

鄂托克前旗青少年科普教育项目
工程

招标工程量清单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造价咨询人：_____
(单位盖章)

年 月 日

鄂托克前旗青少年科普
教育项目

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造 价 咨 询 人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

总 说 明

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

--

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-装修
工程

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		砌体						
1	010402001001	砌块墙	1. 砌块品种、规格、强度等级:蒸压加气混凝土砌块墙 2. 墙体类型:200mm 3. 砂浆强度等级:M5砌筑用专用砂浆	m3	63.66			
		分部小计						
		混凝土						
2	010504001001	直形墙	1. 部位: 电梯井 2. 混凝土强度等级: C30 3. 含运输及泵送	m3	10.62			
		分部小计						
		门窗						
3	010808004001	金属门窗套	1. 部位: 一层楼梯间防火门FM乙1824、休息区M1524、1F-EL-10-18立面门洞 2. 1.0mm厚不锈钢造型门套	m2	18.2			
4	010801001001	木质门带套	1. 门代号及洞口尺寸:M0921 2. 材质: 定制成品套装木门 3. 制作、安装、运输 4. 含所有五金件	樘	1			
5	010801001002	木质门带套	1. 门代号及洞口尺寸:M0924 2. 材质: 定制成品套装木门 3. 制作、安装、运输 4. 含所有五金件	樘	13			
6	010801001003	木质门带套	1. 门代号及洞口尺寸:M1024 2. 材质: 定制成品套装木门 3. 制作、安装、运输 4. 含所有五金件	樘	7			
7	010801001004	木质门带套	1. 门代号及洞口尺寸:M1224 2. 材质: 定制成品套装木门 3. 制作、安装、运输	樘	7			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 2 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			4. 含所有五金件					
8	010801001005	木质门带套	1. 门代号及洞口尺寸:M1422 2. 材质：定制成品套装木门 3. 制作、安装、运输 4. 含所有五金件	樘	1			
9	010801001006	木质门带套	1. 门代号及洞口尺寸:M1524 2. 材质：定制成品套装木门 3. 制作、安装、运输 4. 含所有五金件	樘	6			
10	010802003001	钢质防火门	1. 门代号及洞口尺寸:FM乙1824 2. 门框、扇材质:乙级钢制防火门 3. 制作、安装、运输 4. 含所有五金件	m2	47.52			
11	010802001001	室外定制钢化玻璃门	1. 名称:成品钢化玻璃门 2. 门框、扇材质:不锈钢 3. 玻璃品种、厚度:钢化玻璃12mm 4. 制作、安装、运输	m2	46.94			
12	010801002001	暗门	1. 成品铝合金框套装暗门、消防栓暗门 2. 面层9.5mm石膏板（单面） 3. 铝塑板3mm（单面） 4. 制作、安装、运输	m2	27			
		分部小计						
		一层装饰						
		一层地面装饰						
13	011102003001	块料楼地面	部位：除卫生间、影院、电磁大舞台外的其他房间 1. 楼板或与土壤相邻的地面 2. 20厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面,找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层(仅与土壤相邻的地面做) 4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板(与土壤相邻的地面30厚)聚苯	m2	1892.2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 3 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			板： $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$ ， $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15豆石混凝土填充热水管道间 6. 10厚1:2.5水泥砂浆找平 7. 10mm厚防滑地砖铺贴（800*800） 8. 地砖用装饰型专用填缝剂擦嵌砖的横竖缝（按设计要求铺装及同设计选色填缝剂） 9. 符合验收要求的其他					
14	011102003002	块料楼地面	部位：卫生间 1. 楼板或与土壤相邻的地面 2. 30厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面，找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层（隔离层）（另计） 4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板（与土壤相邻的地面30厚）聚苯板： $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$ ， $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ ； $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$ ， $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15细石混凝土垫层随打随找平 6. 1.5厚聚氨酯防水层（隔离层）（另计） 7. 10厚1:2.5水泥砂浆保护层 8. 10mm厚防滑地砖铺贴（300*300） 9. 地砖用装饰型专用填缝剂擦嵌砖的横竖缝（按设计要求铺装及同设计选色填缝剂） 10. 符合验收要求的其他	m ²	34.87			
15	010904002001	楼（地）面涂膜防水	1. 部位：卫生间地面（平面） 2. 双层1.5厚聚氨酯防水层（隔离层）	m ²	34.87			
16	010904002002	楼（地）面涂膜防水	1. 部位：卫生间地面（立面） 2. 双层1.5厚聚氨酯防水层（隔离层）	m ²	21.44			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 4 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
17	011103003001	塑料板楼地面	部位：影院、电磁大舞台 1. 楼板或与土壤相邻的地面 2. 20厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面,找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层(仅与土壤相邻的地面做) 4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板(与土壤相邻的地面30厚)聚苯板： $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$, $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15豆石混凝土填充热水管道间 6. 10厚1:2.5水泥砂浆找平 7. 地暖铺设完成面 8. C20细石混凝土找平(高度50mm) 9. 水泥基自流平砂浆4mm 10. 3.0mm厚PVC地板（专用胶粘贴）	m2	113.09			
18	011107001001	石材台阶面	部位：门厅入口 1. 楼板或与土壤相邻的地面 2. 20厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面,找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层(仅与土壤相邻的地面做) 4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板(与土壤相邻的地面30厚)聚苯板： $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$, $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15豆石混凝土填充热水管道间 6. 10厚1:2.5水泥砂浆找平 7. 20mm厚花岗岩铺贴 8. 石材用装饰型专用填缝剂擦嵌砖的横竖缝(按设计要求铺装及同设计选色填缝剂) 9. 符合验收要求的其他	m2	32.72			
19	020512001001	钢木结构地台	部位：电磁大舞台、影院 1. 面层做法 铺在15mm阻燃板上 成品安装	m2	68.54			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 5 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 50*21mm铝合金踏步防滑条 3. 满刮专业地胶剂(胶刮) 4. 双层15mm阻燃板基层(上人) 5. 40*40*3mm镀锌方钢管@600*600, M8膨胀螺栓固地 6. 原建筑楼板					
20	011108001001	石材零星项目	部位：门槛 1. 楼板或与土壤相邻的地面 2. 20厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面, 找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层(仅与土壤相邻的地面做) 4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板(与土壤相邻的地面30厚)聚苯板: $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$, $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15豆石混凝土填充热水管道间 6. 10厚1:2.5水泥砂浆找平 7. 水泥砂浆一道(内掺建筑胶) 8. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 9. 20厚石材板进口防污剂(石材板的背面及四周刷2遍) 10. 20mm厚大理石饰面 11. 石材表面结晶剂擦缝处理(按设计要求铺装及同设计选色水泥浆擦缝)	m2	1.74			
		分部小计						
		一层天棚、吊顶装饰						
21	011302001001	白色无机涂料石膏板吊顶	部位：好奇星火(儿童科学乐园)、收银台、休息区、母婴室、医务室、门厅、休息室 1. M8拉铆螺栓固定在现浇钢筋混凝土楼板底面上, 双向中距 ≤ 1200	m2	721.64			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 6 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. ϕ 8通丝吊杆,双向中距 \leq 1200,吊杆上部与用螺母将吊杆与拉铆螺栓固定 3. 60配50系轻钢龙骨骨架,主龙骨中距 \leq 1200,次龙骨中距400 4. 双层9.5mm纸面石膏板(用自攻螺丝与轻钢龙骨固定,中距 \leq 200) 5. 石膏板缝用嵌缝石膏填嵌,并用嵌缝纸带粘压平整 6. 满刷防潮涂料两遍横纵方向各刷一遍 7. 满刮底基防裂腻子分3遍找平 8. 面层腻子及底基防裂腻子技术性能 9. 喷(刷、滚)无机涂料底漆1遍 10. 喷(刷、滚)白色无机涂料面漆2遍饰面					
22	011302001002	无机涂料石膏板吊顶（造型跌级）	部位：TG-12、TG-14、序厅 1. M8拉铆螺栓固定在现浇钢筋混凝土楼板底面上,双向中距 \leq 1200 2. ϕ 8通丝吊杆,双向中距 \leq 1200,吊杆上部与用螺母将吊杆与拉铆螺栓固定 3. 60配50系轻钢龙骨骨架,主龙骨中距 \leq 1200,次龙骨中距400 4. 双层9.5mm纸面石膏板(用自攻螺丝与轻钢龙骨固定,中距 \leq 200) 5. 石膏板缝用嵌缝石膏填嵌,并用嵌缝纸带粘压平整 6. 满刷防潮涂料两遍横纵方向各刷一遍 7. 满刮底基防裂腻子分3遍找平 8. 面层腻子及底基防裂腻子技术性能 9. 喷(刷、滚)无机涂料底	m2	84.52			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 7 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			漆1遍 10. 喷(刷、滚)无机涂料 面漆2遍饰面					
23	011302001003	防水无机涂料石膏板吊顶	部位：卫生间 1. M8拉铆螺栓固定在现浇钢筋混凝土楼板底面上，双向中距≤1200 2. φ8通丝吊杆，双向中距≤1200，吊杆上部与用螺母将吊杆与拉铆螺栓固定 3. 60配50系轻钢龙骨骨架，主龙骨中距≤1200，次龙骨中距400 4. 双层9.5mm纸面石膏板（用自攻螺丝与轻钢龙骨固定，中距≤200） 5. 石膏板缝用嵌缝石膏填嵌，并用嵌缝纸带粘压平整 6. 满刷防潮涂料两遍横纵方向各刷一遍 7. 满刮底基防裂腻子分3遍找平 8. 面层腻子及底基防裂腻子技术性能 9. 喷(刷、滚)无机涂料底漆1遍 10. 喷(刷、滚)防水无机涂料面漆2遍饰面	m2	34.78			
24	011302005001	透光白色软膜吊顶(弧形)	部位：HQ-22、HQ-02、HQ-19、HQ-10、HQ-23~26、HQ-14展项上空圆形吊顶 透光白色软膜吊顶 1. φ8吊筋，专用吊件 2. 轻钢龙骨天棚 装配式U型主龙骨间距1000 副龙骨间距 400 3. 双层9.5mm石膏板，白色无机涂料一遍 4. 定制软膜灯箱(含铝合金型材边框、LED灯膜组和调光器)（另计）	m2	48.16			
25	011302001005	铝板吊顶	部位：序厅 1. M8拉铆螺栓固定在现浇钢筋混凝土楼板底面上，双向中距≤1200	m2	100			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 8 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. $\Phi 8$ 通丝吊杆,双向中距 ≤ 1200 ,吊杆上部与用螺母将吊杆与拉铆螺栓固定 3. 60配50系轻钢龙骨骨架,主龙骨中距 ≤ 1200 ,次龙骨中距400 4. 结构胶固定黑色镜面复合铝板4.0mm厚					
26	011407002001	天棚喷刷涂料	部位：其他房间 原建筑顶面喷黑 1. 钢筋混凝土底面清理干净 2. 喷涂黑色无机涂料2遍	m2	813.28			
27	011302005002	成品定制透光UV软膜吊顶灯箱（一层）	1. $\Phi 8$ 吊筋,专用吊件 2. 轻钢龙骨天棚 装配式U型主龙骨间距1000 副龙骨间距 400 3. 15mm阻燃板基层,白色无机涂料一遍 4. 定制软膜灯箱(含铝合金型材边框、LED灯膜组和调光器) 5. 高度：100mm	m2	14.32			
		分部小计						
		一层踢脚						
28	011105006001	金属踢脚线	1. 踢脚线高度:50mm高 2. 基层材料种类、规格:9mm阻燃板 3. 面层材料品种、规格、颜色:1.0mm不锈钢踢脚线	m2	28.88			
		分部小计						
		一层墙面装饰						
29	011207001001	展墙基础制作	1. 40*60*3.0@3000镀锌方管与100*100*3预埋件满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍)并用M10*80的膨胀螺栓和原建筑楼板固定牢固。 2. UC75轻钢龙骨@400(详见节点图)和40*60*3.0镀锌方管用燕尾钉固定,并用38穿心龙骨贯穿锁扣。 3. 9mm阻燃板和轻钢龙骨用自攻钉固定。	m2	1024			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 9 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
30	011207001002	展墙基础制作（200厚）	1. 墙厚：200mm 1. 40*60*3.0@3000镀锌方管与100*100*3预埋件满焊连接（敲除焊渣并刷防锈漆两遍）并用M10*80的膨胀螺栓和原建筑楼板固定牢固 2. UC75轻钢龙骨@400（详见节点图）两道和40*60*3.0镀锌方管用燕尾钉固定，并用38穿心龙骨贯穿锁扣 3. 双面9mm阻燃板和轻钢龙骨用自攻钉固定	m2	260			
31	011207001003	隔音棉	1. 部位：新建隔音棉隔墙 2. 50mm隔音棉，填充密度大于70%	m2	177			
32	011207001004	隔墙背面封阻燃板	1. 基层材料种类、规格：9mm阻燃板	m2	13.88			
33	011210006001	镀锌方管钢架铝板隔墙	镀锌方管钢架铝板隔墙 1. 40*60mm竖向方管 2. 横向40*40mm方管骨架 3. 2.5mm铝板饰面	m2	125.69			
34	011207001005	墙面造型	1. 15mm阻燃板（高度依据立面图）肋排固定在基层阻燃板上@400 2. 肋排阻燃板上封平9mm阻燃板	m2	11.46			
35	011207001006	投影漆饰面（影院新建隔墙）	1. 9.5mm纸面石膏板和9mm阻燃板用自攻钉错缝固定 2. 石膏板缝用嵌缝石膏填充，并用嵌缝纸带粘压平整 3. 满刮底基防裂腻子分3遍找平 4. 喷（刷、滚）投影漆三遍	m2	30.89			
36	011406001001	无机涂料饰面（原墙面）	1. 原墙皮铲除（另计） 2. 满刮底基防裂腻子分3遍找平 3. 喷（刷、滚）无机涂料底漆1遍 4. 喷（刷、滚）无机涂料面漆2遍饰面	m2	303.89			
37	011207001007	无机涂料饰面	1. 9.5mm纸面石膏板和9mm阻燃板用自攻钉错缝固定 2. 石膏板缝用嵌缝石膏填充	m2	283.1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 10 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			嵌,并用嵌缝纸带粘压平整 3.满刮底基防裂腻子分3遍找平 4.喷(刷、滚)无机涂料底漆1遍 5.喷(刷、滚)无机涂料面漆2遍饰面					
38	011407001001	调色无机涂料	1.9.5mm纸面石膏板造型成型和9mm阻燃板用自攻钉错缝固定 2.石膏板缝用嵌缝石膏填嵌,并用嵌缝纸带粘压平整 3.满刮底基防裂腻子分3遍找平 4.喷(刷、滚)无机涂料底漆1遍 5.喷(刷、滚)无机涂料面漆2遍饰面	m2	87.28			
39	011207001008	水性调和漆饰面	1.9mm奥松板和9mm阻燃板用自攻钉错缝固定 2.奥松板缝及钉眼用原子灰填嵌,打磨平整 3.喷油漆底漆3遍,打磨平整 4.水性调和漆面漆3遍饰面	m2	8.9			
40	011408001001	装饰膜	1.9.5mm纸面石膏板和9mm阻燃板用自攻钉错缝固定 2.纸面石膏板缝用嵌缝石膏填嵌,并用嵌缝纸带粘压平整 3.满刮3厚面层内墙腻子找平 4.辊涂基膜一遍 5.贴装饰膜(木纹色)	m2	19.49			
41	011408001002	艺术微喷饰面	1.9.5mm纸面石膏板和9mm阻燃板用自攻钉错缝固定 2.石膏板缝用嵌缝石膏填嵌,并用嵌缝纸带粘压平整 3.满刮3厚面层腻子找平,打磨平整;辊涂基膜 4.专业设备宣影布艺术微喷UV制作,现场对花粘贴	m2	822.99			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 11 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			裁剪 5. 符合验收要求的其他					
42	011207001009	碳晶板饰面	1. 9mm阻燃板用自攻钉错缝固定 2. 结构胶粘贴 3. 8mm厚碳晶板饰面	m2	143.2			
43	011207001010	纤维吸音板板饰面	1. 轻钢龙骨隔墙（另计） 2. 9mm阻燃板 3. 8mm纤维吸音板	m2	59.93			
44	011207001011	室外门头-铝板饰面	1. 竖向40*60*3mm镀锌方管与100*100*8预埋件满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍)并用M10*80的膨胀螺栓和原建筑楼板固定牢固 2. 横向20*40*3mm镀锌方管与竖向40*40*3mm镀锌方管满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍) 3. 2.5厚铝板(自带固定件)用燕尾钉和骨架固定	m2	210.07			
45	011208001001	室外门头-定制弧形穿孔造型铝板	1. 竖向40*60*3mm镀锌方管与100*100*8预埋件满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍)并用M10*80的膨胀螺栓和原建筑楼板固定牢固（龙骨暂按25kg/m²） 2. 横向20*40*3mm镀锌方管与竖向40*40*3mm镀锌方管满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍) 3. 2.5厚定制弧形穿孔造型铝板(自带固定件)用燕尾钉和骨架固定	m2	53.23			
46	011208001002	序厅-穿孔铝板包柱	1. 竖向40*60*3mm镀锌方管与100*100*8预埋件满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍)并用M10*80的膨胀螺栓和原建筑楼板固定牢固（龙骨暂按25kg/m²） 2. 横向20*40*3mm镀锌方管与竖向40*40*3mm镀锌方管满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍)	m2	14.31			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 12 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3. 2. 5厚穿孔铝板局部透光+背贴3mm亚克力					
47	011502004001	水性调和漆饰面造型线条	1. 9mm奥松板和9mm阻燃板用自攻钉错缝固定 2. 奥松板缝及钉眼用原子灰填嵌,打磨平整 3. 喷油漆底漆3遍,打磨平整 4. 水性调和漆面漆3遍饰面 5. 线条宽度100mm以内	m	94.27			
48	011204003001	块料墙面	1. 8厚墙砖300x600 2. 水泥砂浆一道粘结层（掺建筑胶） 3. 20厚水泥砂浆结合层 4. 专用美缝剂美缝	m ²	105.21			
		分部小计						
		二层装饰						
		二层楼面装饰						
49	011102003003	块料楼地面	部位：精工制造间、机器梦工坊、储藏室、办公室、展品维修间、展品库房、操作间 1. 楼板或与土壤相邻的地面 2. 20厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面,找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层(仅与土壤相邻的地面做) 4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板: $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$, $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15豆石混凝土填充热水管道间 6. 10厚1:2.5水泥砂浆找平 7. 10mm厚防滑地砖铺贴（800*800） 8. 地砖用装饰型专用填缝剂擦嵌砖的横竖缝(按设计要求铺装及同设计选色填缝剂) 9. 符合验收要求的其他	m ²	681.46			
50	011102003004	块料楼地面	部位：卫生间 1. 楼板或与土壤相邻的地	m ²	63.8			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 13 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			面 2. 30厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面,找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层(隔离层)(另计) 4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板: $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$, $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15细石混凝土垫层随打随找平 6. 1.5厚聚氨酯防水层(隔离层)(另计) 7. 10厚1:2.5水泥砂浆保护层 8. 10mm厚防滑地砖铺贴(300*300) 9. 地砖用装饰型专用填缝剂擦嵌砖的横竖缝(按设计要求铺装及同设计选色填缝剂) 10. 符合验收要求的其他					
51	010904002003	楼(地)面涂膜防水	1. 部位: 卫生间地面(平面) 2. 双层1.5厚聚氨酯防水层(隔离层)	m2	63.8			
52	010904002004	楼(地)面涂膜防水	1. 部位: 卫生间地面(立面) 2. 双层1.5厚聚氨酯防水层(隔离层)	m2	37.53			
53	011103001001	橡胶板楼地面	部位: KJ-26、KJ-25、SM-24 -SM-26、KJ-01展项 1. 楼板或与土壤相邻的地面 2. 20厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面,找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层(仅与土壤相邻的地面做) 4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板: $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$, $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15豆石混凝土填充热水管道间 6. 10厚1:2.5水泥砂浆找平 7. 地暖铺设完成面	m2	92.03			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 14 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			8. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 9. 50mm厚C20细石混凝土压实赶光(高度根据现场) 10. 打磨、清理尘土 11. 水泥自流平界面剂 12. 自流平找平层4mm厚 13. 打磨、清理尘土 14. 涂刷专用粘接材料 15. 3.0mm浅灰色橡胶地板					
54	011103001002	橡胶板楼地面	部位：除消控室、精工制造间、机器梦工坊、储藏室、办公室、展品维修间、展品库房、卫生间外的其他房间 1. 楼板或与土壤相邻的地面 2. 20厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面,找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层(仅与土壤相邻的地面做) 4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板: $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$, $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15豆石混凝土填充热水管道间 6. 10厚1:2.5水泥砂浆找平 7. 地暖铺设完成面 8. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 9. 50mm厚C20细石混凝土压实赶光(高度根据现场) 10. 打磨、清理尘土 11. 水泥自流平界面剂 12. 自流平找平层4mm厚 13. 打磨、清理尘土 14. 涂刷专用粘接材料 15. 3.0mm灰色橡胶地板	m2	1050.8			
55	011103001003	橡胶板楼地面	部位：KJ-26、KJ-25、SM-24、SM-26 展项 1. 楼板或与土壤相邻的地面 2. 20厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面,找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层(仅与土壤相邻的地面做)	m2	15.43			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 15 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板： $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$, $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15豆石混凝土填充热水管道间 6. 10厚1:2.5水泥砂浆找平 7. 地暖铺设完成面 8. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 9. 50mm厚C20细石混凝土压实赶光(高度根据现场) 10. 打磨、清理尘土 11. 水泥自流平界面剂 12. 自流平找平层4mm厚 13. 打磨、清理尘土 14. 涂刷专用粘接材料 15. 3.0mm白色橡胶地板					
56	011104004001	防静电活动地板	部位：消控室 1. 楼板或与土壤相邻的地面 2. 20厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面,找平抹光 3. 1.5厚聚氨酯防水层(仅与土壤相邻的地面做) 4. 0.1厚复合铝箔20厚挤塑聚苯乙烯保温板： $\rho \geq 20\text{kg/m}^3$, $\lambda \leq 0.041\text{W/m}\cdot\text{K}$ 5. 50厚C15豆石混凝土填充热水管道间 6. 10厚1:2.5水泥砂浆找平 7. 地暖铺设完成面 8. 钢筋混凝土楼板地面 9. C20混凝土找平层100mm厚 10. 固定成品支架 11. 铺设600*600静电地板	m2	59.43			
57	020512001002	钢木结构地台	部位：轨道影院 1. 面层做法 铺在15mm阻燃板上 成品安装 2. 50*21mm铝合金踏步防滑条 3. 满刮专业地胶剂(胶刮) 4. 双层15mm阻燃板基层(上人) 5. 40*40*3mm镀锌方钢管	m2	33.26			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 16 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			@600*600, M8膨胀螺栓固地 6. 原建筑楼板					
		分部小计						
		二层天棚、吊顶装饰						
58	011302001006	白色无机涂料石膏板吊顶	部位：储藏室、楼梯间、消控室、精工制造间、机器梦工坊、业务用房、办公室、生态科技长廊、展品维修间、展品库房、卫生间、操作间 1、M8拉铆螺栓固定在现浇钢筋混凝土楼板底面上，双向中距≤1200 2、Φ8通丝吊杆，双向中距≤1200，吊杆上部与用螺母将吊杆与拉铆螺栓固定 3、60配50系轻钢龙骨骨架，主龙骨中距≤1200，次龙骨中距400 4、双层9.5mm纸面石膏板（用自攻螺丝与轻钢龙骨固定，中距≤200） 5、石膏板缝用嵌缝石膏填嵌，并用嵌缝纸带粘压平整 6、满刷防潮涂料两遍横纵方向各刷一遍 7、满刮底基防裂腻子分3遍找平 8、面层腻子及底基防裂腻子技术性能 9、喷（刷、滚）无机涂料底漆1遍 10、喷（刷、滚）白色无机涂料面漆2遍饰面	m2	1031.79			
59	011302001007	调色无机涂料石膏板吊顶	部位：SM-03 细胞大爆炸、光立方造型吊顶 1、M8拉铆螺栓固定在现浇钢筋混凝土楼板底面上，双向中距≤1200 2、Φ8通丝吊杆，双向中距≤1200，吊杆上部与用螺母将吊杆与拉铆螺栓固	m2	3.02			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 17 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			定 3. 60配50系轻钢龙骨骨架,主龙骨中距≤1200,次龙骨中距400 4. 双层9.5mm纸面石膏板(用自攻螺丝与轻钢龙骨固定,中距≤200) 5. 石膏板缝用嵌缝石膏填嵌,并用嵌缝纸带粘压平整 6. 满刷防潮涂料两遍横纵方向各刷一遍 7. 满刮底基防裂腻子分3遍找平 8. 面层腻子及底基防裂腻子技术性能 9. 喷(刷、滚)无机涂料底漆1遍 10. 喷(刷、滚)调色无机涂料面漆2遍饰面					
60	011302001008	星空顶	部位:大国重器顶部造型吊顶 1. M8拉铆螺栓固定在现浇钢筋混凝土楼板底面上,双向中距≤1200 2. φ8通丝吊杆,双向中距≤1200,吊杆上部与用螺母将吊杆与拉铆螺栓固定 3. 60配50系轻钢龙骨骨架,主龙骨中距≤1200,次龙骨中距400 4. 双层9.5mm纸面石膏板(用自攻螺丝与轻钢龙骨固定,中距≤200) 5. 石膏板缝用嵌缝石膏填嵌,并用嵌缝纸带粘压平整 6. 满刷防潮涂料两遍横纵方向各刷一遍 7. 满刮底基防裂腻子分3遍找平 8. 面层腻子及底基防裂腻子技术性能 9. 星空顶(灯源安装计入)	m2	6.16			
61	011302005003	成品定制透光UV软膜吊顶灯箱(二层	1. φ8吊筋,专用吊件 2. 轻钢龙骨天棚 装配式U型主龙骨间距1000 副龙	m2	20.17			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 18 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			骨间距 400 3. 15mm阻燃板基层, 白色无机涂料一遍 4. 定制软膜灯箱(含铝合金型材边框、LED灯膜组和调光器) 5. 高度: 100mm					
62	011302005004	透光白色软膜吊顶(弧形)	部位: KJ-05、SM-24 -SM-26 顶部造型吊顶 透光白色软膜吊顶 1. $\phi 8$ 吊筋, 专用吊件 2. 轻钢龙骨天棚 装配式U型主龙骨间距1000 副龙骨间距 400 3. 双层9. 5mm石膏板, 白色无机涂料一遍 4. 定制软膜灯箱(含铝合金型材边框、LED灯膜组和调光器) (另计)	m2	14. 36			
63	011302001009	铝板吊顶	部位: 光立方上方造型吊顶 1. M8拉铆螺栓固定在现浇钢筋混凝土楼板底面上, 双向中距 ≤ 1200 2. $\phi 8$ 通丝吊杆, 双向中距 ≤ 1200 , 吊杆上部与用螺母将吊杆与拉铆螺栓固定 3. 60配50系轻钢龙骨骨架, 主龙骨中距 ≤ 1200 , 次龙骨中距400 4. 结构胶固定黑色镜面复合铝板4. 0mm厚	m2	60. 07			
64	011302001010	不锈钢板吊顶	部位: KJ-25、KJ-05 1. M8拉铆螺栓固定在现浇钢筋混凝土楼板底面上, 双向中距 ≤ 1200 2. $\phi 8$ 通丝吊杆, 双向中距 ≤ 1200 , 吊杆上部与用螺母将吊杆与拉铆螺栓固定 3. 60配50系轻钢龙骨骨架, 主龙骨中距 ≤ 1200 , 次龙骨中距400 4. 9mm阻燃板(用自攻螺丝与轻钢龙骨固定, 中距 ≤ 200) 5. 1. 0厚不锈钢镜面	m2	35. 78			
65	011407002002	天棚喷刷涂料	部位: 其他房间	m2	1183. 79			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 19 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			原建筑顶面喷黑 1. 钢筋混凝土底面清理干净 2. 喷涂黑色无机涂料2遍					
		分部小计						
		二层踢脚						
66	011105006002	金属踢脚线	1. 踢脚线高度:50mm高 2. 基层材料种类、规格:9mm阻燃板 3. 面层材料品种、规格、颜色:1.0mm不锈钢踢脚线	m2	20.59			
67	011105002001	石材踢脚线	1. 12mm厚人造石踢脚 2. 高度: 100mm高	m2	0.35			
		分部小计						
		二层墙面装饰						
68	011207001012	展墙基础制作	1. 40*60*3.0@3000镀锌方管与100*100*3预埋件满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍)并用M10*80的膨胀螺栓和原建筑楼板固定牢固 2. UC75轻钢龙骨@400(详见节点图)和40*60*3.0镀锌方管用燕尾钉固定,并用38穿心龙骨贯穿锁扣 3. 12mm阻燃板和轻钢龙骨用自攻钉固定	m2	1228.77			
69	011207001013	展墙基础制作 (200厚)	1. 墙厚: 200mm 1. 40*60*3.0@3000镀锌方管与100*100*3预埋件满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍)并用M10*80的膨胀螺栓和原建筑楼板固定牢固 2. UC75轻钢龙骨@400(详见节点图)两道和40*60*3.0镀锌方管用燕尾钉固定,并用38穿心龙骨贯穿锁扣 3. 双面9mm阻燃板和轻钢龙骨用自攻钉固定	m2	261.16			
70	011207001014	隔墙背面封阻燃板	1. 基层材料种类、规格:12厚阻燃板	m2	84.42			
71	01120700101	墙面造	1. 15mm阻燃板(高度依据	m2	65.97			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 20 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
	5	型	立面图)肋排固定在基层 阻燃板上@400 2. 肋排阻燃板上封平9mm 阻燃板					
72	011207001016	投影漆饰面（弧形）（展项2F-EL-07-15立面）	1. 9.5mm纸面石膏板和9mm 阻燃板用自攻钉错缝固定 2. 石膏板缝用嵌缝石膏填 嵌,并用嵌缝纸带粘压平 整 3. 满刮底基防裂腻子分3 遍找平 4. 喷(刷、滚)投影漆三遍	m2	30.63			
73	011207001017	无机涂料饰面（新建隔墙）	1. 9.5mm纸面石膏板和9mm 阻燃板用自攻钉错缝固定 2. 石膏板缝用嵌缝石膏填 嵌,并用嵌缝纸带粘压平 整 3. 满刮底基防裂腻子分3 遍找平 4. 喷(刷、滚)无机涂料底 漆1遍 5. 喷(刷、滚)无机涂料面 漆2遍饰面	m2	329.49			
74	011406001002	无机涂料饰面（原墙面）	1. 原墙皮铲除（另计） 2. 满刮底基防裂腻子分3 遍找平 3. 喷(刷、滚)无机涂料底 漆1遍 4. 喷(刷、滚)无机涂料面 漆2遍饰面	m2	66.43			
75	011207001018	木质金属漆饰面	1. 9mm奥松板和9mm阻燃板 用自攻钉错缝固定 2. 奥松板缝及钉眼用原子 灰填嵌,打磨平整 3. 喷油漆底漆3遍,打磨平 整 4. 喷金属漆/水性调和漆 面漆3遍饰面 5. 喷清漆面漆2遍饰面	m2	8.36			
76	011408001003	艺术微喷饰面	1. 9.5mm纸面石膏板和9mm 阻燃板用自攻钉错缝固定 2. 石膏板缝用嵌缝石膏填 嵌,并用嵌缝纸带粘压平 整 3. 满刮3厚面层腻子找平, 打磨平整;辊涂基膜	m2	568.85			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 21 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			4. 专业设备宣影布艺术微喷UV制作, 现场对花粘贴裁剪 5. 符合验收要求的其他					
77	011207001019	碳晶板饰面	1. 9mm阻燃板用自攻钉错缝固定 2. 结构胶粘贴 3. 8厚碳晶板饰面	m2	213.91			
78	011207001020	穿孔铝板饰面	1. 竖向40*60*3mm镀锌方管与100*100*8预埋件满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍)并用M10*80的膨胀螺栓和原建筑楼板固定牢固。(龙骨暂按25kg/m²) 2. 横向20*40*3mm镀锌方管与竖向40*40*3mm镀锌方管满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍) 3. 穿孔铝板2.5mm厚(自带固定件)用燕尾钉和骨架固定+背贴3mm亚克力	m2	45			
79	011207001021	铝板饰面	1. 竖向40*60*3mm镀锌方管与100*100*8预埋件满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍)并用M10*80的膨胀螺栓和原建筑楼板固定牢固 2. 横向20*40*3mm镀锌方管与竖向40*40*3mm镀锌方管满焊连接(敲除焊渣并刷防锈漆两遍) 3. 2.5厚铝板(自带固定件)用燕尾钉和骨架固定	m2	25.67			
80	011207001022	墙面透光UV软膜	1. 15mm阻燃板基层, 白色无机涂料一遍 2. 定制UV软膜灯箱(含铝合金型材边框、LED灯膜组和调光器)(另计)	m2	48.65			
81	011204003002	块料墙面	1. 8厚墙砖300x600 2. 水泥砂浆一道粘结层(掺建筑胶) 3. 20厚水泥砂浆结合层 4. 专用美缝剂美缝	m2	145.41			
		分部小计						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 22 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		其他						
82	011207001023	不锈钢板饰面	1. 部位：电梯井混凝土墙面 2. 9mm阻燃板(正立面) 3. 定制金属波浪板1.0mm厚不锈钢饰面	m2	7.74			
83	011207001024	不锈钢板饰面	1. 部位：电梯井混凝土墙面 2. 15mm阻燃板(侧立面) 3. 1.0mm厚不锈钢饰面	m2	1.32			
84	011501020001	文创商店区-定制服务台	1. 宽度：700mm 2. 高度：1050mm 3. 成品定制服务台 4. 综合单价暂估:3500元/m	m	3.94			
85	011501006001	定制造型成品展柜	1. 部位：文创商店 2. 定制造型成品展柜 3. 综合单价暂估：1200元/m2	m2	16.26			
86	011207001025	银镜	1. 部位：2.3电磁奥妙展区 2. 5厚成品银镜	m2	5.4			
87	010810002001	窗帘盒	1. 基层：15mm厚阻燃板 2. 面层：9.5厚石膏板 3. 满刮底基防裂腻子分3遍找平 4. 面层腻子及底基防裂腻子技术性能 5. 无机涂料底漆一遍 6. 无机涂料面漆两遍	m	19.39			
88	011304001001	灯带（槽）	1、灯片材料品种、规格：LED灯带（另计） 2、安装固定方式：内嵌式,展开长度120mm 3、灯带槽材料、规格：15mm阻燃板基层、9.5mm双层石膏板饰面暗藏，内部无机涂料饰面	m	44.77			
89	011304001002	灯带（槽）	1、灯片材料品种、规格：LED灯带（另计） 2、安装固定方式：内嵌式,展开长度300mm 3、灯带槽材料、规格：15mm阻燃板基层、9.5mm双层石膏板饰面暗藏，内	m	199.1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 23 页 共 23 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			部无机涂料刷白					
90	011502001001	不锈钢收边	1. 线条材料品种、规格、颜色:20mm宽不锈钢线条	m	27.12			
91	011502001002	LED屏不锈钢收边条	1. 线条材料品种、规格、颜色:250mm不锈钢收边条	m	14.4			
92	011210005001	成品隔断	1. 隔断材料品种:成品隔断 2. 部位:卫生间	m2	86.39			
93	011505010001	镜面玻璃	1. 高度1.25m, 宽度2.4m 2. 成品LED灯镜	m2	3			
94	010401012001	零星砌砖	1. 部位: 卫生间 2. 标准砖砌筑大便蹲位	m3	9.76			
95	011503001001	金属扶手、栏杆、栏板	1. 高度: 900mm 2. 定制玻璃栏板扶手, 6+6夹胶玻璃	m	5.5			
96	011505001001	洗漱台	1. 50mm镀锌角钢框架 2. 12mm厚人造石台面	m2	2.4			
97	010507005001	卫生间扶手	1. 部位: 台盆处 2. 成品 Φ 40 不锈钢扶手	m	0.55			
98	010507005002	卫生间扶手	1. 部位: 坐便器处 2. 成品 Φ 40 不锈钢扶手	m	0.58			
		分部小计						
		电梯						
99	080903021001	电梯安装工程	1. 含电梯安装工作 2. 待深化, 综合单价暂估:190000元/部	部	1			
		分部小计						
		措施项目						
100	011702013001	短肢剪力墙、电梯井壁	1. 部位: 电梯井 2. 复合木模板	m2	106.23			
101	011701002001	外脚手架	1. 室内外装饰脚手架自行考虑, 结算不予考虑	项	1			
		分部小计						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	011707001	安全文明施工费						
1.1	011707001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	2.2				
1.2	011707001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1.7				
2	011707005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	011707007001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	01B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.3				
5	011707004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目
装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目
装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

表-13

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-办公
家具

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-办公家具

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-办公家具

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	011707001	安全文明施工费						
1.1	011707001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	2.2				
1.2	011707001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1.7				
2	011707005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	011707007001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	01B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.3				
5	011707004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1.“计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
办公家具

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
办公家具

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
办公家具

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
办公家具

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
办公家具

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-办公家具

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-电气
工程

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-电气工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		电缆						
1	030408001001	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZB-YJY-2*6 3. 敷设方式、部位:管道、桥架敷设	m	19.33			
2	030408001002	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZB-YJY-4*120+1*70 3. 敷设方式、部位:管道、桥架敷设	m	66.74			
3	030408001003	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZB-YJY-4*35+1*16 3. 敷设方式、部位:管道、桥架敷设	m	7.19			
4	030408001004	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZB-YJY-4*70+1*35 3. 敷设方式、部位:管道、桥架敷设	m	188.09			
5	030408001005	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZB-YJY-5*10 3. 敷设方式、部位:管道、桥架敷设	m	330.66			
6	030408001006	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZB-YJY-5*16 3. 敷设方式、部位:管道、桥架敷设	m	29.3			
7	030408006001	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:10mm2以下	个	14			
8	030408006002	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:35mm2以下	个	2			
9	030408006003	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:70mm2以下	个	6			
10	030408006004	电力电缆头	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:120mm2以下	个	2			
		分部小计						
		配线						
11	030411004001	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:动力线路 3. 型号:WDZB-BYJ 4. 规格:10.0 5. 材质:铜芯	m	528.42			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-电气工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
12	030411004002	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:照明线路 3. 型号:WDZB-BYJ 4. 规格:2.5 5. 材质:铜芯	m	18227.08			
13	030411004003	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:动力线路 3. 型号:WDZB-BYJ 4. 规格:4.0 5. 材质:铜芯	m	1219.89			
14	030411004004	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:动力线路 3. 型号:WDZB-BYJ 4. 规格:6.0 5. 材质:铜芯	m	476.22			
		分部小计						
		配管						
15	030411001001	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:20 4. 配置形式:暗配	m	2327.85			
16	030411001002	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:20 4. 配置形式:暗配 5. 超高	m	1108.83			
17	030411001003	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:25 4. 配置形式:暗配	m	65.72			
18	030411001004	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:25 4. 配置形式:暗配 5. 超高	m	5.01			
19	030411001005	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:32 4. 配置形式:暗配	m	42.63			
20	030411001006	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:32 4. 配置形式:暗配 5. 超高	m	3.66			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-电气工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
21	030411001007	配管	1. 名称: 电线管 2. 材质: JDG 3. 规格: 40 4. 配置形式: 暗配	m	10			
22	030411001008	配管	1. 名称: 电线管 2. 材质: JDG 3. 规格: 40 4. 配置形式: 暗配 5. 超高	m	18.98			
23	030411001009	配管	1. 名称: 镀锌钢管 2. 材质: SC 3. 规格: DN25 4. 配置形式: 暗配	m	16.93			
24	030411001010	配管	1. 名称: 镀锌钢管 2. 材质: SC 3. 规格: DN65 4. 配置形式: 暗配	m	2.88			
25	030408004001	电缆槽盒	1. 名称: 电缆桥架200*100	m	5.94			
26	030408004002	电缆槽盒	1. 名称: 电缆桥架400*200	m	295.68			
27	030413001001	铁构件	1. 名称: 桥架支架 2. 材质: 镀锌型钢	kg	360.75			
		分部小计						
		灯具						
28	011304001001	户外灯条	1. 位置: 入口门头 2. 名称: 户外灯条（另计） 3. 宽度: 40mm 2. 15mm阻燃板基层+不锈钢，抽槽安装灯条	m	20.72			
29	011304001002	铝槽灯	1. 位置: 入口门头 2. 名称: 铝槽灯（另计） 3. 宽度: 20mm 2. 15mm阻燃板基层+不锈钢，抽槽安装铝槽灯	m	31.8			
30	030412005001	荧光灯	1. 名称: LED照明灯T5	套	22			
31	030412004001	装饰灯	1. 名称: 成品定制灯4000K/5000K, 泛光 24W/m	m	443.37			
32	030412001001	普通灯具	1. 名称: 成品环形吊灯 4000K, 60° +120° 90W	套	17			
33	030412001002	普通灯具	1. 名称: 成品云朵灯 4500K, 160° 15W	套	2			
34	030412004002	装饰灯	1. 名称: 单灯可调格栅射	套	38			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-电气工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			灯 5000K, 45° 15W					
35	030412004003	装饰灯	1. 名称:单灯可调光变焦轨道射灯 5000K, 6~50° 15W	套	121			
36	030412001003	普通灯具	1. 名称:电梯井道灯	套	1			
37	030412004004	装饰灯	1. 名称:定制灯箱	套	1			
38	030412004005	装饰灯	1. 名称:射灯滑轨	m	191.61			
39	030412004006	装饰灯	1. 名称:嵌入式崁角射灯 4000K/5000K, 36° 15W	套	42			
40	030412004007	装饰灯	1. 名称:嵌入式筒射灯 4000K, 50° 8W	套	113			
41	030412004008	装饰灯	1. 名称:嵌入式筒射灯 5000K, 36° 15W	套	143			
42	030412004009	装饰灯	1. 名称:嵌入式筒射灯 5000K, 50° 15W	套	141			
43	030412001004	普通灯具	1. 名称:吸顶灯 4000K, 100° 36W	套	16			
44	030411006001	接线盒	1. 名称:暗装接线盒 2. 材质:塑料 3. 规格:86MM*86MM	个	929			
45	030404034001	照明开关	1. 名称:单联单控开关 2. 规格:86型 250V 10A	个	11			
46	030404034002	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 规格:86型 250V 10A	个	7			
47	030404034003	照明开关	1. 名称:三联单控开关 2. 规格:86型 250V 10A	个	6			
48	030404034004	照明开关	1. 名称:双联双控开关 2. 规格:86型 250V 10A	个	1			
49	030404035001	插座	1. 名称:安全型二、三孔插座组	个	78			
50	030404035002	插座	1. 名称:安全型单相二、三孔防水地面插座	个	115			
51	030404035003	插座	1. 名称:安全型单相二、三孔防水顶面插座	个	8			
52	030404035004	插座	1. 名称:防水防尘单相三孔插座 IP54	个	8			
53	030404035005	插座	1. 名称:空调插座	个	1			
54	030404035006	插座	1. 名称:三相电源插座	个	2			
		分部小计						
		配电箱						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-电气工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
电气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
电气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
电气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
电气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
电气工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-电气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-弱电
工程

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-弱电工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	030502005001	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆UTP-6 2. 敷设方式:管内穿线	m	1719.46			
2	030502005002	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆UTP-6 2. 敷设方式:桥架敷设	m	3227.75			
3	030502005003	双绞线缆	1. 名称:双绞线缆UTP-6（超高） 2. 敷设方式:桥架敷设	m	1906.23			
4	030411004001	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:RVH-2*1.5	m	348.52			
5	030411001001	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:20 4. 配置形式:暗配	m	925.11			
6	030411001002	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:20 4. 配置形式:暗配 5. 超高	m	477.39			
7	030411001003	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:25 4. 配置形式:暗配	m	25.01			
8	030411001004	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:32 4. 配置形式:暗配	m	937.99			
9	030408004001	电缆槽盒	1. 名称:电缆桥架200*100	m	263.76			
10	030413001001	铁构件	1. 名称:桥架支架 2. 材质:镀锌型钢	kg	263			
11	030411006001	接线盒	1. 名称:暗装接线盒 2. 材质:塑料 3. 规格:86MM*86MM	个	313			
12	030502012001	信息插座	1. 名称:地面控制接口	个	73			
13	030502012002	信息插座	1. 名称:地面网络插座	个	33			
14	030502012003	信息插座	1. 名称:顶面控制接口	个	10			
15	030502012004	信息插座	1. 名称:顶面网络插座	个	4			
16	030502012005	信息插座	1. 名称:墙面控制接口	个	68			
17	030502012006	信息插座	1. 名称:墙面网络插座	个	37			
18	030502012007	信息插座	1. 名称:无线设备 室内全向AP	个	16			
19	030502001001	机柜、机架	1. 名称:展区弱电机柜	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-弱电工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
弱电工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
弱电工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
弱电工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
弱电工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-弱电工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-空调
工程

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		空调配电						
1	030408001001	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZB-YJY-4*25+1*16 3. 敷设方式、部位: 管道敷设	m	32.19			
2	030408001002	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZB-YJY-5*10 3. 敷设方式、部位: 管道敷设	m	9.26			
3	030408001003	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV22-4*185+1*95 3. 敷设方式、部位: 管道敷设	m	68.62			
4	030411004001	配线	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 动力线路 3. 型号: WDZB-BYJ 4. 规格: 6.0 5. 材质: 铜芯	m	2699.47			
5	030411001001	配管	1. 名称: 电线管 2. 材质: JDG 3. 规格: 25 4. 配置形式: 暗配	m	895.82			
6	030411001002	配管	1. 名称: 镀锌钢管 2. 规格: DN150 3. 配置形式: 埋地敷设	m	6.03			
7	030411001003	配管	1. 名称: 镀锌钢管 2. 材质: SC 3. 规格: DN50 4. 配置形式: 明配	m	8.32			
8	030408004001	电缆槽盒	1. 名称: 室外防雨配电桥架200*100	m	58.74			
9	030413001001	铁构件	1. 名称: 桥架支架 2. 材质: 镀锌型钢	kg	58.74			
10	030408006001	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格: 35mm ² 以下	个	8			
11	030408006002	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格: 10mm ² 以下	个	2			
12	030408006003	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格: 240mm ² 以下	个	1			
13	030411006001	接线盒	1. 名称: 暗装接线盒 2. 材质: 塑料 3. 规格: 86MM*86MM	个	85			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 2 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
14	030404034001	照明开关	1. 名称:空调控制面板	个	14			
15	030404017001	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 型号:AZ 3. 规格:箱体尺寸由设备厂家提供 4. 基础形式、材质、规格:10#槽钢 5. 安装方式:悬挂式	台	1			
16	030402004001	空气断路器	1. 名称:自动空气开关CH2L-63 CA25A/2P	台	8			
17	030411005001	接线箱	1. 名称:DEC空调集控器	个	6			
		分部小计						
		空调						
18	030702007001	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:1000*250 5. 板材厚度:25mm	m2	49			
19	030702007002	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:1000*200 5. 板材厚度:25mm	m2	308.17			
20	030702007003	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:1000*170 5. 板材厚度:25mm	m2	1.87			
21	030702007004	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:1000*130 5. 板材厚度:25mm	m2	41.36			
22	030702007005	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:830*140 5. 板材厚度:25mm	m2	4.31			
23	030702007006	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:600*220 5. 板材厚度:25mm	m2	0.66			
24	030702007007	复合型风管	1. 名称:复合型风管	m2	8.93			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:580*140 5. 板材厚度:25mm					
25	030702007008	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:360*280 5. 板材厚度:25mm	m2	123.29			
26	030702007009	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:320*320 5. 板材厚度:25mm	m2	98.55			
27	030702007010	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:250*250 5. 板材厚度:25mm	m2	4.9			
28	030702007011	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:250*200 5. 板材厚度:25mm	m2	25.55			
29	030702007012	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:200*160 5. 板材厚度:25mm	m2	188.57			
30	030702007013	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:160*160 5. 板材厚度:25mm	m2	2.42			
31	030702007014	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:120*120 5. 板材厚度:25mm	m2	7.98			
32	030702007015	复合型风管	1. 名称:复合型风管 2. 材质:玻纤板 3. 形状:矩形 4. 规格:500*350 5. 板材厚度:25mm	m2	123.29			
33	030702008001	柔性软风管	1. 名称:软管接口	m2	49.67			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 4 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
34	030701003001	空调器	1. 名称:室外机 制冷量95.4KW 制热106.5KW	台	1			
35	030701003002	空调器	1. 名称:室外机 制冷量129.5KW 制热145.5KW	台	2			
36	030701003003	空调器	1. 名称:室外机 制冷量140KW 制热156.5KW	台	1			
37	030701003004	空调器	1. 名称:室外机 制冷量158.5KW 制热177.5KW	台	1			
38	030701004001	风机盘管	1. 名称:室内四方向嵌入式 71Q/G2FZBp1	台	1			
39	030701004002	风机盘管	1. 名称:室内四方向嵌入式 80Q/G2FZBp1	台	2			
40	030701004003	风机盘管	1. 名称:室内四方向嵌入式 90Q/G2FZBp1	台	4			
41	030701004004	风机盘管	1. 名称:室内四方向嵌入式 112Q/G2FZBp1	台	1			
42	030701004005	风机盘管	1. 名称:室内机DC自由静压风管机 80FGD/G2FZBp	台	7			
43	030701004006	风机盘管	1. 名称:室内机DC自由静压风管机 90FGD/G2FZBp	台	4			
44	030701004007	风机盘管	1. 名称:室内机DC自由静压风管机 112FGD/G2FZBp	台	38			
45	030701004008	风机盘管	1. 名称:室内机DC自由静压净化薄型风管机 22KFD/G3FZBp	台	2			
46	030701004009	风机盘管	1. 名称:室内机DC自由静压净化薄型风管机 28KFD/G3FZBp	台	1			
47	030701004010	风机盘管	1. 名称:室内机DC自由静压净化薄型风管机 40KFD/G3FZBp	台	2			
48	030701004011	风机盘管	1. 名称:室内机DC自由静压净化薄型风管机 45KFD/G3FZBp	台	1			
49	030701004012	风机盘管	1. 名称:室内机DC自由静压净化薄型风管机 50KFD/G3FZBp	台	3			
50	030701004013	风机盘管	1. 名称:室内机DC自由静压净化薄型风管机 63KFD/G3FZBp	台	3			
51	030701004014	风机盘管	1. 名称:室内机DC自由静压净化薄型风管机 71KFD/G3FZBp	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 5 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
52	031001004001	铜管	1. 安装部位:室内 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 12.7mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	68.36			
53	031001004002	铜管	1. 安装部位:室内-超高 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 12.7mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	38.48			
54	031001004003	铜管	1. 安装部位:室内 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 15.88mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	148.75			
55	031001004004	铜管	1. 安装部位:室内-超高 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 15.88mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	180.79			
56	031001004005	铜管	1. 安装部位:室内 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 19.05mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	90.66			
57	031001004006	铜管	1. 安装部位:室内-超高 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 19.05mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	95.98			
58	031001004007	铜管	1. 安装部位:室内 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 22.2mm	m	65.45			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 6 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗					
59	031001004008	铜管	1. 安装部位:室内-超高 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 22.2mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	46.84			
60	031001004009	铜管	1. 安装部位:室内 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 25.4mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	34.71			
61	031001004010	铜管	1. 安装部位:室内-超高 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 25.4mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	25.04			
62	031001004011	铜管	1. 安装部位:室内 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 28.6mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	19.26			
63	031001004012	铜管	1. 安装部位:室内-超高 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 28.6mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	24.88			
64	031001004013	铜管	1. 安装部位:室内 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 31.75mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	17.34			
65	031001004014	铜管	1. 安装部位:室内-超高	m	40.21			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 7 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 31.75mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗					
66	031001004015	铜管	1. 安装部位:室内 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 38.1mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	51.56			
67	031001004016	铜管	1. 安装部位:室内-超高 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 38.1mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	26.29			
68	031001004017	铜管	1. 安装部位:室内 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 41.3mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	49.89			
69	031001004018	铜管	1. 安装部位:室内-超高 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 41.3mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	42.04			
70	031001004019	铜管	1. 安装部位:室内 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 6.35mm 3. 连接形式:氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	17.82			
71	031001004020	铜管	1. 安装部位:室内-超高 2. 规格、压力等级:去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 6.35mm 3. 连接形式:氧乙炔焊	m	8.56			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 8 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			4. 压力试验及吹、洗设计要求：水压试验、水冲洗					
72	031001004021	铜管	1. 安装部位：室内 2. 规格、压力等级：去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 9.53mm 3. 连接形式：氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求：水压试验、水冲洗	m	159.14			
73	031001004022	铜管	1. 安装部位：室内-超高 2. 规格、压力等级：去磷无缝紫铜管 GB/T1527-2017 9.53mm 3. 连接形式：氧乙炔焊 4. 压力试验及吹、洗设计要求：水压试验、水冲洗	m	195.08			
74	031208002001	管道绝热	1. 绝热材料品种：橡塑保温 2. 绝热厚度：15mm 3. 管道外径：Φ57以下	m ³	0.6			
75	031208002002	管道绝热	1. 绝热材料品种：橡塑保温 2. 绝热厚度：20mm 3. 管道外径：Φ57以下	m ³	2.76			
76	031001006001	塑料管	1. 安装部位：室内 2. 介质：冷凝水 3. 材质、规格：UPVC De32 4. 连接形式：粘接	m	135.16			
77	031001006002	塑料管	1. 安装部位：室内-超高 2. 介质：冷凝水 3. 材质、规格：UPVC De32 4. 连接形式：粘接	m	134.85			
78	031001006003	塑料管	1. 安装部位：室内 2. 介质：冷凝水 3. 材质、规格：UPVC De40 4. 连接形式：粘接	m	113.99			
79	031001006004	塑料管	1. 安装部位：室内-超高 2. 介质：冷凝水 3. 材质、规格：UPVC De40 4. 连接形式：粘接	m	134.85			
80	031001006005	塑料管	1. 安装部位：室内-超高 2. 介质：冷凝水 3. 材质、规格：UPVC De50 4. 连接形式：粘接	m	17.81			
81	031001006006	塑料管	1. 安装部位：室内	m	21.02			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 9 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:UPVC De63 4. 连接形式:粘接					
82	031001006007	塑料管	1. 安装部位:室内-超高 2. 介质:冷凝水 3. 材质、规格:UPVC De63 4. 连接形式:粘接	m	19.56			
83	031002001001	管道支架	1. 材质:成品管卡 公称直径20mm以内	套	165			
84	031002001002	管道支架	1. 材质:成品管卡De32	套	206			
85	031002001003	管道支架	1. 材质:成品管卡De40	套	154			
86	031002001004	管道支架	1. 材质:成品管卡De50	套	21			
87	031002001005	管道支架	1. 材质:成品管卡De63	套	20			
88	031208002003	管道绝热	1. 绝热材料品种:橡塑保温 2. 绝热厚度:10mm 3. 管道外径:φ 57以下	m3	1.01			
89	030703011001	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称:铝合金风口1000*250	个	20			
90	030703011002	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称:铝合金风口120*120	个	65			
91	030703011003	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称:铝制防雨百叶风口360*280	个	4			
92	030703011004	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称:铝制防雨百叶风口500*350	个	4			
93	030701003005	空调器	1. 名称:全热交换器 功率1.44KW	台	4			
94	030703011005	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称:铝合金风口1000*200	个	7			
95	030703011006	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称:铝合金风口750*250	个	47			
96	030704001001	通风工程检测、调试	1. 通风工程检测、调试	系统	1			
97	031009002001	空调水工程系统调试	1. 空调水工程系统调试	系统	1			
		分部小计						
		措施项目						
98	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
		分部小计						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
空调工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
空调工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
空调工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
空调工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-空调工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-采暖
工程

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-采暖工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	031001001001	镀锌钢管	1. 安装部位:地沟 2. 介质:采暖 3. 规格、压力等级:镀锌钢管DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	37.41			
2	031001001002	镀锌钢管	1. 安装部位:地沟 2. 介质:采暖 3. 规格、压力等级:镀锌钢管DN50 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	75.04			
3	031001001003	镀锌钢管	1. 安装部位:地沟 2. 介质:采暖 3. 规格、压力等级:镀锌钢管DN80 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	15.68			
4	031001001004	镀锌钢管	1. 安装部位:地沟 2. 介质:采暖 3. 规格、压力等级:镀锌钢管DN100 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	47.25			
5	031001002001	钢管	1. 安装部位:地沟 2. 介质:采暖 3. 规格、压力等级:无缝钢管DN125 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	81.57			
6	031001002002	钢管	1. 安装部位:地沟 2. 介质:采暖 3. 规格、压力等级:无缝钢管DN150 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	113.31			
7	031001001005	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:采暖 3. 规格、压力等级:镀锌	m	54			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-采暖工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			钢管DN20 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗					
8	031001001006	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:采暖 3. 规格、压力等级:镀锌钢管DN25 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	13.38			
9	031001001007	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:采暖 3. 规格、压力等级:镀锌钢管DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	68.6			
10	031001001008	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:采暖 3. 规格、压力等级:镀锌钢管DN50 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、水冲洗	m	57.41			
11	031005006001	地板辐射采暖	1. 管道材质、规格:耐热聚乙烯管PE-RT 使用条件4级, 管系列S3.2 De20 2. 压力试验及吹扫设计要求:水压试验、水冲洗	m	13140.74			
12	031005006002	地板辐射采暖	1. 边界保温带 2. 20厚聚苯乙烯条	m	1274.04			
13	031003003001	焊接法兰阀门	1. 类型:闸阀-包括法兰 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接	个	2			
14	031003001001	螺纹阀门	1. 类型:自动排气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20 4. 连接形式:丝接	个	36			
15	031005007001	热媒集配装置	1. 材质:铜质 2. 规格:2回路 3. 附件名称、规格、数量:分集水器本体至采暖立管间的所有附件及分集水器本体与地暖管连接阀	台	3			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-采暖工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			门，包括但不限于过滤球阀，热表，无线电动温控阀，无线远传温控器，泄水阀等					
16	031005007002	热媒集配装置	1. 材质:铜质 2. 规格:3回路 3. 附件名称、规格、数量:分集水器本体至采暖立管间的所有附件及分集水器本体与地暖管连接阀门，包括但不限于过滤球阀，热表，无线电动温控阀，无线远传温控器，泄水阀，自动温控阀、室温温控器等	台	5			
17	031005007003	热媒集配装置	1. 材质:铜质 2. 规格:4回路 3. 附件名称、规格、数量:分集水器本体至采暖立管间的所有附件及分集水器本体与地暖管连接阀门，包括但不限于过滤球阀，热表，无线电动温控阀，无线远传温控器，泄水阀，自动温控阀、室温温控器等	台	20			
18	031005007004	热媒集配装置	1. 材质:铜质 2. 规格:5回路 3. 附件名称、规格、数量:分集水器本体至采暖立管间的所有附件及分集水器本体与地暖管连接阀门，包括但不限于过滤球阀，热表，无线电动温控阀，无线远传温控器，泄水阀，自动温控阀、室温温控器等	台	5			
19	031005007005	热媒集配装置	1. 材质:铜质 2. 规格:6回路 3. 附件名称、规格、数量:分集水器本体至采暖立管间的所有附件及分集水器本体与地暖管连接阀门，包括但不限于过滤球阀，热表，无线电动温控阀，无线远传温控器，泄水阀，自动温控阀、室温温控器等	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-采暖工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 4 页 共 4 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-采暖工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
采暖工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
采暖工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
采暖工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
采暖工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

表-13

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-采暖工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-消防
、喷淋工程 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、喷淋工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		消火栓工程						
1	030901002001	消火栓钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管 DN100 3. 连接形式:沟槽连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗	m	151.11			
2	030901002002	消火栓钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管 DN65 3. 连接形式:沟槽连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗	m	134.7			
3	031002001001	管道支架	1. 材质:管道支架 2. 管架形式:防锈漆2遍,调和漆2遍	kg	138.17			
4	031003003001	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀-包括法兰 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:沟槽连接	个	8			
5	031003003002	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀-包括法兰 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:沟槽连接	个	20			
6	031003001001	螺纹阀门	1. 类型:闸阀 2. 规格、压力等级:DN32 3. 连接形式:丝接	个	2			
7	030901010001	室内消火栓	1. 安装方式:12S4-24 2. 型号、规格:甲型组合式室内消火栓箱 1600*700*240 3. 附件材质、规格:DN65mm消火栓1个, DN65mm、25m衬胶水带1条, DN19mm水枪一支, 30m消防软管卷盘1套	套	21			
8	030901010002	室内消火栓	1. 安装方式:12S4-24 2. 型号、规格:甲型组合式室内消火栓箱 1600*700*240 (试验) 3. 附件材质、规格:DN65mm消火栓1个, DN65mm、25m衬胶水带1	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 2 页 共 5 页
 喷淋工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			条，DN19mm水枪一支，30m消防软管卷盘1套					
9	030905002001	水灭火控制装置调试	1. 系统形式:200点以下	点	22			
10	030901013001	灭火器	1. 形式:手提式灭火器(干粉磷酸铵盐) 2. 规格、型号:MF/ABC5	具	44			
11	03B001	沟槽管件	1. 名称:弯头 DN100	个	13			
12	03B002	沟槽管件	1. 名称:弯头 DN65	个	52			
13	03B003	沟槽管件	1. 名称:三通 DN100*100*65	个	20			
14	03B004	沟槽管件	1. 名称:三通 DN100*100*100	个	2			
15	03B005	沟槽管件	1. 名称:大小头 DN100*65	个	2			
		分部小计						
		喷淋工程						
16	030901001001	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管DN150 3. 连接形式:沟槽连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗	m	142.84			
17	030901001002	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管DN125 3. 连接形式:沟槽连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗	m	12.82			
18	030901001003	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管DN100 3. 连接形式:沟槽连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗	m	63.57			
19	030901001004	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管DN80	m	57.13			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、喷淋工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3. 连接形式:沟槽连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗					
20	030901001005	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管DN65 3. 连接形式:沟槽连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗	m	25.82			
21	030901001006	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管DN50 3. 连接形式:螺纹连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗	m	138.17			
22	030901001007	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管DN40 3. 连接形式:螺纹连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗	m	137.71			
23	030901001008	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管DN32 3. 连接形式:螺纹连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗	m	587.76			
24	030901001009	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌钢管DN25 3. 连接形式:螺纹连接 4. 钢管镀锌设计要求:国标 5. 压力试验及冲洗设计要求:压力试验、水冲洗	m	629.05			
25	031002001002	管道支架	1. 材质:管道支架	kg	603.54			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、喷淋工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 管架形式:防锈漆2遍,调和漆2遍					
26	031001006001	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:排水用UPVC De110 4. 连接形式:粘接	m	19.56			
27	031003003003	焊接法兰阀门	1. 类型:安全阀-包括法兰 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:沟槽连接	个	2			
28	031003003004	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀-包括法兰 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:沟槽连接	个	3			
29	030901008001	末端试水装置	1. 规格:末端试水装置DN25	组	2			
30	030901006001	水流指示器	1. 规格、型号:DN150 2. 连接形式:沟槽式连接	个	2			
31	031003001002	螺纹阀门	1. 类型:闸阀 2. 规格、压力等级:DN32 3. 连接形式:丝接	个	2			
32	031003003005	焊接法兰阀门	1. 类型:信号阀-包括法兰 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:沟槽连接	个	2			
33	031003003006	焊接法兰阀门	1. 类型:止回阀-包括法兰 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:沟槽连接	个	3			
34	031003001003	螺纹阀门	1. 类型:自动排气阀 2. 规格、压力等级:DN20 3. 连接形式:丝接	个	1			
35	030901003001	水喷淋(雾)喷头	1. 材质、型号、规格:喷头DN25 2. 连接形式:螺纹连接	个	543			
36	030905002002	水灭火控制装置调试	1. 系统形式:水灭火控制装置调试	点	543			
37	030901012001	消防水泵接合器	1. 安装部位:地下 2. 型号、规格:消防水泵接合器SQX150-A 3. 附件材质、规格:12S4-34	套	2			
38	03B006	沟槽管件	1. 名称:大小头 DN150*125	个	7			
39	03B007	沟槽管件	1. 名称:大小头 DN150*65	个	1			
40	03B008	沟槽管件	1. 名称:大小头 DN150*50	个	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、
喷淋工程 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 5 页 共 5 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、喷淋工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、喷淋工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、喷淋工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、喷淋工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、喷淋工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、喷淋工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-消防、喷淋工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-防排
烟 配电、应急照明
及防排烟工程 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 5 页
 配电、应急照明及防排烟工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		防排烟配电工程						
1	030408001001	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZBN-YJY-4*10 3. 敷设方式、部位: 管道、桥架敷设	m	27.89			
2	030408001002	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZB-YJY-4*35+1*16 3. 敷设方式、部位: 管道、桥架敷设	m	331.16			
3	030408001003	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZBN-YJY-5*10 3. 敷设方式、部位: 管道、桥架敷设	m	57.09			
4	030408001004	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: WDZBN-YJY-5*16 3. 敷设方式、部位: 管道、桥架敷设	m	35.22			
5	030408006001	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格: 10mm ² 以下	个	8			
6	030408006002	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格: 16mm ² 以下	个	8			
7	030408006003	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格: 35mm ² 以下	个	16			
8	030411004001	配线	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 照明线路 3. 型号: WDZBN-BYJ 4. 规格: 2.5 5. 材质: 铜芯	m	2846.77			
9	030411004002	配线	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 动力线路 3. 型号: WDZBN-BYJ 4. 规格: 4.0 5. 材质: 铜芯	m	36.54			
10	030411001001	配管	1. 名称: 镀锌钢管 2. 材质: SC 3. 规格: DN20 4. 配置形式: 暗配	m	1402.48			
11	030411001002	配管	1. 名称: 镀锌钢管 2. 材质: SC 3. 规格: DN25 4. 配置形式: 暗配	m	24.84			
12	030411001003	配管	1. 名称: 镀锌钢管 2. 材质: SC	m	96.51			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 2 页 共 5 页
 配电、应急照明及防排烟工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3. 规格:DN50 4. 配置形式:暗配					
13	030408004001	电缆槽盒	1. 名称:电缆桥架200*100	m	59.67			
14	030408004002	电缆槽盒	1. 名称:电缆桥架200*100-超高	m	43.14			
15	030413001001	铁构件	1. 名称:桥架支架 2. 材质:镀锌型钢	kg	102			
16	030412004001	装饰灯	1. 名称:应急照明灯 2. 型号:A型应急灯 3. 规格:5W LED DC36V 二总线	套	93			
17	030412004002	装饰灯	1. 名称:应急照明灯 2. 型号:A型应急灯 3. 规格:5W LED DC36V 二总线 4. 安装形式:距地2.5m	套	2			
18	030412004003	装饰灯	1. 名称:A型安全出口指示灯具（大型） 2. 规格:1W LED DC36V	套	22			
19	030412004004	装饰灯	1. 名称:A型单面多信息复合疏散指示灯（大型） 2. 规格:1W LED DC36V	套	25			
20	030412004005	装饰灯	1. 名称:楼层指示灯	套	8			
21	030412004006	装饰灯	1. 名称:A型疏散出口出口指示灯具（大型） 2. 规格:1W LED DC36V	套	40			
22	030411006001	接线盒	1. 名称:暗装接线盒 2. 材质:塑料 3. 规格:86MM*86MM	个	190			
23	030404017001	配电箱	1. 名称:配电箱 AC	台	1			
24	030404017002	配电箱	1. 名称:配电箱 AE	台	1			
25	030404017003	配电箱	1. 名称:配电箱 APE-PY1/2	台	2			
26	030404017004	配电箱	1. 名称:配电箱 APE-SF1/2	台	2			
27	030404017005	配电箱	1. 名称:配电箱 APE-XK	台	1			
28	030404017006	配电箱	1. 名称:配电箱 PYK	台	1			
29	030404017007	配电箱	1. 名称:配电箱 SFK	台	1			
30	030404017008	配电箱	1. 名称:配电箱 YJ1/2	台	2			
		分部小计						
		防排烟工程						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟
配电、应急照明及防排烟工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
31	030702001001	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:630*200	m2	31.26			
32	030702001002	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1000*300	m2	142.95			
33	030702001003	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:650*250	m2	26.59			
34	030702001004	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:800*250	m2	80.39			
35	030702001005	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:800*400	m2	128.83			
36	030702001006	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1200*300	m2	197.17			
37	030702001007	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1200*320	m2	78.36			
38	030702001008	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1200*350	m2	28.14			
39	030702001009	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1250*250	m2	57.69			
40	030702001010	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1250*400	m2	43.83			
41	030702001011	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1500*350	m2	25.9			
42	030702001012	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管	m2	132.66			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 4 页 共 5 页
配电、应急照明及防排烟工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1500*400					
43	030702001013	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1500*450	m2	104.08			
44	030702001014	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:1600*450	m2	152.51			
45	030702001015	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:圆形 4. 规格:1000	m2	26.89			
46	030702001016	碳钢通风管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:圆形 4. 规格:710	m2	13.64			
47	030702008001	柔性软风管	1. 名称:软管接口	m2	4.3			
48	030703001001	碳钢阀门	1. 名称:280° 防火阀 100 0*300	个	3			
49	030703001002	碳钢阀门	1. 名称:280° 防火阀 100 0*300	个	5			
50	030703001003	碳钢阀门	1. 名称:280° 防火阀 120 0*300	个	1			
51	030703001004	碳钢阀门	1. 名称:280° 防火阀 120 0*320	个	1			
52	030703001005	碳钢阀门	1. 名称:280° 防火阀 120 0*350	个	1			
53	030703001006	碳钢阀门	1. 名称:280° 防火阀 125 0*250	个	2			
54	030703001007	碳钢阀门	1. 名称:280° 防火阀 160 0*450	个	2			
55	030703001008	碳钢阀门	1. 名称:280° 防火阀 630 *200	个	2			
56	030703001009	碳钢阀门	1. 名称:280° 防火阀 800 *400 2. 规格:5	个	5			
57	030703001010	碳钢阀门	1. 名称:70° 防火阀 630* 200	个	1			
58	030703001011	碳钢阀门	1. 名称:70° 防火阀 630* 250	个	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟
配电、应急照明及防排烟工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 5 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
59	030703001012	碳钢阀门	1. 名称:70° 防火阀 800*250	个	2			
60	030703011001	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称:铝合金风口800*500	个	8			
61	030703011002	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称:防雨百叶风口 1000mm	个	2			
62	030703011003	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称:防雨百叶风口 710mm	个	2			
63	030703001013	碳钢阀门	1. 名称:远程多叶排烟口 800*500	个	10			
64	030703001014	碳钢阀门	1. 名称:远程多叶排烟口 500*500	个	2			
65	030703001015	碳钢阀门	1. 名称:远程多叶排烟口 600*500	个	22			
66	030702009001	弯头导流叶片	1. 名称:弯头导流叶片	m2	8.02			
67	030108001001	离心式通风机	1. 名称:排烟风机 风量46800m³/h	台	1			
68	030108001002	离心式通风机	1. 名称:排烟风机 风量50700m³/h	台	1			
69	030108001003	离心式通风机	1. 名称:排烟风机 风量23400m³/h	台	1			
70	030108001004	离心式通风机	1. 名称:排烟风机 风量25400m³/h	台	1			
71	03B001	挡烟垂壁	1. 玻璃挡烟垂壁	m2	51.63			
72	030704001001	通风工程检测、调试	1. 防排烟通风工程检测、调试	系统	1			
		分部小计						
		措施项目						
73	031301017006	脚手架搭拆		项	1			
		分部小计						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟 配电、应急照明及防排烟工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟 配电、应急照明及防排烟工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟 配电、应急照明及防排烟工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟 配电、应急照明及防排烟工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟 配电、应急照明及防排烟工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟 配电、应急照明及防排烟工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-防排烟 配电、应急照明及防排烟工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-给排
水工程

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-给排水工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	031001006001	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:给水用PP-R 15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗、消毒	m	35.61			
2	031001006002	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:给水用PP-R 25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗、消毒	m	88.45			
3	031001006003	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:给水用PP-R 32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗、消毒	m	9.2			
4	031001006004	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:给水用PP-R 40 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗、消毒	m	13.9			
5	031001006005	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:给水用PP-R 50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗、消毒	m	7.15			
6	031001006006	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:给水用PP-R 63 4. 连接形式:热熔连接	m	1.53			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-给排水工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			5. 压力试验及吹、洗设计要求:压力试验、水冲洗、消毒					
7	031002001001	管道支架	1. 材质:管道支架 2. 管架形式:防锈漆2遍,调和漆2遍	kg	44.83			
8	031001006007	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:排水用UPVC De110 4. 连接形式:粘接	m	76.87			
9	031001006008	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:排水用UPVC De50 4. 连接形式:粘接	m	24.24			
10	031003001001	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN25 3. 连接形式:丝接	个	1			
11	031003001002	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN40 3. 连接形式:丝接	个	1			
12	031003001003	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:丝接	个	1			
13	031003001004	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:丝接	个	1			
14	031004003001	洗脸盆	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:台式 3. 组装形式:09S304-39/45 4. 附件名称、数量:整套器具,包括上下水配件	组	4			
15	031004014001	给、排水附(配)件	1. 型号、规格:地面扫除口DN100	个	8			
16	031004006001	大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式 3. 组装形式:脚踏式 4. 附件名称、数量:整套器具,包括上下水配件	组	14			
17	031004007001	小便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:立式小便器-感应式	组	6			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-给排水工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-给排水工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 给排水工程 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
给排水工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-给排水工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-给排水工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-火灾
报警、风机联动工
程 工程
招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-火灾报警、风机联动工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	030408002001	控制电缆	1. 名称:控制电缆WDZBN-KVV-4*1.5	m	22.07			
2	030411004001	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:动力线路 3. 型号:WDZBN-BYJ 4. 规格:6.0 5. 材质:铜芯	m	9.02			
3	030411004002	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:动力线路 3. 型号:WDZBN-BYJ 4. 规格:4.0 5. 材质:铜芯	m	107.86			
4	030411004003	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:照明线路 3. 型号:WDZBN-BYJ 4. 规格:2.5 5. 材质:铜芯	m	318.08			
5	030411004004	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:WDZBN-RVS-4*1.5	m	1150.44			
6	030411004005	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:WDZBN-RVS-2*1.5	m	1801.62			
7	030411004006	配线	1. 名称:管内穿线 2. 规格:WDZBN-RVVP-2*1.5	m	631.48			
8	030411001001	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:25 4. 配置形式:暗配	m	30.38			
9	030411001002	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:SC 3. 规格:DN20 4. 配置形式:暗配	m	2628.85			
10	030411001003	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:SC 3. 规格:DN25 4. 配置形式:暗配	m	1.98			
11	030408004001	电缆槽盒	1. 名称:电缆桥架150*100	m	159.85			
12	030413001001	铁构件	1. 名称:桥架支架 2. 材质:镀锌型钢	kg	130			
13	030411006001	接线盒	1. 名称:暗装接线盒 2. 材质:塑料 3. 规格:86MM*86MM	个	240			
14	03090401200	火灾报警系统控	1. 集中型火灾报警控制器	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-火灾报警、风机联动工程 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
	1	制主机	2. 包括:消防电话总机、消防广播控制器、火灾报警控制器、手动控制盘、CRT图形显示装置、直流不间断电源					
15	030904008001	模块(模块箱)	1. 名称:消防接线端子箱	个	2			
16	030904008002	模块(模块箱)	1. 名称:电气火灾控制器	个	1			
17	030904008003	模块(模块箱)	1. 名称:消防设备电源监控器	个	1			
18	030904008004	模块(模块箱)	1. 名称:液位显示仪	个	1			
19	030904008005	模块(模块箱)	1. 名称:防火门监控系统控制器	个	1			
20	030904008006	模块(模块箱)	1. 名称:应急照明控制器	个	1			
21	030904006001	消防报警电话插孔(电话)	1. 名称:火警电话	个	4			
22	030905001001	自动报警系统调试	1. 通讯分机调试	系统	4			
23	030904006002	消防报警电话插孔(电话)	1. 名称:带火警电话插孔的手动报警按钮	个	16			
24	030904008007	模块(模块箱)	1. 名称:短路隔离器	个	13			
25	030904001001	点型探测器	1. 名称:感温探测器	个	3			
26	030904001002	点型探测器	1. 名称:感烟火灾探测器	个	126			
27	080903008001	重复显示器	1. 名称:楼层显示器	台	2			
28	030904005001	声光报警器	1. 名称:声光报警器	个	16			
29	030904003001	按钮	1. 名称:消火栓起泵按钮	个	22			
30	030904007001	消防广播(扬声器)	1. 名称:火灾应急广播扬声器	个	36			
31	030904008008	模块(模块箱)	1. 名称:输入输出模块	个	68			
32	030904008009	模块(模块箱)	1. 名称:输出模块	个	2			
33	030904008010	模块(模块箱)	1. 名称:输入模块	个	16			
34	030905001002	自动报警系统调试	1. 自动报警系统调试	系统	1			
		分部小计						
		措施项目						
35	031301017008	脚手架搭拆		项	1			
		分部小计						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-火灾报警、风机联动工程

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 火灾报警、风机联动工程 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 火灾报警、风机联动工程 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 火灾报警、风机联动工程 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

总承包服务费计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 火灾报警、风机联动工程 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 火灾报警、风机联动工程 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-火灾报警、风机联动工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-室内
展品

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		序厅						
1	020509015001	共绘未来	一、LED屏-约20平方米 尺寸7.68*2.56m 像素间距 2mm，软模组包 括但不限于结构框架、屏 体、包边及完成该设备所 需的材料、元器件，单元 板尺寸 320mm*160mm 二、LED视频拼接处理器- 1台 拥有完备的视频输入接口 , 1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SDI, 支持 HDR 输出、支持个性化的 画质缩放、支持三种画面 缩放模式, 包括点对点模 式、全屏 缩放、自定义 缩放等 三、LED屏配电柜-1套 四、音响系统-1套 功放/音箱; 配套定制功 放、定制增强型屏蔽抗干 扰高保真音响线材、专业 音响连接及转换接头 五、计算机-1台 处理器Intel 酷睿i5 104 00,主频2.9GHz, 6核12线 程; 内存8G DDR4 2666 MHz; 256G固态硬盘; 六、显卡-1块 显存频率: 14000MHZ; 显 存类型: GDDR6; 显存容 量: 6GB; 六、辅助设备-1项 电气系统 (空开、开关电 源、配电柜、导线、端子 排、导轨、线槽、多媒体 线束等) 七、多媒体-1项 1、梳理前期内容, 进行 创意构思; 2、确定交互 脚本的整体框架和功能需 求, 明确设计目标和用户 体验; 3、交互流程图;	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 2 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 3 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			保高效性能 八、软件-1项 1、交互开发：在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 九、综合单价暂估：333945元/项					
2	020509015002	光立方	一、LED屏-约30平方米 边长2.24m立方体 像素间距 2mm，包括但不限于结构框架、屏体、包边及完成该设备所需的材料、元器件，单元板尺寸320mm*160mm 二、LED视频拼接处理器-1台	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 4 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			拥有完备的视频输入接口，1 路 HDMI 2.0,4 路 DVI,1 路 3G-SDI，支持 HDR 输出、支持个性化的画质缩放、支持三种画面缩放模式,包括点对点模式、全屏 缩放、自定义缩放等 三、LED屏配电柜-1套 四、计算机-1台 处理器Intel 酷睿i7 13700,主频2.9GHz，16核24线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘；配不低于500W电源；17L机箱 五、显卡-1块 显存频率：14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 六、媒体触控终端I（43寸）-1台 1、原装模组液晶面板，分辨率：1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、接口：HDMI2.1x1，USB 2.0x3； 七、辅助设备-1套 电气系统（空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽、多媒体线束等） 八、互动展台-1套 配套32寸触摸屏，钣金烤漆处理 九、多媒体-1项 1、梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图：清晰地描述用户与展项的					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 5 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 6 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			十、软件-1项 1、交互开发：在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 十一、综合单价暂估：353211元/项					
		分部小计						
		自然奇遇						
3	03B021	大树攀爬	1. 占地尺寸:长*宽*高 13.8*9.9*4m 2. 一、互动攀爬场景-1项 占地尺寸:长*宽*高 13.8*9.9*4m 3. 非标定制，主体为钢木	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 7 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			结构，含大树艺术造型、软包、护栏、攀爬网、滑梯、造型楼梯台阶等，占地面积约90平方米 4. 二、说明牌 5. 亚克力UV打印-1套 6. 综合单价暂估：407156元/项					
4	03B022	树洞秘密	一、艺术造型树干-1项 空心树干造型：木质结构，布置图文灯箱，尺寸约：3*1*1m 二、树墩-1项 艺术造型树墩，非标定制 三、综合单价暂估：54266元/项	项	1			
5	03B023	听声音猜动物	1. 一、控制模块-1套 2. 信号采集、处理、输出控制单元 3. 二、辅助设备-1套 4. 电气系统（音频线、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 5. 三、造型展台-1套 6. 钢结构钣金烤漆处理，尺寸约：0.6*0.4*0.65m 7. 三、互动组件-1套 8. 听筒互动组件，内置发生单元，非标设计，3D打印制作 9. 三、多媒体-1项 10. 音频制作，可以听到马、羊、狗、牛、鸡、狼、猴、鸟、青蛙、驴等的叫声 11. 四、软件-1项 12. 音频控制反馈系统 13. 综合单价暂估：32239元/项	项	1			
6	03B024	动物眼睛看世界	1. 一、显示器-3台 2. 定制款，10.1寸 3. 二、摄像头-3套 4. 1080P 5. 三、计算机-1台 6. 处理器Intel 酷睿i5 10400, 主频2.9GHz, 6核	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 8 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 7. 四、显卡-1块 8. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 9. 五、动物模型-3套 10. 非标定制，材质玻璃钢 11. 六、互动组件-3套 12. 转动互动组件，材质：Q235、304、亚克力等 13. 七、造型展台 14. 钣金烤漆处理，尺寸1.8*0.75*0.45m 15. 八、艺术造型树-1项 16. 九、多媒体-1项 17. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 9 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 18. 十、软件-1项 19. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 10 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 20. 综合单价暂估：139005元/项					
7	03B025	动物捕食技巧	1. 占地尺寸:长*宽*高 1.7*1.1*2.1m 2. 一、压力传感器-5套 3. 非标定制，带变送器 0-1000N.m 4. 二、数码管-1块 5. 定制，3*1.8寸 6. 三、控制模块-1套 7. 信号采集、处理、输出控制单元 8. 四、辅助设备-1套 9. 电气系统（音频线、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 10. 五、互动组件-1套 11. 环抱互动组件，含安装基础框架、软包、烤漆处理等 12. 六、软件-1项 13. 反馈控制系统，非标设计 14. 综合单价暂估：27550元/项	项	1			
8	03B026	看得见摸不着	1. 一、安装框架-3套 2. 钣金烤漆处理，规格尺寸约:直径0.5*0.6m 3. 二、互动组件-3套 4. 凹面镜互动组件:含定制凹面镜、小模型等	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 11 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			5. 三、说明牌-1项 6. 亚克力UV打印 7. 综合单价暂估：17982元/项					
9	03B027	穿越森林	1. 一、液晶电视-1台 2. 55寸液晶电视 3. 二、压力传感器-1项 4. 非标定制，带变送器 0-1000N.m 5. 二、计算机-1台 6. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 7. 三、显卡-1块 8. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 9. 四、辅助设备-1套 10. 电气系统（音频线、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 11. 五、造型展台-1套 12. 钢结构钣金烤漆处理，尺寸约:1.7*0.9*1.8m 13. 六、互动组件-1项 14. 踩踏互动组件，含栏杆扶手、安装基础框架、软包、烤漆处理等 15. 七、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 12 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展
品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 13 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(UI) 功能，如触发机制、 页面导航和内容动态展示 ；2、场景管理与渲染： 整合UI、文本、视频、模 型和音频等多媒体素材， 采用高效算法动态管理场 景和实时渲染，以确保内 容的全面性、丰富性及应 用的流畅稳定性；3、性 能优化与自适应设计：针 对Windows平台深入优化 渲染性能，使用Unity3D 的高级UI工具设计交互式 元素，保证应用在不同分 辨率和缩放下的适配性； 4、趣味性和挑战性：定 制化游戏内容，包括历史 事件的再现、科学知识的 展示或艺术作品的互动解 读等等，激活互动兴趣； 5、可扩展性和适应性： 确保游戏内容和界面能够 适应不同的展示空间和观 众需求，支持后期内容更 新和扩展，以保持游戏的 持久吸引力；6、规范与 标准遵循：开发过程和产 品严格符合行业标准 and 技 术规范，确保技术方案 的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：16890 元/项					
10	03B028	食物链拼拼乐	1. 一、造型展台-1套 2. 钣金烤漆处理，尺寸： 长*宽*高 2.5*0.3*1.6m 3. 二、互动组件-1套 4. 互动磁力拼图组件 5. 三、说明牌-1套 6. 亚克力UV打印 7. 综合单价暂估：41743 元/项	项	1			
11	03B029	农作物与营养餐 桌	1. 占地尺寸:长*宽*高 8* 8.5*3.8m 2. 一、媒体触控终端II（ 32寸）-1台 3. 原装模组液晶面板，分 辨率:1920*1080；色彩度	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 14 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4ax3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备；4.二、造型展台-1套5.钣金烤漆处理，规格尺寸约:1.5*0.6*0.65m6.三、护栏-1项7.异形木制护栏，非标定制，长度约12米8.四、场景营造-1项9.仿真菜地及墙面造型、艺术造型树等，含农作物模型（内置芯片），占地约5m²10.五、多媒体-1项11.梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 15 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 12. 六、软件-1项 13. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 16 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 14. 综合单价暂估：149749元/项					
12	03B030	破壳之谜	1. 一、液晶电视-1台 2. 32寸液晶电视 3. 视频播放器 4. 二、定制视频播放器，1080P-1套 5. 三、造型展台-1套 6. 钣金烤漆处理，规格尺寸约:0.8*0.5*0.65m 7. 四、仿真蛋模型-1项 8. 7种动物的仿真蛋模型，玻璃钢材质 9. 五、安装组件-1套 10. 配套32寸液晶电视，钣金烤漆处理，钢化玻璃防护 11. 六、恐龙蛋模型-1套 12. 材质:玻璃钢，非标定制 13. 七、多媒体-1项 14. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 17 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 15. 综合单价暂估：83621元/项					
13	03B031	科学饲养员	1. 一、液晶电视-1台 2. 65寸液晶电视 3. 二、计算机-1台	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 18 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 7. 四、辅助设备 8. 电气系统（含传感器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、地台-1套 10. 钣金烤漆处理, 规格尺寸约:1.6*1.4*0.09m 11. 六、互动组件-1套 12. 踩踏互动组件, 含安装基础框架、传感器支架、烤漆处理等 13. 七、防护玻璃-1块 14. 6mm钢化玻璃, 配套65寸液晶电视 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容, 进行创意构思; 2、确定交互脚本的整体框架和功能需求, 明确设计目标和用户体验; 3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程, 以图文并茂的方式呈现; 4、交互原型图: 直观地展示交互界面和动画效果, 以高保真设计稿呈现; 5、文案策划: 撰写符合展项主题和用户需求的文案, 包括界面文本、语音解说等; 6、根据项目需求制作开发所需要的平面, 动效, 视频素材等; 7、UI设计: 各层级页面所需要的ui素材, 包括但不限于背景, 触发按钮的不同状态。人					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 19 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 九、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 20 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			性及应用的流畅稳定性； 3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：146679元/项					
14	03B032	骑马体验	1. 一、液晶电视-1台 2. 55寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含传感器、继电器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、互动组件-1套 10. 骑马机互动组件:非标定制 11. 六、防护玻璃-1块 12. 6mm钢化玻璃，配套55	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 21 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			寸液晶电视 13. 七、安装基础-1套 14. 配套骑马机互动机构固定，钣金烤漆处理 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3、WAV、OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 22 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感； 12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 九、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示； 2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性； 3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性； 4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣； 5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力； 6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 23 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：161016元/项					
15	03B033	消灭害虫	1. 一、计算机-1台 2. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 3. 二、控制模块-1套 4. 信号采集、处理、输出控制单元 5. 三、辅助设备 6. 电气系统（含数码管、有源音箱、拍打按钮、继电器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 7. 四、造型展台-1套 8. 钣金烤漆处理，规格尺寸约:3*1.5*0.15m 9. 五、软件-1项 10. 计数程序控制软件，定制开发 11. 综合单价暂估：33716元/项	项	1			
16	03B034	等高线	1. 一、计算机-1台 2. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 3. 二、显卡-1块 4. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 5. 三、摄像头-1套 6. 体感检测摄像头 7. 四、投影机-1台 8. 激光投影机，不低于5000流明 1920*1200 自反式 9. 五、镜头-1个 10. 定制短焦镜头配投影机	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 24 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			11. 六、投影挂架-1套 12. 定制高强度投影机挂架 13. 六、辅助设备-1项 14. 电气系统（含音响、继电器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 15. 七、造型展台-1套 16. 钣金材质，表面烤漆处理，放置白色细沙互动，尺寸:直径1.3*0.65m 17. 八、多媒体-1项 18. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 25 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 19. 九、软件-1项 20. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 26 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 21. 综合单价暂估：153294元/项					
17	03B035	恐龙挖掘	1. 占地尺寸:长*宽*高 5.8*3.3*3m 2. 一、沙子-1项 3. 专业游乐场专用沙子，占地约18平方 4. 二、挖掘工具-1项 5. 沙地挖掘工具 6. 三、骨骼化石-1项 7. 恐龙骨骼化石模型 8. 四、场景营造-1项 9. 沙池场景，主体钢木结构，局部软包处理，占地约18m² 10. 综合单价暂估：17982元/项	项	1			
18	03B036	小小治沙员	1. 一、液晶电视-1台 2. 43寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、辅助设备 8. 电气系统（含控制模块、读卡器、继电器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、防护玻璃-1块	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 27 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			10. 6mm钢化玻璃，配套43寸液晶电视 11. 六、互动组件-1项 12. 树木模型，亚克力材质，内置芯片 13. 七、安装基础-1项 14. 异形盒子，内置传感器支架，钣金烤漆处理 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 28 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 九、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 29 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：102431元/项					
19	03B037	旋转盘	1. 一、调速电机-1套 2. 调速电机 AC220V 不低于75W 配调速器和减速机 3. 二、延时模块-1套 4. 延时模块，DC24V 5. 三、辅助设备-1套 6. 电气系统（含按钮、继电器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 7. 四、造型展台-1套 8. 钣金材质，表面烤漆处理，直径约0.5m 9. 五、圆形转盘-1套 10. 钣金材质，表面烤漆处理 11. 六、互动组件-1套 12. 含轴承座、旋转机构、电机支架等，材质：Q235、304、45#钢等 13. 综合单价暂估：16055元/项	项	1			
20	03B038	沙摆	1. 一、互动组件-1套 含沙漏固定支架等，钣金烤漆处理 二、圆盘-1套 钣金材质，表面烤漆处理，直径约0.5m 三、沙漏-1套 橡胶沙漏 四、综合单价暂估：11560元/项	项	1			
		分部小计						
		智造工坊						
21	03B039	空气炮	1. 一、亮片-1套 2. 定制亮片 3. 二、互动组件-1套	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 30 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			4. 含造型支架、旋转机构、炮筒等，材质:Q235、304、尼龙等 5. 三、安装框架-1套 6. 钣金结构，烤漆处理 7. 综合单价暂估：20422元/项					
22	03B040	闪亮的原点	1. 光源-1项 2. 白色灯板AC220V 55W 3. 导光棒-1套 4. 彩色导光棒 5. 三、辅助设备-1套 6. 电气系统（继电器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 7. 四、造型展台-1套 8. 钣金材质，表面烤漆处理，占地尺寸:长*宽*高 2.4*0.4*1.6m 9. 五、遮挡机构-1套 10. 含导向套：固定套：ABS端盖；不锈钢304销轴；钣金固定板，环氧处理；匀光板:乳白色亚克力 11. 综合单价暂估：59275元/项	项	1			
23	03B041	管线的背后	1. 一、液晶电视-1台 2. 43寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含控制模块、编码器、拍打按钮、继电器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等）	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 31 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			9. 五、造型展台-1套 10. 钣金烤漆处理，规格尺寸约:1.6*0.5*0.65m 11. 六、互动组件-1套 12. 拉绳机构互动组件，材质:Q235、304、尼龙等 13. 七、多媒体-1项 14. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3、WAV、OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 32 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			证音频文件的无缝集成； 11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 15. 八、软件-1项 16. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 33 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 17. 综合单价暂估：114312元/项					
24	03B042	迷幻转转转	1. 一、造型展台-1套 2. 钣金烤漆处理，规格尺寸约:1*0.4*0.65m 3. 二、艺术造型树-1项 4. 三、互动组件-1套 5. 钢木结构，含之字形互动轨道及道具 6. 综合单价暂估：35321元/项	项	1			
25	03B043	城市源动力	1. 占地尺寸:长*宽*高 3.7*3.7*1.7m 2. 一、控制模块-1套 3. 信号采集、处理、输出控制单元 4. 二、辅助设备-1套 5. 电气系统（含传感器、继电器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 6. 三、中间造型台体-1套 7. 钣金台体，表面烤漆处理，尺寸约0.8*0.8*0.65m 8. 四、灯泡造型-1套 9. 灯泡造型，内置可控灯光 10. 五、踩踏互动组件-1套 11. 含钣金框架，传感器支架等；钣金烤漆处理 12. 六、手摇互动组件-1套 13. 含展台手摇互动装置，传感器支架等；主体烤漆处理，材质:Q235、304、尼龙等 14. 七、打压互动组件-1套 15. 含展台打压互动装	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 34 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			置，传感器支架等；主体烤漆处理，材质：Q235、304、尼龙等 16. 八、骑行互动组件-1套 17. 含钣金底座和健身操改制，传感器安装支架；主体烤漆处理 18. 九、亚克力管组件-1套 19. 含透明亚克力管，PVC接头，固定支架等，内置灯光效果 20. 十、软件-1项 21. 接收多组信号处理、逻辑运算程序，控制灯光高度；非标 22. 综合单价暂估：102752元/项					
26	03B044	合作装货	1. 一、控制模块-1套 2. 信号采集、处理、输出控制单元 3. 二、辅助设备 4. 电气系统（含数码管、传感器、摇杆、继电器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 5. 三、造型展台-1套 6. 钣金烤漆处理，钢化玻璃防护，规格尺寸约：1700*1800*2000mm 7. 四、小货车模型-1套 8. 非标定制 9. 五、抓取互动组件-1套 10. 含轨道、夹爪、电机、传感器等 11. 六、软件-1项 12. 抓取、转运程序及控制软件，非标定制开发 13. 综合单价暂估：52911元/项	项	1			
27	03B045	飞舞的纱巾	1. 一、风机-1组 2. AC220V、550W轴流风机 3. 二、控制模块-1套 4. 信号采集、处理、输出控制单元 5. 三、收纳箱-2套	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 35 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			6. 定制收纳箱，ABS材质 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含按钮、继电器、空开，开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、主体框架-1套 10. 材质铝合金，整体尺寸:4.5*0.25*2.8m 11. 六、互动组件-1项 12. 含运送分送机构、风管安装件，材质:Q235，烤漆处理 13. 七、软件 14. 吹风程序控制程序，非标定制开发 15. 综合单价暂估：48345元/项					
28	03B046	我是城市规划官	1. 一、媒体触控终端II（55寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4x3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备； 3. 二、造型台体-1套 4. 配套55寸触控终端钣金台体，表面烤漆处理 5. 三、安装支架-1套 6. 钣金材质，表面烤漆处理 7. 四、多媒体-1套 8. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图:直观地展示交互界面	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 36 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 37 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 11.综合单价暂估：116919元/项					
29	03B047	牛奶大作战	1. 一、风机-1组 2. AC220V 550W 3. 二、调速电机-1组 4. 调速电机 AC220V 不低于150W 配调速器和减速机 5. 三、控制模块-1套 6. 信号采集、处理、输出控制单元 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含按钮、空开、开关电源、配电柜、	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 38 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			导线、端子排、导轨、线槽等) 9. 五、造型展台-1套 10. 组合台体:钣金烤漆处理, 整体尺寸约: 6.2*0.45*0.6m 11. 六、管道系统-1套 12. 材质:亚克力、PVC管接头等 13. 七、支撑系统-1套 14. 材质:Q235、铝型材等 15. 八、互动组件-1套 16. 含手轮、大小迷宫、轴承座、分球机构、狙击轨道等, 材质Q235、304、亚克力、尼龙等 17. 九、造型护栏-1套 18. 异形造型, 主体钢木结构, 表面混油处理, 长度约12m 19. 十、防护装置-1套 20. 10mm透明亚克力, 异形非标定制 21. 十一、软件-1项 22. 吹风程序及分球系统控制软件, 非标定制开发 23. 综合单价暂估: 105321元/项					
30	03B048	包装小达人	1. 一、媒体触控终端II（43寸）-1台 2. 原装模组液晶面板, 分辨率:1920*1080; 色彩度≥10bit; 可视角度≥178°; AG防炫光处理亮度≥500cd/m²; 2、采用电容多点触控技术; 3、I5 6代/8G/256G; 4、接口: HDMI2.1x1, DP1.4ax3; 5、支持中控集中管理; 6、可自动重启设备; 3. 二、控制模块-1套 4. 信号采集、处理、输出控制单元 5. 三、辅助设备-1套 6. 电气系统（含传感器、空开、开关电源、配电	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 39 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			柜、导线、端子排、导轨、线槽等) 7. 四、造型展台-1套 8. 瓶子异形造型，钣金烤漆处理，尺寸约:1.3*0.35*2m 9. 五、多媒体-1项 10. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 40 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			证音频文件的无缝集成； 11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 11. 六、软件-1项 12. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 41 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 13. 综合单价暂估：97281元/项					
31	03B049	虚拟水流墙	1. 一、液晶电视-1台 2. 75寸液晶电视 3. 触摸框 4. 定制红外触摸框 5. 二、计算机-1台 6. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 7. 三、显卡-1块 8. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 9. 四、辅助设备-1套 10. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 11. 五、安装组件-1套 12. 钣金结构，表面烤漆处理 13. 六、防护玻璃-1套 14. 6mm钢化玻璃，配套75寸液晶电视 15. 七、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 42 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 43 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：145138元/项					
		分部小计						
		万物皆数						
32	03B050	黄金分割	1. 一、媒体触控终端II（32寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4ax3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备； 3. 二、地台-1套	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 44 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			4. 钣金地台，表面烤漆处理 5. 三、安装组件-1套 6. 钣金材质，表面烤漆处理 7. 四、多媒体-1项 8. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 45 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 9. 五、软件-1项 10. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 46 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 11. 综合单价暂估：55024元/项					
33	03B051	勾股定理	1. 一、旋转机构-3套 含轴承座、预埋板等，材质Q235、45#等 二、亚克力容器-3套 非标定制亚克力容器，直径约0.6m 三、综合单价暂估：14771元/项	项	1			
34	03B052	斐波那契数列	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²； 3. 采用电容多点触控技术； 4. I5 10代/8G/256G； 5. 接口:HDMI2.1x1, DP1.4x3； 6. 支持中控集中管理； 7. 可自动重启设备； 8. 二、辅助设备-1套 9. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 10. 三、造型台体-1套 11. 钣金钢结构，表面烤漆处理，尺寸1.7*0.75*0.75m 12. 四、互动组件-1套 13. 斐波那契数列模型演示组件，含旋转机构、亚克力护罩、手轮等 14. 五、多媒体-1项 15. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 47 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 48 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			16. 六、软件-1项 17. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 18. 综合单价暂估：84706元/项					
35	03B053	分形艺术	1. 一、液晶电视-1台 2. 75寸液晶电视 3. 二、摄像头-1套 4. 体感检测摄像头 5. 三、计算机-1台 6. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 49 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			盘； 7. 四、显卡-1块 8. 显存频率:14000MHZ； 显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 9. 五、辅助设备-1套 10. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 11. 六、安装支架-1套 12. 含液晶电视支架、摄像头支架等，钣金材质，表面烤漆处理 13. 七、防护玻璃-1块 14. 6mm钢化玻璃，配套75寸液晶电视 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 50 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 九、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 51 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：143083元/项					
36	03B054	混沌摆	1. 一、导电滑环-1套 4线制导电滑环 二、控制模块-1套 信号采集、处理、输出控制单元 三、辅助设备-1套 电气系统（含光源、传感器、空开，开关电源配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 四、造型台体-1套 钣金台体，表面烤漆处理，尺寸1.3*0.3*1.5m 五、摆动组件-1套 含一个主摆和三个副摆、轴承座等 六、显示板-1块 显示成像板，外敷光敏材料 七、综合单价暂估：23119元/项	项	1			
37	03B055	股市与正态分布	1. 一、钢珠-1批 直径4.5mm坠落钢珠 二、互动组件-1套 含转盘、安装基础板、轴承座等，主体钣金结构，烤漆处理，圆盘尺寸直径1.2m 三、亚克力组件-1套 下落隔板、撞针等	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 52 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			四、说明牌-1套 亚克力UV打印 五、综合单价暂估：24404元/项					
38	03B056	数学小桌	1. 一、互动展台-1套 钣金台体，表面烤漆处理，尺寸约2*1*0.65m 二、座椅-4套 非标定制 二、互动组件-1套 含七巧板、华容道、梵天塔、拓扑等，材质亚克力、Q235等 三、综合单价暂估：24725元/项	项	1			
39	03B057	IT 与你的缘分	1. 一、媒体触控终端II（32寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率：1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4x3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备； 3. 二、辅助设备-1套 4. 电气系统（含空开、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 5. 三、互动台体-1套 6. 钣金台体，表面烤漆处理 7. 四、安装组件-1套 8. 钣金材质，表面烤漆处理 9. 五、互动组件-1套 10. 含亚克力模块、滑轨、安装基础等 11. 六、多媒体-1项 12. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 53 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			体验：3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 54 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			对音频播放进行优化，确保高效性能 13. 七、软件-1项 14. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和规范，确保技术方案的专业性和可靠性 15. 综合单价暂估：77308元/项					
40	03B058	双曲狭缝	1. 一、造型台体-1套 钣金台体，表面烤漆处理，尺寸2.1*2.1*1.3m 二、互动装置-1套 双曲狭缝演示装置，材质亚克力、Q235等 三、综合单价暂估：20229元/项	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 55 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
41	03B059	猜生肖	1. 一、液晶显示器-1台 2. 5寸液晶显示器 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 7. 四、控制模块-1套 8. 信号采集、处理、输出控制单元 9. 五、辅助设备-1套 10. 电气系统（含音响、LED灯、空开, 开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 11. 六、灯箱-12个 12. 定制圆形生肖灯 13. 七、安装组件-1套 14. 显示器安装框架, 钣金材质, 表面烤漆处理 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容, 进行创意构思; 2、确定交互脚本的整体框架和功能需求, 明确设计目标和用户体验; 3、交互流程图: 清晰地描述用户与展项的交互过程, 以图文并茂的方式呈现; 4、交互原型图: 直观地展示交互界面和动画效果, 以高保真设计稿呈现; 5、文案策划: 撰写符合展项主题和用户需求的文案, 包括界面文本、语音解说等; 6、根据项目需求制作开发所需要的平面, 动效, 视频素材等; 7、UI设计: 各层级页面所需要的ui素材, 包括但不限于背景,	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 56 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 57 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和规范，确保技术方案的专业性和可靠性19. 综合单价暂估：56180元/项					
42	03B060	警察与小偷的故事	1. 一、媒体触控终端II（32寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4x3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备； 3. 二、安装支架-1套 4. 触控终端安装支架，钣金材质，表面烤漆处理 5. 三、多媒体-1项 6. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 58 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 59 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			保高效性能 7. 四、软件-1项 8. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 9. 综合单价暂估：75780元/项					
43	03B061	椭圆焦点	1. 一、造型台体-1套 钣金造型，表面烤漆处理，尺寸1.2*1.2*0.75m 二、互动片-1套 ABS圆形互动片，直径约40mm 三、说明牌-1套 亚克力UV打印 四、综合单价暂估：	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 60 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			17982元/项					
		分部小计						
		无形的力						
44	03B062	牛顿第一定律	1. 一、控制模块-1套 信号采集、处理、输出控制单元 二、电机-1套 可控电机DC24V 三、辅助设备-1套 电气系统（含按钮、空开，开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 四、台体-1套 钣金台体，表面烤漆处理，尺寸2.3*0.76*0.75m 五、火车模型-1套 玻璃钢材质,火车模型 六、拱桥模型-1套 亚克力材质，拱桥模型 七、轨道-1套 改制金属轨道 八、小球抛射装置-1套 含抛射口、支架和电磁铁； 九、防护罩-1套 亚克力材质 十、说明牌-1套 亚克力UV打印 十一、软件-1项 实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 十二、综合单价暂估：33176元/项	项	1			
45	03B063	牛顿第二定律	1. 一、砝码-1项 2. 定制标准砝码 3. 二、控制模块-1套 4. 信号采集、处理、输出控制单元 5. 三、电动推杆-1套 6. 定制直流推杆 DC24V 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含按钮、空开，开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等）	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 61 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			9. 五、台体-1套 10. 钣金台体，表面烤漆处理，尺寸1.3*0.75*0.75m 11. 六、模型-1项 12. 定制小车模型，模型改制 13. 七、轨道-1套 14. 直线轨道，材质：亚克力 15. 八、说明牌-1套 16. 亚克力UV打印 17. 九、软件-1套 18. 实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 19. 综合单价暂估：27653元/项					
46	03B064	牛顿第三定律	1. 一、控制模块-1套 信号采集、处理、输出控制单元 二、辅助设备-1套 电气系统（含按钮、空开，开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 三、台体-1套 钣金台体，表面烤漆处理，尺寸1.3*0.75*0.75m 四、炮弹发射模型-1套 改制炮弹发射模型内，含高速推拉电磁铁 五、摆针组件-1套 主体钣金结构，烤漆处理 六、防护罩-1套 亚克力材质 七、说明牌-1套 亚克力UV打印 八、软件-1套 实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 九、综合单价暂估：31147元/项	项	1			
47	03B065	看谁滚得快	1. 一、台体-1套 钣金台体，表面烤漆处理，尺寸1.2*0.8*0.75m 二、互动装置-1套 含两套轨道和两套滚轮，主体亚克力材质，滚轮内	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 62 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			嵌金属片 三、说明牌-1套 亚克力UV打印 四、综合单价暂估：20550元/项					
48	03B066	蛇形摆	1. 一、展台-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.8*0.75m 二、摆锤组件-1套 钢球摆锤组件 三、说明牌-1套 亚克力UV打印 四、综合单价暂估：17982元/项	项	1			
49	03B067	能量守恒	1. 一、展台-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.8*0.75m 二、互动组件-1套 小球互动机构，含支架、吊挂小球等，材质Q235、304等 三、说明牌-1套 亚克力UV打印 四、综合单价暂估：16697元/项	项	1			
50	03B068	烟圈	1. 一、雾化机-1套 2. 多孔超声波雾化机 DC 48V 3. 二、控制模块-1套 4. 信号采集、处理、输出控制单元 5. 三、辅助设备-1套 6. 电气系统（含按钮、空开，开关电源配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 7. 四、造型展台-1套 8. 钣金材质，表面烤漆处理；内置不锈钢水箱，尺寸1.2*1.2*0.75m 9. 五、互动组件-1套 10. 按压互动组件：按板、支撑立柱、弹簧等 11. 综合单价暂估：26202元/项	项	1			
51	03B069	离心力	1. 一、旋转电机-2套 可控旋转电机 DC24V	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 63 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			二、控制模块-1套 信号采集、处理、输出控制单元 三、辅助设备-1套 电气系统（含按钮、空开，开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 四、造型展台-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.8*0.75m 五、互动组件-1套 2组离心力互动组件，含轴承座、亚克力护罩、亚克力盒子（内放液体）等 六、防护罩-1套 亚克力材质 七、说明牌-1套 亚克力UV打印 八、综合单价暂估：23440元/项					
52	03B070	与大气拔河	1. 一、控制模块-1套 信号采集、处理、输出控制单元 二、气泵-1套 可控高响应抽气泵，AC220V 三、辅助设备-1套 电气系统（含按钮、压力表、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 四、造型台体-1套 钣金钢结构，表面烤漆处理，尺寸1.7*1.5*0.75m 五、互动组件-1套 提拉互动装置，含立杆圆筒、半球装置、密封圈等 六、说明牌-1套 亚克力UV打印 七、综合单价暂估：31468元/项	项	1			
53	03B071	伯努利可视化	1. 一、摄像头-1套 2. 高清摄像头 3. 二、液晶电视-1台 4. 43寸液晶电视 5. 三、计算机-1台 6. 处理器Intel 酷睿i5	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 64 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			10400,主频2.9GHz，6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 7. 四、显卡-1块 8. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 9. 五、风机-1套 10. 离心风机 AC220V 11. 辅助设备 12. 电气系统（含按钮、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 13. 六、展台-1套 14. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.8*0.75m 15. 七、互动组件-1套 16. 吹风组件，含吹风口组件、风道连接件等 17. 八、防护玻璃-1块 18. 6mm钢化玻璃，配套43寸液晶电视 19. 九、多媒体-1项 20. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 65 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 66 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性23. 综合单价暂估：118807元/项					
54	03B072	钉椅	1. 一、造型展台-1套 钣金钢结构，表面烤漆处理，尺寸2*2*0.5m 二、互动组件-1套 四组不同钉椅的互动面，材质PE、聚甲醛等 三、综合单价暂估：60239元/项	项	1			
		分部小计						
		电磁奥秘						
55	03B073	电磁大舞台-怒发冲冠	1. 一、怒发冲冠组件-1套 定制高1.8米，圆球直径600mm 二、控制台-1套 钣金材质，表面烤漆处理 三、综合单价暂估：22477元/项	项	1			
56	03B074	电磁大舞台-法拉第笼	1. 不锈钢材质，直径约1米，非标设计制作 2. 综合单价暂估：39174元/项	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 67 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
57	03B075	电磁大舞台-特斯拉放电	1. 一、音乐特斯拉组件 定制音乐特斯拉高度1.7米、均压环1.2米、拉弧距离1.2米 二、辅助设备 电气系统（含按钮、指示灯、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 三、舞台地台-1套 钢木结构，表面铺设地胶，占地面积约32平方 四、防护网-1套 定制造型防护金属网 五、综合单价暂估：48165元/项	项	1			
58	03B076	电磁大舞台-雅各布天梯	1. 一、雅各布组件-1套 定制雅各布组件 二、辅助设备-1套 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 三、雅各布地台-1套 钣金钢结构，表面烤漆处理 四、综合单价暂估：35321元/项	项	1			
59	03B077	磁液跳舞	1. 一、控制模块-1套 信号采集、处理、输出控制单元，含语音输出模块 二、旋钮-1套 多档旋钮 三、磁流体音响-1组 定制磁流体音响 四、辅助设备-1套 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 五、亚克力护罩-1组 透明亚克力护罩 六、安装框架-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.4*75*0.3m 七、综合单价暂估：34037元/项	项	1			
60	03B078	看得见的磁场	1. 一、液晶电视-1台 2. 32寸液晶电视 3. 二、摄像头-1套	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 68 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			4. 高清摄像头 5. 三、计算机-1台 6. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz，6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 7. 四、显卡-1块 8. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 9. 五、辅助设备-1套 10. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 11. 六、造型台体-1套 12. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.7*0.8*1.8m 13. 七、互动组件-1套 14. 转动组件，含条形磁铁、互动板、轴承做、回转轴等 15. 八、防护玻璃-1套 16. 6mm钢化玻璃，配套32寸液晶电视 17. 九、多媒体-1项 18. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 69 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 19. 十、软件-1项 20. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 70 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和规范，确保技术方案的专业性和可靠性 21. 综合单价暂估：98193元/项					
61	03B079	跳舞的回形针	1. 一、液晶电视-1台 2. 32寸液晶电视 3. 二、交流调压器-1套 4. 单相全隔离一体化交流调压模块 5. 三、整流桥-1套 6. 全桥式整流 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含按钮、PCB控制板、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、造型台体-1套 10. 钣金材质，表面烤漆处理 11. 六、互动组件-1套 12. 线圈、钣金罩壳，亚克力放置容器、线圈固定支架等 13. 七、防护玻璃-1块 14. 6mm钢化玻璃，配套32	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 71 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			寸液晶电视 15. 八、护罩-1套 16. 亚克力材质 17. 说明牌 18. 亚克力UV打印 19. 九、多媒体-1项 20. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 72 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 21. 十、软件-1项 22. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 73 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 23. 综合单价暂估：86312元/项					
62	03B080	发电机的奥秘——电从何而来？	1. 一、控制模块-1套 信号采集、处理、输出控制单元 二、辅助设备-1套 电气系统（含灯珠、调压模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 三、互动组件-1套 转盘互动组件，含电磁线圈、手轮、转盘面板、轴承座、转轴等，转盘直径约1.3m 四、安装基础框架-1套 转盘固定基础框架，钣金烤漆处理 五、护罩-1套 透明亚克力护罩 六、综合单价暂估：29541元/项	项	1			
63	03B081	磁圈	1. 一、控制模块-1套 信号采集、处理、输出控制单元 二、辅助设备-1套 电气系统（含传感器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 三、造型台体-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.6*0.75*0.75m 四、导线护管-1套 亚克力材质 五、防护罩-1套 透明亚克力防护罩 六、互动组件-1套 含闸刀互动件、电机、小磁针、亚克力转盘、手轮、轴承座、转轴等 七、软件-1套 实现功能逻辑控制程序，	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 74 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			非标定制开发 八、综合单价暂估：27294元/项					
64	03B082	辉光柱	1. 一、辉光柱组件-1套 定制辉光柱组件，非标定制 二、辅助设备-1套 电气系统（含延时模块、按钮、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 三、安装地台-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.4*0.35m 四、说明牌-1套 亚克力UV打印 五、综合单价暂估：37248元/项	项	1			
		分部小计						
		听见世界						
65	03B083	共振环	1. 一、辅助设备-1套 电气系统（含喇叭、频率模块、按钮、编码器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 二、造型台体-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.2*1.2*0.75 三、互动组件-1套 含不同直径规格金属环、演示底板、亚克力防护罩、旋钮机构等 四、软件-1项 实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 五、综合单价暂估：25046元/项	项	1			
66	03B084	激光无弦琴	1. 一、辅助设备-1套 2. 电气系统（含激光发射器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 3. 二、造型台体-1套 4. 钣金材质，表面烤漆处	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 75 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			理，尺寸1.6*0.75*0.75m 5.三、互动组件-1套 6.含竖琴造型：钣金材质，表面烤漆处理；光感单元；发声单元等 7.四、软件-1项 8.实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 9.综合单价暂估：38792元/项					
67	03B085	传声筒	1.异形圆管造型+喇叭听筒，钣金材质，表面烤漆处理 2.综合单价暂估：30826元/项	项	1			
68	03B086	声驻波	1.一、辅助设备-1套 电气系统（含喇叭、旋钮、声波模块、按钮、PCB控制板、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 二、造型台体-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.6*0.7*0.75m 三、演示组件-1套 含亚克力护罩、台面固定支架、喇叭固定盒、说明牌等 四、软件 实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 五、综合单价暂估：20550元/项	项	1			
69	03B087	管道音乐	1.一、造型台体-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.4*0.6*0.75m 二、管道互动组件-1套 含PVC管道、操作拍、管道口固定件、说明牌等 三、综合单价暂估：39110元/项	项	1			
70	03B088	骨传声	1.一、辅助设备-1套 电气系统（含无源喇叭、语音模块、PCB控制板、按钮、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等）	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 76 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			二、造型台体-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸0.6*0.6*0.75m 三、演示装置-1套 含导声板、喇叭固定支架、说明牌等 四、软件 实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 五、综合单价暂估：14771元/项					
71	03B089	桌面音乐会	1. 一、辅助设备-1套 电气系统（含按钮、控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 二、造型台体-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*1.5*0.75m 三、转动机构-1套 含转轴、轴承座、弹簧球棒、电机等 四、互动组件-1套 圆柱形发声模块，不同材质、不同壁厚 五、说明牌-1套 亚克力UV打印 六、综合单价暂估：22477元/项	项	1			
		分部小计						
		光影故事						
72	03B090	色彩之轮	1. 一、辅助设备-1套 电气系统（含控制模块、按钮、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 二、造型地台-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸2.9*1.5*0.15m 三、互动组件-1套 转盘组件，含电机、大小圆形转盘，内置彩色透光板，轴承座、转轴、说明牌等 四、护栏-1套 钣金+钢化玻璃护栏	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 77 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			五、综合单价暂估：35257元/项					
73	03B091	光的路径	1. 一、辅助设备-1套 电气系统（含激光发射器、按钮、控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 二、造型罩壳-1套 圆形异形造型，钣金烤漆处理，直径约1.5m 三、互动组件 镜片旋转机构，含镜面安装基础、轴承座、转轴、电机、防护面板、说明牌等 四、控制程序 实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 五、综合单价暂估：36606元/项	项	1			
74	03B092	窥视无穷	1. 一、风扇屏-1套 2. 灯板风扇屏，灯板长50cm，配备专业电源 3. 二、辅助设备-1套 4. 电气系统（含灯带、按钮、控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 5. 三、安装固定盒-1套 6. 钣金材质，表面烤漆处理，直径1.9m 7. 三、半透半反镜-1套 8. 定制专业半透半反镜 9. 四、多媒体-1项 10. 梳理前期内容，进行创意构思 11. 确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验 12. 交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现 13. 交互原型图:直观地展示交互界面和动画效果，	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 78 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			以高保真设计稿呈现 14. 文案策划:撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等 15. 根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等 16. 视频素材及微动效:带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等 17. 其他素材:其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作 18. 五、控制程序-1项 19. 实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 20. 综合单价暂估：41743元/项					
75	03B093	炫彩光影	1. 一、辅助设备-1套 电气系统（含LED灯带、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 二、造型展台-1套 钣金材质，表面烤漆处理，直径1.8*0.15m 三、光影组件-1套 正多边形半透半反镜面盒 四、综合单价暂估：38532元/项	项	1			
76	03B094	错觉视界	1. 一、钢木造型结构，表面高精图文处理-1组 2. 二、鳄鱼造型互动台体，表面高清图文处理 3. 综合单价暂估：22477元/项	项	1			
77	03B095	彩虹与色散	1. 一、辅助设备-1套 电气系统（含控制模块、按钮、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 二、转动机构-1套 棱镜转动组件，含电机、安装支架、轴承座、转	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 79 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			轴、光源、三棱镜、说明牌等 三、吊挂基础-1套 射灯安装基础，钣金材质，表面烤漆处理 四、综合单价暂估：11560元/项					
78	03B096	光的偏振	1. 一、辅助设备-1套 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 二、灯箱-1套 定制灯箱 三、互动组件-1套 含安装框架、偏振片、安装基础、滑轨、偏振片、固定支架、说明牌等，框架尺寸2.5*0.3*0.6m 四、软件-1项 实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 五、综合单价暂估：20550元/项	项	1			
		分部小计						
		人体奥秘						
79	03B097	孕育的奇迹	1. 一、图文灯箱-1组 2. 显示内容为1-9月的胎儿外形特征 3. 二、液晶电视-1台 4. 32寸液晶电视 5. 三、计算机-1台 6. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 7. 四、显卡-1块 8. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 9. 四、辅助设备-1套 10. 电气系统（含控制模块、传感器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等）	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 80 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			11. 五、手轮组件-1套 12. 转动机构钣金材质、手轮亚克力材质 13. 六、电视安装组件-1套 14. 钣金材质，表面烤漆处理 15. 七、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 81 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 八、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 82 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：80083元/项					
80	03B098	解密染色体	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²； 3. 采用电容多点触控技术； 4. I5 10代/8G/256G； 5. 接口:HDMI2. 1x1, DP1. 4ax3； 6. 支持中控集中管理； 7. 可自动重启设备； 8. 二、辅助设备-1套 9. 电气系统（含导电滑环、LED灯、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 10. 三、造型台体-1套 11. 钣金钢结构，表面烤漆处理，尺寸1.4*1.4*0.75m 12. 四、互动组件-1套 13. DNA螺旋转动组件，含电机、螺旋造型、安装支架、回转支撑、说明牌等 14. 五、防护玻璃-1套 15. 钢化玻璃防护 16. 六、多媒体-1项 17. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 83 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 84 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 20. 综合单价暂估：119450元/项					
81	03B099	细胞大爆炸	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²； 3. 采用电容多点触控技术； 4. I5 10代/8G/256G； 5. 接口:HDMI2.1x1, DP1.4ax3；	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 85 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			6. 支持中控集中管理； 7. 可自动重启设备； 8. 二、图文灯箱-1套 9. 定制立柱图文灯箱 10. 三、细胞切片-1套 11. 定制细胞切片 12. 四、计算机-2台 13. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz，6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 14. 五、显卡-2块 15. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 16. 六、液晶显示器-2台 17. 24寸液晶显示器 18. 七、音响-2套 19. 有源音响 AC220V 20. 八、显微镜-2套 21. 光学显微镜 22. 九、辅助设备-1套 23. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 24. 十、造型台体-1套 25. 钣金材质，表面烤漆处理 26. 十一、安装组件-1套 27. 含2组显示器盒子、亚克力护罩、媒体触控终端安装支架、模型吊架、说明牌等 28. 十二、模型-1组 29. 定制细胞模型 30. 十三、多媒体-1项 31. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 86 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展馆主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 32. 十四、软件-1项					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 87 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			33. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 34. 综合单价暂估：217963元/项					
82	03B100	人体工厂	1. 一、LED屏-11.5平方米 2. 名称:LED显示屏 3. 包括但不限于结构框架、屏体、包边及完成该设备所需的材料、元器件 4. 像素间距 2mm 5. 单元板尺寸 320mm*160mm 6. 二、LED视频拼接处理器-1台	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 88 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			7. 名称:LED视频拼接处理器 8. 拥有完备的视频输入接口, 1路 HDMI 2.0, 4路 DVI, 1路 3G-SDI 9. 支持 HDR 输出、支持个性化的画质缩放、支持三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏 缩放、自定义缩放等 10. 三、LED屏配电柜-1套 11. 名称:LED屏配电柜 12. 参数:20KW 13. 满足设计图纸、相关规范、等其技术要求 14. 四、媒体触控终端I（21.5寸）-1台 15. 原装模组液晶面板, 分辨率:1920*1080; 色彩度≥10bit; 可视角度≥178°; AG防炫光处理亮度≥500cd/m²; 16. 采用电容多点触控技术; 17. 接口:HDMI2.1x1, USB 2.0x3; 18. 五、计算机-1台 19. 处理器Intel 酷睿i5 10400, 主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 20. 六、显卡-1块 21. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 22. 七、辅助设备-1套 23. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 24. 八、互动台体-1套 25. 配套32寸触控终端, 钣金材质, 表面烤漆处理 26. 九、多媒体-1项					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 89 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			27. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 90 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 28. 十、软件-1项 29. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 30. 综合单价暂估：208972元/项					
83	03B101	大脑的奥秘	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 91 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²； 3. 采用电容多点触控技术； 4. I5 10代/8G/256G； 5. 接口:HDMI2.1x1, DP1.4x3； 6. 支持中控集中管理； 7. 可自动重启设备； 8. 二、计算机-2台 9. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 10. 三、显卡-1块 11. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 12. 四、液晶显示器-4台 13. 17寸液晶显示器 14. 液晶显示器 15. 五、10寸液晶显示器-1台 16. 六、辅助设备-1套 17. 电气系统（含按钮、LED灯、控制模块、传感器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 18. 七、造型台体-1套 19. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.8*1.8*0.75m 20. 八、吊装框架-1套 21. 钣金材质，表面烤漆处理 22. 九、全息玻璃-1套 23. 定制金字塔型全息玻璃 24. 十、视觉互动组件-1套 25. 含摇杆、观察口、屏					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 92 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			幕安装支架等 26. 十一、听觉互动组件-1套 27. 含听筒、调节滑杆、轨道等 28. 十二、味觉互动组件-1套 29. 含互动灯箱、安装板、安装支架等 30. 十三、触觉互动组件-1套 31. 含不同材质、纹理触摸板 32. 十四、嗅觉互动组件-1套 33. 含气味发生器、安装框架等 34. 十五、触控终端盒子-1套 35. 配套21.5寸触控终端，钣金材质，表面烤漆处理 36. 十六、多媒体-1项 37. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 93 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能38. 十七、软件-1项39. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 94 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 40. 综合单价暂估：150725元/项					
84	03B102	血型与遗传	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²； 3. 采用电容多点触控技术； 4. I5 10代/8G/256G； 5. 接口:HDMI2.1x1, DP1.4ax3； 6. 支持中控集中管理； 7. 可自动重启设备； 8. 二、辅助设备-1套 9. 电气系统（含控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 10. 三、造型台体-1套 11. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.6*0.7*0.75m 12. 四、互动组件-1套	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 95 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			13. 翻板互动组件 14. 五、多媒体-1项 15. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 96 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 16. 六、软件-1项 17. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 18. 综合单价暂估：55486元/项					
85	03B103	人体内脏器官	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）-1台	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 97 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²； 3. 采用电容多点触控技术； 4. I5 10代/8G/256G； 5. 接口:HDMI2.1x1, DP1.4ax3； 6. 支持中控集中管理； 7. 可自动重启设备； 8. 二、辅助设备-1套 9. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 10. 三、互动展台-1套 11. 钣金钢结构，表面烤漆处理，尺寸1.9*0.8*0.75m 12. 四、内脏器官模型-1套 13. 可拼接的人体内脏模型 14. 五、多媒体-1项 15. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 98 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 16. 六、软件-1项 17. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 99 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			性及应用的流畅稳定性； 3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 18. 综合单价暂估：82908元/项					
86	03B104	脊柱与关节	1. 一、造型台体-1套 钣金材质，表面烤漆处理 二、关节互动模型-1组 不锈钢材质，表面抛光处理 三、关节模型展示-1批 非标定制 四、图文亚克力板 图文板及说明牌，亚克力材质 五、综合单价暂估：48807元/项	项	1			
87	03B105	跳动的心脏	1. 一、液晶电视-1台 2. 43寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 100 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			容量：6GB； 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、地台-1套 10. 钣金材质，表面烤漆处理 11. 六、安装组件-1套 12. 健身车组件，含健身车改制、固定支架等 13. 七、防护玻璃-1套 14. 6mm钢化玻璃，配套43寸液晶电视 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 101 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 九、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 102 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：97743元/项					
88	03B106	血液漫游	1. 一、液晶电视-1台 2. 43寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400, 主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、辅助设备 8. 电气系统（含控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、互动组件-1套 10. 踩踏互动装置:含扶手、地台、踩踏互动装置、说明牌等 11. 六、防护玻璃-1块 12. 6mm钢化玻璃，配套43寸液晶电视 13. 七、多媒体-1项 14. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 103 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 104 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			15. 八、软件-1项 16. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 17. 综合单价暂估：97422元/项					
89	03B107	听左耳听右耳	1. 一、辅助设备-1套 2. 电气系统（含控制模块、喇叭、语音模块、按钮、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 3. 二、耳机造型-1套 4. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.7*0.8*1.6m	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 105 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			5. 三、安装组件-1套 6. 钣金材质，表面防锈处理 7. 四、多媒体-1套 8. 音频资源管理:构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3、WAV、OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成 9. 五、软件-1套 10. 音频控制逻辑分析互动程序，非标开发 11. 综合单价暂估：35835元/项					
90	03B108	肠道生气了	1. 一、液晶电视-1台 2. 32寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、安装组件-1套 10. 拉绳互动装置，含拉绳、自动回收机构、固定支架、说明牌等 11. 六、防护玻璃-1块 12. 6mm钢化玻璃，配套32寸液晶电视 13. 七、多媒体-1项 14. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 106 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 107 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			保高效性能 15. 八、软件-1项 16. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 17. 综合单价暂估：85349元/项					
		分部小计						
		健康生活						
91	03B109	疫苗与免疫	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 108 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			500cd/m²; 3. 采用电容多点触控技术; 4. I5 10代/8G/256G; 5. 接口:HDMI2. 1x1, DP1. 4ax3; 6. 支持中控集中管理; 7. 可自动重启设备; 8. 二、辅助设备-1套 9. 电气系统（含控制模块、传感器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 10. 三、造型台体-1套 11. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1. 5*0. 8*0. 75m 12. 四、互动组件-1套 13. 注射器打压互动组件，含安装筒、按压筒、支架、弹簧、说明牌等 14. 五、触控终端盒子-1套 15. 配套21. 5寸触控终端，钣金材质，表面烤漆处理 16. 六、多媒体-1项 17. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 109 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能18.七、软件-1项19.交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 110 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和规范，确保技术方案的专业性和可靠性 20. 综合单价暂估：104550元/项					
92	03B110	守护“心”健康	1. 一、液晶电视-1台 2. 43寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、造型台体-1套 10. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.8*0.75m	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 111 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			11. 六、互动板-1套 12. 亚克力UV打印，内置芯片 13. 七、防护玻璃-1块 14. 6mm钢化玻璃，配套43寸液晶电视 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 112 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			证音频文件的无缝集成： 11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 九、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 113 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：98064元/项					
93	03B111	解密肥胖	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²； 3. 采用电容多点触控技术； 4. I5 10代/8G/256G； 5. 接口:HDMI2. 1x1，DP1. 4x3； 6. 支持中控集中管理； 7. 可自动重启设备； 8. 二、造型台体-1套 9. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.8*0.75m 10. 三、多媒体-1项 11. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 114 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3, WAV, OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 12. 四、软件-1项 13. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 115 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 14. 综合单价暂估：62037元/项					
94	03B112	健康餐桌	1. 一、媒体触控终端II（55寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4x3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备； 3. 二、造型台体-1套 4. 配套55寸触控终端，钣金材质，表面烤漆处理 5. 三、多媒体-1项 6. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 116 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 7. 四、软件-1项 8. 交互开发:在Windows平					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 117 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 9.综合单价暂估：118936元/项					
95	03B113	看不见的杀手	1. 一、液晶显示器-2台 2. 24寸液晶显示器 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 118 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			容量：6GB； 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含音响、控制模块、拍打按钮、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、造型台体-1套 10. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.8*0.75m 11. 六、人物造型剪影-1套 12. 高密度PVC板，激光雕刻 13. 七、防护玻璃-2块 14. 6mm钢化玻璃，配套24寸液晶显示器 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图：清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 119 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能17. 九、软件-1项18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 120 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：107248元/项					
96	03B114	喊出你的压力	1. 一、媒体触控终端II（32寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4x3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备； 3. 二、分贝仪-1套 4. 高精度分贝传感器，串口通讯 5. 三、话筒-1套 6. 无源话筒，直连计算机声卡 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、安装组件-1套 10. 含话筒、分贝仪、触控终端固定件、说明牌等 11. 六、多媒体-1套 12. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 121 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 122 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 13. 七、软件-1项 14. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示； 2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性； 3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性； 4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣； 5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力； 6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 15. 综合单价暂估：65248元/项					
97	03B115	红外线透视	1. 一、静脉显示仪-1套 定制静脉血管静脉显示仪，尺寸1.2*0.8*0.75m 二、灯箱-1套 定制图文灯箱 三、辅助设备-1套	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 123 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 四、台体-1套 钣金材质，表面烤漆处理 五、固定支架-1套 静脉显示仪固定支架，钣金烤漆处理 六、综合单价暂估：33780元/项					
98	03B116	家庭急救	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）——一台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²； 3. 采用电容多点触控技术； 4. I5 10代/8G/256G； 5. 接口:HDMI2. 1x1, DP1. 4x3； 6. 支持中控集中管理； 7. 可自动重启设备； 8. 二、灯箱-1套 9. 定制图文灯箱 10. 三、辅助设备-1套 11. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 12. 四、台体-1套 13. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.2*0.8*0.75m 14. 五、造型医药箱-1套 15. 钣金材质，表面烤漆处理 16. 六、多媒体-1项 17. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 124 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 125 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			19. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 20. 综合单价暂估：58183元/项					
99	03B117	当你老了	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²； 3. 采用电容多点触控技术； 4. I5 10代/8G/256G；	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 126 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			5. 接口:HDMI2.1x1, DP1.4ax3; 6. 支持中控集中管理; 7. 可自动重启设备; 8. 二、灯箱-1套 9. 定制图文灯箱 10. 三、辅助设备-1套 11. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 12. 四、台体-1套 13. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.8*0.75m 14. 五、触摸屏盒子-1套 15. 配套21.5寸触控终端，钣金材质，表面烤漆处理 16. 六、互动组件-1套 17. 含模拟老花镜互动组件、耳机支架、耳机等 18. 七、多媒体-1项 19. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 127 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 20. 八、软件-1项 21. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 128 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 22. 综合单价暂估：58697元/项					
100	03B118	醉驾的危害	1. 一、液晶电视-1台 2. 55寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、摄像头-1套 8. 高清摄像头 9. 五、醉驾眼镜-1套 10. 定制醉驾眼镜 11. 六、辅助设备-1套 12. 电气系统（含控制模块、按钮、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 13. 七、台体-1套 14. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 129 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			1. 2*0.8*0.75m 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 130 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 九、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：70000元/项					
		分部小计						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 131 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		新兴能源						
101	03B119	能源印记	1. 一、液晶电视-6台 2. 32寸液晶电视 3. 二、视频播放器-6套 4. 视频播放器 1080p 5. 三、辅助设备-1套 6. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 7. 四、防护玻璃-6块 8. 6mm钢化玻璃，配套32寸液晶电视 9. 五、互动组件-6套 10. 听筒互动组件、非标定制 11. 六、多媒体-1项 12. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图：清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 132 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 13. 七、软件-1项 14. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 133 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 15. 综合单价暂估：202936元/项					
102	03B120	生物质能源	1. 一、拼接屏-2台 2. 55寸液晶拼接屏 (1*2) 含拼接附件 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、造型灯箱-1项 8. 原料造景灯箱模型，含流水效果 9. 五、辅助设备-1套 10. 电气系统（含控制模块、按钮、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 11. 六、台体-1套 12. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.2*0.5*0.75m 13. 七、安装支架-1套 14. 配套55寸拼接屏安装支架 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 134 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 135 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 九、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示； 2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性； 3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性； 4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣； 5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力； 6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：157982元/项					
103	03B121	风力发电	1. 一、液晶电视-1台 2. 55寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 136 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ； 显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含控制模块、按钮、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、互动展台-1套 10. 钣金钢结构，表面烤漆处理，尺寸1.4*0.8*0.75m 11. 六、互动组件-1套 12. 含风车转动机构、吹风互动装置、风道、扇叶、风机、说明牌等 13. 七、多媒体-1项 14. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 137 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能</p> <p>15. 八、软件-1项</p> <p>16. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设</p>					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 138 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和规范，确保技术方案的专业性和可靠性 17.综合单价暂估：105321元/项					
104	03B122	氢能利用	1. 一、投影机-1台 2. 激光投影机，不低于5000流明 1920*1200 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、雷达-1套 8. 高速检测雷达 9. 五、投影挂架-1套 10. 定制高强度投影机挂架 11. 七、辅助设备-套 12. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 13. 八、台体-1套 14. 钣金材质，表面烤漆处理，两侧金属网围栏，尺寸2*2.4*2.7m	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 139 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			15. 九、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3、WAV、OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 140 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 十、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：183028元/项					
105	03B123	太阳能	1. 一、媒体触控终端II（21.5寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 141 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²； 3. 采用电容多点触控技术； 4. I5 10代/8G/256G； 5. 接口:HDMI2.1x1, DP1.4x3； 6. 支持中控集中管理； 7. 可自动重启设备； 8. 二、辅助设备-1套 9. 电气系统（含控制模块、LED灯、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 10. 三、触控终端台体-1套 11. 配套21.5寸触控终端，钣金材质，表面烤漆处理 12. 四、互动展台-1套 13. 钣金钢结构，表面烤漆处理 14. 五、互动组件-1套 15. 太阳花转动组件:太阳花模型、转轴、轴承座、安装支架、电机等 16. 六、护栏-1套 17. 钢化玻璃护栏 18. 七、多媒体-1项 19. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 142 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能</p> <p>20. 八、软件-1项</p> <p>21. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展</p>					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 143 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			示：2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和规范，确保技术方案的专业性和可靠性 22. 综合单价暂估：120734元/项					
106	03B124	清洁煤炭	1. 一、串口屏-1台 2. 10寸串口屏 3. 二、辅助设备-1套 4. 电气系统（含控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 5. 三、台体-1套 6. 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.8*0.75m 7. 四、沙盘-1项 8. 定制沙盘模型，含灯光效果 9. 五、多媒体-1项 10. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 144 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3、WAV、OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 145 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 11. 六、软件-1项 12. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 13. 综合单价暂估：65505元/项					
107	03B125	飞轮储能	1. 一、调速电机-1套 调速电机 AC220V 不低于75W 配调速器和减速机 二、辅助设备-1套 电气系统（含编码器、灯带、控制模块、空开、开	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 146 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 三、台体-1套 钣金材质，表面烤漆处理，尺寸1.5*0.8*0.75m 四、互动组件-1套 飞轮储能互动组件，含轴承座、旋转机构、电机支架等，储能演示模块、说明牌等 五、综合单价暂估：56899元/项					
		分部小计						
		人工智能						
108	03B126	人工智能与传感器	1. 一、液晶电视-1台 2. 43寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含控制模块、传感器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、互动展台-1套 10. 钣金钢结构，表面汽车烤漆处理，台面钢化玻璃防护，尺寸1.8*0.8*0.75m 11. 六、互动组件-1套 12. 含互动小球轨道、传感器支架、防护玻璃等 13. 七、多媒体-1项 14. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 147 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			体验：3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 148 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			对音频播放进行优化，确保高效性能 15. 八、软件-1项 16. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和规范，确保技术方案的专业性和可靠性 17. 综合单价暂估：158624元/项					
109	03B127	我的另一种声音	1. 一、液晶电视-1台 2. 55寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 149 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ； 显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、媒体触控终端I（21.5寸）-1台 8. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、接口：HDMI2.1x1，USB2.0x3； 9. 五、辅助设备-1套 10. 电气系统（含话筒、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 11. 六、台体-1套 12. 钣金材质，表面烤漆处理 13. 七、话筒组件-1套 14. 不锈钢材质 15. 八、防护玻璃-1块 16. 6mm钢化玻璃，配套55寸液晶电视 17. 九、多媒体-1项 18. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 150 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能19. 十、软件-1项20. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 151 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 21. 综合单价暂估：105321元/项					
110	03B128	声控跑酷	1. 一、液晶电视-1台 2. 55寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含话筒、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、台体-1套	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 152 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			10. 钣金材质，表面烤漆处理 11. 六、话筒组件-1套 12. 不锈钢材质 13. 七、防护玻璃-1块 14. 6mm钢化玻璃，配套55寸液晶电视 15. 八、多媒体-1项 16. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 153 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 17. 九、软件-1项 18. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 154 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 19. 综合单价暂估：104037元/项					
111	03B129	出口成章	1. 一、液晶电视-1台 2. 55寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、媒体触控终端I（21.5寸）-1台 8. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、接口：HDMI2.1x1, USB2.0x3； 9. 五、辅助设备-1套 10. 电气系统（含话筒、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 11. 六、台体-1套 12. 钣金材质，表面烤漆处理 13. 七、话筒组件-1套 14. 不锈钢材质 15. 八、防护玻璃-1块 16. 6mm钢化玻璃，配套55寸液晶电视 17. 九、多媒体-1项 18. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 155 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3、WAV、OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 156 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 19. 十、软件-1项 20. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 21. 综合单价暂估：105321元/项					
112	03B130	环保历险	1. 一、平板-3台 2. 5 英寸8+128GB 平板 3. 二、AR观景仪-3套 4. 含造型立柱、旋转轴、屏体安装盒等 5. 三、多媒体-1项	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 157 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			6. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3, WAV, OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 158 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 7. 四、软件-1项 8. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 9. 综合单价暂估：170826元/项					
113	03B131	无人驾驶	1. 一、液晶电视-1台 2. 32寸曲面液晶电视 3. 二、计算机-1台	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 159 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 7. 四、VR眼镜-1套 8. 4K 9. 五、动感座椅-1套 10. 定制三自由度动感平台座椅 11. 六、座椅-1套 12. 汽车座椅 13. 七、辅助设备-1套 14. 电气系统（含控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽、按钮等） 15. 八、互动台体-1套 16. 钣金材质,表面烤漆处理,亚克力防护,钣金直径2m 17. 九、多媒体-1项 18. 梳理前期内容,进行创意构思; 2、确定交互脚本的整体框架和功能需求,明确设计目标和用户体验; 3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程,以图文并茂的方式呈现; 4、交互原型图:直观地展示交互界面和动画效果,以高保真设计稿呈现; 5、文案策划:撰写符合展项主题和用户需求的文案,包括界面文本、语音解说等; 6、根据项目需求制作开发所需要的平面,动效,视频素材等; 7、UI设计:各层级页面所需要的ui素材,包括但不限于背景,					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 160 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 19. 十、软件-1项 20. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 161 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性21. 综合单价暂估：205505元/项					
114	03B132	数字鄂前旗	1. 一、计算机-1台 2. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 3. 二、显卡-1块 4. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 5. 二、液晶电视-1台 6. 65寸液晶电视 7. 三、摄像头-1套 8. 体感摄像头 9. 四、辅助设备-1套 10. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 11. 五、造型台体-1套 12. 钣金台体，表面烤漆	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 162 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			处理，尺寸1.8*1.1*0.75m 13. 六、互动模块-1套 14. 亚克力造型互动模块 15. 七、安装支架-1套 16. 含摄像头及液晶电视 固定支架钣金材质，钣金烤漆处理 17. 八、防护玻璃-1块 18. 台面及墙面玻璃，8mm钢化玻璃防护 19. 九、多媒体-1项 20. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 163 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 21. 十、软件-1项 22. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 164 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 23. 综合单价暂估：215138元/项					
115	03B133	飞越鄂托克前旗	1. 一、投影机-2台 2. 激光投影机，不低于6000流明 1920*1200 3. 二、投影挂架-2套 4. 定制高强度投影机挂架 5. 三、镜头-2个 6. 定制短焦镜头配投影机 7. 四、计算机-1台 8. 处理器Intel 酷睿i7 13700, 主频2.9GHz, 16核24线程; 9. 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 配不低于500W电源; 17L机箱 10. 五、显卡-1块 11. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 12. 六、音响系统-1套 13. 功放/音箱; 配套定制功放、定制增强型屏蔽抗干扰高保真音响线材、专业音响连接及转换接头 14. 七、动感轨道车-1套 15. 平台运动方式:电动缸伺服系统, 配套沉浸式体验声、光、电等多种硬件特效, 配套智能电控电箱 16. 八、辅助设备-1套 17. 电气系统 (含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等) 18. 九、多媒体 19. 梳理前期内容, 进行	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 165 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			创意构思：2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 166 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 20. 十、软件 21. 交互开发：在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 22. 综合单价暂估：1079927元/项					
116	03B134	纳米机器人	1. 一、媒体触控终端II（32寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率：1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 167 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4x3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备；3.二、风扇屏-1套4.灯板风扇屏，显示直径65CM，配备专业电源5.三、辅助设备-1套6.电气系统（含灯带、控制模块、传感器、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等）7.四、造型台体-1套8.钣金台体，表面烤漆处理9.五、安装组件-1套10.含触控终端支架、风扇屏支架、防护玻璃、说明牌等11.六、多媒体-1项12.梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 168 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3, WAV, OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 169 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 15. 综合单价暂估：98899元/项					
117	03B135	机器人大舞台	1. 一、机器人-1套 2. 定制四足机器人含手柄；完成爬行、穿越等基础功能 3. 二、演示地台-1套 4. 木质材质，表面油漆处理，尺寸3.6*2*0.15m 5. 三、互动组件-1套 6. 含隔板、台阶等其他障碍，钢木结构 7. 四、护栏-1套 8. 钢化玻璃护栏 9. 五、软件-1项 10. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 170 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 11.综合单价暂估：112385元/项					
118	03B136	四足机器人	1. 一、机器人-1套 2. 定制四足机器人含手柄；完成爬行、穿越等基础功能 3. 二、演示地台-1套 4. 木质材质，表面油漆处理，尺寸3.6*2*0.15m 5. 三、互动组件-1套 6. 含隔板、台阶等其他障碍，钢木结构 7. 四、护栏-1套 8. 钢化玻璃护栏 9. 五、软件-1项 10. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示； 2、场景管理与渲	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 171 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 11.综合单价暂估：118807元/项					
119	03B137	冰球高手	1. 一、液晶电视-1台 2. 43寸液晶电视 3. 二、工控机-1台 4. 工控机I5 8G 1T 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ； 显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 7. 四、运动控制卡-1套 8. 定制专用运动控制板卡 9. 五、工业相机-1套 10. 定制专用工业相机， 含镜头延长线 11. 六、辅助设备-1套 12. 电气系统（含空开、 开关电源、配电柜、导线、 端子排、导轨、线槽等）	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 172 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			13. 七、互动展台-1套 14. 钣金钢结构，表面烤漆处理，含钢化玻璃防护；人造石台面，非标定制；回球装置，钣金烤漆处理，，尺寸1.8*1*2.2m 15. 八、运动装置-1套 16. 含伺服电机、运动模组轨道、轨道支架、安装模块支架、防护罩、说明牌等 17. 九、多媒体-1项 18. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 173 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 19. 十、软件-1项 20. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 174 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 21. 综合单价暂估：142183元/项					
		分部小计						
		大国重器						
120	03B138	高铁大国	1. 一、直线模组-1套 定制成套直线模组，含电机、驱动器和限位开关 二、辅助设备-1套 电气系统（含控制模块、空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽、按钮、传感器等） 三、造型台体-1套 钣金台体，表面烤漆处理，，尺寸2.4*1*0.75m 四、防护罩-1套 透明亚克力 五、互动组件-1套 含高铁模型、詹氏挂钩互动演示组件、4组推杆互动件、说明牌等 七、软件-1项 实现功能逻辑控制程序，非标定制开发 八、综合单价暂估：67431元/项	项	1			
121	03B139	深海探测器	1. 一、液晶电视-1台 2. 75寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程；内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘； 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 175 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			容量：6GB； 7. 四、辅助设备-1套 8. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 9. 五、安装支架-1套 10. 配套液晶电视安装支架，钣金烤漆处理 11. 五、操作台-1套 12. 主体钢木结构，表面混油处理；表面布置仪表盘、灯箱等，非标设计制作 13. 六、互动座椅-1套 14. 含互动操作杆组件、座椅改制等，非标设计制作 15. 七、防护玻璃-1块 16. 配套75寸电视钢化玻璃防护 17. 八、多媒体-1项 18. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 176 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能19. 九、软件-1项20. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 177 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和规范，确保技术方案的专业性和可靠性 21.综合单价暂估：161706元/项					
122	03B140	盾构机	1. 一、LED屏-3.1m² 2. 包括但不限于结构框架、屏体、包边及完成该设备所需的材料、元器件；像素间距 2mm；单元板尺寸 320mm*160mm 3. 二、LED视频拼接处理器-1套 4. 名称:LED视频拼接处理器；2. 拥有完备的视频输入接口，1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI,1 路 3G-SDI； 3. 支持 HDR 输出、支持个性化的画质缩放、支持三种画面缩放模式,包括点对点模式、全屏 缩放、自定义缩放等 5. 三、LED屏配电柜-1套 6. 四、辅助设备-1套 7. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 8. 五、模型-1套 9. 盾构机模型定制 10. 六、操作护栏-1套 11. 钣金钢结构，汽车烤	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 178 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			漆处理，占地尺寸:长*宽*高（4000*800*750mm） 12. 七、多媒体-1项 13. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 179 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 14. 八、软件-1项 15. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 16. 综合单价暂估：168771元/项					
123	03B141	职业模拟体验	1. 一、液晶电视-1台	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 180 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			2. 75寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 7. 四、摄像头-1套 8. 高清摄像头 9. 五、辅助设备-1套 10. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 11. 六、安装组件-1套 12. 钣金材质, 表面防锈处理 13. 七、多媒体-1项 14. 梳理前期内容, 进行创意构思; 2、确定交互脚本的整体框架和功能需求, 明确设计目标和用户体验; 3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程, 以图文并茂的方式呈现; 4、交互原型图: 直观地展示交互界面和动画效果, 以高保真设计稿呈现; 5、文案策划: 撰写符合展项主题和用户需求的文案, 包括界面文本、语音解说等; 6、根据项目需求制作开发所需要的平面, 动效, 视频素材等; 7、UI设计: 各层级页面所需要的ui素材, 包括但不限于背景, 触发按钮的不同状态。人性化的UI设计, 界面布局、设计需要与周围环境保持一致性, 和墙面非多					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 181 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3, WAV, OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能15. 八、软件-1项16. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 182 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 17. 综合单价暂估：152202元/项					
124	03B142	量子计算	1. 一、媒体触控终端II（43寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4ax3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备； 3. 二、展示柜-1套 4. 钣金钢结构烤漆处理，钢化玻璃防护 5. 三、模型-1套 6. 祖冲之号模型，直径0.5m，高约1m 7. 四、多媒体-1项 8. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 183 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 184 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			9. 五、软件-1项 10. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 11. 综合单价暂估：80917元/项					
125	03B143	卫星轨道	1. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、15 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4ax3；5、支持中控集中管理；6	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 185 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<div>、可自动重启设备；</div> <div>2. 二、辅助设备</div> <div>3. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等）</div> <div>4. 三、零星采购</div> <div>5. 配套辅材（装配标准件等）</div> <div>6. 四、触摸一体机展台</div> <div>7. 配套32寸触摸一体机，钣金钢结构，表面汽车烤漆处理</div> <div>8. 五、护栏</div> <div>9. 含地台、钢化玻璃护栏，占地直径约1.6米，高1.1米</div> <div>10. 六、模型</div> <div>11. 卫星轨道模型，直径约0.9米，含灯光</div> <div>12. 七、多媒体</div> <div>13. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 186 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3，WAV，OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能</p> <p>14. 八、软件</p> <p>15. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设</p>					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 187 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 16. 综合单价暂估：150917元/项					
126	03B144	模拟火箭发射	1. 一、LED屏-15m² 2. 包括但不限于结构框架、屏体、包边及完成该设备所需的材料、元器件；像素间距 2mm；单元板尺寸 320mm*160mm 3. 二、LED视频拼接处理器-1套 4. 拥有完备的视频输入接口，1 路 HDMI 2.0,4 路 DVI,1 路 3G-SDI；支持 HDR 输出、支持个性化的画质缩放、支持三种画面缩放模式,包括点对点模式、全屏 缩放、自定义缩放等 5. 三、LED屏配电柜-1套 6. 四、触摸一体机展台-1套 7. 配套32寸触摸一体机，钣金钢结构，表面汽车烤漆处理 8. 五、辅助设备-1套 9. 电气系统（含空开、开关电源、配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 10. 六、造型地台-1套	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 188 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			11. 主体钢木结构，表面混油处理，钢化玻璃护栏；尺寸:长*宽*高（4.4*1.4*0.4m） 12. 七、多媒体-1项 13. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3、WAV、OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 189 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；</p> <p>12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能</p> <p>14. 八、软件-1项</p> <p>15. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面（UI）功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；</p> <p>2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；</p> <p>3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；</p> <p>4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；</p> <p>5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；</p> <p>6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业</p>					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 190 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 16. 综合单价暂估：331505元/项					
127	03B145	探访火星基地	1. 一、液晶电视-1台 2. 55寸液晶电视 3. 二、计算机-1台 4. 处理器Intel 酷睿i5 10400,主频2.9GHz, 6核12线程; 内存8G DDR4 2666MHz; 256G固态硬盘; 5. 三、显卡-1块 6. 显存频率:14000MHZ; 显存类型: GDDR6; 显存容量: 6GB; 7. 四、VR眼镜-1套 8. 4K 9. 五、沙滩车改制-1套 10. 沙滩车改制 11. 六、互动展台-1套 12. 钣金钢结构, 汽车烤漆处理 13. 七、多媒体-1项 14. 梳理前期内容, 进行创意构思; 2、确定交互脚本的整体框架和功能需求, 明确设计目标和用户体验; 3、交互流程图: 清晰地描述用户与展项的交互过程, 以图文并茂的方式呈现; 4、交互原型图: 直观地展示交互界面和动画效果, 以高保真设计稿呈现; 5、文案策划: 撰写符合展项主题和用户需求的文案, 包括界面文本、语音解说等; 6、根据项目需求制作开发所需要的平面, 动效, 视频素材等; 7、UI设计: 各层级页面所需要的ui素材, 包括但不限于背景, 触发按钮的不同状态。人性化的UI设计, 界面布	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 191 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3, WAV, OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 192 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 17.综合单价暂估：132165元/项					
128	03B146	院士墙	1. 一、媒体触控终端II（43寸）-1台 2. 原装模组液晶面板，分辨率:1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4x3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备； 3. 二、辅助设备-1套 4. 电气系统（高清线、空开，开关电源配电柜、导线、端子排、导轨、线槽等） 5. 三、安装支架-1套 6. 配套触摸屏钣金支架，钣金烤漆处理 7. 四、多媒体-1项 8. 梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 193 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3、WAV、OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 194 页 共 195 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 9. 五、软件-1项 10. 交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 11. 综合单价暂估：57670元/项					
		分部小计						
		美工工程						
129	03B147	美工工程	1. 一、馆标立体字-1项 二、展厅立体字-1项 含亚克力雕刻字、金属雕	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
室内展品

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
2.2	材料暂估价			明细详见表-12-2
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	材料检验试验费			
6	建筑工程能效测评费			
7	工程变更及现场签证			
8	提前竣工（赶工补偿）			
9	无负荷联合试运转费			
10	停窝工损失费			
11	施工期间未完工程保护费			
12	企业自有工人培训管理费			
13	建筑工人实名制费			
14	安全生产计提费			
合计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
室内展品

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
室内展品

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
室内展品

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段: 鄂托克前旗青少年科普教育项目
室内展品

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-室内展品

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-公共
服务系统

工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 1 页 共 18 页
务系统

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		人流量统计系统						
1	03B148	人流量统计系统	1、摄像头-3台 DS-2XD8846/C-IVW 简要参数： 1、1/2.7” CMOS双目智能 客流统计网络摄像机 采用领先的双目立体视觉 技术，基于双镜头的立体 摄像，获取目标的高度信 息，结合智能跟踪算法分 析行人的行为轨迹，从而 精确计算出客流人数及行 走方向 支持分类统计人员进入、 离开情况 支持实时数据上传和周期 上传 邮件报表支持日报表、周 报表、月报表和年报表 支持高度过滤 支持内置存储（EMMC） 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0176 Lux @ (F2.25, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0035Lux @ (F2.25, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头：2.0mm@F2.25, 水平 视场角：104.5°，垂直 视场角：70.5° 视频压缩标准：H.265/H.2 64 / MJPEG 最大图像尺寸：2560×144 0 2、8口POE供电交换机-1 台 二层网管交换机，交换容 量336Gbps，包转发率56 Mpps，8口10/100/1000 Mbps自适应电口交换机（ 支持POE/POE+，POE功率1 25W），固化2个SFP千兆光 口 3、统计分析软件-1套 4、综合单价暂估：40073 元/项	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 2 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		分部小计						
		智能灯光系统						
2	030404022001	控制器	一、展厅专用强电控制器-14台 1、手自一体化设计,带机械手动开关,控制器不上电或者故障时,手动操作仍然好用。 2、每路一个电流传感器,大于24A延时跳闸。Z8上电跳闸强调一下,以前的版本上电冲击电流是大于50A跳闸。现在新版符合CCC安全标准,上电冲击大于50A小于200A时大于0.4秒跳闸,大于200A时瞬间跳闸。 3、每2路一个温度传感器,大于85度跳闸保护。 4、有安全开关,维修时打开安全开关,关闭完程控制功能,防止维修时被别人用IPAD打开。 5、带反馈,手动开关也可以实时反馈到IPAD。 二、秀展智慧86屏-1台 1、4寸触屏,纯自研电路,一秒开机。 2、带单路、多路反馈,支持24小时时间轴,支持多级界面交互,可设置用户操作密码。 4、基于电脑端的编程环境,用户自定义界面,一键全自动下载,所有和现场相关的操作全由现场调试人员来完成。 5、触屏面板的下侧沿(选配):温、湿度、光敏传感器、噪音(语音)、扬声器,摄像头(CMOS小体积)、来人感应传感器(小帽),指纹识别、高精度亮度传感器、氧气浓	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 3 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			度传感器，PM2.5，烟雾传感器。 三、网络IP模块-1套 串口转总线网关 四、模块控制协议-1套 五、综合单价暂估：26330元/台					
		分部小计						
		公共广播系统						
3	03B149	公共广播系统	一、广播扬声器-25只 1、喇叭单元:6"×1；2、额定功率：6W；3、可选功率：3W/6W；4、输入电压：70V/100V/8Ω；5、灵敏度(1m, 1W)：92dB；6、最大声压级(1m)：99dB；7、频率响应：100-18kHz； 二、吊杆-25个 1.5米可伸缩吊杆，白色 三、网络功放-2台 1、标准机柜式设计，具有2路线路输入，2路话筒输入，每个通道均可以独立调校音量；2、带显示屏和USB接口，可外接U盘，支持MP3格式播放；同时支持蓝牙和收音功能；3、支持5路分区输出，每个分区支持5档单独音量控制调节；4、输出功率强劲，宽频带、低噪声、高保真效果；5、具有全面的指示功能，具有信号指示，保护指示（过载、过流、超温、短路指示等），失真指示，启动指示，电源指示等功能；6、内置2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号，拥有完整的线路安全工作保证；7、定阻、定压两种功率输出方式：定压输出110V，70V；输出功率：	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 4 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			60W-650W：定阻输出4~16Ω；不均匀度小1.5dB； 8、标准 RJ45网络接口，内置网络解码板，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由的使用。 。9、可扩展实现主备功放自动切换功能。 四、IP网络广播主控-1套 1、数字IP网络广播对讲控制软件，是系统的核心部件，支持Windows系统、国产系统（如麒麟系统等），是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台，集成了终端管理、用户管理，定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、定时任务等软件模块。 。2、可运行在电脑以及IP网络广播主机上，支持C/S、B/S 架构,通过网页登陆可进行文件广播、定时任务、文本转语音、终端广播、声卡采播、任务状态查看等功能，方便维护、升级。 五、消防联动主机-1台 1、采集消防中心消防报警信号，实现与消防系统进行联动报警功能；2、基于网络的传输控制形式，直接接入网络中，无需其它转换设备，能实现消防邻层、全区报警功能； 3、标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 六、寻呼话筒-1套 1、IP网络远程寻呼对讲话筒，安装在网络中，可对任意一个寻呼话筒、IP					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 5 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			终端进行两两全双工双向对讲；2、适用于指挥中心、监控中心、远程广播分控中心、领导办公室等；3、-高亮LCD屏(分辨率128*64), 人机操作使用键盘，人性化人机操作界面，通过液晶显示屏进行显示操作；4、可对各点、各区域及所有区域进行广播；5、能与各终端、IP寻呼话筒实现全双工双向对讲功能，输入 I P 终端机号即可实现全双工双向对讲； 七、机柜-1套 1. 产品尺寸:42U 600mm*600mm*2000mm 八、辅材-1项 水晶头、软管、扎带、标签等 九、广播系统-1项 十、综合单价暂估：50092元/项					
		分部小计						
		视频监控系统						
4	03B150	视频监控系统	一、摄像机-49台 传感器类型:1/3英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2560×1440；最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；01lux（补光灯开启）；最大补光距离：50m（红外）；30m（暖光）；补光灯：4颗（多晶（红外+暖光）灯）；镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm；镜头光圈：F2.0；视场角：水平：78°；垂直：43°；对角：92°； 硬盘录像机 二、主处理器:工业级微控制器-1台	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 6 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			接入路数:64路 网络带宽:AI 使能关闭: 384Mbps接入、384Mbps存 储、384Mbps转发AI 使能 开启: 200Mbps接入、200 Mbps存储、200Mbps转发 分辨率:32MP; 24MP; 16 MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5 MP; 4MP; 3MP; 1080p; 7 20p; 960p; D1; CIF 硬盘接口:8个SATA, 单盘 最大20T USB接口:4个, 2个前置 USB2.0接口、2个后置USB 3.0接口 HDMI接口:2个 VGA接口:2个 网络接口:2个（10M/100M /1000M以太网口, RJ-45 ） 供电方式:AC100V - 240V, 50-60Hz 功耗:<13W（不含硬盘, 空载） 工作温度:-10℃~+55℃ 工作湿度:10%~90% 安装方式:机架安装/台式 安装 三、监控硬盘-6块 12T（最低一个月存储） 四、接入交换机-2台 1. 交换容量56Gbps, 包转 发42Mpps。 2. 固化24个10/100/1000 Base-T PoE+电口, 2个10 /100/1000Base-T电口, 2 个1000Base-X SFP光口, 整机最大输出:225W, 1-1 6端口优先供电, 21-24端 口长距离传输。 3. 一键拨码切换工作模式 （标准交换、端口隔离、 长距传输、汇聚上联）					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 7 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			五、接入交换机-2台 1. 交换容量20Gbps, 包转发15Mpps。 2. 固化8个10/100/1000Base-T PoE+电口, 2个10/100/1000Base-T电口, 整机最大输出:110W, 1-4端口优先供电, 5-8端口长距离传输。 3. 一键拨码切换工作模式（标准交换、端口隔离、长距传输）。 六、汇聚交换机-1台 1、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥126Mpps; 2、固定接口≥24*10/100/1000TX以太网端口, ≥4个SFP端口; 3、支持802.1X和MAC认证, 支持客户端软件版本检测、Guest VLAN等功能; 4、支持静态MAC配置, MAC地址学习数目限制, 支持端口镜像和流镜像功能, 支持端口聚合(聚合组端口最大8个端口, 最多8个聚合组), 支持端口隔离、端口隔离。 5、支持STP/RSTP/MSTP、IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合 6、支持CLI命令行, Web网管, TELNET, 使设备管理更方便。 七、辅材-1项 摄像机支架、吊杆标签、水晶头、扎带等 八、显示设备-1台 1. 名称:监控显示器 2. 规格型号:24寸 3. 分辨率:1920*1080 九、机柜-1套 1. 产品尺寸:42U					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 8 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			600mm*600mm*2000mm 十、监控软件平台开发-1套 十一、综合单价暂估：63835元/项					
		分部小计						
		智能化中控系统						
5	03B151	智能化中控系统	一、计算机-1台 (I5-13400/8G/1T机械/集成/无光驱/500W/PCI) 二、液晶显示器-1台 面板尺寸:23.8英寸 三、平板电脑-1台 IPAD, 10.4英寸 WIFI/6G/64G 四、UPS电源-1套 C6K 容量 VA/W 5400W/6000VA 五、机柜-1套 产品尺寸:42U 600mm*600mm*2000mm 六、路由器-1台 千兆电口(WAN/LAN互转), 1个千兆光口, 2个USB口, 可选配1T硬盘(即插即用), 2个USB端口, 1个Console口, 支持2G带宽 七、核心交换机-1台 三层网管交换机, 24个10/100/1000M电口, 4个10G SFP+光口, 交换容量598Gbps/5.98Tbps, 包转发率148Mpps/222Mpps, 支持静态路由器、三层汇聚口、ACL、端口镜像等 八、16口交换机-1台 16个10/100/1000M自适应电口+2个1000M上联光口, 交换容量336Gbps, 包转发率54Mpps; 金属外壳, 6KV防雷, 机架式, 支持VLAN划分、环路检测, 防私接、线缆检测、	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 9 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			端口隔离 九、24口交换机-3台 24个10/100/1000M自适应电口+2个1000M上联光口，交换容量336Gbps，包转发率92Mpps；金属外壳，6KV防雷，机架式，支持VLAN划分、环路检测，防私接、线缆检测、端口隔离 十、无线吸顶AP-17台 2976M双频WiFi6千兆吸顶AP，背面1个千兆口；设备支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax协议，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持160M频宽；支持AP和路由两种工作模式；支持二层智能漫游 十一、8口POE供电交换机-3台 二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率56Mpps，8口10/100/1000Mbps自适应电口交换机（支持POE/POE+，POE功率125W），固化2个SFP千兆光口 十二、辅材-1项 标签、水晶头、扎带等 十三、中控系统开发-1项 十四、综合单价暂估：222844元/项					
		分部小计						
		闸机系统						
6	03B152	闸机系统	一、计算机-1台 (I5-13400/8G/1T机械/集成/无光驱/500W /PCI) 二、8口交换机-1台 8个10/100/1000M自适应电口+2个1000M上联光口，交换容量336Gbps，包转发率54Mpps；金属外壳，6KV防雷，机架式，支持VLAN划分、环路检	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 10 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			测，防私接、线缆检测、端口隔离 三、16口交换机-1台 16个10/100/1000M自适应电口+2个1000M上联光口，交换容量336Gbps，包转发率54Mpps；金属外壳，6KV防雷，机架式，支持VLAN划分、环路检测，防私接、线缆检测、端口隔离 四、亚克力摆闸单机芯-2台 箱体材料:1.5MM机盖 1.2MM机身国标304不锈钢 内部结构:钢材框架结构 翼门材料:亚克力 透明/蓝色/红色 桥式规格尺寸:1200×280×980MM 电源电压:DC24V±10%，50HZ 控制信号:继电器信号输入 工作环境温度:-30℃～60℃ 五、亚克力摆闸双机芯-3台 箱体材料:1.5MM机盖 1.2MM机身国标304不锈钢 内部结构:钢材框架结构 翼门材料:亚克力 透明/蓝色/红色 桥式规格尺寸:1200×280×980MM 电源电压:DC24V±10%，50HZ 控制信号:继电器信号输入 工作环境温度:-30℃～60℃ 六、网络预约门票系统-1项 七、综合单价暂估：46239元/项					
		分部小计						
		安检系统						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 11 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
7	03B153	安检系统	一、X包裹安检机-1套 通道尺寸 500（宽）×300（高）mm 传送带速度 0.22m/s(标准速度，也可无级调速，提升检测效率) 传送带额定负荷 120kg 线分辨力 0.0787mm 穿透分辨力 18mm钢板 胶卷安全性 对ISO1600胶卷安全 工作电压 220VAC(±10%) 50/60Hz 显示器 19寸高分辨率显示器 管电压 80 KV（可调） 通过率 720个/h以上 工作温度/湿度 0℃~ 45℃/20%~95%（不冷凝） 储存温度/湿度 -20℃~60℃/20%~95%（不冷凝） 噪音级 <55db 二、测温金属安检门-1套 基本精确度 ±0.5% 红外线测温感应时间 小于1S 最佳工作环境 15° C—35° C 使用测温范围 室内无风最佳 分辨率 0.1℃ 数码管显示 双屏显示，左边报警人数，右边体温异常人数+具体温度。 电源 AC90V-250V 50HZ-60HZ 功率 <35W 通过率 大于60人次/分钟 外型尺寸 2240mm（高）'830mm（宽'）500mm（深） 通道尺寸 2020mm（高）'710mm（宽）'500mm（	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 12 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			深） 三、手持金属探测仪-2个 工作电源：标准9v层叠碱性电池，或可充电电池； 报警模式：声光或震动光报警 产品重量：420克 四、综合单价暂估：25046元/项					
		分部小计						
		智能寄存						
8	03B154	智能寄存	1. 36门存包柜(2520*600*1800)，共2组 2. 综合单价暂估：5138元/项	项	1			
		分部小计						
		服务台						
9	03B155	服务台	1. 非标定制 2. 综合单价暂估：9633元/项	项	1			
		分部小计						
		智能导览屏						
10	03B156	智能导览屏	一、媒体触控终端II（55寸）-1台 1、原装模组液晶面板，分辨率：1920*1080；色彩度≥10bit；可视角度≥178°；AG防炫光处理亮度≥500cd/m²；2、采用电容多点触控技术；3、I5 6代/8G/256G；4、接口：HDMI2.1x1，DP1.4ax3；5、支持中控集中管理；6、可自动重启设备； 二、造型台体-1套 钣金台体，表面烤漆处理 三、多媒体-1套 1、梳理前期内容，进行创意构思 2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 13 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			计目标和用户体验 3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现 4、交互原型图:直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现 5、文案策划:撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等 6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等 7、UI设计:各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计； 8、视频素材及微动效:带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等 9、其他素材:其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作 10、音频资源管理:构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3、WAV、OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成 11、音效触发与环境模拟:为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟环境，提高程序的沉浸感					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 14 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			12、音频质量与性能优化:确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 四、软件-1套 1、交互开发:在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示 2、场景管理与渲染:整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性 3、性能优化与自适应设计:针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性 4、趣味性和挑战性:定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣 5、可扩展性和适应性:确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力 6、规范与标准遵循:开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 五、综合单价暂估：147706元/项					
		分部小计						
		科创教室						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目 第 15 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	03B157	科创教室	一、机器梦工坊-116平方米 含桌椅、智慧屏等 二、精工智造间-41平方米 含桌椅、智慧屏等 三、综合单价暂估：174550元/项	项	1			
		分部小计						
		业务用房						
12	03B158	业务用房	1. 办公室、会议室等-298平方米 2. 含办公桌椅、会议桌、文件柜、会议屏等 3. 综合单价暂估：210514元/项	项	1			
		分部小计						
		影院						
13	03B159	影院	一、观影座椅-34座 二、投影机-2台 激光投影机，不低于7000流明 1920*1200 三、投影挂架-2套 定制高强度投影机挂架 四、镜头-2个 定制短焦镜头配投影机 五、计算机-1台 处理器Intel 酷睿i7 13700,主频2.9GHz，16核24线程： 内存8G DDR4 2666MHz；256G固态硬盘；配不低于500W电源；17L机箱 六、显卡-1块 显存频率：14000MHZ；显存类型：GDDR6；显存容量：6GB； 七、音响系统-1套 功放/音箱；配套定制功放、定制增强型屏蔽抗干扰高保真音响线材、专业音响连接及转换接头 八、多媒体-配套科普影	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 16 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			片时长约5分钟 1、梳理前期内容，进行创意构思；2、确定交互脚本的整体框架和功能需求，明确设计目标和用户体验；3、交互流程图:清晰地描述用户与展项的交互过程，以图文并茂的方式呈现；4、交互原型图：直观地展示交互界面和动画效果，以高保真设计稿呈现；5、文案策划：撰写符合展项主题和用户需求的文案，包括界面文本、语音解说等；6、根据项目需求制作开发所需要的平面，动效，视频素材等；7、UI设计：各层级页面所需要的ui素材，包括但不限于背景，触发按钮的不同状态。人性化的UI设计，界面布局、设计需要与周围环境保持一致性，和墙面非多媒体内容形成形式统一，内容互补的完整设计；8、视频素材及微动效：带通道的视频或序列帧动画，供程序调用。包括但不限于按钮状态变化，画面过度衔接等；9、其他素材：其他程序所需的平面素材及视频内容素材制作；10、音频资源管理：构建全面的音频资源库，覆盖多种音乐和音效类型，同时支持MP3、WAV、OGG等多种音频格式，以满足项目多样的需求并保证音频文件的无缝集成；11、音效触发与环境模拟：为关键交互操作提供直观的音效反馈（如点击、滑动等），并设置环境音效以模拟真实或虚拟					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服
务系统

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 17 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			环境，提高程序的沉浸感；12、音频质量与性能优化：确保音频资源的高质量，采用合适的编码和压缩技术减少噪音，同时对音频播放进行优化，确保高效性能 九、软件 1、交互开发：在Windows平台使用Unity和C#语言，支持C#/C/C++语言进行系统定制开发。专注于开发精细的基础用户界面(UI)功能，如触发机制、页面导航和内容动态展示；2、场景管理与渲染：整合UI、文本、视频、模型和音频等多媒体素材，采用高效算法动态管理场景和实时渲染，以确保内容的全面性、丰富性及应用的流畅稳定性；3、性能优化与自适应设计：针对Windows平台深入优化渲染性能，使用Unity3D的高级UI工具设计交互式元素，保证应用在不同分辨率和缩放下的适配性；4、趣味性和挑战性：定制化游戏内容，包括历史事件的再现、科学知识的展示或艺术作品的互动解读等等，激活互动兴趣；5、可扩展性和适应性：确保游戏内容和界面能够适应不同的展示空间和观众需求，支持后期内容更新和扩展，以保持游戏的持久吸引力；6、规范与标准遵循：开发过程和产品严格符合行业标准和技术规范，确保技术方案的专业性和可靠性 十、综合单价暂估：834862元/项					
		分部小计						
		措施项目						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 18 页 共 18 页

合 计		
-----	--	--

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.85				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共
服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
2.2	材料暂估价			明细详见表-12-2
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	材料检验试验费			
6	建筑工程能效测评费			
7	工程变更及现场签证			
8	提前竣工（赶工补偿）			
9	无负荷联合试运转费			
10	停窝工损失费			
11	施工期间未完工程保护费			
12	企业自有工人培训管理费			
13	建筑工人实名制费			
14	安全生产计提费			
合计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共
服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目- 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目
公共服务系统

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共
服务系统 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称: 鄂托克前旗青少年科普教育项目-公共服务系统

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。

鄂托克前旗青少年
科普教育项目-暂列
金工程
招标工程量清单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造价咨询人：_____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-暂列金

标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	011707001	安全文明施工费						
1.1	011707001001	文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	2.2				
1.2	011707001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1.7				
2	011707005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	011707007001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	01B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.3				
5	011707004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-暂列金 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-暂列金 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-暂列金 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-暂列金 标段：鄂托克前旗青少年科普教育项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料和工程设备选用表

工程名称：鄂托克前旗青少年科普教育项目-暂列金

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表中所列材料设备应仅限于承包人自行采购范围内的材料设备。本表格可以按照同样的格式扩展。