

政府采购合同

合同编号：

甲方：乌兰察布市科学技术协会

地址：内蒙古自治区乌兰察布市广电大楼B座501

乙方：北京众邦展览有限公司

地址：北京市昌平区城南街道凉水河路1号院1号楼6层621

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期 项目 WSZC-C-G-260002 的成交结果、磋商（谈判）文件、响应文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

（一）根据磋商（谈判）文件及成交结果公告，乙方向甲方提供的工程项目及设施设备（如有）、服务（如有）基本情况如下：

乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期

品目号	品目名称	采购标的	施工范围	施工工期	金额(元)
1-1	B07000000 装修工程	乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期	乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期第二展区	自合同签订之日起120天(日历日)内完成全部工作内容并验收合格。	2,310,000.0000

（二）工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容，乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容，见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

自合同签订之日起120天(日历日)内完成全部工作内容并经验收合格。



注：如工程建设分阶段，应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

（一）乙方建设工程应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求；2. 符合甲方磋商（谈判）文件对工程的质量要求；3. 符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商（谈判）文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

（一）甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下：

1、验收依据：招标文件、投标文件、合同及国家有关的标准规范规定，均为验收依据。

2、在中标人提供实施的过程中，若采购人发现其提供的服务不符合招标要求及投标承诺的，中标人须按采购人意见进行整改。

3、验收时中标人必须派代表参加。

4、中标人需提供完整的竣工资料给采购人。

注：根据项目具体情况填写。

（二）如乙方未通过甲方组织的各阶段验收，甲方有权要求乙方在限定期限内整改，如整改不合格，甲方有权追究乙方违约责任，解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下，本合同总金额为 2310000.00 元（小写） 贰佰叁拾壹万元整（大写）。

六、付款时间及条件

（一）付款时间：满足付款条件，采用分期付款，具体付款时间以甲方上级财政审批拨付时间为准。

(二) 付款条件:

1、合同签订生效且项目深化设计完成并经采购人确认后,甲方向乙方支付合同金额40%的合同款;

2、合同约定工程量内容(包括基础装修、设备装置、软装等)全部完成后,甲方向乙方支付合同金额40%的合同款;

3、经验收合格,取得第三方审核报告后,甲方向乙方一次性支付剩余款项。

备注: 1:乙方提交采购合同、发票等材料,向甲方申请付款,甲方对乙方提交的付款资料审核通过后,以转账方式向乙方付款。乙方提供符合甲方要求的正规发票前,甲方有权决绝付款。

2:本项目质保金为结算金额的3%,质保期为1年,在竣工验收合格后支付剩余款项前,乙方需向甲方递交质保金保函,保证期限为1年,质保期到期后方可办理退还手续。

(三) 乙方账户信息

乙方名称: 北京众邦展览有限公司

开户银行: 北京银行双秀支行

银行账号: 01090379900120105204854

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督,当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时,甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商(谈判)文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的,适用磋商(谈判)文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定,如乙方在响应文件及磋商(谈判)过程中

对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额（未支付金额）的1‰承担违约责任。延期达到30日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的1%承担违约责任。延期达到30日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额5%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额5%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在2天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时,双方应协商解决,协商不成,可以采用下列方式（二）解决:

(一) 提交 乌兰察布市集宁区 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 乌兰察布市集宁区 人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式 五 份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、政府采购监管部门、国库支付执行机构 各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

1. 工程清单(双方应盖章确认)
2. 乙方出具的报价单(函)
3. 成交结果公告及成交通知书
4. 甲方磋商(谈判)文件
5. 乙方响应文件
6. 甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜 履约保证金的相关约定: 缴纳方式: 银行转账, 支票/汇票/本票, 保函/保险; 缴纳比例(%): 5; 缴纳说明: 履约保证金: 合同金额的5%。

十五、本合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

(此页无正文)

甲方名称：乌兰察布市科学技术协会（章）

甲方法定代表人：（签字）

年 月 日

乙方名称：北京众邦展览有限公司（章）

乙方法定代表人：（签字）

年 月 日



合同附件一工程清单:

分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称：安装工程

标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		强电工程			
1	030402011001	成套配电箱	1. 名称:配电箱 2. 型号:AL1 3. 安装方式:壁挂	台	1
2	030412001001	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:暗配 5. 接地要求:满足设计要求	m	50
3	030412001002	配管	1. 名称:电气配管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗配 4. 接地要求:满足设计要求 5. 钢索材质、规格:配管刨沟 砖结构	m	338.18
4	030412001003	配管	1. 名称:电气配管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明配 4. 接地要求:接地	m	38.4
5	031301005001	支/吊架、基础型钢	1. 管道支架制作 单件重量 100kg以内 2. 管道支架安装 单件重量 100kg以内	kg	8.48
6	030409001001	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZB-YJV 3. 规格:4*25+1*16 4. 敷设方式、部位:管内 5. 电压等级(kV):0.6/1KV	m	50
7	030409003001	电力电缆头	1. 名称:电缆头 2. 型号:WDZB-YJV 3. 规格:4*25+1*16 4. 敷设方式、部位:箱内 5. 电压等级(kV):0.6/1KV	个	2
8	030412004001	配线	1. 名称:电气配线 2. 型号:WDZBN-BYJ 3. 规格:2.5 4. 配线部位:管内	m	1174.74
9	030413002001	装饰灯	1. 名称:轨道射灯 2. 型号:12W	套	100
10	030413002002	轨道	1. 名称:轨道	m	133.24
11	030413002003	软膜灯具	1. 名称:灯膜 2. 型号:0.54m/14W /1.16	套	4

工程名称：安装工程 标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
			m/28W(内满铺LED灯珠) 3. 安装形式:吸顶		
12	030413002004	装饰灯	1. 名称:LED灯带 2. 型号:4W/m 3. 规格:4000-4500K 4. 安装形式:暗藏	套	33
13	030413013001	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 安装方式:暗装	套	2
14	030413014001	插座	1. 名称:五孔插座 2. 规格:16A 3. 安装方式:暗装	套	22
15	030412006001	接线盒	1. 名称:灯具接线盒	个	30
16	030412006002	接线盒	1. 名称:开关插座接线盒	个	30
17	031301001001	凿(压、切割)槽	1. 名称:凿(压)槽 2. 规格:管径 $\leq 20\text{mm}$ 3. 填充(恢复)方式:水泥砂浆填补	m	350.18
		应急照明系统			
18	030412001004	配管	1. 名称:电气配管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:暗配 4. 接地要求:满足设计要求 5. 钢索材质、规格:配管刨沟 砖结构	m	184.01
19	030412004002	配线	1. 名称:电气配线 2. 型号:WDZBN-BYJ 3. 规格:2.5 4. 配线部位:管内	m	558.03
20	030412006003	接线盒	1. 名称:灯具接线盒	个	15
21	031301001002	凿(压、切割)槽	1. 名称:凿(压)槽 2. 规格:管径 $\leq 20\text{mm}$ 3. 填充(恢复)方式:水泥砂浆填补	m	184.01
22	030413002005	装饰灯	1. 名称:应急照明灯 2. 型号:AC220V功率:5W 3. 安装形式:壁挂	套	9
23	030413002006	装饰灯	1. 名称:单向疏散指示灯 2. 型号:AC220V 功率:5W 3. 安装形式:壁挂	套	5
24	030413002007	装饰灯	1. 名称:安全出口疏散指示灯	套	1

分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称: 安装工程

标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期

[illegible]

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		装饰工程			
1	011405002001	织锦缎裱糊	1. 刮腻子遍数:批刮腻子两遍+涂刷基膜 2. 面层材料品种、规格、颜色:宣绒布UV打印图文	m2	372.25
2	011404001001	墙面喷刷涂料	1. 喷刷涂料部位:喷灰高度2000mm原墙面局部喷灰) 2. 涂料品种、喷刷遍数:喷灰色涂料两遍	m2	79.26
3	011105006001	金属踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 基层材料种类、规格:9mm阻燃板基层防火防腐处理2遍 3. 面层材料品种、规格、颜色:1.2mm黑钛不锈钢踢脚线	m	117.47
4	011207003001	其他隔断	1. 骨架、边框材料种类、规格:30*30木方防火防腐处理3遍 2. 隔板材料品种、规格、颜色:12mm阻燃板+9.5mm纸面石膏板+批刮腻子两遍+涂刷基膜+宣绒布UV打印图文 3. 部位:暗门	m2	2.8
5	011508001001	有机玻璃字	1. 字体规格:10 厚亚克力立体字	个	24
6	011205001001	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色:20厚PVC板+定制艺术磁吸贴	m2	7.49
7	011508001002	有机玻璃字	1. 字体规格:定制亚克力发光立体字20厚	个	20
8	011508001003	有机玻璃字	1. 字体规格:定制亚克力立体字20厚	个	4

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
9	011205001002	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:30*30木方防火防腐处理3遍 2. 压条材料种类、规格:木作反光灯槽暗藏LED灯带	m2	1.95
10	011205001003	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色:定制20厚PVC板UV打印图文	m2	24.98
11	011205001004	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格:9mm阻燃板基层 2. 面层材料品种、规格、颜色:3mm成品木饰面 3. 压条材料种类、规格:木作反光灯槽暗藏LED灯带	m2	7.21
12	011205001006	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:40*30木龙骨基层刷防火漆 2. 面层材料品种、规格、颜色:9.5mm纸面石膏板+2遍腻子2遍深灰色乳胶漆	m2	10.31
13	011205001007	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:30*30木方刷防火防腐涂料(木作登级)	m2	41.64
14	011205001008	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:30*30木龙骨基层 2. 基层材料种类、规格:阻燃板12mm厚 3. 面层材料品种、规格、颜色:10厚清水混凝土板(45°角斜切拼缝)	m2	5.2
15	010808002001	金属门窗套	1. 面层材料品种、规格:1.2mm黑钛不锈钢收边框(15°*30*15)	m2	0.68

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
16	011205001009	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:30*30木方刷防火防腐涂料(木作登级) 2. 基层材料种类、规格:阻燃板12mm厚 3. 面层材料品种、规格、颜色:100厚定制木作叠级造型 4. 压条材料种类、规格:LED灯带	m2	6.58
17	011205001010	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:30*30木方刷防火防腐涂料(木作登级) 2. 基层材料种类、规格:100厚定制木作叠级造型 3. 压条材料种类、规格:阻燃板12mm厚	m2	7.87
18	011205001011	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格:9mm阻燃板基层 2. 面层材料品种、规格、颜色:3mm成品木饰面	m2	14.93
		拆除工程			
19	011609002001	隔断隔墙拆除	1. 拆除隔墙的骨架种类:100轻钢厚龙骨 2. 拆除隔墙的饰面种类:石膏板墙,石膏填缝找平2遍腻子胶粘广告画布	m2	52.36
20	011609002002	隔断隔墙拆除	1. 拆除隔墙的骨架种类:100轻钢厚龙骨 2. 拆除隔墙的饰面种类:15mm厚阻燃板基层9.5mm石膏板隔墙,石膏填缝找平,2遍腻子胶粘广告画布	m2	43.72
21	011608003001	铲除裱糊面	1. 铲除部位名称:2遍腻子胶粘广告画	m2	33.4

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
22	010103002001	余方弃置	1. 废弃物品种:建筑垃圾 2. 运距:35km	m3	47.83
		墙体工程			
23	011207003002	其他隔断	1. 骨架、边框材料种类、规格:Q100轻钢龙骨高度4000mm 2. 隔板材料品种、规格、颜色:12mm阻燃板基层+9.5mm纸面石膏板 3. 嵌缝、塞口材料品种:板缝处粘贴胶带	m2	437.66
24	011205001012	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色:贴磨砂玻璃膜高度1500mm	m2	11.25
		天棚工程			
25	011302001001	吊顶天棚	1. 9.5mm纸面石膏板+批刮腻子两遍+白色无机涂料一底两	m2	8.53
26	030413001001	定制山际艺术金属造型发光装置	定制山际艺术金属造型发光装置 1. 定制合金艺术吊灯；功率为150-200W； 2. 材质为合金+PMMA高透光率灯罩； 3. 色温：4500K；尺寸为7790*7670mm，共四层造型，错落吊装； 4. 形成山脉的视觉效果。	套	1
		地面工程			
27	011101004001	橡胶板卷材楼地面	1. 粘结层厚度、材料种类:3厚水泥自流平 2. 面层材料品种、规格、颜色:2.0厚同质透心塑胶地板	m2	365.22
		展品			

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰		标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
28	011205002001	独特的树种	1、功能描述：在展厅开头设置或立或倒的多个不同树木年轮模型，配合其上的亚克力图文板或图文展板，科普树种适应性（筛选耐寒、耐旱的落叶松、云杉、杨树等）。 2、尺寸：约2.0*1.1m 3、主要技术参数及要求： （1）树木年轮模型：定制模型，尺寸约Φ500*1100mm 模型数量≥2个，尺寸约Φ600*1250模型数量≥2个； （2）图文板：定制，PVC材质，厚度≥5mm，图文内容UV打印，对树木年轮	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
29	011205002002	植物如何生长	1、功能描述：展台上设置四个互动点位，学习植物生长的步骤。参观者通过转动太阳转轮，观看太阳灯箱亮起，小苗苗的灯光也亮起；通过按动浇水壶的按钮，观看雨滴的灯光亮起，浇灌在树苗上；拉动施肥的拉杆，观看树木的灯箱呈现树木生长过程；最后在结果的界面观看结果数量，了解每个步骤对植物生长的重要性。 2、尺寸： 2.0*0.7*1.7m 3、主要技术参数及要求： （1）台体：定制，台体采用钢结构骨架，外侧封钣金（厚度≥1.5mm），整体做防锈处理，台体表面烤漆处理； （2）互动装置：定制互动装置模型，	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
30	011205002003	标本放大镜	“1、功能描述：展品设置有六个好看的昆虫标本，参观者可以通过台面转盘将标本转动至放大镜下方，观看放大的昆虫标本纹理。 2、尺寸：Φ1.6m 3、主要技术参数及要求： （1）台体：定制，台体采用钢结构骨架，外侧封钣金（厚度≥1.5mm），整体做防锈处理，台体表面烤漆处理； （2）昆虫标本放置装置：定制昆虫标本放置装置，数量≥6个； （3）放大镜装置：定制放大镜装置，亚克力材质放大镜（数量2个），装于装置两侧，装置装有转动机构，可同时让2个人参与互	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
31	011205002004	灭虫大作战	1、功能描述：在蘑菇造型的台体上，设置了不少于30盏灯，灯分别贴上害虫和益虫的图片，当按下启动按钮，灯随机亮起。小朋友开始拍打害虫，当拍打的是害虫时，灯灭，且数码管计数1个，拍打到益虫时，语音提示拍打错误，看看限定时间内，小朋友各能得分多少。游戏时长设计3分钟。每个蘑菇可同时有1-3人操作。让小朋友们能够认识到各种昆虫属于害虫还是益虫。 2、尺寸：Φ0.8m 3、主要技术参数及要求： （1）台体：定制蘑菇造型台体，表面烤漆处理； （2）互动按钮：带灯按钮，数量≥30个，灯上标有害虫及益虫的图片，按钮电压≤24V；	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
32	011205002005	昆虫图鉴	"1、功能描述：展品沿墙设置标本展陈墙，放置害虫标本，将核心的害虫类型置于中央进行展示说明，其余排列形成壮观的视觉效果。 2、尺寸：展陈墙长约3.6m 3、主要技术参数及要求： （1）展示橱窗：定制，橱窗玻璃钢化处理，玻璃厚度≥8mm，橱窗深度≥150mm，安装铝合金合页并带锁，橱窗内侧背景图采用宣绒布UV打印，并在等不增加灯光； （2）图文版：定制，PVC材质，图文UV打印； （3）昆虫标本甲方提供；" （4）展台：钢结构骨架，外封钣金，整体防锈处理，外	项	1



分部分项工程项目清单

工程名称：装饰		标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
33	011205002006	林场水循环	1、功能描述：展品由墙面图文板、灯带及互动点位构成。参观者通过观看图文内容，了解人工林场的水循环原理，并在互动点位通过推、拉、按钮和旋钮等方式，触发各环节，观看灯带的动态演绎效果，了解其流程顺序。 2、尺寸：约2.0*3.0m 3、主要技术参数及要求： （1）图文板：定制，PVC或亚克力材质，UV打印图文内容； （2）灯带：LED光源； （3）互动装置：按钮：金属带灯按钮，电压≤24V；旋钮：定制，铝合金材质；推拉杆：定制，不锈钢材质； （4）机电互动控制系统：定制，含机电互动程序，可根	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
34	011205002007	林场的四季	1、功能描述：展品由软膜灯箱、图文板、屏幕构成。背后的灯箱画面中绘制苏木山人工林场画面，前侧包含两部分内容。一部分由图文展板科普乌兰察布林场的分布、成果等信息，另一部分则是媒体演绎点。媒体演绎苏木山林场的四季画面，构成一副动态画卷。 2、尺寸： 7.2*2.4*0.2m 3、主要技术参数及要求： （1）屏幕：尺寸≥55寸，分辨率≥1920*1080，数量1	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰		标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
35	011205002008	植物总动员	1、功能描述：展品由背后的植物标本陈列墙、前侧的植物标本陈列罐及嗅觉互动装置构成。参观者通过观看台面及墙面图文，了解林场中的主要植物，还可以通过按压气囊的形式，闻前侧五种独特植物的气味，了解林场植物知识。 2、尺寸：5.4*0.2*2.5m 3、主要技术参数及要求： （1）植物标本展示框：定制木质标本展示框，单个尺寸≥200*200*150mm，数量不少于18个； （2）嗅觉互动装置：定制，由弹性气囊装置构成，数量不少于5个，气囊内分别放5种独特气味的植物材料，参与者按压气囊闻一闻气味； （3）图文板：定制，PVC材质UV打印	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
36	011205002009	森林狂想曲	1、功能描述：展品由双面图文展板、小模型及互动点位（7个）构成。参观者通过观看图文内容，了解森林中的生态系统，并在互动点位通过图文翻板、拉绳、转动风车、图文转盘等方式，了解不同动植物间的共生关系。 2、尺寸： 4.8*0.5*2.0m 3、主要技术参数及要求： （1）模型：定制，动物头模型，玻璃钢材质，数量≥3个； （2）树木剪影板：定制，PVC材质树木剪影板，厚度≥20mm； （3）造型：定制木作造型，表面艺术漆处理； （4）互动装置：定制，图文翻板、转动风车、拉绳机构、转盘等形式，数	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
37	011205002010	勇攀高峰	1、功能描述：展品由依据蛮汉山场景搭建的攀爬山、滑梯和上方平台构成。参观者可以通过攀爬点拉绳爬上高山，在平台的墙面上，设置有手掌按压装置，参观者按上去后，顶部的计数器会随之变化，表示成为护林者的一员。左侧还有设置有滑梯下降。 2、尺寸：6.0*4.0*2.5m 3、主要技术参数及要求： （1）攀爬山：定制场景，钢结构骨架造型，面层安装定制全塑型塑胶卷材，厚度≥13mm； （2）计数器互动装置：定制累计计数装置，数码管显示，手型按钮（电压≤24V），配有机电互动程序；（3）	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰		标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
38	011205002011	食物链关系	“1、功能描述：展品由代表不同动植物的模块、识别区及台面图文构成。参观者通过观看台面图文，了解食物链的不同等级。再选取不同模块，按照顺序在识别区进行排列，若排列正确则会出现灯光反馈，以此学习食物链关系。 2、尺寸： 1.7*0.98*0.75m 3、主要技术参数及要求： （1）台体：定制，台体采用钢结构骨架，外侧封钣金（厚度≥1.5mm），整体做防锈处理，台体表面烤漆处理，台面采用人造石台面； （2）动植物模块：定制，PE或亚克力材质，UV动植物图案，并内嵌NFC识别芯片，数量不少于8种； （3）图文板：定	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
39	011205002012	板块运动	1、功能描述：观众站在展台两侧，启动按钮，向内推动展台上的扶手，推力大一方所在板块通过投影配合移动速度增快，最终撞上推力小方的板块，形成隆起的山脉，当持续推力时，山脉隆起增高，形成丘陵、火山等地貌。了解火山形成的地壳运动规律，及因地壳运动带来的地表形态的变化。 2、尺寸：2.2*1.2m3、主要技术参数及要求： （1）台体：定制，采用钢结构骨架，外侧封钣金（厚度≥1.5mm），整体做防锈处理，台体表面烤漆处理，台面采用人造石台面； （2）推杆装置：定制机械互动推杆装置，钢构互动组件； （3）投影机：分辨	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
			术参数及要求： （1）台体：定制，采用钢结构骨架，外侧封钣金（厚度≥1.5mm），整体做防锈处理，台体表面烤漆处理，台面采用人造石台面； （2）推杆装置：定制机械互动推杆装置，钢构互动组件； （3）投影机：分辨率≥1920*1200，亮度≥6000流明，工程激光投影仪； （4）数字内容处理主机（定制配置）： ①CPU不低于十代17，基本频率≥2.9GHZ，内核数≥8核，总线程数≥16； ②内存不低于DDR4代，主频≥2900MHz；容量≥16G；③硬盘容量≥512G固态硬盘；④显卡芯片不低于GDDR5；显存容量≥4GB； （5）多媒体互动软件：定制多媒体互		

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰		标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期			
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
40	011205002013	胡杨林的一天	1、功能描述：展品由局部造景和背景手绘画构成。以胡杨林的样本，在前侧构造胡杨林仿真模型，背后手绘大片胡杨林场景。配合顶部灯光变化，展示胡杨林中日升日落的一天。 2、尺寸：约5.8*1.0m 3、主要技术参数及要求： （1）场景：定制胡杨林仿真模型场景，仿真实场景进行布置； （2）背景画：定制，手绘大片胡杨林场景画面； （3）灯光：LED光源，灯光可进行控制，仿真胡杨林中日升日落的变化； （4）造型围挡：木作造型围挡，白色聚氨酯漆，安装Φ50*2镀锌圆管烤漆	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
41	011205002014	大红山的形成	1、功能描述：展品在墙面上绘制大红山的场景，并一路向前延伸，在墙面前侧构筑一小部分大红山的红崖台地场景模型，配合侧面的图文说明，讲解这一丹霞地貌的形成原因。 2、尺寸：布展墙长约5.4m 3、主要技术参数及要求： （1）大红山场景画：定制，在墙面上绘制大红山场景画面； （2）大红山红崖台场景：定制，大红山红崖台场景模型制作； （3）图文板：定制，PVC材质，UV打	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
42	011205002015	走进火山	1、功能描述：展品由塑石搭建场景，外侧是火山的砂黑色表层，可走进其中观看内部的蜂窝状岩石结构。在内部设置有岩石模型展示空间，前侧配合台面机械互动，可以捏动枕式岩石内部的岩浆。墙面的岩石还有裂缝，其中嵌有动态灯箱，展示裂隙式火山喷发的动态演绎。 2、尺寸：约5.0*4.8*4.0m 3、主要技术参数及要求： （1）火山岩壁场景：定制艺术砂岩漆塑石火山岩壁艺术造景，40*40镀锌方管打底，6号钢筋网焊接，玻璃纤维层水泥造型固定，水泥艺术造型修型塑型，底漆三底三面； （2）枕式熔岩互动装置：定制，配有	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
43	011205002016	万丈深渊	1、功能描述：展品由火山内部场景及深渊镜观看等构成。参观者踏上台阶，前往中心观看深渊镜造成的底部凌空效果，内部由岩浆翻动画面构成，仿佛透过火山外表，看到内部流动的岩浆。 2、尺寸：Φ3.0*0.4m 3、主要技术参数及要求： （1）火山内部场景：定制火山内部场景，直径约Φ3.0，地台高度约0.4m，采用40*40*2mm镀锌方管骨架，铺贴阻燃板（厚度≥12mm），贴同质透心塑胶地板（厚度≥2mm）；火山造型整体高度约3.0m，其中深渊观察窗口直径为Φ1.0m，高度约0.4m。 （2）万丈深渊：定制互动装置，参观	项	1
44	011205002017	化石抽屉	1、功能描述：本展品外形为仿制的沉积岩，实体为类似抽屉的装置。可以拉出的有4层，分别有地质年代标识。不同层拉出后可看到该层保留的化石模型。展品主体为抽屉，拉开的抽	项	1

分部分项工程项目清单

工程名称：装饰			标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
45	011205002018	认识岩石	1、功能描述：观众通过该展品可以了解到岩石是如何形成和转化的，岩石矿物对于地球孕育生命具有重要意义。本展品为设置在墙面上的三大岩石转换图，相应位置配合展示沉积岩、火山岩、变质岩各一组岩石标本，岩石标本约为长度 5-10cm 的不规则形状，放置在橱窗中展示。 2、尺寸：展墙约 2.6*2.5m 3、主要技术参数及要求： （1）岩石转换图：定制，PVC材质UV打印图文内容； （2）标本展示橱窗：定制亚克力半球形展示橱窗，内放岩石标本，数量不少于3组，每组不少于5个；	项	1
46	011205002019	山林风貌	1、功能描述：林场照片艺术化展示 2、尺寸：展墙约 4.6m，高3m 3、主要技术参数及要求： （1）图文展板：定制，PVC材质，UV临场照片，并进行艺术化排布布置展	项	1

分部分项工程项目清单

标段：乌兰察布青少年生态科学教育体验基地二期

工程名称: 装饰

[illegible]