

中央民族大学附属中学呼和浩特分校小学部功能教室(少年科学院)课程资源开发及设备设施配置采购项目中标(成交)明细

内蒙古思睿达工程项目管理有限公司受中央民族大学附属中学呼和浩特分校委托，采用公开招标进行采购小学部功能教室(少年科学院)课程资源开发及设备设施配置采购项目(项目编码：150101-SRDZC-GK-20250010)项目，中标(成交)供应商名称及中标(成交)结果如下：

一、合同包1 (合同包一)

1.1、中标(成交)供应商：北京思想汇教育科技有限公司

1.2、中标(成交)总价：3,556,000.00 元

1.3、中标(成交)标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-55	A02061599 其他电源设备	教师电源	WCY-JSDY-19 0S-1B	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	2,830.00	2.00	套	5,660.00
1-56	A02061712 控制设备	智能吊装控制系统	WCY-DZXT/K Z-02S型	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	4,330.00	2.00	套	8,660.00
1-57	A02061599 其他电源设备	组合式电源供应器	WCY-DYSJXT-1BH(SE)型	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	3,450.00	16.00	套	55,200.00
1-58	A02069900 其他电气设备	电源布线耗材1	耗材	天塑小猫	天津市天塑小猫电线电缆有限公司	天津	1,130.00	5.00	室	5,650.00
1-59	A02069900 其他电气设备	电源布线耗材2	耗材	天塑小猫	天津市天塑小猫电线电缆有限公司	天津	1,650.00	2.00	室	3,300.00
1-60	A02069900 其他电气设备	系统安装辅件	耗材	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	830.00	2.00	套	1,660.00
1-61	A02069900 其他电气设备	网络布线耗材	8芯	德祥	揭西县德祥电线电缆有限公司	广东	1,980.00	2.00	室	3,960.00
1-62	A02029900 其他办公设备	仪器车	TAIAN	泰安	泰安市泰医医疗器械有限公司	泰州	782.00	10.00	台	7,820.00
1-63	A02061801 电冰箱	冰箱	MR-283WTPZE	美的	合肥美的电冰箱有限公司	合肥	2,755.00	1.00	台	2,755.00
1-64	A02029900 其他办公设备	综合工具箱	TL-125 (125件套)	波斯工具	宁波世际波斯工具有限公司	温州	420.00	10.00	套	4,200.00
1-65	A02100799 其他计算仪器	碳足迹计算器	定制	佩京科技	安徽佩京智能科技有限公司	安徽	22,930.00	1.00	套	22,930.00
1-66	A02100799 其他计算仪器	碳排放测试系统	定制	佩京科技	安徽佩京智能科技有限公司	安徽	52,145.00	1.00	套	52,145.00
1-67	A02109900 其他仪器仪表	人工智能互动展示套件—语音互动机械手案例框	160806	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	3,920.00	1.00	台	3,920.00
1-68	A02091199 其他视频设备	人工智能互动展示套件-人脸识别门禁系统案例框	160812	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	4,210.00	1.00	台	4,210.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-69	A02109900 其他仪器仪表	人工智能互动展示套件—语音智能地图案例框	160816	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	3,700.00	1.00	台	3,700.00
1-70	A02109900 其他仪器仪表	人工智能互动展示套件—智能气象站案例框	160809	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	4,240.00	1.00	台	4,240.00
1-71	A02109900 其他仪器仪表	人工智能互动展示套件—手势识别推箱子案例框	160811	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	3,540.00	1.00	台	3,540.00
1-72	A02109900 其他仪器仪表	人工智能互动展示套件—隔空超级钢琴案例框	160817	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	3,510.00	1.00	台	3,510.00
1-73	A02109900 其他仪器仪表	人工智能互动展示套件—摩尔斯电码案例框	160830	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	2,510.00	1.00	台	2,510.00
1-74	A02109900 其他仪器仪表	人工智能互动展示套件—人体反应测速仪案例框	160814	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	2,460.00	1.00	台	2,460.00
1-75	A02109900 其他仪器仪表	人工智能互动展示套件—伯努利效应案例框	160829	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	2,130.00	1.00	台	2,130.00
1-76	A02109900 其他仪器仪表	人工智能互动展示套件—地月系统-月相仪案例框	160831	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	2,100.00	1.00	台	2,100.00
1-77	A02109900 其他仪器仪表	人工智能互动展示套件—超声波雷达案例框	160832	奇思妙想	深圳市奇思妙想教育科技有限公司	深圳	3,330.00	1.00	台	3,330.00
1-78	A02061818 饮水器	饮水机	YD-600L	安吉尔	深圳安吉尔饮水产业集团有限公司	深圳	1,895.00	1.00	台	1,895.00
1-79	A02061899 其他生活用电器	咖啡机	KFC-300	小熊电器	佛山市小熊电器股份有限公司	佛山	2,615.00	1.00	台	2,615.00
1-80	A02029900 其他办公设备	可擦写手写板	WB-15 (15英寸)	晨光	上海晨光文具股份有限公司	上海	2,300.00	1.00	个	2,300.00
1-81	A05049900 其他办公用品	烘焙工具套装	HB-30 (30件套)	炊大皇	浙江炊大王炊具有限公司	金华	510.00	30.00	套	15,300.00
1-82	A02061816 烹调电器	烤箱	KX-60A5	忠臣	广东忠臣电器有限公司	中山	2,465.00	3.00	台	7,395.00
1-83	A02061816 烹调电器	微波炉	C231	美的	广东美的微波炉制造有限公司	广州	1,845.00	3.00	台	5,535.00
1-84	A02061816 烹调电器	电磁炉	C22-HK2203	九阳	九阳股份有限公司济南分公司	济南	820.00	3.00	台	2,460.00
1-85	A02061816 烹调电器	空气炸锅	KZ55-103A	苏泊尔	浙江苏泊尔股份有限公司	杭州	1,710.00	3.00	台	5,130.00
1-86	A02061801 电冰箱	冰箱	MR-531WSPZE	美的	合肥美的电冰箱有限公司	合肥	5,440.00	1.00	台	5,440.00
1-87	A02052303 冷藏箱柜	冷藏柜	SC-300	雪花	沈阳雪花冷藏设备有限公司	沈阳	2,550.00	1.00	台	2,550.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-88	A02109900 其他仪器仪表	桌面型激光切割机	YX-100	有想	陕西有想信息科技有限公司	西安	24,780.00	2.00	套	49,560.00
1-89	A05049900 其他办公用品	桌面型激光切割机耗材	定制	有想	陕西有想信息科技有限公司	西安	1,250.00	5.00	套	6,250.00
1-90	A02059900 其他机械设备	大功率弓形臂锯床	YX-JC01	有想	陕西有想信息科技有限公司	西安	2,890.00	1.00	套	2,890.00
1-91	A02059900 其他机械设备	大功率全金属微型车床	YX-JC02	有想	陕西有想信息科技有限公司	西安	2,890.00	1.00	套	2,890.00
1-92	A02059900 其他机械设备	大功率全金属微型钻床	YX-JC03	有想	陕西有想信息科技有限公司	西安	2,890.00	1.00	套	2,890.00
1-93	A02059900 其他机械设备	大功率全金属微型铣床	YX-JC04	有想	陕西有想信息科技有限公司	西安	2,890.00	1.00	套	2,890.00
1-94	A02059900 其他机械设备	大功率全金属微型磨床	YX-JC05	有想	陕西有想信息科技有限公司	西安	2,050.00	1.00	套	2,050.00
1-95	A02059900 其他机械设备	机床配件包	YX-JC001	有想	陕西有想信息科技有限公司	西安	810.00	1.00	套	810.00
1-96	A02059900 其他机械设备	智能迎宾机器人	YBR-03	普渡科技	深圳市普渡科技有限公司	深圳	22,930.00	1.00	台	22,930.00
1-97	A02059900 其他机械设备	AI 仿生机器狗	GO2air	宇树	杭州宇树科技有限公司	杭州	17,000.00	1.00	台	17,000.00
1-98	A02059900 其他机械设备	智能下棋机器人	SenseRobot	元萝卜	商汤科技	上海	5,540.00	4.00	台	22,160.00
1-99	A02059900 其他机械设备	视觉识别机械臂	ROS2	幻尔	深圳市幻尔科技有限公司	深圳	2,610.00	1.00	套	2,610.00
1-100	A02059900 其他机械设备	智能垃圾分类	/	幻尔	深圳市幻尔科技有限公司	深圳	1,680.00	1.00	套	1,680.00
1-101	A02059900 其他机械设备	机械手掌	uHand2.0	幻尔	深圳市幻尔科技有限公司	深圳	1,620.00	1.00	套	1,620.00
1-102	A02059900 其他机械设备	编程无人机	U90	零度智控	零度智控智能科技有限公司	北京	2,090.00	5.00	套	10,450.00
1-103	A02059900 其他机械设备	无人机耗材包	U90专用	零度智控	零度智控智能科技有限公司	北京	940.00	10.00	套	9,400.00
1-104	A02102100 教学仪器	《地球科学》通用仪器	DQ-35	江苏科教	江苏科教仪器有限公司	南京	9,730.00	1.00	项	9,730.00
1-105	A02102100 教学仪器	小学数字化探究软件	EJ-01	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	3,460.00	1.00	套	3,460.00
1-106	A02102100 教学仪器	氧气传感器	WCY-U-P 2033	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	1,360.00	2.00	只	2,720.00
1-107	A02102100 教学仪器	二氧化碳传感器	WCY-U-P 2027	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	990.00	2.00	只	1,980.00
1-108	A02102100 教学仪器	心率传感器	WCY-U-P 3043	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	280.00	2.00	只	560.00
1-109	A02102100 教学仪器	溶解氧传感器	WCY-U-P 2028	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	1,360.00	2.00	只	2,720.00
1-110	A02102100 教学仪器	相对湿度传感器	WCY-U-P 2032	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	470.00	2.00	只	940.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-111	A02102100 教学仪器	温度传感器	WCY-U-P 1010	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	460.00	2.00	只	920.00
1-112	A02102100 教学仪器	酒精传感器	WCY-U-P 2038	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	490.00	2.00	只	980.00
1-113	A02102100 教学仪器	pH传感器	WCY-U-P 2031	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	750.00	2.00	只	1,500.00
1-114	A02102100 教学仪器	光强度传感器	WCY-U-P 1017	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	410.00	2.00	只	820.00
1-115	A02102100 教学仪器	色度传感器	WCY-U-P 2030	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	750.00	2.00	只	1,500.00
1-116	A02102100 教学仪器	表面温度传感器	WCY-U-P 1023	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	390.00	2.00	只	780.00
1-117	A02102100 教学仪器	氧还原传感器	WCY-U-P 2037	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	1,000.00	2.00	只	2,000.00
1-118	A02102100 教学仪器	高温传感器	WCY-U-P 1042	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	450.00	2.00	只	900.00
1-119	A02102100 教学仪器	呼吸率传感器	WCY-U-P 3045	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	970.00	2.00	只	1,940.00
1-120	A02102100 教学仪器	心电图传感器	WCY-U-P 3044	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	690.00	2.00	只	1,380.00
1-121	A02102100 教学仪器	二氧化氮传感器	WCY-U-P 2068	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	1,870.00	2.00	只	3,740.00
1-122	A02102100 教学仪器	溶解氧-气中氧一体传感器	WCY-U-P 3050	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	1,350.00	2.00	只	2,700.00
1-123	A02102100 教学仪器	风速传感器	WCY-U-P 2091	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	750.00	2.00	只	1,500.00
1-124	A02102100 教学仪器	差压传感器	WCY-U-P 3058	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	1,050.00	2.00	只	2,100.00
1-125	A02102100 教学仪器	溶解二氧化碳传感器	WCY-U-P 2039	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	1,860.00	2.00	只	3,720.00
1-126	A02102100 教学仪器	一氧化碳传感器	WCY-U-P 2085	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	830.00	2.00	只	1,660.00
1-127	A02102100 教学仪器	光合作用实验装置	WCY865	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	240.00	2.00	套	480.00
1-128	A02102100 教学仪器	磁力搅拌器	WCY832	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	750.00	2.00	只	1,500.00
1-129	A02102100 教学仪器	多用电极实验支架	WCY849	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	240.00	2.00	套	480.00
1-130	A02102100 教学仪器	传感器存储箱	WCY110	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	280.00	4.00	只	1,120.00
1-131	A02102100 教学仪器	采集器存储箱	WCY111	威成亚	北京威成亚实验室设备有限公司	河北	210.00	4.00	只	840.00
1-132	A02102100 教学仪器	物质科学通用仪器	WZ-50 (50件套)	北京师大	北京师大教学仪器有限公司	北京	15,300.00	1.00	套	15,300.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-133	A02102100 教学仪器	智慧鱼菜共生养殖设备	BD-DF1	蔬享+	中山市八斗农业科技有限公司	中山	9,200.00	1.00	台	9,200.00
1-134	A02102100 教学仪器	《生命科学》通用仪器	SM-40	上海申生	上海申生科教仪器有限公司	上海	24,290.00	1.00	项	24,290.00
1-135	A02102100 教学仪器	数字星球互动教学装置	BN-SZXQ600	百诺数字	深圳市百诺数字科技有限公司	深圳	82,670.00	1.00	套	82,670.00
1-136	A02102100 教学仪器	可移动电动升降演示台	BN-SZXA258	百诺数字	深圳市百诺数字科技有限公司	深圳	9,070.00	1.00	套	9,070.00
1-137	A02102100 教学仪器	箱式思维训练套装	2019-05-26-3	皓俊	广州市皓骏教育科技有限公司	广州	51,930.00	1.00	套	51,930.00
1-138	A02102100 教学仪器	达芬奇穹顶建模装置	2019-08-10-1	皓俊	广州市皓骏教育科技有限公司	广州	17,890.00	1.00	项	17,890.00
1-139	A02102100 教学仪器	“与科学家对话”数字化互动系统	HQC-A55NS	科大讯飞	科大讯飞股份有限公司	合肥	25,330.00	1.00	台	25,330.00
1-140	A02102100 教学仪器	一体式数学资源文化阅读器	2019-03-15-5	皓俊	广州市皓骏教育科技有限公司	广州	25,550.00	1.00	项	25,550.00
1-141	A02029900 其他办公设备	电子班牌	BP-270	中电	深圳中电数码显示有限公司	深圳	3,280.00	10.00	台	32,800.00
1-142	A02029900 其他办公设备	电子班牌信息管理平台	EBP-5.0	中电	深圳中电数码显示有限公司	深圳	4,210.00	1.00	套	4,210.00
1-143	A02010201 路由器	路由器	RG-EG105GV2	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	2,920.00	2.00	台	5,840.00
1-144	A02010202 交换设备	交换机1	RG-ES110GDS V2	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	480.00	5.00	台	2,400.00
1-145	A02010202 交换设备	交换机2	RG-ES118GS-E	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	800.00	1.00	台	800.00
1-146	A02010399 其他信息安全设备	路由器交换机保护箱	定制	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	560.00	1.00	个	560.00
1-147	A02010219 网关	物联网网关	KS-CGW01	扩视智能	浙江阳宁科技有限公司	杭州	1,920.00	1.00	台	1,920.00
1-148	A02010219 网关	物联网485网关	工程网关ux65	涂鸦	涂鸦智能	杭州	410.00	5.00	台	2,050.00
1-149	A02010209 终端控制器	物联网节能控制器	6路电源控制器	博尼林克	深圳博尼林克科技有限公司	深圳	40.00	5.00	台	200.00
1-150	A02010209 终端控制器	物联网三联灯控开关	M6	联讯智能家居	浙江联讯智能家居有限公司	深圳	220.00	5.00	个	1,100.00
1-151	A02010209 终端控制器	物联网窗帘控制器	XGM-Tzigbee	华腾	西安华腾物联网有限责任公司	西安	230.00	5.00	个	1,150.00
1-152	A02060199 其他电机	电动窗帘轨道电机	XGM-款燕尾插2.0牛	华腾	西安华腾物联网有限责任公司	西安	1,340.00	5.00	套	6,700.00
1-153	A02010209 终端控制器	物联网智能门锁	X1	锁先生	佛山市南海区德欧乐不锈钢制品厂	佛山	1,600.00	10.00	把	16,000.00
1-154	A02010209 终端控制器	物联网门锁控制器	通通锁方案	锁先生	佛山市南海区德欧乐不锈钢制品厂	佛山	610.00	5.00	个	3,050.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-155	A02061799 其他生产辅助用电器	物联网智能插座	PS501-Z	鸿世智能	山东鸿世智能科技有限公司	山东	70.00	20.00	个	1,400.00
1-156	A02010209 终端控制器	智慧黑板控制模块	BBC-03	鸿合科技	鸿合科技股份有限公司	深圳	430.00	5.00	个	2,150.00
1-157	A02061727 电源插座和转换器	明装7孔插座	M07Z223	西蒙电气	西蒙电气(中国)有限公司	上海	20.00	40.00	个	800.00
1-158	A02010299 其他网络设备	网络布线耗材	CAT6A(网线+水晶头套装)	大唐电信	大唐电信科技股份有限公司	北京	11,030.00	1.00	项	11,030.00
1-159	A02010299 其他网络设备	电脑客户端软件	麒麟OS 专业版	麒麟软件	麒麟软件有限公司	天津	2,400.00	1.00	套	2,400.00
1-160	A02091102 通用摄像机	防暴半球摄像机	IPC-B314-IR-G	宇视	浙江宇视科技有限公司	杭州	1,360.00	10.00	台	13,600.00
1-161	A02091102 通用摄像机	走廊摄像机	IPC-L2A4-FW@PAEKZ	宇视	浙江宇视科技有限公司	杭州	1,060.00	10.00	台	10,600.00
1-162	A02091199 其他视频设备	智能警戒摄像机(分辨率需要核实)	IPC-L244-WH@EKF40-CA	宇视	浙江宇视科技有限公司	杭州	1,290.00	10.00	台	12,900.00
1-163	A02091199 其他视频设备	网络硬盘录像机	NVR-B300-E8	宇视	浙江宇视科技有限公司	杭州	2,510.00	2.00	台	5,020.00
1-164	A02010508 移动存储设备	企业级硬盘	WD42PURU-64C4CY0	大华	浙江大华存储科技有限公司	杭州	855.00	6.00	台	5,130.00
1-165	A02010202 交换设备	核心交换机	RG-NBS3200-24GT4XS-P	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	4,100.00	2.00	台	8,200.00
1-166	A02010202 交换设备	接入交换机	RG-NBS3100-24GT4SFP-PV2	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	2,500.00	4.00	台	10,000.00
1-167	A02010209 终端控制器	控制设备	Ezwall	宇视	浙江宇视科技有限公司	上海	8,300.00	1.00	套	8,300.00

服务类

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
-----	------	------	------	------	------	------	-------	----	----	-------

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-1	C23990000 其他商务服务	《课程建设一体化设计方案》	《课程建设一体化设计方案》： ①结合学校实际情况，设计《课程建设一体化设计方案》； ②设计课程体系，提供1—6年级一学年的课程安排； ③提供课程实施方案； ④提供满足一年的教师培训与教学支持服务方案。	结合学校实际情况，提供一份《课程建设一体化设计方案》，包括但不限于以下内容：1.课程建设理念、宗旨与目标。2.涵盖物质科学、生命科学、地球科学、人工智能、太空科技、工程设计等领域的课程体系，内容设计符合学校开展科学课、信息科技课、综合实践活动课以及劳动教育等实践活动等课程的教学需要。3.提供满足1-6年级一学年的课程安排，每学年不少于32课时，不少于200课时。4.提供课程简介，内容包括但不限于：与国家课程标准对标的依据、课程简介、课程性质、课程结构、教学计划、教学建议等。5.提供课程实施方案，内容包括但不限于：开课类型（如：校本课、社团课、科技节、研学课程等）、开课方式（如：大班授课、小班授课等）等。6.提供满足一年的教师培训与教学支持服务方案，内容包括但不限于：教师培训计划、支持服务计划等。	《课程建设一体化设计方案》： ①课程建设一体化设计方案交付：合同签订后60日内；②培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	《课程建设一体化设计方案》： ①贴合校情：结合学校实际，明确课程建设理念、宗旨与目标。②体系全面：覆盖物质科学、生命科学等多领域，适配科学、信息科技等多类课程教学需求。③课时达标：提供1-6年级学年课程安排，每学年≥32课时、累计≥200课时。④内容完备：含课标对标依据、课程简介、性质、结构、教学计划及建议等。⑤实施清晰：明确开课类型（校本课、社团课等）、开课方式（大班/小班授课等）。⑥培训支持：配套一年期教师培训与教学支持方案，含培训计划、服务计划。⑦交付规范：按时交付完整方案，提供解读与落地指导，支持优化调整。	50,000.00	1.00	套	50,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-2	C23990000 其他商务服务	通识课程-《物质探秘》	通识课 程-《物 质探 秘》： ①适合 1-2 年 级学 生，不 少于8 课时； ②含课 程教 学、配 套资源 交付、 教师培 训。	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“物质的结构与性质”、“物质的变化与化学反应”两大核心概念，内容设计符合1-2年级学生认知规律，旨在达成“学生能理解并初步解释3-5个相关基础科学现象”的学习目标。2.【课程目标】围绕核心概念要求的，设计项目式学习任务，让学生在完成任务的过程中深化知识应用，通过项目实践与操作，让学生能够根据物体的某个特性，进行简单分类，让学生通过对比、观察和画图表达，认识到物质溶解在水中后，虽然肉眼看不见了，但它还在水里，没有消失。3.【配套资源】▲配套《教师教学指南》（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、《图画式学习手册》（含任务单、记录表格、拓展问题）、《教学课件PPT》，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。（带“▲”的条款投标人必须需提供本课程不少于5课时的《教师教学指南》、《图画式学习手册》、《教学课件PPT》）4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	通识课 程-《物 质探 秘》： ①资源 交付： 合同签 订后 60 日 内； ② 课程实 施：配 合学校 2026 年春季 学期教 学计 划； ③ 培训及 售后： 1 年质 保期 内，培 训按学 期推 进，售 后服务 7×24 小时响 应。	通识课程 -《物 质探秘》： 《物质探秘》 资源无第三方 产权侵权，符 合国家科学课 程标准，教师 培训后能独立 实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-3	C23990000 其他商务服务	通识课程-《物质探秘》-配套器材	通识课 程-《物 质探 秘》配 套器 材： ①满 足55 人使 用； ② 支持开 展不 少于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课 程-《物 质探 秘》配 套器 材： ①器 材交 付： 合 同签订 后 2 个 月内； ②质 保及售 后： 1 年质保 期内， 售后服 务 7×24 小时响 应。	通识课程-《物 质探秘》配套 器材： ①材 质防 腐 蚀、无 尖 锐 边 角，符 合小 学 生 安 全 使 用 标 准； ②质 保 1 年 (自验 收合格之日 起)； ③支 持 6-8 课时持续实 验，无故障运 行率≥99%。	1,600.00	55.00	套	88,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-4	C23990000 其他商务服务	通识课程-《磁之谜语》	通识课程-《磁之谜语》： ①适合1-2年级学生，不少于8课时； ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“物质的运动与相互作用”核心概念，内容设计符合1-2年级学生认知规律，旨在达成“学生能理解并初步解释3-5个相关基础科学现象”的学习目标。2.【课程目标】围绕核心概念要求的学习内容，设计项目式学习任务，让学生在“玩”磁铁的过程中，体验磁铁可以直接或隔着一段距离吸引铁质物体，并利用简单材料设计制作指南针。3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“图画式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题）、“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	通识课程-《磁之谜语》： ①资源交付：合同签订后60日内；②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《磁之谜语》： 《磁之谜语》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-5	C23990000 其他商务服务	通识课程-《磁之谜语》-配套器材	通识课程-《磁之谜语》配套器材： ①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《磁之谜语》配套器材： ①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《磁之谜语》配套器材： ①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,600.00	55.00	套	88,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-6	C23990000 其他商务服务	通识课程-《力与运动的交响曲》	通识课程-《力与运动的交响曲》： ①适合1-2年级学生，不少于8课时； ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	1.【开发要求】 课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“物质的运动与相互作用”核心概念，内容设计符合1-2年级学生认知规律，旨在达成“学生能理解并初步解释3-5个相关基础科学现象”的学习目标。 2.【课程目标】 围绕核心概念要求的学习内容，设计项目式学习任务，让学生在“玩”磁铁的过程中，体验磁铁可以直接或隔着一段距离吸引铁质物体，并利用简单材料设计制作指南针。 3.【配套资源】 配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“图画式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题），“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。 4.【教师培训】 开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	通识课程-《力与运动的交响曲》： ①资源交付：合同签订后60日内；②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《力与运动的交响曲》： 《力与运动的交响曲》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-7	C23990000 其他商务服务	通识课程-《力与运动的交响曲》配套器材	通识课程-《力与运动的交响曲》配套器材： ①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《力与运动的交响曲》配套器材： ①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《力与运动的交响曲》配套器材： ①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,580.00	55.00	套	86,900.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-8	C23990000 其他商务服务	通识课程-《植物发芽记》	通识课程-《植物发芽记》： ①适合1-2年级学生，不少于8课时； ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“生命系统的构成层次”、“生物体的稳态与调节”核心概念，内容设计符合1-2年级学生认知规律，旨在达成“学生能理解并初步解释3-5个相关基础科学现象”的学习目标。2.【课程目标】围绕核心概念要求的学习内容，设计项目式学习任务，让学生运用能识别生物的信息化手段，观察、识别校园或社区中常见的树木，为校园或社区树木挂标识牌；使用放大镜观察身边常见的植物，绘制不同植物的外部形态特征，通过亲自种植植物，观察和记录幼苗生长所需的条件，了解植物的基本生存条件。3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“图画式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题）、“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	通识课程-《植物发芽记》： ①资源交付：合同签订后60日内；②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《植物发芽记》： 《植物发芽记》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-9	C23990000 其他商务服务	通识课程-《植物发芽记》配套器材	通识课程-《植物发芽记》配套器材： ①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《植物发芽记》配套器材： ①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《植物发芽记》配套器材： ①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,650.00	55.00	套	90,750.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-10	C23990000 其他商务服务	通识课程-《生物侦探社》	通识课程-《生物侦探社》： ①适合1-2年级学生，不少于8课时； ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“生命系统的构成层次”、“生物体的稳态与调节”核心概念，内容设计符合1-2年级学生认知规律，旨在达成“学生能理解并初步解释3-5个相关基础科学现象”的学习目标。2.【课程目标】围绕核心概念要求的学习内容，设计项目式学习任务，让学生通过观察和比较玩偶、动物、植物等不同对象，分析它们能否进行呼吸、进食、生长等生命活动，总结生物与非生物的特征区别，设计生物特征检查表。3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答），“图画式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题），“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	通识课程-《生物侦探社》： ①资源交付：合同签订后60日内；②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《生物侦探社》： 《生物侦探社》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-11	C23990000 其他商务服务	通识课程-《生物侦探社》配套器材	通识课程-《生物侦探社》配套器材： ①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《生物侦探社》配套器材： ①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《生物侦探社》配套器材： ①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,650.00	55.00	套	90,750.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-12	C23990000 其他商务服务	通识课程-《有趣的身体》	通识课程-《有趣的身体》： ①适合1-2年级学生，不少于8课时； ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“生命系统的构成层次”、“生物体的稳态与调节”核心概念，内容设计符合1-2年级学生认知规律，旨在达成“学生能理解并初步解释3-5个相关基础科学现象”的学习目标。2.【课程目标】围绕核心概念要求的学习内容，设计项目式学习任务，让学生通过视觉、听觉、嗅觉、味觉、触觉分别感受不同的食物或物体，了解不同感觉器官的功能。3.【配套资源】▲配套《教师教学指南》（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、《图画式学习手册》（含任务单、记录表格、拓展问题）、《教学课件PPT》，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。（带“▲”的条款投标人必须需提供本课程不少于5课时的《教师教学指南》、《图画式学习手册》、《教学课件PPT》）4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	通识课程-《有趣的身体》： ①资源交付：合同签订后60日内；②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《有趣的身体》： 《有趣的身体》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-13	C23990000 其他商务服务	通识课程-《有趣的身体》配套器材	通识课程-《有趣的身体》配套器材： ①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《有趣的身体》配套器材： ①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《有趣的身体》配套器材： ①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,600.00	55.00	套	88,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-14	C23990000 其他商务服务	通识课程-《天气小侦探》	通识课程-《天气小侦探》： ①适合1-2年级学生，不少于8课时； ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	1.【开发要求】 课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“地球系统”核心概念，内容设计符合1-2年级学生认知规律，旨在达成“学生能理解并初步解释3-5个相关基础科学现象”的学习目标。 2.【课程目标】 围绕核心概念要求的学习内容，设计项目式学习任务，让学生感受并描述阴、晴、雨、雪、风等天气现象，观察并记录周围土壤中生长的动植物，观察并描述天气变化对动植物和人类生活的影响。 3.【配套资源】 配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“图画式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题），“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。 4.【教师培训】 开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	通识课程-《天气小侦探》： ①资源交付：合同签订后60日内；②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《天气小侦探》： 《天气小侦探》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-15	C23990000 其他商务服务	通识课程-《天气小侦探》配套器材	通识课程-《天气小侦探》配套器材： ①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《天气小侦探》配套器材： ①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《天气小侦探》配套器材： ①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,480.00	55.00	套	81,400.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-16	C23990000 其他商务服务	通识课程-《小小天文探索家》	通识课程-《小小天文探索家》： ①适合1-2年级学生，不少于8课时； ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“宇宙中的地球”核心概念，内容设计符合1-2年级学生认知规律，旨在达成“学生能理解并初步解释3-5个相关基础科学现象”的学习目标。</p> <p>2.【课程目标】围绕核心概念要求的学习内容，设计项目式学习任务，让学生通过观察生活中的现象，了解地球、月球和太阳等天体的运行规律，通过长期观察认识昼夜、季节、节气等自然现象的周期变化。</p> <p>3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“图画式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题）、“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。</p> <p>4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。</p>	通识课程-《小小天文探索家》： ①资源交付：合同签订后60日内； ②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划； ③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《小小天文探索家》： 《小小天文探索家》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-17	C23990000 其他商务服务	通识课程-《小小天文探索家》配套器材	通识课程-《小小天文探索家》配套器材： ①满足55人使用； ②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《小小天文探索家》配套器材： ①器材交付：合同签订后2个月内； ②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《小小天文探索家》配套器材： ①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准； ②质保1年（自验收合格之日起）； ③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,700.00	55.00	套	93,500.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-18	C23990000 其他商务服务	通识课程-《电路搭建挑战》	通识课程-《电路搭建挑战》： ①适合3-4年级学生，不少于8课时； ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“物质的运动与相互作用”、“能量的转化与能量守恒”核心概念，内容设计符合3-4年级学生认知规律，完成学习后，学生能够独立解释至少5个与核心概念相关的常见科学现象，并能在教师指导下完成探究实验。2.【课程目标】围绕核心概念要求的学习内容，设计项目式学习任务，让学生利用电路元件连接简单电路，利用简单电路检测一些物体的导电能力，探究电路暗箱内元件的连接方法。3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“实验报告式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题）、“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	通识课程-《电路搭建挑战》： ① 资源交付：合同签订后60日内；② 课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③ 培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《电路搭建挑战》：《电路搭建挑战》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-19	C23990000 其他商务服务	通识课程-《电路搭建挑战》 配套器材：	通识课程-《电路搭建挑战》 配套器材： ① 满足55人使用； ② 支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《电路搭建挑战》 配套器材： ① 器材交付：合同签订后2个月内； ② 质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《电路搭建挑战》 配套器材： ① 材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准； ② 质保1年（自验收合格之日起）；③ 支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,740.00	55.00	套	95,700.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-20	C23990000 其他商务服务	通识课程-《昆虫家园设计》 ①适合3-4年级学生,不少于8课时; ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	通识课程-《昆虫家园设计》： ①适合3-4年级学生,不少于8课时; ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	1.【开发要求】 课程依据《义务教育课程方案和课程标准(2022年版)》的要求,对标《义务教育科学课程标准》中“生物与环境的相互关系”核心概念,内容设计符合3-4年级学生认知规律,完成学习后,学生能够独立解释至少5个与核心概念相关的常见科学现象,并能在教师指导下完成探究实验。 2.【课程目标】 围绕核心概念要求的学习内容,设计项目式学习任务,让学生通过构建动物栖息地模型,探究生物与环境之间的适应性关系。分析不同动物的生存需求,结合地形、水源、植被等自然要素,设计并制作符合特定物种生存条件的微缩栖息地。通过实践,理解生态平衡的重要性,培养科学建模能力与环境保护意识,掌握生物栖息地保护的基础知识。 3.【配套资源】 配套“教师教学指南”(含实验步骤、安全规范、常见问题解答)、“实验报告式学习手册”(含任务单、记录表格、拓展问题)、“教学课件PPT”,所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。 4.【教师培训】 开展“项目化教学方法”培训,每学期1次集中培训+每两周1次远程指导,确保教师掌握课程实施方法。	通识课程-《昆虫家园设计》： ①资源交付:合同签订后60日内; ②课程实施:配合学校2026年春季学期教学计划; ③培训及售后:1年质保期内,培训按学期推进,售后服务7×24小时响应。	通识课程-《昆虫家园设计》： 《昆虫家园设计》资源无第三方产权侵权,符合国家科学课程标准,教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-21	C23990000 其他商务服务	通识课程-《昆虫家园设计》 配套器材: ①满足55人使用; ②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《昆虫家园设计》 配套器材: ①满足55人使用; ②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】 提供满足55人使用的课程配套器材包,支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《昆虫家园设计》 配套器材: ①器材交付:合同签订后2个月内; ②质保及售后:1年质保期内,售后服务7×24小时响应。	通识课程-《昆虫家园设计》 配套器材: ①材质防腐蚀、无尖锐边角,符合小学生安全使用标准; ②质保1年(自验收合格之日起); ③支持6-8课时持续实验,无故障运行率≥99%。	1,680.00	55.00	套	92,400.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-22	C23990000 其他商务服务	通识课程-《三国地形探索游戏盘》：①适合1-2年级学生，不少于8课时；②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	通识课程-《三国地形探索游戏盘》：①适合1-2年级学生，不少于8课时；②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“地球系统”核心概念，内容设计符合3-4年级学生认知规律，完成学习后，学生能够独立解释至少5个与核心概念相关的常见科学现象，并能在教师指导下完成探究实验。</p> <p>2.【课程目标】围绕核心概念要求的学习内容，设计项目式学习任务，让学生通过用超轻黏土或泥土等制作地球表面模型，呈现平原、山脉、河流、湖泊等地形特征，了解地球表面概况。</p> <p>3.【配套资源】▲配套《教师教学指南》（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、《实验报告式学习手册》（含任务单、记录表格、拓展问题）、《教学课件PPT》，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。（带“▲”的条款投标人必须需提供本课程不少于5课时的《教师教学指南》、《实验报告式学习手册》、《教学课件PPT》）</p> <p>4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。</p>	通识课程-《三国地形探索游戏盘》：①资源交付：合同签订后60日内；②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《三国地形探索游戏盘》：《三国地形探索游戏盘》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00
1-23	C23990000 其他商务服务	通识课程-《三国地形探索游戏盘》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《三国地形探索游戏盘》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	<p>5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。</p>	通识课程-《三国地形探索游戏盘》配套器材：①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《三国地形探索游戏盘》配套器材：①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,600.00	55.00	套	88,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-24	C23990000 其他商务服务	拓展课 程-《小 小火箭 工程 师》：	拓展课 程-《小 小火箭 工程 师》： ①适合 3-4 年 级学 生，不 少于8 课时； ②含课 程教 学、配 套资源 交付、 教师培 训。	<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“物质科学”领域中“力的作用与运动”、“能量的转化”以及“工程与技术”领域中“技术与工程实践”等核心概念。以火箭工程为贯穿情境，设计适合3-4年级学生认知水平的探究内容，引导学生在动手制作与探究中理解基本的科学原理，体验从设计、优化到发射的完整工程流程。</p> <p>2.【课程目标】了解简单的航空航天知识，理解作用力与反作用力的基本概念，并能用此原理解释火箭升空的动力来源；认识空气阻力、重力等因素对火箭飞行轨迹的影响；能够提出与火箭飞行效果相关的可探究性问题（如：“尾翼大小如何影响飞行稳定性？”；学习使用基本工具，动手设计、制作并优化多种模型火箭（如：气动火箭、水火箭），经历完整的“设计→制作→测试→评估→改进”的工程循环，并能基于测试数据做出简单的优化决策。</p> <p>3.【配套资源】▲配套《教师教学指南》（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、《实验报告式学习手册》（含任务单、记录表格、拓展问题）、《教学课件PPT》，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。（带“▲”的条款投标人必须需提供本课程不少于5课时的《教师教学指南》、《实验报告式学习手册》、《教学课件PPT》）</p> <p>4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。</p>	拓展课 程-《小 小火箭 工程 师》： ①资源 交付： 合同签 订后 60 日 内； ② 课程实 施：配 合学校 2026 年春季 学期教 学计 划； ③ 培训及 售后： 1 年质 保期 内，培 训按学 期推 进，售 后服务 7×24 小时响 应。	拓展课 程-《小 小火箭 工程 师》： 《小小 火箭工 程师》 资源无第 三方产 权侵权， 符 合国家科 学课 程标 准，教 师培 训后能独 立实 施课 程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-25	C23990000 其他商务服 务	拓展课 程-《小 小火箭 工程 师》配 套器 材：	拓展课 程-《小 小火箭 工程 师》配 套器 材：① 满足55 人使 用；② 支持开 展不少 于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课 程-《小 小火箭 工程 师》配 套器 材：① 器材交 付：合 同签订 后2个 月内； ②质保 期：1 年质保 期内， 售后服 务7×24 小时响 应。	拓展课 程-《小 小火箭 工程 师》配 套器 材：① 材质防 腐蚀、无尖锐 边角，符合小 学生安全使 用标 准；②质保 1年（自验收合 格之日起）； ③支持6-8课 时持续实验， 无故障运行率 ≥99%。	1,800.00	30.00	套	54,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-26	C23990000 其他商务服务	拓展课程-《设计制作载人后驱车》：①适合3-4年级学生，不少于8课时；②含课程教学、配套资源交付、教师培训。		<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“工程与技术”领域中的“技术与工程实践”核心概念，设计适合3-4年级学生认知水平的探究内容。以安全易操作的模块化材料为载体，结合“设计-搭建-测试-优化”的工程流程，确保内容兼具趣味性与实践性。</p> <p>2.【课程目标】能说出后驱车的基本组成（车身、后轮驱动装置、车轮、载人平台）。能简单描述后驱车“后轮带动前进”的驱动原理。能根据“载人”需求，用图文结合方式绘制简单的后驱车设计草图。能使用模块化材料（齿轮、轴、塑料板）搭建基础后驱车结构，正确安装驱动装置，测试车辆行驶情况。能根据测试结果调整车身重心或车轮位置，优化车辆稳定性。</p> <p>3.【配套资源】 ▲配套《教师教学指南》（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、《实验报告式学习手册》（含任务单、记录表格、拓展问题）、《教学课件PPT》，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。（带“▲”的条款投标人必须需提供本课程不少于5课时的《实验报告式学习手册》）</p> <p>4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。</p>	拓展课程-《设计制作载人后驱车》： ①资源交付：合同签订后60日内； ②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划； ③培训及售后： 1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	拓展课程-《设计制作载人后驱车》： 《物质探秘》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-27	C23990000 其他商务服务	拓展课 程-《设 计制作 载人后 驱车》 配套器 材：	拓展课 程-《设 计制作 载人后 驱车》 配套器 材：① 满足55 人使 用；② 支持开 展不少 于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课 程-《设 计制作 载人后 驱车》 配套器 材：① 器材交 付：合 同签订 后2个 月内； ②质保 及售 后：1 年质保 期内， 售后服 务 7×24 小时响 应。	拓展课 程-《设 计制作 载人后 驱车》 配套器 材：①材 质防 腐蚀、无 尖锐 边角，符 合小 学生安 全使 用标 准；②质 保1 年（自验 收合 格之日 起）； ③支 持6-8 课 时持 续实 验， 无故 障运 行率 ≥99%。	3,600.00	25.00	套	90,000.00
1-28	C23990000 其他商务服务	拓展课 程-《社 区改 造家》 ：	拓展课 程-《社 区改 造家》： ①适合 3-4年 级学 生，不 少于8 课时； ②含课 程教 学、配 套资源 交付、 教师培 训。	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“工程与技术”领域中的“技术与工程实践”和“社会与环境”领域中的“人与环境的关系”等核心概念，设计适合3-4年级学生认知水平的探究内容。2.【课程目标】能列举2-3种常见的社区环境问题（如设施老化、空间拥挤），能理解“方便大家生活”的社区改造核心原则。能通过观察、访谈等方式调研社区公共空间的现状与问题，填写调研记录表，并根据社区问题设计简易改造方案，用图文结合方式绘制改造草图。能使用环保材料制作社区改造模型，表达改造方案的设计思路。3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答），“实验报告式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题），“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	拓展课 程-《社 区改 造家》： ①资源 交付： 合同签 订后 60日 内；②课 程实 施：配 合学校 2026 年春季 学期教 学计 划；③培 训及 售后： 1年质 保期 内，培 训按学 期推 进，售 后服 务 7×24 小时响 应。	拓展课 程-《社 区改 造家》： 《社区改造 家》资源无第 三方产权侵 权，符合国家 科学课程标 准，教师培 训后能独立实 施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-29	C23990000 其他商务服务	拓展课 程-《 社区改 造家》 配套器 材	拓展课 程-《 社区改 造家》 配套器 材：① 满足55 人使 用；② 支持开 展不少 于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课 程-《 社区改 造家》 配套器 材：① 器材交 付：合 同签订 后2个 月内； ②质保 及售 后：1 年质保 期内， 售后服 务 7×24 小时响 应。	拓展课程-《社区改造家》配套器材：①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	2,500.00	30.00	套	75,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-30	C23990000 其他商务服务	拓展课程-《智慧农场》	拓展课 程-《 智慧农 场》： ①适合 3-4年 级学 生，不 少于8 课时； ②含课 程教 学、配 套资源 交付、 教师培 训。	<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“工程与技术”领域中的“技术与工程实践”和“生命科学”领域中的“植物的生长与生存”等核心概念，模拟“智慧农场”真实情境进行整合设计适合3-4年级学生认知水平的探究内容。以简易种植装置与基础监测工具为载体，结合“种植-观察-调控”的农场管理流程，确保内容贴近学生生活且兼具探究性。</p> <p>2.【课程目标】能够说出智慧农场的基本组成（种植区、简易灌溉装置、生长监测工具），列举3种植物生长的基本条件（水、阳光、土壤）。能理解“根据植物需求调整环境”的智慧管理理念。根据常见蔬菜（如豆芽、小番茄）生长需求，设计简易智慧农场布局草图。能使用安全材料搭建基础种植装置与简易自动灌溉系统，记录植物生长高度、环境温度等数据。能根据生长数据调整灌溉频率或光照位置，促进植物健康生长。</p> <p>3.【配套资源】▲配套《教师教学指南》（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、《实验报告式学习手册》（含任务单、记录表格、拓展问题）、《教学课件PPT》，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。（带“▲”的条款投标人必须需提供本课程不少于5课时的《实验报告式学习手册》）</p> <p>4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。</p>	拓展课 程-《 智慧农 场》： ①资源 交付： 合同签 订后 60 日 内； ② 课程实 施：配 合学校 2026 年春季 学期教 学计 划； ③ 培训及 售后： 1年质 保期 内，培 训按学 期推 进，售 后服 务 7×24 小时响 应。	拓展课程-《智慧农场》： 《智慧农场》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-31	C23990000 其他商务服务	拓展课 程-《智 慧农 场》配 套器 材：① 满足55 人使 用；② 支持开 展不 少于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	拓展课 程-《智 慧拓 展课 程-《智 慧农 场》配 套器 材：	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课 程-《智 慧农 场》配 套器 材：① 器材交 付：合 同签订 后2个 月内； ②质保 及售 后：1 年质保 期内， 售后服 务 7×24 小时响 应。	拓展课 程-《智 慧农 场》配 套器 材：① 材质 防腐蚀、无尖 锐边角，符合 小学生安全使 用标准；②质 保1年（自验 收合格之日 起）；③支 持6-8课时持续实 验，无故障运 行率≥99%。	1,600.00	25.00	套	40,000.00
1-32	C23990000 其他商务服务	拓展课 程-《AI 垃圾分 类小助 手》： ①适合 3-4年 级学 生，不 少于8 课时； ②含课 程教 学、配 套资源 交付、 教师培 训。	拓展课 程-《拓 展课 程-《AI 垃圾分 类小助 手》：	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“物质科学领域-材料的性质与用途”、“工程与技术-简单的工程设计流程”等核心概念，设计适合3-4年级学生认知水平的探究内容。2.【课程目标】了解常见垃圾（如纸张、塑料、果皮、电池）的基本属性及其分类标准（可回收物、厨余垃圾、有害垃圾、其他垃圾）；理解“特征提取”是AI识别物体的关键，并能举例说明不同垃圾的视觉特征（如颜色、形状、纹理）；能够遵循“定义问题→数据采集→模型训练→测试优化→展示交流”的简易工程流程，学会使用图形化编程工具（如mBlock、Mind+）或在线AI平台，亲手采集垃圾图片数据，并训练一个能够识别2-3种垃圾的简易图像分类模型。3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答），“实验报告式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题），“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	拓展课 程-《AI 垃圾分 类小助 手》： ①资源 交付： 合同签 订后 60日 内；②课 程实 施：配 合学校 2026 年春季 学期教 学计 划；③培 训及 售后： 1年质 保期 内，培 训按学 期推 进，售 后服 务 7×24 小时响 应。	拓展课 程-《AI 垃圾分 类小助 手》： 《AI垃 圾分类小助 手》资源无第 三方产权侵 权，符合国家 科学课程标 准，教师培 训后能独立实 施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-33	C23990000 其他商务服务	拓展课程-《AI垃圾分类小助手》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课程-《智慧拓展课程-《AI垃圾分类小助手》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课程-《AI垃圾分类小助手》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课程-《AI垃圾分类小助手》配套器材：①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	1,800.00	25.00	套	45,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-34	C23990000 其他商务服务	个性化赋能课程-《创新工程与实践》	个性化赋能课程-《创新工程与实践》： ①适合3-4年级学生，不少于8课时； ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，作为衔接日常教学与青少年科技创新大赛等赛事的桥梁课程，赋能科创人才培养，以“解决生活中的问题”为选题导向，结合“选题-设计-制作-优化-展示”的科创流程，设计适合3-4年级学生认知水平的探究内容，确保内容兼具启发性与实践性，助力学生独立完成个性化科创作品。</p> <p>2.【课程目标】通过一系列循序渐进的工程项目，理解并应用基本的工程设计流程，掌握与课程项目相关的核心科学原理（如力学、能量、材料等）与技术工具（如3D建模、基础编程、传感器应用等）；学会安全使用常见的手工与数字制造工具。能通过观察生活场景，发现1-2个可解决的小问题，提出科创选题构想，能够基于证据进行创意构思，并绘制设计草图、制作实物或数字原型，并基于反馈优化设计方案。能够清晰地展示自己的作品，阐述其设计理念、工作原理与社会价值。</p> <p>3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“教学课件PPT”，开发实验报告式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题），所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。</p> <p>4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。</p>	个性化赋能课程-《创新工程与实践》： ①资源交付：合同签订后60日内；②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	个性化赋能课程-《创新工程与实践》： 《创新工程与实践》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-35	C23990000 其他商务服务	个性化赋能课程-《创新工程与实践》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	个性化赋能课程-《创新工程与实践》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	个性化赋能课程-《创新工程与实践》配套器材：①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	个性化赋能课程-《创新工程与实践》配套器材：①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	6,800.00	10.00	套	68,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-36	C23990000 其他商务服务	通识课程-《岩石密码破译》	①适合5-6年级学生,不少于8课时; ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准(2022年版)》的要求,对标《义务教育科学课程标准》中"地球与宇宙"领域的"地球的物质组成"核心概念,设计适合5-6年级学生认知水平的岩石相关学习内容。</p> <p>2.【课程目标】能准确识别6种以上常见岩石(花岗岩、石灰岩、页岩、砂岩、大理岩、玄武岩等);能说出三大类岩石的主要特征及形成的基本条件;能简要描述岩石循环的基本过程。能运用放大镜、硬度计等工具观察并记录岩石的特性,对其进行分类,并撰写简单的鉴别报告。能通过模拟实验(如岩浆冷却、沉积物压实)探究岩石形成过程。</p> <p>3.【配套资源】▲配套《教师教学指南》(含实验步骤、安全规范、常见问题解答)、《教学课件PPT》,开发《探究式学习手册》(含任务单、记录表格、拓展问题)、任务单包含《岩石鉴别任务卡片》,《岩石特性对比记录表》、《模拟实验现象记录表》等。(带“▲”的条款投标人必须需提供本课程的“任务单”包含但不限于《演示鉴别任务卡片》、《岩石特性对比记录表》、《模拟实验现象记录表》等)</p> <p>4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训,每学期1次集中培训+每两周1次远程指导,确保教师掌握课程实施方法,所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。</p>	通识课程-《岩石密码破译》: ①资源交付:合同签订后60日内; ②课程实施:配合学校2026年春季学期教学计划; ③培训及售后:1年质保期内,培训按学期推进,售后服务7×24小时响应。	通识课程-《岩石密码破译》:《岩石密码破译》资源无第三方产权侵权,符合国家科学课程标准,教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-37	C23990000 其他商务服务	通识课 程-《岩 石密码 破译》 配套器 材：① 满足55 人使 用；② 支持开 展不少 于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	通识课 程-《岩 石密码 破译》 配套器 材：① 满足55 人使 用；② 支持开 展不少 于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课 程-《岩 石密码 破译》 配套器 材：① 器材交 付：合 同签订 后2个 月内； ②质保 及售 后：1 年质保 期内， 售后服 务 7×24 小时响 应。	通识课 程-《岩 石密码 破译》 配套器 材：① 材质防腐蚀、 无尖锐边角， 符合小学生安 全使用标准； ②质保1年 (自验收合格 之日起)；③ 支持6-8课时 持续实验，无 故障运行率 ≥99%。	1,800.00	55.00	套	99,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-38	C23990000 其他商务服务	通识课程-《物质变化探秘》 ①适合5-6年级学生,不少于8课时; ②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	通识课程-《物质变化探秘》： ①通过实验观察区分物理变化和化学变化，认识两种变化的本质区别（是否产生新物质），建立“物质变化有规律可循”的认知。 ②常见物质变化现象：以水的三态变化、燃烧、生锈、食物变质等为核心，引导学生了解生活中典型的物质变化实例，理解变化发生的条件与影响因素。	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“物质的变化与化学反应”核心概念，设计适合5-6年级学生认知水平的物质变化相关学习内容，包括但不限于： •物质的变化类型：通过实验观察区分物理变化和化学变化，认识两种变化的本质区别（是否产生新物质），建立“物质变化有规律可循”的认知。 •常见物质变化现象：以水的三态变化、燃烧、生锈、食物变质等为核心，引导学生了解生活中典型的物质变化实例，理解变化发生的条件与影响因素。 2.【课程目标】能列举生活中典型的物质变化实例并说明判断依据；能设计并完成对比实验，观察记录物质变化的现象与数据，并撰写探究报告；能够通过控制变量法探究影响物质变化速率的因素（如温度、湿度）。 3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“教学课件PPT”，开发《探究式学习手册》（含任务单、记录表格、拓展问题）、任务单包含《物质的变化》对比表、《控制变量实验数据记录表》等，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。 4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	通识课程-《物质变化探秘》： ①资源交付：合同签订后60日内； ②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划； ③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《物质变化探秘》： 《物质变化探秘》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-39	C23990000 其他商务服务	通识课程-《物质变化探秘》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《物质变化探秘》配套器材：①②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《物质变化探秘》配套器材：①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《物质变化探秘》配套器材：①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,600.00	55.00	套	88,000.00
1-40	C23990000 其他商务服务	通识课程-《丛林观测站》：①适合5-6年级学生，不少于8课时；②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	通识课程-《丛林观测站》：①适合5-6年级学生，不少于8课时；②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“生命科学”领域中的“生物与环境”和“生物的多样性”等核心概念，设计适合5-6年级学生认知水平的探究内容。以校园周边或本地公园丛林为观测场地，结合红外相机模拟、生物标本观察等方式设计任务，确保内容兼具科学性与实践性。2.【课程目标】能准确识别8种以上常见丛林生物（植物、昆虫、小型脊椎动物）；能说出3种生物对丛林环境的适应特征；能理解生物多样性对生态平衡的重要性。能够制定科学观测方案，选择合适工具开展生物观测与数据记录，并根据生物形态、行为特征对观测对象进行简单分类。能够撰写观测报告，提出丛林生物多样性保护建议。3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“实验报告式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题）、“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	通识课程-《丛林观测站》：①资源交付：合同签订后60日内；②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《丛林观测站》：《丛林观测站》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-41	C23990000 其他商务服务	通识课程-《丛林观测站》配套器材	通识课程-《丛林观测站》配套器材： ① 满足55人使用； ② 支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	通识课程-《丛林观测站》配套器材：① 器材交付：合同签订后2个月内； ② 质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	通识课程-《丛林观测站》配套器材：① 材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；② 质保1年（自验收合格之日起）；③ 支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,720.00	55.00	套	94,600.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-42	C23990000 其他商务服务	拓展课程-《太阳系模型设计》	拓展课 程-《太 阳系模 型设 计》： ①适合 5-6年 级学 生，不 少于8 课时； ②含课 程教 学、配 套资源 交付、 教师培 训。	<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“地球与宇宙”领域中的“太阳系”核心概念，设计适合5-6年级学生认知水平的太阳系探究与模型相关内容。包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 太阳系的组成与结构：通过资料分析和数据整理，认识太阳系八大行星的基本特征（体积、质量、与太阳距离等），理解太阳系的层级结构和行星运动规律。 • 科学建模方法：以太阳系模型设计制作为核心，引导学生掌握比例缩放、材料选择、结构搭建等建模技能，理解模型与真实天体系统的对应关系。 <p>2.【课程目标】能准确说出太阳系八大行星的名称及排列顺序，并列举3种以上行星的典型特征。能理解模型比例缩放的基本原理，收集整理太阳系天体数据，并进行比例换算（如将行星与太阳距离缩放为模型尺寸）。能根据功能需求选择合适材料，设计并绘制太阳系模型结构图。</p> <p>3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“实验报告式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题）、“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。</p> <p>4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。</p>	拓展课 程-《太 阳系模 型设 计》： ①资源 交付： 合同签 订后 60 日 内；②课 程实 施：配 合学校 2026 年春季 学期教 学计 划；③培 训及 售后： 1 年质 保期 内，培 训按学 期推 进，售 后服务 7×24 小时响 应。	拓展课程-《太 阳系模型设 计》：《太 阳系模型设 计》 资源无第三 方产权侵 权，符 合国家科 学课 程标 准，教 师培 训后能独 立实施课 程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-43	C23990000 其他商务服务	拓展课程-《太阳系模型设计》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课程-《太阳系模型设计》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课程-《太阳系模型设计》配套器材：①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	拓展课程-《太阳系模型设计》配套器材：①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	1,550.00	55.00	套	85,250.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-44	C23990000 其他商务服务	拓展课程-《桥梁承重挑战》	拓展课 程-《桥 梁承重 挑 战》： ①适合 5-6 年 级学 生，不 少于8 课时； ②含课 程教 学、配 套资源 交付、 教师培 训。	<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准》中“工程与技术”领域中的“结构与功能”核心概念，设计适合5-6年级学生认知水平的桥梁设计与承重探究内容，包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 桥梁结构与承重原理：通过观察分析梁桥、拱桥、悬索桥等常见桥梁类型，认识不同结构的受力特点，建立“结构决定承重能力”的认知。 • 工程设计与优化以桥梁模型设计制作为核心，引导学生掌握材料选择、结构搭建、承重测试等工程实践技能，理解“设计-测试-改进”的工程迭代过程。结合真实桥梁案例设计探究任务，确保内容兼具科学性与实践性。 <p>2.【课程目标】能准确说出3种以上常见桥梁类型及结构特点；能简要说明桥梁承重与结构的关系；能理解“设计-测试-改进”的工程实践流程。能根据承重需求选择合适材料，设计并绘制桥梁模型结构图，进行承重测试并记录数据，能团队协作完成模型搭建，解决制作过程中的结构稳定性、比例准确性等问题。</p> <p>3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答），“实验报告式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题），“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。</p> <p>4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。</p>	拓展课 程-《桥 梁承重 挑 战》： ①资源 交付： 合同签 订后 60 日 内； ② 课程实 施：配 合学校 2026 年春季 学期教 学计 划； ③ 培训及 售后： 1 年质 保期 内，培 训按学 期推 进，售 后服务 7×24 小时响 应。	拓展课程-《桥 梁承重挑 战》：《桥 梁承重挑 战》资源无第三方产 权侵权，符合 国家科学课程 标准，教师培 训后能独立实 施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-45	C23990000 其他商务服务	拓展课 程-《桥 梁承重 挑战》 配套器 材：① 满足55 人使 用；② 支持开 展不少 于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	拓展课 程-《桥 梁承重 挑战》 配套器 材：① 满足55 人使 用；② 支持开 展不少 于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课 程-《桥 梁承重 挑战》 配套器 材：① 器材交 付：合 同签订 后2个 月内； ②质保 及售 后：1 年质保 期内， 售后服 务 7×24 小时响 应。	拓展课程-《桥梁承重挑战》 配套器材：① 材质防腐蚀、 无尖锐边角， 符合小学生安 全使用标准； ②质保1年 (自验收合格 之日起)；③ 支持6-8课时 持续实验，无 故障运行率 ≥99%。	1,580.00	55.00	套	86,900.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-46	C23990000 其他商务服务	拓展课 程-《探 索者机 器人》	拓展课 程-《探 索者机 器人》： ①适合 5-6年 级学 生，不 少于8 课时； ②含课 程教 学、配 套资源 交付、 教师培 训。	<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育信息科技课程标准（2022年版）》，设计适合5-6年级学生认知水平的机器人搭建与编程探究内容，包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> •机器人结构与功能：通过观察分析轮式机器人的基本组成（机身、电机、传感器等），认识各部件的功能作用，建立“结构与功能相适应”的认知。 •编程与任务实现：以机器人完成指定任务为核心，引导学生掌握简单图形化编程逻辑、传感器应用方法，理解“指令-执行-调试”的技术实践过程。 <p>2.【课程目标】能准确说出机器人的3种以上基本组成部件及功能，列举机器人在生活中的2-3种应用场景。理解图形化编程的基本逻辑（如顺序、循环），能根据任务需求搭建轮式机器人结构。能够正确连接电机与传感器，使用图形化编程软件编写简单程序，控制机器人完成基础动作。能通过调试程序和优化结构，解决机器人任务执行中的问题。</p> <p>3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答），“实验报告式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题），“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。</p> <p>4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。</p>	拓展课 程-《探 索者机 器人》： ①资源 交付： 合同签 订后 60 日 内；② 课程实 施：配 合学校 2026 年春季 学期教 学计 划；③ 培训及 售后： 1年质 保期 内，培 训按学 期推 进，售 后服 务 7×24 小时响 应。	拓展课 程-《探 索者机 器人》： 《探索者 机器人》资 源无第三 方产 权侵 权，符 合国家科 学课 程标 准，教 师培 训后能 独立实 施课 程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-47	C23990000 其他商务服务	拓展课 程-《探 索者机 器人》 配套器 材：① 满足55 人使 用；② 支持开 展不少 于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	拓展课 程-《探 索者机 器人》 配套器 材：① 满足55 人使 用；② 支持开 展不少 于6-8 课时的 持续性 实验活 动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课 程-《探 索者机 器人》 配套器 材：① 器材交 付：合 同签订 后2个 月内； ②质保 及售 后：1 年质保 期内， 售后服 务 7×24 小时响 应。	拓展课 程-《探 索者机 器人》 配套器 材：① 材质防腐蚀、 无尖锐边角， 符合小学生安 全使用标准； ②质保1年 (自验收合格 之日起)；③ 支持6-8课时 持续实验，无 故障运行率 ≥99%。	4,500.00	25.00	套	112,500.00
1-48	C23990000 其他商务服务	拓展课 程-《物 联网气 象站》 ：①适合 5-6年 级学 生，不 少于8 课时； ②含课 程教 学、配 套资源 交付、 教师培 训。	拓展课 程-《物 联网气 象站》 ：①适合 5-6年 级学 生，不 少于8 课时； ②含课 程教 学、配 套资源 交付、 教师培 训。	1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，对标《义务教育科学课程标准（2022年版）》中“工程与技术”领域中的“技术与工程实践”和“地球与宇宙”领域中的“天气与气候”等核心概念，设计适合5-6年级学生认知水平的物联网气象监测探究内容。以简易物联网模块为载体，结合“感知-采集-分析”的气象监测流程，确保内容兼具科技性与实践性。2.【课程目标】能说出物联网气象站的基本组成（传感器、数据采集模块、显示终端），列举3种常见气象传感器（温度、湿度、光照传感器）的功能。根据气象监测需求，设计简易物联网气象站的布局方案。能通过终端设备采集并记录气象数据，绘制简单的数据变化图表。分析一周气象数据，撰写监测报告并提出生活建议。3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答），“实验报告式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题），“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。4.【教师培训】开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。	拓展课 程-《物 联网气 象站》 ：①资源 交付： 合同签 订后 60日 内；②课 程实 施：配 合学校 2026 年春季 学期教 学计 划；③培 训及 售后： 1年质 保期 内，培 训按学 期推 进，售 后服 务 7×24 小时响 应。	拓展课 程-《物 联网气 象站》 ：《物 联网气 象站》资 源无第三 方产 权侵 权，符 合国家科 学课 程标 准，教 师培 训后能 独立实 施课 程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-49	C23990000 其他商务服务	拓展课程-《物联网气象站》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	拓展课程-《物联网气象站》配套器材：①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】▲提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。提供所配套器材清单及详细参数（带“▲”的条款投标人必须需提供本课程的配套器材清单及详细参数）。	拓展课程-《物联网气象站》配套器材：①器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	拓展课程-《物联网气象站》配套器材：①材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	6,398.00	25.00	套	159,950.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-50	C23990000 其他商务服务	个性化赋能课程-跨学科主题项目课程	个性化赋能课程-跨学科主题项目课程：①适合5-6年级学生，不少于8课时；②含课程教学、配套资源交付、教师培训。	<p>1.【开发要求】课程依据《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》的要求，通过系列化、主题化的项目式学习，培养学生具备21世纪公民与未来创新人才所必备的核心素养，以“项目设计”为核心，选取生活中的热点主题，设计适合5-6年级学生认知水平的探究内容，确保内容兼具实践性与创新性，助力学生独立完成个性化科创作品。</p> <p>2.【课程目标】能够理解不同学科（如科学原理、技术工具、数学建模、人文关怀）在解决同一问题时的独特价值与内在联系；能够围绕项目主题，自主构建起跨领域的、网络化的知识体系，而非零散的知识点。掌握基本的科研方法，能提出可探究的问题，并设计简单的实验或调研方案；能安全、恰当地使用各类工具（包括数字化工具与手工工具）来支持探究与创造。</p> <p>3.【配套资源】配套“教师教学指南”（含实验步骤、安全规范、常见问题解答）、“实验报告式学习手册”（含任务单、记录表格、拓展问题）、“教学课件PPT”，所有配套资源使用的素材不侵犯第三方产权。</p> <p>4.【教师培训】▲开展“项目化教学方法”培训，每学期1次集中培训+每两周1次远程指导，确保教师掌握课程实施方法。（带“▲”的条款投标人必须提供本课程的“项目化教学方法”培训方案）</p>	个性化赋能课程-跨学科主题项目课程：①资源交付：合同签订后60日内；②课程实施：配合学校2026年春季学期教学计划；③培训及售后：1年质保期内，培训按学期推进，售后服务7×24小时响应。	个性化赋能课程-跨学科主题项目课程：《跨学科主题项目课程》资源无第三方产权侵权，符合国家科学课程标准，教师培训后能独立实施课程。	1,980.00	8.00	课时	15,840.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-51	C23990000 其他商务服务	个性化赋能课程-跨学科主题项目课程配套器材	个性化赋能课程-跨学科主题项目课程配套器材: ①满足55人使用；②支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	5.【配套器材】提供满足55人使用的课程配套器材包，支持开展不少于6-8课时的持续性实验活动。	个性化赋能课程-跨学科主题项目课程配套器材： ① 器材交付：合同签订后2个月内；②质保及售后：1年质保期内，售后服务7×24小时响应。	个性化赋能课程-跨学科主题项目课程配套器材：① 材质防腐蚀、无尖锐边角，符合小学生安全使用标准；②质保1年（自验收合格之日起）；③支持6-8课时持续实验，无故障运行率≥99%。	6,790.00	10.00	套	67,900.00
1-52	C23990000 其他商务服务	材料运输	运输及人工费	运输及人工费	合同签订后60个工作日	材料运输：①按时提货送达，延误提前24小时告知；②分类打包防损，无破损丢失，损则赔付；③合规车辆运输，全程记录；④当面清点交接，签署单据。	3,000.00	1.00	项	3,000.00
1-53	C23990000 其他商务服务	垃圾清运	人工费	人工费	合同签订后60个工作日	垃圾清运：①按约定时清运，可加急；②分类装运，合规处置；③清运后清洁场地，无残留；	3,000.00	1.00	项	3,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-54	C23990000 其他商务服务	教学支持与服务	教学支持与服务: ①提供一年的教师培训; ②指导教师熟悉课程体系、教学内容及资源的使用; ③指导授课教师完成6节课的备课任务, 并持续进行跟踪指导。	提供一年的教师培训, 含线下指导专家费和差旅费。指导教师熟悉课程体系、教学内容及资源的使用, 指导授课教师完成6节课的备课任务, 并持续进行跟踪指导。	合同签订后一年	教学支持与服务: ①周期: 1年。②核心服务: 线下≥2次集中指导(每次≥8课时), 讲解课程、资源使用, 组织实操; 指导完成6节课教案打磨、课件配套及模拟授课; ③保障: 专属沟通群, 满意度反馈, 资料归档。	50,000.00	1.00	年	50,000.00

内蒙古思睿达工程项目管理有限公司
2025年12月18日