

合肥崔岗深空探测科普数字化内容与教育课程资源库建设项目报 价单

序号	项目名称	技术规格要求	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
一、深空探测科普数字化内容资源建设							
1	月球探测最新成果	嫦娥6号专题展示，重点展示嫦娥六号任务的关键信息、路线、成果等	项	1			
2	行星探测最新成果	两块内容：1. 世界行星探测历程图，交互时间轴，任务信息和模型展示； 2. 天问一号专题展示，重点展示天问一号任务的关键信息、路线、成果等	项	1			
3	行星规律演示软件	1、太阳系八大行星自转对比科普 2、符合场地硬件环境，充分发挥地砖屏幕和大屏幕特性 3、具有交互特性，能在互动体验中传达内容和知识科普 4、软件内场景丰富、具有科学依据，且具有视觉冲击力和趣味性 5、交互体验、界面设计流畅易用，具有严谨逻辑、符合展览展示需求 6、界面组件设计符合展厅交互软件统一风格 7、体现太空航行的环境特征，包括飞船、宇宙空间、飞船内生存空间； 7、充分体现太空航行、生活所需要的条件和资源，且具有科学性和逻辑性（非科幻内容） 8、游戏引擎开发实时交互软件	套	1			
4	太阳主屏交互软件	1、符合场地硬件环境，充分发挥LED大屏幕特性 2、具有交互特性，能在互动体验中传达内容和知识科普 3、软件内场景丰富、具有科学依据，且具有视觉冲击力和趣味性 4、交互体验、界面设计流畅易用，具有严谨逻辑、符合展览展示需求 5、界面组件设计符合展厅交互软件统一风格 6、漫游太阳系第一站，充分展示太阳相关特点信息； 7、在展厅中形成重点环境背景；确保展厅光照、打卡拍照需求； 8、便于参观者查询、体验太阳相关科普知识内容； 9、充分体现太阳系不同观测波段下的特点； 10、展示太阳日冕、太阳活动、太阳结构特点；	套	1			交互软件

5	太阳展台小屏幕交互软件	1、符合场地硬件环境，充分发挥LED大屏幕特性； 2、具有交互特性，能在互动体验中传达内容和知识科普； 3、软件内场景丰富、具有科学依据，且具有视觉冲击力和趣味性； 4、交互体验、界面设计流畅易用，具有严谨逻辑、符合展览展示需求； 5、界面组件设计符合展厅交互软件统一风格；1. 大屏幕操作交互，到达第一站（太阳）	套	1			
6	行星展台小屏幕交互软件	1、符合场地硬件环境 2、具有交互特性，能在互动体验中传达内容和知识科普 3、软件内场景丰富、具有科学依据，充分展示各行星上著名景点特征和信息 4、交互体验、界面设计流畅易用，具有严谨逻辑、符合展览展示需求； 5、界面组件设计符合展厅交互软件统一风格 6、太阳系各行星上景点介绍； 7、体现太阳系漫游之旅到达各行星的登陆打卡体验； 8、便于参观者查询、体验太阳系八大行星相关科普知识内容； 9、八大行星结构； 太阳系漫游之旅	套	8			
7	中国探火工程影片升级	尺寸1080*1920，展示中国火星探测计划历程，三维动画模拟“天问一号”	秒	12			
8	彗星撞木星影片升级	尺寸1080*1920，讲述“苏梅克-列维9号”彗星撞击木星事件	秒	25			
9	安徽“问天”专题影片升级	尺寸1920*1080，展示安徽省深空探测事业发展，天都星、嫦娥钢、月面国旗等安徽元素	秒	30			
10	沉浸式主题影片升级	投影尺寸8000*1744，投影面积262m ² ，三折幕投影，CG模型达到工	秒	23			

第一部分小计：

二、深空探测主题教育课程资源开发

11	太阳系漫游主题课程	包括火箭与太空航行、太阳系的奥秘等课程，不少于3课时，配套PPT、教师教案、学生手册、教学视频	套	1			课程资源
12	月球科研站主题课程	涵盖月球探测、月球基地搭建、玉兔号月球车等内容，不少于3课时	套	1			课程资源
13	林下艺术空间主题课程	结合星空绘画与航天梦想、林下空间航天生态等主题，不少于2课时	套	1			课程资源
14	航天员训练主题课程	包括航天员训练探秘之旅、小小航天员成长记等课程，不少于2课时	套	1			课程资源
15	太空农场主题课程	探讨太空植物知识、种子的太空之旅、太空农场种植实践等内容，不少于	套	1			课程资源
16	定制化实物教具	每课时配备1套（50份）定制化实物教具，共12课时	套	12			实物教具
17	教师培训和教学指导服务	为管理人员和教师提供专业培训，编制完整的培训文档	项	1			培训服务

第二部分小计：

三、数字化交互升级系统开发

18	太阳系探秘知识交互体验系统	3D太阳系模型展示，行星信息查询，深空探测统计，支持触屏交互	套	1			交互系统
19	场馆交互体验系统	知识题库系统（含问答题库、打卡积分），积分管理系统，打卡签到功能，后台管理系统	套	1			小程序系统

20	配套商城系统	支持积分兑换的电子商城平台，多渠道访问，商品管理，支付集成，订单管理，课程预约	套	1			商城系统
21	系统集成与部署	前端技术、后端技术、数据库设计、安全要求、运营管理功能的整体集成	项	1			系统集成
22	展馆维保服务	1. 维保期限：自合同签订之日起计算，为期一年； 2. 提供7*24小时技术支持响应，涵盖系统维护、数据备份，以及维保期内的优化升级服务； 3. 硬件维护，涉及人工费、零配件更换、往返交通费等所有维修相关费	年	1			运维服务
第三部分小计：							
项目总价：							含税