

2.3.1. 分项明细报价表

府谷县科技创新产教融合提升项目软件设备清单及参数

一、展厅布展							
区域	名称	功能参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)	厂家名称
产业厅	镁金属模型	等比例缩小模型定制, 按需提供镁金属模型, 长×宽范围: 10cm×10cm-50cm×50cm	套	1	2600	2600	陕西旭格网络技术有限公司
	煤炭模型	等比例缩小模型定制, 按需提供煤炭模型, 长×宽范围: 10cm×10cm-100cm×100cm	套	1	1500	1500	
	海红果树模型	等比例缩小模型定制, 高度≥1.4米, 仿真	套	1	2600	2600	
	农产品模型	等比例缩小模型定制, 可按需提供 5-10 种或以上农产品模型	套	1	1100	1100	
	机械臂模型	1. 定制臂长≥2m, 钛合金、镁合金材质 2. 工作半径: 500mm~3000mm 3. 重复定位精度: ±0.02mm~±0.1mm 4. 防护等级: IP54 (防尘防水) 5. ER60-2000-PL 机器人系列 6. 机器整机重量 500kg 7. 底座装配体(含转座)重量 317kg 8. 适应环境最低温度 -25℃, 环境最高温度 +55℃, 最大湿度 95%RH	套	1	164000	164000	南京埃斯顿机器人工程有限公司
	四塔合一沙盘模型	1. 定制长×宽≥3m×2m 2. 展示内容: 厂区整体布局、生产运转流程、工作环境 3. 技术表现: 间冷塔、烟囱、脱硫塔、湿式电除尘器一体化展示 4. 结构展示: 四大设施嵌入式集中布置结构 5. 材料标准: 环保型高精度模型材料物理 6. 沙盘比例: 1:320 7. 沙盘包边: 10CM 8. 底座高度: 60CM	套	1	129300	129300	陕西美尚展览展示有限公司

		9. 主体主结构采用 2-4mm 厚最新防火高分子聚合物工程胶板					
	风力发电模型	定制高度≥1.6m, 含减速电机 主要材料: 工程塑料, 部分金属, 进口电机, 风机外壳采用工程硬塑料组成, 采用角磨机打磨成型, 漆面为汽车烤漆风机模型做成整体可拆装式, 便于运输、参展, 风机三叶片可拆下 风机模型能够模拟仿真运行, 转速为: N=10rpm 左右 风机模型主色调为白色 220V, 50HZ, 电流≤5A, 具有接地保护、漏电保护功能				7500	上海鑫锋达模型科技有限公司
小计					308600		/

二、动态投影互动沙盘特效程序制作

区域	项目名称	功能参数	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	厂家名称
沙盘联动控制程序定制	灯光联动控制软件	PLC 编程, 控制逻辑定制, 结合动态投影互动沙盘特效程序控制灯光	套	1	32000	32000	国产定制
	沙盘控制程序	1. 沙盘灯光可以基于 tcp udp 485 或 socket 控制 2. 多媒体同步控制: 实现显示终端、动态沙盘与环境装置的毫秒级同步联动, 集成动态视差补偿技术, 确保多观测视角下的空间一致性, 维持数字内容与物理动作的精准时空映射 3. 多设备智能交互联动: 构建多设备协同控制系统, 实现上墙屏幕、环境灯光设备与沙盘组件的帧同步控制, 实现人机互动场景的灵活触发与快速响应 4. 中控集成管理: 实现对设备状态、内容调度及参数的集中监测与智能调节, 支持自定义场景模式一键切换, 确保系统稳定运行与快速响应	套	1	56000	56000	

动态投影互动沙盘特效程序	交互逻辑设计	基于 ae 特效制作，ue5 对位，3Dmapping 效果	套	155000	155000		
	环境音效工程	根据内容需求定制专业音效方案，实现动态音频与交互场景的实时适配与融合					
	交互动线模拟预演	根据内容逻辑预加载视觉动线，验证场景切换的流畅性与体验连贯性					
	实时动态渲染	基于交互脚本制作动态视觉特效					
	动态画面设计	通过专业工具制作界面元素动效、可视化动效					
	氛围渲染	对已完成的可视化动效内容进行光影、粒子、色调等参数的精细化调节，构建沉浸式体验环境					
	多通道融合	将动态场景、交互特效与现场设备适配合成，输出统一的空间化色彩视觉特效					
	动态色彩管理	对交互界面进行动态色调/明度/饱和度的全局协调					
	特效互动程序输出	根据动态特效的最终内容匹配硬件进行相应的格式输出					
	多模式交互程序	投影动态特效与沙盘互动					
小计				243000		/	
三、软件和集成服务							
区域	名称	功能参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	厂家名称
展厅图文互动软件	图文互动软件	1. 定制动态效果 2. 触摸操控：支持多点触控、手势操作（缩放、滑动等），适配不同尺寸屏幕 3. 多媒体展示：集成视频、图片、文本、PPT 等格式内容，支持高清播放与动态切换 4. 触摸查询：分类信息检索（如政策查询、导航展 5. 分类导航：点击每个分类，可进行查阅、预览、	套	6	58000	348000	国产定制

		播放等操作 6. 更换素材：即需展示的图文视频等，按照模板的模式和格式放资料上传，并进行展示素材更换，同时系统配置不进行更改					
	图文互动软件 UI 设计	UI 设计			600	18000	
	图文互动软件展示内容制作	包括内容素材的收集、整理、版式编排、视觉呈现与美化			15000	90000	
	互动触控系统	定制			8800	8800	深圳市优视达电子有限公司
展厅入口导览互动系统	导览互动软件定制	1. 定制页面动态效果 2. 展览概况：概述介绍 3. 各区域介绍：对各个分项进行导览介绍，让参观者清晰获知每个区域的主题、主线、亮点等内容	套	1	58000	58000	国产定制
	导览互动软件 UI 设计	UI 设计	套	1	3000	3000	
	导览互动软件展示内容制作	包括内容素材的收集、整理、版式编排、视觉呈现与美化	套	1	15000	15000	
展厅压力感应系统	墙体道具定制	道具定制≥2.4 平方米，灰色，带效果灯	项	1	7800	7800	陕西旭格网络技术有限公司
	压力感应系统定制	传感器及压力感应系统编程	项	1	10000	10000	
	大屏联动系统	实现压力感应系统与大屏控制系统联动	项	1	10000	10000	
展厅	操作电脑（笔记本）	国产，满足集成高性能操作要求 屏幕尺寸≥14 寸 内存支持容量：≥16GB 硬盘容量：≥512GB 联想开天 N80Z 麒麟操作系统	台	2	6400	12800	联想开天科技有限公司

		处理圈：兆芯8核 180度开合转轴，全尺寸背光键盘，玻璃触控板					
展厅	软件集成开发服务	1. 对展厅的各屏幕的控制软件进行定制化接口集成服务 2. 软件集成后，可以远程控制屏幕的内容展示。 3. 软件与硬件适配度、接口调试等			86000	86000	国产定制
		小计			667400		/
说明：后续如果需求变更，则根据变更内容评估工作量。							/
四、小程序及府谷产业创新可视化平台							
应用端	功能	说明	单位	开发 天数	单价（元/ 人·月）	金额（元）	厂家名称
客户端	PC端管理系统	定制	天	22	24950	25237	国产定制
	小程序	定制	天	16	24950	18354	
PC端 管理系统、小 程序功能及服 务	新闻资讯服 务	PC端后台：管理分类、配置新闻链接、发布新闻、 审核新闻 小程序：新闻阅览、新闻投稿	天	30	24950	34414	
	政策服务	PC端后台：管理分类、配置政策链接、发布政策、 审核政策、热线管理、政策文档 小程序：新闻阅览、咨询（跳转服务热线）、政策 下载	天	38	24950	43591	
	办事流程服 务	PC端后台：管理分类、配置流程链接、发布流程、 审核流程、热线管理、流程资料管理 小程序：流程阅览、咨询（跳转服务热线）、流程 资料下载	天	40	24950	45885	
	人才支持服 务	PC端后台：管理分类、发布专家信息、热线管理、 资料管理 小程序：专家信息阅览、咨询（跳转服务热线）、 资料下载	天	39	24950	44738	
	优秀企业展 示	PC端后台：管理分类、发布企业信息、热线管理、 资料管理	天	30	24950	34414	

		小程序：企业信息阅览、咨询（跳转服务热线）、资料下载				
产业信息展示		PC端后台：管理分类、发布产业信息、热线管理、资料管理 小程序：产业信息阅览、咨询（跳转服务热线）、资料下载			24950	44738
成果信息展示		PC端后台：管理分类、配置流程链接、发布成果信息、热线管理、资料管理 小程序：成果信息阅览、咨询（跳转服务热线）、资料下载			24950	43591
展厅参观预约		PC端后台：管理分类、申请、审核预约信息，上传注意事项 小程序预约：预约申请、进度查看、咨询（跳转服务热线）	天	35	24950	40149
友情链接		支持跳转到其他小程序或公众号服务。如府谷招商等	天	25	24950	28678
消息通知		PC端后台：编辑消息、发布消息、下架消息 小程序查看：查看消息	天	15	24950	17207
服务数据统计		统计秦创原服务数据，如企业数据、人才数据、政策数据、贷款数据、成果数据等 PC端后台：编辑更新数据 小程序数据展板：展示最新数据	天	28	24950	32120
公共服务		1. 文件服务：主要包括文件的上传、下载、存储、共享以及版本管理等功能 2. 用户服务：用户新增、权限分配、用户禁用、用户启用、密码服务等 3. 权限服务：功能授权、权限配置 4. 接口服务：提供微信小程序、公众号跳转服务	天	30	24950	34414
搜索服务		1. 小程序搜索引擎 2. 搜索服务	天	5	24950	5736
府谷产业创新	新能源产业宏观总览	产业分布：大屏中央为府谷县地图与新能源产业分布图，四周环绕核心指标	天	30	24950	34414

可视化平台		产业规模：“新能源产业总产值”及占全县工业产值比重 绿色贡献：“年度绿电生产量”及等效“二氧化碳减排量” 发展增速：“产业年增长率”与“目标增长率”对比 企业聚集：“产业链上企业总数”、“高新技术企业数”、“总企业数”等				
	新能源产业地图	结合府谷地图，用风机图标表示风电场分布，用光伏板图标表示光伏电站分布，用气泡大小表示氢能、储能等项目投资规模，进行数据展示。统计实时发电数据、投资主体、并网容量等关键信息		35	24950	40149
	对标分析	将“府谷新能源产业规模”与省内其他能源基地（如榆林其他区县）乃至全国同类县域进行对比，清晰显示府谷所处的行业地位	天	25	24950	28678
	细分产业链深度透视	通过可交互的、动态的府谷新能源产业链进行全景图谱展示 1. 产业链图谱分析 上游（原材料与设备）：展示硅料、钢材、风机叶片、光伏组件、电解槽、电池材料等供应环节。突出显示府谷在金属镁、氢源等方面的本地优势 中游（发电与制造）：展示风力发电、光伏发电、氢能制备、储能设备制造等环节。用颜色标识：绿色（已形成集群）、黄色（正在培育）、红色（空白缺环） 下游（应用与服务）：展示绿电消纳（本地企业、上大网）、氢能交通、储能电站、运维服务等环节交互；点击图谱上任一环节，右侧数据面板同步更新为该环节的详细分析 2. 细分领域监测（点击下钻） 产能监测：规划产能、已建成产能、产能利用率实时数据	天	40	24950	45885

		技术路线分析：不同技术路线的产能占比与成本分析					
	项目与企业 单体监控	1. 重点项目管理 项目实景融合：对重点新能源项目进行介绍，展示其图文资料 建设进度甘特图：对“在建、拟建、竣工”项目的进度进行可视化跟踪，对延期项目进行红色预警 2. 企业竞争力分析 企业创新排行榜：列出新能源企业的“研发投入强度”、“专利持有数”排名			50	28678	
	访问人次	统计当日、当月、当年访问人次	人		24950	3441	
	预约人次	统计当日、当月、当年预约人次	天	3	24950	3441	
其他服务	PC 端管理 后台 UI 设计	定制	项	1	-	4200	
	小程序 UI 设计	定制	项	1	-	3800	
	可视化平台 UI 设计	定制	项	1	-	4500	
小计					690452		/
说明：系统将部署于由建设方提供的内部服务器或云环境之中。							/
五、展厅机器人服务系统							
类型	品名或功能	规格参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	厂家名称
▲功能 服务	基础功能： 多传感器融合感知	听（耳）：机器人专用麦克风阵列，实现 360 度声源定位 说（口）：通过语音合成技术，实现与用户对话 看（眼）：人脸识别算法，不超过 600 毫秒快速识别人脸 走（腿）：通过雷达和视觉实现定位 思（脑）：强大的自然语言处理能力，全系统超低延迟响应	套	1	129000	129000	浩方（山东）智能科技有限公司

	机器人功能服务	1) 吸引入流 招揽：机器人看到3米外有人时，主动迎上来并播报 广告宣传：无人交互时，自动播放后台配置的广告资源 巡逻播报：支持播报广告资源，支持定时巡逻 2) 主动打招呼 欢迎语：有人正面走近时，播报欢迎语，也可针对个人设置专属欢迎语 人名上屏：仅限认识的人，即提前上传过照片的员工、访客 3) 被动唤醒 声音唤醒：在5米内任意角度喊，都能唤醒机器人进入首页，并且转身看向声源方向 触屏唤醒：在待机状态下，触摸屏幕即可唤醒机器人，进入首页 4) 进入首页 首页模板：机器人唤醒后进入首页，展示互动引导，支持触屏&语音&视觉 模板样式：支持选择多种模式，如标准式、列表式等 焦点跟随：唤醒后只要看到人就会盯着人看，并随着人转动的方向跟着转动身体，直到视线中丢失人脸信息 5) 问答聊天 行业问答：通过行业大数据分析，生成行业问答库；每个行业提供多种问答类型，可按需添加问答类型然后补充答案 智能学习：不仅可以查看到机器人被问到的问题，还可以看到相同问题的询问次数，管理员可以在后台中将用户经常问到的问题添加为新的问答 语音报表：管理员可以查看到最近与机器人发生过的对话内容，以及这些对话所属的领域和意图					
--	---------	--	--	--	--	--	--





	天气日历: 询问天气&空气质量&风速、日期&时间&节假日等 6) 熟悉环境 扫描建图: 推动机器人扫描现场环境创建地图 建图面积: 机器人可以在当前地图上行走范围 地图扩建: 机器人可以在原有地图上继续扩建地图 地图编辑: 可对地图擦除噪点、添加禁行线/进行区域: 可支持另存为 地图设点位: 可以推着机器人到地图中的某个地点, 让机器人记住地点的名称: 地点属于地图, 可以有多张地图 自我保护: 机器人被推动到地图之外或者禁行线(区域)里面时, 机器人会发出告警提示 7) 问路引领 问路服务: 可以提供问路服务, 并可展示图片 引领服务: 对于机器人当前使用的地图中存在的地点, 可提供引领服务, 带用户过去 8) 导览讲解 PC 后台配置: 通过 PC 后台配置导览讲解线路 机器人讲解: 在机器人上选择导览线路, 机器人启动讲解任务 9) 娱乐服务 跳舞: 机器人支持跳舞、合影及趣味小动作 10) 扩展功能 网页应用: 通过配置指令词和网址的形式让机器人快速支持更多服务 硬件扩展: 适用于有外接硬件设备使用需求情况, 比如: 测温摄像头、刷卡机、消毒灯等 11) 运行维护 远程维护: 通过远程来解决常见的异常问题 12) 自主充电 可自主充电: 支持低电量充电、定时充电、低电量求救和充电保护				
--	---	--	--	--	--

	13) 定位 充电桩重定位：机器人定位丢失后，可以推到充电桩充电，会自动进行定位 定位点定位：定位丢失状态下，可推机器人到定位点定位 14) 自动回岗 自动回接待点：空闲状态下超过 5 分钟，则自动回到接待点 15) 原地服务 原地提供服务：在人流量密集的场地使用，机器人会出现走不动的情况，在机器人设置中提供选项可以让机器人只在原地提供服务 16) 自动升级 检查更新：可以手动检查更新 17) 日志上传 一键上传日志：支持上传过去 3 天的特定小时段的日志 18) 通知订制 短信预警：当机器人发生异常时，会以短信的形式报警给通知人：支持离线、定位、急停等多种异常的预警，可以分机器人进行短信预警：可以查看预警历史，了解预警状态是否已解除					
小程序后台	机器人状态：查看机器人当前任务和状态，并执行快捷任务 视频监控：远程监控机器人：现场无感知，正在执行的任务也不受影响；视频通话：可以实现类似于微信的视频通话 机器人改名：修改机器人的名字，便于识别和记忆					
PC 端管理后台	1) 引导配置 配置弹窗：根据最佳的用户实践，设置包括问答、首页、招揽语、欢迎语和问路引领 2) 中控枢纽 机器人端功能配置：大部分功能都可以针对单台机					

		器人配置 3) 智能推荐 沉默搭讪: 管理员可以通过后台的沉默搭讪功能, 自定义搭讪话术让机器人主动发问, 来引导用户进行交互 对话引导: 管理员通过在后台配置自定义推荐话术, 让机器人在对话过程中能够人工干预推荐问题 对话播报: 管理员通过在后台配置触发条件和推荐话术, 让机器人在播报完答案之后主动进行 TTS 播报的引导 4) 其他功能 机器人状态: 查看机器人当前任务和状态, 并执行快捷任务: 查看机器人打招呼次数和工作天数等 语音报表: 查看过去 7 天内的历史对话统计, 实时报表 智能学习: 自动归纳不会回答的问题, 快速优化问答						
	更新与升级	应提供机器人各项功能的使用技巧, 以及支持版本更新及升级						
小计			129000				/	
六、AI 数字人导览系统								
品名	功能和服务	规格参数	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	厂家名称	
AI 数字人导览系统	3D 数字人形象设计制作	1. 3D 建模与渲染: 基于建模工具进行 3D 数字人形象设计, 支持多场景自适应渲染, 内嵌入 3D 服务大厅模型, 实现用户自由移动与交互 2. 虚拟数字人技术: 通过设计、建模、克隆声音、动作完成数字人的复刻, 使数字人能够提供自然、流畅的人机交互体验。包括语音识别和生成、自然语言处理、情感分析等方面的技术。定制 3D 数字人形象, 最少应包含 2 个动作 3. 最少含 1 款头发和衣服设计 4. 支持历史人物或名人定制设计	套	1	93200	93200	陕西旭格网络科技有限公司	

	声音克隆	1. 可克隆真人声音, 生成语音库 2. 支持提供资料: 最少 10-30 分钟清晰录音					
	视频制作	应提供数字人形象视频制作不少于 500 分钟, 超出部分按单价计算					
	系统功能	1. 智能引导及信息发布 分区导览: 根据馆展区划分, 数字人可引导观众至指定区域 信息发布: 通过动态视频、图像、文本等形式展示科技政策、展馆布局、主要领导等介绍信息。系统可以根据不同模块自动调整展示内容 2. 交互问答 智能客服: 7×24 小时回答观众常见问题 深度学习引擎: 对未知问题自动聚类学习 语料自优化: 自动收集未识别语料, 形成优化报告 3. 内容管理 动态信息发布: 科技政策、展馆介绍等内容可视化展示 多模态内容生成: 支持视频、图像、文本等多种形式 智能编排: 根据场景自动调整展示内容					
小计			93200			/	
七、网络及固话服务							
区域	服务名称	功能参数	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	/
全区域	固定电话服务	服务内容: 月资费+固话设备 设备配置: 共提供 9 部话机 合约服务期限: 1 年	9 部	12 月	76 元/部·月	8208	/
全区域	网络覆盖服务	服务内容: 整栋办公楼有线办公网络及无线 WI-FI 无死角覆盖 合约服务期限: 3 年	3 年		188350 元/3 年	188350	/
小计			196558			/	
八、布线、安装调试服务							
服务名称		服务说明	金额 (元)			/	

布线、安装调试服务	涵盖软硬件的实施、部署、安装、调试、线材、组装、布展、培训等全流程费用，以及各阶段（包括施工及质保期间）的人工与差旅费用	153000	/
小计		153000	/
投标总报价报价合计：大写 贰佰肆拾捌万壹仟贰佰壹拾元整		2481210	/

