

巴音郭楞蒙古自治州产业链大脑 招商平台项目采购合同

(合同编号：11N58932563220247801)



甲方：新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州商务局

乙方：乌鲁木齐汇智兴业信息科技有限公司



签订时间：2024年11月

巴音郭楞蒙古自治州产业链大脑招商 平台项目采购合同

(合同编号: 11N58932563220247801)

甲方: 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州商务局

乙方: 乌鲁木齐汇智兴业信息科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规规定,甲、乙双方根据巴音郭楞蒙古自治州政务服务和公共资源交易中心组织的“巴音郭楞蒙古自治州产业链大脑招商平台建设项目”公开招标的结果,签署本合同。

项目名称: 巴音郭楞蒙古自治州产业链大脑招商平台建设项目

项目编号: BZZZX(GK)2024-017号

一、项目建设内容

1: 巴音郭楞蒙古自治州产业链大脑招商平台软件开发

项目类型	项目名称	具体内容及参数	备注
云服务	ECS	cpu+内存: 8核 32G 硬盘: 1T 以上	服务期 2 年
		cpu+内存: 8核 16G 硬盘: 500G 以上 带宽: 20mb	

	云安全	<p>按照需防护的主机个数购买</p> <p>支持 10 个域名防护(不区分一二级域名)、200Mb 防护带宽</p> <p>支持 4Gbps 网络吞吐量防护-标准版</p> <p>支持 10 个日志源特性:提供综合日志分析能力</p> <p>支持 10 个资产管理, 10 并发字符</p>	
总平台架构建设	基础库模型建设	基础数据库包括空间信息库、企业信息库、外部采集数据, 具有稳定、基础、公用的管理属性, 可以从政务服务业务信息中剥离进行独立管理, 实现信息资源的充分共享和信息统一管理。	配套设施 PC 主机及数据库、服务器
	专题库模型建设	包括本地产业数据库、政策库、企业库、企业服务库、空间载体资源库、资源库项目库、招商推介活动库等数据清洗、分析。	
	决策数据库模型建设	包括产业分析模型、招商分析模型库建设。	
	企业数据采集模型	基于 5000 万+的基础数据, 每年可以实时调用 100 万次, 包括全国企业工商信息、信用信息、全国法院信息、全国投融资数据、全国知识产权数据、全国招投标数据、全国企业购地数据、全网产业资讯数据、全国产业园区数据、全国产业政策数据、企业榜单数据、全国证监信息、上市信息、全国环保处	
	配套数据库	mysql 、 elasticsearch	

系统方案设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整合分析项目需求和特性, 制作需求文档; 进行软件产品界面(信息架构、操作逻辑、功能、用户体验等)的交互策划, 并输出产品原型和交互设计说明文档; 2. 根据采购单位提供的文字资料进行项目制作前图片及文字的整理、编辑工作, 以达到产品内容符合实际应用需求; 3. 制做方案及相关汇报材料, 与采购单位进行汇报沟通后, 最终确定实施方案; 4. 使用场景包括汇报演示、客商考察、推介会展示、数据统计、策略制定等。 	
用户界面设计	<p>体现项目整体风格, 提出构思新颖、有高度吸引力且符合招商引资的创意设计, 包括版式、导航的设计及重点内容。</p> <p>界面模块: 全景驾驶舱、重点产业链智能分析及精准招商、“投资巴州”云招商、招商项目协同管理四大子系统。</p>	
特效动效设计和开发	<ol style="list-style-type: none"> 1. 热点内容的动态展示效果; 2. 信息内容切换的动态效果; 3. 二级页面的动态效果; 4. 图标的动态展示效果; 5. 图片、文字等内容的播放动态展示效果; 6. 背景特效。 	
三维模型创建	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3D 内容、图标的制作; 2. 3D 展示模型、地图立体板块的制作; 3. 根据表现重点对内容进行分级确认及制作; 	

	资料梳理录入	将已有资料梳理、上传、调试，进行信息化处理。	
	VR 全景考察	全州 200 个场景拍摄制作，针对县市城区、景区、园区、重点企业、招商载体，拍摄制作 VR 全景，和移动端云招商系统共用。	
	交互程序及操作后台开发	<ol style="list-style-type: none"> 1. 互动模式、场景切换、信息显示等全部主画面显示功能； 2. 图片/文字、互动展示程序开发； 3. 筛选式分类查询功能程序开发； 4. 扩展接口程序开发； 5. 通过各功能按钮, 可以实现对应主画面的各类功能实现与画面、场景切换等。 	
	数据库开发、接口开发	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对已接入数据, 进行数据的梳理、分析、转换等再处理工作； 2. 将已处理好数据, 接入已开发设计好的主程序中, 并将显示内容与实际数据一一对应, 保证主画面显示的数据内容的完整性与正确性； 3. 高德地图接口对接调用； 4. 主流开放性：基于 IOC 服务容器供系统调配；集成 Composer 及依赖注入易于功能扩展；采用 XML RPC 和 JSON RPC 和 WebSocket 通信方式，支持各类编程语言开发的分布式应用程序间的通信；中间件联动易于系统对接多平台数据联动；基于 ElasticSearch 提供分布式可扩展的实时搜索和分析引擎； 5. 系统集成：系统根据需要灵活地为其他系统、应用或平台所嵌套集成，以满足业务用户能够就近访问操作的需要。 	

	产业链大数据 库服务	<p>1.包括但不限于“五大产业集群”为重点产业不少于 22 条产业链图谱绘制，形成产业链全景图；</p> <p>2.产业现状梳理和数据挖掘分析，形成本地产业地图；</p> <p>3.根据重点发展的产业接入全国产业招商地图，比对筛选，形成巴州专属产业招商地图；</p> <p>4.百强企业、央企、外资企业、独角兽企业、瞪羚企业上市企业、龙头企业等梳理排名形成产业招商企业库；</p> <p>5.每条产业匹配的企业数量不少于 2 万家；</p> <p>6.目标企业数据包括（企业概况、经营范围、联系方式、网址、企业投资信息、股权信息、法律风险信息等信息）。</p>		
	系统维护	远程网络技术指导，上门服务，7*24 小时电话支持。		
	安全防护	数据备份，虚拟化防火墙、云日志审计、云查杀、云数据库审计等云安全防护。		
平台四 大子系 统管理	用户管理	使用统一身份认证平台的所有业务应用系统的全部用户，系统通过州、县（市）、园区层级赋予用户账户，身份信息支持 LDAP 和数据库的同时存储。		平台登录需账号分配及权限管理
	角色管理	提供可配置用户权限管理，管理员统一身份认证平台本身和平台中所有应用系统中需要使用到的角色信息，系统通过用户账户、角色、权限机制，以及角色、用户、权限批量处理机制，最大程度方便用户的权限分配。		
		区域经济监督	对巴州经济发展、社会发展、环境状况、资源利用、	

建设	全景驾驶舱系统		政策实施、人口动态、产业发展、和科技创新等多方面重要指标及数据进行系统性的监测和分析,以图表绘制、三维建模等多种可视化形式展现。
		产业发展监测	包括但不限于巴州五大特色产业集群产业结构、增长、投资、产值等多维度重要指标进行数据采集、清洗、分析后,以图表绘制、地图展示、三维建模等多种可视化形式呈现。
		产业洞察分析	包括但不限于巴州五大特色产业集群在现有数据基础上对产业产值、行业趋势、消费市场、企业发展、供应链优化等方面进行数据清洗和分析,对标全疆、全国同类产业数据,最终以图表、地图、仪表盘等可视化方式呈现。
		产业规划地图	对巴州各重点产业、资源分布、园区载体规划落进行数据整理,以 GIS 软件制作地图图底进行空间查询、分析、制图,以热力图、散点图、流向图、VR 虚拟全景图等方式做可视化呈现。

		招商成果进度	以图表、图形（甘特图、热力图、柱状图、折线图）仪表盘等形式直接展示巴州各县市、园区项目签约、资金到位等重要招商任务指标完成情况，对需要进行晾晒的部门和机构的数字化比赛和展示分析。
		产业援疆成果	对河北省援助巴州产业升级与结构优化、基础设施建设、民生改善与社会发展等重要工作成果进行图文、图表、图形等可视化形式进行展示。
	重点产业链智能分析精准招商系统	本地产业地图	通过收集、整理、分析巴州产业规划空间分布、规模大小、产业要素保障、产业链关系、规上规下企业等相关数据信息，运用 GIS、图表、仪表盘等可视化方式进行呈现。

		<p>产业链全景图</p>	<p>包括但不限于巴州五大特色产业集群现有 22 条产业链的绘制及现状布局,各产业链上中下游基本信息、交易数据、供需关系等多元化数据进行数据清洗、整合、标准化处理,结合产业发展特征以及相关载体县市、园区的产业资源和现状,对产业链进行分析,明确产业链需要强链、补链、延链的重要节点。最终通过拓扑图等可交互式图形化方式形成产业链图谱。</p>	
		<p>资源分布图</p>	<p>用地图、图形、图表、三维模型、AR/VR720 等多种形式展示巴州资源禀赋数据及地理空间位置的分布情况。</p>	
		<p>投资载体布局</p>	<p>通过数字孪生、2D, 3D 等技术,对重点园区、地块等数据进行载体展示服务载体园区及楼宇 AR/VR720 度虚拟考察系统(包括拍摄、处理等)对巴州境内主要的园区及载体资源进行拍摄,并制作成 ARVR 和 720 度可视效果。</p>	

		<p>全国招商地图</p>	<p>通过筛选产业链全国数据，绘制全国产业链集群地图，并可深度钻取到各个省市区县，协助招商人员快速锁定目标招商区域。对筛选出来的目标企业进行精准评估，通过评估出来的目标企业绘制全国及各个重点省市招商地图。</p>	
		<p>招商企业库</p>	<p>重点产业链全国目标企业库的采集、清洗、标签、分类入库等工作，保障每条产业链上企业数据平均不低于 5 万家。通过 NLP 自然语言学习技术，对目标招商企业库进行分析，并按照自然推荐，人工推荐和精准对接。三种模式推送精准招商项目线索。</p>	
		<p>目标企业多维数据库</p>	<p>根据企业公开数据，主要包括但不限于企业的专利、注册资金、上下游企业，对外投资布局，企业舆情等通过一定算法对企业进行投资意向画像，并通过画像评分，初步形成目标招商企业库。</p>	

		智能推送意向企业	实现精准推荐、企业搜索、园区猎企、招商情报、企业画像、重点关注等功能，针对产业链目标企业进行基于自然语言学习的动态跟踪，评判并发掘可精准招商的目标企业，形成可主动对接的精准招商线索库。	
		企业一键关注	对精准筛选的意向企业可进行一键关注，监测企业动态信息，随时掌握企业发展动向。	
		产业舆情监测	通过对产业大数据的 NLP 自然语言学习技术，对目标产业进行信息、数据的抓取和分析，及时掌握产业最新发展动态。	
		上市企业研究报告一键导出	上市企业的企业概况、运营状况及财务报表公开数据、相关产业投资布局及上下游相关企业等相关数据分析形成报告，支持一键下载。	
		企业风险监测	通过对目标企业的资源与能力、行业与市场、战略与运营、财务与投资、法律风险与挑战等全方面进行监测，避免企业到处“钓鱼”风险。	

		目标企业上下游供应链	通过企业产品上下游供应链关系、品牌合作关系、技术合作关系、股权穿透等方式进行数据计算,找到企业之间的联系,最终以图形、图表可视化方式呈现。
“投资巴州”云招商系统(移动端)	平台开发		基于微信后台开发微信小程序
	开发工具		wechat_devtools_1.05.21 11300_x64、hbuliderX
	开发语言		PHP7+MYSQL5.6
	开发语言		WXML(WeiXin Markup Language)、WXSS(WeiXin Style Sheet)
	小程序主体		HTML5+CSS+JavaScript
	移动设备支持		优化触摸交互,确保在iOS、Android等操作系统上流畅运行。
	权限验证		基于OAuth2.0、JWT等标准的用户认证与授权机制。
	界面设计参数		导航栏标准高度:128rpx 标签栏高度:98rpx 图标:81rpx 底部标签栏:81*81(1.5倍图) 底部标签数量:2-4个 焦点轮播图:2-3张 启动页图标logo:自行设计

		<p>功能板块</p>	<p>本地概况 投资优势 投资成本 产业考察 本地企业分布 招商项目 优惠政策 招商载体 一键拨号咨询 投资留言</p>	
		<p>VR 全景虚拟考察</p>	<p>地点：巴州范围内实地拍摄 数量：200 个场景拍摄制作，每个场景指一个 720° 镜头场景 点位：前期考察踩点确认最佳拍摄点 拍摄方式：空中鸟瞰全景+地面全景 拍摄设备：4K 全画幅单反相机+鱼眼镜头+全景云台+三脚架+大疆 4K 航拍器 后期渲染合成，无缝合成渲染 端口接入：接入招商平台、小程序 服务器：上传至 720 云服务器，与其他子系统共用</p>	

		<p>巴州招商引资 专题宣传片</p>	<p>1.成片时长:8 分钟 2.语言: 中文/国语 3.成片预审、初审、终审必须有采购人及成交人双方人员参与; 成片要紧扣主题、符合影像创作规律、画面美观、声音清晰、符合拍摄要求。 4.成片交付: ① 8 分钟完整; ② 5 分钟投播版; ③ 3 分钟精简版 5.视频参数: 分辨率: 3840*2160 (4k); 帧率 : 50fps; 宽高比: 16: 9 6.音频要求: 音频使用版权音乐或原创音乐; 7.履约期限: 签订合同后, 10 个日历日内完成初片, 并根据采购人要求 5 个日历日完成修改审核。</p>	
	<p>招商协同管理系统</p>	<p>系统方案设计</p>	<p>分析项目需求和特性, 制作需求文档;进行软件产品界面(信息架构、操作逻辑、功能、用户体验等)的交互策划,并输出产品原型和交互设计说明文档</p>	

		用户界面设计	包含移动端、PC端的创意、版式、导航的设计及重点功能模块的设计
		前端交互（UI）设计与开发	包含：大屏端、PC端、微信小程序的移动端 1. 图标动态展示效果； 2. 信息内容动态展示效果； 3. 二级页面的动态效果； 4. 图标的动态展示效果；
		功能板块	招商数据统计展示 招商项目全流程数据提报及管理 全州各县市、园区招商月度晾晒 地州招商进度统计对比 企业性质排名分布 重大项目进展 意向企业查重 人员管理考核 关注企业风险预警
		资料梳理录入	调研梳理资料、上传、调试，进行信息化、图表化、可视化处理。
		操作后台开发、数据库开发	设计开发移动端与PC端共用的后台管理系统，后台数据建表、数据库搭建等。
		系统实施	安装部署，提供系统使用、内容发布、培训等。

		系统维护	免费维护服务时间不两年， 远程网络技术指导，7*24 小时电话支持。
		安全防护	数据备份、虚拟化防火墙、 云日志审计、云查杀、云数 据库审计等云安全防护。
		操作系统	移动端：微信小程序 PC端：Windows

2:平台展示场景设备配套建设

内容项	设备名称	设备具体参数	备注
	室内P2.0显示屏	LED 屏幕显示尺寸：5.12m*2.4m 模组排列：横向 16 纵向 15 整屏分辨率：宽【2560】高【1200】3072000 像素密度点	详见附件清单
		LED 屏幕显示尺寸：3.52m*2.24m 模组排列：横向 11 纵向 13 整屏分辨率：宽【1760】高【1040】1830400 像素密度点	
		LED 屏幕显示尺寸：3.20m*1.92m 模组排列：横向 10 纵向 12 整屏分辨率：宽【1600】高【960】1536000 像素密度点	
	LED 显示屏	像素封装 SMD1515；像素间距（mm） 2； 模组分辨率（W×H） 160X80=12800；模组	

室内 LED 大屏显示器及配套设备		<p>尺寸 (mm) 320 (W) × 160 (H) × 14 (D); 模组重量 (kg) 0.48 ± 0.02kg; 模组输入电压 R=3.4V G/B=4.2V; 模组最大功耗 (W) ≤ 15 (双电压供电: R=3.4V,GB=4.2V); 逐点色度、亮度校正技术 支持; 白平衡亮度 (nits) ≥ 600; 标准色温 (K) 6500K (2000K ~ 9300K 可调); 视角 (水平/垂直°) 160/160; 发光点中心距偏差 < 0.1; 亮度/色度均匀性 ≥ 95%; 对比度 5000:1; 最大功耗 (W/m²) 350; 平均功耗 (W/m²) 140; 供电要求 AC90 ~ 132V/AC186 ~ 264V, 频率 47-63 (Hz); 安全特性 GB4943/EN60950; 换帧频率 50&60Hz; 驱动方式 恒流驱动/40 扫; 灰度级别 16384; 刷新率 ≥ 3840Hz; 颜色处理位数 14bit; 寿命典型值 (hrs) 100,000H; 工作温/湿度范围 -20℃ - 50℃ / 10%-65%RH (无结露); 存储温/湿度范围 -10℃ - 30℃ / 10%-60%RH (无结露)</p>	
	视频控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持常见的视频接口,包括 2 路 HDMI1.3, 1 路 DVI。 2.支持 3.5mm 音频输入和 3.5mm 音频输出。 3.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 4.支持快捷配屏和高级配屏功能。 5.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 6.支持设备间备份设置。 7.视频输出最大带载高达 390 万像素。 8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放, 增强产品实用性能。 9.支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便使用。 10.产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。(可提供《二合一嵌入式软件著作权证书》) 	

		<p>表明产品本身技术的优先性)</p> <p>11.支持逐点亮色度校正技术, 校正过程快速高效, 支持直接现场校正;(提供逐点亮色度校正证书)</p> <p>12.提供厂家 3C 认证证书。</p> <p>13.提供 LED 显示屏控制软件和播放软件计算机软件著作权证书。</p> <p>14.提供 CNAS 认证的第三方检测报告。</p>	
	<p>信号接收卡</p>	<p>1.单卡最大带载 256×256 像素, 最多支持 16 组 RGB 并行数据;</p> <p>2.采用 8 个标准 HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建;</p> <p>3.支持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质 (响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 的检测报告, 需加盖生产厂家公章)</p> <p>4.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效, 简单易用。</p> <p>5.配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果。</p> <p>6.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>7.可以监测自身的温度和电压, 无需其他外设, 在软件上可以查看接收卡的温度和电压, 检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量, 记录错误包数, 协助排除网络通讯隐患, (响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 的检测报</p>	

		<p>告，需加盖生产厂家公章)</p> <p>8.支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡；</p> <p>9.支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况；</p> <p>10.支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p> <p>11.通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作</p> <p>12.通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数，</p> <p>13.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件</p> <p>14.可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>15.为保证产品的智能化，需提供智能 LED 显示屏运行状态监控系统和监控方法相关证书复印件，加盖生产厂家公章；</p>	
	专用电源	<p>输入电压范围 176VAC-264VAC；额定输入电压 200VAC-240VAC；输入电流 3A；冷启动冲击电流 50A；效率 86%；功率因数>0.5 转换效率超过 86%，</p>	
	供电系统	<p>额定功率：10KW；具有防雷、短路、过载、过热等多种保护功能；外壳钢板厚度不低于 1.0MM；额定电压 308V；频率 50Hz；电流≤ 250A</p>	

	LED屏钢结构	40*20 镀锌方管。1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢符合优质碳素结构钢规定的 Q235 要求；E 型结构	
	三芯线	2.5 平方 RVV 国标线缆（长度 60 厘米）	
	显示屏专用信号线	16P	
	辅材	LED 电源线、排线、1M 成品网线、M4 磁柱、金属包边	
	辅助配套设备	音响设备（3 套）；演示控制设备（3 套）	
	施工安装调试	场景基础设施现场施工安装调试及后期维护	
驻场服务	驻场办公人员	驻派一名专业平台运维人员与甲方联合办公，负责平台日常运维，讲解演示，平台数据更新等工作。	

二、合同金额及付款方式

2.1 本合同金额为项目实际中标价（大写）：人民币 叁佰柒拾捌万圆整（小写：¥3780000.00 元）（含税），以上价格为此合同中甲方应支付给乙方的所有价款，包含一切完成工作任务产生的费用，甲方后续不再支付任何费用。

2.2 付款方式（付款的时间及比例）：合同签订后 5 个工作日内支付合同总金额的 50%，经甲方验收合格后 10 个工作日内支付 45%（包括两年运维服务费），试运行满一年后，10 个工作日内结付剩余 5%的款项。

（1）合同项下所有款额应通过甲乙双方指定的银行用人民币支付。

（2）乙方应向甲方交付与本合同价款等额且符合合同性质的中华人

民共和国法定国税通用发票，甲方收到发票后支付对应款项，否则，甲方有权延期付款且不承担逾期付款责任。

(3) 在合同签订后，若甲方要求增加的服务，甲乙双方协商一致后，以书面形式约定，并由乙方追加相应的服务费且不超过合同总价的10%，追加费用计入合同总价。

(4) 若甲方中途变更委托要求，甲乙双方在平等协商的基础上，调整因变更引起的费用项目金额。增加费用不超过合同总价的10%。

(5) 乙方指定的银行帐户信息：

账户名称：乌鲁木齐汇智兴业信息科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司乌鲁木齐友好北路支行

账 号：300201 33092 00039 148

乙方承诺乙方提供的收款信息无误，收款账户变更的，乙方应在甲方付款前3个工作日以书面方式通知甲方，乙方书面通知到达甲方前，甲方已向上述账户付款的，视为甲方已履行完毕付款义务，由此导致的损失由乙方承担。

2.3 交付（实施）的时间（期限）：合同签订后60日内

2.4 交货（实施）地点：巴州商务局

2.5 运维服务期：项目验收合格投入运行后两年运维管理

2.6 质保期：2025年1月1日至2027年12月31日，质保期届满且经甲方确认无任何问题时止（2025年1月1日至2025年12月31日为试运行期）。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

- 3.2 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

- 4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权争议、索赔、诉讼等，产生的一切法律责任与费用，均由乙方负全部责任。
- 4.2 本项目开发完成并交付通过验收，且在甲方支付本项目全部款项后，项目涉及到所有产品的源代码、账号、密码都归甲方所有。

五、产权担保

- 5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

- 6.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
- 6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。
- 6.3 如有转让和未经甲方书面同意的分包行为，甲方有权单方终止合同，乙方应按照合同总价款的20%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失，乙方还应负责赔偿。

七、调试和验收

- 7.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家

有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

- 7.2 乙方交货前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
- 7.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
- 7.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的第三方专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由乙方承担。
- 7.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方承担。

八、质量保证及售后服务

- 8.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。
- 8.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应5日内负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
 - (1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。
 - (2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应 5 日内退还甲方支付的合同款，同时应承担由此产生的直接和间接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

8.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 2 小时内到达甲方现场。

8.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

8.5 上述的产品的免费保修期为 2 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

九、产品包装、发运及运输

9.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，符合空运、陆运和铁路运输，以保证产品安全运达甲方指定地点，包装物不回收且不存在收取费用之情形。

9.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

9.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前书面通知甲方，以准备接货。

9.4 产品在交付并经甲方验收合格前发生的风险均由乙方负责。

9.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需书面通知甲方产品已送达。

十、违约责任

- 10.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。
- 10.2 乙方全面履行合同义务，甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之一向乙方支付违约金，违约金最高不超过合同总价 5 %。
- 10.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日万分之四向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权单方解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。
- 10.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方应 5 日内更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同，乙方应向甲方支付合同总值 20%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。
- 10.5 在使用期间，如软件出现任何系统问题，导致甲方数据库泄露、数据损坏或无法使用，乙方应按合同总价 20%承担违约责任，违约金不足以弥补甲方损失，乙方还应负责赔偿。
- 10.6 本合同如因乙方原因导致甲方被诉、被处罚或被垫付费用的，甲方有权向乙方追偿，且乙方还需承担甲方垫付资金利息损失（按照垫付之日一年期 LPR 的 4 倍承担）。

- 10.7 本合同因乙方违约行为导致甲方通过法律诉讼解决的，乙方还应承担甲方因此而产生的律师代理费、保全费、保全担保费、交通费、鉴定费等费用。
- 10.8 乙方对履行合同过程中所获悉的属于甲方的且无法自公开渠道获得的文件及资料，应负保密义务，未经甲方书面同意，不得擅自利用或对外发表或披露。违反前述约定的，乙方应向甲方支付合同总价 20%的违约金；违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。
- 10.9 本合同中乙方应承担的违约金及相关费用，甲方有权直接在结算时从应付款中扣除。如乙方有异议，可向甲方提供相应证明材料。如双方对索赔有争议的，可通过诉讼解决，但在法院判定之前，无论乙方异议是否成立，甲方的扣款乙方均表示认可，且不得主张逾期结算相关违约责任。

十一、不可抗力事件处理

- 11.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 11.2 不可抗力事件发生后，应 3 日内通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 11.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、诉讼

- 12.1 甲乙双方在执行合同中所发生的一切争议，应先通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十三、合同生效及其它

13.1 本合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

13.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

13.3 本合同正本一式肆份，各份具有同等法律效力，甲方执二份、乙方及财政监管部门各执一份。

13.4 双方承诺本合同签署栏中的地址及联系方式全部可以送达，且系本合同通知及法律诉讼的送达地址。任何一项通知送达下面地址的视为送达，尽到通知义务。如任何一方地址变更的应当提前3日内书面通知对方。任何一项通知及书面材料在送达时接收方应当配合送达方签字确认，本人签收或他人（含商店等）代收均视为已有效送达；无论因何种原因导致邮件被退回的，退回日即为有效送达日。

为便于通知及时到达对方，双方确认本合同所涉通知可采取邮箱方式进行送达，邮件一经发出即视为有效送达。

甲方邮箱：2864782329@qq.com

乙方邮箱：307562698@qq.com

(此页无正文，为盖章签字页)

甲方：



法定代表人或授权代表：

签订日期：2024年11月4日

乙方：



法定代表人或授权代表：

杨坤

签订日期：2024年11月4日

附件：巴音郭楞蒙古自治州产业链大脑招商平台场景及演示控制设备清单

巴州商务局LED显示屏、音响设备汇总

序号	建设内容	合价（元）	备注
1	一楼大厅室内P2.0显示屏	72823.60	
2	一楼接待室室内P2.0显示屏	54770.84	
3	二楼会议室室内P2.0显示屏	40807.24	
4	一楼大厅LED显示屏音响设备	6630.00	
5	一楼接待室LED显示屏音响设备	4631.00	
6	二楼会议室LED显示屏音响设备	41642.00	
7	电子触屏导台	8000.00	
	合计：	229304.68	

巴州商务局一楼大厅室内P2.0显示屏报价清单

LED屏幕显示尺寸	5.12*2.4		整体尺寸		5.22*2.5			
模组排列	横向16纵向15		箱体排列		\			
整屏分辨率	宽【2560】高【1200】3072000像素密度点		日期		报价日期: 2024/10/29			
序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量	单价	小计	备注
1	LED显示屏	室内P2.0	1. 点间距≤2.0 mm, 像素密度≥250000点/㎡	㎡	13.05	3112	40611.60	
2	视频控制器	V1060n	1. 支持常见的视频接口, 包括2路HDMI1.3, 1路DVI.	台	1	4020	4020.00	
3	异步盘	TB40	1. 4核A55的ARM处理器, 主频1.8GHz, 支持H.264、H.265 4K@60Hz解码	台	1	1800	1800.00	演示控制设备
4	多功能翻页笔	绿联		只	1	179	179.00	
5	笔记本电脑	联想	IdeaPad 15s 15-12450H/16G/512G/集显/灰色	台	1	4500	4500.00	
6	信号接收卡	DH7508S	1. 单卡最大带载 256×256 像素, 最多支持 16 组RGB 并行数据;	张	32	115	3680.00	
7	专用电源	GP-200-4.5-S	输入电压范围176VAC-264VAC; 额定输入电压200VAC-240VAC; 输入电流3A; 冷启动冲击40*20镀锌方管。1、钢结构: 钢架构件(含接合板)采用Q235B 钢制作, 结构用	个	40	60	2400.00	
8	LED屏钢结构	定制	2. 5平方RVV国标线缆(长度60公分)	㎡	13.05	260	3393.00	
9	三芯线	国标		根	40	10	400.00	
10	显示屏专用信号线	国标	16P	根	240	4	960.00	
11	辅材	国标	LED电源线、排线、1M成品网线、M4磁柱、金属包边	批	1	1300	1300.00	
12	主线电缆	国标		米	50	35	1750.00	
13	施工安装调试费		安装施工费/培训服务费/调试费;		13.05	600	7830.00	
15	含税LED屏造价					72823.60		1%普票

巴州商务局一楼接待室内P2.0显示屏报价清单

LED屏幕显示尺寸		4.16*2.24		整体尺寸		4.26*2.34		
模组排列		横向13纵向13		箱体排列		\		
整屏分辨率		宽【2080】高【1040】2163200像素密度点		日期		2024/10/30 (有效期7天)		
序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量	单价	小计	备注
1	LED显示屏	室内 P2.0	1. 点间距≤2.0 mm, 像素密度≥250000点/m² 2. 刷新率≥3840HZ, 对比度≥9000:1;	m²	9.97	3112	31026.64	
2	视频控制器	V960	1. 支持多达5路输入接口, 包括1路DVI, 1路HDMI1.3, 1路VGA, 1路USB播放, 1路CVBS。	台	1	2145	2145.00	
3	异步盒	TB40	1. 4核A55的ARM处理器, 主频1.8GHz, 支持H.264、H.265 4K@60Hz解码	台	1	1800	1800.00	
4	多功能翻页笔	绿联		只	1	179	179.00	演示控制设备
5	笔记本电脑	联想	IdeaPad 15s 15-12450H/16G/512G/集显/灰色	台	1	4500	4500.00	
6	信号接收卡	DH7508S	1. 单卡最大带载 256×256 像素, 最多支持 16 组RGB 并行数据;	张	26	115	2990.00	
7	专用电源	p-200-4	输入电压范围176VAC-264VAC; 额定输入电压200VAC-240VAC; 输入电流3A; 冷启动冲击电流50A; 效率86%; 功率因数>0.5	个	29	60	1740.00	
8	LED屏钢结构	定制	40*20镀锌方管。1、钢结构: 钢架构件(含接合板)采用Q235B 钢制作, 结构用钢符合《GB700-88》规定的Q235 要求;	m²	9.97	260	2592.20	
9	三芯线	国标	2.5平方RVV国标线缆(长度60公分)	根	21	10	210.00	
10	显示屏专用信号线	16P 国标		根	169	4	676.00	
11	辅材	国标	LED电源线、排线、1M成品网线、M4磁柱、金属包边	批	1	900	900.00	不含主机电缆
12	施工安装调试费		安装施工费/培训服务费/调试费;		9.97	600	5982.00	
含税LED屏造价						54770.84		1%普票

一楼大厅L型电子触屏导台一体机

序号	设备名称	品牌/型号	质量标准及性能要求	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	图片	
1	一楼大厅L型 电子触屏导台 一体机	 富沐	定制款：55寸L型红外 触摸一体机 I5 10代 +16G+512G 分辨率： 1920*1080	1	台	8000	8000		
2	合计						8000.00	1%普票	

巴州商务局二楼会议室室内P2.0显示屏报价清单

LED屏幕显示尺寸		3.20*1.92		整体尺寸		3.30*2.02		
模组排列		横向10纵向12		箱体排列		\		
整屏分辨率		宽【1600】高【960】1536000像素密度点		日期		2024/08/21 (有效期7天)		
序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量	单价	小计	备注
1	LED显示屏	室内P2.0	1. 点间距≤2.0 mm, 像素密度≥250000点/m ²	m ²	6.67	3112	20757.04	
2	视频控制器	V960	1. 支持多达5路输入接口, 包括1路DVI, 1路HDMI1.3, 1路VGA, 1路USB	台	1	2145	2145.00	
3	异歩盒	TB40	1. 4核A55的ARM处理器, 主频1.8GHz, 支持H.264、H.265 4K@60Hz解码	台	1	1800	1800.00	
4	多功能翻页笔	绿联		支	1	179	179.00	
5	笔记本电脑	联想	IdeaPad 15s I5-12450H/16G/512G/集显/灰色	台	1	4500	4500.00	
6	信号接收卡	DH7512S	1. 单卡最大带载 512×384像素, 最多支持24组RGB 并行数据;	张	10	126	1260.00	
7	专用电源	GP-200-4.5-S	输入电压范围176VAC-264VAC; 额定输入电压200VAC-240VAC; 输入电流3A; 冷启动冲	个	20	60	1200.00	
8	LED屏钢结构	定制	40*20镀锌方管。1、钢结构; 钢架构件(含接合板)采用Q235B 钢制作, 结构用	m ²	6.67	260	1734.20	
9	三芯线	国标	2.5平方RVV国标线缆(长度60公分)	根	20.00	10	200.00	
10	显示屏专用信号线	国标	16P	根	120	4	480.00	
11	辅材	国标	LED电源线、排线、1M成品网线、M4磁柱、金属包边	批	1	800	800.00	
12	主线电缆	国标		米	50	35	1750.00	
13	施工安装调试费		安装施工费/培训服务费/调试费;	m ²	6.67	600	4002.00	
14			含税LED屏造价			40807.24		1%普票

一楼大厅LED大屏音箱

序号	设备名称	品牌/型号	质量标准及性能要求	数量	单位	单价(元)	合计(元)	图片	
1	音柱	 HM-C30	额定功率(W) 60W 输入电压(V) 70V-100V 频率响应(HZ) 100Hz-15KHz 灵敏度(1w, 1m) 98db±3dB 防水等级 IPx6 产品规格(mm) 710x227x125 材质: Aluminium 构成 6.5"×3+1"×1 重量 6.8kg	2	只	1461	2922		
2	分区定压功放	 HA-260DF	1、采用铝质氧化铝氧化板散热，散热大方；2、内部PCB全部采用双面SMT贴片电路，性能更稳定可靠； 3、采用国际先进D类数字功率放大器，具有高效率节能特点；4、输出采用隔离型电容变压器，有效增强负载能力，使用更稳定可靠； 5、5路信号输入（3路话筒、2路线路）；6、1路辅助信号输出，可用于连接下一台功放；7、自带5分区输出，每分区功率独立可调节音量；8、内置蓝牙5.0无线音频接收，接收距离空旷可达10米； 9、自带U盘接口，支持无损APE、FLAC、MP3、MP3音频文件格式文件播放；10、内置可调限幅器及过载保护功能；11、七位LED电流显示屏，全功能触摸式控制旋钮；12、设有100V、70V定压输出和4~16Ω定阻输出；13、总音量调节功能，各输入通道音量独立调节；14、高音、低音独立调节；15、音量电位器采用金属防尘工艺，永久防尘，调节无杂音；16、内部信号采用平衡信号电路，抗干扰强，听声更清晰；17、带CPU自动静音设置开关，可静音范围：0dB-30dB；18、五单元LED电平显示，动态范围；19、具有完善的输出短路保护、过载保护、过热保护、温度保护等功能；20、散热风扇采用自动调速设计，速度越转越快，有效减少待机时工作噪音；21、额定输出功率：260W；22、输出方式：4-16 ohms(0)定阻输出 70V(19 ohms(0)) 100V(39 ohms(0))定压输出； 23、话筒输入：MIC1/MIC2/MIC3:600 ohms(0) 10-15mV，非平衡；24、线路输入：AUX1/AUX2:10k ohms(0) 200-170mV，非平衡； 25、辅助输出：0.775V(0dB)；26、频率响应：100Hz~15kHz(±3dB)；27、非线性失真THD：<0.5% at 1kHz, 1/3功率输出；28、总谐波失真THD：<0.5% at 1kHz, 1/3功率输出；29、音调调整范围：BASS:100Hz(±10dB)，TREBLE:10kHz(±10dB)；30、输出阻抗：MIC1输入时，MIC2、MIC3、AUX1、AUX2信号衰减0.30dB；31、输出功率：<0dB，从话筒输入工作状态到限幅器工作状态；32、功能控制：音量调节五个、高音、低音调节各一个、电源开关一个； 33、冷却方式：自动调速风扇；34、指示灯：电源：'POWER'，电平显示：'2、4、6、8、10'；35、保护：AC FUSE×6，负载短路、阻抗过高；36、电源线：C×0.75mm2×1.5M(标配)； 37、电源：AC220V±10% 50-60Hz；38、电源消耗：350W；39、机器尺寸：8900×483(0)×366(0)mm；40、净重：kg；	1	台	3510	3510		
3	音箱线	400芯		1	卷	198	198		
							小计	6630	

一楼接待室LED大屏音箱

1	吸顶音箱 (同轴)	 HM-516T	额定功率: 30W, 输入电压: 100V/70V 灵敏度 (1W/1M): 88DB±3dB 频率响应: 90-20KHZ 喇叭单元: 6" 寸同轴 安装开孔尺寸: Φ200mm 产品尺寸: Φ230*90 材质: ABS 重量: 1.6KG	4	只	360	1440	
2	分区定压功放	 HA-130DF	1、高档铝质2U银色氧化拉丝面板, 美观大方; 2、内部PCB全部采用双面SMT贴片电路, 性能更稳定可靠; 3、采用国际先进D类数字功率放大电路, 具有高效节能等特点; 4、输出采用隔离型音频变压器, 有效增强负载能力, 使用更稳定可靠; 5、5路信号输入 (3路话筒、2路线路); 6、1路辅助信号输出, 可用于连接下一台功放; 7、自带5分区输出, 每分区功率独立可调音量; 8、内置蓝牙5.0无线音频接收, 接收距离空旷可达10米; 9、自带D盘接口, 支持无损APE、FLAC、WMA、WAV、MP3音频文件格式文件播放; 10、内置FM调频收音机及遥控控制功能; 11、七位LED荧光显示屏, 全功能轻触式按键控制; 12、设有100V、70V定压输出和4~16Ω定阻输出; 13、总音量调节功能, 各输入通道音量独立调节; 14、高音、低音独立调节; 15、音量电位器采用全密封式防尘工艺, 永久防尘, 调节无杂音; 16、内部信号采用平衡信号电路, 抗干扰强, 噪声更小; 17、MIC1自动静音设有调节开关, 可调节范围: 0到-30dB; 18、五单元LED电平显示, 动态明亮; 19、具有完善的输出短路保护、直流保护、过温保护、超温保护等功能; 20、散热器采用自动调速设计, 温度越低转速慢, 有效减少待机时工作噪音; 21、额定输出功率: 130W; 22、输出方式: 4-16 ohms (O) 定阻输出 70V (38 ohms (O)) 100V (77 ohms (O)) 定压输出; 23、话筒输入, MIC1/MIC2/MIC3: 600 ohms (O) 10-15mV, 非平衡; 24、线路输入; AUX1/AUX2: 10k ohms (O) 200-470mV, 非平衡; 25、辅助输出: 0.775V (0dB); 26、频率响应: 100Hz~15kHz (±3dB); 27、非线性失真THD: <0.5% at 1kHz, 1/3的额定输出功率; 28、信号噪声比S/N; Line: 85dB, MIC: >72dB; 29、音调调节范围: BASS: 100Hz (±10dB), TREBLE: 10kHz (±10dB); 30、静音抑制能力; MIC1输入时, MIC2、MIC3、AUX1、AUX2信号表减0~30dB; 31、输出调整率; <3dB, 从无信号静态工作状态到额定负载工作状态; 32、功能控制; 音量调节五个、高、低音调节各一个、静音调节一个、电源开关一个; 33、冷却方式: 自动调速风扇; 34、指示灯; 电源: 'POWER', 电平显示: '2、4、6、8、10'; 35、保护: AC FUSE×4A, 负载短路, 温度过高; 36、电源线: (3×0.75mm ²)×1.5M (标准); 37、电源: AC220V±10% 50-60Hz; 38、电源消耗;	1	台	2993	2993	
3	音箱线	200芯		1	卷	198	198	小计 4631

二楼会议室音响

1	8寸会议专业用音箱		<p>1. 系统类型: 内置两分频8"全频音箱 2. 频响范围: 80-18KHz 3. 单元: 1×8" +1×1" (36mm+25mm) 4. 功率 (AES): 100W 5. 灵敏度: 93dB 6. 最大声压级 (1m): 113dB 7. 指向性 (H×V): 100°×70° 8. 接线方式: 四芯插, 1+1-全频输入</p> <p>型号MODEL: MI3</p> <p>1. 额定功率1KHz: 2. 立体声8Ω 2*300W、立体声4Ω 2*450W 3. 频率响应 (1W/8Ω): 20Hz-20kHz, ±1dB 4. 总谐波失真: ≤0.1% 5. 阻尼系数: ≥200:1 6. 转换速率: 20V/us 7. 电压增益: ×52</p>	4	只	2768	11072	
2	纯后级专业功放机		<p>1. 额定功率1KHz: 2. 立体声8Ω 2*300W、立体声4Ω 2*450W 3. 频率响应 (1W/8Ω): 20Hz-20kHz, ±1dB 4. 总谐波失真: ≤0.1% 5. 阻尼系数: ≥200:1 6. 转换速率: 20V/us 7. 电压增益: ×52</p> <p>双核1.2G处理器+Linux系统</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7寸电容触摸屏1024×600分辨率 ■ 中英文界面随时切换且无需重启 ■ 内置6~12个通道独立的反馈抑制器 ■ 带2个DCA ■ iPad触摸屏全功能控制, 实时数据同步 ■ 可选配WiFi热点 ■ 支持8个终端同时控制 ■ 可通过网络或者USB电阻盘升级ARM固件、DSP固件 ■ 每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相 ■ 每个输出通道具有8段参数均衡、高低通、压缩、反相 ■ 输出通道、混音总线可选择推子前、推子后 (PRE/POST) ■ 支持2~100组场景预设功能, 可导出、导入USB存储器, 便于数据备份 ■ 32个PEQ模式存储 ■ 内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声 ■ 通道参数拷贝功能, 相同的通道快速复制数据 ■ 接线方式: 平衡式输入、输出卡侬 ■ 推子编组、1个系统静音按键、5个自定义按键 <p>显示屏尺寸: 7寸 分辨率: 1024×600 触控: 电阻 分辨率: 1024×600 主控CPU: 双核1.2G 操作系统: Linux DSP</p>	2	台	3533	7066	
3	数字调音台		<p>双核1.2G处理器+Linux系统</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7寸电容触摸屏1024×600分辨率 ■ 中英文界面随时切换且无需重启 ■ 内置6~12个通道独立的反馈抑制器 ■ 带2个DCA ■ iPad触摸屏全功能控制, 实时数据同步 ■ 可选配WiFi热点 ■ 支持8个终端同时控制 ■ 可通过网络或者USB电阻盘升级ARM固件、DSP固件 ■ 每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相 ■ 每个输出通道具有8段参数均衡、高低通、压缩、反相 ■ 输出通道、混音总线可选择推子前、推子后 (PRE/POST) ■ 支持2~100组场景预设功能, 可导出、导入USB存储器, 便于数据备份 ■ 32个PEQ模式存储 ■ 内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声 ■ 通道参数拷贝功能, 相同的通道快速复制数据 ■ 接线方式: 平衡式输入、输出卡侬 ■ 推子编组、1个系统静音按键、5个自定义按键 <p>显示屏尺寸: 7寸 分辨率: 1024×600 触控: 电阻 分辨率: 1024×600 主控CPU: 双核1.2G 操作系统: Linux DSP</p>	1	台	7524	7524	

4	<p>一拖四无线 话筒 (短杆高灵敏度)</p>	<p>HTDZ[®]</p> <p>HT-986B</p>	<p>系统特性</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 内置14MM镀金音膜, 超强指向, 有效拾音距离可达40cm以上 ◆ 防气爆音、内建防风防护罩 ◆ 独特的旋转结构, 转动更顺滑、稳定可靠 ◆ 真分集, 不断讯, 消除死角 ◆ 发言键及发言指示灯, 控制及显示开启/关闭 ◆ OLED显示屏 ◆ PLL频率合成锁相环技术, 避免干扰频率; ◆ CPU的总线控制, 配合数字液晶界面显示, 操作自如, 性能出众; ◆ 多级窄带高频及中频选频滤波, 充分消除干扰信号; ◆ 音频压缩扩展技术, 噪音大大减少, 动态范围加大; ◆ 回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫; ◆ 接收机采用多级高频放大, 具有很高的灵敏度; ◆ 多重噪音监测电路, 特设ID身份码验证系统, 使之具超强抗扰; ◆ 理想空间使用范围80米; 可任意选配手咪、头戴、领夹发射机 <p>1. 工作频率: 610-670MHz;</p> <p>2. 调制方式: 宽带FM;</p> <p>3. 信道数目: 50;</p> <p>4. 信道间隔: 300kHz;</p> <p>5. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$;</p> <p>6. 动态范围: 100dB;</p> <p>7. 偏移: $\pm 45\text{kHz}$;</p> <p>8. 音频频率响应: 60Hz-16kHz ($\pm 3\text{dB}$);</p> <p>9. 综合信噪比: $> 95\text{dB}$;</p> <p>10. 综合失真: $\leq 0.5\%$;</p>	1	套	5958	5958	
---	----------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------	-----------------------------------------------------------------------------------

5	一拖二无线手持话筒	 HT-560	<p>采用UHF高性能集成电路设计，多频道可供选择，有效改善接收死角，提高接收稳定度，特设频道ID码识别功能，有效防止外界或频道之间串扰出现噪声；</p> <p>LCD显示工作信息，人机对话一目了然；</p> <p>接收机具备一键自动扫描功能，能自动快速选取无干扰频道使用；</p> <p>红外对频方式，只需轻松一按，即可完成发射机与接收机频道同步，使用方便；</p> <p>具备独立的平衡(XLR)及非平衡(63插座)的混合输出，方便设备连接。</p> <p>技术参数</p> <p>接收机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、频率范围:610-680MHZ; 2、频率稳定度:±10ppm; 3、灵敏度:10dBuV; 4、邻道抑制:65dB; 5、抱噪频率抑制:75dB; 6、音频输出:200MV; 7、输出阻抗:XLR接头: 200Ω; 1/4"接头:1K; 8、信噪比: 100dB; 9、失真度:<0.1%; 10、频率响应:50Hz-18KHz; 11、接收距离:100 (m); 12、功能显示方式:LCD; 13、电源供应:DC-12V; 14、尺寸:480*180*45mm; 15、重量:约1450g; 	1	套	1913	1913	
6	电源时序器	 HT-SX328	<p>⑥设备有8路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通甲启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按程序电源分配系统的场合</p> <p>电源时序器能够按照由前级到后级逐级启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够在有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压: AC220V/50Hz; 2. 额定功率: 3200W, 总容量10A; 3. 输出功率: 每路插座最大输出电流10A; 4. 交流电压指示表; 5. 多媒体电源插座; 6. 重量: 3.42KG; 7. 规格 (长*宽*高) mm: 1U 机箱425*265*48; 8. 输入方式: 3*2.5平方交流电源线, 不带插头, 与空气开关连接; 9. 输出方式: 8路电源输出, 标准通用三芯插座; 10. 功能: 打开时由前级到后级逐级启动, 关闭时由后级到前级逐级顺序关闭, 每路之间动作时间1.5秒; 11. 开关/指示: 船型开关, 面板电源指示灯, 每路通电后指示; 	1	台	1125	1125	

7	<p>数字声纹反馈抑制器</p> <p>eelveni</p> <p>MT-5200</p>	<p>功能特点：可以广泛地用在体育馆、话剧、大合唱、歌舞剧、会议室、多媒体教学等场所使用。可以大幅度提升麦克风的拾音距离让说唱更轻松。</p> <p>使用功能强大的DSP处理系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动扫描、滤波、消除、校正、抑制无用信号防止啸叫； 2. 抑制效果强，声音还原度高； 3. 自适应反馈抑制器（AFC）； 4. 带背景降噪（ANC）； 5. 输入每路独立音量调节，输出6.35双声道，卡龙双声道输出； 6. 四路48V幻象电源开关独立控制； 7. 总音量高音衰减调节； 8. 三档输入电平选择； 9. 多种工作模式选择开关； 10. 2.4寸高清LCD彩屏显示； 11. 额定电压：110-220V 50HZ； 12. 幻像供电：48V； 13. 消耗功率：15W； 14. 取样频率：32KHz； 15. 频率响应：125Hz~15KHz（语音模式）20Hz~15KHz（音乐模式）； 16. 失真度：<0.1 % @1KHz； 17. 信噪比：> 90dB； 18. 信号延迟：7ms（语音模式）11ms（音乐模式）； 19. 输入阻抗：20K； 20. 输出阻抗：20K； 	1	台	5040	5040		
8	设备机柜	1.2米	1	台	812	812		
9	音箱壁架	LIWEI	4	个	95	380		
10	音箱线	200芯 (足支)	2	卷	376	752		
6	小计：						41642	
巴州商务局一楼大厅、一楼接待室、二楼会议室音响设备含税合计：						52903.00	1%普票	