

2.报价明细表

项目名称：河南化工技师学院 2020-2021 “中职双高建设”第三期实训设备采购项目

招标编号：豫财招标采购-2021-676

包号：豫政采(2)20210918-1

报价单位：人民币元

序号	产品类型	名称 货物名称	品牌	型号和规格	单位	数量	原产地	制造商 (服务商)名称	单价	总价	备注
一、课程体系和课程改革建设项目											
1	硬件设备	*触摸一体机及立式结构支架	亿特朗	55寸壁挂电容触摸一体机,分辨率:1920*1080P,亮度:≥400cd/m ² ,对比度:1800:1,显示尺寸:1208(h)×680(v),配置:酷睿I5处理器、8G内存、60G SSD固态硬盘,触摸:投射式电容技术(电容触摸屏),响应时间:<5ms,触摸点数,标配10点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功	套	1	中国	/	10660.00	10660.00	

				能, 触摸有效识别: > 1.5mm, 描精度: 4096×4096,通信方式: 全速 USB 2.0,3.0,理论点击次数: 5000 万次以上, 工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5%, 抗光干扰: 阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用, 表面硬度: 物理钢化,莫氏 7 级防爆玻璃, 操作系统兼容性: Windows 7/ Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP, 软件可升级, 免驱即插即用, 定制 43 寸立式造型支架							
2	*触摸一体机及前维护液压支架	亿特朗	21.5 寸壁挂电容触摸一体机, 分辨率: 1920*1080P,亮度: ≥ 250cd/m2,对比度: 1300:1,显示尺寸: 479(h) × 273 (v), 配置: 酷睿 I5 处理器、4G 内存、60G SSD 固态硬盘, 触摸: 投射式电容技术 (电容触摸屏), 响应时间: < 5ms, 触摸点数, 标配 10 点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能, 触摸有效识别: > 1.5mm, 描精度: 4096×4096,通信方式: 全速 USB 2.0,3.0,理论点击次数: 5000 万次以上, 工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5%, 抗光干扰: 阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用, 表面硬度: 物理钢化,莫氏 7 级防爆玻璃, 操作系统兼容性: Windows 7/ Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP, 软件可升级, 免驱即插即用,	台	18	中国	/	5720.00	102960.00		

		定制钢结构前维护液压支架							
3	*触摸一体机及定制旋转装置支架	亿特朗	43 寸壁挂电容触摸一体机，分辨率：1920*1080P,亮度：≥400cd/m2,对比度：1800:1,显示尺寸：938(h) ×529 (v)，配置：酷睿 I5 处理器、8G 内存、60G SSD 固态硬盘，触摸：投射式电容技术（电容触摸屏），响应时间：<5ms，触摸点数，标配 10 点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能，触摸有效识别：>1.5mm，描精度：4096×4096,通信方式：全速 USB 2.0,3.0,理论点击次数：5000 万次以上，工作电流/电压：180Ma/DC+5V±5%，抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用，表面硬度：物理钢化,莫氏 7 级防爆玻璃，操作系统兼容性：Windows 7/ Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP，软件可升级，免驱即插即用，定制旋转装置支架	台	10	中国	/	1510 0.00	151 000. 00
4	*触摸一体机及立式结构支架	亿特朗	43 寸壁挂电容触摸一体机，分辨率：1920*1080P,亮度：≥400cd/m2,对比度：1800:1,显示尺寸：938(h) ×529 (v)，配置：酷睿 I5 处理器、8G 内存、60G SSD 固态硬盘，触摸：投射式电容技术（电容触摸屏），响应时间：<5ms，触摸点数，标配 10 点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功	台	1	中国	/	9800 .00	980 0.00

			能, 触摸有效识别: >1.5mm, 描精度: 4096×4096,通信方式: 全速 USB 2.0,3.0,理论点击次数: 5000 万次以上, 工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5%, 抗光干扰: 阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用, 表面硬度: 物理钢化,莫氏 7 级防爆玻璃, 操作系统兼容性: Windows 7/ Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP, 软件可升级, 免驱即插即用, 定制立式结构支架							
5	*触摸一体机及前维护液压支架	亿特朗	43 寸壁挂电容触摸一体机, 分辨率: 1920*1080P,亮度: ≥ 400cd/m2,对比度: 1800:1,显示尺寸: 938(h) × 529 (v), 配置: 酷睿 I5 处理器、8G 内存、60G SSD 固态硬盘, 触摸: 投射式电容技术 (电容触摸屏), 响应时间: < 5ms, 触摸点数, 标配 10 点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能, 触摸有效识别: > 1.5mm, 描精度: 4096×4096,通信方式: 全速 USB 2.0,3.0,理论点击次数: 5000 万次以上, 工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5%, 抗光干扰: 阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用, 表面硬度: 物理钢化,莫氏 7 级防爆玻璃, 操作系统兼容性: Windows 7/ Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP, 软件可升级, 免驱即插即用,	台	2	中 国	/	9460 .00	189 20.0 0	

			前维护液压支架							
6	耳机	飞利浦	PHILIPS H4105, 佩戴方式: 头戴式、阻抗: $\leq 32 \Omega$ 、声音结构: 封闭式、频率范围: 20-20000HZ	套	1	中国	/	135.00	135.00	
7	集成	定制	55 寸一体机, 21.5 寸一体机, 43 寸一体机设备安装及设备内容调试	项	1	中国	/	35217.00	35217.00	
8	光学显微镜体验装置	定制	定制机械结构, 定制造型电机带动光学显微镜镜头移动, 移动的不同标本位置, 把采集的画面在顶部的显示器上显示出来, 并配有文字操作说明	套	4	中国	/	20000.00	80000.00	
9	一体机	亿特朗	21.5 寸壁挂电容一体机, 分辨率: 1920*1080P,亮度: $\geq 250\text{cd/m}^2$,对比度: 1300:1,显示尺寸: 479(h) \times 273 (v), 配置: 酷睿 I5 处理器、4G 内存、60G SSD 固态硬盘,	台	4	中国	/	4900.00	19600.00	

10	软件产品	互动触摸系统 V2.10	定制	<p>程序设计、程序开发、程序测试</p> <p>1.主界面 UI 设计、内容界面 UI 设计及制作</p> <p>2.通过 TUIO 触控协议，进行触控程序开发。</p> <p>3.页面互动特效制作。</p>	套	1	中国	/	3800 0.00	380 00.0 0	
11	软件程序	软件程序	定制	<p>1、支持影片实时渲染输出</p> <p>2、4X4K@60fps 媒体文件渲染，最大四路 4K@60Hz 图形信号输出</p> <p>3、支持模型文件导入编辑</p> <p>4、支持 ASIO 解码，音视频零延迟解码渲染</p> <p>5、支持播放格式：png、jpg、序列帧格式</p> <p>6、支持 GPU+cpu 加速技术，最高支持 120fps 序列影片渲染</p> <p>7、支持异形显示的矫正</p> <p>8、内置英特尔酷睿处理器</p> <p>内置 512GB 企业级固态硬盘</p> <p>内置独立显卡</p>	套	1	中国	/	3000 0.00	300 00.0 0	

				9、内置控制服务器,可对影片实时流畅渲染输出(内含 Player 授权)							
12	数字影片	现代电子显微镜技术教学影片	定制	<p>1、影片说明：通过构建数字 3D 模型，动画演示和人声解说相配合，展现电子显微镜内部结构和成像原理、模拟样品制备和电镜操作流程，在保证科学性的前提下进行适度细节简化，深入浅出地呈现现代电子显微镜技术全景。</p> <p>2、影片内容：影片开场展示电子显微镜由镜筒、真空装置和电源柜三部分组成。并分别展开介绍其形体、功能。其次，展示电子显微镜是如何成像的，其原理为何。以透射电镜为例，通常采用热阴极电子枪来获得电子束作为照明源。热阴极发射的电子，在阳极加速电压的作用下，高速地穿过阳极孔，然后被聚光镜会聚成具有一定直径的束斑照到样品上。</p> <p>第三，介绍镜筒每个部位的功能和介绍。</p> <p>3、影片类型：三维影片+素材剪辑+多媒体包装；</p> <p>4、帧速率：25 帧；</p> <p>5、分辨率：1920*1080；6、优质后期配音</p>	分钟	2	中国	/	126000.00	252000.00	
13	硬件设	55 寸 OLED	定制	OLED55 寸曲面屏，画面比率：16:9 ；对比度：150000: 1 ，	台	1	中	/	2500	250	

	备	屏		亮度 400cd/m2 , 3D 图像处理, 内置简单拼接功能, 功耗: 220W; LED 直下式背光, 单屏分辨率 1920×1080,响应时间 8ms,色彩: 16.7M; 可视角度 60/60/60/60 (Min.); 可视面积: 1209.6(W)×680.4(H) mm			国		0.00	00.00	
14		logo 投影灯	松下 -PT-JX 200G WC	单芯片 DLPTM 投影灯 灵活安装 自定义灯光模式 即刻投影 无线音频输出功能 20,000 小时免维护 像素: 786*432 亮度: 2000 流明 0.55 英寸 DLP™ 芯片 x 1, DLP™ 投影系统 0.76 - 5.08m (30 - 200 英寸), 4:3 宽高比	台	3	中 国	/	4500 0.00	135 000. 00	
15	软件产	交互式同	定制	UI 设计	套	1	中	/	4900	490	

	品	步控制系统 V1.0	<p>1、平台前端页面风格设计、布局设计、功能界面设计及制作</p> <p>2、后台管理页面风格设计、布局设计、功能界面设计及制作</p> <p>3、页面切图</p> <p>前端触控互动模块：</p> <p>1.平台前端程序架构设计、交互逻辑设计及功能框架开发；</p> <p>2.平台前端交互逻辑设计、开发，通过 TUIO 多点协议，实现页面多点触控效果，图片、视频可进行拖拽移动、缩放等效果。</p> <p>3.平台前端页面动效设计、制作。包括页面跳转动态效果，图片滚动播放、图片、视频拖拽旋转的阻尼效果等。</p> <p>4.控制视频播放功能开发，包括视频流媒体加载、视频播放、暂停、进度控制、音量控制等。</p> <p>5.上位机程序开发</p> <p>6.网络通信接口开发</p>			国		00.0 0	000. 00	
--	---	------------	---	--	--	---	--	-----------	------------	--

				<p>管理后台模块：</p> <p>1、后台程序架构设计、交互逻辑设计及功能框架开发；</p> <p>2、数据库结构设计与开发；数据表设计与开发；数据结构设计与开发。</p> <p>3、后台可视化管理交互逻辑设计、页面自适应设计。采用H5架构，适应多终端控制管理。</p> <p>4、用户管理系统开发，包括用户注册接口开发，用户登录接口开发，用户管理权限功能开发。</p> <p>5、图片、文本、视频资源动态加载及管理，.实现资源类别添加、上传、删除、替换管理功能开发。</p> <p>6、网络通信接口开发</p> <p>7、系统安装、部署、调试</p>							
16		多人互动 触摸系统 V1.0	定制	<p>程序设计、程序开发、程序测试</p> <p>1.主界面 UI 设计、内容界面 UI 设计及制作</p> <p>2.通过 TUIO 触控协议，进行触控程序开发。查询花瓣、树木、小草等不同样品类型，并点击进行打印</p>	套	1	中国	/	1200 00.0 0	120 000. 00	

17		备品备件								/	
18		专用工具								/	
19		运输（含保险）								免费赠送	
20		安装、调试、检验								免费赠送	
21		培训								免费赠送	
22		技术服务								免费赠送	
23		其他伴随的服务和工程								免费赠送	
总价：							1518292.00				

二、现代测试分析（电子显微镜分析测试技术）公共实训中心建设

1	硬件设备	65寸透明屏	定制	<p>65寸透明柜，分辨率：1920*1080P,亮度：≥500cb,对比度：3000:1,机柜：冷轧钢板，表面烤漆，前后可开门，信号格式：NTSC、PAL、408I、576、480P、576P、720P、1080I,网络：无线网卡及端口，触摸：1.书写屏：≥4mm 防爆全钢化玻璃屏，透光率≥92%；防划防撞，屏幕表面可承受500克钢球在0.71米高度自由下落撞击；</p> <p>2.触摸分辨率：32768*32768；输出分辨率4096X4096</p> <p>3.抗光性：抗强光干扰；</p> <p>4.触摸技术及结构：接触式红外触控技术；</p> <p>5.触摸点数：≥6点，同时识别≥6点独立书写，免驱触摸，无需校准；</p> <p>6.书写方式：手指或触摸笔；</p> <p>7.首点响应时间≤8毫秒；</p> <p>8.连续响应时间≤6毫秒；</p> <p>9.触摸精度：±1.5mm；</p>	台	2	中国	/	2300 0.00	460 00.0 0
---	------	--------	----	---	---	---	----	---	--------------	------------------

				10.触摸次数：同一位置 6000 万次以上							
2	图形工作站	定制	<p>CPU:≥I7 9700K、光刻：14nm、基本频率：3.0GHz、缓存：≥12MB、功耗：≥65W</p> <p>主板：LGA1151 插槽、3 路独立显示输出、支持 PCIE3.0、支持 PCIE RAID 支持 DDR4、</p> <p>内存：≥16G 、PIN 脚 288Pin、电压：1.2V、1.35V、支持 PNP 和 XMP 超频</p> <p>硬盘：≥256G、总写入字节：≥150TB、加密：AES256 位加密</p> <p>显卡：2060 独立显卡、显示容量≥6GB GDDR6、核心频率：1800MHZ</p> <p>电源：600W、风扇：12CM 液压四轴静音风扇、主电源接口：1*（20+4）PIN（外露长度 500mm）、6+2PIN PCI-E 接口≥2 个</p> <p>机箱：4U 工控机箱、工作温度：0℃-70℃、报警系统：≥8 Ω 扬声器、散热系统：前置：12025*1（标配）、后置：8025*2（选配）、扩展槽：≥7</p>	台	2	中国	/	8200	164		
								.00	00.0	0	

3	吸顶音响	Wharfedale/LA-106	<p>二分频全频音箱</p> <p>频率响应：50Hz-20kHz(-10dB);70Hz-20kHz(+/-3dB);</p> <p>灵敏度：88dB/1watt/1meter;</p> <p>最大声压级：111dB;</p> <p>指向性：110×90; Q 值：3.10;</p> <p>承载功率：50W 连续功率/100W 节目功率/200W 峰值功率;</p> <p>推荐功放：50-150W; 定阻 16 欧姆;</p> <p>低音单元：6"两段式、双阻抗线圈锥形驱动器;</p> <p>高音单元：1"软球顶驱动器;</p> <p>分频器件：16 欧姆无源分音网络;</p> <p>分频点：2.5kHz;</p> <p>形式：两分音带谐振箱体镶嵌扬声器; 音箱物理材料：ABS 与金属网罩组</p>	只	2	中国	/	1500.00	3000.00	
---	------	-------------------	---	---	---	----	---	---------	---------	--

4	功率放大器	Wharfedale/XR800	<p>立体声功率 4Ω: 300W 立体声功率 8Ω: 200W</p> <p>桥接模式 8Ω: 600W</p> <p>频率响应(1 W): 20Hz-20kHz, +0/-1dB</p> <p>总谐波失真 (THD): < 0.5%, 20 Hz-20 kHz</p> <p>互调失真(IMD): ≤ 0.35%</p> <p>转换速率: >10V/us</p> <p>电压增益: 29 dB</p> <p>阻尼系数 (8Ω), > 200</p> <p>保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>通风: 由前往后的空气对流机制</p> <p>冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护</p> <p>尺寸(W x H x D): (482mm x 89mm x 315mm)</p> <p>净重: 25.1 lb (11.4 kg)</p>	台	1	中国	/	3800.00	3800.00	
---	-------	------------------	---	---	---	----	---	---------	---------	--

5	广告机及前维护支架	亿特朗	尺寸：21.5 寸，分辨率：1920*1080，支持开机自动播放，多种视频文件格式 定制钢结构前维护支架	套	1	中国	/	3370.00	3370.00	
6	广告机及前维护支架	亿特朗	尺寸：55 寸，分辨率：1920*1080，支持开机自动播放，多种视频文件格式 定制钢结构前维护液压支架	套	4	中国	/	6560.00	26240.00	
7	*触摸一体机及前维护支架	亿特朗	尺寸：21.5 寸，分辨率：1920*1080，触摸类型：电容触摸，内置主机类型：I5 8G 内存 120G 固态硬盘 定制钢结构前维护液压支架	套	1	中国	/	5720.00	5720.00	
8	*触摸一体机及前维护支架	亿特朗	尺寸：43 寸，分辨率：1920*1080，触摸类型：电容触摸，内置主机类型：I5 8G 内存 120G 固态硬盘 定制钢结构前维护液压支架	套	1	中国	/	9860.00	9860.00	
9	耳机	飞利浦	PHILIPS H4105，佩戴方式：头戴式、阻抗： $\leq 32 \Omega$ 、声音结构：封闭式、频率范围：20-20000HZ	套	1	中国	/	135.00	135.00	

10		集成	定制	65 寸透明屏，图形工作站设备安装及内容调试	项	1	中国	/	7488.00	7488.00	
11	软件产品	互动触摸系统 V2.10	定制	<p>程序设计、程序开发、程序测试</p> <p>1.主界面 UI 设计、内容界面 UI 设计及制作</p> <p>2.通过 TUIO 触控协议，进行触控程序开发。</p> <p>3.页面互动特效制作。</p>	套	2	中国	/	38000	76000.00	
12	数字影片	电子显微镜行业发展契机影片	定制	<p>1、影片说明：以素材剪辑+多媒体包装的形式，通过行业数据、国家领导人讲话等内容的合理剪辑，展示新形势下电镜行业的发展契机，激励学生刻苦学习。</p> <p>2、影片内容：画面开场，出现习近平主席关于“埋在山洞里的宝藏”的讲话。影片中间出现习主席关于“篱笆墙”的讲话、习主席关于“牛鼻子”的讲话、习主席关于“教会了徒弟，饿死了师傅”、习主席关于“杀手铜”的讲话。</p> <p>3、影片类型：素材剪辑+多媒体包装；</p> <p>4、帧速率：25 帧；</p>	分钟	1	中国	/	1400.00	1400.00	

				5、分辨率：1920*1080； 6、优质后期配音							
13	硬件设备	阴极射线 互动演示 装置	电控箱	500*400*200（内含自制控制电路）	套	1	中国	/	2800 0.00	280 00.0 0	
14			安装底板	590*300	块	1	中国	/			
15			阴极射线管	定制阴极射线管	只	1	中国	/			
16			高压电源	定制高压电源	台	1	中国	/			
17			控制按钮	φ25mm（绿灯）	只	1	中国	/			

18	磁场对电子束的影响互动演示装置	电控箱	500*400*200 (内含自制控制电路)	套	1	中国	/	2800 0.00	280 00.0 0	
19		安装底板	590*300	块	1	中国	/			
20		阴极射线管	定制阴极射线管	只	1	中国	/			
21		高压电源	定制高压电源	台	1	中国	/			
22		磁铁	条形磁铁	只	1	中国	/			
23		控制按钮	φ25mm (绿灯)	只	1	中国	/			
24	红外触摸	定制	55寸2*3横拼12点触控,响应速度5ms,支持win7,win8,win10	套	1	中	/	2640	264 00.0	

	框		操作系统, USB 接口, 免驱动			国		0.00	0	
25	吸顶音响	Wharfedale/LA-106	<p>二频全频音箱</p> <p>频率响应: 50Hz-20kHz(-10dB);70Hz-20kHz(+/-3dB);</p> <p>灵敏度: 88dB/1watt/1meter;</p> <p>最大声压级: 111dB;</p> <p>指向性: 110×90; Q 值: 3.10;</p> <p>承载功率: 50W 连续功率/100W 节目功率/200W 峰值功率;</p> <p>推荐功放: 50-150W; 定阻 16 欧姆;</p> <p>低音单元: 6"两段式、双阻抗线圈锥形驱动器;</p> <p>高音单元: 1"软球顶驱动器;</p> <p>分频器件: 16 欧姆无源分音网络;</p> <p>分频点: 2.5kHz;</p> <p>形式: 两分音带谐振箱体镶嵌扬声器; 音箱物理材料: ABS 与金属网罩组</p>	只	2	中国	/	1500.00	300.00	

26	功率放大器	Wharfedale/XR800	<p>立体声功率 4 Ω: 300W 立体声功率 8 Ω: 200W</p> <p>桥接模式 8 Ω: 600W</p> <p>频率响应(1 W): 20Hz-20kHz, +0/-1dB</p> <p>总谐波失真 (THD): < 0.5%, 20 Hz-20 kHz</p> <p>互调失真(IMD): ≤ 0.35%</p> <p>转换速率: >10V/us</p> <p>电压增益: 29 dB</p> <p>阻尼系数 (8 Ω), > 200</p> <p>保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>通风: 由前往后的空气对流机制</p> <p>冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护</p> <p>尺寸(W x H x D): (482mm x 89mm x 315mm)</p> <p>净重: 25.1 lb (11.4 kg)</p>	台	1	中国	/	3800.00	3800.00	
----	-------	------------------	---	---	---	----	---	---------	---------	--

27	集成	定制	分辨率互动演示装置, 阴极射线互动演示装置, 磁场对电子束的影响互动演示装置设备安装调试	项	1	中国	/	9480.00	9480.00	
28	拼接屏及前维护液压支架	亿特朗	55 寸, 分辨率: 1920*1080, 拼缝: 3.5mm, 画面比率: 16:9 ; 对比度: 4000: 1 , 亮度 500cd/m2 , 3D 图像处理, 内置简单拼接功能, 功耗: 220W; LED 直下式背光, 单屏分辨率 1920×1080P,响应时间 8ms,色彩: 16.7M;单元拼缝隙≦3.5mm; 可视角度≥178; 可视面积: 1209.6 x 680.4mm, 定制钢结构后维护支架	套	10	中国	/	9660.00	96600.00	
29	红外触摸框	定制	55 寸 2*5 横拼 12 点触控, 响应速度 5ms, 支持 win7, win8, win10 操作系统, USB 接口, 免驱动	套	1	中国	/	6800.00	6800.00	
30	拼接处理器	定制	« 采用模块化结构, 输入模块、输出模块、控制模块、电源模块、散热模块均支持热插拔, 可在运行状态下对板卡进行任意插拔和更换, 方便系统升级维护。 « 支持 VGA、DVI、HDMI、SDI、CVBS、Ypbpr、DP、Duallink、IPV、HDBaseT、Fiber 多信号混合输入及 VGA、DVI、HDMI、HDBaseT、Fiber 等多种信号输出。	套	1	中国	/	3800.00	3800.00	

		<p>« 支持超高清输入，支持分辨率 4K、2560x1600@60Hz、1920×1200@60Hz 及各种标准信号接入，可向下兼容并支持自定义输入分辨率。</p> <p>« 所有接入的信号窗口均可在显示范围内任意移动、缩放、多画面、切换、叠加等，也可任意制定多种分屏、全屏、组合屏显示模式。</p> <p>« 支持任意输出通道同时显示 4 个任意格式的信号窗口，且单元内不同窗口层次可随意改动及缩放，也可拖动到其他显示屏幕上操作，互不局限和影响。</p> <p>« 支持输出分组控制，支持 4 个屏组模式，支持屏组分辨率自定义，便于多屏组集中管理独立操作。</p> <p>« 具有信号复制功能，单路信号支持 16 次复制，可对复制信号进行任意拖动缩放。</p> <p>« 支持 4K 输入输出全高清图像处理。</p> <p>« 具备 IPV 解码能力，具有单卡 2 路网络接口，支持 H.264 编码的 36 路 1080P/60Hz、H.264 编码的 72 路 720P/60Hz 信号解码，视频窗口可实现拉伸、缩放、拼接、分割、画中画、</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>叠加、漫游的显示功能。</p> <p>« 支持多级用户权限管理，可划分主管理员、辅助管理员、操作员等多种权限划分模式，制定分区管理模块，分级、分权管理。</p> <p>« 支持预案管理、场景可视化、输入预监、输出回显、虚拟预布局等多种显示模式，轻松实现多场景排布调用需求。</p> <p>« 移动端可视化管理，基于 Windows/Android/IOS 等移动端可视化触控平台应用，支持窗口调整、切换、拖动及云台、音量、开关等智能中控应用。</p> <p>« 支持任意场景调用，支持不少于 128 种场景模式，将多种格式的输入信号保存成多种模式场景，任意调用。</p> <p>« 支持 CS/BS 架构控制功能，可通过 WEB 浏览器登陆进入控制服务端进行远端操作，使系统的操作、管理、界面、显示完全可视化。</p> <p>« 支持多种控制方式，支持 RS232 串口、网络、面板按键、遥控器、键盘、中控、移动端进行控制</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

31		集成	定制	55 寸拼接屏，音响，机房机柜设备安装及内容调试	项	1	中国	/	2530 5.60	253 05.6 0	
32	软件产 品	多人互动 触摸系统 V1.0	定制	程序设计、程序开发、程序测试 1.主界面 UI 设计、内容界面 UI 设计及制作 2.通过 TUIO 触控协议，进行触控程序开发。查询花瓣、树木、 小草等不同样品类型，并点击进行打印	套	1	中国	/	1200 00.0 0	120 000. 00	
33	硬件设 备	拼接屏及 前维护液 压支架	亿特 朗	55 寸，分辨率：1920*1080，拼缝：3.5mm，画面比率：16:9； 对比度：4000: 1，亮度 500cd/m2，3D 图像处理，内置 简单拼接功能，功耗：220W；LED 直下式背光，单屏分辨率 1920×1080P,响应时间 8ms,色彩：16.7M;单元拼缝隙≤ 3.5mm；可视角度≥178；可视面积：1209.6 x 680.4mm	台	10	中国	/	9660 .00	966 00.0 0	
34		拼接处理 器	绿联	绿联 HDMI 分配器 1 进 4 出 一进四出 3D 数字 4K 高清视频 分屏器一分四 电脑连接电视投影仪显示器 黑色 40202	套	1	中国	/	328. 00	328. 00	
35		VR 头盔	HTC-VI VE	屏幕：双 AMOLED 屏幕，对角直径 3.6 吋 分辨率：单眼分辨率为 1080 x 1200 像素(组合分辨率为 2160	套	1	中国	/	6500 .00	650 0.00	

		<p>x 1200 像素)</p> <p>刷新率: 90 Hz</p> <p>视场角: 110 度</p> <p>安全性特色: VIVE 陪护人引导系统和前置摄像头</p> <p>传感器: SteamVR 追踪技术、G-sensor 校正、gyroscope 陀螺仪、proximity 距离感测器</p> <p>连接口: HDMI、USB 2.0、3.5 mm 立体耳机插座、电源插座、蓝牙支持</p> <p>输入: 内建麦克风</p> <p>双眼舒压设计: 瞳距和镜头距离调整</p> <p>VIVE 操控手柄参数</p> <p>传感器: SteamVR 追踪技术</p> <p>输入: 多功能触摸面板、抓握键、双阶段扳机、系统键、菜单键</p> <p>单次充电使用量: 约 6 小时</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		接口： Micro-USB 空间定位追踪设置 站姿 /坐姿：无最小空间限制 房间尺度（Room-scale）：可达 15 平方米的空间定位追踪 * *追踪范围约为 3.5 米 x3.5 米。							
36	分辨率互 动演示装 置	电控箱	500*400*200（内含自制控制电路）	套	1	中国	/	2300 0.00	230 00.0 0
37		电控实验滑台	数控滑台（自制）	套	2	中国	/		
38		安装底板	1440*875	块	1	中国	/		
39		控制按钮	φ25mm（绿灯）	只	5	中国	/		

40		光源	激光（红光或绿光）	套	1	中国	/			
41		凹透 镜	φ100mm	套	1	中国	/			
42		小孔 装置	200*300(单孔板)	套	1	中国	/			
43		成像 装置	300*300mm 亚光白板	套	1	中国	/			
44		打印机及 支架	惠普 -Tank5 18 518 连供无线打印一体机三合一彩色打印复印扫描家庭打 印商用办公内置墨仓单页成本 1 分钱 定制安置打印机支架	台	1	中国	/	1480 .00	148 0.00	
45		集成	定制	55 寸拼接屏，拼接处理器，音响，攻防，头盔，触摸框，机 房机柜服务器设备安装及内容调试	项	1	中 国	2057 3.40	205 73.4 0	
46	软件产	多屏互动	定制	程序设计、程序开发、程序测试	套	1	中 国	1000	100	

	品	系统 V2.0		<p>1.主界面 UI 设计、内容界面 UI 设计及制作；</p> <p>2.RFID 感应识别功能开发；</p> <p>3.TUIO 多点触控程序开发；</p> <p>4.页面互动特效制作；</p> <p>5.识别系统接口开发；</p>			国		00.0 0	000. 00	
47	硬件设备	定制电子显微镜局部转动造型	定制	定制电子显微镜局部转动造型	套	1	中国	/	1600 00.0 0	160 000. 00	
48		触摸一体机	亿特朗	<p>32 寸壁挂电容触摸一体机，分辨率：1920*1080P,亮度：\geq300cd/m²,对比度：1800:1,显示尺寸：702(h) × 397 (v)，配置：酷睿 I5 处理器、4G 内存、60G SSD 固态硬盘，触摸：投射式电容技术（电容触摸屏），响应时间：< 5ms，触摸点数，标配 10 点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能，触摸有效识别：> 1.5mm，描精度：4096×4096,通信方式：全速 USB 2.0,3.0,理论点击次数：5000 万次以上，工作电流/电压：180Ma/DC+5V±5%，抗光干扰：阳光、白炽灯、</p>	台	1	中国	/	6800 .00	680 0.00	

				日光灯等强光变化时正常使用，表面硬度：物理钢化,莫氏 7 级防爆玻璃，操作系统兼容性：Windows 7/ Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP，软件可升级，免驱即插即用						
49	集成	定制		显微镜定制造型，32 寸一体机设备安装及内容调试	项	1	中国	/	2001 6.00	200 16.0 0
50	数字影片	微观世界 教学观察 影片	定制	<p>1、影片说明：结合显微摄影技术，通过剪辑和多媒体包装，展现物质世界的微观奇景，使学生理解科学研究的空间尺度，并引出若干科学问题。</p> <p>2、影片内容：微观世界动态影像 4 套，影片重点展示纳米级别下，可以观察到的微观世界，分别展示蔬菜、水果、花瓣等日常接触到的物品。</p> <p>3、影片类型：素材剪辑+多媒体包装；</p> <p>4、帧速率：25 帧；</p> <p>5、分辨率：1920*1080；</p> <p>6、优质后期配音</p>	套	3	中国	/	1400 .00	420 0.00

51		备品备件								/	
52		专用工具								/	
53		运输（含保险）								免费赠送	
54		安装、调试、检验								免费赠送	
55		培训								免费赠送	
56		技术服务								免费赠送	
57		其他伴随的服务和工程								免费赠送	
总价：							1085496.00				

三、多媒体设备及数字化教学资源

1	硬件设备	LED 屏	定制	<p>像素点间距：2.5</p> <p>像素结构： RGB</p> <p>亮度：600cd（可调）</p> <p>可视角度：≥ 140° /140°</p> <p>刷新率：≥3840</p> <p>模组尺寸：320*160LAMP</p> <p>像素结构： RGB 雾面黑灯</p> <p>电源：包含</p> <p>可视角度：水平≥170° /垂直≥120°</p> <p>换帧速度：60 帧/秒</p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>平均功耗：≤280W/m2</p> <p>峰值功耗：≤750W/m2</p>	平米	24.78	中国	/	1200 0.00	297 360. 00	
---	------	-------	----	---	----	-------	----	---	--------------	-------------------	--

				<p>平整度：整体拼缝和平整度$\leq 0.1\text{mm}$</p> <p>电源热拔插：支持</p> <p>模组之间红外信号同步：支持</p> <p>显示单元独立控制：支持</p> <p>模组自适应偏振与滤光：支持</p> <p>同步信号自动检测：支持</p>							
2	屏体框架	定制	<p>国标方管钢构架,模块化安装结构,屏体支撑采用优质镀锌方管,结构架体、金属构件接地良好,符合国家相关技术标准和要 求,具备良好的抗干扰和雷电防护要求</p>	平 米	24. 78	中 国	/	740. 00	183 37.2 0		
3	发送卡	诺瓦	<p>输入分辨率：支持 4096x2160@60Hz, 最大支持 7680x1080@60Hz(DP)</p> <p>带载能力：920 万像素</p> <p>供电电压：AC 100-240V, 50/60Hz</p> <p>控制方式：USB/TCP/IP</p> <p>视频接口：DP1.2×1, 4 x DVI(DUAL DVI & SINGLE DVI 切换)</p>	台	1	中 国	/	1200 0.00	120 00.0 0		

4	互动灯箱装置	定制	定制灯箱装置，翻页纸板左右翻动时，会触发感应器，感应器将信号传送到灯箱电机中，电机带动画面上下翻转切换内容	套	6	中国	/	1200 0.00	720 00.0 0	
5	互动控制程序	定制	翻页纸板可左右反动，翻向右侧，触发右侧传感器，传感器带动灯箱电机，翻到首页内容。 纸板翻向左侧，触发左侧传感器，传感器带动灯箱电机，翻到尾页内容	套	1	中国	/	1000 0.00	100 00.0 0	

6	功率放大器	Wharfedale/XR800	<p>立体声功率 4 Ω： 300W 立体声功率 8 Ω： 200W</p> <p>桥接模式 8 Ω： 600W</p> <p>频率响应(1 W)： 20Hz-20kHz, +0/-1dB</p> <p>总谐波失真 (THD)： < 0.5%, 20 Hz-20 kHz</p> <p>互调失真(IMD)： ≤ 0.35%</p> <p>转换速率： >10V/us</p> <p>电压增益： 29 dB</p> <p>阻尼系数 (8 Ω), > 200</p> <p>保护： 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>通风： 由前往后的空气对流机制</p> <p>冷却： 内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护</p> <p>尺寸(W x H x D)： (482mm x 89mm x 315mm)</p> <p>净重： 25.1 lb (11.4 kg)</p>	台	1	中国	/	3800.00	3800.00	
---	-------	------------------	--	---	---	----	---	---------	---------	--

7		集成	定制	投影灯, LED 屏, 音响, 触摸一体机, 投影机, 机房机柜设备安装及软件, 内容调试	项	1	中国	/	7507 4.66	750 74.6 6	
8	软件程序	识别系统	定制	感应识别物件交互系统	套	3	中国	/	5000 .00	150 00.0 0	
9		后台管理服务器	戴尔	戴尔 (Dell) 存储服务器磁盘阵列柜存储 MD 系列, 双机热备 MD1400 双控 含 h830 卡 4T sas*6 块	套	1	中国	/	4000 0.00	400 00.0 0	
10	软件产品	智慧中控管理系统 V3.0	定制	<ul style="list-style-type: none"> 1、Ipad 互动软件界面定义 2、Ipad 界面主界面按钮设计 3、Ipad 子页面按钮设计 4、数据脚本编写 5、设备管理模块授权 6、电脑控制模块 7、灯光控制模块 	套	1	中国	/	8000 0.00	800 00.0 0	

11		多屏互动系统 V3.0	定制	<p>程序设计、程序开发、程序测试</p> <p>1.主界面 UI 设计、内容界面 UI 设计及制作；</p> <p>2.TUIO 多点触控程序开发；</p> <p>3.页面互动特效制作；</p> <p>4.后台自定义分区，多人互动交流</p> <p>5.查询未来畅想、从业人员寄语、行业交流等内容。同时嵌入多人签名留言系统，参观者可手机拍照上传屏幕，屏幕多人签名留言上传，写下自己对电镜的美好寄语</p>	套	1	中国	/	2000 00.0 0	200 000. 00	
12	数字影片	电镜科学家访谈影片	定制	<p>1、影片说明：通过拍摄、素材剪辑和多媒体包装展示当代电镜工作者的风采，体现科学家对电镜事业的伟大贡献，力求表现真实的人物状态和科研环境，表现电镜事业开拓者的人格魅力，激励学生投身于电镜事业。</p> <p>2、影片内容：画面开场 11 秒，不断切换电镜领域的奠基人和开拓者的人物形象，作为统一展示（张继明、王大珩、姚骏恩、黄兰友、朱祖福、王永瑞、李树强）。11-23 秒，展示王大珩先生人物形象，对其基本信息进行介绍。23-41 秒，</p>	分钟	660 .0	中国	/	1400 .00	924 000. 00	

			<p>展示王大珩先生在电镜事业做出的具体产品和主要贡献，例如 DX-100(I)和 DX-100(II)的影像，并用字幕的方式，呈现该电镜的完整名称。41-51 秒，转场，出现第二位人物姚骏恩先生的人物形象。51-59，画面展示在姚骏恩先生带动下，产生的扫描隧道显微镜。59-71 秒，画面转场，出现第三位人物黄兰友先生的人物形象。71-78 秒，分别出现国内在发射式电镜、透射电镜、扫描电镜领域代表性的产品影像。78-90 秒，展示从教育、应用及行业发展等不同维度，展示中国电镜行业的多维度发展及世界影响力。</p> <p>开拓者，从业人员专访 7 套 15 分钟</p> <p>3、影片类型：素材剪辑+多媒体包装；</p> <p>4、帧速率：30 帧；</p> <p>5、分辨率：1920*1080；</p> <p>6、优质后期配音</p>							
13		备品备件								/
14		专用工具								/

15		运输（含保险）								免费赠送	
16		安装、调试、检验								免费赠送	
17		培训								免费赠送	
18		技术服务								免费赠送	
19		其他伴随的服务和工程								免费赠送	
总价：							1747571.86				
四、智慧场馆中控管理平台											

1	硬件设备	*团队智慧讲解接收机	冠标	<p>1) 具有音频功率放大功能;</p> <p>2) 220V 50Hz 单相三线交流电源供电;</p> <p>3) 额定功率: 100W;</p> <p>4) 采用全数字低延迟无线传输技术, 音质清晰、达到高保真效果; 总传输延迟<0.5ms; 采样率 64KHz、采样精度 24bit、信噪比 (SNR) 不低于 90dB, 音质达到 HDCD 级别;</p> <p>5) 多天线自动采集来自多个不同方位的数字无线音频信号, 配合场馆的建筑、陈展布局结构, 消除信号反射、散射的阴影区影响, 提高接收灵敏度和稳定性。采集和判断过程由微处理器自动控制, 精准可靠, 无需特别安装调试;</p> <p>6) 实时采集处理 8 路数字音频信号数据流, 扩充信道容量, 利用合理设计的冗余度提升数字无线音频数据链路的可靠性; 配合智能讲解话筒, 在不增加携带设备的情况下, 可实现多人同时同步讲解;</p> <p>7) 自动分析信号 SNR 及音频质量, 实现无线音频信号的优选, 主动去除不良及干扰信号, 充分发挥多点、分集接收的性能优势; 分析优选过程由微处理器自动控制, 精准可靠,</p>	台	11	中国	/	5600.00	61600.00	
---	------	------------	----	--	---	----	----	---	---------	----------	--

			<p>无需特别安装调试；</p> <p>8) 可同时支持 500 个讲解通道以上，需要考虑系统的可扩展性；同一场馆内可同时布置无限多台团队智慧讲解接收机；</p> <p>9) 全数字无线信号传输，不受手机、对讲机、FM 广播等信号的干扰；优异的数字信道隔离度，各区域间信号无相互干扰；</p> <p>10) 具有电源指示灯、多路信号指示灯及工作状态指示灯；</p> <p>11) 具有无线遥控设置音量调节、均衡调节、中音补偿、群组编码、信道使能等功能；</p> <p>12) 分布式多点接收、天线分集技术，保证无信号盲区和阴影区。消除信号散射、反射干扰，保障信号稳定、不间断，声音清晰、流畅；微处理器自动控制，精准可靠，无需特别安装调试；</p> <p>13) 具备 RCA 外部音频线路输入接口、音频线路输出接口，方便扩展其他音源和音频播放设备；</p> <p>14) 配备 70V、100V 定压音频传输输入接口及匹配、切换模</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

				组； 15) 配备可控、可调电源和 MCT 信号输出，方便堆叠、联动； 16) 配备音频线路输出接口，支持级联，方便后续升级扩展； 17) 配备硬件功能拨码输入开关，方便调试、维护； 18) 220V 电源输入端口标配保险丝和电源滤波器，在保证安全的同时滤除有害电源干扰。							
2	播放器	冠标		1) 额定功率：不低于 30W； 2) 阻抗：8Ω。	台	20	中国	/	1500.00	30000.00	
3	通道自动适配器	冠标		1) 实现团队智慧讲解发射机和团队智慧讲解接收机自动链接； 2) 讲解区域无缝自动切换。	台	11	中国	/	1400.00	15400.00	
4	团队智慧讲解发射	冠标		1) 采用全数字低延迟无线传输技术，音质清晰、达到高保真效果；总传输延迟<0.5ms；采样率 64KHz、采样精度 24bit。	台	3	中国	/	3400.00	10200.00	

	机	<p>2) 数字无线音频信号采用 2.4GHz 通用频段, GFSK 调制, 无线信号安全、稳定;</p> <p>3) OLED 显示屏, 在暗光环境下显示效果出色, 显示频道编号、音量、电量、及信号指示等信息;</p> <p>4) 独立音量调节快捷键, 具有 32 级音量调节, 方便、实时的音量调节功能;</p> <p>5) 具有快速连续切换区域讲解功能, 同时可支持自动适配讲解区域讲解以及展区内所有讲解区域的实时切换;</p> <p>6) 音频传输采用全数字 48kHz 采样率, 达到 HDCD 级别, 保证讲解语音音质;</p> <p>7) 支持自动链接功能, 实现与团队智慧讲解接收机的信道自动链接, 无需手动输入通道编号。</p> <p>8) 有效发射距离>60 米 (LOS);</p> <p>9) 大容量可充电锂电池供电, 待机>100 小时, 连续工作>8 小时, 低电量自动报警提示;</p> <p>10) 发射机内置麦克风, 必要时无需外接头戴式麦克风即可直接进行讲解;</p>					0	
--	---	---	--	--	--	--	---	--

		<p>11) 可以自动扫描、检测所处环境内信道分配和频带使用情况。自动检测、提示、处理信道占用冲突情况。在多讲解员同时讲解的情况下，最大限度避免讲解区争用情况发生；</p> <p>12) 带有数字加密技术，有效的防止手机、电台等外界串扰，保障信道安全。</p>							
5	*团队智慧讲解设置机	冠标	<p>1) 通过无线遥控，远程非接触设置团队智慧讲解接收机的各项参数，同时具备远程参数读取、参数设置数据记录、历史设置记录等功能；</p> <p>2) 具有团队智慧讲解接收机逻辑群组、音量、低音、中音、高音参数调节功能；</p> <p>3) 具有团队智慧讲解接收机参数远程读取功能；</p> <p>4) 具有团队智慧讲解接收机参数远程修改设置功能；</p> <p>5) 具有团队智慧讲解接收机参数远程保存记录功能；</p> <p>6) 有效设置距离：大于 20m ；</p> <p>7) 电源：内置可充电锂电池供电，待机>100 小时，连续工作>15 小时，低电量自动报警提示；</p>	台	1	中国	/	4800.00	4800.00

		<p>8) 显示屏: 3.5 寸 TFT 真彩显示屏, 全屏触摸操作;</p> <p>9) 高速 USB2.0 接口, 方便导出数据、升级程序;</p> <p>10) 参数保存记录可以通过 USB2.0 接口导出到 PC 机保存、备份, 并在需要时恢复到设置机内部。</p>							
6	智能讲解 话筒	冠标	<p>1) 通过团队智慧讲解发射机和智能讲解话筒链接模块的控制, 可实现播放器与非专业讲解员(领导)手中智能讲解话筒的自动链接, 达到非专业讲解员全自动讲解的效果, 避免非专业讲解员由于不熟悉讲解区域编号和设备操作方式, 所造成的不便;</p> <p>2) 采用全数字低延迟无线传输技术, 音质清晰、达到高保真效果; 总传输延迟<0.5ms; 采样率 64KHz、采样精度 24bit。</p> <p>3) 充电电池供电, 待机大于 100 小时;</p> <p>4) 具有电量指示功能。</p>	台	1	中国	/	3600 .00	360 0.00
7	*智能讲解 话筒设置 机	冠标	<p>1) 具有 TFT 真彩液晶显示屏和 0-9 数字实体按键, 方便现场使用;</p> <p>2) 具有通过无线方式快速设置智能讲解话筒频道的功能。</p>	台	1	中国	/	4500 .00	450 0.00

8	中控主机	快捷 -PGM III	采用主频高达 667MHz 的 32 位内嵌式处理器, ARM11 CPU, 256MB 内存, 1GB Flash 闪存 支持 CR-NET、CR-LINK 及以太网(TCP/IP)、CTLBUS 协议 控制端 支持 Windows、安卓、IOS 设备 红外独立发射端口 8 路 数字 I/O 口 8 路 弱电继电器接口 8 路 RS-232/422/485 通讯串口 8 路	台	1	中 国	/	2350 0.00	235 00.0 0	
9	平板电脑	Huawe i M 5	M5 8.0 英寸智能语音平板电脑 4GB+64GB WiFi 版	台	2	中 国	/	1650 .00	330 0.00	

10	PLC 智能电 器控制柜	定制	<p>1、自诊断、自控制</p> <p>2、支持网络通信协议（UDP、TCP 等）</p> <p>3、支持手动旋钮控制，无线终端控制。</p> <p>4、可扩展传感器接口</p> <p>5、主元器件施耐德（塑壳断路器、继电器、交流接触器、空开、PLC 等）</p>	套	1	中 国	/	1650 0.00	165 00.0 0	
----	-----------------	----	--	---	---	--------	---	--------------	------------------	--

11	HDbaseT	视麦特	<ul style="list-style-type: none"> 1. 传输距离：70 米-100 米。 2. 支持 HDMI 1.4 和 3D 功能 3. 支持 HDMI 1.2 and 1.3a 4. 符合 HDCP 5. 支持 3D 6. 支持 CEC 通道 7. 支持 RS-232 控制（双向传输） 8. 支持所有频段的红外线遥控控制 9.支持高清分辨率到 4Kx2K 10.HD-baseT 技术 	套	2	中国	/	3100.00	6200.00	
12	串口服务器	有人	RS232 转 RJ45	套	4	中国	/	120.00	480.00	
13	机柜 800*800*4 2U	图腾	图腾 42U 机柜（含一个理线架，三个托板，二个 8 位 pdu）	台	4	中国	/	6800.00	27200.00	

14	键鼠套装	罗技 (Logitech) MK220	罗技 (Logitech) MK220 键鼠套装	套	2	中国	/	110.00	220.00	
15	显示器	戴尔 u2419hs	u2419hs24 英寸 16:10	台	1	中国	/	1350.00	1350.00	
16	LED PLC 智能电器控制柜	定制	<p>1、功率 30KW</p> <p>2、支持网络通信协议 (UDP、TCP 等)</p> <p>3、支持手动旋钮控制，无线终端控制。</p> <p>4、可扩展传感器接口</p> <p>5、主元器件施耐德 (塑壳断路器、继电器、交流接触器、空开、PLC 等)</p> <p>6、自诊断、自控制</p>	台	1	中国	/	1650.00	16500.00	

17	无线 AP	H3C WAP7 22S-W 2	<p>1. 架构：支持 MU-MIMO, ware2</p> <p>2. 性能：≥双频 4 流；支持 11AC；无线速率≥1267Mbps</p> <p>3. 端口：≥1 个千兆电口+1 console 口</p> <p>4. 内置 2 根不可拆卸 3dbi 增益全向天线,发射功率≥23dBm</p> <p>5. 支持自动信道选择或手动信道选择、支持按百分比设置无线发射功率、支持无线接入客户列表显示</p> <p>6. 频段自动导航技术,自动引导终端选择最优频段,提升整个无线网络的接入数和性能</p> <p>7. 品牌：为保障网络兼容性和统一售后,要求无线产品同一品牌</p> <p>10. 防护等级≥IP41</p> <p>11. 功耗<12.95W</p> <p>12. 为了网络兼容性和统一售后,要求无线产品同一品牌</p>	个	12	中 国	/	1200 .00	144 00.0 0	
----	-------	---------------------------	---	---	----	--------	---	-------------	------------------	--

18	AC 控制器	H3C WAC3 80-60	<p>1. 接口：≥8 个千兆电口，≥1 个 USB 接口，≥1 个 SD 插槽</p> <p>2. AP 管理：实配最大管理 AP 数量≥120</p> <p>3. 存储：支持 SD 卡存储功能用于视频图片等；最大支持≥64GB</p> <p>4. AP 漫游：支持二层漫游、支持三层漫游</p> <p>5. 用户认证：支持微信连 WIFI、MAC 地址、Portal、内置 QQ、内置邮箱认证。</p> <p>6. 支持无线终端负载均衡、无线调优自学习、智能信道调整功能、无线链路层安全监控防御、支持无线定位；支持深度包检测；</p> <p>7. 运维平台及 APP 功能：该产品厂家需提供云端维护平台，并提供手机 APP 管理软件；可以通过收集网络的各种关键指标，包括信道利用率情况，丢包率，时间延迟，包重传次数，漫游成功率，终端信号强度等，统计健康度得分，输出体检报告，并结合报告，给出优化建议</p> <p>8. 品牌：为了网络兼容性和统一售后，要求无线产品同品牌</p>	台	1	中 国	/	1500 0.00	150 00.0 0	
----	--------	----------------------	---	---	---	--------	---	--------------	------------------	--

19	交换机	H3C S5048 Pv3-EI- PWR	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能：交换容量$\geq 240\text{Gbps}$；转发性能$\geq 78\text{Mpps}$ 2. 接口类型：≥ 48 个 GE 端口，≥ 4 个千兆 SFP 口（非复用） 3. 支持 POE+；POE 供电功率$\geq 385\text{W}$ 4. 支持最多 9 台设备虚拟化，统一 IP 地址管理； 5. 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN 6. 支持静态路由、RIP、支持 IPv6 静态路由、双协议栈 7. 支持 STP/RSTP/MSTP 8. 支持 Diff-Serv QoS、WRR/HQ-WRR 等队列调度机制、802.1p、DSCP 优先级映射； 9. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL； 10. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击 11. 支持绿色节能 12. 品牌：为了保证整体网络兼容性和统一售后，要求网络 	台	2	中 国	/	2850 .00	570 0.00	
----	-----	--------------------------------	--	---	---	--------	---	-------------	-------------	--

		统一品牌							
20	线材辅料	定制	秋叶原音频、网线、转接头、桥架及线管辅料等	批	1	中国	/	1100 00.0 0	110 00.0 00
21	图形工作站	定制	<p>CPU:≥I7 9700K、光刻: 14nm、基本频率: 3.0GHz、缓存: ≥12MB、功耗: ≥65W</p> <p>主板: LGA1151 插槽、3 路独立显示输出、支持 PCIE3.0、支持 PCIE RAID 支持 DDR4、</p> <p>内存: ≥16G 、PIN 脚 288Pin、电压: 1.2V、1.35V、支持 PNP 和 XMP 超频</p> <p>硬盘: ≥256G、总写入字节: ≥150TB、加密: AES256 位加密</p> <p>显卡: 2060 独立显卡、显示容量≥6GB GDDR6、核心频率: 1800MHZ</p> <p>电源: 600W、风扇: 12CM 液压四轴静音风扇、主电源接口: 1* (20+4) PIN (外露长度 500mm)、6+2PIN PCI-E 接口≥2</p>	台	8	中国	/	8200 .00	656 00.0 0

		个 机箱：4U 工控机箱、工作温度：0℃-70℃、报警系统：≥8 Ω 扬声器、散热系统：前置：12025*1（标配）、后置：8025*2 （选配）、扩展槽：≥7							
22	图形工作 站	定制 CPU:≥I5 9400F、光刻：14nm、基本频率：2.4GHz、缓存： ≥12MB、功耗：≥65W 主板：LGA1151 插槽、华硕 H310M-K R2.0 内存：≥8G 、PIN 脚 288Pin、电压：1.2V、1.35V、支持 PNP 和 XMP 超频 硬盘：≥256G、总写入字节：≥150TB、加密：AES256 位加 密 显卡：1060 独立显卡、显示容量≥6GB GDDR6、核心频率： 1800MHZ 电源：600W、风扇：12CM 液压四轴静音风扇、主电源接口： 1*（20+4）PIN（外露长度 500mm）、6+2PIN PCI-E 接口≥2 个 机箱：4U 工控机箱、工作温度：0℃-70℃、报警系统：≥8	台	2	中 国	/	4200 .00	840 0.00	

		Ω 扬声器、散热系统：前置：12025*1（标配）、后置：8025*2 （选配）、扩展槽：≥7							
23	拼接处理 器	绿联 HDMI 分配器一分八 一进八出 4K 数字高清视频分屏器 笔记本电脑机顶盒接电视投影仪 1 进 8 出	套	1	中国	/	528. 00	528. 00	
24	吸顶音响	Wharfedale/ LA-106 二分频全频音箱 频率响应：50Hz-20kHz(-10dB);70Hz-20kHz(+/-3dB); 灵敏度：88dB/1watt/1meter; 最大声压级：111dB; 指向性：110×90；Q 值：3.10; 承载功率：50W 连续功率/100W 节目功率/200W 峰值功率； 推荐功放：50-150W；定阻 16 欧姆； 低音单元：6"两段式、双阻抗线圈锥形驱动器； 高音单元：1"软球顶驱动器； 分频器件：16 欧姆无源分音网络； 分频点：2.5kHz;	只	2	中国	/	1500 .00	300 0.00	

		形式：两分音带谐振箱体镶嵌扬声器；音箱物理材料：ABS 与金属网罩组							
25	功率放大器	Wharfedale/ XR800	立体声功率 4Ω： 300W 立体声功率 8Ω： 200W 桥接模式 8Ω： 600W 频率响应(1 W)： 20Hz-20kHz, +0/-1dB 总谐波失真 (THD)： < 0.5%, 20 Hz-20 kHz 互调失真(IMD)： ≤ 0.35% 转换速率： >10V/us 电压增益： 29 dB 阻尼系数 (8Ω), > 200 保护： 防止短路、空载、开/关机噪音、 无线电干扰保护电路 通风： 由前往后的空气对流机制 冷却： 内部空气强排散热，风扇冷却， 快速调节，温度保护	台	1	中国	/	3800 .00	380 0.00

				尺寸(W x H x D): (482mm x 89mm x 315mm) 净重: 25.1 lb (11.4 kg)						
26		集成	定制	语音导览主机, 音响, 配电柜, 无线 AP, 机房机柜主机, 交换机, 攻防设备安装及软件调试	项	1	中国	/	4445 4.00	444 54.0 0
27	数字影片	场馆导引 多媒体 影片	定制	<p>1、影片说明: 通过素材剪辑和多媒体包装的形式, 带领学生从宏观世界过渡至微观世界, 引起学生们的好奇心。观察光学显微镜下的微观图像, 引导学生思考电子显微镜的出现及纳米世界的样貌。</p> <p>2、影片内容: 画面开场 10 秒, 镜头从地球全貌的画面出现, 逐渐向下, 穿过厚厚的云层, 来到森林。10-30 秒, 镜头继续从森林来到城市、街道、房屋, 最后定格在一玩耍的孩子身上。30-35 秒, 画面跟随孩子开始注意地面上的景象。35-55 秒, 我们看到蚂蚁在辛勤得搬运食物, 青草叶子上瓢虫在慢慢地爬行, 蝴蝶破蛹而出, 花朵在悄悄绽放, 蜜蜂在贪婪地吸食花蜜。55-60 秒, 引入对光学微观的世界, 60-75 秒, 简单介绍光学显微镜的历史, 75-90 秒, 展示光学显微镜下的景象。90-100 秒, 引入电子显微镜的世界。100-120 秒, 简</p>	分 钟	2	中国	/	5185 0.00	103 600. 00

				<p>单展示电子显微镜的历史，以及引导受众，不断的去探索微观世界。</p> <p>3、影片类型：素材剪辑+多媒体包装；</p> <p>4、帧速率：30 帧；</p> <p>5、分辨率：1920*1080；</p> <p>6、优质后期配音</p>							
28		备品备件									/
29		专用工具									/
30		运输（含保险）									免费赠送
31		安装、调试、检验									免费赠送
32		培训									免费赠送

33		技术服务									免费赠送
34		其他伴随的服务和工程									免费赠送
总价：							599832.00				

投标人（企业电子签章）：山东金东数字创意股份有限公司

法定代表人（个人电子签字或电子签章）：

日期：2021年7月19日

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细分项报价，可另页描述。

4.如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。