**一、供应商的资格要求：**

1.符合政府采购法第二十二条之供应商资格规定。

2.不接受联合体投标。

**二、招标项目设备名称及数量：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量** | **预算金额或上限价（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 2018-12-0364-1 | 创业学院智慧教室 | ￥300000.00 | ￥0.00 |
| 2018-12-0364-2 | 视讯互联系统 | ￥400000.00 | ￥0.00 |

**01标创业学院智慧教室**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数及规格 | 单位 | 数量 |
| 1 | 创新创业管理平台 | 总体规格：  1、系统采用B/S结构：突破地域空间的限制，学生、指导教师、院/校级专家组、企业导师、投融机构都可以通过网络进行信息精准推送，相应的创业政策、创业信息、指导服务，实现创业服务个性化、差异化活动；  ★2、基于服务的架构（SOA）：通过Web Service技术进行数据交换，利用标准的XML作为服务器端与客户端信息的通讯格式。  ★3、基于于JAVA开发语言：拥有跨平台、面向对象、泛型编程的特性，广泛应用于企业级Web应用开发和移动应用开发；  4、全集成技术：安全集成技术采用用户名+密码+机构安全身份认证,可以与第三方的安全产品进行集成或提供接口；  5、产品模块化设计：安全性强、方便扩展，产品国际标准模块化设计。  云功能：  1、创客教育实践平台管理功能  1）基础课程：平台课程和校本课程管理，课程开放权限控制，PC端在线教学功能。  2）精英课程：PC端在线教学,精英课程在线申请,精英课程平台审核。  3）申请字段：课程名称、实施开始日期、实施结束日期、地点、参加人数、审核说明。  4）实践课程：在线申请实践课程（7类标化能量营），学生移动端实践课程报名，线上流程化动作，能量营数据统计和节点数据汇总与分析。  5）学校管理员和老师功能，  学校管理员：平台端上传课程、管理课程、发布申请，  引用平台上传课程；在线预约申请实践课程，  学校老师：在线播放和下载课程；  6）数据报表  支持以表格形式展示学生、老师自己参与课程情况，包含各个学院、专业、年级、班级的数据统计。  2、众创空间平台管理功能  为高校打造符合自身特色的众创空间运营体系,为高校大学生创业项目孵化提供全方位服务,为高校打造“互联网+众创空间”提升创业管理效率；  1)众创空间申请  在校学生线上（PC端）申请入驻本校众创空间,  按学校要求提交的申请信息，包含项目基本信息、团队成员列表、指导老师列表、项目详细信息；  2）众创空间审核  众创空间负责人在线管理入驻申请，审核入驻申请项目；对于不符合要求的提交者，审核人有权对申请进行驳回；支持学生信息、团队成员信息、项目信息管理功能,众创空间服务申请项目负责人提出服务申请需求，平台管理人员审核并响应。  3）众创空间退出  众创空间负责人清退创业者，填写退出原因（选项+说明方式）,支持PC端学校老师主动清退众创项目功能；  4）学校管理员功能  学校管理员：发起征集众创空间的活动,分配导师评审,众创项目清退；  5）数据报表  支持多维度查询学生信息、导师信息、团队成员信息、项目信息；  报表字段为：项目名称、项目类型、项目团队、线上初审评分、项目路演打分、入园审核状态、退出状态；  3、创业大赛项目管理功能  通过平台创业大赛模块为学生提供创业项目、评选晋级、导师助力、导师点评、流程管理等服务功能；  1）赛事发起  平台发起创业大赛；校方发起创业大赛；信息包含：赛事名称、报名开始时间、报名结束时间、赛事开始时间、赛事结束时间、大赛附图、大赛简介、大赛规则、主/承办单位、专家评委、疑问解答、报名链接、赛事结果、类型（平台大赛或学校大赛）、学校名称报名人数、是否热门；  2）赛事报名  2.1）在校学生根据大赛要求自主报名参赛，展现创业运营模式和具体参赛作品；  2.2）学校推荐团队报名参赛；  2.3）支持项目附件上传功能；  3）赛事评审  线上为参赛项目分配导师；导师线上评审；  导师分为平台导师、学校导师，导师评审可分阶段，根据项目实际情况记录评审结果和具体说明；  4）赛事结果通报  校方发布赛事结果通知；学校管理员和老师（导师）功能  学校管理员：发起创业大赛活动,分享大赛活动,大赛项目筛选,分配导师进行审核,记录大赛结果,参赛项目线上评审；  5）数据报表  支持以表格和图标形式展示学生参与大赛情况，包含在评审各个阶段的具体分数和说明、最终结果；  支持以表格形式展示导师评审大赛情况，包含具体分数和评审说明；  4、项目孵化管理功能  1）项目孵化申请  校方提出项目孵化申请,平台审核并对满足条件项目提供项目孵化服务；  2）项目相亲会活动发布  根据学校申请情况，由平台发布相亲会活动；支持从项目库选择符合申请的项目，建立起申请需求和项目库的动态关联；  3）项目相亲会活动报名  建立PC端报名通道；学生线上报名；  4）学校管理员功能  学校管理员：发布项目相亲会活动；为申请项目分配评审导师；  5）数据报表  5.1）活动报名汇总表：姓名、年级、学院、专业、电话、申请项目名称、项目岗位、报名时间；  5.2）项目汇总表：项目类型、项目名称、项目简介、项目岗位；  5.3）项目相亲汇总表：项目类型、项目名称、项目简介、项目岗位、申请学生姓名、年级、学院、专业、电话、面试得分、评审状态；  5、项目加速管理功能  1）项目听诊会申请，学校提交项目听诊会申请，平台审核并响应；  2）项目听诊会活动发布  根据学校申请情况，平台发布听诊会活动；  3）项目听诊会活动报名  建立PC端报名通道；学生线上报名；  4）学校管理员和老师（导师）功能  学校管理员：发布项目听诊会申请；查询本校项目加速信息；  5）数据报表  项目评审结果汇总表:项目名称、项目类型、项目团队、是否加速、加速支持、具体内容；  **APP移动端**  1、APP创新创业管理平台支持实践提升功能板块，包含“我的社团管理”、“校园活动管理”模块  2、APP创新创业管理平台支持就业提升功能板块，包含“实习机会”、“兼职”、“就业”、“职业导师一对一”功能板块  3、APP创新创业管理平台支持“创业提升功能”板块，包含“创业项目活动”、“企业创业导师活动”模块  4、APP创新创业管理平台支持“创新创业活动”、“咨询的发起”和“管理功能”  5、APP创新创业管理平台支持社交功能  6、APP创新创业管理平台支持个人信息动态管理功能  7、APP创新创业管理平台支持创业法律援助服务功能  8、APP创新创业管理平台支持IOS、安卓移动端应用  9、提供大学生创新创业教育智能管理系统类软件著作权证书， | 套 | 1 |
| 2 | 精品录播系统主机**（核心产品）** | 用途：用于接入教师特写摄像机、教师全景摄像机、学生特写摄像机、学生全景摄像机。  1.主机要求支持≥4组HD-SDI高清输入，，支持≥1组HDMI输入，≥1组VGA输入，≥1组HDMI输出，≥1组VGA输出，≥1组USB接口（以上接口不支持转接实现），高清视频及电脑分辨率支持1920\*1080；  ★2.基于录播设备稳定性的需求，录播主机采用嵌入式架构设计，不接受服务器和PC架构，不采用编码盒。  3．主机内含图像识别跟踪、在线导播、录制、直播、点播、视频管理、用户管理以及数字音频功能一体，要求录播主机采用高度≤1U； 4.满足日常录课需求，保证至少1000节课程、每节课程45分钟的存储空间，配备≥2T的存储空间，主机自带1000M网络接口，可与第三方FTP服务器对接，将录制文件自动上传到FTP服务器进行保存和备份，支持外挂NAS网络存储； 5.主机配备VGA或HDMI视频输出接口，可实现导播画面背板输出，将最终画面输出到观摩室显示大屏中，或与第三方硬件视频会议终端连接实现远程交互； 6.录播主机支持多种控制方式：如专用液晶触摸屏控制/远程WEB后台管理系统控制/中央控制系统控制/无线平板终端等； ★7.录播系统要求：录播与跟踪实现一体化设计，主机内嵌图像识别跟踪模块，支持全自动图像识别跟踪功能以及图像点击跟踪功能，无需额外的辅助分析摄像机和硬件设备（跟踪主机）。 ▲8.主机内置数字智能音频处理模块，在不外接音频处理器设备的情况下，支持智能音频处理功能，配备≥4组音频输入接口和≥2组音频输出接口； 9.支持主机开机成功后即可实现导播画面背板输出功能，画面输出延时≤0.2秒，系统可采用iPad /Android平板实现录播系统的控制功能。 |  | 1 |
| 3 | 全高清智能录播系统软件 | 1.嵌入式录播管理软件须出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方式。 2.系统应支持版本信息、序列号、设备型号、存储空间、跟踪机位信息、网络连接信息等。 3.支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA图像微调等功能。 4.系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传。 5.系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备。 6.系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源。 7.系统采用主流RTMP/RTSP/HTTP流媒体直播推送技术，支持基于Flash技术和HTML5技术的直播和点播方式，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，无论在移动端还是电脑端都享受一流视频观看体验。 8.系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置。 9.系统支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态。 10.可以兼容多种资源管理平台与第三方FTP服务器。 11.系统可以设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式。  12.提供系统软件著作权证书复印件。 | 套 | 1 |
| 4 | 智能跟踪管理系统软件 | 1.系统支持横向分析方案和纵向分析方案，横向分析方案适用于按精品教室规格装修的、面积小于10m×10m的教室，纵向分析方案适用于普通教室，可支持教室的宽度大于15m。 2.系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制，实现对教学活动中老师、学生、板书的自动跟踪拍摄和切换。 3.支持单边液晶触摸一体机，单边推拉黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、课件电脑或数字展台等信号源的接入； 4.支持中间液晶触摸一体机，左右双黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、左板书特写、右板书特写、课件电脑或数字展台等信号源的接入； 5.系统支持辅助定位功能，可屏蔽观摩室和教室之间的玻璃墙，同时支持屏蔽教室后方因听课教师（或家长）意外站立或走动而导致的错误特写画面。  6.提供系统软件著作权证书复印件。 | 套 | 1 |
| 5 | 智能画面切换系统软件 | 1.支持远程导播与本地导播 2.支持手动导播、自动导播、半自动导播三种导播切换方式。可通过设置电脑快捷键纯手动导播控制，可根据教学场景对老师、学生、VGA画面进行自动导播，并且配合自动跟踪系统实现教师、学生跟踪过程中的人工切换实现半自动导播。 3.实现所有录制画面的预监，声音监听，导播控制延时小于1S。  4.支持摄像机预置位设置与云台控制。 5.支持教师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、双板书特写、VGA画面和第三方互动画面共8路可视化信号的导播控制切换功能，切换输出的画面支持实时预监，支持高清标清的混合录制。 6.在常规录播教室模式下进行授课过程录制时，支持两种6画面自定义合成模式。 7.支持不少于15种画面切换特效，包含擦除、覆盖、推进、扩展等切换特效。 8.支持不少于10个预置设置，通过预设置可直接调取主讲人相关场景。  9.提供系统软件著作权证书复印件。 | 套 | 1 |
| 6 | 录播一体电脑 | 1.处理器：i5-8500T(2.1G/9M/6核)及以上  2.存储要求：≥8G DDR4 2666/SSD 256GB PCIe NVMeCD  3.系统要求：Windows 10 Home 64位  4.配件要求：USB键盘，USB Optical鼠标，100万像素可升降摄像头  5.硬件配置要求：内置麦克风，内置商业级音响，90W 89%高效节能电源，4\*USB3.1 Gen1， 1\*USB Type-C 2.0，21.5" 三边微边框IPS宽屏LED背光防眩光液晶显示器(1920X1080)，内置 802.11 AC双频无线网卡带蓝牙4.2，俯仰角度可调底座。 | 台 | 1 |
| 7 | 高清云台摄像机（含支架） | 1.变焦要求：≥10倍光学变焦，≥10倍数字变焦 2.视频信号：1080P60/50/30/25/59.94/29.97;1080I60/50/59.94;720P60/50/30/25/59.94/29.97 3.最大图像尺寸： 大于720P 4.传感器类型：1/2.8英寸、300以上万有效像素 CMOS 传感器 5.视频接口：DVI(HDMI/Ypbpr）、3G-DDI 6.场角：≥6°~72° 7.网络协议：RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181 8.最低照度：0.5 Lux （F1.8,AGC ON) 9.白平衡：手动/自动/一键白平衡 10.背光补偿：支持 11.信噪比：≥55dB  12.支持1080P@30 IP网络编码流输出，RS-232C及网络控制 为保证兼容性，摄像机与录播主机需为同一品 | 套 | 4 |
| 8 | 全向麦克风 | 1.背极式驻极体 2.全指向（Ommi） 3.频率40Hz—20kHz 4.内置低频衰减技术 5.拾音灵敏度：-38dB±3dB  6.输出抗阻：≤800Ω±20%  7.最大声压级：130dB  8.信噪比：≤76dB | 支 | 2 |
| 9 | 有源音响 | 1. 额定功率≥30W； 2.支持蓝牙4.0无线音乐播放； 3.支持有线平衡MIC与非平衡MIC输入，可对MIC进行音效调节； 4.支持外接音源输入，RCA与3.5接口； 5.音箱配置：主副箱配置； 6.可对输入信号的高低音增益进行调节； 7.单声道/立体声音源自由切换； 8.可对扬声器的输出音量进行调节； 9.内置低音/高音扬声器； | 套 | 1 |
| 10 | 无线  麦克风 | 1. 数字对频频率：采用2.4G数字自动识别； 2.频率范围：UHF740-765MHz； 3.调制方式：FM PLL晶体控制锁相环频率合成； 4.干扰性要求：同一栋楼里同时可多达200只话筒使用不会相互干扰；   5.可调范围：≥25MHz宽带； 6.频道数目：具备100及以上频道数目 ； 7.频道间隔：250 KHz ； 8.频率稳定度要求：±0.005%以内； 9.动态范围：90dB； 10.最大频偏：±45KHZ； 11.音频响应：80HZ-12KHz (±3dB)； 12.综合信噪比：>85dB； 13.综合失真：≤0.5%； 14.使用距离要求≥40米自动对频； | 套 | 1 |
| 11 | 笔型无线发射机 | 1.对频频率：采用2.4G数字自动识别； 2.工作频率范围：UHF740-765MHz； 3.天线程式：采用1/4波长内置螺旋天线； 4.输出功率：无线发射功率小于2-10mW； 5.杂散抑制：-60dB； 6.信号范围：60M无障碍；  7.增益调节：具备上下可调增益开关； 8.佩戴要求：带佩戴勾，可以直接放上衣口袋和佩戴于颈部； 具有高低功率转换功能； | 套 | 1 |
| 12 | 智慧黑板 | 1.智慧黑板组成：智慧黑板正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，整个黑板无推拉式结构；  2.整体外观尺寸：宽度≥4000mm ，高度≥1200mm ，厚度≤90mm，智慧黑板核心互动显示区域为工业级86英寸液晶显示屏，单屏物理分辨率≧3840\*2160；  3.对比度≥1400:1；  4.亮度≥450cd/㎡；  5.可视角度≥178°；  6.响应速度≤10ms；  7.触控及疏泄功能：具备支持五指智能手势识别开关黑板背光功能，支持五指按压屏幕实现对屏幕的开关功能，支持五指实现黑板背光的关闭与开启功能，支持触控功能与传统书写功能瞬间切换功能（提供具有CNAS资质的检测机构的检验报告）。  8.操控性要求：黑板支持HDMI、VGA、TV、window、Android等五种信号源模式下液晶屏图像显示窗口下移，并可以进行正常使用触摸（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的合格检测报告）。  9.支持手势滑动方式、智能遥控器方式、物理按键方式等三种方式进行操作，互为备份、互相独立。  10.具有自带无线AP网络共享功能，支持不低于20个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线AP网络设备或者热点软件来实现，高度集成化（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的合格检测报告）。  11.采用模块化、插拔式架构，处理器：不低于Intel Corei5；内存：不低于4G；硬盘：不低于128G-SSD 固态硬盘；内置 WiFi：IEEE 802，.11n 标准，保证足够的信号强度；内置网卡；自带window7旗舰版系统。  12. 提供智能黑板触控玻璃的盖有CMA、CNAS章的玻璃防飞溅、抗磨性试验、静电放电、浪涌（冲击）合格报告。  13.智慧黑板触控玻璃符合GB11614-2009《平板玻璃》标准中优等品的技术要求，提供第三方检测机构出具的检测报告。  14.互动黑板CCC证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业。  15.智慧黑板整机具有较好的抗快速脉冲群干扰性能，有效防止设备或电网其他设备、雷电带来的电脉冲干扰，提供测试合格报告。  16.产品生产工厂需符合ISO9001:2015质量管理体系要求（覆盖的产品及其过程需包含智能互动黑板产品）。  17.产品生产工厂需符合GB/T 24001-2016/ISO 14001：2015 环境管理体系要求（覆盖的产品及其过程需包含智能互动黑板产品）。  18.产品生产工厂需符合GB/T28001-2011/OHSAS 18001：2007 职业健康安全管理体系要求（覆盖的产品及其过程需包含智能互动黑板产品）。  19．双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享USB接口、HDMI输出共享、双系统网络共享（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的合格检测报告）。 | 套 | 1 |
| 13 | 辅助线材配件 | 1.VGA分配器：一进四出，500MHz，1套 2.五类网线：100米，1条 3.高清SDI视频线：75-5同轴视频线80米，1根 4.电源线：RVVB两芯电源线 80米，1根 5.VGA线含接头：20米两根，5米1根 6.音频线：Q-2802，30米，1根 7.喇叭线：40米，1根 8.卡侬头：1套 9.RJ45水晶头：40个 10：BNC连接线：1.5m,1套 11.3.5MM立体音频头：1套 12.6.35mm立体音频头：1套 | 项 | 1 |
| 14 | 书写  墙板 | 1.安装方式：超白亚光玻璃白板挂式 2.尺寸要求：≧ 120\*200CM 3.材质要求：钢化玻璃 4.可用板面数：单面 5.磁性：带磁 | 套 | 1 |
| 15 | 留言板 | 1.板面材质：软木材质 2.类别：软白板/照片板 3.磁性：不带磁 4.板面尺寸（宽\*长）：≧90\*120cm 5.板面颜色：原木色 | 套 | 2 |
| 16 | 可拼接教学桌子 | 1.台面厚度：≧20mm  2.材料要求：橡胶木，铝合金边框  3.环保要求：E1级板材、耐磨、耐高温 | 位 | 45 |
| 17 | 椅子 | 1.形态：固定扶手，曲线靠背式，无滑轮，U型电镀脚  2.材料： 坐垫：毛麻混纺麻布包镶原生海绵内嵌，脚垫：尼龙；扶手、靠背：采用PP材质 | 位 | 45 |
| 18 | 安装服务与培训 | 智慧教室录播系统、多媒体系统，海报、广告设计制作的安装及培训服务。提供7×24小时免费服务； | 项 | 1 |

**其它相关要求及说明：**

1. 中标单位在中标公示结束后三天内将中标价的5%交至使用单位账户上作为履约保证金（不计息），并签订采购合同。
2. 签订合同时提供创新创业管理平台及录播系统软件原厂授权书和售后服务承诺函。

3、中标单位必须在签订采购合同之日起，30天内完成全部招标设备的完整供货，所有货物必须原包装到指定安装地点，经用户代表初步检验才能开箱安装，所需一切费用均包含在投标报价中。

4、按招标单位要求完成设备的免费安装调试，达到正常的使用状态，并能稳定运行，并得到采购方的书面验收确认。若遇到甲方不具备安装调试条件，经甲方认可，双方可书面约定完成工作任务的时间节点，最后完成本项目的设备安装调试任务。

5、设备安装调试完毕验收合格后15个工作日内按合同全额付款，正常运行6个月后退还履约保证金（质保金）。有质量问题延期退还质保金。

6、如有违约用户有权延长履约保证金付款期限，由此产生的相关维修费用必须由中标单位承担。

7、售后服务：

中标方在接到电话4小时内及时派技术人员到达现场处理设备质量问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备件供采购人使用。中标方服务维修人员均经过良好的系统技术培训，并有丰富的现场维修经验。

8、至少提供3年质保期。

**02标视讯互联系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | MCU设备（核心产品） | ★1、采用嵌入式系统，双电源冗余备份，支持不低于30个1080P终端同时接入能力，并支持扩充升级； 2、要求支持双网口，可以将双网口设置为不同网段，实现跨网络终端接入同一会议； 3、支持内置WEB进行后台管理，支持基于C/S的平板电脑、PC等会议控制、分屏等操作，会控界面必须图形化、支持拖放，便捷操作； 4、支持多业务融合，应支持H、323会议、SIP语音会议、RTMP、RTSP、录播、视频监控等的多业务的无缝接入；  5、支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议； 6、支持1080p@30fps、720p@60fps、720p@30fps等高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式，支持1080P@30辅流输入；  7、支持H.239双流协议，支持1080P@30辅流编解码； 8、支持集群部署，多台设备可以组成一个动态资源池，实现核心接入平台的备份和负载均衡； 9、支持公私网穿越功能，在无NAT情况下，终端和MCU之间可以直接实现会议功能，达到公网呼叫私网，私网呼叫公网的应用（须提供第三方检测机构检验报告复印件）； 10、支持超高清、高清、标清终端混速，混协议召开会议。允许不同编解码格式，包括2160P、1080p、720p、4CIF、CIF等不同图像格式的终端参加同一个会议中，并相互观看图像； 11、设备需具备双机热备功能，同一个会议终端分布在不同的MCU，当一台MCU宕机时，终端可以在10S内自动重连到另一台MCU，会议自动恢复（须提供第三方检测机构检验报告复印件）； 12、合屏模式下可提供多码流接入，适应不同网络环境； 13、支持Android/iOS等智能手机及平板电脑登录，也支持PC方式登录；  14、支持4K编解码，支持4K合屏会议功能（须提供第三方检测机构检验报告复印件）；  15、产品需提供三年质保；  16、中标后签订合同时需提供原生产（制造）厂商针对本项目的授权书和服务承诺函原件；  17、具有电信入网许可证  18、具有增值电信业务经营许可证 | 1 | 台 |
| 2 | 系统管理软件 | 1、支持使用PC、平板进行会议控制，图形化简洁友好界面，拖放操作，所见即所得，要求为C/S架构； 2、控制页面端除正常的功能外要有显示参会人员在线、非在线、入会、非入会、屏显、非屏显状态，一个会议控制页面端可预览各终端视频画面； 3、需支持双模板布局，且双模板布局可以分别定义给不同参会端显示（不同参会端显示不同布局模板），并支持随机切换布局模板； 4、支持把参会者直接拖拉进布局模板中的单元窗口， 5、在布局模板中的单元窗口上和参会列表中都可以直接控制该单元的参会权限设置、辅流权限设置、禁言设置、录像设置、轮循设置及远程管理终端； 6、支持一键呼叫所有与会者，也可以一键逐一呼叫，一键请出与会者； 7、支持会议的点名调试模式，在该模式下，主会场逐一和各个分会场调试，自动打开调试会场的声音，其他会场自动静音。并同时生成并可以导出点名记录； 8、会控端应能实时查看各接入终端的IP、系统版本等设备信息，同时还能实时查看接入终端的接收/发送音视频码流、大小、丢包率等； 9、支持对正在会议中的任意终端连接速率、编码格式、声音等进行调整和修改，无需终止会议或挂断终端；可对当前正被会议使用的会议模板进行分屏模式、连接速率、编码方式等进行调试和修改，无需挂断会议； 10、支持不少于10种分屏方式，必须要有1+N和2+N的VIP的分屏方式，支持用户自定义分屏方式，支持36画面布局； 11、支持一键轮巡，布局可固定发言人窗口，可定制1个或多个轮巡窗口，并可自动轮巡； 12、软件可设定多用户，会议控制授权基于会议室，多个会议可以分别设置会控权限实现多个会议的自行管理和控制而不需要MCU管理员进行所有会议的统一管理； 13、会控系统支持实时预览正在进行中的会议与会终端视频画面，能够监听会议全程声音，能远程控制终端摄像机云台转动和变倍变焦； 14、支持通过RTSP协议采集IPC、DVR设备的视频流并同时支持IPC视频画面预览；  15、支持通过RTSP协议采集IPC、DVR设备的视频流并同时支持IPC视频画面预览（须提供第三方检测机构检验报告复印件）；16、支持同一管理界面对与会终端一键重启，可指定任意硬件终端进行会议直播和会议录制的权限管理； ★17、支持终端筛选功能，接入同一个虚拟会议室的不同类型终端可以按照硬件终端，软件终端、SIP终端、H323终端、监控视频、Android终端、iPhone终端、iPad终端、Mac终端等进行筛选、分别显示；  18、软件需提供三年质保，终身免费升级，中标后签订合同时需提供原生产（制造）厂商针对本项目的授权书和服务承诺函原件。 | 1 | 套 |
| 3 | 移动软件终端 | 1、软件客户端支持和中心MCU、硬件视频终端的无缝兼容，软件视频终端可以参加MCU平台授权的任意会议，不受软件端或硬件端会场的限制，软件端会场和硬件端会场都可以发送会议双流； 2、支持160\*120到1920\*1080视频分辨率； 3、支持会议室搜索功能，能够快速检索出需要加入的会议室； 4、支持即时消息功能，会议中可以对全体人员或指定参会人员发送会议即时消息； 5、支持举手功能，使用软件端参会的人员可以通过举手功能申请发言，申请发言后，会议控制系统端弹出发言请求，获得会议管理员许可后软件终端即可开始发言； 6、支持私聊功能，与会者可以选择某一个会场进行文字消息交流，对会议中一些问题进行单独沟通和交流而不影响其他与会会场； 7、支持安卓、苹果iOS手机及平板电脑，支持Windows、Mac OS操作系统。 8、支持会议视频质量一键切换功能，会议软件终端界面应提供一键视频质量切换功能按键，能够根据与会者网络状态自行快速选择高清、超清会议模式； 9、支持发言状态、音量大小、播放声音大小等状态显示； 10、支持会议录像功能，软件参会端可以根据需要申请会议录像功能，获得会议管理员同意后可以对会议进行本地录像； 11、支持与会人员搜索功能，软件终端界面提供与会会场名称检索功能，可以快速根据会场名称定位到相应会场，方便消息沟通，会议管理等；检索支持模糊查询； 12、支持网络穿越功能，软件视频终端侧可以位于局域网内直接呼叫MCU平台，实现双向音视频和双流互通； | 15 | 点 |
| 4 | 主会场  终端（核心设备） | ★1、采用硬件分体式结构，嵌入式设计，非PC机或工控机；  2、终端在会议模式下支持4K解码显示输出（须提供第三方检测机构检验报告复印件）；  3、支持会议及录播双系统切换使用（须提供第三方检测机构检验报告复印件）；  4、支持128Kbps－8Mbps；支持H.263、H.264、H.264 HP、H,265或以上编解码视频协议；  ★5、支持至少3路视频输入接口、须包含SDI 、HDMI和DVI接口；支持1路HDMI（支持4K，放音，非同源）、 1路HDMI（支持1080P60，非同源）视频输出，支持2路卡侬插座、USB或者LINE IN方式音频输入；支持HDMI、LINE OUT、USB方式音频输出；  ▲6、终端支持多视功能，终端支持2路主流视频同时发送给远端会场功能，2路主视频可以加入会议分屏中  7、MCU和终端支持公私网穿越，在无NAT情况下，终端和MCU之间能够实现音视频交互、达到公网呼叫私网、私网呼叫公网的应用；  8、支持遥控器控制，操作简单，画面布局遥控器多种选择，二分屏，画中画，三分屏或双显数据视频分开输出；  9、支持H.323、H.239、SIP等标准协议；  10、支持根据本地网络情况，接收选择不同码流的视频流，而上传视频智能选择最合适分辨率节省带宽；  ▲11、支持内置MCU功能，能够以一台多媒体终端为中心，与其它8台多媒体终端同时进行连接，连接正常并且可进行9方音视频通信；  12、支持视频会议在线录制功能，可以将视频会议直接保存在本地，支持接入USB3.0存储，可直接将录制内容保存在USB存储介质上；  13、支持智能网络速率调整，设备应可根据网络实时状况自动调整升降会议接入带宽，当网络丢包达到一定数值后自动降低码流，保障会议过程流畅、清晰，当网络质量回复正常后自动升高码流，确保高清会议效果；  14、数据采集支持软硬两种方式，数据流的传输支持有线信号连接和网络采集（无需VGA等连线）；  ▲15、终端支持流媒体直播推流功能，参加视频会议后、终端经会控直播授权设置好会议直播推流相关参数、开启直播功能；  16、提供设备的CCC（中国）认证证书；  17、产品需提供三年质保；  18、中标后签订合同时提供原生产（制造）厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件。  19、具有电信入网许可证 | 1 | 台 |
| 5 | 无线全向麦克风 | 1. 数字无线全向麦克，频响范围200Hz—16KHz之间； 2. 带USB接口、3.5mm音频接口，拾音半径≧3米； 3. 内置电池供电，可待机工作≧8小时； 4. 全双工，自动回音消除（AEC）； 5. 自动增益控制（AGC）； 6. 自动噪音消除（ANC） 7. 内置扬声器频响范围在200Hz—16KHz，音量≧90dB以上； 8. 为保证系统兼容性和售后服务，要求与MCU为同一品牌，三年质保。 | 1 | 个 |
| 6 | 分会场  终端 | 1、采用硬件分体式结构，嵌入式设计，非PC机或工控机；  2、支持一键关机，支持至少1路HDMI高清输入接口、2路高清视频输出、2路音频输入接口、1路音频输入接口、支持R232摄像机控制接口和USB接口；  3、会议速率支持128Kbps－8Mbps；支持H.263、H.264、H.264 HP或以上编解码视频协议；  ▲4、支持内置MCU功能，以1台终端为中心，与其他3台终端同时进行连接，连接正常并且可进行4方音视频通信；  5、支持遥控器控制，操作简单，画面布局遥控器多种选择，二分屏，画中画，三分屏或双显数据视频分开输出；  6、支持H.323、H.239、SIP等标准协议；  7、支持根据本地网络情况，接收选择不同码流的视频流，而上传视频智能选择最合适分辨率节省带宽；  8、支持录制文件播放功能，支持多画面分屏或分屏播放，终端直接对录制文件进行播放，支持多分屏文件播放功能（须提供第三方检测机构检验报告复印件）；  9、支持智能网络速率调整，设备应可根据网络实时状况自动调整升降会议接入带宽，当网络丢包达到一定数值后自动降低码流，保障会议过程流畅、清晰，当网络质量回复正常后自动升高码流，确保高清会议效果；  10、数据采集支持软硬两种方式，数据流的传输支持有线信号连接和网络采集（无需VGA等连线）；  11、在30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅（须提供第三方检测机构检验报告复印件）；  12、终端支持在线会议录制、离线课件录制和离线录制下多视频源自动导播功能（须提供第三方检测机构检验报告复印件）；  ▲13、支持本地和网络存储功能，可以将本地培训、会议等录制的视频直接保存在本地，培训视频也可以直接复制到USB存储设备上；同时还支持通过网络将录制的会议或培训存储到FTP服务器端；  14、MCU和终端支持公私网穿越，在无NAT情况下，终端和MCU之间能够实现音视频交互、达到公网呼叫私网、私网呼叫公网的应用（须提供第三方检测机构检验报告复印件）；  ▲15、支持流媒体直播推流功能，无需增加其他设备即可将视频流推送到流媒体服务器进行网络直播；  16、支持IPC接入功能，终端支持RTSP协议，可以IPC以1080P画质接入作为主流视频（须提供第三方检测机构检验报告复印件）；  17、支持无线飞屏投影功能（须提供第三方检测机构检验报告复印件）；  18、产品需提供三年质保。 | 4 | 台 |
| 7 | 设备安装材料及调试人工费 | 各会场设备间联接所需音频、视频、网络、HDMI线材及安装、搬运、调试、人工等费用 | 1 | 项 |

**其它相关要求及说明：**

1、中标单位在中标公示结束后三天内将中标价的5%交至使用单位账户上作为履约保证金（不计息），并签订采购合同。

2、签订合同时提供MCU设备、主会场终端、分会场终端的原厂授权书和售后服务承诺函。

3、中标单位必须在签订采购合同之日起，20天内完成全部招标设备的完整供货，所有货物必须原包装到指定安装地点，经用户代表初步检验才能开箱安装，所需一切费用均包含在投标报价中。

4、按招标单位要求完成设备的免费安装调试，达到正常的使用状态，并能稳定运行，并得到采购方的书面验收确认。若遇到甲方不具备安装调试条件，经甲方认可，双方可书面约定完成工作任务的时间节点，最后完成本项目的设备安装调试任务。

5、设备安装调试完毕验收合格后15个工作日内按合同全额付款，正常运行12个月后退还履约保证金（质保金）。有质量问题延期退还质保金。

6、如有违约用户有权延长履约保证金付款期限，由此产生的相关维修费用必须由中标单位承担。

7、售后服务：

中标方在接到电话1小时内及时派技术人员到达现场处理设备质量问题。2小时内不能修复的，则无偿提供备机或备件供采购人使用。中标方服务维修人员均经过良好的系统技术培训，并有丰富的现场维修经验。

8、至少提供3年质保期。

**三、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中**01标**技术分60分，商务分40分，**02标**技术分65分，商务分35分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（本次评标评委由5人及以上单数组成，计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.技术分**

**01标（60分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 评分细则 | 分值 |
| 设备参数响应程度 | 完全符合招标文件要求得19分，标有★的实质性参数要求，若有一项负偏离，即作无效标处理，标有▲的重要参数要求，每有一项负偏离扣3分，其他指标每项负偏离扣1分，扣完为止。 | 18分 |
| 管理平台功能演示 | 下述十条指标必须以样机逐一进行演示（0-22分），以实际演示情形为准进行评分，无演示下述指标项不得分，演示功能必须与投标文件表述一致，如不一致视为负偏离。   1. 创新创业云平台创客教育实践平台管理功能（优2.5-1.6分，良1.5-1.1分，一般1.0-0.1分）。 2. 创新创业云平台众创空间平台管理功能（优2.5-1.6分，良1.5-1.1分，一般1.0-0.1分）。 3. 创新创业云平台创业大赛项目管理功能（优2.5-1.6分，良1.5-1.1分，一般1.0-0.1分）。 4. 创新创业云平台项目加速管理功能（优2.5-1.6分，良1.5-1.1分，一般1.0-0.1分）。 5. 创新创业云平台项目孵化管理功能（优2.5-1.6分，良1.5-1.1分，一般1.0-0.1分）。 6. APP管理平台“我的社团管理”、“校园活动管理”模块功能（优2.5-1.6分，良1.5-1.1分，一般1.0-0.1分）。 7. APP管理平台支持就业提升功能板块功能（优2.0-1.6分，良1.5-1.1分，一般1-0.1分）。 8. APP管理平台支持“创业提升”板块功能（优2.0-1.6分，良1.5-1.1分，一般1-0.1分）。 9. APP管理平台支持“创新创业活动”板块功能（（优2.0-1.6分，良1.5-1.1分，一般1-0.1分）。 10. APP创新创业管理平台支持社交功能（优2.0-1.6分，良1.5-1.1分，一般1-0.1分）。   备注：演示讲标时间合计不超过15分钟，不包含架构搭建等准备工作及评委提问解答时间，仅以PPT形式讲解或没有演示的不得分。 | 23分 |
| 技术方案合理性 | 1.根据方案科学合理性、安全严密性以及方案是否充分考虑用户实际使用需求等方面，由评委横向比较打分，一般0.1-0.5分，较好0.6-1.0分，好1.1-2分。  2.根据投标人对系统的体系架构、功能模块、实现思路和关键技术的阐述，以及对功能设计和实施计划的建议，由评委横向比较打分，一般0.1-0.5分，较好0.6-1.0分，好1.1-2分。 | 4分 |
| 成功案例 | 自2015年以来同类型项目案例，提供合同复印件盖章，每例得1分，最多不超过4分。 | 4分 |
| 具体实施方案 | 根据投标文件中提供的方案详细、完整、具有合理的实施进度安排，一般0-1分，较好1.1-2分，好2.1-5分。 | 5分 |
| 售后服务 | 结合所提供的售后服务方案,对服务承诺的保障机制，培训计划，售后服务技术和维护能力，升级服务，对故障的响应，解决问题的方案，维护人员和服务机构的设立情况，对其服务承诺的可行性、可靠性等方面进行综合比较打分，一般0.1-2分，较好2.1-4分，好4.1-6分。 | 6分 |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参与本次招标活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

●**未按规定提供商务文件光盘的扣一分。**

**02标65分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 评分细则 | 分值 |
| 设备参数  响应程度 | 完全符合招标文件的功能、性能和技术指标要求得20分，标有★的实质性参数要求，若有一项负偏离，即作无效标处理，标有▲的重要参数要求，每有一项负偏离扣3分，其他指标每项负偏离扣1分，扣完为止。 | 20分 |
| 投标产品  成熟度 | 1、所投MCU制造厂商具有ISO 9001、ISO 14001、OHSAS 18001认证证书，得2分；  2、所投MCU具有CE、RoHS认证证书，得2分； | 4分 |
| 所投产品技术指标的符合性功能演示 | 1. 无线飞屏投影功能，终端在开机界面时电脑无需连接视频线即可将电脑桌面通过无线网络传输到终端连接的显示设备上（满足得2分，不满足不得分）； 2. 终端录制功能，终端须具有本地离线录制功能、录制的视频文件可以直接保存到外置USB存储设备上，录制界面能够显示外置USB存储设备容量、麦克风输入电平条等（满足得2分，不满足不得分）； 3. 终端本地离线录制时具有导播分屏功能，多路画面可以以画中画、2分屏、4分屏方式进行合屏录制，使用遥控器进行多画面分屏选择操作（满足得2分，不满足不得分）； 4. 终端本地离线录制具有不低于4路预览画面窗口（满足得2分，不满足不得分）； 5. 终端支持接入的4路画面同时分别录制，录制完成后可形成4个视频源的独立视频文件（满足得2分，不满足不得分）； 6. 终端本地离线录制时可选择录制文件的视频格式，至少支持MP4和FLV等2种视频格式（满足得2分，不满足不得分）； 7. 终端回放功能，终端录制的视频文件可以使用终端内置播放器进行播放，播放过程中可使用遥控器进行快进、快退、暂停等操作（满足得2分，不满足不得分）； 8. 终端支持WEB后台操作，电脑通过网络登录终端WEB后台可对终端音视频参数进行设置，可以控制终端进入录制界面设置录制画面分屏模式和视频录制格式（满足得2分，不满足不得分）； 9. 终端支持监控IPC接入，终端能够通过网络调取监控IPC画面，IPC图像可以作为1路视频源进行本地离线录制（满足得2分，不满足不得分）；   备注：投标人进行现场演示，演示时间合计不超过15分钟，不包含架构搭建等准备工作及评委提问解答时间，仅以PPT形式讲解或没有演示的不得分。 | 18分 |
| 综合资质 | 1、投标人具有信息系统集成及服务资质叁级及以上证书得1分；  2、投标人具有ISO9000:2008质量管理体系认证证书；ISO14001:2004环境管理体系认证证书、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书，每一项提供得0.5分，最多得2分，没有不得分；  3、具有音视频集成工程企业叁级及以上证书得1分。  4、针对本工程的项目经理需同时具有机电一级建造师和系统集成高级项目经理证书，有得1分，没有不得分。  4、针对本工程的技术负责人需具有系统集成高级项目经理证书，有得2分，没有不得分。（项目经理和技术负责人不得为同一人）。 | 7分 |
| 项目案例 | 投标商自2015年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类型项目业绩，以提供完整合同复印件和项目验收单为准，每提供1例得1分，最高得4分。 | 4分 |
| 项目实施和  技术能力 | 投标单位提供的针对项目组织措施、实施可行性，施工质量保证计划，和项目技术支撑团队实力等提供资料进行综合评分，由评委酌情评分，一般0.1-1分，较好1.1-2分，好2.1-5分。 | 5分 |
| 售后服务和  培训方案 | 1. 根据提供的售后服务承诺和措施（如专业售后服务队伍，完善的售后体系，提供电话热线、咨询响应时间服务，现场服务到达情况，质保期内承诺备品备件准备情况，送达时间等）及培训的内容、人员安排、培训时间安排等，由专家根据投标单位所提供的方案横向比较综合打分，一般得0.1-1分，较好得1.1-2分，好得2.1-4分； 2. 承诺提供每月一次的设备巡检服务，并于每月25日提供巡检报告，并承诺系统软件提供终身免费升级服务的得1分，否则不得分。   3、质保期内承诺免费提供备品备件，提供7\*24小时技术支持服务，接到故障报修后1小时内到达现场，如2小时内无法修复，必须立即提供相应备机（核心设备必须在1小时内提供相应备机）根据备品备件等承诺服务情况，由专家酌情评分，一般得0.1-0.5分，较好得0.6-1.4分，好得1.5-2分。 | 7分 |

**2.2商务分01标40分，02标35分**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100