**许昌市第六中学教室多媒体设备**

**采购需求、评标标准等**

**说明**

一、项目概况

（一）项目名称：许昌市第六中学教室购置

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：

A包：多媒体教室设备一批；

B包：标准化考场设备一批；

1. 预算金额（最高限价）：
2. A包：1251000元，最高限价：1251000元；
3. B包：690000元，最高限价：690000元；
4. 交付（服务、完工）时间：合同签订后25日历天

（六）交付（服务、施工）地点：许昌市六中教学楼

（七）进口产品：允许□不允许

（八）分包：允许□不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、支持监狱企业发展√、残疾人福利性单位扶持√等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）具备《政府采购法》第二十二条第一款规定条件并提供相关材料；

（二）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

（三）本次招标:不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）本项目需实现的功能或者目标：实现第六中学教育信息化的基本需求。

（二）采购清单

**A包：（多媒体教室设备一批）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术参数及规格** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| 1 | 液晶触控一体机 | 一、硬件参数：  1、屏幕类型: LED背光A规屏；  2、显示尺寸: ≥70英寸,显示比例: 16: 9(全屏) ；  3、可视角度: ≥178°,物理分辨率: ≥1920\*1080；  4、电源要求：AC 100V～240V   1. 内置≥2\*15W扬声器,保证扩声音质；   ★6、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；  ★7、整机具备至少3路前置USB3.0接口,且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows及Android系统识别，防止老师误操作；  8、触控技术：内置红外触摸感应模组,可实现10点触摸，在嵌入式操作系统下至少支持十笔笔书写，在Windows操作系统下至少支持10笔书写，任意通道下支持十笔批注；  ★9、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷，触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别；  10、可根据环境光和灯光的变化,自动调整显示亮度, 在有效保护教师和学生视力的同时,强化节能;  ★11、内置非独立外扩展的摄像头，像素至少500万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源；  ★12、内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离至少3米，方便录制老师人声；  ★13. 音乐课工具：整机处于任意通道下，在屏幕侧边可调出节拍器功能，可自由调整节拍类型、快慢等，适应更多课堂场景；  ★14、所投产品交互式一体机支持任意通道下通过手势识别，调出板擦工具，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，方便教学；  ★15、无PC状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率；  16、设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。  17、无PC状态下，嵌入式互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格等。  18、整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到windows系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。  ★19、设备支持DBX音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启/关闭DBX音效功能；  20、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用80pin或以上接口，实现无单独接线的插拔。  a.处理器：Intel Core i5，内存：4G DDR3笔记本内存或以上配置，硬盘：128G固态硬盘，内置WiFi：IEEE 802.11n标准内置网卡：10M/100M/1000M  b. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少6个USB接口。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；≥1路DP  二、软件部分:  1、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。  2、支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件；同时支持链接分享课件，接收方打开链接后可直接输入用户账号获取课件。  3、课件背景：提供不少于22种背景模板供老师选择，支持自定义背景。  4、高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。  5、图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。  6.路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。  7、思维导图：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。  8、图片裁切功能：导入的图片对象自带裁切功能，无需借助截图工具，即可直接对图片进行裁切，方便去除边角水印。  9、互动教学白板软件提供3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示。地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。  10. 授课助手：支持移动终端接入实现大小屏同屏显示、同步课件及远程操控，支持小屏同步放大大屏细节及内容、小屏同步到大屏显示，可实现拍照上传及移动展台功能，满足移动授课需求。  11.所投整机产品硬件和软件需为同一厂家。 | 台 | 35 | **是** |
| 2 | 教师备授课软件 | （一）后台管理：  (1)各学校用户可以维护本校的校本库资源；  (2)根据用户的账号权限，可以查看教师用户使用数据报告；  （二）备课模式：  (1)提供云端教育资源库，教师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材；  (2)提供校本库功能，老师可以上传教学素材到校本库中，也可以下载其他老师上传的教学素材；  (3) 教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择和切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速进入要上的课程；  (4)云端教育资源与教材目录相匹配，目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程章节，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材；  (5)一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面；  (6)支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材；  (7)需兼容PPT格式的课件资源，教师可直接调用PPT课件进入备课系统进行编辑；  (8)各类资源支持关键字模糊搜索查找；  (9)支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源和素材；  (10)支持教师创建新题目，可编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览和试做，提供的题目类型不少于35种，包括单项选择题、多项选择题、填空题、连线题、主观题等基础题型，连连看、猜词游戏题、记忆卡片等趣味题型；  (11)提供网盘功能，教师可以将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传到网盘；  (12)支持使用常用的第三方账号注册登录包括QQ、微信、微博、邮箱等；  （三）授课模式：  (1)教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；  (2)需为教师提供不少于6种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、清除墨迹、返回桌面等功能；  (3)使用学科工具时，可运用的课时工具不少于70种，至少包括生字卡、绘制电路图、物理合力、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具，其中图形切割工具不少于16种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动和旋转，支持学科工具快速搜索和一键式插入；  (4)提供数学常用几何及教学工具，几何工具提供至少15种平面几何图形及10种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色和边框颜色，教学工具提供不少于6中，包括三角板、量角器、直尺等常用的工具；  (5)使用互动工具时，至少提供12种授课交互功能，需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、花名册、百科、随机组队、随机点名、课堂总结、课堂评价、接龙活动、团队竞赛等；  (6)画笔工具需提供不少于6种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色，方便老师授课时做标记；  (7)授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用，提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持Android和iOS设备。  (8)使用手机移动设备进行移动授课时，需提供包括页面跳转、鼓励、画笔、黑屏、激光笔、计算器、图片快传、放大镜、黑板、聚光灯等10种及以上的远程控制功能  (1)教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源，资源应涵盖习题、课件、教案、多媒体、3D教学资源等。学校用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源 ；  (2)提供主流教材版本的教材资源，包括人教版、北师大版、外研社等，提供小学、初中、高中全学段教材资源，其中学科覆盖语文、数学、英语、化学、物理、生物、历史、地理；  (3)提供覆盖小学教育、初中教育、高中教育的全学科课件，课件入库总量不少于60000个 ；  (4)教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科，入库总量不少于380000题。  (5)提供多媒体教学资源，总量不少于270000个；  (6)提供3D教学资源，总量不少于37000个；  （7）插入课件，图片，3D资源和习题并播放；可创建新题目类型数量，并制作单选题，连线题，猜词游戏，记忆卡片四种题型，并对试题进行预览和试做。现场演示学科工具总量，并演示生字卡，词汇卡，相遇问题，绘制电路图等学科工具。演示用手机扫描二维码控制PPT的页面跳转，图片快传功能，演示从手机端调用聚光灯工具的使用。 | 套 | 35 | 否 |
| 3 | 实物展台 | 1.外观为壁挂式钢结构，可安装在黑板内部，隐藏式拉手开启展台面板。  2.有效像素：800万像素；分辨率3264\*2448， A4幅面。  3.展台含补光灯，触摸式控制，支持三级调光，满足教师使用需求。  4.展台软件应用方便，可以与电脑桌面一键自由切换，支持电脑桌面的批注和擦除功能。软件带画笔标注，魔术笔标注以及图形标注功能，其中画笔标注可进行笔锋粗细，各种线形，各种颜色的选择。带聚光灯功能，可用于突出和强调重点内容，聚光灯透明度可调节，聚光区域可自由拖动，快照，保存。  5.展台软件可收缩为一个图标，并可自由的在展台软件以及电脑桌面上自动拖动。展台软件支持10点同时批注。可以从电脑本地或U盘中导入图片，自由叠放，且支持展示动画与图片的360°无极旋转与缩放。  6.智能对比教学：支持1~16个对象的对比展示，用户只需选定对比内容，软件可智能排序对比；对比状态下的展台画面、图像可以自由的批注、缩放以及360度无极旋转。  7.展台卫士：展台软件可自动检测并修复软件底层文件，保障软件的正常使用。  8.软件设置中带亮度调节，对比度调节，饱和度调节，分辨率选择，八种语言选择，多种图片格式选择，多种视频格式选择，启动时横向与竖向图像默认选择等。  9.远程报修平台，支持手机远程报修功能，用户可以通过微信公众平台进行注册报修，精确定位，实时报修进度查询监控，用户完修服务评价等。包含故障报修模块、知识库模块、工单追踪模块等功能。  10.运维管理平台:管理后台支持通过地图模式查看报修地址，位置分布，支持教育局通过管理后台查看售后服务工单列表、用户管理、服务站管理及各学校维修数据统计分析等，提升服务时效性，保证产品服务满意度。 | 台 | 35 | 否 |
| 4 | 推拉绿板 | 1.高强度工业电泳铝合金外框,左右推拉结构,边框与滑轨要一体化设计。选用高级亚光香槟色铝合金，不采用对视力有影响的亮光电泳铝型材；  基本尺寸：黑板长度≥4000mm宽度≥1200mm边框铝材厚度≥1mm,边框宽度≥100mm×57mm。需保证与一体机物理尺寸有效对接；并可根据学校实际情况进行调整；支持一体机居中安装，活动黑板保护一体机后可锁定位置；  2、书写面颜色：墨绿色；光泽度：光泽度≤12%，无明显眩光，不反光，有效保护学生视力；  3、书写面材质：材料采用进口优质烤漆书写板，基板厚度≥0.4mm；涂层硬度≥6H，粗糙度Ra:1.6um-3.2um,光泽度2.56%，符合GB28231-2011书写板安全卫生要求；表面附有保护膜，字迹清晰，易擦洗；  4、黑板滑轮：每块移动黑板上方必须采用正向吊装一体化优质滑轮两组,每组4个共8个滑轮；  5、清洁装置：规格：≥290mm×240mm×140mm（长宽厚）；材料：壳体为聚苯乙烯，模具一次成型，抗冲击，不易碎；颜色：套盒为乳白色；外观结构：压水和清水侧分开，设计有中间凸起压水篦子；和清水侧浮力板，使用方便；可拆装；解决了书写板湿擦的储水、用水、污水回收、板擦压水、清洗的问题，同时解决了粉笔、板擦等教具的存放问题；  6、板擦：外形尺寸≥200X50X35mm（长宽厚）采用高密度、存水效果好的乳胶海绵，擦拭效果好。板擦配有刮水条，海绵采用弧形沟槽设计，能在擦拭过程中刮除书写板的残留水渍，保证教师 后续的正常书写。确保在擦拭过程中100%无尘，避免了粉尘对师生健康的伤害，也避免了粉尘对电教设备的影响。  7、书写性：用水溶性粉笔，手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条明显，易写易擦；  8、擦拭性：用板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹，无粉尘飞扬；  使用寿命：正常使用寿命≥5年.  9、内芯采用高密度聚苯乙烯板，厚度≥15mm，保证板面的挺度，不变形；书写时，板面不颤动；  10、背板采用优质镀锌钢板，厚度≥0.20mm；流水线一次成型，每间隔8cm以内有加强凹槽  书写板板体由彩钢夹芯板复合机压制成，板体受压均匀，一次成形；不起泡，不变形。  11、包角抗疲劳ABS工程塑料，模具一次成型；  12、缓冲垫书写板边框内部两侧必须安装缓冲垫，每侧安装数目≥2个；  13、锁及拉手有安全锁，可锁定滑动板；拉手安装在滑动板边框上，方便推拉滑动板；  14、免费质保5年，质保服务7×24小时现场服务；  15、每套绿板配不少于100支水溶性粉笔。 | 套 | 35 | 否 |
| 5 | 课  桌  凳 | 一、课桌：  1.整体规格:宽630mm×深430 mm×高760mm；塑钢结构升降高度可调节、单人课桌，重量≥9kg。  2.桌面规格: 630mm×430mm。桌面上方设有笔槽，笔槽长510mm，宽15mm。方便学生放更多笔支。桌面左右方和上方设有连接式挡笔条。桌面上方带挡笔棱厚29mm，桌面下方内嵌一根30\*15mm方管加固。桌面板达到环保要求。硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。外观：人性化设计，美观大方，边缘平整圆滑，美观坚固。  3.桌面材质:采用全新PS塑料一次注塑成型。  4.桌斗规格: 内侧净高143mm，内径宽450mm，外径宽515mm，左右两侧净深350mm，中间净深345mm材质采用PP聚乙烯注塑一次成型。  5.桌架:桌腿和底管采用壁厚1.5mm,60mm×30mm的椭圆钢管立式焊接，内套管为20\*50椭圆钢管。  6.脚套:采用全新PP工程塑料一次注塑成型，采用卡扣或自攻丝固定，牢固耐磨。  8.工艺:钢材采用CO₂保护焊焊接，表层采用酸洗、磷化、喷塑工艺处理，防止生锈。  9.外观:钢材表面涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷。塑料件表面平整、色彩均匀、光泽，蓝白色为主色调。整体着色采用亮色搭配，美观大方，符合人体工程学原理；塑料件颜色一致无色差；  10.安装:采用高强螺栓，止退螺母。组装后，应牢固、可靠。  11.要求:材料、工艺，整体安全性、表面理化性能、力学性能、有害物质限量等要求必须符合相关国家标准。  二、课椅：  1、椅子座背板坐板：椅子背最宽处410mm\*最高处351mm，椅子坐板最宽处400mm\*最深处370mm。靠背叉管处到前方总厚度为65mm，靠背造型为月芽型横竖造型设计，坐板人性化设计，符合人体工程学构造，坐背均采用工程塑料pp注塑一次成型。达到环保要求，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。外观：美观大方，边缘平整圆滑，美观坚固；  2.凳架:凳腿和底管采用壁厚1.5mm,60mm×30mm的椭圆钢管立式焊接，内套管为20\*50椭圆钢管。  3. 靠背连接管为采用17\*35\*1.2mm优质高频焊接椭圆管。  4.脚套:采用全新PP塑料一次注塑成型，采用卡扣或自攻丝固定，牢固耐磨。  5.工艺:钢材采用CO₂保护焊焊接，表层采用酸洗、磷化、喷塑工艺处理，防止生锈。  6.外观:钢材表面涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷。塑料件表面平整、色彩均匀、光泽。整体着色采用亮色搭配，美观大方，符合人体工程学原理；塑料件颜色一致无色差；  7.安装:安装均采用高强螺栓，止退螺母。组装后，应牢固、可靠。  8.要求:材料、工艺，整体安全性、表面理化性能、力学性能、有害物质限量等要求必须符合相关国家标准。 | 套 | 1650 | 否 |
| 6 | 讲  桌 | 讲桌整体规格：930mm（长）×460mm（宽）×930mm高×18mm(厚）。  材质：全场木，机器封边，无毒无味。 | 张 | 35 | 否 |

**B包：（标准化考场设备一批）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术参数及规格** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| **考场前端** | | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络半球摄像机 | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2） 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3） 采用超低照度200万(1920×1080) 像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4） 可输出200万（1920\*1080），达到高分辨率实时或高帧率图像输出； 5） 采用H.264 High profile编码，压缩比高，超低码流； 6） 支持感兴趣区域(ROI）编码，保证有用图像质量，节省存储空间； 7） 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，可根据网络环境，自适应传输码率 8） 超低比特率，低网络延迟； 9） 支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 10） 支持binning模式，可通过降低分辨率，提高画面亮度及图像灵敏度； 11） 支持走廊模式、去雾、人脸检测，应用更灵活； 12） 支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境； 13） 支持ROI，支持多达20路连接； 14） 支持本地1路复合视频输出；　 15） 支持最大128G micro SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 16） ICR滤光片切换功能，实现24小时无间隔监控；　 17） 具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 18） 支持丰富的网络协议，适用不同应用方案 19） 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 20） 设备具有日志功能； 21） 支持IP单播技术； 22） 具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 23） 具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 24） 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 25） 支持DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE供电方式，方便工程安装； 26） 采用三轴旋转结构，工程应用更灵活； 27） 支持人脸侦测，侦测视频的中是否有人脸出现，并根据判断结果联动； 28） 支持音频侦测，检测出无音源输入、环境噪声过滤、突发尖叫事件提醒等功能； 29） 智能侦测：支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 30） 支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 | 台 | 30 | 否 |
| 2 | 电源 | DC12V，4A | 个 | 30 | 否 |
| 3 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 个 | 30 | 否 |
| 4 | 拾音器 | 全向拾音器 | 只 | 30 | 否 |
| 5 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 30 | 否 |
| **试卷保密室** | | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络半球摄像机 | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2） 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3） 采用超低照度200万(1920×1080) 像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4） 可输出200万（1920\*1080），达到高分辨率实时或高帧率图像输出； 5） 采用H.264 High profile编码，压缩比高，超低码流； 6） 支持感兴趣区域(ROI）编码，保证有用图像质量，节省存储空间； 7） 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，可根据网络环境，自适应传输码率 8） 超低比特率，低网络延迟； 9） 支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 10） 支持binning模式，可通过降低分辨率，提高画面亮度及图像灵敏度； 11） 支持走廊模式、去雾、人脸检测，应用更灵活； 12） 支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境； 13） 支持ROI，支持多达20路连接； 14） 支持本地1路复合视频输出；　 15） 支持最大128G micro SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 16） ICR滤光片切换功能，实现24小时无间隔监控；　 17） 具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 18） 支持丰富的网络协议，适用不同应用方案 19） 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 20） 设备具有日志功能； 21） 支持IP单播技术； 22） 具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 23） 具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 24） 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 25） 支持DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE供电方式，方便工程安装； 26） 采用三轴旋转结构，工程应用更灵活； 27） 支持人脸侦测，侦测视频的中是否有人脸出现，并根据判断结果联动； 28） 支持音频侦测，检测出无音源输入、环境噪声过滤、突发尖叫事件提醒等功能； 29） 智能侦测：支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 30） 支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 | 台 | 2 | 否 |
| 2 | 电源 | DC12V，4A | 个 | 2 | 否 |
| 3 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 个 | 2 | 否 |
| 4 | 拾音器 | 全向拾音器 | 只 | 2 | 否 |
| 5 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 2 | 否 |
| **试卷通道（含楼梯、室外）** | | | | | |
| 1 | 红外高清网络摄像机 | 1080P Full HD筒型高清网络摄像机；水平解像力1000线，1/3英寸CMOS；支持IR-Cut，支持彩转黑功能；支持数字宽动态；红外灯支持智能红外功能；镜头焦距3.6、6、8、12mm可选；1/50秒至1/1000秒电子快门速度。 | 台 | 16 | 否 |
| 2 | 电源 | DC12V，2A | 个 | 16 | 否 |
| 3 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 个 | 16 | 否 |
| 4 | 网络硬盘录像机 | 可以接驳符合ONVIF、PSIA、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； 支持国标28181协议、Ehome协议接入平台； 可支持4K高清网络视频的预览、存储与回放； 可支持H.265、H.264编码前端自适应接入； 可支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能； 可支持2个HDMI和2个VGA同时输出，支持4K高清分辨率输出； 全新的UI操作界面，支持一键开启录像功能； 可支持面板触摸按键； 支持进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动； 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览； 支持16路同步回放及多路同步倒放； 支持标签定义、查询、回放录像文件； 支持重要录像文件加锁保护功能； 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可以对不同通道分配不同的录像保存容量和周期； 支持8个SATA接口，1个eSATA盘库，可用于录像和备份； 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID10； 双千兆网卡，支持双网络IP设定等应用； 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。 | 个 | 1 | 否 |
| 5 | 硬盘 | 企业级硬盘4T | 个 | 4 | 否 |
| **考务工作室** | | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络半球型摄像机 | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2） 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3） 采用超低照度200万(1920×1080) 像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4） 可输出200万（1920\*1080），达到高分辨率实时或高帧率图像输出； 5） 采用H.264 High profile编码，压缩比高，超低码流； 6） 支持感兴趣区域(ROI）编码，保证有用图像质量，节省存储空间； 7） 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，可根据网络环境，自适应传输码率 8） 超低比特率，低网络延迟； 9） 支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 10） 支持binning模式，可通过降低分辨率，提高画面亮度及图像灵敏度； 11） 支持走廊模式、去雾、人脸检测，应用更灵活； 12） 支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境； 13） 支持ROI，支持多达20路连接； 14） 支持本地1路复合视频输出；　 15） 支持最大128G micro SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 16） ICR滤光片切换功能，实现24小时无间隔监控；　 17） 具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 18） 支持丰富的网络协议，适用不同应用方案 19） 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 20） 设备具有日志功能； 21） 支持IP单播技术； 22） 具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 23） 具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 24） 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 25） 支持DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE供电方式，方便工程安装； 26） 采用三轴旋转结构，工程应用更灵活； 27） 支持人脸侦测，侦测视频的中是否有人脸出现，并根据判断结果联动； 28） 支持音频侦测，检测出无音源输入、环境噪声过滤、突发尖叫事件提醒等功能； 29） 智能侦测：支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 30） 支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 | 台 | 2 | 否 |
| 2 | 电源 | DC12V，4A | 个 | 2 | 否 |
| 3 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 个 | 2 | 否 |
| 4 | 拾音器 | 全向拾音器 | 只 | 2 | 否 |
| 5 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 2 | 否 |
| **视频监考室** | | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2） 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3） 采用高性能200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 4） 最大支持1920×1080@30fps实时视频输出； 5） 支持16 倍数字变倍，23倍光学变倍； 6） 支持三码流，最大20路用户登陆； 7） 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 8） 设备具有日志功能； 9） 支持IP单播技术； 10） 具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 11） 具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 12） 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 13） 支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检测； 14） MAC白名单、多级用户管理，人性化的监控保密和权限管理功能； 15） 宽动态效果，加上图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现； 16） 电子图像防抖动功能，适应多种使用环境 17） 快装结构，防掉落设计，安装更方便； 18） 独特的FD三维定位功能，捕捉目标更方便、精准、快捷； 19） 垂直旋转 -15°～90°自动翻转180°后连续监视； 20） 水平旋转 0°～360°连续旋转； 21） 键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 22） 多种网络监控方式相结合(WEB、客户端)，使用更方便； 23） 灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统； 24） SD卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题,支持 FTP 存储录像，录像可断网续传； 25） 内置红外灯补光，补光距离≥100米 ； 26） 选用高性能红外灯，保证长时间稳定使用.。 | 台 | 2 | 否 |
| 2 | 电源 | AC24V，4A | 个 | 2 | 否 |
| 3 | 支架 | 专用壁装支架 | 个 | 2 | 否 |
| 4 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 2 | 否 |
| 5 | 视频监控室计算机 | i5-7400 8G 1T GT730 2G独显 23英寸显示器 | 台 | 10 | 否 |
| 6 | 计算机桌椅 | 用于摆放视频监控室计算机、显示器 | 套 | 10 | 否 |
| 7 | \*视频监考考生定位系统软件 | ★视频监考考生定位系统软件：支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户 任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。  ★备注：定位系统URl设定、物理考场与逻辑考场对应关系设定、考场坐次表分配是否支持省招办定位软件规定的7788、5\*6、6\*5、3\*10坐次关系。 | 套 | 1 | 否 |
| **巡查指挥监控系统** | | | | | |
| 1 | 标考高清SIP管理平台 | ★1) 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2) 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 3) 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711\AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 4) 系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，对每类管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 5) 支持标准SIP2.0； 6) 域、子域管理，可最多支持8级域、子域管理； 7) 远程用户、设备、视频点SIP URI映射； 8) SIP URI组、用户、树形列表管理、IP URI统一命名规则、分级命名、联合定位； 9) 用户的接入认证、支持跨域呼叫； 10) 支持SIP代理功能，信令转发和路由； 11) 支持NAT穿越控制； 12) 支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 13) 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 14) 媒体流分发 15) 支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 16) 支持用户与考场进行实时语音对讲； 17) 支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 18) 设备/用户认证功能； 19) 建立SIP网关间的信任关系； 20) 路由控制功能； 21) 视频访问呼叫过程控制； 22) 视频远程访问权限控制； 23) 远程云台/镜头控制； 24) 统一管理接入的SIP终端； 25) 用户、设备在线信息统计； 26) 支持集中管理和分散管理两种模式； 27) 支持两种工作模式：考试模式、普通模式； 28) 支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 29) 远程用户对考场图象的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室，添加、删除、修改组、用户、设备； 30) 可设置SIP路由器的相关信息； 31) 可设置分发服务器的相关信息； 32) 可设置解码设备（电视墙服务器）的帐号，权限等； 33) 可设置媒体服务器的相关信息； 34) 能实现系统核心数据库的备份和恢复； 35) 生成和打印系统用户、设备清单报表； 36) 支持报警信息查询及搜索； 37) 支持远程重启和关机。 硬件配置1个Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W，2个 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，1块1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，1个DVD/RW/SATA薄，1个300W单电源，导轨套件。 ★必须实现与省、市级考务管理平台互联互通 | 台 | 1 | 是 |
| 2 | 标考高清媒体转发平台 | ★1) 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2) 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711\AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 3) 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 4) 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5) 媒体流分发 6) 支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 7) 支持用户与考场进行实时语音对讲； 8) 支持点播、组播、广播； 9) 支持转发干线传输协议：在巡查系统中转发服务器与转发服务器之间建立一个双向视频传输通道。实现最底层巡查系统（学校级巡查系统）不需要外网IP(或NAT映射)就可实现和上级巡查系统的对接。 10) 支持网络拥塞控制等功能； 11) 支持视频多路复用； 12) 视频路由控制； 13) 视频传输优先级控制； 14) 音/视频数据压缩及封装； 15) 支持 NAT 穿越控制。 硬件配置1个Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W，2个 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，1块1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，1个DVD/RW/SATA薄，1个300W单电源，导轨套件。 ★必须实现与省级考务管理平台互联互通 ★管理平台、网关(SIP)媒体转发服务器、电视墙服务器必须为统一品牌厂家。 | 台 | 1 | 是 |
| 3 | 标考网络流媒体存储平台 | 1)★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》标准，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2） 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 3） 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 4） 支持WEB、本地GUI界面操作； 5） 支持最大128路网络视频接入，网络性能接入384Mbps，储存384Mbps，转发384Mbps; 6） 支持12M/4K/5M/3M/1080P/UXGA/1.3M/720PIPC分辨率接入; 7） 支持2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P解码； 8） 最大支持16路视频回放; 9） 支持1路VGA输出，2路HDMI输出，支持VGA和HDMI1同源输出，双HDMI4K分辨率异源输出(可扩展至6路HDMI，选带4×HDMI解码输出卡）； 10） 支持4K分屏功能，支持单通道的全屏、1+3和1+5预览分屏模式，Web端支持4K分屏回放； 11） 支持预览图像与回放图像的电子放大； 12） 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； 13） 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续査看； 14） 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式； 15） 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能； 16） 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 17） 支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 18） 支持预览图像与回放图像的电子放大，以及通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作； 19） 支持16个SATA接口，1个eSATA接口,1个SAS接口； 20） 支持16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持6TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等多种数据模式; 21） 支持独立的eSATA扩展，支持录像和备份； 22） 支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）； 23） 支持4个RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口，支持容错、负载均衡和四网分离； 24） 支持2个千兆光口，支持容错、负载均衡和两网分离； 25） 支持数字水印，防篡改； 26） 支持盘组管理、录像定向存储； 27） 支持智能回放，按图像的来源、记录时间、报警事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索； 28） 支持4个RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口，支持容错、负载均衡和四网分离； 29） 2个千兆光口，支持容错、负载均衡和双网分离，可用作远程传输； 30） 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作； 31） 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 32） 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR； 33） 支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 34） 支持根据考试计划自动锁定录像功能，即可以按年、月、日的方式进行考试计划设置，到处于考试时间内时，存储设备在录像时将自动对考试计划时间内的录像进行锁定，对锁定的图像不进行覆盖； 35） 支持断点续传，前端摄像机装有存储卡时，在摄像机断网恢复后，存储设备能自动连接到摄像机，并对断网时间内的图像进行自动下载，补齐缺失录像； 36） 支持考试录像本机同步双备份，通过存储设备的ESATA接口外接硬盘对考试期间的视频图像进行同步备份，考试结束后可以直接将外接硬盘上交，上交的硬盘可直接在PC电脑上进行图像回放查看； 37） 支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、SIP、RTP、RTCP； 38） 支持鱼眼矫正功能，本地和web端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 39） 支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式； 40） 支持自定义分隔，用户可以根据需求设置显示分隔数； 41） 支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IPSAN设备，实现扩容存储； 42） 支持设置九宫格图案密码，用户通过绘制九宫格图案来解锁并登陆； 43） 支持SmartIPC人脸侦测、场景变更、拌线入侵、区域入侵、物品看护、音频检测、客流统计、热度图等多种智能侦测接入与联动； 44） 支持所有IPC实现后智能，支持在NVR配置拌线入侵、区域入侵、物品看护等多种智能分析，当检测到异常时，进行告警上报并进行联动处理； 45） 支持人脸侦测，实现人脸抠图和人脸所在全景图，进行告警上报并进行联动处理，并支持人脸检测录像回放； 46） 支持鱼球联动功能，支持鱼眼摄像机和球机（可支持3个球机）的全景和细节联动； 47） 支持视频浓缩播放，根据人脸、通用行为分析，在选定时间段内提炼成对象化的视频； 48） 支持视频质量诊断（条纹干扰、视频偏色、视频噪声、视频虚焦、视频过曝）当检测到视频质量异常时，进行告警上报并进行联动处理； 49） 支持IPC复合音频1路输入，支持语音对讲1路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲； 50） 支持16路报警输入、8路报警输出，支持开关量输入输出模式； | 台 | 1 | 否 |
| 4 | 服务器硬盘 | 服务器硬盘4T | 块 | 16 | 否 |
| 5 | 机柜 | 专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板） | 台 | 1 | 否 |
| 6 | KVM切换器 | 多个VGA信号切换。4路VGA输入、1路输出、USB鼠标键盘共享、VGAM切换器 | 台 | 1 | 否 |
| 7 | 操作控制台 | 木制定制 | 套 | 1 | 否 |
| 8 | 电视墙服务器 | ★1） 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2） 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 3） 支持VGA,HDMI和BNC三种输出接口同时输出； 4） 支持HDMI信号采集，并通过输出接口输出显示； 5） 支持各种码流混合解码显示； 6） 支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节； 7） 最大支持64个D1图像解码输出，64个960H图像解码输出，36个720P 图像解码输出，16个1080P@30fps图像解码输出，4个800w@30fps图像解码输出； 8） 支持1/4/9/16画面分割切换； 9） HDMI接口支持3840x2160@30fps，1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768五种显示分辨率； 10） VGA接口支持1920x1080，1280x1024，1280x720，1024x768四种显示分辨率； 11） 支持解码轮巡； 12） 支持底色选择； 13） 支持分割线有无选择； 14） 100/1000Mbps自适应网络接口； 15） 支持报警；并具有报警联动，报警时自动切换到对应视频通道； 16） 支持跨浏览器的WEB 3.0，同时对WEB上的配置进行调整； 17） 加强用户的保密等级：HTTP的MD5加密，HTTPS和SSL证书认证，TELNET的密码修改同步应用的用户账号管理 ； 18） 标准1U机箱，美观大方； 19） 支持TCP/IP、SIP、RTP、RTCP协议； 20） 并具有报警联动，报警时自动切换到对应视频通道； | 台 | 1 | 是 |
| 9 | 电视机 | 55"LED电视机。 | 台 | 2 | 否 |
| 10 | 电视墙架 | 安装电视机支架（定做） | 套 | 2 | 否 |
| 网络 | | | | | |
| 1 | 中心交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； 2、24个千兆以太网电口，4个千兆光口，支持console口，管理网口和U盘开局并都位于设备前面板，便于维护； 3、Ipv4路由表≥8K，支持静态路由，支持RIP，OSPF/OSPFv3，支持VRRP； 4、IPV6路由表≥2K，支持DHCPv6，支持SAVI； 5、支持G.8032开放环或SEP、REP半环协议,可与其他厂商设备混合组网，倒换时间≤50ms； 6、支持MFF，支持ND snooping，支持MACsec； 7、支持三层组播功能，支持堆叠，主机堆叠数不小于9台，堆叠带宽≥24G； 8、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持带外管理以太网口； | 台 | 2 | 否 |
| 2 | 接入交换机 | 1、交换容量≥128 Gbps，转发性能≥42 Mpps； 2、24个千兆电口，4个千兆光口，2个千兆Combo口； 3、MAC地址容量≥16K，支持能效以太网功能； 4、支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s) 5、支持SNMP v1/v2c/v3和Web网管，支持命令行和console端口对交换机配置维护； 6、设备功耗≤25W | 台 | 15 | 否 |
| 3 | 交换机光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 块 | 15 | 否 |
| 4 | 光纤 | 单模光纤，6芯 | 米 | 1000 | 否 |
| 5 | 光钎配件 | 光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件 | 批 | 1 | 否 |
| 线缆及辅助材料 | | | | | |
| 1 | 电源线主干 | 主干电源线，用RVV2\*2.5线，统一供电方便管理 | 米 | 1000 | 否 |
| 2 | 电源线 支线 | 电源线，摄像机、拾音器用RVV2\*1.5线，统一供电方便管理 | 米 | 2000 | 否 |
| 3 | 桥架 | 100\*75 | 米 | 1000 | 否 |
| 4 | 音频线 | 音频线，拾音器用RVV3\*1线，拾音器接入考场网络摄像机 | 米 | 500 | 否 |
| 5 | 信息模块 | 超5类信息模块 | 个 | 30 | 否 |
| 6 | 信息面板、底座 | 面板、底座单孔 | 套 | 30 | 否 |
| 7 | 电源底座 | 五孔电源底座 | 个 | 60 | 否 |
| 8 | 网线 | 超五类双绞线 | 箱 | 20 | 否 |
| 9 | 辅材 | 设备含VGA线、RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡 | 场 | 30 | 否 |
| 10 | 网线机柜 | 用于前端（楼层）电源、交换机安装；1M网络机柜。要求防水、风扇散热 | 台 | 15 | 否 |
| 其它 | | | | | |
| 1 | 施工安装调试费 | 施工安装调试费 （含技术服务费、重点保障期人员及维护费、培训费、运费等） | 项 | 1 | 否 |

1. 采购标的的执行标准

1、符合国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准。

1. 服务标准、期限、效率等要求：
2. 本项目为交钥匙工程（包含货物采购、包装、运输、装卸、备品备件、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、检测验收、现场协调、人员培训、质保、税金等一切费用）。投标文件中须承诺送货到指定地点，并指导安装调试。
3. 投标文件中须承诺若所提供系统经测试不能达到招标方提出的功能或性能要求，投标人免费进行软硬件增加、变更或升级，直至满足要求为止；对招标文件中没有列出的而对本项目必不可少的其他要求，投标人应予以补充，否则一旦中标将认为投标人认同遗漏部分并免费提供。
4. 投标人须自带笔记本电脑在评标现场对序号1“液晶触控一体机”、序号2“教师备授课软件”软件部分功能进行演示，演示时间控制在20分钟以内。（投标人自行搭建演示平台）
5. 保修及服务

4.1投标人所投项目中须提供设备免费质保时间，单独要求除外，并每年进行免费巡检，质保期内所有设备免费保修或更换。保修期结束后，仍负责提供维修服务，只能收取成本费。解决问题时间不得超过24小时。

4.2中标人应负责免费提供现场操作、运行、维护的培训方案及必需的培训资料，并对买方受训人员分批、分次进行免费操作培训，培训至所有参加培训人员可独立操作为止。

4.3中标人须明确在接到服务要求2小时内响应，同时应提出故障响应时间。须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备何等维修能力等详细资料。保修期内提供24小时免费技术支持服务。自验收合格之日起，质保期内发生的相关一切费用由中标人承担，并且在保修范围内损坏而更换的部件质保期顺延。

4.4合同签订后1年内，由于新规范推出、规范的修订、系统改造优化、采购方需求变化等引起的软件升级或更改，投标人均应免费在3个月内提供。投标人如认为此类软件更改需发生费用，则含在本次报价范围之内。

5、设备要求：中标人保证其提供的设备是全新的、未使用过的设备，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。合同设备经过正确安装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。在规定的质保期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。

所提供的技术资料（含软件）完整正确，数据和资料准确无误，能够保证设备按时正确地安装、调试和验收，并能满足正常运行和维修保养的需要。

（五）验收标准

1、由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。

2、由采购人和中标人共同委托第三方质量检测机构验收，验收费用由中标人承担，验收费用不超过合同价2％。

3、验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

4、验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

5、本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家和履约地相关安全质量标准；行业技术规范标准；环保节能标准；强制认证相关标准。

6、本招标为交钥匙工程，中标人应对本项目所处工作环境、需利旧设备型号以及建设本项目所需各种材料、设备进行评估预判、并自行予以完善，确保本项目能够顺利实施并达到预期效果。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：最低评标价法□ 综合评分法

（二）综合评分法评标标准：

**A包评分标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值： 30 分  商务部分：20 分  技术部分： 50 分 | |
| **一、价格部分（满分  30分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30分 |
| **二、商务部分（满分 20分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 资质荣誉 | 1、投标人提供专业信用评估机构颁发的AAA级企业信用等级证书及企业信用报告得2分，没有不得分；  2、投标人提供ISO/IEC20000 IT服务管理体系认证证书得2分，没有不得分；  3、投标人提供OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书得2分，不提供不得分；  4、投标人提供ISO/IEC27001信息安全管理体系认证证书得2分，不提供不得分；  5、投标人提供CMMI5级得2分，CMMI5以下得1分，不提供不得分。 | 10分 |
| 业绩 | 2014年以来具有同类项目业绩，单项合同100万元及以上（合同、验收报告、中标通知及中标公示截图齐全），每份2分，满分6分。（以合同日期为准）。 | 6分 |
| 售后服务 | 1、提供液晶触控一体机配件等设备的易损件备（配）件免费提供的清单和年限及期满后易损件的供货价格及服务，本项最高2分；  2、提供液晶触控一体机厂家最低三年整机上门服务承诺函得2分，没有不得分。 | 4分 |
| **三、技术部分（满分  50 分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 对招标文件的响应程度 | 生产厂家出具液晶触控一体机技术证明文件的得基本分3分。  2.投标人所投液晶触控一体机产品标注有★号的条款，投标人提供相关的检测报告复印件，复印件加盖厂商公章，每份3分。 | 30分 |
| 软件演示 | 1.课件背景：提供不少于22种背景模板供老师选择，支持自定义背景。（满足2分，不满足0分）  2.高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。（满足2分，不满足0分）  3.化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。（满足2分，不满足0分）  4.物理仿真实验 ：老师可根据学段科需要，自由选择对应学段的实验资源，实验按照教学场景和进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找，支持预览功能和插入白板功能。（满足2分，不满足0分）  5.3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示。（满足2分，不满足0分）  6.分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于3种难度、10种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。（满足2分，不满足0分）  7．支持一对多分享云课件和课件组，用户可在软件中通过生成课件链接，分享给其他用户，接收方在手机上可点击链接通过网页方式浏览课件并体验课件互动功能，方便快捷。同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。（满足2分，不满足0分）  8. 支持用户在白板软件中打开pptx格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有PPT基础上修改课件。（满足2分，不满足0分）  9. 立体几何：（软件在同一界面下）  支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。（支持用户自由绘制立方体、圆柱体等立体几何图形，而非插入已制作好的图形。）支持对立方体进行多种方式展开，并可对展开立方体平面图进行旋转操作，有助于学生空间想象能力的锻炼。（支持对立体图形进行多种方式展开，展开方式的类型不少于三种，如常用的141、132、222或33类型。）（满足2分，不满足0分）  10.序号2“教师用备授课软件”插入课件，图片，3D资源和习题并播放；可创建新题目类型数量，并制作单选题，连线题，猜词游戏，记忆卡片四种题型，并对试题进行预览和试做。现场演示学科工具总量，并演示生字卡，词汇卡，相遇问题，绘制电路图等学科工具。演示用手机扫描二维码控制PPT的页面跳转，图片快传功能，演示从手机端调用聚光灯工具的使用。（满足2分，不满足0分） | 20分 |

**B包：评分标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值： 30 分  商务部分：30 分  技术部分： 40 分 | |
| **一、价格部分（满分  30 分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30分 |
| **二、商务部分（满分 30 分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 资质荣誉 | 投标人提供CMMI3级及以上证书的得5分,信息系统集成及服务贰级及以上资质证书的得5分,提供证书复印件，复印件加盖投标人公章；  投标人提供信用等级证书, AA级以上的得1分；投标文件提供证书复印件，复印件加盖投标人公章；  投标人提供ISO14001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，每提供一份得1分，满分2分，投标文件提供证书复印件，复印件加盖投标人公章；  投标人提供ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，ISO27001信息安全管理体系认证证书，每提供一份得1分，满分2分，投标文件提供证书复印件，复印件加盖投标人公章。 | 15分 |
| 业绩 | 投标人提供2018年以来单项合同金额在69万（包含69万）以上类似业绩，每提供一份合同得3分，该项最多得15分。每个案例要求提供合同相关部分，包括能体现：中标公告网页查询截图、中标通知书、合同盖章页与合同清单、验收报告，复印件加盖投标人公章。 | 15分 |
| **三、技术部分（满分  40 分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 对招标文件  响应程度 | 1、提供“考场前端序号1标考红外高清网络半球摄像机”生产厂商出具的技术参数证明函的得2分，复印件加盖生产厂商公章，  2、提供“试卷保密室序号1标考红外高清网络半球摄像机”，生产厂商出具的技术参数证明函的得2分，复印件加盖生产厂商公章，  3、提供“考务工作室序号1标考红外高清网络半球型摄像机”，生产厂商出具的技术参数证明函的得2分，复印件加盖生产厂商公章，  4、提供“视频监考室序号1标考红外高清网络球型摄像机”，生产厂商出具的技术参数证明函的得2分，复印件加盖生产厂商公章，  5、提供“视频监考室序号7视频监考考生定位系统软件”，生产厂商出具的技术参数证明函的得2分，复印件加盖生产厂商公章，  6、提供“巡查指挥监控系统序号1标考高清SIP管理平台”，生产厂商出具的技术参数证明函的得2分，复印件加盖生产厂商公章，  7、提供“巡查指挥监控系统序号2标考高清媒体转发平台”，生产厂商出具的技术参数证明函的得2分，复印件加盖生产厂商公章，  8、提供“巡查指挥监控系统序号3标考网络流媒体存储平台”，生产厂商出具的技术参数证明函的得2分，复印件加盖生产厂商公章，  9、提供“巡查指挥监控系统序号8电视墙服务器”生产厂商出具的技术参数证明函的得2分，复印件加盖生产厂商公章，  10、要求与省市级标准化考场系统的监控中心巡查系统无缝对接、互联互通，提供生产厂商出具的无条件接入学校现有国家教育考试网上巡查系统的技术承诺函和互联互通承诺书的得5分，承诺函和承诺书复印件加盖生产厂商公章。 | 23分 |
| 售后服务 | 1. 项目完成后，有针对本项目的专职技术人员，投标人提供有信息技术服务运行维护标准（ITSS）IT服务项目经理证书或信息技术服务运行维护标准（ITSS）IT服务工程师证书，提供一个得3分，最高6分，投标文件提供证书复印件，复印件加盖投标人公章。 2. 提供“巡查指挥监控系统序号1标考高清SIP管理平台”、“巡查指挥监控系统序号2标考高清媒体转发平台”、“巡查指挥监控系统序号3标考网络流媒体存储平台”、“巡查指挥监控系统序号8电视墙服务器”提供单项产品原厂商提供一年及以上的售后服务承诺证明，有一项得2分，最高得8分，售后服务承诺函复印件加盖厂商公章。   3、有完善的技术支持体系和售后服务方案，包括售后服务内容、形式、维修时间、问题解决质量、响应时间、售后服务网点，实事求是且满足用户需求的程度得2分。4、详细说明技术培训措施，保证使用者能熟练操作维护和正常使用情况得1分。 | 17分 |

六、采购资金支付

（一）支付方式：银行转帐

（二）支付时间及条件：验收合格后支付中标金额的95%，验收合格一年内支付中标金额的5%。

七、联系方式

联系人姓名：史向阳

联系电话：15290926950 13949815002

单位地址：新兴路138号

单位全称：许昌市第六中学

2018年8月22日