

# 政府采购项目采购需求

采购单位：广元市昭化区职业高级中学

所属年度：2023年

编制单位：广元市昭化区职业高级中学

编制时间：2023年09月07日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：广元市昭化区职业高级中学现代职业教育提升计划项目

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：1,445,002.16元，大写(人民币)：壹佰肆拾肆万伍仟零贰元壹角陆分

(五) 项目概况：采购学生计算机、教师电脑、教师办公及会议桌椅、智慧黑板、职业技能等级认定固定监控和校园监控分组并网等设备。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：政府集中采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

##### (一) 分包名称：计算机及办公桌椅

###### 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,445,002.16，大写（人民币）：壹佰肆拾肆万伍仟零贰元壹角陆分

最高限价（元）：1,407,450.00，大写（人民币）：壹佰肆拾万柒仟肆佰伍拾元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	台式计算机	标的名称	CAM制造工程师 多轴加工软件
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	18,000.00	单价（元）	18,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
2	采购品目	台式计算机	标的名称	会议椅
	数量	60.00	单位	个
	合计金额（元）	21,000.00	单价（元）	350.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
3	采购品目	台式计算机	标的名称	智慧黑板
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	32,000.00	单价（元）	32,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
	采购品目	台式计算机	标的名称	交互教学软件

4	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	400.00	单价(元)	400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
5	采购品目	台式计算机	标的名称	集控管理平台
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	250.00	单价(元)	250.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
6	采购品目	台式计算机	标的名称	视频展台
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	1,300.00	单价(元)	1,300.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
7	采购品目	台式计算机	标的名称	数控车CAM软件
	数量	2.00	单位	套
	合计金额(元)	24,000.00	单价(元)	12,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
8	采购品目	台式计算机	标的名称	办公桌
	数量	30.00	单位	张
	合计金额(元)	40,500.00	单价(元)	1,350.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
9	采购品目	台式计算机	标的名称	硬盘
	数量	15.00	单位	台
	合计金额(元)	19,500.00	单价(元)	1,300.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
	采购品目	台式计算机	标的名称	辅材及施工
	数量	1.00	单位	批

10	合计金额（元）	40,000.00	单价（元）	40,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
11	采购品目	台式计算机	标的名称	专用计算机
	数量	3.00	单位	台
	合计金额（元）	21,300.00	单价（元）	7,100.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
12	采购品目	台式计算机	标的名称	交换机
	数量	7.00	单位	台
	合计金额（元）	29,050.00	单价（元）	4,150.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
13	采购品目	台式计算机	标的名称	多功能一体机
	数量	10.00	单位	台
	合计金额（元）	32,000.00	单价（元）	3,200.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
14	采购品目	台式计算机	标的名称	电子教室软件
	数量	90.00	单位	套
	合计金额（元）	34,200.00	单价（元）	380.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
15	采购品目	台式计算机	标的名称	稳压电源
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	15,600.00	单价（元）	7,800.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
	采购品目	台式计算机	标的名称	网络球机
	数量	18.00	单位	台

16	合计金额(元)	27,000.00	单价(元)	1,500.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
17	采购品目	台式计算机	标的名称	网络硬盘录像机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	4,400.00	单价(元)	2,200.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
18	采购品目	台式计算机	标的名称	空调
	数量	40.00	单位	台
	合计金额(元)	352,000.00	单价(元)	8,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
19	采购品目	台式计算机	标的名称	会议条桌
	数量	15.00	单位	张
	合计金额(元)	11,250.00	单价(元)	750.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业
20	采购品目	台式计算机	标的名称	台式计算机
	数量	129.00	单位	台
	合计金额(元)	683,700.00	单价(元)	5,300.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业

标的名称: CAM制造工程师 多轴加工软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、正版软件,支持Microsoft® Windows 7/10/11。支持简体中文、繁体中文、英文语言,具备相应的界面和帮助文档。支持主流的计算机配置,支持4K高分辨率显示。安装和维护: 1).具备友好的安装界面和安装体验2).具有详细的实施、维护文档。3).提供硬件加密锁单机和网络授权,网络授权支持并发,可以对授权进行监管。4).支持序列号软授权。
	2	支持安装升级补丁实现程序更新。支持主流硬件配置、支持多核/多线程的CPU,能流畅运行30000个以上零件的大装配模型。软件内置在线帮助和更新说明等相关文档,可迅速掌握软件的使用方法,节省初学者的学习时间。
	3	集成二维绘图、三维造型和加工制造。

▲	4	提供创新模式和工程模式两种零件建模（三维造型）方式，支持用户构建3D模型，支持用户进行基于历史特征的全参数化设计。
	5	三维实体造型功能：基于鼠标拖放设计元素的三维设计方式，提供基本图素、高级图素及对用户开放的自定义图素。具备拉伸、旋转、放样、导动、抽壳、过渡、拔模特征造型方式以及对特征的编辑、修改、物性计算和干涉检查功能。
	6	具备三维曲面设计功能：具备直纹面、旋转面、导动面、放样面、边界面、网格面生成方式，每种生成方式下还有不同的选项。可以实现实体表面与曲面之间的转换、曲面加厚成实体以及封闭曲面转为实体。
	7	三轴加工功能：多样化的加工方式可以安排从粗加工、半精加工到精加工的加工工艺路线，高效生成刀具轨迹。提供平面区域粗加工、等高线粗加工等粗加工方式；平面轮廓、轮廓导动、曲面轮廓、曲面区域、参数线、投影线、等高线、扫描线、平面、笔式清根、曲线投影、三维偏置、轮廓偏置多种精加工功能。
▲	8	雕刻加工：提供图像浮雕加工、影像雕刻加工功能。
	9	知识加工：通过运用知识加工，经验丰富的编程者则可以将加工的步骤、刀具、工艺条件进行记录、保存和重用，大幅提高编程效率和编程的自动化程度；数控编程的初学者可以快速学会编程，共享经验丰富的编程者的经验和技巧，并且随着企业加工工艺知识的积累和规范化，可形成企业标准化的加工流程。
	10	钻孔加工：自动智能识别特征孔的中心点、轴线以及孔的深度，可设置拾取孔直径范围。进行自动生成钻孔加工轨迹。
	11	加工工艺控制：提供丰富的工艺控制参数，可以方便地控制加工过程，使编程人员的经验得到充分的体现。丰富的刀具轨迹编辑功能可以控制切削方向以及轨迹形状的任意细节，提高机床的进给速度，可得到高品质的加工效果和加工效率。
	12	加工轨迹仿真：提供轨迹仿真手段以检验数控代码的正确性。轨迹仿真支持线框仿真和实体仿真。线框仿真显示刀具沿轨迹轮廓的运动过程，让用户快速了解轨迹运动情况；实体真实感仿真模拟加工过程，显示加工余量；自动检查刀具切削刃、刀柄在加工过程中是否存在干涉现象。确保加工正确无误。
	13	查询功能：可查询坐标、距离、角度以及图素属性。
	14	通用后置处理：提供的后置处理器，无需生成中间文件就可直接输出G代码指令。系统不仅可以提供常见的数控系统后置格式，用户还可以自定义专用数控系统的后置处理格式。
	15	提供CIP空间圆弧后置处理技术。
	16	可直接读取EXB、DWG、DXF、IGES类型的文件生成的图形,完成加工编程，生成加工代码。
▲	17	机床通信：具有FANUC、SIEMENS、华中数控、广州数控系统通信功能（与学校现有设备匹配）。
	18	四轴加工功能：提供四轴柱面包裹加工，四轴包裹加工不仅可以完成简单的柱面螺旋槽、凸轮槽等特征，还可以完成复杂曲面特征加工。无需进行柱面特征建模，以柱面展开图即可完成加工，操作简单，使多轴编程更简单。
	19	叶轮叶片加工：提供叶轮、叶片粗、精加工功能。叶轮粗加工对叶轮相邻二叶片之间的余量进行粗加工，叶轮精加工对叶轮每个单一叶片的二侧和底面进行精加工。叶轮粗、精加工可以指定叶轮装卡方位是X轴、Y轴还是Z轴，可以指定横向切削还是纵向切削，切削方向是从左到右、从右到左、从两边到中间或从中间到两边。
	20	五轴加工功能：提供五轴G01钻孔、五轴侧铣、五轴参数线、五轴曲面区域、五轴曲线投影、五轴平行线、五轴限制线、五轴沿曲线、五轴平行面、五轴限制面、五轴平行等五轴加工功能。

	21	五轴G01钻孔：按曲面的法线方向或给定的方向用G01直线插补的方式进行空间任意方向的钻孔加工。可以指定深孔钻时的下刀次数或每次钻孔时的下刀深度。可以控制钻孔方向。
	22	五轴侧铣加工：利用铣刀的侧刃来加工曲面的加工方式。支持底面干涉检查。支持带锥度刀具进行加工。计算加工轨迹时可以人工控制刀轴摆角和最大的加工步长。并可以控制刀轴的最大摆角。防止转角超程，提高加工质量。
	23	五轴参数线加工：利用立铣刀加工曲面的方法，根据曲面参数线的方向建立五轴加工轨迹，刀轴方向根据曲面的法向和加工条件确定，并可根据加工的需要改变刀具倾角。可以人工控制刀轴摆角和加工步长。
	24	五轴曲线加工：用五轴的方式加工空间曲线，刀轴的方向自动由曲面的法向进行控制。可以指定切削深度及加工层高，并控制是深度优先加工还是曲线优先加工。
	25	五轴曲面区域加工：生成曲面的五轴加工轨迹，刀轴的方向由导向曲面控制。可以设定平行加工或环切加工方式，平行加工可以设定加工角度，环切加工可以设定从内向外切或从外向内切。
▲	26	型腔区域粗加工：提供型腔区域特征粗加工策略，支持多轴轨迹生成。
	27	轨迹转换：提供五轴转四轴轨迹功能，把五轴加工轨迹转为四轴加工轨迹，使一部分用五轴加工的轨迹也可以用四轴加工机床进行加工。可以设定旋转角为A或B；提供三轴转五轴轨迹功能，可以把三轴加工轨迹转为五轴加工轨迹。
	28	五轴定向加工：提供五轴定向加工功能，通过定义加工方向，确定五轴加工方向，然后利用二-三轴加工轨迹进行定向加工。支持利用机床倾斜加工面定义功能，把工件摆到一个倾斜位置后进行三轴加工，支持固定循环加工、G02、G03圆弧插补等加工指令。
	29	五轴后置：提供五轴后置处理，支持市场主流的Fanuc、Siemens与Heidenhain数控系统的代码输出，也支持国产数控系统华中数控、广州数控五轴控制系统的代码输出。支持各种结构的五轴机床后置定制。支持各轴名称定义，支持后置文件名及多文件文件名加序号定义。
★	30	投标时提供CAXA CAM制造工程师软件产品登记测试报告。

标的名称：会议椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	常规尺寸,韩皮,皮面光泽度好透气性强,柔软而富于韧性,厚度适中。采用成型发泡海绵,软硬适中,回弹性能好不变形,根据人体工学原理设计,坐感舒适;
▲	2	会议椅产品质量符合或优于《QB/T 2280-2016 办公家具 办公椅》标准要求。(提供会议椅检测报告予以佐证)。

标的名称：智慧黑板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	整机采用平面结构设计,包含中间液晶显示屏和左右各一块书写黑板,整机长度不低于4350mm,高度不低于150mm。左右两侧黑板采用黑色金属材质纳米镀膜,板面光泽度不高于8°,板面纳米涂层不低于26um(提供第三方机构出具的检测报告复印件);
▲	2	有物理防蓝光功能,低蓝光模式下不影响色温变化;符合视力防护标准,蓝光危害为RGO豁免级(提供第三方机构出具的检测报告复印件);

	3	液晶显示屏尺寸≥86英寸，采用A规屏；分辨率：3840*2160。屏幕表面采用≤3.5mm厚防眩钢化玻璃，表面硬度不低于莫氏7级；
▲	4	液晶屏可视角度：≥178°，屏体亮度≤400cd/m²，对比度≥5000：1,sRGB标准色彩覆盖率≥125%，屏幕灰阶≥256灰阶，4K分辨率下刷新率可达60Hz,通过亮度、书写距离、光影折射、水雾水汽、可视分辨率、抗压撞击、触控可靠性的检测(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
	5	屏体正面前置中文标识按键，包含关闭窗口、触控开关、护眼、多任务等功能，支持前拆式维护，提供前置电脑系统还原物理按键(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
▲	6	屏体正面前置中文标识输入接口，提供2路USB3.0接口、1路USBType-C接口、1路HDMI高清接口(非转接方式),支持前拆式维护(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
	7	智慧黑板具备2.4G&5G双频WIFI及蓝牙接发装置，内嵌无线路由教学可保证60用户同时连接使用(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
▲	8	智慧黑板双系统均支持≥20点的触控、书写互动体验，触摸书写延迟≤16ms，触摸响应时间≤5ms；定位精度≤±0.1mm(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
	9	具有双侧中文标识虚拟快捷键，虚拟快捷键可双侧、单侧分别显示，可自定义显示时长(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
	10	采用2.0以上声道音箱，阵列发声设计，2个前置20W中高音音箱，后置1个20W低音音箱。具有无线MIC输入接口，支持使用智能交互黑板内置音箱扩音(提供第三方机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章)；
	11	内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU,安卓版本不低于11.0，内存不小于2G，储存不小于8G且支持扩展；
▲	12	智慧黑板具备一体化摄像头，有效像素≥1350W，支持远程巡课等应用。对角角度≥135度，支持上下角度调节；支持二维码扫码识别，具备远程工作指示灯；支持二维码扫码识别，支持搭配AI软件使用，配置多阵列麦克风且支持2D降噪(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
	13	具备抗强光干扰，在≥200KLUX照度的光照下保证书写功能正常；
▲	14	支持对windows和Android系统在同一页面进行对网络、系统、书写批注、音量调节等进行设置，无须各个系统单独设置(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
	15	具备多样化手势识别功能，包含二指调用智慧罗盘、三指息屏、四指下滑使屏幕下移、五指捏合打开多任务窗口、手背擦除等，循环滑动切换主页、Windows桌面以及应用页等；
▲	16	智能交互黑板后置RS232接口，HDMI2.1高清输入接口、VGA输入接口，音频输入Audioin*1,触控USB2.0TypeB接口，音频输出Audioout*1接口(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
	17	可通过抓取屏幕任意位置可调多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；
	18	具有录课助手，支持屏幕录制、摄像头录制和录制直播功能；
	19	内置无线麦克风接收器，与无线麦克风配对使用，接收器具有3.5mmLineout,Type-C接口接口和复位键，具有低电量、连接成功声音提示功能；
★	20	采用内置OPS,处理器：CPU采用Intel第10代CoffeeLake平台处理器，酷睿15处理器。硬盘：256G固态硬盘、内存：8GDDR4。

标的名称：交互教学软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	提供三种及以上登陆方式，如打开本地课件无需登录。交互教学软件首页界面中包括白板软件、资源、多屏互动、展台软件、微课等内容(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；

	2	仿真实验：提供物理、化学、生物、科学的仿真实验，单科实验数量不少于20个，每个实验具有实验演示、实验器材、实验原理等内容；
	3	提供多种与学科页面背景，包括田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱，生字本等；
	4	提供10种书写笔工具，含智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等。智能笔可识别平面图形；手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜功能；
	5	提供语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等常用学科工具。如：语文学科提供语文生字卡片，包括不低于3755个国标一级汉字，具有汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示。数学学科提供数学公式编辑器，提供数学公式上标、下标、分式的快捷键输入方式；
	6	打开PPT课件后可直接调用PPT前、后翻页、聚光灯、放大镜、草稿纸等功能，支持生成二维码分享课件；PPT导入可保留原文档中的音视频、图片及动画；
	7	支持移动端与智能交互黑板连接后，实现影像上传、投屏、播放课件、直播功能；支持至少6个投屏画面同时在智能交互黑板上显示，同步显示来自Android、iOS、Windows、MacOS等系统的移动端APP投屏画面；
	8	具有画板工具，可快速绘制平面图形、立体图形和函数图像。支持通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。可制作任意3D动态课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等；
▲	9	内置课件素材，老师可通过移动端、电脑端在线进行内容选择与组合生成课件，并给老师提供≥100G储存空间；所有制作的课件均实时保存至云端。课件素材和教案包括但不限于现行的中学语文、数学、物理、化学、英语等学科，老师可自主选择对应的教学内容和教学环节快速生成动态课件。生成课件后支持扫码分享(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
▲	10	课件素材支持单选或组选：包括课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等，根据选择内容自动生成课件。软件内置成品动态课件，如勾股定理的证明、外边形、外角和、三角函数图像的变换、定积分、截口曲线、全等三角形、投针实验、撒豆实验等。每个动态课件支持互动操作，通过拖动滑条、改变参数等方式进行动态演示。支持在线播放和不联网离线播放两种模式；
	11	具有教师移动端，支持老师创建班级、备课、课堂评价、发布学习任务、疫情打卡、班务管理等功能(提供具有CMA或CNAS标识的第三方机构出具的检测报告复印件)；
	12	支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。支持中、英文文本标准人声音频朗读。提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图；
	13	提供校级课程服务平台，通过图表的方式直观查看课程类型占比、开班统计和学生出勤率、上课进度等数据；可添加校本课程，并同步到课程库当中；系统通过设置课程、班级、教师等要素对课程进行智能化自动排课；教师可在上课前对学生进行在线点名；教师可通过课堂记录发布班级上课情况，并对本节课做出整体评价；提供智育类课程，课程由情景flash、分组PK游戏等组成。家长通过小程序可查看学校所发布开课计划、课程内容和目录，方便选课；
	14	课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错等互动内容，每个内容包含12个模板，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等；
	15	设备连通互联网，自动识别终端设备类型，支持一键查看设备连接信息，包含硬盘、CPU、蓝牙状态、内存、网络状态等；对广告弹窗实现一键拦截，可提供软件拦截名单。

标的名称：集控管理平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作，部署方式：支持云端部署和本地服务器部署两种部署方式。安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份。多层次用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备。（提供佐证材料）
	2	设备控制：支持远程实时监控当前设备桌面，支持同时查看四台设备；支持批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换，童锁切换、信号源切换、音量调节、系统备份/还原、音响模式切换、选择背光模式及打铃操作；支持远程控制所选择设备桌面；支持远程发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息；可上传软件至集控平台，可远程安装/卸载；支持选定任意设备，开启/关闭系统保护；可选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；巡课管理：可一键切换为摄像头画面，通过摄像头获取当前教室画面，同步教室声音，云端可查看音/视频播放模块；
	3	数据统计：以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等；
	4	音视频直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定地址，云端直接开启直播；音视频直播一体化，随时切换音频/视频直播；
	5	设置管理：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意地点管理；通过日志管理查看对每台设备进行的操作、并可以根据日期、日志类型进行日志分类查找；可查看学校信息，包含学校编号、该校设备授权数量、学校地址、校管理员、联系电话等；
	6	设备设置：按照设备类型、设备名称、设备编码等进行筛选；支持添加设备、批量移动设备、导出设备、批量删除设备等功能；综合设置：终端权限密码设置，终端在进行设备配置和系统保护设置时，需要进行权限密码验证。

标的名称：视频展台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	支持壁挂和台式多种安装方式，托板边角采用圆弧角设计；采用 $\geq 1300$ 万像素镜头；1080P动态视频预览达到30帧/秒，整机数码变焦 $\geq 10$ 倍。输出格式：图片JPG,视频MP4(提供第三方机构出具的检测报告复印件)；
	2	整机具有安全锁；
	3	支持白板软件直接打开展台，可对展台画面进行放大、缩小、旋转、全屏等操作。支持对比教学，可二分屏和四分屏对比；
	4	支持展台画面实时批注；具有缺角补边图像修正功能；
	5	展台软件具有自检功能。

标的名称：数控车CAM软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	正版软件，具有丰富的图形绘制和编辑功能；提供多种便捷图形绘制功能如直线、圆、圆环、圆弧、椭圆、椭圆弧、平行线、对称线、中心线、渐变色、表格等；提供孔/轴、齿轮、公式曲线、样条曲线、局部放大、多边形、二维码/条形码等复杂图形的快速绘制功能；提供多种图形编辑功能，如平移、镜像、旋转、阵列、裁剪、拉伸，各种圆角、倒角过渡等。
	2	符合最新国标的智能标注和工程标注：一键智能尺寸标注，自动识别标注对象特征，一个命令完成多种类型的标注；提供符合最新制图标准的多种工程标注功能；尺寸标注时可进行公差和各种符号的查询和输入，相关数值和符号位置都可随图形的变化而自动关联，杜绝人为原因导致的错误。

	3	丰富的国标图库和构件库：提供符合最新国标的参数化图库，包含53个大类，5300余种，三十万规格的标准图符，并提供完全开放式的图库管理和定制手段；支持直接使用云端的图库，可以浏览、检索图符，并下载插入到当前图形中；针对机械设计中频繁出现的构件图形提供完整的构件库。
	4	开放而快捷的图幅设置：提供开放的图纸幅面设置系统，快速设置、填写图纸属性信息；快速生成符合标准的各种样式的零件序号和明细表，并可保持相互关联；用户可根据需求进行绘图模板、图框、标题栏等的自定义，使设计过程标准化。
▲	5	具有全中文界面，集成专业二维设计软件电子图板，具备图形编辑功能。
	6	丰富的刀库与车削刀具：刀具库管理功能包括轮廓车刀、切槽刀具、螺纹车刀、钻孔刀具四种刀具类型的管理。便于用户从刀具库中获取刀具信息和对刀具库进行维护。
	7	简洁方便的管理树工具：管理树以树形图的形式，直观的展示了当前文档的刀具、轨迹、代码等信息，并提供了很多树上的操作功能，便于用户执行各项与数控车相关的命令。管理树框体默认位于绘图区的左侧，用户可以自由拖动它到喜欢的位置，也可以将其隐藏起来。管理树有一个“加工”总节点，总节点下有“刀库”“轨迹”“代码”三个子节点，分别用于显示和管理刀具信息、轨迹信息和G代码信息。
	8	简洁丰富的数控车轨迹生成手段：使用简洁的轨迹生成手段，可按加工要求生成各种复杂图形的加工轨迹。包括常用的车削粗加工、车削精加工、车削槽加工、车螺纹加工、异形螺纹加工。
	9	清晰高效的加工轨迹仿真：快速对已有的加工轨迹进行加工过程模拟，以检查加工轨迹的正确性。
	10	开放灵活的后置设置工具：后置设置给用户提供了一种灵活方便的设置系统配置的方法。对不同的机床进行快速的配置。 快速的内置代码编辑工具：在代码编辑对话框中，可以手动修改代码，设定代码文件名称与后缀名，并保存代码。右侧的备注框中可以看到轨迹与代码的相关信息。
▲	11	机床通信：具有FANUC、SIEMENS、华中数控、广州数控系统通信功能。
	12	具有识读EXB、DWG/DXF常用图形格式的功能。

标的名称：办公桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	尺寸1200*800*760（单位：mm），贴面用材：均选用0.8mm厚胡桃木木皮贴面；桌面厚度60mm，多功能桌面线盒：φ60，门/桶拉手：半月形暗拉手抽屉底板为单面扣黑色仿皮工艺；基料板材：选用高密度纤维板，木材和板材须经专业干燥处理，拼贴严密、平整、无裂纹、压痕和划伤，倒棱、圆角均匀一致；实木封边条,水性底漆，水性面漆；
▲	2	304缓冲阻尼铰链：耐腐蚀等级中性盐雾试验，连续喷雾18h，简易10级制定级法不低于7级（10级为最好，0级最差）（提供304缓冲阻尼铰链第三方检测报告予以佐证）；
	3	挂式三节滑轨：耐腐蚀等级中性盐雾试验和乙酸盐雾试验连续喷雾120h，简易10级制定级法不低于7级（10级为最好，0级最差）。表面涂层可溶性元素（铅、镉、铬、汞不应检出）。下沉量不应超过抽屉导轨拉出长度的2%（提供挂式三节滑轨第三方检测报告予以佐证）；
▲	4	办公桌产品质量符合或优于《GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件》标准要求（提供第三方检测机构出具的办公桌检验检测报告予以佐证）。

标的名称：硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	单盘容量：8TB；
	2	硬盘接口：SATA；
	3	转速：7200RPM；
	4	缓存：256MB。

标的名称：辅材及施工

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 安装调试人工费；
	2	网线、电源线等各类辅材费用。

标的名称：专用计算机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	处理器：≥ Intel 十二代酷睿12核处理器(主频≥2.1GHz，最高睿频≥4.9GHz，三级缓存≥25MB)；
★	2	主板：B660及以上商用芯片组主板，具有断电保护模块；
	3	扩展槽：≥1个PCI-E*16、≥2个PCI-E*1、≥1个PCI、≥2个M.2 SSD插槽（其中一个支持Optane Memory）；
	4	I/O接口：USB接口≥10个（其中前置6个USB 3.2 Type-A）、PS/2接口≥2个、≥3个视频接口（其中DP接口≥1个）、前置1组Audio接口（Mic + Line out）、后置1组Audio接口（Mic + Line in + Audio out）、主板原生COM口≥1个；
	5	内存：≥16G DDR4 2666MHz，内存插槽数≥2个；
	6	硬盘：≥256G M.2 PCIE SSD，含1TB SATA3 机械硬盘一块，支持多硬盘位扩展；
★	7	显卡：独立显卡≥RX 550 4G显卡；
	8	声卡：集成7.1声道声卡；
★	9	网卡：主板集成1000M自适应以太网卡；随机提供同品牌网络防雷模块，直接接入RJ45网口，保护计算主板元器件免受雷电过电压、操作过电压、工频暂态过电压冲击而损坏；
	10	电源：≥ 300W高效电源；
★	11	机箱：黑色塔式防尘机箱，体积≤15L；具备顶置提手，方便搬运；前置具备网络故障灯，快速诊断网路通畅情况，具有静电除尘装置；
	12	显示器：≥23.8英寸WLED；
	13	键盘鼠标：USB有线光电抗菌鼠标、USB自带导水孔防水键盘，防水等级符合IPX7；
	14	软件：预装专业教学软件及原厂预装Windows 11正版操作系统；
	15	需具备网络同传，硬盘保护，批量部署系统，驱动和软件环境到所有客户端（≥254个客户端），支持增量克隆，断线续传（客户端断电）；
	16	具备系统还原功能：可以使计算机快速还原至先前正常的工作状态，保护系统远离病毒和恶意破坏的困扰，降低管理员维护机房计算机的难度；
▲	17	为了保证数据以及系统的安全，可防止未经授权的存储设备接入计算机。可以通过配置只有经过授权的U盘才可以接入，可以设置外设的详细权限(创建、读取、写入、重命名、删除)(提供功能截图证明资料)。

标的名称：交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps，以官方网站最小值为准；
★	2	配置10/100/1000M以太网端口≥24个，1G SFP 光接口≥4个；
	3	要求支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；
	4	支持4K 802.1Q、protocol VLAN、QINQ、IGMP Snooping v1/v2/v3、远程端口镜像；
	5	支持OpenFlow 1.3协议，要求投标产品型号与获证产品型号一致，提供第三方检测证书以及官网证书查询链接和截图复印件；
▲	6	为保证IPv6的可部署性和应用性，要求提供与所投交换机型号一致的的国标认证证书及证书颁发机构的官网查询链接、截图；
	7	支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；
	8	支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；
▲	9	要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）提供第三方机构出具的检测报告复印件。

标的名称：多功能一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	产品类型：黑白激光多功能一体机；
	2	涵盖功能：打印/复印/扫描；
	3	内存：256MB；
	4	耗材类型：鼓粉分离；
	5	随机粉盒：≥1800页；
	6	硒鼓寿命：≥15,000页；
	7	双面功能：自动；
	8	输稿器：标配；
	9	网络功能：有线/无线；
	10	接口类型：高速 USB 2.0网口；
	11	供纸盒容量 标配：250页，手动纸盘：1页；
	12	打印速度：A4：33ppm；
	13	打印分辨率：1200×600dpi；
	14	首页打印时间：≤5秒；
	15	打印语言：PCL5e, PCL6, PS, PDF；
	16	复印分辨率：600×600dpi；
★	17	特色功能：免驱动安装、钉钉远程打印；
	18	证卡复印：支持身份证复印，票据复印；
	19	扫描类型：平板+馈纸式；
	20	最大分辨率 平板：1200×1200dpi, ADF：600×600dpi；

	21	扫描尺寸平板：216×297mm，ADF：216×356mm；
	22	扫描其它性能：扫描输出功能：扫描到PC，邮件，FTP，U盘。

标的名称：电子教室软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、教学管理软件与桌面云系统统一授权，无需采用加密狗方式授权；
	2	提供C/S架构云教学管理系统，至少包含教师端和学生端，教师端和学生端能够进行互动教学，如屏幕广播、影音广播、学生演示、遥控监看、屏幕录制、电子点名、收发作业、黑屏肃静、在线考试等；
	3	具有禁止学生上网、禁用U盘、锁定屏幕等行为管控功能。锁定屏幕可以针对所有学生，也可以针对部分学生；支持手动解锁、定时解锁、设置锁定时长三种模式；
	4	支持教师实时监看单一、多个学生屏幕；支持教师对部分、全体学生屏幕广播，实现多媒体教学，支持教师转播学生屏幕；
	5	远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流；
	6	支持影音广播功能，教师将本地视频文件广播给学生，支持常用的播放操作，包括暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表等功能，在影音广播的同时，自动锁定学生机端的键鼠；
	7	能够与桌面云系统融合打通，通过教学软件即可识别桌面开放的场景，能够实现一键切换课堂，一键关闭所有学生机；
	8	支持将教师端的摄像头实时影像和语音发送到学生端，实现影像语音教学；
	9	支持试卷编辑，支持添加单选、多选、判断、填空、问答等类型题目。教师可自定义考试时长，在倒计时结束后自动结束当前考试。支持对部分题型进行自动化评分工作，并能对题目的正确率进行统计；支持随堂作业功能，教师可以给学生布置作业，能够设定作业提交截止的时间。学生自动接收作业，可把完成的作业提交给教师。

标的名称：稳压电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 额定容量≥30KVA，输入电压范围≥176~264V；
	2	额定输出电压≥220V±3%，频率≥50Hz/60Hz；
	3	1. 满载效率≥95%，过压保护值≥246V±4V；
	4	1. 电路具有自耦调压和缺地报警保护功能（提供证明文件）； 尺寸≥420*360*890mm，重量≥75KG。

标的名称：网络球机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	内置1/2.8英寸 CMOS传感器；最大分辨率：2560*1440；最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.6；
	2	镜头焦距：3~12mm；
	3	周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；

	4	人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设；人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略；
▲	5	支持人脸属性显示功能，可在IE浏览器预览界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜、有无戴太阳镜、表情、胡子、发型、口罩等人脸属性（提供有效检测报告复印件）；
	6	设备可本地存储15万张人脸图片，每张图片不大于150k（提供第三方机构出具的检测报告复印件）；
	7	立体行为报警功能检验，当发生以下行为时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示，A)站立；设备支持行为分析触发后联动聚焦，联动目标跟踪，报警上传，上传FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式（提供第三方机构出具的检测报告复印件）；
▲	8	当监控画面内人员出现明显阅读/书写、举手、趴桌子、听讲、玩手机和转身等行为时，设备应给出报警提示并联动抓图、录像、FTP上传和发送邮件（提供第三方机构出具的检测报告复印件）。

标的名称：网络硬盘录像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	具有1个HDMI接口、1个VGA接口、2个以太网接口、1个RS232接口、1个RS485接口、4个SATA接口、1个USB2.0接口、1个USB3.0接口；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口，16个报警输入接口、4个报警输出接口；
	2	支持32路网络视频接入，支持256Mbps接入；
	3	支持1路后智能人脸检测比对；10个人脸库，不少于20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SM D；
	4	支持32路网络视频接入，支持256Mbps接入；
▲	5	用户操作设备过程中，涉及到设备敏感数据的信令交互，采用数字信封技术加密后在网络中传输（提供第三方机构出具的检测报告复印件）；
	6	支持码流采用AES256加密技术加密后在网络中传输；设备支持码流采用TLS通道加密技术加密后在网络中传输（提供第三方机构出具的检测报告复印件）；
	7	支持配置导出功能，且支持配置数据加密导出（提供第三方机构出具的检测报告复印件）；
	8	用于设备升级的固件包采用AES256加密技术加密（提供第三方机构出具的检测报告复印件）；
▲	9	当设备出现以下4种安全异常：1、非法可执行程序运行预警；2、WEB 路径暴力破解预警；3、会话连接超限预警；4、会话ID暴力破解预警；其中任意一个时，可以触发报警并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警（提供第三方机构出具的检测报告复印件）。

标的名称：空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	额定制冷量(W) 12150(1800-13300)；
	2	额定制热量(W) 热泵14150(1800-17250)，电辅热2800；
★	3	功率(W) 制冷3500(550-4450)，制3850(550-5450)+2800
	4	电流(A) 制冷 5.5(0.9-7.0)，制热 6.0 (0.9-8.5)+4.4；
	5	噪音dB(A)室内机(低-高-超强) 37-49-52，室外机(低-高) 50-60；
★	6	能效等级 2级；
	7	低温制冷量(额定/中间/25%)(W) 12400/6 300/3200；
	8	低温制冷功率(额定/中间/25%)(W) 3300/1130/450；

	9	中间制冷功率/中间制热功率(W) 1300/1380;
	10	低温制热量(W)12500;
	11	中间制冷量/中间制热量(W)6000/7100;
	12	低温制热功率(W) 4660;
	13	最大输入功率(W)9650;
	14	最大输入电流(A)15.1;
	15	待机功率(W) 10.7;
	16	电辅热输入功率(W) 2800(PTC);
	17	电源(V~/Hz)380V3N-/50Hz;
★	18	循环风量(m3/h) 2050;
	19	制冷剂种类/充注量R 32/2500g;
	20	使用房间最小面积(m2) 54。

标的名称：会议条桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	尺寸1200*400*760mm,贴面用材: 均选用0.8mm厚胡桃木木皮贴面。侧脚25mm,挡板宽度600mm封边: 均选用实木封边条。基料板材: 选中密度纤维板, 木材和板材须经专业干燥处理, 拼贴严密、平整、无裂纹、压痕和划伤, 倒棱、圆角均匀一致。水性底漆, 水性面漆;
▲	2	条形会议桌产品质量符合或优于《GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件》标准要求。(提供条形会议桌检验检测报告予以佐证)。

标的名称：台式计算机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	处理器: ≥ Intel 十二代酷睿六核处理器(主频≥2.5GHz, 最高睿频≥4.4GHz, 三级缓存≥18MB);
★	2	主板: B660及以上商用芯片组主板, 具有断电保护模块;
	3	扩展槽: ≥1个PCI-E*16、≥2个PCI-E*1、≥1个PCI、≥2个M.2 SSD插槽(其中一个支持Optane Memory);
	4	I/O接口: USB接口≥10个(其中前置6个USB 3.2 Type-A)、PS/2接口≥2个、≥3个视频接口(其中DP接口≥1个)、前置1组Audio接口(Mic + Line out)、后置1组Audio接口(Mic + Line in + Audio out)、主板原生COM口≥1个;
	5	内存: ≥8G DDR4 2666MHz, 内存插槽数≥2个;
	6	硬盘: ≥256G M.2 PCIE SSD, 含1TB SATA3 机械硬盘一块, 支持多硬盘位扩展;
★	7	显卡: 独立显卡≥RX550 4G显卡;
	8	声卡: 集成7.1声道声卡;

★	9	网卡：主板集成1000M自适应以太网卡；随机提供同品牌网络防雷模块，直接接入RJ45网口，保护计算主板元器件免受雷电过电压、操作过电压、工频暂态过电压冲击而损坏；
	10	电源：≥ 200W高效电源；
★	11	机箱：黑色塔式防尘机箱，体积≤15L；具备顶置提手，方便搬运；前置具备网络故障灯，快速诊断网路通畅情况，具有静电除尘装置；
	12	显示器：≥21.5英寸WLED；VGA+hdmi双接口。
	13	键盘鼠标：USB有线光电抗菌鼠标、USB自带导水孔防水键盘，防水等级符合IPX7；
	14	软件：预装办公常用软件及原厂预装Windows 10专业版正版操作系统（每台有单独的激活码）；
	15	需具备网络同传，硬盘保护，批量部署系统，驱动和软件环境到所有客户端（≥254个客户端），支持增量克隆，断线续传（客户端断电）；
	16	具备系统还原功能：可以使计算机快速还原至先前正常的工作状态，保护系统远离病毒和恶意破坏的困扰，降低管理员维护机房计算机的难度；
▲	17	为了保证数据以及系统的安全，可防止未经授权的存储设备接入计算机。可以通过配置只有经过授权的U盘才可以接入，可以设置外设的详细权限(创建、读取、写入、重命名、删除)(提供功能截图证明资料)。

#### 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXX X或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	报价	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价)* 40%*100。小微企业按相关政策给予20%折扣。	40.0	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
2	详细评审	技术参数及要求	完全满足招标文件技术参数及要求的得45分；未标注“▲”的条款（共165条），不满足的每条扣0.1分，扣完16.5分为止；标注“▲”的条款（共30条），每条扣0.95分，扣完28.5分为止；说明：招标文件中有明确规定，则按照规定提供技术参数及要求的佐证材料，否则不予认定。注明：★号的为本次招标项目的实质性要求，不作为评分因素。	45.0	是
3	详细评审	综合实力	1、投标计算机键盘为防水抗菌键盘，含排水孔位，防水等级不低于国际标准IPX7级，提供第三方测试报告的得3分；2、投标计算机可保证湿热45°C,90%,2h,的湿度状态下使用，具备GB/T9813-2000证书和检测报告得3分；3、所投网络球机符合国家信息安全的相关标准，提供证明材料得2分。4、所投智慧黑板(含内置OPS电脑)、视频展台MTBF(平均无故障时间)同时≥60000小时得1分，每增加10000小时得1分，最多得2分（提供第三方检测机构出具的检测证书复印件）。	10.0	是
4	详细评审	实施方案	据投标人针对本项目要求编制的实施方案进行综合评审，评审内容及标准包括：①人员配置和进度安排②安装调试方案③质量保障措施④应急措施。人员配置有专业证书，进度安排科学，安装调试方案完善，措施可行的得2分；每有一项内容缺失的扣0.5分。	2.0	是
5	详细评审	售后服务方案	1、根据投标人针对本项目要求编制的售后服务方案进行综合评审，内容包括：①售后服务体系②响应时间③售后服务范围及内容④培训方案。服务体系完整，响应及时，服务范围及内容全面，培训方案可行的得2分；每有一项内容缺失的扣0.5分。	2.0	是
6	详细评审	节能、环境标志、无线局域网产品	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得1分。注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章（鲜章）。3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人公章（鲜章）。	1.0	是

#### 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起20日
- 4) 合同履行地点：广元市昭化区职业高级中学

5) 支付方式: 分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金: 否

7) 质量保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

8) 合同支付约定:

1、付款条件说明: 合同签订后, 货物运抵现场经书面确认后, , 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 30.00 %;

2、付款条件说明: 全部货物安装调试完毕并验收合格, 中标供应商向采购人开具发票 , 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 70.00 %;

9) 验收交付标准和方法: 1.本项目将严格按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求以及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件以及合同约定标准进行验收; 2.若有国家标准按国家标准验收, 若无国家标准按行业标准验收, 为原厂商制造的全新产品, 无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用; 3.设备到场后需经采购人代表、中标人现场负责人及相关检验人员共同对材料的品种、规格、数量、安装质量等进行验收, 并组织相关部门进行专项验收, 达不到质量要求的不予验收及付款, 所有随设备的附件必须齐全。

10) 质量保修范围和保修期: 1.投标人需承诺在现场安装调试产品直至采购人认可, 安装调试产品时提供现场培训, 培训内容包括产品概述、产品日常操作、产品日常维护操作、操作注意事项等; 2.投标人承诺所有设备在调试通过后自采购人验收签字合格之日算起木家具质保期为5年、电子设备质保期为2年; 在货物的设计使用寿命期内, 供应商需保证零部件的正常供应, 对所有部件终身维修服务, 对货物定期维护保养, 确保货物正常使用; 质保期内, 中标人提供7\*24小时的技术支持, 在提到故障报告后2小时内作出维修方案响应, 如4小时内无法电话解决问题, 中标人维修工程师48小时内到达采购人现场完成维修。3.本项目免费质保期内, 非人为因素而出现的质量问题, 中标人负责包修、包换, 承担一切费用; 人为因素、自然因素(如火灾等)造成的损坏中标人进行维修时, 仅收取材料费; 4.供应商设有售后服务机构, 并提供联系人、详细地址、电话。5.中标人对采购人相关人员提供免费的技术培训服务, 培训内容包括对采购人进行日常维护、故障排除等, 培训时间及地点由采购人确定。

11) 知识产权归属和处理方式: 1.供应商在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任。2.采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权, 并依据实际情况对采购标的涉及的知识 产权的进行处理。3.供应商如欲在项目实施过程 中采用自有知识成果, 需在投标文件中声明, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 供应商需提供相关技术文档, 并承诺提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权。如采用供应商所有不拥有的知识产权, 则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定: 在签订采购合同时约定。

13) 违约责任与解决争议的方法: 1.中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定, 保证采购合同的正常履行;

2.如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担赔偿责任。

14) 合同其他条款：在签订采购合同时约定。

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：本项目将严格按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求以及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件以及合同约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：1.本项目将严格按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件的要求以及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件以及合同约定标准进行验收。2.交货期：合同签订后20天内。指所有货物运抵采购人指定的现场安装调试完毕后交付采购人验收的日期；3.投标人需承诺在现场安装调试产品直至采购人订可，安装调试产品时提供现场培训，培训内容包括产品概述、产品日常操作、产品日常维护操作、操作注意事项等。

11) 履约验收标准：其他未尽事宜应按照财库【2016】205号和财库【2021】22号文件执行。

12) 履约验收其他事项：无

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否