采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

2. 小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章或自然人加盖手指指印），否则相应投标无效。

6. 本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做投标无效处理。

7. 供应商必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

一、项目要求及技术需求			
项号	货物名称	数量及单位	功能目标及技术指标
技能大师工作室设备			
1	短焦投影机	2 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准分辨率：1280×800 2. 对比度：≥10000: 1 3. 标准亮度：≥3200 流明 (ISO21118 标准)，灯泡寿命：≥5000 小时（正常模式） 4. 投射 80 寸画面时投影机离投射画面距离<1 米，具备智能 ECO 管理模式； 5. 输入接口：HDMI≥1，VGA≥1，VGA 输入/输出≥1，音频输入≥1，串口 (RS232) 输入≥1，≥USB 接口×1，≥网络接口 (RJ45) ×1； 6. 自动垂直梯形校正功能； 7. 支架吊装，带安全防盗措施； 8. 带支架及幕布（尺寸规格根据实际现场定制）
2	研讨、外出交流用笔记本电脑	5 台	配置（参考或相当于）： i7-7500U (2.7 GHz/3 MB/双核)/14' HD 防眩光屏 /8G DDR4 2133Mhz 1 根 内存/1TB 5400 转硬盘/Nvidia GeForce 930MX 2G/无光驱/指纹识别/802.11abgnAC 2x2 wifi (intel)+蓝牙/3 芯 48 whr 长寿命电池/720P 高清摄像头/Win7 HB 64 位 (简体中文版)/1 年保修/电脑包、鼠标
3	工作室电脑	33 台	配置（参考或相当于）： <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：≥I5 6500； 2. 主板：≥Intel B250 芯片组； 3. 内存：≥8G DDR4 2400（单条，允许采购人后期增加内存，且不影响保修），内存插槽数 2（最大支持 64G）； 4. 硬盘：≥2T，SATA3，硬盘转速 7200rpm，配 DVD 光驱； 5. NVIDIA GTX 9 系列相当的 2G 及以上独立显卡； 6. 防水键盘/USB 光电鼠标； 7. 采用标准 ATX 机箱，电源≥300W，前置 USB 接口≥4；

			<p>8. 与主机同品牌 LED 宽屏显示器>22”，分辨率 1920x1080；</p> <p>9. 随机配正版操作系统，整机对 windows7 或 windows10 操作系统及使用方在用教学软件支持良好。</p>
4	交换机	6 台	<p>二层智能交换机，应用层级：支持工；24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口，支持存储-转发，背板带宽≥256Gbps，包转发率≥51Mpps；支持用户分级管理和口令保护，支持端口隔离，支持 IP 源地址保护，支持 ARP 入侵检测。</p>
5	研讨桌椅	4 套	<p>拼装式研讨桌，可分开为 4 张，每张可满足 6 人研讨。配套 20 张椅子。</p>
6	书柜	17 个	<p>尺寸长宽高约：900*400*1800mm，材质：采用 0.8mm-1mm 一级冷轧钢板，静电粉末喷塑。产品符合国家规定标准；功能：存储文件，多层，柜门配玻璃透明等。</p>
7	打印复印一体机	6 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打印/复印/扫描一体 2. 最大处理幅面：A4 3. 耗材类型：硒鼓 4. 黑白打印速度：14ppm 5. 打印分辨率：600×600dpi 6. 双面功能：手动 7. 具有网络传送打印功能
8	移动白板、文具	8 套	<p>移动白板（尺寸约 90cm*100cm）双面支架式 2 张、尺寸约 120*200cm 双面支架式 1 张。材质：涂漆板+硬质纤维板+镀锌板+瓦楞纸板 加厚铝合金边框，10mm 厚度；金属烤漆版面 单面白板。文具（含文件夹、夹子、水性笔、订书机、回形针、便签纸）一批。</p>
9	网络布线	80 个点	<p>一、内容</p> <p>机房综合布线，从交换机机柜到各台电脑，每个信息点到电脑预留 ≥1.2m 网线，。</p> <p>二、要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 严格按规范、标准进行综合布线施工。 2. 综合布线用材：网线使用国标六类双绞网线，配六类水晶头；电源线使用的线缆（主干线（火和零线）使用 6 平方国标铜线，地线使用 4 平方国标铜线。到单台电脑的分支线（火和零线）使用 2.5 平方国标

			<p>铜线，地线使用 1.5 平方国标铜线)；所配插座必须符合国家相关认证标准品牌。每台电脑务必多留一个插口备用。</p> <p>3. 设备安装所使用的其他配件；各类器材接头等杂件应使用有安全保障的产品；外露部分使用镀锌铁槽覆盖，合同内施工材料包干。</p>
数字化设计与制造实训室设备			
10	多媒体讲台	4 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 讲台整体采用分体式结构，尺寸约：长 1200mm、宽 700mm、高 1000mm；底座为 60mm。 2. 采用$\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板液压拉伸成型；桌面两侧配备木扶手。 3. 颜色为哑光灰白色，LOGO 装饰板可选配木纹色或深蓝色；表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。 4. 显示器在上桌体左侧为翻盖式结构，可容纳 17-22 寸不同液晶规格，液晶固定板为升降式结构；一把钥匙控制整个讲台。 5. 键盘采用翻启式操作，可容纳 480 x 165mm 的键盘。 6. 键盘盒下方为中控，两者间距 65mm，可放置 260x160mm 中控。 7. 桌面右侧为隐藏式抽屉，容纳视频展台 550x460x200mm，承载重量$\geq 12\text{kg}$。 8. 下箱体内部采用卡扣式设计结构，可放置主机、中控等设备。 9. 讲台下箱体左右均开有散热孔。 10. 抽屉采用全隐藏式消声三节精密钢珠滑轨、锁扣、合页等产品。 11. 所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，强弱电分离。 12. 全部的加工件均为模具冲压成型。 13. 投标产品符合国家标准，并在供货时提供技术监督部门出具的检验报告进行验收。
11	短焦投影机	4 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲投影技术:3LCD，液晶板尺寸≥ 0.59 英寸； 2. ▲标准亮度：≥ 3300 流明（ISO21118 标准）； 3. ▲对比度：$\geq 16000: 1$； 4. 标准分辨率：1280*800（WXGA），兼容 4:3, 16:9； 5. ▲投射比：0.46:1 ； 投射 80 英寸（4:3）距离$\leq 80\text{CM}$；

			<p>6. ▲灯泡功率：≥230W UHM 灯泡，整机功耗≤295W，节能模式下待机功耗≤0.5W；</p> <p>7. ▲灯泡寿命：≥5000 小时，节能模式 1 寿命≥6000 小时，节能模式 2 寿命≥10000 小时；</p> <p>8. 照度均匀性≥80%；内置扬声器≥2W；</p> <p>9. HDMI*1，RGB IN*2（独立输入接口），RGB OUT*1（独立输出接口），RJ45*1，RS-232C*1，VIDEO IN*1，音频输入*2，音频输出*1，USB-A*1（可扩展无线模块），USB-B*1</p> <p>10. 强光感应功能：对投影图像亮度、色调和对比度进行调节，使明亮的环境下的暗部区域细节都可清晰再现；</p> <p>11. 直通式排气散热系统；</p> <p>12. 具备防尘过滤器，增加滤网面积，普通模式下更换周期可达 5000 小时；节能模式最长可达 10000 小时；</p> <p>13. 四角校正功能，可对投影图像的每个角进行单独调整；</p> <p>14. 水平±15°、垂直±15° 梯形校正；</p> <p>15. 曲面校正功能，可投影曲面屏幕，并有效调节桶状和枕状变形；</p> <p>16. USB-A 接口支持读取 USB 记忆卡；</p> <p>17. USB-A 接口可作为电源 DC 输出端口，输出 5V 电压；</p> <p>18. USB-B 接口可通过 USB 线连接电脑，轻松投影图像并输出声音；</p> <p>19. USB-A 接口可扩展无线模块，支持最多 4 台设备同时进行无线投影；</p> <p>20. 底部全密闭防尘结构设计；</p> <p>21. 简单个性化开机 LOGO 设置，无需通过软件，在机器菜单上简单操作即可实现；</p> <p>22. 遥控 ID 设置，最多可设置 6 个 ID，同时分别遥控六台投影机；</p> <p>23. 顶部更换灯泡、侧面更换过滤网；</p> <p>24. 多种配色板模式和黑板模式，可以在有色板和黑板上投影时进行图像修正；</p> <p>25. 直接关机、断电保护</p> <p>26. ▲带支架及幕布（尺寸规格根据实际现场定制）</p>
12	无线话筒及扩声	4 套	1. 无线手持咪小型化设计，带 PPT 翻页功能

	终端		<p>2. ▲无串扰：采用数字对码及短波跳频双向传输方式，无数套同一采购人使用不串扰。对频后传输距离可达 20 米以上，主机与麦克风自动配对最佳距离 0—2 米，配对连接时间≤2 秒。</p> <p>3. 激光教鞭，可配和电子白板使用，无限翻页，可在手持咪上控制电脑文件 PPT 等翻页</p> <p>4. 带液晶显示，音量大小，电池电量，信号连接可直观显示。</p> <p>5. 任意发射机能与任意接收机快速自动匹配，可以达到一师一麦任意课室任意时候使用（不会串频）。</p> <p>6. 采用软件啸叫处理技术，最大限度抑制啸叫。</p> <p>7. 使用锂电池，一次充满电可连续使用≥8 小时。</p> <p>8. 操作简易：打开话筒开关，自动快速对频。</p> <p>9. ▲四路音频输入，二组有线麦克风输入；一组线路输入，广播输入，录音输出。</p> <p>10. ▲接收机上配有主音量调节，高、低音调节器，话筒音量调节，可以根据不同使用环境进行音色补偿。</p> <p>11. 音箱外壳为 ABS 工程塑料一次注塑成型。</p> <p>12. 音箱功率：50W+50W；频率响应：20Hz-20KHz；阻抗：8Ω，灵敏度：91dB1W/1m；无线连接方式：ID 对码，自动连接锁定；接收方式：双向 2.4G 短波跳频。</p> <p>13. 箱体尺寸：约 310mm*175mm*150mm</p> <p>14. 安装方式：壁挂。</p> <p>15. ▲主机可红外或 2.4G 模式两种接收方式选择。</p>
13	多媒体网络中央控制终端	4 台	<p>系统内置纯高清信号处理、高清流媒体播放、IP 广播、现场控制、运维管理模块和无线 wifi 推送等。让老师在智慧环境管控、资源管控、设备智能管控和现场音视频直播管控的条件下进行授课。</p> <p>一、控制面板</p> <p>1. 铝拉丝边框；16 个触摸按键，防水防尘。</p> <p>2. OLED 液晶显示屏，显示时间、上下课提醒、蓝牙状态和状态。</p> <p>3. 按键有上课下课，控制整个教室设备的开关和联动功能。HDMI 信号循环切换，VGA 信号循环切换，一键同屏按键；具有投影机、大屏（2 个）控制；音量控制，一键静音；控制电脑、录播、广播和环境控制。可以实现互动语音对讲功能。</p> <p>二、主机部分</p> <p>1. 机箱采用标准机架式设计，1.5U 高度，整机采用铝合金金属材质。内部采用模块化分布式结构，强弱电隔离屏蔽。</p> <p>2. HDMI 4*1 分 3 切换（1-台式电脑输入，2-手提电脑输入，3-展台或者高清播放输入，4-同屏推送输入）；图像分离输出 HDMI，分辨率 1920*1080@60p；声音分离到音频输出（功放和线性输出 1 分 2）。模块</p>

		<p>可以是单独模块，抽拉式的。</p> <p>3. HDBT 接口，输出混合信号到投影机，解码出 HDMI+VGA+RS232+IR+DC12V。</p> <p>4. VGA3*1 分 2 切换，输出投影机或者显示器。</p> <p>5. 音频立体声接口输入，4*1 分 2 切换，音频与 VGA 同步。1 路 MIC 有线话筒输入接口，1 路 USB3.0 蓝牙无线话筒输入分别与线路输出混音输出。也可以通过内置数字功放模块输出。</p> <p>6. 数字功放输出接口，双声道立体声输出，输出功率 2*60W 自适应、自调节。</p> <p>7. 内置 5 口千兆交换机，内置 2 个接口，外置 3 个接口。</p> <p>8. 运维模块：1 路 wifi 独立小系统热点，连接外围运维模块，收集数据，传输控制指令。2 路 USB 接口，与电脑、电子白板连接，检测电脑和电子白板。</p> <p>9. IO 接口：3 路。弱电接口：2 路。报警接口：3 路，可接报警探头等。</p> <p>10. COM 接口：4 路，控制投影机、大屏等设备。</p> <p>11. IR 接口：3 路，控制红外外设设备。</p> <p>12. ID 拨码开关：10 路，可以硬件设置系统、投影机、大屏控制等。</p> <p>13. 强电管理：1 路 AC 220V 10A 电源输入，5 路电源时序输出，1 路电动屏幕输出。内置消弧电路。独立强电控制部分，内部做分割独立空间，做好屏蔽。</p> <p>14. 前面板具有 6 路状态显示指示灯，1 路红外学习窗口，方便红外学习功能。</p> <p>资质：</p> <p>15. ▲投标文件中须提供通过中国国家强制性产品 3C 认证的有效证书复印件, 否则投标无效。</p>
14	多媒体讲台	<p>4 套</p> <p>1. 讲台整体采用分体式结构，尺寸约：长 1200mm、宽 700mm、高 1000mm；底座为 60mm。</p> <p>2. 采用≥1.2mm 冷轧钢板液压拉伸成型；桌面两侧配备木扶手。</p> <p>3. 颜色为哑光灰白色，LOGO 装饰板可选配木纹色或深蓝色；表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。</p> <p>4. 显示器在上桌体左侧为翻盖式结构，可容纳 17-22 寸不同液晶规</p>

			<p>格，液晶固定板为升降式结构；一把钥匙控制整个讲台。</p> <p>5. 键盘采用翻启式操作，可容纳 480*165mm 的键盘。</p> <p>6. 键盘盒下方为中控，两者间距 65mm，可放置 260x160mm 中控。</p> <p>7. 桌面右侧为隐藏式抽屉，容纳视频展台 550x460x200mm，承载重量 $\geq 12\text{kg}$。</p> <p>8. 下箱体内部采用卡扣式设计结构，可放置主机、中控等设备。</p> <p>9. 讲台下箱体左右均开有散热孔。</p> <p>10. 抽屉采用全隐藏式消声三节精密钢珠滑轨、锁扣、合页等产品。</p> <p>11. 所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，强弱电分离。</p> <p>12. 全部的加工件均为模具冲压成型。</p> <p>13. 投标产品符合国家标准，并在供货时提供技术监督部门出具的检验报告进行验收。</p>
15	线材辅材	4 批	<p>1. 材料要求：HDMI 线（连接投影机、中控和电脑），四芯 RS232 控制线，2.5 平方国标铜线主电源线，2.5 平方国标铜线排插线，1.5 平方国标铜线投影机电源线，带屏蔽网音频线，超五类屏蔽网线，带漏电保护器的空气开关，PVC 不燃线槽（管），8 插位（5 孔）排插（要求接地良好）等，必须使用符合国家相关认证标准的品牌；各类器材接头等杂件应使用有安全保障的产品；对所有施工材料依据需求包干。</p> <p>2. 安装工艺：经过地面时要敷设耐踩耐踢的不锈钢防锈线槽（边缘厚度 $\geq 1.2\text{mm}$），所有弯角不得有锐利突出，强弱电分槽敷设，安装整齐美观、牢靠。</p> <p>3. 线槽内强电必须套管，供电采用单相三线制，提供带漏电保护器的空气开关。所有连接线路均应标记清晰。</p>
16	学生机电脑	240 台	<p>一、基本参数（参考或相当于）：</p> <p>1. ▲CPU: $\geq$英特尔第七代酷睿处理器 I5-7500(主频 3.4G)，配置风扇导流罩（投标文件中须提供通过实物图，否则投标无效）。</p> <p>2. ▲主板: 英特尔 H110 芯片组或以上,PCI 扩展插槽 ≥ 2 个 PCIx1+1 个 PCI-Ex1+1 个 PCI-Ex16，主板与整机同品牌；显卡: NVIDIA GTX9 系列 1G 显存，性能相当独立显卡。</p> <p>3. 内存: $\geq 8\text{G}$ DDR4 2400MHZ。</p> <p>4. 硬盘: $\geq 1000\text{GB}$ SATA III (7200rpm)；</p> <p>5. ▲电源: 280W 节能电源，带电池诊断指示灯，不开机也能检测电源情况；</p> <p>6. ▲接口: ≥ 8 个 USB 口，其中 ≥ 4 个 USB 3.0 接口（前置 ≥ 2 个 USB 3.0），≥ 1 个 VGA 接口，≥ 1 个 HDMI 接口，≥ 1 个 9 针 COM 接口；</p> <p>7. 机箱: 方便扩展与散热，机型体积大于 17L；</p> <p>8. 应用:</p> <p>(1) 网络智能同传，该功能具备以下功能，支持 20 个操作系统，支持 64 个分区，每操作系统支持 10 分区，专属分区和共享分区自动清</p>

		<p>除，自动判断需传输数据，提高同传效率；智能排序，按需求分配 IP 地址和计算机名；分组同传，部署不同内容；排程、工作参数网络同传，支持 254 个客户端网络克隆维护；支持断电和断点续传，提高同传的稳定性；</p> <p>(2) 提供保护功能、开放多种使用模式，满足不同需求；网络克隆抗物理掉线，客户端底层驱动网络安装；支持硬盘容量差异网络拷贝，支持增量客户端差异化增量拷贝，支持多点还原，支持 CMOS 参数保护。</p> <p>9. 显示器：同品牌≥21.5 屏 LED 背光液晶显示器，分辨率不低于 1920*1080；</p> <p>10. 正版 Windows10 操作系统；</p> <p>11. 配套教学软件：</p> <p>(1) 需要提供精确到年级、学科、出版社、章节的课程资源，素材高度适用教学需求，包括：课件、多媒体（视频、图片、动画、音频）、基础习题、互动习题、PPT 模板等, 所有资源永久免费。</p> <p>(2) 独立的个人网盘，不管老师在家中、学校或其它任何地方，只要连接到网络，就可以下载、编辑网盘里的文件。</p> <p>(3) 可完美兼容电子白板/触摸液晶，产品上附带的黑板、画笔、互动习题、学科工具等能力，使学生可以到讲台上参与课堂的互动支持软件实现备授课一体化应用，提供云端与教材版本匹配的教育资源库，包含课件、多媒体素材、3D 资源，支持 3D 资源直接插入 PPT 进行播放。</p> <p>(4) 提供不少于 15 种的习题工具、6 种授课工具、7 种交互工具和 40 种的学科工具；</p> <p>(5) 支持所有的教育资源和教学工具能够直接在 PPT 上进行编辑和操作应用，无需使用第三方的编辑器</p> <p>(6) 支持软件实现备授课一体化应用，提供云端与教材版本匹配的教育资源库，包含课件、多媒体素材、3D 资源，支持 3D 资源直接插入 PPT 进行播放。</p> <p>(7) 手机/PAD 可远程直接操控课件；</p> <p>(8) 教师 PC 与学生 PC 在外网和局域网环境下实现连接互动，支持至少 15 种互动习题的课堂练习，并能满足练习结果的实时统计和反馈；</p> <p>二、认证要求：</p> <p>1. 投标文件中须提供通过中国国家强制性产品 3C 认证的有效证书</p>
--	--	---

			<p>复印件, 否则投标无效。</p> <p>2. 投标文件中须提供有效的节能产品认证证书复印件和产品认证证书复印件, 否则投标无效。</p> <p>三、质保:</p> <p>原厂 3 年整机保修, 包括键盘、鼠标、显示器等周边设备; 原厂 3 年内下一工作日上门服务, 每周 7 天 24 小时热线支持服务; 以 400 电话、800 电话或官方网站查询得到的保修年限数据为准。</p>
17	交换机	12 台	<p>二层智能交换机, 应用层级: 支持全双工; 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口, 支持存储-转发, 背板带宽$\geq$256Gbps, 包转发率$\geq$51Mpps; 支持用户分级管理和口令保护, 支持端口隔离, 支持 IP 源地址保护, 支持 ARP 入侵检测。</p>
18	综合布线	240 个点	<p>一、内容</p> <p>机房综合布线, 从交换机机柜到各台电脑, 每个信息点到电脑预留$\geq$1.2m 网线,。</p> <p>二、要求</p> <p>1. 严格按规范、标准进行综合布线施工。</p> <p>2. 综合布线用材: 网线使用国标六类双绞网线, 配六类水晶头; 电源线使用的线缆 (主干线 (火和零线) 使用 6 平方国标铜线, 地线使用 4 平方国标铜线。到单台电脑的分支线 (火和零线) 使用 2.5 平方国标铜线, 地线使用 1.5 平方国标铜线); 所配插座必须符合国家相关认证标准品牌。每台电脑务必多留一个插口备用。</p> <p>3. 设备安装所使用的其他配件; 各类器材接头等杂件应使用有安全保障的产品; 外露部分使用镀锌铁槽覆盖, 合同内施工材料包干。</p>
19	学生电脑桌	240 张	<p>外形尺寸: 约长 1400mm、宽 600mm、高 720mm (具体尺寸根据实际教室而定, 必须获得采购人确认)。钢架木面, 面板为 25mm 厚三聚板, 台面板四角倒圆角, 阻燃、耐磨、防潮。高密板材料桌面, 环保安全, 防火阻燃;</p>
20	学生电脑椅	240 张	<p>外形尺寸$\geq$420*430*770mm (长宽高)。</p> <p>椅架不带扶手, 焊接牢固, 无毛刺, 不割手。形制规整, 整体变形量$\leq$2mm。椅面采用优质工程塑料, 无毒、无污染, 耐磨, 防老化, 靠坐舒适。</p>

		椅脚加耐磨橡胶垫，厚度≥15mm，安装时打胶水，保证一年不脱落。 整体免费质保≥3年。
▲二、涉及项目的其他要求		
本项目采购预算	具体见本招标文件第一章“公开招标公告”。	
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见本招标文件第三章“投标人须知”及第四章“评标办法及评分标准”。	
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。	
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“功能目标及技术指标”。	
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等	见本表“商务要求表”。	
采购标的需满足的信息安全产品要求	采购标的属于应当采购经国家认证的信息安全产品，中标供应商应在供货时提供相关有效认证证书复印件，否则有权不予验收。	
采购标的验收标准	<p>1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。</p> <p>2. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，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。</p> <p>3. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>4. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。</p> <p>5. 中标供应商必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>6. 对于实行生产许可证制度或者实行强制性产品认证但招标文件中未明确要求投标时必须提交相关证书、并且中标人在投标时也未提供相关证书的产品，在交货时必须向采购单位出示相关证书，未按要求供货的将不予验收，由违约方承担相应违约责任。</p>	

	7. 验收产生的所有费用皆有中标供应商承担。
▲三、商务最低要求表（投标人商务条款偏离表与其他书面承诺同一内容不相符的，以低计算）	
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，最短不得少于1年（其中“学生机电电脑”要求原厂不得少于3年保修），质保期内全免费上门维修、免费更换零部件，终身维修。
配套（售后）服务最低要求	<p>1. 投标人提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>2. 投标人应保证所提供的货物或其任何一部分（包括软件）均为正版，不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等著作权，如在使用过程中出现的一切经济和法律风险均由投标人负责，并负责赔偿给使用方造成的一切损失。</p> <p>3. 投标人免费送货上门，产品到达现场后，投标人应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。投标人应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如有缺漏、损坏，由投标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>4. 投标人负责系统设备安装调试，直至设备验收合格（期间所需器材及费用均由投标人承担），产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收；</p> <p>5. 本项目应提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议；提供专业维保人员不少于1人。</p> <p>6. 在使用过程中发生质量问题或故障，投标人接到通知后2小时内响应，48小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过72小时修复，如果故障在检修72小时后故障仍无法排除，投标人应在48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复。</p> <p>7. 对采购人进行设备操作、日常维护等技术培训，培训人数不少于2人，时间不少于3天，所有培训涉及的费用均由投标人承担。</p> <p>8. 保修期内非用户原因引起的质量事故投标人应负全部责任；所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。</p> <p>9. 设备维修或更换后其保修期相应顺延；</p> <p>10. 对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归投标人负责保修，但投标人也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>11. 售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>12. 投标人验收完成后须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护手册以及设备位置图等所有技术资料、图纸。</p>
交货时间及地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起40日历天内交货并完成安装调试。</p> <p>2. 交货地点：柳州市采购人指定地点。</p>

签订合同日期	自中标通知书发出之日起 30 日内。
付款条件	本项目由受采购人委托代建单位向中标供应商支付货款，签订合同之日起 10 个工作日内，中标供应商向采购人提供施工进度计划表，受委托代建单位向中标供应商支付 50%合同金额；主要货物到货签收完成 10 个工作日内，受委托代建单位向中标供应商支付 25%合同金额；安装调试完成且验收合格后 10 个工作日内，受委托代建单位向中标供应商支付 20%合同金额；余款 5%在验收合格之日起满一年后无质量问题一次性付清（无息），中标供应商在每次接收受委托代建单位款项后 10 个工作日内开具对应金额发票。
备品备件及耗材等要求	在质保期满后，中标供应商应保证以不高于设备出产地的一般价格供给采购人。
四、功能演示要求	
要求说明	<p>投标人对核心产品的配套软件下列内容进行视频演示，演示视频录制刻录到光盘或 U 盘与投标文件电子版一同递交，要求是高清视频格式（文件格式为 MP4 或者 AVI）。</p> <p>演示时间要求：每家投标人演示时间不超过 15 分钟，否则后果自负。</p>
演示内容	<p>(1) 需要提供精确到年级、学科、出版社、章节的课程资源，素材高度适用教学需求，包括：课件、多媒体（视频、图片、动画、音频）、基础习题、互动习题、PPT 模板等。</p> <p>(2) 独立的个人网盘，不管老师在家中、学校或其它任何地方，只要连接到网络，就可以下载、编辑网盘里的文件。</p> <p>(3) 产品上附带的黑板、画笔、互动习题、学科工具等能力，使学生可以到讲台上参与课堂的互动支持软件实现备授课一体化应用，提供云端与教材版本匹配的教育资源库，包含课件、多媒体素材、3D 资源，支持 3D 资源直接插入 PPT 进行播放。</p> <p>(4) 提供不少于 15 种的习题工具、6 种授课工具、7 种交互工具和 40 种的学科工具。</p> <p>(5) 支持所有的教育资源和教学工具能够直接在 PPT 上进行编辑和操作应用，无需使用第三方的编辑器。</p> <p>(6) 支持软件实现备授课一体化应用，提供云端与教材版本匹配的教育资源库，包含课件、多媒体素材、3D 资源，支持 3D 资源直接插入 PPT 进行播放。</p>
五、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
产品质量管理、企业信用要求	<p>1. 投标人无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录；</p> <p>2. 投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录；</p> <p>3. 投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法</p>

	<p>记录；</p> <p>4. 投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题。</p> <p>5. 投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。</p>
能力或业绩及其他要求	详见本招标文件第四章“评标办法及评标标准”。
▲六、采购人对项目的特殊要求及说明	
核心产品	<p>本项目第 16 项“学生机电脑”为核心产品，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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格。</p>
特别说明	<p>投标人需对投标产品参数进行了解以保证项目顺利实施，凡因供应商虚假应标，造成无法按采购人单位采购要求供货的将被拒绝验收，引起的一切后果，均由投标人承担全部赔付责任。</p>