

# 深圳市龙岗区第二职业技术学校 沙盘实训室升级采购项目招标公告

## 一、项目信息

- 1、采购项目名称：深圳龙岗二职沙盘实训室升级采购项目
- 2、采购预算金额：人民币壹拾玖万伍仟壹佰壹拾贰元整（¥195,112.00）以内。
- 3、评审方法：综合评分法，资质符合、得分最高者中标。
- 4、采购单位：深圳市龙岗区第二职业技术学校
- 5、报名及投标资料报送截止时间：2022年06月23日10:00
- 6、开标时间：2022年06月23日10:30
- 7、开标地点：深圳市龙岗区第二职业技术学校行政楼824室
- 8、经办人姓名及其联系方式：罗老师 0755-89383039、评标结果在学校网上公示三天，无异议后，学校发“中标通知书”。

## 二、投标人要求（必须同时满足以下条件）

- 1、投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第十二条规定，具有相关经营范围和承担民事责任能力，须提供营业执照副本复印件（因新版营业执照未体现营业范围，如已更换新版营业执照，投标人须提供商事主体临时信用信息平台<http://www.szcredit.com.cn/>中相关备案情况截图）并加盖投标法人公章；
- 2、本项目不接受联合体投标，不允许转包、分包。
- 3、报名供应商必须具有独立法人资格或为非法人组织（独立法人提供营业执照扫描件；非法人组织则提供主管部门颁发或批准成立的证书或其他证明文件扫描件。）；
- 4、报名供应商必须提供信用中国（网址：<https://www.creditchina.gov.cn/>）查询截图，须包含以下信息：信息概览、行政处罚、黑名单等，加盖投标人公章；
- 5、报名供应商必须提供近三年（成立不足三年的可从成立之日起算）无重大违法犯罪及不良信用记录，无行贿犯罪记录，且不处于被禁止参与政府采购活动期限内，需提供书面声明函并加盖投标人公章（格式自拟）。
6. 以上资料投递投标文件时提供

## 三、投标文件资料清单（提交的所有文件必须盖法人公章）

- 1、供应商资质证明文件；
- 2、供应商法定代表人身份证明；
- 3、经营范围截图（投标人须提供商事主体临时信用信息平台 <http://www.szcredit.com.cn/> 中的经营范围截图）和诚信承诺声明函原件加盖公章；
- 4、投标资料和投标报价表（必须完全按评分细则表的内容进行投标与报价，报价缺项视为无效报价；报价金额须在采购预算价格内，超出视为无效报价）；
- 5、投标资料要求：
  - （1）投标文件一式 5 份。一正 4 副（投标报价表应装在密封文件袋，文件袋需贴密封条并盖骑缝章，注明投标的项目名称、联系人和联系电话）。
  - （2）提交密封报价文件的人员需提供法人授权委托书（法人本人验身份证即可），供应商交资料时将进行资格性审查。
  - （3）因疫情防控需要，投投标人须持 24 小时核酸进入校园，所有资料均需密封在一个密封文件袋中，并在采购使用单位要求的截止时间前，将密封报价文件送达指定地点（深圳市龙岗区园山街道横坪路 269 号 807 室，罗老师，联系电话：0755-89383039）

| 四、商务要求               |             |                                                                                                                |
|----------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号                   | 目录          | 采购商务要求                                                                                                         |
| <b>（一）质保期内售后服务要求</b> |             |                                                                                                                |
| 1                    | 质保期         | ★质保 3 年或以上                                                                                                     |
| 2                    | 质保响应及问题解决时间 | 在质保期内，一旦发生生质量问题，响应供应商保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行处理或更换。                                                                |
| 3                    | 其它          | 响应供应商就应按其投标文件中的承诺，进行其它售后服务工作。                                                                                  |
| <b>（二）其他商务要求</b>     |             |                                                                                                                |
| 1                    | 关于交货        | ★1.1 签订合同后 30 天内完成交付                                                                                           |
| 2                    | 关于验收        | 2.1 响应施工商经过双方检验认可合格后，签署验收报告，保修期自验收合格之日起算，由响应供应商提供产品保修文件。                                                       |
|                      |             | 2.2 当满足以下条件时，采购人才向中标供应商签发货物验收报告：<br>a、中标供应商已按照合同规定提供了全部产品并完成施工<br>b、施工货物符合采购文件技术规格书的要求，性能满足要求。<br>c、货物具备产品合格证。 |
|                      |             | 2.3 按照采购方要求进行施工。                                                                                               |
| 3                    | 违约责任        | 3.1 如中标的施工商未按照投标文件中承诺的时间交货或完成施工，中标的施工商应承担施工延期和延期服务的违约责任，并赔偿采购人因此造成的实际经济损失，采购人有权终止合同。                           |
|                      |             | 3.2 中标供应商所交施工物资的品种、型号、规格、质量、                                                                                   |

|                      |    |                                                                                                       |
|----------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |    | 功能等方面不能实质性满足采购文件要求的,采购人有权拒绝收货,中标的施工商向采购人偿付项目总金额【15】%的违约金。                                             |
|                      |    | 3.3 中标施工商不能交付货特的,中标施工商向采购人偿付项目采购金额【15】%的违约金。                                                          |
|                      |    | 3.4 中标施工商逾期完工的,每逾期1天,中标供应商向采购方偿付施工总额的【2】%的滞纳金。如中标供应商逾期达30天,采购人有权解除合同。_____                            |
|                      |    | 3.5 中标供应商在承担上述一项或多项违约责任后,仍应继续履行合同规定的义务(采购人解除合同的除外)。采购人未能及时追究中标供应商的任何一项违约责任并不表明采购人放弃追究中标供应商该项勤苦其它违约责任。 |
|                      |    | 中标施工商应按其投标文件中的承诺,进行其他售后服务工作。                                                                          |
| 4                    | 其它 | 中标施工商需与学校签定售后服务协议,与合同具有同等效力。                                                                          |
| 5                    | 备注 |                                                                                                       |
| 五、设备项目参数清单(具体清单详见附表) |    |                                                                                                       |

深圳市龙岗区第二职业技术学校

2022年6月20日



附表：技术参数与清单

| 序号 | 设备名称    | 技术规格与参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 单位 | 数量 |  |  |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|
| 1  | 电脑桌     | 桌面采用环保板材，耐划痕，桌面带 2 个穿孔口，可供线材穿过；桌子主体采用优质钢材制造，桌面下方带有挡板，尺寸：L1600*W800*H750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 张  | 26 |  |  |
| 2  | 人体工程学座椅 | 采用人体工程学设计，贴合脊柱曲线。灵活调节升降椅背，采用网布透气设计，135° 大角度可躺设计，月牙弧形扶手设计，采用优质海绵坐垫，回弹性能优良。带头枕，头枕高度可调节。椅脚带滚轮设计。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 张  | 1  |  |  |
| 3  | 纳米智慧黑板  | <p><b>一、外观要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机尺寸：宽度大于等于 4200mm，高度大于等于 1200mm。</li> <li>2. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</li> <li>3. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，具备防眩光效果。</li> <li>4. 整机主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持多种媒介：普通粉笔、液体粉笔、成膜笔进行板书书写。</li> <li>5. 钢化玻璃表面硬度<math>\geq 9H</math>，整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。</li> <li>6. 光学胶全贴合技术：整机显示屏幕贴合方式采用全贴合工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</li> <li>7. 采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</li> <li>8. ▲整机具备至少 6 个前置按键，支持自定义前置“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历；快捷开关：节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式。（须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，要求内容能体现满足上述参数要求）</li> <li>9. ▲整机嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存<math>\geq 2GB</math>，存储空间<math>\geq 8GB</math>。（须提供具有 CNAS</li> </ol> | 套  | 1  |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p><b>二、麦克风及音效要求：</b></p> <p>1. ▲整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，总功率 60W。</p> <p>（须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p>2. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能。</p> <p>（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。</p> <p>4. 内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm；</p> <p>5. 整机支持标准、听力、观影三种音效模式调节。</p> <p><b>三、整机护眼要求：</b></p> <p>1. ▲支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。（须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p>2. 整机视网膜蓝光危害：蓝光加权辐射亮度 LB 满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。</p> <p>3. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>4. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1.5</math>。</p> <p>（须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p>5. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p><b>三、麦克风与音效：</b></p> <p>1. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~</p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。<br/>（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>2. ▲整机内置 2.2 声道扬声器,位于设备上边框,顶置朝前发声,前朝向 10W 高音扬声器 2 个,上朝向 20W 中低音扬声器 2 个,总功率 60W。<br/>（须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件,要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p>3. 内置扬声器采用缝隙发声技术,喇叭采用槽式开口设计,不大于 5.8mm;</p> <p>4. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离<math>\geq 12m</math>。</p> <p>5. 整机支持标准、听力、观影三种音效模式调节。</p> <p><b>四、整机主要功能:</b></p> <p>1. ▲整机 Wi-Fi 和 AP 热点工作距离<math>\geq 12m</math>;Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax;支持 Wi-Fi6 版本。（须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件,要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p>2. 触摸屏具有防遮挡功能,触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>3. 整机开机后自动进入教学桌面,支持账号登录/退出。可自动获取个人云端教学课件列表、同时可以进入校本资源库。</p> <p>4. 整机内置全通道侧边栏快捷菜单,支持实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口。在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单;有 PC 模块时,具有快捷应用入口的显示和快捷切换。</p> <p>5. 无 PC 状态下,Android 系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除,手掌擦除的面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整,白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>6. 内置无线传屏接收端,无需外接接收部件,无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能,可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>7. 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板,通过接触 NFC 标签,接触即可实现手机与大屏的</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>8. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9. ▲整机内置非独立摄像头（非外扩），整机摄像头可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离<math>\geq 10</math> 米。（须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p>10. ▲摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记不少于 60 人。；（须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p>11. ▲整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p>12. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>13. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在 Android 通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。</p> <p>14. 整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>15. 整机支持同一品牌智能笔，通过 BLE、BT、等方式连接，当整机和智能笔均支持 BLE 功能时，支持指定区域内智能笔自动发现、自动连接，并支持读取智能笔型号，对应显示设备实物图片。</p> <p>16. 整机支持同一品牌音箱音量的智能调节，当麦克风接入时，自动调整合适的音箱音量且带有麦克风电量智能提醒，当麦克风电量过低时，提供低电量反馈提示，支持麦克风自动判断同一房间内的整机和音箱，自动匹配连接。</p> <p>五、接口要求：</p> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机侧置输入至少具备 2 路 HDMI、1 路 RS232 接口；侧置输出至少具备 1 路音频、1 路触控 USB 接口；前置输入至少具备 3 路 USB：包含 1 路 Type-C、2 路 USB 接口。</li> <li>2. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</li> <li>3. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</li> <li>4. 外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。</li> </ol> <p><b>六、PC 电脑要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块；</li> <li>2. 为传输速率满足教学使用需求，与整机的连接采用万兆级接口，传输速率<math>\geq 10\text{Gbps}</math>；</li> <li>3. 主板南桥采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU。</li> <li>4. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置；</li> <li>5. 硬盘：256 GB 或以上 SSD 固态硬盘；</li> <li>6. 电脑模块无需工具就可快速拆卸，采用按压式卡扣，具有标准 PC 防盗锁孔；</li> </ol> <p><b>七、智能笔要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持主动电容笔书写。笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。</li> <li>2. 电容笔笔身配置不少于四个物理按键，具备翻页、模拟激光笔、智能语音控制功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态，兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件的远程翻页控制。</li> <li>3. 电容笔内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。</li> <li>4. 电容笔支持按键唤醒语音识别，唤醒语音识别时，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，</li> </ol> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>截屏，关机等操作。</p> <p><b>八、配套软件功能要求：</b></p> <p><b>1. 白板教学软件</b></p> <p>(1) 教学软件为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>(2) 互动教学软件要求为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>(3) 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>(4) ▲互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。（须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的国家级权威第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，要求内容能体现满足上述参数要求）</p> <p>(5) 互动教学软件要求表格具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学；</p> <p>(6) 互动教学软件为教师备课节省大量时间，立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。</p> <p>(7) 互动教学软件为教师备课节省大量时间，支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供不少于 70 个数学符号及模板；预置不少于 40 个常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。</p> <p>(8) 互动教学软件要求支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。</p> <p>(9) 互动教学软件需要提供覆盖初中、高中的古诗</p> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。</p> <p>(10) 多学科课件库：提供涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于 80000 份的交互式课件。</p> <p>(11) 课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> <p><b>2. 设备管理软件</b></p> <p>(1) 系统采用 B/S 混合云架构设计，支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录使用。</p> <p>(2) 系统提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并提供账号安全登录检测。</p> <p>(3) 精准管理：支持根据实际使用场景按照产品类型、建筑物、班级、设备开关机状态分级管理，并可模糊搜索定位管理设备。</p> <p>(4) 权限管理：支持根据具体设备、功能菜单进行权限划分，方便根据管理者职能分配管理权限。</p> <p>(5) 实时反馈：支持实时查看指令执行状态，并且可监管指令发送日志，对发送失败的指令进行远程重发。</p> <p>(6) 批量部署：支持同网段下，只需部署一台设备，即可将同网段下所有设备纳入管控，方便管理者直接向全校设备进行批量管理。</p> <p>(7) 支持实时展示所有设备的使用状态及设备运行画面，并可监控单台设备的开机情况、软件使用情况、硬盘使用、内存使用率、设备辅助管理软件版本号、设备 ID 等数据，便于远程定位及维护设备。</p> <p>(8) 基础指令：支持自定义循环周期，执行远程关机、重启、打铃指令；支持远程切换通道、声音模式、图像模式。</p> <p>(9) 信息发布：支持远程发送消息通知、文件传输、静默安装软件、倒计时。</p> <p>(10) 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用</p> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                |   |    |  |  |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|
|   |        | 于远程维护和修复设备软件问题。<br>(11)冰点还原：支持远程查看所有设备的冰点使用状态，并可针对开机状态下的设备批量修改系统还原点。<br>(12)弹窗拦截：支持后台远程一键开启/关闭弹窗拦截功能，并可针对不良弹窗设置黑白名单，更加精确的拦截。<br>(13)异常消息：支持自动发现设备运行过程中的异常问题，并可远程推送至移动端，便于管理者处理异常。<br>数据分析：支持查看并导出设备使用数据、软件活跃数据、教学应用数据、健康度分析数据。 |   |    |  |  |
| 4 | 隔间装修设计 | 包含办公室的整体隔断，采用铝合金作为主体框架、优质钢化玻璃填充，玻璃带磨砂效果，玻璃门带锁。采用优质合页，总面积约 180 CM <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                | 间 | 2  |  |  |
| 5 | 内存条    | DDR3 1600 8G                                                                                                                                                                                                                   | 块 | 12 |  |  |
| 6 | 内存条    | DDR4 2666 8G                                                                                                                                                                                                                   | 块 | 13 |  |  |
| 7 | 显卡     | GeForce RTX3050 AERO ITX 8G                                                                                                                                                                                                    | 块 | 13 |  |  |
| 8 | 地板     | 包含教室的地板铺设，对原地板进行全部拆除，重新采用金刚板铺设，确保网线等线路从地下铺设。地板单块板边长 60CM，长约 35 块，宽约 14 块，总面积约 180 CM <sup>2</sup> 。                                                                                                                            | 项 | 1  |  |  |
| 9 | 综合布线   | 1、教师机、学生机、52 个点位的布设，点位布设包含：电源点位、网络点位。<br>2、教师机、学生机、一体机设备安装调试。<br>3、教室管理系统的部署、调试。<br>4、教师桌椅的组装。                                                                                                                                 | 项 | 1  |  |  |
|   | 总报价    |                                                                                                                                                                                                                                |   |    |  |  |

备注：带“★”指标项为关键参数，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

。

## 附件：评分细则

## 投标人综合评分细则

| 序号 | 评审因素            |                      | 分值 | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 得分（公司简称） |  |  |  |
|----|-----------------|----------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|
|    |                 |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |  |  |  |
| 1  | 价格项<br>(30分)    | 投标<br>报价             | 30 | 价格最低得 30 分，其投标报价得分=(评标基准价÷评标价格)×价格分                                                                                                                                                                                                                                                           |          |  |  |  |
| 2  | 技术<br>项<br>(45) | 施工<br>实施<br>方案       | 5  | 包括工作方法、工作手段、工作流程等方面进行评审。<br>由评标委员会酌情计整体方案目标清晰、规划到位、切合客户的实际要求、充分满足客户的应用需求，便于客户从理解掌握等方面来综合评分。分档评分：<br>(1) 整体方案内容全面；<br>(2) 整体方案内容具体；<br>(3) 整体方案内容科学合理；<br>(4) 整体方案内容针对性强；<br>(5) 整体方案内容可操作性强。<br>评分标准： 满足以上五项要求的评价为优， 得 5 分；<br>满足以上四项要求的评价为良， 得 4 分； 满足以上三项要求的评价为中，得 2 分；上述情况之外的，评价为良差，得 0 分。 |          |  |  |  |
|    |                 | 技术<br>规格<br>偏离<br>情况 | 35 | 投标人根据招标技术规格要求偏离表应如实填写，评审委员会根据技术参数响应情况及证明进行打分，带“▲”为重要参数，全部满足的得满分，带“▲”参数每负偏离一项扣 3 分”，非▲参数每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。<br>评分标准：投标人须如实填写《技术规格偏离表》，并按照招标文件的要求提供相关证明资料。投标人未提供相关证明材料或者提供的证明材料不符合要求的或提供的证明材料不清晰评审专家无法辨认的，该项参数按照负偏离处理，扣除相应分值。                                                                     |          |  |  |  |
|    |                 | 拟安<br>排的<br>成员<br>情况 | 5  | 拟安排的项目成员须为投标人自有员工（以社保证明为准），否则本项不得分：<br>1、项目负责人具有高级信息系统项目管理师证书，且同时具备本科或以上学历的，得 2 分；<br>2、其他成员（项目负责人除外）具有中级工程师或以上职称证书，每提供 1 人得 1 分，最高得 2 分；<br>3、其他成员具有住建部门颁发安全生产考核合格证（A、B、C 证皆可）的，每提供一人得 0.5 分，最高得 1 分；<br>评分标准：<br>1、提供投标人为拟安排的成员近三个月社保证明，如投标截止日上一个月的社保证明因社保部门原因暂时                            |          |  |  |  |

|   |             |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|---|-------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|   |             |                |   | <p>无法取得，则可往前顺延一个月；</p> <p>2、拟安排的成员的相关证书，原件备查。</p> <p>未提供证明材料或者提供的证明材料不符合要求或提供的证明材料不清晰评审专家无法辨认的，不得分。</p>                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| 3 | 商务项<br>(25) | 投标人资质、<br>资格证书 | 8 | <p>投标人须具备资质、资格证书：</p> <p>1、投标人具有国家级高新技术企业认定证书的，得 2 分；</p> <p>2、投标人具有广东省公安厅颁发的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》资质一级证书，得 2 分；</p> <p>3、投标人具有信息系统建设和服务能力证书 CS2 级或以上的，得 2 分；</p> <p>4、投标人具有安全生产许可证的，得 2 分。</p> <p>评分标准：提供相关证明文件，原件备查。如资质、资格证明处于续签期，需提供相关证明文件。未提供证明材料或者提供的证明材料不符合要求或提供的证明材料不清晰评审专家无法辨认的，不得分。</p>  |  |  |  |  |
|   |             | 投标人体系认证情况评价    | 5 | <p>投标具备有效期内的以下管理体系认证：</p> <p>1、具备 ISO/IEC 27001 信息安全管理体系认证证书；</p> <p>2、具备 ISO 9001 质量管理体系认证证书；</p> <p>3、具备 ISO 14001 环境管理体系认证证书；</p> <p>4、具备 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>5、具备 5 星级售后服务认证证书。</p> <p>以上每满足一项得 1 分，全部满足得 5 分，。</p> <p>评分标准：以上认证需提供有效期内相关证书扫描件或扫描件并加盖投标人公章（原件备查），无法辨别或未提供的不得分。</p> |  |  |  |  |
|   |             | 业绩             | 9 | <p>2019 年 1 月 1 日以后（以合同签订日期为准），投标人每提供 1 个学校同类设备业绩合同的得 3 分，最高得 9 分。</p> <p>评分标准：（同一项目不重复计分，提供合同关键页，未按要求提供相关材料或扫描件不清晰导致无法识别的不得分，原件备查。）</p>                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|   |             | 诚信             | 3 | <p>根据《深圳市财政局员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》（深财购[2017]42 号）的要求，投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。</p> <p>评分标准：投标人提供任何证明材料，由评审委员会核查相关信息。</p>                                                                                                                                     |  |  |  |  |