附件2

广西科技师范学院

政府采购项目采购需求书

项目名称： 广西科技师范学院2025年财经学院实验室搬迁（改造）到柳州校区综合实训楼项目

编制单位（盖章）：

编制时间：

编 制 说 明

**一、该采购需求书包括：采购需求书（货物、服务）、采购需求书（装修、修缮工程）、采购需求书（新建、改建、扩建工程），请按项目属性选填，其他内容可删除。**

**二、采购需求书中预留填写的内容，如无该项内容，请填“无”，不要留空白。**

**采购需求书（货物、服务）**

**一、项目基本情况**

1.项目名称：广西科技师范学院2025年财经学院实验室搬迁（改造）到柳州校区综合实训楼项目

2.预算金额： 302150 （元）

（本项目采用人民币结算，固定资产设备需提供增值税专用发票）。

3.该项目是否适宜由中小企业提供，并专门面向中小企业采购。（否）。

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定：100万元—200万元之间的货物服务，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。如不专门面向中小企业，请说明理由：

需要采购的智慧白板、空调、教学投影仪等设备中小企业不能全部提供。

4.是否包含进口产品：（否）。

如包含，请明确进口产品：

无

5.项目概况：

**（说明：请简要描述采购标的需实现的功能或者目标）**

**（说明：以下带★条款为实质性响应条款，必须明确符合或者优于，否则视为符合性审查不合格。）**

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

**（说明：采购需求可以直接引用相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，也可以根据项目目标提出更高的技术要求。）**

**★**1.国家有无强制标准要求，如有，具体列出标准名称：

无

2.其他标准：

无

3.对供应商的特殊资质要求

**（说明：“特殊资质要求”必须是国家法定机构指定的强制性规定，非法定资质不能作为响应人的资格要求，不能要求有ISO9001类对企业规模有要求的资质，如没有，可写“无”）**

无

**三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点**

1.采购标的交付的地点：广西科技师范学院内（柳州北校区）采购人指定地点。

2.采购标的交付或者实施的时间要求

交付时间：合同签订后，根据乙方通知时间， 30个工作日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作,符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。

3.采购标的名称及数量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 | 智慧白板及相关配套设备 | 5套 | 25750 | 128750 |  |
| 2 | 多媒体讲台 | 5台 | 2000 | 10000 |  |
| 3 | 教学投影仪 | 1台 | 6500 | 6500 |  |
| 4 | 空调 | 21台 | 7000 | 147000 |  |
| 5 | 圆凳 | 180 | 55 | 9900 |  |
| 合计 |  |  |  | 302150 |  |

4.核心产品：非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，本项目核心产品为：

智慧白板及配套设备 空调

**（说明：“核心产品”一般是价值最高或技术含量最高的1-3个产品）**

5.包装和运输要求： 无

6.其他要求： 无

**（说明：如保险要求，如果没有，写“无”）**

**四、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求**

**（说明：采购需求应当清楚明了、表述规范、含义准确，货物采购项目应写明需要满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求。技术要求应当客观，量化指标应当明确相应等次，有连续区间的按照区间划分等次。需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求，并尽可能明确其中的客观、量化指标。货物采购项目应明确技术要求，服务采购项目应明确服务要求）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 技术要求或服务要求 | 参考品牌/型号 |
| 1 | 智慧白板及相关配套设备 | 5 | 一、86英寸智慧白板：  1.4K高清显示，满足教室清晰观看需求；设备标配内置喇叭，40点触摸，十笔以上同时书写。支持无线传屏：PC内置无线传屏软件，能够支持PC、手机、PAD画面传输到大屏显示。  2.配套教学白板软件：多学科模式支持：提供语文、数学、英语、物理、化学教学场景，在各学科教学场景中提供相应的教学工具。  3.网络资源库：提供涵盖人教版、粤教版、苏教版、岳麓版、北师大版、华师大版的小学、初中、高中网络资源库，支持从白板软件界面中一键登录。  4.内置插拔式模块化电脑，cpu：i512代酷睿系列，内存：8G，配置256G固态硬盘，支持windows10系统。  5.资源云同步：用户登录后，可与资源分享平台同步教学资源。教师可分别查找、调用分享平台上的云端资源、学校资源和个人资源。网络资源需包含课件、素材、试题和微课等几大类别的资源。支持用户通过预先设置好的教学进度进行资源的快速筛选。  6.教学小工具：提供遮幕、日历、时钟、聚光灯、屏幕截图（全屏截图、矩形截图、任意区域截图）、放大镜、计算器、计时器、屏幕录制、板中板、实物展台、浏览器、微课工具等教学展示的辅助工具。  7.Office集成：提供PPT、Word、Excel文档的嵌入打开，演示、批注，及批注保存功能。PPT导入时可保持文件中对象的独立性，其中图片、音频、视频、文本框以对象形式导入且可进行再次编辑、保存。  8.仿真实验：配套幼儿、小学、初中、高中仿真实验软件，实现实验教学与电子白板教学完美结合；包括科学、物理、化学、生物四科；单个实验可同时提供实验目的、实验器材、实验步骤、视频讲解、同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能；实验数量超过100个。  9.在线备课功能：可在线调用网络资源，支持将浏览器页面中的任何图片内容直接选择拖拽到白板中使用。支持在线云存储功能，可将备好的课件在白板软件中进行上传，授课时可直接从同一白板软件中下载打开。支持任意单一素材一键上传，授课时可直接拖拽调用。  10.整机保修三年，所有硬件维护均为上门处理。  二、视频展台：壁挂式展台，800M像素(3264×2248)，支持AF自动对焦、支持数码变焦。满足老师日常展示需求。  三、红外智能笔：笔头直径8mm，还原真实书写，支持无线翻页，控制距离≤15mRF 2.4GHz遥控技术，USB接收器设计，单节7号电池供电。  四、中置液晶推拉板：  基本尺寸：4300mm×1305mm，可根据一体机进行调节，确保与一体机有效配套。书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，浅米黄色，厚度0.3mm，硬度4H，板面可吸附磁针、磁片，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。  五、无线扩音系统:  （一）有源音箱 ：1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。3.输出额定功率: 2\*20，喇叭单元尺寸≥5寸。4.端口：220V电源接口\*1、Line in\*1、USB\*1。5.麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。6.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。7.支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。  （二）无线麦克风：1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。2.麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。3.支持智能红外对码及UHF对码，可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。4.配合USB接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行PPT/EN5教材翻页功能。5.配合USB接收器连接一体机，可通过一体机对老师的声音进行录制。6.采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电10分钟，实现80分钟续航。7.麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10米，保证全教室覆盖。"  服务要求：包安装、调试、维护 | 希沃、华为、鸿合 |
| 2 | 多媒体讲台 | 5 | 讲台尺寸：1100\*780\*1000mm(长宽高)  工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤  1、盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。  2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。  3、钢木结合材料一体成型；桌体采用1.0-1.2mm优质冷轧钢板，实木扶手；桌面钢制划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。  4、整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。  5、液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。  6、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。  7、右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。  8、讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。  9、桌面预留集成笔记本接口模块（USB两个\VGA一个\网络接口一个\ Audio一个\电源接口一个\话筒接口一个。(另配)  10、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。  ★须提供国家级多媒体讲台的检验报告(检验报告上具有甲醛，重金属等释放量达到标准)，商标注册证书、外观专利证书，须提供复印件加盖鲜章。  11.服务要求：安装、调试 | 卡奈鑫 、昂祥、信京 |
| 3 | 教学投影仪 | 1 | 1.超短焦设计：0.233:1（39cm投80英寸），支持小空间大画面（405mm即可投80英寸）  2.最佳距离：1米（如SDB-LW2400U）  3.高亮度：3999-4500流明（如CT-DM811W）  4.高对比度：35000:1（如CT-DM811W）  5.标准分辨率：1024×768dpi（如SDB-LW2400U）  6.高清分辨率：WUXGA（1920×1200）或WXGA（1280×800）（如CT-DM811W）  7.色彩表现：高于REC.709色域标准，支持10.7亿色梯形校正  8.光源类型 ：激光光源（寿命25000小时，低维护成本）  9.3D影像支持 ：基于DLP Link技术，可投射栩栩如生的3D画面  10.接口配置 ：2×HDMI、1×VGA、1×Audio输入，1×VGA输出  11.视频兼容性 ：NTSC、PAL、SECAM等  12.存储与运行 ：16G存储容量，2G运行内存。  13.噪音控制 ：标准噪音≤26.85dB（如CT-DM811W）  14.适用场景 ：教室、会议室等有限空间，支持多人互动  15.服务要求：安装、调试 | 惠普、爱普生、明基 |
| 4 | 空调 | 21台 | 1.规格：3匹冷暖变频柜式空调；  2.能效等级：1级；  3.能效比APF：≥4.5；  4.额定制冷量(W)：7200；  5.额定制热量(W)：9720；  6.额定制冷功率(W)：1900-2500；  7.额定制热功率(W)：2400-3200；  8.电辅热(W）：850  9.运行噪音（dB）室内（高风）:42-48；  10.运行噪音（dB）室外（高风）:55；  11.额定循环风量（m³/h）：≥1300；  12.电压/频率（V/Hz）：220V~/50Hz；  13.冷暖变频。  14.服务要求：安装、调试 | 格力、美的、海尔 |
| 5 | 圆凳 | 180张 | 规格：290\*450mm 硬塑料凳面或加厚皮革凳面、加粗加厚金属材质椅腿 |  |

**五、采购标的需满足的服务期限、标准、效率等要求**

**★**1.本项目免费质量保证期要求不低于 3 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。履约保证金扣押年限和投标方承诺免费质量保证期相同，且不计利息。免费质量保证期以整个项目为单位进行响应。

**（说明：“免费质量保证期”请根据实际要求填写，如180天、9个月均可。）**

**★**2.付款方式

**（说明：“付款方式”选择以下一种即可，选定后请删除其他付款方式。如有特殊要求，请在“其他付款方式”填写，具体要求以财务处审定为准）**

（1）国产设备及服务

货物类C：成交结果确认后7个工作日内，乙方向甲方提交合同总金额的（非中小企业收取合同金额的5%，中小企业收取合同金额的2%。）的履约保证金，甲方在收到履约保证金后，设备到货并组装完毕双方组织验收后15个工作日内，乙方开具合同金额100%的增值税专用发票，甲方向乙方支付100%货款；履约保证金在验收合格后返还乙方。

其他付款方式： 无

3.售后服务要求：

**（说明：“售后服务”可以要求供应商提供售后服务方案、培训方案，明确售后服务人员组成、售后服务响应时间等。）**

商品货物类按照商品售后服务标准提供相应售后服务

4.安装调试要求：

货物类安装调试到设备达到可使用状态。

**六、验收标准**

**★**货物安装完成正常运行 15 天后，由供货商提出验收申请，项目单位同意后，按照学校验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。

**★**如验收达不到要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。

**七、其他技术、服务等要求**

1.节能要求：

无

2.环保要求：

无

3.其他技术、服务等要求：

**（说明：如要求具有保质保量、按时完成项目的履约能力；能提供响应产品或服务通过检测、认证等情况，产品服务销售渠道，评审现场需能提供顺畅、有效的商务和技术沟通等。）**

**八、其他需求**

1.是否需要进行现场勘查：（是）

如需要，请明确以下内容：

勘查时间： 2025年7月4日 9:00--17:30

勘查地点： 柳州（北校区）综合实验楼

联系人： 曾宪基

联系电话： 13788788383

2.是否需要提供样品供评审： （否）

**（说明：如要求供应商提供样品，请明确：样品名称、数量及制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准。需要随样品提交检测报告的，还应当规定检测机构的要求、检测内容等。）**

3.评审现场是否需要进行产品演示：（否）。

如需要，请明确：

演示时长： 无

演示要求： 无

4.涉及家具、服装等物品采购是否需要进行供货后去国家相关部门对供货产品进行环保检测： （是）

如需进行环保检测，请明确具体要求： 须提供国家级多媒体讲台的检验报告(检验报告上具有甲醛，重金属等释放量达到标准)

5.其他补充事宜：接到甲方通知后3天内入场，30个工作日完成。