

智能交互控制系统和中央空调自控系统
综合实验装置及相关服务采购项目

项目编号：GZYL23HC102457

竞
争
性
磋
商
文
件

采购人：广东生态工程职业学院

采购代理机构：广州宜立工程管理有限公司

温馨提示

- 一、如无另行说明，响应文件递交时间为响应文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 二、为避免因迟到而失去响应资格，请适当提前到达。
- 三、响应文件应按顺序编制页码。
- 四、请仔细检查响应文件是否已按磋商文件要求盖章、签名、签署日期。
- 五、多采购包项目请仔细检查采购包号，采购包号与采购包名称必须对应，并于响应文件封面清晰标注采购包号。
- 六、如供应商以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书。
- 七、以联合体形式响应的，请提交《联合体共同投标协议书》。
- 八、供应商为小型、微型企业的，请提交《中小企业声明函》、属于残疾人福利性单位的请提交《残疾人福利性单位声明函》。
- 九、如磋商文件有“提供原件核查”的资料要求的，由供应商列好目录并密封，于递交响应文件时间内与响应文件一起递交。并于评审次日凭单位介绍信或相关材料前往采购代理机构处取回，联系方式详见《采购邀请》。
- 十、为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了磋商文件而决定不参加本次投标的供应商，在响应文件递交截止时间的 3 日前，按《采购邀请》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 十一、供应商如需对项目提出询问或质疑，应按磋商文件附件中的询问函和质疑函的格式提交。
- 十二、由于递交响应文件地点所处位置路段繁忙、停车紧张且因场地有限，本代理机构无法提供停车位，不便之处敬请谅解。如有需要，请到周边的停车场停车。**请供应商递交响应文件时务请提早到达！**
(本提示内容非磋商文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以磋商文件为准)

目 录

第一部分 采购邀请	1
一、项目基本情况	2
二、申请人的资格要求	2
三、获取磋商文件	3
四、响应文件提交	3
五、开启（竞争性磋商方式必须填写）	3
六、公告期限	3
七、其他补充事宜	3
八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系	3
第二章 采购需求	5
第三章 磋商须知	23
一、说 明	24
二、磋商文件	25
三、响应文件的编制和数量	25
四、响应文件的递交	27
五、磋商及评审	28
六、评审方法、评审程序和评审标准	29
七、质疑和投诉	31
八、合同的订立和履行	33
九、适用法律、政策	33
十、磋商文件的解释权	35
十一、评审表格	37
第四章 合同书格式	42
第五章 响应文件格式	48
一、自查与响应表	51
二、资格性及符合性文件	57
三、商务部分	64
四、技术部分	67
五、价格部分	68
第六章 询问函、质疑函、投诉书格式	74

第一部分 采购邀请

智能交互控制系统和中央空调自控系统综合实验装置及相关 服务采购项目采购邀请

广州宜立工程管理有限公司受广东生态工程职业学院的委托,采用竞争性磋商方式组织采购智能交互控制系统和中央空调自控系统综合实验装置及相关服务采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。潜在供应商应在广州市越秀区东风中路 350 号瑞兴大厦 18 楼 获取磋商文件,并于 2023 年 11 月 14 日 14 点 30 分(北京时间)前提交响应文件

一、项目基本情况

项目编号: GZYL23HC102457

项目名称: 智能交互控制系统和中央空调自控系统综合实验装置及相关服务采购项目

采购方式: 竞争性磋商

预算金额(元): 485,000.00

采购需求: (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

1. 标的名称、数量及技术需求或服务要求等: 详见采购需求;

2. 项目属性: 货物;

3. 品目类别: 其他制冷空调设备;

4. 最高限价: ¥485,000.00 元;

5. 落实的政府采购政策

《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《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)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库【2022】19号)等。本项目专门面向中小企业采购。本项目中小企业划分标准所属行业为: 工业。

本项目不接受联合体响应。

合同履行期限: 自合同签订后 45 天内完成设备的供货、安装、调试及培训。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,提供下列材料:

- (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明;
- (2) 财务状况报告,依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;
- (3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;
- (4) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

注: 上述第(2) - (4)项如无法提供相关证明材料,则依据《响应承诺函》相关内容进行评审。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 采购包整体专门面向中小企业采购,提供的货物全部由符合本项目采购标的对应行业(工业)划分标准的中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。(供应

商提供《中小企业声明函》或属于监狱企业的证明材料或《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定）。

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中的“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单内;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间(以代理机构人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料);

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(或采购包)投标(响应)。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,不得再参与本项目投标(响应);(依据《响应承诺函》)

(3) 本项目不允许采购进口产品,不接受联合体投标。

三、获取磋商文件

时间: 2023年11月06日至2023年11月10日, 每天上午 09:00 至 12:00, 下午 14:30 至 17:30
(北京时间, 法定节假日除外)

地点: 广州市越秀区东风中路350号瑞兴大厦18楼

方式: (1) 现场登记; (2) 邮件登记。

售价(元): 500

四、响应文件提交

截止时间: 2023年11月14日14点30分 (北京时间)

地点: 广州市越秀区东风中路350号瑞兴大厦18楼

五、开启(竞争性磋商方式必须填写)

时间: 2023年11月14日14点30分 (北京时间)

地点: 广州市越秀区东风中路350号瑞兴大厦18楼

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目不属于政府采购项目, 监督管理部门为: 上级主管部门。

2. 本项目公告刊登媒体

中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、广州宜立工程管理有限公司官网
(<http://www.gzylzbd1.com>)

3. 投标登记时须提供**投标登记申请表**(可从广州宜立工程管理有限公司官网www.gzylzbd1.com上下载, 打印填写完毕后**要求加盖单位公章**), 单个采购包投标登记费500元, 登记后不退。

如采用邮件登记, 请将投标登记费用汇入:

收 款 人: 广州宜立工程管理有限公司

开户银行: 广发银行广州东风中路支行

账 号: 9550880214439000134

并注明投标登记单位名称及“事由: 项目编号: _____ 采购包号(如有) 投标登记费”。

4. 联系邮箱: 投标登记等咨询处理: gzy1zb@163.com

5. 其他: 合格的供应商应对所投全部采购内容进行响应, 不允许只对部分内容进行响应。

八、凡对本次采购提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称: 广东生态工程职业学院

地址: 广州市天河区广汕一路 297 号

联系方式: 刘老师 020-87032941

2. 采购代理机构信息

名 称: 广州宜立工程管理有限公司

地 址: 广州市越秀区东风中路 350 号瑞兴大厦 18 楼

联系方式: 翁小姐 020-83176899

3. 项目联系方式

项目联系人: 肖雯佳

电 话: 020-83176899

广州宜立工程管理有限公司

2023年11月03日

第二章 采购需求

采购需求

注: I. 本项目要求的指标中, 标注有“★”的条款必须实质性响应(满足或优于), 供应商要特别加以注意, 必须对此作出响应, 负偏离(或不响应)将导致投标响应无效。凡标有“▲”的参数不满足将导致严重扣分。

II. 若磋商文件中所涉及工艺、材料的品牌或型号, 仅作为说明或参考, 并没有限制性, 供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准, 但这些替代标准要优于或相当于磋商文件要求的标准。

(一) 项目采购内容

序号	核心产品	设备名称	数量	最高限价
1		智能交互控制系统	1 套	¥485,000.00 元
2	△	中央空调自控系统综合实验装置 (DDC 总线)	3 台	

(二) 采购项目技术规格、参数及要求

1. 采购项目技术参数

序号	设备名称	技术参数或配置	数量
1	智能交互控制系统	<p>一、智能交互控制系统:</p> <p>1. 设备概述:</p> <p>▲ (1) 整机尺寸: (长度) 4200mm (宽度) 1200mm (厚度) 70mm (±5%); 正面显示由三块拼接而成的纯平面, 无推拉式结构, 一体化设计; 整个智能黑板纯平面无推拉式结构, 开机后中间显示部分可通过手指或电容笔进行触控交互, 息屏后可实现整块黑板屏幕书写。主屏采用广视角全贴合技术, 显示屏面与触控面物理距离 < 1mm, 确保宽视角保证教室前排两侧学生观看清晰 (提供设备由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其他相关证明材料, 并加盖供应商公章);</p> <p>(2) 整个交互控制系统平面满足白板笔、无尘粉笔和普通粉笔书写的功能;</p> <p>▲ (3) 采用超薄金属包边, 圆角结构; 壁挂式安装, 拆卸方便; 智能黑板采用四周包边设计, 屏幕表面钢化玻璃卡嵌在铝合金边框内, 智能黑板四角为圆弧型设计; 两侧黑板采用航空蜂窝铝板, 铝板厚度 ≥ 8mm, 表面采用环保氧化涂层, 同一部位摩擦测试达到 50000 次以上不影响书写效果, 支持磁吸功能 (提供设备由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其他相关材料, 并加盖供应商公章);</p> <p>(4) 全屏开关: 可在显示区域任意位置通过五指按压开关屏幕, 并且关闭屏幕的同时, 触摸功能也自动关闭, 防止误操作;</p> <p>(5) 为了适应不同身高的黑板操作, 可实现液晶屏显示窗口下移, 并可以进行正常使用触摸;</p>	1 套

	<p>(6) 左右两侧黑板区域支持磁性材料吸附;</p> <p>(7) 需采用音箱悬浮式设计, 运用环境自适应扩声原理, 输出功率不小于 12W×2; 结合多媒体教室音响设备, 保证音质效果;</p> <p>(8) 电源板、视频卡、电脑等关键器件采用抽拉盒插拔设计, 电源板、视频卡、电脑等关键器件镶嵌在抽拉盒里, 无需取下整机, 即可实现插拔, 便于维护和升级。</p> <p>2. 前置模块:</p> <p>(1) 需具备 6 个前置按键, 方便老师调节音量、调节亮度、调出中控菜单、进入系统等操作;</p> <p>(2) 需具备不少于 4 路前置 USB 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;</p> <p>(3) 具备不少于 2 个前置喇叭, 保证课堂音视频素材播放效果, 输出功率不低于 12W×2。</p> <p>3. 触控要求:</p> <p>▲ (1) 产品触控连续响应速度≤10ms, 触摸有效识别≤5 毫米 (提供设备由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其他等相关材料, 并加盖供应商公章)。</p> <p>(2) 产品采用国内电容触控技术, 手指轻触式多点 (20 点触控) 互动体验, 多点书写技术: 能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写; 触摸屏满足连接 Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用。</p> <p>▲ 4. 液晶屏: 主屏采用广视角全贴合技术, 显示屏面与触控面物理距离<1mm, 确保宽视角保证教室前排两侧学生观看清晰。显示尺寸: ≥86 英寸, 采用工业级液晶屏, 分辨率≥3840*2160 (4K 高清)。屏体亮度≥500cd/m², 屏体对比度≥1400:1; 定位精度≤±0.2mm; 光标移动速度: ≤135 点/秒; 触摸响应时间≤5ms (提供设备由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其他等相关材料, 并加盖供应商公章)。</p> <p>5. 接口及电脑:</p> <p>(1) 产品接口符合人体工学, 全部集中于产品侧边居中位置;</p> <p>(2) 产品具备多功能输入接口: HDMI1, VGA1, 当外部 HDMI 或 VGA 接口具有信号源输入时, 支持物理按键或手势轻松实现一键切换外接输入信号;</p> <p>(3) 主机配置: 采用 OPS 插拔式架构, 内置, 具有较强的防盗功能; 主频为双核四线程以上; 内存 4G DDR3; 硬盘 128G-SSD 固态硬盘; 内置 Wi-Fi: IEEE 802.11n 标准; 保证足够的信号强度; 内置网卡: 10M/100M/1000M; 接口: HDMI 输出*1,</p>	
--	---	--

		<p>USB*4, VGA 输出*1, RS232*1;</p> <p>(4) 预留高拍仪接口, 便于后期升级改造所用, 接口高度$\geq 175\text{mm}$, 宽度$\geq 60\text{mm}$。</p> <p>6. 配套软件:</p> <p>(1) 教学软件管理平台, 集成了多媒体教学功能、电子白板教学功能、投屏互动功能等多种教学软件于一体, 在同一界面中显示和应用, 易于操作, 同时避免了不同软件的兼容性问题和不稳定性;</p> <p>(2) 教学软件管理平台具有扩展性, 可以添加或删除多媒体教学、电子白板、投屏互动、教学资源或其它软件;</p> <p>(3) 教学软件管理平台具有易用性和维护性, 可以通过浏览器登录后台管理, 进行应用添加、删除、编辑、查找、维护等操作;</p> <p>(4) 多媒体教学软件支持多点批注, 可以多人同时进行批注;</p> <p>(5) 多媒体教学软件支持 excel 完全显示, 不受分隔符的影响;</p> <p>(6) 为适应不同身高老师的操作, 多媒体教学软件自动检索 U 盘内容, 分类显示在屏幕下方的菜单中, 方便操作和快速查找;</p> <p>(7) 多媒体教学软件中的文件、图片、视频可以任意的通过手势进行放大缩小、拖动、旋转, 旋转后可以自动修正角度使对象处于 0 度、90 度、180 度, 不会出现歪着的情况;</p> <p>(8) 电子白板软件具有六种以上的学科选择功能, 切换不同的学科模式, 使用对应的学科工具和素材, 方便不同学科的老师使用和快速找到需要的资源;</p> <p>(9) 电子白板软件在书写状态下可以通过手势动作擦除, 书写与擦除不需要切换工具按钮即可实现; 不论是笔迹、图片、还是图形等任意对象都可以实现任意部分的擦除, 完全仿真实物板擦;</p> <p>(10) 电子白板软件书写方式包括硬笔(普通笔)、荧光笔、印章笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、激光笔等多种笔型, 同时印章笔和纹理笔不仅仅要内置部分图案, 老师还可以自己添加喜欢的图案;</p> <p>7. 主要参数: 长度 4200mm 宽度 1200mm 厚度 70mm ($\pm 5\%$); 玻璃: AG 防眩光钢化灰玻璃*4mm, 内嵌; 机壳: 黑色铝合金; 边角结构: 圆角、磁性吸附; 支持、喇叭*2 个; 标配、液晶屏幕: 屏幕尺寸: ≥ 86 英寸、显示区域: 不低于 1895*1066mm、分辨率: 不低于 3840*2160、背光源类型: LED、亮度: 400Nits、使用寿命: $> 50,000$ 小时、可视视角: $178^\circ / 178^\circ$、对比度: 1400:1、屏距: $< 5\text{mm}$;</p> <p>8. 触控屏幕: 触控原理改良型投射式电容触控响应时间不低于 4ms, 触控点数 20。</p> <p>9. 定位精度$\leq \pm 0.2\text{mm}$; 光标移动速度: ≤ 135 点/秒; 触摸响应时间$\leq 5\text{ms}$;</p> <p>10. OPS 电脑: 智能黑板内置电脑采用 OPS 插拔式架构, 接口严格遵循 Intel®的</p>	
--	--	---	--

	<p>OPS-C 相关规范, 针脚数为 80Pin; 内存 4G; 硬盘 128G 固态硬盘; 内置电脑具有防盗设计, 可通过锁匙锁定和开锁, 以保证电脑安全; 电脑支持硬件物理按键一键还原;</p> <p>11. 外置接口: HDMI 支持、VGA 支持、USB 支持、POWER 键; 支持、系统切换支持、信号切换支持、TV 支持、Touch USB 支持。</p> <p>12. OPS 接口: RS232 支持、VGA 支持、HDMI 支持、Micin 支持、Audio 支持;</p> <p>13. 安卓模块: 版本不低于 Android8.0, 内存不低于 2GB, 存储空间不低于 16GB;</p> <p>14. Windows 配置模块: 不低于 Win7 操作系统标配、SWPF 标配、UCN board 标配、UCN itechII 标配、五指息屏标配、显示屏幕下移标配、系统还原软件标配。</p> <p>二、多媒体录播系统:</p> <p>1. 支持笔记本、台式机、一体机、电子白板同时无线接入观看实物展示; 同时连接设备数量不低于 5 个, 无线传输距离可达≥ 20 米。</p> <p>2. 支持双屏实物显示, 同时展示左右 2 个镜头的实时画面, 支持全屏, 放大, 缩小、切换展示, 支持画面的动态即时旋转。</p> <p>3. 支持实时视频展示、本地图片展示、旋转、缩放、拍照等教学功能。</p> <p>4. 支持一体机或电脑使用本软件时, 不影响一体机或电脑与外部网络连接。</p> <p>5. 支持电子白板讲解批注功能, 支持画笔选择、一键清空、颜色、线宽, 返回桌面、截图保存等功能。</p> <p>6. 支持在软件画面和电脑桌面进行批注, 支持对批注后的画面内容进行截图存储, 支持在内容管理中进行查看。</p> <p>7. 支持软件画面与电脑桌面的一键切换, 方便老师在软件和其他使用界面之间进行快速切换。</p> <p>8. 实训场景不在同一地方时, 支持通过同一网络在不同地方查看移动数据终端的操作实时画面</p> <p>9. 支持移动数据终端上的 2 路实操画面与课件进行展示对比, 左屏展示移动数据终端 2 路实操画面, 支持画面切换; 右屏支持调取本地视频、照片、课件 PPT 与左屏 2 路实操实时画面进行对比教学, 并可在对比屏幕上直接进行批注, 辅助教学 (提供操作画面截图证明材料)。</p> <p>10. 支持远程调用移动数据终端上录制的视频和拍摄的照片, 通过微课平台, 支持分类查看、下载、删除等操作, 方便老师二次编辑创作, 提高制作微课的效率。</p> <p>11. 支持一键微课录制, 支持将实物展示画面、电脑屏幕、PPT、声音等内容一次录制进同一个 MP4 格式的视频文件, 无须二次转换格式, 录制的视频文件可导出, 方便老师微课制作 (提供操作画面截图证明材料)。</p>	
--	--	--

	<p>12. 微课录制支持全屏录制和局部录制，支持倒数提醒、暂停、继续录制、停止等功能。</p> <p>13. 支持内容分类管理，系统自动按照图片、视频、文摘等分类存档，图片及视频文件按生成的日期自动归档，可以对图片、视频、文摘分类查看，可对图片、视频、文摘进行移动、复制、删除、重命名等操作。</p> <p>14. 双软件：含智慧实训教学软件和微课宝视频编辑软件（提供操作画面截图证明材料）。</p> <p>15. 支持微课云平台功能，可以直接在软件端登入平台，支持微课上传、下载和在线观看。</p> <p>16. 支持微课编辑功能：可以对录制的微课添加片头、片尾、水印、字幕等；</p> <p>17. 可以对微课任意位置的视频剪切，且剪切后的画面可恢复。也可以对微课任意位置的音频配音，且配音后原音频可恢复。对编辑后微课一键生成视频文档（提供操作画面截图证明材料）。</p> <p>18. 支持微课录制完成后，可根据微课语音中的普通话转化成声音同步的字幕（提供操作画面截图证明材料）。</p> <p>19. 支持片头、片尾和水印模板自定义管理，支持片头、片尾、水印自定义文字大小、颜色、透明度，并可通过拖动鼠标来改变文字位置和大小。定义的模板可自动显示有视频编辑模块中（提供操作画面截图证明材料）。</p> <p>20. 支持内容分类管理，系统自动按照图片、微课等分类存档，微课按生成的日期自动归档，可以对图片、微课分类查看，微课可在类目下按日期查看，方便文件管理和查找。</p> <p>21. 支持图片编辑：可以对图片进行亮度、对比度、饱和度、智能裁边、剪裁、左转、右转、垂直翻转、水平翻转、灰度、黑白、反相、浮雕、锐化等处理。</p> <p>22. 移动数据终端参数：</p> <p>（1）主拍广角镜头像素：≥800 万自动对焦（分辨率不低于 3264*2448），俯拍标准镜头像素：≥800 万自动对焦（分辨率不低于 3264*2448）；帧数：无线 720P 和 1080P 不低于 30 帧/秒；</p> <p>（2）不小于 90 度拍摄，主拍广角镜头（A2 幅面），辅拍标准镜头（A3 幅面），最短拍摄距离不小于 8cm</p> <p>（3）万向软管式设计，360 度任意方向可调。支持微距显示（拍摄清楚线路板 IC 型号），也可以拍摄整个操作过程，也可侧拍捕捉操作细节（提供操作画面截图证明材料）。</p> <p>（4）移动数据终端配备不低于 7 寸 IPS 触摸显示屏，分辨率：不低于 1024*600。</p> <p>（5）内置高清麦克风，可采集实时音频</p>	
--	--	--

		<p>(6) 连接方式: 5G 无线 WiFi 连接、HDMI 直连、有线连接</p> <p>(7) 移动数据终端设置 HDMI 接口、以太网接口、type-c 扩展接口, 实现多场景的使用需求, 人性化设计。</p> <p>(8) 移动数据终端支持无线 5Gwifi 连接, 通过智慧实训教学软件无线调取移动数据终端的实时画面</p> <p>(9) 支持通过 HDMI 接口直连电视机、投影、一体机等显示设备使用, 直连即用, 直连时支持图像放大、缩小、录制和调节分辨率等功能。</p> <p>(10) 移动数据终端具备物理按键操作, 拥有不少于 4 个功能键, 分别支持画面放大、缩小、录制、分辨率调节等功能。</p> <p>(11) 支持移动数据终端画面的单双屏切换, 触摸双击当前画面, 实现控制单屏和双屏画面任意切换展示。</p> <p>(12) 支持微距展示, 通过移动数据终端的物理按键, 放大展示微距细节画面, 支持自动对焦, 电路板 IC 型号也都可看清楚。</p> <p>(13) 支持调节分辨率, 通过移动数据终端的物理按键, 实现当前画面的分辨率调节。</p> <p>(14) 移动数据终端内置专用操作系统, 实现拍照、微课录制、回看的功能。</p> <p>(15) 支持本机一键拍照, 通过功能菜单中的“拍照”功能, 同时将 2 路摄像头展示的当前画面分别拍照留存, 支持拍照前倒数和拍照后缩略图提醒功能, 支持在回看界面查看拍摄的照片。</p> <p>(16) 支持本机一键微课录制, 通过功能菜单中的“微课录制”功能和内置的高清麦克风, 实现将当前操作过程画面与声音同步录入, 形成 MP4 等格式的视频文件, 支持在回看界面查看录制的视频。</p> <p>(17) 支持本机查看录制的视频和拍摄的照片, 通过功能菜单中的“回看”功能, 在回看界面支持分类查看视频与照片, 支持翻页查看。</p> <p>(18) 移动支架参数:</p> <p>1) 产品材质: 铝合金+ABS 树脂</p> <p>2) 云台类型: 液压云台等</p> <p>3) 收纳高度: $\geq 70\text{cm}$</p> <p>4) 拉伸高度: $\geq 164\text{cm}$</p> <p>5) 最大管径: $\geq 30\text{mm}$</p> <p>6) 节数: ≥ 3 节</p>	
2	中央空调 自控系统 综合实验	<p>1. 设备要求:</p> <p>▲ (1) 设备需全部采用目前技术和系统产品, 保证所选型的系统与后续系统性能升级在技术方面的可延续及衔接。楼宇自控系统应具有一定的可扩展性和开</p>	3 台

装置 (DDC 总线)	<p>放性；楼宇自控系统每一个控制器须配置带有 CPU 处理器的 DDC，并在现场独立完成监控设备的逻辑操作，独立可编程 DDC；楼宇自控系统控制器应均能支持通用输入输出点，控制器应有多种型号，使 I/O 配置更灵活，控制器均能逻辑编程(供应商提供设备实物图片及设计效果图证明材料并供应商加盖公章)。</p> <p>(2) 楼宇自控系统控制层网络采用可点对点通讯的 BACnet。采用 BACnet 网络，应使用 BACnet IP/MS/TP 协议通讯，遵守 BACnet 标准 SSPC-135；实验装置 (DDC) 是以制冷/热系统、冷媒水系统和空气处理系统为控制对象，融合传感器技术和智能化控制技术，通过程序设计、编程可对中央空调模型内的所有模拟或真实的机电设备进行自动控制。</p> <p>2. 主要参数指标：</p> <p>输入电源：单相三线 AC220V±10% 50Hz</p> <p>工作环境：温度-10℃～+40℃ 相对湿度<85%(25℃) 海拔<4000m</p> <p>制冷剂：R22</p> <p>装置容量：<2.5kVA</p> <p>3. 功能特点：</p> <p>(1) 设备全部采用目前技术和系统产品，保证前期所选型的系统与今后系统性能提升在技术先进性方面的可延续性。</p> <p>(2) 楼宇自控系统应具有一定的可扩展性和开放性,兼容不同厂商、不同协议的设备和系统的连接；</p> <p>(3) 楼宇自控系统控制层网络采用可点对点通讯的 BACnet。采用 BACnet 网络，应使用 BACnet IP/MS/TP 协议通讯，遵守 BACnet 标准 SSPC-135；</p> <p>(4) 所提供的系统应用软件，严格遵循模块化的结构方式进行开发；系统软件功能模块完全根据用户的实际需要和控制逻辑来编制；</p> <p>(5) 楼宇自控系统 DDC 须具有独立的时间逻辑，不需要读取服务器或网关时间，即使控制器与网络断开，时间表功能也能正常运行；</p> <p>(6) 楼宇自控系统每一个控制器须配置带有 CPU 处理器的 DDC，并独立完成监控设备的逻辑操作，独立可编程 DDC；</p> <p>(7) 楼宇自控系统控制器应均能支持通用输入输出点，控制器应有多种型号，使 I/O 配置更灵活，控制器均能逻辑编程；</p> <p>(8) 楼宇自控系统现场控制器的 DI 点（与机电设备电控箱连接）</p> <p>4. 主要结构组成：</p> <p>(1) 外形尺寸：</p> <p>尺寸：≥2000mm×600mm×1700mm（±5%），本实验装置由实验台、安装网孔板、制冷（热）系统、循环水系统、空气处理系统、自控系统和上位监控工程、制</p>	
-------------	---	--

		<p>冷机组、制热系统、空调箱（风道）、冷冻水系统、测量仪表电气控制系统、模拟热源等组成。实验台: 不锈钢底架、风道和模拟房间为铁质双层亚光密纹喷塑结构，制冷机组。</p> <p>（2）控制方式：</p> <p>具有中央空调自控系统编程设计和上位监控工程组态设计，利用 PC 机对楼宇自控系统控制层网络采用可点对点通讯的 BACnet。采用 BACnet 网络，应使用 BACnet IP/MS/TP 协议通讯，遵守 BACnet 标准 SSPC-135；对系统控制/监控。</p> <p>▲（3）制冷机组：</p> <p>1 台 2 匹全封闭风冷机组、干式蒸发器、储液罐、内平衡式热力膨胀阀、干燥过滤器等组成，管路中还设有操作手阀、高低压力控制器、压力表等实验所必需的部件(供应商提供设备实物图片及设计效果图证明材料并加盖供应商公章)；</p> <p>▲（4）空气处理系统：</p> <p>采用粗效过滤网、差压开关、电动调节风阀、温湿度传感器及送风机等组成；主要由冷源系统、空气循环模拟系统、空调控制与测试系统。空调控制与测试系统、变频器、温控仪表、部分接口、温湿度及反馈信号接口、DDC 控制模块的 I/O 引线接口等(供应商提供设备实物图片及设计效果图证明材料并加盖供应商公章)。</p> <p>（5）媒水系统：</p> <p>额定流量为不低于 30 升/分，扬程为不小于 8 米，额定功率不小于 180W。泵，为系统提供冷媒水/热水。</p> <p>（6）耐震真空压力表：</p> <p>量程-0.1~1.5MPa、-0.1~3.5Mpa；高低压力控制器：设定范围高压 0.8~3.0Mpa、低压 0.1~0.4Mpa。径向压力表：量程 0~0.16 Mpa，温度表：0~100° C</p> <p>（7）DDC 控制器 3 个：</p> <p>具备可编程控制器（或者 DDC 控制器，数字量点数不工作电压：DC24×(1±10%)V 或 AC17V，允许范围：AC14.45V~18.7V、工作电流：不低于 500mA、网络：协议：BACnet Router；通讯介质：双绞线、I/O 数量：8 个 UI，4 个 DO，6 个 UO，5 个 AO、工作电压：DC24×(1±10%)V 或 AC17V，允许范围：AC14.45V~18.7V，工作电流：不低于 500mA(供应商提供设备实物图片及设计效果图证明材料并加盖供应商公章)。</p> <p>（8）温度传感器：</p> <p>工作电源不低于 24V DC, 测温范围 0~100° C, 输出 4~20mA；</p> <p>（9）压力传感器：</p>	
--	--	---	--

		<p>管路压力测量, 电源 24VDC$\pm$5%; 量程范围: 0~200kpa 输出信号 4~20mA DC;</p> <p>(10) 风速传感器:</p> <p>管道式安装, 量程: 0~10m/s ; 输出信号: 4~20mA</p> <p>(11) 变频器:</p> <p>工业变频器, 额定功率不小于 0.37kW。控制信号输入为 0~20mADC 或 0~10VDC, 交流 220V 变频输出用来驱动送风机。</p> <p>(12) 电动调节阀</p> <p>由变系统控制控制媒水的水量, 利用温度 P、I、D 控制控制原理</p> <p>(13) 系统电气连接</p> <p>所有的系统电报气, 连接线都引到面板上, 并有标识, 实验时可以自己动手连接传感器, 调节阀。</p> <p>▲ (14) 配有中央空调系统软件:</p> <p>软件可以监控控制中央空调的运行, 所有通信数据都采集至上位机上显示, 如: 阀的开度、管道路温度等 (提供系统软件操作主画面截图证明材料)。</p> <p>(15) 电脑桌子:</p> <p>采用铝型材和钣金结构, 台面为防火、防水、耐磨高密度板; 立柱及横梁为$\geq$30*30mm 铝合金型材, 键盘位采用$\geq$300mm 导轨固定, 下方装有万向轮。</p> <p>▲5. 配套制冷/空调系统操作软件:</p> <p>操作软件系统是为学习、实验、实训而设计的制冷教学、管理、应用软件, 软件支持在线选型, 轻松的进行各种组件制冷量、特性、制冷剂的计算, 还可以详细的分析计算出各系统、压缩机、冷凝器、蒸发器的性能分析报告, 是制冷系实训应用软件, 软件可有效计算分析制冷系统中的特性。PC 版本软件支持在 PC 上进行制冷系统各组件模拟运行, 模拟效果逼真, 可以获取详细的参数并进行计算, 还可以绘图 (供应商提供系统软件操作主画面截图证明材料)。</p> <p>6. 主要功能:</p> <p>(1) 制冷剂性能的数据获得 (物热力学与热物理据运行据数时, 制冷剂的比较)、组件计算、组件效率的计算。</p> <p>(2) 瞬间动态仿真对象的冷却, 如: 其冷却期间的评估等。</p> <p>(3) 周期分析, 例如一个和两个阶段的周期比较。</p> <p>(4) 系统尺寸: 获得组件的大小。</p> <p>(5) 过冷温度的设定、过热度加载选择计算。</p> <p>(6) 提供便捷的制冷系统使用方法, 支持在 PC 上模拟制冷的效果, 可以制作压焓图, 可以测试制冷系统是否可以正常运行, 广泛应用于高校学习、实训。</p> <p>(7) 软件把可数据获得应用制冷管道管径选型、制冷剂物性组件、计算制冷剂</p>	
--	--	---	--

	<p>物性、计算制冷剂管道压降。可以计算所有制冷剂和 CFC 的热力物质数据和运输特性。含有计算不同的一级和多级步循环制冷模型和计算制冷剂管尺寸的模型。</p> <p>(8) 软件可获得几个不同的单步和双步制冷机械加工模数。第 4 步中也可计算制冷管子定径的新模数。</p> <p>(9) 计算热力性质和各点: 可以在气体或液体饱和状态下计算热力性质和各状态点。</p> <p>(10) 获得制冷状态图: 为所有制冷剂提供了相关的压力焓和温度-焓图 (p, h-和 T, s-图); 甚至还可以按按钮将计算过的循环过程顺序插到图</p> <p>(11) 8 种选择循环图标, 可以根据自己的参数来设定制冷循环, 单级循环和多级循环均可以实现, 不仅有各种制冷剂的物性参数表。如进入 5 号压缩参数设定界面, 等待参数设定完毕, 点击计算按钮; 当参数计算完成, 可查看各压力点参数以及性能系数、质量流率, 配管尺寸等参数</p> <p>(12) 压焓图, PC 系统模拟计算运行条件与已知组件的系统评估操作, 系统效率和建议, 评价降低能耗。</p> <p>7. 提供制冷/空调系统操作软件功能性演示视频 (主要演示内容及流程如下):</p> <p>(1) 软件支持在线选型, 可进行各种组件制冷量、特性、制冷剂的计算。</p> <p>(2) 软件支持分析计算各系统、压缩机、冷凝器、蒸发器的性能分析报告。</p> <p>(3) 软件支持在 PC 上进行制冷系统各组件模拟运行, 并输出模拟效果等。</p> <p>(注: 功能性演示视频由 U 盘或光盘介质进行视频动态演示, U 盘或光盘与响应文件密封提供)</p> <p>8. 制冷专业技能练习平台:</p> <p>(1) 概述: 以 PC 和手机平台为基础的学习练习考试软件、可重复练习;</p> <p>▲ (2) 本软件操作简单, 整合包括电工、电力特种作业、电工专业、高压电工作、危险化学品作业、化工自动化仪表自动化作业、低压电工作、光气及光气作业、防爆电气作业、氧化作业、电力电缆作业、加氟作业、继电器保护作业、氧化工作业、电器试验作业、硝化工艺作业、熔化焊接与热切割作业、熔化焊接与热切割作业、石油天然气作业、井下作业、压力焊作业、金属冶炼作业、焊接作业、冶金有色生产安全作业、煤气化工艺作业、高处作业、登高作业、锅炉服务、及水处理人员、工业锅炉司炉 G1、登高、安装、维护作业、电站锅炉司炉 G1、制冷空调, 冷库、中央空调实训/安装维修初训和复审练习等几十个专业平台、种类专业考试流程, 为学员提供从各方位服务的学习考试; 实时同行业新规题库 (提供制冷专业技能练习平台操作主画面截图证明材料)。</p> <p>(3) 操作系统:</p>	
--	--	--

		<p>3.1 支持手机（苹果或安卓等）微信公众号：可通过学习手机 PC 进入个人帐号；</p> <p>3.2 手机+平板+电脑网页；</p> <p>3.3 题库功能：题库顺序练习和专项练习无限次数+带记忆功能和重做功能；</p> <p>3.4 无限次模拟考试；</p> <p>3.5 考试记录可复习 N 次；</p> <p>3.6 大部分工种已更新带答案解析；</p> <p>3.7 搜索题目和答案；</p> <p>3.8 手机、电脑网页错题集；</p> <p>3.9 错题收藏强化；</p> <p>3.10 全国通用最新题库：本平台大部分工种已经更新带答案解析。</p> <p>（4）软件科目表：</p> <p>4.1 制冷与维修专业</p> <p>制冷与空调设备运行操作作业-初级、制冷与空调设备安装与操作作业-初级； 制冷与空调设备运行操作作业-复考、制冷与空调设备安装与操作作业-复考；</p> <p>（5）软件题目库：专业包括由 2000 多个题目组成。</p> <p>5.1 制冷空调设备运行实训和复审；</p> <p>5.2 制冷空调设备安装维修实训和复审；</p> <p>（6）模拟考试界面：手机和电脑等可单独进入平台练习。</p> <p>（7）电脑答题界面：手机和电脑等都可以生成学习报告，支持专项练习。</p> <p>（8）手机练习界面：手机和电脑等都可以生成学习报告，支持错题目得做。</p> <p>（9）自由选择地区试题目：由于每个省的考试内容不一样，本平台可选择全国各个省的考试练习内容。</p> <p>9. 配套教学资源（整体配置 1 套）：</p> <p>（1）在线教育课程开放平台（具有软件著作权，配 1 个登录帐号）：本系统是互通教学多元化管理平台，将用户传统的各个平台系统实施整合，集中互通管理，解决多平台、多账号难以管理、数据库分散无法集中统计等问题。系统包含了：在线教务管理系统、在线课程资源管理平台、在线习题库平台、在线考试考核平台、线上视频课程管理平台及线上虚拟仿真教学管理平台，真正意义的一站互通数据集中统计（供应商提供在线教育课程开放平台操作主画面截图及软件著作权证书复印件等证明材料，并加盖供应商公章）。</p> <p>（2）部分微课内容举例：</p> <p>学习项目 1：三相异步电动机启动线路制作、调试与故障排除</p> <p>任务一：识别低压电器及异步电动机</p> <p>任务二：点动与自锁正转控制线路的实施</p>	
--	--	---	--

	<p>任务三：联锁正反转控制线路的实施与检测</p> <p>任务四：Y-△降压启动控制线路分析与接线</p> <p>任务五：三相异步电动机顺序控制线路安装与测试</p> <p>学习项目 2：三相异步电动机行程控制线路的设计及实施</p> <p>任务一：识别低压电器及异步电动机</p> <p>任务二：点动与自锁正转控制线路的实施</p> <p>任务三：联锁正反转控制线路的实施与检测</p> <p>任务四：Y-△降压启动控制线路分析与接线</p> <p>任务五：三相异步电动机顺序控制线路安装与测试</p> <p>学习项目 3：三相异步电动机制动控制线路分析设计及实施</p> <p>任务一：电动葫芦控制线路设计及实施</p> <p>任务二：工作台自动往返线路设计及实施</p> <p>学习项目 4：卷帘门控制电路的安装、调试及故障排除</p> <p>任务一：卷帘门控制电路的安装、调试及故障排除</p> <p>任务二：卷帘门 PLC 控制电路设计</p> <p>任务三：卷帘门 PLC 控制控制程序设计与调试</p> <p>学习项目 5：传送带送料装置控制线路的安装、调试及故障排除</p> <p>任务一：传送带送料装置控制电路安装、调试及故障排除</p> <p>任务二：用 PLC 技术实现传送带送料装置控制</p> <p>任务三：编写调试 PLC 程序及系统总调试。</p> <p>（3）仿真软件：变频器仿真教学软件，网络版，具有软件著作权（供应商提供该仿真软件的软件著作权复印件等作证明材料，并加盖供应商公章）；</p> <p>（4）技术要求：</p> <p>软件 PLC 产品依据中华人民共和国劳动和劳动安全行业标准（LD/T81.2—2006）《“维修电工”职业技能实训和鉴定设备技术规范》与教育部有关专业教学大纲而设计研制，包括可编程控制器和变频器在内的 26 个项目，每个项目又根据需要设有：实训目的、实训器件、器件布局、I/O 分配、T 型图、电路连接、通电运行等多种模块，基本涵盖了国家维修电工中级、高级和技师鉴定考核对于可编程控制器和变频器的应知应会全部要求。（提供仿真教学软件操作主画面截图及软件著作权证书复印件等证明材料，并加盖供应商公章）。</p> <p>（5）内容要求：</p> <p>中级：PLC 工作原理控制、程序的执行过程、电动机的起停控制、电动机的正反转控、电动机循环正反转控制、三速电动机控制</p> <p>高级：星/角起动控制、电动机正反转能耗制动控制、彩灯循环控制、数码管的</p>	
--	---	--

	<p>点亮控制、大小球传送装置控制、简易机械手的控制</p> <p>技师：电镀生产线的控制、自动交通灯的控制、皮带运输线的控制、工业洗衣机的控制、恒压供水系统的控制、小推车控制、停车场车位的控制、变频器的PU操作、变频器的EXT操作、变频器的组合操作</p> <p>综合：手持编程器的操作、X62W 万能铣车、Z3050 摇臂钻床、CA6140 型车床。</p> <p>10. 主要配置（单套）：</p> <p>（1）制冷系统：1P；1套。</p> <p>（2）风管：有机；1套。</p> <p>（3）主机架：1套。</p> <p>（4）水箱：400cm*300cm*400cm 高；1套。</p> <p>（5）电动调节风阀：220V；1套。</p> <p>（6）压差控制器：4-20MA；1套。</p> <p>（7）变频器：0.4K；1套。</p> <p>（8）2P 蒸发器：1套。</p> <p>（9）温度传感器：4-20MA -40 到+80 度；3套。</p> <p>（10）温湿度传感器：4-20MA -40 到+80 度 4-20MA/0-100，探头长度 150mm；3套。</p> <p>（11）水泵：1.5T，1套。</p> <p>（12）200 风机：220V；1套。</p> <p>（13）比例调节阀：DN15、4-20MA；1套。</p> <p>（14）风速度传感器：4-20MA；1套。</p> <p>（15）有压过滤网：定制；1套。</p> <p>（16）DDC 通信卡：1套。</p> <p>（17）连接线：D4；30根。</p> <p>（18）DDC 控制器：网络：协议：BACnet Router；通讯介质：双绞线、I/O 数量：8个UI，4个DO，6个UO，5个AO、工作电压：DC24×(1±10%)V；3套。</p> <p>（19）中央空调系统软件：1套。</p> <p>（20）制冷/空调系统操作软件：1套。</p> <p>（21）工业控制系统：I7/内存:8GB/硬盘:1T+128GSSD/集成显卡/显示器：21.5寸；1套。</p> <p>（22）电工学习平台：配套；1套。</p> <p>11. 主要实训项目：</p> <p>（1）封闭式空调系统制冷实验</p> <p>（2）封闭式空调系统制热实验</p>	
--	--	--

	<p>(3) 一次回风系统制冷实验</p> <p>(4) 一次回风系统制热实验</p> <p>(5) 制冷（热）系统控制实验</p> <p>(6) DDC 数字控制模块的应用实验</p> <p>(7) DDC 监控系统设计组态实验</p> <p>(8) DDC 控制变频器的应用</p> <p>(9) DDC 比例调节流量控制实验</p> <p>(10) DDC 模拟量传感器实验</p> <p>(11) 送风机的运行监控</p> <p>(12) 送风机的压差监控与作用</p> <p>(13) 送风 P、I、D 运行</p> <p>(14) 送风的温度调节与监控</p> <p>(15) 冷热水阀的控制与温度间的 P、I、D 变化</p> <p>(16) 新风阀与送风温度的调节关系与监控</p> <p>(17) 协议: BACnet Router 应用</p> <p>(18) 系统的手自动监控与故障监控</p> <p>(19) 了解中央空调空气处理流程</p> <p>(20) 了解制冷（热）工作原理，掌握制冷（热）机组操作方法</p> <p>(21) 掌握中央空调自控系统中过程变量调节方法</p> <p>(22) 了解不同工况下中央空调工作流程</p> <p>(23) 掌握中央空调自控 DDCBACnet Router 系统编程设计和上位监控工程组态设计</p> <p>(24) 学会使用软件辅助计算，轻松的制冷剂性能的计算（物热力学与热物理据运行据数据，制冷剂的比较）、组件计算、组件效率的计算。</p> <p>(25) 学会使用软件计算各种制冷循环中，系统中组件参数以及性能系数、质量流率，配管尺寸等参数。</p> <p>12. 电工学习平台；</p> <p>电工学习平台包含至少四个课程，如《电工基础》、《电工识图》、《安全用电》、《电工电子技术基础》等课程（提供操作课程页面截图证明材料并加盖供应商公章）；电工学习平台具有计算机软件著作权登记证书（提供该电工学习平台的软件著作权复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>《电工基础》课程包含内容：电路作用及基本概念，电路基础，电路常用物理量、元件、基本定律、电路计算；正弦交流电路：正弦交流电、$R \cdot L \cdot C$ 正弦电路、正弦电路计算；三相交流电路、三相异步电动机：结构、原理、应用知识；继</p>	
--	--	--

		<p>电控制电路：常用电器、控制电路分析、常用基本控制电路；安全用电：触电、安全用电措施、电气事故及紧急处理等课程。（供应商需提供课程页面截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>《电工识图》课程包含内容：电工识图基础知识；电气图常用符号介绍，电气图的分类、特点，电气图的绘制的规则，电工识图的基本要求和基本步骤。继电控制电路图识读；继电器控制电路案例解读，工厂常用电气控制电路图解读，其他电路图解读等（供应商需提供课程页面截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>《安全用电》课程包含内容：讲述日常用电中易疏忽的地方，并举出实例来说明安全用电的重要性；安全用电的影响；安全用电的组织与技术措施；（供应商需提供课程页面截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>《电工电子技术基础》课程包含内容：本课程的学习方法、学习目标及为什么要学习本课程；（供应商需提供课程页面截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>电工学习平台具有“课程管理系统”、“培训应用系统”、“智能商务分析系统”、“在线交流系统”等软件著作。（供应商需提供该电工学习平台的软件著作权复印件并加盖供应商公章）</p> <p><u>13. 提供电工学习平台功能性演示视频（主要演示内容及流程如下）：</u></p> <p>包括但不限于以下内容点：</p> <p>（1）电工学习平台包含至少不低于四个课程，如《电工基础》、《电工识图》、《安全用电》、《电工电子技术基础》等课程。</p> <p>（2）电工学习平台具有“课程管理系统”、“培训应用系统”、“智能商务分析系统”、“在线交流系统”等功能。</p> <p>（注：功能性演示视频由U盘或光盘介质进行视频动态演示，U盘或光盘与响应文件密封提供）</p>	
--	--	---	--

3. 采购货物要求

（1）成交供应商提供的物品须是全新，表面无划伤、无碰撞，并且符合所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范。供应商需随设备装箱提供制造厂的设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量证书和保修书等证明文件。

（2）货物的制造和检验，须是按照现行的中国国家标准，或通用国际标准。

（3）包装、运输要求

1）成交供应商所供货物为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准。货物要求有包装材料保护运至现场，因包装不良造成的损失由成交供应商负责。

2）成交供应商负责将货物、材料送到安装地点过程中的全部运输，包括但不限于货物、材料的装卸车现场的搬运。

3）各种设备，提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

(4) 安装调试要求

- 1) 成交供应商负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。
- 2) 成交供应商提供设备安装、集成及调测服务,并确保调试完成后,设备能够正常运行,达到采购人可正常使用状态。
- 3) 安装所需工具设施物料由成交供应商自备、自费运到现场,完工后自费搬走。
- 4) 设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由成交供应商负责,但若采购人有特定要求需要参与的,则须在采购人指定人员的参与下进行。
- 5) 成交供应商应充分考虑现场的安装难度及安全性,做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由成交供应商负责,如对其他物品或结构造成损坏需照价赔偿。

(三) 采购项目商务要求

1. 报价要求: 供应商所报总价为合同金额,以人民币为单位,投标报价在合同执行过程中是固定不变的,不得以任何理由予以变更。除合同另有约定外,报价包含完成本项目所需的设备费、材料费、包装运输费、安装调试费、测试费用、培训费用、售后服务费用、人员费用、验收费用、利润及税金等以及为完成本项目所必须发生的各项费用的总和。成交后不允许擅自改变采购内容、采购的质量及标准、质保内容和期限等。供应商应结合市场材料、设备、人工等实际情况,进行综合考虑报价,若由于供应商自身原因造成漏报、错报等情况,视为其费用已包含在总报价中,采购人不再另行支付。

2. 交货期: 自合同签订后 45 天内完成设备的供货、安装、调试及培训。

3. 质保期: 成交供应商对设备提供不少于 3 年的维护保修服务,对相关软硬件提供不少于 3 年维护升级服务,不再另行收取设备费、材料费、检测费、修理费、上门服务费等。质保期从验收合格之日开始计算。在 3 年质保期满后,成交供应商应承诺对再出现故障的所有设施、设备进行修理,但仅向采购人收取修理的成本费用。供应商须有完善的服务计划和维护方案,包括技术工程师安排,备件保障情况,服务改进方案等,服务指标量化清楚。项目运行中发生故障,接到采购人通知后,成交供应商应在 4 小时内响应,如电话支持不能解决,须 12 小时内派工程师到现场维修。

4. 验收要求:

(1) 安装调试完成后,成交供应商提交验收申请,采购人在收到验收申请后 7 日内组织双方共同进行验收,验收过程所发生的一切费用由成交供应商承担,验收完毕后由采购人及成交供应商共同签署项目验收报告。

(2) 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符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求;③货物来源国官方标准。

(3) 成交供应商应按有关标准提供货物的包装,并采用恰当的方式将货物运抵采购人指定交货地点,交货给采购人(同时提供货物清单)。

(4) 技术资料:①交货时,成交供应商应同时交付产品使用手册、出厂合格证等相关资料。②验收后,成交供应商应向采购人提供验收报告。

5. 付款方式:

- (1) 第一期: 合同签订生效之日起 15 个工作日内, 采购人向成交供应商支付合同金额的 50%作为预付款;
- (2) 第二期: 货物交付使用并由采购人签署验收合格确认书起 15 日内, 采购人向成交供应商支付合同金额的 50%;
- (3) 成交供应商凭以下资料向采购人申请付款:
 - ①成交通知书(第一期需要);
 - ②成交供应商开具支付金额的等额发票, 收款方、出具发票方、合同乙方均须与成交供应商名称一致;
 - ③双方签名确认的验收报告(第二期需要)。
- (4) 因采购人使用的是财政资金, 采购人所指支付款项是指向财政部门提出支付申请, 前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间), 采购人在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付全部款项。

第三章 磋商须知

磋商须知

一、说 明

1. 适用范围

1.1 本须知适用于本磋商文件所述的采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：广东生态工程职业学院。

2.2 “采购代理机构”是指：广州宜立工程管理有限公司。

2.3 “监管部门”是指负责采购监督管理的部门，依法履行对采购活动的监督管理职责。

2.4 “供应商”是指：响应本文件要求，参加磋商的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “招标采购单位”是指：采购人和采购代理机构。

2.6 合格的供应商

2.6.1 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.6.2 符合磋商文件规定的资格要求及特殊条款要求。

2.6.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2.6.4 除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.7 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的供应商。

3. 合格的货物

3.1 “货物”是指供应商提供符合磋商文件要求的货物。投标的货物必须是其合法生产、合法来源的，符合国家有关标准要求的货物，并满足磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.1.1 进口产品

进口产品是指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。

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4. 报价费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 招标代理费

成交供应商在收取《成交通知书》时应向采购代理机构交纳招标代理费。招标服务费以成交金额按货物类为计算基数参照原国家计委颁布的（计价格【2002】1980号）及国家发改委颁布的（发改办价格【2003】857号）进行收取，少于人民币6000元的，按人民币6000元进行收取。收费标准见下表：

费率 \ 服务类型 成交金额 N（万元）	货物采购	服务采购	工程采购
$0 < N \leq 100$	1.5%	1.5%	1.0%
$100 < N \leq 500$	1.1%	0.8%	0.7%
$500 < N \leq 1000$	0.8%	0.45%	0.55%
$1000 < N \leq 5000$	0.5%	0.25%	0.35%

- 1) 招标代理费以人民币支付。
- 2) 招标代理费支付方式：一次性以银行转账支付。

二、磋商文件

5. 磋商文件的编制依据及构成

5.1 磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的澄清、修正和补充文件组成：

- 1) 采购邀请
- 2) 采购需求
- 3) 磋商须知
- 4) 合同书格式
- 5) 响应文件格式
- 6) 在磋商过程中由招标采购单位发出的澄清、修正和补充文件等。

5.2 供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

6. 磋商文件的澄清和修改

- 6.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。
- 6.2 澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。潜在供应商在收到澄清或者修改内容的通知后，应立即以书面形式向招标采购单位确认。

三、响应文件的编制和数量

7. 响应文件的语言

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与招标采购单位就有关磋商的所有来往函电均应使用中文书写。供应商提交的支持文件资料或已印刷的文献可以用另一种语言,但相应内容应附有中文翻译本,在解释响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的,以权威机构的译本为准。

8. 响应文件的构成应符合法律法规及磋商文件的要求。

9. 响应文件的编制

9.1 供应商对磋商文件进行磋商响应的,其响应文件的编制应按要求装订和封装。供应商应当对响应文件进行装订,对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损,由此产生的后果和责任由供应商承担。

9.2 供应商应完整、真实、准确地填写磋商文件中规定的所有内容。

9.3 供应商必须对响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任,并无条件接受招标采购单位及采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

9.4 如果因为供应商响应文件填报的内容不详,或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据,由此造成的后果,其责任由供应商承担。

10. 报价(如有)

10.1 供应商应按照“第二章 采购需求”中规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价,并按《报价总表》和《报价明细表》(如有)的要求报出总价和分项价格。投标总价中不得包含磋商文件要求以外的内容,否则,在评审时不予核减。投标总价中也不得缺漏磋商文件所要求的内容,否则,被视为包含在投标总价中。

10.2 响应文件报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:

1) 响应文件中《报价总表》内容与响应文件中相应内容不一致的,以《报价总表》为准;

2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以报价总表的总价为准,并修改单价;

4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力,供应商不确认的,其响应无效。

11. 备选方案

11.1 只允许供应商有一个响应方案,否则将被视为无效响应,磋商文件允许有备选方案的除外。

12. 联合体响应

12.1 本项目不允许联合体响应,采购邀请另有约定除外。

12.2 如果采购邀请中规定允许联合体磋商的,则必须满足:

12.2.1 联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的条件和采购人根据采购项目提出的特定资格条件。联合体各方之间应当签订共同投标协议,明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任,并将共同投标协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后,不得再以自己的名义单独在同一项目中投标,也不得组成新的联合体参加同一项目的投标。

13. 供应商资格证明文件

- 13.1 供应商提交证明其有资格参加响应和成交后有能力履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分。如果供应商为联合体，应提交联合体各方的资格性证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则，将导致其响应无效。
- 13.2 分支机构投标的，必须提供总公司和分支机构营业执照副本复印件及总公司就本项目出具给分支机构的授权书。除磋商文件另有约定或法律法规或者行业另有规定外，总公司取得的相关资质证书及业绩等对分支机构有效。
14. 证明投标标的的合格性和符合磋商文件规定的文件。
- 14.1 商务、技术部分：
- 供应商应按照“第二章 采购需求”规定的内容作出全面的商务、技术响应，编制和提交的内容应包括但不限于实质性条款响应表、一般性条款响应表等。
- 14.2 价格部分：
- 供应商应按照“第二章 采购需求”规定的内容、责任范围以及合同条款，并按《报价总表》和《报价明细表》（如有）格式进行报价。
15. 磋商保证金：**本项目不设磋商保证金；**
16. 响应文件递交截止时间
- 16.1 响应文件递交截止时间**详见采购邀请**，在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或者磋商小组将拒收。
17. 响应文件的数量、签署及盖章
- 17.1 供应商应编制响应文件一式叁份，其中正本壹份、副本贰份和响应文件电子文档（WORD 版本及加盖公章的 PDF 版本）贰份（每份完整电子文档存放 1 个介质，提供 2 个存放介质）。电子文档要求以 U 盘为介质，不留密码，无病毒，并注明项目编号____采购包号（如有）____及公司名称，同时与响应文件正本一起密封递交。
- 17.2 响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表在对应需签名处签名。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在响应文件中。
- 17.3 磋商文件中已明示需要签字、盖章（含公章或私章）的，均必须签字、盖章（其中法定代表人或其授权代表处的“盖章”为私章），并要求在响应文件的封面和骑缝加盖公章；响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边盖章或签字才有效。
- 17.4 联合体投标的，除联合体共同投标协议需联合体各方均盖章、法定代表人证明书及授权委托书由联合体各方出具外，响应文件其余部分需要签字或盖章之处由联合体主办方签字或盖章即可。
- 17.5 电报、电话、传真形式的响应文件概不接受。

四、响应文件的递交

18. 响应文件的密封和标记

- 18.1 供应商应将《报价总表》（具体内容详见磋商文件第五章）一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“报价信封”字样。响应文件的正本和所有的副本分别密封包装，每套响应文件清楚地标明“正本”、

“副本”，副本可采用正本的复印件，与正本具有同等法律效力，若副本与正本不符，以正本为准，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

- 18.2 信封或外包装上应当注明项目名称、项目编号和“于（磋商文件中规定的响应文件递交截止时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖供应商印章。

响应文件（正本/副本）/报价信封	
收件人名称：广州宜立工程管理有限公司	
项目名称：_____	
项目编号：_____	采购包号：_____（如有）
供应商名称：_____	
供应商地址：_____	邮政编码：_____
联系人：_____	联系电话：_____
于____年____月____日____时____分之前不准启封（即响应文件递交截止时间）	

19. 响应文件的修改、撤回及有效期

- 19.1 供应商在响应文件递交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按磋商文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。在响应文件递交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改和补充。

- 19.2 响应文件应在响应文件递交截止日起 **60** 天内有效。

- 19.3 供应商所提交的响应文件在评标结束后，无论成交与否都不退还。

五、磋商及评审

20. 开标

- 20.1 招标采购单位在《采购邀请》中规定的日期、时间和地点组织磋商评审。开标时由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

- 20.2 开标时，由供应商或其推选的代表检查响应文件的密封情况。

21. 评审

- 21.1 磋商小组依法组建，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

- 21.2 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

22. 供应商有下列情形之一的，将被视为无效响应：

- 1) 响应文件未按磋商文件要求签署、盖章的；
- 2) 不具备磋商文件中规定的资格要求的；

- 3) 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- 4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- 5) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

23. 供应商有下列情形之一的, 视为串通投标, 其响应无效:

- 1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;
- 2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- 3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- 4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- 5) 不同供应商的响应文件相互混装;

24. 如发生下列情形之一的, 本项目废标:

- 1) 符合资格条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足法定家数的;
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- 3) 供应商的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的;
- 4) 因重大变故, 采购任务取消的。

25. 响应文件的澄清、说明或者更正

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时, 可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

- 25.1 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的, 应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的, 应当由本人签字并附身份证明。

- 25.2 供应商的澄清、说明或者更正文件是其响应文件的组成部分。

六、评审方法、评审程序和评审标准

26. 评审方法

- 26.1 本次评审采用**综合评分法**, 是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后, 由磋商小组采用**综合评分法**对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

27. 评审程序和评审标准

27.1 响应文件的初审

- (1) 磋商小组将依法审查响应文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、是否按磋商文件的规定密封和标记等。
- (2) 在详细磋商之前, 磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求。实质上响应的响应文件应该是与磋商文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的响应文件。磋商小组决定

响应文件的响应程度只依据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但响应文件有不真实、不正确内容的除外。

- (3) 磋商小组将对供应商的响应文件进行初步评审（详见附件 1）。无效响应的认定条件根据附件 1 所列各项内容。
- (4) 磋商小组对各供应商进行初步审查过程中，对初步审查被认定为初审不通过者应实行及时告知，由磋商小组或招标采购单位代表将集体意见及时告知供应商，以让其核证、澄清事实。

27.2 磋商评审

- (1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，磋商小组将按采购邀请中规定的时间内递交响应文件的顺序与满足磋商文件全部实质性要求的供应商进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。**供应商法定代表人或其委托授权代表须携带其本人的身份证原件出席磋商会以便核验身份，否则，磋商小组将有权拒绝其参加磋商。**
- (2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，需经采购人代表确认。
对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。
- (3) 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
- (4) 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。
- (5) 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。供应商应在规定的时间内密封提交最终报价（如无特殊情况，磋商小组要求的二轮报价即为最终报价，但磋商小组也可视具体情况，要求供应商进行多轮报价，最终报价时间视磋商进程由磋商小组决定）。除非在磋商过程中磋商小组调整或修改采购需求内容，否则采购人不接受高于前面轮次报价的最终报价，磋商小组有权确定其该轮报价为无效报价，最终报价以前轮报价为准。
- (6) 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。
- (7) 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

27.3 商务、技术和价格的评审

- (1) 商务、技术评价：磋商小组各成员独立对通过初审的每个有效响应的文件对照采购需求各项商务、技术要求进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分（详见附表 2、3），取磋商小组各成员的算术平均值作为该供应商的商务、技术评审得分（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。

- (2) 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算, 即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价, 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:

$$\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

- (3) 如果磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 将要求该供应商在评标现场合理的时间提供书面说明并提交相关证明材料。供应商不能证明其报价合理性的, 磋商小组将认定该供应商以低于成本报价竞标, 其响应无效。

- (4) 商务、技术及价格权重分配

评分项目	商务评分	技术评分	价格评分
权 重	20%	50%	30%
分 值	20 分	50 分	30 分

27.4 推荐成交候选供应商名单

- (1) 磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、评审程序和评审标准, 对响应文件进行评审, 根据综合评分情况, 提出书面评审报告, 按照评审综合得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商 (依法可以推荐 2 家成交候选供应商的可以推荐 2 家成交候选供应商)。综合得分最高的供应商为第一成交候选供应商, 以此类推。综合得分相同的优先排列顺序如下: 1) 投标报价低者; 2) 技术得分高者; 3) 商务得分高者。综合评分相同, 且评标价和商务、技术评分均相同的, 名次由磋商小组抽签决定。
- (2) 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的, 磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商, 采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员, 应当在报告上签署不同意见并说明理由, 由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的, 视为同意评审报告。

27.5 定标

- (1) 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内, 从评审报告提出的成交候选供应商中, 按照排序由高到低的原则确定成交供应商, 也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的, 视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- (2) 成交供应商确定后 2 个工作日内, 招标采购单位将在采购监督管理部门指定的媒体上公告成交结果, 并向成交供应商发出《成交通知书》。《成交通知书》对成交供应商和采购人具有同等法律效力。

27.6 替补候选人的设定与使用

参照广东省实施《中华人民共和国政府采购法》办法第四十四条规定, 中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的, 采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商, 没有其他中标、成交候选供应商的, 应当重新组织采购活动。

七、质疑和投诉

28. 询问

供应商对采购活动事项（磋商文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向招标采购单位提出询问，招标采购单位将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件（格式见第六章询问函、质疑函、投诉书格式）。

29. 质疑

供应商认为磋商文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，可依法以书面形式向招标采购单位提出质疑。招标采购单位应当依法给予答复，并将结果告知有关当事人。

29.1 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- 1) 对可质疑的磋商文件提出质疑的，为磋商文件公告期限届满之日；
- 2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- 3) 对采购结果提出质疑的，为采购结果公告期限届满之日。

29.2 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出(格式附后)，知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日后，不再受理针对采购活动事项（磋商文件、采购过程和采购结果）的相关质疑。

29.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

29.4 招标采购单位将在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

29.5 在质疑处理期间，招标采购单位视情形可以依法决定继续开展、暂停或重新开展采购活动。

29.6 质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

29.7 评标专家和相关供应商等当事人应积极配合招标采购单位进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

29.8 质疑人拒绝配合招标采购单位依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

29.9 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料。

29.10 质疑联系人：谢小姐

电话：020-83176899；传真：020-83176263；邮箱：gzylzb@163.com

地址: 广州市越秀区东风中路 350 号瑞兴大厦 18 楼; 邮编: 510031

30. 投诉

- 30.1 质疑供应商对招标采购单位的答复不满意, 或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的, 可以在答复期满后 15 个工作日内向本项目采购人隶属财政监管部门提起投诉。
- 30.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围, 但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

八、合同的订立和履行

31. 合同的订立

- 31.1 采购人与成交供应商自成交通知书发出之日起三十日内签订合同, 按磋商文件要求和成交供应商响应文件承诺签订采购合同, 但不得超出磋商文件和成交供应商响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。联合体成交的, 联合体各方应当共同与采购人签订合同。

32. 合同的履行

- 32.1 采购合同订立后, 合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。
- 32.2 采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的设备、工程或者服务的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与供应商签订补充合同, 但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。
- 32.3 政府采购合同融资政策

政府采购合同融资, 是指参与政府采购的中小微企业供应商 (以下简称供应商), 凭借中标 (成交) 通知书或政府采购合同向金融机构申请融资, 金融机构以供应商信用审查和政府采购信誉为基础, 按便捷贷款程序和优惠利率, 为其发放无财产抵押贷款的一种融资模式。供应商向金融机构申请政府采购合同融资, 应当满足下列基本条件:

- (1) 已获得政府采购项目的中标 (成交) 通知书或政府采购合同;
- (2) 具备依法履行政府采购合同以及承担民事责任的能力;
- (3) 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单等信用记录;
- (4) 金融机构要求的不属于提供财产抵押或第三方担保的其他条件。

有融资需求的供应商可根据自身情况, 凭政府采购中标 (成交) 通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。具体相关要求及流程可详见《广东省财政厅 广东省地方金融监督管理局 中国人民银行广州分行关于开展省级政府采购合同融资工作的通知》(粤财采购〔2020〕6 号) 及各市区关于政府采购合同融资政策的相关通知及文件等。

九、适用法律、政策

33. 采购人、采购代理机构及供应商进行的本次采购活动参照《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。
34. 促进中小企业发展政策
- 34.1 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号) 的规定, 对于不属于专门面向中小微企业采购的采购项目或预留份额项目中的非预留部分采购包, 对

符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予 10% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。对于接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 若联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的, 对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的价格扣除, 用扣除后的价格参加评审。

34.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所指中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

中小企业划分标准按照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300 号) 的规定执行。

34.3 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策: (一) 在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标; (二) 在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业; (三) 在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

34.4 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》(格式见第五章响应文件格式)。

34.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。

35. 支持监狱企业发展政策

35.1 根据财库〔2014〕68 号《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》的规定, 在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

35.2 监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 否则不予认可。

36. 支持残疾人福利性单位发展政策

36.1 根据财库〔2017〕141 号《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》, 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

36.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责, 否则不予认可。(格式见第五章响应文件格式)

37. 采购节能产品、环境标志产品相关政策

37.1 为发挥政府采购的政策导向作用,根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,投标产品属于“节能产品政府采购品目清单”中强制采购的节能产品,实行强制采购;投标产品属于“节能产品政府采购品目清单”中优先采购的节能产品,在技术、服务等指标满足采购需求的前提下,实行优先采购。采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的,供应商需填写《产品适用政府采购政策情况表》(见响应文件格式)并提交相关证明材料(证明材料包括:1.该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页,并对相关内容作圈记;2.市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图;3.该产品获得的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),作为价格评审中价格扣除的依据(注:1.《节能产品政府采购品目清单》供应商可查询中国政府采购网,网址 <http://www.ccgp.gov.cn>;2.根据《节能产品政府采购品目清单》注2要求,上述产品中认证标准发生变更的,依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日)。

37.2 为发挥政府采购的环境保护政策功能,根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)的规定,若投标产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品,在性能、技术、服务等指标同等条件下,应当优先采购清单中的产品。采购人拟采购的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的,供应商需填写《产品适用政府采购政策情况表》(见响应文件格式)并提交相关证明材料(证明材料包括:1.该产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页,并对相关内容作圈记;2.市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图;3.该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书),作为价格评审中价格扣除的依据(注:《环境标志产品政府采购品目清单》供应商可查询中国政府采购网,网址 <http://www.ccgp.gov.cn>)。

37.3 节能、环保产品评审优惠

依据供应商提供的《适用政府采购政策情况表》(如有)、相关声明函或证明材料,磋商小组成员进行以下价格扣除:

采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的,对报价中的节能产品金额给予价格扣除,扣除方法如下:节能产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的(含10%,不含25%,下同),扣1%;达到25—50%的,扣2%;达到50%—75%的,扣3%;达到75%以上的扣5%(说明:属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的,不作价格扣除)。

采购人拟采购的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的,对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除,扣除方法如下:环境标志产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的(含10%,不含25%,下同),扣1%;达到25—50%的,扣2%;达到50%—75%的,扣3%;达到75%以上的扣5%。

38. 采购贫困地区农副产品、支持乡村产业振兴

38.1 为贯彻《国务院办公厅关于深入开展消费扶贫助力打赢脱贫攻坚战的指导意见》（国办发〔2018〕129号），根据《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）和关于印发《政府采购贫困地区农副产品实施方案》的通知（财库〔2019〕41号）有关规定，通过优先采购、预留采购份额方式，采购贫困地区农副产品，助力打赢脱贫攻坚战。供应商须提供其国家级贫困县重点扶贫产品供应商名录所在页并加盖供应商公章。

38.2 供应商应按采购人要求落实运用政府采购政策支持乡村产业振兴。

十、磋商文件的解释权

39. 本磋商文件的解释权归广州宜立工程管理有限公司所有。

十一、评审表格

附表 1: 初步评审细则表

评审内容		供应商 A	供应商 B	供应商 C
资格性审查	供应商资格是否符合磋商文件的要求			
	资格证明文件是否齐全			
符合性审查	响应有效期是否满足磋商文件要求			
	响应文件符合磋商文件的签署和盖章要求			
	报价是固定唯一价, 对服务内容的关键、主要部分没有报价漏项			
	报价没有超出采购预算金额或最高限价			
	未出现法律、法规、规章和磋商文件规定的其他响应无效情形			
结论				
不通过理由说明:				

1. 评委在表中填写“○（通过）”或“X（不通过）”；
2. 在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”；
3. 请填写不通过初审的供应商的原因。

附表 2: 商务评审表

序号	评审项目	评分细则	单项 分值
1	商务条款响应情况(除质保期外)	供应商能完全响应采购需求中的(三)采购项目商务要求的商务条款要求的,全部满足得3分,有一项不满足扣1分,扣完为止。不响应或负偏离不得分。	3
2	同类业绩	供应商自2019年至磋商截止时间止,承担过同类业绩(实施内容含智能交互控制系统或中央空调自控系统综合实验装置等类型)的进行评分,每提供一份同类项目业绩得1分,最高得4分。 注:须同时提供中标(成交)通知书及合同关键页复印件并加盖供应商公章,时间以中标(成交)通知书落款时间为准。	4
3	用户满意度	供应商提供和上述同类业绩项目对应的用户满意度评价,收到用户“满意”或“非常满意”或相当于类似评价的(内容需涵盖设备质量、售后服务响应时限),每提供一份评价得1分,本项最高得4分,不提供不得分。 注:提供用户满意度评价相关文件复印件加盖供应商公章,须同时提供与用户满意度评价相对应的业绩合同复印件加盖供应商公章,否则不得分。	4
4	施工保障技术人员	根据供应商投入项目技术保障专业人员情况进行评审:供应商提供项目施工人员中具备(维修)电工技师(二级)职业资格证书的,每提供一名得0.5分,提供具备(维修)电工技师高级技师(一级)的,每提供一名得1分;本项最高得分为3分,不提供不得分。 注:同一人员不重复得分,提供证书复印件、身份证复印件及磋商截止日前6个月内任意一个月所在单位购买的社会保险缴纳证明材料,不提供不得分。	3
5	投标人实力及认证	供应商提供以下具有有效期内证书:质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书。每提供一个得2分;本项最高得分为6分。 注:提供以上证书复印件加盖公章,同时提供在全国认证认可信息公共服务平台(http://www.cnca.gov.cn/)查询结果为有效状态的截图,否则得0分。公开信息中无法查询或与公开信息不一致的,供应商必须提供发证机构出具的证明函,否则不得分。	6
合计			20 分

注: 1. 评委按分项的规定分数范围内给各供应商进行打分,并统计总分。

2. 磋商文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料,供应商如未按要求提交的,该项评分为零分。

附表 3: 技术评审表

序号	评审项目	评分细则	单项 分值
1	技术参数响应程度（除功能性视频演示外）	<p>根据本项目第二章采购需求中的（二）采购项目技术规格、参数及要求进行评审：</p> <p>(1) 本项目共有 10 个“▲”号条款，每满足 1 项“▲”号条款得 1.5 分，最高得 15 分；</p> <p>(2) 一般技术参数（除“▲”号条款外）全部满足采购需求技术参数的，得 10 分；有 1-3 项负偏离一般技术参数的，得 7 分；有 4-6 项负偏离一般技术参数的，得 4 分；有 7-10 项负偏离一般技术参数的，得 1 分；有 10 以上（不含）项负偏离一般技术参数的，得 0 分。上述“项”所指为各采购需求参数条款中的最末级条款项。注：采购需求书中有具体要求提供证明材料的技术参数，供应商须在响应文件中提供证明材料作为依据。不能提供证明材料的不得分。采购需求书中未要求提供证明材料的，以《技术和服务要求响应表》为准。</p>	25
2	整体设计方案	<p>根据各供应商整体设计方案的规划明确性、统一性、科学性及合理性进行评审：</p> <p>1) 整体设计方案符合采购实际需求、目标明确具体且完善、内容丰富、系统布局合理、内容明确，得 3 分；</p> <p>2) 整体设计方案基本满足采购实际需求、目标基本明确且较完善、布局较合理、系统内容基本明确，得 2 分；</p> <p>3) 整体设计方案相对简单、偏离采购实际需求，得 1 分。</p> <p>4) 不提供上述内容，得 0 分。</p>	3
3	功能性视频演示	<p><u>提供制冷/空调系统操作软件功能性演示视频（主要演示内容及流程如下）：</u></p> <p>（1）软件支持在线选型，可进行各种组件制冷量、特性、制冷剂的计算。</p> <p>（2）软件支持分析计算各系统、压缩机、冷凝器、蒸发器的性能分析报告。</p> <p>（3）软件支持在 PC 上进行制冷系统各组件模拟运行，并输出模拟效果等。</p> <p>（注：功能性演示视频由 U 盘或光盘介质进行视频动态演示，U 盘或光盘与响应文件密封提供）</p> <p>供应商需按照磋商文件要求的制冷/空调系统操作软件功能性要求在评标现场逐项演示情况进行评审（按供应商签到表的顺序进行演示，演示时间不超过 10 分钟）：</p>	5

		<p>1、演示功能满足演示要求，实现效果能达到采购需求要求的得 5 分；</p> <p>2、演示功能部分满足演示要求，实现效果部分达到采购需求要求的得 3 分；</p> <p>3、演示功能未能满足演示要求，实现效果未能达到采购需求要求的得 1 分；</p> <p>4、无提供演示不得分。</p> <p>注：①演示视频以光盘或 U 盘的形式提交，文件格式转化为至少能在 QQ 影音、暴风影音等主流播放器播放的格式，如因投标人的演示视频载体损坏或格式问题等原因造成无法正常播放，则得 0 分；②载有项目成果的光盘或 U 盘须用密封件密封，无提供演示视频、不进行现场演示或视频不清晰、演示功能不全面得 0 分。</p>	
		<p><u>提供电工学习平台功能性演示视频（主要演示内容及流程如下）：</u></p> <p>包括但不限于以下内容点：</p> <p>（1）电工学习平台包含至少不低于四个课程，如《电工基础》、《电工识图》、《安全用电》、《电工电子技术基础》等课程。</p> <p>（2）电工学习平台具有“课程管理系统”、“培训应用系统”、“智能商务分析系统”、“在线交流系统”等功能。</p> <p>（注：功能性演示视频由 U 盘或光盘介质进行视频动态演示，U 盘或光盘与响应文件密封提供）</p> <p>供应商需按照磋商文件要求的电工学习平台功能性要求在评标现场逐项演示情况进行评审（按供应商签到表的顺序进行演示，演示时间不超过 10 分钟）：</p> <p>1、演示功能满足演示要求，实现效果能达到采购需求要求的得 5 分；</p> <p>2、演示功能部分满足演示要求，实现效果部分达到采购需求要求的得 3 分；</p> <p>3、演示功能未能满足演示要求，实现效果未能达到采购需求要求的得 1 分；</p> <p>4、无提供演示不得分。</p> <p>注：①演示视频以光盘或 U 盘的形式提交，文件格式转化为至少能在 QQ 影音、暴风影音等主流播放器播放的格式，如因投标人的演示视频载体损坏或格式问题等原因造成无法正常播放，则得 0 分；②载有项目成果的光盘或 U 盘须用密封件密封，无提供演示视频、不进行现场演示或视频不清晰、演示功能不全面得 0 分。</p>	5
4	培训方案	供应商具备有师资培训服务能力，提供培训方案，可针对本项目进行专业	3

		<p>培训。</p> <p>1、培训方案具体详细、合理可行，师资培训服务能力强，完全满足采购文件要求，得 3 分；</p> <p>2、培训方案基本完整、基本合理、可行性较好，师资培训服务能力较好，基本满足采购文件要求，得 2 分；</p> <p>3、培训方案不完整、不够合理、可行性欠缺，师资培训服务能力弱，不能满足采购文件要求，得 1 分；</p> <p>4、无提供相应方案不得分。</p>	
5	项目实施方案	<p>根据供应商提供的项目理解情况及整体方案：包括但不限于整体方案的内容、项目的实施方案（包括满足项目实施要求、技术要求、验收组织安排等情况）、对项目服务范围的理解进行综合评审：</p> <p>1. 项目实施方案内容详细，对项目服务范围的理解程度高，合理可行且满足采购需求得 5 分；</p> <p>2. 项目实施方案内容完整，基本理解项目服务范围，合理可行且基本满足采购需求得 4 分；</p> <p>3. 项目实施方案内容较完整，对项目服务范围的理解程序较高，有可行性且部分满足采购需求得 2 分；</p> <p>4. 项目实施方案内容欠缺较多，或表述的内容不符合现场实际且部分满足采购需求得 1 分。</p> <p>5. 未提供项目实施方案，得 0 分。</p>	5
6	售后服务方案	<p>根据各供应商的售后服务方案，包括但不限于质保期、保修内容（包括费用）、应急维修时间安排及质保期满后的承诺及人员安排等进行评审：</p> <p>1) 售后服务方案详细具体、具有针对性，满足采购文件要求的，得 4 分；</p> <p>2) 售后服务方案较详细、比较具有针对性，基本满足采购文件要求的得 2 分；</p> <p>3) 售后服务方案简单，不具有针对性、可操作性较欠缺，部分满足采购文件要求的，得 1 分；</p> <p>4) 不提供售后服务方案，得 0 分。</p>	4
合计			50分

注：1. 评委按分项的规定分数范围内给各供应商进行打分，并统计总分。

2. 磋商文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，供应商如未按要求提交的，该项评分为零分。

第四章 合同书格式

合同书格式

合同编号:

采购合同

项目名称：智能交互控制系统和中央空调自控系统综合实验装置及相关服务采购项目

项目编号: GZYL23HC102457

甲方：广东生态工程职业学院

乙 方：_____（成交供应商名称）

签订地点: _____

签订日期: _____

注：本合同仅为合同的参考文本，可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方: _____

电 话: _____ 传 真: _____ 地 址: _____

乙 方: _____

电 话: _____ 传 真: _____ 地 址: _____

合同性质: 本合同为中小企业预留合同

根据 智能交互控制系统和中央空调自控系统综合实验装置及相关服务采购项目 (项目编号: GZYL23HC102457) 的采购结果, 参照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价 (元)	金额 (元)
1						
2						
3						
4						
合计总额: ¥ 元; 大写: 人民币 元						

合同总额包括完成本项目所需的设备费、材料费、包装运输费、安装调试费、测试费用、培训费用、售后服务费用、人员费用、验收费用、利润及税金等以及为完成本项目所必须发生的各项费用的总和。

注: 货物名称内容必须与响应文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为¥ _____ 元 (大写: 人民币 _____ 元)。

三、采购货物要求

1、乙方提供的物品须是全新, 表面无划伤、无碰撞, 并且符合所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范。乙方需随设备装箱提供制造厂的设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书和保修书等证明文件。

2、货物的制造和检验, 须是按照现行的中国国家标准, 或通用国际标准。

3、包装、运输要求

(1) 乙方所供货物为制造商原厂包装, 包装质量符合国家相关标准。货物要求有包装材料保护运至现场, 因包装不良造成的损失由乙方负责。

(2) 乙方负责将货物、材料送到安装地点过程中的全部运输,包括但不限于货物、材料的装卸车现场的搬运。

(3) 各种设备,提供装箱清单,按装箱清单验收货物。

4、安装调试要求

(1) 乙方负责到甲方指定的安装地点进行安装调试。

(2) 乙方提供设备安装、集成及调测服务,并确保调试完成后,设备能够正常运行,达到甲方可正常使用状态。

(3) 安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场,完工后自费搬走。

(4) 设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由乙方负责,但若甲方有特定要求需要参与的,则须在甲方指定人员的参与下进行。

(5) 乙方应充分考虑现场的安装难度及安全性,做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由乙方负责,如对其他物品或结构造成损坏需照价赔偿。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期:自合同签订后 45 天内完成设备的供货、安装、调试及培训。

2. 交货地点:甲方指定地点

五、付款方式

1、第一期:合同签订生效之日起 15 个工作日内,甲方向乙方支付合同金额的 50%作为预付款;

2、第二期:货物交付使用并由甲方签署验收合格确认书起 15 日内,甲方向乙方支付合同金额的 50%;

3、乙方凭以下资料向甲方申请付款:

①成交通知书(第一期需要);

②乙方开具支付金额的等额发票,收款方、出具发票方、合同乙方均须与项目成交供应商名称一致;

③双方签名确认的验收报告(第二期需要)。

4、因甲方使用的是财政资金,甲方所指支付款项是指向财政部门提出支付申请,前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间),甲方在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付全部款项。

六、验收要求:

1、安装调试完成后,乙方提交验收申请,甲方在收到验收申请后 7 日内组织双方共同进行验收,验收过程所发生的一切费用由乙方承担,验收完毕后由甲方及乙方共同签署项目验收报告。

2、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符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求;③货物来源国官方标准。

3、乙方应按有关标准提供货物的包装,并采用恰当的方式将货物运抵甲方指定交货地点,交货给甲方(同时,提供货物清单)。

4、技术资料:①交货时,乙方应同时交付产品使用手册、出厂合格证等相关资料。②验收后,乙方应向甲方提供验收报告。

八、质保期

乙方对设备提供不少于3年的维护保修服务,对相关软硬件提供不少于3年维护升级服务,不再另行收取设备费、材料费、检测费、修理费、上门服务费等。质保期从验收合格之日开始计算。在3年质保期满后,乙方应承诺对再出现故障的所有设施、设备进行修理,但仅向甲方收取修理的成本费用。乙方须有完善的服务计划和维护方案,包括技术工程师安排,备件保障情况,服务改进方案等,服务指标量化清楚。项目运行中发生故障,接到甲方通知后,乙方应在4小时内响应,如电话支持不能解决,须12小时内派工程师到现场维修。

九、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物、提供的服务不符合采购文件、响应文件或本合同约定的,甲方有权拒收,乙方应当立即采取整改措施或重新提供,并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同约定的交货时间交付货物/提供服务的,从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权单方终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务,到期拒付货物/服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总价的5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。

4) 甲乙双方均应按照合同约定履行义务,任一方违约的,违约方均应向守约方承担违约责任,并赔偿守约方因此受到的所有损失(包括但不限于直接损失、间接损失,诉讼费用、律师费、财产保全担保费、鉴定费等)。

5) 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规规定处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,任一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

十一、不可抗力:

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费:在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其他

- 1) 本合同所有附件、采购文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签名并加盖公章后生效。
- 2) 本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

代表：_____

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：_____

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

收款方、开票方须与乙方一致，专户为：

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

第五章 响应文件格式

响应文件

响应文件

- 一、 自查与响应表
- 二、 资格性及符合性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

2. 报价信封另单独分装，按以下顺序装订：

- 2.1 报价总表（从响应文件正本中复印并盖章）；
- 2.2 报价明细表（如有）（从响应文件正本中复印并盖章）；
- 2.3 中小企业声明函/残疾人福利性单位声明函（如有）（从响应文件正本中复印并盖章）；
- 2.4 招标代理费承诺书。

响 应 文 件

(正本/副本/报价信封)

项目编号: GZYL23HC102457

项目名称: 智能交互控制系统和中央空调自控系统综合实验装置及相
关服务采购项目

供应商名称 (盖章): _____

日期: _____年____月____日

一、自查与响应表

1.1 资格性、符合性自查表

评审内容		磋商文件要求	自查结论	证明资料
资格性 审查	供应商资格是否符合磋商文件的要求	资格条件要求详见磋商公告	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	资格证明文件是否齐全	根据磋商公告要求提供相关证明	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
符合性 审查	响应有效期	响应有效期满足磋商文件要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	响应文件符合磋商文件的签署和盖章要求	响应文件符合磋商文件的签署和盖章要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	报价是固定唯一价，对服务内容的关键、主要部分没有报价漏项	报价方案是唯一确定，对服务内容的关键、主要部分没有报价漏项	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	报价没有超出采购预算金额或最高限价	报价没有超出采购预算金额或最高限价	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页
	未出现法律、法规、规章和磋商文件规定的其他响应无效情形	未出现法律、法规、规章和磋商文件规定的其他响应无效情形	☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第（ ）页

注：以上材料将作为供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效响应！在对应的□打“√”。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1.2 实质性响应一览表（根据采购需求集中统一罗列）

序号	采购要求 实质性条款（“★”号条款）	实际投标/响应情况	是否偏离（无偏离/ 正偏离/负偏离）	证明文件（如有）
1				见响应文件（） 页
2				见响应文件（）页
3				见响应文件（）页
4				见响应文件（）页
5				见响应文件（）页
6				见响应文件（）页
7				见响应文件（）页
8				见响应文件（）页
9				见响应文件（）页
10				见响应文件（）页
11				见响应文件（）页
12				见响应文件（）页
13				见响应文件（）页
14				见响应文件（）页
15				见响应文件（）页
...				见响应文件（）页

注：

1. 供应商必须对应磋商文件所有实质性条款（“★”号条款）内容进行逐条响应，如有缺漏，缺漏项视为负偏离。如磋商文件无“★”号条款要求，则在此表空白处填写“磋商文件无“★”号条款要求”。
2. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期: 年 月 日

1.3 “▲”条款响应一览表（如有）

序号	采购要求 “▲”条款	实际投标/响应情况	是否偏离（无偏离/ 正偏离/负偏离）	证明文件（如有）
1				见响应文件（）页
2				见响应文件（）页
3				见响应文件（）页
4				见响应文件（）页
5				见响应文件（）页
6				见响应文件（）页
7				见响应文件（）页
8				见响应文件（）页
9				见响应文件（）页
10				见响应文件（）页
11				见响应文件（）页
12				见响应文件（）页
13				见响应文件（）页
14				见响应文件（）页
15				见响应文件（）页
...				见响应文件（）页

注：

1. 供应商必须对应磋商文件所有“▲”号条款内容进行逐条响应，如有缺漏，缺漏项视同为负偏离。如磋商文件无“▲”号条款要求，则在此表空白处填写“磋商文件无“▲”号条款要求”。
2. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1.4 一般性条款响应表（除“★”号和“▲”号条款以外的其他条款）

序号	采购要求 一般性条款	实际投标/响应情况	是否偏离（无偏离/ 正偏离/负偏离）	证明文件（如有）
1				见响应文件 （）页
2				见响应文件（）页
3				见响应文件（）页
4				见响应文件（）页
5				见响应文件（）页
6				见响应文件（）页
7				见响应文件（）页
8				见响应文件（）页
9				见响应文件（）页
10				见响应文件（）页
11				见响应文件（）页
12				见响应文件（）页
13				见响应文件（）页
14				见响应文件（）页
15				见响应文件（）页
...				见响应文件（）页

注：1、供应商必须对应磋商文件“采购需求”中一般性条款内容逐条响应，如有缺漏，缺漏项视同为负偏离。

2. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1.5 评审项目投标资料表

评审分项	评审内容或细则	证明文件
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页
		见响应文件第（ ）页

注：供应商应根据商务技术评审表的各项内容填写此表，并可根据项目评审表内容做适当调整。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

二、资格性及符合性文件

2.1 响应承诺函

致: 广州宜立工程管理有限公司

你方组织的智能交互控制系统和中央空调自控系统综合实验装置及相关服务采购项目的采购[项目编号为: GZYL23HC102457], 我方愿参与响应。

我方确认收到贵方提供的本项目的磋商文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了磋商文件的所有内容, 包括澄清、修改文件(如果有)和所有已提供的参考资料以及有关附件, 我方完全明白并认为此磋商文件没有倾向性, 也不存在排斥潜在供应商的内容, 我方同意磋商文件的相关条款, 放弃对磋商文件提出误解和质疑的一切权力。

(供应商名称) 作为供应商正式授权 (授权代表全名, 职务) 代表我方全权处理有关本响应的一切事宜。我方已完全明白磋商文件的所有条款要求, 并声明如下:

(一) 本响应文件的有效期为提交响应文件截止之日起 60 天。如成交, 有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至响应截止日有效, 如有在响应有效期内失效的, 我方承诺在成交后补齐一切手续, 保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

(二) 我方愿意向贵方提供任何与本项目响应有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要, 我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

(三) 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果, 同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

(四) 我方如果成交, 将保证履行磋商文件及其澄清、修改文件(如果有)中的全部责任和义务, 按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

(五) 我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的供应商, 在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(六) 我方与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(七) 我方承诺未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。

(八) 我方未被列入法院失信被执行人名单中。

(九) 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件, 具有独立承担民事责任的能力; 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度; 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力; 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录; 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。并承诺如下:

(1) 我方参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下违法记录, 或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满: 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的, 评审委员会可将我方做无效响应处理, 我方愿意承担相应的法律责任。

(十) 我方对在本函及响应文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十一) 所有与本响应有关的函件请发往下列地址:

地 址: _____ 邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

代表姓名: _____ 职 务: _____

供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: _____

供应商名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

2.2 法定代表人证明书及授权委托书

(1) 法定代表人证明书

_____(姓名)_____, 现任我单位_____职务, 为法定代表人, 特此证明。

附: 法定代表人性别: _____ 年龄: _____ 身份证号码: _____ 联系电话: _____

营业执照号码: _____

经济性质: _____

经营范围: _____

供应商 (盖章): _____

法定代表人 (签字或盖私章): _____

_____年____月____日

说明: 1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让、买卖。

3. 供应商可使用上述格式, 也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式。

4. 联合体投标的, 本证明书由联合体各方出具。

法定代表人身份证正反面复印件

(2) 法定代表人授权委托书

致: 广州宜立工程管理有限公司

本人_____(姓名)_____系_____(供应商名称)_____的法定代表人, 现委托_____(姓名)_____为我方代理人。
代理人根据授权, 就_____(项目名称)_____的投标, 以我方的名义处理一切与之有关事宜, 其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效, 特此声明。

附: 代理人性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____ 身份证号码: _____
联系电话: _____

供应商(盖章): _____

法定代表人(签字或盖私章): _____

委托代理人(签字或盖私章): _____

_____年_____月_____日

- 说明: 1. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让、买卖。
2. 投标签字代表为法定代表人, 则本表不适用。
3. 供应商可使用上述格式, 也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人授权委托书格式。
4. 联合体投标的, 本授权书由联合体各方共同出具。

代理人身份证正反面复印件

2.3 设备及专业技术能力情况表

设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

2.4 中小企业声明函（供应商为中小企业时适用）

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.5 残疾人福利性单位声明函（供应商为残疾人福利性单位时适用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2.6 公平竞争承诺书

公平竞争承诺书

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并依法参与_____项目的公平竞争，不得以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

（公司名称，加盖公章）

时间：____年____月____日

三、商务部分

3.1 供应商综合概况

(1) 供应商情况介绍表

单位名称					
地址					
主管部门		法定代表人		职务	
经济类型		授权代表		职务	
邮编		电话		传真	
单位简介及 机构设置					
单位优势及 特长					
单位概况					

注：1）文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、服务商务力量等。

2）图片描述：经营场所、主要经营项目等。

3）如供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

(2) 企业资质、信誉

注: 根据评审表要求 (如有) 提供。

供应商法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字或盖章: _____

供应商名称 (盖章): _____

日期: 年 月 日

(3) 项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及实施内容	签订合同时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注: 根据评审表要求 (如有) 提供, 并附上相关证明材料。

供应商法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字或盖章: _____

供应商名称 (盖章): _____

日期: 年 月 日

(4) 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业 工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要 技术人员						
	...					

注：根据评审表要求（如有）提供，并附上相关证明材料。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

(5) 拟投入主要设备一览表（如有）

序号	设备名称	数量	备注
1			
2			
3			
...			

注：根据评审表要求（如有）提供，并附上相关证明材料。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

3.2 按商务评审表的其他内容提供相关证明材料

四、技术部分

4.1 投标货物清单一览表

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	备注
1						
2						
3						
...						

注：根据采购需求内容提供，并附上相关证明材料，要求与报价明细表内容一致。磋商文件明确允许采购进口产品的，供应商应在上表中注明拟提供产品是否为进口产品。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

4.2 验收方案

根据项目用户需求拟定验收方案，要求方案具备可行性、合理性。

（注：合同实施以采购人最终确定的验收方案为准）

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

4.3 按技术评审表的内容提供相关证明材料

根据评审表要求（如有）提供，格式自拟。

五、价格部分

5.1 报价总表

项目名称: 智能交互控制系统和中央空调自控系统综合实验装置及相关服务采购项目

项目编号: GZYL23HC102457

报价项目	金额(元)	备注
总报价	(大写) 人民币 元整 (小写) ¥ 元	
备注: 详细内容见《报价明细表》。		

注: 1. 供应商须按要求填写所有信息, 不得随意更改本表格式。

2. 此表是响应文件的必要文件, 是响应文件的组成部分, 还应另附一份封装到报价信封中, 作为唱标之用。

3. **温馨提示:** 中文大写金额用汉字, 如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整(正)等。

供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: _____

供应商名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

5.2 报价明细表（参考）项目名称: 智能交互控制系统和中央空调自控系统综合实验装置及相关服务采购项目项目编号: GZYL23HC102457

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号	制造商	数量	单价	合计 (元)	说 明
1							
2							
.....							
合 计						报价合计: 元	
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计 (元)	说 明
1							
2							
.....							
合 计						报价合计: 元	
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计 (元)	说 明
1							
2							
.....							
合 计						报价合计: 元	
四、报价汇总: 人民币 元。（以上各合计项与报价总表中的对应项均一致相符，如不一致以报价总表为准）							
五、其他参考费用 （下列报价不列入投标总价内）							
分 项	名 称		规格型号	制造商	单价	使用周期 /寿命	
常用易损件及配件							

质保期满后将要发生的必要服务项收费标准:

注: 1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《报价总表》一致。

2. 如本表格式内容不能满足需要, 供应商可根据本表格式自行划表填写, 但必须体现以上内容。

供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: _____

供应商名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

适用政府采购政策情况表（如有）

节能产品	所投产品名称	在《节能产品政府采购品目清单》中的产品类别名称	节能产品认证证书		金额（元）
			认证机构	证书有效期	
	节能产品金额合计（元）				
	比重（节能产品金额/投标总价）				%
节能产品证明材料见《响应文件》第 至 页。					
环境标志产品	所投产品名称	在《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品类别名称	环境标志产品认证证书		金额（元）
			认证机构	证书有效期	
	环境标志产品金额合计（元）				
	比重（环境标志产品金额/投标总价）				%
环境标志产品证明材料见《响应文件》第 至 页。					

填报要求：

1. 本表的产品名称、金额应与《报价明细表》（如有）一致。

2. 请提供所投节能产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页（并对相关内容作圈记）、市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图及该产品获得的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（注：属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，在价格评审中不作价格扣除，供应商无需将该产品填写在此表中）。

3. 请提供所投环境标志产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页（并对相关内容作圈记）、市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图及该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

4. 请供应商正确填写本表, 所填内容及相关证明材料将作为价格评审价格扣除的依据。所填内容应与对应的证明资料相符, 如不一致的, 可能导致该项无法享受价格扣除。

招标代理费承诺书（格式）

广州宜立工程管理有限公司：

本____（供应商名称）____公司在参加贵司组织的智能交互控制系统和中央空调自控系统综合实验装置及相关服务采购项目(项目编号: GZYL23HC102457)中如获成交，我司保证在领取“成交通知书”前，按本项目磋商须知相关规定向贵司缴纳招标代理费。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按项目约定应承付金额的 200%由采购人在支付我司的合同款中代为扣付。

特此承诺。

附：我司缴纳招标代理费后招标代理费发票开具信息：

请根据单位实际选择发票类型，在对应发票类型前打“√”：

☐ **增值税普通发票**，开票信息为：

- 1、我司工商注册名称为：____（请填写）____；
- 2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：____（请填写）_____。

☐ **增值税专用发票**，开票信息为：

- 1、我司工商注册名称：____（请填写）____；
- 2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：____（请填写）_____；
- 3、注册地址：____（请填写）____；
- 4、办公电话（固话）：____（请填写）____；
- 5、开户银行及账号：____（请填写）____；
- 6、一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条章的国税登记证扫描件/或在所属国税局网站的查询结果截图（截图后附）。

发票事宜联系人：____， 手机号：____，

单位地址：____电话：____传真：_____。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

第六章 询问函、质疑函、投诉书格式

说明: 本部分格式为供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用, 不属于响应文件格式的组成部分。

一、询问函格式

询问函

广州宜立工程管理有限公司:

我单位已报名并准备参与_____ (项目名称) (项目编号: _____)

的响应活动, 现有以下几个内容 (或条款) 存在疑问 (或无法理解), 特提出询问。

一、_____ (事项一)

(1) _____ (问题或条款内容)

(2) _____ (说明疑问或无法理解原因)

(3) _____ (建议)

二、_____ (事项二)

.....

随附相关证明材料如下: (目录)

询问人: (公章)

法定代表人: (授权代表)

地址/邮编:

电话/传真:

年 月 日

二、 质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

磋商文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

三、投诉书格式

投 诉 书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

地 址: 邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表: 联系电话:

地 址: 邮编:

被投诉人 1:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

被投诉人 2

.....

相关供应商:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

二、投诉项目基本情况

项目名称:

项目编号: 包号:

采购人名称:

代理机构名称:

磋商文件公告:是/否 公告期限:

采购结果公告:是/否 公告期限:

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向.....提出质疑,质疑事项为:

.....

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时, 应当提交投诉书和必要的证明材料, 并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的, 投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉, 投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项, 质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的, 投诉书应当由本人签字; 投诉人为法人或者其他组织的, 投诉书应当由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。