**广东以色列理工学院南校区一号教学楼计算机教室二期建设项目**

**用户需求书**

## 1.项目概述

### 1.1.项目名称

广东以色列理工学院南校区一号教学楼计算机教室二期建设项目。

### 1.2.项目地点

广东省汕头市金平区广以路66号。

### 1.3.建设单位名称

广东以色列理工学院

### 1.4.项目采购最高投标限价

本项目采购预算的最高投标限价 ： ¥295,000 元。该价款由货物和服务两部分组成；其价款包括但不限于标的货物及设备采购费用、其他备品、备件、专用工具、包装费、一切税费（包括关税、增值税等）、运输费、装卸费、各类保险费、仓储费、安装费（包括管线材料费）、现场施工安全文明措施费和调试费、验收费、保管费、培训费、服务于本项目全过程的供应商所有人员劳务费用（包括出差补助、住宿、交通、饮食）、现场施工/安装发生的水电费、采购人图纸设计和深化设计费用、所有技术资料和辅助资料、质保期（包括定期上门巡检、维护、维修、保养等）、售后服务费及合同实施过程中不可预见等满足采购人“用户需求书”的全部采购内容和广东以色列理工学院南校区一号教学楼计算机教室二期建设项目使用要求的费用。

### 1.5.项目交付使用期

本项目供应商应于合同签订之日起45天内（含）完成所有采购货物的供货、安装、调试和验收，并交付给采购人正常使用。向采购人移交满足采购人“用户需求书”的全部采购内容及采购项目的所有技术资料和用户手册/须知以满足采购人的使用要求。若采购人根据实际情况，须适当延长货物交货时间的，供应商必须无条件给予支持，且不得向采购人索赔相关费用，采购项目的交付使用期则相应顺延。

1.6.建设单位概况

以大学路为界，广东以色列理工学院分为北校区和南校区，是省、市重点建设项目。目前北校区已投入使用，南校区正在建设中，建成后将成为广东以色列理工学院的主校区。

南校区项目用地面积合计698.56亩，其中，校区实用地面积533.56亩、校区道路用地面积165.00亩，总建筑面积为28.3万平方米。

其中，南校区第一期工程为教工宿舍、学生宿舍、体育馆、学术交流中心、国际学校及配套设施等，建筑面积约16.2万平方米。第二期工程为教学楼、行政楼、图书馆、教学实验楼、科研实验楼及配套设施等，建筑面积约12.1万平方米；第三期为校区周边道路和跨大学路人行天桥；第四期工程为教学实验楼部分实验室和科研实验楼的室内装修及配套工程。

1.7.项目背景

信息技术与教育的深度融合不仅是教育改革的重要内容，也将成为教育变革的动力。面向新时代各级各类教育机构的需要，如何通过信息技术应用支撑教育教学深度变革，实现信息技术与教育教学的深度融合创新是提升教育质量、实现教育均衡。随着云计算、大数据、移动计算、人工智能等新技术的迅猛发展，“互联网+”教育时代的到来，深刻改变着每个人的生活、工作、学习方式，也为教育信息化带来新的动力和机遇。

教育部2018年4月13日印发的“教育信息化2.0行动计划”提出要到2022 年基本实现“三全两高一大”的发展目标，标志着教育信息化从1.0时代进入2.0时代。行动计划中提到的“三全”指教学应用覆盖全体教师、学习应用覆盖全体适龄学生、数字校园建设覆盖全体学校；“两高”指信息化应用水平和师生信息素养普遍提高；一大指建成“互联网+教育”大平台。

1.8.项目范围

广东以色列理工学院南校区新建一个50席的计算机实验室项目，将在南校区专门为2025冬季学期开始的计算机编程等相关课程使用。该实验室将位于一号教学楼，专门用于满足编程课程的实践教学需求。

本次建设主要用于支持编程课程的实践操作，提高学生的编程技能，以及促进学生对理论知识的应用能力。

1.9.项目目标

为全面推进广东以色列理工学院南校区教育信息化和教育现代化，本项目旨在新建一个容纳50席的计算机实验室，主要服务于2025冬季学期开始的实践编程相关课程。该实验室将提升编程教育的品质，构建适应新时代要求的编程教育新生态。

通过该计算机实验室，我们旨在构建一个支持“互联网+教育”的人才培养新模式，探索并发展基于互联网的编程教育服务新模式。该实验室将配备先进的教学设备，如编程专用电脑、大屏显示器等，通过集中控制系统实现设备的集中管理。同时，实验室将支持智能化管理和运维，包括第三方系统（监控系统、操作系统、软件管理）的智能接入，实现一体化控制和可视化管理。这将为学生提供一个高效、智能的编程学习环境，促进学生的实践技能和创新能力的培养。

1.10.项目原则

项目遵照“统筹规划、循序渐进，项目带动、重点突破，需求导向、保证安全，合理适用、稳步实施”的原则，积极推进，务求实效。充分利用现有的系统资源，避免重复开发工作。

**统一规划部署**

充分考虑本系统与其他系统的关系，统一规划、设计、部署，避免短期行为，避免未来的投资浪费。

**适合性原则**

“适合的才是最好的”，在系统规划、设计中始终坚持这个原则，避免系统建设的盲目性。保证系统的可用性、好用性和可管理性。

**先进性原则**

在进行系统设计时，规模上既考虑到当前的需求，又充分考虑到今后几年的需求；技术上要考虑到今后的发展趋势；应用上要考虑其他相关系统互联的要求。

**经济性原则**

在方案设计和产品选型时，注重合理性和建设成本，降低系统建设成本；在系统规划设计时，考虑减少系统建成后的运维成本。

**实用性原则**

设计合理，结构简单，切合实际，能有效地提高整个系统使用效能，满足教育工作需求。

1.11.技术要求

（1）所有电子类产品均需符合下述标准：

①电磁学规范：FCC Class B 或 CISPR 22 Class B

②质量标准：ISO9000认证

（2）所有强弱电的布线、安装均需符合下述标准：

①《电气安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB 50168-2018）、《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2016）

②《建筑与建筑群综合布线工程施工及规范》（GB50312-2000）。

（3）所选用的教室多媒体设施和设备符合《智慧校园总体框架》（GB/T 36342-2018）、《多媒体教学环境设计要求》（GB/T 36447-2018）、《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）、《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239）、《信息安全技术个人信息安全规范》（GB/T 35273）、《物联网 网关 第1部分：面向感知设备接入的网管技术要求》（GB/T 38624.1-2020）。

（4）★本项目所有设备制造商需提供至少三年保修期限。（提供承诺函，格式自拟）

（5）★施工开始3周内需要完成百分之75的项目内容。（提供承诺函，格式自拟）

（6）★本项目购置的多媒体设备需可与现有教室音视频设备对接并共同使用。（提供承诺函，格式自拟）

1.12.设计依据

《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010－2020年）》

《国家中长期人才发展规划纲要(2010-2020年)》

《国家教育事业发展第十二个五年规划》

《教育信息化十三五规划》

《国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见》国发〔2013〕7号

《物联网发展专项行动计划（2013-2015 年）》

《教育信息化2.0行动计划》

《智慧校园总体框架（GBT36342-2018）》

《建筑与建筑群综合布线系统设计规范》GB/T 50311

《建筑与建筑群综合布线系统施工及验收规范》GB/T 50312

《智能建筑设计标准》（GB/T50314-2006）

《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16－1992

1.13.电脑室已配备设备

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 品牌 | 型号 | 备注 |
| 1 | 86寸电视 | 台 | 4 | Seewo 希沃 | FF86EA | E1-507 |

## 2.项目采购内容

投标人在响应投标方案中对这部分内容应尽量列出具体参数或作出详细应答。如果投标人只简单注明“符合”或“满足”，将影响其技术得分。

2.1.采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品技术规格及说明** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **二、计算机教室（共1间）** | | | | | |
| 1 | 智能融合信息终端 | 1、机柜式终端， 1U机架式设计，内置LINUX操作系统。  2、集成千兆交换机功能，具备≥4个RJ45网口。  3、具备≥4路RS232通信端口，具备≥1路RS485通信端口，具备≥1路干接点接口，具备≥1路12V/2A输出接口，具备≥2路GPIO接口。  4、板载集成HDMI4\*4全交叉无缝矩阵,具备≥4路HDMI输入接口，具备≥6路HDMI输出接口。输入和输出接口均支持4K高清分辨率。  5、集成2\*80W(4Ω)数字功放，具备≥2路3.5mm音频线性输入接口，≥1路3.5mm无线麦克风音频输入接口，具备≥3路3.5mm音频线性输出。具备≥1路48V 幻象供电有线麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。使用状态下整机底噪≤1mVrms，失真度（THD）<0.1%，信噪比（SNR）>81dB，频率响应（70~16kHz）±1dB,（20~20kHz）±4dB。  ▲6、有线麦克风通道具备DSP处理能力，支持远距离拾音、AFC自动反馈控制、AGC音量增益自动控制、6段EQ调制、 0~11.35dB增益调制。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台（认e云）查询有效的截图（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage），要求内容能体现上述参数要求，原件备查）  ▲7、具备≥1路USB通信接口, 具备一进四出USB KVM切换能力。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台（认e云）查询有效的截图（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage），要求内容能体现上述参数要求，原件备查）  8、国标市电输入，支持本机能耗检测；支持通过IP网络、串口或Modbus协议绑定同品牌智能配电模块实现强电管理。  9、具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制。集成物联网关功能，支持能耗数据上报。支持 MQTT协议，支持扩展最大30路2.4G无线物联模块，配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。  10、具备音频硬解码能力，具备平台推送的音频广播播放功能，可播放平台定时/手动广播任务，配合系统平台支持0-100级广播级别选择。  11、通过授权可支持高清视频广播播放功能，支持H.264、AAC等主流媒体格式，智能终端在待机状态下接收系统平台预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启显示设备，实现无人值守智能化视频广播功能，视频广播支持0-100级广播优先级选择。  ▲12、支持通过控制面板或远程控制暂停广播输出和调节广播音量，强制广播模式（例如消防应急广播）下禁止控制面板操作广播暂停和调节音量。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台（认e云）查询有效的截图（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage），要求内容能体现上述参数要求，原件备查）  13、支持web配置界面，支持本地系统参数、网络参数、串口参数、面板参数、音视频矩阵参数、IO接口参数、显示设备参数等配置。支持开关机场景及自定义场景配置。  14、通过配套触控面板可完成一键开关机设备、音量调节。支持IC卡刷卡或插卡、扫码、IP对讲等功能，支持离线状态下启用面板开机功能,支持同品牌无线麦克风接入及扩声。支持设备故障报修功能，待机状态下可显示设备联机网络信息、终端ID信息、运维电话等。  ▲15、支持≥6路大屏/投影机同屏显示或≥4路大屏/投影机异屏显示及控制，支持输出画面冻结功能。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台（认e云）查询有效的截图（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage），要求内容能体现上述参数要求，原件备查）  16、支持自有品牌麦克风的接入、控制和状态查询，包括麦克风电量、使用状态、充电状态及锁止状态等。  17、支持在线升级功能，支持版本信息查看，网络配置等功能。  18、支持通过RS232串口控制协议，实现对第三方设备的接入控制，包括：智能交互平板、投影机、录播主机、音频处理器等设备。  19、支持通过RS485串口控制协议，实现对RS485从设备的控制。  ▲20、为保证学校教室多媒体设备管理系统兼容性与统一性，“多媒体中控”要接入学校已有的“智能融合管理系统”统一管理，实现教室电教设备智能管控、教室广播、IP对讲通话、灯光空调物联管理等功能，无需开发及增加其他设备。（投标人及原厂商提供承诺函，加盖公章）  ★21.系统支持实时语音双向呼叫与对话功能，通过平台可实时与教室终端进行对话，允许通过平台呼叫教室终端。 ★22.必须提供可供调用的API接口，如需开发API接口，则供应商需承担相应的开发费用,且该API接口必须可用以实现与广东以色列理工学院自有的多媒体融合平台之间的互联与功能调用。  中控系统平台对接  中控厂家需要提供中控管理管理相关的接口、接口说明文档、可能涉及到的接口调用授权文件，会由现有的中控管理平台（**iDste赛欧思基础平台旗舰版**）进行对接，实现对所有厂家的中控在现有的中控管理平台进行统一管理。  1、接口由中控管理平台统一提供，采用HTTP协议的API接口。  2、接口说明文档需要明确所有接口的调用方式、接口的鉴权详细说句、接口必要的参数以及返回数据、所有参数及返回字段的详细解释。  3、必须要提供的接口包含如下内容：  3.1 对单一中控的状态查询接口，需要返回的状态包括：中控当前是否在线、中控开/关状态、中控管理的显示设备开/关状态、中控管理的电脑开/关和在线/离线状态。  3.2 如果存在的中控管理的物联设备，那么需要提供对物联设备的状态查询接口，需要返回的内容包括：物联子设备在线/离线状态、开/关状态、模式状态等必要的状态信息。  3.3 对单一中控的能耗查询接口，需要返回该中控的今日能耗统计数据、显示设备的今日能耗统计数据、其他附属设备的今日能耗统计数据。  3.4 对单一中控的控制接口：对中控的开/关控制指令、对中控管理设备的开/关控制指令、对中控管理的电脑的开/关控制指令。  3.5 如果存在的中控管理的物联设备，需要提供对中控管理的物联设备的控制接口，包括对物联子设备的开/关控制指令、模式控制指令等。  3.6 提供批量查询中控及其附属设备的状态的接口，返回的内容与单一中控查询的接口保持一致。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 智能配电模块 | 1、智能配电模块，工业ABS阻燃塑料注塑成型。  2、支持80~260V宽电压输入，具备≥6路独立电源输出接口，单路额定电流8A，总额定电流15A；支持≥5路独立电源加1路幕布/窗帘控制；具备≥1个RJ45百兆网口及≥1个RS485接口，具备≥2个GPIO接口、1个电源指示灯及1个复位按键。  3、支持通过标准Modbus协议与同品牌智能终端或其他第三方终端相连并对其所连接的电源设备进行管理和控制；支持IO输入状态查询、能耗统计及上报。  4、支持通过IP网络接入同品牌服务器对本设备进行独立管理和控制。  5、支持通过配置工具进行静态/动态IP地址、掩码、网关以及服务器查找方式等参数配置。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 智能触控面板 | 1、一体化设计，工业ABS工程塑料注塑成型。  2、具备7英寸高分辨率工业触摸屏，支持触摸屏控制界面定制。支持画面切换，声音调整，设备控制。支持广播信号本地暂停收听及音量调节。  3、具备二维码扫码摄像头，支持通过云平台系统实现二维码反扫及扫码开机。集成IC卡读卡器，支持刷卡开机，支持安装底座实现插卡开机。  4、内置扬声器、拾音器，集成音频编解码功能，通过配套主机及系统平台实现远程IP对讲、语音监听等功能。  5、具备物联网关功能，可接入同品牌无线麦克风，可接入最大30路同品牌2.4G无线物联模块，可接入2路同品牌无线电子时钟，通过配套主机及系统平台实现对接入的物联模块进行策略管理。  6、支持充电桩麦克风未归位语音提醒，支持关机倒计时语音提示，支持外接传感器数据实时显示。  7、支持与同品牌多媒体中控配套使用。  ▲8.系统支持IP对讲功能，通过终端可以呼叫后台人员，实现IP语音电话功能。（投标时须提供包括但不限于彩页、官网和功能截图等证明材料复印件）  ★9.中控UI必须与学校现有多媒体中控系统UI界面一致且为英文显示，供应商需承担所有可能产生的UI界面开发定制费用。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 无线电子时钟 | 1. ▲通过2.4G无线通讯协议接入同品牌物联网关，自动同步系统平台时间，通过系统平台与互联网时间同步。实时显示年月日、星期、时、分、秒。  2. 内置高精度时钟芯片，单机运行误差小于3秒/周，自动校时误差小于2秒/周。  3.外框尺寸：≥690mmx≥210mmx≥30mm。显示尺寸：≥640mmx≥160mm。外框采用黑色超薄铝合金材料，LED采用SMD全彩灯珠。  4. 配合系统平台可手动或定时息屏和亮屏。  5. 供电方式：DC 12V/3A。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 数字音频处理器 | 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。  ▲2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）  3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。  ▲4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）  5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。  6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。  7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。  8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。  ▲9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 台 | 1 |  |
| 6 | 无线话筒 | 1、采用2.4G频段，频率范围：2400 ~ 2483.5MHz，选取128个信道。  2、外壳采用ABS材料一次注塑成形，内置PCB全向天线和驻极体咪头，支持电量和连接状态显示，支持本地音量调节及音量记忆。  3、低功耗设计，内置900mAh可充电聚合物电池，续航大于10小时。支持座充和TYPE-C两种充电方式。  ▲4、有效接收距离≥25米（开阔无障碍物，接收与发射处于静止状态下测试结果）。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台（认e云）查询有效的截图（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage），要求内容能体现上述参数要求，原件备查）  5、支持与多媒体中控设备自动对频接入，并自动上报电量。 | 个 | 2 |  |
| 7 | 话筒充电器 | 3.7.1.采用工业ABS工程塑料注塑成型外壳，支持底部或者侧面固定安装方式。  3.7.2.支持2路无线麦克风同时充电，自带磁力吸附，即插即充。  3.7.3.通过USB连接同品牌智能融合终端，支持远程后台查看麦克风充电和使用状态，并可设置麦克风归还语音提示。  3.7.4.内置麦克风自锁功能，通过远程、本地按键、微信扫码和IC卡刷卡多种方式进行解锁。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台（认e云）查询有效的截图（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage），要求内容能体现上述参数要求，原件备查） | 套 | 1 |  |
| 8 | 功放 | 1.小于2U机箱设计。  2.采用最新D类数字功放设计方案，失真小，效率高。  3.电源采用开关电源技术，有效的抑制电源谐,波智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  4.输出功率：至少4路输出，每路大于200W  5.输入电压：~220V/50Hz  6.▲总功率：≥500W | 台 | 1 |  |
| 9 | 音箱 | 1.室内壁挂式安装，角度可调节。  2.▲内置1个定制低音单元，≥1个高音单元、HIFI分频器。  3.▲功率≥60W，  4.频响：35HZ-18KHZ。  5.总谐波失真：低音喇叭＜5% ，高音喇叭＜3%。  6.灵敏度：90±3dB。 | 对 | 4 |  |
| 10 | 电源时序器 | 1.额定输出电压：220V~50HZ  2.额定输出电流：30A  3.显示屏：2.2英寸LCD显示屏  4.监听器：内置  5.USB接口：0.5A  6.外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A  7.RS485接口：RS485-1：第三方接口通信控制;RS485-2：外接温湿度传感器  8.可控制电源：8路  9.每路动作延迟时间：可调  10.供电电源：220VAC 50/60Hz 30A  11.单路额定输出电源：1-8路10A；总电流30A  12.控制：PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制  13.指示灯：继电器状态指示，通电指示灯点亮，断电灯灭  14.插座保护：过载、短路 | 台 | 1 |  |
| 11 | 液晶显示单元吊架 | 黑色优质冷轧钢板，支持360度无死角旋转  支持承重100Kg  12pcs为吊装，3米可伸缩  4pcs为86寸液晶显示单元壁装支架 | 台 | 12 |  |
| 12 | 可升降电子讲台 | 1.讲桌规格尺寸（mm）：长：1000；宽：1000；  可调节高度范围：所提供可升降电子讲台的升降范围应覆盖 640mm 至 1240mm 区间，或提供更宽广但包含该区间的升降范围  2.材料要求：桌面采用白色耐划木质材料，厚度为25mm的高密度纤维板，密度板密度≥720kg/立方米，木板表面和四边覆盖PVC膜，采用吸塑工艺加工，起到防划、防泼水的作用，桌面背面采用三聚氰胺贴面，贴面厚度为1mm，采用冷压工艺加工；高密度纤维板甲醛释放符合E1级标准。  3.讲桌升降脚架采用优质 SPCC 冷轧型钢，冷轧钢的检测结果符合GB/T26125-2011。钢管厚度为2mm， 型钢尺寸为90\*60mm，脚架安装桌面部分采用内嵌式安装方式，外观无孔无油，更干净整洁，脚架接地部分采用弧形设计，可以防止用户撞伤， 脚架通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，可以有效防锈。  4.功能要求：讲桌采用三节双电机升降脚架，桌面高度电动可调，桌面最低高端为640mm，最高为1240mm，升降电机动态负载≥120KG，静态负载≥240KG，电机采用超强抗下滑设计，电机升降速度≤30m/s；  5.升降脚架电机控制器采用宽电压 100-240V 通用设计，待机功耗设计＜0.1W。电机控制器集成高精度碰撞传感器，含陀螺仪，遇阻回弹超级灵敏无误触发，电机控制器保护机制齐全，含过温，过载保护。控制器采用精细软件控制，10000次后双腿高度无误差；  6.升降电机采用手控器控制，手控器集成液晶屏可显示桌面高度，集成4种高度预设模式，用户可以随时添加需要的高度，并通过按键，一键恢复到预设高度，方便操作；  7.讲桌上层预留显示器万向臂支架安装位，建议安装10-32寸显示器。显示器支架采用航空铝材制造，≥12KG，显示器任意角度可调。讲桌上层桌面安装嵌入式模块，内置方形电源插口\*3、音频接口\*1、USB接口\*1、HDMI接口\*1，方便用户使用；  8.讲桌升降脚架部分预留电脑主机固定位，方便用户放置电脑主机；桌面下方预留1.4m的方形塑料理线坦克链，方便用户整理线材并固定。 | 台 | 1 |  |
| 13 | 桌面型多媒体面板 | 含HDMI\*1 USB\*2 RJ45\*1 3.5音频接口\*1 5孔电源插座 | 套 | 1 |  |
| 14 | 视频分配器 | 一进十六出 4K/60Hz高清视频分屏器 | 套 | 1 |  |
| 15 | 触控86型电源控制器 | 1、标准触摸86型开关面板，通过2.4G无线方式与多媒体中控网关连接。  2、220V AC电源输入，触控按键功能可自定义设置。具备2路220V AC独立输出。  3、面板可匹配2键/4键/6键三种风格，最多可配置2个按键为本地线路控制按键，其他可设置为关联按键。  4、内置能耗计量芯片，可实时检测用电设备运行状态并上报能耗数据。  ▲5、授权用户可通过多媒体中控平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光、风扇、窗帘等用电设备进行智能策略通断电控制。支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台（认e云）查询有效的截图（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage），要求内容能体现上述参数要求，原件备查） | 套 | 4 |  |
| 16 | 智能触控门锁面板 | 1、标准86型面板安装方式，配备4寸电容式触控屏幕，屏幕分辨率480x480。  2、通过DC 12V外部供电；具备1路12V控电接口，1路OPEN GND接口、1个mircoSD卡接口、1路3.3V电平GPIO 接口；内置2.4G无线通讯模块。  3、具备2.4G无线通讯协议，支持状态回传，可接入同品牌物联网关。  ▲4、支持对门锁的常开/常闭控制，通过多媒体中控平台和小程序对门锁系统进行远程控制。 | 套 | 4 |  |
| 17 | 远程空调控制器 | 1、工业ABS阻燃塑料注塑成型，通过2.4G无线方式与同品牌网关连接。  2、输入采用1路220V大功率防脱落插头，输出采用1路大功率咬合式接口，最大支持6000W负载。具备1路红外输出，可遥控所连接的空调设备。  3、内置温湿度传感器，配合系统平台可实时显示当前区域温湿度状态。内置能耗计量芯片，可实时检测所连接空调的能耗数据，通过系统平台可汇总空调能耗数据。  ▲4、支持通过多媒体中控平台和小程序远程监控所连接空调的运行状态，对其进行手动/定时的点对点、点对组开关机及模式切换。可选配同品牌操作面板对空调进行本地控制。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台（认e云）查询有效的截图（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage），要求内容能体现上述参数要求，原件备查）  5、支持自启动通电应急模式。 | 套 | 2 |  |
| 19 | 设备机柜 | 标准19英寸42U机柜，W600\*D600\*H2000mm，配2部高品质风机，1条八位PDU，2块层板，卡姆螺丝40套，前后门旋转锁 | 个 | 1 |  |
| 19 | PDU排插 | 10A开关8位国标孔 | 个 | 2 |  |
| **三、网络设备** | | | | | |
| 1 | 高密度AP无线接入点 | ★1. 支持基于无线控制器的纯瘦AP模式，由学校现有无线控制器（Aruba Mobility Controller System 安移通无线控制系统）统一管理，且支持独立AP工作模式，支持多AP集群工作模式，AP支持虚拟控制器，支持云端进行统一管理的云AP部署模式。(需提供相关证明材料截图，产品彩页等作为佐证材料；如所投产品为进口产品，投标人不是制造商的必须取得货物制造商颁授的有效代理证书或为本次投标提供货物的有效授权证书。)  2. 支持4空间流的4X4 MU-MIMO，5G支持最大4.8Gbps接入速率，2.4G支持最大574Mbps，整机空间流不少于6条。  3. 支持802.11ax协议。（提供相关证明材料截图，产品彩页等）  4. 为了方便安装，可支持吸顶式或挂壁式安装。  5. 每台AP均须配置一套相应的墙体或者天花板的安装支架配件。  6. 集成内置天线，不允许有外接天线接口。  7. 支持标准802.3af/802.3at/802.3bt供电。  8. 整机≥1024客户端。  9. ≥1个10/100/1000 Base-T全双工自适应以太网上连接口，≥1个100/1000/2500 Base-T全双工自适应以符合NBase-T和802.3bz规格标准以太网上连接口。  10. 支持以太网端口之间的无中断 PoE 故障转移。  11. 提供多色LED，用于指示系统和射频状态。  12. 提供防盗锁或防盗功能设置。  13. 提供设备初始化复位按钮(Reset)。  ★14. 每台AP均须配置相应的许可(AP接入控制器许可、防火墙许可以及网络管理平台许可)，满足学校的功能要求，并且为原厂正式授权许可，最终用户为广东以色列理工学院，质保服务三年。（需提供原厂正式授权许可及承诺函，格式自拟）  15. 根据无线信道质量情况的好坏进行自适应调整。当无线信道质量好时，采用高速的调制方式；反之，采用低速的调制方式。  16. AP 设备必须支持与我校认证系统的对接，以实现统一的网络接入控制与策略管理。我校现有认证系统基于 RADIUS 协议，并支持 802.1X、Web 认证 以及 LDAP/AD 身份验证。  ★17. 在现有已发布的正式版本下，支持远程组网技术，能够在AP与控制器之间自动建立IPsec隧道，并注册到控制器上，实现无线网络跨越互联网的远程部署。（提供系统配置截图）  18. 支持非法AP检测以及自适应无线入侵保护(wIPS)功能。  19. 支持频谱分析功能，实现对2.4GHz和5GHz频段的频谱分析，可根据频谱特征分析确定干扰源类型，包括AP、蓝牙、微波炉、摄像头、无绳电话。  20. 支持自带加密芯片TPM。  ★21. 可将远端AP的Wi-Fi空口流量镜像到本地的IP可达的终端设备上，AP空口抓包捕获到数据包支持pcap、peek或AirMagnet格式，供主流第三方的数据包分析工具分析无线数据。（提供系统配置截图）  22. 在现有已发布的正式版本下，内置蜂窝网信号过滤模块，能够规避来自3G/4G网络的信号干扰，为WLAN网络提供更佳的传输性能。（提供相关证明材料截图，产品彩页等）  23. 支持不低于IPv6二层透传。  24. 支持通过不低于IPv6地址进行管理。  ★25. 支持内置低功耗蓝牙（Bluetooth 5.0）模块和Zigbee模块，支持USB物联网外扩。(需提供相关证明材料截图，产品彩页等作为佐证材料；如所投产品为进口产品，投标人不是制造商的必须取得货物制造商颁授的有效代理证书或为本次投标提供货物的有效授权证书。)  （若所投产品为进口产品，投标人需提供相关证明材料截图，产品彩页等；若所投产品为国产产品，投标人提供承诺函。）  26. 支持AP被不同的控制器同时进行管理，且每个控制器管理各自的SSID以及与此SSID相关的各种射频和安全参数，做到独立隧道的安全隔离。（提供系统配置截图）  27. 支持设置为Mesh网络节点，按需灵活实现Mesh组网，无需任何硬件更换或者软件授权。  28. 提供有偿终身质保。 | 台 | 4 |  |
| 2 | 网管千兆以太网交换机 | 3.12.1.★交换容量≥432Gbps，包转发率≥166Mpps;10/100/1000Base-T自适应以太网端口≥48个，万兆SFP+口≥6个；(需提供相关证明材料截图，产品彩页等作为佐证材料）  3.12.2.支持支持32k MAC 地址，支持黑洞MAC地址，支持设置端口MAC地址学习最大个数；  3.12.3.支持ARP Detection、DHCP Snooping功能；  3.12.4.支持 802.1X认证、基于端口的认证和基于MAC的认证，支持基于802.1x动态下发QoS/ACL/VLAN；  3.12.5.支持SmartLink，通过多条链路接入到多台汇聚交换机上，SmartLink 实现了上行链路的备份；  3.12.6.▲ 接入层交换机质保三年，需要原厂授权函。最终用户必须为广东以色列理工学院。 | 台 | 3 |  |
| 3 | 光纤跳线 | 3米LC-LC单模双芯光纤跳线 | 根 | 配套 |  |
| 4 | 光纤配线架 | 从楼层弱电机房到计算机实验室，两端光纤配线架，并熔纤 | 个 | 2 |  |
| 5 | 12芯室外单模光缆 | 从楼层弱电机房到计算机实验室，两端光纤配线架，并熔纤 | 根 | 2 |  |
| 6 | SFP千兆光模块(1310nm,10km,LX,LC) | SFP-GE-LX-SM1310-D | 块 | 30 |  |
| **四、线材及安装辅料** | | | | | |
| 1 | HDMI线 | 30米HDMI光纤线 | 条 | 6 |  |
| 2 | HDMI线 | 20米HDMI光纤线 | 条 | 6 |  |
| 3 | HDMI线 | 10米HDMI线2.0版 | 条 | 2 |  |
| 4 | HDMI线 | 1.5米HDMI线2.0版 | 条 | 2 |  |
| 5 | HDMI分配器 | HDMI2.0分配器一分十六高清分屏器 | 台 | 1 |  |
| 6 | 音频连接线 | 3米-音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 2 |  |
| 7 | 音频连接线 | 3米-音频连接线：3.5（耳机插头）\*1,卡侬头（公）\*1,线径：0.3mm | 条 | 1 |  |
| 8 | 音频连接线 | 10米-音频连接线：6.35话筒插头\*1，3.5（耳机插头）\*1，线径：0.3mm | 条 | 1 |  |
| 9 | USB延长线 | 10米-USB（公）-USB（母）延长线 | 条 | 1 |  |
| 10 | USB放大器 | USB信号放大器 | 个 | 1 |  |
| 11 | 配电箱 | 机柜、讲台、LED时钟配电箱，原教室配电箱引电 | 套 | 1 |  |
| 12 | 电源线 | RVV3\*6.0mm2 | 米 | 30 |  |
| 13 | 电源线 | RVV3\*2.5mm2 | 米 | 200 |  |
| 14 | 控制线 | RVV4\*0.5mm2 | 米 | 20 |  |
| 15 | 视频线 | VGA成品线 长度:3米 | 条 | 1 |  |
| 16 | 数据线 | USB跳线3米 | 条 | 1 |  |
| 17 | 音频线 | 话筒线：RVPE2\*0.5 | 米 | 20 |  |
| 18 | 音箱线 | EVJV 2\*1.5mm2 | 米 | 200 |  |
| 19 | 线槽 | 镀锌铁槽100\*50\*1.0mm | 米 | 8 |  |
| 20 | 线槽 | 镀锌铁槽200\*50\*1.0mm | 米 | 8 |  |
| 21 | PVC管/槽 | PVC线管Φ25，含线管连接件 | 米 | 400 |  |
| 22 | 辅助材料 | 电源插座、底盒、电源插排、水晶头、232接头、莲花头、音频头、标识带、膨胀螺丝、自攻螺丝、钢钉、电工胶布、扎带、五金件等。 | 项 | 1 |  |
| 23 | 施工费 | 管路线路敷设施工、机柜整理、设备安装调试费 | 项 | 1 |  |

## 3.项目实施要求

3.1投标人需建立实施该项目的组织架构，要求保持项目组人员的稳定，此项目中，项目经理及项目组成员原则上不得更换，并保证全时投入。乙方如要求项目组成员更换，须经甲方批准。

3.2整个项目的实施分为货物设备供货、项目准备、项目实施、项目验收、升级维护服务和技术支持六个阶段。

3.3供应商须在投标文件中提供系统安装实施方案，内容须包含但不限于：工作内容、工作日程安排、工作方法。日程安排内容至少应包括现场安装、系统测试、系统联调、验收、技术培训等。

3.4交换机实施，供应商须按照学校指定的业务需求进行配置与实施。

## 4.验收要求

4.1本项目的项目验收工作按照货物、硬件部分分别进行分项验收，最终达到总体联动运行符合有关规定且通过验收。

4.2中标供应商须保证货物来源正当，所投货物、硬件设备均为全新产品，货物和包装完好，货物的规格和参数符合要求。

4.3中标供应商须为验收提供必需的一切条件及相关费用，以采购人的名义作为终端客户，负责办理所有需要进行保修注册备案手续。

## 5.货物供货进度及货物交货地点要求

5.1对货物供货进度：自采购合同签订后，中标人5个工作日内必须向采购人提交货物交货时间进度计划。

5.2对货物到达交货地点的要求：中标人计划将货物送达采购人的交货地点时，应提前书面报告采购人，经同意后方可送达交货地点，否则出现货物到达交货区域而无法到达交货地点，造成的一切损失由中标人自行负责。

## 6.质量保修期及售后服务要求

6.1本项目质保期为三年，自采购项目验收合格交付使用之日起计；若供应商提供更优质的服务，则按供应商承诺的保修时间执行。

6.2在质保期内，中标人须全额包安装、包调试、包正常运行、包维修、包更换或退换。保修期自验收合格后交付使用次日起计，保修期内，免费更换正常使用情况下损坏的零件及上门服务。保修期满后，提供终身优惠的有偿售后服务。中标人须承诺2小时内电话响应，24小时内到现场解决，3天内无法解决需提供同等级别备用机。

6.3质保期内、在规定的系统功能范围内的升级属于免费，不在规定的系统功能范围内的功能升级或扩展的费用由双方协商。

6.4售后故障响应按投标承诺在规定时间到达目的地并及时处理故障。

6.5中标人必须制定培训计划表，派专业技术人员针对产品内容的使用/应用、故障排除、运行维护等等对采购人进行专业培训。

**7.★付款方式**

7.1履约保证金：

合同签订后10个工作日内，中标人支付采购人相当于中标金额的5%作为项目履约保证金。在保修期内，中标人按合同要求履行售后服务职责，若设备运行正常，在质保期满后的15个工作日内采购人将履约保证金无息返还给中标人。

7.2付款方式：

合同签订后15个工作日内采购人支付中标人合同金额的20%作为预付款；全部货物现场安装调试并培训完毕、验收合格、完成交付后15个工作日内，采购人支付中标人合同金额的80% 。

7.3中标人在合同款项支付前要提交支付申请及相应款项的发票。

7.4.不予退还的情形：如在合同期内，中标人自行终止合约或违反合同有关规定被采购人终止合约的，则履约保证金全部归采购人所有。若中标人不履行或不适当履行其合同义务导致采购人蒙受损失的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，中标人应对超出部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定。

8、现场踏勘

8.1现场踏勘地址：广东以色列理工学院。

8.2现场踏勘要求：供应商自行选择。

8.3现场踏勘联系方式：联系人：郭老师 联系电话： 13822888258

8.4采购人向供应商提供的有关现场的数据和资料是采购人现有的能被供应商利用的资料，采购人对供应商由此而做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

**评标方法（综合评分法）**

评分总值最高为100分，技术、商务及价格评分权重分配：

|  |  |
| --- | --- |
| 评分项目 | 权重(An) |
| 技术商务评审 | 70分 |
| 价格评审 | 30分 |

根据上述技术、商务及价格的综合评分及其权重分配，代入下列公式计算各投标人的总得分。

评标总得分= F1＋……＋Fn

其中，F1…Fn分别为技术、商务及价格评分的汇总得分。

本项目推荐二位中标候选人。将各有效投标人按其综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术商务得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。

根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定**1名中标人**。

**技术商务评审表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 评议内容 | 分值 |
| 1 | 所投产品设备技术参数符合性 | 考察有效投标人投标产品的技术参数响应程度，根据第二章 采购项目内容参数要求进行评审：  (1)本项目有“▲”号的条款共计18条，每满足一项得1分，最高得18分；  (2)本项目一般技术参数完全满足或优于招标文件要求，得12分；有1-10条负偏离，得7分；有11-20条负偏离，得5分；有21-30条负偏离，得3分；有31-40条负偏离，得2分；有41-50条负偏离，得1分；有51条或以上负偏离，得0分。  本项最高得30分；  注：①有多级序号的，细化到最末级序号。无多级序号的，则一个序号为 1项条款。②需求有要求提供证明材料的，按需求要求提供。需求未要求的，按“投标格式文件”中《技术条款响应表》中的投标人填写的“是否偏离”为准，未填写或未响应的视为负偏离。 | 30 |
| 2 | 项目实施方案 | 投标人根据用户需求中的项目实施要求，提供的详细具体的项目实施方案：   1. 项目实施方案详尽完整，可行性高，完全满足并优于本项目采购需求，得10分；   2、项目实施方案较为完整可行，完全满足本项目采购需求，得6分；  3、项目实施方案较简单，不完整的，可行性一般的，部分满足本项目采购需求，得2分；  4、未提供项目实施方案，不得分。 | 10 |
| 3 | 整体系统集成技术方案设计 | 1.投标人针对本项目提供项目整体系统集成技术方案设计（包括但不限于①进度节点设置、②施工组织计划、③管理措施等）能提供得1分；  2.根据投标人提供的整体实施方案进行综合评分(序号1得0分的不参与以下评审)：  （1）①进度节点设置、②施工组织计划、③管理措施等内容描述准确、清晰、可行、针对性强，实施进度计划非常详尽，完全满足或优于项目要求，得14分；  （2）①进度节点设置、②施工组织计划、③管理措施等内容基本准确、基本清晰、基本可行、针对性较强，实施进度计划较详尽，基本满足项目要求，得7分；  （3）①进度节点设置、②施工组织计划、③管理措施等内容不准确、不清晰、不具可行性，实施进度计划不够详尽，不能满足项目要求，得1分；  （4）未提供方案，得0分。 | 15 |
| 4 | 售后服务及质量保证方案 | 根据各投标人提供的售后服务及质量保证方案：  1.投标人针对本项目提供售后服务及质量保证方案（包括但不限于①服务范围、②服务能力、③服务标准、④售后服务承诺等）能提供得1分；  2.根据投标人提供的售后服务及质量保证方案进行综合评分(序号1得0分的不参与以下评审)：  （1）售后服务及质量保证方案具体详细，完全适用且优于本项目需求，得4分；  （2）售后服务及质量保证方案基本完整，完全适用本项目需求，得2分；  （3）售后服务及质量保证方案不完整，不完全满足项目需求，得1分  （4）未提供方案，得0分。 | 5 |
| 5 | 投标人资质情况 | 1.具有 ISO9001 质量管理体系认证证书得1分；  2.具有 ISO14001 环境管理体系认证证书得1分；  同类证书提供多份只按一份计算，最高得2分。  **注：第（1）、（2）项须提供证书复印件或提供在“全国认证认可信息公共服务平台”对体系证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销的或暂停的，不得分。上述证书如因成立时间不足三个月原因未能获得的，可对应得分。** | 2 |
| 6 | 同类项目业绩 | 投标人提供2022年1月1日至今（以合同生效时间为准）实施的项目业绩材料（为多媒体教室或电脑实验室类），每提供一份得0.5分，本项最高2分。  **注：同时提供合同和验收报告复印件（包含业主单位公章或者业主项目负责人签名并提供业主项目负责人联系电话，全部提供每个得0.5分，最高得2分。** | 2 |
|  | 拟投入团队资质要求1 | **考核拟投入项目经理资质要求（1人）：**  （1）具有“信息系统项目管理师”或“系统集成项目管理工程师”证书资格证书，得0.5分。  （2）有同类项目经验。提供项目合同复印件，提供每个得0.5分，最高得0.5分。  （3）具有8年或以上项目管理经验，提供项目合同关键页、验收报告复印件，得1分。  （4）有5年或以上系统集成项目实施管理经验，提供项目合同关键页、验收报告复印件，得1分。  （5）参与实施过不少于3个或以上的同类系统集成项目，并至少担任过两个项目的项目经理以上(或相当)的职务，后续本项目的投标人项目经理负责讲标、方案沟通、项目实施的现场管理的全职工作。（提供项目合同关键页、验收报告复印件及工作履历表），得2分。  **注：1.投标人须提供参与项目经理的工作履历表、相关证书复印件、业绩证明材料（业绩合同关键页、验收报告并须体现拟派于本项目的项目经理名字）、劳动合同或投标截止时间前近六个月中任意一个月在投标人本单位的社保缴交证明并加盖投标人公章。**  **2. （2）–（5）项证明材料使用与计分规则  2.1 允许一份材料同时作为多项指标的佐证。若同一合同/验收报告可同时证明第 (2)、(3)、(4)、(5) 项，只要内容完全符合各项评分要点，可据此为对应指标累加得分。  2.2 为方便核查，投标人须在投标文件中对每份材料逐项标注“指标编号 + 页码/段落”；评标委员会仅以该标注为准进行打分。  2.3 数量要求须独立满足：如第 (5) 项要求“≥ 3 个同类项目”，则仍需列出 3 个不同项目；单个项目不可重复计数。  2.4 若材料标注不清或无法对应指标，该指标不得分；但不影响其他已满足指标的得分。**  **3.投标人需建立实施该项目的组织架构，要求保持项目组人员的稳定，此项目中，项目经理及项目组成员原则上不得更换，并保证全时投入。投标人如要求项目组成员更换，须经采购人批准。** | 5 |
|  | 拟投入团队资质要求2 | 考核拟投入主要技术人员（项目经理除外）资质要求：  （1） “系统集成项目管理工程师”证书资格证书，得1分。  注：须提供资质证明材料复印件及2022年1月以来任意6个月投标人为其缴纳社保的社保证明复印件并加盖投标人公章。 | 1 |
|  | 得分合计 | | 70 |

备注：以上所有相应证明材料应提供复印件并加盖公章，评委对各投标文件进行比较后，根据计分方法进行相应评分。如提供的证明材料不全面、模糊或辨别不清的，则评委可进一步要求投标人在规定时间内提供证明资料原件，若没有按要求提供则视为该项评审没有响应不予给分。

**投标文件格式**

**服务类项目投标文件**

一、 自查表

[二、](#_Toc175110017) 价格部分

三、 资格性文件

四、 商务部分

五、 技术部分

六、 其他部分

注：招标文件要求提交的资料，但投标格式里没有提供格式的，请投标人自行拟定格式。

广东以色列理工学院南校区一号教学楼计算机教室二期建设项目

**投标文件**

**（正本/副本）**

**投标人名称（盖章）：**

**日 期： 年 月 日**

## 一、自查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.1资格自查表** | | | |
| 评审内容 | 招标文件要求  （详见《资格审查表》各项） | 自查结论 | 证明资料 |
| 资格  检查 | 投标人须为在中华人民共和国国内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。 | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 投标人不得为列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。  1）信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等。  2）信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网站截图打印稿形式与其他采购文件一并保存。 | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 已通过电子邮件成功报名。 | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标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投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.2符合性自查表** | | | |
| 评审内容 | 招标文件要求  （详见《符合性审查表》各项） | 自查结论 | 证明资料 |
| 符合性  检查 | 投标函及投标有效期符合要求 | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 按招标文件规定（以投标文件格式为准）加盖公章和签署 | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 已提交有效的法定代表人/负责人授权委托书（投标签字代表为授权代表时） | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 投标文件主要资料齐全，递交的份数符合招标文件要求 | □通过 □不通过 | 见投标文件  第（）页 |
| 按规定格式填写，无内容不全或关键字迹模糊、无法辨认 | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 投标人无递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物有两个或多个报价，且未声明哪个为最终报价的（招标文件规定提交备选投标方案的除外） | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 带★条款无重大保留或偏差 | □通过 □不通过 | 见投标文件  第（）页 |
| 投标价格是固定价且未超过本项目最高限价或超过的而采购人能支付的 | □通过 □不通过 | 见投标文件  第（）页 |
| 投标报价无重大偏差或重大不合理 | □通过 □不通过 | 见投标文件  第（）页 |
| 无招标文件或法规明确规定可以废标的其他情形 | □通过 □不通过 | 见投标文件  第（）页 |

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标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投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**1.3技术商务评审自查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审分项** | **内容** | **证明文件（如有）** |
| 1 |  |  | 见投标文件（）页 |
| 2 |  |  | 见投标文件（）页 |
| 3 |  |  | 见投标文件（）页 |
| 4 |  |  | 见投标文件（）页 |
| 5 |  |  | 见投标文件（）页 |
| 6 |  |  | 见投标文件（）页 |
| 7 |  |  | 见投标文件（）页 |
| … |  |  |  |

注：投标人应根据《技术商务评审表》的各项内容填写此表

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 二、价格部分

**报价表**

项目名称：广东以色列理工学院南校区一号教学楼计算机教室二期建设项目

|  |  |
| --- | --- |
| 标的内容 | 投标报价（元） |
| 广东以色列理工学院南校区一号教学楼计算机教室二期建设项目 | 小写：￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元。    大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 所有服务到货期货 | 合同签订后\_\_\_\_天内完成所有采购服务的到货和验收，并交付给采购人正常使用。 |
| 质保期 | 整个项目免费保修期不少于\_\_\_\_年。 |

备注：1.投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2.报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，如有优惠声明须封装在投标文件正本中，作为唱标之用。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 三、资格性文件

#### 3.1 投标函

（采购人）：

依据贵方采购项目名称（广东以色列理工学院南校区一号教学楼计算机教室二期建设项目项目招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本 份，副本 份；并在正本内附有对应于投标文件各册内容的电子文件一套（光盘形式，文件格式采用贵方认可的办公软件制作）。

1. 自查表；

2. 价格部分；

3. 资格性文件；

4. 商务部分；

5. 技术部分；

6. 其他部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2.全部货物和相关服务的投标总价详见投标报价表。

3.我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，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招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

4. *(投标人名称)* 作为投标人正式授权 *(授权代表全名, 职务)* 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

5.我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

6.我方承诺在本次投标响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

7.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中标。

8.我方如果中标，将按照招标文件及其修改文件（如果有的话）的要求及我方投标承诺，按质、按量、按期履行全部合同责任和义务

9 .我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

（2）我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关的证明材料，以便核查。

（3）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（4）我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

（5）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，采购人可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

投标人：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称(盖章)：

开户银行：

账号：

日期：

**3.2授权委托书**

**法定代表人/负责人授权委托书**

致：采购人：

兹授权 同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

。

授权单位： （盖章） 法定代表人 （签字或盖章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

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.将此证明书提交对方作为合同附件**。**

4.授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

被授权代表身份证正面复印件

**3.4 关于资格的声明函**

**资格声明函**

致：（采购人）

关于贵方采购项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供投标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1.我方为本次投标所提交的所有证明其合格和资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；

2.我方是依法注册的法人，在法律上、财务上和运作上完全独立于（采购人名称）（采购人）；

3.我方在参加本次投标前 三 年内，在经营活动中没有重大违法记录；

4. ；

5. 。

附相关文件如下：

1. 《企业法人营业执照》（或注册登记证书）或自然人的身份证明复印件；

2. 制造商出具的授权书（若有）；

3. 以及符合合格投标人的相关证明文件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

#### 附表：

**制造商（或授权方）授权书*（选用）***

（采购人/广东省机电设备招标中心有限公司）：

我方 （制造商名称） 是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的法人，主要营业的地点设在 （制造商地址）/（授权方地址） 。兹授权 （投标人名称） 作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1.代表我方办理贵方采购项目编号为 、项目名称： ） 的文件要求提供的由我方制造（或总代理）的 （响应标的名称） 的有关事宜，并对我方具有约束力。

2.作为制造商/总代理，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该响应共同和分别负责。

3.我方兹授权 （投标人名称） 全权办理和履行此项目文件中规定的一切事宜。兹确认 （投标人名称） 及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4.授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束时自动终止。

5.我方于 年 月 日签署本文件。

制造商（或授权方）名称： （盖章）

法定代表人（或法定代表人授权代表）：（签字或盖章）

职务：

部门：

**3.5 投标承诺书**

投 标 承 诺 书

**（采购人名称）：**

本投标人已详细阅读了 （项目名称） 招标文件，自愿参加上述项目投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1.本投标人自愿在招标文件规定的时限内按照招标文件及采购合同、用户需求书、技术规范等要求完成采购任务，按时交货并验收合格。货物质量按照投标文件的承诺并满足招标文件要求。

2.遵守中华人民共和国、广东省、汕头市有关政府采购、招标投标的法律法规规定，自觉维护市场经济秩序。否则，同意被废除投标资格并接受处罚。

3.保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查出有虚假，同意作无效投标文件处理并被没收投标担保，若中标之后查出有虚假，同意废除中标资格并被没收投标担保。

4.保证投标文件不存在低于成本的恶意报价行为。

5.保证按照招标文件及中标通知书规定提交履约担保并商签采购合同，对招标文件第五部分《合同书》中的条款项下的内容完全响应，不作任何的偏离。否则，同意接受招标人违约处罚并被没收投标担保。

6.保证按照采购合同约定完成采购合同范围内的全部内容，履行保修责任。否则，同意接受招标人对投标人违约处理。

7.保证中标之后不转包，若分包将征得招标人同意并遵守相关法律法规。

8.保证中标之后按招标文件要求向招标项目配置承诺的资源，否则，同意接受违约处罚并被没收履约担保。

9.保证中标之后密切配合采购人开展工作，接受采购人的监督管理。

10.保证按招标文件及采购合同约定的原则处理采购调整事宜，不发生签署采购合同之后恶意索赔的行为。

本投标人在规定的投标有效期限内，将受招标文件的约束并履行投标文件的承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 四、商务部分

#### 4.1投标人概况

1、投标人情况介绍

格式自拟

2、投标人同类项目的业绩介绍（按技术商务评审表要求提供）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 客户名称 | 项目名称及合同金额  （万元） | 竣工时间 | 联系人及电话 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

注：投标人必须提供合同复印件。

3、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 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

4、履约进度计划表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 拟定时间安排 | 计划完成的工作内容 | 实施方建议或要求 |
| 1 | 拟定 年 月 日 | 签定合同并生效 |  |
| 2 | 年 月 日- 年 月 日 |  |  |
| 3 | 年 月 日- 年 月 日 |  |  |
| 4 | 年 月 日- 年 月 日 | 质保期 |  |

5、投标人认为有必要提供的其它资料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**4.2商务条款响应表**

商务条款响应表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商务条款要求 | 是否响应 | 偏离说明 |
| 1 | 完全理解并接受合同条款要求 |  |  |
| 2 | 完全理解并接受对合格投标人、合格的货物要求 |  |  |
| 3 | 完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务 |  |  |
| 4 | 投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于120天，中标单位有效期至项目验收之日 |  |  |
| 5 | 报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务 |  |  |
| 6 | 所提供的报价按招标文件要求计算且未超过政府采购预算 |  |  |
| 7 | 质保期限符合招标文件要求 |  |  |
| 8 | 服务承诺及要求符合招标文件要求 |  |  |
| 9 | 同意接受合同范本所列述的各项条款 |  |  |
| 10 | 同意按本项目要求缴付相关款项 |  |  |
| 11 | 同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证 |  |  |
| 12 | 交货完工期：合同生效后 天内完成并可交付正常使用 |  |  |

注：1.对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2.此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，如不一致，以此表内容为准。

3. **没有填写或缺漏项部分，视为完全满足招标文件的相关要求**。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**4.3售后服务方案**

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；

2. 应急维修时间安排；

3．维修地点、地址、联系电话及技术服务人员；

4. 维修服务收费标准；

5. 制造商的技术支持；

6. 售后服务承诺；

7，培训计划。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附表：**售后服务承诺书

**售后服务承诺书**

投标人应详细说明质保期前后的服务，并对备品备件的长期供应作出承诺。

[承诺书的内容应至少包含下列几项内容（若为贸易公司时，应得到制造商的授权或保证）]

1. 投标人对自己提供的货物 “三包”的说明；

2. 可向用户提供的优惠条件及程度（备品、备件、专用工具等的供应）；

3. 对用户的人员培训及费用；

4. 制造商是否建立专门的售后服务机构；

5. “三包”期间及之后，用户在使用时，出现故障的处理（响应时间、费用负担等）；

6. “三包”期间及之后，对货物进行跟踪保养、维护维修的工作方式及费用收取等。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

#### 五、技术部分

#### 5.1技术条款响应表

（1）技术条款响应表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标服务要求 | 投标服务承诺 | 是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离） | 偏离简述 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

说明：1.投标人必须对应招标文件“用户需求书”的内容逐条响应。

2.投标人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. **没有填写或缺漏项部分，视为不满足招标文件的相关要求**。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

（2）“★”条款响应表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标规格要求 | 投标实际参数 | 是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离） | 偏离简述 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

说明：1.投标人必须对应招标文件“用户需求书”中的“★”条款内容逐条响应。

2.投标人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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**5.2 服务方案**

投标人应按照招标文件的要求，根据《用户需求书》内容做出全面响应并编制服务方案。方案要点可结合评审要求突出重点，具体内容由各投标人自行拟定。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 六、其它部分

**投标人认为必要的其它材料（如有）**