

委托编号：BYZ212018207

广东轻工职业技术学院国际文化  
智慧中心项目

招  
标  
文  
件

项目编号：0835-180Z11300381

委托单位：广东轻工职业技术学院

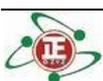
采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

发布日期：二〇一八年二月一日

## 温馨提示

- 一、网络公示的采购文件仅供浏览用，以投标人报名并购买后版本为准。
- 二、投标文件格式为通用版，请按招标项目实际需要填写。
- 三、购买招标文件后，投标人应密切关注相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站（[www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com)）上发布的澄清公告。
- 四、投标/报价人请注意区分投标保证金及中标/中标服务费收款账号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标/中标服务费存入中标/中标通知书中指定的服务费账户。
- 五、投标/报价保证金必须于投标/报价文件递交截止时间前到达广东元正招标采购有限公司账户（开户行及账号见《投标/报价供应商须知》）。迟于规定时间到达的投标保证金视为未交纳，将导致投标/报价被拒绝，建议至少提前2个工作日转账。
- 六、如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件递交截止时间之前30分钟内。
- 七、投标截止时间后，本公司不接收任何投标文件，因此，请适当提前到达。
- 八、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的3日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知我司。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 九、因场地有限，我司无法提供停车位，不便之处敬请谅解。如有需要，请到周边的停车场停车，建议改乘公共汽车或出租车等交通工具。
- 十、招标代理机构的法律地位决定了其对供应商购买招标文件时提交的相关资料的真伪不做出判断，如供应商发现相关资料被盗用或复制，建议供应商遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采



购文件为准)



# 目 录

第一部分	投标邀请函 .....	4
第二部分	采购项目内容(用户需求) .....	6
第三部分	投标人须知 .....	98
第四部分	合同书格式 .....	132
第五部分	投标文件格式 .....	139



## 第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

广东元正招标采购有限公司受广东轻工职业技术学院的委托，对广东轻工职业技术学院国际文化智慧中心项目进行国内公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：**0835-180Z11300381**

二、采购项目名称：广东轻工职业技术学院国际文化智慧中心项目

三、采购预算：人民币**199.26**万元

四、符合资格的供应商应当在**2018年2月1日起至2018年3月6日**期间（办公时间内：上午**8:30至12:00**，下午**13:30至17:30**，法定节假日除外）到广东元正招标采购有限公司购买招标文件，招标文件每套售价**200元**（人民币），售后不退。

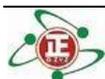
五、投标截止时间：**2018年3月7日9时30分**（注：9时开始受理投标文件）

六、投标文件送达地点：广州市越秀区先烈中路**102号**华盛大厦北塔**26楼**广东元正招标采购有限公司

七、开标评标时间：**2018年3月7日9时30分**（北京时间）

八、开标评标地点：广州市越秀区先烈中路**102号**华盛大厦北塔**26楼**广东元正招标采购有限公司

九、本次招标在上述规定的时间和地点进行公开开标，届时投标人的法定代表或其授权代表出席开标会及递交投标文件，并携带身份证原件以备查核。要求其代表在整个开标会议程中完整履行签到、确认开标结果等职责，如未参加开标，视同认可开标结果并放弃对此提



出异议的权利。

十、采购人和采购代理机构联系方式：

采购代理机构联系人：林小姐、黄先生	采购人：广东轻工职业技术学院
电话：020-87258495-103	联系人：曾老师
传真：020-87284598	电话：020-61230169
联系地址：广州市越秀区先烈中路 102 号 华盛大厦北塔 26 楼	传真：020-
邮箱： <a href="mailto:gdyzgys@163.com">gdyzgys@163.com</a>	联系地址：广州市新港西路 152 号

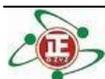
十一、采购信息查询

[Http://www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com) (广东元正招标采购有限公司网)

[Http://www.gdgpo.gov.cn](http://www.gdgpo.gov.cn) (广东省政府采购网)

广东元正招标采购有限公司

2018 年 2 月 1 日



## 第二部分 采购项目内容

### 一、合格投标人资格条件:

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件:
  - 1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）;
  - 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务状况报告，投标人新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件）;
  - 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料）;
  - 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供纳税证明及缴纳社会保障资金材料，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）;
  - 5) 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（提供书面声明，格式自拟）;
  - 6) 法律、行政法规规定的其他条件;
2. 投标人已登记报名并获取本项目采购文件并具有独立承担民事责任能力的，在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时应提交有效的法人营业执照（或事业法人登记证）副本复印件（投标人如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件。）;



3. 投标人未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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。（以采购代理机构投标截止日当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。
4. 本项目不接受联合体投标。

## 二、项目概况

### （一）建设目标

项目建设为促进广东轻工职业技术学院国际交流学生通过信息化手段了解和学习到更多国际化资讯，以拓宽学生传统学习、阅读思维方式，增进教师和学生国际化交流信息，更好的促进学校教师和学生国际交流项目的宣传与推广；并能让同学们能够及时准确地了解和掌握各类学科项目的相关信息，同时对增强学校国际交流学生培养显示度和导师竞争力，提升学校学科建设水平、高水平国际合作程度和国际影响力以及对培养、引进和储备人才资源起到积极的作用。

### （二）主要内容及功能

国际交流学院国际文化智慧学习中心建设内容包括：**Student Lounge**、智慧课室、外语听力室，具体内容如下：**Student Lounge**



主要建设内容包括阅读自习室、阅读书库、电子阅览室、小组活动室和学习服务区；

智慧互动课室主要建设内容包括 **PAD** 智慧课堂软件、智慧教学平台、移动式充电柜、外语学习资源、互动一体机；视音频系统和远程视频会议系统；

外语听力室主要建设内容包括自主学习听说室和训练室、多语种外语云学习系统课程；

### 1. Student Lounge

**Student Lounge** 建设智慧一体化学生学习室，为外语系学生提供自主浏览学习的环境，**Student Lounge** 不仅提供了传统的书本阅读功能区，还提供了电子阅读功能区和网络设备终端远程学习平台，供不同习惯的学生选择阅读方式，让不同学习习惯的同学选择更适合自己的学习方式和环境，更迎合信息时代学生的学习兴趣和环境；学生对阅读过程或课外产生的知识疑问 **Student Lounge** 提供了电子信息设备进行资料检索和国际外语交流网络信息平台；学生或师生对课上课下的知识的兴趣点或疑问可自由聚会学生或师生进行小组讨论；**Student Lounge** 还提供了学生与外教或外语教师探讨或对课堂

### 2. 智慧课室

基于 **Windows** 平板云终端的智慧课堂实现了课前多媒体微课预习、课中互动教学、课后微课程作业辅导三大功能，完美解决了平板云终端不受控、**Wi-Fi** 掉线、与电子白板难以无缝对接等制约智慧教



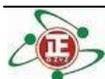
室应用的关键问题，为教师和学生提供了一种高效的“教”与“学”模式。系统为实现“颠倒的课堂”和学生随时随地碎片化学习提供了全面支撑。建设基于外语教学应用的智慧课堂，探索信息化时代新的课堂教学模式，是本期项目的重点。

智慧课室主要以云终端为中心，由智能多媒体语言教学云服务软件、智慧教学平台、移动式充电柜、感知与控制模块、外语学习资源、Windows 平板云终端、耳麦、电子白板等。共同构成。智慧课室系统采用互动教学系统，系统能自动整合相关物理硬件系统和相关信息资源库，让上课教师可以轻松操控相关教学科技设备和资源调用教学。

在智慧课室中，整合教学科技，很容易发展出以原来教学策略为主的创新教学模式。例如造句教学，例句/范例解说、分组讨论、归纳结果是教师们经常应用的模式，而结合实物提示机、互动电子白板、实时反馈系统，以及互动教学系统，就可以实现连贯性流程教学运作模式。

课堂 Windows 平板云终端与一体机互动教学，课室课桌采用一人一位独立式课桌，并且每一张课桌配置一台 Windows 平板云终端，在课堂可进行移动分组讨论，分组成员可任意调换讨论交换各小组之间的讨论意见，还可以通过电子设备将课堂内容相关的课外阅读资讯和国际资讯引用到课堂中，进行关联教学。

利用网络视频会议系统建立与国外合作交流院校的课堂互动交流与信息交流，充分发挥国际交流中心学术交流、文化交流的作用。



### 3. 外语听力室

外语听力室建设以无线网络为基础，主要建设系统设备包括 **Windows** 平板云终端、听录耳麦、课桌隔离式学习辅导室、多语种外语云学习系统。外语听力室建成一体化听、阅读、说和辅导学习环境；外语系学生通过传统的授课学习后或其他业余时间可自行到国际文化视听室对教师课堂授课内容进行反复听说练习、一对一讨论或教师现场隔离辅导，学生对授课课程或其他外语课程听说练习后可对自我的练习结果进行语音录制并上传至智慧课堂教学平台系统中便于日后反复听习，并可对自己录制的课程内容分享，且可通过讨论形式进行多人讨论或教师分析指导完成更高质量的学习课程内容录制。

项目建成后，能够有效地提高我院信息化建设的整体水平，有利于在信息化建设过程中长期规划提供科学的依据，教育现代化教学手段的组建包含多媒体网络教学、现代数字化校园、网上教学平台等，通过信息技术建立面向 21 世纪的现代教学平台，实现对现代计算机网络技术与传统教学手段进行有机的结合，最大限度的发挥两者的优势，推动教育现代化的实现。

建设国际文化智慧学习中心，借助稳定的互联网实现高质量的互动教学过程，通过这种全新的 **Windows** 平板云终端学习和交流方式，使学习者最大限度的体会到现代教育的直接和生动，实现“以培养高能人才为目标，以服务为宗旨，以就业为导向”的办学理念，营造一个稳定的、高效的、安全的智慧学习平台。



由于本项目以装修、设备采购为主，因此风险性较小。

### （三）总体要求

3.1 投标人应提供已注册品牌制造商原装、全新的、符合国家质量标准及用户要求的设备。所有设备送至需方指定地点，货到需方后，供方即派出安装调试人员免费安装并调试，能确保设备在正常的使用过程中安全、可靠，并达到有关规定的要求。

3.2 伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的运输、保险、装卸、安装、调试和人员培训、售后服务。

3.3 本项目采购本国生产产品。所有设备应符合中国政府颁布的产品、质量、技术、安全标准及环保标准。

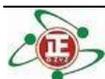
3.4 投标人应提供市场上常见、成熟的设备，不接受特配、专供等字样的设备参与投标。

3.5 投标人须提供主要设备（在清单中已列明哪些是主要设备）制造商或销售商或经销商的授权文件和售后服务承诺函。

3.6 所投标相关硬件产品成熟、稳定，产品已上市3年以上（提供相关的买卖合同、或产品合格证书等资料，能反映上市时间），保证正常教学。

3.7 投标人必须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，投标人有责任给予补充。

### 三、招标范围及技术要求



### 3.1 基本要求

3.1.1、本招标文件要求中，所有带“★”均为重要要求，投标人需具体响应，投标人在响应投标方案中必须列出具体配置、参数或应答，若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效标处理。凡标有“▲”的地方为重要指标，如不满足不会导致废标，但将严重影响投标人技术商务评分。

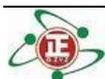
3.1.2、所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量及性能不低于本需求书中提出的要求。

3.1.3、投标人投标时所采用的设备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），则投标人必须用供货时该厂家的最新产品提供给本项目单位，其性能指标不得低于所投设备，并且价格不变。如果未能按原价提供更高配置的设备，则按违约处理。

3.1.4、合同执行阶段，采购人有权根据实际情况，对中标货物的数量作出适当的调整。因货物数量增减引起的价格变动，应以合同的货物单价调整总价，但不超过原合同金额的 10%。

3.1.5、本用户需求书如有涉及到产品的具体品牌、型号仅供参考，投标人可选择其他品牌、型号的产品，但投标产品不得低于本表所涉及到的产品品牌、型号的档次、质量、性能。

3.1.6、设备应符合正式颁布的产品、质量、技术与安全以及其他相关标准。所报设备的性能指标，按照报价时厂家公开公布的实际性能指标参数如实填写。投标人必须在投标文件中列出具体技术响应方案（如



技术参数或具体配置等)。



### 3.2 采购清单

★为方便后期维护管理，学生胖终端机、Windows 平板云终端、云服务主机须为同一品牌。激光投影机、一体机须为同一品牌。

▲为保障供货渠道正规，项目中主要设备供应商投标时须提供针对本项目的原厂盖章授权文件，供货时提供供货确认函。

#### 1) Student Lounge



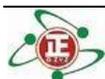
Student Lounge				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	高密 AP	1、2.4 GHz（最高 600 Mbps）和 5 GHz （最高 1.3 Gbps）射频，均为 3×3 MIMO 以及三根集成全向下倾天线 2、高级无线网共存（ACC）功能可有效处 理来自无线系统的干扰 3、最大比率合并（MRC）可提高接收装置 性能 4、循环延时分集（CDD），用于改善下行 链路 RF 性能	2	台

		<p>5、针对 20 MHz、40 MHz 和 80 MHz 信道的短保护间隔</p> <p>6、空时分组编码 (STBC), 用于提升范围和改进接收</p> <p>7、低密度奇偶校验 (LDPC), 实现高效率纠错和提升吞吐量</p> <p>8、传输波束成型 (TxBF), 用于提升信号传送的稳定性</p> <p>9、两个 10/100/1000BASE-T 以太网网络接口 (RJ-45)</p> <p>自动感知链路速度和 MDI/MDX</p> <p>10、PoE-PD: 48 Vdc 802.3af PoE 或 802.3at PoE+</p> <p>11、DC 电源接口, 接受 1.7/4.0 毫米中间极性圆形插头, 9.5 毫米长度</p> <p>12、USB 2.0 端口 (类型 A 连接器)</p> <p>13、串行控制台接口 (RJ-45, TTL 级别)</p>		
2	学生胖终端机 (主要设备)	<p>1、产品选型: 商用一体机</p> <p>2、★显示器: 20 英寸 LED 背光防眩光宽屏液晶显示器; 集成 100 万像素摄像头和独立非阵列式麦克风; 分辨率 1600 x 900,</p>	25	套

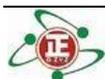


		<p>相框式底座；</p> <p>3、主板芯片组：<b>H270</b> 主板芯片组；</p> <p>4、CPU：相当于或优于 <b>I3-7100T 3M2400 2C CPU</b>；</p> <p>5、★内存：<b>8G DDR4 2400</b> 内存/2 个 <b>DIMM</b> 插槽，最大支持 <b>32GB</b> 并支持双通道内存；</p> <p>6、显卡：集成英特尔 <b>HD530</b> 高清显卡；</p> <p>7、硬盘：<b>500GB SATA 2.5 3D HDD</b>；</p> <p>8、驱动器托架：<b>3.5" Drive bays, 5.25" Drive bays</b>；</p> <p>9、声卡：集成声卡；</p> <p>10、网卡：集成 <b>10-1000M</b> 自适应网卡，无线网卡；</p> <p>12、接口：左侧：2 个 <b>USB 3.0</b> 端口（1 个充电端口）；1 个 <b>SD</b> 读卡器端口（选配）；1 个耳机端口；1 个麦克风端口</p> <p>13、背面：2 个 <b>USB 3.0</b> 端口；2 个 <b>USB 2.0</b> 端口；1 个 <b>DisplayPort 1.2</b> 端口；1 个 <b>RJ-45</b> 端口；1 个音频线路输出端口；</p> <p>14、插槽：1 个 <b>M 2</b> 插槽；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>15、读卡器：集成 6 合 1 读卡器；</p> <p>16、音箱：2 个 2W 内置音箱；</p> <p>17、键盘\鼠标：USB 键盘、鼠标；</p> <p>18、电源：≤120W 主动式 PFC、能效达 89% 的电源；</p> <p>19、可靠性：带安全性安全锁槽，平均无故障 80W 小时，提供国家电子计算机质量监督检验中心颁发的认证证书；</p> <p>20、光驱：无；</p> <p>21、★噪音值：噪音值不高于 11 分贝，提供具有 CNAS 资质国家级检测机构的证明文件。</p> <p>22、安全性：可自动检测 BIOS 损坏或攻击并从中恢复及 TPM 1.2(可信计算机模块)、安全管理套件保护数据安全；</p> <p>23、服务：3 年全保服务，3 年上门服务；</p> <p>24、整机认证：3C 认证、CECP 认证、中国环境标志产品认证、ROHS 认证、epeat 认证、能源之星认证、防腐、防尘、防雷/防静电认证。</p> <p>25、厂商实力认证：百家诚信投标企业证</p>		
--	--	---	--	--



		书、电子信息产品污染控制先进单位证书、节能减排杰出贡献证书, 需提供有效的证明文件。		
3	头戴式耳麦	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元直径 40mm</li> <li>2. 频响范围 16-22000Hz</li> <li>3. 产品阻抗 16 欧姆</li> <li>4. 灵敏度 93dB</li> <li>5. 额定功率 500mW</li> </ol>	25	个
4	电话机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、中/英文菜单</li> <li>2、双制式来电显示</li> <li>3、电话簿</li> <li>4、通话/铃声音量可调</li> </ol>	1	台
5	综合布线	高密 AP、学生学生胖终端机、电话机相关强弱电布线等, 含满足需求的线材辅材。	1	项
6	学生桌 1	<p>基材: 选用环保橡木板, 甲醛释放量小于 5mg/100g; 面材: 选用美国“大西洋”或同类档次的双面贴一级木皮(可选胡桃木、樱桃木、泰柚木等), 木皮厚度 0.8mm, 木皮宽度 <math>\geq 200\text{mm}</math>, 纹理自然, 颜色一致, 美观大方。封边: 四周显露部位使用与木皮材质一致的实木封边; 油漆: 德国“易</p>	25	张



		<p>涂宝”环保隐孔亚光油漆。采用自动喷涂线，密闭油饰，减少对环境污染。板件运行线速和油漆量可调。粘剂：采用“顾康立”品牌或同类档次的环保胶粘剂。创新点：<b>1.</b>首创木材干燥先进工艺，采用三级干燥工艺，使木材含水率与供货地的平均平衡含水率相适应。<b>2.</b>为保证台面结构的稳定性，内置钢架龙骨，保证桌面不变形。</p> <p>规格：<b>1400mm*700mm*760mm</b></p>		
7	学生椅 2	<p><b>1.</b>饰面选用阻燃布绒，符合国家公用品优质品要求，<b>100%</b>不含重金属与甲醛。用多层强力拉筋包背，采用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。</p> <p><b>2.</b>辅料采用 <b>PU</b> 成型发泡高密度海绵，海绵表现密度大于 <b>40kg/m<sup>3</sup></b>，持久不变形。表面有一层保护面，可防氧化，防碎，永不形 ；</p> <p><b>3.</b>采用白腊木实木椅架，油漆：德国“易涂宝”或同类档次的环保隐孔亚光油漆，经七道手工擦拭工艺处理。采用自动喷涂线，密闭油饰，减少对环境污染。</p>	50	张

		<p>4、整体家具满足（符合）QB/T2280-2016标准。</p> <p>5、规格：450mm*450mm*680mm</p>		
8	屏风隔断	<p>基材：选用优质松木，榫卯结构，经纯手工前后四道工序处理；台面 80mm 厚，油漆：德国“易涂宝”或同类档次的环保隐孔亚光油漆，经七道手工擦拭工艺处理。采用自动喷涂线，密闭油饰，减少对环境污</p> <p>规格：450mm*2050mm</p>	6	片
9	茶桌	<p>基材：选用优质自然边松木，不规则桌边自然生成，经纯手工前后四道打工序处理；台面 80mm 厚，油漆：德国“易涂宝”或同类档次的环保隐孔亚光油漆，经七道手工擦拭工艺处理。采用自动喷涂线，密闭油饰，减少对环境污</p> <p>创新点：1. 首创木材干燥先进工艺，采用三级干燥工艺，使木材含水率与供货地的平均平衡含水率相适应。2. 为保证台面结构的稳定性。</p> <p>规格：2500mm*800mm*750mm</p>	1	张



10	茶椅	<p>1、采用优质南榆木实木椅架，油漆：德国“易涂宝”或同类档次的环保隐孔亚光油漆，经七道手工擦拭工艺处理。采用自动喷涂线，密闭油饰，减少对环境污染。</p> <p>2、整体家具满足（符合）QB/T2280-2016标准。</p>	8	张
休息间				
1	沙发 1（圆）	<p>1、饰面选用阻燃布绒，符合国家公用品优质品要求，100%不含重金属与甲醛。用多层强力拉筋包背，采用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。</p> <p>2、辅料采用 PU 成型发泡高密度海绵，海绵表现密度大于 40kg/m<sup>3</sup>，持久不变形。表面有一层保护面，可防氧化，防碎，永不变形；符合 QB/T1952.1-2012 《软体家具沙发》标准；</p> <p>3、基材：优质含水率低 9%以下的硬木木方，符合 GB/T3324-2008 《木家具通用技术条件》；</p> <p>4、规格：840mm*670mm*440mm/750mm</p>	12	张
2	圆桌 1	<p>1、基材：选用环保橡木板，甲醛释放量</p>	3	张



		<p>小 于 5mg/100g ;</p> <p>2、油漆: 德国“易涂宝”或同类档次的环保隐孔亚光油漆。采用表面烤油工艺。</p> <p>3、规格直径 700mm*720mm</p>		
3	圆凳	<p>1、饰面选用阻燃布绒, 符合国家公用品优质品要求, 100%不含重金属与甲醛。用多层强力拉筋包背, 采用高速衣车及粗线车制皮套, 直接包面。</p> <p>2、辅料采用 PU 成型发泡高密度海绵, 海绵表现密度大于 40kg/m<sup>3</sup>, 持久不变形。表面有一层保护面, 可防氧化, 防碎, 永不变形; 符合 QB/T1952.1-2012 《软体家具沙发》标准;</p> <p>3、基材: 优质含水率低 9%以下的硬木木方, 符合 GB/T3324-2008 《木家具通用技术条件》;</p> <p>4、规格: 600mm*600mm*400mm</p>	4	个
4	沙发 2	<p>1、饰面选用阻燃布绒, 符合国家公用品优质品要求, 100%不含重金属与甲醛。用多层强力拉筋包背, 采用高速衣车及粗线车制皮套, 直接包面。</p>	10	个



		<p>2、辅料采用 PU 成型发泡高密度海绵，海绵表现密度大于 40kg/m<sup>3</sup>，持久不变形。表面有一层保护面，可防氧化，防碎，永不变形；符合 QB/T1952.1-2012 《软体家具沙发》标准；</p> <p>3、基材：优质含水率低 9%以下的硬木木方，符合 GB/T3324-2008 《木家具通用技术条件》；</p> <p>4、规格：890mm*700mm*410mm/960mm</p>		
5	圆桌 2	<p>1、桌板厚度 25mm，饰面：三聚氰胺浸渍双饰面板，符合 GB/T15102-2006 《浸渍胶膜纸饰面人造板》标准；基材：板材采用 E1 级环保型中密度纤维板，甲醛释放量穿孔萃取法 ≤ 2.5mg/100g，符合 GB/T11718-2009 《中密度纤维板》标准。</p> <p>2、所有板材均采用 PVC 或 ABS 塑胶直形封边条。封边条厚度不得低于 2mm。</p> <p>3、脚座为铝合金压铸件，抛光处理，脚架支撑钢管和横梁为直径 50mm 以上的圆钢管，壁厚不低于 1.5mm。五金件：采用品牌五金件。</p>	5	张

		4、规格：直径 600mm*520mm		
--	--	---------------------	--	--

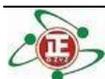
2) 智慧教室 2 间



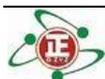
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	互动无线接入设备（主要设备）	1、4X4 MIMO，内置天线； 2、标准协议：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac； 3、工作频段：2.4GHz(2.412 GHz ~2.472 GHz) 5GHz(5.180 GHz ~5.805 GHz) 4、工作信道：2.4GHz（1~13） 5GHz（36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161）	2	台



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>5、无线速率(最大): 11g 54Mbps</p> <p>11n 450Mbps</p> <p>11ac 1.3Gbps</p> <p>6、端口: 3 个 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 数据接口 (LAN*2, WAN*1);</p> <p>7、LED 指示灯</p> <p>本地供电 12V/3A DC</p> <p>POE 端口供电 (802.3at 标准)</p> <p>8、调制技术</p> <p>BPSK、QPSK、16-QAM 64-QAM 256-QAM</p> <p>9、11ac 支持</p> <p>空间流数 4</p> <p>工作频段 5GHz</p> <p>80MHz 捆绑 支持</p> <p>1.3Gbps (PHY) 支持</p> <p>A-MPDU 支持</p> <p>A-MSDU 支持</p> <p>10、★内置硬盘, 接入扩展 SATA 硬盘, 打造教室云空间, 方便用户的各类管理及应用。</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
2	智能多媒体语言教学云服务软件 (主要设备)	<p>1、无线网络环境下可以支持教学应用达到和有线网络环境相同的效果。</p> <p>2、★教师端同时支持 Android OS、win8、win10 及 IOS 系统。</p> <p>3、广播多媒体课件, 3D, 大型游戏界面, 支持 DirectDraw、Direct3D、Overlay、OpenGL 等特殊显示方式。</p> <p>4、网络影院流畅无延时, 文件清晰度几乎无损耗, 支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>5、有文件分发、提交功能, 可拖拽添加文件, 可限制学生提交文件的数目和大小, 收集文件支持后缀名过滤。</p> <p>6、教师机每屏可监视多个学生屏幕(最多 16 个), 并可保存学生画面的截图。</p> <p>7、★支持答题卡考试, 教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生, 运行独立的答题卡编辑器编辑多种题型的答题卡以供上课时测验需要, 测试过程中教师实时监看学生答题情况和答题结果, 提供有效软件界面截图证</p>	102	点



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>明</p> <p>8、获取学生端设备的名称、登录名和操作系统，显示学生机桌面的缩图。</p> <p>9、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>10、抢答竞赛中教师可出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，支持拍照回答，作答正确“星星”奖励，吸引学生注意力，主动参与活动，提供有效软件界面截图证明，并加盖原厂家公章。</p> <p>11、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息。</p> <p>12、具备学生演示、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程设置、请求帮助、举手、远程自动安装或卸载 <b>apk</b> 程序、发言、黑屏肃静等功能。</p> <p>13、教师通过共享白板、桌面或图片与选</p>		

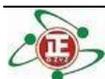
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>定的学生共同完成相同的学习任务，学生也可以单独完成，教师可通过白板拍照将习题共享给学生一起作答，提供有效软件界面截图证明。</p> <p>14、▲系统具有软件登记证书及著作权证书；系统具有软件评测中心的“软件产品登记测试报告”。</p> <p>15、▲系统通过具有中央电化教育馆“数字校园综合解决方案”检测，提供证书有效复印件证明，原厂盖章。</p>		
3	Windows 平板云终端 (主要设备)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 存储容量 4GB+64GB</li> <li>2. 处理器 Intel Atom X5 8350 处理器</li> <li>3. 显示芯片 Intel GMA HD</li> <li>4. 扩展支持 Micro SD</li> <li>5. 可扩展容量 可支持 128GB</li> <li>6. 屏幕尺寸 10.1 英寸</li> <li>7. 屏幕分辨率 1280x800</li> <li>8. 屏幕类型 IPS, HD</li> <li>9. Wi Fi 功能 802.11 B/G/N</li> <li>10. 蓝牙功能 BT 4.0</li> </ol>	100	台



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>11. 视频接口 <b>Micro HDMI</b></p> <p>12. 平板具备（不包括在键盘上） <b>USB 接口 1 x USB 3.0, 1Xtypec</b></p> <p>13. 其他接口 耳机/麦克风二合一接口， <b>2 × 顶针式扩展坞接口 ， Micro HDMI</b></p> <p>14. 扬声器 <b>立体声扬声器</b></p> <p>15. 摄像头像素 <b>720p HD 摄像头</b></p>		
4	平板云终端 充电柜	<p>1、 可提供 <b>60</b> 台平板电脑同时管理储存和 <b>AC</b> 接口充电。 (<b>AC</b> 插座采用军工标准, 防止瞬间电流过大引起打火隐患, 确保充电安全)</p> <p>2、 适合目前市面上所有的平板电脑。</p> <p>3、 具备微电脑定时功能, 可配置系统开始充电的时间, 系统在设定的时间点启动充电功能。</p> <p>4、 每个模块的专用区域内提供干净整洁的线缆管理装置, 柜体后方安装轴流静音风扇, 具有良好的通风、散热效果。</p> <p>5、 超静音减震万向轮 (带刹车功能), 四角防撞设计, <b>ABS</b> 人体工学把手, 圆弧</p>	2	台



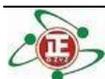
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		边角设计，侧边配备可折叠地锁。 6、 辅助插座设计，对外提供 220V，10A 的国标插座 4 个，可用于连接教师用电脑或便携式投影仪。 7、 封闭独立储存区域，保证了平板避免碰撞，安全固定		
5	耳麦	1. 频响范围 20-20000Hz 2. 产品阻抗 $95 \pm 3$ 欧姆 3. 灵敏度 $\geq 60$ dB 4. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$ 5. 麦克风灵敏度 $-39 \pm 3$ dB 6. 指向性单向性	102	套
6	职场英语综合云实训系统 (主要设备)	基本要求： 国际职场英语实训系统需要涵盖当前商务场景的多个方面，如公司架构、品牌宣传、国际营销、企业文化、技术创新，企业道德、经营风险、危机管理等等，每个商务场景应配有相关的商务案例，案例可以通过语音、视频、图片等多种形式呈现，学生可以围绕着商务案例展开学习。系统	1	套



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>需提供至少 <b>10</b> 个学习单元和至少 <b>40</b> 个学习课程，每个课程需包含：单词、语法、学习、实训等四个部分，系统需内置的最先进的多维度语音评测系统，根据学生的语音、语调、音量、流利度等多个维度、精准分析诊断学生的英文发音，并给出相应的分数和指导意见，方便学生进行改进。</p> <p>系统采用 <b>B/S</b> 结构，不需要安装客户端，满足学生随时随地进行学习的需求，系统同时支持 <b>500</b> 人以上的学生同时使用。</p> <p>技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 采用 <b>MVC</b> 三层架构进行开发，支持局域网和互联网使用；</li> <li>2、 软件必须由 <b>PHP</b> 开发语言和 <b>ThinkPHP</b> 框架进行开发；</li> <li>3、 采用 <b>Apache 2.4</b> 以上 <b>web</b> 服务器，同时支持 <b>iis</b> 的下的运行；</li> <li>4、 采用开源 <b>MySQL</b> 数据库进行数据存储；</li> <li>5、 必须支持 <b>windows</b> 和 <b>Linux</b> 操作系统</li> </ol>		



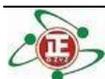
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>的部署；</p> <p>6、能够同时支持 500 人同时在线使用；</p> <p>功能要求：</p> <p>1、三种用户角色，管理员、教师和学生，不同角色提供不同功能和页面展示；</p> <p>2、教师可以对学生、班级进行管理，支持批量添加学生账号，同时支持 excel 导入功能；</p> <p>3、系统需提供丰富的交互性和情景式学习，主要提供以下几种人机交互模式，如：视频、音频相册、图片单项选择、多项选择、图片选择、单据填写、表格填写、填空判断图形拖拽图形区域选择、讨论活动词句连线排序情景训练交互结果自动统计分析、交互语音类写作练习编辑并修正应提供自动评分功能；</p> <p>4、所有资源必须实现智能化语音识别功能，学生按照实训平台要求进行实训，平台录取学生的口语发音，并自动从语音、音调、流利度、音量多个维度，精确分析</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>诊断出学生每个词及音节所出现的问题，并给出相应的分数；</p> <p>5、系统需要包含 10 个学习单元，40 多个学习课程，每个课程中配有相应的商务案例，案例通过语音和图像的形式呈现，每个常规课程中包含了 12 至 15 学习页面，每个页面都包含着相应的学习项目；</p> <p>6、系统需模拟了一家外贸公司所有页面，主要包括如下场景的训练：</p> <p>1. Company organisation 公司组织结构</p> <p>2. Job descriptions 职位描述与说明</p> <p>3. Manufacturing 生产制造管理</p> <p>4. Finance&amp;accounting 财务&amp;会计</p> <p>5. Marketing new products 产品营销</p> <p>6. Advertising &amp; sales promotion 广告宣传&amp;销售推广</p> <p>7. Negotiations &amp; sales 业务谈判&amp;销售</p> <p>8. Distribution &amp; transport 物流配送</p> <p>9. Insurance &amp; payments in foreign trade 国际结算与保险</p>		



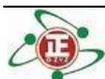
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p><b>10. Foreign representation</b></p> <p>7、系统内置不少于 6 种教学辅助功能：            自助学习工具、测试工具、成绩统计分析报告、视频学习资料、语音识别系统、辅助学习工具；</p> <p>8、系统自动记录学生的学习记录，下次登录可以从上次中断位置继续学习，教师可以查看学生的学习情况，同时可以对不同题型进行错误率的统计，随时掌握学生知识的薄弱环节，进行重点讲解和指导；</p> <p>9、后台进行开放，可任意增加或修改口语学习资料，还可对学生的行为进行管理和监控</p> <p>资质与服务：</p> <p>1、 提供五年免费的系统升级和培训服务；</p> <p>2、 提供软件的使用手册、安装手册和实验手册；</p> <p>3、 提供软件的计算机著作权登记证书与软件产品登记证书；</p>		



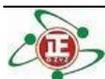
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>4、提供投标产品制造商的软件企业登记证书以及高新技术企业证书复印件;</p> <p>5、▲需提供中国教育技术协会外语专业委员会对厂家供应的商务英语实训室及系列产品的专家认定证书;</p>		
7	主会场高清视频会议终端(含原厂专用线缆及安装)	<p>硬件要求:</p> <p>1、全硬件、分体式结构,嵌入式操作系统(摄像机和终端设备分离)。</p> <p>2、支持 ITU-T H. 323 和 SIP 协议,支持 H. 323 和 SIP 协议会场同时接入会议,具备强大的兼容能力。</p> <p>3、视频编解码算法应符合国际标准 ITU H. 261、H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264 High Profile、H. 264 SVC 协议。</p> <p>4、支持 ITU-T G. 711, G. 722. 1, G. 728, G. 719 等音频协议;支持 22KHz 及以上宽频语音。</p> <p>接口要求:</p> <p>5、支持至少 4 个高清视频输入接口和 4 个高清视频输出接口,且输出接口中包含</p>	1	套



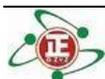
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>2 路 HDM；</p> <p>6、终端包含 3G-SDI 输入接口和 3G-SDI 输出接口，以便于接入兼容第三方镜头。</p> <p>7、需提供和终端统一品牌全向拾音麦克风，指标要求：数字式麦克风，拾音半径至少为 7m，麦克风上具备声音开关按钮，并且具备静音状态显示；可通过串接方式扩大拾音范围。</p> <p>功能要求：</p> <p>8、具备可靠的丢包恢复机制，在 IP 网络达到 20%丢包时图像清晰、无马赛克，丢包率达到 70%时，仍能保持音频的正常通信声音连续清晰；</p> <p>9、支持在 512Kbps 速率下实现上下行对称 720P30 帧/秒效果；1Mbps 速率下实现上下行对称 1080P30 帧/秒效果；在 1.7Mbps 速率下实现上下行对称 1080P60 帧/秒效果。</p> <p>10、终端应支持三显功能；支持画中画功能，画中画的位置，主画面与画中画的位置</p>		



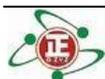
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>置可改变，支持人物视频 <b>1080P60</b> 帧。</p> <p><b>11</b>、支持 <b>H. 239</b> 和 <b>BFCP</b> 双流协议；支持双流内容 <b>1080P60</b> 帧/秒。</p> <p>扩展要求：</p> <p><b>12</b>、支持通过鼠标、手写笔、触摸屏方式对双流内容进行标注，在点对点或多点会议中支持双流内容交互式标注，并支持对标注后的内容进行保存。</p> <p><b>13</b>、扩展支持语音跟踪智能导播功能，使用双镜头，<b>1</b> 个镜头照全景，<b>1</b> 个镜头跟踪发言人特写，在多人发言讨论的情况无需人工操作，可在全景和发言人特写镜头间智能切换。</p> <p><b>14</b>、支持通过平板电脑对终端常用操作（呼叫、挂断、静音、音量调整）进行控制。</p> <p><b>15</b>、标配同一品牌 <b>PTZ</b> 云台高清镜头，支持终端对镜头进行直接供电，无需额外电源；支持至少 <b>12</b> 倍光学变焦倍数。</p> <p><b>16</b>、考虑到整套系统未来的扩展性，终端</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>应支持扩展支持 6 点内置 MCU 功能，可以自行组建会议，无需占用 MCU 资源。</p> <p>其他要求：</p> <p>17、终端支持直接与 Lync2013 点对点呼叫，效果可达高清 720P，支持微软 RTV 协议和 SVC 协议。</p> <p>18、支持遥控器电池通过 USB 进行充电，终端支持在遥控器电量不足是进行告警提示。</p>		
8	电源插头	平板云终端充电柜、机柜、多功能讲台所需电源插头及布线	1	项
9	强弱电布线	互动无线接入设备、主会场高清视频会议终端、激光投影机、一体机、云服务主机、多媒体中控、支撑平台、数据交换设备 强弱电布线	2	项
10	学生桌 2	<p>1、桌板厚度 25mm，饰面：三聚氰胺浸渍双饰面板，符合 GB/T15102-2006《浸渍胶膜纸饰面人造板》标准；基材：板材采用 E1 级环保型中密度纤维板，甲醛释放量穿孔萃取法 <math>\leq 2.5\text{mg}/100\text{g}</math>，符合</p>	25	套



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>GB/T11718-2009《中密度纤维板》标准。</p> <p>2、所有板材均采用PVC塑胶直形封边条。封边条厚度不得低于2mm。</p> <p>3、支撑柱与横梁之间，需考虑组合型，采用螺杆连接，无焊接点。</p> <p>4、脚座为铝合金压铸件，抛光处理，脚架支撑钢管和横梁为直径50mm以上的圆钢管，壁厚不低于1.5mm</p> <p>5、除脚座外，其他钢制支撑件为静电粉末喷涂。</p> <p>6、规格：1400mm*600mm*760mm</p>		
11	学生椅 2	<p>1、采用优质PP塑钢胶背，颜色可选可选择，经防污处理，清洁方便，座感舒适。</p> <p>2、采用优质白腊木实木椅架，油漆：德国“易涂宝”或同类档次的环保隐孔亚光油漆，经七道手工擦拭工艺处理。采用自动喷涂线，密闭油饰，减少对环境污染。</p> <p>3、整体家具满足（符合）QB/T2280-2016标准。</p> <p>4、规格：450mm*450mm*680mm</p>	50	张



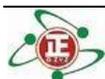
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
12	学生椅 3	<p>1、采用优质 ABS 塑钢胶背，颜色可选可选择，经防污处理，清洁方便，座感舒适，带扶手，喷塑脚架。</p> <p>2、带有可折叠写字板，基材为优质塑料，厚度不低于 18mm。承重力可达 68KG，位于椅子右侧，电镀支架，写字板可横向旋转 180 度。不使用时，可转至椅子右侧。</p> <p>3、滑轮外沿有一层聚氨基甲酸酯材质，在石材上移动时有效控制轮与地面摩擦而产生声响，耐冲击，防腐蚀性强。</p> <p>4、整体家具满足（符合）QB/T2280-2016 标准。</p> <p>5、规格：450mm*450mm*680mm</p>	50	套
13	洽谈椅	<p>1、饰面选用阻燃布绒，符合国家公用品优质品要求，100%不含重金属与甲醛。用多层强力拉筋包背，采用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。</p> <p>2、辅料采用 PU 成型发泡高密度海绵，海绵表现密度大于 40kg/m<sup>3</sup>，持久不变形。表面有一层保护面，可防氧化，防碎，永不</p>	15	张



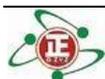
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>变形；符合 QB/T1952.1-2012 《软体家具沙发》标准；</p> <p>3、基材：优质含水率低 9%以下的硬木木方，符合 GB/T3324-2008 《木家具通用技术条件》；</p> <p>4、采用优质电镀支架。</p> <p>5、规格：680mm*620mm*680mm</p>		
14	洽谈桌	<p>1、桌板厚度 25mm，饰面：三聚氰胺浸渍双饰面板，符合 GB/T15102-2006 《浸渍胶膜纸饰面人造板》标准；基材：板材采用 E1 级环保型中密度纤维板，甲醛释放量穿孔萃取法 <math>\leq 2.5\text{mg}/100\text{g}</math>，符合 GB/T11718-2009 《中密度纤维板》标准。</p> <p>2、所有板材均采用 PVC 或 ABS 塑胶直形封边条。封边条厚度不得低于 2mm。</p> <p>3、脚座为铝合金压铸件，抛光处理，脚架支撑钢管和横梁为直径 50mm 以上的圆钢管，壁厚不低于 1.5mm。五金件：采用品牌五金件。</p> <p>4、规格：直径 500mm*750mm</p>	5	张



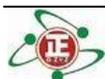
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
14	激光投影机 (主要设备)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用不小于0.65英寸DMD芯片的DLP投影机</li> <li>2. 采用纯固态激光光源技术</li> <li>3. 亮度 <math>\geq 4500</math> 流明（根据ISO21118国际投影机标准所测定数据）</li> <li>4. 分辨率:WXGA (1280*800)</li> <li>5. 对比度 <math>\geq 35000: 1</math></li> <li>6. 投影镜头变焦1.6倍的长焦镜头</li> <li>7. 光源寿命 <math>\geq 20000</math> 小时</li> <li>8. ★接口如下: 两路RGB输入端口、一路RGB输出端口（与RGB输入共享一路）、两路USB接口、两路HDMI接口、一路RJ-45网络接口, 一路RS-232接口、两路音频输入、一路音频输出、一路Microphone, 一路ECP控制口。</li> <li>9. 功率（标准）: <math>\leq 330W</math>, 最低待机功耗: <math>\leq 0.5W</math></li> <li>10. 10W扬声器</li> <li>11. 重量: <math>\leq 5.5KG</math>, 体积: 383*308*85MM</li> </ol> 功能:	2	台



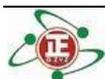
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		12. 支持双路 VGA 13. 支持双路 HDMI 14. 支持使用选配 USB 适配器实现无线投影功能(可通过 USB 投影演示图片、视频、音频、Office 文档; 可通过手机、PAD 控制投影机) 15. 支持自定义开机画面 16. 支持背景色校正 17. 支持 3D 18. 支持一键黑屏和画面冻结 19. 支持画面位移 20. 支持高海拔模式 21. 支持 ECP 22. 支持 RS232 接口 23. 具有分辨率自匹配调整功能 24. 具有防尘过滤网装置 25. 支持 U 盘直读		
15	投影幕	120 寸白塑幕	2	幅
16	一体机 (主要设备)	一、显示部分: 1. 屏体类型: LED 背光	2	台



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>2. 显示尺寸：<b>65 英寸</b>，显示比例：<b>16: 9</b>。</p> <p>3. 物理分辨率：<b>1920*1080</b></p> <p>二、外观结构：</p> <p>1. 屏幕左右两侧各丝印不少于<b>15 个</b>同教学软件功能紧密结合的快捷键</p> <p>2. 内置前朝向 <b>2*15W</b> 扬声器，保证扩声音质。</p> <p>3. ★提供前置输入接口：<b>HDMI *1</b>，<b>USB 多媒体*1</b>，<b>电脑 USB3.0*1</b> <b>电脑 USB2.0*1</b>。</p> <p>4. ★前面板不少于 <b>9 个</b>功能物理按键，为避免误操作，独立配置平板电源及插拔式电脑开关按键。带一键 <b>PC 系统还原</b>物理按钮。需在具备 <b>CNAS</b> 资质的第三方机构检测报告体现</p> <p>5. 采用<b>红外十点触控</b>技术。</p> <p>6. 具备<b>智能温控</b>系统，投标产品具备有效<b>监控、预警和断电</b>保护功能。</p> <p>7. 信号源窗口可实现<b>3 个以上</b>画面内容，同时<b>预览</b>功能，直接点击预览窗口即切换至此信号源。</p>		

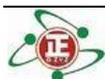


序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>8. 可对任意信号源画面进行十点批注。</p> <p>9. 不借助遥控器和任何实体按键可对PPT文件进行播放，手势翻页、批注；</p> <p>10. 可实现单点书写，多点擦除，可根据手指间距调整擦除范围，同时具备截屏保存。</p> <p>11. 平板产品具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>12. 具备文件管理器功能，可实现文件分类，预览、筛选、搜索、选定、复制、删除功能。</p> <p>13. 可触摸屏幕菜单：在任意信号通道下，通过屏幕触摸菜单可实现图像模式、通道切换、频道切换、亮度、音量、对比度调节等中控功能。</p> <p>14. 安卓配置：Android 4.2 以上版本，动态内存不低于 1GB。</p> <p>15. 为了保证交互平板产品后续可扩展性，交互平板需具有 80 针可插拔式电脑</p>		

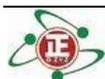


序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>接口，拒绝厂商专有接口。</p> <p>16. 智能中控：按键配有中文标识，信号源自动调整，内置电脑通道切换快捷键，HDMI 通道循环切换键，AV 通道切换快捷键，信号源菜单键，安卓下启动安卓白板软件，PC 下状态启动备授课软件，屏幕分辨率切换，画面尺寸设置，可设置 16: 9, 4: 3, 点对点画面，屏幕截屏功能。可实现 F1-F12, windows 窗口键, space, Alt+Tab, Alt+F4, 退格键等键盘常用快捷键和组合键。</p> <p>三、软件部分：</p> <p>交互软件基础功能</p> <p>1、一键进行备授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于 10 种硬件快捷键功能。</p> <p>2、书写：软件提供不少于 10 支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、印章笔等)；可根据手势实现上</p>		

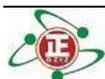
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具(提供手势说明,便于用户快速掌握);手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等,满足不同教师的书写需要。</p> <p>3、提供多种擦除方式,包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除,可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材,不需反复擦除动作。</p> <p>4、页面设置:可一键设置页面背景,切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等。</p> <p>学科专用工具</p> <p>1、学科工具:每种工具下方标注中文提示,便于教师快速掌握工具应用,可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等≥12个分学科教学模式;在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及 flash 动画:</p> <p>软件资源</p>		



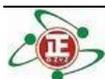
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>1、仿真实验(不少于 450 个, 包括 K-12 年级的科学、物理、化学、生物等学科的演示实验)、在有网络的情况下可实时获取素质教育课程资源(中华古诗词、中国传统节日、健康教育、安全教育)、学科题库资源(不少于 50 万道题、支持教师自定义题目, 可定义单选、多选、判断、解答等形式题目)、素材资源(学科按照教材章节分类, 每个素材都具备关键字描述及知识点描述, 可一键插入当前白板页面, 便于教师课堂即时展示。)</p> <p>2、提供教学资源云平台, 教师可免费登陆在线制作课件, 下载海量素材资源, 拥有自主存储空间。</p> <p>远程课堂</p> <p>教师可以通过网络课堂把教室里面的画面通过互联网直播到家长的手机或者电脑中, 支持手机或 Pad (支持 Android 和 iOS 系统) 来接收画面, 不管是参与公开课的用户, 还是不在家的学生都可以用手</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>机或 Pad 参与到课堂当中。</p> <p>移动授课</p> <p>1、教师授课过程中，可以使用移动设备手机或 pad 控制大屏，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作 PPT、白板课件，实时上传影像等功能。</p> <p>2、提供高速、标准、高清三种传屏模式，用户可根据网络环境选择同步大小屏画面的模式。</p> <p>3、u 盘精灵：可实时读取 U 盘内容并可按照文档、白板课件、视频、音频、图片等分类查看，便于快速查找素材并打开。</p> <p>4、播放白板格式课件时可调出与硬件物理快捷键相同的软菜单控制课件播放。</p> <p>5、教师可通过移动端建立班级圈，发布班级公告，可以实时与家长沟通学生学习状况等信息，加强家校联系；可通过移动端实时发布文字、语音等类型作业，移动端软件提供小学、初中、高中习题库，方便各阶段教师按照所教知识即时布</p>		



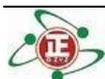
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>置作业。</p> <p>微课工具</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有便捷工具条，可控制录制的视频，音频，拍摄区域的选择；</li> <li>2、在电脑系统任何显示比例选项下都可以进行录制；</li> <li>3、在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始，暂停和结束，且该三个按钮均可设置为键盘快捷键；屏幕录制显示录制时长，方便使用者对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径；</li> <li>4、提供“系统声音”，“麦克风声音”和“立体声混音”三种声音选择模式；</li> <li>5、可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径；</li> <li>6、可将录制的视频分享上传到《教育视频资源应用平台》，可设置《教育视频资源应用平台》的服务器 IP 地址、端口、用户名及密码；方便用户保存、使用和管理录制的内容</li> </ol>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>展台功能</p> <p>1、展台动态图像插入：可将展台动态图像插入到白板软件中，对展台图像拍照、设置图像分辨率。</p> <p>2、展台 USB 控制：在白板软件中对展台进行 USB 控制，包括：焦距调整、灯光控制、自动对焦，同时利用放大、缩小功能实现对展台的光学变焦功能。</p> <p>四、插拔式电脑：</p> <p>（一）I3 配置</p> <p>1、采用 OPS 插拔结构电脑，插拔电脑与交互平板接口为 intel 标准双面 80 针接口，以满足后续产品配置升级的通用性需求。</p> <p>2、采用 Intel 第 4 代酷睿 Haswell 平台 I3 处理器（CPU 4160 及以上）、主频 3.6GHz、内存 4G、硬盘 500G（或选用 128G 高性能 SSD）；</p> <p>3、主板采用 H81 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>4、产品具有软件一键还原功能；</p> <p>5、产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>五、资质部分：</p> <p>1. 为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品，要求交互平板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业。</p> <p>2. 交互平板的 3C 认证证书内的产品名称必须体现交互、触摸功能。</p> <p>3. 为保证产品的质量稳定性及售后的及时性，交互平板与插拔式电脑需为同一制造商，提供内置电脑 CCC 证书。</p> <p>4. 投标产品制造商应具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系（IECQ）出具的 QC080000 有害物质过程管理体系。</p> <p>5. 投标产品整机制造商为《中国质量检验协会团体会员单位》、《全国质量和诚信优秀企业》、《全国质量检验稳定合格产品》证书。</p>		



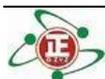
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
17	云服务主机	<p>1、处理器类型：相当于或优于 Intel Core i5 7500 7Gen 3.4 2400MHz Quad Core CPU；带多向风扇的计算系统技术（提供技术认证证明文件复印件）；</p> <p>2、★主板：相当于或优于英特尔 H270 芯片组，LED 侦错告警，主板及电源等主要部件，要求与主机同一品牌，以标识为准。</p> <p>3、内存类型：8GB (2*4GB DDR4 2400)；</p> <p>4、硬盘：1000G HDD SATA3，最高支持 4TB</p> <p>6.0Gb/秒，SMART IV 硬盘故障前自检；</p> <p>5、显卡：2G 独立显卡；</p> <p>6、声卡：Conexant CX20632 编解码器，通用音频插孔（3.5 毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或 CTIA 耳麦），支持多音频流，内置音箱；</p> <p>7、机箱类型：立式机箱，不小于 15L，免工具开启维护，内置音箱；</p> <p>8、外置 I/O 端口：8 个外置 USB 端口；至少 4 个 USB 3.1 端口；可选串并口；</p> <p>9、扩展插槽：1 个 M 2 PCI-E；1 个 PCI-E</p>	2	台



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>x16 ; 1 个 PCI-E x4 ; 1 个 PCI;</p> <p>10、网络接口：集成千兆网卡;</p> <p>11、★电源：110V/220V/300W或以上，能效最高 85%，节能设计，要求与主机同一品牌，以电源标识为准;</p> <p>12、键盘/鼠标：原厂同品牌标准 USB 筒体中文键盘和抗菌鼠标，提供检测报告;</p> <p>13、光驱：无;</p> <p>14、▲显示器：19.5 寸宽屏低蓝光液晶显示器，一级能效，rohs 认证；具备显示器寿命优化技术，提供技术说明文件;</p> <p>15、▲可靠性：平均无故障运行时间不低于 100 万小时，提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的证书;</p> <p>16、安全性：标配可信平台模块 (TPM) ，机箱锁槽;</p> <p>17、应用：主板集成软件方式实现网络同传和硬盘保护功能，支持保护卡对硬盘的多重启动分区，支持网络同传及自动更改系统参数功能，保护卡须支持对 32 位及</p>		



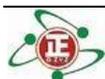
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>64 位 WINDOWS7 、 Windows10 及 Server2008R2、Sever2012R2 操作系统的快速还原，支持对 LINUX 操作系统的保护。支持常用的操作系统（DOS, Windows 系列立即还原，Linux 备份还原）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持常用的文件系统（如 FAT16, FAT32, NTFS 等）。</li> <li>• 支持大容量硬盘（最大 2000GB）。</li> <li>• 可保护多个硬盘分区。</li> <li>• 支持网络安装 / 网络拷贝 / 网络增量更新。</li> <li>• 支持断点续传。</li> <li>• 支持任意发送端增量拷贝。</li> <li>• 支持任意模式下的增量拷贝（包括总管，保护……）。</li> <li>• 支持临时增量部署和增量拷贝回退。</li> <li>• 支持分区属性任意修改。</li> <li>• 支持 NTFS 文件系统的自动清除。</li> <li>• 支持 EXT2/3 文件系统有效数据的拷贝和备份还原</li> </ul>		



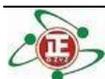
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机。</li> <li>• 时钟同步、自动分配 IP 和计算机名。</li> <li>• 防破解功能。</li> <li>• 支持同一硬盘分区拷贝功能</li> <li>• 支持操作系统下移动存储锁定功能；</li> </ul> <p>18、★噪音值认证：整机噪音值不高于 11 分贝，提供具有 CNAS 资质国家级检测机构的证明文件；</p> <p>19、操作系统： Windows10-home 正版操作系统；</p> <p>20 保修：3 年原厂免费上门服务（含显示器、鼠标、键盘等所有部件），原厂 7*24 小时免费 800/400 技术电话支持。</p> <p>21、整机认证：高温、湿热、阻燃、EPEAT 金牌（中国）认证、主板电源双防雷及高级防静电认证，提供检测报告，需提供有效的证明文件。</p>		
18	多媒体中控 (主要设备)	<p>1. ★采用 32 位 ARM 处理器，内置网卡、跨网段、跨路由器；内置四口以上</p>	1	套



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>10M/100M交换机，内置 3 路 HDMI 输入 1 路 HDMI 路输出，支持 30-50M长线；支持全高清 3D 信号传输；兼容 4K 信号传输，提供省级或以上电子电器产品监督检验所检验报告，要求体现以上相关功能；</p> <p>2. ▲内置 3 路 VGA 输入，2 路 VGA 输出，带 400MHZ 长线驱动；内置 3 路立体声音频输入，1 路立体声音频输出，自带电子音量调节，提供省级或以上电子电器产品监督检验所检验报告，要求体现以上相关功能</p> <p>3. 带红外学习可以红外和 232 方式控制投影机；</p> <p>4. 6 路电源管理。</p> <p>5. 提供投影机、台式电脑、显示器、展示台的拔线防盗，提供讲台维修门、使用门的检测防盗，提供防盗接口和现场防盗报警输出口；</p> <p>6. 提供电磁锁开锁驱动；</p> <p>7. ★内置视频和 VGA 信号传感器，通过检</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>测信号自动识别投影所需信号源自动切换；设备内置可扩展硬件 IP 电话模块，可通过以太网进行语音对讲，可扩展监控模块、电视模块等。并可与 IC 卡联动使用，联动控制面板，提供省级或以上电子电器产品监督检验所检验报告，要求体现以上相关功能。</p> <p><b>8. ★支持 ZIGBEE 物联网扩展</b></p>		
19	多功能讲台	<p>1、钢木结合，人性化设计，桌面板采用左右推拉式。</p> <p>2、鼠标、话筒、中控面板、液晶显示器内置于推拉板下面。</p> <p>3、按人体力学设计，桌面采用倾斜式设计，方便放置演讲稿。</p> <p>4、配电动升降装置和先进的防卡系统。</p> <p>5、桌体采用标准机柜尺寸设计，所有设备整齐排列。</p> <p>6、人性化设计，桌体右边配有侧拉抽屉，方便放置物品。</p> <p>7、桌体内置笔记本接口模块及电源模块，</p>	2	套



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		方便教学使用。		
20	支撑平台	1、处理器：2 颗 E5-2609v4 2、内存：128GB 3、硬盘：3*900GB 10K 4、raid 控制器：支持 raid 0/1/5/6/10 5、电源：双电源冗余 6、网络接口：4*1Gb 7、其它：含导轨、DVD/RW 等	1	台
21	数据交换设备 (主要设备)	1、交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ；包转发速率 $\geq 95\text{Mpps}$ 2、接口要求千兆光口 $\geq 4$ ，千兆电口 $\geq 24$ ；最大可用接口 $\geq 28$ ，USB 接口 $\geq 1$ ，要求提供官网查询链接及截图证明文件 3、802.1Q VLAN 支持 4K 个 802.1Q VLAN 支持 Protocol Based VLAN 支持 Private VLAN 支持 QinQ 4、链路聚合：支持 LACP(802.3ad) 5、ACL:	1	台

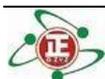


序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>标准 IP ACL (基于 IP 地址的硬件 ACL)、</p> <p>扩展 IP ACL (基于 IP 地址、TCP/UDP 端 口号的硬件 ACL)、</p> <p>MAC 扩展 ACL (基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址和可选的以太网类型的硬件 ACL)、</p> <p>支持 ACL80</p> <p>6、QoS:</p> <p>支持端口流量识别</p> <p>支持 802.1p/DSCP/TOS 流量分类</p> <p>每端口 8 个优先级队列</p> <p>支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR 队列调度</p> <p>7、安全特性:</p> <p>支持 IP、MAC、端口三元素绑定</p> <p>支持 IPv6、MAC、端口三元素绑定</p> <p>过滤非法的 MAC 地址</p> <p>支持基于端口和 MAC 的 802.1x</p> <p>支持 SSH</p> <p>★支持交换机端口能同时开启 802.1x 和 WEB 功能，能够同时工作，不会相互冲突 或相互制约，提供国家工信部相关测试</p>		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>报告复印件。</p> <p>▲支持认证端口配置 IP 地址过滤；支持认证通过后，防 IP 源地址欺骗功能，支持认证通过后，防止非法组播源；能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，提供原厂盖章国家工信部相关测试报告复印件。</p> <p>8、L2 协议：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3z、IEEE802.3x、IEEE802.3ad、IEEE802.1p、IEEE802.1x、IEEE802.3ab、IEEE802.1Q（GVRP）、IEEE802.1d、IEEE802.1w、IEEE802.1s、IGMP Snooping v1/v2/v3</p> <p>9、EEE 与节能：支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的，要求提供权威机构出具的第三方测试报告</p> <p>▲整机采用绿色环保设计，满负荷情况下电源功率 ≤ 20W，要求原厂盖章提供国家</p>		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		权威机构测试报告 10、IP 路由：支持 IPv4、IPv6 静态路由 11、管理特性：SNMPv1/v2C/v3、 CLI (Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、 SSH、Syslog、NTP/SNTP、Web ▲12、可靠性：要求所投产品支持防雷等级 $\geq 8KV$ ，要求提供权威机构出击的第三方测试报告为准 13、资质要求： 提供工信部入网许可证复印件		
22	机柜	24U 服务器机柜	1	台
23	安装实施	相关数据线缆弱电布线、设备安装、含线材辅材	1	项

## 3) 外语听力室 1 间

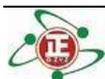




序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	高密 AP	<p>1、2.4 GHz（最高 600 Mbps）和 5 GHz（最高 1.3 Gbps）射频，均为 3×3 MIMO 以及三根集成全向下倾天线</p> <p>2、高级无线网共存（ACC）功能可有效处理来自无线系统的干扰</p> <p>3、最大比率合并（MRC）可提高接收装置性能</p> <p>4、循环延时分集（CDD），用于改善下行链路 RF 性能</p> <p>5、针对 20 MHz、40 MHz 和 80 MHz 信道的短保护间隔</p>	2	台



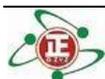
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>6、空时分组编码 (STBC), 用于提升范围和改进接收</p> <p>7、低密度奇偶校验 (LDPC), 实现高效率纠错和提升吞吐量</p> <p>8、传输波束成型 (TxBF), 用于提升信号传送的稳定性</p> <p>9、两个 10/100/1000BASE-T 以太网网络接口 (RJ-45)</p> <p>自动感知链路速度和 MDI/MDX</p> <p>10、PoE-PD: 48 Vdc 802.3af PoE 或 802.3at PoE+</p> <p>11、DC 电源接口, 接受 1.7/4.0 毫米中间极性圆形插头, 9.5 毫米长度</p> <p>12、USB 2.0 端口 (类型 A 连接器)</p> <p>13、串行控制台接口 (RJ-45, TTL 级别)</p> <p>14、★带有内置无线控制器功能, 可在不采用无线控制器的情况下, 进行 FIT AP 组网。</p>		
2	头戴式耳麦	<p>1. 频响范围 20-20000Hz</p> <p>2. 产品阻抗 1kHz 时 24Ω</p>	50	套



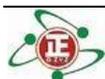
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		3. 灵敏度 $105\text{dB} \pm 4\text{ dB}$ 4. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$ 5. 麦克风灵敏度 $-39 \pm 3\text{dB}$ 6. 指向性单向性		
3	Windows 平板 云终端 (主要设备)	1. 存储容量 4GB+64GB 2. 处理器 Intel Atom X5 8350 处理器 3. 显示芯片 Intel GMA HD 4. 扩展支持 Micro SD 5. 可扩展容量 可支持 128GB 6. 屏幕尺寸 10.1 英寸 7. 屏幕分辨率 1280x800 8. 屏幕类型 IPS, HD 9. Wi Fi 功能 802.11 B/G/N 10. 蓝牙功能 BT 4.0 11. 视频接口 Micro HDMI 12. 平板具备 (不包括在键盘上) USB 接口 1 x USB 3.0, 1Xtypec 13. 其他接口 耳机/麦克风二合一接口, 2 x 顶针式扩展坞接口, Micro HDMI 14. 扬声器 立体声扬声器	50	套



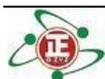
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		15. 摄像头像素 720p HD 摄像头		
4	平板云终端 充电柜	<p>1、可提供 60 台平板电脑同时管理储存和 AC 接口充电。 (AC 插座采用军工标准,防止瞬间电流过大引起打火隐患,确保充电安全)</p> <p>2、适合目前市面上所有的平板电脑。</p> <p>3、具备微电脑定时功能,可配置系统开始充电的时间,系统在设定的时间点启动充电功能。</p> <p>4、每个模块的专用区域内提供干净整洁的线缆管理装置,柜体后方安装轴流静音风扇,具有良好的通风、散热效果。</p> <p>5、超静音减震万向轮(带刹车功能),四角防撞设计,ABS 人体工学把手,圆弧边角设计,侧边配备可折叠地锁。</p> <p>6、辅助插座设计,对外提供 220V, 10A 的国标插座 4 个,可用于连接教师用电脑或便携式投影仪。</p> <p>7、封闭独立储存区域,保证了平板避免碰撞,安全固定</p>	1	台



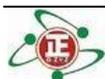
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
5	云服务主机 (主要设备)	<p>1、▲处理器类型：相当于或优于 Intel Core i5 7500 3.4 2400MHz Quad Core CPU；带多向风扇的计算系统技术（提供原厂盖章技术认证证明文件复印件）；</p> <p>2、★主板：相当于或优于英特尔 H270 芯片组，LED 侦错告警，主板及电源等主要部件，要求与主机同一品牌，以标识为准；</p> <p>3、内存类型：8GB (2*4GB DDR4 2400)；</p> <p>4、硬盘：1000G HDD SATA3，最高支持 4TB 6.0Gb/秒，SMART IV 硬盘故障前自检；</p> <p>5、显卡：2G 独立显卡；</p> <p>6、声卡：Conexant CX20632 编解码器，通用音频插孔（3.5 毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或 CTIA 耳麦），支持多音频流，内置音箱；</p> <p>7、机箱类型：立式机箱，不小于 15L，免工具开启维护，内置音箱；</p> <p>8、外置 I/O 端口：8 个外置 USB 端口；至少 4 个 USB 3.1 端口；可选串并口；</p> <p>9、★扩展插槽：1 个 M 2 PCI-E；1 个 PCI-E</p>	3	套



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>x16 ; 1 个 PCI-E x4 ; 1 个 PCI;</p> <p>10、网络接口：集成千兆网卡;</p> <p>11、★电源：110V/220V/310W或以上，能效最高 85%，节能设计，要求与主机同一品牌，以电源标识为准;</p> <p>12、键盘/鼠标：原厂同品牌标准 USB 筒体中文键盘和抗菌鼠标，提供检测报告;</p> <p>13、光驱：无;</p> <p>14、显示器：19.5 寸宽屏低蓝光液晶显示器，一级能效，rohs 认证；具备显示器寿命优化技术，提供技术说明文件;</p> <p>15、可靠性：平均无故障运行时间不低于 100 万小时，提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的证书;</p> <p>16、安全性：标配可信平台模块 (TPM) ，机箱锁槽;</p> <p>17、应用：主板集成软件方式实现网络同传和硬盘保护功能，支持保护卡对硬盘的多重启动分区，支持网络同传及自动更改系统参数功能，保护卡须支持对 32 位及</p>		



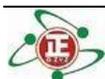
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>64 位 WINDOWS7 、 Windows10 及 Server2008R2、Sever2012R2 操作系统的快速还原， 支持对 LINUX 操作系统的保护。支持常用的操作系统（DOS, Windows 系列立即还原，Linux 备份还原）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持常用的文件系统(如 FAT16, FAT32, NTFS 等)。</li> <li>• 支持大容量硬盘(最大 2000GB)。</li> <li>• 可保护多个硬盘分区。</li> <li>• 支持网络安装 / 网络拷贝 / 网络增量更新。</li> <li>• 支持断点续传。</li> <li>• 支持任意发送端增量拷贝。</li> <li>• 支持任意模式下的增量拷贝(包括总管, 保护)。</li> <li>• 支持临时增量部署和增量拷贝回退。</li> <li>• 支持分区属性任意修改。</li> <li>• 支持 NTFS 文件系统的自动清除。</li> <li>• 支持 EXT2/3 文件系统有效数据的拷贝和备份还原</li> </ul>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机。</li> <li>• 时钟同步、自动分配 IP 和计算机名。</li> <li>• 防破解功能。</li> <li>• 支持同一硬盘分区拷贝功能</li> <li>• 支持操作系统下移动存储锁定功能；</li> </ul> <p>18、▲噪音值认证：整机噪音值不高于 11 分贝，提供具有 CNAS 资质国家级检测机构的证明文件；</p> <p>19、操作系统： Windows10-home 正版操作系统；</p> <p>20 保修：3 年原厂免费上门服务（含显示器、鼠标、键盘等所有部件），原厂 7*24 小时免费 800/400 技术电话支持</p> <p>21、整机认证：高温、湿热、阻燃、EPEAT 金牌（中国）认证、主板电源双防雷及高级防静电认证，提供检测报告，需提供有效的证明文件。</p>		
8	多语种外语云学习系统	<p>一、多语种教学平台特点：</p> <p>提供 30 种语言学习课程，涵盖初级、中</p>		1套



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
	(主要设备)	<p>级和高级各个等级；包括英语、德语、日语、西班牙语等常用的多语种，</p> <p>每个语种包含丰富的教学内容，英语学习内容不少于 2,000 小时，包含听、说、读、写以及文化等各个方面。另外，须提供美联社和欧洲通讯社的实时新闻作为学习资料。不少于 40 种不同类型的多媒体互动练习让学生灵活运用所学语言；各语种在不同语言水平等级里须提供日常和商务的不同主题和任务的学习内容；从入门到专家不少于 9 个级别，其中英语语言须与欧洲语言框架（CEFR）挂钩；</p> <p>可用手机或 ipad 等移动设备随时登陆学习；支持 iOS 和 Android 系统。</p> <p>二、教学内容</p> <p>1、德语有不少于 1000 个小时的教学内容。不少于 100 种不同的主题，涵盖商务以及日常主题，至少 10 个不同级别，提供从初学者到专家级的教学和学习内容，丰富的文化背景内容包括地理，历史，传统，</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>饮食，文学，艺术，建筑，娱乐，社会经济等；</p> <p>课程须采用交际式教学法，可以身临其境练习对话，同时通过每课的专项练习掌握听说读写不同语言能力；口语 重点，最终须达到灵活和熟练运用语言的效果，每节课须包含单词的发音练习、句子的发音练习、自主对话。此外须提供了大量的文化和新闻素材，帮助学生了解语言背后的文化历史知识。</p> <p><b>2、英语</b></p> <p>不少于 <b>2000</b> 个小时的教学内容。不少于 <b>100</b> 种不同的主题，涵盖商务以及日常主题，至少 <b>10</b> 个不同级别，提供从初学者到专家级的教学和学习内容，丰富的文化背景内容包括地理，历史，传统，饮食，文学，艺术，建筑，娱乐，社会经济等。</p> <p>每节课的内容必须按照真实的日常和商务主题设计，课程语言的难易度须符合并涵盖欧洲语言框架从<b>A</b> 到<b>C</b>的语言难度等</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>级。</p> <p>仿真的教学语言环境</p> <p>真实的语言环境：学生将置身于一个由各种日常生活及商务活动的外语对话场景、视频录像等所组成的真实语言环境之中。提供灵活的学习方式，随时随地的学习方式。学生也可自主选择需要学习的学习内容。</p> <p>须采用世界领先的语音识别技术、发音错误纠正系统(S. E. T. S)，多媒体技术及互联网技术，可以有效的指出学生在一句话中的发音最差部分，给学生全面的发音反馈和指导。学生通过录音记录回放和声波比对工具可以发现自己发音的问题所在，拥有自己的专有发音教练从而有效地改善和提升口语，达到英式英语或美式英语的标准发音。</p> <p>全程参与的学习方式：所有的练习都要求学生自己完成教学目标和教学计划，系统地对学生的练习过程，练习结果和操</p>		

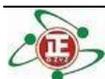
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>作自动进行记录，也可以在教师工具上轻松地查看到每一个学生的学习成绩和详细学习过程数据，保证教学计划可以更有效地实施，教学目标可以切实实现。</p> <p>欧洲新闻和美联社新闻：含有欧洲新闻和美联社授权的实时新闻内容，为用户提供丰富的教学素材，帮助学生掌握最新的表达形式和词汇。</p> <p>注重文化交流：帮助学生学习如何与不同文化背景的人士进行交流，避免误会或是冒犯他人。文化、历史、地理、风俗是跨文化交流的主要内容，须提供丰富的文化知识，为学生的顺畅交流提供保障。</p> <p>强化练习：提供丰富和生动的学习内容，包含丰富多样的课程主题，给学生更多练习，以强化学习效果。练习的形式须不少于 40 种。</p> <p>完整的教学环节：练习涵盖听、说、读、写、语法及文化理解等 6 个语言学习的主要环节，让学生体验前所未有的语言</p>		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>学习，全面提升外语综合技能。</p> <p>移动学习：语言提供相移动终端手机应用，以便学习者能够不在电脑旁时仍可继续学习。移动学习方案可通过 <b>Android、Windows 和 iOS</b> 移动设备上的浏览器或 <b>APP</b> 进行访问。专为词汇练习设计的 <b>APP</b> 应用，可以跟读并获得即时的发音成绩和反馈，还可以进行回放以便重听自己的录音。移动端可以在无网络状态下正常使用，并在联网后将离线学习数据导入学生学习统计平台。</p> <p>三、 软件功能：软件必须包含三大功能模块“管理模块—&gt;教学模块—&gt;自学模块”。</p> <p>1) 管理模块：主要负责软件的使用和管理，课程设置和教师配课与管理，有效分配教师和课程资源并监督管理教学效果进行学期考评和成绩输出。管理模块是教务的工作平台。</p> <p>2) 教学模块：教师负责班级管理学生的管理，</p>		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>学习的规划与安排，学习情况的跟踪与分析以及学生成绩计算。教师整体控制学习过程和内容、监督和跟踪学习进度和结果，通过分析学生学习进展情况又可以及时调整学习内容，教学模块是教师的工作平台。</p> <p>3) 自学模块：每个学生自主学习教学安排的学习内容，可提前预习并课后强化学习要点，针对每个学生的强弱差异纠正并逐步提升他们各自的发音、口语表达和听力技能；同时满足学生自主学习的要求，扩大学习领域和学习内容。</p> <p>2. 软件各模块的具体要求和功能：</p> <p>1) 管理模块</p> <p>在管理模块内，管理员可以根据学校的安排进行分班、</p> <p>语言分组管理、针对不同的角色进行帐号的管理（教学主管、教师、辅导员、学生等）； 分校、分班、语言分组管理；设置教师、教学主管、辅导教师帐号与权</p>		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>限管理；学生帐号开设与管理；课程时间与进度管理；学习提醒设置；辅导教师在报告中添加评语；考试时间安排与设置；使用安排、使用日志、使用报告、使用统计。</p> <p>2) 教学模块（教师工具、教学资源、学生跟踪管理）</p> <p>① 教师工具：</p> <p>通过在线跟踪工具，教师可以轻松掌握学生进度和学习成果，实时查看学生学习状态，根据需求对数据进行组织和分类，或是将信息导出；</p> <p>与学生在系统内进行交流（回答问题、发送学习路径、学习成绩管理以及学习文档的补充等）；查看系统通知（例如新学生的分班和教务安排、教学活动等信息）。</p> <p>② 教学资源：</p> <p>为教师提供听力和口语的教学内容；为教师提供与行业和职业挂钩的功能英</p>		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>语教学资源，例如听力和阅读文章以及对应的练习题。</p> <p>学习内容高度个性化：可以针对不同程度的学生与班级，创建个性化的学习路径；也可以根据教学目标在系统内组织或添加教学内容。</p> <p>③ 学生跟踪管理：</p> <p>进度表：跟踪管理学生的整体学习情况并了解学生课程完成比例及练习所用方法一目了然地分析学生的详细情况；</p> <p>细目表：详细查看学习的完成比例和正确率并导出成绩。</p> <p>对完成练习成绩的分析：从四个方面来查看每一课的具体结果：已完成率/正确率/得分/所用时间；通过得分情况发现学生的弱项，让后期跟进更有针对性；详细记录——查看学生每个练习的具体情况；对学生弱项进行深度分析；查看学生正确率较低的练习内容；查看学生的学习难点。</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>报告功能：软件应提供强大易用的报告功能。这些工具可管理和掌握学员的进度，以确保达到语言学习目标并通过可量化指标来评测学习情况。它允许学校管理人员添加和管理学员、修改个人练习设置、导入和导出数据，以及创建学员、组别或整体的进度报告。这些报告能够通过HTML 或 EXCEL 形式从系统中导出。</p> <p><b>3) 自学模块</b></p> <p>交际式教学法：在线课程须采用交际式教学法即每节课的课文均为商务情景和工作任务模拟，学生扮演对应的角色与场景中的人物进行对话从而完成主题任务或信息沟通与交流；</p> <p>帮助学生最终独立完成对话表达和沟通，每节课程须循序渐进地培养学生的口语能力，每节课至少由三部分组成：对话探索、对话表达和口语练习。在对话探索过程中，课程须给出多种（至少三种）常用的表达形式，让学生尝试并能够真实</p>		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>地了解现实生活中的对话表达可能性。三个组成部分各自须含有丰富多样的练习题帮助学生掌握表达所需的词汇、单词发音、句子发音和语法等要素。最后的口语练习，学生须自己说出正确的表达语句同时语音语调正确的情况下，场景对话才会进行下去。当多次失败后，系统须给出参考答案和发音说明，引导学生；</p> <p>移动学习：提供相移动终端手机应用，以便学习者能够不在电脑旁时仍可继续学习。移动学习须可通过 <b>Android</b>、<b>Windows</b> 和 <b>iOS</b> 移动设备上的浏览器或 <b>APP</b> 进行访问。专为词汇练习设计的 <b>APP</b> 应用，用户可以跟读并获得即时的发音成绩和反馈，可以进行回放以使用户重听自己的录音。移动端可以在无网络状态下正常使用，并在联网后将离线学习数据导入学生学习统计平台。</p> <p>四、需提供 <b>300</b> 账户，以账户开户使用起一年内授权有效，不限实际开户时间。</p>		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
10	一体机 (主要设备)	<p>一、显示部分：</p> <p>1. 屏体类型：<b>LED</b> 背光</p> <p>2. 显示尺寸：<b>65</b> 英寸，显示比例：<b>16: 9</b>。</p> <p>3. 物理分辨率：<b>1920*1080</b></p> <p>二、外观结构：</p> <p>1. 屏幕左右两侧各丝印不少于<b>15</b>个同教学软件功能紧密结合的快捷键</p> <p>2. 内置前朝向<b>2*15W</b> 扬声器，保证扩声音质。</p> <p>3. 提供前置输入接口：<b>HDMI *1, USB 多媒体*1, 电脑 USB3.0*1 电脑 USB2.0*1</b>。</p> <p>4. ★前面板不少于<b>9</b>个功能物理按键，为避免误操作，独立配置平板电源及插拔式电脑开关按键。</p> <p>5. 采用红外十点触控技术。</p> <p>6. 具备智能温控系统，投标产品具备有效监控、预警和断电保护功能。</p> <p>7. 信号源窗口可实现<b>3</b>个以上画面内容，同时预览功能，直接点击预览窗口即切换至此信号源。</p>	1	台



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>8. 可对任意信号源画面进行十点批注。</p> <p>9. 不借助遥控器和任何实体按键可对PPT文件进行播放，手势翻页、批注；</p> <p>10. 可实现单点书写，多点擦除，可根据手指间距调整擦除范围，同时具备截屏保存。</p> <p>11. 平板产品具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>12. 具备文件管理器功能，可实现文件分类，预览、筛选、搜索、选定、复制、删除功能。</p> <p>13. 可触摸屏幕菜单：在任意信号通道下，通过屏幕触摸菜单可实现图像模式、通道切换、频道切换、亮度、音量、对比度调节等中控功能。</p> <p>14. 安卓配置：Android 4.2 以上版本，动态内存不低于 1GB。</p> <p>15. 为了保证交互平板产品后续可扩展性，交互平板需具有 80 针可插拔式电脑</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>接口，拒绝厂商专有接口。</p> <p>16. 智能中控：按键配有中文标识，信号源自动调整，内置电脑通道切换快捷键，HDMI 通道循环切换键，AV 通道切换快捷键，信号源菜单键，安卓下启动安卓白板软件，PC 下状态启动备授课软件，屏幕分辨率切换，画面尺寸设置，可设置 16: 9, 4: 3, 点对点画面，屏幕截屏功能。可实现 F1-F12, windows 窗口键, space, Alt+Tab, Alt+F4, 退格键等键盘常用快捷键和组合键。</p> <p>三、软件部分：</p> <p>交互软件基础功能</p> <p>1、一键进行备授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于 10 种硬件快捷键功能。</p> <p>2、书写：软件提供不少于 10 支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现上</p>		

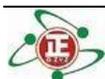
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具（提供手势说明，便于用户快速掌握）；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要。</p> <p>3、提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。</p> <p>4、页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等。</p> <p>学科专用工具</p> <p>1、学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等≥12个分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及 flash 动画：</p> <p>软件资源</p>		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>1、仿真实验(不少于 450 个, 包括 K-12 年级的科学、物理、化学、生物等学科的演示实验)、在有网络的情况下可实时获取素质教育课程资源(中华古诗词、中国传统节日、健康教育、安全教育)、学科题库资源(不少于 50 万道题、支持教师自定义题目, 可定义单选、多选、判断、解答等形式题目)、素材资源(学科按照教材章节分类, 每个素材都具备关键字描述及知识点描述, 可一键插入当前白板页面, 便于教师课堂即时展示。)</p> <p>2、提供教学资源云平台, 教师可免费登陆在线制作课件, 下载海量素材资源, 拥有自主存储空间。</p> <p>远程课堂</p> <p>教师可以通过网络课堂把教室里面的画面通过互联网直播到家长的手机或者电脑中, 支持手机或 Pad (支持 Android 和 iOS 系统) 来接收画面, 不管是参与公开课的教师, 还是不在家的学生都可以用手</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>机或 Pad 参与到课堂当中。</p> <p>移动授课</p> <p>1、教师授课过程中，可以使用移动设备手机或 pad 控制大屏，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作 PPT、白板课件，实时上传影像等功能。</p> <p>2、提供高速、标准、高清三种传屏模式，用户可根据网络环境选择同步大小屏画面的模式。</p> <p>3、u 盘精灵：可实时读取 U 盘内容并可按照文档、白板课件、视频、音频、图片等分类查看，便于快速查找素材并打开。</p> <p>4、播放白板格式课件时可调出与硬件物理快捷键相同的软菜单控制课件播放。</p> <p>5、教师可通过移动端建立班级圈，发布班级公告，可以实时与家长沟通学生学习状况等信息，加强家校联系；可通过移动端实时发布文字、语音等类型作业，移动端软件提供小学、初中、高中习题库，方便各阶段教师按照所教习知识点即时布</p>		

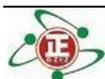
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>置作业。</p> <p>微课工具</p> <p>1、具有便捷工具条，可控制录制的视频，音频，拍摄区域的选择；</p> <p>2、在电脑系统任何显示比例选项下都可以进行录制；</p> <p>3、在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始，暂停和结束，且该三个按键均可设置为键盘快捷键；屏幕录制显示录制时长，方便教师对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径；</p> <p>4、提供“系统声音”，“麦克风声音”和“立体声混音”三种声音选择模式；</p> <p>5、可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径；</p> <p>6、可将录制的视频分享上传到《教育视频资源应用平台》，可设置《教育视频资源应用平台》的服务器 IP 地址、端口、用户名及密码；方便用户保存、使用和管理录制的内容</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>展台功能</p> <p>1、展台动态图像插入：可将展台动态图像插入到白板软件中，对展台图像拍照、设置图像分辨率。</p> <p>2、展台 USB 控制：在白板上软件中对展台进行 USB 控制，包括：焦距调整、灯光控制、自动对焦，同时利用放大、缩小功能实现对展台的光学变焦功能。</p> <p>四、插拔式电脑：</p> <p>（一）I3 配置</p> <p>1. 采用 OPS 插拔结构电脑，插拔电脑与交互平板接口为 intel 标准双面 80 针接口，以满足后续产品配置升级的通用性需求。</p> <p>2. 采用 Intel 第 4 代酷睿 Haswell 平台 I3 处理器（CPU 4160 及以上）、主频 3.6GHz、内存 4G、硬盘 500G（或选用 128G 高性能 SSD）；</p> <p>3. 主板采用 H81 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能</p> <p>4. 产品具有软件一键还原功能；</p>		



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>5. 产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>五、资质部分：</p> <p>1. 为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品，要求交互平板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业。</p> <p>2. 交互平板的 3C 认证证书内的产品名称必须体现交互、触摸功能。</p> <p>3. 为保证产品的质量稳定性及售后的及时性，交互平板与插拔式电脑需为同一制造商，提供内置电脑 CCC 证书。</p> <p>4. 投标产品制造商应具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系（IECQ）出具的 QC080000 有害物质过程管理体系。</p> <p>5. 投标产品整机制造商为《中国质量检验协会团体会员单位》、《全国质量和服务诚信优秀企业》、《全国质量检验稳定合格产品》证书。</p>		
11	听力室学生	1、桌板厚度 25mm, 饰面：三聚氰胺浸	18	套



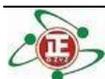
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
	桌	<p>渍双饰面板，符合 GB/T15102-2006《浸渍胶膜纸饰面人造板》标准；基材：板材采用 E1 级环保型中密度纤维板，甲醛释放量穿孔萃取法 <math>\leq 2.5\text{mg}/100\text{g}</math>，符合 GB/T11718-2009《中密度纤维板》标准。</p> <p>2、所有板材均采用 PVC 塑胶直形封边条。封边条厚度不得低于 2mm。桌面开双走线孔，孔内缘封闭处理，桌面高 750mm。</p> <p>3、框架：屏风采用铝合金柱框结构，高 1200mm。屏风板在桌面以上为 450mm，5mm 厚条纹磨砂玻璃条，其余部分采用优质美耐板饰面，具有防尘，防静电、防污性能。屏风内部采用木条龙骨结构。屏风配置双面文具挂槽，桌板下设置多个插座，使用方便。五金件：采用品牌五金件。</p> <p>4、2400mm*600mm*750mm</p>		
12	听力室学生 学生椅	<p>1、桌板厚度 25mm，饰面：三聚氰胺浸渍双饰面板，符合 GB/T15102-2006《浸渍胶膜纸饰面人造板》标准；基材：板材采用 E1 级环保型中密度纤维板，甲醛释放</p>	54	张



序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		<p>量穿孔萃取法 <math>\leq 2.5\text{mg}/100\text{g}</math>，符合 GB/T11718-2009《中密度纤维板》标准。</p> <p>2、所有板材均采用 PVC 塑胶直形封边条。封边条厚度不得低于 2mm。桌面开双走线孔，孔内缘封闭处理，桌面高 750mm。</p> <p>3、框架：屏风采用铝合金柱框结构，高 1200mm，屏风板在桌面以上为 450mm，5mm 厚条纹磨砂玻璃条，其余部分采用优质美耐板饰面，具有防尘，防静电、防污性能。屏风内部采用木条龙骨结构。屏风配置双面文具挂槽，桌板下设置多个插座，使用方便。五金件：采用品牌五金件。</p> <p>4、规格：450mm *450mm *680mm</p>		
13	综合布线	高密 AP、平板云终端充电柜、云服务主机、一体机强弱电布线，含满足需求的相关线材辅材	1	项

### 3.4 建设方案及技术要求

国际交流学院国际文化智慧学习中心建设内容包括：Student Lounge、智慧课室、外语听力室、具体内容如下： Student Lounge



主要建设内容包括阅读自习室、阅读书库、电子阅览室、小组活动室和学习服务区；

智慧互动课室主要建设内容包括 **PAD** 智慧课堂软件、智慧教学平台、移动式充电柜、外语学习资源、互动一体机；视音频系统和远程视频会议系统；

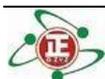
外语听力室主要建设内容包括自主学习听说室和训练室、多语种外语云学习系统课程；

## 1. Student Lounge

**Student Lounge** 建设智慧一体化学生学习室，为外语系学生提供自主浏览学习的环境，**Student Lounge** 不仅提供了传统的书本阅读功能区，还提供了电子阅读功能区和网络设备终端远程学习平台，供不同习惯的学生选择阅读方式，让不同学习习惯的同学选择更适合自己的学习方式和环境，更迎合信息时代学生的学习兴趣和环境；学生对阅读过程或课外产生的知识疑问 **Student Lounge** 提供了电子信息设备进行资料检索和国际外语交流网络信息平台；学生或师生对课上课下的知识的兴趣点或疑问可自由聚会学生或师生进行小组讨论；**Student Lounge** 还提供了学生与外教或外语教师探讨或对课堂

## 2. 智慧课室

基于 **Windows** 平板云终端的智慧课堂实现了课前多媒体微课预习、课中互动教学、课后微课程作业辅导三大功能，完美解决了平板云终端不受控、**Wi-Fi** 掉线、与电子白板难以无缝对接等制约智慧教



室应用的关键问题，为教师和学生提供了一种高效的“教”与“学”模式。系统为实现“颠倒的课堂”和学生随时随地碎片化学习提供了全面支撑。建设基于外语教学应用的智慧课堂，探索信息化时代新的课堂教学模式，是本期项目的重点。

智慧课室主要以云终端为中心，由智能多媒体语言教学云服务软件、智慧教学平台、移动式充电柜、感知与控制模块、外语学习资源、**Windows** 平板云终端、耳麦、电子白板等。共同构成。智慧课室系统采用互动教学系统，系统能自动整合相关物理硬件系统和相关信息资源库，让上课教师可以轻松操控相关教学科技设备和资源调用教学。

在智慧课室中，整合教学科技，很容易发展出以原来教学策略为主的创新教学模式。例如造句教学，例句/范例解说、分组讨论、归纳结果是教师们经常应用的模式，而结合实物提示机、互动电子白板、实时反馈系统，以及互动教学系统，就可以实现连贯性流程教学运作模式。

课堂 **Windows** 平板云终端与一体机互动教学，课室课桌采用一人一位独立式课桌，并且每一张课桌配置一台 **Windows** 平板云终端，在课堂可进行移动分组讨论，分组成员可任意调换讨论交换各小组之间的讨论意见，还可以通过电子设备将课堂内容相关的课外阅读资讯和国际资讯引用到课堂中，进行关联教学。

利用网络视频会议系统建立与国外合作交流院校的课堂互动交流与信息交流，充分发挥国际交流中心学术交流、文化交流的作用。



### 3. 外语听力室

外语听力室建设以无线网络为基础，主要建设系统设备包括 Windows 平板云终端、听录耳麦、课桌隔离式学习辅导室、多语种外语云学习系统。外语听力室建成一体化听、阅读、说和辅导学习环境；外语系学生通过传统的授课学习后或其他业余时间可自行到国际文化视听室对教师课堂授课内容进行反复听说练习、一对一讨论或教师现场隔离辅导，学生对授课课程或其他外语课程听说练习后可对自我的练习结果进行语音录制并上传至智慧课堂教学平台系统中便于日后反复听习，并可对自己录制的课程内容分享，且可通过讨论形式进行多人讨论或教师分析指导完成更高质量的学习课程内容录制。

## 四、商务要求

### 4.1 交付使用时间和要求：

4.1.1 在合同签订后 **90** 天内完成供货、安装和验收。

### 4.2 交货地点要求：

4.2.1 投标人须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由投标人承担。

4.2.2 交货地点：广东轻工职业技术学院广州校区工业实训中心 B802、804、806

### 4.3 付款方式：

4.3.1 合同款包含项目实施过程的所有含税费用。

4.3.2 履约保证金：中标结果经公告期满，确认无异议后 **10** 天内，投



标人须向采购人交纳合同价的 3.8% 作为履约保证金。履约保证金在产品验收合格后转为质量保证金；质量保证金在投标人所承诺的质保期满且没有重大质量问题后，10 天内无息返还。

4.3.3 合同签订 15 个工作日内，按财政部门的支付规定支付合同额 30% 的预付款。全部货物现场安装完毕并通过工程验收合格后，甲方在 15 个工作日内按财政部门的支付规定付清合同总价。

4.3.4 每笔款项支付时，投标人向采购人提供等额的正式完税发票。

4.3.5 付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。

4.3.6 银行账户：广东轻工职业技术学院，账号：44001430404050213541，建行广州新港路支行。（转帐时请注明费用名称及项目名全称）

#### 4.4 验收：

4.4.1 投标人必须提供其投标货物执行的制造标准和测试验收标准。

4.4.2 投标人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，交货给业主（同时，提供货物清单）。

4.4.3 供需双方将依据有关规定，对货物进行验收。投标人提供的设备实物必须与投标时所报产品品牌、规格型号、制造商名称一致，否则无法通过验收。软件类产品和单台或单套超 5 万的仪器设备要由供货商提供性能指标测试报告原件一份。

4.4.4 交货时应提供产品质量合格证书、测试报告和主要设备材料的



原产地证书。

4.4.5 制造商应提供设备制造、检验和验收的执行标准。

4.4.6 投标人应提供有关设备安装和验收的执行标准。

#### 4.5 售后服务：

4.5.1、投标人为其提供的投标货物提供质保期保障，质保期从货物安装完毕经验收合格之日起计起。其中职场英语综合云实训系统提供不低于五年免费的系统升级和培训服务，其它免费质保期不低于三年，免费质保期间，如因施工质量或材料质量造成工程返修，投标人除免费返修外，将视影响程度给予经济处罚；免费质保期后需要进行维修的材料费由使用单位承担，其余由投标人承担。

4.5.2、所有设备保修服务方式均为上门保修，即由投标人或原厂家派员到采购人设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由投标人承担。设备故障报修的响应时间：在接到甲方通知后确保 2 小时内响应，带备件到现场，24 小时内完全排除故障。24 小时内无法修复的，免费更换新产品；包括由于硬件设备故障、操作系统或其他原因导致的系统故障，带来的一切费用。

4.5.3、提供系统扩充、升级方面的技术支持服务。

4.5.4、全面负责软硬件系统运行的稳定性，负责免费更换硬件故障部件或修改出错的软件系统。

4.5.5、免费保修期内，对用户提供的设备整机进行维修和软件维护、升级，不再向使用方收取费用。



4.5.6、负责软硬件系统运行的稳定性。

4.5.7、相关技术文档要做到归纳、整理，并在用户需要时能第一时间提供。



## 第三部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：广东轻工职业技术学院。

2.2 “监管部门”是指：广东省财政厅政府采购监管处。

2.3 “政府采购代理机构”是指：广东元正招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：广东轻工职业技术学院、广东元正招标采购有限公司。

#### 2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

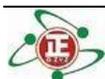
2.6 “投标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

#### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应为本国货物。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

3.3 合格的货物和服务包括：投标人所提供的货物和服务在中国境内



的合法使用权，如涉及到第三方提出知识产权等侵权的起诉、费用及责任由投标人承担。

- 3.4** 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

#### **4. 投标费用**

- 4.1** 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

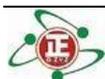
- 4.2** 本次招标向投标人收取的中标服务费，投标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率交纳中标服务费，按中标金额计算。中标服务费按差额定率累进法计算。中标服务费不在投标报价中单列。中标服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。

#### **5. 知识产权**

- 5.1** 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

- 5.2** 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

- 5.3** 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权



的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

## 6. 其它

6.1 供应商（投标人）向我司咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和本公司书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本公司的意见。

## 二、招标文件

### 7. 招标文件的构成

7.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式（第一册、第二册）
- 6) 在招标过程中由广东元正招标采购有限公司发出的修正和补充文件等

7.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（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）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

### 8. 招标文件的澄清

8.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前（或答疑会、现场踏勘前一天）通知广东元



正招标采购有限公司。广东元正招标采购有限公司将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，广东元正招标采购有限公司将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

- 8.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，广东元正招标采购有限公司将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 9. 招标文件的澄清修改

- 9.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，广东元正招标采购有限公司、采购人可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

- 9.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述补充、修改和澄清文件 24 小时内，应当以书面形式确认并回函至采购代理机构确认，投标人如在 24 小时内无书面回函则被视为同意确认招标文件补充、修改和澄清的内容。

- 9.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，广东元正招标采购有限公司、采购人可适当推迟投标截止时间和开标时间，但至少在原投标截止时间 3 日前将变更时间在相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站（[www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com)）上发布澄清公告并视为有效送达所有购买招标文件的潜在投标人。澄清或修改时间距投标截止时间不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止



时间。

### 三、投标文件的编制和数量

#### 10. 投标的语言

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与广东元正招标采购有限公司就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标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。

10. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

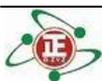
#### 11. 投标文件编制

11.1 投标人对招标文件中进行投标的，其投标文件的编制应按招标文件的要求进行资格性审查文件编制及投标文件编制分别编制、装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

11.2 投标人应按照投标文件格式完整、真实、准确的填写相应的内容以及招标文件中规定的其他所有内容。

11.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受广东元正招标采购有限公司及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

11.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。



## 12. 投标报价

12.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

12.2 投标人应按照“第二部分 采购项目内容”规定的要求、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

12.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

12.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

## 13. 备选方案

13.1 只允许投标人有一个投标方案，不允许提交备选方案，否则将被视为无效投标。

## 14. 联合体投标

14.1 除非采购项目内容中另有规定，不接受联合体投标。如果采购项目内容中规定允许联合体投标的，则必须满足：

14.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须符合“投标人资格”的一般规定，并至少有一方符合“投标人资格”的特殊条款要求；

14.3 联合体投标的，必须提供各方签订的共同投标协议，明确约定各



方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一采购项目包组中投标，也不得组成新的联合体参加同一采购项目包组投标。

14.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

14.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

14.6 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

## 15. 投标人资格证明文件

15.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。

15.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15.3 投标人提交的资格证明文件应证明其满足投标人资格要求。

## 16. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

16.1 投标人应提交证明文件，证明其拟投标的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

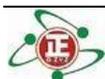
16.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。

16.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

16.4 货物主要技术指标和性能的详细说明；

16.5 采购人在《用户需求书》或第二部分采购项目内容中规定的周期内正常、连续地使用服务所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格。

16.6 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文



件的技术规格作出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标。

16.7 投标人须提供所投设备的具体参数值。投标人在阐述时应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准。投标人在投标中要实质上满足或超过招标文件的要求。

## 17. 投标保证金

17.1 投标人应按采购文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分，投标保证金的金额如下：  
¥ 30,000.00(人民币叁万元整)。

17.2 投标保证金可以采用银行划账、投标担保函等形式提交。交纳办法如下：

- (1) 采用银行划账方式的，投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效且保证金应在**投标截止时间前**到达招标代理机构保证金账户：

开户名称：广东元正招标采购有限公司

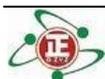
开户银行：建行广州永福支行

银行账号：4400 1490 9070 5300 3335

备注用途：（项目编号）保证金

投标保证金到账情况查询电话：020-87258495-803 何小姐

投标人填写银行交款票据时，必须清晰填写投标单位全称、投标单位开户银行及账号、所投项目采购文件的编号，并对所填写资料的真实性和准确性负责，且与《退投标保证金说明》的收款单位名称、开户银行和账号一致。否则，有可能造成保证金退还的延误。



(2) 采用投标担保函提交的，应符合下列规定：

- ① 用投标担保函方式的，应在**投标截止时间前**以传真方式告知招标代理机构财务科(传真：**020-87284598**)
- ② 采用采购文件提供的格式或招标代理机构接受的其他格式；
- ③ 由中国投融资担保股份有限公司出具；
- ④ 有效期超过投标有效期**30**天。

(3) 中国投融资担保股份有限公司联系方式

联系电话：**010-88822659/574/2624, 18001263459**

联系邮箱：[hejia@guaranty.com.cn](mailto:hejia@guaranty.com.cn)

地址：北京市海淀区西三环北路**100**号光耀东方写字楼**19**层

邮编：**100048**

网址：<http://www.guaranty.com.cn>

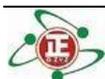
(4) 递交投标文件现场，不收取任何形式的投标保证金。

**17.3** 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

**17.4** 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

**17.5** 投标人的投标保证金在投标人交纳了中标服务费并与采购人签订了合同，凭合同正本到采购代理机构办理无息退还手续，采购代理机构收到合同后五个工作日内办理退还手续。

**17.6** 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：



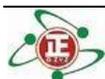
- (1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
- (2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。
- (3) 投标人未按本须知规定交纳招标代理服务费。

## 18. 投标的截止期

- 18.1 投标人应在不迟于投标邀请函中规定的截止日期和时间将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是投标邀请函中指定的地址。
- 18.2 采购代理机构将拒收在招标文件规定的投标截止时间之后送达的投标文件。

## 19. 投标文件的数量和签署

- 19.1 投标文件编制包括二部分：资格性审查文件（第一册）、投标文件（第二册）
  - (1) 资格性审查文件（第一册）为投标文件的组成部分，但另册装订密封递交一正五副，并在外包装上标记为资格性审查文件。
  - (2) 投标文件（第二册）装订成册一式六份，其中正本一份和副本五份；正本及电子版封装一包，副本可全部一起封装。
  - (3) 投标文件电子版一份（第一册及第二册正本扫描件 PDF），电子版要求 U 盘或光盘介质，不留密码，无病毒。与投标文件正本封装一并递交。
- 19.2 投标文件及资格性审查文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 19.3 投标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规定签名处签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

19.4 投标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签章或签字方有效。

#### 四、投标文件的递交

#### 20. 投标文件的密封和标记

20.1 投标人应将投标文件正本、资格性审查及所有的副本分开密封。

投标文件（第二册）正本及电子版文件密封一包，投标文件（第二册）全部副本封装一包，资格性审查文件第一册（包括正副本）密封一包，在外包装上须标明“投标文件（第二册）正本及电子版”、“投标文件（第二册）副本”“资格性审查文件（第一册）”字样。

20.2 外包装上的标记详见 第五部分 投标文件格式中的封面包装。

20.3 投标文件外包装均应：

20.3.1 清楚注明递交至投标邀请函中指定的地址。

20.3.2 注明投标邀请函中指定的采购项目名称、项目编号和在（开标日期和时间）之前不得启封”的字样，并填入投标邀请函中规定的开标日期和时间。

20.3.3 应写明投标人名称和地址，以便将迟交的投标文件能原封退回。

20.3.4 如果未按本须知的要求加写标记，采购人和采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

20.4 广东元正招标采购有限公司将拒绝以下情况的投标文件：

- (1) 未按招标文件要求密封的；
- (2) 未按招标文件要求提交投标保证金的；



(3) 迟于招标文件投标截止时间递交的；

(4) 非现场方式递交的投标文件。

## 21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知广东元正招标采购有限公司。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，密封后并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

21.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知广东元正招标采购有限公司。

21.3 招标采购单位不接受电报、电话、电传、传真、邮寄、快递投标。

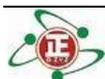
21.4 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 五、开标、评标定标

### 22. 开标

22.1 广东元正招标采购有限公司在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席并完整履行其职责。

22.2 开标时，采购代理机构或采购人随机抽取三名参加本项目投标的各投标人的法定代表人或授权人的代表就所有投标人检查投标文件的密封情况，经确认无误后由采购代理工作人员当众拆封，宣



读投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

**22.3** 广东元正招标采购有限公司现场记录人员将做开标记录并打印给各投标人法定代表人或授权代表及相关与会代表签名确认(各投标人法定代表人或授权代表应对唱标内容及记录结果当场进行校核，如有疑问或者质疑应当场提出，否则视为同意)。

**22.4** 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### **23. 评标委员会的组成**

**23.1** 评标由依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建的评标委员会负责。评标委员会将秉着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。

**23.2** 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- (1) 三年内曾在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的；
- (2) 配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的；
- (3) 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
- (4) 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- (5) 任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的（不含采购人代表）；
- (6) 参与招标文件论证的（不含采购人代表）；
- (7) 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

### **24. 评标方法（详见九、评标方法、步骤及标准）**



**24.1 最低评标价法：**是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

**24.2 综合评分法，**是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**24.3 本项目采用综合评分法。**

**24.4 评标委员会**将按照招标文件确定的评标方法进行评标。资格性审查由采购人或者采购代理机构按照招标文件要求进行，评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议。

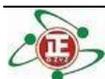
## **25. 投标文件的资格性审查和符合性审查**

**25.1 公开招标**采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格性进行审查，结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议）。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

**25.2 评标委员会**将对通过资格性审查的投标人依法审查投标文件是否完整、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、有无计算上的错误等。

**25.3 在详细评标之前，**评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

## **26. 投标价格的核准：**



- 26.1 开标时投标报价一经唱标, 投标人代表签字确认后发现与投标文件正本的投标报价不一致, 以开标时的唱标报价为准。
- 26.2 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致, 应以文字表示的金额为准; 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- 26.3 当单价和数量的乘积与总价不一致时, 以单价为准, 并修正总价;
- 26.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价;
- 26.5 采购人需要的服务和附带备品、配件所需的费用, 如果投标人是另外单独报价的话, 评标时计入投标报价总价;
- 26.6 当投标人的投标报价存在缺项或漏项时, 按如下方法处理:
- 1). 投标报价有重大缺漏项的按无效投标处理【评定标准: 以所有通过资格性审查、符合性审查的其他投标报价中该项的最高价计算, 单项缺漏项高于本项目(包)预算金额 5%, 或累计缺漏项高于本项目(包)预算金额的 10%】;
  - 2). 其他缺漏项情况: 投标评审价以所有有效投标中该项最高价补漏, 并修正总价, 计算价格得分, 如获中标则视为该投标人免费提供该项内容;
  - 3). 缺漏项未被评审委员会察觉而中标的, 投标人必须按评审委员会确定的投标价中标并承担无偿补齐缺漏项的责任。投标人拒绝的, 取消其中标资格。
  - 4). 因投标报价缺漏项引起的一切风险和后果均由投标人自行承担。
  - 5). 评标委员会依据招标文件认为应该调整的价格。
  - 6). 同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修



正后的报价经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字后确认，投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 27 投标人数量的认定

27.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

27.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得投标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得投标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

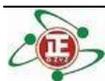
27.3 非单一产品采购项目，以招标文件中确立的核心产品为依据，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 28 有效投标人认定

28.1 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

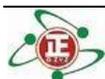
实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

28.2 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文



件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
  - 2) 投标总金额超过本项目采购预算；
  - 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
  - 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
  - 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
  - 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
  - 7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
  - 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的。
  - 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
  - 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。
- 28.3** 在资格性审查、符合性检查时，未能通过资格性、符合性审查被认定为无效投标，只有全部满足资格性和符合性审查表所列各项要求的投标方为有效投标。在符合性审查中对投标有效性认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。
- 28.4** 采购人或者采购代理机构、评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实，但投标人对投标报价等实质性内容不得做任何更改。



## 29. 投标文件的澄清

29.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

29.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

## 30. 投标文件的详细评价

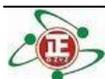
30.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

## 31. 授标

31.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。按照综合得分由高到低的顺序推荐排名前二名的投标人为中标候选人。

31.2 采购人在收到评标报告后的 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定投标人，也可以授权评标委员会直接确定投标人。

31.3 广东元正招标采购有限公司自投标人确定之日起 2 个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，不在中标名单之列者即为未投标人，招标代理机构不再以其他方式另行通知。



同时向投标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对投标人和采购人具有同等法律效力。

### 32. 替补候选人的设定与使用。

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……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。”

## 六、 询问、质疑及投诉

### 33. 询问

供应商对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问，采购人或招标代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于传真、信函（格式附后）。联系方式见《邀请函》中“采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 34. 质疑

供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向采购人或招标代理机构书面提出质疑。质疑应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。广东元正招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，程序阐释如下：

**34.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。**

**34.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有**



具体的事项及事实根据。

**34.3** 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），招标文件公示时间截止至 7 个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

**34.4** 供应商质疑应符合下列条件：

- (1) 提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。
  - (2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。
  - (3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。
  - (4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。
- 不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

**34.5** 采购代理机构受理质疑办理程序：

- (1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。
- (2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回



了质疑，质疑处理程序终止。

- (3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定做出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。
- (4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行做出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。
- (5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。
- (6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。
- (7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。

**34.6** 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。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。

**34.7** 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理



机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

**34.8** 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，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。

**34.9** 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

- (1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；
- (2) 假冒他人名义进行质疑的；
- (3) 拒不配合进行有关调查、情节严重的。

**34.10** 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

**34.11** 一年内同一供应商同一行业内有多次无效质疑的列入黑名单，并呈报监管部门处理。

**34.12** 质疑联系方式

质疑受理机构名称：广东元正招标采购有限公司

质疑受理机构地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔

26 楼

质疑受理机构电话：020-87258495

质疑受理机构传真：020-87284598

**34.13** 投诉联系方式（符合《政府采购供应商投诉处理办法》要求）

投诉受理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处



投诉受理机构地址：广州市仓边路 26 号 8 楼

投诉受理机构电话：020-83188515

投诉受理机构传真：020-83357559

## 七、合同的订立和履行

### 35. 合同的订立

35.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和投标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和投标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

35.2 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

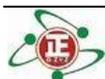
### 36. 合同的履行

36.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

36.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、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。

## 八、适用法律

37. 采购人、广东元正招标采购有限公司及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、



政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

## 九、评标方法、步骤及标准

根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

### 38. 评标方法

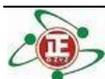
**38.1 本次评标采用综合评分法（总分 100 分），**即对通过资格性和符合性审查的各投标人的技术、商务、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（**其中：技术评价总分 40 分、商务评价总分 30 分、价格评价总分 30 分**）计算出通过资格性和符合性审查投标人的综合得分。评标委员会按综合得分由高到低的原则进行排序（综合得分相同的，按下列顺序比较确定：**（1）节能产品；（2）环保产品；（3）投标报价（由低到高）；（4）技术部分（或技术商务部分）得分（由高到低）；（5）技术部分（或技术商务部分）评审项目中分值权重占技术部分（或技术商务部分）总分值权重由高到低的次序（得分由高到低）。**；综合得分相同、评标价和技术（或技术商务部分）评分均相同的，名次由评标委员会投票确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准），推荐排名前**2**名的投标人为中标候选人。

### 39. 评标步骤

**39.1** 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足**3**家的，不得评标。

**39.2** 评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、比较与评价：

（一）符合性审查（审查内容详见符合性审查表）



评标委员会对通过资格性审查的投标人进行符合性审查。

## （二）比较与评价

### 1. 商务评价：

各评委对通过符合性审查的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的 2 位数，作为该投标人的商务评价得分。

### 2. 技术评价：

各评委对通过符合性审查的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的 2 位数，作为该投标人的技术评价得分。

### 3. 价格评价：

- （1） 评标统一采用人民币评审，如有外币参与报价，以开标日前一天中国银行总行首次发布的人民币对美元现汇卖出价进行折算。
- （2） 投标文件报价出现前后不一致的，按以下方法修正：投标文件中一标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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。如果投标人不确认对其错误修正的，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。



- (3) 对投标货物的关键、主要内容，投标人报价漏项的，作非实质性响应投标处理；
- (4) 对投标货物的非关键、非主要内容，投标人报价漏项的，评标时将要求漏项的投标人予以澄清，但该澄清不作为评标的依据；评标委员会将以其它投标人对应项的最高投标报价补充计入其评标价；
- (5) 对非关键、非主要内容的费用，如果投标人是另行单独报价的，评标时也相应另行计入其评标价；
- (6) 对数量的评审，以第二部分《采购项目内容》所明示数量为准；《采购项目内容》未明示的，由评标委员会以其专业知识判断，必要时参考投标人的澄清文件决定；

以上(1)至(6)条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价作为评标价。

(7) 对小型或微型企业投标的扶持(监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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)：

- A. 政策文件依据：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库【2011】181号)。
- B. 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型或微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- C. 中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。

- D. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
- E. 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品的，产品的报价给予6%的扣除，并用扣除后的价格（以下简称评标价）参与评审。即：评标价 = 投标报价 - 投标报价 × 6%；
- F. 符合本条款所称小型或微型企业条件参加投标的供应商须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》格式详见招标文件第五部分《投标文件格式》。

(8) 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

(9) 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价作为评标价。

(10) 价格评价得分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且评标价最低者的评标价为评标基准价，其价格评价得分为30分；其他投标人的价格评价得分按如下公式计算：

A 公司价格评价得分 = (评标基准价 ÷ A 公司评标价) × 30 分

#### 4. 综合比较与评价：

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评价得分相加，计算得出该投标人的综合评价得分。

(三) 推荐中标候选人名单：评标委员会将按投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐排名



前 2 名的投标人为中标候选人。

#### 40. 评标标准（见附表）

#### 十、招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广东元正招标采购有限公司”所有。



附表 1:

资格性审查表				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）			
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供该证明材料）			
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供该证明材料）			
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（近期纳税证明复印件及社保证明）			
5	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；（提供书面声明）			
6	法律、行政法规规定的其他条件			
7	投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织（提供营业执照或事业法人登记证复印件加盖公章）			
8	投标人未被列入“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）“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。			
9	法定代表人证明书及授权委托书			
10	投标人为非联合体			
结论				

注：1. 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求。

3. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。



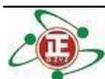
## 附表 2:

符合性审查表				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	投标有效期是否符合要求			
2	保证金是否按招标文件要求提交			
3	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
4	主要技术内容不低于“采购项目内容”要求			
5	商务和技术内容无明显偏离“采购项目内容”的要求			
6	投标报价是固定唯一价			
7	不存在低于成本价投标或投标报价明显不合理而投标人不能合理说明的情况			
8	投标报价没超过财政预算			
9	投标文件“★”号条款满足招标文件要求，或无其他未实质性响应招标文件要求，或无经评委认定为无效标的			
结论				

注：1、投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求。

2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

3、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过初步评审，否则不通过。



附表 3：技术评价表

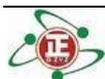
## 技术评价表

序号	评审内容	评分细则	分值
1	技术响应程度	考查有效投标人投标产品的技术参数响应程度，主要设备以原厂参数证明文件为准。完全满足或优于得 20 分，每负偏离▲条款一项扣 3 分，每负偏离其他条款一项扣 1 分，直到扣完为止。	20
2	生产厂商售后服务保障	为保障产品售后服务质量，投标时提供主要设备原厂盖章的点对点参数证明文件及售后服务承诺函，同一厂家证明文件可重复计算。全部提供得 5 分，每少一个扣 1 分，扣完为止。	5
3	多语种外语云学习系统功能	横向对比多语种外语云学习系统的外语支持功能，能提供 30 种外语以上得 3 分，20 种外语以上的 2 分，10 种外语以上得 1 分，其它不得分，提供原厂盖章相关应用界面截图	3
4	学生终端机噪音情况	横向对比整机噪音值（提供原厂盖章国家级检测报告），噪音越小越优，优得 3 分，良得 2 分，中得 1 分，差得 0 分	3
5	数据交换设备能耗	横向对比整机能耗（提供原厂盖章国家级检测报告），能耗越低越优，优得 3 分，良得 2 分，中得 1 分，差得 0 分	3
6	项目实施及售后服务方案	对比项目实施方案（设备的安装调试、测试检验，工期进度计划及验收方案等）、售后服务方案（质保期限、维修响应时间、技术培训以及服务承诺等）：优得 3 分、较良得 2 分、较差得 1 分	3
7	系统集成技术方案	考查、对比投标人系统集成技术方案成熟度；优得 3 分、较良得 2 分、较差得 1 分	3
合计			40

注：1. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计得分。

2. 本表中如需提供证书（或证明文件）的需提供复印件方可得分，不提供不得分，原件备查。

3. 本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据



及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分为零分。

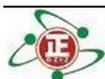
4、本表要求提供的证书等证明文件，如涉及有效期的，须在有效期内，否则不予得分。



附表 4：商务评价表

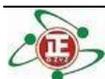
## 商务评价表

序号	评审内容	评分细则	分值
1	本项目项目经理的资质，提供证明文件复印件	项目经理具有以下资质：高级项目经理证书或高级项目经理登记相关证明、PMP 资质证书、硕士或以上学历证明、系统分析师证书、数据库系统工程师证书；全部满足得 6 分，每少一个扣 1 分，扣完为止（提供资质证书复印件和人员近三个月在投标人单位任职的外部证明材料）。	6
2	投标人资质（证明材料：CMMI5 级或以上认证）提供有效期内证书复印件	提供得 2 分，未提供得 0 分	2
3	投标人在广州的稳定的技术服务人员情况，提供以上人员在投标人单位任职的外部证明材料（如加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。非本地公司在外地购买社保的必须提供技术服务人员在本地居住证（或暂住证）等在本地工作的证明文件）复印件。	横向比较；优：3 分；良：2 分；中：1 分；差：0 分。	3
4	企业信誉（证明材料：诚信示范企业、守合同重信用企业认证、纳税信用 A 级或以上证书、相关行业协会企业信用 AAA 级证书等）提供有效期内证书复印件	横向对比企业信誉：优得 3 分，良得 2 分，中得 1 分，差得 0 分	3
5	资质证书（ISO27001 认证证书、ISO 14001 环境管理体系认证证书、软件企业证书或软件企业评估证书、ITSS 信息技术服务运行维护标准三级或以上证书、具有市级或以上企业技术中心资质、连续 4 年或以上雇主责任示范企业）提供有效期内证书复印件	全部提供得 5 分，每少一个扣 1 分，扣完为止	5
6	企业技术实力（ISCCC 信息系统安全集成服务二级或以资质证书、计算机信息系统安全服务等级证书一级、具有国家信息技术服务标准工作组 ITSS 全权成员单位资质、国家信息技术服务标准	全部提供得 6 分，每少一个扣 2 分，扣完为止	5



	ITSS 研制和应用单位证书)		
7	投标人 2014 年以来（以合同签订时间为准）具有系统集成项目经验（单个项目合同金额不少于 200 万元），以合同关键页及验收报告为准。	每个业绩 0.5 分，共 5 分	5
8	投标人本地综合服务支撑能力，提供工商注册证明或产权证明或租赁合同复印件	投标人总部在广州或在广州有分公司或分支机构或办事服务机构，得 1 分；否则不得分。	1
合计			30 分

- 注：1. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计得分。
2. 本表中如需提供证书（或证明文件）的需提供复印件方可得分，不提供不得分，原件备查。
3. 本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分为零分。
4. 本表要求提供的证书等证明文件，如涉及有效期的，须在有效期内，否则不予得分。



## 第四部分 合同书格式

# 广东轻工职业技术学院国际文化智慧中 心项目

# 合 同 书

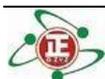
项 目 名 称:

合 同 编 号:

供应或服务人:

签 约 地 点: 广州

签 订 日 期:            年    月    日



甲方(采购人): 广东轻工职业技术学院

项目负责人: \_\_\_\_\_ 项目负责人电 话: \_\_\_\_\_ 传 真: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

乙方(供应或服务人): \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_ 电 话: \_\_\_\_\_ 传 真: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

采购编号: \_\_\_\_\_

根据 广东轻工职业技术学院\* \*项目 的采购结果,按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》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(服务项目按文档格式书写服务标的和要求)

序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数		制造商	数量&单位	单价	合计(元)
1							
2							
3							
...							
合计总额: ¥ _____ 元                      大写: 人民币							

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输、保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。



## 二、 合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

## 三、 设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

（根据项目具体要求补充……）

## 四、 交货期、交货方式及交货地点

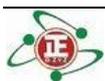
1. 交货期：自合同签订后\*个工作日内完成所有设备的供货、安装调试、检验验收并交付正常使用。
2. 交货方式：按用户单位要求的方式交货。
3. 交货地点：用户单位内指定位置。

## 五、 付款方式

1. 合同款包含项目实施过程的所有含税费用。
2. 乙方在签署合同前向甲方交纳合同价的**3.8%**，即人民币¥\*元作为履约保证金。履约保证金在产品验收合格后转为质量保证金；质量保证金在乙方投标时所承诺的质保期（\*个月）满且没有重大质量问题后，**10**天内无息返还。
3. 合同签订后甲方向乙方支付合同总价的**30%**(¥\*元)作为预付款，全部货物到货及现场安装完毕，调试完成并通过工程验收合格后，甲方在**10**个工作日按财政部门的支付规定付清合同总价的**70%**(¥\*元)余款。
4. 每笔款项支付时，乙方同时向甲方提供相应金额的正式完税发票。
5. 本合同的付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。
6. 银行账户：广东轻工职业技术学院，账号：**44001430404050213541**，建行广州新港路支行。（转账时请注明费用名称及项目名全称）

## 六、 质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为：**\*年**，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身有偿\无偿保修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过**60**天则质保期重新计算。



3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后\*分钟内响应，若电话中无法解决，接到报障电话\*小时内派工程技术人员到达现场处理，在检修\*小时后仍无法排除，将在\*小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供甲方临时使用，直至故障设备修复。

(根据项目具体要求补充……)

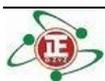
## 七、 安装与调试

1. 乙方必须依照甲方要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。
2. 设备安装调试期间因为乙方的设备原因不能够兼容和整合，造成的设备更换、添加以及安装调试的费用，由乙方解决。
3. 设备安装调试期间，乙方应保障甲方安装场地和其他附属设备设施完好无损，若因乙方原因导致甲方安装场地和其他附属设备设施损坏的，乙方应承担赔偿责任。

(根据项目具体要求补充……)

## 八、 验收

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标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。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，双方均有权提交甲方所在地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。
6. 乙方提供的货物实物必须与投标时所报产品品牌、规格型号、制造商名称一致，否则无法通过验收。软件类产品和单台或单套超5万的仪器设备要由供货商提供性能指标测试报告原件一份。



(根据项目具体要求补充... ..)

## 九、 违约责任与赔偿损失

### 1、 甲方违约责任

- (1) 甲方无正当理由拒收货物和服务的，甲方应偿付合同总价的 10%违约金；
- (2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额 3‰/天的违约金；逾期付款超过 30 天，乙方有权终止合同；
- (3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

### 2、 乙方违约责任

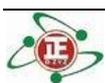
- (1) 乙方交付的货物、工程、服务质量不符合合同规定的，甲方有权拒收，并要求乙方在合同规定的交货时间内无条件更换合格的货物、工程、服务给甲方。若乙方拒不更换，则视作乙方不能交付货物或提供服务而违约；若乙方不能按时更换，则视作乙方逾期交付货物或提供服务而违约，均按本条下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约金给甲方。
- (2) 乙方不能交付货物或提供服务而违约，逾期交付货物或提供服务而违约的，除应及时交足货物/服务外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 3‰/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，履约保证金不予退还，乙方应按合同总价的 10%的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。
- (3) 乙方提供的货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在规定的时间内无条件更换合格的货物，如不能按时更换，甲方有权终止本合同，履约保证金不予返还，乙方还应另付合同总价的 10%的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。
- (4) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

## 十、 争议的解决

本合同发生争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时向甲方所在地人民法院起诉。

## 十一、 不可抗力

1. 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

1. 在中国境内、外发生的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、 其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标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. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 本合同一式六份，其中甲方执肆份，乙方执贰份。

甲方（盖章）：广东轻工职业技术学院

乙方（盖章）：

法定（委托）代表人：

法定（委托）代表人：

经办人：

开户行：建设银行新港路支行

开户行：

账号：44001430404050213541

账号：

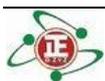
开户行行号：105581015036

开户行行号：

税号：12440000455863013X

税号：

签定日期：        年        月        日    签定日期：        年        月        日



## 合同附件（合同编号：      ）

### 附件 1 供货范围及技术规格

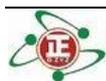
序号	货物名称	详细配置	技术参数	数量	能实现的使用功能/实验名称	备注
1						
2						
3						
4						
5						
5						

### 附件 2 备品备件清单

卖方将向买方随所供物品提供足够\_\_\_\_\_年使用的备品备件及配件、随机工具等，清单如下：

序号	货物名称	型号	数量	制造商名称和产地	单价(美元)	合计（美元）	备注
1							
2							
3							
合计：							

### 附件 3 中标通知书

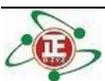


## 第五部分 投标文件格式

资格性审查文件编制( (第一册)

投标文件编制 (第二册)

注：第一册、第二册分别编制、装订和封装。



## 封面包装

# 投标文件

- 资格性审查文件（第一册）
- 投标文件（第二册）正本及电子版
- 投标文件（第二册）副本

收件人名称：广东元正招标采购有限公司

项目名称：-----

项目编号：-----

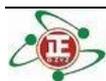
投标人名称：-----

投标人地址：----- 邮政编码：-----

联系人：----- 联系电话：-----

于---年--月--日--时--分之前不准启封（即投标截止时间）

注：封口处应加盖投标人印章。



(正本/副本)

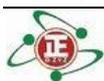
资 格 性 审 查 文 件  
( 第 一 册 )

采购项目编号： \_\_\_\_\_

采购项目名称： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

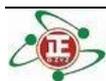
日期： \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



# 目 录

- 1. 法定代表人证明书及授权委托书..... (页码)
- 2. 《政府采购法》第二十二条要求..... (页码)
- 3. “信用中国”网站和中国政府采购网查询信用记录, ..... (页码)
- 4. 《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》(如有要求)..... (页码)
- 5. 投标人购买招标文件凭证..... (页码)
- 6. 投标人认为需要提供其他资料..... (页码)

投标文件目录表(说明:投标文件包括但不限于以上内容组成,请按顺序制作,并编制页码。)页码。



### 1. 法定代表人证明书及授权委托书

#### (1) 法定代表人证明书

致：广东元正招标采购有限公司：

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：\_\_\_\_\_

附：代表人性别：\_\_ 年龄：\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

注册号码： 企业类型：\_\_\_\_\_

经 营 范 围：\_\_\_\_\_。

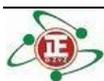
投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

附：法定代表人身份证复印件（盖单位公章）





**2. 《政府采购法》第二十二条要求**

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供该证明材料）
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供该证明材料）
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（近期纳税证明复印件及社保证明）
- 5) 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；（提供书面声明）
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

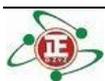
... ..

（相关证明文件附后）

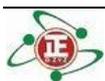
投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

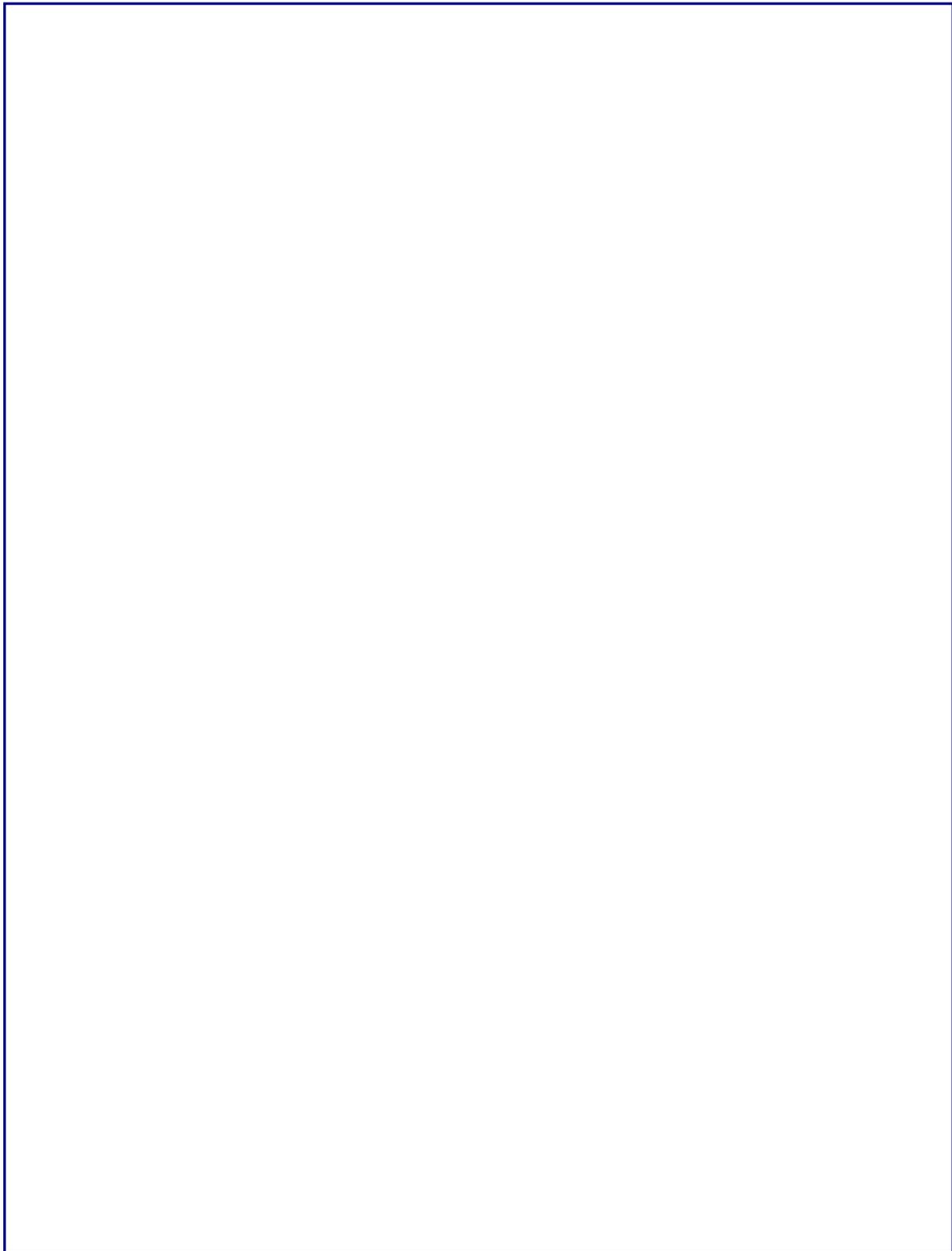
日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



3. 投标人须在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询信用记录，并将查询结果截图打印并加盖公章



4. 《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》（如有要求则须提供）



## 5. 投标人购买招标文件凭证

购买招标文件发票或收据

## 6. 投标人认为需要提供其他资料



(正本/副本)

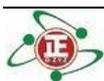
政府采购投标文件  
(第二册)

采购项目编号：\_\_\_\_\_

采购项目名称：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

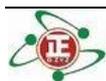
日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



# 目 录

1. 符合性自查表.....	
2. 评审项目投标资料表.....	
3. 投标函格式.....	
4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书.....	
5. 关于资格的声明函.....	
6. 投标人综合概况.....	
7. 实质性条款（“★”项）响应一览表.....	
8. 技术参数及商务响应一览表（包括“▲”的重要条款）.....	
9. 合同条款响应.....	
10. 投标商务及技术服务方案.....	
11. 同类项目业绩情况一览表.....	
12. 拟投入本项目的团队人员情况.....	
13. 投标人目前涉及的诉讼案件或仲裁的资料.....	
14. 投标人认为需要提供其他资料.....	
15. 开标一览表.....	
16. 投标分项报价明细表.....	
17. 退投标保证金说明.....	
18. 政府采购投标担保函格式.....	
19. 增值税开票资料说明函.....	
附件一：中小企业声明函（可选）.....	
附件二：残疾人福利性单位声明函（可选）.....	
附表三：评审资料原件及清单（可选）.....	

**投标文件目录表（说明：投标文件包括但不限于以上内容组成，请按顺序制作，并编制页码。）**



### 1. 符合性自查表

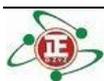
评审内容	采购文件要求	自查结论	证明资料	
符合性 审查	投标函	投标有效期为 90 天，并按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页
	保证金	保证金是否按招标文件要求提交	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页
	报价人的合格性	在经营范围内报价，投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，且未超过本项目最高限价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页
	实质性条款（“★”项）响应一览表	实质性响应标书中“★”号参数的要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页
	其它	实质性响应投标/招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 ( ) 页

注：以上资料将作为投标人符合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！在对应的口打“√”。

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（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 2. 评审项目投标资料表

### 2.1 技术评价表自查表

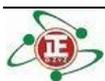
序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见报价文件（）页
2			见报价文件（）页
3			见报价文件（）页
4			见报价文件（）页
5			见报价文件（）页
6			见报价文件（）页
7			见报价文件（）页
8			见报价文件（）页
9			见报价文件（）页
...			

注：投标人应根据《技术评价表》的各项内容填写此表。

### 2.2 商务评价表自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见报价文件（）页
2			见报价文件（）页
3			见报价文件（）页
4			见报价文件（）页
5			见报价文件（）页
6			见报价文件（）页
7			见报价文件（）页
8			见报价文件（）页
9			见报价文件（）页
...			

注：投标人应根据《商务评价表》的各项内容填写此表。



## 2.3 价格评价自查表

序号	评审分项	证明文件（如有）	
1.	开标一览表(报价表)	见投标文件第（）页	
2.	投标分项报价明细表	见投标文件第（）页	
3.	小、微型企业价格扣除	中小企业声明函（可选）	见投标文件第（）页
		残疾人福利性单位声明函（可选）	见投标文件第（）页
		政策适用性说明（可选）	见投标文件第（）页

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



### 3. 投标函格式

#### 投 标 函

广东元正招标采购有限公司：

依据贵方采购项目名称为：广东轻工职业技术学院国际文化智慧中心项目（采购项目编号：0835-180Z11300381）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）提交下述文件正本壹份，副本伍份。

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. 投标有效期为递交投标文件之日起 90 天，投标人投标有效期延至合同验收之日。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，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。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

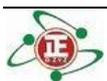
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 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。

6. 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资格。

7. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人：\_\_\_\_\_



地址： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

电子邮件： \_\_\_\_\_

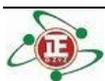
投标人（法定代表人授权代表）代表签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_



#### 4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

##### (1) 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代  
表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型：  
\_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_。

投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

附：法定代表人身份证复印件（盖单位公章）





## 5. 关于资格的声明函

### 投标人资格声明函

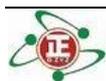
致：广东元正招标采购有限公司

关于贵方广东轻工职业技术学院国际文化智慧中心项目（项目编号：0835-180Z11300381）的投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招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：

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



## 6. 投标人综合概况

### 6.1 投标人情况介绍表

单位名称	(加盖投标人公章)					
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位概况	注册资本	万元	占地面积	2		
	职工总数	人	建筑面积	2		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	年营业收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	流动比率	资产负债率
	2016					

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、技术力量等。

2. 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

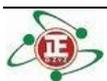
3. 提供近两年经审计的财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4. 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

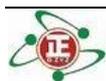
投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



## 6.2 投标人单位简介及机构设置



## 7. 实质性条款（“★”项）响应一览表

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页
8				见第__页
9				见第__页
10				见第__页
11				见第__页
12				见第__页

## 说明:

1. 投标人必须对应招标文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 采购项目内容中的条款要求提供的相关证明资料必须一并提供，否则视为不响应。
4. 如未按照此表严格填写相关材料，将视为不响应。
5. 若招标文件没有“★”项，则此表空白。
6. 若招标文件“★”条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对★条款的响应信息进行标记记号)

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



## 8. 技术参数及商务响应一览表

### 8.1 带“▲”的重要条款

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/服务实际 数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负 偏离)	证明文件 (如有要求)
<b>带“▲”的重要条款</b>				
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页

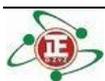
说明：

1. 采购项目内容中的条款要求提供的相关证明资料必须一并提供，否则视为不响应
2. “招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的，以采购项目内容中规定的为准。
3. 若招标文件没有“▲”项，则此表空白。
4. 如未按照此表严格填写相关材料，将视为不响应。

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



### 8.2 一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/服务实际数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	证明文件 (如有要求)
<b>一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）</b>				
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
5				见第__页

1. 投标人必须对应招标文件的采购项目内容商务条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 此表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的，以采购项目内容中规定的为准。

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



### 8.3 商务条款响应一览表

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

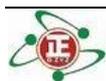
注：1. 投标人必须对应招标文件的采购项目内容商务条款逐条应答并按要求填写上表。

2. 此表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的，以采购项目内容中规定的为准。

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



## 9. 合同条款响应

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

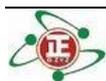
说明：1、 投标人必须对应招标文件的第四部分合同条款逐条应答并按要求填写下表。

- 2、 对完全响应的条目在下表相应列中标注“0”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“X”。

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



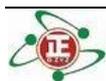
## 10. 投标技术及商务评价

### 10.1 技术评价部分主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日

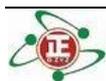


**10.2 商务评价部分主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：**

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（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



## 11. 同类项目业绩情况一览表

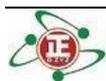
序号	采购人	项目名称	合同标的内容	合同总价	合同签订时间	联系人及电话	证明文件
1.							见第__页
2.							见第__页
3.							见第__页
4.							见第__页
5.							见第__页
6.							见第__页
7.							见第__页
8.							见第__页
9.							见第__页
10.							见第__页
11.							见第__页

注：根据评审表的要求提交相应资料，证明文件附后。

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



12. 拟投入本项目的团队人员情况

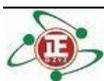
职位	姓名	年龄	学历	拟担本项目任 职务或 承担工	持何 种 资 格 证 书	发 证 时 间	曾主持 /参与 的同类 项目经	职称	经验 年限	证明文 件
项 目 负 责 人										见第____ 页
其 他 主 要 技 术 人 员										见第____ 页
										见第____ 页
										见第____ 页
										见第____ 页
	...									见第____ 页

注：请根据评价表要求提交相应证明材料，证明文件附后。

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



**13. 投标人目前涉及的诉讼案件或仲裁的资料**

涉及的另一方或另几方	争端的原因	涉及的金额

注：如无相关材料则此表留空

**14. 投标人认为需要提供其他资料**

(请扼要叙述)

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



## 15. 开标一览表

项目名称：广东轻工职业技术学院国际文化智慧中心项目

项目编号：0835-180Z11300381

项目名称	投标报价	备注
广东轻工职业技术学院国际文化智慧中心项目	¥ _____ 元 (大写: _____)	

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. 所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。投标价格包括所有招标范围内的费用（均为含税价）。

3. 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。

4. 此表为投标文件的组成部分，须附在正、副本的投标文件中。

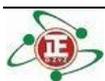
5. 投标报价为投标分项报价表的合计金额。

6. 本项目不接受有选择性的投标报价。

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



**16. 投标分项报价明细表**

项目名称：广东轻工职业技术学院国际文化智慧中心项目

项目编号：0835-180Z11300381

一、货物、设备及材料类详列								
序号	分项名称	品牌、规格型号、 主要技术参数	制造商	产地	数量	单价	合计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
合 计				数量合计:		报价合计: 元		
二、报价汇总：人民币 元。（以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标一览表为准）								

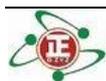
注：1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标一览表》一致。

2. 如果不提供投标明细报价将视为没有实质性相应招标文件。以上内容可根据项目实际情况做适当调整。

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 17. 退投标保证金说明

广东元正招标采购有限公司：

(投标人全称)参加贵方组织的、采购项目广东轻工职业技术学院国际文化智慧中心项目，项目编号为0835-180Z11300381的采购活动。按招标文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）\_\_\_\_\_元的投标保证金。

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人开户银行：\_\_\_\_\_

投标人银行帐号：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

说明：

1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构）依据此凭证信息退还投标保证金。

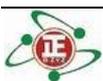
3. 投标人投标响应时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用银行划帐形式交纳。

4. 招标人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人归还的投标保证金收据退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日



## 18. 政府采购投标担保函格式（注意：银行划账形式交纳保证金的不用填写此函）

### 政府采购投标担保函

编号：

广东元正招标采购有限公司：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标人”）拟参加编号为 **0835-180Z11300381** 的广东轻工职业技术学院国际文化智慧中心项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

#### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），即本项目的投标保证金金额。

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

#### 三、承担保证责任的程序

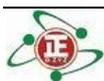
1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。



3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

#### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

#### 六、争议的解决

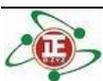
因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日



## 19. 增值税开票资料说明函

## 增值税专用发票开票信息表

*公司名称	
*纳税人识别号（国税）	
*地址、电话	
*开户行及账号	
*纳税类型	<input type="checkbox"/> 一般纳税人 <input type="checkbox"/> 小规模纳税人

注：1. “\*”为必填项。

2. 开户银行必须为投标单位的基本账户。

3. 投标人必须填写此表。



**附件一：****中小企业（非小型和微型企业产品或服务投标无需提供此项资料）****中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

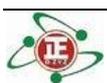
2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

**本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



## 附表二：

残疾人福利性单位声明函（非小残疾人福利性单位无需提供此项资料）

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：



附表三：评审资料原件及清单（可选）

序号	资料名称	页数	对应投标文件页码	提交情况		备注
				有	无	
1			见第___页至___页			
2			见第___页			
3			见第___页			
4			见第___页			
5			见第___页			
6			见第___页			
7			见第___页			
8			见第___页			
9			见第___页			
10			见第___页			

注：

1. 请根据评分表要求提供需要验核的原件材料及清单，如无要求则无须提供。
2. 资料原件及本清单与投标文件同时递交；
3. 上表中“对应投标文件页码”栏填写相应的资料复印件所在投标文件中的页码范围，以便评审时核对。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日

