

政府采购招标文件

* * 投标前请认真阅读本文件 * *

项目名称：毕节职业技术学院国家级高技能人才培养基地--计算机
应用技术建设项目

项目编号：93ZC2022A477

采购方式：公开招标

采购人：毕节职业技术学院

采购代理机构：贵州守正项目管理有限公司

2022 年 6 月



目录

第 1 章	招标公告	- 2 -
第 2 章	招标内容	- 6 -
第 3 章	投标须知	- 7 -
第 4 章	评标方法、原则和纪律	- 11 -
第 5 章	开标评标程序	- 14 -
第 6 章	评标标准	- 15 -
第 7 章	合同主要条款	- 18 -
第 8 章	本项目须落实的政府采购相关政策.....	- 20 -
第 9 章	附件	- 23 -

第 1 章 招标公告

毕节职业技术学院国家级高技能人才培训基地--计算机应用技术 建设项目公开招标公告

投资项目统一代码：2022-522401-F51-D01-1806

项目概况

毕节职业技术学院国家级高技能人才培训基地--计算机应用技术建设项目招标项目的潜在投标人应在毕节市公共资源交易中心交易系统报名后下载获取招标文件,并于2022年7月14日10点00(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：93ZC2022A477

项目名称：毕节职业技术学院国家级高技能人才培训基地--计算机应用技术建设项目

预算金额：¥2,915,700.00 元

最高限价（如有）：¥2,915,700.00 元

采购需求：毕节职业技术学院国家级高技能人才培训基地--计算机应用技术建设项目的供货、安装、调试、培训、验收及售后服务等（详见招标文件附件6）

合同履行期限：20 日历日以内。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1 提供合法有效的营业执照；

1.2 法定代表人参加投标的必须有法定代表人身份证；法人授权委托人参加投标的必须有法定代表人授权委托书及被授权委托人身份证；

1.3 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（自行承诺，格式自拟）；

1.4 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目是（是/非）专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性事业单位视同小微企业。）

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 诚信资格要求：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采

购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与投标。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标（提供书面声明）

3.3 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（提供书面声明）。

三、获取招标文件

时间：2022年6月24日09:00时至2022年6月30日17:00时（北京时间）

地点：网上获取，供应商无需到现场获取。

方式：登陆毕节市公共资源交易公共服务平台网站，使用CA或“标信通”APP登录毕节市公共资源交易公共服务平台电子交易系统，即可参加本项目网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件、加解密响应文件等事项。（注：加密、解密使用的CA或“标信通”APP须保持一致。）

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开标时间：2022年7月14日10点00分（北京时间）

地点：网上开标，投标人无需到现场。

投标截止时间：2022年7月14日10点00时前按照系统要求上传投标文件，并于当日10:20时前解密投标文件。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.投标保证金交纳：投标保证金人民币伍万元整，缴纳形式为银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构方式、其他有效担保。转账的投标保证金必须从投标人基本账户一次性按本项目要求金额转入，且确保在2022年7月14日10点00时前到账并检查绑定成功，否则，责任由投标人自行承担。保函或其他有效担保的，应在开标前将保函或担保书原件交至本项目采购代理机构。其他形式缴纳的方法，请以交易中心（为确保按时到账，请尽早交纳）为准。

2.投标保证金绑定：缴纳费用之前请确保缴费账户已在交易系统注册登记且生效，所注册的账户信息准确无误（账户类别、账户名称、账号、基本账户开户许可证号、开户银行名称及开户支行号），缴纳费用时请在银行汇款单备注、附言、用途、说明、附加信

息、摘要处填写投标随机码（只填写随机码且字体清晰，有其他汉字或符号等内容作为无效费用），否则将影响缴纳的费用到账，责任由投标人自行承担。供应商上传《投标文件》前，必须确认所交纳的保证金与本项目绑定，否则不能进行《投标文件》的上传（说明：暂不支持工商银行网银及其他网银转账会自带备注内容的银行。暂不支持手机银行及第三方支付平台，关于、保证金与项目的绑定方法，请认真阅读毕节市公共资源交易中心相关的指南）。

3.投标保证金缴纳账户

账户名称：毕节市公共资源交易中心

账号：17710121050000969

开户行：贵阳银行股份有限公司毕节分行

联系人：财务部；

联系电话（传真）：0857-8314036。

4.采购活动询问、质疑联系方式：采购活动询问、质疑方式：投标人对采购过程相应阶段有质疑的，应在相应采购过程阶段联系本项目采购代理机构工作人员，根据财政部令第94号要求，当面一次性提交书面质疑文件并获取本项目采购代理机构出具的质疑文件接收收据。

询问、质疑联系人：项目二部

询问、质疑联系电话：13035549999

5. 敬告：投标文件的制作、上传、签到、解密必须完全符合公共资源交易中心网上交易系统要求，否则可能导致投标被拒绝。如有不明请及时详询网上投标技术支持方。

6.办理 CA、“标信通”APP 及网上上传响应文件事宜：

6.1 登陆毕节市公共资源交易中心网站，供应商可获知注册办理毕节市公共资源交易中心电子密钥的相关事宜，按毕节市公共资源交易中心要求办理供应商电子密钥（CA）后即可参加本公司组织采购项目的网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件等事项。

6.2 办理电子密钥（CA）联系人及联系电话

联系人：CA 办理窗口；

联系电话（传真）：0857-8316572。

6.3 办理“标信通”APP 联系人及联系电话

联系人：标信智链（杭州）科技发展有限公司

服务热线：400-658-7878；应急联系电话：18785066386

6.4 制作、上传响应文件技术支持：

联系人：信源公司；

电话（传真）：0857-8317294。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：毕节职业技术学院

地址：贵州省毕节市金海湖新区职教城

联系方式：周老师(15902594718) 刘老师(13985367530)

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：贵州守正项目管理有限公司

地 址：贵州省毕节市七星关区双树望城 12 栋 2 单元 904

联系方式：项目二部（13035549999）

3. 项目联系方式

项目联系人：项目二部

电 话：13035549999

第 2 章 招标内容

2.1 标的物：毕节职业技术学院国家级高技能人才培养基地——计算机应用技术建设项目设备的供货、安装、调试、培训、验收及售后服务等（详见招标文件附件 6）。中标供应商在领取《中标通知书》时应向本公司交纳采购服务费，否则视为自愿放弃中标权利（按计价格[2002]1980 号文件下浮 30%执行，计价基数为中标价格）。

2.2 采购清单及参数要求：

2.2.1 采购清单及参数要求：详见招标文件附件 6；

2.2.2 本次采购内容应实现的目标：详见招标文件附件 6。

2.3 所有投标供应商必须保证提供所有标的物是通过正常渠道获得的、全新的、未使用过的合格产品；其产品的有关技术、专利、检验、商务等均要符合我国有关法律、法规；应有能力承担因所供货物而引起的全部法律责任。

敬告：

1. 供应商必须按国家现行的相关规范、标准以及采购项目的实际需求完成本项目的运输、供货、安装、调试、培训、售后服务等；

2. 实现采购项目功能所需采购清单外的配件、辅材，供应商必须准备充分，若需增加，不再计费。供应商在其《投标文件》中对本项目涉及的设备应明确品牌型号、数量和详细技术参数等内容，所提供的标的物必须满足或优于本《招标文件》的要求。

第 3 章 投标须知

3.1 总则

3.1.1 本招标文件由贵州守正项目管理有限公司依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法(财政部 87 号令)》及其他相关法律、法规和规章的规定制定，仅适用于本次招标。

3.1.2 投标人必须遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，按照本招标文件的要求参加投标并履行相应的义务。

3.1.3 定义：

(1)《招标文件》是“政府采购公开招标文件”的简称，是本公司依法制定的关于本次招标性质、内容、程序、规则等的采购文件，是评审和评定中标的依据，是供应商参加投标应遵循的规则；

(2)《投标文件》是指供应商为参加投标而上传的资格、技术、商务、报价等文件资料，也称投标书，是评标定标的依据；

(3)“招标组织机构”是指组织这次招标的贵州守正项目管理有限公司，也称本公司；

(4)“投标人”是指向本公司购买了本《招标文件》的供应商，也称投标供应商、投标商；

(5)“甲方”是指毕节职业技术学院，也称采购单位、采购人、采购方；

(6)“乙方”是指中标供应商。

3.1.4 在本次招标活动中，投标人应自己承担与投标有关的一切费用，不管投标结果如何本公司对这些费用概不负责。评标委员会和本公司不向投标人解释不中标的原因，不退还投标文件。

3.1.5 投标保证金：

(1)投标人必须在2022 年 7 月 14 日 10 点 00 前从其基本账户向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金人民币伍万元整（以到账绑定时间为准）。确定中标结果后，中标单位的投标保证金在签订采购合同后 5 日内无息退还；未中标单位的投标保证金在中标公告发出后 5 日内无息退还。毕节市公共资源交易中心退还投标保证金的方式是按原汇款账户退还，如投标人有账户改动等情况的，应及时书面告知毕节市公共资源交易中心，否则责任自负。投标人在投标活动中有违法、违规行为的，其投标保证金不予退还，还应当根据情节承担相应的经济 and 法律责任。

3.1.6 报价：

投标人在《投标总报价书》及《开标一览表》中填报的报价即是对本项目标的物的投标报价，中标后此报价即为合同价款，在合同有效期内不受市场变化因素的影响。报价应用人民币（元）表示，其大写金额与小写金额不一致的以大写为准，单项报价计算金额

与总报价不一致的以按单项报价计算金额为准。

3.1.7 本公司不接受采购单位和中标供应商与《招标文件》相违背的任何协议和要求。

3.1.8 本次招标投标有效期：30 日历日。

3.1.9 本《招标文件》解释权属贵州守正项目管理有限公司。

3.2 投标人资格获得

3.2.1 必须是生产本次招标内容的法人、其他组织或者自然人，有能力按招标文件要求提供全部标的物；

3.2.2 必须有公告要求的资格证书；

3.2.3 在规定时间内向本公司获取了《招标文件》，并按《招标文件》要求提供（上传）了相关资料；

3.2.4 按规定向毕节市公共资源交易中心交纳了投标保证金；

3.2.5 《投标文件》的编制、上传、加解密符合本《招标文件》的要求；

3.2.6 有良好的信誉，三年来没有违法、违规的不良记录。

3.3 招标文件的澄清和修改

3.3.1 投标人对招标文件有疑问的，可以按政府采购法及相关法律法规规定向本公司提出书面的质疑，本公司将针对其内容进行答复。未在本公司购买招标文件或不符合政府采购法第二十二条要求的供应商对本项目提出的质疑或询问，本公司可不作答复。

3.3.2 供应商需现场踏勘的，请自行安排踏勘；因踏勘产生的一切费用、责任均由踏勘人自行负责。

3.3.3 投标人对招标文件没有提出质疑的，将被视为完全认同招标文件。

3.3.4 在开标期间，招标文件中存在的瑕疵或疏漏由评标委员会进行明确或澄清，但不得对招标文件作实质性的修改。

3.3.5 根据财政部令第 94 号要求，投标人对采购过程相应阶段有质疑的，应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑；投标人递交质疑文件的，应在法定质疑期内联系本项目采购代理机构工作人员，当面一次性提交书面质疑文件并获取本项目采购代理机构出具的质疑文件接收收据；为避免广告邮件干扰工作秩序，本项目不接受任何形式邮寄的文件、资料。

3.4 投标文件的编制要求

敬告：投标文件的制作必须完全符合毕节市公共资源交易中心交易网络系统要求，否则可能导致投标被拒绝。

3.4.1 投标文件的构成和格式：

（1）投标文件由《技术与商务投标书》和《投标报价书》两部分文件构成；

特别敬告：《技术与商务投标书》不得出现投标报价（指针对本项目的物报出的任何单价或总价），否则视为未对招标文件作实质响应（符合性审查项）；

（2）供应商必须保证上传的《投标文件》中的全部文件资料真实、合法、有效；

（3）《投标文件》应用中文表述、中华人民共和国法定计量单位、清晰可读。《投标文件》封面应标明项目名称、编号，《投标文件》封面必须加盖电子公章和法定代表人电子印章（**资格审查项**）

3.4.2 投标文件的构成（包括但不限于）：

1. 《技术与商务投标书》的内容：

（1）资格文件：（资格审查项原件扫描上传）。

- A. 提供合法有效的营业执照；
- B. 法定代表人参加投标的必须有法定代表人身份证；法人授权委托人参加投标的必须有法定代表人授权委托书及被授权委托人身份证；
- C. 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（自行承诺，格式自拟）；
- D. 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- E. 诚信资格要求：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与投标。提供在“信用中国”网站下载的信用报告、中国政府采购网（包括政府采购严重违法失信行为记录名单，查询时间应为获取采购文件当日至开标前一天的任一时间）；或提供未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单供应商的承诺函；
- F. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标（提供书面声明）；
- G. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（提供书面声明）。
- H. 中小企业承诺函：本项目专门面向中小企业采购，供应商必须提交中小企业承诺函。

（2）技术文件：

- A. 参加投标说明：简要介绍投标人的基本情况和对《招标文件》的响应程度；
- B. 《技术情况说明书》基本内容包括本项目：

①. 标的物清单：包括所报设备的品名、品牌、型号、规格、数量、主要技术参数等内容（**符合性审查项**）

②. 技术偏离说明表：必须按照附件 5 格式要求，结合评分标准进行填报（符合性审查项）。

- C. 主要产品综合性能：结合评分标准编制；
- D. 投标人认为应当提交的其他技术文件及资料。

（3）商务文件：

- A. 核心产品厂家实力：结合评分标准编制；
- B. 服务保障：结合评分标准编制；
- C. 售后服务：结合评分标准编制；
- D. 交货期承诺：供应商必须承诺签订合同后 20 日历日完成本项目（符合性审查项）；
- E. 投标人认为应该提交的其他商务性文件及资料。

2. 《投标报价书》的内容：

- A. 《投标总报价书》：必须按本《招标文件》“附件 1” 的格式填写；
- B. 《开标一览表》：必须按本招标文件“附件 3” 制作（报价符合性审查项）；
- C. 投标人认为应该提交有关本项目报价说明。

3.4.3 投标文件的提交：

(1) 投标人应将《技术与商务投标书》和《投标报价书》按系统按要求进行编制导出后加密上传。

(2) 投标人只有按要求交纳投标保证金才能按照系统要求上传投标文件，上传投标文件时间：2022 年 7 月 14 日 10 点 00 前，并于当日 10:20 时前解密投标文件。

3.5 投标

3.5.1 投标人必须由经法定代表人授权并在毕节市公共资源交易中心系统注册登记的操作员作为代表上传投标文件；

3.5.2 投标人必须按本招标文件规定的时间上传投标文件；

3.5.3 投标人必须保证投标文件中的全部文件资料是真实、合法、有效的；

3.6 投标资格的丧失

3.6.1 投标人没有按要求向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金的，投标人将不能获得投标资格；

3.6.2 投标人的《投标书》中无属于资格审查项内容或资格审查项所列内容不符合招标文件要求的，投标人将丧失投标资格；

3.6.3 投标人的《投标书》中无属于符合性审查项内容或符合性审查项所列内容不符合招标文件要求的，视为未对招标文件作实质性响应。

3.6.4 投标人成为中标候选人后不响应采购人要求提交相关证书、证件原件进行核验的。

第4章 评标方法、原则和纪律

4.1 评标方法

4.1.1 本次招标采用的是100分制最高分确定中标的综合评分法，由评标委员会在开评标会议上现场评定中标候选人。

4.1.2 投标人的技术与商务分（满分70分）由评标委员会根据其提交的《技术与商务投标书》按照本招标文件规定的评分标准评出后的算术平均值。评标委员会成员对投标人给予的技术商务分值与算术平均值的比值超过±30%（含30%）时，该成员应对其评分做出说明，评标委员会其他成员和监督席不认可其说明时，该评分无效。投标人的价格分（满分30分）将由自己在《投标报价书》中填报的投标报价按照本招标文件规定的计算方法计算获得；综合分为投标人的技术与商务分与报价分之和。

4.2 定标原则

4.2.1 最低报价不作为中标的保证。

4.2.2 按各投标人的综合分从高到低排序，前3名分别为本次招标的第1、2、3中标候选人。评标报告提交采购人后，采购人按排序确定本次招标的中标供应商。当第1中标候选人因自身原因或不可抗力因素不能按期签约时，采购人可确定排序下一名中标候选人为中标供应商（以采购人、本公司能接受其报价且报经同级财政部门同意为前提），以此类推至第3中标候选人。当两家及以上投标人的综合分相等时，优先选择报价得分高者。当两家及其以上投标人的综合分、报价分、技术与商务分都相等时，由评标委员会全体成员投票决定排名先后。对招标文件未作实质性响应的作无效投标处理，报价超过采购预算的投标人不列为中标候选人。

4.2.3 在此次招标采购中，出现下列情形之一的予以废标：

- （1）符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的。

4.3 中标通知

确定了中标结果后，本公司将在相关媒体上发出中标公告，并向中标供应商发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即具有法律效力，采购单位改变中标结果或中标单位在中标公告期終了之日起7个工作日内未领取《中标通知书》（视为放弃中标权利）的，除了应当赔偿本公司在组织此次招标活动中产生的直接费用外，还应当视其情节承担相应的经济 and 法律责任。

4.4 评标纪律

4.4.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，坚持公平、公正、择优、保密的原则。

4.4.2 开评标会议由毕节市公共资源交易中心派专员主持。评标工作由本公司组织

的评标委员会进行。评标委员会由采购单位代表、技术和经济等方面专家组成，其中专家不少于 2/3。专家由采购单位代表在监督部门代表的监督下，会前临时随机从政府采购专家库中随机抽取。

4.4.3 评标委员会成员的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- (4) 参与评标报告的起草；
- (5) 配合财政部门的投诉处理工作；
- (6) 配合招标采购单位答复投标人提出的质疑。

4.4.4 评标委员会成员与投标人有法律规定的直接利益关系的，必须实行回避。采购单位、监督部门和本公司的参会人员中与本项目有利害关系的应主动提出回避。凡到投标人进行过考察的人员，不得出席开标会议，更不得参加评标委员会。

4.4.5 评标期间，评标委员会和所有参会人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况透露给与投标有关的单位和个人。

4.4.6 评标工作在评标委员会内独立进行，评标委员会以外的任何人不得发表诱导性意见和倾向性意见，不得影响或干预评标委员会成员评审。

4.4.7 评标的标准是招标文件的所有规定和要求，依据是投标人提交的投标文件。评标委员会成员必须严格按照招标文件的评标方法、评标原则和评分标准独立对投标人的投标文件进行审查、综合比较、评价与评分，不得有倾向性、歧视性或随意性。评标委员会成员对自己的评审行为独立承担责任。

4.4.8 在评标过程中，对相关法律法规不清楚的，由财政部门代表或请示权威部门作出解释；对招标文件不清楚的，由本公司负责解释。

4.4.9 参加评标会议人员必须对所有的评审文件保密，不得在会后泄露评标情况和投标文件中所涉及的商业秘密，有关文字记录应在评标会议结束后全部交本公司归档。

4.4.10 评标工作接受同级财政等部门的监督。

4.5 会场须知

4.5.1 所有参会人员应准时到场就座、签到，服从本公司的调度与安排；

4.5.2 评审会场内必须保持肃静、有序，不得高声喧哗，不得走动串位，不得随意进出；

4.5.3 所有参会人员在会场内严禁使用任何通讯工具。进入评标室的评标委员会成员、采购单位代表、监督部门代表和毕节市公共资源交易中心参会人员等手机必须关闭并统一存放。

4.5.4 从会议开始到主持人宣布散会期间，评标委员会成员、采购单位代表、毕节市公共资源交易中心参会人员的所有活动必须在监督人员的监督下进行；

4.5.5 评标委员会成员就座后原则上不得相互商量，不得发表对投标人或投标文件

的观点和看法；

4.5.6 采购人代表对评标委员会作出的评审结果应签名确认，拒绝签名或拒绝评审经主持人劝告仍坚持意见的，将被记录在案，报行业主管部门和纪检监察机关进行处理。

第 5 章 开标评标程序

5.1 开标前 1 小时从政府采购评审专家库抽取专家组成评标委员会。

5.2 评标委员会、采购人代表登录系统签到。

5.3 评标委员会成员推选评标委员会组长。

5.4 熟悉招标文件：评标委员会和采购人代表熟悉招标文件，并就不清楚的地方向本公司询问，本公司对其进行说明和解答。

5.5 解密技术与商务标投标文件：

5.5.1 各供应商解密投标文件后，本公司解密技术与商务投标书，开启技术商务标；

5.5.2 评标委员会评技术与商务标：

5.6 投标文件审查：

5.6.1 资格性审查：评标委员会根据招标文件的规定对各投标人《技术与商务投标书》所载资格文件进行审查，以确认投标人是否具备投标资格，只有审查合格的投标人才能进入下一程序。

5.6.2 技术与商务标符合性审查：

评标委员会按照招标文件的要求对各投标人《技术与商务投标书》的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确认投标人是否对招标文件作出了实质性响应。只有对招标文件作出实质性响应的《投标书》才能进入下一程序。

5.7 比较与评价：

5.7.1 评标委员会成员按照本招标文件的评标方法、评标原则和评分标准，对符合要求的《投标书》进行技术与商务评估、综合比较与评价，独立评出各投标人的技术与商务分。评分完毕提交汇总统计，得出各投标人的技术与商务分（每位评标委员会成员评分的算术平均值）。

5.8 开标唱标：

5.8.1 解密《投标报价书》进行在线唱标；

5.9 投标报价书符合性审查：评标委员会根据招标文件的规定对投标人《投标报价书》的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确认投标人《投标报价书》是否对招标文件作出了实质响应。对通过审查的《投标报价书》系统自动计算价格分。

5.10 汇总报价符合性审查结果和综合得分。汇总统计各投标人的技术与商务分、价格分（系统计算）和综合得分，汇总表经评标委员会成员和监督人员签名确认。

5.11 根据评标委员会评审的综合得分排序编写《评标报告》，列出中标候选人，经评标委员会成员、采购人代表签名确认；

5.12 在线公布中标候选结果；

5.13 开标、评标结束。

第 6 章 评标标准

6.1 技术商务分评分标准（满分 70 分）：

6.1.1 技术分评分标准（满分 42 分）

序号	评分项目	分值	评分说明	备注
1	技术参数响应程度	30 分	1. 产品参数中带“★”号项为重要参数，投标人应提供各类产品的生产厂家逐条参数确认函，并提供符合要求的证明文件，并且证明文件中需呈现相应的参数功能，全部满足或优于得 20 分。每有一项不满足扣 3 分，若不能提供符合要求的证明材料，将被视为负偏离并扣分，扣完为止。 2. 产品参数中非带“★”号项为一般参数，投标人应提供技术参数响应表为佐证文件，全部满足或优于得 10 分，每有一项不满足扣 1 分，扣完为止。	
2	主要产品综合性能	12	1. 所投台式计算机需提供中国专业机构认证方法检测通过的振动试验认证，冲击试验认证，颠簸试验认证（提供证书复印件加盖厂家公章）；以上三个证书提供齐全得 3 分，缺少一项扣 1 份，不提供不得分。 2. 所投台式计算机需通过硬件无故障运行检测，且无故障运行时间达 100 万小时者得 1 分，超过 100 万小时者加 2 分，（提供投标产品“平均无故障时间（MTBF）国家电子计算机质量监督检验中心认证证书加盖厂家公章）累计最多得 3 分。 3. 所投教学一体机需满足：对敲诈者病毒提供防护机制，同时可提供相关解密工具（提供产品界面截图，并加盖生产厂家公章）提供得 3 分，不提供不得分。 4. 所投教学一体机要求客户端程序具备自保功能，避免被恶意篡改，具有弹窗拦截功能（提供产品界面截图证明，并加盖安全应用终端管理软件厂商公章）提供得 3 分，不提供不得分。	

6.1.2 商务分评分标准（满分 28 分）

序号	评分项目	分值	评分说明	备注
1	核心产品厂家实力	15	1. 教学一体机的生产厂家应具有中国国际电子商务中心颁发的企业信用等级 AAA 证书（提供证书复印件加盖厂家公章），提供得 2 分，不提供不得分。 2. 台式机计算机的生产厂家获得中国电子信息产品污染控制先进单位称号（厂商提供证书复印件并加盖厂商公章），提供得 2 分，不提供不得分。 3. 台式计算机的生产厂家通过 CMMI Level5 软件能力成熟度集成认证证书（提供证书复印件加盖厂家公章），提供得 2 分，不提供不得分。 4. 信息网络实训设备制造商具备支持赛项的世赛项目支持经验，有得 3 分，无得 0 分。提供相应佐证材料。	

			5. 信息网络实训设备制造商制造商有参与世界技能大赛等国际技能赛事或国家级一类、二类职业技能大赛经验, 有得 3 分, 无得 0 分。提供相应佐证材料。 6. 信息网络实训设备制造商为第 46 届世界技能组织全球合作伙伴或世界技能组织全球合作伙伴在中国的授权合作伙伴, 有得 3 分, 无得 0 分。提供相应佐证材料。	
2	服务保障	8	1. 台式计算机厂商售后服务体系通过 CCCS 服务体系认证、通过 4PS 联络中心国际标准管理体系认证（厂商提供证书复印件并加盖厂商公章）提供得 3 分, 不提供或证书不全不得分。 2. 台式计算机制造商售后服务体系通过 TSIAEXCELLENCE 认证（厂商提供证书复印件并加盖厂商公章）, 提供证书得 3 分, 不提供不得分。 3. 本地化服务保障; 投标供应商应具备当地售后服务团队, 并对此项目提供售后服务承诺函, 提供得 2 分, 不提供不得分。	
3	售后服务	5	售后服务方案针对本项目考虑全面, 针对性、专业性、可行性强的得 5 分, 一般的得 3 分, 售后服务方案考虑欠缺的得 1 分, 未提供不得分。	

6.2 报价分计算方法(满分 30 分):

$$\text{报价分} = \frac{\text{有效的最低投标报价}}{\text{投标人的投标报价}} \times 30 (\text{分})$$

(上列得分四舍五入保留小数两位)

注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。投标报价金额大写与小写不一致的，以大写为准，按单价计算金额与总报价不一致的，以按单价计算金额为准。供应商《投标书》中的《投标总报价书》没有按《招标文件》“附件 1”的格式填报并盖章签名的或《开标一览表》没有按《招标文件》“附件 3”的格式填报并盖章签名的无效。

第7章 合同主要条款

7.1 乙方应在《中标通知书》下达之日起 30 日内与甲方签订采购合同。甲乙双方签订的合同必须符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和相关法律、法规的规定，必须符合《招标文件》的要求和投标人优于《招标文件》的承诺条件。乙方应在合同签订后 2 个工作日内将合同原件交本公司备案。

7.2 乙方应按合同的约定履行义务，完成成交项目。乙方不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目肢解后分别向他人转让。

7.3 交货时间、地点、验收与付款：

7.3.1 交货时间：合同签订后 20 个日历日以内完成。

7.3.2 地点：采购人指定地点。

7.3.3 验收：

①全部货物到齐且安装调试完毕，乙方向甲方提出书面预验收申请，按《招标文件》及投标文件技术要求逐一验收，如不满足视为虚假应标，甲方有权不支付所有货款且乙方应赔偿相关损失。经甲方初验合格后，甲方应召集乙方及相关部门等相关人员对本项目进行总体验收。总体验收报告须经甲方、乙方、相关部门分别签署意见并盖章确认后生效，所有验收费用由中标人承担。

②甲乙双方签订的合同未经本公司审核或甲乙双方有背离《招标文件》的协议或约定的项目，本公司不参加验收。

7.3.4付款方式及履约保证金和质保金：

中标人在签订合同前必须缴纳中标合同金额 5%的履约保证金，履约担保形式为银行支票、汇票或银行保函。按分期付款的方式，本项目建设总体验收合格后支付合同总价款的 100%；乙方交纳合同总价款的 5%履约保证金自动转为质保金，满 12 个月项目所有货物无质量问题，甲方一次性（无息）退还全额质保金。

7.3.5 违约责任：

(1)甲方无正当理由拒签合同或拒不验收的，甲方应向乙方承担相应的经济和法律責任，造成项目重新采购的甲方还必须赔偿我公司在本次采购活动中产生的一切费用；乙方未按约定期限签订合同的，除了要赔偿甲方和本公司在本次招标活动中产生的一切费用外，本公司还将报请政府采购监督管理部门按相关法律法规规定对乙方追究相应的经济和法律責任。

(2)当乙方承担的本项目验收不合格的，甲方有权拒收并追究乙方相应的经济和法律責任。乙方逾期交货的，每逾期1日应按合同总金额的1%向甲方支付违约金。

(3)当乙方提出总体验收申请后，甲方不能在15个工作日内组织验收的，其验收和付款的累计时间应在乙方送达验收申请的30个工作日内。甲方验收和付款的累计时间超过30个工作日的，视为验收合格，且每逾期1日应按合同总金额的1%向供方支付违约金。

(4)乙方承担的本项目有瑕疵的，验收小组应书面向其提出补救或整改意见并约定期限，乙方应在约定的期限内完成补救或整改，逾期的每逾期1日应按合同总金额的1‰向需方支付违约金。

(5)甲方拒付款或逾期付款的，除了向乙方依法承担违约责任外，每逾期1日付款的应按合同总金额的1‰向供方支付违约金。

(6)如乙方提供的是假冒伪劣产品的，乙方除了要将合格产品备齐交付给甲方使用之外，还将承担其它经济、法律责任。

(7) 不可抗力：不可抗力是指本协议生效后，发生不能预见并且对其发生和后果不能防止或避免的事件，如地震、台风、水灾、火灾、战争、疫情等，致使直接影响本协议的履行或不能按约定的条件履行。

(8) 发生不可抗力的一方应立即通知对方，并在三十天内提供不可抗力的详情及将有关证明文件送交对方。

(9) 发生不可抗力事件时，双方应协商以寻找一个合理的解决方法，并尽一切努力减轻不可抗力产生的后果。

7.3.6 未尽事宜甲乙双方协商约定。

第 8 章 本项目须落实的政府采购相关政策

8.1 根据【财库（2020）46号】文件规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

中小企业参加政府采购活动，应当出具规定格式的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

8.2 根据【黔财采（2014）15 号】文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在经专家综合评审后的总得分基础上，加上 3 分（产品 50% 以上以供应商自身提供的证明材料进行确认）。

8.3 根据【黔财采（2017）6）号】文件规定，对符合【黔财采（2017）6）号】文件要求的采购内容，按《关于将国产密码应用落实到政府采购等有关事项的通知》（黔财采（2017）6）号文件执行。

8.4 根据【财库（2017）141 号】文件规定，对残疾人福利性单位产品参与投标享受相应优惠，应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.5 根据【财库（2019）9 号】文件规定，优先采购节能产品及环境标志产品，依据品目清单和认证证书享受政策性加分。**根据黔财采（2014）15 号**，所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不超过 2 分。

8.6 根据【财库[2014]68 号】文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

第 9 章 附件

附件 1（指定格式）：

投标总报价书

致：贵州守正项目管理有限公司

我方已收到贵单位制发的93ZC2022A477《招标文件》，遵照《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规和规章的规定，愿意按《招标文件》的要求作如下承诺：

一、提交：

- 1、《技术与商务投标书》；
- 2、《投标报价书》。

二、我方愿意以_____元（人民币）的投标总报价向采购方提供《招标文件》中采购清单中全部设备（详见采购物清单及其单项报价表），并完全满足《招标文件》对设备在功能与质量、包装运输、安装调试、售后服务等方面的要求。如果我方中标，愿意按《招标文件》的规定向贵单位交纳招标服务费等相关费用。

三、我方愿意向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金伍万元整（人民币）。如果我方在投标活动中有违法、违纪和违规行为的，贵方将不退还我方交纳的投标保证金，我方将永远放弃向贵单位追索投标保证金的权利。因我方的代表不能按时到会造成本次招标会议不能正常召开的，贵单位可以扣除我方投标保证金的部分或全部以弥补因此造成的损失。

四、如果我方中标，我方将完全按《招标文件》的规定履行责任和义务。如我方中标后不在规定期限与采购单位签订合同的，贵方将不予退还我方的投标保证金，且有权视其情节追究我方的经济和法律責任。如我方因自身原因不能履行合同的，我方将承担相应的

经济和法律责任。

五、我方已详细阅读了全部《招标文件》（包括修改文件、参考资料和有关附件），我方认为《招标文件》所有的条款是合理、公平、公正的，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

六、我方的报价承诺从填报之日起至合同终止期间有效，如果我方在合同终止前撤回承诺将承担违约责任。

七、本项目投标指定我单位（姓名）同志为投标操作员。

八、与本次报价有关的一切正式往来文件请寄：

地址：邮编：

电话：传真：

法定代表人（电子签章）：

投标单位全称（电子签章）：

年月日

附件 2（参考格式）：

授权委托书

致：贵州守正项目管理有限公司

兹委派我单位（被委托操作员姓名）参加贵方组织的
（项目名称、招标编号）公开招标采购活动，全权代表我单位处理本次投标
中的有关事务。本授权书于本单位盖章和法定代表人签字或盖章之日生效。

特此委托

附被委托人情况：

姓名：性别：身份证号码：

部门：职务：

通讯地址：

邮政编码：

电话：传真：

其他联系方式：

法定代表人（签名）：

投标单位全称（签章）：

_____年_____月_____日

附件 3（指定格式）：

开标一览表

序号	设备名称	品牌	产地	规格型号	主要技术参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
.....									
合计			大写金额						
			小写金额						

法定代表人：（电子签名）：
 投标单位全称：（电子签章）：
 _____年____月____日

附件 4（参考格式）：

标的物清单

序号	设备名称	品牌	规格型号	数量	单位	主要技术参数
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
.....						

法定代表人：（电子签名）：

投标单位全称：（电子签章）：

_____年_____月_____日

附件 5（指定格式）：

技术偏离说明表

序号	设备名称	标的物要求	投标产品技术指标	偏离情况	说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
.....					

我单位承诺：本表偏离情况完全属实；若因我方投标产品技术参数实际情况与本偏离表阐述情况不一致的，应视为我方属于虚假应标，我方同意采购人有权无条件没收我方针对本次投标项目所缴纳的投标保证金，会同主管部门对我方按照相应处罚条款进行处罚，并追究我方应负的所有法律责任。

法定代表人：（电子签章）：
投标单位全称：（电子签章）：
_____年_____月_____日

附件 6：采购清单及技术要求：

计算机应用技术国家级高技能实训基地实训设施设备建设清单及预算

序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量	备注
1	图形工作站	主机：品牌机 1、Intel Core i7-11700 (8 核 16 线程/主频 2.7GHz/缓存 16MB); 2、内存：16GB DDR4 3200MHz; 3、★硬盘：512G NVMe M.2 固态硬盘; 4、显卡：采用英伟达的 4G 独立显卡，性能至少为 GTX 1650; 5、★网卡：主板集成自适应千兆网卡; 6、★扩展槽支持 1 个 PCI, 1 个 PCI-E×1, 1 个 PCI-E×16; 7、同品牌 USB 键盘、USB 光电鼠标; 8、★接口：前后置 USB 接口, 前后置音频接口, 1 * VGA, 1 * HDMI, 键盘鼠标口, 1*RJ45 千兆网线口, 可选 1 *串口; 9、预装微软正版 Windows10 64 位操作系统; 10、集成声卡, 支持 5.1 声道; 11、★具备 CCC 中国强制性产品认证, CEL 中国能效认证, 电源 90% 能效监测报告, 浪涌/防雷认证, 高低温, 湿热工作与存储认证, 防火/阻燃认证, 以上提供认证证书; 显示器 1、★尺寸：≥23.8 英寸显示器, 高宽比 16: 9, 窄边框。 2、★面板类型：IPS 技术雾面屏, 采用防眩光设计, Haze≥25%, 支持 178° 广视角, 支持视频信号自动识别功能, 无需主动选择指定视频信号通道。 3、搭载 VGA+HDMI 接口, 并随机附送 HDMI 连接线; 4、★背光：WLED、分辨率：1920x1080、最大刷新率：60Hz、响应时间：≤5ms。 6、★具备 CCC 中国强制性产品认证、CEL 中国能效认证（1 级）、CECP 中国节能产品认证、EPEAT 认证、TUV 低蓝光认证; 同传软件 1、支持操作系统 Windows7、windows10、windows11 等; 2、支持创建多操作系统和操作系统隐藏功能, 支持数据分区自动清除, 支持共享保护分区;	台	71	室内装饰设计师工种教学设备
2	教学考试电脑	一、主机：与图形工作站同品牌 1、Intel Core i5-11500 (6 核 12 线程/主频 2.7GHz/缓存 12MB); 2、内存：16GB DDR4 3200MHz; 3、★硬盘：512G NVMe M.2 固态硬盘; 4、显卡：集成显卡; 5、★网卡：主板集成自适应千兆网卡; 6、可选 9.5mm DVD 刻录光驱; 7、★扩展槽支持 1 个 PCI, 1 个 PCI-E×1, 1 个 PCI-E×16; 8、同品牌 USB 键盘、USB 光电鼠标; 9、★接口：前后置 USB 接口, 前后置音频接口, 1 * VGA, 1 * HDMI, 键盘鼠标口, 1*RJ45 千兆网线口, 可选 1 *串口;	台	264	网络通信线务员教学电脑 142 台, 技能标准考试机 122 台。

		11、预装微软正版 Windows10 64 位操作系统；预装同传软件；标配键鼠； 12、集成声卡，支持 5.1 声道； 13、★具备 CCC 中国强制性产品认证, CEL 中国能效认证, 电源 90% 能效监测报告, 浪涌/防雷认证, 高低温, 湿热工作与存储认证, 防火/阻燃认证, 以上提供认证证书扫描件。 二、显示器 1、★尺寸：≥23.8 英寸显示器，高宽比 16: 9，三边窄边框。 2、★面板类型：IPS 技术雾面屏，采用防眩光设计，Haze≥25%，支持 178° 广视角，支持视频信号自动识别功能，无需主动选择指定视频信号通道。 3、搭载 VGA+HDMI 接口，并随机附送 HDMI 连接线； 4、★背光：WLED、分辨率：1920x1080、最大刷新率：60Hz、响应时间：≤5ms。 6、★具备 CCC 中国强制性产品认证、CEL 中国能效认证（1 级）、CECP 中国节能产品认证、EPEAT 认证、TUV 低蓝光认证； 三、同传软件 1、支持操作系统 Windows7、windows10、windows11 等； 2、支持创建多操作系统和操作系统隐藏功能，支持数据分区自动清除，支持共享保护分区。			
3	教 学 智 能 一 体 机	整机配置： 一、屏幕采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙<1mm，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，从而可让画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 二、智能平板采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。外部无任何可见内部功能模块连接线，屏幕显示尺寸≥86 英寸，UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，屏幕色域值≥NTSC 90%。屏幕显示灰度分辨等级达到 256 级以上灰阶,具备防眩光效果； 三、智能平板前置物理按键≥6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 四、★智能平板具有护眼功能，可以通过前置面板物理按键一键开启减滤蓝光功能。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告） 五、智能平板至少具备侧置输入接口具备 1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 TypeC； 侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0 六、★智能平板支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告。 七、Android 系统和 Windows 系统下，支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。 八、★智能平板前置至少具备 2 路 USB 3.0 接口，1 路 TypeC 接口；具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。外接电脑设备通过机	套	1	网络通信线 务员教学用 设备

		外 TypeC 线连接至整机 Type-C 口，可直接调调整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告。 九、为保证教师书写流畅，书写高度不超过 2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 2mm 时，即可识别到触摸操作，当距离超过 2mm 时，不会被识别到触摸操作；保证书写时，触摸物体离开玻璃外表面超过 2mm 时，即可开始下一笔画的书写。 十、★智能平板内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥800 万。 十一、★音频功能：整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率 50W，前朝向不低于 2*15W 中高音，背朝向不低于 20W 低音，保证多媒体播放时声音更饱满。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告） 十二、嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB 十三、为保证质量及售后服务，中标供应商在签定合同之前提供针对此项目投标产品加盖生产厂家鲜章的授权及售后服务承诺书。如不能提供的取消中标资格视为。 OPS 电脑配置： 1.主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5 CPU 2.内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 3.硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4.机身采用智能风扇低噪音散热设计,预留足够散热空间,确保封闭空间内有效散热。 6.具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥1 路 HDMI out，3 路 USB3.0 TypeA 接口。			
4	投影机	1.0.59 寸 3LCD 液晶机；亮度 4200 流明；分辨率 1280*800，对比度 16000: 1；宽高比：16:10、U 盘读取，水平/垂直 30° 梯形及四角拉伸调校，支持斜投，光源寿命 6500-17000H，各种应用接口齐全，支持 RS232,输出 VGA 2.120 寸 16:10 电动幕布含遥控器 3.吊架 2 米加长 4.无线投屏模块	套	4	室内装饰设计 师工种教学设备 1 台，网络通信 线务员教学用设备 1 台，技能标准 考试用设备 2 台
5	三相精密净化交流稳压电源	40KVA	台	5	室内装饰设计 师工种教学设备 1 台，网络通信 线务员教学用设备 2 台，技能标准 考试用设备 2 台
6	音箱	采用特制扬声器单元； 音箱外形小巧、简洁美观、箱体线条流畅、具有现代感、安装方便；	只	10	室内装饰设计 师工种教

		网罩采用钢质网； 音箱自带专用壁挂件，可根据使用要求灵活调整水平、垂直角度。 额定/峰值功率：60W / 240 W 额定阻抗：8 Ω			学设备 1 台，网络通 信线务员教 学用设备 2 台，技能标 准考试用设 备 2 台
7	功放	含音源输入与话筒输入； 话筒、线路的音量，音调实现独立调节； 本机设置反馈、混响功能。 额定功率：立体声 2×60W/8 Ω 频率响应：20Hz-20KHz +1/-3dB 额定电源电压：交流 220V /50Hz 净尺寸（宽×高×深）：符合安装现场条件	台	5	室内装饰设 计师工种教 学设备 1 台，网络通 信线务员教 学用设备 2 台，技能标 准考试用设 备 2 台
8	话筒	1、采用经典成熟的发射接收电路，可靠性高； 2、采用独特导频技术，可满足 60 套同时使用（常规备货 40 组不同 频点，多出须定制）； 3、特设接收灵敏度调节功能，接收距离可调； 4、发射器采用 9V 层叠电池供电。 频率控制：石英锁定 接收频率范围：VHF 频段 160MHz-190MHz 190MHz-220MHz 220MHz-270MHz 最佳有效使用距离： 50m 最大偏移度：±15KHz，水平限制 射频稳定度： 0.005%(at25c) S/N 信噪比：>100dB T.H.D 总谐波失真：<0.5% 静音控制：音码及杂讯锁定双重静音控制 频响范围： 80Hz-16KHz 灵敏度：输入 10-15dBuv 时,S/N:>70dB 谐波干扰比：>80dB 发射功率：≤10mW 副谐波：>-50dBc 输出强度： -12dB/600 Ω 平衡式及-2dB/5000 Ω 不平衡式 输出插座： XLR 平衡式及 P 型不平衡式 发射机电源： 9V 层叠电池 接收机电源： DC16.0V=250mA(安全标准:CCC) 机箱尺寸： 207*420*44mm，国际标准 19 寸面板	套	5	室内装饰设 计师工种教 学设备1台， 网络通信线 务员教学用 设备 2 台， 技能标准考 试用设备 2 台
9	24 口 网 管 交 换 机	1、要求产品的交换容量≥256G、包转发能力≥40M。千兆光口≥4 个、千兆电口≥24 个，配套一个千兆单模光模块； 2、要求产品支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持 IPv6 静态路由、 RIPng；支持 OSPFv1/v2，OSPFv3；	台	16	室内装饰设 计师工种教 学设备4台， 网络通信线

		3、要求产品支持最多 8 个端口聚合、最多 128 个聚合组、LACP 功能； 4、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN，支持流镜像同时支持 N：M 的端口镜像（M 大于 1）； 5、组播协议：支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6； 6、为保障良好的售后服务，要求设备原厂商提供 ITSS（信息技术服务标准）三级证书复印件。			务员教学用设备 6 台， 技能标准 试用设备 6 台
10	系 统 集 成	弱电：大唐六类线；强电：10 平方线进机房，机房内每组用 6 平方线到各机位点用 2.5 平方。强电和弱电分开。	点	335	
11	多 媒 体 讲 台	塑钢桌面、桌体、冷扎钢主架，防潮防锈塑钢底脚板；讲桌：高:1000mm 长:1150mm 宽:780mm；扶手分层设计；无菱角，保护师生安全；桌体采用拆装设计，塑钢底板设计了两个有防鼠网的过线孔。	套	5	
12	教 师 椅	饰面：椅背及座面均采用优质透气网布面料。 海绵：优质高回弹海绵。 成型胶合板：采用环保成型胶合板，厚度≥12mm。 弓型脚：壁厚≥1.2mm 钢管压弯而成，表层静电喷涂处理。	把	5	
13	教 学 学 生 桌 椅	一桌三椅 基材：采用三聚氢氨实木颗粒板，符合 GB/T15102-2006 标准要求，封边：采用 1.5mm 厚 PVC 同色封边，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶，五金配件：采用优质五金配件，连接牢固，安装便捷。台面厚度≤25MM 套色封边。优质静电喷涂钢架钢木结构，桌子尺寸：1800*400*750mm，椅子尺寸：450*450*650mm	套	72	
14	考 试 学 生 桌 椅	一桌三椅 基材：采用三聚氢氨实木颗粒板，符合 GB/T15102-2006 标准要求，封边：采用 1.5mm 厚 PVC 同色封边，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶，五金配件：采用优质五金配件，连接牢固，安装便捷。台面厚度≤25MM 套色封边。座位之前有隔板隔断。优质静电喷涂钢架钢木结构，桌子尺寸：1800*400*750mm，椅子尺寸：450*450*650mm	套	40	
15	机 房 场 地 隔 断	钢化玻璃隔断，玻璃隔断尺寸：15m*3m，三堵，9m*3.4m 三堵。含铝方通吊顶面积 405 平米，含电动伸缩门 2 樘尺寸：1.8m*1.2m，6 樘地弹玻璃门尺寸：1.8m*0.9m。	堵	6	
16	网 络 通 信 线 务 员 智 能 信 息 网 络 实 训 装 置	模块名称：信息网络布线装置 1.长 3680mm，高 1580mm，宽 1790mm。 2.信息网络布线工作中心是根据建筑工程综合布线及数据中心的特点，全新设计开发的一套信息布线实训平台，既满足传统综合布线实训教学使用，又与最新的 IDC 数据中心安装规范接轨； 3.高强度金框架 3 套，多功能面板 18 块，侧面板 5 块，顶盖板 1 块； 4.墙体模块化设计分有黄、绿、蓝三个不同的安装区域，可以直观模拟建筑物不同工作区域，如家居布线、建筑布线和数据中心布线； 5.具有极高兼容性，可以安装符合 ISO 标准的布线产品及材料；	套	1	网络通信线 务员教学用 设备

	6.采用实际工程项目模型设计,体现综合布线系统各种典型的安装场景。具有 35CM 高地柜,上面铺设一个钣金板,模拟中心机房地地板架空布线实训; 7.机柜安装及配线设备上架安装实训; 8.线槽线管安装实训; 9.安装面板结构分为 2 种: 1) 钢结构多功能孔板内嵌中密板,满足线槽、线管、桥架及底盒安装实训。2) 安装面板为透明亚克力板同时内嵌有 4 口工作区模组,同时配套有线管,满足暗布线实训要求; 10.水平链路安装实训; 11.干线链路安装实训; 12.扩展智能楼宇工程安装实训; 13.墙体内嵌有电源线路及漏电开关,且墙面装有电源接口,底盒采用嵌入式暗装连接,形成完善的现实工程环境,让学生能直接通过工程项目实训模块的学习,就能全面体会真实的客户使用环境。 模块名称: 机架布线装置 1.长 600mm, 宽 600mm, 高 1640mm。 2.19 英寸黑色,前后为网格金属门,满足 32 个 1U 设备安装; 3.机柜两侧带有多功能安装孔,同时带有垂直理线槽。 4.采用优质冷轧钢板,立柱:2.0mm,其它 1.2mm,表面喷沙,脱脂,防火锈,静电喷涂; 5. 遵循标准:符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491-PART1、DIN41494-PART7 ; 6.32U 开放式机柜 1 套,垂直理线槽 1 套,机柜螺丝 120 个; 7.垂直理线槽,理线槽盖采用吸铁闭合。侧面具有工作区安装区域,可以进行明装底盒、光纤终端盒安装; 8.用在网络布线间,楼层配线间,中心机房,数据机房,控制中心,监控室,监控中心等。 模块名称: 防护型挂壁式网络机柜 1.长 600mm, 高 600mm, 深 400mm 产品特点: 2.机柜采用铝型材框架与钢板结构组合设计,铝型材表面进行氧化处理,钢板表面采用防静电喷涂处理; 3.机柜凌边设有弧形设计,防止学生实训时身体与机柜撞击受伤;美观圆润,颜色可选; 4.左右两扇侧门可以打开拆卸,方便安装和维修; 5.壁挂式安装方式,背面有挂墙孔,孔距 400mm*200 mm,上下左右预设有超大出线长孔; 6.内部设有安装孔,可根据需要安装层板; 7. 遵循标准:符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491-PART1、DIN41494-PART7; 8.12U 机柜 1 个,机柜螺丝 40 套; 9.用在网络布线间,楼层配线间等; 10.机柜正面四角及 4 边要求采用弧形结构设计,防止学生安装训练时碰撞受伤。 模块名称: 网络布线桥架装置		
--	---	--	--

		1.长 7000mm，宽 200mm，高 100mm 产品特点： 2.网格式结构，外表镀锌设计； 3.带有标准链接组件，可以根据环境组合成需要的形态； 4.承载力强，而已承受每平方米 100 公斤以上； 5.桥架主体 7 米，桥架托臂 6 个，连接件 1 套； 6.用在网络布线走线路由的线缆承载； 7.网格式桥架具有直角、高低转换、内角、外角等转接头，长度大于 6 米； 8.带有标准链接组件，可以根据环境组合成需要的形态。承载力强，可承受每平方米 100 公斤以上。 模块名称：光纤槽道装置 1.长 3840mm，宽 120mm，高 100mm 2.光纤槽道装置 1 套，含槽道托架 3 个，连接件 12 个，安装螺丝 16 个，封口板 3 块； 3.专门为布放光纤而准备的走线槽，保证光纤全程曲率半径$\geq 40\text{mm}$； 4.槽道具有直角、外角、高低转换、垂直三通、出纤口、喇叭口等转接头，组装长度需大于 3.8 米； 5.带有标准链接组件，可以根据环境组合成需要的形态； 6.1.5 米光纤槽道承重 35Kg，垂直变形小于 10mm；最大承重超过 80Kg； 7.出纤口为阻燃材料，安装位置灵活，能满足各种地方出纤的需要； 8.塑料件燃烧性能： 注塑件、挤出件制品燃烧性能符合等级：GB/T2048-1996 中 FV-0 级； 2) 波纹软管制品燃烧性能符合等级：GB/T2048-1996 中 FV-2 级； 9.模块套件 1 套，含 12U 机柜安装模块 1 套，底盒套件及波纹管 1 套，多功能木板 3 块，侧板 1 块，家庭信息箱 1 个； 10.模块套件能够改造成嵌入式安装家庭信息箱及底盒，能够用于安装门口机、室内机、开门按钮、紧急按钮、监控等实训。			
17	不 锈 钢 工 作 台	不锈钢封台面，边缘光滑，台面平整美观。方钢支架，结实牢固，标准化纸箱包装，运输方便，现场快速组装。 产品规格： 长 1150mm*宽 600mm*高 705mm。 产品功能： 进行线槽、线管、桥架等材料加工， 组装及摆放各种设备。 提供综合布线实训准备和基本技能实训的平台（模块、水晶头端压制作光纤冷接及热熔等）	套	1	网络通信线 务员教学用 设备
18	翻 转 工 作 台	规格：长 605mm，宽 240mm，高 800mm。 材质：面板使用 E0 级环保刨花板材，面板刻有尺度方便学生测量，框架采用 304 不锈钢焊接制作，经久耐用。 特点：该工作台设有角度标尺，可翻转，能折叠、防滑动。 功能：提供综合布线实训准备和基本技能实训的区域。	套	1	网络通信线 务员教学用 设备

19	光 纤 熔 接 机	1 功能要求 (1)适用光纤类型：多模光纤（MMF/G.651）、单模光纤（SMF/G.652）、色散位移光纤（DSF/G.653）、G.654 光纤、光纤非零色散位移光纤（NZ-DSF/G.655）和弯曲不敏感光纤（BIF/G.657）； (2)接续方式：电弧熔接； (3)采用纤芯对准方式，不少于 9 个马达，适用于干线维护； (4)具备防风罩和加热器自动打开与关闭功能； (5)具有分步熔接和自动熔接功能； (6)根据光纤条件自动优化功能； (7)具有光纤类型自动识别功能； (8)光纤显示方式：支持 X 轴、Y 轴独立显示和 X/Y 轴同时显示； (9)显示器可以根据用户操作角度自动翻转，抗撞击、防反射； (10)支持节电功能； (11)具有中文界面； (12)熔接结果（如时间和估计熔接损耗）可以在屏幕上显示，支持熔接结果数据存储功能； (13)具有 USB 接口，设备可以通过 USB 接口自动升级，在紧急情况下可用电脑通过 USB 接口对熔接机进行操作； (14)具备 5 英寸的彩色触摸屏 (15)具有光纤固定夹功能，提升熔接效率 (16)具有蓝牙无线连接功能，可实现对切割刀的智能管理 (17)电池容量>6300mAh (18)配置 LED 白光灯支持在光线较暗情况下的施工； (19)能够兼容 250um 光纤和 900um 松套管光纤的通用护套压板 (20)良好的三防能力，防震、防尘、防雨，76cm 高度全方位 6 向防摔特性； (21)具有可拆卸式工作台。 (22)免工具更换电极棒 (23)具备智能熔接技术 2 熔接机性能要求 (1)适用光纤直径：包层直径 80~150 μm； 涂覆层直径 100~1000 μm； (2)接续损耗 平均接续损耗$\leq 0.01\text{ dB}$，最大接续损耗$\leq 0.02\text{ dB}$（MMF）； 平均接续损耗$\leq 0.02\text{ dB}$，最大接续损耗$\leq 0.03\text{ dB}$（SMF）； 平均接续损耗$\leq 0.04\text{ dB}$，最大接续损耗$\leq 0.06\text{ dB}$（DSF、NZ-DSF）； (3)标准接续时间$\leq 7\text{ s}$； (4)标准加热时间$\leq 13\text{ s}$； (5)放大倍数：≥ 320 倍（X、Y 独立显示）； (6)机械应力筛选试验：$\geq 1.96\text{ N}$； (7)存储熔接结果条目：≥ 20000 条； (8)存储光纤图像条目：≥ 100 条； (9)电极棒放电次数：≥ 5000 次； (10)快速启动功能，启动时间不超过 15 s。 3、标签输出性能要求	台	1	网络通信线 务员教学用 设备
----	-----------------	---	---	---	----------------------

	打印方式：行式热转印式 通讯方式：Micro USB、蓝牙（安卓、苹果双模），2.4G/5G(选配) 打印精度：203dpi 打印速度：20-50mm/s 可调 打印宽度：25mm 打印指令：LPAPI、CPL、ESC/POS 兼容指令集 定位方式：反射式 打印内容：文字、图像、曲线 异常检测：打印头检测、缺纸检测、电量不足检测、温度过高检测 一维码：EAN、UPS、CODE39、CODE93、CODE128 等 二维码：QRCode、PDF417、DataMatrix 纸张类型：间隙纸、连续纸、黑标纸 纸张厚度：0.05mm--0.15mm 平台支持：Windows、Android、WinCE/Mobilc、IOS、Linux 扩屏接口：USB 3 通用要求 3.1 电源电池要求 (1)电源电压： 220V±10%，50Hz 交流供电或直流可充电锂电池供电，充电模式下可正常工作； (2)电池工作时间：≥300 次带热缩熔接； (3)电池充电时间：≤4 小时； (4)仪表具有绿色节能设计（应标方需提供技术规范书要求配置下仪表的能耗参数）。 3.2 外观和工作正常性要求 (1)仪表要具有较好的便携性，适于现场操作；（投标方提供投标仪表的体积和重量参数） (2)仪表测量使用的各类配件及说明书齐全； (3)仪表应有规格、型号、制造厂名、编号、相关的鉴定证书或测试报告、出厂日期、合格证等； (4)仪表应显示清晰，无影响其工作的机械损伤，各键/钮调节自如。 (5)主机的表面涂敷，应满足防腐的要求。所有喷漆（塑）零件的表面应光滑平整、色泽一致，不允许有划痕、班疵、流挂、脱落和破损。电镀零件的表面应有金属光泽，不允许有裂痕、斑点、毛刺和缺陷； (6)产品具有 CCC 或 CE 或 UL 或 FCC 等安全认证。 3.3 环境要求 (1)温度范围 工作温度：-20℃～+50℃； 储存和运输温度：-30℃～+60℃； (2)其它环境特性 相对湿度：≤95%（无凝结露）； 海拔高度：0 m～5000 m； 防风特性：风速≤15 m/s；			
--	---	--	--	--