**衢州职业技术学院**

**工业互联网技术培训中心设备(二)**

**（信息工程学院）**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**衢州职业技术学院**

**2021年09月**

目录

[**第一章 招标公告** 1](#_Toc83732437)

[**第二章 投标人须知** 3](#_Toc83732438)

[**第三章 招标需求** 10](#_Toc83732439)

[**第四章 合同主要条款** 25](#_Toc83732440)

[**第五章 应提交的有关材料格式范例** 28](#_Toc83732441)

[**第六章 评标办法及评分标准** 43](#_Toc83732442)

**第一章 招标公告**

经衢州市政府采购监管处审批，衢州职业技术学院就工业互联网技术培训中心设备(二)项目拟采用公开招标方式采购，欢迎合格的投标人前来投标。

**一、采购项目编号：**QZYCG2021-123

**二、采购项目概况：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 采购预算 |
| 1 | 工业互联网技术培训中心设备(二) | 1 | 批 | 124.69万元 |

**三、合格投标人的资格要求**

1．满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件；且必须为未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/))渠道信用记录失信被执行人、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投标人。

2.在中华人民共和国境内注册，能承担本项目的投标人；分公司参与投标的，须提供总公司的《企业法人营业执照》及总公司的授权书。

**四、招标文件的领取**

有意参与投标的供应商可在浙江政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.cn）或衢州职业技术学院网([www.qzct.net](http://www.qzct.net))免费下载招标文件。

**五、投标说明**

1.本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

2.投标人应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。CA数字证书使用中出现问题可拨打技术支持电话咨询，联系方式：400-888-4636。

3.投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html），电子投标具体流程文档详见网址：<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html>。

**六、递交投标文件截止及开标时间:2021年10月20日9:00时（北京时间）。**

1.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

2.投标人无需到现场投标，但须准时在线参加，直至评审结束。投标截止时间后投标人凭CA数字证书登录政采云平台完成投标文件解密。投标人的联系电话在投标当天保持通信畅通，因通信问题无法联系到投标人造成的后果由投标人自行承担。

**七、开标地点**

政采云平台（https://www.zcygov.cn），衢州职业技术学院行政楼一楼124室。

**八、投标费用：**投标人在投标过程中的一切费用自理。

**九、本公告发布媒体：**浙江省政府采购网(www.zjzfcg.gov.cn）、衢州职业技术学院网([www.qzct.net](http://www.qzct.net)）。

**十、其他事项**

1.未注册加入浙江省政府采购供应商库的供应商一旦被确定为中标人的，应当在《中标通知书》发出前的三个工作日内按《关于印发浙江省政府供应商注册及诚信管理暂行办法通知》[浙财采监字〔2009〕28号]文件的规定进行注册申请，否则，采购人将拒绝向其发出《中标通知书》，并可以直接推荐排名次之的投标人为中标人，或者重新组织招标。

2.质疑和投诉

(1)本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。投标人对采购代理机构的质疑答复不满意或者采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

(2)质疑、投诉应当采用书面形式。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果使自己权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

**十一、本招标文件由衢州职业技术学院信息工程学院、采购处负责解释。**

联系地址：衢州职业技术学院（浙江省衢州市柯城区江源路18号）

邮政编码：324000 电话：0570—8068411

质疑接收联系人：吴老师 电话：0570-8068411/汪老师 电话：0570-8068398

项目技术联系人：郑老师 电话：18957001996。

衢州职业技术学院采购处

2021年9月30日

**第二章 投标人须知**

**一、总则**

**（一）适用范围**

本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物及其辅助服务采购。

**（二）定义**

1．“招标人”系组织本次招标的衢州职业技术学院。

2．“投标人”系指向招标人提交投标文件的供应商。

3．“货物”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的教材及服务等。

4．“服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本项目有关的项目实施、售后服务以及其他类似的义务。

5．“项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的货物或服务。

6．“▲”系指实质性要求条款。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

本项目原则上采用远程异地开评标，供应商无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束（项目中要求提供功能演示的项目，须参与现场投标）。投标截止时间后投标人凭CA数字证书登录政采云平台完成投标文件解密。投标人的联系电话在投标当天保持通信畅通，因通信问题无法联系到投标人造成的后果由投标人自行承担。

**（五）合格的投标人**

1．响应招标文件要求，有提供服务能力，具备本招标文件中规定条件的供应商（详见第一章第三条“合格投标人的资格要求”）或代理商，是代理商时应提供原产品制造商的授权证书。

2．符合上述条件的投标人应承担招标及履约中应承担的全部责任与义务。

**（六）投标费用**

无论投标过程和结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**（七）特别说明**

1．多家供应商参加采购响应，如其中两家或两家以上供应商的法定代表人为同一人的，或者相互之间存在投资关系且达到控股的，应当按一个供应商认定（评审时，取其中通过资格审查后的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，由评标委员会集体决定）。

2．**核心产品**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中标人推荐资格，得分相同的，报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

3．中标供应商投标时如未提供相关产品原厂商针对该项目的授权文件的，须在签订合同前取得授权文件。如原厂商无故不予授权，在中标供应商做出保证产品质量和售后服务的承诺后，可以不需授权文件将合同授予该供应商。

4．本项目不接受联合体投标。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

本招标文件由以下部份组成：

1．招标公告；

2．投标人须知；

3．招标需求；

4．合同主要条款；

5．应提交的有关材料格式范例；

6．评标办法及评分标准。

**（二）招标文件的澄清与修改**

1．投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人可以在报名截止日起七个工作日内以书面形式要求招标人澄清。招标人对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在原招标公告发布媒体上发布更正公告。

2．招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**三、投标文件的编制**

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则，投标文件可能视为无效投标文件。

投标文件为电子投标文件。电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件要求制作、加密并递交。

**（一）投标文件的组成**

▲投标文件（电子投标文件）应分为资信文件、技术文件和报价文件。

电子投标文件中须加盖公章部分均采用CA签章。

**1．资信文件内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目及审核内容** | **格式** | **装订顺序** |
| 资信文件的外封面及封口 | 格式一 |  |
| 目录 |  | 1-1 |
| 供应商资格声明； | 格式二 | 1-2 |
| 投标函； | 格式三 | 1-3 |
| 有效的营业执照副本扫描件； |  | 1-4 |
| 法定代表人(负责人)授权委托书扫描件； | 格式四 | 1-5 |
| 法定代表人（负责人）或法人（负责人）授权代表身份证扫描件 |  | 1-6 |
| 信用查询：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内，“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/))无失信、无严重违法查询结果截图。信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存，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及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。 |  | 1-7 |
| 投标人同类项目实施一览表，提供自2019年以来（以签订合同时间为准）类似案例合同扫描件。 | 格式五 | 1-8 |
| 投标人认为需投递的其他资格证明文件。 |  | 1-9 |

**2．技术文件内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目及审核内容** | **格式** | **装订顺序** |
| 技术文件的外封面及封口 | 格式一 |  |
| 目录 |  | 2-1 |
| 投标人的基本情况、管理和技术队伍、主要装备的情况及现状等 |  | 2-2 |
| 对本项目系统总体要求的理解：功能、性能指标和设备选型说明等 |  | 2-3 |
| 规格、技术参数偏离表 | 格式六 | 2-4 |
| 详细的产品清单及货物简要说明一览表（注明品牌型号、具体配置及产地） |  | 2-5 |
| 产品说明书或产品主要技术资料和性能的详细描述，主要部件明细表（包括品牌、制造厂名和主要技术参数、产地等）。 |  | 2-6 |
| 产品的资质、认证、许可和入网等证书，检测报告，行业测评资料及用户使用情况反馈的扫描件。 |  | 2-7 |
| 项目实施方案，对本项目的合理化建议和改进措施等 |  | 2-8 |
| 技术支持和售后服务承诺书 | 格式七 | 2-9 |
| 投标人认为有必要提供的其他资料 |  | 2-10 |

**3．报价文件内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目及审核内容** | **格式** | **装订顺序** |
| 报价文件的外封面及封口 | 格式一 |  |
| 目录 |  | 3-1 |
| 开标一览表 | 格式八 | 3-2 |
| 货物清单及报价明细表 | 格式九 | 3-3 |
| 1.《中小企业声明函》国家企业信用信息公示系统——小微企业名录查询记录，提供网站截图、（符合中小企业相关政策的投标人提供）；  2.《产品适用中小企业政策情况表》（符合小微企业相关政策的投标人提供）。 | 格式十 | 3-4 |
| 1.监狱和戒毒企业应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；  2.《产品适用监狱和戒毒企业政策情况表》。 | 格式十一 | 3-5 |
| 1.残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函；  2.《产品适用残疾人福利性单位政策情况表》。 | 格式十二 | 3-6 |
| 投标人认为有必要提供的其他资料 |  | 3-7 |

**注：**《开标一览表》为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式规范填写，不得自行增减内容。

**（二）投标文件的语言及计量**

1．投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

2．投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）投标报价**

1．投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2．投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切费用和税金，**如进口货物需办理免税的，则报价应为免税价，且应包含相关手续费用。**

3．投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

4．算术错误将按以下方法更正：**开标时，投标文件中开标一览表内容与投标文件中报价明细表内容不一致的，以开标一览表为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。**

**（四）投标有效期**

▲1．投标文件从投标文件递交截止之日起，有效期为90天。

2．特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，招标人可要求投标人同意延长投标文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求。

**（五）投标文件的签署**

电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

1．投标人应按本招标文件规定的格式顺序编制投标文件并标注页码。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2．投标人应按本须知的相关要求准备投标文件**。**

3．投标人提供的投标文件内的各种复印件需加盖投标人公章。

4．法定代表人（负责人）授权委托书、资格声明书、投标函、开标一览表必须按照格式规定必须由法定代表人（负责人）或授权代表签名（签章）并加盖单位公章。

**四、投标文件的递交**

**（一）递交投标文件截止时间及地点**

1.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标、响应文件，将被拒收。

2.本项目原则上采用远程异地开评标，投标人无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束（项目中要求提供功能演示的项目，须参与现场投标）。

**（二）投标文件的修改和撤销**

1.投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件递交投标文件截止时间之前补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。

2.投标人修改后的投标文件应按原来的规定编制、标记和递交。

3.在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件。

5.实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

**五、无效的投标文件**

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消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发生下列情况之一的，其投标视为无效：

1．资信文件不全的，或者不符合招标文件规定的资格要求的；

2．投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3．投标文件未有效授权的;

4．投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的；

5．招标文件中有▲处条款投标人未作实质性响应的；

6．投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

7．投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

8．出现影响采购公正的违法违规行为的；

9．报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；；

10．其他违反政府采购法律、法规和规定行为的。

11.电子投标文件解密失败的；

12.电子投标文件超过规定时间（开标后30分钟）未解密的；

13.电子投标文件未按规定要求提供电子签章的。

**六、开标、评标和定标**

**（一）开标**

1.招标人将在规定的日期、时间和地点组织开标会

2.电子投标文件开标

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

（2）由采购人代表评审资格审查文件，若资格审查不符合招标文件要求，即终止其参与投标资格。

**（二）评标委员会**

1．评标委员会由5人组成，按照政府采购法相关规定在开标前于衢州市专家库或衢州职业技术学院专家库中随机抽取。

2．在评标期间,若有需要投标人应派代表参加询标。如不在场，则事后不得对采购过程及结果提出异议。

**（三）开标、评标程序**

1．工作人宣布投标截止时间（截止时间以国家授时中心标准时间为准）和招标会议开始。

2．**电子投标开标及评审程序**

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

（2）由采购人代表对资格审查文件进行评审，评标委员会对技术商务文件进行评审；

（3）在系统上公开资格审查和技术商务评审结果（系统会下发技术商务分数）；

（4）在系统上公开报价开标情况（投标人在线对投标报价用数字CA进行数字签字确认）；

（5）评标委员会对报价情况进行评审；

（6）在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

3．开标会结束。

**（四）定标**

评标结束后，成交结果经公示1个工作日后，由衢州职业技术学院采购处向中标人签发《中标通知书》。

**(五)履约保证金**

1．中标人于成交结果公示结束后5个工作日向招标人交纳中标金额5%的履约保证金或保函。

2．交纳形式：

(1)银行转账。请注明“衢职院+项目名称+履约保证金”，户名：衢州市财政局非税收入待清算专户，开户银行：建行衢州分行营业部，账号：3306 8350 0156 3133 1000 1000 093。

(2)或符合政策规定的其它形式。

**七、合同授予**

1．中标人接到中标通知书后在规定的时间内与招标人签订合同。

2．中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚履约保证金并取消中标资格。

3．招标文件、澄清文件、投标文件等，均为签订合同的依据。

**第三章 招标需求**

标注“▲”号的为不可负偏离条款，对这些条款的任何负偏离为无效投标文件。

**一、项目内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **具体性能指标** | **单位** | **数量** |
|
| 1 | 灭火器的选择和使用综合考培系统 | 详见技术要求 | 套 | 2 |
| 2 | 单人徒手心肺复苏安全技术实际操作考培系统 | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 3 | 低压电工模拟仿真综合考培系统 | 详见技术要求 | 套 | 4 |
| 4 | 高压电工作业安全技术实际操作考培系统 | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 5 | 熔化焊接与热切割模拟仿真综合考培系统 | 详见技术要求 | 套 | 3 |
| 6 | 高处作业模拟仿真综合考培系统 | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 7 | 综合管理中心系统 | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 8 | 叫号系统 | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 9 | 身份证信息识别系统 | 详见技术要求 | 套 | 2 |
| 10 | 实操考区人证对比设备 | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 11 | 理论考区管理系统 | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 12 | 考场标识、标牌、标线 | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 13 | 高清枪机 | 详见技术要求 | 台 | 2 |
| 14 | 监控布线 | 详见技术要求 | 套 | 1 |

**注：**

1．本项目的所有产品为一个整体，如有任何遗漏，由投标人免费补齐。

2．合同报价中需列出主要产品的单价，合同有效期内，如新增或新购与中标清单中一致的货物，则享受不低于本次招标的优惠，同时享受与本次招标同等的技术支持和售后保修服务。

3．本次招标的商品必须是符合国家技术规格和质量标准的合格产品，全新从未使用过，保存完好，无不良现象。如发生所供商品与投标时承诺的不符，招标人有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由投标人承担。

4．投标人保证所供应的商品在权利（包括知识产权）上不存在任何瑕疵，如所供商品存在权利（包括知识产权）瑕疵，由此引起的一切纠纷与招标人无关，投标人承担全部责任和后果。

**二、技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **具体性能指标** | **备注** |
| 1 | 灭火器的选择和使用安全技术实际操作考培系统 | 一、系统功能  ▲1.按照国家安全生产监督管理总局《灭火器选择和使用》研制，采用“虚拟+现实”的综合解决方案，满足标准中要求的训练和考试；系统功能和性能均要求满足浙江省特种作业安全考试所有内容、规范和要求。  2.系统可配置多种登陆方式选择，主要有：身份证号输入比对登陆（默认）、二代身份证读取验证登录等；  3.智能记录和分析每一步实训操作，给出错误分析或按照标准智能评分；  4.虚拟的仿真实物如火焰、烟雾、风等，灭火操作真实，能迅速恢复待训练/待考状态；  5.考试结束后系统自动上传成绩到综合管理系统，自动统计考生全部分数；  6.大屏电视+全触屏考试机设计架构；模拟火灾显示画面尺寸≥50英寸；  7.3D互动场景真实模拟，支持音像同步，支持2种以上登录方式，自动记录考试时间；  8.自动捕捉人体动作，包括：是否侧身、距离、位置信息；体感实时检测考生是否侧身、操作距离、是否上风向，并能给出检测数据；能自动检测距离，自动设置风向；  9.体型感应器：支持人体动作判断，是否侧身操作、支持距离测量、支持空间位置定位判断；  10.仿真灭火器：仿真灭火器可与系统软件选择交互；操作过程中无需耗材，无废料产生；支持充电，内置蓄电池容量≥20Ah；  11.3D火源场景≥5种。  二、设备参数：  1.考培主机：  ((1)CPU：≥Inteli5处理器，或同等性能及以上；  (2)内存：≥8GB DDR4 2666内存；  (3)硬盘：≥256GB固态硬盘，或同等性能及以上；  (4)火灾场景展示屏幕≥50英寸。  2.仿真灭火器包括：仿真二氧化碳灭火器1个，仿真水基泡沫灭火器一个，仿真干粉灭火器一个。 |  |
| 2 | 单人徒手心肺复苏安全技术实际操作考培系统 | 一、系统功能  ▲1.系统内容符合国家考试大纲中的单人徒手心肺复苏安全技术实际操作内容和要求。系统功能和性能均要求满足浙江省特种作业安全考试所有内容、规范和要求。  2.系统可登陆方式≥3种，且必须包含：身份证号输入比对登陆、二代身份证读取验证登录、人脸识别登陆等，支持用户定制登录方式；  3.系统识别和记录功能包括：吹气识别、按压识别、查看瞳孔动作识别、拍打呼叫动作识别、松开上衣动作识别、颈部动脉检查动作识别；  4.具备培训、考试两种工作模式：培训操作下有语音提示，考试模式下无语音提示；  5.系统能采集考生的操作数据，并作为评分的依据；系统自动上传成绩到综合管理系统，自动统计考生全部分数；  6.人机触屏一体机交互模式，可在一体机上实现登录、开始考试、查看成绩、分析成绩、语音播报功能；  7.考试时间可进行倒计时设置；  8.考试时间：可配置；  9. 系统其他功能和系统性能均要求满足省特种作业安全考试所有内容和要求。  二、设备参数  1.考培主机：  (1)CPU：≥Inteli5处理器，或同等性能及以上；  (2)内存：≥8GB DDR4 2666内存；  (3)硬盘：≥256GB固态硬盘，或同等性能及以上；  (4)触摸屏，尺寸≥19英寸；  2.模拟假人：全身人体模型要求面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发等采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢摸具、经注塑机高温注压而成，具有手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形、拆装更换方便等特点，可以记录按压、抬头、吹气等动作参数。  3.地垫：防震泡沫地垫，厚度≥20mm，尺寸≥2m\*1m； |  |
| 3 | 低压电工模拟仿真综合考培系统 | 一、系统功能  ▲1.系统内容符合国家考试大纲中《低压电工作业安全技术实际操作考试标准》考试要求；系统功能和性能均要求满足浙江省特种作业安全考试所有内容、规范和要求。  2.设备须具备保护功能：短路保护/欠压保护/过载保护；  3.设备可操作部位电压：≤12V；  4.设备面板上有指示考区的指示灯，方便考生明确考试题目；  5.系统具备识别连线操作过程的功能；  6.设备模拟软件具有培训/自助练习功能；  7.设备需配有独立音频系统，能够同步朗读试题及操作说明等；  8.设备采用仿真电气元件，能自动恢复待训练、待考试状态，具备状态自检功能；仿真器件能够全程识别导线连接过程，具有错误分析或按照标准要求进行评分功能；  9.系统登陆方式包括：身份证号输入比对登陆（默认）、二代身份证读取验证登录等；  10.系统具有自动记录考试时间、具有考试时间倒计时提示功能，具有到时强制提交试卷功能。  11.系统能够自动统计考试记录和分数，自动上传和保存考试记录及分数；  12.系统考试时，须能实现试题随机分配；软件与题库终身升级；  13.每台设备考试/练习内容主要包含《低压电工作业安全技术实际操作考试标准》标准中科目一、科目二、科目三、科目四的K41内容，能实现登陆一次即能完成除K42、K43（公共科目）以外的考试内容；科目二考试须具有导线颜色选择智能考试功能，支持导线露铜过多和导线松动智能考试，须能够记录验电操作；  14.为了彻底杜绝短路等损坏设备的隐患和触电隐患，设备工作状态时操作面板上各操作区域内各仿真期间管脚之间连接由数字信号识别。  9.系统其他功能和系统性能均要求满足省特种作业安全考试所有内容和要求。  二、设备参数  1.设备电源电压：AC220V 50Hz。可操作实验部位电压必须≤36V，操作部位不得存在非安全电压；  2.考培主机：  (1)CPU：≥Inteli5处理器，或同等性能及以上；  (2)内存：≥8GB DDR4 2666内存；  (3)硬盘：≥256GB固态硬盘，或同等性能及以上；  2.考培配件包括：仿真验电笔一支；仿真钳形表夹钳一个；信号连接导线若干。 |  |
| 4 | 高压电工作业安全技术实际操作考培系统 | 一、系统功能  ▲1.考试设备满足《国家安全监管总局关于做好特种作业（电工）整合工作有关事项的通知》（安监总局人事〔2018〕18号）中《高压电工作业安全技术实际操作考试标准》考试要求；系统功能和性能均要求满足浙江省特种作业安全考试所有内容、规范及要求。  2.考试设备外观需和实物设备相近。其中K21-K25由仿真高压配电柜、仿真变压器以及仿真架空线系统等组成，高压电柜分别为进线柜、PT柜、出线柜；K26-K29有仿真变压器操作台、仿真高压电缆操作台组成。  3.系统可配置多种登陆方式选择，主要有：身份证号输入比对登陆（默认）、二代身份证读取验证登录、人脸识别登陆等，支持用户定制登录方式；  4.系统须实现自动分配考题，自动采集考生操作行为并进行自动化评分，且考试过程全时段无人值守；  5.系统实现信息自动化、数字化管理，自动生成成绩档案并与考试管理中心互通，相关数据信息自动上传；  6.考试时间满足国家考试大纲要求，并可实现考试时间倒计时设置、考试结束强制交卷等功能；  7.考试终端同时具有培训/自助练习功能；  8.软件与题库终身升级，考试试题可选择任意某个科目或者子科目进行单次考试；  9.单套高压电工考试设备至少具有四个“全科目”考核工位，各工位登陆一次须能进行除公共科目外的全部高压考试内容；单套设备满足同时四个人独立考试或培训；  10.考试形式必须是单人独立考试，出现须多人配合的操作内容时，考生外角色由计算机辅助完成，如在作业票执行过程中由计算机辅助唱票，考生独立完成操作，避免在考试过程中因他人配合而出现作弊或争议；  11.系统能检测设备模拟运行状态，依据运行状态智能分配考试/训练内容；  12.所有科目考试完毕之后，在最终考试终端显示本次考试总成绩。  二、设备参数：  1.考培主机(本系统所有考培主机)：  (1)CPU：≥Inteli5处理器，或同等性能及以上；  (2)内存：≥8GB DDR4 2666内存；  (3)硬盘：≥256GB固态硬盘，或同等性能及以上；  (4)触摸屏，尺寸≥19英寸。  2.高压开关柜操作考培系统设备参数：  (1)仿真高压配电柜：考试设备外观需和实物设备相近，包含进线柜、PT柜、出线柜；  (2)高压柜结构符合国家GG1A技术标准，建议优先采用隔离开关-断路器结构；  (3)能记录考生操作动作和顺序，智能识别安全标示牌悬挂情况；设备外部可操作部位运行电压为36V以下安全电压，避免触电安全隐患；能检测运行状态，依据运行状态智能分配考试/训练内容；  3.高压电工柱上变压器操作考培系统设备参数：  (1)仿真台架式变压器及架空线路：设备外观需和实物设备相近，设备外部可操作部位运行电压为36V以下安全电压；  (2)智能识别安全标示牌悬挂情况；  (3)能记录考生操作动作和顺序；  (4)具有仿真的10KV常带电点，不接触能引起高压验电器有电警报，能识别高压验电器验证动作；  (5)模拟接地桩系统，能考核接地桩入地深度；  (6)仿真变压器、仿真架空线路能识别高压验电动作；  (7)台架设式变压器系统中有随机风向指示系统；  4.变压器绝缘测量与分接开关操作考系统设备参数：  (1)仿真变压器操作台：设备外观需和实物设备相近，设备外部可操作部位运行电压为36V以下安全电压；  (2)配有实物仿真摇表，使用方法和操作效果和真实仪表一样，能记录摇速、开路、短路试验，记录测量位置等；  (3)配有智能识别操作过程高压验电器，放电棒等，可以识别验电、放电等关键操作过程；  (4)能够记录分接开关调整过程；  5.电力电缆绝缘测量与绝缘子上绑扎操作考培系统设备参数：  (1)仿真电力电缆操作操作台：配备实物电缆，设备外部可操作部位运行电压为36V以下安全电压；  (2)配有实物仿真摇表，使用方法和操作效果和真实仪表一样，能记录摇速、开路、短路试验，记录测量位置等；  (3)配有智能识别操作过程高压验电器，放电棒等，可以识别验电、放电等关键操作过程；  6.其他考培配件包括：个人防护用品工具柜和高压电工工具柜，高压电工工具柜含高压仪表、高压电工用具等。 |  |
| 5 | 熔化焊接与热切割模拟仿真综合考培系统 | 一、系统功能：  ▲1.设备须满足国家考试大纲中《熔化焊接与热切割作业安全技术实际操作考试标准》考试要求；系统功能和性能均要求满足浙江省特种作业安全考试所有内容、规范及要求。  2.设备能自动记录考试时间、具有考试时间倒计时提示功能，具有到时强制提交试卷功能。  3.系统可配置多种登陆方式选择，主要有：身份证号输入比对登陆（默认）、二代身份证读取验证登录等；  4.产品须采用模拟仿真设计，配1:1仿真焊枪≥4把，满足电弧焊、氩弧焊、二保焊、气割等考核内容；  5.安全操作技术中焊条电弧焊、二保焊、氩弧焊、气割安全操作技术以仿真操作的方式实现，须有气瓶供气系统，模拟气瓶操作。  6.设备安装后须实现与真实标准焊接工位相似的训练、考试工位，组成需包含：仿真焊机、仿真焊接平台、仿真供气系统、仿真电源系统、仿真排气系统等；各组成部分相互独立，布置形式符合焊接作业环境安全要求。各组成部分外观和操作方法、操作效果须与实物一致或近似。为避免仿真焊接实操环境背离实际安全要求，登陆与答题终端必须独立设置。  7.设备仿真焊机、焊接平台（焊件）、供气系统等独立分开，仿真气瓶操作时，泄压阀上气体压力或流量能够实时动态变化；  8.设备操作过程中无需耗材，无废料、废气产生，无高温、烟尘等危害；  9.设备具有语音提示系统，操作说明及试题能够语音同步朗读；  10.设备能自动记录关键操作过程，如：焊机操作、气瓶操作，接地线连接等实操动作，能根据记录数据进行错误分析，能按照操作记录进行智能评分；  11.设备操作部位电压≤36V；  12.考试设备同时具有培训/自助练习功能；  13.考试题目及评分设计：考试题目覆盖《熔化焊接与热切割安全技术实际操作考试标准》，实现符合国家《标准》中的科目一、二、三考试。  14.设备具有模拟焊接功能：可进行仿真焊接操作，具有声效、光效仿真等；  15.设备须实现焊机电源送电顺序识别功能；焊接电流调节及显示功能；气阀调节功能；接地识别功能；  16.必须配有智能防护用具：系统采用1：1实物防护用具，可以实际穿戴并能识别穿戴情况；培训时能实时展示穿戴情况，考试时自动根据穿戴情况评分，包括：安全帽可识别帽箍，下颚带穿戴情况；手套可识别佩戴情况；面罩可识别使用情况，是否放在面部；焊工服穿戴情况可识别；焊工鞋穿戴情况可识别**；**  17.考试试题可选择任意某个科目或者子科目进行单次考试  二、设备参数：  1.考培工作台（焊接作业工具柜）参数  (1)考培主机(本系统所有考培主机)：  ①CPU：≥Inteli5处理器，或同等性能及以上；  ②内存：≥8GB DDR4 2666内存；  ③硬盘：≥256GB固态硬盘，或同等性能及以上；  ④触摸屏，尺寸≥19英寸；  (2)工作台启动/复位按键隐蔽处；工作台带轮子；工作台具备储物柜功能。  2.仿真焊接平台：  (1)仿真焊接平台：触控屏≥12.1英寸；  (2)仿真焊件方向可调，高度可调，能实现平焊、立焊等作业内容；  (3)设备具备焊接接地标志及接地处；  (4)附有仿真排气系统；  3.仿真焊机：  (1)设备工艺：钣金、喷塑、丝网印刷  (2)焊机具备：焊接电流调节及检测、延气时间选择，多种焊机类型的模拟选择。  (3)焊机具备：氩弧焊、电弧焊、二保焊焊接功能，自动识别焊枪类型功能；  (4)焊机具备：焊接电流指示、电源指示、故障指示灯；  4.仿真供气系统：  (1)包含仿真气瓶、仿真泄压阀、气瓶固定底座等，制作工艺：钣金、喷塑、丝网印刷  (2)仿真气瓶外观、操作方式和实际气瓶一致阀门，仿真泄压阀压力、流量可调，仪表示值随调节趋势变动；  (3)仿真气瓶阀门操作，仿真泄压阀操作数据实时记录；  5.智能识别防护用具：  (1)焊工手套≥1套，焊工鞋≥1套，焊工服≥1套，安全帽≥1套，面罩≥1套。  (2)以上防护用具都必须具备穿戴情况识别功能，安全帽须识别帽箍、下颚带佩戴情况，面罩须识别是否放置与面部等。  6.附属配件：焊条焊仿真焊钳≥1个，氩弧焊仿真焊钳≥1个，Co2保护仿真焊钳≥1个，仿真气割枪≥1个，仿真气瓶≥2个。 |  |
| 6 | 高处作业模拟仿真综合考培系统 | 一、系统功能  ▲1.设备满足国家考试大纲中《高处安装、维护、拆除作业安全技术实际操作考试标准》考试要求；系统功能和性能均要求满足浙江省特种作业安全考试所有内容、规范及要求。  2.考试时间需满足国家考试大纲要求，并可实现考试时间倒计时设置、考试结束强制交卷等功能；  3.系统可配置多种登陆方式选择，主要有：身份证号输入比对登陆（默认）、二代身份证读取验证登录等；  4.系统功能满足考试大纲要求，采用实物仿真方式进行实操考核；  5.考试终端采用触摸屏人机交互操作，使用方便；  6.必须配有智能防护用具：系统采用1：1实物防护用具，可以实际穿戴并能识别穿戴情况；培训时能实时展示穿戴情况，考试时自动根据穿戴情况评分，包括：可自动识别安全帽帽箍，下颚带穿戴情况；可自动识别安全带是否佩戴情况；可自动识别防滑鞋是否穿戴情况；  7.必须满足考试结束后系统自动上传考试成绩功能，不得使用人工参与的方式上传考试成绩；  8.考试终端同时具有培训/自助练习功能；  9.软件与题库终身升级；  10.考试试题可选择任意某个科目或者子科目进行单次考试；  11.考试题目及评分设计：考试题目覆盖《高处安装、维护、拆除作业安全技术实际操作考试标准》，单台设备符合国家《标准》中的科目一、科目二及科目三考试要求；科目一考核要求：安全帽、安全带、防滑鞋的佩戴和使用，采用虚拟方式，系统要求能够判断安全用具选择是否正确以及使用的正确方式，自动将信息上传到考试管理中心，并自动予以评分；科目二考核内容包括：平台的搭建与拆除，操作吊篮进行清洗作业，操作单人吊具进行清洗作业。采用实物模拟仿真方式，系统自动评分，考试信息自动上传到考试管理中心；科目三考核内容包括：作业现场安全隐患排除，考核要求包含：零部件判废，采用图片、视频方式，系统要求能够判断选择是否正确，自动将信息上传到考试管理中心，并自动予以评分；  12.单套设备满足3人同时独立考试。可实现功能：故障点检测动作识别；安全绳悬挂防坠器识别；模拟上升、下降操作；空载试验过程识别；吊篮倾斜模拟；设置隔离区可识别；  13.场景实现方式：投影机+白板方式实现模拟楼房外墙场景，可根据操作操作模拟沿墙壁运动场景。  17.单人吊具需具备功能：坐板坐压可识别；工作绳操作可识别；柔性导轨操作（悬挂防坠器）可识别；智能识别工具同悬挂情况；设置隔离区可识别；  18.移动平台功能：平台各部件须有独立识别按钮；可识别搭建、拆除过程；  二、设备参数  1.考培主机(本系统所有考培主机)  (1)CPU：≥Inteli5处理器，或同等性能及以上；  (2)内存：≥8GB DDR4 2666内存；  (3)硬盘：≥256GB固态硬盘，或同等性能及以上；  (4)触摸屏，尺寸≥19英寸；  2.仿真吊篮参数：  (1)实物1:1，尺寸：1.5m宽；材质：钢制；吊篮附属有：仿真升降电动机、仿真嵌入式控制柜、线控终端等；  (2)仿真吊篮挂架：结构模仿标准吊篮悬挂机构，附有安全绳操作识别系统；可实现功能：故障点检测；安全绳检测；上下楼操作；人体识别；模拟上升下降；  (3)场景实现方式：投影机+白板方式实现模拟实际楼房场景，可根据操作进行上升下降运动场景。  3.仿真单人吊具参数：  (1)坐板、工作绳、柔性导轨等满足国家GB/T6096-2009规定；  (2)仿真单人吊具挂架：结构模仿标准吊具悬挂机构，附有主升控制识别系统、安全绳（柔性导轨）操作识别系统；  4.移动平台参数：  (1)采用积木式组合设计，搭建拆卸简单便捷部件标准，支持考生对平台搭建状况判断考核；  (2)铝合金材质经过处理，不易生锈、腐蚀，外观大方，坚固耐用等。高度不低于2.5m。 |  |
| 7 | 综合管理中心系统 | 一、系统功能  1.角色管理功能：管理系统可以编辑角色，编辑权限，支持多用户管理；  2.考试计划查询功能，可输入计划名称、编号、考试地点及组织机构中任何一个查询；  3.添加考试计划功能：根据计划编号，计划名称，类别，组织机构，监考人，开始时间，结束时间，考试地点，备注等添加考试计划；  4.考试计划删除/编辑功能；  5.考生信息添加功能；考生信息批量导入功能；考生信息删除/编辑功能；考生成绩查询功能，可在查询框中输入姓名、准考证号、编号及计划名称查询；考生成绩批量导出功能；  6.数据字典功能：可编入类别名称，类别编码；数据字典删除/编辑功能；  7.管理员添加功能：可添加多个系统管理员；支持账号角色、权限管理；  8.题库管理功能，支持用户编辑试题；  9.设备管理功能：管理系统可以远程管理所有考试终端，功能包括：开关机、软件重启系统、管理考试终端运行模式，暂停考试等。  10.考试计划、考生信息、考试成绩与省考试管理系统对接，实现信息实时（或定时）上传功能；  11.培训管理：可以建立培训计划、生产学员培训档案；  12.软件预留接口，可满足需方定制开发要求； |  |
| 8 | 叫号系统 | 一、系统功能  1.基本功能：排队、呼叫和显示  2.本系统须包含三个工具：排队工具、叫号工具、叫号管理工具。  3.叫号管理可以监控排队人数、切换叫号模式，语音同步。  4.可自动判断空闲考试位。  5.支持人工叫号。  6.支持设备自动叫号。  7.支持过号重叫。  二、设备参数  1.叫号主机  (1)CPU：≥Inteli5处理器，或同等性能及以上；  (2)内存：≥8GB DDR4 2666内存；  (3)硬盘：≥256GB固态硬盘，或同等性能及以上；  (4)触摸屏，尺寸≥19英寸。  2.显示大屏尺寸：≥50寸。 |  |
| 9 | 身份证信息识别器 | 1.可实现二代身份证信息读取，身份证真假识别，无需二次开发能与现有各类应用软件无缝连接，具有快速、准确、轻松等特点  2.内置式居民身份证阅读器，工作频率：13.56MHz；天线表面法线方向最大读卡距离处电磁场强度≥1.5A/MRMS;通信接口：USB2.0;阅读距离：0-3cm;阅读时间：＜1S；供电方式：usb供电;使用平台:Windows xp/win 7;  3.可用开发工具：VC/DEPHI/VB/P等。 |  |
| 10 | 实操考区人证对比设备 | 1.实操考场人脸对比系统：加装到原有实操设备和本次采购设备中，实现考场内实操考试设备的人脸识别功能，实现考试时认证比对登陆功能；  2.配套有人脸对比设备。验证模式：人脸比对；识别速度：约1s/人次；误识率：<0.01%；人像采集摄像头像素≥500万；视像解像度（分辨率）：1024×768；最大帧数：30帧；接口：USB 2.0。  3.系统具备实操成绩打印功能，打印设备支持CCC安全标准，支持行式热敏打印，高达200mm/S，点密度为203dpiX203dpi；支持前出纸和上出纸双向可调；内置USB+以太网口，支持无线模块；接口数据缓冲支持45bytes or 4KB；支持NFC或二维码快速配对功能；支持Font A:12x24 1.25x3.00；Font B:10x24 1.13x3.00汉字:24x24 3.00x3.00 字体与字符尺寸；支持简体中文与条形码、二维码打印，条形码支持UPC-A，UPC-E，JAN8/EAN 8，JAN13/EAN13，Code39，Code93，Code128；二维码支持PDF417，QR code，Maxi Code，Data Matrix，Aztec等；设备尺寸127（W）X127（D）X127（H）；或同等性能参数设备。 |  |
| 11 | 理论考区管理系统 | 1.设备触摸显示屏尺≥10寸，屏幕抗冲击防护等级IK03，或更优等级；  2.采用双目高清宽动态摄像头，像素≥200W，一路为可见光摄像头，一路为红外光摄像头；  3.设备应支持各2个独立的红外及白光灯补光，并可通过管理菜单对补光灯亮度进行调节，也可根据环境光线自动调节；  4.设备具有以下硬件接口及相应数量：（1）LAN\*1（2）RS485\*1（2）韦根\*1（4）USB\*1（5）喇叭扬声器（6）I/O输出：电锁×1、报警输出×1（7）I/O输入：门磁×1、开门按钮×1、报警输入×2。其中，USB接口支持外接身份证阅读器，韦根/485接口支持外接读卡器，网口支持通过网络方式传输比对结果及图片，开关量接口可根据比对结果联动门禁等其他设备；  5.设备本地人脸库存储容量≥40000张，本地卡存储容量≥40000张，本地记录存储容量≥100000条；  6.设备支持人脸识别功能，将现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片（人脸容量50000张）进行比对，比对时间：≤0.5秒，人脸比对准确率：≥99%。同时设备也支持人证比对功能（外接身份证阅读器），将现场抓拍人脸照片与居民身份证内照片进行比对，比对时间≤1s，比对准确率≥99%。以上两种比对功能（人脸比对和人证比对）均支持本地单机使用，而人脸比对功能也支持与后端平台或设备联网对接实现；  7.设备支持人脸识别、刷卡、人证比对等认证方式，且支持以上任意一种、任意两种或三种组合认证开门；根据使用场景，认证开门方式还应包括：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门。并且支持反潜回（防尾随）功能，并可按时间段管控；设备支持照片及视频防假功能，无需用户配合（眨眼、点头、摇头等动作）即可完成真人检测；  8.设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地U盘导入人员信息；远程中心下发人脸；  9.设备支持比对结果语音及文字提示功能；可在设备上预览视频、人脸捕捉框、人员信息、设备状态、设备模式及操作提示；  10.设备支持比对结果、身份信息及人脸抓拍图片本地存储，并实时中心上传，还应具备断网续传功能，还可通过U盘导出比对事件及人脸注册图片；  11.设备支持本地或远程中心设置比对模式、阈值、人脸参数、网络参数等，设备本地可重置管理密码、IP等，并可恢复默认出厂设置参数；  12.设备支持远程视频预览，具有视频监控功能，并支持与中心远程视频对讲；  13.设备应具备以下报警功能：当连续若干次在设备上进行错误操作；未经正常操作而使出入口开启；出入口开启时间超过设定值；设备被拆除；胁迫卡和胁迫码；黑名单刷卡；设备在接入系统平台可支持视频联动报警功能；  14.系统具备理论成绩打印功能，打印设备支持CCC安全标准，支持行式热敏打印，高达200mm/S，点密度为203dpiX203dpi；支持前出纸和上出纸双向可调；内置USB+以太网口，支持无线模块；接口数据缓冲支持45bytes or 4KB；支持NFC或二维码快速配对功能；支持Font A:12x24 1.25x3.00；Font B:10x24 1.13x3.00汉字:24x24 3.00x3.00 字体与字符尺寸；支持简体中文与条形码、二维码打印，条形码支持UPC-A，UPC-E，JAN8/EAN 8，JAN13/EAN13，Code39，Code93，Code128；二维码支持PDF417，QR code，Maxi Code，Data Matrix，Aztec等；设备尺寸127（W）X127（D）X127（H）；或同等性能参数设备。  ▲15.系统要求和省厅考试系统无缝对接。 |  |
| 12 | 考场标识标牌标线 | 1.符合考场装饰的考场指示牌、标识标牌、标线、制度牌、门牌、绝缘胶垫、考场布局图等，各标识数量与实际需求符合；  2.制度牌材质为泡沫板，符合国家环保要求，数量符合实际需求；  3.包括心肺复苏、灭火、低压、高压操作须知，理论考试规制须知，实操考场规则、考评员工作职责、考场布局图等，数量符合实际需求；  4.门牌：实操考场、理论考场、办公室等，材质为泡沫板，符合国家环保要求，数量符合实际需求；  5.绝缘胶垫：电工考区配置绝缘地胶垫，符合国家环保要求，数量符合实际需求；  6.实操考场考位标识、标线使用不干胶贴纸，符合国家环保要求，数量符合实际需求。 |  |
| 13 | 高清枪机 | 1.日夜型防爆网络半球枪机像素≥200万；  2.1/3″日夜型网络摄像机；镜头2.7-9mm，照度0.01Lux＠(F1.2,AGC ON)；  3.视频压缩标准H.265/MPEG4；最高分辨率达1920×1080，支持全实时双流编码，1080P（1920×1080）720P（1280×720）和D1（704×576）或CIF（352×288）双流编码；  4.含电源、安装支架。 |  |
| 14 | 监控布线 | 1.提供满足理论考场网络专线需求，与浙江省特种作业安全考试中心无缝对接，所有对接工作由中标方完成；  2.根据现场环境合理安装监控摄像头，使用超五类非屏蔽线。 |  |

**三、演示要求**

**1.演示要求**

（1）演示内容包括不仅限于：

①投标现场提供低压电工模拟仿真综合考培系统的考试与培训全过程视频演示，演示内容包括：出题、开始考培、结束考培、展示考培成绩及分项成绩等。

②投标现场提供高压电工作业安全技术实际操作考培系统的考试与培训全过程视频演示，演示内容包括：出题、开始考培、结束考培、展示考培成绩及分项成绩等。

③投标现场提供熔化焊接与热切割模拟仿真综合考培系统的考试与培训全过程视频演示，演示内容包括：出题、开始考培、结束考培、展示考培成绩及分项成绩等。

④投标现场提供高处作业模拟仿真综合考培系统的考试与培训全过程视频演示，演示内容包括：出题、开始考培、结束考培、展示考培成绩及分项成绩等。

从以上四大内容中的技术要求中，选取不少于5项内容进行演示；

（2）每个投标人视频演示时长不超过20分钟，超过20分钟演示内容不得分,**无演示不得分**。

**2.演示方式**：视频演示。每个投标人按要求将演示内容拍摄成常见格式的视频(如MP4)，并于开标前将视频通过邮寄快递方式（邮寄公司请选择EMS）送达衢州职业技术学院采购处并做好备份（注：投标人需在快递外封面上注明单位名称及所投项目名称、编号），逾期送达的演示视频一律不予接收。请各投标人充分考虑邮寄在途时间，确保演示视频在本采购项目规定的投标文件递交截止时间前送达规定的地址。可在查询到我方已签收信息后，通过电话向我们确认(汪老师：0570-8068398)**。**

收件单位：衢州职业技术学院采购处；地址：浙江省衢州市柯城区白云街道江源路18号（行政楼125室，邮编：324000）；收件人：汪老师；电话：0570-8068398。

三、商务要求表

|  |  |
| --- | --- |
| ▲**质保期** | 所有产品提供免费质量保证期36个月，终生维修，免费升级。 |
| **售后技术服务要求** | 在质量保证期内中标人必须对所有产品进行免费保修，做到2小时响应，48小时到达现场，以保证系统正常运行。 |
| **培训要求** | 1.免费提供完整的产品资料，包括系统安装使用手册、系统功能模块说明书、用户使用手册、帮助文档等。  2.设备现场培训。设备安装调试后，对实验员和设备使用教师免费培训，包括各项设备操作、设备常见故障处理与维修、教学培训等方面内容。  3.设备验收合格后，中标人至少提供2名教师设备相应教学课程的免费培训，培训时间及地点由双方协商确定。 |
| **验收要求** | 货物到货后进行安装调试，安装调试完毕按采购要求验收。 |
| **交货时间** | 所有产品在合同签订后20个工作日内全部到货,若供应商未按时交货，每推迟一天，则按全部款项的千分之五支付违约金，以此类推。若有一件货物未按时到达，按未及时交货处理。设备到货后10 天内完成安装调试工作。 |
| **交货地点** | 本项目到货目的地为学院校内相关场地。 |
| **付款方式** | 签订合同后供应商向采购人交纳中标金额5%的履约保证金；签订合同后，采购人向供应商支付合同金额30%的预付款。货物全部到货安装调试完毕经验收合格后支付剩余合同款；同时退还履约保证金（无息）。 |
| **备品备件及耗材等要求** | 1.终身提供免费的软件系统升级及教学资源更新、升级。  2.中标方需按中标价格提供后续教学、实训所需的备件及耗材。 |

**第四章 合同主要条款**

甲 方：衢州职业技术学院 乙 方：

地 址：衢州市柯城区江源路18号 地 址：

邮 编：324000 邮 编：

电 话： 电 话：

联系人： 联系人：

签约地点：浙江衢州

根据《中华人民共和国合同法》等相关规定，甲乙双方就 项目（项目编号：QZYZ - ）协商达成一致，确立本合同，以明确双方的权利和义务，确保甲乙双方共同执行。

**一、合同内容（金额单位：元）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **品牌型号** | **单位** | **数量** | **单价** | **小计** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **合计（人民币大写）：** **元整（￥）** | | | | | |

本合同总价含货物的包装费、运费、安装调试费、税费、售后服务和培训等一切费用。

**二、产品要求**

1.本合同所列所有货物必须是新产品，并有合格证、质保书、说明书等相关技术资料。如发现不合格的货物材料，由乙方承担全部经济损失和责任。

2.乙方应保护甲方在使用该产品时不受第三方提出侵犯专利权、商标权等知识产权的指控，如果第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

3.特定要求： 。

4.货物包装及运输

为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，乙方向甲方提供的货物包装应符合国家或行业标准规定，确保货物安全无损运抵甲方所在地。

**三．交付时间、地点**

本合同所列所有货物必须在 年 月 日之前全部交付到甲方指定地点并安装调试完毕。安装方案须经甲方使用部门审核同意。

**四、验收**

1.本合同所列所有货物到货后由甲方组织开箱初验，初验合格后乙方方可进行安装调试。

2.货物安装调试完毕后，甲乙双方共同验收，验收通过后双方签字确认。

3.验收标准为：所有货物应符合国家规定的质量标准；符合甲方采购文件和乙方响应文件中规定的质量标准，且不低于乙方所提供样品的质量标准。若在验收过程中甲方对产品质量有异议，由质检部门鉴定，鉴定费用由过错方承担。

**五、质保及服务要求**

1.质量保证期 年**，**如有质量问题三个月内免费换货。质量保证期从安装调试验收合格后第1天开始计算；若由于甲方原因造成货物不能及时安装调试，则质量保证期从货物到用户现场的第31天开始计算。在质量保证期内，乙方对由于货物设计、工艺、材料、配套件的缺陷而造成的任何质量问题或故障负责。质量保证期期满后乙方应提供货物免费维修服务，如需更换产品配件只收取成本价。

2.质量保证期内乙方提供上门维修服务。在维修期间影响甲方教学工作的，乙方须免费为甲方提供备品备件。

**六、付款方式**

1.在项目验收合格后，支付合同总价的 %，计人民币 元整（￥ ），同时退还履约保证金 元整（￥ ）。

2.户 名：

开户行：

账 号：

**七、违约责任**

1.若乙方未按时交付，每逾期一天，则按全部款项的千分之五偿付违约金，以此类推。若有一件货物未按时交付，则按未及时交付处理。乙方逾期30日不能交付的，没收履约保证金，同时有权解除合同。

2.乙方在货物质量保证期内违反本合同有关质量保证及售后服务承诺的，甲方有权不予支付余款。

3.乙方无故解除合同，甲方扣除乙方所交的全部履约保证金，今后不得参与甲方的任何采购活动，并报告相关行政管理机构备案。甲方中途无故解除合同，承担履约保证金等额的违约金。

4.因甲方原因超过30日支付货款的，自超过之日起，向乙方每日偿付合同总价千分之五的滞纳金，以此类推。

**八、不可抗力事件处理**

1.在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所致不能履行合同，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续60天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**九、解决合同争议的方式**

1.在执行本合同过程中，甲乙双方享有同等权利，在发生产品质量、质保服务等问题时，甲方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理协议。

2.如双方协商不成，任何一方有权在合同签约地选择仲裁或诉讼的途径解决，也可直接向合同签约地的人民法院起诉。

**十、其它**

1.本合同一式肆份，甲方叁份，乙方壹份。附件为本合同一部分，具有同等法律效力。附件含甲方的采购文件、乙方的响应文件及乙方承诺书。

2.本合同自双方授权代表签字、盖章之日起生效。合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。

3.其它条款： 。

**十一、双方签字、盖章**

甲 方：衢州职业技术学院 乙 方：

甲 方（盖章）： 乙 方（盖章）：

经办人：

甲方代表（签字）： 乙方代表（签字）：

日 期： 年 月 日 日 期： 年 月 日

**第五章 应提交的有关材料格式范例**

**格式一：投标文件封面及封口格式**

**投标文件封面格式**

项目编号：**QZYCG2021-123**

项目名称：工业互联网技术培训中心设备(二)

投标文件名称：（资信文件、报价文件、技术文件）

供应商名称（盖章）：

供应商地址：

法人（或负责人）代表或委托代理人（签名或签章）：

**封口格式**

——于 年 月 日 时之前不准启封（公章）

**格式二：供应商资格声明**

**供应商资格声明**

致：衢州职业技术学院

投标人名称 系中华人民共和国合法企业，经营地址： 联系电话： ，职工人数： (其中:技术人员 )。

我 系 的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1．我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2．我方不是招标人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3．我方最近二年与其他客户签订的较大项目有：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 地 址 | 时 间 | 金额(元) |
|  |  |  |  |  |

4．我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间 | 案由 | 涉及金额（元） | 目前办理情况 |
|  |  |  |  |  |

5．以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

授权代表签字： 授权代表的印刷字体姓名：

投标人公章： 年 月 日

**格式三：投标函**

**投 标 函**

致：衢州职业技术学院

(投标单位全称)授权

（全名、职务）为全权代表，参加贵方组织

工业互联网技术培训中心设备(二)项目（编号为QZYCG2021-123）招标有关活动，并进行投标。为此：

1．提供投标须知规定的全部投标文件。

2．投标文件有效期为 天

3．投标人已详细审查全部招标文件，同意投标须知的各项要求。

4．若中标，投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。

5．投标人同意提供按照贵方要求的与其投标有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。

6．我方与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人名称： （公章）

授权代表签字： 投标日期： 年 月 日

**格式四：法定代表人（或负责人）授权书**

**法定代表人（或负责人）授权书**

致：衢州职业技术学院

（投标单位全称） 法定代表人（或负责人）

授权 （授权代表全名）为全权代表，参加工业互联网技术培训中心设备(二)项目（编号为QZYCG2021-123）投标，其在投标中的一切活动本公司均予承认。

法定代表人（或负责人）签字：

单位公章：

二○二一年 月 日

全权代表姓名：

职务：

详细通讯地址：

传真： 电话： 邮编：

**格式五：投标人同类项目实施情况一览表**

**投标人同类项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购单位名称** | **设备或项目名称** | **采购数量** | **合同金额（万元）** | **采购单位联系人及联系电话** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**格式六：规格、技术参数偏离表**

**规格、技术参数偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 响应品牌和型号 | 响应参数 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1．供应商应对照竞争性磋商文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”、“不偏离”；2．可根据实际自行扩展表格。

**格式七：质量和售后服务承诺书**

**教材和售后服务承诺书**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 质量保障措施及服务内容 | | 承 诺 | 备注 | |
| 1 | | 质保期 | |  |  | |
| 2 | | 有关技术人员现场免费提供安装、调试服务 |  | |  | |
| 3 | | 免费换货期限 |  | |  | |
| 4 | | 免费上门服务期限 |  | |  | |
| 5 | | 质保期内产品故障服务响应时限 |  | |  | |
| 6 | | 质保期满后的保修服务费用 | |  |  | |
| 7 | | 交货时间 | |  |  | |
| 8 | | 其他 | |  |  | |

**格式八：报价一览表**

**报价一览表**

项目编号：QZYCG2021-123 项目名称：工业互联网技术培训中心设备（二）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 报价项目 | 金额（元） |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| **合计总价（大写）** | |  |

**备注：**

1. 所有价格均为人民币报价，包括运输、安装、调试、培训及售后服务等费用。供应商须提供本次采购的全面集成服务，保证用户系统的正常运行。最终报价单成交的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受，报价单中不得漏填项目。

2.此表可在不改变格式的情况下自行添加行数，所填内容可以手写也可以打印。

授权代表签字：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

**格式九：货物清单及报价明细表**

**货物清单及报价明细表**

**单位：元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物  名称 | 单位 | 数量 | 品牌 | 规格 | 单价 | 总价 | 产地 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计  （大写） | |  | | | | | | |

注：可根据实际自行扩展表格。

授权代表签字：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

**格式十：中小企业声明函**

**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管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加（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：

**注：1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**2.投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。**

**格式十一：监狱和戒毒企业证明**

**1．监狱或戒毒企业声明函**

本企业郑重声明，本企业为\_\_\_\_（省、自治区、直辖市）监狱管理局（戒毒所）所属企业。本企业参加\_\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_\_（省、自治区、直辖市）监狱管理局（戒毒所）所属企业制造的货物。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**2.产品适用监狱和戒毒企业政策情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监狱和戒毒企业扶持政策 | 产品名称（品牌、型号） | 数量 | 金额 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 监狱和戒毒企业产品金额合计 | |  |

填报要求：

* 1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。

2.监狱和戒毒企业投标且提供本企业制造的产品才能享受商务报价里监狱和戒毒企业产品优惠政策。

3. 本表内容不填写将不能享受商务报价里监狱和戒毒企业产品优惠政策。

**格式十二：残疾人福利性单位声明函**

**1.残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2.**产品适用残疾人福利性单位政策情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 残疾人福利性单位扶持政策 | 产品名称（品牌、型号） | 数量 | 金额 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 残疾人福利性单位产品金额合计 | |  |

填报要求：

1.本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。

2.本表内容不填写将不能享受商务报价里残疾人福利性单位产品优惠政策。

附件

**供应商(参加现场产品功能演示)代表进校承诺书**

项目编号：QZYCG2021-123 项目名称：工业互联网技术培训中心设备（二）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 性别 |  | 联系电话 |  |
| 承诺内容：  1.承诺近14天未到过中高风险区。  2.本人无发热、咳嗽、腹泻情况。  3.近期无与确认、疑似病例接触史。  4.承诺健康码、通信行程卡是绿码。  承诺人(签字)：  承诺单位（盖章）：  承诺时间：2021 年X月 X 日 | | | | | |

**第六章 评标办法及评分标准**

**一、评标办法**

1．本次评标采用综合评分法，总分100分，分资信分、技术分、报价分三部分。

2．评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则，对投标人进行综合分析考评，由评委记名并独立打分，评委所评分值的算术平均值即为投标人的各项得分。

3．中标候选资格按合格投标人的评标得分由高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低排列。排名第一的投标人为第一中标候选人，总分第二高者为第二中标候选人。

**二、评标内容及评标标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项目 | 具体描述 | 分值 |
| 价格分  30分 | 报价 | 本项目最高限价：124.69万元，基准价为所有投标人有效报价的最低价，投标报价得分=(基准价／投标报价)\*30，四舍五入，保留两位小数。报价高于最高限价的，其投标无效。注：对于小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（注：对于监狱和戒毒企业、残疾人福利企业的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；同一企业在同一项目只享受一次6%的价格扣除。小型和微型企业应提供《中小企业声明函》和国家企业信用信息公示系统--小微企业名录查询记录(提供网站截图)；监狱企业应提供监狱企业证明材料；残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函。以上材料未提供不享受报价优惠。） | 0-30分 |
| 资信分  12分 | 质量管理体系认证证书 | 投标人或产品制造商是否具有（ISO:9001或GB/T19001）质量管理体系认证、（ISO:14001或GB/T24001）环境管理体系认证、（OHSAS:18001或GB/T45001）职业健康安全管理体系认证，投标人每具有一项认证且认证证书在有效期内可得1分，最高得3分。（提供证书复印件编入投标文件）。 | 0-3分 |
| 特种作业安全实操产品专利证书 | 投标人所投的产品具有相关主管部门颁发的特种作业安全实操产品专利认定证书的，得1分，提供扫描件，否则不得分。 | 0-1分 |
| 特种作业安全实操产品计算机软件著作权证书 | 投标人所投的特种作业安全实操产品有相关专利、著作权证书的，每个得1分，最多得3分，提供扫描件，否则不得分。 | 0-3分 |
| 类似项目  实施经验 | 投标人提供所投产品自2019年以来(以签订合同时间为准)实施的类似项目合同复印件，1个项目得1分，最高得分5分。提供合同扫描件，否则不得分。 | 0-5分 |
| 技术方案  58分 | 实施方案 | 实施方案的科学性、合理性、规范性，包括产品供货、验货、安装调试、验收方案等；实施人员数量、经验、职称（提供相关证书复印件）、能力等进行打分。 | 0-4分 |
| 技术方案或产品参数配置 | 与招标性能指标要求基本符合的得24分；每出现一项正偏离加0.5分，最高得30分；每出现一项负偏离扣1分,最低得0分。 | 0-30分 |
| 产品  演示 | 1.演示内容：(1)低压电工模拟仿真综合考培系统；(2)高压电工作业安全技术实际操作考培系统；(3)熔化焊接与热切割模拟仿真综合考培系统；(4)高处作业模拟仿真综合考培系统等4套设备系统;  2.从四个系统设备参数(技术)要求中，选取不少于5个内容(参数)进行演示；  3.每项演示内容最高得4分，共16分，根据投标人演示情况综合打分，无演示不得分。 | 0-16分 |
| 售后服务方案 | 根据投标人提供的售后服务响应时间快慢、售后服务体系完整性、设备质量保证期期限、科学性、区域服务点等进行综合打分。 | 0-5分 |
| 技术培训方案 | 根据投标人提供的技术培训方式、培训计划、培训内容、考评服务等方面进行综合打分。 | 0-3分 |