**浙江交通职业技术学院**

**智慧轨道综合控制实训室**

**招 标 文 件**

**（线上电子招投标）**

**项目名称：智慧轨道综合控制实训室**

**项目编号：QSZB-Z(H)-C24308(GK)**

**采 购 人：浙江交通职业技术学院**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

**采购计划文号：[2024]54297号**

**目 录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 采购需求**

**第三章 投标人须知**

**第四章 评标方法和评标标准**

**第五章 拟签订的合同文本**

**第六章 投标文件格式**

**第一章 投标邀请**

**项目概况**

**智慧轨道综合控制实训室 招标项目的潜在投标人应在 政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2024年10月09日13:30:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。**

**一、项目基本情况**

1.项目编号：QSZB-Z(H)-C24308(GK)

2.项目名称：智慧轨道综合控制实训室

3.预算金额（元）：2081800

4.最高限价（元）：2081800

5.合同履约期限：2024年12月1日前交付验收

6.本项目（是）接受联合体投标。

7.采购需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **简要技术需求或服务要求** | **是否允许采购进口产品** |
| 1 | 智慧轨道综合控制实训室 | 1 | 项 | 智慧轨道综合控制实训室 | 否 |

**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，未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

1.时间：2024年09月13日至2024年10月09日，上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

2.地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）

3.方式：供应商登录政采云平台（https://www.zcygov.cn）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

4.售价（元）：0

**四、提交（上传）投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年10月09日13:30:00（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）

开标时间：2024年10月09日13:30:00（北京时间）

开标地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）/杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼（求是招标会议室1）

**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.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。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。

4.其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持科技创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第三章-采购项目需要落实的政府采购政策。

▲（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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：浙江交通职业技术学院

地址：杭州市余杭区古墩路1516号

传真：/

项目联系人（询问）：李老师

项目联系方式（询问）：0571-88484981

质疑联系人：徐老师

质疑联系方式：0571-88484981

2.采购代理机构信息

名称：浙江求是招标代理有限公司

地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼

传真：/

项目联系人（询问）：陈培特、温瑶、王莹、蒋晗、李聪

项目联系方式（询问）：0571-87666115

质疑联系人：周安琪

质疑联系方式：0571-81110356

质疑邮箱：jdkh@qszb.net

3.同级政府采购监督管理部门

名称：浙江省财政厅政府采购监管处、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

传真：/

联系人：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-85252453

政策咨询：何一平、冯华，0571-87058424、87055741

预算金额未达100万元的采购项目，由采购人处理采购争议。

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二章 采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 不允许采购进口产品 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | **▲本项目清单中“车站操作员工作站、车站综合监控工作站、视频监控工作站、智能管控显示屏、全景管控展示工作站、人工评分手持终端”属于政府强制采购的节能产品品目清单范围，供应商需在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书。**  **详见采购文件第六章“商务和技术文件”政府强制采购的节能产品清单范围详见附件：节能产品政府采购品目清单，如有冲突，以节能产品政府采购品目清单为准。** |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件”  **本项目属性为：货物**  **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业**  **中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。** |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价1%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息）；  2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，且供应商已向采购人提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函的，采购人向供应商支付合同总价的40%；项目履约完成，经采购人验收合格后，收到发票后7个工作日内，采购人向供应商支付合同总价60%。  在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例（预付款保函同步调整）。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 2024年12月1日前交付验收 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| ▲**质保期** | 5年，项目验收合格后开始计算。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。  2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。  3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。  4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。  5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2小时以内；  电话技术支持时间：1小时以内；  若需上门维修，则在：24小时内到达现场并进行维修； |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；  2.验收依据：  2.1合同、招标文件、投标文件；  2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；  2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。  3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。  4.验收合格的条件：  4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；  4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；  4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；  4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；  4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **其他技术、服务要求** | ▲1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律法规规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。  2.技术支持：  供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试：  3.1安装地点：采购人指定地点；  3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；  3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；  3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；  3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；  3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。  4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；  5.供货时提供包括实训指导书等有关的全套技术文件。  6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。  7.供应商保证所有通讯接口免费向第三方开放。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；  供应商应提供相应的培训计划；  上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需实现的功能或者目标：**智慧轨道综合控制实训室

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | | **设备规格和技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 全自动运行智慧车控室设备 | 车站操作员工作站**（▲属于政府强制采购的节能产品品目清单范围，供应商需在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书。）** | 定制工控机，CPU:I7处理器，16G内存，512G固态硬盘，集成显卡。 2台显示器，每台21.5英寸，对比度：1000:1，最佳分辨率：1920\*1080，背光类型：LED背光，屏幕比例：16:9（宽屏），视频接口：HDMI，标准壁挂。 | 套 | 1 |
| 2 | 车站综合监控工作站**（▲属于政府强制采购的节能产品品目清单范围，供应商需在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书。）** | 定制工控机，CPU:I7处理器，16G内存，512G固态硬盘，集成显卡。 2台显示器，每台21.5英寸，对比度：1000:1，最佳分辨率：1920\*1080，背光类型：LED背光，屏幕比例：16:9（宽屏），视频接口：HDMI，标准壁挂。 | 套 | 1 |
| 3 | 视频监控工作站**（▲属于政府强制采购的节能产品品目清单范围，供应商需在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书。）** | 定制工控机，CPU:I7处理器，16G内存，512G固态硬盘，集成显卡。 2台显示器，每台21.5英寸，对比度：1000:1，最佳分辨率：1920\*1080，背光类型：LED背光，屏幕比例：16:9（宽屏），视频接口：HDMI，标准壁挂。 | 套 | 1 |
| 4 | 综合后备盘一体化操作台 | 采用轨道交通车站使用的真实IBP一体化操作台。1.综合后备盘与摆放显示器的连接箱体一体化设计，柜体采用全钢结构制作；综合后备盘盘面由25\*25mm的马赛克模块镶嵌单元组成，其表面平滑、无缝、无反射。支架及综合后备盘扩充方便，容易通过增加或移除马赛克模块改变基本框架结构，即可增加或减少综合后备盘内的监控对象。 2.操作台台面采用金属材质制作，台面连接处缝隙均匀一致，台面前沿为自然圆弧，后沿为相匹配的5度直角圆弧，台面具有坚固、耐冲击、防水、耐潮湿等特性；盘面喷绘工艺采用UV平板喷绘，使用UV油墨，面板四周采用铝合金边框作为盘面与屏体的连接件。柜体主体采用SPCC优质冷轧钢板制作，安装板厚度2mm，其他1.0-1.5mm。 3.配备联动系统，包含以下操作面板模块： 信号系统的操作和报警面板、站台门的紧急控制面板、自动扶梯紧急控制面板、环境与设备监控面板、闸机紧急释放控制面板、消防栓泵与消防专用风机的控制面板、气体灭火暂停喷放控制面板、门禁的紧急释放控制面板。 4.配备联动接口软件包含以下软件接口模块：自动扶梯及电梯系统、消防栓泵系统、门禁系统、屏蔽门系统（包括首末站台门模块）、隧道通风系统、信号系统、环境与设备监控系统、自动售检票系统、综合后备盘试灯的接口功能模块。 | 套 | 1 |
| 5 | 智能管控显示屏**（▲属于政府强制采购的节能产品品目清单范围，供应商需在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书。）** | 1.大屏采用55寸液晶拼接屏及配套安装支架和视频线缆等辅件，3行2列布置。大屏幕拼接屏2×3共6块55寸液晶屏；采用工业级A级面板，高可靠性一体化设计；单屏外观尺寸：1213.5mm（长）\*684.3mm（高）；晶拼接显示系统采用55寸拼接单元，业级A级面板，高可靠性一体化设计；直下式LED光源，物理分辨率1920×1080；物理拼缝：≤3.5mm(双边拼缝）；色彩数10bit-10亿色彩；对比度：3000:1；亮度：450(cd/m2)；响应时间：≤6ms；水平视角：170度，垂直视角：170度。具体包括以下部分：（1）液晶拼接单元：平面超薄显示设备，用于输出展示本仿真系统图形效果。（2）HDMI数字宽频分配器：将射频信号分为两组或多组，同时供多台显示设备使用，具备双线光传输功能。（3）HDMI高清信号延长器：将仿真系统视频信号无损长距离传输，保证显示效果质量。（4）拼接支架：材料采用钢材，且整体结构强度需满足大屏承重要求。表面做磷化以及防锈处理，防锈处理的方式有喷漆，烤漆，氧化等。  2.配备工作站硬件（1台），主要参数不低于：（1）CPU：IntelI7-10700处理器；（2）主板：Intel芯片组；（3）内存：16G内存；（4）显卡：4G独立显卡；（5）机械硬盘：1TB HDD；（6）网卡：1000M以太网卡"；（7）显示器主要参数不低于：面板尺寸：23.8英寸；面板类型：IPS；刷新率：100Hz；屏幕分辨率：1920\*1080；色域：sRGB99％；接口类型：VGA+HDMI；可视面积：527x296.5mm。 | 套 | 1 |
| 6 | 全景管控展示工作站**（▲属于政府强制采购的节能产品品目清单范围，供应商需在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书。）** | 品牌工控机，CPU：I7处理器，16G内存，512G固态硬盘，1T机械硬盘，2G独立显卡 | 套 | 1 |
| 7 | PA广播设备 | 1.城市轨道交通车站PA广播系统的真实功能模拟，实现人工广播、列车到站自动广播的功能。系统与综合监控系统互联，实现车站广播子系统由中心级和车站级两级控制，满足控制中心、车站管理人员对相应广播区进行广播。包含2个前级话筒、1个功放、4个音响(站台2个、站厅2）。（1）前级话筒技术参数：单体:背极式驻极体；指向性:单指向；频率响应: 50Hz-16kHz；灵敏度:-38dB±3dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)；输出阻抗:200Ω±30% (at 1kHz)；使用电压: 3V (2 x 1.5V AA)电池。（2）功放技术参数：内置蓝牙，同时支持USB直读；喇叭高低音独立调节功能。 （3）音响技术参数：频率响应90Hz-20KHz；信噪比60dB。  2.PIS仿真主机不低于以下参数：处理器：英特尔酷睿i712代；操作系统：Windows10及以上操作系统；内存：≥16GB；硬盘：≥固态1TB；显卡：独立显卡RTX3060，显存8G；声卡：集成内置声卡；网口：10/ 100M以太网接口。站厅PIS显示器，尺寸：23.8英寸；分辨率：1920×1080；屏幕比例：16：9；对比度：1000：1；亮度：300cd/m2；响应时间：5ms。站台PIS显示器（2套），屏幕尺寸：55英寸；屏幕分辨率：超高清4K（3840×2160）；刷屏率：60Hz响应时间：8ms；支持格式：（高清）2160P；接口：HDMI1.4×2，HDMI2.0×1，USB2.0×1。显示器安装支架：高强度材质制作，满足站台PIS显示器安装需求。站台PIS仿真软件：根据真实站台PIS软件进行建模，具备与真实软件一致的操作显示界面及逻辑功能，满足实训要求。 | 套 | 1 |
| 8 | 视频监控系统 | 采用数字摄像机采集获取实训区域的视频图像，系统与ISCS综合监控平台互联，实现ISCS对CCTV视频监控系统的二级管理功能。包含1台云台摄像机、3台枪式摄像机、1台网络硬盘录像机、1套硬盘  1.云台摄像机：  品种:球形摄像机；有效像素:200万；红外照射距离:150米；焦距:4.7-94mm，20倍光学Smart图像  增强:120dB；超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖  电源接口:AC24V网络接口。  2.枪式摄像机：防水等级：IP66；语音类型：仅可录音；像素：200万；存储编码：H.264；焦距：4mm；智能识别：移动识别；供电方式：网线供电。  3.硬盘录像机：  网络视频输入:8路；网络视频带宽(输入/输出):60Mbps/60Mbps；解码能力:4路1080P。  4.硬盘：存储容量要求不小于500MB。 | 套 | 1 |
| 9 | 火灾报警控制器/消防联动控制器（火灾报警主机） | 1.立柜式，7寸真彩液晶显示，液晶屏规格：800×480 点，7.0英寸彩色液晶屏。  2.控制器容量：a.最大20个总线制回路，每回路 242个编码地址点。b.手动盘≤12c.直控盘≤24 d.卡槽数（回路板+通讯板）≤16 3.含控制器备电，含火灾报警控制器/消防联动控制器嵌入式软件。  4.回路带载能力：每回路最大输出能力为700mA，实际带载情况应根据负载最大工作电流、线路长度和线路截面积计算。为保证设备可靠工作，应确保线路末端电压≥16V。 | 套 | 1 |
| 10 | 消防探测报警实训台 | 1. 消防探测报警系统包含琴台式探测柜柜体（含车站平面图），柜体采用全钢结构制作，尺寸（长宽高）至少为2000mm\*500mm\*1400mm； 2.柜体面板上安装烟感探测器5套、温感探测器5套、手动报警按钮/消防栓按钮4套、消防电话分机1套、消防电话插孔1套、气灭控制盘1套、手/自动转换开关1套、放弃勿入灯1套、声光报警器2套等设备。  3.柜体上设备均为实物设备，可实现火灾自动探测、手动报警、气灭控制、报警提示、消防电话等功能，并接口到火灾报警控制器，与综合监控系统系统进行联动演练。 | 套 | 1 |
| 11 | 消防备品 | 1套消防战斗服、1双防护靴、腰带1条、头盔1个、手套1双、防爆式照明灯1个、消防腰斧1把、消防员呼救器1个、空气呼吸器1个、消防应急包1个。以上物品应符合国家标准。 | 套 | 5 |
| 12 | 行车备品 | 1.行车备品：应参照真实地铁车站控制室的工具配置，按需配置对讲机若干、电话闭塞工具箱、人工排列进路工具箱、路票、红闪灯、信号灯、充电器，以及钥匙借用登记簿、车站备品领用登记簿、车站设备故障登记簿、调度命令登记簿、交接班登记簿日常台账。  2.仓储货架：2米\*0.6米\*2米。 | 套 | 1 |
| 13 | 全自动运行智慧车控室软件系统 | 车站级列车自动监控系统（ATS） | 依据地铁真实系统仿真制作。  1.实现车站级列车自动监控系统相关功能，该设备仿真车站值班员岗位的站控室列车自动监控系统人机界面，学习掌握紧急站控、请求站控、非请求站控等方式进行站中控的模式切换，能设置进路、取消列车进路、人工解锁进路、进路交人工控、重开信号、设置/取消通过模式、限速特殊开放、设置/取消通过模式、区段跟踪切除、区段跟踪激活、轨道/道岔状态查询、道岔单操、设置扣车、取消扣车、批量设置扣车、设置跳停、提前发车、定义车组号、修改车组号、删除列车、设置计划车、设置/取消临时限速、取消全线临时限速等功能，学员也可分析和处理工作站上出现的相关事件信息和故障报警信息。车站值班员工作站还具备站场轨道、道岔、信号机状态显示、列车信息显示等功能。车站值班员工作站的仿真界面及符号集定义与地铁车站值班室现有的工作站完全一致。  2.至少能实现以下信号故障类项目的实训： (1)道岔不能正常解锁；(2)计轴区段紫光带；(3)轨旁ATP故障；(4)道岔左右位长闪（挤岔）；(5)道岔无表示；(6)道岔转辙机故障；(7)联锁系统故障 (8)车载ATP故障；(9)信号机红灯故障；(10)区段不能正常解锁；(11)道岔区段紫光带。  3.配套工作站硬件（3台），主控主要参数不低于：（1）CPU：IntelI7-10700处理器；（2）主板：Intel芯片组；（3）内存：16G内存；（4）显卡：4G独立显卡；（5）机械硬盘：1TB HDD；（6）网卡：1000M以太网卡"；（7）显示器主要参数不低于：面板尺寸：23.8英寸；面板类型：IPS；刷新率：100Hz；屏幕分辨率：1920\*1080；色域：sRGB99％；接口类型：VGA+HDMI；可视面积：527x296.5mm。 | 套 | 1 |
| 14 | 车站级ISCS综合监控系统 | 1.根据轨道交通真实车站的车站级ISCS综合监控软件进行仿真。包含不限于以下功能：（1）软件模块包含：布局图、电力、环控、火灾报警、门禁、站台门、广播、乘客信息、闭路电视、电气火灾、消防电源、不间断电源和售检票和其它相关工具模块。（2）能模拟车站“电力系统主接线”工况图；能模拟车站“电力系统模拟量”工况图；能模拟车站“环控隧道系统”工况图；能模拟车站“环控大系统”工况图；能模拟车站“环控小系统”工况图；能模拟车站“环控水系统”工况图；能模拟车站“环控给排水系统”工况图；能模拟车站“环控照明系统”工况图；能模拟车站“环控传感器系统”工况图；能模拟车站“环控电扶梯系统”工况图；能模拟车站“环控人防门系统”工况图；能模拟车站“环控电源系统”工况图；能模拟车站“环控模式系统”控制界面；能模拟车站“环控模式系统”控制界面；能模拟车站“时间表”控制界面；能模拟车站“火灾报警系统”工况图；能模拟车站“门禁系统”工况图；能模拟车站“站台门系统”工况图；能模拟车站“广播系统”控制界面； 能模拟车站“乘客信息系统”控制界面；能模拟车站“闭路电视系统”控制界面；能模拟车站“电气火灾系统”工况图；能模拟车站“消防电源系统”工况图； 能模拟车站“不间断电源系统”工况图；能模拟车站“售检票系统”工况图；能实现“设备点位信息监视”功能。（3）能实现“设备点位人工置数”功能；能实现“环控设备单控”功能；能实现“环控设备挂牌”功能；能实现“环控设备连锁”功能；能实现“手动启动模式”功能；能实现“时间表启动模式”功能；能实现“IBP盘启动模式”功能；能实现“查看模式对照表”功能；能实现“灾害模式复位”功能；能实现“建立时间表”功能；能实现“查看时间表”功能；能实现“编辑时间表”功能；能实现“下装时间表”功能；能实现“环控权限抢夺”功能；能实现“环控权限释放”功能；能实现“火灾联动”功能；能实现“门禁控制”功能；能实现“设备报警信息记录”功能；能实现“设备报警信息确认”功能；能实现“设备报警信息筛选查看”功能；能实现“报警设备推图”功能；能实现“设备报警声音”功能；能实现“设备报警静音”功能；能实现“设备事件信息记录”功能；能实现“设备事件信息筛选查看”功能；能实现“切换闭路电视监视器画面”功能；能实现“PA广播实时发布”功能；能实现“PA广播定时发布”功能；能实现“PA广播撤销发布”功能；能实现“PA线路广播”功能；能实现“新建PIS信息”功能；能实现“PIS信息实时发布”功能；能实现“PIS信息定时发布”功能；能实现“PIS信息撤销发布”功能；能实现“联动编辑”功能；能实现“联动控制”功能；能对车站各类设备进行故障模拟设置。（4）车控室综合监控系统需与所提供的真实车站IBP一体化操作台、车站ATS仿真系统、OCC调度中心、列车模拟驾驶联动等系统联动。  2.配套工作站硬件（1台），主控主要参数不低于：（1）CPU：IntelI7-10700处理器；（2）主板：Intel芯片组；（3）内存：16G内存；（4）显卡：4G独立显卡；（5）机械硬盘：1TB HDD；（6）网卡：1000M以太网卡"；（7）显示器主要参数不低于：面板尺寸：23.8英寸；面板类型：IPS；刷新率：100Hz；屏幕分辨率：1920\*1080；色域：sRGB99％；接口类型：VGA+HDMI；可视面积：527x296.5mm。 | 套 | 1 |
| 15 | 视频监控仿真系统 | 1.依据地铁真实系统仿真制作。视频监控系统应与综合监控系统互联，具备高清晰的图像质量并能将图像进行任意采集和处理。该系统现场设备主要模拟车站公共区，按照实际环境布点，系统终端布置在车控室，具有监视、储存、读取图像、回放等功能。 2.视频监控系统培训可根据场地的整体要求布置摄像机，其中包括枪式摄像机及半球摄像机，操作员可通过视频监控操作终端监视不同摄像机图像；所有监视可通过液晶监视器显示，显示的图像清晰，可进行单画面、四画面及多画面的切换。 | 套 | 1 |
| 16 | 智慧车站视频监控系统 | 智慧车站管控系统中视频监控系统接口至ISCS综合监控系统，3D模块将通过ISCS-SOM接口获取CCTV中部署的摄像资源，将现场的监控设备与3D模块中的监控点位进行对接，支持用户通过点击3D平台中的监控设备，快速调取对应监控画面。  通过与CCTV视频分析模块的对接，3D模块能够实时获取异常行为分析结果，并在3D平台予以实时展示。  系统能将CCTV中出现的异常情景展现在三维场景中，如现场CCTV出现扶梯客伤状况，三维场景中对应位置能模拟出受伤的人员。同时，系统通过现场的真实AI摄像头与AI开放平台，可以对项目现场真实环境的异常现象进行分析与预警，并在监控系统中报警，触发应急预案。例如乘客翻越闸机或护栏、站台门端门异常打开、乘客倒地受伤等。 | 套 | 1 |
| 17 | 智慧车站客流展示系统 | 依据地铁真实系统仿真制作。智慧车站管控系统中客流展示系统接口至综合监控系统，通过接口视频分析系统，采集车站客流热力计算数据，在3D模块上展示客流信息，进行客流变化情况的动态效果展示，将相对静态的客流数据信息转化为动态变化的客流热力图，为车站客流管理系统提供直观的数据支撑和决策依据。 系统支持模拟乘客出入口进出站、自动售票机排队、闸机排队、乘客进出站过闸机、站台排队、列车到站乘客上下车正常客流场景，采集的客流信息包含： 1.出入口显示实时客流信息； 2.车站公共区实时显示客流信息； 3.3D车站可根据客流量大小展示不同数量的人员； 4.3D车站可以不同颜色显示客流量大小。 | 套 | 1 |
| 18 | 智慧车站设备运维系统**（核心产品）** | 1.依据地铁真实系统仿真制作。智慧车站管控系统中的设备运维模块接口至综合监控系统，实现设备台账与3D模型对象的一一对应，方便设备运维人员快速定位设备位置。与综合监控系统对接，将设备（售票机、闸机、电梯、扶梯等）运行状况信息接入3D模块，通过综合监控系统上传至管理网的故障报修平台，实现设备报警、设备巡检、结果反馈的闭环管理。系统通过接口数据可显示设备详情，包含车站自动售票机、闸机、屏蔽门、电梯、摄像头等，同时可显示设备资产详情、资产编码、厂家、型号、使用时间等； （1）系统通过接口数据可显示设备状态，包含设备在线状态、设备实时状态信息； （2）系统通过接口数据，支持实时故障在线上报和车站故障查看； （3）系统通过接口数据，支持站务及事件日历查询，如设备故障维修、日常巡检、施工计划等； （4）系统支持巡查功能，并能将现场综合监控系统中设备状态信息反馈至三维车站进行显示 以上数据接口连接至自动售检票系统，对自动售检票系统设备状态进行真实的联动展示。  2.配套工作站硬件（3台），主控主要参数不低于：（1）CPU：IntelI7-10700处理器；（2）主板：Intel芯片组；（3）内存：16G内存；（4）显卡：4G独立显卡；（5）机械硬盘：1TB HDD；（6）网卡：1000M以太网卡"；（7）显示器主要参数不低于：面板尺寸：23.8英寸；面板类型：IPS；刷新率：100Hz；屏幕分辨率：1920\*1080；色域：sRGB99％；接口类型：VGA+HDMI；可视面积：527x296.5mm。 | 套 | 1 |
| 19 | 智慧车站应急预案系统 | 1.依据地铁真实系统仿真制作。智慧车站管控系统中的应急预案系统接口至综合监控系统，3D模块能对各类应急预案进行展示，根据不同预案等级在车站三维模型上展示预案的客流特征、启动条件及响应组织。 响应组织内容主要包括：人员布岗情况、设备启停准备、出入口关闭情况等。通过应急预案的展示功能，可以帮助值班站长提前各级大客流预案的部署情况进行了解，并对相关负责人员进行工作安排。当车站发生应急事件后，3D模块支持从应急预案模块获取启动指令。通过三维可视化方式显示各区域客流密度、人员疏散方向、工作人员的到岗情况、相关设备的联动情况。触发应急预案后，3D车站能展示完整的应急处置信息，如各设备应有的状态、人员应就位的位置、人员应做哪些工作、各岗位针对应急事件需要的物资等内容。除了展示功能之外，可开展突发事件时应急演练设备联动功能的桌面演练及现场跑位应急演练功能。教师可以实时下发突发事件类型，监测学生演练动态进行系统打分。教师可以下发不同场景下火灾（车站火灾、列车火灾）等发突发事件的应急处置任务，可按场景进行组卷，监测学生演练动态，对学生操作进行考核评分。  2.配套工作站硬件（2台），主控主要参数不低于：（1）CPU：IntelI7-10700处理器；（2）主板：Intel芯片组；（3）内存：16G内存；（4）显卡：4G独立显卡；（5）机械硬盘：1TB HDD；（6）网卡：1000M以太网卡"；（7）显示器主要参数不低于：面板尺寸：23.8英寸；面板类型：IPS；刷新率：100Hz；屏幕分辨率：1920\*1080；色域：sRGB99％；接口类型：VGA+HDMI；可视面积：527x296.5mm。 | 套 | 1 |
| 20 | 教员控制台 | 教员桌：1.6米长，携带抽屉；教员椅：皮质靠背椅。 | 台 | 1 |
| 21 | 教员终端 | 品牌工控机，CPU:I7处理器，16G内存，512G固态硬盘，集成显卡。 2台显示器，每台21.5英寸，对比度：1000:1，最佳分辨率：1920\*1080，背光类型：LED背光，屏幕比例：16:9（宽屏），视频接口：HDMI，标准壁挂。 | 套 | 1 |
| 22 | 教员管理系统 | 基本功能要求：  1.能够监控学员的操作；  2.具有设置以下应急故障及解除故障功能（包括PSD故障；站台门夹人、夹物；大客流；供电事故；火灾；可疑物品；车门故障等）；  3.能够对车站ATS系统设置故障及解除故障功能；  4.具有教学管理和教学考核功能；  5.具有实训项目管理功能，能模拟正常行车及非正常行车；  6.具有实训资源库管理与定制功能；  7.能够与本实训室所有模拟系统联合运行完成教学功能。 | 套 | 1 |
| 23 | 人工评分手持终端**（▲属于政府强制采购的节能产品品目清单范围，供应商需在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书。）** | 品牌平板电脑，不小于10.8英寸，内存不小于4+64GB | 套 | 2 |
| 24 | 人工评分软件系统 | 部署于人工评分手持终端，可显示当前实训任务的步骤以及评分表，可实时查看作业步骤，并评判、登记分数。 | 套 | 1 |
| 25 | 辅助设备 | 数据库服务器 | 定制工控机，CPU:I7处理器，16G内存，512G固态硬盘，集成显卡。 | 台 | 1 |
| 26 | 机柜 | 18U标准机柜。 | 个 | 1 |
| 27 | 网络交换机 | 网络交换机数量：2  产品类型：千兆以太网交换机  应用层级：二层  传输速率：10/100/1000Mbps  端口数量：24个。  型号：S1730S-L24TR-A1 | 套 | 1 |
| 28 | 电脑音箱 | 2.0声道，信噪比60dB，功率5W，供电方式DC5V，尺寸70mm×72mm×72mm。 | 台 | 3 |
| 29 | 网络IP电话 | 电源输入:直流5伏，1000毫安 LAN:RJ45接口 PC:RJ45接口 耳机插口:RJ9接口 手柄插口:RJ9接口 LCD:132\*52 CPU:400MHZ双核 LED指示灯:1个状态指示灯 电话系统支持：SIP域名、SIP认证、网页设置、透传到PC端口、通话转接、通话前转、三方通话等功能。话机能够储存400条电话薄、100条黑名单、400条通话记录等。 | 套 | 1 |
| 30 | 全自动运行智慧车站示教区 | 教学一体机 | 采用嵌入Windows系统的可移动教学一体机，技术参数满足以下要求：  1.整机屏幕采用86英寸触控屏。整机采用UHD超高清LED液晶屏，分辨率≥3840(H)×2160(V)，亮度：350cd/m²，可视角度：178°(H/V)，响应时间：8ms，刷新频率：120Hz，对比度 4000:1，工作寿命：≥30000 小时，触摸屏类别：红外触摸，触摸精度：±1.5mm，触摸点数：20点触摸，色域标准BT.709;色域值1%；亮度200尼特，接口：HDMI\*2、USB2.0\*3、TOUCH 2.0\*1、AUDIO OUT\*1、RS232\*1，支持系统：  Windows11/Windows10/Windows8/Windows7/WindowsXP/Android/Linux/Mac OS X/Chrome。  CPU：酷睿I7-10700，内存：16G DDR4，硬盘：1TB SSD。金属边框材质；配无线传屏器。 | 套 | 1 |
| 31 | 学员桌椅 | 1.翻转桌长\*20  尺寸：800mm宽600mm高750mm。采用钢木结合构造，钢板厚度1.0-1.5mm。整体设计符合人体力学原理，工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。翻转器盖门采取气压翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，合理的尺寸设计，合理的设备安排。液晶显示器采用反转设计，可安装17-27寸显示器。  2.学员钢凳\*20  尺寸：340mm长\*240mm宽\*440mm高；结构：钢木结构，优质中密度板，防火贴皮，优质封边，整体稳固耐用。 | 套 | 8 |
| 32 | 功放及音响 | 功放：数字功放机，专业定压定阻功放器蓝牙广播功放。音响：不小于6寸壁挂式音响2个 | 套 | 1 |
| 33 | 无线麦克风 | 频响范围：40Hz～15KHz，信噪比80dB。 | 套 | 1 |
| 34 | 教学折叠椅 | 折叠培训椅，金属钢骨架1.2mm加厚材质，带海绵填充，简易小桌板可折叠，总高80cm，座深40cm | 套 | 60 |
| 35 | 智慧客运服务实训设备 | 智能客服中心 | 1.智能客服中心采用地铁真实设备，硬件参考参数为： (1)整机尺寸:4000（长）×3500（宽）×1450（高）mm；(2)吊顶尺寸:2700（长）×2300（宽）×300（高）mm；(3)输入电源:220V+10%/-15%，50Hz±4％；(4)功耗：≤500W（不含ISM）；(5)车票处理速度:≤1秒/张；(6)可靠性：MCBF≥100,000次，MTTR≤30分钟； (7)与车站计算机的通信速率:100Mbps；(8)环境条件：工作温度：0～45℃存贮温度：-10℃～50℃；工作湿度:10%～95%（相对湿度、无结霜）；存贮温度：10%～95%（相对湿度、无结霜）。  2.智能客服符合人机工程学的要求，由2个自助处理终端外加一个人脸识别扇门门禁组成，系统功能为：(1)票务处理：设备支持在没有站务人员值班的情况下，自助完成购票、车票验证、充值和乘客日常事务，如单程票退款、车票遗失及电子发票获取等；(2)人脸注册：针对刷脸过闸提供人脸注册服务，乘客完成认证后，可以开通无感乘车服务。(3)二维码支付：支持电子支付功能。(4)智能问询服务功能(5)智能客服中心客服知识库(6)及时退票功能。  3.票务室工作台  （1）整体尺寸：2078mm长\*2400mm宽；单张桌子尺寸：（1200+600）mm宽\*\*520mm深\*750mm高；（2）桌面：E1级环保板材，厚度25mm优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,整体稳固受力持久。（3）桌架：采用高强度圆形钢管制作，喷砂抛丸除锈，静电喷塑，整体稳固不晃动。（4）钢凳\*6，尺寸：340mm长\*240mm宽\*440mm高，结构：钢木结构，优质中密度板，防火贴皮，优质封边，整体稳固耐用。  4.SC工作站  SC工作站包括硬件2台和软件1套。硬件：一台安装在车控室、一台安装在票务室。具体参数如下：  知名品牌，I5处理器，4G内存，240G固态硬盘，集成显卡；显示器：21.5英寸液晶显示器；对比度：1000:1；最佳分辨率：1920×1080；背光类型：LED背光；屏幕比例：16:9（宽屏）；软件：SC监控系统、票务管理系统和教学管理系统。SC监控系统主要负责把一个车站的自动售票机、半自动售票机、进/出站检票机等AFC车站终端设备联系在一起。与实际车站使用的SC监控系统保持一致，能够使学生掌握站厅监控岗位所需具备的技能和职责。  票务管理系统能够实现如下功能：1)车票调出；2)车票调入；3)客值交接班；4)上交车票；5)配发车票；6)售票员下班上交票款；7)售票员配票款；8)上日实际解行；9)现金解行；10)银行配备用金；11)售票员预收款；12)短款补款登记；13)免费客流登记；14)零钞申请；15)TVM/AVM钱箱回收；16)库存查询；17)TVM/GATE票箱回收；18)异常票款变动登记；19)TVM补币补票；20)TVM清空清点；21)库存调整；22)售票员结算单。同时配置教学管理系统，对学员日常训练和考核进行任务组卷、任务或试卷发布、操作监测与成绩统计等功能。 | 套 | 1 |
| 36 | 人工应急售票系统（BOM系统） | 同于客服中心人工售票，部署在智能客服中心内，分别面向付费区和非付费区。  1.面向非付费区：工控机、纸币收钞模块、硬币模块、卡回收模块、车票识别器、身份证识别器、票据打印机、触屏显示器、条码扫描器模块等； 2.面向付费区：工控机、纸币收钞模块、硬币模块、发发售模块、身份证识别器、票据打印机、触屏显示器、条码扫描器模块等； 3.人工票务区：工控机、单程票发售模块、车票识别器、票据打印机、嵌入式操作员显示器、嵌入式乘客显示屏等；  4.软件功能：(1)售单程票(2)售储值票(3)充值(4)验票(5)异常处理(6)退票退款(7)售行李票(8)补收票款(9)乘客退款(10)票卡延期(11)售儿童票(12)交易记录查询(13)班次查询(14)补充车票(15)清空废票箱(16)补打水单(17)操作间休。  5.主要参数 整机材质：外壳采用1.5mm厚白色优质冷轧板喷塑处理，配装饰灯带。柜体内部按功能分区进行隔层处理，各种设备可通过滑轨拖出进行维护操作。工控机：采用高性能品牌工控机，配置不低于：i5 6200U；内存：4G；硬盘：128G固态硬盘；COM口数量：6个；USB接口数量:6个。纸币收钞模块：纸币接收单元主要由纸币传送部分、纸币检测器、数据模块、纸币箱、纸币箱支架等组成。纸币模块可接受并识别人民币第四版和第五版的1、5、10、50、100元纸币，四面进钞不影响其检验的正确性，对不符合参数指标的纸币通过纸币口返还给乘客。纸币处理模块技术性能指标需满足：传感器应具有激光、光学、电感、电介质和交叉传感器，应采用激光、读磁、紫外线、红外线、莹光反射成像、透视成象、物理尺寸等多种识别技术交叉识别，应可识别纸币双面的影像、油墨的磁性、纸质的密度、防伪线和水印，扫描点数≥1200，纸币首次插入识别率≥96%，识别率：99.99%，单张纸币识别速度＜2.5秒，暂存空间：15张纸币，纸币箱纸币容量750张，自动整齐码放，模块连续工作时间≥18000小时，故障维修时间≤30分钟，在暂停接收纸币、暂停服务或关闭时，投币口能关闭不接收纸币。硬币处理模块主要由硬币识别器、后备找零箱、循环找零箱、回收箱等组成。具有高度的防伪功能，能根据投入硬币的直径、材质及厚度等参数指标辨别硬币的真假。对于硬币外形尺寸和材质基本相似的代币予以拒收。硬币模块检测准确率应大于99.9％,对无法识别的硬币给予原币退币处理。硬币模块具有1个硬币循环找零箱及1个后备找零箱，循环找零箱容量应≥200枚/个，后备找零箱容量≥1,000枚/个。单程票发售模块：采用方卡式非接触式IC卡发售模块，具备2个单程票储票箱，储票箱容量1,000张/个。具备1个废票箱，废票箱容量300 张/个；出票速度约60张/分钟。单程票回收模块：采用方卡式非接触式IC卡回收模块，具备2个单程票储票箱，储票箱容量至少750张/个。车票回收速度约60张/分钟。身份证读卡器：读取购票人或取票人身份证信息。供电电压：5V；供电方式: USB接口供电；通信方式: USB；工作湿度: 0℃～50℃；相对湿度: ≤90%；谐振频率: 13.56MHz；比特率: 106Kbit/s；天线表面磁场强度(Hmax)：≤7.5A/m(rms)；天线表面法线方向5cm处电磁场强度(Hmin)：≥1.5A/m(rms)；平均无故障工作时间(MTBF)：≥5000小时；读卡距离: ≤5cm 。条码扫描器：读取车票二维码信息，性能超稳定，故障率极低，采用平台式范围扫描，扫描距离远，准确率高达99.9%。景深(可设置)：对0.33 mm (13 mil) 的条码，缺省默认值为0 mm - 215 mm (0" - 8.5")；扫描宽度：60 mm (2.4") @ 扫描仪窗口; 105 mm (4.1") @ 216 mm (8.5")；扫描速度：每秒1120条扫描线；可读的最小条码：0.132 mm (5.2 mil)；系统接口：PC 键盘口, RS232串口, PC 键盘口,RS232串口,模拟光笔, IBM468x/469x；光源：可视激光二极管激光，波长 650 nm ± 10 nm。摄像头：200万像素双目摄像头，具有活体检测功能。显示部件：人工端：操作员显示器：21.5寸液晶屏，乘客信息显示屏2块，12寸液晶屏；乘客自助端：32寸液晶显示器，32寸触摸屏。  6.半自动售票机通过车站局域网与SC相连，能向SC上传车票处理交易、设备运行状态等数据。  7.配套工作站硬件（4台），主控主要参数不低于：（1）CPU：IntelI7-10700处理器；（2）主板：Intel芯片组；（3）内存：16G内存；（4）显卡：4G独立显卡；（5）机械硬盘：1TB HDD；（6）网卡：1000M以太网卡"；（7）显示器主要参数不低于：面板尺寸：23.8英寸；面板类型：IPS；刷新率：100Hz；屏幕分辨率：1920\*1080；色域：sRGB99％；接口类型：VGA+HDMI；可视面积：527x296.5mm。 | 套 | 1 |
| 37 | 智能语音购票售票机 | 采用地铁真实设备。  1.硬件参考参数为： 外观尺寸：≥101.5 mm \*78.5 mm \*48mm；安装方式：外嵌式安装，可最大限度方便操作员的使用；识别窗：钢化玻璃，其表面光滑无毛边，不会对操作员造成人身伤害；开孔尺寸：≥93mm\*70mm；解码方式：硬解码，专用解码芯片；识读模式：感应识读，精度：≥5mil 扫描时间：≤500ms；可识别的印刷对比度：≥20%，视场角度：水平≥77°,竖直≥60°；识别距离：≥6cm，镜头像素：≥100万像素；供电：电压4.5~50V；防护等级及其它：防护等级达到P67,表面采用≥4mm的白色强化钠钙玻璃；读码窗口：≥77.8mm\*54.3mm,可满足读取大屏幕手机的需要；应用环境：温度-20~70摄氏度，相对湿度：9%~95%(不结霜)；MTBF：MTBF≥80000h 2.系统功能为:具备智能服务、智能交互功能，可实现“一句话”语音购票功能。系统基于人机自然语言交互技术，通过智能拾音、语音识别、知识图谱、AI视频分析等技术，可实现在嘈杂环境中精准识别购票人的语音购票信息，实现“一句话”购票。 | 台 | 1 |
| 38 | 剪式门闸机(一进一出） | 采用地铁真实设备。检票机主要由翼闸、工控机、人脸识别模块、扫码器、乘客显示器、票卡读写器等组成。通过局域网与车站AFC数据库相连，对乘客验证的车票介质进行分析、判断，给出开闸或不开闸指令，管控人员进出车站。 主要功能：（1）支持卡识别，即卡式单程票与储值票可在闸机上验证过闸；（2）支持扫码识别，乘客可通过手机电子通行二维码扫码过闸(需配APP)；（3）支持人脸识别，乘客人脸识别成功后过闸；（4）支持图文显示，乘客显示屏上通过通行指示图案以及文字显示本次验证的结果与车票信息；（5）支持声光提示，车票识别提供语音提示，对于闯闸的乘客提供声光报警；（6）支持接收SC运营模式、状态控制等指令；（7）支持通过维护面板程序管理本机参数以及数据查询；（8）支持向系统上传检票数据；（9）支持防尾随、防反向、防闯入功能；（10）支持与综合控制系统等联动。 1.进站检票机： (1)输入电源：220V±10%-15%，50HZ±4％； (2)功耗：≤1000W； (3)外形尺寸：≤2000mm（长）×280mm（宽）（最宽处310mm）×1100mm； (4)通道宽度：标准通道550mm； (5)驱动电机：DC24V； (6)储值卡/单程票处理速度：≤0.3秒/张； (7)乘客通过能力-进站：≥55人/分钟； (8)读到一张有效车票之后，扇门完全打开时间：≤0.5秒； (9)当检测到乘客已经通过后，扇门完全关闭时间：＜0.5秒； (10)平均无故障次数：≥10万次； (11)红外检测器数量：≥10对； (12)乘客显示屏大小：≥6.4寸； (13)工作环境：-10℃～65℃，25～95%RH； (14)防水防尘等级达到IP32以上； (15)机箱材料：侧板采用进口304L不锈钢，面盖采用优质喷塑冷轧板，厚度均为1.5mm； 2.出站检票机： (16)输入电源：220V±10%-15%，50HZ±4％； (17)功耗：≤1000W； (18)外形尺寸：≤2000mm（长）×280mm（宽）（最宽处310mm）×1100mm； (19)通道宽度：标准通道550mm； (20)驱动电机：DC24V； (21)储值卡处理速度：≤0.3秒/张； (22)单程票回收处理速度：≤0.5秒/张（读写时间≤0.2秒/张）； (23)票箱容量：≥2×750张； (24)乘客通过能力-无回收车票情况≥60人/分钟； (25)乘客通过能力-全部车票回收情况≥40人/分钟； (26)读到一张有效车票之后，扇门完全打开时间：≤0.5秒； (27)当检测到乘客已经通过后，扇门完全关闭时间：≤0.5秒； (28)平均无故障次数：≥10万次； (29)红外检测器数量：≥10对； (30)乘客显示屏大小：≥6.4寸； (31)工作环境：-10℃～65℃，25～95%RH； (32)防水防尘等级达到IP32以上； (33)机箱材料：侧板采用进口304L不锈钢，面盖采用优质喷塑冷轧板，厚度均为1.5mm。 | 套 | 1 |
| 39 | 自动检票机二维码模块 | 二维码识别器采用地铁真实设备。主要参数：（1）识别模式：自带微处理器的自感应识读；（2）传感器像素：1280pxels(H)x960pixels(V)；（3）扫描精度：≥3.9 mil；（4）平均解码时间：35ms(300字节二维码）；45ms(450字节二维码）；（5）平均故障间隔时间：≥100,000h；（6）通讯误码率：≤10E-7；支持错误数据自动检测，自动重发的功能。 | 套 | 2 |
| 40 | 乘车APP软件系统 | 依据地铁真实系统仿真制作，具有以下功能： 1.登陆和退出：登陆后可退出登录。退出登录后，再次登录时需跳转至身份验证页面进行身份验证，验证成功后跳转至首页。 2.用户注册：在登陆页面，点击“立即注册”，进入注册页面可进行注册。 3.扫码进、出站：登陆成功进入乘车页面，系统自动生成二维码，点击二维码可刷新。乘客进、出站时，将二维码对准闸机的二维码扫描模块进行验证，验证成功则可通行。 4.扫码购票：支持扫码购票，选择站点、数量后，出现二维码，打开乘车APP，进入扫码付页面，扫描二维码，读取二维码信息 5.查看行程：点击“我的行程”，显示历史行程记录，包括出发站、到达站、乘车时间、行程状态、票价。 6.查看余额及充值：点击“我的余额”，显示账户余额，在余额页面点击充值，选择充值金额可进行充值。 7.修改个人信息：点击账户与安全，可以修改个人信息（修改用户名和密码），修改密码时需要先验证原密码，才能填写新密码。 | 套 | 1 |
| 41 | 人脸识别模块 | 采用地铁真实设备。  （1）操作系统：嵌入式Linux系统；（2）屏幕：7英寸IPS全面屏，亮度450Lux，1024×600分辨率；（3）摄像头：200W像素（1920×1080），1/2.7寸低照度CMOS传感器，高清定焦4mm&光圈F2.2；（4）检测角度：垂直视角：90度、水平视角：53度；（5）人脸库：标配1万人脸库，最大5万脸库；（6）1：N人脸识别：≤0.2S/人，万分之三误识率条件下，识别准确率大于99%；（7）识别距离：0.3m-2.0m；（8）支持黑白名单、检测灵敏度、比对阈值、区域布防、人脸框开关。 | 套 | 2 |
| 42 | 乘客导向指示标 | 1.电子导向标识：包含智能客服中心、语音购票机、智能咨询终端、进站、出站、出入口等六个区域的吊装灯箱建设。2.根据现场设备摆放，应包含进出站、出入口方向等地贴至少10处，结合地下空间的环境特点、乘客的心理及视觉要求进行科学的设计，满足引导乘客的主要功能需求。 | 套 | 1 |
| 43 | 边门与铁马 | 1.包含铁马数量8个，人流警示隔离带5个，紧急围挡5个。 2.包含符合地铁展厅玻璃护栏布局的护栏建设，长度不小于30米，配置两套边门。 (1)材质：不锈钢管搭配钢化玻璃； (2)高0.9米； (3)通道高度与护栏高度一致，符合教学实训需要；工艺:不锈钢焊接处无明显焊点，表面无毛刺、锐角、刮手等。 | 套 | 1 |
| 44 | 防汛挡水板 | 防洪防汛挡水板，铝合金材质，厚度不小于40mm，立柱尺寸9\*6厘米。 | 套 | 1 |
| 45 | 车票 | 1.票卡：包括单程票500张、储值票150张：（1）标准IC卡，票卡为长方形，印刷精美，有一定的抗折叠性能，经初始化即可使用；（2）采用无触点集成电路卡设计；（3）具有防冲撞机制；（4）车票数据存储容量至少2kbyte，至少可改写1万次，数据保存时间至少5年；（5）单程票一次使用有效，由出站闸机检票回收；储值票满足多次刷卡使用；具有多个相互完全独立的数据区，并分别受不同的密码保护； （6）车票的封装材料选用环保材料，卡式车票能满足四色印刷要求。（7）主要性能符合：GB/T20907-2007、ISO/IEC14443国际标准相关要求。  2.点钞机：具备车票清点功能，采用先进的PWM开关式电机速度控制电路，采用先进集成电路、封闭式转速传敏器，机器内构造多个尺寸运作性能稳定工作可靠。搭配全智能芯片，反应灵敏处理准确；整机功耗≤45W计数范围1-9999。  3.硬币清分机：具备硬币清点功能，具有连续清点模式、预置清点模式、累加清点模式。电源要求：AC220V±10%,50Hz；技术参数：点币速度：≥1200枚/分（以1元人民币计）；币斗容量：≥1000枚（以1元人民币计）。  4.验钞机：点钞速度：>1000张/分钟；电源：220V； 功耗：＜80W；噪音：＜60dB；基本功能要求：具备人民币真假鉴别功能。  5.便携式检票机\*2  基本功能要求：  （1）具备对各种票卡的检验功能；  （2）主要性能应符合：读写距离≥3cm；充电时间≤4h，待机时间≥1 000h，连续读卡工作时间≥8h。 | 套 | 1 |
| 46 | 票务备品柜 | 采用地铁车站站务室真实设备，高\*宽\*深≥1850mm\*850mm\*390mm，玻璃柜门，加厚钢制柜体，材质为优质冷轧钢板，柜内配置四块活动隔板。整体防锈蚀，不褪色。用于放置票务备品及相关工具钥匙等。数量3个。 | 套 | 1 |
| 47 | 车站应急急救综合实训装置 | 现场应急救护终端 | 1.操作台：尺寸：2100mm\*800mm\*2025mm；可拼接设计，设备敦实坚固，经久耐用，外观采用喷塑工艺，造型轻巧大方，简洁美观； 2.液晶显示屏：55寸；分辨率：1920\*1080；屏幕比例：16:9；图像特点：Q画质引擎，防蓝光技术，混合调光技术；功耗：115W；电源性能：220V； 3.主机：CPU：I7-6700；内存：8G；硬盘：128GB SSD；显卡：GTX1660 6G； 4.操作数据显示屏：13寸；分辨率：1920\*1080；屏幕比例：16:9。 | 套 | 1 |
| 48 | 急救模拟人及医疗用品 | 1.急救模拟人：真人大小，1:1比例制作；材质：进口热塑弹性体混合胶材料；具备与现场应急救护终端进行数据交换的功能，实现对急救过程数据的采集、动态展示和对急救过程的自动测评。 2.橡胶防护垫：1800mm\*800mm\*5mm；材质：NBR； 3.医疗废弃物垃圾桶：尺寸：345mm\*265mm\*260mm：颜色：黄色；容量：15L； 4.4个急救箱，内含：应急包、一次性CPR消毒面罩、一次性医用外科无菌手套、医用护目镜、医用外科口罩、绷带等。 | 套 | 1 |
| 49 | 自动体外除颤器训练机 | 1.自动体外除颤器（AED）：尺寸：260mm\*230mm\*50mm：电源：直流3.7V，锂电池4000mAH；最大电流：＜300mA；能够真实还原实物AED的组成、结构及语音提示； 2.AED柜：尺寸：450mm\*220mm\*700mm。 | 套 | 1 |
| 50 | 数据采集控制系统 | 内置集中控制通讯模块,可实现与管理中心系统的实时通讯与集中控制；同时支持TCP服务端、TCP客户端，UDP模式；能够与中控系统进行实时通讯，可通过中控系统进行设备的单个控制以及批量控制。 | 套 | 1 |
| 51 | 虚拟仿真引擎系统 | 通过仿真技术还原急救场景，场景包含心搏骤停急救场景和触电急救场景，并展示在显示单元上，场景后续会随急救操作而同步产生变化。 | 套 | 1 |
| 52 | AED检测系统 | 1.自动检测AED开机、电极片粘贴位置是否正确、是否贴反、按压电击按钮等操作； 2.粘贴电极片、电击的动作在场景中实时呈现。 | 套 | 1 |
| 53 | 心肺复苏检测系统 | 1.按压位置、深度和按压是否回弹检测：可检测进行胸外按压时按压的位置、深度、次数和按压是否回弹； 2.意识判断检测：可检测使用者在进行急救前是否拍打患者肩部，是否大声呼叫患者； 3.脉搏判断检测：可检测使用者在急救前和急救后是否对患者进行脉搏判断； 4.解除衣物检测：可检测使用者是否解开患者衣物，将胸廓全部露出； 5.可进行人工呼吸，系统自动检测吹气次数、吹气量，同时模拟吹气时胸腔的起伏； 6.系统具有检测气道是否打开的功能，同时还可模拟眼镜瞳孔变化。 | 套 | 1 |
| 54 | 创伤包扎检测系统 | 1.外伤检查：系统具有检查患者头部、四肢、躯干是否有外伤的功能； 2.方法检测：可检测使用者八字包扎法和螺旋包扎法的包扎方法是否正确； 3.4个真实医用担架；  4.创伤包扎检测系统作用的对象是模拟人，学生对这个模拟人包扎过后，系统会检测包扎的质量，给予评判打分。 | 套 | 1 |
| 55 | 现场应急救护考核系统 | 系统通过心肺复苏、AED、创伤检测单元提供的数据，自动生成评价报告，量化评价使用者的应急救护能力。使用者可清晰的看到自身在AED操作、心肺复苏和创伤包扎中的扣分点，有利于使用者之后针对薄弱项加强训练，学习AED、心肺复苏和创伤包扎的标准操作方法。 | 套 | 1 |
| 56 | 急救模拟人 | 急救模拟人：真人大小，1:1比例制作；材质：进口热塑弹性体混合胶材料。用于模拟急救操作过程。 | 套 | 4 |
| 57 | 轨道交通车站虚拟灭火实训系统 | 虚拟灭火综合仿真考培终端 | 1.主要包含虚拟灭火综合仿真考培系统主机柜、火灾场景显示设备、灭火器及充电底座、控制终端等，配备多种类型的电子仿真灭火器。应能在三维车站场景大屏体现动态火焰燃烧，选择灭火器，通过虚拟灭火屏完成灭火过程。  2.设备要求：(1)虚拟灭火主机柜采用一体式灭火机柜，满足大屏显示设备安装需求，柜体采用环保静电喷塑，涂层外观均匀，设备整体高度不低于160cm，宽度不低于130cm；(2)配备1：1尺寸的灭火器，包含CO₂电子灭火器3个，干粉电子灭火器3个，水基电子灭火器1个，泡沫电子灭火器1个，四种电子仿真灭火器共计8个，并配备智能充电底座1个；(3)火灾场景展示终端：通过三维形式展示出火灾场景，通过智能化改造能够自动识别灭火人员站位是否正确，并能够实时监测灭火人员距离火灾为位置的距离。  3.功能要求：(1)具备智能化人机交互功能，可自动判断所选择灭火器种类、检查、拔销、所处风向、寻找风口等灭火方法是否正确，自动打分。(2)可以显示站台、站厅等不同的火灾场景：站厅A端自动售票机着火、站厅B端商铺着火、站厅付费区书报架着火、站台B端垃圾桶着火，并完成相应火灾应急处置实训。(3)采用人体骨骼识别技术，能够准确识别操作人员的肢体动作，屏幕上能够跟随显示人体骨骼变化，三维场景中第一人称位置应跟随操作者位置移动而同步发生变动。(4)系统识别操作者使用灭火器的种类，并实现根据操作者的灭火操作，火灾情景实时动态变化；整机一体化，自动识别使用者灭火器选择正确与否；(5)操作人员手持灭火器由远及近，屏幕上有相应的距离提示，红、绿色“十字型”对标提示。  4.配套工作站硬件（4台），主控主要参数不低于：（1）CPU：IntelI7-10700处理器；（2）主板：Intel芯片组；（3）内存：16G内存；（4）显卡：4G独立显卡；（5）机械硬盘：1TB HDD；（6）网卡：1000M以太网卡"；（7）显示器主要参数不低于：面板尺寸：23.8英寸；面板类型：IPS；刷新率：100Hz；屏幕分辨率：1920\*1080；色域：sRGB99％；接口类型：VGA+HDMI。 | 套 | 1 |
| 58 | 现场火灾应急处置系统 | 依据地铁真实场景仿真制作。系统模拟车站站厅层和站台层的现场火灾场景，对自动售票机、商铺、书报架、垃圾桶等物品着火后，选用正确型号的灭火器进行火灾处置实训。包括站厅A端自动售票机着火、站厅B端商铺着火、站厅付费区书报架着火、站台B端垃圾桶着火的实训内容。 | 套 | 1 |
| 59 | 单机版ATS系统 | 中心级ATS系统 | 1.中心级ATS系统能实现如下功能：  （1）轨道概观：总览界面可以查看全线的轨道图。点击车站后，显示线路细览界面，线路细览主要是监视当前线路上信号设备、列车、站台设备、扣车、停车时间、车次号、屏蔽门的状态。  （2）系统概观：系统总览显示计算机的系统通讯状态。  （3）联锁：封锁区段、单独锁定、转换道岔、封锁道岔、关闭信号、封锁信号、开放信号、自排单开、自排单关、追踪单开、追踪单关、追踪全开、追踪全关、排列进路、取消进路、自排全开、自排全关、关区信号、交出控制、接收控制、关站信号。  （4）车次号操作：显示列车、编辑列车、创建列车、删除列车、步进列车。  （5）自动列车调度：ATR模式调度、停站时间设置、运行时间设置、不停站设置。  （6）站台操作：此站停车、此站不停、取消设置。  （7）时刻表：装载时刻表。  （8）列车运行图：显示计划线与实际运行线，并可以放大缩小查看。  （9）列车信息：日报、A类消息与警报清单、B类消息与警报清单、C类消息与警报清单、命令清单。  （10）录放功能：记录和回放功能。  2.配套工作站硬件（1台），主控主要参数不低于：（1）CPU：IntelI7-10700处理器；（2）主板：Intel芯片组；（3）内存：16G内存；（4）显卡：4G独立显卡；（5）机械硬盘：1TB HDD；（6）网卡：1000M以太网卡"；（7）显示器主要参数不低于：面板尺寸：23.8英寸；面板类型：IPS；刷新率：100Hz；屏幕分辨率：1920\*1080；色域：sRGB99％；接口类型：VGA+HDMI；可视面积：527x296.5mm。  3.系统布点数不少于40。 | 套 | 1 |
| 60 | 车站级ATS系统 | 1.车站级ATS实现如下功能：  （1）车站操作：关站信号、模式转换（中控/站控）；  （2）信号机操作：开放引导、开放信号、关闭信号、封锁信号、解封信号、自排单开、自排单关、追踪单开、追踪单关；  （3）道岔操作：单独锁定、取消锁定、转换道岔、强行转岔、封锁道岔、解封道岔、强解道岔、重置计轴、岔区设限、岔区消限、强行消限、挤岔恢复；  （4）区段操作：封锁区段、解封区段、强解区段、重置计轴、轨区设限、轨区消限、强行消限；  （5）联锁操作：自排全开、自排全关、追踪全开、追踪全关、交出控制、接收控制、强行站控、关区信号、重启令解、释放指令；  （6）岔心操作：岔心设限、岔心消限、强行消限、重置计轴、封锁岔心、解封岔心、解锁岔心；  （7）进路操作：排列进路、取消进路。  2.电话系统：模拟控制中心与车站、司机通话；车站间电话  3.配套工作站硬件（1台），主控主要参数不低于：（1）CPU：IntelI7-10700处理器；（2）主板：Intel芯片组；（3）内存：16G内存；（4）显卡：4G独立显卡；（5）机械硬盘：1TB HDD；（6）网卡：1000M以太网卡"；（7）显示器主要参数不低于：面板尺寸：23.8英寸；面板类型：IPS；刷新率：100Hz；屏幕分辨率：1920\*1080；色域：sRGB99％；接口类型：VGA+HDMI；可视面积：527x296.5mm。  4.系统布点数不少于40。 | 套 | 1 |
| 61 | 车辆段微机联锁 | 1.能实现如下功能：  （1）进路办理：列车进路办理、调车进路办理；  （2）信号操作：:总取消、总人解、办理引导总锁、加封、解封；  （3）道岔操作：定操、反操、单锁、单解、封闭、清封闭；  （4）其他操作：洗车线操作、试车线操作。  （5）设备状态查看：区段状态显示、信号状态显示、道岔状态显示。  2.系统布点数不少于40。 | 套 | 1 |
| 62 | 站务应急实训系统 | 城轨车站站务应急实训系统 | 1.城轨车站站务应急仿真实训系统可方便地设计各种情景，模拟真实场景，通过设置不同的任务情景，使各岗位人员明确在发生自然灾害、社会安全事件、运营事故、公共卫生事件时，能确切知道应该做什么，能够做什么，如何去做，以及如何与其他应急部门和人员协调工作。系统采用计算机建模技术和虚拟现实技术，构建虚拟的三维数字化城轨车站，作为演练平台，包含站台层、站厅层、设备层以及出入口等，并包含自动扶梯、垂直电梯、车控室、旅客引导、售检票系统、车站设备自控系统等，组成一个紧凑的城轨应急演练系统。根据应急演练预案，各实训人员扮演车站岗位角色，按照实际的流程进行配合演练。在虚拟城轨车站，当发生应急状况时，各工种人员在各自的实训终端，按照岗位职责相互配合进行协作演练；作业人员可以在三维车站场景内漫游，操作虚拟车站里的各种设备，根据应急演练预案，各实训人员扮演车站岗位角色，登录各自的实训终端，进行配合演练。  可实现的应急演练条目有：自动扶梯伤客；站台公共区发生火灾；垂直电梯困人；列车未启动站台门夹物；列车已启动站台门夹物；车站发现可疑物品；车站大面积停电；车站清客；车站全部进站闸机故障；车站全部自动售票机故障；车站突发大客流；车站全部出站闸机故障；单对站台门不能打开；单对站台门不能关闭；整侧站台门不能打开；整侧站台门不能关闭；乘客物品掉落轨道（不影响行车）；乘客物品掉落轨道（影响行车）；车站关站作业；车站开站作业；站台门玻璃破碎；运营前检查；站台乘客掉落轨道等。  2.系统布点数不少于40。 | 套 | 1 |
| 63 | 线材及工程施工 | 装修及环境建设 | 按照真实车站进行站厅环境建设，包含地标线，文化建设挂图等。 其中文化建设至少包含： 1.车控室内环境标语不少于2套，亚克力材质；  2.展厅区域文化墙建设，面积至少30平方米；  3.实训室设备介绍及实训守则展板不少于10块；  4.站厅广告等照明引导灯箱不少于5块。 | 套 | 1 |
| 64 | 线材及工程施工 | 网线、水晶头等设备,网线种类:双绞线，高纯度无氧铜包覆银粉线芯导体材料，线皮为全新PVC料，线芯全新PE料；RJ45超五类非屏蔽网络水晶头，壳体LG环保阻燃材质。保证系统稳定性。 | 套 | 1 |

**五、演示要求（▲未提供演示，投标无效；PPT、图片演示的，投标无效）**

**1.1演示内容：**

|  |  |
| --- | --- |
| 演示项 | 演示内容 |
| **智慧车站设备运维系统** | 智慧车站管控系统中的设备运维模块接口至综合监控系统，实现设备台账与3D模型对象的一一对应。与综合监控系统对接，将设备（售票机、闸机、电梯、扶梯等）运行状况信息接入3D模块，通过综合监控系统上传至管理网的故障报修平台，实现设备报警、设备巡检、结果反馈的闭环管理。（1）系统通过接口数据可显示设备详情，包含车站自动售票机、闸机、屏蔽门、电梯、摄像头等，同时可显示设备资产详情、资产编码、厂家、型号、使用时间等；（2）系统通过接口数据可显示设备状态，包含设备在线状态、设备实时状态信息；（3）系统通过接口数据，支持实时故障在线上报和车站故障查看。 |
| **智慧车站客流展示系统** | 系统应支持模拟乘客出入口进出站、自动售票机排队、闸机排队、乘客进出站过闸机、站台排队、列车到站乘客上下车正常客流场景，采集的客流信息应包含：出入口显示实时客流信息；车站公共区实时显示客流信息；3D车站可根据客流量大小展示不同数量的人员；3D车站可以不同颜色显示客流量大小。 |
| **智慧车站应急预案系统** | 智慧车站管控系统中的应急预案系统接口至综合监控系统，3D模块能对各类应急预案进行展示，根据不同预案等级在车站三维模型上展示预案的客流特征、启动条件及响应组织。响应组织内容主要包括：人员布岗情况、设备启停准备、出入口关闭情况等。通过应急预案的展示功能，可以帮助值班站长提前各级大客流预案的部署情况进行了解，并对相关负责人员进行工作安排。当车站发生应急事件后，3D模块支持从应急预案模块获取启动指令。通过三维可视化方式显示各区域客流密度、人员疏散方向、工作人员的到岗情况、相关设备的联动情况。 |

**1.2 ▲未提供演示，投标无效；PPT、图片演示的，投标无效。**

**1.3 演示U盘：**

**1.3.1 根据“电子交易/不见面开评标”原则，供应商需将以上软件演示及讲解过程录制视频，演示时长不超过10分钟以.mp4格式存储于U盘。**

**1.3.2 演示U盘可以EMS或顺丰邮寄形式在响应文件提交截止时间前递交，演示U盘应当密封包装并在包装上标注演示U盘、项目名称、供应商名称并加盖公章。**

**1.3.3未按采购文件要求提供演示U盘造成评审专家无法正常评审的风险由供应商自行承担。**

**第三章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **内容** | **说明与要求** |
| （一） | 适用范围 | 本招标文件适用于浙江交通职业技术学院智慧轨道综合控制实训室的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。 |
| （二） | 招标方式 | 本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。 |
| （三） | 投标委托 | ▲1.投标人代表是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供本人身份证明。  ▲2.投标人代表不是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供授权委托书（格式详见招标文件第六章）和授权代表社保缴纳证明（2024年1月（含）以后任意一月）；  ▲3.投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。 |
| （四） | 投标费用 | 1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；  2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；  3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。  4.收费标准（差额累进）：   |  |  | | --- | --- | | 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） | | 100以下 | 1.05（不足叁仟按叁仟计取） | | 100-500 | 0.77 | |
| （五） | 投标保证金（元） | 无。 |
| （六） | 联合体投标 | 本项目（是）接受联合体投标。 |
| （七） | 转包与分包 | 1.本项目不允许转包；  2.本项目**不允许**分包，不适宜分包的理由是：保障项目整体质量和售后服务质量。  说明：投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。 |
| （八） | **信用记录** | 根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。信用信息查询的截止时点：投标截止时间；  （1）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；  （2）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签名与其他采购文件一并保存；  （3）信用信息的使用规则：投标人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的，拒绝其参与政府采购活动。 |
| （九） | 资格审查要求的资格证明材料 | **资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）**  （1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明  （2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函  （3）落实政府采购政策需满足的资格要求：无  （4）本项目的特定资格要求证明材料：无 |
| （十） | 投标文件份数 | 电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；  备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼H室，浙江求是招标代理有限公司（陈培特）收，电话：0571-87666115，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：zb03@qszb.net，以便查收）。  **特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险。** |
| （十一） | 投标报价 | 1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容（可自行增行），未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；  2.以人民币报价；  3.投标报价是履行合同的最终价格，有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价；  4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。  ▲5.采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。 |
| （十二） | 投标有效期 | ▲从提交投标文件的截止之日起90天，在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。 |
| （十三） | 评标方法和评标标准 | 详见“第四章 评标方法和评标标准”。 |
| （十四） | 评标结果公示 | 评标结果公示媒体：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。 |
| （十五） | 签订合同 | 中标通知书发出之日起30日内。 |

**一、总 则**

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**（一）适用范围**

本招标文件适用于浙江交通职业技术学院智慧轨道综合控制实训室的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指浙江交通职业技术学院；

2.“采购代理机构”系指组织本次招标的浙江求是招标代理有限公司；

3.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人；

4.“书面形式”包括合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

5.“电子加密投标文件”系指通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（文件扩展名为.jmbs）；“备份投标文件”系指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）；“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件1）。

招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

6.“▲”系指实质性要求条款，投标人应当做出实质性响应。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。

**（四）投标费用**

1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；

2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；

3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。

4.收费标准（差额累进）：

|  |  |
| --- | --- |
| 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） |
| 100以下 | 1.05（不足叁仟按叁仟计取） |
| 100-500 | 0.77 |

5.投标保证金（元）：无。

**（五）投标委托**

▲1.投标人代表是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供本人身份证明。

▲2.投标人代表不是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供授权委托书（格式详见招标文件第六章）和授权代表社保缴纳证明（2024年1月（含）以后任意一月）；

▲3.投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

**（六）联合体投标**

本项目（是）接受联合体投标。

两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包；

2.本项目不允许分包，不适宜分包的理由是：保障项目整体质量和售后服务质量。

说明：投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

**（八）质疑和投诉**

1.供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本级财政部门提起投诉。

**2.投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，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。质疑函应当包括下列内容：**

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

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

3.提出质疑的供应商应当是参与本项目招标活动的投标人。**投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**

4.根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条的规定，投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（1）捏造事实；

（2）提供虚假材料；

（3）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

**（九）采购项目需要落实的政府采购政策**

**1.**本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

**2.支持绿色发展**

采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书的，投标无效。

修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

**3.支持科技创新**

优先推荐专精特新中小企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。

**4.支持中小企业发展**

中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，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，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

除财库《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定企业类型以外的供应商不享受中小企业扶持政策。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

**本招标文件由以下部分组成：**

1.投标邀请

2.采购需求

3.投标人须知

4.评标方法和评标标准

5.拟签订的合同文本

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）招标文件的澄清与修改**

1.采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改会在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构会在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构会顺延提交投标文件的截止时间。

2.招标文件的修改将以书面形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同投标人已收到招标文件修改的通知，并受其约束。

**三、投标文件编制要求**

**（一）投标文件的组成**

投标文件（电子加密投标文件）由**资格文件、商务和技术文件、报价文件三部分**组成（格式详见招标文件第六章）。投标人应将投标文件各部分**分别上传**至政府采购云平台指定位置。

投标文件组成：详见“第六章 投标文件格式”目录

如供应商提供的产品技术支持材料与采购需求偏离表响应不一致，以产品技术支持材料为准。

**（二）投标文件的签署和份数**

1.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件，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。**其中资格文件、商务技术文件中不得出现投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。**

2.投标文件须由投标人在规定位置加盖公章，投标人应写全称。

3.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由投标人加盖公章，或者由投标人代表签名。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**4.投标文件份数：**

**电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；**

**备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼H室，浙江求是招标代理有限公司（陈培特）收，电话：0571-87666115，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：zb03@qszb.net，以便查收）。**

**特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险。**

**（三）投标文件的上传、递交、修改和撤回**

1.投标文件的上传、递交：

（1）电子加密投标文件的上传：

▲a.投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台，否则投标无效；

b.电子加密投标文件成功上传后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

（2）备份投标文件的密封包装、递交：

a.投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件；

b.备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标人名称并加盖公章（非电子签章），投标人逾期送达或者未密封包装的备份投标文件采购代理机构将予以拒收；

▲c.通过政府采购云平台成功上传的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

▲d.投标人仅递交备份投标文件而未将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台的，投标无效。

（3）投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后上传、递交的投标文件，政府采购云平台及采购代理机构将予以拒收。

2.投标人因未在线参加开标而导致电子加密投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

3.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件。

**备注：投标人可通过浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题提前进行专题学习，熟悉操作，避免影响采购活动（<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）。**

**（四）投标文件的语言及计量**

投标文件以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供（有中文汉语说明的除外）。

**（五）投标报价**

1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容（可自行增行），未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；

2.以人民币报价；

3.投标报价是履行合同的最终价格，有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价；

4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

▲5.采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

**（六）投标有效期**

▲从提交投标文件的截止之日起90天，在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。

**四、资格审查不通过、投标无效的情形**

未响应招标文件“▲”标记条款要求的，投标无效。

**1.在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标人将被视为资格审查不通过：**

（1）资格证明材料不全的，或者不符合招标文件要求；

（2）投标人不具备招标文件中规定的资格要求；

（3）资格文件未按要求签署、盖章；

（4）预留份额专门面向中小企业采购的项目（包括整体、联合体、分包形式），供应商提供《中小企业声明函》内容不实的；《中小企业声明函》填写不全（从业人员、营业收入、资产总额在中小企业划型标准规定中不涉及的除外），或未按照《中小企业声明函》要求填写。

**2.在符合性审查、商务和技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）商务和技术文件未按要求签署、盖章；

（2）未提供或未按要求提供投标函、授权委托书；

（3）委托授权代表参加投标但未提供符合要求的授权代表社保缴纳证明；

（4）未提供或未如实提供采购需求偏离表；

（5）明显不符合招标文件要求，或负偏离达到规定数目的，视为采购人不能接受的附加条件；

（6）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案；

（7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）报价文件未按要求签署、盖章；

（2）未按照招标文件标明的币种报价；

（3）报价内容有缺漏项，或者与招标文件要求不一致；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；

（5）报价具有选择性；

特别说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装。

**五、开 标**

**（一）开标**

采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购人或代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**（二）资格审查**

开标后，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格条件进行审查。

对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

通过资格审查的投标人不足3家的，不再评标。

**（三）信用信息查询**

根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

（1）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；

（2）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签名与其他采购文件一并保存；

（3）信用信息的使用规则：投标人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的，拒绝其参与政府采购活动。

联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**特别说明：如遇政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**六、评 标**

评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评标并向采购人或者采购代理机构说明情况。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

**（一）符合性审查**

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**（二）比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

现场监督员如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

**（三）汇总商务技术得分**

评标委员会各成员独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**（四）报价评审**

政府采购云平台上传的电子投标（响应）文件报价与政府采购云平台录入报价不一致的，以上传的电子投标（响应）文件报价为准。

**投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

投标文件中开标一览表(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。修正后的报价按照财政部第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定“投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由投标人代表签名。投标人的澄清、说明或者补正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。”经投标人确认后产生约束力。投标人不确认的，其投标无效。

投标人收到修正确认文件后，在规定时间内未做出回复的，视为不确认。

**（五）投标人澄清、说明或者补正**

对于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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正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。

投标人的书面澄清、说明或者补正无法通过政府采购云平台上传的，可在规定时间内（不少于半小时）通过指定的电子邮箱（zb\*\*@qszb.net）或传真号码（0571-87666116）提交。

**（六）排序与推荐**

评标方法：本项目评标方法是综合评分法，具体评标方法和评标标准详见“第四章：评标方法和评标标准”。

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。本项目推荐1名中标候选人。

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；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

**（七）编写评标报告**

评标委员会根据全体评标成员签名的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**七、中标与合同**

**（一）中标**

1.采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。

2.采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，公告中标结果，并发出中标通知书。

3.评标结果公示媒体：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。

**（二）合同**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2.中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，将被取消中标资格，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由政府采购监督管理部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照。

**八、验 收**

采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签名，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**九、可中止电子交易活动的情形**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4.病毒发作导致不能进行正常操作的；

5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**第四章 评标方法和评标标准**

**一、评标方法**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=商务分+技术分+价格分

商务和技术分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：商务分、技术分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

**二、评标标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分标准** |
| **价格分（30）** | | |
| **投标报价** | **30** | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：  价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100 |
| **商务分（5）** | | |
| **业绩** | **3** | 【客观分】  投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（合同内容应与智慧车站系统、智慧客服中心、智慧车控室等轨道交通智慧车站相关，以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 |
| **认证证书** | **1** | 【客观分】  投标人提供有效的质量管理体系认证证书的得1分。 |
| **政策功能** | **1** | 【客观分】  投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件）的得0.5分；  投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得0.5分；  注：政府强制采购的节能产品的除外。 |
| **技术分（65）** | | |
| **技术响应程度** | **12** | 【客观分】  不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；  满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；  技术条款低于核心技术要求（负偏离）的每项扣2分，负偏离7项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。 |
| **产品功能及配置** | **5** | 【主观分】  根据投标人提供的投标产品的结构、功能[根据产品制造商公开发布的印刷资料（官网材料、彩页、Datasheet）或由有关政府部门或检测机构合法出具的文件或报告、配置清单、应用案例等评审]：专业、成熟、针对采购需求及实际特点进行评分。（评分范围：5，4，3，2，1，0） |
| **5** | 根据投标人提供的投标产品的原理、配置[根据产品制造商公开发布的印刷资料（官网材料、彩页、Datasheet）或由有关政府部门或检测机构合法出具的文件或报告、配置清单、应用案例等评审]：专业、成熟、针对采购需求及实际特点进行评分。（评分范围：5，4，3，2，1，0） |
| **实施方案** | **5** | 【主观分】  投标人针对本项目采购需求及特点提供组织实施整体方案（包括项目实施进度计划、质量保证措施等），根据方案的完整性、详细性、适用性进行评分。  （评分范围：5，4，3，2，1，0） |
| **5** | 【主观分】  日常运行及保养方案：专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约（评分范围：5，4，3，2，1，0） |
| **安装调试** | **5** | 【主观分】  根据投标人提供的针对本项目投标产品的安装调试方案的合理性、可行性进行评分。（评分范围：5，4，3，2，1，0） |
| **培训方案** | **5** | 【主观分】  投标人针对本项目投标产品提供培训方案（包括培训内容、培训方式、培训对象、培训质量等），根据培训方案的详细性、合理性、可行性进行评分。（评分范围：5，4，3，2，1，0） |
| **售后服务** | **5** | 【主观分】  售后服务方案（包括服务机构、服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等）：全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履约（评分范围:5，4，3，2，1，0） |
| **5** | 【主观分】  随机标准附件、备品备件、专用检修工具等准备和保障措施及所需选配件、维修配件、易耗件、年度运行维护费用购买折扣：措施充分、折扣力度大且合理（评分范围：5，4，3，2，1，0） |
| **演示** | **13** | 【主观分】本项目投标人对以下要求进行视频演示，所演示的产品需为实际产品。演示时间不超过10分钟，具体演示内容要求如下，各评审专家根据产品演示内容的完整度、呈现效果等因素综合考虑进行打分：  **智慧车站设备运维系统演示**（评分范围：5，4，3，2，1，0）：智慧车站管控系统中的设备运维模块接口至综合监控系统，实现设备台账与3D模型对象的一一对应。与综合监控系统对接，将设备（售票机、闸机、电梯、扶梯等）运行状况信息接入3D模块，通过综合监控系统上传至管理网的故障报修平台，实现设备报警、设备巡检、结果反馈的闭环管理。（1）系统通过接口数据可显示设备详情，包含车站自动售票机、闸机、屏蔽门、电梯、摄像头等，同时可显示设备资产详情、资产编码、厂家、型号、使用时间等；（2）系统通过接口数据可显示设备状态，包含设备在线状态、设备实时状态信息；（3）系统通过接口数据，支持实时故障在线上报和车站故障查看。  **智慧车站客流展示系统的演示**（评分范围：4，3，2，1，0）**：**系统应支持模拟乘客出入口进出站、自动售票机排队、闸机排队、乘客进出站过闸机、站台排队、列车到站乘客上下车正常客流场景，采集的客流信息应包含：出入口显示实时客流信息；车站公共区实时显示客流信息；3D车站可根据客流量大小展示不同数量的人员；3D车站可以不同颜色显示客流量大小。  **智慧车站应急预案系统演示**（评分范围：4，3，2，1，0）：  智慧车站管控系统中的应急预案系统接口至综合监控系统，3D模块能对各类应急预案进行展示，根据不同预案等级在车站三维模型上展示预案的客流特征、启动条件及响应组织。响应组织内容主要包括：人员布岗情况、设备启停准备、出入口关闭情况等。通过应急预案的展示功能，可以帮助值班站长提前各级大客流预案的部署情况进行了解，并对相关负责人员进行工作安排。当车站发生应急事件后，3D模块支持从应急预案模块获取启动指令。通过三维可视化方式显示各区域客流密度、人员疏散方向、工作人员的到岗情况、相关设备的联动情况。 |

**说明：**

**1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）的规定：**

**对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除后计算价格得分。**

注：对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**2.根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，**监狱企业参加政府采购活动时，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的，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。

**3.根据《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，**符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**第五章 拟签订的合同文本**

**浙江交通职业技术学院 政府采购合同**

**（国产设备）**

**项目名称：智慧轨道综合控制实训室**

**项目编号：QSZB-Z(H)-C24308(GK)**

**采购计划书：**

**甲方（需方）：浙江交通职业技术学院**

**乙方（供方）：**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，浙江求是招标代理有限公司受 浙江交通职业技术学院 委托，经 公开招标 ，确定 为 智慧轨道综合控制实训室 项目编号（QSZB-Z(H)-C24308(GK)）的中标人。根据《中华人民共和国民法典》规定，签署本合同。

**第一条：采购内容及合同价格**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 总计（小写）： | | | | | | |
| 合同总价（大写）： 。  注：以上合同总价包含货物（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、货物运杂费、保险费、利润、税金等。 | | | | | | |

**第二条：履约保证金和付款方式**

**第三条：交付时间、地点、货物质保期**

交付时间： 年 月 日前；

交付地点： ；

货物质保期： 年，项目验收合格后开始计算；

**第四条：服务标准、期限、效率**

1.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

2.质保期内出现无法排除的故障，乙方需无条件更换同型号产品。

3.质保期满后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。

4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

5.如在使用过程中发生质量问题，乙方维修响应时间： 小时以内；

电话技术支持时间： 小时以内；

若需上门维修，则在： 小时内到达现场并进行维修；

6.培训： ；

**第五条：其他技术、服务要求**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，符合国家法律法规规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。

2.技术支持：

乙方应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。

3.安装调试

3.1安装地点：甲方指定地点；

3.2安装完成时间：接到甲方通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于乙方的原因不能完成安装和调试，乙方应承担由此给甲方造成的损失；

3.3如乙方委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但乙方仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；

3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；

3.5乙方免费提供合同货物的安装服务；

3.6乙方在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。

4.乙方应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；

5.供货时提供包括实训指导书等有关的全套技术文件。

6.乙方应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。

7.乙方应保证所有通讯接口免费向第三方开放。

**第六条：验收标准**

1.验收由甲方负责实施；

2.验收依据：

2.1合同、招标文件、投标文件；

2.2乙方提供的技术规格、经甲方认可的合同货物的有效检验文件；

2.3乙方投标文件中提供的经甲方认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。

3.乙方应派员在所供货物到甲方处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，乙方负责妥善处理直至甲方满意，由此产生的费用由乙方承担。

4.验收合格的条件：

4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；

4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到甲方的认可；

4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；

4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；

4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。

**第七条：违约责任**

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价0.5%的滞纳金。

2.甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款0.5%的滞纳金。

3.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20％作为违约赔偿金。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**第八条：不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其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120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第九条：争议解决**

因本合同发生纠纷，甲乙双方应当及时协商，协商不成时，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

**第十条：合同生效**

1.合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签名并加盖单位公章或合同专用章后生效。

2.本合同附件、招标文件、投标文件、询标澄清、中标通知书均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

**第十一条：合同份数**

本合同一式五份，甲方执三份，乙方执一份，采购代理机构执一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（需方）：（公章/合同专用章） | 乙方（供方）：（公章/合同专用章） |
| 甲方代表：  （签名） | 乙方代表：  （签名） |
| 地址： | 地址： |
| 电话： | 电话： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 签名日期： 年 月 日 | 签名日期： 年 月 日 |
| 合同鉴证方：浙江求是招标代理有限公司（公章/合同专用章） |
| 采购代理机构代表：  （签名） |
| 地址：杭州市玉古路173号中田大厦21楼 |
| 电话：0571-87666115 |
| 鉴证日期： 年 月 日 |

**第六章 投标文件格式**

**目 录**

**▲1.资格文件（单独上传）。资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）**

（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求：无

（4）本项目的特定资格要求证明材料：无

▲联合体投标的，联合体各方均应提供资格文件（1）、（2）材料。

**2.商务和技术文件（单独上传）**

（1）投标函

（2）授权委托书/法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明

附：授权代表社保缴纳证明（2024年1月（含）以后任意一月）

1. 投标人同类合同一览表
2. 认证证书

（5）采购需求偏离表

（6）货物配置清单

（7）实施方案

（8）安装调试

（9）培训方案

（10）售后服务

（11）配件耗材

（12）节能、环保产品证明材料

（……）投标人需要说明的其他文件和材料。

**3.报价文件（单独上传）**

（1）开标一览表

（2）中小企业声明函（若属于中小企业）

（3）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）

（4）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）

**评分索引表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **分值** | **评分标准** | **自评分** | **自评依据** | **页码** |
| **商务分** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **技术分** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

备注：本表仅为方便评标委员会评审使用，不作为判别投标文件是否有效的依据。

**资格文件**

**资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）**

**（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（扫描件）**

说明：

1.如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

2.如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

3.如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

4.如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

5.如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明。

**（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

**致：浙江交通职业技术学院、浙江求是招标代理有限公司**

我方（投标人名称） 参加（项目名称） 项目的采购活动并承诺如下：

一、我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中 **没有** 重大违法记录。（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

二、未被信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

三、不存在以下情况：

1、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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

四、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（3）落实政府采购政策需满足的资格要求：无**

**（4）本项目的特定资格要求证明材料：无**

**商务和技术文件**

**（1）投标函**

**致：浙江交通职业技术学院、浙江求是招标代理有限公司**

我方参加浙江交通职业技术学院智慧轨道综合控制实训室（项目编号：QSZB-Z(H)-C24308(GK)）项目，为此，我方提交电子加密投标文件一份、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件 份。宣布同意如下：

1.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、招标过程、中标结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期自提交投标文件的截止之日起 90 天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。关于代理服务费，我方承诺按照招标文件的规定履行并承担相应的责任。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函联系：

|  |  |
| --- | --- |
| 联系人： |  |
| 职务： |  |
| 手机： |  |
| 电子邮箱： |  |
| 地址： |  |
| 开户银行： |  |
| 银行账号： |  |

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（2）授权委托书**

**致：浙江交通职业技术学院、浙江求是招标代理有限公司**

现授权委托： （授权代表姓名）（身份证号码： ，手机： ）以我方的名义参加浙江交通职业技术学院智慧轨道综合控制实训室项目（项目编号：QSZB-Z(H)-C24308(GK)）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此告知。

▲提供授权代表社保缴纳证明（2024年1月（含）以后任意一月）。

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

注：

1、投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

2、投标人是联合体的，联合体各成员均应在“授权委托书”上盖章（电子签名/公章）。

**（2）法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

（适用于：法定代表人（单位负责人、自然人本人）代表投标人参加投标）

身份证件复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 正面： | 反面： |

**附：授权代表社保缴纳证明（2024年1月（含）以后任意一月）**

**（3）投标人同类合同一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购人** | **项目名称** | **数量** | **合同金额**  **（万元）** | **附件页码** | **合同签订时间** | **采购人联系人**  **联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1.投标人须提供上述业绩合同扫描件；**

**2.所有合同扫描件应清晰，应能体现合同签订时间、双方签名盖章等内容；**

**3.投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同扫描件内容。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（4）认证证书**

**（5）采购需求偏离表**

采 购 人：浙江交通职业技术学院

项目名称：智慧轨道综合控制实训室

项目编号：QSZB-Z(H)-C24308(GK)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离（提供说明）** |
| **采购资金的支付方式、时间、条件** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **服务要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **技术要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**说明：**

**1.逐项按照招标文件要求填写响应规格；**

**2.偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）；**

**3.如不填写或未如实填写，自行承担投标风险。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（6）货物配置清单**（不含报价）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号**  **或具体服务** | **产地** | **数量** | **配置（可另附页）** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**附：产品技术支持材料**

**（7）实施方案**

**（8）安装调试**

**（9）培训方案**

**（10）售后服务**

**（11）配件耗材**

**（12）节能环保产品证明材料**

**说明：投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品、环境标志产品认证证书（扫描件）。**

采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书的，投标无效。

附件：节能产品政府采购品目清单

| **品目序号** | **名称** | | | **依据的标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | A020101计算机设备 | ★**A02010104台式计算机** |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380） |
| ★**A02010105便携式计算** |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380） |
| ★**A02010107平板式微型计算机** |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380） |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | **A0201060101喷墨打印机** | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| ★**A0201060102激光打印机** | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| ★**A0201060104针式打印机** | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| A02010604显示设备 | ★**A0201060401液晶显示器** | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级（GB 32028） |
| 4 | A020204352多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762） |
| 6 | A020523制冷空调设备 | ★**A02052301制冷压缩机** | **冷水机组** | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480） |
| **水源热泵机组** | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721） |
| **溴化锂吸收式冷水机组** | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540） |
| ★**A02052305空调机组** | **多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)** | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454） |
| **单元式空气调节机(制冷量>14000W)** | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479） |
| ★**A02052309专用制冷、空调设备** | **机房空调** | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576） |
| A02052399其他制冷空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T 7190.1）  《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB/T 7190.2） |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613） |
| 8 | A020602变压器 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052） |
| 9 | ★**A020609镇流器** | **管型荧光灯镇流器** |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896） |
| 10 | A020618 生活用电器 | A0206180101电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2） |
| ★**A0206180203空调机** | **房间空气调节器** | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。 |
| **多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W）** | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454） |
| **单元式空气调节机(制冷量≤14000W)** | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4） |
| A02061808热水器 | ★**电热水器** | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级（GB 20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969） |
| 11 | A020619 照明设备 | ★**普通照明用双端荧光灯** |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478） |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB 30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB 30255） |
| 12 | ★**A020910电视设备** | **A02091001普通电视设备（电视机）** |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850） |
| 13 | ★**A020911视频设备** | **A02091107视频监控设备** | **监视器** | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520） |
| 14 | A031210饮食炊事机械 | 商用燃气灶具 |  |  |
| 15 | ★**A060805便器** | **坐便器** |  | 《坐便器水效限定值及水效等级  （GB 25502） |
| **蹲便器** |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717） |
| **小便器** |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377） |
| 16 | ★**A060806水嘴** |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A060807便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379） |
| 18 | A060810淋浴器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378） |

**注：1、节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。**

**2、上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。**

**3、以“★”标注的为政府强制采购产品。**

**（8）科技创新相关证明材料**

优先推荐专精特新中小企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动时视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。

**（……）投标人需要说明的其他文件和材料。**

**报价文件**

**（1）开标一览表**

采 购 人：浙江交通职业技术学院

项目名称：智慧轨道综合控制实训室

项目编号：QSZB-Z(H)-C24308(GK)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号**  **或具体服务** | **产地** | **数量** | **单价（元）** | **金额（元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **说明：▲**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。  **投标总价（人民币元）**  **小写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | |

**说明：**

1.此表在不改变格式要求的情况下，可自行增行。

2.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

**3.以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（2）中小企业声明函（货物）（若属于中小企业）**

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：

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.中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.本项目仅以《中小企业声明函》作为评判供应商是否属于中小企业的唯一依据。

4.供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5.《中小企业声明函》填写不全（从业人员、营业收入、资产总额在中小企业划型标准规定中不涉及的除外），或未按照《中小企业声明函》要求填写的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受中小企业扶持政策。

6.如项目包含“多件”标的物的，需按标的物项数逐项填写。

**（3）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）**

**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。**

**说明：**

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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。

二、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。

**（4）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）**

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\_\_\_\_\_\_（采购人）单位的\_\_\_\_\_\_（项目名称）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：

**说明：**

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**附件1：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）

我方 (供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）项目（项目编号）投标（响应）活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

供应商（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**供应商法定名称章（印模） 供应商“XX专用章”（印模）

**附件2：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上，对联合体报价给予4%的扣除）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

**联合体成员名称(电子签名/公章)：**

**日期： 年 月 日**

**附件3：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予4%的扣除）**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**分包供应商名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**