**项目需求**

技术需求主要包括：项目及各分项的名称、内容、数量、主要用途、技术方案、工艺要求、技术指标、技术规格以及相关图纸、工程算量、清单等。

**1、货物类技术需求参考表格如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 用途说明 | 备注 |
| 1 | 海康威视DS7808NB  -K2硬盘录像机一台；  海康威视3335F-IS  300万像素poe摄像头两台；  海康威视DS-3E0510P千兆poe交换机一台；  WD4T监控专用硬盘一块；  快鱼WAV430NX拾音器一台；  快鱼AMP211NXF电源适配器一套；  罗技C930C/90度广角摄像头一个 | 1 | 用于监控1+X界面设计证书的考核现场 | 具体参数要求见附件 |
| 2 | 台电TES5600BX1功放主机一台  TES5600R/20话筒红外接收器一个  TES5604CSMN01无线麦克风一台  TES5604C\_W壁挂音箱一对  HPA2240W麦克风充电底座一台 | 1 | 用于1+X界面设计证书的考核现场 | 具体参数要求  见附件1 |
| 3 | 立杆式人证核验终端  宇视ET-B32F-D@AT | 1 | 用于1+X界面设计证书的考核现场 | 具体参数要求  见附件2 |

**售后服务及其他（含安装、调试、培训、维护等）**

（1）质量要求、技术标准、供方对质量负责的条件和期限：所提供货品为原厂原包装，货物自验收合格日起质保期3年。

（2）其他要求：1、软件负责安装调试无误。2、负责三年的软件维护和软件升级。3、硬件负责后续的维修保养。

**附件一：**

**界面设计证书考核站点建设标准及考点系统申报填写说明**

一、考核站点建设条件

界面设计职业技能等级证书考核站点（以下简称“考核站点“）是实施界面设计职业技能等级证书考核的场所，具体承担相关考核组织实施工作。考核站点应满足以下条件：

一、具有法人资格的界面设计职业技能等级证书试点院校。

二、针对考核站点的考核工作设有健全的组织管理架构，具备能满足考核工作需要的专兼职管理工作人员（5人以上）

三、有一支数量充足，且满足考核工作需要的专兼职监考人员队伍（每40人标准考场安排2位监考人员）

四、具备满足界面设计职业技能等级证书考核要求的场地、设施设备等条件；考核场地建有过程监控系统，确保能够实施考核全过程音频、视频信息采集与存储。

二、考核站点设备设施条件

为了更好地规范界面设计职业技能等级证书地认证考试考场环境，确保考核品质，现对考核站点建设标准规范如下：

1.设备清单

|  |  |
| --- | --- |
| 设备 | 功能要求 |
| 考试机房 | 应设至少具有40个以上机位，在机位数允许的前提下，优先让考生隔位坐；若机位数不允许，机位间距不低于0.5米。 |
| 监控环境 | 采用双程监控模式  1.接入学校监控中心  要求100w像素以上的摄像头，可拍摄考场全景（能覆盖所有机位）和考场签到处。  能够清晰拍摄考场内景和考生动作，考试过程全程录像，录像保存3个月以上，以备考试中心抽查。  2.接入腾讯考试监控中心  要求100w像素以上的USB广角免驱摄像头，配2米支架（或立于课桌上能达到2米亦可），可拍摄考场全景（能覆盖所有机位）和考场签到处。  能够清晰拍摄考场内景和考生动作，考场实况画面将实时传送到腾讯监控服务器（本摄像头需通过USB连接一台考场电脑，一般学生电脑即可，WINDOWS系统，电脑上安装指定软件，腾讯考试中心提供技术支持），以便腾讯远程监控。 |
| 考试环境 | 1.考试中心电脑与考试终端电脑独立分开  2.考场需要接入互联网 |
| 签到台 | 检查考生身份、考生签署签到表的地方。 |
| 存储区 | 存储考生的随身物品的地方，存储区要离考试区最近1.5米的距离。 |
| 人脸识别系统 | 在考试前需要对考生进行人脸识别的核对，设备以下表提供的型号为主。此设备需要进行调试，请联系考试中心。 |
| 广播系统 | 用于播报考试相关指令或应对应急安全情况通知。 |

**2.设备参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品名 | 参数参考 | 用途 | 数量 |
| 摄像头 | 200万1/2.9”   CMOS互联网云台摄像机 | 用于在线实时监控，其视线覆盖整个考试区域 | 以考场实际情况为准 |
| 硬盘录像机 | 清晰度：200万(1080P) | 用于视频回放，视频录像存储  （如果考场已经设有视频回放功能的设备系统可不购买） | 1 |
| 硬盘 | 台式机电脑硬盘 机械硬盘 最低1TB 7200转 | 1 |
| 考试中心电脑 | Intel   i5 CPU、8G内存、2T硬盘、17寸显示器 | 考试区域，提供考试服务 | 1 |
| 考试终端电脑 | Intel   i5 CPU、8G内存、500G硬盘、17寸显示器 | 至少40台 |
| 身份证读卡器 | 接口：USB通讯，蓝牙 | 用于人脸识别系统 | 1 |
| 免驱摄像头 | 最大分辨率:1280x720；像素:500万 | 1 |

3.硬件要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 硬件需求 | 考试中心服务器 | 考试终端 |
| CPU | Intel i5 | Intel i5 |
| 内存 | 8GB | 8GB |
| 硬盘 | 1TB | 500GB |
| 显卡 | 集成显卡 | 独立显卡 |
| 分辨率 | ≥1366\*768 | ≥1366\*768 |

四、软件要求

1. 操作系统：WIN7、WIN10、苹果，不支持LINUX

2. 浏览器：要求IE11以上浏览器或Chrome

3. 考试软件：能安装指定的考试软件（包括但不限于PS、AI、AE、axsure等）

4.输入法要求：安装英文、拼音、五笔输入。（输入法不要带广告）

五. 网络要求

1. 带宽要求：平均每台电脑带宽出口不低于500K，1M以上优先

2. 安装考试系统的计算机必须连接能够连接外网，且一个考试环境必须是在同一个网段，考试中心与考试终端的系统时间必须与因特网（Internet）北京时区同步。

六. 监控要求

1. 远程监控：需要一台专门电脑用于考场远程监控，需安装指定监控软件，带宽不低1M

2. 本地录制：考场内安装有专门的本地监控录制，无死角覆盖

3. 本地保存：所有本地监控录制需保存至少1个月，并可随时供考试服务机构调取

4.画面内容：需要覆盖所有考生

七. 组织管理人员要求

1. 站点负责人：站点应配主考负责人1名，由试点院校指定。负责该院校考试名单确认、考点资源保障、考务布置及人员安排

2. 技术人员：考点配技术人员1名，由试点院校指定，负责考试软件安装与调试，以及可能的技术问题解决

3. 监考人员：每40人标准考场安排2位监考人员，由试点院校指定。负责考生签到、拍照及考试纪律等。

4. 督考人员：每次考试，授权考试服务机构会派督考人员在考试当天到达现场巡考

八. 考务培训

培训组织：站点负责人组织该考点所有人员参加授权考试服务机构组织的考务培训。

九．保密原则

1. 考试信息、考生信息、考务人员安排不得对外泄露。

2. 坚决落地考务规定，监考人员不得联合社会人员参与作弊，一经发现追究法律责任。

附件2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **品名** | **品牌型号参考** | **图片** | **参数要求** | **用途** | **数量** |
| 立杆式人证核验终端 | ET-B32F-D@AT |  | 1、设备防护等级IP65；  2、设备采用7英寸显示屏，分辨率为600\*1024；  3、支持WIFI接入；  4、内置身份证刷卡模块，可同时读身份证和IC卡，支持联网使用，作为录入终端，进行人证登记后录入人员、访客信息到速通门系统；  5、支持基于深度学习算法的活体检测功能，有效避免通过照片、视频等方式伪造；  6、设备采用双目高清宽动态摄像头，1路可见光摄像头，一路红外摄像头，可见光摄像头分辨率1920\*1080；  7、设备距离支持0.3米-5米,并支持最远识别距离调节；  8、在环境光为0.01lux下可正常检测并识别人脸；  9、设备人脸识别平均响应时间小于200ms；  10、设备人脸识别率达到99.8%以上，误识率0.2%；  11、支持未注册人员检测，并上报未注册人员照片信息至人脸识别服务器；  12、支持单个人员导入最多6张底库照片；  13、核验模板可以在不同的时间段设置不同的核验方式，且支持3种核验方式的组合；  14、支持核验白名单通过和刷脸直接通过；  15、支持人机界面显示广告图片；  16、测光控制支持人脸测光、区域测光、中央权重、点测光和智能测光；  17、1：N模式下，识别终端本地人脸信息存储数量应≥10000个；  18、支持识别终端与外接网络断开状态下10万人脸实时识别；  19、设备接口100M网络接口×1、韦根输入×1、韦根输出×1、RS-485×1、RS-232×1、I/O输入×2、I/O输出×2、USB×1。  人脸识别系统需完全兼容考试平台以保证所有数据的完整性和安全性（参考） | 用于人脸识别系统方案1 | 1 |