附件1

计算机化考试考场配置要求

本标准适用于承接人机对话考试的考场。

一、人员配置

每个考场须配备1名责任心强，具备良好的职业素养，通过人机对话考试系统培训合格的系统管理员。

二、考室模式（场地、电脑配置的基本要求，即一个考室一个服务器，是本次考试采用的主要模式）

（一）考室环境基本要求

1.同一考室内所有考试电脑必须在局域网内与服务器相通。服务器须连接外网，考试机不得连接外网。

2.确保考试电脑与服务器在局域网内以至少百兆网速相连。交换机百兆，考试机桌面10M（一般局域网内有百兆网速，基本可满足考试）网速相连。

3.每考室配USB摄像头一个，分辨率720P以上。

4.考试电脑和服务器必须固定IP。

5.考试机和服务器必须保证系统干净、无病毒。

6.考试机和服务器安装专用浏览器。

7.考试机和服务器去掉屏保，取消休眠状态（若有）。

8.考试机和服务器系统建议win7、win10、win11。

9.考试机需安装输入法方便考生调用，至少要包含市面常用的一种五笔和一种智能拼音输入法。

10.如有多台服务器的情况，尽量将服务器集中，以便于技术人员管理操作。

11.服务器所在机房达到消防要求；有稳定电源；服务器有UPS（确保电力稳定）。

（二）电脑配置要求

1.考试机最低配置如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **CPU** | Intel 酷睿 双核 2.0GHz 以上 |
| **内存** | 4G 及以上 |
| **硬盘** | 80G 及以上 |
| **操作系统** | windows7，Windows10，Windows11. |
| **显示器** | 19 寸液晶，分辨率至少 1280\*1024 |
| **浏览器** | 鸥玛考试客户端，谷歌浏览器 |

2.服务器最低配置如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **CPU** | Intel I5 2400及同级别以上 |
| **内存** | 4G 及以上 |
| **硬盘** | 80G 及以上 |
| **操作系统** | windows7，Windows10，  Windows11（64位系统） |
| **显示器** | 19 寸液晶，分辨率至少 1280\*1024 |
| **浏览器** | 管理端专用浏览器，谷歌浏览器 |

备注：

1.以上服务器配置是针对考试机数量不超过60台的一般考室。如果超过60台配置的考室则需要进行相应提升。

2.机房的教师机可以被认定为服务器，服务器上可以通过拍照完成考生签到，所以签到机和服务器可以共用一台。

3.各考室需要配备一个不低于4G的优盘，用来备份服务器上的数据。

4.服务器不能开启防火墙（或服务器防火墙开放8090和3308端口）。

5.服务器硬盘必须包含C盘，且硬盘的每个分区剩余空间必须大于10G。

6.服务器尽量不安装还原卡或将还原卡设置为无效模式。

（三）其他要求

1.各考点考场教师机必须有文件分发功能，以便于测试分发程序。

2.各考点准备好打印机并安装好驱动程序，用于打印考场管理员用户名和密码。

3.各考点最好准备好能一台够上网的电脑备用，用于下载和上传数据，上网电脑网速需要大于100K，避免影响下载速度。

4.不建议使用云机房，若使用云机房需由云机房专业管理人员提供技术支持，以保障考试环境可正常使用。

三、考场模式（一个考场所有的考试机在一个网内且可以用一个大型服务器管理）

（一）考试机配置和考室模式一致。

（二）每个考室要留出一台电脑当做签到机，配置与考试机一致。

（三）其他要求均与考室模式一致。

（四）考场模式下，服务器需要连接外网，签到机需连接到局域网内。必须配备一台同样配置的服务器做为备用服务器。

（五）服务器配置要求

1.500人以上规模，要求按配比分服务器带动。

2.200-500人规模，服务器配置要求如下：

| **设备名称** | **配置要求** | **数量** |
| --- | --- | --- |
| **服务器** | CPU至强4核2.0GHz，2颗以上  内存16G以上；硬盘300G\*4以上  Windows Server 2012 64位/Windows Server 2008 R2 64位及以上 | 2 |
| **UPS** | 能保证服务器供电1个小时以上 | 1 |
| **在线考试人数** | 200-500人 |  |

3.200人以下规模，要求两台高配置计算机，服务器配置要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **配置要求** | **数量** |
| **服务器** | CPU型号：Intel 酷睿 i7 920  CPU频率：2.4GHz  内存容量：8GB DDR3 1600MHz  硬盘容量：500G 7200转，SATA  Windows Server 2008 64位/ Windows 7 企业版 64位及以上 | 2 |
| **UPS** | 能保证服务器供电1个小时以上 | 1 |
| **在线考试人数** | 200人以下 |  |

4.笔记本电脑作为服务器的配置要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **配置要求** | **数量** |
| **服务器** | CPU型号：[Intel 酷睿i7 3610QM](http://detail.zol.com.cn/notebook_index/subcate16_list_p23064_1.html)  [CPU主频](http://detail.zol.com.cn/product_param/index37.html)：2.4GHz  内存容量：8GB DDR3 1600MHz  硬盘容量：500G，SATA  Windows 7 企业版 64位及以上 | 2 |
| **在线考试人数** | 200人以下 |  |

四、监控设备及管理要求

（一）监控设备配置要求。每个考室配备2部高清网络摄像头，摄像头安装在考室前后两角放置（位置：前左、后右），范围要求能够覆盖全部考室。一个考场内至少要有一台安装监控软件的电脑连接远程指挥中心，接受指挥中心的远程监控。

（二）参数要求。摄像头可通过4G无线接入支持无线拨号功能；最大图像尺寸：1920×1080；视频压缩主码流H.265/H.264；网络存储支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256G）；1个内置麦克风；1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；供电方式DC：12V±25%。

（三）监控视频存储要求。保证摄像头视频文件本地至少保留12个月，请务必在考前进行存储的测试与检查，确保视频文件存储设置准确无误，并可调取查看。