



中国民用航空局

信息通告

编号：IB-FS-MUL-002

颁发日期：2023 年 12 月 28 日

航空人员执照考试考点技术规范

1. 目的

本文件的目的是公开航空人员执照考试考点技术规范,以便相关单位列为民航局组织实施航空人员执照考试的考点。

2. 适用范围

本文件适用于民航局组织的航空器驾驶员、维修人员及飞行签派员执照考试,以及相关的语言等级考试。

3. 说明

航空人员资质管理作为民航安全管理的关键组成部分,其中最重要的环节就是执照考试,不但要求严格规范、公平公正,更要考虑方便广大航空人员或者申请成为航空人员参加考试的便利和顺畅。因此,各国民航局都采纳统一集中建立考试管理系统,分散在各培训机构或者属地具备条件考点实施的方式。中国民航局也是采取这一方式,具体如下:

(1) 飞行人员执照考试: CCAR-121 部航空公司和 CCAR-141 部实施航线运输驾驶员(飞机)整体课程的驾驶员学校,在获得所在地区管理局同意后,可按程序申请建设执照理论考试考点或语言等级测试考点,经批准后可组织实施相应考试。

(2) 维修人员执照考试: 要求 CCAR-147 部批准的维修人员执照培训机构具备理论考试和英语等级考试条件的考点。另外,其他具备条件的考点也可组织英语等级考试。

(3) 飞行签派员执照考试: 民航各地区管理局或其派出机构应当设立飞行签派员执照理论考试考点;根据工作需要,CCAR-121 部航空承运人、CCAR-65 部飞行签派员训练机构或相关地方政府等也可以向民航地区管理局申请设立飞行签派员执照理论考试考点。

根据民航局智慧监管服务项目的总体计划,民航局飞行标准司与信息中心联合完成了航空人员考试平台(即考试中心)考试客户端的开发工作,目前已在部分考点完成部署测试,将于 2024 年 1 月 1 日起分批次在各考点部署上线试运行,并计划于

2024 年底前完成新旧考试客户端的转换工作。

为保证各考点考试客户端与民航局航空人员考试平台(即考试中心)的顺畅联通,特制定此文件,以便各相关单位提前准备。特别说明的是,各考点对本文件各项技术规范的符合性将由民航局信息中心统一验收,具体可通过如下方式联系:

电话: 010-64092846 邮箱: its@caac.gov.cn

注: 以上民航局信息中心统一验收仅针对技术规范, 不改变各类考点批准的方式。

4. 撤销

备用。

5. 考点硬件配置

5.1 服务器

(1) 考点服务器

用途: 提供考点的考试应用服务, 包括试题分发、数据交换、作答服务、答卷回收、监控服务等。最低配置要求: CPU: 8 核 x86, 内存: 16G, 硬盘: 2T 企业级 Raid1, 1:1 复制, 操作系统: Windows Server 2016 及以上。

推荐配置要求: CPU: 16 核 x86, 内存: 32G, 硬盘: 4T 企业级 Raid1, 1:1 复制, 操作系统: Windows Server 2016 及以上。

数量: 最少 1 台, 建议配置 2 台做主备(冷备)。

(2) 人脸识别服务器(可选配)

用途: 新考试系统支持考生人脸识别登录考试端, 如需人脸识别登录功能需配置 1 台人脸识别服务器, 且每台考试机需搭配一个可检测到脸部的摄像头。

最低配置要求: CPU: 8 核 x86, 内存: 16G, 硬盘: 2T 企业级 Raid1, 1:1 复制, 操作系统: Windows Server 2016 及以上。

推荐配置要求: CPU: 24 核 x86, 内存: 32G, 硬盘: 2T 企业级 Raid1, 1:1

复制，操作系统：Windows Server 2016 及以上。

数量：1 台。

5.2 监考机（也称教师机、考务机）

用途：用于安装考试管理客户端的终端，可为考点人员提供查看考试状态、考生状态、开考控制等功能。

最低配置要求：CPU：双核 x86，内存：4G，硬盘空间：50G，操作系统：Windows10 及以上。

推荐配置要求：CPU：4 核 x86，内存：8G，硬盘空间：100G，操作系统：Windows10 及以上。

数量：每个考点 1 台。

5.3 考试机

用途：用于安装考生考试客户端的终端，可为考生提供登录、考试作答等功能。

最低配置要求：CPU：双核 x86，内存：4G，硬盘空间：50G，屏幕分辨率 1366*768 及以上，操作系统：Windows10 及以上，非虚拟机环境。

推荐配置要求：CPU：4 核 x86，内存：8G，硬盘空间：100G，操作系统：Windows10 及以上，非虚拟机环境。

数量：考点根据考试情况配置。

摄像头：如考点使用人脸识别服务，需要每台考试机显示屏正前方安装摄像头，摄像头 ≥ 300 万像素，分辨率大于 640×480 。

外设：配备隔音的头戴护式麦克风耳机，耳机带有独立音量调整旋钮。

5.4 面试机（飞行语言考点配置）

用途：用于安装面试客户端的终端，可为面试员提供面试功能。

最低配置要求：CPU：双核 x86，内存：4G，硬盘空间：50G，操作系统：

Windows10 及以上。

推荐配置要求：CPU：4 核 x86，内存：8G，硬盘空间：100G，操作系统：Windows10 及以上。

数量：飞行语言考点根据考试情况配置。

6. 网络环境

考点服务器需通过 VPN 链路连通至信息中心服务器端（主备考点服务器各一个 VPN 账号），要求下行带宽 50M，上行带宽 20M（实际带宽）。

监考机、面试机、考试机、人脸识别服务器与考点服务器通过局域网连接，局域网带宽需不低于 1000M（实际带宽）。

考点服务器需开通的防火墙端口策略联系民航局信息中心获取。

7. 安全要求

所有服务器、客户端设备需安装杀毒防护软件，推荐使用 360、火绒、Windows Defender 等主流杀毒软件。

在服务器和客户端程序安装部署过程中，需关闭或退出杀毒防护软件。

8. 其他要求

考试机不允许使用手机、平板电脑等移动设备，不允许使用 Mac 电脑和 Mac OS 操作系统。

考试机禁止使用多屏幕、分屏幕、投屏、虚拟机、远程桌面和无线蓝牙设备（蓝牙鼠标、键盘、耳机等），不允许 USB 接口外接存储设备，比如 U 盘、移动硬盘、无线接收器等设施。

所有服务程序和客户端程序，安装在非系统分区，并给予硬盘读写权限。

在考试开始前，请在所有服务器和客户端上关闭或退出其它与考试无关应用和服务，避免无关应用和服务影响考试运行、占用网络带宽。