中国电子学会青少年等级考试

考试服务网点考场部署指南

考试服务网点是中国电子学会青少年等级考试服务体系之一，由具备考试条件的公办中小学校、高校、科技馆、青少年宫等教育机构组成，负责提供考试场地、考试所需设备、网络带宽及考试服务人员等保障，确保等级考试顺利实施。本指南适用于经学会总部授权公示的考试服务网点开展等级考试服务工作使用。

为保障考试服务网点能够提供规范化等级考试服务，特提供一套完整的等级考试服务流程及相关注意事项，仅供参考。

**第一部分 考场部署要求**

1. **考前准备工作**
   1. 通知考生下载准考证并牢记登录密码；
   2. 通知考生考前作答线上模拟题；
   3. 通知考生准备相应考试器材；
   4. 通知考生具体考场位置；
   5. 打印考场考生信息表和实操评分表；
2. **考场部署要求**

特别说明：组织考试服务网点考试对于各省部署考场时与线上考试相同，不同的是考试组织形式为线下，下面介绍下线下考试服务网点的考场部署要求。

* 1. 场内部署（学校教室、机房或实验室）

单个考场50-80平米，人均桌面面积0.3平米以上、间隔0.5米以上（不含电脑占用面积）；准考证/身份证 放置考生座位右上角备查；条幅：中国电子学会青少年等级考试（北京考区第5考场）；黑板上须有考场及考试须知等相关信息。

* 1. 场外部署（显示屏和路标）

显示屏，有条件的考点可在学校大屏幕上播放

中国电子学会青少年等级考试（规范、科学、严谨、公正）

路标指引，有引导考生入考场的路标

1. **考试环境要求**
2. 机房电脑（或考试电脑）

操作系统windows 8以上版本， 4G以上内存，C盘（或系统盘）有4G以上剩余硬盘空间。

1. 浏览器

考试应使用谷歌Chorme浏览器80以上版本。

下载地址：<https://www.google.cn/chrome/>

1. 网络配置

具有稳定的宽带网络，速率应不低于20Mbps。

建议访问[www.speedtest.cn点击开始测速](http://www.speedtest.cn点击开始测速)。

1. **考试软硬件要求**
2. 实操器材（机器人技术、无人机技术）

考生应自备对应等级的考试器材，建议使用经学会测试合格的考试器材。推荐器材网址：<http://www.kpcb.org.cn/h-col-110.html?function_name>

1. 机器人三级至六级

系统平台：Windows8以上操作系统

（1）三级：图形化编程建议采用Mixly软件，版本为Mixly0.997以上版本，推荐采用Mixly0.999。

（2）四级：统一采用Arduino C代码编程，编程软件建议采用Arduino IDE1.8.5及以上版本，推荐采用1.8.9版本。建议采用Mixly软件内所配备的Arduino IDE版本即可（所含库已满足考试需要），不需另行下载。如采用其它方式安装Arduino IDE，相关的库可从中国电子学会科普网站下载。

（3）五级、六级均采用Arduino C代码编程，编程软件，推荐版本建议采用Ardunio IDE1.8.9。可从电子学会网站下载Arduino\_1.8.9\_ESP32.zip，直接解压缩即可，该压缩包已经包含了5-6级考试所需要的软件库及蓝牙升级包。

Mixly官方下载网站：www.Mixly.org

软件下载链接：http://www.kpcb.org.cn/h-nd-288.html

1. 实操软件（三维创意设计）

推荐使用3D One教育版，根据电脑位数选择64位或者32位安装包进行下载。下载地址：[www.i3DOne.com/3DOne/](http://www.i3DOne.com/3DOne/)。

1. 编程软件（C语言/图形化/Python）

使用考试平台内嵌的编程环境进行编程，不需要本机安装相关软件，考试过程中也不可以在本机软件上运行程序。

1. **监控部署要求**

监控的部署使用线上考试部署的2个监考人员账号即须准备2台含摄像头的笔记本电脑+耳麦，使用监考人员账号登录客户端开启监控室，将摄像头放置于可覆盖考场全部考生的位置，全程开启客户端中监控页面；涉及作品展示的专业如机器人技术、无人机技术实操考试，需要进行作品展示时，请考生在监考人员电脑监控面前进行全程展示并评分。

1. **考试注意事项**
2. 考试所用电脑和考场考试环境须考前3天调试好，确保考试当天没问题；
3. 需要准备的考试硬件提前准备好；
4. 考场内外条幅、提示用语及相关标识准备好；
5. 注意考场内的安全保障措施要完善；
6. 考试服务人员对考试专业标准及考试流程熟悉；

**第二部分 考试工作人员安排**

1. **人员配置要求（单个考场）**
2. 单个考场设置监考人员2-3名；
3. 如需现场阅卷评分须配置评分人员2-3名；
4. 如设置考区需增加1名巡考或主考；
5. **工作要求**
6. 考前3天部署线下考试所具备的考试环境，为预防考场突发断电、断网的情况，请备好储备电源和备用网络。
7. 考前通知考生准备考试所用器材，保证器材完整、符合对应级别等级考试的功能性要求；
8. 考前完成每台电脑谷歌浏览器上进行加载、运行、保存、提交1次编程题；
9. 考前1天打印本考场（考区）考生检录名单及成绩记录名单；
10. 考务人员注意态度、服装整洁，佩戴相关证件入场。
11. **流程要求**
12. 考前30分钟引导考生入场、就坐、完成检录工作；
13. 考前10分钟宣读考场纪律；
14. 开考时，请引导考生打开“我的考试”开始作答；
15. 考试中，考生如遇问题请举手示意，监考人员进行解答；
16. 考试后，按要求将考场异常记录和评分录入评分系统；
17. 考试中，涉及到实际操作评分时，请监考人员按考试要求将作品进行拍照同时评分，并在考试结束后按要求将作品及评分表上传至客户端考场记录单中，注意整个评分过程的保密性；
18. 整个考试时间内请家长考场外等候，保持考场安静，勿要大声喧哗；
19. 考试后，请有序引导考生和家长离开考场；

**第三部分 考后阅卷要求**

1. 评分人员请预览10份试卷，了解考试题目、熟悉考核点及评分标准，了解考生的作答思路，保证评分前后标准的一致性；
2. 评分时请输入目标分值并**保存**并确认为绿色对勾（**✓**）状态；
3. 待评分人员确认每道试题评分**无误**后可**保存并提交**试卷；
4. 如保存提交试卷后发现评分**有误**，请联系省中心负责人**退回**该评分试卷并进行**重新**评分后**保存提交**；
5. 评分人员在评分时确保评分公平公正，做到零复议。
6. 评分人员在评分时有把握不准的评分项，请在评分页面扫码进群咨询。

**第四部分 考后提交资料**

1. 如遇到考场作弊或违反考试规定的，请在客户端考场记录单上传该考生**违纪类**说明或佐证材料；
2. 如遇到编程答案无法保存或提交需要下载编程源文件或截图的，请在客户端考场记录单上传该考生**答案类**文件或图片；
3. 如遇到实际操作考试考生无法上传代码源文件的，请注意在作答时间内协助考生上传到试卷最下方的上传附件中，如未上传至试卷中，请监考人员将源代码上传至客户端考场记录单中的**答案类文件；**
4. 以上两部分内容的上传时间请与线上考试上传时间保持一致；