

中国电子学会文件

关于开展 2021 年青少年机器人技术等级 考试适用器材功能符合性评估的通知

各有关单位：

为满足各学校、培训机构和考生参加青少年机器人技术等级考试过程中学习和训练的需求，中国电子学会于 2017 年以来，对市场常见考试器材开展了一系列评估工作。为配合《关于举办 2021 年青少年机器人技术等级考试的通知》（学会总[2021]1 号）相关工作部署，现决定开展 2021 年青少年机器人技术等级考试适用器材功能符合性评估（简称“器材评估”）工作。

一、 申报对象

中国电子学会各会员单位、科普项目合作单位、等级考试咨询服务站单位、相关机器人教学器材生产经销企业等。

二、 申报时间

申报时间为 2021 年 1 月 5 日~10 月 31 日。

三、 申报说明

器材评估级别按照一、二级评估，三、四级评估，五、六级评估分为三档。其中，一、二级器材评估对应参考用书为电子制作杂志社出版的《机器人基础技术教学》及附件 2《一、二级适用器材功能符合性评估内容》。三、四级器材评估对应参考用书为北京航空航天大学出版的《智能硬件项目教程-基于 Arduino》、《三、四级适用器材功能符合性评估内容说明》、《三、四级指定评估模型说明》。五、六级器材评估对应参考用书为北京航空航天大学出版的《智能硬件项目教程-基于 ESP32》、《五、六级适用器材功能符合性评估内容说明》、《五、六级指定评估模型说明》。



我学会定期组织专家团队，对申报器材进行适用性评估，对于评估通过的器材于评估结束后 10 个工作日内出具《青少年机器人技术等级考试适用器材功能符合性评估结论》并公示于中国电子学会考评中心官网、青少年电子信息科普创新服务平台，有效期 2 年。

四、 申报材料

器材邮寄地址：北京市海淀区玉渊潭南路普惠南里 13 号中国电

子学会前台，张荣 收 电话:010-68600722。

电子材料提交邮箱为 kepuchuangxin@163.com，邮件主题为：单位名称+器材评估，所有材料打包成一个压缩包，以单位名称命名，附件形式发送至上述邮箱。

我单位提前 10 个工作日联系已提供材料的厂家，确认评估会参加方式。参加资格以提供材料符合要求为条件。

（一）一、二级器材首次参加评估

原装器材一套。

电子材料：

1. 《适用器材功能符合性评估申报表》，盖章并扫描电子版。
2. 申报器材外观整体照片(JPG)、零件清单(Excel、Word、Pdf)。
3. 参考《机器人基础技术教学》提供第二章到第二十章的所有模型电子照片。要求：每章节的模型正面、侧面、斜上方 45°角各一张照片，命名为“章节号-正/侧/斜”（如第三章模型的正面图命名为“3-正”）。照片覆盖各案例模型共计 19×3 张，能够清楚地显示各个模型的重要机械结构，JPG 格式，白色背景，横向长宽比 4:3，所有照片放在一个文件夹里。以上照片用于备份及作为考试参考图片。

（二）三、四级器材首次参加评估

原装器材一套。

电子材料：

1. 《适用器材功能符合性评估申报表》，（盖章扫描电子版）。
2. 申报器材外观整体照片(JPG)、零件清单(Excel、Word、Pdf)。

3. 参考《三、四级指定评估模型说明》搭建指定的模型，并提供模型的电子照片。要求：每个模型正面、侧面、斜上方 45°角各一张照片，命名为“模型名称-正/侧/斜”，JPG 格式，白色背景，横向长宽比 4:3。各个模型的软件界面截图，JPG 格式。

4. 提供能够表现指定功能的各个模型的小视频 MP4 格式。

(三) 五、六级器材首次参加评估

原装器材一套。

电子材料：

1. 《适用器材功能符合性评估申报表》，（盖章扫描电子版）。

2. 申报器材外观整体照片(JPG)、零件清单(Excel、Word、Pdf)。

3. 参考《五、六级指定评估模型说明》搭建指定的模型，并提供模型的电子照片。要求：每个模型正面、侧面、斜上方 45°角各一张照片，命名为“模型名称-正/侧/斜”，JPG 格式，白色背景，横向长宽比 4:3。各个模型的软件界面截图，JPG 格式。

4. 提供能够表现指定功能的各个模型的小视频 MP4 格式。

(四) 已通过评估的器材有效期延期

首次参加评估通过的器材默认有效期 2 年，延期办理成功后，有效期延长 2 年。请于有效期截止日前办理延期。有效期到期日前未办理的，网站公示信息撤销。超出有效期 30 天未办理的，结论书编号及相关资料档案均予以撤销。

提交材料如下：

1. 《适用器材功能符合性评估申报表》，（盖章扫描，电子版）。

2. 产品包装、企业 logo、产品商标有变化的还需提交相关电子照片并邮寄新的产品包装。

3. 零件颜色、材质等形貌有变化，零件类型或数量在原基础上有增加，软件有变化，按照“申报材料”相关要求提交材料。

五、 现场答辩

（一）三、四级，五、六级器材首次评估的单位，我单位在评估会前 10 个工作日联系您携带对应级别“评估模型说明”指定的模型至中国电子学会参加评估会并答辩。答辩内容为 PPT 介绍、模型演示、软件演示、问答环节，共计 20 分钟。

（二）所有级别办理有效期延期及申报一、二级器材评估的单位无需到场，我单位于评估会前 10 个工作日确认申报材料，评估结束后通知结果并办理后续流程。

六、 评估费用（单位：人民币元）

一、二级器材评估费用 5000 元/套，有效期延期 2000 元/套。

三、四级器材评估费用 10000 元/套，有效期延期 4000 元/套。

五、六级器材评估费用 10000 元/套，有效期延期 4000 元/套。

户名：中国电子学会

开户：中国工商银行公主坟支行

账号：9558 8502 0000 0514 831

转账时注明“公司名称+器材评估”

七、 其他说明

凡已通过 2019 年（含）之前“青少年机器人技术等级考试标准适用器材功能符合性测试”且在有效期内的器材产品，相关结论证明文件继续有效。

八、 联系方式

联系地址：北京市海淀区玉渊潭南路普惠南里 13 号

中国电子学会科普培训与应用推广中心

联系人：张荣 电话 010-68600722 、微信 1062911771

（工作时间，周一至周五 9:00-11:30,13:00-16:00）

电子邮件：kepuchuangxin@163.com

