



全国青少年电子信息智能创新大赛
CHINA YOUTH ELECTRONIC & INFORMATION INTELLIGENT CONTEST

第五届全国青少年电子信息智能创新大赛

电子控制竞赛 - 电子控制挑战赛、电子控制工程赛

选拔赛说明



中国电子学会科普培训与应用推广中心
全国青少年电子信息科普创新联盟

2017年4月

一、比赛简介

本竞赛项目隶属大赛电子控制竞赛类，分为电子控制挑战赛和电子控制工程赛两个赛项。本竞赛在于丰富青少年电子信息相关知识，培养青少年创新思维方法，锻炼青少年动手造作能力，主要考核参赛选手对电子信息、智能控制等相关知识的综合运用。

二、竞赛主题

本届比赛主题为“创客总动员”，比赛过程将全面检验参赛选手的综合拓展能力及创新能力，竞赛过程中我们将提供现场求助环节，已帮助选手完成自己的想法，以此来激发青少年对电子信息技术的兴趣，挖掘青少年们在科学技术研究方面的潜力。

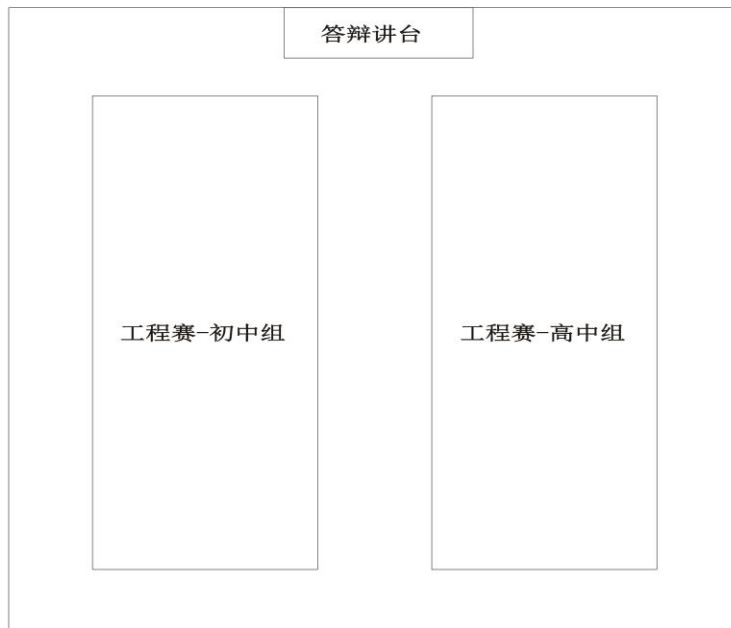
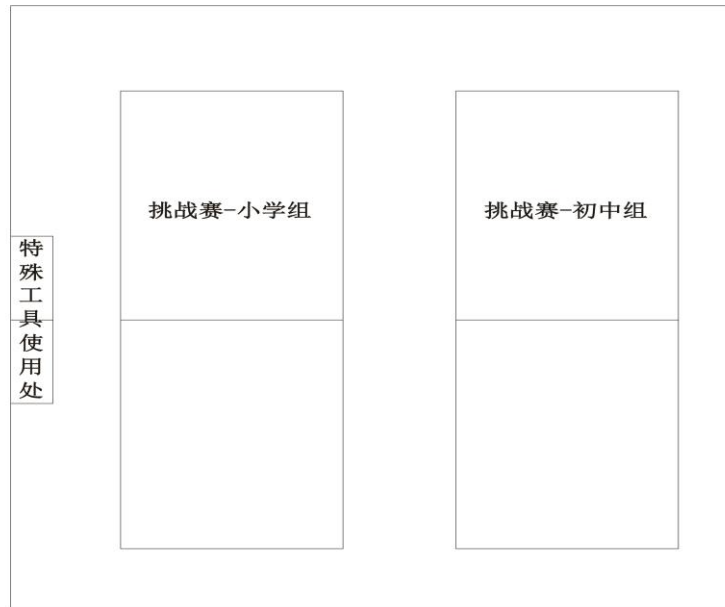
三、比赛场地与环境

竞赛场地：

电子控制挑战赛：500 m²-900 m²的体育馆或会议室，配备课桌椅；

电子控制工程赛：500 m²-900 m²的体育馆或会议室，配备投影、麦克风。

现场布局



四、比赛说明

(一) 参赛组别:

电子控制挑战赛设置 小学组（四年级及以上）初中组；

电子控制工程赛设置 初中组，高中组（中职）。

（二）参赛人数：

电子控制挑战赛 2-3 人组队参赛；

电子控制工程赛 1-3 人/团队。

五、比赛任务及规则

1、电子控制挑战赛（小学组）

任务说明：

现场完成电子电路的搭接，并利用大赛组委会提供的物品进行外观设计和海报制作，制作完成后需对作品进行讲解。

规则：

- （1）要求 3 人组队参赛；
- （2）作品必须在 120 分钟内完成；
- （3）参赛组在自己的展台创建自己的海报（最大尺寸：标准 A1 纸张）。

2、电子控制挑战赛（初中组）

任务说明：

现场完成电子电路的搭接，并与选手自己携带的玩具进行结合，使其实现新的功能，制作完成后需对作品进行讲解。

规则：

- （1）要求 3 人组队参赛；
- （2）作品必须在 150 分钟内完成；
- （3）参赛组在自己的展台创建自己的海报（最大尺寸：标准 A1 纸张）。

3、电子控制工程赛

规则：

A、参赛队成员为 1-3 人，确定后不可更改。同一成员只可参与一个参赛队；一个参赛队只可申报一件参赛作品，不可申报多项作品参赛。

B、参加比赛的选手必须带自己的实物作品现场进行演示及答辩，不得使用视频等方式代替。

C、参赛组在自己的展台以海报、展板、展架、易拉宝等方式展示介绍本队作品，尺寸不超过 80cmx200cm。

六、竞赛器材

电子控制挑战赛

- a) 竞赛器材由大赛组委会统一提供；
- b) 练习器材建议咨询协办单位统一配置。

电子控制工程赛

不限定器材

七、评判说明

裁判方式为现场裁判，每场比赛结束后，由所有评委打分的平均分判定奖项。选拔赛竞赛组织委员会工作人员，均不得在现场比赛期间参与任何针对个别参赛队的指导或辅导工作，不得泄露任何有失公允竞赛的信息。

八、奖励说明

1、初赛设一、二等奖、三等奖及优秀指导教师奖；

获奖比例：一等奖占该组别总人数的 15%，二等奖占该组别总人数的 20%，三等奖占该组别总人数的 25%。

2、获得一、二、三等奖的选手晋级全国总决赛。

九、犯规说明

1、未准时到场的参赛队，如果 5 分钟未到场，该队将被取消比赛资格。

2、在比赛期间，大赛组委会裁判组将根据情况对各赛项的报名资格进行抽查审核，如有不符合参赛要求的，要进行劝退处理。

十、其他

1. 凡报名参加智能创新大赛-电子控制竞赛选拔赛的选手均可直接报考全国青少年电子信息等级考试一级；

2. 凡报考全国青少年电子信息等级的学生均可直接报名选拔赛。

十一、选拔赛报名咨询

目前，第五届全国青少年电子信息智能创新大赛组委会认可北京友高教育科技有限公司承办的“电子控制挑战赛和电子控制工程赛”作为本届大赛电子控制竞赛竞赛选拔赛之一。

咨询电话：18510607850

联系人：周影

电子邮件：diyelec@163.com

选拔赛网站：www.cxkcedu.cn

中国电子学会

第五届全国青少年电子信息智能创新大赛组委会

2017年4月

附录:

1. 电子控制工程赛申报条件与申报材料；
2. 电子控制挑战赛小学组与初中组知识储备说明。

附录 1：电子控制工程赛申报条件与申报材料

电子控制工程赛申报条件与申报材料

一、作品申报条件

作品征集范围为电子信息工程、计算机应用、通信网络、自动化控制等领域的创新实用作品。作品必须是在校初中、高中、中专、职高、技校学生自行设计制作的实物作品。

二、申报材料

1. 反映作品研究过程的演讲文档（PPT）一份，提纲如下（供参考）：

作品背景；设计方案；原理阐述、电路图及实物照片；作品的创新点，并应从技术实施上详细阐述（亦可在原理阐述中阐述）；作品新颖性，实用性及应用前景；本人收获等；

2. 能够反映作品演示情况的视频文件（1~5 分钟）一份，视频文件片头应有作品名称、学校名称的字幕，视频内容为相应的作品演示及解说，文件使用 MP4 格式，不大于 40M；

3. 作品照片完整照片 3-4 张（电子版）；

4. 本人一寸照片 1 张（电子版）；

5. 原创声明一份（须本人签字）。

三、报名方式

工程赛选手将申报材料整理打包发送至邮箱 diyelec@163.com

附录 2：电子控制挑战赛小学组与初中组知识储备说明

电子控制工程赛申报条件与申报材料

一、作品申报条件

作品征集范围为电子信息工程、计算机应用、通信网络、自动化控制等领域的创新实用作品。作品必须是在校初中、高中、中专、职高、技校学生自行设计制作的实物作品。

二、申报材料

1. 反映作品研究过程的演讲文档（PPT）一份，提纲如下（供参考）：

作品背景；设计方案；原理阐述、电路图及实物照片；作品的创新点，并应从技术实施上详细阐述（亦可在原理阐述中阐述）；作品新颖性，实用性及应用前景；本人收获等；

2. 能够反映作品演示情况的视频文件（1~5 分钟）一份，视频文件片头应有作品名称、学校名称的字幕，视频内容为相应的作品演示及解说，文件使用 MP4 格式，不大于 40M；

3. 作品照片完整照片 3-4 张（电子版）；

4. 本人一寸照片 1 张（电子版）；

5. 原创声明一份（须本人签字）。

三、报名方式

工程赛选手将申报材料整理打包发送至邮箱 diyelec@163.com