



中國電子學會
CHINESE INSTITUTE OF ELECTRONICS

2018年科普工作 与2019年工作部署

中国电子学会普及工作委员会
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

杨晋



关于科普

科学普及简称科普，又称大众科学或者普及科学，是指利用各种传媒以浅显的、让公众易于理解、接受和参与的方式向普通大众介绍自然科学和社会科学知识、推广科学技术的应用、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神的活动。科学普及是一种社会教育。

科普是中国电子学会的社会属性和重要职能。科普业务与培训、认证业务，是实现学会人才服务体系的重要环节；科普业务与学术交流、科技评价、科技咨询、标准、出版等业务互为支撑，是学会综合发展的重要支点。



战略定位

人群：K12为主的青少年人群

领域：STEAM技术、创客教育

战略目标

面向中国制造2025、教育机制体制改革时代大背景，打造面向未来10年，国家整体公民科学素质提升和信息化人才队伍需求的青少年科普服务体系。

“十三五”公民科学素质建设战略重点：以未成年人科学素质培养为重点，提升全民科学学习成效；以校内外科学教育的有机结合为重点，提升教育对公民科学素质的贡献。



2018年重点科普工作（科协）

◆支撑中国科协的科普中国共建基地工作

是按照中国科协“1-9-6-1”工作部署，为广泛发动社会力量参与科普活动，丰富“科普中国”优质内容资源，由中国科协科普部组织开展的科普中国共建基地项目。项目由中国电子学会承担宣传、平台建设、组织评审等一系列工作。

至今完成了20+10两批30家基地的审批工作。

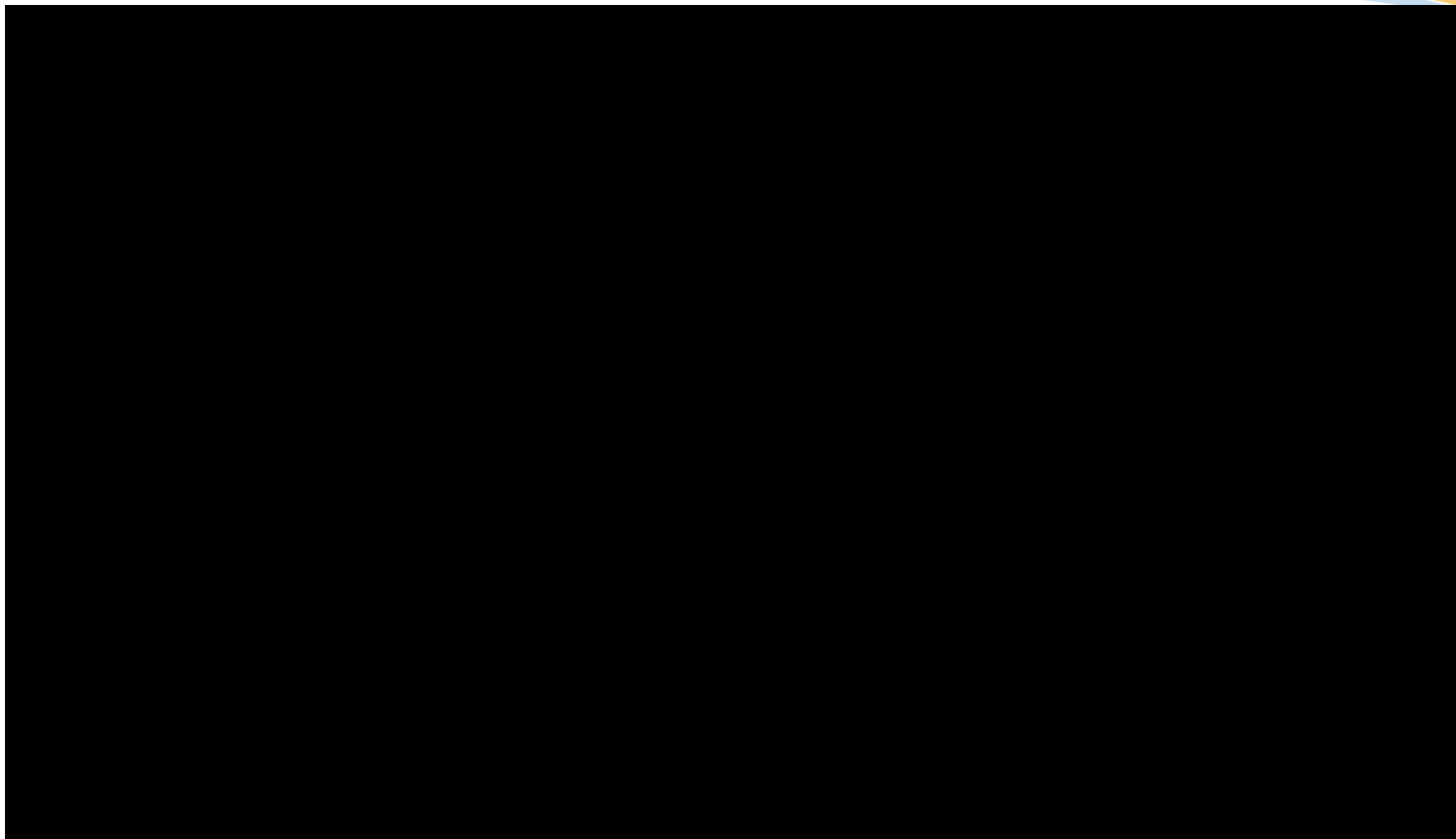


2018年重点科普工作（科协）

◆支持2018年全国科普日重点项目

《中国科协办公厅关于对2018年全国科普日有关组织单位和活动予以表扬的通知》（科协办函普字〔2018〕274号）

1. 2018年全国科普日优秀组织单位（学会）
2. 2018年全国科普日北京主场“人工智能 未来已来”活动（学会）
3. 2018年全国科普日予以表扬活动四项
2018全国青少年人工智能教育大会（青艺童创）
科技点亮智慧童年（艾迪沃克）
2018年山东省烟台市全国科普日活动（烟台日报社/新征服）
2018年上海市青浦区全国科普日活动（栗塘机器人）



2018全国科普日中国电子学会组织的地方联合行动-视频集锦



学会科普服务体系及产品

教材&出版&
视频

青少年机器人

青少年3D设计

青少年编程

AI科普读物

教学视频系列

标准体系

机器人等级标准

3D设计等级标准

编程等级标准

师资培养

机器人创客师资

3D设计师资

青少年编程师资

地方培训及论坛

考试

竞赛

论坛

调研

公益

在线学习平台

科普公众平台

在线考评平台

培训公众号

大众媒体

考评公众号



2018年重点科普工作（师资）

◆ 全年师资培训60余场，超过3500人次





2018年重点科普工作（考试）

◆ 全年各类等级考试超过40000人次





2018年重点科普工作（竞赛）

◆ 全国青少年电子信息智能创新大赛 （全国地区赛超过30000人，决赛1200人）





2018年重点科普工作（调研报告）



2018

RESEARCH REPORT ON ROBOTS
EDUCATION IN PRIMARY AND SECONDARY SCHOOLS

中小学机器人教育调研报告



中国电子学会普及工作委员会
全国青少年电子信息科普创新联盟
2018年10月

中国电子学会文件

关于《2018 中小学机器人教育资源调研报告》 案例征集的通知

《国家创新驱动发展战略纲要》中指出“创新驱动是国家命运所系。国家力量的核心支撑是科技创新能力。”“科技和人才成为国力最强最重要的战略资源”。《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》提出从提高学生的学习能力、实践能力、创新能力，教育学生学会知识技能，学会动手动脑，学会生存生活，学会做人做事，促进学生主动适应社会。机器人是培养小学生创新能力、学习能力，为国家创新驱动发展战略储备人才的重要教育载体。中国电子学会、全国青少年电子信息科普创新联盟与首都师范大学展开合作研究，将针对中小学机器人教育领域的发展情况，发布《2018 中小学机器人教育资源调研报告》。该报告旨在帮助中国中小学校及相关决策人员及时了解有利于促进中小学机器人教育、教学实施、教育装备、赛事活动等；

1

为中小学机器人教学环境搭建、课程设计、评价评估、师资培训、公共服务平台建设等提供决策参考。

为确保案例征集工作顺利推进，现将相关事宜通知如下：

1. 本次征集的案例，应为机器人教育领域的相关机构（学校）、教育教学、教育装备、赛事活动、基地实训等实践案例，其主题请参见附件1；

2. 案例征集截止时间为2018年7月16日（星期一）。所提交的案例，请按照附件2模板进行填写，字数为5000-10000字。

联系方式：

联系人：乔老师、张老师、杨老师

邮箱：kepuzixun@163.com（邮件主题：中小学机器人教育案例征集-公司名）

电话：010-88175166（张老师）、010-68189859（杨老师）



2



2018年重点科普工作（论坛）

◆世界机器人大会-机器人教育与创客论坛





2018年重点科普工作（地方）

◆对各地科普教育合作伙伴的支持

天津、山东、内蒙古、吉林、河北、河南、重庆、湖北、四川、浙江、江苏、上海、安徽、广西等地。





科普教育基地申报评审工作流程

《年度申报通知》



申报单位在线提交



(工作组)

初审

不通过

反馈

通过

(专家组)

专家评审会/答辩

通过

(工作组)

评审

不通过

反馈

认定结果公示

- ◆ 公示并严格执行各类管理文件、通知文件
- ◆ 按期申报评审（2个月一期）

The screenshot displays the '全国青少年电子信息科普创新服务平台' (National Youth Electronics Information Science Popularization Innovation Service Platform). The main heading is '全国青少年电子信息科普创新服务平台'. Below it, there are four sub-headings: '全国青少年机器人技术等级考试官方网站', '全国青少年电子信息科普创新教育基地官方网站', '全国青少年电子信息等级考试官方网站', and '全国青少年电子信息智能创新大赛官方网站'. The navigation bar includes links for '首页', '关于我们', '通知公告', '新闻动态', '政策动态', '科普基地', '等级考试', '创新大赛', '公益活动', '联系我们', '加入申请', and '学会官网'. The main content area is titled '全国青少年电子信息科普创新教育基地 - 在线申请'. Below this, there is a red warning message: '申请前, 请务必仔细阅读科普基地相关管理办法, 确保符合申请条件.' The application form itself has several fields: '单位名称' (Unit Name), '单位地址' (Unit Address), '单位性质' (Unit Nature) with radio buttons for '企业' (Enterprise), '事业' (Public Institution), '社团' (Social Organization), and '民非' (Non-Profit), '单位注册年份' (Unit Registration Year), and '申请服务区域' (Application Service Area). There is also a sidebar with '在线客服' (Online Customer Service) and '信息检索' (Information Search).



中國電子學會
CHINESE INSTITUTE OF ELECTRONICS

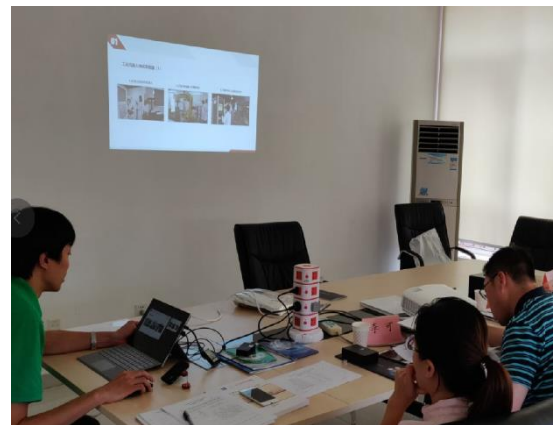
科普教育基地专家评审现场

第五会议室

全国青少年电子信息科普创新教育基地
201806 期

申报评审会

中国电子学会普及工作委员会
中国电子学会科普培训与应用推广中心





考试机构申报评审工作流程

《等级考试通知》



申报单位在线提交



电话/面谈/考察



(工作组)

内审



反馈

通过

(部门)

部门负责人复核



认定结果公示

- ◆ 公示并严格执行各类管理文件、通知文件
- ◆ 考点针对学校/科技馆/少年宫
- ◆ 中心针对成规模教育机构/项目合作单位

全国青少年电子信息科普创新服务平台

全国青少年机器人技术等级考试官方网站 全国青少年电子信息科普创新教育基地官方网站
全国青少年电子信息等级考试官方网站 全国青少年电子信息智能创新大赛官方网站

首页 | 关于我们 | 通知公告 | 新闻动态 | 政策动态 | 科普基地 | 等级考试 | 创新大赛 | 公益活动 | 联系我们 | 加入申请 | 学会官网

信息检索

在线客服

在线咨询 杨老师
在线咨询 季老师
在线咨询 吴老师
在线咨询 王老师

工作时间
周一至周五：9:00-17:00

中国电子学会青少年等级考试服务中心 - 在线申请

由中国电子学会科普项目合作单位或全国青少年电子信息科普创新联盟（常务）理事单位成员申请。

申请类别 ☐ 全国青少年机器人技术等级考试服务网点 ☐ 全国青少年三维创意设计等级考试服务网点

单位名称

单位地址

申请区域 一般以市为单位

年度考试人数（拟） 英文数字



对外合作审核的关键要素

- ◆ 公示并严格执行各类管理文件、通知文件
- ◆ 按期申报评审（2个月一期）：
 - 考试中心**-非经营单位（教育/科协/社团/民非）资格审核、面谈
 - 考试中心**-民营企业单位资格审核（资金、年限、经营记录、师资、案例成果）、面谈/考察
 - 考试网点**-学校、青少年宫、科技馆，条件审核（证照、场地、师资、安全管理制度、案例成果）
 - 科普基地**-公办单位资格审核、面谈、承办部门
 - 科普基地**-民营单位资格审核（资金、年限、经营记录、师资、场地、环境、案例成果）、面谈/考察
 - 科普基地专家评审会**：专家答辩及展示评估为终审。



对外合作

- ◆ 编写标准及教材：
普及工作委员会、科普联盟标准工作组
- ◆ 拓展各地考试渠道及师资培训：
项目合作单位（企）、考试中心（事/企）、考试网点（事）、科普基地（事/企）
- ◆ 拓展论坛、公益、竞赛、调研：
科普基地（事/企）、项目合作单位（企）、考试中心（事/企）



对外合作的管理体系

- ◆普及工作委员会：《中国电子学会普及工作委员会管理办法》
- ◆科普联盟：《全国青少年电子信息科普创新联盟章程》、《入会申请表-(单位)(院校)(个人)(中小学)》
- ◆项目合作单位：《青少年电子信息科普项目协议书》模板及相关附件



对外合作的管理体系

◆ 考试中心/网点管理文件：

《全国青少年机器人技术等级考试服务中心认定管理办法》、《考试、考务管理办法》、《考试服务中心申请表》、《考试服务网点申请表》

◆ 考试中心/网点规范文件：

《关于规范管理全国青少年机器人技术等级考试的通知》20170806、《关于规范全国青少年机器人技术等级考试证书管理的通知》20171219、《关于规范开展全国青少年机器人技术等级考试宣传工作的通知》20180403



对外合作的管理体系

◆ 科普基地管理文件：

《全国青少年电子信息科普创新教育基地管理办法》、
《全国青少年电子信息科普创新教育基地服务支持方案》、
《全国青少年电子信息科普创新教育基地申请表》

◆ 科普基地规范文件：

《关于开展2018至2019年全国青少年电子信息科普创新教育基地申报工作的通知》20180118、《关于召开全国青少年电子信息科普创新教育基地申报评审会的通知》、《关于成立科普组织工作评审专家组的通知》20180402



2018年各类数据

- ◆ 普及工作委员会：35名
- ◆ 科普联盟：109家
- ◆ 考试中心/网点：89家/230家
- ◆ 科普基地：93家
- ◆ 年度考试：>4万人次
- ◆ 教材出版发行：1.5万册



2018年科普工作相关问题处理原则

- ◆ 各类申请批复时间问题：2个月为1周期
- ◆ 考试机构层次管理问题：
考点-（地市级中心/省级中心）-学会考评中心
- ◆ 对外宣传规范问题：
《关于规范开展全国青少年机器人技术等级考试
宣传工作的通知》 **宣传报备要求**
- ◆ 市场行为不得阻碍等级考试的推广
- ◆ 严格遵守大赛相关管理要求



2019年重点工作部署

- ◆世界智能大会科普工作：科普大篷车/展览体验/中小学课程/普及手册/干部培训/双创培训/师资
- ◆世界机器人大会及论坛工作：主题、演讲、圆桌
- ◆全国科普日工作：重点对接9月展览/社区/学校
- ◆等级考试的推广（机器人/三维/编程/电子）
软件编程：结合北大信科标准体系和评价系统，与腾讯共建考试平台/师训平台/训练平台，推动青少年软件编程技术能力与北大择才选拔标准对接，与腾讯生态链软件人才需求对接。
- ◆师资培训（提前申报，统一组织，本地化服务）



2019年重点工作部署

◆ 第七届大赛工作：

1. 拟增赛项：人工智能无人车/Micro:bit开源硬件
2. 地区赛承办申报即将启动
3. 决赛主场优先工作即将启动

◆ 教材开发工作：机器人5-6级/三维创意/软件编程

◆ 2019中小学机器人教育调研报告

◆ 研学活动策划工作：结合WRC、重点高校、营地

◆ 公益科普活动计划：征集活动计划、优秀方案



谢谢!