

# 推进科普事业发展的“1436”工作蓝图案例

郭涵 阿娜尔 包曼 韩爽

[内蒙古电力公司培训中心(内蒙古电力党校),呼和浩特 010010]

**摘要:**在科学技术日新月异的当下,科普工作的重要性愈发凸显。本工作蓝图以科普工作委员会为核心枢纽,秉持着普及科学知识、传播科学思想、弘扬科学精神、培养创新人才的理念,通过精心打造四个专业团队,深入耕耘三个重点领域的交流合作,全方位、多层次地开展科普活动。力求整合各界资源,打破行业与群体间的壁垒,构建一个广泛参与、协同创新的科普生态系统,全面提升科普工作的质量与影响力,推动科普事业蓬勃发展,助力不同群体在科技创新与科学普及的浪潮中实现成长与进步,为社会的可持续发展注入科学动力。

**关键词:**工作蓝图;科普工作;一个枢纽;三个领域;交叉联建

## 一、一个工作枢纽

“1436 工作蓝图”中的“1”,即锚定以科普工作委员会为核心的战略导向。科普工作委员会作为统筹协调的中枢,需充分发挥资源整合,系统谋划科普事业发展方向。一个中心非常重要:一方面,要立足新时代科普需求,围绕提升全民科学素质的核心目标,构建政策制定、资源调配、活动策划的全链条管理体系,确保科普工作的科学性、系统性与前瞻性;另一方面,要强化组织引领作用,统筹多元主体,建立常态化协同机制,推动科普资源共建共享。所以 1436 工作蓝图将科普工作委员会打造为凝聚各方力量、驱动科普创新发展的“强引擎”,为科普事业高质量发展提供坚实保障。

## 二、四个团队重点打造

### (一)科普书籍编委团队

每年组织一次专业培训,培训内容包括前沿科技知识解读、科普创作技巧提升、出版行业动态分析等。邀请知名科普作家、科学家、编辑等担任培训讲师,采用理论讲解、案例分析、实践操作等多种培训方式,提升编委团队的专业素养与创作能力。每年年初,根据科普工作需求与市场调研结果,制定详细的书籍创作计划。明确每本书籍的主题、内容框架、创作进度安排等。在创作过程中,建立定期的创作交流与研讨机制,编委团队成员之间分享创作思路、互相审阅稿件、提出修改建议。同时,邀请相关领域的专家对稿件进行审核与指

导,确保书籍内容的科学性与准确性。

## (二)公益科普志愿者团队

根据志愿者的兴趣、特长与时间安排,为其提供丰富多样的科普服务实践机会。包括参与科普讲座、科技展览的现场服务,深入学校、社区开展科普宣传活动。为志愿者建立个人服务档案,记录其培训经历、服务时长、服务表现等信息,作为后续激励与表彰的依据。对于表现优秀的志愿者,给予在媒体平台进行宣传报道等。同时,为志愿者提供晋升机会,表现突出的志愿者可晋升为志愿者团队负责人、培训讲师等,参与志愿者团队的管理与培训工作。

## (三)科普视频创作团队

针对青少年、职场人士、老年群体等不同受众,打造多元化科普视频内容。为青少年制作趣味性强、画面生动的动画科普视频,围绕自然科学、宇宙探索等主题,以故事化叙事激发学习兴趣;推出“实验室探秘”系列短视频,带领青少年直观感受科学实验过程。面向职场人士,创作职场技能科普视频,如办公软件高效使用技巧、行业前沿技术解读等;制作系列访谈类科普视频,邀请行业大咖分享职业发展中的科学思维与创新理念。针对老年群体,推出生活类的电力科普视频,还可以制作简单易懂的科技产品使用科普视频,帮助老年人融入数字生活。

后续积极与科研院所、高校、科普场馆、主流媒体、互联网平台等建立合作关系。与科研院所、高校合作,获取前沿科研成果转化为科普视频的素材;与科普场馆联合策划线下活动,同步制作线上科普视频进行推广。与主流媒体、互联网平台合作,拓展视频传播渠道,根据平台特性定制内容,提升传播效果。定期与合作单位沟通,收集用户反馈,优化视频内容与形式。同时,积极寻求参与国内科普视频创作大赛、行业论坛等活动,与其他团队交流创作经验,学习先进技术与理念,提升团队整体创作水平与科普视频影响力。

## (四)联合科创团队

力求打造产学研合作的联合科创团队:积极与高校、科研机构、企业建立紧密的合作关系,构建产学研协同创新的合作模式。未来在此基础上搭建创新平台:搭建联合科技创新平台,整合各方资源,为科技创新提供支撑。平台包括科技创新实验室、技术研发中心、成果展示与交易中心等功能模块。科技创新实验室配备先进的实验设备与仪器,为科研人员提供良好的实验条件;技术研发中心组织产学研各方的科研力量,开展联合技术研发工作;成果展示与交易中心展示科技创新成果,促进科技成果的转化与交易。通过平台的搭建,实现人才、技术、资金等创新要素的高效流动与优化配置。

# 三、三个领域深耕

## (一)与高校深度合作领域

学术交流活动:每学期举办第二课堂活动,会议主题围绕当前职前培训,提前塑造职业素养。双向互动,高校举办前沿科技、科创科研成果会议,为科普团队补给养分。

科普资源共享:建立科普资源共享平台,整合各高校的科普课程、科普视频、科普展览、科普教材等资源。促进各高校在科普资源开发与建设方面的合作与交流。

人才培养合作:加强高校间在科普人才培养方面的合作,开展大学生科普视频大赛,提升学生的综合素质。每年视频成果展会议上共同探讨科普人才培养的新模式、新方法。

## (二)供电公司生产专业人才领域

专业培训与交流:针对供电公司生产专业人才的技能鉴定,每年至少组织1次专业技能培训。邀请团队内的专家、技术骨干担任培训讲师,采用理论讲解、案例分析、现场实操等多种培训方式,提升专业人员的业务水平。

科普项目合作:结合安全生产月,与供电公司合作开展科普项目,共同策划与实施电力科普展览、安全用电科普宣传活动等。

人才培养合作:

## (三)中小幼科普领域

科普书籍开发:结合中小幼学生的认知特点与教育需求,组织专家团队、一线教师等开发系列化的科普课程。成果围绕科普书籍,培养青少年关注科技发展动态,培养创新思维与实践能力。

科普活动开展:组织丰富多彩的科普活动,激发中小幼学生对科学的兴趣。开展科普进校园活动,邀请科普专家、科技工作者到学校举办科普讲座、开展科普实验演示、组织科技社团活动等。

# 四、六件实事

## (一)一次党建引领价值观学习活动

确定学习主题,如“科技强国、党员先行”。邀请党校专家进行党建知识和价值观讲座。组织党员开展交流讨论,撰写心得体会。

## (二)一次志愿行的公益捐赠书籍活动

确定捐赠对象,如需要帮扶的学校。募集科普书籍、文化书籍等捐赠物资。组织捐赠仪式,将书籍送到捐赠对象手中。

## (三)一次科普进课堂活动

选择合作学校,确定授课班级和课程内容。组织科普书籍编委团队或志愿者团队进课堂授课。收集学生反馈,改进科普授课内容和方式。

## (四)一本科普书籍编制活动

组织人员进行科普书籍前期工作,制定科普书籍编撰时间计划表,寻找初稿评委评审,联系出版社研究出版事宜。

## (五)一次科普视频竞赛活动

制定竞赛规则,包括视频主题、格式、时长等要求。广泛宣传发动,吸引各方人员参与视频创作。组织专家评审,对优秀科普视频进行表彰和推广。

#### (六)一次科技创新成果展示活动

收集联合科技创新团队的创新成果等。举办成果展示会,邀请相关企业、投资机构等参加。促进创新成果转化,推动科技成果产业化。

### 五、工作评估与改进

#### (一)建立评估指标体系

前期从活动效果上建立全面的评估指标体系。活动效果评估包括活动参与人数、观众满意度、媒体报道数量与质量等指标。每个指标设定明确的评估标准与权重,采用定量与定性相结合的评估方法,确保评估结果的科学性与客观性。

#### (二)定期评估与反馈

每两年对深耕领域、培养的团队情况进行一次全面评估。通过问卷调查、现场访谈、数据分析等方式收集评估数据,对各项工作的开展情况进行深入分析与评价。评估结束后,及时向各团队、各合作单位反馈评估报告,肯定成绩,指出问题与不足,并提出改进建议。

#### (三)持续改进与优化

根据评估结果,科普工作委员会对改进计划的执行情况进行调查。不断优化工作方法 with 模式,持续提升科普工作的质量与效果,确保工作目标的顺利实现。

### 六、工作实况与效果展示

#### (一)党建引领,汇报 1436 工作蓝图工作进度

内蒙古自治区电机工程学会科普工作委员会在万达红色会客厅成功举行 2025 年工作会议。会议全面回顾过去,精心规划未来,为科普工作迈向新高度奠定坚实基础,整体成效显著,获得科普工作委员会成员的一致认可。

#### (二)与学会其他单位联合举办捐赠活动

内蒙古自治区电机工程学会科普工作委员会、学术工作委员会携手走进静泽园养老院,开展了“志愿不分季,温情爱心行”志愿服务活动,为养老院带去冬日里的温暖,也让知识的光芒点亮了养老院的每一个角落。

#### (三)与供电公司合作,普及智能变电站的专业讲座

内蒙古自治区电机工程学会科普工作委员会深入乌兰察布供电公司变电运行二处、包头供电公司变电管理一处,开展了一场别开生面的专业培训。此次培训以创新的授课内容与形式,为基层变电运维人员带来智能电网与智能变电站关键技术的前沿知识,获得广泛好评。

#### (四)与高校合作的第二课堂活动

为帮助专业大学生弥合课堂知识与职业技术间的认知鸿沟,做好职前心理建设,从容迎接未来职业生涯,内蒙古自治区电机工程学会科普工作委员会与学术工作委员会联合举办的“第二课堂”活动于今年 4 月正式启动,该活动将持续至 12 月,每周四下午在电力学院办公楼 B217 或 B213 教室开课。

### (五) 科普视频制作后的展示与参赛

电力小杰哥科创团队出品的《安全教育警示系列——工作现场十不干之情景剧》，今年参加中国电机工程学会组织开展的 2025 年度电力科普作品征集工作。为弘扬科学精神和科学家精神，传播科学思想，2024 年 9 月 24 日，内蒙古自治区电机工程学会科普工作委员会联合其他单位举办的“薪火相传九十载 电力科普向未来”2024 年“电力之光”中国电力科普日活动活动有五组大学生制作的科普视频参赛，活动现场有 140 多工业大学学生参与其中，同时网络直播间线上最高参与人数 68 人。

### (六) 其他成果展示

内蒙古自治区电机工程学会科普工作委员会的科普教育基地，讲解员正在为参观人员讲解电力安全知识，获得 2024 年度先进集体。

25 年 5 月 30 日全国科技工作者日下午，由内蒙古自治区电机工程学会联合生态文明建设学会党建联合体成员单位——内蒙古自治区农学会、内蒙古自治区测绘学会、内蒙古自治区通信学会等共同主办的“矢志创新发展 建设科技强国——科普进校园”活动在内蒙古农业大学西校区水利与土木建筑工程学院门口火热开展，科普工作委员会参加了活动。此次活动以多元科普形式，为高校学子献上一场知识盛宴，展现科技工作者风采，激发青年创新活力。

### 参考文献

- [1]郭涵.对电力科普创新工作的研究[J].电力科技与环保,2024.13:71
- [2]金帅军.对仿真机培训师能力提升的研究[J].电力科技与环保,2024.13:3