

近日，北京市总工会出台了落实北京市委《关于进一步做好工会工作的意见》的15个实施方案（以下简称“1+15”文件）。文件指出，未来5年内，将发展500家市级创新工作室，这对各级工会提出了新的挑战。

为进一步推动东城区创新驱动战略的实施，增强自主知识产权的核心竞争力，激发广大职工投身科技创新项目的积极性、主动性和创造性，近年来，东城区总工会采取创新项目评估方式，大力推动职工创新工作室的创建工作。截至目前，东城区已拥有包括5家市级创新工作室在内的市、区级职工创新工作室35家，在促进企业和区域经济发展，培养技能人才方面发挥了重要作用。

## 让创新工作室成职工技能助推器

### 东城区职工创新工作室扫描(一)

□本报记者 金海鸣 图片由东城区总工会提供

#### 区总工会

### 开展“十百千万计划”提升职工技能

2014年12月，东城区总工会首次召开10家创新工作室创新项目交流会，就项目的行业领先性、市场竞争力、预期经济社会效益等进行阐述交流。这是创新工作室评选工作中的重要创新。据东城区总工会副主席张军介绍，今年区总工会还将在一定范围内，邀请街道总工会主席、科委专家等，对创新工作室项目的申报情况进行评议，推动创新工作室创新项目立项评选工作的公平公正。

为进一步推动创新工作室作用的发挥，2015年，东城区总工

会将重点培养文化创意产业、生态环境、高新技术等对全市借鉴意义较大的创新项目，并对每个项目给予2万元资金支持。同时，对项目进行追踪与科学分析，通过组织技术带头人经验交流会、劳模走进创新工作室、创新成果展示会等活动，大力总结推广职工创新工作室的成功经验，推动区域经济技术发展，提升企业核心竞争力。

按照市总“1+15”文件要求，为进一步加强技能人才队伍建设，东城区总工会将以崇文工人文化宫技术交流站为平台，成

立职工技协组织，为辖区企业和职工提供技术交流的平台。此外，区总工会还将针对职工技能培训工作开展“十百千万计划”。“十”即不低于10名行业领军人物的评定；“百”即培养百名首席技师、首席员工、创新标兵，成为独当一面的技术带头人；“千”即通过职工技能大赛、高级工助推等措施，让不低于1千名职工取得职业资格等级证书；“万”即职工素质教育达到1万人次，将技能培训与职工素质教育相结合，进一步加强东城区技能人才队伍建设。



区总工会领导到中海物业创新工作室进行工作指导

### 英利能源(北京)有限公司创新工作室 职工技术创新已成常态并日益精细化

光伏专用支架可调转角优化设计、环境检测设备整合……在英利能源(北京)有限公司创新工作室，技术创新已经成为一种常态，并日益精细化。

随着国家对生态环境的重视，近年来，光伏产业取得了快速发展。竞争力的不断加大，对光伏技术创新、成本控制的要求也越来越高。为了使太阳能光伏资源得到充分利用，以尹宝刚为负责人的创新工作室不放过任何一个细节，在光伏安装技术上进

行了创新，发明了可调转角光伏支架。

传统的光伏设备在安装时，光伏组件与地面形成固定的倾角，无法随太阳高度角变化进行角度调整。为更好地利用太阳能光伏资源，创新工作室的工作人员经过不断创新、研究，设计出了能够调节角度的可调转角安装支架。这种支架，会随着太阳高度角的变化，对光伏组件进行相应的角度调整，提升转化率。目前，该项技术已在北京市相关项

目上得到应用，项目已完成2.5兆瓦，每年发电量为272.30万度，每发1万度电就相当于节约标准煤4吨。

此外，在创新工作室全体人员的共同努力下，还开展了环境监测设备的创新整合。通过环境监测设备可以检测到环境对光伏设备发电效率的影响，例如温度变化对光伏设备的影响，通过环境监测获得相应数据进行适时调整，极大地提高了光伏设备在相应环境中的发电效率。



英利能源利用彩钢板夹具技术固定光伏电池

### 北京永续全球环境研究所创新工作室 生态巡护软件帮助巡护员进行信息采集

2014年9月，崇外街道北京永续全球环境研究所创新工作室负责人王爱民和同事，带着新研发的“生态巡护数据采集与智能管理系统”软件来到宁夏云雾山自然保护区，进行了软件安装与实地检测，将这一研究成果应用于自然保护区和社区生态保护工作站的生态巡护工作中。目前，该保护区的20名常规巡护员已配备了专门的巡护手机，开展了正常的巡护工作。

自成立以来，北京永续全球环境研究所创新工作室便致力于天然林、草原、湿地等生物多样性富

集地区的保护研究工作。由于森林、草原，包括大部分自然保护区面临着面积大、常规巡护员少的困境，目前主要保护模式是承包给当地农户，由农户协助进行保护。但这一模式并未取得理想效果。

为了加强对重点生态区域的生态巡护、监测与数据采集，2013年，北京永续全球环境研究所创新工作室与中国林科院、计算机公司进行合作，用时6个月研发出“生态巡护数据采集与智能管理系统”。系统分为巡护平台(包含手机巡护客户端管理)、巡护数据采集平台、数据决策平

台和系统管理平台，共26个模块，简单明晰，方便巡护员使用和管理员决策。

以四川蜂桶寨国家级自然保护区为例，4万公顷的面积，只有20名常规巡护员，工作难度很大。通过安装智能巡护APP，实现了对该区域巡护员位置信息的获取、传输、监控；方便了野外作业双向通信、任务下载、实地数据采集；有助于巡护员及时将盗砍盗伐、森林火灾、森林病虫害等图文信息通过手机终端迅速反馈到管理平台，进一步加强对保护区生态环境的保护工作。



永续全球创新工作室王爱民介绍新技术