



## 守住生态环境安全“底线”

### ——记北京市先进工作者、市辐射安全技术中心电离环境室工程师刘陆

□ 本报记者 孙艳

有这样一支队伍，从事的是一份耐得住实验室的寂寞又挺得住应急监测现场危险隐患的工作，北京市辐射安全技术中心电离环境室工程师刘陆就是这支不怕牺牲、甘作无名英雄队伍中的一个杰出代表。7年来，她坚守在核与辐射环境监测工作一线，主动担当、不惧危险，零失误完成了近万个放射性样品监测，以及上千次辐射场所的监督监测，及时排查各种安全隐患，为首都辐射安全保驾护航。2020年，刘陆荣获“北京市先进工作者”荣誉称号。

#### 敢于承担全新监测项目 实现从“无从下手”到“国内领先”

核与辐射安全是国家安全的重要方面，也是生态环境安全的“底线”。而刘陆从事的核与辐射环境监测工作是核与辐射安全事业重要的“顶梁柱”，她深知守好这个“底线”意义重大、责任重大。但她心里更清楚，由于这项工作的特殊性和危险性，不可避免要经常面对核辐射照射的风险，需要克服恐惧、科学开展，也需要常年默默无闻、勇于奉献。工作7年多来，同事眼中的刘陆，面对核与辐射应急监测工作等急、难、险、重任务时，总是挺身而出，迎难而上。

记得当年在边境应急监测的任务中，刘陆第一个报名申请参加。到达边境后，她不顾长途劳累，顾不上休息，立即向当地工作人员了解现场情况、调试仪器设备、做好监测准备工作。在一线连续奋战的十几天中，她白天奔走在线间采集样品，晚上回前哨站实验室检测分析，虽然很累，但是她从不抱怨，总是安慰其他人坚持就是胜利。

2014年，北京市辐射安全技术中心在进行辐射环境监测时，需要开展气溶胶中铯-90和沉降物中铯-90的测量分析，大家发现这些监测项目在国内尚没有标准方法，国内实验室大多数没有开展监测工作。面对无从下手的全新任务，作为这些监测项目的负责人，刚刚工作一年的刘陆顶着压力，准备大干一场，完成这份挑战。她凭借着善于钻研的劲头，查阅了上百篇国内外文献资

料，制定出实验方案。但当时实验室条件并不好，没有合适的试验设备，缺少一些重要的化学试剂。刘陆就四处找厂家采购试剂、设备，终于将实验室的基础设施配备完成。

监测项目在不断探索中推进，经过近一年的时间，她对这些项目进行了上千个样品的实验室分析测量，总结了几十份报告。2015年，这些项目顺利通过国家计量认证扩项和实验室认可，填补了实验室多个监测项目的空白，处于国内领先水平。在她和同事的共同努力下，北京市出具的辐射监测数据总是及时准确，连续多年数据获取率在全国排名第一。

她的同事告诉记者，每逢遇到重大保障任务，刘陆也总是主动请缨，每天24小时在户外和应急监测车上值守，默默克服炎热疲劳等各种困难，圆满完成各项任务。

#### 冲在辐射环境监测第一线 完成近万个放射性样品监测

工作7年，刘陆一直工作在辐射环境监测第一线，排查各种安全隐患，多次负责完成重大监测项目，零失误完成了近万个放射性样品以及上千次辐射场所的

监督监测，为北京的辐射安全提供坚强技术支持。

2018年，中心接到开展放射性伴生矿普查的任务，她与同事们积极研究相关资料，查阅历史监测数据，按照职责分工，与相关区局主动联络，调研相关厂矿的资料，制定出详细的监测方案。

在现场监测时，刘陆和团队一起跋山涉水，深入矿区矿洞中，对北京市的厂矿进行现场监测。很多矿区道路崎岖，机动车难以通行，她和同事们提着二十几斤重的仪器，每天要走十几公里山路，对矿区进行全方位覆盖监测。工作完成后，每个人都走坏了两三双鞋子。

新冠肺炎疫情的发生，打乱了2020年春节祥和的气氛。在人们“少出门”“不出门”时，北京市辐射安全技术中心众多工作人员在春节假期就进入“战备状态”，主动担当，坚定地站到疫情防控、守护数据第一线，展现了北京生态环保铁军风采。刘陆就是其中一员。

作为辐射环境监测技术骨干，刘陆主动请缨，承担起疫情期间环境水样监测工作，一刻也不放松监测。为了防止疫情期间实验室人员交叉感染，并保证及时报出监测数据，她一人承担了急需报送数据的多个样品监测任

务，没有因为疫情期间降低标准，严格落实每项监测质控要求，注重细节，操作严谨规范，确保数据真实准确。从样品交接、流转、制备、分析到处置全流程做好细致的安全处理，所有样品容器外表面都采用酒精进行喷洒、擦拭消毒，有效避免了后续分析环节的污染。

#### “朝六晚九”扎进实验室 磨炼技能成为监测“尖兵”

在工作之余，刘陆注重学习，不断提升专业能力，立志为辐射环境监测贡献一份力量，她是取得国家注册核安全工程师证书最年轻者之一。

2014年，作为一名辐射监测新人，她踊跃报名参加全国辐射环境监测竞赛水中铯项目。短短两个月的时间要掌握一个新的项目，她反复练习实验操作，每天都是凌晨才离开实验室，最终获得了全国三等奖。2017年参加全国辐射环境监测竞赛水中铯项目，获得全国二等奖。

2019年5月，在接到要开展大比武的通知后，她立即投入到了准备工作中。在接下来5个多月中，无论白天黑夜实验室里总是能看到她的身影。周围同事都说：“刘陆不是在实验室，就是

在去实验室的路上。我们上班是朝九晚六，她是朝六晚九。”这期间，刘陆在履行好自己本职工作的同时，还经常与团队成员相互交流切磋，把自己的经验和知识无私分享给大家，带领团队一路向前、勇创佳绩。2019年8月，她参加第二届北京市生态环境监测专业技术人员大比武辐射专项比武，获得北京市个人一等奖、第一名。2019年10月，生态环境部、人力资源社会保障部、全国总工会、共青团中央、全国妇联和市场监督管理总局六部委联合举办第二届全国生态环境监测专业技术人员大比武，她和队友们共同奋战5个多月，一路从单位内部选拔赛走到北京市级选拔赛，并作为北京市代表队的队员走上全国决赛的战场，获得全国团体第三名、二等奖的好成绩，为北京市赢得了荣誉。

成绩只代表过去，刘陆把成绩作为新的工作起点，以更高的标准要求自己。在做好本职工作的同时，她积极参加“共建生态文明 共创绿色未来”岗位建功生态环保宣讲，普及生态环保科学知识，传播生态文明思想和绿色生产生活方式，用自己的专业知识为生态文明建设不断贡献力量。

# 北京榜样 2021

#### 培育良种蜜蜂助蜂农致富

罗其花，女，1982年8月出生，北京市密云区园林绿化局蜂业站站长。

## 北京榜样 (2021年6月第2期)

罗其花带领团队成功培育2个高产良种蜜蜂，并免费推广给蜂农，研发推广优质巢蜜帮助蜂农年均增收1.67万元，使300多农户脱贫致富。推广的良种蜜蜂为全区农作物授粉致果蔬增产效益超8.5亿。

#### 将无障碍技术整合进课程软件

姚登峰，男，1979年11月出生，北京联合大学特教育学院副教授、硕士生导师。

自幼失聪的姚登峰是首都特教系统唯一的聋人博士教授。他主持的教育部精品课程，率先将无障碍技术整合进课程软件；他

编著的精品教材先后被北京大学等23所院校和上百家培训机构使用；他解决听障教学难题、发表多篇学术论文，志愿帮助中国残联等组织。

#### 全面摸排建污水处理设施

梁新，男，1985年8月出生，房山区生态环境局土壤和水环境管理科科长。

梁新带队走遍长达30多公里入河排污口，全面摸排、监测和溯源，建设污水处理设施；他组织科室人员自学技术规范，到企业解读，加强监管监测，有效保障了土壤环境质量。新冠疫情

期间，他建立了全链条监测沟通管理体系，实现辖区的医疗废物废水全部安全处置。

#### “农机大王”让城乡百姓受益

陈领，男，1967年1月出生，北京兴农天力农机服务专业合作社理事长。

1998年，陈领自主研发出相当人力40倍的施肥机，获4项国家专利。10年后，他成立了农机服务合作社，辐射5个省市135个村庄，带动近6000农户增收。2015年，他发展高端有机果蔬种植观光，日销蔬菜上千份。疫情中，他带领社员

加班加点，设置无接触配送站，日供蔬菜8000多公斤，保障十几个社区居民吃到放心菜。

#### 11年辅助公安抓获700多名嫌犯

李贤宝，男，1985年7月出生，华信中安（北京）保安服务有限公司党委委员、副总经理。

2010年以来，李贤宝辅助公安抓获700多嫌犯，带队完成几百次治安维稳任务。疫情防控期间，他确保2.5万多名保安员零感染，并全额发放待岗工资补贴。

(盛丽 整理)