

以科技创新守护绿水青山

——记北京首创生态环保集团股份有限公司生态环境事业群运营管理部副经理张现国

□本报记者 刘欣欣

他投身水环境领域十余载，参与国家级生态治理项目4项、国家及省部级课题10项，为海绵城市建设与水环境综合治理奠定了坚实的技术基础；他牵头研发基于人工智能的排水管道病害智能诊断和判读关键技术，以科技创新守护绿水青山；他参与实施多项国家级海绵城市建设和黑臭水体治理示范项目，用行动筑牢生态环境安全屏障……他就是北京首创生态环保集团股份有限公司（以下简称“首创环保集团”）生态环境事业群运营管理部副经理张现国。

潜心科研 因地制宜
解决难点问题

2016年4月，宁夏回族自治区固原市入选国家第二批海绵城市建设试点城市，建设项目时间紧、任务重，亟需相关专业人员提供技术支撑。

“海绵城市提出后广受关注，我有着扎实的水利专业基础，也想参与其中。”2016年9月，张现国主动请缨远赴西北，投身固原海绵城市建设。

张现国和团队主要负责海绵城市建设项目系统化顶层设计和子项目的海绵设计审查以及海绵城市建设相关技术、设施、设计的标准化研究。刚到宁夏项目时，技术管理部仅有2人，承担着220多个海绵城市建设子项目的全面排查和梳理。他白天调研项目基本情况，晚上整理调研报告，经常加班加点。1个月的时间里，他平均每天调研7个子项目，步行超过10公里，有效确保了工程进度。

在前期调研了解固原试点区的情况时，张现国发现当地呈现明显干旱少雨、湿陷性黄土、水土流失严重、水资源严重短缺等



一系列问题，这给项目的整体落地带来严重影响。为了解决这些难点问题，他和团队坚持因地制宜，以“建设+科研”并重为核心，深入学习国内外先进海绵城市设计和建设经验，对防渗型海绵设施，采用保水设计，优化绿化种植，使雨水能通过绿地渗透和回用。他牵头探索制定符合地区特点的《固原海绵城市建设系统方案》《固原海绵城市建设技术导则》，为缓解城市内涝和提高雨水资源利用提供技术支持。

张现国参与制定的《海绵城市建设工程技术规程》不仅填补国内黄土高原地区海绵城市建设标准的空白，还有效缓解了地下管网破损、污物横流、地面塌陷等突出问题，使23平方公里试点区域内雨水年径流总量控制率达85%，清水河水质常年稳定在Ⅳ

类水平，初步实现“小雨不积水、大雨不内涝、暴雨不成灾、水体不黑臭”的建设目标，极大改善固原市生态和人居环境，使固原居民切实从海绵城市建设中得到实惠。这一项目的成功建设不仅为固原市“卧山倚水、绿楔渗透、绿网镶嵌、明珠点缀”的绿色生态城市建设奠定基础，更为西北地区城市未来海绵化建设和改造提供了重要参考。

不遗余力 创新引领
整治黑臭水体

科研人员的初心使命就是用高质量科研成果服务党和国家工作大局，服务人民群众。张现国和同事们紧密围绕黑臭水体是什么、怎么治、如何管等关键问题，开展了一个接一个的科技攻关。

“勤于学习、善于创造、乐

于奉献”是张现国的座右铭。日常工作中，他认真分析、潜心琢磨，在实践中积累经验。为了研究AI技术在排水管网缺陷检测和评估领域的应用，他前往清华大学环境学院进一步深度学习，坚持技术交叉创新，并在技术应用推广方面作出贡献。

2019年5月，张现国转战江苏淮安，支援国家第一批黑臭水体治理示范城市项目——淮安黑臭水体综合整治工作。由于前期项目参建各方目标不统一、征拆难、边勘察边设计边施工等一系列问题，给项目带来了前所未有的压力。项目团队抢时间、拼速度，24小时如火如荼奋战在施工现场。

在工作中，张现国创新性提出“海绵建设+生态修复+系统织补+智慧运营”的系统治理思路，牵头完成了“源-厂-网-河

(湖)”一体化治理与运营顶层设计，有效保障了18条黑臭河道的治理达标和长治久清。

张现国还牵头打造包括西汪塘、清安河在内的一批极具影响力的生态治理和修复标杆项目。2021年，西汪塘水生态修复工程入选E20环境产业圈层水务行业优秀案例，获得业内一致好评。

破解难题 弥补短板
实现提质增效

近年来，水环境污染问题的重心由“河里的整治”转向“岸上的管网”。淮安项目面临着“排水管网本底不清”的困难。张现国基于实际业务需求，依托首创环保集团科技创新平台，潜心钻研补齐排水管网这一短板。

2021年10月，张现国带领团队完成了《基于GIS的“厂网河”联合调度模拟关键技术研究及应用》课题研究，内容涵盖排水管网“查、清、检、修”全生命周期，被首创环保集团确认为企业标准。目前该标准已在宿迁、威远、隆昌等项目上成功应用，使市政管网运行和维护的工作效率提高35%以上。

经过3年的奋战，淮安重现“水清岸绿，鱼翔浅底”。张现国趁热打铁积极引导相关单位学习借鉴成功项目的经验做法，以点带面推动“城市更新和织补”工作深入开展，助力生态环境保护高质量发展。

“怀初心追求卓越，挑重担守正创新。”张现国说，未来他将继续扎根一线从小事入手、于细微处发力，不断巩固治水成果，在自我提升的同时带领团队共同进步，推动首创环保集团水环境治理水平持续提升，为城市打好“水污染防治攻坚战”贡献力量。

用心用情用力做好普法工作

——记北京市司法局普法与依法治理处副处长祖玉凡

□本报记者 盛丽

从事法治宣传教育工作9年来，北京市司法局普法与依法治理处副处长祖玉凡坚持从日常工作入手，通过强化机制建设、丰富载体形式、深化普法实践、打造特色品牌等环节，以实际行动践行普法为民宗旨。

近年来，随着人民群众的法治意识不断提升，对普法工作提出了更高的要求。祖玉凡深入思考提高普法针对性实效性的途径，提出通过每年开展社会调查，掌握不同群体的法治需求，更精准地实施法治宣传教育，打造“量身式”普法宣传新路径。她主动立足受众视角，采用群众喜闻乐见的形式传播法治文化，围绕《宪法》《民法典》等宣传主题，先后策划创作《信仰》《根基》《民法典——人民的守



护者》等多部内涵丰富、思想深刻、群众喜闻乐见的公益普法宣传片。其中《民法典——人民的

守护者》作为全国司法行政系统入选的五部作品之一，入围中央网信办主办的2022中国正能量网

络精品征集展播活动。

为了掌握不同群体的法治需求，更精准地实施“量身式”普法新路径，祖玉凡通过开展社会调查，充分把握受众习惯特点，结合每个单位不同的特点和普法责任制清单内容，联结45个行业系统普法志愿者队伍搭建起普法联盟工作平台。

几年来，每到重要节点，每当开展重点普法活动，北京市普法联盟都活跃在法治宣传一线，以“法律十进”“以案释法”等活动为载体，以群众关心社会关注的环境保护、食品药品安全、消防安全、交通管理、物业管理和处置非法集资等领域为重点开展形式多样的普法活动，真正实现让专业的人干专业的事，让

群众找到想找的人、听见想听的话。

2020年，祖玉凡充分利用电视媒体覆盖面广、受众多、影响力大的传播优势，与北京广播电视台联合策划推出《和你在一起——北京市12·4国家宪法日暨宪法宣传周特别节目》。从活动主题的确定、内容选题策划、节目文案的撰写到现场环节的编排，她反复推敲，精心安排，最终顺利实现将《宪法》宣传活动首次以电视节目的形式在荧幕上生动呈现。

多年来，祖玉凡坚守“法宣情怀”，用心用情用力做好普法工作，让普法工作更有温度、更接地气、更好地惠及更多群众。2022年，她被评为“北京市司法行政系统先进个人”。