

第三届“北京大工匠”选树活动之摄影测量与遥感工程技术人员比赛： 全流程比拼“平稳度”和“精确度”

□本报记者 余翠平/文 实习记者 曹立栋/摄

随着轻轻一声指令“起飞”，伴着“嗡嗡”的声音，选手们操控的多旋翼无人机齐刷刷地在室内实操场地起飞了。在选手的精心操控下，多旋翼无人机平稳飞行，完成了一系列指定任务，先是穿越几个圆形障碍物，把地面上的图像拍下来，再经过90度旋转穿越障碍物，最后平稳降落到指定的位置……近日，在第三届“北京大工匠”选树活动——摄影测量与遥感工程技术人员比赛现场，选手们同台竞技，各显神通，赛出了极高的技能水平。最终决出总成绩第一名的选手，将纳入第三届“北京大工匠”摄影测量与遥感工程技术人员建议名单。

据大赛裁判长、中建一局建设发展公司技术专家张胜良介绍，本次大赛是本市第一次在室内



内场地模拟举办摄影测量与遥感工程技术人员比赛。摄影测量在测绘、工程、农业及森林火灾监测等多个行业有广泛的应用，主

要通过无人机航测与卫星遥感技术结合，对记录和测量的数据进行分析处理。目前，这个专业领域迫切需要大量的高技能人才。

才。

这次实操比赛在操控多旋翼无人机时，对选手的技术要求很高，首先多旋翼无人机要水平于地面，运行要平稳，这样才能稳定穿越障碍物；在经过图像拍照时，多旋翼无人机运行的高度也得“恰到好处”，飞得高度太高或太低，都无法看清楚地面的图像……“而且要在最短的时间内完成实操流程，此外还要对拍摄的图像影像进行数据分析和处理，所以比赛难度较高。参赛选手都是行业内的佼佼者，他们在赛场的表现很出色。”张胜良说。

相关负责人告诉记者，本次比赛分为基础条件、个人答辩和现场理论考试+实操比赛。实操比赛又分为外业实操和内业实操数据处理，比赛时间为4小时，

选手们需要完成外业实操多旋翼无人机操控，内业实操数据处理，包括空三加密、数字高程模型DEM、数字正射影像DOM制作和数字线划图DLG生成。

“我工作已经15年了，第一次参加这样的比赛，还是有点紧张的，但这是一次很好的学习机会。”北京帝测科技股份有限公司低空航摄部吴建周说，“这次比赛的内容有很强的实用性，考察综合能力，能参加这次比赛，和同行们一起切磋技艺，加强行业交流，我觉得收获很大。”



用活“加减乘除”法

北京生态环境综合执法提质增效

□本报记者 孙艳

大气、水、土壤、生态、固废、机动车以及生态空间保护等，过去的2022年，北京市共组织实施了10方面58项综合执法重点任务，查处各类生态环境违法行为1.53万起……这一年，北京市生态环境执法工作用活“加减乘除”法，持续提升综合执法效能，为深入打好污染防治攻坚战提供有力执法保障。

勤用加法 精准发现解决问题

2022年8月，市生态环境保护综合执法总队队员刘健楠在北京市生态环境保护综合执法平台上收到了一条问题线索，“海淀区绿谷汽修集群区域VOCs数值明显高于周边。”刘健楠立即在区域开展巡查，最终发现某企业调漆间敞门作业，且厂区里2台正在作业的叉车排放超标。

这是一次典型的“监测发现异常——执法核实——现场固定源+移动源综合检查”的执法模式应用场景，也是北京市生态环境执法部门执法模式的常态。以环境质量改善为目标，明确执法重点和方向；以监测数据为依据，提供靶向治污的技术支撑；综合执法快速响应，精准打击环境违法行为。一次进门，全面“体检”，有力提升生态环境监管效能，实现工作闭环。

善用减法 营造良好营商环境

“前期我们通过全国排污许可管理信息平台了解了企业的排污设施、自行监测、在线监控等情况，发现自行监测的频次有点问题，今天来现场主要是核实下情况。”市生态环境保护综合执法总队队员温保印正在对一家单位按证排污情况开展执法检查。

法治是最好的营商环境。北京市生态环境执法部门在执法工作中坚持宽严相济，对恶

意违法行为“严”字当头，对守法企业无事不扰，推行服务型执法，为守法企业减负，让营商环境更有温度。2022年，全市生态环境部门办理不予处罚案件340起。

活用乘法 切实提升执法效能

“看不太清，把画面再推近一点。”在一次流域专项执法过程中，市生态环境保护综合执法总队二支队队长徐瑞果发现了一处可疑点位，让技术人员降低无人机飞行高度，画面中出现一个排污口，外排水水质浑浊，“把这个点位记录下来，到现场核查一下，取个水样。”后续，执法人员对该点位开展现场检查，并进行取样检测，检测结果显示部分污染物排放超标。检查组立即将问题移交给了属地，做进一步调查处理。

北京市生态环境执法部门积极探索“智慧执法”模式，借力大数据发现排查问题，强化热点网格、自动监控、遥感、走航监测等科技手段支撑，有了“千里眼”，执法效能大幅跃升。按传统的现场检查模式，一个执法组一天最多能检查5家企业，如果遇到大型企业，检查一遍可能要好几天。现在通过自动监控系统，就可以实时了解全市550余家重点单位的排污情况，前端精准感知、预警，及时查处；运用热点网格系统，对污染物浓度异常区域精准排查，巡查问题发现率近80%；在全国率先启动臭氧高值区报

警功能，增强精准执法能力；使用机动车遥感与黑烟抓拍非现场筛选超标车辆，形成“线上+线下”筛查监管机制。

巧用除法 切实解决扰民难题

2022年6月，家住大兴区黄村镇的市民向12345反映附近一家餐饮店空调设备噪声扰民。了解居民诉求后，市生态环境保护综合执法总队队员闫岩立即前往核实，发现该餐饮店空调设备外机未采取降噪措施。结合执法经验，闫岩指导企业制定整改方案，现场给居民讲解餐馆的改进措施。5天后，该餐饮店整改完成，妥善解决了噪声扰民问题。闫岩表示，“我们不仅仅是解决具体问题，更是在这个过程中，做双方沟通的桥梁，大家熟悉了，互相理解互相体谅，以后这种事就少了，即使有事，底下一沟通也就容易解决了。”

北京市生态环境执法部门在工作中除疑难杂症、解污染扰民难题，持续从源头化解，“谁执法谁普法”，对重大典型问题和人民群众关注的问题，以案释法，引导排污单位自觉遵守；注重帮扶和服务，深入推进问题整改，加强普法宣传，畅通沟通协商渠道，从源头解决问题；曝光典型案例，震慑环境违法行为；除了“修外功”，坚持“强内功”，开展贯穿全年的执法大练兵、自动监控监管能力提升培训等，进一步夯实全市生态环境系统服务型执法能力基础。

点单派单进乡村 延庆群众足不出户学非遗

□本报记者 周美玉 通讯员 张思琦

近日，延庆区井庄镇窑湾村新时代文明实践站里热闹非凡，“乡土文化专家工作站”新年第一课火热开讲。课堂上，讲师和学员们热情互动，共同谋划乡村振兴美好蓝图。

早在去年，通过新时代文明实践点单派单网上平台，井庄镇窑湾村新时代文明实践站与北京工艺美术学会就结下了深厚友谊。2022年8月16日，井庄镇窑湾村新时代文明实践站“乡土文化专家工作站”正式揭牌，学会组织北京传统工艺美术非遗技艺代表性传承人和乡土文化专家团队，为村民提供传统民间工艺非遗文化和非遗技艺技能、产品创意设计、文创推广营销等培训服务。2022年，已有20余位村民完成了泥

塑、面塑、剪纸等民间非遗文化每项8课时的学习。

新年第一课由正高级工艺美术师、北京一级工艺美术大师、北京市级创新工作室领军人、北京冬奥徽宝总设计师冯超老师授课，通过图文并茂的方式，延伸了村民的创造力与想象空间，学员们纷纷表示受益匪浅。

下一步，“乡土文化专家工作站”还将开展设计、电商等课程，组织学员赴国礼中心、北京工艺美术博物馆和相关制作工坊参观学习，并举办村民学习成果作品汇报展览等多项活动，为窑湾村培养出一支传承民间工艺非遗文化、传统技艺的乡村人才和乡土文化专家队伍，以文化促振兴、以产业促发展，创造富有品牌性的乡村文化产品。

丰台区市场监管局

开展特种设备安全检查现场教学

为保障特种设备安全运行，压实辖区内特种设备使用单位的主体责任，提高执法人员业务水平与执法技能，近日，丰台区市场监管局特设科联合玉泉营街道市场监管所，在花乡奥莱村组织开展了特种设备知识技能培训与专项检查。

特设科、特检所以“培训+检查”的方式带领执法人员对商区露天公共扶梯、办公区域厢式客梯、餐饮店内部餐梯等特种设备进行了检查，对特种设备的基本操作、标识铭牌、宣传警示标语以及相关行政处罚规定等进行了现场教学培训。

明晰并掌握概念及标准 加强执法人员以及特种设备使用、管理、维保人员的定期培训和

教育，掌握特种设备定义、运行特点、检查内容等基本知识，建立安全生产第一责任人意识，确保从业人员宣传培训零遗漏。

明确并严格落实相关制度 严格按照特种设备“三落实、两有证、一检验、一预案”要求开展检查，保证问题设备零运行。

明察并健全应急处置预案 疏通特种设备应急反馈信息渠道的堵点，加强巡查查处工作，及时排查风险隐患，开展定期应急演练，避免发生危险事件。下一步，丰台区市场监管局将全力保障辖区内各类特种设备的安全运行，加大查处力度，并督促相关管理人员将“预检验”“预处理”等融入特种设备的日常风险排查工作中。（周子琦）