

“人防为主”转向“技防优先”

——生态环境执法远程监管准确率超过80%

◎本报记者 李禾

“生态环境执法要达到精准化、科学化、规范化就需要有科技的支撑。”6月29日，在生态环境部召开的新闻发布会上，生态环境部生态环境执法局局长赵群英说，生态环境执法工作已经实现或正在实现由“人防为主”转向“技防优先”。

“如今的生态环境执法，不能再搞过去的人海战术，要求我们必须把科技手段应用到生态环境执法的全过程、各环节，实现既精准发现问题又减少对企业的干扰。”赵群英强调。

建立一整套问题线索识别技术方法

大气环境执法就是“技防优先”的典型代表。

赵群英说，生态环境部构建了大气环境远程执法监管体系，建立了一整套问

题线索识别的技术方法，即利用卫星遥感、空气质量监测网络、地面微型站、污染源自动监测系统、用电用能数据等技术手段，再融合信访举报等信息。“在一些市县，我们还把税务数据、天眼工程等都纳入其中，精准识别问题企业。比如企业说自己减产一半，但其用电数据并没有发生变化，这就是问题。因此，我们去现场检查，是带着问题瞄准目标去的，精准性、针对性就大大提高了。”赵群英说。

数据显示，今年1—6月，生态环境部发挥卫星遥感、用电监控等“空天地”一体化技术手段优势，融合分析排污许可、行政处罚、信访举报等49类1800万余条多源数据信息，精准识别大气污染排放重点企业、高值区域、“冒泡”站点、重污染企业、自动监控异常、面源管控等6大类问题线索1.8万余条，问题线索准确率已超过80%，部分城市甚至做到“百发百中”。

“目前，大气执法监管的信息化、智能化体系已初步形成，在其他领域，我们

也在探索新技术对执法工作的支持。”赵群英说，比如在水环境领域使用指纹溯源技术、在固体废物领域应用环评等信息系统和大数据，发现、处理相关问题。

开发执法监管信息化支撑平台

黄河流域“清废行动”也借助了科技的东风。

赵群英说，黄河流域“清废行动”发挥卫星遥感的技术优势，确保全面排查。目前卫星的精准度在1米范围，该范围内堆存的固体废物都能被卫星看得清清楚楚，“我们将卫星遥感、群众举报发现的问题梳理成疑似问题点位清单，分批次交办给地方，并督促地方落实整改。”

“我们还利用卫星遥感同步核实现场整改情况，对清废排查整改工作中应场式整改、弄虚作假等行为进行处理，压实地方政府整治责任。”生态环境部固体废物与化学品司司长任勇说。



共谋发展 共享未来

6月29日，由商务部和湖南省人民政府共同主办的第三届中国—非洲经贸博览会在长沙开幕。本届博览会以“共谋发展、共享未来”为主题，将于7月2日闭幕。

图为在长沙国际会展中心拍摄的非洲食品农产品展位。新华社记者 陈晔华摄

第三届中国—非洲经贸博览会开幕

科技日报长沙6月29日电（记者俞慧友 实习生周文惠）共谋发展，共享未来。6月29日，为期4天的第三届中国—非洲经贸博览会暨中非经贸合作论坛在湖南长沙开幕。贝宁、刚果（金）、马达加斯加、马拉维、摩洛哥、莫桑比克、尼日利亚、赞比亚8个非洲国家担任东道国，山东省、湖北省担任主题省。53个与中国建交的非洲国家、12个国际组织参会。

中国—非洲经贸博览会是中非合作论坛框架下最大的经贸合作平台，每两年举行一届。与往届相比，本届大会规模更大，主展馆展览面积达10万平方米，较上届增加近3万平方米。8个非洲东道国独立设展。同时，今年还首次设立了中非高质量共建“一带一路”成果展，首次设置了由商务部和机构主办的9场活动。此外，博览会期间还将举行7场经贸对接、3场专题研讨和13场地方专场活动，内容涵盖绿色基建、海关检疫、医药卫生、农食产品、轻工纺织、产业园区、妇女青年、职业教育等领域。

博览会主展馆设在长沙国际会展中心，分“六馆一区”，集中展示非洲的红酒、咖啡、手工艺品等特色商品，以及中国的工程机械、医疗器械、日用百货、农机设备等。分展馆设在中非经贸合作促进创新示范园。博览会期间，将推出《中国与非洲经贸关系报告（2023）》，以及集中发布《中非经贸关系报告》、中非贸易指数等近20项成果。会期拟签约和对接合作项目及合作协议达218个，金额超190亿美元。

另据悉，近年来中非贸易屡创新高。2022年，中非贸易额达2820亿美元，同比增长11.1%。其中，对非出口1645亿美元，增长11.2%，自非进口1175亿美元，增长11%。

2023年中国网络文明大会即将举办

科技日报北京6月29日电（记者崔爽）记者29日从国新网发布会了解到，2023年中国网络文明大会将于7月18日至19日在福建省厦门市举办，大会以“网聚文明力量，奋进伟大征程”为主题，将举办开幕式及主论坛、网络建设高峰论坛、12场分论坛和网络文明主题活动。分论坛围绕网络内容建设、网络生态建设、算法治理、数据安全和个人信息保护等主题展开。会上还将发布《中国网络文明发展报告

2023》、2023年网评工作“创四优”竞赛成果和青少年网络文明公约等。

青少年网络保护备受社会关注，中央网信办日前启动为期2个月的“清朗·2023年暑期未成年人网络环境整治”专项行动，中央网信办、国家网信办副主任牛一兵在会上介绍了行动有关情况，表示下一步将着重从法制建设、专项行动、日常管理、模式建设等方面进一步提升未成年人网络保护工作水平。

具体来看，继配合全国人大常委会

修订未成年人保护法，设立“网络保护”专章后，中央网信办会同司法部加快推进《未成年人网络保护条例》立法工作，为网络素养提升、个人信息网络保护、网络沉迷防范等重大问题提供更加全面、坚实的法律保障。同时，强化未成年人网络保护，明确涉未成年人网上不良信息管理要求，精准指导网上行为；督促网络平台严格把关产品功能设置，禁止诱导未成年人不良行为、制造“信息茧房”、导致网络沉迷；强化网络保护

宣传，引导未成年人形成积极健康的上网网网习惯。

值得注意的是，为了发挥好未成年人模式作用，今年将全面升级“青少年模式”为“未成年人模式”，推动模式覆盖范围由App扩大到移动智能终端、应用商店，实现软硬件联动，筑牢未成年人网络保护的“三重防线”。已经研究起草的《移动互联网未成年人模式建设指南》正在征求有关方面意见，将适时向社会公开。

心副主任李进忠介绍，举办比赛，就是为了响应国家“双碳”目标，推动储能技术创新的后顾之忧。2023年，在原有聘任制度基础上，实验室进一步推出科研助理的高聘方案，充分调动科研助理科研热情，持续挖掘激发其潜能。

为规范科研助理管理，加快推进学校科研事业发展，在华中农业大学，学校专门成立“华中农业大学科研项目聘用科研助理工作领导小组”，负责处理和协调科研助理管理。相关负责人介绍，科研助理的薪酬由基本薪金、绩效津贴和住房补贴三部分构成，学校每年制定薪酬参考标准，具体发放金额由项目组负责人与科研助理协商确定，薪酬总水平不低于学校当年制定的参考标准。科研助理聘期结束后，工作业绩突出、考核优秀的，在报考学校硕士或博士研究生时，同等条件下优先录取；符合学校事业编制人员招聘基本条件的，在参加学校招聘时，同等条件下优先录用。

实验室还为科研助理积极协调解决人才住房申请、子女入托入园等问题，解决科研助理的后顾之忧。2023年，在原有聘任制度基础上，实验室进一步推出科研助理的高聘方案，充分调动科研助理科研热情，持续挖掘激发其潜能。

为规范科研助理管理，加快推进学校科研事业发展，在华中农业大学，学校专门成立“华中农业大学科研项目聘用科研助理工作领导小组”，负责处理和协调科研助理管理。相关负责人介绍，科研助理的薪酬由基本薪金、绩效津贴和住房补贴三部分构成，学校每年制定薪酬参考标准，具体发放金额由项目组负责人与科研助理协商确定，薪酬总水平不低于学校当年制定的参考标准。科研助理聘期结束后，工作业绩突出、考核优秀的，在报考学校硕士或博士研究生时，同等条件下优先录取；符合学校事业编制人员招聘基本条件的，在参加学校招聘时，同等条件下优先录用。

实验室还为科研助理积极协调解决人才住房申请、子女入托入园等问题，解决科研助理的后顾之忧。2023年，在原有聘任制度基础上，实验室进一步推出科研助理的高聘方案，充分调动科研助理科研热情，持续挖掘激发其潜能。

为规范科研助理管理，加快推进学校科研事业发展，在华中农业大学，学校专门成立“华中农业大学科研项目聘用科研助理工作领导小组”，负责处理和协调科研助理管理。相关负责人介绍，科研助理的薪酬由基本薪金、绩效津贴和住房补贴三部分构成，学校每年制定薪酬参考标准，具体发放金额由项目组负责人与科研助理协商确定，薪酬总水平不低于学校当年制定的参考标准。科研助理聘期结束后，工作业绩突出、考核优秀的，在报考学校硕士或博士研究生时，同等条件下优先录取；符合学校事业编制人员招聘基本条件的，在参加学校招聘时，同等条件下优先录用。

第二届全国先进储能技术创新挑战赛启动

科技日报讯（记者郑莉 实习生孙嘉隆）第二届全国先进储能技术创新挑战赛近日在江苏省溧阳市启动，并成立大赛专委会，中国工程院院士陈立泉、中国科学院院士陈军、中国科学院院士欧阳明高、中国工程院院士王成山、中国科学院院士赵天寿等院士专家获聘专委会顾问委员。

据了解，第二届全国先进储能技术创新挑战赛由工业和信息化部产

业发展促进中心、常州市人民政府主办。这也是该项赛事第二次在溧阳举办。本届挑战赛的主题是“创新驱动，先进储能”，按照技术成熟度设置创新创意类、科研样品类及标杆产品类三项赛道，并在主体赛道的基础上，新设置了寿命预测和安全集成两项专业赛道。

其中，创新创意类比赛主要针对储能技术发展中遇到的痛点、堵点问题以及面向未来的新概念、新原理、新

招商工作、孵化育成体系建设相结合，在政策扶持上向科研助理岗位开发的企业倾斜，不断扩大科研助理岗位的开发。

“我们鼓励经济发达地区要勇于挑起缓解就业压力的‘大梁’，经济欠发达地区要着眼未来发展，积极吸引青年人才。”广东省科技厅党组成员、副厅长吴世文表示，今年，广东科研助理岗位开发力度将加大，全省要把开发科研助理岗位作为拓宽就业岗位、促进高校毕业生就业的有效手段，也作为加强高素质人才引进与储备、加快提升企业创新能力、促进高质量发展的重要举措。

培育科研预备队伍奠基石

科研助理主要从事科研项目辅助研究、实验（工程）设施运行维护等科研辅助工作，是当前科研工作的重要支撑队伍。

科技部成果转化与区域创新司副司长吴家喜表示，科研助理是保就业、

吸纳高校毕业生就业的重要手段，也是深化科技管理改革、构建与科技计划相适应的专业化支撑队伍的重要举措，更是提升高校、科研院所、企业创新能力的有效途径。

近年来，在科技部、教育部等多部门重视推动下，一大批毕业生走进院所、高校、企业，成为科研助理，制定科研助理岗位的专项支持政策和保障激励措施是稳定队伍的当务之急。

定期参加培训、参与国家级重大项目和重要科考航次……在厦门大学近海海洋环境科学国家重点实验室，科研助理工作为许多青年提供了学习提高的广阔舞台。作为我国较早开发科研助理岗位的科研单位，该实验室自2005年以来，已累计聘任350名科研助理。相关负责人介绍，近一年来，实验室新设立科研助理岗位26个，吸纳31人就业，就业人员被纳入不同的专业技术职称序列，与校聘技术人员同工同酬。与此同时，

◎本报记者 叶青

首款采用国产指令集、国产内核的电力专用芯片“伏羲”，生态聚合平台“能碳工场”，一个软件可使一栋建筑能源使用费用减少大约10%……6月29日，2023国际数字能源展在深圳开幕，407家国际数字能源龙头企业带着能源领域数字化新技术、新产品亮相，共同探索全球能源绿色与安全发展之可持续化道路。

会上，深圳市建设“超充之城”正式启动。重磅发布的首批“全液冷、超快充”超充样板点，将为深圳市民带来“一秒一公里”“一杯咖啡，满电出发”的超快充体验。

展会现场，南方电网公司不仅展出了一系列硬核科技实物，还通过声像形式展示了“夸父”系统、南网智瞰、南网在线等数字化产品。南方电网公司董事长、党组书记孟振平致辞时表示，将携手各方共同构建开放共享、互利共赢的数字能源生态，做强做优数字电网技术装备产业集群，不断增强产业链韧性和竞争力，带动数字能源产业基础高级化、产业链现代化，推动能源电力高质量发展。

施耐德电气全球副总裁马利奥透露，此次带来的面向“未来电网”、覆盖项目全生命周期的创新解决方案，可全面助力新型电力系统与新型能源系统建设，希望携手中国伙伴共赴绿色柔性、数字智能的“未来电网”。

如何以数字电网为关键载体，推动数字化绿色化协同转型，助力构建新型电力系统和新型能源体系，是与院士专家、行业所关注的问题。

“随着大规模新能源电力接入电网，电力系统需要在随机波动的负荷需求与电源之间实现能量供需平衡，其结构形态、运行控制方式以及规划建设与管理发生了根本性变革。”中国工程院院士、新能源电力系统国家重点实验室主任刘吉臻指出，随着“云大物移智链边”等数字化技术快速发展，电力系统的网络化和信息化使信息系统和物理系统进一步融合，呈现出智能高效的社会信息物理系统特征，要建立源网荷储灵活可控的智能调节控制系统，提高新型电力系统的韧性。

“能源产业变革呈现低碳化、去中心化、市场化3个特点，数字技术助力源、网、荷、储一体化，云数一体助力智慧电网。”腾讯集团高级执行副总裁、云与智慧产业事业群CEO 汤道生透露，目前腾讯智慧能源在新能源基建、场站管理、综合能源服务、储能等重要场景，都推出了解决方案，以数字融合能源，用连接助力低碳。

“在构建以新能源为主体的新型电力系统过程中，随着高比例新能源接入及电气化水平的提高，电网将面临一系列挑战。”日立能源中国区副总裁、智能电网与电力咨询业务负责人谢海蓬表示，可持续产品及解决方案、电力电子和数字化将成为其中重要的技术方向，可以有效应对电力系统面临的挑战。

作为国内最早发展新能源产业的城市之一，目前深圳从事储能相关经营业务的储能企业超过7000家，近年在储能领域推出多项重大创新成果，技术水平处全球领先。

当天，在深圳市政府的顶层设计上，由南方电网深圳供电局打造的虚拟电厂管理平台2.0正式上线。同时，展会还专门设置了以储能为主的新能源展览板块。

“展会期间这一系列培育新型储能产业良好生态体系的举措，不仅能促进深圳储能产业发展，也能为全国储能产业的高质量发展提供有益借鉴。”深圳市发展和改革委员会副主任、二级巡视员余璟说。

“海洋十年”国际合作中心落地青岛

科技日报讯（记者宋迎迎 通讯员陶雯雯）6月28日，2023东亚海洋合作平台青岛论坛在青岛西海岸新区开幕。论坛紧扣联合国“海洋十年”这一全球顶层海洋科技倡议和“海洋十年”国际清洁海洋、海水资源利用、海洋碳汇等5个海洋特色新兴产业发展，凝聚“海洋十年”七大愿景之一“健康且有复原力的海洋”，集中展示我国海洋领域高质量发展与国际合作的成就，交流健康海洋与可持续发展领域的国际经验和科技成果。

开幕式上，山东省海洋科技成果转移转化中心（创新创业共同体）、“海洋十年”国际海洋场景创新合作中心揭牌。该中心由山东海洋集团有限公司牵头，联合山东省海洋科学研究院、中科院海洋所等单位共同建设，重点围绕海洋信息技术、海洋生物医药、海洋清洁能源、海水资源利用、海洋碳汇等5个海洋特色新兴产业发展，凝聚“海洋十年”七大愿景之一“健康且有复原力的海洋”，集中展示我国海洋领域高质量发展与国际合作的成就，交流健康海洋与可持续发展领域的国际经验和科技成果。

开幕式上，山东省海洋科技成果转移转化中心（创新创业共同体）、“海洋十年”国际海洋场景创新合作中心揭牌。该中心由山东海洋集团有限公司牵头，联合山东省海洋科学研究院、中科院海洋所等单位共同建设，重点围绕海洋信息技术、海洋生物医药、海洋清洁能源、海水资源利用、海洋碳汇等5个海洋特色新兴产业发展，凝聚“海洋十年”七大愿景之一“健康且有复原力的海洋”，集中展示我国海洋领域高质量发展与国际合作的成就，交流健康海洋与可持续发展领域的国际经验和科技成果。

擘画中国式现代化“浙江方案”

（上接第一版）“‘八八战略’立足浙江人口多、资源少的基本省情，在掌握自身禀赋的基础上明确前进方向，既不好高骛远，也不因循守旧。”在中央党史和文献研究院副院长黄一兵看来，“八八战略”致力于实现社会全面进步和人的全面发展，描绘出“百亿帮扶致富”“山海协作”的壮丽蓝图，蕴含着中国式现代化全体人民共同富裕的本质特征。

开放式“三驾马车”牵引创新发展

“在新时代，浙江要回答的一个重要问题是——如何通过高质量发展来实现中国式现代化？”香港中文大学（深圳）前海国际事务研究院院长、浙江（浙江大学）国际发展与治理研究中心名誉主任郑永年在论坛上发表的演讲中提到。

他指出，在旧的“三驾马车”（投资、消费、贸易）遇到困难而动力不足的情况下，高质量发展需要新的“三驾马车”——基础科研、应用技术、金融支持。这三方面，浙江都拥有很大的

探索能源绿色与安全发展之路

二〇二三年国际数字能源展在深圳举行

比较优势。

2022年，浙江数字经济占GDP比重超50%；外贸进出口规模已达4.68万亿元，居全国第3位；全省累计设立外资企业7.7万家，新老浙江企业不断走向世界；全社会研发投入增长到2350亿元，居全国第4位。

今年农历春节后上班首日，浙江省委召开“新春第一会”，明确2023年要深入实施“八八战略”，更大力度实施数字经济创新提质、营商环境优化提升、地瓜经济提能升级3个“一号工程”。

“逆全球化正对我国的经济发展产生影响。如何应对？需要继续改革、开放和创新。”郑永年认为，浙江可以更加开放，从“地瓜经济”向“竹子经济”转型，把产业链供应链延伸到全国各地，甚至全球。

郑永年表示，只有通过继续改革、开放和创新，才能把这些比较优势充分释放出来。今天的浙江，正在通过中国共产党领导下的改革、开放和创新“三大法宝”，释放新的“三驾马车”的动能，率先实现中国式现代化。