

各级应急管理部门持续推进应急管理现代化建设

以科技之「智」筑安全之基

刘温琴 李凯璇 韩天明

深阅读

习近平总书记指出，要强化应急管理装备技术支撑，优化整合各类科技资源，推进应急管理科技自主创新，依靠科技提高应急管理的科学化、专业化、智能化、精细化水平。

近年来，各级应急管理部门适应科技信息化发展大势，不断以信息化推进应急管理现代化，监测预警能力、辅助指挥决策能力和社会动员能力持续提升。

监测

综合应用多灾种预警技术 提升风险感知预测能力

山林中，传感器记录着大地“脉搏”；骤雨时，大屏幕上实时呈现河水涨落情况；村庄里，应急广播“大喇叭”随时待命……“有了自然灾害动态风险预警平台，乡亲们日子过得更安心了。”四川省彭州市龙门山镇党委书记郭坤龙说。

自然灾害动态风险预警平台由成都高新减灾研究所与彭州市委城乡社区发展治理委员会联合建立。“平台接入了第一次全国自然灾害综合风险普查成果，将人员、道路、房屋等承灾体静态信息与实时监测到的致灾因子动态情况结合分析，实现点对点精准预报和滚动更新。”成都高新减灾研究所所长王曦介绍。

在蟠龙谷景区和龙源村后坝河，水位传感器通过电磁波监测着山谷水位，监测站的摄像头实时查看现场情况。自然灾害动态风险预警平台不仅能够监测地震，还关注着当地频发的山洪、泥石流等多种地质灾害。

“地震预警技术正向着多灾种预警的方向发展。”王曦说，地震预警系统的原理是在一定地域布设相对密集的地震监测台网，当地震发生时抓住地震波与电波的速度差发出警告，通过资源集约共享，同一组设备和系统可以达到预警多种灾害的效果。目前，成都高新减灾研究所与中国科学院成都山地灾害与环境研究所等机构联合建立了全国首批多灾种预警示范点，“整合天、空、地、地下等40余种传感器数据，我们已经实现全区域、全灾种、全渠道的灾害预警服务。”

当前，我国已建成由2万多个地震监测站点组成，覆盖国家、省、市、县的数字化、网络化地震监测站网，地震监测仪器核心技术实现自主创新可控。

“提升风险感知预测能力，要充分利用大数据平台，综合分析风险因素。”应急管理部科技和信息化司有关负责人表示，近年来，我国大力实施自然灾害监测预警信息化工程，提高多灾种和灾害链综合监测、风险早期识别和预报预警能力。接下来将继续坚持数字赋能，为灾害风险评估、排查和减灾措施的实施提供支持保障。

调度

构建信息资源共享体系 提高辅助指挥决策能力

走进江西省南昌市应急指挥中心，“智慧应急指挥平台”大屏幕上显示着信息接报、协同会商、预案管理等12个指挥功能。“一旦发生自然灾害等突发事件，平台可以在1分钟内完成应急响应和数据分析，为指挥调度提供全方位、多角度的信息支持。”南昌市应急管理局党委委员温瑞斌说。

灾害发生后，各方信息及时共享是实现救灾资源流畅调度的基础。“平台根据自然灾害风险普查重点数据，绘制出风险隐患、应急队伍、应急物资、应急路线、应急预案、避难场所等6张图。”温瑞斌介绍，以“应急队伍图”为例，南昌市各类救援队伍的人员数量、主要装备、救援专长等信息一目了然，只需点击屏幕，便能直接和救援队伍视频连线，并进行指挥调度，实现“有队伍调动，能快速出动”。

“打通信息壁垒，构建全国信息资源共享体系，打造智能化的辅助指挥决策支撑体系，是构建现代化应急指挥体系的内在要求。”应急管理部科技和信息化司有关负责人介绍，近年来，国家层面实现了应急领域跨部门数据汇聚应用，整合接入气象、水利、自然资源、交通等领域的相关数据，引入多种灾害趋势及影响分析的专业模型，仿真推演灾害的发展趋势和影响区域，实现了灾情研判、信息综合、救援处置等应急全流程“一张图”。

下一步，应急管理部将继续加强各类信息资源的汇聚加工，运用大数据的深度学习方法构建模型，为各类灾害事故的指挥调度提供更坚实的技术支撑。

治理

拓展信息报送的渠道 构建社会治理共同体

去年5月，湖北省恩施土家族苗族自治州鹤峰县气象台发布暴雨红色预警，走马镇李桥村灾害信息员吴光奎在巡查时发现农户涂兴川屋后出现裂缝。

“可能发生滑坡！”意识到潜在的风险，吴光奎迅速打开“灾害风险隐患信息报送”小程序，向镇政府和应急办进行汇报，走马镇政府工作人员立即赶到现场。与当事人沟通后，工作人员按要求将涂兴川家中4人紧急转移到亲戚家中，随后在房屋前后设置警戒线，安排专人值守。“人员转移后不到两个小时，雨势逐渐加大，涂兴川的屋后坡体瞬间坍塌。”吴光奎说。

当前，像吴光奎这样的灾害信息员在我国共有100余万人，他们发挥着“第一响应人”的重要作用。

不仅是灾害信息员，越来越多的社会公众也可以快速、便捷地向有关部门报送灾害事故。今年1月，应急管理部“灾害事故e键通”小程序正式上线运行。一旦发生灾害事故，公众可第一时间通过简单的勾选、拍照、录制视频等方式完成现场信息采集，并将情况提供给应急管理部门。

通过“智能呼叫机器人”向灾害区域内的灾害信息员大规模自动电话呼叫，询问并采集灾情信息；利用灾害事故“网罗天下”系统实时检索和抓取互联网中关于灾害事故的图文、视频等；强化大数据、互联网等技术支撑，形成以119为主、互联网为辅、多部门联动的一接报警体系，提升应急接报警响应能力……近年来，应急管理部门积极探索利用多种技术手段，提升灾害事故现场信息的采集、报送等能力。

接下来，应急管理部将继续完善全社会参与的应急管理社会共治格局，发展壮大群防群治力量，构建人人有责、人人尽责、人人享有的社会治理共同体。

本期统筹：赵景锋



我国最深地热科探井完钻

井深达5200米

本报北京4月9日电（记者冉永平、丁怡婷）中国石化8日宣布，中国石化部署在海南的福深热1井顺利完钻，井深达5200米，刷新了我国最深地热科学探井纪录。该井的成功钻探，揭示了华南深层地热形成与富集机理，意味着我国干热岩勘探在地区和深度上取得新突破。

福深热1井钻探目标为2.5亿年前的花岗岩，属于深层干热岩地热

井。自2023年8月开钻以来，该井应用“双驱钻井+高压喷射”等多项自主研发的创新技术，在地下近3900米处温度超过150摄氏度，达到高温地热标准；在地下5000米处温度超过180摄氏度，达到国家能源行业标准规定的干热岩温度界限，形成了深层地热资源探测评价关键技术。

地热能是一种稳定可靠、绿色低碳的可再生能源，具有储量大、分布

广、清洁环保等特点。当前，我国地热资源开发利用多以浅层和中深层的水热型地热为主，而埋深3000米以下的深层地热，尤其是干热岩资源的开发尚处于探索阶段。干热岩一般是指埋在地下数千米处，温度高于180摄氏度、内部不含或仅含少量流体的高温岩石。

数据显示，我国陆区地下3000米至1万米范围内的干热岩型地热资源量折合标准煤856万吨，即使仅采出2%，也可以达到2023年我国全年能源消费量的2990多倍。

上图：中国石化福深热1井。张乔勋摄（人民视觉）

公安部会同有关部门联合开展专项治理行动

切实维护农民群众合法权益 保障粮食生产安全

本报北京4月9日电（记者张天培）当前正值春耕备耕时节，为净化农资市场秩序，护航春耕生产安全，近日，公安部会同有关部门联合部署开展全国农资打假专项治理行动，组织全国公安机关结合“昆仑2024”专项行动，坚决依法严厉打击

各类制售假劣农资违法犯罪活动，切实维护农民群众合法权益、保障粮食生产安全。

据介绍，公安部要求各地公安机关在持续打击整治基础上，进一步突出打击重点，紧紧围绕农时季节，不断深化农资打假“田间警务”工作，盯

紧种子、化肥、农药等重点领域，特别是对欺蒙农群众、制售假劣农资违法犯罪团伙出重拳、下狠手；强化精准打击、深度打击、规模打击、联动打击，对“黑窝点”“黑作坊”“黑工厂”以及流窜作案团伙坚持打早打小、露头就打，对涉案人员多、社会危害大的重点案件开展集中破案攻坚，坚决摧毁整个犯罪网络；不断完善部门间信息共享、案情通报、案件移送、联合督办等制度，推动形成部门联动合力；进一步强化区域警务协作，全环节打击假劣农资“产、供、销”犯罪链条。

年全国农资保供200家重点企业名单，确保春耕农资供应量足价稳，满足农民需求。这份重点企业名单，包括中国农业生产资料集团等200家企业，供应范围全面覆盖31个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团。

目前，总社正在积极指导各级供销社和重点企业，共同构建省市县三级农资应急保供体系，确保春耕旺季不脱销不断档，不误农时，为夏粮丰收奠定良好的基础。

辽宁省铁岭市昌图县利用科技提升土壤有机质含量——

这里的黑土地越来越肥沃

辛阳 董健

所研究员、昌图县副县长解宏图说。近年来，中国科学院研究团队与当地技术人员、种粮大户合力攻坚，推出符合当地实际的秸秆粉碎全量还田、堆沤有机肥腐熟发酵还田、深松浅耙重压技术。

昌图县农民还自创农机——不等深度深松归行浅耙复合机。这台机器可以把深松层分为20厘米和30厘米两个层次，以更好保持土壤里的水分和养分，利于作物扎根；耙片设计为10厘米，既不伤害黑土层，还可以把粉碎的秸秆和抛撒的

有机肥都埋入地下，利于形成腐殖质；机器上还有两个旋转的压地滚，可以把土地压平整。“进一次地干三样活，降低作业次数，避免土地被反复碾压。”昌图县现代农业发展

服务中心黑土地保护项目办公室主任张军告诉记者，播种前，县里还会组织企业用无人机给土壤喷洒微生物菌剂，加快有机物质分解，让秸秆和有机肥尽快形成腐殖质。

站在昌图县老城镇胜利村的耕地里，张军说：“这地踩了就像棉花被似的，有利

于我们保墒抗旱多打粮。”不远处，抛撒车正将有机肥均匀地撒在耕地。近年来，昌图县完善畜禽粪污收集处理利用体系，以养殖场户为主体，第三方服务组织、种植合作社和有机肥厂紧密衔接，发展种养结合、绿色循环农业。今年，昌图县组织落实畜禽粪肥集中还田110万吨，配套还田土地面积30余万亩。目前，大田机械抛撒农家肥作业已全面展开，在昌图县的黑土地上，随处可见作业的运输车、铲车和有机肥抛撒车。

去年11月，中国科学院沈阳应用生态研究所昌图现代农业试验站在昌图县成立。“从今年4月春播开始，中国科学院将每年派50名科研人员来昌图县，开展现代农业研究、示范、技术推广及服务。提升科技含量，进行科学管理，这里的黑土地会越来越肥。”解宏图说。

在现场

「更要做种树者」

向贤彪

春风一拂千山绿。又到了植树造林的时节，神州大地处处添着新绿。

习近平总书记指出：“前人种树后人乘凉，我们每个人都是乘凉者，但更要做种树者。”说的是种树，却又不止于种树。树人犹如树木，所谓“种树者必培其根，种德者必养其心”。党员、干部要带头参加义务植树，多种树、种好树、管好树；也要通过种树，增强历史自觉、厚植为民情怀，为人民种树，为群众造福。

对“绿化将军”张连印的报道中有一处细节，令人感悟颇深。他左手举着一棵樟子松幼苗，右手托着根部的泥土，对一群“红领巾”说：“小苗带着连着根的土栽下去，成活率才高，长得才好。就像咱们人一样，得有根，走到哪里都不能忘本。”一个人脚下站立的土地，也是其精神成长的沃土。把根深扎于泥土中，才能接地气、添力量。张连印珍视“连根土”，退休回乡义务植树20年，带领团队种下了200多万棵树。他留下的不只是一方绿荫，还有坚定的信念、崇高的境界。

树不忘根，人不忘本。一次，朱德同志返乡探亲，多年不见的乡亲们说，“当了总司令，还是庄户人模样”。朱德笑了：“总司令是个啥子嘛！没有大家，没有群众，还有啥子总司令！”党员、干部应常问问“我是谁”，要当“老百姓的官”，自己也是老百姓，有了这种身份认同，才能把群众当家人，把群众的事当成自己的事。党员、干部要以此次党纪学习教育为契机，学纪、知纪、明纪、守纪，树立正确权力观，始终做到忠诚干净担当，当好人民的公仆。

扎根于实践，拜群众为师。基层是最好的课堂，群众是最好的老师。县委书记的好榜样焦裕禄同志在兰考工作期间，靠一辆自行车和一双铁脚板，对全县149个生产大队中的120多个进行了走访和蹲点调研，面对面向群众请教。正是这种深入的调查研究，使他在较短时间内总结出治理风沙的有效办法。千难万难，问计群众就不难。深入基层、深入群众，“甘当小学生”，应成为广大党员干部的工作常态。

顶天立地，播撒“绿荫”。把自己当作一棵树，扎根于泥土，不仅仅为了汲取营养、壮大自己，更要撑起一片绿荫，为群众遮风挡雨。我们的目标很宏伟，也很朴素，归根到底就是让老百姓过上更好的日子。牢牢植根人民，树立正确政绩观，尽心竭力为百姓谋福祉，才能以实绩赢得群众的口碑与信任，也才能获得源源不断的精神滋养，迸发勇毅前行的不竭动力。

（上接第一版）

赵乐际表示，中方始终从战略高度和长远角度看待同加勒比国家关系。欢迎巴方支持和参与将于今年9月在海南举行的第四届中国—加勒比经贸合作论坛，期待巴方在加勒比地区继续发挥重要作用，愿共同推动中加全面合作伙伴关系不断迈上新台阶。

赵乐际强调，立法机构交往是两国关系的重要组成部分。中国全国人大愿与巴哈马议会参众两院加强多层次、多领域友好往来，交流治国理政经验，深化友谊与合作。发挥立法机构职能作用，为两国加强贸易投资合作、扩大人员往来营造良好法治环境。密切在各国议会联盟等多边框架内的协调配合，维护发展中国家共同利益。

赵乐际介绍了人民代表大会制度有关情况。他表示，中方愿与巴方在发展民主、健全法治等方面加强交流互鉴，更好服务各自国家经济社会发展。

德沃和阿德利表示，巴中相互尊重、相互理解，两国关系强劲有力。巴坚定坚持一个中国原则，钦佩中国人民取得的巨大成就。感谢中国对巴经济社会发展给予的无私帮助。巴参众两院愿加强同中国全国人大的交往，为促进两国经贸、人文、立法等各领域合作作出贡献。铁凝参加会谈。

一版责编：杨旭 刘念 梁心怡
二版责编：殷新宇 吕莉 梁泽瑜
三版责编：于景浩 戴楷然 李安琪
四版责编：陈亚楠 杨烁壁 郭玥