

筑牢安全防线 守护万家灯火

——五名应急管理系统代表共话使命担当

新华社记者 周圆 魏弘毅

有这样一个群体,岁月静好时,他们排查隐患,筑起安全防线;危难关头,他们冲锋在前,为人民赴汤蹈火。他们,是应急管理工作者。

6月12日,5名应急管理系統代表在国新办举行的“新征程上的奋斗者”中外记者见面会上,围绕“勇担应急使命 守护人民平安”分享故事、共话使命担当。

冷库突发大火,不时传出钢瓶爆炸声,旁边仓库还存着近万立方米木材……危急时刻,内蒙古呼和浩特市玉泉区南二环路消防救援站站长巴特爾带领攻坚组冲入火场,在黑烟热浪中,堵截火势、冷却冷库,同时抱起一个个随时可能爆炸的钢瓶往外运。经过四小时鏖战,大火成功扑灭,木材仓库顺利保住。

“我心里也曾怕过,但从未退缩。”参与4800余次灭火救援行动,经历过血与火、生与死考验的巴特爾说,选择消防救援事业,他和队友们都无怨无悔。

山火肆虐、洪水汹涌、地震袭来……哪里有险情,哪里就有一抹抹

火焰蓝、救援橙。

缅甸地震救援中,曼德勒市天空公寓内,中国救援队发现一名被压埋三天的人员。作为结构工程专家,中国地震局工程力学研究所研究员王涛和救援队员一起爬上废墟,勘察环境,在附近找到一个三角形的人口,并制定出破拆方案。

“在破拆过程中发生了一次级别较大的余震,但我们科学确定了作业面,作业行动没受影响,最后顺利营救了这名人员。”看到从废墟中救出的鲜活生命,王涛倍感欣慰,同时也深感责任重大。

筑牢安全之基,离不开科技之智。

在滑坡、泥石流等灾害救援现场,常常能见到一种设备——边坡雷达,它实时捕捉边坡的微小形变,为科学救援提供重要参考。

“以往现场救援靠的是经验和人海战术,如今有高效的救援机制、先进的科技装备、专业的救援队伍,整体应急救援水平大幅提升。”国家安全生产应急救援勘测队副队长张

亦海以团队自主研发的边坡雷达为例介绍,在救援现场,该设备多次成功预警,累计提供超过5000小时的安全监测,保障近3000名救援人员的安全。

“未来,我将在先进装备的研发上继续发力,把更好的技术应用于应急救援,在守护生命与希望的道路

上坚定前行。”张亦海说。同样扎根在科研攻关和应急实践一线,应急管理部国家减灾中心灾害评估部主任吴玮从事防灾减灾救灾工作19年,推动构建“天上看、地面查、模型算”的一体化灾害评估技术体系,通过对遥感技术、地面抽样调查、模拟仿真、机器学习等多种方法手段的创新融合应用,提升灾害评估的科学性与合理性。

常年与灾害打交道,吴玮认识到,当前灾害风险形势严峻复杂,对于灾害评估工作,必须从单一灾种的评估转向对复合链式灾害的评估。“以后我将继续深耕科技减灾,为防灾减灾救灾事业贡献智慧和力量。”

基层是防控风险、排查隐患和应急处置的最前沿,做好基层应急管理工作至关重要。

组建民间志愿救援队,补充救援力量、提升救援响应时效;邀请专家到安全生产隐患排查治理一线“把脉问诊”;建立重点人员和重点点位台账……在四川省内江市资中县,县应急管理局局长赵军持续推进基层应急能力建设。

“我们始终坚持预防为主、预防与应急相结合,用行动和担当守护人民群众祥和安宁,推动应急管理工作取得实实在在的成效。”赵军介绍,近五年来,全县生产安全事故的起数、死亡人数较上一个五年大幅下降。在防汛减灾方面,连续16年实现了“零死亡、零失踪、零重伤”的“三零”目标。

防在最前沿、守好第一线。赵军表示,作为基层应急管理工作,他和同事们将全力以赴防风险、保安全、护稳定,用实际行动为守护人民生命财产安全、护航经济社会发展贡献应急力量。

(新华社北京6月12日电)

使用寿命超18万小时！ 我国科研人员研制出超稳定钙钛矿发光二极管

新华社合肥6月12日电(记者戴威)近日,中国科学技术大学肖正国教授研究团队在提高钙钛矿发光二极管(LED)寿命方面取得了重要进展。他们提出了一种被称作“弱空间限域”的新方法,制备出了晶体颗粒更大、更耐高温的全无机钙钛矿薄膜,成功将LED亮度提高到116万尼特以上,使用寿命超过18万小时。相关研究成果发表在《自然》期刊上。

钙钛矿是一种性能优越的新型材料,具有高发光效率、成本低廉

和制作灵活的优点,在太阳能电池、LED和探测器中应用前景广泛。然而,由于传统的钙钛矿材料中,电子和空穴(负责发光的电荷)难以有效碰撞发光,因此科研人员之前多采用“强空间限域”的方法——例如制作非常小的纳米颗粒或极薄的材料层,来提高发光效率。但这种方法的缺点是LED很难达到高亮度,而且使用寿命短,通常只能持续工作数小时,现实生活中难以落地应用。

为解决这一难题,研究团队提

出一种完全不同的策略——“弱空间限域”。他们在钙钛矿材料里添加了特定的化合物,即次磷酸和氯化铵,通过高温退火工艺,制备出晶体颗粒更大、缺陷更少的新型钙钛矿薄膜。这种新材料内部更加有序,避免了传统方法制备出的小晶体所带来的缺陷问题,极大地提升了LED的稳定性和亮度。

研究表明,在效率方面,这种新型钙钛矿LED的发光效率超过22%,与商业化显示产品的发光效

率持平。与目前市场上的主流商用OLED或LED屏幕相比,新型钙钛矿LED的极限亮度达到了116万尼特。人们日常使用的显示屏最高亮度通常在数千尼特以内,所以按照正常亮度100尼特计算,新型钙钛矿LED理论上能使用超过18万小时,已经达到商业化LED产品的广泛标准。

研究人员介绍,这项突破性技术不仅成功克服了以往钙钛矿LED在效率和稳定性上难以兼得的技术瓶颈,更有望在未来广泛应用于高端显示屏、超高亮度照明等领域。

完整社区建设怎么建？ 住房城乡建设部有新部署

新华社北京6月12日电(记者王优玲)住房城乡建设部相关负责人表示,12日表示,要结合实施城市更新行动,系统谋划、统筹实施,按照宜建则建、宜改则改原则,因地制宜实施完整社区建设。

住房城乡建设部12日在杭州召开全国完整社区建设工作现场会。相关负责人表示,要开展社区专项体检,有条件的城市要编制完整社区建设专项规划,建立完整社区建设项目库和实施计划,强化设计引导作用。

相关负责人表示,要完善社区服务设施、打造宜居生活环境、推进智能化服务、健全社区治理机制,建设安全健康、设施完善、管理有序的完整社区。同时,要构建部门协同工作机制,制定有关法规、政策、标准,健全多元化投融资方式,多渠道筹措资金,建立可持续运营模式,吸引社会力量参与社区设计、建设、改造

和运营,引导居民、规划师、设计师等参与社区建设。

根据住房城乡建设部发布的《完整居住社区建设指南》,完整社区是指,在居民适宜步行范围内有完善的基本公共服务设施、健全的便民商业服务设施、完备的市政配套基础设施、充足的公共活动空间、全覆盖的物业管理,且居民归属感、认同感较强的居住社区。

据介绍,各地积极开展完整社区建设试点工作,探索形成了一批可复制可推广的经验。106个试点社区共建设改造养老、托育、便利店等各类服务设施2000余个,新增机动车停车位2.47万个、社区公共充电设施5900余个、公共活动场地和公共绿地70余万平方米。此外,浙江、重庆、湖北、湖南等18个省区市扩大了试点范围,共打造完整社区建设样板3000个,明显改善社区人居环境,提升了居住品质。

我国力争到2027年培育生物制造中试能力建设平台超20个

新华社北京6月12日电(记者周圆、张辛欣)工业和信息化部、国家发展改革委日前印发通知,部署开展生物制造中试能力建设平台培育工作。提出到2027年,力争培育生物制造中试能力建设平台20个以上,服务企业数量超过200家,孵化产品400个以上。

中试平台,是指在科研成果从实验室研发阶段向大规模产业化生产过渡过程中,提供中间试验的综合性支撑平台。工业和信息化部消费品工业司有关负责人介绍,此次

培育的重点,聚焦生物制造各领域,培育食品及添加剂、生物制药、化妆品、化工、能源、酶制剂等重点产品领域的中试平台,带动产业链上下游协同创新发展。

通知提出,将坚持逐步培育、分类打造,鼓励国家级实验室、国家级科技创新平台打造中试能力建设平台。坚持市场主导、需求引导,鼓励中试平台按照市场化原则开展有偿服务并实现稳定运营。坚持规范引领、安全可靠,增强平台数据安全、生物安全保障能力。

在建世界第一高桥成功拆除猫道

新华社贵阳6月12日电(记者向定杰)12日,随着最后一根承重绳下放到位,贵州花江峡谷大桥的猫道拆除完毕,标志着这座在建世界第一高桥又完成一个重要施工节点,为9月底具备通车条件奠定坚实基础。

猫道是悬索桥施工时的平台,挂在主缆下方。因工人高空作业时,行走姿态与猫步相似而得名。作为临时辅助设施,一般在大桥基本完工后拆除。花江峡谷大桥的两条猫道净宽4米,单幅总长2264米,最高点距离江面近800米,是目前世界最高的猫道。“再见咯!”在施工现场,工人魏华良和同事一起盘卷着最后一根承重绳,不免发出感慨。“一趟大概是2公里多,经常一个来回,步数就上万了。”在猫道上走了一年多的他说。对工人而言,在这座“天梯”上,不仅要“云中漫

步”,还要“高空整活”。借助猫道,施工人员先后完成了索股牵引、吊索安装、主缆缠丝、防护涂装等一系列工序。花江峡谷大桥是贵州六安高速公路的关键控制性工程,全长2890米,桥墩最大高度262米,主桥跨径1420米,于2022年1月正式开工。这座钢桁梁悬索桥建成后将成为新的世界第一高桥。截至目前,大桥主桥下构、引桥、索鞍、主缆、索夹、吊索、钢桁梁、桥面板、主缆缠丝、主缆防护及主缆检修道已施工完毕,正在进行护栏安装、桥面铺装及观光电梯施工。

贵州交投集团所属桥梁集团六安高速8标项目经理吴朝明说,花江峡谷大桥还将配套建设云渡服务区、悬崖民宿酒店、观光电梯、观景长廊、玻璃栈桥式餐厅、高空观景水吧、极限运动、锚链攀岩等桥旅融合项目,这些设施也将与大桥一起投用。

长春光博会：引智聚“光” 照亮美好生活

新华社记者 赵丹丹 孙鹏程

超高清类纸画屏、可分区调光智能车窗、实时测量风场情况的激光雷达……正在长春举办的2025长春国际光电博览会·Light国际会议上,一项项光电领域的前沿技术创新成果,折射出一束束“光”,连接千行百业,照亮美好生活。

“这是公司新生产的二氧化碳激光器,脉冲响应时间小于2微秒,较传统产品提速了数十倍,适用于精细加工。”在山西大威激光科技有限公司展台前,公司销售经理魏政正向观众介绍一款激光设备,“当前激光被广泛应用于各行各业,是制造业的重要工具。”

在京东方展台,一组“世界名画”吸引了观众目光,类纸直显画屏可根据设置展示出不同作品,十分逼真。

今天,科技创新与产业创新的深度融合,正让一束束“光”变得触手可及,引领生活向着更智能与更便捷迈进。

从大尺寸光学透镜,到氟化物晶体材料;从医用内窥镜,到图像传感器芯片……长春光博会围绕“半导体与高端制造”“卫星应用与低空经济”“光电材料与显示”“光电传感与仪器”“激光技术与应用”“汽车电子”等6大光电信息产业领域,规划了15个展区进行集中展示。

吉林辉旌光电科技有限公司展

台前人头攒动,该公司生产部负责人苏立强正全神贯注调试着设备。他指着身后的激光测风雷达说:“有了它,就能让我们的低空飞行器在合适的风场条件下安全飞行。”而展区内的车载低空天盾智能激光安防系统,去年光博会期间还只是图纸上的概念,如今已经实物展出。

光影跳动,照亮光电产业未来。长春博信光电电子有限公司带来的多款镜面产品,不时吸引客户驻足了解。公司技术部部长夏岩岩介绍,激光行业、工业检测行业、医疗行业的不少设备中,都有公司产品的的身影。

以“光”为媒,共话未来。Light国际会议上,172场学术报告、7场英文论坛等丰富的学术活动,吸引了全球26个国家的800余位专家学者参会。长春理工大学研发的图像传感器芯片、成像光谱芯片,中国科学院光电技术研究所带来的特种紫外光刻机,中国科学院长春光机所展示的中波红外相机……多所高校、科研院所参展参会,展现光电学科研究的最新成果。

会场内,长春光博会引智聚“光”,驱动光电产业蓝图加速铺展;会场外,“光学摇篮”长春正全力打造光电信息产业高地,为东北全面振兴注入新动能。

(新华社长春6月12日电)

山东青岛小麦收获作业全面展开

近日,山东省青岛市小麦收获作业全面展开。当地农业农村部门调度6500余台联合收割机投入“三夏”作业,多措并举保障小麦收割顺利进行。

这是6月12日,在青岛西海岸新区大场镇的麦田里,联合收割机在收割小麦(无人机照片)。

新华社记者 李紫恒摄

→6月12日,在青岛西海岸新区大场镇的麦田里,当地农业农村部门的工作人员在查看小麦成熟度。

新华社记者 李紫恒摄



↑6月12日,在青岛西海岸新区大场镇的麦田里,联合收割机在收割小麦。
新华社记者 李紫恒摄

全国千人口献血率达11.4

益完善,无偿献血实现了质的飞跃。

据介绍,国家卫生健康委采取多种措施保障血液安全供应。一是加强无偿献血宣传动员,与国铁集团合作,在全国铁路3000多个客运车站、4200余组动车组列车的共26万块屏幕上,滚动播放无偿献血宣传视频和海报。同时,鼓励党政机

关、高校、企事业单位参加团体无偿献血,发挥带头作用,引领社会良好风尚。

二是依托全国血液管理信息系统,实现血液采集、供应、检测、库存等信息的实时动态管理,开展血液库存日监控,健全全国血液联动应急响应能力,精准开展跨区域血液

调配,保障重点地区、重要时间节点的血液供应。2024年全国累计调配血液361.3万单位,其中省际间共调配血液58.3万单位,同比增长35.1%。

三是夯实血液安全底线,扩充血液检测项目,提高检测技术水平,有效阻断重点传染病经输血途径传播,目前我国血液安全总体水平位居全球前列。