

# 2025年世界城市日中国主场活动 聚焦数智化技术赋能城市发展

新华社重庆10月28日电(记者田金文 郑世昌)28日,2025年世界城市日中国主场活动在重庆开幕。活动以“人民城市 智绘未来”为主题,来自国内外的专家学者将围绕中国城市发展转型经验,探讨数字技术如何服务居民需求,共同思考探索全球城市可持续发展未来。

当前,我国城镇化正从快速增长期转向稳定发展期。住房和城乡建设部

数据显示,我国城镇化率从2012年的53.1%上升到2024年的67%,城镇人口增加到9.4亿人,19个城市群承载全国75%的人口,贡献了85%左右的国内生产总值。

住房和城乡建设部相关负责人表示,我国政府坚持“人民城市人民建、人民城市为人民”的发展理念,坚持把城市作为有机生命体系统谋划,推动城市发展取得历史性成就,居民获得感、幸

福感、安全感明显增强。

据介绍,本次世界城市日中国主场活动设置了“主体活动+系列活动+主题展览+参访考察+特色展演”五大板块,展现中国城市特色与重庆城市风貌。主论坛聚焦“城市治理现代化”,邀请国内外专家学者分享各类超大城市、中小城市等不同类型城市的治理经验。六场平行论坛分别围绕创新、宜居、韧性、美丽、文明、智慧等方向展开,

探讨城市愿景。

活动现场还发布了《落实联合国2030年可持续发展目标 重庆城市自主贡献报告(2025)》《2025年世界城市日中国主场活动重庆倡议》等多项重要成果,旨在为全球城市发展贡献智慧参考。

据介绍,世界城市日中国主场活动已成为全球分享“治城经验”、凝聚城市发展共识的关键平台。

## 河北唐山:水稻迎来收获季



10月27日,河北省唐山市丰南区西葛镇的农民在田间收获水稻(无人机照片)。

近日,河北省唐山市的水稻迎来收获季,当地农民抢抓晴好天气收获水稻。

新华社记者  
杨世尧 摄

新华社南京10月27日电(记者沈汝发)全国水文部门目前共有水文站、水位站、雨量站等各类水文测站13.3万处,基本实现大江大河及其主要支流、有防洪任务的中小河流全覆盖,已建成种类齐全、功能较为完善的水文站网体系。

这是水利部水文司司长刘志雨在26日于南京举行的联合国教科文组织政府间水文计划50周年水科学国际会议上发布的信息。

刘志雨说,我国建立了全覆盖的水旱灾害预警服务体系。基本实现了中央、流域、省、市、县5级水情预警发布全覆盖,向社会发布洪水和干旱预警信息,增强全社会的防灾避险意识。

水文监测实现从传统机械式向非接触式转型。研发了遥感、雷达、声光电等先进技术设备,实现了自动化、智能化监测。降水、水位基本实现在线监测,流量、泥沙自动监测率从2020年的30%、5%分别提高到2024年的53%、17%。

针对洪水预报,我国水文部门研发了多源信息融合的洪水预报系统,实现了向预报预警预演预案“四预”业务应用的智慧化升级,有力推动了行业数字化、智能化转型。近2000条河流、4300余个重要断面洪水预报常态化,关键预报优良率超过90%,预见期从3天延长到10天以上。

刘志雨表示,我国水文部门正全力推进水情监测预报体系和能力现代化建设,“十五五”时期将加快构建现代化国家水文站网体系、“天空地水工”一体化水文精准测报体系、支撑水利和经济社会高质量发展的水文精细服务体系、高水平自立自强的水文科技创新体系、科学高效和规范有序的水文行业管理体系,加快实现水情监测预报体系和能力现代化,为推动水利高质量发展、保障国家水安全提供坚实的水文支撑。

我国建成种类齐全、功能较为完善的水文站网体系

## 我国太赫兹探测钙钛矿光伏技术登上权威期刊《自然》

新华社南京10月28日电(记者陈席元)我国下一代光伏技术取得新进展,南京大学谭海仁团队和国防科技创新研究院常超团队联合运用太赫兹技术,对全钙钛矿叠层光伏电池内部载流子输运行为实现精准、无损探测。改进后的电池光电转化效率突破30%,国际权威学术期刊《自然》28日在线发表相关研究论文。

据谭海仁介绍,钙钛矿光伏电池长期难以提升光电转化效率,主要难在无法精确探测和调控钙钛矿材料中的载流子。

而常超团队开发的非接触式、无损太赫兹辐射探测光谱表征技术,通过数十次实验有效解决了这一难题。

太赫兹光子具有亚带隙能量特性,能够特异性地探测钙钛矿中自由载流子浓度,不会引发带间跃迁干扰。同时,太赫兹场振荡与载流子动量弛豫的皮秒级同步特性,为研究载流子输运行为提供了独特的时间分辨能力。

此次研究中科研人员发现,钙钛矿吸光层和空穴传输层之间的界面,是载流子损耗较多的区域。团队为此设计出一种偶极钝化层,它就像城市里的单行道,一头连着钙钛矿吸光层,一头连着空穴传输层,驱使载流子向空穴传输层运动。

太赫兹辐射探测诊断结果清晰揭示了偶极钝化策略在促进电荷传

输、抑制损耗等方面的微观机制。实验数据显示,经钝化处理的钙钛矿薄膜,总载流子迁移率提升68%以上,载流子扩散长度延长近30%。

经国际权威第三方机构认证,用钝化处理技术制备的新型全钙钛矿叠层光伏电池,光电转化效率达30.1%,这是此类电池效率首次突破30%,目前已被国际《太阳能电池效率表》收录。

论文第一作者、南京大学现代工程与应用科学学院助理教授林仁兴表示,此次研究凸显了太赫兹光谱技术在揭示载流子本征物理特性方面的独特优势,为未来设计高效材料提供了新的技术路径。

## 以色列南部邻近加沙地区将解除民防应急状态

新华社耶路撒冷10月27日电(记者王卓伦 路一凡)以色列国防部长卡茨27日发表声明宣布,以色列南部靠近加沙地带的民防应急“特殊状态”将于28日凌晨解除。

“特殊状态”是以色列在面临高风险袭击时采取的民防应急措施。2023年10月7日,巴勒斯坦伊斯兰抵

抗运动(哈马斯)对靠近加沙地带的以色列南部地区军民目标发动突袭。此后,这一地区一直实施“特殊状态”。

卡茨在声明中说,这一决定在加沙停火第一阶段协议生效两周后作出,“反映了南部地区新的安全现实”。他还表示,以色列将继续完成所有既定作战目标,包括哈马斯解除武

装、实现加沙地带非军事化。

经多方斡旋,加沙停火第一阶段协议于10日生效,内容包括以色列与哈马斯停火并交换被扣押人员、人道主义援助物资进入加沙、以色列军队从加沙部分撤离等。但加沙地带卫生部门报告说,停火协议生效以来,仍有至少93名巴勒斯坦人被以军打死。