

坚决实现“双过半”

# “东方慧眼”“地质星座”冲刺组网 武汉迎来双星座时代

■长江日报记者杨佳峰发自酒泉

在家就能用手机刷卫星,实时查看卫星影像;坐在办公室就能在全球范围内进行地质勘探,这些曾经只存在于科幻小说中的场景,即将成为现实。5月15日,随着“电建一号”卫星上天,“地质星座”组网完成重要一环。同样在本月底,构筑“东方慧眼”星座的金山号、银山号卫星将在东海之滨升空,“东方慧眼”智能遥感星座将加速组网。

目前,我国在建星座呈现国家主导商业并行格局,包括GW(低轨互联网)、千帆星座、天启星座、吉林一号等在内,覆盖通信、物联网、遥感、导航、算力全链条,目标是构建自主可控的空天地一体化信息网络。

## 两大星座冲刺组网

5月15日,酒泉卫星发射中心,“力箭一号”遥十三运载火箭直刺苍穹。随着“电建一号”卫星成功发射,“地质星座”组网建设取得重要进展。至此,“地质星座”已有11颗卫星在轨运行,具备组网条件。

“地质星座”由100颗卫星组成,将为全球地质调查、矿产勘查、生态环境监测等提供全方位服务。这一构想源于2020年,当时中国地质大学(武汉)王力哲教授团队正在研发“地质一号”卫星,酝酿打造全球首个专注于地质资源环境探测的卫星星座。

2025年5月17日,同样在酒泉,“地质一号”升空,时任中国地质大学(武汉)副校长的王力哲望着火箭消失的尾焰说:“未来,找矿终于可以不那么累了,坐在办公室就可以在大地上找矿。”

长期以来,全球缺乏专用的地质监测卫星星座,导致地质探测工作面临技术瓶颈,制约着行业高质量发展。

王力哲深谙地质人的艰辛,他希望用“地质一号”以及未来的“地质二号”“地质三号”作为骨架,组建“地质星座”。

今年5月初,中国地质大学(武汉)正式对外宣布:该校与清华大学深圳国际研究生院、中国自然资源航空物探遥感中心、国科大杭州高等研究院、天仪空间等多家科研院所与企业达成战略合作,共同建设地质资源环境遥感卫星星座——“地质星座”。

相比于王力哲的“地质星座”梦想,今年87岁的李德仁院士对“东方慧眼”星座的构想要早得多。

10多年前,天空中的通信卫星、导航卫星、遥感卫星互不干扰,各干各的活,没人觉得不可以。但李德仁发现,它们各自系统孤立、信息分离、服务滞后。李德仁率先提出把中国的通信卫星、导航卫星、遥感卫星一体化,提供空天智能服务的构想。他联手其他科学家提出这个设想——建设“三星”一体化的空天信息智能服务体系,这便是“东方慧眼”星座的早期雏形。

李德仁的建议最终被国家自然科学基金委采纳,2013年启动2亿元的重大专项。2018年6月2日,“路加一号”卫星在酒泉升空,开启路加系列卫星的实验计划,为“东方慧眼”建设奠基。

2024年7月,刚刚获得全国最高科学技术奖的李德仁院士,在中国共产党成立103周年纪念日活动中宣布了自己的“五年计划”——在自己90岁时建成“东方慧眼”星座。

85岁许下诺言后,李德仁一刻也没停歇。“李院士比年轻人还忙,为了‘东方慧眼’星座的建设,全国到处飞。”李德仁院士匆忙的身影,让身边不少年轻科学家都不好意思放慢脚步。

5月8日,经过4年精心打磨的“东方慧眼”高光谱01星、02星(又名“金山星”“银山星”)举行出征仪式,87岁的李德仁赶赴现场鼓舞,称赞:“东方慧眼高光谱双星不仅是我国高光谱遥感技术的重大突破,更是践行‘绿水青山就是金山银山’发展理念的科技典范。”

5月,山东海阳“东方航天港”号发射船将搭载“捷龙三号”运载火箭,在海上发射升空,将“金山星”“银山星”送入预定轨道。5月14日,李德仁的弟子,“东方慧眼”智能遥感星座工程总师、武汉大学教授王密告诉长江日报记者,“金山星”“银山星”入轨后,将与已在轨运行的东方慧眼高分01星(烟台二号)实现组网。此外,还有其他多颗在轨卫星被纳入“东方慧眼”星座,该智能遥感星座的组网已步入快车道。

## “地质星座”:坐在办公室就可以找矿

“‘地质星座’完成组网后,坐在办公室就可以找矿。”王力哲表示,相较于传统遥感卫星仅能拍摄地表影像的功能,“地质星座”不仅可以精准感知全球地表物质分布、高精度监测地表几何形变,还能通过低成本、高性能的卫星组网技术,输出标准化、可直接应用的专业数据产品,全面覆盖地质调查、矿产勘查、生态环境监测、地质灾害预警等多个应用场景。

王力哲表示,未来建起完整的“地质星座”后,困扰地质人的瓶颈将不复存在。

就拿2025年5月17日发射升空的“地质一号”卫星来说,它在地质勘查和监测卫星的“小型化、智能化、专业化”方面取得重大突破。“地质一号”卫星拥有强大的遥感探测能力:在可见—近红外波段范围内,主要针对水、土、矿、植被等进行探测;在短波红外区间,可精确识别特定矿物和蚀变带,优化找矿模型,大幅降低勘探成本,提高找矿成功率。

王力哲介绍,目前全球具备1000纳米以上高光谱探测能力的在轨遥感卫星不超过10颗,其中大多高光谱卫星均采用光栅分光实现众多不同波段获取,难以保证成像质量。“地质一号”在多项技术指标上达到国际领先水平。

组建“地质星座”比单颗卫星的优势更明显:不再是简单的单颗卫星地表影像采集,而是将遥感技术升级为高精度地球测量与智能服务体系,构建起多维度、全天候、全覆盖的协同观测网络。

## “东方慧眼”星座:坐在家刷卫星

王密教授介绍,月底即将发射的两颗卫星均为300多公斤级轻量化设计,搭载22个精密校准的光谱通道,覆盖可见光至短波红外,具备5米空间分辨率和300公里超大幅宽。

入轨后的双星将与已在轨运行的东方慧眼高分01星(烟台二号)组网,构建“普查+详查”示范服务体系,可实现5天全球重访,支撑我国境内的高精度观测及全球陆海稳定宏观监测。

王密表示,星载智能处理系统与光谱分析模型深度融合,使卫星在轨即可完成异常探测与地物识别,实现从“被动拍照”到“主动认知”的跨越。

按战略规划,“东方慧眼”星座将于2030年前完成258颗卫星全面部署,包括100颗雷达卫星、150颗高分辨率光学卫星、4颗高光谱卫星及4颗热红外卫星,建成覆盖全球的“通导遥算”一体化空天信息实时智能服务体系,实现李德仁院士提出的“看得快、看得清、看得准、看得全、看得懂、送到位,实现软件定义的通导遥一体化智能多模卫星网格摄影测量与遥感”。

王密透露,“东方慧眼”星座今年计划再发射10余颗卫星。

“坐在家刷卫星的时代即将到来。”王密说,随着星座建设不断完善,遥感服务将真正走进大众生活。未来人们可以通过手机实时查看工程进度,提前了解景区景致及人流情况,个人消费级遥感服务将逐步成为现实。



5月15日发射“电建一号”等5颗卫星的“力箭一号”遥十三运载火箭。

长江日报记者杨佳峰 摄

# 中国首颗能源工程卫星 “电建一号”升空

能源工程有了“千里眼” 能监测地面毫米级位移

长江日报(记者杨佳峰 通讯员王玥玮 李锐欣)5月15日,随着“力箭一号”遥十三运载火箭蓝色火球消失在云端,“电建一号”卫星在酒泉卫星发射中心发射升空,顺利进入预定轨道。这颗中国电建成都院、中国地质大学(武汉)、天仪空间科技股份有限公司联合研制的卫星,将成为我国能源工程的“千里眼”,能监测地面毫米级位移。

据悉,“电建一号”卫星具有多项创新突破。它采用轻量化设计,配备先进的X波段合成孔径雷达,可在500公里外精确探测到地表毫米级的微小变化。这种高精度监测能力,标志着我国在大型水电工程高精度监测领域迈出关键一步。

“电建一号”卫星工程总师王力哲教授介绍,“电建一号”是一颗300公斤级合成孔径雷达卫星,运行在500公里太阳同步轨道,设计寿命5年。工作原理是卫星向地面发射稳定的电磁波信号,通过两次信号的干涉测量提取地形形变信息,使卫星具备亚米级成像能力和毫米级位移监测。“毫米级的位移监测结果是卫星电磁波测量能达到的最优结果,对于大坝等工程的影响是不能直接关联的,需要相关专家进一步综合分析。”

据介绍,大型水电工程往往分布在高山峡谷,构造带复杂,建设和运行周期长,隐患

类型复杂。传统地面监测在连续巡查、跨区域发现、灾后快速排查方面仍存在不足。“电建一号”不仅可实现约11天的重访周期,与传统光学遥感相比,合成孔径雷达技术具有全天候、全天时的观测优势,特别适合复杂地形条件下的持续监测。

在实际应用中,“电建一号”将主要用于大型水电工程的地表形变监测及工程周边地质灾害隐患识别与预警。通过与地面监测、无人机巡查等手段协同作业,它将显著提升重大工程的安全管理水平。特别是在滑坡、崩塌等高风险地质灾害的早期识别方面,“电建一号”具有独特的优势。

作为该项目的主要承担单位,中国地质大学(武汉)充分发挥学科优势,在卫星的应用需求论证、工程场景梳理、数据处理算法设计等方面开展了深入研究,推动实现了卫星观测能力与工程应用场景的有效对接。

王力哲教授表示,“电建一号”的研制和发射,是地球科学、遥感技术与重大工程安全需求深度融合的重要成果。

据悉,“电建一号”入轨后,研制团队将按计划开展在轨测试、数据定标、精度验证和典型工程场景应用验证工作。未来,会有“电建二号”“电建三号”等卫星出现,构筑能源工程领域的星座网络,提升监测数据的覆盖范围和时效性。

# 全国首个“科创龙虾” 能动脑更能动手

已在千余家单位推广,催生超百项跨学科成果

长江日报(记者冯雪)“它不仅自己能设计实验,还能指挥机械臂完成滴定,像给科学家配了一位不知疲倦的AI助手。”5月15日,在武汉市科技创新局组织的市“人工智能+科学技术”科研院所对接交流会上,武汉人工智能研究院院长助理刘昊展示的“科研龙虾”(ScienceClaw),在场科研院所负责人眼前一亮。仅发布一个月,这个全国首个聚焦科研的超级智能体已在全国千余家单位推广,为1万多名科研人员提供服务。

现场演示中,长江日报记者看到,智能体接到“分析量子纠缠态制备”指令后,自动调用工具、生成模板,一步步推演结果;在干温实验联动环节,它通过机械臂精准完成石蕊溶液滴定,数据实时回流。

“科创龙虾”之所以“能动脑更能动手”,源于其底座——全球首个千亿参数多模态推理大模型紫东太初4.0。它内置3000余个科研工具,覆盖天文、化学、生物医药等八大学科,形成从文献检索、实验设计、数据分析到报告生成的全链路闭环。

据统计,“科创龙虾”已在疫苗研制、水文地质监测、天文观测、EDA设计、材料冶金等领域催生超百项跨学科成果,并拓展至广东、海南等地实验室,服务于生物医药、育种、新材料、新能源等一线。“传统创新药研发周期约10年,用该平台可缩短至3年;原本30分钟的多维度药物性质预测,10分钟便能完成。”刘昊表示。

# 杨智到市园林和林业局调研指导 树立和践行正确政绩观学习教育

(上接第一版)

杨智强调,树立和践行正确政绩观,关键在于“用”,核心在于“干”。要持续深化理论学习,提高思想觉悟,厚植为民情怀,认真学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记考察湖北重要讲话精神,树立和践行正确政绩观,始终将人民群众对优美生态环境和优质绿色空间的向往作为奋斗目标,在实干担当中践行初心使命。要坚持问题导向,推动学查改一体贯通,大力弘扬“四下基层”优良传统,精准对接群众需求,深化“公园+”服务模式,让城市公园真正成为群众舒心、安心、放心的幸福家园。要注重科学规划和长效治理,积极运用新理念、新技术、新模式,提升精细化、数智化水平,探索多元化社会参与机制,推动我市城市公园管理水平和服务质量双提升。

市政协副主席、秘书长陈跃庆参加调研。

# 武汉统一战线“同心享荟” 党外人士调研建言专题活动举行

长江日报(记者梁爽 通讯员李勤 周凡)5月15日,武汉统一战线“同心享荟”党外人士调研建言专题活动举行。市委常委、统战部部长胡勇政出席活动并致辞。

此次活动以“城市更新 同心焕新”为主题,聚焦超大城市更新重点任务,搭建党外人士建言献策、交流研讨的平台。活动中,全市推进超大城市治理现代化工作领导小组推进城市更新工作专班副主任李华作武汉市城市更新政策及项目清单宣讲,武汉大学城市设计学院教授李志刚、国家开发银行湖北省分行城市更新领域评审专家康馨文、申万宏源证券有限公司固收融资总部高级副总裁王若诚、永业行资源环境科技股份有限公司常务副总裁文云波、重庆奥雅可是文化发展有限公司董事长周昕昕分别结合自身专业领域作主题分享,为武汉市更新建言支招。

胡勇政在致辞中表示,城市更新是扩大内需、推动转型、改善民生福祉的重要抓手,需要汇聚各方智慧,凝聚各界力量。希望各位专家学者和行业精英畅所欲言、深入交流、碰撞思想、凝聚共识,共同探索具有武汉特色的超大城市更新路径。希望广大统战成员立足自身优势,紧扣城市更新重点任务,深入调查研究,多提务实管用的对策建议。希望各位企业家广泛链接资源,积极参与城市更新、产业培育和民生服务,实现企业成长与城市发展同频共振。

活动前,与会人员一同实地调研了城市更新标杆项目——华中小龟山金融文化公园。

# 何其雄同志逝世

长江日报 中共武汉市委原顾问,市委原副书记、市纪委原书记,市人大常委会原副主任、党组原书记何其雄同志,因病于2026年5月15日10时03分在武汉逝世,享年90岁。

何其雄同志逝世后,省、市有关领导同志和有关部门以不同形式表示哀悼。

何其雄同志1936年5月出生于湖北省汉阳县。1951年9月参加工作,1953年10月加入中国共产党。历任市委组织部副部长,市纪委副书记,市委组织部部长。1990年12月至1992年12月任市委常委、组织部部长,1992年12月至1997年12月任市委副书记、市纪委书记,1996年3月至1998年1月任市人大常委会副主任、党组副书记,1998年1月至2001年6月任市委顾问。

# 硚口区联谊路片旧城改建项目 履行房屋征收补偿决定催告书转交公告

硚口区联谊路片旧城改建项目(房屋征收决定书文号:硚政征[2023]2号、3号),因下列被征收房屋登记的所有权人(相关权利人)已故,无法取得联系或不予配合,为维护被征收人(相关权利人)的利益,现向被征收人(相关权利人)公告转交《履行房屋征收补偿决定催告书》。请被征收人(相关权利人)自公告之日起15日内持依法享有被征收房屋权利的合法证明材料至硚口区房管街道办事处(地址:硚口区区长丰大道8号,联系电话:18971699144)领取《履行房屋征收补偿决定催告书》。逾期未领取的,视为转交。被征收人(相关权利人)应在《履行房屋征收补偿决定催告书》规定的期限内到房屋征收部门选择补偿方式、办理房屋征收补偿安置手续,并完成搬迁、交付被征收房屋。

武汉市硚口区住房和城乡建设局  
2026年5月16日

序号	姓名	房屋坐落	送达内容
1	汪寿安 王龙 王静 周立珍	硚口区易家墩211号2栋3单元1层1室	履行房屋征收补偿决定催告书
2	姚晨	硚口区易家墩211号2栋3单元1层2室	履行房屋征收补偿决定催告书