



中办、国办发布意见 推动科技创新和产业创新 深度融合

据新华社电 10月21日,中共中央办公厅、国务院办公厅《关于推动科技创新和产业创新深度融合的意见》对外发布。

意见要求,深入实施创新驱动发展战略,以发展新质生产力、建设现代化产业体系为目标,以构建企业主导、各主体协同的产学研融通创新体系为重点,推动全链条贯通、全领域覆盖、全要素融通、全方位保障,形成科技创新和产业创新互融共促新格局。

局,打通从科技强到产业强、经济强、国家强的通道,为加快高水平科技自立自强、实现高质量发展、建设社会主义现代化强国提供支撑。

意见从促进创新链产业链无缝对接、以高质量科技供给支撑现代化产业体系建设、加强企业主导的产学研融通创新、提高创新资源统筹配置效能、营造深度融合的良好生态、拓展深度融合的发展空间以及加强组织实施等方面作出具体部署。

广东牵头研制,填补全球空白 首个低倾角民用遥感星座首星入轨

统筹/温建敏 文/羊城晚报记者 黎秋玲 陈亮

10月21日11时39分,山东日照黄海海域,海风阵阵,海上发射平台稳稳矗立。五羊星座先导A星(又叫“广大一号”“西光肆号01星”)搭乘谷神星一号海射型遥八运载火箭,在这里升空。火箭拖着尾焰直冲苍穹,卫星顺利入轨,发射任务取得圆满成功。

这颗卫星是五羊星座的首发星,由广州大学牵头,广东省天垣科技有限公司负责商业化建设与运营,西安中科西光航天科技集团有限公司具体承研承制。它的成功上天,意味着全球首个“非太阳同步、低倾角、低轨”的高分遥感卫星网络正式开建,填补了全球低纬度高精度高频遥感监测空白。

为什么要在传统极轨遥感星座之外另辟一条低倾角轨道?星座建成后又将如何服务国计民生?



五羊星座先导A星冲向苍穹,岸边游客共同见证 羊城晚报记者 蔡嘉鸿 摄

历史,往往在某一瞬间爆发出惊人的力量,从而深刻影响此后的进程。当时间的指针划过90个春秋,回首长征——那场威武雄壮的战争活剧、气吞山河的人间奇迹,仍然震撼人心、启迪世人、激励后人。

这场伟大的远征,在习近平总书记心中有着特殊的分量。

它何其壮烈:“长征历时之长、规模之大、行程之远、环境之险恶、战斗

之惨烈,在中国历史上是绝无仅有的,在世界战争史乃至人类文明史上也是极为罕见的。”

它何其伟大:“这一惊天动地的革命壮举,是中国共产党和红军谱写的壮丽史诗,是中华民族伟大复兴历史进程中的巍峨丰碑。”

不忘来时路,重温那理想信念、检验真理、唤醒民众、开创新局的伟大远征,我们无比豪迈。



扫码看全文

破解观测局限: 瞄准低纬度“金腰带”

从太空俯瞰地球,南北纬35度之间是一条名副其实的“金腰带”:覆盖全球99个国家,承载超60%的人口,贡献超过70%的全球经济总量。然而,这里也是台风、洪涝、滑坡、赤潮、森林火灾等灾害高发、风险集中的敏感区域。

长期以来,全球对地观测体系95%以上依赖太阳同步极轨卫星。这类卫星过境时间固定、观测窗口单一,资源能力高度集中在中高纬度,低纬度成了观测洼地。由此带来六大痛点:观测日频次低、重访周期长、数据更新滞后、夜间盲区大、定量数据不足、应急响应迟缓。一个常被提及的数字是:传统卫星对华南、东南亚、南海海域每日有效观测窗口仅40-60分钟。

“一天只有不到一个小时的有效观测窗口,一旦因云雾、阴雨、夜色错过,就只能等下一次卫星过境。”五羊星座工程首席科学家、中国科学院院士童庆禧说,“对低纬度区域而言,常态化治理、精细化监管、快速应急响应、生态动态监测、产业精准赋能的刚需,靠这样的窗口密度是满足不了的。”

五羊星座先导A星的成功发射,将如何解决痛点?

据了解,五羊星座瞄准全球观测体系的结构性短板,首创非太阳同步低倾角逆行轨道技术路线,卫星不再沿极轨环绕南北极,而是定向聚焦南北纬35度低纬度核心区域,把轨道资源和过境次数集中投放到人口和经济密集带上,从根本上打破极轨卫星的观测局限。

按照规划,星座整体规划3颗先导验证星加25颗业务星,共28颗卫星组网。研制团队目标明确:全面组网后,实现目标区域每日1次全域高清观测全覆盖,重点区域每日3-5次高频重访,灾害场景30分钟级快速应急响应。

“这意味着传统‘月度更新一张图’的低效模式,将升级为‘每日全域一张图、重点区域时时感知、风险隐患实时预警’的现代化空天监测新模式。”五羊星座工程总设计师、广州大学空天遥感创新研究院院长顾行发说,治理链条也将从“事后处置”升级为“事前预防、事中管控、事后评估”的全周期管理。

天上智能AI: 实现天上拍、天上算

本次发射的先导A星搭载0.5米超级高分辨率光学相机、2米级多光谱探测相机、30米宽幅红外探测载荷,兼顾高清成像、精细光谱、热环境感知三重能力。后续25颗组网业务星将形成光学、光谱、红外、雷达多源协同、全天候互补的观测体系。

童庆禧介绍,依托多载荷融合,五羊星座可有效破解云雾遮挡、夜间无光、阴雨天气无法观测的行业难题,真正实现24小时全天候、全天时、全要素、高精度对地定量观测。

卫星还搭载星上智能AI处理、在轨数据加密、星地星端融合通信核心模块,实现数据在轨预处理、智能解译、秒级下传、即时应用。“过去是‘卫星拍、地面算’,链路长、响应慢;现在是‘即感、即传、即算、即用’,卫星从‘看得见’走向‘看得懂’,从‘传数据’走向‘给答案’,大幅降低了地面算力压力。”顾行发说。

五羊星座项目总指挥、广州大学党委书记欧阳谦在发射观礼仪式上介绍,五羊星座由国家信息中心、广州市政府、广州大学三方联合推动,是粤港澳大湾区空天信息基础设施重点工程。项目探索了一套新协同机制——高校牵头开展核心研发,依托校内地理遥感学科平台、院士科研团队,打造低纬遥感、湾区观测、陆海统筹的特色科研方向;再通过学校孵化企业天垣科技负责商业化运营,打通国家统筹、地方支持、高校攻关、企业市场化落地的路径。

五羊星座将如何转化为新质生产力,服务国计民生?五羊星座工程常务总师、广州大学空天遥感创新研究院执行院长王晋年告诉记者,依托领先的观测能力与智能服务体系,星座将持续产出海量精准、实时、安全的遥感数据。在洪水、台风、山火等灾害场景,它是守护生命的应急天眼;在农田林场,它是赋能精准农业的绿色哨兵;在港口航道,它可开展船舶监测、溢油风险预警,打造智慧航监能力;在蓝色海洋,它可支撑海洋牧场管护与海岸生态保护,成为经略海洋的巡天利器。

相关报道见A4

今日看点

全面建设海洋强省 广东做大做强蓝色经济

详见A3

先行布局脑机接口 广东跻身全国第一梯队

详见A5

华南美国商会主席兼会长哈利·赛亚丁: 粤产高新好物 走进美国民众日常生活

□李妹妍

治理靠前,对陌生来电才不必设防

手机响了,屏幕上是一串陌生号码。接,还是不接?

近日,话题“越来越多人不接陌生电话”登上热搜,引发热议。据媒体报道,相关调研数据显示,2025年全国手机用户平均每日漏接陌生来电比例为68%,25岁至40岁群体漏接率高达76%。换言之,十通陌生电话打进来,能接起来的不到两三通,拒接成了多数人的默认选项。

个中缘由由并不难理解。一方面,社交工具普及之后,电话的使用场景在收缩。不同于有事微信留言、急事先问“方便吗”,电话这种必须立刻回应的沟通方式确实给不少人带来心理压力。另一方面,不少陌生号码背后,可能是轮番上阵的推销,也可能是花样翻新的诈骗,接起来轻则浪费时间,重则上当受骗。此前北京市公安局民警亦提醒,接到陌生来电先沉默三秒,避免被骗子克隆声纹,进而冒充身份实施诈骗。这则提醒刷屏网络,恰恰反衬出现实的无奈:拒接陌生电话,是简单直接的避险选择。

但个体避险,终究治标不治本。快递的派送通知、医院的复诊提醒、政务部门的回访核实,这些事务同样可能来自没有备注的陌生号码,一概

拒接便可耽误要紧事。人们为自保而筑起“电话围墙”,却在无形中抬高了整个社会的沟通成本。

应该看到,这些年相关部门的整治力度在持续加码。工信部2026年二季度的数据显示,“来电来信免打扰”服务已依据用户意愿为13.8亿用户提供营销电话和短信防护91.2亿次,同时关停违规语音专线1034条、短信端口762个,处罚违规企业315家次。整治成果可观,反过来也说明骚扰电话存量巨大。因此,将防骚扰的重担交由用户自行甄别承担,既不合理,也不现实。

重建电话的沟通价值,要把治理做在铃声响起之前。源头要管住,外呼频次设硬上限,AI外呼强制标识,营销电话退订机制要畅通。号码认证的公共服务要完善,让用户一眼就能看清来电身份,把接电话的选择权交回给用户。对非法采集声纹、利用AI拟声诈骗的黑产要顺藤摸瓜、顶格处罚,让违规者付出难以承受的代价。

说到底,治理不沉默,用户对陌生来电才不必设防。当每一通来电都有来源、可识别,“接还是不接”就不再是难题。那阵熟悉的铃声,也会重新变回让人踏实的期待。

责编/陆德洁 美编/陈日升 校对/刘媛元

文化遗产保护走向 整体统筹、统一监管

“对破坏行为严肃追责问责,让文化遗产保护真正成为不可挑战的国家意志。”国新办20日举行“开局起步‘十五五’”系列主题新闻发布会,传递出“十五五”时期加强文化遗产保护的有力信号。不久前印发的《文化遗产保护传承“十五五”规划》(以下简称《规划》)提出目标:到2030年,文化遗产资源全面摸清,监管体制基本理顺,法规制度更加健全,人才队伍持续壮大,保护督察有力有效,文化遗产大保护格局基本形成,文化遗产在建设社会主义文化强国中的重要作用充分彰显。而“中央文化遗产保护委员会”在发布会的首次公开亮相,更标志着文化遗产保护从过去多部门分头管理,正式迈向中央统筹、系统保护、统一监管的新阶段。

文化遗产资源位居全国前列的广东,如何因应文化遗产保护治理体系重大变革,破解“九龙治水”,在文化遗产大保护格局构建中继续走在前列?

资源大省的探索与瓶颈

就在国新办举行发布会的同日,“源·流·岭南——新时代广东考古成果展”在江门陈白沙纪念馆开幕。来自22处遗址的216件(套)文物横跨百万年时空,勾勒出岭南文明的演进路径。这场展览恰似一个缩影,照见广东近年在文化遗产保护领域的深耕。

作为全国文化遗产资源大省,广东的厚实家底是文保工作者在山野街巷中一步步“走”出来的。自2023年

广东如何破解“九龙治水” 构建文化遗产大保护格局

统筹/朱绍杰 文/羊城晚报记者 何文涛 梁茵茵 周欣怡

第四次全国文物普查启动以来,全省近4万处“三普”登记文物全部完成复查,新发现文物线索超5000处。文物普查摸清家底,考古探源则拉长了岭南文明的时间纵深。随着“早期岭南探源工程”持续推进,不少遗址的考古发现刷新了公众对岭南文明起点的认知。如郁南磨刀山遗址的发现将广东最早有人类活动的历史提前至距今80万至60万年。

制度层面的探索,广东也从未停歇。如,省文旅厅系统编制《广东省文物保护单位空间规划》,推动文物空间信息纳入国土空间“一张图”;省住建厅、省文旅厅联合发布《广东省城乡历史文化保护传承体系规划(2025-2035年)》,将世界遗产、名城名镇名村、历史街区、非遗等纳入统一的城乡保护框架。

在非遗传保护传承领域,目前广东共有联合国教科文组织公布的人类非遗代表作名录项目6项、国家级非遗代表性项目165项、省级非遗代表性项目816项。同时,广东较早建立省级文化生态保护区制度,目前已有文化生态保护(实验)区14个。

这一系列成果为广东进一步推进文化遗产保护大格局建设打下坚实基础,然而长期存在的“九龙治水”仍是广东面临的主要短板。省文物考古研究院院长曹劭指出,文物、非遗、古籍、历史文化名城、博物馆、国家文化公园分属不同主管线条,各部门各司其职,容易出现分头治理、协同不足的问题。跨领域、跨区域、跨线条重大保护项目统筹难度大,难以实现整体性保护。(下转A5)