

# 一箭十八星! 长八遥六火箭发射成功

新华社海南文昌3月12日电 12日凌晨,长征八号遥六运载火箭以“一箭十八星”的方式,在海南商业航天发射场将千帆星座第五批组网卫星送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

据介绍,长征八号是我国新一代中型两级液体捆绑式运载火箭,由中国航天科技集团一院抓总研制,可支持单星或多星发射,具有性价比高、安全性能优良的特征。其运载效率与能力,在国内同级别

中型火箭中位居前列,尤其适用于太阳同步轨道及低轨道大型星座组网任务。

千帆星座由上海垣信卫星科技有限公司建设运营,是我国首个进入正式组网阶段的巨型低轨航

空卫星星座。其采用全频段、多层多轨道星座设计,核心技术及产业链全部自主可控。千帆星座的组网卫星发射均为“一箭十八星”,证明我国平板式卫星堆叠“一箭多星”发射技术已经成熟。

## 指数全面上升! 我国中小企业2月发展向好

新华社北京3月12日电 中国中小企业协会12日发布数据显示,2月中小企业发展指数为89.8,较1月上升0.8点。其中,分项指数、分行业指数和分区域指数全面上升。

从分项指数看,2月份,宏观经济感受指数、综合经营指数、市场指数、成本指数、劳动力指数、投入指数继续上升,较上月分别上升0.5、1.1、0.8、0.2、0.6和0.4点。资金指数、效益指数由降转升,较上月分别上升1.0、1.3点。中小企业景气水平保持回升态势。

分行业指数全面上升。2月份,工业、交通运输业、房地产业、批发零售业、社会服务业、信息传输软件业指数较上月分别上升0.7、0.5、0.4、1.1、0.5和0.8点。建筑业、住宿餐饮业指数由降转升,较上月分别上升0.8、1.0点。行业运行稳步向好。

分区域指数同样全面上升。2月份,东部、中部、西部和东北地区中小企业发展指数分别较上月分别上升1.0、1.3点。中小企业景气水平保持回升态势。

## 瞄准高密度发射 这个商业航天发射工位有啥不一样?

12日凌晨,海南商业航天发射场再传捷报——该发射场一号发射工位首次发射任务成功。作为长征八号系列火箭的适配发射工位,“首秀”呈现出哪些亮点?

燃气流烧蚀,还能使降温降噪效率提升30%。

值得一提的是,均匀分布在发射台和导流锥表面的喷水孔,其设计也经过了精密计算和多次试验,不仅分布合理,还能确保在极短时间内喷出足够水量。

“这是地面燃气流排导装置首次成功保障中型液体火箭发射。”王鹏表示,系列创新设计不仅大幅提升了火箭发射安全性,还为未来航天发射提供了全新的解决方案。

### 新模式减少火箭“等待”时间

商业航天需要“快速响应”,提高效率尤为重要。

长征八号火箭团队结合一号工位,突破性采用“新三重测发模式”,将火箭分段,分别通过公路运输至发射场后再完成总装。

该团队还首创了“脉动式生产测试发射一体化”模式,在海南总装测试厂房内配备双脉动生产线及3个垂直作业位,实现火箭生产、测试、发射全流程高效衔接。

中国航天科技集团宋征宇说,新模式精简了发射场流程,提高了标准化和自动化程度,且大幅降低厂房占用时间,减少了发射等待时

间,使发射场任务周期压缩至“7天发射,7天恢复”,未来有望实现每周一次发射的高密度任务需求。

一号工位在建设“精打细算”,亮出许多降本“妙招”:通过整合全国200余家配套单位资源,从设计到竣工比一般航天发射场的建设周期缩短近一半;发射塔架采用模块化、结构化设计,建设规模缩减40%;首创的地面导流装置替代了深坑导流槽,施工周期缩短60%,成本降低70%……

“这不仅是一座发射工位,更是中国航天人自主创新、攻坚克难的缩影。”海南商业航天发射场一号工位首席指挥员张小军说,团队将持续优化发射和管理流程,更好服务发射任务。

### 新“大脑”缓解人工作业压力

在此次火箭发射前的准备过程中,测发指挥大厅工作人员通过“智慧发射场系统”就能时刻观察一号工位的火箭状态。

“智慧发射场系统”有关负责人介绍说,该系统是发射场的“大脑”和“中枢神经”,通过全流程自动化控制实现数据实时监控与远程操作,点击几个按键,就能完成原本需要人员到现场才能进行的加注、调压动作,让测试人员

“足不出户”,提升了前端无人值守水平。发现系统异常时,后端可快速响应,大幅降低人为操作风险。

面对日益增多的发射任务,传统的人工管理和计划调整已不适用于商业航天。海南商发质量风控部部长符菊梅说,“智慧发射场系统”专门开发了任务管控模块。比如,任务需要吊车时,系统会自动检查并分配可用吊车。而资源一旦分配,就得等任务完成后才能接受新的需求,因此无需人工频繁核查资源状态。

在此次一号工位首发任务中,该系统还首次扩充了发射场的健康管理功能。一旦出现异常情况,系统能够迅速诊断并提出解决方案,并反映至综合运维管理平台。平台不但能清晰查看发射场所有设备健康状态,还能在设备接近寿命期限时发出提醒,从而减少大量的人工巡检作业。

中国航天科技集团肖耘表示,此次任务中,“长八”和一号工位成功通过实战检验,其协调性与匹配性为后续高密度发射奠定了基础。一号工位的高效运作能力,可显著缩短火箭发射任务周期,为商业用户提供更快、更可靠的服务。

(新华社海南文昌3月12日电)

## 严查假冒伪劣! 农业农村部开展春季种子市场检查

新华社3月12日电 记者3月12日从农业农村部获悉,农业农村部近日在全国范围内部署开展春季农作物种子市场检查,聚焦玉米、大豆、水稻、马铃薯、蔬菜等重点作物,加大对经营门店等抽查力度,严查假冒伪劣、套牌侵权、无证生产经营等问题。

同时,持续开展网络平台售种专项整治,严格审核售种主体生产经营许可和销售备案情况,持续净

化网络售种环境。这些部署和措施旨在严厉打击假冒伪劣、套牌侵权等违法行为,确保春季农业生产用种安全,有力支撑粮油作物大面积单产提升。

据了解,农业农村部已派出7个工作组赴东北四省区、黄淮海等重点用种地区进行督促指导,开展现场监管执法,依法严厉查处种业违法违规行为,严防不合格种子入市,切实保障春季生产用种安全。

## 今年以来“小电驴”以旧换新 累计补贴10亿元

新华社北京3月12日电 记者12日从商务部获悉,今年以来,有超过165万名个人消费者享受到电动自行车以旧换新政策,累计补贴10.0亿元,人均约600元。

据商务部介绍,今年以来,电动自行车以旧换新取得积极成效。截至3月11日,今年全国电动自行车销售和换购各166.4万辆,超过2024年总和,相当于2024年工作总量的120.4%。自2024年9月工作启动以来,全国已累计售旧、换新各304.6万辆。

具体来看,这项工作不仅让群众得实惠,也让商家增业绩、消防更安全。今年以来,通过以旧换新

拉动新车销售45.1亿元,惠及4.7万家销售门店,其中绝大多数是个体工商户和小微企业,平均单店拉动销售9.6万元,并引导带动生产企业升级设备、优化管理。收回的旧车大多存在电池陈旧、超标、破损,以及电路老化、车架锈蚀等安全隐患,置换的均为具备产品合格证、强制性产品认证书(CCC证书)的新车,降低了存量安全隐患。

商务部表示,下一步,将会同有关部门继续指导地方完善工作机制、打通堵点卡点、守牢安全底线,推动电动自行车以旧换新取得更大成效。

## 我国科学家计划打造“数字肾脏” 让肾脏疾病“清晰可见”

新华社北京3月12日电 北京大学科研团队日前在国际上发布一项“肾脏成像组计划”,拟通过多模态成像技术与人工智能算法,率先构建全肾脏数字图谱。据悉,这一“数字肾脏”能使肾脏疾病机理更“清晰可见”,为肾脏疾病的精准诊断、新药研发、精准治疗提供全新方向。

慢性肾脏病严重影响生命健康。由于病征不明显、检测手段相对单一,慢性肾脏病患者通常难以在患病早期确诊,一旦出现症状通常已进入病中晚期。

为攻克此难题,北京大学国家生物医学成像科学中心与北京大学第一医院共同发起“肾脏成像组计划”,以期突破传统病理检测局限,以“数字肾脏”为精准诊疗建立多维度评估体系。

项目负责人、北京大学第一医院副院长杨莉说,“数字肾脏”的特点是动态仿真且多维可视,“通过多种技术手段,让肾脏从分子细胞

水平到整个器官运行都直观可见,并整合多模态成像,绘出真实肾脏的内部结构和动态演化过程。”

杨莉介绍,在临床上,“数字肾脏”平台也可帮助精准定位病灶根源,并结合患者临床数据构建个性化数字模型,为患者筛选最优治疗方案,从而提升肾脏疾病早期诊断能力和个性化诊疗水平。

根据计划,科研团队将在3年内先构建动物的“数字肾脏”,10年内实现人类“数字肾脏”,并在临床肾脏病诊疗过程中应用。目前,联合团队已绘制完成超声、核磁共振、CT和病理等模态下的成像数据图,并对各模态成像数据进行整合。

“肾脏成像组计划”近日发表于学术期刊《国家科学评论》。北京大学国家生物医学成像科学中心主任、中国科学院院士程和平认为,该计划作为国家成像中心首批重大项目之一,不仅为肾脏病研究开辟了新路径,还将为其他器官的数字建模提供重要参考。

## 春季慢性呼吸疾病易发 基层防治是关键

春季气温回升,昼夜温差大,慢性呼吸系统疾病也进入易发期。专家表示,需加速推进慢性呼吸系统疾病早筛早诊工作,落实分级诊疗制度,着力增强基层医疗机构优质医疗资源的可及性,以更好地适应春季疾病流行的特点。

据了解,慢性呼吸系统疾病中,慢性阻塞性肺疾病较为常见。流行病学调查显示,我国40岁以上人群慢性阻塞性肺病患病率达13.7%,该疾病具有高患病率、高死亡率、高疾病负担的“三高”特点。

国家呼吸医学中心(中日友好医院)教授杨汀介绍,慢阻肺病在业内有“沉默的杀手”之称,患者早期症状不明显,等出现气短或呼吸困难到医院就诊时,往往到了中晚期,加上如果治疗不规范,易引发严重后果。

“肺功能检查是慢阻肺病诊断、病情评估、随访管理中的关键环节。”中华医学会全科医学分会主任

委员、北京大学第一医院全科医学科主任迟春花说,要在基层医疗机构继续加强慢阻肺病的诊断、治疗及肺功能检查与结果判读的培训,完善肺功能检测仪等常见呼吸系统疾病检测仪器的配备。

目前,对于慢阻肺病、哮喘等常见的慢性呼吸系统疾病,基层医疗机构人员配备不足、检测能力欠缺,易出现漏诊、误诊情况。迟春花表示,需规范化培养全科医生,鼓励全科医生到三甲医院进修至少三个月,全面提高全科医生对慢阻肺病的诊治能力。同时还要鼓励在社区开设慢阻肺病的专病门诊。

专家表示,慢阻肺病、哮喘等慢性呼吸系统疾病的防治是一项系统工程,需要政府、医疗机构和社会各界共同努力。通过早筛早诊早治、医疗资源下沉、创新药物可及性提升以及“共病共治共管”模式的探索,有望为患者提供更加优质的健康服务。(新华社3月12日电)

## 关注眼部健康

入春后往往是“红眼病”的高发期。天津泰达医院眼科主任医师张万红提醒,出现眼红、眼痛时,并非一定就是“红眼病”,要警惕是否由葡萄膜炎引起,并及时到正规医疗机构进行治疗。

新华社发 王威 作



## 同比增1200.6%! 单免政策助力“打卡中国”

迄今已对38个国家单方面免签,对54个国家过境免签延长至240小时;2024年,通过单方面免签政策来华的外国人总人次同比增长1200.6%……“打卡中国”持续成为国际新风尚。

免签,已成为中国对外开放一张熠熠生辉的“政策名片”。

2023年12月以来,中国先后对法国、瑞士、新西兰、葡萄牙、斯洛伐克等38个国家实行单方面免签政策,推动外国人来华成效显著。2024年一年,通过单方面免签政策来华的外国人总人次达339.1万,占全年外国人入境总人次(不含边民)比重达13.8%。

面对世界的热情,中国以真诚回应:

自2024年11月起,免签停留期由15日延长至30日,入境事由扩大

至经商、旅游观光、探亲访友、交流访问和过境。

目前,外交部领事司等部门进一步优化签证申请流程,中国各驻外使领馆已全面取消签证申请预约;对申请一次或两次入境、停留180日以内的短期申请人免采指纹;简化34%申请表填写项;按现行标准阶段性调减25%费用。外国人办理来华签证可“随到随办”,实现“一次不跑”。

持工作签证(Z字签证)的波黑人塞利已来到中国大半年。“我将申请材料寄给大使馆,在网上申请即可。”他说,从申请签证到入境中国,整个过程超出想象的“丝滑”。

当延长至30日的免签停留期遇上申遗成功的中国春节,“China Travel”成为火遍全球的热词。春节期间,法国人阿尔诺从昆

明登上中老铁路,真切感受了一回中国传统节日的欢庆与热闹。“这是我第一次在中国坐火车,虽是春运,检票井然有序,车上行李都安置妥当,乘车体验十分舒适。”阿尔诺说。

数据显示,蛇年春节假期(1月28日至2月4日),中国银联、网联处理境外来华人员支付交易数量,同比增长124.54%。多地多部门还出台配套措施,试点“即买即退”离境退税等多项服务。

“来之前中国是个谜,来之后成了中国迷”成为不少外国游客心声。“这里的食物美味,人也热心友善,一切都物超所值。我会推荐朋友们来中国。”从成都入境的英国游客里奇和同伴来到云南,对当地赞不绝口。

此前发布的《2025年稳外资行动方案》中,将“加快互免签证协定

商谈,继续稳妥扩大单方面免签国家范围”作为一项重要内容列明,可见吸引游客同时,免签政策在进一步扩大开放、吸引外资方面亦发挥重要作用。

敞开怀抱的中国,也收到世界人民的热情邀约:

泰国、新加坡、阿联酋等27个国家与中国达成全面互免签证协议,美国、澳大利亚等也与中国达成互发10年多次或5年多次签证互惠安排,另有近70个国家和地区给予中国公民单方面免签或落地签。

不断扩大的免签范围、更加便利的中外人员往来背后,是中国拥抱世界、世界走近中国的“双向奔赴”。

向着开放、自信、文明、安全的活力中国,出发!(新华社北京3月12日电)