看得更久、更清、更快

——揭秘高分三号02星

11月23日，我国在酒泉卫星发射中心用长征四号丙运载火箭成功发射高分三号02星。国家航天局公布的信息显示，该星运行于755公里高度太阳同步回归轨道，主要载荷为C波段合成孔径雷达，充分继承了高分三号卫星技术方案，发射入轨后将与在轨运行的高分三号卫星进行组网，形成海陆雷达卫星星座，具备1米分辨率、1天重访的能力，此外还增加了船舶自动身份识别信号接收系统和星上实时处理功能。

作为高分三号系列的第二颗卫星，高分三号02星并不是01星的简单复制。在航天科技集团五院研制团队的优化设计和充分验证下，02星实现了三大性能提升、装载了两大“利器”，实现两星组网后“看得更久、看得更清、看得更快、本领更强”，提高在轨应用效能。

11月23日7时45分，我国在酒泉卫星发射中心用长征四号丙运载火箭，成功将高分三号02星发射升空。 新华社发

延长成像时间，“看得更久”

作为一颗服务领域广泛、能够看地探海的应用卫星，高分三号系列卫星工作压力并不小。以海洋应用为例，高分三号01星已经成为当前监测海洋内波的重要载体。海洋内波是一种发生在海洋内部的波动，具有破坏力，对海洋工程、石油钻井平台和海底石油管道造成威胁。

一般卫星遥感仅能获取海洋表面或近海表面信号，但01星的“火眼金睛”能够直接获取海洋内部变化数据，是海洋监测的“一把好手”。全球海洋面积大，单次开机工作获取的信息量有限，为了满足应用需求，研制团队延长了02星在海洋观测模式下单次开机工作时长。

同样工作一次，高分三号02星的监测范围、获取信息量均为01星的2倍，特别是对海洋内波监测，在成像时间内可获取充足的海洋内波变化数据，为预警、防范做出及时响应。

优化成像机制，“看得更清”

作为一颗雷达卫星，全天时、全天候成像的独特优势令高分三号01星成为应急救援中的重要“帮手”。

2020年7月，鄱阳湖区发生洪涝灾害，高分三号01星对重点地区开展了持续监测。相关单位在接收到最新数据后迅速将原始数据分发至防汛抗洪一线单位，支持一线快速获取重点地区灾害监测图、溃堤口监测图。

值得一提的是，01星对圩堤溃决口的封堵全过程进行了监测，卫星影像清晰展示出封堵长度和封堵后堤坝情况。

缩短重访时间，“看得更快”

正式“入职”的高分三号02星将与01星在太空“组队”探测，大大缩短重访时间，意味着同等条件下获取数据更多、速度更快。

以科考为例，中国第36次南极考察队员乘坐“雪龙”号驶离中山站，高分三号卫星提供了高分辨率的船舶周边海冰密度、厚度，以及中山站周边海域冰情数据，为“雪龙”号安全航行提供路线规划。

当时，01星对“雪龙”号航行情况的监测仅能做到一天1到2次成像。今后，在相同条件下，高分三号01、02星配合可实现单日成像3次以上。

装备两大“利器”，“本领更强”

在原有性能提升的基础上，研制团队还应用户需要，在高分三号02星上增设了两个“利器”。

一是创新增加了AIS船舶定位技术，及时更新海上船舶的位置信息并引导对船舶成像和识别，及时掌握海洋气象、航行信息等数据，有助于保障海上生命安全、提高航行的安全性。

二是增加了星上实时处理器，在特定观测模式下可以即时进行数据处理，省去了数据处理的“中间商”，直接与用户“见面”。以前，01星从获取数据到用户拿到影像图需要间隔几个小时的时间；现在，02星在10几分钟内就能处理完成。对于应急救援来说，是个飞跃。

如今，高分三号02星的成功发射，将促进我国微波雷达卫星实现从“有得用”到“用得好”的提升，提高了微波遥感数据的连续性，为应用提供更为丰富的信息源。

新华社记者 胡喆

（新华社北京11月23日电）

科技部发布2020年度全国科普统计数据

科普人员队伍结构持续改善

新华社北京11月23日电（记者 胡喆）记者23日从科技部获悉，日前，科技部发布2020年度全国科普统计数据。统计数据表明，《中华人民共和国科学技术普及法》《“十三五”国家科技创新规划》和《“十三五”国家科普和创新文化建设规划》稳步推进。

科普人员队伍结构持续改善，专职人员数量持续增加。2020年全国科普人员规模为181.30万人，比2019年减少3.08%，但人员结构持续优化。

科普场馆建设整体向好，场馆数量和展厅面积有所增加。2020年全国共有科技馆和科学技术类博物馆1525个，比2019年增加48个。场馆展厅面积549.63万平方米，比2019年增加2.28%。

全国科普工作经费总量有所下降，政府投入占比持续上升。2020年我国以公共财政为主，持续向科普工作提供经费支持，为抗击新冠肺炎疫情和全面建成小康社会提供了有力保障。

线下与线上科普活动紧密结合，产生广泛社会影响。2020年全国各地发挥科普阵地作用，通过科技活动周、科普（技）讲座、科普（技）展览、科普（技）竞赛等多种形式，充分利用线上科普活动覆盖面广的优势，引导社会公众相信科学、依靠科学、运用科学，实现科学防疫和不断提高科学文化素质。

科研设施面向社会开放，持续承担重要科普职能。2020年国家实验室、工程中心、分析测试中心、科学数据中心等科研设施向社会开放8328个，比2019年减少28.19%。但由于部分单位采用了线上接待访问方式，接待人数达到1155.52万人次，比2019年增长21.89%。

各地积极开展科普抗疫，助力疫情防控和生产两不误。2020年各地政府部门、企事业单位、学校、医院、街道、社区等广泛开展防疫科普宣传，切实发挥科普在战“疫”中的支撑作用。

全国科普统计工作由科技部科技人才与科学普及司负责，中国科学技术信息研究所具体承担。

普惠小微贷款利率继续稳中有降

新华社北京11月23日电（记者 张千千）中国人民银行金融市场司司长邹澜23日表示，小微企业融资继续保持量增、面扩、价降的良好态势。今年10月新发放的普惠小微企业贷款加权平均利率为4.94%，比2020年12月又下降0.14个百分点。普惠小微贷款利率在2020年大幅下降的基础上继续稳中有降。

邹澜在当日举行的国务院政策例行吹风会上表示，从总量上来看，今年10月末，普惠小微贷款余额18.6万亿元，同比增长26.7%。从覆盖面来看，普惠小微贷款覆盖面持续扩大，10月末，普惠小微贷款支持小微经营主体4217万户，同比增长34.1%。

邹澜介绍，为帮助中小企业解决融资问题，过去一段时间，人民银行巩固提升两项直达实体经济货币政策工具的效果。2020年至今年10月，银行累计对14.4万亿元贷款延期还本付息，其中支持中小微企业延期还本付息11.8万亿元，累计发放普惠小微信用贷款9.1万亿元。

与此同时，邹澜表示，人民银行还加大对“专精特新”中小企业金融支持，到今年10月末，专精特新“小巨人”企业整体获贷率超过七成，户均贷款余额为7526万元；提升中小微企业供应链融资便利度，今年1至10月，中征应收账款融资服务平台共支持近2万家中小微企业获得融资1.46万亿元。

针对近期中小微企业面临的诸多困难，邹澜表示，下一步，人民银行将用好新增的3000亿元支小再贷款额度，引导地方法人银行增加信贷投放，将优惠利率传导至小微企业和个体工商户；运用好碳减排支持工具、2000亿元煤炭清洁高效利用专项再贷款，推动中小微企业绿色低碳转型；统筹做好两项工具到期后的政策支持和资金接续，同时重点关注延期贷款、信用贷款的质量情况，有效防控信贷风险。

上海保障性租赁住房

不限户籍、不设收入线、租金年涨幅不超5%

新华社上海11月23日电（记者郑钧天）上海将印发《关于加快发展本市保障性租赁住房的实施意见》，今年底将基本形成保障性租赁住房政策体系。

这是记者从23日举行的上海市人民政府新闻发布会上获悉的。

上海市副市长汤志平表示，“十四五”期间，上海计划新增建设筹措保障性租赁住房47万套（间）以上，达到同期新增住房供应总量的40%以上；到“十四五”末，全市将累计建设筹措保障性租赁住房60万套（间）以上，其中40万套（间）左右形成供应，以缓解新市民、青年人的住房困难。

上海市住建委主任姚凯表示，上海将深入研判租赁需求、充分挖掘供给潜力，持续推进完善从“一张床”“一间房”到“一套房”的多层次住房供应体系和“租购并举”的住房保障制度。

汤志平说，按照今明两年“多做、快做”的总体安排，2021至2022年，上海计划建设筹措保障性租赁住房24万套(间)，完成“十四五”目标总量的一半以上。

上海市房屋管理局局长王桢表示，公租房、单位租赁房、享受政策支持的各类租赁住房中符合条件的房源，统一纳入保障性租赁住房管理。

记者了解到，上海保障性租赁住房的申请对象不限户籍、不设收入线。基本准入条件是在上海市合法就业且住房困难。租期方面，租赁合同期限原则上不少于1年、不超过3年；合同到期后，入住对象仍符合准入条件的，可继续租住。除公租房外，其他保障性租赁住房不设最长租赁年限；若保障对象在上海市购房或离开该市等不再符合准入条件时，房源退出，周转使用。

在租金方面，面向社会供应的项目，初次定价在同地段、同品质市场租赁住房租金的九折以下，后续调价时，年涨幅最高不超过5%。住建和房管部门将建立市场租金监测机制，加强对项目初次定价和调价的统筹指导，稳定租赁价格。在户型方面，保障性租赁住房以建筑面积不超过70平方米的小户型为主。

值得一提的是，在非居住用地上新建、改建的保障性租赁住房，水、电、气价格将执行民用标准；保障性租赁住房承租家庭的未成年子女亦将就地享受义务教育等基本公共服务。

（上接第一版）中国人首次进入自己的空间站，多项关键核心技术取得重大突破，标志着中国航天事业高水平科技自立自强迈出新步伐，加快建设科技强国、航天强国获得最新成果，对提升我国综合国力和民族凝聚力，激励全党全军全国各族人民坚定前行、接续奋斗，不断开创新时代中国特色社会主义事业新局面，具有重要意义。

神舟十二号载人飞行任务圆满成功，凝聚着广大科技工作者、航天员、干部职工、解放军指战员的智慧和心血。聂海胜、刘伯明、汤洪波同志是其中的杰出代表，他们听令景从、矢志报国，不畏艰险、团结协作，向世界展示了强大的中国精神、中国力量。聂海胜同志3次执行载人飞行任务，2次担任指令长，成为首位在轨100天的中国航天员。刘伯明同志十余年如一日砥砺坚守，两度飞天圆梦，此次任务2次出舱活动。汤洪波同志扎实训练、艰苦磨砺，在第二批航天员中首个出舱活动。为褒奖他们为我国载人航天事业建立的卓著功绩，中共中央、国务院、中央军委决定，给聂海胜同志颁发“一级航天功勋奖章”，给刘伯明同志颁发“二级航天功勋奖章”，授予汤洪波同志“英雄航天员”荣誉称号并颁发“三级航天功勋奖章”。

聂海胜、刘伯明、汤洪波同志是不忘初心、牢记使命、献身崇高事业的时代先锋，是探索宇宙、筑梦太空、建设航天强国的标兵模范。党中央号召，全党全军全国各族人民要以他们为榜样，学习他们爱党报国、忠诚使命的坚定信念，学习他们勇担重任、勇攀高峰的革命精神，学习他们矢志不移、追求卓越的高尚品格，学习他们严谨细致、精益求精的务实作风，勇于探索、敢于胜利，自信自强、守正创新，为党和国家事业发展贡献更多智慧更大力量。

让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，大力弘扬“两弹一星”精神和载人航天精神，奋发有为，扎实工作，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗！

（新华社北京11月23日电）

多省份在一个潜伏期左右控制住疫情

本轮疫情防控积累了哪些经验

根据国务院联防联控机制最新研判，全国本轮疫情整体上进入扫尾阶段，额济纳、黑河、大连等边境口岸城市疫情得到快速有效处置，多个省份在一个潜伏期左右控制住疫情。

本轮疫情防控积累了哪些经验？未来如何进一步提高防控工作效率？国家卫生健康委等有关人士进行解答。

强化疫情监测 组建国家流调专家队

本轮疫情防控中，有关部门借鉴上海等多地疫情处置经验，在抓早抓小、快速控制疫情等方面采取了有力措施。

国家卫生健康委疾控局副局长吴良有介绍，国家卫生健康委强化了疫情监测和信息报告，实行“逢阳必报、逢阳即报、接报即查”，国务院联防联控机制综合组第一时间派出工作组赴有疫情播散风险的省份开展应急处置工作，为疫情早发现、早处置赢得时间。

同时，有关部门采取了更为科学精准的防控措施，有效发挥流调溯源专班和区域协查专班等多部门协同机制，国家流调专家队第一时间到达现场，会同省市协同作战，抓住24小时黄金时间，迅速判定、排查和管控密切接触者、次密切接触者和其他风险人员，有效防范疫情外溢扩散。

此外，有关部门深入细致开展疫情溯源和传播链调查分析工作，及时发现疫情输入源头和病例感染来源，对潜在感染者进行迅速排查和管控，切断病毒传播链条。

核酸检测提速 为防控提供更精准支撑

“在规定时间内、最短时间内，高质量、高效率地完成划定区域范围的大规模核酸检测任务，对及早控制疫情具有重要意义。”国家卫生健康委医政医管局监察专员郭燕红说。

据介绍，此轮疫情中，内蒙古额济纳旗原有的核酸检测能力只有1440管/天，通过调集，最短时间内将检测能力提高到2万管/天，让额济纳旗在不到一天时间内能够完成全员核酸检测。

通过调集34.5万管/天的检测力量，辽宁大连也得以短时间内将核酸检测能力提高至60万管/天，为当地疫情防控提供了更精准的支撑。

此外，吴良有表示，本轮疫情能在较短时间内得到控制，得益于我国较高的新冠病毒疫苗接种率，新冠病毒疫苗为阻断新冠病毒传播、防止重症发生等起到重要作用。

社区防控到位 医疗救治集中力量

国家卫生健康委基层司副司长、一级巡视员诸宏明介绍，此次在额济纳、黑河和大连的疫情防控中，社区防控做到“快、实、细”，尽可能快地切断社区传播渠道，落实社区管理的网格化措施，社区健康监测更加细化。

截至20日上午，本轮疫情已有超过40%的患者治愈出院。“医疗救治中集中专家、集中资源、集中患者、集中救治是我们一个重要经验。”郭燕红说。

为满足当地老百姓日常的医疗服务需要，有关部门从山西调集国家紧急医疗救援队共90多名医务人员迅速赶往额济纳旗，医疗救援队的方舱车队展开以后相当于一个二级甲等医院的水平。

此外，有关部门强化“外防输入”各项措施，系统排查陆地、港口和航空口岸的风险隐患，及时、主动、全面发布疫情相关信息，引导广大群众加强防护意识，有效降低疫情隐匿传播的风险。

“下一步，我们将系统总结本次疫情的经验教训，突出精准防控、坚持抓早抓小，全力以赴做好冬春季和即将来临的元旦、春节疫情防控工作。”吴良有说。

新华社记者 董瑞丰 徐鹏航

（新华社北京11月23日电）

11月23日，焦作市温县一中学生在老师指导下习练太极拳。

近年来，河南省焦作市温县立足太极拳发源地的资源优势，将太极拳列入中小学体育课必修内容，定期开展师生太极拳比赛交流活动，传承弘扬太极文化。 新华社发（徐宏星 摄）