我国成功发射微厘空间北斗低轨导航增强系统S5/S6试验卫星

烟台近海，“一箭双星”升空

□记者 赵国陆 王健 报道

本报烟台10月7日讯 今天21时10分，长征十一号海射运载火箭在烟台近海点火升空，以“一箭双星”方式，将微厘空间北斗低轨导航增强系统S5/S6试验卫星成功送入预定轨道。

本次发射的卫星是低轨卫星导航增强系统演示验证任务的第五、第六颗试验卫星，将开展星地一体化组网控制管理、星载微推力高精度电推进、高精度导航增强信号播发等系列在轨试验，并与在轨的S3/S4卫星开展4星组网在轨验证，为低轨卫星导航增强系统组网建设奠定基础。一个月前刚刚发射的S3/S4卫星正按计划开展在轨测试，天地系统工作正常，卫星平台运行稳定，正有序开展载荷测试工作。S5/S6试验卫星的成功发射标志着低轨卫星导航增强系统在轨验证阶段的发射任务已全部完成，下一步将转入组网卫星发射的工作阶段。

“微厘空间低轨卫星导航增强系统”2020年落地在济南高新区，是在济南市政府和山东产业技术研究院合力支持下，由北京未来导航科技有限公司抓总研制的重大新基建项目。该系统是由160颗低轨卫星及地面系统构成的天地一体化星座系统，对中国北斗等传统卫星导航系统进行性能增强，可为全球大众消费、自动驾驶、地理信息、公共安全等泛在用户提供高精度、快收敛、低成本、高可靠的卫星定位增强服务，实现全球厘米级实时动态快速导航定位。

山东产业技术研究院院长孙殿义介绍，本次卫星发射成功使得产研院在空天信息产业领域的布局又迈进了一步。随着齐鲁卫星、未来导航增强卫星，以及已经规划实施的农业卫星、碳卫星、黄河卫星等一揽子卫星发射项目加速推进，结合即将投入使用的卫星AIT（总装、集成、测试）实验室等空天信息产业链上下游重要基础设施，产研院正在助力山东打造一个开放的空天信息产业生态。

相关新闻

长十一首次近岸海上发射

10月7日晚，由中国航天科技集团有限公司一院抓总研制的长征十一号运载火箭在山东海阳港周边近岸海域，以“一箭双星”的方式发射微厘空间北斗低轨导航增强系统S5/S6试验卫星，卫星顺利送入预定轨道，发射取得圆满成功。本次发射为长征十一号运载火箭首次近岸海上发射，为何选择近岸海域发射？这次刷新发射准备速度的发射又有哪些新看点？

首次近岸发射 发射准备更快

根据本次任务的卫星轨道要求，长征十一号运载火箭首次采用近岸海上发射。

航天科技集团一院长征十一号运载火箭副总设计师张鸣表示，近岸发射缩短了发射准备时间，同时还能利用近岸发射点海况较好的优势，为保障发射任务的成功再加码。

值得注意的是，相比以往的海上发射任务，本次任务首次将后端测发设备布置在岸上，发射点则位于3公里外的海上。在发射流程上不仅减少了海上航行时间，还将测试流程进行合并优化，使执行任务所需时间进一步缩短。

长征十一号运载火箭作为固体运载火箭，免去了液体火箭发射前的燃料加注等准备环节，首先就具备“快”的优势。2019年6月，长征十一号运载火箭型号队伍攻克了一系列关键技术，以“一箭七星”完成了首次海上发射技术试验。此后，型号队伍不断优化海上发射技术流程，并将其完善固化，形成发射流程规范，使发射操作更为简捷，任务适应性更强。

形成适配器产品库 卫星火箭匹配更快

除了发射准备更快，卫星和火箭匹配更快也是本次发射任务的看点之一。在商业航天领域，很多小卫星有搭载发射的需求。而多颗搭载发射卫星的最佳工作轨道难以统一，卫星间的结构协调和电磁兼容也是需要解决的问题。

为此，长征十一号运载火箭形成了系列化的卫星适配器产品库。此前，新的发射任务来临，用户提需求后再研发适配器，一般要耗时半年。而有了适配器产品库，接到发射任务后，长征十一号运载火箭型号队伍即可根据个性化需求，快速匹配最合适的适配器，相比之前耗时缩短一半。

“我们不断总结实践经验，积累了大量星箭接口联合优化设计的成功案例，提升服务效率。”张鸣说，长征十一号运载火箭型号队伍为每一发任务都专门配备了一名星箭协调员，充分发挥多专业技术支撑的优势，确保各项接口和技术指标高效协商确定。

已具备常态化海上发射能力

长征十一号运载火箭自2015年首飞成功以来，已连续取得10次陆地发射和4次海上发射的圆满成功，达成14连胜。

“长征十一号运载火箭已经完成了陆态、海态两种发射方式，1.6米、2米两种直径整流罩的研制工作，转战三个发射场。”张鸣表示，目前，长征十一号运载火箭技术状态成熟，已进入组批生产、滚动生产的常态化发射阶段。

长征十一号运载火箭首次海上发射以来，海射方案不断优化创新，在不同海域点位出色完成了太阳同步轨道、低倾角圆轨道的发射任务，已具备常态化海上发射能力。未来，长征十一号运载火箭海上发射次数将逐步超过陆上发射次数。按计划，今年长征十一号运载火箭还将执行两次发射任务。

（据新华社北京10月7日电）

走在前 开新局

来自第一线的奋斗报告

做水处理的『膜』法专家

把技术创新作为立身之本，金正环保——

□ 本报记者 董卿 杨秀萍
本报通讯员 康圣洋

走进位于烟台市瑞达路1号的金正环保产业园生产车间，映入眼帘的是膜组件全自动化生产线，全部工序均由机器人操作，全过程无人值守。

“这里就是金正环保自主研发的全球领先的DTRO膜组件全自动化生产线，我们看到的这个有点像大型扫地机器人的家伙，是这里的主角之一，它正在沿着设定好的路线，将膜片送过来。”烟台金正环保科技有限公司副总经理牟岩介绍。在机器人搬运膜片的同时，工作台上，几条机械手臂上下翻飞，将膜片和导流盘组成一个长长的圆柱体，也就是膜组件。

膜组件究竟是做什么用的？牟岩说，“可以把它理解成净水器里面的一个个滤芯。现在处理工业、市政等污废水，通常会用到膜法水处理设备，而膜法水处理设备的核心就是膜组件。公司目前生产的膜组件主要适用于高难废水处理领域，在全球处于领先水平。”

成立于2012年的烟台金正环保科技有限公司，是中国膜法水处理领域的高新技术企业。公司始终把技术创新作为立身之本，不到十年时间，实现多个从0到1的突破，相继推出低压平板膜、耐酸膜等创新产品以及脱稳耦合平板膜、市政污水高品质回用等变革性工艺技术，开创解决水处理难题的更优方案。

“公司研发经费不设上限，年均3000万元以上，拥有山东省工业设计中心、山东省碟管式反渗透膜工程实验室等多个省级科技创新平台，先后参与制定国家标准近20项、省级重点研发计划4项，拥有各项专利近200项，全系列产品获得欧盟CE认证。”牟岩介绍。

位于陕西榆林的袁大滩煤矿矿井水零排放项目，是金正环保的得意之作，也是全球首个煤矿矿井水超低成本零排放案例。该项目使矿井水深度处理后满足地表水III类标准回用，副产物硫酸钙、硫酸钠实现资源化利用，污泥产出量减少60%，相比传统工艺年节省费用近亿元。

今年4月，烟台套子湾污水处理厂供万华化工园区10000吨/天再生水项目顺利产水。“该项目标志着世界首套高品质、低成本平板膜市政污水回用系统正式投运。”牟岩说。

据统计，金正环保已在30余个业务领域建有600余个标杆项目，包括煤矿矿井水处理、市政污水回用、海水资源化等。今年以来，公司订单额达8亿元。

二十四节气·寒露

菊芳寒露洗 人勤丰收来

10月4日，在邹平市青阳镇，小麦种子“吐”出麦芽。（□新华社发）

□ 本报记者 卢昱

袅袅凉风动，凄凄寒露零。10月8日，我们迎来一年中第一个带“寒”字的节气——寒露。此时，天气日渐寒冷，露水从初秋透着些微凉意，转为深秋浸润着几许寒冷。

天气虽然逐渐转寒，但在鲁中、鲁南山区，石榴、红柿、山楂在乡野间点缀，大地愈发斑斓，梧桐、红枫铺开，晚秋平添风韵。

正如民谚“九月寒露天渐寒，整理土地莫消闲”所云，寒露时节温度低，昼夜温差大，有利于麦苗等作物的生长，正是秋收、秋种、秋管的重要时期。诸多农事需加紧进行，否则会影响到来年丰收。尤其是要在寒露时节翻地，可将埋于地下的越冬虫及虫卵晾到地表，利用昼夜温差大、夜间温度低的特点，将害虫及其虫卵冻死，减少来年庄稼的病虫害，即“寒露到立冬，翻地冻死虫”。

“我们农场流转了380亩地，今年种了80亩棉花，寒露之后再采摘一次就收尾了。未来半个月，要集中精力忙活着种小麦了。”夏津县新盛店镇智杰农场负责人王德春说。

古人将寒露分为三候：一候鸿雁来宾，鸿雁排成一字或人字形队列大举南迁；二候雀入大水为蛤，古人看到海边突然出现很多蛤蜊，且贝壳的条纹及颜色与雀鸟相似，便以为是近日消失的雀鸟变成的；三候菊有黄华，菊花凌寒盛开。

菊芳寒露洗，人勤丰收来。8日也是国庆假期后的第一个工作日，我们在“激扬爱国情 喜迎二十大”的浓厚氛围中，欢度了国庆假期，满怀希望、再次出发，开始忙碌又充实的工作生活。

我省迎来大风降温天气 海陆大风预警齐发

□记者 方垒 通讯员 顾谦 报道

本报济南10月7日讯 记者今天从省气象台获悉，受较强冷空气影响，预计8日夜间至10日，我省将出现大风降温天气。省气象台于7日16时发布海上大风橙色预警和内陆大风蓝色预警。

8日夜间，渤海南风转北风7级阵风8—9级，渤海海峡、黄海北部和中部南风6—7级阵风8级；滨州、东营、潍坊北部和内陆湖面南风4—5级阵风6—7级转北风6—7级阵风8级，半岛地区南风4—5级阵风6—7级，其他内陆地区南风转北风4—5级阵风6—7级。9—10日，北风，渤海、渤海海峡、黄海北部和中部7—8级阵风9—11级；滨州、东营、潍坊北部、日照、半岛地区和内陆湖面6—7级阵风8—9级，其他内陆地区4—6级阵风7—8级。

8日夜间全省大部地区有小雨。过程降温幅度4—7℃，10日和11日最低气温：鲁中山区3℃左右，有霜冻；沿海地区10℃左右；其他地区5℃左右，有轻霜冻。

中共山东省委组织部 干部任前公示公告

（2022年第17号）

根据《党政领导干部选拔任用工作条例》等有关规定，现将拟任职干部情况予以公示。

张月波，男，汉族，1970年8月生，中央党校研究生，中共党员。现任青岛市副市长、市公安局局长，拟进一步使用。

朱朝辉，男，汉族，1973年11月生，研究生，文学博士，中共党员。现任省应急厅党委委员，省纪委监委驻省应急厅纪检监察组组长，拟进一步使用。

刘裕斌，男，汉族，1975年11月生，大学，公共管理硕士，中共党员。现任滨州市副市长，拟进一步使用。

鲁 燕，女，汉族，1972年11月生，在职大学，法学硕士，中共党员。现任日照市法院党组副书记、副院长，拟任副厅级领导职务。

王 洪，男，汉族，1972年5月生，在职研究生，管理学博士，中共党员。现任省国有资产投资控股有限公司党委副书记、总裁（契约化管理），拟任省管企业正职。

冯艺东，男，汉族，1972年7月生，研究生，理学博士，民盟。现任中泰证券股份有限公司董事，拟任省管企业正职。

梁 雷，男，汉族，1971年10月生，在职研究生，管理学博士，中共党员。现任省新动能基金管理有限公司党委书记、董事长，拟任省管企业正职。

对上述人选如发现有影响任职的情况或问题，可在公示期内向省委组织部反映（信函以当地邮戳时间为准）。反映问题要实事求是，电话和信函应告知真实姓名。对线索不清的匿名电话和匿名信函，公示期间不予受理。公示期限至2022年10月12日。

受理单位：山东省委组织部举报和信访工作办公室
受理时间：上午8：30—12：00，下午1：00—5：00
举报电话：0531—12380
通讯地址：济南市纬一路482号
邮政编码：250001

中共山东省委组织部
2022年10月7日

百姓味 时代味 真理味

“肥乐宣”让理论宣讲活起来

新时代 美德山东

□ 本报记者 王洪涛 曹儒峰
本报通讯员 纪宗玉

“少年出手帮助受伤老人不留名，成为美谈；餐馆老板纵身一跃勇救落水群众，群众点赞……如今在肥城，学习好人，见贤思齐，蔚然成风。”秋高气爽，肥城市民广场上，一场别开生面的“肥乐宣·讲给你听”集中宣讲进社区活动吸引了上千人驻足，现场掌声不断。市民直夸“这些故事听着真来劲儿，越听心里越敞亮”。

2020年，肥城市创新推出了“肥乐宣”理论宣讲品牌，通过喜闻乐见的宣讲形式、丰富多彩的宣讲内容、宣讲员富有“百姓味”“时代味”“真理味”的讲述，达到群众坐得下、听得进、弄得懂、记得牢的宣讲效果，真正让新时代理论宣讲工作“燃起来”，打通党的创新理论传播的“最后一公里”。

为使党的创新理论在基层落地生根、开花结果，今年，肥城市创新开展了“古村古物故事多，新人新事新风貌”“肥乐宣”讲给你听活动，通过“身边事”说清“大政策”，群众听得进、听了信。在宣讲内容上，肥城市改变一篇“通稿”打天下的做法，探索“订单式”宣讲，变“大水漫灌”为“精准滴灌”。

创新形式，把理论宣讲与说唱曲艺、文艺表演等结合起来。《俺村喜迎二十大》以快板形式，再现了仪阳街道三环村党员群众齐心打造“生态宜居·美丽三环”的生动场景。原创情景话剧《陆房战斗》，以舞台剧的形式生动再现了肥城陆房突围战斗的红色历史，线上直播观看人数达到了20多万人次。

“我把身边榜样的故事讲给大家听，一方面锻炼了自己，另一方面让大家受教育、有收获。”肥城市人民医院护士吕龙程是一名“肥乐宣”宣讲员，他讲述的是同事山东省优秀护士曹文丽的故事。

用身边人讲身边事，用身边事教育身边人。跟吕龙程一样，很多宣讲员走到群众面前、舞台之上，成为“百姓名嘴”。

为让宣讲更聚人气、更入人心，肥城市结合今年创新打造的新时代文明实践“蒲公英影院”，利用各村每月一场公益电影放映前的一小时，向群众宣讲党的惠民政策、美德健康知识、身边榜样人物、乡村变化变迁等，深受老百姓欢迎。

群众在哪里，宣讲阵地就延伸到哪里。针对基层群众，走进文明实践所站、文体广场、社区小区，把“讲台”搬到群众身边，打造了“会走的红马扎”“核桃树下”等拉呱式、流动式“微课堂”。针对青少年学生，一些爱国主义教育基地和文化场馆成了宣讲红色革命历史和中华优秀传统文化的打卡地。每月一次在肥城市民广场举行的市级集中宣讲，每次都吸引上千名群众“沉浸式”聆听。

（上接第一版）做出突出业绩作为选拔任用干部的重要依据，市县乡领导班子换届后，14个地级市、136个县（市、区）党政正职中，具有下一级党政正职经历的分别占到78.6%、57%。

突出功能优化。畅通省市县乡、国有企业、高校和科研院所之间干部交流渠道，推动形成又博又专、搭配合理的班子结构。市县乡领导班子换届，从省直部门单位择优选拔40名专业素养好的干部充实进市级领导班子，市党政领导班子成员中有经济、金融、科技、生态环保等专业背景的占比达51.3%。

走进五莲县松柏镇窦家台子村，一座座民宿小院精美别致，古朴的田园风光和浓厚的乡土气息，让人流连忘返。而几年前，这里还是一个传统小山村。“依托自然优势，发展精品民宿”，锚定这一目标，五莲县松柏镇镇长王文莲带领村民先后发展起12家民宿，每年接待游客1万多人。

弘扬奋斗精神，激励担当作为，省委、省政府日前隆重表彰全省“人民满意的公务员”和“人民满意的公务员集体”，包括王文莲在内的120名个人、78个集体荣获这份沉甸甸的荣誉。

近年来，我省出台《关于进一步激励广大干部新时代新担当新作为的实施意见》《关于激励干部担当作为的若干措施》等政策举措，开展“担当作为好书记”“干事创业好班子”“攻坚克难奖”“勇于创新奖”等评选表彰，持续放大正向激励效应。

组织敢于担当，干部才会有底气。我省既注重强化对干部的责任约束，也鼓励创新、宽容失误，旗帜鲜明地为想干事、能干事、干成事的干部撑腰鼓劲，让担当作为、干事创业成为时代最强音。

稳妥开展容错纠错，为担当者担当。修订完善《关于激励干部担当作为实施容错纠错的办法》，从制度层面建立完善的容错纠错体系，帮助干部打消顾虑、轻装上阵，大胆闯、大胆干、大胆试。2020年以来，全省开展容错纠错848起1060人。严肃查处诬告陷害，为干事者撑腰。明确诬告陷害情形，建立核查处置机制，加大典型案例通报力度。2019年以来，全省查处诬告陷害党员干部案件143件，为2770余名受到不实举报的党员干部澄清正名。精准规范问责追责，为负责者负责。明确启动问责做到“凡问四必”，实施问责做到“四个不得”，努力做到未经查实不随意问责，不层层“戴帽”问责，不以问责代替管理，不追求问责数量，避免“干事多出错多、不干事不出事”的逆向惩罚。

好干部是选出来的，更是管出来的。我省始终坚持从严管理、从严监督，把“严”的要求贯彻落实到干部队伍建设全过程，教育引导干部“珍惜权力、管好权力、慎用权力”。

在日常监督方面，建立省市县乡四级联动的组织部门信访举报闭环机制，确保事事有回音、件件有着落；实行省管领导班子和领导干部预警处置机制，细化7类预警重点、17种预警内容，区分情节轻重实行“一般关注”“重点关注”“特别关注”，力求做到抓早抓小、防微杜渐。持续巩固领导干部个人有关事项报告专项整治成果，做好领导干部配偶、子女及其配偶经商办企业常态化管理工作。党的十八大以来，全省各级组织（人事）部门共开展提醒函询诫勉13.4万余人次。

在选人用人监督上，严格落实“凡提四必”，扎实开展选人用人专项检查，持续整治档案造假问题，出台《关于防止干部“带病提拔”的实施意见》，建成干部监督信息系统，为3万余名干部逐人建立监督档案，发现问题及时处置。