



神十六乘组进驻“天宫” 6名航天员“会师”太空

新华社北京5月30日电 据中国载人航天工程办公室消息，在载人飞船与空间站组合体成功实现自主快速交会对接后，神舟十六号航天员乘组从飞船返回舱进入轨道舱。5月30日18时22分，翘盼已久的神舟十五号航天员乘组顺利打开“家门”，欢迎远道而来的神舟十六号航天员乘组入驻“天宫”。随后，两个航天员乘组拍下“全家福”，共同向牵挂他们的全国人民报平安。

后续，两个航天员乘组将在空间站进行在轨轮换。期间，6名航天员将共同在空间站工作生活约5天时间，完成各项既定工作。

(王逸涛 张瑞杰 韩启扬)

图①：5月30日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十五号航天员乘组与神舟十六号航天员乘组拍下“全家福”的画面。

新华社记者 李杰摄

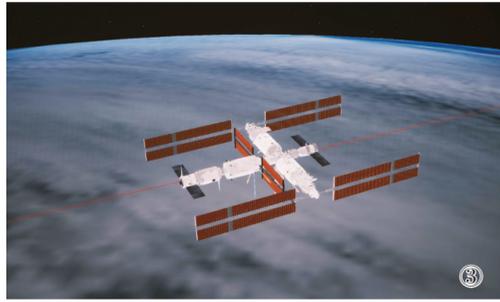
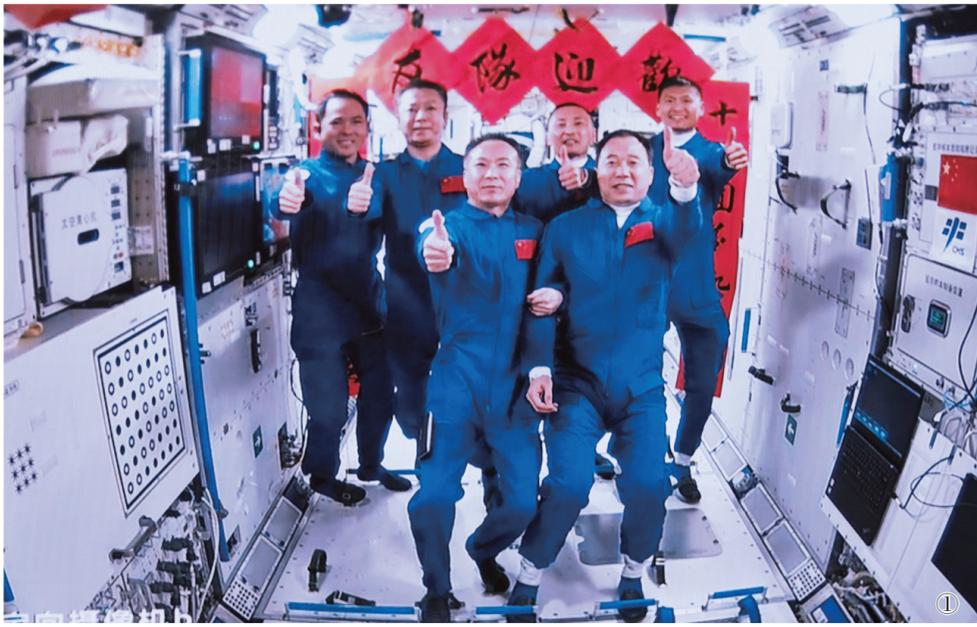
图②：5月30日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十五号航天员乘组打开天和核心舱气闸舱舱门并向神舟十六号航天员乘组挥手致意的画面。

新华社记者 李杰摄

图③：5月30日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十六号载人飞船与天和核心舱自主快速交会对接的模拟图像。

据中国载人航天工程办公室消息，神舟十六号载人飞船入轨后，于5月30日16时29分，成功对接于空间站天和核心舱径向端口，整个对接过程历时约6.5小时。

新华社记者 李杰摄



高质量发展调研行

从“化工围江”到“绿色护江”——长江沿线正在兴起产业新地标

新华社记者 水金辰

池州市东至县，地处万里长江进入安徽后的南岸。长江岸线，微风拂堤，杨柳依依。不远处的码头，一块“打造水清岸绿产业优美美丽长江经济带”的标牌醒目立。

记者日前来到以精细化工为特色的东至经济开发区，这里拥有化工企业46家，为东至县贡献了约60%的GDP。行走在开发区内，夹竹桃、香樟等树种分列道路两旁，绿意盎然。在开发区核心区里，一座污水处理厂正在运转，一根根高架明管从企业连通至此。

东至经济开发区党工委委员王义告诉记者，如今，污水明管输送实现了企业全覆盖，做到污水全收集集中处理。企业污水自行预处理达到污水处理厂纳管标准后，经高架明管输送，在污水处理厂经过铁碳微电解、臭氧高级氧化等近10道工序深度处理，达到城市生活污水一级A标准后排入长江。

然而，早几年的东至经济开发区却是另一种局面。2015年，开发区部分企业污水偷排流入长江被媒体曝光；2017

年，又因突出环境问题被省级环保部门实施建设项目环评限批。

破化工污染难题，向绿色发展问题。2017年以来，东至经济开发区共有12家低效落后企业被关停并转，同时实施“腾笼换鸟”，新引进入园项目限定为产业高端、绿色环保的化工项目。

池州天锡新材料有限公司正是园区绿色转型的代表。作为一家生产锂电池电解液的行业头部企业，其产品占据全球约40%的市场份额。记者来到厂区时，公司副总经理安星辰正在查看含氟污水处理站运行情况。有着8年行业从业经验的他坚信，环保是化工企业的生命线。

每一家精细化工企业因产品不同，废水的污染成分也不同，因此，处理和回用一直是行业的“烦心事”。安星辰说，他们投资8000万元，与浙江一家从事污水处理的专业化公司合作，花了2年时间，定制研发了企业所需的六氟磷酸锂污水处理技术。污水通过厂区预处理后，一部分进入园区污水处理厂进行深度处理，

一部分实现中水回用，降低水耗。

数据显示，2018年以来，长江安徽段关停、搬迁改造化工企业分别为46家和70家。一批化工园区正在聚焦高端绿色产业新方位，以东至经济开发区为例，园区内已有2家企业被评为国家级绿色工厂。

化工“老树”焕新生，一批产业新地标也在长江沿线悄然兴起。

毛竹属于可再生资源，生命周期约为10年，正常3年就可以砍伐。在池州，毛竹覆盖面积约为58万亩，生态资源变成了产业优势，围绕竹资源的综合循环利用全产业链正在形成。

在安徽鸿叶集团有限公司，车间内100台智能竹吸管打孔机正在自动作业。公司董事长殷明亮笑着说，这个自动作业设备一度难倒了3个博士团队。

打孔要稳定，次品率要低，成本不能高，还得考虑数十台机器同时作业产生的共振问题……单这几项设计需求，就让鸿叶集团在3年内投入了1000多万元研发费用。

在殷明亮的智能加工基地周围，数

个竹制品循环产业园分散布局，为其提供原料。毛竹被破片、拉丝、烘干、锯断，制成竹制品工业原料，产生的竹屑经过烘干热解变成无污染的竹炭。

殷明亮说，通过科技创新引领，竹制品生产正走向智能化，竹料废弃物也实现了循环利用。目前鸿叶集团生产的竹吸管、竹筷、竹餐盘和竹刀远销全球110多个国家和地区。

初夏，长江两岸绿意盎然。顺流而下，芜湖湾镇社区，在一处占地约480亩的工地上，工人们忙着安装设备管道。这里是去年11月刚签约的芜湖协鑫20GW高效电池片制造项目一期施工场地。

新能源和节能环保产业是芜湖市布局的十大新兴产业之一，目前初步形成以光伏、新能源电池、节能环保为重点的产业集群，据统计，2022年实现产业规模354亿元，集聚产业链企业134家。

据了解，安徽沿江五市，去年落地新能源和节能环保产业项目达466个，总投资超3300亿元，其中10亿元及以上项目就有75个。安徽省新能源和节能环保产业推进组工作专班办公室主任阮敏说，该省重点支持新能源、高效节能、先进环保、资源循环利用、碳中和等项目落地，沿江一批产业新地标的出现，为筑牢生态屏障、促进长三角生态绿色一体化、服务区域经济社会高质量发展，提供了绿色产业支撑。

长江安徽段，八百里碧水东流。绿色，正成为安徽沿江城市发展的底色。

新华社合肥5月30日电

蛇蟠涂，趁着气温尚未升高，养殖户周宽宏手持铁锹，在水产新品种繁育基地自家塘里挖蛭。一旁，浙江万里学院生物与环境学院副教授周琳为他分析肥水管理情况。

何琳在浙江万里学院宁海海洋生物种业研究院兼职做研究工作，为养殖户进行技术培训、解决技术难题、发放优质苗种等是他的工作内。周宽宏今年养的蛭蟥“甬乐1号”便是该研究院的研究成果。

近年来，越来越多的农业科技工作者瞄准产业需求，助推“育繁推”一体化发展。

“今年养的新品种比以前个头更大、生长速度更快。”周宽宏说。

研究院副院长董迎辉介绍，目前研究院正致力于加强贝类耐氨氮、耐高温等抗性性状研究。“从选育到推广应用要经历很多年，科技工作者要耐得住性子，直面各种挑战。”他说。

近3年，研究院累计推广养殖贝类新品种22万亩，增产6万多吨，增效12亿多元；在主产区开展良种技术培训服务，累计培训基层水产养殖技术员、养殖户渔民超3000人次。

“看到研究出的新品种被推广应用，很有成就感。”研究院副教授孙长森说，“希望能研究出更多符合百姓期望、市场需求的好品种。”

新华社北京5月30日电 (记者 李晓婷 张洁 周颖 吴燕霞)

学思想 强党性 重实践 建新功

西安交通大学：学思用贯通 推动主题教育走深走实

新华社记者 许祖华

学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育工作会议召开以来，西安交通大学坚决贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，把开展主题教育作为当前重大政治任务，把理论学习、调查研究、推动发展、检视整改贯通起来，坚持统一部署、分工协作、上下联动、务求实效，推动主题教育走深走实。

西安交通大学党委主要负责同志表示，主题教育开展以来，学校以领导小组及办公室例会机制明确工作要求、细化工作方案、强化任务落实，以读书班和党委理论学习中心组集中学习发挥带动作用，以“三会一课”、主题党日调动全体党员学习实践热情，坚持学思用贯通、知行统一，推动主题教育取得实效。

在主题教育中，西安交通大学把学习党的创新理论作为重中之重，坚持读原著学原文悟原理。举办读书班，按照单位部门性质、学科专业领域、学校重点规划等划分学习研讨组，通过原原本本学原著、结合工作谈体会等方式，辅以前权威专家作辅导，全面、系统、深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想。4月下旬读书班开班以来，全校近400名中层以上干部分阶段参加集中学习。

产教融合机制探索、理论与实践有机结合，一流学科建设、学生思想政治工作……5月19日，在西安交通大学学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班结业式上，各学习研讨组的代表结合具体工作，畅谈学习体会、分享学习心得。

马克思主义学院院长党委书记苏玉波说：“通过集中学习，在深学细照笃行中提高理论素养、坚定理想信念，增强了用党的创新理论研究新情况、解决新问题的能力水平。我们要把理论学习的成效落实到推动学校事业发展上，推进思政改革改革创新。”

突出问题导向，大兴调查研究。学

校完善调查研究实施方案，明确人才培养、学科建设、基础研究等学校改革发展重点领域调研主题，坚持“班子出题、成员领题、集体破题”，引领带动各级领导干部扑下身子真调研、真解决问题。

为做好调研工作，学校落实党委常委联系学院安排，常态化进支部、进书院公寓、进课堂实验室。对能够现场解决的问题，立行立改；对需要多部门协同解决的问题，召开专题会议推进落实。

“面对长期存在的难点问题，要抓住主要矛盾和矛盾的主要方面做到心中有数”“没有调查就没有科学决策，不到现场就不会真正解决问题”……5月19日，学校主题教育领导小组会议围绕“提出什么举措”“解决什么问题”等“六问”，交流调查研究工作体会。

针对调研找出的突出问题，学校完善“学校领导班子、职能部门、基层教学科研单位”三级问题反馈整改机制。制定“调研发现问题清单”“改革发展难题清单”“师生急难愁盼清单”，明确整改任务书、路线图、时间表、责任人，努力把学习成果转化为推动高质量发展的实际成效。

在主题教育中，西安交大充分利用红色教育资源、丰富学习形式，打造主题教育的交大特色。

在交大西迁博物馆，师生们通过参观正在举办的展览，重温习近平总书记2020年4月22日来校考察时的重要讲话精神，传承弘扬西迁精神，汲取奋进力量。主题教育开展以来，交大西迁博物馆的参观人数达2.5万余人次，持续发挥红色资源铸魂育人作用。

西安交大主题教育办有关负责人表示，学校将进一步贯彻落实党中央决策部署，在深入、扎实上下功夫，切实抓好主题教育，落实立德树人根本任务，服务高水平科技自立自强，把主题教育成果转化为推动学校事业高质量发展的强大动力。

新华社西安5月30日电

中国贸促会：外资企业对中国营商环境满意度总体较高

新华社北京5月30日电 (记者 潘洁) 中国贸促会30日发布《2023年第一季度中国外商营商环境调查报告》。中国贸促会新闻发言人王琳洁在当天举行的例行新闻发布会上介绍，外资企业对中国营商环境满意度总体较高，97%的外资企业对去年四季度以来中国出台的外资政策评价为“满意”以上。

报告显示，今年一季度，受访外资企业对办理纳税、获取金融服务、市政

公用基础设施装、跨境贸易、解决商业纠纷、市场准入、人力资源供给、获取经营场所和促进市场竞争等指标的满意度均超过80%。超八成受访外资企业预计今年在华投资利润率将持平或有所增加，超九成受访企业预计未来5年在华投资利润持平或有所增加。

“随着中国营商环境不断优化，产业链供应链体系愈加完善，跨境往来更加便利，经济活力加速释放，外资企业持续看好中国经济发展前景。”王琳洁说。

积极承接京津冀科技溢出效应和产业转移

(上接第一版)希望集团在与大同多年良好合作的基础上，充分发挥在煤炭安全绿色智能开发和清洁高效低碳利用方面的技术领先优势，在煤炭洗选分级、煤研石综合利用、煤基新材料开发、智能装备制造等领域深化与我市合作，并在同布局相关研发中试基地，助力大同打造全国能源革命示范区。

考察期间，卢东亮说，今日的大同，新兴产业蓬勃发展的态势不断积聚，营商环境不断改善，是一方投资的热土，诚邀企业、院所到同考察对接，开展全方位、多领域务实合作。相关企业高层、院所负责人高度赞誉大同明晰的发展思路、强劲的发展态势、良好的发展环境，表示将发挥优势、创新模式、拓展领域，积极推动合作项目在同落地、科研成果在同转化，实现各方共赢发展。

中国电力党委副书记、总裁高平，中国电力总裁助理、战略规划部主任王冬容，中电农创总裁张龙，新源智信总经理连连伟，新源劲吾总经理刘志刚；首农食品集团副总经理马俊，品牌市场部部长傅鹏，产业投资部部长胡建军，二商肉食集团党委书记、董事、副总经理王宗秀，水产集团党委副书记、董事、总经理武保华；中国农业科学院农产品加工研究所党委书记康威，副所长张德权；北京海博思创科技股份有限公司副总经理钱昊，国内销售总经理湛晓林；中国煤炭科工集团天地科技副总经理、财务总监王志刚，煤科院党委书记、董事长李振涛；市领导周鹏、任希杰、王明厚、赵学斌、孟维君、王宏松及汾县区、市直部门及市属企业负责人分别参加上述活动。



图为5月30日拍摄的“深地塔科1井”(无人机照片)。

5月30日，我国首个万米深地科探井在新疆塔里木盆地正式开钻，这口井被命名为“深地塔科1井”，预计钻探深度11100米，位于塔克拉玛干沙漠腹地。开钻前，地面架起约20层楼高的钢铁塔架，稳稳矗立在流沙之上。开钻后，重达2000多吨的钻头、钻杆、套管等将深入地下，穿透白垩系等10多个地层，成为探索地球深部的“望远镜”。

据专家介绍，开钻万米深井，是探索地球未知领域、拓展人类认识边界的一次大胆尝试。

新华社记者 李响摄

点亮不懈探索的精神火炬——基层科技工作者工作生产一线见闻

新华社记者

一次无人机试飞，一场高难度角膜移植手术，一次产研结合的田野之旅……无数看似寻常的片段构成科技工作者的日常。在第七个“全国科技工作者日”，我们看看他们如何扎根各行各业，持续创新、破解难题、推动科技成果转化，点亮不懈探索的精神火炬。

为科技创新注入年轻血液

“双碳”背景下，氢动力无人机等新能源科技在全球市场备受关注，在采矿、农业、测量监测、安全和应急响应等多领域有着广阔的应用市场。

走进哈尔滨工业大学重庆研究院氢动力与低碳能源研究中心实验室，无人机设计工程师封承霖正一遍遍测试样机数据。“每一个细节都可能对最后的功能呈现和稳定性产生影响，哪个环节出了差错，都可能导致严重问题发生。”封承霖说。

垂直起降固定翼无人机、航空氢动力动力系统……这个2021年组建起来的年轻团队已成功研发出多款产品。在诸多产品中，“青鸥30”无人机是一款垂直起降固定翼无人机产品，可应用于线路巡检、航测、物流运输及火灾预警等场景。

“青鸥30”无人机采用氢动力系统，和传统的锂电池动力无人机相比，续航时间是后者的4倍。”团队技术负责人沈轶岭说，“它可以垂直起降，不受场地限制。”

“创新总会遇到很多问题，面临很多考验。”沈轶岭说，在“青鸥30”研发过程中，因动力输出功率一直无法满足需求，团队一度卡在动力系统能量管理策略的调试环节，团队不断调试、尝试多种能量分配模式，经过长达4个月的数百次试验，反复修改了5个版本，“要耐着性子一点点试错，一遍遍排除错误”。

团队的愿望很朴素，对新技术、新理念保持敏锐嗅觉，研发出更多具有市场影响力的产品。

为技术攻关凝聚跨学科力量

近年来，中山大学中山眼科中心教授袁进带领团队，完成多个原创眼科高性能设备和图像智能分析技术研发。

从医20余年，他完成了近5000例高难度手术，帮助患者重见光明。“早发现、早诊治是眼病治疗的关键。”袁进介绍，诊疗装备发挥着至关重要的作用，

但目前眼科领域，临床90%的高技术诊断装备来自进口。

为破解这一难题，2016年底，在中山大学中山眼科中心支持下，袁进牵头成立广东省眼科诊断和治疗创新工程技术研究中心，整合跨学科专业力量联合攻关，研发创新眼科诊疗装备技术。

“90后”留法博士肖鹏是袁进在一次国际学术会议上发现的光学跨界人才。因喜欢医学结合方向，看好国内医疗行业兴起的新技术，他选择回国加入团队。

“碰需求、优方案，从临床到实验室再到临床，我们不同背景的成员进行大量讨论、交流，不断探索眼科诊疗新技术、新装备的研发方法。”肖鹏说。

短短几年间，中心已研发了一批原创眼科高性能装备。袁进告诉记者，中心历时3年研发的超高分辨率OCT，仅设计方案就经过17版修改打磨，图像检测更是不计其数，最终成像精度能达到3微米，比国外主流设备提升了1倍。“我们还将在新创新上下功夫，致力于创新链、人才链和产业链的有效衔接。”袁进说。

为产业发展提供科研支撑

一大早，浙江省宁海县三门湾海域