

2024年6月25日 星期二  
农历甲辰年五月二十官方微信:kjrsb或科技金融时报  
数字报网址:kjb.zjol.com.cn

总第5293期

Sci-Tech &amp; Finance Times

邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN33-0111

报料热线:0571-87799117

## 全国科技大会国家科学技术奖励大会两院院士大会在京召开 习近平为国家最高科学技术奖获得者等颁奖并发表重要讲话 李强主持 丁薛祥宣读奖励决定 赵乐际王沪宁蔡奇李希出席

新华社北京6月24日电 全国科技大会、国家科学技术奖励大会和中国科学院第二十一次院士大会、中国工程院第十七次院士大会24日上午在人民大会堂隆重召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会，为国家最高科学技术奖获得者等颁奖并发表重要讲话。他强调，科技兴则民族兴，科技强则国家强。中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。必须充分认识科技的战略先导地位和根本支撑作用，锚定2035年建成科技强国的战略目标，加强顶层设计和统筹谋划，加快实现高水平科技自立自强。

李强主持大会，丁薛祥宣读奖励决定，赵乐际、王沪宁、蔡奇、李希出席。

上午10时，大会开始。解放军军乐团奏响《义勇军进行曲》，全场起立高唱国歌。

丁薛祥宣读《中共中央、国务院关于2023年度国家科学技术奖励的决定》。

仪式号角响起，习近平首先向获得2023年度国家最高科学技术奖的武汉大学李德仁院士和清华大学薛其坤院士颁发奖章、证书，同他们热情握手表示祝贺。随后，习近平等党和国家领导人同两位最高奖获得者一道，为获得国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖的代表颁发证书。

在热烈掌声中，习近平发表重要讲话。他指出，党的十八大以来，党中央深入推动实施创新驱动发展战略，提出加快建设创新型国家的战略任务，不断深化科技体制改革，有力推进科技自立自强，我国基础前沿研究实现新突破，战略高技术领域迎来新跨越，

创新驱动引领高质量发展取得新成效，科技体制改革打开新局面，国际开放合作取得新进展，科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。

习近平强调，在新时代科技事业发展实践中，我们不断深化规律性认识，积累了许多重要经验，主要是：坚持党的全面领导，坚持走中国特色自主创新道路，坚持创新引领发展，坚持“四个面向”的战略导向，坚持以深化改革激发创新活力，坚持推动教育科技人才良性循环，坚持培育创新文化，坚持科技开放合作造福人类。这些经验必须长期坚持并在实践中不断丰富发展。

习近平指出，世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，深刻重塑全球秩序和发展格局。我国科技事业发展还存在一些短板、弱项，必须进一步增强紧迫感，进一步加大科技创新力度，抢占科技竞争和未来发展制高点。

习近平强调，要充分发挥新型举国体制优势，完善党中央对科技工作集中统一领导的体制，构建协同高效的决策指挥体系和组织实施体系。充分发挥市场在科技资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，调动产学研各环节的积极性，形成共促关键核心技术攻关的工作格局。加强国家战略科技力量建设，提高基础研究组织化程度，鼓励自由探索，筑牢科技创新根基和底座。

习近平指出，要推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力。聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，增加高质量科技供给，培育发展新兴产业和未来产业，积极运用新技术改造提升传统产业。强化企业科技创新主体地位，促进科技成

果转化应用。做好科技金融这篇文章。

习近平强调，要全面深化科技体制机制改革，统筹各类创新平台建设，加强创新资源优化配置。完善区域科技创新布局，改进科技计划管理，提升科技创新投入效能。加快健全符合科研活动规律的分类评价体系和考核机制，完善激励制度，释放创新活力。

习近平指出，要深化教育科技人才体制机制一体改革，完善科教协同育人机制，加快培养造就一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型人才队伍。优化高等学校学科设置，创新人才培养模式，提高人才自主培养水平和质量。加快建设国家战略人才力量，着力培养造就卓越工程师、大国工匠、高技能人才。加强青年科技人才培养，大力弘扬科学家精神，激励广大科研人员志存高远、爱国奉献、矢志创新。

习近平强调，要深入践行构建人类命运共同体理念，在开放合作中实现自立自强。深入践行国际科技合作倡议，进一步拓宽政府和民间交流合作渠道，发挥共建“一带一路”等平台作用，支持各国科研人员联合攻关。积极融入全球创新网络，深度参与全球科技治理，共同应对全球性挑战，让科技更好造福人类。

习近平表示，希望两院院士当好科技前沿的开拓者、重大任务的担纲者、青年人才成长的引领者、科学家精神的示范者，为我国科技事业再立新功。广大科技工作者要自觉把学术追求融入建设科技强国的伟大事业，创造出无愧时代、不负人民的新业绩。各级党委和政府要切实加强对科技工作的组织领导，全力做好服务保障。

李强在主持大会时指出，习近平总书记的重要讲话充分肯定了近年来我国科技创新取得的历史性

成就，深刻总结了新时代科技事业发展的重要经验，精辟论述了科技创新在推进中国式现代化、实现第二个百年奋斗目标伟大进程中的重要作用，系统阐明了新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务，为做好新时代科技工作指明了前进方向，要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，进一步增强做好科技工作的自觉性和坚定性，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。

会上，李德仁和薛其坤代表全体获奖人员作了发言。会前，习近平等领导人同志亲切会见了国家科学技术奖获奖代表，并同大家合影留念。

中共中央政治局委员、中央书记处书记，全国人大常委会有关领导同志，国务委员，最高人民法院院长，最高人民检察院检察长，全国政协有关领导同志出席大会。

各省区市和计划单列市、新疆生产建设兵团，中央和国家机关有关部门、有关人民团体、军队有关单位主要负责同志，两院院士、部分外籍院士，国家科学技术奖获奖代表等约3000人参加大会。

2023年度国家科学技术奖共评选出250个项目和12名科技专家。其中，国家最高科学技术奖2人；国家自然科学奖49项，其中一等奖1项、二等奖48项；国家技术发明奖62项，其中一等奖8项、二等奖54项；国家科学技术进步奖139项，其中特等奖3项、一等奖16项、二等奖120项；授予10名外国专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。

## 浙江30项科技成果获奖

本报讯 全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会24日上午在京召开。浙江共有30项科技成果获2023年度国家科学技术奖，其中浙江省主持完成的获奖项目包括国家科技进步奖一等奖1项、国家自然科学奖二等奖3项、国家科技进步奖二等奖1项。参与完成的25项。

膜分离是海水淡化、超纯水制备、医药纯化、核污染治理的关键核心技术，对保障石化、半导体、医药、核能等国家战略产业水安全意义重大。由浙江大学牵头，侯立安院士、高从培院士、郑裕国院士、陈冠益、李小年等牵头完成的“新型膜法水处理关键技术及应用”项目获国家科技进步奖一等奖。项目历经十余年攻关，取得新型膜分离原理、膜材料制备、膜法水处理及膜固废后处理全链条技术与工程创新，水平国际领先。建成了超大型海淡工程，国内市场占有率第一；实现了芯片超纯水分离膜国产化；解决了相关药企药物高纯化难题；开发了核沾染水处理装备，应对突发核泄漏风险。成果应用于30个省级行政区及24个国家。

浙江大学化学工程与生物工程学院教授申有青带领项目团队，经过十五年的科研攻关，从设计合成医用功能高分子入手，发现了肿瘤主动“索取”药物的肿瘤主动递药新机制，构建了智能递药系统，克服了“从血管出不来”和“瘤内进不去”两大瓶颈难题，显著提高了靶向治疗的疗效。这项名为“高分子递药载体的构筑与功能调控研究”的研究成果获得2023年度国家自然科学奖二等奖。

浙江大学胡海岚教授团队主持完成的“负性情绪和社会竞争导致抑郁的脑机制研究”项目则在情绪及社会行为中的神经编码和调控机制等方面开展了系统的研究，并取得了系统性重大原创成果，为最终战胜抑郁症带来了曙光，也获得了2023年度国家自然科学奖二等奖。

同样是面向“生命健康”科创高地，同样是获得2023年度国家自然科学奖二等奖，温州医科大学李校堃院士主持完成的“生长因子FGFs调控糖脂代谢新功能与新机制”项目的科研成果已进入临床试验阶段，两种药物的治疗效果与动物实验结果基本吻合，尤其在高山油三脂、重度脂肪肝治疗上效果显著。项目未来研发的方向之一就是，“让天天要吃药的糖尿病患者持续控糖，滴一次药半年不用药。”

此外，浙江理工大学朱祖超教授主持完成的“复杂多变工况离心泵关键技术及工程应用”项目获得国家科技进步奖二等奖，该项技术突破了运载火箭发动机的“心脏”涡轮泵的多相流动、流体动力设计和低振动设计制造等关键核心技术，为全球首款连续发射成功的液氧甲烷运载火箭朱雀二号提供了强有力支撑，填补了国内液氧甲烷液体火箭多项技术空白。此外，这一技术开发了输送低温液态甲烷的LNG高压潜液泵，实现了在我国沿海液化气接收站的国产化应用。（详见A2版）

本报记者 李伟民 通讯员 杨一之

## 全球首艘 甲醇双燃料营运集装箱船 在定海交付

6月23日，一艘名为乌曼德的利比里亚籍甲醇双燃料改装集装箱船舶在太平洋海洋工程(舟山)有限公司完工试航交付。

试航后，国际权威认证机构挪威船级社首次发放营运船舶甲醇双燃料改装船舶证书，这也是全球首艘集装箱船甲醇双燃料改装项目。太平洋海洋工程(舟山)有限公司相关负责人表示，希望更多船东对甲醇改造技术有更多信心，让定海“制造”更出彩。

该船总长148米，型宽27.2米，装箱量为1170箱，于今年3月24日进厂改装，历时3个月左右，未来该船将在欧洲航行。图为试航现场。

林上军 周宇超



## 中试基地变身中试招商大使

### ——科技创新和产业创新深度融合的浙江探索(三)

眼下，吴因相正为公司第一款产品落地而忙碌。“我们公司今年第四季度就将正式投产，年产值预计可达8000万元。”

吴因相所说的项目是六氟磷酸锂浓缩液。今年1月，该项目在浙江大学衢州研究院中试基地顺利通过了长达9个月的中试；今年5月，项目通过浙江省应急管理厅组织的国内首套工艺论证，与同类工艺比较，投产后预计可降低生产成本30%以上。

作为万锂达(衢州)新材料科技有限公司项目负责人，吴因相现在还同时负责二氟二草酸磷酸锂溶液、二氟草酸磷酸锂溶液、六氟磷酸钠浓缩液等三个项目的中试。

无一例外，这些中试也都在浙大衢州研究院中试基地进行。

事实上，六氟磷酸锂浓缩液项目是万锂达(衢州)公司的母公司——杭州万锂达新能源科技有限公司的项目。

为什么要舍近求远，从杭州跑到衢州做中试？吴因相解释，主要是根据公司产业方向，衢州的配套条件比较符合，而浙大衢州研究院中试基地的技术服务“也很有优势”。

很自然的，在中试期间，万锂达(衢州)公司就注册成立。

“化工行业有特殊性，大部分项目都需要经过中试论证，才能进入产业化阶段，但初创公司却因为没地，没法自建中试车间，没法进行中试论证，这就陷

入了‘鸡先生蛋还是蛋先生鸡’的死循环中。”浙大衢州研究院院长助理、特聘研究员蒋明哲说。

浙大衢州研究院中试基地的出现，为化工项目的中试论证提供了解决方案。而中试基地在服务包括初创企业在内的各类市场主体中还悄然变身为无声的中试招商大使，这是中试基地设计者们事先没想到的。

化工项目中试周期短则半年，长则数年，“都是人家主动找到我们中试基地，在中试过程中，充分体会到衢州的营商环境等各方面都不错，了解到衢州还有化工用地，会就地地在衢州落地转化。”

致力于国产替代，2022年注册于衢州的浙江净汉生物科技有限公司则是另一个故事。该公司由浙江大学戴立言教授团队和苏州净汉生物科技有限公司合作设立，主要开发以琼脂糖为基质的生物大分子分离提纯填料，目前正紧锣密鼓地进行亿元规模的融资。

“中试基地在这样高层次人才项目中发挥了关键的支撑作用。”浙大衢州研究院副院长王晓钟说。原来，戴立言教授团队的生物大分子分离填料项目获得了衢州市“双领计划”人才项目的支持。中试基地在获悉项目团队的中试验证、产品推广等需求后，给与全方位的支持。2023年初至今，该公司在基地已完成3个牌号产品的中试试验，产品性能与进口产品无异，获得多家客户的认可。

至于浙大衢州研究院自身的项目，衢州市自然

是“近水楼台先得月”。

今年4月底，浙大衢州研究院团队成功研发离子体再造绿色乙炔产业链技术，并通过了中试。“让行业遇见了更多可能”，研究院院长任其龙院士说。

乙炔不仅享有“有机化工之母”的美誉，更可应用于芯片制造等前沿领域。“如果将电石工艺全部替换为等离子体乙炔技术，全国每年至少可减排1.4亿吨二氧化碳，相当于我国二氧化碳年排放量的1%。”目前，研发团队已注册成立衢州晶洲科技发展有限公司，并与多家投资基金、乙炔下游应用企业进行合作洽谈，推进等离子体技术的产业化应用。

自2022年5月投入运行以来，两年间，浙大衢州研究院中试基地已承接中试项目35项，验证新工艺技术产品40余个，其中省市内外企业项目6项。完成中试验证的项目近20项，目前多个项目已进入产业化筹备阶段，其中7个项目在衢州孵化培育企业。

“中试基地是放大的实验室，缩小的生产线。”蒋明哲介绍，“中试需求非常旺盛，排队等着进入基地的还有10多个项目。”他透露，在第一期50亩地的基础上，二期170亩地的建设也正在抓紧进行中，其中一标段(中试车间部分)预计于年底基本建成，届时，将有效缓解需求企业的排队时间。

本报记者 尤成勇 李伟民  
通讯员 查蒙 周亦颖 毛秋芬