



新华社北京10月4日电 10月4日，国家主席习近平同孟加拉国总统楚普互致贺电，庆祝中孟两国建交50周年。

习近平指出，中国和孟加拉国是传统友好近邻，两国交往源远流长。建交半个世纪以来，无论国际和地区形势如何变化，双方始终在和平共处五项原则基础上发展友好关系，树立了国家间相互尊重、平等相待、合作共赢的典范。

近年来，中孟政治互信持续巩固，高质量共建“一带一路”及各领域务实合作不断拓展，全面战略合作伙伴关系不断深化。

习近平强调，我高度重视中孟关系发展，愿同楚普总统一道努力，以两国建交50周年为契机，弘扬传统友谊，深化互利合作，促进共同发展，更好造福两国人民，为世界和平与发展作出更大贡献。

(下转第二版)

决战四季度 夺取全年胜

天台抽水蓄能电站1号机组备战首次启动

苍山深处，超级充电宝年底上岗

本报讯（记者 杨群 共享联盟·天台钱青 奚荣忻）10月4日，在天台县苍山深处，机器轰鸣声昼夜不息。作为国家“十四五”重点实施项目，总投资107.41亿元的天台抽水蓄能电站建设正酣，1200多名员工轮番上阵。国庆中秋假期后，1号机组将迎来首次启动，系统调试收尾、设备整体外观防腐、厂房装修平整等工序加紧推进。本月底，3号机组重481吨的转子即将吊装，项目团队对吊装设备、转子本体及定子机坑等关键系统进行全面核查。

“作为当前在建抽水蓄能电站中的标杆项目，天台抽水蓄能电站创下多项纪录：额定水头724米，为在建抽水蓄能电站世界之最；单机容量425兆瓦，为国内最大。”天台抽水蓄能公司工程管理部专业工程师李大义表示，突破纪录也意味着施工难度增大，没有现成的行业经验可循。为此，项目在技术上实现3项“国内首次”：国内抽蓄行业首次应用1000兆帕国产钢板及焊材、国内抽蓄面板首次应用低热水泥及复合限裂技术、首次采用无人推平机进行摊铺作业，为推动我国水电行业发展储备了关键技术。

国庆前夕，电站再传捷报。外径约8.1米、高度约6.4米、重约483吨的3号机定子，吊装任务圆满完成。“国庆中秋期间，我们将以保障首台机组投产发电为核心，同步推进其他机组建设，确保工程进度不滞后，建设质量不打折。”李大义表示，依托1号、2号机组吊装积累的成熟经验，团队将对3号机转子吊装路线进行优化，同时精准把控重量负荷，确保整个吊装过程平稳、精准、高效。

10月2日至6日，“丹青霓裳”国画巡游在丽水古堰画乡旅游度假区上演。巡游演员以中国古代（南宋时期为主）工笔画《维摩居士图》《西园雅集图》等中的人物为原型，精心考据，从妆容、服饰、仪态等方面深度复原与活化，让这些角色栩栩如生地走到游客身边。

本报记者 暴妮妮 通讯员 王静妤 摄

遇见画中人



浙江大学衢州研究院中试平台让科创成果加速上架

本报记者 于山 通讯员 郑家琪

化学反应不会停 中试车间不松劲

抓落实 勇争先

“车间没有假期，化学反应不会因为过节而停下来。”10月4日，浙江大学衢州研究院院长助理蒋明哲博士来到中试平台，换上工作服，戴上安全帽，做好防护后走进车间。他参与的光学级聚甲基丙烯酸甲酯聚合生产工艺，已进入第三轮中试装置改造，预备进行新产品制备。

中试，即中间试验，着力打通科技成果转化的“最后一公里”，是实验室到生产线的关键环节。浙江大学衢州研究院中试平台是全国首批投入使用中的中试平台，今年入选工业和信息化部首批重点培育中试平台名单。

国庆中秋假期，中试平台依然开足马力。车间内，实验设备管道密集，传来低沉的轰鸣声，在看不见的反应釜内部，正在发生一系列复杂的聚合反应。“聚甲基丙烯酸甲酯聚合生产工艺生产的产品叫亚克力。”蒋明哲说，亚克力是玻璃替代材料，广泛用于建筑装饰材料、光学镜片、医疗、电子器械、新能源汽车等领域，但高端亚克力产品却长期被国外垄断。研究院科研团队攻克关键技术，使产品光学性能达到国际领先水平。

中试验证让实验室的成果更适应工厂生产的要求。“规模生产与实验室环境的差异很大，中试阶段模拟工厂生产流程。团队根据中试的结果多轮优化设计思路，摸索出生产线长期稳定运作的方案，并跟进高端应用场景更新，持续进行系列产品的开发。”蒋明哲表示，目前，该工艺经中试验证形成的多套生产技术包已出让，用于建设生产线，基于更多前沿领域需求，新产品中试依然在继续。

在化工、材料等流程工业领域，越来越多的科创成果通过这样一条路线实现产业转化：先在实验室通过小规模试验验证技术可行性；接着通过一定倍数的放大试验模拟生产环境，进行中间试验；最终根据市场需求进行大规模量产。

浙江大学衢州研究院中试平台是衢州“工业强市 产业兴市”战略主导下的化工领域重大科创平台，由衢州市政府投资建设，研究院负责运营，不仅高校的科研成果通过中试实现成果转化，企业的科技创新也通过中试后加速走向市场。该中试平台投用3年以来，一直饱和运行，一期建有4个甲类车间，累计签约入驻中试项目50余项，完成近40项，10余个项目在衢州孵化。

中试平台正进一步扩大规模。在车间西面，记者看到一批新建建筑，外立面风格和车间楼一致。“那是平台二期项目，即将投用。届时，将新增9个甲类车间，已有10多个项目在排队了。”浙江大学衢州研究院副院长王晓钟说，中小型科创企业常常会面临缺少中试场地、专业设备、人才的困境。我们优先服务有中试需求的创新技术团队和科技型中小企业，集中资源，用高性价比的方案为其解决难题。

专业人才支撑是中试平台的优势。目前，中试平台建有“科学家+工程师+企业家”多层次人才队伍，构建了完善的知识产权保护体系，全方位助力企业创新发展。“这里不仅有浙大雄厚的科研实力和衢州完善的化工产业配套支持，还有专业化的中试设备、懂行的‘技术补给员’，从设备调试、分析测试到工艺优化提供全程服务，各项配套都与我们的需求高度契合。”杭州双安科技有限公司项目负责人说。

短评

让更多创新力变为生产力

如何才能实现追赶超越，奋力成为全省经济发展新的增长点，是摆在衢州面前的一道必答题。

当地给出的解法是，牢牢抓住科技创新这一核心变量，推动创新链、产业链等深度融合。近年来，衢州大力引进科研院所，实现六大主导产业“一产业一研究院”“一县一研究院”全覆盖。通过搭建高能级创新平台，助推科技成果向现实生产力快速转化，从而更好地赋能企业、产业和区域的高质量发展。

以科技创新塑造发展新优势，就是要最大限度地将创新力变为生产力。当前，这需要政府、科研院所、企业等形成合力，以市场和需求为导向，切实提升科技成果转化效能，让科技成果更多更快地落地应用。

省非遗馆推出“月满华诞 人间共此”双节系列活动

有好味道，更有好腔调

本报讯（记者 陈黎明）国庆中秋假期，省非遗馆精心策划推出“月满华诞 人间共此”双节系列活动，囊括非遗沙龙、手作体验、主题讲座等，邀各地游客沉浸式感受非遗魅力。

走进省非遗馆，一轮“明月”便映入眼帘。这一充满仪式感的装置，为展区增添了浓浓的节日气氛。

中秋佳节怎能少了月饼？省非遗馆“浙派好礼”非遗研创中心特设中秋专区，遴选全省10余项中秋非遗月饼、糕点等相关项目的30余款礼盒，如邵永丰麻饼、五芳斋糕点、婺式月饼等，让市民游客大饱眼福、口福。省非遗馆还邀请余杭茶果非遗代表性传承人现场为市民游客授课。

有好味道，也有好腔调。绍兴摊簧《忆十八》、绍兴莲花落脱口秀、西路乱弹小戏《七斤半》、越剧《梁祝·回十八》……“浙江好腔调”传统戏剧展演·绍兴专场在省非遗馆传统戏剧厅精彩上演。来自河南的许女士说：“这是我第一次现场听越剧，感觉唱腔很婉转优美，演出时大家围坐一起，气氛也很好。”

为喜迎中秋佳节，省非遗馆还特地举办《从月宫神话到人间烟火：中秋的节物、礼俗与浪漫》主题讲座，邀民俗学者张师讲述中秋节从天象崇拜到民俗节庆的演化过程，解析拜月、赏灯等古老礼俗中蕴含的天人哲学，带市民游客共同品味中式浪漫。

夜晚的省非遗馆同样精彩。假期，省非遗馆推出非遗“夜”精彩活动，其中的夜游沙龙宋末点茶体验，可领略茶汤如何从“疏星皎月”变为“乳雾汹涌”的奇妙过程，在一盏宋茶的淳朴本味中体会宋人“天人合一”的意境。

以科技创新塑造发展新优势 ——浙江“十四五”经济社会发展成就报道之二

本报记者 何冬健 王雨红

“十四五”期间，浙江对标“在以科技创新塑造发展新优势上走在前列”重要要求，做深做透教育科技人才一体改革发展、科技创新和产业创新深度融合“两篇大文章”，强力推进“315”科技创新体系建设工程，加快建设创新浙江，因地制宜发展新质生产力，区域创新能力连续4年全国第四。全社会研发投入强度再创新高，全省科技创新能力实现整体性跃升。

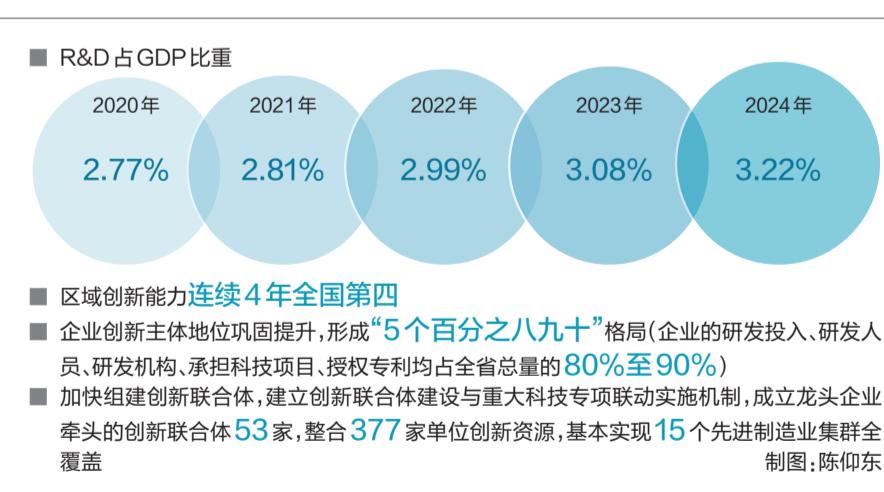
今天，科技创新这个“关键变量”，正在浙江转化为高质量发展的“最大增量”。

创新能力提能升级

9月29日，国家统计局、科学技术部、财政部发布《2024年全国科技经费投入统计公报》。数据显示，2024年，研究与试验发展（R&D）经费投入超过2000亿元的省（直辖市）有6个，浙江（2901.4亿元）居全国第四；R&D经费投入强度超过全国平均水平的省（直辖市）有7个，浙江（3.22%）创历史新高。

面对新一轮科技革命和产业变革，浙江扬长补短、夯实创新策源力底座，实现基础研究与应用研究日新月异。

面对大科学时代的科技创新，面对铸造国家战略科技力量的需要，“单打独斗”“包打天下”行不通。“十四五”期间，浙江集成“集中力量办大事”的体制优势、高校院所人才的创新要素优势和“市场配置资源”的效率优势，带动国家实验室、国家大科学装置、国际大科学计划均实现“零”的突破，全国重点实验室跃升至38家，省级新型研



发机构实现11个设区市全覆盖。

平台的建设，推动了一项项关键核心技术实现“从0到1，从1到10再到100”的突破——浙江大学杭州国际科创中心研发的四足机器人“白犀”，打破该领域百米冲刺吉尼斯世界纪录；“三体计算星座”首发成功，开启我国“太空智能计算”新纪元；新型膜法水处理关键技术打破国外技术垄断，在20多个国家广泛应用……这些里程碑式的科技成果，是浙江坚持高水平科技自立自强的生动案例。

区域创新策源能力正在不断提升。以占全省约1%的地域面积，杭州城西科创大走廊等6条科创走廊集聚了全省100%的国家实验室和大科学装置、90%的全国重点实验室、50%的“双一流”和省重点建设高校。在这些创新策源地的牵引作用下，创新型城市群加快建设，2024年，浙江9个城市登上全国城市创新能力百强榜，数量

全国第三。

创新能力提能升级，离不开企业创新主体的作用。在浙江，有个“5个百分之八九十”的现象，指企业的研发投入、研发人员、研发机构、承担科技项目、授权专利均占全省总量的80%至90%。企业创新成果不断涌现。今年5月，杭州纤纳光电以独立第一完成单位的身份，在顶级期刊《科学》上发表了关于太阳能电池材料钙钛矿涂层革新性的研究成果。该技术实现了平方米级钙钛矿组件的稳定批量生产，推动该技术实现从实验室到规模化应用的跨越。

当前，科技突破与产业迭代正加速融合。据悉，为整合创新资源、提升产业竞争力，浙江已组建了53家由吉利集团、正泰集团等龙头企业牵头的创新联合体，整合了377家单位的创新资源，基本覆盖全省15个先进制造业集群，推动该技术实现从实验室到规模化应用的跨越。

当前，科技突破与产业迭代正加速融合。据悉，为整合创新资源、提升产业竞争力，浙江已组建了53家由吉利集团、正泰集团等龙头企业牵头的创新联合体，整合了377家单位的创新资源，基本覆盖全省15个先进制造业集群，推动该技术实现从实验室到规模化应用的跨越。

“高峰”。

营造最优创新生态

“一有阳光就灿烂，一有雨露就发芽”——浙江的创新活力，源于持续优化的创新生态。

“有求必应”与“无事不扰”，是浙江与杭州在营造创新生态过程中淬炼出的宝贵经验。通过精准施策——给政策、给项目、给资金、给市场，浙江着力构建“政、产、学、研、金、介、用”七位一体的创新生态链。无论土还是洋、院还是校、“大厂”还是“小而美”，只要种下一枚种子，就有机会长成一片森林。

五年来，浙江步步为营，耕耘好这片创新的“黑土地”。

在人才引育上，更显开放与务实。浙江在人才全职、户籍、社保等刚性门槛，以业绩、贡献论英雄；围绕人工智能、集成电路、低空经济等重点赛道，选聘“科技副总”1787人，实现县（市、区）全覆盖；人才“企业认定、政府认账”机制惠及企业7500余家，释放人才评价名额4.5万余个，并在全国推广，将用人自主权真正交还市场。

在评价体系上，更以质效、贡献为导向。“十四五”期间，浙江印发《浙江省重大科技计划管理暂行办法》《关于深化项目组织实施机制 加快推进关键核心技术攻坚突破的若干意见》等，在重大科研攻关项目部署上，旗帜鲜明地坚持“谁能干让谁干”的原则，以解决“卡脖子”问题为根本标尺，让科学家敢于挑战创新“无人区”，敢于投身高风险的基础前沿研究。

(下转第二版)