

一条创新“黄金轴线”生成

长三角加速推进科技创新共同体建设

上海市、江苏省、浙江省、安徽省人大常委会近日分别表决通过《关于促进长三角科技创新协同发展的决定》，并将于2025年9月1日起施行。记者了解到，在科技部统筹推动下，上海与苏浙皖三省科技部门紧密协作，“握指成拳”，加速推进长三角科技创新共同体建设。

青年报记者 刘晶晶

制度筑基

一组亮眼的数据印证了这条创新“黄金轴线”的崛起：截至2024年底，区域研发投入强度攀升至3.33%，万人有效发明专利拥有量达64.39件，三省一市间技术合同成交额较2021年大幅跃升145%。尤为瞩目的是，2021—2024年间，长三角区域斩获国家科学技术奖194项，占全国总数的45.8%，其中区域合作项目占比达23.2%。协同创新的种子，已在长三角结出累累硕果。

协同创新的根基，在于打破无形的行政藩篱。2024年，三省一市启动促进科技创新协同发展的立法研究，为制度协同夯实根基。

这套协同机制，有效整合了区域的战略科技力量。长三角地区高能级创新平台加快形成合力。合肥实验室在上海设立基地，苏州实验室与上海交通大学合作，上海人工智能实验室联合中科大、南京信息工程大学等共同开发“风鸟”气象海洋预报大模型体系。

科技资源的自由流动，是协同创新的血脉。长三角科技资源共享服务平台已汇聚大型科学仪器近5万台(套)，总价值超590亿元。科技创新券累计为长三角企业兑付科技服务超7000

次，服务总金额达5.5亿元，创新券支持金额超过1.8亿元。上海市研发公共服务平台管理中心平台发展部部长徐旻昕对此表示：“在沪优质科技资源的辐射效应非常显著，上海服务机构承接的跨区域订单占比远超其他地区。”这张无形的“共享网”，正日益紧密。

产业协同

协同创新的力量，在产业领域展现出强大的破壁能力。

院所“链主”成为点燃技术转化的“引擎”。上海化工院是一家位于普陀区的老牌院所，长期专注于同位素研究。普陀区打造创新共同体平台，推动其与区内的司法鉴定院碰撞出火花——同位素技术在司法鉴定领域找到了广阔的应用空间。更大的突破随之而来，化工院依托普陀区推动的沿沪宁协同创新工作，联合沪苏浙皖的医院、企业组建长三角创新联合体，成功量产用于肿瘤早筛的同位素试剂氧18和用于幽门螺杆菌检测的碳13。氧18试剂一举打破国外垄断，促使进口价格从每支200美元降至200元人民币，惠及万千民众。

化工院的“硬核”实力不止于此。其研发的高性能聚乙烯纤维纤维若发丝，却以万根合拢

之力，精准吊装起港珠澳大桥重达6000吨的海底沉管。“每个有实力的大院大所，都能成为带动产业链的‘链主’。”普陀区沿沪宁协同创新办公室常务副主任陆海介绍，该区积极推动区内大院大所形成面向沿沪宁产业创新带的“一院一链”模式，在机器人、新材料等关键领域推动构建起创新联合体。

在普陀区，正在打造的“沿沪宁协同创新线上集市”成为高效匹配供需的枢纽。短短4个月，便梳理出资源清单350余项、需求清单160余项，促成合作项目60余项，对接事项超500余项。区内初创型企业智康加机器人、墨泉生物等就是受益者，他们急需在长三角寻找生产加工车间，通过政府搭建的平台，最终在苏州、无锡、南通等地找到了理想的合作伙伴，解决了产品生产加工的需求。

转化加速

让实验室的成果高效转化为现实生产力，长三角探索出独具特色的路径。

赛事点燃了创新的“火花”。长三角国际创新挑战赛已成为企业开放式创新的核心舞台。七届赛事覆盖前沿新材料、生物技术等101个细分赛道，累计吸引4517家企业发布10311

项真实需求，征集到4362项解决方案，最终促成982项签约落地，金额高达29.11亿元。“365天‘揭榜比拼’机制，让技术创新需求与解决方案实现精准碰撞。”国家技术转移东部中心执行总裁邹叔君道出了赛事的精髓。

平台赋能更是打通转化的“最后一公里”。据邹叔君介绍，InnoMatch全球技术供需对接平台接入长三角39个地区技术市场，已组织140余场跨区域科技成果供需对接，促成落地签约超10亿元。其强大的AI匹配能力可实现“秒级响应”。上海联析诊断为开发可穿戴血流监测产品，寻觅技术支撑大半年未果，最终通过InnoMatch平台和普陀科技园技术经理人，精准匹配到华东师大陈建刚教授沉积十年的超声波检测技术。双方一拍即合，仅用不到两个月就合资成立上海律度医疗器械有限公司。

上海国际绿色低碳概念验证中心则探索出成果转化新模式。其项目转化落地比例高达48%，孵化的9家公司全部落地长三角，带动成果转化金额1.38亿元。复旦大学李庆教授的工业烟气可凝结颗粒物(CPM)在线监测技术在此完成华丽转身——实验室成果经由验证中心对接青岛、南京企业完成样机完善和智能化迭代，最终成立合

资公司“烟凝科技”落地生产，获得产业化投资1500万元，并拿下200余台订单。

未来图景

面向未来，长三角协同创新的目光聚焦于更高能级的空间载体——跨省域高新区。其规划面积49.16平方公里，构建“一芯引领、两廊带动”的战略格局。其中，位于青浦园区的西岑科创中心，无疑是蓝图上的“璀璨明珠”。

东片区，华为练秋湖研发中心已入驻2.7万名科研精英，总投资162亿元；西片区，规划总建筑面积约276万平方米，将提供大量研发空间、高标准办公及配套，聚焦芯片设计、人工智能和物联网，志在打造“面向未来的碳中和实践区”。

2024年，仅青浦园区便实现规上工业产值157.3亿元，企业研发经费支出占营收比重高达12.9%。这里将是长三角数字干线的关键节点。未来，它将与汾湖先进制造核、祥符荡绿色科创核紧密联动，共同构建覆盖新一代信息技术、智能装备、绿色新材料及6G、低空经济、新型储能等未来产业的“一主两优三未来”现代产业体系。其目标清晰而远大：成为“世界科创高地”与“新江南水岸小镇”的完美共生体。

■ 奋勇争先实干家

朱道义：绿化是城市的面子，更是百姓的日子

青年报首席记者 范彦萍

本报讯 现任上海静安园林绿化发展有限公司养护管理部经理的朱道义获得的荣誉很多，他曾获全国劳动模范、第十批全国岗位学雷锋标兵个人、全国五一劳动奖章、上海市劳模、上海工匠、上海市优秀共产党员等称号。作为一名扎根绿化养护领域三十余载的共产党员，他用双手编织城市的“生态画卷”，用行动诠释“劳动最美”的时代内涵。

可以说，他不仅是技艺精湛的插花大师、城市绿化的开拓者，更是工匠精神的传承者、人民福祉的践行者。从务工青年到行业翘楚，从普通党员到上海市人大代表，他以赤诚之心书写了奋斗者与城市共成长的华章。

精研技艺守匠心

“一花一叶总关情”，朱道义将插花艺术视为毕生追求。三十余年如一日，他潜心钻研传统插花技法，融合中华文化精髓与现代审美理念，开创“海派花艺”新风尚。为提升技艺，他遍访名师、研习古籍，还自费赴广州苗圃选种试种，反复打磨花材搭配与造型设计。正是这份执着，让

他斩获全国及省市级插花大赛金奖二十余项，获评“上海工匠”“上海市绿化市容行业首席技师”“高级技师”等称号，成为业界公认的“花艺匠人”。2025年，他被授予“全国劳动模范”称号。

朱道义不满足于小小花篮的精雕细琢，而是带着匠心，将插花技艺融入道路花街布置中去，将艺术灵感注入城市公共空间。

2008年，他带领团队在南京西路尝试花卉种植，拆掉隔离人行道与车行道的铁护栏，以杜鹃、红掌等花卉打造上海首条街面景观花街，开创“道路即画廊”的先河。

此后，他走遍静安区每一条道路，结合建筑风貌、气候特点，设计“一街三景、移步换景”的动态景观。为保障花卉成活率，他创新“三段式种植法”，每500米变换植物组合，兼顾美感与生态；为优化养护流程，他建立“精细化管理制度”，从浇水施肥到病虫害防治，形成标准化操作规范。

传道授业育英才

朱道义领衔的静安区工匠创新工作室，推行“高师带徒”模式，制定个性化培养方案，通过

理论授课、实操演练、赛事指导等方式，为行业输送近百名青年骨干。他常说：“匠人不仅要自己发光，更要照亮后来者的路。”

在他的悉心指导下，徒弟们先后在国家级插花竞赛中斩获金奖12项，多名青年获评“上海市技术能手”，团队被授予“上海市工人先锋号”、上海市绿化先进集体、全国“安康杯”竞赛(上海赛区)优秀班组等荣誉称号。

作为团队带头人，他坚持以党建赋能业务，创新“党建+项目攻坚”机制，将党员先锋岗设在绿化一线，积极运用科技赋能传统行业，带领团队探索“智慧绿化”，为8000余只花箱编码，建立数据档案，实时监控它们的状态；调度养护作业，提升运营服务，提升了城市绿化的可视化和精细化管理水平，还提高了管理效率，为城市园林绿化提供了科学的管理依据；花街的缺失补植、损坏修补、养护等工作能快速有序地跟进，实现警报发出30分钟内抵达现场、1小时内完成应急处置，确保1.1万株行道树、13公里花街花箱和五个街道共计10余万平方米绿化面积始终枝繁叶茂、繁花似锦。在他的感召下，团队形成“技术硬、作风



朱道义(左)在指导徒弟。

青年报记者 吴恺 摄

实、敢担当”的鲜明特质，先后完成世博会、进博会等重大活动保障任务30余次。

“绿化不仅是城市的面子，更是百姓的日子。”朱道义说。

为此，他组建社区绿化服务队，十年如一日义务为居民提供养护咨询、绿植救治服务；他走进老年大学、企业楼宇，开设“花艺课堂”“绿化科普讲座”，惠及群众超万人次。一次讲座中，他得知某老旧小区绿化荒废，立即协调资源，带领团队义务改造，栽种月季、茶花300余株，让“杂

草丛”变身“小花园”。居民动情地说：“朱老师不仅种下了花，更种下了希望。”

作为第十六届上海市人大代表，朱道义积极建言献策，推动“城市微更新”“口袋公园”等项目落地，倡导“人民绿化人民建”，组织市民参与花街设计投票、绿植认养活动，让“共建共治共享”理念深入人心。

朱道义认为，“城市之美需要代代接力，我的任务远未完成。只要城市需要，我愿做一辈子的‘护花人’”。