

新闻延伸

宁波新材料发展捷报频传

7月13日，中科院宁波材料所宣布，在烧结钕铁硼重稀土晶界扩散方面取得系列进展。经过10多年研发，中科院宁波材料所团队取得了从不同牌号烧结钕铁硼的晶界扩散机理研究到应用研究，进而到装备设计研发全链条的成果，形成多项自主知识产权。

钕铁硼是目前磁性能最强的稀土永磁材料，是世界各国发展高科技必不可少的战略性功能材料，在电机、汽车、电子等领域广泛使用。

据了解，今年以来，宁波在新材料领域可谓捷报频传。3月29日，中石化宁波新材料研究院（一期）项目在宁波镇海开工建设。

中石化宁波新材料研究院是中国石化与宁波市政府共建的重大科技创新平台和高科技产业孵化基地，该项目总投资达30亿元，建设内容分为研发创新、中试及工业示范两大板块。其中，研发创新板块包括聚烯烃工艺、精细化工、加工应用、智能制造四大创新研究中心和分析评价、科技成果转化两大公共服务中心。

5月19日，甬江实验室正式揭牌成立。甬江实验室位于镇海新材料小镇，是甬江科创大走廊的科技硬核，主体建设用地773亩，建筑面积82万平方米，投资260亿元。计划到2030年，该实验室人才规模达3000人，持续产出国际一流、代表国家实力的系统性重大创新成果，在多学科交叉前沿材料领域占据全球战略制高点。

6月15日，2020年度浙江省科学技术奖励大会举行，中科院宁波材料所创造了历史佳绩，共有6项成果获奖。其中，由宁波材料所作为第一完成单位、李润伟研究员主持完成的项目成果“阻变存储器的电阻态精准调控及功能集成”获浙江省自然科学奖一等奖；由王立平研究员主持完成的项目成果“二维片层材料调控的新型海洋重防腐涂料体系关键技术与工程应用”获浙江省科学技术进步奖一等奖；宁波材料所参与完成的项目“工业汽轮机高效高可靠叶片关键技术研发及应用”获得浙江省科技进步奖一等奖。

6月，中国科学院大学宁波材料工程学院主体建筑封顶，计划明年6月投用。国科大宁波材料学院是中国科学院大学首个京外科教融合二级学院，也是宁波实施“栽树工程”、引进大院大所的重要成果之一。未来，其将探索更多与企业深度交互的培养模式——企业的课题将直接成为学生的研究课题，学生的研究成果含有一定应用导向，毕业后可直接推广至企业；计划开设企业定制班，为企业定制专业课程、定向培养人才。

今年发布的宁波“十四五”规划提出，宁波要大力发展战略性新兴产业，重点发展新材料、高端装备、电子信息、生物医药、新能源汽车、节能环保等产业，着力引进一批新兴产业重大项目，培育一批行业龙头企业，加快形成产业体系新支柱。

随着在新材料领域深入布局，以及甬江实验室、国科大宁波材料学院、中石化宁波新材料研究院等一批重要项目高效推进，宁波正朝着“国际一流的新材料科创高地”加速迈进。

任务

## 聚焦技术、人才、创新

为了实现上述发展目标，宁波就未来五年打造新材料科创高地进行了全方位部署，尤其是在关键核心技术攻关、创新能力提升、人才引育等方面进行了重点规划。

在关键核心技术攻关方面，一是，聚焦海洋新材料、极端条件材料、新型光电材料等前沿方向的研究，促进新材料前沿基础研究经费年均增长20%以上；二是，加大化工新材料、金属新材料、稀土磁性材料等领域关键核心技术攻关力度，力争到2025年新组建新材料创新联合体5家；三是，加强新技术场景应用，每年实施重大场景应用项目不少于5项。

在创新能力提升方面，《行动方案》提出，培育一批高精尖优的高新技术企业和专精特新科技型中小企业，到2025年，科技型中小企业新增2000家；推进企业建设工程（技术）中心、企业研究院、重点企业研究院等研发机构，到2025年，企业研发经费支出占销售收入的比重达到2.5%以上；加速科技成果转移转化，到2025年，每年组织新材料领域技术对接活动50场以上，发布技术难题（成果）500项以上。

在人才引育方面，加强引育新材料领域顶尖科学家、“高精尖缺”技术领军人才和创新创业团队；升级实施制造业人才提升行动，实施新时代“宁波工匠”培育行动，开展重点行业人才招引专项行动；以甬江实验室、产业技术研究院、在甬高校等为载体，加强人才培养，到2025年，中国科学院大学宁波材料工程学院在校学生达3000人。

此外，《行动方案》还从加快新材料创新单元建设、加速创新链产业链深度融合、构筑一流创新创业环境等层面，对未来五年宁波新材料领域的发展进行了布局。《行动方案》提出，到2025年，新材料科技城核心区国家级科研与创新服务机构数量超过50家，建成化工新材料、稀土磁性材料等一批国家级产业集群，新材料科技企业孵化器、众创空间累计达20家以上等。