

烟台：搭建一流科创平台，厚植创新策源沃土

俩省级实验室引来九院士和“千里马”群

记者 闫丽君 李楠楠 吕奇

获批两个“省字号”烟台打响创新提速发令枪

两个山东省实验室，一个位于烟台高新区，一个位于烟台黄渤海新区，厚植于烟台高速发展的沃土之中，如同播下了两颗创新“良种”。

位于东部高新区的一颗“良种”，是中科环渤海(烟台)药物高等研究院(以下简称烟台高研院)，由中国科学院上海药物研究所与烟台市人民政府签约共建，于2020年底完成事业单位法人注册，是聚焦创新药物的应用基础和应用开发研究、公共技术服务、产业孵化培育和研究生培养的新型研发机构。2022年3月25日，烟台高研院获批烟台新药创制山东省实验室，并获“山东省博士后创新实践基地”认定。

另一颗“良种”埋在烟台西部黄渤海新区，位于八角湾国际科创中心，是烟台先进材料与绿色制造山东省实验室(以下简称八角湾实验室)，2020年10月9日注册成立，2021年7月获批建设。作为山东省首批启动建设的省实验室之一，实验室以打造国家实验室“预备队”和国家实验室网络成员为目标，面对山东省新旧动能转换需求以及烟台市的地域特色和产业布局，重点开展新材料和绿色制造领域的研究。

初冬的烟台，寒意渐起，走进烟台新药创制省实验室，这里科技创新的热力值却很高涨。在海洋药物研究课题组，研发人员正在进行研究进展讨论，他们已从一株珊瑚内克隆得到了多个候选基因，并已利用酶催化的方法高效合成了药物的骨架分子；而在八角湾实验室，微晶铝合金锻造成型课题组人员则手握大小不一的铝合金模块，仔细端详，兴奋地直言：“成了！成了！”

像这样的项目进展，几乎每天都在实验室的不同项目组间轮番上演。经过近两年的发展，实验室捷报频传，西部的八角湾实验室建立了3个公共研发平台、5个研究中心和多个联合研发中心，签署的技术项目合同额已近2000万元。而在东部的烟台新药创制省实验室，已累计对外提供技术服务次数达到30000余次，签订技术开发和技术服务合同共计267项，合同金额共计3600余万元。

“印象中，前年这里还是一片苹果园呢，去年项目就封顶了，到今年出了这么多成果。”八角湾实验室常务副主任乔竹辉为这种基建速度点赞，而这也是烟台创新提速的“发令枪”。

拿最好的地引最强的才投入都是“大手笔”

创新提速背后，体现的是烟台发力原始创新的决心与信心。烟台市委、市政府高度重视省实验室建设，将其作为重大科创平台建设的1号工程，全力推进各项建设任务。

“我省规划建设10家左右省实验室，目前已批复建设9家，烟台获批2家，超过五分之一。”烟台市科技局基础研究与科技合作科科长盛艳介绍，“能够同时承担两家省实验室建设，让我们深感使命光荣，也深知责任重大”。

烟台市不断加大对两个省实验室的投入力度，有力地保障了省实验室建设发展需要。

在人才招引方面，烟台市出台了各项人才帮扶计划：其中对

在烟台的东西两翼，近两年有两个山东省实验室获批建设，分别聚焦生物医药和新材料绿色制造。目前，烟台落地山东省实验室的数量超过全省总数的五分之一。

两年来，两个实验室吸引了9位院士入驻，自主部署科研项目几十项，已接到订单总价值超1亿元。两颗深埋进烟台的“良种”，正为烟台这片土地注入源源不断的活力和动能。



烟台先进材料与绿色制造山东省实验室副研究员、生药质基材料团队负责人房震在观察不同实验样品的性能。 记者 吕奇 摄



中科环渤海(烟台)药物高等研究院课题组组长徐宝福与组员一起观察实验试液的变化。 记者 吕奇 摄

顶尖人才(团队)，给予最高1亿元综合资助或1.5亿元直接股权投资支持；对符合条件的博士后、博士、硕士、“双一流”高校本科生、普通高校毕业生、大中专生，每人每年发放金额不等的生活补贴，发放3年；符合条件的高层次人才可享受最高1000万元的无抵押、无担保贷款；符合条件的人才可直接“拎包入住”人才公寓，专科以上人才即可申请；还推出了“烟台优才卡”制度，持卡可享受配偶安置、子女入学、医疗保障、职称评聘等一系列绿色通道服务，全方位为人才解决后顾之忧。

“我们就是要突出省实验室核心和引领作用，聚焦打造具有国际视野的一流科创平台，拿最好的土地、最好的位置，优中选优，吸引最强的人才。”盛艳说。

9位院士领衔吸引大批“千里马”奔腾

建一流的平台，组一流的科研团队，这也是乔竹辉的设想。他认为，创新之道，唯在得人。相比北上广深，新组建的省实验室如何聚天下英才而用之，如何形成一支有活力、有战斗力的“科研铁军”？

烟台给予实验室最坚实的支持：大胆放权。

两个实验室，定位都是新型研发机构，在体制机制上施行创新驱动，实行三会治理结构，在运营管理上给予研发人员充分自主权，在进口仪器设备免税，研究生联合培养、项目科研攻

关、人才住房、子女就学等方面也给予大力支持保障。

“我们实行的是科研项目包干制，实验室更像个大家庭，我们就是一个小家的家长，可以自主确定研究方向，按照学科方向自主选聘人才建设队伍。”烟台新药创制省实验室海洋药物研究课题组组长徐宝福告诉记者，“实验室给了我实现梦想的空间。”33岁的他，今年3月从美国读博归来，看中了烟台新药创制省实验室的发展前景，便选择回到家乡山东。6月入驻新药创制实验室，如今团队已有6人，完成了对珊瑚的基因组分析，成为国内首个针对珊瑚进行生物合成研究的团队。

“烟台每年都会给予我们人才补贴和各项人才福利，解决了我们的后顾之忧；还提供各种人才交流活动，开阔我们的视野。”八角湾实验室助理研究员陈强告诉记者，“科研人才聚在一起，经常能开展头脑风暴，前阵子在科研过程中，遇到一个跨学科技术难题，就多亏了实验室其他研究方向的人才助力才顺利解决”。

在富有活力的体制机制下，一大批“千里马”在烟台这两家省实验室竞相奔腾，由9名院士领衔。

目前，八角湾实验室拥有科研人员100多人，其中7位院士领衔，50%以上具有博士学位，4名全职科研人员具有海外经历。“开展好科研工作，人才是核心，瞄准引进一流人才，我们搭建了由首席科学家、科研团队负责

人、科技攻关小组以及科研人员组成的多层次人才架构，吸纳英国、美国、韩国等发达国家的顶级科学家加盟实验室，全方位、立体式地吸引人才聚集，推动更多科研成果转化，打造全省实验室建设样板工程。”乔竹辉表示。

“为吸引高端人才入驻，我们创新了招聘方式，以高水平双聘研究员领衔，已引进10名柔性PI，其中包括2名院士、6名杰青、2名国家引才计划项目获得者；海内外引进+自主培养全职PI，6名已到岗；已完成16位课题组长在内共计152人的队伍建设。”新药创制省实验室主任委员会委员

张娟介绍，目前，实验室通过自主部署科研项目22项。

服务区域发展城市与创新的双向奔赴

烟台制造业基础发达，优势产业崛起、重大项目建设、创新平台集聚“三个明显加速”颇为惊喜，形成了4个千亿级产业、4个百亿级产业，全市省级以上科创平台376个，先进结构材料和生物医药入选全国首批66个国家战略性新兴产业集群。加上在东西两翼建设两个省实验室，搭建了一流的科创平台，吸引了大批院士、杰青、博士等高端人才，无疑是厚植了两片创新策源沃土。

提高科技原创能力，抢占科技创新制高点。两个省实验室自批复以来，边规划、边建设、边科研、边转化，一方面立足应用基础研究，一方面注重产业链融合，建立联合实验室，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。

以八角湾实验室为例，以技术入股引进企业中科美斯核涂料(烟台)有限公司，旨在打造国内本土唯一可以提供包括核反应堆PIC100在内的核电站全体系防护涂料，从而有效地解决核涂料的核心技术问题。目前公司已经接到国内一系列订单和询价，订单总价值超1亿元人民币。实验室高性能锻造铝合金团队与国家电网、电科院、山东鲁电集团合作制备出国际首台套指标合格铝合金高压金具，有望制定首个铝合金高压金具国家标准和行业标准，掌握行业的绝对话语权。该实验室还先后与企业建立联合实验室7个，预计到2023年，将有2-3个方向实现大的突破，在烟台建立起较完善的科技成果转化网络，并立足烟台，从核电、风电、新能源、海上发射等领域开展相关调研与合作，全方位服务烟台高质量发展。

展望未来，烟台与两个省实验室的互动将越来越精彩。烟台将一如既往地支持原始创新的发展，而日益高涨的科创浪潮，也正为烟台这片土地注入源源不断的活力和动能。



扫码下载齐鲁壹点找记者 上壹点

编辑：蓝峰 美编：马秀霞 组版：刘燕

天干物燥，危化品储存仓库安全管理要做好



危险化学品有毒有害、易燃易爆，若存储不当易发生安全事故。危化品存储场所应根据储存危化品的特性，配备防雷、防静电、防水、通风、防爆、监测报警等设施，做好安全管理工作。

防爆设施 储存易燃易爆危化品的仓库内电气设备、输电线路和装卸搬运机械工具应采用符合要求的防爆型。电气线路使用金属管配线时，金属管和接线盒等螺纹旋合连接应紧固牢靠，布线弯曲难度较大的场所可以使用防爆挠性软管连接。

防雷防静电设施 储存易燃易爆危化品的仓库入口外侧，应设置接地的人体静电释放装置。仓库排风扇、金属货架等应设有导除静电的接地装置。防雷防静电装置

应完好并定期检测合格。

监测报警设施 库内产生可燃气体、有毒气体的场所应设置可燃气体和有毒气体探测器，并将报警信号发送至有人值守的控制室进行显示报警，气体报警装置应委托有资质的机构定期进行检定或校准。

通风设施 易燃液体、易燃气体仓库应设置应急强制排风系统，安装防爆排风扇，排风管应采用金属管道，并应直接通向室外安全地点。

防溢散设施 甲、乙、丙类液体仓库应设置防止液体流散的设施，储存遇湿燃烧爆炸的物品时应采取防止水浸渍的措施。

消防设施 危化品仓库应当配备符合标准要求的灭火器材，不应遮挡消火栓、自动喷淋系统以及排烟口，应保证消防通道畅通。(来源：中国应急信息网)