

厦门新增30家市级重点实验室

目前各级实验室总数达212家,为我市高质量发展增添强劲动能



数据

截至目前,我市已获批建设国家级重点实验室**4**家,省部共建国家重点实验室**1**家,省级重点实验室**66**家,市级重点实验室**141**家。141家市级重点实验室中,学科类重点实验室有**102**家(其中高校**54**家、科研院所**13**家、医院**35**家),企业类重点实验室有**39**家。

■厦门市泛血管疾病精准诊治重点实验室。

北斗应用技术重点实验室、基因工程疫苗重点实验室、新能源汽车用高压直流继电器研发重点实验室……今年以来,市科技局大力贯彻落实创新驱动发展战略,新认定30家市级重点实验室,其中,企业类15家,学科类15家。在市科技局的引导和扶持下,这些重点实验室成为应用基础研究和关键核心技术研究的“发动机”,将为我市高质量发展增添强劲动能。

记者 王东城 通讯员 杨国宁

特写

研发出首支 国产二价宫颈癌疫苗

厦门市基因工程疫苗重点实验室依托厦门万泰沧海生物技术有限公司建设。实验室与厦门大学夏宁邵教授团队在疫苗领域长期开展关键核心技术攻关,搭建出了国内首个“大肠杆菌表达类病毒颗粒疫苗”技术平台。该项技术目前已经获得中国专利和国际发明专利共18项,研发产品已授权国内外专利113项。

该实验室研发出首支国产二价宫颈癌疫苗,安全性及有效性达到国际产品水平,价格远低于进口产品。目前,该疫苗产销两旺,从2020年5月上市至2021年底,销售额超39亿元。它的上市更好地助力健康中国建设,为开展“为适龄女生提供国产二价HPV疫苗自愿免费接种服务”提供支撑,使我国成为继美国、英国之后,第三个可实现HPV疫苗自主供应的国家。如今,实验室研发的九价宫颈癌疫苗也正在开展国内三期临床试验。

大力推进

今年新认定的市级重点实验室中 企业类占比达50%

据介绍,此前市重点实验室中,企业类占比偏低。为了改变这个状况,2021年底市科技局启动企业类重点实验室预申报工作。今年新认定30家市级重点实验室中,企业类有15家,

占五成。至此,企业类重点实验室由原来的24家(2007年至2021年累计认定)增至39家,成效显著。

市科技局通过此举引导企业加大研发投入,有效提升产业核心竞争力,

为推动行业科技进步提供支撑。市科技局已于10月为15家企业类重点实验室提供2455.13万元扶持资金,为15家学科类重点实验室提供1500万元扶持资金,合计3955.13万元。

强力攻坚

市级重点141家 涵盖战略性新兴产业和未来产业等领域

重点实验室是我市科技创新体系的重要组成部分,是开展高水平基础研究和应用基础研究的核心平台,是聚集和培养优秀科技人才、配备先进科研装备、开展高水平学术交流、促进科技资源开放共享、产出高水平科研成果的重要载体。

近年来,我市依托具有较强科研实力、人才队伍的骨干企业、高等学校、科研院所和医院,加快重点实验

室建设,形成以国家级重点实验室为示范、省市级重点实验室为中坚的新局面。目前,各级重点实验室总数达212家。

市级重点实验室现有141家,含学科类重点实验室102家(其中高校54家、科研院所13家、医院35家),企业类重点实验室39家。高校科研院所类重点实验室涵盖信息、材料、生物医药、生物学、环境科学和海洋科技等学

科;医院类重点实验室涵盖肿瘤、心血管疾病、神经内科、代谢性疾病、新生儿疾病、生殖遗传、口腔、眼科、耳鼻咽喉科等关系百姓生命和健康福祉的重要疾病;企业类重点实验室主要包括新一代信息技术、现代农业、生物医药、新能源、新材料、节能环保和人工智能等战略性新兴产业领域和未来产业领域。

有力支撑

创新成果屡获国家科技奖 助推厦门高质量发展

近年来,市重点实验室建设步伐不断加快,总体规模不断壮大,管理水平不断增强,实验室建设取得积极进展,成效显著,让科技成果惠及民生和经济,有力支撑了高质量发展,助推厦门更高水平建设创新型城市。

依托厦门大学材料学院建设的厦门市防火阻燃材料重点实验室,与福建龙溪轴承(集团)股份有限公司合作的“长寿命高耐候性模塑型自润滑

轴承技术研发及产业化”项目,使我国突破了高端装备关节轴承中的关键技术难题,推动我国高端自润滑关节轴承整体技术升级,填补国内空白,突破国外技术封锁,进入国际高端自润滑关节轴承的先进行列;依托华侨大学医学院建设的厦门市海洋与基因工程药物重点实验室,首次揭示了人类T细胞白血病病毒1型(HTLV-1)病毒从潜伏到复活途径,为人类探索致

病性、致命性的逆转录病毒入侵人体后,从潜伏到复活提供一个全新防治线路图……细看市重点实验室的一系列创新成果,很多都是国内率先开展并处于国际领先地位的。

“顶天立地”做科研,市重点实验室建设既立足于基础研究,瞄准前沿顶尖,也打通产学研,让科研成果落地应用。重点实验室面向行业和产业需求,开展一系列应用基础研究和关键核心技术攻关。同时,也实现成果走出实验室,为我市科技进步和产业发展提供新理论、新产品、新技术,实现科技创新驱动产业升级和经济发展。

近年来,市各级重点实验室取得一系列重大突破和成绩。比如,厦门市个性化分子诊断重点实验室依托厦门艾德生物医药科技股份有限公司建设,其“基于外周血分子分型的肺癌个体化诊疗体系建立及临床应用”项目,获2019年度国家科技进步二等奖;依托科华恒盛股份有限公司建设的厦门市新能源发电设备与电能变换技术重点实验室,其“海岛/岸基高过载大功率电源系统关键技术及装备应用”项目,获2020年度国家科技进步二等奖。



■厦门市基因工程疫苗重点实验室研发出首支国产二价宫颈癌疫苗。