



崖州湾种子实验室。新华社供图

集行政服务、早期融资、创新技术试验、创新产品与市场撮合等为一体,不同类型的创业创新科技园区。一是依托综合性专业大学创建高科技企业孵化器。如代尔夫特大学科技园是为年轻创业者提供平台的高科技孵化器,聚焦高科技硬件与软件、空间技术、新型智能能源、现代金融科技、数字医疗、精美器械制造等。二是建设职业教育与区域发展需求融合的创业孵化器。如由鹿特丹港务局和鹿特丹应用科技大学联合发起鹿特丹创客区(RDM),主要以鹿特丹港区内的企业未来发展的科技创新需求为导向,并提供配套实验室和设备、空间等,引导高级中等职业教育和高等职业教育的学生试验探索解决方案。三是企业主导,面向世界的开放式创新高科技园区。如飞利浦公司主导的埃因霍温高科技园区,其主张开放式创新的知识体系和研究机构,有效整合了园区内外的技术资源,及时获取有价值的技术,极大提升了技术创新效率。目前该园区有超过140家企业入驻,聚集了来自80多个国

家的1万多名高科技人才,日均产生4项专利,占全荷兰专利的40%,被视为“全欧洲举足轻重的科技园区”。

其四,建立筛才、引才、育才机制,保证创新主体元素的优质性。荷兰的劳动力市场主要由高技能、精通多种语言且商业意识敏锐的劳动力组成,能够很好地满足企业国际业务和创新业务发展的需求。90%的荷兰人精通英语,再加上超过100万的外籍员工,极大促进了荷兰与国际社会的双向交流。荷兰优质的劳动力结构主要得益于其世界水准的教育与培训体系。荷兰建立了研究型大学与应用科学型大学互补互促的高等教育体系,所有研究型大学和应用科技型大学与国外机构合作,共同参与欧盟的区域合作项目。频繁的国际合作不仅提升了荷兰大学的知名度和竞争力,也成为吸引外国留学生重要因素。根据荷兰教育国际交流协会的统计数据表明,25%的国际学生毕业后5年仍留在荷兰,这些国际人才为荷兰经济创造了至少15.7亿欧元的价值。

推动海南创新驱动战略落地实施的思路和建议

创新驱动战略的成效是事关海南自贸港建设进程的关键因素。目前而言,海南现有的经济基础、产业结构、科技平台、劳动力市场和教育水平对推动创新均存在一定短板。故而海南建设创新体系,实施创新驱动战略,既要加大创新投入、优化创新支撑资源配置,也应着眼于培育事关长远的创新文化。海南应在法律保障、制度安排、政策设计、实践载体和配套服务全方位推进创新体系建设。一是将创新理念和 innovation 文化塑造、知识产权保护融入相关的法律法规文件。二是以制度创新夯实技术创新、产业创新的基础和土壤。通过管理体制、优惠制度、监管制度的改革创新激发海南技术创新、产业创新的后发优势。三是政府创新投入和市场配置相结合,优化政府、科研机构和企业协同效应,提升创新效率。四是以开放式创新和国际合作,催化创新资源的聚集效应。具体建议如下:

其一,立足创新周期,加强顶层设计。创新体系建设具有长期性、复杂性。海南的创新体系建设应从创新驱动发展战略的全局出发,充分考虑政府、科研机构、企业的角色功能定位,聚焦驱动创新的要素支撑,统筹短期和长期,协调推动落实。一是加强法律保障。严格实施知识产权保护制度。根据《海南省创新型省份建设实施方案》落地实施的需求,修订完善相关法规条例,尤应重点关注创新投资环境、鼓励创新政策设计、产业创新、创新人才激励等方面的法律保障。二是成立海南鼓励创新专