

关注海口打造“六个之城”

8月26日,海南省首台自研自主品牌整机产品下线暨海睿创产品发布及签约仪式在海口国家高新区狮子岭工业园举办,标志着“海南造”电脑实现“从0到1”的突破,海南在推进热带特色科技创新产业方面迈出关键一步。

科技创新是推动高质量发展的核心引擎。今年以来,海口推动科技创新和产业创新深度融合,加速推动科技成果从“实验室”走向“生产线”,打造产城融合创新之城,着力构建具有海口特色和优势的现代化产业体系。据统计,近三年海口全社会研发投入年均增长41.6%,技术合同成交额同比增长26.8%,创新活力持续迸发。

□本报记者 曾昭娟



让创新『金点子』结出『金果子』

海口推动科技创新和产业创新深度融合,近三年全社会研发投入年均增长41.6%

B 以敢为人先的魄力 攻克关键技术

科技竞争、产业竞争,说到底就是人才竞争。海口聚力招才引智,精准引才、系统育才,为科技产业带来源源不断的“智慧大脑”,让创新“活水”充分涌流。

9月11日清晨,新兴际华医药控股有限公司创新药研究院的实验室研究人员已开始新一天的工作。实验室里,首席科学家、创新药研究院院长张健民正带领科研团队通过科学仪器监测有机化学反应进程。

“海南自贸港建设提供了无限机遇和广阔舞台,海口生物医药产业发展规划、扶持政策、产业配套等给了我们充足的发展信心。”张健民说,作为项目负责人,他成功主导10余个临床前候选化合物和多个临床药物分子的开发。

该团队正在针对多重耐药菌感染加紧研发新药,目前已经研发出一系列超广谱性、高菌株抑制活性、高成药性和安全性的临床前候选药物分子,具有成为全球同类领先的潜力。

办公室内,工程师指尖在键盘翻飞,快速构建

三维模型;展厅内,各类硬核科技产品琳琅满目……9月10日,海南飞行科技展示区内,洋溢着浓厚的科技创新氛围。在这里,创新构想正从电脑中的抽象设计,一步步蜕变为触手可及的现实。

在海南飞行科技展示区,一艘USV-W110无人船颇为吸睛。“这是我们今年研发的产品,集数据处理能力、智能导航系统和实时通信技术于一体,可实现自主导航、动态路径规划及智能避障,为用户提供自动化、高效、安全的海上巡逻解决方案。”该公司深海潜航器研发工程师蔡扬建介绍。

海南飞行科技展示区持续推动核心产品迭代与场景拓展,目前已在海口实现研发、智造新型工业化突破。公司拥有一支层次丰富的人才团队,其中包括海南省高层次人才C类人才3人、高层次人才D类人才2人、高层次人才E类人才5人,以及南海系列“南海英才”2人。

C 以创新开放的定力 优化发展环境

创新是引领发展的第一动力。技术创新的主体是企业,企业创新不仅需要硬件设施,同时需要良好的“软环境”。

连日来,位于海口药谷工业园的海南皇隆制药生产车间快马加鞭赶订单,一支支安瓿瓶顺着流水线依次进行冲洗、烘干、灌装,全程自动化设备有效加快产品生产速度,保障产品质量。

“过去十年,我们持续投入研发资金超4亿元,拥有64项授权专利。”海南皇隆制药常务副总经理史江永说,截至目前企业已有18个通过一致性评价药品品种,预计到2027年将超40个。“海口国家高新区的专业服务体系让我们少走了很多弯路,‘企业秘书’与省药监局高效联动,实时提供药械注册、法规解读等服务,帮助企业解决各类实际运营问题,为企业专注研发与生产提供坚实支撑。”

在药谷工业园另一侧的海南倍特药业生产基地同样是一派繁忙景象。“今年上半年,公司新获批5个药品品种,其中包括运用新工艺、新配方的新一代止血药维生素K1注射液。”海南倍特

药业有限公司总经理刘争光介绍。海南自贸港“零关税、低税率、简税制”政策,在原材料采购上为海南倍特药业节省了大量成本。以进口药用聚丙烯颗粒为例,关税的减免让企业采购成本降低约5%,增强了产品市场竞争力。同时,税收优惠政策也提升了企业盈利空间,让企业有更多资金投入研发和生产中。

知识产权服务为创新“金果子”保驾护航。位于南海大道上的海口知识产权服务业集聚区以“一体两翼三平台”为核心,构建起覆盖创造、运用、保护的全链条服务体系,其94项标准化服务流程助力科研成果从实验室抵达市场,让创新价值加速变现。

海口市科工信局相关负责人表示,海口将强化政策保障,优化创新生态,完善项目培育库与激励政策,结合“园艺式”精准滴灌与“雨林式”生态培育,精心绘制科技成果转化的壮丽画卷,让实验室的“金点子”加速转化为生产线上的“金果子”,为高质量发展注入强劲创新动能。

A 以破旧立新的眼力 培育创新产品

9月11日,位于海口江东新区的海南加绿巧公司生产车间内香气四溢,3条自动化生产线开足马力运转,一颗颗造型独特、色彩各异的巧克力在生产线上有序传送,经过包装后将发往全国各地。

今年4月,在海南举办的第五届中国国际消费品博览会上,加绿巧公司自主研发新品“漫椰可可”系列巧克力受到广泛关注,包装上的海口世纪大桥、钟楼等地标性建筑十分醒目。“我们的目标是让‘海南味’巧克力香飘世界。”加绿巧食品制造业(海南)有限责任公司联合创始人、新品负责人孟伟伟介绍,公司坚持创新驱动发展,以破旧立新的眼力,积极探索本土化发展路径,“漫椰可可”系列正是依托海南丰富多样的热带食材资源研发而成的新产品。

孟伟伟介绍,团队将海南特色斑斓叶与巧克力跨界融合,研发出的斑斓巧克力凭借清新独特的风味打破了传统巧克力的口感边界,一经上市便成为系列产品中的“爆款”单品。未来,团队还将辅助开发以进口原料为主的冰淇淋、咖啡等品类,让“海南味”延伸到更多领域。

在海口国家高新区云龙产业园,海南立昇净水科技实业有限公司超滤膜生产基地繁忙运转,基地年产高性能超滤膜达1000万平方米。“扎根一线搞自主创新,才能形成核心竞争力。”该公司董事长陈良刚多年来投身车间一线专注研发工作,“海南自贸港全岛封关运作后,我们的产品走向世界将更加便捷。我们会全力把握机遇,紧密贴合技术和市场变化,坚持走自主创新之路,不断提升产品质量。”

科技是第一生产力。海南立昇坚持以高性能超滤膜的技术攻关与创新为核心,生产制造的超滤膜及净水产品,已从家庭净水、工业水处理拓展至市政给水、农村供水等多个领域。经过持续产业化发展,该公司已经研发出超滤膜组件、家用净水器、小型超滤设备、大型超滤模块等多个系列的畅销产品,能制造PVC、PVDF等多种材质的高性能超滤膜。



①海南飞行科技展示区工作人员在调试测量无人船USV-W110。

本报记者 康登淋 摄

②海南皇隆制药股份有限公司工作人员在生产线上忙碌着。

本报记者 康登淋 摄

③海口江东新区加绿巧食品制造业(海南)有限责任公司工作人员在包装巧克力。

本报记者 孙士杰 摄

④在智海科技智造基地,技术人员在生产线上进行标准化流水作业。

本报记者 康登淋 摄

⑤海南倍特药业海口生产基地的智能立体仓库内,AGV机器人往来穿梭装卸药品货物。

本报记者 康登淋 摄

构建良好生态 激发创新活力

□本报记者 曾昭娟

近年来,海口深入实施创新驱动发展战略,强化企业创新主体地位,加强科技创新载体建设,着力推进科技创新和成果转化,助推经济社会高质量发展。

科技创新是发展新质生产力的核心要素,必须打好关键核心技术攻坚战。海口强化企业创新主体地位,推动企业主导的产学研融通创新,鼓励科技型中小企业加大研发投入,构建促进专精特新中小企业发展壮大机制。无论是海南首台自研自主品牌电脑整机产品下线,还是一款创新药加速落地,都彰显了海口企业自主创新、“敢闯敢试”的拼搏精神。

只有为各类创新主体开展创新活动与创新合作提供政策支持,营造良好环境,才能让

创新源泉充分涌流。近年来,海口相继出台多项支持科技创新的政策,通过简化审批流程、加大资金支持等举措,有效提升企业的创新活力,也成为越来越多科研人才选择海口、扎根海口的重要原因。

实现高水平科技自立自强、发展新质生产力,对科技创新和产业创新融合提出了更为迫切的需求。展望未来,海口仍需以更大诚意广纳海内外英才,以制度集成创新打造更具吸引力的产业环境,持续构建“政产学研”深度融合的协同生态,把科技创新这个“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”。



记者手记

