

“十四五”时期,海南科技系统交出亮眼答卷 去年全社会研发投入首破百亿元

本报全媒体讯(椰网/海旅新闻记者 许文玉 李兴民)12月29日,“高标准建设海南自由贸易港”系列主题新闻发布会(第九场)——海南省科技系统“十四五”时期发展成效专场发布会在海口举行。商报记者从发布会上获悉,“十四五”以来,海南全社会研发投入年均增速连续三年位列全国第一,综合科技创新水平排名大幅跃升。展望“十五五”,海南将锚定建设特色鲜明的国家区域科技创新中心,全力打造技术创新与开放合作高地。

1 研发投入连续三年增速位列全国第一

一是综合科技实力大幅提升。全社会研发投入年均增长31.5%、连续三年增速位列全国第一,2024年首次突破100亿元,是2020年的3倍。2024年我省综合科技创新水平在全国排名提升至第22位,比“十三五”末上升了6位、跃居全国第二梯队。全省研究与试验发展人员总数超过3.5万人,增长151%。国家科学技术奖实现多项突破。国家自然科学基金项目立项数量实现翻番,增长率连续五年保持15%以上、超过全国平均水平2倍,同时高水平项目数量大幅提升,基础和前沿研究进步显著。《Science》《Nature》等国际顶级学术期刊相继发表了我省科研工作者在深渊生态系统、全脑介观神经图谱研究、热带病防控等方面的一批重大研究成果,海南科技创新国际影响力显著提升。

二是科技创新体系稳步健全。坐拥农业领域唯一的国家实验室,新增4家全国重点实验室、1家国家技术创新中心、1家“一带一路”联合实验室,落地我省的国家级科技创新平台达25家,还有一批高能级平台正在加快引进和培育,国家战略科技力量继续加速集聚。省级层面已经设立了78家重点实验室,建成15家临床医学研究中心、13家技术创新中心、5家工程技术研究中心,布局6家中试研究基地、5家技术转移转化服务中心并启用海南自贸港国际科技大市场,运行26家野外科学观测研究站、8家科技资源库(馆),此外还拥有42家院士工作站,组建了9个产业创新联合体、产业创新联盟。全省基础研究、技术创新、成果转化、条件保障平台逐步完善,多层次、全链条的科技创新体系初具雏形。

2 海洋科技创新指数位居全国第一梯队

三是特色优势创新日益突出。组织实施“陆海空”科技专项,强化重大技术攻关和成果转化应用,促进科技创新与产业创新发展。围绕“种源+种业+种市”协同发展,在南繁种业建成20个种业科研平台,率先形成CRO全链条一体化服务体系。围绕科技创新和应用牵引“双轮驱动”发展深海产业,全力支持建设、运行“三船两器”、南海立体观测网等重大科技基础设施,包括大家非常熟悉并刚刚完成北极科考和载人深潜壮举的“探索三号”和“奋斗者”号。海南还布局建设深海科技创新公共平台,积极打造深海科技生态圈,海洋科技创新指数位居全国第一梯队,深海进入和作业能力全球领先。围绕商业航天“以场带产”,大力引进培育高能级平台,支持各类创新主体开展“星箭数”

协同创新,为建设千亿级产业集群稳步打牢技术基础。“陆海空”科技创新策源地成型起势,带动我省科技创新在全国占据不可替代的地位。

四是科技创新效能明显增强。全面深化体制机制改革,科技创新的应用导向、市场导向更加鲜明,有组织科研、有组织转化的体系和能力建设深入推进,央地协同攻关、“产学研”联动创新、重点园区试点先行、教育科技人才一体发展等政策措施日益丰富,职务科技成果权属改革、项目生成机制改革,强化企业科技创新主体地位改革、人才评价体系改革、科技金融服务、成果转化体系等稳步推进,有力有效地激发创新创造活力。全省技术合同成交额增长迅速,2024年达69.5亿元,同比增长超过30%,超过全国平均水平近20%。

3 争创特色鲜明国家区域科技创新中心

五是开放创新生态加速形成。省六届人大常委会颁布实施《海南自由贸易港科技开放创新若干规定》,进一步提供了法治保障。获批建设中拉可持续粮食创新中心,布局建设56家省部级国际合作基地,进一步夯实了平台依托。成功举办三届“海南自贸港国际科技创新合作论坛暨深海技术创新大会”,常态化开展各类国际学术交流活动,进一步浓厚了合作氛围。率先开展财政科研经费跨境拨付和使用、科研用物资及数据跨境便利化等一系列改革,不断简化外国专家和科研人员出入境、停居留手续,进一步促进了要素流动。目前已与54个国家和地区开展交流合作,与国内9个省区市建立了稳定的合作关系。

海南省科学技术厅党组书记、厅长陈杰表示,“十四五”科技创新规划确定的目标任务已基本完成,全省科技创新实现历史性、整体性、格局性变化,迈向“立起来”“强起来”的新阶段,与此同时,不少短板弱项还比较突出,一些结构性问题、深层次矛盾还需加大力度推动解决。“十五五”期间,我们将锚定海南自贸港建设战略目标,更加自觉地融入“45432”发展框架,进一步深化科技体制机制改革,强化科技领域对外交流合作,奋力争创特色鲜明的国家区域科技创新中心,打造科技创新高地,科技体制改革高地和科技开放合作高地,全力以赴建设人才荟萃之岛、技术创新之岛。”

4 向“创新策源”转变 海南多措并举强化企业科技创新主体地位

“十四五”以来,省科技厅始终把“强化企业科技创新主体地位”作为推动科技体制改革的核心任务,推动企业从“技术跟跑”向“创新策源”转变。

海南省科学技术厅高新技术处处长吉建安介绍,一是持续完善支持企业科技创新政策体系。“十四五”期间,省科技厅先后推动出台支持企业科技创新相关政策措施30余项,逐步构建从企业主体培育到科技金融扶持、从科研项目支持到研发投入后补助、从科创平台建设到科技人才引育等多维度支持企业科技创新政策体系。特别是自2024年底省科技厅联合多部门印发实施11项政策文件,为企业强化科技创新主

体地位营造良好的政策环境。

二是持续稳定支持企业开展科技创新工作。一方面,“十四五”期间,省科技厅累计支持企业牵头或参与省级科技计划项目370项,立项安排财政经费超6亿元,其中立项当年直接支持经费超3亿元。近年来,省科技厅支持企业开展基础研究取得成效,从2022年开始,已有企业承担省自然科学基金项目。另一方面,省科技厅对高新技术企业、高新技术企业“精英行动”企业、科技型中小企业等持续加大研发投入后补助,“十四五”期间累计支持各类奖补达7.29亿元,有效引导企业建设研发机构,加大研发投入。据2024年度全省研发投入统计,我省企业研发经费为29.31亿

元,较2020年翻一番。

三是持续加大科技型中小企业培育力度。“十四五”期间,全省有效期内高新技术企业数量最高达1511家。截至目前,全省高新技术企业“精英行动”企业已达223家,规模以上高新技术企业突破400家。积极为科技企业提供智力支持,“十四五”期间,累计从高校、科研院所等单位选派88名企业科技特派员服务企业科技创新工作。积极通过科技金融支持企业发展,发行“琼科贷”支持147家高新技术企业获得超8亿元融资,落实《海南省支持科技创新专项担保计划》,构建政府性融资担保分险模式,降低担保费率,加大科技信贷投放力度。

5 加大优化服务保障力度 来琼工作外国人才数量持续上升

“十四五”期间,省科技厅加大优化外国人才的服务保障力度,在简化行政审批流程、搭建事业平台、优化综合服务等方面精准发力,来琼工作的外国人才数量持续上升。

海南省科学技术厅党组成员、副厅长、新闻发言人,省外国专家局局长蒙巍介绍,一是简化行政审批流程,提升政务服务便利度。联合公安出入境管理部门,全面部署“外国人工作综合服务窗口”,实行工作许可和居留许可“一窗通办、同时发证”;联合省营商环境建设厅、省公安厅等部门实现外国人来华工作“一件事”系统上线运行,实现工作、居留、社

保等一站式办理,全流程办理时间平均压缩约72%,行政效能大幅提升。同时推动“放管服”改革,向海口、三亚、儋州以及崖州湾科技城、海口高新区等外国人才较为集中的市县和重点园区下放工作许可审批权限。率先开展外国人工作许可跨区域互认,打破人才流动的体制机制障碍。联合人社等部门实施外国人工作许可证与社会保障卡融合集成,推出“一卡通”服务,为外国人在琼工作和生活提供便利。

二是搭建事业平台,支持外国专家在琼发展。聚焦我省“陆海空”三大未来产业和四大主导产

业发展需求,设立省级外国专家项目和引才引智示范基地,推进人才、项目、基地、资金一体化配置。五年来,共批准立项外国专家项目57项,支持财政资金近2400万元,吸引集聚100余名高层次外国专家来琼开展交流合作。

三是优化综合服务,营造良好工作生活环境。时隔八年重启海南省“椰岛友谊奖”的评选,以表彰为经济社会发展作出突出贡献的外国专家。常态化举办外国专家座谈会、新年联谊会,听取并落实外国专家的意见建议。联合省营商环境建设厅印发《外国人在琼工作指引》。

6 五年来海南国际科技合作“朋友圈”覆盖54个国家和地区

海南省科学技术厅科技成果与合作处处长翟红莉介绍,五年来,省科技厅积极扩大科技领域高水平对外开放,营造具有全球竞争力的开放创新生态,国际科技合作“朋友圈”覆盖54个国家和地区。

一是国际科技合作计划体系更加健全。构建央地协同的“项目-基地-人才”体系框架,一体化推动国际科技合作。建立符合科研规律的科技创新管理制度和国际科技合作机制,支持省内科技创新主体与(境)外高校、科研院所、企业进行联合科研攻关,累计开展90余项省级国际科技合作研发项目,批复建设49家省级国际科技合作基地,资助经费9000余万元,

撬动上亿元研发投入。

二是国际科技合作平台更加多元。获批建设首家“一带一路”联合实验室;成立中拉可持续粮食创新中心,在巴西、阿根廷、乌拉圭等设立3个海外分中心;5家部级国际科技合作基地,与国际联合研究中心、国际技术转移中心、国际科技创新园、引才引智示范基地等省级国际科技合作基地形成多渠道、宽领域、多层次的特色国际科技合作平台体系。

三是制度型开放更加深入。加强制度创新,做好先行先试,在全国率先建立科财税银多部门联动开展省级财政科研经费跨境拨付机制,从试点先行到逐步推进,再到整体实施,成功组织科研经费跨

境拨付项目14个,经费300余万元,拨付至新加坡、俄罗斯、英国、刚果(布)、中国香港等10余个国家和地区。

四是多边合作机制更加丰富。海南主动参与全球科技治理,“全球深渊探索计划”“冰冻世界海洋宜居性”等国际大科学计划获得联合国教科文组织批准;《聚力深海大科学研究,推进全球深渊探索共识》《全球热带农业创新三亚倡议》等一批国际倡议发布。

五是国际交流对话更加密切。连续三届成功举办海南自贸港国际科技创新合作论坛暨深海技术创新大会,举办第十四届中意创新合作周三亚主题日、香港创业青年内地行海南站等活动。