

深耕科创沃土 “种子”企业加速“成材”

南海持续营造良好创新生态,护航企业高质量发展



近期,一系列振奋人心的科技创新故事在南海这片热土上竞相绽放,彰显了南海在创新驱动发展战略中的坚定步伐。

前不久,人民日报头版以显著篇幅聚焦南海,以《立足自主研发 掌握关键技术》为题,深度报道了广东原点智能技术有限公司(以下简称“原点智能”)的非凡崛起。这家年轻的企业,短短数年,便在多轴联动高档数控系统和激光数控机床领域迅速崛起,成为行业领航者。

不仅如此,在全国科技大会、国家科学技术奖励大会及两院院士大会的璀璨舞台上,广东佛智芯微电子技术研究有限公司参与的“面向高性能芯片的高密度互连封装制造关键技术及装备”项目,荣膺2023年度国家科技进步奖二等奖。同时,广东奥素液芯微纳科技有限公司等三家企业的项目也上榜“科创中国”系列榜单,进一步印证了南海在科技创新领域的强劲实力。

这些明星科技企业能强势“出圈”,离不开南海创新创业环境的精心培育与创新生态的持续滋养。南海通过一系列政策支持与产业链协同举措,为科技企业提供了广阔的发展空间与坚实后盾。科学家们与企业在这片沃土上相向而行,携手共进,共同书写着科技创新的新篇章。



■广东原点智能技术有限公司生产车间。

破茧成蝶

从“种子”选手到破局者

面对国内高端数控机床长期受制于人的困境,原点智能誓要在这一关键领域打破外国垄断,将“饭碗”牢牢端在自己手中。

在南海这片孕育无限可能的科创沃土上,一家名为原点智能的企业从微不足道的“种子”选手,奇迹般地破茧而出,跃升为高端机床领域的破局先锋。

作为支撑现代装备制造业的坚固基石,数控机床的核心——数控系统,更是被誉为工业母机中的“智慧大脑”,技术壁垒高筑,品牌竞争异常激烈。

原点智能与南海的深厚渊源,始于2015年的一个勇敢决定。在南海区政府“蓝海创业团队”项目的强力助推下,这家年轻的企业于次年落户丹灶,并迅速融入南海区构建的全方位科创生态之中,享受到了技术对接、人才引进等一系列精准扶持。原点智能犹如插上了翅膀,飞速迈入科研的黄金时期。

中国是全球机床行业最大的生产国和消费国。“然而,在价值的高端数控机床领域,我们曾经长期依赖设备进口。”原点智能董事长曾超峰说,原点智能要做的,则是从这以往的“卡脖子”技术上撕开一道口子。

从首台五轴联动数控机床的成功研发,到与广东工业大学、西安光机研究所携手攻克八轴五联动激光复合机的技术难题,再到精密医疗器械五轴联动加工中心的产业化推进,原点智能每一步都走得坚定而有力。特别是在得知广东工业大学副校长王成勇的复合机床研究项目后,原点智能更是迅速响应,三方携手历经一年半的艰苦努力,终于将这一创新成果推向市场,开启了高端激光数控机床的新篇章。

“做机床难,做激光数控机床更难。”曾超峰深知其中的艰辛。然而,正是这份对技术的执着追求,让原点智能在光、机、电、软四大技术领域不断突破,实现了从跟跑到并跑,乃至领跑的华丽转身。

如今,原点智能的激光数控机床不仅在加工精度和复杂轮廓处理上与国际同行比肩,更在效率上实现了显著提升。更令人振奋的是,该公司在国产替代方面取得了显著进展,激光数控机床的90%核心零部件已实现国产化,为国家装备制造业的独立自主贡献了重要力量。

原点智能始终将科研投入视为企业发展的生命线,每年将销售额的近五分之一用于技术研发,累计获得授权专利219项,其中发明专利占比高达四分之一。2023年,公司荣登第五批专精特新“小巨人”企业榜单。

原点智能的飞速成长,是南海一流创新生态滋养下的生动写照。在这里,政府不仅是政策的制定者,更是企业发展的坚实后盾。

正如南海区科技局局长薛佩华所言:“企业要把样品做成商品、从书架搬到货架,虽道阻且长,但南海将始终给予最大的支持与包容,静待每一家潜力企业一鸣惊人。”

正是这样的信念与行动,汇聚成了推动南海高质量发展的磅礴力量。



■广东奥素液芯微纳科技有限公司实验室。

“科创雨林”

滋养企业拔节成长

上午提诉求,下午就处理。正是这种“南海速度”,助力科创企业迅速扎根,并实现跨越式发展。

自2016年扎根南海丹灶以来,原点智能便沐浴在“蓝海创业团队”项目的春风中,开启了科技创新的加速度。从国家高新技术企业到专精特新“小巨人”,再到广东省智能制造试点示范和佛山市制造业隐形冠军企业,一系列荣誉的加冕,见证了原点智能在南海这片沃土上的华丽蜕变。

曾超峰感慨:“南海的制造业沃土和政府部门的前瞻服务,如同我们的VC和风险投资人,持续为我们注入研发创新的强大动力。”

南海区不仅孕育了原点智能这样的行业翘楚,还以一流的创新创业环境,滋养了一大批科技“生力军”。

6月24日,全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在京召开。南海区人才团队广东佛智芯微电子技术研究有限公司参与的“面向高性能芯片的高密度互连封装制造关键技术及装备”项目获2023年度国家科技进步奖二等奖。广东奥素液芯微纳科技有限公司入选2023年“科创中国”系列榜单新锐企业榜。这些成就,无疑为南海的科技创新生态增添了浓墨重彩的一笔。

回想起项目推进的过程,奥素科技创始人、CEO马汉彬介绍,刚开始,团队和很多初创型企业一样,面临着“找人、找钱、找地方”的困扰。2019年,马汉彬团队获认定为佛山科技创新

团队。2021年初,马汉彬把设立在英国剑桥的奥素科技总部整体迁至南海。

为何是南海?“在南海,我感受到了政府对企业 and 人才无微不至的关怀和真情实意地守护。”马汉彬分享了令他印象深刻的暖心细节。2022年底,公司面临着办公场所急需扩容的问题。在一次偶然的契机里,他向南海区相关部门工作人员提到了这件事。令人惊喜的是,当天中午,南海区相关部门就主动牵线搭桥,当天下午就带着企业去考察新办公场所的选址。

正是这种“南海速度”,正是政府和园区运营方一路保驾护航,马汉彬团队得以全身心投入研发和生产。据统计,自2021年投产以来,奥素科技年均营收增长率超400%,2023年企业营收突破1000万元,同年成为佛山首家企业牵头获批国家重点研发计划项目,这是国家最高级别研发项目。

马汉彬透露,今年奥素科技将实现正式规模销售,年营收有望突破5000万元。

近日,科技部公布2023年度国家重点研发计划“基础科研条件与重大科学仪器设备研发”重点专项第一批项目立项结果,广东奥素液芯微纳科技有限公司牵头申报的“高通量微流控精密移液器”项目成功获批立项。

在这片充满活力的科创热土上,更多的科技企业正蓄势待发,准备书写属于自己的辉煌篇章。

产研融合

共铸科技新篇章

在南海这片科技创新的热土上,一场旨在深化产研融合、推动科技与经济深度融合的变革正悄然兴起。

南海,以其前瞻性的视野和务实的举措,正加速构建创新联合体,将科学家与企业家的智慧火花碰撞出璀璨的创新成果。

近年来,南海提出要建立“专业精细研发站”,打造创新联合体,落实推进“科学家+企业家”计划,突出企业科技创新主体地位,积极鼓励企业联合高校、科研院所等单位共建实验室、新型研发机构等创新联合体。

作为南海科技创新的佼佼者,原点智能无疑是产学研用合作的典范。该企业自成立以来,便与广东工业大学、中国科学院宁波材料技术与工程研究所等高水平院校建立了长期稳定的合作关系。通过联合培养研究生、共建技术研究中心等方式,原点智能不仅解决了自身发展中的技术难题,更为产业数字化转型升级贡献了力量。曾超峰表示,公司将继续加大高端人才引进力度及研发投入,加快联合实验室建设。同时扩大市场份额,加快布局海外市场,“高标准建设的智能工厂,于今年7月投入使用。”

南海区在构建创新联合体的同时,还注重优化科创生态,通过一系列政策措施吸引和培育创新人才及团队。自2012年实施人才团队计划以来,南海不断优化提升人才引进政策和服务,成效日益显著。2023年,南海区更是发布了“科创二十条”,进一步加大对高水平企业创新主体和高能级科创平台的支持力度,为科学家与企业家的相向融合提供了更加坚实的政策保障。

南海区人才团队广东佛智芯微电子技术研究有限公司的连续获奖,正是南海科技创新生态结出硕果的生动例证。该公司参与的项目荣获国家科技进步奖二等奖,彰显了南海在半导体与集成电路领域的强大实力。此外,南海区还成立了专注于该产业的“南芯一期”产业投资基金,为产业发展注入了新的动能。

近年来,南海区在各类创新创业方面累计投入超过100亿元,支持各类创新要素加速集聚,目前已建设有季华实验室、仙湖实验室、广工大研究院等高端科创平台33个,培育创新创业团队342个,积极开展“揭榜挂帅”和重点领域核心攻关,朝着建设湾区产业科技创新高地的目标稳步迈进。

在南海这片充满机遇与挑战的土地上,科技创新正以前所未有的速度推动着经济社会的高质量发展。

我们有理由相信,在南海这片科创沃土上,将诞生更多像原点智能、佛智芯微电子这样的明星科技企业,共同绘制出南海科技创新的辉煌蓝图。

统筹/佛山市新闻传媒中心记者 李年智

文/图 佛山市新闻传媒中心记者 李年智 彭美慈



■广东奥素液芯微纳科技有限公司。