

南海

为何让青年科学家纷至沓来？



■青年科学家们参观季华实验室。

人物聚焦



■广东奥素液芯微纳科技有限公司创始人、CEO 马汉彬。

有前景

南海满是“发展与未来”

2022“强国青年科学家”提名奖获得者、中海万泰高级工程师药晓江是南海的“老朋友”。他见证了中海油服和中南机械携手建设中海万泰，将“璇玑”系统这个重大装备在狮山转化落地的过程。

“南海大力支持高端制造业的发展，出台各项优惠政策扶持制造业发展，打造高效综合政务服务模式，这些都对团队项目的最终落地并顺利实施起到至关重要的作用。同时，南海制造业基础雄厚，机械行业门类齐全，产业链配套完善，可以为项目提供便利条件。”在药晓江看来，南海是一个非常适合科学家创业的地方。

“考察中，我有幸接触到南海企业固废综合治理先进经验，了解南海氢能产业布局，深深感受到，

南海政府和企业发展科技创新，是走在时代前沿的。”黄国勇是中国石油大学(北京)新能源与材料学院副院长、教授、博导，从事储能和氢能领域的研究。他表示，将向学校师生重点推荐南海。

“既有想得到，也有想不到，这是我对南海的最大感受。想得到的是，南海有良好的产业基础和经济体量，想不到的是，南海对企业家和科学家的重视程度竟如此之高。”2023“强国青年科学家”提名奖获得者、西安建筑科技大学教授王登甲说。

青年科学家们奔着南海来了，自然是“有利可图”——有前景，有发展。

南海地处粤港澳大湾区腹地、广佛全域同城化的核心，重大交通基础设施齐全，毗邻广州白云

机场、广州南站，坐拥佛山西站。大湾区“1小时交通圈”已经形成，30分钟可达广州南站，60分钟可达白云机场，80分钟内可通达深港。

制造业当家的南海的亮丽名片，全区制造业企业共4.78万家，形成了14个年产值超200亿元的制造业集群。加快建设佛北战新产业园南海片区、“双十园区”等重点产业平台，全市重点打造的“双十园区”，南海占8个。

南海还是创新沃土，人才总量超60万人，技能人才队伍总量28.9万人；这里汇聚了季华实验室、仙湖实验室等24个科创平台，3715家高企数量占全市41%。南海出台“科创二十条”，致力打造全链条政策扶持体系，支撑制造业高质量发展。

有活力

科创与产业“破圈融合”

推动科技成果转化成为现实生产力，把科研论文写在祖国的大地上，一直是强国青年科学家们孜孜以求的目标。

“永远不要让核心技术壁垒成为强国路上的绊脚石。”2023“强国青年科学家”获得者，北京大学应用物理与技术研究中心研究员、博士生导师陈默涵说，团队在高校做研发，希望能与企业合作，将软件平台算法推广出去，让更多企业用到最好的算力、软件和设备。

为此，南海将这次“强国青年科学家”寻访活动揭晓分享会搬到上市企业前厅，让本地知名企业代表现场为强国青年科学家们颁奖，并组织青年科学家们走进智造企

业，感受南海制造业发展的澎湃动能。这些，都体现着南海为科学家和企业家搭建的交流平台真心实意，为两“家”破圈融合创造有利条件和机遇。

今年南海“两会”上，南海区政府工作报告提出，要启动“科学家+企业家”计划。搭建常态化对接沟通桥梁，大力引进、培育、奖励技术经纪人和科技成果转化专员，促成科学家与企业家合作创新、携手创业。

活动中，一批青年科学家代表与佛山(华南)新材料研究院、广东中科半导体微纳制造技术研究院等科创平台代表签订战略合作协议，双方将围绕重点合作领域，开展研发合作，加快科技成果转化

化。“南海先进制造业的布局和发展成效给我留下了深刻印象，产业链丰富的上下游配套资源将为科研成果落地转化提供强大助力。青年人才在南海发展前景光明、大有可为。”哈尔滨工程大学教授刘松佐说。

“南海的科创平台能够为企业提供具体技术服务，产学研结合十分‘接地气’。”2023“强国青年科学家”提名奖获得者、北京化工大学化学工程学院教授王丹表示，南海把青年科学家请进企业一线，为科学家与企业家合作发展搭建了广阔的对接平台，是一个实现科研与产业双赢的机会。

有温度

打造礼遇人才“天花板”

当前，你追我赶的区域经济竞争态势激烈，更需要坚持科技创新引领产业转型升级，需要聚集青年人才促进城市和产业的发展。在这一点上，南海始终保持着清醒的认识。

南海有多重视青年科学家？8月15日、16日晚，千灯湖畔上演了一场绚烂的灯光秀，向科学

家致敬，并首次组织青年科学家登顶魁星阁，以此表达“用城市最美的风景，最浓厚的人文风情，为青年科学家献上‘厚礼’。”

颁奖分享会中，南海特别举行了“强国青年科学家”科技成果转化(南海)基地揭牌仪式，同时发布一批南海科技需求榜单，赋能科学家科技成果转化。

今年5月，在北京召开的2023“强国青年科学家”寻访活动启动仪式上，科技创新与产业需求紧密结合成为关注焦点。仪式上，南海区区长王勇表示，南海推出“科学家+企业家”计划，促成科学家与企业家合作创新、携手创业，逐步形成科技服务高质量发展的新生态，他希望青年科学家们关注产业需求，让创新成果在高质量发展中释放价值。

来自南海的广东奥素液芯微纳科技有限公司董事长马汉彬是南海唯一获得2023“强国青年科学家”提名奖的科学家。2021年初，回国创业的马汉彬把设立在英国剑桥的ACXEL总部整体迁

入南海。项目落地以来，初创企业面临的“找人、找钱、找地方”等难题，南海都贴心解决。“南海是我见过将传统文化和现代科技融合得最好的城市，对于青年科技工作者的支持和服务也非常重视。”马汉彬表示，希望有更多的科学家、企业家来南海创新创业。

获评2022“强国青年科学家”，在南海创业已有六七年的广东中科安齿生物科技有限公司董事长陈贤帅同样深有感触，“南海一直在创造有利于创新创业的社会氛围，对于不同的人、不同的团队发展到不同的阶段，都有相应的政策扶持，打通了从基础研究到技术攻关与成果转化的整个过程。”陈贤帅说。

科星荟萃，蝶变蓝海。“强国青年科学家”寻访活动揭晓分享会不仅是一场隆重的颁奖典礼，更是一场青年科学家与南海的相向奔赴。未来，在南海大地上，对青年科学家来说，创新创业天堂近在咫尺，破茧成蝶，鲲鹏展翅，人生梦想触手可及。

2023“强国青年科学家”提名奖科学家马汉彬：摸着芯片过生命科学的“河”

广东奥素液芯微纳科技有限公司(以下简称“奥素科技”)创始人、董事长马汉彬是南海唯一获得2023“强国青年科学家”提名奖的科学家。同时，他也是2023年佛山市“最美科技工作者”。

作为一名扎根南海、服务地方的科技工作者，马汉彬致力于推动薄膜电子技术

多价值。

2021年初，马汉彬把设立在英国剑桥的奥素科技总部整体迁入佛山南海，佛山奥素科技成为其公司项目的全球主体。“在这里创业，既拥有了事业，也拥抱了生活。”马汉彬说。

近两年，佛山奥素科技在南海的政策支持下快速成长，团队规模从最初的不足10人已经增长到100人，其中一半拥有硕士及以上学历，博士或海归人才十余人。研发场地也从2020年底的800平方米，扩充到了如今的6600平方米，并完成若干轮融资。

携科创项目落地佛山

2014年，马汉彬在英国博士毕业后，便留在当地从事博士后研究，专注于基于薄膜电子技术的生物传感器研发。2015年，他主导了一项英国剑桥和中科院的国际合作项目，利用新型半导体技术进行生物芯片的开发。

结束博士阶段的学业后，马汉彬把目光锁定在生命科学领域，创办了基于半导体芯片的生命科学仪器公司奥素科技。“当时迫切需要有先进制造业相关的产业链上下游支持。很显然，回中国会找到比在英国更优越的成长环境。”2018年，马汉彬回国，加入中国科学院苏州生物医学工程技术研究所。2019年，马汉彬利用 active-pixel 半导体生物芯片技术申报佛山市科技创新团队项目，获得佛山市委、市政府高度关注和资金支持。

依托佛山完整、成熟的产业基础，奥素科技研发的数字微流控平台在单个细胞操纵和分选上已经走在行业前列。其中，该平台单细胞样本处理的通量和精准度已远超市面上其他同类产品，并能实现多个单细胞样本并行可编程操控，可以完全自动化的在芯片上实现检测。

“半导体技术在生命科学领域起到革新作用，奥素科技现在做的，是在摸着芯片过生命科学的河。”马汉彬表示，希望奥素科技能够支持更多科创型企业，通过生物芯片这把密钥，探寻更多生命未知的秘密，创造更

扎根南海 发展产业集群

机遇与幸福感并存的南海，为马汉彬提供了前行的底气。作为生物芯片技术的创新主导企业，马汉彬希望企业能够成为这个产业创新系统的领导者，能够聚集并带领产业链上游的供应商、中游的制造商及下游的营销合作商来到佛山、扎根南海，发展出高端生命科学仪器创新产业集群。

“获得‘强国青年科学家’提名奖，是一种荣誉，也是一种压力。”在马汉彬看来，南海十分重视青年科技工作者的发展，积极宣扬科学家精神。

“在科学家与地方合作推动科技成果转化过程中，作为科学家，我们不应该把科研成果放在实验室和学术文章上，应该联动企业需求转化为技术应用，为社会发展创造更多价值。”马汉彬说，下一步团队将继续推动薄膜电子技术在生命科学领域得到更广泛应用。

“我发自内心地希望身边的创业伙伴们有机会都能够来到南海创业。在这里，政府的温柔与坚定，市场的包容和自由，给予了我们创业者无比的信心和勇气。”如今，马汉彬俨然成了南海的“合伙人”与“代言人”。未来，他希望公司以南海为中心，将业务拓展到全球，为高端生命科学仪器开发打造出响亮的南海品牌，与“创新南海、幸福之城”一起在高质量发展的道路上阔步前行。



“南海鼓励、支持青年人才挑大梁、当主角”“在南海，科学家和企业家打破‘藩篱’，青年人才可大展拳脚”……近日，2023“强国青年科学家”寻访活动揭晓分享会在南海举行，数十位青年科学家登上魁星阁，领略南海人文风情，实地调研南海智造产业、科研平台。

这些青年科研人员来自全国各地、不同的学校和单位，以及不同的研究领域，他们对南海的看法却惊人一致：有前景、有活力、有温度。在这里，科学家和企业家是最佳拍档，科研成果可得到最好的转化落地。南海正逐渐成为青年科学家实现出彩人生的理想之城。



■青年科学家们在南海风情图上盖章留念。