

搭建高端载体平台
为一流科技人才提供“沃土”

“能够加入季华实验室,非常开心。”作为佛山首位全职引进的院士,中国科学院院士叶恒强已成功为季华实验室牵线搭桥,多位杰青、中科院百人等高层次人才在其影响下达成全职落户季华实验室的意向,为佛山注入强有力的新生力量。这些高端人才的落户,将带动南海产业迈上新台阶。

近年来,南海区在高规格礼遇科技创新人才,营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造良好氛围的同时,也着力建设了一些可供科技领军人才施展拳脚的重要创新平台:季华实验室一期将于6月30日交付使用;中国科学院苏州纳米所广东(佛山)研究院载体改造工程已动工建设;佛山市香港科技大学LED中心升级为香港科技大学科技成果转化中心等。

这一批围绕“两高四新”新兴产业建设和引入的重大科研平台,正作为“引用育苗”的重要阵地,对其所在产业领域产生强大的“虹吸效应”,成为南海集聚科技人才资源的重要抓手。

激发企业创新热情
积极推动科技成果转化

5月13日,在经过前期合作试验后,星联科技有限公司(简称“星联科技”)董事长决定出资超2000万元,购买华南理工大学教授瞿金平的一项专利技术,抢占新材料产业发展先机。

作为企业掌舵人,张伟明多年来高度重视科技创新,除了带领公司团队不断开展技术研发之外,还广泛开展产学研、推动科技成果转化。在他的带领下,星联科技从十几年前默默无闻的小企业成长为行业内颇具代表性的“隐形冠军”。

在南海庞大的企业群体里,类似张伟明一样热爱科技、重视科技的企业家和高管还有很多:广东瑞洲科技有限公司董事长郭华忠推动着公司产品不断升级换代,带头发明的专利摘获2015年第十七届中国专利奖“金奖”;奔达模具创始人简伟文参与的项目成功斩获2019年度国家科学技术进步奖二等奖……

他们深耕产业一线,紧贴市场需求组织研发创新,积极推进科技成果转化。他们是活跃在车间里的“科学家”,带领企业实现从小到大、从弱到强的发展,促使高新技术企业队伍不断壮大,为南海区的经济社会高质量发展贡献力量。

目前,南海区高新技术企业总数达到1931家,近四年来的高新技术企业增量和总量居全市首位。

推广科技教育
培育科技创新后备力量

5月中旬,2020年度广东省青少年科技创新大赛结果揭晓,南海有6个一等奖项目被推荐代表广东省参加国赛。喜讯传来,作为一直坚持青少年科技创新教育的老师,盐步职业技术学校副校长闫灵麟、大沥实验小学科创中心负责人刘少君非常欣喜。

从事青少年科普教育已有16年的闫灵麟,曾指导学生捧回多项青少年科技创新比赛的奖杯,目前她正着力研究,如何推动不同专业的学生借助学校的创客中心进行深入交流,进一步激发创造性,为社会培育更多优秀的技术创新工作者打好基础。

而刘少君作为科技教师和带头人,一直深耕科研,自主开发了两套科技创新的校本教材,通过项目、平台、团队、课题相结合,引导更多学生成为科技创新“接班人”。她牵头负责的《小学生发明创新能力培养的课程建设研究》获得2019年的“广东省教育科学“十二五”规划项目的优秀项目。

在南海区,有一批活跃在教育领域的科技教育工作者,为培育科技创新后备人才不懈努力。南海区近年来不断加大青少年科技人才的培育与储备,在全市率先制定了科普专项扶持政策,每年投入300万元,通过财政资金撬动社会资源参与科普普及尤其是青少年创新教育,激发青少年对科技创新的热情,提升参与科技创新的能力,为南海科技创新培育优秀“苗圃”。

此外,作为品牌项目之一,“詹天佑杯”青少年科技创新大赛的科技创新成果成绩令人惊喜。仅在2019年的区赛中,全区共收到2338件镇街推荐作品,而在之后的市赛、省赛及国赛中,南海区共捧回71个市级一等奖、3个省级一等奖、2个全国一等奖,成绩取得历史性突破。

创新制度措施
构筑科技创新人才高地

让科技工作者近者悦、远者来,是南海高质量发展的重要抓手。早在2012年,南海区就发起“蓝海人才计划”引进优质团队项目,目前已吸引超200名高层次科研人员落户南海。此外,“科技镇长团”“科技特派员”“创业三三聚”“创业面对面”“创享家集训营”等,也在柔性引智育智方面发挥重要作用。

南海区科技局副局长沈海泐透露,南海区还将着力培育一支拥有技术、产品、市场触觉的技术经理人队伍,扮演平台和企业之间的“翻译官”角色,助力解决科技成果转移转化过程中“水土不服”“不接地气”的问题。

在科技人才队伍的打造上,下一步,区科技局除了加强企业科技工作者的培训外,将继续通过平台引人、团队引人、高企引人,加快引进一批高端的科技工作者;并持续开展科普活动,增加投入建设特色科普教育基地,在全社会营造崇尚科学、尊重科技工作者的氛围。

逐梦科技创新
助力高质量发展

多层次创新人才梯队正在南海形成,为经济社会发展注入新动能

科技工作者立地,创新发展顶天。从实验室、工厂企业到三尺讲台到科普现场,科技工作者们积极投入经济社会发展的主战场,勇做创新驱动发展的领航者和推动者,投身科技创业第一线,潜心钻研、攻坚克难,组建科技创新人才梯队,为南海高质量发展源源不断注入新动能。

5月30日,是“全国科技工作者日”。珠江时报推出专题报道聚焦活跃在南海区各个领域的科技工作者们,展现他们乐于奉献、求真务实、开拓创新的精神,并向他们致敬!

一批活跃在南海企业里的“车间科学家”们,紧贴市场需求组织研发创新。



广东一方制药有限公司不断提升科技研发能力,成为中药配方颗粒领军企业。



依托强有力的科研团队,星联科技已成长为行业“隐形冠军”。

人物故事

吴平平:逐浪海洋工程领域的技术狂人

作为广东精钢海洋工程股份有限公司(下称“精钢海工”)副董事长、总经理,船舶动力装置专业毕业的吴平平深耕海洋工程领域30多年,他带领团队首创国产海洋工程装备“三件套”,为我国的海洋勘探事业做出重要贡献。

自落户南海以来,他带领公司的研发团队多次攻克技术难题,先后获得广东省科学技术奖的一等奖和二等奖等,并成功参与制定两项国家标准。

升降、锁紧、滑移三大设备,被称为海洋工程的“三件套”。如果说做锁紧、滑移设备的难度系数是1,那么做升降系统的难度系数是8-9。材料是升降系统技术突破的难点,为了找到有足够强度,抗腐蚀性的最佳材料,拿到最佳的配比方案,吴平平与团队成员已记不清做了多少次实验,最

终攻下了难关,在海洋工程这一领域发出了响亮的“佛山声音”。

“我们应对未来可能出现的竞争者,最好的办法就是加快自主研发的步伐,比别人快一步是保持领先的最好途径。”在吴平平看来,精钢海工的定位就是一家研发型企业,创新是根与魂,“我们要永远走在前面,如果有市场追赶者,我们就要把更好的东西拿出来。”

2019年12月01日,由精钢海工主持编定的“GB/T 37455-2019海洋平台液压环梁升降装置”、“GB/T 37456-2019海洋平台电动驱动齿轮齿条升降装置”两项国家标准在全国正式实施,标志着中国首次建立了海洋平台升降装备领域的准入门槛,将更好的引导和促进中国海洋平台升降装备产业的健康有序发展。

魏梅:中药“指纹图谱”的镌刻者

疫情期间,在接到协助广州市第八人民医院申报医院制剂并负责配制的通知后,广东一方制药有限公司(下称“一方制药”)副总经理魏梅迅速带领由技术、质量、生产及市场相关人员组成的联合攻关小组,按照医疗机构制剂的研究和申报要求,奋战3天3夜,完成“肺炎1号方”三批备案产品的生产和检验。

魏梅从事中药质量评价研究工作已有28年。2018年,她带领的一方制药技术中心被评为“国家认定企业技术中心”,研发能力和水平在行业内实现国内领先。近日,她参与的智能生产模式及集成检测体

系在中药配方颗粒中的创新应用项目摘得了广东省科学技术奖二等奖。

为了确保中药配方颗粒与传统中药汤剂的药效一致,魏梅带领研究团队经过长时间攻坚,解决了中药配方颗粒在不具饮片外形后品种的真伪鉴别和质量优劣评价等重大技术问题,建立了近700味原药材及中药配方颗粒产品的“指纹图谱”和“特征图谱”。

对于科技创新,魏梅表示:“要走别人不敢走的路。作为中药配方颗粒领导企业,需要站在行业的角度,审视未来发展的趋势,否则就只是一个追随者。”

赵海东:耐住寂寞煲好科技创新“靓汤”

2011年,赵海东以科技特派员的身份,与佛山市南海奔达模具有限公司(下称“奔达模具”)结缘,为企业提供科技创新指导。2015年,他正式加入奔达模具,现为奔达模具副董事长,负责创新研发工作。

今年年初喜报传来:奔达模具联合北京航空航天大学等单位以“大尺寸铝合金车轮成型关键技术及应用”项目斩获2019年度国家科学技术进步奖技术开发项目二等奖。

几个月前,奔达模具的新项目:研究压铸模具使用过程中变形机理和规律,已向汽车底盘结构件铸造模具推广应用。该项目是华南理工大学和奔达模具优势互补

结合,将铝合金轮毂铸造温度模拟精度从原有的20℃提升到5℃以内,同时通过反变形设计获得了壁厚均匀的轮辋,减少了材料消耗与加工。

而这个项目正是由赵海东与他的团队一起用了两年多的时间完成的。赵海东介绍,一个项目要出成果需要很多耐性,例如这个项目,仅仅在尺寸验证方面,就完成了上千个点的高精度高温实时扫描,也是项目首创的应用技术。

“我们也做过一些项目,需要花上10年甚至更长时间,才能够攻克其中的关键难点,形成系列技术。”赵海东说,煲一碗靓汤,需要花很长时间。同样的,做科研搞创新也要耐得住寂寞。