



广州开发区科创服务“到位不越位”，助推企业瞄准 “小小巨人”勇补技术空白

牢记嘱托 中小企业创新创造“办大事”

第130届中国进出口商品交易会(广交会)线下展已在广州琶洲展馆落下帷幕。许多外地客商来到广州,除了被这里兴旺的商贸业吸引,还对展会内外充满活力的广州中小企业竖起大拇指。

穗企很生猛,最活跃最典型的要数广州开发区。广州市共有68家国家级专精特新“小巨人”企业,其中广州开发区就有32家;全市上市企业213家,广州开发区占了67家。

“中小企业能办大事!”2018年10月24日,习近平总书记视察广州开发区,同在场的中小民营企业负责人亲切交谈。三年来,广州开发区中小企业牢记习近平总书记重要指示精神,瞄准“卡脖子”、聚焦“断链点”,在5G、信创、集成电路、生物医药等关键领域填补空白,交出一份“中小企业能办大事”的时代答卷。

■本版采写:新快报记者 李应华
通讯员 曾妮 张成

■本版摄影:新快报记者 李小萌

“中小企业能办大事!”2018年10月24日下午,正在广东考察的习近平总书记来到广州明珞汽车装备有限公司,同在场的中小民营企业负责人亲切交谈,肯定他们在自主创新方面取得的成就。习近平说,我们大力提倡创新创造创业,既离不开中小企业,也给中小企业发展提供了更多机会和更大空间。习近平希望广大中小企业聚焦主业,加强自主创新,通过自身努力不断取得新的业绩,让企业兴旺发达,为我们祖国强大和人民幸福作出更大贡献。

聚焦主业,自主创新——三年来,这八个字一直铭刻在方邦电子创始人苏陟的心上。新冠肺炎疫情暴发以来,国际市场经济经历了波折甚至是巨变,广大中小企业就像风浪中的小船。总书记“中小企业能办大事”的殷殷嘱托,成为企业家们心中的“压舱石”。

方邦电子是依靠电磁屏蔽膜发展起来的,该产品市场需求主要取决于全球手机

出货量。近年来,全球手机出货量增速趋缓,电磁屏蔽膜的市场空间已基本达到天花板。在这种情况下,方邦不满足于只做电磁屏蔽膜的龙头,主动开启“二次创业”,其自主研发的极薄挠性覆铜板、超薄铜箔获得了客户认可。这两种产品原本被国外垄断,一旦发生“卡脖子”,对我国5G通讯、人工智能、大数据中心、汽车电子等关键行业可能造成严重制约。

方邦电子创始人苏陟说:“‘中小企业能办大事!’让我们更加坚定了走高端化科技创新的路子,对标国外先进企业,持续开发可填补国内技术空白的产品。”

广州开发区相关部门做过一个统计:即使在面临空前挑战的这三年,广州开发区的民营中小企业依然保持平稳发展,有一些企业甚至实现了“跨越式发展”。以三年前总书记曾亲切交谈的12家广州开发区中小企业为例,它们2020年合计完成产值235.8亿元,同比增长8%,2021年1-8月合

计完成产值194.1亿元,同比增长34.4%。

在广州开发区初创、成长起来的国内第三方检测龙头企业金域医学,在今年全国疫情防控中大放异彩。其研发的“猎鹰号”气膜实验室,单日核酸检测能力超过180万人份,除支援广州外,还驰援南京、扬州、厦门等地。

明珞装备可与全球机器人“四大家族”同台竞争,为奔驰、宝马、吉利等厂商造出全球最先进汽车生产线。天赐高新的电解液销量继续稳居全球第一,成为特斯拉锂离子电池电解液全球唯一指定供应商。

广州开发区一位企业家说:“这三年,我们既是‘逆势’,也是‘顺势’,更是‘造势’。”逆势,挑战的是全球疫情形势仍然复杂严峻、世界经济复苏依然困难的外部形势;顺势,借的是国家对中小企业创新创造创业给予全方位支持的大好形势;造势,就是用埋头苦干、扎实创新,创造“中小企业能办大事”的大好局面。

补链强链 “蚂蚁雄兵”扛起国产化使命

2013年,创天电子董事长吴浩决定投入资金,研发自主可控的微波射频元器件原材料。当时很多人都不理解——一家注册资本才几百万元的民营小企业,怎么就敢涉足被国外巨头垄断的射频微波材料领域?原来,高端射频芯片原材料掌握在国外巨头手中,中国人只能做来料加工,相当于命脉掌握在别人手里。吴浩下定决心,一定要把上游高端原材料搞出来!

经过5年的研发,创天电子于2018年成功实现高容高频微波材料的国产化量产。在攻关的过程中,创天电子拿下了40多项相关专利,其中90%都是发明专利。

敢想敢干,这是广州开发区许多中小企业共同特点。在本届广交会上,全球城市空中交通第一股、来自广州开发区的亿航智能展示了其完全自主研发的载人级自动驾驶飞行器——“亿航216”。坐上“亿航216”,乘客无需驾驶,只要选定目的地,就可以“一键直飞”。

如今,在广州开发区孵化、成长、壮大的小鹏汽车、文远知行、亿航智能等已成为各自领域的全球“领头羊”。这样“生猛”的中小企业在广州开发区还有很多。全国共596家单项冠军企业,其中广州市10家,广州开发区就占了7家。全市共有68家工信

部评选的国家级专精特新“小巨人”企业,广州开发区占到32家。

广州开发区经济和信息化局副局长雷敏表示,三年来,广州开发区夯实基础补齐“断链”,为中小企业解决“卡脖子”难题提供强力支持。该区瞄准芯片、半导体、基础工业软件、智能传感器等产业基础薄弱的战略性新兴产业,先后出台了IAB政策、“信创10条”“智能传感器20条”“专精特新10条”等政策,每年支持不少于10亿元,从经费、融资、人才、平台等多方面鼓励基础研究和应用基础研究,从基础工艺、技术、产品“单点突破”,助力关键技术应用创新与产业化。

泰斗微电子是一家专业从事卫星定位芯片设计与研发的高新技术企业。企业创立的初心用企业负责人的话说,“天上的北斗卫星系统是中国人自己的,地上的芯片也必须是自己的。”目前,泰斗微电子国内市场GNSS芯片市场占有率超过35%,成为“北斗系统”运行不可或缺的一块关键拼图。

作为承载北斗系统信号地面接收的载体——北斗导航芯片的研发企业,泰斗微电子当时所面临的情况是天上没有卫星、地面没有用户,所有的研发都是“摸黑走路”。

从2010年到2013年,泰斗微电子陆续

推出了三代产品,虽然制程上从130纳米提升到了55纳米,但“从无到有”研发的这三代产品在技术指标上仍无法与国际主流产品竞争,其间企业经营多次命悬一线。但团队实现北斗系统芯片国产化“不忘初心”,始终坚持研发投入和科技创新,在省市政府,特别是广州开发区的全方位支持下,2017年泰斗微电子终于自主研发出具有完全市场竞争力的TD1030基带射频一体化芯片,并以此打进GPS市场,结束了在汽车、通讯、电力等国民经济关键基础设施领域一直被国外厂商垄断的历史,真正体现了中小企业“能办大事”“补链强链”的作用。

据了解,广州开发区80%以上规上工业企业、80%以上高新技术企业均是中小企业,80%以上授权发明专利和技术创新成果来自中小企业。该区已经成为粤港澳大湾区创新创业最活跃、民营科技型中小企业最集聚的地区之一。

广州开发区经济和信息化局一位负责人告诉记者,广州开发区的中小企业都有一股子专注的“牛劲”,在“断链点”“卡脖子”钻牛角尖,非得钻通了不可。“我国有数千万家中小企业,如果都能专注于创新创造,一个企业填补一个小断链点,一项技术填补一个小空白,‘蚂蚁雄兵’就能扛起千斤大鼎。”

