

桂城企业和人才为何能频获大奖?

多项国家级省级技术奖项花落桂城,助力桂城打造产业高地

桂城产业高质量发展捷报频传:9月1日,第七届广东省政府质量奖唯一,也是全省首个人提名奖花落桂城;8月下旬,2022“强国青年科学家”颁奖分享会上,全国仅10名青年科学家获奖,桂城占其一;7月,第二十三届中国专利奖结果揭晓,佛山斩获的30项中国专利优秀奖中,桂城4家企业榜上有名,共占4项……

探寻这些奖项背后蕴含的技术创新基因,正是桂城加速产业高地建设、推动产业高质量发展的澎湃力量。

重研发

攻克技术难关 创新引领不停步

第二十三届中国专利奖,佛山斩获奖项34项,其中,中国专利优秀奖30项,有4项来自桂城的企业,分别是广东星联精密机械有限公司、佛山市宝索机械制造有限公司、佛山市南华仪器股份有限公司、佛山市雅洁源科技股份有限公司。

宝索机械以“一种复卷机以及复卷机的断纸、起卷方法”专利技术获奖。

宝索机械是桂城高端装备制造制造业的龙头企业,创立30多年来,一直专注“纸上功夫”,不断技术创新,成为恒安纸业、中顺洁柔、理文造纸、亚太森博、亚洲浆纸业公司(APP)等国内外众多知名纸业品牌的供应商。

复卷机是现代造纸和生活用纸生产线的核心设备,对成品纸的稳定生产具有重要意义。现有技术中,复卷机在实际工作时,芯管需要紧紧压住绕在复卷上辊的纸张才能实现断纸。而因为芯管滚动而造成断纸失败以及纸张断口参差不齐、起卷不稳定的缺陷已成为复卷机设备技术领域的关键性、共性的技术难题。

“针对上述技术难题,我们公司多年前成立了专项技术攻关小组,投入专项研发经费,历经近两年的技术攻关,成功研发出了‘一种复卷机以及复卷机的断纸、起卷方

法’。”宝索企业研发中心副总裁罗兆波介绍,在专项技术突破小组的不懈努力下,传统复卷生产线中因芯管滚动而造成断纸失败以及纸张断口参差不齐的问题迎刃而解。

“此项专利技术成功填补了国内有芯、无芯全自动一体化机的空白,一定程度上提升了国内生活用纸后加工设备自动化水平,对推进全国的行业技术水平提升及产业升级有着重要的意义。”专利质量评价栏里这样评价,同时提到,该专利技术早前已进行产业化实施,产品出口到多个国家和地区,并打破了全自动复卷机高端市场的国外垄断,进一步提高了国产品牌在外国市场的知名度。

担当使命、重视科研、攻坚克难,是宝索机械获得中国专利优秀奖的关键。宝索机械曾获评“国家知识产权优势企业”,还获得了“广东省技术中心”“广东省造纸装备工程技术研究中心”等认定。罗兆波说,宝索人将继续坚定秉持“同心·共生·永远创新”的企业精神,持续突破,奋斗不息!

科技是第一生产力,不断探索创新,是企业可持续发展的不竭动力。宝索机械重视科研,硕果累累,是桂城众多企业的缩影,展现的是桂城企业的远见、睿智和实力。



广东星联以ERE拉伸流变挤出设备领先国际。(资料图片)



第七届广东省政府质量奖中,黄文铮是唯一个人提名奖获得者。



中科安齿在国内首次开发出通用型牙种植体,填补了国内空白。(资料图片)

育新机

沉着应战抢先机 乘风破浪创蓝海

“一种水分离器及其分离方法”是佛山市南华仪器股份有限公司此次获中国专利优秀奖的专利技术。

南华仪器成立于1996年,是一家民营股份制高新技术企业,2015年在深圳证券交易所上市。其主要产品集物联网、环保科技、信息产业为一体,包括机动车检测设备与系统、环境监测设备与系统。系列产品广泛应用于环境监测领域、机动车尾气排放检测等部门、机动车年检及新车出厂技术检测、科研院所和军队机动车维修/检测部门。

现代企业竞争力的核心是企业的自主创新能力。“我们将自主研发和掌握核心技术作为企业核心发展战略,经过多年的培养和投入,已形成一支创新能力强、行业经验丰富、专业互补的研发团队。”南华仪器

有关负责人介绍,为了保持公司技术在行业的领先优势,公司不断加大试制、试验、检测等环节的研发投入,并取得丰硕的研发成果。截至2022年8月31日,公司拥有有效专利96项,其中发明专利16项、实用新型专利75项、外观设计专利5项。同时,公司拥有软件著作权34项。

“一种水分离器及其分离方法”,针对汽车尾气(包括汽油发动机尾气和柴油发动机尾气),提出一种水分离器,通过不同的过滤结构和流体通道,针对汽车尾气实现两级过滤分离,同时实现气体与水蒸气、粉尘的彻底分离,从而缩短了仪器的响应时间,提高了汽车尾气分析仪的工作效率,也提高了汽车尾气检测的精度。此外,其专利的水分离器大大减小了过滤器的体

积,降低过滤器的成本。科技创新是企业提质增效的推动力,同样是企业所在地区社会稳定和经济发展的重要推动力。据介绍,“一种水分离器及其分离方法”专利技术已经应用于南华仪器生产的NHA-509汽车排放汽车测试仪、NHAT-610柴油车排气分析仪。基于此专利技术的两款产品,2019年初至2020年底,企业新增销售收入约3.7亿元,新增利润约1.5亿元。

面对复杂的国际环境和疫情的影响,企业如何在危机之中孕育新机、抢占先机?宝索机械、南华仪器等给出了答案。

企业未雨绸缪、沉着应战,科创引领、掌握核心技术,在困境之中振奋精神,乘风破浪,展现在眼前的将是波澜壮阔的蓝海。

树榜样

建设产业新高地 擦亮产业新名片

9月1日,第七届广东省政府质量奖获奖名单公布,唯一一个,也是全省首个人提名奖花落桂城,由位于桂城的企业广东省六建工程总承包有限公司教授级高级工程师黄文铮获得。据悉,迄今为止,广东省仅有3项古建筑修缮工程获得文物界的最高荣誉——“全国十佳文物保护工程”,其中2项由黄文铮主持。

广东省政府质量奖由广东省人民政府设立,授予在创建先进质量管理模式、推广先进质量理念、推行科学质量管理方法等方面成效突出,具有显著示范带动作用,对广东质量强省建设做出突出贡献的组织和个人。

面对当前国内古建筑保护面临的关键共性难题,黄文铮提出了文物建筑“精准修复”理念,研发古建筑保护修复新技术、新方法、新材料,取得具有自主知识产权的创新成果,攻克国内外文物保护工程领域多项技术难题。

目前,黄文铮以第一完成人获国家发明专利授权6项、中国专利优秀奖3项、国际发明展览会金银铜奖各1项、省部级及行业科技创新成果奖23项。这些技术成果实现了大规模推广应用,全面提高了全

省乃至全国古建筑工程修复质量水平。2022年6月24日,桂城产业高质量发展战略发布,提出打造产业高地。会上,桂城十大城市主题产业园区亮相,位于桂城映月湖片区核心区域的建筑产业集聚区便是其一,主打建筑工程、建筑设计、规划研究等专业服务业。黄文铮此次获奖,对桂城建设建筑产业集聚区而言,是鼓舞、是引领、是信心、是动力。

“南海拥有创新创业的良好氛围,人才和科技政策一直走在全国前列,让各类人才引得来、留得住,在南海安居乐业。”8月26日,在2022“强国青年科学家”颁奖分享会上,陈贤帅如是说。在他看来,南海是科技成果转化最好的地方。

陈贤帅是桂城优秀科创团队带头人、广东中科安齿生物科技有限公司董事长,他获评2022“强国青年科学家”,全国仅有10人获此荣誉,他成为广东唯一获此殊荣的青年人才。

“不管是做科研还是做企业,科技创新的探索 and 追求是不变的。我们要脚踏实地,真正为人类造福。”陈贤帅说,一个“真”,一个“实”,展现了此次强国青年科学

家的整体形象。

桂城是创新创业的沃土,2015年,陈贤帅在桂城创办了中科安齿,在国内首次开发出通用型牙种植体,填补了国内空白。

陈贤帅带领团队研发的多项技术和材料,攻克了行业内的核心技术。目前,中科安齿已建成4个省级工程中心,专利接近400项,总数占全国此领域的40%,3D打印植入物专利为全国企业类第一。

陈贤帅感叹:“科创企业的成功离不开政府的大力扶持与培育。”他的团队被评为佛山市创新创业团队“国际一流水平团队”,获得市、区、街道创业扶持资金2000万元。在桂城产业高质量发展战略发布会上,“榜样力量”首批10个桂城优秀创业团队获表彰,陈贤帅团队是其中之一。

“我希望通过自主创新,努力攻克核心技术,打造世界顶尖的医疗器械企业。”带着这样的使命和担当,陈贤帅曾经的愿景,正逐渐变为现实。

而致力建设产业高地,打造产业新名片的桂城,有宝索机械、南华仪器、星联精密、雅洁源科技,黄文铮、陈贤帅等众多“流量担当”做榜样,做引领,一定能走得更远、更稳。



宝索机械生产车间。

文/珠江时报记者 关帅屏 通讯员 张兵 图/通讯员提供



桂城加速建设产业高地。目前,映月湖片区已有多家企业总部进驻。珠江时报记者/方智恒 摄