

集聚创新优势 打造特色智造小镇

佛高区以汽车产业带动智能制造,机器人产业链全力助推,产学研联动构建智造生态圈



在佛高区科技创新小镇群规划中,智造小镇最为抢眼,可以看作佛高区核心园区的“地标”。在总用地面积约4平方公里的范围内,将以清华力合科技园、广工大数控研究院等产业孵化器、高等院校、科研机构为依托,着力发展3D打印、智能装备等领域的科研、孵化、人才培养、职业鉴定等功能。

当下,“中国制造2025”国家战略,将智能制造选为主攻方向。佛山高新区建设科技创新小镇群依托创新要素集聚优势,提出打造特色智造小镇,在“引才”、“引智”及企业精益生产方面深度融合,正布下了助推产业转型升级的关键一棋。

聚变

汽车产业链集聚 打造智慧工厂

2013年,随着一汽-大众佛山分公司正式投产,佛山高新区的汽车产业发展也一日千里。截至2016年12月,一汽-大众已带动45家配套企业落户,投资总额超43亿元,其中39家已经投产。

佛高区2015年汽车产业规模已达610亿元。通过引入这样一棵大树,一座汽车“森林”正蓬勃生长,而一汽-大众打造出来的全自动化智慧工厂也始终被各界津津乐道。

当佛山高新区正式启动科技创新小镇群建设时,外界还对智造小镇的拳头项目——一汽-大众智慧工厂带有种种猜测,但2016年11月23日,一汽-大众便低调携手IBM、华为、清华大学研究院在一汽-大众佛山分公司正式签署《创新与数字化转型战略合作协议》。通过合作,一汽-大众将在技术创新、全面的业务数据化等方面展开深入探索和发展,加速创新与数字化战

略布局。

事实上,除了一汽-大众这样的行业龙头,佛山高新区建设科技创新小镇群本就有良好的基础:交通便捷的区位优势,高铁、高速公路、航空等交通设施均在1小时车程覆盖范围内;产业集聚优势,目前佛高区已集聚整车汽配、生物医药、环保装备、新光源等先进制造业和战略性新兴产业,拥有华师、东软、佛科院等7所高等院校,中科院中医药生物科技产业中心等4个国家级孵化器,工匠创客汇等4个国家级众创空间,广工大数控装备研究院等多个新型研发机构以及中国(广东)机器人集成创新中心、清华力合(佛山)科技园等7个科技园区。仅在佛山高新区核心区所在的狮山镇就有制造业企业8000多家,其中规模以上工业企业约840家,世界500强设立企业14家,成为推动佛山高新区产业经济发展的主要战斗力。



一汽-大众打造出全自动化智慧工厂。



佛山高新区清华力合科技园。

布局

去年10月,南海启动建设中国(广东)机器人集成创新中心,为当地企业加速走进智能化时代建立了高速通道。

在上月刚刚结束的2016“醒狮杯”国际工业设计大赛颁奖仪式上,一组由大学生设计的机器人主题作品获得了佛山市固高自动化技术有限公司的青睐。“下一步,我们会安排企业工程师与该学生团队进行对接,共同细化获奖方案,将其置入实际应用,甚至进一步考虑招纳该团队加入企业核心研发团队或成为合作伙伴。”该公司副总经理邱天说。

与固高一墙之隔的广工大研究院大楼里,冉冉上升的小镇明

与机器人“共舞” 促创新产业集群

星企业新鹏机器人最近也有新动作。该企业研发生产出首个国产喷釉机器人,前后大约投入了一年时间。依托多名哈工大机器人研究所博士、教授为领头人的优秀研发团队,新鹏机器人已经拥有了十多项专利技术。此外,依托佛高区内的广工大数控装备协同研究院,新鹏机器人已与哈工大、华科大、广工大建立了产学研协作联盟。去年12月,新鹏机器人被认定为2016年佛山市第二批高企。

目前,像固高、新鹏这样有能耐、有雄心的科技型创业创新企业正不断进驻智造小镇,越来越多的企业正围绕着全省智能制造

中心和珠江西岸区域创新中心等着力点进行转型变革。

数据统计,截至目前,佛山高新区核心园区狮山镇集聚国家级孵化器4个,国家级众创空间4个,高新技术企业228家。建成清华力合科技园、广工大研究院、佛山智能装备技术研究院、华南IT创业园等平台,创新资源加速聚集。仅智能装备研究院,截至目前已初步建成了3个国家工程中心分中心、设立了5个工业机器人核心技术实验室,目前正在准备建设机器人创新产业园孵化器。他们点燃了小镇的生命力,推动小镇全面掀起一场智造浪潮。

跨越

在南海大学城,广工大研究院的办公楼并不算宏伟显眼,但该院却有着“神奇宝贝”的“超级工厂”美誉。在这里,你可以看到各式各样的无人机;电焊、抛光等功能各异的机器人、机械臂一字排开;3D打印作品突破你的想象……“截至目前,我们已培育出了60多个高端创业团队,孵化了50多家企业,服务地方企业超1000家。”广工大研究院副院长熊薇介绍。

在智造小镇的规划分工上,广工大研究院将肩负起项目输出、人才培养等功能,围绕机器人、精密装备、3D打印等智能制造领域,培育创新创业团队,孵化科技型企业,推动本地企业和行业技术创新。

自广工大研究院成立以来,围绕佛山金属材料加工、陶瓷建

产学研联动 构建智造生态圈

材、汽车零部件、装备等传统行业需求,与佛山的建材、装备、家电、电子及LED等行业内500多家企业开展项目联合开发、人才培养等产学研合作,全力疏通科技成果转化“最后一公里”。

不难预见,“科技创新小镇群”建设将推动传统产业转型升级。这些产学研合作平台必将有效提高佛山高新区本地传统企业、传统产业创新能力,助力传统优势产业转型升级。而通过产业转型的反哺,企业的自主创新能力也将不断提升。

“佛山高新区启动的五个科技创新小镇,均是依托高新区原有的产业基础,突出特色,打造创新型产业集群。”广东省科技厅副厅长杨军此前在接受媒体采访时表示,智造小镇重点发展3D

打印、智能装备等领域的先进制造业,打造珠江西岸智能制造领域独具特色的创新创业小镇。这也说明,佛山高新区向创新型产业集群跨越的前景可期。

“目前更多创新资源正在紧锣密鼓地引入各个科技创新小镇,未来会集聚一批产学研人才和平台,建设有更多更高水平的科技企业孵化器、新型研发机构和公共技术服务平台。”佛山高新区管委会主任、南海区委副书记刘涛根表示,佛山高新区作为全市创新驱动的排头兵,承担着创新驱动,产业转型升级的重任,佛高区希望以科技创新小镇群建设为重要抓手,结合自身优势,全面加快推进全省智能制造中心、珠江西岸区域创新中心和广佛西翼城市副中心的建设。