国星光电获评国家级制造业单项冠军企业

禅城都市型工业发展初见成效，重返制造业主战场信心更足

佛山日报讯 记者罗艳梅 通讯员陈汪彦报道：3月11日，广东省入选第八批制造业单项冠军企业和通过复核的第二批、第五批制造业单项冠军企业名单结束公示。国星光电凭借自主研发的“高清显示用LED器件”获评国家级制造业单项冠军企业。企业获评国字号荣誉也是禅城重返制造业主战场、都市型工业发展初见成效的例证。

据了解，制造业单项冠军企业是指长期专注于制造业特定细分领域，生产技术或工艺水平国际先进，单项产品（生产性服务）市场占有率位居全球前列的企业，重点评估企业专业发展、市场竞争、自主创新、经营管理等方面指标。

作为国内LED封装行业的先行者，国星光电早在2004年便开始生产LED显示封装器件，是中国大陆最早生产表贴（SMD）RGB LED的企业。近年来，国星光电聚焦新型显示发展风向，深耕技术与产品开发，持续巩固核心竞争优势。

此次获奖的“高清显示用LED器件”项目凭借出色的技术实力和创新优势，在2020年~2022年全国乃至全球市场占有率持续保持排名第一，相关产品受到国际市场广泛认可，并服务于2022年北京冬奥会等国内外重要场合，为“中国制造”闪耀世界舞台注入禅城企业力量。

国星光电将以此次获奖为契机，积极发挥制造业单项冠军企业的示范引领作用，锚定公司“打造世界级LED封装技术创新引领者”目标，大力实施“攀高计划”，强化高清显示领域的技术创新，以科技创新为进，拓产业创新之路，加快产业与科技互促双强，为我国LED产业发展作出更多贡献，为建设制造强国提供有力支撑。

国星光电获评国家级制造业单项冠军企业，更加坚定了禅城重返制造业主战场的信心和决心。今年禅城还将再建300万平方米都市工业载体，从土地和载体双重保障支撑禅城打造都市制造中心。同时，加快创建佛山都市工业创新示范园区，聚焦新型工业化要求，深化细化体系化，建立健全信息体系、标准体系、政策体系、服务体系、模式体系、人才体系、品牌体系，构建禅城特色都市工业体系，为全市乃至全省都市工业发展蹚出一条新路。

园区屋顶添新绿

石湾镇街道在美陶湾开展植树活动

佛山日报讯 记者黄宇琴 通讯员谭映日报道：和风吹拂三月暖，正是播绿好时节，3月12日植树节当天，石湾镇街道领导班子、机关部门负责人、社区及陶艺工作者代表30余人在美陶湾柒号陶仓开展了一场绿色行动，携手共植绿美林。

工作现场，大家热情高涨、干劲十足，挥锹铲土、扶苗填坑、夯实土层，处处都是认真忙碌的身影。经辛勤劳作，生机勃勃的苗木沐浴着春光，昂首挺立，为园区新添一抹绿意。

当前，石湾辖区大面积绿化空间趋于饱和，如何在有限空间“挖潜增绿”？结合实际，活动当天，石湾镇街道尝试在园区屋顶种植新绿。

石湾镇街道相关负责人介绍，小微绿地建设以及“第五立面”绿化是石湾“挖潜增绿”的破题之法。屋顶作为建筑的“第五立面”，占据了城市面积的近五分之一，是不可忽视的宝贵资源。

据了解，此次植树活动新增屋顶绿化308平方米，不仅打造出一块简约而富有韵味的绿色空间，更为美陶湾增添了一道亮丽的风景线，让有限的空间发挥出最大的生态效益。

禅城区高质量发展大会上提出，今年将全面启动“禅城焕新行动”，大力推进建设绿美禅城。此次植树活动不仅仅是一场简单的绿化行动，更是石湾对绿美禅城、绿美广东生态建设的庄重承诺，彰显出石湾打造“佛山之心”样板城区的决心与信心。

接下来，石湾将继续以绿美广东生态建设为引领，为实现高质量发展注入新的活力。同时，也将积极调动广大市民参与到绿化行动中来，共同为石湾的绿美生态建设贡献力量。

打通从实验室到市场最后一公里

禅城这个中试验证基地有大作为，加速“创新之花”结出“产业之果”

寻新记 寻找新质生产力调研行

开栏语

循“新”出发，向“新”而行。

新质生产力，新在科技创新，新在产业升级，新在发展模式。

作为佛山中心城区，禅城当前正在加快创建佛山科创服务中心，提升辐射带动能力，为全市高质量提供赋能支撑。加快发展新质生产力，禅城有何底气？如何探路？即日起，我们推出《“寻新记”——寻找新质生产力调研行》系列报道，通过深入探访重点企业、重大项目、科研成果，聚焦技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级等关键破题之法，看科技创新，看产业焕新，看禅城高质量发展路径。

位于佛山国家火炬创新创业园内的精密仪器先进制造技术公共中试验证平台。 /佛山市新闻传媒中心记者罗艳梅摄

文/佛山市新闻传媒中心记者罗艳梅

一个产品从科研机构的实验室到市场的距离有多远？

这段路程经常被产业界描述为“一公里”，与此同时，它也是七成科创企业夭折的“死亡之谷”。

为了跨过“死亡之谷”，打通科技成果转化的最后“一公里”，近年来，“中试验证平台”被广泛提及与应用。

3月12日，记者走访佛山国家火炬创新创业园发现，一个“精密仪器先进制造技术公共中试验证平台”（以下简称“精密仪器中试验证平台”）正在悄然运作，为中科谛听等一批科创企业提供中试验证服务，加速“创新之花”结出“产业之果”，为高质量发展增添新优势、积蓄新动能。

助力科技成果跨越“死亡之谷”

走进宽敞的精密仪器中试验证平台车间内，定制化实验设备正在运作，科研人员记录着各种参数，操作着科技成果产业化的实验呈现。

所谓“中试车间”，就是从实验室阶段向商业化生产期间过渡的小规模验证车间，满足早期实验室原创试制需求。“换句话说，这里就是放大的实验室、缩小的生产线。”精密仪器中试验证平台技术负责人张冠文这样形容道。

据介绍，该平台是基于中央引导资金项目“科学仪器先进制造技术公共中试验证平台”建设的，为广东省战略性新兴产业精密仪器产业技术育成孵化提供支撑。

“项目从2022年开始实施，规模总投资为5000万元，目前已完成首期投资2000万元，早期项目是设在广州，去年把总部搬到佛山，因为这里更贴近市场。”张冠文如是说。

那么，精密仪器中试验证平台如何破解科研成果从实验室走向市场这一难题？

广东省科学院佛山产业技术研究院（以下简称“佛山产研院”）副院长蔡楠表示，一般说来，中小型精密仪器企业不具备实力和资金承接科研成果的工程化开发和验证。而精密仪器中试验证平台依托佛山产业院的资源力量，不仅配备了精密加工设备、精密检测设备、定型试验设备、可靠性试验设备等，还配备了精密仪器资深专家、精密制造工程师、装配工艺工程师、结构工程师、可靠性验证工程师等。此外，还与投资机构进行联动，引入创投资金。可以说，人、财、物都具备了。

同在佛山国家火炬创新创业园内的广东中科谛听科技有限公司就是精密仪器中试验证平台孵化的成果，该公司研发的新一代OA800油料光谱仪正是由精密仪器中试验证平台生产出来的。

起源于广东省科学院的中科谛听公司研发团队，是国内第一代的光谱仪器专家研发团队。该团队研发的油料光谱仪早在2014年便被科技部评审列为国家重大科学仪器设备开发专项拟立项项目，尽管团队已完成自主研发并形成核心技术，但由于缺乏相关支撑条件，导致成果迟迟未能转化落地。

佛山产研院通过“伴随式”孵化服务破解了团队创业难的问题，协助项目团队进行股权设计、遴选生产场地和公司运营管理等，迅速推动公司在佛山禅城落地，并进行批量化的产品生产。

张冠文说，新一代OA800油料光谱仪采用双向激发高重复率火花光源等技术，能快速有效地测定大型装备油液（润滑油、液压油、燃料油）所含金属磨损颗粒的成分与含量信息，有效打破相关油液检测技术在国内市场的垄断，实现真正的仪器国产化替代。

禅城区经济科技促进局副局长李浩说，中试是科技成果从研发走向应用的中间环节，经中试后的科技成果，产业化成功率可从30%提升到80%以上，有效跨越“死亡之谷”，快速实现量产应用。

聚焦战新产业打造中试乐园

除中科谛听公司外，精密仪器中试验证平台还为光谱仪器企业广州仪德仪器、智能电力企业冠能科技、汽车制造企业广汽丰田等企业提供中试验证服务。平台还为相关精密科学仪器项目提供支撑，包括与“白俄罗斯国家科学院材料科学与实践中心”等单位合作承担的中白原子力显微镜工程化项目，实现国际先进技术引进、消化、吸收和转化；开展快速研发土壤颗粒物检测处理设备开发，有效提升第三次全国土壤普查工作检测效率。

作为广东省制造业高质量发展“十四五”规划十大战略性新兴产业之一，精密仪器设备产业规模预计到2025年将达到3000亿元。

为此，蔡楠表示，科学仪器只是精密仪器的一个分支，未来，精密仪器中试验证平台还将增强服务能力，覆盖精密仪器更多学科方向，同时进一步整合省科学院以及佛山市相关科研院所的设备、人才等优势要素资源，结合佛山当地制造业产业优势，打造从技术研发、小批量先进柔性制造、性能测试、六性标准质量试验等系列化服务。此外，还计划设立平台开放基金，集聚更多从事中试验证的科研人员，更好地为企业提供中试验证服务。

李浩说，作为佛山市五大中试平台之一，精密仪器中试验证平台聚焦主导产业、细分领域和未来赛道，不仅可以帮助本地企业实现就近转化，同时也可以吸引全国各地的项目到禅城完成中试、实现孵化，助力禅城成为科技成果转化的中试乐园，创建佛山科创服务中心。

街头巷尾处处有花样

走进禅城行道树的花木世界

文/佛山市新闻传媒中心记者林晓平 通讯员禅城综宣

扮靓城市颜值，为人们遮风挡雨，还具备净化空气、减轻噪音等多种生态功能……说的正是市民身边的植物“朋友”——行道树。

在禅城，推动行道树“从生态到美学”持续升级的行动正在上演。植树节来临之际，就让我们一起走近这些植物“朋友”吧。

行道树“选拔”大有讲究

原来，行道树的选择大有讲究。禅城区城管部门相关负责人介绍，行道树选取上有着多个方面的考量和要求。

比如，品种要因地制宜，植物配置要根据不同类型的道路，选择合适的树木表现方式；对于路面的乔木来说，枝下净高一般不小于2.8米，避免树木对交通造成影响；树种选择要以乡土树种为主，搭配新优植物品种使用，打造有本地树木文化特色、花景新颖的道路景观；基调树种要相对统一，其余辅助配景植物要能烘托主题，主次分明。

“目前，禅城行道树树种丰富，行道树及下层绿化品种繁多，主要应用的行道树种有30多种。”区城管部门相关负责人说，禅城一众“当家”行道树优点多多，共同在城中组成一条条生态效益优良、景观效果优美的林荫道，为市民带来诸多绿色生态福利。

作为佛山市树、市花，白兰树花期长，花香清雅，深受市民喜爱，现广泛种植于祖庙路、汾江路、松风路、文华路等地。

大叶榕树冠宽广，枝叶茂密，根系发达，抗风性强，可粗放管理，主要分布在汾江路、普澜路等路段。同样具备鲜明地域特色的细叶榕，主要分布在汾江路等道路。

传统行道树之一的芒果树也有明显优势，树形优美，抗风性好，且树根不易破坏路面，主要种在季华五路、魁奇路、佛山大道等地。

在禅城种植数量较多的还有木棉。木棉的树姿高大挺拔，枝叶舒展优美，开花时壮观美丽，花大鲜艳，主要分布在岭南大道、季华路等道路。

季华路、文华路、佛山大道等道路上的宫粉紫荆，每逢开花，仿佛给城市加上了一层“粉色的滤镜”。“颜值”出众者，还有树冠宽广、树形优美、开花鲜艳的凤凰木，其主要分布在佛山大道等路段；还有树形挺拔、秋冬季呈现金黄色彩的细叶榄仁，其主要分布在同济路、影荫路、魁奇路、桂澜路等道路。

一路一特色 四季皆有景

当前，在禅城的街头，可谓“抬眼见绿、四季花开”。这离不开相关职能部门精心开展城市道路绿化景观建设，对行道树持续进行品质品味的提升。

禅城区城市管理和综合执法局于2019年印发《禅城区城市主要干道绿化景观建设与管理技术指引》，市局于2022年组织编制了《佛山市行道树品质提升指引（2022年）》，让行道树选择、设计、种植以及管养等有了“规范教材”。

其中，《佛山市行道树品质提升指引（2022年）》把28种树木列入市内行道树的推荐树种，可优先使用。

现时，区内多条路段的行道树已形成“一路一特色、四季皆有景”的特色。“禅城通过在不同路段种植特性各异的开花乔木，再搭配地被植物、花景、绿篱等连续植物群落，营造‘高低错落、纵深立体、缤纷灿烂’的城市绿化景观体系；同时，结合不同植物花期，悉心选取品种，使道路各植物花期前后衔接，从而达到‘四季皆有景’效果。”该负责人说。

禅城区有不少“花路”远近闻名。来到禅城文化地标——祖庙路路段，会发现这里大量栽植白兰，盛花期花香袭人，形成了著名的“香花路”。

来到佛山大道，则能领略到“四季有景”的魅力。这里道路两侧树木品种多且量大，聚集了宫粉紫荆、木棉、风铃木、红千层、凤凰木、大叶紫薇、细叶紫薇、美丽异木棉、大腹木棉等赏花乔木，花开不断，花景灿烂。

玫瑰西路的紫花风铃木。/通讯员供图