高质量发展在一线

广东高校科技成果转化中心医工融合概念验证中心:

让概念变成产品 唤醒更多科技成果

文/佛山市新闻传媒中心记者罗艳梅

好的医疗器械在使用时如何既方便高效又能降低医护人员和患者的使用风险?

在广东高校科技成果转化中心医工融合概念验证中心(以下简称"医工融合概念验证中心")一楼的成果展示区,陈列着这样一款不起眼但安全性高的医疗器件——二氧化碳吸收罐。它是外科手术辅助设备麻醉机重要组成部分,主要用于吸收麻醉机回路内部的二氧化碳废气,一人一罐使用,最大程度避免交叉感染。

该项产品最初仅是一个"概念",如今已进行医疗器械注册分类界定,计划今年6月量产。

先验证"概念",再转化"成果",概念验证中心正如其名,是打通科技成果转化"最初一公里"中的关键。作为全国首个市场化运营的"医工融合概念验证中心",是如何练就早中期科技成果、投资项目筛查的"火眼金睛"?又是如何唤醒"沉睡"的科技成果?3月18日,记者走进该中心寻找答案。

广东高校科技成果转化中心医工融合概念验证中心成果展示区。/佛山市新闻传媒中心记者罗艳梅摄

论证研发项目的技术、商业可行性

走进医工融合概念验证中心一楼成果展示区,近10件陈列在展柜里的科技产品引起记者注意。广东高创园科技孵化有限公司总经理都基铭介绍,这些产品都是通过概念验证成功转化的项目,有的已经生产出原型样机,有的获得创投机构青睐,有的甚至已经进行市场化推广。

概念验证是验什么?又发挥什么作用?都基铭向记者阐述概念验证这一科技界"热词"的业务逻辑:"相较从实验室到企业车间开展放大的中试实验,概念验证这一过程更多是掀起'头脑风暴',需要专业人员不断论证。概念验证主要针对早期科技成果的原理、商业价值、产品应用场景及产业化可行性等方面开展评估论证,促进科技成果尽快转化。"

"就好比展厅里的这个脂蛋白分析仪,最初的时候,科研人员把它的功能做得很全,体积很大,成本很高,但是这样的产品很难被消费者接受,这样的科研成果最终就不能实现转化。"在都基铭看来,医工融合概念验证中心可以用自身优势弥补高校、科研院所研究成果与市场化之间的空白,成为早中期科技成果、投资项目筛查的"火眼金睛"。

科学家+工程师,提供四大核心服务

近年来,概念验证中心在国内发展迅速。据不完全统计,北京、上海、深圳、广州、成都等众多城市先后发布了与概念验证中心建设相关的政策,并围绕概念验证中心全面布局。然而,概念验证中心究竟应该如何运转?国内诸多城市的操作手法不尽相同。

广东高校科技成果转化中心副主任邓志介绍,医工融合概念验证中心自去年9月底成立后,就以市场需求为导向整合高校和医院科研团队、企业技术开发、生产制造、投融资等资源,通过科学家和工程师相结合的方式,为项目提供原型样机设计与制造,知识产权布局、申请和转化,医疗器械注册,医疗器械生产制造等四大核心服务。

目前,广东高校科技成果转化中心拥有万人专家库,可对医工领域的技术路线等进行产业技术方向论证。同时,中心还有一支十几人的技术经纪人队伍和产品经理队伍,能够对项目商业化前景给出较为准确的评估。

都基铭以二氧化碳吸收罐为例进行说明。去年底,都基铭在走访佛山市第一人民医院时,医院麻醉科医生向他诉说了自己的烦恼:在外科手术中,麻醉机是常用辅助设备,而麻醉机中有一个重要部件,即二氧化碳吸收罐。二氧化碳吸收罐使用时长长达6到8个小时,但不是每个病人的手术时长都这么长,有时为了节省资源,病人会接替使用罐体,这样就增强了患者间交叉感染风险。那么能不能做一个既匹配病人手术时长,成本又不会太高的二氧化碳吸收罐呢?

都基铭当时"嗅"到这个"烦恼"的可行性和商业前景后,马上让医工融合概念验证中心的技术经纪人与市一医院麻醉科医生对接,紧接着中心对其"概念"进行市场可行性分析,并及时提供商业模式设计等服务,引入100万元创投资金……不到半年时间,样机做出来了,目前正进行医疗器械注册分类界定,不久后便进行量产。此外,就该概念还申请了3个实用专利。

截至目前,包括二氧化碳吸收罐在内,医工融合概念验证中心实现微流控芯片优生优育项目、动态血糖仪项目、脂蛋白扫描仪、骨科手术支架、电泳仪开发、超声雾化口喷等近10个项目成果合作。该中心也已接受佛山市第一人民医院、佛山市中医院、广州医科大学、汕头大学等教师及医生的成果,开展概念验证工程化工作,并促成400万元天使投资意向。

打造交易平台 促科技成果高效转化

在医工融合概念验证中心调研的过程中,楼上住着的41个"租户"引起了记者注意。这里的每一个"租户"可能就是未来的专精特新企业或专精特新"小巨人"。

"我们跟国内其他概念验证中心只提供成果筛选、概念验证不同,我们还可以为项目提供创业孵化、股权投资、转化落地等全流程技术转移路径。"都基铭说,项目成功转化后,可以在中心成为在孵企业,享受各类资源和优惠政策,从而发展壮大。

都基铭透露,接下来,中心计划与深交所进行合作,探索打造科技成果交易平台,推动创新概念或早期科技成果转化为高价值的产品,实现科技成果的高效转化和产业化。

致力于创建佛山科创服务中心的禅城,今年也力求在成果转化生态上聚力突破,健全创新机制,壮大技术经纪人联盟,链接更多科技成果从实验室走向工厂,牵引更多新生企业落户禅城。身处这样具有深厚产业基础的城市,都基铭坦言,未来还将开拓更多领域的概念验证中心,并落户佛山,发挥概念验证在培育新领域新赛道方面的作用,推动产业高质量发展。

泰山啤酒实现"佛山造"

泰山啤酒三水生产基地正式开业,当天产品可保证送达省内专营门店

文/图 佛山市新闻传媒中心记者杨立韵

在佛山全力打造"十大创新引领型特色制造业园区"之际,位于三水的佛山水都饮料食品产业园(南园)正酝酿着一场以"7天原浆"啤酒开拓南方市场的风暴。

在广东,每生产4瓶啤酒,就有1瓶来自佛山水都饮料食品产业园,这是华南地区面积最大、全国唯一的"中国食品饮料产业基地"。

在国内,原浆啤酒所属的小麦啤酒的市场占有率为8%~10%,属于中高端消费品。山东泰山原浆啤酒(以下简称"泰山啤酒")是这一赛道的领跑者。3月18日,泰山啤酒在三水打造的生产基地正式开业,将进一步开拓南方市场。

从三水出发 开拓南方市场

泰山啤酒的三水生产基地面积约61亩,是其在南方地区的第一个生产基地。目前项目一期已完工,项目全部建成后年产能预计可达10万吨,主要生产"7天原浆"等中高端产品。

走进泰山啤酒的三水生产基地,映入眼帘的是一套自动化、智能化、信息化的流水线,基本实现自动化生产,在大幅提升生产效率的同时,也保障了产品品质。

泰山啤酒的"7天原浆"于2010年研发,是典型的德式小麦啤酒。该产品以水、麦芽、啤酒花等原料发酵,使酒体麦香浓郁、口感醇厚,但保质期仅7天。为了让"这一口鲜"更快送达南方餐桌,泰山啤酒一直在与时间赛跑。

泰山啤酒董事长陈成稳表示,广东是国内啤酒消费升级潜力最大的地区之一,三水水资源丰富,产业链完备,将以三水为大本营,全力开拓南方市场。

陈成稳给记者算了一笔账:"三水生产基地建成以前,从山东配送一车'7天原浆'到佛山,需要至少30多个小时;未来,佛山市内运输时间缩短至2小时,运输成本也大幅下降。"

目前,泰山啤酒在广东地区布局约400家专营门店,随着三水生产基地的运转,泰山啤酒依靠企业自建的物流体系,可以保证当天生产的产品全部发至广东地区所有专营门店。而消费者通过网络向附近的门店下单后,基本可以实现30分钟内配送上门。

丰富产业形态 壮大千亿级产业集群

在泰山啤酒布局南方市场的同时,佛山拉开了北向战略的大幕。其所在的佛山水都饮料食品产业园(南园),不仅是全市十大园区之一,还是佛北战新产业园三水片的重要组成部分。

在此,三水高起点规划、高标准配套、高效能建设3.0新型园区,围绕食品饮料的产业特点,集中配套建设省质量监督饮料及食品添加剂产品检验站,集中供热、供气等,帮助企业降低了生产成本。近日新出台的《促进佛山水都饮料食品产业园发展扶持办法》,更是提出通过政策集成来引导产业集聚,如新认定为国家、省级重点实验室以及各级企业技术中心、工程技术研究中心的牵头企业,将给予最高1000万元的一次性奖励。

泰山啤酒三水生产基地配备了自动化、智能化、信息化的流水线,基本实现自动化生产。

中国酒业协会工坊啤酒专业委员会副秘书长彭岳认为,原浆啤酒所属的小麦啤酒的市场占有率为8%~10%,随着生产力和消费力的提升,其市场占有率将保持快速增长趋势。泰山啤酒作为这一细分跑道的领跑者,其创新精神与当地政府一拍即合,将有助于三水加快完善饮料产业链,为消费者提供更多元化、高品质的体验。

此外,泰山原浆啤酒的到来,将使得三水饮料产业形态更多元。据悉,企业将推出工业旅游线路,即依托原浆啤酒文化,打造一个集生产、酿造、游览等体验于一体的文旅项目。

今年以来,整个佛山水都饮料食品产业园在谈项目约20多个,一季度预计开工项目6个。佛山水都饮料食品产业园将继续瞄准食品饮料、大健康领域,推动食品饮料传统产业向价值链高端延伸,培育全国标杆食品饮料千亿级产业集群。

佛山新增13项市级非遗项目

多种美食制作技艺入选

佛山日报讯 记者束维报道:近日,市政府办公室公布佛山市第八批市级非物质文化遗产代表性项目名录,其中,咸水歌(顺德)、太极拳、牛皮鼓制作技艺(佛山)、粤菜烹饪技艺(顺德)、凤城鱼皮角制作技艺、马冈雕版印刷技艺等13个非遗项目入选。这些非遗项目均能代表佛山本土优秀传统文化,具有鲜明特色,在当地具有较大影响。

开展非物质文化遗产项目名录申报工作,是挖掘本地非遗资源的重要举措,有助于推进非遗传承和发展,有利于增强城市文化底蕴。

为有效保护和传承非物质文化遗产,市文化广电旅游体育局于2023年6月启动了佛山市第八批非物质文化遗产代表性项目推荐申报工作,经各区推荐和专家评审会议评审以及社会公示等程序,列入佛山市第八批非物质文化遗产代表性项目共13项,其中新入选项目11项,扩展项目2项。

新增的市级非遗项目包含传统音乐,传统体育、游艺与杂技,传统技艺3个类别。其中传统技艺类别所占项目最多,共有9个项目,其中美食类就有6项,包含粤菜、油炸食品、粉面饼等,比较知名的有粤菜烹饪技艺、凤城鱼皮角制作技艺、大良蝴蛄制作技艺、高明濑粉制作技艺、臭屁醋制作技艺等。其次为传统体育、游艺与杂技类别,共有七星螳螂拳、太极拳、周家拳3个武术项目。佛山是中国武术之乡,也是南派武术的起源地。此次入选的3个武术项目也是佛山拳术的代表。再次为传统音乐类别,咸水歌(顺德)入选。

市非遗保护中心相关负责人介绍,此次有多种美食制作技艺入选市级非遗项目,这不仅给佛山美食传承发展提出更高的要求,也从更大意义上原汁原味地保护、传承一些有价值、广受欢迎或有区域影响力的佛山味道。

截至今年3月19日,我市拥有国家级非物质文化遗产项目15个,国家级非遗传承人15人;省级非遗项目56个,省级非遗传承人56人;市级非遗项目144个,市级非遗传承人224人。

白坭镇周村村多措并举涵养乡风文明

推进移风易俗 扮靓人居环境

文/佛山市新闻传媒中心记者邵巧玲

乡村振兴,乡风文明是保障;文明乡风,移风易俗是关键。作为佛山市文明村,白坭镇周村村正积极摒弃陈规陋习,通过构建长效机制作为"保障棋",并充分发挥榜样示范的引领作用,培育文明乡风。

为了破解长期以来的人居环境难题,周村村将下属自然村邓坑村作为试点,成立人居环境长效机制管理"三人组",促进人居环境长效治理。

检查时,镇、村、组等各级"三人组"成员会将发现的问题上传至"白坭人居一站通"小程序,并由该小程序对发现问题进行整改追踪。村民则通过随手拍、我来改等功能参与白坭镇农村人居环境管理工作,获取相应积分进行礼品兑奖,一起参与环境保护和改善美化乡村行动。

此外,周村村多次组织村委会志愿服务队及新白坭人志愿服务队开展人居环境整治。2023年至今,周村村累计出动1120人次,清理垃圾杂物1058处68吨,卫生死角496处。

来到村民邓华兴家,独特的岭南仿古风格房屋在一众民房中格外引人注目。走进屋中,可见一方小桥流水、花团锦簇的中式庭院。

"装修材料都是很便宜的,我们讲究花小钱做大事。"邓华兴告诉记者,他的庭院获评三水区"最美庭院"后,很多村民都在他家里参观后再去打造自己的小家。

据悉,在开展"最美庭院"评选活动之初,村民参与积极性并不高。周村村通过充分发挥党员干部、乡贤能人等的带动作用,以文明家庭、五好家庭、最美家庭等为典型示范,对村民群众的文明行为给予相应奖励,不断改善村民精神风貌,推动文明乡风建设取得明显成效。

截至目前,周村村已有17户家庭获命名三水区"百千万工程"最美家庭,创建48户美丽庭院。获奖家庭将发挥榜样示范引领作用,以家庭的"小美"汇聚形成家园的"大美",助力乡风文明建设。