医工融合概念验证中心：

成立9个月 4个概念转量产

打造小试中试天堂——系列报道

文/图 佛山市新闻传媒中心记者倪玉洁

位于禅城区的广东高校科技成果转化中心医工融合概念验证中心内，一面密密麻麻的专利墙与旁边经过概念验证而形成的产品形成了强烈的呼应。在十多公里外的启德慧业园，该中心打造的中试平台内，一批“新鲜出炉”的全自动脂蛋白亚型分析系统正在进行出货前最后的检测。

概念验证中心聚集了成果、人才、资本和市场等转化要素，能为科技成果转化提供原理或技术可行性研究、原型制造、市场竞争分析、中试熟化等验证服务，被称为科技成果转化的“最初一公里”。6月19日，记者走进广东高校科技成果转化中心的医工融合概念验证中心，揭秘高校科研成果，甚至是企业的一个设想，如何摇身一变成为市场化产品。

广东高校科技成果转化中心医工融合概念验证中心的成果展示区。

中试产业知多D 概念验证

广义上的技术创新链条大致可以分为基础研发、概念验证、中试、工程化、商业化五个阶段。概念验证是成果转化的“第一步”，概念验证中心的主要职能是遴选识别出能解决实际产业需求的科研成果或者概念想法，并通过原理或技术可行性研究、原型制造、性能测试、市场竞争分析、知识产权保护策略、制定商业模式等服务，提高科技成果转化效率。

从概念到商品只用了三四个月

走进医工融合概念验证中心一楼的成果展示区，映入眼帘的是骨科手术支架、电泳仪开发、超声雾化口喷等等待市场化的医疗器械产品，它们都是从一个概念，经过中心的辅助后成为了具备市场化实力的商品。

作为一个专注于科技成果转化的服务平台，广东高校科技成果转化中心建设医工融合概念验证中心，起源于一些研究团队及市场的痛点。

广东高校科技成果转化中心主任李家玉向记者回忆说，最初佛山市第一人民医院给他们提出了一个想法，即做小型的麻醉机二氧化碳吸收罐，解决很多病人共用一个大罐子而可能产生的交叉感染问题。

“但他们没有工程师，所以我们便对接了一些兼职的工程师来做。”李家玉说，但是这样的开发效率很低，中心便成立了专门团队来服务这些医护人员和其他科学家，由此慢慢形成了概念验证中心的雏形。

从市场可行性分析，到提供商业模式设计等服务，再到引入100万元创投资金，不到半年时间，一个小型的二氧化碳吸收罐样机便做出来了。李家玉介绍，该产品申请了3个实用专利，目前正在进行医疗器械注册分类界定，不久后便可实现量产。

经过医工融合概念验证中心验证的全自动脂蛋白亚型分析系统，则已经在位于顺德的中试平台进行小批量生产，并被送往全国各地的医院。这个与医工融合概念验证中心一脉相承的中试平台，也是由广东高校科技成果转化中心建立。

脂蛋白分析仪产品经理张慧儒介绍，公司主要做生化试剂，并想涉猎慢病相关的检测设备，而此前公司已收集到临床证据，低密度脂蛋白与心血管疾病有正相关关系，于是想研发能进行低密度脂蛋白七个亚型分析的设备。

“我们有论文和专利，但是没有工程化的经验和团队。”张慧儒说，在与医工融合概念验证中心接触之前，公司也与其他机构接触过，但该中心的适配程度最高，而且佛山具有很好的生产配套能力，“3到4个月时间就生产出来了功能样机”。

目前，该产品的市场推广情况良好，广东、广西、贵州、云南、安徽、辽宁、山东等地均有装机入院，另在全国各地多家医院正在走入院流程。同时，在浙江省人民医院、广西壮族自治区人民医院、广西医科大学第一附属医院、遵义医科大学第二附属医院等多家三甲医院做了产品性能验证，结果符合临床预期，产品性能指标可靠。

“技术人+经理人”专业团队加速成果转化

从把想法转变为产品的速度来看，很难想象医工融合概念验证中心是一个成立才9个月的概念验证中心。

但事实是，该中心已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、二氧化碳吸收罐等十多个项目的概念验证，有四个项目准备或正在量产；与佛山市第一人民医院、佛山市中医院、广州医科大学、汕头大学等开展合作，服务教师及医生的科技成果概念验证和工程化，促成400万元天使投资，实现科技成果转化“扶上马，再送一程”，助力高校、科研院所科研人员成功踏出科技成果转化的“最初一步”。

在总结概念验证中心建设经验时，李家玉说：“成果转化成功的关键在于找到和形成高质量的成果，但是我们不能让科学家去做产品。”在他看来，优秀的团队能够很好地解决这个问题。

医工融合概念验证中心就依托广东高校科技成果转化中心专家库，集结了全省高端研发专家，服务提升验证成果的技术水平。同时，全职引进具有大型企业研发经验的产品经理、工业设计师、结构工程师、控制工程师等，为科技成果提供专利遴选和价值评估服务、商业模式与技术路线优化及改进、场景验证等服务。

在有了产品样机后，中心还组建专利布局、医疗器械注册认证、投融资服务团队，加快验证成果的商业化进程。最后，利用转化中心现有全职技术经理人团队，完成验证成果的就地转化。

建设以来，该中心累计引入超1000名高校教师与佛山企业开展精准对接，培育孵化科技型企业114家，估值40亿元，促成投资8亿元。6月14日，佛山召开中试产业高质量发展大会，医工融合概念验证中心获授牌佛山首批5家概念验证中心之一。

不过，李家玉坦言，建设概念验证中心目前还面临资金的难题。“现在很少金融机构能够投早、投小到概念验证这个阶段，对赌的条件非常苛刻，我们更多是引入民间资本。”他建议，政府成立相关的专项资金，支持真正做概念验证以及验证成功的项目，同时引导更多金融机构投早、投小、投科技。

新雨润食品有限公司携佛山美味货销海内外

发力拥抱新消费 老字号焕发新机

文/佛山市新闻传媒中心记者 覃征鹏

6月18日，上午8时多，佛山市新雨润食品有限公司（以下简称“新雨润”）一片繁忙。一箱箱产自佛山的蒜香骨、咸蛋黄叉烧等产品，将被运往全国各地，从佛山走向千家万户的餐桌。“今年到目前为止，我们的订单同比增长5%。”新雨润副总经理梁嘉铭告诉记者。

货销全国的背后，新雨润运营有怎样的秘密？为此，记者走进新雨润寻找答案。“老树新芽”“内外并进”，这是新雨润带给记者的两大感受。

坚守食品生产 专注产品创新

作为国内预制菜龙头企业，新雨润集产品研发、生产、经营为一体，是国家高新技术企业、广东省重点农业龙头企业，还获得“佛山老字号”认证。

“我1998年出生，公司比我还大。”梁嘉铭说，尽管企业有一定年头，但为大众打造健康食品的初心不曾改变，“30多年来，我们坚持做到选材严格、配料干净、无防腐剂”。

民以食为天，食以安为先。

梁嘉铭表示，公司历来重视食品安全问题，“食品安全是第一位的，其次才是味道。这不是说味道不重要，而是要在安全前提下打造美味产品”。

作为老牌企业，新雨润的“不变”还体现在，坚守食品生产主航道基础上，专注产品创新，生产中餐、西餐、广式点心等品类超过200种产品，广受市场好评。“我们的研发部门，不乏一些美食界的老师傅，他们能真正把顺德美食的味道‘调制’出来。”梁嘉铭表示。

以咸蛋黄叉烧为例。“这款产品看似简单，但原材料的搭配要把握好分寸、分量，要做到肥而不腻、入口香脆，研发时间达2个月，尝试改良了7~8次。”梁嘉铭介绍，公司研发新品后，小量推出市场，再根据市场反响进行改良后再正式推向市场，“如果卖得不好，我们就会反思并进行改进，直到让消费者满意。”

线上线下销售 抢抓出口机遇

“变”则在于，去年开始，新雨润发力线上销售，“线上线下”两条腿走路。新雨润还推出“熊猫品牌”“预丰年”等子品牌，主打年轻化和性价比，在包装设计、产品规格等方面更为贴近年轻消费群体的需求。梁嘉铭说，年轻人节奏快，这样的产品更适合他们的需求。

直播带货等销售形式，也已走进这家老牌企业。

变则通。梁嘉铭介绍，相较公司去年10月进军互联网的销售额，线上业绩目前已实现翻倍增长。

近年来，佛山积极发展预制菜产业，为企业发展保驾护航。新雨润以敏锐的嗅觉抢抓预制菜产品出口的新机遇。

从内销到走向出口，实行“内外并进”，这是新雨润的另一大变化。

梁嘉铭介绍，公司去年在马来西亚参展后，受到当地消费者的欢迎和好评，已拿到一定的订单量，当前正根据有关要求，对公司生产线进行改造，对生产流程进行重塑。梁嘉铭表示，“今年7月公司将继续前往马来西亚参展，展出更多新款产品，我们的‘走出去’目标是希望以点带面，先从马来西亚开始。”

“用心为您提供上百种美食”，这是新雨润展厅的一句话。梁嘉铭说：“我们希望让更多消费者能便捷地吃到顺德美食。”

贯彻落实新时代政治建军方略 为强军事业提供坚强政治保证

上接A01 ▲

对新时代政治建军方略，要全面准确学习领会，毫不动摇贯彻落实，并在实践中不断丰富发展。

习近平指出，当前，世情、国情、党情、军情都在发生复杂深刻变化，我军在政治上面临的考验错综复杂。要牢牢把握政治建军时代要求，一刻不停推进政治建军，确保人民军队永葆性质宗旨、始终敢打必胜、始终团结奋斗、始终人才辈出、始终纯洁光荣、始终法纪严明，在新的时代条件下不断增强我军政治优势。

习近平深刻剖析当前政治建军需要解决的深层次矛盾和问题。他强调，这些问题表现在政治、思想、组织、作风、纪律等方面，根子在理想信念、党性修养、官德人品上。各级特别是高级干部要把自己摆进来，拿出抛开面子、揭短亮丑的勇气，以深挖根源、触动灵魂的态度，深刻反思，认真整改，解决好思想根子问题，推动政治建军走深走实。

习近平指出，新征程上推进政治建军要抓好6个方面重点工作。第一，增强思想改造的自觉性和彻底性。持续抓好党的创新理论武装，坚持读原著学原文悟原理，坚持学思用贯通、知信行统一，坚持高级干部先受教育，推动我军思想政治教育体系落地，立牢以实际成效检验学习成果的导向。第二，提高党组织领导力、组织力、执行力。增强政治判断力、政治领悟力、政治执行力，提高抓备战打仗能力，把党的领导贯穿到备战打仗各领域和全过程。严格落实民主集中制，优化党委议事决策规则，加强重大决策咨询评估工作。强化党委书记管党治党第一责任人责任。第三，加强干部队伍建设。贯彻新时代党的组织路线，完整准确理解把握军队好干部标准，把这一标准全面落实到干部工作各环节。改进干部考核工作，提高知事识人穿透力精准度。贯彻全链路抓建理念，把将才培养作为战略任务来抓，提高干部队伍建设整体效能。第四，铲除腐败滋生的土壤和条件。坚持严的基调不动摇，标本兼治、系统施治，贯通压实党委主体责任、纪委监督责任、行业部门廉政主管责任，拓展反腐败斗争深度广度。完善权力配置和运行制约机制，丰富惩治新型腐败和隐性腐败工具箱，加强高级干部履职用权全方位监管。第五，提振干事创业精神状态。构建科学的政绩考核评价体系，动态更新形式主义、官僚主义问题清单，深入纠治“五多”为基层减负。打通军人待遇保障等政策制度落实“最后一公里”，实实在在为基层解难帮困，增强官兵获得感和归属感。第六，恢复和弘扬政治工作优良传统。坚持实事求是，坚持身教胜于言教，各级特别是高级干部要以身作则、率先垂范，以过硬作风和形象感召带动部队。

习近平强调，推进政治建军是全军共同的责任，军委要加强统一领导，军委政治工作部、纪律检查委员会、政法委员会要加强协调配合，各单位各部门要履职尽责，努力开创政治建军新局面，把我们党领导的这支英雄军队锻造得更加坚强，以优异成绩迎接建军100周年。

这次中央军委政治工作会议，是习近平亲自决策召开的。会议围绕学习贯彻习近平重要讲话精神，就新时代新征程推进政治建军有关重大问题作了研究部署。

中共中央政治局委员、中央军委副主席张又侠、何卫东，中央军委委员刘振立、苗华、张升民出席会议。军委机关各部委、军委各直属机构、军委联指中心、各战区、各军兵种、军委各直属单位、武警部队主要负责同志等参加会议。

促进创业投资高质量发展

上接A01 ▲

二是多渠道拓宽创业投资资金来源。鼓励长期资金投向创业投资，支持资产管理机构加大对创业投资的投入，扩大金融资产投资公司直接股权投资试点范围，丰富创业投资基金产品类型。三是加强创业投资政府引导和差异化监管。建立创业投资与创新创业项目对接机制，实施专利产业化促进中小企业成长计划，持续落实落细创业投资企业税收优惠政策，实施符合创业投资基金特点的差异化监管，有序扩大创业投资对外开放。四是健全创业投资退出机制。拓宽创业投资退出渠道，优化创业投资基金退出政策。五是优化创业投资市场环境。优化创业投资行业发展环境，营造支持科技创新的良好金融生态。

《政策措施》要求各地区、各部门精心组织实施，完善工作机制，加强统筹协调，共同推动促进创业投资高质量发展的各项措施落实落细。

为推进“百千万工程” 贡献人大代表力量

上接A01 ▲

今年，市人大常委会将推进“百千万工程”作为人大头号监督工作，分别由常委会领导带领调研组，联动市、区、镇（街）人大开展全面调研，将于10月听取和审议市政府关于深入实施“百千万工程”专项报告，并开展专题询问，以高标准调研报告、高标准专题片、高标准专题询问会，寓支持和服务于监督之中，为深入实施“百千万工程”提供强大的法治保障。

胡钛强调，要切实增强服务助力“百千万工程”的政治自觉、思想自觉、行动自觉，坚持问题导向，通过广泛而深入的调研，力争把情况摸清、把问题找准、把对策提实，推动“百千万工程”各项工作落实。要加强全市三级人大联动，人大政府协调互动，同题共答，推动形成市、区、镇（街）协同破解难题的合力，以可知可感的变化加快形成城乡区域协调发展新局面。要积极发动五级人大代表当好“百千万工程”的战斗员、宣传员、监督员，用好代表联络站、基层立法联系点、“更好发挥人大代表作用”主题活动等平台载体，带动身边群众支持和参与“百千万工程”，为推进“百千万工程”贡献智慧和力量。

市领导李坚参加调研。

上接A01 ▲

每到一处，老领导们都认真听讲解，悉心看变化，切身感受西樵镇推进“百千万工程”和产业结构转型升级绘就的美好图景，并提出宝贵意见和建议。老领导们纷纷表示，通过此次参观考察活动，对西樵镇乃至佛山近年来的经济社会发展有了新的了解和认识，对佛山开创现代化建设新局面更加充满信心，将继续全力支持市委、市政府工作，为佛山高质量发展再尽一份力。

市领导杨永泰陪同考察。