推进创新链、产业链、资金链、政策链、人才链深度融合——

湖北生物产业蓬勃兴起

经济日报·中国经济网记者 郑明桥 柳 洁

聚焦新兴产业集群

通过创新驱动、技术领航、龙头带动，湖北各地生物产业蓬勃兴起，形成“1+8”差异化发展格局。

2017年，全省生物产业完成工业总产值近2300亿元，同比增长15.9%

武汉光谷生物城生物创新园已经成为高端新品研发的主战场。 （资料图片）

一粒小小的胶囊内窥镜，可以在人的胃肠内360度观察；邮票大小的皮肤样本，可培养出全身所需皮肤……在一项项“黑科技”带动下，湖北从无到有形成了生物制药、细胞治疗、分子育种、基因检测等与国际同步的特色产业集群。

湖北顺势而为将生物产业作为全省六大新兴支柱产业来打造，着力推进创新链、产业链、资金链、政策链、人才链深度融合，促进生物产业蓬勃发展，迈入全国第一梯队。

确定思路铸“龙头”

2008年11月份，地处武汉东南的二妃山下，光谷生物城奠基。

10年弹指一挥间，光谷生物城迈入全国生物产业基地前三，跃上了世界舞台。

作为湖北省和武汉市政府自上而下推动的产业集群，光谷生物城有别于自发形成的产业集群，走出了一条“强化特色、拓宽领域、高位嫁接、集群发展”的产业发展新路。

2007年6月份，国家发改委批复同意武汉东湖高新区建设国家生物产业基地，成为国家发改委第三批批复的国家生物产业基地。

光谷生物城负责人表示，光谷生物城利用本地资源禀赋，结合华中农业大学在转基因育种、生物农药、动物疫苗等方面的技术优势和特色，发展生物农业，实现差异化发展；光电子信息与生命健康的跨界融合，发展医疗器械和生物信息产业，为实现跨越赶超提供可能。

10年来，通过建设国际化专业园区、引进培育市场主体、坚持开展自主创新、推进资本和产业深度融合、优化综合发展环境等措施，武汉实现了生物健康产业“从无到有，从有到优”的跨越式发展。

到2017年，武汉东湖高新区生物健康产业总收入突破1200亿元，生物产业年均增长率保持在30%以上；集聚各类生物企业超过1800家，拥有8家世界500强企业，50家上市企业在此设立区域总部、研发中心或生产基地，赛默飞世尔、霍尼韦尔、赛诺菲巴斯德、国药集团、美纳里尼、中种集团、华大基因、药明康德、联影医疗等行业巨头在此聚集。

一方面引进行业巨头，另一方面不遗余力地培育本土创新型企业做大做强。由中国工程院院士陈焕春团队与华中农业大学联合创办的武汉科前生物股份有限公司2012年落户东湖高新区，建成了年产猪用疫苗4亿头份的动物疫苗现代化生产基地，步入国内动物疫苗行业第一梯队，去年企业总收入达6.5亿元。

2017年，科技部中国生物技术发展中心发布“国家高新区生物医药产业综合竞争力50强”，光谷生物城综合实力位居全国第三位。

“五链”融合抢“滩头”

近日，武汉璟泓科技董事长王健斌为扩大产能忙碌不已。这家科技型企业自主研发的CRP检测试剂在区分病毒性感染和细菌性感染上取得了新突破。“原来检测需要20毫升血、4个小时，现在只需要3滴血、几分钟。”

王健斌说，公司能较快成为业界翘楚，很大程度上要归功于武汉东湖高新区搭建的投融资和孵化平台，公司借此从国家开发银行湖北省分行获得了2500万元的专利质押贷款。

“光谷生物城大量企业还处于研发期，需要一个稳定的孵化环境。”武汉国家生物产业基地建设管理办公室常务副主任钱德平介绍，从药物筛选、药理评估、临床研究、中试放大、注册认证到量产上市，新药开发的每个环节，生物城均有平台提供服务。以政策链、基金链、人才链、创新链、产业链“五链”并驾护航，重点打造生物产业研发创新体系和总部聚集区，抢占生物产业发展的“滩头”。

记者采访时发现，不用自建实验室、不用买设备，一个人只要有研制新药的好点子、好技术，就可以来光谷生物城创业，一站式包办。

“人血清白蛋白”是治疗烧伤、肝硬化等疾病的“黄金救命药”。过去只能从血浆中提取，武汉禾元生物科技公司董事长杨代常教授的一项成果却能让它从水稻中“长”出来。“一亩水稻可以产生的人血清白蛋白相当于300人每人平均献200毫升血的产量。”

这个令人惊艳的科研成果转化却历经坎坷，直到杨代常团队以“首席科学家+团队+项目+经费+成果+企业”的形式入驻由武汉大学、华中科大、华中农大等共同组建的武汉生物技术研究院后才得以真正转化。

杨代常坦言，正是依托研究院提供的300多平方米实验室，2000万元项目经费及量身定制的年度发展规划，让他多年的心血终于离开了实验室，成为面向海内外的热销产品。

针对处于不同发展阶段的企业，光谷生物城实施精准培育。中小型创新企业势单力薄，光谷生物城就为其提供金融、专利、法律、财务等专业咨询，打造服务专业、人才自由流动、技术自由转化的创新生态环境。

企业度过最初的研发期，成为细分领域的“潜力股”后，融资需求分外强烈。光谷生物城又从市场准入、政府采购、上市融资等方面重点帮扶，为其提供“股权+债权+上市”为主体的全方位金融服务。

与此同时，为解决企业产品研发、转化、注册、生产、物流等产业链环节的共性问题，光谷生物城还打造了一批专业公共服务平台。目前，基因测序、蛋白质结构分析、生物药中试放大、公共信息服务、诊断试剂加速生产、种子检测与交易等30多个公共技术服务平台投入使用，涵盖了生物健康各子领域产业链的多个环节，降低了企业的研发成本，加速了企业的成果转化步伐。

创新驱动立“潮头”

不久前，光谷生物城成功引进深圳康昕瑞集团。这是一家拥有国际前沿的高通量基因测序核心技术的仪器制造商。光谷生物城聚集了50多家基因测序企业，但大部分是服务商。康昕瑞作为设备和制剂生产商入驻，完善了湖北基因测序的产业链，有望形成新的千亿元产业。

立于生物医药产业的“潮头”，还需要补短板。过去，湖北医疗器械大部分是中低端医用耗材。为此，湖北借力优势产业，推进跨学科研发。

在武汉博激世纪科技有限公司，一款可用于静脉曲张手术的半导体激光治疗仪即将出口欧美。这家医疗器械企业其实是从武汉的另外一家工业激光企业——凌云光电脱胎而来。

湖北引导28家工业激光技术企业与高校院所和医院跨界融合，组建医疗器械产业技术创新战略联盟，诞生了中国首个医用飞秒激光器、中国首个微型牙科激光治疗仪等创新成果，成为中国最大的激光医疗设备研发生产基地。

通过创新驱动、技术领航、龙头带动，湖北各地生物产业蓬勃兴起，形成“1+8”差异化发展格局。在武汉，重点发展生物技术药、高端医疗器械、高端化学药和研发外包技术服务，正在抢占生物医药产业高端；在宜昌，人福药业建成了全国最大的麻醉药生产基地，中国麻醉药品技术第一次走出国门，全国一流的仿制药生产基地也显现雏形；在黄石，以保健品生产、中药材深加工为主体的产业活力四射；在黄冈，化学原料药、中药材种植稳步推进；仙桃、天门、十堰等地则成为医用耗材、中成药制剂、新型激素中间体等细分产业的聚集区。2017年，全省生物产业完成工业总产值近2300亿元，同比增长15.9%。

广西上林探索县域特色产品质检体制改革——

做好检测服务促增收

本报记者 童 政 通讯员 韦秋莹

近日，广西南宁市上林县综合检验检测中心、上林县大米检测中心、广西中检检测技术服务有限公司上林分公司在上林正式揭牌。

据悉，此前上林县政府各职能部门各自设置检验检测机构，由于规模小、缺设备、技术人员流失严重，仅仅依靠县政府和管理部门的相关业务维持生存。此外，不同职能部门检测机构设置重复，造成了检测资源浪费。与此同时，市场对质检业务有着巨大的需求。当地盛产优质大米、火龙果、茶叶、蘑菇、小龙虾等特色农产品，由于缺少检测力量，许多企业不得不到外省检测。

去年以来，上林县围绕《广西壮族自治区人民政府办公厅关于深化质量安全监管和检测体制改革工作意见》开启县域质检体制改革。今年初，上林县出台《上林县深化质量安全监管和检测体制改革的实施意见》。

一年来，上林县先行先试，整合了产品质量检验所、农产品质量检测中心、食药监、农林水等政府部门的检验检测职能和检测设备，成立了上林县综合检验检测中心。

“创建食品安全示范县，从源头抓好质量工作，提高特色农产品的市场竞争力，提高食品生产企业的经营管理水平，必须依托于强有力的质检力量。原来的质检体制已不适应现实需求，做强质检工作的出路就是改革。”上林县委常委、副县长江国文说。

在上林县推进质检体制改革的同时，中检集团广西分公司也在积极向县域市场拓展业务。借助中检集团广西分公司在检验检测领域的人才、技术和市场优势，该县探索出了一条政府监管、企业市场化运营的“质检改革”新路。

今年4月份，上林县政府与中检集团广西分公司签署了合作协议。中检集团广西分公司成立广西中检检测技术服务有限公司上林分公司，并作为市场化运营主体，把上林县综合检验检测中心、上林县大米检测中心一并纳入中检广西分公司的实验室管理体系。

“检测中心的成立对企业来说是个福利。”在检测中心办理业务的广西广老大食品有限公司董事长石梓瑶告诉记者：“我们公司主要经营上林大米，为了申请地方标准，一些检测项目需要到黑龙江、浙江等地检测，如今在家门口就能完成，既方便又节省了成本。”

“成立综合检验检测中心后，集中便捷的服务有效解决了送检对象多处送检、多头跑、来回跑的问题，做到‘取一次样、检多个项目’，实现检测机构资源共享。”上林县综合检验检测中心主任黄滟斌说。

中检集团广西分公司总经理黄永成告诉记者，合作启动以来，中检广西分公司派出技术、管理团队进驻上林县检验中心实验室，建立实验室管理、运行相关制度，对整合后的近百台/套实验设备登记、造册、清理、检修，使检测中心迅速进入工作状态，并将实验室运行管理纳入广西分公司的17025质量管理体系中。

“我们将为上林县提升产品质量、创建地方特色品牌、推进产业发展做好第三方检验检测服务，并做好试点示范工作，争取把这种模式尽快在广西推广，促进全区提升产品质量安全水平。”黄永成说。

目前，上林县综合检验检测中心已可开展上林特色农产品大米的重金属铅、镉、汞，以及蛋白、杂质等几乎全项目检测，以及其他农产品、食品中重金属、农残及水和土壤等检测，检测能力达150余项，并将进一步提升检测能力，包括建材、建筑、公共卫生和环境检测等，将其打造成为上林县周边市县的区域性检测中心。

据悉，除了在实验室开展检测合作外，该县与中检广西分公司还在质量认证、品牌建设和电商进农村、创建国家有机产品认证示范县等方面也开展了深入合作。改革一年来，上林县获得有机产品认证的（或有机转换）企业达12家，产品覆盖了上林大米、火龙果、茶叶、蘑菇、小龙虾等10余类产品，极大地促进了当地特色农业发展和农民增收。

构筑新兴产业发展高地

——长春净月高新区创新发展提高核心竞争力

本报记者 李己平

东北振兴

作为吉林省唯一的国家级服务业综合改革试点区，长春净月高新区突破传统思维定式，跳出区域看区域，开放性、多视角、全方位研究产业升级和区域发展，破解制约瓶颈，打造创新资源集聚的“洼地”，形成新兴产业发展的“高地”，营造统一开放、公平竞争、创新激励的市场环境。创新，成为净月高新区新一轮发展的鲜明路径。

抓孵化，促“双创”发展。净月高新区采取“统筹定位、政策引导、合作共建、嫁接移植”等多种方式，探索科技孵化载体建设的“净月模式”，先后打造了吉林省青年创业园、吉广广告示范园、净月创业服务中心、净月街道众创空间等8个国家级孵化载体。

据统计，净月高新区孵化面积由2015年的3万平方米扩大到现在的27万平方米，孵化载体达到23个，在孵企业601户，就业人口6071人。目前，投入运营的诺睿德电商大厦已引进众鼎科技、沃健康科技和银城支付等38家企业；泰壮“互联网+”产业大厦与32家企业签订了入孵协议，初步形成了多类型、多形式、多梯次、多领域的科技孵化体系，营造了浓郁的创新氛围。在科技部开展的国家高新区综合评价最新排名中，净月高新区位列第62位，3年上升了10位。

搭平台，培育新增长点。净月高新区通过“搭平台、开渠道、配要素、强服务”，全力构建内通外联、高效畅通的“创新血脉”。

目前，吉林大学国际创新创业基地和“互联网+”产业集聚区已落地运营，成为吉林大学科技创业者和大学生开展创新创业活动的重要基地，承接中国大学生“互联网+”大赛项目孵化的重要平台；东北师范大学与净月高新区UGE合作协议逐步推进，人才教育实践合作体系建设成效显著，东师理想科技园、东师出版社互联网教育平台正式落地；与长春光机所、吉林大学等科研院所、高校的合作取得实质性进展，COMS产业化应用、吉大交通大数据平台、溶解氧传感器等一批科技成果转化项目和平台落地。

育产业，“内引外培”强支撑。眼光向外，主动“走出去”，净月高新区努力提升现代服务业发展层次和品质。净月高新区成功举办了“中韩国际合作示范区战略对话会”“中韩智慧城市产业论坛”等活动，推动长春市与韩国经营革新中小企业协会签订了《共建“中韩国际合作示范区”战略框架协议》。抓住天津与长春、吉林与浙江对口合作战略机遇，净月高新区“津长双创服务中心”已建成并运营，“双创云服务平台”“双创大数据平台”等4个线上服务平台已经启动。同时，积极打造“吉浙省际服务业合作发展示范区”，洽谈对接阿里集团的“蚂蚁创新中心”及阿里云、新华三集团的紫光公务云、颐高集团的双创平台，不断强化平台支撑。

此外，净月高新区积极融入全球产业链条，重点围绕总部经济、服务外包、新一代信息技术等新兴领域，着力引进培育在国内有优势、具有国际竞争力的产业集群，先后引进了复华文化创意产业园、伟峰咨询中心、中国移动IDC等一批项目。

破障碍，创新体制机制。探索创新模式，向体制机制要活力。净月高新区积极探索破除制约服务业发展的体制机制障碍，用政府权力的“减法”换取市场活力的“加法”。

围绕支持招大引强、做大做强、加快集聚高层次人才、支持科技创新创业、支持金融业发展、支持楼宇经济发展、支持平台经济发展等目标，净月高新区形成了以“1+N”为主体的创新发展政策。高新区牢固树立“政府创造环境，企业创造财富”理念，围绕准入、放权、让利、服务，加快“一门式、一张网”政务改革，认真梳理全区523个审批事项，让“只跑一次”成为常态。同时，设立“服务业发展引导资金”，区内先后有吉林森工金融总部、吉林省金融大厦商业综合体等百余个服务业重点项目获得资金支持，累计扶持总额超20亿元。目前，净月高新区已有300余个现代服务业大项目、726家科技服务企业入驻，成为全市新兴产业发展的高地和全省经济转型升级、创新驱动的典范。

广东顺德：

亮出“设计顺德”新名片

本报讯 记者张建军报道：广东顺德日前正式发布《“设计顺德”三年行动计划（2018年—2020年）》，全面实施设计创新系统工程，计划投入资金15亿元，开启全球有影响力的工业设计高地建设之路。

佛山市委常委、顺德区委书记郭文海表示，工业设计是引领制造业优化升级的龙头，顺德要从全区层面统筹规划设计产业发展，组建工业设计联盟，谋划有全球影响力的展会，将顺德打造成全国有影响力的工业设计高地，让“设计顺德”成为顺德新名片。

历经10年持续发展，顺德工业设计目前已从初期的规模集聚化和单纯设计服务迈入创新集成化和创新设计综合服务的发展轨道，设计与科技、制造、销售、品牌、投融资等呈现跨领域、全链条的融合发展势头，区内3个设计主题园区先后成为国家级孵化器，拥有近40家设计类高新技术企业，2家工业设计公司在区域股权市场挂牌，以市场为内生动力并与科技、制造业交织互融的设计产业化之路在顺德正得到有力推进。

据统计，截至今年8月底，顺德工业设计工商主体达到330家，其中设计服务型高新技术企业近40家，成为我国工业设计主体集中度最高、设计产业化和设计创新综合化最活跃的地区之一，已形成较强的行业规模和人才集聚优势。

本版编辑 陈 艳 陶 玙