

云南培育千亿级生物医药产业 这个园区提供了“专业化”支撑

创新型产业集群⑨

◎本报记者 赵汉斌

在日前举行的国家“十三五”科技创新成就展上,由沃森生物联合军事科学院军事医学研究院、艾博生物研制的我国首款新型冠状病毒mRNA疫苗引人瞩目。这是我国首个进入Ⅲ期临床试验的新型冠状病毒mRNA疫苗。在云南玉溪高新技术产业开发区(以下简称玉溪高新区),生产这款疫苗的模块化厂房,已于10月份具备生产条件,可年产2亿剂疫苗。

目前,玉溪高新区已聚集了一批优质生物医药企业,这些企业在高新区成长发展,不断取得优异成绩,如沃森生物自主研发的全国首个13价肺炎结合疫苗获批上市,赛灵药业“恒古骨伤愈合剂”获2020年云南省科学技术进步一等奖、产品被纳入国家医保目录……玉溪高新区是全国生物制品与植物提取物知名品牌创建示范区、云南省生物产业示范基地和新型工业化产业示范基地,致力于打造生物医药产业创新型集群。今年8月,科技部火炬中心将玉溪高新区生物医药创新型产业集群等43个产业集群纳入2021年度创新型产业集群试点(培育)。

利用优势,精心打造特色产业链

“长期以来,我们充分利用云南省生物资源优势,以优势企业为依托,以延伸产业链为主线,重点发展生物制药、现代中药、化学药等相关产品。”玉溪高新区管委会主任姚翔介绍,生物医药是现代产业体系中成长性最好、发展最为活跃的领域之一。

目前,玉溪高新区重点发展高端疫苗、单抗、重组蛋白等产品;以中成药生产研发为主导,引进现代中药颗粒配方类药物企业,重点发展中成药、中药饮片、中药保健品;围绕产业需求,引进化学制剂企业,并鼓励现有企业加大技术研发力度,积极进行新药研发。玉溪高新区生物医药产业发展态势良好,还重点打造了“玉溪生物医药

产业园”。

目前,玉溪共有生物医药企业33户,其中规模以上企业19户;有药品批准文号254个,其中中成药品种150个,全国独家品种16个。作为当地医药企业聚集地的玉溪高新区,初步形成了以疫苗、单抗为代表的生物技术药和以民族药、特色药为代表的中成药两大特色品牌。

“特色鲜明、众星璀璨的玉溪高新区生物医药创新型产业集群,将为形成一批覆盖全省的高质量生物医药产业专业化园区,为云南重点培育千亿级生物医药战略性新兴产业增加分量十足的‘砝码’。”云南省科技厅党组书记、厅长王学勤说。

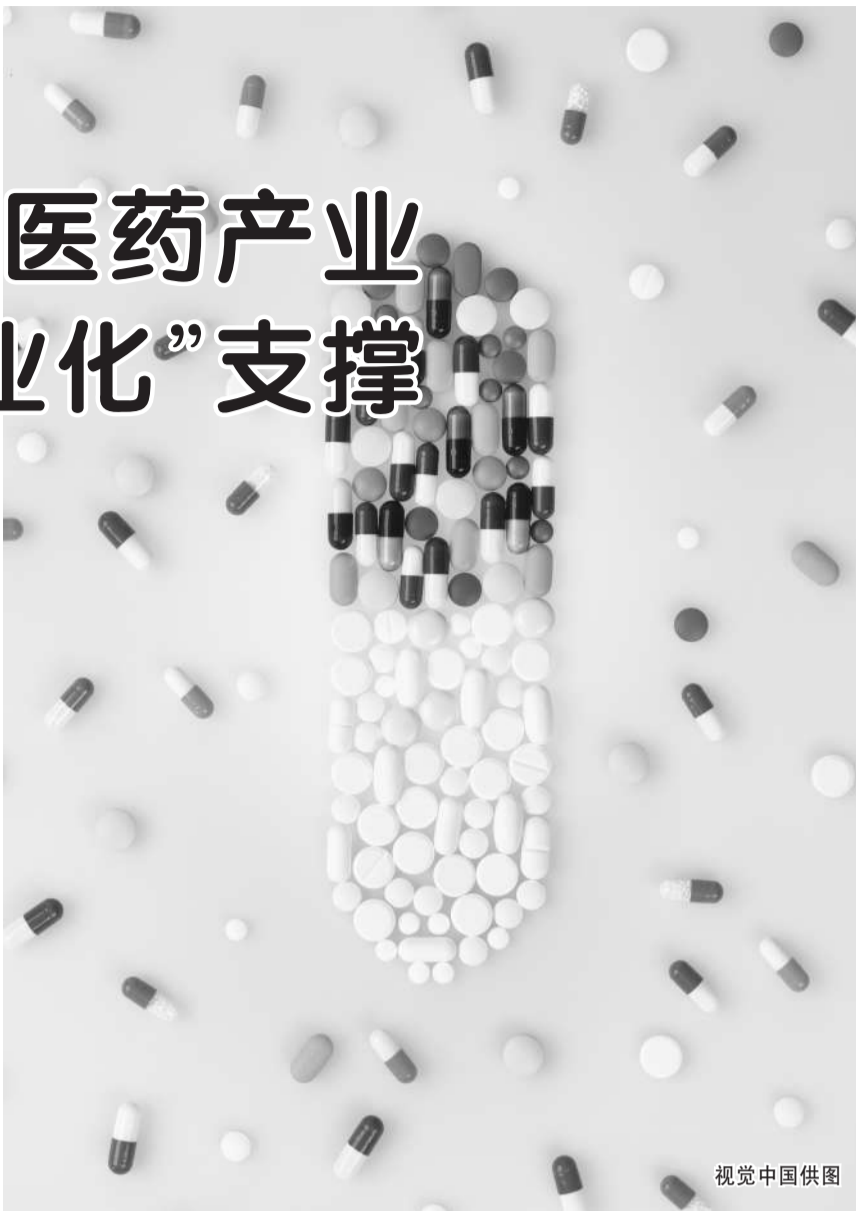
激励创新,推动中药民族药产业壮大

维和药业、鸿翔中药、万绿生物、赛灵药业、林缘香料等业界知名“大咖”在玉溪高新区云集。依托云南丰富的中药和民族药资源,生物医药企业开展技术研发,技术创新为企业发展提供了源源不断的动力。

集新产品研发、生产、药材种植、销售于一体的维和药业,是一家现代化高新技术企业。“这家企业的研发中心,先后被认定为云南省企业技术中心、国家中药现代化工程技术研究

中心西南分中心和云南省植物提取物工程研究中心。”玉溪市科技局局长梁玉浩介绍,基于植物提取物工程技术、质量标准和安全检测技术、生物工程、指纹图谱技术等优势,维和药业对名贵药材三七的研究、开发及规模化生产,已处于国内领先水平。

赛灵药业与中国工程院张兴栋院士携手建立天然药物深度开发院士工作站。该企业通过建立高层次创新平台,引进高端创新人才,推



视觉中国供图

动产、学、研相结合的科技创新服务体系发展,推动骨伤愈合剂的深度开发,促进大健康全产业链延伸。

鸿翔中药引进自动化生产设备、中药配方颗粒提取浓缩生产线,具备了生产609种中药配方颗粒、300多种中药饮片、100多种中药粉剂的生产能力。

以技术支撑为“骨”,创新驱动为“魂”,玉溪中药民族药产业因此得以稳步发展。

目前,玉溪高新区拥有国家工程技术中心1个,省部级及以上重点实验室2个;省级及以上企业技术中心7个,国家级企业技术中心1

个,市级企业技术中心11个。

与此同时,天然产物提取加工成为玉溪高新区生物医药产业的亮点。生物医药产业转型升级过程中大力发展了生物提取产业,依托烟草优势,对废弃烟叶综合利用提取茄尼醇,生产辅酶Q10保健食品;从天然产物中提取制造食用香精香料、天然色素等食品添加剂;大力发展迷迭香、露露草、三七皂苷等生物提取和药物中间产品加工业;快速发展芦荟产业、除虫菊生物农药产业,初步形成天然提取物产业链,扩展了生物医药产业领域。

配套政策,打牢长远健康发展根基

在玉溪高新区,生物医药产业的好消息不断。“十三五”期间,玉溪九洲生物科技投资6000万元的马免疫球蛋白抗体项目顺利完成,已获得两个品种药物的临床试验批件,获得专利授权22项、注册商标两项,并承担了“重大新药创制”科技重大专项和云南省生物医药领域重大科技专项。

玉溪嘉和生物技术有限公司投资2亿元的治疗性单抗药物产业化项目已有3个项目进行临床试验及产业化,3个产品均属于全球10大畅销药,其中我国首款用于治疗外周T细胞淋巴瘤的PD-1单抗,预计上市销售3年内可实现产值30亿元。

玉溪沃森投资3000万元的新型疫苗标准厂房项目和投资2.06亿元的国际制剂中心项目顺利竣工,为企业今后快速发展奠定了坚实的基础。

“这些生物医药重点项目之所以能够快速推进,得益于云南省和玉溪市关于加快生物医药产

业高质量发展的决心和一系列配套政策。”姚翔说,近年来,玉溪高新区在支持医药产业发展上,打出了一套政策组合拳。

以规划引领,玉溪高新区统筹布局生物医药产业用地,年度新增建设用地优先支持生物医药产业项目;打造有吸引力的生物医药产业集中区,提升园区的承载能力,为入驻企业提供完善的配套设施保障;拓宽和创新融资渠道,解决产业发展中的资金瓶颈问题;同时,强化创业支持、科研经费、职称评审、签证、户籍、居住等方面政策,支持深化人才发展体制机制改革,加强产业人才保障。

“下一步,我们要不打折扣落实好玉溪市《关于加快生物医药产业高质量发展的实施意见》,进一步培育龙头骨干企业、成长型企业、中小企业,完善质量体系,推动质量提升,培育质量品牌,进一步提升玉溪生物医药产业的市場影响力、竞争力。”玉溪市委书记王力说。

园镜头

将飞地科技园落户高校

福建打造政产学研用“新名片”

科技日报讯(黄新通 记者谢开飞)11月16日,福州大学永定区飞地科技园启动仪式在福州大学国家大学科技园举行,福厦泉自主创新示范区协同创新平台也当日揭牌。据悉,该飞地科技园是福建首个落户高校的飞地科技园,是校地双方创新科技体制机制、服务区域经济发展的重要探索。按照“孵化在福大、转化在永定;研发在福大、生产在永定”的合作理念,福州大学和福建省龙岩市永定区将通过合作共建飞地科技园、产业基地等,推动区域人才链、创新链与产业链深度融合,使之成为福建省政产学研用合作的一张“新名片”。

“福州大学作为对口支援龙岩市永定区的单位,服务闽西原中央苏区振兴发展,是义不容辞的责任和应有的担当。”福州大学党委书记陈国龙说,福州大学永定区飞地科技园的启动,福厦泉自主创新示范区协同创新平台的揭牌,是学校支援闽西原中央苏区的重要举措,是加强校地协同创新创业的一件大事,也是校地双方合作进入实质性阶段的重要标志,必将有利于构建“科技—人才—产业—创新”四位一体的全面合作格局。双方要在合作的广度、深度、温度上下足功夫,推动合作态势螺旋式上升,从而推进双方高质量发展。

龙岩市永定区委书记李强表示,今年以来,永定区抢抓福州大学对口支援历史性机遇,借力福州大学智力、科技、人才、校友资源等优势,合作共建福州大学国家大学科技园龙岩文秀产业基地、福州大学永定区飞地科技园,取得了显著成效。永定区将充分运用好飞地科技园和创新平台,加强与福州大学沟通对接,将其积极打造成为高新技术企业培育、科技成果转化落地、科技人才聚集的优质平台。

福建省科技厅副厅长周世举提出了三点希望。一要打造品牌,强化带动。全面提升核心竞争力,精心打造一流园区,尽快总结出好经验、好模式、好机制,为福厦泉自主创新示范区协同创新提供示范。二要把握定位,力求实效。尽快孵化和培育一批高科技企业,尽快转化和落地一批创新成果,促进福州大学永定区飞地科技园科技创新能力有新提升。三要加强合作,创新发展。作为福州大学永定区飞地科技园的合作双方,福州大学和永定区要加强合作、优势互补,共同推动园区高质量发展。

据福州大学国家大学科技园管委会办公室主任叶志清介绍,近年来,科技园围绕学校学科发展和科技产业集群布局,积极打造科创“总部经济”。目前,科技园入驻能源与环境光催化国家重点实验室、地理空间信息技术国家地方联合工程中心等9个国家级平台、33个省级科研平台、11个校企合作平台等,构建科技园科研技术开放式共享平台格局;已转化学校科技成果50多项,累计孵化企业200多家,其中获批高新技术企业、科技小巨人企业、科技型中小企业达30多家。

再添两家省级新型研发机构

大连高新区全力培育高端创新平台

科技日报讯(记者郝晓明)近日,科技日报记者从大连高新区科技创新局举办的高端创新平台建设专题培训会议上获悉,2021年度大连高新区获批建设的省级新型研发机构再添两家,分别是康元医疗科技(大连)有限公司和大连透平机械技术发展有限公司。这两家公司均来自于大连高新区。

除省级新型研发机构外,大连高新区本年度还获批建设企业类省级技术创新中心5个,占全市总数的41.7%;获批建设省级重点实验室7个,占全市总数的50%;获批建设市级技术创新中心8个,占全市总数的40%;获批建设市级重点实验室8个,占全市总数的42.1%。

11月11日—12日,大连高新区科技创新局先后两次举办线上服务和培训,为80余家具备较高研发能力的科技型企业讲解国家、省、市各级新型研发机构、技术创新中心和重点实验室的建设思路、申报条件、政策支持及注意事项,进一步提升玉溪市生物医药产业的市場影响力、竞争力。”玉溪市委书记王力说。

近年来,大连高新区加大对高端创新平台建设培育工作的支持力度。在推动和扶持企业、科研机构等创新主体加大研发投入、拓展科研资源、聚集研发人才之余,高新区通过线上集中培训、线下逐一走访、申报难题诊断、专家评审把关等多种方式帮助创新主体解决申报难题,设立服务秘书,跟踪申报进展,提升申报通过率。

贵阳综保区依托“大数据+人才”

加快国家加工贸易产业园建设

科技日报讯(记者何星辉)在入选首批国家加工贸易产业园之后,11月23日,贵州省贵阳综保区邀请贵州师范大学大数据专家,为园区企业“问诊把脉”。作为贵州首个综合保税区,近年来,贵阳综保区以“强省会”行动为引领,依托“大数据+人才”打造国家加工贸易产业园。

率先运行贵州省首个数字化跨境电商综合服务平台,探索“跨境电商+旅游+大数据”发展模式,在海关监管区内首次创新进口商品“直播带货”……近年来,借助贵州大数据发展的东风,贵阳综保区立足于“大数据+人才”,以大数据产业发展促进人才和资源汇聚,加快国家加工贸易产业园的建设。贵阳综保区所处区域物流便利,铁路、轨道交通、高速公路、市域快铁等构建起立体物流网络,网上信息高速公路引领大数据产业快速发展。为了形成进出口贸易及高端装备制造产业集群,贵阳综保区不断优化营商环境、创新监管模式,吸引了不少加工贸易企业入驻园区。

下一步,贵阳综保区将进一步加强“大数据+人才”赋能,让园区发展插上高科技的翅膀,努力形成以电子信息制造、进境粮油加工、先进装备制造为首位产业的加工贸易发展集聚区,力争打造成贵州省乃至中西部地区最具特色的国家级产业园和高水平对外开放高地。

研发投入强度最高超50% “瞪羚”成武汉光谷高质量发展动力源

◎本报记者 刘志伟 通讯员 秦海波

“瞪羚企业是探索中小企业成长跃迁的先行者,始终保持着强劲的高速成长态势。”11月20日北京长城战略咨询副总经理赵荣凯告诉科技日报记者,近3年武汉光谷(以下简称光谷)两年营业收入复合增长率排名前10的瞪羚企业,增幅都在146.5%以上,复合增长最高的保利沃利科技(武汉)有限公司,增幅达到505.7%。

近期发布的《2021年光谷瞪羚企业发展报告》显示,2021年度,光谷共认定瞪羚企业502家,总营收243.6亿元,同比增长49%,其中64家企业营收过亿。

近3年平均研发投入强度均高于13%

瞪羚企业,专指以科技创新为支撑、并跨越了创业“死亡谷”的高成长性中小企业。它们具有与瞪羚相似的特征:个头不大,却跑得快、跳得高。

据统计,502家光谷瞪羚企业2020年研发投入总计32.7亿元,两年研发投入复合增长率为45.0%。2020年,平均每家光谷瞪羚企业研发投入超过650万元,其中,研发投入超过2000万元的企业有31家,飞思灵微电子、友芝友生物等5

家企业平均研发投入超5000万元。

光谷瞪羚企业近3年平均研发投入强度均高于13%。2018—2020年,502家光谷瞪羚企业平均研发投入强度分别为14.1%、13.9%、13.4%。2020年,近三成光谷瞪羚企业研发投入强度高于20%,其中,56家企业研发投入强度超过50%。

光谷瞪羚企业研发人员从2018年的1.4万余人增加至2020年的1.9万余人,两年增长近四成。2018—2020年,光谷瞪羚企业研发人员占比始终高于40%。超四分之一的光谷瞪羚企业2020年研发人员占比高于60%。2020年,有133家光谷瞪羚企业研发人员占比超过60%,其中,52家占比超过80%。2018—2020年,31家光谷瞪羚企业平均增加研发人员超过50人,超八成分布于数字产业、光电子信息领域。

光谷瞪羚企业在稳就业方面也发挥了积极的作用。502家光谷瞪羚企业员工总数从2018年的2.9万人增加至2020年的4.4万人,近3年吸纳高校应届毕业生近万人。2020年,光谷瞪羚企业中本科以上学历员工占比57.7%,高于武汉东湖高新区全区水平14个百分点。

武汉迈特维尔生物科技有限公司专注于创新代谢组技术在生命科学研究与医学健康领域的应用,汇聚了一批优秀的代谢组学、分析化学、生物学、医学、计算机科学等多背景、复合人才。2020年,该企业员工总数达350余人,企业吸纳

16倍

今年是光谷培育瞪羚企业的第11年,每年认定的瞪羚企业数量由最初的30家增至今年的502家,11个年头增长了16倍,累计入选的瞪羚企业达到1300余家。

已涌现14家上市公司、6家高成长性企业

从这些“瞪羚羊”的“含金量”看,2020年,光谷瞪羚企业利润总额达到34.3亿元,近两年利润总额增量超过1000万元的企业有35家,近四成企业利润率超过20%,其中30多家利润率超过40%。

“这说明光谷瞪羚企业的发展质量是比较高

的。”武汉东湖高新区科技创新和新发展局相关负责人介绍,从过去11年的成长周期看,光谷瞪羚企业的新生力量在不断涌现。今年216只新晋“瞪羚羊”的平均年龄仅为4.5岁,超过六成的“瞪羚羊”在3—7岁,且成立时间越短的企业,新晋成为光谷瞪羚企业的占比越高。此次新上榜的杰开科技、滴水智能、光迹融微等“瞪羚羊”,都是2020年才“出生”的。

自2011年起,武汉东湖高新区开展光谷瞪羚企业培育工作,先后3次修订发布瞪羚企业专项培育政策,为光谷瞪羚企业提供了一系列定制化服务。今年是光谷培育瞪羚企业的第11年,每年认定的瞪羚企业数量由最初的30家增至今年的502家,11个年头增长了16倍,累计入选的瞪羚企业达到1300余家。

武汉市委常委、东湖高新区党工委书记汪洋表示,光谷瞪羚企业中,已涌现14家上市公司、6家高成长性企业,这些瞪羚企业成为了光谷高质量发展的动力源泉。今年10月,湖北省科技厅发布首批湖北科创“新物种”企业榜单及发展报告,光谷有210余家企业入围,超九成企业为光谷瞪羚企业。这说明,光谷瞪羚企业培育取得了有目共睹的成效。今后,光谷将进一步加快培育新场景、新业态,加快链接高端顶尖资源,为光谷瞪羚企业发展壮大按下“加速键”。