



华兰生物疫苗股份有限公司曾诞生全球第一支上市的甲型H1N1流感疫苗。因为该公司全自动灌装生产线。
苏东明 乔地摄

编者按 近日,科技部火炬中心发布《关于开展2021年度创新型产业集群试点(培育)的通知》,将43个产业集群纳入2021年度创新型产业集群试点(培育)。作为现代产业发展的重要组织形式,产业集群有利于强化资源汇聚,带动全产业链发展。据此,本报推出创新型产业集群系列报道,聚焦集群所在高新区在发挥产业集聚作用,推进创新型产业集群高质量发展上的有效探索。

生物医药“优等生”扎堆 新乡高新区做对了什么

创新型产业集群①

◎本报记者 乔地

由华兰生物工程股份有限公司(以下简称华兰生物)、河南师范大学等单位承担的“新型冠状病毒肺炎疫苗的研究与开发”“新型冠状病毒的药物筛选”项目,近日被列入河南省科学技术厅

第三批新冠肺炎疫情防控科研攻关专项。

新乡高新区管委会副主任史玉华说:“这是新乡高新区生物医药创新型产业集群创新龙头企业、驻新高校充分发挥研发优势,积极参与新冠肺炎疫情防控科研攻关的生动体现,也是对企业创新实力的肯定。”她表示,新乡高新区将进一步加大政策引导和服务力度,推动项目承担单位加快技术成果应用和转化,尽快应用到防控一线。

110 亿元

新乡高新区生物医药创新型产业集群内的万华生命科学产业园,规划占地2880亩,总投资110亿元,立足生产、生活、生态三生融合,定位打造河南示范特色园区。

企业不多,但个个都是业内翘楚

8月下旬的一天,记者在新乡高新区生物医药创新型产业集群看到,华兰生物正在全力建设生物安全防护三级实验室(P3实验室)和省级生物大分子药物技术创新中心。该企业负责人表示,将以此推动企业的产业结构持续优化,辐射带动区域生物医药产业特色化、集群化发展。

作为集群的创新龙头企业,今年7月23日,华兰生物疫苗股份有限公司(以下简称华兰疫苗)与广州恩宝生物医药科技有限公司合作研发的新型冠状病毒肺炎疫苗(5型腺病毒载体)获得国家药品监督管理局签发的临床试验批准通知书,目前正在按照要求组织实施临床试验,为申报产品生产批件做准备。

在新乡高新区生物医药创新型产业集群,记者看到,目前规模以上生物医药企业虽然只有14家,但个个都是行业翘楚和领军企业,初步形成了生物药、化学药、中药制造、医药物流、大健康服务等产业基础。

华兰生物是国内首家通过血液制品GMP认证的企业,也是亚洲区域内血液利用率最高的企业。它生产的人血白蛋白等主要血液制品批签发量居于行业前列;人凝血因子Ⅷ、人凝血酶原复合物、人免疫球蛋白、破伤风人免疫球蛋白、乙型肝炎人免疫球蛋白批签发量均居国内同行业

首位;狂犬病人免疫球蛋白,批签发量居于国内同行业第二位。“华兰”商标被认定为中国驰名商标。华兰疫苗诞生了全球第一支上市的甲型H1N1流感疫苗。

新乡拓新药业股份有限公司是亚洲最大的核苷系列产品生产基地,其自主研发生产的核苷系列医药中间体主要用于抗肿瘤、抗艾滋病药物的制造。产品远销欧洲、美洲、亚洲等20多个国家,产品国内市场占有率达55%,国际市场占有率达到25%。该企业今年4月2日获得深圳证券交易所创业板上市审议通过。

佐今明制药股份有限公司现有2个通过国家GMP标准认证的生产基地,具有从事片剂、胶囊剂、颗粒剂、丸剂、糖浆剂、口服液剂、散剂等共8大剂型、110个药品和保健品的生产能力。其“佐今明”“佐儿”商标被评为河南省著名商标。

河南省华隆生物技术有限公司与国内外知名院校、科研院所合作承建了干细胞与生物治疗国家地方联合工程实验室、河南省人类遗传干细胞资源库等国家级科研与产业转化平台;连续多年主持研发河南省国际合作重点项目、重大科技项目、医学科技攻关计划等课题项目。

目前,园区内生物医药企业共拥有国家级技术产业化示范工程2个、博士后工作站2家、国家地方联合工程实验室3家。

政产学研用结合,为企业创新提供支撑

新乡高新区生物医药创新型产业集群内的万华生命科学产业园,规划占地2880亩,总投资110亿元,立足生产、生活、生态三生融合,定位打造河南示范特色园区。正在建设的生物医药产业共性关键技术创新与转化平台,由河南省谋划,河南省、新乡市、新乡高新区三级联动,采用

市场化运营模式,承接医药研发、中试和定制生产服务,实现为中小企业提供科技服务、共性关键技术突破、研发成果转化、重大研发设备和创新资源共享的目的。平台固定资产投资5个亿,计划今年底投入使用。目前,建筑面积3万平方米的CMO示范产业园已投入使用。

加速打造产业生态圈 这里要当四川电子信息产业“代言人”

◎李迪 陈科

8月底,天气转凉,但成都高新区的集成电路相关企业却“热”度不减——即便稳产满产,也依然供不应求,其背后是电子信息产业的快速增长。今年上半年,成都高新区电子信息制造业总产值增长25.7%。

“电子信息产业快速增长,拉动全区规上工业增长6.9个百分点。”成都高新区电子信息产业局相关负责人表示,目前集成电路企业生产供不应求,区内相关企业订单充足稳产满产,支撑全区工业经济平稳运行。

近年来,成都高新区推进电子信息产业功能区、新经济活力区、交子公园金融商务区、天府国际生物城和未来科技城5大产业功能区建设,正在不断优化区内创新环境、推进创新载体建设、推动科创成果转移转化。

电子信息产业发展脉动强劲

今年上半年,四川电子信息产业营收额达

6481.5亿元,在全省5大支柱产业中稳居首位,增速达23.4%。自2019年营业收入率先突破万亿后,这个四川的第一支柱产业仍然在令人惊讶的速度增长。

显著增长的不仅是体量,四川电子信息产业更让人瞩目的,是其在深度、高度、广度方面的步步为营。

近年来,成都高新区先后集聚了华为、京东方、英特尔、IBM、德州仪器等具有核心竞争力的企业,成为四川电子信息产业发展活力的“代言人”。

以京东方为例,按照“设备—材料—制造—应用”链条,该企业已吸引30余家上下游企业在成都京东方周边集聚,形成国内较完整的新型显示产业生态圈;华为不仅先后在成都落地未来技术创新中心(一、二期)、成都鲲鹏生态基地等项目,并积极规划建设华为成都研究所二期,还与四川省内产业链上下游伙伴不断增强合作,培育和带动成都高新区产业发展。

此外,随着成都天府国际机场的正式投用,位于成渝发展主轴上的成都未来科技城也迎来重大发展机遇。成都高新区正全域推动电子信

息产业功能区、新经济活力区、交子公园金融商务区、天府国际生物城和未来科技城5大产业功能区建设,加快构建世界一流高科技园区。

“作为电子信息产业功能区的重要承载区,成都高新区将聚焦高能级产业和高素质人才发展需要,服务电子信息产业功能区战略定位,科学规划、加快推进新型基础设施建设;聚焦主导产业,瞄准电子信息产业的更高能级持续发力,全力促进产业功能区重大产业化项目和关键核心配套项目落地,助力四川打造世界级电子信息产业集群。”成都高新区相关负责人表示。

加速打造集成电路产业生态圈

在成都天府国际生物城,研发人员正在找寻新型号光耦产品技术上的突破。作为一家光电集成电路设计研发和高可靠集成电路封装生产企业,今年以来该公司销售额持续增长。“今年我们的目标是实现全年总体营收翻倍增长。”企业相关负责人表示,接下来他们将在产品研发上进一步加大投资力度,力争年内完成20余款新型号光耦产品的国家级鉴定,其中4款

件解决方案;开展服务于生物制药企业的高效重组蛋白表达系统的研发。

由新乡医学院林俊堂教授团队主导的中源干细胞研究院,正在进行MenSCs干细胞的建立。河南营养强化与合成生物学创新研究院,依托中国农业科学院生物所研发团队技术优势,开发基因编辑、基因工程新产品。新乡市微生态产业技术研究院以肠道益生菌开发为主要方向,目前已和新乡市中心医院合作开展肠道菌群在炎症性肠病治疗中的临床研究和应用。还与上海交通大学药学院合作在人才培养、技术研发、成果转化等方面探索校企合作新模式。这些研发机构进行科技开发应用、技术储备、企业孵化和为企业创新发展提供技术支撑。

金融助力,科技探索不止步

史玉华坦承,金融一直是创新创业和成果转化的一个短板,他们一直在进行这样的探索。两年前,郑洛新国家自主创新示范区(新乡)科技金融中心挂牌成立,由新乡高新投资发展有限公司和杭州万华控股集团共同投资建设运营。总建筑面积3万平方米的科技金融中心作为新乡万华高科金融园的核心项目,目前正在建设中,预计今年年底全面交付运营。

集群还依托中鼎科技成果转化基金等基金,重点支持生物医药平台前沿技术攻关、科技成果转化及创新成果衍生孵化项目。

北航新乡高新区协同创新服务中心围绕生物医药、医工交叉、大数据、新材料,打造“人才+科技+资本+产业”的良好生态体系。

今年2月,新乡市人民政府办公室印发了生物医药产业共性关键技术创新与转化平台建设方案,平台实行“主平台+生物医药产业联

盟”架构,“研究院+基金”服务模式。立足新乡高新区生物技术药物、化学创新药物和现代中药三大优势领域,力争到2023年生物医药产业实现主营业务收入超100亿元,培育生物与新医药主营业务收入5亿—10亿元以上企业2家,10亿—50亿元企业2家以上,新增主板上市企业2家。

据了解,眼下新乡高新区还在采取“政府+市场”“专职+兼职”模式,组建新乡市生物医药产业技术研究院。由政府人员担任名誉院长(首席服务官),编制、岗位、薪酬发放方式挂靠原部门;市场化聘任专职人员担任院长及研究院职能部门服务人员;市场化聘任兼职人员主要是专家咨询委员会专家、技术部流动服务人员,可采用专家费、项目绩效、长期工资等多种形式支付薪酬。支持与重点企业联合招引专家,灵活安排专职或兼职人员。

为持续促进电子信息产业发展,加速打造集成电路产业生态圈,成都高新区正不断加大与企业携手力度。7月2日,宇芯(成都)集成电路封装测试有限公司三期项目正式奠基。该项目将于2022年9月建成、年底投入使用,将进一步提升集成电路封装测试以及芯片凸点加工的产能,不仅会为企业发展注入新的动力,也将成为成都高新区集成电路产业高质量发展的典范。

截至目前,成都高新综保区入驻企业近40家,聚集了英特尔、德州仪器等高端制造企业,形成由IC设计、晶圆制造、封装测试及配套项目组成的较为完整的集成电路产业链。

成都高新区相关负责人表示,“未来,我们将携手更多企业,推动电子信息产业高质量发展,‘强链补链’,同时也会在推动产业结构优化、提升效能等方面为企业提供更多的支持”。

园镜头

中新天津生态城这个平台 提供“专家+管家”一站式服务

◎本报记者 陈曦

近日,中新天津生态城创新打造了智慧企业服务平台,通过信息化、网络化、智慧化手段,把“问题收集、限时办理、定期通报、考核评价”四联动的工作机制复制到线上,通过“我要提问、园区活动、产品推介、通知公告”四个功能模块,为企业带来一站式专属服务,进一步畅通了企业问题反馈渠道,做优做强“专家+管家”服务模式,打造优质高效的一流营商环境。

企业问题解决见底到位

近日,位于中新天津生态城的特力佳(天津)风电设备零部件有限公司在线“求助”,希望就高层次人才引进工作得到指导,并详细了解相关扶持政策。收到提问后,智慧企业服务平台立即响应,分析研判后将问题转办至相关部门,工作人员第一时间与企业建立联系,就企业提出的问题予以详细解答,并指导企业准备申报的相关材料。

国家高新技术企业如何申报?申请“海河英才”人才引进如何办理落户?申报天津市专利奖和国家专利奖需要哪些材料?……诸如此类问题,通过智慧企业服务平台均可在线提问。智慧企业服务平台收到企业提出的问题后,会根据各部门工作职责进行分类转办,并在后台建立跟踪台账,跟踪服务、销项管理,企业还可以通过服务平台随时查看问题办理进度。中新天津生态城还将企业问题解决情况纳入对各部门的绩效考核,确保企业问题解决见底到位,真正形成闭环管理。

中新天津生态城政务服务办企业服务科科长李勇介绍,智慧企业服务平台上线以来,已接收问题50余件,办结率达到98%,限时回复率为100%,有效提升了企业获得感和满意度。

为方便企业获取信息,生态城梳理了60个常见问题,并连同回复内容同步发布在智慧企业服务平台上,便于企业随时查阅。后续,工作人员还将根据平台的问题搜集情况,不断丰富常见问题的内容,为企业发展带来更多便利。

打造企业专属广告席位

“产品推介”功能也是智慧企业服务平台的一大特色,该功能为企业免费搭建线上资源供需平台,通过推介企业产品和服务,促进资源互补合作,扩大企业影响力和知名度,持续提升其在园区投资经营的信心和决心。

平台上线后,位于中新天津生态城的启发(天津)电子科技有限公司(以下简称启发电子)便第一时间提交了企业介绍与产品信息,成为首批占据“专属广告席位”的企业。

“企业智慧服务平台可以为中新天津生态城企业提供多方面的帮助,这些企业当中有相当一部分都是智能科技企业,大家在这个平台上集中展示,增进了解,不仅可以发展成合作伙伴,对企业业务拓展也有帮助。”启发电子总经理吴海雷表示。

据了解,智慧企业服务平台的“产品推介”功能面向所有入驻中新天津生态城的企业开放,只要企业提交的产品信息经过平台审核通过,即可免费“发布广告”。

“针对企业发展需求,智慧企业服务平台还会精准推送税收、人才等涉企政策,帮助企业全面把握区域发展动态,充分享受发展红利。此外,平台还会在线发布企业家沙龙、银企对接会、政策宣讲会等主题活动,拓宽企业与企业、企业与金融机构、企业与政府部门的沟通交流渠道,精准匹配资源要素。”李勇表示,接下来,中新天津生态城将持续优化平台设计,不断丰富平台服务功能,用心用力为企业排忧解难,擦亮中新天津生态城企业服务金字招牌,为滨海新区高质量发展贡献力量。

重奖产业升级和技术创新 贵阳综保区设立千万元专项资金

科技日报(记者何星辉 实习生唐梓霖)企业上市,奖!新产品、新技术、新工艺,奖!获得“小巨人”认定,奖!日前,为推动新型工业化发展,贵阳综合保税区(以下简称贵阳综保区)设立了总规模1000万元的专项资金,扶持电子信息制造、进境粮食加工、先进装备制造等产业发展,重点支持在产业升级和技术创新等方面有突出表现的企业和项目。

贵阳综保区着力“党建+人才”,紧紧围绕“四新”主攻“四化”,奋力推进开放大提升、工业大突破、要素大融合、环境大优化。根据规划,贵阳综保区将打造以锂电池、服务器、安防报警器等电子信息产品为代表的电子信息制造业,形成具有外向型特色的电子信息产业集聚发展;依托综保区功能优势,发挥“陆海通国际物流港”和“口岸延伸监管区”通道平台作用,推动综保区形成进境农产品加工产业聚集区;围绕铁路弹簧、高性能钢丝、钛合金紧固件、汽车发动机轴和水介质缓速器等重点产品,大力发展一批行业细分领域的“专精特新”装备制造产业;围绕碳纤维产业、环保包装,推动碳纤维产品建设高层次新材料研发平台。

为促进产业的聚集集群发展,贵阳综保区设立了总规模1000万元的新型工业化发展专项资金,资金每年递增10%,重点支持在规模效益、产业升级、技术创新、投资拉动明显的企业和项目。其中,对在国内主板或海外其他证券交易所上市的企业,给予500万元一次性奖励;对在国内中小板、创业板和科创板上市的企业,给予250万元一次性奖励;对辖区内新获得国家认定认定的企业技术中心、工业设计中心等,一次性奖励500万元;对新获得认定国家级专精特新“小巨人”企业,一次性奖励100万元;对新产品、新技术、新工艺开发、工业性试验等重点技术创新项目和重大科技成果产业化项目,按照项目投资额的5%给予一次性奖励,最高不超过50万元。