

# 皖北县城的这个火炬基地 孕育出全国医药行业“晴雨表”

## ■ 特色产业基地系列报道②

◎本报记者 吴长锋

它拥有亚洲最大的现代化医药物流仓库,也是全国以西药为主的市场和国内品种最全、规模最大的药品销售和集散地,占全国85%的医药厂

家有业务来往,销售6万多个品种药品,每个交易日有近1亿元的药品等相关产品在此交易,药品营销价格甚至成了全国医药行业的“晴雨表”,而这一切都发生在一个名不见经传的皖北县城里的经开区——安徽太和经济开发区。2016年1月,安徽太和经济开发区获批国家火炬阜阳太和医药高端创制特色产业基地(以下简称太和医药高端创制特色产业基地)。

## 筑巢引凤,打造产业生态

“我们以皖北争一流、全省争上游,打造发展升级版,实现太和跨越式为目标,举全县之力、汇全县之智,集聚要素资源,聚焦科技创新,着力打造安徽县域经济‘太和板块’。”太和经济开发区投资促进中心副主任刘大勇说,地处皖北的太和县并不具备区位和产业优势,要想做强做大技术含量很高的医药制剂产业,就必须把“招才引智”作为重要抓手,让产业人才“引得来、留得住”,同时还要打造一个利于产业发展的政策生态环境。

为此,太和县出台一系列支持产业发展、创新创业、产学研合作的优惠政策。其中最重要的一个文件是太和县政府2019年1号文件。其中,在发展医药产业、培养优秀人才方面,该文件规定,对籍贯为太和县,从县域内高中毕业,经普通高等专科学校招生全国统一考试入学的全日制本科及以上学历,所学专业为制药类相关专业的大学生,给予在校期间学费全额补助。对制药类相关专业全日制高校毕业生在太和县工作,并签订劳动合同,按规定缴纳五险一金,连续工作满3年的,给予大专毕业生5万元、本科毕业生10万元、研究生以上毕业生15万元的一次性补助,补助费用由政府和企业按7:3比例负担。

此外,太和医药高端创制特色产业基地对年

纳税额每平方米150元以上、且纳税在太和县的工业企业,第一年按合同约定租金的100%给予补贴,第二年按合同约定租金的80%给予补贴,第三年按合同约定租金的50%给予补贴。

与此同时,太和医药高端创制特色产业基地的企业也通过采用“高薪+股份”的方式,引进高级研发人才。据了解,该基地内的药企还拿出20%—30%的股权,用于奖励公司药品研发人员及高层管理人员,让专家参股,使技术、管理人才都成为企业的主人。

“太和医药高端创制特色产业基地设立了创业发展专项资金,支持企业申报各类平台,如国家级生物医药产业集群、省级和国家级化学原料药基地、国家级新型工业化生物医药产业示范基地等。”刘大勇说,太和医药高端创制特色产业基地通过设立生物医药产业基金,已完成对10余个项目的投资,项目达到产业化阶段后将在太和医药高端创制特色产业基地生产。

“我们与科研院所合作,通过投入部分科研经费的方式,定向研发、定点转化。”刘大勇说,目前太和医药高端创制特色产业基地已与四川省中医药科学院、中科院合肥创新工程院、中国科技大学等单位达成密切合作。

## 长板补短板,引来产业聚集

在太和医药高端创制特色产业基地,传统固有业态正是其独有优势长板。太和医药高端创制特色产业基地以长板优势,联合北京太和保兴

科技有限公司和北京四环科宝制药有限公司共同打造的以“高端共享制造平台+营销网络平台”为核心的医药健康产业园已经初具雏形。



我们以创新型的产业模式在太和医药高端创制特色产业基地重塑“有组织、成建制、专业化”的营销体系,以“委托生产+销售”的商业模式整合优势医药资源,引领众多药企汇聚太和医药高端创制特色产业基地。

刘大勇  
安徽太和经济开发区投资促进中心副主任

# 青岛高新区： 以“雁阵”式企业发展格局支撑高质量发展

◎本报记者 王健高  
通讯员 尚萌萌 李青建

4月6日,青岛高新区传来喜讯:山东立菲生物产业有限公司(以下简称立菲生物)成功备案了山东省“省级新型研发机构”,将获得2021年山东省对新型研发机构真金白银的扶持,新型研发机构最高可获得3000万元一次性的补贴奖励。

“成功备案不仅是对企业研发实力的认可,也是对入驻更多创新型企业的一种鼓舞,立菲生物将带领更多企业发力科技研发,加快科技自立自强步伐。”立菲生物总经理黄宁高兴地说。

问渠那得清如许,为有源头活水来。作为山东省第一批开发区改革试点单位之一,青岛高新区立足新发展阶段,贯彻新发展理念,融入新发展格局,牢牢把科技创新当做高质量发展的“活水”,以科技引领、创新驱动、产业聚集为主线,打造科技引领领域建设的主阵地,创新驱动高质量发展。

## 破难点 加快科技型企业梯度培育

随着高测股份顺利在科创板上市,截至目前,青岛高新区区内已有2家高新技术企业(以下简称高企)入选山东省首批50家科技型企业科创板上市培育库。

秉持“发展高科技、实现产业化”使命,青岛高新区深化高企上市行动,加快构建“头雁引领、强雁振翅、群雁齐飞、雏雁成长”的“雁阵”式企业发展格局。

企业是科技创新的主体,是高质量发展的基石。作为全国首批13家企业创新积分试点园区之一,青岛高新区以落实“青创十条”为抓手,围绕产业链布局创新链,加快实施企业创新积分制,建设数字化科创服务体系,营造线上科创生态,打造数字科创品牌。

“我们对青岛高新区内每家企业的科技创新能力进行精准画像,通过邀请专家进行测评等方式,全方位掌握企业科技创新能力,对标杆型企业,成长型企业、潜力型企业和创新型企业进行精准的重点支持,加快科技型企业梯度培育。”青岛高新区科技创新部负责人介绍说。

以高企培育为重点,青岛高新区构建科技型中小企业—高企—高成长性高企—拟上市高企的梯次培育体系,破解高企发展难点。2020年,培育105家企业通过高企认定,较上年增长15.6%,累计培育有效期内高企326家;新入库科技型中小企业451家,同比增长86%。今年伊始,96家企业获青岛市2021年第一批拟入库科技型中小企业公示,较去年同期翻了一番。

## 除痛点 发展“3+1”主导产业集群

“三四月份正好是咱北方小麦的拔节期,返青水、叶面肥、除虫除草、喷酒农药……这段时间地里要忙活的事情可不少。”青岛鲁牛智能科技有限公司和同事们带着他们的无人化农业机器人每天都奔波在不同地区的田间地头,为农民带去智慧农业的成果。



安徽贝康联合制药有限公司拉米夫定车间工人在操作反应釜。受访者供图

“我们按照‘北京创新、太和制造、全国销售’的总体思路,以创新型的产业模式在太和医药高端创制特色产业基地重塑‘有组织、成建制、专业化’的营销体系,以‘委托生产+销售’的商业模式整合优势医药资源,引领众多药企汇聚太和医药高端创制特色产业基地发展总部经济,来打造中国医药产业总部基地。”刘大勇说,高端共享制造平台对接“药品上市许可持有人”制度,承接即将到来的制造

## 顶层规划,百姓将无需“药神”

太和医药高端创制特色产业基地总体规划面积12平方公里,现建成面积5.6平方公里。规划建设原料药、生物制药、医疗器械、现代中药、高端制剂、公共服务、医药商业物流七大功能区,基本形成空间布局合理、配套较为完善的医药产业格局。

2019年12月,安徽省商务厅已正式批复同意太和医药高端创制特色产业基地建设“安徽中印(太和)国际医药合作先行示范产业园”(以下简称中印产业园)。

2020年7月,安徽省发展改革委、安徽省经济和信息化厅同意太和医药高端创制特色产业基地开展省级化学原料药基地创建工作。2021年2月,经过第三方机构评审,安徽省认定工作联合审查,太和医药高端创制特色产业基地化工集中区首批入选安徽省化工园区。“我们聘请国内顶级团队,借鉴国际理念、国际标准,高起点编制太和医药高端创制特色产业基地产业规划和空间规划。组织多轮实地调研、专家研讨、企业座谈,科学确定太和医药高端创制特色产业基地功能定位和发展目标。”刘大勇说,中印产业园以产业发展为主导,构建国际医药先进制造区、国际医药物流区、国际医疗康养区“三区联动”的发展格局。

刘大勇告诉记者,面向“十四五”,太和医药高端创制特色产业基地将建设国际医药先进制造区,形成以原料药及高端制剂生产制造板块为核心,以配套服务、中印产业园板块为支撑的发展格局。建设国际医药物流区,形成医药物流运营板块和医药仓储板块互为支撑发展格局。建设国际医疗康养区,承担临床试验、医疗服务、健康养老服务等功能。“我们以产业强链为目标,强化生物制药发展优势环节,补充发展关键短缺环节,全面提升生物制药全产业链附加值。通过重点发展化学仿制药及创新药项目,利用‘委托生产+销售’的商业模式,对接产能转移。重塑太和医药高端创制特色产业基地‘有组织、成建制、专业化’医药营销体系。在此基础上,现代中药、医疗器械、医疗保健、应急医疗等几个产业板块将会得到同步快速的发展。”刘大勇说。

秉持“发展高科技、实现产业化”使命,青岛高新区深化高企上市行动,加快构建“头雁引领、强雁振翅、群雁齐飞、雏雁成长”的“雁阵”式企业发展格局。

实现高质量发展,高新技术产业是筋骨和支撑。围绕高新技术产业发展方向和区域定位,青岛高新区在改革上发力,重新调整主导产业格局,确立发展新一代信息技术、医疗医药、人工智能+高端装备制造和现代服务业“3+1”主导产业集群,提高资源要素整合能力,推动产业裂变式发展。

作为青岛市机器人产业项目的集聚地,青岛高新区已经累计引进100余个机器人产业链项目,集聚全市80%以上机器人企业。“为破除机器人创新产业集群的痛点,青岛高新区加快创新链与产业链深度融合,促进产业集群高质量发展。”青岛高新区科技创新部负责人表示。

目前,依托海尔、海信、澳柯玛等龙头企业,青岛高新区加快布局建设基于工业互联网的智能制造创新产业集群;以青岛市自主安全可控产业科技创新中心为基础,统筹全市优质资源,布局打造集技术研发、成果转化、平台服务于一

## ■ 园镜头

## 海南重点园区试行“环评+排污许可”同步审批

科技日报讯(记者王祝华 通讯员周海燕 李振兴)4月12日,记者从海南省生态环境厅获悉,海南重点园区将试行“环评+排污许可”同步审批,实现环评和排污许可两事项同步办理,让办事企业少跑腿、不跑腿。

根据该厅印发的《关于重点园区试行环境影响评价与排污许可证衔接有关事项的通知》(以下简称《通知》),海南将实行“同步编制、一窗受理、同步审批”工作模式。

其中“同步编制”,即对于需办理环境影响评价手续及排污许可证的建设项目,建设单位在编制环境影响评价文件时可同步编制排污许可证申请材料,通过“海南政务服务网”相关模块分别提交。

“一窗受理”,即环境影响评价与排污许可证审批部门同时受理申请材料,并按照《排污许可管理条例》《海南省排污许可管理条例》《海南省生态环境厅环境影响评价与排污许可证核发管理规定(试行)》要求开展环境影响评价文件及排污许可证审查审批工作。

“同步审批”,即审批部门按规定要求完成环境影响评价审批及排污许可证核发工作。在批复建设项目环境影响报告书(表)时,可适当简化环境影响评价批复内容,并在排污许可证副本中载明建设项目施工期及运营期各要素应执行的相关标准及应遵守的各要素的环境管理要求等内容。如现行环境影响评价审批与排污许可证核发权限不一致的,由审批级别较高的审批部门统一审批环境影响评价文件并核发排污许可证。

《通知》明确了申请材料的编制要求,建设单位编制环境影响评价文件时,应参照环境影响评价技术导则、污染源源强核算技术指南、各行业排污许可证申请与核发技术规范等相关技术文件,从严从实确定许可排放限值及污染防治设施和措施,统一自行监测、台账记录等相关内容,同时准确填报排污许可证申请表,确保环境影响评价文件与排污许可证申请材料的相关内容衔接一致。

对于建设过程发生变动的项,特殊复杂的项目及承诺备案制项目等特殊情形,《通知》也明确了相应的办理要求。

## 服务“绿色冬奥” 北京延庆氢能产业园二期开工

科技日报讯(记者华凌)4月10日,北京延庆氢能产业园二期(冬奥会配套制氢、加氢)项目正式开工,该项目是北京延庆“两区”建设重点预期成果。清华大学、科技冬奥“氢能出行”课题组相关单位,以及西门子公司、山东塞克塞斯等能源行业代表企业均来到活动现场,共同见证延庆氢能产业取得的重大进展。

氢能是21世纪最具发展潜力的清洁能源,作为国家第二批北京市首个“绿水青山就是金山银山”实践创新基地,延庆区坚定不移实施生态文明建设战略,将氢能作为能源战略的重要发展方向。

延庆氢能产业园由中国电力国际发展有限公司与延庆区政府共同推进,双方以服务保障2022年北京冬奥会为契机,将探索绿色氢能延庆区的示范应用。延庆氢能产业园二期的冬奥配套制氢、加氢项目已进入国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项——“5.3氢能出行关键技术研发和应用示范”课题。

据悉,项目一期工程为延庆加氢站,已于去年完成安全生产评估投入使用,该加氢站日加氢能力为500千克,加注氢气压力为35兆帕,可为30—50辆氢能公交车提供加氢服务。同时,延庆区先行先试打造符合区域定位的绿色出行模式,近年来,大力推动氢能科普示范,引入30余辆氢能燃料电池客车为世园会闭幕保障出行,并投入10余辆氢能燃料电池客车,在景区接驳、定制公交通勤服务等方面开展长期示范应用。

本次开工建设的项目二期工程,规划建设氢气检测实验室和绿电电解水制氢装置研发平台,最大日制氢能力为2.8吨,同时具备70兆帕加氢能力,可为冬奥会150辆氢能燃料车的示范运营提供气源。

建成后的延庆氢能产业园二期——冬奥配套制氢、加氢项目将成为延庆区氢能交通基础设施之一,2022年北京冬奥会期间,将参与构建赛区制、储、输、加氢的集成平台,通过智慧化调度实现对氢能的集中控制,服务北京“绿色冬奥”“科技冬奥”。

近年来,延庆区大力推动绿色高精尖产业发展,紧抓冬奥窗口期,将现代园艺、冰雪体育、新能源和能源互联网、无人机作为重点培育产业。未来,延庆区将用“两区”建设推动落实“十四五”时期高质量绿色发展,围绕“一核四区多点”,加强政策衔接联动,培育创新发展动能,打造科技创新高地,在助力冬奥会筹办、举办和“两区”建设中做好“延庆表达”。

## 做强做优生物医药产业 珠海高新区成立产业发展办公室

科技日报讯(记者龙跃梅 通讯员孙耀雄)4月9日上午,珠海高新区生物医药和医疗器械产业发展办公室成立大会暨产业发展论坛在南方软件园南方科技会议中心举行。珠海高新区生物医药和医疗器械产业发展办公室、珠海高新区生物医药和医疗器械协会正式揭牌。

据了解,本次活动由珠海市科创局、珠海市市场监管局、珠海市工信局指导,珠海高新区管委会主办,珠海中科院先进技术研究院协办,活动以“智创高新 医药集群”为主题,中国工程院院士俞梦孙出席本次活动。

长期以来,珠海高新区把生物医药产业作为大力发展的主导产业,通过出台促进生物医药产业发展五年行动计划及专项政策等一系列的扶持政策,推动产业聚集。珠海高新区内生物医药和医疗器械产业近5年来年均增长率超过20%,成为该区年均增速最快的主导产业。未来,珠海高新区将结合自身产业优势,从加大产业扶持力度、培育引进产业人才、扩展产业发展空间、优化产业环境等方面,继续做强做优生物医药产业。

体的国内标杆性自主安全可控产业集群;依托人工智能企业集聚及技术创新体系完善优势,推动人工智能产业集群从“制造”向“智造”转型,布局建设人工智能创新型产业集群……

## 疏堵点 提高科技创新服务效率

汉唐生物成功研制出用于鉴别B.1.1.7毒株的新冠病毒核酸检测试剂,实现野生型病毒株和突变型病毒株的快速鉴别诊断;普瑞森医药的血液透析浓缩液产品顺利中标山东七市采购联盟部分医用耗材带量采购项目,截至目前已签约44万套,占联采采购量的52%;科捷智能荣膺“2021第十届中国物流技术奖——年度最佳企业奖”……“科技创新”大丰收的背后,离不开青岛高新区优化服务,提高科技创新服务效率。

青岛高新区科技创新部工作人员介绍,青岛高新区聚焦创新驱动高质量发展堵点,编制《青岛高新区创新引领高质量发展方案》《青岛高新区科技服务体系规划》,出台《加快协同创新推动高质量发展行动方案》,创新高效协同机制,为高质量发展保驾护航。

创新无止境,开启新征程。青岛高新区通过实施“揭榜挂帅”制度,激励各类创新主体加大科技创新力度,构建产学研紧密结合的技术转移体系,形成以企业技术创新需求为导向,以政府搭建平台为载体、以多层次高端研发机构为支撑的全链条创新服务生态体系。“青岛高新区致力于为每一个科技创新项目提供最理想的孵化温床。”青岛高新区科技创新部负责人说道。