



视觉中国供图

成都高新区：建圈强链，加速生物医药产业发展

◎ 苟文涵 陈科

“去年，我们的I类新药——ZL-82片已获国家药监局批准开展治疗溃疡性结肠炎的临床试验，这是我们同一时期获得的第二个I类创新药临床试验许可证……”3月23日，四川省成都高新区的成都髓灵生物科技有限公司创始人陈俐娟告诉科技日报记者，公司3年内布局了7条创新药研发管线，累计申请发明专利27件，这些都得益于成都高新区为企业发展营造良好的氛围及其生物医药产业完善的成果转化链条。

日前，《成都高新区创新药产业建圈强链三年攻坚计划(2023—2025年)》(以下简称《计划》)发布。《计划》明确，成都高新区将通过实施三年攻坚行动，力争到2025年，创新药产业链规模突破2000亿元，培育百亿企业3家以上。

成都高新区发展生物医药产业有何优势？该高新区采取了哪些措施推动生物医药产业高质量发展？

发挥引领作用 培育竞争新优势

近年来，成都高新区生物医药产业始终保持快速增长态势，培育了一批重磅药物，成功推动成都微芯药业有限公司的全球首个PPAR全激动剂西格列他钠、成都威斯克生物医药有限公司的全球首个昆虫细胞重组蛋白新冠疫苗、国药集团成都蓉生药业有限公司(以下简称国药蓉生)的人血白蛋白等量产，并打造了总规模超80亿元的“1+2+X”产业基金生态群，通过“Bio品种贷”等10个创新金融产品，有效解决了企业在不同发展阶段的融资难题，成功推动成都成为国内第四个具备生物制品保税进口服务能力的口岸。

今年2月，由成都高新区与成都双流区合作共建的成都天府国际生物城与国内医药工业百强企业绿叶生命科学集团在成都天府新城会议中心签约，标志着绿叶生命科学集团研发及产业创新基地正式落地成都天府国际生物城，有力促进成都生物医药产业在药物递送开发等领域的补链发展。“这里区位优势明显，在这里建设研发及产业创新基地是公司发展战略中的重要一环。”绿叶生命科学集团副总裁龚德泉说。

作为成都市高新区生物医药产业发展主阵地，成都天府国际生物城打造“5+N”发展模式，瞄准生物技术药、化学创新药、高性能医疗器械、专业外包服务及健康服务

等5大细分领域和血液制品、抗体药物、新型疫苗等14个赛道，推动创新链、产业链、资金链、人才链融合发展。

目前，成都天府国际生物城累计落户项目已超过200个，总投资超1200亿元，专业人才超过10000人，推动6家企业顺利上市，累计引进各类功能性平台109个，成功引进国药蓉生、通用电气医疗系统(中国)有限公司、成都苑东生物制药股份有限公司、迈克生物股份有限公司等，构筑起国际化生物医药产业生态圈。

成都高新区相关负责人表示，成都高新区将紧抓成渝地区双城经济圈建设的重大战略机遇，加快推进成都天府国际生物城、天府锦城实验室前沿医学中心等生物医药产业重点项目集群建设，瞄准创新药械研发生产及专业外包服务等关键环节和重点领域，发挥链主企业优势，做好“专精特新”企业引育工作，加快培育形成新的增长点 and 竞争新优势。

对接优质企业 构建现代产业体系

这几天，在位于成都高新区的天府锦城实验室前沿医学中心，该中心执行主任彭勇和他的团队正在开展创新药研发。“过去我们做研究时，多关注于基础研究，对于成果转化关注较少；而企业恰恰相反，它们缺乏的是一些原创性的发现。”彭勇说，天府锦城实验室前沿医学中心使基础研究人员和企业之间形成闭环，能够对前期科研成果进行孵化。

“我们能够稳居中国生物医药园区竞争力排行榜第一梯队的关键在于，提升了成果转化创新策源能力，并为生物医药企业构建了全链条全周期的产业服务体系。”成都高新区生物产业局相关负责人表示。

成都高新区发布的《计划》提出要大力开展链主企业靶向引引和精准培育，加快公共平台建设，开展“揭榜挂帅”“团队赛马”大力引进领军人才，提升医药健康产业全生命周期金融服务能力，并优化产业配套设施，构建“链主企业+公共平台+领军人才+金融资本+关键要素”五位一体产业生态，持续提升生物医药产业规模能级。

同时，成都高新区还发布了《2023年成都高新区生物医药MAH上下游协同(首批)供求机会清单》(以下简称《清单》)，《清单》主要涵盖受托方的供给能力和委托方的需求事项，涉及产品剂型、服务内容、产业化服务等关键内容。

“把握药品上市许可持有人制度发展机遇，了解、梳

理细分领域供需情况是我们主抓的重点工作，释放供需清单是解决需求方与供应方之间信息屏障问题的最快捷有效方式之一。我们希望能以此为契机，加速推动优质企业之间资源对接、信息沟通，推进产业链协同发展、效能发挥。”成都高新区生物产业局相关负责人说。

当前，作为成都生物医药产业发展主阵地，成都高新区正全力推进生物医药产业建圈强链，加快构建竞争优势突出的现代产业体系。2022年，成都高新区生物医药产业规模已突破1200亿元，聚集相关企业3000余家，累计上市及过会企业10家。

打造项目集群 提升创新策源能力

去年10月，第十七届国际基因组学大会在成都高新区举行。大会现场，来自海内外的20余位院士专家及百余位基因组学领域顶尖科学家，共同探讨了全球合作与教育科普、生命伦理与生物安全、基因组学研究与技术发展等热点问题。

当前，成都高新区正围绕建设“天府疫苗谷”“全国最大自有品种抗体药物生产基地”“亚洲最大血液制品生产基地”等项目集群，着力打造具有区域带动力和发展竞争力的现代产业体系。

目前，在成都天府国际生物城内，总投资70亿元的一桥创新药生产基地目前已进入试运行阶段，可支持10余个抗体药物进行本地化生产，预计其将成为国内最大的自主创新品种抗体药物生产基地；蓉生血液制品生产基地也已进入试生产阶段，这里将建设亚洲规模最大且技术设备领先的血液制品产业基地。

尽管医药行业面临研发周期长、投入大等诸多难题，但成都高新区内企业研发生产的脚步未曾停歇。去年9月，成都倍特药业股份有限公司(以下简称倍特药业)历时4年研发的造影剂产品碘普罗胺注射液获批上市，成为国内该品种首款仿制药。“造影剂只是我们公司研发的众多产品之一，目前其他在研产品有230余种，其中不乏多个前沿技术领域项目，未来我们力争掌握更多关键技术。”倍特药业药物研究院院长黄浩喜说。

成都高新区相关负责人表示，下一步，成都高新区将充分发挥创新平台的聚合、协调作用，持续做优做强创新策源转化核心能力，加快建设医疗健康领域国家级技术创新中心等重大产业支撑平台，持续保持成都高新区作为全国生物医药园区的综合竞争力领先优势。

起到“四两拨千斤”的效果。那么，丰城高新区如何利用知识产权，培育枝繁叶茂的“创新森林”，助推企业在市场竞争中脱颖而出？

“没想到‘知产’能变‘资产’，使企业在发展的紧要关头实现了关键一跃。”江西成必信生物科技有限公司负责人告诉科技日报记者，丰城高新区帮助企业切实解决了资金使用成本高的难题，使相关研究课题得以顺利开展。

融资难、融资贵一直是企业的发展痛点，丰城高新区不少企业也遇到了同样的问题。幸运的是，在丰城高新区的帮助下，部分企业通过授权专利质押，很快拿到了银行贷款授信，解了燃眉之急。

据了解，为助力企业专利质押融资，丰城高新区指导企业开展知识产权质押融资工作，帮助高新技术企业、中小微企业等拓宽融资渠道，实现知识产权价值的最大化。“2020年至2022年，丰城高新区专利质押融资金额累计达到1.69亿元。”黄培俊说。

在丰城高新区，知识产权真切切地成为企业发展“推动器”，助企业推开了一扇创新之门。据悉，2020年到2022年，丰城高新区有效发明专利实现从163件到290件的突破性进展，并且跻身江西省首批专利技术突破千件的园区。

优服务 促进知识产权“变现”

以政府部门为主导，拓宽知识产权融资渠道，营造风险投资良好环境，加快培育技术市场，对于知识产权的运作可

江西丰城高新区搭建了产学研合作平台，面向高新区内企业、高校、科研机构等建立多样化的专利协同运行机制，包括开展订单式发明、投放式创新等；推动25家企业成立绿色经济知识产权联盟，引导联盟内企业开展技术合作与专利保护；此外，还引导、扶持了一批专利技术产业化的企业成长壮大。

江西丰城高新区：推动成果转化，让“知产”变“资产”

◎ 本报记者 魏依晨 通讯员 吴淑娴

面对知识产权这一无形资产，各类企业如何促使专利资源价值最大化，进一步推动企业成长壮大？

“知识产权一头连着创新，一头连着市场，是科技成果向现实生产力转化的重要桥梁和纽带。”3月24日，江西宜春丰城高新区相关负责人告诉科技日报记者，当前，丰城高新区已实现知识产权与科技资源的有效对接，大力激发了区域创新发展活力，为经济发展注入强劲动能。

搭平台 激发企业创新活力

日前，一场特殊的培训会丰城高新区举办，丰城高新区111位企业相关负责人集聚于此，围绕“知识产权管理”这一主题进行探讨。

“这场培训从专利产生环节、专利申请、知识产权保护等方面出发，结合热点案例进行了深入浅出的讲解。对于我们企业来说，这是一次提升知识产权使用与保护意识的学习机会。”江西和美陶瓷有限公司办公室主任徐海周说，除了培训之外，当下企业还需要加强与学校、科研院所等在创新人才培养方面的合作。“我

们需要加大研究生联合培养力度，使科技成果与产业深度融合，增强实用性，进一步缩短成果转化路径。”徐海周说。

“企业有哪方面的需求，我们就努力搭建哪方面的平台。”丰城高新区经发局局长黄培俊介绍，丰城高新区以提高知识产权创造、运用、保护、管理的综合能力和区域核心竞争力为目标，着力推进具有高新区特色的科技创新体系，加强知识产权保护力度，提升知识产权运用能力，创造良好的经济社会效益。

“我们通过开展知识产权入企服务活动，搭建政企公共服务平台，助力企业专利质押融资等方式，激发丰城高新区企业科技创新活力，有效提升了企业的知识产权管理、创造、运用、保护水平。”黄培俊说，丰城高新区搭建了产学研合作平台，面向高新区内企业、高校、科研机构等建立多样化的专利协同运行机制，包括开展订单式发明、投放式创新等。丰城高新区还推动25家企业成立绿色经济知识产权联盟，引导联盟内企业开展技术合作与专利保护。此外，丰城高新区还引导、扶持了一批专利技术产业化的企业成长壮大。“目前我们正在推动南昌大学循环产业研究院在丰城高新区落户，加速科研成果转化落地。”黄培俊说道。

园镜头

开启引才新模式 南京经开区聘请“人才经纪人”

科技日报讯(记者张晔)3月24日，科技日报记者从南京经开区了解到，在南京经开区兴智科技园举行的“新港人才经纪人”颁奖仪式暨2023园区人才引进工作推进部署会上，一批“人才经纪人”及其引进的优秀创新创业项目获得表彰。

去年以来，南京经开区聚焦国家高水平人才集聚平台建设，在人才引进、科技创新等方面创新思路，立足新发展阶段，以需求为导向，激发各类创业主体、企业主体的创新活力。

南京经开区瞄准产业刚需，根据“人才经纪人”梳理的用人单位需求清单，绘制高层次人才地图，建设梯次合理、覆盖完全、具有南京经开区产业特色的“新港人才库”。同时，南京经开区通过建设“新港人才经纪人”联盟，构建了政府与用人单位之间层次合理的人才引育体系。通过开展“订单式”人才培养方式，帮助用人单位降低成本，营造人才发展的良好生态。2022年，南京经开区“人才经纪人”累计引进各类人才336名，人才引进数量同比增长36.03%。

“人才经纪人”还通过各具特色的引才方式，拓展了引才“朋友圈”，获得了育才“好人缘”。其通过开展“等你来路演”等主题活动，吸引数字经济、人工智能、生命健康等领域的170多个项目参赛，50余个项目成功落地南京经开区，获得南京新港高新技术创业投资有限公司、北京奇绩创坛智圆企业管理有限责任公司等4240万元投资。通过“智谷直通车”招聘私享会，“人才经纪人”化身主播“直播带岗”，提供了120余种、300余个高薪职位。该招聘私享会在线观看人数近3万人，共收到线上简历3000余份。

通过政策引导，南京经开区正在形成“大带小”“强带弱”的企业发展格局。通过持续建设创新创业服务平台，南京经开区实现“一张网”服务企业、人才需求，让“数据多跑路，人才少跑腿”。截至目前，南京经开区共服务企业3624家，办理业务16371笔，线上解答企业问题9253个。

比“政策真金”更比“服务真心”，南京经开区坚持党管人才原则，支持人才干事创业，多线并进消除人才安居、医疗保障、子女入学等“后顾之忧”，不断加强人才凝聚力度，引导人才与园区实现“双向奔赴”。

优化办事平台，快速兑现政策 大连高新区打造良好营商环境

科技日报讯(记者郝晓明 通讯员王亚军)“为企业排忧解难，既要快还要实，既要亲还要清，既要主动服务还要防止过度干扰。”3月27日，大连高新区营商环境建设局负责人在接受科技日报记者采访时表示。

今年以来，大连高新区多次召开会议，提出要努力把实事办到企业心坎上，坚决打响打赢提振企业信心攻坚战，既投入真金白银，又倾注真心实意，持续优化营商环境，激活市场内生动力，推动区域高质量发展。

兑现政策资金，提振企业信心，全力支持企业创新发展。2022年，大连高新区聚焦企业需求，全面落实各项减免退税费36.34亿元，兑现各级各类扶持政策5.6亿元，其中兑现“高新20条”政策资金1.33亿元，惠及大连高新区575家企业，企业普遍反映“政策扶持力度大，而且兑现很及时”。

今年以来，大连高新区继续突出一个“快”字，开展“政策兑现加速度”专项行动，全面梳理、加快兑现各级各类惠企政策，并要求相关单位在8月底、12月底两个时间段之前把年度政策兑现完毕，大连高新区营商环境建设局还将政策落地情况纳入营商环境考核范围。

不仅如此，大连高新区着力优化升级“惠企政策线上办”平台，帮助企业快速查询、便捷申报，精准实现政策直达快享，努力让资金第一时间到达企业账户。

为切实提升纾困效率，优化营商环境，大连高新区精心筹划、多管齐下，深入实施“办实事、解难题”“企业家出卷、一把手答题”等工程，从多个维度为企业排忧解难，并通过政务服务大厅“找我办”专窗、“大连高新营商”公众号、“企业难事找我办”专栏、诉求服务热线等平台，广泛征集企业诉求和建议，当日分拨、限时办结，达到清单化管理、闭环式督办。此外，大连高新区要求党工委主要领导每月牵头为企业“办实事、解难题”5件以上。

大连高新区营商环境建设局负责人表示，今年高新区还将实施营商环境评估工程，聘请专业机构调查企业和经营主体对惠企服务工程的满意度，有针对性地补齐短板弱项，全力打造更加透明、更有温度的营商环境。

提升整体形象 济南高新区创建“高新优品”品牌

科技日报讯(记者王延斌)科技日报记者3月26日获悉，济南高新区举办了“高新优品”创建工程媒体见面会，并公布了“高新优品”创建的一些关键细节。“高新优品”是济南高新区管委会打造的区域公共品牌，是该高新区产品、服务品牌整体形象的代表。今年2月，济南高新区管委会印发《济南高新区关于开展“高新优品”工作的实施方案》，全面谋划和推进“高新优品”品牌建设。

科技日报记者了解到，“高新优品”以高质量引领高品质发展，以新引擎促进产业建圈强链，以优品品牌赋能企业转型升级，打造“科技+人才+产业+金融+融媒体”为核心的“五元支撑体系”，帮助高新区内企业，特别是中小企业提升品牌知名度、美誉度和影响力，培育一批新品、名品、精品、优品。

据悉，济南高新区即将开展“高新优品”遴选活动，围绕新一代信息技术等主导产业，“四新”经济项目等领域，结合高新区产业发展特点，重点从“专、精、特、新、高、畅”六个维度进行遴选。济南高新区计划2023年完成首批“高新优品”遴选发布工作，计划到2025年，增加高新区内企业进入省级以上品牌体系的数量，并在全省乃至全国同级别区县排名中居于首位。

近年来，济南高新区坚持标准引领、品牌赋能、科技兴企，全力推进质量强区建设，不断夯实企业发展基础。截至目前，济南高新区企业荣获中国质量奖提名奖1家，获评山东省省长质量奖3家，获评山东省高端品牌培育企业82家，通过评选认定，具备一定影响力的各类企业品牌共计800余个，产品品牌共计200余个，各项指标均位于济南市前列。