



# 昆明高新区的这个实验室 要从特色植物中“提取”千亿级产业

◎本报记者 赵汉斌

青蒿、三七、重楼、灯盏花……这些都是治病救人的特色神奇药草。

“根据调查统计，云南天然药用植物资源有315个科，1814属6157种，总数占全国的50%以上。”中国工程院院士、云南白药集团中药研发总监、云南药物研究所原所长朱兆云说，资源优势

## 植物王国，需要一个开放的高端科研平台

“云南是天然植物王国，但与之对应的生物医药产业集群发展有待加速提升。”云南省科技厅党组书记、厅长王学勤说。

根据《云南省“十四五”科技创新规划》，在重大平台建设方面，云南省近期启动了贵金属、特色植物提取等首批云南实验室建设，旨在瞄准国际前沿领域，坚持高起点、高标准、高水平，不断形成行业产业前沿、前瞻技术，搭建一流平台、开发一流产品。其中，基于扎实的科研基础和产业基础，云南特色植物提取实验室建设进展尤为迅速。

植物提取物是化妆品、食品、药品等健康产业的重要原料。得益于云南丰富的特色植物资源，以及不断创新的植物有效成分提取技术和产品，自2021年3月份在创业板上市以来，位于昆明高新区的贝泰妮集团就以近千亿的市值，稳坐中国化妆品企业头把交椅。其品牌“薇诺娜”2021年一度登上天猫美妆Top6，更成为2018—2021年唯一连续4年入围此榜单前十的国货品牌。

由贝泰妮集团旗下全资子公司——云南云科特色植物提取实验室有限公司牵头，云南省药物研究所、云南大学、云南农业大学参与建设的云南特色植物产业研发公共平台——云南特色植物提取实验室在昆明高新区落地生根。眼下，在昆明高新区，贝泰妮集团的一期实验室，正在

## 创新实验平台，成为产业发展的主体

与以往的研发机构不同，云南特色植物提取实验室，具有独立法人主体地位，它将以产业化为导向，聚焦基于云南特色植物的功效性化妆品、功能性食品及药品研发。

成为云南的创新优势和产业优势。

立足本土，面向全球，云南围绕服务和融入国家发展战略，以支撑千亿、万亿级产业高质量发展、培育国家生物医药重大科创基地为目标，启动云南特色植物提取实验室建设。虎年新春前夕，在昆明高新技术产业开发区（以下简称昆明高新区），科技日报记者看到一个体现改革导向、创新导向、产业导向和开放导向的区域重点科创平台已雏形初现。

## 秉承“小切口、深研究、真管用”的原则，云南特色植物提取实验室将以促进植物健康产品产业化为核心，通过突破功效性化妆品、功能性食品及药品研发领域核心技术难题，通过技术攻关为产业创新提供科技支撑，形成梯次发展的特色植物产品集群和企业集群，开发高附加值的特色植物健康产品。

集团现有核心研发人员，以及通过项目制及小企业创新研究计划机制，采用“柔性+双聘”的机制引进的国内外高层次科研人才。5年建设周期内，该实验室研发团队规模预计达300人。

钟巍说，以“政府引导、企业为主”为原则，具有独立法人地位的新型实验室将是市场的重要主体；有明晰的权责关系，这种新型实验室可直接参与云南植物产业结构的优化，能更有效地助力云南省大健康产业发展升级。

“这也是我们所探索建设的新型研发机构，它没有行政级别、无财政工资拨款。”黄彩芝说，依托云南省重点产业龙头企业，云南特色植物提取实验室为重点产业发展提供源头技术供给，为产业链上中下游企业提供创新服务。

与此同时，云南省科技厅坚持创新突破，破除体制机制障碍，探索建立灵活自主有效的实验室管理模式与运行机制，赋予云南特色植物提取实验室更大科研自主权，充分调动科研人员积极性、主动性和创造性，吸引国内外顶尖科技人才加入。

“经过5—10年建设，科研设备和基础设施等将达到一定规模，云南特色植物提取实验室将集聚和培育一批结构合理的创新人才团队，构建较为完善的管理体制和运行机制，形成一流的创新创业生态。”黄彩芝说。

“实验室建设的一项重要原则，就是要聚焦特色植物提取产业，实现全链贯通，加速科技成果转化转移转化，完善创新链、延伸产业链，形成持续支撑产业发展的新动能。”云南省科技厅基础研究处处长黄彩芝介绍，省级财政和贝泰妮集团按1:3比例投入研发经费，2022年首期投入预计达4亿元，助实验室针对特色植物相关研究方向重点领域的研究、关键技术、公共平台建设等工作开展攻关，从而为云南特色植物大健康产业创新提供重要科技支撑。

## 创新实验平台，成为产业发展的主体

钟巍介绍，云南特色植物提取实验室下设云南特色植物研发中心、功效性化妆品研发中心、功能性食品研发中心及植物药研发中心等多个平台，首期研发团队规模预计达100人，包括贝泰妮

# 烟台高新区：多层次服务助力知识产权实力提升

◎本报记者 王延斌

通讯员 孙晓伟 林嘉新

眼下，2022年北京冬奥会比赛正酣，赛场之外，各种高科技装备成为“幕后英雄”，保障着冬奥会的顺利进行。其中，山东造雪蜡车成为代表性装备之一。很多人不知道，山东造雪蜡车设计组长单位是坐落在烟台高新技术产业开发区（以下简称烟台高新区）的山东省工业设计研究院。该院和合作伙伴们仅用时11个月，就自主研发出第一台国产雪蜡车，并在开发设计过程中申报了66项专利。

第一台国产雪蜡车，不仅是保障北京冬奥会顺利举行的高科技成果，更是烟台高新区坚持打造国家知识产权示范园区工作的一个侧面。

知识产权是科技竞争的核心要素和经济发展的重要资源，是激发发展新动能的重要源泉。科技日报记者从烟台高新区市场监管分局获悉，近年来，烟台高新区抓住建设国家知识产权示范园区契机，坚持知识产权与经济发展相结合，将实施知识产权战略作为提升产业层次、打造核心竞争力的重要举措，努力推动知识产权工作与科技成果转化、产学研合作、创新创业、专利协同运用等深度融合，探索出了知识产权建设的独特路子。

## 发明专利“零的突破”，政府充当“幕后推手”

以研发新型兽药制剂为主业的烟台海研制药有限公司（以下简称海研制药）位于国内第一个中俄高新技术产业化合作示范基地内。

这是一个典型的具有烟台高新区特色的企业——企业体量不大，但专注于某一领域，并持续在知识产权领域深耕。其最近的一项发明专利是一种“一种高板青颗粒的质量控制方法”。

海研制药是国家知识产权优势示范企业。截至2020年初，烟台高新区类似的优势企业已累计达到10家。

国家知识产权优势示范企业的认定，旨在强化企业技术创新的主体地位，提升企业创新能力，实现知识产权强企发展目标。获得认定的企业均为拥有自主知识产权和知名品牌、内部知识产权管理体系健全、具备国际竞争优势的骨干企业。

犹如雨后春笋，上述优势示范企业的脱颖而出是烟台高新区塑造环境的结果。

据了解，烟台高新区出台了《国家知识产权示范园区烟台高新技术产业开发区工作规划》，成立国家知识产权示范园区建设领导小组，下设领导小组办公室，配备专职人员，落实专项经费，建立专项考核评价机制，扎实推进示范园区建设。同时，烟台高新区修订《烟台高新区知识产

权专项扶持资金管理办法》，加大对企业首件授权发明专利和有效维持五年以上发明专利的扶持力度。

去年7月份，烟台卓迈智能科技有限公司（以下简称卓迈智能）提交的发明专利——“一种通过多通道传输进行物料定位的装置”获得授权，该公司实现了发明专利“零的突破”。

相对于大企业对于知识产权的重视，中小微企业往往对专利“心有余而力不足”，这就需要政府出手相助。

记者了解到，烟台高新区开展了中小微企业专利“清零”活动，组织知识产权服务机构开展“一对一”指导帮扶，累计帮扶卓迈智能等26家中小微企业实现发明专利授权“零突破”。

## 多管齐下，立志打造知识产权标杆

2020年初暴发的新冠肺炎疫情，让许多企业陷入困境。危急时刻，烟台高新区组织对中小微企业进行网格化排查，指导企业质押贷款。其中，烟台业林纺织印染有限责任公司（以下简称业林纺织）通过知识产权质押融资，获得750万元贷款。据了解，该高新区累计帮助区内企业争取知识产权质押贷款约4.41亿元、融资补助300万元。

在残酷的竞争中，知识产权，尤其是专利已成为国际市场通行的竞争利器。

记者了解到，烟台高新区积极培育高价值专利，该高新区内山东绿叶制药等企业8项专利成果获省级以上专利奖，其中国家专利奖优秀奖有4项。今年，中集海洋工程研究院的“一种海洋平台的建造实施方法”专利项目获山东省专利奖一等奖；山东绿叶制药的“Eylea及其生物类似药专利导航”项目通过山东省知识产权立项。

一方面保护创新者，另一方面要打击侵权者。

据了解，烟台高新区组织市场监管局、公安局、检察院、法院等职能部门联动协作，建立打击侵犯知识产权长效机制。2020年查处涉嫌帮助企业抢注商标、自行改变注册商标及销售的产品专利标识标注不规范等案件3起，2021年查处了7起案件。

按照相关规划，烟台市搭建知识产权运营服务体系，将在3年内高标准形成“烟台经验”。在烟台高新区，相关的探索已经展开。该高新区通过政策引导，积极引导培育区内北京轻创等多家专业知识产权中介服务机构，初步形成了专利代理服务、专利咨询服务、资产评估和价值分析、专利运营和交易、技术转移服务等多层次的知识产权服务体系；同时，加大高层次海内外知识产权人才引进力度，落实相关人才政策待遇，集聚一批知识产权高端人才，为高新区知识产权事业和经济发展提供智力支持。

## 园镜头

## 壮大数字创意产业集群

## 江宁高新区出台新政从八方面发力

科技日报讯（记者张晔 通讯员江高轩）2月9日，江苏省南京市江宁高新区举办数字创意产业重点项目集中签约活动，10个数字创意产业项目和8个数字经济产业及高校合作项目，签约落户江宁高新区，总投资79亿元。同时，为构建业态完善、充满活力的数字创意产业生态圈，全力促进数字创意产业高质量、集聚化发展，江宁高新区制定出台了《江宁高新区扶持数字创意产业发展的若干政策》（以下简称《政策》），以进一步壮大园区数字创意产业集群，也为该产业发展增添动能和保障。

18个项目涉及业务和发展方向涵盖数字商贸、电子竞技、影视动漫、数字教育、创意设计、新媒体运营、网络游戏开发、元宇宙等数字创意产业多领域，落户后将进一步夯实江宁高新区数字创意产业基础，完善园区数字创意产业链条，吸引和带动更多相关企业落户。

“得知高新区大力发展数字经济产业后，我们是首批响应号召落地的行业头部企业，一共带来了30款产品项目包。大概用3—5年的时间，我们基本可以实现游戏方面的全产业链配套。”百度移信网络技术（北京）有限公司董事齐恒签下落户协议后，对项目未来充满信心。

围绕将江宁高新区打造成为“长三角数字创意产业创新发展新高地、国家级文化和科技融合示范基地”目标，《政策》从支持数字创意产业集聚发展、支持电竞产业发展、支持数字传媒产业发展、支持影视动漫产业发展、支持创意设计产业发展、支持数字教育产业发展、支持产学研用融合发展、鼓励引进重大项目等8个方面给予扶持。《政策》在每个方面又进行具体细化，多点发力推动江宁高新区数字创意产业发展。如在支持数字创意产业集聚发展方面，江宁高新区通过积极扶持数字创意企业落户、支持数字创意品牌打造、支持数字创意专业园区建设、细化激励政策，提高相关企业积极性。《政策》适用于工商注册和税务登记在江宁高新区内的电竞游戏、数字传媒、影视动漫、创意设计、数字教育以及其他科技含量高、经济附加值高的数字创意企业。

江宁区区区长洪礼来介绍，《政策》覆盖面宽、措施实、力度大，是江宁区聚焦数字创意产业发展、推动数字经济领域多点开花的有力举措。

## 企业办理信贷时可“货比三家”

## 营口自贸区启动“三贷”中心

科技日报讯（记者郝晓明）春节后的首个工作日，中国（辽宁）自由贸易试验区营口片区（以下简称营口自贸区）首次贷款中心、绿色贷款中心、科创贷款中心（以下简称“三贷”中心）在营口自贸区管委会行政审批大厅正式启动运营。

营口自贸区“三贷”中心由营口自贸区管委会与营口金融发展局、中国人民银行营口中心支行、中国银保监会营口监管分局共同建设。首批共有8家商业银行与营口自贸区“三贷”中心开展合作，8家银行将根据企业特点提供差异化、一站式金融服务。企业在办理信贷业务时可“货比三家”，从而激发合作银行持续提升服务意识。

据介绍，首次贷款中心主要为营口自贸区内从未获得贷款的中小微企业提供对接渠道，通过多种方式为企业提供融资增信，以解决中小微企业首贷难的问题；绿色贷款中心则为区内符合绿色产业指导目录的企业发放绿色贷款提供对接渠道，以促进企业高质量发展；科创贷款中心主要为区内科技型中小企业、高新技术企业、专精特新企业、雏鹰企业、瞪羚企业等提供科创贷款对接渠道，为提升企业科技创新能力提供支撑。

营口自贸区将为创新主体提供信息发布、信用信息共享、信贷产品发布、融资需求对接、统计监测等线上线下一站式服务，建立起以金融机构使用为导向、企业授权为支撑的涉企信息整合共享机制，促进信用信息共享平台与金融机构的功能互补与业务协同，以提升营口自贸区“三贷”中心金融机构对中小微企业、绿色服务企业及科创企业信用风险的评价能力。营口自贸区管委会将为通过“三贷”中心获得贷款的白名单企业提供贷款贴息及保费补贴。

## 服务专员主动深入企业

## 天津滨海高新区招商引资保持增势

科技日报讯（记者陈曦）2月7日春节后第一个工作日，针对招商引资和服务企业这条生命线，天津滨海高新区（以下简称高新区）召开企业服务专员和招商引资工作推进会。高新区党委书记、管委会主任夏青林表示，开局起步，起的是“势”，是谋求更大发展的气场和势能。高新区要迅速把思想、精力和行动投入到工作中来，按照各自职能，深入思考、深度谋划、精心安排、狠抓落实。

据介绍，2021年，高新区克服疫情不利影响，主动出击、创新思路。新奥、中环DW三期、至纯科技、创源生物等一批龙头项目落地；拳享科技被认定为跨国公司地区总部，360被认定为民营企业总部。2021年，高新区内引资总额同比增长32.3%，实际利用外资同比增长17.9%，圆满完成招商任务；556名企业服务专员主动深入企业，服务走访企业累计达5876家次，实现1613家企业对接全覆盖；组织政策宣讲2212次，召开问题协调会105场，政策对接会26场，服务企业建档卡覆盖率达到100%；全年问题解决率100%。

2022年，高新区在招商引资方面，将全力打好优质项目引进攻坚战。加大谋划、推动与服务力度，积极拓展招商资源和渠道，不断提升招商工作水平，围绕实体招商项目和重大招商项目开展专项攻坚。在企业服务方面，企业服务专员将增加至562名，帮扶企业由1613家增加至3350家。同时，高新区将不断提升精准服务的意识，重点发力强化政策宣讲解读，强化企业运行监测，提升企业服务实效，提升企业服务能力，强化诚信体系建设等5个方面，全力打造高新区企业服务专员制度优质服务品牌。