

中国药都：争当领头羊 实干谱新篇

人口不足2万人、仅有4家中药厂、建成区面积20平方公里、集聚人口11万人、75户企业投产、46家科研机构入驻、6所医药相关高校落户、拥有5个国家级高端品牌、以不足全市2.1%的土地和5.8%的人口贡献了全市近20%的经济总量……

六年的建设发展，中国药都已是本溪高新区响当当的名片。

如今，药都已经进入回报期，产业发展链条布局完整，企业投资洼地效应显现，综合实力在全国生物制药产业集群中排名第五。全新的目标勾勒出发展的路线图：加快产能释放、扩大市场销售实现规模化；引入欧美、日本等国的知名药企项目实现国际化；推动中国药都服务业发展加快城市化。

2014年底投产的本溪泰斯特捷生物科技公司，自主创新的体外诊断试剂产品是世界首创、独家生

产，仅以900余平方米的厂房、20余人从事研发生产，今年有望创造5000万元销售收入。高科技企业辽宁迈迪生物科技有限公司在3500平方米的孵化器厂房中，主要依托技术服务就在去年实现销售收入3700万元，利润1700万元。今年1月份，辽宁修正、本溪三药、天医制药等一批企业生产势头良好，春节期间加班加点，订单仍然供不应求。

这些投资不大，占地不多，但科技含量高，单位产出比高，投资回报率高的创新创业型企业，依靠科技创新、产品创新和服务创新，逐渐做大做强，成为本溪高新区——中国药都的新生力量。

发展生物医药产业，建设中国药都，这是历届市委、市政府和全市人民的愿景，它承载的是本溪这座老工业城市转型发展的重任。6年来，中国药都的建设者们加班加点地忙碌着，发展的脚步从未停歇。

面对药都建设要加快实现“规模化、国际化、城市化”的紧迫要求，羊年春节假期的最后一天，本溪高新区就召开建设药都动员大会，安排部署2015年药都建设重点工作。2月5日，本溪市委书记江瑞一行来到本溪高新区调研，视察重点医药企业生产运营情况，要求各部门在现有发展的基础上，不断增强加快发展的信心和决心，扎扎实实地完成好药都“三化”建设的各项任务。

提高地位、提高能力、提高水平，这是对本溪高新区在新一轮发展振兴中的要求。作为老工业城市转型发展和沈本一体化建设的重要载体，中国药都无论从新兴产业、经济区战略还是未来医药市场需求，存在巨大的优势和潜力，借助沈阳经济区一体化发展形成的科技实力、产业实力、市场实力，吸引着科技、人才、资金等生产要素在向本溪高新区聚集。

围绕投资回报和实现产业规模化开展各项工

作，在中国药都重点培育一批年销售收入超10亿元的企业，培育一批年销售收入超亿元的品种，培育10个年销售收入超5亿元的品种，形成1000个在研医药品种规模，引进培育10几家国内知名医药企业的销售物流企业，以此实现中国药都的持续科学发展。

当前，本溪高新区紧紧围绕“中国药都、健康之都、沈本新城、生态之城”的发展定位，结合贯彻《国务院关于近期支持东北振兴若干重大政策举措的意见》(以下简称《意见》)和《关于支持国家辽宁(本溪)生物医药科技产业基地建设措施及分工的通知》(以下简称《通知》)精神，提出向政策、向市场、向环境要机遇，以药都精神为统领，凝心聚力，坚定信心，再接再厉，努力实现中国药都“规模化、国际化、城市化”的发展目标。力争到2020年，将中国药都建设成为国内一流、世界先进的健康产业集群区。

中国药都列出升级线路图

加快产能释放、扩大市场销售实现规模化；引入欧美、日本等国的知名药企项目实现国际化；推动中国药都服务业发展加快城市化。这是本溪市委、市政府再次为中国药都拟定的全新发展目标，并为实现“三化”列出了详尽的时间表和路线图。未来3年，药都建设将进入新的阶段。

规模化：释放千亿产能

到2017年，实现经济总量500亿元，培育年销售收入超30亿元企业1户、超10亿元企业20户，年销售额超亿元品种30个，投入运营的区域总部及销售公司8个；到2020年，实现经济总量1000亿元，培育年销售收入超100亿元企业2户、超50亿元企业3户、超10亿元企业25户，年销售额超亿元品种50个，其中超10亿元品种10个。

药都的建设将走内涵式发展道路，引入生物医药研发和服务机构，做精研发服务外包，并加快培育区内优秀研发服务企业；积极引导项目、资金、技术、信息、人才等要素向创新型产业集聚，提升企业自主创新能力，促进科技成果向现实生产力转化；推进工业化和信息化深度融合，鼓励企业技术改造，不断降低消耗，扩大产能，提升产出效率；加大信息电子产业等新兴产业的引进和培育力度，形成“一业为主、多业支撑”的产业发展格局；加快发展总部经济，引进天士力、修正、四环、华润三九、东北制药、成大医药物流等区域总部企业，做大医药商业；发展电子商务、连锁经营和物流配送等现代流通组织和流通形式，促进现代医药商业的物流、信息流、资金流高效运转，快速扩大总部企业的经营规模。

国际化：拉升产业档次

到2017年，引入世界500强、医药百强、国际知名药企和科研机构5户；到2020年，引入世界500强、医药百强、国际知名药企及科研机构总数达到10户。

鼓励企业开展国际合作，支持区内企业、高校以联合研发、成果转化、共建项目等形式与国外医药跨国企业开展合作，依托跨国企业在资金、研发、生产、上市等方面的优势“借船出海”，进军国际市场。重点推进美国施乐辉与辽宁文禄医疗器械公司合作的医用手术刀项目；爱尔兰与美国汉瑞祥合作的齿科材料项目；百因制药与韩国大熊制药的合作项目；圣元制药与日本小林制药的合作项目；北京海纳阳光与德国医疗器械企业的合作项目；开普与日本日立、佳能的合作项目……同时加强与普华永道、德勤、毕马威、安永、罗兰贝格等国际知名咨询机构、英菲尼迪等投资机构和医药企业管理协会等行业组织的沟通交流，积极与医药跨国企业中国区总部建立联系，了解世界医药500强企业的投资动态和产业链战略布局，跟进诺华、强生等国际知名药企和昆泰、科文斯等跨国医药研发服务外包企业。

城市化：加快产城融合步伐

到2017年，集聚人口20万人，城市规模达到30平方公里，新增住宅面积370万平方米，城市化率达到80%，初步形成产城融合的示范新城；到2020年，集聚人口30万人，城市规模达到40平方公里，新增住宅面积600万平方米，城市化率达到85%，成为辽宁中部产城融合的重要城市。

“城托药、药擎城”的产城融合发展战略是中国药都快速崛起的要素之一。为此，本溪将继续强化基础设施建设，强化新城总体规划的引领作用，坚持老城区更新完善与新城建设相结合的原则，加快完善基础设施，努力在道路建设、城市绿化、景观水系、环境保护等方面有新突破。同时，还将积极推进公交、供水、燃气、污水和垃圾处理设施建设向新城边缘延伸，并加强与周边城市的共建共享，快速提升新城产业发展和人口集聚的能力；集中力量加快公共医疗卫生、文化体育、城市交通等公共服务设施建设，提高药都在医疗、生活、就业、住房等方面的保障能力；高标准、高质量改造建设停车场、农贸市场、环卫中转站等公共设施，全面提升城市承载能力。

全国百强医药企业聚药都

金秋十月，第六届中国(本溪)生物医药高新技术交易会如期举行。2014年10月18日上午，全国医药企业100强企业老总齐聚本溪“中国药都”，引爆业内。

辉瑞中国总裁吴晓滨、西安杨森制药副总裁王彤森、修正集团董事长修涿波、哈药集团董事长张利军、天士力集团董事长闫希军、葵花药业董事长关彦斌、上药集团董事长楼定波、东北制药董事长魏海军、步长制药总裁赵超、东盛集团董事长郭家学、亚宝药业董事长任武贤等重量级老总齐聚在本溪高新区，以“中国医药50人高端论坛”的方式，就互联网时代国内医药产业布局，展开具有里程碑意义的思想探索与交流。沈阳药科大学、中国医科大学附属盛京医院等7家高新区的医药企业代表也分别向老总们介绍了各自企业状况，希望与优秀企业携手合作。这是本溪“中国药都”发展史上首次迎来的医药企业巨头大聚会，他们有的已进驻药都投资建厂，有的对药都表现出浓厚的投资兴趣，有的还对会展台上的参茸等特产表示浓厚兴趣。老总们纷纷建言献策，表达对药都发展的热切期盼和深深祝福，本溪“中国药都”也藉此迎来又一个发展的春天。

科技服务打造研产销产业链

随着药都发展规模的不断扩大，本溪市科技局更加注重对高新区科技创新服务体系的建设，围绕科技创新积极搭建工作平台，延伸科技工作触角，通过多种途径强化科技创新对药都建设的支撑引领作用，使其各项功能更加完善和健全。

近年来，市科技产权局始终坚持“科技引领、创新驱动”的发展战略，集中整合科技资源，不断完善科技创新体系，大力支持和培育生物医药产业集群建设，进一步引导技术、人才、资本和项目向药都集聚。目前，药都创新园依托中国药都研发中心，打造了链式新药研发和公共技术服务两大平台体系。其中，辽宁省创新药临床前研究技术平台、医药临床研究技术平台、医药测试仪器公共服务平台、新药安全评价技术平台、实验动物公共技术服务平台、生物医药注册认证及专利技术服务平台、医药信息公共服务平台和投融资平台8个子平台已经投入使用，运营情况良好，以本溪药都创新孵化公共服务平台有限公司为代表的医疗产业服务平台，正源源不断为创新园注入新鲜血液。

本溪：在新一轮振兴中抢抓发展机遇

通过抢抓创新政策落地、强化企业创新主体地位、加快产业创新平台建设、加强“院地”合作、支持战略性新兴产业发展、促进科技与金融有效融合、积极推进现代农业科技和全面落实知识产权战略、不断加快全市科技创新步伐，促进本溪逐步向创新驱动发展模式前进。

按照“一个体系、两项任务、三大平台、四个抓手”的思路，本溪将加快实施创新驱动发展战略，坚持围绕产业链、部署创新链、完善资金链、强化人才链，坚持问题导向、市场机制、点面结合、重点突破，形成创新驱动新常态，着力破解科技创新和科技成果转化原动力不强问题，在促进全市产业结构调整、经济转型升级过程中提供强有力的科技支撑。

一个体系，即构建本溪自主创新体系；两项任务，即支撑传统产业转型升级和引领战略性新兴产业发展；三大平台，即产业技术创新共性、专业和综合服务平台；四个抓手，即深化科技体制改革、提升企业创新能力、创新型人才培养、提高区域创新水平。

当前，本溪正在深入推进创新驱动发展战略，全力落实《意见》的战略部署，在新一轮东北振兴中抢抓发展机遇，为本溪巩固扩大经济成果、破解发展中的难题、推动经济提质增效增添新契机。

实施企业能力提升工程 着力提升企业创新主体地位

《意见》提到，“加强创新基础能力建设，支持东北地区建设一批国家工程(技术)研究中心、国家工程(重点)实验室等研发平台”。

下一步市科技产权局将凝聚创新要素，争取国家政策支持，全面提升企业创新能力。一是支持企业研发机构建设。为本溪市国家级工程技术中心(本溪国家中药工程研究中心)进一步发展争取国家资金支持。同时，支持本钢“汽车用钢产业专业技术创新平台”争取获得国家工程技术研究中心，提升本溪的钢铁产业核心竞争力；支持依托沈阳药科大学马宁宁教授团队利用其在生物制药领域的优势水平，以大型仪器平台生物检测部分为载体申报国家级生物制药动物细胞培养工程技术研究中心，填补药都目前生物高水平技术研究的空白；支持辽宁爱尔创建国家级数字化口腔医疗工程研究中心；支持开普医疗核心产品研发团队的发展壮大，促进与国内外知名高校、大学、企业开展全方位的合作，申报国家级工程技术中心；支持辽宁迈迪生物科技有限公司建设体外诊断试剂国家工程重点实验室。二是引导企业加大研发投入。开展产学研用协同创新改革试验，打破制约科技与经济结合的体制机制障碍，打通产学研用之间的有效通道，统筹各方面的资金并切实提高分配和使用效率。对于自身技术力量薄弱、分散的企业，可考虑联合申报，建立以1—2家企业核心研发团队为主，联合同类企业技术力量，形成集聚优势进行申报。例如发挥本溪三药的研发总部优势，联合仙草堂、好护士等企业，考虑中药大品种开发、共性技术攻关、公共服务平台建设等综合类项目的申报国家重大项目，带动地区中药产业发展。



中国药都创新园



药博会参展企业



药都企业生产忙

实施产业牵引升级工程 着力加快产业转型升级

《意见》提到，“围绕重大技术装备和高端智能装备、新材料、生物等东北地区具有优势和潜力的产业链，以国家重大工程为依托，设立引导东北地区创新链整合的中央预算内投资专项，加大资金支持力度”。

下一步，市科技产权局将围绕产业链，部署创新链，将促进产业转型升级作为科技创新工作的重要落脚点，提升产业核心竞争力。一是组织实施产业协同创新重大项目。组建生物医药产业技术创新战略联盟，争取创新链整合的中央预算内投资专项支持，力争在关键核心技术方面取得新突破。围绕产业链部署创新链，在生物医药、钢铁深加工、铸造产业、农产品研发领域组织实施“本钢歪头山铁矿岩石及尾矿资源多元化利用研究与示范项目”、“石油膨胀套管用钢的产业化开发”、“桓仁冰糖葡萄酒科技研发平台建设”、“优质铸造产业集群产学研合作平台建设”、“钢铁深加工创新研发平台项目建设”、

“人参检测平台建设”等产业集群协同创新重大项目，争取国家火炬计划、科技支撑计划、省级重大专项。二是推进实施一批重大科技成果转化项目。实施科技成果转化产业化必须有合适的平台，《意见》提到“研究在东北地区设立国家自主创新示范区”，下一步，市科技产权局将配合本溪高新区，发改委推动高新区迈入国家自主创新示范区行列，将中国药都建设成为国内外知名的生物医药高新技术产业园区。同时，用中关村的6项政策，遵循“产业为重、科技支撑、大学为要、产城结合”的发展原则，在高新区加快推进“中国药都大学科技园工程”和“申报‘国家级医疗器械产业基地’”。

实施科技人才发展工程 着力增强创新驱动智力支撑

《意见》提到，“支持中科院与东北地区加强‘院地’合作”，建设产业技术创新平台。继续组织开展东北地区等老工业基地院士专家科技咨询活动。国家“千人计划”、“万人计划”等重大人才工程要对东北

地区给予重点支持”。

市科技产权局将以此为契机，不断引进培养科技人才队伍。一是构建人才开发协同机制。加大力度引进高层次人才及团队。鼓励院士、专家到本溪建立院士(专家)工作站，鼓励高层次人才及团队来溪投资创业。二是利用国家支持“院地合作”的契机，与中科院沈阳分院建立技术转移中心为企业提供服务，解决技术难题，促进科技成果转化。三是构建人才发展多元投入机制。集成科技、产业等资金支持，同时争取国家对重大人才工程的重点支持，开展“优秀科技人才”“科技进步奖”等评选活动，树立先进典型，对科研成果转化和技术创新方面有杰出贡献的人才给予物质上奖励，争取集聚高端人才或团队。四是构建“人才+项目”引进机制。鼓励我市科技人员服务企业，鼓励我市科研院所、事业单位科技人员创办科技型企业。鼓励高校院所人才带技术、带项目、带资金在本溪创办企业，对于顶尖创新创业团队项目可以给予资金支持，实施科技成果转化和产业化。

中国药都的“科技效应”

200亿、240亿……中国药都的年销售收入连续保持高速增长，今年有望突破300亿元。聚集医药类企业近百家，引进项目投资超千亿元，加之是国家重点扶持的生物医药产业，“药都效应”被认为是“集群效应”和“新兴产业效应”的叠加反应。

虽说有“集群效应”，但并不是同类企业扎堆即可称为集群，只有新产品研发和市场必须形成产业链，才能产生1+1>2的“集群效应”；同时，也只有那些与现代科技、高精尖产品相关联的制造业才能被装进“新兴产业”这个“名牌包”。

回顾6年来药都走过的建设之路，其实，引发“药都现象”的更应是“第一生产力”——科技，“药都效应”凸显出的更是“科技效应”。

建设之初，中国药都就提出了“产业为主、科技支撑、大学为要、产城结合”的发展思路，着重强调了科技的支撑和力量。短短几年间，先后引进研发机构40多家，引进海外高水平科研团队11个，引进各类科技人才800余名，其中博士及以上

科研领军人物110余名，是这些业内闻名的院士和专家在中国药都的发展中唱起了主角。

与专业科研团队相对应的是这里引进的中国医大、中国药大等6所与医药有关的大学，上万名师生组成了药都的科研“第二梯队”。为使英雄有用武之地，药都还先后建起了八大公共服务平台，仅今年就接受各项技术服务5000余次，创效益和企业节省资金超亿元。

药都每年投产的新药，比新投产的项目还要多。目前，仍拥有在研新药350个品种，重点推进45个重大创新品种，其中一类新药27种，在获得国家专利的139个项目中，许多都是年销售超亿元的单品。

产学研“三位一体”，是药都建设及发展的“硬支撑”，也正因此，药都才会在短短的6年时间里呈现如此成绩，让曾经存在于很多人心中的“问号”变成“惊叹号”。

科技是强盛之翼，创新是进步之魂。插上科技翅膀的中国药都，势必会走得更远、飞得更高。

聚全省之力 谋药都发展

为贯彻落实《意见》精神，统筹辽宁省内相关部门政策资源，集中力量扶持本溪生物医药产业做大做强，辽宁省政府办公厅日前下发《通知》，这表明辽宁省委、省政府将举全省之力，支持中国药都建设的坚定决心。

《通知》共提出包括支持本溪医药企业开拓市场、完善医药流通体系建设等7个方面、19条具体政策措施，分别由省卫生计生委、省科技厅、省食药监局等16个省直部门和本溪市政府分工实施。

在支持医药企业开拓市场方面，提出要积极争取将基地生产和在基地注册的医药商业公司经销的药品纳入国家基本药物目录，纳入国家基本医保目录，省医保局将举全省之力，支持中国药都建设的坚定决心。《通知》共提出包括支持本溪医药企业开拓市场、完善医药流通体系建设等7个方面、19条具体政策措施，分别由省卫生计生委、省科技厅、省食药监局等16个省直部门和本溪市政府分工实施。在支持医药企业开拓市场方面，提出要积极争取将基地生产和在基地注册的医药商业公司经销的药品纳入国家基本药物目录，纳入国家基本医保目录，省医保局将举全省之力，支持中国药都建设的坚定决心。

在支持新药和医疗器械引进、研发与产业化方面，《通知》要求，在2014年至2015年期间，省科技专项资金每年安排1亿元经费，支持基地企业产品研发及产业化。要鼓励企业兼并重组。基地企业并购药品、医疗器械生产及流通企业，按有关法律法规优先加快办理，基地兼并重组后企业的关键要素，符合法规要求的可适度减免检查程序，建立统一的管理制度和标准操作规程，纳入各企业质量保证体系，接受监督检查。

在完善医药流通体系建设方面，《通知》提出，鼓励基地引进医药流通企业，支持连锁经营发展，支持基地内有条件的企业以现代物流做支撑，提供专业化的药品仓储与配送服务。支持医药企业加大融资力度，开展科技、金融和产业结合试点，建设科技金融服务体系。支持基地医药龙头企业以多种方式筹措发展资金。要实行税收优惠政策，对被认定为高新技术企业的基地医药企业，减按15%的税率征收企业所得税，减免研发费用所得税和宣传开支。要简化行政审批程序，进一步简政放权，减少、合并审批事项，符合法规要求的认证检查，可实行合并检查。