

# 完善创新创业生态体系 推动生物医药产业集群发展

## 第三届国家高新区生物医药产业集群协同创新工作会议将于石家庄高新区召开

本报记者 刘廉君

为践行创新驱动发展战略,贯彻落实李克强总理视察科技部和火炬中心时的重要指示,加强科技工作与经济工作的深度融合,创建更加完善的我国生物医药创新创业发展生态体系,大力促进全国各级各类生物医药科技产业园区共享合作和协同发展,科技部火炬中心、河北省科技厅和石家庄市人民政府联合主办的“2017第三届国家高新区生物医药产业集群协同创新工作会议”将于2017年9月21日—22日在石家庄高新区以岭健康城隆重召开。会议主题为“完善创新创业生态体系 推动生物医药集群发展”,由科技部火炬高技术产业开发中心、河北省科技厅、石家庄市人民政府主办,石家庄高新区管委会、全国生物医药园区产业

集群协同创新联盟(CBCA)承办。全国生物医药园区产业集群协同创新联盟(CBCA)首届年会作为会议重要的配套活动同时举行。

9月18日上午,新闻发布会在石家庄市新闻办公室召开。出席新闻发布会的有科技部火炬中心副主任段俊虎,科技部火炬中心集群发展处处长张峰海,河北省科技厅副巡视员张涛,石家庄市政府党组成员、高新区管委会主任周立新,中国医药科技成果转化中心主任、全国生物医药园区产业集群协同创新联盟秘书长芮国忠等领导,以及新华网、中新网、科技日报、河北日报、河北电视台、石家庄日报、石家庄电视台等30多家主流媒体。本届会议,一是贯彻落实党中央、国务院有关京津

冀协同发展战略;二是进一步学习落实李克强总理在8月22日视察科技部时,对双创工作和火炬中心的指示精神,强化“融通、普惠、生态”和“新旧动能转换”的具体行动;三是在生物医药产业,探索以联盟方式集聚社会资源,服务于园区、基地、产业集群的模式。

### 参会者众,盛况空前

记者从新闻发布会上了解到,由中国技术创业协会生物医药园区产业集群协同创新联盟主办的“2017中国生物医药园区协同创新与产业集群发展大会暨创新创业直通车等系列”活动”拟定9月21日在石家庄高

新区举办。十一届全国人大常委会副委员长、国家重大新药创制科技重大专项技术总师、中国工程院秦国卫院士为本届大会的召开发来了贺信。来自全国各省市数百家高新区、经开区和科技主管部门的领导,医药行业龙头企业、优秀创新创业服务机构高端人才以及部分国外园区、投资机构的近千名将参加盛会。

### “千人”讲坛,创业“心”经

本次大会以“完善创新创业生态体系、推动生物医药产业集群发展”为主题,邀请到了国家有关部委领导、行业专家就加强和完善我国生物医药创新创业生态体系建设进行政策研讨。17家联盟发起理事单位围绕国家级高新区优势和转型升级需要,就着力打造创新型的生物医药产业集群进行集中展示和经验分享交流;大会将组织策划第一期生物医药创新创业“千人讲坛”活动,特别邀请方恩医药董事长张丹博士、奥泰医疗董事长邹学明博士、浙江特瑞思药业总裁吴幼玲博士和上海轶诺药业CEO江磊博士等4位国家“千人计划”专家,透过他们创新创业的“心”路历程,诠释良好生态环境营造及其重大意义。

### 大咖云集,精彩纷呈

本届大会精心组织了首次“全球生物医药高精尖技术与产业化发展论坛”,邀请北京大学药学院周德敏院长、美国普渡大学程继新教授、美国波士顿 Cureport 制药朱德民博士、第三军医大学邹全明教授、成都先导药物董事长李进博士、中国中医科学院卫军营研究员、南开大学医学院(国家干细胞工程技术研究中心主任)韩忠朝教授、北京大学分子医学研究所梁子才教授、南京医科大学戴一凡教授、美国田纳西大学教授顾维宽博士等就蛋白质创新药、无标记分子影像、纳米制药工艺、超级细菌疫苗、中药系统生物学、干细胞治疗II型糖尿病、小核酸药物、异种器官移植、基因组学等高精尖技术突破性进展进行精彩报告。

### 首列直通车,开进石家庄

大会开出的首列“中国生物医药创新创业直通车”项目路演与投融资合作活动,从征集到的上百个项目中精选了14个高成长的科技型创新药物和医疗器械公司及创新项目参加路演,进行A轮、B轮阶段融资,预计融

资总额达12亿元。大会还将隆重举行京津冀重大项目合作签约仪式暨石家庄四药集团企业院士工作站、智同药谷院士工作站启动仪式,现场将签约合作项目20个,引进博士以上人才10人。联盟顾问指导委员会、竞争力发展研究院成立揭牌仪式,“中国生物医药创新创业直通车”和《中国生物医药科技产业园区发展蓝皮书》课题启动仪式,孟加拉国API工业园区与中国原料药技术联盟合作论坛、新药创制论坛、引才引智推介会等同期举办。

### 共创生态环境,共谋发展大计

在国家“健康中国2030”和“一带一路”指引下,建立全国生物医药园区产业集群协同创新联盟,是科技部火炬中心针对生物医药产业特点、发展现状及未来趋势,而倡导发起的产业链协同创新组织。秦国卫院士在贺信中指出:全国生物医药园区产业集群协同创新联盟是在科技部火炬中心组织领导下的一种创新型行业合作组织和重要社会力量,联盟将秉持“共建共享、合作共赢、协同发展”的理念,在今后的工作中不断开拓创新、团结奋进,为大力推动我国生物医药产业协同创新和园区集群发展作出新的更大的贡献。

石家庄高新区作为全国首批国家生物产业基地,目前已成为全国最大的现代化综合生物产业基地之一。医药产业占高新区总产值的比重超过40%,占石家庄市医药行业总产值的70%,占河北省50%以上,集聚了包括华药、石药、以岭、四药、智同、威诺等知名药企在内的180多家医药企业,整体技术水平较强,产业全员劳动生产率居行业领先水平,产品销往国内和世界各。

石家庄高新区将凭借这次大会的东风,进一步优化生物医药产业创新和发展环境,推动生物医药产业的规模化、集聚化和国际化发展,加快把生物医药产业培育成为国内外有影响的创新型产业集群。为此,重磅推出一系列鼓励技术创新、鼓励成果转化、鼓励人才落地的政策。通过搭建市场、研发、政策等协同平台,力求整合京津冀地区乃至全国生物医药行业的技术、人才、资本和市场等优势资源,以期为推动生命健康产业协同创新作出贡献。

作为全国生物医药园区产业集群协同创新联盟(CBCA)第一届首任理事长单位,石家庄高新区开发区诚邀全国生物医药科技产业园区(集群、基地)及相关行业组织和知名企业前来参会,共创生态环境、共享建设成就、共谋发展大计。



# 石家庄高新区:唱响发展生物医药产业主旋律

本报记者 刘廉君

石家庄高新区是1991年经国务院批准设立的首批国家级高新区,是全国首批国家生物产业基地,目前已成为全国最大的现代化综合生物产业基地之一。

### 产业基础雄厚

近年来,石家庄高新区认真贯彻落实河北省委、省政府关于加快构建现代产业体系,打造战略性新兴产业,建设医药强省的战略部署,在市委、市政府的领导下,基于石家庄较为完善的医药产业链支撑体系,依托高新区医药产业基础和优势,把生物医药产业作为抢占产业发展高端和前沿的战略重点加以推进,使产业发展步入快车道。一批代表现代医药、智慧医疗、大健康的新项目、新企业快速成长,成为全国最大的现代化综合生物产业基地之一。2015年,被科技部认定为药用辅料与制剂创新型产业集群。一是产业规模不断扩大。目前,区内集聚了生物医药类企业182家,其中全国制药工业百强企业4家。2016年,该区生物医药产业实现营业收入543.6亿元,占河北省生物医药总规模的50%以上。二是产业体系日趋完善。目前,全区医药企业已初步形成了涵盖药品、制剂、器械、药用辅料等领域的研究、开发、生产销售各个环节,以化学制药和中药为主体,医药制剂为特色,大健康和流通为市场价值链终端的生物医药产业体系。园区上市挂牌医药企业7家,医药类高新技术企业45家,形成了集新药研发—产业化—销售及服务为一体的完整的产业链条。三是创新能力明显增强。在国家自主创新战略的推动下,石家庄高新区各类创新平台建设顺利推进,自主创新能力持续提升。目前拥有企业技术中心、工程技术研究中心、工程研究中心、重点实验室158家,其中国家级重点实验室4家,国家级工程研究中心4家。拥有20个院士工作站,9个国家博士后工作站,以及全国唯一的创新中国智库院士调研基地。2016年石家庄国际人才城正式启用,已有进站院士50余位、国家“千人计划”专家4名、“百人计划”专家13名、博士以上等各类高端人才千余人。区内企业共承担国家科技重大专项等课题150余项,在研新药项目400余项,其中一类新药和独家品种33个。

### 集群亮点纷呈

集群建设机制和扶持政策引人注目。为进一步优化生物医药产业创新发展环境,推动生物医药产业的规模化、集聚化和国际化发展,先后出台了《加快培育和发展战略性新兴产业十条政策》《促进生物医药

产业发展的政策》《促进科技成果转化实施意见》《“新三板”企业上市资助资金管理暂行办法》《引进培养高端人才扶持政策(试行)》等一系列重磅政策,全力支持生物医药产业发展,支持企业开展科技研发、成果转化活动,支持战略性新兴产业产品的推广应用;鼓励企业进入多层次资本市场融资,鼓励人才引进和培育。

**产业发展服务平台建设加速。**围绕生物医药产业,由管委会投资建设了专业孵化器,从国内外引进了一批高素质的医药企业;开展“苗圃—孵化器—加速器”全链条服务,大力提升全区科技企业孵化器管理水平。开展了对孵化成熟企业的专业服务,加快企业的发展速度。围绕产业集群推进加速器建设,谋划建设了中小企业成长园加速器和生物产业专业加速器。两个加速器占地面积400亩,投资25亿元,前期工作正在加紧进行。

**企业创新能力全面提升。**一是引进一批高端科技创新平台。积极推进石家庄生物医药院士工作站的建设与运行,目前已有钟南山等27位两院院士和40位全国知名专家签约入驻,在开展重大关键技术联合攻关、科研成果转化方面取得了诸多成果。同时,加快公共服务平台建设。石家庄高新区作为国家级知识产权示范区、全国首批科技服务业区域试点,充分利用现有的科技、人才、创新资源,整合研发服务平台,推动科技服务业发展。目前,已有石家庄科技大市场、石家庄高新区知识产权公共服务平台、石家庄大型仪器设备共享平台、河北省医药服务外包基地、河北桑迪亚、中欧联合实验室、中德医疗器械联合开发实验室等服务平台,今年将继续建立世界级肿瘤精准诊断治疗中心等生物医药公共服务平台。

### 创新创业生态体系日臻完善

新一轮的竞争就是服务的竞争和创新生态体系的竞争。石家庄高新区已经陆续出台了一些鼓励创新创业的政策措施,目前正在逐渐完善政务、商务、中介、平台和国际五大服务体系,精准搭建项目入驻、政务政策、商务配置、生活配套、创业辅导、技术平台、专业中介、科技金融和孵化中试十大服务链条,建设信息资源、公共技术、知识产权、标准创新、成果转化、工业设计、产品推广七大平台,打通“创新环境—吸引人才—新经济培育—动能转换”的转型升级通道。

**唱响一个主题。**生物医药是石家庄的传统优势产业,也是最有希望在激烈的市场竞争中竞得一席之地的产业。必须在发展生物医药产业上做足文章,高举

高打,引领发展。紧紧抓住中国加入国际人用药品注册技术协调会(ICHT)的机遇,瞄准国际领先技术和人才,最大力度地吸引一大批精准医学、转化医学、新药研发的高端人才,配套建设一批高标准研发平台、标准厂房、高档公寓,从研发、临床批件、一二三期临床到生产许可进行全链条设计。石家庄高新区积极推进药品上市许可持有人试点工作,对取得药品上市许可持有人资格并在高新区实现产业化的品种给予按持有人实际投入10%的资金补贴。修订出台了《石家庄高新区促进生物医药产业发展的政策》,对获得国家大品种一类新药的生产企业给予最高1.2亿元的补贴支持,积极鼓励企业申报国家重大新药创制专项,给予与中央财政经费比例不低于1:1的配套经费支持。对实施高科技成果转化的,给予20%—30%的补贴支持。对新药研发根据进度进行分阶段资助,最高支持1200万元。大力推进生物医药公共服务平台建设,为区内医药企业提供分析测试、产品注册、CRO、GCP认证咨询等专业服务。积极鼓励精准医疗、细胞治疗、免疫治疗、转化医学、个性化诊疗等未来产业和业态创新,每年给予企业100万—200万不等的补助补贴等等,以实实在在的政策影响力吸引生物医药企业加快创新发展,实现到“十三五”末生物医药产业营业收入超千亿元目标。

**新建一个园区。**为打造产业集群效应,举全区之力规划建设占地面积2000亩、建筑面积100万平方米的“石家庄国际生物医药产业园”,努力把园区打造成全国最具影响力和竞争力的万亿级生物医药标志性

产业园,一个服务业态齐备、产业人才集聚的国际化标准服务平台,承担起生物医药产业崛起的国际化重任。目前规划设计已经完成,期待全球生物医药研发、生产及服务机构认定定制。同时,高新区共有各类共享厂房、车间和仓储设施16万平方米,其中厂房3万平方米、GMP车间11万平方米,医药仓储2万平方米,欢迎各类生物医药研发生产机构洽谈合作、共谋发展。

**设立多只基金。**为提供多渠道、多形式、多层次支持和服务,石家庄高新区最新设立了总规模达10亿元的新医基金和50亿元的产业母基金。与盛世资产管理集团股份有限公司共同设立石家庄盛世高药基金,采取股权投资、并购、资产证券化等方式,开展产业投资和业务合作。基金将以大健康产业作为重点投资方向,吸引技术、人才等高端要素集聚,吸引重大健康产业项目落地,推进“医、药、健、养”一站式服务平台建设,构建开放共赢的健康产业生态环境,建设国内领先的健康产业基地。

**成立一个联盟。**石家庄高新区成立了“石家庄医疗医药产业协同创新联盟”,作为高新区整合培育医疗机构与医药企业协同创新发展的创新性重大举措。充分发挥京津冀高等院校、科研机构的学术地位、人才优势,重点企业科研资源和医疗机构的技术优势,集成和共享技术创新资源,搭建“仪器设备共享”“公共技术共享”等联合研发平台,突破生物医药产业共性和关键技术瓶颈;引导和支持创新要素向企业、医疗机构聚

集,加速科技成果转化,提升生物医药行业科技创新能力,核心竞争力和综合经济实力。

**打造一批服务平台。**加快生物医药产业专业化孵化器、加速器和公共服务平台建设。积极引进“北京博士后联谊会”“高端人才专家团队入驻高新区,大力支持生物医药产业化项目转化。与东南大学加强合作,成立东南大学(河北)创新研究院,共建东南大学国家技术转移分中心、院士专家工作站、重点实验室、工程技术研究中心等。与中国医药科技成果转化中心合作,在高新区建立中国医药科技成果转化中心分中心,推动战略性新兴产业转型升级。与上海新生源医药集团合作,建立“政、产、医、研、资”五位一体协同创新中心,提高医药产业的原创能力和产品更新换代的技术含量,实现政产学研医的一体化融合发展。

实施协同创新是高新区和生物医药产业可持续发展的必然选择,也成为适应经济发展新常态和推动产业转型升级的重要途径。今后,石家庄高新区将以生物医药产业发展为主导,以国际生物医药产业园为载体,肩挑基金、联盟双翼,丰满众多服务平台羽翼,坚持为民族崛起强身健体的发展理念,把生物医药作为战略发展的发力点,把生物医药、精准医疗作为主攻方向,打造生物医药产业完整的联合服务链、创新链、产业链。希望与各地生物医药园区一起携起手来,取长补短、共谋发展,推动我国生物医药产业实现健康发展、跨越发展。

