

# 加强科技自主创新能力 建设生物医药产业基地

## 郑州新郑综合保税区(郑州航空港区)建设国家高技术生物医药自主创新产业基地高层论坛



张延明  
郑州新郑综合保税区(郑州航空港区)管委会主任

郑州新郑综合保税区(郑州航空港区)是围绕郑州新郑国际机场逐渐发展起来的新兴区域,是河南省经济社会发展的核心增长极,是全省改革开放的综合试验区之一,也是全省对外开放的前沿和基地。

在2007年以前,是新郑市依托薛店和孟庄两个镇建立的工业园区,开发面积仅约5平方公里;2007年10月,省委、省政府为加快国际航空枢纽建设,成立郑州航空港区管理委员会,先后接管原新郑市和中牟县的42个行政村,规划面积138平方公里;随着富士康项目的人驻,机场二期项目的启动,省委、省政府通过国际征集规划建设航空港,规划面积为189平方公里。在综合保税区、富士康、航空枢纽等大项目的带动下,郑州新郑综合保税区(郑州航空港区)的经济社会发展呈现出了更加快速、更加稳健的态势和更加磅礴的气势。自2007年港区管委会成立以来,各项经济指标均呈现高速发展势头,特别是今年以来,发展势头更为强劲。

截至10月底,全区已实现地区生产总值81.4亿元,同比增长195%;规模以上工业增加值68.6亿元,同比增长512.5%;城镇固定资产投资达到69.2亿元,同比增长120.3%;地方财政收入完成8.54亿元,同比增长206.6%,其中一般公共预算收入3.47亿元,同比增长152.4%。随着各项基础设施建设全面铺开,三产服务业的全面发展,富士康项目的后续企业陆续落地,综合保税区(航空港区)的经济在未来三到五年内仍将保持持续高速增长的态势。

建设国家生物医药自主创新产业基地势在必行,科技创新已经成为国家经济社会发展的原动力。国家科技部即将发布国家“十二五”生物医药产业规划,对全国的生物医药产业布局进行统筹规划。作为中原经济区的核心增长区,郑州必须顺应时代的要求,举全省、全市之力,整合生物医药产业资源,加快生物医药产业集聚发展,率先打造“郑州国家生物医药自主创新产业基地”。2011年12月6日,河南省委常委、郑州市代市长吴天君亲自批示,要求综合保税区“要学习借鉴泰州、本溪的经验,抓紧规划生物医药科技产业基地,完善郑州市的生物医药功能”。管委会近期已组织部分干部,分别到辽宁本溪、上海张江、江苏泰州和湖北武汉,学习借鉴当地发展生物医药产业的先进经验。

根据调研成果,管委会决定抢抓机遇,充分发挥河南省在血液制品、疫苗、高等级抗生素产品、核苷系列产品、医用高端耗材等领域居全国领先地位,整合全省资源,在综合保税区(航空港区)规划15平方公里,建设“国家高技术生物医药自主创新产业基地”。大力发展生物医药、生物农业、生物贸易、生物制造、现代中药和生物创新服务,计划用3-5年的时间,打造集研发、孵化、生产、物流、行政、居住为一体的生物产业新基地。力争到2015年,形成以生物医药、生物农业为主,研发与生产并重,基础设施配套基本完善,一批行业领军企业聚集的生物产业集群。力争到2020年,入驻企业超过800家,吸引各类专业人员和团队超过50000名,实现产业总收入1500亿元。

一座拥有开放包容精神的生态之城正在建设,一座承载着百万人口的国际化都市正在快速崛起,一座孕育着自主创新能力的产业基地正在积蓄力量。论坛的召开,标志着我们建设生物医药产业基地的大幕已经拉开。郑州综保区(航空港区)将会为所有入区的研发机构、各类企业整合最高效的平台、享受最优惠的政策、提供最细致的服务。诚挚地希望各位专家、各位基地建言献策、添砖加瓦!诚挚地邀请各位嘉宾、各位业界精英到郑州航空城投资兴业、共创辉煌!



### 郑州新郑综合保税区郑州航空港区

### 建设国家高技术生物医药自主创新产业基地高层论坛

主办单位: 郑州新郑综合保税区郑州航空港区管委会  
协办单位: 河南省生物工程技术研究中心

## 国家生物医药自主创新基地蓄势待发

郑州新郑综合保税区(郑州航空港区)国家生物医药自主创新基地核心区规划面积为15平方公里,扩展区30平方公里,延伸区200平方公里。按照标准统一规划、统一选优设计、统一指标施工、统一运用资金、建设模块化、开发定制化、办公社区化,逐步建成以产业为基础、以创新为支撑、以产城融合为特色的国际一流的现代生物科技产业新基地。

发展思路:坚持走“规划引领、产业集聚、园区支撑、区域特色、产城融合”的发展之路,大力发展生物医药、生物农业、生物贸易、生物制造、现代中药和生物创新服务领域,打造集研发、孵化、生产、物流、行政、居住为一体的一流国内生物科技产业基地,国际航空大港,中国生物物流、贸易、文

化和科技先进的外向型生物科技产业新基地。计划用3~5年时间,建设高端优势品牌总部基地、高端自主创新服务集群、现代中药创新及特色中药产业集群、疫苗及医药器械产业集群、高端原料药及制剂开发产业集群、高端生物制造产业集群、现代生物农业产业集群、健康休闲文化产业集群、生物物流贸易集群。

实施措施:规划建设国家生物医药自主创新基地,出台促进生物产业发展政策,做强生物医药产业,做好生物医药服务“两个产业”,形成产业、科技、投资、服务“四轮驱动”,做好存量、增量“两篇文章”,实现外资、国资、民资“三资并重”,推动综保区南、北两翼共同发展,分以下三步走:

第一,通过规划建设中科院郑州生

物工程研究院,高起点建设全产业链公共服务平台创新体系,吸引各类生物医药企业和机构进驻,快速扩大产业规模和服务影响力,在较短的时间内内出形象、见成效,从而打响生物研发和制造基地建设的第一枪。

第二,利用保税区的政策优势,建立口岸所、生物医药交易所、生物医药物流园区、生物物流贸易区,迅速做大经营规模,促使各类产业和产品资源迅速聚集,促进相关企业之间的不断融合、分化和淘汰,扶持原创新型企业,打响做强生物物流和贸易的第一枪。

第三,尽快进行生物基地规划方案及新基地概念性规划论证,并迅速启动国家生物医药自主创新基地建设,做好宣传和招商引资,通过企业“考证”,鼓

励企业通过美国和欧盟的各项认证,通过航空港积极参与生物医药产业全球分工,对周边地区输出产业和技术,参与国际生物产业分工,扩大在世界生物产业的影响。

发展目标:到2015年,形成以生物医药、生物农业为主,研发与生产并重,基础设施配套基本完善,一批行业领军企业聚集的生物产业集群,并形成9个生物产业集群,成为中国生物物流、贸易、文化和科技先进的外向型生物科技产业新基地。

到2020年,将聚集各类生物企业超过800家,吸引各类专业专业人才超过50000名,实现生物年产业总收入超过1500亿元,将国家生物医药自主创新基地打造成亚洲和世界知名生物医药产业新基地。

### 生物医药是一项很有前景的产业



陈翼胜  
解放军总装备部工程院院士、药物化学家

生命科学在21世纪发展得非常快。什么叫生命科学?定义很多,我个人认为是生物学、化学、物理和信息学的综合利用。生命科学的发展大大提高了我们对生物的认识,过去我们对生物只是了解它,利用的并不多。但是,现在生物科学和生物技术的发展,使得我们对生命科学发展中的化学过程有了非常深刻的认识,不管是微生物、动物、植物,包括人在内,里面都有非常复杂的化学过程,生物产业就是利用生命科学知识和生物技术来制造新的产品。

生物产业链里最有前景的是生物能源和生物医药。就拿多肽来讲,多肽过去我们不能做药物,现在已经有400多种进入到研究阶段。多肽很难弄,但是利用现在的生物技术就可以做了。青蒿素抗癌药剂很有名,是中国得到国际承认的创新药物,生物技术可以把它的一些基因搞明白,这样就可以用酵母菌的体系来进行发酵和生产,从而解决了青蒿素的来源问题。我认为提出建设生物医药产业基地是一个很好的设想,很有远见和前景的一个设想。

### 中原有人才、有基础、有特色、有资源



杜冠华  
中国医科院药物所所长、中国药理学会理事长、药物专家

在综保区做生物产业基地,是大势所趋,也是水到渠成、众望所归。做产业基地,怎么做?做什么?生物医药产业国家肯定要大力发展,但是说每一个产业基地都能发展得好,谁这个发展得好就要看你的规划、计划,看你能不能把握生物产业发展的规律和特点。

目前在综保区,我们有自己的人才、基础、特色、资源,这是我们这个产业基地崛起的基础。我们这个产业基地前面有四个字——“自主创新”,这本身就是一个创新,很重要。作为一个自主创新的产业基地,创新是一个企业、产业、园区发展的根本动力。自主创新,不是自己创新,要吸引更多的人才,广泛吸引国内外的人才与我们共同发展产业基地;自主创新也不是在自己家里搞创新,还要走出去、引进来;自主创新是要发展自己、壮大自己,使得我们在国内能够居于一个领先的地位,这是自主创新的重要内容之一。

### 专利保护是生物产业首要问题



刘天伟  
中核集团公司、诺华项目总裁、药品国际营销专家

科学研究的跨越式发展要与基础研究的深入和完整为前提,举个例子,复方甲醚1:6的比例药物总方核心比例是计算出来的,不是通过很多临床实验、花很多钱搞出来的。怎么计算的?实际上是当时中科院的科学家有了蒿甲醚研究的完整资料,也有本药醇研究的完整资料,通过计算觉得1:1.5是最佳比例,用了1:5的比例和1:6的比例就到海南做临床了,通过这种方式开发省了很多钱,所以基础研究不可缺少。

发明需要专利来保护,但是专利的效益是需要产业化作支撑的。为什么自主创新基地的意义很大?如果说光在实验室做了发明没有实现产业化,你的专利效益还是不能实现。国际化和产业化需要注意专利的保护范围和专利布局。同时,要从市场获得效益除了专利,还需要有品牌。

### 建设生物医药产业基地综保区优势明显



王云龙  
河南省生物工程技术研究中心主任

郑州综合保税区(郑州航空港区)建设国家高技术生物医药自主创新产业基地,有利于提升郑州乃至河南生物产业的发展水平,有利于辐射带动全省生物产业发展,有利于融入全球生物产业链条,有利于推动郑州战略性新兴产业的发展。

河南省医药制造产业产值今年1-9月份位于全国第三位,居山东和江苏之后,并且总体规模为湖北、北京、上海、天津的两倍,总量优势明显,并且我们已经有了一个国家高新技术产业基地和5个省级产业基地。

建设国家高技术生物医药自主创新产业基地,综保区优势明显:一是领导重视;二是基地政策优势明显;三是高端的服务支撑措施;四是便于产业集聚;五是高端生物产业集聚。有一个设施完善的宜居生活区,使人才和基地发展有一个好的保证;六是市场优势。一亿人口本身就是一个强大的消费群体,到这里投资企业,最起码率先抓住了河南一亿多人的市场。规划建设“国家高技术生物医药自主创新产业基地”,具备了天时、地利、人和,众望所归。

### 早就梦想有这样一个产业基地



安浩云  
国家中组部千人计划引进海外高层次人才特聘专家、河南省科学院特聘研究员

回到中国一年多来,一直梦想有这样一个基地,让我们在这里好好干,好好发挥作用。半年前张延明主任曾经给我聊过这件事情,没想到只有几个月,就已经正式启动了。我非常激动,这件事情做得非常好,会给大家带来很多的机会,为河南省的经济发展和中原经济区建设带来很好的作用。

中国经济高速发展促使医药产业的高速发展,2009年中国医药产业总产值超万亿元,利润超千亿元,增长率分别为16%、17%,这在国际医药产业方面的增长率是远远领先的,比任何国家都快。在国际上,中国生物医药处在第七位,估计2020年中国可能会变成第二位,仅次于美国,成为世界级的制药大国。

专家们都说现在是中国医药产业的黄金十年,但怎么样把这件事情做得更好?我想要做好以下几点:把研发、创新、产业化、人才、资金整合在一起,形成规模;建立落实好政策体系;加快引进人才、培养人才、留住人才;打造郑州乃至河南的生物医药品牌形象。

### 生物医药基地要不断引进新技术



毕胜利  
国家CDC病毒所所长、教授、博导、病毒诊断和疫苗专家

首先祝贺河南有了自己的高技术生物医药自主创新产业基地。前一段我在美国看到一个消息,说我们国家从波音公司订购60架飞机,紧挨着旁边还有一条消息,说河南中牟向美国出口大蒜40万吨。这两条紧挨着的消息给我一个很大的震动,让我悟出来什么叫“国家之间产业结构的差别”。

但是全世界的生物科学专家对于生命科学产业都有一个相同的结论,就是我们跟西方起步差别不是特别大,我们很有希望,我坚决支持这个基地的建立。生物医药如果没有产业化的平台,那么它的实施几乎是不可能的,产业化平台、产业化集成、产业化区域对生物医药非常重要。河南地处中原,有全国最大的抗生素生产基地,作为一个生物医药的产业园,要把大生物的概念引入到这个基地,我希望在这个基地能研究出很多新的疫苗,能拿到两三个新药。

### 打造生物医药健康产业最佳平台



孔宪陵  
中国医药城泰州管委会、知识产权局招商局局长、管理专家

大家都在搞生物医药,能不能体现自己的特点?中原是中华民族的文化发源地,也是中医中药的发源地,我们首先要从振兴中药的角度来做一些工作。我们中药有怀山药、地黄等很名贵的药材,这些药材就给我们提出一个很大的研究课题。

搞自主创新产业基地首先要有自己的特色,郑州能不能把我们的中医中药做起来,如果做起来将来我们在很多方面就有了更好的立足之地。通过引进项目、引进人才,形成联动效应。我们要走向世界,把世界上的好成果、好项目和优秀人才引进来,缩短我们与世界的距离和时间。另外,国内制药行业的500强,他们也有很多好项目,也可以吸引他们到中原落户。同时要创新,创新才有生命力。