

筑梦路上

02

2019年9月 总第十九期



南京生物医药谷加速器五期

本期看点

核心策划：
为创新而生，
药谷全速发力迈进双区叠加新时代！

江北动态：
站在江北新区，憧憬可预见的未来

明星企业：
卡提医学：
向未来攀登，小细胞迸发超能量

人物专访：
新区代言人肖瑞平：
我们是新区创新生态的一“分子”



地址：江苏省南京市江北新区药谷大道 20 号
邮编：210061
传真：86-025-58641116
官网：<http://www.njbpv.cn>
全球招商：86-025-58050047



南京市首家！ 南微医学在科创板首批上市

2019年7月22日，是一个值得被载入史册的日子，科创板鸣锣开市。

南微医学成为首批25家上市企业之一，同时也是南京第一家登陆科创板的企业。

南微医学此次公开发行股票3334万股，发行价格为52.45元/股，募集资金总额为17.48亿元，以超募8.55亿元的成绩夺得超募总额冠军。

股票简称为“南微医学”，股票代码为“688029”，募集资金将用于生产基地建设、国内外研发及实验中心建设、营销网络及信息化建设项目。

随着科创板大幕正式开启，南微医学也迎来新的发展篇章。



通过本次募投项目的实施，南微医学将购置自动化生产线和先进的生产设备及检验试验设备，提升生产效率和稳定性，降低单位生产成本，提升公司的盈利能力；进一步提升产品质量，增强公司的产品竞争力；在国内市场逐步取代进口产品，同时在国际市场上进一步扩大市场份额。



南微医学简介：

南京微创医学科技股份有限公司（简称“南微医学”）成立于2000年，主要从事微创医疗器械的研发、制造和销售，逐步由非血管支架单产品研发到形成内镜诊疗、肿瘤消融、光学相干断层扫描成像（OCT）三大技术平台。公司主要产品包括内镜下微创诊疗器械和肿瘤消融设备两大主营产品系列。

再次澎湃，倾听未来的脉动

山如碧，荫已浓，阳光毫不吝惜她的光辉与能量。这般狂热，像极了这个时代对科技的偏爱。

你是否开始想念沁人心脾的大海？谁能想到，蔚蓝之海中那翻涌的海浪与脑电波也有相似之处。黄锬院士在海洋湍流研究中建立的高维全息谱理论与分析方法，可以定量检测、诊断大脑的疾病。未来，我们将会和非线性科学与技术研究院一起，探索大脑的科学秘密。

从大海到脑海，跨界的共鸣绝非个例。作为原子核核子之一的中子，也已在医学领域崭露头角。中科院核安全所历经30年基础研究、18年产品研发的精准放射治疗系统KylinRay“麒麟刀”，运用中子与辐射物理技术对抗肿瘤。如今，这把神奇的“刀”将在药谷开辟另一番天地。

科技创造的惊喜接踵而至，园区企业亦奔跑如飞。南微医学代表南京，第一个登陆科创板。开市当日，公开数据显示，南微以超募8.55亿的成绩夺得超募总额冠军。

才华横溢的你，“含科量”高的项目，都让我们心仪。“赢在南京·科创未来”系列路演已连续举办10期，我们在药谷大道20号，等你来发光发热。全新载体—树屋十六栋，也已敞开怀抱，像是镶嵌的研发区的玻璃花房，等待孕育新的生命之光。

8月26日，包括江苏在内的6个自贸区迎来“官宣”！中国（江苏）自由贸易试验区设立，南京片区落定国家级江北新区。大胆试、大胆闯、自主改，双区叠加，江北可期，园区再次澎湃。可以想象，不远的未来，产业金融、跨境贸易渐次开放，我们将以更自信、更开放的姿态去迎接全球的瞩目。

时光奔走，不知不觉间初秋已至，丰收的节拍愈发铿锵有力，一起去倾听未来的脉动。

目录 CONTENTS

创新源地 INNOVATION	04
前沿项目	06
研发创新	08
走向国际	
媒体视角 MEDIA	09
南京日报 生物医药谷： 蓄势腾飞，在创新赛道上争先超越	
核心策划 FEATURE	15
为创新而生， 药谷全速发力迈进双区叠加新时代！	
江北动态 JIANGBEI NEWS	19
站在江北新区，憧憬可预见的未来	
行业观察 INDUSTRY	23
制剂技术带来全新变革， 促进医药产业高质量发展	
明星企业 ENTERPRISE	26
卡提医学： 向未来攀登，小细胞迸发超能量	
人物专访 INTERVIEW	30
新区代言人肖瑞平： 我们是新区创新生态的一“分子”	
筑梦社区 DREAM COMMUNITY	32
盛世华诞 与国同梦	33
创新赢未来 感受一下，药谷团队的力量	34
【看图】今天七夕，请收下小谷的绵绵情意！	

创新源地

从本期开始，【创新源地】作为一个全新的栏目，正式跟大家见面啦。

创新基因早已深深植入药谷人的血液中，成为园区赖以生存、延续和发展的基础，每一步的成长都离不开研发前线的创新和突破。创办这个栏目的初衷，正是希望通过这一小小的窗口，分享创新路上的点点滴滴，见证医药研发者的逐梦之路。

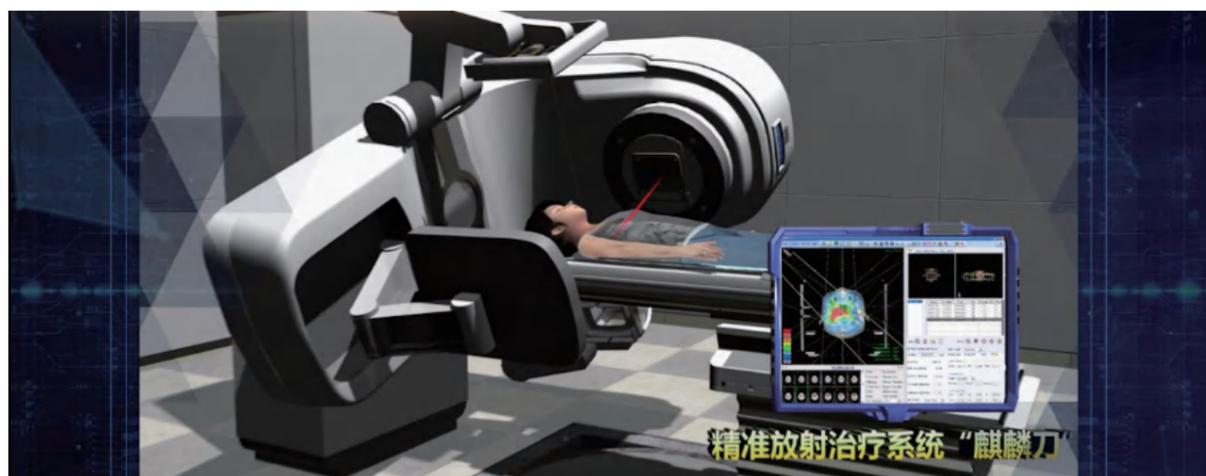
《前沿项目》

黄锬院士团队-非线性科学与技术研究院

脑电波与海浪表现类似，都是非线性、非稳定现象。黄锬院士（中国工程院外籍院士、美国工程院院士、中国台湾中央研究院院士、NASA海洋科学首席科学家）在海洋湍流研究中建立的高维全息谱理论与分析方法运用于脑科学研究，从过去的脑电波信号目测升级发展为精确量化的检测依据，可针对老年失智、抑郁、失眠、多动症、记忆力减退等进行干预治疗，还可能开发一个崭新的电医药（Electric Pharmacy）工业。

非线性科学与技术研究院将紧密结合南京江北新区生命健康产业发展规划，聚焦非线性脑科学与移动医疗领域的热点、难点，攻克脑科学相关行业关键技术和共性技术，形成一系列大脑及精神类疾病的定量诊断、治疗产品及自主知识产权品牌，促进产业转型，引领世界动态脑科学与技术的发展。





吴宜灿院士团队-精准放射治疗系统KylinRay“麒麟刀”

中国科学院核能安全技术研究所·中科凤麟团队在30余年中子及辐射输运研究成果基础上研发了具有完全自主知识产权的高端精准放射治疗系统“麒麟刀”。“麒麟刀”支持光电子、离子（含质子）、中子等多粒子精准放射治疗，已获得国家药品监督管理局颁发的第三类医疗器械注册证，正式上市，成为目前唯一通过国家创新医疗器械特别审批的精准放射治疗计划系统。

肿瘤放射治疗的核心难题在于杀死癌细胞的同时，不损伤正常细胞，这就要求在放射治疗时，既要对准肿瘤病灶，又不损伤正常组织。研究表明，放射治疗精度每提高1%，治愈率便可提高2%，全世界每年可因此多存活20余万人。“麒麟刀”发展了精准计划、精准定位、精准照射和精准测评“四精”技术，实现了肿瘤“定位追踪”，定位精度达到亚毫米级；实现了肿瘤“定量爆破”，照射剂量偏差小于1%，确保对肿瘤“找得准”、“照得准”。



省产研院—南微医学联合创新中心

江苏省产业技术研究院与南京微创医学科技股份有限公司携手共建“JITRI—南微医学联合创新中心”项目。

联合创新中心将依托南微医学聚焦微创医疗器械产业，借助省产业研究院创新资源，围绕微创诊疗器械领域，在内镜诊疗、肿瘤消融、光学相干断层扫描成像（OCT）等方向上为企业提供技术支撑，针对重点难点技术、关键技术、核心技术开展产业化研究，

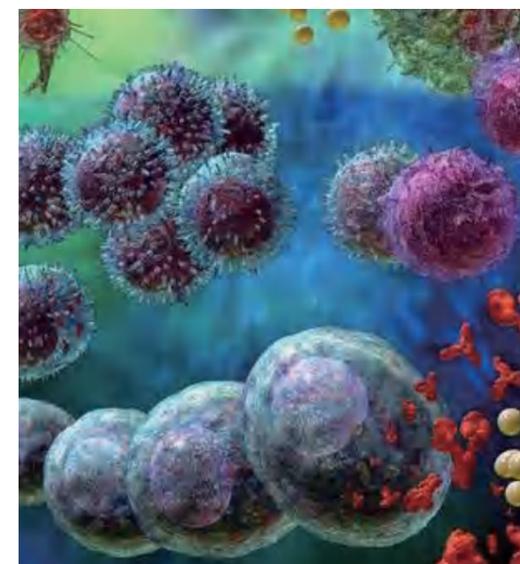
高效联动，建立良性转换机制，加速创新人才引进、培养，带动产业链上下游企业转型升级，努力将优质成果推广出去，将临床未满足需求吸引进来，让需求和研究无缝对接，真正发挥创新载体作用，有力促进医疗器械产业链和创新链的融合发展，推动江苏医疗器械产业的高质量发展。

《研发创新》

卡提医学联合知名医院发表创新研究论文

南京卡提医学科技有限公司联合南京鼓楼医院及中山大学附属第七医院在Immunotherapy期刊发表研究性论文“TREM1/Dap12-based CAR-T cells show potent antitumor activity” (IF:3.028)，该研究结果为CAR-T疗法的临床应用奠定基础。

本研究设计了新型嵌合免疫受体，单链可变片段融合到人髓细胞触发受体1（TREM1）触发受体的跨膜-胞质结构域，一种基于TREM1/Dap12的CAR-T细胞，通过体内和体外药效学试验展示出很强的抗肿瘤活性，证明了TREM1/Dap12CAR-T疗法在恶性实体肿瘤治疗上的价值，为TREM1/Dap12CAR-T疗法的临床应用提供了理论支持。



集萃药康新品发布：LAG-3人源化模型家族

集萃药康现推出LAG-3人源化模型家族，可提供BALB/c和B6两种背景，更有与PD-1、PD-L1进行双靶点或三靶点人源化的品系可提供，满足更多肿瘤类型的药效评价，为新药的筛选及适应症提供更多的选择。

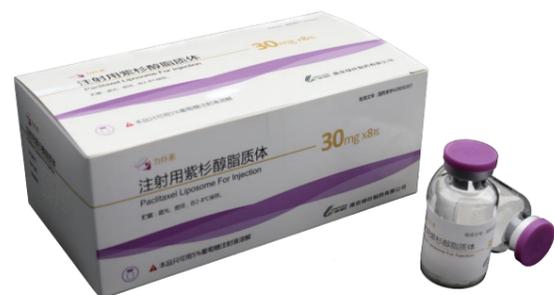
LAG-3人源化小鼠采取原位替换策略将鼠源LAG-3胞外区蛋白全部人源化，实现100%胞外区氨基酸序列人源化，将人源区域（抗体结合域）最大化，避免错过有效的抗体。同时，胞内区仍为小鼠序列，保留了完整的胞内信号传导能力，能够更好的模拟抗体的临床表现。体内药效结果证明，集萃药康LAG-3相关人源化品系是评价抗人LAG-3抗体单用或与抗人PD-1抗体联用药效评价的理想动物模型。



紫杉醇脂质体被《中国食管癌放射治疗指南》推荐为多项放化疗首选联合用药

由三大权威学术机构（中国医师协会放射肿瘤治疗医师分会、中华医学会放射肿瘤治疗分会、中国抗癌协会肿瘤放射治疗专业委员会）共同制定的《中国食管癌放射治疗指南（2019版）》于8月31日发布。

绿叶制药集团的两大核心产品——创新制剂紫杉醇脂质体（力扑素®）、1类创新药注射用甘氨双唑钠（希美纳®）作为推荐用药，同时入选该指南。南京绿叶制药有限公司研发生产的力扑素®被推荐为多项放化疗首选联合用药。



世和基因重磅新品发布，诊断特异性达100%

9月18-22日，第22届全国临床肿瘤学大会暨2019年中国临床肿瘤学会（CSCO）学术年会于厦门盛大召开。在世和基因CSCO卫星会上，世和基因创始人、CEO邵阳博士宣布超高灵敏度产品凡佳得（VAN-GUARD）正式上市，该产品在0.1%丰度的情况下，可以保证检测灵敏度达95%，特异性达100%。

《走向国际》

健友生化5个ANDA获美国FDA批准

2019年前三季度中国药企获批的ANDA总计达到69个，同比上升18.97%。截止目前，已经有39个中国药企(部分含有多个子公司)获得了美国FDA批准的ANDA。南京健友生化制药股份有限公司获得苯磺顺阿曲库铵注射液、左亚叶酸钙等5个申请号，并全部获得正式批准。

2019年3月，依诺肝素注射剂获英国上市许可；8月，收到巴西卫生监督局(“巴西ANVISA”)签发的巴西依诺肝素钠注射液USP批准通知。健友生化在国际化道路上屡创佳绩，中国药企服务世界的愿景正离我们越来越近。



编者评论：

南京生物医药谷打造优质的创新创业生态环境，积极推动项目、人才和平台等各类创新元素集聚，通过培育创新主体、搭建创新平台等种种举措，真正激发园区企业的科技创新活力。科技创新带来高质量的经济增长，我们距离千亿级生命健康产业集群的目标又近了一步。

园区企业在研发上不断突破创新，在产品上不断推陈出新，在国际舞台上逐渐崭露头角，站在更大更高的平台上眺望远方和未来，不断向着更高水平、更深层次、更广领域延伸发展。

我们用这个栏目记录创新、传播创新、点赞创新，希望药谷人以此共勉，不忘初心，站在新的起点上昂首阔步！

媒体视角

南京日报 | 生物医药谷： 蓄势腾飞，在创新赛道上争先超越

新中国成立70年来，随着社会经济的进步，人民身体素质日益改善，尤其是生命健康产业的蓬勃发展，实现了从缺医少药到病有可医的“华丽转身”。

近年来，南京市重点布局生命健康产业，形成了“一谷五园”的产业格局，其中的“一谷”便是南京生物医药谷。

在细分领域，作为全市重点打造的生物医药产业基地和高端生物医药研发区，同时也是国家级江北新区“基因之城”建设的核心承载区，南京生物

医药谷从成立之初起就立足创新谋突破，一步一个台阶，志在成为国内最具活力的新药研发基地，国内一流的高端医疗器械和新药生产基地，以及独具特色的健康服务中心，在生命健康产业贡献着“药谷智慧”，展现了“药谷作为”。

如今，创新基因已经根植于“药谷”这一片沃土，面对未来参与国际化竞争的更高目标，南京生物医药谷正蓄势腾飞，力争在创新赛道上争先超越。



精准突围 营造最优“双创”环境

全国医药产业园区众多，南京生物医药谷成立于2011年3月，从成立时间来看并不算早，作为一个后来者如何“突围”？对于这个问题，南京生物医药谷给出的答案是：精准的定位和差异化竞争。

早在成立之初，针对园区初创时总量不高、产业基础薄弱、对外知名度较低等情况，制定了产业发展短、中、长期阶段性目标。

在刚刚成立的3-5年，生物医药谷重点发展医疗器械及诊断试剂、健康服务产业，形成了生产型企业快速集聚的效应，医疗器械产业尤其是高端医疗器械成为园区特色产业。目前，南京市通过国家药品监督管理局特别审批的创新医疗器械共7个，其中6个来自药谷园区，全市排名前50的医疗器械企业及诊断试剂公司三分之一以上也已在药谷集聚。

短期目标的提前实现，为园区打响了招牌，之后的3年内，吸引了一批生物医药生产型项目落地，培育出一批骨干型、支柱型企业，经济总量不断壮

大，产业发展的中期目标成果显现。眼下，已有20家生产型企业在园区建设产业化基地，总建筑面积约133万平方米，总投资约132亿元，其中南微医学、南京医药、先声东元、轩凯、康普、诺尔曼等企业已建成投产，另有9家企业项目主体竣工。

在长期目标的指引下，园区还致力于培育一批具有世界影响力的本土原研药企业，树立药谷的国际品牌，同时依托公共服务平台、新型研发机构等创新资源，吸引新药项目入园孵化。近年来，先声东元、绿叶制药、药捷安康、威凯尔等园区企业已有一批新药分别进入临床一期、二期、三期，共获得376项药品证书，企业在研新药中9个进入临床试验阶段，参与药物临床试验累计超40项，参与28项省市、国家行业相关标准制定，园区产业发展的长期目标基础初定。

如果说精准的定位为生物医药谷的发展夯实了根基，那么差异化竞争则是园区实现“突围”的制胜因素。

构建各类服务平台正是差异化竞争的重点，从2012年开始，生物医药谷就全面启动载体建设，目





前载体总建筑面积约 300 万平方米，围绕生物医药产业链上“研发、中试、生产、流通”等环节，针对研发创新型企业不同发展阶段的需求，提供功能各异的产业空间，有序保障入驻企业经营发展。

“我们投资出设备，极大降低了创业成本，可以说只要是人才带来一个好的 idea，在我们这里就能创业。”生物医药谷相关负责人表示。事实上，这样的事情确实发生过，园区企业世和基因，其创始人邵阳是一位海归博士，他当初和四位伙伴来此创业，到今天企业发展到拥有 500 多人的规模，年销售额超过两亿元。邵阳感慨地说：“创业之初，没有人愿意给我投钱，我当时的项目卡在一个 200 万元的设备上，如果不是生物医药谷及时解决了设备的问题，我不可能有今天。”

这样的神奇故事在生物医药谷并不鲜见，去年，园区公共服务平台共服务企业 120 余家，服务批次 7200 余次，为企业节约了大量研发成本，营造了最优的创业创新环境。

蓬勃发展 园区与企业互相成就

2015年，江北新区获批成为全国第13个、江苏唯一的国家级新区，生物医药谷进入到创新发展的“快车道”。在江北新区的“两城一中心”建设中，“基因之城”的核心承载区就是生物医药谷，这片 14.92 平方公里的创新沃土上，500 余家生物医药企业正蓄势成长，近三年来每年新增 100 余个新项目落地。

吸引力从何而来？政策、服务、创新，这是多数落户企业给出的答案。

2017年7月，南京健友生化制药股份有限公司在上海证券交易所挂牌上市，这是一家伴随着生物医药谷的发展，逐步壮大的企业，从落户到上市仅用了6年时间。“在企业成长的过程中，园区给了我们非常大的帮助。政策环境的改善，补贴资助的到位，培训活动的增多，都让我们感受到来自江北新区的力量。”健友生化相关负责人表示。

从创立之初的 11 个研发人员，到如今 300 多人的研发团队；从年产值 100 万美金到数千万美金，这是南京药石科技股份有限公司在生物医药谷的发展历程。一大批像健友生化、药石科技这样的企业在生物医药谷成长，一大批有志脱颖而出的企业被吸引来到这里发展。

生物医药谷相关负责人表示，针对科技型企业在成长过程不同阶段中的需求，园区提供资金、人才、技术、产学研合作等全方位的帮助与扶持。

资金扶持上，园区打造企业成长全周期的金融服务链，投资设立含元倍数（10 亿元）、鹰盟资本（3 亿元）等产业基金等，引导金融机构、风险投资机构加大对生物医药企业的金融支持，构建全方位、立体化的企业融资服务平台，增强产业的社会融资能力。

人才引进上，依托“创业江北”人才十策，园区不断完善人才服务体制机制，强化人才安居、医疗保障、子女就学等服务资源保障，营造暖心留人的氛围。

截至目前，累计培育和引进国家高层次人才 17 人、科技部“创新人才推进计划”人才 1 人、江苏省“双创”计划人才 14 人、“创业南京”科技顶尖专家 4 人、“创业南京”创新企业家 18 人、“创业南京”高层次人才 105 人。

配套服务上，由于生物医药领域的专业性非常强，园区工作人员有很多都是相关专业的硕士，为企业落户和人才创业提供一对一保姆式服务，不仅有专人去帮助企业办理工商、税务等落户手续，还会请专家在创业方向上给予指导，确保引进的好项目可以生根发芽。

在一系列创新举措的加持下，生物医药谷已完成了从前端数据、上游原材料到中游医药研发生产、下游医疗应用的生命健康全产业链的布局；园区也收获国家级科技企业孵化器、江苏省科技产业园区、中国生物医药最佳园区等各项殊荣。在新区成立的四年时间里，南京生物医药谷实现了在创新赛道上的弯道超越，正向着千亿级生物医药产业集群昂首阔步。



蓄势腾飞 抢抓自贸区新机遇

今年 8 月，随着南京江北新区进入“自贸区时代”，“两区叠加”给南京生物医药谷的加速发展注入了新动能。

相关负责人表示，生物医药谷将持续聚焦“两城一中心”建设，更加坚定地追求总量向追求质量、比拼资源向比拼效益、基础先行向品质提升转变，努力在总量上形成规模、在影响上形成声势，为新区、全市生命健康产业做优做强、加快形成具有国际竞争力的现代产业体系，努力承担起应尽之责。

在此之前，园区的国际化发展频频传来利好。今年 3 月，健友生化研发的依诺肝素钠注射液，收到英国药监机构签发的上市许可，标志着该药已具备在欧盟市场的销售资格；5 月，来自德国的圣德医疗心脏瓣膜项目落户园区，将快速转化欧洲成熟产品，打造以产、学、研、医相结合的心脏介入瓣膜医疗器械产业化平台；同样是在 5 月，北京大学分



子医学南京转化研究院揭牌，其孵化企业和其瑞医药以江北新区为基地，推动新药向临床转化，加速首创新药的全球开发和产业化；7 月，中国资本市场迎来历史性时刻，科创板正式开市，园区企业南微医学成为首批 25 家上市企业之一，同时也是南京第一家登陆科创板的企业。

其专利设计的“和谐夹”等产品热销欧美，成为备受欢迎的中国原创产品。

为加速推进国际化进程，生物医药谷抢抓自贸区建设新机遇，已规划好未来蓝图——



聚焦“培强”。建设一支有国际化视野能打硬仗的招商队伍，围绕精准招商完善产业链；加强与知名基金公司合作，加大对创新型企业的扶持力度；对已有的灵雀企业、瞪羚企业、独角兽企业、上市挂牌企业进行跟踪服务，促其尽快做大做强；加快先声东元、世和基因、强新科技等企业上市进程，争取每年都有药谷的企业在主板上市。

聚焦“创新”。以“两落地一融合”为抓手，为打造生命健康产业创新高地集聚高端资源；引导企业申请 PCT，鼓励企业形成核心专利，培育专利大户；加强高端人才引进培育，打造人才聚集的高地和创新创业的沃土。

聚焦“突破”。从鼓励研发创新、产业发展、对接国际前沿技术和重大项目引进四大方向切入，对初创期、发展期、成熟期不同阶段的企业进行支持；高标准建设新药检测平台、细胞产业平台、生物技术平台等八大公共服务平台，突破一批制约新型药物研发生产的重大技术瓶颈。

未来已来，将至已至！

承载江北新区“基因之城”建设重任的南京生物医药谷，正站在时代的风口，蓄势腾飞。



核心策划

为创新而生 药谷全速发力迈进双区叠加新时代!



8月30日，中国（江苏）自由贸易试验区南京片区正式揭牌，南京江北新区终于步入“双区叠加”新时代。作为新区聚焦建设的“两城一中心”中“基因之城”的重要“一谷”，南京生物医药谷也迎来千载难逢的发展契机。“双区叠加”的政策优势将为药谷发展注入新的动力和活力，引领药谷在科技创新领域持续发力，实现高质量跨越式发展。共享“双区叠加”机遇，打造千亿级生命健康产业集群，药谷的步伐不断加快。



未来基因之城，抓住机遇强势崛起!

身处南京江北的南京生物医药谷，是国家级南京江北新区打造的千亿级生命健康产业集群的核心载体，同时作为国家级江北新区“基因之城”建设的核心承载区、国家重大新药创制、重大科技成果转移转化示范基地，在精准医学、基因产业、免疫细胞治疗、CAR-T 细胞治疗、生物制药、医药研发、医疗器械等领域，承载着重要的使命。

在国家级江北新区成立的近4年里，药谷从未懈怠，抓住机遇不断升级。园区依托江北新区国家健康医疗大数据中心正式开放、国家新药创新成果转移转化试点示范区高速发展等利好，努力打造具有国内领先地位的生命健康创新产业集群。目前园区已经集聚生命健康科技创新的相关产业链，涵盖医药研发、

生物制药、诊断试剂、基因检测、医疗器械、医药销售、健康服务等产业链上下游环节，全产业链协同发展模式已初步形成。

而此次迎来“双区叠加”的新时代，药谷当然要更上一层楼。园区再次提出：为南京建设世界知名的生物医药创新中心、独具特色的基因技术和细胞治疗产业高地，为新区建设“基因之城”、打造江北新城，对江苏乃至全国生物医药产业发展起到引领和示范作用。近年来，每年新进项目均超百个，吸引了强新科技、药捷安康、世和基因、金城医学、北京大学分子医学南京转化研究院等一批重点项目落户。2019年上半年，基因及生命健康产业收入330亿元，同比增长65%；计划到2020年，园区将引进20家国际基因领域的顶尖企业，建成以基因细胞产业为引领的生命健康千亿级产业集群。



创新之谷，双区叠加再添两大产业引擎

国家级自贸区在江北新区的成立，将为南京生物医药谷带来什么？这是所有药谷人都特别感兴趣的课题。面对“双区叠加”的新时代，未来有太多的可能和无限的惊喜，而今天，我们先谈两个重点：

• 转身，面向全球！——自贸区的平台效应，助推药谷瞬间接轨全球市场。

国家级自贸区的设立，毫无疑问将为南京江北新区带来自由、便捷的跨界商贸平台，同时也必然吸引来自全球的产业资本、技术、产品、服务模式、科技人才等要素快速汇集。未来，全球生物医药的展示交流、合作互动活动将集中落户自贸区，南京生物医药

谷的企业，可谓近水楼台先得月，转身即面对全球商贸资源和市场需求，商业价值无可估量。

同时，自贸区及周边区域必将设立若干特色鲜明的产业服务功能区，如海关服务区、商务区、科研创意区、贸易物流区、综合保税区及加工基地等。这些平台必将凸显自贸区特有的便利性和成本优势，为即将走出国门的药谷企业，带来的潜在利好难以预测。

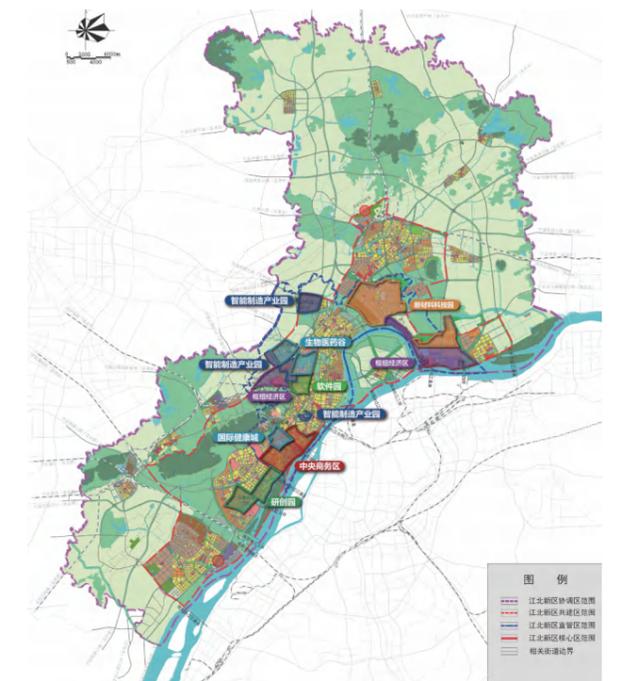


• 起跳，如虎添翼！——新金融中心高速发展，产融协同全面提速。

江北新区三大重点产业发展规划之一的新金融中心，精准定位于“全国创新型产融中心”，重点发展产业金融服务，打造具有强大资本吸纳能力、产融结合能力和创新转化能力的扬子江新金融中心。目前新金融中心已集聚200余家新金融机构，500亿规模的先进制造业国家大基金成功落户，并引进了200余支基金。可以预见：江北新区将抓住国家自贸区成立机遇，加快建设成为重要的区域性跨境金融试点区，预计明年集聚各类金融资本将超过5000亿。

药谷是生命科学创新之谷，创新路上有资本助力，可谓如虎添翼。仅仅2019年，在园区企业服务中心的辅助下，园区企业苏博股份完成了C2轮5000万元人民币融资；国内实体瘤CAR-T细胞疗法开拓者卡提医学完成数千万元A轮融资；药谷企业昕瑞再生获得千万级天使轮融资；园区企业集萃药康也获得了1.6亿元A轮融资。而这一切仅仅是药谷产融协同发展的其中一角。随着江北新区“双区叠加”效应逐渐显现，可以想象：未来江北新区新金融中心，将成为南京生物医药谷发展提速的又一强劲引擎。

今年，是南京生物医药谷与园区药企砥砺前行的第8个年头，我们坚信，随着国家级江北新区及自贸区的成立和高速发展、各项产业发展政策的深入贯彻和落地，药谷将再次抓住难得的机遇，带领旗下500余家生命科学创新企业，日夜兼程的奔向未来，推动中国和全球的生命健康科学的发展。



站在江北新区，憧憬可预见的未来

南京长江以北地区自从被确定为国家级高新区“江北新区”之后，这几年来发展速度之快，肉眼可见。

8月30日，江苏自贸区南京片区揭牌，南京片区全部位于江北新区范围内，这是继设立国家级新区之后，江北新区承接的又一项重大国家战略，在江北新区乃至南京改革发展史上具有里程碑意义。这是江北新区重大发展机遇，也是对江北新区的重大考验。

在南京最新版的城市总体规划定位中，江北新区是南京新主城，江北新区是省会南京重要的板块，承担着重要使命。江北新区又是全省唯一的国家级新区，某种程度上，江北新区划为自贸区，意味着江北新区代表南京，代表我省参与国际竞争，参与全球对话。

长江北岸，国家级新区加自贸区，如虎添翼，大胆向前。江北新区，不仅是南京新主城，更是面向世界的国际化新主城。



剑桥大学首次在境外设合作研究机构，落户南京江北新区

9月10日上午，“剑桥大学-南京科技创新中心”长期基地奠基仪式在国家级新区江北新区举行。这是剑桥大学首次在英国境外设立合作研究机构，也是迄今剑桥大学在中国唯一冠名的科技创新中心。该中心的成立和建设，是剑桥大学实质性走进新时代中国的第一步，也是南京与世界科技创新携手同行的重要标志。

剑桥大学-南京科技创新中心将依托双方的资源投入和良好的合作基础，开展国际化高端的创新合作研发、成果转化、国际学术交流等，推动全球最新技术研发及应用成果在中国落地，在南京打造中国一流的科技创新平台和成果转化中心。

目前，该中心已批准首期2个项目，分别是《多模态和混合3-D超声/光声成像系统》项目和《肥胖相关的代谢并发症：致病机制，诊断生物标志物和治疗靶点—中国的代谢健康肥胖（MHO）悖论》项目，两者都由剑桥大学教授牵头。

除了剑桥大学，哈佛大学、伦敦国王学院等世界知名高校同样向南京江北新区递来合作的橄榄枝。2019年6月江北新区与美国哈佛大学贝斯以色列女执事医学中心（以下简称“BIDMC”）签署全面战略合作协议。哈佛大学BIDMC医院医学科技协作中心和中美精准医学转化研究中心正式揭牌，美国哈佛系统第一家海外医院将落地江北新区国际健康城。

2018年5月4日，南京大学、英国伦敦国王学院、南京江北新区三方代表齐聚南京大学鼓楼校区，座谈会商，共同签署“南京大学—伦敦国王学院联合医学研究院合作备忘录”。南京大学—伦敦国王学院联合医学研究院选址位于江北新区国际健康城，其发展定位为“中国最好、世界一流”。



超千亿基金项目落地江北新区，“新金融中心”建设再注活水

9月9日，由南京市江北新区管理委员会、南京市地方金融监管局联合主办的“扬子江国际基金街区第一届金融峰会”在江北新区举行。会上，扬子江国际基金街区正式揭牌，南京江北新区与江苏省股权投资中心战略合作、千亿基金项目、“两城”落地项目等成功签约。

近年来，南京多措并举，着力推动创业业集聚发展。按照选择最优“物理空间”的原则，南京明确建邺区“金鱼嘴基金街区”和江北新区“扬子江新金融创意街区”作为全市重点打造的基金业集聚区。扬子江国际基金街区被打造为“五层级”基金街区。五大层级集成创新，将更加精准地差异化服务于募、投、管、退各个阶段的基金机构，满足各参与主体的差异化需求，为扬子江创新基金街区健康、可持续发展提供全面保障。

会上，南京江北新区与江苏省股权投资中心签订战略合作协议。千亿基金项目落地江北新区，新增基金管理规模 1036 亿元，其中包括国家开发投资

集团和国投招商控股投资管理规模 500 亿的先进制造业国家大基金，以及中电科、工银金融、高鹏资本、中再资本、招银国际等数只资产管理规模超百亿元的投资基金。此外，受益于江北新区基金集聚效应吸引，一批围绕江北新区主导产业的项目集中签约落户，包括 5G 射频前端芯片 IDM、中科超清、医渡云、楚航科技、中电润城智慧物联网、秀微医疗等。预计明年千亿基金将为江北新区集聚各类资本超过五千亿。

扬子江国际基金街区将享受国家级新区和自贸区的政策叠加红利。通过在基金集聚区开设“一站式”服务点、建成“南京创新企业金融综合服务平台”等，为创投企业提供更好的金融生态环境。

截至目前，江北新区已集聚基金公司及基金管理公司 300 多家，已落户各类新金融机构 200 多家，基金 300 多支、认缴规模超过 3000 亿元。其中，2019 年新增基金企业 57 家，新增基金管理规模达 698 亿元。



教育资源、文化设施，激发人文生态新活力

长期以来，由于历史原因江北新区在优质教育资源公共文化配备上严重不足，自新区批复以来，便加大对民生教育及公共文化设施的弥补，中央商务区也加大对相关资源项目的引进建设。南京南丁格尔护理学院、南京一中江北校区（高中部）、托马斯国际实验学校、鼓楼幼儿园江北分园等一批优质教育资源纷至沓来。

此外江北新区市民中心、江北图书馆、南京美术馆新馆一批重大公共文化设施均已落户在中央商务区紧锣密鼓的建设之中，建成后极大缓解江北新区公共文化设施匮乏局面，成为该区域的新文化地标。

三个项目全部通过公开招标由国内外知名大师或设计单位设计，市民中心方案由中国工程院孟建民院士牵头设计，江北图书馆方案由英国 BDP 建筑设计咨询公司设计，南京美术馆新馆方案由中国工程院程泰宁院士牵头设计。

江北新区市民中心位于新区核心区定山大街与滨江大道交界处，占地面积约82亩，总建筑面积7.5万平方米，打造集市民活动、行政服务、展示等为一体

的多功能城市馆。江北图书馆，位于新区核心区石佛大道与万寿路交叉口东侧，占地面积29.2亩，总建筑面积7.4万平方米，定位为国家一级图书馆，集传统阅览与新媒体功能于一体，包括儿童阅览中心、新媒体中心、南京城市影像记忆馆等特色功能区块，打造成“城市广场”，市民自由活动的公共空间。南京美术馆新馆，位于新区核心区石佛大道与万寿路交叉口西侧，北侧与青龙绿带相接，与东侧地块江北图书馆遥相呼应，占地面积52.8亩，总建筑面积9.7万平方米，建设“一馆三中心”，即美术馆和公共艺术教育培训中心、实验影响艺术中心、艺术品拍卖中心。三馆目前均已动工，预计近两年内先后建成投入使用。

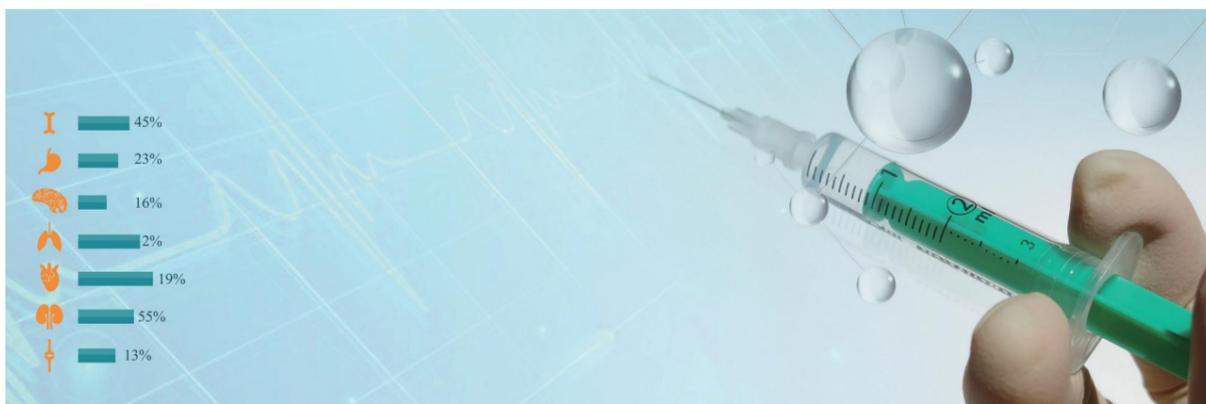
地处长江经济带建设门户城市的地缘优势，国家级新区和自由贸易试验区的叠加政策优势，聚合国内外顶尖技术和人才……正让江北新区在发展中实现更快的赶超，自 2015 年获批以来，江北新区蹄疾步稳，尝试用更多的角色跻身世界舞台。

地区生产总值从 2014 年的 1435 亿元增长到 2018 年的 2528 亿元。2018 年，江北新区地区生产总值同比增长 11.3%，增幅位居江苏省首位，在目前 19 个国家级新区中，经济增速稳居第一梯队。

向南是长江，向北是未来。站在江北新区，能憧憬南京乃至江苏可以遇见的未来。



制剂技术带来全新变革， 促进医药产业高质量发展



一颗药在人们的身体里发挥什么样的作用取决于哪些因素？成份，当然重要；配方，非常重要……但还有一件事在药品研发和生产过程中也至关重要，却并不为人所知，那便是药品的制剂技术。

2019年6月19日，国家药品监督管理局药品包装材料与药物相容性研究重点实验室正式落户药物制剂国家工程研究中心，此事在生物医药领域引起广泛关注。随着生物医药发展的不断深入，药物研发过程中的制剂技术越来越细化，越来越为人们关注。

药物制剂，从字面上看，就是按照一定形式制备的药物成品。人们吃的药是液体的还是固体的，是片剂还是胶囊，对温度要求如何，如何发挥药效，一项项无不与药品制剂技术紧密相关。可以说，制剂是药品从原料走向消费者的“最后一公里”。

随着下游需求市场的不断增长，以及日益完善的医疗保障体系的支持下，未来国内药物制剂行业发展前景被看好，而高端制剂更是备受行业关注，长效缓释制剂、靶向制剂等高端制剂已成为药物开发的主流趋势之一。

制剂创新促进医药产业发展

一致性评价、带量采购，让大批低端仿药走向不明，而在中国药物制剂拼图里，原始创新是金字塔尖的少数，仿制制剂的高质量发展承压，制剂创新的主力在相当长时间内将集中在改良型制剂领域，这是新时期药物创新的重大转变。

自国家层面将改良型制剂提升为二类新药后，带来了新制剂的春天。我国医药产业从无到有，从弱到强，现为全球第二大医药市场，当前正在

从仿制药大国向创新药大国迈进，对药剂学的发展而言危机并存。

2010年以来，我国在仿制制剂的改剂型方面多倾向于将普通片改胶囊、改分散片、改缓释片，出于商业考虑为新而新，重点不在其临床价值，这些产品正是目前开展一致性评价的“三改”品种。2016年国家对“新药”进行重新定义，改良型新药强调优效性突出药物开发的临床价值。

目前，改良型新药中新剂型的创新已出现两极分化，有技术含量的高端制剂脱颖而出，并已在国际市场崭露光芒，而简单改剂型的类别则可

能因为高额成本而退出市场，这其中就与药品的临床价值密切相关。

如细胞药代动力学指导靶向制剂的设计，有助于提高纳米靶向制剂研发、筛选、临床前评价的精准性，对其疗效的发挥产生重要作用。近十年纳米制剂发表的论文很多，但全球处于临床研究阶段的仅有50余种。纳米制剂的发展得到质量可控、重复性好的工业化生产技术尤为重要。

因此，业内专家普遍认为，发展新制剂对医药行业高质量发展具有举足轻重的作用。

制剂创新带来药品新突破

目前制剂创新基础研究虽紧跟国际，但真正进入市场的产品屈指可数。制剂技术创新的原动力是对医药产品应用和生产不断提高的要求，许多国产药无法实现出口，很多药企无法在品质上实现突破，不少都是在制剂技术上迈不过去。

据悉，中试的技术设备达不到要求是国内创新复杂制剂面临的共性问题。而制剂创新，产业化能力恰是企业自主创新的核心竞争力。当然，格局正在发生改变。

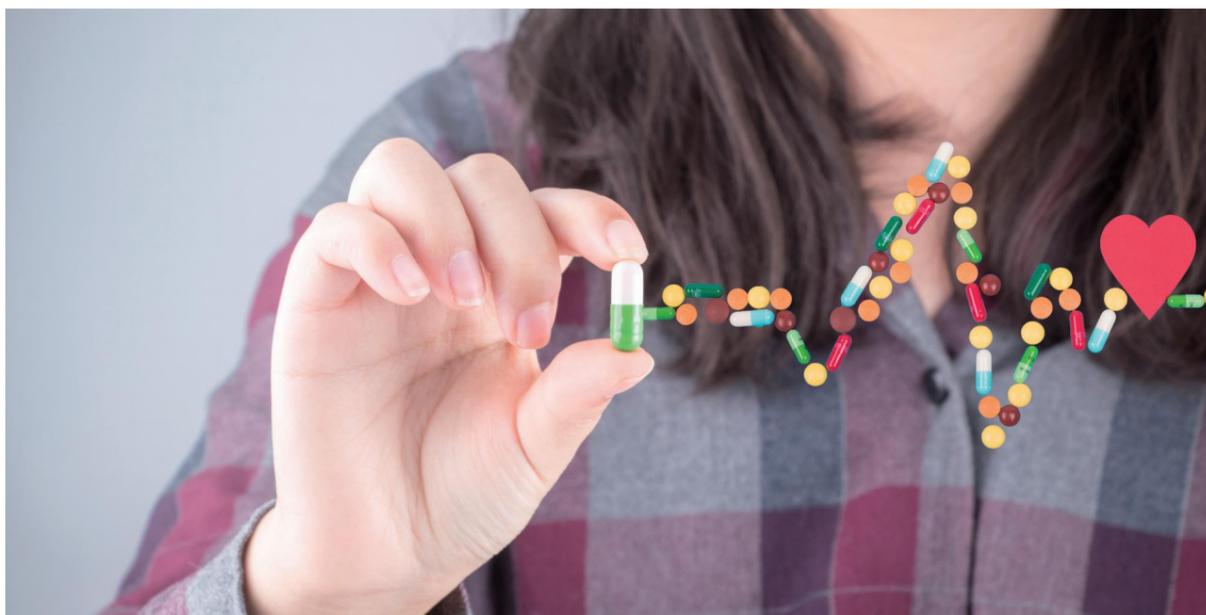
绿叶制药的注射用利培酮缓释微球 LY03004

已向美国FDA申报新药申请(NDA)并获受理，有望成为美国第一个获批的中国创新制剂。此外，注射用罗替戈汀缓释微球 LY03003 已分别在美、中进入三期临床，注射用醋酸戈舍瑞林缓释微球 LY01005 已在美国完成人体药代动力学试验，并在中国进入关键临床试验阶段，以新制剂为突破口的中国式创新药正在崛起进入关键临床试验阶段，以新制剂为突破口的中国式创新药正在崛起。

制约药剂学发展的瓶颈在于制备技术和研发能力的不足，评价技术难以满足制剂创新需求。如针对高端制剂在注射、口服、吸入、经皮、滴眼等给药途径中吸收、转运、跨膜等涉及的生理屏障开展深入系统的作用机制研究，为高端制剂设计提供理论依据和评价技术。制剂创新能提高候选药物成药性，改善药物疗效和降低毒副作用，目标是为患者研发用得起的好药。

国内高端制剂相较国外的差距主要体现在创新性上，而当下正是很好的发展时机，国内外都在强调创新与转化结合。未来企业应瞄准自主知识产权的制剂创新，如智能给药怎样使药物递送更精准，在正确时间、正确地点、以正确剂量把药物递送起来，提高药效或降低毒副作用。





卡提医学： 向未来攀登，小细胞迸发超能量

- 南京卡提医学科技有限公司成立于 2017 年 7 月，是一家 CAR-T 治疗的原研企业，积极推动创新性肿瘤免疫治疗技术应用，同步转化全球最新的肿瘤免疫治疗技术，加速“CAR-T 治疗的中国化”进程。
- 为肿瘤患者提供前沿的精准治疗方案，开展示范性的免疫细胞治疗技术用于多种恶性肿瘤的临床研究，打造国际领先的多元化细胞治疗生物医药产品研发平台。

2011 年，三位慢性淋巴细胞白血病成人患者因 CAR-T（嵌合抗原受体 T 细胞免疫疗法）治疗而痊愈，其中的世界首位患者 Bill Ludwigs 至今已实现 9 年无癌生存；2012 年，第一位接受 CAR-T 治疗的儿童患者 Emily Whitehead（患有急性淋巴细胞白血病）痊愈，至今已实现了 7 年无癌生存。一个个成功的案例轰动了世界，CAR-T，肿瘤的新型精准靶向疗法，迎来了它的“高光时刻”，从研究平台正式迈入临床治疗。

王恩秀参与并创造着这样的“奇迹”。2015 年，他毅然回国，在辽阔坚实的土地上开始了 CAR-T 治疗的中国化。2017 年，在药谷，卡提诞生了，王恩秀带领它一路前行，愿为每一位患者都带来希望。



制剂创新满足临床需求是关键

现在国内医药行业以新药研发为主导，对药剂的投入力度很小，反观国际上对新型药剂的研发非常重视。国家对化学药品注册分类的重新定位，给行业带来颠覆性变化，让很多企业意识到新药开发对于实现可持续发展的重要性和紧迫性。

而新药中的改良型新药作为重要的改善药物临床作用和社会价值的方法，近年在国内外也颇受企业关注。相对于新化学实体药投入高、风险高且难度大而言，开发新型释药系统具有周期短、成功率高等特点，各大药企均有成功案例可寻。如阿斯利康治疗精神分裂的药物思瑞康连续 4 年销售过十亿美元，它采取的就是缓释技术。相比其他种类的改良新药，长效制剂更具临床价值与技术含量。如利培酮常规制剂专利到期，改良型产品快速发展，绿叶制药在美国通过 505(b)(2) 途径申请了利培酮缓释微球肌肉注射制剂，有效改善了口服抗精神病药物在精神分裂症患者中普遍存在的用药依从性问题，形成了独特的竞争力。

创新是手段，满足临床需求关键是结合我国制药产业的实际情况。目前，中国仍然是一个仿制药

大国，原始创新属于凤毛麟角。再看 me-too 产品，me-too 产品解决了原研产品的垄断问题，价格被降下来，从药物可及性的角度来说是好事情，但未必解决了临床痛点，患者无法更多获益。

在这种情况下，改良型新药的目标非常明确，从设计新制剂开始就着眼于产品本身的缺陷，再进行针对性改良，能给患者提供更有效的获益。改良已上市的产品缺陷，满足尚未被满足的临床所需，是一条切实有效的路径。

通过制剂的改良，既能更好的满足临床需求，也可延长产品的市场生命周期。因此，无论是新分子化合物，还是改良型新药，能真正解决临床痛点，这才是真正意义上的创新。

目前，国内市场国际化，国际市场国内化，国际化是必由之路。因此，制剂的国际化之路需要注意：首先要找准市场定位，结合未被满足的临床需求，开发差异化的产品；其次是建立制剂技术平台，掌握关键制剂技术；再者需要充分研究各国注册法规技术要求，充分研究成功产品案例；最后需要结合产品特点 and 临床需求，合理制定临床开发策略。

CAR-T时代来了，卡提诞生了



宾夕法尼亚大学是 CAR-T 发展的摇篮和前沿，Carl June 教授是 CAR-T 治疗的教父，宾大博士后王恩秀是这个先驱团队的核心力量。他们以 CAR-T 治疗血液肿瘤的成功案例撬动了它的无限潜力，世界也嗅到了它的前景。很快，诺华与宾大联盟，不到 5 年就推出了世界首个 CAR-T 治疗药物。

CAR-T 对血液肿瘤虽取得了出色“战绩”，却没有人能够用 CAR-T 细胞把实体瘤消灭掉，这和换个地方“作战”完全不是一回事，也并非换个抗体去识别那么简单。屡屡失败之后，王恩秀作为主要负责人开始了这个项目的攻关，在人源化小鼠模型上做了双盲实验，成功了，实体瘤被消灭了。

“我们真正迎来了这个时代。”王恩秀在宾大与诺华的后续合作中，以“革命性”的科研成果，震惊了当时 500 余人的科研团队，将 CAR-T 治疗从血液肿瘤领域延伸至实体瘤领域。他在 CAR-T 设计评估、血液瘤和实体瘤治疗上建立新一代工程化 T 细胞应用技术可谓“全球首创”。

研发之路愈发顺遂的王恩秀，却在 2012 年回

国探亲期间，因亲人的一句“埋怨”而“倍受刺激”。“远在国外，无法照拂亲人，祖国发展这么快，没有我一锹土的贡献。”王恩秀感慨颇多，彼时初步估算一位患者接受 CAR-T 治疗需花费 50 万美元，大多数中国老百姓都承担不起，因而享受不到医学最前端的发展红利。

2015 年，他决定回国！

与北京大学人民医院血液病研究所合作完成的“全国首例半相合异体 CAR-T 治疗成功案例”，是他在国内走出的“第一步”。

3 岁的急性白血病患者，多次化疗 + 骨髓移植后还是全面复发，命悬一线……王恩秀用供者的血为患儿做了 CAR-T 回输，大约一个月后出院，体内癌细胞检测为 0，达到完全缓解状态。3 年过去了，小患儿依然非常健康。

“感谢你们的技术和帮助，让我们能够像一个正常的家庭去生活。”这是患儿父母发自内心的感激。

那种朴实的感激，让王恩秀感动不已，也倍受鼓舞。一切都值得，远在异国的家人也更加支持他的“放弃与坚持”。

CAR-T，让中国的肿瘤患者看到了另一种痊愈的可能。王恩秀乘势而上，在 2017 年来到南京创办了卡提医学，名字就是要做的事，干脆直接，愿做国内 CAR-T 治疗的原研先锋……

独创“信号系统”，T细胞变身“超级战队”

“缺乏技术创新而套用传统 CAR 的结构设计，不能带来临床的疗效。”王恩秀认为 CAR-T 疗法发展的痛点、难点，是“同质化”过于严重，实体瘤的 CAR-T 治疗亟待开拓。

“实体肿瘤存在着比血液肿瘤更为复杂的微环境。”王恩秀给出了“形象有趣”的解释：T 细胞就像是“人体卫士”，保护我们的身体不受外源病菌



侵犯，内部不受肿瘤的侵犯。CAR-T 技术为 T 细胞装上带有导航系统的“武器”，就像“导弹”，追踪并杀死肿瘤细胞，而且一见到肿瘤还会兴奋，1 变 10，每个新生的士兵都配备武器，形成一个“作战部队”。

将 CAR-T 细胞输到血液当中，战士和敌人瞬间火拼，反应强烈，通常两周就能清除肿瘤。但对于实体瘤而言，血液循环到实体瘤是需要时间，过去之后还要慢慢接触。另外，实体瘤会建立“堡垒”——肿瘤灶，对免疫细胞（传统的 T 细胞）不友好，导致 CAR-T 细胞临阵“缴械”，出现不表达的情况，也就是不具备杀伤力。

而王恩秀带领着卡提医学以独创“信号系统”，为这一难题找到了一个奇妙的解法，这项核心技术区别于市场上各个代次的 CAR，让 CAR-T 细胞能很好表达，临危不乱，继续拼杀。

两年来，卡提专注细胞免疫治疗，形成了以 CAR-T 技术为主导，CAR-NK、CAR-巨噬等多个研发项目并行推进的研发格局，针对胞内信号区更是积累了一套独特的筛选技术，申报专利 25 项，建立了两个独创的专利平台：实体瘤技术平台和新靶点专利平台。

临床成果更是喜人——六例卵巢癌晚期病人，化疗和靶向药物都无法维持，但经卡提免疫细胞治

疗后都趋于稳定。

卡提还积极推动多方合作，与中国科学院微生物研究所、上海交通大学医学院等开展 CAR-T 合作项目，与多家医院也合作开展了针对不同实体瘤的临床研究。

雄心始于足下，科研需要积累

一个新兴的企业在免疫细胞治疗领域“弹无虚发”，卡提是如何做到的？

“积累+宠辱不惊的定力”是王恩秀给出的答案。医学的创新并非一拍脑袋就想出来的东西，而是“阅尽千山自成峰”。

纵观 CAR-T 治疗的发展史，从 1993 年以色列科学家 Zelig Eshhar 首次提出 CAR-T 的概念，到 2011 年 Carl June 团队 CAR-T 项目取得突破性进展，再到 2017 年美国 FDA 批准首个 CAR-T 疗法 Kymriah 上市，CAR-T 从研究平台到临床治疗经历了漫长的“拓荒期”。

在宾大的每一步、每一个成果，为王恩秀奠定了科研创新的原则。与其说获得了金子，不如说拥有了能挖金的铁锹，纵使只身回国，也能带领卡提继续掘金。



任何项目都是一个厚积薄发的过程，如果没有积累就冲上风口，只能是“模仿”。研发一直是具有原研公司的“生命力”，王恩秀要求团队坚持做自己的事情，做自己的特长。

年轻的卡提团队，朴实、坚韧、卓越。研发人员占比>1/3，由于有着“活药”之称的免疫细胞治疗药物对工艺的要求十分严苛，生产人员也是技术范十足。

不止于CAR-T，更大的版图即将开启

2019年3月，卡提获元生创投千万元融资，资金将用于实体瘤管线产品的IND申报，同时推进全新血液瘤研究在内的其他前沿管线，加速“CAR-T治疗的中国化”进程。下一步，卡提的研发将以人工修饰受体为主，以工艺和细胞载体为辅。

我们体内免疫细胞不单有T细胞，卡提今后的科研对象也不限于CAR-T细胞，希望将其他类型的免疫细胞也“武装”起来运用到临床。更丰富的概念，更广阔的领域，更大的版图即将开启……

国家级江北新区，南京“新主城”，利好政策支持，产业生态融合迈进，年轻的卡提与新区生物医药谷园区一起成长，踏实而充满乐趣，以拳拳之心投入祖国发展，以潺潺溪流汇入江海。

相信，每个人的“小宇宙”，汇聚在一起，会创造一个又一个“轰动”，给每一位患者都带来希望。

“每一个个体都有自己的特点和优势，包容个性，创造共性，将会碰撞出意想不到的“火花”。” 骐骥之速，非一足之力，大家在一起才能创造更多的价值。

“小德川流大德敦化，五色交辉相得益彰”，冯友兰在西南联大纪念碑上的题词，正是王恩秀和卡提追求的境界。



新区代言人肖瑞平： 我们是新区创新生态的一“分子”

编者按：

江北新区，南京新主城。

这片长江之北的广袤土地上，正在建设一座新的主城。新主城建设聚焦产业、创新、智慧、生态和幸福。来自各行各业的建设者，兢兢业业，锐意进取，心无旁骛。因为他们的努力和奋斗，南京新主城的样貌日渐清晰。他们是骄傲的江北新区代言人。

本期的代言人是北京大学分子医学南京转化研究院院长、南京景瑞康分子医药科技有限公司董事长肖瑞平。

“用我们自己的知识产权，做中国人的药。能够服务于中国人和全球患者，为人类的福祉做贡献，实现我们中国人的梦。”

我叫肖瑞平，是北京大学的教授，同时我也是江北新区的一名创业者。

科学家团体是要人人为我，我为人人的。你如果有服务的精神，我相信很多事情就能做好。

在去年12月的时候，我们研究院被南京市认定为第四批新型研发机构，然后在5月份的时候，北京大学和南京市双方一起为研究院揭牌。

来到江北新区以后，我们的团队致力于推动包括慢性心衰、雄激素型脱发、出血性脑卒中、糖尿病、干细胞与心脏再生、自身免疫性疾病等新药研发项目在江北新区转化。

当然，江北新区也给了我们很好的服务。在这个过程中，我们是相互促进的。

我们来到这里发现，江北新区产业基础扎实、国际合作广泛、营商环境优越，这里非常适合我们做研究成果市场转化，北京大学分子医学南京转化研究院要做的，就是把实验室的成果变成对社会有用的实实在在的东西。



交叉学科的研究需要基础医学、化学等多方面一流人才，南京江北新区区位优势明显科教资源丰富，这些都是我们看重的。

江北新区正在打造“基因之城”和“新金融中心”，相关配套设施、金融服务、创新生态、知识产权保护等，都是我们科学家创业十分需要的，为我们提供了一个很好的平台。

今年四月，我们和拜耳公司签署了一项全球独家许可协议，依照许可协议，我们将基于拜耳的知识产权，在全球开展靶向泌乳素（PRL）受体的全新抗体的开发和产业化，有望帮助饱受脱发症、子宫内膜异位症困扰的病患走出阴霾。

作为中长期目标，研究院围绕基于自主研发的“重大疾病创新药物”和“高端生物医学成像装备”，与北京大学分子医学研究所无缝衔接，打造由江北新区脑园与药园“双园”协同驱动产学研融合的新型研发机构。



我是肖瑞平，
我为江北新区代言，
这里有最好的创新生态。

70周年 盛世华诞

盛世华诞 与国同梦

1949-2019

1 从1949到2019

70年老路探新——
中国以“惊人一跃”实现历史跨越
从一穷二白到世界第二大经济体
让不可能成为可能……
祖国的“惊人一跃”
药谷就是见证者，更是参与者
我们的2011-2019，奋斗的足迹见证盛世华诞

2 从2011到2019

8年间，药谷走过探索、起步、成长与跨越
从“老”到“新”，从“小”到“大”
这些年，加速建设，一路高歌猛进地向前

- 2014年，企业服务中心、中丹园
- 2015年，加速第一期、加速第二期
- 2016年，加速第二期、会展中心
- 2018年，制药加速器、加速第三期
- 2019年，树屋十六栋

123456……
一座现代化生物医药产业新城迅速崛起

3 创新生态，蓬勃发展

创新研发、医药器械、基因检测、细胞治疗
在生物医药的“风口”
创造美好的未来

先声药业、药石科技、绿叶制药、健友生物、康弘药业、南微医学、望和基因、药健安康、创康医疗、卡捷医疗……
越来越多的行业精英加入药谷Pharma

Pharma
绿叶制药
先声药业
Simcere

4 创新MMA 涌动基因之城

试州创新的活力

500余家企业，一颗颗产业种子
在这里生根发芽，破土而出
我们期待，一片创新森林郁郁葱葱
未来，还有更多的未知与精彩……

5 70年，祖国以令人惊叹的速度

不断书写新的奇迹篇章

药谷始终与祖国同梦，与祖国同行

在这里——
无数梦想茁壮成长，美好希望竞相绽放
以蓬勃和旺盛的朝气
加速迈向千亿级生命健康产业集群

创新赢未来 感受一下，药谷团队的力量

小小颗粒，变幻奇妙世界。

药谷举办了一场有意思的活动，以“再走长征路，心中有信仰，脚下有力量”为主题，在乐高搭建中释放创造力，重温长征精神，续写奋斗故事。

感受下，药谷人的力量。



『看图』今年七夕 请收下小谷的绵绵情意!

又是一年七夕，每逢这一天都会感受到甜甜的气息和浓浓的……“狗粮”。

为了让大家过一个甜蜜又浪漫的七夕，小谷推出“璀璨七夕·相会药谷”活动，受到大家的热烈追捧

——不止是七夕，未来的每一天，都有小谷与你一起携手同行。

