首个共享制药平台在张江落户

上海“科创梦工厂”提升生物医药产业能级

经济日报·中国经济网记者 李治国

聚焦新兴产业集群

上海张江力推生物医药产业专业化，搭建天慈共享平台，打通了创新药物产业化“最后一公里”，大幅提升了制药产能效率，降低了行业综合成本，在国际市场上打响了“张江药”品牌

日前，上海张江科学城一批重大项目正式签约。上海天慈国际药业有限公司分别与复星凯特生物科技有限公司、上海绿谷制药有限公司签订合作协议，标志着两项重大国产创新药的产业化正式落户张江科学城。

根据这一合作协议，历经多年研发的两大原创新药——复兴凯特的新药Yescarta和绿谷制药研发的甘露寡糖二酸胶囊（GV971）将正式落户天慈国际共享制药平台开始生产并全面上市。这次合作也意味着国内首个共享制药平台——天慈国际正式投入运行。

上海张江始终承担着国家新药研发的使命，历经20多年发展，目前已成为研发资源高度集聚、创新成果快速涌现、新技术新模式率先突破的标志性科技园区，中国最高水平的新药项目和技术人才汇聚张江，因此张江被誉为“中国药谷”。

近几年，张江的创新药成果不断涌现，标志着这片创新沃土已进入收获季节，复星凯特、绿谷药业的产品是首批瓜熟蒂落的果实。但问题随之而来，如此多的新药集中问世，张江如何在生产资源非常稀缺的情况下保障原创新药生产落地？如何将“张江研发”转化为“张江智造”？如何将医药研发的成本逐步发展成中国创新企业的利润中心？

为通过市场化创新模式突破这些难题，天慈国际打破传统利益藩篱，创建符合新时代需求的共享制药平台，在国家药品上市许可持有人（MAH）政策引导下，天慈国际历经数年、克服重重困难打造的“科创梦工厂”已基本建成并即将投产。

天慈“科创梦工厂”位于张江科学城南区，占地211亩，建筑面积28万平方米，共有20栋标准厂房，最多可承载80条GMP生产线。天慈国际根据市场需要，整合研发、生产、销售资源，从而形成“柔性、开放、给予”的共享平台，有针对性地解决创新药物产业化最后一公里的产业瓶颈。Yescarta、GV971是天慈国际首批签约合作项目，未来将有更多的原创新药落户“科创梦工厂”。

天慈国际药业有限公司董事长李函璞介绍，天慈“科创梦工厂”与传统药厂从理念到模式都有着巨大的不同。“众所周知，新药都需要走过药物发现、临床前研究、临床研究、生产、商业化等阶段；每一个新药上市最终都离不开药厂的支持。传统药厂封闭性较强，往往只生产自己的药品，缺乏社会服务性和创造力，难以满足创新需求。天慈就是针对这些弊病，创新打造世界一流的共享制药平台，不仅大幅提升了制药产能效率，极大降低了行业综合成本，更提升了创新研发的成果转化率。”她介绍，天慈国际依托张江创新资源精心打造全新的生物医药生态链，包括药品生产服务、临床研究服务、药品销售服务、药品注册服务和金融服务，全产业链解决了目前生物医药行业的最大痛点。

上海浦东新区科技和经济委员会主任唐石青说，张江生物医药产业经过20多年发展，已进入了成熟期，不仅国内首屈一指，而且在医药研发领域已享誉全球。不过，从长期来看，张江虽然重点聚焦了服务生物医药研发的能力，但是服务于生产制造的能力一直短缺。

“天慈共享制药平台的创新发展，承载着许多张江对未来新一轮生物医药产业能级提升的构想与革新，可以说这一国内首创的新平台使张江生物医药产业形成了真正的闭环，从而支撑一个张江制药新时代、新传奇的诞生。”唐石青说。

张江已经建立了生物医药公共研发平台、试验验证平台、学术资源平台，从完整的价值链来说，唯独缺乏共享的生产平台，天慈创新平台的出现填补了这一短板，而且以市场为主的投资模式，决定了其未来强大的活力和竞争力。

唐石青说：“生物医药产业具有特殊性，不仅需要明星企业带动，更需要产业支撑，天慈共享平台的尝试和创新，有利于张江制药产业从创新链真正走向价值链，对于创新企业的正向资金回笼，后续研发升级起着决定性作用。”

未来，张江将对这一创新平台重点关注和扶持，并且全面提升政府服务水平，促进整个产业的专业化能力建设，不仅要利用好天慈共享平台大幅降低研发团队的资金压力，更要利用好共享生产平台的专业能力，提高质量管理和成本控制水平，让“张江药”的品牌真正在世界范围打响。

天慈共享制药平台打通了新药科技成果转化的最后一公里，针对张江创新药的短板和痛点，构建了完善的转化专业平台，更好地把科技成果转化为现实生产力，未来不仅使上海成为创新药的“策源地”，更将打造创新药的全产业链生态。

延伸

上海加快完善大健康产业“拼图”

新华社上海电 （记者龚雯 唐雪恋） 包括生物医药、医疗服务在内的大健康产业，是上海产业发展的“长板”。近日，瞄准产业集群建设，多个与大健康相关的园区、街区在上海加快建设运营，进一步完善区域大健康产业“拼图”。

上海国际健康街区位于上海浦东张江，该区域已建设了“药谷”和“医谷”，引进大批生物医药研发、诊断试剂、医疗器械、高端医疗服务等相关企业和产业基地。上海国际健康街区将针对性地引入一些专科、全科医疗单位，填补张江区域内大健康产业的空白点，推动医学、医药、医械、医疗“四医联动”格局。

从规划看，上海国际健康街区项目分两期开发。一期已建成，引入了美年大健康、品素齿科、极橙儿童齿科等。二期三个街区同步开发，分别为健康医疗中心；医疗专科门诊、影像检测服务；教育、配套，预计2019年6月份交付。

上海市浦东新区科技和经济委员会党组书记范金成表示，上海国际健康街区的建设，不仅有利于优化张江乃至浦东的营商环境，还有利于推动张江生物医药产业链的形成。

业内人士认为，我国大健康产业正进入一个高速成长期，尤其是健康管理、专科医疗、健康养生、生物医药等领域快速发展。近日公布的《促进上海市生物医药产业高质量发展行动方案（2018—2020年）》提出，到2020年产业规模达到4000亿元；到2025年基本建成具有国际影响力的生物医药创新策源地和生物医药产业集群。

记者从上海临港获悉，2018年1月份开工启动建设、总建筑面积达28万平方米的生命科技产业园预计在2019年第四季度交付使用，将集聚国内外生物技术与现代医药产业领域的企业、科研院所和相关配套服务机构，形成完善的生命科技创新链、产业链和价值链。

上海市临港地区管委会产业发展首席规划师顾长石表示，作为上海建设科技创新中心的主体承载区，临港已陆续吸引透景生命、君实生物等多家行业领先的企业落户，在PD－1抗体、体外诊断试剂、基因测序、高性能医疗器械等领域逐步形成规模集聚效应。

上海市生物医药科技产业促进中心主任傅大煦表示，生物医药产业是上海市战略性新兴产业的重要支柱，期待临港生命科技产业园催生更多优质生物医药成果落地，服务更多百姓健康。

支持返乡下乡人员创业创新 小微企业可获200万元贷款

广西农民分享二三产业增值收益

本报讯 记者周骁骏 童政报道：为进一步鼓励和支持农民工、中高等院校毕业生、退役士兵和科技人员、留学回国人员、工商企业主和农村能人等返乡下乡人员到农村创业创新，促进农村一二三产业融合发展，近日广西下发《关于进一步支持返乡下乡人员创业创新 促进农村一二三产业融合发展的实施意见》，鼓励返乡下乡人员创业。

广西将鼓励和引导返乡下乡人员重点发展规模种养业、特色农业等特色产业。支持返乡下乡人员在贫困地区发展特色种植、特色养殖等扶贫产业。在推进农村产业融合方面，鼓励和引导返乡下乡人员按照全产业链、全价值链的现代产业组织方式开展创业创新，建立合理稳定的利益联结机制，推进农村一二三产业深度融合发展，让农民分享二三产业增值收益。如推进农业与旅游、教育、文化、健康养老等产业深度融合，提升农业价值链。

广西明确对符合条件的返乡下乡创业人员予以担保贷款支持。对贫困地区符合条件的个人创业担保贷款，财政部门给予3年全额贴息；对其他地区符合条件的个人创业担保贷款，财政部门按2年给予全额贴息。同时，将探索出台新型农业经营主体贷款利息补贴政策，积极引导合作银行降低贷款利率，缓解融资成本高等问题。

在加大财税政策支持方面，广西要求尽可能将符合条件的返乡下乡人员纳入各级各类强农惠农富农以及涉农财政支农项目扶持范围，采取以奖代补、先建后补、贷款贴息、政府购买服务等方式予以积极支持。同时，将符合条件的返乡下乡人员纳入扶持范围，对创业创新返乡下乡人员，特别是在各类园区带领农民增收致富的带头人给予优先扶持。

在强化用地用电保障方面，广西支持返乡下乡人员按照相关用地政策，开展设施农业建设和经营。支持返乡下乡人员依托自有和闲置农房院落发展农家乐、渔家乐和林家乐。返乡下乡创业人员发展农业、林木培育和种植、畜牧业、渔业生产等用电，执行农业生产用电价格。

在完善社会保障方面，返乡下乡人员可在创业地按相关规定参加各项社会保险。广西要求全区各市、县（区）要完善社会保险关系转移接续政策，确保返乡下乡创业人员在城乡和地区之间流动时各类社会保险关系顺畅转接。

按照关于进一步支持返乡下乡人员创业创新，促进农村一二三产业融合发展的实施意见，广西将返乡下乡人员纳入新型职业农民培育范围，对其实行系统培训，提高创业创新能力。对在农业创新技能方面表现突出的返乡人才或农民致富能手，按程序给予职称评定和认可。

发现

农业产业链向上游延伸

新疆昌吉『种』『好一粒种子

本报记者 乔文汇 通讯员 马月

“一公斤西瓜种子能卖到1000元钱，每亩制种西瓜收入能达到4000元，比鲜食西瓜收入高，关键是价格稳定，收入有保障。”近日，新疆昌吉市佃坝镇农民王景彪向记者念起了“西瓜经”。这位善琢磨的瓜农认为，受运距远等因素制约，新疆西瓜应首先立足本地，在扩大本地销售的基础上，再找机会“走出去”。“鲜食瓜很容易被甘肃瓜、宁夏瓜‘截和’，适当发展制种瓜则可破解这个难题。”王景彪说。

与王景彪一样，昌吉市许多瓜农开始将目光投向制种西瓜。当地乘势而上，围绕推进农业供给侧结构性改革，将农业产业链向上游延伸，大力发展制种产业。该市制定出台了《加快推进现代种业发展意见》，按照“标准化、规模化、集约化、机械化、信息化”建设要求，打造西部种业之都。

近年来，昌吉市每年均安排专项资金，支持制种基地建设，以及市场监管、企业研发和人才培训等方面工作。鼓励企业与科研单位合作，支持科研人员采用技术和品种入股的方式，参与企业科技开发，利用各类育种试验站、试验基地，建立品种选育、试验、示范相统一，审定与推广相结合的机制，加快新品种、新技术研发进程。

“这几年，在一系列利好政策和资金扶持下，企业得到了快速发展。我们将全力推进制种玉米从播种、田管、加工全程机械化，努力把公司打造成中国玉米制种全程机械化示范企业、新疆最好的玉米制种基地。”新疆昌农种业股份有限公司总经理张红芸说。

新疆华西种业有限公司是玉米制种行业龙头企业，每年投入育种科研资金占到销售收入的3%以上，该公司生产的良种已销往10个省市区。去年，华西种业被确定为新疆玉米科技创新联合体牵头单位，参与南北疆早、中、晚熟玉米品种选育中心等项目。

昌吉市采用“企业+合作社+农户”或“企业+制种村+农户”的产业发展模式，让农户紧贴市场脉搏。王景彪告诉记者，他与种业公司签订收购合同，生产标准、收购价格清晰明了；企业派员实行跟踪服务，给予技术指导，确保种子质量。

为促进种业健康发展，近日昌吉市种子协会发起成立了“新疆昌吉现代种业产业联盟”，将种子企业、农场、科研院所、金融机构等相关单位紧密联系在一起，首批会员达80家。联盟主席、九圣禾投资集团有限公司总裁舍亚辉表示，联盟将推动成员优势互补、资源共享、协同合作、风险共担、互利共赢，全面提升昌吉种业发展水平。

一粒小种子，长出大产业。数据显示，目前昌吉市注册资金在1亿元以上的种子企业达5家，取得国家育繁推一体化经营资质的企业4家，已培育了“九圣禾”“华西”“昌农”“西亚”“农人”“联创”等众多知名种业品牌，种子产业发展势头强劲。

各地传真

北京集中力量补齐5G产业短板

本报讯 记者杨学聪报道：《北京市5G产业发展行动方案（2019年—2022年）》日前正式印发。方案明确，到2022年北京运营商5G网络投资累计超过300亿元，实现首都功能核心区、城市副中心、重要功能区、重要场所的5G网络覆盖。

《方案》提出，北京将集中优势力量在5G关键元器件等技术薄弱环节补齐短板，在行业应用方面率先形成应用案例，突破应用场景瓶颈。以点带面，加快网络建设，在全国率先实现5G热点覆盖。建网与商用同时布局，同步发展，构建运营商为主、上下游产业链协作共赢的产业生态。

到2022年，北京科研单位和企业在5G国际标准中的基本专利拥有量占比5%以上；重点突破6GHz以上中高频元器件规模生产关键技术和工艺；北京5G产业实现收入约2000亿元，拉动信息服务业及新业态产业规模超过1万亿元。

天津港保税区形成航空产业链

本报讯 记者武自然 商瑞从天津港保税区获悉：天津海特飞机工程有限公司(以下简称“天津海特”)和华彬航空技术天津有限公司(以下简称“华彬航空”)，分别获得总部和民航华北局颁发的维修许可证。至此，天津港保税区已聚集航空维修企业10余家，形成了完备的保税区航空产业链，全面提升了保税区航空维修产业能力。

目前，天津港保税区航空维修业务涵盖大飞机、公务机、直升机、发动机、发动机短舱、关键零部件维修和飞机客改货，成功探索整机保税维修、小时包修等创新模式。航空产业已成为天津港保税区的重要支柱产业之一。据预测，到2020年，天津空港经济区航空工业产值超过1000亿元，真正打造千亿元级航空产业集群，形成更高水平、更具规模、更加完善的航空产业体系。

本版编辑 陈 艳 陶 玛