

筑梦路上

礼赞季



02

2021年7月 总第二十六期

本期看点

核心策划:

南京生物医药谷:

“红色基因”催动发展新势能 党建引领千亿级产业迎风舞

江北动态:

江北新区，力争跻身国家前五位！

人物专访：传红色基因 展人物风华

平台公司党支部 朱旨昂

南京同仁堂党委 何畅

北恒生物党支部 贺小宏



学党史 悟思想 办实事 开新局 传承红色基因 打造国际药谷

江北新区生命健康党工委第一时间动员起步，打响党史学习教育的“发令枪”；以党工委领导班子为核心，处级以上干部为重点，以上率下抓落实，头雁领飞群雁随；多种形式相结合，党史学习教育“走新”更走心；将“我为群众办实事”实践活动贯穿党史学习教育的全过程。



汲取“精神之钙”，吹响学习“集结号”

- 2月5日 生命健康党工委召开冬训工作动员会 围绕党史学习教育作出部署
- 3月15日 生命健康党工委召开党史学习教育动员会议
- 4月13日 生命健康党工委召开基层党组织党史学习教育工作推进会

活化“党史课堂”，入脑入心见实效

- 4月21日 生命健康党工委召开党史学习教育中心组（扩大）专题学习会
- 4月22日 生命健康党工委及机关党支部全体党员赴雨花台烈士陵园，祭奠革命先烈，让红色资源成为党史学习教育“实景课堂”
- 5月13日 生命健康党工委组织参观新区红润盘城党建教育基地，并召开党史学习教育专题宣讲会暨基层党组织党史学习教育工作推进会
- 5月17日 生命健康办团工委首期“午间党史课堂”开讲
- 5月20日和21日 生命健康党工委举办2021年入党积极分子培训班暨党史学习教育专题宣讲会
- 6月18日 生命健康党工委组织开展党史学习教育集中学习
- 6月25日 生命健康党工委召开党史学习教育读书班

落实“服务清单”，为企业排忧解难

以具体问题为抓手 精准服务“为企业排忧解难”，落实“为群众办实事项目清单”

生物医药谷“生物经纬”活动品牌，通过路演、沙龙、行业前沿分享等线上线下活动，搭建行业对话交流平台，加速创新项目融资和成果产业化。
完善服务体系链，以具体问题为导向，走访企业，“把脉问诊”发展需求，解决政策解读、项目申报、通勤交通等问题。
用心、用情、用力解决企业发展中“急难愁盼”问题，推出服务企业具体举措，助力企业发展跑出“加速度”，用实际行动学党史、悟思想、办实事、开新局。

熠熠星光 汇聚万丈星河

精神如炬，盛世如斯
百年前，一叶红船开启了波澜壮阔、风起云涌的时代
红船承载的精神，永远是党员耳畔的催阵号角
满载着初心和梦想，一叶“生命之舟”，从长江北岸踏浪而行，逐浪而上
南京生物医药谷，誓要在生命健康领域闯出一片天地

学党史，悟思想，办实事，开新局
以党史学习教育为契机，以“我为群众办实事”实践活动为抓手
点燃“红色引擎”，比学赶超，争先进位
炙热的红色精神流淌在创新创业的激情中

在生物医药谷这片热土上，党建与产业同频共振
市先进基层党组织-生物医药公共服务平台党支部，“党员突击队”主动而为，以党建共建突破业务瓶颈；南京同仁堂党委让党建与企业发展相融共生，百年“老字号”焕发新活力
头雁领飞，群雁齐飞
省优秀党务工作者-世和基因党总支书记赵恣超、市优秀共产党员-北恒生物党支部书记贺小宏
把“党建就是生产力”刻进公司的“基因”里
世和基因成为肿瘤基因测序的领军企业，北恒生物蜕变为细胞治疗领域的后起之秀
他们以核心技术造福人民群众

锚定更高远发展目标，凝聚干事创业的最强合力
世和基因入选2020年中国独角兽企业
平台公司入选长三角自贸试验区十大制度创新案例，运营模式获工信部点赞
和其瑞医药B轮、艾美斐生物A轮、征祥医药A+轮……资本的青睐是实力和潜力的验证
党的建设是引领企业破浪前行、扬帆远航的“源动力”。

星辰大海，征途漫漫
园区49个党组织，851名党员
传承红色基因，党建与产业“双轮驱动”
星光不问赶路人，时光不负有心人
千亿级产业链上的熠熠星光，正汇聚成万丈星河



目录 CONTENTS

创新源地 INNOVATION	04
前沿项目	04
研发创新	10
走向国际	14
路演沙龙	15
核心策划 FEATURE	19
南京生物医药谷：“红色基因”催动新势能 党建引领千亿级产业迎风舞	19
江北动态 JIANGBEI NEWS	23
江北新区，力争跻身国家前五位！	23
行业观察 INDUSTRY	27
AI 是药物研发“温和的改良者”，还是真正的“颠覆者”？	27
人物专访 传红色基因 展人物风华 CHARACTER	31
平台公司党支部朱旨昂：党建引领发展，为新区“基因之城”建设注入新活力	31
南京同仁堂党委何畅：助力百年“老字号”缔造“不老传说”	34
北恒生物党支部贺小宏：研发免疫细胞治疗药，为癌症患者省钱	37
筑梦社区 DREAM COMMUNITY	41

创新源地

编者按：站在“十四五”的开局之年，亦是党的百年华诞之际，学史以明智，鉴往而知来，历史的智慧告诉我们党的领导是发展的命脉所在，党的建设是事业的坚实保障。

作为全市新医药与健康地标产业的核心发展区域，南京生物医药谷深感使命如山、重任在肩，将如磐初心化为力量源泉，以“红色基因”注入发展血脉。一批批重磅项目在这里签约落地，一个个创新成果在这里孕育而生……“红色引擎”点燃创业激情，催生创新动能，全速冲刺产业地标！

《前沿项目》

2021 加速奔跑！独角兽、瞪羚成群结队在生物医药谷“集结”

6月23日，南京发布2021年南京市独角兽、瞪羚企业榜单，园区企业成绩亮眼：世和基因、帝基生物2家企业入选本年度独角兽企业；南京维立志博、和鼎医药等23家企业入选培育独角兽企业；明捷生物、康普生物、微测生物等10家企业入选本年度瞪羚企业。此外，帝基生物还被列为企业典型案例。





园区 4 企业荣登 2020 年度中国医疗大健康产业投融资荣耀榜

4月7日，“2020年度中国医疗大健康产业投融资荣耀榜”揭晓，园区企业药捷安康、英派药业荣膺最具投资价值医疗健康企业生物医药榜 TOP10，新格元荣膺最佳新锐奖 TOP10，南微医学荣膺最佳医疗器械及诊断上市公司 TOP10，彰显企业核心竞争力、技术先进性、产业价值等多重优势。

绿涌瑞华医健基金、鼎泰药研正式加盟江北新区生物医药谷

4月14日，绿涌瑞华医健基金、鼎泰药研正式加盟江北新区生物医药谷。绿涌瑞华医健基金是由江北科投、瑞华创投等发起的一只规模 10 亿元的创业投资基金，将加速推动优质项目在江北新区落地转化。鼎泰药研是一家生物医药领域的研发外包 CRO 公司，江苏省第一家获国家药品监督管理局 NMPA 批准可进行 9 项安全性评价试验，位列行业第一梯队的民营药物非临床研究 GLP 机构。



雅创医药肝脏疾病新药研发及产业化项目落户生物医药谷

4月30日，雅创医药肝脏疾病新药研发及产业化项目落地南京江北新区生物医药谷。雅创医药拥有中国稀缺的肝脏疾病药物研发平台，产品适应症涵盖非酒精性脂肪性肝炎（NASH）、病毒性乙型肝炎（HBV）及肝癌（HCC）等，其自主研发的 HPG1860 作为 FXR 激动剂，即将启动二期临床试验，有望成为 Best-In-Class，另有多个产品即将进入临床试验。



世和基因入选 2020 年中国独角兽企业

4月26日，在 2021 年中国（天津）高成长企业发布会上，新经济智库长城战略咨询发布《中国独角兽企业研究报告 2021》。已成为南京独角兽企业、拟 A 股 IPO 的园区企业世和基因再获殊荣，凭借其先进的技术优势及创新能力成功入选 2020 年中国独角兽企业。





肿瘤精准放疗武器“麒麟刀”南京场址获批生产许可证

今年4月，园区企业中科超精“麒麟刀”获批江苏省药监局颁发的医疗器械生产许可证，标志着我国具有完全自主知识产权的精准调强放射治疗计划系统可以在江北新区投入量产。

和其瑞医药完成 5600 万美元 B 轮融资

今年5月，园区企业和和其瑞医药宣布完成5600万美元B轮融资。本轮融资由启明创投、远翼投资共同领投，弘晖资本与创新工场跟投，老股东挚信资本持续加持，浩悦资本担任本轮融资的独家财务顾问。本轮投资将会为和其瑞即将开启的MRCT国际二期临床研究和产品线建设提供强有力的支持。



布局肿瘤全周期管理！世和基因与阿斯利康达成战略合作

今年4月，阿斯利康中国生态圈大会以“创·预未来”为主题在无锡召开，携手政、产、学、研、医、投各界合作伙伴达成多项重磅合作。会上，园区企业世和基因与阿斯利康强强联合，将在广州携手打造生物诊断创新中心，开展临床检测、共创共研、对外培训等多项活动，共同推动精准诊断的进一步发展。

艾美斐完成 2 亿元 A 轮融资

5月11日，园区企业南京艾美斐生物医药科技有限公司宣布完成2亿人民币A轮融资。本轮融资由领承创投、君实生物联合领投，新丝路金控跟投，汉能投资担任本轮融资的独家财务顾问。本轮融资将用于推动公司第一梯队管线的临床研究与支持后续管线的研发，加快公司管线的研发与上市进程。此前，艾美斐第一梯队多个项目已经进入中美双报IND阶段，公司下半年将启动多个项目的I期临床研究。



药石科技与首药控股就 1 类创新药 NDA 项目达成战略合作

5月20日，园区企业药石科技（股票代码：300725.SZ）与首药控股（北京）签署1类创新药开发生产合作协议，双方将就第二代ALK抑制剂SY-707项目的原料药开发生产及NDA（New Drug Application，新药上市许可申请）注册申报等相关工作开展深度战略合作，直至获得国家药品监督管理局批准。

征祥医药完成 2 亿元 A+ 轮融资

6月，园区企业征祥医药宣布完成2亿元人民币的A+轮融资。本轮募集的资金将用于加速推进公司新一代抗肿瘤药物ZX-101A的全球多中心临床试验，同时完成抗流感新药ZX-7101A和高选择性PI3Kγ抑制剂ZX-4081等临床申报，随即展开临床试验，保证公司管线的核心竞争力。



南京市委创新委员会办公室

宁创委办〔2021〕18号

关于公布 2021 年南京市初创企业
“十佳创业之星”名单的通知

生物医药谷 2 家企业入选南京市初创企业“十佳创业之星”

6 月，南京市委创新委员会公布 2021 年南京市初创企业“十佳创业之星”名单，10 家科技型初创企业获得“十佳创业之星”的殊荣。其中，江北新区生物医药谷园区企业集萃药康、诺令生物荣耀登榜。

药明康德测试事业部药性评价部南京分部落户生物医药谷

5 月 24 日，药明康德在江北新区生物医药谷设立测试事业部药性评价部南京分部。南京分部目前已成为以放射性同位素为特色的 DMPK 全方位服务平台，开业后将以放射性同位素为特色，进行多个领域的研究工作。



《研发创新》

NADD Forum 2021 核酸药物开发论坛在江北新区召开

5 月 7 日，由南京市江北新区管委会指导，江北新区生命健康办、南京生物医药谷、医麦客、生物经纬共同主办的“NADD FORUM 2021 核酸药物开发论坛”盛大开幕。来自核酸药物领域的头部企业、新兴企业、科学家、投资家在这场论坛中为核酸药物的发展建言献策，共论核酸药物创新之道，打造核酸药物创新技术年度风向标。



江苏威凯尔第二代 TRK 抑制剂 VC004 项目完成关键剂量组爬坡试验

今年 4 月，园区企业江苏威凯尔 VC004 项目在标准治疗失败的晚期实体瘤患者爬坡试验中关键剂量组取得较好的安全性、耐受性结果，且具有良好的 PK 特征。VC004 是威凯尔医药自主研发的第二代 TRK 抑制剂，临床用于治疗 NTRK 基因融合突变的实体瘤。通过靶向结合原肌球蛋白受体激酶 TrkA、TrkB 和 TrkC，阻断激酶活化下游 PI3K、RAS/MAPK/ERK 和 PLC-gamma 等通路的信号放大和传导，从而抑制肿瘤生长。



聚力开新局！中国创新药物临床试验 PI 沙龙直击产业痛点

4月30日，由南京市江北新区管理委员会、中国生物医药产业链创新与转化联盟、南京市生物医药产业链专班主办的“加快推动南京药物临床试验闭门会”及“中国创新药物临床试验 PI 沙龙（第一期）”在南京市江北新区绽放。

本次大会以新药的临床价值为出发点，特邀具有国际多中心临床药物试验经验的各领域顶级专家以及重磅PI（主要研究者）、南京部分重点医院院长、省市代表性GCP（药物临床试验质量管理规范）机构及伦理负责人、临床CRO（医药研发合同外包服务机构）与创新型药企代表，共同促进生命健康领域医研企协同创新发展，探索提升南京承担创新药多中心临床药物试验的能力水平。



园区公共服务平台运营模式获工信部点赞

今年4月，国家工业和信息化部发布《2020年度中小企业发展环境评估报告》。园区公共服务平台作为报告中南京唯一被点名企业，平台探索“政府投资、国企经营、专业化服务、准市场化运营”的运营新模式，布局生命健康领域全链条服务，实现为中小企业提供市场化服务的可持续发展模式获点赞。



驯鹿医疗全人源 CD19/CD22 双靶点 CAR-T 产品临床试验获批

5月19日，园区企业驯鹿医疗宣布其自主研发的全人源抗CD19-CD22自体T细胞注射液（研发代号：CT120）的临床试验申请，已获得国家药品监督管理局药品审评中心受理（受理号：CXSL2101070），适应症为CD19/CD22阳性的复发/难治性急性B淋巴细胞白血病（B-ALL）。



园区公共服务平台获长三角自贸试验区十大制度创新案例

今年5月，长三角自由贸易试验区联盟成立大会在上海举行。会上，参与联盟的三省一市共同发布了长三角自贸试验区十大制度创新案例，涉及贸易监管、跨港协作、金融开放、科技创新、市场监管等改革领域，体现了长三角自贸试验区联动发展、服务长三角一体化等国家战略的最新创新成果。其中，园区公共服务平台选送的江苏自贸试验区南京片区“多组学科技创新技术服务平台促进区域协同创新”案例成功入选。





驯鹿医疗全人源 CD19/CD22 双靶点 CAR-T 第 2 项适应症临床试验申请获 CDE 受理

5月21日，园区企业驯鹿医疗宣布，其自主研发的 CD19-CD22 全人源双靶点 CAR-T 细胞注射液 (CT120) 的第二项适应症——复发/难治性 B 细胞非霍奇金淋巴瘤 (B-NHL) 的临床试验申请，已获国家药品监督管理局药品审评中心 (CDE) 受理。

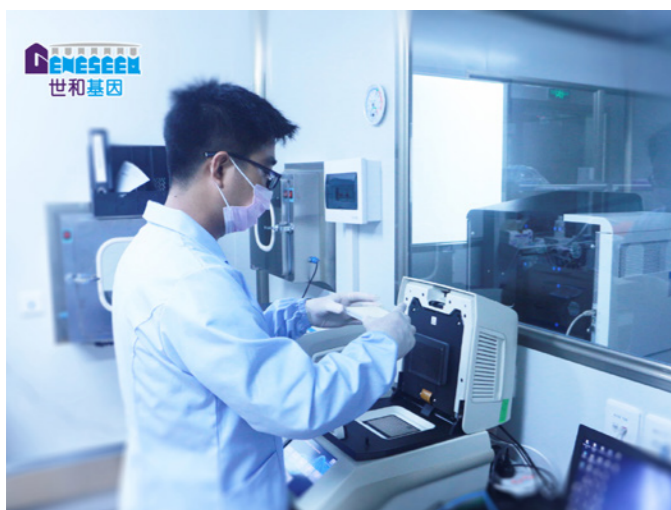


维立志博抗 LAG-3 全人抗体 LBL-007 注射液治疗晚期实体瘤研究完成 I 期临床

6月4日，园区企业南京维立志博宣布由其自主研发的抗 LAG-3 全人抗体 LBL-007 注射液治疗晚期实体瘤研究已完成 I 期临床。该研究是一项评价晚期实体瘤安全性、耐受性、药代动力学及有效性的 I 期临床研究。

世和基因重磅学术成果：国内首个多中心前瞻性肠癌 MRD 大型研究数据发表

今年5月，中山大学肿瘤防治中心徐瑞华教授团队联合复旦大学附属肿瘤医院蔡三军教授团队、浙江大学第二附属医院丁克峰教授团队开展了一项前瞻性多中心队列研究 (NCT03312374)，采用园区企业世和基因 ctDNA 液体活检技术，动态评估早中期肠癌术后 MRD 状态，探究 MRD 状态在肠癌复发风险分层和复发监测中的价值，最新研究成果发表于 Journal of Hematology & Oncology (IF=11.06, 实时影响因子 17)。



《走向国际》

药捷安康与 LG Chem 达成又一款新药开发和商业化战略协议

4月28日，园区企业药捷安康宣布，与韩国 LG Chem 旗下生命科学公司达成战略伙伴协议，获得治疗自身免疫性疾病产品 S1P1 调节剂 (LC51-0255) 的开发和商业化权益。依据协议，药捷安康获得 LC51-0255 在大中华地区所有适应症的开发及商业化独家许可权益。LG Chem 保留除大中华地区以外的全球其他国家与地区开发及商业化权益。



国内首个复方脂质体创新制剂完成 I 期临床首例患者入组

今年5月，园区企业南京绿叶制药宣布，其自主研发的抗肿瘤创新制剂盐酸伊立替康氟脲苷脂质体注射液 (LY01616) 已完成 I 期临床首例患者入组。该项临床研究为一项多中心、开放、剂量递增、单次及多次给药 I/II 期临床研究，旨在评价 LY01616 在晚期消化道肿瘤患者中的安全性、耐受性、PK 特征和初步临床疗效。LY01616 能够以特定协同比例将伊立替康和氟脲苷共同包载于复方脂质体中，是国内首个进入临床的复方脂质体。



药捷安康与罗氏制药合作开展 TT-00420 胃肠道肿瘤患者联合用药研究

5月27日，园区企业药捷安康宣布与罗氏制药达成合作协议，在中国开展 TT-00420 和阿替利珠单抗联合治疗胃肠道肿瘤患者的临床试验，相关联合治疗的临床试验申请已获得中国国家药品监督管理局批准。





北恒生物通用型 CAR-T 产品 CTD401 获美国 FDA 孤儿药认定

6月，园区企业北恒生物宣布，其开发的抗 CD7 通用型 CAR-T 细胞治疗产品 CTD401 收到美国食品药品监督管理局 (FDA) 授予的孤儿药资格认定，将用于治疗 T 细胞急性淋巴细胞白血病。CTD401 是北恒生物开发的一种通用型 CAR-T 细胞治疗产品，用于治疗复发 / 难治 T-ALL 患者。CTD401 产品通过采集健康供者的外周血单个核细胞 (PBMC)，使用含有编码 CD7 CAR 基因的病毒进行转导，并使用 CRISPR/Cas9 技术敲除关键基因制备。

《路演沙龙》

高端项目路演：聚焦创新科技 拓宽生命健康新视野

2021 年第二季度迎来了“赢在南京·科创未来”生物医药融资项目月度路演第 29、30 和 31 期。三场路演聚焦行业研发最新动向，众多前沿创新项目激情碰撞，在南京生物医药谷璀璨绽放。

◆ 第 29 期 高端医疗器械 / 设备专场

4月22日，在“赢在南京·科创未来”生物医药融资项目月度路演第 29 期——高端医疗器械 / 设备专场路演活动中，超高场核磁共振成像技术产业化项目、胃转流支架微创治疗肥胖和糖尿病项目、梅德厚普科技颅内血肿清除系统项目等 8 个适应症包括肿瘤疾病、代谢疾病等领域的项目进行了展示。



◆ 第 30 期 创新药专场

5月27日，“赢在南京·科创未来”生物医药融资项目月度路演第 30 期——创新药专场路演开讲。6 个有融资需求的优秀企业带来了抗乙肝和抗哮喘临床突破性新药研发项目、新生儿低血糖及糖尿病药物研发及产业化项目等六大创新药项目，适应症领域包括慢性病、代谢疾病、肿瘤等。



◆ 第 31 期 细胞治疗 / 基因治疗专场

6月24日，第五届南京创新药物研发高峰论坛暨“赢在南京·科创未来”生物医药融资项目月度路演活动在 2021 南京创新周期间举办。论坛聚焦“细胞治疗、基因治疗”细分方向，紧扣发展脉络，20 余位国内细胞治疗、基因治疗领域先锋领袖，200 余位行业精英共同参与本次大会，纵论行业发展趋势，分享前沿科研成果。月度路演活动无缝对接，中美两地的全球领先的基因编辑、基因治疗和细胞治疗平台项目，非病毒通用 NK 细胞治疗技术平台项目，基于细胞死亡 - 炎症通路的新药研发项目等 6 个有融资需求的优质项目依次登台展示。



“生物经纬”沙龙：直击产业市场浪潮 探讨研发与商业策略

2021年第二季度，南京生物医药谷连续举办了三场“经纬药说”主题沙龙，话题聚焦中国抗体药物的机遇与挑战，细胞治疗研发及商业化策略，基因治疗产业研发策略，深入探讨行业难点痛点，乘风破浪产业浪潮。

◆ 第15期 红海 or 蓝海？中国抗体药物的机遇与挑战

4月9日，30余位创新药研发企业创始人、科研及投资机构大咖共同参与“红海 or 蓝海？中国抗体药物的机遇与挑战”主题沙龙。与会嘉宾在沙龙上带来了“国内抗体药物发展瓶颈及新型抗体药物布局”“抗体药物的投资机会”等主题分享，并就中国抗体药物未来发展形势进行了探讨。



◆ 第16期 细胞治疗研发及商业化策略

5月11日，“细胞治疗研发及商业化策略”主题沙龙邀请到南京新医药与生命健康产业创新联盟首席顾问马璟、泰霖生物 CEO 马承华、驯鹿医疗研发副总裁胡广等 30 余位创新药研发企业创始人、科研大咖共同参与。与会嘉宾带来了“细胞治疗在实体瘤领域的立项策略”“解读基因修饰细胞临床前研究新的指导原则”“临床用病毒载体生产和技术挑战”“细胞治疗产业的临床进展与瓶颈”等主题分享。活动上，与会嘉宾还共同探讨了“细胞产品的商业化路径、如何突破实体瘤领域细胞治疗瓶颈”等热点话题。



◆ 第17期 基因治疗产业研发策略

6月9日，“经纬药说”主题沙龙聚焦“基因治疗产业研发策略”，30余位基因治疗领域的企业高管、科研及投资机构大咖应邀参加。与会嘉宾带来了“解读基因治疗产品非临床研究及评价技术指导原则”“基因治疗产品的免疫原性评价”“AAV 基因治疗产品的成本控制策略”等主题分享。嘉宾们还就如何提高基因治疗临床试验成功率、未来有没有新的载体出现等问题进行了深入探讨。



编者评论：时代催人急，奋发正当时。发展势头强劲，全周期的生命健康产业链布局与深耕，从孵化、加速、成长到反哺产业的产业内循环，激发了南京生物医药谷强劲的发展势能。月月路演送合作，主题沙龙看前沿，优越的营商环境让产业在这里蓬勃发展。奋力开局“十四五”、开启新征程，南京生物医药谷以优异成绩庆祝中国共产党成立 100 周年。

南京生物医药谷： “红色基因”催动新势能 党建引领千亿级产业迎风舞

生物医药，是世界各国高科技产业竞争的制高点之一，南京生物医药谷前瞻布局这一“永不衰落的朝阳产业”。多年前，当先声药业、药石科技、南微医学……一个个落子于药谷时，可能并不会想象到，短短数年，这里的生物医药产业厚积薄发，在长江之北闪耀出如此璀璨的光芒。



以党建星光汇聚发展星河，药谷有思考、有探索、有行动。江北新区成立6年来，在党建引领下，生物医药谷园区内49个党组织、851名党员以领跑姿态，不断向下深扎发展的根系，持续向上催生出

拔节发展的力量：园区企业从180余家爆发式增长至900余家；生命健康产业收入从不足150亿元到突破1000亿元。作为南京市新医药与生命健康产业链的发展重镇，这里究竟隐藏着怎样的神秘源动力？

党建与产业同频共振 “红色基因”催生领跑实力

作为落地能跑、能打硬仗的“哪吒”企业——北恒生物，是生物医药谷内一家专攻细胞治疗的创新型生物医药公司，可谓一“出生”就风华正茂。拥有高“研值”和创新力的北恒生物，领跑的实力从何而来？

在北恒生物，科研团队把党建工作融入到激情的创新创业中，以个人能力为基准，将员工放到不同的岗位上去锻炼，发挥党员先锋模范带头作用，尽可能发挥每一个人才真正的优势，相互成就，实现共赢。成立不过四年多，这朵细胞领域的“后浪”，也因此实现跨越式成长。

面对国内外环境的复杂变化和 risk 挑战，如何摆正企业心态，回归初心，在现有实力的基础上稳步前进是很多企业需要思考的课题，北恒生物也不例外。

以初心，践使命。“成立北恒生物的初心是为解决国内肿瘤治疗缺乏自主知识产权，治疗费用高等问题。”北恒生物科技有限公司党支部书记、董事长贺小宏说道。党建引领下，北恒生物仅用三年的时间就打造了百人的核心科研团队，并在公司刚起步资金并不充裕的情况下，依然在南京大学设立了北恒奖学金，通过校企合作，加强对科研人才、项目研发支持，



充分展现了社会责任和担当。

从瞪羚、独角兽，到如今横空出世的“哪吒”，“新物种”企业在园区聚势崛起，近年来，药谷自主培育上市公司5家，全国独角兽企业1家，全国哪吒企业3家，5家企业进入2019年度中国医药工业百强……在南京近期发布的独角兽、瞪羚企业名单中，生物医药谷2家企业入选独角兽，23家企业入选培育独角兽，10家企业入选瞪羚。

智慧的火花在龙王山下迸发，一批批创新创业团队在生物医药谷集结。始于初心，忠于责任，“红色基因”融于血脉，化为创新创业的强劲动力，企业在各自领域扎根深耕，为园区注入源源不断的实力与影响力。

头雁领飞群雁随 党建“大合唱”奏响发展强音

头雁勤，群雁就能“春风一夜到衡阳”；头雁惰，只会“万里寒云雁阵迟”。头雁领飞，群雁齐飞，党群合力，党的“红色基因”催生行业“发展红利”，生物医药谷如有破竹之势。

2020年上半年，生物医药公共服务平台成立质谱检测与分析中心。为充分发挥党员先锋模范作用，平台党支部由支部书记挂帅、党员牵头，组建“党员突击队”。以支部共建为突破口，深入项目合作，营造党旗旗下组织共建的新态势。

——做事有谱，拿出“敢飞”的精气神

市场“高地”久攻不下，“党员突击队”深入走访调研市场，确定业务承接的根源问题：本身技术能力匮乏、与市场技术需求脱轨，导致质谱业务

周期长，无法适应市场。

——谋事有基，唤醒“先飞”的意识

突击队从高校、企业、科研院所等进行摸排调研，以“党建共建”作为突破口，平台党支部于2020年6月与江苏省人民医院、南京医科大学携手开展支部共建，形成10余项深度融合共建技术项目。

——成事有道，锻造“能飞”的“翅膀”

“党员突击队”不定期开展业务研讨、分享经验，逐步培养自身并带动相关人员业务能力提升。通过参与项目合作，与共建单位深入技术融合，逐渐提升蛋白、代谢质谱特色服务能力，并成功自研出国产色谱柱，完成进口替代。

从“敢飞”——深挖业务瓶颈根源，到“先飞”——

攻坚克难开拓市场，再到“能飞”——锻造核心队伍竞争力，“党员突击队”的主动而为，辐射带动了业务、科研及人才三方面的快速增长与提升。创优争先，自驱内生地发挥价值，形成了党员们广泛认同和自觉践行的共识。

把党建融入发展，切实将党组织的组织力转化为创新推动力、发展生产力和基层服务力，创新服务体系走向深入：建立亚洲最大的基因测序中心、行业排名首位的健康医疗大数据存储与超算中心等六大技术中心，以及临床医学转化平台、南京生物医药集中监管与公共服务平台等两大功能平台，生物医药公共服务平台构建了一条覆盖生物样本交汇、



多组学数据发掘、临床转化到服务新药创制的全国规模最大、服务功能最完善的生命健康多组学技术“一站式”全链条创新服务体系。

心怀“初心梦想” 紧要关头扛起“社会担当”

“核心技术只有自己去掌握，要让生命科学造福广大中国人民，必须回到自己的祖国。”2013年，园区世和基因党支部书记、联合创始人、首席运营官赵忞超怀揣“创新创业，报效祖国”的初心和使命，回国创业，落户药谷。一路拼搏至今日，世和基因已累计检测超过46万份的中国肿瘤患者样本，与全国500多家三级甲等医院和肿瘤专科医院开展合作，各项指标及营收均位居行业第一。

2020年初，一场突如其来的新冠肺炎疫情席卷华夏大地。大“疫”当前，党旗飘扬；防疫攻坚，党员先上。赵忞超带领公司全体党员骨干，成立三支党员先锋突击队，攻坚试剂盒研发，升级改造实

验室，开展新冠核酸检测。研发突击队连续奋战，经过300多次研发实验，于大年初三成功研发出新冠核酸检测试剂盒；实验室突击队加班加点，于二月初完成实验室升级改造。去年起，世和基因承担南京市新冠病毒检测任务，检测突击队为复工复产、进口物品筛查等已开展了数千次检测并一直奋战至今。

“党建就是生产力，做细了就是凝聚力，做实了就是竞争力，做强了就是影响力。”赵忞超为世和的发展和担当写下了这样的注解。

如世和基因一样，在生物医药谷这条千亿级产业链上有着许多闪亮的“明星”，在遇到挑战时，

能发挥“心往一处想、劲往一处使、力往一处用”的攻坚作用：作为省内首家获批开展新冠核酸检测的第三方医检机构，金域医学日检测量峰值可达5000例；帝基生物新冠核酸检测试剂盒获得欧盟CE/IVD认证……肩负新时代企业的社会责任，履行“取之

点燃“红色引擎” 撬动新发展大格局



求木之长者，必固其根本；欲流之远者，必浚其泉源。孕育企业“破土而出”“茁壮成长”的“根基”是党的领导；引领企业破浪前行、扬帆远航的“源动力”是党的建设。如何打造创新发展的“红色引擎”，将党的政治优势转化为创新优势、竞争优势？生物医药谷有着清晰的考量。

研发投入高、投资风险高、研发周期长是生物医药企业不可避免的难题，人才短缺、政策优惠吃不透等是初创期企业时常碰到的难题，融资难、融资贵是企业发展面临的共性问题……学党史、悟思想、办实事、开新局。生物医药谷以党史学习教育为契机，以“我为群众办实事”实践活动为抓手，落实“办实事”清单。

今年5月，园区生物医药公共服务平台联合新区科技企业、新型研发机构、高校院所等成立江北新区生命健康产业科学仪器共享服务联盟，让初创企业不为昂贵设备发愁；生物医药谷还升级“生物经纬”活动品牌，通过路演、沙龙、行业前沿分享等线上线

于社会、用之于社会、服务于社会”的社会责任，园区企业不仅把技术做大做强，还切实把党建工作做到了代表未来、代表先进生产力的人群中去，为实现“健康中国梦”贡献力量。

下活动，与礼来亚洲基金、鼎晖投资、杏泽资本等国内外知名投资机构开展合作，为区域生命健康企业、创新创业者建立与专业投资机构、产业资本之间定期对话交流的平台，加速创新项目融资和成果产业化；完善服务体系链，以具体问题为导向，走访企业，了解需求，解决政策解读、项目申报、通勤交通等问题……生物医药谷拒绝简单的服务叠加，而是贴心的精准服务。

点燃党史学习教育的“红色引擎”，开展有深度、有力度、有温度的基层党建工作，解决企业发展的痛点难点，实现党建与产业“双轮驱动”。

新时代呼唤新作为，新征程应有新担当。高质量发展代表着全新的发展逻辑，意味着更为多元和平衡的发展目标，更需要企业党建作出创造性的努力、作出新的贡献。立足新发展格局，生物医药谷将以高质量党建引领企业高质量发展，全力冲刺生命健康产业地标！



江北新区，力争跻身国家前五位！

2015年6月27日，由国务院批复设立全国第13个、江苏省首个国家级新区；2019年8月，中国（江苏）自由贸易试验区南京片区获批设立；它就是江北新区！

“十四五”时期的江北新区会是什么样？5月20日，南京市委市政府召开新闻发布会，介绍了江北新区“十四五”规划相关情况。



“十四五”总体情况介绍

把握新方位：“在率先实现社会主义现代化上走在前列”

2019年5月，省委、省政府决定在南京江北新区等6个地区开展社会主义现代化建设试点。作为承担国家、省市重大战略任务的现代化发展先导区，南京江北新区在现代化建设上走在前列是应有之义，探索现代化建设路径经验是应当之责。

“十四五”时期，新区将从“打基础、拉框

架”转向“全面建设核心功能”的关键阶段；力争到2025年，地区生产总值实现6000亿，对全市经济增长贡献达到30%；集聚人口350万，综合实力跻身国家级新区前五位，全面形成以创新立区的“江北模式”。

瞄准新坐标：“在改革创新、推动高质量发展上争当表率，在服务全国构建新发展格局上争做示范”

国务院赋予了江北新区“三区一平台”的战略定位，即逐步建设成为自主创新先导区、新型城镇化示范区、长三角现代产业集聚区和长江经济带对外开放合作重要平台。“十四五”时期，新区将牢记国家级新区使命定位，立足新发展阶段担当作为。

一是在贯彻落实新理念上发新声、启新程。更深层次推进创新发展，将创新作为新区发展的“灵魂”和“基因”；更大力度推进协调发展，统筹城乡协调和区域协调，打造长三角一体化发展的战略支点；更高标准推进绿色发展，打造人与自然和谐共生的魅

力新城；更宽领域推动开放发展，发挥国家级新区与自贸区“双区叠加”优势，加快建成改革开放新高地；更实举措推动共享发展，坚持以人民为中心，切实补足民生短板、强化公共服务供给、优化社会治理，建设满足人民对美好生活向往的幸福新城区。

二是在推动高质量发展上闯新路、育新机。正确处理总量与结构、存量与增量、增长与效益、发展与安全的关系，打造高质量创新体系、产业体系、政策体系、制度体系、区域协同体系。紧紧跟随国家深化改革方向，结合新区实际集成复制再创新。全面对标浦东新区，学习先进经验，研究制定符合实际、符合趋势的发展路线和政策举措。

三是在构建新发展格局上谋新局、开新篇。深化

开启新实践：“全市最优、全省一流、全国前列”

“十四五”时期，新区将乘势而上，接续奋斗，突出抓好“六个关键词”：

一是制度创新“先导区”。全面深化改革，积极探索符合国际通用标准的制度体系，将标准接轨上升到规则制度接轨，形成省级以上复制推广制度创新成果超过50项。

二是科技创新“策源地”。加快建立完善的科技创新体系，深化“研创经济”首创模式，大力推动科技创新机制体制改革。到2025年，全社会研发经费支出占比达到4.2%以上，高新技术企业突破5000家。

三是产业发展“增长极”。大力发展战略性新兴产业，加快构建现代化产业体系，持续推进传统产业转型升级；抢抓南京都市圈和跨界一体化发展机遇，推进产业协调联动，提升区域辐射带动力。到2025年，集成电路、生命健康产业规模分别突破3000亿元、5000亿元，基金管理规模突破10000亿元。

四是营商环境“国际化”。加快建设市场化、法治化、国际化营商环境，以企业获得感作为唯一评价标准，以改革创新作为主要实施保障，以扩大开放作为必要提升路径，打造江苏开放型经济“新名片”。到2025年，跨国企业地区总部与功能性机构总数超

“南京的新区”认识，当好创新名城建设的领头羊，真正成为南京建设国家东部地区重要中心城市的有力支撑。强化“江苏的新区”意识，以产业作为服务全省的着力点，加快构建“芯片之城”“基因之城”和“新金融中心”，为全省高质量发展发挥示范引领带动作用。亮化“中国的新区”标识，把落实国家重大战略作为切入点，更深度参与“一带一路”交汇点建设、全面融入长江经济带发展和长三角区域一体化发展，努力成为东部沿海地区率先转型发展的新增长极。固化“世界的新区”远识，坚定不移地推动对外开放，持之以恒地集聚全球高端资源，锲而不舍地参与国际化竞争，最大限度探索投资自由、贸易自由，力争成为国内国际双循环的重要支点。

过100家，年实际利用外资达到20亿美元。

五是绿色发展“示范区”。以长江大保护为统领，以有序推进“碳达峰”“碳中和”为重点，以深入打好污染防治攻坚战为抓手，建立健全环境治理体系，普及推广绿色循环生产方式，确保生态环境各项指标达线达标。

六是宜居宜业“新主城”。积极导入现代城市建设先进理念，全面深化产城人相互融合，与人民群众共享新区发展成果，全面提升交通、医疗、教育、住房等公共服务均衡化供给，塑造宜居宜业的智慧城区“新样板”。



“十四五”发展的五个目标

积极对标“强富美高”总要求，积极推进“创新名城，美丽古都”的新区实践，充分发挥“双区叠加”独特优势，呼应省“六新”突破与南京“四高”城市建设，规划建设“五高之城”。

一是高能级创新之城更闪耀。创新型经济发展水平显著提升，科技成果转化体系建设达到国际先进水平，南京创建综合性国家科学中心的重要承载区地位更加突出；产业结构更趋优化，发展动能加速转化，发展质效高端攀升，初步建成全省重要的创新策源地和高质量发展增长极。

二是高水平开放之城更领先。制度型开放迈向纵深，市场化、法治化、国际化营商环境持续优化，“双区叠加”优势更加彰显，区域合作效能初步显现，基本建成具有重要影响力的创新高地、产业高地、开放高地。

三是高质量未来之城更卓越。新城建设与老城更新统筹推进，城乡统筹和区域协调发展更加充分，城市枢纽功能明显提升；数字孪生智慧城市形成基本框架；安全韧性理念全面贯彻，法治理念深入人心，以党建为引领的基层社会治理水平持续提升，努力成为特色鲜明、卓尔不群、令人向往的南京江北新主城。



四是高颜值生态之城更美丽。碳达峰、碳中和稳步推进，绿色低碳发展新动能加快集聚，生态环境质量进一步提升，环境风险有效管控，自然生态、山水相融的美丽城市特质充分展现，加快成为长江经济带绿色发展的示范样板，基本建成“美丽中国”的新区展厅。

五是高品质幸福之城更美好。中等收入群体比重进一步提高，优质均衡的教育、医疗、养老、住房、文化、体育等基本公共服务供给持续扩大；社会主义核心价值观更加深入人心，博爱包容的社会氛围更加浓厚，文化软实力和吸引力进一步提升，加快成为承载美好生活向往的幸福家园。



“十四五”建设的八个重点

聚焦高水平科技供给，构建国际等高创新生态，集聚全球顶尖创新要素，建设国内一流创新平台，打造具有强大转化力的自主创新策源地。

加快发展现代产业体系，推动“两城一中心”地标产业能级新跨越，构筑“数字时代”未来产业发展新格局，激发特色基础产业转型新活力，打造具有强大支撑力的高质量发展新增长极。

推进畅通经济循环，更高水平建设自贸试验区南京片区，打造具有强大凝聚力的改革开放新高地。

注重高品质人居环境，优化产城融合山水联动

的空间格局，打造具有强大吸引力的现代化新主城。

深入践行“两山”理论，完善健全生态环境综合治理体系，打造具有强大生命力的美丽中国样板。

突出以人民为中心，促进人口全面均衡发展，打造具有强大亲和力的美好幸福家园。

厚植文化软实力，全面提升社会文明程度，打造具有强大品牌力的精神文明标杆。

建设安全韧性城市，全面加强法治新区建设，健全基层社会治理体系，打造具有强大执行力的社会共治体系。（素材来源：南京日报）



AI 是药物研发“温和的改良者”还是真正的“颠覆者”？

前言：10 年时间，10 亿美金。

“双十”一直是制药界常提及的概念——一款新药研发成功需要耗时十年，耗资十亿美金。而现在 10 亿已经远远不够，根据 Tufts Center 的统计报告，开发一款成功上市的新药平均需要投入 26 亿美元。即便投入加大，新药的综合成功率却一路下滑，2018 年这一数字下降到 11.4%。业内甚至表示，研发新药几百亿打水漂也是常态。

周期长、成本高、成功率低越来越成为药物研发路上的“拦路虎”。对于药企而言，尤其是提升成本效率是当前发展的重要议题。



伴随 AI 技术的加速发展、药物研发数据的高速累积和数字化转型，AI 在药物研发上的潜力逐渐释放，比如对靶点、化合物结构、基础生理机制和基因等数据进行快速分析，处理海量医学数据，从而提高研发效率、缩短研发时间。

值得注意的是，去年该领域出现了近年来为数不多的技术大突破：Google 旗下 DeepMind 的

AlphaFold 通过蛋白质的氨基酸序列高精度地确定其 3D 结构。而精准预测蛋白质折叠的精准预测是药物靶标研究的重要一环。

自去年以来新冠疫情的爆发，利用 AI 加快药物研发变得尤为迫切。AI 新药研发的想象空间进一步被激发，该领域的投融资情况迅速“升温”。

在全球范围内，据不完全统计，截至 2020 年

11 月，该领域去年的总融资规模达到近 18.4 亿美元，比 2015 年-2017 年的总和还要多。它与 2014 年相比，增长了约 7.4 倍；与去年相比增长了 23%。

此外，去年有四家 AI 药物研发的相关企业密集上市——Schrödinger、Relay Therapeutics、Berkeley Lights、Lantern Pharma。其中 Schrödinger 的市值已超过 45 亿美元，而未上市企业中已有三家估值达 10 亿美元，分别是 BenevolentAI、Recursion Pharmaceuticals 和晶泰科技。晶泰科技于 2020 年 9 月获得 3.18 亿美元 C 轮融资，这也是全球 AI 药物研发领域的最高融资额。

以晶泰科技为代表的国内 AI 药物研发企业，也迎来了融资“丰收年”。据统计，去年共有 9 家国内企业获得融资，融资总金额至少 4 亿美元。

AI 新药研发主要由三方主力组成：AI 初创企业、制药企业和 AI 技术服务商。其中，目前全球 AI 新药研发初创企业共有约 240 家，而国内企业还不足 20

“药神的潜质”——AI 药物研发的应用场景

百舸争流之下，众多药企巨头和技术巨头到底看中了 AI 研发药物的哪些潜力？通过利用自然语言处理、深度学习、机器学习和图像识别等 AI 技术，目前人工智能辅助药物研发主要应用在药物发现阶段和临床前研究阶段，包括靶点发现、化合物筛选、化合物合成、晶型预测等几大场景。其中靶点发现是 AI+ 药物研发最热门的领域。

AI 在这几大场景中的具体应用如下：

01- 靶点发现。靶点是指药物在体内的作用结合位点，包括基因位点、受体、酶、离子通道和核酸等生物大分子。靶点研究需要整合大量多样化数据来源找到相关模式，再通过高通量技术确定合适靶点。一直以来，这项工作往往基于药学专家的理论和经验，大约耗时两年以上，另外还存在一些偏差。

相比之下，AI 利用 NLP 技术检索分析海量文献、专利和临床试验报告非结构化数据库，找出潜在的、被忽视的通路、蛋白和机制等与疾病的相关性，以

公司	最新融资时间	融资轮次	金额	投资机构
星九原生物	2020/7/3	Pre-A轮	千万级美元	元璟资本、红杉中国种子基金、五源资本
望石智慧	2020/9/9	A+轮	数百万美元	高瓴创投、线性资本
晶泰科技	2020/9/28	C轮	3.18亿美元	软银愿景基金、五源资本、人保资本、中金资本、招银国际资本、中信证券投资、腾讯投资等
费米子科技	2020/11/22	A轮	亿元人民币	熊猫资本、广州金控、同晟资本
未知君	2020/11/27	B+轮	数千万美元	春华资本、高榕资本、五源资本、君联资本、熠美投资、鼎亿资本
METIS	2020/12/3	Pre-A轮	过亿元人民币	光速中国、五源资本、峰瑞资本、晶泰科技、Forcedfield Venture
冰洲石	2020/12/7	B轮	数千万美元	依图科技、春华资本、鼎晖投资、IDG资本
宇道生物	2020/12/14	Pre-A轮	近亿元人民币	北极光创投、百度风投、方圆资本、腾业创投
星药科技	2020/12/29	战略融资	数千万美元	五源资本、源码资本、BAI贝塔斯曼亚洲投资基金、高榕资本、DCM中国

根据公开资料整理

亿欧 (www.iyou.com)

家。该领域的迅速“升温”离不开药企巨头们态度的转变——从「试水尝试」转向「重点战略布局」。

发现新机制和新靶点。

02- 化合物合成。利用机器学习（或深度学习）技术学习海量化学知识，建立高效模型，快速过滤“低质量”化合物，富集潜在有效分子。此外，它还能通过云计算帮助化学家在多种合成路径当中筛选出简洁高效的最优方法。

03- 化合物筛选。化合物筛选，是指通过规范化的实验手段，从大量化合物或者新化合物中选择对某一特定作用靶点具有较高活性的化合物的过程。在药物研发过程中，进入药物研发管道的 5000 至 10000 个先导化合物中，平均只有 250 个能够进入临床。从数以万计的化合物分子中筛选出符合活性指标的化合物，其筛选成本达到数百亿美元。

AI 可以通过深度学习技术，从药化、生物学的大量数据中挖掘有效信息筛选化合物，并准确预测它们的理化性质、成药性质和毒性风险。基于机器学习算法和算力的提升，AI 技术能够开发出新型虚

拟筛选方法，提升筛选效率。另外，AI 图像识别技术同时可应用于高通量筛选之中，助力化合物的筛选优化。

04- 晶型预测。晶型变化会改变固体化合物的物理及化学性质（如溶解度、稳定性、熔点等），导

致药物在临床治疗、毒副作用、安全性方面的差异。单纯依赖人工获得稳定性强且溶解度好的晶型，需要耗费大量时间并且成功率很低。而通过深度学习能力和认知计算能力，AI 可以实现高效动态配置药物的晶型，更快更精准地找到良好的晶型。

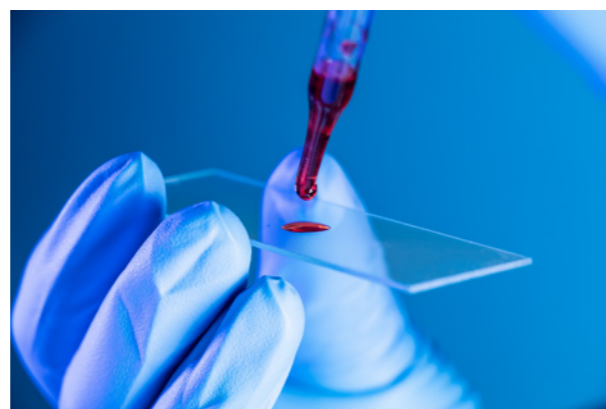
AI 药物研发趋势和挑战

经过梳理发现，未来 AI 药物研发领域正呈现以下几大趋势：

一、制药巨头加快建立内部相关研究部门或加强与 AI 初创企业 /AI 技术服务商的合作，其中合作的频次和广度将进一步提升。可以预见，多方合作将有助于拓展药物管线，并推动出现重大研究突破。截至目前，拜耳、诺华在 AI 药物研发领域的合作数量最多，均达成了 8 项；辉瑞、阿斯利康、GSK（葛兰素史克）、罗氏分别累计有 7、6、4 项合作。此外，默沙东、罗氏、赛诺菲、BI（勃林格殷格翰）均达成了 3 项相关合作。

二、AI 初创企业初步形成头部效应。从全球融资情况看，已有小部分企业的融资体量遥遥领先，预计 2021-2022 年会有企业率先上市。

三、科技巨头几乎均已入局，抢先一步获得研究突破将及早建立竞争壁垒，比如已经在蛋白折叠预测领域有所突破的谷歌。以国内为例，阿里云与 GHDDI（全球健康药物研发中心）合作，开发了 AI 药物研发和大数据平台；腾讯成立了推出了首个由



AI 驱动的药物研发平台“云深智药”；百度成立了“百图生科”公司，以 AI 技术加快新药和诊断产品的研发速度；华为与字节跳动都在招揽 AI 制药领域人才。

资本涌入，巨头加持，AI 新药研发领域似乎走到了自己的“高光”舞台。但实际上，目前该领域的产业化成果和突破性研究很少，大部分项目仍处在临床阶段。此外它还面临着一些不小的挑战，比如 AI 新药研发人才匮乏、优质数据稀缺等。（素材来源：亿欧健谈 作者：秘丛丛）



平台公司党支部朱旨昂： 党建引领发展，为新区“基因之城”建设注入新活力

一个国家级新区的国有公共服务平台，短短的3年多时间，成长为新区“基因之城”建设的中坚力量。是什么样的领导在“操盘”？是什么样的管理理念在运营？又构建了一个怎样的团队……带着这些疑问，记者走进南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司，走近平台党支部书记、总经理朱旨昂，共同了解他与公司共成长的故事。

围绕发展，组建优势团队

生物医药产业是关系国计民生的重要产业，是现代产业体系中成长性最好、发展最为活跃的领域之一。2018年4月，配合江北新区“基因之城”建设，江北新区生物医药谷与新区科投集团合资成立江北新区生物医药公共服务平台有限公司，该平台主要为生命健康领域中各类企业、科研院所、医疗机构提供“一站式”公共服务。为了能够助力公司快速发展，在生命健康领域拥有丰富工作经验的朱旨昂被任命为总经理。朱旨昂介绍：“平台公司目前建设有亚洲最大的基因测序中心、行业排名首位的存储与超算中心、全球领先的质谱检测与分析中心、华东规模最大的临床前药物检测中心等六大技术中心及两大功能平台。”这样一个具有独特定位的生物医药平台公司



如何能够不断发展壮大，时刻考验着朱旨昂的内心。人才引领发展，科技创造未来。只有打造专业队伍，才能保持平台公司在生物医药产业的战斗力。朱旨昂表示：“我们技术团队都是生物医药领域的专业人才，他们都具有研究生学历背景，构建这样一支专业团队，有利于平台公司六大技术中心研发与搭建具有共性的技术体系。团队在发展技术的同时，需要把生物医药研发生产与临床相结合，保持研究过程中产学研一体化合作，同时加速创新药物和医疗器械研发。此外，我们会为公司科研人员提供顶尖的设备、前沿的研究方向，包括生物医药专业领域内基因组学、蛋白质组学等这些学科最新的学科数据，让他们在行业领域内能够有机会接触到不同的研究项目并能够与最优秀的科学家进行合作。”



结合优势，发挥自身特点

朱旨昂在任职江北新区生物医药公共服务平台总经理之前有过数段的工作经历。本科就读于法制新闻专业的他，毕业后曾在部队工作过。由于对生命健康领域拥有浓厚兴趣，所以他决定从事与之相关的工作。“我职业生涯起步是在部队，从部队回来之后，曾在一家上市公司工作，公司的业务领域也是与生命健康相关。随后我加入了江北新区生物医药谷，从事企业服务有六七年时间。”朱旨昂介绍。工作的同时，朱旨昂还拿到了东南大学公共管理硕士研究生学位。

一路走来，虽然自己所学专业与生物医药没有太多直接关联性，但正是如此，让拥有多学科背景与工作经历的朱旨昂在加入公司后，通过发挥自身优势，

总结出一套富有特色的管理理念。朱旨昂表示：“首先，在部队工作的那几年，我的管理能力以及组织协调能力都得到了一定提升；其次，在之后上市公司工作的经历让我在生命健康领域内对于安全、环保、创新、知识产权的布局和企业供应链管理的调度等方面打下坚实的基础；此外，我在从事过产业培育和企业服务的工作后，对于招商引资与产业园区发展以及企业落户之后的需求有了精准了解。在公司日常管理中，我一直秉承专业的人做专业的事情的态度开展工作。而对于我来说，能够来操盘这样一个大型医药公共服务平台，单从学科建设上来讲，我没有排他性。”





南京同仁堂党委何畅： 助力百年“老字号”缔造“不老传说”

在老百姓心里，老字号不仅是一种商品认证，还承载着独特的文化传统和文化记忆。同仁堂，中国传统医药的杰出代表，历经三百年风雨长盛不衰。一脉相承的南京同仁堂，恪守古训，发扬“同修仁德，济世养生”的精神。作为全国第一批“中华老字号”，南京同仁堂是如何在新时代竞争中经久不衰、缔造“不老传说”的？今天，我们走近南京同仁堂党委书记何畅，一起听听百年“老字号”的现代故事。

百年“老字号”的现代故事

明眸利齿、利落短发，挺拔的身姿与飒爽的气质勾勒出何畅典型的“女强人”形象，但随着采访的接触，感受到更多的，是她的温度、情怀、责任和担当。

2014年，何畅被聘为南京同仁堂药业有限责任公司副总经理，2015年当选为公司党委书记，而在此之前，她只是从南京当地人的口中听说过这家百年老字号，被其传统文化魅力所折服。7年过去了，她将自己全部的精力都奉献给了南京同仁堂，参与了南京同仁堂的改革与创新，见证了这家百年老字号的发展壮大。如今，在公司党委的领导下，她带领全体党员，团结广大员工，凝聚高质量、健康可持续发展的力量，让中华老字号焕发新的活力。

2020年3月，南京同仁堂由南京市雨花台区搬迁至江北新区生物医药谷，这是一场跨越将近40公里、涉及500多人的整体搬迁工程，也是南京同仁堂在发展中面临的巨大挑战之一。“一个都不能少，我们要将每一个热爱南京同仁堂的员工带到新厂。”公司提出的工作宗旨，意味着何畅肩上的担子更重了。

从厂区投资建设到设备安装调试，从人员搬迁到福利落实，何畅带领公司党工团组织，密切配合行政制定三年规划，扎实推进每一项工作，从基层调



研开始，围绕员工关注点，出台多项配套措施：增加交通补贴、地铁站班车接送；建设职工综合宿舍楼，提供220张床位；为110多名劳务派遣员工转正；人均上涨两级工资……

“关爱员工才能更好地发展企业。”这次涉及500多名员工搬迁工程，没有一起劳动纠纷，期间付出了多少辛苦，也许只有何畅和她分管的人力资源部门最清楚。“我一个人的力量是微乎其微的，只是牵头做了一些相关工作。”谈到这里，何畅谦虚地表示，作为党委书记，要做的就是从每一个细节、点滴入手，关怀每一位员工的工作与生活，让员工感受到企业的关心关爱，增强对企业的归属感和荣誉感，从而与企业共同发展。

党建引领，创造特色成果

早在2004年读大学时，朱旨昂便光荣地加入了中国共产党。作为一名党员，朱旨昂在日常工作和生活中，一直以高标准、高要求严格要求自己，并且以身作则，在公司里主动发挥党员示范作用，带动公司广大党员同志积极开展特色党建活动，从而通过党建活动引领公司丰硕成果。朱旨昂介绍：“日常工作中，我们以支部为核心堡垒引领平台发展。重大事项经过支委会前置讨论后，内容会在总经理办公会上继续进行探讨，这样可以最大程度建立一套符合民主科学发展路线的决策体系。另外，党建引领廉政建设也是我们另一大特色，我们公司会将决策流程以及部门联动的风险点进行梳理。工作中，公司每一位党员都需要将企业文化的核心理念传递下去，从而感染到身边每一位普通群众。”

日常工作生活中，朱旨昂喜欢阅读历史书籍，作

为一名共产党员，他认为自己需要在历史经验中不断总结经验，从而为自己赋能。历史是最好的教科书，通过阅读学习，可以全面了解中国共产党艰苦奋斗的百年历程和所取得的辉煌成就，更加深刻意识到学习和实践的重要性。“我们一定要站在整个新区大的发展格局当中去看待我们平台的重要作用，这就要求我们需要不断提升自身服务能力与服务效能。此外，服务团队和平台服务体系也要建设得足够专业，能够解决客户专业化的需求，并且逐步让高校、医院的专家能够和我们协同开展更加有深度的合作。同时我们需要通过自身专业服务能力的提升推动创新生态体系构建，进而促进产业创新成果转化，这样生物医药公共服务平台才能真正为江北新区‘基因之城’的建设持续注入新活力。”朱旨昂介绍。

“老字号” 创新变革焕发新活力



有数据显示，目前我国的老字号品牌数量，已经从建国初期的 16000 余家衰减到仅有 1100 多家，这既是传统文化的巨大损失，也是市场经济的极大遗憾。“老字号是亮眼的‘金字招牌’，但不是市场经济中的‘免死金牌’。中国市场充满了无限机遇，但也恪守着优胜劣汰的规则。”如何让南京同仁堂在竞争激烈的市场条件下脱颖而出，如何改革创新，走出一条高质量发展之路，是摆在南京同仁堂领导班子面前亟待解决的问题。

2013 年，南京同仁堂全面改革，按照“一体两翼”战略规划，结合实际布局市场、规划产品、延伸品牌，药医一体连锁终端正式启航。公司组建了医药营销公司，面对大幅增加的订单量，南京同仁堂有了“幸福

的烦恼”，团队人员、生产能力、经营管理均面临巨大挑战。分管人力资源的何畅积极融合各方力量，扩充生产、研发、质量团队人员，迅速培养了一支能打硬仗的队伍，生产总量、产品销售、经营业绩不断创历史新高。

多年来，何畅随企业发展脉搏同频跳动，厂在哪，她就安家在哪。公司园区、生产现场、外联宣传……处处都有她的身影，如同南京同仁堂一道亮丽的风景线，为各岗位员工送去贴心关怀和温暖。

她带领党工团组织，助力企业推行产品、经营、管理创新工程，挖掘企业文化内涵，传承文化、培育人才、拓展市场，让百年老字号绽放新的魅力；努力经营人心，加强精细化管理，各项措施并举，打造一支吃苦耐劳、敢于攻坚的团队，让百年老字号焕发新的活力。

“最艰难的成功，不是超越别人，而是战胜自己。”面对多年来取得的工作成果，何畅表示，“老字号能够历久弥新，保持旺盛的生命力，离不开对品质的传承和对匠心的坚守。”作为老字号企业，在对产品和企业进行经营的同时还肩负着消费者不同于其他品牌的期望，更应保持初心，以匠心精神去传承和突破。



让党建与企业发展相融共生

“党建做实了就是生产力。只有把党建做实做细、融入工作，着力将党建工作转化为企业生产力，才能助推企业经营发展。”何畅表示。在实践中，何畅意识到党建就是生产力。只有紧紧依靠广大党员、群众，使党建贴近企业生产经营，才能助推企业发展升级。

何畅作为基层党组织带头人，充分发挥党员干部模范带头作用，引导党员立足岗位比贡献，积极弘扬先进，树立典型：表彰优秀员工，树立人人争做优秀员工的良好氛围，充分发挥先进典型的示范带动作用；开展五四优秀青年评选，选树敬业爱岗、勤学善思的青年典型，激励青年员工勤奋工作；结合公司生产实际，建设质量文化和安全文化，通过每月之星评选，选树在安全、质量、生产、管理、节本降耗等方

面先进典型，宣传其优良表现和先进事迹，倡导积极阳光、勤奋进取的精神和行为。

南京同仁堂党委注重从实际出发开展企业文化建设：设立专门针对重症员工的“专项爱心基金”、体现员工友爱的“互帮互助基金”、开展慈善一日捐活动等；积极推进公司自媒体建设、文化阵地建设；通过大型企业文化活动、行业协会活动、老字号创新活动等内聚能量、外树形象。

目前，南京同仁堂公司党委下设六个党支部，党委委员 5 人，纪委委员 3 人，共有正式党员 62 人，成为企业发展的中坚力量，通过党建工作常态化，致力于党政双向融合，推动了企业健康、可持续发展，让党建与企业发展相融共生。

北恒生物党支部贺小宏： 研发免疫细胞治疗药，为癌症患者省钱

到目前为止，人们仍然“谈癌色变”，“得了恶性肿瘤，就等于世界末日，等于宣判死刑”的观念根深蒂固。随着医疗水平的不断发展，现代肿瘤科学研究也趋于完善，已经达到了很高的分子生物学水平，成千上万名患者走在康复道路上的同时，有许多恶性肿瘤患者甚至也已经被治愈。

为了攻克急性淋巴细胞白血病和淋巴瘤等疾病的治疗难关，南京北恒生物科技有限公司（以下简称“北恒生物”）董事长贺小宏博士组建高效团队，由团队开发通用型 CAR-T 免疫细胞重大新药并形成产品，展现了贺小宏对于行业的那份执着与热爱。

坚定创业想法，成立北恒生物

贺小宏博士毕业于中国科学院上海生命科学研究院生物化学与分子生物学专业。他介绍：“可能对于大多数博士来说，毕业后会选择去高校任教，或者从事与专业相关的科研工作。但对我来说，毕业后要自己创业的想法一直很坚定。一方面，我想把自己

所学到的基础理论知识能够切实做到成果培育转化。另一方面，我想在立足于自己原来所学专业的知识基础之上去探索相关行业的发展之路。”。因此，贺小宏由于内心的驱动，毕业后毅然选择了自主创业，在 2017 年成立了北恒生物，专注于开发研究癌症细



胞免疫治疗相关的产品。

与大多数创业者不同，贺小宏似乎显得更加平和。贺小宏表示：“我觉得对创业者来说，最重要的就是创业心态，也就是说你需要有非常强烈的自主创业愿望。同时，因为企业类型不同，对于企业老板来说，你需要清楚的知道公司核心矛盾是什么？如何将主要矛盾与次要矛盾分开？拿北恒生物举例来说，我们作为科技企业，需要时刻关注公司科技技术发展，同时组建优秀团队，让专业的人去做专业的事情。”

贺小宏在专业领域主要从事肿瘤发生发展调控机制相关研究。北恒生物成立后，他依然专注于治疗癌症的相关产品开发。由于对专业领域发展动态消息了解的十分透彻，贺小宏迅速组建优势团队，致力于通用型 CAR-T 细胞免疫治疗产品开发及商业化。贺小宏说：“公司创业前期，我们关注到世界范围内癌症方面的细胞治疗取得了一定突破，国外知名的

医药企业开发出自体型 CAR-T 免疫细胞治疗产品在业界引起很大反响。我们团队开展持续的技术创新，保持其核心竞争力，搭建生命与健康之桥，让每一位患者得到治愈机会。”



研发创新产品，为患者带来治疗机会

自体型 CAR-T 免疫细胞治疗需要利用癌症患者自身的相关免疫细胞进行治疗，虽然对相关癌症治疗效果较好，但其治疗价格十分高昂。“目前国外自体型 CAR-T 免疫细胞治疗产品治疗费用大约在四十万美金，这我们普通老百姓来说是承担不起的。同时自体型 CAR-T 本身也有它的缺点，首先治疗等待期比较长，通常需要 20 天左右，某些肿瘤的后期发展阶段是相当快，在这个等待的过程中，患者可能会失去治疗机会。其次，用于治疗免疫细胞来源于患者本身，很多病人的健康程度实际上已经很糟糕了，免疫细胞的制备很可能会失败。”贺小宏介绍。

面对自体型 CAR-T 免疫细胞存在的缺点，贺小宏带领北恒立足科技创新，开发出通用型 CAR-T 免疫细胞治疗产品。通用型 CAR-T 作为一种新型第五

代免疫治疗产品，具有可工业化生产、质量稳定、成本低、适用广、现货供应等无可比拟的优势，被认为是未来细胞免疫治疗技术的必经之路和必然趋势。贺小宏坦言：“北恒生物利用核心技术开发通用型 CAR-T 免疫细胞治疗产品，将有效减轻患者治疗的经济压力，同时我们利用技术优势能够进行批量化生产，在病人治疗上赢得时间，希望给患者提供更多的治疗机会。”

据悉，北恒生物开发出的通用型 CAR-T 细胞治疗产品，目前已取得多家国内顶级三甲医院的“临床伦理批件”，全面启动临床试验。预计 2022 年中旬可获得国家药品监督管理局核准签发的新药产品的《临床试验默示许可》，有望成为国内第一，全球第二家获批的通用型细胞治疗产品。



永葆初心本色，践行使命担当

2005 年，还在读大学的贺小宏加入了中国共产党。作为北恒生物的党支部书记，贺小宏积极发挥党员主管能动性，有效地将公司党建活动与日常工作结合起来。贺小宏介绍：“对于北恒生物来说，我们首先需要将党和政府的发展思想落到实处，公司会定期组织召开教育动员会议。另外，公司在清明节的时候也组织大家去烈士陵园为烈士扫墓，让员工在活动中深受启发。并且我们会发挥各个岗位的党员示范作用，让广大党员用行动感染身边的每位群众，同时发展一批入党积极分子。”

平日里，贺小宏每天都有大量的工作需要处理，

想抽出时间陪伴自己的家人有时候都成为了一种奢侈的想法。面对工作压力，贺小宏会用跑步的方式来释放。贺小宏说：“我从 09 年开始每年都会坚持跑马拉松，在我看来，跑步除了能够保持健康，更能够让我们从平常快节奏的生活里慢下来，当你每次在跑步过程中一步步取得突破的时候，那份激动与满足感很难用语言来进行描述。某种程度上，创业和马拉松具有相似之处，都需要我们在前进的过程中拥有克服困难的勇气和决心，只要带着坚定的信念坚持下去必将收获成功。”



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China

江北新区生命健康党工委 “两优一先”表彰大会 暨庆祝建党100周年红歌比赛



今年，园区获表彰江苏省优秀党务工作者1名；南京市优秀共产党员1人，先进基层党组织1个，南京市先锋90后青年党员集体1个，青年党员1名；江北新区优秀共产党员7名，优秀党务工作者1名，先进基层党组织2个。

此次大会表彰了园区优秀共产党员20名、优秀党务工作者10名及先进基层党组织5个。

在“传承红色基因 打造国际药谷”红歌比赛中，园区11支队伍参赛，党员干部唱红歌，颂党恩。



南京生物医药谷

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



南京江北新区
NANJING JIANGBEI
NEW AREA



BPV
南京生物医药谷
NANJING BIOTECH
AND PHARMACEUTICAL VALLEY