

云南白药集团股份有限公司

投资者调研会议记录

时间：2025 年 6 月 20 日

地点：云核医药（天津）有限公司

召开方式：现场调研

投资者：长江证券-张楠，永赢基金-张蕊，华能贵诚-杨成，拾贝投资-陈问，嘉富行远-张丰，人保资产-宋雅慧、张维亮，九泰基金-赵万隆

参加人员：云核医药总经理-孙亮、研发总监-孙纪云、运营副总监-罗联哲、综合事务部经理-邵婷，云南白药证券事务代表-李孟珏、投资者关系管理-张昱

会议内容

1. 请问公司各个研发中心具体是如何布局的？

答：公司充分发挥中央研究院的中枢协调功能，整合、协调跨区域研发资源，依托下设的四大研发中心，保障研发工作的顺利推进。其中，昆明中心以云南省药物研究所为科研平台，坚持中药研发优势，聚焦中药、民族药等天然药物的资源、药理、毒理等方面的研究工作；北京中心以北京大学—云南白药国际医学研究中心作为公司探索校企合作研发创新模式的平台，承接学术成果及商业转化开发研究；上海中心以创新药物中心、云核医药（天津）有限公司（以下简称“云核医药”）、云白药征武科技（上海）有限公司为科研平台，积极建设公司的创新产品开发能力、培育新兴业务，重点研发创新型核药（放射性药物）；无锡中心以云南白药集团无锡药业有限公司作为器械研

发平台，孵化切合市场需求、技术领先、专业验证的医疗器械产品，深耕慢病疼痛中医诊疗设备、膏贴系列、眼部健康系列、家居个护消杀以及运动护理领域的特色个性定制系列等五大品类的产品。

2. 公司核药研发体系的特点是什么？

答：（1）研发能力强、领军人才储备丰富：云南白药与北京大学联合成立北大—白药国际医学研究中心，在公司首席科学家张宁教授带领下，依托北大在药物开发领域的创新引领能力和人才储备，利用北大的大数据资源与生信分析等前沿技术，高效进行药物新靶点的发掘。同时，校企联动，建立高效的可开发性评价、体外活性评价、动物模型与体内评价、临床研究评价等体系，打造基于大数据的源头创新研发平台。

（2）产业链整合能力强：云南白药通过子公司云核医药整合天津、北京、上海、昆明等研发资源，并与国内顶尖科研机构深化合作，加强构筑源头创新能力，同时积极与核药产业链相关部门、科研院所、核药企业、医疗机构等建立和深化战略合作，加速在核药产业链上、中、下游的布局。

（3）前瞻性战略布局：2022年云南白药围绕国家医用同位素战略发展需求和北京大学核医学研究优势，成立了中央研究院创新药物中心，在肿瘤、免疫等领域布局，打造以精准诊疗、独具优势的核药为中心的创新药研发管线，较早地认识到核药在解决国内临床患者未被满足的临床需求中的发展潜力并进行战略布局，为在核药领域的发展赢得了先机。

(4) 具备研发投入资金实力：核药研发需要长期可持续的资金投入，从药物研发、临床试验到生产设施建设等各个环节离不开资金支持，公司具备较强的资金实力来支持核药项目的长期研发和发展。

3. 请介绍一下公司全资子公司云核医药的基本情况？

答：2023 年 7 月，公司在天津成立云核医药，作为公司创新药物研发的重要载体。2024 年 4 月，云核医药开始进行项目建设，建筑面积 6000 余平米，其中放射性工作场所 2000 平米，配备了各类分析仪器、小动物显像设备、研发热室、中试产线等先进仪器与设施设备，具备新药筛选、药物开发和临床样品生产供应能力。2024 年 10 月 31 日，云核医药顺利取得天津市生态环境局颁发的辐射安全许可证，标志着公司核药研发中心（天津）项目正式具备使用放射性同位素和射线装置的资质，可以开展放射性药品研发和临床样品生产等工作。云核医药的建成启用，进一步提升了公司创新核药的研发能力与研发效率，支撑更多的研发管线进展。

4. 请介绍一下公司 INR101 核药项目的基本情况及进展？

答：INR101 注射液是云南白药集团全资子公司云核医药研发的化学 1 类放射性诊断类创新药，适用于前列腺癌患者 PSMA 阳性病灶的 PET 成像。2022 年 9 月，公司从北京大学第一医院、北京市肿瘤防治研究所引进了前列腺特异性膜抗原（PSMA）靶向核药相关专利，正式启动核药研发。2024 年 5 月，INR101 注射液获得临床批件，11 月完成 I/IIa 期临床总结报告，结果显示产品具备优异的稳定性和安全性，11 月底递交 EOP2 沟通交流申请。2025 年 5 月，INR101 注

注射液III期临床试验在武汉市中心医院和泰州市人民医院同步完成首例受试者入组，本次临床试验由复旦大学附属中山医院牵头，联合全国 30 多家顶尖 GCP 机构共同开展，旨在进一步验证其在前列腺癌患者中的诊断效能及安全性，为上市提供关键数据支持。

5. 请介绍一下公司 INR102 核药项目的基本情况及亮点？

答：INR102 注射液是由云核医药自主研发的 1 类化学创新药，属于靶向前列腺特异性膜抗原（PSMA）的诊疗一体化放射性配体药物。该药物通过镥-177（ ^{177}Lu ）标记技术实现精准靶向递送，其作用机制为：借助 PSMA 的高亲和力配体特异性结合前列腺癌细胞表面抗原，通过 ^{177}Lu 发射的高能 β 射线杀伤肿瘤细胞。临床前研究显示，INR102 注射液具有良好的成药性特征和抗肿瘤作用。基于此特性，临床拟用于治疗已经接受过雄激素受体通路抑制剂（ARPI）和紫杉烷类药物化疗后进展的 PSMA 阳性的转移性去势抵抗性前列腺癌（mCRPC）成人患者。

2024 年 10 月，INR102 注射液首次人体（First-in-Human）临床试验在北京大学第一医院开展。目前 INR102 注射液已完成 12 例经雄激素受体通路抑制剂（ARPI）和紫杉烷化疗后进展的 mCRPC 受试者入组。全部受试者均按照试验方案完成 1-4 周期给药。初步疗效数据显示，INR102 注射液展现出良好的安全性和治疗效果。

2025 年 4 月，云核医药收到国家药品监督管理局下发的《药物临床试验批准通知书》（通知书编号：2025LP01012），经审查，云核医药的 INR102 注射液（以下简称“本品”）临床试验申请符合药品注册的有关要求，同意本品开展前列腺癌的临床试验。2025 年 5 月，

云核医药在天津顺利召开 INR102 注射液 I/IIa 期临床试验中心启动会，
该研发项目正式迈入临床转化新阶段。

2025 年 6 月 20 日