

证券代码：300723
债券代码：123098

证券简称：一品红
债券简称：一品转债

一品红药业股份有限公司
投资者关系活动记录表

编号：2023-001

<p>投资者关系活动类别</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>特定对象调研 <input type="checkbox"/>分析师会议 <input type="checkbox"/>媒体采访 <input type="checkbox"/>业绩说明会 <input type="checkbox"/>新闻发布会 <input type="checkbox"/>路演活动 <input type="checkbox"/>现场参观 <input type="checkbox"/>其他（请文字说明其他活动内容）</p>
<p>参与单位名称及人员姓名</p>	<p>中信证券陈竹、国泰君安丁丹、广发证券罗佳荣、国元证券马云涛、平安证券叶寅、方正证券唐爱金，国金证券王班，光大证券林小伟、安信证券马帅、国海证券周小刚、德邦证券陈铁林、华创证券刘浩、中泰证券祝嘉琦等 13 位医药首席分析师以及红杉资本、中信建投证券、泓澄投资、棣增投资、相聚资本、德邦资管、中信证券、中信保诚基金、德邦证券、中信证券、长信基金、平安证券、永赢基金、易方达基金、远信投资、东方阿尔法基金、国元证券、华商基金、博时基金、兴业证券、大成基金、民生证券、方正证券、中融基金、安信证券、国泰基金、华泰证券、中银国际证券、国联证券、国金证券、安信基金、中海基金、招银理财、国泰君安证券、上海理成资产、华泰柏瑞、华创证券、申万宏源证券、华安证券、东吴证券、海通证券、融通基金、中泰证券、瑞达基金、光大证券、安信证券、西南证券、安信基金、金鹰基金、国海证券、长安基金、国盛证券、景顺长城基金、中泰证券、国海证券、银河基金、平安基金、信达澳亚基金、创金合信基金、招商基金、鑫鼎基金、新华基金、广发证券、招商证券资管、广发基金、大成基金、上投摩根基金、SCHP、西藏融创（立白凯晟集团）、南方基金、中信保诚基金、上海利幄私募基金管理有限公司、粤港澳大湾区产融资产管理有限公司、广东辰阳投资管理有限公司、深圳市松湖金谷资产管理</p>

	有限公司、深圳纽富斯投资管理有限公司、和谐汇一资产管理有限公司、合众资产管理股份有限公司等机构的共 96 名投资者
时间	2023 年 3 月 13 日 9:00~18:30
地点	公司会议室、联瑞智能制造基地、润霖研究院
上市公司接待人员姓名	<p>董事长：李捍雄；</p> <p>AR882 项目首席科学家：Shunqi Yan；</p> <p>研究院院长、首席科学家：杨文谦；</p> <p>董事会秘书：张明渊；</p> <p>市场总监：余嘉璇等</p>
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、公司介绍</p> <p>一品红药业股份有限公司（股票简称：一品红，股票代码：300723）成立于 2002 年，2017 年在深交所上市。公司是一家聚焦儿童药和慢病药领域的生物医药创新企业，专注于药品的研发、生产、销售，产品类别涵盖化学药、特色中药、生物疫苗等。目前，公司已构建起以儿童药、慢病药产品为核心，生物疫苗产品为延伸的产品管线，形成了以“特色儿童药+创新慢病药+生物疫苗”为重点的业务发展格局。</p> <p>在儿童药领域，根据儿童患者特点，公司建有儿童药物高端制剂技术平台，通过药物混悬剂技术、颗粒掩味技术、精准化给药等技术创新，能克服儿童用药依从性差、安全隐患多等临床难题，精准治疗儿童患者疾病。公司儿童药产品结构丰富，可满足呼吸、抗感染、抗过敏、消化领域等儿童常见疾病临床诊疗需求，涵盖 0-14 岁全年龄段儿童患者，产品均注明儿童用法用量，且剂型独特、口感优，可确保儿童患者用药的安全性，全面提升儿童患者依从性。</p> <p>在慢病药领域，目前已建立慢病药研发创新中心、口服缓控释制剂研究实验室和产业化生产技术转化中心，具有慢病创新药源头创新技术平台，以及渗透泵技术、微丸技术、迟释技术等多个缓控释技术平台，具备了创新药从头研发，以及骨架型和渗透泵型控释片、多层型缓释片、延迟释放制剂、缓释微丸制剂等高端口服缓控释制剂的研发生产能力。</p>

在生物疫苗领域，公司以重组蛋白纳米颗粒疫苗为技术创新方向，建立了生物疫苗开发平台，其关键核心技术包括昆虫细胞-杆状病毒表达系统（BEVS）的成熟生产技术、蛋白连续纯化工艺技术、佐剂研发和生产技术等具有完全自主知识产权。

公司始终坚持前沿医药创新与高端药品研发，年均研发投入占医药制造业务收入的 10%左右；建有国家企业技术中心、国家级企业博士后科研工作站、广东省儿科药工程实验室、广东省生化制剂工程技术研究中心。

根据 CDE 和米内网数据库药品获批结果统计，以 2022 年度国内制药企业新批准产品通用名计算，公司新增获批数量居国内企业第 10 位，连续两年蝉联广东省同行业第一，体现了公司强劲的研发创新实力及转化能力。目前，公司共有 173 个药品注册批件，其中国家医保品种 72 个、国家基药品种 24 个、国家中药保护品种 1 个；管线在研项目超过 80 项。

2023 年 1 月，公司合作在研的 AR882 治疗痛风适应症的全球 IIb 期临床试验结果揭晓。数据显示：患者血清尿酸情况得到了显著改善。本次临床试验为全球多中心、为期 12 周的随机、双盲、安慰剂对照试验，共招募 140 名痛风患者入组，按 1: 1: 1 分组接受 AR882 50 mg、AR882 75 mg 及安慰剂。患者主要合并症为高血压（47%）、高血脂（35%）、肾功能不全（34%）、关节炎（23%）、糖尿病（19%）、心血管疾病（15%）、肺部疾病（11%），及肝部疾病（5%）。病人患者入组 sUA 平均基线约为 512 $\mu\text{mol/L}$ ，75mg 剂量组中位 sUA 降低至约 208 $\mu\text{mol/L}$ ，降低了约 304 $\mu\text{mol/L}$ ；50mg 剂量组中位 sUA 降低至约 297 $\mu\text{mol/L}$ ，降低了约 215 $\mu\text{mol/L}$ ，安慰剂组中未观察到变化。第 8 至 12 周最后 3 次连续随访的测试结果显示，50mg 和 75mg 剂量组显著的降尿酸效果均呈现组内一致性。安慰剂组未显示出疗效。试验所展现的良好的有效性和安全性结果，为其进入全球临床 III 期提供了坚实的基础。基于 AR882 II 期临床的成功，1 月份公司子公司瑞腾生物（香港）增资 ArthroSi 500 万美元。

当前，公司已形成一品红联瑞生物医药智能制造基地和一品红

制药生产基地两大生物医药创新基地；未来联瑞智能生产基地将以大批量品种生产制造为主，有利于产品成本优化，增强产品竞争力；一品红制药生产基地主要定位于小批量和多品种生产，有利于公司快速反应市场，提高市场竞争能力，两个基地互为补充，相得益彰，大大提高了公司柔性制造能力。面向未来，公司以研发创新为驱动力，矢志成为具有持续竞争力的创新型医药企业集团。

二、交流的主要问题

问题 1、目前公司合作在研的 AR882 已获得治疗痛风适应症 II b 期临床试验结果，我们也关注到市场其他企业也有同类在研产品发布了同样适应症的阶段性进展数据，请问公司如何评价相互之前的对比数据？

回复：我们时刻关注市场同类产品的研发情况，但是目前其他企业发布的临床试验阶段性数据信息相对有限，我们不做评价。但是可以明确指出，目前 AR882 已经完成了治疗痛风适应症的全球多中心的临床 II b 期临床试验，产品展示出了高效性和安全性，且试验进展较同类产品进度靠前；源于 AR882 独特的分子设计，所以结果更优。

问题 2、公司参股的 ArthroSi 公司目前管线在研产品除了 AR882 之外，是否还有其他产品在研？

回复： ArthroSi 公司管线在研产品主要是 AR882，公司聚焦核心产品开发，争取早日推其向市场并成功实现商业化，早日造福患者。目前 AR882 治疗痛风适应症的全球多中心的临床 II b 期临床试验结果展示出了高效性和安全性，且试验进展较同类产品进度靠前。

问题 3、目前，随着创新研发中心和联瑞智能制造基地的先后投入使用，公司相应的费用如何处理？

回复：近两年来，公司黄埔生产基地属于满负荷生产状态，并且多个产品已采用委托生产模式，待南沙生产基地正式投入使用后，将有效缓解产能紧张局面，满足公司日益增长的业务生产需要。

同时公司委外生产的产品也将逐步验证后迁回该基地生产，能够有效地降低委外生产制造费用。

联瑞智能制造基地按照 FDA 和欧盟标准建设，引进了国际领先的自动化生产设备，配套多种信息化管理系统，集创新研发、精准释药技术、智能制造于一体，可满足全球药物智能制造需求，引领公司步入全球化发展轨道。目前，该基地已正式投入使用，正在逐步做产品验证落地。公司会严格依据企业会计准则，做好各类费用确认计提的工作，随着产能爬坡的逐步上行，预计不会对公司利润产生重大影响。

在研发投入方面，公司根据《企业会计准则》制定的会计政策处理相关研发费用。公司坚持研发高投入，年均研发费用约占医药制造业务的 10%左右。公司会合理规划，兼顾长、短期利益平衡，在合作研发上，公司会分批分阶段投入，合理地把握资本开支对当期利润和公司长远发展的影响。例如，合作公司 ArthroSi 可以通过资本市场融资等方式解决研发开支。

综上所述，公司各类费用处理不会对公司当期利润产生较大影响。

问题 4、AR882 分子设计有何独特之处，使其展示出独特的优越性？公司对 AR882 上市之后的商业化是如何考量和布局的？

回复：氘 (D) 是氢 (H) 的稳定同位素，无毒无放射性。氘代药物是指含有氘原子的药物。氘代药的碳氘键 (C-D) 与常规的碳氢键 (C-H) 相比，稳定性更高，可以影响药物的分布和代谢，进而可能改变药物的有效性、安全性和耐受性。氘代药物的潜在优势包括：1) 氘代药物可能拥有更稳定的代谢过程，呈现更高的血药浓度和暴露量，降低给药剂量；2) 氘代药物可能具有更长的半衰期，可以减少给药次数；3) 氘代药物代谢途径可能变化，毒性代谢产物可能减少或消失；4) 研发周期短，成本相对较低。

AR882 分子是将苯溴马隆分子中乙基羟基化、苯并咪唑环引入 4 个氘代，从而改变苯溴马隆的代谢路径和代谢产物谱，降低肝毒性。AR882 项目核心团队有成功开发雷西纳德的经验，故在分子设

计上克服了雷西纳德和苯溴马隆的缺点，能够与尿酸转运蛋白长效结合，延长抑制作用的时间，临床结果显示其药效长达 24 小时。而且，全天候的阻断尿酸重吸收不会加重肾负荷，可以避免肾毒性。故而展示出独特的优效性和安全性。

营销能力是公司发展壮大的基因，已融入公司运营管理的各个方面。目前公司已组建兼具医药专业背景与医药营销经验的学术团队，建立起从省市级到国家级、涵盖中西医的专家体系，通过产品临床医学研究，深入挖掘产品特点和优势，总结提炼产品学术价值和市场策略，科学规划产品推广计划。相信以公司多年来深耕医药行业的优势，AR882 上市后定能取得预期效果。

问题 5、从公司已上市的产品如促肝细胞生长素，芬香清解口服液等都有特色，也可以看出公司研发十分高效，公司是如何实现研发品种立项选择和高效达成的？

回复：作为一家聚焦儿童药、慢病药和生物领域的医药创新企业，公司秉承全球化发展理念，以广州国际生物岛总部为全球化人才基地，以一品红创新研发基地为创新高地，以黄埔和南沙两个生产基地双核联动的格局，协同原料药生产基地，推动研发高效运营及转化。

以公司承建的国家企业技术中心、国家级企业博士后科研工作站、广东省儿科药工程实验室、广东省企业技术中心、广东省生化制剂工程技术研究中心等综合性基础研究平台为依托，公司建有完善的研发机构，包括创新药研究中心、高端制剂研究中心、生物疫苗研究中心，综合研究中心等研究机构，研发方向不仅包括源头创新的 First-in-class 类药物，同时覆盖同类优效、高端剂型、高难度仿制等产品，紧紧围绕公司战略，全方位布局公司研发技术能力。致力于研发品质更优、药效更佳的创新药物，造福人类健康。

目前，公司现有研发人员超过 300 人，关键核心技术骨干通过股权激励的持有公司股票，研发队伍稳定。公司坚持研发高投入，年均研发费用约占医药制造业务的 10%左右。

未来，公司将持续加大研发投入力度，优化创新机制，壮大公

司研发技术队伍,进一步提升公司创新研发能力,不断地夯实核心产品线,巩固公司核心竞争力,推动公司持续稳定健康发展。

问题 6、AR882 合作形式是合资公司加股权投资的形式,合作模式并不常见,公司是如何考量的?

回复: 2021 年 7 月,公司子公司瑞腾生物(香港)以自有资金 2,500 万美元拟参与 ArthroSi Therapeutics, Inc. 的 C2 轮优先股融资。同时,子公司瑞奥生物将与 ArthroSi 共同合资成立合资公司广州瑞安博,负责完成 AR882 项目在中国区域的研发并取得上述药品的上市许可和在中国区域生产、销售等全部商业化事宜,快速切入痛风药物市场。合资公司广州瑞安博拥有 AR882 项目在大中华区域的专利技术等所有权和全部的商业化全力,该合作采用合资公司加股权投资的形式。

目前,公司积极布局创新药研发工作,在加强自主创新的同时,还通过技术和人才引进、合作研发、产学研联动等技术创新方式,不断提升公司创新能力和水平。公司本着开放合作与分享的运营管理机制,建立包括短期和长期相结合的全方位激励体系,推进实施绩效管理。对管理干部及骨干人员给予股权激励,为人才提供了职业发展与价值实现的事业平台。

与 ArthroSi 基于长期的考察,相互认可彼此的文化理念和企业价值观,基于合资公司加股权投资的合作形式,深度绑定,共担风险,共享收益。目前来看,该项目合作是 2021 年医药市场的经典 BD 案例。

问题 7、目前,公司在研的四价流感疫苗和国外企业已上市的产品以及国内上市的裂解疫苗相比有何优势及独特之处?

回复: 公司生物基因疫苗开发平台基于昆虫细胞表达的重组蛋白四价流感疫苗与全球创新技术同步。其中:管线在研产品四价流感疫苗正在进行安全性评价,预计年内将申报 IND。

从技术路径看,以昆虫细胞表达的重组蛋白,成本较低、翻译后修饰较好,表达水平高,可同时表达多个基因,构建速度快,可快速进入临床研究,全程无血清,不具有感染性,安全性高,因而

	<p>具有独特的优势。</p> <p>在交流过程中，公司接待人员就投资者关心的问题进行了充分的交流与沟通，严格按照《信息披露管理制度》等规定，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。没有出现未公开重大信息泄露等情况；同时已按深交所要求签署调研《承诺书》。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2023年3月15日