

贵阳朗玛信息技术股份有限公司 关于对深圳证券交易所关注函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

2023年5月29日，贵阳朗玛信息技术股份有限公司（以下简称“公司”或“朗玛信息”）收到深圳证券交易所创业板公司管理部下发的《关于对贵阳朗玛信息技术股份有限公司的关注函》（创业板关注函（2023）第217号，以下简称“关注函”），公司在收到关注函后高度重视，针对关注函所涉及的问题进行逐项核实，现将有关情况回复如下：

2023年5月27日，你公司披露《关于召开国家健康医疗大数据西部中心人工智能建设成果——“朗玛·39AI全科医生”发布会的公告》，我部对此表示关注。

1、请你公司详细说明“朗玛·39AI全科医生”的具体内容、与人工智能概念关联性、技术人员配置情况、核心技术掌握情况、研发投入、研发进度、产品落地可行性、预计上线时间、市场需求情况、对公司2023年及以后年度财务影响等情况，并结合行业政策风险等充分提示可能面临的风险。

回复：

（1）风险提示

① 公司“朗玛·39AI全科医生”产品尚未实际投入应用，亦未给公司带来直接收入，与公司主营业务结合应用方面尚处于研究探讨阶段，预计不会对公司2023年度经营业绩产生较大影响，对未来经营业绩的影响具有不确定性。

② 下一步，公司将投入较大的资金用于提升公司人工智能大模型训练所需要的算力，会对公司的经营业绩产生一定的影响。

③ 公司人工智能相关技术研发过程中面临技术更新迭代等要求，具有一定的不确定性，未来能否达到预期效果仍存在较大的不确定性。

④ 人工智能技术应用是当前行业的热点，随着更多企业和技术团队进入该领域，人工智能行业竞争可能会进一步加剧。

关于“朗玛·39AI全科医生”产品及其他医疗健康领域人工智能研发和应用情况，公司将按照有关法律法规的规定和要求，及时履行信息披露义务。敬请广大投资者充分了解股票市场交易风险及公司披露的各项风险提示，理性决策，审慎投资。

(2) “朗玛·39AI全科医生”项目的具体情况

“朗玛·39AI全科医生”是基于人工智能大模型训练的医疗健康领域人工智能产品，该产品依托朗玛信息旗下互联网医疗业务海量医学健康数据，基于自然语言处理技术和神经网络模型为基础的深度学习算法，通过大模型训练方法，形成的人工智能“医生大脑”。

医学人工智能的研究及应用作为公司当前及未来最重要的战略发展方向，“朗玛·39AI全科医生”项目由公司董事长王伟先生作为总负责人亲自带队，并举公司全力进行研发，整体调配公司及下属子公司的优势资源投入到人工智能研发工作中。截至2022年底，公司累计专利申请量437件，其中发明专利383件，占比87.6%；已获得授权专利148件，其中发明专利118件；实用新型和外观设计30件；拥有计算机软件著作权239项，注册商标284项（确权）。公司在新兴互联网医疗业务领域围绕人工智能、医疗健康服务大数据采集、挖掘分析关键技术进行专利布局，很好地为公司人工智能发展相关业务提供有力的技术支撑。

数据、算力、算法、应用场景作为人工智能最重要的四要素。公司开展互联网医疗健康服务所积累的大量医疗专科领域的医学数据及积累的由医生标注过的医学问答、健康科普文章、经典病例等海量医学及健康数据，为开展医学人工智能的研发提供了重要的数据保障；公司10年来深耕互联网医疗领域，对医疗领域存在的问题及需求有深刻的理解，深知基层医疗机构及普通老百姓对优质医疗资源的痛点需求，这也为公司开展“朗玛·39AI全科医生”的研发及应用指明了方向。公司“朗玛·39AI全科医生”项目的研发得到了贵州省委省政府的高度

关注和支持，省委出台文件要求贵州省卫生健康委、贵州省大数据局会同贵阳市政府在算力、数据及应用场景等方面给予保障和支持。综上所述，朗玛信息在开展“朗玛·39AI全科医生”的研发上具有较好的数据基础、技术储备及政策支持。

目前，“朗玛·39AI全科医生”的研发进度为产品的初级阶段，认知水平可以达到初、中级全科医生的水平，形成“初级全科医生大脑”，具备健康医学问答、轻问诊咨询、慢病健康管理等能力，符合用户对家庭医生轻问诊咨询及慢病健康医学问答及管理的需求，公司会根据产品的各项性能及市场需求以不同形式为载体适时推出医疗健康领域具有自主知识产权的人工智能产品及服务；下一阶段，“朗玛·39AI全科医生”将自主学习海量的医学书籍、医学指南、专家共识和各类学术期刊，并对其进行强化学习和反馈训练，达到高级全科医生水平，形成“高级全科医生大脑”，能按照医学指南对患者病情进行精准判断，辅助基层医生进行疾病诊断，具备疑难重症精确分诊等能力。

2、你公司在我所互动易平台上称“公司主要是基于多年开展互联网医疗业务积累了大量医学及健康数据资源，同时具备人工智能相关技术基础”，请你公司结合公司人工智能概念研发投入、项目开发进展、已上线产品中运用人工智能技术的具体情况等情况，说明上述表述的具体依据及合理性。

回复：

截至2022年末，公司在职人员912人，其中硕士研究生15名、本科生491名、大专及以下人员406人。2022年度公司研发费用支出为2,856.23万元，其中研发人员薪酬为2,572.27万元；2023年一季度研发费用支出507.15万元，其中研发人员薪酬为432.32万元。去年及今年一季度，公司在人工智能的研发工作中除了底层模型的搭建外，更多的工作为海量医疗数据的清洗和标注，因此研发费用的投入大部分为人员薪酬，下一步，公司将投入较大的资金用于提升公司人工智能大模型训练所需要的算力。

基于公司多年开展互联网医疗业务所积累的大量医学及健康数据，通过大语言模型的训练及后期的微调和强化学习，现阶段，公司已基本完成“朗玛·39AI全科医生”初级大脑的研发，其认知水平达到初、中级全科医生的水平，具备健

康医学问答、轻问诊咨询、慢病健康管理等能力。

公司基于多年开展互联网医疗业务积累了大量医学及健康数据资源，同时具备人工智能相关技术基础的表述具有合理性依据。

3、根据本所相关规定，详细说明近期接待机构和个人投资者调研情况，是否存在违反公平披露原则的事项。

回复：

公司于 2023 年 5 月 17 日 15:30-17:30 参加了贵州证监局、贵州证券业协会联合全景网举办的贵州辖区上市公司投资者集体接待日活动暨 2022 年度业绩说明会，通过网络远程方式，对投资者提出的问题进行了回答，并于业绩说明会后发布了《投资者关系活动记录表》。

公司于 2023 年 5 月 12 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn/>) 披露了《关于召开国家健康医疗大数据西部中心人工智能建设成果——“朗玛·39AI 全科医生”发布会的提示性公告》(公告编号：2023-029)，有少数机构和个人投资者报名参加了 2023 年 5 月 27 日召开的发布会，公司在发布会后及时将发布会召开情况进行了公告（公告编号：2023-032）。

除上述活动外，公司近期未接待相关机构及个人投资者调研，接到投资者来电问询时，均如实、客观、公平地介绍了公司的业务情况；在互动易上对投资者的答复审慎、客观、具有事实依据，交流及回复内容未超出此前已公开披露的信息，不存在违反信息披露公平性原则的情形。

4、核查你公司控股股东、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其直系近亲属等最近三个月是否有买卖你公司股票的行为，是否存在违规买卖你公司股票的情况，未来三个月是否有减持计划。

回复：

经自查，公司控股股东、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及

其直系亲属最近三个月没有买卖公司股票的行为,不存在违规买卖公司股票的情况。

公司控股股东、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员未来三个月没有减持计划。

特此公告。

贵阳朗玛信息技术股份有限公司

董事会

2023 年 6 月 5 日