



证券代码：002118

证券简称：紫鑫药业

公告编号：2018-053

吉林紫鑫药业股份有限公司

关于深交所问询函问题回复的公告

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

吉林紫鑫药业股份有限公司（以下简称：“公司”）近期收到深交所《关于对吉林紫鑫药业股份有限公司的问询函》（中小板问询函【2018】第672号），现将相关问题回复如下：

本次公司与北京链火信息服务有限公司（以下简称：“链火信息”）签署《战略合作框架协议》（以下简称：“协议”）。该协议为框架性合作协议，是双方意向性合作的表达，目前尚未确定具体的合同及金额。双方合作的模式及细节尚需进一步协商确定，最终以签订的正式投资合作协议及合同为准，合作项目的具体内容尚存在一定的不确定性。

问题一、请详细说明你公司拟开展的上述业务的具体内容，包括但不限于业务性质、运营模式、产品情况、盈利模式等，并结合生产经营、人才、资金储备情况，说明你公司是否具备开展该业务的能力，请充分提示风险。

回复：

1、业务性质：公司与链火信息合作的业务性质为区块链技术应用方向，共同建立数据共享平台。主要领域为研究区块链+大健康行业的整体解决方案、区块链技术与传统医疗以及基因测序仪产业进行结合，尤其是中成药产业与人参产业的跟踪与溯源技术的应用。

2、运营模式：计划建设一条联盟链，以概念验证（Proof-Of-Conception, PoC）的共识机制，链上所有节点共同管理维护。

3、产品情况：

公司与链火信息进行合作，计划在吉林省试点一个基于区块链技术包括人参在内的名贵中草药、特别是林下参溯源的数据平台。此数据平台可以将人参等名贵中草药的信息由经过上传者授权和在政府监管下，通过信息共享的方式，完成

整个溯源的流程。数据同时可以将人参等名贵中草药的种子、土壤信息、年份、物流等信息通过可信硬件上传发布，结合上传者经过授权的等级分级发布，将零散的数据整合起来，以满足消费者及监管机构的数据需求；数据平台同时可以助力国内外高等院校的名贵中草药科学研究。

此数据平台在第二阶段将会拓展到更多与公司相关的业务上，如药品溯源平台，基因数据共享平台等。利用“长尾效应”将差异化的、少量的需求汇集起来，“聚沙成塔，集腋成裘”，推动公司产业更快更好发展。

4、盈利模式：本次合作为非盈利项目，主要应用在公司的主营业务板块。

5、公司具备开展该业务的能力情况说明

公司生产经营与人才储备：

公司作为医药行业上市公司，严格按照药品生产企业的规定规范治理，同时公司在人参战略储备方面拥有较为雄厚的人参库存。公司自进入人参产业以来，在吉林省委省政府的领导下，积极建言献策，为吉林省人参发展纲要、人参发展规划、人参发展细则、人参发展条例提供了建设性意见。在人参种植和培育、季节性经营销售规范、人参生产加工的产业升级、人参产品的低中高端新产品研发等方面有效的形成了人参产业化的体系建设。公司曾以基因测序技术对人参进行基因组水平比较研究，建立了人参品系的基因组数据库；在人参基因图谱绘制、人参不同品种的含量分析、人参的显微鉴别等方面取得了一定的成果。近年来，公司通过与国内外知名专家团队展开紧密合作，在人参种子种苗种植培育技术、人参深加工产品的研发、人参加工技术等核心领域取得了一定的突破进展。

链火信息生产经营与人才储备：

链火信息专注于区块链领域的技术研究、行业分析、应用创新、模式探索和企业咨询。链火信息区块链应用研究院由北京大学互联网金融实验室和北京链火信息天下网络技术有限公司联合发起成立，以泛区块链领域为研究对象，以加速区块链技术研究开发、推动区块链行业应用落地、促进区块链行业生态优化为主要目的的行业智库组织。

目前合作团队共有27人，全部为硕士以上学历，其中包括4名博士，22名硕士。海外留学归国人员比例81.5%。

6、风险提示

数据平台的风险主要在于密码学算法漏洞及工程实现的漏洞导致的数据泄露。

二、请说明你公司与链火信息拟成立的医疗实验室及孵化器的管理模式，包括管理和决策机制、双方的权利义务、收益分配机制等内容。

回复：

1、管理和决策机制

双方将设立联合管理委员会对联合实验室重大事项进行决策，定期召开管理会议，务实推进合作项目进度。

2、双方的权利义务

双方在本合作中就可能形成的任何合作成果的知识产权归属由后续双方另行签署的具体合作协议进行明确确定。

双方合作事项须遵循国家法律法规，重大事宜须经双方协商确定。战略合作期间任一方均不得作出有损对方声誉的任何事项。

3、收益分配

本项目为非盈利性质的数据共享平台，不存在收益分配的情况。

三、请你公司详细说明开展上述区块链业务的详细规划、对公司生产经营的影响，是否与现有业务产生协同效应，并请充分提示经营风险。

回复：

1、详细规划与对公司生产经营的影响

公司与链火信息的合作主要研究三大方向：区块链+大健康行业整体解决方案、区块链+大健康行业跟踪与溯源（重点的领域是公司中成药产业和人参产业）、以及区块链+基因测试领域研究。

区块链作为一种基础性的底层信任协议，集安全、透明、防篡改、去中心化等优势于一身，对公司中成药产业和人参产业有较大的应用价值。公司利用区块链技术对中成药全产业链进行溯源管理，形成从原料到成品、从成品到原料的双向追溯，建立中成药上下游全产业链的管理模式，完善长效监管机制，促进公司中成药产业健康发展。同时公司计划将区块链技术与人参产业相结合，将溯源技术应用到公司的人参业务板块，特别是对林下参进行可量化、可跟踪、可溯源化管理，区块链技术将保证所有信息不会被篡改，创造一个安全可信的人参追溯系

统，进一步突出人参产业的价值投资属性，对未来人参产业特别是林下参业务发展起到积极的促进作用。

2、与现有业务产生的协同效应

公司的核心业务为中成药、人参产业、基因测序仪产业，并且在这三大支柱产业的研究、生产、流通等全产业链条方面具有得天独厚的优势。公司可以与链火信息在区块链技术领域的优势形成“区块链+实体经济”的优势互补，达到整合和协同效应。公司通过区块链数据平台的应用能够为公司以及供应链相关实现以下效果：

1) 只有真品，绝无假货。通过强大的加密技术及共识机制建立品牌公信力，实现品牌价值传递。

2) 可追溯到所有产品生命周期旅程记录。防止假冒产品的销售，以及当前系统中存在的“双重支出”认证问题。

3) 提供公开透明的供应链数据平台，帮助供应链各方预防和减少损失，深度挖掘产品供应链每个环节的价值。

3、风险提示

经营风险：区块链技术作为一项复杂的新兴领域，尚处于探索阶段，从底层技术到应用落地均面临着诸多挑战，其应用前景尚存在诸多不确定因素。同时网络风险也是一个隐患，如黑客攻击数据平台，破解公司或用户密码，篡改信息或将客户私密信息带走盗用，公司的数据信息和未来信誉将会受到影响。

监管风险：目前关于区块链技术国家监管政策尚未明确，无法准确地预估未来是否存在因国家监管政策的变化而产生的风险。

敬请广大投资者谨慎投资，注意投资风险。

四、你认为其他应予说明的事项。

回复：

无。

特此公告。



吉林紫鑫药业股份有限公司

董事会

2018年9月25日