



证券代码：002118

证券简称：紫鑫药业

公告编号：2017-032

## 吉林紫鑫药业股份有限公司

### 关于签订技术服务合同的公告

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。

#### 一、概述

吉林紫鑫药业股份有限公司（以下简称：“公司”）为进一步提高对部分植物提取物、人参提取物、人参皂苷单体分离方面取得的阶段性成果，2017年5月16日，公司全资子公司吉林紫鑫参工堂生物科技有限公司（以下简称：“紫鑫参工堂”）与辽宁科技大学在吉林省梅河口市就人参皂苷 Re 分离技术研究及产业化项目签署了《技术服务合同》，该合同已按照《公司章程》等公司内部制度履行了必要的审批程序，无需提交公司董事会和股东大会审议。

#### 二、合同对方介绍

##### （一）基本情况

名称：辽宁科技大学

法定代表人：孙秋柏

住所地：辽宁省鞍山市高新区千山中路 185 号

经费来源：财政补助，上级补助，事业、经营、附属单位上缴，捐赠收入

##### （二）最近一个会计年度，公司未与辽宁科技大学发生过类似业务

（三）辽宁科技大学始建于 1948 年，是我国较早组建的冶金高校之一。现已发展成为以工学为主，理学、经济学、管理学、文学、法学、艺术等多学科协调发展的高等院校。学校学科科研实力雄厚。现有省部级重点学科 5 个，化学工程与技术一级学科被评为“辽宁省一流特色学科”。“十二五”以来，学校承担各级各类科研项目 1076 项，其中国家科技支撑计划、国家“863 计划”、国家自然科学基金等国家级项目 100 余项，获得各级各类科技奖励 80 项，授权专利 217 件，科技经费 6.7 亿元。

辽宁科技大学分离技术中心成立于 1995 年，被评为原冶金部重点实验室。

中心拥有较完善的分离实验室，以及天然产物分离纯化为核心技术并拥有后处理平台的中间体分离基地。近年来，已成功分离了手性药物 PG05、生物药物替考拉宁及天然药物银杏内酯 B，人参皂苷 Re，Rg1，Rb1，茶多酚 EGCG，芍药苷，芍药内酯苷等九种产品。尤其以人参皂苷单体分离和高纯度银杏黄酮和银杏内酯分离为代表的规模化精细分离技术具有产品纯度高，产品产量大的特点，目前处于同级别研究的领先水平。科研项目曾得到国家自然科学基金、国家中小企业创新基金、冶金部基金、省教育厅基金及鞍山市科委基金的支持。曾与数家医药企业合作从事开发研究。

### 三、合同主要内容

(一) 技术服务的目标：获得纯度为 95%以上的人参皂苷 Re，并能进行中试生产

(二) 技术服务内容：用人参茎叶提取物，经过印迹改良树脂分离技术，获得纯度为 95%以上的人参皂苷 Re，并能进行中试生产，Re 的收率能够达到 50%；提供成熟的生产工艺，并指导该工艺转移到我公司

(三) 技术服务的方式：到我公司进行现场指导生产

(四) 技术服务期限：三年

(五) 技术服务费用：人民币贰拾伍万元

### 四、合同对公司的影响

本次紫鑫参工堂与辽宁科技大学签署《技术服务合同》，能够进一步完善我公司人参皂苷生产工艺流程，有利于公司研究与制造植物提取物业务的发展，更充分、有效地利用公司前期围绕人参业务板块通过系统、科学的产品研发与品种引进在部分植物提取物、人参提取物、人参皂苷单体分离方面取得的阶段性成果，加强以人参、人参茎叶等为主的原料进行植物提取物、人参提取物、人参皂苷单体的研发、小试、中试、产业化生产等工作的有效运营，为公司能够实现产业化生产奠定坚实的基础。

本合同的履行将对公司 2017 年人参深加工业务产生一定的积极影响，但对公司业务及经营的独立性不会产生影响，公司主要业务不会因履行本合同而对合同相对方形成依赖。

### 五、风险提示



(一) 合同履行期间，技术研发对公司业务的推动及对公司未来业绩的影响存在较大的不确定性。

(二) 合同在执行过程中可能面临外部宏观环境发生重大变化、以及其他不可抗力因素影响所带来的风险。

(三) 敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

吉林紫鑫药业股份有限公司

董事会

2017年5月17日