

吉林紫鑫药业股份有限公司

关于与耶鲁大学签署合作研究协议的公告

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:“紫鑫药业”或“公司”)为了进一步提高公司基因测序仪项目取得的阶段性成果,加快公司基因测序仪产业化及研究开发国际化进程,公司美国全资子公司 Zixin Pharmaceuticals USA, Corp. 与耶鲁大学(以下简称:“耶鲁”)签署《合作研究协议》(以下简称:“协议”)。

2017年11月27日公司召开了第六届董事会第三十二次会议(临时),会议以7票同意、0票反对、0票弃权的表决结果审议通过了《关于与耶鲁大学签署合作研究协议的议案》。

此次协议的签署不属于关联交易,亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。根据《公司章程》的规定,此次事项属于公司董事会决策权限,无需提交股东大会审议。

二、合作方介绍

甲方:耶鲁大学(Yale University)

耶鲁大学,是一所坐落于美国康涅狄格州纽黑文的世界著名私立研究型大学,最初由康涅狄格州公理会教友于1701年创立,1716年迁至康涅狄格州的纽黑文。耶鲁大学是美国东北部老牌名校联盟“常青藤联盟”的成员。作为美国最具影响力的私立大学之一,耶鲁大学是美国历史上建立的第三所大学。耶鲁大学的教授阵容、课程安排、教学设施方面堪称世界一流。截至2017年,耶鲁大学的教授和校友获得了58个诺贝尔奖(排名世界第10)和5个菲尔兹奖(排名世界第12)。2017-18年度,耶鲁大学位列世界大学学术排名世界第11名、泰晤士高等教育世界大学排名世界第12名、US News世界大学排名(US News)排名第10、QS世界大学排名世界第15名。

公司与耶鲁合作的首席研究员Jeffrey Sklar博士,拥有哈佛福德学院的生

物学学士学位，耶鲁医学院医学博士学位后，又在耶鲁大学的分子生物物理、生物化学学院获得博士学位。后在斯坦福大学医学中心完成病理学研究和斯坦福大学博士后（生物化学）。同时兼任耶鲁大学分子诊断学研究项目总监，Sklar实验室总监。1981-1989年任斯坦福大学医学院助理教授，病理学副教授。随后1989-2003年担任哈佛医学院副教授，病理学教授。2003年至今，任耶鲁医学院病理与实验医学教授。Jeffrey Sklar博士主要研究方向为人类疾病分子生物学，尤其是癌症；基因调控人类疾病染色体结构和染色体异常；RNA的转接；遗传倾向于2型糖尿病、免疫遗传学，是世界基因测序领域的领军型人物。

乙方：Zixin Pharmaceuticals USA, Corp.

注册地点：美国罗德岛州

执行董事：邵文倩

注册资本：300万美元

公司持有Zixin Pharmaceuticals USA, Corp. 100%股权。

耶鲁大学与公司及其子公司不存在关联关系。

三、协议主要内容

（一）研究范围

- 1、测试并检验紫鑫基因测序平台。
- 2、研究循环肿瘤细胞双链DNA断裂修复缺陷的方法。
- 3、设计新方法用于确定肿瘤DNA总突变负荷。
- 4、探讨骨骼肌抗肿瘤转移的生物学真相。

（二）工作人员

1、研究将由Jeffrey Sklar博士为首席研究员，由他监督和指导耶鲁所派的其他科研人员一起完成。耶鲁如要更换首席研究员须书面通知公司并获得其批准。

2、耶鲁以及参与本研究的科研人员有可能因之前参加其他活动和项目而对其他公司有预先承诺和责任。耶鲁将努力避免此类情况与本协议产生冲突，但除非本协议内另有条款明确标明某先前承诺无效，否则本协议将受此类先前承诺的约束。

（三）耶鲁政策与程序

本协议下进行的所有研究都应按照耶鲁相关政策和程序进行，包括但不限于适用于涉及人类受试者，实验室动物和利益冲突。

（四）研究经费

研究经费总额为2,710,488.24美元。公司支付给甲方的研究经费为公司自有资金。

（五）研究报告

协议期间，耶鲁将定期向公司提交研究进展的非正式报告。最终的正式报告将在协议期限满或提前终结后的合理时间内递交给公司。在首席研究员发表或展示项目结果前公司须对该报告内容保密。

（六）知识产权

发明所有权：耶鲁将拥有由其雇员，学生或代理人在进行研究时首先设想或独立发现的一切发明的所有权（“耶鲁发明”）。公司将拥有一切其雇员和代理人独立完成的发明的所有权（“公司发明”）。耶鲁和公司将共同拥有由耶鲁雇员，学生和代理人 与公司雇员和代理人合作而产生的发明（“合作发明”）。

四、协议对公司的影响

通过与世界知名大学合作研究项目，能够充分利用其研发团队和技术资源，进一步提高公司基因测序仪项目取得的阶段性成果，促进公司新一代测序平台的研发，加快公司基因测序仪产业化及研究开发国际化进程，使公司能够第一时间接触和投资世界最先进项目的机会，及时获取国际市场的最新信息，将国际先进测序仪技术引进国内市场，加速推进公司品牌、生产、人才、技术的国际化运作，提升品牌形象，进一步提升公司核心竞争力。

五、风险提示

（一）受内外部环境的影响，后续合作开发项目能否产生实际经济效益存在不确定性。

（二）协议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所带来的风险。

（三）本合作研究项目预计对公司 2017 年度经营业绩不构成重大影响。

（四）敬请广大投资者注意投资风险。

六、备查文件

《合作研究协议》

特此公告。

吉林紫鑫药业股份有限公司

董事会

2017 年 11 月 28 日