



证券代码:002118

证券简称:紫鑫药业

公告编号:2018-031

吉林紫鑫药业股份有限公司

关于与耶鲁大学基因测序仪项目合作进展的公告

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、合作项目概述

2017年11月27日,吉林紫鑫药业股份有限公司(以下简称:“紫鑫药业”或“公司”)美国全资子公司Zixin Pharmaceuticals USA, Corp.与耶鲁大学签署《合作研究协议》(以下简称:“协议”)。协议主要研究范围包括:

- 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、探讨骨髓肌抗肿瘤转移的生物学真相。

与公司共同合作研发的耶鲁大学是美国康涅狄格州纽黑文的世界著名私立研究型大学,参与合作项目的首席研究员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。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,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,是世界基因测序领域的领军型人物。

上述事项经公司第六届董事会第三十二次会议(临时)审议通过,详见公司2017年11月28日于指定媒体《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)披露的《关于与耶鲁大学签署合作研究协议的议案》(公告编号:2017-063)。

二、项目进展情况

公司第二代基因测序仪于2018年5月抵达美国,经公司研发团队与耶鲁大学Jeffrey Sklar教授及其团队深度研究探讨方案后,Jeffrey Sklar教授实验室正着手使用公司研发的全基因组测序配套试剂盒在测序仪平台上进行性能测试,测试的内容包括:测序样本所需DNA的量、每克DNA所产生的数据产量、错

误率、平均读取长度、相对序列质量在读的 lengths 和覆盖范围等，以便能更好地进行相关产品的开发。

同时，公司计划对第二代基因测序仪的试剂配方、算法和芯片等方向进行改善与提升，优化测序仪的系统性能，使测序仪在部分性能参数上超越当前的同类二代测序仪产品。

三、项目进展对公司的影响

耶鲁大学拥有顶尖的科研实力和雄厚的人才储备，特别在医学、生物学等领域享有学界盛誉，蜚声海内外。耶鲁大学 Jeffrey Sklar 教授及其团队在基因测序领域，具有行业一流水平，世界领先站位。公司与世界知名大学共同开发项目，能够充分利用其一流的研发团队和先进的技术资源，进一步加大基因测序仪项目的阶段性应用成果转化，提高公司新一代基因测序仪的研发速度，加快推进公司基因测序仪产业化及研究开发国际化进程，并且公司的研发人员与世界一流的研发团队共同合作，强化公司科研团队的研究实力，使公司的核心竞争力得到有效的提升。

四、风险提示

（一）应用成果转化风险

公司基因测序仪在研发及后续应用中存在一定的不确定性，在投入大量的研发经费后可能存在经济价值转化率不高的风险，会对公司盈利产生影响。

（二）监管风险

医疗器械是一个受监管程度较高的行业，其监管部门会通过制订相关的政策法规对行业实施监管。公司研发的基因测序仪在投向市场之前，须接受众多监管部门的审批及监管，如果不能满足相关的监管要求，会对公司的生产经营产生不利影响。

（三）核心技术人员流失风险

基因测序行业属于尖端行业，对研发人员的综合素质要求很高，在进入公司后仍需要投入很大的培训成本。核心技术人员的稳定性是公司面临的风险。

（四）公司将根据后续实际进展情况，严格履行信息披露义务。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

2018年5月12日