

证券代码：600466

证券简称：蓝光发展

编号：临 2016—144 号

债券代码：136700

债券简称：16 蓝光 01

债券代码：136764

债券简称：16 蓝光 02

四川蓝光发展股份有限公司

关于控股子公司 3D 生物打印项目进展情况的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实、准确和完整承担个别及连带责任。

公司曾于 2015 年 1 月 19 日、4 月 30 日披露了公司下属控股子公司四川蓝光英诺生物科技股份有限公司（以下简称“蓝光英诺”）投资 3D 生物打印项目事宜，项目总投资额预计为人民币 21500 万元（详见公司 2015-004、047 号临时公告）。

2015 年 10 月 23 日，公司公告了蓝光英诺利用独创的 3D 生物打印技术体系开发出了具有自主知识产权全球首款“3D 生物血管打印机”（详见公司 2015-135 号临时公告）。

近日，蓝光英诺 3D 生物打印血管植入恒河猴体内实验取得成功，此项成果对于干细胞技术和 3D 生物打印技术未来临床应用具有重大意义。

一、基本信息内容：

蓝光英诺于 2016 年 5 月与四川大学华西医院签订《3D 生物打印血管体内移植动物实验研究》技术开发委托合同，正式开始进行 3D 生物打印血管动物实验。在动物实验过程中，利用取自恒河猴自体的脂肪间充质干细胞制备成 3D 生物打印墨汁，利用自主研发 3D 生物血管打印机构建出具有生物活性的人工血管，并将其置换恒河猴体内一段腹主动脉血管。在实验期内，经过连续的监测和观察，3D 生物打印的血管与恒河猴自身腹主动脉血管完全融为一体，在结构和功能方面，脂肪间充质干细胞有序分化为内皮细胞、平滑肌细胞等血管组织，除术后短时间内接受了抗凝剂治疗外，恒河猴从手术后到血管再生的整个过程中，无需再接受任何药物治疗。

该项动物实验的成功证明了人工血管内皮化问题可以通过 3D 生物打印的方

式得到解决，为再生医学未来临床上取得突破具有重要意义。

截止 2016 年 10 月 31 日，公司对 3D 生物打印项目累计研发投入为人民币 5597 万元。

二、市场情况：

心血管疾病发病率为全球第一，其中需要血管支架和人工血管置换的市场需求规模巨大，蓝光英诺 3D 生物打印血管未来主要应用于心血管疾病领域，市场前景广阔。

目前，蓝光英诺 3D 生物打印血管技术处于全球领先地位。下一步，公司 3D 生物打印血管将向有关监管机构申请临床试验。

三、对上市公司的影响及风险提示：

蓝光英诺 3D 生物打印血管动物实验取得成功，对本公司近期经营业绩不会产生重大影响。

该项技术的临床应用研究是项长期工作，存在诸多不确定因素，本公司将根据研发进展情况及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

四川蓝光发展股份有限公司

董 事 会

2016 年 12 月 2 日