

证券代码：600487

股票简称：亨通光电

公告编号：2016-063 号

江苏亨通光电股份有限公司

关于与北京邮电大学签署《加强联合实验室建设和推进全面合作的协议》的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

- 本次签署的《加强联合实验室建设和推进全面合作的协议》（以下简称“协议”）是合作双方战略合作的指导性文件。协议明确了合作的形式及内容，项目以科研为主，实施的具体进度以及成效尚存在不确定性。
- 本协议的签署对公司 2016 年当期业绩不构成重大影响。

一、协议签订的基本情况

2016 年 6 月 29 日，江苏亨通光电股份有限公司（以下简称“公司”）与北京邮电大学在北京书面签署了《加强联合实验室建设和推进全面合作的协议》，双方同意将原来的“北邮-亨通通信光电子联合实验室”变更为“北邮-亨通量子光电子学与弥聚子论联合实验室”（以下简称“联合实验室”），加强在量子光电子学等方面的研究。

北京邮电大学是我国通信领域最知名的全国重点大学，是一所电子信息科技特色鲜明、优势突出，以工学门类为主体、工管文理协调发展的多科性、研究型大学，具有良好的国际声誉。首批进入“211工程”高校行列，拥有“985工程”优势学科创新平台，拥有信息与通信工程和电子科学与技术两个国家一级重点学科。信息与通信工程学科排名全国第一，电子科学与技术、计算机科学与技术和管理科学与工程等学科均具有雄厚的实力。近期又成为首批获准设立网络空间安全学科的院校之一。拥有2个国家重点实验室、5个国家工程实验室、1个网络空间安全人才培养基地，3个高校学科创新引智基地以及25个各类省部级科研基地。拥有一支以院士、诺贝尔物理学奖获得者（兼职）、国家杰出青年科学基金获得者、长江学者、千人计划人才、国家973计划项目首席科学家、国家级教学名师

等为代表的实力雄厚的师资队伍。建校60多年来，取得了一系列高水平科研成果，培育了大批高层次的信息通信及相关领域专业人才，是我国信息通信领域人才、技术、产品的重要发源地之一。

公司与北京邮电大学有着长期友好合作的历史。公司对北京邮电大学科研平台的建设提供了强有力的支持，并在该校设立了奖学金。北京邮电大学也长期关注公司的技术和产业发展，积极向公司提供咨询意见，同时对公司人才的培养给予了支持。2004年，双方共同创立了“北邮-亨通通信光电子联合实验室”。十余年来，北邮-亨通联合实验室在科学研究、技术开发和人才培养等方面取得了显著的成绩，对于公司高技术产业的发展 and 北京邮电大学学科水平的提高起到了重要的促进作用。

二、协议的主要内容

（一）合作内容

1. 加强北邮-亨通量子光电子学与弥聚子论联合实验室的建设，使之在科学研究、人才培养和研究成果产业化等方面取得更大的进展；同时，以该联合实验室作为双方合作的基地和纽带，在电子科学与技术、信息与通信工程、量子通信、计算机科学与技术、网络空间安全等共同关注的领域中开展广泛、密切的合作。该联合实验室负责协助公司在北京邮电大学设立委托研究课题。

2. 密切关注国际国内相关领域的最新技术发展动态和市场需求状况，着眼双方事业、产业发展的“明天”，寻找相关领域科学前沿的突破口，就具有潜在优势的重点研究方向作出研判和建议。

3. 共同申请和承担国家或地方相关领域的重大科研项目，同时根据公司需求立项攻克亟待解决的工艺技术问题，研发具有市场前景的中试产品。

4. 高度重视双方人才的培养，进一步增强双方人才的互动性，通过合作研究等途径加强公司人才及技术的储备，同时提高北京邮电大学在职教师的科研教学水平和在读研究生、本科生的实践能力与工程素养。

（二）联合实验室的重点研究方向

1. 量子光电子学材料与结构的研究。就材料和结构而论，量子光电子学应是对量子电子学向下兼容的，这是研发新一代高端光电子器件的必由之路。拟主攻各种 III-V 族半导体纳异质结构（或称低维异质结构）的生长机理、制备工艺

与性能表征，发展相关的材料与结构生长理论及可控制备工艺，观察和发现新的现象和效应。相关结构包括各种量子线、量子点及量子阱结构，也包括基于失配材料系之间异变兼容生长的纳异质结构和异维复合的具有特定量子效应的结构，如硅基 III-V 族半导体纳异质结构和以量子线侧壁为结合界面或沿量子线轴向形成的量子线-量子点复合结构等。上述研究不仅是量子光电子学领域的基础性、前瞻性研究，同时也是量子电子学领域的基础性、前瞻性研究。

2. 集成-量子光电子技术的研究。集成光电子技术是当今科技领域中备受关注、亟待突破、具有重大战略意义的研究课题，鉴于量子光电子学结构及器件的微小线度和优越性能、量子光电子学结构生长工艺在解决失配材料系之间异变兼容生长这一瓶颈问题上的可借鉴性，集成光电子技术与量子光电子学日渐融合，带来了巨大创新空间。该研究拟继续拓展硅基 III-V 族半导体材料的异变外延生长技术，继续拓展硅基 III-V 族异质兼容集成半导体激光器的成果。

3. 弥散态系量子电子学和量子光电子学理论的研究。该理论是本联合实验室提出的原创性理论，其基础是能级弥散和分数维度电子态系概念。一方面拟深入进行这一理论的完善以及相应的实验验证工作；另一方面，拟提出和发展任意形貌异质结构、特别是纳异质结构中的局域态密度理论。这两方面的研究工作作为一个整体将为量子电子学和量子光电子学领域奠定更为完备的理论基础，并将在固体物理学和半导体物理学领域引发较为深刻的变革。

4. 新型量子光电子学器件的研究。各种新型量子点、量子线光电子器件的问世和成熟、各种量子阱器件的深度优化以及各种基于多元、多维、渐变维异质结构融合的新型光电子器件的不断涌现，将给信息科技乃至当今各个重要的科技领域带来巨大而深刻的变化。该研究拟就此类器件进行系统性研发，充分利用和发挥相关量子效应的潜在优势，推进光电子器件的持续进步，并不断为公司的产业发展注入技术活力。

5. 新型光纤及光纤器件的研究。拟结合双方的既有优势，进行面向通信、传感、电力、传能、加工等应用领域的各种新型及特种光纤的结构设计、制备机理、特性表征、抗灾抗损和新一代光纤器件等方面的研发。

6. 弥聚子论的研究。该研究包括以下三个方面内容的理论完善和实验验证：
①以经典力学和量子力学为其特例的，普适于宏观、微观和介观实物体的全宇观

大统一力学理论；②以爱因斯坦（高速）狭义相对论和新近预言的低速狭义相对论效应为特例的全速域狭义相对论；③以牛顿万有引力定律和新近预言的万有斥力定律为特例的全宇观万有作用力定律。

此外，联合实验室还拟根据公司需要进行相关发展战略的研究及相关项目的可行性论证。

（三）双方的权利与义务

1. 北京邮电大学继续负责联合实验室的日常运行和管理，继续负责提供既有的仪器设备和场地资源，继续负责实验平台建设计划的制订和实施，继续向公司提供相关技术咨询，继续与公司共同策划和把握实验室研究工作的发展方向，共同筹划和实施合作研究项目。

2. 公司继续为实验室建设提供必要的资金支持，继续向北京邮电大学提供相关技术需求信息，继续与北京邮电大学共同策划和把握实验室研究工作的发展方向，共同筹划和实施合作研究项目。

3. 经双方共同努力或基于双方投入所取得的科技成果或专利所有权由双方共享，任何一方未经对方许可，不得向任何第三方转让或泄露。公司对共享研究成果或专利有优先采用权；在公司对相关研究成果进行产业化时，北京邮电大学可凭其享有的知识产权按比例以技术入股的形式参与或将其折计现金由公司收购。

（四）联合实验室建设和运转经费

1. 在协议签订后，公司向北京邮电大学提供 900 万元人民币的设备购置专款，用于加强该联合实验室建设；北京邮电大学负责高质量地完成设备的选购、安装、工程监管与整体验收工作。

2. 公司从 2016 年至 2020 年，每年向北京邮电大学提供联合实验室运转经费 20 万元人民币，不足部分由北京邮电大学自行承担。

3. 联合实验室可设自主研究课题。公司每年可从实验室自主研究课题中设置自选研究课题，批准经费额度并提供项目经费。联合实验室协助检查项目进度，保证项目如期完成。

三、对上市公司的影响

1. 本协议的签署对公司2016年当期业绩不构成重大影响。

2. 本协议的签署使公司能够与北京邮电大学在电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、网络空间安全等相关技术研发与成果转化领域建立长远的战略合作关系，有利于搭建校企合作平台充分发挥各方的优势，帮助公司不断提升自主创新能力和核心竞争力；有利于提高公司在量子通信领域的科研水平，为公司的量子通信产业的做好技术储备；有利于公司高科技高附加值产品的研发，从而促进公司的转型升级；有利于公司建立人才培养合作机制，为公司招聘优秀人才创造了有利条件，为公司的人才战略和可持续发展战略打下坚实的基础。

四、重大风险提示

本协议为双方结成战略合作关系的协议，明确了合作的形式及内容，项目以科研为主，实施的具体进度以及成效尚存在不确定性。公司将根据法律、法规、规范性文件的要求，跟踪有关事项进展，及时履行信息披露义务。

敬请广大投资者注意投资风险。

五、备查文件

1、《加强联合实验室建设和推进全面合作的协议》。

特此公告。

江苏亨通光电股份有限公司董事会

二〇一六年七月一日