

曙光信息产业股份有限公司

关于获批共同建设国家重大科技基础设施项目的公告

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。

重要提示：

- 本项目尚需开展可行性研究工作并将可行性研究报告报国家发展改革委审批。
- 本项目法人单位向北京曙光信息总采购金额尚不确定，每期对公司经营业绩影响尚不确定。
- 项目建设技术创新难度大，能否实现预期目标尚具有一定不确定性。

曙光信息产业股份有限公司（以下简称“中科曙光”）全资子公司曙光信息产业（北京）有限公司（以下简称“北京曙光信息”）于2017年3月9日收到国家发展和改革委员会（以下简称“国家发展改革委”）下发的《国家发展改革委关于地球系统数值模拟装置国家重大科技基础设施项目建议书的批复》（发改高技[2017]393号）文件，原则同意由中国科学院大气物理研究所、清华大学、北京曙光信息等单位共同建设地球系统数值模拟装置国家重大科技基础设施项目（以下简称“项目”）。

一、项目建设的相关背景

建设“地球系统数值模拟装置”不仅是提升中国地球科学研究综合能力的重要指标，更是改变西方国家在气候变化等话语权方面垄断的利器，同时也是中国科研各领域迈入大数据时代的必然选择。

面对气候环境的变化和自然灾害的频发，“地球系统数值模拟装置”可以系统地进行地球各圈层自身的演化规律及其之间的相互作用规律的研究，不仅可以帮助科学家在地球系统模式研发、短期气候预测、雾霾治理等方面得出一些对科学和社会有益的成果，也可为国防、经济、交通、教育、农业、水利、海洋、气象、地质等行业提供有力的计算服务。

鉴于地球系统数值模拟装置是衡量地球科学研究综合水平的重要标志，是认识地球环境复杂系统，模拟地球系统圈层变化和长期气候变化，提高我国地球系统模拟整体能力，开展重大自然灾害预测预警、气候变化预估等科学研究必不可少的手段，国家发展改革委原则同意中国科学院大气物理研究所作为法人单位，清华大学、北京曙光信息等作为共建单位，建设地球系统数值模拟装置国家重大科技基础设施项目。

二、项目的建设目标及主要内容

项目建设目标：使我国地球系统科学整体上达到国际一流水平，为防灾减灾、应对气候变化、大气环境治理等重大问题提供科学支撑。同时，构建具有我国自主知识产权、软硬件结合、面向地球系统的先进模拟装置，具备对地球表面各圈层模拟能力以及对各类物理、化学和生物过程的精细描述能力。该装置建成后将拥有国内第一个支撑地球系统数值模拟的完整数据库和资料同化系统，具备面向地球系统的国际领先的支撑管理系统和国际先进的可视化系统。

项目建设主要内容：主要建设地球系统模式数值模拟系统、区域高精度环境数值模拟系统、超级模拟支撑和管理系统、支撑数据库与资料同化及可视化系统、面向地球科学的高性能计算系统及配套的土建工程。

三、项目建设规模与资金来源

项目建设地点为北京市，建设周期4年。项目总投资暂定为125,260万元，其中国家安排投资暂定为95,260万元（具体数额在项目可研阶段确定），北京市发改委支持配套资金25,000万元，中国科学院支持配套资金5,000万元。

根据《关于报送地球系统数值模拟装置项目建议书的函（科发函字（2016）J177号）》，北京曙光信息负责“地球系统数值模拟装置”高性能计算系统的定制开发，项目法人单位将根据北京曙光信息研发及交付进度进行分期采购，总金额预计为5.5-6.5亿元。北京曙光信息将根据项目建设周期分期确认收入。

四、对公司的影响

2015年9月，中国科学院大气物理研究所、北京曙光信息、中国科学院计算技术研究所、中国科学院计算机网络信息中心联合发布了“地球数值模拟装置”原型系统。作为“曙光7000”的预研项目，该原型系统采用中科曙光自主研发的硅立方互联架构、全液冷冷却等专有创新技术，在体系结构、计算密度、存储能力、能效比等各方面处于国际或国内领先地位。本次获批建设的“地球系统数值模拟装置”，将在原型系统架构基础上，系统建设规模更大、复杂程度更高、技术创新突破更多。从技术方面看，原型系统已进行了验证；从人员配备看，北京曙光信息关键技术人员未发生重大变更，公司将如期开展前期筹备工作并根据项目任务书完成项目开发。

本项目具有建设规模大、建设周期较长等特点，因此短期内不会对公司业绩产生重大影响。但项目建设意义重大，预期对公司创新能力提升、创新资源投入、创新机制发展起到重要推动作用，有利于提升公司高端计算机等IT核心设备的核心竞争力，从长期发展看，将对公司业绩产生积极且重要影响。

五、风险提示

1、“地球数值模拟装置”需项目建设各方密切协同，方能完成目标任务。后续尚需合作单位开展可行性研究工作，进一步细化各子系统的技术指标，落实相关建设条件，并在条件具备后将可行性研究报告报国家发展改革委审批。

2、项目法人单位将根据项目建议书、可行性研究报告、实际研发进度等综合确定向北京曙光信息的采购总金额，北京曙光信息也将根据项目建设周期分期确认收入，每期对公司经营业绩影响尚不确定。

3、项目建设技术创新难度大，能否实现预期目标尚具有一定不确定性。

敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

曙光信息产业股份有限公司董事会

2017年3月10日