



世界顶级研究基础设施欧洲核散裂中子源即将落成

发布时间：2011-12-16

根据近期欧委会研究与创新总司网站消息，自2009年开始新建,欧盟大科学基础设施项目，欧洲核散裂中子源（European Spallation Source）即将于2012年在瑞典兰德（LUND）落成。

欧洲核散裂中子源属欧盟大型基础设施建设计划的重点项目，建设阶段总投资14.78亿欧元，运转维护费用每年1.1亿欧元。参加项目的欧盟成员国包括法国、德国、英国、匈牙利、意大利、拉脱维亚、西班牙、瑞典等。项目旨在集成欧盟成员国多国之力，建造一座世界一流的核散裂中子源，保持欧洲在该领域的世界领先地位。目前，项目进展顺利，基础设施建设部分将于2012年完成。按照项目计划，2019年将首次产生中子源，并在以后40年内，保持世界领先地位。

欧洲核散裂中子源位于瑞典兰德，数据管理中心设在丹麦哥本哈根，监测分析实验室设在西班牙的毕尔巴鄂（Bilbao）。建成后的欧洲核散裂中子源，将是世界上首个用于研究目的、功率最大的长脉冲低能中子源，对分析和研究凝聚态物质（包括软凝聚态和硬凝聚态物质）、电磁学、生物学及核物理学具有特别重要的作用。