

## 欧盟智能电网2012年研发投入18亿欧元

日期: 2013年05月23日      科技部

2013年4月22日, 欧盟联合研究中心(JRC) 出台欧盟智能电网2012年研发创新现状的“白皮书”总结报告。报告调查统计了欧盟27个成员国及其联系国克罗地亚、瑞士和挪威共30个国家, 2012年在智能电网领域, 包括智能电表, 主要的研发创新活动及研发(R&D)投入现状。2012年, 上述30国投入智能电网研发创新活动的总资本量达到18亿欧元, 共资助了281项有关智能电网的研发创新项目。其中, 2000万欧元以上的研发项目占总研发项目的比例, 已从2006年的27%上升到2012年的61%。

英国、德国、法国和意大利是欧盟智能电网技术应用开发示范项目的四大主要投资国家, 而丹麦是欧盟智能电网技术研发创新活动最活跃的国家。欧盟第七研发框架计划(FP7)及欧盟层面的创新基金资助了95%的多国参与及紧密合作研发项目, 加上成员国及机构的公共财政投入, 占总研发投入的55%, 其余的45%来自私人企业和社会投资。公共事业和能源企业是智能电网研发创新项目的最主要参与方, 其次分别为: 大学与科研机构、设备制造企业、信息通讯技术(ICT)企业和电力系统运营商。

研发创新活动主要围绕智能电网技术的应用开发, 研发投入额度的重点优先领域的依次顺序分别如下: 1) 改进监测的控制系统, 如智能电表, 能源采集和能源储存, 实时的能源需求检测, 用户消费数据处理技术开发等; 2) 电力系统及电网的可控性, 如电网的频率及功率流控制等; 3) 风力发电场、光伏发电场和热电联产等新能源的接入, 灵活的需求方与供应方平衡技术等; 4) 电动汽车充电基础设施网络建设及电网接入; 5) 智能大型储存能源设施设计及作为辅助能源资源的开发。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶