

欧盟加速光纤通讯技术的研发创新

日期: 2013年08月08日 科技部

近日, 欧委会正式对外宣布, 由爱尔兰都柏林三一学院电信研究中心 (CTVR) 教授Marco RUFFINI博士领导的, 欧盟8个成员国主要电信科研机构 and 大型跨国集团, 包括电信运营商和设备供应商如Telefonica、Telecom Italia、Alcatel-Lucent、Nokia-Siemens和数10家创新型中小企业在内的, 欧洲DISCUS研发团队组建完成, 将启动更廉价、更快速、更绿色的全光宽带 (ALL-Optical Broadband) 研发创新项目。努力为未来的可持续超高速光互联网 (Ultra-High-Speed Optical Internet) 奠定和夯实技术基础, 强化欧盟绿色数字经济的世界领导地位, 促进增长和扩大就业。

项目一期的研发投入预算达8200万欧元, 为期3年, 其中欧盟第七研发框架计划 (FP7) 出资1200万欧元。研发团队试图利用欧洲在先进光纤无线通讯技术领域的最新技术突破, 通过对欧洲互联网结构的重新优化设计、更简洁的端到端体系衔接、有效降低能源消耗和保持环境可持续发展的先进技术方式方法, 对欧洲现有互联网全新的技术更新改造和欧洲持续增长的信息数据传输与优质服务需求, 如视频宽带应用、在线远程医疗、云计算服务和超高速不间断大容量数据传输等, 提供技术和经济上的可行性最终解决方案。

研发团队的研发创新活动将主要聚焦于: 1) 提高能效、简化操作和改进引入技术的整体互联网结构优化设计; 2) 利用先进光子学技术 (Photonics) 难以想象的带宽特性及其灵活性, 加速光子学技术在固定互联网的推广应用; 3) 根据平等原则, 为所有的互联网用户接入点提供同等的优质高速宽带服务, 典型的核心带宽在10Gb/s到100+Gb/s之间, 直接连至用户; 4) 无缝衔接整合无线与固定光子学技术互联网, 向用户提供最佳成本效益的无线或固定或移动的自动接入及网络流量, 不牺牲延迟或带宽。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶