

## 国际教育科研网将升级到100Gbps

日期: 2013年05月23日      科技部

据加拿大高级科研创新网(CANARIE)消息:六个世界顶尖的教育科研网4月24日在美国华盛顿宣布,将建设全球第一个传输速率达100吉比特/秒(Gbps)的洲际教育科研网络。名为“北大西洋100G网试点项目(Advanced North Atlantic 100G Pilot——简称ANA-100G)”。

这一消息是由美国Internet2、北欧国家NORDUnet、美国能源部ESnet、荷兰SURFnet、加拿大的CANARIE及欧洲的G?ANT在2013年Internet2年会上联合宣布的。这些发起者将邀请北大西洋活跃的设备供应商、电信运营商参与该项目,开创公、私合作的新模式,以期升级教育科研国际网络。全球的国家教育科研网及相关机构也将被邀请参与这一项目。该项目目标是刺激100G洲际网络发展、升级国际网络,让教育科研首先受益。

此事缘起于2012年,很多国家教育科研网传输速率升级到100Gbps,但至今洲际网络链接与其还不匹配。“ANA-100G”将为诸如高能物理、射电天文和基因组学等数据密集型学科提供高速网络,同时刺激新型网络架构和应用的革命性发展。2002年9月,纽约和阿姆斯特丹开通了世界第一条10G网络,教育科研网首次实现10G的传输速率,至今已10年多。

上述六家教育科研网络机构将负责新的传输链路、应用、资源和检测技术的测试,包括在纽约建设MAN LAN,在阿姆斯特丹建设光交换节点(NetherLight),实验多达4个交换节点间的SDN技术。这些工作是欧洲及北美间100Gbps波长的有效传输和运营的保障。