

江苏科技大学

大型仪器设备申购论证报告

设备名称：中国教育和科研计算机网接入服务

申购部门：苏州理工学院网络信息中心

负责人：杨子天

日期：2023.11

中国教育和科研计算机网接入服务论证报告

一、设备购置的背景

江苏科技大学苏州理工学院于 2018 年起向赛尔网络有限公司采购中国教育和科研计算机网 CERNET（下称教育科研网）服务，教育科研网为苏理工提供 justsit.edu.cn 的域名服务，教育科研网 IPv4/IPv6 带宽及 IP 地址，基本满足了我校教职工对于教科网资源、教学科研资源的访问需求。。

二、设备购置的意义和必要性

中国教育和科研计算机网 CERNET（下称教育科研网）是由国家投资建设，由教育部主管的重要网络基础设施。教育科研网为全国高校提供了基础的教育和科研网络服务，包括教育网域名、IPv4 公网地址、IPv6 公网地址、国内国际资源访问、境外数据库资源访问等。教育科研网是唯一的全国性学术计算机互连网络，接入后对江苏科技大学苏州理工学院的教育科研水平提高有不可替代的作用。接入后满足我院教师、学生和科研人员对学术资源的访问以及国际学术交流的需求。

edu.cn 域名是教育科研网的专属服务，只有接入教育科研网才能使用。教育科研网是域名 edu.cn 的管理主体。edu.cn 的域名是中国各高校的网站、信息系统等具有公信力的标识。我校使用的 justsit.edu.cn 属于其下一级子域名，属于中国教育和科研计算机网专属 CERNET 的服务，必须首先接入教育科研网网。

教育部、教育厅系列文件要求高校通过教育科研网接入下一代互联网 IPv6。苏理工通过教育科研网接入下一代互联网 IPv6，积极落实并响应如下文件要求：中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》、教育部办公厅关于贯彻落实《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》的通知、苏教信函〔2018〕2 号省教育厅办公室关于贯彻落实《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》的通知。

教育部文件指定 CERNET 为高校招生网上录取唯一安全接入通道。根据教育部教学司[2006]15 号《关于实施“高校招生网络安全畅通工程”的通知》要求，为解

决多运营商之间互通不畅及跨域网上录取安全风险防范问题，决定“自 2006 年起实施‘高校招生网络安全畅通工程’，通过实现各省、自治区、直辖市高校招生委员会分办公室和具有高等学历教育招生资格的各高等学校直接接入教育科研网”，来“保证高校招生网上录取的网络整体安全和信息传输畅通”。

经过前期与负责运营教科网的赛尔网络有限公司的多次沟通，赛尔网络有限公司提供的教科网接入服务方案中，除向我院提供 100M 的上联端口，还提供国际带宽的 IPv6 出口和 32 个免费的教科网 IP 地址。

三、可行性分析

首先，教科网在张家港已经有接入点，我院可以直接接入，并上联至 CERNET 节点华东地区。其次，教育科研网在全国高校部署，教育科研网运营单位赛尔网络有限公司可以提供基于 CERNET 的高质量互联网专线接入业务服务，并配套提供后缀为"edu.cn"的域名注册及 IP 地址分配服务。第三，我们对全网设备进行了细致梳理，对 IPv6 支持情况进行了评估，出口设备、核心、汇聚设备和大部分接入设备均支持 IPv6 的接入。第四，在人员队伍上，我院网络信息中心人员配备已具备接入教育科研网的技术能力。第五，在资金保障方面，本项目已列入今年的苏理工的预算。

四、主要服务指标

- 1、提供上联端口100M，上联至CERNET节点华东地区网络中心；
- 2、提供国内国际带宽包月，并接通Ipv6；
- 3、提供教科网IP地址32个；
- 4、提供CERNET接入服务，协助办理接入线路租赁、设备采购、系统调试等；
- 5、协调各方完成对接入CERNET的相关调试工作，开通网络；
- 6、提供CERNET接入线路检测和必要的日常维护服务；
- 7、提供稳定的网络通讯服务，接到故障申告后48小时恢复网络通信；

五、经费来源

苏州理工学院教科网流量费

六、结论

综上，中国教育和科研计算机网接入服务，使用需求迫切，资金来源有保障，所需的配套条件、所需人员队伍及初步的接入方案可以落实，由于教育科研网接入服务是由唯一服务提供商赛尔网络有限公司独家提供服务，具有不可替代性。建议学校采用单一来源的采购方式尽快进行采购。