**附件一**

**赛尔网络下一代互联网技术创新项目**

**2015年度项目指南**

2015年，赛尔网络下一代互联网技术创新项目将重点对基于IPv6下一代互联网的网络技术和应用技术两个方面进行支持。

# 网络技术

支持结合IPv6下一代互联网特点进行的技术创新。包括但不限于以下方向：

1. **IPv6网络技术**

重点支持下一代互联网关键技术以及应用模式的创新研究。包括IPv6体系结构、网络运维、网管、服务质量控制、SDN等。

1. **IPv6云计算****技术**

根据云计算关键技术和支撑平台的需求，重点突破支持IPv6的私有云、公有云及混合云体系结构研究。

1. **IPv6物联网技术**

重点支持具有明显竞争优势和产业创新的基于IPv6的物联网体系结构及传感器技术、RFID技术、嵌入式系统技术等关键技术的研究。

1. **IPv6网络安全技术**

针对目前IPv6环境下复杂信息系统或产品有可能被恶意攻击及云服务商不被信任的问题，重点支持信息系统或产品的可信与可控安全支撑等关键技术研究。

# 应用技术

支持基于IPv6的传统产业与新兴产业方面的应用创新。包括但不限于以下方向：

1. **IPv6网络教育服务**

支持开发面向全国高校、职业以及普教的教学、科研及管理的应用及公共服务平台。

1. **IPv6智慧校园**

支持基于IPv6的智慧校园应用方案、应用示范以及绿色校园项目，鼓励在校园内利用信息化手段促进节能减排，比如教室能源管理、供暖管理、节水管理、交通流量管理等。

1. **IPv6移动医疗**

支持整合线上线下医疗资源，在移动互联网环境上实现对用户健康与医疗的移动管理应用平台。

1. **IPv6智能制造**

支持IPv6环境下工业化与信息化深度融合的应用与示范。包括计算机辅助工艺设计、CAD/CAE/CAPP/CAM、PDM和数字仿真技术等公共设计制造服务平台，面向高耗能行业节能减排及高耗能设备的智能控制系统等应用。

1. **IPv6互联网金融**

随着云计算和大数据的迅速发展与普及，互联网企业与金融业跨界相互渗透日趋常态，项目重点支持互联网金融综合服务系统及应用模式的创新。

1. **IPv6车联网**

支持利用汽车电子标识、智能感知、定位导航、车载诊断系统、诊断预警、智能调度、电子图像处理等关键技术，开发智能交通核心领域的车联网及车载服务系统及应用等。

1. **IPv6电商消费**

针对电商消费领域和业务，支持利用O2O融合模式、SNS社会化网络营销、移动搜索和智能推荐、大数据智能物流等创新服务模式和核心技术，开发相应的社交化移动电商消费应用及公共服务平台。

1. **IPv6智慧社区**

支持基于IPv6，涵盖社区信息、生活用品、基础设施、生活体验、物业服务、社区交流等智能社区服务的云平台应用。