**附件一**

**赛尔网络下一代互联网技术创新项目**

**2016年度项目指南**

为响应国家十三五规划“超前部署下一代互联网”、积极推进“互联网+”行动的战略部署的要求，2016年，赛尔网络下一代互联网技术创新项目将结合国务院《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》提出的重点行动，重点对以下方向的项目进行支持，总体要求必须基于IPv6下一代互联网发展需要、结合IPv6的特点所提出的技术创新与应用。

# 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体系结构与实现技术、网络管理、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与技术实现研究；利用云计算技术提供人工智能服务等。

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/产品以及云服务的安全需求，重点支持信任管理，攻击防御，应急响应与追踪取证等关键技术研究。

# 应用技术

为适应“互联网+”发展，重点支持基于IPv6并推动互联网与各领域深入融合和创新发展的应用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；支持在线教育、远程教育、学习资源开放共享平台等应用。

1. **IPv6校园网基础设施+智慧校园**

支持基于IPv6的校园网、智慧校园以及绿色校园解决方案与应用示范；鼓励通过互联网促进校园内能源消费模式的创新，推动节能减排的技术创新，开发能源管理、供暖管理、节水管理、交通流量管理、资源环境动态监测、智能环保、回收再利用等绿色生态应用平台。

1. **IPv6智能医疗**

支持基于IPv6技术的医疗、健康、养老、社会保障等新兴服务应用和管理平台；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等应用。

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。支持开发制造业数字化、网络化、智能化技术或系统；计算机辅助工艺设计、CAD/CAE/CAPP/CAM、PDM和数字仿真技术等协同制造公共服务平台；基于互联网的协同制造新模式创新；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；支持利用云服务平台开展金融核心业务，提供基于金融云服务平台的信用、认证、接口等公共服务；支持利用大数据开发个人征信业务系统，建立网络征信和信用评价系统。

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基于人工智能技术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新兴消费应用及公共服务平台关键技术研究、平台构建与示范服务等。

1. **IPv6智慧社区**

支持基于IPv6，利用大数据、云计算技术在家居和社区信息服务平台的应用。涵盖智能家居、生活用品、基础设施、高效物流、生活体验、物业服务、社区信息、社区交流等智能社区服务。