

# 教育部司局函件

---

教技司〔2017〕190号

## 关于组织申报 2017 年“赛尔网络下一代互联网技术创新项目”的通知

中国教育和科研计算机网各会员单位：

“赛尔网络下一代互联网技术创新项目”（以下简称项目）是由教育部科技司作为指导单位，中国教育和科研计算机网网络中心（以下简称 CERNET）与赛尔网络有限公司共同设立的，面向下一代互联网和应用技术创新的研究项目。项目由赛尔网络有限公司出资，资助对象为已接入 IPv6 下一代互联网的 CERNET 会员单位的学生，单个项目资助金额一般不超过 20 万元，实施周期不超过 2 年。项目实施期限为 2015 年到 2020 年，每年实施一次。现启动 2017 年项目申报工作，具体要求如下：

### 一、支持重点

2017 年项目的支持重点详见《赛尔网络下一代互联网技术创新项目 2017 年申报指南》（附件 1）。

### 二、申报条件和要求

1. 项目须由已接入 IPv6 下一代互联网的 CERNET 会员单位的全日制学生和指导教师共同申请。指导教师须是学生申请人所

---

在学校正式聘用教师。指导教师作为项目第一负责人。

2. 项目管理实行项目法人责任制，项目申报材料需经申请人所在单位科技主管部门审核，并加盖单位公章。

3. 申请人所在单位负责申报材料的真实性审查，保证申报材料的真实性，并承担相应责任。

4. 项目实行限额申报，每校限报 5 项，每个申请人限报一项，在研项目中期检查不合格或项目验收不通过的负责人不能申请新项目。

5. 资助项目获得的知识产权由赛尔网络有限公司和项目承担单位共同所有。

6. 每校出具项目申报汇总表（附件 2），并承诺服从项目统一管理。

### 三、申报材料要求

1. 项目申报实行网上申报。申请人登录赛尔网络下一代互联网技术创新项目系统（<http://www.ipv6.edu.cn>）进行网上填报。填写完成后，系统生成《赛尔网络下一代互联网技术创新项目申请书》，打印、签字、盖章后上传至系统（PDF 格式），上传文件名格式为：项目名称+学校名称。完成上述操作，确认无误后，点击提交，即完成申报。

2. 项目申报单位填写项目申报汇总表，加盖公章后，寄送至北京市海淀区中关村东路 1 号院清华科技园 8 号楼 B 座赛尔大厦 9 层；邮编：100084；收件人：任密林。

#### 四、申报受理

1. 网上申报的受理时间为6月10日至9月30日。
2. 项目申报汇总表截止时间为9月30日（以邮戳为准）。

#### 五、项目评审

CERNET 下一代互联网技术创新项目管理办公室负责项目的形式审查，形式审查合格后，组织专家评审。

#### 六、其他事项

1. 项目指南、申请书电子版可在 <http://www.ipv6.edu.cn> 下载。
2. 资助经费将适当向中西部地区和高职高专类会员单位倾斜。
3. 优先支持一年期项目。

#### 七、咨询电话

受理咨询时间：周一至周五 8:30-11:30，13:30-17:00。

联系人：任密林（010-62603837）、刘红霞（010-62603797）

电子邮箱：[ipv6project@cernet.com](mailto:ipv6project@cernet.com)

附件：

1. 赛尔网络下一代互联网技术创新项目 2017 年申报指南
2. 赛尔网络下一代互联网技术创新项目申报汇总表



# 赛尔网络下一代互联网技术创新项目 2017 年申报指南

2017 年，赛尔网络下一代互联网技术创新项目将继续紧密围绕国家超前部署下一代互联网以及我国网络安全和信息化发展的要求，并结合 2016 年“互联网+”重大工程保障支撑类项目“教育领域的 IPv6 示范网络建设”的需要，重点对以下方向的项目进行支持，要求所报项目必须是基于 IPv6 下一代互联网和网络安全发展需要、且结合 IPv6 特点提出的技术创新与应用。

## 一、网络技术

包括但不限于以下方向：

### 1.1 IPv6 网络技术

重点支持下一代互联网实现、部署和运行管理关键技术的创新研究，包括 IPv6 地址规划、配置和管理、IPv4/IPv6 并存与过渡的实现和部署方法、网络运行管理、网络和应用的服务质量测量与控制、基于 SDN 的 IPv6 流量工程技术等。

### 1.2 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；同时支持利用云计算技术提供智慧校园服务等。

### 1.3 IPv6 物联网技术

支持基于 IPv6 网络的物联网传感、标识、嵌入、组网及

应用等关键技术的创新研究或规模示范；重点支持较大规模 IPv6 物联网结构相关技术的研究、开发和部署。

#### **1.4 IPv6 网络安全技术**

针对目前 IPv6 环境下网络基础设施,包括网络设备和系统设备,以及各种应用系统和服务平台等存在的安全问题和安全威胁,重点支持安全漏洞和合规性检测、安全威胁实时监测、攻击防御、安全态势感知、安全情报共享和风险管理等关键技术研究,开发能在 IPv6 现网环境中有效运行的各种安全检测、防御和管理的系统或工具。

## **二、应用技术**

包括但不限于以下方向:

#### **2.1 IPv6 网络教育服务**

支持开发基于 IPv6 网络的面向全国高校、职业教育以及普教的教学、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、智慧教学管理等应用。

#### **2.2 IPv6 校园网基础设施+智慧校园**

支持基于 IPv6 技术的校园网、智慧校园以及绿色校园解决方案与应用示范;鼓励探索便利安全的身份认证和访问控制技术;鼓励探索基于手机的门禁系统、图书借阅、考勤、消费等技术创新;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。

### **2.3 IPv6 智能医疗**

支持基于 IPv6 网络的医疗、健康、养老、社会保障等新兴服务应用和管理平台，VR/AR 数字医疗设备与系统，区域智慧医疗/康养关键技术与系统；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等应用。

### **2.4 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，支持开发真实场景的制造业数字化、网络化、智能化技术或系统，运用 VR/AR 技术的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以及面向高耗能行业节能减排与高耗能设备的智能控制系统等应用。

### **2.5 IPv6 互联网金融**

基于 IPv6 网络，支持结合真实场景的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及其可视化展示。

### **2.6 IPv6 电商消费**

支持基于 IPv6 网络的针对电商消费领域和业务，利用 O2O 融合模式、SNS 社会化网络营销、(利用 VR/AR 技术的) 移动搜索和智能推荐、大数据智能物流等创新服务模式 and 大数据及其可视化展示等核心技术，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。

## 2.7 IPv6 智慧社区

支持基于 IPv6 网络，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、位置服务、报警服务（防火防盗、燃气泄漏、呼救等）、社区交流等智能社区服务。

## 赛尔网络下一代互联网技术创新项目申报汇总表

序号	项目名称	项目负责人 (学生姓名)	项目负责人 (教师姓名)	项目类别	项目周期	申请 资助金额 (万元)
1						
2						
3						
4						
5						

我单位对所提交的上述项目的申报材料内容和附属文件的真实性承担法律责任。上述项目将遵守赛尔网络下一代互联网技术创新项目管理办法（暂行），并承诺服从项目统一管理。

单位：（学校名称并盖章）

2017 年 月 日