

国家发展和改革委员会办公厅文件

发改办高技[2012]291号

国家发展改革委办公厅关于组织实施 2012年下一代互联网技术研发、 产业化和规模商用专项的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委，国务院有关部委、直属机构办公厅(室)，有关中央管理企业：

为贯彻落实国务院关于加快我国下一代互联网发展的工作部署，2012年我委将组织实施下一代互联网技术研发、产业化及规模商用专项。现就有关事项通知如下：

一、专项目标

通过2012年专项的组织实施和带动，我国下一代互联网发展要实现以下目标：

(一)网络建设与用户规模：骨干网和约10%城域网支持IPv6；制定大规模公众网络由IPv4向IPv6平滑演进过渡方案，实

现 IPv4 和 IPv6 网页浏览业务互通；IPv6 宽带接入用户数超过 800 万。

(二)业务应用与终端：国内具有重要影响力的 100 家商业网站支持 IPv6，推动部分政府机关及企事业单位网站、城市政府网站支持 IPv6，电信运营企业新开展的业务基本支持 IPv6，新增上网固定终端和移动终端基本支持 IPv6。

(三)技术突破与产业带动：加快 IPv4 向 IPv6 平滑演进、新型网络体系架构及技术的研究、论证和试验，掌握核心关键技术，建立较为完善的标准体系。网络单位信息流量综合能耗年均下降 8% 以上，网络设备制造产业万元产值增加值能耗年均下降 3% 以上。

二、支持重点和要求

(一)电信运营企业公众网络 IPv6 升级改造及规模商用

要求：(1)由三大电信运营企业统一组织，分别选择部分试点城市，改造公众城域网络，提供 IPv6 宽带接入服务，实现不少于 300 万 IPv6 宽带接入用户；(2)接入网具备同时分配 IPv4 和 IPv6 地址的能力，能够承载 IPv6 流量(包括 DNS 流量)；(3)城域网同时承载 IPv4 和 IPv6 的流量，提供 IPv4 和 IPv6 访问通道；(4)固定网络关键网元设备(包括宽带接入服务器、交换机、路由器、家庭网关、DSLAM、PON 设备等)和移动网络关键网元设备(包括 GGSN/PDSN 等)均应升级支持 IPv4/IPv6 双协议栈，并根据过渡方案支持相应的过渡技术；(5)新开展的业务具有支持 IPv6 的能力；

(6) 升级业务支撑系统(如认证、鉴权、计费、DNS、网管系统)提供 IPv6 服务支撑;(7) IDC(互联网数据中心)升级支持 IPv4/IPv6 双协议栈,提供 IPv6 宽带接入服务,在试点城市内要求对所有 IDC 进行升级改造;(8)切实保障网络与信息安全。

根据电信运营企业申报和相关城市基础条件,我委将采取适当形式对下一代互联网商用试点城市予以公布。

(二) 网站系统 IPv6 升级改造

1、商业网站系统 IPv6 升级改造

要求:(1)网站(包括服务器、负载均衡等关键网元设备,Web 引擎等核心系统软件)升级支持 IPv4/IPv6 双协议栈;(2)同时支持 IPv4 和 IPv6 用户访问;(3)切实保障网络与信息安全。

鼓励具有影响力的各商业网站自主开展支持 IPv6 的升级改造,专项将采取后补助方式,视其升级改造完成情况,从中优选 50 家予以支持。

2、部门、地方政府及企事业单位网站系统 IPv6 升级改造

要求:(1)网站(包括服务器、负载均衡等关键网元设备,Web 引擎等核心系统软件)升级支持 IPv4/IPv6 双协议栈;(2)同时支持 IPv4 和 IPv6 用户访问;(3)切实保障网络与信息安全。

专项重点支持 CNGI 领导小组组成部门及直属事业单位网站、商用试点城市的政府网站、电子信息制造领域主营业务收入超百亿元的企业网站等升级改造。

3、域名系统 IPv6 升级改造

要求:(1)支持 IPv4/IPv6 双协议栈;(2)支持 IPv4/IPv6 地址到域名和域名到 IPv4/IPv6 地址的正确解析;(3)切实保障网络与信息安全。

(三)技术研发、产业化和新兴应用示范

1、高性能 IPv4 与 IPv6 网络互通设备,支持 IPv6 的高端路由交换设备、接入设备和多功能终端设备,以及认证鉴权、网络管理、客户服务、融合计费等相关支撑系统设备。

要求:(1)支持 IPv4/IPv6 双协议栈;(2)支持满足电信运营企业和网站过渡方案需求的多种网络过渡技术;(3)要与网络、网站的升级改造紧密结合,项目验收前须提供与之相关的商业合同、试运行报告或试验验证材料。

2、下一代互联网在石油、电力、交通、安防等重点行业的规模应用示范,以及基于 IPv6 的移动互联网业务创新和应用示范。

要求:(1)基于 IPv6 并兼容 IPv4,项目应具有较好的技术和应用基础;(2)面向具有重要示范意义的行业领域,构建具有一定网络 and 用户规模的下一代互联网应用平台;(3)切实保障网络与信息安全。

3、新型网络体系架构的技术研发和试验

要求:(1)结合互联网未来发展与长期演进,研究关键理论与核心技术;(2)针对网络可扩展性、移动性、实时性等问题,研究新型网络体系架构,开展应用试验和论证。

4、网络及网站 IPv6 支持度评测体系及平台建设

要求:(1)研发相应的测试工具,建设 IPv6 支持度系统评测平台;(2)完善评测体系,制定设备测试规范及网络、网站 IPv6 支持度的评测方法;(3)为下一代互联网专项支持的内容提供考核依据。

(四)下一代互联网标准体系建设

要求:以 IPv4/IPv6 网络(含终端)过渡技术、业务互通、网站系统 IPv6 升级改造、网络过渡设备及域名服务等为重点,完成技术、测试等方面的标准化工作,形成系统标准,并推进国际标准化工作。相关技术标准及测试规范需在 CNGI 网络和电信运营企业商用网络上进行验证。

三、申报要求

(一)项目主管部门应根据投资体制改革精神和《国家高技术产业发展项目管理暂行办法》的有关规定,按照专项实施重点的要求,结合本单位、本地区实际情况,认真做好项目组织和备案工作,组织编写项目资金申请报告并协调落实项目建设资金、环保、土地、规划等相关建设条件。

(二)项目主管部门应对资金申请报告及相关附件(如银行贷款承诺、自有资金证明等)进行认真核实,并负责对其真实性予以确认。

(三)项目承担单位原则上应为企事业法人。在制定建设方案时,应实事求是,严格控制征地、新增建筑面积和投资规模。项目资金申请报告的具体编写要求及所需附件内容详见附件一。

(四)为加强高技术产业发展项目管理工作,本次专项继续采取纸质材料申报和网上申报并行的组织实施方式。

请项目主管部门于2012年3月15日前,将项目的资金申请报告和有关附件、项目及项目单位基本情况表(见附件二)、项目的备案材料等一式两份(同时须附各项目简介及所有项目汇总表的电子文本)报送我委高技术产业司,另送一份至CNGI专家委秘书处(联系人:毕立波、何宝宏,联系电话:010-62300081)。

同时,请项目主管部门登陆国家发展改革委高技术产业发展项目管理系统 <http://ndrc.jhgl.org/xxcyh>,履行相关网上申报手续。纸质材料申报和网上申报的截止时间相同,项目信息应完全一致,未履行网上申报手续的项目将不予受理。

(五)在项目主管部门申报的基础上,我委将按照公正、公平的原则,组织专家评审,择优支持。

特此通知。



主题词:互联网 专项 通知

附件一：

资金申请报告编制要点

一、项目的背景和必要性

国内外现状和技术发展趋势,对产业发展的作用与影响,产业关联度分析,市场分析;

二、项目承担单位的基本情况和财务状况

包括所有制性质、主营业务、近三年来的销售收入、利润、税金、固定资产、资产负债率、银行信用等级、项目负责人基本情况及主要股东的概况;

三、项目的技术基础

成果来源及知识产权情况,已完成的研究开发工作及中试情况和鉴定年限,技术或工艺特点以及与现有技术或工艺比较所具有的优势,该项技术的突破对行业技术进步的重要意义和作用;

四、建设方案

项目建设的主要内容、建设规模、采用的工艺路线与技术特点、设备选型及主要技术经济指标、项目招标内容(适用于申请国家投资补助资金 500 万元及以上的项目)、产品市场预测、建设地点、建设工期和进度安排、建设期管理等;

五、各项建设条件落实情况

包括环境保护、资源综合利用、节能措施、原材料供应及外部

配套条件落实情况等；其中节能分析章节按照《固定资产投资项
目节能评估和审查暂行办法》(国家发展改革委令第6号)要求进
行编写。

六、投资估算及筹措

项目总投资规模,投资使用方案、资金筹措方案以及贷款偿还
计划等;

七、项目财务分析、经济分析及主要指标

内部收益率、投资利润率、投资回收期、贷款偿还期等指标的
计算和评估,项目风险分析,经济效益和社会效益分析。

八、资金申请报告附件

(一)银行出具的贷款承诺(省级分行以上)文件或已签订的
贷款协议或合同;

(二)地方、部门配套资金及其它资金来源证明文件;

(三)自有资金证明及企业经营状况相关文件(包括损益表、
资产负债表、现金流量表);

(四)技术来源及技术先进性的有关证明文件;

(五)环境保护部门出具的环境影响评价文件的审批意见;

(六)土地、规划等必要文件;

(七)项目核准或备案文件(在有效期内且未满两年);已开工
项目需提供投资完成、工程进度以及生产情况证明材料;

(八)项目单位对项目资金申请报告内容和附属文件真实性
负责的声明。

附件二：

项目及项目单位基本情况表

国家发展和改革委员会高技术产业司制

所属省市(单位)		项目起止年限		项目联系人		联系电话	
项目单位名称							
项目单位地址							
项目名称							
项目投资	(单位:万元)	单位法定代表人		(单位:万元)	2009年	2010年	2011年
项目总投资		法定代表人电话		企业总资产			
固定资产投资		企业注册登记类型		固定资产净值			
银行贷款		银行信用等级		资产负债率			
申请国家补助		职工人数		销售收入			
自有资金		技术人员数		利税			
其他资金		有无银行承诺		出口创汇			
项目建设必要性:							
项目主要建设内容、规模及目标:							