**《深入推进IPv6规模部署和应用2024年工作安排》主要内容**

**增强IPv6网络性能和服务质量。**加大IPv6网络优化力度，优先开展IPv6网络调优，逐步实现IPv6网络时延、丢包率等关键指标优于IPv4。优化IPv6业务开通流程，在新增IDC业务、政企专线开通时，为用户默认开通IPv6功能，积极配合存量用户开通IPv6功能。在新增家庭宽带开通时，将IPv6纳入装维业务流程，积极开展IPv6宣传普及。持续提升IPv6互联互通水平，推动网间及国际出入口带宽全面支持IPv6。加快推进全国有线电视骨干网、广播电视传输网络及宽带数据网络IPv6改造，推动广电网络业务系统和平台的IPv6端到端贯通。

**提高应用设施IPv6部署水平。**深化主流云服务平台IPv6升级改造，新增云资源池和新上线云产品同步部署IPv6，提高云服务产品IPv6支持率，向用户提供服务时默认启用IPv6功能。推动主要CDN运营厂家实现核心节点、边缘节点等各层级CDN节点支持IPv6，推动用户加速、内容回源等各类流量向IPv6迁移。新开通互联网数据中心线路默认启用IPv6功能，稳妥有序推动企业核心机房承载业务IPv6升级改造和服务开通。在全国一体化算力网建设中同步部署IPv6，推动算力基础设施IPv6部署和创新应用。

**提高终端设备IPv6连通水平。**落实无线电发射设备型号核准有关通知要求，保证新生产的无线局域网设备默认启用IPv6功能。全面排查存量家庭路由器IPv6开启情况，制定升级方案，通过远程系统升级等方式启用IPv6功能。持续开展老旧家庭网关升级替换。扩大家庭智能终端IPv6支持范围，完善智慧家庭标准体系，提升互联网电视业务IPv6流量占比。加快物联网IPv6生态建设，强化IPv6业务推广，提升物联网IPv6分配地址数和活跃连接数。

**强化先行先试和示范引领。**开展北京市IPv6专项行动，加强政策先行先试力度，突破IPv6发展瓶颈问题和堵点难点，推动终端、网络、应用协同提升。开展IPv6技术创新和融合应用试点验收评估工作，系统全面评估试点实施成效，提炼形成一批可复制、可推广的经验做法，加强试点成果运用。组织开展省部级党政机关用于互联网访问的办公网络开通IPv6试点工作，发挥示范作用，带动全社会企业机构积极使用IPv6。强化推进IPv6规模部署和应用专家委平台作用，推动产业链协同创新。

**推进IPv6单栈部署演进。**开展IPv6单栈运行能力测试，排查解决网络设备、用户终端、应用服务等在IPv6单栈模式下的问题。推动开展“网络去NAT专项”工作，引导企业加快向IPv6迁移。优先在行业专网、物联网、IPTV、5G SA组网、数据中心等端到端可控业务场景中，推进IPv6单栈试点部署。在城市新建区域，研究探索采用IPv6单栈网络部署的可行性。

**深化行业融合应用。**深化中央企业行业系统IPv6改造，加快门户网站、公众在线服务窗口、移动互联网应用、专用网络、数据中心和生产管理业务系统等IPv6升级改造，深化中央企业集团及所属企业办公网络IPv6改造与开通，为企业职工访问互联网提供IPv6网络环境。提升金融机构IPv6创新应用水平，加大分支机构网络IPv6改造力度，拓展“IPv6+”技术与业务场景融合创新。推进农业农村部系统IPv6升级改造。深化教育行业IPv6部署应用，持续加大教育专网、教育类平台和网站IPv6建设接入力度，全面开通校园网络出口IPv6线路，提升IPv6网络流量。推进各级人社部门IPv6部署应用，同步推进互联网业务系统IPv6升级改造工作。推进民政信息系统IPv6部署应用，提升政务信息系统访问体验。加强医疗卫生机构IPv6升级改造，推动全国地市级以上医疗卫生机构办公网络、公众服务平台、门户网站、移动互联网应用等IPv6升级改造。推进交通数字化设施IPv6应用，持续提升铁路业务应用IPv6支撑能力。拓展工业互联网IPv6应用，将IPv6应用列入平台基础设施建设。深化水利行业IPv6部署应用，制定水利行业IPv6地址分配统一标准。加大自然资源与生态环境信息化IPv6改造力度，推进网络、终端、安全、支撑系统全面支持IPv6，提升云上业务系统的IPv6服务水平。推动应急管理业务系统和终端支持IPv6，持续推动应用系统IPv6改造。

**扩大IPv6内容源规模。**深化政务网络和应用服务IPv6升级改造，持续推进国家电子政务外网IPv6演进，加强政务服务平台IPv6改造工作，深化巩固政府网站IPv6改造成果，加大政务类移动客户端IPv6改造。拓展商业应用IPv6支持范围，深化TOP100大型商业网站IPv6升级改造，持续推进TOP200移动互联网应用（APP）IPv6深度改造，推动应用服务核心机房承载的业务、模块、域名等IPv6改造，固定网络下优先采用IPv6访问。推动移动应用商店开展上架应用IPv6检测，引导新上架应用支持IPv6。

**推进创新生态和标准体系建设。**强化“IPv6+”创新产业生态建设，开展“IPv6+”技术揭榜挂帅，丰富“IPv6+”应用场景，扩大SRv6等创新技术在现网的规模部署，推动IPv6行业专网建设，树立一批“IPv6+”部署应用水平较好的城市典型。深入挖掘IPv6在5G、人工智能、车联网、数据流通等领域的创新空间。加强互联网体系结构创新研究，推动真实源地址验证体系结构成果转化。持续推进IPv6国家标准制定与实施，推进已立项IPv6国家标准研制，提出立项建议5项以上。积极参与IPv6技术国际标准制定。

**强化网络安全保障。**加快IPv6安全技术产品研发应用，推动IPv6网络安全技术产品、解决方案创新攻关和验证示范，培育打造一批具有创新性、实效性、普适性的IPv6安全产品和解决方案。加强IPv6网络安全防护和管理监督，指导督促重点行业加强IPv6过渡期网络安全保护，升级IPv6环境下网络安全防护措施。强化IPv6环境下网络安全技术手段建设，提高IPv6网络安全威胁监测处置能力。

**加大宣传推广力度。**创新宣传形式和内容，积极策划推出面向社会公众的IPv6主题宣传活动，提高全社会对IPv6发展趋势的认同感。创新运用大数据推荐等方式，提高相关用户对IPv6的关注度和使用度。鼓励企业机构、行业组织等发布IPv6技术产业相关白皮书。丰富行业交流活动，鼓励各地区和企业机构举办IPv6培训、研讨、论坛、峰会等活动，促进产学研用各方合作。举办第三届中国IPv6创新发展大会和第二届IPv6技术应用创新大赛。