

中国教育和科研计算机网

关于举办“第三届 IPv6 技术创新大赛科教赛道 暨第八届下一代互联网技术创新大赛”的通知

各会员高校、企事业单位：

为响应《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》要求，贯彻落实《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》，加快推进教育系统 IPv6 规模部署与应用，更好发挥中国教育和科研计算机网 CERNET 在下一代互联网创新和人才培养方面的重要作用，在推进 IPv6 规模部署和应用专家委员会的指导下，中国教育和科研计算机网 CERNET 网络中心、赛尔网络有限公司定于 2025 年 7 月至 12 月举办“第三届 IPv6 技术创新大赛科教赛道暨第八届下一代互联网技术创新大赛”。现将有关事宜通知如下：

一、大赛主题

大赛以“AI 赋能互联网技术创新发展”为主题，旨在激发高校学生在下一代互联网（支持 IPv6 和未来网络）领域的创新能力，以赛促学，以赛促研，以赛促创；积极开展 IPv6 技术创新与应用实践，培养下一代互联网创新人才。同时，促进基于 IPv6 的智慧教育创新研究及实践，推动赛事成果转化和产学研用紧密结合，助力我国教育信息化健康发展。

二、大赛组织

大赛由中国教育和科研计算机网 CERNET 网络中心主办，赛尔网络有限公司承办，推进 IPv6 规模部署和应用专家委员会教育行业委员会、中国互联网协会学术工作委员会、中国互联网协会智慧教育工作委员会协办。

三、作品类型

参赛作品与下一代互联网技术紧密结合，产生基于下一代互联网特点的新技术、新产品、新服务、新应用，具体类型包括：

1、网络关键技术类：面向新型互联网体系结构、IPv6 真实源地址验证体系结构关键技术与应用、IPv6 协议的创新技术（如：高性能的端到端传输技术、专网技术、网络服务质量保证与确定性网络技术、网络组播技术等）、协议过渡、IPv6 网络管理与网络工程、网络空间测绘等。

2、行业应用服务类：基于纯 IPv6 协议的单栈网络环境，鼓励探索结合人工智能的各类应用服务。包括：教学应用、个性化学习平台、智能导学系统、科研与实验室应用、物联网与智慧校园应用、高性能计算与 AI 等算力服务、数据中心与云服务、各种创新应用服务（如：AR、游戏、机器人等）、IPv6+创新生态、教育领域大语言模型、智能体等。

3、网络安全类：面向下一代互联网与教育行业的网络空间安全，基于纯 IPv6 协议的单栈网络环境，探索应对新型安全威胁的关键技术、创新服务与解决方案。包括：网络层协议安全、路由安全、网络攻防技术、威胁检测技术、网络空间安全管理、DDoS 攻击防御、安全审

计与溯源取证、隐私保护与数据治理等。

四、大赛要求

1、参赛组别及对象

根据参赛对象不同，分为高校创新组、产业应用组。具体参赛条件如下：

(1) 高校创新组。参赛对象为高校学生，个人或团队均可参赛，须经所在高校推荐，并由高校导师作为领队对参赛作品进行辅导。

(2) 产业应用组。参赛对象为社会各企事业单位、科研机构、创业团队等，个人或团队均可参赛。

2、参赛者要求

(1) 高校创新组：每位导师最多可参与 3 个项目；每个学校最多可推荐 5 个项目。

(2) 产业应用组：每个联合单位最多可参与 5 个项目；每个牵头单位最多可参与 5 个项目。

3、其他要求

在各种国家级大赛获过奖的团队，可以用新的项目参加本届大赛，不得与原获奖项目重复。

五、赛制赛程

大赛采用初赛、决赛二级赛制。具体赛制赛程如下：

1、参赛报名（2025 年 9 月至 10 月）：参赛团队通过登录大赛官方网站（<http://competition.china-ipv6.cn>）报名并提交参赛作品。高校创

新组须上传加盖学校创新创业部门或学院公章的项目计划书、项目演示文件、项目讲解视频；产业应用组须上传项目计划书。报名截止时间为 2025 年 10 月 15 日。

2、初赛（2025 年 11 月）：报名完成后，参赛团队成员均须参加 IPv6 知识机考，知识机考成绩计入总成绩。组委会对报名材料及机考成绩审核后，组织评审专家进行初赛评审，产生决赛入围作品。

3、决赛（2025 年 11 月）：由组委会组织现场评审，决赛评委听取项目展示并质询后打分，根据综合成绩排名产生决赛获奖作品。

组委会还将推荐部分优秀项目参加由中国信息通信研究院、中国互联网络信息中心等联合主办，中国教育和科研计算机网 CERNET 网络中心与相关单位共同承办的 IPv6 技术创新大赛全国总决赛。

六、奖项设置

大赛设高校创新组金奖、银奖、铜奖；产业应用组金奖、银奖、铜奖；最佳人气奖及优秀导师奖。此外，优秀项目将有机会参加全国总决赛，在总决赛中表现优异的团队，将获得额外奖励。

具体奖励数量由大赛组委会根据参赛组别的特点、参赛作品的实际数量与质量确定。

七、其他事项

为保证参赛者充分理解大赛规程和作品要求，大赛组委会拟通过媒体宣传、发布大赛指南等方式，为参赛者提供相关信息。具体安排将通过大赛官方网站（<http://competition.china-ipv6.cn>）及微信公众号（下一代互联网创新基地）发布。

本次大赛不收取任何费用。

八、联系人及联系方式

刘 然 13001116172 liuran@cernet.com

郝慧佳 17813664134 haohj@cernet.com

网络安全类作品咨询：

杨昭宇 15501137036 yangzhy@cernet.com

特此通知。

中国教育和科研计算机网 CERNET



二〇二五年九月十日