

央广网北京3月29日消息（记者卜叶）“网络根基的质量影响网络发展速度，新时期必须保障网络根基安全、健康、有序发展。”3月28日，在互联网域名系统国家地方联合工程研究中心（以下简称ZDNS）在成立十周年、宣布完成亿元C轮融资之际，ZDNS董事长毛伟说道。

ZDNS成立于2013年3月28日，是从中国互联网诞生地——中科院计算机网络信息中心走出来的高科技企业，深耕于互联网域名、IP地址等互联网关键基础资源技术领域。2019年，ZDNS获批成为国家级工程研究中心，2022年获评国家级专精特新小巨人企业；同时，ZDNS是工业和信息化部批复的互联网域名根服务器运行机构，构建了亚洲最大的新顶级域名服务平台。

本轮融资由中科院资本、新鼎资本领投。毛伟表示，本轮资金将主要用于推动下一代DNS技术研发和行业应用，重点突破下一代DNS关键技术，充分发挥下一代DNS在互联网基础设施中的核心引擎作用，为数字经济发展筑牢重要网络根基。

发展下一代DNS是筑牢网络根基的抓手

什么是DNS？ZDNS总经理邢志杰介绍：“我们日常生活使用的应用软件、智能终端等，背后都要依赖DNS进行调度，DNS已经由只是域名到IP的简单解析，发展成为下一代DNS，涵盖网络空间、关键基础资源、软硬件系统在内的支撑数字经济发展的网络根基之一。”

下一代DNS的网络空间（即“D”）是指构建更加公平合理、开放包容、安全稳定、富有生机活力的网络空间命运共同体。面向“技术标准”和“治理体系”广泛参与域名系统生态国际机构的社群工作，做到“有贡献、有声音、有地位”。

基础资源（即“N”）是指掌握网络关键基础资源，倡导使用由我国管理的顶级域名，并积极推动中国企业申请顶级域名。

技术系统（即“S”）是指筑牢网络核心技术根基，实现数据赋能、全面感知、可靠传输、智能分析、精准决策，让域名系统技术更安全、更高效、更智能。推动在信创生态体系下，域名系统技术与国产芯片、操作系统等广泛适配；支持包括“红枫”系统在内的优秀自主域名基础软件持续创新和应用，通过自主技术服务于数字经济高质量发展。

据介绍，ZDNS在上述三方面均有所贡献，曾制定了5项互联网国际标准、ZDNS专家担任IETF DNS技术标准评审专家委委员，在国际互联网社群积极做出中国企业的贡献；ZDNS专家参加了刚刚结束的第76届ICANN大会，跟进新一轮顶级域名开放政策制定，积极为中国企业争取更多互联网关键基础资源；持续进行互联网基础技

术研发，解决关键核心技术问题，围绕自主研发的DNS智能引擎，打造三大核心技术能力。

### 三大核心技术确保网络根基远离“三断”威胁

当前，新一代网络基础设施升级换代、各行各业数字化转型等对网络根基的安全、高效、智能提出更高要求。同时，地域矛盾冲突也让网络根基面临“断根、断服、断供”三断威胁。

“ZDNS用了14年自主研发，建立起红枫系统、白泽平台和应龙中台三大核心技术，基于三大核心技术进行产品创新，解决了网络根基面临的‘断根、断服、断供’三断威胁。”邢志杰说。

红枫系统通过支持区块链新型根、IPv6根扩展、本地根区副本等新技术有力支撑解决“断根”问题。基于红枫系统和应龙中台，开发和运营了亚洲第一大新顶级域名服务平台和面向重点行业客户的云解析、云安全服务平台，有力支持中国企业申请和运营顶级域名关键基础资源，提升企业的域名安全服务能力，为解决“断服”威胁提供有力支撑。基于红枫系统和白泽平台，开发的DDI软硬件核心网络设备全面支持国产芯片和操作系统，在域名解析、地址分配、地址管理等领域解决了“断供”威胁。

在解决网络根基“三断”卡脖子威胁的同时，ZDNS也满足了数字化转型过程中各行业巨大的市场需求，围绕网络空间的数据访问与信息发布端到端“园区网、骨干网、数据中心”三大网络场景，面向政府、金融、企业、工业、运营商和教育医疗等各行业数字化转型提供解决方案，赋能更多行业发展。

邢志杰介绍，ZDNS三大核心技术和产品创新夯实了下一代DNS技术根基。本次融资之后，ZDNS将继续面向未来网络基础设施升级和数字经济发展需要，深入下一代DNS核心技术和产品研发，在国际互联网大家庭中做出中国贡献，同时将下一代DNS技术、产品与网络场景和行业应用深度融合，让支撑数字经济发展的重要网络根基更安全、更高效、更智能。

在核心技术研发上，面向卫星互联网、工业互联网、万物互联、算力网络等网络基础设施升级和数字经济发展需要，深入下一代DNS技术研发，加强有状态DNS标准创制和技术突破，优化IPv6下一代互联网升级中的地址分配、地址管理和域名解析技术，持续开展RPKI为代表的IP根技术研发应用，为国际互联网升级换代贡献力量。

在产品能力塑造上，围绕网络空间的数据访问与信息发布，打造ZDNS产品管道，

既有软硬件设备产品，又有云端服务产品。端到端实现客户端访问数据的快速、便捷、安全，保障应用发布信息的准确、及时、可靠。

在下一代DNS的应用推广上，发挥互联网关键基础资源及技术在促进产业数字化转型方面的重要作用，为各行各业发展数字经济创造更坚实和稳固的互联网基础环境，从互联网基础技术领域进一步筑牢我国数字经济发展重要网络根基。

### 三大传承塑造企业愿景、使命和文化

ZDNSC轮新晋股东新鼎资本关注新一代信息技术领域成长性高的企业，尤其在“硬科技”领域积累了优秀的投资案例。创始人张驰提出，硬科技成为大国博弈的焦点，中国经济步入以国内大循环为主体、国际国内双循环相互促进的高质量发展阶段。站在新的历史起点上，新鼎资本认为重仓中国、投资中国是这个时代最大的趋势。而ZDNS正是我们认为非常符合上述趋势的优秀硬科技企业。

ZDNS创始团队来自中科院计算机网络信息中心，承续了中科院计算机网络信息中心老一辈互联网开拓者的精神，和新鼎资本的投资理念不谋而合。

在宣布完成C轮融资暨成立十周年之际，毛伟从ZDNS的成立回顾了中国互联网的起源及发展：1994年，中国工程院院士胡启恒、中国科学院计算机网络信息中心研究员钱华林等互联网前辈，推动中国成为第77个加入国际互联网大家庭的成员，成为影响时代的创新之举。

毛伟提到，ZDNS是老一辈中国互联网开拓者的思想传承者、事业传承者、血脉传承者，这三大传承塑造了ZDNS的愿景、使命和企业文化，并已经成为支撑ZDNS可持续发展的精神力量源泉。

中科院资本总经理李晔说：“作为中科院计算机网络信息中心孵化的企业，ZDNS体现了科学家精神的延续和传承，致力于把域名系统这项技术做精、做透，将产品创新与市场需求结合、技术升级与行业应用融合，打造科研成果转化的清晰商业模式，为企业自身构筑了坚实的核心优势。”李晔在致辞中谈到，当前，数字时代背景下的互联网技术正在快速迭代升级，信创产业发展和5G、万物互联及工业互联网带来的市场需求不断涌现，需要互联网关键基础资源层技术的提速升级。同时，新一代信息技术系统及应用也需要更安全、更高效、更智能的互联网关键基础技术支撑。这些都让中科院资本对ZDNS的发展抱以更多信心和期待。

中科院计算机网络信息中心原书记陈浩寄语新一代互联网人：“中国工程院院士胡启恒曾说，‘互联网进入中国，不是八抬大轿抬进来的，而是从羊肠小道走出来的。’今天，中国是互联网大国，但还不是互联网强国，希望你们为中国成为互联网

强国继续贡献力量。”

更多精彩资讯请在应用市场下载“央广网”客户端。欢迎提供新闻线索，24小时报料热线400-800-0088；消费者也可通过央广网“啄木鸟消费者投诉平台”线上投诉。版权声明：本文章版权归属央广网所有，未经授权不得转载。转载请联系：cnrbanquan@cnr.cn，不尊重原创的行为我们将追究责任。