

# 湖南新实网络科技有限公司简介

## 一、 公司简介

湖南新实网络科技有限公司成立于 2015 年，现坐落于长沙中电软件园区。是一家以服务计算机网络实验教学与网络创新科研为主，专业从事计算机创新网络设备研发、生产销售以及教学培训服务、科研外协合作与技术支持的综合性高新技术服务型公司。

公司研究生及以上学历员工占比约 50%，主要技术骨干均毕业于国防科技大学，是国防科大创新网络可编程开源实验平台——NetMagic 团队的创始成员。

公司主要研究领域为计算机网络与通信，主要涉及时间敏感网络（TSN）技术、软件定义网络（SDN）技术、高性能网络 I/O 加速技术、网络应用的硬件卸载加速技术、高精度硬件测量技术、路由与交换技术、大流量数据交换技术、大规模 IPv4/IPv6 编址组网与实验床验证技术等。研究基于通用多核 CPU/FPGA 异构可编程平台系统，面向时间确定性传输、架构创新和网络应用加速等需求，提供专业技术支撑与定制开发服务。

公司与国防科大一起开创了 FAST 开源社区，推动基于 FAST 架构的创新网络可编程实验平台在计算机网络教学与创新科研实践中的应用，是 FAST 开源项目的主要应用者与运营方。公司与宁波大学达成战略合作，共同在国内推广无线、卫星、传感和物联等领域的网络实验教学应用。以提高计算机网络人才教学培养的水平 and 推动计算机网络人才培养向科研型发展。

自公司成立以来，我们先后支撑和服务了国防科大、北京大学、清华大学、东南大学、北京邮电大学、电子科技大学、中国传媒大学、陆军工程大学、湖南大学、河北大学、中科院计算所、中电 54 所、30 所、7 所、中电研究院、中船 709、沈阳自动化所、南京未来网络研究院等高校和科研院所的创新网络实验教学、国家 863 项目、国家 973 项目、国家重点研发计划和各单位的重点研究项目。各高校与科研院所基于 FAST 架构的公司产品发表高水平学术论文数十篇。截至 2019 年底，公司应用单位接近 100 家左右。

## 二、 发展战略

公司以技术和服务为基础，快速响应和解决客户需求。我们以提高计算机网络人才教学培养的水平和推动计算机网络人才培养向科研型发展为理念，以计算机网络实验教学与网络创新科研为抓手，以通用多核 CPU 加 FPGA 异构可编程平台系统为载体，从客户需求角度出发，聚焦客户关注的挑战和压力，快速响应客户需求，为客户提供一站式整体解决方案和贴心式的技术支撑服务。

未来三年，努力将公司打造成为国内在创新网络实验教学与创新科研实践领域的完整系统平台提供商与技术服务商。在网络应用加速、架构创新和确定性传输等领域处于业界领先和领导地位。

## 三、 服务理念

公司秉承客户至上、服务第一、先客户之忧而忧，后客户之乐而乐的服务宗旨。

我们以专一化的诚心聆听每位客户的需求，我们以定制化的手段

实现每位客户的功能，我们以个性化的方式设计每位客户的方案，我们以专业化的技术服务每位的产品。

我们以客户为中心，以最终让客户满意为目的，忠心诚信为每一位客户提供尽职尽责的专业服务。

#### 四、 公司产品

公司主要自研产品为通用多核 CPU 加 FPGA 异构可编程平台系统。品牌名为 OpenBox，下分多款不同型号平台，支持不同层次、复杂度和性能要求的教学与科研需求。

表 1 公司产品基本信息

产品名称	产品特征	适应领域
 <p>OpenBox-S4</p>	多核 CPU+FPGA 异构可编程平台 4 个千兆数据口 1 个千兆管理口 1 个 USB 接口 1 个 JTAB 调试接口	可编程平台适应于创新网络实验教学与创新科研实践研究。特别是在基础网络实验教学、网络安全通信、大流量数据交换技术、高性能网络 IO 技术、创新网络架构与协议设计、SDN 技术、TSN 技术、高精度网络硬件测量技术、可编程网络加速和大规模 IPv4/IPv6 组网与实验等方面为客户提供了大量技术支持与服务。
 <p>OpenBox-S28</p>	多核 CPU+FPGA 异构可编程平台, CPU 模块为 COMe 类型, 可替换为 FT、Intel 或其他扣卡 CPU 8 个千兆数据口和 2 个万兆数据口 1 个千兆管理口 1 个 USB 接口 1 个 JTAB 调试接口	
 <p>OpenBox-S56</p>	多核 CPU+FPGA 异构可编程平台 16 个千兆数据口和 4 个万兆数据口 1 个千兆管理口 1 个 USB 接口 1 个 JTAB 调试接口	
	多核 CPU+FPGA 异构可编程平台 12 个千兆电口, 2 个千兆光口	

	4 个万兆光口 2 个 40G 光口 1 个千兆管理口 1 个 USB 接口 1 个 JTAB 调试接口	
 <p style="text-align: center;">OpenBox-WL</p>	支持基于 Wifi/ZigBee/蓝牙/蜂窝通信/RFID/NFC 等类型的无线网络技术实验, 囊括了目前大部分的无线应用场景, 如无线局域网/无线城域网/蜂窝网络/卫星网络/无线传感网/无线自组织网/物联网/无线体域网/室内定位等。	无线、卫星、传感、物联等领域网络教学及科研。该教学实验箱为宁波大学金光、江先亮主编《无线网络技术》教学的配套实验教具, 其教材已经被全国 200 多所高校使用。产品已经在北京大学、国防科大等高校应用。

## 五、 企业文化

**服务理念：**先客户之忧而忧，后天下之乐而乐。

**发展理念：**提高计算机网络人才教学培养的水平 and 推动计算机网络人才培养向科研型发展；为计算机网络科研提供基础研究平台，加快创新科研验证，促进科研成果产出。

**使命：**为客户创造长期的最大价值收益，为国家网络科研创新发展贡献力量。

**核心价值观：**至诚守信、勤奋务实、服务客户、团结合作、勇于创新、追求卓越。

## 六、 发展历程

2010 年，国防科大，公司核心团队是国内首个创新网络可编程平台——NetMagic 开源项目的创始人成员；

2011 年，长沙，协助举办 NetMagic 网络创新实验平台技术与应用研讨会（NMTA2011），来自大陆与香港的 12 所大学和 5 个公司的 80 多名代表参加了会议，观看了使用 NetMagic 验证 RLI 算法的演示

环境。该环境同年在加拿大多伦多的 SIGCOMM 会议亮相，颇受好评；

2012 年，深圳，NetMagic 综合演示环境参加了深圳举办的中国计算机大会（CNCC），被评为最优演示项目；

2013 年，张家界，NetMagic 开始以学术研讨会（NMTA2013）形式每年在中国互联网学术年会（ICoC）上举办，期间进行 NetMagic 研究论文的学术报告与交流、教学与科研的创新实验演示与相关技术研讨。

2014 年，上海，NetMagic 学术研讨会（NMTA2014）在 ICoC 学术年会上举办，收到来自多所高校老师和同学的赞赏。

2015 年，长沙，**湖南新实网络科技有限公司成立**。西安，湖南新实首次参加全国高校计算机网络教学暨网络工程专业建设研讨会，开始以教学和科研产品对外宣传。湖南大学采购公司教学产品，湖南新实在湖大进行网络实验教学培训。

2016 年，成都，湖南新实参加计算机网络教学研究会，为大会提供赞助，并在大会做了公司产品及教学方案的主题报告。西安，参加 ICoC 学术年会。河北大学采购公司教学产品，并在该校进行网络实验教学培训。同年，在长沙，与国防科大一起开创了 FAST 开源社区，并协助举办了 FAST 开源项目第一次工作会议。

2017 年，桂林，湖南新实赞助 ICoC 学术学会，并在大会做 FAST 推广宣传的报告。同年，在东南大学、国防科大、国防信息学院等进行 OpenBox 系列产品教学与科研的应用培训。

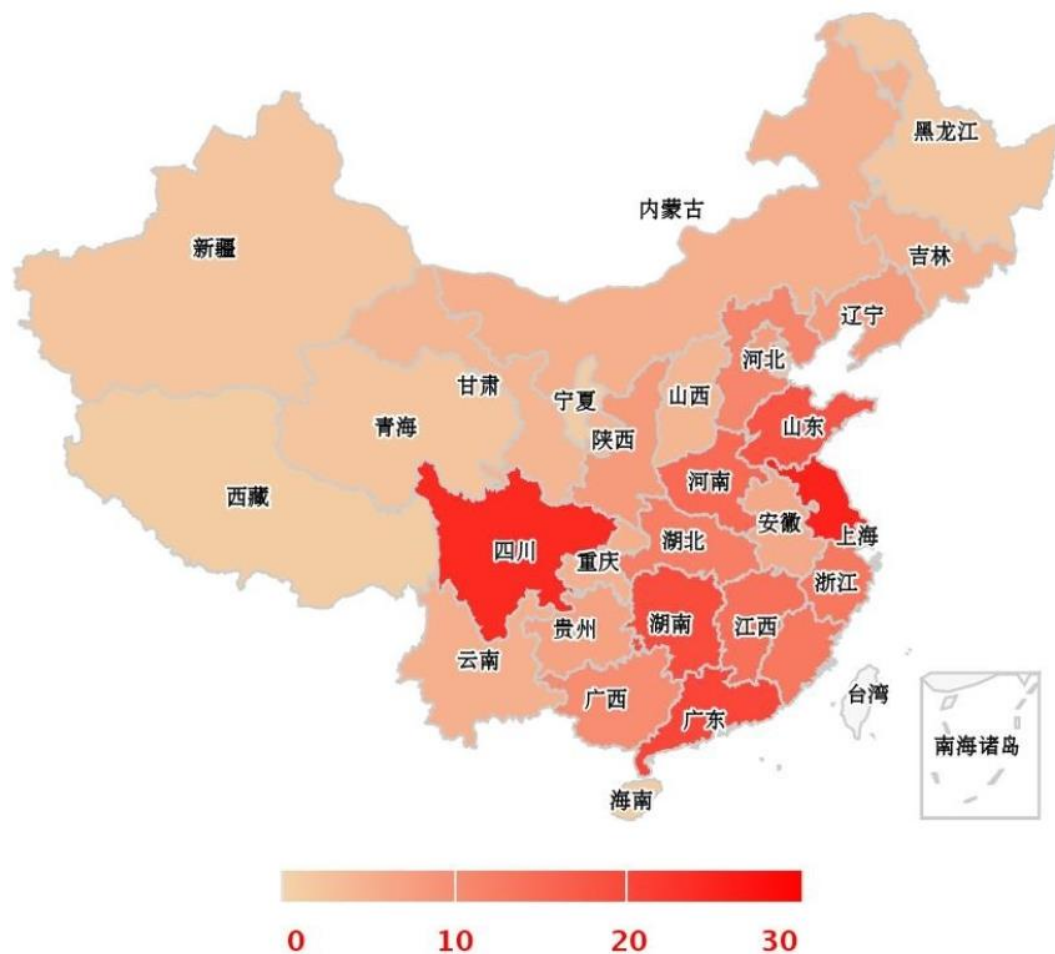
2018年，长沙，湖南新实举办了第一次FAST社区的免费技术培训，北京大学、清华大学、国防科大、电子科大等高校参加。国防科大、北京大学创新网络实验教学培训。FAST开源项目在ICoC学术年会举办研讨会。

2019年，长沙，湖南新实举办了第二次FAST社区的免费技术培训，国防科大、北航、南航、东南大学等高校参加。北京大学创新网络实验教学培训。基于FAST项目，面向时间敏感网络的高新技术研讨会——枫林论坛连续开办两次。

## 七、应用单位



## 八、客户分布



## 九、 公司展望

蓦然回首，公司披荆斩棘，成就了今天的湖南新实网络科技有限公司。

展望明天，不忘初心，砥砺前行，我们以优质的服务赢得了客户的认可与赞许，以精湛的技术帮助客户收获了长期的最大价值收益。

我们总结昨天、立足今天、创造明天，服务客户、成就自己、奉献社会。为提高计算机网络人才教学培养的水平 and 推动计算机网络人才培养向科研型发展提供创新网络教学与科研的平台支撑，为高校和科研机构实现新兴网络科研和自主创新研究贡献力量。

联系方式：

电话：0731-84728105

邮箱：support@xperis.com.cn

网站：www.xperis.com.cn

公众号：