

中移苏研中心成果展示(一)

编者按

进入新世纪以来,以互联网为核心的新技术、新应用、新平台蓬勃兴起,深刻影响着全球电信业的发展模式和发展路径。习惯了过去高增长的电信运营企业,现在要适应低增长的“新常态”,并且这个过程可能还会较长。流量和固网宽带是电信运营企业未来收入保障,但是目前的政策环境和竞争态势下,流量经营收入增长的天花板效应日渐显现。与此同时,互联网的业务创新不断激发市场需求,云计算、大数据、物联网、智慧城市等新业态和新模式风起云涌,开拓了越来越广阔的发展前景。

目前,全球的电信运营商都在积极转型,越来越多地使用软件和云计算提供网络功能和服务,但运营商网络设施“烟囱式”的传统架构,长期依赖厂商提供硬件形式的网络构件,使得实施软件化道阻且艰。同时,以AT&T、中国移动为代表的运营商,正在从内部发起变革,成立软件子公司或者云计算研究院,培养专业技术团队,以期能在行业冲击中寻找到新增长。

在此背景下,通信世界全媒体平台特邀中国移动(苏州)软件技术有限公司,采用连载方式,刊登中国移动在云计算、大数据、IT支撑、智慧城市等方面的转型发展新动向、创新技术以及实践案例,以便给广大同行从业者带来启示。

砥砺前行 中移苏研中心书写运营商转型新篇章

中国移动(苏州)软件技术有限公司



中移(苏州)软件技术有限公司是中国移动通信集团2014年在苏州高新区注册成立的全资子公司,又称中国移动苏州研发中心。公司聚焦云计算、大数据、IT支撑系统三大领域,以市场为导向,完善产品体系,提升产品竞争力,打造销售、产品、服务三位一体的市场体系,致力于向客户提供完整的解决方案、专业的行业应用、及时的全方位服务,在政府、金融、教育、交通、制造等行业实现良好的产品销售,累计销售额超过13亿元。

公司目前正处在快速发展阶段,现有员工规模超800人,平均年龄30岁,其中研发人员占比超过85%,硕士研究生及以上学历员工占比超过70%,社招员工21%来自于国内外知名高科技及互联网企业,其中从海外引进的高端人才超30人。



成立3年，累计申专超200项

公司自成立以来，一直积极围绕云计算、大数据开展技术研发，推进开源合作、加快资质认证，增强核心竞争力。在主流开源项目贡献显著，目前Openstack社区贡献国内第四，成为全球黄金会员和董事会成员，荣获全球第五、中国首个OpenStack SuperUser；Ceph（存储）社区贡献排名全球第四、全国第一；Hadoop（大数据）社区贡献国内前五；Linux基金会银牌会员，国内贡献前五。资质方面，现已获得一系列资质认证，包括国家高新技术企业、国家软件企业、信息安全服务、CMMI-3、信息系统集成三级、ISO9001、ISO27001、ISO14001、SA8000等。

成立3年，中国移动苏州研发中心交出的成绩单确实精彩。截至目前，苏研已累计申请专利200多项，其中29项获得授权；800多名员工去年人均专利产值达0.1；先后牵头制定4项云计算国家标准，参与制定12项云计算行业标准；“大云大数据产品及其应用”获工信部优秀成果与应用奖、“大云大数据平台”获中国信息通信与“互联网+”应用优秀成果金奖、“超融合分布式块存储”获中国云计算开源产业联盟开源技术创新奖等。

目前有“大云”和“移智”两大产品品牌。“大云”技术——主要包含云计算、大数据技术和平台产品，包括Hadoop系统、搜索引擎、PaaS平台、大云数据中心操作系统等26项核心产品。“移智”应

用——主要面向四轮驱动，提供快速、敏捷、高效的B/M/O三域产品和行业解决方案的应用产品，包括全域能力开放平台、协同办公平台、互联网舆情分析等7项核心产品。目前，云计算各项产品和服务已经在21个省商用，累计部署规模超过20000台服务器；大数据各项产品和服务已在27个省商用，累计部署2000个节点。

完善市场服务体系 充实产品功能

目前，中移软件已经分别在北京、上海、广州、成都分别成立北部、东部、南部、西部四大区域技术支持中心，实现了全国市场的服务覆盖。以客户为中心建立起了“Time2market”市场服务体系，形成了项目经理、服务经理和销售经理“铁三角”运作模式，着重提升重大项目从规划设计到建设部署到运维服务的全过程管理与协同交付能力。

同时，公司积极布局垂直领域，形成政务云、金融云等标准解决方案，成功拓展工商银行基础设施云、苏州高新区电子政务云等项目，依托中移舆情等大数据产品，对舆情、商情、环保、民政等相关政务服务提供支撑。中移舆情产品已在江苏、山东、黑龙江等25个省市规模推广，总发展近2000家用户，覆盖政府、金融、教育、IT等各行业，并已进入中央国家机关2017年舆情软件采购名单。

在8月份召开的中国移动云计算大会上，中移软件正式发布“大云4.0”。该平

台包含云计算、大数据技术和平台产品，拥有Hadoop系统、搜索引擎、PaaS平台、大云数据中心操作系统等核心产品，能够实现在大IT技术架构下的全新平台、服务和生态构建能力，可以为各行业提供公有云、私有云、混合云、专有云、行业云总体解决方案。

业界瞩目的云计算共创中心也于8月在苏州正式揭牌成立。中国移动携手华为、浪潮、Intel（中国）、IBM（中国）等国内外合作伙伴共同创建，利用云计算技术、产品和理念，在开源发展、产品研发、解决方案提供、行业应用等方面共同打造云计算生态体系，将全面提升社会各行业的IT体验和效率。

在产业链合作上，中移软件积极聚合上下游企业，先后与50多家国内外企业建立了友好合作关系，其中超过三分之一的企业在苏研设立分支机构和办事处。预计至2020年，合作伙伴数量将超百家，超过3000名产业合作人才将聚集中移软件。目前，大数据创新基地也正在加紧建设中，该基地预计年孵化项目近百个，未来将全力服务地方产业转型发展。

作为聚焦云计算、大数据、IT支撑领域的科研企业，中移软件身上肩负着双重使命，对内，作为中国移动子公司，积极以优秀的自研产品、完善的解决方案、高效的运营服务，助力中国移动实现战略转型和创新发展；对外，作为高新技术科研企业，争当技术引领者和产业转型生力军，为各行各业构建安全高效的云平台和提供卓越的大数据服务，打造万物互联的智慧生活。

未来，中移软件将秉持“开放合作、共享共赢”的发展理念，打造和谐生态体系。坚持架构开放、技术开放和生态开放，在不同的领域实行创新的服务和合作手段，以全域能力开放平台为依托，对内整合中国移动的各种能力及资源，对外面向产业链实现标准能力开放，从技术整合、解决方案开发和运营服务支撑三个领域入手，把平台级、应用级和服务级的合作伙伴聚集一起，形成云时代下紧密、开放、融合的生态联盟。