" 2017

中国电信上海

公司科技节"

日前举行,本

届科技节以

"云腾浦江、

智能连接、开

放共享、添翼

科创——中国

电信 云网融

合的领导者"

为主题,在

5G、人工智

物联网、云计

算、大数据、

网络安全等热

点领域开展展

示、探讨与交

流。相关政府

部门、中国电

信集团公司、

中国电信三大

研究院、各省

市分公司、上

海通服、通信

与互联网行业

和企业等机构

的领导和资深

专家莅临现场

近年来,

并进行演讲。

中国电信上海

公司大力推进

贴合智慧城市

建设的科技研

发和成果运

用. 五年来获

得国家及省部

级等各类科技

进步奖64项, 成为地方运营

商的"科技大

户"。连续举

办五年的科技

节,业已成为 上海电信展示

技术创新成果

上,中国电信

集团公司领导

和专家、国内外知名通信运营商、 设备制造企业、互联网企业、软件

开发商代表等为与会者呈现了30

场精彩纷呈的交流演讲。其中,中

国工程院院士余少华作《运营商网

予革命》主题演讲:中国电信集团

公司科技委员会主任韦乐平作《面

向 5G 的网络创新》主题演讲,中

国电信集团公司科技委员会副主任

张新建带来《"云网一体"与"按

需组网"——用互联网的方法论和

技术生产方式做"管道"》主题演

讲。两个分会场分别针对大连接与

人工智能、能力开放与云安全等业

界热点, 邀请各路专家进行技术交

信上海公司的科技创新成果,包括

VR 云驾培、IPTV VR、基于

VoLTE 的 RCS 应用、人脸识别、

未来网络开放实验室 CO 重构关键

技术研究成果等。同时, 营造创新

氛围, 宣传展示了公司全员创新优

秀成果,对优秀技术应用案例大赛

导下,中国电信上海公司始终坚持

技术和市场"双驱动", 把技术作

为企业发展的重要引擎,近3年来

涌现一大批技术成果。其中,中国

电信上海公司承担和完成国家、行

业及上海市重大科技合作项目超过

40 项;获得国家及省部级科技进

步奖64项,累计受理发明专利 719 项,授权专利 267 项。为进一

步推进智慧城市建设,中国电信上

海公司加速将技术成果落地转化为

产品进入市场。同时,作为"互联

网+"的重要实践者,中国电信上

海公司发挥科技引导力, 在云计

算、大数据、人工智能、网络重

构、智慧家庭等领域,与合作伙伴

一起,为"互联网+"的推动保驾

举办科技节这一公共技术创新交流

平台,聚合了信息服务生态圈的各

方力量,成功彰显了科技创新影响

力,营造了公司科技创新的氛围。

后续,中国电信上海公司还将进一

步发挥技术引擎作用,强化技术合

作,以技术创新助力业务发展,为

承接中国电信集团公司 CTNet2025

发展战略打下基础, 助力区域智慧

城市建设发挥重要作用。

据悉,中国电信上海公司通过

在创新驱动这一发展战略的引

优秀成果举行了颁奖仪式。

科技节现场同时展示了中国电

流和探讨演讲。

络变革正大步向我们走来 SDN/NFV 只是第一步》主题演讲, 中国科技大学教授陈宇翱作《新量

CTNet2025,

贴心服务智慧城市建设 明年 2 万家 "企业上云"

"天翼云"在沪"直挂云帆济沧海"

11月28日,中国电信上海公司联 合华为公司正式发布"天翼云"产品。 会上,中国电信上海公司携手5家合 作伙伴成立"天翼云合作联盟", 并 与 SOHO 中国、上海第六人民医院等 8

家企业和机构签署了"天翼云"合作

上海市通信管理局局长陈皆重在 本次活动致辞时表示:中国电信上海 公司作为上海地区重要的基础电信运 营企业, 在上海信息通信行业的发展 中起着十分重要的作用。他相信本次 会议上迸发出的智慧火花,能为上海的 智慧城市建设与科创中心建设提供更 好更多的思路。

中国电信上海公司总经理、党委书 记马益民表示: 今年, 中国电信上海公 司基于技术创新成果推出了一系列新的 创新应用。包括: 固网宽带流量经营、 基于 VoLTE 的富媒体通信 RCS、政务 云解决方案、无人机飞控网应用、量子 保密通信京沪异地示范应用等,不断为 上海智慧城市发展填充新的应用内容。

发布会上中国工程院院士、武汉邮 电科学研究院总工程师、副院长余少华 院士作了"运营商网络变革正大步向我 们走来"的主题演讲。余少华表示,网 络是运营商的核心资源, 网络架构是网 络的灵魂, 网络变革是战略性举措, 意 义重大。他认为,网络重构是必然的,过 10万台云主机、存储量超过 10P的 发达国家皆在推进, SDN/NFV 只是第

中国科技大学教授、"墨子号"工 程骨干科学家、国家量子保密通信"京 沪干线"项目总工程师陈宇翱在主题演 讲中表示: 第一次量子革命在上世纪对 我们的社会面貌和生活方式产生了巨大 影响,以量子信息技术为代表的第二次 量子革命,也一定会带来人类物质文明 企业信息化安全。在业务方面,中国电信 的巨大进步。



作为全国最大的 IDC 基础设施服 务提供商及全国云计算资源最丰富的云 服务提供商,中国电信打造了以"云网 融合、安全可信、专享定制"为特色的 "天翼云"产品,并制定了"2+31+X" 的全网云资源战略。其包含了内蒙、贵 州两大航母级数据中心、全国 31 个省 级核心资源池,以及下沉至城市边缘的 X个云计算节点。中国电信上海公司为 31个核心云资源池之一,拥有5个超 不同用户的需求。

目前,通过"云网融合"的资源池,中 国电信上海公司为企业用户提供可定制 用户业务部署的问题。同时,数据中心与 业务专属网络直接连接,进一步保障了

制台实现统一管理。为加强用户信息安 全,中国电信上海公司还将控制网与业 务网分离,并对由设备硬件故障造成的 数据丢失等损失,将提供"云保险"服务。

2016年,中国电信上海公司与新华 传媒共同打造了"上海中小学教材配套 音频资料下载中心",将教材配套磁带从 课本中释放出来。中国电信上海公司为 其提供了私有专用云、独享带宽、CDN 加速、DDOS防护及网络信息安全保护 等服务。今年8月,中国电信上海公司再 数据中心、以及22个城市边缘云节点。次扩容云资源。目前,"上海中小学教材 信上海公司将完成2万家企业用户的上 形成了可分级部署的承载布局,以满足 配套音频资料下载中心",可满足全市中 小学生下载或使用配套的数字音频资 料。据了解,"上海中小学教材配套音频 资料下载中心"在线访问响应时间低于 的独享计算、存储及网络资源,解决企业 3 秒, 网站下载总文件容量 (流量)为

上海公司在"天翼云"的基础上升级优化 上海公司"天翼云"用户可以使用管理控 推出 CLSN (综合智能信息服务云节

点)。其基于 SDN/NFV 技术,通过分布式 云服务节点,向中小企业提供云主机、互 联网接入、Wi-Fi、企业通信、VoIP语音、 企业视频会议系统、网络安全、防火墙等 一揽子 ICT 解决方案。针对不同园区和 企业特点,中国电信上海公司还可实现 属地化定制,其中,产业形态正从电子制 造向信息服务转型的上海漕河泾园区便 是 CLSN 的受益者。中国电信上海公司 为其园区管委会以及入驻的各类双创企 业和产业孵化器,提供了 CLSN 信息化

随着信息技术的演进,降低 IT 成 本、快速获取网络资源、高效部署业务 成为企业IT需求的重点。针对传统企 业中 IT 网络与业务分割,运营成本高 等问题,中国电信上海公司将企业 IT 运营转向"云"端,推出"企业上云" 计划。2017年,中国电信上海公司为 上海中心视频监控平台完成了企业上云 计划,为其提供最大吞吐量为 1800Mbps、存储 1000T 的两路万兆光 纤以及小于2小时的系统割接服务。目 前,上海中心视频监控平台可存储 551 路高清监控90天的视频容量,有效降 低上海中心视频监测存储与扩容的建设

2017年,中国电信上海公司正式实 行"企业上云"计划。截至目前,超过两千 家企业用户实现云化。2018年,中国电

发布会当天,中国电信上海公司与 上海市信息安全测评认证中心、上海宝 信软件股份有限公司、万国数据服务有 限公司等5家企业和机构成立"天翼云 合作联盟"。该联盟着眼于"天翼云+"生 根据上海本地企业特点,中国电信 态环境,整合生态圈上下游优势资源,共 同助推地区性信息化发展

摄影 费锋

先用为快

云网融合、安全可信、专享定制

依托大数据、人工智能、物联网等前沿科技,中国电信精心布局企业云市场

日前, 2017 中国电信上海公司科技节暨 天翼云企业上云发布会在沪召开。与会展架针 对 CTNet2025、5G、人工智能、大视频、物 联网、云计算、大数据、网络安全等热点技 术,进行了探讨与交流。

■沈亦兵

互联网创业者的 最佳搭档

来自上海楼顶网络科技有限公司的 尚先生, 在现场了解了"天翼云"产品 后, 高兴地告诉笔者。作为一名互联网 创业者, "天翼云"解决了自己创业的 为具有市场竞争力的科 后顾之忧,也给众多创业者们提供了良创企业。 好的创业环境。通过天翼云, 自己只需 要花费以往几分之一的价格就能得到具 有高度安全和服务保障的网络系统。同 时还能随时根据公司规模和需求的变 化,在第一时间升级自己的网络承载能 力, 堪称创业者的最佳搭档。

IDC 基础设施服务提供商及全国云计算 资源最丰富的云服务提供商,精心打造 了以"云网融合、安全可信、专享定 制"为特色的"天翼云"产品,形成了 可分级部署的承载布局, 以满足不同用

担网站的网络安全及维护工作。这对于 资金及人才都捉襟见肘的初创企业来 说,是一个大难题。而通过"天翼云", 初创企业能轻而易举地借助中国电信的 宽带网络及云资源、构建可高度订制的 专属网络服务。不但大大地降低企业的 运营成本, 网络安全性更是得到了中国 电信的保证。

了, 连美国五角大楼这样严密防范的机 来越难。尤其是很多关键的客户资料和 构也暴露出不少安全问题,对于我们初 及服务价格昂贵,对我们初创企业来说 系统。同时,还能依托中国电信上海公 得优势。 可望不可及。而'天翼云'充分利用了 司的大数据分析,对客户的需求和市场 中国电信上海公司业内领先的技术和网 络优势, 打造了一个牢不可破的网络安 快速地成长。" 全箱。加上'云保险'服务,让我们创 业者用最低的价格享受到高级别的网络 生,对"企业上云"推动传统制造业向智

在尚先生看来,中国电信上海公司 致力于大力推进"天翼云"服务,让更 服务水平,助力企业"互联网+智能制 多的创业者享受到了国家"提速降费"、造"转型起到了关键性的作用。随着互联

对于像尚先生这样的互 联网创业者来说,资金 和技术的缺乏是创业成 功最大的阻碍。而中国 电信上海公司正是针对 这两大痛点精准出击, 成功地帮助创业者专注 于模式创新, 尽快成长

给传统企业插上 "云"的翅膀

上海瑞和商贸有限公司的许小姐, 据悉,中国电信作为全国最大的 是一名今年刚刚独立创业的创业者。在 协同生产成了一件麻烦事。 她看来,传统企业依托云服务、大数据、 人工智能等新兴技术转型,是企业以弱 胜强,迅速成长的不二法门。"对初创企 业来说,资金、技术等各方面都无法与行 业内的巨头相比。通过信息技术革命,科 创企业才有望实现少年大卫战胜巨人歌 产要求。由于不同厂商、不同型号数控设 数据容量大、安全性要求高的特点,医院 尚先生称,在传统的网络模式下, 利亚式的大逆转。创业者寄希望于通过 备的编程、控制方式都不一样,所以每次 自建医疗影像存储系统,存在着资金和 创业者需自购服务器及宽带,并自行承 云服务、大数据等新兴技术,迅速成长为 行业的颠覆者。"许小姐说。

令许小姐感到高兴的是,中国电信 将企业 IT 运营转向"云"端,推出"企业

"目前我的公司运作还是通过传统 模式进行,无论是进货、销售、存储、财 务等信息,都没有进行有效的整合。随 "现在网络安全问题越来越重要 着公司运营规模的扩大,管理起来也越 动态进行提前预测,有助于公司未来更 上海锦湖日丽塑料有限公司的苗先

能制造转型的帮助赞不绝口。苗先生表 "大众创业、万众创新"政策的红利。 网的发展,OT 网络与 IT 网络的融合已 确的诊断,同时还能有效降低患者的医

成为工业互联网未来的发展趋势,工业 疗支出,减少过度医疗带来的资源浪费 数据采集,数据传输,数据汇聚,业务管 控是企业的信息化发展必由之路。

由于不少制造业所采用的设备分别 来自多个不同的国家、厂商,甚至就连同 "语言不通"的问题,导致各设备之间的

苗先生告诉笔者: 随着互联网的发 展,市民对商品的需求越来越向个性化 业务、数据、信息需求增长快速,而人员、 发展。以往一个型号产品连续生产销售 几十年的情况,如今一去不复返。但传统 工业制造无法满足小批量、多型号的生着不少难题。由于医疗影像资料存在着 生产新产品都是一件头疼的事。前一道 工序的参数要传达到后一道工序的过程 非常繁琐,甚至只能通过人工将数据进 上海公司针对她这样的传统企业特点, 行转换。每次有新产品,都要费上很多工 夫去调试。而且刚开始时合格率往往很 低,给企业造成了很大的经济损失。

而通过中国电信上海公司的"翼盟 制造",各生产设备的数据和参数能在 一个统一的平台上共享、传输及存储。 不但大大提高了生产效率,也能更灵活 地应对市场行情的变化,提高了企业的 合同都保存在我笔记本电脑里,万一这 活力。由于新产品的开发和制造周期大 是计算及存储的高可靠能力保障。目前, 创企业来说就更是如此了。如果一款新 些数据丢失后果不堪设想。如今通过 大缩短,可以满足互联网时代的市场需 产品被曝安全问题,瞬间就会把来之不 '天翼云',我只需要付出很小的价格, 求。帮助企业生产出更多具有高附加值 易的客户吓跑。可专业的网络安全专家 就能构建高度安全的定制化企业管理 的个性化产品,在激烈的市场竞争中取

打造"互联网+医疗" 新生态

上海绿谷制药有限公司的王先生表 示,"企业上云"对全面提高企业云应用 示,通过中国电信上海公司的医疗影像 云服务,可以实现全国各地医疗机构间 的信息共享,帮助医生更快捷地做出正 行正在体验电信新科技魅力。

在传统医疗体系下,各家医院的医 疗信息和资源无法共享。患者在首家医 院做的CT、MRI等影像资料无法在其 他医院共享,往往只能再进行重复检 一厂商出品的不同设备之间都存在着 查。而此类影像资料不但价格不菲,增 加了患者的经济负担,还加重了医院的 工作压力。

> 王先生表示, 当前医疗机构面临着 空间和服务能力有限的普遍问题。快速 增长的医疗影像资料归档、保存都存在 技术方面的诸多困难。

> 通过采用中国电信上海公司的天翼 医疗影像云等成熟的技术, 可以帮助医 院建设完善医疗信息化服务水平, 院方 可根据业务特点以天翼云为基础构建专 属私有云、公有云及混合云,满足不同层 次的数据传输的稳定性和安全性。

> 王先生称,"天翼云"作为云产品领 域内的国家队,具有独一无二的优势:一 是"天翼云"在机房、网络、安全等方面的 安全保障; 二是云网一体的服务保障;三 医疗影像云产品已经在全国多家医院中 得到应用,并取得了良好的反响。作为一 款成熟、安全、稳定的医疗云解决方案, 成长为同类产品中的佼佼者。

> 此外,中国电信上海公司提供的居 民健康档案、健康小屋及掌上医疗等智 慧医疗服务产品,通过基于智能移动终 端,以移动医疗为核心的医疗卫生行业 移动信息化应用,有效改善人们"看病 难、看病烦"的烦恼。

上图:在"天翼云"发布现场,业内同

摄影 胡宝平

信息前沿

中国电信上海公司

再获"全国用户 满意企业"称号

经中国质量协会和全国用户委员会 评审, 中国电信上海公司近日顺利通过 复评,再次荣获"全国实施用户满意工 程先进单位和用户满意企业"称号。据 悉,这是中国电信上海公司连续第十年 获得此项荣誉。

多年来,中国电信上海公司一直 积极参与全国实施用户满意工程活动。 秉承"用户至上、用心服务"的理念, 中国电信上海公司牢固树立以客户为 中心的企业文化和以用户满意为标准 的质量观, 各部门、基层单位上下联 动,有效促进了企业服务质量和市场 竞争力的提升。

中国电信发布 房地产大数据平台

日前,中国电信在广州召开了以"鲲 鹏之变"为主题的房地产大数据平台发 布会, 近百家合作伙伴及客户出席大会 并见证了平台的发布。发布会借喻"鲲鹏 之变",形象地阐释了消费升级和大数据 时代背景下,中国电信鲲鹏房地产大数 据平台将给房地产行业、大数据产业链 带来的深刻变革。

鲲鹏房地产大数据平台是继中国电 信发布鲲鹏旅游大数据平台与交通大数 据平台后的第三款大数据平台, 依托中 国电信海量数据资产和强大云计算能 力,整合多方数据资源,面向商业地产、 住宅地产、咨询公司、政府等客户,提供 快速、直观的大数据平台服务。

鲲鹏房地产大数据平台贯穿于"选 址-项目定位-运营招商-营销推广"全 项目周期,包括:为商业地产企业提供咨 询报告、数据订阅等标准化解决方案;为 商业地产企业、住宅地产企业和品牌商 提供用户调研、营销推广服务;为房地产 企业提供自助数据分析、自助可视化等

此次发布的房地产大数据平台,是 中国电信紧随时代变化,围绕"技术+数 据+场景"的新模式实现的大数据与行 业结合的又一次创新。以房地产行业大 数据需求为驱动力,将大数据平台服务 于房地产行业,共同探索商业价值;以大 数据平台为依托,构建商业桥梁,为房地 产行业大数据发展提供有力支撑;同时, 与合作伙伴共同打造多边平台, 开放电 信平台和数据能力,服务供需两侧,构建 新商业模式,致力打造多方共赢的房地 产行业的大数据生态圈。

三地市民服务热线 同行聚沪交流

日前,北京市12345 非紧急求助服 重庆市人民政府应急办 12345 运营中心的同行,来到上海 12345 市民 服务热线现场调研和交流。

北京、重庆两地市民服务热线的同 行们参观了上海 12345 市民服务热线运 营中心话务大厅、多渠道受理大厅、知识 库、网站、大数据工作等现场。同时,还听 取了上海 12345 市民服务热线自 2012 年 10 月开通试运行以来的工作情况的 介绍。同行们查看了大屏幕热线实时汇 总数据,逐一了解热线近期的呼入量、来 电类别、知识库、大数据分析等各项运营 工作情况。大家仔细了解了热线受理机 制、后台工单的处置、话务员的职业生涯 发展、办理运转流程、人员薪酬体系管 理、人才队伍建设和热线大数据分析预 警等各方面的运营工作情况。

进军家居智能化

双方表示, 未来双方要密切合作, 尽快推出前装智能家居产品及解决方 案,争取在家中实现全宅智能化配置, 包括电器语音控制、电器手机端远程控 制、灯光自动感应等。通过提升智能家 居硬件配置基础, 让居民尽情畅享智能

针对社会老龄化现象, 双方将进一 步通过智能化手段提升为老服务, 有效 解决居家老人行动难、家用电器操作难 等问题, 有效降低煤气、水等忘记关闭 引发的各种安全风险, 做居家老人的 "守护神"

业,推进移动办公、远程办公等服务。 此外,结合社区物业服务、便民服务、 商圈服务,围绕"社区人口、云端能 力、开放共赢"的理念, 合力打造智慧 物业服务云平台。帮助居民及时获取健 康信息、道路情况、社区活动、小区公 告等服务,做居民的贴心"小棉袄"。

百芝龙携手电信

日前, 百芝龙网络科技与中国电信 上海公司签订家居智能化战略合作协 议,根据协议,双方将充分整合各自优 势资源,在居家、养老、办公、物业等 领域开拓基于人工智能与语音交互的智 能生活的系统解决方案。

化的家庭新生活。

与此同时, 双方将更好地服务于企