

通信新干线

四十“解惑”

为“国际数字之都”启航添翼

四十不惑。“四十岁”关头,作为新型基础设施底座...



■ 郝俊慧

见证 40 年巨变

“学会成立的四十年,是信息通信技术高速发展的四十年,我们既是参与者、推动者、建设者,也是见证者和受益者。”

1980年3月,上海市通信学会成立。学会由上海地区通信与信息行业的企事业单位、政府机关、科研院所、大专院校等相关机构和科技工作者所组成的学术团体...

时值改革开放初期,中国通信称得上“一穷二白”。中国通信学会常务理事、中国电信首席科学家韦乐平至今记得,国门打开后,沿海地区来了一拨又一拨的各国厂商...

1982年,“加快通信发展”被写进党的十二大报告,上海引入第一台ST-1程控交换机,电话普及由此开始。1989年11月12日,上海电话号码六位升七位,1995年11月25日,上海电话网七位升八位。同时,随着光通信、移动通信等领域实现了从空白到领先的跨越...

“四十年里,信息通信业走过了从引进、消化到吸收,创新的历程,是一部从严重落后到世界领先的绚丽发展史,所有这些辉煌成就的取得,都凝聚着上海市通信学会和产学研各界科技工作者的满腔热情和毕生心血。”

2020年11月11日,中国信息通信研究院发布研究报告,上海千兆固定宽带已覆盖960万户家庭,固定宽带平均可下载速率达到50.32M,是全国第一个超过50M的城市。

先用为快

让企业享受“拎包”式信息化服务

上海电信推出“中小企业数字化转型解决方案”

■ 李承睿

12月10日,由中国电信上海公司举办的“翼智无限,云创未来”中小企业数字化转型解决方案推介会在沪举行。本次推介会推出了“中小企业开业礼包”和一系列数字化转型解决方案。

“智慧办公”——超值的中小企业开业大礼包。上海电信针对中小企业推出了价值19500元的“开业大礼包”。礼包内容包含了基础通信,如商务宽带、全屋WiFi、商云通等。硬件、

蓝色聚焦

上海市通信学会举行成立四十周年纪念大会

■ 周其刚

上海市通信学会日前举行成立四十周年纪念大会。上海市通信学会理事长马益民在欢迎致词中表示,学会成立四十周年,也是信息通信技术高速发展的四十年,在座各位都是参与者、推动者、建设者,也是见证者、受益者。

中国通信学会常务理事、中国电信股份有限公司科技委主任韦乐平通过视频发表了《电信业的跨越式发展和未来趋势》的主题报告。中国电信上海公司资深经理、副总工程师傅志仁作了《勇立潮头,连通世界——上海通信业发展40年回顾及思考》的专题报告。

在日前推出的《上海市促进在线新经济发展行动方案(2020—2022年)》中,强调“在线新经济”是新基建

最好的切入点。“在线”,不仅是指网络连接状态,更是表达了一种经济新业态,一种依托于感知、连接、算力、流量策略等之上的“连接经济”。而它所蕴含的价值承载,就是新基建的核心。

赋能“数字之都”

再过16天,日历便将翻到新的一年。这是一场特殊时期举行的纪念大会,除了为数不多的现场观众,更多专家和观众在不同的地点通过5G直播在线“打卡”。

这只是40年来,通信科技工作者受益于自身行业的一个小小缩影。1997年进入通信领域的傅志仁,如今是中国电信上海公司资深经理、副总工程师,他为自己遇上好时代、好城市、好机遇而自豪。

“未来十年,云网融合是电信业数字化转型和科技创新的大方向和最新前沿,是运营商深度转型的最后一次技术机遇。”

“从拿起电话等待拨号音就得20分钟,到5G时代的‘咫尺天涯’‘万里传情’。如今,中国是在很多方面都是全球通信科技的领跑者。”

“这样的高速发展离不开两个关键:科学技术的掌握和人才的培养。”陈晔重感慨。无论是通信业发展的上一个黄金时代,还是上海即将All In的“国际数字之都”建设,都离不开科技人才的“添翼”。

网络是新基建的“毛细血管”。不久前,国际电联明确了下一代网络的定位,“联接未来社会和移动通信业务,新基础设施的纽带”。

“联接+计算”构筑的一张算力网络,而依托于感知、连接、算力、流量等新一代信息技术,电信运营商将继续赋能“国际数字之都”上海。

“未来十年,云网融合是电信业数字化转型和科技创新的大方向和最新前沿,是运营商深度转型的最后一次技术机遇。”

“这样的‘拎包’式信息化服务,让企业享受数字化转型的便利。”

“智慧办公”——超值的中小企业开业大礼包。上海电信针对中小企业推出了价值19500元的“开业大礼包”。礼包内容包含了基础通信,如商务宽带、全屋WiFi、商云通等。硬件、

海上信风

乘着地铁“打卡” 体验智慧城市

■ 孙鹏飞

12月12日,2020上海智慧城市定向赛在徐汇区正大乐城正式开赛。此次活动紧扣2020上海智慧城市体验周“数字化转型下的智慧城市”主题,提倡“智慧+健康”的生活理念,鼓励市民积极参与健身活动。

该活动由上海市经济和信息化委员会和上海市徐汇区人民政府指导,上海市信息服务业行业协会和上海市徐汇区科学技术委员会联合主办,上海趣定向体育科技发展有限公司承办,中国电信上海公司、上海正大乐城、上海信也科技集团协办。

今年11月,上海在350个城市中脱颖而出,成为首个获得“世界智慧城市”称号的中国城市。AI、5G等科技带来的变革,正在这座城市徐徐铺开。上海市民的热情满满,据悉,半天内所有名额被报满。

如果说在线新经济、智慧抗疫、智能制造、工业互联网、物联网、大数据只是一个个名词,那么接下来参赛成员们将亲身感受上海智慧、智能应用。他们会在徐汇AI党群服务站跟着“智汇魔方”感受AI+健身的乐趣,还能在

中国电信江苏路营业厅创建专属智慧家居模型。

136号队伍“翼步登天”的5名成员来自中国电信上海公司移动互联网部。这是一支由4名90后和1名80后组成的团队,其中有一名女生。

到达陕西南路地铁站时,一班地铁正好飞驰离站,团队成员们陷入了焦虑的漩涡。“下一班还要等5分钟。”此时他们已经做完4项任务,体力逐渐透支。

龙华中路地铁站出发到龙美术馆是一段1公里的路线,“翼步登天”的成员们互相鼓励打气,一路小跑。当到达终点时,“翼步登天”队以2小时29分的成绩拿下一号线的第6名,获得了一张奖状。

他们并不看重比赛的名次,而是满足于比赛的参与感。在多个站点通过答题的方式了解上海智慧城市建设的进展以及在比赛中展现的团队凝聚力,是这次比赛他们最珍贵的回忆。

这也是定向赛的意义。此次定向赛是上海正式提出“城市数字化转型”战略后,首次举办的大型市民智慧城市体验活动,整合了最优资源、最新成果、最佳体验,让市民切身感受数字之都的魅力。



信息前沿

聚焦 5G 技术共享 中国电信获再获大奖

日前,在中国通信学会举行的2020年度“中国通信学会科学技术奖”颁奖仪式上,中国电信与中国联通联合申报的《5G共建共享关键技术研究与产业化应用》项目获得科学技术奖一等奖。

众所周知,相较于4G网络,5G基站密度至少是4G基站的3倍,5G基站的耗电量约为4G基站的3倍,单基站建设成本至少是4G的3倍以上。

在此背景下,中国电信与中国联通联合成立了5G共建共享工作组,核心成员封闭集中,研究突破关键技术。据介绍,在开始阶段5G共建共享主要面临四大难题:首先是NSA阶段双方共建共享非常复杂,没有现成的解决方案;其次,共建共享NSA网络如何向SA网络演进;再次,没有现成完备的技术标准可用;第四,全世界TOP10的两大运营商要在全域范围内共建一张5G网络,在建设、运营各方面有诸多难题。

在百人项目团队的联合攻关下,目前5G共建共享项目取得了初步成果,实现了“一张物理网、两张逻辑网、4/5G高效协同、独立运营”的总体目标,并首创了200M共享的全球最高2.7G的峰值体验速率;本项目创新15项关键技术;发明专利31项;提出5G国际3GPP标准7项,CCSA行业标准7项。

在没有任何经验可借鉴的情况下,中国电信和中国联通探索的中国式共建共享实现了5G建设中的多项创新。2019年9月9日,中国电信与中国联通宣布共建5G接入网,短短一年多时间,双方已经累计开通5G共建共享基站超过32万个,在最短的时间内快速建成覆盖广、技术优、投资省、感知好、体验佳的5G网络。

5G共建共享实现了优势互补,提高了发展效能,夯实了数字经济发展底座,加快了推进产业数字化和数字产业化进程,也推动和形成了全球5G共建共享的新思路、新方案。对于未来,中国电信和中国联通均表示,双方将坚定实施共建共享,强化关键核心技术的自主创新,并进一步拓展共建共享范围,多维赋能千行百业,为世界数字经济发展贡献力量。

全力保障境外机构防疫物资供应

中国电信高度重视境外防疫物资保障工作,在境外疫情形势日益严峻的情况下,始终坚持境内外抗疫一盘棋,发挥资源统筹优势、行业优势,组织境内外企业、机构联动开展物资供应保障,确保6000多名境外员工的生命安全和身体健康。

中国电信采取多项措施做好境外机构防疫物资保障工作:一是建立完善的防疫责任体系;二是建立及时有效的信息沟通机制;三是发挥专业优势保障物资供应。公司下属的供应链公司根据多年积累的行业经验,针对境外机构相对分散、需求总量不大的情况,灵

活采用小金额、小批量、多批次的快递清关出口方式,及时满足前方物资需求。在依法依规前提下,克服多重运输阻碍,多方拓展国际运输合作通道,打通多条国际运输线路,确保物资及时安全抵达。四是抓好重点地区的物资保障。公司根据各地区物资需求情况,“一区一案”制订物资保障方案,重点解决疫情严重、人员多、供应能力不足地区的物资供应问题,确保所有境外机构和项目团队的食物、药品、防疫物资全面达标。五是加强境外防疫物资供应动态管理,提升抗变和应急处置能力。公司密切跟踪掌握各国物流清关政策及防疫物资管制措施变化情况,提前分析研判疫情发展形势,做好应急预案,完善应急物资储备的品种,提升应对紧急突发事件的保障能力。



图片 视觉中国