

通信新干线

擦亮精彩天际线 蓝天白云展新颜

上海电信推进“大虹桥”架空线入地

今年11月,上海国家会展中心将因首届中国国际进口博览会闪耀世界。届时,当所有人跟着电视镜头俯瞰首届中国国际进口博览会展馆时,一切都将通透而明亮的。因为今年9月30日之前,展馆附近的所有架空线路都将完成入地。中国电信上海公司将首届中国国际进口博览会场馆周边作为架空线入地项目重点实施区域,用整洁的道路环境,为盛会门前铺设了一道亮丽的风景。



■刘慧莹

崧泽大道比邻国家会展中心,是首届中国国际进口博览会场馆的“北大门”,也是迎送宾客的主干道。今年8月底,崧泽大道路段正式完成退缆撤线工作。这意味着,由中国电信上海公司网运部组织实施的首届中国国际进口博览会场馆周边架空线入地项目进程过半,剩余道路的割接和拆除工作仍在有序进行中。

8月23日午后两点,一天中最热的时候。上海国家会展中心西北角的崧泽大道上,12名身着橘黄色工作服的工人在吊车、钢索和爬梯间忙碌着。每百米重达23公斤的电缆线被徐徐降下,长达数十米的电线杆也在众人合力下被连根拔起。这标志着,“退线拔杆”之后,崧泽大道路段的架空线入地工作即

将正式完成。

“退线拔杆是架空线入地项目的最后一步,崧泽大道的拆除速度大概为每天300米。”中国电信上海公司青浦局维护中心线路管理员卜建平告诉笔者,公司的网运部、青浦局承担着施工和协调工作。首届中国国际进口博览会场馆周边道路架空线入地计划中,共有8条总计18.384公里的道路,需要在9月30日前全部完成“入地”改造。在崧泽大道路段完工前,青浦区的蟠中路、涞清路、徐民路部分等改造工作已经完成。而这段起于华徐公路,止于涞港路,长达2.9公里的崧泽大道路段的完工,意味着首届中国国际进口博览会道路改造进程过半。

崧泽大道拆干净了,首届中国国际进口博览会的西北大门也就“打扫干净”了。这条全长21.8公里,贯穿虹



桥枢纽地区和青浦城区的城市近郊主干道,摇身一变成成为比邻国家会展中心的一条风景线。

在进博会场馆周边道路架空线入地实施过程中,日晒最长、流汗最多、服装最厚、工具最重的人,要属这批每天工作在第一线的“小橘人”。是他们,用2个小时完成了原本需要6到8个小时的割接任务,把对用户干扰降到最小。也是他们,始终驻守在第一线,用自己的双脚丈量工程任务的总长度。“小橘人”来自电信的工程公司,是一批经验丰富的线路施工人员。

杨春贵是“小橘人”中的一员老将。上过杆,下过井,手握大把的技能资格认证书。老杨告诉笔者,参与崧泽大道架空线入地的12位工人可以说全是“老法师”,最年轻的也至少有10年的从业经历。他戏称这是一群能“上天

入地”的“小橘人”——身绑安全带,脚登爬杆扣,“蹭蹭蹭”几下就能爬上数十米的电线杆,十几公斤重的电缆在他们手里举重若轻。

割接是“架空线入地”过程中技术要求最高,也最容易对外界造成干扰的步骤。为了降低由发电机巨大轰鸣声带来的噪声影响,施工队硬是将工作移至最热的白天,为此不惜与烈日暴晒为伴。为缩短割接时长,施工队采用聚线割接的方式,对不同运营商的线路进行同时割接,这不仅需要极高的技术水准,还需要前期做好充分沟通和准备。

退线拔杆的结束意味着一条道路工程告一段落。当电杆在吊机和工人們的合力操作下被徐徐吊起,然后慢慢铺在平地上,每个在场的工作人员随之长舒一口气。

摄影 费锋

首批“00后”步入大学校园

“十全十美”开启校园美好时光

又到了每年一度的开学季。来自全国各地的学子们纷纷背起行囊,带着家人的嘱托,更带着自己对美好校园生活的憧憬,踏入了申城的各大高校。与他们的学长相比,完全在互联网时代中成长起来的“00后”大学

生们,对互联网的熟悉与日俱增,对手机、宽带互联网产品的要求也越发的严格。不少学生纷纷表示:“其他东西倒无所谓,不过手机和宽带网络一定要给力。”

申城“互联网+”的飞速发展,从莘

莘学子们入学采购的必备品中也可可见一斑。如今,十全十美不限量套餐、全网通手机、天翼光网宽带组成的“新三样”,已经迅速取代了传统大学新生的水壶、脸盆、被褥这“老三样”,成为今年“00后”新生们最为关注的必备品。

才能保证信号始终如一。来上海后,小朱第一时间去电信营业厅选购了一款华为P20手机,插入新购置的电话卡,很快就和远在四川的父母进行视频通话起来。当得知女儿使用的是“十全十美不限量”套餐时,父亲更是惊讶不已:“原来现在手机套餐还能升级成不限流量套餐,套

间内送到,完全不用再拎着大包小包去学校。而且现在不少电商网站都针对开学季展开了琳琅满目的促销活动,价格比去商场足足便宜了一半。”

笔者发现,和小罗一样习惯于网购的大学新生已经为数不少。作为成长在互联网下的新一代,如今的年轻人对于

学生们最喜爱的产品之一。据了解,虽然如今各大高校内的4G信号和WiFi覆盖也非常完善,但大多数学生还是会选择在宿舍内安装中国电信上海公司的光纤网络。相比其它同类产品,中国电信上海公司的校园宽带由于采用了独享带宽模式,能保证每个学生能享受到始终如一的互联网体验。真正避免了共享带宽模式下,高峰时段上网速度慢的顽疾。

考虑到学生群体消费能力较低,电信为象牙塔的学子们提供了比市场价低出了很多的校园宽带产品。针对大学生的全方位互联网需求,今年中国电信上海公司主打手机+宽带的融合套餐,进一步降低了学生和家长的负担。

就读于上海同济大学的大二学生小傅告诉笔者,平时喜欢看电影,家里的4K高清IPTV和千兆宽带的组合令他十分满意。所以去年宿舍里大家商量安装宽带时,他极力推荐了电信的天翼宽带,不但价格低廉,速度也有保障。

小傅告诉笔者:“我的宿舍是四个同学一间,来自安徽的小李和我一样喜欢看电影,江西的小王和广东的小钱则都喜欢打游戏。由于大学生自由支配的时间比较多,我们经常会四个人一起用宽带上网。好在天翼宽带速度非常快,哪怕我们四个一起上网也毫不影响。”

相比之下,自己高中同学小王宿舍里的宽带就逊色了许多。如果上网人数少问题还不小,但全宿舍一起上网带宽就不够用了。比如观看优酷上的电视剧时,只能选择最低画质才能保证流畅。有时不小心选择了4K高清画质,那时断时续的缓冲简直要急死人。

“上次小王在观看在线高清视频,而旁边的同学小凌则在玩游戏,由于带宽不够,小凌玩游戏卡得厉害,连输了几局,两人因为这事还吵了一架。幸好今年他也在我的建议下改装了电信的天翼宽带,这下宿舍舍一起上网也没什么问题,小王甚至还能第一次流畅地观看到4K高清电影,感觉特别棒。”

转眼间,“00后”出生的“千禧宝宝”已经正式迈入了大学校园。而作为成长在21世纪的新一代年轻人,“移动互联网原住民”成为了他们身上最明显的烙印。中国电信上海公司凭借着最优质的服务、最方便的渠道、最实惠的价格,获得了00后大学生们最诚挚的信赖,也开启了他们第一次离开父母后独立生活的新体验。

天翼光网的校园生活

在上海各大高校的校园里,除了火爆的天翼4G手机,校园光网宽带也是



餐价格却和以前一样。看来中国电信真正把政府的‘提速降费’的政策,落实给老百姓。”

“空手到”成“00后”首选

谈到新生报到,大多数人脑海中不免会浮现起拖着拉杆箱,提着大包小包,一脸疲惫的少男少女们。如今,随着上海互联网的迅速发展,不少大学新生都选择了轻装出行。不少“00后”,都笑称这一现象为“空手到”。上海华东理工大学的新生小罗同学,就是“空手到”其中一员。

小罗称:“再过几天就要去大学报到了,原本父母还打算去商场购买全套的被褥、洗漱用品,弄得好像要搬家一样,还好被我拦下了。我告诉他们,只要打开全网通手机,无论被褥、衣物还是日常生活用品都可以轻松买到。只要选择好合适的收货时间,快递师傅会赶在约定时

蓝色聚焦

第十五届中国信息港论坛在南京举行

以“新网络·新融合·新智能——数字经济与平台服务”为主题的第十五届中国信息港论坛在江苏南京召开,本次论坛由人民邮电报社、江苏省通信管理局共同主办。

工业和信息化部党组成员、总工程师张峰在讲话中指出,当前,信息技术发展迅猛,数字经济大潮涌动,信息通信业正处于大发展、大变革的关键时期。今年上半年,我国信息通信行业继续保持良好发展势头,电信业务总量同比增长132.7%,光纤接入用户数占固定宽带用户比例达86.8%,居全球首位。用户上网速率快速提升,我国固定宽带和4G网络用户下载速率均超过20Mbps。移动互联网业务增长迅速,上半年,我国移动互联网接入流量消费同比增长199.6%。我国互联网上市企业营收连续6年增速超过40%,其中8家企业居全球互联网市值前30强。电子信息制造业发展迅猛,今年1至5月份,规模以上电子信息制造业增加值同比增长12.8%。此外,人工智能、虚拟现实、区块链、无人机等新兴技术的应用推动了共享经济、智能新零售、短视频等新业态的发展。今年1~6月份,全国网上零售额超过4万亿元,同比增长超过30%,高于同期社会消费品零售总额增速20个百分点。据研究机构测算,2017年我国数字经济规模已达27.2万亿元,预计,今年我国数字经济发展还将迈上新台阶。

张峰强调,随着网络加速升级换代,跨界融合创新不断加深,我国信息通信业又走在一个发展的十字路口,既面临难得的发展机遇,也面对前所未有的挑战。首先,推动新一代信息通信技术与实体经济融合是信息通信业支撑实体经济转型发展的战略选择。其次,建设以5G为代表的新型网络是新时代信息通信业义不容辞的历史使命。此外,推动网络智能化、支撑新型智能业务是万物互联时代信息通信业技术创新的责任担当。

针对信息通信业如何抓住技术发展新机遇,推动数字经济发展,加快网

络强国建设,张峰提出四点建议:

一是加强信息通信基础设施建设。全行业要加快构建高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施,加速网络自身的智能转型与变革;要加快光纤网络升级改造,提高宽带网络覆盖水平和接入速率;要深化实施电信普遍服务,进一步缩小城乡“数字鸿沟”;要加快发展基于IPv6的下一代互联网,推动互联网的演进升级;要加快5G研发试验,为5G商用做好部署。

二是持续提升技术创新能力。必须加快5G、下一代互联网、超高速大容量光传输技术等前沿性技术研发和商用进程,并把创新成果、技术、优势转化为先进的生产力。加快实现通用芯片、基础软件、智能传感器等核心技术的突破,提升产业整体发展水平。

三是促进新一代信息技术与实体经济的深度融合。基础电信企业要加快发展云计算、大数据等技术的应用和创新,丰富网络应用服务,夯实网络应用基础,不断完善网络生态体系;提升平台服务能力,大力发展工业互联网,促进实体经济转型升级;深入支撑共享经济等具有跨界融合特征的新业态新模式。

四是提升网络安全防护能力。要统筹发展和安全、自主和开放、管理和服务的关系,全面提升网络空间安全保障能力。健全完善网络安全法律制度保障体系,强化关键信息基础设施保护、网络数据和用户个人信息安全,纵深推进防范打击通讯信息诈骗和综合治理骚扰电话工作;统筹推进国家网络安全技术平台建设,积极发展壮大网络安全产业。

中国信息港论坛是信息通信业高层、IT业精英与社会相关领域政府领导、专家共同探讨中国信息通信业发展大计及未来走向的一个盛会,迄今已成功举办过十四届,被誉为中国信息通信业界的“财富论坛”。论坛始终坚持视野开阔、严谨务实的会风,每一届论坛都选择社会信息化及信息通信行业发展最具紧迫性、战略性和前瞻性的课题作为论坛主题,召集业界精英进行集中研讨。

罗凯

第六届中国-亚欧博览会举办互联互通论坛

第六届中国-亚欧博览会“欧亚互联互通论坛-携手共建中巴信息走廊”产业论坛日前在乌鲁木齐举行。本次论坛以“欧亚互联互通论坛-携手共建中巴信息走廊”为主题,旨在面向中巴经济走廊的信息化合作和数字经济发展进行布局,为中巴双方搭建一个业务沟通 and 促进信息化建设的桥梁,以信息化及其应用为两国政府智慧管理赋能、为企业赋能、为开放合作赋能,促进“一带一路”中巴两国信息化、数字化建设,深化中巴两国信息化发展合作关系,进而推进两国在能源、安全、经济等领域的战略合作与发展。

新疆维吾尔自治区人民政府领导表示,未来几年将继续秉承积极利用、科学发展、依法管理、确保安全的思路,以信息化赋能为主线,以三横两纵国际光缆网络为基础,加快泛亚欧信息港平台建设,大力推进信息基础设施建设,不断提高互联互通能力,积极构建现代通信体系,以信息化助推“中巴经济走廊”建设发展取得新成效。

中国驻巴基斯坦使馆大使在驻巴大使馆分会场与乌鲁木齐主会场的新疆

维吾尔自治区党组成员黄三平通过“中巴光缆”进行了实时视频互动,现场效果清晰、稳定。姚大使向自治区领导和现场来宾致以问候,介绍了中巴经济走廊投资情况和巴基斯坦经济发展现状,并欢迎新疆企业赴巴投资,特别欢迎信息技术行业的企业到巴基斯坦发展。

中国电信集团有限公司张忠勇副总经理致辞时表示,中国电信将以“中巴光缆”开通为契机,扩展通信合作领域,与巴基斯坦合作伙伴共同推进“中巴信息走廊”一系列核心项目建设,在为两国间开展更密切的经济合作提供坚实的信息通信保障的同时,以信息化助力实现社会数字化转型和数字经济发展,助力“中巴经济走廊”建设。

通过本次论坛,中国电信将继续发挥中巴陆路战略通信设施连通的优势,着力提升基础通信信息网以及基础通信业务的效能,围绕互联网+生态圈建设,全面落实信息化战略,加快打造能全方位落实信息化合作平台、为中巴合作项目提供专业、全面、高效、透明、个性化的信息服务,以数字化、信息化助推“中巴经济走廊”建设。

“未来城市”亮相智慧城市国际博览会

第四届中国智慧城市国际博览会日前在深圳举行,中国电信以“未来城市,聚数生智”为主题精彩亮相。

在智慧城市建设方面,中国电信率先提出建设以“一网、一云、一平台”为核心的智能信息化基础设施,即一张城市泛在感知网、一朵城市安全承载云和一个“聚数生智”的城市智慧管理平台,并依托该平台构建城市智能应用生态圈,开放部署“政府管理透明高效、城市治理精准精细、惠民服务无处不在、基础设施集约管控、产业经济融合创新、城市数据安全防护”六类智慧应用,实现政府监管科学化、社会治理精细化和公共服务高效化。

中国电信在展馆内部署了“感知城市”“平安城市”“美丽城市”“未来城市”四大内容,展示了全国的优秀案例。如在福州,中国电信联合打造“水系联排联动”,即使面对双台风登陆,也能做到实时预警全网视频联动,五分钟快速应急响应;在江西,中国电信的“智慧云眼”协助警务工作人员“看得见、看得远、看得清、看得准”,保障城市安全运行;在深圳,中国电信灯光建

网城市托举智慧城市建设,通过数字社会最小网格单元的智慧社区建设,守护着百姓的日常生活。

据悉,中国电信与国家发改委上月中旬共同召开“未来城市,聚数生智——智慧城市与特色小镇产业生态研讨会”,邀请行业专家共同探讨如何为城市、小镇长效发展带来新动能。中国互联网络协会副理事长高新民在演讲中说:“智慧城市目前进入了以数据驱动智能化阶段,其中一个难点是如何汇聚异构、异主和异地的数据。”对此,中国电信表示,未来将以完善城市感知为基础,串联城市每一个细胞单元,对时空大数据进行深度挖掘存储;以加强建设城市平安工程为关键,洞察城市每一次微小变化,维护城市运行安全和保障人民群众生命财产安全;以建设美好城市为核心,优化城市每一方水源、土壤及空气,让城市更生态,更宜居;以打造未来城市为目标,推动城市每一次智慧化升级,利用“数字孪生城市”技术,使实体经济和数字虚拟城市共生共赢,相互映射,实时为政府决策、城市赋能。