

下载一部电影只需几十秒,看4K视频不再卡顿

嘉定年底将建成300个千兆小区

本报讯 你是否有过这样的体验:上网打开新页面,结果收了个快递回来还在刷新?下载一部电影,看着缓慢的进度条近乎崩溃?用网络电视看一场体育比赛,总是在最惊心动魄的瞬间发生卡顿?近日,嘉定电信部门传来好消息:至今年年底,嘉定将建成300个千兆小区。千兆时代的来临预示着嘉定市民的日常上网体验将有质的飞跃。

8月8日,记者从中国电信股份有限公司上海嘉定电信局了解到,自2009年城市光网计划启动以来,目前

嘉定已实现99%光纤到户。2016年,上海电信启动千兆宽带规模发展计划,将在3年内实现千兆宽带全覆盖。

“一般使用家用电视观看1080P高清视频,每一路网络需要消耗8兆左右流量,如果客厅和卧室同时在线,则需要16兆流量,低带宽显然是不够的。”嘉定电信局市场拓展处处长杨晓帆告诉记者,现在,上海电信宽带服务已是千兆起步。“如今高清视频技术发展迅速,很多家用电视可以播放4K视频,日后随着8K直播、VR在线游戏、智能家居系统的普及,百姓对网速的

要求也会越来越高。按照4K视频每路消耗30兆左右流量计算,千兆带宽很快也会在日常生活中显现疲累,因此千兆小区的建设相当有必要。”

杨晓帆介绍,升级千兆带宽后,即使同时开三路4K视频也不会有卡顿现象。“理论上,用千兆宽带下载一部电影,速度可达100Mb/s左右,在体验上相当于现在刷新一下微博。这样的网速能与世界平均水平匹敌。”2016年,嘉定已有10多个小区作为试点实现了千兆小区的建设。至今年年底,嘉定区900多个小区中将有三分之一覆

盖到千兆网络,明年将实现全覆盖,用户可以根据自身需要申请升级。

为了应对从百兆到千兆的提速,电信部门在网络能力、接入能力方面都做了相应的提升,“在硬件上,我们将实现光纤到户,光猫设备等硬件也将做全套更换。”但光有相关部门“铺路搭桥”,并不能保证用户能享受到“飞”一般的网速。杨晓帆提醒道,用户的终端设备、路由器、布线情况等也会在一定程度上影响用户的实际体验。“比如升级到千兆服务后,家里的宽带线如果没有更换成6类网线,而仍然

使用5类线的情况下就无法支持相应的带宽。想要充分享受顺畅的上网体验,路由器、宽带线、电脑等设备都需要用户自行升级。”

目前,申请千兆宽带的用户还比较少,但杨晓帆十分看好未来的发展,“普及肯定需要时间,这也是我们在推广千兆项目过程中的难点之一。不过预计今年下半年随着千兆小区的建设完成,用户数量也将会有大幅上涨。我们也会做好后续工作,让千兆网络的服务内容更加丰富。”

记者 赵一菲

嘉定加强动物防疫工作

本报讯 “再先进的羊场,也不能马虎大意。只有坚持长效机制,才能保证净化‘布病’。”谈到“布病,区动物疫病预防控制中心技术人员甘叶青的神情严肃。8月9日下午,甘叶青和同事来到位于徐行镇的上海永辉羊业有限公司,对养殖基地内的羊群进行抽血检查(见右图)。

甘叶青所说的“布病”,全名为布氏杆菌病,是一种人畜共患病,一旦染上,病毒会侵害人和羊的生殖系统。

永辉羊业是上海地区最大的从事种草养羊的畜牧企业,建有18个标准化羊舍,共有生产母羊2200头,公羊27头,后备母羊700头,所产种羊远销内蒙古、甘肃、青海等省。这么大规模的养殖场,甘叶青等技术人员丝毫不敢懈怠。

为保障种羊场无疫病发生,区动物疫病预防控制中心每年都要对永辉羊业的所有生产母羊进行两次抽血检查,公羊每月都要进行一次,后备母羊一旦成为生产母羊就需要立即检查。

为羊采血并非易事,需要一人抱住羊头另一人稳住羊身,才能保证采血针顺利插入。而羊舍内的高温、扑鼻而来的膻味和粪便味,丝毫没有影响技术人员的工作效率。

一个半小时后,技术人员完成了250头羊的采血工作。脱下工作服,里面的衬衣和裤子早已湿透,但他们没有休息,马不停蹄地将血样送回防疫中心进行化验。

记者 秦逸超 文/摄



嘉定首个拼装式百姓游泳池启用

本报讯 8月9日,嘉定首个拼装式百姓游泳池——北水湾体育公园百姓游泳池正式启用。

该游泳池位于树屏路1585号北水湾体育公园,池面面积为15米×25米,可以同时容纳150人游泳,并配有售票厅、救生员休息室、卫生室、男女更衣室等。目前,该游泳池的开放时间为每天上午9点至晚上21点,采用公

益性收费,每场时间为90分钟,9点至17点为25元/场,17点至21点为30元/场。

据悉,可拆装式多功能游泳池是国家体育总局于2014年批准的一项体育科技成果转化项目,因其投资小,场地要求简约,安装便捷,功能齐全等特点,在全国范围内得以推广。上海市体育局于2016年6月完成招投标,并

先后在本市金山区、嘉定区、松江区、奉贤区4个区县首次试点建造7个可拆装式百姓游泳池。

近年来,菊园新区重视发展全民健身事业,着力打造“15分钟体育生活圈”。菊园新区现有2个公共运动场、4个365百姓健身房、2条健身步道、1个体质监测室,健身苑点做到全覆盖。 通讯员 朱敏敏

简讯

首票“自报自缴”关税业务完成

本报讯 日前,首票“自报自缴”报关单在嘉定出口加工区申报成功。该单业务来自杜尔涂装系统工程(上海)有限公司,其申报进口恒压器、钢铁制导向器等一批材料器材,货值22.6万元,企业自行确认应缴税款2.9万元。此次“自报自缴”业务办理过程中,企业申报和海关放行在短短一分钟内完成,大幅提升通关效率。

自去年11月1日起试点的“自报自缴”,指进出口企业、单位自行向海关申报报关单及随附单证,税费电子数据,并根据系统功能提示自行确认和缴纳税费的行为。在通关环节,由过去的海关专业审单部门审查确定企业申报的税收要素、应缴税款,转变为企业自行申报税收要素、自行计算(或根据系统提示确认)并缴纳税款,货物放行后由海关实施税收全过程抽查审核。

业内人士表示,这项税收征管改革将大幅压缩通关时间,降低企业成本,提升通关效率。

通讯员 陈方圆

嘉定工业区在京举办创新沙龙

本报讯 8月5日,以“创新·赋能·加速”为主题的嘉定工业区创新资源沟通沙龙在北京举行。在创新企业战略合作签约仪式上,嘉定工业区与优客工场、地平线机器人、车主邦、快手科技等18家企业代表签约。

通过此次沙龙,嘉定工业区全方位地分享了产业创新成果,并与优秀企业家代表和专家、导师共同探讨进一步把握科技产业创新的趋势,更好地推动产业创新转型。未来,嘉定工业区将紧密围绕企业创新需求导向,围绕企业精细服务,进一步完善政策体系、优化创新创业发展环境,着力打造一批创新创业平台,为企业创新创业提供全方位、精准化的服务,助推创新企业加速发展。 通讯员 朱雅君

嘉定葡萄参加评比获奖多

本报讯 日前,市农业技术推广服务中心、市瓜果行业协会等部门联合举办2017年上海市优质葡萄、梨评比活动。在此次评比活动中,嘉定区共有13家葡萄生产企业携31个葡萄样品参赛,共获奖项29个,其中金奖4项、银奖6项、铜奖19项。另外,梨也获得1项铜奖。 通讯员 农轩

发现海底可燃冰,清洗卫星触摸屏……“东海站”致力于探索声学奥秘

不仅能“下海”,还能“上天”“入地”

本报讯 两个听力正常的人面对面站立,相距不过30厘米,一个人听到了激情澎湃的音乐,一个人却什么也没听到。如此神奇的一幕,发生在位于嘉定工业区的声学技术科普基地。这里除了有可以锁定声音范围的“指向性喇叭”外,还有超声清洗仪、超声乳化仪等各种有趣的声学“黑科技”。

这些“黑科技”的创造者,正是去年9月入驻到嘉定的中国科学院声学研究所东海研究站(以下简称“东海站”)。这个创立于上世纪六十年代的老牌科研单位,主攻海洋声学研究,多年来,除了致力于国防事业外,还持续自主研发民用高科技声学设备。

“中国在南海新发现可燃冰。”去年6月,这则新闻引起了不小的轰动。可燃冰位于海底深处,是珍贵的海底

能源。这次成功的背后,就有东海站研发的“海底冷泉快速探测系统”的功劳。“这款设备安装在船底或船舷,利用海底冷泉逸出气泡共振原理,结合声纳探测技术进行勘测,与传统设备相比,探测速度更快,范围更广。”

而在近期备受关注的“海洋六号”科考船上,“东海站”的科研人员将带着其自主研发的“富钴结壳原位探测器”在美国关岛进行科学考察。富钴结壳是一块生长在海底岩石或岩屑表面的“石头”,可能蕴藏着丰富的稀土资源。为了找到这类“石头”,科研人员动了不少脑筋,但传统的探测器只能做到每次探测一块“石头”,如果不是富钴结壳,探测器也必须回收作废。“东海站”研发的探测器克服了这个问题,通过声学原理进行探测的设备,在

远程操作下,可以毫无阻碍地在水下连续工作,大大提高了勘探的效率。

东海站海底“慧眼”的研发远远不止于此:海底管线探测声纳,可以勘测到海底发生的泄漏事故,或是埋在深海里的地雷;声学定位系统,可以找出失事飞机的黑匣子;侧扫声纳,能把海底的所有地形地貌以图像的形式呈现出来;抛弃式温盐声仪,能测算每一层水流的温度、深度、盐度等数据;水声装备,相当于水下的GPS,能迅速锁定目标位置……诸如此类,不胜枚举。

仅仅能“下海”就行了吗?东海站的研发还能“上天”“入地”。

超声学,对于大众并不陌生,在生活中应用十分广泛。常见的有B超、超声清洗、超声测量等。中国第一台国产B超、脑超仪就是由东海站研发的。

“我们的超声清洗仪,小到清洗眼镜、大到‘上天’——清洗卫星上的反射镜触摸屏。”科研人员告诉记者,超声的研究方向很多,包括生命科学、智慧城市、绿色生活、节能环保等,东海站几乎全部涉猎研发。据悉,东海站已与企业合作,研发量产了一款超声智能水槽,可以去除蔬果中的农药残留。除此之外,超声测血糖仪、超声污水处理、超声止血手术刀、超声波塑身仪等产品,也是东海站自主研发的成熟产品。

地下的洞钻得直不直,一台超声波地下连续墙检测仪就能告诉你。在城市轨道交通、重大桥梁建设工程中,东海站研发的这仪器,能深入到地下100多米,测得孔壁图像,且与进口同类设备相比,数据更准确。

记者 顾娴慧