

不停电 30分钟内换完一只电表

在国内尚属首创 未来全类型电表都能带电更换

本报讯 (记者 罗水元)近日,在闵行区某通讯基站边,市南供电公司装表接电班工作人员在不停电的情况下,只用不到30分钟就更换了一只三相直接接入式智能电表。据悉,相应操作在国内尚属首创,未来全类型电表有望实现不停电更换。

现场操作时,工作人员先在原电表进线上安装了线夹。线夹上有锥形导电尖头和卡扣,卡扣一合上,

锥形导电尖头便“微创”进线绝缘层,将里面的金属导线与外面的“不停电换表辅助供电箱”跨接。之后,辅助供电箱液晶屏上自动显示各进出线相电压、电流值、电能表示数。

“这是在监控。”工作人员介绍,不停电换表辅助供电箱和线夹都是公司前不久自主研发的,辅助供电箱跨接后,能对电表接线及运行情况自动检查确认,杜绝相位错误等

情况发生;一旦监测到电流突然增大等异常情况,会自动断开跨接状态,最大程度确保作业人员安全。

据了解,目前常见的电表主要分为单相及三相电表两类,后者又分为三相直接接入式和三相非直接接入式电表,依据客户的容量区分使用。三相直接接入式智能电表主要用于容量大于13千瓦、小于50千瓦的居民、社区公共设备及低耗

能小微企业客户中,涵盖小区电梯、雨水泵站、充电站、小型医疗机构及养老院等领域,有相当大的使用量。

此前,国网上海市电力公司已实现对于单相及三相非直接接入式电表的带电更换。三相直接接入式电表由于接线方式复杂、运行容量要求较高,成为带电更换的主要技术难点。在该项技术研发成功前,工作人员一般通过停电作业的方式更

换电表计量装置。对于有特殊用电需求,实在无法停电的,电力员工也需制定一系列应急保障方案,并通过外接式应急电源保障供电,整个过程耗时耗力,不具可推广性。

此次市南公司研发的带电更换装置,通过一套内置的辅助监控装置,填补了技术空白。自此,全类型电表都将可以在不停电的情况下进行更换。



上海植物园首办秋海棠主题展

近日,上海植物园“一叶知秋海棠依旧——特色秋海棠展”在展览温室(二)开幕,展期1个月。这是上海植物园首次举办秋海棠主题展。

上海植物园相关专家介绍,园艺品种的秋海棠花期多集中在6-8月,此时正是观赏期。本次展

览共集中展示100多种秋海棠,其中逾40个是原生种。

在本次主题展上,游客不仅能欣赏到大量娇艳的观花品种,如球根海棠、四季海棠,还能见到不少罕见的、来自东南亚地区的观叶种。

本报记者 周馨 摄影报道

虹口区三角地菜场大连路分场改建后智能化

菜场电子屏幕显示每一笔生意

本报讯 (特约通讯员 龙钢 记者 袁玮)“菜场大变样了,干干净净,所有商品都有出处,在这里买菜放心。”经过两年改建,虹口区智能化程度最高的菜市场——三角地菜场大连路分场在曲阳街道西南小区开张了。一早,家住大连西路250弄的龚阿姨便来到菜场,惊讶地发现所有菜品都能追溯源头,菜场电子屏幕上显示每一笔生意。“随时可以看到价格和分量,不会有短斤缺两现象了。”龚阿姨满意地说。

今天上午,记者在大连路菜市场看到,江苏宿迁蔬菜、南汇蔬菜、浙江张飞肉铺、松江松林田园鲜猪肉等都有专柜,蔬菜、猪肉、水产品等来自哪里,一目了然。三角地菜市场经营管理有限公司负责人陈晓春告诉记者,菜市场的柜台如同市

场上专卖店一样,卖的是产地直销产品,所有产品在上海市肉菜信息追溯系统都可以追溯源头。

三角地菜场大连路分场始建于上世纪八十年代初。近40年过去,菜场设备落后、环境脏乱,周边还搭起了近200平方米的违法建筑。针对居民的意见,2018年5月,曲阳路街道对西南小区美丽家园改建时,虹商集团和三角地公司决定改建菜场,拆除违法建筑,增加智能化设备,打造环境优美、硬件设施功能齐全的新形象。

此次改建的一大特点是,卖菜人全部使用淘菜猫智慧零售云“云掌柜秤”。这种秤在小屏幕上分别列有叶菜类、根茎类、茄果类、常用类等几十种蔬菜瓜果品种,每一种蔬菜瓜果都有标价,交易时菜放在秤

上,摊主只要对准菜名按键,价格、分量就会显示出来。“这种智能秤改变了过去每种菜要不断按不同价格的麻烦,也避免了与顾客之间的矛盾。”一名经营蔬菜的摊主告诉记者。陈晓春说,为了能让摊主在开业前熟练使用智能秤,菜场专门组织了相关培训。记者看到,菜场的每一笔生意都会通过电子系统传到后台,并在菜场电子大屏幕上显示,顾客随时可以看到实时交易情况。

据悉,改建后的菜场还专门在2楼辟出百余平方米的场地,零租金开设虹口区对口扶贫帮困的云南文山州特色产品展示展销中心,帮助文山州丘北县、马关县、富宁县有机姜片、姬松茸、普洱小熟沱茶、荷叶等500余种商品进入上海市场,助力当地脱贫工作。

本报讯 (记者 孙云)昨天凌晨,淞沪路-三门路下立交工程矩形顶管工程东线通道顺利贯通,标志着这一重大市政工程项目的第一阶段顶管工程顺利完成。这是杨浦区近年来自主立项、自主管理、自主投资的重大市政工程项目,位于杨浦区江湾五角场城市副中心地区,南起淞沪路政民路、北至闸殷路民府路,采用双层Y字形下立交形式。年内,隧道主体结构将实现全面贯通。

淞沪路-三门路下立交上层为主线,自淞沪路上跨匝道和轨道交通10号线后转入闸殷路;下层设置一对匝道,于政立路以北从主线两侧分出,下穿主线后迅速汇合至民

淞沪路-三门路下立交工程 隧道主体结构年内可贯通

府路接地。工程完工后,将大幅提高区域路网通行能力,从空间上分离“到发”和“过境”两类交通,缓解交通瓶颈压力,更好地服务于大创智创新发展示范区。

该工程周边环境复杂,施工条件苛刻,工程保护要求严、技术难度高、实施风险大,是全国同类型项目中技术难度最大的工程之一。此次贯通的东线矩形顶管通道是连接主线与匝道的关键节点,是下立交矩形顶管工程的一部分,长度均约为

163米,下穿合流污水箱涵,侧穿正在运营中的轨交10号线隧道。

其中最重要的难点是下穿合流污水箱涵。这段污水箱涵管道串联上海各区,是上海市区污水排放的主要主干,由于建造于上世纪,已无法判断抗变形能力是否正常,顶管施工时对周边扰动可能发生渗漏、破裂、错位,引发污水冒溢。最终,在各参建单位的共同努力下,东线顶管施工圆满完成,各项影响远远低于控制指标,大大超出预期效果。

戴专业眼镜观“金边日食”

上海天文馆首款文创产品上线

在最长白昼的夏至里,观赏难得一见的“金边日食”,你准备好了吗?《中国天文年历》显示,北京时间6月21日5时44分迎来农历二十四节气中的“夏至”。这一天北半球白昼最长,而今年夏至日又恰逢日环食。日前,上海科技馆已经准备了3000套“专业级”日食眼镜,助力公众观赏美丽天象做好“个人防护”。

此次日环食带穿过我国西藏、四川、贵州、湖南、江西、福建、台湾等地,环食带内可以观测到日环食。对于上海观众来说,如果天公作美,这次可以观测到日偏食。在上海,上一次可见日食的日子是

2009年,而下一次再见日食,至少要再过10年。疫情后刚刚复工,上海天文馆(上海科技馆分馆)建设指挥部,就开始为日食观测筹备“眼睛屏保”——标准日食眼镜。

上海天文馆建设指挥部展示教育主管施轶说,此次的日食眼镜是上海天文馆第一款文创产品,特别设计了两款图案,一款是上海天文馆外形,一款是2020年夏至日环食中国境内环食带图案。特别是儿童款设计更贴心,适合5-10岁孩子佩戴。据介绍,此次专供夏至日环食的是限定款,只有1000副,成人、儿童各500副。

本报记者 马亚宁

操心哥



当“618”遇到购物节

特殊的2020年,眼看就要过半。每到年中时分,多家电商平台纷纷开启“大促”,为消费者提供许多“薅羊毛”的好机会。今年的“618大促”恰好处于“五五购物节”期间,各大线上平台使出浑身解数,推出丰富多彩的促销活动。为老婆孩子“买买买”忙了一个多月的“操心哥”,也终于开始为自己“谋点福利”了。

和许多男同胞一样,数码电子产品一直是“操心哥”的心头好。往年的“618大促”,数码和家电通常

都是打折力度较大的品类,今年也不例外——京东超过2亿件商品打五折,尤其是3C电子和综合百货等商品,发放亿元消费券;苏宁有万款商品五折起,包括200万部手机、100万台1.5匹空调、1000万箱奶制品和1000万袋大米,还推出“0元购5G”活动。

身为一名业余音乐“发烧友”,“操心哥”仔细浏览并对比了多款促销商品,精挑细选了一副降噪耳机,适合在上下班和出游途中聆听;一只蓝牙音箱,用于在家里休闲娱乐;购物车里还有一款迷你折叠式键盘,搭配手机或Pad,相当于一台轻便的笔记本电脑。这3件商品有一

个共同特点,都直接打对折,喊出了“历史最低价”。

在“五五购物节”中频频发力的拼多多,这回准备了百亿元补贴,部分商品相当于五折到六折;另有数万个“秒杀万人团”、近千个“拼单返现团”,返利30%-50%。看到手机里那么多优惠,“操心哥”自然不会只想着自己,为家人准备的采购清单也有一长串,包括牛奶、大米、红酒等食品和日用品……此外,盒马推出“618好货节”,精心打造晚餐买菜、深夜食堂、早餐、次日买菜等四大场景,为“操心哥”改善全家伙食提供了用武之地。

本报记者 曹刚 张钰芸



扫码看视频