

取消分时电价影响几何

今年以来,国内电力市场迎来变革:贵州、湖北、陕西等地宣布,取消固定分时电价。这意味着电费何时贵、何时便宜,不再由当地政府部门统一规定,而是跟着市场行情走。

我国实行固定分时电价已有40多年,目的是通过成本机制引导用户错峰用电,保障电网安全。按照该机制,白天用电高峰,电费较贵;夜里用电量少,电价就相对便宜。

然而,目前电力系统供需格局和电源结构发生了根本性变化。例如在一些新能源发电占比较高的地区,中午时段阳光大好,光伏发电出力多,供应给电力市场的电多了,相当于商品不稀缺,价格理应相对划算。但按照该机制,中午时段为用电高峰,电价偏贵。这时候,价格信号就失

真了——该便宜时不便宜,该贵时不贵,未能真实反映市场供需关系。

现在,分时电价机制逐步取消,对市场主体有何影响?“政策落地后,的确对江苏、浙江、广东等之前用户侧分时电价较高的工商业储能,以及河北等地中长期市场分时价差较高的电网侧储能收益影响较大,部分省份电站收益下降约50%。”中关村储能产业技术联盟高级政策研究经理张佳宁建议,用户侧储能应转型成为用户综合能源管家,通过AI管理系统,在现货市场捕捉电价波动,提供复合型服务降低综合用能成本。而对普通用户来说,取消固定分时电价,短期内并不影响其电价水平。长期看,将以更精准的价格信号,让用户合理规划用电。来源:文摘报

全国守信经营主体同比增长8.6%

国家税务总局9日公布数据显示,今年税务部门共对5466.9万户经营主体进行评价,较上年度增加490.3万户。结果显示,全国守信经营主体达4711.1万户,同比增长8.6%,诚信纳税缴费经营主体数量稳步增长。

据了解,纳税缴费信用级别最高的A级经营主体约788.4万户,占比为14.4%。971.7万户经营主体信用级别

较上年度提升,同比增长44.1%。其中,439.6万户经营主体从B级升至A级,10.4万户从信用较低的C级提升至信用较高的B级。

主动修复信用的经营主体同比增长约三成。有1815.4万户经营主体主动纠错、修复信用,较上年度增加417.8万户,同比增长29.8%。来源:经济日报

地下室、隧道、大型建筑内部……这些地方常常因为无线信号被阻挡而成为通信“死角”。如今,芬兰阿尔托大学研究团队开发出一种可通过3D打印制造的名为“元晶体”的新型智能面板,无需电源和电子元件,即可像镜子反射光线一样,引导无线电波绕过障碍物传播,为未来6G网络低成本扩展覆盖范围提供了新方案。相关成果发表于最新一期《自然·通讯》杂志。

随着6G通信向更高频段发展,网络带宽将显著提升,但高频信号容易受到墙壁、人体及其他障碍物阻挡。当前解决信号覆盖问题通常依赖增加路由器、中继器和基站等设备,不仅建设和维护成本较高,也会增加能源消耗。

此次,研究团队开发的元晶体是一种通过3D打印制造的无源智能面板。论文第一作者马赫迪·阿斯加里将其比作无线电波的“镜子”。他解释说,当房间光线不足时,人们既可以增加更多灯具,也可以利用镜子将现有光线引导到需要照明的位置。元晶体的作用与此类似,它并不产生新的无线信号,而是将已有信号重新定向,引导至原本难以覆盖的区域。

这些面板可安装在墙壁、天花板、家具等表面,将信号引导到建筑拐角、遮挡区域,甚至定向传输给特定用户或设备,从而改善无线网络覆盖效果。

与许多现有智能表面通常只能针对单一方向信号执行单一任务不同,元晶体采用三维结构设计,能够同时处理多个入射信号,并在多个频段上工作。除了反射和传输信号外,它还能吸收不需要的信号,从而减少无线干扰。

研究团队表示,传统可重构智能表面往往需要大量可调单元和复杂控制电路,成本较高,难以广泛部署。而元晶体面板可直接采用3D打印制造,每块面板的材料成本预计仅需几十欧元,并可根据具体应用场景进行定制设计。该技术尤其适用于工厂、仓库、室内5G/6G网络以及走廊等环境布局相对固定的场景。在这些场所,无源面板有望以更低成本实现无线信号优化。

目前,研究团队正推动该技术商业化,并探索可根据环境变化自动调整性能的新一代可重构元晶体面板,希望未来将这种智能无线设备应用于室内空间和城市户外场景。来源:科技日报

『元晶体』面板可引导5G信号绕障传播

630摄氏度二次再热百万千瓦机组投产发电

6月8日,世界首台630摄氏度等级二次再热超超临界百万千瓦煤电机组——大唐山东郓城630摄氏度国家电力示范项目1号机组顺利完成168小时满负荷试运行,正式投入运营,为我国清洁高效煤电产业发展注入新动能。

目前,国内已投运的常规百万千瓦级燃煤机组,发电热效率维持在49%左右。大唐郓城项目通过提升机组运行参数、优化系统结构、升级核心材料等方式,突破传统煤电效率瓶颈,机组设计发电热效率达到50.05%,主蒸汽压力提高至35.5兆帕、再热汽温提升至631摄氏度,供电煤耗降至256.28克/千瓦时,是全球煤电领域首次实现热效突破50%的标志性项目。依托新技术、新工艺等,项目全厂设备国产化率为98.89%。机组满负荷运行状态下,相较于常规百万千瓦机组,两台机组每年可节约标准煤20.8万吨、减排二氧化碳54万吨。

来源:人民日报



6月7日,位于江苏苏州姑苏区桃花坞历史文化片区唐寅故里的“荷花市集”开市。首批来自太湖之滨东、西山的村民及商家设立数十个直销摊位,荷花、莲蓬等农产品交易活跃,吸引了众多周末出游的市民游客前来选购、拍照打卡,在缤纷夏日中感受别样浪漫,成为苏州“美丽经济”新亮点。王建中 摄

前5个月我国货物贸易进出口增长15.3%

据海关总署网站消息,2026年前5个月,我国货物贸易进出口总值20.68万亿元人民币,同比(下同)增长15.3%。其中,出口11.91万亿元,增长11.8%;进口8.77万亿元,增长20.5%。5月份,我国货物贸易进出口总值4.45万亿元,增长16.9%。其中,出口2.59万亿元,增长13.8%;进口1.86万亿元,增长21.5%。

从贸易方式看,前5个月,我国一般贸易进出口12.47万亿元,增长8.3%;加工贸易进出口3.95万亿元,增长22.9%;保税物流进出口3.59万亿元,增长41.8%。

从贸易伙伴看,前5个月,我国与东盟贸易总值为3.52万亿元,增长16.6%;我国与欧盟贸易总值为2.53万亿元,增长10.3%;我国与美国贸易总值为1.61万亿元,下降6.6%。同期,我

国对共建“一带一路”国家合计进出口10.57万亿元,增长13.6%。

从外贸主体看,前5个月,民营企业进出口11.81万亿元,增长15.5%;外商投资企业进出口6.02万亿元,增长15.7%;国有企业进出口2.81万亿元,增长14%。

从重点商品看,出口方面,前5个月,我国出口机电产品7.58万亿元,增长18.4%;劳密产品1.61万亿元,下降3.1%;农产品3007.9亿元,增长1.6%。进口方面,前5个月,我国进口机电产品3.54万亿元,增长25.3%;原油2.18亿吨,减少4.8%;农产品6181.6亿元,增长7.6%。

来源:人民网