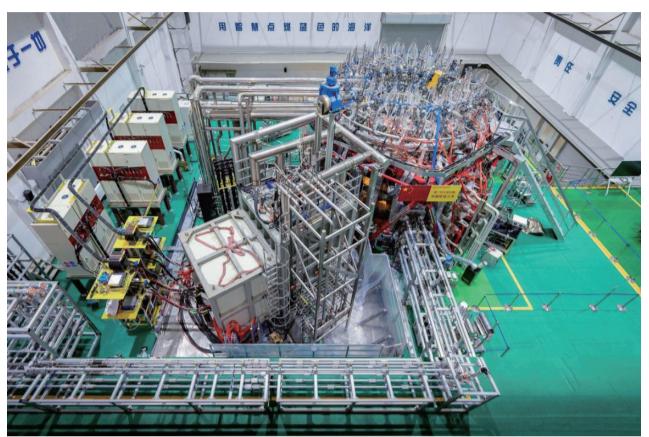


新一代“人造太阳”



人造太阳聚变反应释放能量巨大,聚变资源储量丰富,主要产物清洁安全,被称为“人类未来的理想能源”。新一代人造太阳“中国环流三号”实现百万安培亿度H模,即装置同时实现等离子体电流100万安培、离子温度1亿摄氏度、高约束模式运行。“中国环流三号”综合参数聚变三乘积再创新高,达到10的20次方量级,标志着中国聚变快速挺进燃烧实验。(亮 报)

如何应对电气火灾

火灾作为一种极具破坏力的灾害,往往会给人们的生命财产带来巨大损失。常见的火灾成因有电气火灾、用火不慎、易燃物管理不当和自然原因等。了解火灾的成因能帮助居民在日常生活、工作和生产中有针对性地采取预防措施,从根本上减少火灾发生的可能性。

电气火灾是指由于电气线路、用电设备、器具以及供电设备出现故障性释放的热能(如高温、电弧、电火花)以及非障碍性释放的能量(如电热器具的炽热表面),

在具备燃烧条件下,引燃本体或其他可燃物而造成的火灾,也包括由雷电和静电引起的火灾。2024年,全国消防救援队伍共接报火灾90.8万起,电气故障、用火不慎占一半以上,因电气故障引发29.3万起,占比32.3%。

当用电器因绝缘损坏、内部电路年久失修,操作失误等造成短路,会引发火灾。连接在同一条电力线路上的用电设备过多,线路负载超标,长期超负荷运行会导致线路设备过热,也会引起火灾。电气设备接头位置连接不牢或不紧密,

手机电池,如何科学充电延长电池寿命

手机电池使用一到两年容量便下降很快,用不到半天就需要再次充电,电池明显不耐用。那么如何延长智能手机电池的寿命?目前手机一般使用锂离子电池,根据专家的研究,应做到以下几点:

1. 使用原装充电器和数据线

原装的充电器和数据线能为手机提供最合适的电压和电流,最大程度保护电池。穿衣服要穿合身的,充电器也要用原装的。

2. 避免过度充电和过度放电

打开“优化电池充电”“智能充电模式”等功能,手机会根据你的习惯调整充电速度。

3. 注意充电环境温度

尽量在常温环境下给手机充电,避免在高温(超过35℃)或低温(低于0℃)环境下充电。

4. 开启手机的智能充电功能

打开“优化电池充电”“智能充电模式”等功能,手机会根据你的习惯调整充电速度。

(电网头条)

下雨天高压线“滋滋”响,是漏电了吗?

高压电线在下雨天会发出“滋滋”的声响,这是电线漏电了吗?根本不是!这是电晕放电在“作祟”。高压线工时电压很高,周围的电场强度很容易就超过了空气的电离场强,致使空气分子发生电离,引发“电晕放电”现象。雨天空气潮湿,电阻较低,放电更明显。别慌!这种放电主要出现在导线的毛刺、连接部位等具有尖端的区域,只要稍

微离开导体表面一点距离,放电就会停止。电晕放电产生的电流极其微弱,对人体没有威胁。

这种现象并不是只在雨天才会出现。声音来自什么呢?并不是电线会说话,其实就是这样——平常的时候,高压线上的交变电流会产生交变磁场,在磁场作用下,电线会振动发声。声音频率与交变电流的频率息息相关。在晴好的天气时,声音会小一些,也容易被周围环境的背景噪声遮盖。下雨的时候,随着空气湿度的增加,空气电阻降低,电晕放电增强,会导致放电声音增大。(国家电网公司)



冰箱越空越省电还是越满越省电?

冰箱就像个“迷你冷气房”,压缩机驱动制冷剂循环,蒸发器吸收冰箱内部热量,冷凝器向外散热。如此“一吸一放”,保持冰箱内部低温,一旦温度超过设定值,压缩机就会启动工作,温度达标了它就歇一会儿。可以说冰箱干活的频率直接决定了冰箱的用电量。

如果冰箱里的东西特别

少,那么冰箱内大部分空间都是空气,温度就特别容易波动。每当你打开冰箱门时,外界热空气钻进去,冰箱内温度会嗖嗖地往上升,次数多了,压缩机忙得“加班加点”反而更费电。又有人觉得,反正都装了不如多装点冰箱压缩机一

门10秒,内部冷气将流失70%,压缩机至少工作15分钟,才能将热量重新搬出去。一天下来如果开冰箱的次数多了,压缩机忙得“加班加点”反而更费电。又有人觉得,反正都装了冰箱内所有区域都冷下来,压

缩机只能超时工作,耗电量就会噌噌上涨。

冰箱里到底放多少东西才最省电?答案是:70%~80%的“黄金储量”。这时候食物既能像“冷冻小仓库”一样,帮着稳住箱内温度,减少压缩机启动次数,又能留出足够空隙让冷气自由流动,每个角落都能均匀降温。(电网头条)

江西首个“继电保护数智化运检室”投入使用



9月8日,江西首个“继电保护数智化运检室”投入使用。该运检室远方运维操作主要分为保护信息远方调阅及自动研判、保护定值远方修改、定值自动核对、软硬压板状态监视、第三道防线监视与批量控制五个功能模块,可以实现保护动作信息第一时间自动调阅、分析、汇总,实现保护定值、软硬压板状态周期性召唤、比对、异常告警,防止误整定、误投人、漏投人压板,使日常巡检操作由“线下”转为“线上”。(涂弥震)

江西电科院支撑省发改委完成省内火电机组发电成本核算调查

受江西省发改委委托,江西电科院负责机组的启动成本和变动成本核算调查工作。创新采用从最小出力至额定负荷的五个工况点的最小二乘法,通过耗煤曲线拟合构建差异化核算模型。8月18日,该院顺利完成省内15家单位共40台火电机组的核算和调查工作,实现了“数据可追溯、方法可验证、结果可应用”,为江西电网建立全国统一电力大市场提供了技术支撑。(王 潜)

云南电网首个数字化配网作业全过程监控管理系统上线

9月15日,云南电网首个运用数字化工具的配网作业全过程监控管理系统上线,实现全过程可观、可测、可控、可溯。

该系统的计划管理模块可全面核查报及管控情况,作业实时信息展示模块可获取异常气象信息并生成明细,借助应急响应数字化工具获取相关人员与作业信息,实时分析作业地域与风险分布,及时预警决策,保障配网作业安全高效。(南方电网报)

广东电网公司首个盘活存量住宅光储充电站正式投运

9月9日,广东电网公司首个盘活存量住宅光储充电站正式投运,实现土地高效利用与智慧能源服务双赢。该电站集成应用了前沿综合能源技术,建设全液冷双超充、光伏车棚,储能及V2G(双向充放电)等智慧能源设施,投运后预计年均用电量超100万千瓦时,光伏车棚年均发电量10万千瓦时,能为新能源车主提供停库、充电、放电、洗车、保养等服务。(南方电网报)

赣宣科普

主办 | 江西省电机工程学会 科普工作委员会

准印证号:(赣)0000081号 2025年9月18日 第9期(总第300期)(内部资料·免费交流)

国际大电网委员会(CIGRE)中国国家委员会产生新一届组织机构



8月25日,国际大电网委员会(CIGRE)中国国家委员会指导委员会会议和会员代表会议在京召开。会议推选产生了新一届CIGRE中国国家委员会主席、副主席,指导委员会、技术委员会和秘书处,提出了新一届国家委员会工作任务和目标。

国家委员会指导委员会会议审议通过了国家委员会(2015—2025)工作报告、国家委员会章程修订稿、国家委员会换届方案,推选各委员会成员及会员代表50余人参会。(中国电机工程学会)

我国新型储能规模跃居世界第一

截至2025年6月底,全国新型储能装机规模达到9491万千瓦/2.22亿千瓦时,较2024年底增长约29%。其中,内蒙古、新疆装机规模均超1000万千瓦,山东、江苏、宁夏装机规模均超500万千瓦。《报告》明确将研究完善包括新型储能在内的调节性资源价格机制,合理引导新型储能投资。科学评估新型储能输变电设施投资替代收益,鼓励在配电网扩建受限或偏远地区推广电网替代型储能。

(廖睿灵)

中国电机工程学会电力信息化专委会在南京召开



8月22日,2025年电力行业信息技术创新应用专题会暨成果发布会在南京IEC国际标准促进中心召开,中国电机工程学会电力信息化专业委员会主办。会议由创新成果发布、信创生态建设、信创经验与技术分享、热点议题交流研讨等多个环节组成。旨在促进创新成果的转化推广,推动信创技术与电力业务融合。

(中国电机工程学会)

江西省电机工程学会“新型电力系统继电保护智能运检技术”专题研讨会在南昌召开

8月15日,江西省电机工程学会继电保护专委会在南昌组织召开了“新型电力系统继电保护智能运检技术”专题研讨会。国网江西省电力有限公司及所属单位相关专业人员,江西水利水电大学、江

中国月度用电量首破万亿!

从7月数据来看,新能源占比显著提升,风电、太阳能、生物质发电量快速增加,占比接近总量的四分之一,体现出我国能源绿色转型的步伐正在加快。

从细分领域来看,中电联数据显示,7月份,四大高载能行业用电量同比增长5.5%,连续两月负增长后转正。

在持续高温天气拉动下,7月份全国多地负荷创新高,城乡居民生活用电量达2039亿千瓦时,同比增长18.0%。河南、陕西、山东等省居民生活用电量同比分别增长7.3%、5.3%和5.1%。

(郑欣)

原子能法明确原子能领域基本制度

9月12日,十四届全国人大常委会第七次会议表决通过了原子能法,自2026年1月15日起施行。展原子能科学知识普及活动,鼓励和平利用原子能的国际交流与合作,促进共享和平利用原子能事业成果。

此外,原子能法既重视原子能利用,强调安全监督管理,规定国家建立健全核安保制度,加强原子能研究、开发和利用活动的安全保卫工作。核材料、核设施、其他放射性物质及相关设施的持有或者营运单位应当依法开展安全保卫工作,防范相关盗窃、破坏、擅自接触、非法转移或者其它危害安全的行为,防范核恐怖主义行为。

原子能法规定,应当坚持中国共产党的领导,贯彻总体国家安全观,坚持理性、协调、并进的核安全观等,鼓励有条件的地方人民政府,核设施营运单位以及其他有关单位建设和利用科普场馆、设施,开展原子能科学普及活动,鼓励和平利用原子能的国际交流与合作,促进共享和平利用原子能事业成果。

国家市场监督管理总局发布2025年上半年中国企业信用指数,数据为161.61,呈现出企业信用水平稳中有进,稳中向好的发展趋势。其中,电力行业在全行业信用指数排名中仅次于金融行业,位居第二,充分显示出电力行业在推进信用治理现代化中所做的系统性努力。

下一步,领导小组将继续加强电力行业市场主体信用建设,探索“信用+合规、风险、内控”四位一体的管理体系,在电力市场交易与资源配置、招标与供应链管理、信用融资和信用交易等方面不断深化信用建设成果应用场景,为营造诚实守信的营商环境、促进电力行业高质量发展持续贡献力量。

中国电力企业联合会作为组长单位,牵头成立了电力行业信用体系建设领导小组,通过夯实信用制度基础、完善信用评价与失信治理、创新“信用电力指数”和企业信用风险监测预警,开展电力征信、数字智

采、供应链金融等专业服务,扎实推进信用理念、信用制度、信用手段深度融入电力行业各领域、各环节,“信用电力”品牌影响力不断提升。

下一步,领导小组将继续加强电力行业市场主体信用建设,探索“信用+合规、风险、内控”四位一体的管理体系,在电力市场交易与资源配置、招标与供应链管理、信用融资和信用交易等方面不断深化信用建设成果应用场景,为营造诚实守信的营商环境、促进电力行业高质量发展持续贡献力量。

中国电力企业联合会作为组长单位,牵头成立了电力行业信用体系建设领导小组,通过夯实信用制度基础、完善信用评价与失信治理、创新“信用电力指数”和企业信用风险监测预警,开展电力征信、数字智

采、供应链金融等专业服务,扎实推进信用理念、信用制度、信用手段深度融入电力行业各领域、各环节,“信用电力”品牌影响力不断提升。

专委会将继续关注该领

域的技术动态和前沿发展,致力提升江西电网继电保护智能运检水平,为构建新型电力系

统提供有力支撑。

(丁凯 黄琛)

世界首台套660兆瓦超超临界双拱型燃煤机组全部成功投运

8月27日,世界首台套660兆瓦超超临界双拱型燃煤机组全部成功投运,标志着我国在高效清洁煤电技术领域实现重要突破。

项目是“风光火储一体化”



我国首套电碳算协同运营系统上线试运行

8月29日,南方电网公司研发的电碳算协同运营系统对外发布,将为算力资源的经济、绿色流动提供智能导航,有力推动全国一体化算力网建设。

由于算力任务类型多样且缺乏统一标准,算力与电力的换算难以量化,影响了二者的协同调度。电碳算协同运营系统可通过与全国统一电力市场交互,根据获取的电价信号动态优化算力调度策略,实现算力成本与电力市场的实时联动,预计每年可降低算力运营成本10%。

在粤港澳苏三地跨域调度测试试验中,电碳算协同运营系统提前测算算力任务对应的电力负荷,实测对比南方区域电价,将广州等东部企业的算力任务转至电价更低的西部地区运行,极大提升了算力运营的经济性。

电碳算协同运营系统为算力的绿色低碳流动提供了关键支撑。系统依托“电碳协同监测体系”,可实时追踪每项算力任务背后每一度电的碳排放信息,

清洁能源项目,采用“煤电+新能源”方式,实现优势互补。机组攻克了无烟煤高效清洁燃烧的技术难题,采用煤层气启停及助燃,相较于传统燃油点火,在同等耗材情况下二氧化碳排放量

减少了53%,氮氧化物、硫化物等污染物排放量下降超过90%。每年可节约电煤成本7200余万元。

所谓超超临界双拱型燃煤机组,简单来说是一种“烧煤更高效、污染更少”的先进发电设备。它专为燃烧难着火、难燃烧、难燃尽的无烟煤设计,通过独特的双拱结构,让煤粉在炉膛内的燃烧更高效、更均匀,也更充分,是针对劣质煤发电的先进燃煤机组。

该项目全部建成投运后,年发电量约60亿千瓦时,产值约20亿元,预计每年减排二氧化碳30余万吨,相当于植树200万棵。(新华网)

江苏建成我国首个全电压等级雷击故障定位体系

9月5日,江苏配网雷电监测分析系统上线,标志着我国建成首个覆盖输电、配电全电压等级电网的雷击故障定位体系,解决了故障定位难、人工耗时长等问题,将电网雷电故障查找时间缩短至分钟级。

江苏电网是全国规模最大的省级电网之一,全省共计近37万公里各类电网线路,点多面广,遭受雷击后查找难度大。今年上半年江苏全省落雷达38万次,为2024年同期2倍。据统计,该系统试运行以来已成功分析超两万次雷电活动数据,发现雷击故障50余起,经过分析雷器动作频次,指导防雷设施科学布设。

该项目全部建成投运后,年发电量约60亿千瓦时,产值约20亿元,预计每年减排二氧化碳30余万吨,相当于植树200万棵。(央视新闻客户端)

青海建成全球首个5兆瓦商用级钙钛矿光伏基地

8月23日,青海省建成投产了全球首个5兆瓦商用级钙钛矿光伏实验基地。这标志着我国钙钛矿光伏技术正式从实验室走向规模化示范应用。

钙钛矿光伏是一种和传统硅基光伏不同的新材料技术,虽然名字里有“钙”和“钛”,但实际上是一类具有特殊晶体结构的化合物。

青海高海拔、强紫外的环境,正好可以充分验证钙

钛矿光伏组件在极端条件下的性能和可靠性。该项目核心设备国产化率已经达到90%以上,组件尺寸达到1米×2米,通过一系列技术攻关,实现了从材料到工艺装备的全产业链升级。这为未来更大规模的产业化积累了宝贵的实际运行数据。

钙钛矿光伏除了效率高,应用场景也更灵活。钙钛矿材料轻薄且具有柔韧性,将来可能用在建筑玻璃、汽车车顶,甚至手机背板上,让这些日常用品都能变成发电设备。新型材料让钙钛矿电池在持续运行数千小时后几乎无性能衰减,解决了过去稳定性不足的难题。

不过,钙钛矿要真正替代传统光伏技术还需要时间。

(张宇)



世界上海拔最高的特高压直流输电工程正式送电

9月3日,中国能建西南院参与勘察设计的金上—湖

北±800千伏特高压直流输电工程完成168小时试运行,具备400万千瓦送电能力,正式向湖北送电。

目前南方电网公司已建成贵阳南方能源大数据中心、广州数据中心集群、惠州数据中心和香港境外数据中心节点,并在经营区内部署了超200个边缘节点,基本构建起了“3+1+X”架构的绿色节能算力网络,为“东数西算”国家战略实施提供了有力支撑。

(南方电网报)

生成清晰可溯的“碳足迹画像”,精准引导算力任务向新能源密集区域转移。

目前南方电网公司已建成贵阳南方能源大数据中心、广州数据中心集群、惠州数据中心和香港境外数据中心节点,并在经营区内部署了超200个边缘节点,基本构建起了“3+1+X”架构的绿色节能算力网络,为“东数西算”国家战略实施提供了有力支撑。

电的第三条特高压直流输电工程。

宁夏—湖南工程配套电源装机容量1764万千瓦,其中新能源1300万千瓦,包括风电400万千瓦,光伏发电900万千瓦。工程将新能源装机占比超过70%,创下同类工程新高。每年可向湖南输送电量超360亿千瓦时,其中新能源电量占比超50%。(梁宏鑫)

国网安徽电力应用量子激光雷达监测输电通道

9月11日,国网安徽省电力有限公司在宣城市重要输电通道部署单光子量子激光雷达,为输电通道山火及雷暴灾害预警提供全新的监测技术手段。

单光子量子激光雷达具有探测距离远、空间分辨率高、全天候工作等优势,能够精准识别15千米范围内的突发火灾烟雾,实现山火溯源定位和告警,解决现有视觉类监测手段无法透雾观测、远距离分辨能力差、夜间观测距离下降等问题;能够探测云层高度、厚度等信息,为雷电识别及移动监测提供更加精准的数据支撑,解决现有基于气象卫星的数值天气预报时效性不足、小尺度范围观测精度低等问题。

(国家电网报)

9月6日至8日,国网新疆电力有限公司在750千伏塔城变电站成功完成全国首次750千伏高压电抗器带线路局部放电试验。此举破解了长期以来750千伏高压电抗器交接试验中缺乏有效局放缺陷检测手段的难题,标志着我国750千伏电压等级设备现场检测技术实现新突破。

因750千伏高抗电压等级高、容量大,常规试验仪器和方

法难以满足现场精准检测需求,长期存在检测瓶颈。为攻克这一难题,国网新疆电力组织国网新疆电科院、超高压分公司等单位,借鉴兄弟单位经验并反复论证,创新提出“以输电线路为补偿电容,与高抗自身电感形成谐振”的试验思路,即通过“带线路”试验,将高抗本体与相连的实际运行线路纳入检测范围,可突破传统试验局限。

通过模拟实际运行工况,

将电压升至额定值,结合脉冲电流法、高频、特高频等多维度监测手段捕捉设备状态信号。历经48小时的连续奋战,试验圆满完成,设备各项参数正常,局放量小于100pc,充分验证了新方法的可行性。

此次试验填补了750千伏高压电抗器带线路局放试验的技术空白,为后续同类设备交接试验提供了可复制的“新疆样板”。

(许广虎)

南网首个WAPI应用示范站投运

8月22日,广西电网公司建成投运南方电网公司首个无线局域网鉴别与保密基础结构(WAPI)业务应用示范站,标志着电力通信新模式实现推广应用。

昆柳龙直流工程,智能巡视覆盖率达95%,电鸿设备试点接入让“智能监视、智能巡视、智能操作、智能安全、智能分析、智能应急处置”六大功能,实现了跨系统融合。五年来,工程设备可用率持续保持在99.6%以上,创下连续50个月零非计划停运的行业纪录。(辛镇翰 黄志雄)

责任编辑:纪清照

1681小时!世界首个特高压柔性直流工程护航大湾区绿色发展

截至8月31日,昆柳龙直

流工程龙门换流站今年迎峰度夏期间满负荷运行时长达1681小时,创下历史同期新高,自投运以来已满负荷运行5636.49小时,展现出卓越的供电保障能力。这条跨越云贵、蜿蜒粤桂的“电力天路”,正一刻不停地为粤港澳大湾区高质量发展注入绿色动能。

大国重器:19项世界第一

国际大电网委员会(CIGRE)将柔性直流技术描述为“全球远距离大容量输电新的方向”,昆柳龙直流工程将这一描述变为现实,并且将电压等级、输送容量、可靠水平提升至国际领先,打造成为影响世界能源发展的“中国创造”。工程创造的19项世界第一,令人瞩目:首创特高压柔性直流与长距离架空线融合模式,突破国际柔性直流仅限

电缆输电的惯例,为新能源远距离消纳开辟新路径。研制出世界上时延最短、控制对象最多的特高压柔性直流输电控制系统;工程首创的柔性直流架空线路直联瞬时故障自清除技术,0.001秒内完成故障隔离与再启动,保障了持续稳定的输电。

硬核创新:从“卡脖子”到

全球领跑

充分发挥昆柳龙直流工

实现了规模化应用。

程的科技示范带动作用,完成了一批国产重大自主技术装备的概念验证、中试验证、挂网试运行工作,助力我国在柔性直流领域实现“持续领跑”。依托工程攻关,国产6.5kV/3kA IGBT模块成功挂网运行。此外,±800千伏量子电流传感器、高压直流阀冷系统主泵密封等17项国产首台套装备在昆柳龙直流工程实现了规模化应用。

(辛镇翰 黄志雄)

智能运维:多重考验下的“零非停”答卷

昆柳龙直流工程,智能巡视覆盖率达95%,电鸿设备试点接入让“智能监视、智能巡视、智能操作、智能安全、智能分析、智能应急处置”六大功能,实现了跨系统融合。五年来,工程设备可用率持续保持在99.6%以上,创下连续50个月零非计划停运的行业纪录。

(辛镇翰 黄志雄)

我国自研首台(套)抽蓄电站空压机成功投用

9月8日,广东梅州的国产抽水蓄能电站空压机“VM160”通过科技成果鉴定,总体达到国际领先水平。这标志着我国自主研发的首台(套)抽蓄电站空压机成功投用,打破了国外在该装备领域的长期技术垄断,有力促进国产关键能源技术装备加速向高端化、绿色化、智能化升级。

空压机是为机组启动制

动、调速系统控制、调相运

行等关键运行环节提供空

气压缩过程,消除了设备

运行后的除油环节,还简化了冷凝废水处置,杜绝环境污染;该国产抽蓄电站空压机创新应用了“同轴直驱一体化架构”,省去轴承皮带,把设备的传动效率提升至100%,大幅降低了设备的维护成本;研制出符合指标要求、工作运行高效的三级压缩主机,顺利实现了新装备的工程应用。研制出运行智能诊断与电站协同控制系统,实现空压机“健康状态”的在线诊断,噪声分贝、缸体振动、电机振动分别同比

降低了约14%、32%、72%。”据估算,在抽蓄电站实施该型号空压机的国产替代,30年的使用周期里最多可创造显著的经济效益。

到2030年,我国抽水蓄能

在运规模将超过1.2亿千瓦,

接近现有规模的两倍,产业发展持续加速,实现设计、制造、试验、服务全流程国产化的抽蓄电站空压机经济环保效益显著,市场推广应用前景广阔。

(缪沛芳 唐盼)

全国最大电解铝“源网荷储一体化”项目全容量并网

8月27日,中铝集团包头铝业燃煤自备电厂可再生能源替代达茂旗120万千瓦项目(简称达茂旗新能源项目)实现全容量并网,标志着我国电解铝行业向绿色化、低碳化转型迈出了重要一步,为高耗能产业实现“双碳”目标提供了可复制、可推广的“中铝方案”,成为中国智造向“中国制造”和“中国绿色制造”转型的生动实践。

该项目为国内首家借用电网线路实现新能源长距离输送的“源网荷储一体化”项目,可有效破解新能源与负荷中心地理分离的普遍难题;该项目成功构建国内首家包含自备火

8月30日,国家能源集团1000兆瓦时“火电+熔盐”储能项目在宿州正式投产。该项目是全国最大的“火电+熔盐”储能项目,也是全国首台套吉瓦时级煤电熔盐储热成套装备及控制系统、国家首批绿色低碳示范项目。

该项目创新采用“主蒸汽+火再蒸汽+四抽蒸汽”三路抽汽方案,实现能量梯级利用;通过熔盐在390°C高温熔盐罐与190°C低温熔盐罐间的热量循环,实现1000兆瓦时热能跨时段存储与释放。

项目投产后,每年可提升新能源消纳能力约1.28亿千瓦时,减少碳排放约8.5万吨;每年新增220万吨供热能力,可满足当地40多家工商业企业的用热需求。

全行业首台零碳氢燃料铝棒加热炉研制成功!突破多项技术难题

8月29日,全行业首台零碳氢燃料铝棒加热炉在广东省发布。该设备以氢为燃料,实现了铝加工加热环节的零碳运行,可替代以天然气为燃料的传统多棒炉。

在铝型材生产过程中,铝棒加热环节的能耗占比较高,传统天然气燃烧加热方式碳排放强度大。实现这一环节的零碳转化,对全行业绿色发展具有重要意义。

研发团队重点突破了三大技术难题:一是氢燃料的稳

(科技日报)