



2025光伏发电与电力市场发展研讨会发言摘登

光伏产业发展与绿电直连、零碳园区和消纳权重

国家发展改革委能源研究所可再生能源发展中心主任 陶治

截至6月底,全国可再生能源发电总装机容量达21.6亿千瓦,占总发电装机容量的59.2%。今年5月国家出台的首个绿电直连框架规则,明确新能源项目可通过直连线路向电力用户

直接供给绿电,填补了国家层面绿电直连政策空白,标志着绿电直连从地方试验走向全国规范化推广新阶段。该政策对新能源行业的影响主要有四个方面:一是为建好后未能并网的

新能源项目提供盘活资源、直连发电的机会;二是为已建燃煤自备电厂的高耗能企业,落实其自备电厂的清洁能源替代;三是储能配置将成为绿电直连项目提升自发自用比例、满足考核要求的重要

要选择之一,为高耗能出口型企业提供一站式服务;四是零碳园区或将成为绿电直连项目的主战场,以绿电直连构建源网荷储一体化,通过智能化调控技术实现绿电高比例利用。

新能源及光伏参与电力市场政策解析

天津大学电力市场与储能研究中心主任 王晔

节点边际电价(LMP)是电力现货市场中的重要定价机制,其计算公式为:LMP=系统电能价格+输电阻塞费用+边际网损费用。

现货电价受到供需影响而逐年变化,从供应侧看,近年来,新能源规模增长快速、传统电源平稳发展、抽蓄储能持续发展;从需求侧看,负荷持续增

长,功率增速大于电量增速;从燃料侧看,煤价、气价等存在不确定性。当前,电力现货市场在全国范围内加速推进,截至2024年底,第一批8个现

货试点已全部实现长周期结算试运行,其中蒙西、山西、广东、山东和甘肃5个省级现货市场已转入正式运行。已经开展整月及以上长周期结算试运行省/区域电力现货市场20个。传统电源、新能源及新型市场主体参与市场的比例不断升高。截至2024年底,集中式新能源方面,已参与过电力市场申报、出清和结算的省份数量为23个。

多晶硅市场供应与产业健康发展

多晶硅材料制备技术国家工程实验室主任 严大洲

治理和国际科技协同创新,寻找全球公共产品的有效供给方式与途径;二是要做好顶层设计、避免盲目投资,要按我国“双碳”战略目标设置到

2060年的多晶硅及光伏产业发展规划,包括产能、技术、成本与实施路径,避免盲目发展,减少国家损失;三要避免同质化竞争、强化科技

创新,尊重知识产权氛围,鼓励企业技术创新,走差异化发展道路;四要强化多晶硅安全,确保多晶硅产业长治久安。

新能源融入新型电力系统 破解“不可能三角”

马哥能源频道创始人、博士 马一峰

未来5年,可再生能源增量替代将成为未来发展空间——风光新增成为主力。在此背景下,电源结构矛盾叠加用电剧变,电力系统安全受到挑战,发电端结构性矛盾凸显,新能源波动性挑

战系统稳定,传统煤电支撑力减弱。解决这一矛盾问题的关键是电力市场改革,让价格信号优化资源配置。要致力于打破垄断、引入竞争机制,通过市场化配置资源提升效率、降

低全社会用电总成本,本质是还原电力作为商品的多维价值属性。我国构建新型电力系统要统筹安全、绿色、经济目标。其本质是要坚持系统观念、底线思维,把握好内

在关系和调整规律,找准转型发展节奏和路径,走出一条具有中国特色的新型电力系统建设道路,并通过能源和产业协同发展破解“不可能三角”难题。

新能源进入电力市场——交易技术的愿景和边界

阳光新能源开发股份有限公司电力交易技术专家 郭沛阳

新能源投资的长远愿景在于建立稳定的电价预测机制与资产估值模型,用光储融合破解现货午间低价困境,但当前市场机制下仍面临多重挑战和不确定性。

目前,长期的电价预测具有极大

的不确定性,阳光电源通过打造多维度、全区域、长周期的电力市场数据库,多方合作共建长周期电价预测模型,建立光储融合方案等方式来解决。每个省的节点数以百/千计,节点内聚合量可能难以满足经济性要

求;跨节点聚合出清需要平衡风险和收益,甚至更改电网模型,规则尚处于探索中;电网模型的限制将影响分布式资源大规模聚合的经济性。阳光电源自研平台主要服务于分布式电站聚合和交易等核心业务环节。可支持光

伏、储能、充电桩、可调负荷等分布式资源灵活接入,且支持日前、超短期和实时级别虚拟电厂可调能力评估,实现精准控制,相应精度大于95%。

本栏稿件由本报记者 闫昌 纪元元 张彰峰整理

大同邮政护航高考录取通知书精准送达



图为邮政工作人员正在分拣高考录取通知书。

本报记者 韩堃摄

本报讯(记者 张彰峰)7月中旬以来,中国邮政大同分公司启动绿色通道保障机制,以“最高标准、最严措施、最优服务”全力保障高考录取通知书寄递工作。

通知单邮件收寄后,该公司按照优先处理、优先发运、优先投递工作原则,将邮件单独封袋,并拴挂专用袋牌。所有通知单邮件全程采用人工操作,在专门划设的处理区域,由专人操作,且全程在视频监控下进行,确保每个环节清晰可见、责任可溯。投递环节,投递员提前与考生本人或家长联系,预约投递时间、确认地址。签收时,必须由考生本人或事先授权的代收人当面接收。投递员会核验收件人有效身份证件和准考证号,并拍照留存签收凭据,确保签收过程全程可溯。

面对高温与汛期双重考验,大同邮政启动专项保障方案,灵活调整户外作业时间,避开正午极端高温天气,为投递员备足雨具和防暑降温物资,强化邮件防水包装,确保邮件安全送达。

全市体育舞蹈公开赛举行

本报讯(记者 陈杰)7月24日,全市体育舞蹈公开赛在市体育中心体育馆开赛。全市近1200名体育舞蹈爱好者同场竞技,用优雅的华尔兹、热情的拉丁、动感的探戈,为观众呈现精彩纷呈的舞蹈盛宴。

此次比赛是我市第六届全民健身运动会暨2025年全市群众文化活动体育赛事之一,由市政府主办,市体育局、市体育总会、市体育舞蹈运动协会承办,旨在为全市体育舞蹈爱好者搭建交流展示平台,挖掘和培养更多青少年体育舞蹈专业人才。比赛设少儿拉丁舞名次赛双人组、少儿拉丁舞名次赛及等级赛单人组、少儿拉丁舞技术等级赛、少儿拉丁舞多人组系列、成人标准舞系列、成人交谊舞系列六项多个组别,采用初赛、半决赛、决赛赛程决出名次。

比赛现场,选手以流畅舞步、饱满激情展现体育舞蹈魅力。观众表示,已观看我市举办的多场体育赛事,从足球



图为全市体育舞蹈公开赛比赛现场。

本报记者 戎禹仁摄

联赛、篮球公开赛到健美操、啦啦操锦标赛,再到此次的体育舞蹈公开赛,不

仅丰富了文体生活,更感受到我市极具活力的体育文化氛围。

培育非遗消费新场景 激发文旅市场新活力

中国非遗面食大会暨山西非遗消费季(夏季)活动将在同启动

本报讯(记者 史涌涛)为进一步传承弘扬非遗技艺,2025中国非遗面食大会暨山西非遗消费季(夏季)活动将于7月30日在我市启动。

本次活动以“晋享非遗·美好生活”为主题,由中国烹饪协会、省文旅厅、省商务厅共同主办,大同市政府支持,市文旅局承办。包括2025中国非遗面食大会暨山西非遗消费季(夏季)活动启动仪式、非遗融入现代生活交流会、非遗主题市集、中国非遗面食体验周、非遗面艺表演、非遗面食争霸赛、非遗展演、非遗研学等系列活动。

活动启动仪式将发布“全省非遗好物”“全省非遗美食线路”“大同地标非遗美食”及黄河、长城、太行三个一号旅游公路沿线非遗地标美食;“十大非遗

面食绝活表演”集中展现山西面食“以技入道”“一面百样”特色,并推出“锦绣霓裳——山西非遗服饰秀”。

非遗融入现代生活交流会开展系列交流分享,为非遗的当代表达与时尚传播贡献经验与智慧。

为期一个月的非遗消费季主题市集将在大同古城柴市角举办,汇聚全省11市好吃、好玩、好看的非遗项目。每周百家参与,周周主题不同,好物榜单、创意装置、特色展演、数字化交互等内容贯穿市集,打造潮流非遗主题空间。

中国非遗面食大会将持续一周,推出中国非遗面食体验周,汇集100余种面点、花馍等非遗面食及特色小吃供市民、游客品鉴。

新华书店特色活动丰富市民暑期生活



图为市新华书店和阳书店九色鹿岩彩画制作活动现场。 本报记者 韩堃摄

本报讯(记者 王春艳)连日来,市新华书店和阳书店推出丰富的暑期特色活动,让市民在书香浸润中尽享美好时光。

一直以来,市新华书店和阳书店积极探索非遗与文创融合路径,不断打造沉浸式文化交流平台。此次暑期特色活动包括制作布老虎、岩彩壁画、手绘洞洞鞋、彩绘玻璃灯及松鼠猫头鹰等,旨在让活动参与者感受传统文化温度、共筑美好生活记忆。

日前,记者在市新华书店和阳书店看到,有不少市民带着孩子畅游书海。书店入口处,生动的九色鹿岩彩画制作

活动正在进行,孩子们在老师带领下尝试制作蛤蚧与岩彩材料,并拿起画笔临摹历史壁画。大家纷纷表示,在新华书店开启沉浸式文化之旅,不仅能享受阅读乐趣,还能进行手工创作体验,很惬意、很充实。



云州区开展红十字青少年“安途探索”研学活动

本报讯(记者 高燕)为了让辖区青少年过一个开心快乐有意义的暑假,日前,云州区红十字会开展以“红十字生命教育,点亮多彩青春”为主题的红十字青少年“安途探索”研学活动,通过一系列互动体验和实操操作,带领孩子们开启精彩的“生命教育”研学之旅。

生命认知、应急救护、灾难逃生、电动车起火、自然灾害应急、交通安全……活动中,红十字志愿者针对青少年年龄特点,用亲切、通俗的语言介绍红十字会的起源、红十字运动及红十字七项基本原则等,让大家对红十字会“人道、博爱、奉献”精神有深刻

刻理解。同时,利用模拟人进行心肺复苏、处理气道异物梗阻现场演示和教学,手把手指导实操,加深对急救技能的理解,提高应对紧急情况的能力;在逼真的烟雾环境与警报声中,大家弯腰捂鼻,沿安全标识有序撤离,学习火灾发生时的正确逃生路线与自我保护方法;在交通安全模拟场景,通过VR设备模拟驾驶、骑行等情境,增强交通安全意识……先进的模拟设备和互动体验环节,让青少年身临其境地感受各种紧急情况,并学习正确应对方法。

此次活动是云州区开展的“红十字青少年爱家乡行动”系列活动之一。

善化寺商业街北口杂物已清理

本报讯(记者 曹飞)本报7月4日刊发《善化寺商业街北口杂物堆积》后,相关部门高度重视,目前该处杂物已被清理。

7月3日,有市民反映,大同古城善化寺商业街北口处有人堆放大量杂物,不仅有碍城市环境,还存在安全隐患。记者现场核实现况后,对此事进行报道。消息见报后,相关部门积极清理堆积杂物。7月20日,记者回访善化寺商

业街北出口时看到,此前角落里的杂物已被清理干净。



安益街公共厕所卫生待提高

本报讯(记者 夏明昭)近日,记者收到群众反映,安益街西侧路口处的公共厕所存在卫生问题。“我们经常使用这个公共厕所,卫生状况时好时坏,厕所不干净很影响如厕体验。”住在附近的王女士说。

日前,记者走访发现,该处女厕便池打扫不到位,污渍、头发残留较多,几乎每个蹲便内均有污物,个别隔间厕纸等垃圾扔在地上,未能及时清理。洗手池台面、池内污渍斑斑,上方的镜子污渍已发黑,似乎很长时间没做过有效清洁。

厕所卫生看似小事,却能反映出城市管理水平,特别是精细化管理程度。

希望相关部门进一步加大公厕管理力度,提高公厕卫生标准,及时打扫并深度保洁,为市民、游客提供干净的如厕环境。呼吁附近居民和商户自觉维护公厕环境,文明如厕便后冲水,厕纸垃圾丢入垃圾桶,共同维护城市良好形象。



我市代表队喜获佳绩

全省青少年科技创新大赛闭幕

本报讯(记者 丁亚琴)在近日闭幕的第39届全省青少年科技创新大赛上,我市代表队获一等奖2项、二等奖4项、三等奖5项。

全省青少年科技创新大赛由省科协、团省委、省妇联联合主办,是我省最具影响力的青少年科技赛事之一。大赛为全省青少年科技爱好者和科技辅导员搭建展示、交流、竞技高水平平台。此次获奖作品涵盖中小学生学习科技创新成果竞赛、科技辅导员科技创新成果竞赛两个类别。

其中,我市在中小学生学习科技创新成果竞赛中获一等奖1项、二等奖2项、三等奖4项;在科技辅导员科技创新成果竞赛中获一等奖1项、二等奖2项、三等奖1项。

近年来,市科协致力青少年科技创新能力培养,通过开展各类科普活动、举办科技竞赛等,为青少年提供广阔实践舞台,营造浓厚科学教育氛围。下一步,市科协将继续深耕青少年科技教育领域,优化创新平台,推动全市青少年科技教育事业迈上新台阶。

云冈区新媒体协会揭牌

本报讯(记者 申力 通讯员 任子姣)7月23日,云冈区新媒体协会成立大会召开。会议表决通过《大同市云冈区新媒体协会章程》《新媒体协会会费收取办法》《选举办法》,选举产生第一届新媒体协会理事会、监事会成员、会长、副会长、秘书长、副秘书长。

该协会的成立为云冈区新媒体人搭建学习交流、资源共享、合作发展平台,标志着该区新媒体事业步入自我管理、自我服务、自我约束良性发展新阶段,对加强行业交流合作,凝聚宣传力量、服务高质量发展具有重要意义。云冈区拥有世界文化遗产云冈石窟,天然具备“流量入口”优势,该协会将利用流量优势推动古老文化与现代传播深度融合,让云冈的声音不仅回荡在武周山下,更能跨越山海抵达更辽阔的人群与远方。