

## 中国石化全面启动今冬地热供暖服务

□ 张小宝

近日,中国石化新星公司地热供暖服务全面启动。今年供暖季,新星公司已投入运行700余座换热站,供暖能力近8500万平方米,为天津、陕西、河北、河南、山东、山西、湖北等地60多个市县百万户居民提供清洁供暖服务,预计每年可减排二氧化碳420万吨。

为保证按时、优质、高效供暖,新星公司在供暖季前就做好充分准备,详细制定清洁供暖方案,指导各所属单位从

组织保障、设备物资保障等方面开展供暖准备工作,累计对近400座地热场站进行信息化平台扩容和功能升级,有效提升资源利用率和供暖效率。同时,公司坚持创新服务方式,探索建立公司统一客服系统,相继在河北、河南、山东、陕西、山西等地成立涵盖二级单位、二级单位区域公司、基层站的供暖客服中心54个,并开通客服热线,对供暖相关问题及时答疑解惑。

地热能是一种稳定可靠、绿色低碳、能够循环利用的可再生能源,不受

天气、气候等自然条件影响,平均能源利用率远高于太阳能和风能。地热能资源埋藏于地下1500米~2500米,具有储量大、分布广、清洁环保等特点,可用于发电、供暖等多个领域。

多年来,中国石化不断推动地热能规模化、效益化发展,创新形成以地热能勘探技术、钻井技术、自动化控制技术、梯级利用技术、回灌技术、清洁能源集成技术为一体的六大核心技术体系。目前,中国石化拥有1个地热重点实验室,100余项技术专利。依托于技术发

展,中国石化已累计建成清洁供暖能力近8500万平方米,年可减排二氧化碳420万吨。地热业务遍布全国60多个城市,成为国内最大的中深层地热能开发利用企业,该公司河北雄县地热能开发案例被国际可再生能源机构列入全球推广项目名录。

据悉,由中国石化承办的第七届世界地热能大会将于2023年10月在北京举行。世界地热能大会被誉为“地热界的奥林匹克”,这也是中国首次举办这一国际盛会。

## 晶科能源 BIPV 亮相深圳未来建筑大会

□ 张小宝

近日,深圳C3未来建筑大会在深圳国际会展中心拉开帷幕,全球光伏领军企业晶科能源主动深入建筑行业,携光伏建筑一体化(BIPV)产品矩阵亮相,将有效激发建筑业加快发展模式重塑,实现未来建筑颠覆式创新。活动现场,晶科能源专业一体化的BIPV解决方案吸引了众多投资者、开发商、分销商关注,品牌实力彰显。

BIPV作为行业公认的绿色低碳环保、助力建筑节能的新型光伏产品,是实现碳中和的重要抓手。对于建筑而言,BIPV不仅极具实用价值和美学价值,还可赋能建筑使用者获得长期经济效益,是未来建筑业发展的必然趋势。

据悉,晶科能源BIPV产品采用公司自主开发的Tiger Neo高效组件,依托领先行业的N型TOPCon电池技术,可确保整体发电量比其他组件高7%以上,且全面积电池转化实验室效率已达到26.1%。相较传统P型组件,单片组件功率要高出20瓦以上,功率提高至少3.7%以上,在相同装机容量下可为业主带来至少3%发电增益。

与此同时,彩钢瓦系列作为晶科能源BIPV产品矩阵中的拳头产品之一,在防水、防火及抗风等方面具有独特优势。产品依托晶科能源自主研发的360°超级锁缝技术,可确保无水漏意外发生。整体屋面系统燃烧性能为不燃材料A级,保证屋面系统防火性能。抗风能力方面,晶科能源通过利用结构夹具将光伏组件和压型钢板结合的设计思路,确保了产品可抵抗16级以上强风,即便在极端天气频

发的区域,也能够为项目提供可靠的安全保障。耐腐蚀性能方面,产品在彩钢瓦部分通过使用高铝锌铝镁材质,在耐蚀性、耐酸性上要比普通热镀锌钢板高3倍~5倍。不仅如此,产品施工难度小,后期拆卸运维便捷,且拥有超长一体化寿命。晶科能源所提供的30年线性功率质保及30年彩钢瓦材料质保,可确保用户只需一次快捷安装,即可放心使用至少30年。

此外,晶科能源彩色幕墙产品,为客户提供更多样化的解决方案。可实现尺寸、色彩、功率范围的灵活定制,色彩丰富,满足建筑美学需求,实现超高的组件设计灵活性,为建筑师提供更多选择空间,为客户提供更多样化的用户解决方案。全黑幕墙充分利用电池片原有黑色外观,可实现同条件下幕墙组件最高功率和效率,具有大气、严肃的外观,是很多办公大楼幕墙的首选;透光幕墙可以通过自由调节透光率,应用在阳光房、车棚等场景。

在可靠性方面,晶科采用6mm+6mm双层超厚钢化玻璃,机械载荷较传统组件提升50%以上,满足3C质量认证,为客户提供高规格的可靠性保障。在防火性能方面,晶科产品满足建筑不燃材料标准;新封装材料PVB胶膜的使用,全面提升组件可靠性和抗冲击性能,组件的材料耐候性进一步提升至50年,同时,可选择附加快速关断设备,保证30秒以内的迅速降压降流,全面保障光伏幕墙系统的安全性。

据介绍,晶科能源深耕光伏+领域,以工艺创新和技术突破引领分布式光伏蝶变,将为客户降本增效,协力开启建筑“零碳时代”。

## 三峡集团自主承诺被联合国CBD官方平台收录

□ 张莉娟

近日,在联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议(CBD COP15)第二阶段会议即将召开之际,三峡集团组织并完成申报的生物多样性保护及长江大保护自主承诺,被联合国生物多样性公约秘书处官方数据库正式收录,在CBD官方平台上作为高质量承诺公开展示和传播,成为中国进行自主承诺的首家央企。

CBD COP15是联合国首次以生态文明为主题召开的全球性会议。大会提出,到2050年实现生物多样性可持续利用和惠益分享,实现“人与自然和谐共生”的美好愿景。COP15上阶段会议已于去年10月在云南昆明闭幕,第二阶段会议将于2022年12月5日~17日在加拿大蒙特利尔举行,中国将继续作为COP15的主席国。

长期以来,三峡集团深入践行生态优先、绿色发展的理念,在生物多样性保护、助力推进生态文明建设和落实联合国2030可持续发展目标进程等方面开展积极行动,积累了诸多成功经验与案例。

根据承诺计划,三峡集团将在未来

几年开展一系列生物多样性保护及长江大保护领域的目标和行动,并结合新时期的使命服务长江经济带生态保护工作,促进中华民族的母亲河——长江永续健康发展,为带动全球更多的利益相关方、为地球更可持续的未来贡献一份三峡力量。

据悉,“自主承诺”这一概念最早出现在联合国气候变化大会上。2013年华沙气候变化大会上提出国家自主承诺减排承诺机制,并在2014年利马气候大会上得以明确,不做统一标准的规定,各国根据自身的情况制定明确的、

可行的减排目标。二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和就是我国为应对气候变化所作出的自主承诺。这样的模式继而从国家主体扩展到非国家主体,社会团体、企业、个人都可以作出自主贡献承诺。

CBD也借鉴了此模式,且将收集重点放在非国家主体上。2018年埃及沙姆沙伊赫COP14会议后,中国政府、埃及政府及联合国CBD秘书处联合发起了“人与自然——从沙姆沙伊赫到昆明行动议程”,希望能催生社会各界不

同利益相关者对生物多样性保护和可持续利用的实际行动,并绘制全球保护行动地图以分析影响和发现不足。其中主要方式是号召社会各界参与,提交助力生物多样性保护自主承诺并在CBD网站展示,旨在提升公众关注的同时,展示和分析全世界对生物多样性所作出的积极贡献,以期催生进一步的行动,促进更多联合倡议的产生。

目前,CBD的196个缔约方主要以国家战略和行动目标的形式提交国家层面的承诺,而社会各界也可通过“自主承诺”为生物多样性保护贡献一份力量。

## 正泰新能源成功签约波兰光伏电站项目

□ 陈学谦

近日,正泰新能源携手欧洲合作伙伴与太阳能开发商Econergy达成合作共识,成功签约波兰RES-KO51.7MW光伏电站项目,将在后续的工程建设中提供EPC和运维服务。

“一带一路”高质量发展,进一步激发了光伏海外市场的开拓潜力,为海外市场带来了新的契机。作为“一带一

路”沿线国家,波兰具有优越的太阳能光伏发展条件,光伏市场增长强劲,也是正泰新能源在海外深耕的重要国家。

本次签约的波兰RESKO51.7MW光伏电站项目位于波兰波美拉尼亚省西部,占地面积约961.46亩,计划于2023年中完工。电站将安装约95.238块正泰双玻组件,年发电量约5910万度,可减少约46,813吨的碳排放量。

“波兰的能源需求持续旺盛,同时

也在加速构建更清洁、可持续的清洁能源未来,可再生能源市场迎来广阔的发展机遇。”正泰新能源海外电站业务负责人说,“非常荣幸能够在客户的支持和多方合作下,顺利达成本次项目签约。正泰新能源将以优异的产品和服务打造精品工程,切实推动波兰能源转型和绿色低碳发展。相信未来我们与Econergy的合作会不断深入,携手打造更多优质项目。”

**LONGI**

**Hi-MO 6 探索家**

**是经典,更是划时代**

光 有自己的思想