

“风光”无限好 新能源布局加速落子

到2030年我国风电和太阳能发电总装机容量将达12亿千瓦以上

一边是以光伏为代表的新能源公司上半年业绩亮眼,频频亮出扩产计划,一边是众多企业纷纷跨界入场。这些火热景象的背后是今年我国新能源布局加速落子。

记者了解到,当前我国多个新能源大基地规划建设加快推进,其中第三批大型风光电基地项目正在谋划。未来,消纳、土地、金融等方面的政策机制将进一步完善,新能源将迎来更大发展空间,为我国能源安全提供有力保障,也为经济增长和“双碳”目标实现注入新动力。



业绩亮眼多方入场

Wind数据显示,截至8月30日,已有44家光伏上市公司披露了2022年上半年业绩,34家公司实现归属于母公司净利润同比增长,占比超七成。其中,13家公司上半年归属于母公司净利润同比增长100%以上。

企业盈利强劲,光伏产业链投资火热。隆基绿能近日公告,拟107.5亿元投资建设鄂尔多斯年产46GW单晶硅棒和硅片项目;拟25.2亿元投资建设芜湖年产10GW单晶组件项目。

特变电工、上机数控、海源复材、晶澳科技等上市公司此前也纷纷宣布扩产计划,增加现有产业规模的同时,加速向上下游产业延伸。

值得注意的是,新能源公司发力产业链布局的同时,众多跨界企业加快入场。

例如,“三桶油”不约而同地把发展新能源作为转型发展的重要途径之一。中国石化董事长戴厚良在业绩发布会上表示,今年公司新能源发展速度要快于预期,到2035年左右,油、气、新能源业务将实现“三分天下”。

中国海油表示将充分利用自身海洋优势,促进油气业务和新能源业务融合发展,加速发展海上风电,择优发展陆上风光。中国石化正在推进“千站光伏推广计划”,目标是到“十四五”末在全国有7000座销售终端能推广分布式光伏发电。

大基地建设加速落地

光伏、风电等赛道火热的背后,是今年以来新能源布局加速落子。

光照资源丰富的宁东能源化工基地是宁夏第一批大型光伏基地的主要布局点。在这里,宁夏电力投资集团公司20万千瓦的光伏项目

正在加快建设,预计年底建成投产。

沙漠、戈壁、荒漠地区的大型风光电基地建设是“十四五”新能源发展的重中之重。国家能源局新能源和可再生能源司司长李创军在近日召开的第二届清华大学“碳中和经济”论坛上透露,目前第一批基地已经全部开工建设,装机规模9705万千瓦。第二批基地项目清单已经印发,正在抓紧开展项目的前期工作。第三批基地项目也在组织谋划。

与此同时,《“十四五”可再生能源发展规划》中确定的七大陆上新能源基地、两大水风光综合开发基地及五大海上风电基地集群也正抓紧推进实施方案编制。

李创军介绍说,云贵川、藏东南等两大水风光综合开发基地预计新增光伏发电、风电装机4000万千瓦左右。五大海上风电基地集群预计新增并网海上风电超过2000万千瓦,新增开工规模4000万千瓦左右。而七大陆上新能源基地中,黄河几字弯可再生能源基地预计新增风电、光伏发电装机规模超过5000万千瓦,松辽可再生能源基地新增风电、光伏发电装机近3000万千瓦。

各类大基地建设的推进带动我国新能源发展驶入“快车道”。中国电力企业联合会数据显示,截至今年7月底,非化石能源发电装机容量11.9亿千瓦,同比增长14.7%。其中,风电3.4亿千瓦,同比增长17.2%。太阳能发电3.4亿千瓦,同比增长26.7%。1至7月份,太阳能发电完成投资773亿元,同比增长3040%。

根据规划,到2030年,我国风电和太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。

精准施策破解难题

“‘十四五’可再生能源既要实现大规模的开发,同时也要高水平的消纳,保证整个电力的

安全可靠供应。”李创军称。

从全国新能源消纳监测预警中心8月30日发布的《2022年7月全国新能源并网消纳情况》来看,今年1-7月全国风电利用率达96.1%,光伏利用率达97.9%。其中,蒙西、蒙东风电利用率降到90%以下,弃风弃光有所抬头。

业内人士建议,加快构建国家级、大规模、高比例、安全可靠的新能源供给消纳“新体系”,支撑双碳目标实现。

中国工业经济联合会会长李毅中认为,要建设特高压输电,加大“西电东送”,同时推动“智慧电网”“储能+新能源”来平抑风光电的间歇性以及水电的季节性。最后也不能忽略火电仍然起着支撑和兜底的作用。

李创军透露,在健全可再生能源电力消纳保障机制的同时,将建立健全绿色能源消费机制,近期正在起草完善绿色电力证书制度,今后绿色电力证书将成为消费可再生能源主要的依据和证明,也是扩大可再生能源消纳的一个有效的手段。

积极有序发展光能源、硅能源、氢能源、可再生能源;部署促进光伏产业链供应链协同发展;加快电力装备绿色低碳创新发展……近期一系列政策密集出台,促进新能源发展。

李创军表示,下一步将会同相关部门进一步加强可再生能源土地和环境的支持保障,出台可再生能源空间布局专项规划。并且,加大可再生能源发展基金征收力度,研究完善深远海风电、生物质能、地热能等对于碳达峰有重要作用的可再生能源支持政策。此外,完善可再生能源绿色金融体系,开展水电、风电、太阳能、抽水蓄能基础设施不动产投资信托基金等试点。鼓励社会资本设立投资基金,支持可再生能源产业发展。

据新华社北京8月31日电

工业互联网赋能中小企业智能转型

橙色云助力物流企业效率提升30%

随着我国新兴产业快速发展,数字化转型已成为许多中小企业的“必修课”。记者采访了解到,一批工业互联网平台正依托新兴技术手段,服务中小企业数字化转型,解决企业实际困难,推动企业迈向高质量发展。

工业互联网成数字经济创新发展支撑

在广东深圳的一家物流企业内,无轨自主搬运机器人正有条不紊地穿梭于货架之间作业。此前,这家企业主要通过人工方式分拣货物,由于物流管理水平有限,经常出现错误。为解决这一痛点,企业通过橙色云互联网设计有限公司的云协同研发平台发布了技术改革需求。

针对物流企业的诉求,橙色云平台的专家团队迅速组成项目组,分工设计、协同研发,为企业提出机器人无轨自主移动解决方案。目前物流企业已使用该方案3个多月,工作效率相比以前提升了约30%。

“我们集合了国内外近400名来自不同领域的专家以及100多家具有总体集成能力的合作伙伴。”橙色云总经理赵迎芳说,“他们在收到中小企业的需求后,可以选择以合伙人的身份投资并参与项目,提供从研发到生产的全链条服务。”

据介绍,目前,橙色云已为22个行业9大领域的超5万家中小微企业提供平台服务。

除解决企业缺少方法、缺少技术、缺少人才、缺少经验等难题外,依托工业互联网解决供需失衡、避免供需错配,也在中小企业转型升级中起到重要作用。

江苏智云天工科技有限公司“超级虚拟工厂”大屏上,不断更新着全国多家企业的运转情况和实时产能。该工业互联网平台结合大数据、人工智能、云计算等技术,为企业剩余产能找寻出口。

江苏一家电池动力设备研发企业生产的产品需求量受季节影响较大,企业订单存在明显的波峰和波谷,夏季产能有近40%的闲置,形成产



橙色云平台多场景应用案例。新华社发

能浪费。智云天工“超级虚拟工厂”通过分析该企业的产品、设备、工艺等,发现企业可以利用剩余产能生产更多创新产品,从而盘活企业夏季闲置产能。

“‘超级虚拟工厂’通过整合生产企业数据并分析当下消费市场需求,挖掘企业生产潜力,精准释放剩余产能。”智云天工董事长张志琦说,推动供给侧和需求侧动态平衡,不仅帮助企业降本增效,更有利于企业长期健康发展。

近年来,工业互联网逐渐成为数字经济创新发展的关键支撑,推动数字经济进一步向实体经济更多行业、更多场景延伸。

走进全国多家餐厅或企业食堂,人们都可以

通过北京金和网络股份有限公司的“查安康”App查看所在餐厅的后厨直播画面,了解其卫生状况。

“查安康”App作为主要聚焦食品药品安全的智慧监管平台,通过自主研发的人工智能识别技术等,解决有些企业在安全风险自查中无法保证频率、质量等问题。截至今年5月,该平台已应用于全国317个地级市的336万家社会餐饮企业、23万家学校食堂,服务对象涉及监管部门、商户、消费者三方。

金和网络董事长栾润峰介绍,每天有近300万户餐饮、食品生产、食品流通、药品零售及其他领域工商主体在“查安康”App上自证自己的食品、药品、设备及消防安全。

“消费者可在手机上观看这些企业事关安全的关键部位的直播画面,快速了解商户的卫生情况,参与社会共治。”栾润峰说,监管单位也可远程观看进行非现场监管,高效靶向治理违规商户。

新经济新业态市场主体增长较快

从设备上网到深入供应链、价值链,如今,工业互联网正在为中小企业转型发展提供更高质量的技术保障。

今年上半年,新经济新业态市场主体增长较快,增幅明显高于总体水平。据市场监管总局统计,截至6月底,全国登记在册“新技术、新产业、新业态、新模式”等“四新”经济企业23398万户,占企业总量的46.4%,较2021年底提高0.5个百分点。数字核心产业企业上半年新设604万户,同比增长20%。

据中国工业互联网研究院测算,2021年我国工业互联网产业增加值规模达413万亿元。中国工业互联网研究院党委副书记李炜表示,通过打造泛智能基础设施,工业互联网正成为赋能千行百业、提高产业链供应链现代化水平的重要支撑。

据新华社电

ITMT 快报

上半年全球半导体并购总额206亿美元

近日,据市场研究机构IC Insights发布的报告显示,在2021年下半年明显放缓后,半导体并购的巨额交易步伐在2022年前6个月重新获得动力。

报告表示,今年已经宣布了四项大型并购协议,每项协议价值在19亿美元至94亿美元之间,将今年上半年并购总额推高至206亿美元。

上半年并购交易中排在首位的是中国投资财团达成的一项收购破产半导体集团清华紫光集团的协议。2022年4月,北京建光资产管理有限公司带领一组投资公司完成向清华紫光集团注资94亿美元。

排在第二位的是英特尔以54亿美元收购以色列晶圆代工工厂Tower Semiconductor。这笔现金收购于2022年2月宣布,预计将于2023年初完成,是英特尔进军晶圆代工业务的一部分。

综合

新型3D打印技术可“量身定制”药片

西班牙巴斯克大学研究人员开发出一种新型3D打印技术,可用于个性化医疗和按需释放药物片剂。这项工作的主要目的是生产3D打印的淀粉基片剂,用于定制输送疏水性药物。

传统方法生产的具有特定参数的药物,在许多情况下无法满足患者的个体需求。事实上,传统药物往往基于成人剂量,而儿童和老年患者需要根据他们的年龄量身定制剂量。更重要的是,某些患者群体还需要特定的剂型替代品,让药物更加易于口服。在这方面,快速分解片剂正成为一种不错的选择,因为它们一放在舌头上就会溶解。制药公司需要解决的另一个挑战是,控制药物随时间的释放。

3D打印是一种逐层打印产品的技术,其中材料根据计算机设计软件设计的数字模型逐层沉积。采用快速、简单的方法并借助3D打印,研究人员制备了基于3种淀粉的片剂:两种玉米淀粉(普通淀粉和蜡质淀粉)和一种马铃薯淀粉,均具有不同的几何形状并装有不溶性药物。

研究人员解释道,在将所用材料注入打印机之前,必须确保材料是可打印的,并且一旦打印出来,它们要能够保持其形状。为此,必须进行详细的流变分析。这3种类型的淀粉都表现出适当的流变特性,尽管在使用马铃薯淀粉的情况下,由于其特性,打印过程变得更加费力。

研究人员观察到,淀粉的植物来源在几乎所有特性中至关重要,例如多孔微结构、稳定网络的形成或药物的释放。在普通玉米淀粉的情况下,药物释放是瞬时的,药物在10分钟内完全释放;在蜡质玉米淀粉和马铃薯淀粉的情况下,释放更加连续,可能需要长达6小时才能完全释放。研究人员还证明了片剂几何形状在药物释放中的重要性。

据《科技日报》

遗失

遗失辛富强的青钓113号渔业船舶检验证书,声明作废。

声明

遗失本单位公章(3702001861453)一枚,声明作废。

市南区归山海中西餐吧

2022年9月1日

青岛方靖置业有限公司因法人变更,原法人章(陈凤龙)(编码:3702150552970),声明作废。

青岛方靖置业有限公司

2022年9月1日

遗失我单位(统一信用代码:91370211MA3QEP-WE9C)财务章(编号3702110402146)一枚,声明作废。

青岛富涛建筑工程有限公司

2022年9月1日

司法拍卖公告

受山东省青岛市中级人民法院委托,定于2022年9月19日上午10时至2022年9月20日10时止(延时的除外)对以下标的依法按现状在青岛市中级人民法院司法拍卖网以互联网电子竞价方式进行公开拍卖,公告如下:

一、拍卖标的:家具共计25件(木质圆椅2把、木质方桌1张、木质小茶几1个、黄色衣柜2个、黄色床1张、黄色床头柜2个、深红褐色椅子8把、深红褐色花架2个、深红褐色小方几4个、深红褐色长条案1个、深红褐色大方桌1张),起拍价:463269元,保证金:5万元。展示时间、地点:自公告之日起,在标的所在地现场展示。

二、竞买登记手续办理:1.竞买人应在2022年9月16日16:30前到青岛产权交易所有限公司办理竞买登记手续方可取得竞买资格。2.委托人对标的瑕疵不承担责任。3.特别说明:(1)标的物以现状拍卖,竞买人参与竞买即表示知晓并认可标的物存在的瑕疵。本院对标的物的真伪、品质、重量和功能是否完善等,不作任何保证和承诺,由买受人自行判断,本院不承担瑕疵担保责任。(2)标的物无原始发票、无包装。(3)不予邮寄,需要买受人到法院自取。(4)本次拍卖标的物参考价系本院经委托评估,将评估公司鉴定评估后得出的价格作为处置参考价。4.交纳保证金账户:收款单位:青岛产权交易所有限公司,开户行:招商银行股份有限公司青岛分行营业部;账号:532905248510917。

其它事项见网站该标的公告信息。联系电话:0532-66718926 委托法院监督电话:0532-83098178

青岛产权交易所有限公司
2022年9月1日