

风光齐舞 厚植氢能

中天科技打造新能源开发“如东样本”

上市板块 2020 年实现营业收入 441 亿元,同比增幅 13.55%,净利润 23.70 亿元,同比增幅 20.98%——“十三五”收官之年,中天科技再一次交出了亮眼的答卷。

日前,在中天科技集团媒体见面会上,中天科技集团董事长薛济萍和总裁薛驰回首不平凡的 2020,感触良多:面向“十四五”,从海洋装备到新能源,从智能电网到光通信、新材料,多元发展的中天科技将如何走好下一个五年?立足如东,深耕如东的中天科技如何在未来打开新的突破口?

助力新能源发展的排头兵

4月16日下午,如东县委常委召开了一次扩大会议,薛济萍列席参与。会议的核心议题就是“打造河口产业特色,支持服务中天‘十四五’发展”。这次会议,让薛济萍再一次看到了来自家乡的信任和支持。

回想起这次会议,薛济萍说起了三个关键词——光伏、风电、氢能。每一个关键词背后,都充满了如东对天中的期待。

当次会议纪要中这样写道:利用如东地面及海域光伏资源优势,支持中天科技集团与县国有企业战略合作,共同推动光伏资源综合利用,实现产业发展,资源效益和本地利税贡献最大化;海上风电资源

在统筹后优先考虑支持中天科技集团;将氢能产业列入如东清洁能源发展规划,支持中天科技集团与央企合作,利用如东资源禀赋开发氢能产业,抢占前沿领域。

如东为何选择中天作为当地发展新能源的先锋部队排头兵?

中天科技新能源产业集团总裁缪永华展示了一组数据,答案跃然其中:“十三五”期间,中天科技作为如东本土企业,共参与完成如东县 0.8 吉瓦海上风电项目建设。项目建设期间,中天科技致力于企业与社会经济的共同发展,在如东县投资扩建中天海缆、新建海洋系统及海洋工程两家企业,共实现营业收入约 30 亿元,年均纳税超 1 亿元,吸纳当地近 2000 人就业。

缪永华表示,目前,如东县政府已推动中天科技和县国有企业达成战略合作协议,推动光伏资源综合利用。“现在合资公司已经授权中天科技扎口开发如东‘十四五’规划的光伏资源。同时将由中天科技牵头与相关企业对接,为如东引进包括氢能在内的高科技产业,实现产业效率最大化。”

加速产业效率最大化

如东选中了中天,中天也看准了如东。“产业效率最大化”的突破口何在?中

天科技扎根如东,有着自己的规划目标。

“300 万千瓦。”缪永华指出,这是中天科技在如东规划的 2021 年光伏装机规模。“现在国家政策明确表示,新能源的开发耕地红线不能动,林地不能建,陆上土地资源已经非常稀缺。要大力发展新能源,首先要解决的就是用地问题。地从哪里来,如东有着天然的优势。”

缪永华口中的“优势”正是如东得天独厚海洋资源——潮间带滩涂。“如东拥有全长 85.87 千米海岸线,约占全省的 1/9,滩涂资源丰富,可利用面积约为 6.93 万公顷。利用潮间带的淤泥质沉积地带、浅水区等滩涂建设潮间带光伏电站,形成了上层风力发电、中间光伏发电、下层滩涂养殖的‘风光渔’一体化立体空间资源应用模式,可实现资源利用和生态保护并行。”

如东 300 万千瓦的潮间带光伏将给中天科技带来什么?缪永华中早已有了这本账:初步估算,中天科技可以在如东利用滩涂资源可以拉动约 28 亿的光伏电缆、支架产业规模,27 亿元的氟膜以及 164 亿元的 EPC 收入。在光伏开发的同时,可以附带约 800 兆瓦的储能装置,带来近 12 亿元的收入。“如东滩涂资源开发,可带动电气设备、电线电缆材料、光伏材料、储能系统等产品以及电力工程总包、基建施工等服务的产业化发展,合计超

230 亿。”

不仅如此,中天科技的格局还在更广阔的市场之中。缪永华表示:“通过资源置换,中天科技还可以获得与发电央企实施深度绑定、战略合作的机会,撬动域外‘新能源+储能’业务的拓展,实现更大份额的市场规模。”

“更大”有多大?

“更大份额的市场规模”是多大?中天科技的远期目标是什么?

面对提问,缪永华滔滔不绝。“‘十四五’期间,中天科技在光伏板块要以如东资源推动产业集成发展,储能产业则需要继续扩增产业规模,铜箔产业要双向发力快速布局产能。在 2025 年末突破 150 亿销售,实现净利润 10 亿。整个‘十四五’期间,中天科技为新能源定下的销售目标是 600 亿,最终实现以新能源为突破口,助力如东乃至全国的碳达峰、碳中和清洁能源发展的愿景。”

“碳达峰、碳中和的道路,应该说是个超长赛道,从现在起有 40 年的时间。这对我们制造业来说也是一个机遇,我们企业要争取在这个赛道里面当好主力军,一棒一棒地接力朝前走。”这是薛济萍的期许,也是中天科技必须实现的目标。(姚金楠 韩逸飞)

关注

千亿级大基地建设 助推海上风电阔步发展

本报讯 2021 年是“十四五”开局之年,也是海上风电的抢装年。行业最新统计数据显示,截至 4 月底,我国海上风电并网容量已经达到 1042 万千瓦。其中,江苏省、广东省和福建省的海上风电机组累计并网装机容量位居前三,分别为 627.54 万千瓦、131.15 万千瓦和 107.74 万千瓦。海上风电突破千万千瓦,预示着我国海上风电基本具备了规模化发展的基础。

多位行业专家表示,海上风电发展的重要一步,是完善海上风电政策与管理机制——国家提供政策指引,地方形成政策支撑,为海上风电发展提供保障,特别在领海内和专属技术区支持项目建设。“十四五”期间,我国海上风电发展前期正处在过渡期,还不具备平价条件,这种情况下应该推进海上风电大基地前期一批示范项目的建设,以此来带动海上风电经济开发,同时也可以打造发展海上风电产业链。

2021 年,广东、福建、江苏等海上风电开发规模较大的省份,纷纷建设或计划建设千万千瓦级以上的海上风电基地项目,推进海上风电大规模发展。

广东阳西县打造千亿级海上风电生产基地。大力推动三峡、粤电、明阳、华电等在装机容量达 280 万千瓦的海上风电项目今年年底全部并网投产。推动近海深水区余下 450 万千瓦海上风电项目年底动工建设。积极争取阳江新增 1000 万千瓦海上风电项目更多落户阳西。

福建漳州计划开发 5000 万千瓦海上风电。漳州市政府计划在该市外海浅滩开发 5000 万千瓦海上风电,打造东南沿海最大的清洁能源基地,这一装机规模相当于两个三峡工程。漳州市的外海浅滩,也将成为中国“十四五”期间最具大规模连片开发海上风电条件的区域之一。

广西首个千亿级海上风电示范性项目。广西钦州国际海上风电产业园是广西首个海上风电示范性项目,将打造成为以高端海上风电产业链装备制造基地、海上新兴产业培育基地、海上风电一体化运维中心、高标准研发中心、海上风电大数据中心为主要内容的千万千瓦等级海上风电全产业链基地。

江苏射阳加快建设千万千瓦级海上风电基地。当前,射阳正在集中力量建设全球第一的风电装备产业港和国内最优的风电产业母港,力争用 3-5 年时间,建成千亿投资、千亿销售、千万千瓦装机容量的风电产业基地,争创国家智慧风电高新技术产业化基地和风电产业国家技术创新中心。(江临秋)

水电总院:

2025 年我国半数发电装机将来自可再生能源

本报讯 记者姚金楠报道:6月28日,水电水利规划设计总院发布《中国可再生能源发展报告 2020》。《报告》预计,到 2025 年,可再生能源发电装机将占我国发电总装机的 50%以上。

水电总院副院长顾洪宾在发布会上表示,2020 年中国可再生能源继续快速发展,2020 年我国新增可再生能源发电装机 1.39 亿千瓦,特别是风电、光伏发电新增装机 1.2 亿千瓦,创历史新高;利用水平持续提升,2020 年可再生能源发电量超过 2.2 万亿千瓦时,占全部发电量比重接近 30%,全年水电、风电、光伏发电利用率分别达到 97%、97%和 98%;产业优势持续增强,水电产业优势明显,是世界水电建设的中坚力量,风电、光伏发电基本形成全球最具竞争力的产业体系和产品服务;减污降碳成效显著,2020 年我国可再生能源利用规模达到 6.8 亿吨标准煤,相当于替代煤炭近 10 亿吨,减少二氧化碳、二氧化硫和氮氧化物排放量分别约达 17.9 亿吨、86.4 万吨和 79.8 万吨。《报告》指出,2020 年可再生能源生产

和消费实现了快速增长,可再生能源装机和发电量稳步增长,有力推动清洁低碳高效能源体系的构建。2020 年度,我国常规水电新增投产 1200 万千瓦,大中型常规水电站核准开工规模约 310 万千瓦;抽水蓄能新增投产 120 万千瓦,核准开工 430 万千瓦;风电新增并网装机 7167 万千瓦,其中海上风电新增并网装机 306 万千瓦;太阳能发电新增装机 4869 万千瓦,其中光热发电新增装机 10 万千瓦;生物质发电新增并网装机容量 542 万千瓦。截至 2020 年底,我国常规水电装机达到 3.38 亿千瓦,年发电量 1.35 万亿千瓦时,在建规模约 4800 万千瓦;抽水蓄能装机 3149 万千瓦,在建规模 5373 万千瓦;风电装机 2.8 亿千瓦,年发电量 4665 亿千瓦时;太阳能发电装机 2.5 亿千瓦,年发电量 2611 亿千瓦时;生物质装机 2952 万千瓦,年发电量 1326 亿千瓦时。水电、风电、太阳能发电、生物质发电可再生能源装机容量稳居世界第一。

针对我国可再生能源的未来发展,《报告》预计,“十四五”期间,我国可再生

能源发电新增装机容量占新增发电装机的 70%以上,可再生能源消费增量占一次能源消费增量的 50%左右。到 2025 年,预计可再生能源发电装机占我国发电总装机的 50%以上。可再生能源将由能源电力消费增量补充成为增量主体。

同时,《报告》强调,新能源的开发利用创新将更加活跃。农光互补、渔光互补、光伏治沙等模式将持续壮大,新能源发电与 5G 基站、大数据中心等信息产业形成融合发展。在新能源汽车充电桩、铁路沿线设施、高速公路服务区及沿线等交通领域,新能源的推广应用范围和形式将不断扩大。

对于不同电源类型,《报告》还给出了具体预测和建议:

水电行业将迎来新的发展驱动力。水电的功能定位要从以电量为主逐步转变为容量支撑,从而推动水风光互补的综合开发。为此,下一步,要有序推进金沙江、雅砻江、大渡河等西南水电基地的建设。

在风电方面,陆上风电将向高质量方向发展,推动就地开发利用和规模化开发

外送并举,海上风电则要遵循“由近及远”原则,近海优化布局,深远海示范发展。

光伏和光热发电方面,在“光伏+光热”、交通、新建领域,未来具备广阔的发展前景。

在新型储能领域,“十四五”期间,新型储能将进入规模化发展阶段,要以需求为导向,在高安全、长寿命、高效率、低成本、大规模和环境友好方面不断突破。

生物质能方面,要注重非电利用的增长,特别是生物质天然气和生物质成型燃料领域将出现持续增长。生物质能将在促进农村生态文明建设、助力乡村振兴上发挥重要作用。

地热能方面,我国北方地区地热供暖将实现较快发展。此外,长江中下游地区将成为浅层地热能开发建设的重点区域。

氢能方面,规模化制氢开始启动,将加快能源变革的进程。随着政策支持力度加大和产业进步,可再生能源制氢将迎来较好发展前景,可再生能源制氢的示范项目将进一步推广。



《希望的田野》王火火摄于隆基千阳县隆核 100 兆瓦光伏复合电站



《草原天路追风逐日》方杰摄于河北省张家口



《春耕繁忙》刘天齐摄于宁夏同心县马高庄乡



2021 手机清洁能源摄影展
『寻美风光』



2021“寻美风光”手机清洁能源摄影比赛专栏现已启动。

今年是中国共产党成立 100 周年,本届手机清洁能源摄影大赛以“讴歌新时代·助力碳达峰碳中和”为主题,旨在挖掘、记录、展示风电、光伏等清洁能源行业全产业链在生产运营、智能制造、风电光伏场站建设、员工工作生活中的精彩瞬间,充分展示我国清洁能源行业在加快推动绿色低碳发展,促进环境改善、生态友好、自然和谐共生方面作出的突出贡献,分享其间的感人精彩故事,立体展现风电、光伏等清洁能源行业从业者积极向上的精神风貌,进而向公众传播普及清洁能源可持续发展的责任和使命。

该活动由新疆金风科技股份有限公司支持协办,本报将不定期刊发展示部分参赛作品。诚邀您积极投稿,投稿图片需注明“寻美风光+作品名称+作者”发至邮箱:zgnybsxny@163.com;详情关注中国能源网(www.cnenergy.com.cn)或扫描二维码,下载参赛报名表格式。