

# 中国能源报

CHINA ENERGY NEWS

人民日报社 主管、主办 □出版 《中国能源报》社有限公司 □Http://www.cnenergynews.cn www.people.com.cn □第 651 期 □本期 8 版 □周报 □2022 年 5 月 9 日 □国内统一连续出版物号 CN 11-0068 □邮发代号 1-6

从油气、电力等传统领域到光伏等新能源领域,自去年 9 月至今,已有超 30 家企业以合资或独资形式成立氢能子公司,深度布局氢能业务——

## 能源企业争相跨界氢能“赛道”

■本报记者 仲蕊

### 能源 透视



北京环宇京辉天然气制氢设备。环宇京辉/供图

氢能“赛道”正在吸引越来越多的企业跨界涌入。

日前,中石化、北汽福田与物联网科技公司联合成立中石化销售氢能(北京)有限责任公司,注册资本 1 亿元,旨在构建以北京市为中心、逐步辐射至京津冀的氢能应用场景。记者注意到,从油气、电力等传统领域到光伏等新能源领域,自去年 9 月至今,已有超 30 家能源企业以合资或独资形式成立氢能子公司,深度布局氢能业务。

作为清洁无碳的二次能源,氢在交通、供电供暖、化工等领域应用前景广阔,不仅可以作为传统油气、发电企业低碳转型的重要载体,还可以与其它新能源相结合,实现降本增效。因此,加快布局氢能业务,成为多个行业的共同选择和重要目标。但业内普遍认为,当前氢能产业尚处于发展初期,企业跨界的同时,应结合自身禀赋条件理性布局。

#### 跨界布局 蔚然成风

“传统油气行业在能源革命、油气体制改革、‘双碳’目标等因素驱动下,转型发展的需求迫切;光伏等新能源企业基于已有发电业务,以‘绿电’制‘绿氢’为抓手,正在加速延伸产业链和增值链。”佛山环境与能源研究院副院长王子缘认为,不同行业的这些动作将推动我国氢能产业,特别是氢气“制储运加”环节关键装备领域的发展,并加速氢能的多元化应用。

2021 年 2 月,中石油、中石化相继宣布将大力布局加氢站。中石化表示,“十四五”期间将加快发展以氢能为核心的新能源业务,拟规划布局 1000 座加氢站或油

氢合建站。

在新能源领域,隆基股份、林洋能源、阳光电源等光伏企业近年也先后成立了氢能公司。其中,林洋能源与上海舜华新能源系统有限公司去年 8 月签署合资协议,提出力争 5 年内将合资公司打造成行业领先的先进高效制氢装备制造企业。据了解,隆基股份子公司隆基氢能的制氢设备 2021 年底就已初步形成 500 兆瓦的年产能交付能力。

与此同时,传统电力企业近年来也在不断加码布局氢能产业,引领产业链做优做强。今年 2 月,粤水电宣布与兴邦科技、乌海市政府联手投资氢能产业链,旨在突破氢能领域“卡脖子”技术设备的研发和制造,并在氢燃料电池等领域进行产业化探索,总投资额达上百亿元。在此之前,国家电投、华电等主要电力企业

均已深度布局氢能领域,并加快研发燃料电池等新技术。

#### 潜力释放 增厚业绩

跨界布局氢能蔚然成风,关键原因在于利好政策频出,以及氢能产业潜力的不断释放。记者了解到,截至目前,全国 20 多个省(区、市)已发布氢能规划相关指导意见共计 200 余份,尤其是随着五大燃料电池汽车示范群落地、首个国家中长期氢能规划发布,我国氢能产业正迎来全新的发展“窗口期”。

在四川博能燃气股份有限公司总工程师彭雪峰看来,“双碳”背景下,传统化石能源企业碳减排任务艰巨,随着未来碳市场不断完善,与新能源的深度融合、协同发展将成为其低碳转型的重要路径,氢

能即为一个很好的抓手。

管理咨询公司麦肯锡此前发布的一份报告指出,氢能在传统化工、油气等行业深度脱碳的过程中,可有效提高成本效益,加速减排进程。未来 30 年内,氢能可以帮助高碳排放产业累计减少 800 亿吨二氧化碳排放。

“对光伏、水电等企业而言,大力发展可再生能源电解水制氢,不仅能够利用相对经济的电力降低氢能产业链成本,同时在‘新能源+绿氢’模式下,氢的储能属性将有效调节‘风光水’发电量,减少弃风弃水弃光率,为企业带来可观的效益。”彭雪峰进一步表示。



下转 2 版

### 政策多管齐下 护航煤炭保供稳价

本报讯 记者范彦青报道:继 5 月 1 日起暂时执行煤炭进口零关税政策后,5 月 4 日,国务院批准中国人民银行增加 1000 亿元支持煤炭清洁高效利用专项再贷款额度,专门用于支持煤炭开发使用和增强煤炭储备能力,具体支持领域包括煤炭安全生产和储备、煤电企业电煤保供两个领域。

今年以来,国际能源结构供需失衡导致价格倒挂,叠加国内新冠肺炎疫情连续多点散发,做好煤炭保供稳价工作意义重大。

国家发改委、国家能源局今年 3 月印发的《“十四五”现代能源体系规划》明确提出,进一步保障煤炭供需稳定和能源安全,提升煤炭储备能力,增强中国煤炭自主供给能力,在碳达峰碳中和总体要求下,煤炭行业将加速向绿色生产、绿色消费转型升级。4 月 20 日召开的国务院常务会议也明确,通过增产、扩产、新投产等,今年增加煤炭产能 3 亿吨。

4 月 29 日,国家发改委会同国务院国资委、国家能源局就煤炭中长期合同签订履约召开工作会议,要求煤炭生产企业严格按照不低于年度煤炭产量 80% 签订中长期合同,严格落实煤炭中长期交易价格政策要求,压实地方责任,推动应急保障合同补签到位。

针对哄抬价格等违法行为,继今年 2 月发文强调严厉打击过度投机、恶意炒作、囤积居奇等行为并查处哄抬价格违法行为后,国家发改委近日再次发布《关于明确煤炭领域经营者哄抬价格行为的公告》,明确监管红线。国家发改委价格司近日也组织召开专题会议并强调,当发现价格超出合理区间时,将立即进行提醒约谈,必要时通过调查、通报等手段,引导煤炭价格回归合理区间,对于存在涉嫌哄抬价格行为的,将移送有关部门依法查处。

国务院发展研究中心研究员周宏春表示,今年以来,全球能源价格持续高位波动,合理增加煤炭保供能力,动态调节煤炭和新能源优化组合,守住能源安全底线,是增强我国国际话语权 and 主动权的底气和砝码。“煤炭作为我国基础性主体能源,不但自主可控,还可以通过燃煤发电、煤制油气转化为电力、油气,发挥对国民经济的压舱石作用。保供、稳价,打透三管齐下,将有力保障我国能源安全和国民经济平稳运行。”

25 个城市入选 2022 年北方地区冬季清洁取暖拟支持项目名单,全国开展清洁取暖示范的城市增至 88 个——

## 清洁取暖试点城市再扩容

本报讯 记者渠沛然报道,财政部、住建部、生态环境部、国家能源局日前联合发布《2022 年北方地区冬季清洁取暖拟支持项目名单公示》,呼和浩特、沈阳、青岛等 25 个城市入选。在过去 5 年 4 批共 63 个城市开展清洁取暖试点示范的基础上,试点项目城市增至 88 个。

据悉,中央财政将对纳入支持范围的城市给予清洁取暖改造连续 3 年的定额奖补,88 个城市共计 1071 亿元。每年奖补标准为直辖市 10 亿元、省会城市 7 亿元、一般地级市 3 亿元,计划单列市参照省会城市标准。根据要求,资金主要支持有关城市开展电力、燃气、地热能、生物质能、太阳能、工业余热、热电联产等多种方式清洁取暖改造,加快推进既有建筑节能改造等工作。

同时,今年中央财政大气污染防治资金安排 300 亿元,增加 25 亿元。财政部部长刘昆此前表示,将持续改善生态环境,推动绿色低碳发展,支持深入打好污染防治攻坚战,进一步增加北方地区冬季清洁取暖补助支持城市。

清洁供热产业委员会(CHIC)秘书长周春表示,在清洁取暖相关政策的支持以及试点工作推进下,全国清洁取暖率顺利完成当初规划目标。CHIC 近日发布的《中国清洁供热产业发展报告 2022》显示,截至 2021 年底,我国北方地区供热总面积 225 亿平方米,清洁供热面积 158 亿平方米,清洁供热率超 70%,清洁供热产业已成为实现“双碳”目标的关键领域和重要抓手。

据生态环境部环境规划院生态环境投资与产业综合研究所所长程亮介绍,近年来我国散煤治理改造成效显著,城市、城乡结合部和农村地区清洁取暖率逐步提升。

据了解,因为此前农村地区开展清洁取暖工作前未做到广泛调研摸清底数,强化突出顶层设计,优化完善工作机制、建立健全保障体系,导致技术路线重热源侧轻用户侧,农村地区出现了“插花式”实施、盲目性推广等一系列问题,清洁取暖效果打折。按照此次公示要求,各地编制方案时需结合本地区经济社会情况,坚持宜电则

电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热,同步推进建筑节能改造。城区、县城清洁取暖率达到 100%,农村具备条件的平原地区应基本完成冬季取暖散煤替代。城区非节能且具有改造价值的建筑全部完成节能改造,县城改造率要达到 80% 以上,并积极推动既有农房节能改造。

“前几批试点城市推进过程中,由于初期规划不精准、技术路线选择不当、政策解读不到位,采取‘一刀切’改造方式后,农村取暖推进难度加大、改造成本高导致接受程度低等问题频现。”周春指出,“不断探索并选取合适的清洁供热方式后,加之政策与补贴资金配套推进,结合各地具体情况又不断加强清洁能源供热技术推广,保障了规划落实,达到了预期效果。”

受访人士均表示,未来仍需科学合理选择取暖技术路线,试点城市因地制宜推广节能和取暖效果优的取暖方式,并合理调整不同取暖方式的补助标准和比例。周春也建议,应鼓励清洁型煤改造占比较大的农村地区继续

实施“煤改电”和“煤改气”,鼓励条件适宜地区大力发展地源热泵、太阳能、生物质能等可再生能源取暖技术。

随着清洁取暖试点城市增加,大规模改造为能源保供带来较大压力,同时清洁取暖近年“过度依赖财政,缺乏内生动力”的发展模式也给各级财政带来压力。“目前不少地方政府正与企业合力探索绿色金融方案和运营模式,以降低补贴依赖。”程亮说。

周春表示,优化资金结构、降低运行成本是清洁取暖可持续的重要支撑。“补贴总有退出时,关键要形成实用性强的技术方案和运营模式。”

财政部河北监管局日前建议,可依托互联网技术建立全省的互联网+清洁取暖管理平台,贯通各级数据,以企业、农户为服务对象,对分散取暖设备进行实时定位,对用能、运行状态、取暖效果等实施动态进行采集和分析。同时,各地还可以成立专门的管理机构,或以政府购买服务的方式委托第三方,以市场化运营方式负责清洁取暖后期的运营管理和安全维护。

### 导读

今年大概率  
不会再现短时限电

◀第 2 版▶

户用“光伏贷”  
迎来“强担保”

◀第 4 版▶

吃下“新食材”  
煤电更减排

◀第 7 版▶

□主 编:朱学蕊 □版 式:侯进雪