国产化率达90%以上,已形成全产业链——

我国光热发电具备规模化发展条件



太阳能光热发电可以提 供连续、可靠的电力且具有良 好的调节性能,发展潜力巨 大。目前,我国已形成了光热 发电全产业链,设备和材料国 产化率达90%以上,具备了光 热发电规模化发展的条件。 下一步,国家能源局将进一步 加大政策支持力度,力争进一 步完善示范项目操作方式和 运作模式

太阳能光热发电可以提供连续、可靠 的电力且具有良好的调节性能,不仅可以 替代化石能源发电,还可以发挥调峰和储 能作用,提高电力系统接纳风电和光伏发 电的能力,发展潜力巨大。2016年9月 份,国家能源局确定了第一批20个太阳 能光热发电示范项目名单,部分项目已经 开工建设。近日,第二届德令哈光热大会 在青海省德令哈市举行,众多专家围绕光 热发电产业发展积极建言献策。

全产业链已经形成

"我国光热发电已具备规模化发展 条件。"电力规划设计总院副院长孙锐 介绍,经过10多年研究,我国掌握了 光热发电的技术特性,为工程应用奠定 了基础; 多家公司开发了专有技术和产 品,已建成多个光热发电试验装置和试

当前,在光资源条件较好的地区, 地方政府部门积极组织编制了光热发电 基地规划。例如, 甘肃玉门花海百万千 瓦级光热发电基地规划总装机规模达 5.6GW; 内蒙古阿拉善盟阿拉善左旗太 阳能热发电示范基地规划总装机规模达 16GW;新疆哈密市中长期光热开发规 划总装机规模20GW等等。

据了解,作为首批光热发电示范项 目的建设基地之一,德令哈市已基本构 建起"技术试验—装备制造—发电站" 为一体的新能源全产业链格局,一批上 下游企业也纷纷进驻德令哈, 光热发电 产业集群效应初具规模。

浙江中控青海德令哈10MW 塔式光 热电厂于2013年6月份投运至今。德令 哈市发改委主任周文邦介绍, 该电站采 用中控太阳能公司自主研发的核心技 术,装备国产化率超过95%,各项参数 指标完全达到设计值。

"我国已形成了光热发电全产业 链,设备和材料国产化率达90%以 上,具备了光热发电规模化发展的条 件。"孙锐说。



意外事故、材料衰减等风险。他建议, 不论是否业主分包项目,都要实行整体 风险管控,光热发电企业应根据自己的

加大政策支持力度

风险策略整体考虑如何投保。

国家能源局新能源和可再生能源司 副司长李创军表示,"科学落实发展规 划"是光热发电产业发展的重要方向。 下一步国家能源局将进一步加大政策支 持力度,争取国家在土地、财税及信贷 方面给予光热发电企业更多支持,进一 步完善示范项目操作方式和运作模式。

孙锐认为, 要降低光热发电成本, 提高光热发电项目的年发电量是重要环 节。首先要选择太阳法向直接辐射量较 高的地区建设光热发电项目,目前国外 一些光热发电项目的上网电价已降低到 10美分/千瓦时以下,其主要原因包括 厂址地区具有较高的太阳能法向直接辐 射量; 第二是通过系统配置优化, 确定 合理的聚光集热系统和储热系统容量, 使千瓦时电成本降至最低; 第三是提高 光热发电厂各系统和设备的能源转换效 率,包括聚光效率、集热效率、储热效 率、换热效率、发电效率等。

这是位于青海

新华社记者

张宏祥摄

中电联标准化管理中心处长汪毅介 绍,光热发电产业标准体系架构包括基 础和通用、技术要求、实验监测、安 装、调试和验收、运行维护、检修、进 网调度和技术管理等,相关规范和技术 标准将视情况分期分批编制。

孙锐认为,我国光热发电新技术逐 渐成熟,在"一带一路"相关国家工程承 包市场上极具竞争力,未来有望实现装 备、技术、管理与标准等方面的输出。国 内光热发电相关企业、科研院所、投资机 构等应联合起来,共同促进技术升级,与 国际先进技术、管理进一步对接。

☑ 延伸

甘肃敦煌探索100%新能源电力供电

本报讯 记者陈发明、通讯员王震 报道:近日,在第二届丝绸之路(敦 煌)国际文化博览会期间,敦煌地区所 有用电100%使用清洁能源供电。这是 甘肃电网首次探索在一个城市实现 100%新能源电力供电,也是甘肃进一 步破解新能源就地消纳困局的探路措施

融资难等问题待解

发电示范项目建成的期限仅剩一年半,

但项目进度并不乐观。孙锐认为,项目

融资难是主要原因之一。"银行对光热

发电了解有限,担心像光伏发电项目那

样发生严重弃光现象,影响还贷。另

外,银行对民企贷款条件较严格,一些

民企只好寻求与国企合作。鉴于国际上

电站融资成本普遍低于国内,建议国内

银行特别是政策性银行为光热发电提供

优惠贷款,同时鼓励企业争取世界银行

公司助理总监刘宏玉分析认为, 光热发

电面临的风险首先是自然灾害, 其次是

设计错误、工艺不善或材料缺陷,还有

在"太阳能光热发电标准+安全生 产交流会"上,中怡保险经济有限责任

主权贷款,破解融资难。"孙锐说。

当前,距2018年底首批20个光热

前不久, 甘肃省出台意见, 提出将 率先在敦煌市创建高比例新能源示范城 市,探索在一个城市整体实现城市能源 转型,形成以局域智能电网为基础,风 电光电互补、光伏光热协同、多种能源 融合发展的能源产销格局,建成安全、 清洁、高效、可持续的100%可再生能 源电力城市、可再生能源供热城市、可 再生能源公共交通城市。

甘肃电力调度中心主任行舟介绍 说,数据显示,截至8月底,敦煌地区 清洁能源装机852兆瓦,其中光伏装机 830兆瓦、水电装机22兆瓦。此次节会 期间,敦煌白天全部使用本地的清洁电 能;晚上用电有42.5%来自于当地的清 洁能源,其余则来自邻近嘉酒地区的风 电和水电。

敦煌是我国首个20兆瓦特许权光 伏并网发电项目所在地, 也是国家首批 新能源示范城市和甘肃省重点建设的百 万千瓦级光电基地之一。为促进新能源 消纳, 国家电网甘肃省电力公司加大敦 煌地区电能替代步伐。2016年, 甘肃电 力投资148.03万元,对使用煤炉供暖和 水暖设施破损严重的6所学校完成 18373平方米校舍的电暖改造,实现电

能替代669兆瓦。2017年,还将对6所 学校的9877平方米校舍实施电热供暖改 造,在500户农户推进空气源热泵技术 试点工程,在莫高窟、鸣沙山、文博园 等重点景区推广使用电动汽车350辆。

去年12月份,亚洲第一座可实现 24小时连续发电的10兆瓦光热示范发 电站在敦煌投产。截至目前,敦煌市可 再生能源装机并网容量达百万千瓦以 上,建成了国内集中连片面积最大的光 电产业园区, 电力生产全部来自光伏光 热发电和小水电。

据了解,敦煌还将通过丝绸之路旅 游云、敦格铁路、敦煌客专、敦煌至红 柳河铁路等项目建设,不断提高可再生 能源本地消纳能力,树立敦煌市绿色低 碳的国际文化旅游名城形象。

耕海牧渔 增殖放流

我国渔业转变发展方式做"减法"

本报记者 乔金亮



多年来,我国渔业过度发展造成捕捞能力严重过剩,急需做"减法"。国 家调整完善了"十三五"海洋捕捞渔船"双控"制度,今年的海洋伏季休渔期比 往年提前了一个月。科学延长休渔时间,让渔业资源得以恢复。耕海牧渔、

增殖放流,推动了我国渔业生产转型升级,向可持续发展方式转变

"史上最严"的海洋伏季休渔期于9 月份结束,沿海各地陆续开渔,喜获丰 收。在广东茂名滨海新区博贺渔港,渔 民表示捕获量较休渔前增加了30%左

右,一些多年不见的鱼重新出现。 今年的海洋伏季休渔期比往年提前 了一个月,科学延长休渔时间,让渔业资 源得以恢复。不少地方的渔民反映,海 鲜个头和数量都明显好于往年。消费者 则感受到市场上的海产品货源格外丰 盈,多种海鲜价格一路走低。

多年来,渔业过度发展造成捕捞能 力严重过剩。据估算,我国管辖海域渔 业资源可捕量约为800万吨至900万 吨,但实际年捕捞量约为1300万吨。过 度捕捞导致鱼越捕越小。同时,浅海滩 涂养殖过多过密,超出养殖容量。一些 湖区、库区养殖遍地开花,密度过大,与 资源承载能力不匹配。

从过度捕捞、粗放养殖走向耕海牧 渔、增殖放流,推动了我国渔业生产转型 升级,向可持续发展方式转变。近年来, 农业部持续开展水产健康养殖示范创 建,淘汰不合理的超高密度池塘养殖、近 海普通网箱养殖、内陆大水面投饵网箱 养殖等养殖方式。截至2016年底,全国 共创建水产健康养殖示范场6218家、渔 业健康养殖示范县17个,今年将继续创 建渔业健康养殖示范县10个以上、水产 健康养殖示范场500个以上。

今年,为进一步加大控制捕捞强度, 国家调整完善了"十三五"海洋捕捞渔船 "双控"制度,要求到2020年,全国压减 海洋捕捞机动渔船2万艘、功率150万千

瓦,国内海洋捕捞总产量减少到1000万 吨以内。沿海11个省份纷纷立下了"军 令状"。据统计,截至今年8月底,全国 减船数量已达4054艘、压减功率33万 千瓦,完成了下达的分年度减船任务。

近年来,我国渔业快速发展,为城乡 居民提供了1/3的优质蛋白。如今,全世 界每3条鱼中,就有2条由中国养殖。然 而,从2014年起,四大家鱼等传统水产 品供给过剩,有的甚至压塘严重,一些地 方卖鱼难,面临产品结构优化、消费水平 升级的新问题。

农业部渔业局局长张显良说,要"养 得好",推动养殖结构优化,鼓励渔民多 养生态鱼、适销对路的鱼,增加优质安全 水产品生产,调减过剩的大路货品种,减 少无效供给,让优质鱼虾蟹贝走进百姓 家,成为家常菜。同时,要"卖得好",加 大市场开发力度,打造一批知名品牌,鼓 励水产品流通渠道创新,支持开展水产 品信贷冷链物流体系建设,推动优质水 产品进超市、进社区。

目前,各地正以市场为导向,大力发 展特色渔业。江苏省大力发展特色水产 养殖,重点培育了河蟹、小龙虾、青虾、罗 氏沼虾等一批主导品种和优势产业,全 省特种水产养殖面积占总面积的74%, 其中河蟹产值近300亿元、虾类产值超 200亿元,"虾蟹经济"特色明显。江西 省着力打造特色渔业集群发展,重点培 植11个重点渔业产业集群,涵盖20多个 水产养殖品种及30多个渔业重点县

"渔业发展的关键是要立足各地资 源禀赋和生态类型,调整优化区域布 局。"张显良提出,沿海地区要大力发展 设施渔业、水产品加工业和远洋渔业,推 动渔业技术装备升级。长江和珠江流域 要重点发展标准化健康养殖、综合种养, 减少养殖污染,保护和修复水域生态环 境。三北地区要积极开展湖库等大水面 增殖,发展冷水渔业和节水养殖。

"复兴号"家族将添新成员

时速250公里"复兴号"动车组启动研制

本报讯 记者齐慧从中国铁路总公司获悉:10月25 日,由中国铁路总公司牵头组织的时速250公里"复兴号" 中国标准动车组征集技术方案汇报会在上海召开。这标志 着时速250公里的"复兴号"中国标准动车组研制工作正式 启动,"复兴号"家族将增添新的成员。

中国铁路总公司有关负责人介绍,研制不同速度等级 的中国标准动车组,既是满足人民群众多样化运输服务需 求、改善旅行体验的需要,也是实现"复兴号"中国标准动车 组系列化、打造中国高铁国际品牌的需要。

按照中国铁路总公司动车组顶层技术设计和总体规 划,相关企业将在时速350公里"复兴号"中国标准动车组 技术平台基础上,持续开展科技创新,研制不同速度等级、 适应不同环境需求的"复兴号"中国标准动车组系列产品, 进一步推进中国动车组列车自主化、标准化、系列化发展, 降低制造和运营维修成本,提高动车组列车节能、环保、智 能化水平,提升服务品质。

该负责人表示,与既有的时速250公里"和谐号"动车组 相比,时速250公里"复兴号"中国标准动车组将实现以下突 破:一是实现全面自主化。该动车组软件、硬件全部实现自 主设计、制造或选型,拥有完全自主知识产权。二是实现性 能提升。动车组运行阻力、能耗、噪声等指标更优,安全监测 更全面,车辆使用寿命更长,列车整体和关键系统性能达到 世界先进水平。三是更加智能。实现动车组智能化状态监 控、维修、服务。四是采用中国标准。结合中国铁路运营环 境、运行需求,实现列车操纵、运用及检修维修的统一,不同 厂家动车组可以重联运营,有利于降低运用维修成本。

赣江新区加速发展六大主导产业

本报讯 记者杜铭、通讯员陈金富报道:明匠智能制造 等项目成为"拎包入住"样板工程,格特拉克研发中心等53 个签约项目开工建设,腾讯众创空间等39个项目建成投产 ……赣江新区成立一年多以来,吸引了一大批中外企业入 驻。今年1月份至6月份,光电信息、生物医药、智能装备 制造、新能源与新材料、有机硅、现代轻纺六大主导产业主 营业务收入超千亿元。

赣江新区管委会副主任熊一江介绍,一年多来,赣江新 区积极开展先行先试。新区行政服务中心准备率先开展审 批制度改革;创新发展综合体尝试将过去分散的创新资源 集中起来,实现协同创新。同时,良好的服务吸引着一批技 术含量高、发展前景好的项目纷至沓来。欧菲光、智慧海 派、鸿利光电、凯迅光电等50多个、总投资额近370亿元的 高端电子信息产业项目集聚成链。

桂林桂联农业装备有限责任公司(下称"本公司")因经营 需要,现拟进行处置。为保护债权人利益,经研究决定对本公司 的债务进行统计和清理,请各债权人自本公告刊登之日起满15 日后规定的两日内,向本公司申报债权。现将债权申报有关事

一、申报人为本公司未超过法定诉讼时效的各类债权人, 包括但不限于借款出借人、担保权人、材料供应商等。

、各债权人需提交的申报文件包括但不限于: 1、债权人的主体资格证明文件。法人需要提交营业执照副 本复印件、组织机构代码证复印件以及法定代表人身份证明 身份证复印件(均需加盖公章)以及委托申报人员的授权委托 、身份证复印件等;个人需提供身份证原件及复印件,本人为 法亲自到场申报的必须对授权委托书进行公证。

2、申报债权所依据的合同或协议及收据等相关证明材料 的原件及复印件

3、属于抵押、担保债权等情况的,需提交主合同文件及履 行情况证明。

三、请各债权人到达现场后按本公司要求据实填写债权申

四、风险提示:请各债权人按本公告内容积极申报债权,如 因逾期不来申报或漏报将视为放弃债权,该放弃权利的债权人 之后不得以任何形式向本公司主张。

五、申报时间:2017年11月13日、2017年11月14日两日,

上午9:00—11:30,下午14:30—17:00。 申报地点:广西壮族自治区桂林市灵川县灵川镇桂建路2

号(本公司办公楼2楼综合办公室)

联系人: 詹勋礼, 13607734363; 丘秋天, 13707734023; 郑 碧玉,13878313618

特此公告。

桂林桂联农业装备有限责任公司 2017年10月27日

中国东方资产管理股份有限公司黑龙江省分公司 上海浦银安盛资产管理有限公司 债权转让暨催收联合公告

根据中国东方资产管理股份有限公司黑龙江省分公司与 上海浦银安盛资产管理有限公司达成的《债权转让协议》,中国 东方资产管理股份有限公司黑龙江省分公司于2017年9月30 日将下列债权(包括但不限于债权项下的从属权利)上海浦银 安盛资产管理有限公司,上海浦银安盛资产管理有限公司享有 下列债权对应的借款合同、抵债协议、还款协议、担保合同项下 的全部权利。现通知上述债务人及保证人从公告之日起,向上 海浦银安盛资产管理有限公司履行主债权合同约定的还本付

序号	借款 人名 称	借款合同编号(或合同签订时间)		担保人名称	担保合同编号(或合同签订时间)	转让债权本 金余额	贷款人 名称
1	汉缓肥有2		人民币	荒汉枫农	C030 号、兴 银黑【2014】 抵押 C036 号、兴银抵押 C037 号、强 【2014】 证 C030 号、光银平 C030	36,014,993.10	兴业银 行哈尔 滨分行
		兴 银 黑 【2014】流货 C030号、		有限公司、 汉枫缓释 肥料(江		79,999,964.08	兴业银 行哈尔 滨分行
		兴 银 黑 【2014】流 贷 C058号		苏)有限公司、于薪铎			兴业银 行哈尔 滨分行