

地方动态

四川出台 40 条举措
支持节能环保产业

本报讯 近日,四川省发改委、经济和信息化厅、科技厅等 8 部门联合印发《四川省支持节能环保产业发展政策措施》。该措施从 12 个方面提出了 40 条支持节能环保产业发展的政策措施,集中破解困扰节能环保产业发展的痛点、难点、堵点,多层次综合施策。

加大财政税收支持。发挥政府资金的杠杆作用,采取补助、贷款贴息等多种方式,调动社会资本参与节能环保项目建设的积极性。

加强绿色信贷支持。加大运用再贷款、再贴现等资金对地方金融机构在节能环保领域信贷投放的引导力度,加快“绿蓉融”绿色金融超市平台建设,鼓励符合条件的金融机构发行绿色金融债券募集资金支持节能环保企业发展。加大绿色信贷产品创新力度,促进降低融资成本。支持对科技型中小企业开展股权质押贷款、专利质押贷款等业务。

加大证券市场支持,支持符合条件的节能环保企业列入省级重点上市后备资源库,省级财政对在境内外主要资本市场申请首次公开发行股票(IPO)上市融资的四川省企业,给予一次性费用补助 100 万元;对年度内在“新三板”挂牌的四川省企业,给予一次性费用补助 50 万元等。

完善价格支持政策。对执行差别电价的淘汰类水泥熟料生产线(企业)实行动态管理,严格落实垃圾焚烧发电价格政策。鼓励节能环保产业用户参加市场交易,通过市场竞争,降低节能环保产业电价。严格执行电能替代电价支持政策,对工业锅炉窑炉电能替代项目实施电费预结算。

此外,《政策措施》还针对培育壮大重点企业、加快引进重大项目、创新发展服务产业、健全风险补偿机制、强化科技支撑、加强人才队伍建设方面给予政策支持。 任重

助推小秸秆变身大能源
20 亿元新能源产业基金项目落户黑龙江

本报讯 近日,一项生物质热电联产和清洁能源供暖项目在黑龙江省落地,助推小秸秆变身大能源。

该项目是由国家电投集团产业基金管理有限公司、上海中电投融和新能源投资管理中心与哈尔滨九洲电气股份有限公司三方共同出资,设立总规模 20 亿元的新能源产业基金,将充分利用黑龙江省丰富的秸秆资源,着力打造以秸秆为原材料,集发电、供暖等为一体的综合能源系统。

哈尔滨九洲电气股份有限公司董事长李寅说,黑龙江省生物质废弃物具有集中连片、便于收储的特征,为秸秆的能源化利用提供了便利。同时,由于黑龙江冬季气候寒冷,供暖需求量大,为减少燃煤造成的空气污染,改用清洁能源已是大势所趋。

据介绍,该基金首期到位的 10 亿元募集资金,将投资在黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯区、碾子山区、泰来县、富裕县、龙江县 5 个热电联产项目。哈尔滨电气集团有限公司将其自主研发制造总装机容量为 360 兆瓦的锅炉及生物质发电机组。

项目建成后,预计每年将消耗秸秆 300 万吨,提供绿色电力 25 亿度,实现清洁能源供暖面积 1000 万平方米,并每年减少二氧化碳排放 26.68 万吨,减少标煤消耗 60 万吨。 杨思琪

张北柔直工程张北换流站
全面进入调试阶段

本报讯 日前从国网冀北电力有限公司获悉,张北可再生能源柔性直流电网示范工程张北换流站核心工程——阀厅已安装完成。目前,张北换流站全面进入调试阶段,预计今年年底具备投运条件。

据了解,张北柔直工程是世界上电压等级最高、结构最复杂的柔性直流电网示范工程,电源侧全部采用风电、光电等清洁能源,将实现张北地区新能源大功率输出,满足北京冬奥会“绿电”需求,增加北京新能源电力消费。张北换流站是张北柔直工程的重要一端。安装换流站阀厅面积达 9000 余平方米,共有 12 组换流阀塔和 4 组直流断路器,是张北换流站关键环节,相当于张北柔直工程的“中枢神经”,负责将清洁能源提供的不稳定电流整合加工后稳定地输出到电网。其中,换流阀塔是直流输电系统中实现整流、逆变功能的核心部件,是直流输电系统的关键设备。

国网冀北电力有限公司张北换流站业主项目部经理郭良介绍说,安装换流站阀厅对环境要求极高,为此业主项目部专门制定了《张北换流站阀厅环境控制专项措施》,建立了“五级防尘”制度,确保安装环境的温湿度及洁净度满足要求;制定了《换流阀安装薄弱环节质量控制专项方案》,对安装薄弱环节做出具体的质量控制要求。同时,国网冀北工程公司联合施工、监理单位成立联合临时党支部,并抽调骨干力量组建阀厅安装突击队,昼夜奋战在施工现场,为圆满完成阀厅安装建设任务打下坚实基础。 王伟宏 赵勇 刘伟

行业企稳向好 平价上网在即

风电是时候走出政策补贴“温室”了

▶ 本报记者 叶伟报道

作为可再生能源发展的一支重要力量,风电行业在政策支持及技术进步的双重推动下,近年来发展迅速,取得令人瞩目的成绩。但面对即将到来的平价上网挑战,风电行业如何走出政策补贴的“温室”,实现高质量发展?

业内人士表示,风电行业要持续不断地推进降本增效,逐步摆脱对补贴的依赖,走好平价上网前的“最后一公里”,为平价之后行业实现长远持续发展布好局、开好篇。

行业企稳向好

近年来,在相关产业政策的扶持下,我国风电行业保持平稳发展态势,市场规模稳步扩大。近日从国家能源局在京举行的新闻发布会获悉,今年 1-9 月,全国新增风电并网容量 1308 万千瓦,同比增长 3.7%;截至 9 月,累计并网装机容量达到 1.98 亿千瓦。全国风电发电量 2914 亿千瓦时,全国风电平均利用小时数为 1519 小时。

在装机容量继续平稳增长的同时,产业布局稳步调整,趋于合理。在新增并网容量中,中、东、南部地区占 58.7%,布局进一步优化。

此外,海上风电稳步推进。今年 1-9 月,海上风电新增并网容量为 106 万千瓦,于去年同期相比基本持平。分散式风电稳中突破。随着一批项目的落地,分散式开发在提高风能利用效率、降低社会用能成本等方面的价值初步显现,分散式风电同比增长较快,已成为风电产业新的增长点。

值得一提的是,弃风现象持续好转。今年 1-9 月,全国弃风量为 128 亿千瓦时,平均弃风率为 4.2%,较去年同期有大幅度改善,同比下降 3.5 个百分点,尤其是新疆、甘肃和内蒙古,弃风率同比显著下降,同比分别下降 9.8、10.1、6.7 个百分点。

对此,中国可再生能源学会风能专业委员会秘书长秦海岩评价说,依托政策扶持和技术创新,我国风电行业正在实现规模化发展。

“基于我国能源迫切转型的需求,因此需要大力发展风电产业。”国家可再生能源产业技术创新战略联盟理事长张平则认为,积极发展风电,对优化能源结构、推动节能减排具有着重要意义,可以实现社会效益与经济效益双赢。

在国家能源局新能源和可再生能源司副司长李创军看来:“风电产业之所以能够取得如此好的成绩,主要得益于政策连续稳定,产业规模平稳增长,技术和商业模式稳中有进,突出问题有序解决。”

成本逐渐下降

具备规模效应后,风电随着技术的不断进步,产业链日趋完善,建设和发电成本逐渐下降。“在不考虑火电的环境外部性成本的情况下,我国风电产业已能够在成本上和火电相比拼,现在使用风电不仅是因为它清洁,也是因为它便宜。”秦海岩说。

相关统计显示,过去 10 年,风电产业发电量效率已提升 35%-40%,风电场的开发造价已下降 35%,风机的单位造价已经下降了 35%,风机的单位运营成本已经下降到 35 元/千瓦,我国陆上风电度电成本已经下降了 40%左右。



对此,张平认为:“风电开发投资成本等呈现不断下降趋势背后,是我国风电技术研发的不断推进和企业实力的明显增强。”

“当前,我国风电不仅具备大兆瓦级风电整机自主研发能力,而且形成了完整的风电装备制造产业链,制造企业的整体实力与竞争力大幅提升。”李创军说,我国在大容量机组研发,长叶片、高塔架应用等方面处于国际领先水平。以激光雷达为代表的新型传感技术和以大数据分析为基础的智能技术使得风电整体管理变得更加高效。

“在技术创新、产业链日趋完善的推动下,风电建设和发电成本稳步下降,为摆脱政策补贴、实现平价上网奠定基础。”张平表示,目前,在一些资源和开发条件较好的地区,风电项目建设已不需要补贴。比如,全国首个平价风电示范项目——中核黑崖子 5 万千瓦风电平价上网示范项目建成并网发电。

走降本增效之路

风电行业在具备规模效应、成本逐渐下降的背景下,即将迎来平价上网时代。今年 5 月,国家发改委发布《关于完善风电上网电价政策的通知》,进一步督促风电行业走出政策补贴的“温室”,真正进入市场化发展。

行业动态

煤炭行业首个智能化开采技术标准发布

本报讯 日前,由陕煤集团黄陵矿业公司联合应急管理部煤矿智能化开采技术创新中心、华北科技学院编制的“智能化无人综采工作面”五项企业标准,通过陕西煤炭工业协会组织的专家组审查。这是煤炭行业首个关于智能化开采领域的技术标准,让智能化无人综采技术管理有据可依,填补了国内煤炭行业智能化无人开采工作面标准的空白。

“智能开采,标准先行。智能化无人开采技术的发展将是今后煤炭行业发展的必经之路,而智能化相关的技术标准也将越来越完善。从建成国内首个国产装备成套智能化无人综采工作面,到首次发布国内首个‘智能化无人综采工作面’企业标准,相信中国煤炭科技发展史也必将留下黄陵矿业公司浓墨重彩的一笔。”陕西省煤炭工业协会会长朱周岐表示。

据悉,此次发布的标准包含《智能化无人综采工作面设计》《智能化无人综采工作面安装验收》《智能化无人综采工作面运行质量》《智能化无人综采工作面操作》《智能化无人综采工作面回撤》五项,形成了智能化无人综采工作面巷道设计、设备选型、设备安装、日常操作、过程管理、工作面回撤等成套技术标准体系。标准首次对“智能化无人综采”“综合智能化控制系统”“记忆截割”

“自动跟机”“机架协同”“监控中心”“地面指挥控制中心”“井下监控中心”等专业性术语作出了定义。

当前,我国煤炭企业处于从劳动密集型向人才、技术密集型转变的阶段,安全高效绿色化开采和清洁高效低碳化利用关键技术亟待突破,煤炭业高质量发展面临着诸多挑战。煤炭智能开采是新一代采矿业技术竞争的核心,可以极大提高劳动生产率,减少井下现场作业人员,促进煤炭行业由要素驱动型向创新驱动型转变,带动建立新技术、新产品、新模式等突出优势,实现产业升级和可持续发展。

近年来,黄陵矿业积极做智能化无人开采技术应用的倡导者、引领者和实践者,从 2014 年建立国内首个成套国产装备智能化无人工作面以来,已经完成了 16 个智能化无人综采工作面回采,实现了智能化无人综采技术从薄煤层、中厚煤层到厚煤层的全覆盖应用。

黄陵矿业党委副书记、总经理王鹏飞表示,公司将进一步完善标准体系建设,持续推广智能化开采技术经验,为煤炭企业提供全方位一体化的优质服务,产出更多服务公司发展战略需求和促进行业发展的标志性成果。 史源

首届中国生态有机产业创新峰会在天津举办

本报讯 近日,由北京现代有机产业技术创新战略联盟联合天津科技大学主办的首届中国生态有机产业创新峰会在天津滨海—中关村科技园举办。京津生态健康产业协同创新中心在会上揭牌。同时,北京现代有机产业联盟与多家企业达成合作协议,牵头成立中国有机种植与养殖手册编委会,主办了生态有机产品展销会等。

据介绍,此次峰会邀请 30 多位嘉宾探讨了有机种植与养殖关键技术和有机产品营销等行业难点问题,200 多位有机界权威专家、政府领导、行业精英、媒体人等参加了此次峰会主题报告会,58 家生态有机企业参展,2000 多名周边市民观看了有机产品展销会。参会者均表示收获颇丰,峰会形式新颖。

通过激烈的讨论和思想碰撞,峰会形成了四点共识:一是中国有机产品需求旺盛,市场潜力巨大,前景广阔。二是中国有机产业的转折期已经到来,抱团发展,集团军作战是必然趋势。三是搭建类似中国有机农业种植与养殖手册的技术平台非常必要,有利于集成与转化前沿科技成果,提升行业整体技术水平。四是在当前的有机市场转换期,需要创造新的业态和新的营销模式,实现盈利,保证有机产业可持续发展。

峰会现场,北京易得时代科技有限公司、北京中关村京蒙高科企业孵化器有限责任公司、天津市滨海新区老渔家海鲜酒楼、江苏瑞丰信息技术股份有限公司、北京信雅文化传媒有限公司、光华博思特营销咨询公司等各方代表分别与北京现代有机产业联盟签订了社交电商战略合作伙伴协议、黄河流域有机农业科技示范基地合作协议、共建天津滨海新区老渔家有机餐厅合作协议、数字农业战略合作伙伴协议、视频直播电商战略合作伙伴协议、塑造农业品牌战略合作伙伴协议。