

抽水蓄能:促进新时代辽宁能源清洁低碳安全高效利用

近期,国家能源局印发《抽水蓄能中长期发展规划》(2021-2035年),辽宁省重点实施项目近1000万千瓦,抽水蓄能电站将成为辽宁地区新能源大规模、高质量发展的重要支撑。

6版

绿氢或将在2030年前具有经济性

在《联合国气候变化框架公约》第26次缔约方会议(COP26)召开前夕,联合国气候行动高级别倡导者发布了《与气候目标一致的氢能部署指导原则》(以下简称《指导原则》),勾画了有助于优化全球绿色氢气生产以实现2050年目标的路线图。

7版

能源动态

“超超临界百万千瓦”!成渝又添火电动力

本报讯 近日,国家能源集团四川天明火电项目2号机组圆满通过168小时试运行、正式投入商业运行,这一超超临界百万千瓦火电项目的建成投产,为成渝地区双城经济圈建设增添了火电动力。

“超超临界燃煤发电技术的研发和应用”曾获得2007年度国家科学技术进步奖一等奖,这是一种先进、高效的燃煤发电技术。据国家能源集团四川发电有限公司介绍,天明项目采用“高参数、大容量、低能耗、低排放”的两台百万千瓦超超临界机组,供电煤耗为270.77克/千瓦时,对比现役火电机组,每发1度电可节约50克标准煤。该项目两台机组年发电量100亿千瓦时,可节约50万吨标准煤,减少约135万吨二氧化碳排放。该项目烟、二氧化硫、氮氧化物设计排放浓度每立方米分别小于3.5毫克、23.8毫克和23毫克,实现超低排放。

该项目位于四川绵竹江油市。至此,国家能源集团四川发电有限公司在运火电装机容量达到566万千瓦。

(谢俊)

山东宁津积极探索实施光伏整县推进

本报讯 山东省德州市宁津县屋顶闲置资源丰富,开发潜力较大。为充分利用闲置屋顶资源,缓解用电压力,该县积极探索实施光伏整县推进,以最大力度开发利用全县光伏资源。

2021年全县经济发展较2020年呈现良好势头,但用电压力也随之加大。宁津县为缓解工商业用电紧张局面,主动作为,鼓励上半年全县规模以上和县用电量较大的共计180家企业,安装一般工商业屋顶平价上网光伏,减少企业用电成本,缓解电网压力。

截至2021年9月底,全县屋顶分布式光伏已安装4155户,安装总容量为118兆瓦。该县党政机关建筑、学校医院、工商业厂房及农村居民屋顶可开发容量达1000兆瓦。按照该县屋顶式光伏开发规划,“十四五”期间预计开发容量约340兆瓦。为有效解决光伏项目投资不足、规划、开发不合理的问题,宁津县积极探索“国企+民企联营”模式,创新投资模式和合作方式,实现优势互补。8月16日,国家能源集团山东电力有限公司来调研光伏规模化开发项目投资,与宁津县光伏资源开发初步达成了合作意向,促进了“阳光银行”的建设。

(李荣兴 王伟)

能源发展编辑部 主任:张宇 执行主编:焦红霞 新闻热线:(010)56805160 监督电话:(010)56805167 电邮:ceeg66@sina.com 网址:www.nationalee.com

“三化”改革描绘千帆竞发新图景

——中石化石油机械股份有限公司深化改革激发员工活力纪实

观“国企改革三年行动”之变

□ 本报记者 焦红霞 □ 孙海涛

“我觉得公司实施的措施很好,不少同事主动转岗、寻求实现自我价值,既能够学习天然气压缩机电气调试知识,又能够比原单位增加收入10%以上。”中石化石油机械股份有限公司(以下简称“石化机械”)从螺杆钻具产业转岗到天然气压缩机产业从事现场服务的员工秦伟表示,公司积极推进人力资源优化盘活、实施效益用工价值用工以来,90名员工陆续转岗到企业需要的岗位上。

在落实深化改革三年行动和三项制度改革中,石化机械坚持问题

所指、改革所向,体现效率效益,突出价值创造和强化激励约束,全面推进工资总额机制市场化、四支队伍考核类别化、员工收入差异化的“三化”改革,使收入升降与干部上下、员工进出相互衔接,全力营造千帆竞发、力争上游的良好氛围。

工资总额机制市场化——创建业绩导向“赛马”机制,推动各单位工资总额与经济效益增减同向联动

石化机械现有9家直属企业,如何激励他们比着干?该公司着力创建业绩导向“赛马”机制,推动各单位工资总额与经济效益增减同向联动,确保考核公平公正有说服力,打造经

营创效“强引擎”。

针对工资总额与经济效益挂钩力度不大、效益效率导向不强等问题,该公司将单位工资总额预算由核准制调整为备案制,把上年工资总额的40%作为员工队伍基本生活保障,同时实行单位工资总额与目标利润硬联动,与本单位人均利润、石化机械人均利润强挂钩。2021年,利润增长单位增加工资总额预算,3家利润下降单位主动压减预算,减幅超过10%。

根据单位性质,该公司分类完善考核体系,提高对生产单位新增订货和应收账款、存货总量的考核权重,加大对科研单位新产品开发、新增专利和成本控制的考核力度,聚焦生产经营痛点考核,倒逼各单位主动打响重点工作、重点项目攻坚战。

以单位年度经营目标责任书和备案工资总额为标尺,该公司实施月度分析、进度跟踪、预警提示等监控

机制,盯住利润总额、新增订货、“两金”占用、科技创新等核心指标,推动经营指标跟上节拍、踏上进度,确保工资总额与经营指标完成情况相匹配。同时,强化工效挂钩联动,实行效益兑现封顶、不保底。近3年,个别单位两年间工资总额增减幅额高达40%。

四支队伍考核类别化——打破“齐步走”“大一统”做法,分类构建绩效考核指标体系和绩效奖金分配体系

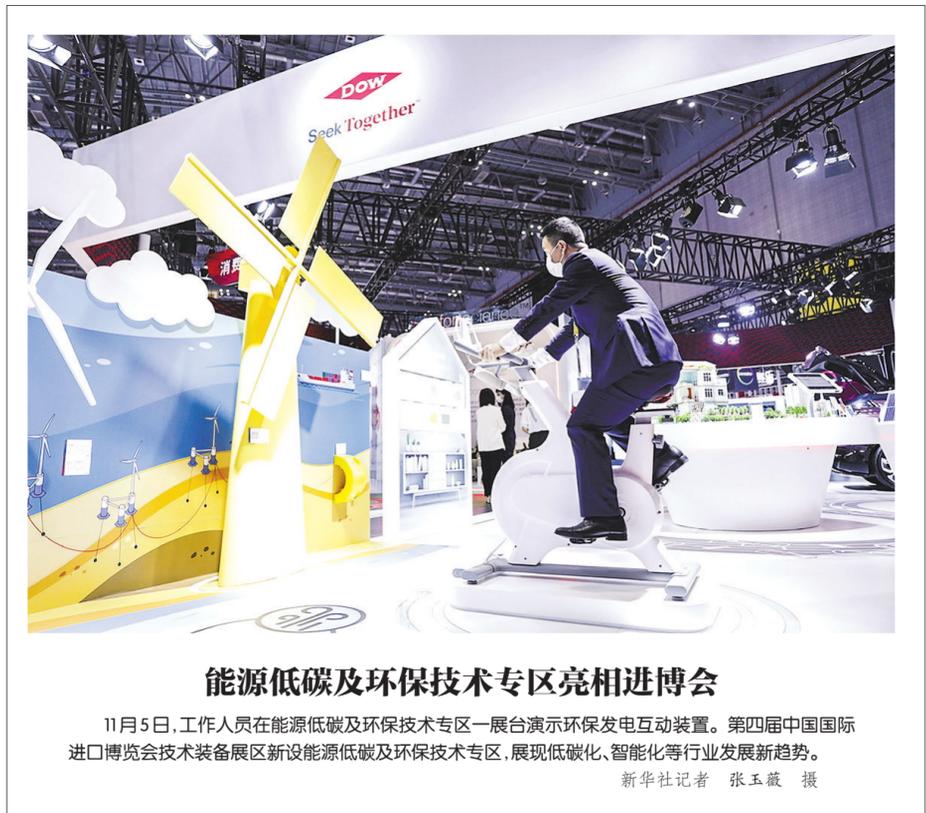
石化机械针对不同队伍特性,住住工作推进难点,打破“齐步走”“大一统”做法,分类构建绩效考核指标体系和绩效奖金分配体系,发挥好考核激励的指挥棒作用。

针对经营管理队伍,推行经理层任期制和契约化管理,健全完善绩效考核管理体系和激励约束机制,突出效益导向,促进经理层成员担当作为、履职尽责;推出一批契约化经营改革试点,采取“模拟职业经理人”经营责任制,组建专业经营团队并充分授权,享有机构设置权、选人用人权、生产排产权、薪酬分配权、资金使用权、营销权。2020年,内部承包基层单位全面增利,一家企业实现从亏损4000万元到盈利800万元。

针对技术研发队伍,推进实施以科技成果创效奖励为主的激励分配机制,鼓励原始创新、发明创造和技术落地,设置项目立项奖、技术发明奖、新产品创效奖,按照项目级别、技术水平和新产品毛利率等进行奖励,重奖有功人员;树立明确的创新驱动战略导向,全力打造油气装备工具原创新技术策源地,电动压裂装备、桥塞、混合钻头拳头产品屡创佳绩。

针对销售服务队伍,建立以销售业绩提成奖励为主的激励分配机制,按照最终订单创效、货款回收的比例核算绩效奖金,同时设立重大订单项目奖、新市场贡献奖、新产品推介奖、市场份额提升奖等,个别优秀销售员年收入增幅明显。

针对技能操作队伍,建立以“计件奖励+成本节约奖励”为主的激励分配机制,突出“干多干少不一样”、体现“干好干坏不一样”。对于难以核定单价的基层单位,引入“人均工作量单价”,推行减人不减资、输



能源低碳及环保技术专区亮相进博会

11月5日,工作人员在能源低碳及环保技术专区一展台演示环保发电互动装置。第四届中国国际进口博览会技术装备展区新设能源低碳及环保技术专区,展现低碳化、智能化等行业发展新趋势。

新华社记者 张玉薇 摄

能源时评

能源饭碗必须端在自己手里

□ 田磊

“中国作为制造业大国,要发展实体经济,能源的饭碗必须端在自己手里。”习近平总书记在胜利油田考察时的重要讲话,为我们做好下一步能源供应保障工作提供了重要遵循,也为建设清洁低碳、安全高效的能源体系指明了前进方向。

能源安全是国家安全的重要组成部分,是关系国家经济社会发展全局性、战略性问题,对国家繁荣发展、人民生活改善、社会长治久安至关重要。党的十八大以来,我国能源安全保障能力持续增强,整体能源自给率一直保持在80%左右。

当前,全球能源发展进入大变革、大调整、安全风险积聚期,传统能源安全风险在加剧,新型安全风险显现苗头。近来,欧洲天然气、电力、油品短缺问题愈演愈烈,全球能源价格加快上涨,我国部分地区局部时段出现了能源供需偏紧问题,进一步凸显了转型期能源安全面临

的挑战。这都提醒我们,要贯彻总体国家安全观,统筹发展和安全,强化底线思维,增强危机意识,立足国内,放眼国际,进一步增强我国能源持续稳定供应能力、合理需求调控能力、风险预警与应对能力、政策机制保障能力和国际能源市场影响能力,增强能源供应的稳定性、安全性、可持续性,更好地把能源的饭碗端在自己手里。具体说来,体现为以下六个坚持。

坚持立足国内,不断增强资源供应保障能力。我国一些能源品类的外采率不断攀升,2020年石油、天然气外采比重分别达到73%和43%,安全保障面临较大压力。应进一步加大国内资源勘探开发投入,更好发挥常规能源的基础作用,积极发展页岩气等非常规油气资源,大力发展新能源和可再生能源,着力优化能源结构,加快形成煤、油、气、核、新能源和可再生能源多轮驱动、协调发展的能源供应体系,切实增强供应保障能力。

坚持节约高效,大力提升清洁能源利用水平。坚持节能优先,大力实施节能减排,推进传统产业节能改造,持续提升项目能效水平,落实好能源消费强度和总量双控措施,彻底改变粗放型能源消费方式,科学管控低效耗能。提高能源利用效率,推进煤炭消费转型升级、有序减量替代,推动产业结构和能源消费结构优化,推进能源梯级利用、循环利用和能源资源综合利用,加快形成能源节约型社会,降低社会用能成本。

坚持改革创新,加快推动能源行业高质量发展。推动能源体制机制创新,加快重点领域和关键环节改革步伐,推动市场体系建设,促进市场公平竞争,提高能源资源配置效率;加强能力建设,补齐短板不足;加强行业监管和市场监管,明确监管职责,完善监管体系。

坚持底线思维,有效防范化解各类风险。增强危机意识,牢牢把握能源安全主动权,建立健全能源

安全预测预警体系,建立健全煤炭、电力、石油、天然气等领域需求侧管理和应急调峰机制,压实各方责任,完善应急预案,强化应急协调保障,确保民生需求,守住安全底线。

坚持开放合作,着力提高运筹国际资源的能力。坚持互利共赢开放战略,全面提升能源国际合作质量和水平,支持“一带一路”沿线国家开展清洁能源开发利用,积极参与全球能源治理,构建广泛利益共同体,构筑多元化境外资源供应格局,实现开放格局下的能源安全。

坚持统筹协调,切实形成有效合力。加强多目标统筹,强化多部门协同,形成政策合力。加强供给侧和需求侧的双向调节,促进动态供需平衡。加强工作机制建设,建立天然气等能源发展综合协调机制,推动跨行业、跨区域、跨能源品种的有效衔接,为保障能源安全提供全面支撑。(作者单位:中国宏观经济研究院)



要贯彻总体国家安全观,统筹发展和安全,强化底线思维,增强危机意识,立足国内,放眼国际,进一步增强我国能源持续稳定供应能力、合理需求调控能力、风险预警与应对能力、政策机制保障能力和国际能源市场影响能力,增强能源供应的稳定性、安全性、可持续性,更好地把能源的饭碗端在自己手里。