

奋斗百年路
启航新征程

建党100周年

传承百年红色基因 助推绿色转型发展

隆基清洁能源副总经理 郭林勇 “双碳”目标为新能源企业带来机遇和挑战

碳达峰、碳中和目标给新能源企业带来较深影响和变革。

第一,让企业重新自我认识。在“双碳”目标下,新能源特别是光伏将作为主力电源的形式存在,行业和企业发展前景光明。

第二,企业自身责任重大。未来光伏作为主体电源之一,如何更好支撑新型电力系统的建成?如何在发电侧和消费侧发挥光伏企业作用?这些都是亟待思考的问题。

第三,转换思考问题角度。过去更多是从发电侧出发,思考如何提升清洁能源占比。“双碳”目标则要求我们多站在“碳”的角度思考问题,助力不同地区和行业实现脱碳,这是机遇更是挑战。

我们将根据地区、行业特征,开发适应本地区和本行业的解决方案。比如针对各地区不同的资源禀赋,以及不同电力和能源组成结构,因地制宜推进光伏环境治理、生态修复等解决方案。与采矿、化工等其他行业的生产工艺相结合,助力找到更好的脱碳方案。

协鑫智慧能源副总裁 霍广利: 低碳对于电网消纳是一个考验

碳达峰、碳中和目标为能源行业带来双重意义。一是转型意义,由传统能源向新能源转型,由高碳能源向低碳能源、绿色能源转型。二是引领作用,我国提出的“双碳”目标将引领世界绿色能源发展,对于构建人类命运共同体的意义重大。

目前,我国新能源行业技术、装备等发展,均处于先进甚至世界领先水平。2020年,新能源占一次能源消费的比重达到15%,预计2030年将高于20%。下一步要做好时间表和路线图,踏踏实实推进“双碳”目标。

但同时,新能源电力存在波动性和不稳定性,低碳对于电网消纳是一个考验。协鑫也在尝试参与构建新型电网和建设示范项目,做“源网荷储”,使得新能源消纳在50%以上。在煤电深度调峰方面,现在负荷率可以达到30%,更深度调节可达20%。再加上储能技术的发展,新能源消纳问题将逐步得到解决。

联盛新能源集团董事、 联盛电力总经理 田大勇: 碳达峰、碳中和助力 新能源高质量发展

新能源行业机遇和挑战并存。我国新能源行业由民营企业催生成长,项目平均体量虽小,但是聚少成多,以聚沙成塔之势发挥中流砥柱之力。碳达峰、碳中和目标对于我们来说是全新课题,我们都在这场“大考”中不断探索,“双碳”目标也孕育了很好的机遇。

目前,各行业都已着手践行“双碳”目标,我们不能忽视高质量发展。例如,光伏市场发展如火如荼,但安装总量不足技术可开发量的5%,工商业屋顶分布式光伏项目占比不足1%,发展潜力巨大。项目无法靠行政手段强制干预,而要从生产和消费侧同时进行升级改造。对此,还需要从市场、社会、教育、金融等方面,产学研充分结合,全方位发挥积极主动性,调动更多具有前瞻性、创新性的民营企业,助力早日实现碳达峰、碳中和目标。

陕西西咸新区沣西新城能源 发展有限公司董事长 刘洪涛: 碳中和推动 清洁取暖技术创新

西咸新区是由国务院批复的第七个国家新区,也是首个以创新城市发展为主题的国家级新区。2014年以来,经过探索不同路线的清洁取暖技术,最终确定了中深层地热能无干扰清洁供热技术。从5万平方米供暖起步,2019年已拓展至150多万平方米建筑供冷、供热。预计到今年底,可提供清洁供暖面积2000万平方米,减少二氧化碳排放84万吨。整个过程不抽取任何地下水,不烧一吨煤、不烧一立方气。

中深层地热能无干扰清洁供热技术已成功实现商业化,目前拥有30多项专利,从陕西走向河南、河北等地区。与北欧第四代供热清洁技术相比,技术能效更胜一筹。在碳达峰、碳中和目标下,我们将通过技术研发不断精细化综合性服务,随着技术的不断深入,新能源也可以拥抱传统能源。

山西文龙中美环能科技 股份有限公司总经理 樊荀竹: 碳达峰、碳中和 催生节能新技术

山西文龙中美环能科技股份有限公司是拥有国家煤炭行业(矿井)专业甲级设计资质的设计院,以节能、低碳技术的研发创新为发展动力。我们在煤炭行业低碳化发展方面进行了长期探索。

公司深耕矿井余热回收利用,在挖煤不烧煤的同时解决了诸多用能、用热刚性需求。洗深废水余热回收利用技术,可解决矿区深堂用燃煤锅炉供水问题。

同时,我们把矿井中广泛存在的、几乎被认为是“废品”的乏风转化成潜力巨大的清洁余热资源,用于井口防冻、生活供热,实现了对传统能源的替代,碳减排成效显著。作为企业,我们将深入贯彻节能低碳理念,利用技术创新,助力我国实现碳达峰、碳中和目标。

(渠沛然 赵紫原/整理)

能源创新先锋企业:

- | | | | |
|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 1、国网大连供电公司 | 6、晋能清洁能源科技股份有限公司 | 11、陕西西咸新区沣西新城能源发展有限公司 | 16、云南能投智慧能源股份有限公司 |
| 2、国网辽宁省电力有限公司 | 7、南方电网能源发展研究院有限责任公司 | 12、未势能源科技有限公司 | 17、中国船舶集团海装风电股份有限公司 |
| 3、国网青海省电力公司 | 8、南瑞集团有限公司 | 13、新疆粤水电能源有限公司 | 18、中国电力科学研究院有限公司 |
| 4、国网四川省电力公司 | 9、内蒙古大中矿业股份有限公司 | 14、阳光电源股份有限公司 | 19、中国核能电力股份有限公司 |
| 5、华能新疆吉木萨尔发电有限公司 | 10、陕煤集团神木红柳林矿业有限公司 | 15、远东电缆有限公司 | 20、中国华能集团有限公司 |

能源高质量发展典型项目:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1、北京清新环境技术股份有限公司
大型燃煤发电机组烟气污染物超低排放技术研究与工程应用 | 6、国网信通产业集团北京电通网络技术有限公司
电工装备智慧物联平台 | 11、上海电气风电集团股份有限公司
汕头智慧能源示范项目 | 16、浙江联盛合众新能源有限公司
零碳新城计划 |
| 2、福建福清核电有限公司
“华龙一号”示范工程 | 7、江苏赛拉弗光伏系统有限公司
常州1.5MW屋顶分布式光伏项目 | 12、西安隆基清洁能源有限公司
陕西铜川宜君县映光250MW光伏发电项目 | 17、中国广核新能源控股有限公司
兴安盟300万千瓦革命老区风电扶贫项目 |
| 3、国网黑龙江省电力有限公司
基于可控电采暖供热方案的风电消纳方法 | 8、南方电网能源发展研究院有限责任公司
基于大数据的电力需求预测模型及多场景应用研究 | 13、协鑫能源科技股份有限公司
嫦娥一号分布式储能示范项目 | 18、中国华能集团有限公司
盛东如东海上风电场 |
| 4、国网四川省电力公司
基于电力大数据挖掘的环保监管方法创新项目 | 9、南京诚志清洁能源有限公司
煤气化渣资源综合利用项目 | 14、新疆金风科技股份有限公司
亦庄智慧园区 | 19、中民云能源科技有限公司 & 山东大学
奥德国际商务中心七位一体智慧能源示范项目 |
| 5、国网四川综合能源服务有限公司
“一站式”综合能源托管服务 | 10、山西文龙中美环能科技股份有限公司
煤气化耦合煤粉锅炉超低负荷稳燃技术开发及工程示范 | 15、雅居乐环保集团
雅居乐环保集团在平国环项目 | 20、中石油兰州石化榆林化工有限公司
长庆乙烷制乙烯项目 |

能源故事视频作品:

- | | | |
|---|--|---|
| 最佳Vlog
《榜样的力量》——陕西送变电工程有限公司
《上班路上偶遇藏羚羊》——国网青海省电力公司检修公司
《我爱我的家乡》——国网福建省电力有限公司南平供电公司 | 最佳题材
《插电不老莓 点亮小康路》——国网辽宁省电力有限公司辽阳供电公司
《小家低碳 说话算“树”》——国网长治供电公司 | 最佳短视频
《超级春检 电从春来》——国网天津电力融媒体中心
《破晓》——国网湖北省电力有限公司检修公司宜昌运维分部 |
| 最佳制作
《电亮三湘小康路》——国网湖南省电力有限公司
《退休党员建党百年回忆访谈》——国网四川省电力公司凉山供电公司
《坑儿》——国网辽宁省电力有限公司丹东供电公司 | 优秀剧本
《守山》——国网太原供电公司
《向往光明》——国网苏州供电公司 | 最佳航拍视频
《传承百年薪火 逐梦无限风光》——中国三峡新能源(集团)股份有限公司西南分公司
《小风车与“大风车”》——国网南通供电公司 |
| 最佳创意
《国殇之际,同济学子点亮文明之光》——国网四川省电力公司
《生命鸟巢搭建记》——国网青海省电力公司 | 最佳微电影
《亮灯》——国网上海市电力公司
《一拍即“和”》——国网晋城供电公司 | 最佳视效
《星火映红石龙坝》——华电云南公司
《浙江电力发展史之新安江水电站》——国网浙江培训中心 |

