

第十届全国新能源企业500强峰会·发言摘编

山西省能源局副局长 王茂盛 为全国推进能源革命探路领跑



山西是煤炭资源大省、煤层气资源富集区、北方地区重要的煤电基地,还有可观的可再生能源资源。近几年,山西能源革命综合改革试点取得可喜成绩。能源供给能力进一步提升。2016年—2019年,山西共关闭煤矿106座,退出产能11586万吨,提前完成国家“十三五”去产能任务。截至今年10月底,全省发电总装机容量9676.01万千瓦,其中新能源装机占比30.61%。近5年来,风电装机年均增长35%,光伏装机年均增长230%;晋电外送规模持续扩大,预计今年可突破1000亿千瓦时。能源消费水平得到进一步改善。全省在役火电机组全部实现超低排放,原煤入洗率达到84.57%。能源消费按照“十三五”期间单位GDP能耗下降15%和增量3010万吨的任务稳步推进。清洁取暖工程改造累计完成近500万余户,每年减少二氧化硫排放总量近30万吨。能源体制改革进一步加快。开展战略性新兴产业用电首购交易,推动战略性新兴产业用电0.3元/千瓦时目标成功落地。推动煤炭企业战略重组,形成晋能控股和焦煤集团“双航母”领航新格局,为实施优势转换战略,推动“一煤独大”向“八柱擎天”转变奠定决定性基础。能源科技创新能力进一步提升。山西制定了全国第一个智能煤矿建设地方标准,开展10座智能化煤矿和50个智能化综采工作面试点。其中,新元煤矿建成全国首座5G煤矿。焦煤集团东曲矿建成国内

首个高突、大采高、大采长矸石充填工作面,实现矸石充填开采工作面“零”的突破。目前,能源转型仍处于重要的战略机遇期。顺应发展大势,山西将坚决贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略,坚持以省委“四为四高两同步”总体思路和要求为遵循,以能源革命综合改革试点为抓手,以“在转型发展上率先蹚出一条新路来”为指南,先行先试,发力提速,为全国推进能源革命探路领跑:全面推进能源绿色智能发展。稳住煤、管好煤,保障国家能源安全稳定供应,发挥好压舱石的作用。2025年,山西所有的大型矿井、灾害严重矿井采煤工作面力争要全部实现智能化建设,新建的煤矿全部建成井下矸石智能分选系统,促进产业结构优化升级。全面推进电力产业优化升级。加大电力市场化改革力度,促进电力现货市场与中长期市场、辅助服务市场的高度融合;继续深度完善战略性新兴产业0.3元/千瓦时电价机制,引导发电企业切实降低电力成本,构建电价“洼地”;集聚战略性新兴产业的发展“高地”,提升新能源消纳能力,推动电力外送通道建设。全面推进煤成气产业增储上产。完善管网互联互通布局,提高煤矿瓦斯综合利用水平;加强天然气产销供应体系建设。到2022年,煤层气产量达到200亿立方米。全面推进新能源产业可持续发展。聚焦集中式做大做强、分布式做小做精两个方面,持续提高新能源装机占比。到2025年,新能源装机占比达到40%左右;推动短曲、浑源抽水蓄能电站加快建设;有序推进地热能、生物质能发展。全面推进能源消费结构持续改善。坚持节能优先,强化能耗“双控”制度,加强重点领域节能,加快推进重点用能单位能耗监测,扎实推进项目承诺制;抓好煤炭消费减量替代,合理控制全省煤炭消费总量。全面推进能源科技创新驱动。开展自主创新,补齐能源领域的技术短板,加快推动5G、大数据、区块链在能源领域的应用;开展煤层气关键技术攻关和石墨烯、氢能前沿技术探索,打造煤层气成果转化基地。全面推进能源对外开放合作。培育能源新产业、新业态、新模式,打造清洁能源供应基地。(本报记者卢奇秀/整理)

吕梁市人民政府副市长 杨巨才 力争到2025年,新能源装机占比达40%



吕梁是一座资源城市。全市煤炭探明储量450亿吨,占全省的1/6;焦炭年均产量2000万吨,占全省的1/4;煤成气总量约2.84亿立方米,占全省1/5,铝土矿保有量储量6.49亿吨,占全省的近一半。能源革命综合改革试点,让山西站在新的历史起点上。紧抓政策机遇,吕梁稳步推进工业结构转型。其中,煤炭产业占工业经济的比重从2015年的70%下降到2019年的47%,转型动能加速集聚。近年来,吕梁不断深化煤炭供给侧结构性改革,坚持“增气减煤、控量提效、延长链条”,打响煤成气增储上产三年大会战。今年1—10月,煤成气产量8.98亿立方米,同比增加38%;退出煤炭落后产能720万吨,先进产能占比升至83.5%;加快焦化企业退城入园,退出产能832万吨。聚焦“多能互补、综合利用”,吕梁的清洁能源产业快速发展。孝义鹏飞集团引进美国GCES公司投资100亿元打造氢能综合利用产业园,填补吕梁氢能产业空白。现已建成风电项目233万千瓦、光伏电站129万千瓦,探索集中式、分布式、农光互补式、牧光互补等多种模式。总规模60万千瓦的光伏扶贫电站,惠及贫困户14万人次,占到全市贫困人口1/4。吕梁聚焦打造全国最具竞争力的电价洼地、全国铝镁新材料产业集聚区和山西电力体制改革先行示范区,低电价洼地初步形成。在吕梁铝镁新材料产业园区建成吕梁局域电网,到户电价实现0.3元/千瓦时。

吕梁聚焦绿色低碳发展,生态环境明显改善。通过稳步推进清洁供暖,吕梁市区集中供热实现全覆盖,12个县市区集中供热覆盖90%以上。环境空气质量连续3年保持全省11个市前列,连续2年排名汾渭平原11个重点城市第一。依托丰富的风、光、电、气等资源禀赋,吕梁积极探索高质量转型发展之路,加快建设清洁能源“五大基地”:第一,围绕建设清洁能源产销基地,加快构建多能互补、集成优化的清洁能源体系。实施光伏、风力发电提升工程,在北部、南部、平川上马总规模50万千瓦的风电项目,申报交口50万千瓦光伏领跑应用示范项目,力争到2025年新能源装机占比达到40%左右。第二,围绕建设非常规天然气转化基地,坚决完成煤成气增储上产三年行动计划,力争到2022年全市煤成气产量达到47.4亿立方米,占到全省近1/4,实现销售产值200亿元,实现工业用户覆盖率80%以上、城镇人口覆盖率70%以上。第三,围绕建设“一地两区”,推进煤电铝镁材一体化发展。上马中铝公司二期50万吨合金铝项目,力争到2025年,合金铝产能达到250万吨,铝镁新材料产业产值超过1000亿元。第四,围绕建设现代煤化工产业基地,推动焦化产业向绿色高端化方向发展。实施孝义鹏飞90万吨煤焦油超级悬浮床加氢、晋茂20万吨苯加氢等一批精细化工项目。力争到2025年,全市焦化产能控制在3800万吨以下,产能利用率达80%以上,焦化副产品全部就地转化,高端化学品达500万吨以上,产值突破1000亿元。第五,围绕建设煤机科技成果转化基地,加大清洁能源技术创新力度。加强与中科院、中国工程院合作,建设国际能源科技成果转化和国际人才共享(吕梁)分中心。设立能源科技创新专项资金,推进文水晋能清洁能源公司研发太阳能电池组关键技术、离柳集团与清华大学合作研发硅基新产品。加强与三一重工等行业领军企业合作,建设柳林固废新材料产业基地。(本报实习记者齐琛同/整理)

共商新能源高质量发展

清华大学山西清洁能源研究院常务副院长 张建胜 将办公楼宇分布式能源项目做成清洁能源示范

中国正在构建清洁低碳、安全高效的能源体系,新能源越来越受到重视和关注。清洁能源和节能减排涉及环境和民生问题,因此也成为重中之重。清华大学山西清洁能源研究院办公楼正在建设一个分布式能源项目,采用风能、太阳能、地热能等可再生能源进行供冷、供热、供电,并实现了100%浅层地热能供暖,将办公楼做成清洁能源示范,未来希望能够实现能源自给。

法能(中国)能源技术有限公司首席执行官 Charlotte ROULE 分布式能源解决方案 适合中国市场

谈到能源转型,我首先想到的是中国市场。现阶段,我们必须重新考虑电力等能源输送方式,其中需要更多小规模分布式能源输送系统。分布式能源解决方案是非常适合中国市场的。发展分布式能源面临很多挑战,特别是在创新方面。除了技术创新,同时还需要产品的创新、融资的创新、监管的创新,中国的很多示范项目让我们看到了创新点。

晋能控股集团 副董事长、总经理 李国彪 在清洁能源发展中 发挥国有企业独特优势

山西是能源大省,在保障国家能源安全中承担重任。晋能控股集团的成立则是山西国企改革的重头戏,也是目前山西能源企业的两支旗舰之一。晋能控股集团将煤炭、电力及装备制造作为三大主业,目前煤炭产量3亿吨,火电装机3800万千瓦,新能源装机500万千瓦,此外还有光伏电池和组件制造等产业。清洁能源发展是“十四五”能源发展的重头戏,也是积极响应绿色低碳发展、发挥山西能源革命排头兵作用的重要方式。我们有决心也有信心,在清洁能源发展中发挥国有企业的独特优势,担当起我们的历史使命。



中国电建集团国际工程有限公司 总经理 季晓勇 新能源企业应该“走出去”

进入平价时代,对新能源而言,最大挑战是价格,要解决这个问题,必须依靠技术革命。其次是储能。新能源行业需要更多的储能技术。新能源企业还应该“走出去”,在国外投资建设更多项目,这对全世界碳减排也是一种贡献。此外,煤电作为我国电力系统的压舱石,对于电网安全至关重要。未来进行可再生能源大比例并网,安全性存在一定问题。我国大型新能源基地都不在负荷中心,要进行远距离输送,同样面临一系列难题。这些问题亟待解决。

湘电风能有限公司 执行董事、总经理 谭文理 产品和管理创新十分关键

在平价时代,风电、光伏产业都需要创新。一是产品创新,通过实体制造、实物形态的设计优化、用量减少等硬件环节,进一步降低成本,在此基础上提

保利协鑫能源控股有限公司 首席执行官 朱战军 产品、技术和服务必须做到位

我国光伏产业发展非常快,现已处在平价上网的临界点。当一个产业不需要政府补贴后,市场占有率就会扩大,这对光伏行业是利好。从企业角度来看,平价上网后要想在行业占领一席之地,或者说继续保有竞争优势和引领能力,只有靠创新驱动才能实现,必须把产品、技术和服务做好、做强、做优。目前,融资成本和土地使用费用等因素,对光伏产业影响依然很大。对于政府而言,实现平价上网后,还需长期关注和支持行业融资环境及土地使用情况。

高产出效益。二是管理创新。比如重点关注软件开发、数据应用等,通过系统性的技术升级实现产品创新,提升产业价值链。在商业模式方面,随着平价时代到来,以前上下游直线串联的模式形成了平行关系,或者叫网络交叉关系,产业链上中下游相互融合、相互渗透。从长远来看,这一定会让企业在市场环境中更大程度发挥主导作用。

上接1版

这也对地方政府提前谋篇布局、加速转型,以及产业链上下游企业均提出挑战。

三份榜单重磅揭晓,为能源转型提供权威参考

乘潮涌之势,偕强者前行——能源革命同样离不开榜样的力量。现场重磅揭晓三份榜单,为能源转型提供权威参考。

据悉,“全球新能源企业500强”由中国能源报、中国能源经济研究院联合打造,自2011年启动以来已连续发布十届。作为研究全球新能源产业发展的公益性评价项目,榜单参照国际通行做法,选取新能源企业上一年度营业收入为主要考察指标,客观公正、极具参考价值,已成为反映全球新能源产业发展的重要风向标。

“2020年,上榜企业最低营业收入为15.54亿元人民币,较2019年同比增长9.21%,再创新高。”500强企业总营业收入达到42234亿元人民币,较2019年同比增长11.05%,增速经历2年持续下滑后,再次开启快速增长模式。中国排名前十的企业数量位居第一,且竞争力显著增强,呈现质升量升局面。”中国能源经济研究院院长魏秋利称。

在能源转型中,一批锐意进取、创新争先的领军人物和企业先锋涌现。为致敬行业先锋,弘扬榜样力量,中国能源报、中国能源经济研究院综合创新力、引领力、贡献力三个维度,评选出“2020十大新能源年度人物”,以标杆的力量,引领新能源行业更辉煌地成长。峰会现场还公布了“新能源科技创新企业50强”榜单。

另据了解,为进一步推动国内外能源企业与山西本地项目实现良好对接,2020山西省重点能源项目合作意向洽谈会同期举行。会议定向邀请各级能源主管部门、能源企事业单位等60余人,就重点能源项目招商引资、投资合作等事宜进行意向洽谈,力促山西与多家省外、国外能源企业通力合作,并取得实质性成效。

(本报实习记者齐琛同、赵紫原/整理)