



## 党代表话能源

张吉福代表:

### 决不能让国家为煤发愁

10月18日,党的二十大大新闻新闻中心举办第一场集体采访。党的二十大代表,山西省委常委、常务副省长张吉福表示,当前国际国内能源格局发生重大变化,面对新形势新要求特别是国家保供要求,山西省委强调“山西要坚决扛起保障国家能源安全重大政治责任,决不能让国家为煤发愁”。

张吉福介绍,党的十八大以来,山西累计产煤百亿吨,占全国总产量的1/4。其中,外调量64亿吨,占省外调出量的七成以上。去年产煤11.93亿吨,占全国总产量的1/3,同比增产1.13亿吨,占全国增量的2/3,产量和增量均居全国第一。由此可见,山西为保障全国能源安全发挥了极其重要的作用。

张吉福说,习近平总书记今年年初考察调研山西,特别强调要保障煤炭供应安全。当前,国际国内能源格局发生重大变化,面对新形势新要求特别是国家保供要求,山西省委强调“山西要坚决扛起保障国家能源安全重大政治责任,决不能让国家为煤发愁,特别提出了‘三稳三不准’的要求”。

今年以来,山西在保证安全生产的前

提下,加快产能释放,加强生产调度,加强对中长协合同的履约监管,强化运力保障,全力完成国家下达的煤炭增产保供任务,确保价格保持在合理区间。今年1—9月,产煤9.77亿吨,增长10.5%。其中,外调煤量5.56亿吨;电力外送923.5亿千瓦时,同比增长12.7%。从这些数字可以看出,山西为确保国家能源安全提供了有力支撑。

“当前,山西煤炭产能利用充分,产量储备充足,电力供应充裕,请大家放心,我们有信心、有能力、有决心做好能源增产保供工作,为保证国家能源安全贡献更多山西力量。”张吉福表示。

张吉福表示,习近平总书记每次视察山西,都对山西资源型经济转型提出要求。去年山西省将产业转型作为促进经济高质量发展的重中之重,鲜明提出产业转型的“两个方面”。

张吉福说,经过近一年的实践,证明这一思路是符合实际的。今年以来,山西的规上工业增速一直保持在两位数,排在全国前列,特别是战略性新兴产业增速大幅领跑、势头强劲。

面对新的形势要求,特别是新冠肺炎

疫情条件下的数字技术发挥的重要作用在产业中越来越突出,山西把数字转型与产业转型摆上同等重要的战略位置,把同步推进“两个转型”作为加快推动高质量发展的主攻方向,作出全面部署。

张吉福介绍,具体来讲,“两个转型”就是要一方面改造提升传统优势产业,另一方面发展壮大战略性新兴产业,变“一煤独大”为“多业支撑”。数字转型就是统筹推进“四化”,即数字产业化、产业数字化、数据价值化和治理数字化,实现数实融合、数智赋能,把山西打造成全国能源领域数字化转型排头兵和中西部地区数字经济创新发展新高地。

“山西将在能源领域发挥优势、率先突破,推动能源领域‘五个一体化’。”张吉福介绍,“五个一体化”是煤炭和煤电一体化发展、煤电和新能源一体化发展、煤炭和煤化工一体化发展、煤炭产业和数字技术一体化融合发展、煤炭产业和降碳技术一体化推进,加快实现煤炭由燃料向原料、材料、终端产品的转化,这也是能源革命综合改革的重点。

(摘编自新华网文字实录)

黄志强代表:

### 内蒙古既要“羊煤土气”也要“追风逐日”

10月18日,党的二十大大新闻新闻中心举办第一场集体采访。党的二十大代表、内蒙古自治区党委常委、自治区常务副主席黄志强介绍,内蒙古发展新能源得天独厚。过去谈到内蒙古更多的是提到“羊煤土气”,如今新能源成为新的增长点。

“打个形象的比方,我们叫‘头顶有风光’‘脚下有煤炭’‘手中有电网’。”黄志强说:“所谓‘头顶有风光’是指内蒙古拥有全国57%的风能资源,超过21%的太阳能资源。所谓‘脚下有煤炭’是指内蒙古拥有大量的煤炭资源,加上庞大的火电机组,为下一步新能源大规模并网接入提供了基础和前提。所谓‘手中有电网’是指内蒙古拥有相对独立的蒙西电网,为新能源的接入和探索新型电力系统提供了先行先试的机会。”

黄志强同时指出,内蒙古离负荷中心——京津冀、长三角比较近,成本优势明显,新能源优势独特。

黄志强表示,在“追风逐日”过程中,可以用五个词来概括内蒙古的工作。

一是目标引领。去年,党代会明确了“两超过”“两率先”的目标。“两超过”指的是到2025年,新能源装机达到1.35亿千

瓦以上且超过火电装机;到2030年,新能源发电量超过火电发电量。“两率先”指的是在全国率先建成以新能源为主体的能源供给体系,率先在全国构建以新能源为主体的新型电力系统。

二是规划先行。陆续出台了新能源发展规划、电网的配套规划以及调峰布局的规划。

三是外送基地化。高标准规划百万和千万千瓦级的外送基地,特别是今年按照国家的规划,在内蒙古将实施千万千瓦级的沙漠、戈壁、荒漠大型风电光伏基地建设,整个工作正有序推进。

四是本地消纳场景化。避免传统的发电卖电模式,重点规划了风光制氢、源网荷储、零碳产业园区、自备电厂绿电替代等6种应用场景,通过场景的引入让新能源发电和负荷侧自求平衡,由此最大程度消纳新能源。

五是全产业链发展。聚焦风、光、氢、储四大产业链,上游发展装备制造制造业,下游延伸发展制绿氢、绿氨等绿色化工产业,同步协同推进研发创新、运维服务等生产性服务业。(摘编自新华网文字实录)

孙大军代表:

### 定将“煤都”变“氢都”

■本报记者 吴莉 姚金楠

巍巍太行,绵绵吕梁。革命战争年代,吕梁儿女用鲜血和生命谱写出一部惊天动地的“吕梁英雄传”。如今,吕梁人民正以昂扬饱满的姿态书写新时代“绿色吕梁传”,誓将“煤都”变“氢都”。

“积极稳妥推进碳达峰碳中和”“坚持先立后破”“加强煤炭清洁高效利用”,党的二十大报告为我国绿色发展指明了方向。在党的二十大代表、吕梁市委书记孙大军看来,这是深入推进能源革命的内在要求,是资源型地区绿色转型的必由之路,更是未来吕梁发展的机遇所在。“依托传统的煤炭资源优势,吕梁正在深入推进能源革命的道路上焕发出新的不竭动力,以氢能产业为抓手,在‘降碳、减污、扩绿、增长’过程中,吕梁的绿色转型已经在路上。”

■立足煤炭发挥多重优势

“吕梁是煤炭大市,全市含煤面积达到54.3%,保有煤炭资源储量420.7亿吨,占山西省的15.2%,煤种齐全、煤质优良,在保障能源安全方面,吕梁坚决扛起能源保供的责任。”孙大军介绍,党的十八大以来,吕梁市累计产煤11.35亿吨。特别是去年以来,面对国际能源格局变化,吕梁市更是认真落实党中央和山西省委保障国家能源安全的决策部署,“在安全保供方面,吕梁绝不含糊”。

孙大军指出,吕梁市严格落实安全生产属地责任,每座煤矿配备2名安全员,大力推动煤炭增产保供和产能新增,22座煤矿产能核增获批、新增产能930万吨/年,目前98座煤矿具备生产能力、合计产能1.64亿吨/年。今年1—9月,全市原煤产量达到1.2亿吨,同比增长5.8%,平均日产量44.3万吨。孙大军表示,2023年,预计全市煤炭生产产能可达1.65亿吨/年,先进产能占比可达85%。

“煤炭资源是吕梁的优势,但在推进能源革命的进程中,吕梁的优势还不止于此。”孙大军告诉记者,在能源资源禀赋方面,吕梁的煤炭、非常规天然气储量丰富,光照充足,发展煤炭、煤成气、光伏产业潜力巨大,特别是在煤炭、煤成气多元化利用上还有很大空间。在相关能源技术上,吕梁市与太原理工大学合作共建了产业技术研究院,柳林县引进中科院何满潮院士研发的“无煤柱自成巷110工法”,孝义市企业与上海交大共建燃料电池汽车制造技术联合实验室,今年9月2日发布全球首套250KW氢燃料电池动力系统(单堆)产品,这些都将成为吕梁推进能源革命助力赋能。孙大军表示,近年来,吕梁矢志转型发展,已经初步形成多元支撑的产业发展格局,全市地区生产总值、一般公共预算收入等经济指标位居山西省前列,这也为

吕梁的绿色转型打下了坚实基础。“特别要强调的是,在国家战略层面,国家资源型经济转型综合配套改革试验区、黄河流域生态保护和高质量发展、能源革命综合改革试点、中部地区高质量发展等重大战略在吕梁可以叠加实施,我们的优势将更加凸显。”

■积极推进能源革命

剖析自身优势的同时,孙大军也深感吕梁市作为典型的资源型城市,推进能源革命尤为迫切。

2021年,吕梁市委、市政府出台了《吕梁市能源革命行动方案》(以下简称《行动方案》),提出25条牵引性举措,分年度制定行动计划,着力推动能源生产和消费革命。从《行动方案》出发,孙大军认为,吕梁的能源革命要从五方面着手:

一是严格落实能耗双控目标。合理控制能耗总量,坚决降低能耗强度,重点对电力、钢铁、焦化、建材、有色、化工六大传统高耗能行业开展能效提升行动。2021年,吕梁市单位GDP能耗同比下降3.9%。

二是坚决遏制“两高”项目盲目发展。对全市27个“两高”项目分类处置,其中21个项目节能审查手续已办结,2个项目不再建设,其余项目正在停工整改。

三是加快发展非常规天然气。抓住非常规天然气综合改革试点政策机遇,加快增储上产,去年吕梁市煤成气产量23.7亿立方米,同比增长90.5%,今年产量力争突破29亿立方米。

四是大力提高新能源占比。加速推进源网荷储一体化项目,实施文水、方山整县屋顶分布式光伏开发试点项目,全市已投产新能源项目规模287万千瓦,在建新能源项目规模116.95万千瓦,储备新能源项目规模超过700万千瓦,2021年全市新能源项目总发电量超40亿度。

五是深化电力体制改革。全市43户发电企业、20户售电公司、1397户电力用户进入电力市场参加直接交易,今年预计完成电力直接交易120亿千瓦时。

■加快氢能布局转型发展

在深入推进能源革命的进程中,氢能正在成为吕梁市绿色转型的重要抓手。孙大军指出,吕梁是重要的煤焦生产基地,具有规模化制氢的资源优势和成本优势。全市焦化总产能3745万吨,占全省焦炭产能的1/4,2021年焦炭产量2499.8万吨,可副产氢气约48.95万吨,拥有全省最大的工业副产氢产能。全市煤成气储量2万立方米、占全省的1/4,现已形成35亿立方米的煤成气产能。

孙大军指出,去年以来,吕梁市抢抓构建新发展格局机遇,把氢能产业作为战略性新兴产业加快发展,立足优势、率先布局,建链延链、集群发展,出台了《吕梁市氢能产业中长期发展规划(2022-2035)》和年度行动计划,依托孝义鹏飞、交城美锦两大龙头企业,强化与东风、丰田、申能等大型企业和上海交大等知名高校的合作,着力构建制氢、储氢、运氢、加氢以及氢能应用完整产业链,全力打造千亿级北方氢能产业基地。孙大军介绍,目前,吕梁市已形成制氢产能4万吨,建成加氢站6个、氢气运输物流基地2个、氢能重卡运营平台1个,孝义鹏飞一期3万辆/年、交城美锦2万辆/年氢燃料汽车制造项目正在建设。在今年9月太原能源低碳发展论坛发布的《氢能发展指数》中,吕梁氢能产业发展综合指数达到335.23,位列全省第一。

对于吕梁市氢能发展的未来规划,孙大军表示,力争到2025年底,全市制氢能力达到20万吨以上,建成加氢站50座,氢燃料汽车保有量突破5000辆,氢能规模以上企业达到50家。“我们要努力让吕梁成为华北地区重要的氢能供应基地、国内具有重要影响力的氢能应用先行城市。”

孙大军表示,随着氢能和煤成气的制备开采、储存运输、广泛应用,太阳能组件研发生产、光伏发电产业发展,必将引领带动煤焦热电、装备制造、化工等产业转型升级,提升吕梁产业链供应链现代化水平,重塑吕梁经济发展新优势,推动吕梁更好地服务和融入新发展格局。

“实施碳达峰行动,深入推进能源革命,新的发展机遇期正在到来。”孙大军表示,在倒逼产业转型升级方面,按照上大压小、产能置换、淘汰落后、先立后破的原则,吕梁市将逐步淘汰退出高耗能、高排放项目,传统产业占比将持续下降。在促进经济增长方面,传统产业与新兴产业之间没有天然的鸿沟,只要立足前沿、深耕细作,推动煤炭由燃料向原料和材料转化,推动焦化产业由以焦为主向化产引领转变,就可以催生新的产业、新的经济增长点。在改善生态环境方面,吕梁产业结构偏重,能源结构偏煤,污染防治任务艰巨,推动煤炭清洁高效利用、提高新能源占比、推进固废综合利用,必将促进生态环境持续改善。“比如,我市兴县铝镁产业园区的金属镓回收项目即将投产,该项目从生产氧化铝的过程中提取金属镓,实现了资源的回收利用,减少了对生态环境的损害,收到了双赢的效果。”

发挥优势,抢抓机遇。孙大军表示,锚定“双碳”目标,吕梁市必将深化能源革命,牵引产业转型升级,全方位推动吕梁高质量发展。

覃卫国代表:

### 资源枯竭城市要坚定不移走绿色发展之路

■本报记者 吴莉 卢奇秀

“作为全国第二批资源枯竭城市,淮北更要按照党的二十大报告要求,坚定不移走生态优先、绿色发展之路。”10月20日,党的二十大代表、淮北市委书记覃卫国在接受记者采访时表示,淮北正积极谋划实施一批光伏、储能、源网荷储、多能互补能源项目,全力推动产业转型升级,持续抓好减污降碳协同增效,加快建设绿色转型发展示范城市、国家重要新型综合能源基地,为全国全省如期实现碳达峰碳中和贡献淮北力量。

安徽省淮北市地处苏鲁豫皖四省交界,是全国重要的资源型城市,也是一座新兴的现代化工业城市。党的十八大以来,淮北累计生产原煤4.57亿吨、发电1753亿千瓦时,其中外送电量近2/3,有效服务“皖电东送”大局,为保障国家能源安全作出了重要贡献。

党的二十大报告提出,积极稳妥推进碳达峰碳中和,立足我国能源资源禀赋,坚持先立后破,有计划分步骤实施碳达峰行动。淮北被列为全国第二批资源枯竭城市,应对新形势、新要求,努力做好依托煤、延伸煤、超越煤文章。

据覃卫国介绍,淮北正全力调结构、转方式、促升级,坚决淘汰落后产能,累计关闭矿井9对,压减煤炭产量2284万吨。加强煤炭清洁高效利用,大力推动平山电厂一期、大唐虎山电厂、国安电力、临涣中等等7个传统火电厂改造升级,建成运营平山电厂二期135万千瓦机组国家示范工程,发电煤耗251克标准煤/千瓦时,成为全球燃煤发电绿色标杆。盘活现有煤炭资源,推动煤炭从工业燃料向基础化工原料、高端工业材料转变,形成“煤—焦—化—电—材”循环经济模式。其中,淮北新型煤化工合成材料基地获评“中国化工园区潜力10强”,产值年均增长12.8%,2021年产值260亿元,今年可达310亿元。

可再生能源方面,淮北加快建设风光储一体化项目,能源结构不断优化,截至2021年,全市已建成新能源装机规模占全市发电总装机规模的比重达12%。坚持化害为利、变废为宝,综合治理采煤沉陷区,探索形成“深改湖、浅造田,不深不浅种藕莲;稳建厂、沉修路,半稳半沉栽上树”的综合治理模式,41.6万亩采煤沉陷区已完成治理21.21万亩,治理率全国领先,成功由昔日煤灰蔽日、沉陷遍地的“矿

山城市”蜕变为山水在城中、城在山水中的“公园城市”,走出了一条可持续发展的转型之路。

此外,淮北煤化工产业较为成熟,工业副产制氢和煤制氢项目资源丰富,正大力发展氢能产业,积极发展氢提纯技术,鼓励发展碳捕捉与封存技术有机结合的清洁煤制氢项目,探索开展可再生能源电解水制氢和制氢—加氢一体化示范项目。

2021年10月,安徽省第十一次党代会提出“支持淮北建设绿色转型发展示范城市、国家重要新型综合能源基地”的目标。“我们将围绕‘一城市一基地’定位,坚持先立后破,实施能源供给增效、能源消费提质、能源技术革新、能源体制创新‘四大行动’,逐步转变能源供给结构和消费模式,着力构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系,进一步发挥能源安全保供‘主力军’作用。”覃卫国介绍,一方面,保持传统能源清洁高效利用,确保稳定供应。有序推进区域煤炭资源整合,新建黄集、卧龙湖西等大型煤矿,核增五沟、袁店二井等优质煤矿产能,到2025年全市原煤生产量达3795万吨。充分释放平山二期产能,加快推进国安二期等新型煤电机组建设,到2025年电力总装机达959.13万千瓦。另一方面,大力实施可再生能源替代,着力发展风电、光伏、煤层气、生物质、氢能等,加快建设投资150亿元的皖能新能源基地项目、投资100亿元的华润新能源基地项目,到2025年可再生能源装机规模占比达30.3%。

此外,淮北正重点打造以锂电池产业链为代表的能源产业。在覃卫国看来,淮北发展锂电池产业具有独特优势。一方面,淮北已形成较为完善的锂电池产业链,拥有以电芯制造和PACK封装为主,涵盖锂电池材料、隔膜、终端应用产品的锂电池(组)产业集群,产业配套完善,规模化优势逐步显现。另一方面,淮北区位优势明显,劳动力资源丰富,园区基础设施完备,可有效承接沿海先进地区产业转移,让新能源企业轻资产入驻、迅速投产达产。

覃卫国指出,淮北将全力做大做强新能源、锂电产业,构建从上游正负极材料、隔膜、电解液,到电芯及PACK封装,再到终端应用及电池回收利用的绿色循环完整产业链,打造具有一定影响力的新能源(锂电)全产业链生产基地,到2025年新能源产业链产值预计可达200亿元。