

世界瞩目! 山西奏响能源革命最强音

山西,再一次聚焦全球目光。10月22日至24日,2019年太原能源低碳发展论坛开幕式暨高峰论坛在太原举行。本届论坛共邀请到国内及来自英国、美国、德国、俄罗斯、蒙古国、意大利等22个国家和地区的204个团组的830名嘉宾(包含随员),围绕各个论坛主题交流碰撞,为推动全球能源转型建言献策。

三天盛会凝聚全球能源低碳发展思想共识,全球能源领域精英共商能源革命大计、共享能源前沿科技、共话能源合作愿景、共谋绿色发展未来,搭建具有权威话语权和世界影响力的高端对话平台、科技成果发布平台和国际合作对接平台。

从国家规格、国家选题、国家声音高起点切入,太原能源低碳发展论坛向世界发出了能源革命最强音。从以往“只会挖煤”,到现在的“智慧用煤”,山西名副其实走在了能源革命的前列。

太原能源低碳发展论坛,让全世界的目光聚焦山西,也让山西以国际视野高起点推动能源革命综合改革试点。85项任务逐项细化分解,20项重大改革、20项重大事项、10个方面重大技术攻关一部署。通过综合改革试点,把山西建成全国煤炭绿色开发利用基地、电力外送基地、非常规天然气基地、现代煤化工示范基地、煤基科技创新成果转化基地,为全球能源革命提供中国之智、山西实践。

精彩分论坛

专家共话非常规天然气开发利用之“道”

10月23日,2019年太原能源低碳发展论坛分论坛——“非常规天然气开发利用”在太原举行。来自国内外的10位专家齐聚龙城,共话非常规天然气的开发利用之“道”。

“非常规天然气,是指那些难以用传统石油地质理论解释,在地下的赋存状态和聚集方式与常规天然气藏具有明显差异的天然气聚集。非常规天然气主要有煤层气、致密砂岩气、页岩气和天然气水合物

等。”晋煤集团副总经理、山西燃气集团总经理王保玉为记者普及了非常规天然气的知识,他说,由于非常规天然气成因、成藏机理与常规天然气不同,开发难度较大。

“我国是全球非常规天然气资源储量最丰富的国家之一,同时山西是全国煤层气资源富集程度最高、开发潜力最大的省份之一。最新统计数字显示,我省境内埋深2000米以浅的煤层气地质资源量约8.31万亿

立方米,产能占全国的96%。”王保玉介绍,晋煤集团是我国最早从事“采煤采气一体化”、最大的煤与煤层气共采和综合利用的大型国有煤炭企业。以寺河矿为例,2018年瓦斯抽采量达到8.07亿立方米,连续13年单井瓦斯抽采量保持全国第一。

中联煤层气有限责任公司董事长、党委书记、总经理俞进介绍:自1996年公司成立以来,中联与山西结下了不解之缘。在山西成为能源

革命综合改革试点后,中联更要深入学习“四个革命、一个合作”,主动融入山西的能源革命排头兵建设,让央企的技术优势、资金优势以及产业的协同优势,在山西能源转型发展中突显出来,不仅要开发区域内的煤层气采出来,更要兼顾开发范围内的致密气和页岩气,实现“三气合采、统筹开发”,将今日的非常规天然气变成明日的常规能源,把宝贵的资源变成照亮世界的清洁能源。(郭燕杰)

山西煤炭能源如何清洁高效利用 专家献言献策

10月23日,2019年太原能源低碳发展论坛分论坛——“煤炭能源的清洁高效利用”在太原举行。本次分论坛主要围绕技术研发与创新、成果报告、对未来低碳生活的展望等多方面展开交流与讨论,大家都为山西省怎样能提高煤炭能源的高效利用与如何推进产业转型升级而献言献策。

中国工程院谢克昌院士以“立足煤炭清洁高效利用,促进能源综合优化转型”的主题报告为核心,讲了能源革命与能源体系的问题、

能源转型与结构优化的关系和煤炭清洁高效利用的发展战略这三个方面。他说:“要科学地认识煤,提高煤炭的清洁高效利用,首先要充分利用煤的结构,煤的组成的基础上,推进煤炭的清洁高效利用,不仅是热转换,在物理方面也可以取得煤炭上面的宝贝产品。”谢克昌院士强调,决策和判断都需要大胆的数据,这个只能由互联网完成,这样的话,能源的生产、能源的运输转换以及能源消费的数据互联互通,从而利用大数据的手段,人工

智能这些方法实现能源的综合优化,驱动产业的优化转型,也就是虚拟和现实共同发展、共赢。

清华大学教授岳光溪院士也做了重要报告与探讨。他着重指出:应该让高校与企业一起合作。因为企业的研发能力差,高校的知识能力强,高校要有好的想法,企业应该大力支持。研究的时候可以知道理论问题出在哪里,学校也有很大的收获。这样会让双方共赢。“我们和阳煤集团在关于煤气化方面,20年工作中取得一些进步,非常感

谢山西省对我们清华大学和阳煤集团的合作给予的大力支持,使我们能够在企业技术进步以及中国科研方面得到进展,我想借这个机会,特别想表示一下感谢。”岳光溪院士说道。

在会议间隙,国内外专家还积极讨论着如何低碳高效的问题,其中美国气体技术研究院全球高级副总裁Michael Rutkowski说,山西省是一个传统的能源大省,他们会做很多的努力让山西省更加美好。(贾蔚然)

山西将发展氢燃料电池汽车 打造“中国氢都”

10月23日,2019年太原能源低碳发展论坛分论坛——“氢能改变未来”在太原举行。本次分论坛旨在汇聚全球氢能行业精英共话合作,助力山西氢能产业发展,推动山西打造具有“国内示范、全球影响”的能源革命排头兵。论坛上,中国工业经济联合会执行副会长兼秘书长熊梦表示:到2035年,世界城市能源需求中,18%将由氢能供应。

当今世界,能源作为人类社会赖以生存和发展的基石,正经历着

以低碳化、无碳化、低污染为方向的第三次深刻变革。氢能以其来源广泛、清洁无碳、灵活高效、应用场景丰富,正逐渐成为新一轮世界能源变革的重要发展方向。“随着制氢技术的不断提高,未来绿色氢的比例将会越来越高,到2035年,氢能将在储能发电、交通运输、工业储热、建筑热电联供及化工原料5个方面有较广泛的应用。”熊梦在论坛上发表《氢能产业协同创新平台建设》主题演讲,他表示,氢能的

零排放、高效、高燃值、来源广、可循环再生的优点,或将成为未来城市能源的主宰。

近年来,山西省在能源转型与推进清洁能源发展方面下了功夫,今年更是首次将“氢能”相关话题设为专项分论坛,进行交流与讨论。具体到山西发展氢能产业优势,省工信厅厅长李晋平表示,山西在制氢成本方面优势明显,其中焦炉煤气粗氢制备成本仅0.5元/立方米,高纯度氢制备成本1.1元/立

方米。同时,山西正积极推动“柴改氢”项目,发展氢燃料电池汽车将在山西成为带动整个氢能全产业链的重要突破口和抓手。

“山西省正在着力推动氢能生产、利用示范基地的建设,打造‘中国氢都’。预计到2021年,将在前沿新兴产业布局一批创新平台,力争在太原、大同、阳泉、长治和运城5个城市开展氢能产业集群。”谈及氢能的发展,李晋平语气坚定。(郭燕杰)

嘉宾采访

国际能源署中国合作部主任习爱龙:在山西进行一场能源革命是非常有意义的

10月22日上午,在2019年太原能源低碳发展论坛开幕式暨高峰论坛上,国际能源署中国合作部主任习爱龙发表了演讲,全程英文,让记者很蒙圈儿,后悔在学生时代没有认真学英语,在平时生活中没有多练习英语。在演讲的最后,习爱龙突然用了一句流利的中文:“世界能源转型看中国,中国能源转型看山西”,引得在场观众阵阵掌声。这位外国友人是如何看山西、对山西乃至中国的能源革命有何看法呢?

“在山西进行这么一场能源革命是非常有意义的。山西省的领导人很有眼光,尤其在目前需要应对气候变化的国际趋势中,今

天山西省举办这么大规模的论坛,请来那么多的国际专家分享经验,会创造很多新的领域、新的行业、新的特色,对经济好,对山西省好,对全中国好。”习爱龙肯定了本次论坛的开展,并对山西这个传统的能源大省,在能源革命中做出的实践表示认可。

习爱龙先生主要负责国际能源署的活动和与中国伙伴关系。作为英国驻北京大使馆低发碳发展的一等秘书,他主要关注能源、气候变化以及与中国的关系。“山西省是中国能源转型的排头兵,这是一个非常重要的任务。通过今天的论坛,将促成一系列国际合作,可以帮助山西促进能源转型,也帮助中

国、世界进行能源转型,创造新的领域、新的科技、新的行业,创造未来清洁能源系统。”习爱龙说,他这次参加论坛是带着任务来的,要了解各个专家的观点,与山西建立合作关系。

这次来山西,是习爱龙第三次踏上三晋大地。前两次,一次是度假旅游,一次是工作交流,山西都给习爱龙留下了深刻的印象。“山西人很好客,山西的菜也很好吃,我最喜欢吃刀削面,还去过平遥古城,那儿的建筑很震撼。”采访中,习爱龙和记者中文交流非常顺畅。他学习中文8年,可以把中文说得如此流利,让记者佩服不已,连称回去一定认真学英语。

西班牙农业教授 Francisco Garcialopez:希望以后还有机会帮助山西发展

在太原能源低碳发展论坛中,不少外国友人听得非常认真,还时不时记录着什么。一位外国友人引起了记者的注意,趁着他开会的间隙,对其进行了采访。原来,他是一位来自西班牙的农业教授,叫 Francisco Garcialopez。他用英文和记者交流,说他置身农业工作已经有二十多年了,两年前,他来山西的太谷县进行温室种植的技术指导。说着,他拿出手机给记

者看自己的相册,里面有各种蔬菜图片,有西红柿、黄瓜、生菜等,还有大棚温室的全貌。对于这次论坛,他感觉到很大启发,希望以后还有机会帮助山西发展。他说,中国是一个发展很快的国家,也是一个融合度很高的国家,对外国友人非常热情和友好。现在的重点是要创造更多的可再生能源,减少碳的排放,减少烟雾。在西班牙有许许多多的太阳能和风

能,这些环保又节能的天然资源是最佳选择,中国也应该建设更多这样的资源。

Francisco Garcialopez说自己非常喜欢中国,特别是山西,这里的美食和气候让他觉得很舒适。在他朋友圈里,他发了一组美食的图片:有油炸糕、扣肉、发糕、铜火锅……“Yes,very delicious.(是的,非常美味。)” Francisco Garcialopez开心地说道。(赵德伟 郭燕杰 贾蔚然)

数说

A 高规格国际范

本届论坛共邀请到来自英国、美国、德国、俄罗斯、蒙古国、意大利等22个国家和地区的国内外204个团组的830名嘉宾(包含随员),其中国际嘉宾212人,部级外宾9人,国内嘉宾406人,专业听众102人。

B 报道全球化

新闻媒体记者556人参与本届论坛的报道工作,其中包括36家外国媒体记者38人,31家中央媒体记者130人,21家省级媒体88人。

C 专业味十足

本次论坛主办单位众多,除了山西省人民政府外,还有外交部、国家发改委、科技部、商务部、国家能源局等5家主办单位领导团组39人,其中副部级领导5人。自然资源部、国务院国资委、生态环境部、财政部、交通运输部、人民日报社、中国人民对外友好协会等7个团组的嘉宾24人。兄弟省(区、市)23个团组共46人,其中副部级以上领导8人。低碳城市代表6个团组16人;院士专家4个团组5人。能源央企29个团组共68人,其中副部级以上领导21人。民营企业负责人8个团组共16人。

D 参与性广泛

高校教授及专家25个团组共30人。社会组织负责人10个团组共19人,分论坛国内演讲嘉宾44人,省有关部门、企业、高等院校等专业听众102人。