

为美丽中国增添绿色动力

——2019年太原能源低碳发展论坛释放绿色发展新信号

□ 新华社记者 赵东辉 梁晓飞 吕梦琦 魏聪

安装在建筑外墙或屋顶的发电玻璃,用光伏板铺成的光伏路面,薄如纸的钙钛矿太阳能电池,会发电的儿童书包……一项项颇具未来感的能源“黑科技”令人耳目一新。10月22日至24日,2019年太原能源低碳发展论坛举办。800多位国内外能源领域的专家学者汇聚于此,共商能源国际合作,共谋能源低碳发展。

看供给:引领全球清洁能源发展

截至7月29日,人类已经把2019年一整年的地球自然资源预算使用殆尽。环境保护组织“全球生态足迹网络”发布报告称,与20年前相比,今年这一天的来临提前了两个月。

“能源低碳发展关乎人类未来。”在当今世界,解决不断增长的能源需求与可持续发展之间的矛盾,是所有国家的共同目标。

2014年,习近平总书记发表重要讲话强调,能源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题。推动能源生产和消费革命是长期战略,必须从当前做起,加快实施重点任务和重大举措。

在“煤海”大同,1687平方公里的采煤沉陷区上,一排排深蓝色的太阳能光伏板在阳光下熠熠生辉,全国首个光伏领跑者基地就诞生在这里。远处的山顶上,一架架白色“大风车”矗立其间,巨大的叶片缓缓转动……

2016年以来,大同市累计退出煤炭过剩产能1700多万吨。大同市发改委主任王明生说,今年多个新能源项目正在紧锣密鼓建设中,预计到2020年,大同风电、光伏等新能源占比将达50%。

新一轮能源变革蓬勃兴起,加快能源转型已经成为各国的自觉行动。面对能源挑战以及中国推动能源革命的机遇,与会嘉宾就加强国际合作达成共识。

位于非洲东南部的马拉维是世界上电气化程度最低的国家之一,只有11%的人口可以使用电网。马拉维共和国自然资源、能源与矿业部部长宾托尼·库塞拉说,全球能源改革日益升级,马拉维拥有丰富的可再生能源资源,不应错过这趟列车。

“降低碳排放量的增长速度没有单一的解决方案,各国需要前所未有的创

国家发展改革委副主任胡祖才说,在能源革命战略的指引下,我国新能源快速发展,水电、风电、太阳能装机容量居世界第一,非化石能源消费比重达到14.3%,预计将超额完成“十三五”规划目标。

过去五年,中国能源利用效率稳步提高,单位国内生产总值能耗累计下降20.3%,煤炭消费的比重历史性地下降到60%以下,建成世界最大的清洁煤电供应体系,在国际能源舞台上的话语权、影响力不断提升。

“应对气候变化,中国行动坚定有力,交出了一份高分成绩单。”在论坛开幕式上,捷克前总理博胡斯拉夫·索博特卡说,令人感到振奋的是,截至2017年,中国投入运行的太阳能发电站数量已占全球的二分之一,中国在绿色能源领域的就业人数占比达到43%。

“去年,中国继续引领全球清洁能源发展,中国初期碳排放交易计划也显示出中国巨大的潜在碳市场。”联合国副秘书长刘振民高度赞赏中国引领全球减排行动、应对气候变化、促进可再生能源发展作出的突出贡献。

看合作:共享广阔的能源未来

新和全球合作。”国际能源署中国合作部主任习爱龙呼吁。

在氢能源领域,日本丰田、JXTC等企业已开始与中国沿海地区合作。日本能源环保国际促进会会长竹川东明说,山西拥有丰富的煤制氢资源,只要进一步提升二氧化碳循环利用技术,有效耦合可再生能源,必将成为中国推进低碳氢能社会的示范区。

能源领域国际合作的示范效应已经显现。美国国家气体技术研究院总裁兼

在论坛期间举办的2019能源革命展现现场,一台氢燃料电池车引来众多观众。现场工作人员介绍说,这款车加氢3分钟,可行驶600公里。目前各地都在大力布局氢能项目,未来氢能发展向好,有望在交通运输领域实现普及。

展区外的街道上,蓝白相间的纯电动出租车有序驶过。2016年,太原市成为纯电动出租车城市。近年来,绿色生活理念渐入人心,的哥的姐把这些出租车形象地称为“马路上的蓝天白云”。

国家电网有限公司董事长寇伟说,中国能源结构以煤为主,油气资源不足,风能、太阳能、核能、氢能也主要转换为电能使用,推进电气化,意义重大。

在山西,黑黝黝的煤炭也在告别“肮脏能源”的标签。走进山西企业展区,一块普通的煤炭也能学会“七十二变”,变成各种高端化学材料。

潞安集团工作人员介绍说,使

看消费:深刻影响日常生活

用高硫煤生产的高端润滑油基础油,通过美国雪佛龙公司油品检测,可有效缓解中国市场对高端润滑油的需求。目前,企业从煤炭中延伸出的精细化学品已有54个品种。

能源革命在改造传统能源的同时,深刻影响着人们的生活。山西省霍州市赵家庄村村民张忠忠的豆腐坊里已经看不到一点烟尘。两年前,他拆除沿用几十年的燃煤灶,花3000元进行了“煤改气”。同时进行改造的,还有周围58家豆腐坊,每户得到了当地政府提供的2万元补贴。

“以前一个月要烧好几吨煤,现在虽然燃气成本比烧煤高,但省时省力,关键是空气质量变好了。”张忠忠说。

清洁供暖覆盖面越来越大;农村垃圾、农作物秸秆、禽畜粪便经过一系列处理,变成电、热、肥、气;城市建房就像搭积木,把配件搭建起来就可以;工业烟囱的余热回收利用,用来发电、供热……

声明,双方是提高能效、发展氢能等方面形成共识。

今年以来,山西已发布两批共21个能源革命领域揭榜招标项目,面向全球广发“英雄帖”,引来奥地利AVL李斯特公司等国外顶级科研团队成功揭榜。

正在举行的太原能源低碳发展论坛,也是推动能源领域国际合作的重要平台。缅甸自然资源环保部部长翁温说,气候变化给世界带来的影响越来越严重,缅甸是全球第三大易受气候变化影响的国家。“这次论坛非常及时,我们全力支持低碳发展方面的合作。”

新华社太原10月23日电



10月18日,在沂源县燕崖镇蒲峪村,果农采摘并分装苹果。

金秋时节,山东省沂源县的苹果红了,当地果农忙着采摘、外销,果园里一派丰收景象。沂源县苹果种植面积达32万亩,苹果产业是当地农民增收致富的重要支柱产业。

新华社记者 范长国 摄

从“夺命瓦斯”到清洁能源:山西煤层气开发实现产业化

新华社太原10月23日电(记者 王飞航)正在举行的2019年太原能源低碳发展论坛上,山西燃气集团总经理王保玉表示,近年来山西加快推进煤层气资源开发利用,让煤层气真正实现了变“废”为宝,变“害”为利,昔日的“煤矿杀手”如今正成为高效清洁的能源。

煤层气俗称瓦斯,被称为煤矿安全“第一杀手”。同时,煤层气也是高效清洁的能源,1立方米纯煤层气热值相当于1.22千克标准煤、1.13千克汽油。我国煤层气储量约30万亿立方米,居全球第三。

山西是我国煤层气资源富集程度最高、开发潜力最大的省份之一。数据显示,山西省境内埋深2000米以浅的煤层气地质资源量约8.31万亿立方米,截至2018年底,山西省煤层气累计探明储量6675亿立方米。

“过去,由于开采利用技术滞后等因素,为了开采安全,煤矿企业会将瓦斯直

接排放到空气中。”王保玉说,但是将其抽采出来处理后,可以作为发电燃料、工业燃料和居民生活燃料,也可液化成汽车燃料等,能产生巨大的经济效益,同时也避免了直接排放带来的空气污染。

为了推进山西煤层气产业发展,从2016年4月起,原国土资源部在山西开展煤层气矿业权审批改革试点。2017年8月,山西发布煤层气资源勘查开发规划;2017年11月初,山西面向全国公开出让10个煤层气区块探矿权,不断加快煤层气开发利用进程。

位于沁水盆地的寺河煤矿是山西晋煤集团旗下的一座千万吨级高瓦斯矿井,绝对瓦斯涌出量为1665立方米/分钟。过去,为解决瓦斯问题,煤矿每年都会投入大量的资金进行瓦斯治理。

近年来寺河煤矿坚持井上井下共抽、煤与煤层气共采,实现了煤炭生产采前、采中、采后各阶段的煤层气抽查全覆

盖。2018年,寺河煤矿瓦斯抽采量达到8.07亿立方米,瓦斯已成为企业除了煤炭以外的又一大效益源,不仅实现了高瓦斯矿井的低瓦斯开采,还为企业多元、绿色发展提供了坚强保障。

山西省政府相关负责人表示,加快煤层气勘查开发,正成为山西省构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系的重要路径。2018年山西煤层气地面抽采量达到56.57亿立方米,创历史新高;其中利用量为53.94亿立方米,约占全国的90%。与此同时,山西煤层气开发逐步实现产业化,沁水盆地、鄂尔多斯盆地东缘煤层气产业化基地建设步伐明显加快,初步构建了上、中、下游一条完整的煤层气大产业链。

根据《山西省煤层气资源勘查开发规划(2016—2020年)》,到2020年,山西省煤层气年抽采量将力争达到200亿立方米,煤层气勘探、抽采、运输、转化全产业链条产值达到1000亿元左右。

壮丽70年 奋斗新时代

——新中国峥嵘岁月

海南建省

新华社北京10月20日电 1988年4月26日,备受全国乃至世界关注的“中国共产党海南省委员会”“海南省人民政府”正式挂牌成立。

海南岛是我国第二大岛,海域广阔,资源丰富,风景优美。然而,由于没有得到很好的开发开放,长期以来它只是一个封闭、贫穷、落后的海岛。

1980年6月底,国务院和广东省召开了海南岛问题座谈会,这是改革开放后召开的第一次关于海南岛开发的会议。1983年4月1日,中共中央、国务院批转了《关于加快海南岛开发建设问题讨论纪要》,决定加快海南岛的开发建设,在政策上放宽,给予海南行政区较多的自主权。

1984年2月24日,邓小平在谈到办好经济特区时说:“我们建立经济特区,实行开放政策,有个指导思想

要明确,就是不是收,而是放。”“我们还要开发海南岛,如果能把海南岛的经济迅速发展起来,那就是很大的胜利。”在这一思想的指导下,按照“以开放促开发”的方针,海南岛改革开放的步伐不断加快。

1986年8月,国务院决定将海南行政区从广东省划出,赋予海南行政区相当于省一级的经济管理权限,实行计划单列。1987年,党中央和国务院决定在海南岛建省,并使之成为中国最大的经济特区。1988年4月13日,七届全国人大一次会议通过了设立海南省和建立海南经济特区的决定。13天后,中共海南省委员会和海南省人民政府正式挂牌。千百年封闭落后的海南岛终于迎来了大开放大发展的春天,海南历史也从此进入了一个新时期。

“奋进山西”展开绚丽图景



【案例】

10月13日,中国(太原)煤炭交易中心广场,“奋进山西”国庆彩车全省巡展正式启动。我省有关单位干部职工、省城各行各业代表共计2000余人,共同见证了这一振奋人心的时刻。

【剖析】

辉煌成就鼓舞人心
郭艳 山西日报理论评论部

用山西语言和元素讲山西故事。山西彩车,可说是一部山西70年奋斗历史的杰作,它浓缩了70年山西人民的奋斗历程、奋斗成就与奋斗精神。

数字,是最有力的例证。“奋进山西”彩车长15米,宽6米,高近10米。这个庞然大物的设计、制造、组装全部由我省自主完成。再回顾我省的发展,新中国成立70年来,全省地区生产总值从1952年的16亿元,增长到2018年的16818.1亿元,增长1050.1倍,年均增长8.2%;全省三次产业比例由1952年的58.6:17.2:24.2演进为2018年的4.4:42.2:53.4;城镇居民人均可支配收入由1952年的126元提高到2018年的31035元,农村居民人均可支配收入由1952年的74.8元提高到2018年的11750元,分别增长245倍和156倍……

70年,是由百废待兴到百业俱兴的历史巨变。“奋进山西”彩车车体由大运重卡改装,车身周围的黄河浪花和平遥古城造型是太钢不锈钢打造,鼓面大屏是山西高科华烨电子集团的最新产品。彩车制作大胆采用了新工艺和新技术,并创造了数项第一。这次彩车制作不但反映出我省行业齐全,还展示了我省转型发展过程中显示出的科技含量。而山西还有更多值得自豪的成绩。中国最大的动力煤基地、新中国第一家重型机械制造企业、新中国第一炉不锈钢、第一个纺织机械厂、第一台燃气轮机车、第一条重载铁路、世界第一条商业运行的特高压电网都出自山西。目前,中国最大的起重设备、挖掘设备、航天发射装置等生产基地,全球产能最大、工艺技术装备最先进的不锈钢企业都在山西……

彩车以“鼓舞山河”为主题,全面展示了山西继承革命传统,牢记习近平总书记殷切嘱托,奋力推进山西建设资源型经济转型发展示范区、打造能源革命排头兵、构建内陆地区对外开放新高地的新实践,开创美好未来的奋进姿态。2018年,山西省地区生产总值16818.11亿元,比上年增长6.7%,增速比全国快0.1个百分点;2017年以来连续8个季度经济增速均保持在6%以上。工业领域,非煤工业增加值增长8.2%,引领规模以上工业增长,其中,制造业对全省工

业增长的贡献率达76.4%。全省经济保持了稳中向好、结构优化、动能增强、效益提升、民生改善的特征和态势,高质量发展迈出新步伐。

一个转型的山西、开放的山西、奋进的山西正越来越好!

【剖析】

美好前景催人奋进
朱慧 良友文摘报社副总编辑

国庆华章,豪情未远。“奋进山西”,彩车回家。

亮相,亲密欣喜;直击,思绪万千——“长风破浪会有时,直挂云帆济沧海”,脑海中倏然而至的信念、气概、激荡、感触——是什么凝成了表里山河的气质与底蕴,是什么塑造了三晋儿女开创美好未来的奋进姿态?

山西制造、科技创新、产业优势、转型升级、红色基因、绿色生态、人文资源、精神风貌……彩车上诸元素的呈现,蓬勃气势、奔腾向前,恰晋人自强不息、披荆斩棘,奋进不止的乐观与豪迈。一个时代有一个时代的主题,一代人有一代人的使命。就像《时间之书》里很喜欢的一句话:“年轻人,你的职责是平整土地,而非焦虑时光。你做三四月的事,在八九月自有答案。”这个时代,风起云涌。百年未有之大变局中,既有秋风吹雨,也有春风十里,大环境变化如此,我们不能沉醉于旧时光。此时此刻,该如何做?

不负过往、不惧未来,踏踏实实承担起自己应有的担当。既往已成过去,无论曾经多么奢华,盛衰只能留在记忆中。浩浩汤汤、潮起潮落,大家都想在弄潮中冲在顶端,要成就,要回报,要体面,要发达……慢慢就会知道,这需要苦练泳技,需要厚积薄发,需要毅力、雄心,甚至想象力和风口,都成为疾驰赛道上超越的因素之一。

奋进,不能纵情意气、肆意顽痴。奋进,不是浮华表面、片刻欢愉。前人的奋进,让后来者有了基础和准备。作为幸运儿,今天的我们应站在前人的肩膀上担负起奋进的责任。要清醒,要勤奋,静下心来,莫急莫躁,认真工作,扎实积累……未来,终有尽情绽放的时刻!

南北朝时,年幼的宗愨被人问及长大后志向是什么? 宗曰:“愿乘长风破万里浪。”从小就有的远大志向,精心刻苦地练习武艺,宗愨后来也确实屡建战功,成了名震一时的将军。可见,目标坚定,不畏艰险,奋勇向前,打好基础,做好铺垫,收获才是水到渠成的事。

每一个明天,都靠今天把握;每一个成功,都蕴含着坚持。蓝天白云,面朝大海,只管做好现在! 奋进! 为自己。为山西!