2019中国(山西)国际清洁能源博览会暨2019中国（山西）国际清洁能源高峰论坛召开

6月28日，在2019中国(山西)国际清洁能源博览会暨2019中国（山西）国际清洁能源高峰论坛上，山西清洁能源研究院院长、清华大学教授张建胜认为，未来能源消费增量部分主要由清洁能源提供。

与此同时，我省传统能源企业也开始向新能源领域迈出坚实步伐，金融企业也来助力，为山西煤炭集团提供多方面的金融服务。

一幅能源革命排头兵的蓝图正徐徐绘制。

山西要立足煤炭、科学用煤，做好长期规划

6月28日，在2019中国（山西）国际清洁能源高峰论坛上，山西清洁能源研究院院长、清华大学教授张建胜做了报告，主题为“未来能源消费增量部分主要由清洁能源提供”。

张建胜认为，煤炭在我国能源转型中起着非常关键的作用，在当前，煤炭开发利用的问题，主要是煤炭开发破坏地表生态和带来的大气污染严重。

但于山西而言，这既是机遇也是挑战。山西是产煤大省，立足煤炭，“十二五”规划中，西部能源基地规划14个大型煤炭基地，其中3个就在山西，这也意味着，山西现在有条件、有技术实现煤炭清洁利用。此外，山西有一个高比例非化石能源电力和能源系统将形成新的能源体系，创造更高效、更方便的消费方式。

对于山西能源革命而言，国务院已经同意太原市建设国家可持续发展议程创新示范区，针对国务院的2017年文件，山西省也发布了贯彻落实支持山西省转型发展的意见行动计划，并细化到74条，因此，山西要立足煤炭、科学用煤，做好顶层设计，做好长期规划。另外要大力推进煤炭全产业链的优化利用，要因地制宜、科学用煤，实现煤炭清洁、高效利用。

当天的高峰论坛会议，还吸引了中国工程院院士余贻鑫、华南理工大学能源研究院院长吴青华、山西国际能源集团有限公司董事长曹阳、山西煤炭进出口集团有限公司董事长赵建泽、太原钢铁（集团）有限公司总经理高建兵、晋城无烟煤矿集团公司董事长李鸿双和潞安集团副总经理肖亚宁等行业专家学者、企业负责人到场建言献策。

传统能源企业向新能源领域迈出坚实步伐

前身为山西煤炭运销集团和山西国际电力集团的晋能集团，不仅在保障全省地方煤炭运销秩序、加快全省煤炭资源整合等方面做出了积极贡献，还在推进煤电一体化发展和地方电网建设、创新以光伏风电为主的清洁能源发展等方面进行了积极探索，并取得了明显成效。目前晋能集团以清洁能源为主业，是我省最大的清洁能源企业。

晋能清洁能源有限公司党委副书记田忠告诉山西晚报记者，“光伏制造是我们最大的亮点，目前在文水、晋中两地建有光伏电池组件生产基地，核心产能2GW/年，是我省最大的光伏生产基地。”据介绍，晋能集团光伏电池组件已建成涵盖高效多晶、高效单晶、异质结三代领先技术，年产2GW世界前5%先进产能，异质结电池最高转换效率达24.73%，保持国际先进水平，产品远销日本、印度、乌克兰、新加坡等14个国家。“下一步，我们将组建光伏产业园区，形成光伏产业链，为我省乃至全国奉献绿色能源，让我们的生活更美好。”谈起企业的发展，田忠这样说道。

在山西焦煤集团的展区内停放着一辆新能源汽车，这是焦煤集团突破煤炭依赖思维、全力开展能源改革的新能源汽车分时租赁业务。负责此业务的鑫钜出行新能源汽车发展分公司工作人员赵芳芳告诉山西晚报记者，新能源汽车分时租赁业务已在太原、吕梁、运城、沈阳、大连等14地开展，通过智能手机即可完成车辆预约、使用和结算的全程操作。“在咱们太原目前有3个停车点，分别在北张小区、焦煤双创基地和长风街体育路口的充电站，1.2元/公里+0.1元/分钟，可行驶200公里。”赵芳芳说。

炉渣有了新用途铺路既节能又环保

将电厂炉渣、煤矸石、粉煤灰等固体废弃物进行无害化处理，以此混合料制砖，用于修筑路基、路面，不但降低原材料成本，还能实现资源的综合利用，环保节能。在山西誉骋环保科技有限公司的展台上，由炉渣、淤泥、粉煤灰、

化工污泥、煤矸石、钢渣等制成的砖，吸引了众多参观者。

工作人员拿起其中一块“固废透水砖”，用茶壶在砖上浇水，向市民现场展示该砖的吸水性。山西晚报记者在现场看到，水流浇到砖上的那一刻，立即被砖吸收，砖面保持湿润，但无积水停留。“用这个砖铺路，就像海绵一样，蓄水功能特别好。下雨时，路面不会有积水，保证城市的安全；雨过天晴后，路面还是保湿状态，省去城市洒水保湿的工作。”工作人员一边演示，一边介绍道。

据了解，固体废弃物由“废”变“宝”，已在我省多地实现。山西誉骋环保科技有限公司总经理李钧介绍，“晋能集团国峰煤电厂区硬化，用的是炉渣和粉煤灰；长治襄垣村村通生态路，用的是煤气渣；大同南郊还有一个砖厂利用煤矸石做建材产品，把固体废弃物重新利用，既节能又环保。”此外，利用固废铺路，还可以避免利用混凝土冬季铺路施工的弊端，不需要添加防冻剂，也不需要保暖等措施，工程造价降低。

金融企业来助力提供全方位服务

为了有效破解新能源企业融资难问题，更好地在银行和企业之间牵线搭桥，本次博览会还邀请到建设银行、中国进出口银行、中信银行等10家金融企业参展。博览会上各家银行热情高涨，纷纷亮出特色金融产品，与新能源企业主动对接，不仅积极提供金融服务保障和功能支持，也在不断创新银行业的服务模式。

中国建设银行山西省分行作为国有银行，在支持我省转型综改建设方面做出积极贡献，集中支持铁路、电力、城市基础设施、棚户区改造、三农等行业领域。特别是近年来，将银行的国内融资、跨境融资等特色金融服务与新能源企业积极对接，并提供网络供应链、“民工惠”等综合金融服务，助力我省新能源企业茁壮成长。

企业在转型，银行也在转型。中信银行太原分行为同煤集团、晋煤集团、晋能集团等省属7大煤企的转型升级提供全面的综合金融服务。在为大型煤企提供经营类融资服务、直接融资服务的同时，为省内“垃圾发电”“再生水”等节能环保、新能源板块企业提供数十亿转型项目融资支持，构建全方位、多层次金融服务体系，致力于服务实体经济，助力我省企业高质量转型发展。“在博览会现场，不仅看到了好多已合作客户，还和不少企业建立了联系，宣传了我们的金融产品，收获颇丰。”中信银行太原分行工作人员告诉山西晚报记者。（记者 郭燕杰 陈一彬）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_141470.html