

# 能源发展 Energy Development

## 产业扶贫 共奔小康

在我国第四个“扶贫日”和第二十五个“国际消除贫困日”即将到来之际，“首届中国能源产业扶贫高峰论坛”9月26日~27日在京召开。本次论坛的主题为“产业扶贫、共奔小康”，全国40多个贫困县代表和中国石化、国家电网、三峡集团等能源央企及100多家民营能源企业共500余人出席了论坛。与会者一致认为，因地制宜开发利用当地的可再生能源是改善贫困地区生产、生活条件的关键举措，是精准脱贫的重要途径，也是能源企业义不容辞的使命与担当。

6版

# 从“中国理念”到“世界行动”

两年来，全球能源互联网的经济价值和巨大魅力，不断吸引各方推动跨国、跨洲联网项目开展

□ 姜琳

“一个伟大的国家，必以其深邃的智慧增益世界、引领未来。”

两年前，中国在联合国发展峰会上提出，“探讨构建全球能源互联网，推动以清洁和绿色方式满足全球电力需求”。两年后，这个来自东方的倡议得到了国际普遍赞誉和积极响应。从理念传播到国际合作、项目开展，全球能源互联网已成为引领世界能源可持续发展的一面旗帜。

### 中国理念

大时代需要大智慧，大智慧谋划大格局。

面对世界能源发展面临的资源紧张、环境污染、气候变化等挑战，2015年9月26日，中国发出“探讨构建全球能源互联网”的倡议。

“这一倡议为世界能源革命指明了方向和道路。”经济学家厉以宁评价说。

2016年3月，全球能源互联网发展合作组织成立，成为首个由中国发起成立的能源国际组织。来自联合国等国际组织和26个国家的600多位代表齐聚一堂，共谋全球能源互联网发展大计。

“当前能源问题的根源，在于对化石能源的依赖。因此，最有效的解决方案是发展低碳、零碳能源。即遵循从高碳向低碳、从低效向高效、从局部平衡向大范围配置的规律。”全球能源互联网发展合作组织主席刘振亚说。

刘振亚表示，全球能源互联网实质是“智能电网+特高压电网+清洁能源”，将集约规模开发各大洲清洁能源，加快跨洲跨国电网互联，实现能源生产全球化、配置全球化、贸易全球化。

先进的理念源自自身转型发展的“底气”。事实上，无论在理念还是行动上，中国均已成为全球能源互联网发展的引领者和示范者。

中国已成为全球最大的可再生能源生产和消费国，最大的新能源汽车生产和消费国，水电、风电、太阳能光伏发电装机规模均居世界第一……领先的数据，勾勒出中国能源转型的“绿色图景”。

2017年5月，“一带一路”国际合作高峰论坛上，中国再次提出，“要抓住新一轮能源结构调整和能源技术变革趋势，建设全球能源互联网，实现绿色低碳发展”。这标志着全球能源互联网已经成为国家行动。

### 全球共识

两年间，全球能源互联网理念在各国达成广泛共识，并不断碰撞出更多智慧火花。

据新华社消息，2017年新年伊始，上任不到一个星期的联合国新任秘书长安东尼奥·古特雷斯在纽约联合国总部会见了全球能源互联网发展合作组织主席刘振亚，就构建全球能源互联网进行交流。

古特雷斯表示，将推动全球能源互联网纳入联合国2030年可持续发展议程行动计划，引导各国共同参与和建设。

中国为应对全球气候变化和能源变革做出的不懈努力，得到了国际社会共鸣，跨专业、跨领域、跨国界的交流与合作密集展开。

联合国、欧盟、世界银行等领导人高度认同全球能源互联网在促进清洁能源开发利用、惠及人类可持续发展等方面的作用；全球能源互联网大会等国际会议先后举行，多国政要和专家分享对全球能源互联网的认识，传递积极有益观点；与国际能源署等全球顶尖机构建立了战略合作关系，协同开展全球电网互联研究……

去年杭州G20峰会期间，全球

能源互联网作为全球基础设施互联互通的一项重要内容，纳入20国工商峰会发布的政策建议报告。

全球能源互联网发展合作组织新闻发言人张义斌说：“我们对全球能源互联网的认识在加深，研究在丰富，实践在扩展。更为重要的是，我们的‘朋友圈’不断扩大，合作的渠道越来越广阔。”

### 世界行动

全球能源互联网正逐步付诸现实，惠及千家万户。

从埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴出发驱车1个多小时，一座规模宏大的500千伏变电站出现在眼前，宛如伫立在东非高原上的一片钢铁森林。作为非洲目前输电线路最长、电压等级最高、输送容量最大的输电工程，这条线路不仅将显著改善其首都地区缺电现状，还能向周边国家送出电力。

从非洲到美洲，从亚洲到欧洲，全球能源互联网的经济价值和巨大魅力，不断吸引着各方推动跨国、跨洲联网项目开展。

2017年9月，巴西政府向中国国家电网公司颁发了美丽山特高压输电二期开工许可证。工程建成后，将成为巴西乃至整个南美的输电大通道，为美洲电网互联奠定基础。

“我们需要将电输送到两三千公里外的南方，只有中国有能力和设备实现这一点。”巴西驻华大使马尚说。

在欧洲大陆，已经形成包含24个国家和地区在内的统一同步电网，覆盖面积450万平方公里，一系列跨境联网工程正在开展。

中国已与俄罗斯、蒙古国、越南等周边国家建成了部分联网项目；“中国-缅甸-孟加拉国”“中国-老挝”“蒙古国-中国-韩国-日本”等电网互联方案，得到相关国家认可。

正如联合国副秘书长沙姆沙德·阿赫塔尔所言，全球能源互联网是一项惠及人类的工程，无论在技术创新、工程建设、融资投资等方面，参与者都将获益。

没有引发行动的思想不是思想，而是梦想。

可以想见，在全球能源互联网的“中国倡议”推动下，内蒙古的风电点亮东京夜晚的霓虹灯，北非的太阳能“驱动”罗马的电动汽车，都将不再遥远。

### 风舞戈壁

哈密是国家确定的全国7大千万千瓦级风电基地之一，风能储量高达9617万千瓦，技术开发量达到7549.8万千瓦。近年来，当地围绕“疆电外送”大力实施新能源战略。目前，新疆哈密风电已建成并网规模达900万千瓦以上，预计在“十三五”风电装机将达到1400万千瓦以上。图为耸立在新疆哈密东部烟墩风电基地的风力发电机组“迎风起舞”。

新华社发(蔡增乐 摄)



### 能源时评

## 应让乙醇汽油具有价格优势

□ 樊大斌

国家发改委、国家能源局等15部门，日前联合印发《关于扩大生物燃料乙醇生产和推广使用车用乙醇汽油的实施方案》。根据方案要求，到2020年，我国全国范围将推广使用车用乙醇汽油。国家能源局有关负责人表示，推广使用车用乙醇汽油有利于优化能源结构。

车用乙醇汽油，是将燃料乙醇以一定比例添加到汽油中而形成的。2001年，为了解决大量“陈化粮”处理问题，改善大气及生态环境质量，调整能源结构，经国务院同意，启动了生物燃料乙醇试点。经过10多年发展，我国生物燃料乙醇产业已初具规模，此外，国内车用乙醇汽油试点推广也积累了丰富的实践经验，这些都成为进一步推广使用车用乙醇汽油的坚实基础。

发展生物燃料乙醇，推广车用乙醇汽油，好处很多。首先，有利于改善生态环境。使用生物燃料乙醇可以减少二氧化碳以及机动车尾气中多种有害物质排放。同时，由于秸秆是燃料乙醇生产的原料来源之一，因此推广车用乙醇汽油还是解决秸秆等农林废弃物焚烧问题、减少污染物排放的重要措施。

从能源安全层面看，发展生物燃料乙醇有助于我国降低目前处于高位原油对外依存度，提升能源自主能力和能源安全水平。另外，发展

燃料乙醇还有利于保障“舌尖上的安全”。由于连年丰收，我国北方玉米的库存已超了数亿吨，这些玉米长期存放后将无法食用。生产燃料乙醇是处理问题粮、变质粮的最好方式，在变废为宝的同时，也堵住了不法之徒借以牟利的源头从而保障了食品安全。

乙醇汽油对于生态环境和社会是如此的“友好”，但过去10多年，在我国的推广使用却略显缓慢。目前全国有11个省区全境或部分地区，试点推广乙醇汽油，其消费量占同期全国汽油消费总量的约1/5。这一数据与国际市场相比有些相形见绌，据不完全统计，目前全球年消费乙醇汽油约6亿吨，占世界汽油总消

费的60%左右。

乙醇汽油不受“待见”，在初期主要是价格因素造成的。之后，针对乙醇汽油生产成本高、市场认知度低等因素，有关部委联合出台了优惠政策，对生产企业给予减税、行政补贴等举措，最终实现了试点地区乙醇汽油与传统汽油同价。在解决了价格难题后，乙醇汽油的推广工作还持续受到一些“偏见”的困扰。对乙醇汽油的吐槽主要包括，动力表现相对逊色，燃烧快不耐烧，甚至有人认为会对发动机部件造成腐蚀。其实，无论是国内外研究机构的科学实验，还是众多消费者的实际使用，都证明这些观点基本都属于“妖魔化”的传言，缺乏事实依据。

此次有关部门推出实施方案，要求2020年在全国范围内基本实现车用乙醇汽油全覆盖。要完成这个任务目标，首先必须对车用乙醇汽油的特点和优势，进行广泛而且深入的宣传，破除各种传言的不利影响。更为重要的是，要让车用乙醇汽油在与传统汽油同价的基础上，能够实现价格进一步的下降。要让乙醇汽油具备价格优势，首先政府部门应保持各项补贴和减税的支持力度。同时，要使用各种行政和市场的手段，努力降低玉米、秸秆等原材料的供给成本。

推广使用车用乙醇汽油，这次国家是下了很大决心的，在推广使用过程中将实行属地行政首长负责制，今后还将落实考核问责机制。推广乙醇汽油，压力必须有，但价格优势的动力也应该有。具备了价格优势，乙醇汽油会让消费者更迅速、更容易地接受，也能让有关部门制定的推广目标顺利达成。

### 能源动态

## 2020年地热年利用量将达7000万吨标准煤

本报讯 记者张宇报道 根据国家发改委、国家能源局等部门编制的规划，2020年我国地热年利用量将达7000万吨标准煤，地热能供暖年利用量4000万吨标准煤。

据介绍，地热能是一种绿色低碳、可循环利用的可再生能源，具有储量大、分布广、清洁环保、稳定可靠等特点，是一种现实可行且具有竞争力的清洁能源。我国地热资源丰富，市场潜力巨大，发展前景广阔。加快开发利用地热能不仅对调整能源结构、节能减排、改善环境具有重要意义，而且对培育新兴产业、促进新型城镇化建设、增加就业均具有显著的拉动效应，是促进生态文明建设的重要举措。

“十三五”时期，我国将积极推进水热型地热供暖、大力推广浅层地热能利用、加强关键技术研发、加强信息监测统计体系建设、加强产业服务体系建设等。

## 我国将加强和规范生物质发电管理

本报讯 记者焦红霞报道 根据国家能源局近日发布的指导意见，我国将加强和规范生物质发电管理。

意见明确，大力推进农林生物质热电联产，从严控制只发电不供热项目。将农林生物质热电联产作为县域重要的清洁供热方式，为县城及农村提供清洁供热，为工业园区和企业提供清洁工业蒸汽，直接替代县域内燃煤锅炉及散煤利用。

意见还指出，创新发展方式促进技术进步和成本降低。鼓励结合社会资本投资经营配电网、清洁能源局域网和微电网建设，实现可再生能源高效利用并降低成本。

## 国家电网光伏扶贫项目接网超9000兆瓦

本报讯 深灰色的棚顶，一块块光伏板源源不断利用太阳能发电。温暖的大棚内，一簇簇食用菌长势喜人。江苏徐州睢宁县睢城街道双庄社区双三组不久前利用闲置棚顶建成的农光互补光伏电站，为当地扶贫再添利器。

光伏扶贫是我国政府有关部门确立的重点扶贫方式；确保光伏扶贫项目接网，成为国家电网公司近年来的重点工作。

新华社记者从国网公司获悉，截至8月末，该公司光伏扶贫项目累计接网容量9003兆瓦，项目收益惠及138.5万户家庭；定点光伏扶贫工程涉及的7座集中式光伏电站和236座村级光伏电站已全部并网发电。

“十三五”期间，为深入推进电力扶贫工作，国网公司将投资32亿元，完成国家光伏扶贫计划安排的2.8万个村级光伏电站接网工程；还将投资7.07亿元，完成湖北、青海两省五县区定点光伏扶贫工程。

(姜琳)

能源发展编辑部  
主任：张宇  
执行主编：焦红霞  
新闻热线：(010)56805160  
监督电话：(010)56805167  
邮箱：cee66@sina.com  
网址：www.nationalee.com