

# 构建全球能源互联网 打造“一带一路”新引擎

□新华社记者 姜琳 李萌

熙熙攘攘的北京西单路口南,一座深色大厦前“全球能源互联网发展合作组织”的标牌并不起眼。

然而,这个首次由中国发起成立的能源国际组织,一年多来已为世界能源治理和互联互通提供了诸多“中国智慧”。在中国倡议推动下,能源基础设施建设合作加速推进,成为“一带一路”未来发展的新引擎。

## 加快世界能源转型的“中国方案”

在中国北端的黑龙江黑河市,一座500千伏直流换流站坐落在中俄边境,巍峨铁塔耸入高空,银光闪闪的电线跨河而上,一直通向河对岸的俄罗斯阿穆尔州。

作为国家电网公司首个跨国能源合作项目,中俄直流换流站工程黑河线通过引进俄罗斯的水电,为黑河当地以及吉林、辽宁等地提供更多便宜的清洁电,在减少二氧化碳排放的同时,也促进了两国经济发展和能源优势互补。

放眼全球,与已经连接主要国家和重点城市的信息网、交通网相比,当前全球能源互联网的发展明显滞后。电力生产和传输仍然局限在20世纪形成的就地消纳的传统模式,这也成为区域能源不平衡、环境污染和气候变化难以缓解的重要原因。

2015年9月26日,习近平总书记在联合国发展峰会发表讲话提出,中国倡议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。

“总书记发出的‘中国倡议’,为世界能源革命指明了方向和道路,全球能源互联网大有可为。”经济学家厉以宁表示。

2016年3月,全球能源互联网发展合作组织在北京成立。截至2017年4月,该合作组织成员已达到274家,涵盖五大洲22个国家和地区。

据全球能源互联网发展合作组织秘书长王益民介绍,所谓“全球能源互联网”,就是将各国各地区的能源网“连”在一起,成为协调开发、输送和使用电力的平台,其实质就是“智能电网+特高压电网+清洁能源”。

事实上,全球能源互联网不仅将煤、油、水、风、光等各类能源转化为电能并远距离传输,使资源得到最大范围的优化配置,而且能利用时区差、季节差、电价差等地区差异,实现不同地区清洁电能的互补互济,最大程度地提高能源效率和经济性。

我国已掌握了世界领先的特高压、智能电网核心技术和装备,风电、光伏等产能已占全球一半以上,完全具备抢占全球能源互联网发展先机的实力,应当抓住机遇加快推动构建全球能源互联网。

## 落实“一带一路”倡议的“具体行动”

“一带一路”倡议,让世界目光聚焦中国;携手共建发展合作平台,将为各国带来新机遇。

根据国际能源署的统计预测,中国以外的“一带一路”沿线地区人均装机容量不到0.3千瓦,人均用电量仅每年1600千瓦时,比全球平均水平的一半还低。到2040年,“一带一路”沿线地区年均新增装机将超过8000万千瓦,将成为全球电力增长最快区域。

在全球能源互联网发展合作组织与电网企业大力推动下,目前中国已与周边多个国家规划形成能源互联互通方案。构建全球能源互联网,通过大电网的延伸和清洁能源的互联互通,解决电力普及和能源供应保障等突出问题,得到了“一带一路”沿线国家的广泛支持和深度认同。

数据显示,国家电网已建成中俄、中蒙、中吉等10条跨国输电线路,交易电量超过200亿千瓦时,为解决相关国家缺电、无电问题发挥了重要作用。南方电网公司也已有12条交流跨境联网线路与老挝、缅甸和越南相连,与周边国家累计交换电量达471.24亿千瓦时。

遥遥万里之外,正在进行招标的沙特-埃及电网联网工程,就是全球能源互联网发展合作组织跨洲电网互联互通规划重要内容。非洲大陆上,总合同约1.2亿美元的埃塞俄比亚-肯尼亚±500千伏直流输电项目,由国家电网公司实行总包。

“我们会在即将召开的‘一带一路’国际合作高峰论坛上,与联合国经

济和社会事务部、联合国亚太经济社会委员会、阿拉伯国家联盟、非洲联盟委员会、海湾国家互联网管理局分别签订合作协议。”全球能源互联网发展合作组织发展局局长万海滨表示。

## 塑造全球能源使用“新图景”

展望未来,全球能源互联网输送的是清洁能源,联通的是资源和市场,架起的是友谊桥梁,将成为“一带一路”的亮丽风景线。

北极的风“点亮”北京家里的吊灯,赤道的光“驱动”深圳街头的电动汽车……随着全球能源实现联通并得以集约利用,这些听起来有些“魔幻”的场景将很快不是梦想。

当前,中国和世界各国都面临资源枯竭、环境破坏、气候变化三大难题,迫切需要构建以清洁能源开发和电能供应为主、大范围优化配置的能源供应新体系,这就是全球能源互联网。

中国工程院副院长赵宪庚表示,构建全球能源互联网,是推动能源革命、引领能源转型的重要理念,涉及国家政治、经济、技术、管理、环保、气候变化等各领域,需要各方共同努力密切合作,为推动能源生产和消费革命贡献智慧和力量。

据专家预测,构建全球能源互联网,投资规模超过50万亿美元,将成为经济发展的“新引擎”,带动高端装备制造、新能源、新材料、电动汽车等新兴产业发展,为中国及世界经济发展增添强大动力。

“共射一招,招无不中。”全球能源互联网已纳入2016年二十国集团杭州工商峰会(B20)政策建议报告。联合国秘书长古特雷斯表示,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。

按照全球能源互联网发展合作组织不久前发布的战略规划,到2020年,推动世界各大洲国家实现国内电网互联;到2030年,推动实现洲内电网跨国互联;到2050年,重点发展北极、赤道能源基地电力外送,基本建成全球能源互联网。

据新华社北京5月9日电

# 共享丝绸之路 深化共赢合作

## 中国大众媒体代表团赴白俄罗斯采访印迹



□贾辉

正是春意盎然的时节。5月2日至8日,笔者跟随中国大众媒体代表团赴白俄罗斯采访。期间,参加了白俄罗斯共和国总统卢卡申科的新闻发布会,访问了“丝绸之路经济带上的明珠”项目——中白工业园以及白俄罗斯的科技园区和工业、农业生产加工企业,参观了白俄罗斯国家历史和文化博物馆……采访行程短暂紧凑充实,留下的印迹深刻而清晰。

## 政治经贸关系引领合作

位于欧洲中部的白俄罗斯,东北部与俄罗斯接壤,南邻乌克兰,西邻波兰,西北连接立陶宛和拉脱维亚,是欧洲和独联体国家间的交通要道和贸易走廊。

我国1992年正式与白俄罗斯建交。发展同我国的关系始终是白俄罗斯外交政策的优先方向。

习近平主席2015年对白俄罗斯访问期间,中白两国元首共同签署《中白友好合作条约》和《中白两国关于进一步发展和深化全面战略伙伴关系的联合声明》,双方还签署包括50多项协议的一揽子重要合作文件,确定合力推进实施共建丝绸之路经济带的倡议。此后,两国元首决定将

双边关系提升到新的高度:建立相互信任、合作共赢的全面战略伙伴关系。

5月4日上午,在白俄罗斯华丽庄严的独立宫,卢卡申科总统热情接待中国大众媒体代表团并愉快回答记者提问。他意味深长地表示:“中国‘一带一路’倡议,改画了世界经济图,将为世界经济带来新的动力,创造新的经济增长点……”

诚如卢卡申科所言,2016年白俄罗斯和我国商品贸易额达25.83亿美元。其中,白俄罗斯出口额达7.81亿美元,进口额达24亿美元。家用电器、液压机械传动和超重型越野车等工业领域项目都在推进落实之中。

## 中白产业园区共建双赢

白俄罗斯经济基础好,科技研发能力独特,多项产业世界闻名。根据国际金融组织和世界银行营商环境报告显示,白俄罗斯营商环境指数在183个国家和地区中居第63位。

也基于此,在中白两国元首的见证和努力下,“新丝绸之路经济带”上核心节点之一、中白最重要的经贸合作项目——中白工业园应运而生。

中白产业园已不是遥远的梦,当我们走近它的时候,呈现在眼前的已经是林立的高楼了。园区总经理李海欣向记者介绍:“中

白工业园致力打造联接欧盟和欧亚经济联盟的节点,重点发展电子信息、生物医药、精细化工、高端制造和仓储物流产业。目前,已有中工国际、华为和中国中铁等9家中国企业入驻,今年底入驻企业将达到20家。”

积极响应国家“一带一路”倡议,依托与俄语区国家交流合作优势,敏锐把握市场机遇,哈尔滨投资集团率先入园,成为工业园四大股东之一。我省哈药集团等企业正在与园区洽谈对接项目。

作为中白工业园坐落地和所属的区域,白俄罗斯首都明斯克市占先机。该市市长沙列茨坦言,他很遗憾没有到过哈尔滨,但了解黑龙江和哈尔滨与俄远东地区的交流合作关系,十分期待与省、市建立友好关系,共享合作利益。

## 历史文化传承不屈精神

熏黑的焦土、悲怆的钟声、凝滞的气氛……这是白俄罗斯一级文化历史珍宝国家纪念地“哈丁”带给媒体代表团扑面而来的场景。

纪念地揭示了白俄罗斯和平居民在卫国战争中的惨痛遭遇,它是白俄罗斯人民不可磨灭的民族记忆。“哈丁”纪念地,与DALIVA和光荣岗是白俄罗斯青少年爱国主义教育和军事历史教育的主要地点,仅2016年就有79万人参观了该纪念地。

前事不忘,后事之师。访问白俄罗斯,无论是斯大林防线文化历史建筑群还是卫国战争历史博物馆,都独具匠心、使人震撼。一件件实物,一幅幅照片,一句句解说……是对法西斯罪行无声的控诉,也见证了白俄罗斯人民英勇不屈的抗争。据介绍,卫国战争期间,白俄罗斯缩减了四分之一的人口,明斯克市几近化为乌有。但自由女神最终眷顾了白俄罗斯,侵略者被战胜了,他们在废墟上重建家园。陪同代表团采访的大学生卡西莫娃说,历史证明我们是不屈的民族,现在950多万人口的白俄罗斯拥有高等院校54所,国家历史文化教育从儿时至成年从未间断过。

结束“哈丁”纪念地参观已是午后,纪念墙上大意“远离战争悲剧,珍爱和平生活”的铭文在阳光的照射下分外醒目、意味悠长……

图为正在积极建设中的中白产业园区中方企业办公大楼。 谢爽摄



# 用专业, 呵护您的健康

## 360度全面健康管理

- ✓ 定制化健康体检
- ✓ 慢病管理服务
- ✓ 私人医生管家式服务

ISO9001质量管理体系认证的健康管理机构

医保定点体检机构

预约电话: 0451-87006913  
中心地址: 哈尔滨市南岗区汉水路190号



## 黑龙江日报报业集团携手黄山太极书院倾情推出

# 黄山大自然疗法研修班招生

### 精品辟谷养生班

时间: 5月27日-6月1日

培训目标: 通过辟谷收获良好的健康效果和身心体验; 体验中华传统“天人合一”太极文化; 初步掌握大自然疗法; 学练大自然太极拳。

招生对象: 追求健康、热爱大自然、爱好中华优秀传统文化者

费用: **5800**元/人(不含往返大交通)

培训课程: 1. 人与大自然的养生智慧; 2. 太极辟谷训练; 3. 药膳辟谷调理

健康旅游: 潜口古村落+祁门御医游

### 中医康复班

时间: 5月27日-6月3日

培训目标: 通过学练大自然疗法、大自然太极拳、中医文化等收获良好的健康养生效果。

招生对象: 亚健康、慢性病人群

费用: **3300**元/人(不含往返大交通)

培训课程: 1. 学习中医文化课; 2. 体验经络和穴位; 3. 学练大自然疗法; 4. 学练大自然太极拳; 5. 体验养生茶、中药足浴调理

健康旅游: 潜口古村落+祁门御医游

报名电话: 0451-84655043 84654358 18686716673

品黄山丽景: 桃花流水窅然去 别有天地非人间

学大自然太极: 吾身太极元同运 阳长阴消在所缘

赏明清古建筑: 一生痴绝处 无梦到徽州