

未来能源发展 创新+合作

本报驻阿布扎比记者 孟翰禹



第六届世界未来能源峰会向世界宣示了各国对于发展可再生能源发展的决心与信心,本届峰会亮点纷呈,新型产品层出不穷,技术创新日新月异,可再生能源的发展正迎来历史机遇期。

创新产品日新月异

大到可再生能源发电机组,小到抽水蓄能,都在本届展会上出现。可见随着技术的不断发展,配套产业的不断完善,可再生能源产品的应用范围也越来越广。

在本届峰会的未来能源展上,太阳能光伏产品备受瞩目。此外,新的配套衍生产品及水资源处理产品的出现也令人眼前一亮。瑞士展馆的太阳能光伏板清洁机器人和电动摩托车吸引了大量参观者驻足观摩。众所周知,灰尘直接影响到光伏板的发电效率和使用寿命,而太阳能发电厂往往要使用大面积的光伏板进行发电,保养和维护需要大量人力。该机器人利用自身灵活的吸盘与履带系统可以进行高效的太阳能板除尘和清洗工作,只要操作者设定好程序,机器人便会趴在太阳能板上开始工作。据参展商介绍,它可以适应不同尺寸的太阳能板,目前最高清洗效率可达一小时2000平方米。同时,只要稍作改动,该机器人便可对大楼表面的玻璃幕墙进行清洗,相比传统的人工清洗更安全高效。

名为“零号赛车”电动摩托车是世界第一台完成环球行驶的电动车,由于采用了先进的蓄电池和发动机技术,该款电动车完全充电只要两小时,最高时速达240公里,0至100公里加速时间仅为4.5秒。据参展商介绍,该车将于今年投入市场,基础售价为15万欧元。

在芬兰展馆,新型污水回收再利用系统向人们展示了如何利用生物膜反应技术快速清除污水中的杂质,从而实现水资源的循环使用。据介绍,该系统可以广泛应用于洗车房以及住宅雨水收集系统中。此外,大到可再生能源发电机组,小到抽水蓄能,在本届展会上都有展出。可见随着技术的不断发展,配套产业的不断完善,可再生能源产品的应用范围也越来越广。

本届峰会的最大亮点是各国政府、企业和新能源相关组织间的合作趋势进一步凸显,合作方式呈现多元化

合作方式更趋多元

据统计,在为期3天的峰会中,共签署涉及政府层面的合作协议20余项,其中比较重要的有非洲4国可再生能源综合评估协议和阿联酋-约旦可再生能源发展投资协议等。据了解,非洲4国可再生能源综合评估协议由莫桑比克、塞内加尔、格林纳达、基里巴斯四国共同签署,是世界第一部由多国联合签署,涉及可再生能源政策法规制定与协调、开发利用、产业投资者利益保护等多方面内容的框架性协议;阿联酋-约旦可再生能源发展投资协议旨在推动两国的可再生能源企业进行相互合作与投资,促进两国的可再生能源产业发展。

在政府层面合作进行的同时,本届峰会更加关注企业以及个人投资者间的合作,为此专门设置了绿色能源项目推介与融资中心、绿色产业求取

中心、技术交流中心等多个信息交流平台,帮助企业与个人获取项目信息,了解产业发展状况并寻找新的合作商机。此外,一些亚洲国家的可再生能源非政府组织表现活跃,来自韩国的全球绿色增长研究所参与了阿联酋环境与水资源部绿色发展战略的制定;日本的新能源产业科技发展组织在水资源净化和治理方面也与阿联酋政府开展合作。

期间表示,新能源在海水淡化领域的应用,将有助于中东国家应对远期的水资源危机,目前最重要的是尽快使该领域的科学技术成果市场化,从而改善中东国家的淡水生产现状。

在本届峰会和展会期间,一些年轻面孔的出现更让我们看到了未来可再生能源发展的新希望。由32人自费参加会议的中国青年代表团,希望了解世界各国在节能减排和发展清洁能源领域所取得的成果,与世界各国的代表进行沟通交流,并发出中国青年的声音。可再生能源理念正在深入人心,世界可再生能源发展的未来充满了新希望。

技术融合深入推进

可再生能源与水资源开发的融合是今年展会新趋势。中国青年代表团的参加,使人们对世界可再生能源的发展未来充满了新希望

峰会期间,阿联酋马斯达尔新能源城宣布正式启动太阳能海水淡化项目便是一个很好的例证。据了解,该项目启动后将向全球各国的相关研究机构和企业展开招商合作,利用3年半的时间进行试验论证,在阿联酋境内选择3处净化厂址,之后开展施工建设,并计划于2020年正式投入运营,预计运营后日均淡化水产量2万立方米至3万立方米。

据统计,海湾地区是世界上水资源最为稀缺的地区之一,其海水淡化水产量占全球每年总产量的一半,阿联酋每年海水淡化消耗的能源是地表淡水生产耗能的10倍,成本高达300倍。对此,国际淡化水组织主席克拉多在峰会

本届世界未来能源峰会上,新产品层出不穷,从太阳能光伏板清洁机器人到新型污水处理再利用系统,技术领域的日新月异令人眼前一亮。可再生能源因其环境友好型、可持续性,正成为全球性产业。

然而,作为资本密集型和科技密集型产业,可再生能源不仅面临能源业回报周期长、融资成本高等困境,也需应对自身的诸多短板。风电的发展面临诸如间歇性、分布偏远和并网难度高等缺点,生物质能的发展面临成本高昂甚至基因技术领域的争议等等。

当前,可再生能源的发展仍亟待深入推进。首先,加速技术创新以降低使用成本。这需要政府和私人部门在应用科学领域投入大量研发资本,包括引入风险投资等。其次,建立研发机构、企业和政府之间的各方联动机制。新

编辑点评

可再生能源发展亟待破题

技术的商业化过程,是科研开发、企业家、风险投资人的共同参与过程。第三,政府的政策扶持是可再生能源未来能否获得竞争力的关键。政府能够加速创意从创新链条中的一端向另一端移动的速度。

技术的商业化过程,是科研开发、企业家、风险投资人的共同参与过程。第三,政府的政策扶持是可再生能源未来能否获得竞争力的关键。政府能够加速创意从创新链条中的一端向另一端移动的速度。

中国渐成领军者

□ 于建东

这份报告称,自2010年起,中国成为可再生能源领域投资的领军者,而这一状况还将持续几十年。而彭博新能源财经发布的最新数据则显示,受国际金融危机和欧债危机影响,2012年,全球在风能、太阳能等可再生能源领域的投资总量比2011年的峰值下跌11%,创近年来年度最大跌幅,生物能源和垃圾再生能源领域投入降幅则达27%。但是,中国2012年在可再生能源领域投资达到创纪录的677亿美元,同比增长20%,超越美国重新成为该领域世界第一大投资国。

能源是支撑人类文明进步的物质基础,也是现代社会发展历史不可或缺的基本条件。近年来,可再生能源的发展在全球蓬勃兴起,其核心是减少对能源资源的过度消耗,追求经济、社会、生态全面协调发展。为此,世界各国进行了积极探索,其中,中国的努力有目共睹。中国政府承诺,力争在2015年实现全国单位GDP二氧化碳排放比2010年下降17%。根据规划,中国的非石化能源产量所占比例将在2015年前达到11.4%,2020年前达到15%。国际可再生能源机构总干事阿明·阿德南此前对中国政府正式申请加入国际可再生能源机构的决定表示欢迎,他认为,中国是全球发展可再生能源的领军者之一,为降低可再生能源技术费用作出了巨大贡献,许多国家在与中国的能源合作中获益匪浅,中国加入国际可再生能源机构无疑会推进全球可持续能源目标的实现。

不仅中国,新兴市场的可再生能源投资规模也在迅速扩增。数据显示,2012年全球可再生能源投资额尽管较2011年3023亿美元有所下滑,但仍处于历史第二高位,相当于2004年投资额的5倍之多。同时,可再生能源领域已经不再仅仅由美国、德国等发达国家独占鳌头,南非、墨西哥、巴西、智利等发展中国家有效拓展了可再生能源领域的市场。全球可再生能源市场已逐渐从成熟的欧洲、美国市场扩展转移至非洲、中东、拉丁美洲和亚太地区。

能源问题关系国计民生,关系人类福祉。为了发展未来能源,为了建立稳定、经济、安全的能源供应体系,为了减少能源资源问题带来的困扰和不平等,世界各国应当加强合作,共同作出更大的努力。



“中国迈出了非常有意义的一步”

——访冰岛总统奥拉维尔·格里姆松



图为本报记者(左)正在采访奥拉维尔·格里姆松。

第六届世界未来能源峰会吸引了多国政要参加,记者在开幕式结束后偶遇冰岛总统奥拉维尔·格里姆松,即抓紧进行了简短的采访。对于中国向国际可再生能源机构提交正式成员申请,格里姆松表示,中国迈出了非常有意义的一步,中国向国际可再生能源机构展示了明确的合作意愿。中国目前正在强势挺进太阳能、风能以及地热能等可再生能源领域,特别是在地热能开发方面,中国与冰岛保持着紧密的合作关系。中国此次正式申请,将有利于今后参与各项国际新能源事物,也可以使外界更清楚地理解中国的新能源发展计划,相信中国与全球可再生能源机构的合作前景光明。

格里姆松认为,对于可再生能源的发展而言,最重要的因素是唤起人们对于气候变化问题的重视,必须看到,随着冰川融化、气候变暖等问题的不断出现,引发了海平面升高和粮食危机等各种问题,如果再不重视可再生能源的发展,人类可能每年都将遭受这些自然灾害。

格里姆松告诉记者,通过未来能源峰会这一平台,我们认识到世界各国可以共同携手致力于打造一个属于清洁能源的未来。各国政府、清洁能源相关企业可以通过这一平台分享技术成果和成功经验,同时发掘更多清洁能源投资合作机遇。众所周知,近日中国北方正在经历大雾与严寒,这种气候现象与北冰洋冰山融化、温室效应等气候变化问题一样,都将对人类的未来造成难以预估的影响,我们今天在峰会上讨论或制定的能源政策、系统以及展会上的成果和技术,将有可能帮助我们预防这些气候灾难的发生。

法国总统奥朗德:今年全球发展可持续和可再生能源约需3000亿美元投资。石油生产国和消费国在发展清洁能源方面有着共同利益和责任。各国应当通过合作加强对可再生能源的投资,以应对全球气候变化和化石能源短缺。

阿根廷总统克里斯蒂娜:各国发展可再生能源不应仅依靠私营企业,政府应在减少能源浪费和提高能源利用率方面发挥更大作用。

阿联酋王储谢赫·穆罕默德:当今世界正面临着能源安全、水资源安全、粮食安全等方面的挑战,为了应对全球气候变化,阿联酋愿意和世界各国开展战略伙伴合作,通过科学的途径,实现可持续发展。

马斯达尔集团首席执行官苏尔坦·艾哈迈德:实现可持续发展的两个最关键因素是能源和水,而能源安全和水资源安全则主要依赖两点,分别是降低需求以及改进技术。实现这两点,必须将水的问题和能源问题合为一体,通过综合战略手段统一解决。并且要建立必要的法规和政策,使投资能够得以有效利用。(李春霞整理)

众说观点

本版编辑 于建东 李红光 李春霞

版式设计 邵颖

本版照片均由本报记者孟翰禹摄



中国馆风采

图① 总面积为1400平方米的中国展区吸引了众多参观者。

图② 中国比亚迪公司展台。比亚迪在本届峰会上与德国西门子公司和日本夏普公司一同入围“扎耶德未来能源类”大企业奖。

图③ 中国汉能公司展台。作为国内最大的民营新能源企业,汉能在新能源领域拥有600万千瓦的装机容量,未来规划和战略是在全球投资建设太阳能光伏电站。



图为阿联酋的小学生在参观展览。



图为展会展出的风力发电产品。



图为瑞士展馆展出世界第一台完成全球航行的电动摩托车。