



■ 本版撰文 本报记者 陶海青

“泰国行”系列报道之三

编者按:泰国是亚洲的重要经济体,同时也是东盟成员国,被认为是东南亚第二大经济体,但泰国工业基础薄弱,大部分工业产品需要进口。其中,中国是泰国的重要进口来源国之一,贸易额呈逐年上升趋势。

泰国风光旖旎,污染较少,很重要的原因是广泛使用天然气。但近年来,泰国能源部门开始降低天然气在能源结构,尤其是电力

结构中的比例。

一个耐人寻味的事实是,当中国想方设法提高天然气在能源结构中的比例时,泰国能源部门的目标却是,到2020年,努力将天然气发电比例从目前的约70%降至50%。这是为什么?近日,《中国贸易报》记者前往泰国,探求新闻背后的事实。

泰国能源战略悄然生变

泰国能源正处于一个十字路口,行业变革正在悄然进行。

泰国能源部的一名高级官员曾表示,泰国计划在今年2月启动新一轮拍卖,将拍卖29个陆上和海上区块的石油特许权。泰国政府期望通过这新一轮拍卖获得更多的能源供应。

由于产量和储量增长跟不上需求增长,国内近70%发电使用天然气的泰国一直在努力设法获得长期天然气供应。

泰国能源部常务副秘书长Kurujit Nakornthap在一份声明中表示,有兴趣的投资者必须在2月18日前提交建议。

数据显示,2015年,泰国天然气计划进口量为500万吨。但泰国国家石油公司总裁拜林表示,由于泰国经济低迷,该计划恐难实现。

“一直以来,泰国天然气大量依赖进口,导致泰国能源结构不合理。目前,泰国的天然气储量一直在下降,令泰国政府十分担忧。显然,泰国改变之前的能源战略已经迫在眉睫,而发展绿色可再生能源对泰国而言意义重大。”中国国际经济技术合作促进会商业经济工作委员会主任金硕如是说。

降低天然气占比 改变单一格局

阿鹏在泰国开出租车已经5年了。他告诉记者:“泰国的出租车基本都是天然气汽车。早在10多年前,泰国就已经开始推广使用天然气汽车,如今已算是普及了。因为是天然气汽车,所以要在后备箱里放置一个很大的储气罐,载客时,乘客的行李箱等物品往往搁不下,只能放在前座。”

北京高晨投资发展有限公司董事长孟庆昌认为,泰国是一个天然气王国。泰国空气清新,很大程度上就得益于天然气的利用。天然气对于泰国的重要性,并不仅仅体现在汽车上。对泰国来说,天然气就相当于煤炭在中国能源结构中的地位。泰国的天然气主要是在泰国湾开采,还有一部分通过管线从缅甸等地进口,但还是无法满足泰国国内迅速增长的需求,因此,泰国在罗永府建立了首座液化天然气接收基地,从2011年开始从其他国家进口天然气。

数据显示,在泰国的电力供应中,天然气发电所占比例高达约70%,20%的电力供应来源于煤炭,仅8%的电力供应来自风力、水力、太阳能等可再生能源。

但这种污染少的能源,却让泰国能源部门感到越来越棘手。

“这是因为即使是清洁能源,如果过度依赖单一能源,也依然会出现很多问题,比如能源安全。泰国能源严重依赖进口,一旦国外生产或运输环节出问题,泰国就可能面临能源短缺。因此,泰国必须寻找新出路,丰富能源结构,做到均衡化。”金硕说。

泰国能源部门的目标是,到2020年,努力将天然气发电比例从目前的约70%降至50%。

泰国能源部预计,如果没有新增的储量,按照目前的生产水平,泰国的天然气产量会在2017年达到峰值,随后出现下降,直到2030年,天然气将开发耗尽。

阿鹏说,泰国国内的天然气产量现在还算充足,但天然气价格不断上涨。如果未来真的枯竭,那肯定是要放弃开天然气汽车了。

太阳能补贴政策独辟蹊径

然而,除了天然气,泰国其它化石燃料并不丰富。随着泰国天然气资源日益枯竭,泰国政府不得不开始制定新的能源发展规划。

泰国外交部国际经济司官员也曾公开表示,泰国70%的能源依靠进口,能源安全至关重要,可替代能源有很大潜力,特别是光伏。

自2008年出台可再生能源发展战略之后,泰国新能源有所发展,重点为大力发展太阳能。泰国政府甚至提议在泰国安装10万个家庭光伏系统及1000个商业屋顶系统,预计装机总量将达800MW。为实现该目标,泰国政府还制定了一个减税机制,并且提供贷款。

一些研究机构也认为,泰国的新能源战略正在取得成效。IMS Research发布的研究报告预测,至2016年,东南亚市场累计光伏装机容量将达5GW,东南亚地区有望以年均50%的增速扩展。东南亚,尤其是泰国市场发展潜力巨大。

开泰银行的报告也显示,泰国正在大力支持对替代能源(如太阳能等)的投资,以应对未来能源短缺。

2014年年底,国家改革委员会成员、泰国太阳能未来委员会总经理兼泰国光伏产业协会主席Dusit Kruangam博士公开表示,他正寻求利用新的法律草案促进太阳能发展。他希望向政府提议,“从今天开始,在泰国未来20年,每年应支持1GW的太阳能”。

Kruangam表示,这将使得“每个人可以轻松地为住宅和商业(用途)安装屋顶太阳能及并网——市中心应该首先安装在其自己的建筑上,对于为电网供应的给予特别补贴”。

事实上,泰国政府对于太阳能产业非常重视。泰国是亚洲首批实施FiT项目的国家之一。泰国的FiT项目(或称“adder”项目)能够确保采购及项目并网。该项目之所以称“adder”,是因为在电力生产商将电力销售给电力公共设施时,将收到政府给予的额外费用。

通常而言,政府颁布的是FiT政策,也就是明确支付收购价格;而“adder”项目是基于收购电价之上,支付额外的补贴,计算方式差异不大。前者是整个加上去,后者则是额外加上去。总体而言,泰国政府对太阳能产业的补贴力度很大。但需要指出的是,期限只有10年。

泰国的计划是到2022年,最终太阳能目标为500MW,泰国政府希望太阳能产业能够得以发展。

生物质能具有天然优势备受热捧

除了实施太阳能补贴外,泰国能源部门颁布的另一项重要措施是大力发展生物质能。泰国是东南亚最大的生物燃料生产国,在亚洲,也是仅次于中国和印度尼西亚的第三大生产国。

据泰国能源局公布的《2012至2030年泰国电力发展计划纲要》显示,自2010年开始,泰国实际电力需求就已经超过了此前预期,并呈持续增长态势。2011年底,泰国内阁通过了国家能源政策委员会提交的替代能源发展计划,其中包括从2012年到2021年,利用10年的时间将

替代能源占能源组合中的比例从7%提高到20%,2022至2030年,泰国希望能够达到可根据潜力和技术发展水平进行替代能源发电,以弥补国家能源和电力缺口。

为此,泰国政府制定了发展替代能源计划,其中的重要一项便是发展清洁的可再生能源,尤其是生物质能。

在金硕看来,生物质能作为可再生能源,不存在能源耗竭问题,因此备受各国重视。目前,生物质燃料是人类唯一一种可固定碳的可再生能源,因为植物的根茎,秸秆、碎屑、外壳、枝叶均可利用作为原料,因此生物能源可以说是绿色宝藏,并且是一个大市场。

据孟庆昌介绍,生物质能和太阳能等一样,其能量都来源于太阳。但生物质能是可再生能源中唯一的化学能态,其载体是植物,靠植物的光合作用将二氧化碳和水合成有机物,同时释放出氧气。生物质成型燃料是可再生能源中唯一可以以固体形式储存、运输、转化的化学态能量。原料多样,遍布地球陆地水域,并且使用方便简单,投入小收效快,是战略性新兴产业。未来,生物质能一定会成为战略性重点产业。

在泰国举行的2015中国国际经贸区域化发展高峰论坛上,《中国贸易报》记者采访了泰国驻华大使馆农业处公使衔参赞徐木兰。她说:“泰国是生物柴油的主要消费国,也是世界上第三大棕榈油生产国。泰国最重要的生物质燃料是以糖浆和木薯为原料制成的乙醇,以及从棕榈树获得的生物柴油。泰国每年要使用大量的生物柴油。所以,泰国规定,限制生物柴油出口,国内大多数的产量只能供给泰国人使用。另外,泰国的沼气产业发展十分迅猛,远超东南亚其他国家,其主要原因在于政府以直接补贴或减税等方式支持各种沼气项目。”

金硕认为,生物质能具有多种天然优势,现已成为可再生能源中发展前景最明朗的能源。目前,生物质能是国际社会公认的能够缓解能源危机的有效资源和最佳替代方式。泰国正加大对生物质能发电产业的政策扶持力度,必将促使泰国生物质能产业快速发展。

中国企业助力泰国开发新能源

2010年,中国与东盟自贸区开放,中国企业进军东盟享受零关税,而泰国作为东盟重要成员国,成为中国企业开拓东盟市场的首选。

2011年,中泰两国签署了四大主要领域的合作项目,其中之一便是清洁能源合作。

泰国智库开泰研究中心高级研究员帕提玛认为,中国对泰国清洁能源、太阳能技术的输出有利于泰国对清洁能源的利用。

在他看来,泰国和中国同属中等收入国家,提高居民收入是两国的共同目标。中国经济近年来的发展对泰国有着借鉴意义。比如中国在技术创新领域的发展使泰国明白,必须开发自己的技术,减少对发达国家高科技输出的依赖;同时要减少对出口的依赖,拉动内需,才能从根本上解决居民收入的问题。

近几年,中国企业在泰国的发展很快。泰

国与中国合作推出了“一村一电站”太阳能发电项目,还将拓展核电、水电等方面的合作。

中国驻泰国大使馆经济商务参赞高文宽强调,中资企业填补了泰国多项技术空白。中国水电的电站建造技术以及某些中资企业的矿产开采、太阳能应用等技术均提升了泰国当地的技术水准。

除此之外,中泰两国还在进行包括沼气发电、生物质发电等在内的可再生能源合作,其合作前景广阔。

“这得益于泰国政府不断推出招商引资政策,鼓励外商向政府优先发展的行业投资。泰国政府对节能和可替代能源、环保材料和产品以及天然或合成纤维等高科技行业给予投资优惠。”北京世元金桥国际企业管理中心首席副总裁赵帝认为,中国企业应更多地投资泰国政府优先发

展的高技术、高附加值服务业以及清洁能源等产业,更多地关注泰国未来将推广的产业。

在泰国中部巴真府,304工业园区作为生态工业综合体试点就坐落此处。在这个园区里,泰国规模最大的造纸企业DOUBLE A集团下属的占地约20万平方米的生物质发电项目正在紧张施工,而该工程的总承包商便是来自中国的电力企业——大唐集团科技工程有限公司,这个项目的生物质发电机组是目前全世界单机容量最大的生物质发电机组之一,单台机组年发电量为9.5亿度,可节约燃煤约50万吨。

据介绍,DOUBLE A集团旗下拥有自己的林场、大型制浆厂、造纸厂等,林场树木27%的粗纤维用来造纸,剩下的本来都是要扔掉的废料,大唐科技公司将废料破碎以后进行生物质发电,在这个过程中废水、废气、尘灰都经过处

理,不产生二次污染。而生产出的电量又完全可满足造纸需求,形成良性循环。

事实上,中国早在2012年就已成为全球清洁能源发展的领跑者。美国皮尤慈善信托基金会的数据显示,2012年,中国吸引的投资约是美国的两倍,风电农场、太阳能阵列等清洁能源投资达650亿美元,同比增长20%。这些数字只体现了中国清洁能源项目的私人投资,并没有计算政府补贴和研发投入。

在赵帝看来,中国和泰国同属大湄公河流域国家,在区域发展中扮演着重要角色,中国有丰富的太阳能和生物质能等能源,并且在技术方面均有出口优势。中国企业进军泰国等海外市场,加快“走出去”的步伐,有助于泰国发展替代能源。两国企业如果能将各自的优势叠加,将形成一加一大于二的效果。