DOI:10.13653/j.cnki.jqte.2014.08.012

加强国际合作，发展灵活燃料技术，推动能源革命

——“全球能源安全智库论坛2014年会”在京召开

2014年6月16日，由中国社会科学院数量经济与技术经济研究所与美国能源安全理事会、全球安全研究所共同举办的“全球能源安全智库论坛2014年会”在京召开，国家能源局总工程师杨昆、美国前国家安全事务顾问罗伯特·麦克法兰先生、能源宪章秘书长乌尔班·鲁斯奈克先生、以色列驻华大使马腾·维尔奈先生、土库曼斯坦驻华大使奇娜尔·鲁斯塔莫娃女士等到会讲话，来自国际能源署、美国、欧洲、以色列、日本、印度、阿塞拜疆、新加坡、韩国等国的专家学者及部分驻华使馆官员参加会议并演讲。

中国社会科学院李培林副院长讲话指出，能源安全是全世界共同关心的重大问题。中国作为全球能源消耗最多的国家，能源安全问题尤其突出。刚刚结束的中央财经领导小组会议研究了我国能源安全战略，习近平主席就推动能源生产和消费革命提出五点要求：推动能源消费革命，抑制不合理能源消费；推动能源供给革命，建立多元供应体系；推动能源技术革命，带动产业升级；推动能源体制革命，打通能源发展快车道；全方位加强国际合作，实现开放条件下能源安全。

中国社会科学院数量经济与技术经济研究所所长李平发布了年会主题报告《鱼与熊掌兼得——低成本清洁能源》，报告认为中国和世界需要在五个方面进行努力：

一、推动传统能源的清洁化尤其是洁净煤技术的应用。传统能源仍然是能源供给与消费的主体，目前还看不到传统化石能源被其他能源大规模取代的前景。实现传统化石能源生产与利用过程中的清洁化，才是减少污染物排放和改善环境的关键因素。

二、发展灵活燃料能源单元技术。灵活燃料是未来能源利用技术的一个重要发展方向。这种技术不但能够有效降低对少数能源的依赖，而且能够催生出新的经济增长点。建议各国政府出台对灵活燃料技术的支持政策。随着工业技术的进步，设计能够适应多种燃料的设备已经不是问题。在新能源发电领域，风电、光伏发电与天然气发电相结合，可以建立高效的分布式供电系统。

三、加快发展智能化能源基础设施。一个完全自动化的电力传输网络，能够监视和控制每个用户和电网节点，保证从电厂到终端用户整个输配电过程中所有节点之间的信息和电能的双向流动。利用智能电网技术最大程度实现可再生能源电力上网，是有效降低可再生能源成本、实现能源转换的关键。同时，通过智能电网的超强预测能力、计算能力，能够实现最大程度的节能。发展智能电网迫切需要研究出一个能调动社会投资意愿的体制机制，因此，也就要求加快电力监管体制与电力投资体制的改革。

四、提高智慧设计水平，实现广义节能。我国工业部门的升级换代工作还远未结束，大量技术落后产能的产品仍然充斥市场。未来伴随中国产业升级的步伐，工业节能潜力还可以继续发挥。即使是国际上的先进国家，提升能源效率也大有可为。例如通过热电联产等模式加大对废热的回收利用程度，就可以节约大量的能源资源。

五、促进能源技术研发，实现后备技术的储备与孵化。能源领域是技术进步最快的领域之一，未来实现低成本清洁能源也仍然要依靠技术创新与进步。

与会专家一致认为，“乌克兰危机”发生之后，世界能源供应形势发生了重大变化。推动能源消费国与生产国之间的对话与合作，在全球实现合理的利益分配，是实现全球能源与地缘政治安全的基础。世界各国应积极发展清洁能源和灵活燃料技术，通过提高不同燃料之间的竞争，降低能源成本，实现能源供给的多元化。

（执笔：刘强，中国社会科学院数量经济与技术经济研究所）

(C)1994-2022 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net