

浦江创新论坛 研究报告

(2018年第15期, 总第101期)

上海浦江创新论坛中心

2018年12月5日

2018年浦江创新论坛专题简报之十五：
突破绿色技术转移转化关键瓶颈

编者按：2018 浦江创新论坛——首届绿色技术银行高峰论坛继开幕式暨全体大会后，共设四个分论坛，与会嘉宾围绕绿色技术标准体系、绿色金融及投资、国际技术转移合作和能源互联网开展研讨。本期简报基于嘉宾¹报告整理而成，供参考。

¹嘉宾包括：清华大学循环经济产业研究中心副主任李会芳，国家科技评估中心副总评估师徐耀玲，同济大学环境规划与管理研究所副所长郭茹，中国标准化研究院资环分院主任付允，上海大学高等研究院副院长钱光人，上海绿然投资管理有限公司董事长王勇，兴业银行首席经济学家鲁政委，上海市现代服务业协会会长周禹鹏，上海市金融服务办公室金融发展协调处处长崔远见，上海市科学技术委员会社会发展处处长郑广宏，上海技术交流中心书记陈东，上海对外经贸大学法学院院长、绿色技术银行首席法律顾问倪受彬，荷兰驻沪总领事馆科技参赞 Anouk van der Steen，国际可再生能源署顾问 Jacinto Paulo Simões Estima，上海电器科学研究所（集团）有限公司副总裁吴小东，远景能源科技有限公司总监吴迪，宁德时代新能源科技有限公司总监王威等。

2018 浦江创新论坛专题简报之十五 突破绿色技术转移转化关键瓶颈

当前，我国绿色技术银行建设取得积极进展，绿色技术信息平台、转化平台和金融平台等三大平台初见成效，构建了绿色技术成果转移转化的立体网络。**与会嘉宾一致认为**，接下来，要加快构建市场导向的绿色技术创新体系，加强绿色技术标准的制定，建设绿色技术+金融和人才支撑的综合性服务体系，加快融入全球化网络体系，实现绿色发展理念在建筑、交通、能源等行业的推广应用。

一、标准体系是绿色技术银行建设的关键前提

一是要加快制定绿色标准体系。清华大学循环经济产业研究中心副主任李会芳提出，加快建立低碳技术标准，特别是在重点耗能行业 and 消费领域，有助于促进低碳技术推广应用和技术改造升级，对优化能源结构具有积极作用。国家科技评估中心副总评估师徐耀玲提出，要在基于科技评估和科技成果标准的基础上，加快制定绿色标准体系，加强科技评估、科技成果、绿色技术等标准化方面的合作共享。同济大学环境规划与管理研究所副所长郭茹指出，绿色技术银行的发展尚面临着分类体系不完善、评价不统一等问题，与传统技术标准之间存在矛盾，亟待构建符合绿色技术银行需求的绿色技术分类体系。

二是要建立绿色园区评价标准。中国标准化研究院资环分院主任付允提出，绿色园区评价标准要坚持以定量指标为主、定性指标为辅，包括能源利用绿色化、资源利用绿色化、基础设施绿色化、产业绿色化、生态环境绿色化、运行管理绿色化等指标，满足不同产业园区的要求。上海大学高等研究院副院长钱光人建议，将张江高科技园区建设成为集成电路及生物医药研发集聚区，打造零排放园区。他指出，上海各高新园区亟需完善绿色发展机制，运用经济调控手段促进循环发展，建立生态产业链，推进园区零排放。

二、绿色技术离不开绿色金融的有效支撑

上海绿然投资管理有限公司董事长王勇指出，引导社会资本进行投融资，培养具有全球影响力的中国绿色技术产业公司，有助于我国绿色技术和产业园区的可持续发展。兴业银行首席经济学家鲁政委指出，我国已建立一整套绿色信贷统计制度和标准，如绿色信贷的评价体系、统计制度以及实施情况的关键指标、评价实施方案等。上海市现代服务业协会会长周禹鹏指出，我国绿色金融在激励措施、地方试点、绿色评估和认证等领域已逐步探索出一条新路，为推动经济转型、产业升级提供了新动能。

就如何进一步加强绿色技术与金融的融合，与会嘉宾普遍认为，应该吸引更多的金融机构参与绿色技术银行建设，深入开展绿色金融产品的创新与研发。鲁政委指出，应降低绿色信贷的风险权重，提高商业银行绿色信贷供给。上海市金融服务办公室金融发展协调处处长崔远见指出，上海下一步将做好以下几方面工作：一是不断健全和完善绿色金融市场体系；二是进一步积聚和发展绿色金融机构体系；三是进一步创新绿色金融产品和金融服务；四是进一步营造良好的绿色金融发展环境。

三、绿色技术银行建设要加强国际交流与合作

一是绿色技术银行已成为国际科技合作的重要抓手。上海市科学技术委员会社会发展处处长郑广宏认为，绿色技术银行是加强国际绿色技术应用的重要载体，具有天然的国际化属性。上海技术交流中心书记陈东认为，绿色技术银行已成为我国与国际组织、国外机构推进绿色技术合作的有力抓手。近年来，在清洁能源、循环经济等绿色技术方面，上海与欧洲、北美、南美、东南亚等地区展开了卓有成效的合作，在“一带一路”沿线国家，推进绿色农业、新能源、生态环境治理等一大批项目实施。

二是绿色技术银行建设要借鉴国外成功经验。上海对外经贸大学法学院院长、绿色技术银行首席法律顾问倪受彬认为，我国绿色技术银行发展还面临诸多挑战，在国际知识产权和技术贸易框架下，推动国际绿色技术合作涉及国家安全、国际技术转让合规以及知识产权折价与归属

等问题。他提出，应学习欧洲投资银行（EIB）的海外投资框架、日本国际协力机构（JICA）的政策等，广泛借鉴国外先进经验，对不同国家（地区）在技术转让等方面加以区别。荷兰驻沪总领事馆科技参赞 Anouk van der Steen 表示，希望促进荷兰与中国在材料、核能以及农业等方面绿色技术合作，尤其要依托荷兰精细农业的优势和绿色技术方面的经验，加强荷中双方企业在农业方面的合作。

四、推进能源互联网的技术创新与实践

能源互联网是未来全球能源的发展方向，已显现出前所未有的发展潜力。国际可再生能源署顾问 Jacinto Paulo Simões Estima 指出，能源需求格局不断变化，随着城市人口的不断集中，会带来一系列的能源环境问题。上海电器科学研究所（集团）有限公司副总裁吴小东指出，十三五期间我国发布了 20 多项能源互联网相关政策，已批复 55 个能源互联网的示范点，预计到 2020 年产业规模将超过 9400 万亿元。

一方面，要注重大数据、人工智能等新技术的应用。吴小东指出，大数据和人工智能技术对于能量优化管理具有重要意义，基于海量数据的分析训练，有助于实现科学精确地用能和调能。远景能源科技有限公司总监吴迪提出，只有在物联网、人工智能、信息通讯等各种新技术的融合下，分布式储能的价值才能真正体现。**另一方面，要增强自主研发和创新能力。**宁德时代新能源科技有限公司总监王威指出，宁德时代高度重视自主研发，从材料到电芯、模组、电柜等等整个产业链均由公司自主研发设计。吴迪指出，基于安全、可安装性、智能的设计理念，远景能源研发的产品具有小而美、自规划、易安装、零调试和易维护等特点，已开展广泛应用。

整理：金梁、张暄昱、金爱民、傅翠晓