



Building Energy
Research Center
Tsinghua University



第六届 清华大学 - 国际能源署 联合研讨会

The 6th IEA-Tsinghua Joint Workshop

建筑领域的可持续复苏 - 能效与可再生能源

Sustainable Recovery in Building Sector –

Energy Efficient Cooling and Renewable Energy

北京时间: 下午 14:00 ~ 晚上 22:00, 2020 年 9 月 28 日

Central European Time: 8:00 ~ 16:00, Sept 28th, 2020

会议方式: Zoom 线上会议

Venue: Zoom Webinar

会议语言: 中英文, 同声传译

Working language: Chinese and English, simultaneous interpretation

主办: 清华大学建筑节能研究中心

国际能源署

Organizers: International Energy Agency

Building Energy Research Centre, Tsinghua University



Building Energy
Research Center
Tsinghua University



Session 1: Green and Efficient Cooling in Buildings

建筑部门绿色高效制冷

Beijing Time (BJ): 14:00-17:50 PM

北京时间：下午 14:00-17:50

Paris Time (PR): 8:00-11:50 AM

巴黎时间：上午 8:00-11:50

Zoom Meeting ID: 865 7278 2222

Zoom 会议 ID: 865 7278 2222

Password: 20200928

密码：20200928

Opening 开幕

Moderator: Yan Da, Associate Professor, Tsinghua University

主持人：燕达，清华大学副教授

BJ: 14:00-14:20 PR: 8:00-8:20	Opening speech 开幕致辞 Brian Motherway, Head of Energy Efficiency Division, IEA Brian Motherway, 国际能源署能效部主任 Jiang Yi, Director of BEREC of Tsinghua University, Academician of CAE 江亿，清华大学建筑节能研究中心主任，中国工程院院士
	Online Group Photo 在线合影

Outlooks and Opportunities for Sustainable Cooling

可持续制冷的前景与机遇

Moderator: Yan Da, Associate Professor, Tsinghua University

主持人：燕达，清华大学副教授

BJ: 14:20-14:35 PR: 8:20-8:35	IEA E4 work on cooling in Asia 国际能源署高效终端设备技术合作项目在亚洲制冷的相关工作 Melanie Slade, Senior Programme Manager, Energy Efficiency Divisions IEA Melanie Slade, 国际能源署能效部 高级项目官员
BJ: 14:35-14:50 PR: 8:35-8:50	Future Cooling technology path for emerging ASEAN countries 新兴国家未来制冷技术发展路径 Jiang Yi, Director of BEREC of Tsinghua University, Academician of CAE 江亿，清华大学建筑节能研究中心主任，中国工程院院士
BJ: 14:50-15:05 PR: 8:50-9:05	Global climate change and building cooling 全球气候变化及建筑制冷 Luisa F. Cabeza, Professor of University of Lleida, IPCC AR6 CLA Luisa F. Cabeza, 西班牙莱里达大学教授，政府间气候变化专门委员会第六次气候变化评估报告领衔作者
BJ: 15:05-15:25 PR: 9:05-9:25	Open discussion 自由讨论

Green and Efficient Cooling Technologies

绿色高效制冷技术

Moderator: Melanie Slade, Senior Programme Manager, Energy Efficiency Divisions, IEA

主持人：Melanie Slade，国际能源署能效部 高级项目官员



BJ: 15:25-15:35 PR: 9:25-9:35	Sustainable space cooling technologies, how ready are we? 高效可持续制冷技术发展现状 Chiara Delmastro, Energy Technology Analyst, Energy Technology Policy Division, IEA Chiara Delmastro, 国际能源署能源技术政策部 分析师
BJ: 15:35-15:45 PR: 9:35-9:45	New technologies Applied in VRF system 多联机新技术的应用 Liu Hua, Vice Chief Engineer, GREE Electric Appliances, Inc. of Zhuhai 刘华, 珠海格力电器股份有限公司 副总工程师
BJ: 15:45-15:55 PR: 9:45-9:55	Chinese cooling technology progress phase down HFCs 中国制冷行业在减少 HFCs 方面的技术进步 Yang Yifan, Deputy secretary general, Chinese Association of Refrigeration 杨一凡, 中国制冷学会 副秘书长
BJ: 15:55-16:05 PR: 9:55-10:05	Co-benefits of global HFC phase-down under the Kigali Amendment 《基加利修正案》下全球氢氟烃减量的协同效益 Pallav Purohit, Research scholar, IIASA Pallav Purohit, 国际应用系统分析研究所 研究员
BJ: 16:05-16:15 PR: 10:05-10:15	Indirect evaporative cooling 间接式蒸发冷却技术 Xie Xiaoyun, Associate professor, Tsinghua University 谢晓云, 清华大学 副教授
BJ: 16:15-16:35 PR: 10:15-10:35	Open discussion 自由讨论

Sustainable cooling policy

可持续制冷政策

Moderator: Li Pengcheng, Research scholar, CNIS

主持人: 李鹏程, 中国标准化研究院 研究员

BJ: 16:35-16:45 PR: 10:35-10:45	Global Cooling related policy progress 国际相关制冷政策进展 Patrick Blake, Programme officer, UNEP Patrick Blake, 联合国环境署 项目官员
BJ: 16:45-16:55 PR: 10:45-10:55	Progress on MEPS and energy labelling for room AC in China 中国房间空调能效标准和标识进展 Liu Meng, Associate research scholar, CNIS 刘猛, 中国标准化研究院资源环境研究分院 副研究员
BJ: 16:55-17:05 PR: 10:55-11:05	Cooling Policy and Information to enable Cooling for All 普惠供冷的政策与信息工具 Brian Dean, Head of Energy Efficiency, Sustainable Energy for All Brian Dean, Sustainable Energy for All 能效及制冷部部长
BJ: 17:05-17:15 PR: 11:05-11:15	The Role of China for Sustainable Cooling and the Implementation of China Green Cooling Action Plan 中国绿色制冷促进全球可持续发展 Han Wei, Deputy Program Director, Energy Foundation China



Building Energy
Research Center
Tsinghua University



	韩炜，能源基金会工业项目 副主任
BJ: 17:15-17:35 PR: 11:15-11:35	Open discussion 自由讨论
Closing 闭幕	
BJ: 17:35-17:50 PR: 11:35-11:50	An Fengquan, Senior advisor, IEA 安丰全，国际能源署高级顾问 Jiang Yi, Director, BEREC, Tsinghua University 江亿，清华大学建筑节能研究中心主任



Building Energy
Research Center
Tsinghua University



Session 2: Renewable Integration in the Buildings Sector

建筑领域的可再生能源应用

Beijing Time (BJ): 19:00-22:00 PM

北京时间：下午 19:00-22:00

Paris Time (PR): 13:00-16:00 PM

巴黎时间：下午 13:00-16:00

Zoom Meeting ID: 865 7278 2222

Zoom 会议 ID: 865 7278 2222

Password: 20200928

密码：20200928

Opening 开幕

Moderator: Araceli Fernandez Pales, Energy Technology Analyst, Energy Technology Policy Division, IEA

主持人：Araceli Fernandez Pales, 国际能源署能源技术政策部 分析师

Opening speech 开幕致辞

BJ: 19:00-19:20

Timur Gul, Head of Energy Technology Policy Division, IEA

PR: 13:00-13:20

Timur Gul, 国际能源署能源技术政策部 部长

Yang Xudong, Professor, Vice Dean of Architecture School, Tsinghua University

杨旭东, 教授, 清华大学建筑学院副院长

Online Group Photo 在线合影

Low carbon transition trend in the buildings sector

建筑领域的低碳转型趋势

Moderator: Araceli Fernandez Pales, Energy Technology Analyst, Energy Technology Policy Division, IEA

主持人：Araceli Fernandez Pales, 国际能源署能源技术政策部 分析师

Global trend of low carbon transition and sustainable recovery

BJ: 19:20-19:30

建筑中低碳转型及可持续能源复苏的国际趋势

PR:13:20-13:30

Daniel Wetzel, Energy Analyst, World Energy Outlook, IEA

Daniel Wetzel, 国际能源署国际能源展望部 分析师

The Application of Solar Photovoltaic Cells in Architecture

太阳能光伏电池在建筑中的应用

BJ: 19:30-19:40

Cui Kai, Member of the Chinese Academy of Engineering, National Engineering Survey and

PR:13:30-13:40

Design Master, China Architecture Design & Research Group

崔愷, 中国建筑建筑设计研究院有限公司 中国工程院院士、全国工程勘察设计大师

EU low carbon transition policies in building sector

欧盟建筑低碳转型政策

BJ: 19:40-19:50

Paolo Bertoldi, Senior Expert/lead author, European Commission/IPCC

PR:13:40-13:50

Paolo Bertoldi, 欧盟高级专家/IPCC 气候变化评估报告作者

Low carbon transition of China's power sector

中国电力部门的低碳转型

BJ: 19:50-20:00

Wang Zhixuan, Full-Time Vice President, China Electricity Council

PR:13:50-14:00

王志轩, 中国电力企业联合会 专职副理事长

Sustainable recovery by buildings sector in China

中国建筑部门的可持续能源复苏

BJ: 20:00-20:10

Jiang Yi, Director of BEREC of Tsinghua University, Academician of CAE

PR:14:00-14:10

江亿, 清华大学建筑节能研究中心主任, 中国工程院院士



BJ: 20:10-20:30
PR:14:10-14:30

Open discussion
自由讨论

Renewable energy integration in the buildings sector
建筑领域的可再生能源应用

Moderator: Yang Xudong, Professor, Vice Dean of Architecture School, Tsinghua University
主持人: 杨旭东, 教授, 清华大学建筑学院副院长

BJ: 20:30-20:40
PR:14:30-14:40

Renewable energy in China's building sector
中国建筑部门的可再生能源

Hu Runqing, Associate researcher, Energy Research Institute, NDRC
胡润青, 国家发改委能源研究所 副研究员

BJ: 20:40-20:50
PR:14:40-14:50

Policy trends for accelerating energy efficiency and renewable energy in buildings
建筑能效及可再生能源利用的政策发展趋势

Michael Oppermann, Policy analyst, Energy Efficiency Division, IEA
Michael Oppermann, 国际能源署能源效率部 分析师

BJ: 20:50-21:00
PR:14:50-15:00

Role of private sector in promoting greener buildings
私营部门在推进绿色建筑方面的作用

Daniel Zhang, Executive Board member, BROAD group
Daniel Zhang, 远大集团执行委员会委员

BJ: 21:00-21:10
PR:15:00-15:10

US NREL: digitalization for greener buildings
数字化绿色建筑

Paul Torcellini, Principal Engineer, National Renewable Energy Laboratory
Paul Torcellini, 美国国家可再生能源实验室 首席工程师
Shanti Pless, Senior Research Engineer, National Renewable Energy Laboratory
Shanti Pless, 美国国家可再生能源实验室 高级研究工程师

BJ: 21:10-21:20
PR:15:10-15:20

Make Solar Energy Greener in buildings
太阳能建筑应用的性能提升

Hao Bin, senior engineer, Shenzhen institute of building research
郝斌, 深圳建筑科学研究院 副总工程师

BJ: 21:20-21:30
PR:15:20-15:30

The Practice of LVDC in the Rural Area of Shanxi Province
低压直流在山西农村的实践

Chen Wenbo, Chairman, Nanjing Guochen DC Distribution Technology Co., Ltd
陈文波, 南京国臣直流配电科技有限公司 董事长

BJ: 21:30-21:50
PR:15:30-15:50

Open discussion
自由讨论

Closing 闭幕

BJ: 21:50-22:00
PR:15:50-16:00

Timur Gul, Head of Energy Technology Policy Division, IEA
Timur Gul, 国际能源署能源技术政策部 部长
Jiang Yi, Director of BERCA of Tsinghua University, Academician of CAE
江亿, 清华大学建筑节能研究中心主任