

清华大学

中国北京 100084



Tsinghua University

Beijing 100084, China

“电气化交通前沿技术论坛”会议邀请函

为了凝练面向国家重大需求、电气化交通方向的科学问题和发展方向，更好地推动以电气化交通为主的绿色交通技术的发展，支撑能源消费革命和环境可持续发展，由清华大学电机系和能源互联网创新研究院发起，定于2017年7月7日-8日在清华大学召开“电气化交通前沿技术论坛”。论坛由清华大学、英国诺丁汉大学、中车株洲电力机车研究所联合主办，IEEE Transportation Electrification Community、北京市自然科学基金委、中国电源学会等机构协办。

本次论坛将通过主旨报告和专题研讨的形式，探讨电气化交通中的科学问题与关键技术，包括电动汽车、电力推进船舶、轨道交通中的电力电子器件及变换器技术、新型电机及电力传动技术、储能及新能源发电技术、供电及电力系统技术等，研讨智能电网、能源互联网等的发展为电气化交通供电技术带来的发展机遇。

论坛通过专题研讨，凝练在新材料、新器件、新能源发展下的电气化交通关键技术、发展机遇与未来研究方向，为相关部门的科研规划提供建议。通过国内外高校、研究机构和企业的交流与合作，推动关键技术、关键装备和系统集成技术的突破，推动新能源汽车、电气化轨道交通、船舶电力推进技术的进步和产业发展。

现诚邀您参与本次论坛，共同研讨电气化交通技术的关键技术与发展方向！

清华大学

电机工程与应用电子技术系

能源互联网创新研究院

清华大学



Tsinghua University

中国北京 100084

Beijing 100084, China

会议指导委员会（按姓氏笔画）

丁荣军	院士	中车株洲电力机车研究所有限公司
王立天	教授	中铁电气化勘测设计研究院有限公司
冯江华	博士	中车株洲电力机车研究所有限公司
冯晓云	教授	西南交通大学
宋永华	院士	浙江大学/清华大学
孙逢春	教授	北京理工大学
张承慧	教授	山东大学：
李正熙	教授	北方工业大学
李明勇	博士	中国船舶重工集团公司
李耀华	研究员	中国科学院电工研究所
李永东	教授	清华大学
肖 飞	教授	海军工程大学
汤天浩	教授	上海海事大学
陆 阳	首席研究员	铁道科学研究院
欧阳明高	教授	清华大学
姜久春	教授	北京交通大学
徐德鸿	教授	浙江大学
温旭辉	研究员	中国科学院电工研究所
Chris Gerada	教授	英国诺丁汉大学
Pat Wheeler	教授	英国诺丁汉大学
Serhiy Bozhko	教授	英国诺丁汉大学

会议主席：李永东、冯江华

会议组委会：郑泽东、耿华、胡泽春、杨涛、刘军、王奎、陆海峰

部分演讲嘉宾（持续更新中）：

丁荣军	院士	中车株洲电力机车研究所有限公司
宋永华	院士	浙江大学/清华大学
冯江华	博士	中车株洲电力机车研究所有限公司
欧阳明高	教授	清华大学
姜久春	教授	北京交通大学
冯晓云	教授	西南交通大学
张承慧	教授	山东大学：
李耀华	研究员	中国科学院电工研究所
李永东	教授	清华大学
Chris Gerada	教授	英国诺丁汉大学

清华大学

中国北京 100084



Tsinghua University

Beijing 100084, China

附：会议日程

2017年7月7日（周五）	
08:00 am – 09:00 am	会议注册
09:00 am – 10:00 am	开幕式
10:00 am – 12:00pm	大会报告
12:00 pm – 1:30 pm	午餐
1:30 pm – 3:30 pm	专题论坛 Seminar 1: 轨道交通技术的发展 Seminar 2: 船舶电力推进技术的发展 Seminar 3: 电动汽车技术的发展
3:30 pm – 4:00 pm	Coffee Break
4:00pm – 6:00pm	专题论坛 Seminar 4: 电力电子器件及电力传动技术的发展 Seminar 5: 智能电网/能源互联网发展下的电气化交通供电技术 Seminar 6: 储能技术的发展及其在电气化交通中的应用
2017年7月8号（周六）	
09:00 am – 12:00 am	大会报告
12:00 am	会议结束

备注：参会人员于2017年6月20日前反馈回执并收到注册确认后可免费参会。

赞助企业每单位可有3人参会。所有参会人员住宿费及差旅费自理。

会议地点：清华大学近春园宾馆（清华大学校内，近清华大学西门和西北门）

会务联系人：

周晴 010-62772450, qing@mail.tsinghua.edu.cn

郑泽东 010-62772450

清华大学

中国北京 100084



Tsinghua University

Beijing 100084, China

参会回执

因会场容量有限，请务必在 2017 年 6 月 20 日之前反馈回执。

单位名称:				
预计到会人数: 人				
姓名	部门	职务/职称	联络电话/手机	E-MAIL
报名参加的专题论坛	第 1 组专题论坛（并行） <input type="checkbox"/> Seminar 1: 轨道交通技术的发展 <input type="checkbox"/> Seminar 2: 船舶电力推进技术的发展 <input type="checkbox"/> Seminar 3: 电动汽车技术的发展			
	第 2 组专题论坛（并行） <input type="checkbox"/> Seminar 4: 电力电子器件及电力传动技术的发展 <input type="checkbox"/> Seminar 5: 智能电网/能源互联网发展下的电气化交通供电技术 <input type="checkbox"/> Seminar 6: 储能技术的发展及其在电气化交通中的应用			
备注信息	分会场设置 2-3 个主题报告（20 分钟）；另外所有与会人员均可准备一个 6 分钟内的主题发言，针对所选论坛的主题，就发展趋势、关键技术、最新成果等做阐述。请提前把发言的 ppt 发到会务组邮箱（以“专题论坛序号+姓名+发言题目”命名，例如“专题 1_电力推进技术_郑泽东”），会务组安排发言并组织研讨。为了方便中外专家交流，ppt 请采用英文或者中英文结合。			

会议回执请邮件发送到: qing@mail.tsinghua.edu.cn

或者传真: +86-10-62772450

周围酒店住宿信息:

清华大学甲所、清华大学近春园宾馆 价格: 约 538-598 元/间 预定电话: 010-62793001

北京大学中关村新园 价格: 约 380-450 元/间, 预定电话: 010-62752288

其他临近住宿: 紫光国际交流中心、文津酒店、北大博雅酒店、和家宾馆

清华大学

中国北京 100084



Tsinghua University

Beijing 100084, China

IEEE WORKSHOP ON EMERGING TECHNOLOGY OF TRANSPORTATION ELECTRIFICATION

With the advancement of power electronics, electrical drives and control, transportation electrification has been identified as one of major trends for transportation industries to achieve high efficiency and reduced CO₂ & NO_x emission. With the development of the semiconductor devices, power electronic converters and machines, different innovative solutions are emerging for transportation electrifications. This workshop will gather the leading expertise and practitioners together to discuss the application of the power electronics, electrical machine and drives, electrical energy management for transportation applications. The schemes of this workshop including:

- (i) Development of electrified transportation, including the electric vehicles, electric ships and electric tractions.
- (ii) Power semiconductor devices and power electronics converters, and their applications in electrified transportation.
- (iii) Electric machines and drives, especially the high density, high speed and multi-phase machines.
- (iv) Energy storage and power management systems. Including the power charging of EVs, power grid of electric railway and subway system, and integrated power system in electric ships.

This workshop is sponsored by **Tsinghua University, University of Nottingham and CRRC ZHUZHOU INSTITUTE**, and co-sponsored by the IEEE (led by the Transportation Electrification Community), China Power Supply Society. The aim of the workshop is to increase the information exchange, to explore the industrial and international cooperation opportunities, and to promote the development of transportation electrification technologies in China

Look forward to your attendance.

Date: 7th – 8th July, 2017

Venue: Jinchunyuan Hotel, Tsinghua University, Beijing, China

**Energy Internet Research Institute, Tsinghua University
Department of Electrical Engineering, Tsinghua University**

清华大学

中国北京 100084



Tsinghua University

Beijing 100084, China

Preliminary Program

Time	Agenda Items
Day 1	
8:00- 9:00	Registration
9:00 – 11:00	Opening Speech
11:00 – 12:00	Keynote Speech
12:00 - 13:30	Lunch
13:30 - 15:00	Technical Seminars – Session 1 Seminar 1: Development of rail transportation Seminar 2: Development of electric propulsion for ships Seminar 3: Development of electric vehicles
15:00 - 15:30	Tea break
15:30 – 17:00	Technical Seminars – Session 2 Seminar 4: Development of power electronics and electrical drives Seminar 5: Smart grid technology for transportation applications Seminar 6: Energy storage technology for transportation applications
Day 2	
09:00 am – 12:00 am	Keynote Speech
	Closing