

2017 FCVC

第二届国际燃料电池汽车大会

The 2nd International Fuel Cell Vehicle Congress

2017年11月9-10日 中国·如皋
November 9th-10th, 2017 Rugao, China



程序册 Program

主办单位

国际氢能燃料电池协会（筹） 中国汽车工程学会

承办单位

南通市人民政府 如皋市人民政府

指导单位

中华人民共和国工业和信息化部 中国科学技术协会

支持单位

联合国开发计划署 中国国际经济技术交流中心 丰田汽车公司

协办单位

中国汽车技术研究中心 清华大学 同济大学 武汉理工大学

特别鸣谢

英美资源集团

Hosted by International Hydrogen Fuel Cell Association (IHFCFA) (Preparatory)
Society of Automotive Engineers of China (SAE-China)

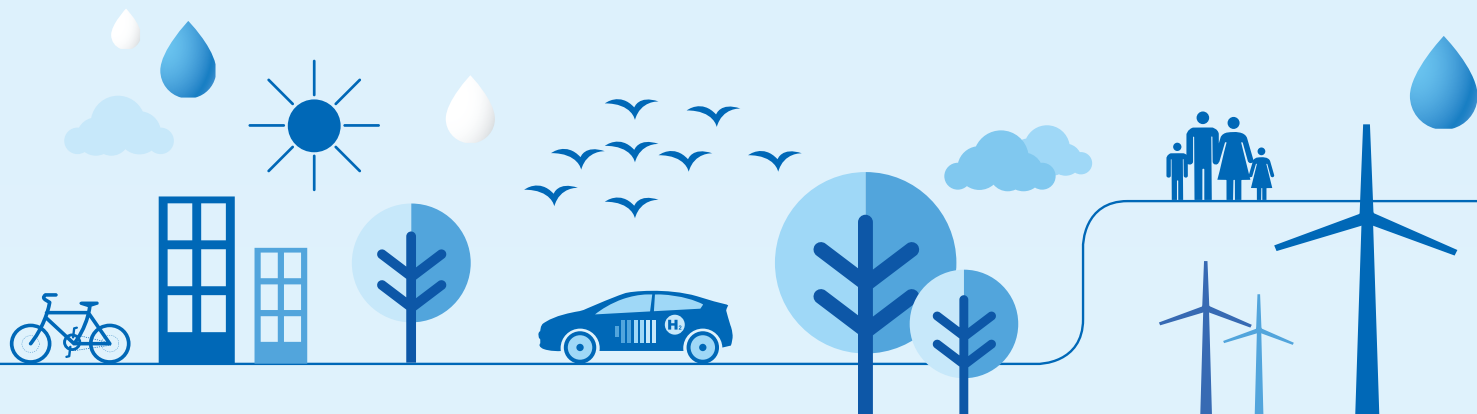
Organized by Nantong Municipal People's Government
Rugao Municipal People's Government

Guided by Ministry of Industry and Information Technology (MIIT) of PRC
China Association for Science and Technology (CAST)

Supported by United Nations Development Program (UNDP)
China International Center for Economic and Technical Exchanges
Toyota Motor Corporation

Co-organized by China Automotive Technology & Research Center (CATARC)
Tsinghua University
Tongji University
Wuhan University of Technology

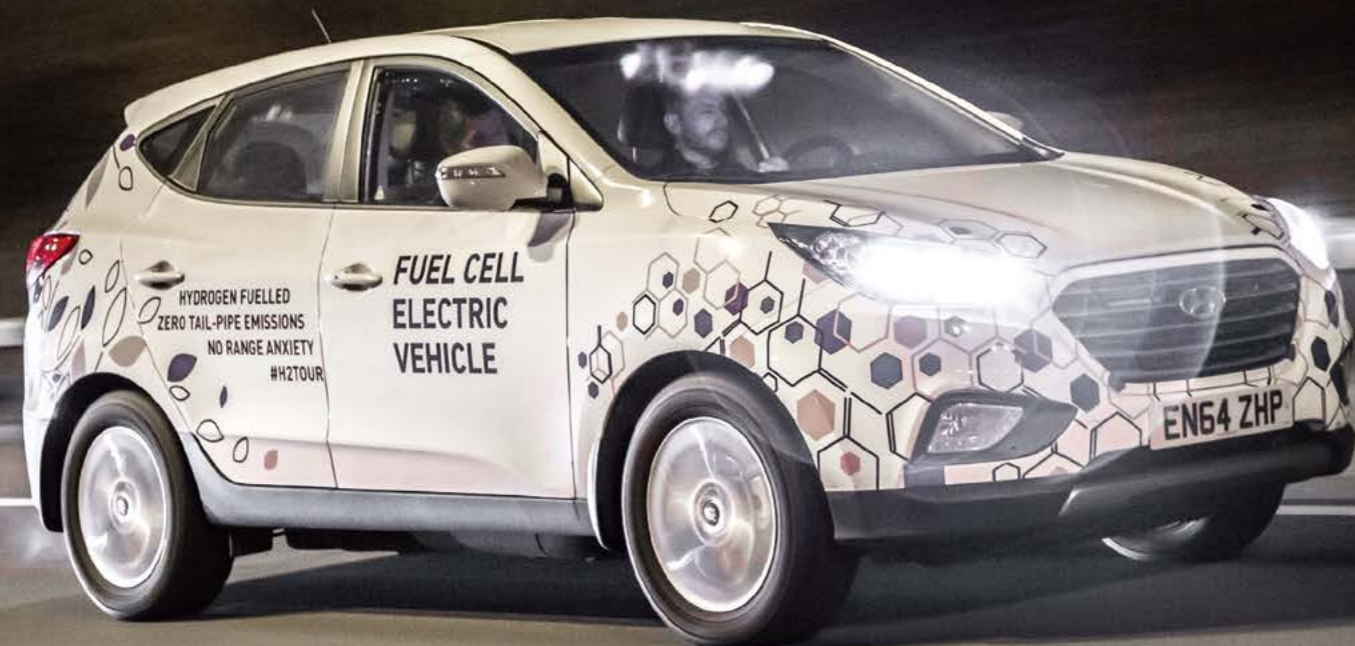
Special Thanks to Anglo American plc



未来可持续的合作伙伴

作为世界领先的铂族金属原矿生厂商，英美资源集团正在投资于氢能经济和燃料电池电动汽车的未来

www.angloamericanplatinum.com



Real Mining. Real People. Real Difference.



The 2nd International Fuel Cell Vehicle Congress

会议概览 Schedule

第二届国际燃料电池汽车大会

会议时间: 2017年11月9-10日

会议地点: 如皋汽车文化馆, 如皋锦都金鼎大酒店

注册报到	11月8日 08:00-24:00	如皋锦都金鼎大酒店
	11月9日 07:00-08:30	如皋汽车文化馆
全体大会	11月9日 09:00-17:30	如皋汽车文化馆
分会场一 氢能燃料电池技术市场化应用	11月10日 09:00-12:00	如皋汽车文化馆
分会场二 制氢储氢技术发展及应用	11月10日 08:20-12:30	如皋锦都金鼎大酒店三层, 金鼎厅(东侧)
分会场三 燃料电池堆和关键零部件	11月10日 08:20-12:00	如皋锦都金鼎大酒店三层, 金鼎厅(西侧)
分会场四 标准、法规、检测技术	11月10日 08:20-12:00	如皋锦都金鼎大酒店三层, 金陵厅

The Second International Fuel Cell Vehicle Congress (FCVC)

Date: November 9th-10th, 2017

Venue: Rugao Auto Expo Center, Jindu Jinding Grand Hotel

Registration	November 8 th 08:00-24:00	Jindu Jinding Grand Hotel
	November 9 th 07:00-08:30	Rugao Auto Expo Center
Plenary Session	November 9 th 09:00-17:30	Rugao Auto Expo Center
Session 1 Hydrogen fuel cell commercialization	November 10 th 09:00-12:00	Rugao Auto Expo Center
Session 2 Hydrogen generation, storage and delivery	November 10 th 08:20-12:30	3rd Floor Jindu Jinding Grand Hotel, Jinding Room (East)
Session 3 Fuel cell stacks and critical components	November 10 th 08:20-12:00	3rd Floor Jindu Jinding Grand Hotel, Jinding Room (West)
Session 4 FCV policy, regulatory, standard and testing	November 10 th 08:20-12:00	3rd Floor Jindu Jinding Grand Hotel, Jinding Room

组委会联系人 Contacts

刘新洋 / 高翠翠

Ms. Liu Xinyang / Gao Cuicui SAE-China

Tel.: (86) 010-5095 0089/0044

Fax : (86) 010-5095 0086/0095

Mob: (86) 15711340921/18301531070

Email: lxy@sae-china.org/gaocc@sae-china.org



会议日程 Agenda

全体大会 Plenary Session

11月9日 09:00-17:30 November 9th, 09:00-17:30

主持人: 张进华, 中国汽车工程学会常务副理事长兼秘书长

Hosted by Mr. Zhang Jinhua, Executive Vice President and Secretary General of Society of Automotive Engineers of China

09:10-09:20

宣读万钢部长贺信 Greeting letter of Dr. WAN Gang

徐超前先生, 中华人民共和国科学技术部, 高新技术发展及产业化司副司长

Mr. XU Chaoqian, Deputy Director General, Department of High-tech Development and Industrialization, Ministry of Science and Technology PRC

领导致辞 Leaders Address

● 付于武先生, 中国汽车工程学会理事长

Mr. FU Yuwu, President, SAE-China

● 南通市政府代表

Nan Tong Municipal Governmental officer

● 常和喜先生, 商务部中国国际经济技术交流中心党委书记兼副主任

Mr. CHANG Hexi, Secretary of the Party Committee and Deputy Director General, China International Center for Economic And Technical Exchanges

● Patrick Haverman, 联合国开发计划署驻华代表处副国别主任

Mr. Patrick Haverman, Deputy Country Director in China, The United Nations Development Programme (UNDP)

09:20-09:45

09:45-10:05



题目: 燃料电池车大规模示范运行与氢源

Topic: Fuel cell vehicle large scale demo and hydrogen source

衣宝廉教授 / Prof. YI Baolian

中国工程院院士 / Academician of Chinese Academy of Engineering

中科院大连化物所

Dalian Institute of Chemical Physics Academician of Chinese Academy of Sciences

10:05-10:25



题目: 投资于未来 - 英美铂业与氢能联盟

Topic: Investing for the Future - Anglo Platinum Hydrogen Council

Andrew Hinkly 先生 / Mr. Andrew Hinkly

英美资源贵金属营销执行总经理

Executive Head Of Marketing, Precious Metals, Anglo American plc

10:25-10:45

茶歇 Tea Break

主持人: 麦楷文, 总裁兼首席执行官, 巴拉德

hosted by Mr. Randy MACEWEN, President and Chief Executive Officer, Ballard

10:45-11:05

题目: 神华氢能产业思考及创新实践

Topic: Hydrogen status and thinking from Shenhua

卞宝驰先生 / Mr. BIAN Baochi

神华集团党组成员 / Deputy General Manager, Shenhua Group, China

11:05-11:25



题目: 现代下一代燃料电池汽车

Topic: Next generation fuel cell vehicle of Hyundai

李记相先生 / Mr. Ki-Sang LEE

高级副总裁 / Senior Vice President

韩国现代汽车集团环境技术中心

Eco Technology Center, Hyundai Motor Company

11:25-11:45



题目: 长城对未来氢能燃料电池汽车的展望

Topic: A new approach to competitive hydrogen mobility - GWM perspective

Tobias Brunner 先生 / Mr. Tobias Brunner

副总裁 / Vice President

长城汽车股份有限公司

Great Wall Motor

11:45-12:05



题目: 日本燃料电池汽车最新技术发展情况及未来规划

Topic: Japan's updated fuel cell vehicle development and plans

守谷隆史先生 / Mr. Takashi MORIYA

本田首席研究员

Senior Chief Engineer, Honda, Japan

12:05-14:00

自助午餐 Lunch

下午大会主持人: 余卓平, 同济大学校长助理

Hosted by Prof. YU Zhuoping, Principal Assistant, Tongji University, China

14:00-14:20



题目: 如皋氢能发展与燃料电池应用实践

Topic: Development and application of hydrogen and fuel cell in Rugao

陈晓东先生 / Mr. CHEN Xiaodong

如皋市委书记 / Secretary of Rugao Municipal Party Committee City of Rugao/Hydrogen

Demo Cities in China

14:20-14:40



题目: 美国能源部氢能与燃料电池活动

Topic: U.S. Department of Energy Hydrogen and Fuel Cell Activities

Sunita Satyapal 博士 / Dr. Sunita Satyapal

美国能源部, 燃料电池技术办公室主任 / Director of FCTO

U.S. Department of Energy, Fuel Cell Technologies Office



刘迪嘉博士 / Dr. Di-Jia LIU

阿贡国家实验室化学科学与工程部高级研究员

Senior Scientist, Chemical Sciences and Engineering Division, Argonne National Laboratory

14:40-15:00

题目: 日本促进氢能发展的政策和活动

Topic: Japan's Policy and Activity to Promote Hydrogen Energy

大川龍郎 / Director OKAWA TATSUO

北京事务所所长 / Director of Beijing Office

日本新能源产业技术综合开发机构 (NEDO)

New Energy and Industrial Technology Development Organization, Japan



15:00-15:20



题目: 加拿大氢能燃料电池市场及应用现状
Topic: Hydrogen and Fuel Cells- What's happening in Canada

Andreas Truckenbrodt 先生 / Mr. Andreas Truckenbrodt
加拿大氢能燃料电池协会主席 / President & CEO of CHFCA
 Canadian Hydrogen and Fuel Cell Association (CHFCA)

15:20-15:40



题目: 加州的首次商业展示及下一步计划
Topic: Status of California's Commercial Rollout and Next Steps

Bill Elrick 先生 / Mr. Bill Elrick
执行总监 / Executive Director
加州燃料电池伙伴
 California Fuel Cell Partnership

15:40-16:00

茶歇 Tea Break

16:00-17:30

高层访谈 / Panel Discussion

主持人: 赵福全教授, 清华大学汽车产业与技术战略研究院院长
2018-2020 FISITA 主席

Hosted by prof. Frank ZHAO, President of Tsinghua Automotive Strategy Research Institutes, 2018-2020 President of FISITA

内容: 从燃料电池及燃料电池汽车技术、资本、政策、基础设施等全面分析商业化遇到的问题、障碍、解决方案和发展建议等, 研讨如何共同推进燃料电池商业化应用

Topic: FCV demonstration and deployment through international collaboration between fuel cell developers, automakers, hydrogen infrastructure providers, capital investors, and government organizations.

嘉宾 / Guests

● **马金华 如皋市委常委**

Mr. MA Jinhua, Vice Secretary of Party Committee of RETDZ (Rugao)

● **许国 佛山市常委**

Mr. XU Guo, Vice Secretary of Party Committee of Foshan

● **河合大洋 丰田技术总负责人担当部长**

Mr. Taiyou KAWAI, General Manager, Fuel Cell R&D Dept, Toyota

● **李骏 院士 中国工程院院士 中国第一汽车集团公司总工程师**

Dr. LI Jun, Academician of Chinese Academy of Engineering, Chief Engineer of FAW Group

● **麦楷文 巴拉德首席执行官**

Mr. Randy MACEWEN, President & CEO, Ballard

● **Bruno Forget 液化空气集团氢能公司中国区总裁**

Mr. Bruno FORGET, President of Air Liquide H2E Company China, Air Liquide

● **藤本守之 日本岩谷产业氢能事业部部长**

Mr. Moriyuki FUJIMOTO, General Manager, Hydrogen Energy Dept, Hydrogen Division, Iwatani Corporation

18:00-20:30

自助晚餐 (地点: 如皋锦都金鼎酒店)

Networking Dinner: Night in Hydrogen Demo Town Rugao (Location: Jindu Jinding Grand Hotel)

如皋氢能小镇之夜: 如皋市政府礼堂

Rugao Traditional Performance Location: Rugao Municipal Hall

分会场一 氢能燃料电池技术市场化应用

Conference Center 1: Hydrogen Fuel Cell Commercialization

会议地点: 如皋汽车文化馆 Location: Rugao Auto Expo Center

11月10日 09:00-12:00 November 10th, 09:00-12:00

主持人: John Wallace 先生, UNDP 燃料电池汽车专家; 李建秋教授, 清华大学
Hosted by Mr. John Wallace, UNDP FCB project consultant, USA; Prof. LI Jianqiu, Tsinghua University, China

09:00-09:20



题目: 移动出行的清洁及商业能源解决方案
Topic: Clean, commercial energy for mobility

John Cococcia 先生 / Mr. John Cococcia
战略营销和投资者关系副总裁 / VP of Strategic Marketing and Investor Relations
Plug Power 公司
 Plug Power, USA

09:20-09:40



题目: 国内燃料电池客车应用情况
Topic: Fuel cell bus application in China

李飞强博士 / Dr. LI Feiqiang
国家电动客车电控与安全工程技术研究中心副主任
 Vice Director of the National Engineering Technology Research Center for Electric Bus Control and Safety
宇通客车股份有限公司
 Yutong Bus Company, China

09:40-10:00



题目: 燃料电池客车研发情况
Topic: Development of fuel cell buses technology

王雷先生 / Mr. WANG Lei
副院长 / Vice-President
福田欧辉技术研究院
 FOTON AUV Bus Technology Research Institute, China

10:00-10:20



题目: 全功率燃料电池发动机关键技术研发
Topic: Full power fuel cell key technology development

赵子亮先生 / Mr. ZHAO Ziliang
新能源开发院电池研究所所长
 Director of Battery Research Dept. New Energy R&D Institute
一汽集团公司
 First Automotive Works (FAW), China

10:20-10:40

茶歇 Tea Break

10:40-11:00



题目: 燃料电池汽车的发展及商业化推广
Topic: Development of Fuel Cell Vehicles

郑健先生 / Mr. ZHENG Jian
董事, 总裁 / Board Member, President
青年汽车商用车集团
 Youngman Bus, China



- 11:00-11:20**



题目: 中国燃料电池客车应用前景
Topic: The future of fuel cell bus application in China

戴威先生 / Mr. DAI Wei
 副总经理兼研发中心主任 / Vice President and director of R&D
 北京亿华通
 SinoHytec, China
- 11:20-11:40**



题目: 燃料电池商业化与国产化实践
Topic: Fuel cell technology commercialization and localization

顾志军先生 / Mr. GU Zhijun
 Horizon Fuel Cell Technologies 首席执行官
 CEO of Horizon Fuel Cell Technologies, Singapore
- 11:40-12:00**

题目: 燃料电池关键技术分析及应用
Topic: Fuel cell key technology analysis and application

史建鹏先生 / Mr. SHI Jianpeng
 研究部部长 / Director
 东风技术中心
 Technology Center, Dongfeng Motors, China
- 12:00-13:30** 自助午餐 **Buffet Lunch**

分会场二: 制氢储氢技术发展及应用
 Conference Center 2: Hydrogen Generation, Transportation & Distribution
 会议地点: 如皋锦都金鼎大酒店三层, 金鼎厅(东侧)
 Location: 3rd Floor Jindu Jinding Grand Hotel, Jinding Room (East)

11月10日 08:20-12:30 November 10th, 08:20-12:30

主持人: 赵英朋, 高级业务拓展经理, 液化空气集团氢能公司; 魏学哲教授, 同济大学
Hosted by Mr. ZHAO Yingpeng, Senior BD Manager of H2E Company, Air Liquide, France; Prof. WEI Xuezhe, Tongji University, China

- 08:20-08:40**



题目: 保证氢气交通项目中的关键驱动力
Topic: Key Drives to secure H2 mobility projects – first projects and learnings

Bertrand Amelot 先生 / Mr. Bertrand Amelot
 执行副总裁 / Executive Vice President
 法国 McPhy 公司
 McPhy, France
- 08:40-09:00**



题目: 壳牌氢能交通领域的新进展
Topic: Shell Hydrogen in Transport – an Update

陈琳女士 / Ms. CHEN Lin
 壳牌中国下游业务发展副总裁 / VP of Downstream New Business Development Shell China

- 09:00-09:20**



题目: 最新氢气制取和加注的技术
Topic: State of the art hydrogen production and fueling technology

Bjørn Simonsen 先生 / Mr. Bjørn Simonsen
 市场部副总裁 / Vice President of Market Development
 Nel Hydrogen 公司
 Nel Hydrogen, Norway
- 09:20-09:40**



题目: 中国发展氢能与燃料电池汽车的机遇
Topic: Hydrogen and Fuel cell vehicle opportunity in China

张存满先生 / Mr. ZHANG Cunman
 教授 / Professor
 同济大学
 Tongji University, China
- 09:40-10:00**



题目: 利用隔膜压缩技术提高氢能
Topic: Advancing hydrogen energy through diaphragm compression technology

Kareem Afzal 先生 / Mr. Kareem Afzal
 商务拓展副总裁 / Vice President of Business Development
 PDC 机械公司
 PDC Machines, USA
- 10:00-10:20**



题目: 燃料电池汽车的加氢技术及相应基础设施的建议 – 液态氢气的角色
Topic: Hydrogen Refueling Technology and Infrastructure for FCEV – Role of Liquid Hydrogen

Markus Kampitsch 先生 / Dr. Markus Kampitsch
 主任, 博士 / Director, Doctor
 长城汽车股份有限公司储氢及加氢设施部
 Development of Hydrogen Storage Systems and Hydrogen Refueling Infrastructure, Great Wall Motor Company

10:20-10:40 茶歇 **Tea Break**

- 10:40-10:50**



题目: 液化空气在氢能生态系统建设的经验
Topic: Air Liquide's experience in hydrogen eco system

赵英朋先生 / Mr. ZHAO Yingpeng
 高级业务拓展经理 / Senior BD Manager
 液化空气集团氢能公司
 H2E Company, Air Liquide
- 10:50-11:10**



题目: 轻量化的气瓶技术保障氢安全的运输和存储
Topic: Enabling Safe Transport and Storage of Hydrogen with Proven Lightweight Cylinders

Jørn Helge Dahl 先生 / Mr. Jørn Helge Dahl
 Hexagon 公司氢事业部市场部主任 / Director of Market and Sales of Hydrogen Business Unit, Hexagon Composites, Norway



11:10-11:30  **题目: 有机液态储氢**
Topic: Hydrogen Storage in Liquid Organic Hydrogen Carrier

Dominik Herzog 先生 / Mr. Dominik Herzog
 商业发展部主任 / Senior Business Development Manager
 德国 Hydrogenious
 Hydrogenious Technologies GmbH, Germany

11:30-11:50  **题目: 氢基础设施解决方案**
Topic: Solution to Hydrogen Refilling station in China

方沛军 / Mr. FANG Peijun
 总经理 / General Manager
 上海氢枫能源
 Shanghai HyFun, China

11:50-12:10  **题目: 中国氢能产业的探索与实践**
Topic: Development of China Hydrogen Industry in China

刘邵军先生 / Mr. LIU shaojun
 总经理 / General Manager
 上海舜华新能源系统有限公司
 Shanghai Sunwise Energy Systems Co.,Ltd, China

12:10-12:30  **题目: 氢能装备解决方案**
Topic: Solution for Hydrogen energy equipment

魏蔚女士 / Ms. WEI Wei
 董事兼总工程师 / Founding Director and Engineer-in-chief
 张家港富瑞氢能装备有限公司
 Zhangjiagang Furui Hydrogen Energy Equipment, China

12:30-13:30 自助午餐 Buffet Lunch

分会场三: 燃料电池堆和关键零部件
 Conference Center 3: Fuel Cell Stack & Critical Components
 会议地点: 如皋锦都金鼎大酒店三层, 金鼎厅 (西侧)
 Location: 3rd Floor Jindu Jinding Grand Hotel, Jinding Room (West)

11月10日 08:20-12:00 November 10th, 08:20-12:00

主持人: 刘迪嘉博士, 美国阿贡国家实验室; 潘牧教授, 武汉理工大学

Hosted by Dr. LIU Di-Jia, Argonne National Laboratory, USA; Professor PAN Mu, Wuhan University of Technology, China

08:20-08:40  **题目: 商业化燃料电池组成部分: 现状及技术方向**
Topic: Commercial Fuel Cell Components: Status and Technology Directions

Shanna Knights 女士 / Ms. Shanna Knights
 加拿大巴拉德公司研发部主任 / Director of Research, Ballard
 Power Systems, Canada

08:40-09:00  **题目: 质子交换膜燃料电池研究进展**
Topic: Development of PEM fuel cell

邵志刚教授 / Prof. Shao Zhigang
 燃料电池研究部部长 / Head of Division of Fuel Cell and Battery
 中科院大连化学物理研究所
 Dalian Institute of Chemical Physics Academician of Chinese Academy of Sciences

09:00-09:20  **题目: 燃料电池的中心: 高尔的清洁能源技术**
Topic: At the Heart of a Fuel Cell System: W. L. Gore's Clean Energy Technology

Liu Wen 女士 / Ms. Liu Wen
 全球技术经理 / Global Technology Manager
 美国 Gore 公司
 The Gore Company, USA


09:20-09:40  **题目: 车用燃料电池技术的产业化发展**
Topic: The Industrialization of FC Technology for Vehicle Application

侯中军先生 / Mr. Hou Zhongjun
 副总经理, 总工程师 / Vice general manager and Chief engineer
 新源动力股份有限公司
 Sunrise Power Co., Ltd, China


09:40-10:00  **题目: 面向应用的加速应力测试**
Topic: Application oriented accelerated stress tests

Viktor Hacker 先生 / Mr. Viktor Hacker
 教授 / Professor
 格拉茨技术大学
 Graz Technical University, Austria

10:00-10:20 茶歇 Tea Break

10:20-10:40  **题目: 催化剂发展介绍**
Topic: An introduction of fuel cell catalyst activity in TKK

松谷耕一先生 / Mr. KOUYICHI MATSUTANI
 经理 / Manager
 田中贵金属
 Tanaka Kikinzoku, Japan

10:40-11:00  **题目: 质子交换膜燃料电池气体扩散层氧传质阻力测定**
Topic: Determination of Oxygen Transport Resistance in Gas Diffusion Layer for PEMFC

田明星先生 / Mr. TIAN Mingxing
 副总经理 / Vice General Manager
 武汉理工新能源有限公司
 Wuhan WUT New Energy, China



- 11:00-11:20**

题目: 燃料电池技术
Topic: PEMFC Technology

Michael Götz 先生 / Mr. Michael Götz
博士 / Doctor
燃料电池部门燃料电池专家 / PEMFC Expert
Stack Development ElingKlinger, Germany
- 11:20-11:40**

题目: 燃料电池技术发展情况
Topic: Fuel cell technology development

Alan KNEISZ 先生 / Mr. Alan KNEISZ
商务拓展总监 / Business Development Director
加拿大 Hydrogenics 公司
Hydrogenics, Canada
- 11:40-12:00**

题目: 基于可再生能源制氢加氢的燃料电池微电网
Topic: Micro grid based on renewable hydrogen production, refueling and fuel cells

倪海宁先生 / Mr. Nick Ni
副总裁 / Vice President
安思卓科技集团
Angstrom Renewable Co.,Ltd, China
- 12:00-13:30** → 自助午餐 Buffet Lunch

分会场四: 标准、法规、检测技术
Conference Center 4: FCV Policy, Regulatory, Standard and Testing
会议地点: 如皋锦都金鼎大酒店, 三层, 金陵厅
Location: 3rd Floor Jindu Jinding Grand Hotel, Jinling Room

11月10日 08:20-12:00 November 10th, 08:20-12:00
主持人: 王云石, 美方主任, 中美新能源车政策实验室, 加州大学戴维斯分校; 吴志新副主任, 中国汽车技术研究中心
Hosted by Mr. WANG Yunshi, Co-director, China-U.S. ZEV Policy Lab, UC Davis; Mr. WU Zhixin, Vice-Director, CATARC

- 08:20-08:40**

题目: 美国加州法规总体概况
Topic: FC policy & regulatory in California

Mr. Joshua Cunningham,
部门主任 / Branch Chief
先进清洁能源车辆部, 美国加州空气资源委员会
Advanced Clean Cars Branch, California Air Resources Board (CARB), USA

- 08:40-09:00**

题目: 如何通过标准建立推动燃料电池车型及氢能基建的商业化发展
Topic: The path to commercialization of the FCEV and Hydrogen Infrastructure Through Standards

Jesse Schneider 先生 / Mr. Jesse Schneider
长城汽车氢能及电动汽车标准总师 / Chief Engineer of Hydrogen and Electric Vehicle Standard, Great Wall Motor Company Limited.
SAE 燃料电池车型标准主席 / Chair of SAE World Congress, "Advances in Fuel Cell Vehicle Application" (since 2005 until now)
- 09:00-09:20**

题目: 燃料电池动力系统全工况实时测试平台
Topic: Fuel Cell Power System Real-time Testing Platform

章桐 / Mr. ZHANG tong
教授 / Professor
同济大学
Tongji University, China
- 09:20-09:40**

题目: 70MPa 车用高压氢气标准进展
Topic: 70MPa Type IV Cylinder Standard

郑津洋 / Mr. ZHENG Jinyang
教授 / Professor
浙江大学
Zhejiang University, China
- 09:40-10:00** → 茶歇 Tea Break
- 10:00-10:20**

题目: 中国燃料电池汽车标准化工作
Topic: FCV codes and standards development in China

何云堂先生 / Mr. He Yuntang
高级工程师 / Senior Engineer
中国汽车技术研究中心
China Automotive Technology & Research Center (CATARC)
- 10:20-10:40**

题目: 液氢标准介绍 - 国内外情况对比介绍
Topic: Overall Liquide Hydrogen Standard Introduction

刘玉涛先生 / Mr. LIU Yutao
副主任 / Deputy Director
北京航天试验技术研究所
Beijing Institute of Aerospace Testing Technology of CASC, China
- 10:40-11:00**

题目: 汽车领域中燃料电池堆和系统的测试
Topic: Stack and system testing for automotive applications

Mathias Bode 先生 / Mr. Mathias Bode
德国 FuelCon AG 公司首席执行官 / CEO, FuelCon AG, Germany



11:00-11:20		<p>题目: 燃料电池汽车发动机实验开发新技术 Topic: Advances in Fuel Cell Vehicle Engine Development and Testing</p> <hr/> <p>Juergen Rechberger 先生 / Mr. Juergen Rechberger 经理 / Manager Fuel Cell AVL 公司 Fuel Cell AVL List GmbH, Austria</p>
11:20-11:40		<p>题目: 燃料电池汽车测试评价共性关键技术探讨 Topic: Investigation on Common Key Technologies of FCV Test and Evaluation</p> <hr/> <p>张妍女士 / Ms. ZHANG Yanyi 电动汽车测评研究中心主任 / Director of Electric Vehicle Test and Research 中国汽车技术研究中心 China Automotive Technology & Research Center (CATARC)</p>
11:40-12:00		<p>题目: 实施绿色氢能规划的制度和保证 Topic: Implementation of a guarantee of origin scheme for green hydrogen</p> <hr/> <p>Wouter Vanhoudt 先生 / Mr. Wouter VANHOUDT 主任 / Director Hinicio 公司 Hinicio</p>
12:00-13:30	自助午餐 Buffet Lunch	

同期活动 Accompanying Program

11月10日 November 10 th 13:30-15:30	<p>技术参观 Technical Tour 路线: 南通百应能源有限公司 - 如皋加氢站 - 水绘园 Bing Energy - Hydrogen Refueling Station - Shuihui Park</p>
11月10日 November 10 th 13:30-15:30	<p>试乘氢燃料电池汽车 Test Ride 上汽、丰田、本田、现代 共计试乘名额为120人次,每参会者仅限预约1个,试乘采用网络预约方式,审核后收到短信通知即预约成功。 地点: 如皋汽车文化馆 Test riding fuel cell vehicle (SAIC, Toyota, Honda, Hyundai), with a maximum number of 120 persons, one reservation per person, please register on online (confirmation sent by text message). Location: Rugao Auto Expo Center</p>
11月10日 November 10 th 14:00-16:00	<p>国际氢能燃料电池协会(筹)工作会议(仅限会员) 地点: 如皋锦都金鼎大酒店, 三层, 金陵厅 Working meeting of International Hydrogen Fuel Cell Association(Preparatory)(IHFCA members only) Location: 3rd Floor Jindu Jinding Grand Hotel, Jinling Room</p>

班车信息 Shuttle Bus Information

时间 Time	线路 Line	
11月8日 Nov. 8 th 注册 Registration	如皋光华国际大酒店 Rugao Guanghua Internatioal Hotel	如皋锦都金鼎大酒店 Jindu Jinding Grand Hotel
11月9日 Nov. 9 th	早晨 Morning	如皋锦都金鼎大酒店 Jindu Jinding Grand Hotel 如皋光华国际大酒店 Rugao Guanghua Internatioal Hotel 如皋市润宏酒店 Rugao Runhong Hotel
	下午 Afternoon	会场 Venue
	晚上 Night	如皋市文化礼堂 Cultural Auditorium of Rugao
11月10日 Nov. 10 th	早晨 Morning	如皋锦都金鼎大酒店 Jindu Jinding Grand Hotel 如皋光华国际大酒店 Rugao Guanghua Internatioal Hotel 如皋市润宏酒店 Rugao Runhong Hotel
	中午 Noon	如皋汽车文化馆 Rugao Auto Expo Center
	下午 Afternoon	如皋锦都金鼎大酒店 Jindu Jinding Grand Hotel 如皋光华国际大酒店 Rugao Guanghua Internatioal Hotel 如皋市润宏酒店 Rugao Runhong Hotel

具体的班车时间详见酒店大堂
 Detailed shuttle bus timetable shown at each hotel lobby



酒店 Hotels



如皋锦都金鼎大酒店 (会议酒店)

Jindu Jinding Grand Hotel

地址 (提供班车服务): 江苏省南通如皋市解放路 (市政府对面)

Address: Jiefang Road, Nantong, Rugao City, Jiangsu Province (Across the Municipal Government)

手机 / Mob: 15206295405/18061096798

联系人 / Contact: 刘佩佩

Shuttle Bus service available.



如皋光华国际大酒店

Rugao Guanghua Internatioal Hotel

地址 (提供班车服务): 如皋宁海西路 199 号

Address: No.199, Ninghai Road(Wast), Rugao

手机 / Mob: 18061099981

电话 / Tel: 0513-81788788

联系人 / Contact: 程宇

Shuttle Bus service available.



如皋市润宏酒店

Rugao Runhong Hotel

地址 (提供班车服务): 如皋市福寿路 199 号

Address: No.199, Fushou Road, Rugao

手机 / Mob: 13962728694

电话 / Tel: 0513-87656666

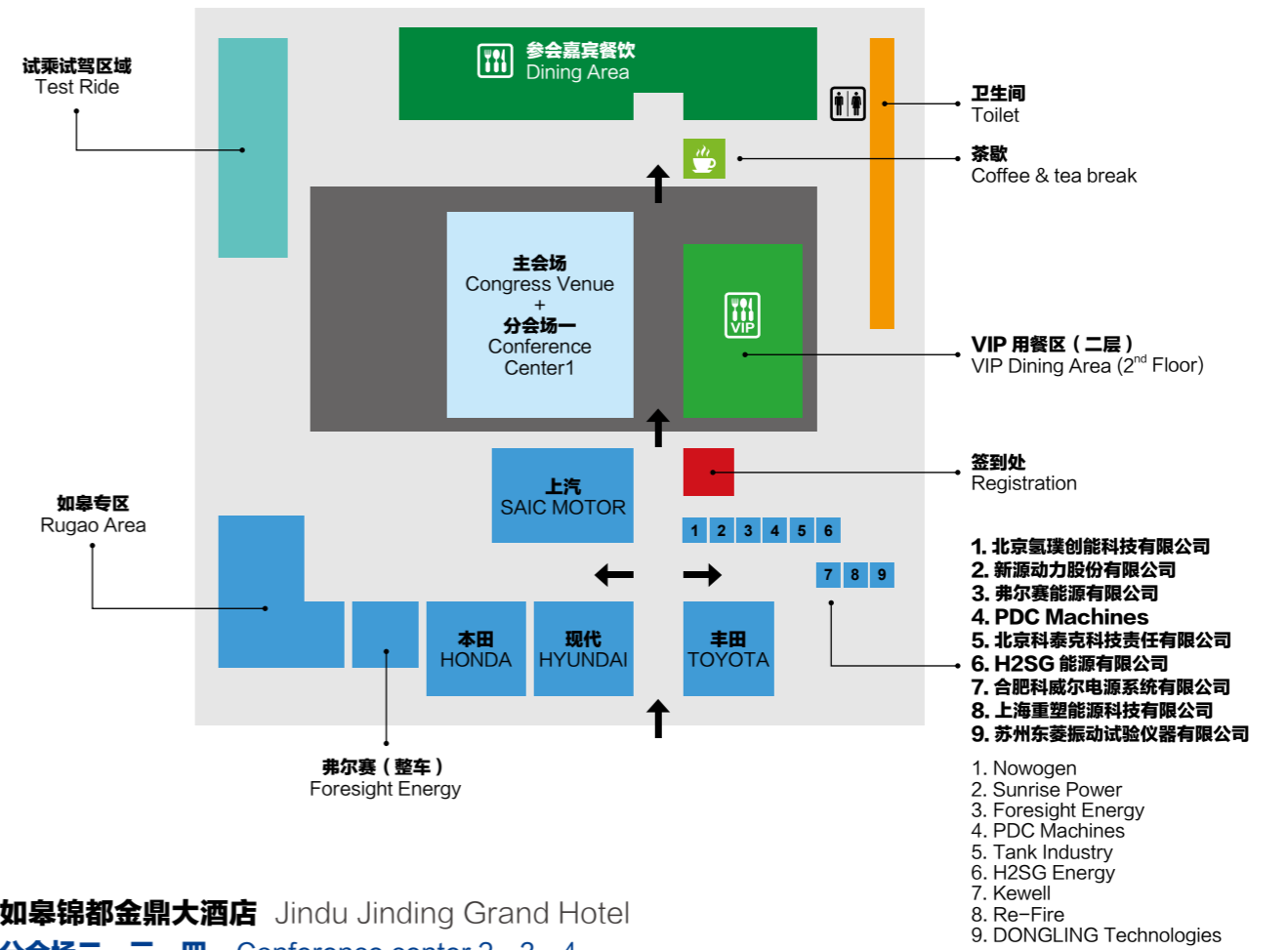
联系人 / Contact: 许进波

Shuttle Bus service available.

会场平面图 Floor Plan

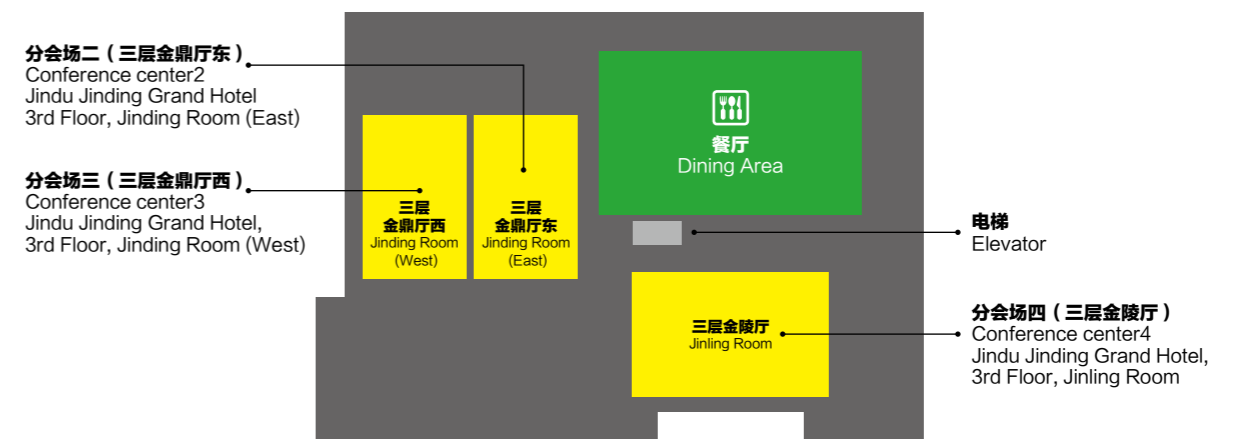
如皋汽车文化馆 Rugao Auto Expo Center

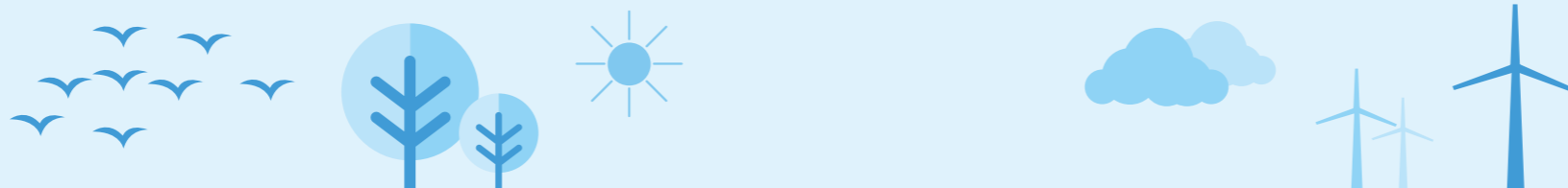
主会场 + 分会场一 Congress Venue + Conference Center 1



如皋锦都金鼎大酒店 Jindu Jinding Grand Hotel

分会场二、三、四 Conference center 2, 3, 4





展商信息 The Exhibitors Information

TOYOTA

丰田汽车

HONDA

The Power of Dreams

本田汽车



上汽集团



现代汽车



苏州弗尔赛能源科技股份有限公司

苏州弗尔赛能源科技股份有限公司，是掌握氢能燃料电池核心技术并具备综合能源气液解决方案提供能力的国家高新技术企业。作为国内燃料电池技术开发与产品应用的领先企业，公司承担完成了多项国家 863 和国家科技支撑计划的研发任务，具备完善的自主研发经验。已在相关领域获得授权专利 100 项，其中发明专利 19 项。公司是国家燃料电池标委会副理事长单位、全国通信标准化协会会员单位和中国燃料电池汽车技术创新战略联盟成员。

在关键零部件自主化开发生产的基础上，公司已拥有车用燃料电池和燃料电池电源系统两个产品开发平台和相应产品系列。公司开发生产的 300 余套车用燃料电池已在上海世博会、广州亚运会、深圳大运会和深圳华侨城的新能源汽车上持续运行；车用燃料电池发动机系列化产品也已成功应用在新能源乘用车、客车、专用车与物流车等多种车型中。研制生产的通用燃料电池电源系统在全国范围内已有百余套的应用规模。

<http://www.foresight-energy.cn/>



新源动力股份有限公司

新源动力股份有限公司（以下简称“新源动力”）成立于 2001 年 4 月，由中国科学院大连化学物理研究所、兰州长城电工股份有限公司等单位发起设立，是中国第一家致力于燃料电池技术产业化的股份制公司。新源动力注册于辽宁省大连市，坐落于大连市高新技术产业园区，占地 40 亩。2006 年获得国家发改委授牌并承建“燃料电池及氢源技术国家工程研究中心”，同年获得国家人事部批准建立“博士后科研工作站”，是中国燃料电池领域规模最大，集科研开发、工程转化、产品生产、人才培养于一体的专业化企业。

新源动力拥有自主知识产权专利技术，部分关键技术已达到国际一流水平。截至 2016 年 12 月，公司拥有自主知识产权专利技术 461 项，其中包括国际专利 6 项，专利技术涵盖了质子交换膜燃料电池发动机系统关键材料和部件、电堆、系统各个层面。2015 年 12 月获批“大连市燃料电池工程技术研究中心”，2016 年 12 月被确定为“国家级知识产权示范企业”荣誉称号，是国家燃料电池技术标准制定的副主任委员单位。

新源动力主营业务分为自主开发产品业务和工程应用方案业务两个板块，公司自主开发的产品包括车用燃料电池电堆 HYSTK™、模块 HYMOD™ 及系统 HYSYS™、通讯备用电源及数据中心 / 家庭热电联供系统，其中定型产品 HYMOD™ -36 型车用燃料电池电堆模块已经批量生产，成功应用于多款新能源汽车，与多家国内大型企业合作，公司现有产能 15000kW/年。

<http://www.fuelcell.com.cn/>



北京氢璞创能科技有限公司

氢璞研发总部位于在高端人才聚集的北京，生产及中试基地坐落于工业发达的长三角 - 江苏扬州。公司获得国家高新技术企业、美国标准产品研发管理 CMII 认证、ISO9000 质量管理体系等认证。公司拥有 12 项发明专利及参与 5 项国际、国家及行业标准的制定，是国内多个行业协会的专家组成员。

扬州生产基地拥有先进的燃料电池生产设备，单条生产线年产能达到 10MW，并为客户提供多元化定制产品。公司以卓越超群的技术为本，坚持工匠精品制造，以 100% 的客户满意度为目标。我们有专业的国际化销售和技术团队，为客户提供优质的技术支持及售后服务。

<http://www.nowogen.com/>



PDC 机械公司

PDC 机械公司是一家通过 ISO 9001:2008 认证的企业，致力于为全球客户提供化工工艺设备和压缩各类气体的工程解决方案。长期以来，PDC 机械公司一直倡导发挥氢气作为能量载体的作用。我们与全球领先的氢气供应商，学术院校及研究机构合作，促进了氢气这种能量载体在世界范围内的商业应用。目前，全球共有超过 300 台 PDC 公司氢气压缩机应用于示范及商用加注站。在亚洲，700bar 以上压力加注，PDC 机械公司拥有最为丰富的应用经验。

<http://www.pdcmachines.com/>



北京科泰克科技有限责任公司

北京科泰克科技有限责任公司成立于 2003 年，是北京市高新技术企业。长期从事铝合金内胆、呼吸气瓶、车用复合气瓶、及其他高压容器的设计、生产和销售，荟萃了金属材料、工程力学、压力加工、复合材料等多个领域的高技术人才，并与政府、高校合作，一直保持同行业技术先进水平。公司拥有十一项国家专利，产品列入国家火炬计划，拥有国家重点新产品证书，是国家发改委车用氢气瓶产业化项目示范单位。公司具有 B3 级压力容器制造许可证，产品全面达到国际标准要求。公司已通过 GB/T19001-2008 和 TS16949 质量管理体系认证，完善的质保体系和专业的产品测试使产品具有优质、安全可靠、优质性价比高的特点。

<http://www.ctic.cn/>



H2SG 能源股份有限公司

H2SG 能源公司的总部在新加坡，分别在新加坡，澳大利亚，俄罗斯都设有研究所和拥有一大批具有世界权威性的科学技术和工程团队进行不断的科学研究和技术改进同时在马来西亚，俄罗斯，中国都设有关键零部件生产基地，其公司生产的新型制氢设备是世界上独有的而其制氢技术已取得全球专利（能直接与高压电网和太阳能风能直接进行系统集成，不需要冷却系统，直接能用海水 / 自来水制氢）占地面积和设备成本比市场上的电解水设备便宜 10 倍，超纯氢制氢成本能达到比天然气便宜。使我们在多个领域都有覆盖，例如：工业用氢，氢能发电输电，加氢站等领域。

正因为制氢成本的低廉，占地小，使氢能发电输电具有价格竞争力，可用于代替火力发电解决空气污染问题，还有在电网难以覆盖的地区可以用我们的智能输电技术来进行快速覆盖，安全高效。让氢能清洁能源的用途得到普及同时解决大量弃风弃光问题，电网覆盖难价格高，低电压电网饱和，储能问题。

目前也有多个项目在世界各地进行，例如建立最大的工业区在迪拜附近的荒漠地区使用我们的氢能发电输电技术提供 24 小时无限量电力热水，饮用水供应解决当地基础设施建造难题，该项目得到国家中央政府的高度重视。同时南昌政府也在跟我们合作，建立 10 个示范性加氢站。

该公司迄今获得美国，欧盟，韩国，日本和澳大利亚的行业和政府极大的关注和兴趣，合作伙伴包括大型汽车制造商（现代，丰田等）以及主要石油化工公司（BP 英国石油，Shell 壳牌公司，Total 道达尔石油公司等）。

该公司的使命是通过提供经济的智能氢能发电输电，消除常规电力和燃料发电产生的相关重大基础设施和电网传输成本等，加速城市建设，同时为环境提供“绿色”无污染能源。这将对全球重大挑战（例如减少化石燃料排放和普遍获得能源）产生巨大的积极影响，我们可以肯定的是，通过部署这项技术，中国将会有显著的 GDP 增长，降低能源成本和对进口燃料的依赖，加快更好的城市化建设，解决空气污染问题为人民创造更好的环境。



科威尔电源系统有限公司

合肥科威尔电源系统有限公司专业致力于电力电子变换技术的研发和应用，是国内先进的专业测试电源及仪器供应商。总部位于安徽合肥，在北京、深圳、上海、西安共设立四个分公司。属国家级高新技术企业、安徽省创新型示范企业、合肥市光伏测试电源工程技术研究中心、合肥市高新区科技小巨人培育企业。

公司为新能源发电、新能源汽车、航空军用、轨道交通及通用器件测试等众多行业提供测试电源系统解决方案。产品采用全数字控制，具有高精度、高动态响应特性。

在新能源汽车测试领域，公司产品应用于多家国家级测试认证中心，并广泛运用于国内多家车企、三电（电机、电控、电池）及充电桩配套企业。

公司注重研发团队的建设及技术创新，先后在合肥工业大学、清华大学、浙江大学、南京航空航天大学、华中科技大学、西安交通大学及西安理工大学等国内多所高校设立奖学金，并与合肥工业大学长期合作，是“产、学、研”合作的典范。

“专业、价值、服务”是公司核心的文化，科威尔电源将以专业的产品和服务为客户、公司及员工创造价值！

<http://www.kewell.com.cn/>



重塑科技

重塑科技成立于 2014 年，公司主营业务包括面向车企的燃料电池整车工程服务，包括燃料电池整车集成设计，燃料电池整车动力系统集成设计，燃料电池整车调试，调试和燃料电池汽车生产资质申请、整车公告咨询服务。同时研发车用燃料电池系统。通过 26 个月的研发周期已完成 Caven 3 和 Caven 4 燃料电池系统的研发，于 2017 年 6 月投入批量生产。

我们在广东云浮市建成燃料电池动力总成产业化基地，一期产能 5000 套 / 年，扩产后产能 20000 套 / 年，成为全球最大的商用车燃料电池动力总成生产基地。

公司目前以为全国一线的多家汽车企业配套燃料电池客车，物流车设计，动力系统开发，截止目前已完成 12 款样车的开发。2017 年第四季度开始加大投入试验验证能力，计划建成国内最大的车用燃料电池系统产品验证中心，完善燃料电池系统的验证体系和标准体系，为客户提供优质的燃料电池产品建设能力完善基础。

www.re-fire.cn



东菱振动试验仪器有限公司

苏州东菱振动试验仪器有限公司成立于 1995 年，是力学环境与可靠性试验设备和测试服务全球供应商，业务范围涵盖高端设备研制、测试试验服务、软件开发和系统集成。

创业以来，东菱公司坚持走创新驱动和军民融合发展道路，开发了近千款专用测试设备，产品和服务广泛应用于国防、军工、航天、航空、船舶、轨道交通、汽车、电子等国民经济主要领域，先后为神舟系列、天宫系列、天舟一号、探月工程、北斗、风云、雷达、轨道交通、风电、内燃机、航空发动机等国家重点科研项目的研制建设和测试试验提供配套服务，为促进高端装备制造业发展和国防现代化建设提供了强有力的基础条件保障和技术支撑。

www.donglingtech.com

中国·如皋 Rugao China

如皋，地处中国首批沿海开放城市江苏省南通市，长江北翼，滨江临海，紧邻上海，被誉为“陆海江黄金交汇点、沪苏通高铁桥头堡”，总人口 145 万人，总面积 1477 平方公里。经济社会综合实力强，位居全国县域经济基本竞争力百强县（市）第 26 强、福布斯中国大陆最佳县级城市 20 强，是世界第六长寿之乡、国家生态市、全国文明城市提名城市创建单位。全方位加强开放融合，与 30 多个国家和地区开展经贸往来，与 8 个国外城市缔结友好关系，与“一带一路”沿线 5 个国家和地区深度合作，累计批准外资企业 150 多家，总投资 60 多亿美元。大力构建“334”现代产业体系，形成了以“船舶海工、新材料、高端纺织”支柱产业，“氢能及新能源汽车、智能装备、电子信息”新兴产业，“大物流、大旅游、大数据、大健康”现代服务产业。

国家级如皋经济技术开发区，坚持“创新驱动、特色发展”，成功创建联合国开发计划署“氢经济示范城市”、国家火炬如皋新能源汽车特色产业基地、国际科技合作基地、省新能源汽车特色产业集群、生态工业示范园区等，集聚了吉利康迪、陆地方舟、青年亚曼、金杯、英田、赛麟等 6 家整车厂，2016 年，产能达 26 万辆，产值超 200 亿元，预计 2020 年末，产能达 80 万辆，产值超千亿元。2010 年开始布局发展氢能，初步建立起较为完整的上下游产业链，预计 2017 年产业产值突破 50 亿元。

Located in Nantong—one of china's first group of open coastal cities in Jiangsu province. Rugao is in the north wing of Yangtze river, which is close to shanghai, with unique geographic location well known as the golden intersection where river meets the sea, as well as the bridgehead connecting shanghai, Suzhou and Nantong. It covers an area of 1477 square kilometers, with a population of 1.45million, ranking 26th on comprehensive strength among county level economy in China, Forbes top 20 in county level cities in mainland China, No.6 among the world longevity cities, national eco-city, national civilized city. We are open to the outside world in all-round way, carrying out many kinds of trade exchanges with more than 30 countries and regions, concluding friendly relations with 8 foreign cities, developing in-depth cooperation with 5 countries and regions along the “one belt and one road”, more than 150 foreign enterprises with a total investment USD6billion have been approved and settled here in Rugao. We vigorously build the “334” modern industrial system, shaping pillar industries of “shipping and marine engineering, new materials and high-end textiles” and emerging industries including “hydrogen and new energy automobiles, intelligent equipment and electronic information” and “big logistics, big tourism, big data and big health” as modern service industries.

Rugao economic and technological development zone, adheres to the idea of “Innovation driven for development with our own characteristics”, successively earned ourselves of “China Hydrogen Economy Pilot” authorized by UNDP, “Rugao New Energy Automobiles Production Base under the National Torch Plan in China”, “International Scientific Cooperation Base”, “Provincial Industrial Gathering of New Energy Automobiles” and “Ecological Industrial Park Demonstration”, gathering 6 complete car manufacturing factories of Kangdi(GEELY), GreenWheel, Youngman Group, Jinbei, Yingtian and Saleen. It is predicted that in the year 2016, the production capability could reach 260,000, with production value over 20billion Yuan, and 800,000 and over 100billion Yuan by the end of 2020. Early in 2010, we start planning a layout of hydrogen development, now we have built a complete upstream and downstream industrial chains, which the prediction of industrial production value in 2017 will be 5billion Yuan.

