



中国化学与物理电源行业协会

China Industrial Association of Power Sources

欢迎参加两年一届之大型国际电池交流会

CIBF2023

国际先进电池前沿技术研讨会

**International Conference on
the Frontier Technology of Advanced Batteries**

主 办

中国化学与物理电源行业协会

2023年5月15日~17日，深圳国际会展中心二楼南宴会厅

(地址：深圳市宝安福海街道展城路1号)

Organizer: China Industrial Association of Power Sources

May 15-17, 2023

South Ballroom, 2nd Floor, Shenzhen World Exhibition & Convention Center

(No.1, Zhancheng Road, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, China)

Program

会议议程

Honorary Chairman: Jiqiang Wang (China)

Co-Chairmen: Xingjiang Liu (China),

Zhengming (John) Zhang (USA), Tetsuya Osaka (Japan),

Michel Armand (France/Spain), Guohua Li (China), Xuejie Huang(China), Chengwei Xiao (China)

General Secretary: Jiang Zhou(China)

荣誉主席：汪继强（中国）

会议共同主席：刘兴江（中国），张正铭（美国），逢坂哲弥（日本），Michel Armand（法国/西班牙）

李国华（中国），黄学杰（中国），肖成伟（中国）

秘书长：周江（中国）

Important Note: Listed presentation time shall include 5min for discussion and chairman shall remind speakers for time control

重要说明：演讲人的演讲时间中，包含必须留下 5 分钟做提问讨论时间

May 15 （5月15日） Morning Session (上午会议安排) 主持人： Xing-jiang Liu （刘兴江）	
8:30-8:40	Opening Address: Dr. Xingjiang Liu, Chief Scientist of CETC, Conference Chairman 开幕式致辞 刘兴江博士，中国电科集团首席科学家/会议主席
General Session Worldwide market, national plan & technology development of advanced batteries 先进电池的国内外市场、国家规划和技术发展现状与趋势 Chairman: Ce-wen Nan （南策文）， Co-Chairman: Xing-jiang Liu （刘兴江）	
8:40-9:10	Prospect on Technological Innovation and Industrial Development of Power Battery in China 中国动力电池技术创新与产业发展展望 Ming-gao Ouyang, Academician of the Academy of Sciences, Tsinghua University, China 欧阳明高院士，中国科学院院士，清华大学，中国
9:10-9:35	Tailoring Inorganic - polymer Composites for the Production of Solid-state Batteries 复合固态电解质与固态锂电池产业化 Ce-wen Nan, Academician of the Academy of Sciences, Tsinghua University, Chian 南策文院士，中国科学院院士，清华大学，中国
9:35-10:00	International LIB Market and Technical Opportunities in TWh Scope Generation 迈入 TWh 时代下的国际锂离子电池技术与市场新进展新契机 Taiwan Battery Association, China 台湾电池协会，中国

10:00-10:25	<p>Recent Progress on Motive Power & Energy Storage Batteries 动力与储能电池技术新进展 Dr. Xing-jiang Liu, Chief Scientist of CETC, LAN TIAN TECHNOLOGY CO., LTD., & Tianjin Institute of Power Sources, China 刘兴江博士, CETC 首席科学家, 总工, 中电科蓝天科技有限公司&中电科第十八研究所, 中国</p>
10:25-10:40	<p>Tea Break (茶歇)</p>
<p style="text-align: center;">Session 2: Next generation advanced battery & materials 下一代先进电池与材料研究进展 Chairman: Chengwei Xiao (肖成伟) Co-Chairman: Xue-jie Huang (黄学杰)</p>	
10:40-11:10	<p>If a Li-ion battery lasts 1 year at 85 deg. C, how long can it last at ambient temperature? 锂离子电池在 85C 度下寿命可达 1 年, 其常温寿命是多少年? Prof. Jeff Dahn, Dalhousie Alliance Grant, Principal Investigator - NSERC/Tesla (Canada) Jeff Dahn 教授, 世界顶级锂电科学家, 加拿大达尔豪斯大学荣誉教授, NSERC/特斯拉首席研究员, 加拿大</p>
11:10-11:35	<p>3rd generation lithium-ion power batteries based on material innovation 基于材料革新的第三代锂离子动力电池 Prof. Xue-jie Huang, Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, Songshan Lake Materials Lab.(China) 黄学杰博士/研究员, 中国科学院物理研究所&松山湖材料实验室, 中国</p>
11:35-12:00	<p>Polymer Electrolytes for Better Solid-State Batteries 更好固态电池的聚合物电解质 Prof. Michel Armand, Centre for Cooperative Research on Alternative Energies (CIC energiGUNE), Basque Research and Technology Alliance (BRTA),(France/Spain) Michel Armand 教授, 法国科研中心研究员, 西班牙新能源研究中心高级科学顾问, 法国/西班牙</p>
12:00-12:25	<p>Current Status & Trends of Automotive battery in China 中国动力电池技术现状及发展趋势 Dr. Chengwei Xiao, Tianjin Institute of Power Sources, CETC, China 肖成伟博士, 中国电子科技集团公司第十八研究所, 中国</p>
12:25-13:30	<p>Lunch 午餐 (自助餐)</p>
<p style="text-align: center;">May 15 (5月15日) Afternoon Session (下午会议安排)</p>	

Session 3: Newly progress of EV & EV advanced battery technology & application

电动车与电池技术及应用新进展

Chairman: Hua-jun Sun (孙华军), Co-Chairman: Fang Wang (王芳)

13:30-13:55	Present Status and Future Potential of Battery Technology in the New Stage 新阶段下电池技术的研究进展及挑战 Hai-zu Jin, Director, CATL, China 金海族 总监, 电芯部长, 宁德时代新能源科技股份有限公司, 中国
13:55-14:20	Key Technologies and Application of Device-Cloud Integrated Management of Vehicle Power Battery 车用动力电池端云融合管理的关键技术及应用 Peng Peng, vice president, HUAWEI Digital Power Technologies Co.,Ltd., China 彭鹏 副总裁, 华为数字能源技术有限公司, 中国
14:20-14:45	The way of BMW electrification-Li-ion and beyond 宝马电池开发, 锂离子及未来技术 Peng Wu, Manager, BMW China services Ltd. 武鹏 经理, 宝马中国服务有限公司
14:45-15:10	Continuous Innovation and Industry Development of EV Battery 动力电池持续创新与行业发展 Jun-hua Sun, Director, FinDreams Battery Co., Ltd., BYD, China 孙华军总监, 弗迪电池有限公司, 比亚迪, 中国
15:10-15:35	Safer Cell Development to Solve the Internal Short and Overcharge 改善内短路及过充的安全技术开发 Dr. Jian Tu, Chairman, Li-FUN Technology Co.Ltd., China 涂健博士, 董事长, 湖南立方新能源, 中国
15:35-16:00	Traction Battery Technology and Testing & Evaluation 动力电池技术及测评 Dr. Fang Wang, Chief Scientist, China automotive technology and research center, China 王芳博士, 首席科学家, 中国汽车技术研究中心有限公司, 中国
16:00-16:20	Tea Break 茶歇
Session 4: Progress of advanced battery & application for ESS 储能电池及应用新进展 Chairman: Yong Yang(杨勇), Co-Chairman: Yong-chong Chen (陈永翀)	

16:20-16:45	<p>The Degradation and Aging of Li-ion Batteries for Smart Grids: Experimental and Modeling 储能锂离子电池衰退老化过程的实验及其模拟研究 Prof. Yong Yang, Xiamen University, China 杨勇教授, 厦门大学, 中国</p>
16:45-17:05	<p>Sustainable Low-cost Batteries for Large-scale Energy Storage 用于大规模储能的可持续低成本电池 Prof. Guoxiu Wang, Director, Centre for Clean Energy Technology, University of Technology Sydney, Australia. 汪国秀教授, 主任, 澳大利亚悉尼科技大学清洁能源研究中心, 澳大利亚</p>
17:05-17:25	<p>Green energy storage technology and industrial development 绿色储能技术与产业发展 Dr. Yongchong Chen, Prof., Institute of Electrical Engineering, Chinese Academy of Sciences, China 陈永翀博士, 研究员, 中国科学院电工研究所, 中国</p>
17:25-17:45	<p>Development and Challenge of Household Battery Technologies 户用储能电池技术进展与挑战 Dr. Yi-shuang Yang, Pylon Technologies Co.,Ltd., China 杨亦双博士, 上海派能能源科技股份有限公司, 中国</p>
17:45-18:05	<p>Application of technical advantages of lead carbon and lithium battery in energy storage 铅碳与锂电各自技术优势在储能上的应用 Dr. Shun-yao Qian, Tianneng Battery Group Co.,Ltd., China 钱舜尧博士, 天能电池集团股份有限公司, 中国</p>
18:05-18:25	<p>Intelligent manufacturing strategy for diversified development of battery technology 电池技术多元化发展的智能制造策略 Dr. Yi-xian Du, Guangdong Lyric Robot Automation Co.,Ltd., China 杜义贤博士, 广东利元亨智能装备股份有限公司, 中国</p>
<p>May 16 (5月16日) Morning Session (上午会议安排)</p>	
<p>Session 5: R&D progress of advanced materials for next generation batteries 下一代锂离子电池新型材料研究进展</p>	
<p>Session 5-1 Advanced cathode materials for LIB</p>	

锂离子电池用新型正极材料 Chairman: Yan-bin Chen(陈彦彬), Co-Chairman: Ding-guo Xia(夏定国)	
8:30-8:55	Voltage decay and Voltage hysteresis in Li-rich Cathode materials 富锂正极材料的电压衰退与电压滞后 Dr. Ding-guo Xia, Prof., Peking University, China 夏定国博士, 教授, 北京大学, 中国
8:55-9:20	The challenges, solutions, progress of high energy LiB cathode materials 高能量密度锂电正极材料面临的挑战、对策和研究进展 Dr. Chen Yan-bin, Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., China 陈彦彬博士, 北京当升材料科技股份有限公司
9:20-9:40	Feasibility of high safety NCA single crystal cathode material 论高安全性镍钴铝锂单晶正极材料可行性 Dr. Bin Zhang, YIBIN LIBODE NEW MATERIALS CO., LTD, China 张彬博士, 宜宾锂宝新材料有限公司
9:40-10:00	Lithium-ion batteries powered by inorganic electrolyte 无机电解质锂离子电池 Dr. Laurent Zinck, Innolith Science and Technology GmbH, Germany(德国) 罗宏 锌克 博士, 英诺利公司, 德国
10:00-10:25	EU Battery regulation: requirements for raw material producers & recyclers 新欧盟电池法规: 对电池原材料生产商和循环利用企业的合规要求 Dr. Mark Mistry, Nickel Institute, Canada Mark Mistry 博士, 国际镍协会, 加拿大
10:25-10:40	Tea Break 茶歇
Session 5-2 Advanced anode for lithium batteries 锂电池用新型负极材料 Chairman: Qiang Zhang(张强), Co-Chairman: Hong-he Zheng(郑洪河)	

10:40-11:05	<p>Silicon-based anode material for EV applications: How to reduce swelling and enable long cycle life EV 应用的硅基负极材料：如何减少膨胀并实现长循环寿命 Dr. Feng Kun , Senior project manager, Umicore, Umicore Corporate R&D in Belgium</p>
11:05-11:30	<p>The mechanisms and solutions to the capacity fading of Si-based anodes in lithium ion cells 锂离子电池硅基负极容量衰退的机制与对策 Dr. Hong-he Zheng, Prof., Suzhou University, China 郑洪河博士，苏州大学，中国</p>
11:30-11:55	<p>Advances in Composite Lithium Metal Anode 复合金属锂负极新进展 Dr. Qiang Zhang, Prof., Tsinghua University, China 张强博士，教授，清华大学，中国</p>
11:55-12:20	<p>Li Metal Battery Development with High Throughput Experimentation 高通量实验开发金属锂电池 Dr. Bin Li, Wildcat Discovery Technologies. (USA) 李斌博士，Wildcat Discovery Technologies. (美国)</p>
12:20-13:30	<p>Lunch 午餐（自助餐）</p>
<p>May 16（5月16日）Afternoon Session (下午会议安排)</p>	
<p>Session 5-3 R&D Progress of Advanced Electrolyte and Functional Materials for Next Generation Batteries 下一代电池用新型电解质及功能材料研究进展 Chairman: Guo-hua Li(李国华), Co-Chairman: Bi-hai Su(苏碧海)</p>	
13:30-13:55	<p>Functional Materials for New Batteries 功能性材料在新型电池中的应用 Dr. Guohua Li, Shanghai Dinho New Material Technology Co., Ltd., China 李国华博士，上海顶皓新材料科技有限公司，</p>

<p>13:55-14:15</p>	<p>Advanced Fluorinated Electrolyte Components for Li-Ion Battery Performance Improvement 用于提高锂离子电池性能的先氟化电解质 Hanwei Lei, Koura Global, USA</p>
<p>14:15-14:35</p>	<p>The design and development of battery separator with a high specific energy density, long cycle life and super safety 高比能、长寿命、超安全电池隔膜的设计与开发 Dr. Yang Liu, Shanghai Energy New Material Technology Co., LTD, China 刘洋博士, 上海恩捷新材料科技有限公司, 中国</p>
<p>14:35-14:55</p>	<p>The influence of advanced Separator technologies on battery performance and safety 隔膜技术进阶对电池性能及安全的影响 Bi-hai Su, Hebei Gellec New Energy Science & Technology Co., Ltd, China 苏碧海, 河北金力新能源科技股份有限公司, 中国</p>
<p>14:55-15:15</p>	<p>Gas treatment for Silicon based anodes 特种气体在负极材料的行业应用 Dr. Fei Ma, Shanghai Shanshan Tech Co., Ltd, China 马飞博士, 上海杉杉科技有限公司, 中国</p>
<p>15:15-15:35</p>	<p>Niobium for Lithium-ion Battery Technology: Anodes, Cathodes and Solid-State Electrolytes Materials Perspective 铌在锂离子电池中的应用: 负极、正极和固态电解质材料 Dr. Robson S. Monteiro, Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração (CBMM), Brazil Robson S. Monteiro 博士, 巴西矿冶公司, 巴西</p>
<p>15:35-15:50</p>	<p>Tea Break 茶歇</p>
<p>Session 5-4 Lithium ion battery process、management & Recycling 锂离子电池制造、管理评价及材料循环 Chairman: Rachid Yazami, Co-Chairman: Ru-kun Yang (阳如坤)</p>	

<p>15:50-16:15</p>	<p>Non linear voltammetry for ultra fast charging LIB 超快充锂离子电池线性伏安法 Dr. Rachid Yazami, Nanyang Technological University & KVI PTE LTD, Singapore Rachid Yazami 博士, 新加坡南洋理工大学和 KVI PTE 公司, 新加坡</p>
<p>16:15-16:40</p>	<p>Chip-on-Cell Sensing & Near Field Communication for Better Battery Management 单电芯采样及近场无线通信实现更好的电池管理 William Fallon, Director, Dukosi LTD, United Kingdom William Fallon 总监, Dukosi 有限公司, 英国</p>
<p>16:40-17:05</p>	<p>The large-scale intelligent manufacturing principles and its breakthroughs on advanced batteries 先进电池大规模智能制造原理与突破 Ru-kun Yang, CTO, Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd., China 阳如坤研究员, 深圳吉阳智能科技有限公司, 中国</p>
<p>17:05-17:25</p>	<p>Research on BMS equalization strategy of retired battery system based on adaptive fuzzy control algorithm 基于自适应模糊控制算法的退役电池系统 BMS 均衡策略研究 Peng-dong Liu., Harbin University of Science and Technology, China 刘澎东, 哈尔滨理工大学, 中国</p>
<p>17:25-17:45</p>	<p>The challenge faced by the battery recycling industry in the background of Carbon Peaking and Carbon Neutrality 双碳背景下电池回收行业面临的挑战 Jia-lei Xu, Manager, Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., China 徐加雷经理, 广东邦普循环科技有限公司, 中国</p>
<p>17:45-18:05</p>	<p>Key technologies for intelligent flexible disassembly and comprehensive utilization of retired power batteries 退役动力电池智能柔性拆解与综合利用关键技术 Dr. Yu-ping Zhang, Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd, China 张宇平博士, 武汉动力电池再生技术有限公司, 中国</p>
<p>May 17 (5月17日) Morning Session (上午会议安排)</p>	
<p>Session 6: R&D of Sodium ion Battery and Related Materials 钠离子电池及相关材料研发 Chairman: Shinichi Komaba, Co-Chairman: Yongsheng Hu (胡勇胜)</p>	

8:30-8:55	<p>Research progress in sodium ion battery technology 钠离子电池技术研究进展 Dr. Yong-sheng Hu, Prof., Beijing Physical Institute, CAS, China 胡勇胜博士, 研究员, 中科院物理研究所, 中国</p>
8:55-9:20	<p>Development of New Hard-carbon Showing 480 mAh/g “Beyond Li-GIC” 超越 Li-GIC 的 480mAh/g 钠离子电池用新型硬碳负极材料开发 Prof. Shinichi Komaba, Tokyo University of Science, Japan S. Komaba 教授, 东京理科大学, 日本</p>
9:20-9:40	<p>The research progress of key materials for sodium-ion batteries 钠离子电池用关键材料研究进展 Dr. Zi-kun Li, BTR New Material Group Co., China 李子坤博士, 贝特瑞新材料集团股份有限公司, 中国</p>
9:40-10:00	<p>Sodium Ion (Na- Ion) Battery Market 2023 2023 国际钠离子电池市场 Shmuel De-Leon, Shmuel De-Leon/CEO, Shmuel De-Leon Energy, Ltd.(Israel) Shmuel De-Leon, 色列 Shmuel De-Leon 能源有限公司 CEO, 以色列</p>
10:00-10:20	<p>Tea Break 茶歇</p>
<p>Session 7: Post Lithium Ion Battery & materials 超越锂离子电池体系探索 Chairman: Xue-ping Gao (高学平), Co-Chairman: Yan-qing Lai (赖延清)</p>	
10:20-10:45	<p>Sulfur-Based Composites with High Volumetric Capacity for Lithium-Sulfur Batteries 锂硫电池用高体积比容量硫基复合材料 Dr. Xue-ping Gao, Prof., Nankai University, China 高学平博士, 教授, 南开大学, 中国</p>
10:45-11:10	<p>Principle and Catalyst design of cathode interfacial reaction for lithium air battery 锂空气电池正极界面反应原理与催化剂设计 Dr. Ping He, Prof., Nanjing University, China 何平博士, 教授, 南京大学, 中国</p>

11:10-11:35	BASF Cathode Active Materials and Recycling: Tailored close-loop solutions addressing the market needs 巴斯夫正极材料和回收：为市场需求提供量身定制的闭环解决方案 Dr. Heiko Urtel, BASF SE, Germany Heiko Urtel 博士，巴斯夫集团，德国
11:35-12:00	Engineering Manufacturing of Lithium Sulfur Battery and Construction of Porous Carbon-lithium Composite Anode Material 锂硫电池工程化制造及多孔炭-锂复合负极材料研发 Dr. Yan-qing Lai, Prof., Central South University, China 赖延清博士，教授，中南大学，中国
12:00-12:25	High-energy and Long-life Lithium Metal Batteries 高比能长寿命锂金属电池 Dr. Zhong Zheng, EVE Energy Co. Ltd., China 郑重博士，惠州亿纬锂能股份有限公司，中国
12:25-13:30	Lunch 午餐（自助餐）
May 17（5月17日）Afternoon Session（下午会议安排）	
Session 8: R & D Progress of Solid-State Lithium Battery & materials 固态锂电池（含材料）研究与应用进展 Chairman: John Zhang（张正铭），Co-Chairman: Xiao-xiong Xu（许晓雄）	
13:30-13:55	Challenges of solid batteries 泛谈固态电池 Dr. John Zhang, CTO, Polypore, USA 张正铭博士，首席技术官, Polypore, 旭化成，美国
13:55-14:20	Research Progress and Development Trend of All Solid State Lithium Battery 全固态锂电池研发进展和发展趋势浅析 Dr. Xiao-xiong Xu, CTO, Jiangxi Ganfeng LiEnergy Technology Co., Ltd., China 许晓雄博士，江西赣锋锂电科技股份有限公司，中国

14:20-14:40	<p>Next generation solid-state battery technology breakthrough, commercialization and progress of ProLogium Technology 次世代固态电池技术突破、商业化进展及辉能科技技术进展</p> <p>Wan-yun Lin, ProLogium Technology, China 林宛妘 首席分析官, 辉能科技股份有限公司, 中国</p>
14:40-14:55	<p>Tea Break 茶歇</p>
<p style="text-align: center;">Session 9: Hydrogen & Fuel Cells 氢与燃料电池</p> <p style="text-align: center;">Chairman: Zhi-gang Qi (齐志刚), Co-Chairman: Zhi-gang Shao (邵志刚)</p>	
14:55-15:20	<p>Domestic fuel cell technology and development status 国内燃料电池技术及发展现状</p> <p>Dr. Zhi-gang Qi, CEO, Innoreagen Power Technology Co., Ltd., China 齐志刚博士, 总经理, 新研氢能科技有限公司, 中国</p>
15:20-15:45	<p>Hydrogen Production using Anion exchange membrane based on Water Electrolysis 碱性膜电解水制氢技术</p> <p>Dr. Bao-guo Wang, Prof., Tsinghua University, China 王保国博士, 教授, 清华大学, 中国</p>
15:45-16:10	<p>Research progress of green hydrogen production and PEMFC 绿色制氢及氢燃料电池研究进展</p> <p>Dr. Zhi-gang Shao, Prof., Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, China 邵志刚博士, 教授, 中国科学院大连化学物理研究所, 中国</p>
16:10-16:35	<p>Low Platinum Electrocatalysts and Membrane Electrode Assemblies for PEMFCs 燃料电池低铂膜电极及催化剂的研发及应用</p> <p>Dr. Jun-liang Zhang, Chair Prof., Shanghai Jiao Tong University, China 章俊良博士, 讲席教授, 上海交通大学, 中国</p>
16:35-17:05	<p style="text-align: center;">Session 10: Panel Discussion Future Battery Technology & Battery Industry 未来电池技术与产业</p> <p style="text-align: center;">Chairman: Xingjiang Liu(刘兴江), Co-Chairmen: John Zhang(张正铭), Guohua Li(李国华), Xuejie Huang(黄学杰)</p>

17:05-17:10	Close ceremony 会议闭幕式 Close remark 主席致闭幕词
-------------	---

一、会议注册费

	国内代表	国外代表
2023年4月30日前交费	3500元/人	550美元/人
2023年4月30日后及现场交费	3800元/人	600美元/人

参会代表可享受：（1）《CIBF2023 演讲报告》U 盘及会议指南 1 套；（2）《CIBF2023 会刊》1 本；
（3）可享受大会提供的优惠房价；（4）15-17 日自助午餐。

交纳 2021 年和 2022 年会费的会员单位代表可享受 10% 的优惠。递交墙报并录取的研究生可以享受 30% 的注册费优惠！



请扫描二维码填写参会报名信息，或者索取《代表登记表》填表报名。

银行账号：

单位名称：中国化学与物理电源行业协会

税 号：51100000500000488Y

地 址：天津市滨海新区华苑产业区（环外）海泰华科七路 6 号

电 话：022-23959375

开 户 行：中国银行天津中北支行

账 号：277870507087

银行行号：104110047010

开票注意事项：如果需要增值税专用发票，请提供单位名称、税号、地址、电话、开户行、账号。2023年4月30日后及现场交费的，增值税专用发票将于会后统一快递寄出。

二、报到时间

(1) 2023年5月14日 14:00-18:00

(2) 2023年5月15日 **7:30** 开始

报到地点：深圳国际会展中心二楼南宴会厅

三、特别说明

CIBF2023 展览会同期，协会将举办三场峰会，请注意本会议是传统的 CIBF2023 “国际先进电池前沿技术研讨会”，报名时请注意。

四、住宿

深圳时代龙马国际会议展览有限公司

联系人：赵小姐 18923485528（微信同号）zhaoxiaolan@sdlm.cn/zhongmeiyu@sdlm.cn

酒店预订网址：<http://www.sdlm.cn/Exhibition/Hotel/924>

有关参会事宜，请咨询：

CIBF2023办公室：

电话号码：022-23959269，022-23959533

程立文：15922250061（微信同号）chengliwen@ciaps.org.cn；

郁济敏：13920991365（微信同号）yujimin@cjpstj.com

网址：www.cibf.org.cn

China Industrial Association of Power Sources

中国化学与物理电源行业协会

2023年4月18日

