

中国电化学专委会成立三十周年纪念 暨电化学发展战略研讨会 会议总结

2018年6月23日-25日，中国电化学专委会成立三十周年纪念暨电化学发展战略研讨会在上海召开。会议由中国化学会电化学专业委员会主办，复旦大学化学系和2011能源材料化学协同创新中心承办，来自国内高校、院所和企业等七十多家电化学委员单位的委员等148位电化学工作者参加了此次会议。

6月23日，来自全国各单位的电化学工作者从各地汇聚到上海，从上午十点到晚上十一点，电化学工作者们络绎不绝地来到会议现场，在工作人员的指引下注册，现场气氛分外活跃。汪尔康先生、董绍俊先生、杨裕生先生、陆君涛先生、章宗壤先生、陈洪渊先生等电化学委员会的几位老先生也亲临会议现场，与年轻一代的电化学工作者进行了亲切地交谈，极大地鼓舞了年轻人扎根科研，踏实钻研的工作热情。



23日注册现场照片

6月24日，电化学发展战略研讨会在粤海酒店召开。受益于过去三十年国家改革开放政策所带来的经济与科技的高速发展，我国电化学事业蒸蒸日上，队伍日益壮大，在科学前沿领域和服务国家产业的应用领域都取得了显著成绩。同时，我们也面临着从跟踪到超越乃至引领世界电化学学科发展的机遇和转折点，借助于此次研讨会，电化学工作者集思广益，共同研讨下一个三十年我国电化学学科的发展战略。会议特邀田中群院士、陈军院士等8位专家进行演讲，并邀请资深电化学家陈洪渊院士、杨裕生院士、陆君涛教授和孙世刚院士作为主持嘉宾，围绕电化学基础和应用研究中所面临的机遇、挑战和未来发展方向，进行研究和讨论。会议由中国电化学专委会第七届委员会主席、复旦大学夏永姚教授致开幕

词。夏永姚教授首先介绍了莅临现场的各位专家学者，并对电化学专委会成立30年以来的电化学发展成就进行了简要介绍，引出了此次研讨会的主题，即下一个30年我国电化学学科的发展。



夏永姚教授致开幕词



研讨会现场

会议伊始，南开大学陈军院士首先作了以“电化学材料科学与技术发展战略”为主题的演讲，陈院士从电化学材料设计出发，分析了氧化物等传统电极材料与有机物等新型电极材料在合成表征等技术领域，提出了有机物作为下一代电极材料的发展前景。南京大学陈洪渊院士进行了点评，表示材料科学是电化学科学中的重要部分，奠定了电化学发展的基础，与会者积极提问并针对所存在的问题进行激烈的讨论。



陈军院士演讲



陈洪渊院士点评

随后，南京大学朱俊杰教授作“电化学分析和生物科学与技术发展战略”报告，对电化学分析技术以及其在生物科学技术领域的应用和相关研究进行了讨论。长春应化所邢巍研究员分析了燃料电池发展的瓶颈问题，并提出了电化学任务，引起了现场讨论的高潮。武汉大学庄林教授则从电化学基础理论和研究方法领域分析了电化学的未来发展。复旦大学夏永姚教授针对当前热门的电化学能源科学与技术中的二次电池领域进行了报告和分析，对比了几种储能技术的优缺点，提出了几点思考。吉林大学林海波教授则从我国电化学工业角度分析了在发展过程

中存在的若干问题，引发了与会专家学者的思考和讨论。苏州纳米所的陈立桅研究员以“电化学原位表征技术与理论计算”为主题，简要介绍了当前我国电化学领域中涉及的表征与理论辅助手段，及其对电化学探究和发展的推动作用。



邀请专家作报告与陆君涛教授点评（右下）

最后，厦门大学田中群院士从电化学发展的国际大环境出发，指出我国电化学在过去的三十年发展迅速，并且取得了很多的成就，逐步走向了国际大舞台。不过同时，田院士也提出了我国电化学走向世界科技舞台过程中存在的一些现象和问题，指出我国基础科学研究依然存在短板，电化学研究不仅需要向国外学习，也要掌握核心技术，保证关键核心技术自主可控，把握创新技术和创新主动权，从根本上改变核心技术受制于人的局面，田院士一席话如醍醐灌顶，引发了大家深刻的思考。

8位邀请专家的演讲极大地激发了现场讨论的热潮，参会者积极点评，意犹未尽。受到大家热情的鼓舞，主持人特邀陈军院士、朱俊杰教授、庄林教授和邢

魏研究员四位专家上台进行访谈，采用问答形式面对面回答与会者提出的问题，再次掀起讨论的高潮。针对各位专家学者提出的问题，大家集思广益，对下一个三十年我国电化学学科的发展提出了建设性的指导。



田中群院士作报告



杨裕生院士点评



专家访谈（左起：庄林教授、朱俊杰教授、陈军院士、邢巍研究员）



会议现场与会者积极提问

6月25日，正值中国电化学专委会成立三十周年纪念日。三十年前，即1988

年6月25日，我国电化学前辈复旦大学吴浩青院士、武汉大学查全性院士和厦门大学田昭武院士等在上海发起并正式成立了中国电化学专委会，自此，我国电化学工作者有了自己的组织。三十年后的今天，老中青三代电化学工作者齐聚一堂，总结我国电化学事业在过去的三十年中取得的卓越的发展和进步，研讨下一个三十年我国电化学学科前行的方向和战略，推动中国电化学学科向更高目标发展。

纪念会由中国电化学专委会第七届委员会主席、复旦大学夏永姚教授主持。会议首先用PPT视屏回顾了过去三十年的辉煌征程，从电化学专委会的成立之时的17名委员组成第一届委员会，发展到现在有109位单位会员的第七届委员会，我国电化学工作者不忘初心，砥砺奋进，电化学研究队伍日益壮大，电化学事业蒸蒸日上，2017年12月在上海举办的第十九届全国电化学会，参会人数已超过3000人。作为学术学会交流的载体，电化学专委会会刊《电化学》在专业领域内受到了同行的广泛关注，学术影响日渐凸显。电化学专委会自成立以来，每隔两年举办一次全国电化学会会议，研讨科学前沿领域，交流最新科技进展，为全国电化学领域的工作者提供学习和交流的机会，更好地发展电化学学科。为与国际电化学接轨，电化学专委会加强与国际及港澳台电化学的交流，共同举办了第四十六届国际电化学年会、第六十届国际电化学会、能源与环境电化大会、海峡两岸电化学学术研讨会等国际会议，同时中国电化学会分别于2008、2012、2016年协办了三届太平洋电化学年会。在老一辈电化学家的带领下，我国电化学工作者踏实努力，勤奋工作，取得了许多杰出的成绩，也得到了国际同行的高度认可，以田昭武先生等为代表的杰出电化学家在国际知名期刊担任主编、副主编等重要职位，田中群院士、孙世刚院士、吴锋院士、夏永姚教授和杨勇教授等荣获多项国际奖项，田昭武院士和田中群院士更是分别在国际电化学会担任副主席、主席等要职，彰显了我国电化学事业从跟踪到超越乃至引领世界电化学科发展的巨大转变。电化学工作者不仅专注科研，更关心服务社会回馈社会，从编写《中国大百科全书》词条，普及电化学知识，到成果转化、清洁生产等技术开发与转让，实现商业化推广，为我国清洁能源的发展做出贡献。

时代的脚步见证了我国电化学事业的峥嵘发展，也见证了我国电化学工作者的努力奋进。30分钟的短片回放了我国电化学专委会的成立、成长和成就，在

座的电化学工作者颇多感触。复旦大学赵东元院士首先对中国电化学专委会的辉煌征程表示祝贺，对我国电化学工作者在推动社会发展和科技进步等领域做出的贡献表示感谢，对未来我国电化学事业的发展表示衷心的祝福。接着孙世刚院士宣读了来自中国化学会发来的贺信，祝贺中国电化学专委会成立三十周年，希望专委会在下一个三十年实现更大的进步。中国电化学事业的发展离不开国家的大力支持，国家自然科学基金委杨俊林研究员极大地肯定了电化学专委会在过去三十年里取得的丰硕成果，表示在电化学专委会的带领下，我国电化学事业日益强大，无论是从基础研究方面，还是产学研结合，到商业化推广等各个环节，电化学学科对国家和社会的进步起到了举足轻重的推动作用。



嘉宾致辞

电化学专委会的成长离不开老一代电化学家的引领和督促。作为电化学成立发起人之一的田昭武先生通过视频传来了对我国电化学事业发展的关怀和寄语，汪尔康先生和陆君涛先生也为大家分享了电化学专委会从成立到发展的潮流推动，会议还邀请了几位老前辈讲述了电化学专委会之初的学术环境和成立的必要性，从电化学的基础研究、电极动力学研究、传统电化学等讲述了我国电化学的发展历程。析了电化学专委会成立以来的三十年的飞速发展和优秀成就，表示了对在电化学专委会领头下的我国电化学工作者勇于创新奋进的热情的肯定，对下一个三十年我国电化学事业的长足的进步充满了憧憬和期待。电化学事业的发展鼓舞着广大电化学工作者的工作热情，我们所处的当前这个时代，更是发展的好时代，是进步的好时机，是创新的好时代，我国电化学事业正面临从跟踪到超越乃至引领世界电化学学科发展的机遇和转折点，广大青年工作者应该珍惜时代为我们提供的条件，充分利用，勇于突破，敢于创新，创造属于我们的辉煌，推动我国电化学事业抵达更高更远的山峰。



老一辈电化学家寄语

作为中年一代电化学家的杰出代表，中国电化学第七届电化学学会主任陈军院士发表了两点感触，首先是感恩和感谢当前这个齐聚一堂回顾发展展望未来的重要时刻，感谢各位老先生为我国电化学事业做出的巨大贡献，群英荟萃的今天离不开我们电化学老前辈的引领和指导。然后，陈军院士对当前电化学的发展方向和前景表示了几点思考，希望我们不仅注重与国际化进展比较速度，更要比较质量，要实现电化学的长远发展，我们需要更多地关注电化学基础研究理论创新和电化学工程技术领域，推动电化学教育和人才培养。希望电化学工作者们把握时机，努力奋斗，只争朝夕，在国家政策支持下，实现我国电化学事业的繁荣昌盛和长足发展。



陈军院士发言



王永刚教授发表感言

复旦大学王永刚教授代表广大青年电化学工作者发表了自己的感想。他表示，年青一代的电化学工作者需要牢记三点，即感恩，传承和超越，感恩我们前辈学者的引领、国家的飞速发展、基金委的大力支持，传承电化学发展精神，实现自我超越进一步实现创新和发展，在中国特色社会主义不断发展进步的大环境下，我们年轻工作者要不忘初心，牢记使命，为我国电化学事业的发展进步做出自己的贡献。

大会进入自由发言阶段，每一位电化学工作者都摩拳擦掌跃跃欲试，为大家分享自己与电化学的故事，然而，时间飞快，尽管大家意犹未尽，会议也终有散场的时间。夏永姚教授表示，相聚是缘分，今天我们共聚一堂庆祝电化学专委会

成立三十周年生日，在大家的配合下，会议圆满结束。不过此次会议的结束正是下一次相聚的开始，每一位电化学工作者因电化学结缘，共同学习和分享，携手同心为下一个三十年我国电化学的发展和进步做出贡献，电化学专委会也希望电化学工作者们同舟共济，开拓奋进，不忘初心，砥砺前行，共创更加辉煌美好的电化学事业。