



第一期

2019年3月31日

工作简报

目录

标准动态

- A1 拟定合作框架协议
拟定学会技术服务协议
- B1 标准发布、标准出版、资料归档
- A2 《电动汽车充换电用锂离子动力蓄电池包和系统安全规范》标准报批
- B2 新立项团体标准
- A3 高等教育质量标准体系框架建设调研报告
- B3 团体标准立项征集
- A4 高等教育质量标准体系框架建设调研报告
- B4 石墨烯材料计量需求
编写团体标准制（修）定工作细则
- A5 两项团体标准发布
- B5 国家技术标准创新基地（石墨烯）（拟筹建）

专题报道

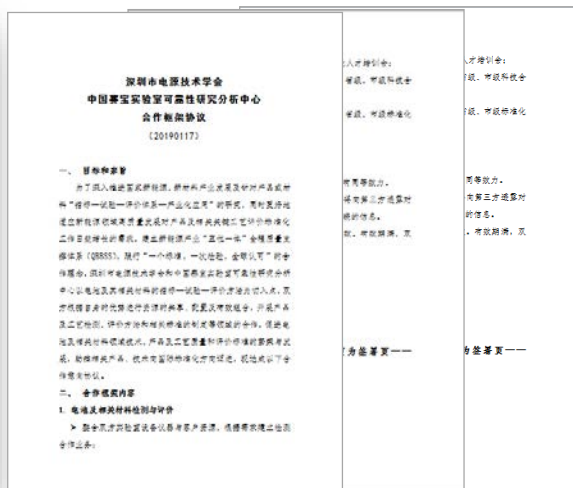
- A6 学会参与“小小科学家”公益科普课堂
- B6 中国计量科学研究院新材料计量团队来访调研
- A7 2019年自主创新大讲堂—“企业如何参与标准化研究”标准与质量讲座成功召开
- B7 2019年自主创新大讲堂—“表面分析技术在锂电池研究中的应用”讲座成功召开
- A8 团体标准调研
- B8 云浮（佛山）氢能标准化创新研发中心对接会

学会动态

- A9 走访东莞新能德科技有限公司
- B9 深圳佳彬科技有限公司来访
走访广东天劲新能源科技股份有限公司
- A10 走访广东省市场监督管理局
- B10 平台宣传推广&检测中心官网加入标准服务模块
- A11 新能源车动力蓄电池回收利用试点季度工作汇报
- B11 学会代表向深圳市市场监管局标准处汇报工作
- A12 团队建设--人员配置计划
三八妇女节员工福利
- B12 团队建设--宣传资料更新
- A13 CSTM/FC59秘书长会议在京召开
- B13 2019自主创新大讲堂-会务宣传工作
- A14 公众平台维护推广

2019年1月16日，学会副秘书长苏春华、学会顾问王伶俐博士到广州走访赛宝实验室，听取罗道军主任和赵振博副部长对可靠性研究分析中心与标准开展工作介绍，讨论标准、工作组、项目等方面对接与合作，签署合作框架协议。

以下为王俪颖博士草拟学会与赛宝实验室的合作框架协议，内容包括目标和宗旨、合作框架内容等，形成制式文档。



2019年1月，修改标准技术审查表和报批表格式与内容，组织各项目负责人填写表格。填写5项标准审查会议纪要，整理修改决议，与各项目负责人协商会议纪要与草案一致。

立足深圳 辐射中国 走向全球 让我们的标准成为世界的语言

加德魯省由法國包圍，其南部與西班牙接壤。

标准发布、标准出版、资料归档

检查整理待发布标准报批稿、编制说明、意见表等文件内容，对于符合流程和要求三项标准进行发布。2月，学会与中国标准出版社签订标准出版合同，并制定团标资料归档清单，协助已发布标准材料归档。

序号	文件名称	介质	份数	签收人
1	申报书/报批稿/报批表 (文件号:)	纸质, 电子版		
2	标准编制说明	纸质, 电子版		
3	标准编制说明及附件	纸质, 电子版		
4	量及/或单位制	纸质, 电子版		
5	标准草案会议记录或会议纪要	纸质, 电子版		
6	标准草案出版稿	纸质, 电子版		
7	标准草案	纸质, 电子版		
8	标准报批表及附件	纸质, 电子版		

立足深圳 辐射中国 走向全球 让我们的标准成为世界的语言

拟定学会技术服务协议

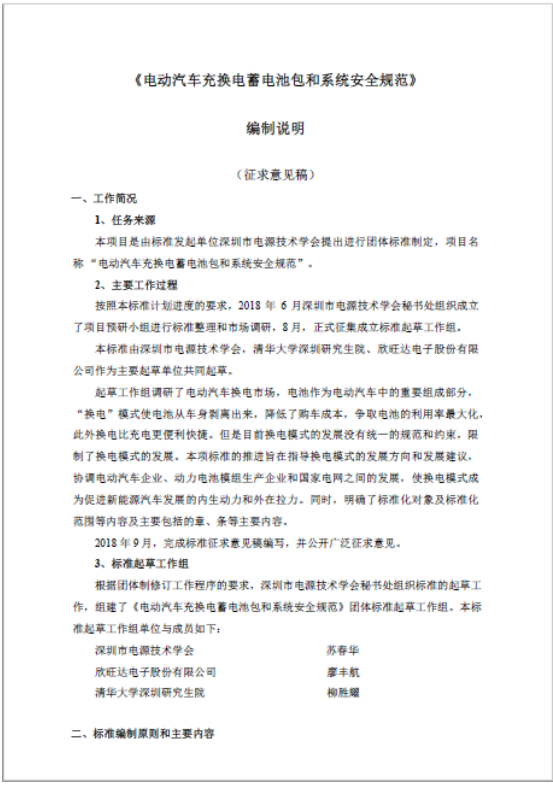
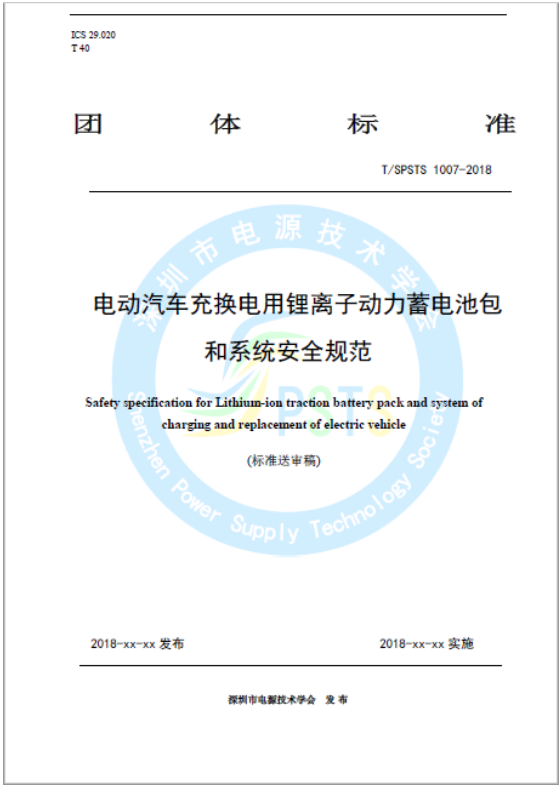
本月学会发布了《磷酸铁锂废旧电池湿法工艺回收利用的方法》等三项团体标准，学会顾问王伶俐草拟标准合作技术服务协议，内容包括服务内容、付费模式、双方权利范围等，最终确定合同内容。

立足深圳 辐射中国 走向全球 让我们的标准成为世界的语言

立足深圳 辐射中国 走向全球 让我们的标准成为世界的语言

《电动汽车充换电用锂离子动力蓄电池包和系统安全规范》
标准报批

2019年1月25日，整理标准《电动汽车充换电用锂离子动力蓄电池包和系统安全规范》的报批阶段材料，包括标准报批稿、标准编制说明及其附件、标准审查会议纪要或函审结论、标准报批申请表等，对符合流程和要求的该项标准进行了发布。



立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

新立项团体标准

2019年1月10日，完成《锂离子电池火灾预警及消防防护系统》、《锂离子电池热失控及火灾防护》、《全固态无机薄膜电池性能测试规范》两项动力电池失控管理及火灾防护系统的项目建议书，以及前期的调研和立项工作。

中国材料与试验团体标准制修订项目建议书

建议项目名称 (中文)	《锂离子电池火灾预警及消防防护系统》			建议项目名称 (英文)	Lithium-ion battery fire warning and fire defending system
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订		被修订标准号	
采用程度	☐ IDT	☐	☐ NEQ	采标号	
国际标准名称 (中文)				国际标准名称 (英文)	
ICS 分类号	71.100.99			中国标准分类号	G89
牵头单位	深圳市电源技术学会			计划起止时间	2018.12-2019.12
建议项目归口管理的分技术委员会名称及代码					
相关需要征询意见的领域委员会名称及代码	中国材料与试验团体标准委员会/电池及其相关材料领域委员会（CSTM/FC59）				
填表人姓名	陈斌	填表人电话	18588968164	邮箱	chen.xian@sz.tsinghua.edu
目的意义或必要性	2017 年、2018 年新能源汽车市场发展迅速，随着汽车动力电池、储能电池应用的增多，随之而来的电池火灾事故也增多，特别 2018 年经通报出的火灾事故发生近 50 起。新能源汽车连续的燃烧事故，引起了各方面的关注，包括一些行业命令、整车厂召回甚至事故调查机制的问题越来越受到关注。 锂离子电池因其能量密度较高，当使用不规范时，在一定条件下可能会引发热失控，最终导致火灾事故的发生，给人民生命财产造成重大损失。另外，因为锂离子电池生产过程要求极高，生产过程中的某些缺陷也有可能引发内部短路，导致热失控，引起火灾。随着锂离子电池存量的急剧增大，因锂离子电池热失控引起的火灾已经屡见不鲜，如三星 Galaxy Note7 电池起火爆炸事故，HP 笔记本电池起火事故，日本航空公司波音 787 客机电池起火事故，Tesla Model S 高速行驶中与地面物体撞击发生热失控着火事故等。 电池外部的第一道防线是防止发生导致电池过热着火的各种诱因，比如过充、短路、撞击等，这就需要对电气系统进行安全设计。当第一道防线被突破后，电池温度升高，监控系统中的温度传				

中国材料与试验团体标准制修订项目建议书

建议项目名称 (中文)	《锂离子电池热失控及火灾防护》		建议项目名称 (英文)	Lithium-ion battery thermal runaway and fire protection	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号		
采用程度	☐ IDT	☐ NEQ	采标号		
国际标准名称 (中文)			国际标准名称 (英文)		
ICS 分类号	71.100.99		中国标准分类号	G89	
牵头单位	深圳市电源技术学会		计划起止时间	2018.12-2019.12	
建议项目归口管理的分技术委员会名称及代码					
相关需要征询意见的领域委员会名称及代码	中国材料与试验团体标准委员会/电池及其相关材料领域委员会（CSTM/FC59）				
填表人姓名	陈斌	填表人电话	18588968164	邮箱	chen.xian@sz.tsinghua.edu
目的意义或必要性	2017年、2018年新能源汽车市场发展迅速，随着汽车动力电池、储能电池应用的增多，随之而来的电池火灾事故也增多，特别2018年经通报出的火灾事故发生近50起。新能源汽车连续的燃烧事故，引起了各方面的关注，包括一些行业命令、整车厂召回甚至事故调查机制的问题越来越受到关注。 锂离子电池因其能量密度较高，当使用不规范时，在一定条件下可能会引发热失控，最终导致火灾事故的发生，给人民生命财产造成重大损失。另外，因为锂离子电池生产过程要求极高，生产过程中的一些缺陷也有可能引发内部短路，导致热失控，引起火灾。随着锂离子电池存量的急剧增大，因锂离子电池热失控引起的火灾已经屡见不鲜，如三星 Galaxy Note7 电池起火爆炸事故，HP 笔记本电池起火事故，日本航空公司波音 787 客机电池起火事故，Tesla Model S 高速行驶中与地面物体撞击发生热失控着火事故等。 电池外部的第一道防线是防止发生导致电池过热着火的各种诱因，比如过充、短路、撞击等，这就需要对电气系统进行安全设计。当第一道防线被突破后，电池温度升高，监控系统中的温度传				

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

学会代表向深圳市市场监督管理局标准处汇报工作

为更好地规划和开展学会2019年标准工作，学会副秘书长苏春华及标准工程师柳胜耀于2月份到深圳市市场监督管理局标准处汇报工作并请求标准相关工作。标准化处领导结合2019年国家、省市最新政策，给予了接下来的工作方向的指导，并充分肯定了学会2018年在团体标准及标准试点方面取得的成绩。



立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

团体标准立项征集

征集2019年深圳市电源技术学会第一批团体标准提案，本年度团体标准立项征集重点方向：新型动力电池材料、系统及其相关领域标准；动力电池高端制造设备系列标准；电动汽车充换电系统及连接设备系列标准；电力储能系统系列标准；其他符合新能源、新材料领域质量提升和检验检测、认证认可创新发展需要的标准项目。



团体标准

深圳市电源技术学会

学会（2019）1号

关于征集2019年深圳市电源技术学会 第一批团体标准提案的通知

各有关单位：

为进一步推动团体标准在支撑和引领行业发展中的作用，适应我国标准化体系的改革需要，积极落实新标准化法要求，依照《深圳市电源技术学会团体标准制定工作管理办法（试行）》，现开展2019年深圳市电源技术学会第一批团体标准提案征集工作。具体通知如下：

一、基本情况

深圳市电源技术学会团体标准（以下简称“SPSTS标准”），是指由深圳市电源技术学会根据市场需求，组织有关单位提出并制定，并由深圳市

— 1 —

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

2019年3月，根据《教育部关于完善教育标准化工作的指导意见》和《中国教育现代化2035》文件内容，学会标准顾问王伶俐整理高等教育质量标准体系框架建设调研报告，内容包括背景介绍、国际高等教育质量标准、高等教育质量标准体系建设意义、质量标准体系构建的五项原则、实施内容和学会简介。

[illegible]

立足深圳 辐射中国 走向全球 让我们的标准成为世界的语言

陳其南三聯書畫社國畫部副主任蔡竹坡仁壽茶館凌悅明東來賓館

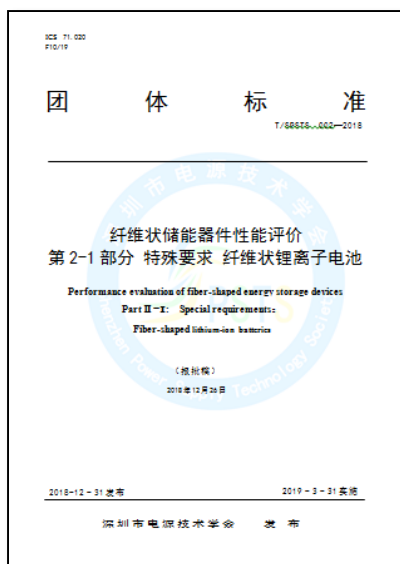
结合检测中心、创新中心、学会工作内容，提出石墨烯材料计量需求，内容包括量值传递技术和关键参数测量、测试技术研究与服务；产业专用测量、测试装备研制服务；产品全寿命周期的技术服务；与高校、科研院(所)以及部门科研项目的合作；提供计量技术人才培养、计量技术交流共享服务等。

[illegible][illegible]

根据市场监管委领导和第二批团体标准试点单位工作要求，王伶俐完善学会标准化工作制度，编写《深圳市电源技术学会团体标准制（修）定工作细则》，内容包括总则、标准立项、标准起草、征求意见、标准审查、标准报批、宣贯和实施、标准复审、快速程序、项目调整与撤销、经费管理、附则等十二个章节。

两项团体标准发布

《锂离子电池负极材料回收技术规范》和《纤维状储能器件性能评价 第2-1部分 特殊要求 纤维状锂离子电池》两项团体标准完成报批流程，在学会公众号等平台公开发布。



申报深圳市地方标准制修订计划项目

2019年3月7日，学会以团体标准《储能用锂离子电池系统防火通用要求》申报深圳市地方标准制修订计划项目，填写深圳市地方标准修订计划项目建议书和2019年深圳市地方标准制修订计划项目汇总表，进行提报。

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

国家技术标准创新基地（石墨烯）（拟筹建）

2018年3月，深圳市监局建议申报国家技术标准创新基地，目前以深圳石墨烯创新中心有限公司为筹建单位，以清华大学深圳研究生院和深圳市电源技术学会为依托平台，拟筹建国家技术标准创新基地（石墨烯）。

国家技术标准创新基地（石墨烯）是石墨烯产业标准创新的孵化器、科技成果转化的加速器、创新标准应用的放大器。不仅针对石墨烯产业的新技术、市场需求，研制并产出一批技术标准，而且基地将成为技术标准成果转化、创新标准化人才培养、标准化国际合作、标准化评估&试验验证、企业标准评价、标准化创新机制建设、标准实施宣贯及反馈、标准化+综合信息服务等方面的重要平台，作为国家质量基础设施（NQI）的重要支撑，助推我国掌握石墨烯产业国际标准的话语权。

附件 2:

编号: _____

国家技术标准创新基地

申报方案

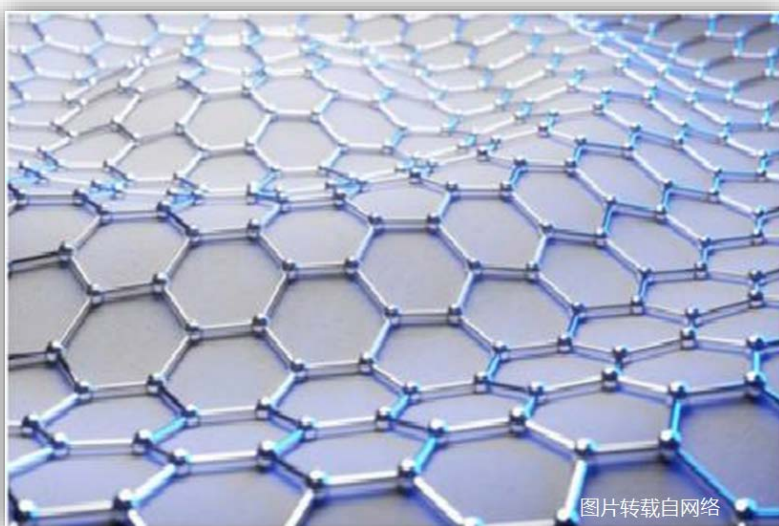
创新基地名称: 国家技术标准创新基地(石墨烯)等

申报单位(盖章): 深圳石墨烯创新中心有限公司

申报组织单位(盖章): 深圳市市场监督管理局

申报时间: 2019年3月X日

国家标准化管理委员会印制



学会参与“小小科学家”公益科普课堂

2019年1月16日下午，材料与器件检测中心组织深圳实验中学初一的学生及家长到检测中心开展了一堂“小小科学家”公益科普课堂。检测中心耿焕然老师向学生和家长介绍了清华大学与南国清华的建校历史，中心邀请张哲旭博士向同学们介绍材料的相关基本知识，讲解了碳、石墨、石墨烯的基本构造和与不同之处，并简单介绍相关的检测设备和应用，为同学们参观仪器做了知识铺垫。课堂结束后，检测中心老师带领同学们参观了中心的检测平台设备，并以详细例子来讲解设备用途，学生们听了关于微区分析设备、电池检测设备、理化检测设备等仪器的用途。期间，检测中心主任李宝华特地向学生们介绍了电池手套箱的用途，同学们对感兴趣的设备仪器进行了提问，我们的工程师耐心的为他们讲解。

本次活动的最后环节，中心市场部同事及学会秘书杜春元，带队前往研究生院信息科学与技术学部的信息实验室参观，整个过程中，以教育、展示、互动等方式，让学生边充分学习解到，在参观中体会生活与科研的紧密相连。未来学会也将会组织相关科普教育活动，期待与外界建立更多学习交流的机会。



中国计量科学研究院新材料计量团队来访调研

3月11日，在深圳市计量质量检测研究院相关人员的陪同下，中国计量科学研究院新材料计量团队来清华大学深圳研究生院进行了调研交流。石墨烯创新中心罗丹博士介绍深圳石墨烯创新中心筹建情况，苏秘书长介绍深圳电源技术学会工作情况。

双方就材料生产、加工、应用中关于设备校准、特性参数测量设备、测量技术、标准物质和质控样品以及标准制定的需求进行交流和探讨，我们企业认识到材料计量对高品质、高效率产品开发和生产制造的重要作用，在仪器校准、标准物质研发、标准顶层设计和制定等方面急需与材料计量工作开展合作，满足国家发展重大战略和经济建设重点领域的迫切需求，服务粤港澳大湾区建设，同时也就国家产业计量测试中心的筹建流程进行讨论。



“2019年自主创新大讲堂--企业如何参与标准化研究”标准与质量讲座在清华大学深圳研究生院成功召开

深圳市电源技术学会承办的“2019年自主创新大讲堂--企业如何参与标准化研究”标准与质量讲座于2019年3月22日下午在清华大学深圳研究生院隆重召开。清华大学深圳研究生院教授李宝华、中兴通讯股份有限公司标准战略总监刘红军和深圳市标准技术研究院研究员李琴作为演讲嘉宾出席了本次会议。

会议中，李宝华教授详尽分析2018年动力电池和储能电池市场规模和动力与储能电池产业发展的利好因素，根据动力与储能电池产业发展趋势，提出动力与储能电池领域标准化现状与需求。而后，中兴通讯股份有限公司标准战略总监刘红军抛出5G标准必要专利热门话题，讨论5G标准必要专利前几大拥有者，提到企业为何要积极参与国际标准研究，讲述企业如何参与国际标准研究。最后，深圳市标准技术研究院研究员李琴为大家讲述“企业标准化实施—企业标准体系建设与有效运行”。李琴研究员从为什么要建设企业标准体系、如何建设企业标准体系和建设中常见的几类问题，提出问题引入话题，层层剖析。依次解析解答，为大家带来了精彩的演讲。活动尾声，部分参会人员参观了清华大学深圳研究生院材料与器件检测中心。活动圆满结束。



2019年自主创新大讲堂——表面分析技术在锂电池研究中的应用在清华大学深圳研究生院成功召开

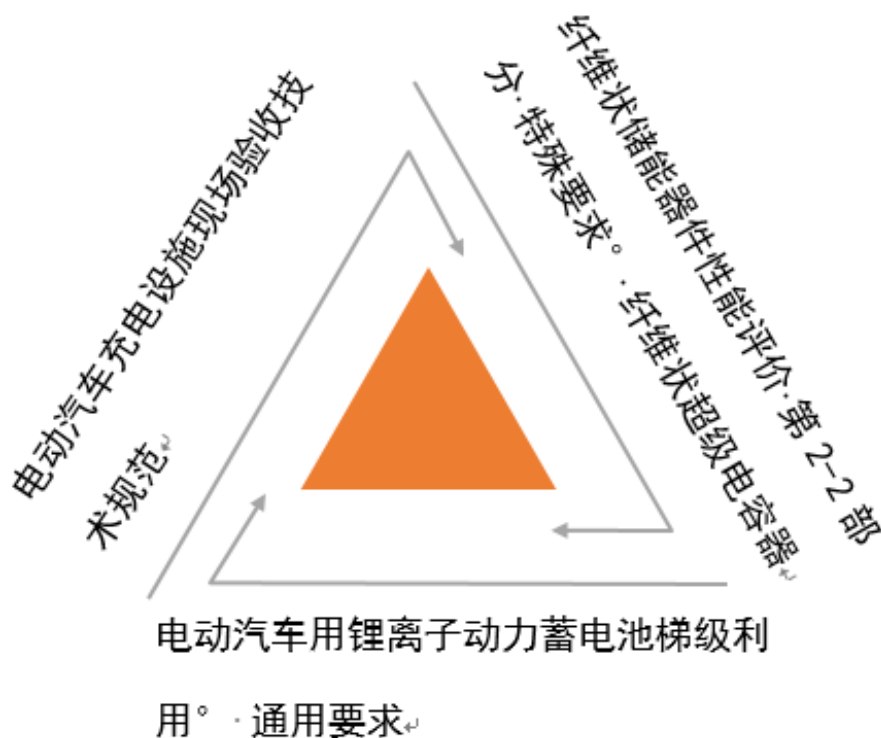
由深圳市电源技术学会承办的“2019年自主创新大讲堂--表面分析技术在锂电池研究中的应用”活动，于2019年3月29日在清华大学深圳研究生院隆重召开。清华大学深圳研究生院教授李宝华、清华大学深圳研究生院副教授贺艳兵、PHI (China) Limited 高德英特（北京）科技有限公司中国区应用专家鞠焕鑫、清华大学深圳研究生院材料与器件检测中心设备工程师吕丰正、新科电子集团有限公司资深研发经理刘庆平、PHI (China) Limited 高德英特（北京）科技有限公司分析技术资深顾问鲁德凤、清华大学深圳研究生院在校硕士研究生徐晓富作为演讲嘉宾出席了本次会议。来自北京大学、清华大学深圳研究生院、华南理工大学、南方科技大学、深圳大学等高校师生，以及比亚迪、东莞新能源、东莞新科、南玻集团、华为、昱科环球等企业的研发人员共同出席了会议。此次交流会旨在为广大科研人员和相关领域人士提供良好的学习交流平台，更好地服务、回馈社会，为全社会免费开放高水平的学术交流盛宴。深圳市电源技术学会为促进整个行业的科技进步发挥着自身力量，获得校内外人士的高度评价。

表面分析技术在锂电池研究中的应用



团体标准调研

2019年3月，根据市场需求，同时为了规范和弥补行业中技术标准空白，深圳市电源技术学会于3月份共调研了3个方向标准，初步拟定标准如下：电动汽车充电设施现场验收技术规范、电动汽车用锂离子动力蓄电池梯级利用通用要求、纤维状储能器件性能评价 第2-2部分 特殊要求 纤维状超级电容器。

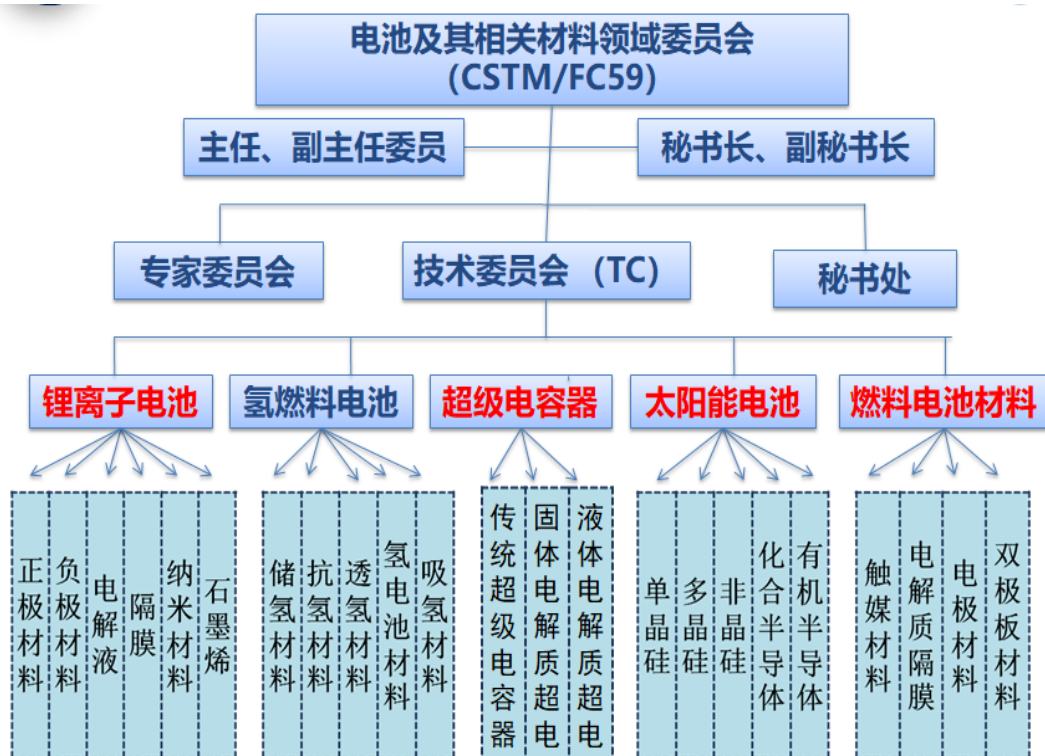


立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

云浮（佛山）氢能标准化创新研发中心对接会

2019年3月20日，云浮（佛山）氢能标准化创新研发中心陈文凤副主任一行来深调研，清华大学深圳研究生院、材料与器件检测中心、学会、清新电源研究院派员出席对接会，就氢能最新产业动向，技术现状，标准、检测认证等问题进行了沟通，并就清华大学深圳研究生院作为CSTM/FC59秘书承办单位，提出邀请创新研发中心合作开展FC59下设氢燃料电池技术委员会工作。



立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

走访东莞新能德科技有限公司

2019年1月8日，学会会长李宝华、清新夏博、学会王博及检测中心耿焕然老师走访东莞新能德科技有限公司，参观研发与检测实验室，洽谈相关合作事宜。期间王博介绍了学会工作范围与会员服务，积极争取吸纳新能德科技有限公司成为学会会员单位。同时，盛情邀请新能德科技有限公司代表参加学会承办的2019年自创创新大讲堂活动——企业如何参与标准化研究。



立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

走访广东天劲新能源科技股份有限公司

2月21日学会标准顾问王俪颖博士走访广东天劲新能源科技股份有限公司，听取王强CTO对公司业务介绍，讨论标准合作、项目申报等方面对接。



深圳佳彬科技有限公司来访

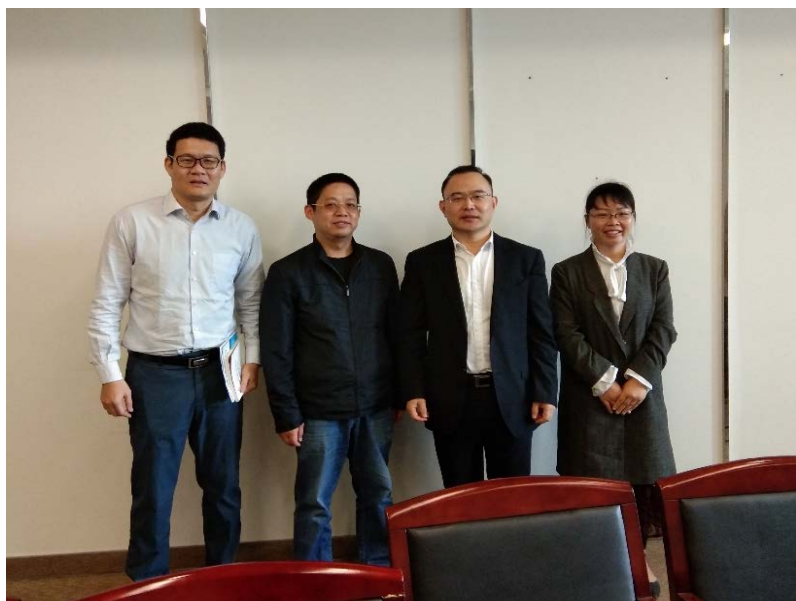
2019年2月18日，深圳佳彬科技有限公司李旭辉总经理来访，与学会讨论电池拆解设备和石墨烯导电浆料2项新标准立项，约定后期东莞公司走访，讨论已发布团标宣贯及推荐地方标准事宜。

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

走访广东省市场监督管理局

2019年2月20学会会长李宝华教授、苏春华副秘书长一行拜访广东省市场监督管理局，主要探讨标准化和质量管理方面的合作方案，结合联合实验室在标准化方面取得的成绩，与省市监管局达成一致意向，后续计划将联合实验室申报为标准化实践基地。为后续工作的拓展奠定了基础。



清华大学深圳研究生院 广东省市场监督管理局
关于加强质量工作合作备忘录
(20190221)

为了深入贯彻落实中央、国务院对质量提升工作的重要部署，全面提升广东省在新能源、新材料等领域产品和服务质量，深入推进国家标准化综合改革试点，充分发挥粤港澳大湾区建设过程中，广东在构建经济高质量发展的体制机制方面走在全国前列、发挥示范引领作用的战略定位，依据《国务院办公厅关于印发质量发展纲要（2011—2020年）的通知》、《中共中央 国务院关于开展质量提升行动的指导意见》、《国务院办公厅关于印发深化标准化工作改革方案的通知》、《粤港澳大湾区发展规划纲要》等文件精神，清华大学深圳研究生院和广东省市场监督管理局就加强广东省质量、标准化工作达成以下合作意向：

一、合作内容

（一）支持清华大学深圳研究生院加强质量、标准化人才培养体系建设，有序推进将质量、标准化培养纳入研究生教育基础课程，建成国防质量、标准化高级专业人才培养和实践基地；联合开展质量、标准化多层次人才培养。

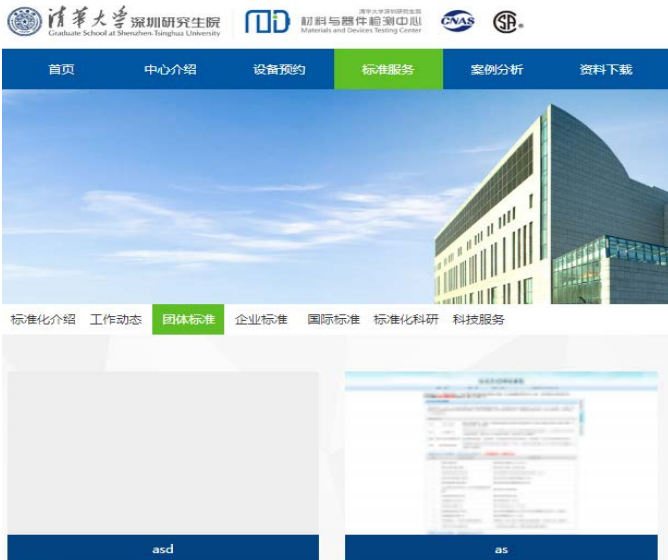
（二）支持清华大学深圳研究生院建立以标准制定和认证认可、检验检测、技术开发、产学研合作、产业咨询

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

检测中心官网加入标准服务模块

2019年1月18日，学会给出标准服务模块的平面布局和内容框架，委托检测中心官网罗玉芬老师和深圳联雅网络科技有限公司徐华平经理在检测中心官网加入标准服务模块，包括标准化介绍、工作动态、团体标准、企业标准、国际标准、标准化科研和科技服务。



02月25日



名额有限速报名粤港澳大湾区标准与质量
讲座 | 2019年自主创新大讲堂——企业...

2019年自主创新大讲堂活动通知推送

2019年1月25日和2月25日，学会秘书处分别推送第一轮和第二轮2019年自主创新大讲堂活动通知。3月5日，先进电池与材料联盟转发了第二轮活动通知。

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

新能源车动力电池回收利用试点季度工作汇报

2018年11月13日广东省工业和信息化厅公布《新能源车动力电池回收利用试点企业名单（第一批）》。深圳市电源技术学会分别对清华大学深圳研究生院和学会在本季度试点进展情况及取得的成效进行了总结，梳理试点中存在的问题，提出工作建议，形成文字材料，提报给广东省工业和信息化厅，并抄送深圳发改委。

广东省新能源汽车动力电池回收利用
季度工作进展汇报

单位名称(盖章)	清华大学深圳研究生院		
单位类型	☐ 动力电池生产企业 ☐ 汽车报废拆解企业 ☐ 梯次利用企业 ☒ 其他_科研院校		
注册地址	广东省深圳市西丽大学城清		
生产地址(具体到街道门牌号码)			
组织机构代码	45575280-7		
企业准入或资质条件情况			
联系人	姚晏龙	联系电话	0755-86070907
传真		电子邮箱	
邮政编码	518055	通信地址	广东

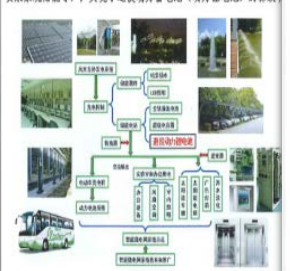
相关工作进展简报:

清华大学深圳研究生院依托在动力电池与储能电池的业开展产学研合作,以目前常用于动力电池与储能的磷酸铁锂材料,开展废旧动力电池与储能电池正极材料的相关企业的提纯技术及资源化利用技术,实现动力电池与储能电池的锂资源为主回收。

主要研究方向如下:(1)研究废旧动力电池的失活、动力电池放电(失活)工艺;(2)对分离工艺进行材料与集流体的分离和后续的热处理工艺;(3)动力电池研究;(4)结合正极材料回收工艺与矿石提纯的循环再生。

进展一:2017年6月21日,清华大学深圳研究院获得专利申请受理。发明创造名称为“废旧锂离子电池回收方法”和“废旧锂离子电池正极片回收方法及装置”。

进展二:清华大学与相关企业在动力电池梯次利用领域开展研合作,研发先进光伏储能系统(如下图所示:光伏储能景观灯、车棚、景观景观储能等),实现了退役动力电池(动力电池)的梯次利用。



进展三:2018年10月20日21日,全国废弃化学品处置标准化委员会(以下简称“化处标委”)2018年年会暨审查会在广东省隆重举行。清华大学深圳研究生院李彦教授获聘为“化处标委”工委委员,与会代表姚晏龙高级工程师向废旧(非)危化品处理处置领域委员单位介绍了清华大学深圳研究生院的基本情况以及在新能源汽车动力电池回收利用方面的工作进展,以及我院在标准化领域所取得的得到了各委员单位的一致认可。

新一届工作组涵盖了产业链上下游的多个环节:电池材料生产企业、电池制造企业、电池回收再利用企业、科研院所、认证机构等,皆是领域内的优秀企业、机构。成员单位的变化进一步完善了工作组的结构组成,为动力电池回收利用标准化体系的建立和相关标准化工作的开展奠定了更加坚实的基础。



学会代表向深圳市市场监督管理局标准处汇报工作

为更好地规划和开展学会2019年标准工作，学会副秘书长苏春华及标准工程师柳胜耀于2月份到深圳市市场监督管理局标准处汇报工作并请求标准相关工作。标准化处领导结合19年国家、省市最新政策，给予了接下来的工作方向的指导，并充分肯定了学会2018年在团体标准及标准试点方面取得的成绩。

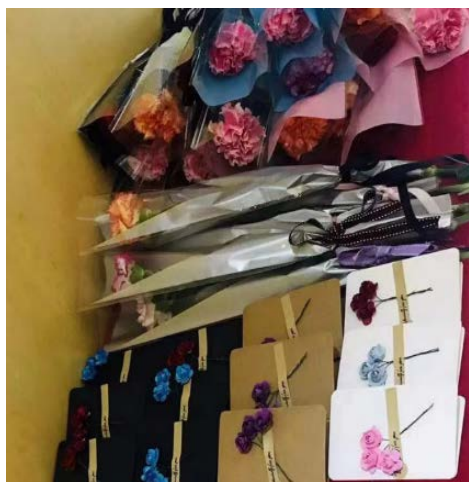


立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

人员配置计划

自2018年12月以来，学会为满足业务发展需求，在确定了招聘计划之后，学会将招聘通知推送到检测中心、学会、清新电源研究院的公众号以及清华深研院等媒介，收到了40封左右的简历，学会秘书杜春元共组织开展5次面试工作，工作得到了学会领导的积极支持，最后，确定经学会领导慎重考虑后决定录用张瑞芳为学会的标准工程师，于3月1日正式入职学会。



三八妇女节员工福利

在阳光明媚，春雨盎然的三月，我们迎来了一年一度的三八妇女节，学会为了感谢女性员工在岗位上的辛勤付出，让女员工度过一个充实愉快、富有意义的女王节，经领导研究决定，3月8号下午全体女员工休息半天，并且办公室准备了丰盛礼品献给各位女同胞们。希望在新的一年里，学会员工更加振奋精神，开拓进取，为实现共同目标而努力！

学会宣传资料更新

针对中国计量科学院来深调研深圳市材料产业布局和计量需求，学会王俪颖更新学会PPT，增加清华大学国际研究生院、深圳市石墨烯产业中心、粤港澳大湾区新材料产业中心等内容，提出石墨烯材料标准、计量和研发合作方向，如参与检测方法比对实验、检测体系开发、参与标准、成立工作组等。



清华大学国际研究生院

- 2018年，**清华大学深圳国际研究生院**获教育部正式批准设立，**深圳市人民政府与清华大学**签署《**全面战略合作框架协议**》，实现高层次的国际合作、高水平的人才培养和高质量的创新实践，**师资力量不低于清华大学总部水平**。
- 清华大学唯一的国内异地办学机构，是在**清华大学深圳研究生院、清华—伯克利深圳学院**基础上建设的新型高等教育机构。
- 一期工程建设面积15.6万平方米，预算12.6亿元，预计**2021年**投入使用。
- 结合深圳市和粤港澳大湾区当前和未来环境需求，打通“**基础理论—技术创新—成果孵化**”创新链，建设研究中心。



18

- ✓ 发表石墨烯相关SCI论文500余篇
- ✓ 申请石墨烯相关专利900余篇

推介，促进石墨烯产品和技术的推广。

- ✓ 设立标准验证点申请



深圳市
大科技



会；
产基

元化

石墨

社会

托香
动新
等产
等科
作发
展湾
区。

标准物质/样品

性能分析

化学性能

热学性能

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

CSTM/FC59秘书长会议在京召开

2019年3月1日，CSTM标准委员会秘书长工作会议在中国钢研科技集团有限公司召开。基础与共性、钢铁材料、建筑材料、化工材料、复合材料、航空材料、特种设备、无损检测、石油石化工程及装备、电池及相关材料、材料服役安全、无机非金属材料、光电材料及产品、材料基因工程、纺织材料及纺织品、含能材料及产品、腐蚀与防护、汽车用才等领域以及金属磨损控制与成型技术委员会、医疗器械与药品包装用材料技术委员会、能力验证联盟秘书长及代表等40余人参加了会议。我处罗丹秘书长，姚晏龙工程师参加此次会议，会上就电池及其相关材料领域团体标准的开展和存在问题与参会专家进行了深入探讨，为后续领域委员会标准化工作的开展积累了经验。



立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

2019自主创新大讲堂-会务宣传工作

深圳市电源技术学会获批2019年自主创新大讲堂第一季度项目，分别于2019年3月22日和3月29日举办两个科学普及论坛及系列科普讲座。主题一：企业如何参与标准化研究；主题二：表面分析技术在锂电池研究中的应用。

两次会议的设计工作由文宣部的张文斌负责完成，主要设计风格采用清华的紫色渐变色，整体色彩明亮，给人以简约大方、舒适均衡的视觉体验。此次的会议宣传组织工作由杜春元、陈掀负责，主要宣传方式以微信公众号平台推送及各大平台媒介推广，微信群发为主。其中主题一《企业如何参与标准化研究》会议的推送破1650次浏览量，推广范围涵盖锂电、储能材料、石墨烯研究等多个领域，借此机会，深圳市电源技术学会向来自各行各业的专家宣传自身的业务方向，让更多的企业认识到标准的重要性。



公众平台维护推广

2019年1-3月，学会微信公众号平台共推送17则信息。其中包括关于发布《锂离子电池负极材料回收技术规范（石墨类）》等两项团标的公告、2个2019年自主创新大讲堂的活动通知和新闻通稿，CSTM的标准咨询，以及妇女节的祝福海报等。

- 昨天 10:19
发送完毕 ·
- 2019年自主创新大讲堂——表面分析技术在锂电池研究中的应用在清华大学深圳研究生院成功召开
123 3 0
- 星期四 10:51
发送完毕 ·
- 即将截止报名啦！！2019年自主创新大讲堂——表面分析技术在锂电池研究中的应用
61 0 0
- 03月26日
发送完毕 ·
- 锂电行业技术人员福利来啦！！2019年自主创新大讲堂——表面分析技术在锂电池研究中的应用
135 0 0
- 03月25日
发送完毕 ·
- 标准与质量讲座 | 2019年自主创新大讲堂——企业如何参与标准化研究在清华大学深圳研究生院成功召开
41 1 0
- 03月20日
发送完毕 ·
- 即将开讲啦！！速报名标准与质量讲座 | 2019年自主创新大讲堂——企业如何参与标准化研究
17 0 0
- 03月15日
发送完毕 ·
- 学会公告 | 关于发布《纤维状储能器件性能评价 第2-1 部分 特殊要求 纤维状锂离子电池》等两项团体标准的公告
100 0 0
- 03月14日
发送完毕 ·
- 学会公告 | 关于发布《锂离子电池负极材料回收技术规范（石墨类）》等两项团体标准的公告
222 6 0

02月25日



名额有限速报名粤港澳大湾区标准与质量
讲座 | 2019年自主创新大讲堂——企业...



深圳市电源技术学会
Shenzhen Power Supply Technology Society

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言

立足深圳辐射中国走向全球让我们的标准成为世界的语言