

电子元器件关键材料与技术专委会

2021-2022年度工作总结

报告人：石锋

2023年5月7日

C 目录

CONTENTS

01

过去两年的工作总结

Lorem ipsum dolor sit

02

立德树人

Lorem ipsum dolor sit

03

科学研究

Lorem ipsum dolor sit

04

产学研及其他贡献

Lorem ipsum dolor sit

05

未来工作计划

Lorem ipsum dolor sit



01 过去两年的工作总结

Lorem ipsum dolor sit amet

一、持续开展学术交流活动

2021年4月9日-11日，在西安召开“第十八届全国电介质物理、材料与应用学术会议暨第二十届全国电子元件与材料学术大会”，专委会成员积极参与组织。

- 由专委会顾问周济院士担任大会顾问。
- 由专委会常务副主任杨祖培副校长担任大会主席。
- 专委会成员——付振晓、顾豪爽、姜胜林、李勃、李玲霞、李晓光、刘俊明、刘兴钊、鲁圣国、司留启、王春雷、王晓慧、向勇、张树人、周益春等担任会议学术委员会委员。
- 专委会成员——王晓慧担任大会组织委员会主任；
- 专委会成员——向勇、李勃担任大会组织委员会副主任；
- 专委会成员——杨祖培和付振晓担任本地委员会主任、晁小练担任本地委员会委员；
- 专委会成员——李飞、白洋、洪家旺、林媛、刘明、周迪、李雷、吴家刚、王珂、党智敏、左如忠、田浩、李敬锋、姜胜林、张光祖、张斗、李勃、向勇、石锋等多人担任分会场召集人。
- 众多专委会成员参加本次会议并做学术报告，参会者多达1300余人，盛况空前。

一、持续开展学术交流活动



杰出贡献奖 中国物理学会 电介质物理专业委员会

周济 院士
 1962年生，吉林九台人，清华大学教授
中国工程院院士，中国材料研究学会超材料分会理事长，中国电子学会理事、元件分会前主任，电介质物理专委会顾问委员会委员
 1983年毕业于吉林大学电子科学系，1986年在中国科学院长春物理研究所获硕士学位，1991年在北京大学化学系获理学博士学位，1993年在清华大学材料系博士后出站留校工作至今。


发展出了高性能低温烧结软磁氧化物和低温共烧陶瓷 (LTCC) 介质材料，解决了无源电子元件片式化和集成的关键技术难题；提出了超材料与自然材料的融合构筑新型功能材料的思想，率先发展出了非金属基超常电磁介质等新型材料。荣获国家自然科学奖二等奖、信息产业重大技术发明、中国电子学会电子信息科学技术奖一等奖等奖励。



杰出贡献奖 中国物理学会 电介质物理专业委员会

罗豪胜 研究员
 1959年生，中科院上海硅酸盐研究所研究员
 国际晶体联合会晶体生长与材料表征理事会执委，中国硅酸盐学会晶体生长与材料分会理事会副理事长，中国硅酸盐学会理事，中国晶体学会理事会理事，电介质专业委员会委员
 1982年毕业于南京师范大学，1989 在中科院上海硅酸盐研究所获得硕士学位，1992年获日本东北大学工学博士学位，1992年至今在中科院上海硅酸盐研究所工作。

在国际上率先采用改进Bridgman方法生长出了大尺寸高质量PMNT单晶；发现了PMN-PT铁电单晶的多功能物理特性，实现了PMNT单晶的可控制备；开创了多种基于弛豫铁电单晶的高性能器件制备方法，推动了弛豫铁电单晶的多种器件应用。荣获上海市自然科学奖一等奖、国家自然科学奖二等奖（第三完成人）、全国优秀科技工作者等荣誉。




第十八届全国电介质物理、材料与应用学术会议暨第二十届全国电子元件与材料学术大会



一、持续开展学术交流活动

2021年4月10日，在西安成立“中国电子材料与元器件产学研协同创新平台”，团结企业推动产学研合作。由西安交大、清华大学、四川大学、电子科大、齐鲁工大、歌尔股份、风华高科、山东国瓷等10家单位担任共创单位。



一、持续开展学术交流活动

中国电子材料与元器件产学研协同创新平台，被中国产学研合作促进会授予2022年度10大好平台。

中国产学研合作促进会

产学研平台字[2023]第1号

2022年度中国产学研协同创新十大好平台 评选结果通知

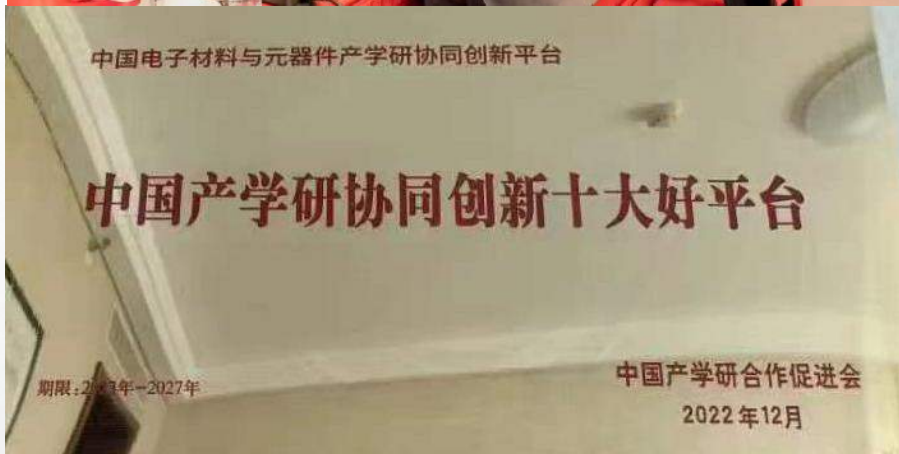
各平台秘书处:

产学研协同创新平台是产学研深度融合的有效载体，在整合创新资源、搭建创新平台、促进创新成果转化、提升创新能力方面发挥了重要的作用。为深入总结产学研协同创新平台好的工作经验和做法，进一步提升产学研用紧密结合的质量和水平，彰显示范与引领，按照《中国产学研合作促进会协同创新平台建设指导（暂行）办法》、参考各平台提交的“2022年度工作总结和十大好平台申报材料”，在广泛征求意见的基础上，评选出了2022年度中国产学研协同创新十大好平台，现予以公布：

- 中央企业电子商务协同创新平台
- 中央企业数字化转型协同创新平台
- 中国工业设计协同创新平台
- 中国高等师范院校科教融合创新平台
- 中国标准化协同创新平台
- 中国智能配电与物联网创新平台
- 中国临床营养产业协同创新平台

- 中国商协会协同创新平台
- 中国工业园区节能环保产业创新平台
- 中国电子材料与元器件产学研协同创新平台

中国产学研合作促进会
2023年8月22日



一、持续开展学术交流活动

2021年5月6日到9日，第三届电子元器件关键材料与技术研讨会会在西安陕西宾馆召开，专委会主任周益春教授担任大会主席。

- 西安电子科技大学先进材料与纳米科技学院承办；
- 桂林电子科技大学教育部“电子信息材料与器件”工程研究中心协办；
- 王中林院士做了线上报告，郝跃院士、周济院士、邹志刚院士与会，陈延峰、朱嘉琦、张树人、岳振星、杨祖培、王春雷、魏晓勇、朱文辉、姜万顺、庞锦标等业内专家学者与会或者做学术报告；本次会议参会者接近200人。

一、持续开展学术交流活动

第三届电子元器件关键材料与技术研讨会

2021.05.06-2021.05.09 西安



第三届电子元器件关键材料与技术研讨会

签到处

主办单位：中国仪表功能材料学会电子元器件关键材料与技术专业委员会
承办单位：西安电子科技大学先进材料与纳米科技学院
协办单位：桂林电子科技大学材料科学与工程学院
电子信息材料与器件教育部工程研究中心

2021年5月6日-9日
中国·西安

西安电子科技大学

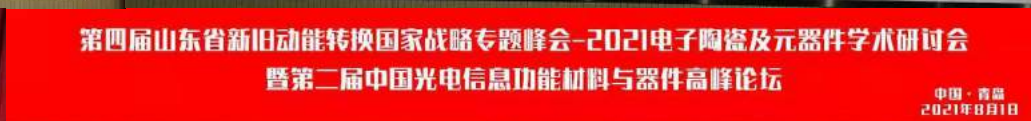


一、持续开展学术交流活动

2021年7月31~8月2日，“第四届山东省新旧动能转换国家战略专题峰会电子陶瓷及元器件学术研讨会”暨“2021中国光电信息功能材料与器件学术高峰论坛”，在青岛大学中心校区（浮山校区）举办，专委会成员参与了其中的部分组织工作。

- 专委会成员王春雷教授担任大会主席，张家良、司留启担任大会副主席。
- 专委会成员石锋、宿杰、王春明、张永成、叶万能、温峥、王凯、王晓雄等组成大会秘书处。
- 专委会成员岳振星、杨祖培、翟继卫、张家良、石锋、田浩、白洋、郑立梅、杨长红、张永成、晁小练、董蜀湘、史志成、宋开新等教授做邀请报告。

一、持续开展学术交流活动



一、持续开展学术交流活动

2021年10月21日到24日，第三届新材料产业发展大会在武汉光谷科技会展中心召开，专委会参与了其中的F13——电子元器件关键材料与技术分论坛。

- 华中科技大学光学与电子信息学院电子信息功能材料教育部重点实验室和敏感陶瓷教育部工程研究中心承办；
- 周济院士、周益春教授、杨祖培教授担任分会主席，李晓光、陈湘明、李敬锋、周益春、汪宏、林元华、林媛、麦立强、柯燎亮等国家级人才作学术报告，中兴通讯、青岛普芮斯光电、苏州因泰莱等多家企业作行业进展报告；本次会议参会者接近150人。
- 本次分会会议采用线上线下的形式同时进行，共有25个高质量报告，分别从存储器、忆阻器、储能材料、无铅压电材料、微波介质材料与元器件等领域介绍了基础研究、产业发展与技术应用等方面的关键障碍与重大突破，报告学术水平高，学者研究实力强，在学术交流和探讨中，与会学者各抒己见，讨论热烈，营造了电子信息材料与器件的浓厚学术氛围，是一场难得的思想盛宴。
- 本次分论坛被评为“优秀组织奖”。

一、持续开展学术交流活动



微波介质陶瓷

1. 什么是微波介质陶瓷?

微波介质陶瓷: 指应用于微波频段(300M-300GHz)的电路中, 能够完成一种或多种功能的陶瓷材料

微波陶瓷样品

谐振器
滤波器
天线等

汪宏



一、持续开展学术交流活动

2022年7月24日到26日，第12届无机非金属材料专题研讨会暨无机非金属材料学科优秀学者论坛在湖南省长沙市举办，专委会成员参与了其中的部分组织工作。

- 专委会成员张斗、翟继卫教授担任第二分会场——先进陶瓷材料的主席。
- 专委会成员李晓光教授做大会报告。
- 专委会成员刘明、李敬锋、翟继卫教授担任第二分会场主持人。
- 专委会成员李敬锋、洪家旺、吴家刚、刘明、严永科、李飞、石锋、常云飞、张金星、汪宏、刘军等教授做主题报告或者邀请报告。

一、持续开展学术交流活动

专委会在线学术沙龙2021年寒假期间（2021年1月20日-2月27日，第二轮第26场到第41场），暑假期间（2021年7月8日-9月2日，第三轮第42场到第55场）。

专委会成员易迪、林媛、杨耀东、鲁圣国、张溢、李飞、王轲、欧阳俊、翟继卫、杨海波、陈湘明、吴家刚、郝喜红、李昂、刘来君、陈骏、黄传威、袁国亮、石锋、朱孔军、刘明、吴巍炜、侯育冬等作在线报告。



材料的复合方式对其电性能优化的作用

翟继卫
同济大学材料科学与工程学院

2021-02-10

基于氧化物薄膜的可延展柔性传感器

林媛

电子科技大学

极化功能基元构效关系及化学调控

陈骏

北京科技大学

Email: junchen@ustb.edu.cn

一、持续开展学术交流活动

专委会在线学术沙龙2022年全年（2021年1月8日-12月24日，第五轮第56场到第104场），由西安电子科技大学科学技术研究院和先进材料与纳米技术学院承办。

专委会周益春主任出面邀请了杨卫、干勇、王恩哥、薛其坤、毛军发、郝跃、成会明、涂善东、周济、张统一、杨德仁、邱志明、褚君浩、方忠、刘明（复旦大学）、冷劲松、汪卫华、魏悦广、徐红星以及黄永刚（美国科学院和工程院院士、中国科学院外籍院士）、王中林（欧洲科学院院士、中国科学院外籍院士）、焦李成（欧洲科学院外籍院士）、李敬锋（日本工程院外籍院士）等国内外院士院士以及刘俊明等专委会成员作在线报告；并由科研云、蔻享学术和新材料在线等直播，每场报告平均有6万人次参与。

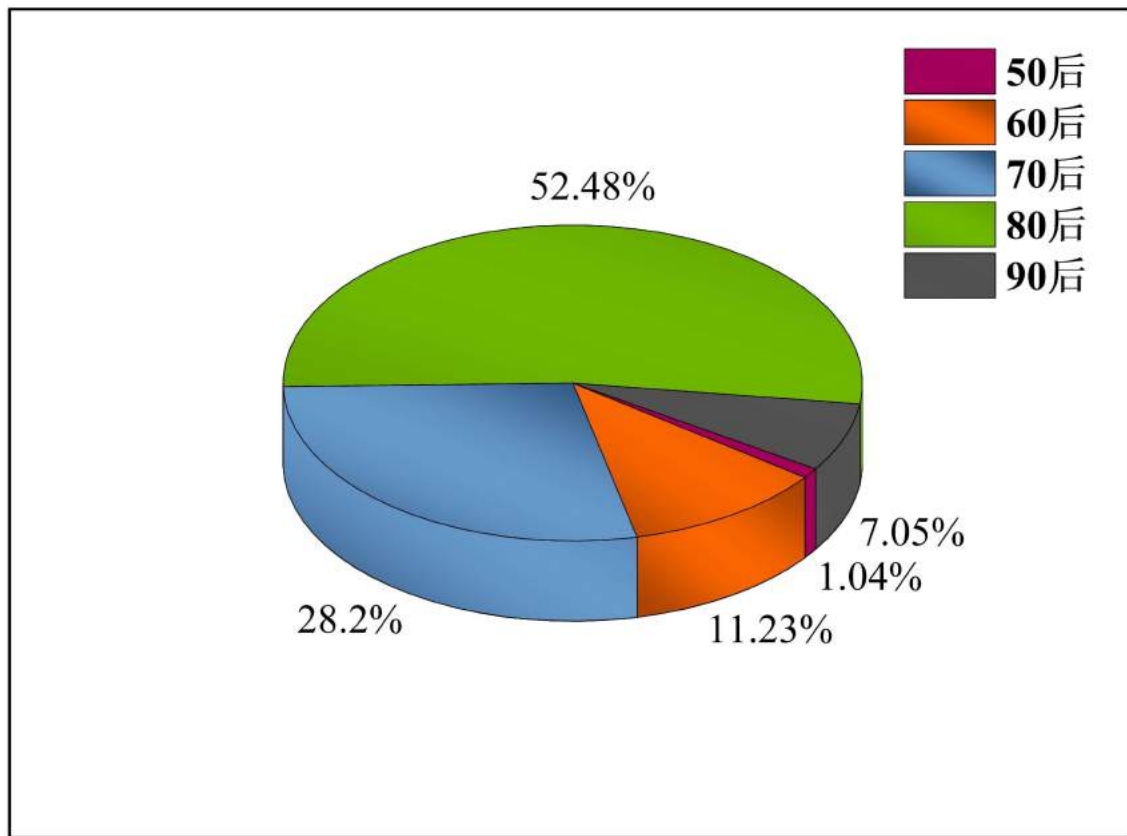
全部104场在线学术沙龙，总共邀请了200余位本领域专家学者做了在线报告。在腾讯视频、B站视频、今日头条等媒体在线回放，总受益面超过300万人次。备受好评，极大提升了专委会的学术影响力。

二、会员人数持续增加

专委会会员人数持续增加，近两年新入会会员近150人，目前会员总数近400人。

我们建设了自己的网站<http://www.pc-kmtec.cn/>，周益春主任课题组出全部建设经费。

各个年龄段所占的比例



三、成立教学工作委员会

专委会异常重视教学工作，为此成立了教学工作委员会。2021年7月召开研究生教材研讨会，鼓励大家多编写教材；周益春主任与清华大学出版社签署了出版协议。

教学工作委员会成员						
主任	周益春 西安电子科技大学					
副主任	翟继卫 同济大学		姜胜林 华中科技大学		林元华 清华大学	
成员	李兴鳌 南京邮电大学	石锋 齐鲁工业大学	张涛 西安科技大学	郑海务 河南大学	张光祖 华中科技大学	汪春昌 安徽大学
	刘凤敏 吉林大学	傅仁利 囊经航空航天大学	郑兴华 福州大学	陈勇 湖北大学	祁亚军 湖北大学	杨如森 西安电子科技大学
	彭彪林 西安电子科技大学	魏灵灵 陕西师范大学	郭梅 山东科技大学	宿杰 青岛大学	温峥 青岛大学	王显威 河南师范大学
	马卫兵 天津大学	沈宗洋 景德镇陶瓷大学	袁启斌 陕西科技大学	洪培真 中科院微电子所		

电子元器件关键材料与技术专业委员会

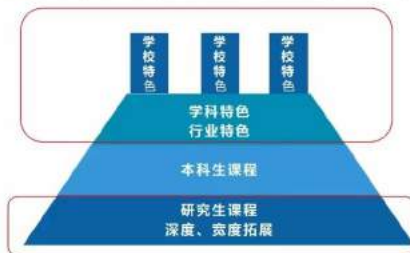


研究生教材研讨会

2021年7月9日

个人建议

系统深入的专业知识：铁电材料及应用（器件制备）；铁电存储器；忆阻器；微波陶瓷材料及应用（器件制备）；封装材料及应用（器件制备）；



坚实宽广的基础理论：信息材料基础；电子器件基础；电子器件工艺原理；薄膜理论与技术；电子器件仿真设计；计算材料学（相场模拟）；材料基因工程

举例：《物质结构与物性基础》



周益春老师：系列教材的定位(我想应该是有限目标)，突出交叉(材料和器件)，全国精英力量，几个单位共同编写(提出建议名单)，既包括科学也包括工程，哪个出版社出版等。我再召集若干次研讨会，形成意见后再开论证会。

林元华老师：做点家庭作业，把已经出版的本科教材相关的老师拉进群，纳入年轻人重新修订。研究生教材可以发散，好处理一些。但是都要基于已有的基础拓展。写教材太费心了！大家一起加油！

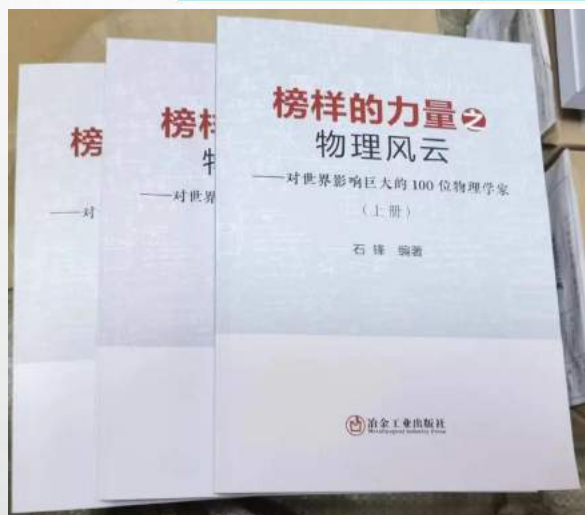
石锋老师：关键确定主题，比如我可以编写固体物理，其他老师可以编写压电材料与器件，电介质物理导论等等，铁电存储器！

傅仁利老师：教材缺乏，课程体系不健全。

四、成立科普工作委员会

习近平总书记高度重视科普工作，强调“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”，为新时代科普工作指明了前进方向、提供了根本遵循。专委会为此成立了科普工作委员会。

科普工作委员会成员						
顾问	刘俊明 南京大学					
主任	石锋 齐鲁工业大学					
副主任	吴家刚 四川大学		李飞 西安交通大学		张涛 西安科技大学	
成员	尚勋忠 湖北大学	叶万能 青岛大学	刘来君 桂林理工大学	彭彪林 西安电子科技大学	胡登卫 宝鸡文理学院	胡成超 聊城大学
	陈建国 上海大学	王显威 河南师范大学	贾艳敏 西安邮电大学	严康 南京航空航天大学	樊贞 华南师范大学	袁启斌 陕西科技大学





02 立德树人

Lorem ipsum dolor sit amet

一、专业/课程/教材建设

- 李兴鳌教授作为专业负责人的南京邮电大学应用物理学专业2022年获批国家一流专业建设点；
- 浙江大学王宗荣副教授的“Materials Structural Chemistry”课程于2022年被浙江省认定为省级一流本科国际化课程；
- 四川大学吴家刚教授2022年8月主编教育部高等学校材料类教学指导委员会规划教材《电子陶瓷材料与器件》，化学工业出版社；
- 北京工业大学侯育冬教授、郑木鹏副教授2022年3月出版教育部高等学校材料类教学指导委员会规划教材《电子陶瓷简明教程》，化学工业出版社；
- 南京邮电大学理学院李兴鳌、李三龙主编的《物理实验教程》获批2021年度江苏省重点教材立项；
- 景德镇陶瓷大学李月明教授2022年主编出版国家一流本科专业建设教材《粉体材料工艺学》，化学工业出版社出版

二、教学比赛获奖/教学成果获奖

- 西安交通大学李飞教授担任主讲之一的《电介质物理》课程曾MOOC上线；获得2021年陕西省教学成果一等奖。
- 桂林电子科技大学徐华蕊教授荣获2021年广西壮族自治区教学成果一等奖。
- 湖北大学章天金教授荣获2022年湖北省高等学校教学成果一等奖。
- 陕西科技大学杨海波教授荣获2022年陕西省教学成果一等奖。
- 青岛大学宿杰特聘教授2022年获得第九届山东省教学成果二等奖。
- 桂林电子科技大学陈国华教授荣获2021年广西壮族自治区教学成果一等奖。
- 北京航空航天大学邓元教授2022年荣获北京市高等教育教学成果一等奖。
- 陕西师范大学魏灵灵教授荣获2022年第二届全国高校教师教学创新大赛二等奖。
- 北京工业大学郑木鹏副教授获得2021年第三届全国高校无机非金属材料专业青年教师讲课比赛一等奖；



三、学生培养

- 南京邮电大学李兴鳌指导硕士研究
- 齐鲁工业大学欧阳俊指导博士生获
- 天津大学微电子学院李玲霞教授指
赫兹天线阵列集成技术研究，荣获
这是天津大学首次在该赛事中获得
- 宁波大学潘仲彬教授指导学生获得
三届“挑战杯”全国大学生创业计
- 南昌航空大学谢兵副教授指导学生或江四省挑战杯银奖与江四省“互联网+”大赛铜奖各1项；
- 陕西师范大学魏灵灵教授指导学生获得第三届全国大学生化学实验创新设计大赛一等奖。
- 聊城大学李朋副教授2022年获得山东省第九届青年教师教学比赛三等奖；



三、学生培养

- 山东大学/上海海事大学范润华教授指导博士生获2022年度IUMRS(国际材联)优秀研究生奖；
- 中国科学院深圳先进技术研究院方鹏研究员2022年指导学生获得中国科学院院长优秀奖1人次；
- 济南大学杨长红教授指导研究生获2022山东省优秀学位论文；
- 齐鲁工业大学石锋教授指导研究生获得2022年度国家研究生奖学金；
- 河南大学郑海务教授指导学生获奖：4名研究生获得硕士生国家奖学金、2021年度河南省大学生创新创业训练计划优秀成果奖二等奖、2022年河南省“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖、河南大学第十五届“挑战杯”课外科技发明类一等奖、指导本科生立项河南大学大学生创新创业训练计划项目国家级3项和省级1项；
- 陕西师范大学杨祖培教授和晁小练教授指导学生获得第七届中国国际“互联网+”大学生创业大赛国赛铜奖1项，第八届中国国际“互联网+”大学生创业大赛国赛铜奖1项；2021年第七届陕西省“互联网+”大赛银奖1项；2022年第八届陕西省“互联网+”大赛金奖1项；
- 湖北大学何云斌教授指导本科生获得第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛全国银奖；指导学生获得湖北省第十二届“挑战杯 中国银行”大学生创业计划竞赛银奖；

三、学生培养

- 齐鲁工业大学石锋教授指导学生获得2021全国商业精英挑战赛创新创业竞赛全国总决赛一等奖1项；
- 齐鲁工业大学石锋教授指导学生获得2021年第十三届山东省大学生科技节—山东省大学生创业计划大赛一等奖1项；
- 齐鲁工业大学石锋教授指导学生获得2021第七届山东省“互联网+”大赛银奖1项；
- 齐鲁工业大学石锋教授、徐越副教授首位指导张娟等同学立项2022年省级和国家级大学生创新创业训练计划项目各1项；
- 齐鲁工业大学石锋教授、沈燕博士指导学生获得2022年山东省研究生高端化工与功能材料创新实践大赛省赛特等奖1项；沈燕和石锋指导学生获得2022年“建行杯”第九届山东省大学生科技创新大赛省赛二等奖1项；石锋和徐越指导学生获得2022第八届“互联网+”大学生创新创业大赛省赛铜奖1项；石锋指导学生获得2022第十三届“挑战杯”山东省大学生创业计划竞赛省赛铜奖1项；

三、学生培养

- 中国科学院金属研究所李曷研究员2022年指导博士生获得中国科学院院长奖学金；
- 桂林电子科技大学陈国华教授、尚飞副教授指导学生荣获2021年第七届中国国际互联网+大学生创新创业大赛省赛银奖；
- 齐鲁工业大学徐越副教授指导学生获得2021年全国大学生金相技能大赛一等奖1项、2021-2022年全国大学生材料热处理创新创业大赛三等奖2项、2021年全国大学生失效分析大赛一等奖1项、2022年山东省创客大赛一等奖1项、2021-2022年山东省大学生金相技能大赛一等奖2项、二等奖2项，三等奖2项，指导立项2022年省级大学生创新创业训练计划项目1项；
- 新疆大学郝爱泽指导的硕士生获得“第二十届全国催化学术会议”优秀墙报快速口头报告奖，还指导研究生获得国家奖学金、自治区研究生奖学金、优秀研究生等奖励；
- 湖北大学何云斌教授指导博士生陈剑获得第六届中国硅酸盐学会优秀博士学位论文奖；
- 北京工业大学侯育冬教授指导的博士学位论文荣获第六届“中国硅酸盐学会优秀博士学位论文提名奖”1项；

四、教学项目/教学论文/教材等

- 浙江大学王宗荣副教授的《材料结晶化学》进入浙江大学 2020-2021学年线上线下混合式课程认定名单，并通过浙江大学2021年度第一批校级本科线上线下混合式课程培育项目的验收；
- 华中科技大学姜胜林教授荣获2021年湖北名师工作室主持人/湖北名师、2021年湖北高校省级教学研究项目1项、发表教学研究论文5篇；
- 聊城大学李伟教授获得2022年山东省教学改革面上项目1项；
- 湖北大学陈勇教授2022年8月主编出版教材：《低维光电纳米材料技术与应用》，化学工业出版社；
- 湖北大学陈勇教授2022年获全国电子信息教指委立项教学改革项目1项；



03 科学研究

Lorem ipsum dolor sit amet

一、优秀论文

- 1) 清华大学林元华教授2021年发表Science论文 1篇；
- 2) 西安交通大学李飞教授与哈尔滨工业大学田浩教授2022年发表Science论文 1篇；
- 3) 湖北大学何云斌教授发表Mater. Sci. Eng. R 1篇
- 4) 清华大学李敬锋教授与王轲教授、西安交通大学刘明教授、南方科技大学汪宏教授2022年分别发表Advanced Materials 1篇；
- 5) 清华大学李敬锋与王轲教授、中国科学技术大学李晓光教授、华南师范大学樊贞副教授、山东大学郑立梅教授、北京理工大学黄厚兵教授、西安交通大学刘明教授2022年分别发表Nature Communications 1篇；
- 6) 山东大学郑立梅、河南大学郑海务、西安交通大学刘明教授2022年分别发表Advanced Functional Materials 1篇；青岛大学特聘教授宿杰2022年发表Advanced Functional Materials 2篇；

一、优秀论文

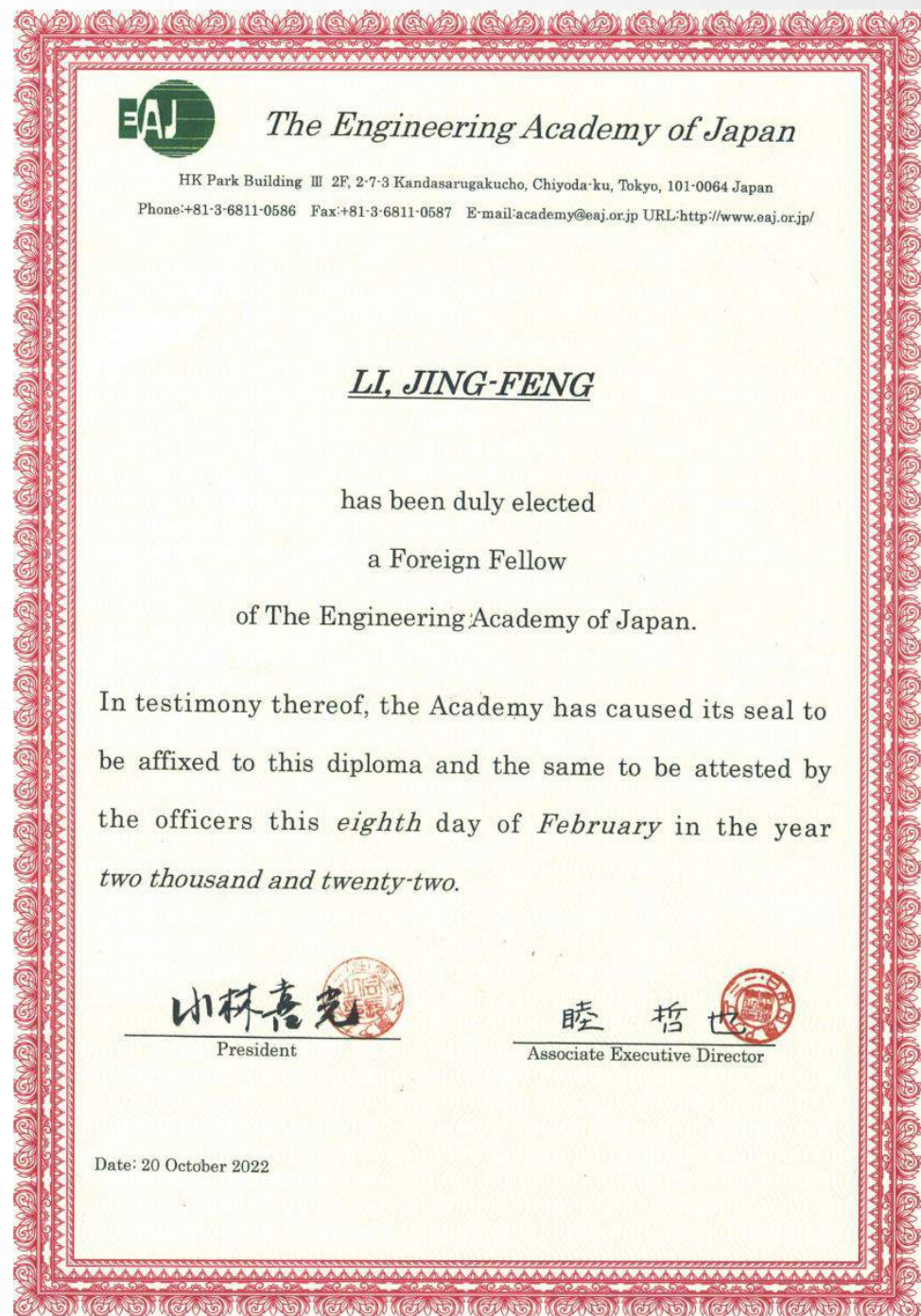
- 7) 西安电子科技大学彭彪林教授2022年联合李敬锋、郑立梅、王中林等发表Research 1篇；
- 8) 中国科学院深圳先进技术研究院方鹏研究员2022年发表Advanced Science 1篇；
- 9) 北京航空航天大学邓元教授2021年、2022年各发表Advanced Energy Materials 论文2篇、北京大学董蜀湘教授2022年度发表Advanced Energy Materials 论文1篇；
- 10) 西安邮电大学贾艳敏教授、湖南科技大学谭丛兵副教授2021年度分别发表Nature Communications论文 1篇；
- 11) 深圳大学董蜀湘教授2022年度发表IEEE Transactions on Industrial Electronics论文 1篇；
- 12) 西安交通大学刘明教授2021年度发表Advanced Functional Materials 1篇；
- 13) 济南大学杨长红教授与黄世峰教授2021年发表ACS Energy Letters 1篇；

一、优秀论文

- 14) 河南大学郑海务2021年联合王中林院士发表Advanced Functional Materials 1篇；
- 15) 北京科技大学陈骏教授-祁核副教授2021-2022年度发表Nature Communications论文 1篇、Science Advances论文1篇、Progress in Materials Science论文2篇、Materials Today论文1篇、Advanced Materials 论文 3篇、Advanced Functional Materials 论文1篇；
- 16) 西安电子科技大学周益春教授-廖敏教授2021-2022年度发表Advanced Functional Materials 4篇、Acta Materialia 1篇，授权美国专利1项；
- 17) 中国科学院金属研究所李曷研究2022年在Science Advances, Nature Communications 和Advanced Functional Materials各发表1篇论文；
- 18) 华中科技大学姜胜利教授2021年发表Advanced Materials和Science Advances论文各1篇；
- 19) 南京理工大学汪尧进教授2022年发表Nature Communications和Advanced Functional Materials各1篇；

二、人才计划和荣誉

- 清华大学教授、专委会李敬锋副主任2022年2月成功当选日本工程院外籍院士；



二、人才计划和荣誉

- 西安电子科技大学华山领军教授、专委会周益春主任2022年12月成功当选俄罗斯工程院外籍院士；



二、人才计划和荣誉

➤ 清华大学教授、专委会李敬锋

副主任2022年11月选2022年度

优秀期刊主编；



二、人才计划和荣誉

- 北京师范大学张金星教授获得国家自然科学基金杰出青年科学基金支持；
- 西安电子科技大学杨丽教授2022年荣获中国青年科技奖特别奖；
- 中科院沈阳金属所李曷研究员2022年荣获中国青年科技奖；
- 西安电子科技大学刘马良教授2022年获得国防ZQ基金（卓青）支持；
- 北京理工大学黄厚兵教授2022年入选了中组部万人计划青年拔尖人才；
- 齐鲁工业大学欧阳俊教授2022年入选湖南省芙蓉学者讲座教授；
- 中南大学张斗教授荣获2022年度中国侨界贡献奖一等奖；
- 山东大学郑立梅教授2022年获得山东省优秀青年基金支持；
- 青岛大学王凯教授2022年获得第十三届青岛市青年科技奖；

二、人才计划和荣誉

- 西安交大电信学部李飞教授获2022年度陈嘉庚青年科学奖和2021“陕西高校优秀共产党员”称号；
- 中国科学院深圳先进技术研究院方鹏研究员2022年入选中国科学院青年创新促进会优秀会员，人才经费：200万元。
- 西安电子科技大学杨丽教授2021年入选教育部长江学者特聘教授；
- 中山大学戴叶婧教授、西安交通大学靳立教授2021年入选中组部万人计划青年拔尖人才；
- 西安电子科技大学廖敏教授2021年获得国家自然科学基金优秀青年科学基金支持；
- 西安工程大学武峥副教授入选2021年陕西省高层次人才引进计划青年项目者；
- 西安电子科技大学刘马良教授2021年获得陕西省杰出青年基金支持；
- 中国海洋大学史志成教授获得2021年山东省优秀青年基金、2022年山东省青年泰山学者；

三、科研获奖

- 清华大学林元华教授第一完成人荣获2022年度中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会科学技术一等奖1项（基础研究类）；
- 湘潭大学刘运牙教授第一完成人荣获2022年度湖南省自然科学二等奖1项；
- 陕西科技大学杨海波教授第一完成人荣获2022年度陕西省自然科学二等奖1项；
- 陕西科技大学刘晓旭教授第一完成人荣获2022年度中国轻工业联合会技术发明二等奖1项；
- 齐鲁工业大学石锋教授第一完成人荣获2022年度中国材料研究学会科学技术一等奖1项；
齐鲁工业大学石锋教授第一完成人荣获2021年度青岛市科技进步二等奖1项；
- 济南大学杨长红教授和齐鲁工业大学石锋教授第一完成人分别荣获2022年度中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会科学技术二等奖各1项；
- 中国电子科技集团十四研究所钟剑锋研究员2022年荣获国防科学技术进步三等奖、中国电子科技集团科学技术一等奖、2021年荣获中国有色金属工业科学技术一等奖；
- 湖北大学何云斌加收获得2021年中国产学研合作创新奖

四、重点/重大科研项目

- 北京科技大学白洋教授获批科技部国家重点研发计划项目，项目名称：信息功能陶瓷材料高通量制备及表征技术与智能化研发平台，中央经费1500万，项目编号：2022YFB3807400，项目负责白洋，课题负责人白洋、田浩、左如忠、张妍、李恩竹；翟继卫、吴家刚也作为技术骨干参与该项目；项目起止年月：2022年11月至2025年10月；（这是专委会内部合作成功的典范！）
- 南方科技大学汪宏教授获批国家自然科学基金重大研究计划重点支持项目，“面向极端条件电磁能装备应用的高性能储能电介质材料设计制备与机理研究”（92066208），国家自然科学基金委，2021.01-2024.12，项目负责人；
- 中国科学院深圳先进技术研究院方鹏研究员申报成功国家自然科学基金区域联合重点项目，项目名称：运动障碍的神经肌肉功能重建机制及康复机器人系统研究”，合同额：259万元，期限：2022.01.01至2025.12.31，角色：主持；

四、重点/重大科研项目

- 西安电子科技大学彭彪林教授获批山东省自然科学基金重大科技创新工程项目，项目名称：无压压缩机固态电卡制冷系统研发及产业化，批准号：2020CXGC020203，直接费用：500.00万元，项目起止年月：2023年01月至2025年12月，角色：主持；
- 中国科学院深圳先进技术研究院方鹏研究员申报成功国家自然科学基金区域联合重点项目，项目名称：“运动障碍的神经肌肉功能重建机制及康复机器人系统研究”，合同额：259万元，期限：2022年01月至2025年12月，角色：主持；
- 杭州电子科技大学宋开新教授获批国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目，项目名称：堇青石基毫米波介质陶瓷制备与其5G/6G原型滤波器集成设计研究，批准号：52161145401，直接费用：200.00万元，项目起止年月：2022年01月至2024年12月，角色：主持；

四、重点/重大科研项目

- 北京科技大学陈骏教授申报成功国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目，项目名称：多铁和铁电异质结构氧化物外延薄膜相界面应变设计及性能提升，合同额：200万元，期限：2022.01-2024.12，角色：主持；
- 北京科技大学陈骏教授申报成功科技部重点研发计划项目，项目名称：超高温压电材料制备及振动传感器研制，合同额：796万元，期限：2022.12-2025.11，角色：主持；
- 北京科技大学陈骏教授申报成功国家自然科学基金重点项目，项目名称：极化功能基元化学调控与高性能铁电压电固体材料，合同额：300万元，期限：2023.01-2027.12，角色：主持；
- 西安电子科技大学彭彪林教授获批装备发展部HY行动项目，项目名称：8英寸高品质***，批准号：***，直接费用：130.00万元，项目起止年月：2023年01月至2024年12月，角色：主持；

五、科研著作

- 桂林电子科技大学陈国华教授和许积文教授2021年3月出版专著1部：《新型电容器介电陶瓷储能材料》（ISBN978-7-122-38631-1），化学工业出版社；

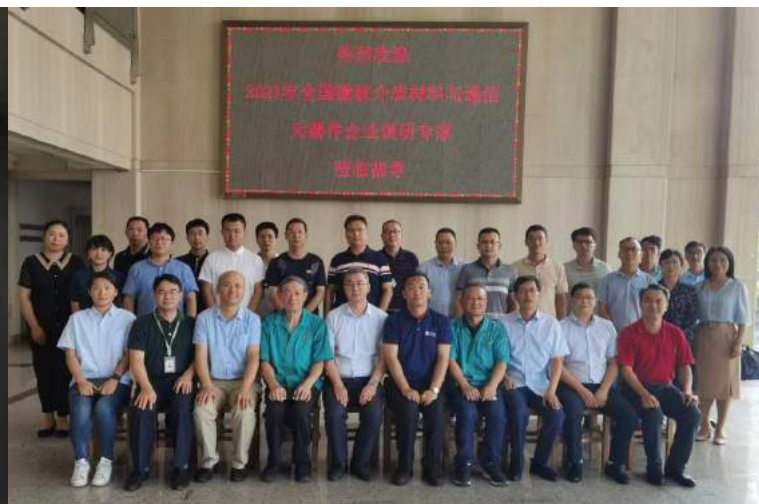


04 产学研及其他贡献

Lorem ipsum dolor sit amet

一、产学研大调研活动

➤ 2022年7月份，专委会联合中国产学研协同创新平台调研了浙江嘉康电子和嘉兴佳利电子两家企业因为疫情影响，原定的张家港灿勤和北京元六鸿远等企业没有成行。



二、产学研用论坛

2021年7月24~7月26日，首届微波陶瓷学组年会，在华中科技大学温州先进制造技术研究院举办，专委会成员参与了全部组织工作。

➤ 专委会成员雷文负责筹备。专委会成员石锋、周迪、尚勋忠、雷文、宋开新、龚伟平、陈勇、李皓、李纯纯、胡长征、姚国光、江娟等40多人参与本次会议。

主办/承办/协办单位

主办单位



中国仪表功能材料学会
电子元器件关键材料与技术专业委员会



中国产学研合作促进会
CIUR China Industry-University-Research Institute Collaboration Association

承办单位



华中科技大学 温州先进制造技术研究院
WZ AMI OF HUST



湖北大学 材料科学与工程学院
School of Materials Science and Engineering, Hubei University

协办单位

温州市微波通信材料与器件重点实验室(筹)
电子信息功能材料教育部重点实验室(B类)



中国仪表功能材料学会
电子元器件关键材料与技术专业委员会

2021年全国微波介质材料与通信元
器件企业调研暨产学研用论坛

2021年7月24日-26日

华中科技大学温州先进制造技术研究院

垂询电话: 13886084964

联系人: 雷文先生



二、产学研用论坛

2022年8月7~8月10日，第二届微波陶瓷学组年会，在华中科技大学温州先进制造技术研究院举办，专委会成员参与了全部组织工作。

- 专委会成员石锋、雷文负责协调。
- 专委会成员岳振星、翟继卫、汪宏、方亮担任顾问；
- 陈湘明教授做邀请报告；
- 专委会成员石锋、周迪、郑兴华、雷文、周焕福、袁昌来、唐斌、傅仁利、方亮、李雷、姚国光、李皓、刘兵等40多人参与本次会议；
- 国华新材料、武汉凡谷等企业也参加活动。
- 会议约定2023年暑假期间在无锡举办第三届微波陶瓷学组年会。

二、产学研用论坛





05 未来工作计划

Lorem ipsum dolor sit amet

一、学术交流活动的

- 按照上级学会的安排，开展相关学术活动；如中国新材料科技应用大会，4月26-28日已在成都举办，我们组织分论坛八“电介质材料与器件”，周济院士、徐卓教授、周益春教授、王晓慧教授、朱建国教授担任主席，石锋和吴家刚教授担任秘书长；后面还有中国材料大会2022-2023年，我们仍然组织一个分论坛，D11——电介质陶瓷与器件，汪宏教授担任执行主席；
- 联合山东硅酸盐学会电子陶瓷专家委员会以及山东电子学会电子材料与元件专委会，在山东淄博组织2023年度学术会议，石锋、孙华君、张明伟负责，期间考察调研企业；
- 参与组织2023年度中日铁电会议（CJFMA-15，山东泰安），组织者：欧阳俊、石锋、王春雷、张家良、郑立梅、王春明、杨耀东。

“

习近平总书记在党的十九大报告中明确提出，“深化科技体制改革，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，加强对中小企业创新的支持，促进科技成果转化。”

2022年1月26日到27日，习近平在山西调研的时候特别强调：“新材料产业是战略性、基础性产业，也是高科技竞争的关键领域，我们要奋起直追、迎头赶上。”

”

—— 习近平

二、继续开展企业调研活动，助力产学研

- 开展专委会首届青年学者论坛，地点初步定在陕西延安，延安大学负责承办；
- 参与组织2023年12月在南京举办的第十九届全国电介质物理、材料与应用学术会议（刘俊明教授担任主席）；
- 根据专委会老师们的要求，继续开展企业调研活动，预计7月份开展，调研企业主要有张家港灿勤、歌尔股份、北京元六鸿远、四川宏明电子、贵阳顺络电子、深圳顺络电子、广东微容电子、风华高科、振华集团，老师们也可以积极推荐其他调研企业（推荐人担任调研团团长）；
- 在无锡召开第三届微波陶瓷学组年会，与调研张家港灿勤组成一个活动。

三、跟随上级学会的换届步伐，完成我们的换届

- 上级学会本来预定去年换届，由于重材院那边人事变动以及学会秘书处人员变动，再加上疫情影响，没有完成换届。我们专委会在上级学会理事会换届完成之后再换届！



谢谢