2018年中国硅酸盐学会特种玻璃分会总结

在中国硅酸盐学会的正确领导下,在各理事单位的大力支持下, 2018年特种玻璃分会的各项工作顺利推进,下面从三方面进行汇报:

一、主办第十届中国功能玻璃学术研讨会暨新型光电子材料国际论坛

每一年半举行的"第十届中国功能玻璃学术研讨会暨新型光电子材料国际论坛"于 2018 年 11 月 7-10 日在昆明理工大学伍集成会堂圆满召开。此会议是我特种玻璃分会主打的特种玻璃领域品牌学术会议,已连续举办十届。此次会议由我分会和中国科学院上海光学精密机械研究所主办,昆明理工大学材料科学与工程学院、云南省新材料制备与加工重点实验室承办,宁波大学浙江省光电探测材料与器件重点实验室、齐鲁工业大学协办。中国科学院上海光学精密机械研究所姜中宏院士、中国硅酸盐学会晋占平秘书长、昆明理工大学牛治亮副校长等嘉宾出席了大会开幕式,开幕式由本次会议组织委员会主席、昆明理工大学材料科学与工程学院邱建备院长主持。

第十届中国功能玻璃学术研讨会暨新型光电子材料国际论坛共有 400 余人注册参会,创下首届会议召开以来参会人数新高,共收到摘要 200 余份,会议共分为 4 个分会场,包括 12 个大会报告、32 个特邀报告,36 个邀请报告,64 个口头报告及 51 个墙报。大会报告人包括多名海外玻璃方面专家,其中有来自日本京都大学的 S. Tanabe教授、来自日本 NEG 公司的 T. Murata 博士、来自日本旭销子公司的 K. Maeda 博士、来自丹麦奥尔堡大学的岳远征教授、来自法国雷恩

一大的章向华教授及来自韩国 Aerospace 大学的 Y. Choi 教授。邀请 到国内的大会报告人有中国国际建材工程有限公司蚌埠玻璃工业设 计研究院副院长张冲、香港浸会大学的 Ka-Leung Wong 教授、中国科 学院上海硅酸盐研究所余建定研究员、南京工业大学黄岭教授、燕山 大学王利民教授及浙江大学邱建荣教授,大会报告内容包括新型显示 玻璃关键技术、稀土掺杂碱金属玻璃的基础发光机理、新型微重力环 境下的玻璃制备和性能测试方法、玻璃化转变热力学机理、同步辐射 X 射线吸收谱在玻璃结构测试中的应用等。此外,本次会议还设了两 个讲座型的大会报告,其中一个是法国雷恩一大章向华教授所作的 "我们如何做玻璃的产业化开发?",在报告中章教授介绍了在法国 做硫系玻璃及光纤的产业化开发的亲身经历,并深入地分析了在产业 化过程中所需注意的问题,为有意向开展科研成果转化的师生指点迷 津。另一个是我特种玻璃分会副理事长、此次会议学术委员会主席、 浙江大学邱建荣教授所作的"我们如何做玻璃的基础研究?", 邱教 授用诙谐幽默的语言跟大家分享了多年来做玻璃基础研究的心得体 会,并告诫从事玻璃科学研究的年轻人一定要有将自己喜欢的事情做 到极致的信念。本次会议的报告内容涵盖了新型稀土掺杂发光玻璃材 料、先进玻璃熔制方法及工艺、玻璃性质测试方法、玻璃结构基础研 究、特种玻璃光纤等多个玻璃前沿科学研究方向。从本次会议报告所 涉及的研究方向和报告水平来看,相比于以前,近年来在相关研究机 构和高校的共同努力下,我国的玻璃学科基础性研究得到了重视和加 强。

在此次会议闭幕式上,我分会胡丽丽理事长为两位来自海外的玻璃界著名学者-丹麦奥尔堡大学岳远征教授及法国雷恩一大章向华教授颁发了中国硅酸盐学会特种玻璃分会荣誉会员奖章。以表彰二位教授对我国特种玻璃研发做出的贡献以及对特种玻璃分会的大力支持。二位教授虽身在海外,持续为我国培养特种玻璃高层次年轻研发人才,并且每年多次回国进行指导。他们连续多届参加全国功能玻璃学术研讨会,对我国特种玻璃的基础研究和产品开发发挥了积极作用。

为了鼓励更多的年轻人加入到特种玻璃研究事业中来,本次会议设立了优秀研究生口头报告及墙报奖。为培养功能玻璃科研青年生力军,本次会议延续往届传统设立了研究生口头报告专场以及墙报展示,并评出优秀奖。经过会议学术委员会评审,来自中科院上海光机所、华南理工大学、武汉理工大学、华东理工大学、宁波大学、江苏师范大学、昆明理工大学、上海大学、齐鲁工业大学、福州大学的多名研究生获得优秀口头报告及墙报奖,并以资鼓励。

自 1997 年起,中国功能玻璃学术研讨会已召开十届,是我国从事特种玻璃研发人员进行学术交流的重要平台,在全国特种玻璃研究领域已形成了一定的品牌效应,参与单位及人数逐届增加。为了及时了解国外玻璃研究前沿,近年来会议多次邀请到多位海外专家学者进行交流,未来还将增加力度,进一步提升会议的国际化程度,加强我国特种玻璃基础研究,推进相关成果转化,扩大国际影响力。

本次会议的成功举办得到了昆明理工大学材料科学与工程学院 的大力支持,在为期将近一年的筹备周期及会议召开期间,昆明理工 大学材料学院的师生们付出了大量辛勤劳动,为参加会议的各位专家 学者及研究生提供了优质周到贴心的服务,为会议的成功召开提供了 有力的保障,给参会者留下了愉快难忘的回忆。本届会议的成功举办 有力促进了特种玻璃及功能光电子材料研究工作者及专家之间的交 流,必将进一步推动我国特种玻璃事业的发展。另外,会议的举办得 到了包括嘉贺恒德科技有限公司、湖北戈碧迦光电科技股份有限公司、 上海恒益光学精密机械有限公司、江苏国盛新材料有限公司、岭南耐 火材料有限公司等 12 家赞助单位的大力支持。

二、召开理事会议

在第十届全国功能玻璃会议期间我特种玻璃分会理事长胡丽丽主持召开了理事会议。在此次理事会中,胡理事长为大家回顾了一年来特玻分会向中国硅酸盐学会以及国际玻璃协会推荐评奖并获奖的情况,其中包括华南理工大学周时凤教授荣获 2018 年度国际玻璃协会 V. Gorttadi 奖,这是自 1998 年武汉理工大学赵修建教授过后国内科学研究人员再次获此殊荣,对我国特种玻璃基础研究人员起到了极大的鼓舞。此外,胡理事长宣布了新增选的特种玻璃分会理事并为其颁发聘书,他们分别是来自华为技术有限公司的唐中帜博士以及来自昆明理工大学的杨正文教授。最后,通过事先的申请及协商确定,胡理事长宣布第十一届全国功能玻璃会议暨新型光电子材料国际论坛的承办方为宁波大学。宁波大学戴世勋教授表示会议将于 2020 年 5 月在宁波择期举行,并诚挚地邀请各位大家参会。

三、积极参与国内外学术交流活动

2018 年我特种玻璃分会积极分派代表和理事参加了国内外举行 的学术会议和活动,比如 6 月在加拿大魁北克举行的第 20 届国际非 氧化物玻璃及新光电玻璃会议,通过与国际同行的交流,了解到了国 际特种玻璃研究热点及前沿,参会的我特玻分会理事也分享了我国在 此领域的一些优秀研究成果。7月份特会邱建荣教授、胡丽丽、张龙 研究员,到法国参加非晶态物理暨欧洲玻璃学术研讨会。此次会议邱 建荣教授做了大会邀请报告。7月邀请光子晶体光纤发明人之一,英 国巴斯大学 Jonathan Knight 教授来访上海光机所并作关于空芯反谐 振光纤的报告。此外,Knight 教授还与我分会挂靠单位上海光机所签 订了合作意向书,将在未来展开不同形式的国际合作。9月份,分会 的邱建荣教授和张龙研究员参加了在日本横滨举办的 ICG 国际玻璃 学术研讨会。11 月, 我分会动员理事及理事单位相关人员参加了在 武汉理工大学举行的国际玻璃协会冬令营。11 月国际玻璃协会(ICG) 主席、西班牙马德里玻璃与陶瓷实验室主任 Alicia Durán 教授到上海 光机所和上海硅酸盐研究所交流,并作了题为"Transparent oxyfluoride nano-glass ceramics. Changing the processing to reach new applications" 的学术报告。这次交流对促进中欧玻璃人员的相互了解和学术交流取 到积极作用。此外,分会还积极为国内相关玻璃企业提供技术服务。 为他们进行测试培训和玻璃熔制和技术指导。为提升国内玻璃企业的 技术能级做出应有贡献。

四、推荐人才和团体标准等

2017 年我特玻分会向国际玻璃协会推荐华南理工大学周时凤教

授参加 Gottardi 奖的评选,今年国际玻璃协会官方宣布当选,周时凤教授的当选极大鼓舞了我国特种玻璃研究人员,并提升了我国在国际玻璃研究领域的地位和影响力。在 2018 年,我分会也积极响应中国硅酸盐学会的号召,推荐了优秀玻璃研究领域科研人员及毕业生参评各类奖项,其中包括中国科协"青年人才托举工程"及中国硅酸盐学会优秀博士论文评选以及中国硅酸盐学会优秀青年工作者,助力我国特种玻璃行业青年研究人员的成长。此外,还推荐了中国科学院 2018年度海外评审专家。

今年分会参与了中国材料与试验团体标准委员会光电材料及产品领域委员会(CSTM/FC60)下属光学玻璃技术委员会的筹建。这一与光学玻璃相关的团体标准委员会的成立将会推进我国特种光学玻璃产品进一步走向规划化、国际化。

中国硅酸盐学会特种玻璃分会 2018 年 12 月 9 日

中国硅酸盐学会特种玻璃专业分会 2019 年度工作计划

2019年度特种玻璃分会的工作重点主要有以下几点:

一、 第 25 届国际玻璃大会的宣传及动员工作

由美国陶瓷协会承办的第 25 届国际玻璃大会(ICG, International Congress on Glass)将于 2019 年 6 月在美国波士顿召开。此次大会的中方召集人是我特种玻璃分会副理事长、中国建材国际工程有限公司董事长兼总经理彭寿教授,我分会将尽全力协助做好大会的宣传动员工作,鼓励国内玻璃研究及产业领域专家学者积极投稿并参会,同时,我分会理事单位也将指派相关理事前往参加此次玻璃盛会。

二、 第十一届全国功能玻璃研讨会暨新型光电子材料国际论坛筹备工作

经第九届全国功能玻璃研讨会期间理事会决定,宁波大学将承办 2020 年 5 月的第十一届全国功能玻璃研讨会暨新型光电子材料国际论坛。本次会议将继续围绕功能玻璃相关的关键基础科学问题和应用技术进行深入探讨和广泛交流,发挥青年专家的创造性,并推进学术界与企业界的合作,为国家解决"卡脖子"问题,我们将继续努力把功能玻璃学术会议暨国际光电子材料论坛办成有我们自己鲜明特色并产生重要国际影响的标志性会议。我分会理事长胡丽丽研究员将继续担任此次会议主席,副理事长邱建荣教授将担任会议共同主席,特玻分会秘书长温磊及秘书刘垠垚博士将全力协助宁波大学做好本次会议的具体组织工作。特种玻璃分会利用各理事单位在玻璃研究开

发人才的集聚优势,依托中国科学院上海光机所的大力支持,与承办方共同开展大会筹备工作。已开始酝酿邀请国内外功能玻璃材料界知名专家学者,相关的第一轮通知将在 2019 年下半年发出。

四、推荐人才和合作交流

作为基层分会组织,2019年我们将继续响应中硅会的号召,积极推荐本分会理事单位优秀人才参与各种人才计划的遴选。

此外,通过会议和网络,积极向学术界、产业界宣传分会的工作,扩大分会影响力。加强与企业的合作交流,积极为相关企业提供技术服务。加强对稀土发光材料和特种玻璃材料的科普宣传活动。继续加强与地方学会的交流与合作。促进上海地区无机材料和稀土发光材料的学术交流和学科发展。

中国硅酸盐学会特种玻璃分会 2018 年 12 月 9 日