中国硅酸盐学会特种玻璃分会

2019年工作总结与2020年工作计划要点

中国硅酸盐学会特种玻璃分会在中国硅酸盐学会的领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以服务我国特种玻璃事业为宗旨，推进学会改革，主要工作迈上新台阶。我会以拓展特种玻璃学术交流，繁荣特种玻璃研究事业，促进我国特种玻璃创新体系建设为基本职责，切实为特种玻璃科技工作者和会员服务作为学会的根本任务。在广大会员单位的大力支持下，特种玻璃分会加强自身建设，现将一年来各项工作取得新的进展及来年的工作计划要点分别汇报如下：

一、2019年工作总结

1、积极准备 2020 年第十一届中国功能玻璃学术研讨会暨新型光电子材料国际论坛

为交流自上届会议以来我国功能玻璃材料相关领域的最新研究成果，促进功能玻璃材料在国民经济、高技术领域中的广泛应用，特种玻璃分会拟于2020年5月14日~17日在浙江省宁波市召开“第十一届中国功能玻璃学术研讨会暨新型光电子材料国际论坛”，邀请国内外功能玻璃材料界知名专家、学者做主题报告，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，共同促进我国功能玻璃和光电子材料的跨越式发展，为建设创新型国家提供强大的材料支撑。本次研讨会将围绕八个议题展开，兼顾基础与应用两大领域，它们包括：激光玻璃、发光玻璃及发光粉体；非线性光学玻璃和红外玻璃；特种玻璃光纤及微纳结构光纤；新型光电子材料及器件；光功能材料的制备技术；功能薄膜材料及器件；新能源材料及器件；特种玻璃及光电子材料产业技术。为培养功能玻璃科研青年生力军，本次会议将继续设立研究生英文报告专场，并设立研究生优秀报告奖。宁波大学和浙江省光电探测材料及器件重点实验室作为承办单位积极组织安排，目前已完成国内外专家邀请、酒店及会议室预定、会议通知发布等系列会前准备工作，为2020年第十一届中国功能玻璃学术研讨会暨新型光电子材料国际论坛的如期召开打下来坚实的基础。会议已邀请美国麻省理工学院Juejun Hu副教授、欧洲科学院院士、丹麦奥尔堡大学岳远征教授、澳大利亚麦考瑞大学Stuart Jackson教授、荷兰皇家科学院院士、乌得勒支大学 Andries Meijerink教授、美国北德克萨斯大学杜金成教授等做大会邀请报告，为加强我国特种玻璃研究与国外合作交流提供平台。

2、积极参与国内外学术交流活动

2019 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 月份胡丽丽理事长、任进军理事等赴美国波士顿参加美国陶瓷协会承办的第 25 届国际玻璃大会（ICG, International Congress on Glass），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，并分享了我国在此领域的一些优秀研究成果。除研究人员赴外参加会议外，特种玻璃分会邀请国内外专家前来交流合作，为我国特种玻璃的发展提供合作研究平台，拓展了我会特种玻璃研究人员的知识面。2019 年 5 月特种玻璃分会邀请 The International Journal of Applied Glass Science 主编、美国柯伊学院 Mario Affatigato 教授做“The International Journal of Applied Glass Science (IJAGS) and Glass Research Projects at Coe College”报告，介绍了 IJAGS 杂志和柯伊学院在玻璃领域的研究进展。2019 年 6 月邀请兰州大学王铁山教授做“射线与物质相互作用暨玻璃辐照效应研究”报告，使参会人员了解了玻璃在核废料处置领域的应用以及在核辐射作用下的结构性能变化。11 月份邀请法国里昂一大 Georges Boulon 教授、波兰弗罗茨瓦夫大学 Malgorzata Guzik 博士来特种玻璃分会进行了一周的学术交流。Georges Boulon 教授做“XANES evaluation of Ce4+ ions in Ce3+-doped garnet crystals and Ce3+-doped fluoro-oxide glasses for scintillators”的研究报告，Malgorzata Guzik 博士做“Fabrication of new transparent optical ceramics based on RE3+-doped molybdates/tungstates: from synthesis of cubic nano-powder to sintering”的研究报告。之后两位专家就稀土离子在玻璃中局域环境、发光特性等特种玻璃分会研究人员进行了深入交流。11 月份邀请武汉理工大学徐凯研究员做“waste vitrification”的研究报告，参会人员了解了美国太平洋国家实验室、武汉理工大学等单位在特种玻璃固化核废料领域的研究进展，扩展了参会人员的视野。12 月份邀请我会副理事长、浙江大学邱建荣教授做“玻璃研究向何处去”的研究报告，会上邱建荣教授介绍了浙江大学和华南理工大学在特种玻璃领域的研究结果，并结合其多年研究体会向参会青年研究人员和学生分享了研究的方法和乐趣。12 月份还邀请了美国宾夕法尼亚州立大学丁林锋博士做“玻璃在高压强下的弛豫和形变”的报告，介绍了玻璃在高压下的流变特性等。

3、推荐人才

2019 年在中国硅酸盐学会的要求和指导下，继续按照要求推荐我会学生和科研人员参与评选中国硅酸盐学会优秀博士论文、中国科协青年人才托举工程等。此外，在我会推荐下，张龙研究员、戴世勋教授和周时凤当选为中国硅酸盐学会青

年工作委员会委员。

二、2020年工作计划

1、组织召开第十一届中国功能玻璃学术研讨会暨新型光电子材料国际论坛

2020年5月14日~17日组织召开第十一届中国功能玻璃学术研讨会暨新型光电子材料国际论坛，做好会前各项准备工作，将本次会议打造成我国特种玻璃研究人员交流合作的旗帜化平台，使其成为国内外特种玻璃研究领域交流的通道。

2、继续加强国内外交流合作

推动我会研究人员交流合作，鼓励我会研究人员参加国内外学术会议，加强研究人员与我国特种玻璃企业的合作。

3、继续推荐优秀人才

在中国硅酸盐学会的带领和指导下，继续按照要求推送各类人才参与评选中国科协、中国硅酸盐学会的奖项。