

目 录

与会人员须知	2
共育“仙桃”，共享“仙桃”(代欢迎辞)	3
关于会议微信群	5
湖南人文科技学院(承办单位)概况	6
湖南人文科技学院材料与环境工程学院概况	8
会议组织委员会	9
会议协办单位	10
铜官窑丽景酒店相关区域平面图	11
开幕式与日程安排	14
大会报告嘉宾介绍	15
分会场口头报告交流指南	18



与会人员须知

- 4月18日上午8:20在铜官窑厅举行开幕式及大会报告。4月18日下午和19日上午、下午分17个分会场进行口头报告交流。本手册没有列出各分会场口头报告安排的详细信息。代表可以在会议网站上代表专区“会议日程查询”页面查阅详细的口头报告日程安排，并将感兴趣的报告提前收藏在各自的“个人日程安排”页面。
- 绝大多数会议室上午报告8:30开始，下午报告14:00开始。极个别会议室的开始时间稍有提前，请关注会议网站代表专区“会议日程查询”页面各会议室的时间安排。
- **为保证会议顺利进行，请做口头报告的代表提前（至少在所在分会场报告开始前）将报告PPT拷入会务组电脑中备用。**
- 本次会议的所有论文展示材料都已经在会议网站展示。代表可以在各自的代表专区“会议交流报告”页面查阅。
- 本手册第11页给出了铜官窑丽景酒店一楼平面图。本次会议使用的会议室分布在酒店一楼南侧（第12页）和北侧（第13页）。
- 会议期间，酒店会议区域设置了茶歇（南北两侧会议室周边）和期刊展示区（南侧会议室周边）。另外，一楼南侧会议室周边安排了展商展示，欢迎代表前往参观洽谈。
- 4月18日午餐及4月19日午餐安排在丽景酒店二楼餐厅（用餐时间见餐券）。请凭券按时用餐。
- 4月19日闭幕宴会18:30开始，安排在铜官窑厅。
- **关于注册费发票：**所有参会代表在交纳注册费后，请务必在会议网站代表专区填写交费信息提交。会议公司确认会议费到账后，代表即可在代表专区的“发票信息”页面申请发票。会议公司开具电子发票发送到代表注册时填写的邮箱。请所有交费代表务必在5月10日前确认已经收到合乎报销要求的发票（**5月10日之后原则上不再处理注册费发票相关问题**）。



欢迎关注特陶人微信公众号



欢迎关注现代技术陶瓷微信公众号



欢迎关注先进陶瓷青年号



欢迎浏览仙桃两刊分类目录

共育“仙桃”，共享“仙桃” (代欢迎辞)

欢迎您出席一年一度的“仙桃会”——第五届先进陶瓷高峰论坛。

“仙桃”指的是两本以“先进陶瓷”命名的国产期刊：*Journal of Advanced Ceramics* [《先进陶瓷 (英文) 》] 和《现代技术陶瓷》(*Advanced Ceramics*)。过去十几年，一批具有奉献精神的中青年学者已经把《先进陶瓷 (英文) 》打造成了国际一流期刊，JCR 影响因子已经连续多年居同领域全球第一，发文量也逐年增长。目前，这批中青年又开始继续发力提高《现代技术陶瓷》的国际影响力，努力使之成为中文期刊走向世界的典范。

“仙桃”两刊始终坚持“共同栽树共同乘凉”的办刊原则，始终坚信“只有优秀的读者才能成为优秀的作者”，在不断扩大读者群的基础上不断提高期刊的学术质量和学术影响力。每年春季的先进陶瓷高峰论坛以及每单数年秋季 (暂定) 的先进陶瓷青年论坛便是两刊建设读者群的重要举措。除此之外，两刊还建设了博士审稿团，形成了从博士审稿团遴选优秀学者进入助理编辑委员会、进而从助理编辑委员会遴选优秀学者进入编辑委员的有效机制，以实现两刊的可持续发展。

如果您愿意加入两刊的读者群，请参考以下信息。

(1) **先进陶瓷读者联谊会**：“仙桃”两刊竭诚欢迎所有从事先进陶瓷相关研究的学者、学生加入两刊的读者联谊会。您可以直接访问 <https://www.th-jac.com> 进入两刊中文网站，在“读者联谊会”页面点击“进入联谊会会员专区”进行注册。

我们将不定期 (原则上每月一次) 向所有会员发送期刊推广邮件，内容包括但不限于期刊论文推荐、期刊动态新闻、会议信息、会员动态等。会员也可以随时登录会员专区使用网站提供的一些服务，包括论文检索、引文认领、寻找同行等。在不远的将来，会员专区将打造一个内部交流平台 (BBS)，供会员们开展与学术相关的各类交流。

两刊编辑部将以会员在会员专区认领引文的数据 (详情参见会员专区“引文认领”页面) 为基础，综合考虑会员在过去两年在投稿、审稿、引用、宣传、参加两刊活动等方面的贡献 (会员除了需要在会员专区自行认领引文外，无需提供其他材料) 随时为会员定级 (会员可以在会员专区“个人信息”页面查看本人的会员级别)。

联谊会中级以上会员享有以下回报：

- 向《先进陶瓷 (英文) 》投稿时，在工作具有一定创新性但稿件制作不太理想的情况下，我们将尽可能提供一些有针对性的修改建议，请作者在稿件正式送审前进一步完善稿件，以增加稿件的录用几率。
- 在《先进陶瓷 (英文) 》发表论文时可以享受不同程度的版面费优惠 (细则请在期刊中文网站查询)。
- 在出席先进陶瓷高峰论坛时可以享受不同程度的注册费优惠。

(2) **博士审稿团**：除学生会员、博士审稿团成员以及两刊编委外，联谊会其他会员的会员专区有一个“欢迎加入博士审稿团”页面，详细介绍了博士审稿团的加入条件、加入办法以及一些相关规定。如果您认同并接受这个页面上的内容，欢迎您联系两刊执行

主编龚江宏申请成为两刊的博士审稿团成员。

友情提示：强烈建议愿意为期刊审稿的朋友加入博士审稿团。加入博士审稿团除了有可能应邀审稿之外，唯一增加的工作量就是大约每两周收到一次两刊执行主编以微信群发方式发送的期刊推广信息。

强烈建议已经加入博士审稿团的朋友抽空完善一下个人简历内容，把个人研究兴趣补充完整，以便期刊编委可以通过关键词寻找到您，邀请您担任合适稿件的审稿人。

期刊中文网站“博士审稿团”页面列出了审稿团成员名单以及每一位成员的个人简介（因为各自原因不能在网上公开简历的朋友可以联系两刊执行主编关闭个人简介页面）。申请加入审稿人的朋友如果在提交申请三天后在期刊官网“博士审稿团”页面仍然没有找到自己的名字，请及时联系两刊执行主编龚江宏。

博士审稿团成员可以随时在期刊网站的会员专区下载各自的审稿团成员证书。

《先进陶瓷（英文）》助理编辑委员会组成人员每年的下半年调整一次，届时符合条件的博士审稿团成员可以申请进入助理编辑委员会。

关于向《先进陶瓷（英文）》投稿的几点建议

(1) 请将自以为最具创新性的工作提交给《先进陶瓷(英文)》，一般性的工作向其他期刊投稿（请尽可能在同等条件下有效引用“仙桃”两刊的论文）。

(2) 向《先进陶瓷(英文)》投稿前请认真阅读期刊中文网站“投稿指南”栏目的所有文章，认真打磨稿件，尤其是认真写好稿件的摘要和前言。

(3) 请在投稿前了解版面费优惠条件，在自愿的前提下注册成为两刊读者联谊会会员，并在期刊网站联谊会会员专区认领引文。

(4) 强烈建议采用中文撰写 Cover Letter，并给出第一作者及通讯作者的中文姓名，分别注明是否为两刊读者联谊会会员。

关于会议微信群

本次会议分 19 个专题分别建立了微信群，群名为“长沙论坛：XXX”(其中的“XXX”为专题名称简称)。会议结束之后，这些微信群稍做调整后将长期保留，作为先进陶瓷的交流平台，同时也是“仙桃两刊”的宣传平台。欢迎所有代表参照以下说明选择加入。

一、微信群调整方案

部分微信群将取消，请这些微信群里的朋友在会议期间选择加入推荐的其他群。

- (1) 取消耐磨陶瓷群，建议这个群里的朋友选择加入结构陶瓷群或极端材料群；
- (2) 取消微波介质群，建议这个群里的朋友选择加入介电压电铁电群；
- (3) 取消二次电池群，建议这个群里的朋友选择加入 SOFC 群（后续将更名为能源材料群）；
- (4) 取消热电材料群，建议这个群里的朋友选择加入 SOFC 群（后续将更名为能源材料群）；
- (5) 取消敏感材料群，建议这个群里的朋友选择加入环境材料群（后续将更名为环境与敏感材料群）；
- (6) 取消聚合物先驱体群，建议这个群里的朋友选择加入增材制造群（后续将更名为聚合物先驱体与增材制造群）。

二、加入微信群的办法

请目前在上述即将取消的微信群中的朋友在会议期间选择加入其他群。

请尚未加入专题微信群的朋友在会议期间选择加入相关的微信群（请勿加入上述即将取消的微信群）。

目前，所有微信群都开放了自由入群。所有代表均可以通过已经在群里的其他朋友邀请入群。

会议结束后，所有微信群将设置审批入群。

不愿意留在微信群的朋友可以在会议结束后自行退群。

湖南人文科技学院 (承办单位) 概况

湖南人文科技学院是由湖南省人民政府主办的全日制普通本科高校，坐落在湘中娄底。学校始建于1978年，原为涟源师范大专班，1983年更名为娄底师范专科学校，1986年原娄底地区教师进修学院并入，1993年更名为娄底师范高等专科学校，2000年与原娄底师范学校合并。2004年，学校升格为本科院校，更名为湖南人文科技学院。2006年、2007年，涟邵矿业集团技工学校、娄底市农业科学研究所先后并入学校。

学校现设有14个二级学院、44个全日制本科专业招生、1个硕士专业学位点。拥有专任教师1240人，在校生20470人，硕士研究生198人。学校学科门类齐全，涵盖经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、管理学、艺术学等10个门类。

近年来，学校综合办学实力与核心竞争力稳步提升。学校于2011年获农业推广硕士专业学位研究生培养资格，2012年通过教育部本科教学工作合格评估，2017年成为湖南省新增硕士学位授予立项建设单位，2018年成为湖南省“双一流”高水平应用特色学院，2019年高质量通过教育部本科教学工作审核评估，2023年被评为湖南省“打好科技攻坚战”表现优异单位，2024年被评为湖南省“实施创新提升行动”表现优异单位，2025年顺利通过本科教育教学审核评估。

学校学科实力雄厚，教学科研平台齐备。现有应用经济学、马克思主义理论、植物保护、计算机科学与技术、材料科学与工程5个省级应用特色学科，5个国家一流本科专业建设点、16个省级一流本科专业建设点。教学课程建设成果丰硕，建设有5门国家级一流课程，70门省级一流课程，9门省级课程思政示范课程。学校拥有省级科技创新团队5个，省重点实验室1个，教育厅省级重点实验室3个，省级实验站1个，省级社科重点研究基地9个，湖南省2011协同创新中心1个，湖南省工程研究中心2个，湖南省科技成果转化和技术转移基地1个，湖南省技术转移示范机构1个。先后与三一重工、湖南钢铁、隆平高科、中软国际等有显著影响的企业开展深度合作。建设有先进钢铁材料技术国家工程研究中心华中分中心。获批有湖南省先进陶瓷现代产业学院和信创现代产业学院。

学校人才实力雄厚。拥有高级职称专任教师405人、博士435人。拥有国家“千人计划”入选者、教育部“长江学者”、全国宣传文化系统青年英才、湖南省“芙蓉学者”计划入选者、湖南省智库领军人才、湖南省“121”人才工程入选者等高层次人才60余人。一大批学者入选享受国务院、省政府特殊津贴，获评为全国优秀教师、湖南省优秀青年社会科学专家等荣誉。

学校人才培养成效显著。近五年来，学生在省级以上学科竞赛、大学生创新创业大赛、文艺体育竞赛中，获得国家级奖励329项、省级奖励1213项。建校以来，为国家和社会培养输送了包括中国科学院院士卿凤翎、知名学者李肯立、卿新林，以及优秀企业家傅胜龙、肖志海等在内的各类人才超12万人，为国家建设和社会进步作出了重要贡献。

学校开放办学步伐加快。先后与美国、英国、俄罗斯等国家和地区的 50 多所高校开展合作交流。与英国巴斯斯巴大学建立联合培养学生合作。学校获批教育部中外人文交流中心高层次国际化人才培养创新实践培育基地，湖南省海智基地，湖南省外国专家工作站，湖南省“一带一路”奖学金招生单位。

学校获评第三届全国文明校园，连续 14 年获评湖南省平安单位，先后获得全国大学生社会实践活动先进单位、湖南省绿色学校创建示范单位、湖南省普通高校毕业生就业创业工作“一把手工程”优秀单位、湖南省大学生就业创业示范学校、湖南省普通高等学校思想政治教育研究先进单位等荣誉。

面向未来，学校将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢记为党育人、为国育才初心使命，践行“谋近以致远、养根而俟实”的校训，弘扬“人才至上、仁爱满园”的校风，坚持“立足湘中，面向湖南，辐射全国，服务地方经济社会发展”的服务面向，聚焦立德树人根本任务，突出应用型办学特色，努力建设成为人文底蕴深厚、科技实力强劲，在全国同类院校中有较大影响的高水平应用特色大学。



湖南人文科技学院材料与环工程学院概况

材料与环工程学院前身为 1978 年创办的化学系，是湖南人文科技学院办学历史最悠久的二级学院之一。学院紧扣国家新材料战略与生态文明建设需求，依托娄底“材料谷”产业优势，打造“材料+环境”特色工科集群。

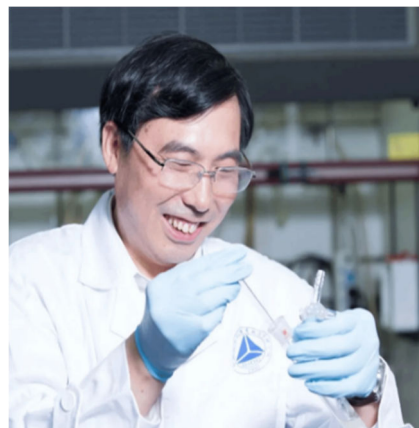
学院现有材料科学与工程（省级一流专业）、材料化学（省级“双万”一流专业、省特色专业）、化学（省级一流专业）、环境工程 4 个本科专业，全日制在校生 1000 余人。现有专任教师 95 人，其中博士 68 人（占比超 70%），拥有世界陶瓷科学院院士林华泰教授领衔的高水平科研团队。

学院建有先进钢铁材料技术国家工程中心华中分中心、精细陶瓷与粉体材料湖南省重点实验室、湖南省新能源用先进陶瓷材料工程技术研究中心，先进陶瓷湖南省现代产业学院等国家级、省级科研平台。近五年，学院承担国家级、省部级科研项目 30 余项，横向项目 200 余项，获省部级科技奖励 2 项。

学院人才培养质量突出，考研录取率连续多年保持 15%~20%，毕业生就业率稳定在 95% 以上，学生在全国金相技能大赛、化工设计大赛等学科竞赛中屡获国家级奖项。社会办学声誉好，培养了以中国科学院院士卿凤翎院士等为代表的优秀学子。学生考研录取率每年平均达 15% 以上，学生初次就业率达 95% 以上，受到用人单位的广泛好评。



特聘教授 林华泰教授



1983 届优秀校友、中国科学院卿凤翎院士

会议组织委员会

主任

文 瑾 (湖南人文科技学院副校长)

副主任

钟 勇 (湖南人文科技学院材料与环工程学院党总支书记)

汲长艳 (湖南人文科技学院教学评估与质量监控处副处长)

委员

刘海力 彭正华 文 峰 王新辉 田修营 朱 凌 马 丽 王 军

李 晶

会务志愿者

彭 杰 李雷震 詹 婷 冯啸宇 许星燎 姚 森 王素灵 李 坤

李 雅 李紫豪 王 璐 雷慧君 付子桐 刘宜培 王文乐 吴 双

罗婷瑶 张碧娟 王苾歆 雷蕴茜 肖芳芳 崔允泽 张文静 张钦华

于瑞华 欧阳悦 秦嘉耀 叶佳琪 袁广雄 陈子炎

会议协办单位

特约协办单位

天津中环电炉股份有限公司
北京艾林维科炉业技术有限公司
上海晨华科技股份有限公司

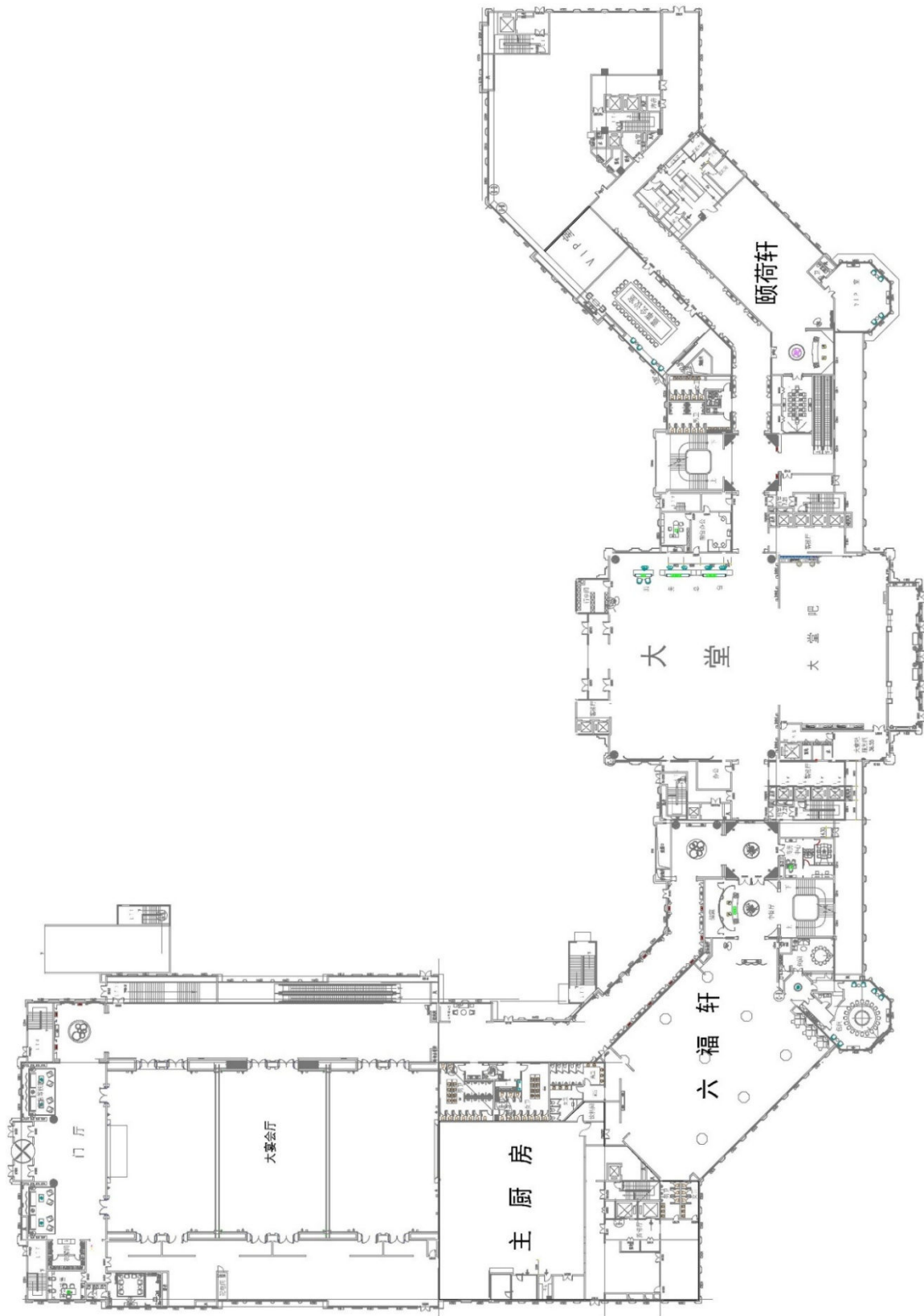
苏州哈腾科技有限公司
深圳市叁星飞荣机械有限公司
南京猫毛文化传媒有限公司

协办单位

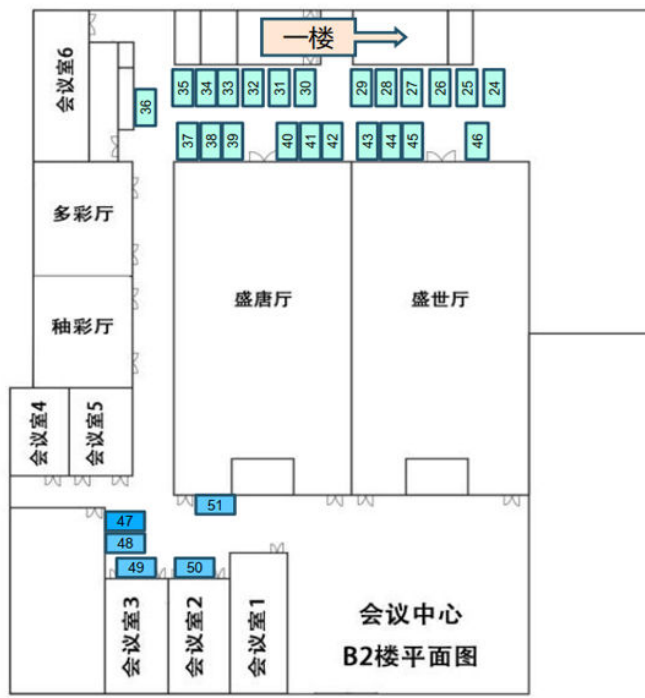
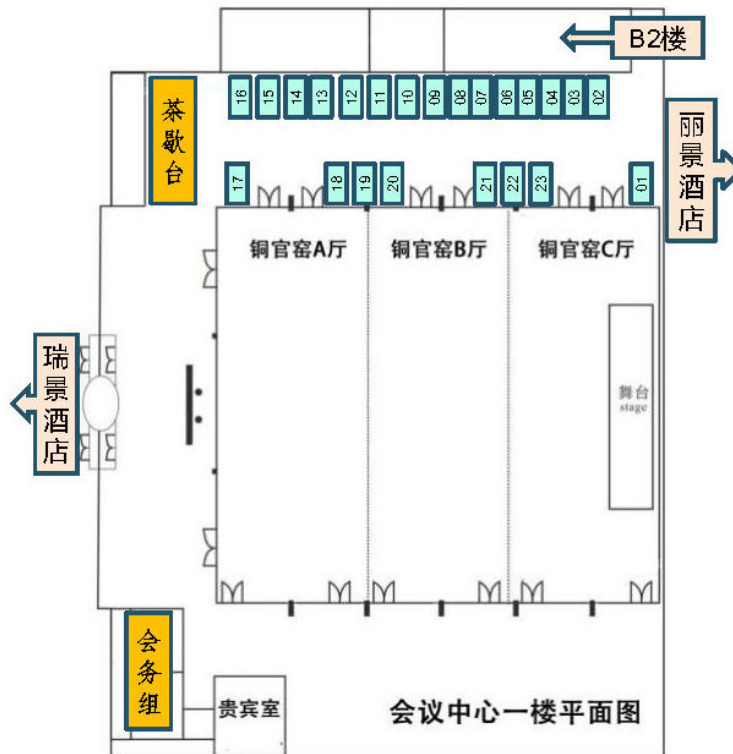
南京博蕴通仪器科技有限公司
福斯曼科技(北京)有限公司
苏州费马科仪自动化技术有限公司
深圳奇遇科技有限公司
上海中研仪器制造有限公司
北京华威锐科化工科技有限公司
鼎竝仪器科技(江苏)有限公司
合肥康帕因设备技术有限公司
合肥费舍罗热工装备有限公司
北京大华博科智能科技有限公司
中国国检测试控股集团股份有限公司
湖南华威航天航空特种材料有限公司
沈阳科晶自动化设备有限公司
青岛圣城儒源科学仪器有限公司
国装新材料技术(江苏)有限公司
上海新诺仪器集团有限公司
纳瑞科技(北京)有限公司
武汉众薪科技有限公司
北京科沿在线科技有限公司
北京东之星应用物理研究所
俐陶智(上海)科技有限公司
华声强化(上海)科技有限公司
武汉佰力博科技有限公司

德亿纬三维打印科技(太仓)有限公司
广州恺江仪器有限公司
上海同果智能科技有限公司
武汉因泰莱激光科技有限公司
合肥原位科技有限公司
大连国茂材料科技有限公司
束蕴仪器(上海)有限公司
长沙米淇仪器设备有限公司
赛迈科先进材料股份有限公司
苏州铠欣半导体科技有限公司
洛阳欣珑陶瓷有限公司
无锡阜成智能装备有限公司
米谱科技(常州)有限公司
湖州元拓新材料有限公司
深圳升华三维科技有限公司
研索仪器科技(上海)有限公司
铂瑞达(北京)科技有限公司
北京华测试验仪器有限公司
南京丹联科技有限公司
株洲瑞德尔智能热工装备股份有限公司
苏州浪声科学仪器有限公司
上海亿筠实业有限公司

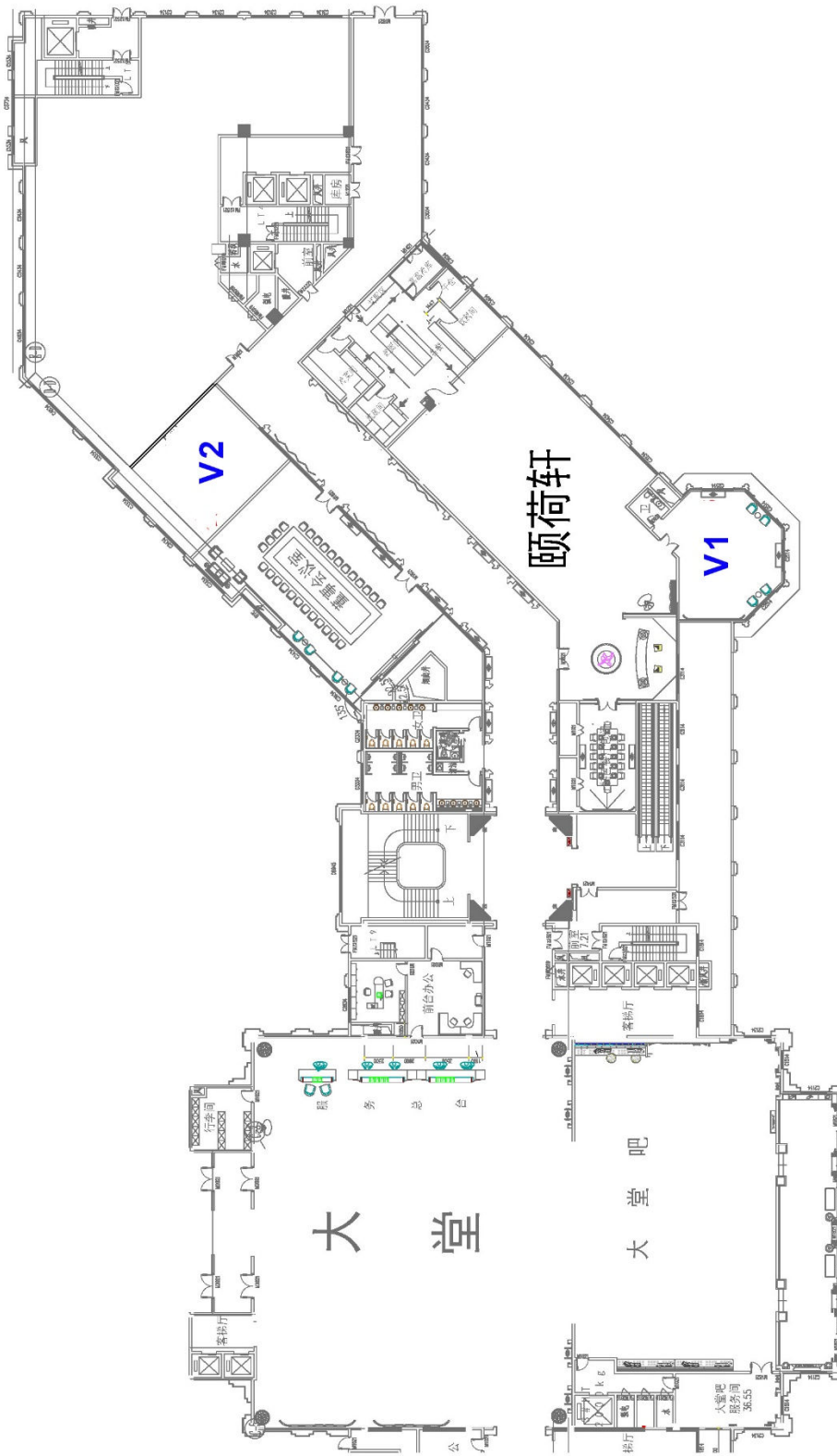
铜官窑丽景酒店一层平面图



铜官窑丽景酒店主会议区域平面图 (含展位分布)



铜官窑丽景酒店次会议区域平面图



4月18日上午 | 开幕式及大会报告 (铜官窑厅)

08:20 ~ 09:00

开幕式

主持人：龚江宏 (《先进陶瓷(英文)》编委会)

09:00 ~ 10:30

大会报告

主持人：周延春 (苏州国家实验室)

- 09:00** 罗 东 (中国科学院金属研究所)
培育一流科技期刊助力材料学科发展
- 09:30** 冯 晶 (昆明理工大学)
第一原理高通量计算筛选钽酸盐高熵涂层材料及其性能调控机制
- 10:00** 倪德伟 (中国科学院上海硅酸盐研究所)
纤维增强超高温陶瓷基复合材料的构建与应用

10:40 ~ 12:30

大会报告

主持人：林华泰 (广东工业大学)

- 10:40** 陈大钦 (福建师范大学)
发光玻璃陶瓷复合材料构筑与显示应用
- 11:10** 李恩竹 (电子科技大学)
P-V-L理论与第一性原理态密度计算在微波介质陶瓷性能改善中的应用
- 11:40** 张国军 (东华大学)
陶瓷材料在核能技术中的应用与研究进展
- 12:10** 龚江宏 (《先进陶瓷(英文)》编委会)
回归本土后的“仙桃”

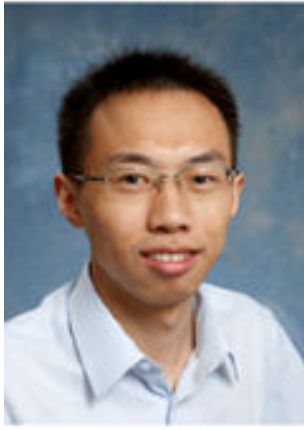
大会报告嘉宾介绍



罗 东，编审，现任中国科学院金属研究所学报文献中心主任、总编辑，负责《金属学报》、《金属学报(英文版)》、《材料科学技术(英文)》、《材料研究学报》、《中国腐蚀与防护学报》、《腐蚀学报(英文)》等期刊运营和管理。社会兼职包括辽宁省期刊协会副会长，中国科技期刊编辑学会国际交流与合作工作委员会副主任，中国科学院自然科学期刊编辑研究会理事，中国期刊协会冶金期刊分会理事，《中国科技期刊研究》杂志编委，中国科协和中国科学院科技期刊审读专家，数字出版技术国家实验室行业专家等。



冯 晶，昆明理工大学教授、博导、材料科学与工程学院院长，中央军委科技委“卓青”、国家引进海外高层次人才。曾获得中国青年五四奖章、强国青年科学家、中国稀土科技一等奖、云南省教学成果二等奖等奖励。曾任哈佛大学应用科学与工程学院副研究员，与合作导师美国工程院院士哈佛大学 David R Clarke 教授共同研究开发新一代高温铁弹性低导热材料及高温超晶格能源转换材料，在理论设计及高温相变机理科学方面取得了较大突破，同时高温涂层材料及各向异性领域获得了国际性地位，相关研究成果发表于国际顶级期刊 *PMS*、*NC*、*Acta Mater*、*AM*、*Physic Review B* 等。目前已在国际知名杂志发表 230 余篇研究论文，已被引用 18000 余次，科研评价 H 指数 69。担任 10 份 SCI 检索杂志客座主编/副主编。获批国际/国家发明专利 110 余项。2016 年获得中国建材联合会自然科学一等奖，2017 年获得中国产学研创新成果一等奖，2018 年获得青年科技奖，2024 年获中国稀土科技一等奖。相关事迹被多个重要媒体报道包括中央新闻联播，人民日报，人民网，新华网等连续报道。



倪德伟，中国科学院上海硅酸盐研究所研究员，博士生导师，入选国家高层次青年人才计划、中科院海外引进人才、上海市学术/技术带头人、东方英才等，担任 *J. Am. Ceram. Soc.* 副编辑 (Associate Editor)、*J. Adv. Ceram.* 和现代技术陶瓷编委，中国硅酸盐学会特陶分会理事、中国稀土学会陶瓷专业委员会委员、中国复合材料学会陶瓷基复合材料分会委员等。主要研究方向：纤维增强超高温陶瓷基复合材料基础科学与极端服役环境工程应用，在陶瓷及复合材料领域权威期刊发表论文 100 余篇，申请国家发明专利 20 余项，获 2024 年度建筑材料科学技术奖一等奖 (R2)。



陈大钦，福建师范大学教授，博士生导师，“闽江教育领军人才”闽江学者特聘教授、福建省引进高层次人才。从事无机发光材料与器件研发，主持国家重点研发课题和国家自然科学基金等，以第一或通讯作者在 *Sci. Adv.* 和 *Adv. Mater.* 等期刊上发表 SCI 论文 200 多篇，论文他引超过 22000 次，H 因子为 90；担任 *J. Adv. Ceram.* 和 *Chemistry* 编委、*J. Am. Ceram. Soc.* 副编辑 (Associate Editor)，中国稀土学会光电材料与器件专业委员会委员、中国硅酸盐学会特种玻璃分会理事和中国光学工程学会光与物质相互作用专业委员会委员等。



李恩竹，工学博士。电子科技大学教授，博士生导师，入选中组部“万人计划青年拔尖人才”计划，日本学术振兴会 JSPS 特别研究员。2003/2005 年于清华大学获工学学士/硕士学位，2008 年于东京工业大学获工学博士学位。从事微波介质陶瓷、LTCC 材料、高端封装材料及其器件应用研究。先后承担国家自然科学基金重点项目、科技部重点研发项目课题、国家自然科学基金面上/青年项目及多项重大国防科研项目。现任 *Journal of Advanced Ceramics* 编委，中国电子元件电子元器件关键材料与技术专委会理事，中国物理学会会员，以及多个国际一流学术期刊的特邀审稿人。近五年来以第一作者及通讯作者发表 SCI 收录论文 50 余篇，第一发明人授权国内发明专利 30 余项，美国国家发明专利 2 项。



张国军，工学博士，东华大学先进纤维材料国家重点实验室、材料科学与工程学院研究员、博导，世界陶瓷科学院院士。在国家自然科学基金资助下长期从事先进结构陶瓷的制备科学、微结构调控及超高温、抗辐照等极端条件下的材料性能研究。兼任中国核学会核石墨及碳材料测试与应用分会副理事长兼秘书长。

分会场口头报告交流指南

18 日下午、19 日上午及 19 日下午 3 个时间段分 17 个会议室进行口头报告交流。下表列出了各时段各个会议室的交流主题。会议室位置请在第 12 页和第 13 页查询。各个会议室的交流报告列表请在会议网站代表专区“会议日程查询”页面查询。建议您提前在会议网站代表专区“会议日程查询”页面将感兴趣的报告收藏在“个人日程安排”页面，以便按时前往相应会议室听取报告。

为保证会议顺利进行，请做口头报告的代表提前（至少在所在分会场报告开始前）将报告 PPT 拷入会务组电脑中备用。

请各分会场主持人按照各自代表专区“个人日程安排”页面显示的时间前往相应会议室主持会议。

会议室	18 日下午	19 日上午	19 日下午
铜官窑 A 厅	介电、压电、铁电	透明与发光	(无报告)
铜官窑 B 厅	结构陶瓷	吸波与透波	微波介质材料
铜官窑 C 厅	陶瓷热防护涂层	结构陶瓷	烧结新技术
盛世厅	介电、压电、铁电	陶瓷热防护涂层	结构陶瓷
盛唐厅	结构陶瓷	介电、压电、铁电	透明与发光
多彩厅	吸波与透波	介电、压电、铁电	陶瓷热防护涂层
釉彩厅	烧结新技术	结构陶瓷	陶瓷热防护涂层
会议室 1	微波介质材料	烧结新技术	耐磨陶瓷
会议室 2	敏感材料	二次电池用陶瓷	吸波与透波
会议室 3	高熵陶瓷的设计、制备及性能调控		增材制造
会议室 4	增材制造	热电材料	
会议室 5	MAX 与 MAB	SOFC/SOEC	介电、压电、铁电
会议室 6	SOFC/SOEC	增材制造	介电、压电、铁电
颐荷轩	环境材料	聚合物先驱体	MAX 与 MAB 相
会议室 V1		(无报告)	(无报告)
董事会议室	极端环境材料	计算模拟与人工智能	聚合物先驱体
会议室 V2			(无报告)

瓷联世界，智创未来 —— 新化先进陶瓷产业发展简介

上世纪60年代，新化曾是电子工业部规划布局的全国三大电子陶瓷生产基地之一，为“两弹一星”提供配套。华新瓷厂、无线电器材厂、无线电一、二、三厂等陶瓷企业相继涌现，新化先进陶瓷（习惯称之为电子陶瓷）产业开启了发展篇章。历经近七十载的积淀与深耕，先后获评为全省战略性新兴产业·电子陶瓷示范基地、省级电子陶瓷特色产业园区、全国中小企业特色产业集群、全国先进陶瓷新质发展基地。先进陶瓷产业已成为新化县域经济传统支柱产业，基础扎实，特色鲜明，在全国乃至世界形成了一定的影响力与知名度。

产业规模不断扩大。目前，新化县拥有各类陶瓷企业200余家，年产值超100亿元，从业人员3万人以上。陶瓷企业中规上企业73家，国家级高新技术企业43家，培育出美程科技、鑫星电陶两家国家级专精特新“小巨人”企业，22家省级“专精特新”创新型企业，产业集群与核心竞争力实现同步跃升。现今，新化先进陶瓷产值规模占全国的比重达20%，占全省的比重在90%以上。

产品种类不断丰富。新化先进陶瓷产品涵盖新能源、水阀片、电光源、温控器、耐磨件、保险管等十三大类共10000余个产品品种，广泛应用于水暖、电子、通信、汽车、医疗、航空航天等多元领域。美程科技的温控器陶瓷荣获国家单项冠军产品称号，鑫星电陶流延陶瓷基片获得了省级单项冠军产品称号。

销售市场不断拓展。新化先进陶瓷中温控器瓷件、放电管金属化瓷管、保险管瓷管等产品占全国市场份额80%以上，水阀片产品占全球市场份额90%以上。多家企业成为华为、比亚迪、海尔、美的等国内知名企业，以及特斯拉、SST、TDK、霍尼韦尔等全球500强的稳定供应商，产品远销德、美、法、日、韩国等国家和地区。

转型升级不断加速。全县陶瓷产业数字化、智能化、绿色化转型发展水平逐年提升，部分产品生产环节实现高端自动化与机械化，工业互联网平台普及率达71.55%，拥有“5G+工业互联网”标杆工厂1家，省级智能制造标杆车间2家；建成国家级绿色工厂1家，省级绿色工厂4家，企业生产效率与产品稳定性实现双重提升。

科技创新不断提升。全县陶瓷行业累计获专利500多项，其中授权发明专利180余件，企业参与起草国际、国内标准13项，多项技术成果荣获省科学技术进步奖。美程科技突破动力电池陶瓷密封技术，填补了全球空白。与清华大学、国防科大、中南大学、湖南大学、中科院上海硅酸盐研究所等知名高校、科研院所建立了长期稳定的产学研合作。建成国家级产品检验检测中心、省电子功能陶瓷工程技术研究中心等创新平台18个，新技术、新产品、新工艺研发水平与能力不断提升。

产业链构建不断完善。新化先进陶瓷通过多年的发展，形成了集粉体材料、模具制造、设备生产、产品加工、成型烧结、检验检测、产品销售、彩印包装、物流运输、人才培养等于一体的完整产业链条，构建了系统性、延续性、合作性的产业生态，产业集群发展势头强劲。

新质发展优势不断凸显。一是政策红利叠加。新化是国家乡村振兴重点扶持县、革命老区县、比照西部开发县，政策红利不断释放。同时，新化先进陶瓷被列为全省先进陶瓷“双核”之一，是娄底中部地区“材料谷”重点培育发展产业，纳入全省“4×4”现代化产业体系，政策支持给力。二是搭建产业发展载体。规划建设了特种陶瓷专业园区，建成 20 万平米标准厂房，储备 800 余亩成熟土地，供水、双电源供电、路网、通气、通讯及污水处理、消防站等基础与配套设施齐备，为产业发展创造了良好条件。三是平台体系日益完善。全县建成集中供应蜡饼、烧结排蜡、研发检测、中试生产、电子商务、物流运输等公共服务平台，以及与娄底人文科技学院合作建立了新化先进陶瓷学院，成立了产业集群促进服务中心，且娄底出台人才新政 36 条，搭建起产业现代化服务体系。四是营商环境持续优化。全面推行项目“签约即落地、开工即建设、竣工即投产”举措，提供“全程帮代办”、“全生命周期”服务的便捷政务服务，为产业高质量发展打造宽松的环境。

展望未来，新化先进陶瓷将对标国家发展战略与“十五五”发展规划，以打造国家先进陶瓷制造产业集群为核心目标，力争“十五五”末产值达 200 亿元，聚焦高热导、高可靠、精密化方向，攻坚氧化物/非氧化物陶瓷材料、等静压、3D 打印等成型工艺，重点布局低空经济、人工智能、机器人、半导体等前沿赛道，拓展 MLCC 等高端零部件、元器件应用，全面融入“一带一路”战略，实现高水平对外开放与交流，突破“卡脖子”技术，深度嵌入全球高端制造产业链，推进先进陶瓷产业实现高质量发展，为全国新材料产业发展、高端制造国产化贡献力量！