

院士之家

工作简报

2019 年第 12 期（总第 222 期）

上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心编

2019 年 12 月 25 日

本期提要

【学术活动】

先进陶瓷粉体工艺技术国际会议在沪举行

第七十五期院士专家讲坛：疫苗与健康

【战略咨询】

上海院士中心召开 2019 年度咨询项目结题验收会

“上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心发展战略研究”项目组赴深圳鹏城实验室开展调研

【院士服务】

第十五期艺术欣赏沙龙：《张国勇谈肖斯塔科维奇》

上海院士中心组织在沪院士接种流感疫苗

走近院士



钱旭红，1962 年 2 月生于江苏省宝应县，有机化工专家。

2011 年当选为中国工程院院士。1982 年毕业于华东化工学院（现华东理工大学），1982、1985、1988 年分别于该校获得工学学士、硕士、博士学位，后在美、德从事博士后研究。长期从事应用化学研究，主要聚焦农药化学和染料化学。以氟化和芳杂化为主线，深入开展了含特殊官能团、活性功能团有机化学品的分子设计、合成制备、功能性能评价、构效关系分析及产业化应用。开发出多氟芳酸等制备的绿色高效关键

技术；创制新机制、性能独特的顺硝烯杂环类和含氟类绿色化学农药；创制分子识别传感和检测分离一体化的萘酰亚胺等芳杂环类荧光功能染料。发表 SCI 论文 275 篇，EI 论文 64 篇；获得中国发明专利 19 项、国际 PCT 专利和美、欧、日专利共 12 项。研究成果（第一完成人）获得国家科技进步二等奖 1 项、上海市自然科学一等奖 1 项、教育部科技进步一等奖 3 项。

学术活动

先进陶瓷粉体工艺技术国际会议在沪举行



11月19日至21日，先进陶瓷粉体工艺技术国际会议在中科院上海硅酸盐研究所召开。会议由中科院上海硅酸盐研究所、上海院士中心、日本粉体技术学会等单位共同举办。大会邀请来自日本、韩国、英国、波兰以及清华大学、上海交通大学、东华大学、上海大学、南京工业大学、武汉理工大学等多家单位以及国内外众多企业的百余位代表共同参加。

江东亮院士做了题为“先进陶瓷材料用高纯超细粉体”的报告，20余位国内外与会专家就陶瓷粉体制备、粉体处理技术、粉体分散、固化、原位观察、烧结、材料基因工程、增材制造、能源材料、热电材料等相关领域开展了专题学术交流。

此次会议的召开不仅促进了国际陶瓷粉体研究的发展，也通过产学研多领域的深入交流，对陶瓷粉体工业的发展提供了智力支持。

第75期院士专家讲坛：疫苗与健康

11月22日，上海院士中心组织举办第75期院士专家讲坛，邀请复旦大学上海医学院闻玉梅院士和复旦大学上海医学院副院长吴凡教授，走进黄浦区豫园社区卫生服务中心，为市民讲解“疫苗与健康”。

闻院士在报告中讲解了疫苗的特点、价值和种类，重点介绍流感疫苗工艺、接种意义以及对优先接种人群的指导建议。闻院士强调，疫苗是目前人类可以彻底控制某一传染性疾病的唯一武器，预防接种不但保护个体免受传染病病原体的侵袭，而且也在群体中限制病原微生物的传播。闻院士指出，通过接种流感疫苗，可以有效预防流行性感冒。除了儿童、老人优先接种流感疫苗之外，闻院士特别提到孕妇、特定慢性病患者也属于优先接种流感疫苗人群。



最后，闻院士提出自己对疫苗工作的思考。她建议今后可以开发新型疫苗佐剂，来替代铝的使用；建议改变接种疫苗的方式，让特殊人群更方便地接种，比如多种疫苗一次接种、通过贴剂接种等；建议社区应跟踪老年人接种疫苗的效果，为改进老年人疫苗接种工作提供依据。

战略咨询

上海院士中心召开 2019 年度咨询项目结题验收会

11月21日，上海院士中心组织召开2019年度咨询项目结题验收会，会议由中心常务副主任何军主持。

会上，《以新一代智能化技术手段引领城市精细化管理的对策研究》《5G引领城市精细化管理的应用模式及案例分析》《面向城市精细化管理的AI与IoT融合发展研究》《长三角交通运输一体化高质量发展研究》项目组分别汇报了项目的研究成果和咨询建议等。四个项目聚焦城市精细化管理及交通一体化发展中的难点，着重总结分析了国内外智能技术在城市精细化管理中运用的典型案例，并对相关领域提出了战略目标及对策建议。

评审专家一致认为四个项目组织管理有序、研究目标清晰、调研深入、内容详实，提出的建议具有较强的前瞻性、战略性，达到了预期的研究目标。同时要求项目组进一步凝练研究报告，争取形成一批高质量的决策咨询建议上报有关政府部门。

“上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心发展战略研究” 项目组赴深圳鹏城实验室开展调研

11月14日，“上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心发展战略研究”项目组赴鹏城实验室调研深圳AI领域产业发展政策、开源平台现状及AI云脑等相关情况。

项目组一行通过展厅介绍、座谈交流、实验室参观等全方位了解实验室的发展历程及整体运营概况。鹏城实验室瞄准新一轮创新驱动发展需要，打



造国家实验室“预备队”，在粤港澳大湾区国际科技创新中心建设中发挥关键作用。据实验室科研发展部负责人田李介绍，鹏城实验室自2017年揭牌以来，凭借着独有的运营体制与灵活的用人机制，吸引了大量国内外顶尖人才和一流合作单位齐聚鹏城，为我国网络通信、人工智能、网络空间安全、机器人及量子计算等学科领域建设提供了重要支撑。

座谈中，上海院士中心常务副主任何军与鹏城实验室党委书记杨士强等围绕科技创新布局、科研体制建设、用人机制等问题进行了深入交流。此次调研为项目组提供了大量有价值的一手资料，为下阶段研究工作开展提供了新思路。

院士服务

第十五期艺术欣赏沙龙：《张国勇谈肖斯塔科维奇》

12月6日,上海院士中心第十五期艺术欣赏沙龙“张国勇谈肖斯塔科维奇”在院士之家举行,杨胜利、陈恕行、戴立信、洪国藩、金亚秋、刘玠、唐希灿、王恩多、王威琪等院士出席本次沙龙。



张国勇教授作为我国著名指挥家,曾在莫斯科柴可夫斯基音乐学院留学。通过留学期间与包括罗斯特罗波维奇在内的肖斯塔科维奇朋友的交流,加上指挥生涯多次演绎肖斯塔科维奇的作品,使张国勇对这位俄罗斯史上继柴可夫斯基之后又一伟大的作曲家有了更深刻的理解。

肖斯塔科维奇的作品具有鲜明的时代背景和个人特色,卫国战争时期创作的《第七交响曲》和《第八交响曲》描述了战火纷飞的列宁格勒,鼓舞了苏联人民的抗敌意志。战后创作的《第九交响曲》不仅是一部欢庆胜利的凯旋交响曲,还包含了对战亡士兵的悼念。爱、恨、彷徨、愤怒、抨击等情感在他的作品中体现得淋漓尽致。张国勇教授结合演出视频详细分析了三部交响曲各章节的特色和演奏难度,此外还和院士们分享了与捷克爱乐乐团首席小提琴家什帕切克排练肖斯塔科维奇《第一小提琴协奏曲》的轶事,令院士们忍俊不禁。

围绕打造“亚洲演艺之都”的目标,每年在上海大剧院、文化广场、上海交响音乐厅等场馆上演的演出达千余场,院士中心将继续结合各类丰富的主题,为院士们组织导赏、人物专题讲座等艺术欣赏沙龙,丰富院士们的生活。

上海院士中心组织在沪院士接种流感疫苗

自11月起,为预防流感侵袭,在复旦大学上海医学院闻玉梅院士倡议下,上海院士中心联合上海市疾病预防控制中心,为在沪院士提供流感疫苗接种服务,累计人数近60人次。在豫园社区卫生中心的配合和协调下,医生们还为院士提供疫苗接种的咨询解答,听取院士意见反馈,保障了服务的顺利开展。

秉持“院士之事无小事”的服务理念,院士中心将在扩大“医疗服务绿色通道”合作范围的基础上,继续组织健康讲座、义诊咨询、疫苗接种等活动,全方位提升院士健康服务的质量和水平。

惜别

中国共产党党员、中国工程院院士、上海航天技术研究所首席高级技术顾问孟执中同志,因病于2019年12月14日在上海逝世,享年84岁。

责任编辑:张丽莉

地址:上海市南昌路57号甲

电话:021-63875151*690

网址:www.caeshc.com.cn

邮编:200020

传真:021-53516816