



CSM Newsletter

中国微生物学会通讯

3

Chinese Society for Microbiology

2021

中国微生物学会出版

第10039号

总 125 期

2021.10

· 内部刊物 · 注意保存 ·



徐建国

中国工程院 院士
中国疾病预防控制中心传染病预防控制
国家重点实验室 主任

生命线
LIFE LINE

初心记忆
百家号/央视网

目 录

党建动态

医心向党 徐建国：面对疫情，中国如何应对一次次挑战？	1
------------------------------------	---

会议纪要

2021 微生物与人体健康学术研讨会	2
第十八届微生物学教学和科研及成果产业化研讨会	3
第十四届全国病毒学学术研讨会暨第九届武汉现代病毒学国际研讨会	5

简讯

学会组织专家撰写 2021 年度决策信息选题	6
------------------------------	---

科普活动

微生物科普讲座走进中科院附属学校	6
------------------------	---

地方学会动态

陕西省微生物学会	7
陕西省微生物学会组织会员参加 2021 年“全国科普日”活动	7

党建动态

医心向党 | 徐建国：面对疫情，中国如何应对一次次挑战？

8月5日12:00, CCTV12《生命线》栏目播出了“医心向党 | 徐建国：面对疫情，中国如何应对一次次挑战？”的节目，央视频、央视网、健康中国等平台同步播出。节目中，中国工程院院士徐建国讲述了中国疾控人的奋斗故事。

鼠疫，甲类传染病中的“一号病”

鼠疫的危害有多大？鼠疫是一种严重危害人类生命的急性传染病，是世界三大检疫传染病之一，是《中华人民共和国传染病防治法》规定的甲类传染病。

从1644—1899年间，我国鼠疫发病人数高达144万，死亡137万余人。1910年末至1911年3月，我国近代史上最大的一次鼠疫发生了，疫情首先发生在满洲里，很快传播到哈尔滨，蔓延东北全境。死亡6万余人。

新中国成立初期，1949年7月，内蒙古发生了鼠疫，10月25日蔓延到张家口，有疫区不断扩大和向首都蔓延的趋势。

党中央迅速成立了中央防疫委员会和中央防疫总队，响应及时、科学决策、措施得力，动员群众，预防为主，抗击鼠疫取得了重大的胜利。新中国经受住了第一次重大传染病的严峻考验，这场斗争为新中国的卫生防疫事业提供了值得借鉴和学习的经验和启示。

传染病形势严峻，给中国人民的生命健康造成重大损失，也影响到社会经济发展。为了贯彻预防为主卫生的工作方针，开展群众性卫生运动，预防和控制鼠疫、霍乱等重大传染病疫情，1952年5月，在党中央的领导下，全国掀起“爱国卫生运动”高潮。

在预防控制传染病、保护人民生命健康的斗争中，以纪树立为代表的老一代科学家，把鼠疫防治与研究作为他们毕生的事业，勤勤恳恳、奋斗一生。

年近七旬，他依然奋斗在卫生防疫的一线

新中国成立初期，以中央防疫委员会、中央防疫总队、省地县防疫站为代表的防疫机构的建立，拉开了新中国卫生防疫事业的序幕，为我国传染病防控事业做出了突出贡献。

徐建国，作为医学微生物学家、中国工程院院士，40多年来，他的名字和中国传染病防控事业紧密关联在一起。2004

年后，为了迎对新发突发传染病的挑战，徐建国院士带领疾控人员建立 80 多种病原体检测技术和试剂储备。依靠这些技术和人才储备，他们在突发不明原因的疫情发生时，能够及时准确鉴定病原体，发挥一锤定音作用，有效迎战了人感染猪链球菌病等多次疫情。

新中国成立以后，在党中央坚强领导下，中国建立了坚强有效的卫生抗疫体系，实现了政府主导、科学防疫、全民参与、

群防群治，逐渐构筑起严密的抗疫防线。

今天的中国，已经拥有一支遍布全国的、能征善战的、斗志昂扬、技术精良、经验丰富、勇于奉献的防疫专业队伍，积极应对每一次疫情的挑战。中国人民不断“抗疫”的历史，就是我们国家和民族不断强大的时代缩影。我们要开拓创新、主动出击、应对未来可能发生的新发传染病的挑战，把传染病的危害降到最小，为国家经济社会发展做贡献。

会议纪要

2021 微生物与人体健康学术研讨会会议纪要

2021 年 7 月 9 日至 12 日，由中国微生物学会医学微生物学与免疫学专业委员会和重庆微生物学会共同主办的“2021 微生物与人体健康学术研讨会”在重庆市渝北区重庆天来大酒店胜利召开。来自全国各大专院校、科研院所、疾病预防控制中心、医院的代表 210 余人参加了本次大会。会议共收到投稿论文 78 篇，遴选了 16 篇进行大会交流。

本次会议围绕微生物与人体健康，特别是临床感染性疾病诊疗和研究的新进展、新形势及新挑战等主题展开了充分交流和深度探讨。7 月 10 日上午 8:30，专委会秘书陆军军医大学饶贤才教授主

持大会开幕式，专委会主任委员胡福泉教授致开幕词，在对微生物学会、专委会发展历史进行介绍的基础上，做了本届专委会的工作报告，得到与会代表的一致认可。在开幕式上，还进行了第十二届专委会的改选工作，改选的投票、监票、计票由大会推选的总监票人——上海生物制品研究所陈则研究员主持。开幕式后，新一届专委会主任委员，上海交通大学郭晓奎教授以“噬菌体、噬菌体组与健康”为题拉开了大会报告的序幕，郭教授从大健康角度，结合所在课题组研究成果，深入阐述了噬菌体对健康的影响，受到参会者的一致

好评。解放军总医院沈定霞教授、军事医学研究院周冬生研究员、中科院上海巴斯德研究所陈昌斌研究员、陆军军医大学饶贤才教授、贵州医科大学康颖倩教授、哈尔滨医科大学钟照华教授、扬州大学殷月兰教授、福建师范大学欧阳松应教授、成都医学院贾旭教授、空军军医大学柏银兰副教授、扬州大学李求春副教授、贵州医科大学崔古贞副教授、陆军军医大学李倩副教授等先后做了大会报告；大会还邀请了 *Front Microbiol* 编辑部张严予博士就如何在 *Frontiers in Microbiology* 成功发表文章进行了系统介绍，给与会者以新的启迪。大会报告精彩纷呈，时间紧凑，内容丰富、详实，既涉及微生物感染的临床检验与诊疗，

也涵盖了微生物致病与防护的基础研究，既涉及“白酒对肠道微生态及脏器功能影响”，也涉猎学科前沿“巨型病毒与噬病毒体”等知识的传播，可谓基础与临床相结合，理论与实践共发展。

7月11日上午，专委会各学组进行了交流，新当选的专委会委员在天来大酒店三楼贵宾厅举行了第一次全会，选举产生了副主任委员，与会委员在相互介绍的基础上，还就专委会未来5年的发展进行了深入讨论，为今后专委会的科研合作与学术交流奠定了坚实的基础。

（中国微生物学会医学微生物学与免疫学专业委员会 供稿）

第十八届微生物学教学和科研及成果产业化研讨会 会议纪要

由中国微生物学会普通微生物学专业委员会、农业微生物学专业委员会、微生物教学工作委员会、教育部大学生物学课程教学指导委员会主办，贵州师范大学、黔南民族师范学院、贵州省微生物学会承办的“第十八届全国微生物学教学和科研及成果产业化研讨会”于2021年7月30日-8月2日在贵州省贵

阳市圆满召开。

本次会议有来自全国26个省、自治区、直辖市的高等院校、科研单位和企业的200多名专家和代表参加，共收到会议论文、摘要72篇，编印了论文摘要集。

研讨会首先举行了开幕式，由黔南民族师范学院副校长翁庆北教授主持。贵州师范大学副校长乙引教授代表承办单

位致辞，中国微生物学会微生物教学工作委员会主任陈向东教授、普通微生物专业委员会主任李越中教授和农业微生物专业委员会副主任孙明教授代表主办单位致辞。

研讨会邀请20位专家做了大会报告。7月31日上午，浙江大学华跃进教授分享了耐辐射奇球菌的极端辐射抗性与高效DNA损伤修复机制；华中农业大学孙明教授分享了学科交叉融合促进研究生微生物教学；武汉大学陈向东教授谈了微生物学教学与科研相互促进的个人体会；山东大学李盛英教授向大会报告了微生物细胞色素P450酶的机构和功能；上海交通大学陈峰教授与参会代表探讨了教学质量的革命——什么样的课程才是一流课程？；8月1日上午武汉大学唐晓峰教授分享了“体验”和探索微生物的世界——结合信息技术，推动课程教学质量革命；云南农业大学闫刘雅婷教授分享了《微生物学》（双语）课程创新教育探索与实践；华南理工大学任源教授分享了《环境工程微生物学》全英文线下一流课程的设计及教学实践；山东师范大学戴美学教授分享了“《微生物学》混合式课程建设的一点体会”；华中科技大学范雄林教授分享了《医学微生物学》线上线下混合式金课建设与实践。华中农业大学何进教授结合自己的科研经历，介绍了从微生物学到合成生物学

的发展历程；华南师范大学张松教授报告了智慧课堂环境下微生物学线上线下混合式教学的设计与实践；西南大学谢建平教授以自己的教学实践介绍了对本科生《微生物学》全英文教学的体会和思考；8月1日下午，华中农业大学陈雯莉教授分享了打造微生物学一流课程培养全面发展人才的一些个人看法；南开大学潘皎副教授介绍了“微生物生理学”线上线下混合式一流课程的建设中的一些经验；贵州师范大学姜山教授展示了自己课题组关于小立宛藓和病原微生物的互作关系中一些科研成果；华东师范大学张美玲教授分享了微生物学类通识课程混合式教学的探索与实践；江西师范大学龙中儿教授讲述了《微生物学》课程“两性一度”的实现路径。南京师范大学戴亦军教授通过录制的视频分享了他在国家级线上一流课程《微生物学模块化实验》的建设与实践的一些成果；

此外，除了大会报告，大会还设立了三个分会报告和一个青年论坛，一共有32位代表及研究生展示了他们在微生物学教学改革、教材建设、科学研究以及成果产业化等方面取得的成果，报告内容丰富，学术水平较高，会场现场提问讨论热烈，学术氛围浓厚。

研讨会最后举行了简短的闭幕式，推选出下一届研讨会的承办单位为吉林农业大学。

本次会议组织工作严密、细致、认真、精心，会务工作人员热情、周到、负责。与会代表认为本次研讨会为大家提供了很好的研讨、交流平台，收获甚多。研讨会达到预期目的，圆满成功。

本次研讨会得到了贵州师范大学、贵

州省微生物学会、黔南民族师范学院的大力支持，在此谨致谢意。

(中国微生物学会微生物教学工作委员会 供稿)

第十四届全国病毒学学术研讨会暨第九届武汉现代病毒学国际研讨会会议纪要

2021年9月26-28日，“第十四届全国病毒学学术研讨会暨第九届武汉现代病毒学国际研讨会”在武汉东湖国际会议中心顺利举办，大会参会人数超过一千人。

本届大会由病毒学国家重点实验室、中国微生物学会病毒学专业委员会、中华医学会医学病毒学分会主办。饶子和院士、舒红兵院士、高福院士、陈化兰院士、郭德银教授、袁正宏教授、石正丽教授、黄爱龙教授等专家受邀进行了大会报告，同时本届大会也特邀了 Micheal Diamond、Stanley Perlman、荣立军、郑志明、陆蒙吉等国外学者做专题报告。所有会议报告分为四个主题在三个分会场分别举行，其中包括：病毒与宿主相互作用、病毒致病机理与免疫、诊断技术疫苗与抗病毒药物、病毒遗传多样性与进化等方向，共有 80 多场精彩报告和近 100 份壁报展示。

在全球新冠疫情形势依然严峻的形式下，本届病毒学大会的胜利召开，充分展示了我国科学家在人类抗病毒领域做出的突出贡献，为解决疫情难题提供了全面的科研思路，为全球抗疫成功的道路指明了方向。本届大会大咖云集，精彩纷呈，为国内外专家学者和青年研究人员提供了良好的交流平台，也是为建党百年纪念的一份献礼。

此外，在本届大会期间召开的中国微生物学会病毒学专业委员会委员会议上进行了委员换届，推举了袁正宏教授作为新一届病毒学专业委员会主任委员，同时感谢了郭德银主任委员和老委员们多年来对学会和中国病毒学的发展作出的突出贡献。

为了加大对青年学子的激励，会议遴选了“优秀壁报”。

简 讯

学会组织专家撰写 2021 年度决策信息选题

8 月 31 日，中国微生物学会接到中国科协生命科学联合体转发的中国科协办公厅有关通知。通知提到，中国科协为深入贯彻落实中国科协十大精神，进一步提高中国科协决策信息质量，更好的服务党和国家科学决策，面向各学会征集 2021 年度决策信息选题，征集时间截止到 9 月 8 日。当日，学会办公室向学会常务理事和十大代表转发该通知，

多位专家积极撰写了政策建议。经报送中国科协初审，杨谦教授的选题“攻坚卡脖子生物技术 助力我国生态文明 如期实现碳中和”被遴选为重点决策信息选题，将参加下一步的遴选。

杨谦教授是中国微生物学会常务理事和黑龙江省推选的中国科协十大代表。

最终被中国科协选定的决策信息成果将会呈送中央有关部门作为决策参考。

科普活动

微生物科普讲座走进中科院附属学校

2021 年 9 月 16 日，新学期刚刚开始，应中国科学院附属实验学校的邀请，经中国科学院行管局老师联系，受中国科学院老科学家科普团演讲图案的委派，中国微生物学会科普工作委员会主任委员杨海花研究员来到学校，为高一的同学们做了一场微生物主题的科普讲座。朴素的校园隐藏在居民小区里，简普但整洁的报告厅在学校进门的位置。听课的是 115 名高一的同学，他们求知欲强、

充满活力，但也善于管理自己。一个多小时的讲座，同学们凝神静听，20 多分钟的互动时间，同学们从开始的羞涩腼腆不敢提问到争相举手发言，问题既有对讲座本身所涉及的知识点和科学奥秘的探究，又有与实际生活密切相关的质询和探讨。这场讲座开拓了在座同学和老师科学视野，激发了他们对生物学和微生物学的兴趣。在互动交流中授课老师了解到，这所学校目前只有高一和

高二,均是小班制,每个班不到30名同学,可以明显看出这所高中部刚成立不久的

学校对同学们精心培养的成效。

地方学会动态

陕西省微生物学会设立“科学技术奖”

为体现学会服务创新驱动的目标,调动会员从事微生物学科学研究和技术开发的积极性与创造性,表彰奖励成绩突出个人,陕西省微生物学会于2020年11月设立科学技术奖并制定评选办法。

今年8月,学会启动首届科技奖的申报、评审工作。经项目申报、资格审查、会议评审、结果公示及常务理事会议决通过,空军军医大学张芳琳等申报的《急性病毒感染致病机制及防控关键技术研究》、西北农林科技大学沈锡辉等申报的《细菌六型分泌系统的新功能》获得陕西

省微生物学会科学技术一等奖;陕西师范大学孙燕等申报的《两栖类抗菌肽的构效关系研究及抗菌肽资源开发应用》、西北大学马艳玲等申报的《油田绿色无害化处理技术》及西北工业大学尚晓娅等申报的《基于植物活性多糖和寡糖天然免疫调节剂的研制与应用》获得陕西省微生物学会科学技术二等奖。

在评奖期间,专家教授还就进一步完善评奖办法、通过评奖活动进一步调动会员参与学会活动的积极性等提出了意见建议。

陕西省微生物学会组织会员参加2021年“全国科普日”活动

2021年9月28日,“陕西省暨西安市2021年全国科普日主场示范活动”在西安市临潼区渭北远秦双创科技园举行。陕西省微生物学会会员、西北工业大学尚晓娅教授带领4名师生代表学会参加此次

活动。我省学会以“肠道菌群与人体健康”为主题,通过科普知识展板宣传、发放主题宣传材料、现场咨询、模型展示与互动、视频播放、有奖应答等方式,围绕肠道益生菌群的种类及其促进机体健康的机理、

膳食结构与肠道菌群的相关性、益生元的概念及特点、益生元与人体健康的相关性、低压低氧环境下益生元与肠道菌群的特点等几个方面，阐述肠道菌群及益生元对人体健康的影响。制作展板、挂图 6 个，发放宣传资料数百份。为增强宣传效果，现场还通过游戏环节和有奖问答的形式

增加现场气氛，提高群众的参与度。活动过程中虽然遇到下雨、降温的天气，但是全体参会人员始终坚守岗位，热心为群众答疑解惑，达到预期活动目标。

(陕西省微生物学会 供稿)

主办：中国微生物学会办公室 总125期

主编：东秀珠

编辑：王 旭 杨海花

地址：北京朝阳区北辰西路1号院3号

邮编：100101

网址：<http://csm.im.ac.cn>

E-mail: csm@im.ac.cn

电话：（010）64807200

