



CSM Newsletter

中国微生物学会通讯

1

Chinese Society for Microbiology

2021

中国微生物学会出版

· 内部刊物 · 注意保存 ·

第10037号

总 123 期

2021.04



2021年3月25日杨海花研究员为鄂尔多斯市乌审旗第一中学同学们做讲座

目 录

2021 年中国微生物学会学术年会征文通知.....	1
----------------------------	---

学术活动纪要

2021 年第一次“生物安全培训班”纪要.....	3
---------------------------	---

科学普及

科普讲座走进内蒙古鄂尔多斯盟旗中学.....	3
------------------------	---

中国农业微生物科普馆科普活动.....	4
---------------------	---

2021 年中国科协学会学术工作要点.....	4
-------------------------	---

2021 年中国微生物学会学术年会 暨中国微生物学会第十二次全国会员代表大会 征文通知

由中国微生物学会和云南省微生物学会主办，云南农业大学、中国医学科学院医学生物学研究所和昆明理工大学共同承办的“2021 年中国微生物学会学术年会暨中国微生物学会第十二次全国会员代表大会”，定于 2021 年 10 月 29 日—11 月 2 日在云南省昆明市举行。会议热忱欢迎全国从事微生物学研究、教学和开发的专家、学者到历史文化名城昆明相聚。与会专家、学者在进行学术交流和展示各自研究成果的同时，还可感受美丽春城的历史和文化风貌。会议诚邀与微生物相关的研发企业及公司参会、赞助会议，并前往会场展示产品。

学术年会的主题：微生物与人类健康
会议内容：

1. 纪念中国微生物学界前辈报告
2. 大会特邀报告
3. 分会场学术交流
 - 1) 微生物资源与微生物组学
 - 2) 病原微生物与健康
 - 3) 环境微生物与环境生物技术
 - 4) 微生物生理代谢与合成生物学

4. 学术墙报交流

会议规模：900 人左右

会议地点：云南省昆明市

住宿宾馆：昆明云安会都

会议日期：2021 年 10 月 29 日—11 月 2 日（10 月 29 日报到）

参会代表往返路费和食宿费自理。

参会注册和材料提交：参会代表请登陆中国微生物学会网页 <http://csm.im.ac.cn> 进行注册，完成参会信息填写和论文摘要等材料的提交。

注册费缴纳：注册费缴纳按照注册和缴费时段分三个层次：1) 早鸟价：1400 元/人（2021 年 6 月 30 日前登陆学会网站 <http://csm.im.ac.cn> 注册报名，并完成转账缴费者可享受早鸟价）；2) 优惠价：1500 元/人（2021 年 9 月 30 日前登陆学会网站注册报名，并完成转账缴费者可享受优惠价）；3) 现场价：1600 元/人（2021 年 9 月 30 日以后在学会网站注册报名、转账缴费和现场报名者均按现场注册价）。持有中国微生物学会会员证者，均优惠 50 元。会议由云南省微生物学会协助组委会收取注册费并开具正式增值税普通电子发票（若需纸质发票请注明）。请转账时务必在备注栏里注明“微生物年会+参会人姓名”。

云南省微生物学会联系方式：张炳炎 13808796344。

账户名称：云南省微生物学会；

开户行：中国工商银行昆明正义支行

账号：2502 0120 0902 4919 031；

纳税人识别号：515300005183576293

学会地址：云南省昆明市盘龙区沔源路 452 号；电话：0871-65033986

大会报告要求：由大会组委会负责邀请 4 位大会报告人。报告人需提供一份 word 文本的材料，包括：个人简介（500 字以内）、报告摘要（1500 字以内）及与报告内容相关的近 5 年内发表在国内外学术期刊上的文章目录。大会报告内容应具有学科代表性和覆盖面，并体现国际前沿研究水平。word 文本材料请发至学会邮箱（csm@im.ac.cn）。大会报告每人报告 30 分钟，回答提问 5 分钟。

分会场报告要求：申请分会场的代表，需在 2021 年 7 月 30 日之前通过中国微生物学会网页（<http://csm.im.ac.cn>）在线提交 word 文本的材料，内容包括：个人简历（300 字以内）、报告摘要（1000 字以内）、与报告内容相关的近 5 年内发表的学术论文目录。本次年会分会场设立主旨报告。经常务理事会专家评审后，选定四个分会场的主旨报告和其他报告。主旨报告每人报告时间为 20 分钟，提问 5 分钟；分会场报告每人报告 15 分钟，提问 5 分钟。请报告申请人在注册时填写手机号，以保证后续联系的畅通。每个分会场将评选优秀学术交流奖，颁发获奖证书和奖金。欢迎各位代表踊跃报名，积极参加各分会场的学术交流。

论文摘要要求：本次会议不接受综述内容的论文摘要。提交的论文摘要主要内容应为未公开发表过的研究结果，研究内容文责自负。会议只收录论文摘要，不收录全文。中文或英文均可，但同一研究结果只需提交一种语言文本，不接受用中、英文两种语言提交的同一研究结果的摘要。

(1) 格式要求：所提交摘要的正文部分字数（包括标点）不超过 500 字（超过 500 字的论文摘要将不予收录）。摘要格式要求如下：题目，三号宋体；作者和作者单位及地址，五号楷体；E-mail 地址，五号 Times New Roman 字体；正文，五号宋体。会议组委会将对所有提交的论文摘要统一审稿。

(2) 提交方式和时间节点：论文摘要征文截止日期为 2021 年 9 月 10 日，参会代表需在截止日前通过中国微生物学会网页（<http://csm.im.ac.cn>）在线提交摘要。由于论文编辑和印制的周期限制，逾期上传的稿件将不被收录。

学术墙报要求：本次大会设置墙报（Poster）展示区，Poster 模板由组委会提供（请见附件）。申请墙报交流的代表请下载模板，并按照模板提示的要求（包括摘要、整体框架、图表数、各部分的字号和字体及字数限制等）制作电子版，于 2021 年 9 月 10 日前直接发至中国微生物学会办公室邮箱 csm@im.ac.cn，由主办方统一打印 Poster 和张贴。墙报摘要将编入会议论文摘要集中。组委会将选出 50 篇 Poster 展示，并从中评选出 5 篇优秀墙报，颁发获奖证书和奖金。

联系地址：北京市朝阳区北辰西路 1 号院 3 号中国科学院微生物研究所内

中国微生物学会办公室

邮编：100101

电话：010-64807200

E-mail: csm@im.ac.cn

网址：<http://csm.im.ac.cn>

学术活动纪要

2021 年第一次“生物安全培训班”纪要

为加强研究所实验室生物安全管理，保障 (A)BSL-3 和 (A)BSL-2 实验室的安全使用和安全运行，满足相关课题组实施所承担的国家重大科研任务对科研平台的支撑需求，2021 年 3 月 30-31 日，中国科学院微生物研究所与中国微生物学会微生物生物安全专业委员会在北京合作举办了 2021 年第一次“生物安全培训班”。疫情期间，为避免人员聚集，本次培训采用了所内人员现场培训，所外人员启用“腾讯会议”在线培训模式参加培训。

研究所副党委书记石硕、纪委书记杨永峰参加了培训，来自微生物所 160 名学员参加了培训。

此次培训邀请了军事医学科学院流行病研究所的于学东主任、李劲松研究员，中国医学科学院实验动物研究所的魏强研究员，江苏省疾病预防控制中心职业病防

治研究所的谢景欣研究员，微生物所所科技条件平台处副处长孙晓晶、(A)BSL-3 实验室主任刘文军研究员、副主任毕玉海研究员，和 (A)BSL-3 实验室设施设备负责人、技术负责人、文件管理员，以及 (A)BSL-2 和 SPF 动物实验室负责人，分别就生物安全管理要求、(A)BSL-3 和 ABSL-2 实验室使用和管理要求、风险评估及实验室意外事件及违规操作事件案例分析、生物安全实验室安全运行维护的科研支撑保障、实验活动的安全管理、安全操作规范，特别是新型冠状病毒相关实验活动的安全操作规范，以及正压屏障动物实验室的使用和管理规范进行了详细的讲解。

(中国微生物学会微生物生物安全专业委员会 供稿)

科学普及

科普讲座走进内蒙古鄂尔多斯盟旗中学

2021 年 3 月 22-26 日，应内蒙古自治区科协的邀请，中国科学院老科学家科普演讲团派团员参加了“百名专家走进盟市旗县科普传播行”春季鄂尔多斯站活动。中国微生物学会科普专业委员会主任委员杨海花研究员参加了此次科普活动。杨海

花研究员为鄂尔多斯市所辖的达拉特旗、准格尔旗和乌审旗的初中生和高中生做了 5 场微生物主题的科普讲座，约 1780 余名师生现场聆听了讲座。此次活动是中国科学院的专家首次走进鄂尔多斯市所属的旗县中学的课堂，同学们在讲座过程和互

动提问中获得了新的知识，讲座内容激发了同学们内在的好奇心和求知欲。热情的

同学们在讲座后给老师敬献了蓝色的哈达，表达他们的敬意和感谢，令人感动。

中国农业微生物科普馆科普活动

2021年1-3月，中国农业微生物科普馆共举办科普活动4次，接待人数300余人次。其中接待北京市基层党员240余人、北京市政协委员30余人、北京市证监局工作人员8人、新疆生产建设兵团六师新一团20余人。航天恒丰科技股份有限公司

的刘海明等同志现场为来馆人员介绍了农业微生物菌剂在生物防控、生物增效、生物修复和生物降解等方面的作用，为落实《全民科学素质行动计划纲要》，提高全民科学素质做出了自己的努力。

2021年中国科协学会学术工作要点

2021年，中国科协学会学术工作坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，围绕开局“十四五”、开启新征程，强化团结引领、深化改革创新、突出开放发展、优化工作机制，在一流期刊品牌化、“科创中国”专业化、学术交流高端化、学会治理现代化上下功夫，以高质量发展统揽全局、以新发展理念贯彻始终，团结引领科技工作者主动服务构建新发展格局，为实现科技自立自强贡献智慧和力量，以优异成绩庆祝建党100周年。

一、支撑引领原始创新，加快一流期刊品牌建设

贯彻落实习近平总书记关于办好一流学术期刊的重要指示精神，做强领军期刊品牌，加大后备方阵培育，提升出版集约化数字化水平，推进评价导向改革，深化

体制机制创新，营造开放竞合生态，繁荣科学文化，提升自主创新能力。

1. 强化领军期刊示范引领。结合建党100周年，开展卓越计划三年成效评估，评选百篇重磅原创论文、百名杰出青年编辑、突出贡献审稿人和最佳办刊实践，并举办专题展览。依托一流期刊建设专家委员会，持续加强对22种领军期刊的动态监测、跟踪评估和调研督导，指导各刊不断优化办刊策略，抢发重大创新成果。加大后备方阵建设力度，分享领军期刊先进经验和创新实践，引领带动重点和梯队期刊提高办刊能力。开展高起点新刊年度遴选、创刊培训和展示推介，推动新刊又好又快发展。编发“卓越期刊学术前沿快报”，加大重点论文宣传推广。

2. 加快集约办刊数字出版。推动出台集群化试点单位倾斜政策，促进出版资源跨部门、跨地区整合，提升试点刊群规模

质量和市场化运作水平。完成数字生产、运营、传播平台系统开发,实现大数据选题、在线投审稿、全流程数字生产、多平台同步分发,组织期刊免费试用。试运行“期刊论文关联数据汇交和应用服务平台”,推动建立论文发表相关数据存缴、发布、引用、共享机制。推进科技期刊发展基金设计论证,探索整合社会力量,打造一站式学术论文服务平台。

3. 深化国际交流合作。举办第四届世界科技期刊论坛、第十七届中国科技期刊发展论坛等高端对话活动,深入研讨出版领域热点问题。发布《中国科技期刊发展蓝皮书(2021)》。组织出版单位参与世界卫生组织主导的全球性公益出版活动,服务国际抗疫合作和联合国可持续发展战略。对接国际主流学术社区、科研成果交流平台,拓展期刊论文国际传播通道。联合国际出版机构及专业组织,开展科技期刊编辑、审稿人培训,编制学术不端案例集,提升出版规范性及同行评议把关能力。推荐出版机构参加国际高端研讨会、展会等,增进交流互鉴,提升品牌影响。

4. 实施学会出版能力提升计划。加强学会期刊建设,遴选支持一批办刊基础好、管理规范的全学会打造精品科技期刊,开展高端学术交流和成果转化服务,提升引领创新和服务经济社会发展的能力。引导学会整合学术和产业资源服务期刊发展,全面提高办刊专业化、国际化水平。组织学术期刊开展官方网站认证,打击非法中介机构,维护科技工作者权益。压实学会办刊主体责任,加强期刊出版伦理制度建设,规范同行评议和论文审校流程,

完善作者署名、数据真实性等细化要求。

5. 推进评价导向改革。对接“科创中国”平台,面向临床医生开展专题培训和病例征集,建设推广临床案例成果数据库、实验仪器案例成果数据库等,支撑科技人才分类评价改革。重点面向工程技术领域,遴选支持20家全国学会编制发布高质量科技期刊分级目录,对中外期刊进行等效认定,推动破除“唯SCI”导向。开展第六届中国科协优秀科技论文遴选计划,与国内外数据库合作加强入选论文推介,引导更多高水平成果在国内期刊发表。发布2021版科技期刊世界影响力指数,加快构建中国特色、面向国际的自主评价体系。

二、聚焦组织力提升,加快建设中国特色世界一流科技社团

突出党建强会、学术立会、开放兴会、依章治会,落实2020年全国学会工作会议部署,分解实施《关于进一步推动中国科协学会创新发展的若干意见》重点举措,强化分类指导、示范引领,推介一批一流学会特色典型,持续推动学会治理改革,着力提升学会服务效能,加快建设具有中国特色的世界一流学会,促进建设以理服人的学术共同体、以德服人的价值共同体,以人为本的命运共同体。

6. 以建党百年引领学会持续加强党的建设。组织开展“百年学会与党同行”座谈会,支持学会开展具有学科行业特色的“忆初心促创新谋复兴”建党百年系列活动,开展青年人才政治引领活动,宣传展示学会与党同心同行的初心使命。指导学会制定“十四五”发展规划,形成上下协同、左右衔接的规划体系,明确学会改革创新共

识和发展目标。完善学会理事会党委政治把关机制,加快学会分支机构党组织覆盖,推动学会自觉将坚持党的领导与依法依规章程自治相统一。促进党的建设与学会学术深度融合,突出政治引领性、服务广泛性、联系紧密性,找准推动学会高质量发展的有效抓手,为科技工作者办一批实事。

7. 分类推进一流学会建设。加强全国学会分类研究,针对学会类型、发展水平、自身特点提出问题,找准对策。以国家重大需求为导向推动一流学会建设,与培育一流期刊、攻克“卡脖子”问题、铸造“科创中国”品牌结合起来。开展全国学会综合能力评估,选树一批先进典型学会,以评促改、以评带建,营造创新发展、奋进发展的氛围。实施新一轮学会创新与服务能力提升计划,支持一批在基础研究、学科交叉和会员服务等方面有特色的学会,强化团体会员联系和发展机制,在重大战略领域探索设立新学会,推出一批学会创新发展模式和样板。深化中国科协领导深入全国学会调研指导工作机制,强化中国特色科技社团发展理论研究,为突破学会改革创新难点提供支撑。围绕学会主责主业,改革学会联合体运行机制,修订学会联合体工作规范,支持学会联合体打造专业化特色服务品牌。

8. 突出国际化导向提升学会影响力。举办世界科技社团发展与治理论坛,为增强学会与国外科技组织交流合作搭建高端对话平台。实施开放合作专项,支持学会建设国际人才双向流动网络,吸纳港澳台和海外知华友华科学家任职,设立境外分支(代表)机构,在海外举办学术交流活

动,参与国际知名奖项评选和国际标准制定。引导学会完善机制,加大力度向国际科技组织举荐人才,将更多优秀科学家精准推送到国际组织领导层,为中国科学家在国际科技组织任职履职提供服务保障。鼓励学会发挥学科行业优势开展国际科技合作项目与成果引进转化,综合国内外资源服务区域产业发展。

9. 激励与监管并重增强学会发展活力。与民政部等建立联合工作机制,突出分支机构和监事会制度建设,共同推动学会国际拓展、科技奖励、规范治理等重点改革举措落实落地。出台学会基本制度、重要制度清单,制定具有时代特色的科技社团章程示范文本,建立学会重点事项大数据监控机制。指导学会完善党委、理事会、监事会协同决策职责,制定学会党委、理事会职责清单,探索“功能性党建+现代社团制度+业务赋能”三位一体科技社团治理模式。针对2021年学会换届密集的特点,把学会换届、年检、变更作为推动治理改革的重要关口,完善学会指导监管制度,强化学会依法依规办会意识和能力。落实民主办会,推选一批政治意识强、学术水平高、群众基础好的专家和实务工作者进入理事会,加快学会秘书长全职化履职和专职化聘任。

三、助力科技工作者建功立业,做强“科创中国”建设

持续打造“科创中国”品牌,聚焦服务区域经济高质量发展,激活“一体两翼”参与动力,强化“政产学研金服用”协作合力,加快推进数字平台扩容与交易,有序扩大试点城市规模与成效,深化拓展新

型协同组织功能与网络,树起科技共同体促进科技经济融合发展的团结引领旗帜。

10. 分步推进“科创中国”三年行动计划。坚持“举旗帜、创机制、建基地、筑生态”总体要求,落实《“科创中国”三年行动计划(2021—2023年)》,明确年度任务、责任主体、关键节点和阶段目标,统筹数字平台、试点建设、组织创新“三位一体”协同联动,确保行动计划实施起好步。凝炼一批问题导向明确、具备专业水准、富有推广价值的科技经济融合发展示范模式,推出“科创中国”十大案例。科学制定平台联结、资源入驻、试点成效、基地授权、组织拓展等有关标准规范,加强对各项重点任务的动态监测和评价激励。持续推动“科创中国”建设有机融入“双创”大局,引领高能级创新创业创造生态发展。

11. 聚焦试点建设做实技术服务与产业支撑。协同推进“科创中国”创新枢纽城市建设,持续打造科技经济融合发展样板。围绕试点城市需求分层分类开展科技服务,形成以全国学会牵头的跨界综合型科技服务团、以地方学会牵头的本地化专业化科技服务团相结合的服务体系,实现服务团全面升级。支持全国学会开展产业需求技术辨析、新兴技术方向研判、技术成果评价评估、标准研制与推介、共性技术研发支撑等服务活动,提升专业化服务能力。举办国际技术转移、科技投融资、中小企业技术合作3类100场左右技术路演专场、30场左右产学研融合高峰论坛,延伸服务链条,沉淀优质资源,形成专业化服务品牌。采取“一技术一专人一推广

方案”模式,推进2020年度50项先导技术落地转化。共建2—3个区域技术服务与交易中心、10个创新基地,持续推动技术、人才等资源下沉区域产业一线,实现资源“下得去、接得住、见实效”。

12. 完善数字平台服务功能。扩容平台资源,多方链接高校、科研机构、科技企业的技术成果资源,全面链接全国学会、地方科协的产学研融合资源,深入链接试点城市产业区域需求资源,择优链接创新平台、知识产权、科技期刊等社会资源。在10个省级科协、20个试点城市、50家全国学会建设省级中心站、市级分站和学会协作站,加强组织支撑,强化创新资源供需衔接。加强平台产品开发,探索建设10个左右工、农、林、水领域的新技术应用成果案例库。提升平台专业化服务能力,引入一批金融、法律专业服务机构,组织实施学会技术服务能力提升计划,建设15个标准制定、15个专业技术评估专业机构,实施技术经理人赋能计划,组织3000人次以上技术经理人培训。加强平台英文版建设,对接英国、德国等境外创新资源,提升平台国际化服务水平。

13. 着力建设“科创中国”联合体。优化“科创中国”联合体成员结构,吸纳有代表性的头部企业、科研院所、投资机构、创新平台、技术中介单位,成员单位规模达到100家左右。完善“科创中国”联合体运营机制,制定各类子联合体的组建标准、程序,推动成立一批产业、区域和专业子联合体。举办“科创中国”联合体年会系列活动,集中打造联合体工作品牌。评选发布“科创中国”产业先导技术、新

锐企业、产学研融通组织系列榜单，探索发布“科创中国”青年创业榜单、开源创新榜单等，打造深化科技经济融合风向标。

四、建设支撑科技自立自强新高地，创新高端学术引领体系

坚持“四个面向”，以科技前瞻研判、“卡脖子”技术辨识、高水平科技政策智库、高端开放交流平台等为抓手，突出高端学术引领，弘扬科学精神，强化创新思想策源，筑牢开放合作基础，增强人才凝聚力，提升品牌影响力。

14. 构建科技前瞻研判体系。坚持问题导向、突出交叉融合，瞄准世界科技前沿，深化与国际科技组织的深度合作，持续发布十大重大科学问题和十大工程技术难题、十大人类社会可持续发展科学问题，研判未来科技发展，谋划布局前沿领域方向。建立中国科协重大科技战略咨询委员会，突出价值引领、思想策源，开展重大问题难题、科技政策建议、国际交流合作等科技战略议题研讨咨询，融入全球创新网络。瞄准生物医学、智能科技、微米纳米技术等战略前沿领域，开展学科发展和学科史研究，立足国家需求，鼓励学科交叉融合，发挥学科战略引领作用，预见学科发展趋势，推动新兴学科发展。

15. 围绕关键核心技术“卡脖子”问题建言献策。聚焦国家重大需求，组织全国学会及相关专家，针对关键核心技术及重点产业进行深入研究，找出制约各领域技术产业发展的关键命脉，辨识“卡脖子”技术，形成“卡脖子”问题目录和政策建议报告，引领科技资源优化配置，推动科技力量协同攻关。举办中国科技峰会系列

活动，围绕国家重大战略、科技前沿领域和关键核心技术等举办系列高端、小型、闭门研讨会，为精准施策、推动创新发展提供政策建议。聚焦航天、车联网、智能航运、农业装备等科技产业发展重点领域，开展产业与技术路线图研究，前瞻预见产业与技术发展态势，提出全产业链和未来产业发展的关键技术路线。

16. 搭建科技共同体开放、信任、合作平台。围绕全球重大科技战略议题，搭建中外科学家高层次高水平开放交流平台，举办第三届世界科技与发展论坛，汇聚全球顶尖人才，凝聚科技治理共识，为社会进步、文明互鉴做出贡献，以科技支撑人类社会可持续发展。联合国家相关部委举办系列高端品牌会议，与北京市人民政府联合举办第二十三届中国科协年会，支持指导地方科协与全国学会举办高新技术和战略性新兴产业交流活动，延伸专业领域国际交流与合作，打通产业链、供应链国际交流渠道。

17. 推动创新人才成长。发挥中国科协重大科技战略咨询委员会、一流期刊建设专家委员会、学术交流专门委员会在战略咨询、人才举荐等方面的独特作用，为科技自立自强提供第一资源保障。举办系列青年科学家沙龙、青年科学家论坛等交流活动，围绕前沿科学问题、关键产业问题展开研讨，培育领军人才后备梯队，促进青年科技人才脱颖而出。深化实施青年人才托举工程，进一步突出基础前沿领域，规范发展多元投入机制，持续建设跨界交流社区，强化学会对青年人才的培养和举荐。

主办：中国微生物学会办公室 总123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

