



Newsletter

中国微生物学会通讯

2

Chinese Society for Microbiology

2023

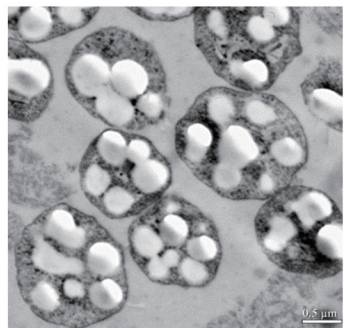
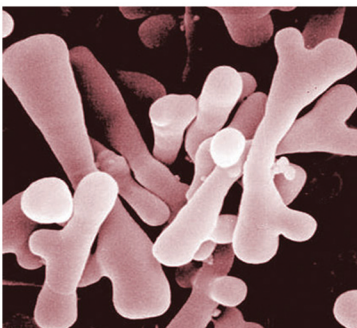
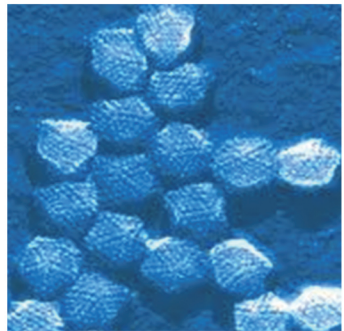
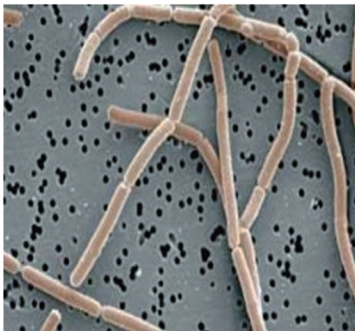
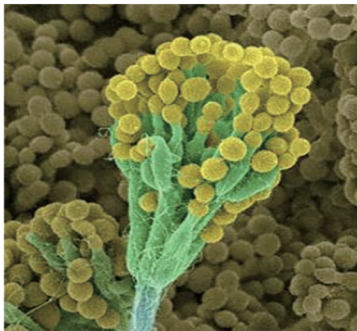
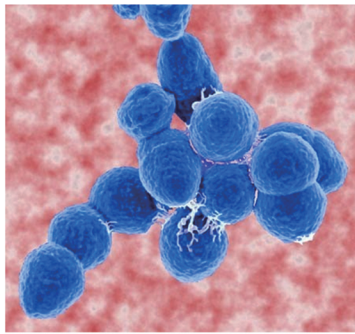
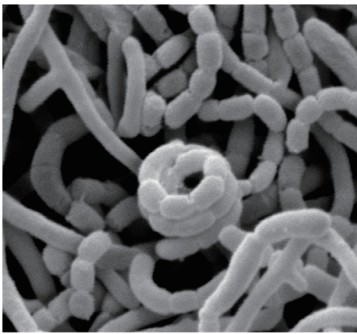
中国微生物学会出版

第12006号

· 内部刊物 · 注意保存 ·

总 132 期

2023.7



目 录

| | |
|--|----|
| 2023 年中国微生物学会学术年会 征文通知..... | 1 |
| 党建工作 | |
| 中国微生物学会开展“百名科学家讲党课”活动..... | 4 |
| “科创中国”建设 | |
| 学会申报的“科创中国”生物医药产业科技服务团入选 2023 年“科创中国” 示范项目..... | 5 |
| 给传统农业插上科技的翅膀..... | 6 |
| 多功效微生物菌剂助力蔬菜生产..... | 7 |
| 组织工作 | |
| 中国微生物学会第十二届理事会 2023 年第一次常务理事会 会议纪要..... | 8 |
| 科普 | |
| 邓子新院士做客《科学家讲科学》栏目..... | 10 |
| 中国微生物学会推荐基地成功入选“2023 年度科学家精神教育基地”..... | 10 |
| 以实际行动致敬第七个全国科技工作者日..... | 11 |
| 会议纪要 | |
| 2022 水产减抗高效养殖论坛成功举办..... | 11 |
| 第十一届工业微生物资源利用与安全控制研讨会圆满落幕..... | 13 |
| 2023 合成生物学产业嘉年华在南京成功举办..... | 16 |
| 中国微生物学会第十一届地质微生物学学术研讨会..... | 18 |
| 决策咨询 | |
| 学会申报项目入选中国科协“智汇双月谈”项目..... | 19 |
| 学会推荐课题入选“中国科协十大代表 2023 年调研课题专项资助”..... | 20 |
| 期刊出版 | |
| 学会主办刊物入选“2022 年度全国学会期刊出版能力提升计划项目”..... | 20 |
| 地方学会动态 | |
| 天津市微生物学会第九次会员代表大会会议纪要..... | 21 |
| 陕西省微生物学会第四届科普大讲堂会议纪要..... | 23 |

2023 年中国微生物学会学术年会

征文通知

由中国微生物学会和上海市微生物学会主办的“2023 年中国微生物学会学术年会”，定于 2023 年 10 月 20 - 23 日在上海市举行。会议热忱欢迎全国从事微生物学研究、教学和微生物开发利用的专家、学者到会交流，诚邀微生物相关的研发企业及公司赞助会议，现场展示公司的产品。

大会主题：面向未来的微生物学

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

会议地点：上海市

会议酒店：上海光大会展中心有限公司国际大酒店

会议日期：2023 年 10 月 20 - 23 日 (10 月 20 日报到，23 日离会)

参会代表往返路费和食宿费自理。

参会注册和材料提交：请登陆中国微

生物学会官网 (<http://www.csm1952.org.cn>) 或扫描下方二维码进行注册报名参会、提交论文摘要、分会场报告材料和墙报。

注册费缴纳：1) 早鸟价：1500 元/人 (2023 年 6 月 30 日前登陆学会网站 <http://www.csm1952.org.cn> 或扫描二维码注册报名，并完成转账缴费者可享受早鸟价)；2) 优惠价：1600 元/人 (2023 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：1700 元/人 (2023 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。会议委托上海星创蔚广告有限公司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”。联系人黄懿 18616550717。

公司名称：上海星创蔚广告有限公司，开户行：中国工商银行上海市梅川路支行；账号：1001115609100066025；税号：91310230MA7AR06UX6

大会报告要求：由大会组委会邀请大

会特邀报告人。报告人需提供一份 word 文本材料,包括个人简介(500 字以内)和报告摘要(1500 字以内)。大会报告内容应具有学科代表性,并体现国际前沿水平。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,提问交流 5 分钟。

分会场报告要求: 申请分会场报告的代表,需在 2023 年 7 月 20 日之前通过中国微生物学会官网在线提交一个 word 文本的材料,内容包括:个人简介(300 字以内)、报告摘要(1000 字以内)、与报告内容相关的近 3 年内发表的学术论文目录。本次年会在分会场设立主旨报告,主旨报告等分会场报告由常务理事专家审定。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。

论文摘要要求: 本次会议不接收以综述内容为主的论文摘要。提交的论文摘要主要内容应为未公开发表过的微生物研究的进展和成果,文责自负。会议只收录摘要,不收录全文,中文或英文均可,但同一研究成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成

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。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: 参会代表需在 2023 年 9 月 10 日前完成在线提交。

学术墙报要求: 本次大会设置墙报展示区,墙报模板由组委会提供(请见附件)。申请墙报交流的代表请下载模板,完成 PPT 格式的墙报,在 9 月 10 日前完成在线提交。墙报将由会务组统一制作。

联系地址: 北京市朝阳区北辰西路 1 号院 3 号 B 座 412

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://www.csm1952.org.cn>

中国微生物学会

上海市微生物学会

2023 年 5 月

2023 年中国微生物学会学术年会 补充通知

即日起登录中国微生物学会网站 <http://www.csm1952.org.cn> 或 扫描下方二维码
先注册报名 再提交论文摘要、分会场报告材料、墙报

参会注册说明：

拟参会代表，请登陆学会官网 <http://www.csm1952.org.cn>，点击 2023 年中国微生物学会学术年会板块后，在新界面中链接进入，填写个人信息完成注册，也可以直接扫描下方二维码，进行注册。

会议相关的其他事项：

1. 会务组要根据参会代表的人数签订合同，预留酒店房间，因此有意参会者务必尽早在线注册；注册后因故无法参会的及时告知学会。未提前注册者，在房源紧张时需自行解决住宿。

2. 会议日程初步安排：2023 年 10 月 20 日报到，10 月 21 日上午开幕式、纪念中国微生物学界前辈报告（20 分钟）、大会特邀报告（每人报告 30 分钟+5 分钟交流），21 日下午 1:30-6:00、22 日上午 8:30-12:00 和下午 1:30-6:00，安排分会场报告（每人报告 15 分钟+5 分钟交流；主旨报告 20 分钟+5 分钟交流）。10 月 23 日早餐后离会。

3. 随行家属需交纳 1100 元。

4. 年会期间，将召开中国微生物学

会第十二届理事会的理事会和常务理事。请第十二届理事和常务理事安排好时间，准时参会。

5. 加盖学会公章的报到通知将在报到时置于每个会议材料袋中，以备报销之用。

6. 本次会议所有事项均在中国微生物学会网站公布，如有疑问请与中国微生物学会办公室联系，邮箱：csm@im.ac.cn；电话：010-64807200。

7. 重要日期：

2023 年 7 月 20 日：分会场报告申请材料提交截止日。

2023 年 9 月 10 日：墙报提交截止日。

2023 年 9 月 10 日：论文摘要提交截止日。



党建工作

中国微生物学会开展“百名科学家讲党课”活动

中国科协科技社团党委在2023年5月做出工作部署，要求全国学会党委要以学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，讲述科研进展、展示重大科技创新成果、分享科研经历感悟，弘扬新时代科学家精神等内容为主，结合学会工作实际，扎实推动学会党委书记、知名科学家等“关键少数”讲党课机制常态化、长效化，不断增进广大科技工作者对党的创新理论的政治认同、思想认同、理论认同。

按照中国科协的要求，中国微生物学会党委积极开展有关活动。7月4日下午，学会党委副书记、学会秘书长向华研究员，结合学习习近平同志系列讲话精神的体会和中国科学院及微生物所的实际

情况，为中国科学院微生物研究所的科研人员、职能部门负责同志和学会办事机构的同志们，以“构建新发展格局在更高水平上推动科技合作”为题，讲了一次内容紧凑、具有实践指导意义的党课，深受欢迎。

此前的5月26日，中国微生物学会党委委员、学会常务副秘书长杨海花研究员，结合自身学习《习近平生态文明思想学习纲要》的体会，以“新时代生态文明建设的根本遵循和行动指南”为题，为中国科学院微生物研究所支撑系统的党员同志们讲了一次党课。

“百名科学家讲党课”活动的开展，对中国微生物学会各项工作都起到了积极的推动作用。

“科创中国”建设

学会申报的“科创中国”生物医药产业科技服务团入选 2023年“科创中国”科技服务团示范项目

按照《关于发布2023年“科创中国”科技服务团及系列品牌活动项目的通知》（科协创函融字〔2023〕26号），经项目申报、资格审查、专家评审，中国微生物学会申报的“科创中国”生物医药产业科技服务团入选示范项目。这是该服务团连续第二次获得该项目资助。

“科创中国”科技服务团

是中国科协团结引领科技工作者针对地方产业发展和区域创新需求专门组建的跨学科、跨领域、跨区域的科技服务组织，旨在汇聚科技人才、组织资源势能，更好服务我国区域高质量发展，支撑“科创中国”品牌建设。

“科创中国”生物医药产业科技服务团

由中国微生物学会牵头组建，依托生化过程模型化与控制专业委员会，联合高等院校、科研院所、行业龙头企业和实操应用基地，围绕微生物产业发展创

新需求，以生物医药创新研究和人才可持续发展为主旨，立足京津冀协同发展、长江经济带发展、长三角一体化发展、中部崛起和东部率先，深耕生物医药领域、微生物药物、微生物发酵技术与放大技术等，为医药企业、农业药物企业、食品发酵企业等提供以生物医药技术、装备、咨询、资讯、培训教育为一体的专业化服务；连接校企，加快微生物菌种改造技术、发酵优化技术、规模化放大技术和工程化设计的理论和实践结合，从而达到为行业不断输送实用型人才的社会使命。

主要服务内容包括：微生物药物研发服务、发酵产品生产服务、发酵工程设计、细胞药物、抗体或疫苗药物的制备技术咨询、行业报告服务、职场教育培训服务、知识产权服务、项目交易服务、生物医药精准营销解决方案和生物医药投融资服务。

给传统农业插上科技的翅膀

2023年6月13-14日，中国微生物学会农业微生物学专业委员会主任、“科创中国”农业微生物产业科技服务团团长、农业农村部微生物肥料质检中心副主任姜昕研究员带领“科创中国”农业微生物产业科技服务团，赴原起科技（杭州）有限公司开展技术服务。服务团团员马鸣超副研究员，浙江省农业科学院姚燕来研究员，原起科技公司董事长程燕、总经理顾黎宁等相关负责人参加活动。

原起科技公司近年来致力于微生物肥料产品研发创新、技术升级、推广示范，高度重视低碳绿色发展，一直与地方政府、高等院校和科研院所保持深度合作，研发了微生物肥料和有机肥料系列产品，为浙江、江苏等省有机废弃物资源化利用和高标准农田建设提供了优质的肥料产品。尤其是与东风卓斐和江苏省农科院无锡分院联合研制的YQ2300型履带智能机器人，通过远程控制，可实现全

场景环境下全自动驾驶、全自动作业，减少运肥劳动力。据研发工程师何晓龙介绍，目前研发人员正在开发光谱识别树势，加入色谱分析仪或者更多的传感器，去辅助摄像头识别及智能判断果树的养分需求，计算施肥量，机器人通过加载后端的施肥模块开沟完成施肥。平均每分钟可以为10~15棵果树完成开沟、施肥、覆土作业，是人力效率的三到四倍，整个过程采集到的数据还可以通过物联网上传到云端服务器。履带智能机器人可代替传统的田间劳作，实现旋耕、做畦、播种、植保、施肥、物理除草、物理除虫、机器人授粉、采收等全程数字化无人作业和全机器人化，大大提高农业生产的标准化，为传统农业插上了科技的翅膀。

（中国微生物学会农业微生物学专业委员会 马鸣超 供稿）

“科创中国”农业微生物产业科技服务团 多功效微生物菌剂助力蔬菜生产

近日，“科创中国”农业微生物产业科技服务团组成单位、西安工程大学多功效微生物菌剂团队在临潼区宏远蔬菜专业合作社的大棚蔬菜喜获丰收。6月16日，“科创中国”农业微生物产业科技服务团团员、中国微生物学会农业微生物学专业委员会委员、西安工程大学武占省教授，携多功效微生物菌剂团队再次前往临潼区宏远蔬菜专业合作社的大棚蔬菜园进行微生物菌剂的滴灌应用，并对前期应用菌剂的番茄、辣椒等作物进行采摘和测产，取得明显成效。团队何艳慧老师向当地菜农详细阐述微生物菌剂对辣椒、番茄病害的防控机理并推广示范应用微生物菌肥。近年来，西安工程大学多功效微生物菌剂团队围绕农业农村部下发的化肥农药使用量零增长的行动目标，依托“科创中国”农业微生物产业科技服务团、中国微生物学会农业微生物学专业委员会，开发绿色生物源农用化学品的国家战略需求，充分发挥学科优势，整合特色学科、组建青

年教师研究团队、研究生、大学生创新人才团队，通过系统调查，研究陕西省苹果、猕猴桃、番茄、辣椒、黄瓜、西瓜等果蔬的病虫害主要类型和发生规律，针对性的筛选出了多株具有固氮、溶磷或抑制立枯病、青枯病和炭疽病菌的优势防病促生菌株，研发了系列滴灌菌剂、微胶囊微生物菌剂、炭基菌剂等产品并进行了小试和大田应用效果研究。后续还将针对设施果蔬的绿色防控应用技术开展进一步系统研究。团队成员纷纷表示要把精益求精的工匠精神融入到为农民服务的科研工作中，把所学的知识和技术带到田间地头，真真切切做到把论文写在大地上，将成果留在千万家，为祖国的科技发展、粮食安全生产贡献自己的力量。

（西安工程大学何艳慧、
武占省 供稿）

组织工作

中国微生物学会第十二届理事会 2023年第一次常务理事会议 会议纪要

2023年5月30日上午，中国微生物学会第十二届理事会第四次常务理事会议（2023年第一次常务理事会议）以线上形式召开。会议由徐建国理事长主持，副理事长焦念志、张克勤、钱韦、李越中、肖亚中、郭德银、秘书长向华出席了会议。常务理事丁家波、白林泉、阮志勇、孙际宾、孙炳伟、李凡、杨海花、杨谦、吴边、宋亚军、陈义华、陈冠军、周宁一、姜昕、姚粟、袁正宏、徐萌、郭美锦、郭晓奎、梁争论、董海良、程功、鲁绯和谢志雄参加了本次常务理事会议。王磊、覃重军、东秀珠、李盛英、温海因病或因公请假。本次常务理事会议应到42人，实到32人，超过应到人数的三分之二，本次会议有效。中国微生物学会监事会监事长李俊、副监事长张霆、监事张瑞福和李若瑜，全程参加了本次常务理事会议。酿造分会主任、天津科技大学路福平教授，微生物组专业委员会主任、中国科学院微生物研究所刘宏伟研究员，学会办公室主任王旭，列席了本次会议。

会议由徐建国理事长主持，向华秘书长首先汇报了2023年1-5月学会完成的主要工作，包括2023年学术年会的筹备工作、学术交流、政府职能承接、科学普及、科创中国、期刊建设、人才举荐等方面的举措和成绩。接着，向华秘书长逐项介绍了本次常务理事会议待审议的内容，常务理事会议经审议一致通过了如下决议：

1、同意微生物资源专业委员会委员变更

游雪甫因领导干部兼职数限制不再担任委员；专业委员会增补中国医学科学院医药生物技术研究杨信怡研究员为委员。

2、同意酿造分会委员及工作人员变更

因研究方向调整，白云不再担任酿造分会委员；增补中国农业大学杨绍青教授为委员，天津科技大学郑宇教授任酿造分会秘书。

3、同意兽医微生物学专业委员会委员变更

山东省农科院畜牧兽医研究所吴家强，鉴于领导干部兼职数限制，辞去兽医微生物学专业委员会委员任职。

4、同意科学普及工作委员会增补委员
因学会工作需要，增补北京师范大学田怀玉教授为科学普及工作委员会副主任委员。

5、同意理事退出

因干部兼职有关要求，李蓉教授申请辞去中国微生物学会理事任职。

6、同意增补编委

因编辑工作需要，同意增补中国疾病预防控制中心传染病预防控制所赵丽丽研究员为《中国人兽共患病学报》第八届编辑委员会委员。

7、共建服务站事宜

从学会的创新服务发展使命定位出发，常务理事会同意与条件符合的实体进行合作，共建服务站。目前需要进一步完善《中国微生物学会科技服务站的建设与管理办法》，明确各方的责权，以达到合作共赢的目的。常务理事会责成学会办公室尽快完善管理办法，经常

务理事审议通过后开始实施。

8、学会设立奖项的事宜

常务理事共同研读了科技部2023年3月20日颁发的《社会力量设立科学技术奖管理办法》，经过充分讨论，同意设立中国微生物学会科学技术奖项，责成学会办公室加强调研，形成设奖方案，起草《中国微生物学会设奖报告》，提交常务理事会审议通过后，报送国家科学技术奖励办公室社会奖励处审批。

徐建国理事长在会议总结中表示，通过全体常务理事的共同努力，在过去的5个月中学会在党建强会、学术交流、科学普及、政府能力承接、期刊能力提升、科创中国、会员和科技工作者服务等方面都取得显著的成绩，也得到了中国科协有关部门的赞誉。在此感谢所有常务理事的大力支持、无私奉献！感谢监事会成员恪尽职守，认真履职，为学会的发展起到监督和护航的作用！希望大家共同努力，把2023年学术年会办好，把下半年学会各项工作提升到一个新的阶段。

邓子新院士做客《科学家讲科学》栏目

6月30日，经中国微生物学会推荐，中国微生物学会名誉理事长、常务理事邓子新院士，做客由中国科协青少年科技中心携手中央广播电视总台中国之声、央视频联合推出的《科学家讲科学》栏目，以“解码DNA”为题，做了一场关于DNA的功能与生命奥秘的科普访谈。

邓子新院士从DNA结构的发现讲起，到微生物、动物、植物等生物体中DNA的功能解析和表达机制的解密，再到由此所产生的有益的作用或有害的影响，最后谈到了科学家如何通过前赴后继不断探索，通过修饰或改造DNA，为保护地球环境护佑人类健康做出自己的贡献。

中国微生物学会推荐基地 成功入选“2023年度科学家精神教育基地”

6月14日，中国科协、教育部、科技部、国务院国资委、中国科学院、中国工程院和国家国防科工局等七部委，公布了“2023年度科学家精神教育基地认定名单”。其中，由中国微生物学会推荐的“复旦大学上海医学院医学分子病毒学重点实验室（病原微生物科学馆）”成功入选。

该基地的入选，将为病原微生物科学知识的普及及科学家精神宣传教育活动提供新的动力。该基地的挂牌和运行，对弘扬新时代科学家精神、守正创新，在全社会营造尊重知识、尊重人才、崇尚创新、热爱科学、献身科学的浓厚氛围具有重要的意义。

以实际行动致敬第七个全国科技工作者日

2023年5月30日是第七个“全国科技工作者日”，中国科学技术协会和中华人民共和国科学技术部以“点亮精神火炬”为主题，号召科技工作者深入基层一线开展科技志愿服务。中国微生物学会科学普及工作委员会，围绕中国科协关于统筹部署全国科技活动周与全国科技工作者日活动的要求，依靠与中国科学院老科学家科普演讲团的紧密联系，

由老科学家科普演讲团团员、学会科普工作委员会主任杨海花研究员，去往河北、山西、内蒙、河南、宁夏等省市，为8600余名大、中、小学的师生，做了22场以微生物基础知识和前沿进展为主题的科普报告，受到了当地师生的欢迎。该系列活动也分别得到河北省科技厅、内蒙古自治区包头市科协、中国科学院行政管理局和中国物理学会的支持。

会议纪要

2022水产减抗高效养殖论坛成功举办

2023年2月24-26日，由中国农业科学院饲料研究所、中国畜牧兽医学会动物营养学分会、中国微生物学会微生物资源专业委员会、国际水产动物消化道微生物研究联盟共同主办的2022水产减抗高效养殖论坛于中国农业科学院国际农业高新技术产业园成功举办。逾百位水产领域专家、饲料企业老板及技术总监聚焦原料使用、配方调整、疾病与

免疫等行业困扰话题，共话我国水产及饲料企业生存之道。

会议分别由中国农业科学院饲料研究所水产微生物与饲料创新团队首席周志刚、中国农业科学院饲料研究所成果转化处处长张军、北京市农林科学院水产研究所所长朱华致开幕词，并邀请行业专家做专题报告。

周歧存教授多年来一直从事海水鱼、

甲壳类、贝类营养生理与饲料开发等研究工作，在论坛上做了《虾蟹营养研究进展与饲料配制》的主题报告，从对虾养殖及饲料现状、功能性饲料的开发和应用展开介绍。

原料价格高涨，成为制约水产料企发展的关键因素。上海海洋大学水产与生命学院教授冷向军在论坛做题为《动物蛋白行情高位下饲料对策》的报告，详细介绍了肉粉类动物蛋白、豆棉菜粕等植物蛋白在水产饲料中的应用。此外，冷向军教授还为大家做了《稀土水产应用》的报告，详细介绍了稀土主要稀有元素及其在水产的高应用价值。

浙江湖州新路联合生物科技有限公司总经理李道君博士会上做了《水产料企三力打造 - 检测力、采购力、产品力》的报告。李道君博士从新一代原料掺假鉴别技术，饲料原料生产指数、诱食指数、健康指数共4个方面指出原料采购方向，并现场推出诱食指数、生产指数、健康指数3大数据库，通过方法全透明、测试全免费、决策个性化，全面强化我们对水产原料的认识。

中国农业科学院饲料研究所水产微生物与饲料创新团队首席科学家周志刚

研究员做《水产微生物与饲料创新团队年度报告》。周志刚研究员在水产营养与饲料科学领域从业20年，入选国家级人才计划，获“国家自然科学基金杰出青年基金”资助。会上，周志刚研究员从河北廊坊基地现有设备条件、原料检测及采购、配方模型及机理的探索为大家做年度的工作总结。

中国农业科学院饲料研究所水产微生物与饲料创新团队药园园任助理研究员，主要从事益生菌表达技术及水产病害防控相关产品的研发工作。药博士为大家介绍了以益生菌作为表达宿主的鲤鱼、草鱼、鲈鱼等的新型功能饲料研制。新型功能饲料具有病害防控效果广泛，成本低，操作简便，安全性高的特点。

会议期间设置水产料企引力打造论坛，邀请集团公司、区域龙头、典型料企、普水及特水等单品优秀企业高级管理层及技术专家进行观点分享，还邀请经世翰枢（北京）投资有限公司王海文博士分享《水产饲料产业现状、发展趋势及成长之路》，报告中对水产行业的发展进行了宏观数据的解析，并以水产龙头料企为例进行剖析，为在场料企经营思路提供方向。

《中国农业科学院饲料研究所水产微生物与饲料创新团队成果应用示范企业》授牌仪式在论坛最后进行。本次论

坛成功举办，经过全体与会同志的共同努力，我们圆满完成了各项议程，达到了超出预期的效果。

第十一届工业微生物资源利用与安全控制研讨会圆满落幕

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，是“十四五”规划承前启后的关键之年，工业领域面临的机遇与挑战并存，生物经济蓬勃发展，未来食品方兴未艾，工业产品质量安全监管再次成为行业热点。为健全微生物资源开发利用体系，强化生产全过程微生物控制，由保利中轻中国食品发酵工业研究院中国工业微生物菌种保藏管理中心（CICC）和中国微生物学会工业微生物专业委员会主办，国家科技基础条件平台中心、国家食品安全风险评估中心、国际乳品联合会中国国家委员会支持的“第十一届中国工业微生物资源利用与安全控制研讨会”于3月29-31日在北京友谊宾馆隆重召开。

本次会议以“面向未来的工业微生物”为主题，对工业微生物资源利用与安全控制提出三点共识：一是通过跨专

业、跨行业、跨领域的技术交流，聚焦微生物菌种资源利用与安全控制关键核心技术，提升微生物行业创新发展内生动力，加强工业微生物领域产学研用深度融合；二是依托合成生物学、生物育种、生物制造、大数据等高新技术，探讨工业微生物资源选育、评价及全产业链应用研究，促进科技与产业对接；三是围绕微生物安全控制最新标准法规动态和全过程安全控制共性技术，分享国内外前沿技术应用与先进企业实践，提升工业领域质量安全管理整体水平。

大会设置主会场和三个分论坛，分享报告近50个。来自中科院微生物所、清华大学、江南大学等科研高校，各级食品药品检定研究院、疾控、海关技术中心等专业机构，伊利、五粮液、宝洁、联合利华、药明、罗氏、IFF等国内外知名企业的近400位代表参会。

保利中轻党委书记、董事长安胜杰，中国微生物学会秘书长向华，国家食品安全风险评估中心主任李宁，国家科技基础条件平台中心副主任王瑞丹，工信部消费品工业司食品处处长李强为大会致辞。开幕式由保利中轻中国食品发酵工业研究院副院长姚粟主持。

安胜杰董事长致辞中讲到，党的二十大报告中指出“加快实现高水平的科技自立自强，强化企业科技创新主体地位”。保利中轻作为中国保利集团最重要的科技创新主力军，大力支持鼓励各研究院聚焦“卡脖子”关键核心技术攻关。微生物种质资源对生物产业高质量发展和食品安全至关重要，保利中轻中国食品院近年来围绕工业微生物资源开发利用与安全控制领域扎实深耕，创建并持续主办 11 届会议，为我国工业微生物全产业链的高质量发展不断注入创新动力。

向华秘书长在致辞中指出，微生物资源是国家战略性生物资源，是生物技术创新的重要突破口。工业微生物作为重要的生物资源的组成部分，是支撑国家发展新兴生物产业的关键生产力。

“十四五”生物经济规划中提出，提升原始创新能力，加强学科交叉融合，重

点突破关键核心技术领域，打造经济增长新引擎，抢占世界生物技术创新和生物产业高地，更好地服务于国家生物产业发展和健康中国战略需求。

3 月 30 日，来自国内外学术界、产业界的行业专家，围绕“工业微生物相关法规标准研究进展、大食物观与食品用微生物资源开发利用、微生物大数据挖掘与应用、基于合成生物学的绿色生物制造技术与应用、工业微生物产业化开发”等议题进行了主题演讲，凝聚行业共识，强化产业链源头创新。

孙宝国院士在报告中讲到，“大食物观”以满足人民美好生活需求作为目标，通过多元化、高质化的食品供给保证人民群众吃好、吃出健康。在“大食物观”下，对食品研发创新发展提出几点建议：一是，坚持“风味”“健康”双导向的食品研发，提升食品的风味和营养健康水平。二是，加快标准创新，解决我国食品行业因标准落后、不合理导致的行业发展“卡脖子”问题。三是，在生产方式上，通过科学研究创新，把经验变成科学，把手艺变成工艺，把人工操作变成智能控制。未来的食品创新将助力“藏粮于食”“藏食于民”，努力实现

中国人不出家门品味世界美食，让中国美食走向世界。

吴清平院士在报告中讲到，食药菌具有营养均衡、风味独特、功效显著等特点，是我国第四大农业作物，也是大健康产业的重要组成部分。我国是药食用菌生产大国，具有丰富的药食用菌资源，但仍存在资源丰富知之甚少、高值化种质资源缺乏、有效成分及作用机制不清晰等关键问题。建议在全国范围内收集驯化野生菌株资源，结合多组学、计算机模拟技术，靶向挖掘解析食药菌健康功能与机制，并开展菌种安全性评价，构建具有增强免疫、降血糖、抗衰老活性等特性的食用菌资源库，完善可用于食品加工的食用菌名单，打造我国高端食用菌品牌，推动食用菌产业转型升级。

陈卫院士在报告中讲到，益生菌行业作为我国新兴行业，正日益成为生命健康领域的关注点。随着人们对肠道健康的了解越来越深入，益生菌生理功能和调节宿主的机制更加明确，益生菌跨行业发展趋势更加显著。从传统食品拓展到膳食预防和干预，从微生态制剂拓展到临床治疗，益生菌科研与产业转型迎

来快速发展的机遇期，新一代益生菌的开发及其安全性也备受瞩目。对于未来研究和发展应用给出几点建议：一是，突破传统菌种选育瓶颈和局限，完善功能性评价的理论基础，夯实益生菌产业发展的科学根基；二是，优化鉴定、分类等行业规范体系，提升菌种应用效率和益生功效；三是，推动益生菌行业的基础研究与产业转化，实现我国益生菌产业高水平的科技自立自强。

在主会场，大会还邀请张和平教授作了题为“乳酸菌与发酵乳制品”的报告；向华研究员作了题为“嗜盐菌基因组编辑与合成生物学”的报告；马俊才研究员作了题为“微生物资源大数据平台的有效利用”的报告；姚粟教授作了题为“中国传统发酵食品用菌种名单及资源库建设”的报告；李珏副主任医师作了题为“快速微生物检测技术在药品领域的应用挑战 and 机遇”的报告；宋雁研究员作了题为“食品用菌种管理法规进展及评审要求解读”的报告等。

3月31日，大会举行了三个分论坛。工业微生物资源开发与利用分论坛围绕“国内外微生物菌种管理法规进展、功能微生物菌种选育、菌种功能机理与机

制研究、绿色生物制造技术、微生物大数据挖掘与应用、多领域益生菌功能特性与产业化应用”等议题分享精彩报告，为微生物资源的开发、收集、保护及可持续利用提供技术交流平台，探索工业微生物全产业链协同发展新路径。

食品与饲料微生物安全控制分论坛围绕“食品/饲料用微生物菌种相关标准法规进展、食源性致病菌的风多险监测与风险评估、食品/饲料用微生物安全性评价研究、微生物鉴定溯源和安全控制技术与实践、微生物实验室的认可与管理”等热点问题进行了多方位、全角度的解析和分享，阐述了现代微生物安全性评价和溯源技术在食品与饲料领域中的实践与应用，促进食品与饲料行业健康发展。

药品与生物药微生物安全控制分论坛围绕“药品微生物检验法规标准研究进展、微生物安全控制领域快检新技术的开发与应用、生物药生产过程微生物监测与控制实践、生物药载体与工艺质量安全控制”等主题，探讨制药微生物领域质量控制新理念与新趋势，推动制药微生物质量控制与检测技术能力全面提升。

工业微生物资源利用与安全控制研讨会已经成功举办十一届，围绕国内外最新标准法规进展、微生物前沿技术研究、工业领域先进实践、微生物实验装备平台等方面展开深入研讨，通过工业微生物技术创新向多领域、多行业融合赋能，搭建科研与产业有效对接平台，以国际化视野推动行业高质量发展。

2023 合成生物学产业嘉年华在南京成功举办

2023年4月21日-22日，由中国微生物学会、“科创中国”生物医药产业科技服务团、山东大学、华东理工大学、山东大学微生物技术国家重点实验室、生物经纬、佰傲谷 BioValley 联合主办的

2023 合成生物学产业嘉年华 (Synthetic Biology Carnival 简称: SBC2023) 在江苏南京召开。

合成生物学是继“DNA双螺旋发现”和“人类基因组计划”两次生物科技革

命之后，引领世界的“第三次生物科技革命”。“DNA 双螺旋发现”和“人类基因组计划”，使人类实现了从认知生命走向解读生命。合成生物学作为 21 世纪生命科学领域的颠覆性技术，推动了人类由解读生命到编写生命、创造生命的跨越。

同步，合成生物学的产业化已经到来。工业化应用实现了从无到有，从稀到多，从贵到廉的突破，由此催生新市场，如保健食品，医美等新应用，另一方面凭借低成本，高质量，绿色环保等优势，替代传统高耗能、高污染工艺，革新原有的产业格局。

本次大会，共有 1500 余人齐聚现场，共创合成生物学技术盛会，共谋合成生物学产业化发展之路。

本次大会以“合成新势，合成未来”为主题，围绕合成生物领域的技术创新、产业转化与应用等热点话题，探讨发展之道，深化交流合作，促进产研融合，为合成生物学未来可持续发展作出更多贡献。

中国微生物学会生化过程模型化与控制专业委员会主任郭美锦教授担任本次大会开场主持人。中国微生物学会秘

书长、中国科学院微生物研究所副所长向华研究员、华东理工大学生物工程学院院长叶邦策教授作为主办方代表进行开幕致辞。

在大会报告环节，中国工程院院士应汉杰为大会作了题为“生物制造与未来物质制造探讨”的开篇主旨报告。山东大学汤亚杰教授作了题为“鬼白类抗肿瘤新药创制”的报告。叶邦策教授作了题为“蛋白质酰基化修饰与合成生物学”的报告。

本次 SBC 2023 合成生物学产业嘉年华特设三大平行专场论坛，分别从合成生物学关键技术与工具应用、合成生物医药与健康、合成生物应用等角度出发，分享合成生物学的关键技术、应用领域以及未来的市场前景。中国科学院院士、中国微生物学会原理事长赵国屏做了“合成生物学的昨天、今天和明天”的报告，来自西湖大学、中国科学院青岛生物能源与过程所、北京化工大学、中国科学院分子植物科学卓越创新中心、上海交通大学、中国科学院深圳先进技术研究院等单位的专家和企业代表在三大分论坛做了精彩的演讲。

此外，还举办了合成生物技术发展

及产业化应用的机遇及挑战圆桌论坛、技术需求面对面、SHOW YOUR WORK 2023 合成生物项目路演等专场活动。

本次会议提供的交流平台，得到了来自生物，医药，投资等行业代表的一致好评。

中国微生物学会第十一届地质微生物学学术研讨会 会议纪要

由天津大学、中国微生物学会地质微生物学专业委员会主办，天津大学地球系统科学学院，天津师范大学地理与环境科学学院、天津师范大学天津市水资源与水环境重点实验室、南开大学生命科学学院、天津市微生物学会协办的“中国微生物学会第十一届地质微生物学学术研讨会”，于2023年6月9日-12日在天津社会山会议酒店成功举办，天津大学滕辉教授、中国地质大学（北京）董海良教授担任本次会议主席，天津大学余光辉教授、中国地质大学（武汉）蒋宏忱教授担任本次会议联合主席。会议有来自清华大学、北京大学、南京大学、中国科学技术大学、中山大学、上海交通大学、中国地质大学、南方科技大学、中国科学院多个院所等全国171个单位的700余位专家学者、研究生代表前来参会。天津大学副校长明东教授，天津大学地球系统科学学院院长刘丛强院士，

地质微生物学专业委员会主任董海良教授等出席开幕式并讲话。会议代表包括来自地质学、微生物学、矿物学、环境科学以及生态学等多个专业的专家学者，充分展现了地质微生物学这一学科交叉领域的蓬勃发展，同时也充分彰显了本次会议的学术影响力。

会议对地质微生物学领域前沿热点进行了充分交流，会程紧张有序。会议共设立了十个专题，总计243场口头报告包括14场大会报告、161场专题报告、68场研究生专场报告等，并展出墙报83份。

中国科学院城市环境研究所朱永官院士、中科院广州地球化学研究所何宏平研究员、北京大学陆雅海教授、福建农林大学周顺桂教授、北京大学鲁安怀教授、中国科学技术大学秦礼萍教授、天津大学滕辉教授、中国海洋大学张玉忠教授、南京大学周东美教授、兰州大学

刘勇勤教授、山东大学余群新教授、中国地质大学（武汉）石良教授、中国矿业大学黄再兴教授、华中农业大学黄巧云教授 14 位专家进行了大会报告。深圳大学刘杨研究员、上海交通大学张宇研究员、中国科学技术大学郝记华研究员、中科院地质与地球物理研究所赵明宇研究员、南开大学唐景春教授、北京大学喻航研究员、中国地质大学（武汉）梁任星教授、中国地质大学（武汉）董依然教授、深圳大学张新旭研究员、华中农业大学刘俊教授、中科院遗传与发育生物学研究所秦树平研究员、中科院东北地理所刘俊杰研究员、上海交通大学蹇华哗研究员、海南大学万逸教授、中国地质大学（武汉）余茜倩教授、兰州大

学任桂平副教授等 161 位专家学者进行了特邀报告和分会报告。

会议主席团为了勉励在读研究生与青年学者，组织评选了研究生专场口头报告“最佳报告”奖及“最佳海报”奖。来自南京农业大学的董文等 43 位研究生的报告获评为研究生专场“最佳报告”奖，来自北京大学的黄俊杰等 32 位研究生和青年学者的海报被评为“最佳海报”。

本届会议秉承了前十届研讨会的优良传统，为国内同行提供了自由和活跃的学术交流平台，促进了本领域在中国的发展。

（中国微生物学会地质微生物学专业委员会 供稿）

决策咨询

学会申报项目入选中国科协“智汇双月谈”项目

为全面贯彻落实党的二十大精神，贯彻落实中国科协十届六次全委会精神，加强中国科协智库体系建设，通过“智汇双月谈”平台，常态化组织跨学科、跨政产学研各界的研讨，促进自然科学与人文社会科学交流，形成决策咨询建

议，服务党和政府科学决策，中国科协战略发展部实施 2023 年度“智汇双月谈”研究项目，经资格审查和专家评审，中国微生物学会申报的“我国重点人兽共患病的流行现状、发展趋势和应对策略”获得中国科协“智汇双月谈”项目，该

项目负责人为中国微生物学会常务理事、人兽共患病病原学专业委员会主任、中

国疾病预防控制中心传染病预防控制所万康林研究员。

学会推荐课题入选“中国科协十大代表 2023 年调研课题专项资助”

为深入贯彻落实党的二十大精神，围绕实现高水平科技自立自强和推动科协事业高质量发展开展深入调查研究，充分发挥科技战略咨询作用，提高中国科协决策信息质量，更好地为党和国家科学决策服务，根据《中国科学技术协会全国代表大会代表任期制办法》，中国科协十大代表 2023 年调研课题专项资助活动近期开展。2023 年 6 月 30 日，中

国科协办公厅公布了中国科协十大代表 2023 年调研课题专项资助名单，经资格审查和专家评审，对 96 个调研课题给予专项资助，其中，中国微生物学会推荐申报的“我国微生物核心菌种研发现状、存在问题及对策建议”成功入选，该课题负责人为中国微生物学会常务理事、编辑出版工作委员会主任、中国科学院微生物研究所陈义华研究员。

期刊出版

学会主办刊物入选“2023 年度全国学会期刊出版能力提升计划项目”

2023 年 6 月，中国科学技术协会网站发布了“关于公示 2023 年度全国学会期刊出版能力提升计划拟入选项目的通知”，通知中公示了 80 个入选项目。其中，

由中国微生物学会主办的《病毒学报》、《中国人兽共患病学报》入选“高水平中文期刊培育项目”名单中。

地方学会动态

天津市微生物学会第九次会员代表大会 会议纪要

2023年4月2日，天津市微生物学会第九次会员代表大会在南开大学生物楼221会议室举行，会议应到会员代表150人，实到会员代表149人，达到应到会人数2/3以上，会议有效。会议主要内容如下：

（一）会员（代表）大会

1. 审议上届理事会工作报告。投票表决，发出选票149张，收回118张，有效票118张，118人赞成，0人反对，0人弃权。赞成票数超过到会人数半数以上，表决通过。

2. 审议上届理事会财务工作报告。投票表决，发出选票149张，收回118张，有效票118张，118人赞成，0人反对，0人弃权。赞成票数超过到会人数半数以上，表决通过。

3. 审议上届监事会工作报告。投票表决，发出选票149张，收回118张，有效票118张，118人赞成，0人反对，0人弃权。赞成票数超过到会人数半数以

上，表决通过。

4. 审议修订的章程。新修订的章程包括十章五十九条内容。投票表决，发出选票149张，收回118张，有效票118张，118人赞成，0人反对，0人弃权。赞成票数超过到会人数2/3以上，表决通过。

5. 审议选举办法。投票表决，发出选票149张，收回118张，有效票118张，118人赞成，0人反对，0人弃权。赞成票数超过到会人数半数以上，表决通过。

6. 推选云媛为总监票人，李铭畅为监票人，杨楠、李美芳为计票人。

7. 审议学会会费标准及管理辦法。会费标准为普通单位会员每年缴纳2000元，高级单位会员一次性缴纳10000元（5年），普通个人会员每年缴纳200元，高级个人会员一次性缴纳1000元（5年）。无记名投票方式表决，发出选票149张，收回118张，有效票118张。同意票118张，不同意票0张，弃权票0张。同意票数超过到会人数2/3以上，表决通过。

8. 选举产生新一届监事会。审议监事候选人名单，无记名投票方式选举，发出选票 149 张，收回 115 张，有效票 115 张。刘浩得票 115，李国强得票 115，财音青格乐得票 115。所得票数超过到会人数 2/3 以上，选举刘浩等 3 人为新一届监事会监事。

9. 选举产生新一届理事会。审议理事候选人名单，无记名投票方式选举，发出选票 149 张，收回 116 张，有效票 116 张。马挺，陈宁、孙际宾、许勤虎、乔建军、孙克江、金敏、程志晖、张翠英、骆健美、孙周通、姜文侠、李明春、刘杏忠、赵广荣、朱泽、阮海华、刘逸寒、吴卫辉、曹勃阳、范寰、金红星、李静、刘斌、刘鼎阔、王素英、谢希贤、雷 、杨意东、张磊、张甜、赵化冰、黄海东、夏文杰、王威、黄磊、陈涛、李炳志、宋浩、王钰、张燕飞、乔家运、李剑、潘长城、王磊、王荃、刘夫锋、李军强、缪鹏 、王灿、王静、王鑫和喻其林得票均为 116。所得票数超过到会人数 2/3 以上，选举马挺等 53 人为新一届理事会理事。

（二）第二届监事会第一次会议

会员大会休会，召开第二届监事会第

一次会议，应到监事 3 人，实到 3 人，达到应到会人数 2/3 以上，会议有效。

审议监事长候选人名单。无记名投票方式选举，发出选票 3 张，收回 3 张，有效票 3 张。刘浩得票 3。所得票数超过到会人数 2/3 以上，选举刘浩为新一届监事长。

（三）第九届理事会第一次会议

召开第九届理事会第一次会议，应到理事 53 人，实到 44 人，达到应到会人数 2/3 以上，会议有效。

审议理事会负责人候选人名单。无记名投票方式选举，发出选票张，收回 44 张，有效票 44 张。马挺，陈宁、孙际宾、许勤虎、乔建军、孙克江、金敏、程志晖得票均为 44。所得票数超过到会人数 2/3 以上，选举马挺为新一届理事长，陈宁、孙际宾、许勤虎、乔建军、孙克江和金敏为副理事长，程志晖为秘书长。

（四）会员代表大会

1. 会员代表大会复会，新任秘书长向大会报告理事会、监事会会议结果。

2. 市科协吴学高同志、新任理事长马挺同志分别讲话。

陕西省微生物学会第四届科普大讲堂 会议纪要

2023年4月16日，由陕西省微生物学会主办、西北大学生命科学与医学部承办的“陕西省微生物学会第四届科普大讲堂”在西北大学成功举办。会议以“弘扬科学家精神、普及微生物学知识、提升微生物学知识传授能力”为主题。中国微生物学会原副理事长徐志凯教授、复旦大学上海医学院瞿涤教授、西北大学生命科学学院院长付爱根教授应邀参会，付爱根院长及陕西省微生物学会理事长徐纪茹教授致辞。陕西省微生物学会会员、理事，以及多所高校、科研院所师生等共160余人参会。本次活动也是陕西省微生物学会第三届理事培训会的内容。

会上，复旦大学上海医学院瞿涤教授做了题为《大医精神薪火相传——从我的导师、微生物学家林飞卿教授和闻玉梅教授谈起》的励志报告。报告以科技工作者“爱国之心、医者仁心”为主线，既有人生智慧的传递，又有科学故事的分享，报告内容丰富、讲者娓娓道来，受到听众的热烈欢迎和高度赞扬。随后，

西安交通大学韩蕾副教授、陕西省微生物研究所霍文严助理研究员、西北大学王世伟教授、西北农林科技大学焦硕教授分别做了题为《鲍曼不动杆菌对碳青霉烯类抗生素耐药现状与耐药机制》、《山中“美味”——羊肚菌》、《微生物技术在石化行业的应用》、《土壤微生物地理格局及响应环境变化的生态学机制》的科普报告，空军军医大学程林峰副教授、姜泓副主任医师就《出血热病毒》一章内容进行了微生物学示范授课——双师同堂授课。上述报告也精彩纷呈，受到听众的热烈欢迎和广泛好评。

会议当天下午，学会党支部会议在西北大学召开，会议由支部书记徐纪茹教授主持。会议宣读了《中共西安交通大学医学部基础医学院委员会关于陕西省微生物学会挂靠党组织的批复》：学会党支部挂靠于西安交通大学基础医学院病原生物学与免疫学系，接受基础医学院分党委的领导和管理。随后，支部集体学习了相关文件，对会员中的党员数量和分布进行了分析，就“如何加强

党员活动”进行了讨论。会后，全体支部委员前往“全国爱国主义教育示范基地”、“全国党史新中国史教育专题实践教学基地”——八路军西安办事处纪念馆参观学习。

本次活动期间，瞿涤教授还给学会赠送了闻玉梅院士撰写的《我的乙肝情结》一书，省内近 20 所高校、科研院所的 30 名会员认真阅读、学习了这本书籍。这本书讲述了闻院士 50 年坚守乙肝研究的奋斗历程，表达了把论文写在祖国大地上的赤诚情怀，感人至深、催人奋进！感谢闻院士、瞿教授对陕西省微生物学会的关心、支持和帮助。

本次活动为陕西省科协第三十一届“科技之春”宣传月系列活动之一。陕西省微生物学会理事长徐纪茹教授主持励志报告，副理事长兼秘书长杨国武研究员主持开幕式，副理事长黄建新教授、常务理事张芳琳教授、万一研究员、丑敏霞教授及理事陈艳炯教授主持会议相关环节。感谢西北大学黄建新等教授们及其团队的辛勤工作，使得会议得以顺利召开。感谢学会理事、西安市疾病预防控制中心马超峰副主任对于本次会议的大力支持和协助。

(陕西省微生物学会)

主办：中国微生物学会办公室 总132期

主编：向华

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://www.csm1952.org.cn>

E-mail: csm@im.ac.cn

电话：（010）64807200

