



Newsletter

中国微生物学会通讯

3

Chinese Society for Microbiology

2023

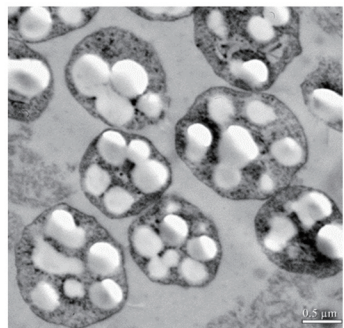
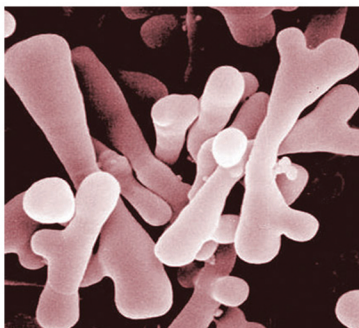
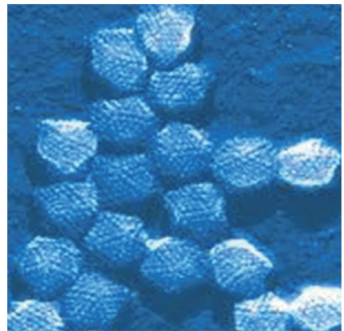
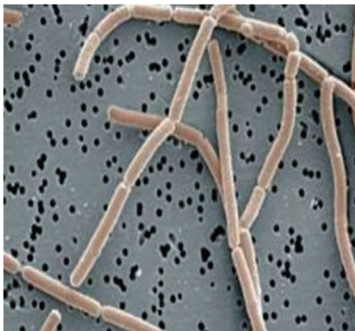
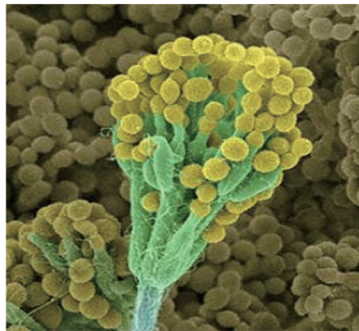
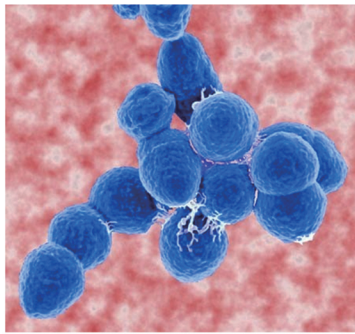
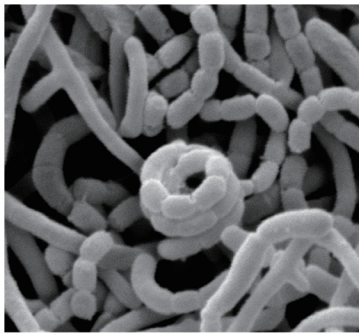
中国微生物学会出版

· 内部刊物 · 注意保存 ·

第12007号

总 133 期

2023.10



目 录

2023 年中国微生物学会学术年会 报到通知	1
“科创中国”建设	
“科创中国”生物医药产业科技服务团赴天津调研合成生物学前沿技术与应用	4
“科创中国”生物医药产业科技服务团赴内蒙古调研	5
“科创中国”生物医药产业科技服务团赴通化市调研	6
“科创中国”农业微生物产业科技服务团助力水稻降镉增产	7
嗜 / 耐盐微生物—盐碱地修复与高效利用试验示范经专家验收冬小麦增产效果显著 ..	8
“科创中国”农业微生物产业科技服务团助力蔬菜大棚增产丰收	9
“科创中国”农业微生物产业科技服务团助力茶叶绿色生产和温室气体减排	10
会议纪要	
第十二届全国青年微生物学工作者学术研讨会	11
第十四届全国微生物资源学术研讨会	13
2023 年全国微生物与人体健康学术论坛	15
第 14 届传染病防控基础研究与技术应用学术交流会	17
第五届放线菌生物学暨第三届微生物药物学术研讨会	18
第二十四次全国环境微生物学学术研讨会	19
第十九届微生物学教学和科研及成果产业化学术研讨会暨教育部微生物学虚拟教研室 2023 年度联合研讨会	21
微生物生物安全与病毒性疾病防控全国学术研讨会	23
医学微生物学课程教学学术研讨会暨高级师资培训班	24
科普	
全国科普日 科普进晋城	25
地方学会动态	
陕西省微生物学会	26

2023 年中国微生物学会学术年会 报到通知

_____先生 / 女士：

由中国微生物学会和上海市微生物学会主办、复旦大学、复旦大学上海医学院、上海交通大学和华东理工大学承办的“2023 年中国微生物学会学术年会”，定于 2023 年 10 月 20 日 - 23 日在上海市举行。现将会议报到等事宜通知如下：

一、会议基本情况

年会主题：面向未来的微生物学

会议规模：1000 人左右

报到地点：上海光大会展中心有限公司国际大酒店（上海徐汇区漕宝路 66 号）

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

会议注册费：优惠价 1600 元 / 人（2023 年 9 月 30 日前完成转账缴费）；现场价 1700 元 / 人（2023 年 10 月 1 日以后转账缴费或现场缴费）。持有中国微生物学会会员证者，均优惠 50 元。本次会议由上海星创蔚广告有限公司收取注册费并开具增值税普通电子发票。

二、住宿酒店

1、上海光大会展中心国际大酒店（会议酒店）

房间标准：大床房 430 元 / 天（含单早）、双床房 480 元 / 天（含双早）、套房 600 元 / 天（含单早）

酒店地址：上海徐汇区漕宝路 66 号，
联系人：俞经理 18918105856，邮箱：
yuyh@secec.com

2、上海华夏假日酒店（会议酒店）

房间标准：大床房 500 元 / 天（含单早）、双床房 550 / 元天（含双早）

酒店地址：上海徐汇区漕宝路 36 号，
联系人：黄经理 15221057218，邮箱：
648632683@qq.com

3、和颐至尊酒店徐汇店（距会议酒店 1 公里，步行约 13 分钟）

房间标准：大床房 450 元 / 天（含单早）、双床房 475 / 元天（含双早）

酒店地址：上海徐汇区漕宝路 124 号，
联系人：黄经理 15221057218，邮箱：
648632683@qq.com

4、如家商旅酒店漕河泾柳州路店（距会议酒店 648 米，步行约 9 分钟）

房间标准：大床房 370 元 / 天（含双早）、双床房 370 / 元天（含双早）

酒店地址：上海徐汇区柳州路 427 号
联系人：黄经理 15221057218，邮箱：
648632683@qq.com

在此特别提醒各位参会人员务必提前与酒店联系预订您的住宿房间。请在邮件或电话预订时，明确提及以下信息：“微生物学会 + 参会人姓名 + 入住 / 离店日期

+是否需要合住”。同时，烦请您在预订后支付首晚房费来确保预订成功。

我们深知您的时间宝贵，因此提前预订房间是确保您在会议期间享受舒适住宿的重要步骤。感谢您的合作与支持。

本次会议往返交通、食宿费自理。

三、会议要求：

1. 凡参会代表提交的论文摘要均编入大会论文摘要集。做大会报告、主旨报告、分会场报告的代表，请在报到时将PPT拷贝至会务组专用电脑上。大会报告时间为30分钟，提问5分钟；分会场主旨报告时间为20分钟，提问5分钟；分会场其他报告时间为15分钟，提问5分钟。

2. 随行家属需交纳费用1000元。

四、报到宾馆到达线路

本次会议不安排接送站，报到宾馆到达线路如下：

1. 上海虹桥国际机场 T1/T2/ 虹桥火车站至光大会展中心国际大酒店：

(1) 地铁（线路1）：上海虹桥国际机场站（1号航站楼/2号航站楼/虹桥火车站）乘坐地铁10号线（基隆路方向）至陕西南路站换乘地铁12号线（七莘路程方向）至漕宝路站（8号口）下车，步行448米至光大会展中心国际大酒店。

(2) 地铁（线路2）：上海虹桥国际机场站（1号航站楼/2号航站楼/虹桥火车站）至虹桥路站换乘地铁3号线（上海南站方向）至龙漕路站换乘地铁12号线

（七莘路程方向）至漕宝路站（8号口）下车，步行448米至光大会展中心国际大酒店。

(3) 出租车：35分钟车程，约60元。

2. 上海浦东国际机场至光大会展中心国际大酒店

(1) 地铁（线路1）：上海浦东国际机场站乘坐地铁2号线（徐泾东方向）至龙阳路站换乘地铁7号线（美兰湖方向）至龙华中路站换乘地铁12号线（七莘路程方向）至漕宝路站（8号口）下车，步行448米至光大会展中心国际大酒店。

(2) 地铁（线路2）：上海浦东国际机场站乘坐地铁2号线（徐泾东方向）至人民广场站换乘地铁1号线（莘庄方向）至漕宝路站（8号口）下车，步行717米至光大会展中心国际大酒店。

(3) 公交：上海浦东国际机场乘坐机场七线（上海南站/南广场方向）至上海南站（南广场）站换乘公交157路（上海体育馆方向）至漕河泾站下车，步行737米至光大会展中心国际大酒店。

(4) 出租车：50分钟车程，约190元。

3. 上海南站火车站至光大会展中心国际大酒店：

(1) 地铁：上海南站火车站乘坐地铁1号线（莘庄方向）至漕宝路站（8号口）下车，步行717米至光大会展中心国际大酒店。

(2) 公交：乘坐公交车50路703路

/704 路 B 线 / 徐闵线 /704 路沪闵路柳州路站（东安新村方向）至漕河泾站下车，步行 735 公里至光大会展中心国际大酒店。

(3) 出租车：10 分钟车程，约 25 元。

4. 上海火车站至光大会展中心国际大酒店：

(1) 地铁（线路 1）：上海火车站乘坐地铁 1 号线（莘庄方向）至漕宝路站（8 号口）下车，步行 448 米至光大会展中心国际大酒店。

(2) 地铁（线路 2）：上海火车站乘坐地铁 12 号线（七莘路方向）至漕宝路站（8 号口）下车，步行 448 米至光大会展中心国际大酒店。

(3) 公交：乘坐公交车 927 路上海火车站（南广场）站始发站（宜山虹梅路方向）至田林东路钦州路（招呼站）站下车，步行 1 公里至光大会展中心国际大酒店。

(4) 出租车：30 分钟车程，约 60 元。

中国微生物学会

联系电话：010-64807200

E-mail: csm@im.ac.cn;

上海市微生物学会

联系人：金老师 电话：13816548819

潘老师 电话：17717223132

E-mail: pantingting@fudan.edu.cn

中国微生物学会
上海市微生物学会
2023 年 9 月 18 日

会议提示

1. 由于参会人员较多，又逢 10 月上海旅游和开会黄金季节，宾馆房间极为紧张。请各位参会人员务必尽快在线注册，并提前与酒店联系预订房间，并支付首晚房费，以确保预订成功。

酒店联系方式：光大酒店 - 俞经理 18918105856；华夏、和颐、如家商旅 - 黄经理 15221057218

2023 年 10 月 7 日以前未在中国微生物学会网站在线注册的代表，在房源紧张时请自行解决住宿。

2. 会议住房将根据注册代表的选择统一安排（原则上先到先安排入住），住宿标准为会议期间宾馆提供的优惠价格。提前 1 天到达或推后 1 天离开的代表，可以以会议优惠价格住宿。在房源紧张时，请大家尽量接受合住安排。

3. 会议日程安排：

2023 年 10 月 20 日：全天报到。

10 月 21 日上午：大会开幕式；纪念中国微生物学界前辈事迹报告；特邀大会报告。

10 月 21 日下午，22 日全天：各分会场报告：主旨报告 20 分钟 +5 分钟交流，分会场报告 15 分钟 +5 分钟交流；

10月21日晚：学者面对面

中国微生物学会第十二届理事会、常务理事、党委和监事会会议

10月23日早餐后离会

4. 10月21日晚上召开中国微生物学会第十二届理事会的理事会、常务理事、党委和监事会会议。各位理事、常务理事、党委委员和监事会成员请安排好时间，准时参会；因公不能参加者，请书面形式请假，并写书面委托函委托代表出席。

5. 会议注册费可以提前转账或在报到时缴纳，可以刷卡、现金、微信、支付宝缴纳。请参会代表在开票时出示本单位的名称及税号信息。转账时务必在备注栏里注明“微生物年会+参会人姓名”。转账信息如下：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；联系人黄

懿 18616550717。

6. 盖章的报到通知将会放入每位代表的会议资料袋中，方便代表报销之用；若有代表确实需要在会前使用盖章的报到通知的，可发邮件至 csm@im.ac.cn 索取或在学会网站下载。

已经在线注册的代表不需要再注册。

拟参会未注册的代表，请通过会议网站：

<http://fudan.yangpukepu.com/>，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。论文摘要和墙报提交均截止到9月20日。



“科创中国”建设

“科创中国”生物医药产业科技服务团赴天津调研合成生物学前沿技术与应用

7月17-18日，中国微生物学会“科创中国”生物医药产业科技服务团赴天津开展调研和技术交流，服务团专家组

一行深入科研院校及行业代表企业，考察和交流合成生物学的前沿技术、平台建设和产品产业化情况。

“科创中国”生物医药产业科技服务团首席专家、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为领队，服务团专家包括华东理工大学生物工程学院庄英萍教授、白云鹏教授、蔡孟浩副教授、易小萍副教授、杭海峰副教授、黄娇芳副教授、田锡炜副教授、李超讲师、中科院天津工生所的夏建业研究员 9 人。服务团专家组调研了天津大学、天津化学化工协同创新中心、中国科学院天津工业生物技术研究所和华熙生物（天津）公司，了解到合成生物学 DNA 信息存储技术、人工合成

和改造微生物细胞工厂技术和高通量菌种筛选技术等进展和前沿方向，以及合成生物学产品在企业产业化的技术瓶颈和人才需求情况。

在本次调研和技术对接中，“科创中国”生物医药产业科技服务团专家组与天津的科研院所和企业建立了紧密联系，专家组将根据企业需求，持续与科研院所合作，协同为企业发展服务，并着力解决一批产业共性技术需求促成科技成果转化落地，助力合成生物学产业高质量发展。

“科创中国”生物医药产业科技服务团赴内蒙古调研

为贯彻执行中国科协 2023 年重点工作部署，充分发挥“一体两翼”组织优势，加快人才与技术资源导入产业一线的相关落实工作，提升“科创中国”科技服务团实效，2023 年 7 月 17 日至 26 日，中国微生物学会“科创中国”生物医药产业科技服务团赴内蒙古开展调研和技术交流，服务团专家组深入内蒙古赤峰市和呼和浩特市生物医药企业进行实地调研和技术需求咨询服务，包括产业发展规划、专业技术评估、企业技术诊断、团体标准研制、协同组织建设、区域创新服务、科技成果转化和人才培养等服

务，促进技术供需合作和产品需求合作，助力企业发展。

“科创中国”生物医药产业科技服务团首席专家、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为领队，服务团专家包括大连理工大学刘涛教授、西南大学邹祥教授、华东理工大学田锡炜副教授、以及赤峰制药胡建华总工、广东溢多利副总裁李阳源博士、温州金鑫生化阀门总经理涂克杰和齐鲁制药（内蒙古）总经理王得明等 17 人。本次服务团访问企业 10 家，作学术报告 3 次、开培训班 1 个，与托克托县政府对接 1 次，

并初步达成了技术转让项目意向 2 个。通过本次服务团的实地考察，将助力生物医药企业创新发展，初步形成了产学研深度融合发展新模式。

服务团专家组调研了内蒙古赤峰制药集团、内蒙古伊品生物科技有限公司、内蒙古金宇生物控股有限公司、内蒙古溢多利生物科技股份有限公司、内蒙古神舟生物科技有限责任公司、内蒙古开盛生物科技有限公司、内蒙古齐鲁制药有限公司等十家企业和在建项目，挖掘“玉米浆合作”、“玉米蛋白粉”、“用于连消的高温淀粉酶开发”、“柑桔系列加工专用酶开发”、“植物细胞悬浮培养技术”、“辅酶 Q10 高效分离纯化技术”、“葡萄糖单糖纯度提高”等 30 余项企业技术难题。服务团专家组针对内蒙古开盛生物科技

有限公司“关于公司重新投产选择产品、现有设备配合升级改造”等 5 项技术难题，提出了解决建议方案。调研期间，服务团专家组与内蒙古托克托县县长、招商局局长进行座谈交流和对接，聚焦科技协同创新赋能区域产业发展。

在服务以上企业的过程中，企业与专家服务团对口专家建立了长期紧密联系，服务团专家组将根据企业需求，持续为企业服务。有的企业表示此次服务团调研是企业经济复苏的“及时雨”，希望在服务团的指导和帮助下尽快盘活；同时中国微生物学会也将着力解决一批产业共性技术需求，促成科技成果转化落地，在资源上给予大力支持，提升企业核心创新力，助力企业创新发展，促进并推动产业高质量发展。

“科创中国”生物医药产业科技服务团赴通化市调研

8 月 7-10 日，中国微生物学会“科创中国”生物医药产业科技服务团首席专家、华东理工大学郭美锦教授带领复旦大学医学院、上海交大药学院、解放军军事医学研究院和海军军医大学等医学和药学专家 10 人赴吉林省通化市调研指导。该服务团驱车 1200 多公里，对通化市东昌区、通化县、集安市和辉南县等地的万

通药业、东宝药业、益盛药业、长龙药业、通化葡萄酒等重点 10 家企业调研，并与企业负责人及技术团队进行了技术研讨和精准对接。

针对通化市生物药和中药为主的医药产业，服务团为企业推介了最前沿中药种植技术和加工技术、以及生物药科研成果及产品优化升级方案等，其中面

对面解疑企业技术 100 余个、对接技术合作 10 余项、推荐发展项目 5 项。通化市委孙简书记认为此次“科创中国”生物医药产业科技服务团通化行，助力于企业攻关破难、加速科研成果落地转化，为通化医药企业开出了科技创新的“处方”，为通化医药产业创新发展科技赋能，对加快推进通化市绿色转型、全面

振兴具有重大的实践意义。同时，通化市政府高山市长认为中国科协打造的“科创中国”服务品牌，是中国科协服务地方经济社会发展的重要载体，在搭建产学研对接平台、挖掘优秀项目、培养创新人才、引导优质资源落地，推动地方经济高质量发展上作出了积极贡献。

“科创中国”农业微生物产业科技服务团助力水稻降镉增产

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，与广东省农业农村厅科学教育处彭福茂二级调研员等一行，于 2023 年 7 月在广东省仁化县南湖村，对“碧禾源”水稻丰产降镉菌剂试验成果进行现场验收，听取了碧禾源技术负责人、“科创中国”农业微生物产业科技服务团团员、华南农业大学蔡燕飞教授的工作汇报。

通过现场测产、稻米镉含量速测及第三方 CMA 资质检测等，自 2021 年起连续三年累计 2 千多亩田间数据，与对照组相比，菌剂处理后稻米镉含量低于 0.2 毫克/公斤，降镉率达 70% 以上，达

到食品安全国家标准，而且稻谷增产 11-22%，降镉和增产效果显著。该技术还具有抗病抗倒、抽穗整齐、田间用工少、绿色安全等明显优势，得到广大农民的认可和喜爱。

保障国家粮食安全是发展现代农业的首要任务，姜昕主任多次深入发酵车间和田间一线，全方位指导帮扶，大力推动华南区域微生物肥料产业发展；彭福茂调研员亲临田间，口传心授，为广东省受污染耕地寻找一条降镉和增产同步的微生物技术治理途径，用实际行动践行绿色可持续发展理念，以解决“镉大米”问题。

此次活动，充分展现了“科创中国”农业微生物科技服务团研发的创新技术，在水稻降镉增产方面取得显著成效。

嗜 / 耐盐微生物—盐碱地修复与高效利用试验示范经专家验收冬小麦增产效果显著

2023年7月20日，习近平主席主持召开中央财经委员会第二次会议。会议指出，“盐碱地综合改造利用是耕地保护和改良的重要方面，要充分挖掘盐碱地综合利用潜力，加强现有盐碱耕地改造提升，有效遏制耕地盐碱化趋势，做好盐碱地特色农业大文章。”中国微生物学会农业微生物学专业委员会、“科创中国”农业微生物产业科技服务团，山东农业大学丁延芹教授/杜秉海教授土壤微生物科研团队和东北农业大学姜巨全教授盐碱地微生物科研团队于6月16日-6月25日在山东省东营市黄河三角洲农业高新技术产业示范区（简称，黄三角农高区）进行了冬小麦试验示范测产和夏玉米、大豆播种工作。这是继2022年6月冬小麦（见该公众号2022年7月1日“科创中国”建设栏目发文“微生物-为盐碱地改良插上科技的翅膀”）和2022年11月玉米、棉花、大豆、冬枣等多种作物田间试验获得显著效果（见该公众号2022年12月1日“科创中国”建设栏目发文“嗜/耐盐微生物-在盐碱地修复与高效利用方面再创佳绩”）基础上进一步开展的“嗜/耐盐微生物菌剂-作物协同修复和高效利用盐碱地试验”的后续示范工作。经专家组测产验收，

形成冬小麦验收意见：与对照相比，施用嗜/耐盐微生物菌剂的小麦增产幅度在25.48%-28.89%，实际增产80-116公斤/亩，经济效益显著。以上科研工作得到了黄三角农高区及其服务公司有关领导的大力支持。

此外，本年度双方团队2023年4月底开始在黑龙江省大庆市以及齐齐哈尔市盐碱地开展玉米、大豆、水稻、高粱等实验示范工作，其中仅玉米示范1000余亩，苗期、小喇叭口期等多项指标均显示嗜/耐盐微生物菌剂明显缓解盐碱胁迫并具有显著促生效果。

“嗜/耐盐微生物-作物协同修复和高效利用盐碱地”这一技术基于由“盐碱地适应作物”向“作物适应盐碱地”转变的学术思想，采用“边利用边修复”思路，借助嗜/耐盐微生物缓解作物盐碱胁迫的作用以及促生作用，提高作物耐盐碱能力，进而通过微生物-作物协同作用改善土壤环境，是解决盐碱地的修复和高效利用最行之有效的途径之一。

在应用技术研发方面，双方团队着力于嗜/耐盐促生微生物菌剂工艺优化与产业化、嗜/耐盐微生物-耐盐碱作物联合修复和高效利用技术体系构建与应用等工作；在理论创新研究方面，双方团队

希望进一步解析嗜/耐盐微生物菌剂如何缓解作物盐碱胁迫以及显著促生/增产的分子机制，以指导利用嗜/耐盐微生物菌剂助力作物在盐碱地上的适应性，进一步提高作物产量和品质。响应“藏粮于地”“藏粮于技”的国家战略，将论文写在大地上，继续开展科研攻关，为盐碱地开发利用贡献“嗜/耐盐微生物”的力量。

“科创中国”农业微生物产业科技服务团团长、中国微生物学会农业微生物学专业委员会主任姜昕研究员表示，国家提出“守住 18 亿亩耕地红线”的战

略需求，我国 5 亿亩盐碱地在解决国家粮食供给需求方面则潜力巨大。农业微生物在助力作物盐碱地上的适应性、提升土壤肥力、减少土传病害等方面发挥着重要的功能。其中，作为“盐碱地的优势菌群”，嗜/耐盐微生物在盐碱地的修复和高效利用方面更是具有独特的优势。盐碱地是我国极为重要的后备耕地资源，利用嗜/耐盐微生物菌剂对保障粮食安全具有十分重要的意义。

(中国微生物学会农业微生物学专业委员会 丁延芹 供稿)

“科创中国”农业微生物产业科技服务团助力蔬菜大棚增产丰收

2023 年 8 月 7 日，“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副主任、微生物农药国家工程研究中心主任、华中农业大学孙明教授，携芽胞杆菌分子生物学实验室杀线虫团队前往辽宁省辽阳市辽阳县前社村，开展微生物杀线虫农药苏云金杆菌 HAN055 的应用指导，并对前期应用情况进行调研。孙明教授向当地农户详细阐述了苏云金芽胞杆菌对根结线虫的防控机理并推广示范苏云

金杆菌 HAN055 与微生物菌剂的组合施用，调研指导地下病虫害防治工作，大力推动当地经济作物种植收入增长。期间，与中国微生物学会会员、武汉科诺生物科技股份有限公司李青以及辽宁省农委 12316 首席土肥专家、辽宁欣大光农业科技有限公司姜大光，共同交流了苏云金杆菌 HAN055 在根结线虫防治上的应用效果，并就微生物菌剂在高温厌氧生物闷棚、步道沟秸秆夹心施肥、温室喷粉等技术在当地大棚中的应用效果

进行了探讨。

近年来,孙明团队围绕农业农村部《到2025年化学农药减量化行动方案》,着重开发绿色生物农药。充分发挥学科优势,挖掘储备资源,结合基础研究和大量的田间试验,以应用为导向开发环境友好的新型杀线虫生物农药,实现了产学研深度融合。

此次活动,充分展现“科创中国”农业微生物产业科技服务团在农业绿色生

产上的显著成效。为形成环境友好、生态兼容的农作物病虫害综合防控技术体系,加强监测预警,大力推进绿色防控、统防统治,强化科学安全用药指导,在有效控制病虫灾害、保障农业生产安全基础上,努力实现化学农药减量化目标、服务三农做出贡献。

(中国微生物学会农业微生物学专业委员会 孙明 供稿)

“科创中国”农业微生物产业科技服务团助力茶叶绿色生产和温室气体减排

2023年9月2日,“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委员、南京农业大学生命科学学院钟增涛教授,联合生物固氮团队和南京农业大学前沿交叉学院院长窦道龙教授、资源与环境科学学院副院长郭世伟教授、园艺学院国家茶产业体系岗位科学家房婉萍教授,前往南京市雨花茶核心产区-南京市中山陵茶厂,开展茶园间作豆科绿肥接种根瘤菌和促生芽孢杆菌的应用指导,并对为期一年的间作绿肥效果进行调研。通过前期不同夏季绿肥品种-大豆、绿豆和冬季绿肥-紫云英、苕子、三叶草等对茶叶生长和减肥效果的评价,最终选择夏

季间作绿豆并接种绿豆根瘤菌菌株 Vig2 和解淀粉芽孢杆菌 BM1; 冬季间作苕子并接种根瘤菌菌株 Vic5 和 BM1 作为茶园豆科绿肥的间作模式,该模式也作为2022年度南京市农业重大技术协同推广的关键技术在中山陵茶厂开展应用示范。

为期一年的定点田间示范表明,间作豆科绿肥通过生物固氮能在秋季减少氮肥施用26.6%,春季减少氮肥施用31.38%,同时茶叶的氨基酸含量得到显著提升,茶叶品质明显改善,并且N₂O累积排放与一般化学施肥处理相比减少41.2%,温室气体减排效果明显。茶叶生产中因为施用大量的氮肥、属于强酸性土壤且种植带分布在亚热带和温带地

区，其中温室气体排放强度较大，主要以 N₂O 为主。该技术为茶园减肥和温室气体减排提供了新的思路和方法。近年来，钟增涛团队围绕共生固氮与绿肥间作技术在茶园、果园开展了大量的应用基础工作，结合基础研究和田间试验，为在农业生产中扩大共生固氮的应用范围开展相关研究工作，实现了产学研融合。今年国家梨产业技术体系吴巨友教授联合钟增涛团队将梨园间作苕子作为

主推技术进行示范推广。

此次活动，充分展现了“科创中国”农业微生物产业技术服务团在生态农业生产中的显著成效，为扩大共生固氮在农业中的应用，减少化学氮肥的施用，实现农业生产的碳达峰和碳中和作出贡献。

（中国微生物学会农业微生物学专业委员会 钟增涛 供稿）

会议纪要

第十二届全国青年微生物学工作者学术研讨会 会议纪要

为推动我国青年微生物学工作者之间的学术交流，促进学科交叉合作，提升我国微生物相关领域的研究水平，由山东大学、中国微生物学会普通微生物学专业委员会、分子微生物学及生物工程专业委员会与山东微生物学会联合主办，山东大学微生物技术国家重点实验室（研究院）承办，Engineering Microbiology 期刊协办的“第十二届全国青年微生物学工作者学术研讨会”于2023年7月14至17日在青岛成功举行。中国微生物学会名誉理事长、中国科学院院士、上海交通大学教授邓子新，德

国国家工程院院士、欧洲科学院院士、山东大学微生物技术研究院院长、微生物技术国家重点实验室主任张友明参加大会并作特邀报告。

会议开幕式由普通微生物学专业委员会主任委员李盛英教授主持。青岛蓝谷管理局党委副书记、常务副局长、即墨区委副书记杜乐江，山东大学青岛校区党工委书记郭培良，山东大学微生物技术研究院院长张友明，中国微生物学会副理事长李越中，山东微生物学会理事长林建群先后致辞，真诚欢迎来自全国各地的专家学者的到来，并希望各

位专家、代表能够在本次会议上畅所欲言、碰撞思想、拓宽学术视野，激发创新思维，收获知识与友谊，共同探索微生物的未知领域，为微生物学科的长足发展贡献智慧和力量。

大会特邀报告环节由上海交通大学白林泉教授主持。邓子新院士作了题为“微生物代谢科技与产业的颠覆性创新之路”的学术报告，介绍了微生物代谢科技与产业的最新进展。邓子新院士指出，微生物代谢科技的快速发展和颠覆式创新的不断应用展现出无限潜力，组学大数据、高效底盘、自动化、高通量和人工智能技术的集成将打通从智能筛选和颠覆性创新的高速路。报告视野开阔、内容丰富、案例鲜活，极大地开拓了参会专家学者的学术视界。张友明院士作了题为“From 1998 to 2023: Red/ET 基因编辑技术发展历史回顾”，重点介绍了 Red/ET 重组工程技术的过去、现在和将来，及其重大学术意义和应用价值，强调了该技术在细菌天然产物挖掘与高产、构建人源化动物模型、病毒反向遗传学、肿瘤靶向细菌改造等方面的广泛应用。接着隆重举行了 *Engineering Microbiology* 期刊的创刊仪式暨优秀论文颁奖典礼，促进了期刊与领域内学者的深入交流，向国内科研人员展示了期刊的创新风采与发展潜力，扩大了期刊的学术传播力和影响力。

本次会议围绕“变革中的微生物学”主题，浙江大学朱永群教授、西北农林科技大学沈锡辉教授、天津大学张雁教授、北京大学白凡教授、南京大学戈惠明教授、上海科技大学杨海涛教授和深圳大学李猛教授分别作了精彩的大会主旨报告，报告内容多样，详细介绍了“细菌与宿主互作分子机制”、“细菌分泌系统的竞争功能”、“微生物初级代谢”、“细菌耐药机制”、“微生物次级代谢”、“微生物药物开发”和“微生物进化”等领域取得的最新研究进展。会议设立“工程微生物学”、“微生物与大健康”、“微生物（组）与环境”、“微生物前沿交叉研究”、“*Engineering Microbiology* 作者论坛”和“研究生论坛”六个分会场，63 位青年学者分别作了大会报告和青年学者报告；25 位研究生参加了研究生论坛，上海交通大学盛勇等 14 名研究生获得研究生论坛报告奖并上台领取荣誉证书。会议同时设置墙报展示环节，中国科学院深圳先进技术研究院合成所杨文君等 6 名研究生的墙报获评为优秀墙报。

会议期间召开了中国微生物学会普通微生物学专业委员会委员会议，李盛英主任委员做了专委会年度工作汇报并讨论决定，2025 年“第十三届全国青年微生物学工作者学术研讨会”将由中国科学院大连化学物理研究所等单位在大连举办。

本次会议展示了近年来我国微生物学及相关领域的新成就和新发展，深入交流变革形势下微生物学领域所面临的机遇和挑战，探讨未来的重点发展方向和趋势，促进了我国微生物学及相关领域的发展。贝克曼、知楚等 11 家相关企

业的研发负责人参加对接交流会，来自全国 30 个省（自治区、直辖市）的近 500 名代表参加会议。

（中国微生物学会普通微生物学专业委员会 供稿）

第十四届全国微生物资源学术研讨会 会议纪要

由山东大学、中国微生物学会微生物资源专业委员会、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所和山东微生物学会联合主办，山东大学（威海）海洋学院、微生物技术国家重点实验室、山东大学威海工业技术研究院、威海市产业技术研究院、威海市科技创新发展中心、CAAS—CIAT 可持续农业联合实验室和山东省海洋微生物菌种保藏与应用工程技术研究中心联合承办的“第十四届全国微生物资源学术研讨会”于 2023 年 7 月 5—9 日在山东威海成功举行。

会议得到了全国微生物资源同行的高度关注，中国微生物学会名誉理事长、中国科学院院士、上海交通大学邓子新教授，欧洲科学院院士、山东大学张友明教授参加大会并作特邀报告，中国科学院院士、中国科学院分子植物科学卓越创新中心赵国屏研究员到会指导交流。来自 30

个省（自治区、直辖市）214 个单位的近 600 名代表参加了会议。

会议开幕式由微生物资源专业委员会主任委员阮志勇主持。中国微生物学会副理事长李越中教授受中国微生物学会理事长徐建国院士委托，代表中国微生物学会对大会召开表示祝贺，对与会专家和代表表示热烈欢迎，他分析了我国微生物资源研究现状并分享了在微生物资源研究领域的研究经验与思考。中国农业科学院农业资源与农业区划研究所易可可副所长、威海市科技局谭远国局长、山东大学（威海）刘海副校长先后致辞，对本次会议召开表示祝贺，向参会代表表示感谢，希望与会专家、代表加强交流、积极建言，共同为我国微生物资源、种业及产业的创新发展贡献智慧和力量。

大会特邀报告环节由李越中教授主

持。邓子新院士做了题为“微生物代谢科技与产业的颠覆性创新之路”的学术报告，他指出，微生物资源具有巨大的多样性，天然产物新药并未枯竭。微生物代谢释放的产业能量只是它们代谢潜能的“冰山一角”，大量隐性基因簇“暗物质”正在被激活或唤醒，组学大数据、高效底盘、自动化、高通量和 AI 技术的集成将打通智能筛选和颠覆性创新的高速路。张友明教授做了题为“肠道益生菌用于肿瘤靶向治疗”的报告，他指出，肠道益生菌资源开发具有广阔应用前景，细菌疗法作为一个新的治疗肿瘤手段，具有较高的靶向性，无论是单独使用还是与传统肿瘤疗法联合使用，都显示出对肿瘤复发和抑制转移的积极作用。

中国科学院微生物研究所马俊才研究员、北京林业大学戴玉成教授、中山大学李文均教授、中国食品发酵工业研究院姚粟研究员、中国科学院武汉病毒研究所邓菲研究员、农业农村部成都沼气科学研究所何明雄研究员、山东大学（威海）杜宗军教授等 17 位知名学者作了大会报告。中国农业科学院农业资源与农业区划研究所张晓霞研究员、中国食品药品检定研究院王春娥副研究员、中国兽医药品监察所杨承槐研究员、中国林业科学院李永研究员、武汉大学彭方教授、中国极地研究中心陈波研究员、塔里木大学万传星教授等 62 位学者围绕

微生物菌种资源库建设与运行、微生物资源挖掘与系统分类、微生物与宿主互作、真菌资源多样性及功能挖掘和微生物资源与应用技术等主题作了专题报告。会议还设置了墙报展示，华中农业大学马青云等 10 名研究生的墙报遴选为优秀墙报。

会议期间还举行了威海市微生物资源成果对接交流会，威海市 19 家相关企业的研发负责人参会对接交流。中国科学院青岛生物能源与过程研究所付善飞研究员等四位专家宣讲了自己的研发成果，南京工业大学信丰学教授等十余位专家与企业进行了深入交流。

会议期间召开了中国微生物学会微生物资源专业委员会全体委员会议，阮志勇做了专委会年度工作汇报，委员们进行了审议。经专业委员会讨论决定，2024 年第十五届全国微生物资源学术研讨会将由农业农村部成都沼气科学研究所等单位在成都共同举办。全体委员会议后，专委会党小组组长顾金刚主持召开全体党员会议，组织全体党员认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，深入研讨分支机构党小组的定位和功能，重点交流了党建工作在专业委员会工作及学术活动中的组织与领导作用。

7 月 8 日，与会代表参观了依托海洋学院建设的“山东省海洋微生物菌种保藏与应用工程技术研究中心”并进行了学术

交流，海洋学院副院长、山东省海洋微生物菌种保藏与应用工程技术研究中心主任杜宗军教授主持了参观交流活动，代表们围绕细菌分离培养技术、菌种数据库管理、大型设备的使用与维护、实验室安全管理等方面进行了交流和讨论。

本次会议得到了广州市华粤行仪器有限公司、麦克奥迪实业集团有限公司、青岛星赛生物科技有限公司、商城北纳

创联生物科技有限公司、山东奥恒生物科技有限公司、杭州大微生物技术有限公司、重庆江雪科技有限公司、威海海能海洋生物科技有限公司、上海美吉生物医药科技有限公司、海南微氮生物科技股份有限公司及 MDPI 出版社的支持。

(中国微生物学会微生物资源专业委员会 供稿)

2023 年全国微生物与人体健康学术论坛成功举办

7 月 10 日 -13 日，由赣南医学院、中国微生物学会医学微生物学与免疫学专业委员会、江西省微生物学会、江西省免疫学会主办，赣南医学院基础医学院承办的 2023 年全国微生物与人体健康学术论坛在赣州圆满落幕。

论坛开幕式由赣南医学院党委委员、副校长彭维杰主持。赣南医学院党委书记、校长张小康出席开幕式并致辞，张小康向参会的院士、领导、专家和代表表示热烈欢迎，向长期以来关心、支持和帮助学校建设发展的领导专家和社会各界表示衷心感谢。他表示，通过此次论坛，一定能够在推进新医科建设，促进基础医学教育创新发展的征途中，加强交流合作，共享发展成果，积极推动

微生物学与免疫学研究的前进步伐，全面推动行业科技进步和“健康中国”建设，共同携手开创人类健康事业更加美好的明天。

中国微生物学会常务理事杨瑞馥致辞指出：多年来，中国微生物学会始终坚持中国共产党的领导，以“团结、合作、创新、奉献”为训言，以促进中国的微生物学科发展为使命，持续开展学术交流、国际交往、科学普及、期刊出版、人才举荐和会员服务等工作，取得了一系列显著成效。希望参会代表们坚定理想信念，充分利用好此次论坛的巨大机遇，充分交流研讨，为国家科技事业不懈奋斗！

本次论坛邀请到中国科学院院士、

清华大学李景虹教授、军事科学院军事医学研究院杨瑞馥研究员、扬州大学党委书记焦新安教授分别作了《重大突发公共卫生事件中的化学测量学》、《微生物与人体健康》、《一种新血清型单核细胞增生李斯特菌及其致病机制研究》等主旨报告。

主旨报告结束后，分成两个分会场进行论坛，陆军军医大学饶贤才教授作了《噬菌体内溶素：抗生素替代疗法的新制剂》报告、军事科学院军事医学研究院周冬生研究员作了《生物安全防御新型纳米材料研究》报告、军事科学院军事医学研究院王景林研究员作了《病原微生物的检测鉴定技术》报告、赣南医学院教授刘志平教授作了《核酸感受器与白念珠菌感染》报告、哈尔滨医科大学钟照华教授作了《抗肠道病毒药物的新靶点与机制》报告、清华大学程功教授作了《蚊媒病毒感染与传播》报告、广州医科大学第一附属医院赵金存教授作了《人呼吸系统冠状病毒T细胞应答》、同济大学附属肺科医院徐金富教授作了《铜绿假单胞菌与支气管扩张症》报告、浙江大学冯友军教授作了《耐药菌感染的脂代谢需求》报告、北京化工大学刘惠玉教授作了《仿生单原子酶结构设计及抗菌机制研究》报告、中国科学院上海巴斯德研究所陈昌斌研究员作了《铁调控因子负向介导真菌肠道共生的机制

研究》报告、吉林大学孙静教授作了《新型仿生天然抗菌肽高分子抗菌材料研究》报告、陆军军医大学李晋涛教授作了《登革病毒疫苗研发的挑战与机遇》报告、南方科技大学梁海华教授作了《病原菌细胞信号转导及致病机制》报告、浙江大学乐敏教授作了《外膜蛋白重构介导沙门菌宿主适应性进化》报告、上海交通大学刘宁宁研究员作了《真菌感染与癌症发展》报告、贵州医科大学崔古贞教授作了《细菌与肿瘤》报告、西安交通大学王洪亮教授作了《一种新型乙酰转移酶促进肠道病毒71型感染的分子机制》报告、中国科学院过程工程研究所周蕾研究员作了《基于微流控与纳米材料的生物检测监测技术创新与转化》报告、石河子大学陈雪玲教授作了《调控肝癌细胞恶性行为的几个免疫学分子机制研究》报告、徐州医科大学韦艳霞教授作了《菌群代谢产物IPA通过AhR增强MDSCs免疫抑制功能减轻干燥综合征》报告、成都医学院贾旭教授作了《强抗氧化乳杆菌联合中药对小鼠抗衰作用及其肠道菌群的影响》报告、广东省中医院屈平华副主任技师作了《人体皮肤微生物多样性与皮肤型研究进展》报告、南方科技大学周凯副教授作了《肺炎克雷伯菌的群体演化及其临床与流行病学意义》报告、江南大学附属妇产医院余仁强副主任医师作了《母乳可培养菌群

及免疫调节功能研究》报告、四川大学王保宁副教授作了《幽门螺杆菌胞内感染与宿主应答研究》报告、暨南大学附属珠海医院李小彬副研究员作了《不动杆菌中 blaNDM 接合质粒的基因组学特征研究》报告、河南农业大学王亚楠校聘教授作了《沙门菌耐药性演化特征及其驱动因素研究》报告。与会代表围绕微生物学与免疫学研究领域的国内外最新研究成果和发展趋势进行充分交流和探讨。

在这场如期而至的盛会里，专家学者聚焦前沿、分享经验，青年才俊比拼能力。大家学知识，受启发，会老友，交新朋，获益良多。本论坛吸引了全国各地 200 余名代表参加，收到相关论文 75 篇。论坛促进了微生物学与免疫学最新研究成果交流，推动了产学研结合和教学经验交流，对我国卫生健康事业发展多起到积极作用。

(赣南医学院 供稿)

第 14 届传染病防控基础研究与技术应用学术交流会在西安顺利召开

2023 年 7 月 14-16 日，由中国微生物学会分析微生物学专业委员会联合中华医学会中华预防医学杂志编委会主办的“第 14 届传染病防控基础研究与技术应用学术交流会”于西安市顺利召开，共有 1000 余位来自各级疾控机构、科研机构和医学院校的学者、相关工作者以及企业界同仁参加了本次大会。

7 月 15 日上午 8 点 30 分，第 14 届传染病防控基础研究与技术应用学术交流会准时召开，由中华预防医学杂志韩锬主任主持开幕式，由陕西省卫健委张宝弟处长、中国疾病预防控制中心传染病预防

控制所阚飙所长和中华医学会杂志社金东副社长做开幕式致辞。各位嘉宾致辞均强调传染病的防控是社会进步过程中亘古不变的话题，坚持预防为主的基本方针，推进传染病防控及研究工作，最大限度地降低传染病的危害，始终是医药卫生领域所面临的重要课题之一。在三年抗击新冠疫情取得决定性胜利之际，我们要“迎接新挑战，开创新未来”，以更饱满的精神为传染病防控及研究做出更大的贡献。

交流会邀请 6 位教授做了大会主旨报告，分别是中国疾病预防控制中心病毒

疾病预防控制中心董小平教授（“新冠病毒变异流行与疫苗”），中国医学科学院北京协和医学院王健伟教授（“从 SARS 到新冠：技术创新驱动的呼吸道病原学研究”），深圳市疾病预防控制中心扈庆华教授（“深圳污水新冠病毒监测预警体系建立及应用”），中国疾病预防控制中心卫生应急中心施国庆教授（“猴痘疫情监测与防控”），中国疾病预防控制中心传染病预防控制所景怀琦教授（“中国鼠疫生态学特点”），和清华大学医学院程功教授（“蚊媒病毒感染与传播”）。

主旨报告后，会议围绕“传染病监测与预警”、“疫苗研发创新与应用”、“临床检验与传染病发现”和“病原检测技术

创新与应用”四个主题，进行分会场交流。来自中国科学院、高校、疾控系统、医疗单位和生物医药企业的 39 名专家做了精彩的学术报告，报告专家激情洋溢，参会代表求知若渴，学术氛围十分浓郁。

为激励青年学者在传染病防控领域深入钻研，本届会议在 14 日组织了青年学者优秀论文评选和演讲活动，经过专家们仔细认真评审、优中选优，最终评选出一赛道 2 名，二赛道 3 名和三赛道 4 名，并颁发证书和奖品。

（中国微生物学会分析微生物学专业委员会 供稿）

第五届放线菌生物学暨第三届微生物药物学术研讨会 胜利召开

2023 年 7 月 21-24 日，第五届放线菌生物学暨第三届微生物药物学术研讨会在广西南宁召开。中国科学院院士、中国微生物学会名誉理事长、国际工业微生物学会（GIM）主席、微生物代谢国家重点实验室主任、上海交通大学邓子新教授，中国科学院院士、发展中国家科学院院士、复旦大学赵国屏教授，广西大学副校长于文进教授，国际放线菌生物学大会

（ISBA）副主席、生物反应器工程国家重点实验室主任、华东理工大学张立新教授，中国微生物学会副理事长覃重军教授、李越中教授，广西微生物学会理事长、广西医科大学樊晓晖教授，中国微生物学会常务理事、分子微生物学及生物工程专业委员会主任委员上海交通大学白林泉教授，副主任委员、广西大学生命科学与技术学院院长何正国教授以及来自 120

余所高校、科研院所和企业的近 500 位代表参加会议。大家齐聚一堂，研讨交流放线菌生物学和微生物药物领域的最新研究进展和成果。

此次会议由中国微生物学会分子微生物学及生物工程专业委员会、中国微生物学会普通微生物学专业委员会和广西微生物学会联合主办，广西大学生命科学与技术学院、亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室共同承办，微生物代谢国家重点实验室、生物反应器工程国家重点实验室、微生物技术国家重点实验室、微生物资源前期开发国家重点实验室等联合协办。与会者围绕放线菌生态与进化，放线菌生理、遗传与发育分化，放线菌功能组学，病原放线菌，微生物药物发现，微生物药物的生物合成及其调控，合成生物学与微生物药物研发，微生物天然产物与亚热带作物病害防治，微生物药物产业化等领域展开热烈研讨与交流，分享了学术前沿动态以及创新思路，碰撞出了新的火花。本次盛会为领域内的专家、学者及企业界科技工作者提供了一个充分展示和交

流的平台，加强了学术交流、技术合作，推动了相关领域迈向新台阶的进程。

邓子新院士以“新时期微生物科技与产业发展方向漫谈”为题作大会开幕式报告，赵国屏院士在大会闭幕式上作了“生命科学研究人生的 ABCDE”的报告。广西大学何正国教授应邀作了题为“分枝杆菌噬菌体逃逸宿主防御的分子机制”的大会特邀报告。本次会议共邀请了本领域的 60 多位国家杰青、优青、长江学者、国家重点研发计划项目首席科学家等专家学者到会分享最新成果。同时，会议还专门设立了“学生论坛”和“Flash Talk”交流，给博士后 / 研究生们提供一个展示自我的舞台，促进青年学者成长与发展。来自香港大学、北京大学、上海交通大学、南京大学、中国农业大学、山东大学、浙江大学、天津大学等单位的 12 位青年学生获得了优秀报告奖。

大会在中国微生物学会分子微生物学及生物工程专业委员会主任白林泉教授的总结中落下帷幕，并相约 2025 武汉再聚！

第二十四次全国环境微生物学学术研讨会 会议纪要

“第二十四次全国环境微生物学学术研讨会”于 2023 年 8 月 2 日至 5 日在

贵州省贵阳市顺利召开。本次大会由贵州师范大学、黔南民族师范学院和中国

微生物学会环境微生物学专业委员会主办，贵州省微生物学会和西南喀斯特山地生物多样性保护国家林业和草原局重点实验室协办。大会云集国内 90 多个高校、科研机构和企事业单位的 600 余位专家代表，共收到论文及摘要 250 余篇，编制了《第二十四次全国环境微生物学学术研讨会论文摘要集》。

开幕式由大会组织委员会主任、黔南民族师范学院翁庆北教授主持，贵州师范大学副校长乙引教授、中国微生物学会常务副秘书长杨海花研究员到会并分别致辞，环境微生物学专业委员会主任周宁一教授致开幕词。简浩然环境微生物基金监事会主席、广东省微生物研究所郭俊研究员介绍了简浩然先生生平及环境微生物基金情况。遴选出 20 篇简浩然环境微生物优秀论文。环境微生物学专委会副主任刘双江、许平、蒋建东、许玫英等出席大会开幕式。

本次大会邀请了刘双江、许平、顾继东、荀鲁盈、许玫英等 18 位专家作大会报告，分别就“从环境微生物到肠道：微生物分类培养、物质代谢与转化”、“小分子化合物微生物分解代谢机制和应用”、“文化遗产微生物学的实践案例”、“零价硫的产生、代谢及生理功能”、“河流底泥中电活性微生物网络结构与功能”等内容作了精彩报告。

大会设立了环境微生物学前沿、污染

物生物降解与生物修复、环境微生物组与合成微生物学、环境微生物资源化与能源化、环境微生物工程与应用技术、特殊生境微生物学共 6 个分会场报告，81 位与会专家学者进行了报告交流，代表们交流热烈，营造了良好的学术研讨氛围。大会共收到 110 份 Poster，15 位年轻学者进行了每人 3 分钟的 Flash Talk 交流，为青年学子提供了更多展示风采的机会，获得良好的反响。大会遴选出 8 个优秀 Flash Talk 和 20 个优秀 Poster。

大会在会议开始前设立了编辑与读者作者见面会，AEM 编辑周宁一教授、iMeta 主编刘双江研究员、IBB 主编顾继东教授和 IBB 编辑蒋建东教授与参会者交流分享文章投稿中的问题、经验与心得，取得了良好效果。会议期间，蒋建东、许玫英、胡宝兰、吕镇梅、唐鸿志、李备、李祥锴、丁俊美、董涛、沈锡辉、鞠峰等十余位专家组织了青年学子与 PI 面对面交流会，教师和青年学子踊跃参与，与专家互动交流热烈，对青年人才培养起到了推动作用。

大会期间还召开了环境微生物学专业委员会会议，经承办单位申请和专业委员会讨论，决定第二十五次全国环境微生物学学术研讨会由中国地质大学（武汉）承办，将于 2024 年秋季在湖北省武汉市举行。

本次大会得到了中国微生物学会、贵

州师范大学、黔南民族师范学院等单位的大力支持，会议承办单位精心组织，做了大量辛勤劳动，会议取得了圆满成功。

(中国微生物学会环境微生物学专业
委员会 供稿)

第十九届微生物学教学和科研及成果产业化学术研讨会 暨教育部微生物学虚拟教研室 2023 年度联合研讨会 会议纪要

由中国微生物学会微生物教学工作委员会、普通微生物学专业委员会、农业微生物学专业委员会、教育部高等学校大学生物学课程教学指导委员会、教育部微生物学课程群虚拟教研室(武汉大学)、教育部微生物学课程群虚拟教研室(江南大学)、教育部民族院校微生物学课程虚拟教研室(大连民族大学)、教育部中西部区域微生物学课程群虚拟教研室(云南农业大学)主办，吉林农业大学生命科学学院承办的“第十九届微生物学教学和科研及成果产业化学术研讨会暨教育部微生物学虚拟教研室 2023 年度线下联合研讨会”，于 2023 年 8 月 4 - 7 日在吉林省长春市召开。8 月 5 日上午，大会开幕式在吉林农业大学综合教学楼国际报告厅举行，吉林农业大学副校长王清和主持开幕式，吉林农业大学校长杜锐致大会开幕辞，中国微生物学会微生物学教学工作委员会主

任谢志雄、中国微生物学会普通微生物学专业委员会副主任谢建平，中国微生物学会农业微生物学专业委员会副主任孙明分别致辞。中国工程院李玉院士、广西民族大学姜明国校长、武汉大学陈向东教授、华中农业大学孙明教授、中山大学李文均教授、吉林农业大学马红霞教授等出席了本次大会。来自全国 70 多个单位的 130 余名微生物学工作者和会员代表参加了本次大会。

在大会开幕式之后，首先由广西民族大学姜明国校长做了题为“广西现代生物产业学院建设”的大会报告。随后浙江工业大学王远山教授、吉林农业大学于彦华研究员、武汉大学陈向东教授、华中农业大学孙明教授和中山大学李文均教授分别做了题为“强化微生物学基础，提升实践创新能力，赋能生物产业”、“构建“三位一体”教师发展框架打造创新型新农科人才培养特区”、“对细菌自然遗传转

化概念的思考 and 持续研究”、“苏云金芽胞杆菌防控植物寄生线虫的实践与展望”和“百年“伯杰氏手册”和“伯杰氏国际系统微生物学学会”历史回顾、发展现状及未来展望”的大会特邀报告。会上，教育部微生物学虚拟教研室武汉大学陈向东教授，教育部中西部区域微生物学课程群虚拟教研室云南农业大学刘雅婷教授，教育部民族院校微生物学课程群虚拟教研室大连民族大学刘秋教授，教育部微生物学课程群虚拟教研室江南大学陈献忠教授，分别做了题目为“对细菌自然遗传转化概念的思考 and 持续研究”、“三全育人背景下农业院校课程育人体系创新与实践”、“基于数字化平台的微生物学课程设计及实施”、“非模式酵母合成萜类天然产物的细胞工厂构建”的大会报告。

本次会议围绕“中国式高等教育现代化背景下的微生物学一流课程建设、微生物学虚拟教研室建设及微生物学教材建设”、“创新课堂教学，建设微生物学质量文化研究”、“微生物学实践技能和创新人才培养”、“微生物学科学研究进展”、“微生物研究成果产业化”、“微生物与科学普及六大主题”，邀请 41 位专家和 2 位研究生围绕微生物学教学和科研及产业化前沿热点进行了

交流和研讨。本次大会收集和编录了论文摘要集，共编入 62 篇报告摘要和论文摘要。

5 日晚上在长春华友开元名都酒店和厅召开了微生物学教学工作委员会、普通微生物学专业委员会、农业微生物学专业委员会及教育部微生物学虚拟教研室工作会议。经承办单位申请和专业委员会讨论，决定第二十届微生物学教学和科研及成果产业化学术研讨会由江西师范大学于 2025 年在南昌承办。

大会闭幕式由中国微生物学会微生物学教学工作委员会主任武汉大学谢志雄教授做总结发言，他强调微生物学教学和科研及产业化工作要坚持“四个面向”服务国家战略，积极探索多学科交叉融合的有效途径，激发创新与活力；政产学研有机融合机制，推动拔尖创新人才培养。

本次会议在吉林农业大学生命科学院的大力协助下圆满结束。会议工作人员工作细致、热情、周到、会议日程安排井然有序，得到了与会代表的一致赞誉。

(中国微生物学会普通微生物学专业委员会 供稿)

微生物生物安全与病毒性疾病预防全国学术研讨会 成功召开

2023年8月29日至8月31日，由吉林大学、中国微生物学会微生物生物安全专业委员会和中国微生物学会病毒学专业委员会共同主办，吉林大学基础医学院承办的“微生物生物安全与病毒性疾病预防全国学术研讨会”在吉林长春举行。本次会议邀请了微生物生物安全和病毒学研究领域的资深专家学者进行专题报告，共同交流与探讨微生物生物安全和病毒学研究领域的前沿科学问题，以促进我国微生物生物安全与病毒学研究的建设与发展。

会议由吉林大学医学部副部长王国庆教授主持，中国工程院院士，中国微生物学会理事长徐建国、吉林大学基础医学院王放院长出席开幕式并致辞，中国微生物学会微生物生物安全委员会主任、清华大学医学院副院长程功教授介绍了会议组织情况。

会议邀请中国疾病预防控制中心徐建国院士，广州实验室郭德银教授，军事医学研究院杨瑞馥研究员作大会主旨报告。从多个角度共同探讨生物安全控制与管理，病毒性疾病预防研究，聚焦多种新发、突发及再发传染病对全球公共卫生安全造成的严峻挑战。

会议设置三个分会场，围绕微生物生

物安全专题，病毒进化、致病和传播机制专题，病毒诊断、药物和疫苗研发专题开展深入研讨，会议邀请中国医学科学院秦川研究员、北京大学医学部鲁凤民教授、清华大学程功教授、军事医学研究院秦成峰研究员、天津大学张卫文教授、中国检验检疫科学研究院吴绍强研究员、军事医学科学院军事兽医研究所扈荣良研究员、哈尔滨医科大学钟照华教授、安徽医科大学黄升海教授，上海交通大学史卫峰教授、复旦大学陆路教授、北京师范大学田怀玉教授，华南农业大学黄耀伟教授、中国科学院生物物理研究所王祥喜研究员、中国科学院动物研究所崔峰研究员、中国农业科学院张桂芬研究员，中国科学院微生物研究所毕玉海研究员、深圳湾实验室传染病研究所刘洋研究员、吉林大学魏伟教授、中国科学院昆明动物研究所段自磊研究员，吉林大学第一医院王泽东教授等30余位资深专家出席会议，并为大家带来精彩的最新研究进展报告。三个分会场专题分别由中国科学院微生物研究所刘文军研究员、清华大学程功教授和吉林大学王国庆教授进行会议总结，三位专家指出本次会议的报告内容精彩纷呈，为广大科研工作者提供了良好的

学术交流平台，也充分反映了近年来微生物生物安全，病毒学领域的新进展、新成果。

(中国微生物学会微生物生物安全专业委员会 供稿)

医学微生物学课程教学学术研讨会暨高级师资培训班 在上海举办

金秋九月，丹桂飘香。9月8日至10日，中国微生物学会医学微生物学与免疫学专业委员会联合上海交通大学医学院，在上海举行了医学微生物学课程教学学术研讨会暨高级师资培训班，在教师节进行了一次全国性的“集体大备课”。医学微生物学与免疫学专委会主任郭晓奎教授作为全国高等学校五年制本科临床医学专业第十轮规划教材《医学微生物学》的主编，上海交通大学医学院作为东道主和主编单位，迎来了来自全国25个省市86所高等医学院校130余名医学微生物学课程一线教师、研究者和教学管理者。上海交通大学医学院党委副书记施建蓉、基础医学院党委书记陈亮，以及教材的主审、主编、副主编和各位编委共41人出席了本次会议。

施建蓉副书记对各位来自全国的专家学者与同道的莅临表示诚挚的欢迎和衷心的感谢。本次会议从医学微生物学学科的发展、新医科理念指导下的医学微生物学

课程改革方向、医学微生物学教材发展沿革等多方面进行了探讨，同时对医学微生物学教学内容中的全部章节进行前沿拓展的分享，将有助于教师解决医学微生物学课程内容的更新和教师教学学术能力提升的问题。本次会议的召开也是为了纪念中国微生物学会第三届理事长、我国著名的细菌学家、本教材第一版至第三版的主编余教授诞辰120周年，他严谨求真的治学态度，为科学事业奋斗终身的奉献精神，以及心怀人民、在教育实践中彰显初心使命的家国情怀，值得每一位教师学习。广大教师将在老一辈教育家的精神激励下，能够以更饱满的热情投身医学微生物学课程的教学，担负我国卓越医学人才培养的使命和重任。

空军军医大学徐志凯教授作为十版教材主审表示，希望各位新版教材编委秉持守正创新、传承发展的精神，通过本次研讨会学习交流促进第十版教材的编写，同时有效提升教师教学能力。本次会议

将为国家医学教育体系以及教师发展等诸多方面起到牵引性作用。教材主编，上海交通大学医学院郭晓奎教授和北京大学彭宜红教授也分别致辞，均表示将会带领编委团队，在继承以往版本的优秀基因基础上，在大家的共同努力下，顺利完成十版教材编写工作，再创佳绩。

主旨报告环节，医学微生物学与免疫学专委会主任郭晓奎教授做了题为《我国《医学微生物学》教材建设：回顾与展望》的主题报告。从教材编写的理念、背景和要点和大家做了分享，并详细介绍了《医学微生物学》教材的历史沿革和新版教材编写的思考等内容。彭宜红教授则以《数字时代下《医学微生物学》新型教材建设思考》为题，介绍了在数字时代背景下教材改革创新的方向，也为数字教材的编写提供了成熟的案例与指导。交大医学院刘畅副教授也为与会老师展示了交医医学微生物学课程创新改革的举措和成果，收获了在座教师的一致肯定。

在接下来一天半的日程中，让广大医学微生物学教师能正确理解教材编写者的想法，33位纸质版教材编委围绕全书所有章节的教学内容和新版教材的内容更新，通过说课的形式，逐章进行了探讨与交流。通过对比九版教材，各位编委认真梳理了十版教材的编写内容，并对内容中的重点进行了详细的解读。同时，也结合各自院校的教学特色，从教学模式、课程思政和评价方式等多方面进行了分享，强化了医学微生物学课程建设的教学学术交流。参会老师也就教学内容和教学模式上的疑问与建议与汇报编委进行了深入的交流。

本次盛会恰逢第39个教师节，守正创新，持续改进，融会贯通，学习交流，来自全国各地的参会教师度过了难忘的一个教师节。

(中国微生物学会医学微生物学与免疫学专业委员会 供稿)

科普

全国科普日 科普进晋城

2023年全国科普日活动的主题是“提升全民科学素质、助力科技自立自强”。

继9月16日，由中国科协、北京市人民政府会同20个国家部委共同启动北京首

钢园主场活动之后，全国学会和省市等各级科协也积极组织形式多样的科普日活动。

中国科学院老科学家科普演讲团也在全国科普日到来的时候，积极组织团员到全国各地开展科普进校园、进企业、进社区等活动。9月17日-23日，中国微生物学会科普工作委员会主任杨海花研究员作为领队，带领科普团的7位团员，

应山西省晋城市科协和教育局的邀请，在晋城市为中小學生做了50场科普讲座。杨海花围绕微生物主题为高中、初中和小学的同学們做了7场科普讲座，直接听众1660人。本次活动得到了当地师生的热烈欢迎，市科协领导也非常重视，科协主席吴芳华亲自到报告现场听课，为科普团的报告质量点赞，也为老科学家们的实干精神所感动。

地方学会动态

陕西省微生物学会获评“四星级”学会

为进一步提升陕西省科协所属学会综合能力，推动省级学会依法规范办会，持续深化学会治理体系与治理结构改革，提升学会服务发展能力，陕西省科协开展了学会评估工作。根据《陕西省科协2022年度学会评估工作办法》及《陕西省科协学会评估量化指标》标准，就“学会治理能力、服务创新驱动发展能力、服务提升全民科学素质能力、服务党和政府科学决策能力、服务科技工作者能力”等5个一级指标（下设12个二级指

标及42个细化评分点），对学会进行量化打分，再依据得分从高到低设“四星级、三星级、二星级”三个等级。

经学会申报、形式审查、会议评审、省科协党组会议审议，评出“四星级学会”25个、“三星级学会”35个、“二星级学会”45个。陕西省微生物学会获评“四星级学会”（最高级），并获得“一流学会建设”项目配套资金奖励。

（陕西省微生物学会 供稿）

陕西省微生物学会第二届科普巡讲团 暨“全国科普日”科普宣传活动成功举办

根据陕西省科协“关于举办2023年陕西省全国科普日活动的通知”（陕科协发〔2023〕普字40号）要求，陕西省微生物学会第二届科普巡讲团暨“全国科普日”科普宣传活动于2023年9月15日在西安高新第一中学（高中部）成功举办。学会理事长、西安交通大学徐纪茹教授做了题为《人生为什么要努力》的励志报告，以弘扬科学家精神和科学精神，受到听众热烈欢迎和高度赞扬。高新一中700余名师生参加了报告会，

李力老师主持报告会。

西安高新第一中学是陕西省知名中学，建校25年来已有800多名学生考入清华、北大，每年都有百余名学子考入国外世界排名前100位的高校。本次活动也是西安高新第一中学（高中部）改扩建项目正式投用后的首场大型报告会。感谢高新一中郑杰老师的辛勤工作，使得活动得以顺利举办。

（陕西省微生物学会 供稿）

弘扬科学家精神 点亮青少年梦想 ——凤县“科普+”进校园助力青少年科学素质提升系列活动

刘志勇 陕西省宝鸡市凤县科学技术协会

为弘扬科学家精神，点亮青少年梦想。9月20日下午，凤县科协、县教体局联合特邀陕西省微生物学会理事长、西安交通大学徐纪茹教授开展“科普+”进校园助力青少年科学素质提升活动，为凤县高级中学师生们送上了一场主题为“人生为什么要努力”的智慧盛宴。

凤县中学的阶梯教室内，座无虚席，气氛热烈。该学校领导、各科室主任、全体辅导员和高三级学生230余人参加了此次讲座。

徐纪茹教授以自己奋斗五十年的经历，发自内心的从“努力，才能减少遗憾；努力，才能实现梦想；努力，才能抓住机会；努力，才能受人尊重；努力，才能报效祖国”等五个方面，以“人生只

要努力”为切入点，语重心长地讲述了人只要不懈的努力，人生才会五颜六色！一切平凡的人都可以获得不平凡的人生，一切平凡的工作都可以创造不平凡的成就，引发了师生们强烈的奋斗兴趣。报告结束后，徐教授与在场师生们进行了亲切互动。

本次讲座不仅开拓了师生的学术科研视野，也启发了青少年学习兴趣。下一步，凤县科协将广邀名家，继续开展

“科普+”进校园助力青少年科学素质系列活动，举办科普讲座，厚植学术情怀，弘扬科学家精神，传播优秀学术成果，激发师生追求卓越的内生动力，为提升凤县青少年科学素质作出应有贡献。

本次活动也是陕西省微生物学会第二届科普巡讲团暨“全国科普日”科普宣传系列活动之一。

(陕西省微生物学会 供稿)

主办：中国微生物学会办公室 总133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

