



CSM Newsletter

中国微生物学会通讯

2

Chinese Society for Microbiology

2022

中国微生物学会出版

第10042号

总 128 期

2022.7

· 内部刊物 · 注意保存 ·



七十华诞 · 探微致远

庆祝中国微生物学会成立七十周年

目 录

“七十华诞 探微致远”空中大讲堂

首期“微生物与智能制造”圆满成功.....	1
第二期“微生物与生态环境”成功举办.....	1
第三期“微生物与现代农业”成功举办.....	2

“科创中国”建设

大力发展生物肥料 助力土豆丰产增收.....	3
见微知著 三合助力 动物健康专业科技服务全面铺开.....	4
东西协作 打通政产学研用最难关口.....	5
知责于心 履责于行 助力产学研联动	5
加强科技合作，守护生命健康.....	6
“科创中国”动物健康专业科技服务团莅临北京华信农威调研、指导.....	7
深入田间地头，践行科技兴农.....	8
“科创中国”生物医药产业科技服务团入选 2022 年“科创中国”示范项目..	9
“科创中国”生物医药产业科技服务团“发酵技术主任进修班”开幕.....	9
微生物——为盐碱地改良插上科技的翅膀.....	10

科普

科普讲座走进大兴一中.....	11
中国微生物学会科普演讲团又添新成员.....	11
学会申报的《吃喝大当家》入选 2022 年科普中国创作出版扶持计划项目....	11

期刊出版

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.....	12
6.947! Virologica Sinica 影响因子再创新高!	12

弘扬科学家精神

学会推荐的山东大学微生物技术国家重点实验室被认定为科学家精神教育基地.....	13
---	----

地方学会动态

陕西省微生物学会第三届科普大讲堂会议纪要.....	13
陕西省微生物学会理事长徐纪茹教授荣获 2022 年“陕西最美科技工作者”称号.....	15

“原核微生物名称翻译及分类查询”网站及 APP 简介.....	16
---------------------------------	----

“七十华诞 探微致远”空中大讲堂

空中大讲堂首期“微生物与智能制造”圆满成功

2022年适逢中国微生物学会成立70周年，学会举办“七十华诞，探微致远”空中大讲堂系列讲座，首期“微生物与智能制造”已于4月29日开讲。

本期讲座由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主持开幕式。学会理事长、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徐建国院士代表中国微生物学会致辞，学会副理事长、中国科学院微生物研究所所长钱韦研究员代表支撑单位致辞。

学术报告由中国微生物学会编辑出版

工作委员会主任、中国科学院微生物研究所微生物资源前期开发国家重点实验副主任陈义华研究员主持。

中国微生物学会副理事长、中国科学院分子植物科学卓越创新中心覃重军研究员做了题为“人工新生命的设计与创建”的报告，华东理工大学生物工程学院院长庄英萍教授做了题为“绿色生物制造技术与智能控制”的报告，清华大学生物学院陈国强教授做了题为“合成生物学与下一代工业生物技术”的报告。

现场直播观看人数有4.7万人次，受到广大会员的好评，首期直播圆满成功。

空中大讲堂第二期“微生物与生态环境”成功举办

2022年适逢中国微生物学会成立70周年，学会举办的“七十华诞，探微致远”空中大讲堂系列讲座已陆续上线。第二期“微生物与生态环境”已于5月30日全国科技工作者日完成直播。

本期直播由中国微生物学会环境微生物学专业委员会主任、上海交通大学周宁一教授主持。

地质微生物学专业委员会主任、中国地质大学（北京）董海良教授围绕“地质微生物及其应用”，介绍了微生物在地质

与地球化学过程中的作用，以及地质环境对微生物生长与代谢的影响。

海洋微生物学专业委员会主任、中国海洋大学与山东大学张玉忠教授围绕海洋微生物学，介绍了海洋微生物驱动碳与硫元素循环的过程与分子机制。

武汉大学彭方副教授围绕“极地生物多样性的研究”，介绍了在神奇的极地开展微生物多样性研究的经历与取得的成果，探讨了特殊环境中的微生物群落组成特点和适应机理。

上海交通大学唐鸿志教授围绕“微生物与环境修复”，介绍了微生物降解有机物的机理及其高效降解环境中有害污染

物的应用。

直播观看人数达 7.9 万余人次。

空中大讲堂第三期“微生物与现代农业”成功举办

2022 年适逢中国微生物学会成立 70 周年，学会举办的“七十华诞，探微致远”空中大讲堂系列讲座已陆续上线。第三期“微生物与现代农业”已于 6 月 22 日完成直播。

本期直播分三个时段进行，分别由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，农业微生物专业委员会主任、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所姜昕研究员和兽医微生物专业委员会主任、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所丁家波研究员主持。

中国微生物学会名誉理事长、上海交通大学邓子新院士围绕“合成生物技术与大健康”，全面阐述了微生物天然产物、合成生物学与大健康的关系，介绍了合成生物技术在药物、营养健康品、抗生素等大健康产品领域的应用，展望了合成生物学在新药设计领域的应用。

中国微生物学会常务理事、广东省科学院微生物研究所吴清平院士做了题目为“中国食源性致病微生物科学大数据库构建及其创新应用”的报告，系统分析了我国食品微生物安全领域存在的问题和国家重大需求，介绍了食源性致病微生物数据库的构建，检测技术挖掘，和高效防控技

术研究。

华南农业大学资源环境学院院长李永涛教授做了题为“农田土壤抗生素的来源、危害和微生物消减途径”的报告，介绍了农田土壤中抗生素的主要来源，研究了土壤微生物电化学系统对土壤中抗生素和引起抗生素抗性基因的去除效应、限制因素及微生物消减机理，以期为农田土壤抗生素污染防治提供技术支撑。

中国农业科学院上海兽医研究所副所长张礼生研究员做了题为“农业生物安全形势、需求与科技创新”的报告，介绍了生物安全概念及内涵，以及我国实施《生物安全法》、加强农业生物安全建设的主要成果，分析了我国农业生物安全面临的问题和挑战。

吉林大学雷连成教授做了题为“微生物点亮动物绿色健康养殖的未来”的报告，分析了疫病防控是制约动物“绿色健康养殖”产业发展的“卡脖子”问题，系统介绍畜牧业功能微生物的应用，多元化挖掘新型防病理论和技术的成就与进展。倡导微生态驱动下的健康生态、绿色发展养殖理念，减少化学制品的应用。

直播观看人数约 1.5 万人次。

“科创中国”建设

大力发展生物肥料 助力土豆丰产增收

岭南三月，春阳正暖，由中国微生物学会牵头组建的“科创中国”农业微生物产业科技服务团围绕广东省马铃薯产业发展创新需求，联合高等院校和生产企业，聚焦产业发展技术瓶颈，深入惠州市、深圳市和广州市等马铃薯国家级产业园和主产区，开展生物肥料节本、提质、增效工作，助力粤港澳大湾区建设。

中国微生物学会农业微生物学专业委员会委员、“科创中国”农业微生物产业科技服务团成员、华南农业大学蔡燕飞教授，带领团队成员潜心研究，突破防病促生、溶磷溶钾等功能菌高通量筛选技术瓶颈，依托广州碧禾源生物科技公司，打通芽孢杆菌高密度定向发酵技术壁垒，从68个自主原创的菌剂配方中，成功筛选马铃薯完美匹配的金牌菌剂产品3个，实现施用菌剂后，土豆亩产量、商品薯和特大薯为6204、5744、4252斤，分别比对照增加7%、9%、12%，每亩增收400-600元，产投比超过3:1。

小小微生物，从实验室研发、企业扩大生产、田间地头应用到农户增产增收，

离不开行业专家的指导和帮助。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团长、农业农村部微生物肥料和食用菌菌种质量监督检验测试中心副主任姜昕研究员，曾多次深入华南农业大学和广州碧禾源生物科技公司生产车间一线，就厂房布局、原材料和质检控制等一整套产业化技术精心指导，为华南区域产业发展传经送宝。国家马铃薯产业体系岗位专家、中国农业科学院熊兴耀研究员，创新性地建立省工省时的马铃薯菌剂田间高产优质技术模式，提出好效果、好产品、企业和农户好效益四好一体，设立为南方冬闲田一亿亩而奋斗的宏伟目标。

此次系列活动，充分展现了“科创中国”农业微生物产业科技服务团在科技助力特色产业提质增效和科技服务的新模式，也体现了中国微生物学会政产学研的深度融合的显著成效，为进一步打通科研创新和产业发展融合通道，加速科技成果转化应用，助力科技兴农、质量兴农、绿色兴农、品牌强农战略提供了新的思路。

见微知著 三合助力 动物健康专业科技服务全面铺开

2022年4月11日,由中国微生物学会组织成立的科创中国·动物健康专业科技服务团项目启动会顺利召开。服务团首席专家、中国微生物学会兽医微生物学专业委员会主任、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所学科主任丁家波研究员主持会议,中国微生物学会理事长徐建国院士,常务副秘书长杨海花研究员、办公室主任王旭、服务团团长范学政研究员,全国17个服务点的专家团队,以及来自科研院所、高校、部分省市疾控中心、动保企业等专家成员共60余人参加了启动会。

搭建平台,做好思想上“合心”。徐建国院士代表中国微生物学会致辞,介绍了“科创中国”平台成立的宗旨与功能,希望动物健康专业科技服务团在开展活动中总结成功经验,做出特色、做出品牌、做出贡献。他称赞动物健康专业科技服务团,站位高,技术力量强大,学科交叉多,并且有一群以丁家波研究员为首的对社会公益事业热心有责任感的行业专家,希望服务团凝心聚力,用好科创中国平台和中国微生物学会平台,促成“动物健康服务”上下游融合。

头雁先行,做好行动上“合拍”。在

首席科学家丁家波研究员带领下,服务团完成了5项项目考察及洽谈活动,成功促成了2项战略合作协议的签署。服务团成员群策群力,围绕动物健康专业科技服务团后续工作建言献策,提出服务团工作应加强科普与宣传工作,立足基层工作实际与需求,“保姆式”培训,制定符合服务地所需的技术培训方案。

培育队伍,形成工作上“合力”。丁家波研究员要求团队以问题导向、目标导向、结果导向,全面提升动物健康水平。杨海花常务副秘书长高度肯定了服务团的前期工作,并对服务团工作的宣传报道进行了指导。丁家波研究员对各位专家提出的意见和建议表示感谢,动物健康领域大有可为,呼吁大家充分利用科创中国·动物健康专业科技服务团“政产学研用”的平台作用,发挥各自优势,共同为动物健康服务,为人民生命健康服务。下阶段本团队将继续以“干到最好,干到最优,干到最强”为座右铭,接中国动物健康“最烫手的山芋”,挑动物健康服务基层“最沉重的担子”,交“科创中国”动物健康专业技术服务“最漂亮的答卷”。

东西协作 打通政产学研用最难关口

——科创中国动物健康服务点落地四川甘孜

由中国微生物学会组织成立、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所组建的科创中国·动物健康专业科技服务团正式成立，2022年4月11日，服务团启动会正式召开，该服务团在全国共设17个服务点，甘孜州畜牧业科学研究所作为全国唯一一家市州级科研单位入选，也是四川目前唯一的服务点。

据悉，动物健康专业科技服务团是中国科协——科创中国品牌下唯一动物健康领域的专业科技服务团。中国微生物学会理事长、南开大学徐建国院士对服务团做出较高评价，他称赞动物健康专业科技服务团，站位高，技术力量强大，学科交叉多，并且有一群以丁家波研究员为首的对社会公益事业热心的有责任感的行业专家，有动物疫病控制中心人员，也有疫苗研发机构和企业，并希望团队能在专业服务团工作方面做出特色、做出品牌、做出贡献。

该服务点顺利落地四川，标志着东部引领中西部发展，科研协作顺利达成（中

国农科院、甘孜州畜牧业科学研究所科研联盟顺利搭建），为我州人兽共患病积极防御、主动治理，落实习近平总书记：“人病兽防，关口前移”的指示，对夯实我州人兽共患病防控基础，打通当前“政产学研用”最后最难两道“研、用”关口等具有重要作用和里程碑式的意义。

下阶段服务团将依托全国最大的微生物研究学术团队、人畜共患病防控团队，坚持以问题导向，有针对性的针对甘孜州现状开展甘孜州微生物技术培训需求调研、兽医技术培训需求调研，同时针对甘孜州内影响动物健康的重大疫病开展技术指导，拟共同申报疫情监测点，对造成大批动物死亡或者具有重大人兽共患病安全隐患的开展疫情监测、疫苗研发等工作，同时开展科普和技术培训，争取定期开展技术培训活动。

（四川省甘孜藏族自治州畜牧业科学研究所 刘曦供稿）

知责于心 履责于行 助力产学研联动

——科创中国·动物健康专业科技服务团有序开展系列活动

2022年3月初，在科创中国·动物健康专业科技服务团首席专家丁家波研究员的引荐下，促成了重庆澳龙生物制品有

限公司与禾旭（郑州）生物技术有限公司就兽用诊断制品开发达成长期合作意向，实现了“专家-企业家-市场”的良性互动。

变“卡脖子”为“杀手铜”，以创新驱动企业发展。3月30日，科创中国·动物健康专业科技服务团组织了中国农业科学院北京畜牧兽医研究所兽用生物制品专家沈青春研究员、人畜共患病防控专家蒋卉副研究员赴大北农兆丰华生物科技集团大兴产业园进行技术指导，两位专家在公司反刍项目中心总监孙石静博士的陪同下就该公司活疫苗生产线改造方案和牛羊病研究现状进行了深入交流。针对该企业卡脖子问题，提出了多项创新性意见。

变“跟跑者”为“领跑者”，以科技带动产业升级。3月28日-30日，科创中国·动物健康专业科技服务团青年专家刘曦博士受邀与四川省委组织部领导、四川省科技下乡万里行首发团（牦牛72团）专家共同深入四川省甘孜县调研，29日，团队与县委政府、县农科局、养殖企业共同座谈，针对该县牦犏牛存活率低、牦牛品种退化、家畜越冬度春技术缺乏等问题开展技术指导，同时建立科技服务微信

群，共同制定下阶段培训方案，采取保姆式跟班学习的模式，为该县培养一批留得住、带得动的“土专家”、“田博士”，服务团专家针对前期免疫失败引起大规模死亡的地方性牦牛传染病疫苗研发现状进行汇报，得到省、州、县领导高度重视。

动物健康与人类健康息息相关，习近平总书记多次强调加强动物疫病防控工作，提出“人病兽防、关口前移”。科创中国·动物健康专业科技服务团自成立以来，为实现中国科协提出的“科创中国”四大功能，奔着解决问题去，奔着完成目标去，奔着达到效果去。以人民生命健康为己任，立足动物疫病防控实践关键问题，秉承极端负责，极其用心，极为精细的三极精神，服务团成员在动物疫病控制、动物疫苗生产、动物疫病预警等领域持续做出自己的贡献。以上系列活动，标志着科创中国·动物健康专业科技服务团立足动物健康，全方位推动合作、提升产业发展的模式基本形成。

加强科技合作，守护生命健康

——科创中国·动物健康专业科技服务团系列活动报道

中国微生物学会牵头组建的科创中国·动物健康专业科技服务团的依托单位为中国农业科学院北京畜牧兽医研究所，

2022年4月1日上午，该所在北京市动物疫病预防控制中心举行了“科创中国·动物健康专业科技服务团北京市动物疫

病预防控制中心服务点”揭牌仪式。北京市农业农村局王滨总兽医师、刘孟超处长，北京市动物疫病预防控制中心韦海涛主任、刘晓东副主任、赵浩军副主任，中国微生物学会副秘书长、北京畜牧兽医研究所动物生物安全与公共卫生防控科技创新团队首席科学家丁家波研究员，专业科技服务团团长范学政研究员及其他专家共 12 人出席了揭牌仪式。

科创中国·动物健康专业科技服务团重点服务于我国重大动物疫病和重要人畜共患病的防控，以总书记强调的“人病兽防、关口前移”的生物安全理念为宗旨，以保障动物健康与公共卫生安全为己任。此次北京市动物疫病预防控制中心服务点的设立，为北京畜牧兽医研究所与北

京市动物疫病预防控制中心搭建起专业技术交流合作的稳固桥梁，双方以此为契机，共同签署了《高致病性动物传染病防控技术研究战略合作协议》，依托科创中国科技服务平台全面开启重大动物疫病和重要人畜共患病防控战略合作。

北京市农业农村局王滨总兽医师充分肯定了科创中国·动物健康专业科技服务团的工作，希望北京市动物疫病预防控制中心服务点充分发挥自身在人才队伍、设施设备、项目资源等方面优势，立足国家战略，围绕首都功能与动物疫病防控工作特点，与北京畜牧兽医研究所等科研院所共享科研平台、联合科技攻关和成果转化，为首都生物安全和高致病性动物传染病的有效防控提供坚强的技术支撑。

“科创中国”动物健康专业科技服务团莅临北京华信农威调研、指导

2022 年 4 月 7 日，中国微生物学会副秘书长、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所动物生物安全与公共卫生防控科技创新团队首席科学家丁家波研究员，北京市动物疫病预防控制中心赵浩军副主任，赵景义研究员等一行 7 人到北京华信农威生物科技有限公司参观交流。

专家们在北京华信农威生物科技有限公司总经理张连祥、研发副总宋立华教授的陪同下，实地参观了公司的兽用疫苗和诊断试剂生产车间，各方就“人病兽防、关口前移”议题开展座谈。张连祥总经理

首先向专家们介绍了公司的历史沿革和公司战略发展规划，并着重介绍了重要人畜共患病衣原体病的最新防控技术。衣原体是我国二类动物疫病，是人畜共患疾病，危害牛、羊、马、猪、狗、猫、禽，也危害人。每年给畜牧养殖业造成巨大损失，也是人类疾病的潜在隐患。北京华信农威生物科技有限公司与中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病研究所共同研制的鸡衣原体病基因工程亚单位疫苗、羊衣原体病基因工程亚单位疫苗、鹦鹉热衣原体抗体胶体金检测试纸条已

获得国家二项一类新兽药证书，一项三类新兽药证书，北京华信农威生物科技有限公司是国内该系列产品唯一的生产企业。

各方针对人畜共患衣原体病的最新诊断技术和新型疫苗防控方案开展深入交流与探讨，并达成战略合作意向，旨在通过“政府+科研机构+生产企业”的合作模式，搭建“产学研用”合作平台，发挥各方优势资源，深度携手开展人畜共患病的研究，实现“共赢”。

生物安全关乎人民生命健康，是国家总体安全的重要组成部分。习近平总书记

在十九届中央政治局第三十三次集体学习时指出，要深刻认识新形势下加强生物安全建设的重要性和紧迫性，贯彻总体国家安全观，贯彻落实生物安全法，统筹发展和安全，按照以人为本、风险预防、分类管理、协同配合的原则，加强国家生物安全风险防控和治理体系建设，提高国家生物安全治理能力，切实筑牢国家生物安全屏障。各方期望通过深度合作，为我国生物安全和人畜共患传染病的有效防控提供坚强的技术支撑。

深入田间地头 践行科技兴农

为充分发挥县市级科普示范基地引领作用，助力乡村振兴和全国科普示范县创建工作，5月26日，中国微生物学会农业微生物学专业委员会委员、“科创中国”农业微生物产业科技服务团成员、华南农业大学农学院谭志远教授应广东省河源市东源县科学技术协会邀请，为“田间课堂”暨农业科普培训班授课。围绕板栗和水晶梨的绿色生态种植与田间绿色生产施肥技术、土传病害的微生物防治等工作，为农业创业者进行农业科普培训，使农业创业者“足不出田”就能学到实用农业种植科技技术，助力创业者增产增收，践行科技兴农。

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姜昕研究员表示，板栗、

水晶梨等是东源县种植产业的支柱产业，其高质量发展是实现农业高质量发展的重要抓手，是实现农业农村现代化的重要途径，更是实施乡村振兴的“重头戏”，而科技就是水晶梨等种植产业发展的引擎，是提升产业核心竞争力的第一要素。此次培训班以地方产业需求为导向，聚焦产业发展技术瓶颈，问诊产业发展痛点和难点，提出针对性、个性化、全过程、全要素、一站式解决方案，充分体现了中国微生物学会政产学研深度融合的显著成效，加速了科技成果转化应用，加强了“学会”和“服务团”与地方县市的合作，为推进乡村振兴、助力“科技兴农、质量兴农、绿色兴农、品牌强农”战略提供了新的思路。

“科创中国”生物医药产业科技服务团入选 2022 年 “科创中国”示范项目

中国科协科学技术创新部按照《关于发布 2022 年“科创中国”科技服务团示范项目的通知》（科协创函融字〔2022〕38 号）文件要求，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。

该服务团由中国微生物学会生化过程模型化与控制专业委员会牵头组建，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。

“科创中国”生物医药产业科技服务团 “发酵技术主任进修班”开幕

中国微生物学会成立 70 周年之际，“科创中国”生物医药产业科技服务团于 6 月 4 日正式入驻“梅花集团”，并举行了“发酵技术主任培训班”开班仪式。

开班仪式由“科创中国”生物医药产业科技服务团负责人郭美锦教授主持。

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代表学

会致开幕词，指出希望为企业的技术需求打通堵点、连接断点，引导技术、人才、数据等创新要素流向企业、地方和生产一线，加快促进生物科技向现实生产力转化，发挥中国微生物学会技术和人才优势为企业服务。

出席开幕式的还有华东理工大学生物工程学院庄英萍院长、梅花集团人力资源部张淞真部长，10 位主讲老师，以及进

修班学员等。

简短开幕式后，由华东理工大学庄英萍教授开始第一讲《生物过程多尺度参数相关分析技术与智能生物制造前瞻》。

此次“科创中国”生物医药产业科技服务团入驻梅花集团系列讲座内容包括：

菌种分子改造、发酵优化、分离纯化、发酵罐设计和数据处理等，为期一周。

本次系列讲座由中国微生物学会生化过程模型化与控制专业委员会和华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室具体承办。

微生物——为盐碱地改良插上科技的翅膀

6月18日-25日，“科创中国”农业微生物产业科技服务团成员，中国微生物学会农业微生物学专业委员会副主任，山东农业大学丁延芹教授、杜秉海教授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）进行小麦测产工作。该项工作，是山东农业大学杜秉海/丁延芹教授土壤微生物科研团队与东北农业大学姜巨全教授科研团队在小麦上联合开展的嗜/耐盐微生物菌剂田间修复试验，与对照相比，使用不同微生物菌剂处理小麦增产幅度在28.98%-38.72%之间，经济效益显著。团队依托山东省盐碱地植物-微生物联合修复工程技术研究中心，潜心盐碱地专用新型微生物菌剂的研发与应用，在菌种资源挖掘、作用机理和应用研究中取得丰硕成果，首创高亲和性菌剂自组装技术、基于孤儿基因的菌株特异性检测方法，形成了不同作

物专用微生物菌剂应用技术，获得多项山东省科技进步奖。今年，团队继续在黄三角国家农高区和利津县省级家庭农场示范场，针对盐碱地玉米种植过程中存在的问题，开展盐碱地专用新型微生物菌剂的示范和推广，利用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。

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姜昕研究员表示，盐碱地是我国极为重要的后备耕地资源，对于粮食安全有着特殊意义。“科创中国”农业微生物产业科技服务团以国家需求为导向，响应“藏粮于地 藏粮于技”国家战略，持续开展科研攻关，加速科技成果转化应用，将论文写在大地上，为盐碱地开发利用贡献力量。

科普

科普讲座走进大兴一中

在严格落实疫情防控要求的前提下，科普工作也有序开展。2022年3月30日，应学校邀请，中国科学院老科学家演讲团团员、中国微生物学会科普工作委员会主任委员杨海花研究员，来到大兴一中新校区，为高二年级的250名同学送去一场微生物主题的科普演讲。考虑到听讲同学即将面临的高考择校需求，在报告结束后，为同学们留出了充分的交流时间。同学们就自己所关心的微生物学科的特点、本领域的研究现状、未来的发展趋势等，提出

了问题，与授课老师进行了有实质意义的互动。据学校老师介绍，这些同学都是自主选择来听本次科普讲座的，因此在课程进行中专心致志，讲座后踊跃发言和提问，取得了预期的效果。这也体现了大兴一中在科学教育中，坚持以人为本、注重实效，以促进學生全面发展的现代教学理念。大兴一中同学们的高素质、教师们的高水平、校领导的高标准，还有学校的学院式布局、园林式建筑，都给人留下深刻的印象。

中国微生物学会科普演讲团又添新成员

中国微生物学会科普演讲团自成立以来，积极参加中国科协组织的各类科普活动。2022年，团员们以线上交流的形式，参加了三期由中国科协“大手拉小手科普汇”组织的科普交流研讨会，在科普技巧、科普形式、科普架构等方面获得了新的经

验。近期，中国微生物学会科普演讲团又吸引一名新成员加入，她是刚从南极科考归来的中国微生物学会微生物资源专业委员会委员、武汉大学彭方副教授，在极地微生物多样性研究方面取得了一系列成果。

学会申报的《吃喝大当家》入选2022年科普中国创作出版扶持计划项目

中国微生物学会按照《中国科协办公厅关于开展2022年科普中国创作出版扶

持计划申报工作的通知》（科协办函普字〔2022〕43号）要求，进行了项目申

报推荐工作，中国科协科普部经资格审查、专家评审，我学会申报的《吃喝大当家》（主编：浙江农林大学 虞方伯）入

选 2022 年科普中国创作出版扶持计划的选题类项目。

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

中国微生物学会按照《关于申报 2022 年度全国学会期刊出版能力提升计划的通知》（科协创函刊字〔2022〕46 号）要求，进行项目申报，中国科协经资格审查、专家评审和结果公示，确定 2022 年度全国学会期刊出版能力提升计划入选项目共计 74 项。其中，出版管理改革试点项目 5 项，期刊集群化建设项目 8 项，

中文期刊稿源质量提升项目 30 项，高水平英文期刊培育项目 15 项，期刊双语传播能力提升项目 16 项。

中国微生物学会主办的《中国人兽共患病学报》入选中国科协 2022 年度全国学会期刊出版能力提升计划项目的期刊双语传播能力提升项目。

6.947! *Virologica Sinica* 影响因子再创新高!

近日，科睿唯安（Clarivate Analytics）发布了 2021 年度的期刊引证报告（JCR）。中国科学院武汉病毒研究所和中国微生物学会共同主办的 *Virologica Sinica* 《中国病毒学（英文）》最新影响因子 6.947，5 年影响因子 5.997。在病毒学领域位列 10/37 位，比去年上升 3 位。各项数据均创历史新高!

秉承“服务学科、服务科学家”的

办刊初心和使命，VS 近年来积极开拓进取，及时报道病毒学前沿领域科研进展，努力打造高水平、高效率的成果发布平台。2018 年首获影响因子以来，国际影响力不断攀升，同时发文量持续增长。2020–2021 年两年发文量达到 300 篇，平台下载量超过 80 万次。2022 年成功转换为 Open Access 期刊。

弘扬科学家精神

2022 年科学家精神教育基地正式发布

为深入贯彻落实中央人才工作会议精神，推动习近平新时代中国特色社会主义思想在科技界转化深化，根据中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步弘扬科学家精神 加强作风和学风建设的意见》，中国科协联合教育部、科技部、国务院国资委、中国科学院、中国工程院、国防科工局 7 部委共同开展科学家精神教育基地建设与服务管理工作。

3 月 16 日，7 部委印发《关于开展“科学家精神教育基地”建设与服务管理工作

的通知》，启动了 2022 年度科学家精神教育基地认定工作。

经过初评、终评和公示等程序，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、国防科工局决定命名中国科学院与“两弹一星”纪念馆等 140 个单位为 2022 年度科学家精神教育基地，建设期至 2026 年。

中国微生物学会推荐的山东大学微生物技术国家重点实验室被认定为 2022 年科学家精神教育基地。

地方学会动态

陕西省微生物学会第三届科普大讲堂 会议纪要

2022 年 5 月 22 日，由陕西省微生物学会主办、承办的“陕西省微生物学会第三届科普大讲堂”活动以“腾讯会议”方式成功举办，会议以“弘扬科学家精神、普及微生物学知识、展现生命科学精彩”为主题。陕西省科协学会学术部领导，陕西省微生物学会理事、会员，空军军医大学、延安大学、陕西理工大学等多所大学

在校大学生，以及省内微生物专业相关科技人员等近 300 人在线参会。

中国微生物学会原副理事长、陕西省微生物学会原理事长、空军军医大学徐志凯教授做了题为《胸怀理想、脚踏实地》主旨报告。在一个半小时的时间里，徐教授深情地讲述了自己从 14 岁参军入伍至 33 岁（1969 年至 1988 年）博士毕业并晋

升副教授期间的个人经历和感悟，用自己的亲身经历向听众阐释“在艰苦环境和平凡岗位上磨练自己，干一行爱一行、努力干好一行”及“良好的学习习惯和自律精神的养成、自学能力和独立思考能力的培养是长远成长之路的基础”的道理。最后，徐教授以“‘胸怀理想’就是自身成长发展有奋斗目标和前行方向，同时也是不断前行的动力，‘脚踏实地’就是一步一个脚印的不懈努力以达成目标”的概括作为结束语。

整场报告内容丰富、信息量极大。既有娓娓道来的故事，又有深藏其中的道理；既有人生阅历的分享，又有人生智慧的传递；既有“学习、工作要有计划、有总结，凡事预则立不预则废”的经验总结，又有“做科研要善于动脑、勤于动手、听一遍不如看一遍，看一遍不如做一遍”的肺腑之言；既有“年轻人要吃得起苦、经得起挫折、不被苦难和挫折吓倒”的心得体会，又有“铭记师恩、团结协作、融入团队、依靠团队、服务于团队”的谆谆教诲。全场报告始终贯穿着“胸怀理想、执着追求、脚踏实地、艰苦奋斗”这条主线，受到广大听众的热烈欢迎和高度赞扬。

随后，中国濒危物种科学委员会专家组成员、生态环境部及国家林草局特聘专家、享受国务院政府特殊津贴专家、陕西省有突出贡献专家、陕西省优秀共产党员、陕西省动物研究所（西北濒危动物

研究所）二级研究员吴晓民做了题为《高原精灵——藏羚羊迁徙及科学保护》的报告。报告讲述吴晓民研究员及其团队多年来持续深入青藏高原腹地进行科学研究的经历，讲述科研人员如何利用卫星定位跟踪、无人机航测、远红外相机、可视球形摄像机等技术手段调查分析青藏高原特有野生动物——藏羚羊的分布、种群、迁徙等状况，以及科研人员如何在严酷的自然条件下，克服高寒缺氧、气候多变等重重困难，风餐露宿、踏冰卧雪，多次进入海拔4500米以上的无人区，对藏羚羊迁徙规律及栖息地进行保护和科学研究的故事。报告中，吴老师鼓励科技工作者尤其是青年科技工作者树立坚定的理想信念，砥砺初心使命、建功新时代。吴老师的报告受到大家热烈欢迎和广泛好评。

接下来，西安交通大学生命学院副教授、博士生导师许丹做了题为《看不见的“操盘手”——浅谈人体微生物组与健康》的报告。报告大量引用权威期刊文献，引领听众思考“人体的多个部位寄存着大量的微生物，除了传统认为的肠道及呼吸道外，在血液中、胎盘中、肿瘤内甚至脑部都发现了微生物的身影，那么这些广泛生活在我们身体中的微生物到底怎么影响了人体健康？通过怎样的方式参与多种疾病的病理生理过程？我们能否通过干预微生物来达到改善健康状况的目的？能否为疾病的治疗开辟新的手段？”等问

题。报告给听众带来微生物组与人体健康和疾病的全新视角，分享了微生物组学研究前沿和对科研的启示，受到大家热烈欢迎和广泛好评。

最后，陕西省《微生物学》精品资源共享课程及陕西师范大学双语教学示范课程负责人、陕西师范大学生命科学学院副院长孙燕副教授做了题为《微生物教学示范课》的报告。孙老师采用双语教学模式及说课方式，以巧妙的课堂设计、精美的幻灯图片、灵活的教学方法、丰富多样的教学手段讲授了“微生物的生长”一章

内容。整节课结构紧凑、条理清楚、重点突出、讲解清晰，受到大家热烈欢迎和广泛好评。

本次活动为陕西省科协第三十届“科技之春”宣传月、2022年陕西省“全国科技工作者日”系列活动之一。陕西省微生物学会理事长徐纪茹教授致开幕词并主持主旨报告，副理事长兼秘书长杨国武研究员、副理事长唐明、黄建新、张芳琳教授主持会议其他环节。

(陕西省微生物学会 供稿)

陕西省微生物学会理事长徐纪茹教授荣获 2022年“陕西最美科技工作者”称号

为加强对广大科技工作者的思想政治引领，弘扬科学家精神和西迁精神，进一步增强广大科技工作者获得感、归属感、荣誉感，激发科技工作者创新争先的热情，陕西省委组织部、省委宣传部、省科技厅、省科协共同组织开展了2022年“寻找陕西最美科技工作者”活动。通过层层推荐选拔，全省共52名优秀科技工作者荣获2022年“陕西最美科技工作者”称号，经陕西省微生物学会推荐的陕西省微

生物学会理事长、西安交通大学徐纪茹教授获此殊荣。荣誉的获得，既是对徐教授矢志践行科技报国之志、数十年如一日兢兢业业、勤勤恳恳、忘我工作的褒奖，也是对学会以“举荐优秀、树立典型、创新争先”为准则所开展的组织工作和人才工作的肯定。

(陕西省微生物学会)

“原核微生物名称翻译及分类查询”网站及 APP 简介

中文论文的发表、企业申报、检测报告、行业或国家法规文件等都会涉及到微生物菌种的中文名称。而且，随着新技术的不断应用，系统细菌学的研究进展很快，大量微生物的分类地位也不断发生着变化，并涌现出许多新分类单元。目前大量微生物菌种没有中文名称，或者是错误或混淆的中文名称。因此中国典型培养物保藏中心在 2011 年出版的《细菌名称双解及分类词典》的基础上，收集整理和翻译了 2011-2020 年合格发表和修改的细菌和古菌中文名称。希望通过网站、手机 APP 和词典出版物的形式更全面和高效的查询获得准确的菌种分类地位和中英文信息，满足微生物专业人员和普通大众的需求。同时也为菌种资源数据库中文信

息的标准化和规范性奠定基础。

在中国微生物学会微生物资源专业委员会和国家菌种资源库的支持下，由武汉大学中国典型培养物保藏中心彭方组织翻译和整理，经杨瑞馥、方呈祥、陶天申教授校验以及 30 余名微生物分类学专家的讨论修改，“原核微生物名称翻译及分类查询”网站和“细菌名称”手机 APP 将于 7 月 1 日正式上线，词典也预期在 2022 年底出版。该网站和 APP 不仅包括原核微生物的拉丁和中文名称，还具有分类地位、曾用名、变更信息、词源以及相关文献出处等内容，为微生物的中文名称和分类信息提供查询，也以此庆祝中国微生物学会成立七十周年。



“原核微生物名称翻译及分类查询”网站



“细菌名称”手机 APP

武汉大学 中国典型培养物保藏中心
中国微生物学会微生物资源专业委员会

主办：中国微生物学会办公室 总128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

