CSM Newsletter

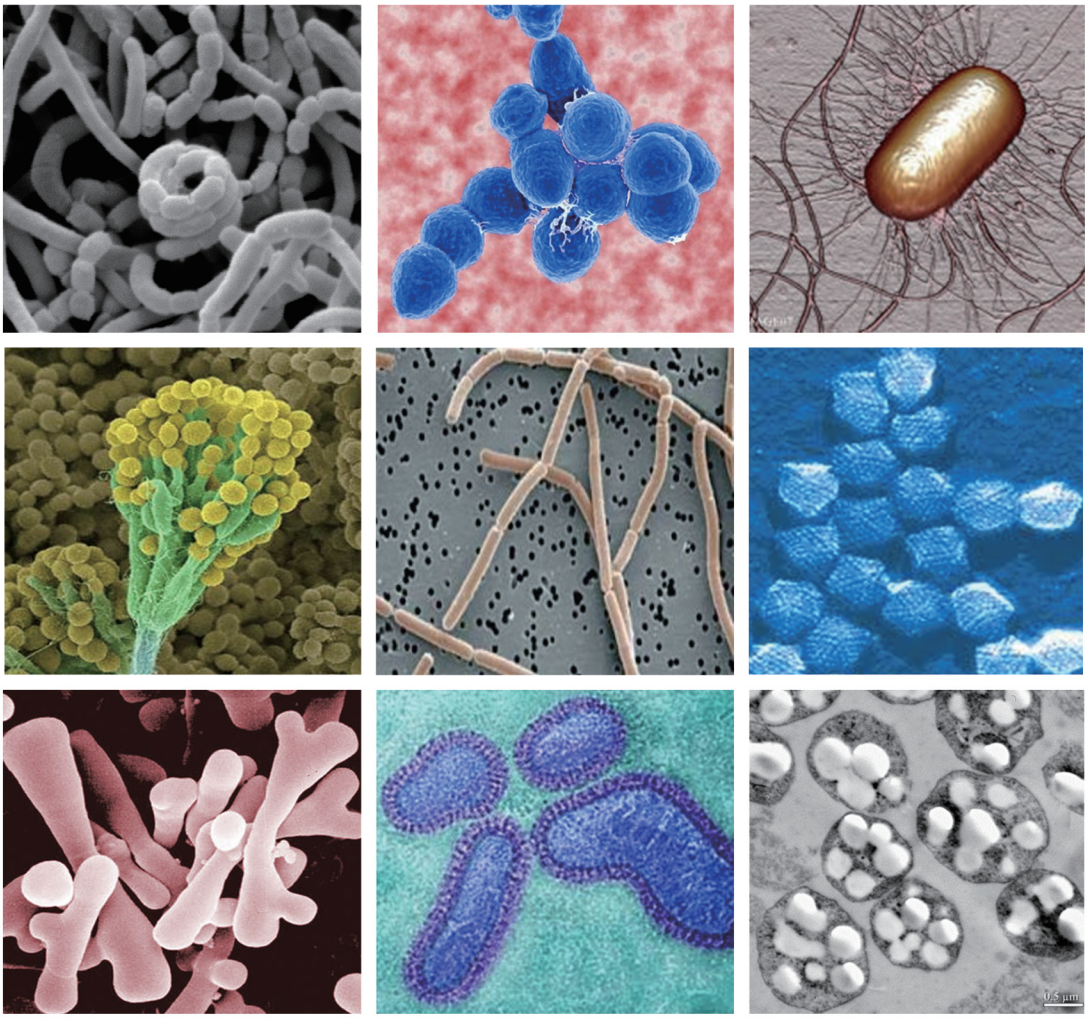
中国微生物学会通讯 2

Chinese Society for Microbiology 2019

中 国 微 生 物 学 会 出 版

·内部刊物·注意保存·

第10030号
总 116 期
2019.06



目　录

党建工作

中国科协召开2019年党风廉政建设推进会暨警示教育大会 1

会议纪要

2019年人兽共患病国际研讨会暨中国狂犬病年会 1

微生物功能单细胞分离研讨会纪要 2

邓子新理事长出席第十二届中国生物产业大会 2

中国微生物学会第八届地质微生物学学术研讨会 2

第十届传染病防控基础研究与应用技术论坛 3

简讯

中国微生物学会与江西省宜春市科协合作洽谈会举行 4

“最美科技工作者”推荐工作 4

获得中国科协“青年科学家论坛系列活动”项目资助 5

科普活动

中国微生物学会全国科技工作者日主题活动——志愿服务走进美丽乡镇 5

地方学会动态

陕西省微生物学会 6

山西省微生物学会 8

湖北省微生物学会 9

党建工作

中国科协召开 2019 年党风廉政建设推进会暨警示教育大会

2019 年 6 月 3 日下午，中国科协在中国科技会堂 B207 会议室召开 2019 年党风廉政建设推进会暨警示教育大会。参加会议的有中国科协各直属单位中层以上干部、副高级以上技术人员、全国学会党委书记或纪检委员。本次会议由中国科协党组副书记、副主席、书记处书记徐延豪主持，首先由中国科协党组成员、书记处书记束为通报近年来中国科协党员干部或直属单位 12 起违纪典型案例；接着党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏同志传达了十九届中央纪委三次全会精神；最后科学技术部党组成员、中央纪委驻科技部纪检组组长王宾宜总结了中国科协在巡视中的主要情况。会议总结了 2018 年中国科协党风廉政建设和反腐败工作，部署了 2019 年工作任务，持续加强警示教育，强化震慑效果，推动全面从严治党向纵深发展。本次大会强调要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，全面落实十九届中央纪委三次全会精神。中国微生物学会党委纪检委员杨海花参加了本次会议。

会议纪要

2019 年人兽共患病国际研讨会暨中国狂犬病年会纪要

2019 年 5 月 10 日 -11 日，由中华预防医学会、中国畜牧兽医学会、中国微生物学会和中国工作犬管理协会主办的“2019 年人兽共患病国际研讨会暨中国狂犬病年会”在安徽合肥召开。来自全国卫生、农业、公安系统以及相关院校、研究机构的近 2000 名专业人员参加会议。近 200 位国内外人兽共患病领域的知名专家作了学术报告。中国微生物学会副理事长徐建国院士作了题为“反向遗传学”的大会报告。中国微生物学会副秘书长肖亚中教授应邀出席了本次大会。

微生物功能单细胞分离研讨会纪要

2019 年 5 月 31 日至 6 月 2 日，由中国微生物学会环境微生物学专业委员会主办、中国科学院长春光机所承办、长春长光辰英生物科学仪器有限公司协办的“微生物功能单细胞分离研讨会”在吉林省长春市召开。研讨会由中国微生物学会环境微生物学专业委员会主任委员周宁一教授主持，中国科学院长春光机所所长贾平研究员为会议致开幕辞。全国 23 家单位 30 余位代表出席会议，15 位专家作了报告。与会专家分别从各自的研究方向就环境微生物领域最新的研究成果和发展态势，特别是单细胞分离技术在环境微生物学等学科的应用方面进行了交流与讨论。会议编印了《微生物功能单细胞分离研讨会会议摘要集》。

（中国微生物学会环境微生物学专业委员会 供稿）

邓子新理事长出席第十二届中国生物产业大会

2019 年 6 月 10- 12 日，由中国生物工程学会、中国微生物学会等 20 家国家级学会、协会、商会联合广东省人民政府共同主办的第十二届中国生物产业大会在广州白云国际会议中心顺利召开。大会共举办专业论坛 36 场，其中国内专业论坛 17 场，国际专业论坛 19 场。中国微生物学会理事长邓子新院士应邀出席了本次大会的开幕式。

中国微生物学会第八届地质微生物学学术研讨会纪要

2019 年 6 月 13-15 日，由中国微生物学会地质微生物学专业委员会和中国海洋大学主办，中国海洋大学海洋生命学院、青岛海洋科学与技术试点国家实验室、海洋生态与环境科学功能实验室和联合国教科文组织中国海洋生物工程中心（以下简称工程中心）承办的中国微生物学会第八届地质微生物学学术研讨会在山东青岛召开。中国微生学会副理事长黄力研究员出席会议并代表中国微生物学会致辞。中国

微生物学会秘书长东秀珠研究员到会并作了大会报告。地质微生物学专业委员会主任委员董海良教授致欢迎辞。联合国教科文组织中国海洋生物工程中心主任张晓华教授和地质微生物学专业委员会副主任委员张玉忠教授担任执行主席，张晓华教授主持了开幕式和闭幕式。来自国内外127所高校和科研院所的600余位专家学者，围绕地质微生物学领域相关的最新研究进展进行了深入交流和研讨。大会组织了13个大会特邀报告，设置了“地质微生物学研究新理论、新技术与新方法”、“微生物之间的相互作用及其地质环境效应”、“微生物–矿物相互作用”、“微生物驱动的元素地球化学循环过程与机制”、“地质微生物能源转化（驱油、剩油气化、煤转气等）”、“地质微生物环境修复及生态效应（有机污染、农药、重金属等）”和“微生物与地球系统协同演化”7个专题，安排了77个专题分会场报告，132个墙报展示，收到论文摘要183篇。在“徐怀恕奖励基金”的资助下，大会共评选出8名最佳报告奖和10名最佳墙报奖。会议日程紧凑，会场气氛热烈，为地质微生物学领域的专家学者提供了自由交流的平台。

（中国微生物学会地质微生物学专业委员会 供稿）

第十届传染病防控基础研究与应用技术论坛纪要

2019年6月12—15日，由中华医学会中华预防医学杂志编委会、中国微生物学会分析微生物学专业委员会、全军医学科学技术委员会微生物学专业委员会和中华医学会国际病毒学杂志编委会联合主办的“第十届传染病防控基础研究与应用技术论坛”在浙江省嘉兴市召开。论坛开幕式由中华预防医学杂志编辑部主任吕相征主持，中华医学会杂志社社长兼总编辑魏均民、浙江省疾病预防控制中心副主任陈直平、中国微生物学会副理事长、论坛主任委员杨瑞馥、中国微生物学会常务副秘书长杨海花分别致辞。900余位包括论坛学术委员会主任委员杨瑞馥、舒跃龙、徐建青教授在内的70余位学术委员，以及来自各级疾病控制机构、科研院所、医院、医学院校的代表参加了会议。中国微生物学会主办期刊《病毒学报》的总编辑舒跃龙教授作了题为“新发传染病：从基础研究到应用”的大会报告。论坛分为6个主题进行了分会场报告和交流。

（中国微生物学会分析微生物学专业委员会 供稿）

简 讯

中国微生物学会与江西省宜春市科协合作洽谈会举行

为贯彻《中国科协关于实施创新驱动助力工程的意见》有关精神，中国微生物学会与地方科协寻求多方合作。2019 年 6 月 5 日，中国微生物学会办公室与江西省宜春市科学技术协会进行了初步的接洽，对双方的合作事宜进行了探讨。

中国微生物学会参加会谈的有秘书长东秀珠研究员、常务副秘书长杨海花研究员和办公室主任王旭，宜春市科学技术协会主席谢慧和副主席黄见平参加了座谈。

东秀珠秘书长首先介绍了中国微生物学会的组织构架，近年来主要开展的学术交流、科学普及、人才举荐、会员服务和政府职能承接方面的主要工作，对学会的议事和决策程序等进行了介绍，着重介绍了各个专业委员会和工作委员会的专业领域和职能。谢慧主席介绍了江西省宜春市科协在中国科协的科技创新示范市建设方面的成就，特别是宜春市科协与中国材料研究学会和中国金属学会以及中华中医药学会在国家级学会专家服务站建设等方面的工作。宜春已经建立了多个与医药、疾病预防相关的省级院士工作站，解决了一些企业的实际问题。此次来访，希望建成中国微生物学会—宜春服务站，搭建一个学会—地方—企业的新平台，以集聚中国微生物学会的专家资源、科技优势和创新要素，为提升宜春市企业的竞争力、助力其科技与产业发展、促进科技成果转化做实事，实现互利共赢。东秀珠秘书长建议把合作协议尽快发给学会常务理事，集结大家的智慧，完善工作机制，把重点任务落到实处。

“最美科技工作者”推荐工作完成

为激发广大科技工作者的荣誉感、自豪感、责任感，中央宣传部、中国科协、科技部、中科院、工程院、国防科工局六部委决定在全社会广泛开展“最美科技工作者”学习宣传活动。根据该文件精神，中国微生物学会向学会常务理事和专业委员会主任委员发出通知，由他们负责推荐符合条件的科技工者。经过酝酿，常务理事推荐了山东大学王禄山教授为“最美科技工作者”候选人。已于 5 月底按照要求报送相关材料给中国科协。

“第十一届全国微生物学青年学者学术研讨会”获得中国科协资助

2019 年 5 月中国科协学会服务中心发布了学术会议品牌项目申报的通知。中国微生物学会办公室积极组织各专业委员会进行申请。经过前期沟通、组织撰写、科协评审和公示，由学会牵头申请的“第十一届全国微生物学青年学者学术研讨会”获得了中国科协的“青年科学家论坛系列活动”类项目的资助，资助经费 13 万元。

科普活动

中国微生物学会全国科技工作者日主题活动——志愿服务走进美丽乡镇

在中华人民共和国成立 70 周年和第三个全国科技工作者日到来之际，中国科协决定开展主题为“礼赞共和国、追梦新时代——科技志愿服务行动”的全国科技工作者日系列活动。中国微生物学会按照中国科协的工作部署，组织专家积极参与科技志愿服务，走进基层，为礼赞共和国成立 70 周年、决胜全面建成小康社会做出自己的贡献。

2019 年上半年，中国微生物学会按照科协的部署，组织开展了以“志愿服务走进美丽乡镇”为主题的志愿活动，在 3-5 月围绕该主题共组织专家在浙江、山东、山西、黑龙江和北京等地开展了 46 场科普志愿活动，仅 4、5 月份在浙江嘉兴、山东济宁和博兴、北京、山西晋中和黑龙江泰来就举办了 34 场科普讲座，直接受益人群 13800 余人。

5 月份正值第三个“全国科技工作者日”到来之际，学会组织专家分别来到山西省晋中市和黑龙江省齐齐哈尔泰来县开展科普活动。这些活动都得到了当地教育局同志们的大力支持。山西省晋中市各个县之间相距较远，每个县有公办中学 1-2 所。为了能给榆次、榆社、左权、和顺、昔阳和寿阳六个县的榆次一中、榆社中学、左权中学、和顺二中、昔阳中学和寿阳一中六所中学送去科普知识讲座，专家舟车劳顿，几乎每天要跑 1-2 个县。在几天的时间内，为 4700 余名师生和公务员作了 7

场讲座，得到了当地师生的热烈欢迎。5月26-31日，中国微生物学会专家来到黑龙江省齐齐哈尔市泰来县为泰来县塔子城镇中心学校、泰来县四里五中心学校、泰来汤池镇中心学校、大兴镇中心学校、蒙古族学校、江桥镇中心学校、平阳镇中心学校和克利镇中心学校的同学们作了8场科普讲座，直接听众1600余人。这些志愿活动为传播微生物科学知识，开阔师生们的科学视野，激发同学们探求科学真理，粉碎网络谣言，传播正能量，提升师生和公务员的整体素养，做出了自己的贡献。

这些志愿服务是中国科学院老科学家科普演讲团志愿活动的重要组成部分。所到达的山西省和顺县、左权县和黑龙江省齐齐哈尔泰来县均为国家级贫困县，教学条件和环境相对落后。但是，这里的同学们对科学知识的渴望以及对新知识的获取能力比经济发展较好的城市的同学们更强。在授课过程中，同学们始终保持高度的专注和自律，在课后的提问和互动环节表现出对新知识的透彻理解力和深度思考，让参加志愿服务的老师非常惊叹和感动。今后，学会仍然会利用各种途径和各种平台组织专家，为偏远乡镇的师生们送去科学知识，为“礼赞共和国、追梦新时代”做出应有的贡献。

地方学会动态

陕西省微生物学会召开常务理事会会议纪要

5月11日下午，陕西省微生物学会常务理事会在陕西科技大学召开。中国微生物学会副理事长、陕西省微生物学会理事长、空军军医大学徐志凯教授主持。徐志凯、杨国武、徐纪茹、黄建新、邢爱华、吕嘉枥、孙燕、吴兴安、党永、黎志东、沈锡辉（代表唐明）、徐升运（代表马齐）、林雁冰（代表韦革宏）等13名常务理事参会，1人缺席。经理事长提名、个人情况介绍、与会代表讨论表决等环节，一致同意增补学会挂靠单位、空军军医大学基础医学院微生物与病原生物学教研室主任张芳琳教授为第七届理事会常务理事，并报送陕西省科协、中国微生物学会备案。接下来，会议就学会换届工作进行了讨论。讨论并通过了第八届理事会理事候选人建议人数、分布及名单。根据“突出重点、抓住骨干、广泛调动积极性、进一步扩大

覆盖面”的原则，建议人数由本届的36人增加为51人（符合总人数“不超过会员人数三分之一、规模合适”的要求），更新率49%。理事单位数由本届的10个增加为17个，更新率41%。会议讨论并通过了第八届理事会常务理事候选人建议人数、分布及名单。根据“保持稳定发展、吸纳优秀人才”的原则，建议人数（15人）及常务理事单位数（9个）保持不变。建议人选根据各单位常务理事推荐拟变更4人。会议审议通过了黎志东秘书长所做的“学会2018年度财务工作报告”。随后召开了学会党支部大会并讨论分工。决定支部书记徐志凯教授负责全面工作；吴兴安为副书记，负责群工工作；杨国武、徐纪茹、张芳琳、雷迎峰、黎志东等支部委员分别负责组织、宣传、青年、保卫、纪检等工作。会议还就如何进一步加强学会党支部活动进行了讨论。

（陕西省微生物学会 供稿）

陕西省微生物学会举办首届“科技之春”科普大讲堂活动

由陕西省微生物学会主办，陕西科技大学食品与生物工程学院、空军军医大学基础医学院微生物与病原生物学教研室承办的陕西省微生物学会首届“科技之春”科普大讲堂活动，于5月11日上午在陕西科技大学召开。中国微生物学会副理事长、陕西省微生物学会理事长、空军军医大学徐志凯教授等省内十余个单位的专家教授，陕西省微生物学会会员及陕西科技大学在校大学生等共200余人参会。陕西科技大学食品与生物工程学院党委书记訾荣禄出席大会并讲话。会议由陕西省微生物学会秘书长黎志东主持。

会上，西安交通大学医学部基础医学院徐纪茹教授做了题为《人生的价值——追求与奋斗》的励志报告，受到大家好评。陕西省疾病控制中心病毒病预防控制所所长余鹏博主任医师、陕西科技大学食品与生物工程学院副院长龚国利教授分别做了题为《流感的过去、现在和未来》、《中国酒文化》的报告，受到听众欢迎。与会人员随后参观、学习了位于陕西科技大学校内的中国轻工博物馆和发酵食品实训中心，了解了陕西科技大学“三创两迁”精神、学科建设成果、我国轻工业的创业发展史，以及啤酒、面包等微生物发酵饮品、食品的生产过程，增长了知识。感谢陕西科技大学食品与生物工程学院领导对于此次会议的高度重视，感谢吕嘉枥、龚国利、钱卫东教授及其团队的辛勤工作，使得会议顺利召开。工作人员热情细致、认真有序的工作受到参会代表一致好评。

陕西省微生物学会高度重视科普工作，积极组织专家、教授和会员参加陕西省科协每年举办的“科技之春宣传月”以及“全国科普日”活动。此次启动首届“科普大讲堂”活动，旨在让学会的科普工作再上台阶，使更多的会员、同学受益。本次活动也是陕西省第二十七届“科技之春”宣传月系列活动之一。

（陕西省微生物学会 供稿）

山西省微生物学会第八届会员代表大会暨学术交流会成功举行

2019 年 5 月 18 日，由山西省微生物学会主办，山西省生物研究院、山西大学生命科学学院和山西大学生物技术研究所共同承办的“山西省微生物学会第八届会员代表大会暨学术交流会”在山西大学会议中心第二会议室举行。来自全省各高校、科研院所及医疗卫生系统等单位的微生物专家学者，以及白酒、陈醋酿造等优秀企业代表约 140 余人齐聚一堂，共商学会发展大计，共谋产业提升良策，共享科技创新成绩。

本次大会特邀山西大学党委常委、副校长卢宇鸿、中国微生物学会常务副秘书长杨海花、山西省科技协会学会部部长王爱英、工业微生物发酵技术国家工程研究中心首席科学家吴松刚、山西省生物研究院院长谢海军、山西大学教授赵良启等嘉宾出席。山西省微生物学会副秘书长何永吉主持了开幕式。

卢宇鸿副校长、杨海花常务副秘书长、王海英部长、谢海军院长先后代表山西大学、中国微生物学会、省科协和学会挂靠单位致开幕词。山西省微生物学会第一届理事会理事长吴松刚教授回顾了学会发展历史，并充分肯定了本届理事会的工作。

与会代表听取了理事长李卓玉教授向大会所作的第七届理事会工作报告，副秘书长何永吉副研究员作了修改章程报告及换届工作情况报告。代表大会按照章程和换届方案，换届选举产生了以李卓玉教授为理事长的第八届理事会和第一届监事会。

大会还进行了学术交流活动。中国科学院微生物研究所朱宝利研究员、山西省肿瘤医院苏文教授，以及来自山西大学、太原理工大学、太原科技大学、山西省儿童医院和山西师范大学的微生物界专家学者作了精彩的学术报告。报告涵盖医学、营养学、环境、工业、农业等方面，报告人与会员代表进行热烈的研讨和交流，会场座无虚席，学术气氛浓厚。本次会议收到论文及摘要 30 余篇。

本次大会是全省微生物科技工作者五年一次的盛会，既为学会注入了新的活力，又为代表提供了交流平台。今后山西省微生物学会将在新一届理事会领导下，立足山西微生物产业，发挥学会优势，为推动行业发展、促进山西综改转型做出更大的贡献。

（山西省微生物学会 供稿）

2019 年青年科学家论坛病原微生物与生物安全——会议纪要

2019 年 6 月 20 日，由湖北省微生物学会、武汉微生物学会、病毒学国家重点实验室联合主办，中国科学院青年创新促进会武汉病毒研究所小组承办的“病原微生物与生物安全”青年科学家论坛在武汉病毒研究所成功举行。会议邀请了来自中科院北京微生物所、昆明动物所、北京基因组所、上海巴斯德所、武汉病毒所及中山大学、武汉大学、华中农业大学等高校的 12 位杰出青年科学家，为全体参会者奉献了精彩纷呈的学术报告。

武汉市科协郑华副主席和中科院武汉病毒研究所副所长龚鹏研究员为本次论坛致开幕辞，并代表会议主办方对出席本次会议的全体成员表示热烈欢迎，对青年科学家在我国病原微生物研究和生物安全防控方面的贡献做出了高度评价，对青年科学家论坛在学术交流、视野拓展和素质提升方面的作用表示赞赏。

中科院武汉病毒所郑振华研究员和武汉大学夏雨尘教授轮流主持本次会议，12 位在病原微生物与生物安全领域取得突出成绩的青年科学家分别对自己的工作进展进行了学术报告，并与参会的科研工作者展开了热烈的交流。学术报告简要介绍如下：

中国科学院微生物学研究所施一研究员作了“Structural insight into the regulation of RNA synthesis by influenza polymerase“的主题报告。报告详细介绍了近年以来冷冻电镜技术方面的技术进步和流感病毒聚合酶在病毒 RNA 合成过程中的具体机制，对结构生物学手段所揭示的 D 型流感病毒聚合酶结合病毒 vRNA 3‘端起始 RNA 合成的分子机制进行了深入探讨。

武汉大学夏宇尘教授作了题为“Dissecting Hepatitis B Virus-Host Interaction”的学术报告。cccDNA 是乙肝病毒治疗的关键，I 型干扰素和非经

典 NF-κB 信号通路的抑制分子 BS1 都可以显著降低感染细胞中的 cccDNA 水平，但是上述两种分子清除 cccDNA 的具体机制尚不清楚。夏宇尘教授的研究工作发现，IFNα 和 BS1 都可以通过调节 APOBEC3A/B 的表达来促进 HBV cccDNA 脱氨基和降解，从而降低 cccDNA 水平。此外，报告还指出 PAS-mIFNa 相对于 PEG-IFNα 在抗 HBV 上的优势。

中科院北京基因所张大可副研究员作了题为“Capturing the viral integration fragments in the plasma cell-free DNA from patients with HBV infection”的学术报告。报告指出 HBV 病毒基因组可以整合到乙肝患者的基因组中，因而检测游离 DNA 中乙肝病毒整合片段在监测慢性乙肝感染进程以及慢性乙肝病毒感染导致的肿瘤发生方面有着重要意义。

华中农业大学赵凌教授作了题为“lncRNA RVRL1 抑制狂犬病病毒感染的机制研究”的学术报告。赵凌教授研究发现，宿主细胞编码的一种 LncRNA——RVRL1 具备抗狂犬病毒的功能。RVRL1 可以与 EZH2 结合，抑制 EZH2 的糖基化修饰并导致 EZH2 降解，进而调控组蛋白修饰来调节宿主某些细胞因子的表达，发挥抗病毒功能。

华中农业大学李姗教授详细介绍了一种新型的细菌蛋白质修饰形式的发现历程和其作用。这种精氨酸 N 乙酰葡萄糖胺化修饰在溶血大肠杆菌、沙门氏菌等多种肠道致病菌广泛存在，且可以显著影响病原细菌感染的感染。

中科院武汉病毒研究所周鹏研究员作了题为“未来病毒学诊断”的主题汇报。周鹏研究员首先介绍了全球范围内病毒流行以及变异导致病毒跨种传播这一宏观态势进行了分析，指出新的诊断策略是预测、防控未来新发传染病的关键，并介绍了自己在分子生物学层面、血清学检测层面构建的的 ViroCap-NGS、virscan-based NGS、LIPS 等多种检测平台，并对上述平台的优缺点及其实际应用结果进行了详细报告。

中科院上海巴斯德研究所张弛宇研究员作了题为“呼吸道病毒组与儿童多发呼吸道感染和新病原发现”的学术报告。报告介绍了丙酸菌属噬菌体和细胞因子 TIMP-1、PDGF-BB 与儿童多发呼吸道感染之间的相关性，指出上述因素在儿童多发呼吸道感染诊断中的重要意义。此外，报告还介绍了在重症肺炎病例和儿童脑炎病例中检出 Gemykibivirus 的情况，揭示了该病毒在肺炎和儿童脑炎中的潜在威胁。

中科院武汉病毒研究所杨航青年研究员作了题为“Designing of chimeric lysins as non-traditional therapeutics against bacterial infections”的学术报告。报告首

先从全球和我国抗生素滥用情况出发，指出由此衍生的细菌耐药问题和耐药菌干扰后无药可用的窘境，并介绍了自己构建的细菌裂解酶快速筛选系统以及利用该系统得到的多种细菌裂解酶。这些裂解酶可以高效率的杀死金黄色葡萄球菌、变形链球菌、肺炎链球菌、酿脓链球菌等多种对抗生素不敏感的致病菌，显示出非凡的应用价值。

湖南大学葛行义教授作了题为“SARS样冠状病毒种间传播中的ACE2受体利用”的学术报告。报告指出，在蝙蝠中发现的SARS样冠状病毒SL-WIV1的受体结合区突变可能是其跨物种传播的关键。在SL-WIV1的受体结合区域的多个位点可以直接影响病毒与蝙蝠、小鼠、果子狸等多个物种的ACE2蛋白的结合，这些发现为SARS样冠状病毒的跨种传播风险和SARS病毒溯源研究提供了重要线索。

中科院昆明动物研究所靳林副研究员报告主题为“全沟硬蜱唾液蛋白SATP15协助传播莱姆病螺旋体的机制研究”。蜱虫是多种病原的传播媒介。莱姆病在中国主要通过全沟硬蜱叮咬传播。全沟硬蜱唾液中的SATP15蛋白可以结合淋巴毒素受体LTβR，抑制LTβR受体的多聚化和Lymphotoxin诱导的下游信号通路激活，延迟宿主的免疫反应，从而促进莱姆病螺旋体的感染。

中科院武汉病毒研究所郑振华青年研究员作了题为“EV71病毒2C蛋白挟持细胞自噬的作用和机制”的学术报告。P62蛋白是细胞自噬发生过程中的关键蛋白，可以选择性的将宿主蛋白引入自噬小体中降解。郑振华研究员的研究发现，人手足口病病原的2C蛋白抗原与P62结合，将病毒复制复合体引导至自噬小体内，并利用自噬小体完成复制过程。

中山大学罗欢乐副教授报告题为“Peli1 facilitates virus replication and promotes neuroinflammation during West Nile virus infection”。Peli1是中枢神经系统中小胶质细胞活化的重要蛋白。罗欢乐教授研究证实，Peli1蛋白可以显著影响西尼罗病毒的吸附和入侵巨噬细胞的过程，并通过调控宿主的抗病毒天然免疫反应来促进病毒的复制；在中枢神经系统中，Peli1还可以通过神经元和小胶质细胞的炎症反应来促进炎症浸润，促进致死性炎症的发生。

华中农业大学的赵凌教授作了闭幕讲话，他认为本次论坛促进了与会代表之间的了解和交流，同时有效扩大了病原微生物与生物安全研究领域的学术影响，同时他还对今后论坛的组织形式提出了调整建议，认为增加每个报告的讨论时间会取得更好的交流效果。最后，赵教授对参会的同学们提出了希望和表扬，希望他们在平时的科研工作中能坚持到底。

本次青年科学家论坛吸引了来自武汉

大学、华中农业大学、湖北工业大学以及武汉病毒研究所的 140 余位科研人员和研究生参与，在病原微生物和生物安全研究领域产生了较大的反响，有力促进了病原微生物致病机理、病原与宿主相互作用、传染病防控等相关领域青年学者间的密切交流与合作，已成为青年科学家之间交流合作的重要平台。

（湖北省微生物学会 供稿）

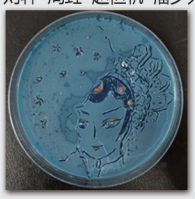
主办：中国微生物学会办公室　总116期
主编：东秀珠
编辑：王　旭　杨海花
地址：北京朝阳区北辰西路1号院3号
邮编：100101
网址：　http://csm.im.ac.cn
E-mail: csm@im.ac.cn
电话：（010）64807200

一等奖　翰墨飘逸
获奖者：　郭红樱

二等奖　瘟疫的克星——科赫
获奖者：陈琪　钱佩佩　孙雪艳
刘轩　周垚　赵恒帆　潘少兵

二等奖　孕育
获奖者：　汪坦

三等奖　舞者
获奖者：曹毅　乔代蓉



三等奖　花旦
获奖者：倪晗朦　袁航
张钰文　于江悦　林文鑫

三等奖　Biologist-Gregor Johann Mendel
获奖者：胡洁雯
王大鹏　马志昂