



关于召开第三届噬菌体国际学术研讨会 (大连) 的通知 (第二轮)

尊敬的各位参会嘉宾：

第三届噬菌体国际学术研讨会定于 2018 年 10 月 18 日-21 日在大连召开。此次会议将为与会代表提供一个学术交流、成果展示以及项目合作的优秀平台。热忱邀请噬菌体相关领域的同行莅临大会，齐聚一堂，共襄噬菌体领域盛事。

主办单位：中国微生物学会医学微生物与免疫学专业委员会噬菌体学分会

承办单位：大连理工大学

协办单位：吉林省农业科学院

大连赛姆生物工程技术有限公司

大连金普新区科学技术协会

大连民族大学

辽宁省水产学会

特别支持单位



动物性食品安全保障技术教育部工程研究中心



辽宁省噬菌体应用工程技术研究中心



中俄（辽宁）创新创业基地



四川抗菌素工业研究所



生物技术与资源利用教育部重点实验室



大连大万食品有限公司

特别赞助单位



菲吉乐科（南京）生物科技有限公司



青岛诺安百特生物技术有限公司



吉林省吉嘉饲料添加剂有限公司



北京昊诺斯科技有限公司

特别支持媒体



中国抗生素杂志



微生物学杂志

现将大会有关事项通知如下：

一、会议时间、地点

时间：2018年10月18-21日

报到地点：大连理工大学国际会议中心A座大堂

会议地点：大连理工大学国际会议中心2楼学术报告厅

会议日程

10月18日：全天报到

10月19日上午：开幕式和大会特邀报告

10月19日下午：学术报告

10月20日全天：学术报告

10月21日：离会

二、会议内容

会议主题：**Small Phage, Big World**

会议主要由以下部分组成：

1、大会报告

国内外优秀科学家、企业家将就学术热点和行业发展做主题发言。

2、会议主要议题

- (1) 噬菌体基础研究
- (2) 噬菌体与超级细菌（院内感染控制、医疗器械消毒等）
- (3) 噬菌体与抗生素替代
- (4) 噬菌体与生物信息学
- (5) 噬菌体与合成生物学
- (6) 噬菌体与宿主互作关系
- (7) 噬菌体作为检测工具（检测、分型、展示、菌蜕疫苗等）的应用
- (8) 噬菌体与细菌性疾病的生物防控（陆生动物、水生动物、植物与食品安全等）
- (9) 噬菌体与肠道菌群结构
- (10) 噬菌体与发酵产业
- (11) 噬菌体法律法规、公众认知

特邀专家



▲ Martha Clokie*
University of Leicester



▲ Nina Chanishvili*
Eliava Institute Georgia



▲ Jean-Paul Pirnay*
Queen Astrid Military Hospital
Brussels



▲ Stephen T. Abedon*
Ohio State University
United States



▲ David P. Trudil*
CEO of HDetect Corp

报告专家



▲ 童贻刚 教授
北京化工大学



▲ 徐永平 教授
大连理工大学



▲ 王冉 研究员 主任
江苏省农业科学院



▲ 危宏平 研究员 副主任
中国科学院武汉病毒学研究所



▲ 王光华 研究员
中国科学院东北地理与农业生态研究所



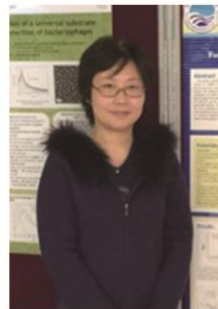
▲ 任慧英 教授
青岛农业大学



▲ 刘梅 博士 主任*
Texas A&M University



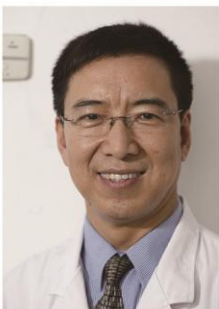
▲ 谭德猛 博士后*
丹麦哥本哈根大学



▲ 王静雪 教授
中国海洋大学



▲ 樊粉霞 副研究员
中国疾病预防控制中心



▲ 刘全忠 教授 主任医师
天津医科大学总医院



▲ 马迎飞 研究员
中科院深圳先进技术研究院



▲ 周昕 教授
扬州大学



▲ 顾敬敏 副教授
吉林大学

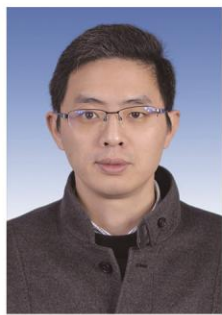


▲ 张灿 副教授
青岛农业大学

报告专家



▲ 乐率 博士
陆军军医大学基础医学院



▲ 付志锋 教授
西南大学药学院



▲ 张辉 研究员
江苏省农业科学院



▲ 肖炜 副研究员
云南大学云南省微生物研究所



▲ 叶茂 副研究员
中国科学院南京土壤研究所



▲ Mark Engel Christopher CEO
菲吉乐科（南京）生物科技有限公司



▲ 潘强 董事长
青岛诺安百特生物技术有限公司



▲ 何俭 主任
广州金羿噬菌体生态实验室



▲ Ryan Benson Director of U.S
Sales and Marketing Omnilytics

会议介绍

1. 抗生素滥用导致“超级细菌”泛滥

随着医用和养殖用抗生素的广泛使用（有时甚至被滥用），耐药性细菌（包括多耐药细菌）大量出现并流行，抗生素治疗效果受到严峻的挑战。近年来出现一些“超级细菌”，它们几乎对所有的抗生素不敏感，导致人类对此类细菌的感染几乎无药可用，非常迫切需要新的抑菌武器来替代抗生素。

在此背景下，人类再次把目光投向了噬菌体疗法。科学界对噬菌体治疗的研究进入了一个新的阶段。各国科学家开始寻找并发现大量不同种类病原菌的噬菌体。噬菌体研究如火如荼，呈井喷式增长，各国都在抢占制高点，我国噬菌体研究也势在必行。

2. 噬菌体——最具潜力的抗生素替代品

噬菌体是一类可感染原核生物（细菌、古菌和放线菌）的生物体总称，结构简单仅由蛋白质外壳和包裹在内的遗传物质构成。噬菌体在自然界中分布极为广泛，数目可达 10^{31} 个，可感染140多个细菌属，几乎有细菌的地方就会有其对应的噬菌体存在，被认为是生物圈中最为丰富的生物实体。噬菌体疗法（Phage Therapy）是利用噬菌体裂解细菌的特性来治疗人或动物细菌性感染的一种针对性、特异性疗法。与传统抗生素相比，噬菌体疗法有如下突出优势：（1）噬菌体在自然界分布广泛，种类丰富，筛选噬菌体所需时间短，成本低；（2）噬菌体具有宿主专一性，只裂解宿主菌，而不破坏其它的正常菌群；（3）噬菌体具有自我增殖性，少量噬菌体即可（通过增殖）杀死大量宿主菌；（4）噬菌体具有宿主依赖性，随宿主的清除而消亡，不会残留在动物体内；（5）噬菌体由蛋白质和核酸组成，其降解终产物为氨基酸和核苷酸，对人和动物无影响。噬菌体现已广泛地应用于种植业、养殖业、食品安全保护等，在防治细菌感染方面尤其是对超级细菌的治疗方面，被认为是一种极具潜力的抗生素替代品。

3. 产业化应用前景

噬菌体研究容易实现产业化，蕴含着巨大的经济效益。将噬菌体用于预防以及治疗人和养殖动物细菌性疾病方面具有显著效果与优势，在保障畜产品安全以及人类健康等方面具有十分重要的社会和生态效益，值得大力推广与应用。相信

在未来的几年内，这一领域会不断出现新的成果，噬菌体的应用前景十分广阔。

4. 会议影响力

为进一步推动噬菌体研究的快速发展，搭建一个噬菌体研究学术交流平台，经大连理工大学徐永平教授（中国微生物学会医学微生物学与免疫学专业委员会噬菌体学组副组长）积极争取，由中国微生物学会医学微生物学与免疫学专业委员会主办、大连理工大学承办的“第三届噬菌体国际学术研讨会”定于2018年10月18-21日在大连理工大学国际会议中心召开。本次会议目前已经邀请了英国莱斯特大学Martha Clokie教授、美国俄亥俄州立大学Stephen T. Abendon教授、格鲁吉亚Eliava噬菌体、微生物学和病毒学研究所的研发部主任Nina Chanishvili博士和比利时布鲁塞尔阿斯特丽德女王军队医院分子与细胞技术实验室主任 Jean-Paul Pirnay教授等参会并作大会特邀报告。

大连理工大学徐永平教授所领导的研究团队在运用裂解性噬菌体产品的研制和应用技术方面开展了多年的研究，有较丰富的经验和技術储备，在噬菌体应用研究领域已发表十几篇高水平SCI论文，申请多项专利，并于2015年获得世界上第一款专门针对刺参细菌性疾病的噬菌体制剂专利（ZL201410108994.9）。此外，该研究团队已与加拿大农业与农业食品部莱斯布里奇研究中心五级（最高级）科学家Tim McAllister博士、美国Evergreen噬菌体研究所所长Elizabeth Kutter博士以及丹麦哥本哈根大学海洋噬菌体实验室Mathias Middelboe博士建立了合作关系，具有丰富的国际交流合作经验。由于本团队在噬菌体应用方面做出的努力与获得的成果，团队负责人徐永平教授于2014年被推举为中国微生物学会医学微生物与免疫学专业委员会噬菌体学组副组长。此外，徐永平教授还担任教育部直属动物性食品安全保障技术工程研究中心主任。

本次会议是继南京、武汉之后首次在大連举办的第三次噬菌体国际会议，届时将有超过200位噬菌体国内外同行云集于此，我们希望通过此次会议，为我国噬菌体的研究和产业化发展注入动力，为我国经济发展、社会进步和产业振兴贡献一份力量。

主要参会人员名单

与会国际知名学者：

Martha Clokie 英国莱斯特大学微生物学教授
Nina Chanishvili 格鲁吉亚噬菌体微生物学与病毒学研究所研发主任
Stephen T. Abedon 俄亥俄州立大学微生物系教授
Jean-Paul Pirnay 比利时布鲁塞尔阿斯特丽德女王军队医院主任
David P. Trudil 美国 NHDetect 公司 CEO
Mei Liu 美国德克萨斯农工大学噬菌体中心 副主任 副教授
Demeng Tan 丹麦哥本哈根大学 博士后

与会国内知名学者：

徐永平	博士	教授	大连理工大学
童贻刚	博士	教授	北京化工大学
付志锋	博士	教授	西南大学
危宏平	博士	研究员	副主任 中科院武汉病毒研究所
王冉	博士	研究员	主任 江苏省农业科学院
樊粉霞	博士	副研究员	中国疾病预防控制中心传染病预防控制所
马迎飞	博士	研究员	深圳先进技术研究院
张灿	博士	副教授	青岛农业大学
任慧英	博士	首席科学家	青岛诺安百特生物技术有限公司
顾敬敏	博士	副教授	吉林大学
冯新	博士	副教授	吉林大学
刘全忠	博士	教授	主任医师 天津医科大学总医院
肖炜	博士	副研究员	副所长 云南省微生物研究所
王光华	博士	研究员	中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心
刘冰	博士	教授	西安交通大学医学院第一附属医院
王静雪	博士	教授	中国海洋大学
叶茂	博士	副研究员	南京土壤所
周昕	博士	教授	扬州大学
何俭	博士	经理	广州金羿噬菌体生物技术有限公司
乐率	博士	讲师	陆军军医大学
Mark	博士	CEO	菲吉乐科（南京）生物科技有限公司
胡晓敏	博士	副研究员	中国科学院武汉病毒研究所
周艳	博士	副研究员	江苏省农业科学院
张永雨	博士	研究员	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
张帆	博士	副教授	哈尔滨工业大学
乔冠华	博士	副教授	桂林医学院
刘爱平	博士	讲师	副系主任 四川农业大学食品学院
刘晓秋	博士	副教授	南京医科大学
彭沁	博士	副教授	海南师范大学
蹇华晔	博士	副研究员	上海交通大学
袁益辉	博士	副研究员	海南大学
余军平	博士	副研究员	中科院武汉病毒研究所
杜向党	博士	教授	河南农业大学

苏建强	博士	研究员	中国科学院城市环境研究所
韩丽丽	博士	副研究员	中国科学院生态环境研究中心
宋军	博士	讲师	黑龙江八一农垦大学
吴广谋	博士	研究员	军事兽医研究所
刘军	博士	副研究员	军事兽医研究所
孙洋	博士	副研究员	军事兽医研究所
魏炳栋	博士	副研究员	吉林省农业科学院
于维	博士	研究员	吉林省农业科学院