



“2022兰州沙产业论坛”

暨“风沙危害区生态修复与沙产业协同创新中心”理事会

—— 沙漠化防控与可持续化 ——

会议册

主办单位：中国治沙暨沙业学会

承办单位：西北师范大学（风沙危害区生态环境修复与沙产业协同创新中心、生态功能高分子材料教育部重点实验室、甘肃省高分子材料重点实验室、科学研究院、化学化工学院）

2022年9月27日 中国·兰州



“2022兰州沙产业论坛”

暨“风沙危害区生态修复与沙产业协同创新中心”理事会

一、会议目标

“沙产业论坛”的主旨是交流、探讨沙产业领域新方法、新技术和新思路，开阔本领域企业和研究人员眼界，促进风沙危害区生态建设和沙地旱地综合利用，加快全国沙漠化防治和沙产业发展，改善沙区人民生存和生活条件，维护国家生态和环境安全。

二、会议主题：沙漠化防控与可持续化

聚焦生态可持续发展理念，探讨交流沙漠化防控与沙产业领域在基础和应用研究、理论和技术创新等方面的最新研究成果，加强学科交叉融合，探索沙漠化防控与可持续化的新理论、新技术、新方法，推动沙区生态系统和沙产业可持续发展，构建沙产业高效绿色循环发展新模式，助力沙漠化防控和沙产业升级。为风沙危害防控和沙产业及相关领域的专家、学者、学生和技术人员等提供学术讨论和交流平台。

三、会议召集人及联系人

召集人：杨文斌（nmlkyywb@163.com）

联系人：雷自强（13669318909；leizq@nwnu.edu.cn）

马国富（13609384107；magf@nwnu.edu.cn）

主办单位：中国治沙暨沙业学会

承办单位：西北师范大学（风沙危害区生态环境修复与沙产业协同创新中心、生态功能高分子材料教育部重点实验室、甘肃省高分子材料重点实验室、科学研究院、化学化工学院）

会议时间及参会方式

一、会议时间：2022年9月27日（8:30~18:00）

二、参会方式：线上（**腾讯会议ID：209 208 970**）

线上会议直播链接：

<https://meeting.tencent.com/l/dspjGS1lJfxa>



会议直播二维码
(扫码即可进入直播)

热忱欢迎风沙危害防控和沙产业领域的企业家、教师、研究生、本科生、相关工业部门管理及工程技术人员参加会议。



“2022兰州沙产业论坛” 暨“风沙危害区生态修复与沙产业协同创新中心”理事会

大会报告日程

会议时间：2022年9月27日

第一阶段：开幕式（上午8:30；主持人：雷自强教授）

- 第一项：介绍参会人员；
- 第二项：西北师范大学校长刘仲奎教授致欢迎词；
- 第三项：中国治沙暨沙业学会副会长兼秘书长杨文斌研究员致辞
- 第四项：与会专家线上合影

第二阶段：沙产业论坛系列学术报告

日期	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
9月27日 (上午)	9:10-9:40	杨文斌	中国林业科学研究院	中国治沙历程与科技进步	吴 波
	9:50-10:20	董治宝	陕西师范大学	沙产业前景展望	吴 波
	10:30-11:00	张元明	中国科学院新疆生态与地理研究所	荒漠植被碳固定及其生态功能	柳本立
	11:10-11:40	马全林	甘肃省治沙研究所	沙漠经济植物沙米的驯化栽培与开发利用	柳本立
9月27日 (下午)	14:30-15:00	左合君	内蒙古农业大学	临策铁路防沙明洞沙害防控机理	杨志旺
	15:10-15:40	吴 波	中国林业科学研究院	走出荒漠化防治的误区	杨志旺
	15:50-16:20	柳本立	中国科学院西北生态环境资源研究院	中国特征环境风沙灾害防治工程案例介绍	马国富
	16:30-17:00	雷自强	西北师范大学	集水节水工程措施	马国富

专家简介



杨文斌 研究员

中国林业科学研究院

中国治沙暨沙业学会副会长兼秘书长

杨文斌，博士，研究员，博导，中国林业科学研究院防沙治沙首席专家，中国治沙暨沙业学会副会长兼秘书长，中国地理学会沙漠分会常务理事，《中国沙漠》、《水土保持研究》等刊物的编委会委员。在内蒙古林科院工作20年，曾经任蒙古林业科学研究院副院长10年。在我国十大沙（漠）地进行过定位和半定位的研究，取得研究成果20余项。

主持或者参加完成国家科技支撑、973、国家基金等国家各级各类研究项目60多项，取得30多项研究成果，获得省部级及其以上奖励的研究成果10余项。在国内外学术刊物上发表研究论文120余篇，出版（专）编著12部。研究创建了一套“低覆盖度治沙”的理论体系，即：研究提出了林木覆盖度在15-25%能够完全固定流沙的植物治沙新模式。该项成果成功修改了《国家造林技术规程》旱区部分（见2015年修订版）的相关指标，在显著提高生态效益的同时，降低治沙造林成本40%左右，效益非常显著。荣获内蒙古自治区深入生产第一线做出突出贡献的科技人员；内蒙古自治区有突出贡献的中青年专家；享受政府特殊津贴，获得内蒙古自治区科教兴区突出贡献奖；成为2005年度内蒙古经济新闻人物。



“2022兰州沙产业论坛” 暨“风沙危害区生态修复与沙产业协同创新中心”理事会

专家简介



董治宝 教授

陕西师范大学

长江学者特聘教授

董治宝，博士，教授、博导，陕西师范大学党委常委、副校长。国家杰出青年基金获得者，新世纪百千万人才工程入选者，长江学者特聘教授，甘肃省领军人才第一层次人选，陕西省“特支人才领军人才”，享受国务院特殊津贴；兼任中国地理学会副理事长，我国风形成过程研究学术带头人，在沙漠化动力学研究领域个人实力国际排名第一、领导的团队国际排名第二。长期扎根西部，坚持在沙漠科学研究第一线，致力于风沙地貌研究。

已发表论文600余篇，论著被他引8749次（包括Nature, Reports on Progress in Physics, Reviews of Geophysics, Earth Science Reviews等权威期刊）；出版专著7部、参编专著7部；主持完成包括3项国家自然科学基金重点项目、1项国家重大科学研究项目在内的10余项国家级科研项目；获国家专利32件；获国家科技进步奖二等奖（排名4）和甘肃省自然科学奖一等奖（排名1）各1次和其他科技奖励5次、以及中国青年科技奖等荣誉奖励；担任Journal of Geophysical Research: Earth Surface, Journal of Soil and Water Conservation, Aeolian Research, Journal of Arid Land副主编、Geomorphology编委。

专家简介



张元明 研究员

中国科学院新疆生态与地理研究所

张元明，博士，研究员，博导，中国科学院新疆生态与地理研究所所长，国家“万人计划”中青年科技创新领军人才，国家重点研发计划项目首席，中国科学院干旱区生物地理与生物资源重点实验室主任，兼任新疆植物学会理事长。

主要研究方向为荒漠生态系统结构与功能研究。先后承担国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、中国科学院知识创新工程重要方向项目等重大科研任务。出版专著3部，在Nature Plants、Science Bulletin、Soil Biology and Biochemistry、Annals of Botany等发表论文120余篇。获全国优秀青年植物学工作者（2006），第二届新疆青年科技奖（2009），2014年被中科院授予“王宽诚西部学者突出贡献奖”称号。并先后获得新疆青年五四奖章、新疆青年科技奖、自治区天山英才工程第一层次人才等荣誉称号，新疆维吾尔自治区自然科学一等奖和科技进步一等奖各1项。



“2022兰州沙产业论坛”

暨“风沙危害区生态修复与沙产业协同创新中心”理事会

专家简介



马全林 研究员

甘肃省林业科学研究院

马全林，博士，研究员，硕导，甘肃省林科院副书记、副院长，第十三届全国政协委员，甘肃省第十四次党代会代表。1997年获西北农林科技大学学士学位，2005年获西北师范大学硕士学位，2009年获中科院寒区旱区环境与工程研究所博士学位，2014年中国林科院荒漠化研究所博士后，2014-2015年美国亚利桑那大学农业与生命学院访问学者。

研究方向为沙漠化防治、荒漠生态保护与修复、荒漠植物保护与利用、土地利用碳汇作用评价。先后完成国家研发计划、甘肃省基础研究创新群体、博士后特别资助、国家自然科学基金等科研项目40多项，获甘肃省科技进步一等奖2项，二等奖4项，三等奖4项；发表论文100多篇，合作出版专著5部。被评为国家百千万人才工程国家级人选，国家有突出贡献中青年专家，全国林草最美科技工作者，甘肃省第一层次领军人才、陇原创新人才、甘肃省基础研究先进个人等，享受国务院政府特殊津贴。

专家简介



左合君 教授

内蒙古农业大学

左合君，博士，教授，博导，内蒙古农业大学沙漠治理学院院长，内蒙古自治区风沙物理与防沙治沙工程重点实验室主任。兼任全国荒漠化防治标准化技术委员会委员；中国治沙暨沙业学会常务理事，中国水土保持学会水土保持学科建设和人才培养专业委员会副主任委员、风蚀防治专业委员会副主任委员，联合国防治荒漠化公约科学技术委员会独立专家。

主要从事荒漠化防治、交通线路沙害防治、风吹雪害防治及矿区生态恢复领域的人才培养、科学研究及社会服务工作。主编《生态环境规划》，副主编《风沙物理学》，参编《荒漠化防治学》教材。先后主持、参加完成国家级科研项目10项，省部级科研项目17项，现主持内蒙古科技重大专项“沙地生态系统近自然修复技术研究及产业化示范”项目，内蒙古“科技兴蒙”重点专项“鄂尔多斯高原荒漠化治理与绿色高质量发展研究”课题，内蒙古林业科技支撑项目“内蒙古沙漠沙地生态系统修复适宜性研究”。发表学术论文100余篇，主编《中国西北沙尘源及其产尘模式》，副主编《精准治沙思路研究》《沙漠化防治传统知识与技术》，参编《库姆塔格沙漠研究》等专著，获批实用新型专利2项，发布国家林业行业和自治区地方标准各1项，获自治区科学技术进步二、三等奖各1项。



“2022兰州沙产业论坛” 暨“风沙危害区生态修复与沙产业协同创新中心”理事会

专家简介



吴波 研究员

中国林业科学研究院

吴波，博士，研究员，博导，中国林业科学研究院荒漠化研究所常务副所长，荒漠生态学首席专家，国家林业和草原局荒漠生态系统与全球变化重点实验室主任。

一直从事荒漠生态学与荒漠化防治研究工作。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划专项、国家科技基础性工作专项等30多项，在国内外发表论文180多篇，主参编专著10余部，2000年获亚太林业研究协会（APAFRI）颁发的首届拉奥杰出青年研究奖，2006年获国家科技进步二等奖，2007年获中国林业青年科技奖；2008年被评为中国林科院首届杰出青年；2011年获得梁希科学技术奖二等奖；2012年被评为“京津风沙源治理工程”先进个人；2013年入选国家林业局“百千万”人才工程。2020年入选中组部“万人计划”领军人才；作为“荒漠生态系统与全球变化”创新团队负责人，2020年入选全国林草科技创新人才计划创新团队，同年入选科技部人才推进计划重点领域创新团队。

专家简介



柳本立 研究员

中国科学院西北生态环境资源研究院

柳本立，博士，研究员，博导，中国科学院西北生态环境资源研究院敦煌戈壁荒漠研究站副站长，中国科学院青年创新促进会优秀会员，青年地学论坛秘书长。

研究领域为风沙地貌与风沙防治工程、土壤风蚀。服务于敦煌关键文化自然遗产的保护以及其它荒漠地区的生态环境治理，为敦煌莫高窟、鸣沙山月牙泉、敦煌党河水库的风沙问题治理提供了科技支撑；提出了新的生产建设项目土壤流失量测算模型，并在全国行业范围内推广应用。先后承担国家自然科学基金、甘肃省自然科学基金等项目8项，出版专著1部。兼任甘肃省钱学森沙草产业基金会理事、国际水土保持学会青年工作委员会委员、International Soil and Water Conservation Research期刊编委。



“2022兰州沙产业论坛”

暨“风沙危害区生态修复与沙产业协同创新中心”理事会

专家简介



雷自强 教授

西北师范大学

生态功能高分子材料教育部重点实验室

雷自强，博士，西北师范大学化学化工学院教授、博导。全国优秀教师，享受国务院政府津贴。教育部创新团队学术带头人，生态功能高分子材料教育部重点实验室主任，甘肃省高分子材料重点实验室主任，风沙危害区生态修复与沙产业协同创新中心主任和首席专家。甘肃省特聘科技专家，甘肃省第一层次领军人才，甘肃省专家顾问团成员，甘肃省沙草产业基金会副理事长，中国治沙与沙业学会理事，《化学学报》编委。

主要从事功能高分子和生态高分子材料等领域的研究工作，先后承担国家重点基础研究前期研究专项（973专项）1项、教育部创新团队项目2项、国家自然科学基金项目6项。出版学术专著1部，在Advanced Materials等SCI收录期刊发表论文400余篇，获授权发明专利10余件。主导研制了7类土基生态功能材料，研发了13项土基材料相关技术。土基材料和技术促进了资源利用（无机矿产及固废资源化产业化利用）、生态修复（风沙危害防控、水土流失防控、矿山生态修复、荒漠化草原恢复）及经济发展（旱地农业、戈壁农业、沙产业）。技术示范超过120万亩，提供技术服务超过2500万亩。



中国治沙暨沙业学会

中国治沙暨沙业学会（缩写：CNSC），国家一级学会，由中国沙业战线的专家、管理者、企业家及其他热心沙业的社会各界人士自愿组成的学术性、公益性、非盈利性社会组织，是沙业工作者之家，也是国家相关部门联系广大沙业工作者的纽带和桥梁。

学会宗旨是团结和组织广大沙业战线的专家、管理者、企业家及其他热心沙业的社会各界人士，遵守法律法规，遵守社会道德，坚持科学发展观，坚持学术民主，促进沙业科技创新和人才成长，致力于促进沙业科技成果推广和沙产业繁荣，为防沙治沙、石漠化防治和沙产业发展作出贡献。



西北师范大学

NORTHWEST NORMAL UNIVERSITY

西北师范大学为甘肃省人民政府和教育部共同建设的重点大学、国家重点支持的西部地区十四所大学之一。2020年被列为甘肃省人民政府支持进入国家一流大学建设行列的省属高校。学校是国务院首批确定具有学士、硕士、博士三级学位授予权的单位。化学、材料科学、工程学进入ESI全球排名前1%。现有国家地方联合工程实验室、国家级人文社会科学重点研究基地等国家级平台14个，省高校人文社会科学重点研究基地、省级重点实验室等省级平台60个左右。

西北师范大学化学化工学院是西北师范大学历史悠久，办学力量最强的学院之一。近年来学院已在人才培养、平台建设、师资队伍、基础研究和社會服务等各方面取得了优异的成绩。学院有博士、硕士和学士三级学位授予权。现有化学博士后流动站和化学一级学科博士点。化学为国家级特色专业和甘肃省优势学科重点建设学科，化学、化学工程与工艺以及材料科学与工程均为甘肃省重点学科和特色专业。

“风沙危害区生态修复与沙产业协同创新中心”是2015年由西北师大牵头协同中国科学院寒区旱区环境工程研究所、甘肃省治沙研究所、中国科学院兰州化学物理研究所等单位培育组建的甘肃省“2011协同创新中心”。