

当前位置: 首页 / 人才队伍 / / 文章内容

人才概况

专家介绍



专家介绍

作者: - 发布时间: 2015.08.20 来源: 农业部沼气科学研究所



邓宇, 研究员, 男, 1963年生, 理学博士。现任农业部沼气科学研究所副所长, 农业部农村可再生能源开发利用重点实验室主任。2016年博士毕业于四川大学, 微生物学会微生物资源专业委员会委员、微生物学会环境微生物专业委员会委员、国际水协会(IWA)厌氧消化专业委员会中国分会理事。1999年被评为农业部有突出贡献的中青年专家。2011年被评为全国农业科研杰出人才。



长期从事厌氧微生物、高效生物转化技术、沼气技术的研究工作, 在厌氧微生物代谢调控、农业废弃物资源化利用取得了显著成绩, 主持了国家和部省项目多项。建立了厌氧微生物资源分离及功能评价技术, 突破了厌氧微生物分离培养的技术瓶颈, 实现了沼气发酵微生物高通量、系统性的功能评价, 在产甲烷菌等资源收集整理和挖掘方面取得了重大突破。目前, 已建成了国内有规模、有特色的厌氧微生物菌种库。获得多个具有独特生理功能的厌氧微生物, 如分解角蛋白速率最高的厌氧角蛋白分解菌、降解纤维素效率最高的厌氧纤维素分解菌等。发明了“沼气发酵复合菌系构建技术”, 创新研发了“沼气发酵复合菌剂中试生产工艺”, 突破了厌氧微生物大规模发酵的难题, 实现了各类沼气发酵功能微生物协调、快速大量增殖。集成创新了“沼气发酵功能微生物强化技术”, 研制成功了沼气发酵复合菌剂, 突破了沼气发酵冬季正常产气的技术瓶颈。同时在微生物采油、生物气成因机制、成烃微生物、环境微生物制剂、厌氧微生物资源功能挖掘等方面也开展了研究工作, 取得了相应的科研成果。获得国家科技进步三等奖一项、四川省科技进步一等奖、二等奖各一项、农业部科技进步二、三等奖各一项、成都市科技进步二等奖一项。发表学术论文60多篇, 获发明专利授权八项, 培养研究生13名。Email: dengkaiyu@yahoo.com.cn 电话: 028-85260729



胡国全, 研究员, 男, 1968年生, 博士, 农业部沼气科学研究所副所长。主要从事厌氧微生物、资源与环境微生物技术、沼气发酵工艺等方面的研究工作。1995年硕士毕业于西南农业大学, 2004年博士毕业于四川大学。2004年被聘为中国农科院三级杰出人才。2005年获成都市科技进步奖二等奖, 2012年获四川省科技进步奖二等奖。任全国沼气标准化技术委员会副主任委员, 中国沼气学会理事, 中国农村能源建设(二期)项目咨询专家、四川省沼气技术工程中心副主任、四川省微生态学学会常委、并担任科技部国际合作项目评审专家、国家发改委、国家能源局、农业部、四川省、重庆市等省部委技术项目和成果评审专家、国家博士后基金评审专家, 行业公益项目主持人。

先后主持和主研国家、部省级、国际合作项目30余项, 发表论文30余篇, 主编和参与编写专著3部。近期主持的代表性课题: 主持“十一五”科技支撑子课题(“川东地区养猪场集中型沼气发酵工艺、设备集成与示范”), “十二五”科技支撑子课题“混合原料高产生物燃气技术集成示范”, 国家863重点课题子课题1项(“沼气的低温产气与工业化利用技术”), 科技部科研院所开发专项(“西藏高寒区沼气发酵关键技术及配套产品研发”), 省部级项目4项(“高原地区沼气发酵原料配比研究—高原地区沼气优良菌种培育研究”、四川省科技攻关项目“高效沼气发酵技术研究及其关键技术的集成与示范”、青海科技计划项目“青海地区多能互补型热电联产沼气工程技术集成及示范”、国务院三峡办“三峡工程生态环境监测系统五桥河基层站”项目), 2014年公益性行业(农业)科研专项项目“农村沼气集中供气技术集成及配套设备研究与示范”。电话: 028-85212059



邓良伟, 研究员, 男, 1966年4月出生, 博士, 博士生导师, 农业部沼气科学研究所总工程师, 中国农业科学院“畜禽粪污沼气化处理与污染控制研究创新团队”首席专家。1987年毕业于四川农业大学土壤及农业化学专业, 农学学士; 1996年毕业于南京大学环境生物学专业, 理学硕士; 2007年毕业于浙江大学环境工程, 工学博士。曾在四川省安岳县环境保护局从事环境监测工作, 现在农业部沼气科学研究所从事废水、固体废物处理及沼气工程的研究、设计和调试工作。主持了10多项国家、省部级研究课题, 设计调试了蒙牛澳亚国际示范牧场(存栏10000头奶牛)沼气发电综合利用工程、杭州灯塔养殖总场(年出栏20万头育肥猪)废水处理工程等沼气及废水处理工程30多座, 发表研究论文100多篇; 参与编写专著8部, 获得国家发明专利授权6项, 实用新型专利授权2项。获得国家科技进步二等奖1项(第5完成人), 四川省科技进步一等奖1项(第1完成人)。在畜禽养殖废弃物处理领域取得了显著成绩, 对畜禽养殖废弃物处理技术进行了比较深入的研究, 发明了“厌氧+原水-间歇曝气(Anarwia)新工艺”、“基于浓稀分流的猪场粪污处理技术”、“一体化厌氧-湿地废水处理技术”以及“沼气无氧生物脱硫技术”, 总结提出了畜禽养殖场粪污处理三种模式。

目前在研课题包括: 国家生猪产业技术体系建设专项, 年度经费70万元, 总经费350万元。中国农业科学院“畜禽粪污沼气化处理与污染控制研究创新团队”, 年度经费150万元。Email: dengliangwei@caas.cn 电话: 028-85236376



梅自力，研究员，男，1962年2月出生，硕士生导师，农业部沼气科学研究所工程中心主任。1983年毕业于重庆建筑工程学院供热通风专业，工学学士。现任国家能源局能源行业农村能源标准化技术委员会委员，农业部秸秆沼气技术专家委员会委员，中国沼气学会技术专家库专家，中国绿色建筑与节能委员会专家。

1983年以来，一直从事厌氧消化工艺技术与沼气工程设计及施工管理工作，先后主持和主研国家科技攻关子专题、科技部基础性工作专项资金项目和农业部重点成果转化项目等20余项；总承包或设计国内外大中型沼气工程、工业废水处理工程200余项；获四川省科技进步一、二、三等奖各1项；发表学术论文近30篇，获得各类专利近30项。近期主持的代表性课题：2009年主持《大中型沼气工程建设标准》制定；2012年主持《沼气工程设计规范》修订；2013年主持《沼气工程安全管理规范》制定；2013至今主持四川省科技支撑计划项目“基于重力驱动的高浓度秸秆沼气连续发酵技术与示范”；2013年主持实施第二十次中泰科技合作联委会项目“大中型沼气工程多余能源制冷系统应用研究”。每年总承包或主设沼气工程40余项，代表工程有：突尼斯养鸡场粪污处理及沼气工程，四川省乐至县5000户居民集中供气沼气试验示范工程，四川新元制药厂废水处理沼气工程，山东鲁抗医药股份有限公司日产3000立方米沼气工程，成都派立食品有限公司废（污）水处理工程，蒙牛澳亚示范牧场大型沼气综合利用工程，唐山市丰南区丰南镇小岔河村生态农庄沼气，双流县凤凰新农村大型秸秆沼气集中供气综合示范工程，四川省成都市新津县秸秆沼气集中供气示范工程，山西省高平市秸秆沼气集中供气示范工程等。Email: ml3618016610@163.com 电话: 028-85236276



尹小波，研究员，男，1957年3月生，1982年毕业于兰州大学化学系，理学学士。

自1982年来，一直从事厌氧消化、废水处理及其它废弃物处理的基础和应用研究。主持了“钻井废水生物处理技术”、“含油泥砂生物处理模拟流程的研制”、“右旋糖苷废水厌氧处理关键技术的研究”等项课题的室内研究和现场试验；主持了“电镀废水生物处理技术”、“生活垃圾制取沼气”等项课题的使用室研究工作。承担了“乐至酒厂沼气集中供气工程”、“简阳糖厂沼气工程”、“新元药厂沼气工程”的启动调试工作。获得省级科技进步二等奖一项、三等奖二项、发明专利一项。发表研究论文十余篇，参加“产甲烷菌及研究方法”一书的编写。Email: xiaoboyin@yahoo.com.cn，电话: 028-85230683



施国中，研究员，男，1962年生，1984年毕业于南京建筑工程学院工民建专业，工学学士。现任农业部沼气科学研究所沼气工程研究中心副主任，中国农业科学院科技创新工程“农村生活废弃物分散处理”团队首席科学家，中国农业科学院三级岗位杰出人才。

现主要从事农村能源的研究，农村生活废弃物分散处理技术研究，沼气工程的设计和研发工作。作为第三完成人的“畜禽粪污沼气化处理模式及技术体系研究与应用”项目成果获2009年度四川省科技进步一等奖。主持国家国际科技合作专项《秸秆沼气发酵关键技术及设备合作研究》（中德合作）项目；参加科技部十一五支撑项目《新型高效规模化沼气工程》之“南方山丘区沼液生态达标型处理沼气示范工程”，为子专题负责人。参加国家十一五科技支撑项目《农村生物质能综合利用关键技术研究》的子课题“农村沼气产气供气均匀性关键技术研究及设备开发”工作。长期承担国内外沼气技术培训班的教学任务，主讲大中型沼气工程设计与施工和户用沼气池技术。主持农业行业标准《沼气工程施工及验收规范》、《沼气工程规模分类》、《生活污水净化沼气池施工规程》、《畜禽养殖场大中型沼气工程验收标准》和参与国家标准《大中型沼气工程技术规范》的编制工作。在中国科技核心期刊上发表学术论文多篇。

目前在研课题包括：主持院科技创新工程“农村生活废弃物分散处理”团队，2015年年度经费162万元。电话：028-85230695



张敏，研究员，男，1963年1月出生，农业部沼气科学研究所科研开发处处长。1983年毕业于华东理工大学生物工程系生物化学专业，理学学士。长期从事沼气发酵工艺学方面的研究，擅长农业废弃物综合处理技术及农村生态环境保护，在专业领域具有较高的影响力。先后主持和主研国家、省部级项目20余项，发表论文20余篇，获省部级奖励2项，市级奖励2项。2006年任中国农业科学院三级杰出人才，2005年、2006年先后被评为863项目评审专家、四川省科技厅项目评审专家和重庆市科委项目评审专家。

近期主持的代表性课题：“厌氧降解和生物接触氧化法处理奥里油废水的实验研究”；“厨余物厌氧两步发酵工艺研究”；中国农业科学院项目“农村生活废弃物处理技术应用研究”和“餐厨垃圾高效厌氧消化体系的研究”；建设部项目“中小城镇厨余物处理一体化装置集成研究及示范”；星火计划“农业废弃物分散收集、集中处理技术应用研究及示范”；四川省公益民生专项“乡村生产生活废弃物资源化利用技术体系研究与示范” 电话：028-85260445