

国家环境保护畜禽养殖污染防治工程技术中心

一、建设历程

国家环境保护畜禽养殖污染防治工程技术中心以青岛天人环境股份有限公司为依托单位，于2010年9月份申建，2012年2月份进行专家答辩并顺利通过评审，2013年4月19日国家环保部批准建设。

二、研究方向和优势领域

本“中心”面向我国畜禽养殖废弃物资源化利用与综合防治领域，根据我国畜禽养殖污染防治的现状和发展趋势，结合国内外在畜禽养殖污染防治领域的最新研究成果，开展技术、管理、咨询等方面的创新与服务，推进本领域产业化工作，提供国际领先水平的创新技术、环境政策标准与政策、行业关键和共性技术，以及产业化服务。

目前，“中心”已拥有中高温全混式厌氧反应器（CSTR）、干式厌氧发酵技术、沼气净化提纯技术、生物脱硫和生物除臭技术等关键技术，整体技术水平在国内同行业中居于领头羊地位。依托单位现已建成的代表性工程有：中国最早的车用燃气项目—中外合资中丹生物能源大型车用沼气工程和亚洲最大的车用燃气项目—甘肃富民生态农业科技有限公司车用生物燃气工程。

三、为政府和行业服务

本“中心”自筹建以来，技术人员参加学术报告会、研讨会和展会50余人次；先后参与了《大中型沼气工程技术规范》等标准编制6项，开发的一体化CSTR技术处于国内领先水平，推动了关键技术的进步；节能型干式发酵技术及设备研发已经获得“十二五”国家科技支撑计划支持。

积极建立技术引进平台，引进丹麦、韩国等国外专家来华技术交流，引进、吸收与创新国外先进技术，获得中欧科技合作项目一项，为企业新产品开发和技术创新提供依

托。培养畜禽养殖污染防治工程技术人才和科技型企业企业家，为畜禽养殖污染防治行业输送技术和管理骨干人才。

四、硬件设施和人才队伍

依托单位青岛天人环境股份有限公司拥有 6000 多平方的综合研发大厦，大楼占地面积 15 亩，投资 3600 万，集研发、中试、办公于一体，集中了国内外近百项先进节能技术。在筹备期内，天人公司对工程技术中心的基础实验室条件进行改造，并投资近 500 万元用于购置工程技术中心所需要的各类实验仪器设备以及中试、生产性试验装置的研发和生产、试验。同时，对研发中心厂房和中试基地进行了建设和改造。现工程技术中心配备有中试基地及齐全的硬件和软件实验设备和基础实验室，主要对国家畜禽养殖污染防治关键和共性技术进行基础研究，并参与工程应用中试转化。

截止到目前，依托单位为工程技术中心配备有专业技术人员 200 余人，包括 30 多个专业，其中硕博士占到 27%以上。

五、取得专利技术与科研成果及技术推广转化情况

中心在筹备及建设期间，围绕畜禽污染治理和沼气能源工程的研究成果达 20 多项，获得专利 13 项；承担了环保部、科技部、农业部以及山东省等重大科研课题 10 项，获得国家和省市各项科研经费 1000 多万元；并完成了畜禽养殖行业大中型沼气工程标准化设计图集（按照地域、畜禽种类共分类 36 套，6 个专业）。

本中心开发专有设备 10 多项，这些技术已经通过企业的经营活动有效地应用在 200 多项畜禽粪污污染治理工程当中，取得了良好的经济和社会效益，并为农村区域环境质量的改善做出了贡献。其中，开发的一体化 CSTR 技术已经应用于畜禽养殖行业粪污治理和综合利用项目 100 多项，推广应用一体化设备 150 余套，针对畜禽养殖污染物的干式发酵、高温发酵中试装置已经在山东寿光、甘肃定西等地获得了一批实验成

果。

六、工程中心主任简介

刘林，高级工程师、注册咨询师、注册环保工程师，现任青岛天人环境股份有限公司总工，邮箱：liulin@tianren.com。

先后主持或参与设计、调试的工程项目共计 150 余项，累计设计规模达 10 多万吨；市政项目 10 余项；环境污染治理工程和沼气能源工程 300 余项；参与完成各项科研课题 30 余项；发表论文 6 篇；申请专利 20 余项。目前从事畜禽养殖污染治理、生物能源等方面的研究、设计和工程建设工作。

七、联系方式

联系人：郭冰瑜

电话：0532-80996098

手机：13905326498

传真：0532-80996002

E-mail：guobingyu@tianren.com

通讯地址：山东省青岛市崂山区科苑纬四路 30 号

邮编：266101