

中国节能协会热泵专业委员会

中节热[2023]025

关于举办首期“工业蒸汽热泵系统技术应用与市场战略开发”高级培训班的通知

各有关单位：

中国作为当今世界最大的制造业国家，工业能耗约占社会总能耗的 60%左右，工业用热消费是热力消费的主要领域，广泛应用于冶金、建材、化工、造纸、食品、纺织等行业及各类工业园区。目前工业用热主要通过燃煤和燃气（电）锅炉、热电联产等方式提供，在推进双碳战略、控制化石能源消费的背景下，如何以节能低碳的方式提供工业用热是亟需解决的重要问题。

随着高温热泵的技术日趋成熟，为工业蒸汽热泵的规模化应用提供了有力支撑。工业蒸汽热泵可实现稳定供应 90℃-125℃ 高温热水，也可稳定供应 100℃-120℃ 饱和蒸汽，还可耦合蒸汽压缩技术提升蒸汽的压力和温度，最终产生 180℃ 的工业生产用高压高温蒸汽，完全满足工业对高温热水和蒸汽的用热需求。其电-热转化效率可以达到电锅炉的 2 倍，投资回收期 3 年左右，具有显著的节能减排效果和可观的市场前景，已在我国部分地区的多个行业得到了成功应用。

为深入探讨工业蒸汽热泵技术解决方案，持续促进工业领域热泵的市场发展，推进前沿技术示范和推广应用，中国节能协会热泵专业委员会经研究决定，举办首期“工业蒸汽热泵系统技术应用与商务实践”高级培训班，邀请行业有实践经验的知名专家、技术骨干授课。目标是培养热泵行业从业员具备独立进行工业蒸汽热泵产品设计、系统应用、商务实践的知识和能力，从而更有效地开展工业蒸汽热泵项目服务。

一、组织架构

主办单位：中国节能协会热泵专业委员会

协办单位：上海交通大学制冷与低温工程研究所

上海诺通新能源科技有限公司

承办单位：《热泵》杂志

二、培训时间、地点

时间：2024 年 1 月 10-12 日（9 日报到）

地点：维也纳国际酒店上海交大沪闵路店（闵行区沪闵路 280 号）

三、培训对象

工业供热相关部门管理与专业技术人员；

相关科研院所、高校等研究人员；

热泵行业工程商、经销商；

相关热泵企业技术研发人员。

四、培训内容

工业蒸汽热泵基础理论和技术原理；

工业蒸汽热泵循环构建与蒸汽发生路径技术应用；
工业蒸汽热泵系统技术与特点；
工业蒸汽热泵产品详解及特点；
工业蒸汽热泵国内外现状和政策；
典型应用场景的客户信息分析及方案设计商务环境；
工业蒸汽热泵的全场景应用方案解析；
工业蒸汽热泵项目案例分析；
工业蒸汽热泵系统设计方法和规范介绍；
项目实务：方案签单、技术对接、工程管理、节能服务等。

五、培训师资（排名不分先后）

王如竹 上海交通大学教授

赵恒谊 中国节能协会副监事长兼热泵专业委员会常务副秘书长

翟晓强 上海交通大学教授

徐震原 上海交通大学教授

胡 斌 上海交通大学助理研究员/上海诺通新能源科技有限公司总经理

吴 迪 上海诺通新能源科技有限公司技术总监

六、培训证书

经考试合格，由中国节能协会热泵专业委员会统一颁发“工业蒸汽热泵系统技术应用与市场战略开发”高级培训班结业证书。

七、培训费用

50 人小班制，培训费 5600 元/人（费用包含：资料、场地、授课、餐费、结业后咨询服务等），住宿统一安排（330 元/晚/标间，含双早），费用自理。

八、报名联系

陈 俐 13915972489（微信）

高展鹏 15255633285（微信）

周青松 13770822455（微信）

许海生 18800003004（微信）

中国节能协会热泵专业委员会

2023 年 11 月 16 日

