

## 2009国际地源热泵协会认证安装师培训

中国地区一年一次的国际地源热泵协会认证安装师培训班将于2009年11月30日~12月4日在北京举办。

[【2009培训简介】](#)      [【2009培训注册表】](#)

IGSHPA认证安装师培训是是专为地源热泵科研人员、设计者、制造商、经销商、安装商、暖通空调和制冷工程的总承包商、管沟开挖/钻井总承包商和任何致力于这项新技术的相关人士设计的，是学习并提高地源热泵技术和能力的最佳方式之一，是企业保证工程质量、提高系统效率，增强企业竞争力、保持企业可持续发展的有效途径；同时也是地源热泵专业设计和安装人员获得和更新专业知识，提高技术水平，了解最新技术发展方向的良好渠道。政府节能部门、地产公司、电力公司和有兴趣计划的业主代表也同样可以从培训中获得专业知识，有助于技术决策。

国际地源热泵协会有着20年的培训经验，其认证是北美地区的从业技术人员必须获得的资格认证，至今已培训了数以千计的安装师。随着能源紧缺和节能意识的提高，地源热泵市场获得了高速发展，IGSHPA认证培训也因此在全球范围内获得了更广泛的认可，参加培训认证人数也大幅增加，仅2007年获得认证的人数已近千人。

中国地源热泵市场近年来迅速扩大，对从业技术人员的数量和质量也提出了迫切的需求。为促进地源热泵技术水平的提高，引导地源热泵行业的健康有序发展，国际地源热泵协会引进该权威培训，已成功举办了两期培训，认证了100多名IGSHPA安装师，学员来自特灵、麦克维尔、清华同方、美意、伟星等数十家国内地源热泵设备/管材管件制造商、安装服务企业和政府机构、设计院所、大型业主，影响已扩大到日本、中东、台湾、香港等多个亚洲国家/地区。

[【2007培训·北京】](#)      [【2008培训·上海】](#)

2009年国际地源热泵协会认证安装师培训从11月30日至12月4日，共5天的时间，培训内容主要有：系统设计、设备选型和管材选择、管道连接技术、挖沟 / 钻井程序、排气和杂物清理/压力损失计算、热泵及循环液的选择、土壤热物性、系统故障处理、优化运行管理、设计软件应用培训、案例分析教学，2009年培训将在以上IGSHPA标准培训课程的基础上增加新的单元，采用新的讲义，内容更加丰富、全面。



2007年培训班·北京



2008年培训班·上海



培训讲师

培训讲师均来自国际地源热泵协会总部，包括：IGSHPA指导委员会主席、美国能源工程师学会地源热泵培训委员会主席Phil Schoen先生，IGSHPA培训主任John Clapp先生和IGSHPA中国地区委员会主席、美国密苏里大学能源技术学院院长徐云生博士。

培训课程结束后，主讲培训师组织和实施认证考试，考试的内容和难度以测试培训学员的独立操作能力为准。培训学员在完成培训并通过IGSHPA 安装师考试/认证后，就收到IGSHPA颁发的认证安装师证书，成为IGSHPA合格的地源热泵系统安装师。

在通过认证后，学员的地源热泵系统安装的安施能力将获得提高，包括：指导进行地下换热系统设计和计算、指导和组织管沟开挖和钻井、指导和组织排气和杂物清理、具备故障检查和处理能力、独立进行地下换热系统材料选择、独立进行管路连接。

本次培训是由国际地源热泵协会第三次在国内主办的权威技术培训，已邀请美国驻华大使馆商务处、能源办公室官员和多位国内行业专家出席。培训得到了众多行业媒体的广泛宣传、合作，是地源热泵企业增强技术实力和扩大宣传的好机会。欢迎与国际地源热泵协会咨询联络。

国际地源热泵协会  
电话：010-51690107  
传真：010-51690103  
电邮：[igshpa@igshpa.org](mailto:igshpa@igshpa.org)  
网址：<http://www.igshpa.org>



认证安装师证书