

# 2019 新疆大学—清华大学能源动力工程 暑期班

主办方：新疆大学—清华大学

时间：2019 年 07 月 7 日-07 月 12 日

地点：新疆大学南校区二号教学楼

## 活动目的

能源与动力工程致力于传统能源的利用及新能源的开发,和如何更高效的利用能源。能源既包括水、煤、石油等传统能源,也包括核能、风能、生物能等新能源,以及未来将广泛应用的氢能。动力方面则包括内燃机、锅炉、航空发动机、制冷及相关测试技术。

新疆大学与清华大学能源与动力工程系联手举办旨在为能源领域的学子们提供一个接触名师,提高专业水准,加强学术交流的平台,将开设“新大-清华能源动力暑期班”,并于 2019 年 7 月 7 日-12 日在新疆大学南校区内举办首期,并将在未来每年暑期举行。该班将延请清华名师教学,以专题形式深入讲解各门课程,学员将获得有名师签名的“新疆大学-清华大学能源动力工程暑期班”结业证书。

欢迎全国各大高校及企业的学员报名参加。学费全免。

## 首期教师简介

**吴晓敏**——教授、博士生导师，1996年毕业于日本广岛大学，获工学博士学位，之后去美国宾州州立大学，在国际著名强化传热专家 Webb 教授实验室开展合作研究。2000年回国在清华大学任教，为国家级精品课《工程热力学》主讲教授，被学生评为第二届清华大学“清韵烛光——我最喜爱的教师”，主持的国内首门《工程热力学 MOOC》获评“国家精品在线开放课程”，“全国高等学校创新创业教育“精彩一课”；培养了多名优秀博士生：获 NSK 机械工学优秀论文奖、清华大学优秀博士论文、入选国家博士后创新人才支持计划、国家博士后国际交流计划派出项目、施普林格自然出版集团 Springer Thesis、北京市优秀毕业生等。

**孙超**——清华大学能源与动力工程系和燃烧能源中心教授。香港中文大学物理学博士(2006)，先后在香港中文大学和荷兰屯特大学从事博士后研究工作(2007-2009)。2009年2月至2013年5月，担任荷兰屯特大学应用物理系助理教授；2013年6月获得荷兰屯特大学副教授职位；2015年入职清华大学担任教授。孙超从事流体力学研究，主要研究方向为多相湍流、湍流减阻、湍流传热，以及液滴和气泡等。迄今为止在包括《Annu. Rev. Fluid Mech.》、《Nature Physics》、《Science Advances》、《J. Fluid Mech.》、《Phys. Rev. Lett.》等期刊发表论文110余篇，论文SCI总引用3000余次。2015年他应邀在两年一届的“欧洲湍流大会”作大会特邀报告，2019年应邀在三年一届的“国际多相流大会”作大会特邀报告。现为多相流领域国际期刊《International Journal of Multiphase Flow》的副主编，以及实验流体力学期刊《Experiments in Fluids》的顾问编委。

**李水清**——清华大学能源与动力工程系教授，国家杰出青年科学基

金获得者、中组部“万人计划”科技创新领军人才，清华大学科研院副院长。1997年、2002年毕业于浙江大学，分获学士和博士学位；2002-2004年在清华大学从事博士后研究，后留校工作至今；曾在利兹大学、爱荷华大学、普林斯顿大学、耶鲁大学和亚琛工业大学先后从事访问合作研究。主要研究方向包括清洁煤燃烧基础、颗粒流与颗粒动力学、燃烧动力学与稳定性控制、细颗粒控制技术、新能源材料火焰合成技术等，主持完成或在研国家自然科学基金面上项目8项，航天五院科研项目5项、科技部重点研发课题1项。共同完成剑桥大学出版社学术专著《Adhesive Particle Flow》一部，发表SCI收录论文120余篇，发表于能源类顶尖刊物Prog. Eng. Combust. Sci.及物理类顶级刊物Phys. Rev. Lett.、J. Fluid Mech.、Soft Matter、Combust. Flame、Apply. Phys. Lett.等，获授权发明专利10余项，获中国电力科技一等奖1项。

**杨震**——分别于2002年、2007年获清华大学学士、博士学位，2008-2010年于美国普度大学机械工程学院博士后，2010年至今清华大学能源与动力工程系副教授。清华大学“221基础研究人才计划”入选者，在国际期刊上发表SCI论文90多篇，引用1500余次。长期从事工质热物性、传热传质及界面现象等领域的教学与科研工作；开展了大量的热物性基础理论和测量方法、低品位能源高效利用、传热传质、相变与界面现象、太阳能储热等方面的基础研究工作。

联系老师：陈洁

邮箱：xj\_cj@163.com

联系电话：13629934987

## 课程名称:

工程热力学、流体力学、传热学、燃烧学

每个学员在上午和下午只能各选择一门课,即上午的流体力学和传热学二选一,下午的工程热力学和燃烧学二选一。由于课堂容量有限,请大家选择时,可选第一志愿和第二志愿。

时间安排: 2019.7.7-2019.7.12

| 日期    | 上午 10:00-14:00       | 下午 15:30-19:30 | 晚上    |     |           |
|-------|----------------------|----------------|-------|-----|-----------|
| 7月7日  | 全体学生报到,并与老师初步见面,开班仪式 |                |       |     |           |
| 7月8日  | 传热学                  | 流体力学           | 工程热力学 | 燃烧学 | 集体照相      |
| 7月9日  | 传热学                  | 流体力学           | 工程热力学 | 燃烧学 |           |
| 7月10日 | 传热学                  | 流体力学           | 工程热力学 | 燃烧学 | 学术与职业发展座谈 |
| 7月11日 | 传热学                  | 流体力学           | 工程热力学 | 燃烧学 |           |
| 7月12日 | 传热学                  | 流体力学           | 工程热力学 | 燃烧学 | 总结交流座谈    |

附件：

## 新疆大学—清华大学能源动力工程暑期班

### 2019 报名申请表

|          |    |      |      |    |
|----------|----|------|------|----|
| 姓 名      |    | 性 别  |      | 照片 |
| 身份证号     |    |      |      |    |
| 学 校      |    |      |      |    |
| 院系专业     |    |      |      |    |
| 手 机      |    | 电子邮箱 |      |    |
| 通讯地址     |    |      |      |    |
| 选课愿向     |    | 第一志愿 | 第二志愿 |    |
|          | 上午 |      |      |    |
|          | 下午 |      |      |    |
| 备注（可附页）： |    |      |      |    |