

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
工程热物理 080701	英	学科考核	薄 拯	微纳尺度能质传递；纳米储能技术；等离子体辅助燃烧污染控制	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p> <p>热能工程研究所历年位居浙大工科十强之首，依托国家能源清洁利用国家重点实验室、国家煤炭分级转化清洁发电协同创新中心、国家能源科学与技术学科创新引智基地、国家先进能源国际联合研究中心、国家环境保护燃煤大气污染控制工程技术中心、国家能源煤炭清洁转化研发中心、国家水煤浆工程技术研究中心燃烧技术研究所、国家能源与动力实验教学示范中心以及国家垃圾焚烧技术与装备工程实验室的优秀团队和支撑条件开展教学科研工作。</p> <p>网址：<a href="http://www.ceu.zju.edu.cn">www.ceu.zju.edu.cn</a></p>
			岑可法	储能技术、能源转化过程中诊断及测量技术、新能源应用技术、煤的分级利用及发电技术		
			樊建人	多相流动理论及数值模拟；湍流与燃烧理论及数值模拟；数值试验理论在工程热物理中的应用		
			成少安	氢能与微生物燃料电池；废水处理与资源化利用；微生物电化学与二氧化碳利用技术		
			程 军	微藻能源；生物油气；二氧化碳减排		
			程乐鸣	流化床理论、数值模拟与技术；燃气多孔介质预混燃烧、热能储存与转换		
			池 涌	固废热处置；节能和能源环境评价		
			方梦祥	煤和生物质热解气化燃烧多联产；二氧化碳化学吸收和利用		
			高 翔	燃煤污染物超低排放；NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , PM 高效控制，多种污染物协同控制；污染物控制技术评估		
			黄群星	固体燃料控氧热转化；燃烧过程优化；废弃物衍生燃料及材料		
			蒋旭光	废弃物资源化利用；废物共处置技术；焚烧残余物无害化资源化技术		
			李晓东	固体废物热处置理论和技术；持久性有机污染物生成及控制理论和技术；低温等离子体技术在能源领域的应用研究；废物焚烧厂环境影响评价		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
工程热物理 080701	英	学科考核	刘建忠	煤炭清洁高效利用；特种燃料的燃烧和利用	学科考核	<p>为深入贯彻落实教育部“高等学校创新能力提升计划”（2011 计划）精神，由浙江大学牵头，联合清华大学、华东理工大学和中央大型企业中国华能集团公司、中国国电集团公司、神华集团有限责任公司、中国东方电气集团有限公司等，面向国家能源领域重大需求，在煤炭分级转化清洁发电技术领域开展协同创新，共同组建了“煤炭分级转化清洁发电协同创新中心”。并聘任一批行业知名专家（院士、千人、有博士学位的教授级高工和研究员）和高校知名教授为兼职博士生导师，联合指导研究生。兼职导师分属以下单位</p> <p><sup>1</sup>：神华集团有限责任公司  <sup>2</sup>：中国华能集团公司  <sup>3</sup>：清华大学  <sup>4</sup>：华东理工大学  <sup>5</sup>：太原理工大学</p>
			陆胜勇	焚烧过程有机污染物生成机理		
			罗 坤	多相流数值模拟；空气质量模拟；计算能源学		
			骆仲泐	生物质能转化及利用；污染物控制理论与技术；煤炭分级利用及多联产		
			马增益	固体废弃物能源资源化利用		
			倪明江	太阳能热发电；废弃物能源化；煤炭分级转化与清洁发电		
			王 飞	热物理量的先进测量理论与技术；固体废弃物（污泥和生活垃圾等）高效清洁能源化利用		
			王 涛	温室气体控制技术；二氧化碳利用技术		
			王勤辉	煤热解分级转化多联产；煤/生物质循环流化床燃烧及气化钙基化学链气化		
			王树荣	生物质热解和液相转化；生物油分级分离和催化改性；生物质基先进功能材料；C1 合成和 CO <sub>2</sub> 的高效转化；系统生命周期评估和技术经济性分析		
			王智化	燃烧的激光诊断、CFD 数值模拟；煤粉裂解及部分气化；燃煤污染物一体化脱除		
			吴学成	多相流和燃烧测试；大气污染监测和技术评估		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
工程热物理 080701	英	学科考核	肖 刚	太阳能热发电；燃气轮机；斯特林发动机	学科考核	兼职导师分属以下单位 1：神华集团有限责任公司 2：中国华能集团公司 3：清华大学 4：华东理工大学 5：太原理工大学
			严建华	废弃物热处置及资源化利用；污染物控制；燃烧过程诊断及控制		
			杨卫娟	煤粉清洁高效燃烧及氮氧化物控制；微尺度气体/液体燃料燃烧及能源系统；含能金属（Al/Mg/B/Li）在 O <sub>2</sub> /Air/H <sub>2</sub> O/CO <sub>2</sub> 等气氛下的燃烧及能量系统利用		
			余春江	生物质燃烧、生物质热解气化、生物质成型燃料燃烧；煤燃烧气化技术；燃烧污染物控制		
			张彦威	氢能；二氧化碳转化；能源利用中的催化和材料以及煤炭高效清洁利用		
			郑成航	细颗粒物高效控制；燃煤污染物控制		
			周 昊	化石燃料/生物质的燃烧和污染物控制；燃气轮机燃烧稳定性；微流动芯片和新能源转化及储能新方法		
			周劲松	生物质能转化利用；煤中汞转化与控制		
			周俊虎	煤炭高效清洁利用；浆体燃料的雾化流动与燃烧；烟气多种污染物超低排放技术；生物质能高效利用；微燃烧及微能源系统和高含能材料的利用		
			周志军	富氧燃烧；煤粉裂解燃烧模型及数值模拟；高温高压辐射计算		
			陈玲红	能源利用过程 PM2.5 的激光测量与形成机理；大气灰霾防治		
			王海鸥	湍流燃烧的理论和应用；湍流燃烧模型；多相反应流；大规模直接数值模拟；大涡模拟		
			吴迎春	激光测试技术及其应用，喷雾液滴传热传质及燃烧		
			李冬青 (兼)	微流控和纳流控技术		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
工程热物理 080701	英	学科考核	张玉卓 (兼) <sup>1</sup>	煤炭转化利用	学科考核	兼职导师分属以下单位 <sup>1</sup> : 神华集团有限责任公司 <sup>2</sup> : 中国华能集团公司 <sup>3</sup> : 清华大学 <sup>4</sup> : 华东理工大学 <sup>5</sup> : 太原理工大学
			顾大钊 (兼) <sup>1</sup>			
			刘 科 (兼) <sup>1</sup>			
			许世森 (兼) <sup>2</sup>	清洁煤发电技术		
			史绍平 (兼) <sup>2</sup>			
			肖天存 (兼) <sup>2</sup>			
			岳光溪 (兼) <sup>3</sup>	洁净煤利用技术		
			姚 强 (兼) <sup>3</sup>	煤燃烧理论；污染物控制		
			刘洪来 (兼) <sup>4</sup>	分子热力学		
			李文英 (兼) <sup>5</sup>	煤化工		
			俞自涛 范利武	两相流与相变传热、计算流体力学与传热学、热物性测试技术、多孔介质热质耦合传递、强化传热、新型换热器设计与应用		
			李 蔚	微尺度蒸发/冷凝两相流实验研究与数值模拟、强化传热与污垢、电卡制冷、空调与制冷。		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
热能工程 080702	英	学科考核	薄 拯	微纳尺度能质传递；纳米储能技术；等离子体辅助燃烧污染控制	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p>
			岑可法	储能技术；能源转化过程中诊断及测量技术；新能源应用技术；煤的分级利用及发电技术		
			樊建人	多相流动理论及数值模拟；湍流与燃烧理论及数值模拟；数值试验理论在工程热物理中的应用		
			成少安	氢能与微生物燃料电池；废水处理与资源化利用；微生物电化学与二氧化碳利用技术		
			程 军	微藻能源；生物油气；二氧化碳减排		
			程乐鸣	流化床理论、数值模拟与技术；燃气多孔介质预混燃烧、热能储存与转换		
			池 涌	固废热处置；节能和能源环境评价		
			方梦祥	煤和生物质热解气化燃烧多联产；二氧化碳化学吸收和利用		
			高 翔	燃煤污染物超低排放；NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , PM 高效控制；多种污染物协同控制；污染物控制技术评估		
			黄群星	固体燃料控氧热转化；燃烧过程优化；废弃物衍生燃料及材料		
			蒋旭光	废弃物资源化利用；废物共处置技术；焚烧残余物无害化资源化技术		
			李晓东	固体废物热处置理论和技术；持久性有机污染物生成及控制理论和技术；低温等离子体技术在能源领域的应用研究；废物焚烧厂环境影响评价		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
热能工程 080702	英	学科考核	刘建忠	煤炭清洁高效利用；特种燃料的燃烧和利用	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p>
			陆胜勇	焚烧飞灰无害化资源化		
			罗坤	多相流数值模拟；空气质量模拟；计算能源学		
			骆仲泐	生物质能转化及利用；污染物控制理论与技术；煤炭分级利用及多联产		
			马增益	固体废弃物能源资源化利用		
			倪明江	太阳能热发电；废弃物能源化；煤炭分级转化与清洁发电		
			王飞	热物理量的先进测量理论与技术；固体废弃物（污泥和生活垃圾等）高效清洁能源化利用		
			王涛	温室气体控制技术；二氧化碳利用技术		
			王勤辉	煤热解分级转化多联产；煤/生物质循环流化床燃烧及气化；钙基化学链气化		
			王树荣	生物质热解和液相转化；生物油分级分离和催化改性；生物质基先进功能材料；C1合成和CO <sub>2</sub> 的高效转化；系统生命周期评估和技术经济性分析		
			王智化	燃烧的激光诊断、CFD数值模拟；煤粉裂解及部分气化；燃煤污染物一体化脱除		
			吴学成	多相流和燃烧测试；大气污染监测和技术评估		
			肖刚	太阳能热发电；燃气轮机；斯特林发动机		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
热能工程 080702	英	学科考核	严建华	废弃物热处置及资源化利用；污染物控制；燃烧过程诊断及控制	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p> <p>兼职导师分属以下单位</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><sup>1</sup>：神华集团有限责任公司</li> <li><sup>2</sup>：中国华能集团公司</li> <li><sup>3</sup>：清华大学</li> <li><sup>4</sup>：华东理工大学</li> <li><sup>5</sup>：太原理工大学</li> </ol>
			杨卫娟	煤粉清洁高效燃烧及氮氧化物控制；微尺度气体/液体燃料燃烧及能源系统；含能金属 (Al/Mg/B/Li) 在 O <sub>2</sub> /Air/H <sub>2</sub> O/CO <sub>2</sub> 等气氛下的燃烧及能量系统利用		
			余春江	生物质燃烧、生物质热解气化、生物质成型燃料燃烧；煤燃烧气化技术；燃烧污染物控制		
			张彦威	氢能；二氧化碳转化；能源利用中的催化和材料以及煤炭高效清洁利用		
			郑成航	细颗粒物高效控制；燃煤污染物控制		
			周昊	化石燃料/生物质的燃烧和污染物控制；燃气轮机燃烧稳定性；微流动芯片和新能源转化及储能新方法		
			周劲松	生物质能转化利用；煤中汞转化与控制		
			周俊虎	煤炭高效清洁利用；浆体燃料的雾化流动与燃烧；烟气多种污染物超低排放技术；生物质能高效利用；微燃烧及微能源系统和高含能材料的利用		
			周志军	富氧燃烧；煤粉裂解燃烧模型及数值模拟；高温高压辐射计算		
			陈玲红	能源利用过程 PM <sub>2.5</sub> 的激光测量与形成机理；大气灰霾防治		
			王海鸥	湍流燃烧的理论和应用；湍流燃烧模型；多相反应流；大规模直接数值模拟；大涡模拟		
			吴迎春	激光测试技术及其应用，喷雾液滴传热传质及燃烧		
李冬青 (兼)	微流控和纳流控技术					

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
热能工程 080702	英	学科考核	张玉卓 (兼) <sup>1</sup>	煤炭转化利用	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p> <p>兼职导师分属以下单位  <sup>1</sup>：神华集团有限责任公司  <sup>2</sup>：中国华能集团公司  <sup>3</sup>：清华大学  <sup>4</sup>：华东理工大学  <sup>5</sup>：太原理工大学</p>
			顾大钊 (兼) <sup>1</sup>			
			刘科 (兼) <sup>1</sup>			
			许世森 (兼) <sup>2</sup>	清洁煤发电技术		
			史绍平 (兼) <sup>2</sup>			
			肖天存 (兼) <sup>2</sup>			
			岳光溪 (兼) <sup>3</sup>	洁净煤利用技术		
			姚强 (兼) <sup>3</sup>	煤燃烧理论；污染物控制		
			刘洪来 (兼) <sup>4</sup>	分子热力学		
			李文英 (兼) <sup>5</sup>	煤化工		
			俞自涛 范利武	新型热泵高效多联产系统、工业余热余能综合利用技术、太阳能热利用技术、电子器件与电池热管理技术、建筑节能设备与材料、电厂优化运行与故障诊断、燃气/蒸汽联合循环技术		
			李蔚	新型换热器设计与应用、太阳能海水淡化、新型空调系统		



招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
动力机械及工程 080703	英	学科考核	俞小莉	发动机智能热管理理论与技术； 发动机系统可靠性设计理论与方法； 多能源动力装置能量流优化设计与控制	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>俞小莉教授欢迎动力机械及工程、热物理工程、机械设计、流体力学、流体机械、化学工程与技术等专业考生报考，非动力机械及工程专业考生报考。吴锋教授欢迎车辆工程、力学、自动控制、信号处理、机电等专业的考生跨专业报考。刘震涛教授欢迎车辆工程，力学，机电等专业考生跨专业报考。Yi Qiu教授欢迎机械工程、车辆工程、力学、人机环境工程、机电等专业考生跨专业报考。</p>
			吴 锋	柴油机排放控制技术；清洁代用燃料发动机技术；增程式混合动力技术		
			刘震涛	发动机零部件疲劳可靠性设计理论与方法； 发动机热管理理论与技术		
			Yi Qiu	人体动力学、座椅动力学、车辆动力学及其耦合系统动力学理论和分析方法；人体对振动和噪声的主观响应和舒适度研究方法；车辆平顺性和综合舒适性评价和优化技术；振动和噪声的主动控制		
制冷及低温工程 080705			陈光明	低品位热利用与热驱动制冷技术；大温差热泵技术；环保型制冷工质研究；低温生物与冷冻干燥技术		
			邱利民	低温制冷机及其应用；大规模气体液化分离与LNG冷能回收；大功率电子设备高效冷却技术		
			金 滔	深低温回热制冷方法；热声热机及发电技术；低温传热与绝热技术；国防与航天低温技术		
			甘智华	深低温回热制冷方法；预冷型液氦温区JT节流制冷；高效低温绝热技术；深低温脉动热管机理		
			王 勤	自复叠深度制冷方法；混合工质制冷技术；液化天然气及其冷能利用；太阳能热泵与低品位热能利用；热驱动制冷技术		
			孙大明	热声热机及发电技术；深低温回热制冷方法；液化天然气流程和装备；电子设备高效冷却技术；风能回收		
			张小斌	低温流体汽蚀特性研究；低温精馏传热传质研究；太阳能热发电技术研究		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
制冷及低温工程 080705	英	学科考核	韩晓红	环保型制冷工质研究；制冷与空调系统的设计、优化与控制；热驱动制冷技术；热管及脉动热管的研究与开发；	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎制冷及低温工程、暖通、工程热物理、化工、机械、流体力学、生物、食品等专业考生报考。</p>
			张学军	制冷与空调系统中的能量回收、利用和控制；吸附除湿系统		
			徐象国	制冷空调系统运行特性与控制方法研究；两相流高效冷却技术；新能源汽车热管理技术；分布式能源系统；基于空调群控技术的智能电网需求侧管理；新型热电制冷技术研究		
			赵 阳	制冷空调设备与系统自动故障检测诊断、优化节能、大数据分析与人机智能；吸附和吸收式除湿；工业余热回收利用；冷热电三联供及多能互补		
薄 拯			微纳尺度能质传递；纳米储能技术；等离子体辅助燃烧污染控制	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p>		
岑可法			储能技术；能源转化过程中诊断及测量技术；新能源应用技术；煤的分级利用及发电技术			
樊建人			多相流动理论及数值模拟；湍流与燃烧理论及数值模拟；数值试验理论在工程热物理中的应用			
成少安			氢能与微生物燃料电池；废水处理与资源化利用；微生物电化学与二氧化碳利用技术			
程 军			微藻能源；生物油气；二氧化碳减排			
程乐鸣			流化床理论与技术；多孔介质预混燃烧理论与技术；清洁燃烧与近零排放			
池 涌	固废热处置；节能和能源环境评价					

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
能源环境 工程 0807Z1	英	学科考核	方梦祥	煤和生物质热解气化燃烧多联产；二氧化碳化学吸收和利用	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p>
			高翔	燃煤污染物超低排放；NO <sub>x</sub> ，SO <sub>x</sub> ，PM 高效控制，多种污染物协同控制；污染物控制技术评估		
			黄群星	固体燃料控氧热转化；燃烧过程优化；废弃物衍生燃料及材料		
			蒋旭光	废弃物资源化资源化利用；废物共处置技术；焚烧残余物无害化资源化技术		
			李晓东	固体废物热处置理论和技术；持久性有机污染物生成及控制理论和技术；低温等离子体技术在能源领域的应用研究；废物焚烧厂环境影响评价		
			刘建忠	煤炭清洁高效利用；特种燃料的燃烧和利用		
			陆胜勇	焚烧烟气二恶英检测与控制		
			罗坤	多相流数值模拟；空气质量模拟；计算能源学		
			骆仲泱	生物质能转化及利用；污染物控制理论与技术；煤炭分级利用及多联产		
			马增益	固体废弃物能源资源化利用		
			倪明江	太阳能热发电；废弃物能源化；煤炭分级转化与清洁发电		
			王飞	热物理量的先进测量理论与技术；固体废弃物（污泥和生活垃圾等）高效清洁能源化利用		
			王涛	温室气体控制技术；二氧化碳利用技术		
			王勤辉	煤热解分级转化多联产；煤/生物质循环流化床燃烧及气化；钙基化学链气化		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
能源环境工程 0807Z1	英	学科考核	王树荣	生物质热解和液相转化；生物油分级分离和催化改性；生物质基先进功能材料；C1 合成和 CO <sub>2</sub> 的高效转化；系统生命周期评估和技术经济性分析	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p>
			王智化	燃烧的激光诊断；CFD 数值模拟；煤粉裂解及部分气化；燃煤污染物一体化脱除		
			吴学成	多相流和燃烧测试；大气污染监测和技术评估		
			肖刚	太阳能热发电、燃气轮机、斯特林发动机		
			严建华	废弃物热处置及能源化利用；污染物控制；燃烧过程诊断及控制		
			杨卫娟	煤粉清洁高效燃烧及氮氧化物控制；微尺度气体/液体燃料燃烧及能源系统；含能金属 (Al/Mg/B/Li) 在 O <sub>2</sub> /Air/H <sub>2</sub> O/CO <sub>2</sub> 等气氛下的燃烧及能量系统利用		
			余春江	生物质燃烧；生物质热解气化；生物质成型燃料燃烧；煤燃烧气化技术；燃烧污染物控制		
			张彦威	氢能；二氧化碳转化；能源利用中的催化和材料以及煤炭高效清洁利用		
			郑成航	细颗粒物高效控制；燃煤污染物控制		
			周昊	化石燃料/生物质的高效燃烧和污染物控制；燃气轮机燃烧稳定性；微流动芯片和新能源转化及储能新方法		
			周劲松	生物质能转化利用；煤中汞转化与控制		
周俊虎	煤炭高效清洁利用；浆体燃料的雾化流动与燃烧；烟气多种污染物超低排放技术；生物质能高效利用；微燃烧及微能源系统和高含能材料的利用					

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
能源环境工程 0807Z1	英	学科考核	周志军	富氧燃烧；煤粉裂解燃烧模型及数值模拟；高温高压辐射计算	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p> <p>兼职导师分属以下单位  <sup>1</sup>：神华集团有限责任公司  <sup>2</sup>：中国华能集团公司  <sup>3</sup>：清华大学  <sup>4</sup>：华东理工大学  <sup>5</sup>：太原理工大学</p>
			陈玲红	能源利用过程 PM2.5 的激光测量与形成机理；大气灰霾防治		
			王海鸥	湍流燃烧的理论和应用；湍流燃烧模型；多相反应流；大规模直接数值模拟；大涡模拟		
			吴迎春	激光测试技术及其应用，喷雾液滴传热传质及燃烧		
			李冬青(兼)	微流控和纳流控技术		
			张玉卓(兼) <sup>1</sup>	煤炭转化利用		
			顾大钊(兼) <sup>1</sup>			
			刘科(兼) <sup>1</sup>			
			许世森(兼) <sup>2</sup>	清洁煤发电技术		
			史绍平(兼) <sup>2</sup>			
			肖天存(兼) <sup>2</sup>			
			岳光溪(兼) <sup>3</sup>	洁净煤利用技术		
			姚强(兼) <sup>3</sup>	煤燃烧理论；污染物控制		
			刘洪来(兼) <sup>4</sup>	分子热力学		
李文英(兼) <sup>5</sup>	煤化工					

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
新能源科学与工程 0807Z2	英	学科考核	薄 拯	微纳尺度能质传递；纳米储能技术；等离子体辅助燃烧污染控制	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎新能源科学与工程、热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p>
			岑可法	储能技术；能源转化过程中诊断及测量技术；新能源应用技术；煤的分级利用及发电技术		
			樊建人	多相流动理论及数值模拟；湍流与燃烧理论及数值模拟；数值试验理论在工程热物理中的应用		
			成少安	氢能与微生物燃料电池；废水处理与资源化利用；微生物电化学与二氧化碳利用技术		
			程 军	微藻能源；生物油气；二氧化碳减排		
			程乐鸣	流化床理论与技术；多孔介质预混燃烧理论与技术；清洁燃烧与近零排放		
			池 涌	固废热处置；节能和能源环境评价		
			方梦祥	煤和生物质热解气化燃烧多联产；二氧化碳化学吸收和利用		
			高 翔	燃煤污染物超低排放，NO <sub>x</sub> ，SO <sub>x</sub> ，PM 高效控制，多种污染物协同控制，污染物控制技术评估		
			黄群星	固体燃料控氧热转化；燃烧过程优化；废弃物衍生燃料及材料		
			蒋旭光	废弃物资源化利用；废物共处置技术；焚烧残余物无害化资源化技术		
			李晓东	固体废物热处置理论和技术；持久性有机污染物生成及控制理论和技术；低温等离子体技术在能源领域的应用研究；废物焚烧厂环境影响评价		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
新能源科学与工程 0807Z2	英	学科考核	刘建忠	煤炭清洁高效利用；特种燃料的燃烧和利用	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎新能源科学与工程、热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p>
			陆胜勇	有机物降解催化材料		
			罗坤	多相流数值模拟；空气质量模拟；计算能源学		
			骆仲泐	生物质能转化及利用；污染物控制理论与技术；煤炭分级利用及多联产		
			马增益	固体废弃物能源资源化利用		
			倪明江	太阳能热发电；废弃物能源化；煤炭分级转化与清洁发电		
			王飞	热物理量的先进测量理论与技术；固体废弃物（污泥和生活垃圾等）高效清洁能源化利用		
			王涛	温室气体控制技术；二氧化碳利用技术		
			王勤辉	煤热解分级转化多联产；煤/生物质循环流化床燃烧及气化；钙基化学链气化		
			王树荣	生物质热解和液相转化；生物油分级分离和催化改性；生物质基先进功能材料；C1 合成和 CO <sub>2</sub> 的高效转化；系统生命周期评估和技术经济性分析		
			王智化	燃烧的激光诊断、CFD 数值模拟；煤粉裂解及部分气化；燃煤污染物一体化脱除		
			吴学成	多相流和燃烧测试；大气污染监测和技术评估		
			肖刚	太阳能热发电；燃气轮机；斯特林发动机		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
新能源科学与工程 0807Z2	英	学科考核	严建华	废弃物热处置及能源化利用；污染物控制；燃烧过程诊断及控制	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎新能源科学与工程、热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。</p>
			杨卫娟	煤粉清洁高效燃烧及氮氧化物控制；微尺度气体/液体燃料燃烧及能源系统；含能金属(Al/Mg/B/Li)在O <sub>2</sub> /Air/H <sub>2</sub> O/CO <sub>2</sub> 等气氛下的燃烧及能量系统利用		
			余春江	生物质燃烧、生物质热解气化、生物质成型燃料燃烧；煤燃烧气化技术；燃烧污染物控制		
			张彦威	氢能；二氧化碳转化；能源利用中的催化和材料以及煤炭高效清洁利用		
			郑成航	细颗粒物高效控制；燃煤污染物控制		
			周昊	化石燃料/生物质的燃烧和污染物控制；燃气轮机燃烧稳定性；微流动芯片和新能源转化及储能新方法		
			周劲松	生物质能转化利用；煤中汞转化与控制		
			周俊虎	煤炭高效清洁利用；浆体燃料的雾化流动与燃烧，烟气多种污染物超低排放技术；生物质能高效利用；微燃烧及微能源系统和高含能材料的利用		
			周志军	富氧燃烧，煤粉裂解燃烧模型及数值模拟，高温高压辐射计算		
			陈玲红	能源利用过程PM2.5的激光测量与形成机理；大气灰霾防治		
			王海鸥	湍流燃烧的理论和应用；湍流燃烧模型；多相反应流；大规模直接数值模拟；大涡模拟		
			吴迎春	激光测试技术及其应用，喷雾液滴传热传质及燃烧		
李冬青(兼)	微流控和纳流控技术					



招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
新能源科学与工程 080722	英	学科考核	张玉卓 (兼) <sup>1</sup>	煤炭转化利用	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎新能源科学与工程、热能动力工程、工程热物理、流体力学、计算机、化工、化学、自控、环境科学、环境工程、农业工程、光学工程、材料等领域硕士报考。兼职导师分属以下单位</p> <p><sup>1</sup>: 神华集团有限责任公司  <sup>2</sup>: 中国华能集团公司  <sup>3</sup>: 清华大学  <sup>4</sup>: 华东理工大学  <sup>5</sup>: 太原理工大学</p>
			顾大钊 (兼) <sup>1</sup>			
			刘科 (兼) <sup>1</sup>			
			许世森 (兼) <sup>2</sup>	清洁煤发电技术		
			史绍平 (兼) <sup>2</sup>			
			肖天存 (兼) <sup>2</sup>			
			岳光溪 (兼) <sup>3</sup>	洁净煤利用技术		
			姚强 (兼) <sup>3</sup>	煤燃烧理论；污染物控制		
			刘洪来 (兼) <sup>4</sup>	分子热力学		
			李文英 (兼) <sup>5</sup>	煤化工		
供热、供燃气、通风及空调工程 081404			陈光明	冷热源优化配置；特种空调应用研究；建筑空调节能技术		<p>欢迎供热、供燃气、通风及空调工程，制冷及低温工程专业考生报考</p>
			张学军	制冷与空调系统中的能量回收、利用和控制，主要包括制冷空调节能技术、蓄能空调技术、除湿空调技术、文物环境控制技术等		

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
车辆工程 080204	英	学科考核	俞小莉	车辆智能热管理理论与技术； 新能源车辆系统可靠性设计理论与方法； 多能源车辆智能化设计理论与控制方法	学科考核	<p>欢迎车辆工程、动力机械及工程、机械设计、流体力学、流体机械、计算机科学与技术、自动控制等专业考生报考。</p> <p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎机械、电气、控制、通信、传感、力学、高分子、计算机、流体机械、化工、动力工程与热物理、化工过程机械、材料等有关专业硕士生报考。</p> <p>专业课在面试阶段考察专业知识和专业技能，无指定参考书。</p> <p>请务必在报考前联系导师，咨询确认导师是否有名额。</p>
			刘震涛	车辆动力舱性能优化与评估理论与方法； 车辆关键部件轻量化设计理论与技术		
郑津洋			极端（高压、深冷、爆炸等）承压设备性能预测和评估技术；气体能源（氢气、天然气、页岩气等）储输与安全技术；承压设备轻量化技术；复合材料承压设备性能预测技术；承压设备智能化技术。			
金志江			高效节能单元设备及其集成化技术；废弃物绿色资源化技术与装备；基于能量系统优化的高效节能技术；承压设备安全技术；动力装备安全技术、高效节能技术与装备			
苏义脑（兼）			氢能储输与安全技术；复合材料承压设备性能预测技术			
金涛			计算机辅助设计与工程；机械、海工结构强度及可靠性；过程机械振动及噪声控制；海洋波浪能技术；流体机械节能技术；过程装备降噪减振技术；动力装备计算机辅助设计与工程			
王玉明（兼）			叶轮旋转机械瞬态流动与动力学；流体机械优化设计及控制工程；特种流体机械内流与流体密封；新型射流技术与流体噪声控制			
叶笃毅			材料与结构的形变与损伤；承压设备疲劳强度与寿命预测技术；复杂环境下结构失效与预防技术			
陈志平			极端承压设备结构创新与安全保障技术；大型石油储罐结构安全技术与抗震研究；大型承载件整体化设计制造理论；圆柱薄壳结构弹塑性稳定性			
化工过程机械 080706						

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

学科名称及代码	外国语	专业基础课	导师姓名	主要研究方向	专业课	备注
化工过程机械 080706	英	学科考核	吴大转	叶轮机械瞬态流动与动力学；流体机械优化设计及控制工程；特种流体机械内流与流体密封；新型射流技术与流体噪声控制	学科考核	<p>本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见能源工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的 90%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>欢迎机械、电气、控制、通信、传感、力学、高分子、计算机、流体机械、化工、动力工程与热物理、化工过程机械、材料等有关专业硕士生报考。</p> <p>专业课在面试阶段考察专业知识和专业技能，无指定参考书。</p> <p>请务必在报考前联系导师，咨询确认导师是否有名额。</p>
			郑传祥	复合材料结构设计与强度寿命预测；碳纤维复合材料固化成型技术。		
			洪伟荣	叶轮转子超速破坏试验技术及装置研究；转子动力学及高速旋转机械故障诊断技术；流体机械节能技术；过程动态模拟及优化		
			许忠斌	过程微纳技术与装备；塑料成型加工工艺与机械；复杂系统流体工程及设备		
			朱祖超 (兼)	流体机械及工程		
			欧阳晓平 (兼)	核能装备；核反应堆氢气提取；过程装备无损检测		
			赵永志	氢能储存、输送及安全保障技术；煤化工设备优化设计及腐蚀防护技术；颗粒过程装备优化与仿真技术；计算流体力学及计算颗粒力学		
			陈 东	微流控器件优化设计和制造；微流体工程与微包裹技术；液晶及其智能材料。		
			施建峰	非金属增强复合管结构无损检测、失效分析以及新型连接技术；纤维增强复合材料结构承压设备无损检测与安全评定；复合材料结构先进制造与智能传感技术		
			郑水英	转子动力学、流体机械、高速旋转机械故障机理及诊断		
			宣海军	高速旋转机械转子结构完整性和安全性		