

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
机械制造及其自动化 080201	英日任选	学科考核	陈子辰	数字化制造与新型数控系统(含数字化制造理论及应用, 数控系统开发, 制造装备自动化)	学科考核	<p>1、本专业招生方式实行“申请-考核”制, 详见机械工程学院网站。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 95%左右。具体将视生源情况调整。2、欢迎跨专业考生报考, 报考前请先与导师联系。</p>
				精密工程(含精密机械热、动态理论和监控技术, 制造过程计算机检测和控制技术)		
				微机电系统理论与微制造技术(含 3D 打印, 微成形技术, 温差发电器件)		
			柯映林	飞机数字化装配技术、装备及系统(含装配协调理论和方法, 装配过程仿真, 高端装备设计制造, 机器人辅助装配技术)		
				复合材料加工工艺及装备(含航空复合材料加工技术, 复合材料成型工艺及装备)		
			李江雄	产品设计与制造自动化(含 CAD/CAE/CAM 技术与系统, 反求工程等)		
				飞机数字化装配(含数字化装配理论、数字化装配工艺及工艺管理技术、数字化装配工艺装备开发、数字化测量及评价技术、数字化装配系统集成技术)		
			王青	飞机数字化装配技术和系统; 飞机装配偏差建模及容差分析; 反求工程 CAD 建模技术及系统		
			董辉跃	航空难加工材料加工工艺		
				飞机数字化装配技术及自动化制孔工艺		
机器人技术						
						<p>1、本专业招生方式实行“申请-考核”制, 详见机械工程学院网站。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 95%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>2、欢迎跨专业考生报考。报考前请先与导师联系</p> <p>3. 这几位导师同属于浙江大学飞机数字化装配团队成员。</p>

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
机械制造及其自动化 080201	英日任选	学科考核	方强	飞机数字化装配系统自动化工艺装备 飞机自动检测技术 机器人技术	学科考核	<p>1、本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见机械工程学院网站。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95%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>2、欢迎跨专业考生报考。报考前请先与导师联系</p> <p>3. 这几位导师同属于浙江大学飞机数字化装配团队成员。</p>
			蒋君侠 (先研院)	智能装备设计与优化 飞机数字化装配工艺装备技术 复合材料自动化制造工艺装备设计		
			唐任仲	低碳制造、自动化制造系统		
				可视化在线生产管理和控制		
			顾新建	制造业信息化及网络化制造		
				知识工程及专利挖掘和分析		
				绿色设计和制造		
			杨将新	产品精度与质量工程（含计算机辅助公差设计）		
				检测、控制与信息处理(含状态监测与故障诊断)		
			余忠华	质量检测与控制（含数字化检测仪器、基于网络的过程质量监控技术等）		
				先进制造技术与装备(含智能磨削技术与微型化装备、自动校直装备等)		
				质量与可靠性工程（含保质设计，稳健设计、制造系统质量保证与可靠性工程等）		
						<p>1、本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见机械工程学院网站。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95%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>2、欢迎跨专业考生报考，报考前请先与导师联系。</p>

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
机械制造及其自动化 080201	英日任选	学科考核	邬义杰	机电一体化数控技术(含高速高精嵌入式数控系统、功能型面数控加工装备、微结构制造、质量检测技术)	学科考核	1、本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见机械工程学院网站。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 95%左右。具体将视生源情况调整。 2、欢迎跨专业考生报考，报考前请先与导师联系。
				精密驱动技术(超磁致伸缩等智能材料精密驱动机构设计、控制、测试技术)		
				产品设计制造自动化与集成技术(计算机辅助 CAD/CAE/CAM 与集成技术)		
			魏燕定	智能结构与振动控制(含压电、超磁致伸缩材料驱动)		
				检测、控制与信号处理(含 CCD 图像识别技术、超声波检测、振动信号检测等)		
				压电超声波电机与控制、光机电一体化技术		
			傅建中	智能制造技术与装备(含高档数控机床与数控技术、工业机器人、智能 CAD/CAM/CNC)		
				增材制造技术与装备、生物医学 3D 打印		
			杨克己	信号处理与智能检测(含超声成像与无损检测、机器视觉)		
				机电一体化(含机器人、微操纵与微装配)		
			何 闻	振动、冲击及声学精密计量技术; 振动与噪声控制技术、精密环境技术; 残余应力测量及控制技术		
			杨世锡	装备状态监测与故障诊断; 智能检测、自动制造系统		
			梅德庆	微成形与新能源制造(含半固态微成形, 粉末微成形, 制氢微反应器, 温差发电器件)		
				微机电系统与生物制造(含微触觉传感器、仿生微传感器、生物材料 3D 打印)		

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	
机械制造及其自动化 080201	英日任选	学科考核	甘春标	机械动力学；装备状态监测与故障诊断、机械振动理论	学科考核	1、本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见机械工程学院网站。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95%左右。具体将视生源情况调整。 2、欢迎跨专业考生报考，报考前请先与导师联系。 导师王义强隶属浙江大学宁波理工学院。	
			王义强 (宁波理工)	数控装备与数字制造技术(含数控装备及其可靠性技术、高速铣削工艺与自动编程、虚拟制造与虚拟装配技术)			
			贺永	生物制造(血管打印、骨组织打印、器官微流控芯片3D打印)；增材制造(3D打印)、数控装备			
			曹衍龙	产品精度与质量工程；智能检测与信号处理；低碳制造与智能制造			
			曹彦鹏	红外热成像；实时定位及三维构建；智能机器人及自动驾驶汽车			
			赵朋	材料成形加工的数字化与智能化；抗磁悬浮机理建模与创新应用；材料结构表征及无损检测；微纳结构的制造工艺及应用。			
			尹俊	高分子先进成形工艺与装备；抗磁悬浮机理建模与创新应用；材料结构表征及无损检测；微纳结构的制造工艺及应用			
机械电子工程 080202			王庆丰	电液控制元件及系统，挖掘机智能作业系统，油电混合动力系统			1、本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见机械工程学院网站。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95%左右。具体将视生源情况调整。2、本专业为机械电子工程国家重点学科，拥有国内本学科领域内唯一的流体传动及控制国家重点实验室和唯一的国家电液控制工程中心。3、欢迎力学、自动控制、信号处理、仪表及自动化、机械设计、机械制造等专业的考生报考，报考前请先与导师联系。
			杨华勇	机电系统的电液智能与节能控制 机电部件的创新研究 基于3D打印的创新设计			
			李伟	机电控制与测试技术 可再生能源机械控制系统			

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
机械电子工程 080202	英日 任选	学科考核	王宣银	智能机器与图像信息技术 多自由度电液伺服控制 机器人与机器视觉	学科考核	<p>1、本专业招生方式实行“申请-考核”制，详见机械工程学院网站。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95%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>2、本专业为机械电子工程国家重点学科，拥有国内本学科领域内唯一的流体传动及控制国家重点实验室和唯一的国家电液控制工程中心。</p> <p>3、欢迎力学、自动控制、信号处理、仪表及自动化、机械设计、机械制造等专业的考生报考，报考前请先与导师联系。</p> <p>注：王宣银教授欢迎从事仿人眼及视觉与图像处理方向的研究人员报考，</p>
			陶国良	气动电子技术、工业自动化 自动化测试		
			傅新	微机电系统 流体计量与检测技术 机电液系统仿真与可视化		
			陈章位	机械电子控制 智能检测与信号处理 振动、噪声测试与控制		
			魏建华	电液控制器件与系统 重大装备电液控制工程 工程机械电液控制理论及应用		
			周华	水液压传动技术，电液控制系统，舰船液压及其减振降噪技术		
			杨灿军	人机智能系统；海洋装备技术；仿生机器人		
			姚斌	非线性自适应鲁棒控制 智能高精度机电/液压控制技术 机器人控制		
			顾临怡	水下机器人		

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
机械电子工程 080202	英日 任选	学科考核	阮晓东	生机电系统 叶轮机械的水力设计 流动测量技术	学科考核	<p>1、招生方式实行“申请-考核”制，详见机械工程学院网站。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 95%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>2、本专业为机械电子工程国家重点学科，拥有国内本学科领域内唯一的流体传动及控制国家重点实验室和唯一的国家电液控制工程中心。</p> <p>3、欢迎力学、自动控制、信号处理、仪表及自动化、机械设计、机械制造等专业的考生报考，报考前请先与导师联系。</p>
			龚国芳	电液控制系统集成和性能分析 液压系统节能 液压油特性		
			居冰峰	精密、超精密测量技术 检测、控制与信号处理 微纳器件与系统集成技术		
			Kok-Meng Lee (兼) 傅新 杨灿军	机器人系统设计及控制 精密传感与执行器技术 机械电子控制		
			徐兵	机电液元件数字设计与仿真 智能化液压元件与系统 紧凑集成的机电液执行机构 重大装备机电液系统设计与制造 液压重载机器人设计与智能控制		
			邹俊	机器人技术；电液控制元件与系统		
			雷勇	机电控制与现场总线技术；微创手术机器人及人机系统；特种机器人及水下机器人		
			黎鑫	非接触式吸附技术；大型玻璃基板的气悬浮传送壁面攀爬机器人；气旋流的机理研究		
			谢金	微机电系统 (MEMS) 设计与加工；振动和声学测量；精密测量技术		

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
机械电子工程 080202	英日 任选	学科考核	金波	海洋装备技术；电液控制元件与系统；多足步行机器人	学科考核	<p>1、招生方式实行“申请-考核”制，详见机械工程学院网站。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95%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>2、本专业为机械电子工程国家重点学科，拥有国内本学科领域内唯一的流体传动及控制国家重点实验室和唯一的国家电液控制工程中心。</p> <p>3、欢迎力学、自动控制、信号处理、仪表及自动化、机械设计、机械制造等专业的考生报考，报考前请先与导师联系。</p>
			胡亮	流体检测与控制、生机电一体化		
			刘涛	穿戴式传感器技术；人体动力学分析和生物力学信息反馈；运动康复机器人的开发与研究		
			谢海波	液压元件设计与制造；高频电液伺服控制技术；柔性机械臂设计与控制		
			吴世军	深海装备技术（包括深渊、热液保真取样以及原位探测）		
			王峰	智能液压动力系统；工程车辆互联技术；数字液压技术；风能液压传动控制		
			欧阳小平	航空电液传动与控制技术；外骨骼机器人		
			林勇刚	风电机组机电控制；海流能整机及其控制；波浪能数字电液控制		
			李德骏	海洋机电装备；水下非接触式电能传输；自主式水下机器人；海底观测网系统		
			陈远流	超精密加工/测量技术及装备 先进检测技术与控制 微纳制造系统与技术 智能精密机电系统		
			杨赓	智能传感与协作型机器人技术；物联网技术；医疗电子及生物医学微系统集成		<p>1、2 同上 3 欢迎机械电子、生物医学、材料化学、电气工程、微电子、信息通讯、计算机科学等跨专业考生报考。</p>

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
机械设计及理论 080203	英德日任选	学科考核	谭建荣 陆国栋 张树有 刘振宇 徐敬华 冯毅雄 李基拓	设计理论与方法(包括产品创新设计、大批量定制设计、绿色设计、集成设计等)	学科考核	<p>1. 本招生方式实行“申请-考核”制, 详见机械工程学院网站。预计录取免试直博生与硕博连读生占总招生人数的95%左右。具体将视生源情况调整。</p> <p>2. 本专业有关方向分别与 CAD&amp;CG 国家重点实验室、流体传动与控制国家重点实验室等基地合作培养。欢迎计算机应用、自动控制、机械电子工程、机械制造、车辆工程、通信等专业考生报考。谭建荣院士特别欢迎数学类、计算机类专业考生报考。</p> <p>3. 王林翔教授欢迎力学、测控技术、自动控制、机电等专业的考生跨专业报考, 报考时可申请选考相关学科的一组考试科目。但请事先与报考导师联系。</p> <p>4. 宋小文教授欢迎数学、计算机、力学、工科类专业背景的考生报考。考生可申请选考相关学科的一组考试科目。</p> <p>5. 童哲铭研究员欢迎力学、计算机、工程热物理、环境工程的考生跨专业报考, 事先请与导师联系。本实验室依托流体动力与机电系统国家重点实验室, 对博士期间成果突出的学生提供与包括 MIT, Harvard, Cornell 等美国顶尖高校的公费交流以及博士后培养机会。在同等条件下, 英语成绩优秀的考生优先考虑。</p> <p>6. 报考前请先与导师联系。</p>
				装备设计及其数字样机(包括复杂成套装备设计、工业机器人、复杂装备数字样机与仿真分析、计算机图形学与虚拟现实)		
				质量工程关键技术(包括复杂装备保质设计、质量建模与控制)		
			童哲铭	人-机-环境工程学、燃气轮机设计理论、环保装备设计与优化、多相流数值仿真技术		
			童水光	重大技术装备设计理论与仿真, 结构强度与轻量化设计理论, 通用机械的计算流体力学与性能优化, 锅炉计算机辅助设计与分析, 机器人机构运动学及应用		
			汪久根	摩擦学(摩擦、磨损与润滑) 仿生设计、机械设计信息学、机电产品优化设计		
			王林翔	智能结构与系统; 基于智能材料的振动、噪声控制; 基于智能材料的驱动与传感、仿生系统设计与分析		
			宋小文	工程机械设计理论与方法(包括产品建模及创新设计、仿真分析与广义优化设计技术、图形图像信息处理与分析等); 智能制造虚拟现实技术及平台开发(包括智能制造关键技术、虚拟现实技术与应用、大数据处理技术、自动化生产线智能开发、工业机器人示教系统、有限元分析接口等)		



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	英德日 任选	学科考核	童哲铭	新能源汽车能量管理系统、人-车-环境工程学、电动汽车电池组热管理系统、制动能量回收技术、机动车排放测试及控制技术	学科考核	1 招生方式实行“申请-考核”制，详见机械工程学院网站。预计录取免试直博士生与硕博连读生占总招生人数的 95%左右。具体将视生源情况调整。2 欢迎动力机械及工程、力学、自动控制、信号处理、仪表及自动化、机电等专业的考生跨专业报考 3 报考前请先与导师联系。 4 见上专业第五条备注
			宋小文	车辆数字化设计及性能优化、车身数字化设计与空气动力学优化、底盘多车型共享设计技术		
工业工程 0802Z1	英	学科考核	谭建荣	知识工程及应用 企业信息化与数字化制造		
			唐任仲	企业信息化及管理（含 ERP/SCM/CRM/PLM） 精益制造和过程管理；智能制造系统		
			顾新建	制造业信息化（含网络化制造、Web2.0） 知识管理（含专利挖掘和分析、知识网络） 工业工程（含现代制造系统模式、大批量定制、绿色设计和制造、过程优化等）		
			杨将新	制造企业管理及信息化		
			余忠华	产品质量与可靠性工程		
				质量管理信息系统		
			纪杨建	先进制造模式（含大批量定制、制造服务、云制造等）、产品系统设计与优化（含模块化技术、产品生命周期管理、基于大数据的设计制造与服务等）		
			邬义杰	制造系统自动化技术与过程优化 智能制造工厂技术		
甘春标	仿人机器人多目标优化与控制方法；不确定性分析与可靠性评估；信号处理与故障诊断					
						招生方式实行“申请-考核”制，详见机械工程学院网站。报考前请先与导师联系。预计录取免试直博士生与硕博连读生占总招生人数的 95%左右。具体将视生源情况调整。 欢迎跨专业考生报考，但请事先与报考导师联系。