浙江理工大学2027年学术学位硕士研究生招生专业目录（全日制）

专业代码 专业名称	研究方向	初试科目	拟招生人数 （含推免生）	拟接收 推免生人数	复试专业知识 考查范围	同等学力 加试科目	备注
学院：001 理学院	联系人：陈老师/江老师		联系电话：0571-86843245/86843439		办公地点：3-S415		
040200 心理学	**01工程心理学** （1）智能人机交互与人因工效机理 （2）产品情感化体验的认知加工机制 （3）界面的认知加工机制及多模态测评 **02发展和教育心理学** （1）婴幼儿认知与社会性发展规律 （2）青少年心理健康的发生机制与特点 （3）老年心理健康及认知老化机制 （4）教育教学心理规律与智能学情监测 **03社会管理和咨询心理学** （1）情绪障碍形成与调适的心理机制 （2）人才测评与组织管理心理 （3）心理风险的数智化识别与预警机制 （4）表达性艺术治疗的心理机制 **04实验和认知神经科学** （1）基础视知觉加工的认知与神经机制 （2）面孔识别与面孔加工的认知神经机制 （3）情绪加工与情绪调节的认知神经机制 （4）社会认知加工的心理与神经机制	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③312心理学专业基础	20	5	心理学基础与研究方法	本专业不招收同等学力考生	欢迎心理学、计算机、工业设计、生命科学和医学专业背景的考生报考。
△070100 数学	**01基础数学** （1）微分方程与动力系统 （2）代数学 （3）几何分析 （4）组合学 **02计算数学** （1）可计算建模与反问题计算方法 （2）微分方程数值解 （3）数值代数 （4）多模态感知与具身智能计算 **03应用数学** （1）人工智能中的数学理论与方法 （2）面向人工智能的图像/信号处理数学模型、理论和算法 （3）函数论 （4）生物信息学 **04运筹学与控制论** （1）组合优化及其在智能制造中的应用 （2）最优化理论与算法及其应用 （3）金融统计	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③601数学分析 ④812高等代数	45	5	数学理论考核（含复变函数、常微分方程、实变函数、近世代数和数值分析5门课程，5选2作答）	本专业不招收同等学力考生	

专业代码 专业名称	研究方向	初试科目	拟招生人数 （含推免生）	拟接收 推免生人数	复试专业知识 考查范围	同等学力 加试科目	备注
△070200 物理学	**01凝聚态物理** （1）纳米结构与低维物理 （2）半导体物理 （3）表界面物理 （4）智能感知	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③718量子力学 ④872普通物理	57	5	电磁学	本专业不招收同等学力考生	01方向欢迎有物理、化学及材料专业背景的考生报考；02、03、04方向需有较好的物理基础。
	02光学 （1）光场调控 （2）微纳光学 （3）量子光学 （4）机器视觉与计算成像						
	03理论物理 （1）量子信息与精密测量 （2）量子精密测量 （3）冷原子物理 （4）核结构与核反应理论						
	04计算物理 （1）凝聚态理论与计算 （2）量子材料与第一性原理计算 （3）生物物理计算 （4）机器学习在量子物理中的应用						
学院：002 纺织科学与工程学院（国际丝绸学院）　　联系人：叶老师　　联系电话：0571-86843889　　办公地点：17-313							
★☆082100 纺织科学与工程	**01纺织工程** （1）智能纤维与柔性可穿戴 （2）柔性电子与纺织具身智能 （3）丝绸数智化与文化传承	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④820纺织材料学	30	2	纺织基础知识综合	本专业不招收同等学力考生	01、02、04方向原则上需要有纺织类背景，03方向原则上需要有化学基础。
	02纺织材料与纺织品设计 （1）高性能/战略纤维与纤维基复合材料 （2）生物医用与大健康纺织材料 （3）生物基纤维材料与绿色应用 （4）纺织品现代设计理论与AI创意设计		30	1			
	03生态纺织与绿色化学品 （1）生态染整理论与新型染整技术 （2）纺织化学品及绿色应用 （3）纺织品再生与绿色低碳治理		18	1	3选1（染料化学、染整工艺学或高分子化学与物理）		
	04纺织智能制造工程 （1）纺织智能制造装备与数字孪生 （2）机器视觉与纺织AI智能检测 （3）纺织工业大数据智能控制		18	1	纺织基础知识综合		

专业代码 专业名称	研究方向	初试科目	拟招生人数 （含推免生）	拟接收 推免生人数	复试专业知识 考查范围	同等学力 加试科目	备注
学院：003 材料科学与工程学院		联系人：陈老师		联系电话：0571-86845122		办公地点：24-408	
★△080500 材料科学与工程	**01高分子材料** （1）聚合反应工程及先进纤维材料 （2）高性能纤维及复合材料 （3）特种高分子合成与加工 （4）生物基高分子材料 （5）高分子循环及高值化利用 （6）AI驱动新材料设计	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④824高分子化学	51	3	高分子物理	本专业不招收同等学力考生	欢迎高分子材料、无机材料、化学、化工、生物等相关专业背景考生报考。
	02功能材料 （1）智能生物医用功能材料 （2）先进陶瓷与结构材料 （3）柔性电子与具身智能材料 （4）新型储能与动力能源材料 （5）低维半导体与量子材料 （6）高端分离膜材料	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④825材料科学基础	43	2	材料现代测试技术		
学院：004 服装学院		联系人：赵老师		联系电话：0571-86843511		办公地点：7B-545（临平校区）	
★☆082100 纺织科学与工程	**01数智服装与工程设计** （1）服装数智化技术 （2）服装人体工学与智能可穿戴 （3）服装智能制造与智慧运营	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④819服装材料学	13	3	数智服装技术	本专业不招收同等学力考生	欢迎服装工程、计算机、机械、纺织工程等相关专业考生报考。
	02服装设计与工程（中外合作办学） （1）服装数字化制造与智能管理 （2）国际时尚品牌与消费市场解析		13	3	服装生产管理		本项目是教育部批准的由浙江理工大学与美国北卡罗莱纳州立大学（North Carolina State University, NCSU, USA）联合举办的中外合作办学项目，超过三分之一的课程从美方引进，并由美方教师授课。第二年赴北卡罗莱纳州立大学修完规定学分的学生，毕业时可以获得北卡罗莱纳州立大学纺织硕士学位[Master of Textiles (MT)]。
★△137000 设计学	**01服饰文化与设计创新研究**	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③702设计美学 ④903设计思维与创意（3小时）	14	4	时尚艺术设计	本专业不招收同等学力考生	[1]各研究方向单独划线和组织复试。 [2]“903设计思维与创意”考试答题纸使用考场发的全国硕士研究生招生考试初试招生单位自命题科目答题纸（非专业用纸），请考生自备笔（仅限铅笔、钢笔、颜色笔）、尺（仅限直尺、三角尺）和橡皮，不允许带入画板和其他辅助工具。
	02数智设计与纺织品艺术理论与实践		3	1			

专业代码 专业名称	研究方向	初试科目	拟招生人数 （含推免生）	拟接收 推免生人数	复试专业知识 考查范围	同等学力 加试科目	备注
学院：005 机械工程学院　　联系人：马老师　　联系电话：0571-86843366　　办公地点：15-325							
★▲080200 机械工程	**01机械制造及其自动化** （1）先进制造系统建模方法 （2）CAD / CAM / CAE技术 （3）特种加工技术 （4）现代物流与供应链管理 （5）制造业信息化及管理 **02机械电子工程** （1）机电控制及其自动化 （2）机器人技术及应用 （3）嵌入式控制技术 （4）智能制造技术 （5）制造业信息化及管理 **03机械设计与理论** （1）现代设计方法及理论 （2）机构学与机械动力学 （3）机械可靠性工程 （4）现代纺织机械设计与制造 （5）现代农业装备设计与智能化 （6）摩擦学与表面工程 （7）高端装备设计与制造 （8）机械传动与结构强度 **04车辆工程** （1）车辆系统动力学及仿真 （2）车辆可靠性工程 **05智能装备与机器人** （1）机器人与装备设计 （2）智能感知与自主决策 （3）运动控制与智能学习	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④835机械设计基础	82	10	01、02和05方向：计算机应用基础 03和04方向：工程力学	本专业不招收同等学力考生	[1]初试科目835机械设计基础考试时允许使用圆规和尺（仅限直尺、三角尺）。 [2]复试笔试科目工程力学考试时允许使用不带存储和编译功能的计算器以及圆规和尺（仅限直尺、三角尺）。
080700 动力工程及工程热物理	**01工程热物理** （1）机械装备的传热传质过程 （2）新能源装备的工程热力学 **02流体机械及工程** （1）流体控制技术及应用 （2）流体机械理论及应用 （3）多相流动及空化 **03化工过程机械** （1）过程装备与先进控制技术 （2）腐蚀失效机理及预测方法 **04能源与环境工程** （1）新能源和储能技术 （2）污染物捕集处理技术及应用	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④853工程传热学	28	10	工程流体力学	本专业不招收同等学力考生	欢迎动力工程、流体力学、流体机械、化学工程、机械工程等相关专业本科生报考 。

专业代码 专业名称	研究方向	初试科目	拟招生人数 （含推免生）	拟接收 推免生人数	复试专业知识 考查范围	同等学力 加试科目	备注
学院：006 计算机科学与技术学院（人工智能学院）		联系人：王老师		联系电话：0571-86843576		办公地点：10-321	
081200 计算机科学与技术	01计算机应用技术 02计算机软件与理论 03智能计算与智能系统	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④408计算机学科专业基础	20	5	上机考试：C语言程序设计或Python程序设计	本专业不招收同等学力考生	
★△083500 软件工程	01软件工程技术 02软件工程理论与方法 03领域软件工程 04嵌入式软件及应用 05低空技术与工程	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④408计算机学科专业基础	25	5	上机考试：C语言程序设计或Python程序设计	本专业不招收同等学力考生	
学院：007 信息科学与工程学院（网络空间安全学院）		联系人：蒋老师		联系电话：0571-86848856		办公地点：21-A301	
081000 信息与通信工程	01通信与信息系统 02信号与信息处理 03智能感知与信息安全	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④847电子信息专业综合	16	5	专业综合测试（数字信号处理、C语言程序设计）	本专业不招收同等学力考生	初试科目847电子信息专业综合包括《信号与系统》、《数字电子技术》两门课程。
080400 仪器科学与技术	01测试计量技术及仪器 （1）纳米测量技术及仪器 （2）智能检测技术及仪器 （3）视觉检测技术及信息融合 02精密仪器及机械 （1）高端纺织装备控制及检测技术 （2）精密驱动技术及系统 （3）机器人智能感知与控制 03仪器智能化和无线传感网 （1）无线传感与物联网技术 （2）多维光谱检测与成像技术 （3）嵌入式控制技术及系统	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④851自动控制理论	11	5	学科专业综合测试（模拟电子技术基础、传感器与检测技术）	本专业不招收同等学力考生	欢迎仪器类、电气类、电子信息类、自动化类、机械类、计算机类等相关专业考生报考。
081100 控制科学与工程	01复杂系统建模与控制 02智能感知与检测技术 03机器人技术与智能制造系统	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④851自动控制理论	16	5	学科专业综合测试（模拟电子技术基础、传感器与检测技术）	本专业不招收同等学力考生	欢迎自动化类、电气工程类及相关专业的考生报考。
学院：008 建筑工程学院		联系人：王老师		联系电话：0571-86845470		办公地点：7-513	
081400 土木工程	01岩土工程 02结构工程 03供热、供燃气、通风及空调工程 04土木工程建造与管理	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④855工程力学	21	2	01、02方向：土木工程概论 03方向：暖通空调 04方向：工程经济学	本专业不招收同等学力考生	欢迎土木工程、建筑设备与能源应用工程、工程力学、地质工程、工程管理等相关专业背景的考生报考。

专业代码 专业名称	研究方向	初试科目	拟招生人数 （含推免生）	拟接收 推免生人数	复试专业知识 考查范围	同等学力 加试科目	备注
081300 建筑学	**01建筑设计及其理论** **02建筑技术科学** **03城市设计及其理论**	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③355建筑学基础 ④901建筑设计快题（3小时）	9	2	建筑学综合	本专业不招收同等学力考生	[1]欢迎建筑学、城乡规划、遗产保护、环境艺术设计、风景园林等专业背景的考生报考。 [2]“901建筑设计快题（3小时）”考试答题纸使用考场发的全国硕士研究生招生考试初试招生单位自命题科目答题纸（非专业用纸）。请考生自带制图工具（包括绘图笔、铅笔、橡皮、三角尺、比例尺），不允许带入画板。
学院：009 生命科学与医药学院		**联系人：王老师**		**联系电话：0571-86843563**		**办公地点：6-225**	
★△071000 生物学	**01植物学** （1）作物生物技术与遗传育种 （2）药用植物资源保护与高效利用 （3）植物大数据挖掘与智能应用 （4）植物天然产物生物合成与调控	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③338生物化学 ④831普通生物学	112	5	专业文献英语	本专业不招收同等学力考生	招生计划中含联合培养计划4人左右。
	02微生物学 （1）海洋微生物资源筛选与开发利用 （2）水生生物营养与免疫调控 （3）植物-微生物互作与生态调控						
	03细胞生物学 （1）肿瘤靶向治疗与分子诊断技术 （2）智能生物信息与精准医学 （3）生物材料与组织再生医学 （4）基因与寡核苷酸靶向治疗						
	04生物化学与分子生物学 （1）基因表达调控与表观遗传 （2）分子酶学与生物催化工程 （3）病毒分子改造与生物医学应用						
	05生物制药 （1）生物反应器设计与工程化制药 （2）生物资源与天然药物创制 （3）创新生物药物研发与精准治疗 （4）智能计算与计算机辅助药物设计						

专业代码 专业名称	研究方向	初试科目	拟招生人数 （含推免生）	拟接收 推免生人数	复试专业知识 考查范围	同等学力 加试科目	备注
学院：010 化学与化工学院		联系人：王老师		联系电话：0571-86847861		办公地点：19-529	
△070300 化学	00不区分研究方向	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③719物理化学 ④826有机化学A	80	5	无机化学	本专业不招收同等学力考生	研究方向齐全，含高分子化学与物理、有机化学、物理化学、无机化学、分析化学等。
学院：011 经济管理学院		联系人：朱老师/刘老师		联系电话：0571-86843392/86843520		办公地点：25-1818	
020200 应用经济学	01产业经济学 02区域和城市经济学 03能源与生态经济学 04国际贸易学 05金融学	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④839西方经济学	27	5	经济学原理及其应用	本专业不招收同等学力考生	
△120100 管理科学与工程	01管理决策与优化 （1）数据驱动智能决策 （2）智能优化算法设计与应用 （3）供应链管理与优化 02数据科学与智能治理 （1）大数据管理与智能分析 （2）机器学习与管理智能 （3）数字系统与智慧治理 03技术创新与管理 （1）数智驱动创新管理 （2） 技术创新与人机协同管理 （3）高新技术转移与产业化 04资源与环境管理 （1）人类环境复杂系统分析与建模 （2）生态环境大数据管理与决策 （3）生态经济与碳中和管理	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④841管理运筹学	21	6	管理学	本专业不招收同等学力考生	欢迎计算机类、电子信息类、自动化类、机械类等相关专业考生报考。
120200 工商管理学	01战略管理与组织运营 02数智创新与创业 03财务管理与智能决策 04数字化人力资源管理	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④837管理学	22	6	管理学	本专业不招收同等学力考生	

专业代码 专业名称	研究方向	初试科目	拟招生人数 （含推免生）	拟接收 推免生人数	复试专业知识 考查范围	同等学力 加试科目	备注
学院：012 艺术与设计学院	联系人：胡老师	联系电话：86843289			办公地点：L5-333（临平校区）		
130100 艺术学	**01艺术历史与理论** **02文化产业与艺术管理** **03艺术文献与数字人文** **04设计历史与理论**	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③711艺术概论 ④844艺术综合	13	1	艺术素养	本专业不招收同等学力考生	欢迎艺术学理论、艺术史论、美学、美术学、设计学、文学、传播学、教育学、文化学、外语等专业考生报考。
★△137000 设计学	**01工艺美术与数智化设计研究** （1）工艺美术史与设计理论 （2）纺织丝绸文化与时尚设计 （3）时尚设计文化与理论	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③701设计艺术理论 ④903设计思维与创意（3小时）	1	0	专业设计	本专业不招收同等学力考生	[1]各研究方向单独划线和组织复试。 [2]欢迎具有设计学、哲学、文学、新闻传播学、生态学、统计学、工学、社会学、管理学等专业背景的考生报考。 [3]“903设计思维与创意（3小时）”考试答题纸使用考场发的全国硕士研究生招生考试初试招生单位自命题科目答题纸（非专业用纸），请考生自备笔（仅限铅笔、钢笔、颜色笔）、尺（仅限直尺，三角尺）和橡皮，不允许带入画板和其他辅助工具。
	02人居环境与数智化设计研究 （1）人居环境设计理论研究 （2）城乡更新设计研究 （3）文化传承与数智化场景		12	2			
	03工业设计与智造研究 （1）产品整合创新与智造 （2）用户体验与交互 （3）服务设计与社会创新 （4）时尚家居与家具设计		9	2			
	04视觉传播与智媒创新研究 （1）视觉传达与社会创新研究 （2）视觉文化设计研究 （3）数智娱乐与交互艺术研究 （4）时尚智媒艺术研究		11	2			

专业代码 专业名称	研究方向	初试科目	拟招生人数 （含推免生）	拟接收 推免生人数	复试专业知识 考查范围	同等学力 加试科目	备注
学院：013 法学与人文学院		联系人：李老师		联系电话：0571-86843694		办公地点：6A-318（临平校区）	
030100 法学	**01经济法学** （1）经济法基础理论 （2）竞争法学 （3）金融法学 （4）国家投资经营法	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③716法学基础 ④811法学综合	22	4	01方向：经济法学 02方向：国际法学 03方向：刑法学 04方向：商法学 05方向：数据法学	本专业不招收同等学力考生	
	02国际法学 （1）国际经济法学 （2）国际私法学 （3）国际公法学 （4）“一带一路”倡议与国际法						
	03刑法学 （1）中国刑法学 （2）网络刑法学 （3）国际刑法学 （4）比较刑法学						
	04民商法学 （1）民法学 （2）商法学 （3）劳动社会保障法学 （4）公司法学						
	05数据法学 （1）数据法学基础理论 （2）大数据与法律方法 （3）数字技术与法律 （4）数字经济与法律 （5）数据治理与法律						

专业代码 专业名称	研究方向	初试科目	拟招生人数 （含推免生）	拟接收 推免生人数	复试专业知识 考查范围	同等学力 加试科目	备注
学院：014 外国语学院	**联系人：葛老师**		**联系电话：0571-86843466**			**办公地点：25-604**	
050200 外国语言文学	**01外国语言学及应用语言学 02外国文学 03翻译学**	①101思想政治理论 ②241第二外语（日语） ③725基础英语 ④867英汉互译	12	6	外国语言文学专业知识	本专业不招收同等学力考生	
学院：015马克思主义学院	**联系人：李老师**		**联系电话：0571-86843579**			**办公地点：25-1304**	
030500 马克思主义理论	**01马克思主义基本原理 02马克思主义中国化研究 03思想政治教育 04中国近现代史基本问题研究 05红色文化研究**	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③756马克思主义基本原理 ④833马克思主义中国化时代化的理论与实践	45	2	马克思主义理论综合	本专业不招收同等学力考生	

注：1.各专业最终招生人数以上级部门正式下达的招生计划文件为准 ，并在各学院2027年硕士研究生复试录取工作实施方案中公布 。招收推免生数以国家招生系统最终确认的录取人数为准 。
2.除跨学院招生专业和特别说明的专业外 ，其余专业均统一划定复试分数线并按照初试成绩择优确定复试名单 。
3.考生报名时须选择研究方向 。
4.★代表具有博士学位授予权的一级学科；☆代表是浙江省登峰学科；▲代表是浙江省优势特色学科；△代表是浙江省一流学科。