

广东工业大学 2020 年博士研究生招生简章

(招生单位代码:11845)

2020 年广东工业大学在机械工程等 7 个一级学科博士点(涵盖 31 个二级学科博士点)面向全国招收国家计划内的博士研究生, 招生计划由教育部统一下达。

一、培养目标

培养德智体全面发展, 在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识, 具有独立从事科学研究工作的能力, 在科学或专门技术上做出创造性成果的高级专门人才。

二、报考条件

博士研究生招生每年一次, 分为普通招考、本科直博、硕博连读、申请考核四种招生方式。

(一) 普通招考方式的报名条件

1. 拥护中国共产党的领导, 具有正确的政治方向, 热爱祖国, 愿意为社会主义现代化建设服务, 遵纪守法, 品行端正。

2. 考生必须符合下列条件之一:

(1) 硕士研究生毕业或已获硕士学位的人员(含专业硕士学位);

(2) 应届硕士毕业生(最迟须在入学前毕业或取得硕士学位);

(3) 获得学士学位 6 年以上(含 6 年, 从获得学士学位之日算起到博士研究生入学之日)并达到与硕士毕业生同等学力, 且已取得硕士研究生 8 门以上主干课程的合格成绩(由研究生教务部门出具成绩证明), 符合招生单位根据本单位的培养目标对考生提出的具体业务要求的人员。

3. 身体和心理健康状况须达到规定的体检要求。

4. 有至少两名所报考学科专业领域内的教授(或相当专业技术职称的专家)的书面推荐意见, 所报考的博士研究生导师不能作为推荐人。

(二) 本科直博方式的报名条件

1. 已取得推免生资格的优秀应届本科毕业生。

2. 满足报考条件(一)中的第 1、3、4 条。

3. 报考非定向博士研究生, 攻博期间全日制脱产学习。

（三）硕博连读方式的报名条件

1. 我校二年级全日制在读学术学位硕士研究生。
2. 满足报考条件（一）中的第 1、3、4 条。
3. 报考非定向博士研究生，攻博期间全日制脱产学习。
4. 学习目的明确、态度端正、学风严谨，已完成硕士阶段规定的所有课程学习和考核，成绩优秀（学位课加权平均成绩 80 分及以上且无不及格科目）。
5. 具有较强的语言表达能力，外语水平较高（限本单位招生专业目录中公布的语种）。
6. 对学术研究有浓厚兴趣，具有较强创新精神和科研能力。硕士在学期间以第一作者（或导师第一，本人第二）身份且署名所读高校，在公开发行的学术刊物上发表（或拟录用）1 篇以上（含 1 篇）与攻读博士学位学科、专业相关的学术论文；或以第一申请人（或导师第一，本人第二）身份且署名所读高校提出 1 项以上（含 1 项）与攻读博士学位学科、专业相关的发明专利申请，并已由国家知识产权局受理。
7. 攻博专业及课题与硕士阶段的专业及课题密切相关，可在一级学科范围内跨专业申请，原则上不允许跨一级学科申请攻博。
8. 经硕士导师推荐和拟接收博士导师同意。

其他具体事项请留意“广东工业大学研究生招生信息网”（以下称“我校研招网”，网址：<http://yzw.gdut.edu.cn>）届时发布的相关通知。

（四）申请考核方式的报名条件

1. 中科院研究所、全国具有推免资格高校的全日制优秀应届硕士研究生（含学历教育全日制专业学位）；或国（境）外一流大学应届（毕业 1 年以内）硕士研究生（申请时须提供教育部留学服务中心的认证报告）。
2. 满足报考条件（三）中的 2-8 项。

其他具体事项请留意我校研招网届时发布的相关通知。

三、报考程序

（一）网上报名及缴费

符合普通招考报考条件的考生须于 2019 年 11 月 20 日-12 月 25 日登录“中国研究生招生信息网”（网址：<http://yz.chsi.com.cn/bsbm>）进行网上报名，同时按规定缴纳报名考试费 200 元。报名期间，考生可自行修改网上报名信息或重新填报报名信息，但一位考生只能最终确认一条有效报名信息。逾期不再补报，也不得修改报名信息。

本科直博、硕博连读和申请考核的网上报名时间及其他程序另行通知。

（二）网报信息确认

普通招考考生网上报名成功后，须在我校研招网“报名初试”端口下载打印《广东工业大学攻读博士研究生报考登记表》，并按要求准备相关证明材料。同时须于 2019 年 12 月 27 日-12 月 31 日内通过我校研招网的“网报确认”端口进行网报信息确认，逾期不再补办。相关纸质报考材料请于复试时提交所报考学院。

未按时进行报名考试费缴纳和网报信息确认的考生视为放弃报名。

四、考试时间、地点

普通招考初试时间：一般为 2020 年 3 月中旬，具体请留意我校研招网届时发布的相关通知。《准考证》的打印方式请在考试前一周登录我校研招网查阅。

普通招考初试地点：广东工业大学大学城校区（不设校外考场），具体试室见《准考证》。

五、招生考试

考试包括初试和复试两个环节。

（一）初试

普通招考初试科目为思想政治理论（已获得硕士学位者和应届硕士毕业生可免试此科目）、外国语和两门专业课。考试方式均为笔试。每科考试时间为 3 小时，满分为 100 分。所有科目均由我校自行命题、评阅。本科直博、硕博连读和申请考核免初试。

（二）复试

1. 复试形式、时间、地点、科目等由各招生学院组织实施，并在复试前通过我校研招网向考生公布。复试不合格者不予录取。

2. 同等学力考生复试阶段须加试（笔试）两门本专业硕士学位主干课程。

3. 所有参加复试的考生需在复试期间到指定医院进行体检，不参加体检或体检不合格者不予录取。

4. 报考定向博士研究生的考生原则上需所在单位人事部门出具同意脱产 3 年学习的证明。

六、学制、学费标准与奖助学金

（一）学制

以普通招考、硕博连读、申请考核方式录取的博士研究生学制为 3 年；以本科直博方式录取的博士研究生学制为 5 年。

（二）学费标准

非定向博士研究生 9000 元/年，定向博士研究生 20000 元/年。

（三）奖助学金

1. 获得奖助学金的对象为非定向博士研究生。

2. 奖学金体系涵盖学业奖学金、国家奖学金及拔尖创新奖学金等。

（1）学业奖学金第一年为新生奖学金 15000 元/人，原则上 100%覆盖。第二年开始以学业成绩进行评定，一、二、三等奖学金分别为 18000 元、15000 元、12000 元，比例一般为 20%、25%、35%。

（2）国家奖学金 30000 元/人，每年评选一次，覆盖面约 5%。

（3）入选“研究生拔尖创新人才培养计划”者可以获得拔尖创新奖学金 20000 元/年，并可申请国际合作交流资助金。

3. 助学金体系涵盖学校助学金、国家助学金及导师资助金等。导师资助金将按照参与导师课题成效进行确定，一般不少于 12000 元/年。

4. 学校会根据实际情况，对奖助学金作适当调整。

七、其他事项

1. 考生考试及食宿费用自理。

2. 请考生及时登录我校研招网了解学科、专业及导师情况，查询考试大纲、往年试题等相关考试资料。

热诚欢迎广大考生报考广东工业大学博士研究生！

广东工业大学 2020 年博士研究生招生专业目录

招生学院、学科(专业)及研究方向 代码及名称	指导教师及 招生方向代码	拟定招 生人数	考试科目 代码及名称	同等学力者 加试科目
001 机电工程学院		26		
0802 机械工程 01. 精密装备制造与测控技术 02. 高速加工与超硬材料工具技术 03. 精密微纳与特种加工技术 04. 智能制造系统 05. 光电检测与机电液智能控制 06. 数字化设计与制造技术 07. 机器人技术 08. 激光加工	陈 新 01、04 须 颖 01 崔成强 01 尹自强 01 向良忠(纪轩荣) 01 王 晗 01、03 ▲张永俊 01、03 ▲郭钟宁 01、03 纪轩荣 01、03、05 姜海明 01、05 高 健 01、06 杨志军 01、06、07 ▲陈新度 01、07 王启民 02 张凤林 02 邓 欣(伍尚华) 02 ▲王成勇 02、03 ▲阎秋生 02、03 伍尚华 02、03 ▲林华泰 02、03 魏 昕 03 张永康 03、08 ▲陈庆新 04 刘 强 04 杨海东 04 ▲何汉武(杨海东) 04、06 李 笑 05 ▲高向东 05、07 黄运保 06 吴柏生 06 管贻生 07 张 宏(管贻生) 07 谢小柱 08		①(1001) 英语 ②(2001) 数值分析 或(2002) 线性代数 或(2007) 概率论与数理统计 ③(3003) 机电控制 或(3041) 材料科学基础	初试未选 考的另外 两门专业 课

招生学院、学科（专业）及研究方向 代码及名称	指导教师及 招生方向代码	拟定招 生人数	考试科目 代码及名称	同等学力者 加试科目
004 自动化学院		25		
0811 控制科学与工程 01. 智能信息处理与应用 02. 机器智能与模式识别 03. 智能决策与协同控制 04. 机器人与自动化装备 05. 复杂系统与控制理论 06. 智能检测技术与应用 07. 卫星导航与定位技术 08. 信息物理融合系统 09. 自组织网络与分布式系统 10. 能源互联网	徐维超 01、02 周郭许 01、02 刘海林 01、02 刘 波 01、02 刘德荣 01、05 何昭水 01、06 谢胜利 01、07 杨祖元 02 吴宗泽 02、04 王银河 02、05 余 荣 02、09 章 云 02、10 付敏跃 03、04 孟 伟 03、04 彭世国 03、05 蔡延光 03、05 鲁仁全 03、05 李鸿一 03、05 周 琪 03、05 徐 雍 03、09 李攀硕 03、09 吴杰康 03、10 赖来利 03、10 王钦若 04 苏春翌 04 程韬波（杨祖元）04 刘 治 04、05 禹思敏 05 吴元清 05 周延周 06 陈 杰 08、09		①(1001) 英语 ②(2006) 矩阵分析 ③(3008) 自适应信号处理 （报考方向 01、02、06、07 必须选考） 或（3011）线性系统理论	1. 线性代 数 2. 数字信 号处理

招生学院、学科(专业)及研究方向 代码及名称	指导教师及 招生方向代码	拟定招 生人数	考试科目 代码及名称	同等学力者 加试科目
006 轻工化工学院		12		
0817 化学工程与技术 01. 催化材料与催化反应工程 02. 石油化工下游产品深加工 03. 精细化工 04. 功能高分子及复合材料 05. 制药工程 06. 生物化工 07. 能源化学工程	▲余 林 01、02 解晓伟 01、02 ▲方岩雄 01、03 吴传德 01、04 何 军 01、04 潘春阳 01、04 秦延林 01、04 董长治(余 林) 01、05 陈惠雄(方岩雄) 01、05 王铁军 01、07 林 展 01、07 李成超 01、07 刘全兵 01、07 易国斌 03、04 籍少敏 03、04 霍延平 03、04		①(1001) 英语 ②(2002) 线性代数 或(2007) 概率论与数理统计 ③(3016) 高等无机化学 或(3060) 高等有机化学	初试未选 考的另外 两门专业 课
008 管理学院		10		
1201 管理科学与工程 01. 工业企业管理 02. 管理系统工程 03. 决策理论与方法 04. 金融工程 05. 信息系统与电子商务 06. 能源与生态系统管理	张光宇 01、02 张德鹏 01、03 何 斌 01、03 谢卫红 01、03 吴小节 01、03 晋琳琳 01、03 莫 赞 01、05 刘建平 01、06 后 锐 02、03 张成科 03、04 张 永 03、04 ▲刘洪伟 03、05		①(1001) 英语 ②(2012) 运筹学 或(2013) 管理统计学 ③(3020) 管理学	1. 管理系 统工程 2. 初试未 考的另外 一门专业 课

招生学院、学科(专业)及研究方向 代码及名称	指导教师及 招生方向代码	拟定招 生人数	考试科目 代码及名称	同等学力者 加试科目
002 材料与能源学院		19		
0805 材料科学与工程 01. 微纳结构功能材料物理化学 02. 储能材料与器件 03. 先进功能高分子材料及应用 04. 先进材料加工技术 05. 能源材料与节能技术	黄少铭 01 ▲杨元政 01 吴福根 01 ▲鲁圣国 01 孙志鹏 01 芮先宏 01 钱艳楠 01 李运勇 01 成正东(陈颖) 01 张海燕 01、02 施志聪 02 张国庆 02、05 闵永刚 03 刘晓暄 03 谭剑波 03 雷彩红 03 ▲揭晓华 04 刘敏(杨元政) 04 周克崧(杨元政) 04 陈颖 05 金虎林 05 罗向龙 05 黄金 05 王长宏 05 陈勇(陈颖) 05		①(1001)英语 ②(2001)数值分析 ③(3058)材料物理与化学 或(3059)现代测试技术	1. 初试未 考的另外 一门专业 课 2. 材料科 学基础
003 信息工程学院		11		
0810 信息与通信工程 01. 最优化信号处理及时频分析 02. 射频与模拟集成电路设计 03. 宽带无线通信理论与系统 04. 信道编码技术及应用 05. 机器嗅觉信息获取与处理 06. 工业互联网与知识产权大数据 07. 新一代光纤通信 08. 保密通信 09. 光纤传感与测试 10. 高速及数模混合集成电路设计 11. 卫星遥感技术及应用 12. 光电器件与微波光子学	凌永权 01 章国豪 02 许杰 03 韩国军 03、04 方毅 03、04 骆德汉 05、06 戴青云(凌永权) 06 秦玉文 07 王云才 08 杨军 09 郭春炳 10 吴希文 11 项颖 12 谢康 12		①(1001)英语 ②(2002)线性代数 ③(3054)数字信号处理	1. 随机过 程 2. 信息论 与编码理 论

招生学院、学科(专业)及研究方向 代码及名称	指导教师及 招生方向代码	拟定招 生人数	考试科目 代码及名称	同等学力者 加试科目
007 环境科学与工程学院		13		
0830 环境科学与工程 01. 污染物环境行为与健康效应 02. 水污染控制与过程强化 03. 大气污染控制理论与技术 04. 固体废物处理处置与土壤修复 05. 环境功能材料与应用	余应新 01 姬越蒙 01 蔡宗苇(刘国光) 01 李桂英 01、02、03 ▲安太成 01、02、03、05 袁 勇 01、02、04 汤 兵 01、02、05 许燕滨 01、02、05 陈江耀 01、03 ▲刘国光 01、05 敖志敏 02、03、05 赵惠军(安太成) 02、03、05 Wonyong Choi(安太成) 02、03、05 宁寻安 02、04 孙水裕(宁寻安) 02、04 王保强(安太成) 02、05 林亲铁 04、05 马晓国 05		①(1001) 英语 ②(2001) 数值分析 或(2002) 线性代数 或(2006) 矩阵分析 或(2007) 概率论与数理统计 ③(3056) 环境微生物学 或(3061) 环境科学概论	初试未选 考的另外 两门专业 课
015 物理与光电工程学院		5		
080501 材料物理与化学 01. 无机发光材料制备技术与特性 研究 02. 铁电压电材料与器件 03. 生物光纤材料及应用 04. 光纤通信及仿生光通信材料 05. LED 封装技术 06. 基于第一性原理的新材料及其 性能预测 07. 半导体光电热电材料	胡义华 01 唐新桂 02 梁安辉(董华锋) 03、04 何 苗 05 董华锋 06 简基康 07		①(1001) 英语 ②(2001) 数值分析 或(2002) 线性代数 或(2006) 矩阵分析 或(2007) 概率论与数理统计 ③(3063) 材料物理	在下列科 目中任选 2 门: 1. 材料制 备技术基 础 2. 材料结 构与性能 3. 固体物 理

招生学院、学科(专业)及研究方向 代码及名称	指导教师及 招生方向代码	拟定招 生人数	考试科目 代码及名称	同等学力者 加试科目
009 土木与交通工程学院		5		
0805Z2 土木材料与工程 01. 绿色高性能混凝土材料及结构体系 02. 纤维复合材料及土木工程应用 03. 新型材料及结构防灾减灾 04. 结构材料及结构优化设计 05. 能源材料及建筑节能一体化	李丽娟 01、02、03、04 刘 锋 01、02、03、04 郭永昌 01、02、03 谢建和 01、02、03 邓 军 01、02、03 陈贡发 01、03、04 赵旭东(刘 锋) 05		①(1001) 英语 ②(2001) 数值分析 ③(3042) 工程热力学 或(3064) 高等材料力学	初试未选考的另外两门专业课
005 计算机学院		7		
0811Z1 计算机应用工程 01. 模式识别与智能计算 02. 数据工程与高性能计算 03. 网络空间安全与可信计算 04. 智能信息处理 05. 模式识别与生物特征识别 06. 无线嵌入式智能系统 07. 智能信息技术与教育 08. 智能理解与知识自动化 09. 信息物理融合系统 10. 知识软件化与工业软件	▲郝志峰(蔡瑞初) 01、02、03 ▲刘文印 01、03、04、05 蔡瑞初 01、04、05 ▲刘富春 01、04、05 肖燕珊 01、04、05 武继刚 02、03、06 马建国 03、04、06 胡钦太 07 程良伦 08、09、10		①(1001) 英语 ②(2002) 线性代数 或(2006) 矩阵分析 或(2007) 概率论与数理统计 或(2032) 智能信息技术教育应用(报考方向 07 必须选考) ③(3036) 计算机网络 或(3053) 计算机算法设计与分析	初试未选考的另外两门专业课
017 艺术与设计学院		3		
0802Z2 工业设计与创意产品 01. 设计历史及理论 02. 工业设计集成创新 03. 绿色设计研究 04. 体验与服务设计研究	▲方 海 01、02、03、04 ▲胡 飞 01、02、03、04 陆定邦 01、02、03、04		①(1001) 英语 ②(2005) 空间设计与产品设计 ③(3007) 设计历史与理论	1. 专业论文 2. 专业设计基础

招生学院、学科（专业）及研究方向 代码及名称	指导教师及 招生方向代码	拟定招 生人数	考试科目 代码及名称	同等学力者 加试科目
012 生物医药学院		6		
0817Z2 制药工程 01. 生物技术与生物制药 02. 天然及化学药物创制 03. 再生医学与生物材料 04. 药理毒理与病理研究 05. 药物制剂、分析及质控	卢宇靖 01、02 赵子建 01、02、03 李芳红 01、02、04 赵肃清 01、02、04 郑 希（赵肃清）01、04 杜志云 02、03 ▲张 焜（赵肃清）02、04 ▲谭 文 02、04、05		①(1001) 英语 ②(2033) 高等药物有机化学 ③(3017) 生物化学	初试未选考的另外两门专业课
024 环境生态工程研究院		6		
0830 环境科学与工程 01. 资源、环境与能源系统分析 02. 流域/城市环境生态模拟与管理 03. 河湖、近海水环境模拟与生态修复 04. 湿地水生态过程与系统健康 05. 水质净化与水污染控制 06. 废水回用与资源能源化 07. 污染物环境行为与健康效应 08. 环境分析与毒理	杨志峰 01、02、03、04 蔡宴朋 01、02、03 谭 倩 01、02、04 沈永明 03、04 何 嶝 05、06 江 进 05、06 栾天罡 07、08		①(1001) 英语 ②(2001) 数值分析 或(2002) 线性代数 或(2006) 矩阵分析 或(2007) 概率论与数理统计 ③(3061) 环境科学概论 或(3062) 生态规划学	初试未选考的另外两门专业课

注：一、关于招生目录中指导教师的说明

1. 导师姓名前标注“▲”者，表示该导师当年在此专业仅能招收本科直博、硕博连读或申请考核的博士研究生。

2. 导师 1（导师 2）表示合作招生的导师。

二、招生目录中各专业所列招生人数均为拟定数，以教育部最终下达的招生计划为准。我校将根据各学科的实际情况调整各专业招生人数。