

# 广东工业大学

## 2019 年博士学位研究生招生简章

(招生单位代码:11845)

2019 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学位研究生,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、学习年限

我校博士研究生的学习年限一般为三年。

### 三、报考条件

我校博士研究生招生每年一次,分为公开招考、硕博连读、“申请—考核”制三种招生方式。

#### (一) 公开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. 在入学时年龄一般不超过 45 周岁。

4. 身体和心理健康状况须达到我校规定的体检要求。

5. 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,所报考的博士生导师不能作为推荐人。

#### (二) 硕博连读方式的报名条件

1. 本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、5 条。
3. 报考我校非定向博士研究生，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。

### （三）“申请-考核”制方式的报名条件

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（二）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。

## 四、报考程序

### （一）网上报名

符合条件的考生报考博士研究生须在规定时间内登录“中国研究生招生信息网”（网址：<http://yz.chsi.com.cn/bsbm>），按照流程填报及上传相关资料，并生成网报号。公开招考考生网上报名时间为 2018 年 11 月 20 日-12 月 25 日。硕博连读和“申请-考核”制的网上报名时间及其他程序另行通知。

### （二）现场确认及缴费

网上报名成功后，考生须在网报系统中下载打印《博士学位研究生网上报名信息简表》，连同在我校研招网下载打印的《广东工业大学攻读博士学位研究生报考登记表》，

按登记表的要求准备相关证明材料后，于 2018 年 12 月 26-28 日的工作时间到我校研究生招生办公室办理确认手续（考生也可通过 EMS 或者顺丰快递将资料邮寄至广州市番禺区大学城广东工业大学行政楼 325 室）。我校博士生报名考试费为 200 元，具体缴费方式请留意我校研招网于 12 月中旬发布的相关通知。

**未按时前来确认或未按时收到确认材料视为放弃报名。**

## 五、考试时间、地点

考试时间：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。

考试地点：广东工业大学大学城校区，具体试室见《准考证》。

## 六、招生考试

考试包括初试和复试两个环节。

### （一）初试

初试的笔试科目为外国语、政治理论（已获得硕士学位者和应届硕士毕业生可免试政治理论）和不少于两门的专业课，每科考试时间为 3 小时。所有科目均由我校自行命题、评阅。考试在校内进行，不设校外考场。硕博连读和“申请-考核”制免初试。

### （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我校指定医院进行体检，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。

## 七、收费标准与奖助学金

### （一）收费标准

| 学生类别  | 录取类别 | 收费标准（元/年） |
|-------|------|-----------|
| 博士研究生 | 非定向  | 9000      |
|       | 定向   | 20000     |

**(二) 奖助学金**

| 学业奖学金<br>(元/年)                      | 学校助学金<br>(元/年) | 导师资助金<br>(元/年) | 国家助学金<br>(元/年) | 国家奖学金<br>(元/次) | 拔尖创新人才奖学金<br>(元/次) |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| 一等: 18000<br>二等: 15000<br>三等: 12000 | 16000          | 12000          | 13000          | 30000<br>(评审制) | 20000<br>(选拔制)     |

说明:

1. 获得奖助学金的对象为非定向博士生。

2. 每生每年最低可获得 41000 元的奖助学金（学校助学金 16000 元、导师配套资助金 12000 元、国家助学金 13000 元），最高可获得 109000 元的奖学资助。

3. 学业奖学金第一年为新生奖学金（按报考生源确定，不受比例限制）：

（1）硕博连读、“申请-考核”制研究生可享受一等奖学金，优秀者可以申请拔尖创新人才奖学金。

（2）全国具有推免资格高校应届硕士毕业生报考我校并被录取为非定向类别的博士研究生可享受一等奖学金，特别优秀者优先选拔为拔尖创新人才培养对象。

（3）其他高校应届硕士毕业生报考我校并被录取为非定向类别的博士研究生可享受二等奖学金。

（4）往届毕业生报考我校并被录取为非定向类别的博士研究生可享受三等奖学金。

4. 学业奖学金第二年开始以学术成果评定，其中一等奖学金 20%，二等奖学金 30%，三等奖学金 30%。

5. 每年开展国家奖学金评选，覆盖面约 5%，奖学金 30000 元/人。

6. 博士生入选研究生拔尖创新人才培育计划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前往国外高水平大学联合培养 1 年，最高金额可达 10 万元。

**八、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 2019 年博士学位研究生招生专业目录

| 招生学院、学科（专业）及研究方向<br>代码及名称   | 指导教师及<br>招生方向代码   | 拟定招<br>生人数 | 考试科目<br>代码及名称   | 同等学力者<br>加试科目             |
|---|---|------------|---|---------------------------|
| 001 机电工程学院  |   | 30         |   |                           |
| 0802 机械工程<br>01. 精密装备制造与测控技术<br>02. 高速加工与超硬材料工具技术<br>03. 精密微纳与特种加工技术<br>04. 智能制造系统<br>05. 光电检测与机电液智能控制<br>06. 数字化设计与制造技术<br>07. 机器人技术 | 陈 新 01、04<br>须 颖 01<br>崔成强 01<br>尹自强 01<br>张永俊 01、03<br>纪轩荣 01、03、05<br>吴大伟（纪轩荣）05<br>▲高 健 01、06<br>陈新度 01、07<br>邓 欣 02<br>王启民 02<br>▲王成勇 02、03<br>阎秋生 02、03<br>伍尚华 02、03<br>林华泰 02、03<br>凌新生 02、03<br>郭钟宁 03<br>▲魏 昕 03<br>张永康 03<br>▲陈庆新 04<br>杨海东 04<br>▲何汉武（杨海东）04、06<br>李 笑 05<br>谢 康 05<br>王兴玮 05<br>▲高向东 05、07<br>黄运保 06<br>吴柏生 06<br>管贻生 07<br>刘冠峰（管贻生）07<br>张 宏 07 |            | ① (1001) 英语<br>或 (1002) 日语<br><br>② (2001) 数值分析<br>或 (2002) 线性代数<br><br>③ (3003) 机电控制<br>或 (3005) 先进制造技术<br>或 (3041) 材料科学基础<br>或 (3047) 机器人原理 | 初试未选<br>考的另外<br>两门专业<br>课 |

| 招生学院、学科（专业）及研究方向<br>代码及名称   | 指导教师及<br>招生方向代码  | 拟定招<br>生人数 | 考试科目<br>代码及名称   | 同等学力者<br>加试科目             |
|---|--|------------|---|---------------------------|
| 004 自动化学院   |  | 25         |   |                           |
| 0811 控制科学与工程<br>01. 智能信息处理与应用<br>02. 非线性控制系统理论及应用<br>03. 智能控制与信息处理技术<br>04. 自动化装备与信息处理技术<br>05. 机器智能与模式识别<br>06. 复杂系统建模与控制<br>07. 生产过程综合自动化<br>08. 信息物理融合系统<br>09. 智能交通系统<br>10. 数据挖掘与云计算<br>11. 自组织网络与分布式系统<br>12. 能源互联网<br>13. 物联网与大数据<br>14. 统计信号处理<br>15. 自适应控制理论<br>16. 机器人和无人机<br>17. 智能控制理论及应用 | 谢胜利 01、13<br>刘海林 01<br>杨祖元 01、05<br>周郭许 01、05<br>何昭水 01、13<br>王银河 02<br>△彭世国 02、06<br>▲吴杰康 02、06<br>禹思敏 02、06<br>李鸿一 02、06<br>鲁仁全 02、06、11<br>周 琪 02、06、17<br>苏春翌 02、16<br>章 云 03、04<br>谢少峰（章 云）03、04<br>▲王钦若 03、04<br>刘 治 03、05<br>刘 波 05、10<br>付敏跃 06、11<br>刘德荣 06、17<br>徐 雍 06、11、17<br>程良伦 07、08<br>蔡延光 09、10<br>余 荣 10、11<br>赖来利 12、13<br>徐维超 14<br>曹承煜（徐维超）15、16 |            | ① (1001) 英语<br>或 (1002) 日语<br><br>② (2002) 线性代数<br>或 (2006) 矩阵分析<br><br>③ (3008) 自适应信号处理（报<br>考方向 01 必须选考）<br>或 (3011) 线性系统理论<br>或 (3015) 数字信号处理（自动<br>化学院） | 初试未选<br>考的另外<br>两门专业<br>课 |

| 招生学院、学科（专业）及研究方向<br>代码及名称   | 指导教师及<br>招生方向代码   | 拟定招<br>生人数 | 考试科目<br>代码及名称   | 同等学力者<br>加试科目                                |
|---|---|------------|---|--|
| <b>006 轻工化工学院</b>   |   | <b>19</b>  |   |  |
| <b>0817 化学工程与技术</b><br>01. 催化材料与催化反应工程<br>02. 石油化工下游产品深加工<br>03. 精细化工<br>04. 功能高分子及复合材料<br>05. 制药工程<br>06. 生物化工<br>07. 创新药物的开发与评价 | 余 林 01、02<br>Bernard Meunier (余林)<br>01、05<br>△董长治 (余 林) 01、05<br>解晓伟 01、02<br>林 展 01、02<br>李成超 01、02<br>方岩雄 01、03<br>陈惠雄 (方岩雄) 01、05<br>Keiji Maruoka (方岩雄)<br>01、05<br>汪 舰 (方岩雄) 01、05<br>王铁军 01、03<br>董晋湘 01、03<br>吴传德 01、04<br>何 军 01、04<br>郭建维 03、04<br>易国斌 03、04<br>籍少敏 03、04<br>赵肃清 05、06<br>▲张 焜 (赵肃清) 05、06<br>郑 希 (赵肃清) 05、06 | 16         | ① (1001) 英语<br><br>② (2008) 高等有机化学<br>或 (2010) 高等物理化学<br>或 (2011) 催化作用原理<br>或 (2028) 细胞生物学<br><br>③ (3016) 高等无机化学<br>或 (3017) 生物化学<br>或 (3018) 现代仪器分析 | 初试未考<br>的另外两<br>门专业课                         |
|   | ▲谭 文 07<br>赵子建 07<br>李芳红 07   | 3          |   |  |
| <b>008 管理学院</b>   |   | <b>8</b>   |   |  |
| <b>1201 管理科学与工程</b><br>01. 工业企业管理<br>02. 管理系统工程<br>03. 决策理论与方法<br>04. 金融工程<br>05. 信息系统与电子商务                                       | 张光宇 01、02<br>张德鹏 01、03<br>何 斌 01、03<br>谢卫红 01、03<br>莫 赞 01、05<br>张成科 03、04<br>张 永 03、04<br>▲刘洪伟 03、05   |            | ① (1001) 英语<br><br>② (2012) 运筹学<br>或 (2013) 管理统计学<br><br>③ (3020) 管理学   | 1. 管理系<br>统工程<br>2. 初试未<br>考的另外<br>一门专业<br>课 |

| 招生学院、学科（专业）及研究方向<br>代码及名称   | 指导教师及<br>招生方向代码  | 拟定招<br>生人数 | 考试科目<br>代码及名称   | 同等学力者<br>加试科目  |
|---|--|------------|---|--|
| <b>002 材料与能源学院</b>  |  | <b>23</b>  |   |  |
| <b>0805 材料科学与工程</b><br>01. 微纳结构功能材料物理化学<br>02. 储能材料与器件<br>03. 先进功能高分子材料及应用<br>04. 先进材料加工技术<br>05. 能源材料与节能技术   | 黄少铭 01<br>李京波 01<br>▲杨元政 01<br>刘 敏（杨元政）04<br>▲鲁圣国 01<br>吴福根 01<br>孙志鹏 01<br>芮先宏 01<br>钱艳楠 01<br>李运勇 01<br>张海燕 01、02<br>施志聪 02<br>△郭再萍（施志聪）02<br>刘富德 02<br>张国庆 02、05<br>闵永刚 03<br>刘晓暄 03<br>曹有名 03<br>谭剑波 03<br>▲揭晓华 04<br>周克崧 04<br>陈 颖 05<br>成正东（陈 颖）01<br>陈 勇（陈 颖）05<br>刘建平 05<br>金虎林 05 |            | ① (1001) 英语<br>或 (1002) 日语<br><br>② (2003) 材料微观研究方法<br>或 (2014) 高聚物结构与性能<br>或 (2015) 材料成形技术与理论<br>或 (2024) 高等传热学<br><br>③ (3022) 材料化学<br>或 (3023) 固态相变<br>或 (3024) 功能高分子材料<br>或 (3048) 材料物理（材料与能<br>源学院）<br>或 (3049) 现代模具制造技术<br>或 (3050) 高等工程热力学 | 在下列科<br>目中任选<br>2 门：<br>1. 材料加<br>工理论基<br>础<br>2. 材料结<br>构与性能<br>3. 聚合物<br>加工原理<br>4. 高分子<br>材料研究<br>方法<br>5. 高等流<br>体力学 |
| <b>003 信息工程学院</b>   |  | <b>5</b>   |   |  |
| <b>0810 信息与通信工程</b><br>01. 最优化信号处理及时频分析<br>02. 微电子与固态电子<br>03. 射频与模拟集成电路设计<br>04. 制造物联网技术及应用<br>05. 无线通信与无线能量传输<br>06. 人工智能驱动的通信网络<br>07. 仿生信息获取与处理<br>08. 知识产权大数据及应用<br>09. 信息论与信道编码<br>10. 宽带无线通信 | 凌永权 01<br>章国豪 02、03<br>▲戴青云（凌永权）04、08<br>许 杰 05、06<br>骆德汉 07<br>方 毅 09、10  |            | ① (1001) 英语<br><br>② (2002) 线性代数<br><br>③ (3054) 数字信号处理（信息<br>工程学院）   | 1. 随机过<br>程<br>2. 信息论<br>与编码理<br>论   |



| 招生学院、学科（专业）及研究方向<br>代码及名称  | 指导教师及<br>招生方向代码   | 拟定招<br>生人数 | 考试科目<br>代码及名称  | 同等学力者<br>加试科目  |
|--|---|------------|--|--|
| <b>007 环境科学与工程学院</b>   |   | 11         |  |  |
| <b>0830 环境科学与工程</b><br>01. 环境生态模拟、规划与系统分析<br>02. 生态水文、环境水力与环境生态<br>修复<br>03. 污染物环境行为与健康效应<br>04. 大气污染控制理论与技术<br>05. 水污染控制理论与技术<br>06. 物理性污染控制理论与技术<br>07. 固体废物污染控制与资源化<br>08. 污染土壤修复理论与技术<br>09. 环境功能材料与应用 | <b>杨志峰院士团队（含蔡宴<br/>朋等）01、02、05</b><br><b>余应新 03</b><br><b>陈江耀 03、04</b><br><b>李桂英 03、04、05</b><br><b>安太成 03、04、09</b><br><b>赵惠军（安太成）03、04、<br/>09</b><br><b>Choi（安太成）03、09</b><br><b>袁 勇 03、05</b><br><b>▲刘国光 03、09</b><br><b>△蔡宗苇（刘国光）03</b><br><b>敖志敏 04、05、09</b><br><b>王少彬（敖志敏）04、05、<br/>09</b><br><b>宁寻安 05、07</b><br><b>陈 敏（宁寻安）05</b><br><b>孙水裕（宁寻安）05、07</b> |            | ①(1001) 英语<br><br>②(2029) 环境科学概论<br>或(2030) 生态规划学<br>或(2031) 水资源概论<br><br>③(3055) 环境工程学<br>或(3056) 环境微生物学<br>或(3057) 环境水力学 | 初试未选<br>考的另外<br>两门专业<br>课  |
| <b>015 物理与光电工程学院</b>   |   | 5          |  |  |
| <b>080501 材料物理与化学</b><br>01. 无机发光材料制备技术与特性<br>研究<br>02. 铁电压电材料与器件<br>03. 生物光纤材料及应用<br>04. 光纤通信及仿生光通信材料<br>05. LED 封装技术<br>06. 基于第一性原理的新材料及其<br>性能预测  | <b>胡义华 01</b><br><b>唐新桂 02</b><br><b>梁安辉 03、04</b><br><b>何 苗 05</b><br><b>董华锋 06</b>  |            | ①(1001) 英语<br>或(1002) 日语<br><br>②(2019) 材料物理（物理与光<br>电工程学院）<br><br>③(3046) 仪器分析技术<br>或(3051) 电介质物理学<br>或(3052) 光学          | 在下列科<br>目中任选<br>2 门：<br>1. 材料制<br>备技术基<br>础<br>2. 材料结<br>构与性能<br>3. 固体物<br>理 |
| <b>009 土木与交通工程学院</b>   |   | 4          |  |  |
| <b>0805Z2 土木材料与工程</b><br>01. 绿色高性能混凝土材料及结构<br>体系<br>02. 纤维复合材料及土木工程应用<br>03. 新型材料及结构防灾减灾<br>04. 结构材料及结构优化设计<br>05. 能源材料及建筑节能一体化  | <b>李丽娟 01、02、03、04</b><br><b>刘 锋 01、02、03、04</b><br><b>邓 军 01、02、03</b><br><b>陈贡发 03、04</b><br><b>赵旭东（刘锋）05</b>   |            | ①(1001) 英语<br><br>②(2025) 高等材料力学<br><br>③(3042) 工程热力学  | 初试未选<br>考的另外<br>两门专业<br>课  |

| 招生学院、学科（专业）及研究方向<br>代码及名称  | 指导教师及<br>招生方向代码  | 拟定招<br>生人数 | 考试科目<br>代码及名称   | 同等学力者<br>加试科目      |
|--|--|------------|---|--------------------|
| 005 计算机学院  |  | 5          |   |                    |
| 0811Z1 计算机应用工程<br>01. 大数据技术与服务计算<br>02. 高性能计算<br>03. 云计算与物联网<br>04. 智能信息处理<br>05. 模式识别与生物特征识别<br>06. 无线嵌入式智能系统 | 刘文印 01、03、04、05<br>蔡瑞初 01、04、05<br>▲郝志峰(蔡瑞初)01、02、03<br>刘富春 01、04、05<br>武继刚 02、03、06<br>马建国 03、04、06 |            | ①(1001) 英语<br><br>②(2002) 线性代数<br>或(2006) 矩阵分析<br>或(2027) 离散数学及其应用<br><br>③(3036) 计算机网络<br>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 design 学院  |  | 3          |   |                    |
| 0802Z2 工业设计与创意产品<br>01. 设计历史及理论<br>02. 工业设计集成创新<br>03. 绿色设计研究<br>04. 体验与服务设计研究                                 | ▲方海 01、02、03、04<br>胡飞与柳冠中团队 01、02、03、04<br>陆定邦 01、02、03、04   |            | ①(1001) 英语<br><br>②(2005) 空间设计与产品设计<br><br>③(3007) 设计历史与理论  | 1、专业论文<br>2、专业设计基础 |

**注：一、关于招生目录中指导教师的说明**

1. 博士生导师姓名前标注“▲”者，表示该导师当年在此专业仅能招收硕博连读或“申请-考核”制的博士研究生；标注“△”者，表示该导师当年停招。

2. 导师 1(导师 2)表示合作招生的导师，其中导师 1 为兼职导师，导师 2 为与之合作的本校导师。

**二、招生目录中各专业所列招生人数均为拟定数，包含招收一定数量的硕博连读、“申请-考核”制的博士生，仅供参考。复试前教育部下达招生规模数，我校将根据各学科的生源质量、数量和初试成绩等情况调整各专业招生人数，控制在职博士生招收人数。**