

清华大学深圳国际研究生院（全日制）机械（智能制造）专业学位项目 2020 年免试攻读硕士招生说明

项目概况

智能制造交叉学科专业学位项目是清华大学深化专业学位研究生教育综合改革试点项目，于 2017 年 3 月 7 日获得校研究生院正式批复开始建设，同时本项目从深圳市发改委获批学科建设经费 1000 万元。智能制造项目针对“中国制造 2025”国家战略对智能制造的人才需求以及智能制造学科交叉的特点，充分发挥清华大学的多学科交叉优势，以及深圳市及珠三角地区雄厚的制造业基础和产业配套优势。

智能制造项目由我院先进制造学部牵头，其中机械工程方向与中德双学位项目开展了有机融合，每年从新生中遴选 10-15 人赴德国亚琛工业大学、柏林工业大学参加双学位培养，利用德国在智能制造领域的国际领先优势和创新型人才培养的成功经验，通过中德联合培养培养具有较强工程实践能力和国际视野的智能制造人才。

项目课程及科研资源简介

参与本硕士项目学生第一年就读于清华大学深圳国际研究生院先进制造学部，以课程学习为主。第二年开始学生在学部硕士生导师的指导下进行科研训练，进入相关实验室开展硕士毕业论文的科研工作，并通过我院签订的专业实践单位或专业实践基地完成专业实践环节。

机械（智能制造）专业学位的主要科研分支方向：

智能制造与精密加工技术（含精密与超精密加工、智能监控、智能设计、电源管理、绿色制造、表面工程等研究领域）

生物制造技术（含高端医疗/生物装备、智能器件、器官芯片等研究领域）

一、申请条件

1. 拥护中国共产党的领导、愿为祖国建设服务、品德良好、遵纪守法的中国公民。
2. 在目前就读学校取得教育部推荐免试研究生资格的优秀应届本科毕业生；
3. 研究兴趣浓厚，有较强的创新意识、创新能力和专业能力倾向；
4. 诚实守信，学风端正，不存在任何有违学术道德、专业伦理等行为，未受过任何处

分；

5. 身心健康，符合体检要求。
6. 与机械工程专业相关的理工科背景本科生。

二、招生与录取方式

1. 报考方式

选择报考院系：599 深圳国际研究生院

选择报考专业及方向：

代码：085500

类别：专业学位

专业类别：机械

项目名称：01（全日制）智能制造

2. 申请办法

1) 申请方式及材料

按照《清华大学深圳国际研究生院 2020 年接收优秀应届本科毕业生免试攻读博士（硕士）学位研究生说明》等要求申请本专业方向。（具体见清华大学深圳国际研究生院网址 <http://www.sigs.tsinghua.edu.cn/cnhtml/index.html>）

2) 考核与录取

专家组根据申请者材料进行初筛，择优选择进入复试面试。

复试面试地点：校本部（北京）。

复试面试主要考核学生的创新能力、科研能力、外语水平、逻辑思维、实践能力、组织管理能力等，最终依据考生复试综合表现在招生计划内择优录取。

三、信息咨询、联系方式

清华大学研究生招生信息主页网址：<http://yz.tsinghua.edu.cn/>

清华大学深圳国际研究生院官网：<http://www.sigs.tsinghua.edu.cn/>

深圳国际研究生院招生办：0755-26036020/6617

项目联系方式：徐老师，0755-2603 6356，xu.mengling@sz.tsinghua.edu.cn

清华大学先进制造学部官网与微信公众号：<http://dam.sz.tsinghua.edu.cn/>



清华大学深圳国际研究生院介绍

清华大学深圳国际研究生院（Tsinghua SIGS）是在国家深化高等教育改革和推进粤港澳大湾区建设的时代背景下，由清华大学与深圳市合作共建的公立研究生教育机构，致力于建设成为世界一流的研究生院，成为服务社会和引领发展的一流人才培养基地、学科交叉融合的国际创新研究中心，以及产学研合作和国际化办学的典范。

清华大学深圳国际研究生院是在清华大学深圳研究生院和清华-伯克利深圳学院的基础上建立的。2001 年创建的深圳研究生院在探索高等教育改革、服务地方经济与社会发展方面做出了许多积极的贡献；2014 年设立的清华-伯克利深圳学院在高水平深度国际合作办学方面探索了有益的经验，为国际研究生院的创建和发展奠定了有力的基础。

根据清华大学的发展战略和深圳市的产业需求，国际研究生院优先布局清华大学一流的工科学科并辅以创新管理，形成“6+1”个主题领域，包括：能源材料、信息科技与智能制造、医药健康、海洋工程、未来人居、环境生态和创新管理。这些优势学科与深圳市的产业发展需求高度契合，将为深圳产业转型提供动力，为大湾区的社会创新发展助力，并有力地支持学校相关学科的发展，助推清华大学建设“双一流”。