

超级机器人“珠峰班”（0+4+X）简介

一、基本简介

“珠峰班”面向国家重大战略和粤港澳大湾区机器人产业战略高地建设需求，依托超级机器人研究院（黄埔）（以下简称“超级机器人研究院”）建设，培养适应新经济、新业态、新产业、新技术的未来机器人产业创新领军人才。“珠峰班”实行“0+4+X”培养模式，依托吴贤铭智能工程学院机器人工程本科专业组建，被录取的学生转入机器人工程专业，学费按国际校区收费标准。进入“珠峰班”完成本科阶段学习后，综合评价排名在班级人数前80%且英语成绩、体质测试成绩等符合免试攻读研究生基本推荐条件的学生直接进入研究生阶段学习。

二、培养特色

1. 强化学科交叉与融合。充分发挥理工融合、学科交叉的优势，在选拔、培养、评价和保障等方面进行体系化、链条式设计，给予政策特别支持和条件全面保障。

2. 注重理论教学与工程研发融合。采取“理论教学-工程实践双螺旋体系”的培养模式，面向机器人学科前沿，应用构建系统的工程研究能力训练体系，采用产教融合深度学习的培养方式，系统提升学生工程创新能力和创业能力，服务于机器人产业发展。

3. 实施本研贯通式培养。进入“珠峰班”的学生全部实行本研贯通式，导师制、团队制，小班化、个性化、本研一体化的“一式二制三化”的培养方式，从本科起步培养高水平、工程应用型人才，统筹考虑本科与研究生阶段的教育，有效打通本科生和研究生的培养阶段。

三、教学管理

1. “珠峰班”学生本科阶段由超级机器人研究院、吴贤铭智能工程学院、书院共同管理；研究生阶段由导师所在学院和超级机器人研究院双重管理。

2. 超级机器人研究院采用“两弹一星”科研攻关模式，通过“揭榜挂帅”形式面向大规模产业化的超级机器人开展关键技术攻关和产品突破。“珠峰班”依托超级机器人研究院的一流师资和研发团队，推行基于项目的学习，倡导“干中学、学中干”，以真实的重大科研问题、企业实际问题为导向，打造具有“高阶性、创新性、挑战度”的“深度学习”模式，探索开展全过程综合性学业评价。

3. “珠峰班”鼓励学生早进课题、早进实验室、早进团队，结合重大科研项目开展

毕业设计（论文）选题，深度参与科技创新，助力关键技术突破，促进科技成果转化。

4. “珠峰班”学生实施基于过程评价的动态管理机制。本科阶段第三、第五学期初对学生进行阶段考核，有必修课程不及格的学生需参与答辩，由答辩委员会决定是否分流退出“珠峰班”。退出“珠峰班”的学生原则上转入机器人工程专业普通班，也可以选择继续留在“珠峰班”跟读，但不具备在“珠峰班”参加推荐免试攻读研究生的资格以及评优评奖资格。“珠峰班”在完成分流后可遴选增补优秀学生，增补学生人数不超过分流学生人数。

5. “珠峰班”学生可自愿申请转入机器人工程专业普通班，自愿转出的申请时间为第二学期末，之后不得再申请转出“珠峰班”。

6. 凡考试作弊或因违法违纪受纪律处分者直接退出“珠峰班”。“珠峰班”学生在第四学年若有考试作弊行为，取消推免资格。

7. “珠峰班”学生原则上不能推免到外校攻读研究生。

8. 学校组织具有“珠峰班”推荐免试攻读研究生资格的学生面试，通过双向选择确定推免学生的研究生导师、专业和攻读学位类别，继续按“珠峰班”研究生阶段培养方案培养。

9. 未获得“珠峰班”推荐免试攻读研究生资格的学生可留在“珠峰班”继续完成本科阶段学业。

10. “珠峰班”学生研究生阶段采用课程学习、专业实践、学位（毕业）论文相结合的培养方式进行培养。第一阶段主要完成课程学习，课程体系应满足机器人相关工程领域知识要求和学生个性化培养的需求，提升实践能力和职业素养。第二阶段完成专业实践、学位（毕业）论文工作，主要在超级机器人研究院完成。专业实践须紧密结合机器人相关工程领域的重大、重点工程项目开展，制定专业实践工作计划，撰写专业实践总结报告，专业实践成效可认定为学位成果。学位（毕业）论文应根据工程技术实践项目开展选题，论文工作主要包括开题、年度工作进展报告、中期考核、报告或论文撰写、预答辩、学术规范检查、成果认定、毕业设计或学位论文的评阅与答辩等环节。

11. “珠峰班”学生研究生阶段采取校内外双导师（组）指导制度，双导师（组）共同负责研究生全过程培养，为研究生完成课程学习、工程技术项目研究、学位（毕业）论文撰写等提供切实有效的指导。其中，校内导师重点负责指导研究生的课程学习、学位（毕业）论文涉及的科学研究内容；校外导师来自超级机器人研究院或企业（行业）具有丰富工程经验的专家，重点负责指导研究生的专业实践、学位（毕业）论文涉及的

工程实践内容。

四、激励机制

1. 超级机器人研究院设立“机器人拔尖创新人才”奖学金，用于对“珠峰班”学生取得的创新性成果进行评定奖励等。

2. 超级机器人研究院为“珠峰班”在校表现优异的学生设立成长基金，本科按不高于1万元/生·月的标准发放。研究生阶段除学校研究生奖助体系外，还可获得超级机器人研究院额外补助。硕士期间每月奖助总额不少于3千元，博士期间每月奖助总额不少于1万元。技术贡献突出者，毕业后可留超级机器人研究院工作，也可以根据贡献持有超级机器人研究院孵化公司股份。

3. “珠峰班”学生本科阶段评奖评优参照学校创新班。

4. 学校、超级机器人研究院和相关学院为学生提供创新人才实验室、相关资料室、科教平台等场地及设备资源，优先保证“珠峰班”学生各类学习和科研实践活动的需要。

5. 学校、超级机器人研究院和相关学院对“珠峰班”学生开展科研训练、创业项目等给予优先支持。

6. 学校、超级机器人研究院和相关学院为“珠峰班”学生拓展国内外学习交流机会，支持学生开展校际学习交流。