

# 普通高等学校本科专业设置 预备案（申报）材料

学校名称	惠州学院	预备案（申报）类型	<input checked="" type="checkbox"/> 备案专业 <input type="checkbox"/> 国控专业 <input type="checkbox"/> 目录外新专业
专业名称	机器人工程	专业代码	080803T
学位授予门类	工学学士	修业年限	4
所属门类代码	08	所属门类	工学
所属专业类代码	0808	所属专业类	自动化类
专业筹建负责人	李珣	负责人联系方式	18902480333

## 增设专业的理由和基础

（包括学校专业发展规划和本专业建设目标、本专业人才需求预测、专业筹建基础条件等方面情况，限1000字）

### 1. 学校专业发展规划

惠州市在“十四五”规划中提出全力打造一批工业互联网标杆示范项目，将推动数字产业发展，提升数字产业基础。立足地方需求，学校在“十四五”规划中提出，建成以电子信息、石化能源新材料为核心的重点学科群，重点围绕电子信息、新能源、新材料等领域发展“新工科”。机器人工程涉及机械、电子、计算机、控制等多个学科的交叉，具有跨界性和综合性特点。增设机器人工程专业有利于促进学科交叉融合，培养具备跨学科知识和技能的复合型人才，符合未来社会对综合型人才的需求。为更好服务地方经济社会发展与产业发展打造省内高水平理工科专业需求，学院正着手筹建机器人工程专业。

### 2. 专业建设目标

随着人工智能和自动化技术的发展，机器人工程已成为全球高新技术产业的重要组成部分。机器人工程专业立足国家新工科产业规划和地方经济发展需求，培养既掌握相关专业知识和具有综合素质和创新能力，能在新能源相关领域从事生产、研发、管理等工作的应用型人才。本专业将落实国家标准要求，制定科学合理的人才培养方案；不断开展教学改革，优化课程设置，形成有鲜明特色的专业课程体系；突出实践教学环节，不断深化与大湾区新能源企业的合作教学。加强师资队伍建设，建成一支有高水平专业带头人、教学和专业技能水平精良的教学团队。

### 3. 人才需求预测

惠州市作为广东省重要的制造业基地之一，拥有发达的电子信息、汽车制造、智能装备等产业。增设机器人工程专业有助于满足当地制造业转型升级的人才需求，推动产业结构优化升级，提升地区经济发展的质量和效益。此外，随着国家对新兴产业的加大扶持力度，机器人工程领域将迎来更多的发展机遇，根据预测，未来机器人市场将持续扩大，对相关专业人才的需求会进一步增加。因此，增设机器人工程专业不仅符合市场需求，也有助于提升学校的办学水平和影响力。

### 4. 筹建基础条件

（1）师资队伍。专业依托控制学科重点学科建设，学科拥有一支经验丰富、结构合理的师资队伍，他们在机器人技术、控制理论等领域具有深厚的研究基础和丰富的实践经验，能够为专业的发展提供有力的人才保障。

（2）教学条件。实验场地充足，教学科研仪器总值超7700万元。教学条件完全满足

实验教学和毕业设计需求，并能保证学生开展创新创业项目和参与科研项目。

（3）实践基地。本专业所在的电子学院建有省级示范性产业学院——仲恺信息学院，依托产业学院可以校企共同打造机器人产教科融合实践基地，培养符合企业用人标准的应用型人才。

说明：经学校研究同意预备案的专业，上述各项内容通过“普通高等学校本科专业设置与服务平台”-“预备案”专栏进行填报。