人工智能专业型硕士学位点2023 年质量建设报告

1. 总体概况

1.1研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本情况

### 本学位点硕士近两年招生总人数分别为43人、66人、52人。

### 1.2研究生导师状况

本学位点具有雄厚的师资力量。现有研究生导师16人，其中有欧洲科学院院士等高端人才1人，具有正高职称5人，副高职称14人，中级职称5人，100%具有博士学位，博士生导师5人。主持了国家重点研发计划专项“地面与航空植保高工效智能装备（经费9600万）”、广东省重点领域研发计划专项等多个重大项目，总经费超过1.5亿元，已发表学术论文470余篇，其中SCI(EI)收录论文280余篇，申请专利100余项。

1. 研究生党建与思想政治教育工作

加强党的政治建设，扎实开展党史学习教育，开展“党员培训班”，引导学生学习最新理论成果，提高自身素养。

1. 研究生培养相关制度及执行情况

### 3.1课程建设与实施情况

学位点主要开设了10门课程，其中有4门必修课和6门选修课。

1. 研究生教育改革情况

### 4.1教师队伍建设

学位点2023年新增3位青年教师，其中突出人才2人。

### 4.2科学研究

在科学研究方面，目前学位点教师近5年工程技术类年均科研经费总量达到3184.08万元，其中2023年度本学位点获批国家自然科学基金2项，其中面上项目1项，青年基金1项。省部级及以上纵向科研经费所占比例达到95%以上，其中包括，国家重点研发计划项目、广东省重点领域研发计划项目、广州市重点研发计划项目等，并取得了一系列高水平科研成果，其中包括大北农科技奖、中国农业科学院科技成果奖、广东省科技合作奖，广东省科学技术奖二等奖等，在人工智能最顶级期刊TPAMI发表论文（期刊影响因子为24.31），在模式识别领域的多个视觉识别任务中达到国际最高精度等。 在农业工程领域Top期刊computers and electronics in Agriculture 发表了权威论文，该论文应用GPT-4辅助农业图像进行作物病因以及疾病诊断并取得成效。此外，在农林科学TOP期刊LWT-food science and technology也发表了论文，该期刊影响因子为6.0，为中科院工程技术1区期刊。

### 4.3国际合作交流等方面的改革创新情况

学位点教师积极参加国际合作交流。兰玉彬教授参加首届中国-中亚农业科技创新与合作国际研讨会并作主题报告。陈鹏超副教授作为中国研究同行代表前往法国参加第16届欧洲果树精准喷施技术学术研讨会。国家精准农业航空施药技术国际联合中心接待了厄瓜多尔思邈维华国际学校代表团的28位师生，学位点教师分别对植保无人机在中国的研究和发展进行介绍，并播放中心科研情况介绍视频。国际精准农业航空施药中心还在2023年6月份在深圳举办了第十届国际精准农业航空会议。此外，兰玉彬教授在2023年3月份当选了南粤侨创会荣誉主席。

1. 教育质量评估与分析

### 5.1学科自我评估进展及问题分析

### 本学位点在研究生培养、科学研究等方面均取得了优异的成绩。存在的问题在于部分研究生科研进展偏慢，需要加强一对一指导。

### 5.2学位论文抽检情况及问题分析

### 因本学位点尚未有毕业研究生，故未进行学位论文抽检。

1. 改进措施

### 邀请国内外知名专家进行交流，以开阔师生的学术视野。