人工智能专业型硕士学位点2022 年质量建设报告

1. 总体概况

### 1.1学科建设情况

本学位点拥有科技部“国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心”、国家外国专家局、教育部立项的“精准农业航空应用技术研究学科创新引智基地（111基地）”两个国家级平台。还有广东省智慧果园现代农业科技创新中心、广东省科技厅“国际农业航空施药技术联合实验室”、广东省教育厅“农业航空应用技术国际联合实验室”等省部级平台，办公用房面积约3000平方米，研究服务场地用房面积近7000平方米，仪器设备超过3000万元，参与组织建设“广东省智慧农业工程技术研究中心”。

1.2研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本情况

### 本学位点硕士近三年招生总人数分别为33人、66人、52人。

### 1.3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11人，中级职称4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。

3.2研究生奖助情况

本学位点2022年资助学生人数为81人次，资助金额为94.26万元。

1. 研究生教育改革情况

### 4.1人才培养

电子信息人工智能领域硕士是与本领域任职资格相联系的专业学位。通过科学课程设置，使本学位点研究生掌握3种以上人工智能的经典算法，并掌握1种以上常见的编程语言，可通过编程实现常见的人工智能算法，具备设计人工智能算法解决现实问题的能力。

### 4.2教师队伍建设

学位点2022年2位教师取得职称晋升。

### 4.3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，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。

### 4.4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，2022年牵头1项国内标准的制定，名称为“植保无人飞机防治小麦病虫害作业规程”。

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。