

申请博士硕士专业学位 授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 仲恺农业工程学院

代码: 11347

申请专业学位

名称及级别: 电子信息专业硕士

代码: 0854

本专业学位类别
学位授权情况

- ☒ 硕士专业学位授权点
☐ 硕士特需项目
☐ 无学位授权点

国务院学位委员会办公室制表

2020 年 10 月 22 日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2011 年颁布、2018 年更新的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至 2019 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的专业学位领域（方向）参考《专业学位类别（领域）博士、硕士学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

五、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2019 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2015 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本专业学位类别的研究生培养方案需作为附件附在本表之后。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表（含研究生培养方案）将做为学位授权点专项评估的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本区域（行业）对本专业学位类别的人才需求，已有授权点情况及人才培养、就业情况。（限 600 字）

粤港澳大湾区、乡村振兴和数字经济是国家战略，数字农业作为重要载体，得到了国家和广东省的高度重视，2019 年国家发布《数字农业农村发展规划（2019—2025 年）》，2020 年广东省发布《广东数字农业农村发展行动计划（2020-2025 年）》，电子信息产业所涵盖的物联网、大数据、人工智能等技术是数字农业发展核心关键技术，亟需相关高端工程人才。据统计，目前存在 100 多万的信息人才缺口，且对信息人才需求每年也以 20%速度递增。2017、2018、2019 年广东高校毕业生就业报告显示：“信息传输、软件和信息技术服务业占据毕业生行业流向的前三位，电子信息类专业就业率达到 97%左右，在人数最多前 20 个研究生专业的就业率中位于前三位”。目前，虽然我省共有 10 多所本科高校具有电子信息专业硕士授权点，但仍存在巨大人才缺口，特别在数字农业领域高层次人才严重短缺。

I-1-2 简要分析本申请点的必要性、特色与优势、与行业或职业发展的衔接、人才培养及思想政治教育状况等有关内容。（限 600 字）

必要性、特色与优势：《广东省新一代人工智能发展规划》报告指出：“支持华南农业大学、仲恺农业工程学院等高校院所研发应用智慧农业关键技术与装备”，因此，在我校开展电子信息专业硕士培养是符合粤港澳大湾区、乡村振兴、数字经济战略和广东现代农业产业园建设，对解决广东省电子信息，尤其在数字农业领域高层次人才短缺问题是非常必要的。我校在数字农业领域具有很好的基础，拥有广东省农产品安全大数据工程技术研究中心、广东省高校智慧农业工程技术研究中心等 7 个科技创新平台。在此基础上，还建立了以赵春江院士为院长的仲恺智慧农业创新研究院、程萍教授为首席专家的广东省现代农业产业技术体系农业农村大数据共性关键技术研发创新团队。

与行业或职业发展的衔接：本专业学位点建有 38 个校外实习实践基地，要求学生必须参加企业实习与实践，同时聘任较高理论实践水平的行业导师参与教学，强化专任教师工程实践能力，通过产学研、校企合作等方式提高学生实践能力。还先后与各地方政府、行业协会、科研院所、农业科技产业园开展深层次合作，进行科技帮扶，提升企业科技创新能力，培养了大批技术骨干。

人才培养及思想政治教育状况：将学生思想政治教育放在人才培养首位，高度重视学生专业技能教育，经过近 20 年发展，培养了 4600 余本科生，就业率达 98%以上，毕业分布在腾讯、美的等知名企业，受到用人单位一致好评。近 5 年，学生获得国家级、省级项目 50 多项；获省级以上奖项 100 多项；获授权发明专利 2 项、实用新型专利 13 件；考取了 HCIE、HCNP、HCNA 证书等 11 人次。

I-1-3 简要分析本申请点的主要不足与短板。（限 300 字）

1、各领域方向发展不平衡。师资队伍整体实力较强，大部分专任教师都具有博士、高级职称，但各领域方向发展不平衡，大部分专任教师主要集中在大数据、人工智能等计算机专业领域，在电子信息、控制工程等领域稍显薄弱。

2、学科交流和影响力不够。近年来，学院共邀请国内外知名专家做学术报告 20 余次，专任教师参加各类学术会议 80 余人次，但总体上学科交流和学术影响力不足，专任教师出去参加学术会议的积极性仍需进一步加强。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）	
专业学位领域 （方向）	主要研究领域（方向）、特色与优势（限 200 字）
信息感知与传输技术	主要研究领域：①农业全产业链信息智能感知；②农业物联网组网技术与可靠传输；③农业嵌入式测控技术。 特色与优势：利用多类传感器、无线传感组网、计算机视觉、嵌入式测控等技术，开展了农业全产业链过程信息智能感知、海量异构数据采集、传感网络组网、多目标复杂测控等领域应用研究，研制了应用于现代农业产业园的农业机器人，取得了农业生产“测-传-控”方面多项成果，建有“广东省高校智慧农业工程技术研究中心”。
数据工程与农业大数据应用技术	主要研究领域：①农业大数据汇聚与融合技术；②农业大数据存储与共享管理技术；③农业大数据建模、分析与挖掘技术；④农业大数据可视化技术。 特色与优势：围绕岭南特色农业生产精细化管理实际需求，采用数据工程及农业大数据技术已开展系统研究工作，在农业大数据挖掘分析、农业种养殖精准管控模型、农业大数据可视化等方面取得多项成果和专利，为现代农业产业园、乡村振兴和服务区域经济提供有力科技支撑。主持了国家自然科学基金、广东省应用型重大专项等一批省部级科研项目，建有“广东省农产品安全大数据工程技术研究中心”。
智能信息处理技术	主要研究领域：①农业种养殖环境预测预警技术；②农业污水监测与处理技术；③农产品区块链溯源技术；④农产品图像处理技术。 特色与优势：采用人工智能、边缘计算、数据挖掘、数据融合等信息智能处理技术开展设施农业环境调控、大田生产环境胁迫分析，农产品区块链溯源等研究与应用，并取得多项成果和专利，已在种养殖农产品质量安全溯源体系形成技术支撑优势。建有“广州市农产品质量安全溯源信息技术重点实验室”、“广东省食品安全溯源与控制工程技术研究中心”。
冷链物流智能控制技术及应用	主要研究领域：①冷链环境精准监控及预警技术；②冷链配送优化控制技术；③冷链制冷设备控制技术；④冷链仓储自动化机器人。 特色与优势：采用智能控制理论、系统工程、模式识别、机器视觉、深度学习等控制工程技术开展冷链环境调控、冷链配送路径优化方法，冷链设备控制方法与实现，冷链仓储自动化、搬运机器人开发的研究与应用，并取得多项成果和专利，已在广东省农产品冷链运输与物流领域形成技术支撑优势，成果突出且特色鲜明。建有“广东省农产品冷链运输与物流工程技术研究中心”、“广东省冷链物流科技创新中心”、“广东省现代农业产业技术研发中心”。

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	51至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	行业经历教师
正高级	10		1	3	2	3	1		6	4	6
副高级	11		6	4	1				9	2	7
中 级	6	5		1					6	0	2
其 他											
总 计	27	5	7	8	3	3	1	0	21	6	15
导师人数（比例）				博导人数（比例）				有行业经历教师人数（比例）			
16 人 （ 59.26%）				1 人 （3.7 %）				4 人 （14.81%）			

注：1.“行业经历”是指在相关行业从事工作3个月以上。汉语国际教育专业“行业经历”是指1年及以上海外学习及工作经历，单次时长大于3个月。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2019年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

II-2 行业教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	51至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	
正高级	6			2	2	2			5	1	
副高级	7			5	2				5	2	
中 级	2		1	1							2
其 他											
总 计	15		1	8	4	2			10	5	

注：本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

II-3 骨干教师简介									
姓名	刘双印	性别	男	出生年月	1977.5	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与技术学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 中国农业大学, 农业信息化技术, 2014 年			招生领域 (方向)	数据工程与农业大数据应用技术		
骨干教师简介	教授, 博导/硕导, 信息科学与技术学院院长、智慧农业创新研究院执行院长, 广州市农产品质量安全溯源信息技术重点实验室主任、广东高校智慧农业工程技术研究中心、广东省农产品安全大数据工程技术研究中心主任, 广东省现代农业产业技术体系农业农村大数据共性关键技术研发岗位专家、广东省本科高校计算机类专业教指委委员、省部科技特派员、广东省计算机学会常务理事, 仲恺青年学者特聘教授, 石河子大学“绿洲学者”讲座教授。 主要从事农业大数据存储、农业大数据挖掘分析等研究工作。主持国家自然科学基金面上项目 2 项、广东省科技计划重大应用科技专项 1 项、广东省科技计划重点项目 1 项、广东省自然科学基金项目 1 项、广东省科技计划项目 4 项, 以骨干成员的身份参与国家级、省部级、市厅级项目 20 多项。目前以第 1 作者和通信作者发表论文 40 多篇, 他引 100 多次, 出版学术专著 1 部, 获得授权发明专利 3 项, 实用新型专利权 20 多项, 软件著作权 20 多项。拟承担数据工程与农业大数据应用技术方向的硕士研究生培养任务。								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	Multi-scale prediction of water temperature using empirical mode decomposition with back-propagation neural networks		Computers and Electrical Engineering, P1-8, SCI, 他引 26 次				201601	第一作者	
	Fault diagnosis of water quality monitoring devices based on multiclass support vector machines and rule-based decision trees		IEEE Access, P22184-22195, SCI, 他引 7 次				201803	第一作者	
	A hybrid WA-CPSO-LSSVR model for dissolved oxygen content prediction in crab culture		Engineering Applications of Artificial Intelligence, P114-124, SCI, 他引 38 次				201405	第一作者	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金面上项目		基于动态多尺度分析的水产养殖水质非线性组合预测模型研究(61471133)				201501-201812	80	
	国家自然科学基金面上项目		数据驱动的集约化水禽健康养殖环境多参数非线性集成预测模型研究(61871475)				201901-202212	74	
	广东省科技计划重大应用科技专项		对虾全产业链大数据分析与管理云服务平台构建及大规模应用(2017B0101260016)				201801-202112	75	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201709-201901		农业大数据				32	研究生	
	201809-201901		大型数据库				40	本科生	
	201703-201901		数据库原理及应用				56	本科生	

II-3 骨干教师简况									
姓名	肖明明	性别	男	出生年月	1972.09	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与技术学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 中山大学, 通信与信息系, 2013 年			招生领域 (方向)		信息感知与传输技术	
骨干教师简介		教授, 硕导, 电子信息系主任, 主要从事人工智能、农业物联网等研究工作 。目前主持和完成省部级等各级课题 5 项, 作为骨干成员参与国家级、省部级项目 10 多项, 主持广东省精品课程 2 门。公开发表论文 20 余篇, 其中 SCI/EI 收录 10 多篇, 申请 5 项专利, 授权软件著作权 2 项, 公开出版教材著作共 8 部, 获全国大学生电子信息实践创新作品评选创新组教学成果二等奖 1 项, 指导学生在全国大学生电子设计竞赛获广东省赛区二等奖 2 项, 广东省教学成果奖一等奖、仲恺农业工程学院教学成果奖一等奖、教学质量奖等各类奖项 10 多项。 拟承担信息感知与传输技术方向的硕士研究生培养任务。							
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	Automatic protocol reverse engineering using grammatical inference		Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, P3585-3594, SCI, 他引 1 次				201704	第一作者	
	Automatic network protocol message format analysis		Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, P2271-2279, SCI, 他引 4 次				201608	第一作者	
	可遍历作物及其土壤的温室大棚检测装置		实用新型专利, ZL 201820206670.2				201807	第一发明人	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	广州市产学研协同创新重大专项民生科技项目		基于物联网的蝴蝶兰栽培智慧系统开发与应用(201604020015)				201604-201903	100	
	广东省科技计划重大项目(工业高新技术领域)		基于增强现实技术的博物馆创新体验服务模式的开发与应用(2015B010101012)				201510-201810	100	
	水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室开放课题		混凝土结构耐久性监测数据采集与软件系统的开发				201410-201710	5.7	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201902-202007		人工智能				48	研究生	
	201802-202007		机器学习				48	本科生	
	201802-202007		数字图像处理				48	本科生	

注: 1. 本表按相关专业学位类别申请基本条件规定人数填写, 未规定的按不少于 3 人填写, 每人限填一份。本表可复制。
 2. “近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

II-3 骨干教师简况									
姓名	杨灵	性别	男	出生年月	1980.4	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与技术学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			硕士, 中山大学, 计算机技术, 2009 年				招生领域 (方向)	智能信息处理技术	
骨干教师简介	教授, 硕导, 广东省农业农村大数据与精准农业共性关键技术研发创新团队岗位专家, 现任信息科学与技术学院副院长, 广东省食品质量安全溯源与控制工程技术研究中心主任, 省现代农业(农业物联网与农产品质量安全)产业技术研发中心主任, 企业科技特派员。主要从事人工智能、农产品安全溯源和数据挖掘技术等研究工作。已研发了农村污水处理全过程监测预警平台、农产品质量安全溯源平台, 在广东卓信环境科技有限公司、广东省药材公司中药饮片厂等企业得到应用。 已指导硕士毕业 4 人; 2015-2019 年主持科研课题 6 项, 其中省部级 2 项; 目前在研的工程技术类课题 1 项; 近 5 年第一作者或者通信作者发表论文 14 篇, 其中 SCI 收录 3 篇, EI 收录 4 篇, 中文核心期刊 2 篇, 授权发明专利 2 项, 软件著作权 8 项, 获广东省科学技术奖二等奖 1 项, 校级教学成果奖 1 项。拟承担智能信息处理技术方向的硕士研究生培养任务								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	The development of an intelligent monitoring system for agricultural inputs basing on DBN- SOFTMAX		Journal of Sensors, P1-10, SCI, 他引 1 次				201807	第一作者	
	Rapid identification of pork adulterated in the beef and mutton by infrared spectroscopy. Journal of Spectroscopy		Journal of spectroscopy, P65-76, SCI, 他引 1 次				201804	第一作者	
	应用于物联网的 RFID 标签安全认证方法与装置		发明专利, ZL201611160304.X				201808	第一发明人	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	广州市产学研协同创新重大专项民生科技项目		面向溯源的涉危农业投入品智慧监测平台的研究与示范(201803020033)				201804-202103	100	
	广州市科技计划民生科技攻关计划(排名第 2)		面向溯源的农产品质量预测推荐平台的研究与示范(201704020030)				201705-202004	100	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201709-201801		软件工程				32	研究生	
	201803-201806		计算机网络				54	本科生	
	201809-201901		C 语言程序设计				54	本科生	

II-3 骨干教师简介									
姓名	张文峰	性别	男	出生年月	1968.12	专业技术职务	研究员	所在院系	自动化学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士，西北工业大学，交通运输规划与管理，2010 年			招生领域 (方向)	冷链物流智能控制技术的应用		
骨干教师简介	研究员，硕导，副校长，主要从事农产品冷链运输与智能配送、冷链环境精准监控及预警技术等研究工作。已建有技术推广示范基地 5 个，已培养研究生、青年教师 30 多人。先后主持省部级研究项目 40 余项，发表学术论文论著 40 多篇，其中 SCI/EI 收录 6 篇，获得计算机软件著作版权 6 项、省农业技术推广奖二等奖 1 项、全国农业资源区划学会优秀论文二等奖 5 项。拟承担冷链物流智能控制技术应用方向的硕士研究生培养任务。								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号				时间	署名情况	
	农超对接下生鲜农产品智能配送系统开发与推广应用		广东省农业技术推广奖二等奖				201809	第一完成人	
	基于量子粒子群算法的冷链物流网络优化模型—以广东为例		中国农业资源与区划学会学术年会论文二等奖				201507	第一作者	
	生鲜农产品冷链物流网络节点和配送的优化		系统工程， P123-127 ， CSSCI， 他引 29				201701	第一作者	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	广东省自然科学基金面上项目		农超对接模式下生鲜农产品冷链运输路径优化方法(2015A030402008)				201511-201712	10	
	广东省农业厅		广东省农产品冷链物流发展规划(2016-2025 年)				201512-201612	19	
	广州市科技计划对外合作项目		基于互联网+的生鲜农产品智能配送关键技术研究与应用(201704030131)				201705-202005	100	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201609-201707		信息管理系统				80	研究生	
	201709-201807		信息管理系统				80	研究生	
	201809-201907		信息管理系统				80	研究生	

II-3 骨干教师简况									
姓名	张超龙	性别	男	出生年月	1974.6	专业技术职务	教授	所在院系	计算科学学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 华南理工大学, 系统工程, 2016.12			招生领域 (方向)		数据工程与农业大数据应用技术	
骨干教师简介	教授, 计算科学学院院长, 主要从事数据工程与农业大数据挖掘分析等研究工作。作为主要参加者参加国家自然科学基金 4 项, 天元基金项目 1 项, 其中到校经费 19 万元、主持广东省自然科学基金 1 项, 在国内外学术刊物发表学术论文 57 篇, 16 篇被 SCI 收录, 28 篇被 EI 收录, 先后获“中国系统工程学会学术委员会优秀学术论文一等奖”。拟承担数据工程与农业大数据应用技术方向的硕士研究生培养任务。								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	Stability of multigroup-coupled models by stochastic perturbations		International Journal of Robust & Nonlinear Control, P4478-4491, SCI, 他引 2 次				201704	第一作者	
	Stabilization for multi-group coupled stochastic models by delay feedback control and nonlinear impulsive control		SCIENCE CHINA Information Sciences, P119-129, SCI				201807	第一作者	
	Adaptive synchroniz-ation of Cohen-Grossberg neural network with mixed time-varying delays and stochastic perturbation		Applied Mathematics and Computation, P792-801, SCI, 他引 23 次				201510	第一作者	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费 (万元)	
	广东省自然科学基金项目		基于图论的随机复杂耦合系统的稳定性、镇定及其同步控制 (2018A0303130015)				201810-202112	10	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201509-201901		高等数学				144	本科生	
	201609-201901		工程数学				72	本科生	
	201709-201801		数学建模				32	本科生	

II-3 骨干教师简况									
姓名	刘晖	性别	女	出生年月	1973.9	专业技术职务	教授	所在院系	资源与环境学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 中山大学, 环境科学, 2012年			招生领域 (方向)	智能信息处理技术		
骨干教师简介	教授, 硕导, 美国明尼苏达大学生物系统系国外访问学者。主要从事农业污水监测与水环境调控技术等研究工作。参加或主持国家科技攻关、省自然科学基金(重点)等科研项目 20 项, 参与省级标准编写 1 项, 主持省级质量工程项目 4 项, 参加省级教研项目 4 项(排名第 2)。发表的论文共 60 篇, SCI 收录 20 篇, 其中 1 区 11 篇, 2 区 5 篇, 引用 50 次以上, EI 收录 18 篇, CSCD 收录 20 篇, 国家 A 类期刊 5 篇; 申请专利 10 项, 获得国家专利 4 项, 参编教材 3 本, 教学成果奖省级 1 项, 校级 5 项, 指导学生参加创新创业活动 18 项并获得国家奖 3 项, 省奖 4 项。拟承担智能信息处理技术方向的硕士研究生培养任务。								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	The novel approach of using microbial system for sustainable development of aquaponics		Journal of Cleaner Production, P573-575, SCI, 他引 7 次				201904	通讯作者	
	Isolation of a bacterial strain, Acinetobacter sp. from centrate wastewater and study of its cooperation with algae in nutrients removal		Bioresource Technology, P59-69, SCI, 他引 23 次				201703	第一作者	
	Isolation of a non-fermentative bacterium, Pseudomonas aeruginosa, using intracellular carbon for denitrification and phosphorus-accumulation and relevant metabolic mechanism		Bioresource Technology, P6-15, SCI, 他引 14 次				201607	第一作者	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	广东省自然科学基金项目		基于交互网络分析的养殖废水处理中微藻-益生菌联动机理研究(2018A030313425)				201805-202104	10	
	广东省省级		农业产业技术体系-水产疫病监测与综合防控共性关键技术研发创新团队(2019KJ141)				2019.04.01-2024.03.31	30	
	广州市对外合作项目		大数据优化的高效菌藻废水资源化系统及低抗饲料制品示范(201907010056)				2019.04.01-2022.03.31	200	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201609-201901		环境信息系统				48	本科生	
	201609-201901		现代仪器分析				32	本科生	
	201709-201801		水污染连续自动监测				56	本科生	

II-3 骨干教师简况									
姓名	贺铁山	性别	男	出生年月	1967.12	专业技术职务	教授	所在院系	计算科学学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			硕士, 西北大学, 基础数学 1993 年			招生领域 (方向)		智能信息处理	
骨干教师简介		教授, 主要从事 数据挖掘和数据融合等研究工作 。主持或承担省部级以上课题 3 项。在国际国内重要学术期刊发表 50 多篇第一作者科研论文, 其中 20 多篇论文被 SCI 收录。将下降流不变集方法应用于一类非强制椭圆边值问题的变号解研究, 构造新的不变集成功地解决了非线性分析和偏微分方程领域国际著名学者 N.S. Papageorgiou, V.D. Radulescu, S.Aizicovici, P. Candito, G. D'Agui, P. Winkert 等提出的一系列公开问题与猜想。教学效果受到所教班级学生的好评, 所教的每门课程每个学期学生评教在 90 分以上。 拟承担智能信息处理技术方向的硕士研究生培养任务。							
近五年代表性成果(限 3 项)		成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况	
		Multiple nodal solutions for nonlinear nonhomogeneous elliptic problems with a superlinear reaction		Nonlinear Analysis: Real World Applications, P207-219, SCI, 引用 3 次			201808	第一作者	
		Nodal solutions for noncoercive nonlinear Neumann problems with indefinite potential		Applied Mathematics Letters, P67-73, SCI, 引用 10 次			201709	第一作者	
		Multiple and nodal solutions for parametric Neumann problems with nonhomogeneous differential operator and critical growth		Journal of Mathematical Analysis and Applications, P1133-1151, SCI, 引用 4 次			201703	第一作者	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)		项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)	
		广州市科技计划一般科学(技术)研究项目		非线性椭圆问题的多解与变号解研究(201607010218)			201608-201907	20	
近五年主讲课程情况(限 3 门)		时间		课程名称			学时	主要授课对象	
		201701-201712		高等数学			240	本科生	
		201801-201812		数学建模			160	本科生	
		201901-201912		工程数学			180	本科生	

II-3 骨干教师简况									
姓名	刘云	性别	男	出生年月	1980.11	专业技术职务	副教授	所在院系	信息科学与技术学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 华南理工大学, 信息与通信工程, 2018 年			招生领域 (方向)		信息感知与传输技术	
骨干教师简介	副教授, 主要从事信号处理、农业物联网组网技术与可靠传输等研究工作。主持国家自然科学基金 2 项、广东省自然科学基金 1 项, 参与国家、省部级科研项目十余项。在 <i>IEEE Trans. on Veh. Tech.</i>, <i>IEEE Comms. Letters</i> 等国内外学术期刊及国际会议上发表论文十余篇, 其中 SCI 索引 12 篇(含第一作者或通信作者 6 篇)。教学上深受学生欢迎, 获得“我最喜爱的老师”和“优秀青年教师”等称号多次。还多次指导学生参加课外学科竞赛活动而获奖, 其中包括国家级二等奖两项, 省级奖项十余项。拟承担信息感知与传输技术方向的硕士研究生培养任务。								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	Power Allocation for OFDM Over Multi-scale Multi-lag Channels		IEEE Transactions on Vehicular Technology, P2345-2358, SCI				201803	第一作者	
	Vector OFDM With Index Modulation		IEEE ACCESS, P20135-20144, SCI, 他引 15 次				201712	第一作者	
	Distance-Vector based Opportunistic Routing for Underwater Acoustic Sensor NetworksComplexity		IEEE Internet of Things Journal, P3831-3839, SCI				201904	通讯作者	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金		基于 OCDM 的动态信道环境下变速率水声通信研究				202101-202412	28	
	国家自然科学基金青年项目		时频双选水声信道下高谱效 OQAM-OFDM 通信的关键技术研究				201601-201812	27	
	广东省自然科学基金项目		快速时变水声信道中 OFDM 系统的时间及频率同步算法研究				201601-201901	10	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201509-201901		信号与系统				48	本科生	
	201509-201901		电路理论				48	本科生	
	201703-201812		传感器原理与应用				40	本科生	

II-3 骨干教师简况									
姓名	刘毅	性别	男	出生年月	1979.8	专业技术职务	副教授	所在院系	信息科学与技术学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 广东工业大学, 控制科学与工程, 2017 年			招生领域 (方向)		信息感知与传输技术	
骨干教师简介		副教授, 硕导, 主要从事多传感器信息感知与融合、嵌入式测控等研究工作, 主持省级科研项目 1 项, 参与 3 项。已发表 SCI、EI 等科研论文 6 篇, 核心期刊论文 6 篇, 主持省级科研项目 1 项, 参与 3 项。教学效果良好, 深受学生好评。拟承担信息感知与传输技术方向的硕士研究生培养任务。							
近五年代表性成果(限 3 项)		成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况	
		Equivalence of Multi-Time Scale Optimization for Home Energy Management Considering User Comfort Preference		IEEE Transactions on Smart Grid, P1876-1887, SCI, 他引 7 次			201706	第一作者	
		温室大棚作业门型小车		实用新型专利, ZL201820207376.3			201609	第一发明人	
		可遍历作物及其土壤的温室大棚检测装置		实用新型专利, ZL201820206670.2			201809	第一发明人	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)		项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)	
		广州市产学研协同创新重大专项民生科技项目		高增值花卉种植智慧装备平台研发与应用(201704020041)			201705-201904	100	
近五年主讲课程情况(限 3 门)		时间		课程名称			学时	主要授课对象	
		201409-201501		模拟电子技术			56	本科生	
		201409-201501		微机原理与应用			48	本科生	
		201709-201801		通信原理			48	本科生	

II-3 骨干教师简介									
姓名	黄灏然	性别	男	出生年月	1982.03	专业技术职务	副教授	所在院系	信息科学与技术学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 广东工业大学, 管理科学与工程, 2014 年			招生领域 (方向)	冷链物流智能控制技术的应用		
骨干教师简介	副教授, 硕导, 主要从事决策控制理论和冷链配送优化控制技术等研究工作。先后主持国家级星火计划、教育部人文社会科学研究、广东省自然科学基金等科研项目 4 项, 参与国家社科基金项目、广东省自然科学基金、广东省软科技计划基金等科研项目 10 余项。近年来, 先后在权威期刊《中国管理科学》、《运筹与管理》、《系统工程》、《北京交通大学学报 (社科版)》等学术杂志上发表管理类科研 20 余篇, 其中 SCI、EI、CSSCI 收录或发表在管理科学重要期刊上 9 篇, 拥有专利 2 项, 曾获广东省教育教学成果奖二等奖一项。拟承担冷链物流智能控制技术应用方向的硕士研究生培养任务。								
近五年代表性成果 (限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况		
	基于错误损失视角的农产品第三方物流服务商的选择研究		北京交通大学学报 (社会科学版), P123-128, CSSCI			201806	第一作者		
	错误损失视角下三角模糊多属性决策方法的研究与应用		系统工程, P155-158, CSSCI			201803	第一作者		
	Stochastic multi-attribute decision-making based on double-reference points for selecting informatization alternatives in agricultural enterprises		Agro Food Industry Hi-tech, P99-105 , SCI			201606	第一作者		
目前主持的行业应用背景较强的科研项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)		
	广东省自然科学基金项目		基于损失规避视角的双参照点多属决策方法研究 (2018A030313317)			201805-202104	10		
	广东高校青年创新人才项目		不确定型多属性消错决策方法及其在农业信息化领域应用 (2015KQNCX062)			201601-201804	3		
	国家级星火计划项目		农产品产业链全程信息化中关键技术的集成与应用 (2015GA780055)			201501-201612	2 (自筹)		
近五年主讲课程情况 (限 3 门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	201603-202101		管理系统工程			40	本科生		
	201309-201906		企业信息管理			40	本科生		
	201109-201906		生产与运作管理			48	本科生		

II-3 骨干教师简介									
姓名	郭鹏飞	性别	男	出生年月	1988.12	专业技术职务	副教授	所在院系	计算科学学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 华南理工大学, 应用数学, 2015 年			招生领域 (方向)	数据工程与农业大数据应用技术		
骨干教师简介	副教授, 硕导, 主要从事机器学习理论和计算机视觉等研究工作, 主持广东省高校青年人才创新项目、广东省高校特色创新项目、广州市科创委一般项目子项目、广州市科协青年人才托举工程等科研教研项目多项。目前以第一作者或通信作者发表论文 20 篇, 其中 SCI/EI 有 10 篇; 参编教材 2 部。教学效果良好, 深受学生好评。2019.3-2020.2 通过广东省优秀青年科研人员出国培训计划在 Cardiff University 学习工作一年。拟承担数据工程与计算机视觉应用技术方向的硕士研究生培养任务。								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	Transforming growth factor-β1 gene polymorphisms with liver cirrhosis risk: A meta-analysis		Infection, Genetics and Evolution, P164-170, SCI				201803	第一作者	
	Association of TGF-β1 polymorphisms and chronic hepatitis C infection: a Meta-analysis		BMC infectious diseases, 2019, 19 (1), 758. (SCI, IF: 2.688)				201908	第一作者	
	Influence of IL10 Gene polymorphisms on the sustained virologic response of patients with chronic hepatitis C to PEG-interferon/ribavirin therapy		Infection, Genetics and Evolution, P48-55, SCI, 他引 3 次				201611	第一作者	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	广东高校青年人才创新项目		量子信息中极大纠缠基及 LOCC 不可区分态的构造(2016KQNCX075)				201701-201812	3	
	广东高校特色创新项目		基于贝叶斯网络的蛋鸭养殖环境评价系统及其应用(2017KTSCX095)				201801-202001	8	
	广州市科技计划一般科学(技术)研究项目子项目		时变回报, 不完全信息, 趋势与反趋势交易				201705-201905	10	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201509-201901		概率论与数理统计				144	本科生	
	201609-201901		数学分析				192	本科生	
	201709-201801		常微分方程				32	本科生	

II-3 骨干教师简况									
姓名	吴卓葵	性别	男	出生年月	1980.7	专业技术职务	副教授	所在院系	自动化学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 华南理工大学, 机械工程(制造工程智能化检测及仪器)、2014 年			招生领域 (方向)		数据工程与农业大数据应用技术	
骨干教师简介		副教授, 硕导, 主要从事 冷链仓储自动化机器人、检测技术与智能控制等研究工作 。近年来, 主持广东省自然科学基金 1 项, 广东省农业厅农业机械化科研课题 1 项, 联合主持广东省农业厅农业科技推广专项项目 1 项, 并在自动化领域发表相关论文 15 篇, 其中 3 篇论文被 EI 检索, 4 篇为中文核心期刊论文; 登记软件著作权 2 项。广东省“千百十工程”校级培养对象, 广东省食品冷链物流产业技术创新联盟专家委员会专家, 被评为仲恺农业工程学院第四届“我最喜爱的老师”, 仲恺农业工程学院第五届青年教师教学竞赛中获“十佳青年教师”。 拟负责冷链物流智能控制技术及应用方向的研究生培养工作。							
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间		署名情况	
	基于 WiFi 的生鲜农产品仓储温湿度监测系统		测控技术, P27-30, 他引 8 次			201505		第一作者	
	基于 WiFi 的生鲜农产品仓储温度监测系统		软件著作权, 2016SR323987			201611		第一完成人	
	生鲜农产品智能配送系统服务器端软件		软件著作权, 2016SR042391			201603		第一完成人	
目前主持的行业应用背景较强的科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间		到账经费(万元)	
	广东省自然科学基金项目		基于大数据的生鲜农产品自营配送多维决策方法研究(2017A030310650)			201705-202005		10	
近五年主讲课程情况(限 3 门)	时间		课程名称			学时		主要授课对象	
	201902-201907		虚拟仪器技术及应用			40		本科生	
	201809-201901		工程数据库技术			32		本科生	
	201809-201901		自动控制原理			48		本科生	

II-4 代表性行业教师							
序号	姓名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术职务	工作单位及职务	工作年限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字)
1	赵春江	196404	数据工程与农业大数据应用技术	研究员(院士)	北京农林科学院, 国家农业信息化工程中心主任	30	博士、研究员, 现任国家农业信息化工程技术研究中心主任、首席专家。国家 863 计划专家、国家 863 计划重大项目“智能化农业信息技术示范工程”总体组组长, 仲恺农业工程学院智慧农业创新研究院院长, 主要从事智慧农业、人工智能、专家系统、数据挖掘等领域的研究与应用。先后主持完成国家 863 计划、973 计划、国家科技攻关等项目 20 多项, 获得重要科研成果 11 项, 获得省部级科技奖励 6 项, 发表学术论文 50 多篇, 出版著作 4 部, 主持完成的国家 863 计划项目“中国 863 电脑农业”获 2003 年联合国世界信息峰会大奖, 2004 年入选“中国软件行业十大杰出青年”, 2017 年当选中国工程院院士, 仲恺智慧农业创新研究院名誉院长, 拟承担数据工程与农业大数据应用技术方向兼职硕导/开题答辩主席、学术讲座等培养任务。
2	杨信廷	197402	智能信息处理技术	研究员	北京农业信息技术研究中心副主任	24	博士、研究员, 国家“万人计划人才”, 主要从事物联网、大数据、人工智能、区块链等技术在农产品供应链质量安全控制与溯源中的研究与应用工作, 先后承担国家重点研发计划、国家 863 计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金等国家和省部级科研项目 21 项, 累计授权发明专利 20 项; 出版专著 1 部; 发表 SCI/EI 收录论文 63 篇(其中 Q1 区 15 篇), 文章总他引次数 1392 次, 先后获得国家科技进步奖二等奖、全国农牧渔业丰收奖二等奖。仲恺智慧农业创新研究院创新团队核心成员, 拟承担智能信息处理技术方向兼职硕导/教育指导委员会委员等培养任务。
3	范海生	197406	数据工程与农业大数据应用技术	高级工程师	广东欧比特人工智能研究院常务副院长	18	博士、高级工程师, 地理信息系统及遥感软件设计开发专家, 长期从事图像处理算法研究、以及遥感应用工程实施和服务; 具有长期海外(日本)工作经历, 曾任立正大学地球环境科学院特任教师(计算机科学、遥感图像处理及地理信息系统课程)。2011 年回国后负责首个国产商业遥感云服务平台的建设运营; 现负责欧比特卫星大数据服务平台的设计与建设、区域及行业卫星大数据服务体系的建设及运营; 现任广东欧比特人工智能研究院常务副院长。拟承担数据工程与农业大数据应用技术方向兼职硕导/学术讲座、工程实践指导培养任务。

4	李炯城	197204	数据工程与农业大数据应用技术	教授级高级工程师	广东省电信规划设计院有限公司设计院首席科学家/大数据工程院院长	22	博士、教授级高级工程师，担任广东省电信规划设计院首席科学家及大数据工程院院长、博士团队负责人，广东省大数据协会常务副会长，广东省工业与应用数学学会常务理事，已在国内外 SCI/EI/核心期刊发表学术论文 40 多篇，其中一篇人工智能领域 ANN 方面的论文，他引超过 60 次。已申请国家发明专利 30 多项，其中有 27 项已授权。2012 年主要负责的项目“基于多制式的室内覆盖优化专家系统”获广州市科学技术奖一等奖。拟承担数据工程与农业大数据应用技术方向兼职硕导/教育指导委员会委员、开题答辩专家、工程实践指导培养任务。
5	孟祥宝	196809	智能信息处理技术	教授级高级工程师	广东省现代农业装备研究所副所长	26	硕士、教授级高级工程师，主要从事农业信息化及智能装备技术研究和应用推广工作。先后主持和主要参与国家科技部、省、市等各类科技项目 40 余项，获省市级奖励 7 项，省高新技术产品 3 项，专利 9 件，软件著作权 30 多项，发表科技论文 30 余篇。作为课外导师，培养研究生多名。带领团队完成了数百项信息化应用项目，累计收入超过 2 亿元，服务国内十多个省市，社会经济效益显著。拟承担智能信息处理技术方向兼职硕导/学术讲座、开题答辩专家培养任务。
6	高静	197605	数据工程与农业大数据应用技术	工程师	广东恒电信息科技有限公司董事长	21	现任公司董事长、研发中心带头人，广东省教育云 PaaS 平台工程技术研究中心主任。在云计算、大数据新产品开发领域具有独到见解。兼任广东工业大学计算机学院等多个高校的客座教授、创新创业导师。做为广东省大数据标准化技术委员会教育大数据工作组成员，在大数据技术研究、实施大数据技术标准战略方面开展了大量的研究工作。主持参与多项市工信委、市科创委科技项目，发表论文多篇、取得个人专利证书和软件著作权证书十几项。拟承担数据工程与农业大数据应用技术方向兼职硕导、开题答辩专家、工程实践指导培养任务。
7	梅仲豪	196611	信息感知与传输技术	教授级高级工程师	广州飞瑞敦电子科技有限公司	30	博士、教授级高级工程师，现任广州飞瑞敦电子科技有限公司总裁。2011 年获广东省科学技术奖励证书（广东省科技进步二等奖）；2012 年获科技成果登记证书；现为国家计算机网络与信息安全管理办公室专家组成员、中国信息安全测评中心专家组成员、广东省科技厅专家组成员、广东物联网专业委员会领导组成员、广东省信息产业厅专家组成员、广州计算机学会理事。拟承担信息感知与传输技术方向兼职硕导、开题答辩专家、工程实践指导培养任务。
8	袁龙浩	198202	智能信息处理技术	工程师	广州市品高软件股份有限公司云计算研发总工程师	14	品高软件云计算研发总工程师，获得广东省科学进步二等奖，获得“广州市高层次人才”称号，参与了多个省级、市级科技项目。管理、培养基础架构云团队，研究成果已在广州市电子政务云等落地，稳定运行 61000+小时。拟承担智能信息处理技术方向工程实践指导培养任务。

9	朱旭明	197102	信息感知与传输技术	高级工程师	广东联通高级业务总监	18	高级工程师，在交换、分组网、智能网及互联网等领域负责规划、建设和维护等工作；2014年组织规划、设计和建设广东联通电商自动化配送生产中心；2013年规划建设广东联通电子商城、商品管理系统和订单管理系统；2010年部署了广东联通第一个IaaS基础设施云。拟承担信息感知与传输技术方向兼职硕导/学术讲座、工程实践指导培养任务。
10	谢秋波	197412	信息感知与传输技术	教授级高级工程师	广州市健坤网络科技有限公司副总经理	26	硕士、教授级高级工程师，从事信息化及自动化控制相关工作。1993-2007年任职于原华南计算机公司；2007年至今在广州市健坤网络科技有限公司任副总经理。承担国家、省市级科研项目6项，作为主要技术骨干参与了16项科研项目技术攻关，带领团队完成60余项横向农业信息化应用项目，获省部级奖励1项、市厅级奖励5项，发表技术论文10多篇。聘任从事研究生校外导师工作。拟承担信息感知与传输技术方向兼职硕导、工程实践指导培养任务。

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.临床医学、口腔医学、中医专业学位限填20人，其他专业学位类别限填10人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）										
学科专业名称 (级别类型)	2015		2016		2017		2018		2019	
	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数
农业工程与信息 技术（农业硕士）	8	6	7	4	2	2	6	6	9	8
计算机科学与技术 (本科)	160	146	151	161	143	92	150	101	105	160
电子信息工程 (本科)	67	97	76	118	75	94	108	145	75	66
物联网工程 (本科)	144	/	153	/	150	/	113	79	75	142
网络工程 (本科)	65	70	76	89	71	66	113	67	70	64

III-2 现有相关学科专业建设情况
相关学科专业基本情况、开设时间、毕业生人数及届数、建设成效等（限 500 字） 本专业学位点建有计算机科学与技术（2002 年创建）、电子信息工程（2003 年创建）、网络工程（2005 年创建）、通信工程（2005 年创建）、物联网工程（2013 年创建）5 个相关专业，目前在校本科生 1961 人，累计本科毕业 4600 多名。近 5 年，学生获得国家级、省级项目 50 多项；获省级以上奖项 100 多项；获授权发明专利 2 项、实用新型专利 13 件；获 HCIE、HCNP、HCNA 等证书 10 多个。同时还拥有农业工程与信息技术专业硕士培养资格。 经过近 20 年发展，建有省级特色专业（计算机科学与技术）1 个、省级专业综合改革试点专业（电子信息工程）1 个、省人才培养模式创新实验区专业（网络工程）1 个、校级重点学科(计算机科学与技术、通信与信息系统)2 个；建有 3 个省级实验教学示范中心，20 个校内实验实训室，还与华为技术有限公司等建有 38 个校外实习实践基地；拥有赵春江院士为院长的智慧农业创新研究院，及广东省农产品安全大数据工程技术研究中心、广东省高校智慧农业工程技术研究中心、广州市农产品质量安全溯源信息技术重点实验室等 7 个科技创新平台；获得省级精品资源共享课 6 门、省级及以上教学成果奖 2 项；拥有高性能计算服务器、深度学习 GPU 服务器等大型仪器设备 100 余台（套），仪器设备总值 2000 多万元；近 5 年获得项目 93 项；发表论文 148 篇（SCI 35 篇）；获授权专利及软著 145 件；获省教学成果一等奖、二等奖，省科学技术二等奖各 1 项，获省农推二等奖 2 项，市科技奖 1 项，其他奖 20 项。 电子信息类专业毕业生在 2015-2019 年的就业率都在 98%以上，毕业生分布在腾讯、美的、金蝶、品高等广东省内各行业领域，在科研、开发及生产领域发挥越来越重要的作用，社会调查表明企业满意度达到 100%以上，较好地服务了广东省区域经济建设。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。“招生人数”填写纳入全国研究生招生计划录取的全日制研究生人数，专业学位授权点还应统计全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

Ⅲ-3 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 5 门）				
序号	课程名称	课程类型	主讲教师	课程特色简介 （介绍本课程师资配置、授课方式、特色亮点及授课效果等情况，限 100 字）
1	农业信息技术	专业必修课	肖明明、刘磊安	该课程教学特色鲜明，已建立课堂讨论、案例式、启发式等教学模式；分专题讲课、行业专家授课、专题讨论，拓宽学生视野，锻炼学生查阅文献、制作 PPT、讲解演示的能力，丰富学生的知识。
2	农业大数据	专业必修课	刘双印、石玉强	课程以理论课为主，除教师讲授外，让学生对课程分章节进行分组讨论，分工合作，查阅相关文献，整理、总结某一专题的知识内容，并进行 PPT 汇报，加强学生的团队协作能力和自主学习能力。
3	农业物联网技术与工程	专业必修课	杨灵、徐龙琴	以“兴趣引导，案例教学”的方式，围绕兴趣实施“知之-好之-乐之”阶式引导，自 2016 年以来成立农业物联网兴趣小组，促进行业和学生学业的融合，激发兴趣。
4	分布式系统及云计算技术	专业选修课	刘双印、贺超波	课程包括理论课和企业参观实践。课堂上对基础知识进行讲授、分组讨论，同时，组织学生前往相关企业进行参观实践，让学生亲身感受分布式和云计算的魅力，将课本知识与实际应用相结合，提高学生综合能力。
5	农业信息采集与处理	专业选修课	石玉强、刘毅	课程包括多源异构农业信息采集与预处理等理论课和课程实验，理论课以教师讲授、学生分组讨论等形式开展，让学生掌握课程的理论知识。同时，通过深入企业现场进行课程专题实验的开展，深化学生对农业多源异构数据采集知识的理解，提高其动手能力和专业实践能力。

注：“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。

III-4 相关学科专业近五年获得的省部级以上优秀教学成果奖（限填 10 项）					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	广东省教学成果奖	一等奖	以校本专业评估为抓手推进应用型人才培养模式改革的研究与实践	向梅梅、朱立学、石玉强、廖起彬、曹云亮、胡燕红、张垒	2015
2	广东省教学成果奖	二等奖	单片机创新教学实验平台的构建与实践	蔡肯、许慰玲、黄灏然、岳洪伟、铁风莲	2015
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-5 相关学科专业近五年在校生成代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	论文：广东省江尾镇兰花产业科技服务平台的设计与实现	201705	蔡旭灿	硕士（全日制/201509/食品安全与智能控制）	排名 3/3，《现代农业装备》期刊论文。构建了基于 B/S 架构的兰花产业科技服务平台，实现信息服务、知识产权服务、产学研服务、人才服务等功能，为江尾镇兰花企业和农户提供远程技术指导、人才交流与培训。
2	论文：基于最大似然估计的 RFID 帧时隙估算方法	201705	蔡旭灿	硕士（全日制/201509/食品安全与智能控制）	排名 2/3，《西南师范大学学报(自然科学版)》期刊论文，提出了一种基于最大似然估计的帧时隙估算方法，使得标签能够均匀选择不同的时隙，减少估算误差，降低误差率。
3	发明专利：自主移动式智能机器人 ZL 201510403533.9	201505	陈锦明	学士（全日制/201109/计算机科学与技术）	排名 2/5，该成果由移动主体、电机驱动的转轮、电源管理模块、超声波测距模块、电机控制模块和主控模块组成，具有成本低廉、数据处理简单、反应迅速特点。
4	发明专利：应用于物联网的 RFID 标签安全认证方法与装置 ZL 20161116304.X	201708	莫升贵	学士（全日制/201409/物联网工程）	排名 2/4，该成果通过在服务器上保存每个标签新、旧标识，有效的解决了服务器和标签的同步问题，进一步提高了系统安全性。同时能有效抵御窃听攻击、重放攻击、跟踪攻击、阻断攻击、模拟攻击，具有较高的安全性和实用性。
5	实用新型专利：检测背姿势平衡的新型书包 ZL 201820084385.8	201808	曾晓平	学士（全日制/201509/计算机科学与技术）	排名 1/13，该成果能够实时检测书包的超重信息并提醒用户，在前部可拆卸地设置有辅助书包，以解决书包超重造成的前后不平衡问题。
6	实用新型专利：可模拟自然光变化的智能室内仿真窗户 ZL201820168688.8	201809	陈铭	学士（全日制/201509/计算机科学与技术）	排名 1/13，该成果能够让人们在没有自然光的生活和工作环境中感受到类似自然光的照明，能有效改善人们工作和居住环境。
7	实用新型专利：一种废电池智能回收箱 ZL201621417699.2	201706	谢显荣	学士（全日制/201409/计算机科学与技术）	排名 1/8，该成果具有设计操作简单，成本较低，容易实现的特点，同时也能减少人工回收和分类废电池的劳动力。
8	实用新型专利：一种室内盆栽种植的智能套件 ZL201621417698.8	201706	蔡庚川	学士（全日制/201409/计算机科学与技术）	排名 1/8，该成果提供一种小型化，低成本智能套件，可以简单地实现监测盆栽当前的生长环境数据。

9	实用新型专利：一种汽车内部环境监测装置 ZL 201620333115.7	201611	蔡志阳	学士（全日制/201309/通信工程）	排名 2/2，该成果能进行酒驾检测，判定是否可以驾车，配合扬声装置进行语音提醒，同时在车内环境数据异常时，报警器工作提醒用户注意安全驾驶，本实用新型实现智能控制，数据可视化，具有很强实用性。
10	实用新型专利：一种基于无线传感器网络和 GPRS 的温度链监测装置 ZL 201820161048.4	201811	韩春朗	学士（全日制/201509/物联网工程）	排名 6/6，该成果基于无线传感器网络和 GPRS 的温度链监测装置能够同时在线测量不同深度的温度，为水产养殖环境立体监控奠定基础。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业学生在学期间取得的成果，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	应用于物联网的 RFID 标签安全认证方法与装置	发明专利	杨 灵	通过科研项目资助实施转化的形式形成一种标签安全认证方法与装置。该产品通过在服务器上保存每个标签新、旧标识，有效解决服务器和标签的同步问题，提高了系统安全性。
2	一种基于多尺度分析的水产养殖水质短期组合预测方法	发明专利	刘双印	通过科研项目资助实施转化的形式形成的一种新产品，本发明能够对水产养殖水质进行多尺度分析，并能够对水产养殖水质进行短期组合精准预测，有效解决了靠天靠经验的水质质量辨别和预测难的问题，提高了水质精准调控精度。
3	应用于溯源系统的 RFID 标签估算方法和装置	发明专利	刘 云	通过科研项目资助实施转化的形式形成一种标签安全认证方法与装置。本发明采用最大似然法对 RFID 标签的数目进行快速、准确估算，有效解决了动态帧时隙 ALOHA 算法最优化问题。
4	基于物联网和大数据的农村污水处理全过程监测预警平台	其他原创性研究成果，横向项目	吴 霆	在广东卓信环境科技有限公司成果转化，对公司污水处理全过程的设备及处理效果进行监测，已在公司 10 多个污水处理站点部署使用，经济效益显著。
5	蝴蝶兰精准栽培技术应用	其他原创性研究成果，广州市科信局项目成果	肖明明	研究成果在广州生辉园艺有限公司等农业龙头企业应用示范，取得较好的效果，2016-2019 年累计新增产值 1200 万元，利税 100 万元。
6	中药饮片厂质量安全追溯平台	其他原创性研究成果，横向项目	杨 灵	在广东省药材公司中药饮片厂成果转化，对公司生产基地的中草药产品进行安全溯源，经济效益显著。
7	高增值花卉智慧培育技术推广应用	其他原创性研究成果，广州市科信局项目成果	刘 毅	研究成果在广州益农生物技术推广服务有限公司等农业代表企业应用示范，取得较好的效果，2017-2019 年累计新增产值 600 万元，利税 50 万元。
8	智能水产养殖远程精准管控技术集成系统	其他原创性研究成果	刘双印	研究成果“智能水产养殖远程精准管控技术集成系统”于 2015-2018 年在广东省湛江国联水产开发股份有限公司知名龙头企业应用示范，取得较好的效果，新增产值约 2904 万元新增利税 1486 万元。
9	水产养殖信息化关键技术集成研究及应用	其他原创性研究成果	徐龙琴	研究成果“智能水产养殖远程精准管控技术集成系统”于 2013-2015 年在湛江粤海水产种苗有限公司知名龙头企业应用示范，取得较好的效果，新增产值约 680 万元，新增利税 304 万元。
10	基于物联网的水禽健康养殖云服务平台	其他原创性研究成果	贺超波	研究成果“基于物联网的水禽健康养殖云服务平台”于 2015-2018 年在汕尾绿丰源现代农业发展有限公司水禽养殖基地应用示范，取得较好的效果，新增产值约 843 万元，新增利税 284 余万元。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、高水平教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-3 其他方面（反映本学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限申请艺术硕士专业学位授权点的单位填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学

IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）

序号	实践基地名称	合作单位	地 点	建立年月	年均接受学生数（人）	人均实践时长（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
1	仲恺-广州市健坤网络科技有限公司实践教学基地	广州市健坤网络科技有限公司	广州市	201512	15	3	广州市健坤网络科技有限公司，致力于对大数据、云计算、物联网等高新技术研究，通过全面感知、可靠传输、智能分析处理，开发和利用各类智能装备和信息资源，建设云端应用平台，打造智能型农业生态圈。已获得省级农业技术推广奖 1 项、市级科学技术奖 1 项、软件著作权 15 项，创新产品认定 2 个，承担省市科研项目 10 多项，被农业部认定为“全国农业农村信息化示范基地”，被广东省经济和信息化委员会认定为“广东省大数据应用示范单位”。学院每年安排约 20 位同学参加农业信息化、大数据分析挖掘、农业精准管控模型开发等实习实训，大大提高学生动手能力。此外我单位还安排指导老师与实习单位进行项目合作以及产学研合作项目 3 项，每年共同申报广州市科技计划等项目多项。
2	仲恺-珠海欧比特宇航科技股份有限公司校外实践教学基地	珠海欧比特宇航科技股份有限公司	珠海市	201602	10	3	珠海欧比特宇航科技股份有限公司主要从事宇航电子、卫星大数据、人工智能技术和产品、农业保险模型等研制、分析与处理。先后荣获国家高新技术企业、首批“双软认定”企业、集成电路设计企业、国家火炬计划项目研制单位等称号；公司具备信息系统集成与服务一级等多项资质，拥有 500 余项知识产权，荣获国防科技进步二等奖、“中国芯”最佳创新应用产品奖、广东省科技进步一等奖等多项奖励。学院每年安排 10 余位同学从事人工智能、大数据分析挖掘、电子产品研制实习实训，大大提高学生实践动手能力，也为地方企业科技发展和职工提升教育层次，做出积极的贡献。
3	仲恺-广东省电信规划设计院·大数据工程院实践教学基地	广东省电信规划设计院·大数据工程院	广州市	201408	10	3	广东省电信规划设计院·大数据工程院主要业务包括电信行业的大数据应用、云平台建设、数据挖掘等。从 2013 级开始，我院安排创新实验班学生到基地参加实习实训，并配备专门实践指导教师跟踪指导学生实践活动。实习内容包括大数据技术培训，大数据应用项目开发。协助开发工程师参与实际产品开发，提高了学生的实际动手能力。
4	仲恺-广东恒电信息科技股份有限公司实践教学基地	广东恒电信息科技股份有限公司	广州市	201610	8	4	广东恒电信息科技股份有限公司是一家致力于提供信息化解决方案、高新技术产品研发和服务为主的高新技术企业，尤其在教育、金融、交通、农业等行业领域的信息化建设项目中拥有显著业绩。公司自主研发的恒华 PaaS 平台云、恒华大数据平台及数据分析系统、大数据人才培养解决方案。学院每年安排 8-10 多名学生参加大数据建模、分析挖掘，以及农业大数据平台开发等领域的实习实训，有效提高学生实践动手能力。
5	仲恺-广东省现代农业装备研究所	广东省现代农业装备研究所	广州市	201603	12	4	广东省现代农业装备研究所从事农业信息与智能装备技术、设施农业装备技术、资源与环境精细化管理工程技术等研究，拥有广东省现代农业装备

	所校外实践教学基地	究所					工程技术研究中心，广东省农业信息与智能装备工程技术研究中心、广东省农业信息与智能装备科技创新中心等。学院每年安排 10-15 名学生参加精准农业、嵌入式系统开发、移动开发等实习实训。通过定岗实习，学生协助一线工程师进行相关产品开发，较好的提高了学生的业务水平和实际动手能力。
6	仲恺-广州品高软件股份有限公司校外实践教学基地	广州品高软件股份有限公司	广州市	201608	8	3	广州品高软件股份有限公司主要从事大型应用软件产品研发、高端行业应用项目开发，并在云计算、企业门户、工作流、知识管理、项目管理等 IT 领域占有领先地位，是“国家规划布局内重点软件企业”、“广东省重点软件企业”、“广东省诚信示范企业”等。学院每年安排 8-10 名学生参加大数据、云计算、嵌入式系统开发、移动开发等实习实训。通过定岗实习，学生协助一线工程师进行相关产品开发，较好的提高了学生的业务水平和实际动手能力。
7	仲恺信科院-广州市晨风信息科技有限公司校外实践教学基地	广州市晨风信息科技有限公司	广州市	201612	12	3	广州市晨风信息科技有限公司是一家专注于智慧农业领域的国家高新技术企业，研制了具有自主知识产权的农业物联网智能控制系统、智能灌溉系统和农业大数据服务平台，为农业生产者、消费者、管理者提供智慧化的服务。学院每年安排 10-15 名学生参加智慧农业、设施大棚智能控制、农业大数据服务等相关专业实习实训工作，使学生学以致用，且对农业信息化、智慧农业有更深刻的认识，激发学生服务乡村振兴的积极性。
8	仲恺-广州飞瑞敖电子科技有限公司校外实践教学基地	广州飞瑞敖电子科技有限公司	广州市	201408	10	3	广州飞瑞敖电子科技有限公司致力于将光通信技术、无线局域网技术、嵌入式系统和射频识别技术(RFID)融为一体，构建基于 WiFi 国家标准和光纤无线电的统一的军民两用物联网信息平台。是广东省首届物联网信息技术与产业化省部院产学研创新联盟理事单位，广东物联网专业委员会成员。学院每年安排 10 多名本科生参加实习实训，并配备专门实践指导教师跟踪指导学生实践活动。实习内容包括嵌入式系统开发、农业物联网软硬件研制。协助第一线工作人员进行专业实践，提高学生的实际动手能力。
9	仲恺-中软国际有限公司校外实践教学基地	中软国际（广州）信息技术有限公司	广州市	201509	10	3	中软国际（广州）信息技术有限公司致力于计算机技术开发、技术服务、网络技术的研究与开发、软件开发、信息系统集成服务等。学院每年安排 10 位学生参加网络技术研究、软件开发与信息系统集成服务等相关实习实训工作，有效提高了学生网络管理、软件开发的实践动手能力。
10	仲恺-广州粤嵌通信科技股份有限公司校外实践教学基地	广州粤嵌通信科技股份有限公司	广州市	201410	10	3	广州粤嵌通信科技股份有限公司致力于电子产品软硬件的技术开发与销售，嵌入式 android 相关软硬件开发、技术服务、智慧农业集成系统开发等。目前在我院成立粤嵌众创空间，设立粤嵌奖助学金、每年计算机科学与技术、物联网、电子信息工程等专业上百名学生参与到该空间建设与研发工作，同时每年安排 10 余名同学到该公司进行嵌入式系统开发、远程测控模型开发、电子信息终端硬件研制等实习实训，有效提高学生软硬件研制能力。

注：1.限填 2019 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）				
序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	IT 文化节	贺超波	0854-电子信息	以“科技引领时代，创新改变生活”为主题的 IT 文化节自 2010 年以来已成功举办十届。为全校学生提供展示才华、锻炼自我的空间和舞台，通过软件设计大赛、网页设计大赛、物联网技术大赛、电子趣味大赛、微电影大赛、IT 职业规划大赛等一系列子项目营造出科技创新的校园文化氛围，展现仲恺学子的青春风采和精神风貌。获奖选手均颁发校级获奖证书，并从中选出优秀选手和种子项目进行培育，进一步参加省级和国家级相关项目的比赛。
2	创新创业实践活动	郑建华	0854-电子信息	学位点以培养具有创业基本素质和开创型个性的人才为目标，以市场为导向，结合计算机行业的特点和实际情况，对学生进行创新创业教育。教育实践活动从学生的角度出发，开展的模式符合学生的实际发展规律，同时建立创新创业为导向的课程体系和教学管理体系，构建创新创业教育管理平台、课程平台和实践平台，加强实践活动的硬件保障。组织学生参加国家、省市组织的各类创新创业竞赛，每年约 100 人次，并取得了较好的成绩。
3	仲恺农业工程学院-广州粤嵌通信科技股份有限公司联合培养研究生示范基地	肖明明	0854-电子信息	学生在广州粤嵌通信科技股份有限公司实习期间，可以全面学习嵌入式开发等 IT 技术开发的基本流程和关键新技术，掌握了从物联网系统的数据采集端到互联网应用层的服务端的开发核心技术，以顶岗实习等方式进行 IT 系统的专业实践，提高学生的实践开发能力。培训学员 30 人/次。
4	仲恺-广州市健坤网络科技有限公司实践教学示范基地	冯大春	0854-电子信息	广州市健坤网络科技有限公司其主要业务包括智慧农业、物联网应用、移动互联网应用、云计算与大数据应用等。基地每年从我院招收实习学生 8-10 人，近两年有部分优秀实习生留岗就业。学院每年安排指导老师对实习生进行实习实践教育，与实习单位进行项目合作以及产学研合作项目 3 项；近三年内每年学院到实习单位或邀请公司到学院进行学术交流都达 3 次以上。
5	新型职业农民培训	徐龙琴	0854-电子信息	在广东科贸职业学院学术报告厅，对五华、兴宁市等县 260 多名农技术人员进行农产品质量安全溯源、农业大数据分析与智能决策等进行技术培训。
6	智慧农业创新研究院	刘双印	0854-电子信息	与国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江院士成立智慧农业创新研究院，举行智慧农业学术报告，近 200 人教师学生参加研讨会，大家不仅开阔眼界和收益匪浅。
7	电子信息类实验室安全知识培训	张垒	0854-电子信息	学位点每年对 500 余入学新生进行电子信息类实验室安全知识培训，以课堂讲授、线上学习、知识竞赛、在线测试等多样化的教育形式，提高学生对实验安全问题的意识，使学生掌握电子信息类实验室安全的基础知识，学会正确、规范的实验操作。学生经过培训，通过相关考试后，颁发电子信息类实验室准入证书，领到合格证者，方可进入实验室进行实验。

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况					
IV-4-1 近五年科研项目数及经费情况					
目前承担科研项目			近五年纵向科研项目		
总数（项）	总经费数（万元）		总数（项）	总经费数（万元）	
40	1671.40		80	2812.20	
近五年国家级科研项目			近五年省部级科研项目数		
总数（项）	总经费数（万元）		总数（项）	总经费数（万元）	
7	225.4		62	2307.70	
年师均科研项目数 （项）	0.688	年师均科研经费数 （万元）	22.01	年师均纵向科研经费数 （万元）	20.83
省部级及以上科研获奖数			2		
出版专著数	3		师均出版专著数	0.11	
近五年公开发表 学术论文总篇数	148		师均公开发表 学术论文篇数	5.48	
IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项）					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	2019 年度中国产学研合作创新成果	优秀	智能水产养殖远程精准管控关键技术推广与应用	刘双印	2019
2	广东省计算机学会科学技术奖	一等	智能水产养殖远程精准管控关键技术推广与应用	刘双印	2019
3	广东省科学技术奖	二等	广式传统肉制品加工关键技术研究产业化	杨灵	2017
4	广东省农业技术推广奖	二等	农超对接下生鲜农产品智能配送系统开发与推广应用	张文峰	2018
5	广东省农业技术推广奖	二等	高产蓝莓新种引进及栽培技术的推广示范	曹亮	2015
6					
7					
8					
9					
10					

注：本表限填省部级及以上科研奖项或全国性行业科研奖励，全国专业学位教育指导委员会奖项，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费 (万元)
1	数据驱动的集约化水健康禽养殖环境多参数非线性集成预测模型研究	国家自然科学基金委	国家自然科学基金面上项目	201901-201212	刘双印	74
2	基于动态多尺度分析的水产养殖水质非线性组合预测模型研究 (61471133)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金面上项目	201501-201812	刘双印	80
3	时频双选水声信道下高谱效 OQAM-OFDM 通信的关键技术研究 (61501531)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金青年项目	201601-201812	刘云	27
4	扩频水印的安全分级理论及其在算法设计中的应用 (61672554)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金青年项目	201601-201712	王员根	16
5	改进最大似然译码错误概率上届的新方法研究 (61401525)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金青年项目	201501-201712	刘佳	27
6	对虾全产业链大数据分析与管理云服务平台构建及大规模应用 (2017B010126001)	广东省科技厅	广东省科技计划重大应用科技专项	201801-202012	刘双印	75
7	对虾全产业链追溯关键技术研究示范 (2013B090600065)	广东省科技厅	广东省科技计划项目	201407-201707	张世龙	60
8	面向溯源的涉危农业投入品智慧监测平台的研究与示范 (201803020033)	广州市科信局	广州市产学研协同创新重大专项民生科技项目	201805-202104	杨灵	100
9	高增值花卉种植智慧装备平台研发与应用 (201704020041)	广州市科信局	广州市产学研协同创新重大专项民生科技项目	201705-201904	刘毅	100
10	基于物联网的蝴蝶兰栽培智慧系统开发与应用 (201604020015)	广州市科信局	广州市产学研协同创新重大专项民生科技项目	201604-201903	肖明明	100

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、实践类教材（限填 10 项）					
序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备 注（限 100 字）
1	Equivalence of Multi-Time Scale Optimization for Home Energy Management Considering User Comfort Preference	刘毅	2017	IEEE Transactions on Smart Grid	SCI 收录 IF = 10.486 他引 7 次
2	Fault diagnosis of water quality monitoring devices based on multi class support vector machines and rule-based decision trees	刘双印	2018	IEEE Access	SCI 收录 IF = 4.098 他引 1 次
3	Power Allocation for OFDM Over Multi-scale Multi-lag Channels	刘云	2018	IEEE Transactions on Vehicular Technology	SCI 收录 IF = 5.339
4	The development of an intelligent monitoring system for agricultural inputs basing on DBN-SOFTMAX	杨灵	2018	Journal of Sensors	SCI 收录 IF = 2.024 他引 1 次
5	Nodal solutions for noncoercive nonlinear Neumann problems with indefinite potential	贺铁山	2017	Applied Mathematics Letters	SCI 收录 IF = 3.487 他引 6 次
6	Automatic protocol reverse engineering using grammatical inference	肖明明	2017	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	SCI 收录 IF = 1.637 他引 1 次
7	一种集成链接和属性信息的社区挖掘方法	贺超波	2017	计算机学报	SCI 收录 IF = 5.179 他引 3 次
8	Stabilization for multi-group coupled stochastic models by delay feedback control and nonlinear impulsive control	张超龙	2018	SCIENCE CHINA Information Sciences	SCI 收录 IF = 2.731
9	A method of fuzzy multiple attribute decision making based on the error-eliminating theory	黄灏然	2016	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	SCI 收录 IF = 1.637
10	Prediction of water temperature in prawn cultures based on a mechanism model optimized by an improved artificial bee colony	徐龙琴	2017	Computers and Electronics in Agriculture	SCI 收录 IF = 3.171 他引 4 次

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

我校电子信息类相关学科专业包括计算机科学与技术、电子信息工程、物联网工程、网络工程、通信工程等 5 个本科专业及食品安全与智能控制、农业工程与信息技术等 2 个二级硕士专业，每年本科和硕士毕业生 500 多人，据统计，近 5 年，有 30 多位学生考取华南理工大学、中山大学、广东工业大学、华南师范大学、暨南大学等知名大学专业硕士研究生，除考研和出国留学外，学生就业率达 98% 以上，并且毕业生大多在广东省内 IT 类、农业信息化等相关企事业单位、科研院所、农业龙头企业等从事软件研发工程师、软件测试与运维工程师、检验检测、项目主管等科研和生产管理工作。通过近 5 年定期调查统计用人单位对毕业生满意度、反馈意见得到：深受业界好评，用人单位对本学位点毕业生满意度为 100%，用人单位也对本学位点培养的本科生和研究生的责任意识、专业理论知识、研发能力、团结协作与沟通能力、吃苦耐劳精神均给出了较高评价。

为了提高毕业生质量，我校根据社会人才需求及定期的用人单位意见反馈，不仅狠抓教风学风建设、课内课堂教学质量，还鼓励学生积极参与校内外培训，不断提升专业技能，提升就业竞争力。近 5 年，本科生和研究生在读期间取得了较好的成绩和较多的科研成果，获得“中国教育机器人大赛”、“中国大学生计算机设计大赛”、“中国软件杯比赛”等国家级、省级学生竞赛 100 多项，获得授权发明专利 2 项，实用新型专利 13 件，考取 HCIE、HCNP、HCNA 证书等 11 人次。这些措施的实施对提升学生就业率和就业质量都起到很好的作用。在取得这些成果的过程中，本科生和研究生掌握了本学科的理论知识、实践动手能力和科学研究方法，提高了分析问题、解决问题的科研能力和实践动手能力，使得学生在毕业后能较快速的适应工作岗位的要求，发挥自己的特长，在各类工作岗位上发挥重要作用。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

IV-6 支撑条件

IV-6-1 本专业学位点图书资料情况（限 300 字）

订购主要专业期刊、图书及数字资源（含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等）的名称、册数、时间。

校图书馆文献资源总量达到 354.43 万册，其中：纸本文献 122.43 万册，电子图书 232 万册；中外文纸质期刊 350 种，电子期刊 43639 种，音频资源 10818 小时，中外文电子数据库 43 个。图书馆订阅了中国期刊全文数据库、中国期刊网优秀博硕士学位论文全文数据库、中国博士学位论文全文数据库、中国优秀硕士学位论文全文数据库、万方数据库、维普中文期刊数据库等 18 个中文数据库和 Springer 全文期刊数据库、ACM 等 9 个外文数据库，建有完善的现代电子图书系统和计算机网络服务体系。本专业学位点订阅了包括计算机学报、软件学报、农业工程学报、图形图像学报、计算机科学、计算机应用、计算机发展、通信学报等与本工程硕士点相关的国内专业期刊 182 种，电子期刊读物 2000 余种，可从学校图书馆获得相应的科研资料，基本满足教学及科研需要。

IV-6-2 其他支撑条件简况（限 600 字）

可介绍硬件设施、拟开设课程体系、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。

我校拥有资产总值超过 6 亿元，依托计算机科学与技术、电子信息工程、物联网工程、网络工程、通信工程等电子信息类工科专业建有 20 个校内实验实训室，38 个校外实习实训基地。拥有高性能计算服务器、深度学习 GPU 服务器、高光谱仪、农业种养殖环境监测设备、农产品质量安全溯源、交换机、路由器等大型仪器设备 100 余台（套），仪器设备总值 2000 多万元，可以满足学生实验、实习、实训等工程实践的需要。目前学校设有名花助学金、铭康奖助学金、粤嵌奖助学金等系列奖助学金，每年发放 20 余万元。学校拟对具备工程硕士学位点的单位，采用立项建设的办法，经学校批准后将下达建设任务书和建设经费，每年 200 万元。

学位点建立了有利于提高培养质量的评估指标体系，不断完善管理机制，制定工作职责，强化目标管理。根据培养目标的要求，制定的培养方案中的课程设置以实际应用为导向，以职业需求为目标，突出专业学位教育培养的特色，以综合素养和应用知识与能力的提高为核心，从而设计更符合特定职业岗位需求的课程体系。同时，教学内容强调理论性与应用性课程的有机结合，课程学习与实践课程紧密衔接，实行“双导师”制，构建符合专业学位研究生培养特点的教学模式。

学校有研究生处等管理机构，各学位点设有分管研究生工作的副院长和研究生秘书，做到分工明确、各司其职。规范学位授予的管理，通过两级审查，从学术组织上保障了工程硕士研究生学位授予的质量。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

主席：（学位评定委员会章）
年 月 日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：（单位公章）
年 月 日

