2024年农业工程学科博士研究生招生导师及研究方向

序号	导师姓名	[illegible]	[illegible]	[illegible]	学位类型	主要研究方向
1	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农业机器人与智能装备；计算机视觉与太赫兹技术；农产品品质安全快速感知与大数据技术。
						农业电气化与自动化：农业机器人与智能装备；生物微纳传感器；农产品品质安全快速感知与大数据技术。
						生物系统工程：生物微纳传感器；计算机视觉与太赫兹技术；农产品品质安全快速感知与大数据技术。
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：农业机器人与智能装备
2	何勇	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农用无人机及其应用、农业大数据与云计算、3S技术与精细农业、专家系统与机具远程管理
						农业生物环境与能源工程：生物及环境信息智能化检测与监控、虚拟植物与植物可视化研究、设施装备的智能化物联网监控技术、微藻的生长信息的检测与资源化利用
						农业电气化与自动化：智能化检测与控制技术、农业物联网与智慧农业 变量作业机具及导航技术
						生物系统工程：农田信息快速采集技术、装备及智能化管理，基于GPS和GIS的智能化作业机器人，光谱和多光谱成像技术及其应用
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：农用无人机技术及其应用、农田信息快速检测技术与传感器、农业网联网与信息管理、农业信息技术与数字乡村
3	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：现代农业装备设计与优化调控、农产品品质光机电一体化无损检测、农机质量数据分析与利用
						农业电气化与自动化：农产食品信息获取与智能处理、农业物料精选技术与设备、可视化云平台远程监控技术
						生物系统工程：显微图像与光谱分析、生物多聚物特性与微纳系统分析利用、生物特征智能识别
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：农业智能装备与水产机器人
4	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：智能化农业装备与技术、GPS导航与车载电子装备
						农业生物环境与能源工程：农业环境质量与测控技术、智能化检测仪器与装备
						农业电气化与自动化：嵌入式单片机与测控技术 农业信息化与无线传感网
						生物系统工程：农业仪器与系统
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
5	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：传感器与检测技术、仪器与仪表技术
						农业生物环境与能源工程：电化学分析技术、传感器与检测技术 仪器与仪表技术
						农业电气化与自动化：电化学分析技术、传感器与检测技术、仪器与仪表技术
						生物系统工程：电化学分析技术、传感器与检测技术、仪器与仪表技术
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：传感器与检测技术、仪器与仪表技术
6	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农产品无损检测技术与装备 智能化农业装备、农业生产机器人
						农业电气化与自动化：智能化农业装备与机器人技术
						生物系统工程：农产品无损检测技术、作物生长信息的获取技术
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：植物工厂自动化作业装备
7	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农产品品质智能检测技术与装备
						农业生物环境与能源工程：设施园艺产品品质智能检测技术与装备
						农业电气化与自动化：嵌入式机器视觉系统、机器视觉技术、农产品声学检测技术
						生物系统工程：农产品品质智能检测技术与装备
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：农产品品质智能检测技术与装备、设施园艺产品品质智能检测技术与装备、嵌入式机器视觉系统、机器视觉技术、农产品声学检测技术
8	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农产品内部品质无损检测技术与智能装备
						农业电气化与自动化：智能农业装备与机器人、光谱检测技术及仪器
						生物系统工程：农产品内部品质无损检测技术与智能装备、近红外光谱和拉曼光谱分析技术及应用
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
9	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：养殖智能化技术与装备
						农业生物环境与能源工程：养殖环境调控、养殖智能化技术与装备
						农业电气化与自动化：养殖智能化技术与装备
						生物系统工程：养殖智能化技术与装备
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：养殖智能化技术与装备
10	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：基于波谱技术的农产品品质与安全无损检测技术与智能装备
						农业电气化与自动化：农产品品质与安全无损检测技术与智能化装备
						生物系统工程：农产品品质与安全无损检测 基于波谱技术的生物信息获取与分析
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：农产品品质与安全智能检测技术与装备
11	刘飞	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农业物联网智能感知技术与传感仪器、农用无人机低空遥感与植保作业装备、智慧农场机器人
						农业生物环境与能源工程：重金属污染检测与修复治理、植物工厂肥水调控与生态循环技术
						农业电气化与自动化：农业物联网与传感仪器、无人机遥感技术与大数据平台、农田重金属检测技术与装备、无人化农业机器人
						生物系统工程：作物表型智能诊断与处方决策、土壤-植物-农产品重金属污染检测技术与系统、智慧无人农场
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：无人车/无人机技术与装备、便携式/在线式/机载式检测技术与仪器
12	叶章颖	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：功能水设施农业工程化应用装备 水产养殖智能装备与作业机器人
						农业生物环境与能源工程：功能水设施农业工程化应用技术 设施渔业工程工艺与环境调控
						农业电气化与自动化：智慧渔业、水生动物行为和水环境检测、水产大数据平台与智能决策
						生物系统工程：基于物联网和智能传感的设施养殖智能化技术及系统
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
13	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：茶叶生产加工智能装备、融合信息检测、人工智能和优化控制于一体的智能检测技术和加工装备
						农业电气化与自动化：茶叶加工智能决策系统、茶园无人车载茶树长势、病虫草害智能检测系统、人工智能和机器学习在茶叶加工智能化中应用
						生物系统工程：微藻单细胞信息的原位、快速检测技术、微藻细胞的显微分子光谱化学成像检测装备研发
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：茶叶生产和加工机械装备、数字农业智能化装备研发
14	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：废水污染治理与资源化利用技术与装备、水产养殖水质环境调控技术与装备、污废水氮磷回收新技术与装备
						农业生物环境与能源工程：废水污染防治及资源化利用技术、水产养殖水质环境调控技术、污废水氮磷回收新技术
						生物系统工程：废水污染防治及资源化利用技术与装备、水产养殖水质环境调控技术与装备、污废水氮磷回收新技术与装备
15	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农产品高压杀菌保鲜技术与装备 农产品高压物理改性技术与装备
						农业生物环境与能源工程：农产品采后环境控制与保质技术
						农业电气化与自动化：农产品采后环境控制技术与装备 农产品采后品质控制技术与装备
						生物系统工程：农产品采后冷链杀菌保质技术
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：农产品高压杀菌保鲜技术与装备 农产品高压物理改性技术与装备
16	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农业机器人、便携式仪器与智能装备 基于声学、光学和力学的农产品信息感知技术
						农业电气化与自动化：农业机器人、便携式仪器与智能装备 基于声学、光学和力学的农产品信息感知技术
						生物系统工程：农业机器人、便携式仪器与智能装备 基于声学、光学和力学的农产品信息感知技术
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：智能农业装备、便携式仪器
17	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：智能感官系统在农产品检测中的应用和研发、智能农业装备
						农业生物环境与能源工程：动、植物生长参数无线监控技术应用和设备研发
						农业电气化与自动化：基于农产品嗅觉味觉信息的大数据分析技术 人工智能味觉嗅觉系统的开发与应用
						生物系统工程：纳米复合材料的制备和形貌控制技术 基于纳米材料修饰技术的味觉传感器的研发和应用
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：智能农业装备
18	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农业生物传感仪器与智能化系统
						农业生物环境与能源工程：农业环境质量与测控技术、智能化前处理/检测仪器与装备、基于纳米技术的清洁能源技术与装备
						农业电气化与自动化：农业信息智能感知技术与仪器
						生物系统工程：农产品品质与安全相关的样品处理和生物传感检测技术与仪器；多功能纳米复合材料制备与应用
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
19	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：田间作业机器人、无人机低空遥感、高通量植物表型测量技术、果园智能传感技术
						农业生物环境与能源工程：果园数字化和信息化技术及智能装备、植物表型分析研究
						农业电气化与自动化：无人机低空遥感、农业物联网与农业大数据分析、农产品及作物光学特性研究
						生物系统工程：高通量植物表型测量技术与平台、作物长势信息三维可视化研究、荧光成像技术、高光谱成像技术、多传感器融合技术及应用
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
20	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程
						农业水土工程：水资源系统管理及可持续发展、水环境改良及调控新技术
						农业生物环境与能源工程：智能设施养殖环境调控、污染防治及资源化技术
						农业电气化与自动化
						生物系统工程：智能设施养殖环境调控、污染防治及资源化利用新技术
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
21	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农业机器人、智能农场管理、决策支持系统
						农业生物环境与能源工程：植物工厂环境调控、植物工厂作物生产管理模型
						农业电气化与自动化：人工智能、数字植物工厂、作物生长管控模型、农业遥感、农业云计算决策支持平台
						生物系统工程：人工智能、农业时空统计分析、地理信息系统、农业云计算决策支持平台
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：植物工厂智能装备
22	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：智能可穿戴感知系统、土壤信息原位感知系统
						农业生物环境与能源工程：柔性摩擦生物发电机、自驱动系统、农作物可穿戴能源器件
						生物系统工程：农产品安全与品质信息感知机理与方法、农业生态环境关键信息感知技术、用于非生物胁迫的感知技术
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
23	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农产品品质与安全传感检测技术与装备研发、便携式传感器件及微流控传感器件研发
						农业生物环境与能源工程：基于功能材料的生物环境检测技术
						农业电气化与自动化：农产品安全与品质检测技术与便携式智能装备
						生物系统工程：纳米生物传感技术
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
24	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业生物环境与能源工程：生物质高附加值利用（生物基化学品、生物基材料、生物能源）的制备技术与装备研发，生物基高分子复合材料的技术研究与系统开发
						生物系统工程：生物质高附加值利用（生物基化学品、生物基材料、生物能源）的制备技术与装备研发，生物基高分子复合材料的技术研究与系统开发
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
25	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：生物生产节能减排技术、智能养殖环境调控技术、固体废弃物可持续利用技术与装备、废水分离与回收技术原理
						农业生物环境与能源工程：智能养殖环境调控技术、固体废弃物可持续利用技术与装备、废水分离与回收技术原理、生物生产综合减排技术
						农业电气化与自动化：生物生产节能减排技术、智能养殖环境调控技术、固体废弃物可持续利用技术与装备、废水分离与回收技术原理
						生物系统工程：生物生产节能减排技术、智能养殖环境调控技术、固体废弃物可持续利用技术与装备、废水分离与回收技术原理
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
26	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：植物纳米传感器、无人机低空遥感、农业光谱遥感
						农业水土工程：节水灌溉理论与技术、作物水分胁迫诊断与管理
						农业生物环境与能源工程：作物水分、养分胁迫诊断与调控，土壤-植物-大气连续体智能感知技术
						农业电气化与自动化：基于光谱与图像分析的作物管理、智慧农业
						生物系统工程：精细农业、作物生长信息监测理论与技术、土壤-植物-大气连续体研究、作物生长模型、作物水肥管理
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
27	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：智能软体末端机器人和末端执行器
						农业生物环境与能源工程：柔性传感技术与生物体信息感知
						农业电气化与自动化：智能化检测与控制技术
						生物系统工程：生物传感与纳米技术、食品农产品安全快速检测技术
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程
28	[illegible]	是	是	否	学术学位（农业工程一级学科）	农业生物环境与能源工程：生物质能源转换、农业废物处理过程的模拟仿真与优化、农业建筑（智能化温室和畜禽舍）的通风传热计算与环境模拟优化、植物工厂的环境（气流、温度、湿度和光照）与植物生长过程的耦合与仿真、[illegible]
						农业电气化与自动化：农用无人机的气流场分析与模拟、飞行动力学、气动噪声以及药液漂移的计算与喷头的优化设计
						生物系统工程：食品干燥过程的传热传质计算与分析、生物药品冷冻干燥模拟仿真
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：计算流体力学
29	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：精准播种技术与装备、杂交制种技术与装备
						农业电气化与自动化：田间作业机具智能化管理与精准作业
						生物系统工程：土壤-机具作用机理与机具优化、种子加工技术与活力检测
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：智能化种植装备，智能化田间管理装备，智能化收获装备
30	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：设施渔业工程装备、现代渔业智能装备
						农业生物环境与能源工程：水产养殖环境工程
						农业电气化与自动化：智慧渔业、渔业大数据
						生物系统工程：设施渔业系统工程、水产工业化循环水生态系统工程学
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：智能渔机装备、渔业机械工程
31	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：微纳机器人设计与控制、微纳机器人辅助育种、农业机器人设计、计算机视觉
						生物系统工程：农业机器人自主系统、细胞生物学技术
						农业电气化与自动化：细胞尺度高通量操作自动化、农业机器人控制理论、计算机视觉
32	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：生物质资源化装备
						农业生物环境与能源工程：生物质转化与资源化利用、沼气利用、二氧化碳转化
						农业电气化与自动化：农田碳排放信息监测
						生物系统工程：生物质高附加值利用（生物基化学品、生物基材料、生物能源）的制备技术与装备研发
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：生物质资源化利用装备
33	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：现代畜牧智能装备与机器人、臭气污染智能处理装备
						农业生物环境与能源工程：畜禽养殖环境工程、畜牧业臭气和温室气体减排控制
						农业电气化与自动化：智慧畜牧业、畜牧业大数据
						生物系统工程：未来牧场系统工程、畜禽废弃物循环利用生态系统工程学
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：智能畜牧装备与机器人
34	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农业机器人、农产品品质安全快速检测仪器
						农业生物环境与能源工程：畜禽养殖光环境控制系统、养殖环境传感检测及仪器
						农业电气化与自动化：传感器及仪器、智能仪表、嵌入式系统及算法、农业机器人控制系统及驱动、农业电力电子技术、数字微流控技术
						生物系统工程：农产品品质安全快速检测仪器、生物传感器技术及仪器
					专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：农产品品质安全快速检测装备、畜禽养殖智能化农业装备、农业机器人
35	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：免疫传感器与检测技术、免疫分析技术与装备
						农业生物环境与能源工程：农作物农药免疫分析技术与装备
						农业电气化与自动化：免疫分析技术、免疫传感器与检测技术
						生物系统工程：纳米抗体和免疫分析技术与装备、农产品\食品安全快速检测技术
36	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业生物环境与能源工程：二氧化碳（CO2）转化和利用、新型生物质材料和产品的开发及应用
						农业电气化与自动化：气敏敏感材料及气敏传感器的开发
						生物系统工程：智能电子鼻系统开发，及其在食品安全、环境检测、和生命健康方向的应用，高价值生物质产品加工工艺
37	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农业大数据与云计算、3S技术与精细农业
						农业生物环境与能源工程：全球气候变化对农业生态环境的影响，土壤水碳氮循环与作物生长模拟、农业碳排放信息监测、农业废弃物资源化利用
						农业电气化与自动化：农田管理决策优化、智能化检测与控制技术、农业物联网与智慧农业
						生物系统工程：农业系统模型开发与应用、农田信息快速采集技术、装备及智能化管理
38	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：现代畜牧智能装备与机器人
						农业生物环境与能源工程：畜禽养殖环境工程、畜牧业温室气体减排控制
						农业电气化与自动化：智慧畜牧业、畜牧业大数据
						生物系统工程：未来牧场系统工程
39	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农业微结构感知系统，农业信息感知仪器与装备
						农业生物环境与能源工程：农业环境有害物快速智能感知系统，被动升温温室大棚
						农业电气化与自动化：农业多元信息智能感知技术与仪器
						生物系统工程：农产品品质安全无损检测技术与装备
40	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：设施水产养殖工程与智能装备
						农业生物环境与能源工程：水生动物行为与环境互作
						农业电气化与自动化：计算生物（计算鱼类行为，智能决策模型）
						生物系统工程：水生动物行为智能感知技术与装备
41	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：农业微生物微纳感知系统，农业生物传感仪器与装备
						农业生物环境与能源工程：昆生源农业微生物感知技术及其农业与生物系统中的应用，农业微生物及其胞外分泌成分的样品智能前处理与自动化检测技术
						农业电气化与自动化：机器学习驱动的农业生物传感智能分析与检测，农业多元信息智能感知技术与仪器
						生物系统工程：微纳生物传感，动植物病毒感知技术与智能装备，单颗粒、单细胞农业生物检测，农业微生物多组学检测机理与方法
42	[illegible]	是	是	是	学术学位（农业工程一级学科）	农业机械化工程：智能可穿戴传感系统，农业感存算一体化芯片
						农业生物环境与能源工程：农业生产环境在线检测，生物微能源器件
						农业电气化与自动化：动物生理信息原位感知
						生物系统工程：生物微纳传感器
43	[illegible]	是	是	是	专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：作物生长（养分、病虫害）信息智能检测技术、农用无人机低空遥感、智能农业装备定位与导航
44	方慧	是	是	是	专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：数字农业、农机导航、植物生长信息获取、无人机植保
45	[illegible]	是	是	是	专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：智能农机装备、农业机器人、AI技术&高通量植物信息感知与决策
46	[illegible]	是	是	是	专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：采收装备与机器人、机器人感知技术、农业软体机器人
47	[illegible]	是	是	是	专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：农业电气化与自动化，数字农业与智能农机装备研究，农业人工智能技术与机器人，无损检测技术与装备研究，农业机械工程，智能农机装备，设施农业装备与自动化工程
48	[illegible]	是	是	是	专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：农业人工智能与机器人、智能化农机装备与控制技术、农业嵌入式系统，设施渔业智能化装备
49	[illegible]	是	是	是	专业学位（机械专业类别）	农机装备工程：果蔬品质感知材料与智慧保鲜包装、果蔬产地商品化处理技术装备