

附件 4

# 学位授权点建设年度报告

学位授权单位	名称：河北农业大学
	代码：10086
一级学科或	名称：农业工程
专业学位类别	代码：0828

2022 年 2 月 10 日

## 一、学位授权点基本情况

### (一) 学位授权点基本情况

授权学科名称	级别	学科门类	批准时间	备注
农业工程	一级博士点	工学	2011年	
农业机械化工程	二级博士点	工学	2003年	
农业水土工程	二级博士点	工学	2006年	
农业工程	一级硕士点	工学	2006年	
农业机械化工程	二级硕士点	工学	1986年	河北省重点学科
农业电气化与自动化	二级硕士点	工学	2003年	
农业水土工程	二级硕士点	工学	2003年	
农业工程	专业学位硕士点	工学	2009年	

### (二) 学位授权点研究生招生

#### 1. 录取情况

2021年录取博士生5名，学术学位硕士生32名。全部按时报到，无推免生。

#### 2. 在读研究生规模及结构

截止到2021年12月，在读博士生39人，全日制硕士生107人（2019级硕士生46人，其中学硕23人；2020级学硕29人；2021级学硕32人）。

#### 3. 师资队伍、研究生导师状况

截止到2021年12月，共有教师56名，具有博士学位73.1%。其中，教授23名，副教授31名，博士生导师16名，硕士生导师49名，2021年新增博导1名、新增硕导7名。

#### 4. 学位授予情况

2021年毕业研究生53名，其中延期至2021年毕业的博士3名、硕士3名，1名博士只毕业、未授予学位。

#### 2021年博士、硕士学位授予情况（共52名）

专业	学位类型	授予人数
农业机械化工程	工学博士	2
农业电气化与自动化	工学博士	2
农业水土工程	工学博士	0
农业信息化	工学博士	0
农业机械化工程	工学硕士	8
农业电气化与自动化	工学硕士	10
农业水土工程	工学硕士	4
农业信息化	工学硕士	2
农业工程	工程硕士	23
农业机械化	农业硕士	1

## 5.就业基本状况

博士研究生就业率 100%，硕士研究生就业率 88.1%。

姓名	专业	学生类型	就业形式	就业单位
赵金	农业机械化工程	博士	签就业协议	石家庄学院
李辉	农业机械化工程	博士	签就业协议	衡水学院
李娜	农业电气化与自动化	博士	签就业协议	河北农业大学
孙磊	农业电气化与自动化	博士	签就业协议	河北农业大学
孟惜	农业信息化技术	博士	签就业协议	石家庄学院
刘月广	农业机械化工程	学硕	签就业协议	长城汽车股份有限公司
杨晓斌	农业机械化工程	学硕	签就业协议	潍柴雷沃重工股份有限公司
李雪军	农业机械化工程	学硕	签就业协议	巨力索具股份有限公司
裴晓康	农业机械化工程	学硕	签就业协议	北汽福田汽车股份有限公司
龙思放	农业机械化工程	学硕	考博	浙江大学
宋杨	农业机械化工程	学硕	待就业	
郑超	农业机械化工程	学硕	考博	福州大学
秦祯	农业机械化工程	学硕	签劳动合同	山东精工电源科技有限公司
杨森	农业电气化与自动化	学硕	待就业	
姚腾飞	农业电气化与自动化	学硕	签就业协议	格力电器（石家庄）有限公司
李兴旺	农业电气化与自动化	学硕	签就业协议	国网河北省电力有限公司
张君	农业电气化与自动化	学硕	考博	河北农业大学
杨云杰	农业电气化与自动化	学硕	签就业协议	平高集团有限公司
郑建新	农业电气化与自动化	学硕	签就业协议	保定市万朋人力资源服务有限公司
吴琦	农业电气化与自动化	学硕	签就业协议	保定天威新城科技发展有限公司
申晨	农业电气化与自动化	学硕	签就业协议	国网河北省电力有限公司
李玉冰	农业电气化与自动化	学硕	签劳动合同	山东华宇工学院
年贺	农业电气化与自动化	学硕	签劳动合同	天津市北方人力资源管理顾问有限公司
姜长松	农业水土工程	学硕	其他录用形式	河北科创土地规划技术服务有限公司
孟圆	农业水土工程	学硕	签就业协议	保定市水利水电勘测设计院
赵新凯	农业水土工程	学硕	签劳动合同	承德市教育局
段启蒙	农业水土工程	学硕	签就业协议	保定市水利水电勘测设计院
丁顺荣	农业信息化技术	学硕	签劳动合同	北京四方继保自动化股份有限公司保定分公司
马泽	农业信息化技术	学硕	签劳动合同	曙光信息产业股份有限公司
张松	农业工程	专硕	三支一扶	深州市三支一扶工作协调管理办公室
袁常伟	农业工程	专硕	签就业协议	中车唐山机车车辆有限公司
肖雪朋	农业工程	专硕	签劳动合同	北京派得伟业科技发展有限公司
杨前锋	农业工程	专硕	签就业协议	潍柴雷沃重工股份有限公司

姓名	专业	学生类型	就业形式	就业单位
刘雄	农业工程	专硕	签劳动合同	北京华如科技股份有限公司
李帅	农业工程	专硕	待就业	
赵超凡	农业工程	专硕	签就业协议	北汽福田汽车股份有限公司
孟超飞	农业工程	专硕	签劳动合同	山东华宇工学院
韩初硕	农业工程	专硕	签就业协议	国网赞皇县供电公司
刘旋	农业工程	专硕	考博	河北农业大学
霍鹏	农业工程	专硕	考博	中国农业大学
康凯	农业工程	专硕	签劳动合同	北京派得伟业科技发展有限公司
聂庆亮	农业工程	专硕	签就业协议	潍柴雷沃重工股份有限公司
李昊伦	农业工程	专硕	签就业协议	中国农业发展银行保定分行
黄硕	农业工程	专硕	签劳动合同	北京派得伟业科技发展有限公司
李张威	农业工程	专硕	签就业协议	潍柴雷沃重工股份有限公司
赵达卫	农业工程	专硕	签就业协议	北汽福田汽车股份有限公司
贾述飞	农业工程	专硕	签劳动合同	上工富怡智能制造(天津)有限公司
吕世雄	农业工程	专硕	签就业协议	中国建设银行股份有限公司河北省分行
胡长增	农业工程	专硕	待就业	
郝毅超	农业工程	专硕	签劳动合同	北京北元电器有限公司
毛雷	农业工程	专硕	签劳动合同	邢台路桥建设总公司
胡子康	农业工程	专硕	待就业	
李策	农业机械化	专硕	签劳动合同	石家庄青创人力资源有限公司

## 二、学位授权点年度建设情况

### 1 目标与标准

#### 1.1 培养目标（本学位点培养研究生的目标定位）

博士研究生：贯彻“面向世界，面向未来，面向现代化”的指导思想，坚持质量第一，德、智、体、美、劳全面发展的方针。培养具有国际视野、适应我国社会主义现代化和科技强国建设需要的在农业工程相关方向具有独立开展科研工作能力的创新型高级专门人才。

硕士研究生：培养立足河北、面向全国、适合我国社会主义现代化建设需要的，德、智、体、美、劳全面发展的具有一定创新能力和科研工作能力的高级专门人才。

#### 1.2 学位标准（符合本学科特点，与本单位办学定位及特色相一致的学位授予质量标准的制定及执行情况）

学校和学院将学位标准的执行贯穿于研究生培养的全链条,包括制定、制定与完善、培养方案优化、课程设置调整、培养环节严格把关与改进、思政育人、毕业与学位授予的审核督查等,在做好培养工作的通知,不断提高培养质量和培养能力。

#### (1) 博士学位基本要求

拥护党的领导,遵守国家有关法律和规章制度;品德优良,恪守学术道德规范。具有较为宽广坚实的学科基础和实践能力,具有获取农业工程学科相关专业知识的能力,把握国内外发展动态,具有创新思维和团队协作精神,具备国际学术交流能力。

能针对农业工程产业和学科发展需求,提出有价值的科学问题和解决问题的合理方案,具有独立开展科研与论文写作能力;具有创新思维,勇于探索新思想、新理论、新方法和新技术;围绕农业工程某一研究领域,善于利用多学科理论和方法,开展创新性科学研究。

#### (2) 硕士学位基本要求

拥护党的领导,热爱农业工程事业,具有坚韧的奋斗精神和团队协作精神,具有一定的组织、交流能力及独立获得知识和发现科学问题的能力;具备较坚实的农业工程相关专业基础知识,掌握相关仪器设备的操作方法及分析技术;了解国内外发展动态;掌握一门外国语,能够查阅外文专业文献。恪守学术规范,尊重他人的学术思想和研究成果;遵守国家法律和规章制度,品德优良、严谨求实,严格遵循农业工程科学研究的程序、方法和规范开展科研活动,无学术不端行为。

## 2 基本条件

### 2.1 培养方向(本学位点的主要培养方向简介)

#### (1) 农业机械化与装备工程

本方向以现代农业全程机械化、农机材料及表面强化为主要研究对象,进行智能农业装备创新设计研究与技术开发,在玉米、小麦、果树等农业产业领域的农业机械研究水平位居国内领先,国际上有一定影响。

本方向承担国家苹果产业技术体系果园生产管理机械化岗位任务、国家公益性行业(农业)科研专项、国家重点研发计划、国家重大科技专项等国家级课题,获国家科技进步二等奖、教育部推广类二等奖等。研制的关键技术与装备示范应

用以京津冀为中心，辐射到全国 20 余个省市（自治区）的相关产业，社会效益、生态效益及经济效益明显。

### （2）农业电气化与信息化

本方向以农业设施和装备自动化、农业生产环境监测与控制、农村电力系统及自动化、农业信息化与农业物联网等技术应用为特色，长期从事农村电网、智慧农业及“互联网+”现代农业等方面研究，形成了多技术、多学科深度融合的方向特色。

本方向拥有“农业部肉/蛋鸡养殖设施工程重点实验室”；“智慧农机大数据平台”项目获河北省“互联网+”创新成果最高奖金奖；首次提出并研发了基于贝叶斯网络的农村电网故障元件的快速故障诊断方法。

### （3）农业水土工程

本方向在以健康水循环为基础的水土资源管理与开发利用、村镇污水低碳控制、农村水土环境整治及废弃物资源化利用、作物及其生长环境信息采集传播、农业水土高效利用技术体系等方面具有优势和特色；通过理论分析、试验研究及技术推广“三位一体”的工作，在农业水土资源配置、水土环境治理与污染控制、农业废弃物资源化、作物及其生长环境信息采集传播、大田作物及设施蔬菜灌溉技术及管理等方面取得了系列研究成果，处于国内领先水平,在华北区域具有较高学术地位。

## 2.2 师资队伍（各培养方向带头人与学术骨干、主要师资队伍情况）

### 方向一：农业机械化与装备工程

该方向现有教师 22 人，其中教授 9 人，博士生导师 8 人，硕士生导师 13 人，具有博士学位 18 人。

方向带头人：郝建军教授，男，1972 年生，教授，工学博士，博士研究生指导教师。现任保定市焊接学会理事长、河北省焊接学会副理事长、河北省焊接协会副理事长、河北省科协系统先进个人、保定市材料加工与连接专业学科带头人、保定市机电工程学会秘书长、教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会委员、“科创中国”国家农机装备科技服务团高级专家、“科创中国”（巴彦淖尔）设施农业技术与装备科技服务团高级专家、中国农业机械学会理事兼维修工程分会/现代物理农业工程分会副主任委员、中国农业工程学会理事兼农业机

械化电气化专业委员会副主任委员、中国农业机械学会材料分会委员、中国农业机械学会教育工作委员会委员、《农业工程学报》编委、河北省高等学校材料类专业教学指导委员会委员、河北省现代农业产业技术体系油料产业创新团队机械岗位专家、河北省农业机械化创新发展技术专家组专家等。主要从事机械装备性能设计与智能控制、耐磨材料制备与零件表面强化、材料先进连接与涂层制备等方面的教学与科研工作。近年来，主持完成河北省杰出青年基金、河北省自然科学基金等科研项目 12 项，获河北省科技进步三等奖、保定市科技进步一等奖、保定市自然科学一等奖等科技奖励 6 项，申报国家专利 60 余项，在《农业工程学报》《农业机械学报》《焊接学报》《Weld World》《China Welding》等期刊上发表论文 100 余篇，出版《熔焊方法与工艺》《熔焊基础与金属材料焊接》等教材 23 部。

#### 方向二：农业电气化与信息化

该方向现有教师 34 人，其中教授 7 人，博士生导师 6 人，硕士生导师 16 人，具有博士学位 15 人。

方向带头人：李丽华，女，1979 年生，教授，工学博士，博士研究生指导教师，美国爱荷华州立大学访问学者。现任农业农村部肉/蛋鸡养殖设施工程重点实验室副主任，河北省畜禽养殖智能装备与新能源利用重点实验室主任，河北省蛋肉鸡产业技术体系-环境控制与装备岗位科学家，河北省工业和信息化厅专家库入库专家。河北省“三三三人才工程”多层次人才。保定市师风师德先进个人，中国农业工程学会畜牧工程分会理事，河北农业大学学科高峰人才，河北农业大学太行学者兴农专家。《亚洲农业工程学报》编委。主要从事检测技术与智能装备，人工智能与数字农业、畜禽养殖环境调控与智能装备等方面的教学与科研工作。近年来，主持完成国家自然科学基金 1 项，国家重点研发计划项目子课题 2 项，河北省留学基金项目优秀资助类 1 项，河北省科技计划支撑重点专项 2 项，山东省科技计划支撑重大专项 1 项，横向课题 3 项，成果转化 2 项。获河北省科技进步奖二等奖 1 项；三等奖 2 项，农业农村部十大新型装备 1 项，农业部农牧渔业丰收奖二等奖 1 项，河北省山区创业奖二等奖 1 项，三等奖 1 项。获得国家发明专利 8 项，实用新型专利 30 余项，在《农业工程学报》《农业机械学报》《Transactions of the ASABE》《Biosystems Engineering》等期刊上发表

论文 50 余篇，出版《畜牧机械化》《农村电工实用技术》等教材 3 部。

方向三：农业水土工程

该方向现有教师 11 人，其中教授 3 人，博士生导师 2 人，硕士生导师 7 人，具有博士学位 9 人。

方向带头人：刘俊良，男，1964 年 1 月生，中共党员，工学博士，博士生导师，河北农业大学二级教授。国家注册设备工程师（给水排水），给排水科学与工程专业负责人，河北农业大学水资源开发利用与健康水循环研究所所长。住建部城镇水务专家，住建部可持续发展与资源环境专家委员会专家，河北省城镇供排水协会理事长，河北省农村生活污水治理专家组首席专家，河北省绿色建筑给排水评审专家组组长，《中国给水排水》、《水处理技术》杂志编委，国家科学技术奖励评审专家。主要从事节约用水、水环境规划，城市用水健康循环，农村水污染控制与水体修复等方面教学和研究工作。获河北省科技进步二等奖 1 项、三等奖 15 项，河北省山区创业二等奖 2 项，三等奖 1 项，中华农业科技三等奖 1 项，河北省社科优秀成果三等奖 1 项；主持完成科研项目 79 项；公开发表科技论文 155 篇，其中 52 篇文章被 SCI、EI 检索；主编出版著作教材 9 部、副主编 2 部、参编 2 部，主编高等学校“十二五”规划教材 1 部，担任《给水排水工程实践教学指南丛书》（共 7 部）总主编；获国家专利授权 13 项；主持制定地方标准 9 部；联合培养博士、硕士研究生 28 人，独立培养博士、硕士研究生 65 人。

### 2.3 科学研究（学位点本年度已完成的主要科研项目以及在研项目情况）

本年度完成科研项目 8 项，如下：

序号	项目编号	项目名称	项目类别	起止时间	主持人
1	2017YFD0300907	黄淮海北部小麦-玉米全程简化高效与智能机械化配套关键技术	国家重点研发计划课题	2017.07-2021.9	张晋国
2	2018YFD0200607-06	冀中南夏玉米化肥农药减施增效技术集成研究与示范	国家重点研发计划子课题	2018.02-2021.12	马跃进
3	19227209D	葡萄省力化新型栽培模式关键技术及装备研究	河北省科技支撑计划	2019.01-2021.12	冯晓静
4	19226633D	蛋鸡健康养殖关键	河北省科技	2019.07-2021.12	霍利民

序号	项目编号	项目名称	项目类别	起止时间	主持人
5	19227205D	技术装备研发与集成示范 生猪精准饲喂与粪污收集处理智能装备研发	支撑计划 河北省科技支撑计划	2019.06-2021.06	李东明
6	19221902D	新型栽培模式下果园机械化关键技术研究与应用	河北省科技支撑计划	2019.01-2021.12	刘洪杰
7	19227206D	设施蔬菜温光水肥智能化检测与调控装备研发	河北省科技支撑计划	2019.07-2021.12	袁洪波
8	无	廊坊市节水规划	河北加华工程设计有限公司	2020-2021	刘俊良
9	无	雄安新区核心区上游河流地下水调控及生态补水研究	清华大学水利水电工程国家重点实验室	2020.01-2021.12	程伍群
10	无	引黄入冀补淀工程供需水耦合分析及沿线配水关键技术体系研究	河北水务集团	2018.12-2021.05	程伍群
11	无	河北雄安新区地下膜调控润灌系统农业节水试验示范项目技术研究	河北雄安新区管理委员会公共服务局	2020.11-2021.09	程伍群

在研项目 22 项，如下：

序号	项目编号	项目名称	项目类别	起止时间	主持人
1	31902209	多信息融合的种公鸡社会等级结构评价方法研究	国家自然科学基金	2020.1-2022.12	李丽华
2	32072572	基于多模态成像的大白菜叶片特征自动提取算法及结球规律研究	国家自然科学基金-面上项目	2021.01-2023.12	范晓飞
3	32001412	花生冠层三维重构及孔隙度分布模型研究	国家自然科学基金-青年基金	2021.01-2023.12	程曼
4	无	联合驱动的网络行为测量、分析与系统	联合基金重点项目	2021.01-2024.12	滕桂法

序号	项目编号	项目名称	项目类别	起止时间	主持人
5	62106065	基于视觉显著性的农作物叶片病虫害检测技术	国家自然科学基金	2021-2024	梁芳芳
6	62102130	二值逻辑和三值逻辑混合多值 Reed-Muller 逻辑电路极性优化方法研究	国家自然科学基金	2021-2025	何振学
7	CARS-27	国家苹果产业技术体系果园生产管理机械化岗	国家现代农业产业技术体系	2021.01-2025.12	杨欣
8	HBCT2018090206	河北省二期现代农业产业技术体系创新团队-油料创新团队配套农机与产品加工岗位	省级	2018.03-2022.12	郝建军
9	HBCT2018100205	河北省二期现代农业产业技术体系创新团队-水果创新团队果园装备岗位	省级	2018.03-2022.12	李建平
10	HBCT2018150208	河北省二期现代农业产业技术体系创新团队-蛋鸡肉鸡创新团队环境控制与装备岗位	省级	2018.03-2022.12	李丽华
11	326-0702-JSNTKSF	河北省大豆产业技术体系创新团队--高效生产机械装备服务岗位专家	省级	2019.07-2024.06	冯晓静
12	E2019100006	基于机器视觉的高通量蔬菜种子质量检测系统	河北省人才引进百人计划项目	2019.11-2022.11	范晓飞
13	20327217D	浅海增殖殖海参水下识别、精确计量和高效智能采捕装备研发	河北省重点研发计划	2020.06-2022.12	曾立华
14	20327403D	基于多光谱成像与区块链的种子质量检测与溯源技术研究	河北省重点研发计划	2020.06-2023.06	范晓飞
15	20327307D	畜禽粪污综合利用分布式冷热电联供系统关键技术研究与应用	河北省重点研发计划	2020.06-2022.12	高立艾
16	20327212D	果园生产多功能遥控电动作业平台研制与示范	河北省重点研发计划	2020.06-2022.12	郝建军
17	20327220D	笼内死禽智能识别机器人研究	河北省重点研发计划	2020.06-2023.06	霍晓静
18	20326630D	肉鸡健康养殖智能化管控	河北省重	2020.06-2023.06	李丽华

序号	项目编号	项目名称	项目类别	起止时间	主持人
		装备研发与集成示范	点研发计划		
19	20327213D	梨剥袋剪柄分级套网一体化分拣机	河北省重点研发计划	2020.06-2022.12	索雪松
20	E2020204023	厌氧发酵体系中互营菌群与产甲烷菌的响应机制研究	河北省重点研发计划	2020.01-2022.12	王雅雅
21	21327402D	规模化羊场环境数字化精准调控及智能养殖关键技术研发	河北省重点研发计划	2021.06-2023.12	蔡振江
22	21327203D	无人驾驶玉米播种机关键技术与智能装备研发	河北省重点研发计划	2021.06-2023.12	邢雅周
23	21327407D	农机协同作业优化调度与大数据智能决策管理平台	省级科技计划项目	2021-06 至 2024-06	张璠
24	C2021204156	基质栽培水分和盐分时空双维度变化规律与灌溉控制方法研究	河北省自然科学基金	2021.01-2023.12	袁洪波
25	无	河北雄安新区地下膜调控润灌系统农业节水试验示范	河北雄安新区管理委员会公共服务局	2020.11-2023	程伍群
26	2020-55	基于灰-绿结合理念的缺水城市降雨径流污染控制与资源化技术体系研究	河北省水利科研项目	2020.06-2022.05	张铁坚
27		三会河河流健康评价项目	高阳县水利局	2021.10-2022.10	白顺果
28	YJ201957	基于饥饿胁迫的低基质自养脱氮性能优化研究	河北农业大学引进人才专项	2019.12-2024.06	叶丽红
29	QN2021076	短期饥饿胁迫下低氮基质厌氧氨氧化工艺响应机制及技术开发	河北省高等学校科学技术研究项目	2021.03-2023.12	叶丽红
30	C201813	节能建筑中废旧建筑材料回收及再利用管理机制研究	河北省人社厅项目	2018.09-2022.09	杜广如
31	ZD2021056	面向智能看护的情境感知数据融合技术研究	教育厅科技研究重点项目	2021.01-2023.12	李聪聪

2.4 教学科研支撑（学位点本年度支撑研究生学习、科研的平台情况，教学、科研项目立项名单）

学科拥有国家北方山区农业工程技术研究中心、农业部肉/蛋鸡养殖设施工程重点实验室、建设部北方村镇建设培训中心等 16 个省部级平台，国家级大学生校外实践教育基地、河北省研究生实践教育基地等 26 个校外实践基地。实验室面积 11142 平方米，仪器设备总值 8373.5 万元，其中 5 万元及以上设备 177 台套。

教学项目立项名单如下：

序号	项目编号	项目名称	项目类别	主持人	起止时间
1	2021A-2-09	面向一流专业和工程教育认证的电气类专业实践教学体系改革与实践	校级重点	李东明	2021.02-2023.02
2	2021B-2-11	《机械测试技术》课程思政模式研究	校级-课程思政研究专项项目	霍晓静	2021.02-2023.02
3	2021B-4-07	农业机械化专业创新创业教育研究	校级-创新创业教育研究专项项目	赵晓顺	2021.02-2023.02
4	2021C-26	农业院校《检测技术》线上线下混合式“金课”教学研究	校级一般	高立艾	2021.02-2023.02
5	2021sz14	大思政理念下电力系统类课程思政研究与实践	校级专项-课程思政	刘伟娜	2022.01-2023.12
6	2021cxcy03	面向工程专业认证的校企协同双创育人模式探索与实践	校级专项-创新创业教育	周玉宏	2022.01-2023.12
7	2021C-01	地方应用型工科专业“12345”校企协同实习育人体系探索与实践	校级-一般课题	张铁坚	2021.02-2022.12
8	2021sz07	思政元素融入灌溉排水工程课程的教学探索	校级-课程思政研究项目	高惠嫣	2022.01-2023.12

2.5 奖助体系（本学位点研究生奖助体系的制度建设、奖助水平、本年度覆盖面等情况）

奖助体系完整、制度健全。围绕国家奖学金、助学金，学校学业奖学金、优秀生源奖、优秀成果奖和研究生“三助”津贴发放，制定了《河北农业大学研究生奖励办法》等相关文件 5 个，保证了研究生奖助学金公平、公正、公开地发放。

2020-2021 学年所有全日制研究生均可享受奖助学金，博士生每年可获得至少 2.4 万元，硕士生可获得至少 1.8 万元，完全可以满足研究生日常生活开支，

解决了研究生的生活费用的后顾之忧，为研究生全身心投入学习科研提供了保障。

### 3 人才培养

3.1 招生选拔（学位授权点本年度研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施）

2021 级研究生报考、录取情况如下表：

专业	报考数	一志愿上线生数	录取数			一志愿录取率	定向生数	定向生占比
			推免	一志愿	调剂			
农业机械化工程博士	3	1	1	1	0	100%	1	50%
农业电气化与自动化博士	12	6	0	2	0	33.3%	0	0%
农业水土工程博士	2	0	0	0	0	0%	0	0%
农业信息化博士	2	2	0	1	0	50%	0	0%
农业机械化工程学硕	15	1	0	1	8	100%	0	0%
农业电气化与自动化学硕	46	20	0	11	0	55%	0	0%
农业水土工程学硕	6	4	0	4	5	100%	0	0%

注：一志愿录取率=（一志愿录取数÷一志愿上线生数）×100%；定向生占比=（定向生数÷录取总人数）×100%。

生源保证措施：增强学科自身办学水平和影响力，加强研究生教育管理，提高研究生待遇。充分利用各种渠道扩大对外宣传，提升导师的知名度；开展硕博连读，加大非定向博士录取比例，设立优秀生源奖，吸引优秀考生。

3.2 思政教育（本年度思想政治理论课开设、课程思政、研究生辅导员队伍建设、研究生党建工作等情况）

思政课程开设：博士生第一学期开设“中国马克思主义与当代”，硕士生第一学期开设“中国特色社会主义理论与实践”和“学术道德与学术规范”。

课程思政建设：明确了课程思政建设目标，建立了课程思政工作体系，提升了教师课程思政意识和能力，已将课程思政要求融入培养方案，覆盖教育教学全方面全过程。荣获省级课程思政示范课 2 门；获校级课程思政示范课程建设项目 3 项，校级研究生课程思政研究项目 2 项。遴选院级重点建设课程 21 门，获批校级一流本科课程、课程思政优质课程和专创融合优质课程 40 门次。

思政队伍建设：建成了一支专职为主、专兼结合、业务精湛的思政工作队伍。学院获保定市和学校“五四红旗团委”，河北省辅导员职业能力大赛荣获团队一等奖，校级优秀团务工作者。“匠人匠心”辅导员工作室获校级工作室立项建设。“晓静工作室”持续开展“导师带你走进科研”系列活动。

研究生党建：发展党员 19 人，培养研究生积极分子 9 人；2 名研究生获国家奖学金，7 人荣获“优秀研究生干部”“优秀研究生”称号。

3.3 课程教学（本学位点本年度开设的核心课程及主讲教师；课程教学质量和持续改进机制，教材建设情况）

#### 核心课程

序号	课程代码	课程名称	总学时	实验课学时
1	B2002	中国马克思主义与当代	36	0
2	2100	中国特色社会主义理论与实践	36	0
3	K2003	学术道德与学术规范	16	0
4	BS14001	现代农业工程技术专题	32	0
5	BS14016	人工智能与农业专家系统	32	8
6	BS14018	图像识别技术	32	8
7	BS13001	水文学及水资源专论	32	0
8	BS15003	专业 Seminar	32	0
9	BS15002	人工智能与机器学习	32	0
10	BS15004	机器视觉与图像识别专题	32	0
11	BS15007	智慧农业专题	32	0
12	BS15005	大数据处理技术专题	32	0
13	BS15006	农业物联网专题	32	0
14	ZQ14001	农业工程技术方法与实践	48	8
15	K14002	农机装备仿真技术专题	48	16
16	K14003	专业 Seminar	32	0
17	K14102	数字农业技术	32	0
18	K14226	数字图像处理	32	0
19	K14204	MATLAB 原理与工程应用	32	0
20	K14101	电网络分析	32	0
21	K14209	可靠性分析与仿真	32	8
22	K14225	精密加工与特种加工	32	8
23	K14222	PLC 技术及其应用	32	0
24	K14113	微处理器结构与应用	32	8
25	K14223	先进制造技术	32	0
26	K14021	田间试验设计与数据分析	32	0

序号	课程代码	课程名称	总学时	实验课学时
27	K14001	农业机械化工程技术与装备专题	48	8
28	K14206	机电控制与仿真实践	32	16
29	K14134	现代控制技术	32	8
30	K14207	数控技术与制造自动化	32	8
31	K14020	农业机械逆向设计建模	32	20
32	K13021	水文学原理与应用	32	0
33	K13093	土壤水动力学	32	0

学位点现有任课教师 47 名，76.6%以上具有博士学位，55.3%以上具有教授职称。鼓励各专业课程组成老中青结合的教学小组。前沿综述和讨论类课程一般由 3 名及以上教师共同授课，根据学科发展与与时俱进更新课程内容。

3.4 导师指导（本年度导师队伍的选聘、培训、考核情况，导师指导研究生的制度要求和执行情况，博士生导师岗位管理制度建设和落实情况）

围绕导师选聘、培训、考核、招生资格认定，制定了《河北农业大学研究生指导教师条例》《河北农业大学研究生指导教师遴选办法》《河北农业大学研究生指导教师考核办法》《河北农业大学研究生指导教师招生资格认定暂行办法》等文件。学院还制定了《研究生招生名额分配暂行办法》。每年开展研究生指导教师遴选和研究生指导教师招生资格认定，优化资源配置，动态调整导师队伍，增强导师总体水平和竞争力。

将师德师风要求贯穿于导师遴选、考核、培训全过程。在导师遴选方面注重对学术水平的要求；在导师考核方面注重对导师第一责任人履职情况、培养质量等方面的要求；在导师培训方面注重形势政策要求，对新增导师加强岗前培训，坚持实行老、中、青导师传帮带。以上措施为研究生培养质量提升提供了师资保障。

2021 年本学位点新增博士生导师 1 人，硕士生导师 7 人。

3.5 学术训练（本年度研究生参与学术训练及科教融合培养研究生成效，包括制度保证、经费支持等）

（1）参加导师组的科研项目。通过参加科研项目，锻炼研究生的实践动手能力、开阔科研思路、锻炼交流沟通能力、团队协作能力。

（2）参与科研课题申报。通过共同或独立撰写科研课题申报书，培养其文献检索能力、学术写作能力和独立科研探索能力。

(3) 定期开展研究进展汇报。要求各方向或课题组定期开展研究进展汇报，课题组主要导师及研究生均需参加。通过汇报、交流和讨论，不断改进研究方案，提高研究生的科学研究水平和学术表达能力。

(4) 支持研究生参加国内外重要学术会议、国内外合作等，广泛开展研究生学术交流活动。提升研究生与科研人员、企业技术和管理人员等人员的交流能力，通过学术交流拓展视野，学习研究思路，掌握前沿动态，获取学术支持。

### 3.6 学术交流（本年度研究生参与国际国内学术交流的基本情况）

建立研究生学术交流制度，设立专项经费支持研究生参加国内外学术会议，要求研究生在校期间要做学术报告博士 2-3 次、硕士 1-2 次，参加学术会议 2-3 次。

学位点先后邀请中国农业大学、华中农业大学等单位的专家学者做学术报告 21 场次。研究生人年均听取学术报告 5 场次。研究生参加国际和全国性学术会议 48 人次（含线上）。

### 3.7 论文质量（体现本学科特点的学位论文规范、评阅规则和核查办法的制定及本年度执行情况；本年度本学位点学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析）

按照《河北农业大学研究生毕业(学位)论文送审与评阅规定(校研字【2020】4号)》《河北农业大学加强研究生培养过程管理实施细则(校研字【2019】16号)》《河北农业大学关于加强学位研究生教育质量保证和监控体系建设的意见》《河北农业大学研究生质量问题论文处理办法》等文件要求，明确五个责任、加强三个监管环节、完善三个保证机制，确保学位论文质量。全日制论文盲评通过率 97.4%，评审结果良好及以上占 75.4%；学位论文答辩通过率 100%，答辩成绩优秀及以上占 12%。

2021 年研究生学位论文评阅及答辩统计表

专业	申请 毕业 人数	学位论文评审结果				答辩结果				授予 学位 数
		优	良	合 格	不 合 格	优	良	合 格	不 合 格	
农业机械化工程博士	2		8	2			2		2	
农业电气化与自动化博士	2	3	7				2		2	
农业信息化博士	1		3	2			1		0	
农业机械化工程学硕	8		15	1		1	7		8	

专业	申请 毕业 人数	学位论文评审结果				答辩结果				授予 学位 数
		优	良	合 格	不 合 格	优	良	合 格	不 合 格	
农业电气化与自动化学 硕	10		12	8	1	1	7	2		10
农业水土工程学硕	4	3	3	2	1	1	3			4
农业工程专硕	22	8	26	10	1	3	19			22
农业机械化专硕	1		1	1			1			1

3.8 质量保证（培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、强化指导教师质量管控责任、分流淘汰机制等情况）

为强化研究生学业管理，制定了《河北农业大学全日制研究生学业管理办法》等文件。明确了研究生课程学习、中期考核、论文开题、论文评阅和答辩等各阶段分流与淘汰要求。2021年1名博士研究生（赵妙）因未能及时完成学位论文而被取消学籍。

3.9 学风建设（本学位点本年度科学道德和学术规范教育开展情况，学术不端行为处理情况）

学位点按照《河北农业大学加强学术道德建设实施意见》《河北农业大学学位论文作假行为处理实施细则》等文件，加强学术道德与诚信教育和管理，在研究生入学教育中将学术道德与诚信教育作为一项重要内容，开设《学术道德与学术规范》《工程伦理》必修课，组织观看全国科学道德和学风建设宣讲教育报告会。

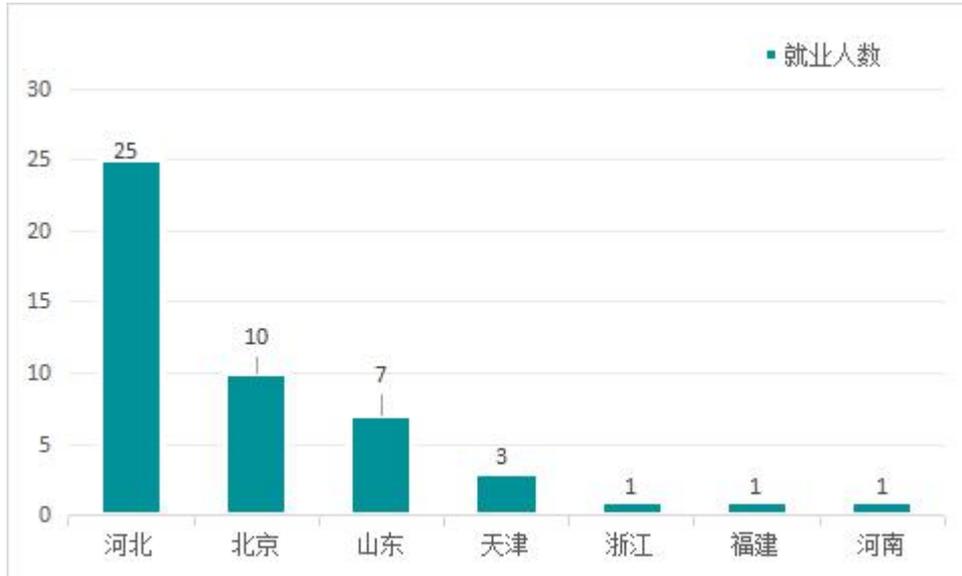
3.10 管理服务（专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，本年度在学研究生满意度调查情况等）

实行三方协同管理服务模式，研究生学院负责研究生的招生、培养、就业、评奖评优、学位授予、优秀学位论文评选、学位点的考核评估、导师遴选考核培训、质量监控等；培养学院设专职学科秘书和研究生辅导员，负责学院研究生培养过程和日常管理服务；学位授权点设负责人及秘书，负责研究生开题、中期考核和答辩等环节的具体组织与服务。研究生管理服务各环节精密衔接、各司其职，管理人员均具有硕士及以上学位，业务熟练、责任心强，能充分利用现代化管理手段高效率地开展工作，保证培养过程正常进行。

2021年度对在学研究生进行管理满意度问卷调查，共反馈问卷106份，其中“满意”93份，“较为满意”13份，“有待改进”和“不满意”0份。

3.11 就业发展（学位点本年度毕业研究生的就业率、就业去向以省份统计分析，用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况）

2021 年度毕业研究生 53 人，就业 48 人，其中协议就业 26 人，合同就业 15 人，考博 5 人，三支一扶 1 人，其它形式就业 1 人，就业率 90.5%。就业去向省份统计如图所示。



通过对部分毕业研究生进行满意度调查，学生对培养方案和培养效果满意度达到 96%；科研训练、指导教师培养和补助等方面满意度为 95%。用人单位普遍认为，学生的知识结构合理、团队精神和综合素质高，适应工作环境能力强，具备分析和解决实际问题的能力。

#### 4 服务贡献

##### 4.1 科技进步（本年度科研成果转化、促进科技进步情况）

本年度转化发明专利 3 项，实用新型专利 17 项；新增河北省畜禽养殖智能装备与新能源利用重点实验室；“小麦密行精量种植技术及装备”获河北省科技进步三等奖。发表科研论文 40 余篇，验收科研项目 10 项。

##### 4.2 经济发展（服务国家和地区经济发展情况）

在迎来中国共产党建党百年之际，我国脱贫攻坚战取得了全面胜利。从打赢脱贫攻坚战到全面推进乡村振兴，“三农”工作重心发生历史性转移。学科瞄准我国现代农业产业发展战略和社会需求，参与国家、省部等有关部门的“十四五”重点研发专项规划或项目指南编制，为政府、科技管理部门等提供咨询建议 10 次，参加完成农业行业标准、地方标准等审定 6 项。借助国家粮食丰产科技工程、

国家农业产业技术体系、国家重大研发计划等科研项目，将科学研究与地方经济建设紧密融合，在小麦玉米全程机械化、北方果园机械化、智慧农机大数据、畜禽智能装备、雄安水安全等方面，开展科技攻关、成果转化及社会服务。2021年7-8月，在河北保定、河南三门峡、山西运城、陕西洛川、新疆伊犁和阿克苏等地，开展“智能果园机械活动月”示范作业1200亩，并借助示范现场开展机械化技术培训2000余人次，成效显著。

#### 4.3 文化建设（繁荣和发展社会主义文化情况）

乡村振兴，机械先行，农民要富，装备铺路，在“十四五”开局之年，学科开展农机技术培训，传播优秀农机文化，主导开创的“农机地头展”成为行业公用品牌，入选“扶贫攻坚·农机答卷”农机行业优秀扶贫案例。开展社会服务的典型做法和先进事迹被中央电视台、人民日报、新华网、河北电视台等30余家媒体报道。

### 三、学位授权点建设存在的问题

1. 高端人才数量不足，中青年学术骨干学术水平有待提升。
2. 国内外学术交流合作水平仍需提高，高水平课题数量不足。
3. 学位授权点内涵建设与对外宣传投入不足。
4. 博士招生指标太少。

### 四、下一年度建设计划

1. 大力引进高端人才，着力重点培养中青年学科骨干和带头人
1. 大力引进高端人才，着力重点培养中青年学科骨干和带头人

实施积极的创新人才引进政策，吸引和培养中青年学科带头人。制定符合学科发展需求的职称评定和博士生导师遴选政策，突出中青年学术带头人和骨干教师的培养以及青年博士生导师的培养工作。“十四五”期间，力争引进国内外知名学者，选派5-7名优秀青年骨干出国开展合作研究或国内知名高校进修。

2. 以国家级、省部级中心和重点实验室建设为纽带，凝练学科方向，争取高水平科研课题

依托现有平台，加强与国内外知名院校、科研机构、规模企业的全面合作，提高学科科研水平和人才培养质量。在“京津冀一体化”战略背景下，发挥我校毗邻“雄安新区”的地域优势，加强与京津高校、科研单位和高新技术企业的深

度合作。凝炼学科方向，壮大优势科研团队，争取大课题。鼓励优势科研团队与高水平院校和科研院所开展研究生联合培养，建立健全联合培养机制。

### 3.加强研究生国际国内学术交流

邀请国内外著名专家学者作专题学术报告或前沿讲座，以深入广泛地了解本学科领域发展的前沿热点和重大科技问题。选派优秀博士生到国内外一流实验室、大学访学或联合培养。鼓励研究生参加国际国内学术会议，把参加学术会议情况列入研究生考评、评奖的评价指标。

4.全面加强农业工程学科内涵建设和对外宣传，提高生源质量，提升人才培养水平。

瞄准农业工程学科的国际前沿和现代农业产业发展中重大问题和关键难题，加强内部团队的整合和外部人员的协作，力争取得高水平科研成果。充分利用互联网和新媒体加大学科宣传力度，提高学科知名度和影响力。探索研究生学术大讲堂对外开放，鼓励优秀研究生通过学术讲座吸引优秀生源，提高生源质量。加强研究生培养过程管理和质量监控，严格学位论文的审查与监督。

### 5.多方位多渠道争取生源

(1) 针对生源不足的问题，立足本校生源，通过在本科低年级介绍学科特色和研究方向，加大支持晓静工作室开展“导师带你走进科研”系列活动，邀请科研优秀教师为本科生做学术报告等方式吸引本校优质生源。

(2) 以社会需求为导向，增强研究生实践能力和创新能力，鼓励研究生到企业参加实践，拓宽就业渠道，提升研究生就业率和就业质量，提高学位点的吸引力。

(3) 设立优秀生源奖，鼓励本科生第一志愿报考；提升研究生奖励力度，扩大受奖覆盖面，让更多学生受益。

(4) 加强宣传，充分利用网络、新媒体、招生宣讲会、考研专题讲座、优秀研究生学术讲座等多渠道宣传学位点优势特色，争取优秀生源。

(5) 加强与智慧园艺等学科群深度交叉融合，吸引设施农业工程等专业的优秀本科生源报考。

(6) 提升博士生源质量，加大本校优秀硕士生直博力度，推进博士生招生考核制，争取增加指标。