

# 学位授权点建设年度报告

名称：河北农业大学  
学位授权单位

---

代码：10086

名称：机械工程  
一级学科或

---

代码：0802  
专业学位类别

2024年3月10日

## 一、学位授权点基本情况

学位授权点设机械设计及理论、机械制造及其自动化、机械电子工程和特色农装设计与制造四个培养方向。学位授权点有专职教师46人，其中教授9人，占比19.6%，副教授25人，占比54.3%，博士29名，占比63%。

授权点学科及获批情况：

| 授权学科名称    | 级别    | 学科门类 | 批准时间  |
|-----------|-------|------|-------|
| 机械工程      | 一级硕士点 | 工学   | 2011年 |
| 机械制造及其自动化 | 二级硕士点 | 工学   | 2004年 |
| 机械电子工程    | 二级硕士点 | 工学   | 2012年 |
| 车辆工程      | 二级硕士点 | 工学   | 2012年 |

2023年有硕导26名招生（其中学硕导师12名）。

2023年招收学术学位硕士生9名，全部按时报到，无推免生。

2023年在读学术学位硕士生27人（2021级学硕9人；2022级学硕9人；2023级学硕9人）。

2023年毕业硕士研究生8名，授予学位4名，就业单位涉及唐山开元自动焊接装备有限公司、凡高（天津）家畜设备贸易有限公司、保定市立中车轮制造有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、西安量子智能科技有限公司以及燕山大学读博。

## 二、学位授权点年度建设情况

### 1 目标与标准

#### 1.1 培养目标

培养热爱祖国，具有严谨求实的科学态度、工作作风和良好职业

道德的高层次应用型、复合型专门人才；掌握本领域坚实的基础理论和宽广的专门知识，掌握解决实际问题的先进方法和现代技术手段，了解本专业的国内外现状和发展方向；具有较强的解决实际问题的能力，能够承担专业技术或管理工作；服务河北、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

硕士学位基本要求：拥护党的领导，热爱机械工程事业，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；具备较坚实的机械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，严格遵循机械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。

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，包括制定的制定与完善、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。

## 2 基本条件

### 2.1 培养方向

#### (1) 机械制造及其自动化

本方向以现代化机械制造方法、金属及非金属材料的表面处理教学科研为重点，研究多轴加工、金属表面纳米涂层等技术，研究耐磨耐蚀农用刀具表面强化、农机零部件压铸技术，并进行机械零部件强度分析、失效分析，服务于河北省及全国的机械制造、车辆设计及制造行业。

## (2) 机械设计及理论

本方向以机械装备、车辆工程的机构理论创新和性能优化、造型设计为教学科研中心，进行各种机构的功能分析、构型设计分析、运动学与动力学分析、参数化建模与仿真，并进行结构与运动参数优化及控制方面的研究。

## (3) 机械电子工程

本方向融合机械、电子、控制、信息、计算机、人工智能等理论体系，以机电一体化装备的智能感知与运动控制、为教学科研中心，运用现代控制理论与方法，开发适用于智能农机装备、新能源和智能网联车辆等自动化需求的机电系统。

## (4) 特色农装设计与制造

本方向面向国家粮丰工程、乡村振兴等国家发展战略，践行太行山道路，以机械设计及理论、机械制造及其自动化和机械电子方向为基础，充分发挥河北农业大学以农为主多学科并进的优势，深入研究动植物产品的多学科特性，构建宜机化生产流程。以农业生产领域的机械装备研制与开发为主要特色，进行精密播种、智能植保、自动化采收等农机装备与关键技术研发，并进行相关的机械及光机电系统的

设计、仿真、分析、制造与试验研究，服务于河北省及全国的特色农业装备设计制造行业。

## 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）

专职教师 46 人，其中教授 9 人，占比 19.6%，副教授 25 人，占比 54.3%，博士 29 名，占比 63%。最高学位非本单位授予的人数 33，占比 71.7%，职称、学位、年龄结构合理。

### （1）机械制造及其自动化

该方向以现代化机械制造方法、金属及非金属材料的表面处理教学科研为重点，研究多轴加工、金属表面纳米涂层等技术，研究耐磨耐蚀农用刀具表面强化、农机零部件压铸技术，并进行机械零部件强度分析、失效分析，服务于河北省及全国的机械制造、车辆设计及制造行业。

现有专职教师 12 人，其中教授 2 名，副教授 7 名，具有博士学位 7 人。主持和参与国家级、省部级项目、重点研发计划 10 余项，共发表论文 60 多篇。师资情况：

| 序号 | 姓名  | 出生年  | 职称  | 学位 | 毕业院校      | 角色    |
|----|-----|------|-----|----|-----------|-------|
| 1  | 王泽河 | 1969 | 正高级 | 博士 | 中国农业大学    | 学术带头人 |
| 2  | 张国梁 | 1983 | 副高级 | 博士 | 中国林业科学研究院 | 学术骨干  |
| 3  | 蔡金金 | 1981 | 副高级 | 博士 | 河北农业大学    | 学术骨干  |
| 4  | 马志凯 | 1984 | 副高级 | 硕士 | 河北工业大学    | 学术骨干  |
| 5  | 弋景刚 | 1961 | 正高级 | 学士 | 河北农业大学    | 学术骨干  |
| 6  | 李久熙 | 1979 | 副高级 | 硕士 | 北京理工大学    | 成员    |

|    |     |      |     |    |          |    |
|----|-----|------|-----|----|----------|----|
| 7  | 李 昕 | 1982 | 副高级 | 硕士 | 河北农业大学   | 成员 |
| 8  | 郑泽峰 | 1979 | 副高级 | 硕士 | 河北师范大学   | 成员 |
| 9  | 胡敏英 | 1980 | 副高级 | 博士 | 河北农业大学   | 成员 |
| 10 | 成立峰 | 1984 | 中级  | 博士 | 华北电力大学   | 成员 |
| 11 | 张玉龙 | 1980 | 中级  | 博士 | 北京航空航天大学 | 成员 |
| 12 | 张润森 | 1989 | 中级  | 博士 | 上海大学     | 成员 |

## (2) 机械设计及理论

该方向以机械装备、车辆工程的机构理论创新和性能优化、造型设计为教学科研中心，进行各种机构的功能分析、构型设计分析、运动学与动力学分析、参数化建模与仿真，并进行结构与运动参数优化及控制方面的研究。

现有专职教师 12 人，其中教授 3 名，副教授 6 名，具有博士学位 6 人。承担着国家科技支撑项目、国家自然科学基金、省部级基金项目等 10 多项，共发表论文 50 余篇。师资情况：

| 序号 | 姓名  | 出生年  | 职称  | 学位 | 毕业院校    | 角色    |
|----|-----|------|-----|----|---------|-------|
| 1  | 张秀花 | 1972 | 正高级 | 博士 | 中国农业大学  | 学术带头人 |
| 2  | 李 娜 | 1981 | 副高级 | 博士 | 燕山大学    | 学术骨干  |
| 3  | 徐鹏云 | 1980 | 副高级 | 硕士 | 河北农业大学  | 学术骨干  |
| 4  | 李珊珊 | 1987 | 中级  | 硕士 | 沈阳农业大学  | 学术骨干  |
| 5  | 杨淑华 | 1975 | 中级  | 硕士 | 内蒙古农业大学 | 学术骨干  |
| 6  | 李 敬 | 1964 | 正高级 | 学士 | 河北农业大学  | 成员    |
| 7  | 姜海勇 | 1978 | 副高级 | 博士 | 燕山大学    | 成员    |
| 8  | 马洪亮 | 1965 | 副高级 | 博士 | 中国农业大学  | 成员    |
| 9  | 张世芳 | 1967 | 正高级 | 硕士 | 河北农业大学  | 成员    |
| 10 | 白庆华 | 1972 | 副高级 | 博士 | 河北农业大学  | 成员    |

|    |     |      |     |    |        |    |
|----|-----|------|-----|----|--------|----|
| 11 | 孔德刚 | 1986 | 副高级 | 硕士 | 河北农业大学 | 成员 |
| 12 | 杨磊  | 1987 | 中级  | 博士 | 西安交通大学 | 成员 |

### (3) 机械电子工程

该方向融合机械、电子、控制、信息、计算机、人工智能等理论体系，以机电一体化装备的智能感知与运动控制、为教学科研中心，运用现代控制理论与方法，开发适用于智能农机装备、新能源和智能网联车辆等自动化需求的机电系统。

现有专职教师 11 人，其中教授 2 名，副教授 6 名，其中 8 人具有博士学位。主持和参与国家级、省部级科研项目 10 余项，共发表论文 40 多篇。师资情况：

| 序号 | 姓名  | 出生年  | 职称  | 学位 | 毕业院校      | 角色    |
|----|-----|------|-----|----|-----------|-------|
| 1  | 刘尚坤 | 1979 | 副高级 | 博士 | 华北电力大学    | 学术带头人 |
| 2  | 王家忠 | 1970 | 正高级 | 博士 | 吉林大学      | 学术骨干  |
| 3  | 刘江涛 | 1978 | 副高级 | 硕士 | 河北农业大学    | 学术骨干  |
| 4  | 彭 勃 | 1991 | 中级  | 博士 | 华北电力大学    | 学术骨干  |
| 5  | 杨超  | 1980 | 正高级 | 博士 | 燕山大学      | 成员    |
| 6  | 闫 震 | 1976 | 副高级 | 博士 | 华北电力大学    | 成员    |
| 7  | 宋 强 | 1979 | 副高级 | 硕士 | 北京理工大学    | 成员    |
| 8  | 范 伟 | 1982 | 副高级 | 博士 | 华北电力大学    | 成员    |
| 9  | 吕海娜 | 1982 | 中级  | 博士 | 澳大利亚卧龙岗大学 | 成员    |
| 10 | 尹相雷 | 1986 | 中级  | 博士 | 东南大学      | 成员    |
| 11 | 袁永伟 | 1987 | 中级  | 硕士 | 河北农业大学    | 成员    |

### (4) 特色农业装备设计与制造

该方向面向国家粮丰工程、乡村振兴等国家发展战略，以农业生产领域的机械装备研制与开发为主要特色，进行精密播种、智能植保、

自动化采收等农机装备与关键技术研发，服务于河北省及全国的特色农业装备设计制造行业。

现有专职教师 11 人，教授 2 名，副教授 6 名，其中 6 人具有博士学位。主持和参与国家级、省部级科研项目 20 余项，共发表论文 60 多篇，授权国家专利 80 多项。师资情况：

| 序号 | 姓名  | 出生年  | 职称  | 学位 | 毕业院校   | 角色    |
|----|-----|------|-----|----|--------|-------|
| 1  | 桑永英 | 1980 | 副高级 | 博士 | 中国农业大学 | 学术带头人 |
| 2  | 于华丽 | 1979 | 副高级 | 硕士 | 中国农业大学 | 学术骨干  |
| 3  | 孙亚楠 | 1994 | 中级  | 博士 | 燕山大学   | 学术骨干  |
| 4  | 李 浩 | 1987 | 中级  | 硕士 | 合肥工业大学 | 学术骨干  |
| 5  | 赵树朋 | 1974 | 正高级 | 博士 | 河北农业大学 | 成员    |
| 6  | 王会强 | 1978 | 正高级 | 博士 | 河北农业大学 | 成员    |
| 7  | 叶振合 | 1981 | 副高级 | 硕士 | 河北工业大学 | 成员    |
| 8  | 高喜银 | 1978 | 副高级 | 博士 | 韩国朝鲜大学 | 成员    |
| 9  | 夏 玲 | 1963 | 副高级 | 学士 | 河北工业大学 | 成员    |
| 10 | 陈爱红 | 1965 | 副高级 | 学士 | 河北工业大学 | 成员    |
| 11 | 张 淼 | 1984 | 中级  | 博士 | 燕山大学   | 成员    |

## 2.3 科学研究

在研项目 15 项，到位科研经费 405 万元，具体名单如下：

| 序号 | 项目编号           | 项目名称                    | 项目类别                | 经费 | 起止时间             | 主持人 |
|----|----------------|-------------------------|---------------------|----|------------------|-----|
| 1  | HBCT2023020205 | 河北省现代农业产业技术体系创新团队岗位专家   | 河北省现代农业产业技术体系创新团队建设 | 27 | 2023.5.1-2023.12 | 王泽河 |
| 2  | HBCT2021210206 | 河北省现代农业产业技术体系创新团队岗位专家   | 河北省现代农业产业技术体系       | 28 | 2023.01-2023.12  | 张秀花 |
| 3  | 21327214D      | 果蔬有机肥精准运施关键技术与智能装备研发与示范 | 河北省重点研发             | 40 | 2021.06-2023.12  | 王泽河 |
| 4  | 21327204D      | 小麦精量匀播关键技术及             | 河北省重点研发             | 40 | 2021.06-         | 桑永英 |



|    |           |                                  |             |    |                 |     |
|----|-----------|----------------------------------|-------------|----|-----------------|-----|
|    |           | 智能化复式作业新装备研发与应用示范                |             |    | 2023.12         |     |
| 5  | 21327211D | 丘陵山区核桃采收关键技术研究                   | 河北省重点研发     | 40 | 2021.06-2023.12 | 杨淑华 |
| 6  | 21321903D | 皂荚米机械化剥离工艺及生产设备研究                | 河北省重点研发     | 40 | 2021.06-2024.06 | 徐鹏云 |
| 7  | 21327215D | 藜麦精量播种技术及配套装备研究                  | 河北省重点研发     | 40 | 2021.06-2023.12 | 于华丽 |
| 8  | 21327404D | 智慧农业“空天地”一体化大数据平台研发与示范应用         | 河北省重点研发     | 40 | 2021.06-2023.06 | 蔡金金 |
| 9  | 22327206D | 果类低损收运关键技术研究及智能装备研发与示范           | 河北省重点研发计划   | 30 | 2022.07-2024.12 | 刘尚坤 |
| 10 | 22327204D | 玉米-小麦无人农场场景下基于北斗导航及农机总线的精准喷药装备研发 | 河北省重点研发计划   | 30 | 2022.07-2024.12 | 马志凯 |
| 11 | 22327202D | 自动驾驶小麦精准播种机关键技术与智能装备集成应用         | 河北省重点研发计划   | 30 | 2022.07-2024.12 | 李珊珊 |
| 12 | 2172P003  | 变载荷作用下农机轴承疲劳损伤机理及定量损伤诊断研究        | 保定市科技计划项目   | 10 | 2021.08-2023.08 | 刘尚坤 |
| 13 | 2023-35   | 北方寒冷地区水利闸门电力液压推动器智能制动系统研究        | 河北省水利科技计划项目 | 10 | 2023.04-2023.12 | 孙亚楠 |

## 2.4 教学科研支撑

学位点建有河北省智慧农业装备技术创新中心、河北省轻金属合金材料工程技术研究中心、河北省现代农业装备研发中心、河北省畜禽养殖智能装备与新能源利用重点实验室等省部级科研平台。同时为河北省机械工程学会常务理事单位、河北省热处理学会副理事长单位。拥有长城汽车股份有限公司、河北中农博远农业装备有限公司、石家庄新农机械有限公司、河北双天机械制造有限公司等校外科研、教学和生产实践三结合基地 28 个，满足研究生教学科研需要。拥有实验室面积 4000 多平方米，仪器设备总值 2200 多万元，10 万元以上设备 23 台。

机械工程学位点研究领域包括设施农业机械、食品加工机械、粮食丰产机械、废弃物处理机械、新能源机械，侧重技术与装备研发，主要承担省市级课题 13 项，到位科研经费 405 万元；2023 年度发表论文 13 篇，其中二区 SCI 索引 6 篇，EI 索引 1 篇，中文核心论文 6 篇。在农业机械装备研发、精准整地农机研制、水产加工装备研发等方面居国内领先地位。

## 2.5 奖助体系

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。

2022-2023 学年所有全日制研究生均可享受奖助学金，所有硕士生获得 0.5~0.8 万元不等的奖学金，基本满足研究生日常生活开支，助力解决研究生的生活费用问题，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

2023 级研究生招生量 9 人，其中一志愿 0 人，调剂 9 人：

| 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 |        |      |       |
| 机械工程 | 4   | 0       | 0   | 0   | 9  | 0%     | 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

思政课程开设：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。学院成立了“机电工程学院研究生课程思政教学研究中心”并获省级课程思政教学研究示范中心。在研校级课程思政示范课程建设项目 2 项，在研校级研究生课程思政研究建设项目 1 项。

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 2023 年获保定市和学校“五四红旗团委”、获党建品牌荣获省级思想政治工作优秀案例和市级一类研究成果，并被《保定日报》报道，入选《知行保定》案例选编。王泽河教授荣获河北省教学名师。

2023 年研究生党建：发展党员 3 人，培养研究生积极分子 2 人，培养优秀研究生干部 1 人。1 人获得一等奖学金、其余二等奖学金。

### 3.3 课程教学

学位授权点开设必修课 7 门，选修课 19 门：

| 课程类别   | 课程号      | 课程名称             | 总学时 | 实验学时 | 学分 | 开课学期 | 考核方式 | 备注 |
|--------|----------|------------------|-----|------|----|------|------|----|
| 学科必修课  | K14201   | 机械系统动力学          | 32  | 8    | 2  | 2    | 考试   |    |
|        | K4001    | 计算方法             | 48  | 0    | 3  | 1    | 考试   |    |
|        | K14003   | 专业 Seminar       | 32  | 0    | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14202   | 试验设计及其优化         | 32  | 8    | 2  | 2    | 考查   |    |
|        | K4007    | 矩阵论              | 32  | 0    | 2  | 2    | 考试   |    |
|        | BS14008  | 外文科技论文翻译与写作      | 32  | 10   | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | XS0907   | 工程伦理             | 16  | 0    | 1  | 1    | 考查   |    |
| 选修课    | K14203   | 有限元分析及应用         | 32  | 24   | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14204   | MATLAB 原理与工程应用   | 32  | 0    | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14205   | 逆向工程设计           | 32  | 16   | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14206   | 机电控制与仿真实践        | 32  | 16   | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14207   | 数控技术与制造自动化       | 32  | 8    | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14208   | 机器人学             | 32  | 8    | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14209   | 可靠性分析与仿真         | 32  | 8    | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14210   | 机械振动理论与分析        | 32  | 0    | 2  | 2    | 考查   |    |
|        | K14211   | 金相分析技术与应用        | 32  | 16   | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14214   | 汽车驱动理论及控制技术      | 32  | 8    | 2  | 2    | 考查   |    |
|        | K14215   | 新能源汽车动力系统及驱动控制技术 | 32  | 8    | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14216   | 高级实体造型与仿真实验      | 32  | 16   | 2  | 2    | 考查   |    |
|        | K14217   | 产品系统创新设计         | 32  | 8    | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14219   | CAD/CAM 技术及应用    | 32  | 24   | 2  | 2    | 考查   |    |
|        | K14220   | 液压伺服系统设计         | 32  | 8    | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14113   | 微处理器结构与应用        | 32  | 8    | 2  | 1    | 考查   |    |
|        | K14223   | 先进制造技术           | 32  | 0    | 2  | 1    | 考查   |    |
| K14224 | TRIZ 及应用 | 32               | 0   | 2    | 1  | 考查   |      |    |

| 课程类别 | 课程号    | 课程名称      | 总学时 | 实验学时 | 学分 | 开课学期 | 考核方式 | 备注 |
|------|--------|-----------|-----|------|----|------|------|----|
|      | K14225 | 精密加工与特种加工 | 32  | 8    | 2  | 1    | 考查   |    |

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

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。

### 3.5 学术训练

(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

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，要求硕士研究生在校期间要做学术报告 1-2 次，参加学术会议 1-2 次。

学位点先后邀请燕山大学、华中农业大学等单位的专家学者做学术报告 10 场次。研究生人年均听取学术报告 8 场次。研究生参加国际和全国性学术会议 62 人次（含线上）。

### 3.7 论文质量

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 100%，评审结果良好及以上占 87.5%以上；学位论文答辩通过率 100%，答辩成绩优秀及以上占 12.5%以上。

2023 年研究生学位论文评阅及答辩统计表

| 专业   | 申请<br>毕业<br>人数 | 学位论文评审结果 |   |    |     | 答辩结果 |   |    |     | 授予<br>学位<br>数 |
|------|----------------|----------|---|----|-----|------|---|----|-----|---------------|
|      |                | 优        | 良 | 合格 | 不合格 | 优    | 良 | 合格 | 不合格 |               |
| 机械工程 | 8              | 6        | 7 | 3  | 0   | 1    | 7 | 0  | 0   | 4             |

### 3.8 质量保证

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。

### 3.9 学风建设

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》和《工程伦理》必修课。

### 3.10 管理服务

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。

2023 年度对在学研究生进行管理满意度问卷调查，共反馈问卷 27 份，其中“满意”25 份，“较为满意”2 份，“有待改进”和“不满意”0 份。

### 3.11 就业发展

2023 年度毕业硕士研究生 8 人，其中协议就业 5 人，考博 1 人，未签协议 2 人，协议就业率 75%。就业去向省份统计如图 1 所示。

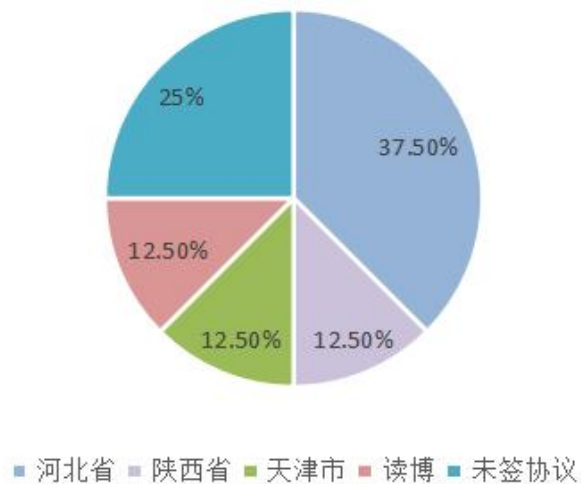


图 1 2023 年度毕业生就业去向省份统计

经询问上届毕业生就业所在单位，用人单位表示各研究生能够胜任工作岗位，工作积极，能够顺利完成各项工作任务，具有较好的发展希望。

## 4 服务贡献

### 4.1 科技进步

2023 年转化发明专利 4 项，具体情况如下表。



### 2023 年发明专利转化情况

| 姓名  | 项目名称              | 合同金额<br>(万元) | 到账<br>年份 | 委托方          | 类别   |
|-----|-------------------|--------------|----------|--------------|------|
| 弋景刚 | 一种履带式行走装置         | 1.8          | 2023     | 保定精研机械科技有限公司 | 专利转让 |
| 袁永伟 | 一种旋转式精准配药<br>智能药盒 | 0.45         | 2023     | 保定茂谷智能科技有限公司 | 专利转让 |
| 袁永伟 | 一种升降架式喷雾机         | 0.45         | 2023     | 保定精研机械科技有限公司 | 专利转让 |
| 孔德刚 | 一种高楼逃生器           | 1.1          | 2023     | 长沙敏驰科技有限公司   | 专利转让 |

本年度学科点 2023 年度发表论文 13 篇，其中二区 SCI 索引 6 篇，EI 索引 1 篇，中文核心论文 6 篇。在设施农机具研制、鲜活扇贝智能化加工、小麦精量匀播、丘陵山区核桃采收、苹果采摘机器人、果蔬有机肥精准运施等方面进行了关键技术研究，促进了相应方向的科技进步。

#### 4.2 经济发展

面向“中国制造 2025”、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。参与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、国家重大工程项目等，将科学研究与地方经济建设紧密融合，在设施农业机械化、大田作业机械化、果园机械化、水产加工机械化、垃圾处理装备等方面，与河北宇晟荣农业机械科技有限公司、河北农哈哈机械集团有限公司、保定嘉利食品机械有限公司、中国农业机械化科学研究院、河北双天机械制造有限公司、保定精研机械科技有限公司、长沙敏驰科技有限公司、河北泓道机械制造有限公司合作，进行科技攻关、成果转

化，对推动经济发展起到积极作用。

### 4.3 文化建设

学科致力于乡村振兴文化服务，开展特技特派员等科技文化活动，河北省现代农业产业技术体系创新团队岗位专家王泽河教授、张秀花教授以及河北省科技特派员 17 人，进驻田间、果园、水产加工等企业现场，宣传国家农业政策、开展技术咨询和社会服务共 563 人次，为科技政策宣传和解读、科技服务做出了贡献。

## 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数量有待提高且水平有待提升。

2. 服务行业产业能力及成果转化能力有待进一步提升。

3. 学位授权点内涵建设与培养质量过程管理有待提升。

## 四、下一年度建设计划

1. 进一步凝练学科方向，引进与培养相结合，实现更高水平的学科师资队伍建设

综合考虑人才队伍的数量和质量，加大高层次人才培养引进力度。基于学校的政策优势加大具有海外经历背景和高水平大学师资的引进，尤其加大具有高科研水平的领军人物和科研 PI 的引进。促进本学位授权点内各团队的协调发展，以团队和学科方向的形式凝练团队研究方向。支持专任教师的继续教育和海外访学活动，加强对现有师资队伍的培养。提升硕士导师的科研水平，针对硕士导师定期开展导师培训，邀请国内知名专家开展研究生培养及管理讲座等。

2. 加强有组织科研活动，提升成果转化率

积极提高本学位点教师科研成果转化意识，充分利用机械工程等领域的行业资源，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，加强与京津高校和科研单位的深度合作。加强与企业行业联系，深刻把握行业和技术发展的方向，科学决策，引入激励机制，鼓励产学研协同创新。

3.全面加强机械工程学科内涵建设，强化研究生培养的过程管理，推进创新人才培养

瞄准机械工程学科的国际前沿和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，力争在智能制造等方向上取得高水平科研成果。继续强化研究生培养的过程管理，严把选题、中期检查、论文评审、预答辩、答辩五道程序。鼓励研究生进行多种形式的学术训练，支持研究生参加国际、国内学术会议，拓宽学生视野，提升创新能力和学术水平。进一步加强与企业的科研技术创新和高级人才培养合作案。与大中型企业工程技术专家开展合作，以本学位点为依托开展科学研究和人才培养工作，培养更多高层次创新型、创业型人才。