**2025年硕士研究生入学考试初试科目大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码及名称** |
| 计算机与数学学院 | 095136 | 农业工程与信息技术（专业学位） | 340农业综合知识二 |
| **一、考试内容** | 1. **农业信息化技术概述**

农业信息化技术的概念及作用，特征及其应用。**（二）农业信息管理系统与农业信息服务系统**农业数据标准，农业数据库系统设计方法及管理信息系统基本内涵，农业信息服务系统的基本方法及应用。**（三）农业专家系统与农业决策支持系统**农业专家系统的定义、设计思想及应用，农业决策支持系统的结构与研制方法。**（四）农业模拟模型与农业虚拟技术**农业模拟模型的概念、模拟原理及应用技术，农业虚拟技术的基本构建方法及应用。**（五）精准农业与“3S”技术**3S技术及精准农业的基本原理**（六）农业机器视觉技术**农业机器视觉的基本原理及应用**（七）农村信息化技术与农业信息化工程**农村信息的概念及相关技术，农业信息采集、传输、处理、控制及服务工程的基本内容，农业信息化技术发展趋势。 |
| 二、**参考书目** | 不指定参考书目，考试范围以本考试大纲为主。 |