

沈阳农业大学

2020 年全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码： 903 考试科目： 农业信息技术

本考试大纲由_____（单位）于_____年_____月_____日通过。

一、考试性质

农业信息技术考试是为沈阳农业大学信息与电气工程学院电气工程专业招收硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国统一入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试学生掌握农业信息技术的基本概念、基本理论和基本方法，分析解决实际工程问题的能力。评价的标准是高等学校本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有基本的农业信息技术理论的素质，并有利于其他高等院校和科研院所相关专业上的择优选拔。

二、考查目标

要求考生掌握包括农业信息技术、农业遥感技术专家系统、计算机网络等的基本概念，农业信息采集与处理、数据库构建、农业数据分析、农业人工智能等的基本方法和应用，以及是否具备运用基本理论和基本方法，了解农业信息技术的特点及应用并在此基础上具备计算机综合应用的基本能力。

三、适用范围

报考沈阳农业大学信息与电气工程学院农业工程与信息技术专业的硕士研究生。

四、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

(二) 考试方式

闭卷、笔试。

(三) 试卷题型结构及分值比例

填空题 10 分

选择题 10 分

简答题 30 分

论述题 50 分

五、考查内容

1. 信息技术及农业信息技术的基本概念，农业信息采集与处理的基本方法；
2. 数据处理的基本概念，农业数据库的建设与发展；
3. 农业遥感技术基本概念，农业遥感技术原理及应用，智慧农业关键技术；
4. 农业数学模型及其应用；
5. 农业人工智能、农业智能决策支持系统；

六、参考书目

- 1、《农业信息化进展》，贺立源主编，中国农业科学技术出版社，2013。
- 2、《农业信息化导论》，王玉洁主编，中国农业出版社，2017。