**中国科学院地理科学与资源研究所招收硕士生考试**

**“农业知识综合三”考试大纲及参考书**

本所全日制农业推广硕士专业学位研究生入学考试《农业知识综合三》侧重于农业工程综合知识的考查。考试内容涵盖程序设计、数据库技术与应用、网络技术应用等方面。要求考生比较系统地理解和掌握本领域基本概念、基础理论和基本方法，能够运用基本原理和方法分析、判断和解决有关实际问题。

考试内容分布在如下方面：

1. 计算机程序设计

* 计算机程序设计语言：C、C++、JAVA等
* 程序算法
* 数据结构
* 计算机程序设计
* 面向农业信息化领域的软件系统结构和流程设计

1. 农业数据库技术与应用

* 数据模型
* 数字字典
* 关系数据库表
* 面向农业信息化领域的数据库结构及实施方案设计

1. 农业信息网络技术与应用

* 计算机网络知识和技术
* 基于Web的农业GIS技术
* 农业网络信息获取
* 农业网络信息管理
* 农业网络信息发布与服务

参考书目：李军主编：（全国高等农院校教材）《农业信息技术》，科学出版社，2006年1月。