



农业气象测报业务 系统软件实用手册

AgMODOS

庄立伟 等 编著

主要功能

1. 快速入门
2. 系统管理
3. 农气簿管理
4. 观测数据管
5. 观测数:



农业气象测报 业务系统软件实用手册

庄立伟 等 编著

内容简介

本书简单介绍农业气象测报业务系统软件(AgMODOS)的组成、安装方法、业务流程和用户快速入门,围绕着系统参数的配置、观测数据编辑、报文报表制作与传输等方面,重点而详细地介绍了系统管理程序(Ag-MOManage)、观测数据编辑程序(AgMOEditor)、观测数据服务程序(AgMOService)各个功能模块的使用与操作方法、步骤,并附《农业气象观测站上传数据文件内容与传输规范(试行)》。

《农业气象测报业务系统软件实用手册》是 AgMODOS 应用的必备工具,可供全国农业气象观测站(试验站)、气象观测站的基层业务测报及管理人员更好地学习与掌握 AgMODOS,也可供相关行业人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

农业气象测报业务系统软件实用手册/庄立伟等编著. —北京:气象出版社,2010.4
ISBN 978-7-5029-4953-2

I. ①农… II. ①庄… III. ①农业气象预报-应用软件-技术手册 IV. ①S165-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 051418 号

出版发行:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街 46 号

邮政编码:100081

网 址:<http://www.cmp.cma.gov.cn>

E-mail: qxcbs@263.net

电 话:总编室 010-68407112, 发行部 010-68409198

责任编辑:王桂梅

终 审:周诗健

封面设计:博雅思企划

责任技编:吴庭芳

责任校对:时 人

印 刷 者:北京中新伟业印刷有限公司

开 本:787 mm×1092 mm 1/16

印 张:11.5

字 数:294 千字

版 次:2010 年 4 月第 1 版

印 次:2010 年 4 月第 1 次印刷

印 数:1~3000 册

定 价:48.00 元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换

前 言

全国现有农业气象基本观测站 600 多个,各台站从 1980 年正式上报农业气象观测报表以来,已有 20 多年的历史,但目前所有的台站上报的观测报表仍然停留在手工操作上。一方面手工操作劳动强度大、花费时间长、工作效率低,报表整洁程度参差不齐,而且在报表制作和抄录过程中错情多,不同程度地影响了资料的使用价值;另一方面原始记录及报表需在台站与各省、区、市气象局农业气象审核单位之间往返邮寄;另外,目前在农业气象观测资料的应用服务中,仍需要编报、解报,不仅增加了工作量,还容易出现错误。为了加快农业气象测报业务的现代化建设,使之能够与地面测报、高空探测业务相适应和协调发展,减轻繁重的工作压力,减少人为错情,提高工作效率,加快审核进度,避免报表邮寄丢失和经常翻阅报表造成的损坏,提高农业气象观测资料信息化程度,中国气象局启动了农业气象测报业务系统的研发、推广应用工作。

2004 年 3 月,受中国气象局原监测网络司(综合观测司)委托,成立了由国家气象中心王建林研究员为负责人,王良宇、李轩、陈晖以及原中国气象科学研究所的庄立伟等人参加的软件开发组,对农业气象测报业务系统进行开发。自 2005 年 3 月起,农业气象观测业务系统已陆续提交湖北荆州农业气象观测站、内蒙古锡林浩特牧业观测站和国家气象信息中心资料室进行测试。在测试的基础上,项目组又不断地对软件进行了改进与完善。2006 年 12 月 20 日,项目通过了中国气象局原监测网络司组织的专家验收。

为了进一步完善农业气象测报业务系统,尽早投入业务运行,2007 年 5 月,原监测网络司在京召开农业气象业务检查员工作研讨会,检查员及到会专家重点讨论了农业气象测报业务系统软件的推广事宜,强烈呼吁尽快实施推广应用,以推动我国省级台站基层农业气象信息化的发展步伐。2007 年 12 月原监测网络司委托国家气象中心举办了农业气象测报业务系统使用培训班,首批全国 11 省 35 个农业气象观测站的管理和业务技术人员参加了农业气象测报业务系统业务推广试用工作,对本业务系统进一步应用检查,并提出有针对性的修改建议。

2009 年中国气象局下达了由国家气象中心牵头的小型基建“农业气象自动化系统建设”项目,软件开发组进一步完善农业气象测报业务系统,并在全国开展推广应用培训工作。为了推动全国农业气象测报工作业务的信息化,进一步规范农业气象观测数据的录入、存储、传输的内容和格式,全面掌握农业气象测报业

务系统软件的使用和操作方法，2009年6月11—21日中国气象局综合观测司地面处组织举办、国家气象中心承办了两期农业气象测报业务系统推广应用培训班。包括新疆、西藏在内的全国31个省（区、市）及国家气象信息中心、中国气象局气象探测中心相关业务管理和业务技术人员80多名代表参加了培训。中国气象局综合观测司地面处、国家气象中心业务（科技）处的领导出席了培训班开幕式并讲话，强调了培训的主要任务，指出系统在全国投入业务应用将推动农业气象测报业务事业发展的深刻意义。

2009年10月27日，农业气象测报业务系统软件通过了由中国气象局综合观测司组织专家组的审定，具备了实现农业气象测报自动化，规范农业气象观测数据处理、报表制作、信息存储与传输业务。2009年12月7日，综合观测司下发了气测函〔2009〕317号文，向全国农业气象观测台站下发该软件，同时指出“自2010年1月1日起开展农业气象测报业务系统软件业务运行和观测数据传输工作。”农业气象测报业务信息化工作进入一个新的时代。

《农业气象测报业务系统软件实用手册》包括快速使用、系统管理、农气簿管理、观测数据管理、观测数据服务五个章节，以及附录的《农业气象观测站上传数据文件内容与传输规范（试行）》。其全部内容以在线帮助的形式与软件一起发行，由于软件今后仍会不断完善升级，若与《农业气象测报业务系统软件实用手册》不一致时，以随软件发布的在线帮助手册为准。由于编者水平有限，存在不足或错误之处敬请读者指出，以便今后修改完善。

AgMODOS（农业气象测报业务系统软件）由国家气象中心研发，拥有软件著作权。在AgMODOS开发和编制《农业气象观测站上传数据文件内容与传输规范（试行）》过程中，中国气象局综合观测司给予了大力的支持，同时得到国家气象信息中心、中国气象局气象探测中心、中国气象科学研究院等单位的有关业务技术人员，以及山东省日照气象局成兆金高工、内蒙古锡林浩特气候观象台贺俊杰高工、陕西省旬邑气象局窦慎工程师和国家气象中心农业气象中心全体人员的支持；在软件的试用与业务应用过程中，得到全国基层台站气象、农业气象业务人员宝贵的修改意见。编者代表软件开发组对给予关心和支持的领导，以及参与软件测试、应用的单位和个人深表感谢！

庄立伟
2010年3月

目 录

1 快速使用	(1)
1.1 系统概述	(1)
1.1.1 系统组成	(2)
1.1.2 业务流程	(5)
1.1.3 安装方法	(6)
1.2 使用 AgMOManage	(12)
1.2.1 用户登录注册	(13)
1.2.2 用户权限管理	(13)
1.2.3 测站信息的设置	(14)
1.2.4 测站土盒参数的设置	(15)
1.2.5 农业气象观测数据极值初始化	(15)
1.2.6 修改观测参数	(16)
1.3 使用 AgMOEditor	(20)
1.3.1 获取用户操作权限	(20)
1.3.2 用户登录认证	(22)
1.3.3 创建农气簿	(22)
1.3.4 录入观测数据	(22)
1.3.5 浏览与编辑观测数据	(24)
1.4 使用 AgMOService	(25)
1.4.1 农业气象观测记录年报表的制作	(25)
1.4.2 农业气象观测记录年报 N 文件的生成	(26)
1.4.3 农业气象观测上传数据文件的生成	(26)
1.4.4 农业气象观测数据图表分析	(27)
2 系统管理	(28)
2.1 用户管理	(28)
2.1.1 添加用户	(28)
2.1.2 删除用户	(30)
2.1.3 修改用户密码	(30)
2.1.4 修改用户权限	(32)
2.1.5 修改用户属性	(32)
2.2 参数的配置	(33)
2.2.1 测站信息	(34)
2.2.2 测站土盒编码	(37)
2.2.3 观测参数初始化	(39)

2.2.4	作物参数	(41)
2.2.5	植物动物名称	(42)
2.2.6	植物物候期	(43)
2.2.7	牧草名称	(44)
2.2.8	牧草发育期	(45)
2.2.9	灾害名称	(45)
2.2.10	气象水文现象	(46)
2.3	观测数据极值设置	(47)
2.4	数据库安全	(49)
2.4.1	数据库备份	(49)
2.4.2	数据库还原	(51)
2.4.3	数据库合并	(53)
2.4.4	数据库清理	(54)
2.4.5	数据库查询	(56)
2.4.6	数据清理	(59)
3	农气簿管理	(61)
3.1	农气簿记录编码规则	(61)
3.1.1	作物观测记录编码	(61)
3.1.2	土壤水分测定记录编码	(61)
3.1.3	自然物候观测记录编码	(61)
3.1.4	畜牧气象观测记录编码	(61)
3.2	创建农气簿	(62)
3.2.1	创建作物观测记录簿	(62)
3.2.2	创建土壤水分测定记录簿	(65)
3.2.3	创建自然物候观测记录簿	(68)
3.2.4	创建畜牧气象观测记录簿	(70)
4	观测数据管理	(73)
4.1	观测数据的录入	(73)
4.1.1	观测数据录入基本原则	(73)
4.1.2	作物生育状况观测数据的录入	(79)
4.1.3	作物生长量测定数据的录入	(88)
4.1.4	大田生育状况观测数据的录入	(92)
4.1.5	土壤水分测定数据的录入	(94)
4.1.6	自然物候观测数据的录入	(98)
4.1.7	牧草生长发育观测数据的录入	(101)
4.1.8	牧草综合观测数据的录入	(103)
4.1.9	畜群家畜观测数据的录入	(107)
4.1.10	观测数据输入约定	(110)
4.2	观测数据的浏览	(114)

4.3 观测数据的修改	(116)
5 观测数据服务	(120)
5.1 农业气象观测记录年报表的制作	(120)
5.1.1 作物生育状况观测记录年报表	(120)
5.1.2 土壤水分状况观测记录年报表	(122)
5.1.3 自然物候观测记录年报表	(123)
5.1.4 畜牧气象观测记录年报表	(123)
5.2 农业气象观测记录 N 文件的生成	(124)
5.2.1 作物生育状况观测记录	(125)
5.2.2 土壤水分状况观测记录	(126)
5.2.3 自然物候观测记录	(127)
5.2.4 畜牧气象观测记录	(127)
5.2.5 创建 N 文件	(128)
5.3 农业气象观测数据上传文件的生成	(130)
5.3.1 农业气象观测要素数据文件制作	(130)
5.3.2 基本气象要素数据文件制作	(135)
5.3.3 农业气象观测报文与要素文件传输	(139)
5.4 农业气象观测数据图表分析	(142)
5.4.1 作物发育期分析	(142)
5.4.2 作物叶面积分析	(143)
5.4.3 作物灌浆速度分析	(144)
5.4.4 土壤水分变化分析	(145)
5.4.5 农业气象灾害统计	(146)
附录一 《农业气象观测站上传数据文件内容与传输规范》(试行)	(148)
附录二 AgMODOS 中的有关算法说明	(174)

1 快速使用

1.1 系统概述

农业气象测报业务系统是一套集观测参数配置、观测数据管理和观测数据业务服务等功
能于一体、基于 Windows XP/2000 平台的农业气象领域业务系统软件(AgMODOS),系统可
广泛应用于全国农业气象观测站、农业气象试验站,以及省一级的业务管理部门。系统使用
Visual Basic 6.0 软件开发工具、采用面向对象技术和可视化技术编程技术,系统稳定、可靠,
操作方便。

AgMODOS 由系统管理(AgMOManage. exe)、农业气象测报数据编辑(AgMOEditor.
exe)和农业气象测报数据应用服务(AgMOService. exe)三个主程序,以及相关的系统参数文
件、输入与输出表单模板、数据库文件和系统帮助文档等组成。



1.1.1 系统组成

1.1.1.1 软件功能

农业气象测报业务系统(Agrometeorological Observation Data Operation System,英文简称为 AgMODOS)是针对《农业气象观测规范》(上卷)的观测任务和业务工作需要而设计的一套业务应用软件。本软件只适用于人工观测方式的农业气象观测站、农业气象试验站的作物生育状况、土壤水分状况、自然物候和畜牧气象观测业务。

AgMODOS 包括参数设置、用户管理、数据库维护、数据编辑、数据编报、报表处理、图表分析、传输和帮助九大功能。主要内容见表 1.1。

表 1.1 AgMODOS 功能组成

功能	组成	主要内容
参数设置	台站信息	设置区站号、档案号、地理位置及人员信息(必选)
	土盒编码	设置土壤水分测定用的土盒编码、重量参数(必选)
	观测数据极值	初始化台站各种观测项目数据的最大、最小值范围(必选)
	作物发育期常数	设置本站观测作物各发育期日期的常年值(必选)
	作物观测参数	初始化及设置本站观测作物规定的观测项目、内容等参数(必选)
	植物动物观测参数	设置观测植物、动物名称,植物物候期(默认)
	牧草观测参数	设置观测牧草名称、牧草观测的发育期(默认)
	气象水文现象观测参数	设置气象水文现象观测项目(默认)
用户管理	编辑	添加、删除用户,修改用户的密码、属性
	权限管理	分配用户的管理及使用权限
数据库维护	备份	系统数据库备份,有副本和时间点备份方式
	还原	系统数据库还原,与备份相匹配
	查询	执行 SQL 命名查询观测数据库的内容,查询结果可生成报表
	清理	数据库记录整理、优化,可删除记录簿及其相应的观测数据
	合并	合并、整理同站两套输入的观测记录数据库
	临时数据清除	数据清理包括删除数据库备份文件和系统临时生成的相关数据
数据编辑	创建记录簿	创建作物、土壤水分、自然物候和畜牧气象观测记录簿
	数据录入	录入作物、土壤水分、自然物候和畜牧气象观测数据
	数据浏览	浏览作物、土壤水分、自然物候和畜牧气象观测数据,结果可报表输出
	数据修改、删除	以表格单元形式,修改作物、土壤水分、自然物候和畜牧气象观测数据或删除整条记录
数据编报	作物观测要素	编制实时作物观测要素数据文件(Z 文件,下同)
	土壤水分要素	编制实时土壤水分观测要素数据文件
	自然物候要素	编制实时自然物候观测要素数据文件
	畜牧气象要素	编制实时畜牧气象观测要素数据文件
	农业气象灾害要素	编制作物、自然、畜牧发生的农业气象灾害观测要素数据文件
	基本气象要素	编制基本气象旬(月)要素数据文件

续表 1.1

功能	组成	主要内容
报表处理	作物生育状况观测记录年报表	生成 Excel 和 FlexCell 电子格式的作物生育状况观测记录年报表
	土壤水分(烘干称重法)观测记录年报表	生成 Excel 和 FlexCell 电子格式的土壤水分观测记录年报表
	自然物候观测记录年报表	生成 Excel 和 FlexCell 电子格式的自然物候观测记录年报表
	畜牧气象观测记录年报表	生成 Excel 和 FlexCell 电子格式的畜牧气象观测记录年报表
	农业气象观测记录年报表数据文件	生成农业气象观测记录年报表数据文件,即 N 文件
图表分析	作物发育期变化	制作作物全生育期的发育期、植株密度变化直方图
	作物叶面积变化	制作作物全生育期的单株叶面积、叶面积指数变化直方图
	作物灌浆速度变化	制作作物全生育期的含水率、生长率和灌浆速度变化直方图
	土壤水分变化	制作全年各土层土壤相对湿度、重量含水率、水分储存量变化直方图
	农业气象灾害统计	统计、制作全年出现各种灾害的频次直方图
传输	Z 文件上传	以 FTP 方式上传六大类 Z 文件
	农业气象观测记录年报表	以 FTP 方式上传各类观测项目 FlexCell 年报表(文件)
帮助	帮助说明	提供软件操作手册的全部内容
	关于	提供关于软件版本和版权信息

1.1.1.2 文件系统结构

系统安装后,将自动创建[系统路径]\Bin、Dbase、Templates 三个主要目录,系统运行时,将动态创建 Message、Reports、Temp、App 等目录及相关子目录,见表 1.2。

表 1.2 文件系统结构

文件夹	文件名	内容
Bin	AgMODOS. exe	任务栏驻留程序
	AgMOManage. exe	系统管理程序
	AgMOEditor. exe	观测数据编辑程序
	AgMOService. exe	观测数据服务程序
	AgMODOS. chm	帮助文档,使用说明
	AgMODOS. log	系统操作日志
	版本更新说明. doc	版本升级更新文档
Dbase	系统参数. mdb	系统观测参数
	本地参数. mdb	台站观测参数
	用户信息. mdb	台站用户信息(加密)
	农气簿记录索引. mdb	农业气象观测记录簿索引记录
	作物生育状况. mdb	台站作物观测数据
	土壤水分状况. mdb	台站土壤水分测定数据
	自然物候. mdb	台站自然物候观测数据
	畜牧气象. mdb	台站畜牧气象观测数据

续表 1.2

文件夹			文件名	内容
Dbase	Extremum		作物生育状况.mdb	台站作物观测极值数据
			土壤水分状况.mdb	台站土壤水分测定极值数据
			自然物候.mdb	台站自然物候观测极值数据
			畜牧气象.mdb	台站畜牧气象观测极值数据
Dbase	Backup		* _YYYYMMDDhhmmss.mdb	按时间点备份的数据库文件
Dbase	Backup_Sys		*, mdb	备份数据库文件
Templates	Input	Crop	发育期观测.cel 等 20 个	作物观测项目输入电子模版
		Moisture	土壤水分测定.cel 等 9 个	土壤水分测定项目输入电子模版
		Phenological	物候分析.cel 等 9 个	自然物候观测项目输入电子模版
		Farming	牧草发育期观测.cel 等 19 个	畜牧气象观测项目输入电子模版
		Meteo	旬气象要素.cel、月气象要素.cel	基本气象要素输入电子模版
	Reports	Crop	作物发育期与产量结构.cel 等 8 个	作物生育状况观测记录年报表输出电子模版
		Moisture	烘干称重法封面.cel 等 7 个	土壤水分测定记录年报表输出电子模版
		Phenological	自然物候封面.cel 等 5 个	自然物候观测记录年报表输出电子模版
		Farming	牧草发育期.cel 等 9 个	畜牧气象观测记录年报表输出电子模版
Message	N		N*、S*、P*、C*、R*	农业气象观测记录年报表数据文件, 即 N 文件
	Z		Z*.txt	农业气象观测数据上传文件, 即 Z 文件
	Sending		Z*.txt	保存上传后的 Z 文件
Reports	Excel	Crop	年度_台站_作物_项目.xls	Excel 格式的作物观测记录年报表文件
		Moisture	年度_台站_作物/地段_项目.xls	Excel 格式的土壤水分测定记录年报表文件
		Phenological	年度_台站_项目.xls	Excel 格式的物候观测记录年报表文件
		Farming	年度_台站_项目.xls	Excel 格式的畜牧观测记录年报表文件
	FlexCell	Crop	年度_台站_作物_项目.cel	FlexCell 格式的作物观测记录年报表文件
		Moisture	年度_台站_作物/地段_项目.cel	FlexCell 格式的土壤水分测定记录年报表文件
		Phenological	年度_台站_项目.cel	FlexCell 格式的物候观测记录年报表文件
		Farming	年度_台站_项目.cel	FlexCell 格式的畜牧观测记录年报表文件
emp	Input	Crop	作物输入表名_簿记录档案号_时间.cel	保存作物观测项目输入后, 人工输出的表单输入数据文件
		Moisture	土壤水分输入表名_簿记录档案号_时间.cel	保存土壤水分测定项目输入后, 人工输出的表单输入数据文件
		Phenological	物候输入表名_簿记录档案号_时间.cel	保存物候观测项目输入后, 人工输出的表单输入数据文件
		Farming	畜牧输入表名_簿记录档案号_时间.cel	保存畜牧观测项目输入后, 人工输出的表单输入数据文件

续表 1.2

文件夹			文件名	内容
Temp	Lately	Crop	作物输入表名_簿记录档案号_时间. cel	同步保存作物观测项目的表单输入数据文件
		Moisture	土壤水分输入表名_簿记录档案号_时间. cel	同步保存土壤水分测定项目的表单输入数据文件
		Phenological	物候输入表名_簿记录档案号_时间. cel	同步保存物候观测项目的表单输入数据文件
		Farming	畜牧输入表名_簿记录档案号_时间. cel	同步保存畜牧观测项目的表单输入数据文件
		Mete	Z_AGME_*_METE-01. cel	同步保存基本旬(月)要素的表单输入数据文件
Temp	Export		*, cel、*, xls	所有观测数据输出的电子报表文件
App			*. jpg	图表分析中输出的 JPG 图像
C:\WINDOWS\system32			FlexCell. ocx	FlexCell 电子报表组件
			VsNetMenu. ocx	VB 菜单附件组件
			xls. dll	生成 Excel 文件的支持动态库
			SysTray. ocx	系统托盘组件
			msinet. ocx	网络组件
			MSADODC. OCX	ADO 数据组件
			MSXPCMD. ocx	按钮、单选、复选组件
C:\Program Files\Common Files\System\ado			msADOX. dll	扩展 ADO 数据组件

1.1.2 业务流程

- (1)修改系统默认的 Admin 管理账户的密码,增添本站使用人员的账户,并分配使用的权限。建议本站人员的账户使用中文标识(如张三、李四等),便于管理。
- (2)设置本站的台站信息,包括区站号、台站名称、地址、所在的经度、纬度、海拔高度、气象档案号以及台站人员信息。
- (3)编制土壤水分测定用的土盒编码,包括分组编盒号、输入盒重。
- (4)初始化本站作物、土壤水分、自然物候和畜牧气象观测项目的极值,包括最大值、最小值,文字描述的观测项目(如发育期名称等)除外。
- (5)设置本站观测作物及观测项目。从系统提供“规定观测作物”列表中,选择作物到添加“本地观测作物”表,根据本站观测的内容适当修改。
- (6)初始化其他的观测参数。它主要包括植物动物名称、植物物候期、牧草名称、牧草发育期、灾害名称、气象水文现象等相关参数。当本系统参数不正确时,可以重复此操作。
- (7)创建当年作物、土壤水分、自然物候、畜牧气象观测记录簿(索引)。确认各项参数(作物名称、品种类型、品种熟性、越冬作物、地段类型、年度等)正确后再输入观测数据。
- (8)录入观测数据。按作物、土壤水分、自然物候和畜牧气象逐项观测内容录入,不要交叉录入。没有观测的项目(表)不需要录入,没有分析完毕的不要录入部分数据,如干物质测量、产量因素、产量结构、土壤水分测量等项目,等分析结束后再录入。
- (9)当天录入形成观测数据后,待当天已无观测任务后,结束观测资料录入,编制 Z 文件,

按传输规范规定的时间内上传 Z 文件;若发现上期已上报的观测数据存在错误经修正后,应及时编报更正报。

(10) 年终或结束观测项目后,及时整理、撰写各项年度分析评估报告,并输入到相应的记录表中;制作作物、土壤水分、自然物候、畜牧气象观测记录年报表以及 N 文件,打印存档、报送省局。

(11) 定期进行观测数据备份工作。主要备份“农气簿记录索引.mdb”、“作物生育状况.mdb”、“土壤水分状况.mdb”、“自然物候.mdb”和“畜牧气象.mdb”五个数据库。建议每周至少备份一次,并保存一份在不同的分区中。

农业气象测报业务流程如图 1.1 所示。

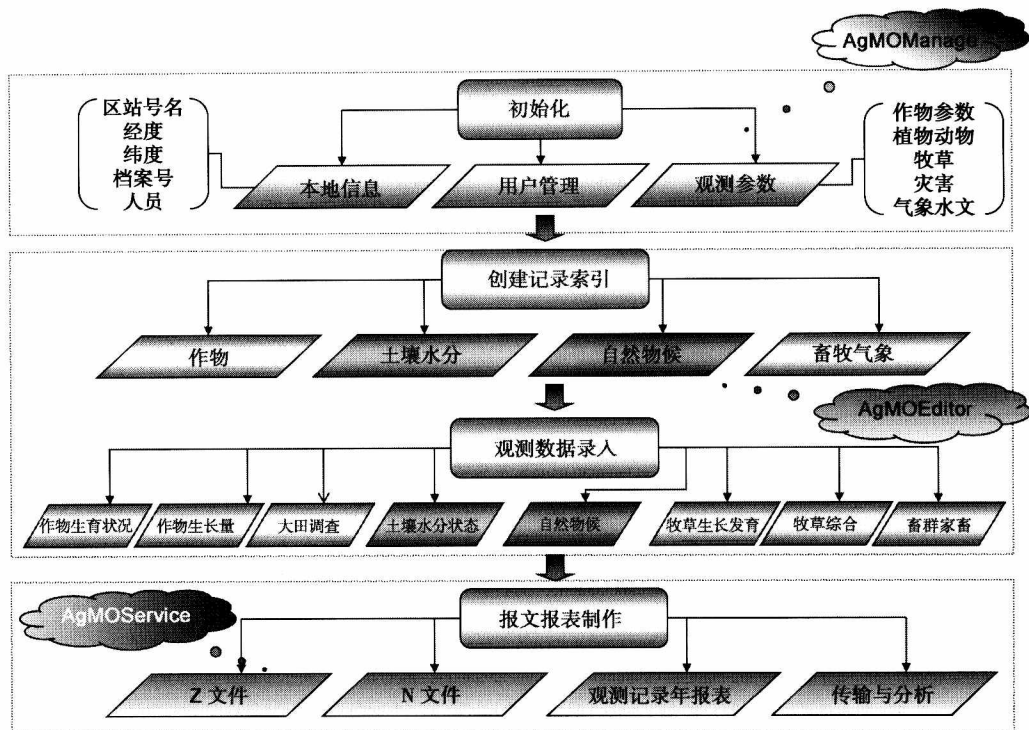


图 1.1 农业气象测报业务流程

1.1.3 安装方法

系统软件发布采取两种方式:①发布完全安装包 AgMODOS_Setup_版本(日期). exe, 首次安装或系统发生重要变更时采用;②发布系统补丁 AgMODOS_Patch_版本(日期). exe, 安装过系统后,以后的升级直接使用系统补丁安装,且仅安装最高版本的系统补丁即可。

1.1.3.1 完全安装

(1) 下载 AgMODOS_Setup_版本(日期). exe 系统完全安装包程序。登录中央气象台网站“气象 WIKI—农气测报业务系统”栏目(<http://bbs.weather.gov.cn/wiki/index.php/projects/AgMODOS>)。

(2) 运行 AgMODOS_Setup_版本(日期). exe 程序。显示“欢迎”信息,提示当前安装的版本信息,点击【下一步(N)】按钮,如图 1.2 所示。

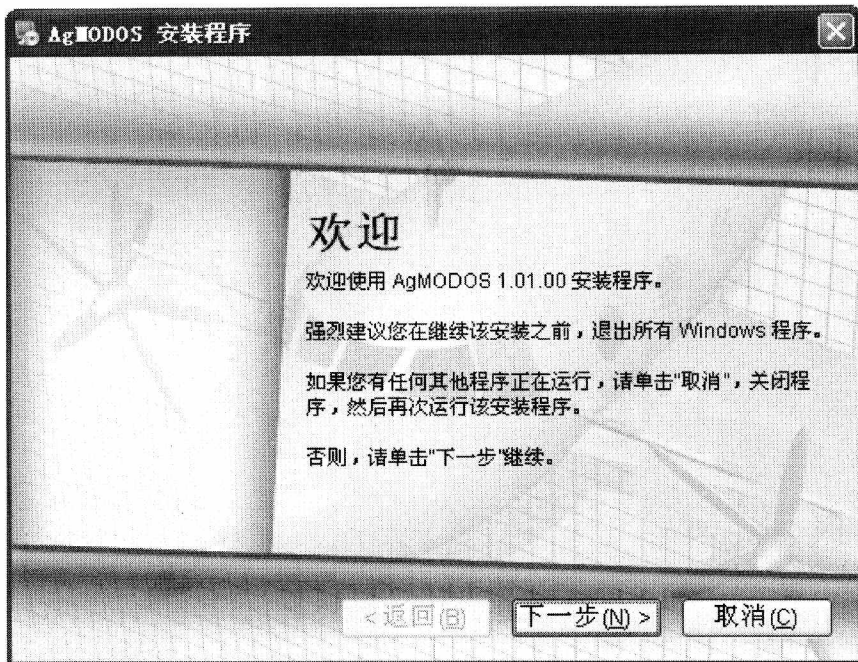


图 1.2 安装欢迎界面

(3) 输入用户信息,可以直接点击【下一步(N)】按钮,如图 1.3 所示。

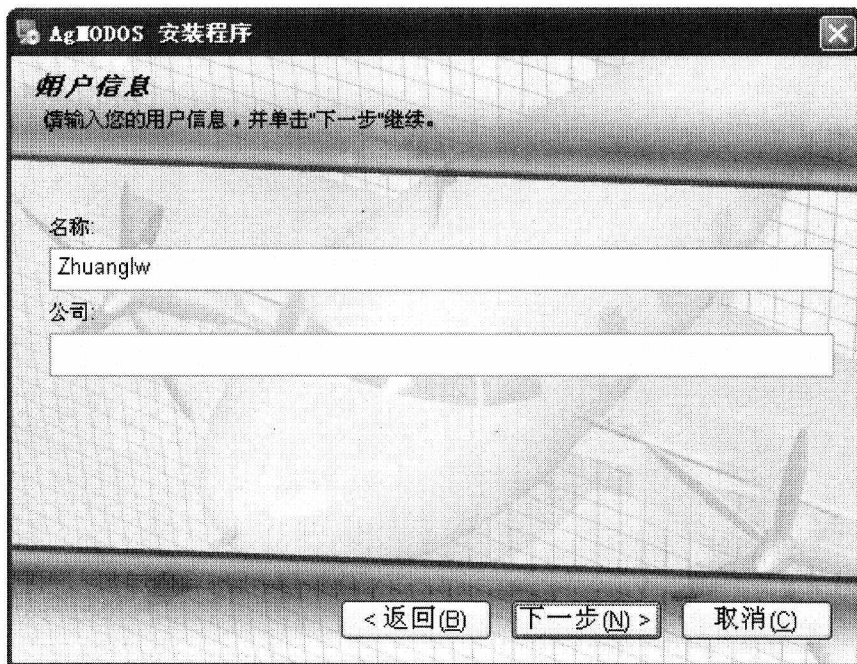


图 1.3 用户信息界面

(4) 选择安装包。农气测报系统提供源代码,若需要同时安装系统源代码(程序),在“程序功能”栏下选中“源代码”复选框(✓),系统源代码大约 14 MB。点击【下一步(N)>】按钮,如图 1.4 所示。

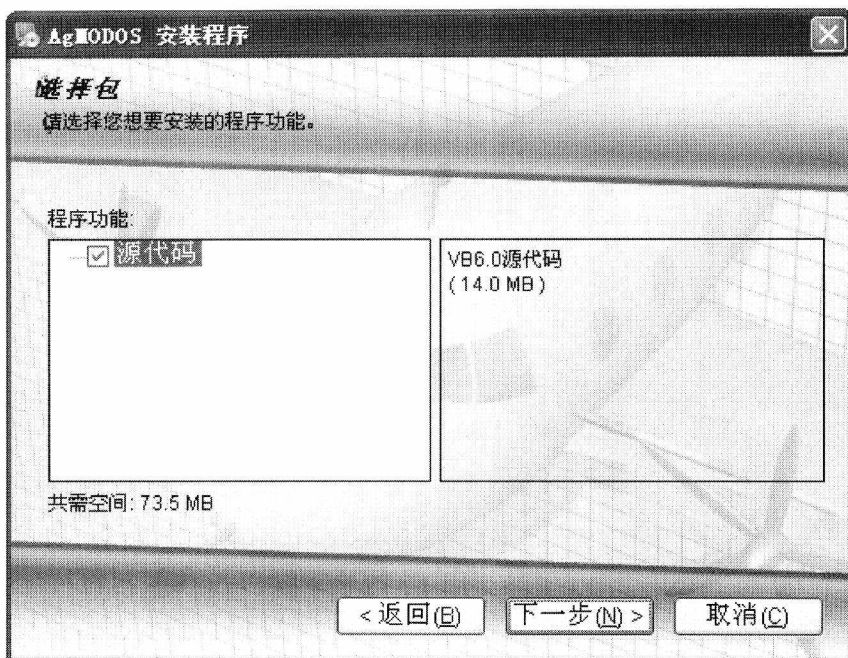


图 1.4 选择程序安装包界面

(5) 选择安装文件夹(路径)。安装程序默认的位置 C:\Program Files\AgMODOS,如图 1.5 所示。

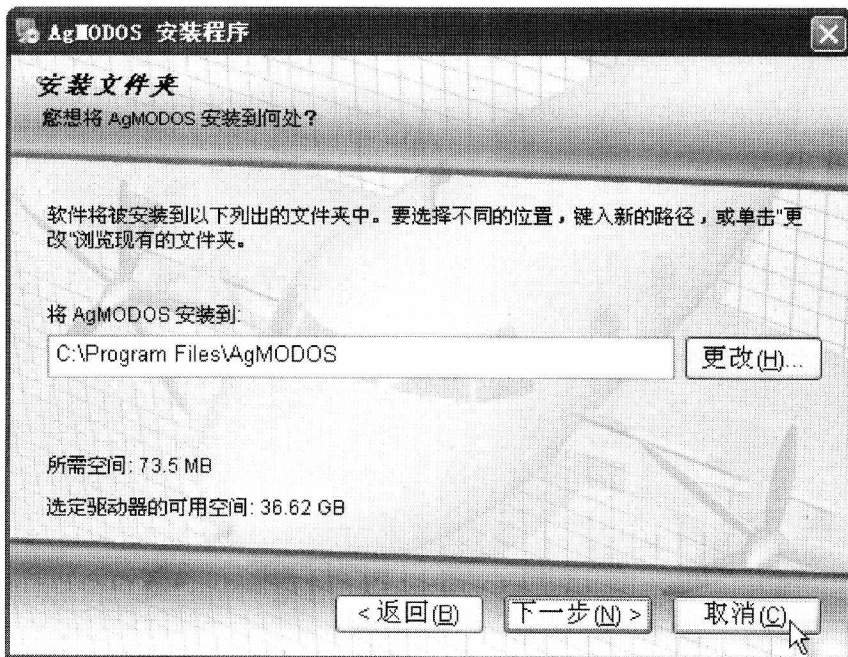


图 1.5 选择安装文件夹界面

建议选择不同的位置,键入新的路径,如 D:\AgMODOS。点击【下一步(N)】按钮,如图 1.6 所示。

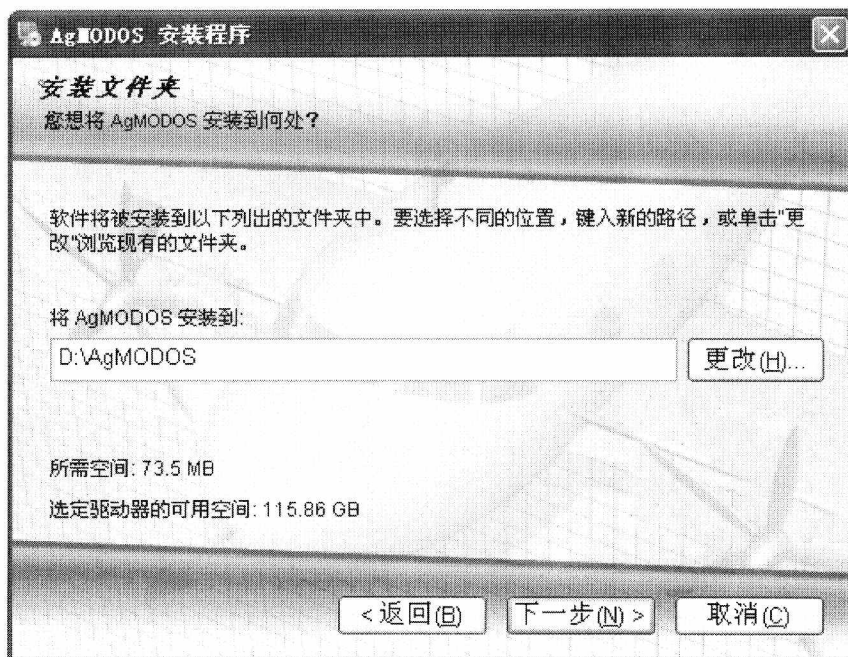


图 1.6 用户选择的安装文件夹界面

(6) 安装快捷方式文件夹。系统默认的快捷方式文件夹为 AgMODOS;另外,安装包将在桌面上创建 AgMODOS 快捷方式。点击【下一步(N)】按钮,如图 1.7 所示。

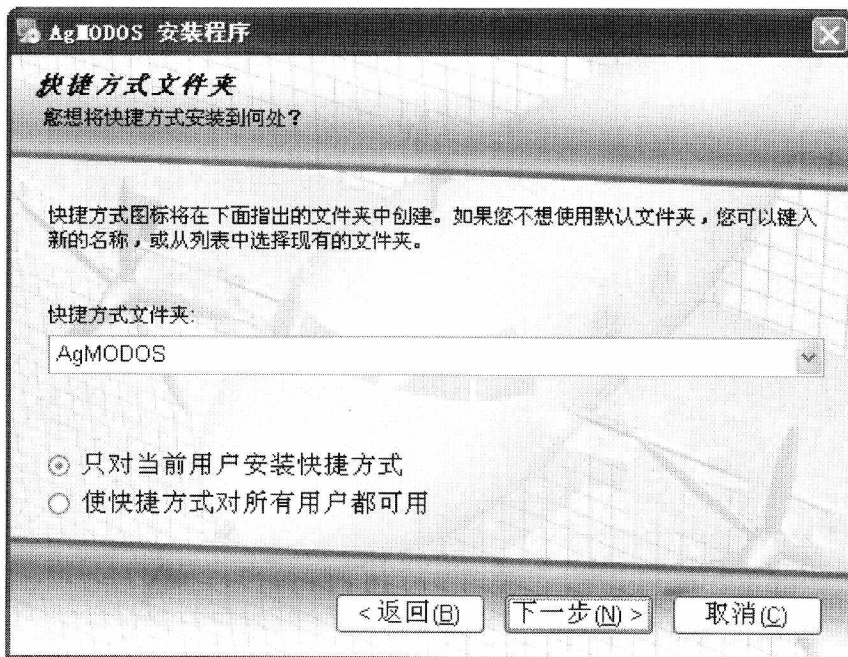


图 1.7 选择快捷方式文件夹界面