

METEOROLOGICAL BUSINESS SYSTEM

CASE 气象业务系统案例

5.农业气象业务服务平台

依托气象现代化建设成果，利用大数据、云计算、WEBGIS、互联网+、移动互联网等现代IT新技术，发展智慧农业气象，实现气象为农服务信息全面互联、集约共享、协同运作，是当前和未来农业气象业务与服务现代化建设的一项重要内容，也是农业气象信息化的一面旗帜。包括业务系统和APP两部分。



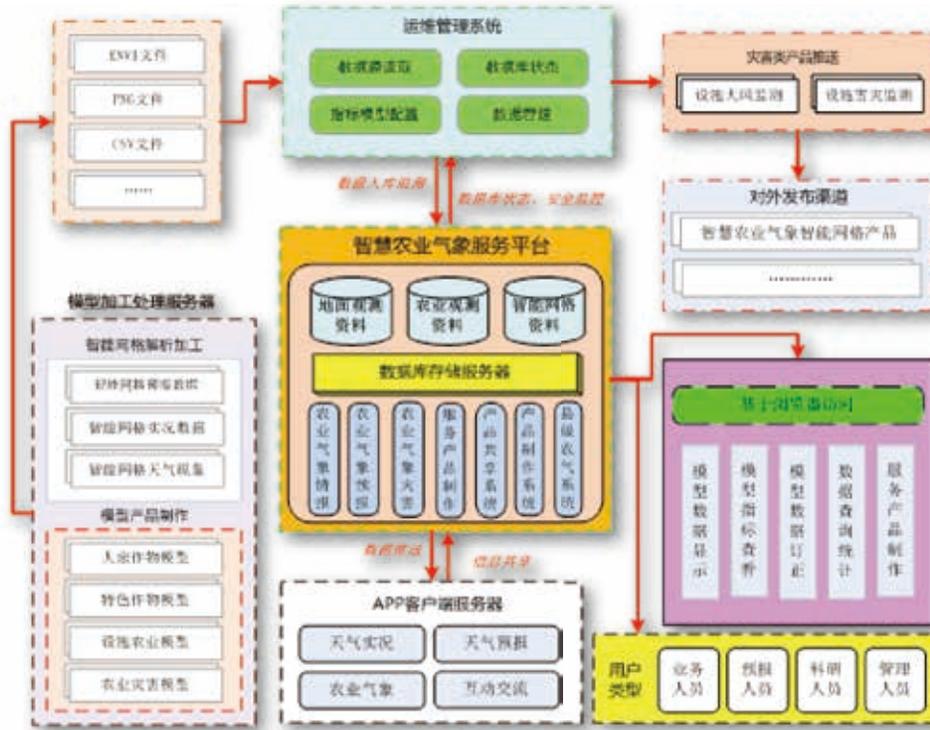
平台主界面

“智慧农气”业务系统主要针对目前农气业务人员经常用到的资料查询统计、报表、图形、图表的生成，可以快速的生成各类农业气象服务产品。同时系统整合了农气服务指标、农业区划、数理统计方法、大环境背景资料、常用运算工具、报文解译等功能模块，为农气科研人员搭建了一个业务数据和技术支撑平台。实现传统农业气象业务服务向现代农业气象业务服务的转变，达到为农服务，防灾减灾的目的。将以前主要通过手工方式完成的、零散的农业气象业务工作实现了系统化、自动化、网络化运作。



数据查询界面

技术架构图



“智慧农气” APP 是现代农业气象业务服务的延伸和拓展。APP选取不同的空间处理模型将气象观测信息插值到空间区域上形成气象要素分布场，耦合农业气象灾害和农用天气预报指标，利用GIS空间分析与建模技术将农业气象预报预警结果数据进行叠加处理生成图形化的农业气象服务信息及产品。最终实现客户端精细化农业气象灾害监测预警和农用天气预报等服务信息推送。



APP界面