

《省市级长期预报业务自动化系统》 通过验收鉴定

由北京市气象台中长期科研制的《省市级长期预报业务自动化系统》于1988年底通过验收鉴定。

该系统软件在一台IBM PC/XT微机及其兼容机上实现气象专用数据库管理系统、进程控制系统、图像处理系统、因子库系统，所有的子系统均在气象专用数据库管理系统支持下工作。它的整体设计使用了模块结构和壳体结构两种设计方法，有利于程序编制、修改和调试；有利于系统扩充、完善和移植。

气象专用数据库管理系统从长期预报的特点和要求出发，用八维参数的不同排列组合来表示数据库中任意数据集合的气象专用数据库。解决了自动运算过程中参数管理和

数据变换、存取、删除、查询等问题。例如：能迅速追加500hPa、100hPa、SST超长波、各种物理量、温度、降水等长期预报所用的历史数据，并以压缩形式存放，节省磁盘空间。可方便和迅速提取库中整卷、整场资料或按经度纬度、站点提取资料。

鉴定组成员认为，该系统达到了预定的功能指标，适合我国情况，使长期预报业务初步实现了自动化，并提供了一种新的加工手段。该系统重点建设了资料库和因子库，设计思路新颖，结构合理，并有所创新，功能较齐全，运行速度快，自动化程度高，操作简便灵活，在国内长期预报业务系统中居领先地位。

(北京市气象局 蔡晓云)