

张颖梅. L波段高空气象观测系统软件升级技巧 [J]. 陕西气象, 2014 (1): 50.

文章编号: 1006-4354 (2014) 01-0050-01

L波段高空气象观测系统软件升级技巧

张颖梅¹, 张聪娥²

(1. 西安市大气探测中心, 西安 710016; 2. 陕西省气象信息中心, 西安 710014)

中图分类号: P412.2

文献标识码: B

1 软件升级前要充分准备

L波段(1型)高空气象观测系统软件^[1]升级前, 要认真阅读上级下发文件要求和升级软件说明, 了解软件最新功能和升级前后的异同, 并应在备份业务用机上模拟升级, 对数据文件和台站参数文件做好备份。重点备份安装目录 lradar 下的 control、dat、datap、datbak、help、tfs 文件夹下的文件。再建一个文件夹, 将要升级的软件升级包解压存放其中, 一旦升级失败可还原恢复。

2 升级过程要严格操作

2.1 软件升级选择最佳时机

新软件启用的时间节点, 一般为整月份的第一个观测时次, 为避免影响正常观测和历史资料丢失, 软件升级应在正常探测结束后下一个整点后开始。如 20 时探测结束, 21 时后开始升级, 不宜在探测结束后立即进行。因为重新运行“放球软件”时, 计算机检查时间, 并自动搜索到 20 时的数据文件, 出现选择调用该时次数据文件的对话框, 要仔细阅读其补充内容, 否则一不小心选择错误, 就会造成 20 时记录丢失。

2.2 操作过程要严谨

执行升级程序前, 保证软件正常使用, 最好关闭高空气象观测系统所有软件, 尽量不做与升级工作无关的操作。将原有软件卸载后重新启动计算机, 再点击 Setup.exe, 正常软件升级安装完毕后, 仍要重启计算机^[2]。否则业务软件中的符号库不能得到更新, 造成天气现象、云状等瞬

间观测内容无法正常录入, 若不慎出现这种情况, 将软件卸载重新安装。升级过程中要监视有无异常或错误提示, 若出现冲突、中断等异常现象, 及时请求计算机专业人士协助解决。

3 升级结束要仔细查阅校对

计算机重启正常后, 动态链接库已注册完毕。此时打开业务软件查看软件信息中的版本号和发布日期是否更新。检查安装盘下的 lradar datap parameter.dat 文件是否被替换。正常情况下, 参数如果没有更改, 该文件计算机时间会保持原来的时间。当发现参数文件被修改, 证明参数被替换为业务软件自带的参数, 不是本站参数。此时要将原来台站已经备份的参数文件 parameter.dat 粘贴到 lradar datap 下的目录中。然后通过 L波段(1型)数据处理软件检查各类参数, 包括本站常用参数、发报参数、设备信息参数目录清单, 仔细检查校对确保无误, 才能投入业务运行。

软件升级后, 对新增功能菜单进行检查, 试验操作, 确保新增功能全部实现。

参考文献:

- [1] 李伟, 李柏, 陈永清, 等. 常规高空气象观测业务手册 [G]. 北京: 气象出版社, 2011: 7.
- [2] 樊振德, 李峰, 刘风琴, 等. L波段高空气象探测系统常见技术问题综合解答 [G]. 北京: 气象出版社, 2006: 2.

收稿日期: 2013-11-11

作者简介: 张颖梅 (1982—), 女, 汉族, 陕西户县人, 学士, 工程师, 从事高空气象探测。