

# 加速电子计算机在设计部门的应用

——摘自中国铁路工程总公司副总经理孙德永同志在

《电子计算机软件工程规范》审查会上的讲话

在设计院，要大力开发CAD技术，充分利用原有的电子计算机设备进行优化设计，提高设计工效和质量，提高利用电子计算机成图的比重。电子计算机在设计部门的推广应用，是设计技术和设计手段的一场革命，是铁路设计部门技术进步的标志。现在在国际国内的招标中，特别是国际建筑市场的招标，都要求设计文件必须用电子计算机进行处理、成图，否则，连投标资格都没有，可见设计院加速电算技术的开发和应用是很重要的。

1988年底，部基建总局在设计系统电算工作研讨会中提出：到1990年，各设计院需要由计算机完成的设计计算工作量，要全部由计算机完成；由计算机完成的设计图纸，占全部工程设计图纸的比重，必须达到15~25%。为此，各设计院都作了认真的安排，为实现这一目标采取了很多措施，已取得初步成果。据去年（1989）年底统计，各设计院情况如下：

铁道部第一勘测设计院：1989年由计算机完成图表372m<sup>2</sup>，折合标准图3100张，占全院出图的17.4%；

铁道部第二勘测设计院：计算机成图965张，约占全院图纸的5%；

铁道部第三勘测设计院：计算机成图4021张，占全院出图的17.7%；

铁道部第四勘测设计院：CV机出图2128张，约占全院出图的7%；

铁道部专业设计院：计算机成图780张，占全院出图的19%。

从以上情况看，以三院、一院和专业设计院较好。三院主要是基础好，起步早，电算技术力量比较雄厚，确有一定优势。一院领导重视，措施得力，进展较快，如他们设备配置、人员培训抓得紧，开发投入力量多，且注意及时奖励有功人员，有效地促进了计算机技术的推广应用。此外，设计院推广应用电子计算机，还应注意加强用电子计算机处理外业资料，做到外业资料磁盘化，可省工省时，有助于提高设计质量。在设计院的行政及生产管理中，也应逐步实现信息化管理，提高管理水平。