



谈谈电算器的操作法

山东烟台市机械工业局 赵京德

电算器,又称电子数学计算器,是一种小巧玲珑高效率的现代化计算工具,它具有高速计算的功能。但是如果操作不熟练,运算程序不当,就会大大降低电算的效率。我们体会,要提高电算的效率,需从两方面入手:一是采用正确的操作法;二是选择最简的运算程序。

一、操作电算器用右手好、还是用左手好?

目前,大部分同志使用电算器采用右手操作,只有小部分同志用左手操作。我们认为用左手操作更好些,因为我们平常核算时,一般都用右手作记录和打算盘,左手只起辅助的作用。如果操作电算器再用右手,不仅加重右手的负担,而且也影响电算的效率。

采用左手操作时,帐表及有关资料可以放在桌面的正中,电算器放在左侧,算盘放在右侧。核算中可以根据需要,随时用左手进行电算,用右手作记录和打算盘,两手同时动作,密切配合,可以大大提高运算效率。

二、用单指点键(即按键)快、还是多指点键快?

目前,大体有两种点键法,一种是单指中指或食指点键;另一种是多指三指或五指交替点键。当然是多指点键速度快,因为一般电算器都有二十几个键盘,如果单指点键,不仅手指前后左右位移幅度大,影响速度,而且还容易点错键。一般多指点键的指头分工是:无名指点0、1、4、7等键,中指点·、2、5、8、等键,食指点3、6、9等键,拇指点+、=键。其它功能键则可根据电算器的键盘结构和手指的适当位置确定。这样分工,一般每个指头只分管同一竖行内的三、四个送数键和少量的功能键,熟练后,无须看键盘就可以准确点键。这样,眼看数据,随手准确点键,便可以使速度加快。快手每秒可以点键5—6次,可以大大提高速度和效率。

三、点键的要领是什么?

点键是电算的基本功,要做到快速准确,要注意以下要领:

1. 要用手指的顶部或拇指的外侧点键,但不要用手指甲触键,以免滑动而造成差错。

2. 应按键钮的中心部位,不要按压边角,以防无效和卡键。

3. 手指应与键盘保持一定的角度,一般在 45° — 90° 之间,手指要自然弯曲,使之富有弹力,增强灵活性,但拇指不在此限。

4. 应以手腕的颤动力来带动手指的动作,不要单纯用指力点键。否则,容易出现哑键(即前一个指头按下的键尚未抬起,第二个指头又按下了另一键,这时第二个指头按下的键实际上是无效的,称为哑键)。运用手腕的颤动力带动手指点键,可使五个指头按同一节拍起落,保持动作协调。不致出现哑键。

5. 点键时用力要适当,过小无效,过大容易损坏机件。

只要严格按照上述要求、要领和方法,加强练习和应用,两三个月或者半年左右的时间,即可运用自如,熟练掌握。

介绍一个用电算器上的平方键开n次方的方法

福州市财政局 郭 愈

普通袖珍电子计算器上只有开平方键,没有开n次方键,但利用逐渐逼近的方法,也可以用平方键开n次方,求得合乎需要的近似值。例如计算五年计划期中的平均增长率和平均降低率,就可以利用开平方键计算 $5\sqrt{-}$ 。

怎样计算呢?从数学上讲,我们总可以找到一个

$(a^{\frac{1}{2^n}})^m$ 的数值,使它不断逼近 $a^{\frac{1}{5}}$, (因为a的指数 $\frac{m}{2^n}$,分母 2^n 可以按2, 4, 8, 16……成倍增加,分子m可以按1, 2, 3, 4……增至分母的1/5左右)并借助于普通计算器的平方键,使这种计算简便易行。针对普通计算器只有八位数字的特点,这里我们选择了 $(a^{\frac{1}{2^{14}}})^{819}$ 这个数据。它既可以使计算程序尽量简化,