

令人担忧的是能源质量问题尚未引起各方的重视。能源优质化的途径和相应的政策,目前也未进行应有的研究,致使我国能源政策的制定和执行上短期化行为十分严重。因此,进一步认识能源系统发展的内在规律,重新评价和修正我国的能源发展战略及其相应政策,似应成为能源工作者的重大课题。

改善我国能源质量结构的基本途径有两条,一是大幅度提高煤炭用于发电的比例,增加终端用电的比例。煤炭转换的另一面是煤制气、液燃料和煤化工。第二条途径则是强化开发煤以外的优质一次能源包括核能、水能、其他可再生能源以及石油和天然气。从当前的需求和中长期发展战略角度出发,天然气的开发具有特别重要的战略意义和现实性。如果我国天然气产量和石油产量的比例达到目前世界上的平均比例(约为0.6:1),按我国石油

产量计算,我国每年生产的天然气将达到约800亿立方米,则我国城市民用能源,必要的工业用气体燃料,有机化学工业等的能源优质化问题将得到极大的缓解。石油天然气工业受到当前需求的沉重压力,疲于应付每年的保产和缓慢增长,加上价格政策的压制性低价,在勘探和必要的前期研究工作上投入过少,一时造成的印象是前景不甚光明,造成石油天然气开发,尤其是天然气开发裹足不前的局面。因此,要加速天然气的发展,从现在开始就应加强前期准备工作,加强各种层次的地区勘探,加强天然气开发技术的准备和利用系统的准备,包括数量可观的风险性投资,唯有如此才有可能在2000年左右使天然气的开发利用有一个根本性的变化。

本文作者周大地(Zhou Dade)系国家经济委员会、中国科学院能源研究所研究人员。

## 发明和技术转让

### 新一代通用型汉卡(TYKH8901)

通用型汉卡及配套的汉字处理软件是我国科技人员经多年潜心研制的。该汉卡装有国标16×16(GB51998型)及24×24(GB5007C型)ROM(共6M位)两种字库,用于汉字显示及打印,它们不占内存,与各种显示器及控制板兼容,提高了显示和打印速度,还安装四个EPROM(每个32k字节),采用地址覆盖技术及软件设置地址技术,以适应不同系统配置和占用最小内存,可放数据(输入码表)或程序,它与其他汉卡比较,具有易学易用、操作简便、适应机型广、输入方法多、速度快,打印功能全及价格便宜等优点,对初学者甚为方便,大大提高了工作效率,受到国内外用户的好评。

#### 配套的汉字处理系统主要特点是:

##### 1.适应机型广

适用主机有:IBM-PC/XT,AT,80286,80386及其增强型或兼容机,IBM-PS/2系微机(现有软件版本,暂无汉卡),SICOMP PC 16-20;适用24针打印机有:M1724,M1570,M2024,LQ1000,LQ1500,TH3070,T1351,NECP7,NEC3824,AR2463,OKI8320及激光打印机9022等;适用显示器有:CGA,EGA 640×200单色11行,COLOR 400 640×400×16色25行,VGA,VEGA 640×480×16色26行。

2.汉字输入灵活。本系统支持字母型,数字型和字母数字型汉字输入编码,随系统提供10种编码,用户还可输入新码表和定义功能键,可满足各类操作人员需要。

3.有自动联词,联系词语,字词混合输入及学习功能。每个一级汉字可自动联系不多于10个高频二字词和三、四字联系词语(共54497个),在全拼方式下可加快输入速度,不论用户用何种输入方法输入汉字后,系统均给出正确输入编码,使输入简单易学,方便初学者,提高工作效率。

4.通用格式打印驱动。除适用于上述12种打印机外,还可由用户生成新的打印驱动程序以适应新的打印机,它可混合16×16和24×24(宋、楷、仿、黑)字体打印,有放大,加密,上下标,表格线,定身长页宽,定字距行距等格式打印及字符或图形屏幕拷贝功能,可满足用户日益增长的需要。

5.多功能服务。造字,改字,造,改输入编码,按国标、拼音、部首、笔画、四角序显示或打印码表。增、删、改,显示和打印用户词组及自动联词文件。并可处理简体和繁体汉字,支持多种汉化软件(如DBASEIII、WORDSTAR、LOTUS1-2-3等)。

6.BASIC和FORTRAN汉字图形驱动程序。在640×400或640×480显示器上,它支持16色,点、线、方、圆、弧、椭圆、填色等图形功能及汉字、字符的放大、挖空、填色等功能。可用数字键代替鼠标器移动十字光标,实现人机对话。

参考价格:每一全套2200元(人民币),550元(美元)

联系人:北京海淀区大慧寺19号

中国科技导报社海西综合技术研究所 宋义荣

电话:8314447-506;8313553