



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 95117826.1

[43]公开日 1997年7月30日

[11] 公开号 CN 1155703A

[22]申请日 95.12.7

[71]申请人 黄金富

地址 100101北京市安定门外安立路8号汇园公寓D座1108室

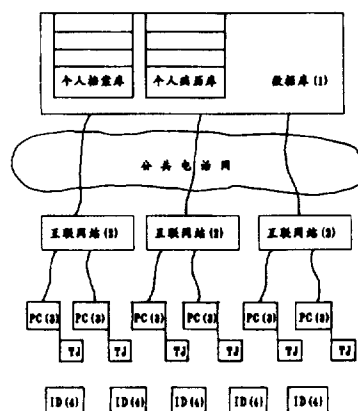
[72]发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 2 页

## [54]发明名称 公安医疗数据库互联网系统

### [57]摘要

一数据库互联网系统，用于公安和医务系统等，该系统包括数据库（1），互联网站（2），带有条形码阅读器 TJ 的电脑终端机 PC（3）和带有条形码的个人身份证（4），数据库（1）中至少包括有个人档案库和个人病历库，身份证 ID（4）上带有条形码和头像及手掌相，以方便核查。由于采用互联网技术，通讯费用低，因此，本系统会产生很好的社会效益。



# 权利要求书

---

1、一数据库互联网系统，用于公安和医务系统等，所述系统包括：

a) 一个用于存贮和调阅的数据库(1)，

b) 通过公共电话网与数据库(1)电讯联接的多个互连网站(2)，

c) 分别在各互连网站(2)下登记的并与各该互连网站(2)相电讯联接的电脑终端机PC(3)，该PC(3)都装备有能阅读本系统的身份证上的条形码的条码阅读机TJ，

d) 带有条形码的个人身份证ID(4)。

2、如权利要求1所述，其数据库(1)中至少包括有个人档案库和个人病历库，个人档案库和个人病历库中对少各包括有两个室或多个室，在输入设定的密码后，可打开第一个室取阅资料，再次输入设定的另外的密码后，才可打开第二个室，取阅第二个室内所存贮的资料至电脑终端机PC上显示，依此类推，以取阅所设置的多个室内的存贮的资料。

3、如权利要求1所述，其电脑终端机PC可以是普通电脑，例如是IBM386，IBM486之类。

4、如权利要求1所述，其个人身份证ID(4)的特征是：

a) 身份证ID(4)的一面上有持证免冠头像和手掌像，头像和手掌像用同一照片同时照得，手掌像可看到掌纹，

b) 身份证另一面上，除有姓名、性别、出生年月等外，还有表示身份证号码的条形码，该条形码也是持证人在数据库(1)内的地址码。

# 说明书

## 公安医疗数据库互联网系统

本发明涉及通讯领域，特别是电脑终端机与数据库之间的图象与数据通讯的网络系统。

目前的个人身份证都是单独的，分立的，不能利用身份证本身核实持证人面貌和年龄以外的情况，不能利用身份证本身查对持证人的履历等情况。医疗方面，个人的病历和每次诊病的记录等，至现在为止，也还是利用纸页各医院分散的保存或个人保存，没有建立一个从每个人小时就开始的病案案卷，更没有把病历资料，以及个人的血型等资料输入到一个电脑中，一个数据库中，因此得病时也不可能随时查阅和了解病历情况。这是由于当时客观条件的限制，科技水平不够发达所致。在科学技术尤其是电脑和通讯技术发展至今日，改变上述落后状况，使公安系统对身份证持证人的身份核实和医务查询等才有了可能。

本发明的目的在于，在全国建立一个数据库通讯网络系统，使公安人员能通过此系统调阅个人资料，医务人员能根据需要通过此系统调阅病人病历和输入新病历，等等。

为了实现本发明，首先建立一个数据库，里面分设个人档案库，个人病历库等等。为了查阅，必须通过公共电话网建立网络，传输数字汉字与图形图片照片等。目前，从数字到汉字到照片都可以数码化，采用数字传输通讯技术快速大容量地进行传输。最先进的是国际互联网 (INTERNET) 系统。但是，公安和医疗方面国内和国际有严格分别，因此，本发明中采用封闭网络，此网络系统中，数据库的信息不得越出国门，只采用互联网的技术形式和通讯形式。为此，

建立多个与数据库联接的互网站，站下联接多部电脑PC，采用带条形码的个人身份证，就可实现本发明。

下面结合附图，对本发明作进一步的说明。

图1是本发明数据库互网站系统说明图，

图2是本发明身份证正反两面说明图。

参阅图1，在全国范围内，只建立一个公安医疗数据库(1)，以方便网络建设和方便查找。中国十几亿人口，这样的数据库(1)并不大，建立也不困难。数据库(1)中至少包括有个人档案库和个人病历库，也可以根据需要，再包括有其它方面的资料库。由于库里的内容应当分属普通，保密，机密等各级，所以库内应再分室进行存贮，而为每个室设定密码，当需要调阅时，输入设定的密码后，可打开某库的第一个室取阅其资料，再次输入设定的另外的密码后，才可打开第二个室，取阅第二个室内所存贮的资料，至电脑终端机PC上显示，当设有多个室时，图中用多个隔格表示，可依此类推，以取阅所设置的多个室内的存贮的资料。

参阅图1，与数据库(1)相联接的是多个互网站(2)，互网站(2)是本发明系统的重要设置，是必不可少的，互网站(2)可以设置在各大城市，或各省的省会都市，设置在通讯枢纽处或靠近通讯枢纽处，方便信息的快速传输。互网站(2)是通过公共电话网与数据库(1)相联接的，并不需要专门的通讯网络。还与各个互网站(2)相电讯联接的，是在各个互网站(2)登记入网的多个电脑终端机PC(3)。“登记”是一个动词，经登记的电脑PC(3)就通过互网站(2)进入了此互网站系统，而进入了此互网站系统就可以向数据库(1)输入和调取资料。例如每个大城市里的公安局，派出所，各个大医院，都可以安置电脑终端机PC(3)，在该城市的互网站(2)那里

登记，就都进入了该网络系统。电脑终端机PC(3)，可以是各种普通电脑。

为了存贮和调阅每个人的资料，在数据库(1)内，在赋予每个人一个“地址”，或叫“地址码”。同样，为了证明某人是某人，现在都凭政府有关部门颁发的每个人所持有的身份证。

目前的身份证上除记有姓名、性别、出生年月日、住址和发证机关、发证日期外，就只有一免冠头像和身份证号码。身份证的有效期通常为十年或更长。一个人十五岁时的头像相片和长大到二十岁时的相片相比，就有了很大的不同。有时头像相片和本人对照时，由于照像技术的问题，感觉有相当的差别。因此，如果增加身份证上持证人自身的特征，就使公安机关等更容易核查持证人。个人身份证ID(4)也是本系统的组成之一，在身份证上使用条形码代替原来的身份证号码，就可以采用装备有条形码阅读机TJ的电脑终端机PC(3)来“阅读”身份证，用条形码阅读机TJ来调阅个人档案库或个人病历库中的资料，在电脑PC(3)上显示和被阅读，这种配置极为方便合理。

参阅图2，图2是本发明系统中的带条形码的个人身份证ID(4)，其一面上有身份证持证人免冠头像和同时照出的持证人的手掌像片。手掌像可以是一只手掌或两只手掌，手掌像要看到掌纹。每个人的掌纹都和他人的不同，因此，也可以利用掌纹对持证人进行识别。更进一步，在照身份证照时，附有尺寸刻度，头部的宽窄，手的大小，都是对持证人核查的标准。在身份证的另一面上，除标有姓名、性别、出生年月等外，还有表示身份证号码的条形码，为了方便，该条形码也设计成持证人在数据库(1)内的地址码。

这样，原来卫生部所设计的金卡工程，可以用此数据库互联网

系统来代替，由于使用国际互联网数据通讯技术(Internet)，通讯费用低，只要建立起数据库(1)，设置带条形码阅读器TJ的电脑PC(3)和互联网站(2)，本系统就可以运作。当然，如果不设置条形码阅读器TJ，而只用一般的电脑，如IBM386，IBM486等作为电脑终端机PC(3)，也是可以的，可以用电脑的键盘输入身份证号码来调阅资料。

为了防止相貌相近的人用他人的身份证进行假冒，每个身份证持有人还应记忆一个“个人密码”，例如是4位数，或5位数，或6位数等，由个人牢记，供公安机关核查身份时使用，此“个人密码”亦被输入到数据库(1)中的个人档案库当中，以供核对。个人只记一个个人密码并不困难，可以用其生日日期，住家门牌，办公室电话等等，选择一个作为密码，方便记忆和核查。

因此，这个数据库互联网系统，主要用于公安和医务系统，包括有数据库(1)，互联网站(2)，电脑PC(3)和身份证IC(4)。建立了这个系统，每个人从小起的病历就可以被存贮到此数据库(1)的个人病历库中，作为日后得病时诊病和治疗的参考，大大有利于对病人的诊断和治疗，对公安系统来说，有了这个专用数据库互联网系统，对于核查和掌握国内人员随时的流动情况有极大帮助。建立起本系统并配以适当的操作软件和电脑指令，就可使本系统发挥重大的社会效益。

# 说明书附图

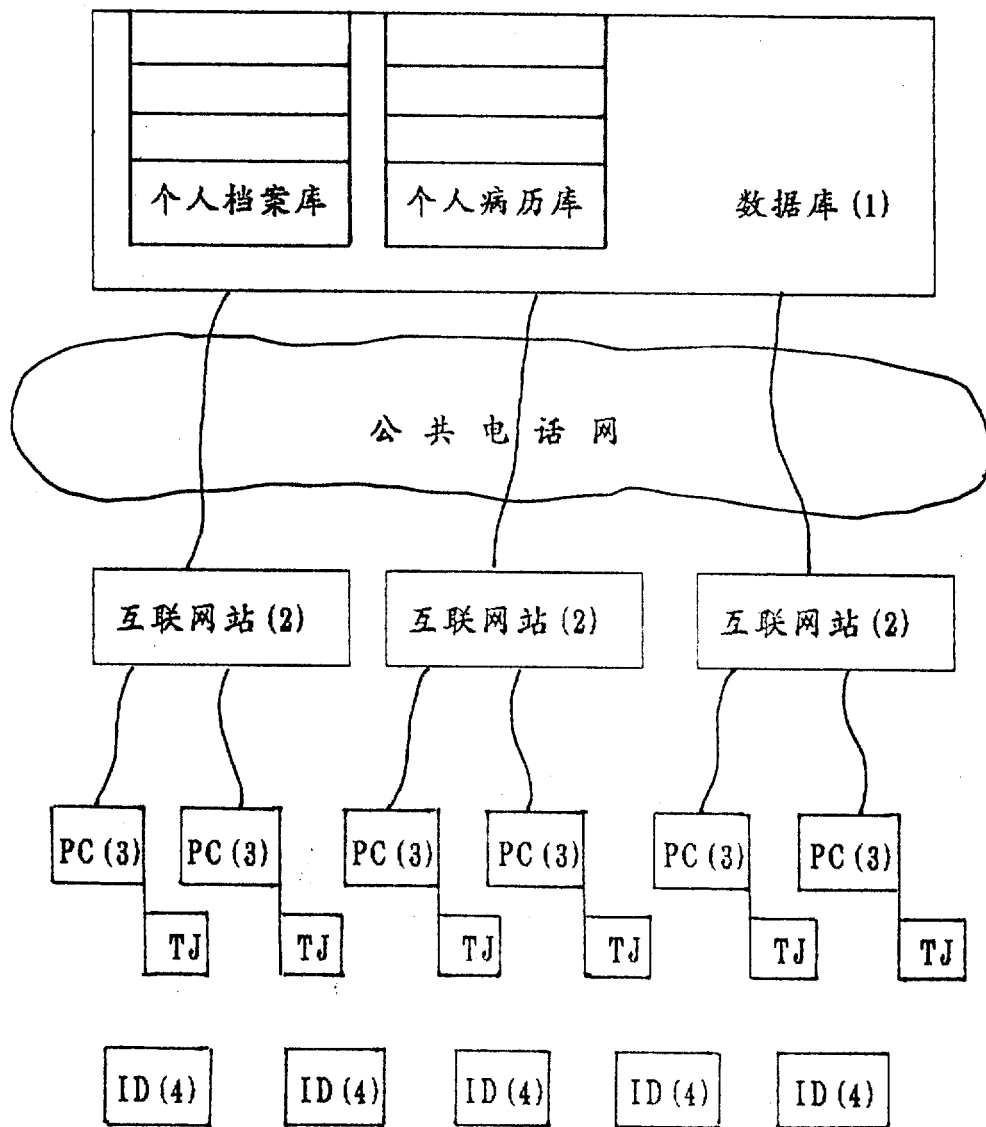
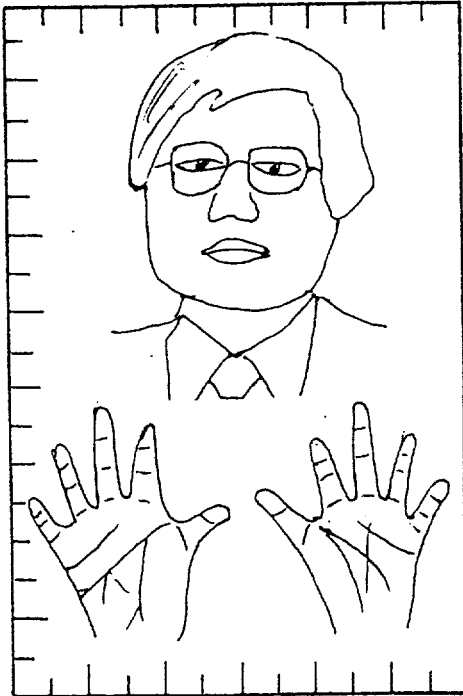



图 1



姓名 : 李松雨  
LI SONGYU  
性別 : 男  
出生日期 : 1945-05-19  
發証機關 : x x x x  
發証日期 : 1990-10-11



901986 00003601986 00036

图 2