

# 做好网络环境下的应急统计

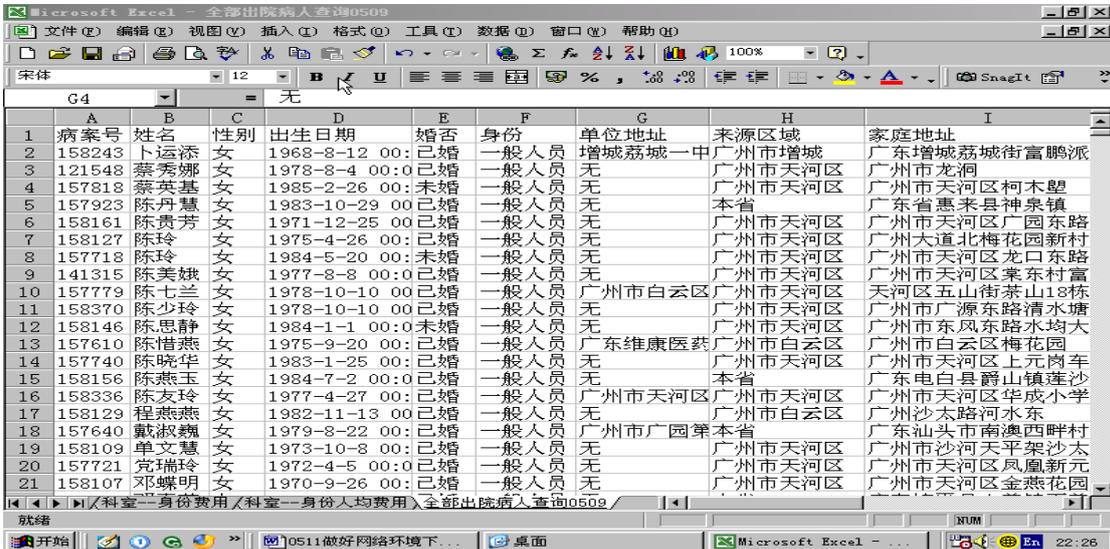
武警广东省总队医院信息科 510507 姚孟君

**关键词：**网络数据 应急统计

应急统计在医院的医疗统计中很少有人提到，实际上在已进入网络化的高新科技时代，人们所需要的信息量也随着增多，所以应急统计已成为统计工作中极为重要的组成部分。由于应急统计的时间和内容是随时随意的，不在日常的统计范围之内，事前无法预料，在思想和行动上也无任何准备，并且要求要在极短的时间内完成，而且常规下的网络信息所生成的医疗指标数是有限的，作为统计人员又不能因为不是正常的统计范围，就怕麻烦与困难不做了。在实践中我们充分利用现有的网络 Power Builder 数据库系统，按需选择关键字段内容快捷地检索，然后将数据存于带表头的 Excel 表格形式，利用其庞大的统计功能进行数据汇总处理，生成我们所需要的数据内容，快捷的满足需要，用这种方法目前已成为我们在统计工作中的得力助手。例如为探索与开辟新的医疗市场，院领导要掌握医院住院病人的来源情况，了解医疗服务辐射范围，分析周边医疗市场情况，确定医疗服务中心，则要求统计出地方住院病人来源情况。下面是我们从院网“军卫一号”系统中检索提取的内容。

## 1 资料来源：

资料来源于医院“军卫一号”信息管理系统，选取 2005 年某月全部出院病人病案首页的基本情况，将数据转存 Excel 表格形式。见下表的原始数据内容。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	病案号	姓名	性别	出生日期	婚否	身份	单位地址	来源区域	家庭地址
2	158243	卜运添	女	1968-8-12 00:	已婚	一般人员	增城荔城一中	广州市增城	广东增城荔城街富鹏派
3	121548	蔡秀娜	女	1978-8-4 00:0	已婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市龙洞
4	157818	蔡英基	女	1985-2-26 00:	未婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市天河区柯木墘
5	157923	陈丹慧	女	1983-10-29 00	已婚	一般人员	无	本省	广东省惠来县神泉镇
6	158161	陈贵芳	女	1971-12-25 00	已婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市天河区广园东路
7	158127	陈玲	女	1975-4-26 00:	已婚	一般人员	无	广州市天河区	广州大道北梅花园新村
8	157718	陈玲	女	1984-5-20 00:	未婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市天河区龙口东路
9	141315	陈美娥	女	1977-8-8 00:0	已婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市天河区棠东村富
10	157779	陈七兰	女	1978-10-10 00	已婚	一般人员	广州市白云区	天河区五山街茶山118栋	
11	158370	陈少玲	女	1978-10-10 00	已婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市广源东路清水塘
12	158146	陈思静	女	1984-1-1 00:0	未婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市东风东路水均大
13	157610	陈惜燕	女	1975-9-20 00:	已婚	一般人员	广东维康医药	广州市白云区	广州市白云区梅花园
14	157740	陈晓华	女	1983-1-25 00:	已婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市天河区上元岗车
15	158156	陈燕玉	女	1984-7-2 00:0	已婚	一般人员	无	本省	广东电白县爵山镇莲沙
16	158336	陈友玲	女	1977-4-27 00:	已婚	一般人员	广州市天河区	广州市天河区	广州市天河区华成小学
17	158129	程燕燕	女	1982-11-13 00	已婚	一般人员	无	广州市白云区	广州沙太路河水电
18	157640	戴淑巍	女	1979-8-22 00:	已婚	一般人员	广州市广园第	本省	广东汕头市南澳西畔村
19	158109	单文慧	女	1973-10-8 00:	已婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市沙河天平架沙太
20	157721	克瑞玲	女	1972-4-5 00:0	已婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市天河区凤凰新元
21	158107	邓蝶明	女	1970-9-26 00:	已婚	一般人员	无	广州市天河区	广州市天河区金燕花园

图1 从 Power Builder 数据库系统检索的原始数据转换成带表头的 Excel 表格形式

## 2 方法与步骤:

2.1 先整理资料，因网数据库中没有病人来源的内容，故不能直接检索出来，需要对检索后的资料进行加工，首先将 Excel 表格资料眉头的英文字段名改为中文，并在“家庭地址”栏旁插入一列为“来源区域”栏，再根据单位地址和家庭地址两列内容来划分病人“来源区域”，划分原则为外省、本省、广州市辖区、部队系统四个部份。

2.2 创建数据透视表，在 Excel 工作表中单击“数据→数据透视表和数据透视图”，弹出“数据透视表和数据透视图向导--3 步骤之一”对话框，选定“Microsoft Excel 数据清单或数据库”，按提示单击“下一步”按钮逐步操作，也可直接单击“完成”按钮，然后将字段按钮“来源区域”分别拖入行、数据字段区域，选用计数项即呈现出病人来源区域一维列联表，见图 2；再将“来源区域”拖入行字段区域、“出院科室”拖入列字段区域，同样选用计数项即呈现病人来源与科室分布状况二维列联表，见图 3；还可以按需灵活创建其它内容的多维列联表，并将列联表加工整理成统计表，或将数据透视表中的数据，使用图表向导处理，将透视表数据用图表来表示。

来源区域	计数项:来源区域
本省	159
广州市白云区	43
广州市从化	4
广州市东山区	9
广州市番禺	11
广州市海珠区	5
广州市花都区	7
广州市黄埔区	5
广州市荔湾区	4
广州市萝岗区	16
广州市天河区	511
广州市越秀区	113
广州市增城	49
内卫	151
外省	88
(空白)	

图2 病人来源区域表

来源区域	出院科室	计数项:出院科室
本省	妇产科病区	23
广州市白云区	感染内科病区	13
广州市从化	内二系	1
广州市东山区		2
广州市番禺		1
广州市海珠区		1
广州市花都区		3
广州市黄埔区		1
广州市荔湾区		1
广州市萝岗区		1
广州市天河区		156
广州市越秀区		2
广州市增城		2
内卫		26
外省		2
(空白)		

图3 病人来源与科室分布状况表

## 3 结果与体会

3.1 根据透视表图 2 地方住院病人来源情况构成比看，病人主要来源于单位驻地广州市辖区内，占地方出院病人总人数的 73.06%，其次为本省 17.34%，外省 9.6%；而广州市辖区内的来源主要是医院属地天河区占 76.27%，其次为邻近的增城 7.31%，白云区 6.41%；本省主要来源于东部地区；外省相对集中湖南、福建两省。提示医院应开拓驻地邻近区域和其它郊区的医疗市场，以增加病人来源。

3.2 从透视表图 3 病人分布科室情况看，排前四位的科室为妇产科、普外科、肿瘤科、骨科，说明这些科室有一定的专科特色和知名度。在当今激烈的医疗市场竞争中，要求生成和发展就要加大宣传的力度和大力发展专科特色，塑造公众认可的信赖的良好形象，这样不但可以巩固已有的医疗市场，还可以较大程度的扩展。

3.3 用 Power Builder 提取数据信息方便、快捷，应用 Excel 的[数据透视表]功能进行统计，能使工作表中很长的列表信息简化，并可建立多种统计表进行深层次分析，不仅提高了统计分析的灵活性和数据统计归纳整理的速度，且方法简单时效快，能满足各级各类人员的需求，数据真实可靠。将筛选出的数据信息提炼为决策依据，转变为资源共享、灵活多变的统计分析，也发挥了网络信息再利用的价值，所以说 Excel 能适应千变万化的统计工作要求，是目前我们在网络环境下完成日常统计及应急统计最好的方法。但是检索和汇总选择统计表字段名是最关键的，否则体现不出所需要的指标内容，没有说服力。

3.4 要想快捷获取网络数据内容，作为医院的统计人员应具有集医疗、统计、计算机于一体的知识，只有熟悉网络数据内容，才能在做好日常统计工作的基础之上对应应急统计。

#### 参考文献：

宇传华. 颜杰. Excel 与数据分析. 北京. 电子工业出版社, 2002 . 93—107