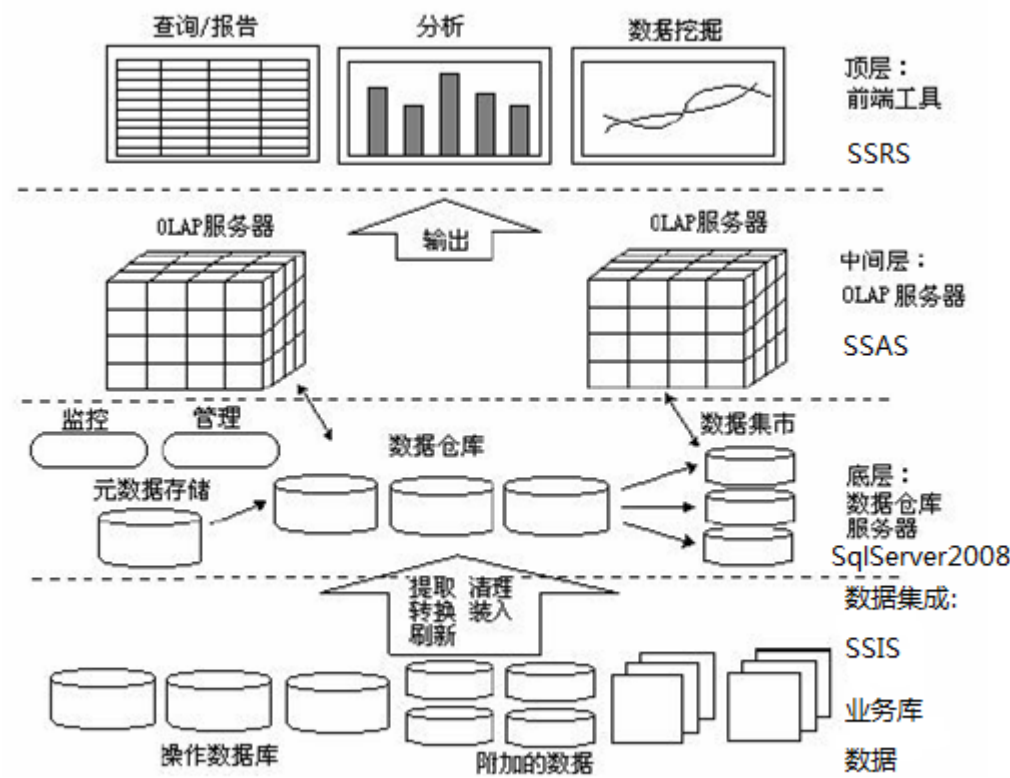


1. 系统设计的结构

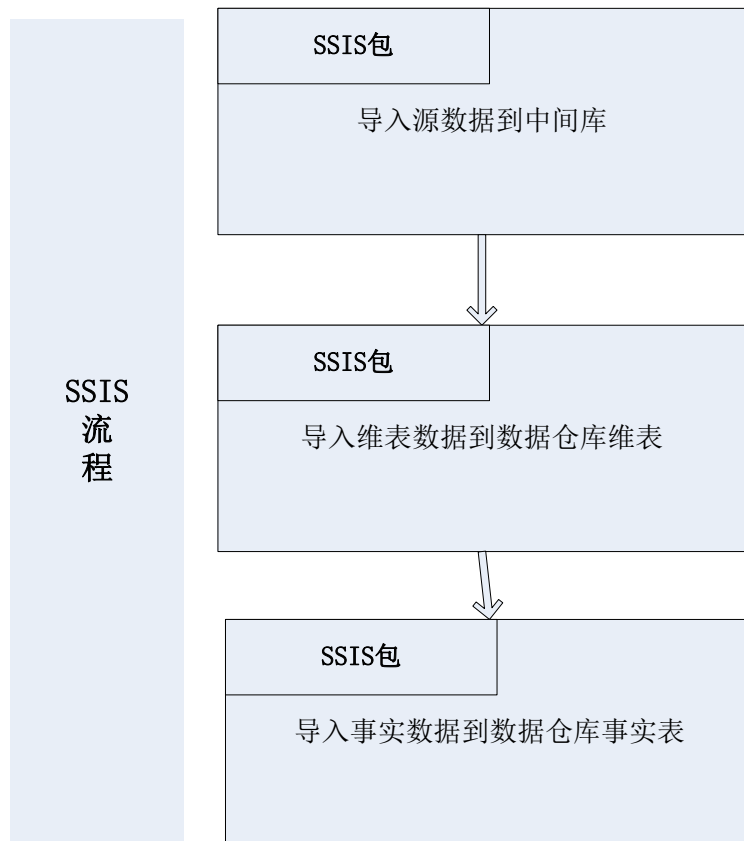
数据仓库的如下图所示。



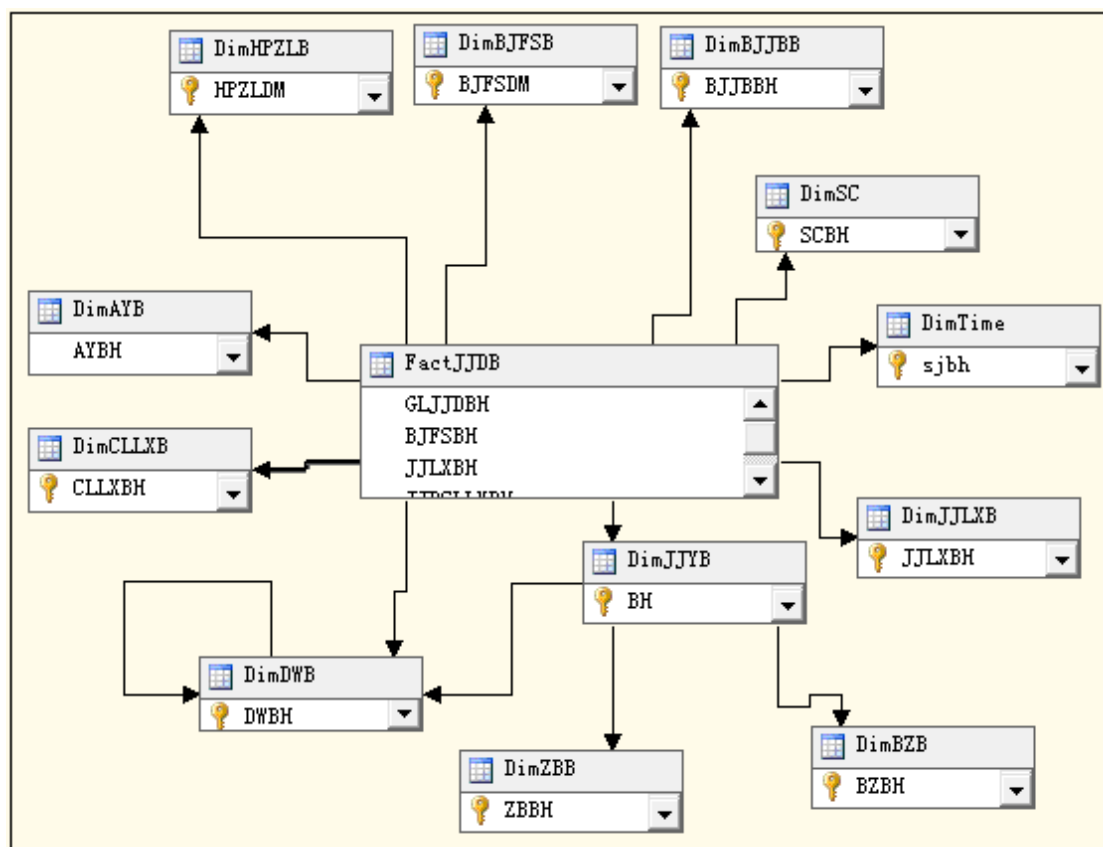
系统结构设计图

2. ETL 设计的结构

2.1ELT 包流程图



## 2.2 ETL 包设计图



接警主题雪花模型结构图

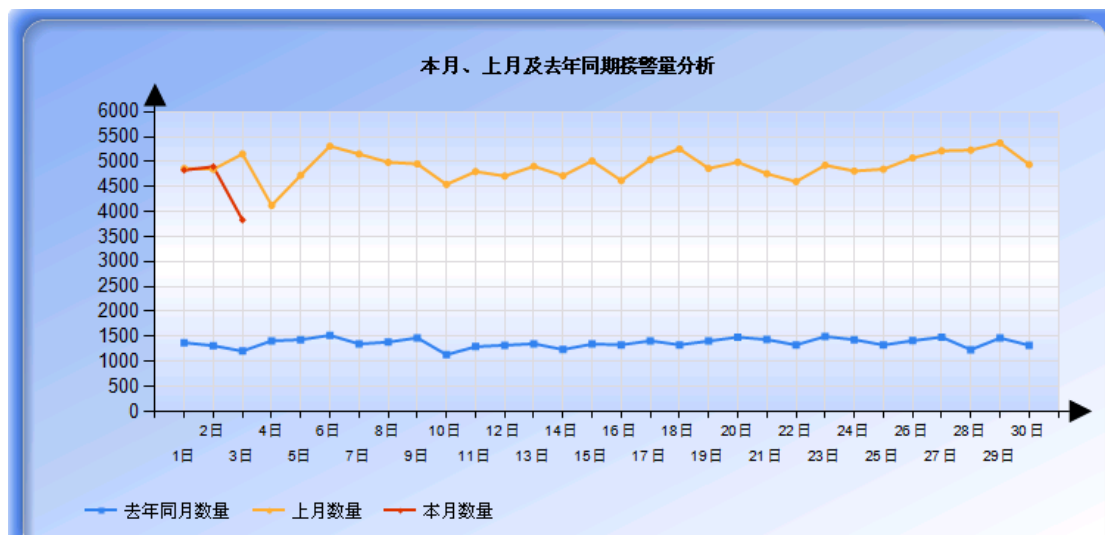
### 3.6 数据前端展现

警情分析系统是一套完整的应用分析平台，系统后端所有的操作结果，最终都在这个平台的前端展现部分呈现给用户。

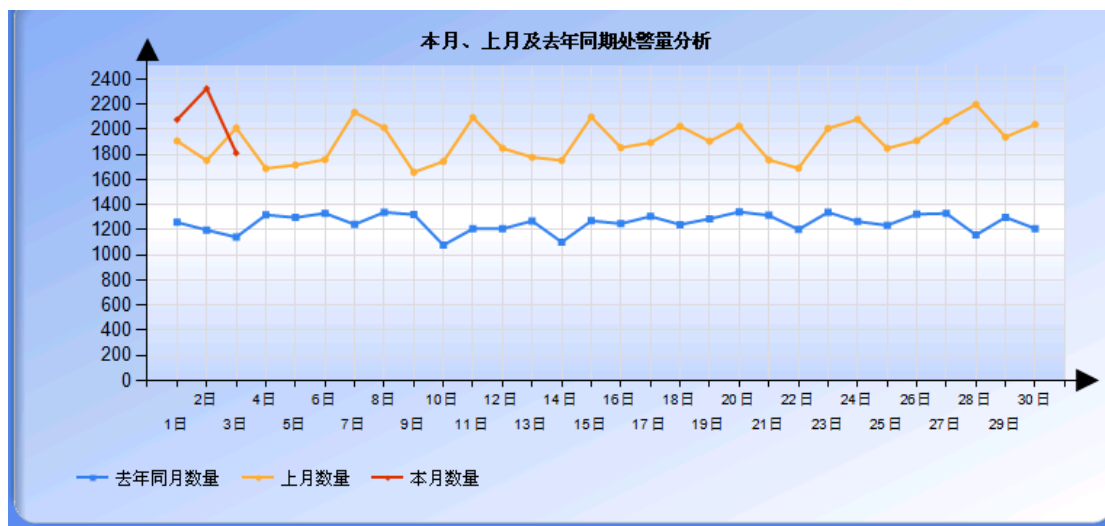
### 3.1SSRS 报表设计

共包含 13 个报表。

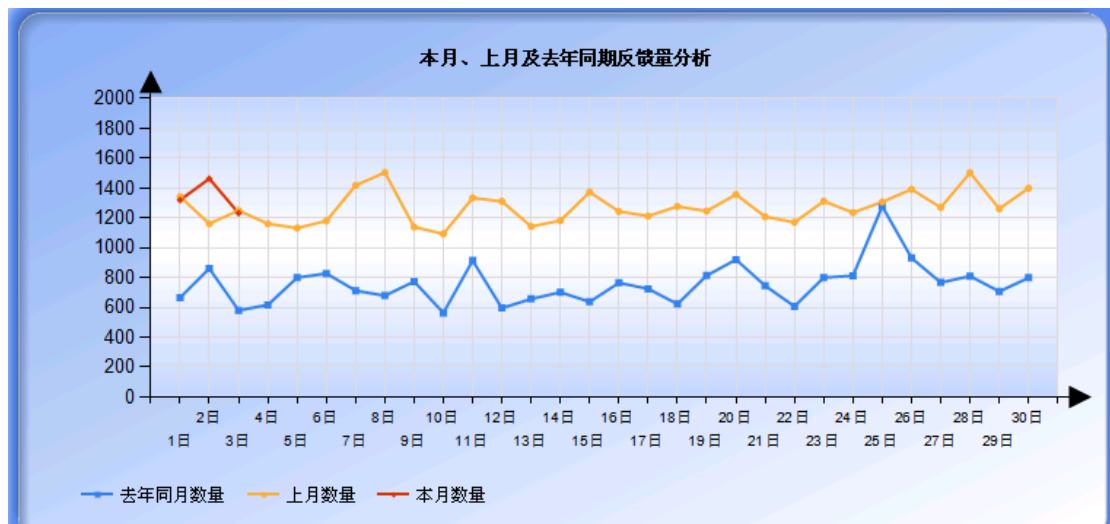
- ### (1) 接警量分析



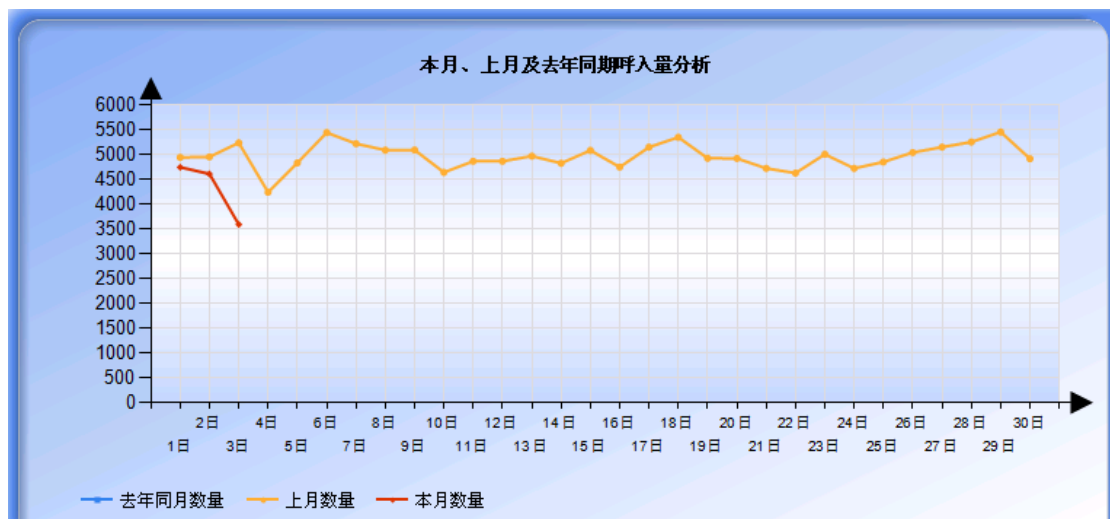
## (2) 处警量分析



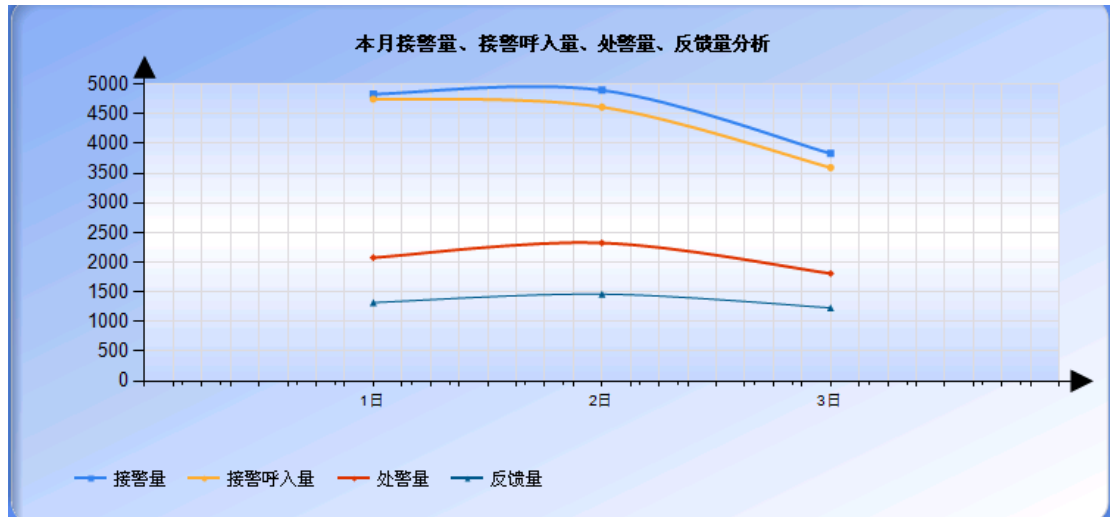
## (1) 反馈量分析



(2) 呼入量分析



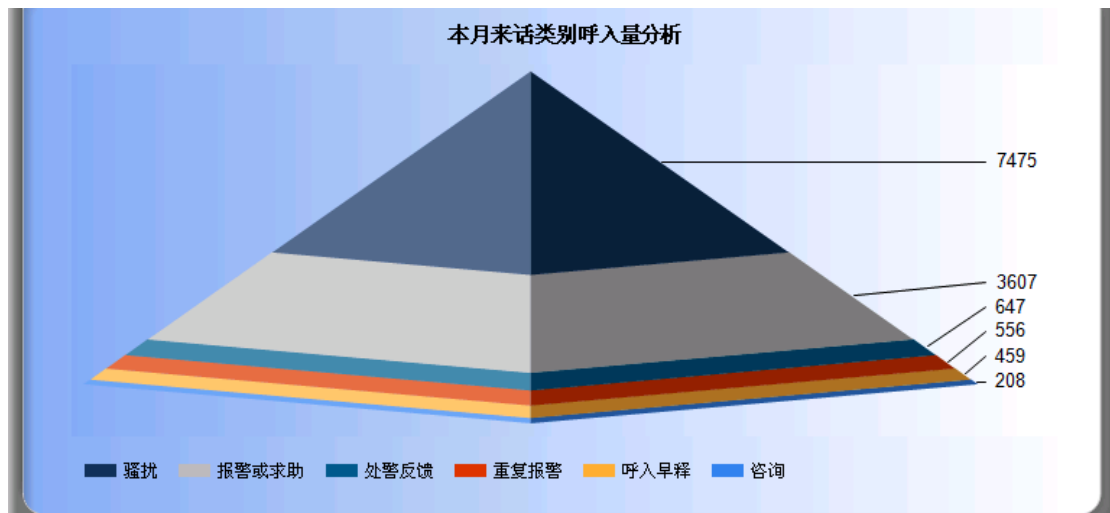
(3) 接处反呼入分析



#### (4) 辖区单位接警及反馈量分析



#### (5) 来话类别呼入量分析



#### (6) 案由时间接警及反馈分析



#### (7) 两抢一盗同比环比分析

分析时间

2010-6-3

分析时间粒度

按月分析

分析单位粒度

二级单位

1

/ 2

100%

查找 | 下一个

选择格式

导出

两抢一盗入室盗窃分析

单位	两抢一盗			入室盗窃			其它刑事案件		
二级单位	本期数量	同比	环比	本期数量	同比	环比	本期数量	同比	环比
云岩公安分局	144	10.16%	9.19%	6	200.00%	4.26%	605	10.65%	9.15%
南明公安分局	102	11.54%	9.77%	6	200.00%	7.06%	525	11.64%	10.13%
小河公安分局	9	6.67%	5.66%	1	-	5.88%	83	11.89%	8.87%
金阳公安分局	13	10.16%	6.22%	1	-	6.67%	133	20.31%	12.10%
花溪公安分局	16	14.68%	13.11%	1	-	14.29%	67	11.65%	10.49%
乌当公安分局	3	3.37%	3.49%	-	-	-	53	11.57%	8.55%
白云公安分局	8	5.71%	5.80%	-	-	-	91	12.38%	10.06%
清镇市公安局	8	10.39%	9.09%	-	-	-	51	10.24%	6.70%

## （8） 各级案由时间分析

开始时间

2010-5-3

截止时间

2010-6-3

查看报表

1

/ 1

100%

查找 | 下一个

选择格式

导出

刑事案件		3865	6407	58	31
抢劫		511	894	19	4
盗窃		2634	4208	15	13
抢夺		552	914	11	11
侵犯公民权利		85	158	2	3
扰乱公共秩序		2	6	0	0
聚众哄抢公私财物			1	0	0
非法占有		3	23	0	0
敲诈勒索		74	167	9	0
故意毁坏公私财物			5	0	0
其他刑事案件		4	31	2	0
治安案件		7238	9386	87	35
交通事故类		7067	4543	5	2
火灾事故类		56	74	0	0
求助咨询类		15978	9583	13	4

## （9） 警情区域时间分析

开始时间	2010-5-3	截止时间	2010-6-3	查看报表
1 / 1	100%	查找   下一个	选择格式	导出
企事业单位		278	50	10
公司		70	3	3
厂矿企业		66	7	7
医院		47	40	0
学校		59	0	0
其它单位		36	0	0
党政军警机关		4	0	0
居民社区		1034	16	0
贸易市场		266	6	2
娱乐场所		134	17	3
重点单位		60	0	0
交通道路		1487	45	16
广场公园		89	0	0
交通运输工具		459	3	8
城郊结合部		1174	19	3



### （10）接警员分析

开始日期

2010-5-3

结束日期

2010-6-3

成员筛选

接警员

人员类别

接警员

当前可选人员

王政, 孙亮, 卢坚, 朱宁, 龙竹星, 刘

1

/ 2

100%

查找 | 下一个

选择格式

导出

接警人员数据评估

接警员	接警量	接警呼入量
卢坚	2	
朱宁	26	5
蒋晓捷	147	145
孙苏歆	545	266
刘艳艳	4256	4344
洪薇	5436	5601
胡静	5477	5617

### （11）辖区单位分析

开始日期

2010-5-3

结束日期

2010-6-3

单位级别

二级单位

当前可选单位

云岩公安分局, 南明公安分局, 小河分局

1

/ 3

100%

查找

下一个

选择格式

导出

警情分类分析

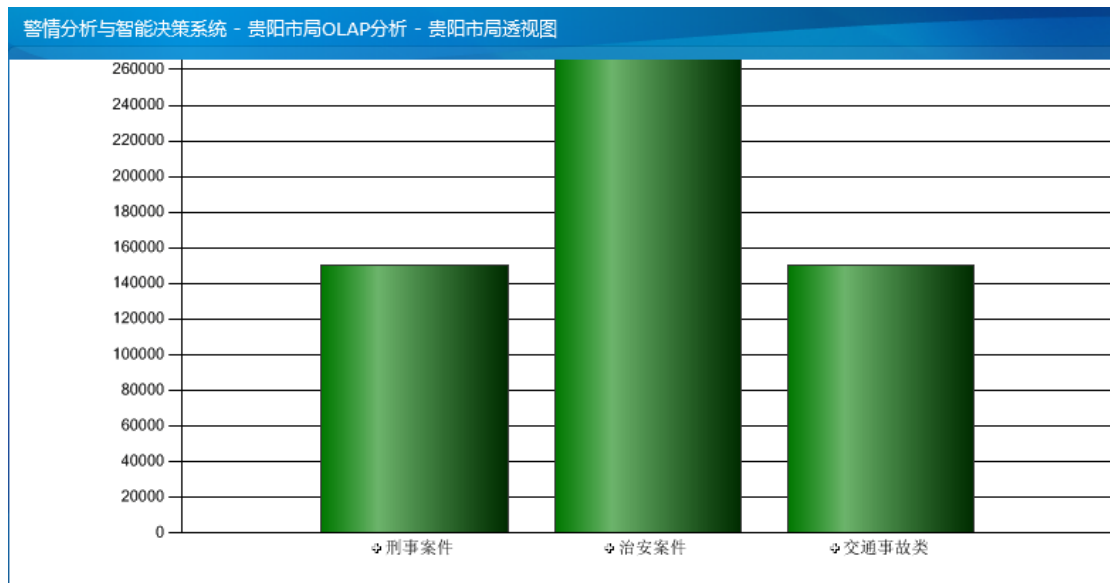
单位	接警量	处警量	反馈量	出动人数	涉案人数	抓获人数
云岩公安分局	8422	14407	12868	11789	31	8
南明公安分局	6489	10963	8950	8347	63	15
小河公安分局	1126	2578	2612	2169	1	0
金阳公安分局	1384	2200	1962	484	7	0
花溪公安分局	786	1800	1869	1348	8	4
乌当公安分局	709	1613	1598	1562	1	7
白云公安分局	1069	2683	1584	2537	50	2
清镇市公安局	850	1776	1904	3629	17	7
开阳县公安局	327	415	436	210	0	1

报表的设计工作，在于用户需求、界面的排版以及 MDX 语句的运用，部分操作难度还是比较大的，例如 Chart 坐标文件排版问题（不符合中文习惯）、还有美观等。

## 6.2OLAP 数据展现设计

采用 dundas olap 控件实现，多维数据集的展现。通常有四种展现方式：

## (1) 透视图



## (2) 透视表

搜索

接警员分析

辖区单位分析

贵阳市局OLAP分析

贵阳市局透视表

贵阳市局透视图

贵阳市局透视 (表/图)

贵阳市局透视多图

情报信息

信息快报

要情专报

指挥中心值班记录

人员信息

所有资源

警情分析与智能决策系统 - 贵阳市局OLAP分析 - 贵阳市局透视表

时间	度量值								
案由									
	2009年	2010年						汇总	
	接警量计数	1月	2月	3月	4月	5月	6月		接警量计数
刑事案件	42803	3597	2379	3843	3818	3792	344	17773	60576
治安案件	63168	5475	4262	6584	6554	7077	630	30582	93750
交通事故类	63133	6001	4851	6598	6879	6948	635	31912	95045
火灾事故类	900	104	685	246	81	53	7	1176	2076
求助咨询类	145028	10590	9320	13979	14011	15264	1599	64763	209791
群体性事件类	822	108	77	90	140	105	16	536	1358
安全事故	10	2	1	3		3		9	19
自然灾害	16		15	15				30	46
社会联动	218	24	33	69	61	44	7	238	456
其他职能	134589	5416	1251	1984	1978	2004	357	12990	147579
举报线索类别	41128	3522	2440	4359	4258	5023	425	20027	61155
骚扰电话		34390	63362	108129	108092	111639	9505	435117	435117
城市管理类		19	7	7	3	13	9	58	58
其他报警									

## (3) 透视图/表



#### (4) 多图

