

# 报告文档生成

提升开发效率：让word报告生成变的简单起来



3 期



# 常见报告格式

文档编号：12345678  
报告时间：20170730

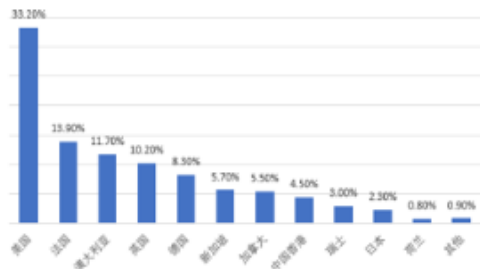


## XX大学2017年毕业生就业报告

### 一、毕业生就业率与毕业去向

毕业去向	本科生		博士生		硕士生		总体	
	人数	比例	人数	比例	人数	比例	人数	比例
深造	1980	77.6%	370	33.3%	135	7.5%	2485	45.6%
出国(境)	600	23.5%	160	14.4%	105	5.9%	865	15.9%
国内	1380	54.1%	210	18.9%	30	1.7%	1620	29.7%
就业	510	20.0%	730	65.8%	1648	91.9%	2888	53.0%
灵活就业	412	16.2%	50	4.5%	380	21.2%	842	15.4%
签三方就业	98	3.8%	680	61.3%	1268	70.7%	2046	37.5%
未就业	60	2.4%	10	0.9%	10	0.6%	80	1.5%
待就业	30	1.2%	2	0.2%	2	0.1%	34	0.6%
拟继续深造	20	0.8%	7	0.6%	5	0.3%	32	0.6%
去向未定	10	0.4%	1	0.1%	3	0.2%	14	0.3%
合计	2550	100%	1110	100%	1793	100%	5453	100%
就业率		97.6%		97.6%		97.6%		98.5%

### 二、出国(境)深造



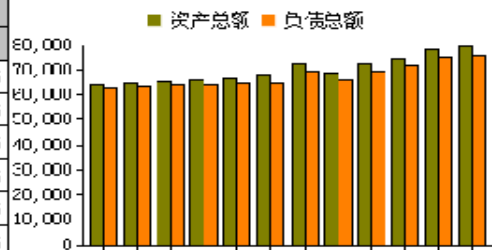
## 某金融企业年度报告

2009 年第 3 月度

### 一、总体概述

2009年第3月度,我单位资产总额为79592.54亿元人民币,较上月增幅1.35%,较去年同期增幅24.87%;负债总额为76425.44亿元人民币,较上月增幅1.31%;较去年同期增幅22.68%。

基本经营情况			
主要项目	本期数	比上期增	比去年同
资产总额	79592.54	1.35%	24.87%
其中:贷款余额	36793.19	0.74%	1.03%
不良贷款额	1153.84	-2.82%	-85.71%
不良贷款比例	3.14%	-0.11%	-19.03%
负债总额	76425.44	1.31%	22.68%
其中:存款余额	69447.93	0.72%	23.92%

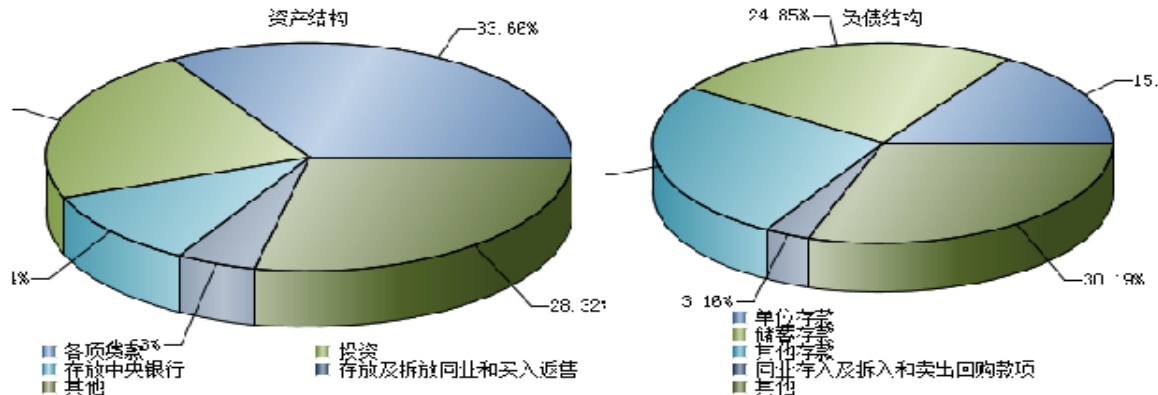


本月度,我单位各项风险监控指标数据相对平稳,共有0个指标超出监控预警范围,预警率为0.0%;在基本财务、资本充足、盈利状况、信用风险、流动性风险、市场风险等各类别风险要素中,共出现16个异常变化项。

### 二、基本财务情况

#### (一) 结构分析

我单位的资产项目主要包括:各项贷款、投资、存放及拆放同业和存放中央银行、及其它资产等;负债项目主要包括:单位存款、储蓄存款、同业存放、和其他负债等。资产、负债的本期结构占比分别如下所示:



# 方法一：Word工具

a.docx - Microsoft Word

开始 插入 页面布局 引用 邮件 审阅 视图 设计 布局

宋体 (中文正文) 五号

粘贴 剪贴板

字体 段落 样式

正文 无间隔 标题 1 更改样式 编辑

## 某金融企业年度报告

2009年第 3 月度

### 一、总体概述

2009年 第 3 月度，我单位资产总额为 79592.54 亿元人民币，较上月增幅 1.35%，较去年同期增幅 24.87%；负债总额为 76425.44 亿元人民币，较上月增幅 1.31%；较去年同期增幅 22.68%。

基本经营情况			
主要项目	本期数	比上期增减%	比去年同期
资产总额	79592.54	1.35%	24.87%
其中：贷款余额	36793.19	0.74%	1.03%
不良贷款额	1153.84	-2.82%	-85.71%
不良贷款比例	3.14%	-0.11%	-19.03%
负债总额	76425.44	1.31%	22.68%
其中：存款余额	69447.93	0.72%	23.92%

■ 资产总额 ■ 负债总额

80,000  
70,000  
60,000  
50,000  
40,000  
30,000  
20,000  
10,000  
0

本月度，我单位各项风险重点监控指标数据相对平稳，共有 0 个指标超出监控预警范围，预警率为 0.0%；在基本财务、资本充足、盈利状况、信用风险、流动性风险、市场风险等各类别风险要素中，共出现 16 个异常变化项。

## 学习成本低

Word工具应用广泛，  
学习成本低。

## 排版灵活

Word中排版灵活，  
可灵活设置图表位置、  
报告样式等。

## 报告多

报告模板多、或者同一个模板不同公司要出各自的报告。

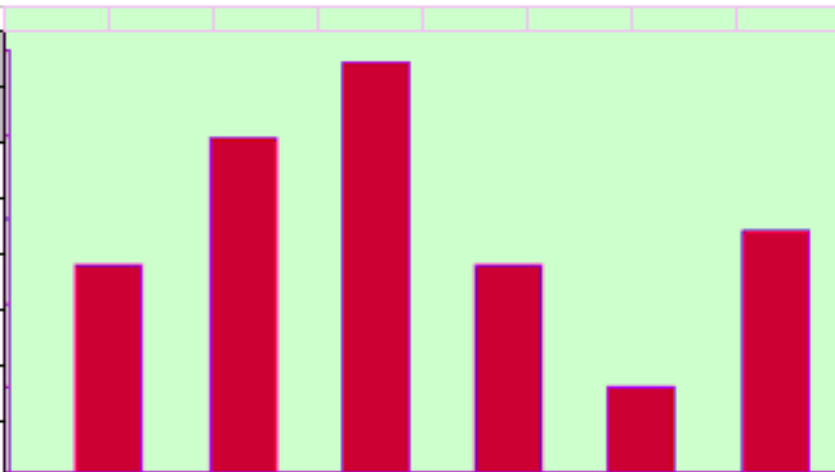
## 数据动态变

- 报告中部分数据需要动态变
- 统计图
- 数据表格

耗费大量人力成本生成报告

## 方法二：通过报表工具硬排版

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
3	<b>某金融企业年度报告</b>																	
4	=YEAR	=“年第	=TERM	=“月度														
5																		
6	<b>一、总体概述</b>																	
7	=“ “+YEAR+“年第”+TERM+“月度，我单位资产总额为”+round(U10,2)+“亿元人民币，较上月增幅”+round(G11*100,2)+“%，较去年同期增幅”+round(I11*100,2)+“%；负债总额为”+round(U11,2)+“亿元人民币，较上月增幅”+round(G15*100,2)+“%；较去年同期增幅”+round(I15*100,2)+“%。”																	
8																		
9	<b>基本经营情况</b>																	
10	<b>主要项目</b>			<b>本期数</b>	<b>比上期增</b>	<b>比去年同</b>												
11	资产总额			=round(U1	=if(V10==	=if(W10==												
12	其中：贷款余额			=round(U1	=if(V12==	=if(W12==												
13	不良贷款额			=round(U1	=if(V13==	=if(W13==												
14	不良贷款比例			=U15	=U15-V15	=U15-W15												
15	负债总额			=round(U1	=if(V11==	=if(W11==												
16	其中：存款余额			=round(U1	=if(V14==	=if(W14==												
17																		
18	=“ 本月度，我单位各项风险重点监控指标数据相对平稳，共有”+ds_ZBYJ.count(YJBZ==0)+“个指标超出监控预警范围，预警率为”+round(T18*100,2)+“%；在基本财务、资本充足、盈利状况、信用风险、流动性风险、市场风险等各类别风险要素中，共出现”+U18+“个异常变化项。”																	
19																		



## 报表工具硬排版-优势

### 数据灵活

报表中数据可从数据库中获取或者单元格中进行计算

### 图表灵活

通过设计器内置的报表模型，设计表格或者统计图简单方便。

### 展示灵活

本身为一张报表，可在浏览器端展示、导出、打印

## 报表工具硬排版-不足

### 排版不方便

目前报表工具大多采用类Excel设计，相当于在Excel中实现了word功能

### 性能差

为了排版需要大量辅助单元格，耗费大量内存资源。

### 效果不完美

目录、小节标题、文档结构图等



## 方法三：程序插入word

### 分析

报告模板通常由固定文字说明、动态数值、图片、统计图、数据表组成，并且此类报告都有公共的模板（格式相对固定），仅需要替换动态变换的区域就行。

### 方案

Java程序中提供接口处理word文档，可实现word文档中文本、表格、图片等格式的替换。

# 程序插入的具体实现方法



## 案例一（普通java程序处理）

请假条

尊敬的领导:

您好!我是 [部门] 部的员工 [姓名] ,...由于 [原因] ,...需要  
请假 [天数] 天。  
.....恳请领导批准,谢谢!

日期:..[日期]

```
WordDocument doc = new WordDocument();
doc.openDataRegion("姓名").setValue(docName); //替换姓名
doc.openDataRegion("天数").setValue(docDate); //替换天数
poCtrl1 = new PageOfficeCtrl(request);
poCtrl1.setServerPage(request.getContextPath()+"/poserver.zz");
poCtrl1.setWriter(doc);
poCtrl1.webOpen("doc/template.doc", OpenModeType.docReadOnly, "Tom");
```

## 程序插入结合报表工具-优势

### 排版灵活

在word中设置模板样式，操作方便。

### 数据灵活

可以在程序中动态获取数据，灵活插入到word模板中。

### 控制灵活

同一模板在程序中可通过参数灵活控制批量生成不同数据模板。

## 结合报表工具实现

实际应用中，报告中数据不仅仅是文本、图片这些数据，还需要报表、或者报表数据生成的统计图，对报表的处理需要单独封装来实现。

润乾报表封装了类 `DocxChanger`

( `com.raqsoft.report.view.oxml.word.DocxChanger` )

通过调用该类中的方法，可以将文本、图片、报表插入到word中指定**书签名称**的位置，如：

`DocxChanger`

```
DocxChanger.insertReport(markName, report);
```

```
DocxChanger.insertImage(markName, image);
```

```
DocxChanger.replaceText( "标题" , "新标题" );
```

## 结合报表工具实现

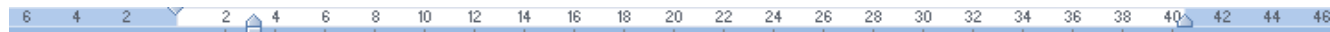
要做一个word报告通常需要三步操作：

一：在word中设计报告模板，报告中需要动态变化的地方用书签代替：  
word——插入——书签，记录好书签名称，并调整好报告格式。

二：根据实际需求在报表设计器中设置报表，调整好报表大小、样式风格等。

三：根据需求编写程序，通过程序将文本、报表根据word中设定的标签插入到指定位置。

## 定制word模板并插入书签



### 某金融企业年度报告

年月

#### 一、总体概述

2009年第3月度,我单位资产总额为79592.54亿元人民币,较上月增幅1.35%,较去年同期增幅24.87%;负债总额为76425.44亿元人民币,较上月增幅1.31%;较去年同期增幅22.68%。

经营分析

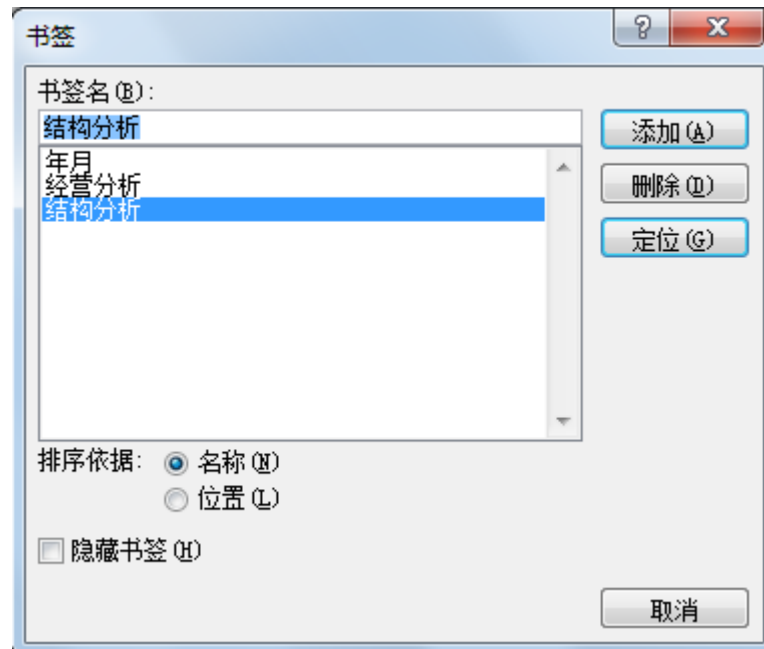
本月度,我单位各项风险重点监控指标数据相对平稳,共有0个指标超出监控预警范围,预警率为0.0%;在基本财务、资本充足、盈利状况、信用风险、流动性风险、市场风险等各类别风险要素中,共出现16个异常变化项。

#### 二、基本财务情况

##### (一) 结构分析

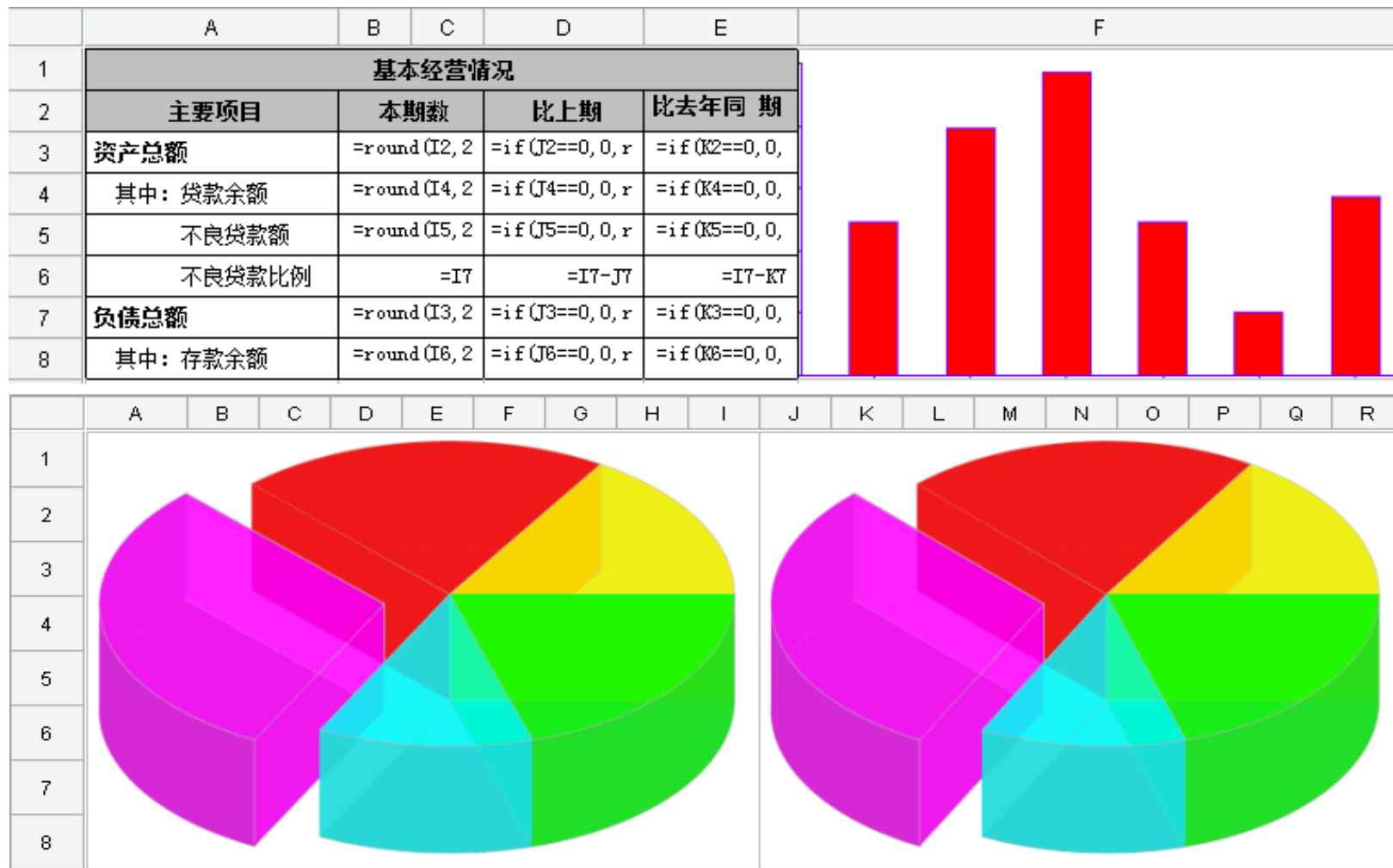
我单位的资产项目主要包括:各项贷款、投资、存放及拆放同业和存放中央银行、及其它资产等;负债项目主要包括:单位存款、储蓄存款、同业存放、和其他负债等。资产、负债的本期结构占比分别如下所示:

结构分析





# 定制报表



基本经营表

结构分析表





## 程序执行

```
FileInputStream lis = new FileInputStream(new File("F:/baogao/20191231.xml");
Sequence.readLicense( Sequence.P_RPT, lis);//设置授权文件
File f = new File("F:/baogao/模板new.docx");// 模板文件
File of = new File("F:/baogao/new.docx");// 输出文件
FileOutputStream fos = new FileOutputStream(of);
DocxChanger dc = new DocxChanger(f, fos);//实例化DocxChanger
String YEAR="2018";
String TERM="3";
String rq=YEAR+"年"+TERM+"季度";
dc.insertText("年月", rq);//将日期按照书签插入到指定位置
ReportDefine rd = (ReportDefine)ReportUtils.read( "F:/baogao/基本经营表.rpx" );/读取报表
Context context = new Context();
context.setParamValue("YEAR", YEAR);//设置报表参数
.....计算报表
dc.insertReport("经营分析", report); //将报表按照书签插入到指定位置
//dc.insertReport("结构分析", report2);
dc.execute();
fos.close();
```

## 灵活配置

可将设置写入xml中，程序只需要读取xml文件即可，xml文件格式如下：

```
<docx file="test.docx"> <!-- file表示模板docx文件名-->
<bookmark name="f" type="image" file="G:/test.jpg"/>
<bookmark name="c" type="text" text="测试"/>
<bookmark name="a" type="map" key="f"/> <!-- // key表示给定map中的key（对应的value只能是
IReport、byte[]、Image、String） -->
<bookmark name="b" type="report" reportFile="api/雇员.rpx/>
    <reportParam name="arg1" type="value" value="日期"/>
    <reportParam name="arg2" type="map"/> <!-- //type为map时会从内存中根据name读取
key，key未填写时跟name相同,key=""时会取map中key为空的值-->
</bookmark>
</docx>
```

## 灵活配置(程序)

```
File of = new File( "F:/out.docx" );//设置输出文档
String xmlConfig = DocxChanger.xmlFile2String( "D://report5/batch.xml" );//xml文件位置
.....
Sequence.readLicense( Sequence.P_RPT, lis);//设置授权
    .....//读取报表并计算报表生成Ireport
HashMap map = new HashMap();
map.put( "f" , IReport); //设置xml中key为f的值
map.put( "arg2" , "2014-12-15 12:00:23" );//设置arg2参数值
DocxChanger.insert(map, xmlConfig, fos);//执行插入操作
fos.close();
```



## 某金融企业年度报告

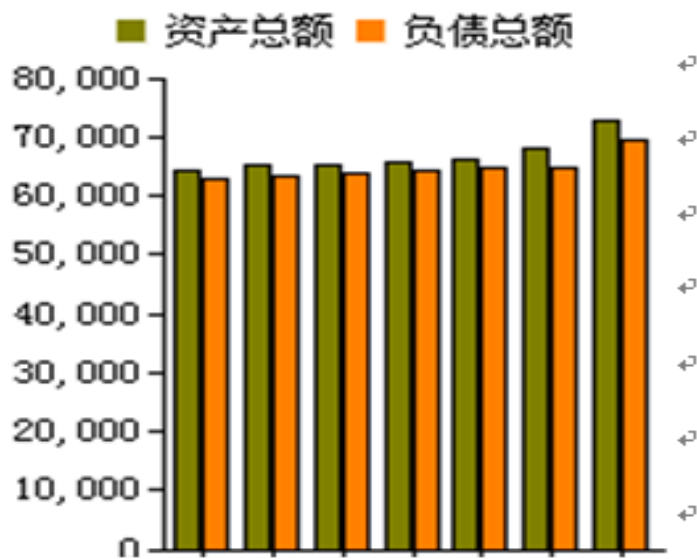
2018年3季度

### 一、总体概述

2009年第3月度,我单位资产总额为79592.54亿元人民币,较上月增幅1.35%,较去年同期增幅24.87%;负债总额为76425.44亿元人民币,较上月增幅1.31%;较去年同期增幅22.68%。



基本经营情况			
主要项目	本期数	比上期	比去年同期
资产总额	79592.54	1.35%	24.87%
其中:贷款余额	36793.19	0.74%	1.03%
不良贷款额	1153.84	-2.82%	-85.71%
不良贷款比例	3.14%	-0.11%	-19.03%
负债总额	76425.44	1.31%	22.68%
其中:存款余额	69447.93	0.72%	23.92%





### 第四期：报表没完没了怎么办？

报表业务天生稳定性差，经常需要新增、修改，甚至删除！技术部门应对没完没了的报表需求真心疲惫不堪。

报表没完没了的情况能消除吗？

有什么好的方法应对没完没了的情况吗？

专业程序员能从这类工作中解脱出来吗？

5月8日（周三）晚19:30一起来探讨，通过“凌波五步”应对报表没完没了的难题！我在友乾营等你呦

# 好多乾

## 润乾线上直销系统



好多乾 - 润乾互联网营销

<http://www.raqsoft.com.cn/wx/hdq-strategy.html>