

frilly / March 16, 2015 09:45PM

## [用FineReport報表系統構建資金監管平台](#)

### 一、應用背景

計算機的應用已經滲透到日常工作的許多方面，無論是其自身還是所發揮的作用，計算機都標誌著一種高科技，使工作效率高和高水平。為了能更方便，更輕鬆，更好的管理，信息化建設正在日益發展壯大，更加完善。2007年11月，財政部黨組明確提出了「一體化建設」指導思想，要求做到管理一體化、業務一體化和技術一體化。近兩年來，始終堅持貫徹落實一體化建設指導思想，不斷加快建設步伐，信息化建設正逐步由「分散」走向「統一」，取得明顯進展。

### 二、工具

資金監管系統採用PHP網站架構，iframe方式嵌入了，使用FinReport6.5.3版本[[url=http://www.finereport.com/tw/products/advantages](http://www.finereport.com/tw/products/advantages)]報表軟體[[/url](#)]，連接相關業務系統ORACLE資料庫，製作出圖形分析和報表分析，最終通過appserv訪問資金監管系統。

### 三、數據源

資金監管系統來源數據來於相關多個業務系統ORACLE資料庫。

#### (一) 總體發放分析

FFDW表，是發放單位表，欄位分為，單位代碼和單位名稱。

[img]<http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e446.png>[img]

FFLX表，是發放類型表，欄位分為，發放類型代碼、發放類型名稱、單位代碼、備註。

[img]<http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e447.png>[img]

FFXM表，是發放項目表，欄位為，發放項目代碼、發放項目名稱、發放類型、發放單位代碼、預警金額、備註、項目備註。

[img]<http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e448.png>[img]

HM\_AREA表，是單位表，欄位分為，區域代碼和區域名稱。

[img]<http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e449.png>[img]

HM\_DATA表，是發生數據表，欄位分為，ID號、部門代碼、發放項目代碼、身份證號、姓名、區域代碼、賬號、金額、日期、備註、發放日期。

[img]<http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e450.png>[img]

RYXX表，是人員信息表，欄位分為，身份證號、姓名、性別、聯繫地址、聯繫電話、狀態、日期、單位代碼。

[img]<http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e451.png>[img]

#### (二) [[url=http://www.finereport.com/tw/knowledge/professional/finance.html](http://www.finereport.com/tw/knowledge/professional/finance.html)]財務報表[[/url](#)]分析

Sjzw\_dw表，是財務單位表，欄位分為單位代碼和單位名稱。

[img]<http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e452.png>[img]

Sjzw\_dwkm表，是單位科目表，欄位分為單位代碼，科目代碼，科目名稱。

[img]<http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e453.png>[img]

Sjzw\_pz表，是憑證表，欄位分為單位代碼、憑證ID、憑證日期、憑證號、憑證類型、用途、科目代碼、借方金額、貸方金額、審核員、財務主管、制單員、記賬員，記賬日期。

[img]<http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e454.png>[img]

### 四、需求分析

對全區資金進行資金監管，包括區、鎮、街道財政和行政事業單位的所有資金收入和支出過程，銀行賬戶資金變動狀況進行實時監督、管理、分析，並通過各類圖表等方式實時展示反映、預警控制和實時互動交流分析管理。

各類報表可以自由組合并預測

每張報表在特定的條件下可以由指定用戶自由組合、定義組成相關的報表，並有多種查詢方式，同時需要有預測分析功能。

各類報表需要有預警功能

每張報表都需要有預警功能，而預警值可以由用戶自行定義，在預警範圍內有數據為正常情況而無需做任何動作時，可以以打標記的方式讓這條數據不出現在預警中。

各類報表的靈活性

每張報表的圖形分析要直觀明了，聯動性強，數據報表需要逐層挖掘至最底層明細數據。報表的操作靈活性要強，需要可以如EXCEL一樣可以隨意指定對齊方式、文本數字格式、多列排序，便於所有業務管理人員操作。

#### (一) 資金總體發放分析

資金總體發放圖形分析分三塊統計圖，第一部分為部門發放比例，點擊部委傳參聯動第二部分部門發放類型比例，點擊發放類型傳參聯動第三部分部門發放類型的趨勢。

資金總體發放報表分析也分為三塊，第一部分是發放匯總總表，以交叉報表形式展現，橫向為部門，縱向為區域，金額以部門和區域交叉顯示。橫向縱向每個金額都可以點擊，傳不同條件展現出不同數據報表。第二部分是定位查詢，輸入框輸入信息點擊查詢，得到關於當前輸入框內信息的報表。第三部分為預警分析報表，每張報表設置好預警值，

可以查看預警信息。

## (二) 賬務分析 (資產負債表)

資產一般是按各種資產變化先後順序逐一列在表的左方，反映單位所有的各項財產、物資、債權和權利；所有的負債和所有者權益則逐一列在表的右方。負債一般列於右上方分別反映各種長期和短期負債的項目，業主權益列在右下方，反映業主的資本和盈餘。左右兩方的數額相等。資產負債表在製作過程中分為2類：第一類為有規則資產負債表，取數據全部取每一個一級科目的金額，一個一個科目單列在資產負債表上；第二類為無規律資產負債表，取數據全部取每一個一級科目的金額，單個科目或多個科目相加列在資產負債表上。

## 五、數據分析

### (一) 資金總體發放分析

資金總體發放分析的內容：資金髮放分析、資金髮放對比分析、資金髮放預警分析。

資金總體發放分析的目的：揭示單位發放每個發放類型的內涵、了解單位發放資金變動情況及變動原因、調整發放異常數據、為下一年預算做調整。

### (二) 賬務分析(資產負債表)

資產負債表分析的內容：資產負債表水平分析、資產負債表垂直分析、資產負債表項目分析。

資產負債表分析的目的：揭示資產負債表及相關項目的內涵、了解單位財務狀況的變動情況及變動原因、評價單位會計對單位收支狀況的反映程度、評價單位的會計政策、修正資產負債表的數據。

## 六、報表製作

### ①傳統的圖形分析及報表製作方法

難點1、圖形界面中無法製作中文字定位查詢，輸入中文字系統不識別。

難點2、圖形界面中表格無法自定義合并單元格居左、居中、居右。

難點3、圖形界面中統計圖分析模塊單獨最大化，數據多時，數據緊湊無法看清楚數據。

難點4、報表中無法行列凍結顯示，數據橫向和縱向數據多時，向下向上無法知道當前單元格欄位意思。

難點5、報表中定位查詢無法在整張報表中定位查詢，只能查詢定位到當前頁報表數據。

難點6、報表中無法屏蔽無意義數據，報表數據為零的條目屏蔽顯示難；

難點7、報表中無法在線列印，只能導出EXCL再列印。

難點8、報表中數據無法自動刷新，每次只能人工手動刷新數據。

難點9、通過SQL語句查詢出數據，無法再報表內自定義取數和排列，無法製作無規則報表（自定義報表）。

### ②利用[url=http://www.finereport.com/tw/]FineReport[url=報表工具

1、新建一個報表模板，模板內新建一個參數，在參數設計中，按鈕控制項事件中添加定位查詢後報表超鏈接代碼

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e455.png[/img]

連接FineReport報表JS腳本中添加代碼：

```
var XM = this.options.form.getWidgetByName("XM").getValue();
```

```
window.open("/WorkSpace1/ReportServer?reportlet=[60e0][6c11][5d07][660e][53bf][60e0][6c11][8d44][91d1][603b][4f53][53d1][653e][5206][6790][ff08][4e2a][4eba][67e5][8be2][62a5][8868][ff09].cpt&xm="+FR.cjkEncode(XM));
```

如果連接第三方報表JS腳本可以修改編碼轉換方式。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e456.png[/img]

2、表格每一列可以任意合并單元格，居左、居中、居右，還可以調整不同格式。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e457.png[/img]

3、圖形分析界面模板中，每個模塊都用網頁框控制項嵌入，如第一部分圖形分析製作2份，一份嵌入在網頁框控制項中，另一份放大版通過超鏈接寫在最大化圖片上面。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e458.png[/img]

4、報表凍結設置，文件—頁面設置—其他中輸入重複標題起始行和重複標題結束行，再凍結重複標題結束行打鉤。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e459.png[/img]

5、FineReport報表查詢過濾，針對當前報表所有數據進行查詢過濾，不存在無法查詢過濾翻頁數據。

6、報表中屏蔽無意義數據，在需要屏蔽無意義數據關鍵單元格中，右擊條件屬性，添加條件屬性，增加行高屬性，高度為0，輸入屏蔽無意義數據條件。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e460.png[/img]

7、FineReport報表含多種列印方式，其中FLASH列印模式操作最為方便簡潔。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e461.png[/img]

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e462.png[/img]

8、FineReport報表每次打開都是最新數據，打開FR報表時，實時刷新當前報表中數據集中的SQL語句，得到最新數據。

9、製作無規律資產負債表，資產負債表分2類數據資產類和負債類，新建2個數據集，一個為資產類科目借方減去貸的數據，另一個為負債科目貸方減去借方的數據。

數據集中唯一值取數用公式replace(UNIQUEARRAY(數據集名稱select(欄位名)),"","")如：月份、單位名稱、單位負

責人、財務主管、制單人、審核員都可以用此公式取數據。

資產負債表取無規律值通過用公式=MAP(符合條件的值,"數據集名稱","符合條件的列數",  
"取值的列數")如：取科目「應收在院病人醫藥費」的年初數，公式輸入=MAP(111,"科目1-5","1","3")，公式表示取  
數據集「科目1-5」中第一列值等於111對應的第三列的值。多個科目合計數可以使用公式=MAP(符合條件的值,  
"數據集名稱","符合條件的列數","取值的列數")+MAP(符合條件的值,"數據集名稱","符合條件的列數",  
"取值的列數")，如：去科目「貨幣資金」的年初數，輸入公式=MAP(101,"科目1-5","1","3")+MAP(102,"科目1-5",  
"1","3")+MAP(109,"科目1-5","1",  
"3")，公式表示取數據集「科目1-5」第一列值等於101、102、109對應的第三列的值的合計數。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e463.png[/img]

10、在報表頁面設置，其他中報表設置居中對齊，設置凍結重複行，目前版本設置凍結後報表分頁預覽無法居中顯示，通過在報表WEB屬性中添加JS代碼彌補此問題使用以下方法，但還存在缺陷，WEB預覽報表時看不到上下滾動條和在數據量多網速慢的情況下，系統先刷新了數據在最大化，無法完成居中效果。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e464.png[/img]

在報表WEB屬性，分頁預覽報表中使用默認工具欄，添加「起始載入」在JS腳本中輸入  
setTimeout('top.moveTo(0,0)',5);

setTimeout('top.resizeTo(screen.availWidth,screen.availHeight)',5);

此腳本打開報表起最大化作用；

再添加「載入結束」在JS腳本中輸入

var slmargin=\$( '.content-container' ).width()-\$( '.pageContentDIV div:first-child' ).width())/2

if (slmargin>0) \$( '.content-container' ).css('margin-left',slmargin);

此腳本彌補報表凍結後無法居中的缺陷。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e465.png[/img]

七、成果展示

(一) 資金總體發放圖形分析

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e466.png[/img]

「資金總體發放分析」點擊「點擊查看明細表」得到「資金髮放匯總表」，數據以部門橫向擴展顯示，以區域縱向擴展顯示以交叉表形勢匯總數據，橫向縱向交叉金額數據可以點擊，傳相關條件可以得到更明細數據。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e467.png[/img]

「資金髮放匯總表」點擊部門匯總合計金額，得到「部門資金髮放匯總表」，數據以資金髮放類型橫向擴展顯示，以區域縱向擴展顯示以交叉表形勢匯總數據，橫向縱向交叉金額數據可以點擊，傳相關條件可以得到更明細數據。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e468.png[/img]

「部門資金髮放匯總表」點擊資金髮放類型匯總合計金額，得到「資金髮放類型資金髮放明細表」，數據以月份橫向擴展顯示，區域、姓名、身份證、地址以列表縱向擴展顯示以交叉表形勢匯總數據。區域以分組顯示，能方便查看某區域有多少人信息，報表添加了統計行數功能，能明確數量的多與少。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e469.png[/img]

「資金總體發放分析」點擊「10天內到期」得到符合當前報表條件報表。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e470.png[/img]

「資金總體發放分析」點擊「金額大於10萬」得到符合當前報表條件報表。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e471.png[/img]

「資金總體發放分析」點擊「金額大於等於1萬小於10萬」得到符合當前報表條件報表。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e472.png[/img]

「資金總體發放分析」點擊「享受兩項以上惠民政策」得到符合當前報表條件報表。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e473.png[/img]

點擊身份證，得到此身份證的詳細明細發放數據。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e474.png[/img]

(二) 賬務分析(資產負債表)

有規則資產負債表，同一張報表傳不同單位，默認當前月日期顯示數據。

有規則資產負債表單位1

有規則資產負債表單位2

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e476.png[/img]

無規則資產負債表(自定義報表)，默認當前月日期顯示數據。

[img]http://www.finereport.com/CN/wordpress/wp-content/uploads/images/e477.png[/img]

FineReport[url=http://www.finereport.com/tw/products/trial]報表免費下載[/url]——零編碼做[url=http://www.finereport.com/tw/]報表[/url]、多維圖表、多源填報、許可權管理，完美兼容excel。官網：<http://www.finereport.com/tw/>

