

frilly / March 10, 2016 06:18PM

[FineReport如何搭建機電行業綜合管理平台](#)

[b]一、需求介紹[b]

案例公司主要從事生產銷售各種高效節能電機定轉子沖片和鐵芯，並最終在財務實現資金回籠、虧損盈利和現金流量等資料進行統計。

因此電機綜合管理平台至少有三個部門參與：

第一個是生產部門，第二個是銷售部門，第三個是財務部門，但是他們又是層層緊扣，生產的資料關聯著財務，銷售的資料又關聯著財務，生產的資料也關聯著銷售，他們缺一不可：

[b]1、統一的生产平台[b]

用工具來規範生產的資料，能夠將各個子公司的資料科學化、模塊化，讓資料能夠和銷售部門、財務部門對接，並且實現同一種報表格式，對比傳統形式，具有質的飛躍。

[b]2、統一的銷售資料[b]

由於有多個銷售子公司、多個銷售部門，在銷售的時候資料具有相似性和變動性，而資料又源於生產，卻又要加工，在統一平時上就省去了多次錄入重複，而且能夠及時反饋給財務，在財務視角來看，又省去了一次重複多次錄入的工作。

[b]3、統一的財務核算[b]

財務的現金流量表、虧損盈利表、負債表，這些資料需要每個月都要整理一次，而且每次都是重複的，但是它又需要生產的資料，同時也要銷售的資料，因此統一的財務核算，在根本上減輕了財務的工作負擔，在核算效率上有質的提升。

只有建立綜合管理平台，才能實現：

- ①訊息統一，集中管控；
- ②規範標準，科學管控；
- ③整合資源，全面管控；

[b]二、開發工具[b]

綜合管理平台資料來源於生產車間的流水線資料，通過匯入到MSSQL2005資料庫中，通過FineReport資料自帶的演示平台，通過報表的複雜公式計算代替繁瑣的人工統計，並通過B/S架構，建立集團和子公司訊息實時交流的黃金樞紐。

開發的時候用到如下具體工具：

操作系統：windows 2008 R2 sp1 64位

報表開發工具：帆軟finereport

資料庫：MSSQL2005 64位開發版本

圖片處理工具：PS CS3

網頁開發工具：Dreamweaver 8

[b]三、資料源[b]

機電報表平台通過連接遠程資料庫伺服器，並對資料庫表進行查詢和運算，每個資料庫表都有表關聯。

[b]連接資料庫[b]

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030811.png[/img]

[b]舉例部分表[b]

1、定子錄入表，包含如下欄位：型號、日期、生產工段、材質、類別、規格、個數、產家、單片質量等。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030812.png[/img]

2、資產負債表，包含如下欄位：期末餘額、年初餘額、負債及所有者權益等

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030813.png[/img]

3、損益表，包含如下欄位：本月數金額、本年數金額、上年數金額

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030814.png[/img]

還有諸如：現金流量表，包含如下字段：金額、補充資料、金額；資產類型表；負債及所有者權益表；項目表，包含如下字段：項目id，項目名稱，這里就不一一舉例。

[b]四、資料分析[b]

橫看成嶺側成峰，每個領導都有自己的報表格式，因此只能定義好生產、銷售、財務的錄入介面，並對需要的資料進行取值。

[b]1、生產資料：[b]

分析維度：機電產品類別

具體維度：日期、分類

度量：噸

比如生產報表查詢所需的查詢介面：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030815.png[/img]

[b]2、銷售資料：[b]

分析維度：銷售金額、產品分類

具體維度：時間、基層單位

度量：元、噸

[b]3、財務資料[b]

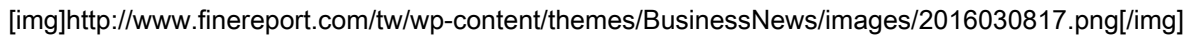
分析維度：項目分類和金額性質

具體維度：日期

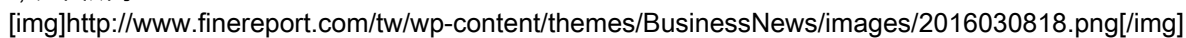
度量：元

[b]五、報表製作[b]**[b]1、製作生產錄入填報[b]****(1) 添加模板資料集**

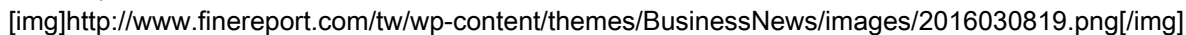
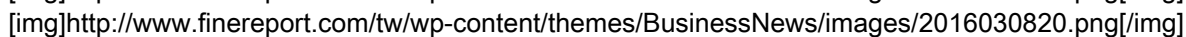
在左邊添加一個資料集，SQL語句：select * from 定子錄入，點擊預覽，如圖：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030817.png[/img]**(2) 模板設計**

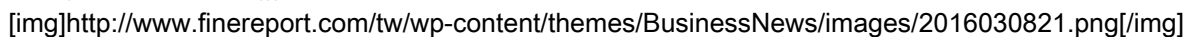
拖拽「控制項管理」裡面的相應控制項到模板設計的相應儲存格，比例日期型的，就拖拽個日期控制項到相應儲存格，如圖所示：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030818.png[/img]**(3) 添加插入/刪除擴展按鈕設計**

拖拽一個按鈕控制項，雙擊它，顯示控制項屬性（插入按鈕的按鈕類型是插入行，刪除按鈕的按鈕類型是刪除行）如圖所示，

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030819.png[/img][img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030820.png[/img]

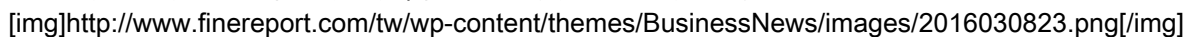
並且在A3的擴展與父格設定如下：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030821.png[/img]**(4) 設定填報**

點擊菜單—報表—報表填報屬性—提交—添加一個內置SQL—設定如下

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030822.png[/img]**(5) 設定批量匯入excel**

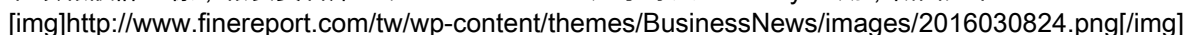
點擊報表—報表web屬性—填報頁面設定—我要為這張報表單獨設定—設定如圖：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030823.png[/img]**[b]2、報表設計[b]**


填報和報表具有區別的，報表不能填報資料，只能查詢相關報表，舉定子報表為設計例子：

(1) 定義模板資料集

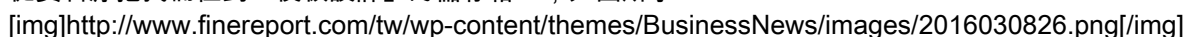
和填報設計一樣，報表資料庫SQL：select * from 定子錄入 order by 日期，截圖如下：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030824.png[/img]**(2) 參數設計**

點擊添加左邊的報表參數，取名叫類別，從左邊「控制項管理」拖拽一個下拉框到右邊的儲存格上，並把控制項名設定為剛才定義的「類別」，如圖所示

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030825.png[/img]**(3) 在模板設計好報表參數**

從資料源拖拽欄位到「模板設計」的儲存格上，如圖所示：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030826.png[/img]

雙擊B3，點擊過濾，在彈出對話框設定如下：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030827.png[/img][img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030828.png[/img]**(4) 設計報表函數**

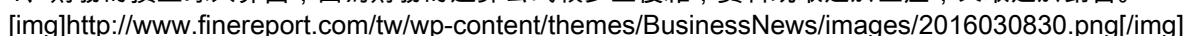
比如當天生產產量的計算公式是：單片重量*個數/天*規格，那我們就是要在G4上運算，並且要在每行每列都繼承運算公式，要在G4的「擴展與父格」設定好「左父格」，單擊G4儲存格，點擊菜單—插入—儲存格元素—插入公式，在彈出對話框，如圖所示：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030829.png[/img]

例如：H3 (sum (G3) 總個數和計算) 和H4 (sum (G4) 總重量和計算)

[b]再如[b]

1、財務的損益錄入界面，因為財務的運算公式較多且複雜，資料既取之於生產，又取之於銷售。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030830.png[/img]

2、財務現金流量錄入

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030831.png[/img]

3、財務資產負債錄入

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030832.png[/img]

綜上，財務的運算公式較多，在錄入方面也是採用excel批量匯入，才能更好的實現就訊息化和手工的相輔相成。

[b]六、系統部署[/b]

在windows 2008 R2 sp1 的那台電腦安裝Finereport 6.5.5，安裝完後，點擊產品演示，讓他啟動自帶的應用伺服器，在IE輸入http://localhost:48079/WebReport/ReportServer?op=fs看下能否訪問到系統，如果正常代表平台已經在本地搭建好了。

把做好的jsp網頁放到C:\FineReport_6.5\WebReport，然後在網頁index.jsp上做個超鏈接，直接跳轉到http://192.168.X.X:48079/WebReport/ReportServer?op=fs，這樣可以省去記網址的麻煩，另外在公司防火牆上映射聯通外網ip到192.168.x.x那台伺服器上，並開放80埠，然後可以直接在IE地址欄輸入：http://外網ip/，即可在全球任意地方直接訪問到萬鑫綜合管理平台，只不過是電信訪問會訪問點。

[b]七、成果展示[/b]

[b]1、綜合管理平台登陸頁面[/b]

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030833.png[/img]

[b]2、平台首頁[/b]

輸入system和密碼，點擊登錄，直接跳轉到如下界面：

最直接呈現在界面的是：定子當日產量、轉子當日產量、各型號日產量、日生產總片數等訊息，非常直觀的讓領導能了解生產的情況，同時省去了統計的麻煩，把複雜的工作簡單做，把更多的精力投入到生產中去。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030834.png[/img]

[b]3、生產錄入模塊[/b]

右邊設計了一個「插入」和「刪除」，方便添加多一行資料和刪除一行資料。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030835.png[/img]

[b]4、轉子報表[/b]

在設計的時候，凍結了重複的儲存格，比如類型、型號、規格，然後月份可以直接左右行動，非常直觀的瀏覽資料，在設計上更人性化。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030836.png[/img]

[b]5、財務損益錄入[/b]

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030837.png[/img]

[b]6、財務現金流量錄入[/b]

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030838.png[/img]

[b]7、資產負債錄入[/b]

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2016030839.png[/img]
