

frilly / July 28, 2016 10:20AM

[電力企業如何充分利用數據資料，打造報表系統？](#)

## [b]一、建設目的[/b]

國家電網公司開發計量生產運行系統，通過此平台負責統一協調和安排檢定生產基地的智能庫房和檢定流水線設備，實現計量裝置檢定過程的自動化流水線式生產。

計量生產運行系統通過建設覆蓋計量全生命周期的質量監控體系，對計量裝置的採購、檢定、到貨、倉儲、配送、運行狀況等業務環節進行全面質量監控與管理，實現和自動化檢定系統以及智能倉儲系統的介面。

同時，計量生產運行系統建設有生產分析和生產監控模塊，負責對計量裝置的生產、調度全過程進行監控，並提取歷史業務資料、統一匯總所有供電單位的用表需求，根據各項需求的具體情況進行智能分析，科學調度各個庫房的設備配送、檢定生產進度安排和訂貨計劃，科學、高效、經濟的指揮控制物流網路的運轉。

## [b]二、基礎功能需求[/b]

計量生產運行系統的生產分析基礎功能需求包括：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672606.png[/img]

## [b]三、系統功能[/b]

## 1.系統用戶

生產分析模塊的用戶包括領導決策人員、經營管理人員和業務分析人員。

## 2.業務功能

## 歷史資料查詢

在每一個生產分析頁面的參數界面，用戶可以通過下拉框控制項選擇起始年月，點擊查詢按鈕便可查詢相關歷史業務資料。對於需要通過柱形圖並從不同維度對資料進行分析和展示的用戶，可以先點擊「柱形圖」按鈕，然後在單選按鈕組控制項選擇一個維度，便可看到對應的柱形圖。

## 資料列表分析

用戶可以通過點擊「列表」按鈕選擇以列表的形式展示歷史資料，並且不僅可以看到歷史業務資料的絕對數值，而且可以看到經過列表計算出的同比、環比等相對增減變化值。由此用戶可以方便地對歷史業務進行評估，對未來的業務進行預測，以及根據實際情況進行決策和管理上的調整。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672607.png[/img]

## 資料柱狀圖分析

通過柱狀圖，用戶可以看到不同維度下展示的歷史業務資料，基本上每個維度的系列都是由三種資料組成：計劃數、執行數和完成數。這樣能夠很直觀地看出業務的發展趨勢以及執行情況、完成情況的差距。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672608.png[/img]

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672609.png[/img]

## 資料餅圖分析

如果用戶希望查看到計算出來的比如完成比率，可以點擊「餅圖」。通過餅圖的展示，用戶可以看到清晰的已完成數與未完成數的相對比例，由此可以對歷史完成情況做一個恰當的評估，並對當前以及未來的計劃做出適當的調整。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672610.png[/img]

## 實時刷新圖表

用戶不需要刷新頁面，也不必停留在當前頁面，依然可以在任何時候回到[url=http://www.finereport.com/tw]資料分析[/url]（data analytic）頁面，並且可以看到最新的實時資料，比如是最近10分鐘更新的，甚至是最近10秒甚至更短的時間內更新的資料。這樣可以很方便地對實時業務進行監控，及時跟蹤管理業務進程。

## 圖表超級鏈接

用戶可以點擊圖表或文字的某個部分，然後鏈接到更為詳細的信息頁面，或者在當前頁面的指定位置呈現新的內容。比如從概要信息鏈接到明細資料，以及將圖表的維度進行層次的細分等。

## Excel導出

用戶可以通過工具欄的導出Excel工具菜單，將當前頁面（一般是明細信息）導出到本地文件中，以便離線狀態下進行查閱。

## [b]3.方案優勢與特點[/b]

## 3.1多源展示

報表是在一張表中涵蓋了各種不同的信息，如生產計劃的資料來自與計劃相關的表，而同時需要展示的執行情況的資料則來自與執行相關的表，這樣展示的資料可以根據當前的時間自動顯示，或者用戶也可以通過自行組合查詢條件查詢。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672611.png[/img]

## 3.2 EXCEL導出

FineReport動態報表與BI商業智慧工具提供Excel導出功能，報表用戶可以將業務的明細資料導出到Excel文件中，以供離線查閱。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672612.png[/img]

### 3.3超級鏈接

FineReport動態報表與BI商業智慧軟體的超級鏈接功能不僅支持簡單的鏈接到新頁面，同樣支持動態參數傳遞到當前報表。而且，不僅支持文字鏈接，還支持圖表超級鏈接，設置好圖表超級鏈接後，即可在圖表的相關圖形塊上點擊，實現由當前頁面到目標頁面的跳轉，當然，同樣也能夠傳遞動態參數。這樣用戶在開發報表的時候，僅需要開發一張報表模板，即可實現用戶的多種不同需求。比如通過設置圖錶鏈接，並且將圖表中相關參數附加到鏈接中，便可進行明細信息的查詢。

### 3.4實時刷新

FineReport動態報表與BI商業智慧工具支持圖表的實時自動刷新，並且用戶可以自定義自動刷新的時間間隔，這樣便可在一張報表上，實時看到圖表資料的更新展示，而不需要手動刷新頁面。

### 3.5 iFrame嵌入系統

在整個計量生產運行系統中，生產分析與監控只是其中一個模塊。對於這樣報表作為一個模塊嵌入系統的，FineReport動態報表與BI商業智慧軟體支持以iFrame方式嵌入到用戶系統中，用戶可以像使用系統其它頁面一樣查看報表。

### 3.6 動態格間計算

FineReport動態報表與BI商業智慧工具支持通過單元格的絕對和相對定位（層次坐標），以及一些簡單的條件判斷，實現諸如同比、環比等的單元格之間的複雜運算。並且，當某個月份沒有資料的時候，FineReport動態報表與BI商業智慧軟體默認計算環比、同比為無窮大，當然，也可以設置成其它顯示方式。

#### 風格自定義

FineReport動態報表與BI商業智慧工具支持單元格樣式的自定義設置，邊框顏色可以選定已配好的顏色，或者自己進行配色、指定RGB配色等；而背景也可以選擇顏色、圖片或者指定圖片，對指定圖片採用平鋪模式可以使所有採用此樣式的單元格看上去連貫統一。

#### [b]四、系統主要報表展示[/b]

##### 採購計劃分析

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672613.png[/img]

##### 檢定計劃分析

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672614.png[/img]

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672615.png[/img]

##### 到貨計劃分析

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201672616.png[/img]

---