

HighReport 产品介绍

1. 产品简介

1.1. 产品说明

HighReport 是南京汉仁软件有限公司自主研发的一款企业级 web 报表软件工具，它易学易用，功能强大，零代码编程，简单拖拽操作便可制作中国式复杂报表、复杂表单填报、流程审批、大屏可视化、决策数据分析、移动应用等功能，也支持报表导出和打印。

HighReport 研发时间超过 15 年，支持 c/s 和 b/s 报表设计器，支持和各类业务系统进行集成，支持各种操作系统，支持 Web 应用服务器部署。前台是纯 HTML 展现，无需安装任何插件。

1.2. 产品组成



1.3. 适用行业

电力、环保、医疗、煤矿、教育、粮食、石油、银行、财务、政府、军工、建筑、酒店、五金、化工等很多种行业。

1.4. 产品功能

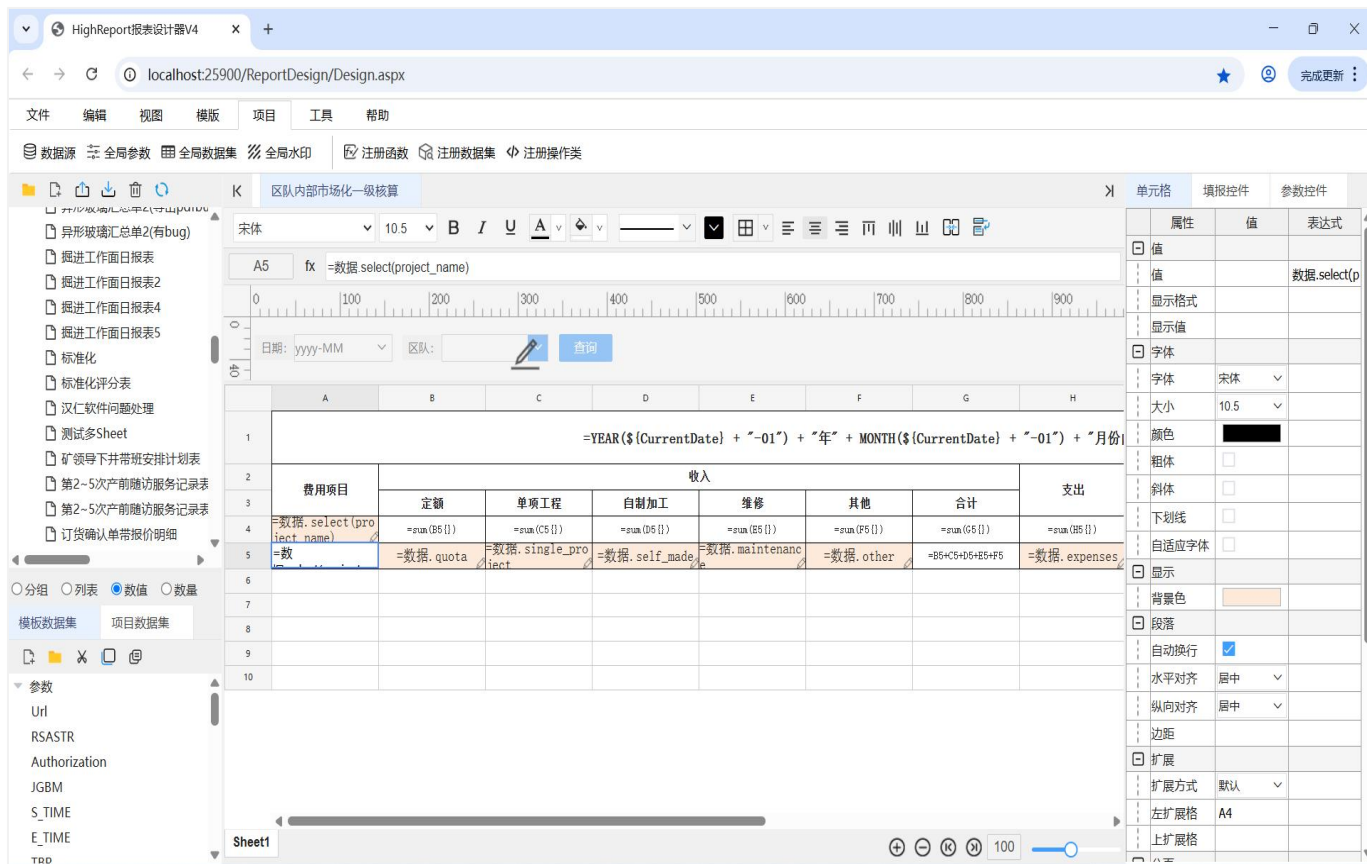
1. 报表采用类 Excel 设计器，简单易操作，拖拽式绘制复杂报表。

2. 报表支持 C/S 和 B/S 两种类型报表设计器。
3. 报表支持多数据源和多数据集功能。
4. 报表支持多种关系型数据库（Oracle、SQL Server、MySQL、SQLite、PostgreSQL、Access、Excel、达梦、人大金仓、神舟通用等）、非关系型数据库和自定义类接口。
5. 报表支持各种报表展示模型：自由报表、网格式报表、交叉报表、分组报表、主子报表、分栏报表、分页报表、子报表、报表组、聚合报表、决策报表。
6. 报表支持各种表单填报模型：自由填报、网格式填报、行式填报、交叉填报、分组填报、主子填报、组合填报等，支持数据校验，支持数据多种保存机制等。
7. 报表支持参数过滤，系统内置 18 种查询条件参数类型过滤。
8. 报表支持图形展示，集成 ECharts 图形库，支持引入第三方图形库。
9. 报表内置强大的表达式引擎，支持 100 多种内置函数，支持富文本、图片、二维码、条形码、超链接、单元格引用计算、层次坐标计算等常用功能。
10. 报表支持 Windows 和 Linux 操作系统服务器部署
11. 报表支持大屏可视化功能。
12. 报表支持流程审批功能。
13. 报表支持移动 App 功能。
14. 报表支持系统管理功能。
15. 报表支持导出 Excel、Word、Pdf。
16. 报表支持 Web 打印、Pdf 打印、程序打印。
17. 报表支持程序二次开发

1.5. 报表设计器



(c/s 报表设计器)



(b/s 报表设计器)

HighReport 报表设计器可以进行表格、图形、参数、控件、填报、流程、打印、导出等报表中各种功能的设计，模板设计后在报表服务器下发布即可使用。

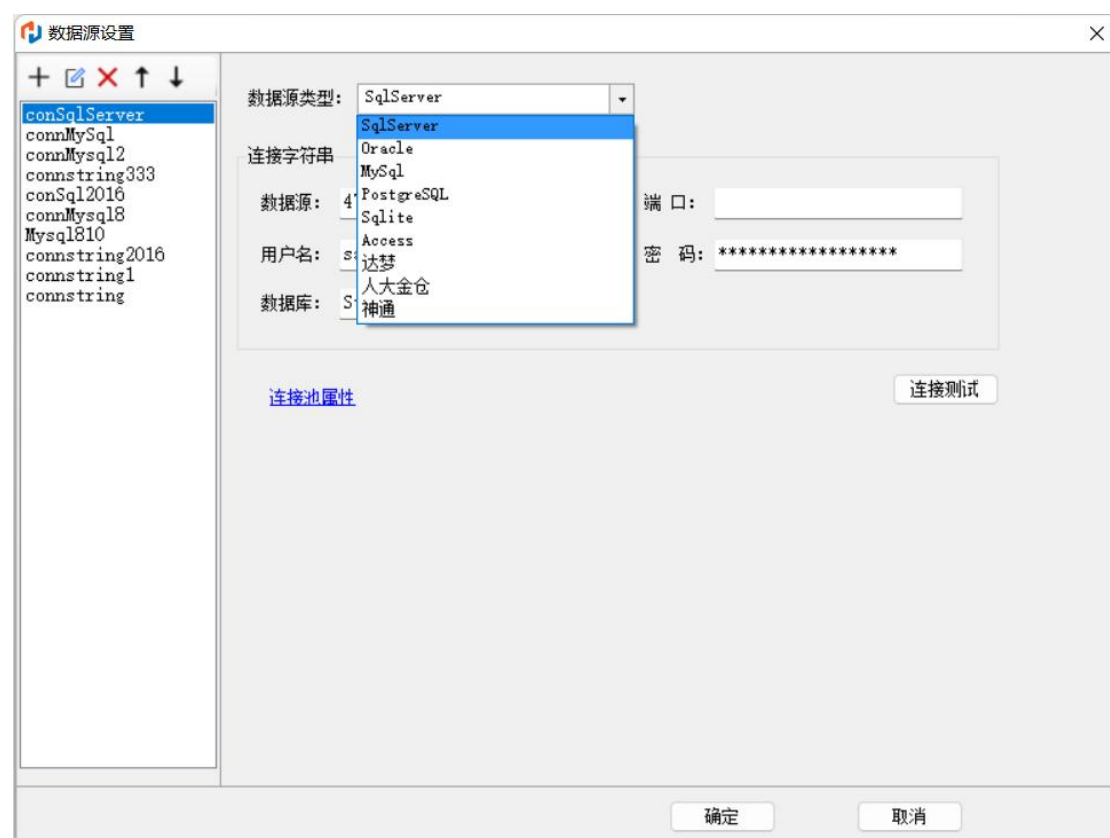
报表服务器是指在 web 环境中解析报表模板并输出 Html 格式的服务器，用户通过浏览器浏览报表页面，和报表服务器进行数据交互。

b/s 大屏可视化设计和 b/s workflow 设计器。

2. 报表应用

2.1. 数据源

报表的数据来源于关系数据库（Oracle、SQL Server、MySQL、SQLite、PostgreSQL、Access、Excel、达梦数据库、人大金仓数据库、神舟通用数据库、ClickHouse 等）、非关系型数据库和自定义类接口，支持一张报表显示多个数据源的数据，即报表支持多数据源。



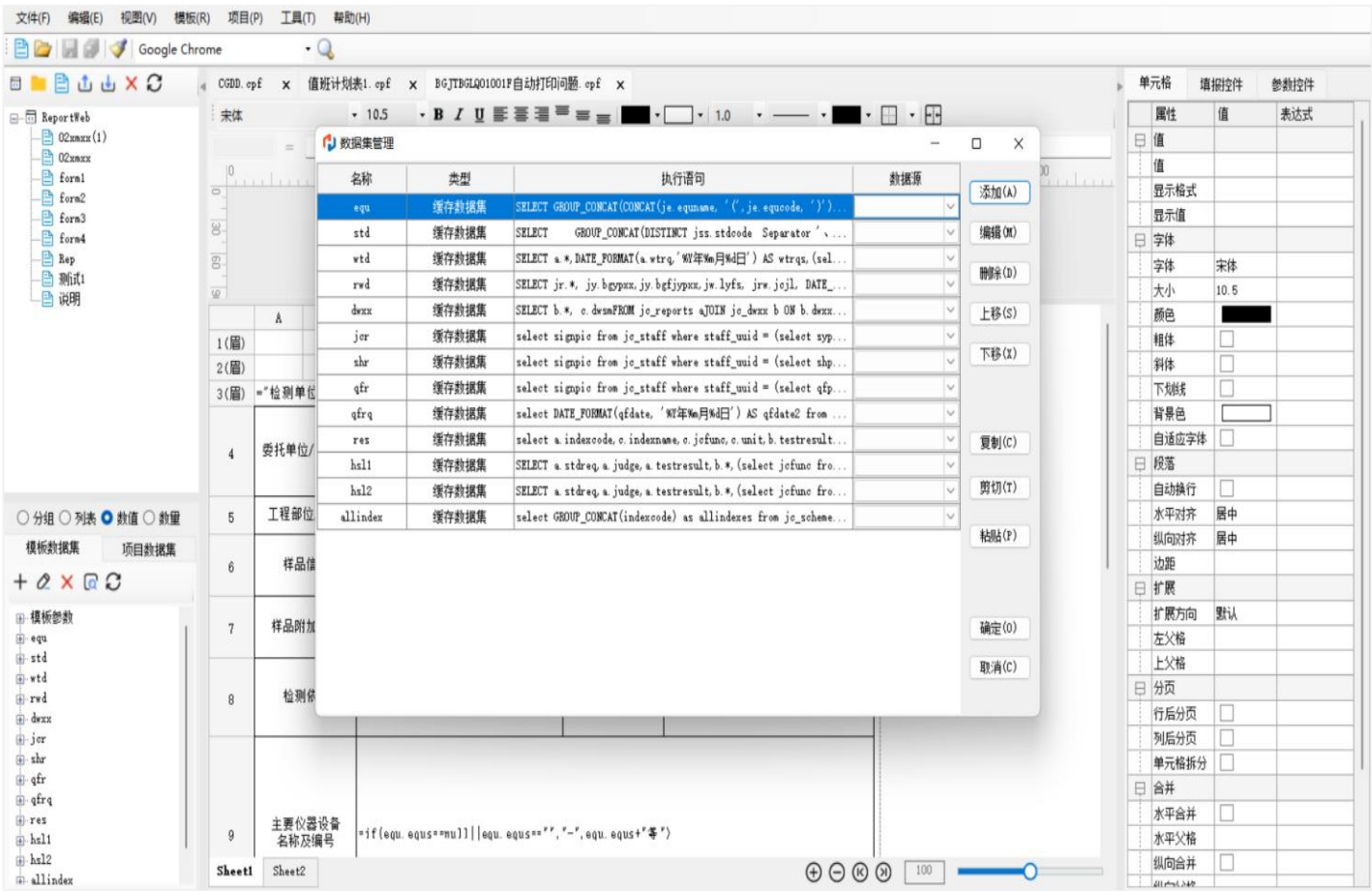
2.2. 数据集

数据集是 DataSet，是关系型数据库和非关系型数据库返回的数据结构，报表主要用数据集完成报表展示，在单元格中多个数据集可以建立关联过滤数据，即支持多数据集。

报表另一种数据集是 JSON 数据格式



(数据集类型)



(报表数据集)

2.3. 报表类型

报表工具内置单元格扩展模型和表达式计算引擎可制作各式各样的报表页面，可以快速简单制作，报表也支持二维码、条形码、超链接、图片等。

2.3.1. Sheet 报表

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 模板(R) 项目(P) 工具(T) 帮助(H)

Google Chrome

日报表: rpt * x

导出
打印
测试
测试导出打印
生产管理
表单
DOJKT
DOJKT1
demo
Rep01
Rep02
Rep03
Rep04
Rep05
test02
ZHCODMS (web打印)
下料报表
日报表 - 标记2

分组

列表

数值

动态

模板数据集

项目数据集

+

✕

↺

↻

未体

C5 = 441.905714205714

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

苯乙烯车间生产日报表											
1	45348										
2	单位:吨										
3	装置单元	原 料			产 品			收 率			
4	乙 苯	原料名称	投入	累计	备注	产品名称	生产	累计			
5		混合碳二	4	12509.7714...		乙苯	1384.21	36773.2	0.947293759...		
6		苯	1019.24	27137.07		残油	4.87	129.45	0.003332818...		
7		苯/甲苯	0	0		乙烷尾气	69.79	2628.56	0.047761272...		
8		烃化液	0	0		甲苯	0	0	1.0014879		
9		小计:	1461.2257142...			不合格...	0	0			
10	苯 乙 烯	合计(...)	39646.841428...			不凝汽	4.53	121.52	0.003100137...		
11		冷乙苯	511.73	11863.22		脱氢尾气	65.11	1586.88	0.041949076...		
12		残油	4.87	129.45		苯乙烯	1465.84	35431.23	0.944411514...		
13		脱氢液	0	50.45		苯乙烯焦油	13.76	347.05	0.008865293...		
14		乙苯不...	4.53	121.52		苯/甲苯	38.1	921.58	0.024547071...		
15	PSA	热乙苯	1030.99	25745.38		脱氢液	10.92	654.34	0.007035538...		
16		小计:	1552.12			循环乙苯	0	0	1		
17		粗氢气	49.35	1280.05		氢气	38.46	951.14	0.336012580...		
18	合 ...	脱氢尾气	65.11	1586.88		PSA尾气	76	1915.79	0.663987419...		
19		合 ...	3127.8057142...	80423.7914...		合 ...	3171.59	81460.74	1.013998403...		
20	备注:2...										
21											

日报

储运车间日报

苯乙烯日报

碳二单元日报

粗碳四日报

水汽车间日报

混芳溶剂分离单元日报

加载

100

单元格

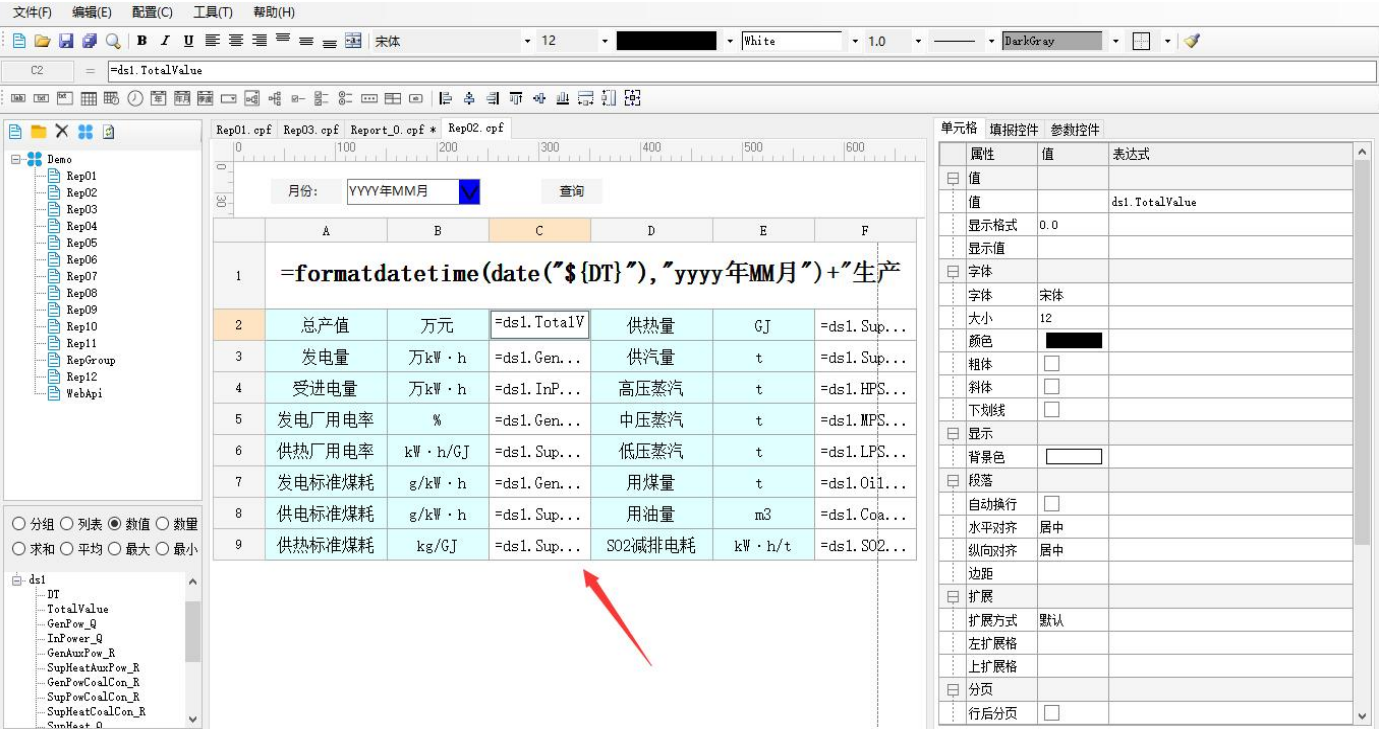
填报控件

参数控件

属性	值	表达式
值		
显示格式		
显示值		
字体		
字体	宋体	
大小	10.5	
颜色		
粗细		
斜体		
下划线		
背景色		
自适应字体		
段落		
自动换行		
水平对齐	居中	
纵向对齐	居中	
边距		
扩展		
扩展方向	默认	
左父格		
上父格		
分页		
行后分页		
列后分页		
单元格拆分		
合并		
水平合并		
水平父格		
纵向合并		
纵向父格		

报表可以显示多个 Sheet 的报表页面。

2.3.2. 自由报表



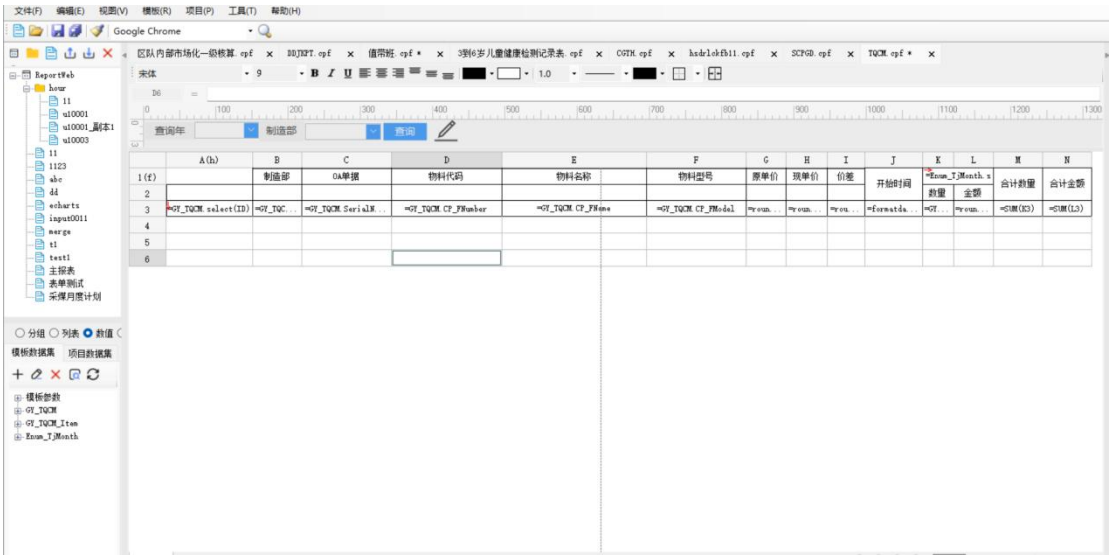
自由报表格式是单元格没有扩展，一个单元格配置一个数据。

月份:	2020年	08月	查询
-----	-------	-----	----

2020年08月生产计划

总产值	万元	1015.6	供热量	GJ	599800.00
发电量	万kW·h	11000.0	供汽量	t	187000.00
受进电量	万kW·h		高压蒸汽	t	73000.00
发电厂用电率	%	8.5	中压蒸汽	t	48000.00
供热厂用电率	kW·h/GJ	7.9	低压蒸汽	t	66000.00
发电标准煤耗	g/kW·h	346.0	用煤量	t	86500.00
供电标准煤耗	g/kW·h	378.0	用油量	m3	8.37
供热标准煤耗	kg/GJ	38.5	SO2减排电耗	kW·h/t	1900.00

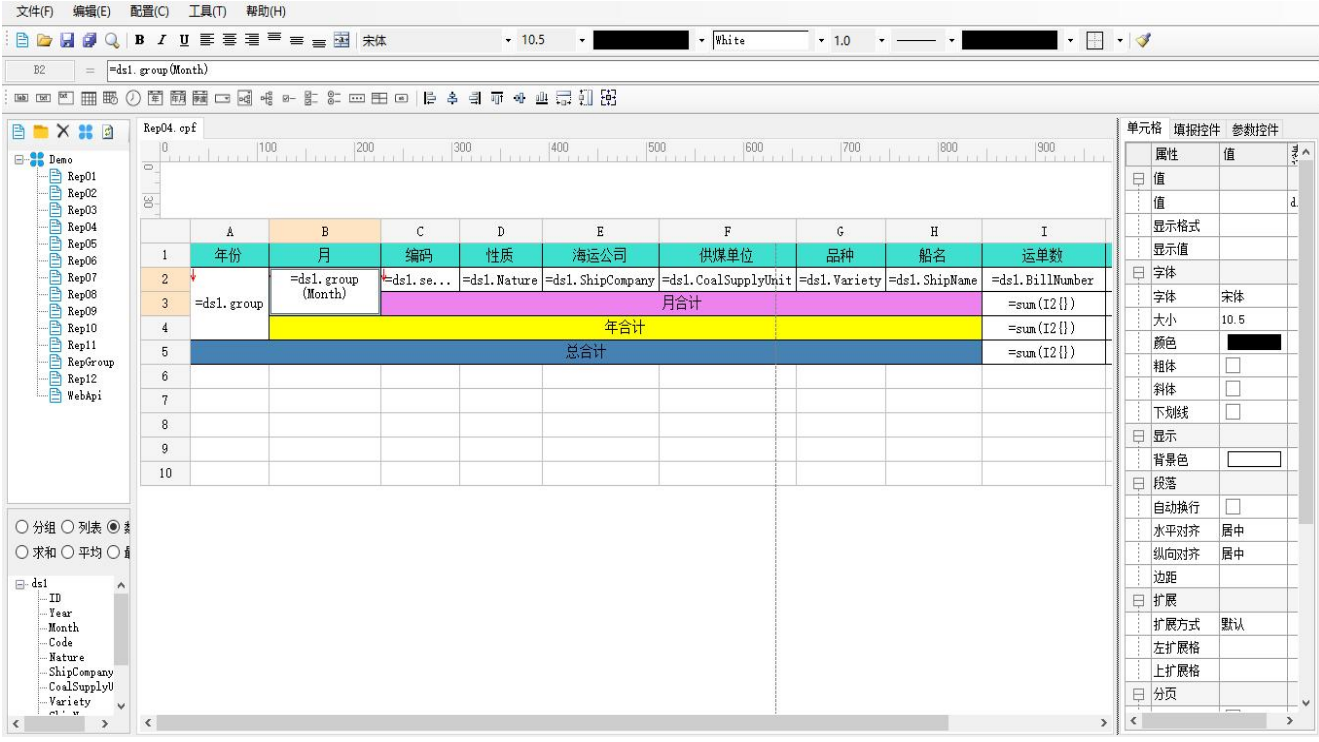
2.3.3. 行式报表



行式报表有个单元格配置 ds.select 函数，实现根据数据扩展固定的数据行。

查询年	制造部	查询	制造部	OA单据	物料代码	物料名称	物料型号	原单价	现单价	价差	开始时间	1	2	3	4	5
												数量	金额	数量	金额	数量
制造部	20250116.202651.93	6.03.00.02118	低音蓝型电喇叭DL224B (福田戴姆勒 B4307010001A0)	24V/3A/340Hz	1.0350	1.0460	0.0110	2025-01-17	1200	13.20	1000	11.00	2500	27.50	3452	37.97
电喇叭	20250116.202651.93	6.03.02.03003	电控气喇叭ZTT103 (诸福美汽车厂 L03670000017)	DC=24V 电流≤4.5 气...	0.9100	0.9210	0.0110	2025-01-17	0	0.00	144	1.58	0	0.00	0	0.00
开关车	20250117.101606.28	6.02.03.01087	开关盒KH118 (PCU218-12) (湖南星邦203100003042)	KH118 (PCU218-12) ...	20.0000	20.0200	0.0200	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	50	1.00
开关车	20250117.101606.28	2.03.02.02.0033	DF251B电磁阀组片 (线长320) (24V)	DF251B (24V)	1.6410	1.7410	0.1000	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
电喇叭	20250116.202651.93	6.03.02.03001	电控气喇叭ZTT103 (戴姆勒B03770500040)	ZTT103	0.8200	0.8310	0.0110	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
开关车	20250117.101606.28	2.09.02.05.00005	电磁阀DF251B (喇叭制造部)	DF251B	1.5580	1.6580	0.1000	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
开关车	20250117.101606.28	6.02.01.05021	电源总开关JK802-E (喇叭制造部)	JK802-E/250A/24V/加...	1.3980	1.4180	0.0200	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
电喇叭	20250116.202651.93	6.03.00.02087	低音蓝型电喇叭DL224B (长沙福田50307010001A0)	DL224B	0.9740	0.9850	0.0110	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
开关车	20250117.101606.28	2.09.02.05.00031	气喇叭电磁阀DF151B (12V) (东风股份)	DF151B (12V)	2.1230	2.2230	0.1000	2025-01-17	193	19.30	240	24.00	480	48.00	1368	136.80
电喇叭	20250116.202651.93	6.03.02.01015	电控气喇叭ZTT101 (奥铃 1108336700002)	ZTT101	0.8600	0.8710	0.0110	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
开关车	20250611.092234.62	6.02.01.16012-3	双稳态开关SWT20109 (一汽解放3736550-88780)	SWT20109	5.9300	5.9300	-0.1000	2025-06-11	0	0.00						
电喇叭	20250116.202651.93	6.03.02.01062	电控气喇叭ZTT101 (奥铃 1108336700002)	ZTT101	1.0210	1.0610	0.0400	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
电喇叭	20250116.202651.93	6.03.00.05039	蓝型电喇叭DL129 (52)-12高音 (青岛康沃控制机78931-414000002A0)	DL129 (52)-12	0.8940	0.9050	0.0110	2025-01-17	400	4.40	0	0.00	0	0.00	100	1.10
开关车	20250117.101606.28	6.02.01.15030-6	电源总开关JK805-C (红色手柄) (福田奥铃B0365000000019)	JK805-C	1.3080	1.3280	0.0200	2025-01-17	4418	88.36	3374	67.48	5435	108.70	9556	119.12
开关车	20250117.101606.28	6.02.01.05038	磁上置电源总开关JK802-E (喇叭制造部)	JK802-E/24V/200A (加...	1.2440	1.2640	0.0200	2025-01-17	1000	20.00	0	0.00	1000	20.00	1051	21.02
电喇叭	20250116.202651.93	6.03.02.03002	电控气喇叭ZTT103 (诸福美汽车厂 L0367000000093)	DC=12V 电流≤4.5 气...	0.8200	0.8310	0.0110	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
电喇叭	20250116.202651.93	6.03.00.04076	蓝型电喇叭DL2230-24 (奥铃 L0367010100A0)	DL2230-24	1.3690	1.3800	0.0110	2025-01-17	330	3.63	330	3.63	600	6.60	1050	11.55
开关车	20250117.101606.28	6.02.01.05039	磁上置电源总开关JK802-E (喇叭制造部)	JK802-E/24V/200A (加...	1.9550	1.9750	0.0200	2025-01-17	10118	202.36	7785	155.70	10115	202.30	10679	213.58
开关车	20250117.101606.28	6.02.01.16017	双稳态开关SWT20105 (北汽福田L036400000022)	SWT20105	5.9450	5.9650	0.0200	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
开关车	20250117.101606.28	2.09.02.05.00019	电磁阀DF251B (戴姆勒)	DF251B/24V	2.0680	2.1680	0.1000	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
开关车	20250611.092234.62	6.02.01.16022-1	双稳态开关V2 SWT20200-200A (红岩6000154076)	SWT20200-200A	5.9300	5.9300	-0.1000	2025-06-11	0	0.00						
电喇叭	20250116.202651.93	6.03.00.02038	低音蓝型电喇叭DL124B 高音 (奥铃时代 B110451128)	B110451128	1.0650	1.0760	0.0110	2025-01-17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

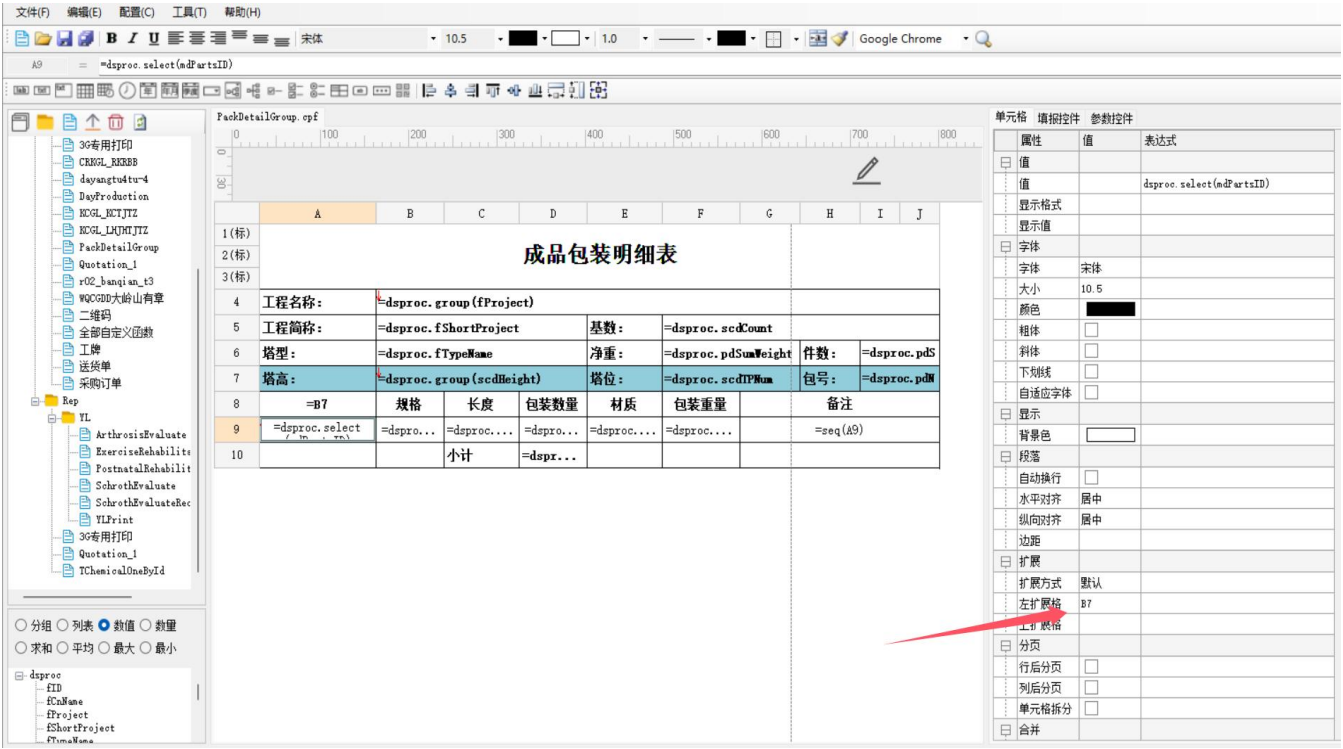
2.3.4. 分组报表



分组报表有个单元格配置 ds. group 函数，实现分组功能并显示报表，还可以分组合计。

年份	月	编码	性质	海运公司	供煤单位	品种	船名	运单数	到厂时间
2009-12	1	10-001	计划内	洋浦永隆	中煤	平3	永隆久	34846	2009-12-24 04:00:00
		10-002	计划外市场	常熟海隆	满世	满世4	云隆山	22948	2009-12-28 22:10:00
		10-003	计划内	洋浦永隆	开滦	开滦混	永隆发	32901	2009-12-30 22:35:00
		10-004	计划外市场		国能江阴	混煤		16141	
		10-005	计划内	常熟海隆	满世	满世4	长航明海	18276	2010-01-06 13:30:00
		10-006	计划外市场	零时租船	开滦	开滦混	北航3	14603	2010-01-16 11:30:00
		10-007	计划内	洋浦永隆	中煤	平2	永隆久	34776	2010-01-09 13:45:00
		10-008	计划内	常熟海隆	开滦	开滦混	云隆山	22931	2010-01-17 03:05:00
		10-009	计划外市场	零时租船		混煤	海象	28937	2010-01-19 00:58:00
		月合计						226359	
	2	10-010	计划外市场	洋浦永隆	国能江阴	混煤	永隆顺	31430	2010-01-22 09:10:00
		10-011	计划内	洋浦永隆	中煤	平3	永隆发	34707	2010-01-24 06:00:00
		10-012	计划外市场	常熟海隆	开滦	开滦混	长航明海	19520	2010-01-28 20:00:00
		10-013	计划内	洋浦永隆	大同	大友1	永隆久	35244	2010-01-31 15:00:00
		10-014	计划外市场			印尼煤		40261	
		10-015	计划内	常熟海隆	满世	满世4	云隆山	22670	2010-02-02 16:45:00
		10-016	计划内	洋浦永隆	开滦	开滦混	永隆顺	30765	2010-02-05 11:50:00
		10-017	计划内	洋浦永隆	中煤	平3	永隆发	35322	2010-02-07 10:30:00
		10-018	计划内	洋浦永隆	神华	准2	永隆久	35158	2010-02-17 02:15:00
		10-019	计划外重点	常熟海隆	省电燃	平3	云隆山	22806	2010-02-20 02:20:00
		月合计						307883	
	3	10-020	计划内	洋浦永隆	满世	满世4	永隆顺	31228	2010-02-22 06:45:00
		10-021	计划外市场			印尼煤		38403	
		10-022	计划内	洋浦永隆	中煤	平6	永隆发	35426	2010-02-24 11:00:00
	4	10-023	计划内	洋浦永隆	开滦	开滦混	永隆发	32498	2010-02-02 11:30:00

2.3.5. 主子报表



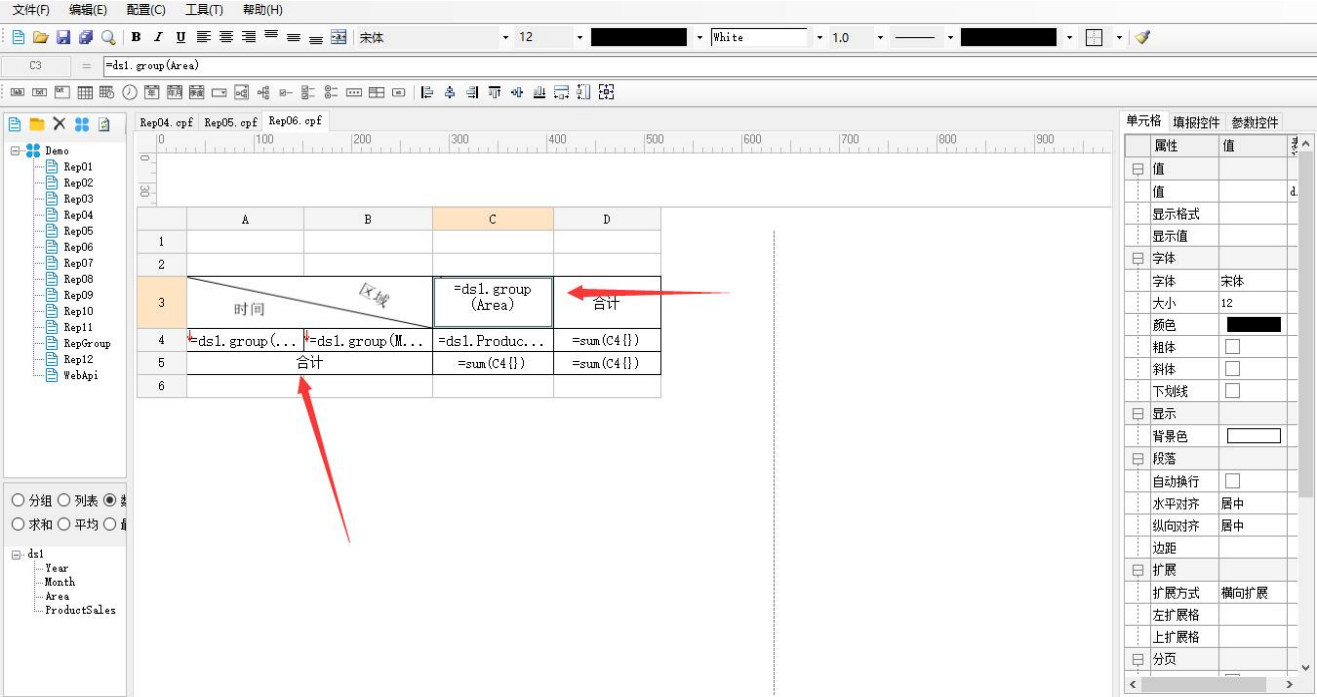
主子报表即有分组功能，也有明细列表功能，指定明细格的父扩展格为分组单元格。



成品包装明细表

工程名称:	500kV螺岭至卧龙甲、乙线工程					
工程简称:	东北大连（东湖段）		基数:	1		
塔型:	31-Z3		净重:	1793.787	件数: ...	423
塔高:	45		塔位:	1D43	包号:	1
45	规格	长度	包装数量	材质	包装重量	备注
101H	∠80*6	4665.0	1	Q355B	34.400	1
102H	∠80*6	4665.0	1	Q355B	34.400	2
107	∠45*4	1461.0	2	Q235B	4.000	3
108	∠45*4	1461.0	2	Q235B	4.000	4
109	∠50*4	1596.0	4	Q235B	4.900	5
110	∠40*4	1431.0	2	Q235B	3.500	6
111	∠40*4	1431.0	2	Q235B	3.500	7
112	∠56*4	1561.0	4	Q235B	5.400	8
113	∠40*4	1161.0	2	Q235B	2.800	9
114	∠40*4	1161.0	2	Q235B	2.800	10
116	∠40*4	893.0	2	Q235B	2.200	11
117	∠40*4	893.0	2	Q235B	2.200	12
120	∠56*4	494.0	4	Q235B	1.700	13
121	∠56*5	833.0	2	Q235B	3.500	14

2.3.6. 交叉报表

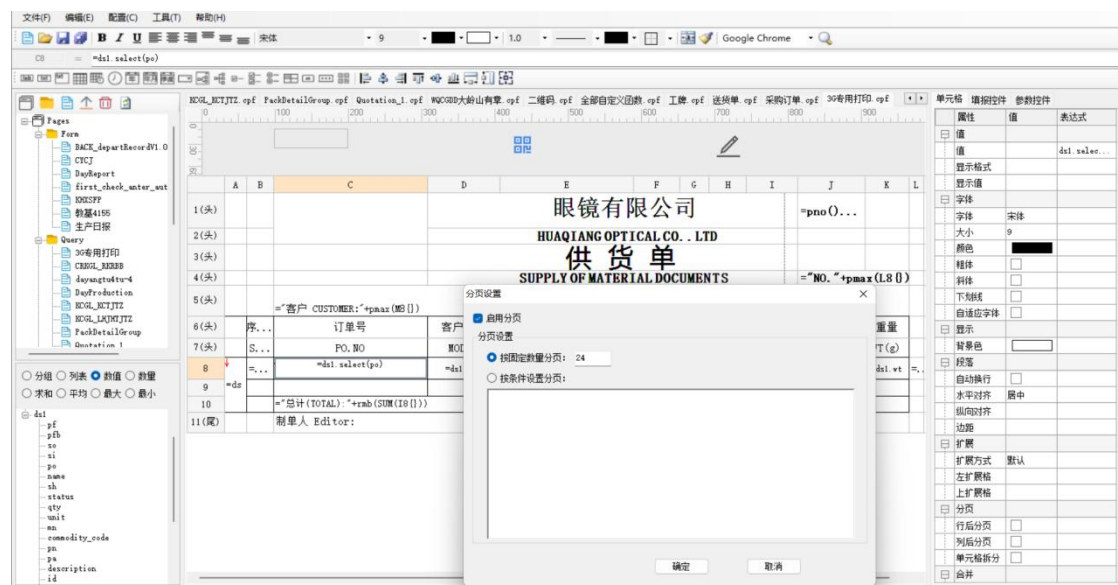


交叉报表即有横向扩展也有纵向扩展，数据根据扩展格自动绑定数据并计算合计。

时间 \ 区域		华东	西北	华南	合计
2018	1	20	100	200	320
	2	30	200	300	530
	3	40	100	300	440
	4	50	200	200	450
	5	60	100	100	260
	6	70	300	200	570
	7	80	100	200	380
	8	90	400	200	690
	9	100	100	300	500
	10	200	400	300	900
	11	300	100	100	500
	12	400	200	200	800
2019	1	300	300	300	900
	2	200	200	200	600
	3	200	200	200	600
	4	200	200	200	600
	5	100	100	100	300
	6	200	200	200	600
	7	100	100	100	300
	8	200	200	200	600
	9	100	100	100	300

2.3.7. 分页报表

报表分页支持各种类型的分页报表格式

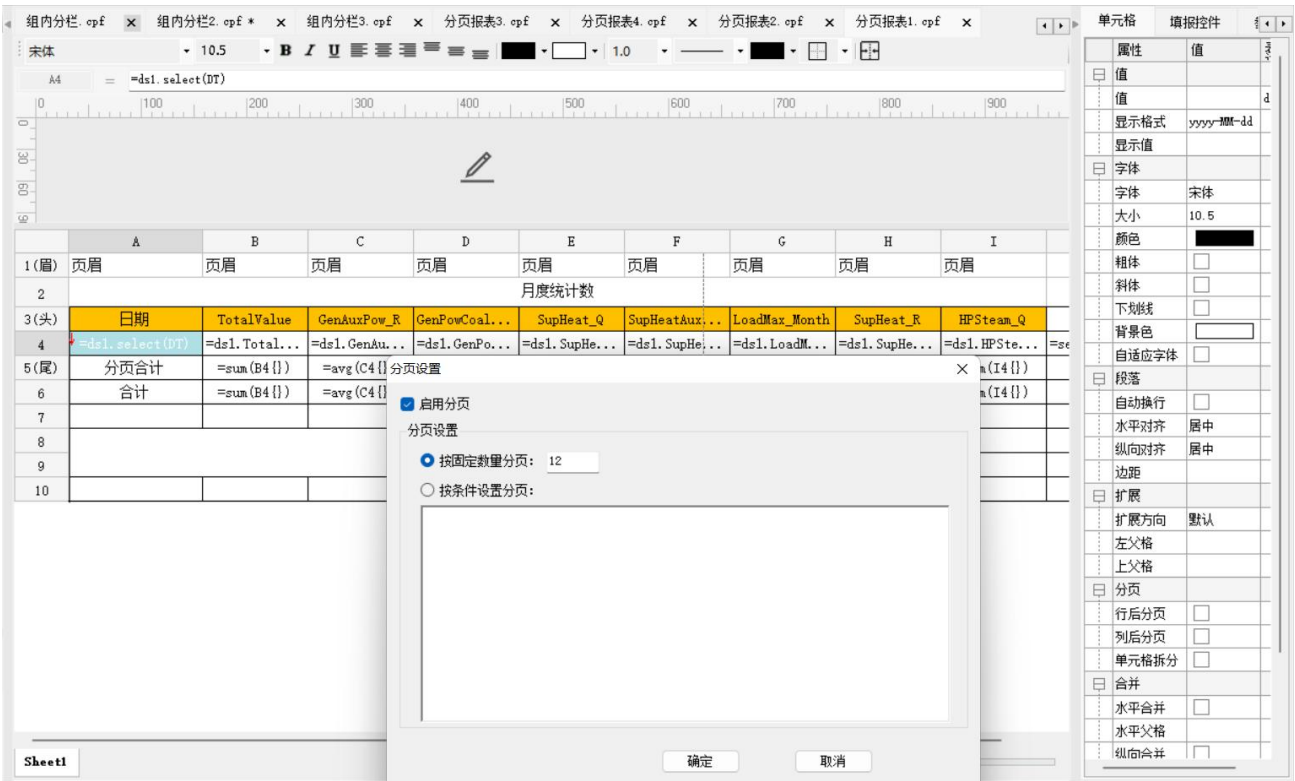


分页报表指定按固定数量进行分页，也可以根据条件表达式进行分页，在分页时，可以指定页眉页脚，标题，表头，表尾，设置当页合计和总合计。



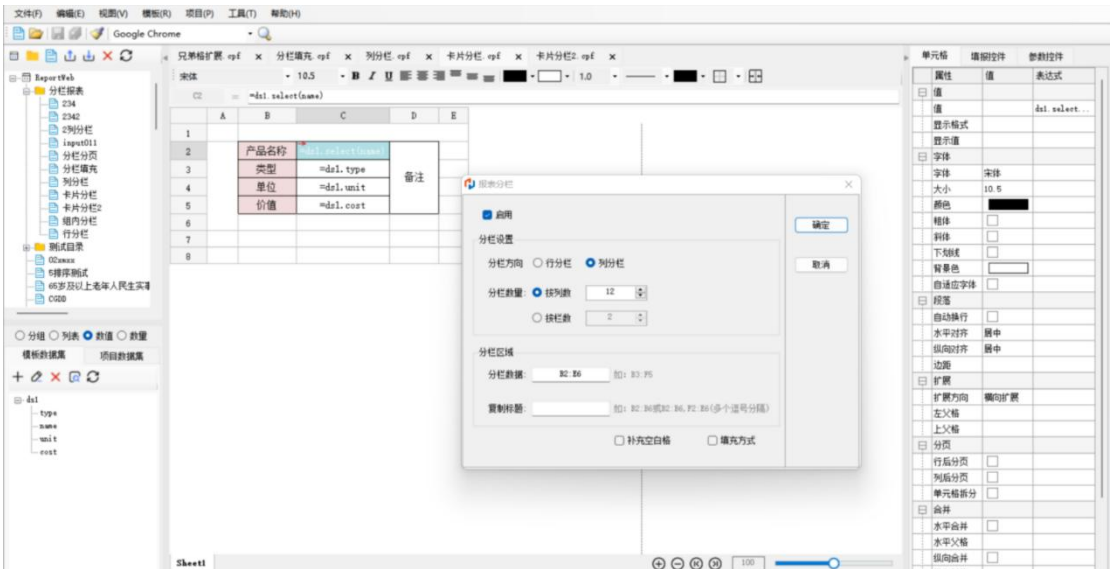
眼镜有限公司					1/167			
HUAQIANG OPTICAL CO., LTD								
供货单								
SUPPLY OF MATERIAL DOCUMENTS					NO. PF220741			
客户 CUSTOMER:东莞朗轩眼镜有限公司					日期 DATE:2022-12-27			
订单号	客户编码	物料编码	数量	单位	单价	金额	备注	重量
PO. NO	MODEL	SIZE	QTY	UNIT	PRICE	SUM	REMARK	WT(g)
GBP2204308	WC01115.1铜线	2U4819QL-6.0X141-N	1000	支	2.26000	2260.00	PU695201	3060.00
GBP2204308	WC01115.2铜线	2U4819QR-6.0X141-N	1000	支	2.26000	2260.00	PU695201	3060.00
GBP2204436	TR05827.1角花	VG350Q01L-S	1000	支	4.40700	4407.00	PU696528	150.00
GBP2204436	TR05827.2角花	VG350Q01R-S	1000	支	4.40700	4407.00	PU696528	150.00
GBP2204559	WC01148.1铜线	2U4829QL-5.1-5X140-N	150	支	5.93250	889.88	PU697553	1123.50
GBP2204559	WC01148.2铜线	2U4829QR-5.1-5X140-N	150	支	5.93250	889.88	PU697553	1123.50
GBP2204615	HN01606.1较链	2A96CFQL2-4.0-0.75C-N-W	1000	支	0.87575	875.75	PU697951	510.00
GBP2204615	HN01606.2较链	2A96CFQR2-4.0-0.75C-N-W	1000	支	0.87575	875.75	PU697951	510.00
GBP2204627	WC01088.1铜线	2H980QLX24.2-N	800	支	2.09050	1672.40	PU698066	1288.00
GBP2204627	WC01088.2铜线	2H980QRX24.2-N	800	支	2.09050	1672.40	PU698066	1288.00
GBP2204647	WC01088.1铜线	2H980QLX24.2-N	1210	支	2.09050	2529.51	PU698153	1948.10
GBP2204647	WC01088.2铜线	2H980QRX24.2-N	1210	支	2.09050	2529.51	PU698153	1948.10
GBP2204648	TR05737角花	VG301Q01-N	800	支	5.31100	4248.80	PU698168	1120.00

报表支持自动分页，固定行数分页，批量打印分页，页眉页脚



2.3.8. 分栏报表

报表分栏类型包括支持行分栏、列分栏、卡片分栏、组内分栏、2 列分栏、分栏填充，分栏分页等



分栏报表指定横向/纵向分栏，以及分类的数量。

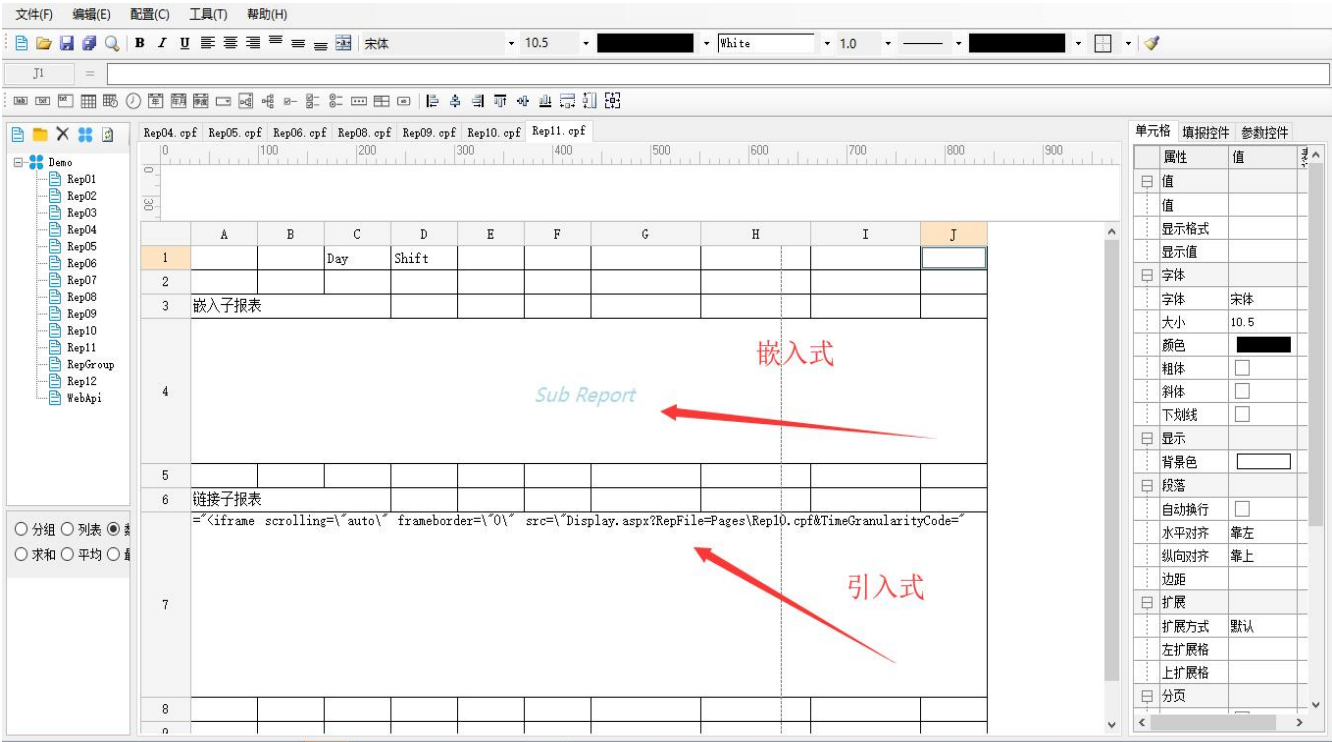
产品名称	智能手机	备注
类型	电子产品	
单位	台	
价值	3500	

产品名称	无线耳机	备注
类型	电子产品	
单位	个	
价值	900	

产品名称	智能手表	备注
类型	电子产品	
单位	个	
价值	800	

产品名称	电饭煲	备注
类型	家用电器	
单位	台	
价值	300	
产品名称	空气净化器	备注
类型	家用电器	
单位	台	
价值	1200	
产品名称	电动牙刷	备注
类型	家用电器	
单位	支	
价值	900	
产品名称	笔记本电脑	备注
类型	电脑产品	
单位	台	
价值	7000	
产品名称	鼠标	备注
类型	电脑产品	
单位	个	
价值	200	
产品名称	键盘	备注
类型	电脑产品	
单位	个	
价值	800	
产品名称	显示器	备注
类型	电脑产品	
单位	台	
价值	3000	
产品名称	跑步鞋	备注
类型	运动用品	
单位	双	
价值	800	
产品名称	跑步机	备注
类型	运动用品	
单位	台	
价值	1500	
产品名称	哑铃	备注
类型	运动用品	
单位	组	
价值	150	
产品名称	低脂酸奶	备注
类型	食品	
单位	瓶	
价值	6	
产品名称	零食大礼包	备注
类型	食品	
单位	袋	
价值	30	
产品名称	维生素C	备注
类型	食品	
单位	瓶	
价值	20	
产品名称	洁面乳	备注
类型	美容护肤	
单位	支	
价值	450	
产品名称	面霜	备注
类型	美容护肤	
单位	支	
价值	500	
产品名称	防晒霜	备注
类型	美容护肤	
单位	支	
价值	180	
产品名称	男士夹克	备注
类型	服饰	
单位	件	
价值	350	

2.3.9. 子报表



子报表有 2 种，一种引入式，另一种是嵌入式。

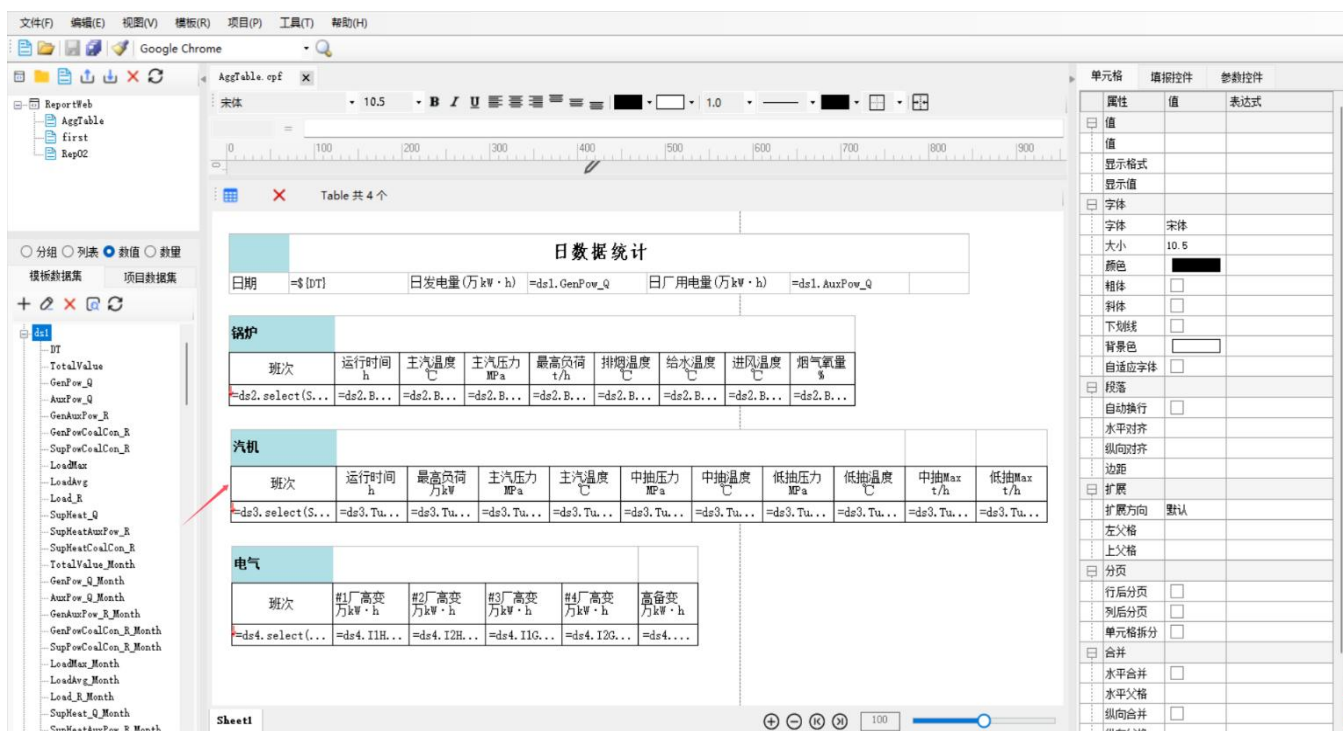
		Day	Shift						
嵌入子报表									
表单名称		专业	时间粒度	流程节点	模板地址				
燃料日报数据		燃料	Day	1	Pages/Forms/DayFuel.cpf				
化水日报数据		化水	Day	1	Pages/Forms/DayChemistry.cpf				
化验日报数据		化验	Day	1	Pages/Forms/DayBoiler.cpf				
生产日报		日报	Day	1	Pages/Forms/DayProduction.cpf				
链接子报表									
表单名称		专业	时间粒度	流程节点	模板地址				
锅炉班数据		锅炉	Shift	1	Pages/Forms/ShiftBoiler.cpf				
汽机班数据		汽机	Shift	1	Pages/Forms/ShiftTurbine.cpf				
电气班数据		电气	Shift	1	Pages/Forms/ShiftElectric.cpf				
锅炉读数数据		锅炉	Shift	1	Pages/Forms/ShiftBoilerReading.cpf				
汽机读数数据		汽机	Shift	1	Pages/Forms/ShiftTurbineReading.cpf				

2.3.10. 台账类

峻辰新科数据运行平台																			
苯乙稀车间生产日报 苯乙稀车间生产日报表2024-12-08 碳二车间生产日报 去向信息 提号信息 来源信息 岗位管理 角色管理 原水中控月台账 循环水中控月台账																			
2024-11 第一循环水X 第二循环水X 隐藏空白行 查询																			
样品名称		第一循环水																	
分析项目		PH	电导	总磷	COD	总碱度	钙硬	氯离子	总硬度	二氧化硅	浊度	余氯	总铁	粘泥	电导	总磷	PH	COD	
单位		us/cm	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ftu	ppa	ng/l	ml/n3	us/cm	ng/l			
控制指标		8.0-9.2	≤4000	1.80-2.50	≤55	≤500	≤800	≤700	≤2000		≤20	0.5-1	≤1	≤2	≤4500	1.80-2.50	7.5-8.8	≤55	
日期	时间	是否加样	8小时			每天									按需	8小时			
2024-11-01	01:00	否	8.81	1855	2.27	26.23									1939	2.26			
2024-11-01	09:00	否	8.58	1759	2.24	13.89	220	463	346	652	6.71	6.82		0.34	1839	1.93	8.04	23.15	
2024-11-01	17:00	否	8.76	1828	2.40	13.89							0.13		1868	2.13			
2024-11-01	19:00	是											2.19						
2024-11-01	21:00	是											2.54						
2024-11-02	01:00	否	8.75	1842	2.45	24.69									1956	2.40			
2024-11-02	09:00	否	8.52	1930	2.42	13.89	258	481	369	687	6.64	13.48		0.59	1914	2.31	7.78	24.69	
2024-11-02	17:00	否	8.84	1925	2.40	27.77									1940	2.40			
2024-11-02	17:00	是									12.32								
2024-11-03	01:00	否	8.78	1941	2.46	24.69						15.52			1921	2.55			
2024-11-03	09:00	否	8.77	1897	2.29	13.89	229	541	390	704	7.97	13.20		0.59	1844	2.18	7.88	21.60	
2024-11-03	17:00	否	8.74	2090	2.47	20.06									1987	2.18			
2024-11-04	01:00	否	8.86	1986	2.25	29.32									1907	2.19			
2024-11-04	09:00	否	8.64	1872	2.24	18.52	359	541	394	712	12.67	13.63		0.59	1794	2.30	8.23	35.49	
2024-11-04	17:00	否	8.92	1979	2.24	23.14									1704	2.29			
2024-11-05	01:00	否	8.86	1932	2.36	26.23									1688	2.43			
2024-11-05	09:00	否	8.96	1740	1.98	21.60	305	524	426	695	9.65	15.52		0.64	1679	2.40	8.44	46.29	
2024-11-05	13:00	是			3.58														

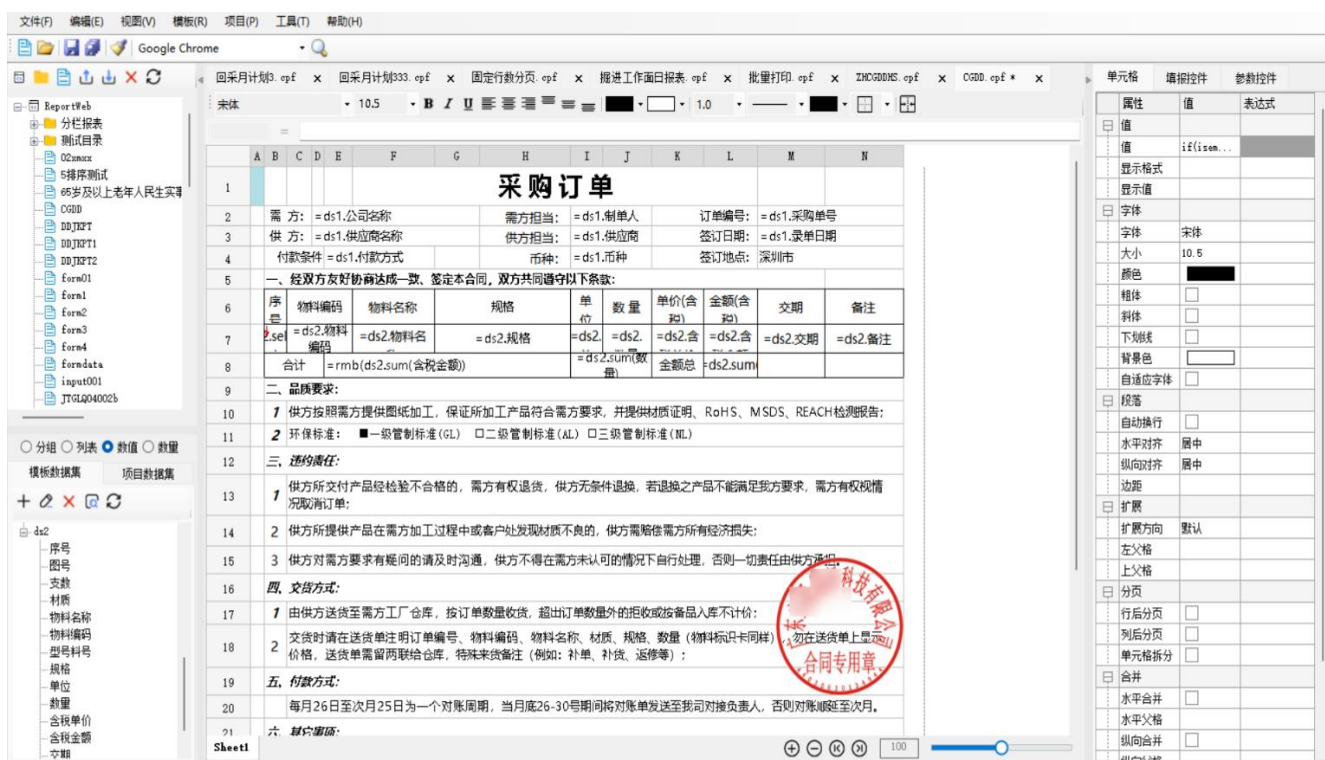
2.3.11. 聚合报表

针对不规则报表增加聚合报表功能，实现多个表格展示报表



2.3.12. 公章图片

报表支持公章图片浮动



2.3.13. 多源分片报表

报表支持多数据源多数据集，按区展示报表，多个数据集之间可以关联显示



天津信天电子科技有限公司11

生产派工单



加工单二维码

派工单二维码

加工单号:GD250804-0001-2

派工车间:生产部

派工单号:PGD-250807-0002

所属项目:329-XJM1C一体化舵机

派工数量:5

计划开工日期:2025/8/5 0:00:00

项目工艺:李祚婷

派工产品编号:XJM1C监控板1-5#

计划完工日期:2025/8/12 0:00:00

产品名称:XJM1C监控板

产品规格:XJM1C_Monitor_V1.10

生产批次:250804-0001

第1页/共2页

工艺顺序	来源	制程工艺	工艺二维码	加工说明	合格数	不合格数	要项记载 (不合格原因 返修情况等)
1	自制	领料		按元件配套明细表领料,认真检查和核对各种元器件型号、规格、数量及外观。			
2	自制	贴片准备		贴片前对PCB板进行预烘,烘烤温度要求为120℃,烘烤时间要求4h。湿敏器件烘烤,按照项目烘烤统计表烘烤。2.锡膏回温4h;网板符合性检查及固定。3.表贴件出金。			
3	自制	丝网印刷		均匀的将锡膏用刮刀将锡膏印刷在PCB板上(程序:XXX项目控制板 TOP/BOP,或手工印刷);检验锡膏有无漏刷和连锡现象,及时清洁网板。			
4	自制	丝网印刷检验		使用三维自动锡膏检测设备检验锡膏印刷质量。			
5	自制	表贴焊接面		按工艺要求对焊接面进行贴片,最后检查贴片的方向、位置。(程序:XXX,或手工表贴)			
6	自制	回流焊焊接面		1.选择炉温程序(XXX炉温曲线),检测炉温曲线符合性。2.将已贴装好的PCB板放到回流焊炉传输带上进行			

2.4. 报表功能

- 1. 多源分片报表展示
- 2. 多数据源多数据集
- 3. 超链接显示。
- 4. 图片展示
- 5. 隔行变色
- 6. 预警变色

- 7. 进度条显示
- 8. 树形报表
- 9. 行列隐藏
- 10. 斜线边框
- 11. 列头固定
- 12. 列头拖动
- 13. 列头排序
- 14. 条形码/二维码
- 15. 小票打印
- 16. 公章图片
- 17. 图片嵌入
- 18. 补足空白行
- 19. 远程设计

3. 报表专题

3.1. 表达式

独立自主研发表达式引擎，是实现复杂报表功能的基础

操作符	说明	操作对象	示例
true false 12 “abc”	数值	数或单元格	12+24 if (value()==" abc" , true , false)
+	加号	数或单元格	2+3
-	减号	数或单元格	A1-B1
*	乘号	数或单元格	A1*2
/	除号	数或单元格	A3/3
%	取余，求余数	数或单元格	5%2 为 1
&&	条件与，	条件	A&&B
	条件或	条件	A B
==	等于	数或变量	A==2
!=	不等于	数或变量	A!=null
>	大于	数或变量或单元格	3>2
<	小于	数或变量或单元格	A1<2

>=	大于等于	数或变量或单元格	A1>=2
<=	小于等于	数或变量或单元格	A1<=2
.	引用对象或方法	对象或方法	ds1.select(#1)
ds.select	数据集	数或单元格	ds1.select("name")
\${}	引用参数	参数	如在 sql 中 select * from table \${"where"}, 会先计算出 \${} 里面的值, 然后拼接出完整的 sql 语句
\n	换行符	字符串	如字符串 aabb, 希望 bb 换行显示, 则填写 aa\nbb
&Cell	单元格位置	单元格	用于层次坐标
\$Cell	单元格数值	单元格	用于层次坐标

报表支持 3 种格式字符串写法:

1. 字符串拼接

```
=<Input id="input103016" type="text" value="" + ds1.CoalIn_Q + " "
style="width:45px;text-align:center">
```

2. 字符串内嵌语法

```
=@{<Input id="input103016" type="text" value="{ds1.CoalIn_Q}"
style="width:45px;text-align:center">}
```

3. format 函数字符串进行格式化

```
=format("{0} {1} {2}", value1, value2, vlaue3)
```

数据集更多参数用法:

月度每日收支.select(Amount_SR,AccountID ==E4 && BussinessDate == S1,,,,,true)

- 第 1 个参数: 选择字段 Amount_SR, 同时支持表达式和多个字段计算
- 第 2 个参数: AccountID ==E4 && BussinessDate == S1 支持条件过滤
- 第 3 个参数: 排序方向 (升序/降序)
- 第 4 个参数: 排序字段, 默认按第 1 个参数排序, 也可以单独指定排序字段
- 第 5 个参数: 全部数据集还是父格下数据集
- 第 6 个参数: 补充空白行, 在分页时按固定行数分页自动不足的数据行
- 第 7 个参数: 创建索引, 在 3 个数据集关联计算, 实现快速显示

ds.group(select, filter, groupOrder, groupField,groupOrderExp,fillBlankMax)

分组函数, 同时支持分组排序和分组排名计算

ds.group3(count, filter, selectOrder, selectField, isBeginSelect)

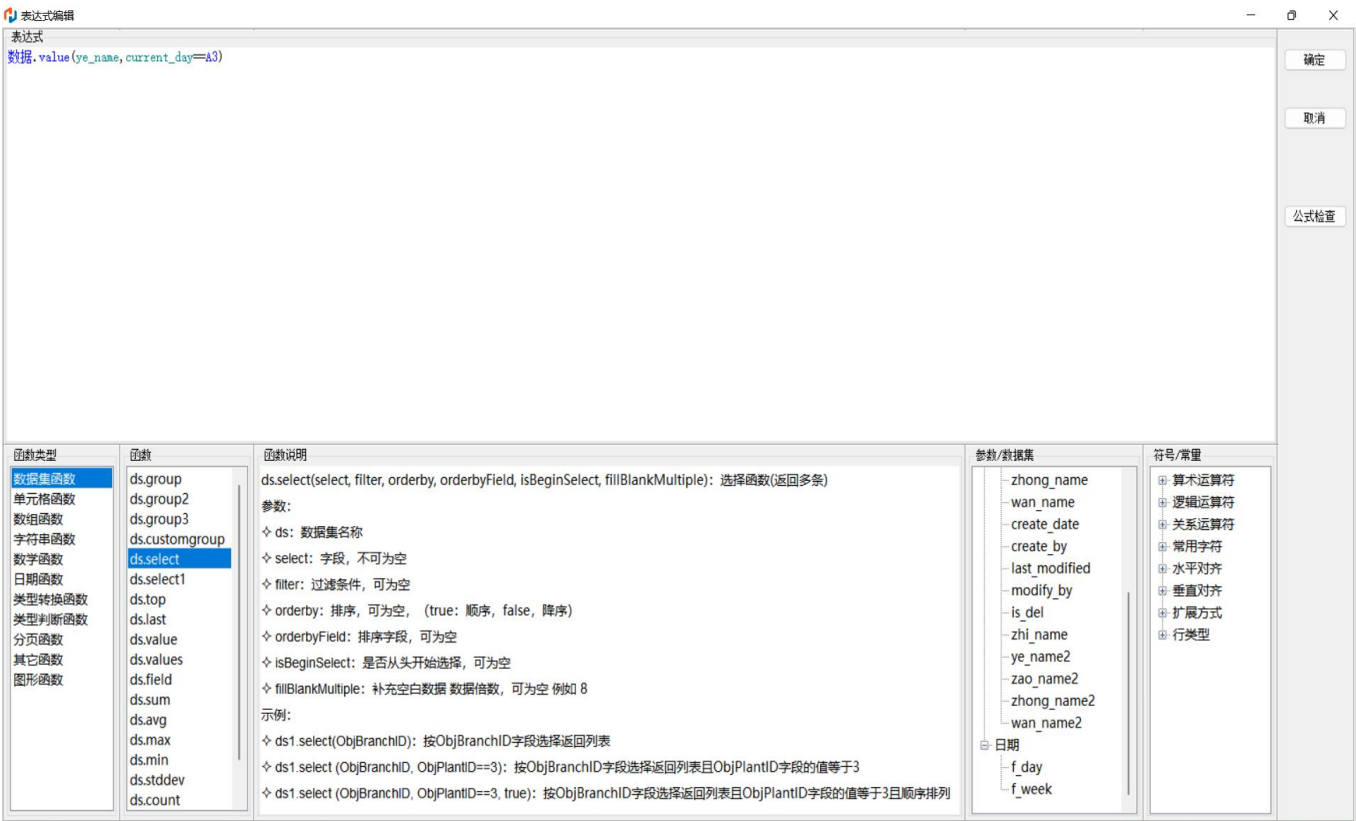
分组函数，按数据集行数进行分组

ds.customgroup(name1, filter1, name2, filter2,...)

分组函数，按区间进行分组

3.2. 函数

报表内置 100 多种函数，函数根据业务需要可以不断丰富函数库，也可以自定义函数，可以引入不同行业规则的函数库。



- 数据集函数
- 单元格函数
- 数组函数
- 字符串函数
- 数学函数
- 时间函数
- 类型转换函数
- 类型判断函数
- 分页函数

- 其它函数

3.3. 排序

排序分类

1. 数据集排序
2. 数据集函数排序
3. 列头单击排序

3.4. 分栏

分栏分类

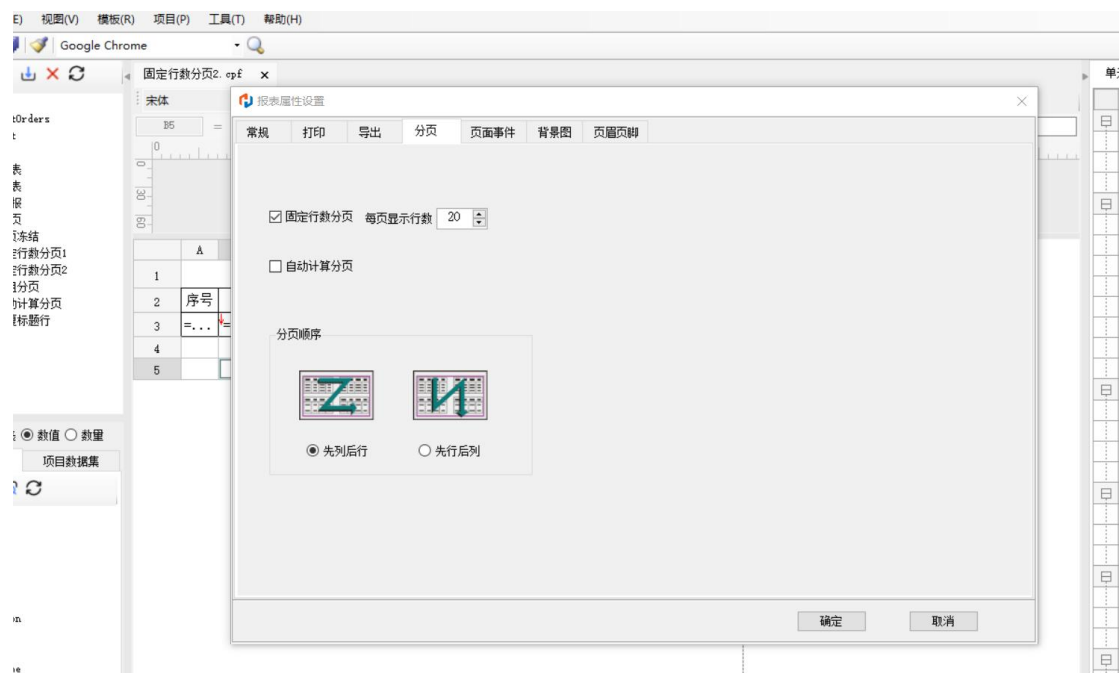
1. 行分栏
2. 列分栏
3. 卡片分栏
4. 组内分栏
5. 2 列分栏
6. 分栏填充
7. 分栏分页

行政部	姓名	杨刚	郭秀兰	周秀兰	李丹	胡慧	吴娜	马娜	孙文
	性别	男	女	男	女	男	女	女	男
	年龄	27	26	34	46	36	40	27	26
	职位	后勤管理	采购专员	采购专员	前台接待	前台接待	办公主管	前台接待	行政总监
	性别	女	女	男	男	男	男	女	女
	年龄	34	40	34	38	39	23	22	42
	职位	采购专员	前台接待	后勤管理	办公主管	办公主管	行政总监	采购专员	前台接待
	性别	男	男						
	年龄	23	44						
	职位	后勤管理	行政总监						
财务部	姓名	林娜	何刚	王涛	陈超	刘勇	马强	吴杰	周秀英
	性别	女	女	女	男	男	男	男	男
	年龄	28	46	32	44	46	44	37	43
	职位	财务分析师	税务专员	财务分析师	税务专员	税务专员	税务专员	会计	财务分析师
	性别	男	女	女	女	男	男	女	女
	年龄	31	42	43	44	39	44	26	32
	职位	出纳	税务专员	会计	财务分析师	税务专员	财务总监	税务专员	出纳
	性别	女	女						
	年龄	23	22						
销售部	姓名	罗斌	张雪	孙帆	高琳	吴强	林超	孙斌	马敏
	性别	男	男	男	男	男	女	男	男
	年龄	30	40	25	22	45	29	41	24
	职位	客户成功	大客户经理	渠道经理	销售代表	渠道经理	渠道经理	销售代表	大客户经理
	性别	女	女	男	男	男	男		
	年龄	31	28	27	32	35	26		
	职位	销售总监	客户成功	渠道经理	大客户经理	销售代表	销售代表		
	姓名	张军	刘军	高桂英	林明	林娟	刘娟	刘静	郭磊
	性别	男	男	女	男	女	男	男	男
人事部	年龄	36	31	43	26	37	35	37	45
	职位	员工关系	培训主管	HR经理	薪酬福利	HR经理	培训主管	培训主管	员工关系
	性别	女	女	女	男	男	女	女	男
	年龄	30	28	25	29	44	26	42	35
	职位	HR经理	薪酬福利	员工关系	培训主管	招聘专员	HR经理	HR经理	员工关系
技术部	姓名	杨清	赵浩	孙芳	李俊	张霞	黄斌	刘琳	朱刚
	性别	男	男	男	女	女	女	男	男
	年龄	28	26	28	41	44	32	34	31
	职位	DevOps工程师	后端工程师	后端工程师	后端工程师	数据科学家	前端工程师	DevOps工程师	数据科学家
	性别	女	女	男	女	男	男	男	女
	年龄	41	37	35	29	46	44	34	26
	职位	数据科学家	DevOps工程师	DevOps工程师	后端工程师	前端工程师	前端工程师	前端工程师	DevOps工程师
	性别	男	女						
	年龄	26	30						
市场部	职位	DevOps工程师	后端工程师						
	姓名	周鑫	朱娜	胡勇	徐鹏	黄鹏	罗桂英	林超	马丽
	性别	男	女	男	男	男	男	女	男
	年龄	38	26	36	33	30	40	35	26
	职位	品牌策划	公关专员	营销专员	数字营销	营销专员	公关专员	数字营销	数字营销
	性别	男	女	男	男				
	年龄	41	44	39	35				
	职位	市场经理	数字营销	营销专员	公关专员				

3.5. 分页

分页分类

- 1. 按单元格行数分页
- 2. 按单元格动态计算分页
- 3. 行/列分页
- 4. 按组分页
- 5. 补充空白行
- 6. 批量打印分页
- 7. 自动计算分页
- 8. 多 Sheet 分页
- 9. 按数据集行数分页



3.6. 导出

导出分类

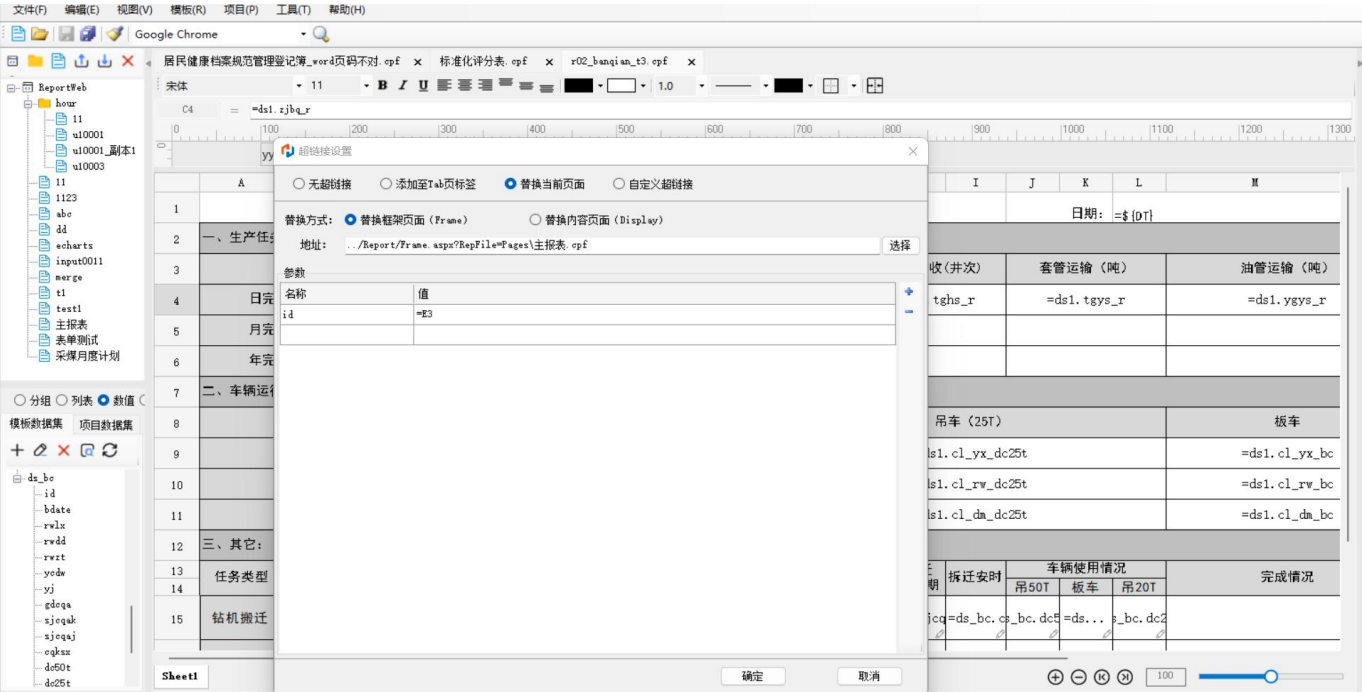
1. Excel 导出
2. Word 导出
3. Pdf 导出
4. Csv 导出

3.7. 打印

打印分类

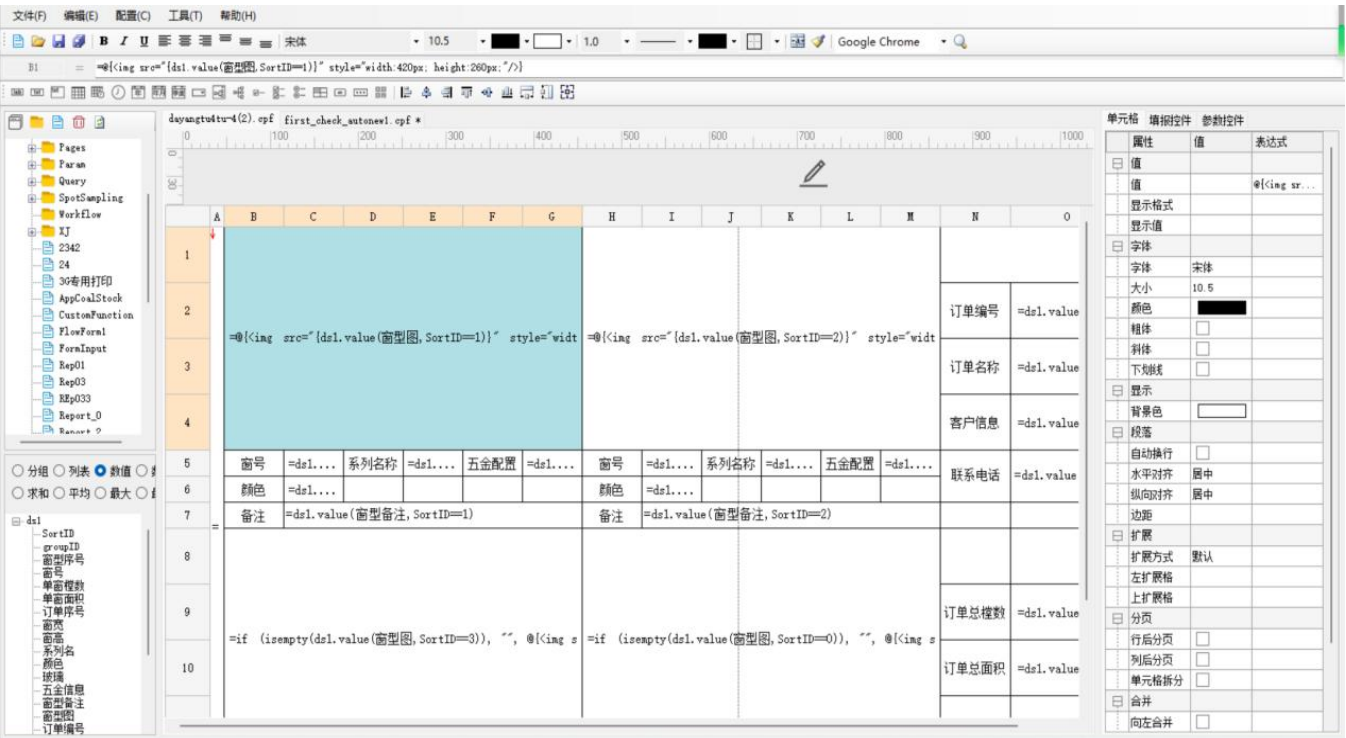
1. Web 打印
2. Pdf 打印
3. 程序打印

3.8. 超链接



3.9. 图片展示

报表支持本地地址图片、远程地址图片、Base64 图片格式展示



						 订单编号: 20210910001 订单名称: 108内外平隐排 起止时间: 2021/09/10至2021/10/10 联系人: 易杜门窗 电话: 0533-3182878 订单地址: 签字: _____ 年 月 设计单位: 淄博长风软件开发研究所 设计: 审核: 备注:
窗号: C001	系列名称: 108窗纱一体	窗号: C002	系列名称: 108窗纱一体	窗号: C005	系列名称: 808系列固定窗, 808系列推拉窗	
规格: 2300*3300=1	五金配置: 平开窗五金辅材套件	规格: 3400*2300=1	五金配置: 平开窗五金辅材套件	规格: 4800*2300=1	五金配置: 固定窗配置, 推拉窗配置	
室内: 柔光流沙金 室外: 白	玻璃: 中空浮法(6+12+6) 金刚网纱网: 金刚网(0.8)	室内: 转印黄玫瑰 室外: 白	玻璃: 中空浮法(6+12+6) 金刚网纱网: 金刚网(0.8)	室内: 仿古木纹 室外: 白色	玻璃: 中空浮法(6+12+6)	
安装位置: 7.59		安装位置: 7.82		安装位置: 11.04		
技术要求:		技术要求:		技术要求:		
窗号: C004	系列名称: 108窗纱一体	窗号: C006	系列名称: 108窗纱一体	窗号: C003	系列名称: 108窗纱一体	
规格: 2400*2400=1	五金配置: 平开窗五金辅材套件	规格: 2400*2540=1	五金配置: 平开窗五金辅材套件	规格: 4000*1700=1	五金配置: 平开窗五金辅材套件	
室内: 绿色 室外: 白色	玻璃: 中空浮法(6+12+6) 金刚网纱网: 金刚网(0.8)	室内: 泰柚 室外: 白色	玻璃: 中空浮法(6+12+6) 金刚网纱网: 金刚网(0.8)	室内: 红 室外: 白色	玻璃: 中空浮法(6+12+6) 金刚网纱网: 金刚网(0.8)	
安装位置: 5.76		安装位置: 4.646		安装位置: 6.8		
技术要求:		技术要求:		技术要求:		
第1页 共1页						

3.10. 层次坐标

1) 概述

层次坐标是报表的高级算法, 实现报表数据复杂计算, 例如比较、占比、同比、环比、累计、均值、排名、组内排名、动态排名、连续排名、序号等功能

层次坐标分类: 相对层次坐标和绝对层次坐标

层次坐标语法: `Cellx{Filter}[Coordinate]`

- ◇ `C4{}`
- ◇ `C4{C4>100}`
- ◇ `B1[A1:-1]{$C1>30000}`

2) 相对层次坐标

相对层次坐标公式: `Cellx[Cellly:+-z]`

参数	说明
Cellx	表示返回数据的单元格
Cellly	表示位移时参考的单元格
z	表示位移时的位置 相对前移需要使用“-”符号, 相对后移需要使用“+”符号

	A	B	C	D	E	F	G	
1								
2								
3	供热量	环比供热量						
4	=dsl.select(SupHeat_Q)	=A4[A4:-1]	=A4[A4:+1]					
5								
6								
7								
8								
9								

相对层次坐标展示

供热量	环比供热量	
922869		816621
816621	922869	805141
805141	816621	553519
553519	805141	585956
585956	553519	588800.744
588800.744	585956	604259.3953
604259.3953	588800.744	848299.3955
848299.3955	604259.3953	597090.1758
597090.1758	848299.3955	483461.0312
483461.0312	597090.1758	620534.8235
620534.8235	483461.0312	897328.0975
897328.0975	620534.8235	

805141

3) 绝对层次坐标

绝对层次坐标公式：Cellx[Cellly:z]

参数	说明
Cellx	表示返回数据的单元格
Cellly	表示位移时参考的单元格
z	表示位移时的位置 绝对偏移[A3:1]和绝对反向偏移[A3:!=-1]

	A	B	C	D	
1					
2					
3	供热量				
4	=ds1.select(SupHeat_Q)				
5					
6					
7	=A4[A4:1]	=A4[A4:!-1]			
8	绝对偏移				
9		绝对反向偏移			

绝对层次坐标展示

供热量
922869
816621
805141
553519
585956
588800.744
604259.3953
848299.3955
597090.1758
483461.0312
620534.8235
897328.0975

922869

897328.0975

4) 双向层次坐标

两个方向分别取层次坐标的计算

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			=list(1,2,3)					
3			=list(4,5,6)					
4	=list(1,2,3)	=list(4,5,6)	=B4*C3					
5								
6				=C4[B4:2:C3:3]				
7								
8								
9								

		1			2			3		
		4	5	6	4	5	6	4	5	6
1	4	16	20	24	16	20	24	16	20	24
	5	20	25	30	20	25	30	20	25	30
	6	24	30	36	24	30	36	24	30	36
2	4	16	20	24	16	20	24	16	20	24
	5	20	25	30	20	25	30	20	25	30
	6	24	30	36	24	30	36	24	30	36
3	4	16	20	24	16	20	24	16	20	24
	5	20	25	30	20	25	30	20	25	30
	6	24	30	36	24	30	36	24	30	36

5. 层次坐标高级应用

层次坐标完整公式：Cellx[Cell_l:z;Cell_t:z]{filterExp}

参数	说明
Cellx	表示返回数据的单元格
Cell_l:z	层次左边扩展格, z 表示位置
Cell_t:z	层次上边扩展格, z 表示位置
filterExp	filterExp 是过滤条件，可以为空, 例如 D5>10

层次坐标示例

公式	
C3{}	求 C3 单元格扩展的集合
sum(C3{})	求 C3 单元格扩展的集合合计值
sum(D4{D4>5})	求 D4 单元格扩展的集合合计值 (D4>5 才参与计算)
sum(D4[00;00]{D4>=10})	求 D4 单元格扩展的集合合计值 (D4>10 才参与计算)
C4[A4:3,B4:2]{C4<=40}	求 C4 集合左父格 A4=3, B4=2 且 C4<=40

公式	
C4[A4:3,B4:2;C2:1]{}	求 C4 集合左父格 A4=3, B4=2 且上父格 C2=1
C4[] {B4==6}	求 C4 集合且父格 B4 的值为 6
=B4*1.0/sum(B4[00]{})	占比计算

示例

HierarchCoor1.cpf					
	A	B	C	D	E
1					
2			=list(5,6,7)	合计	
3			=list(7,8,9)		
4	↓=list(1,2,3)	↓=list(4,5,6)	=B4*C3	=sum(C4{})	
5	合计		=sum(C4{})	=sum(C4{})	
6					=C4[A4:3,B4:2]{C4<=40}
7					
8					=C4[A4:3,B4:2:C2:1]{}
9					
10					=C4[] {B4=6}

示例展示

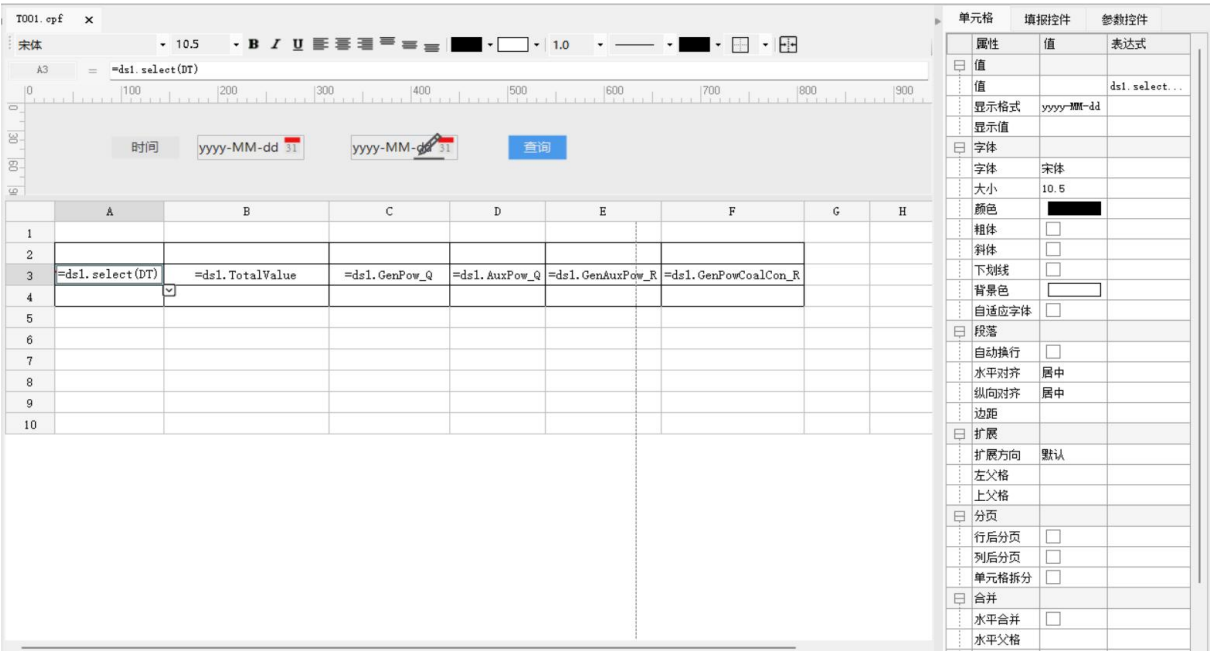
											合计
		5			6			7			
		7	8	9	7	8	9	7	8	9	
1	4	28	32	36	28	32	36	28	32	36	288
	5	35	40	45	35	40	45	35	40	45	360
	6	42	48	54	42	48	54	42	48	54	432
2	4	28	32	36	28	32	36	28	32	36	288
	5	35	40	45	35	40	45	35	40	45	360
	6	42	48	54	42	48	54	42	48	54	432
3	4	28	32	36	28	32	36	28	32	36	288
	5	35	40	45	35	40	45	35	40	45	360
	6	42	48	54	42	48	54	42	48	54	432
合计		315	360	405	315	360	405	315	360	405	3240
35,40,35,40,35,40											
35,40,45											
42,48,54,42,48,54,42,48,54, 42,48,54,42,48,54,42,48,54, 42,48,54,42,48,54,42,48,54											

3.11. API(JSON)接口

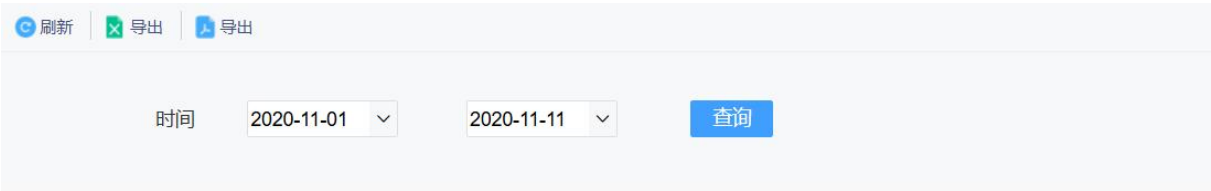
自主研发的 Json 数据解析引擎和 JsonPath 设计引擎

3.12. 单元格扩展模型

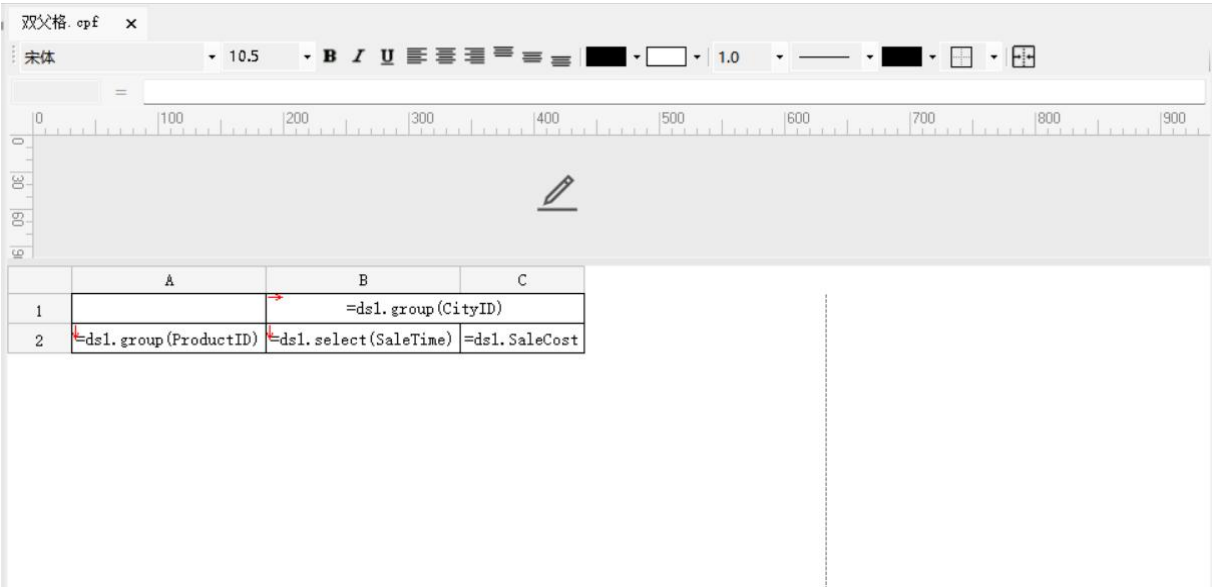
1. 父子格扩展模型



A3 是父扩展格，B3，C3，D3， E3， F3 是普通单元格，随父格扩展



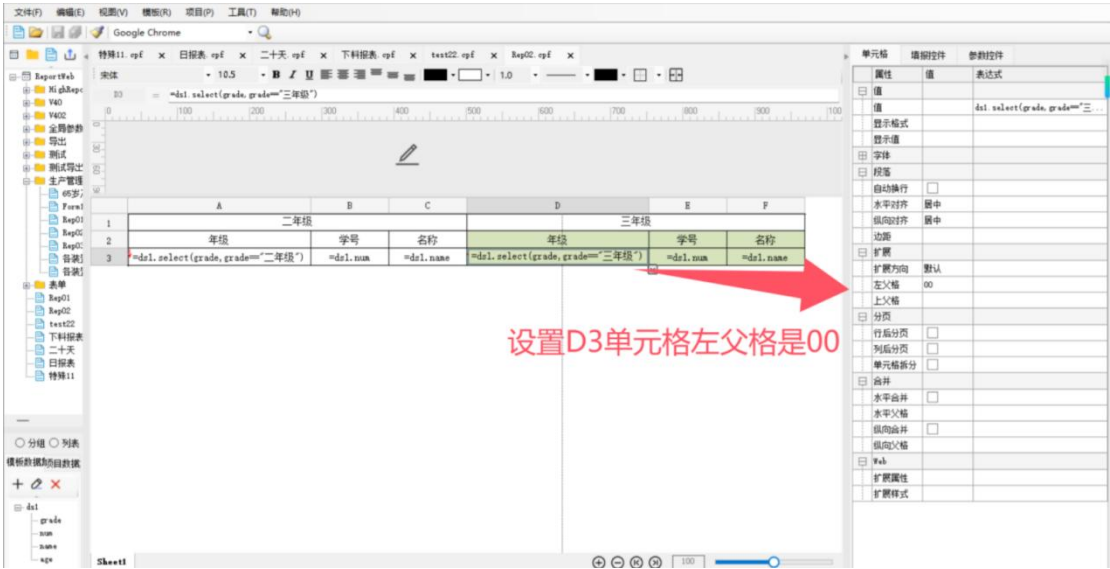
2. 双父格扩展模型



B2 是主动扩展格，有左父格 A2 和上父格 B1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	2020-02-01 800	2020-02-01 100	2020-02-01 90	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 95	2020-02-01 100	2020-02-01 110	2020-02-01 100	2020-02-01 120
	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 130	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 90	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 90
	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 80	2020-02-03 100	2020-02-03 80	2020-02-03 100	2020-02-03 80	2020-02-03 120	2020-02-03 100	2020-02-03 120
5	2020-02-01 100	2020-02-01 90	2020-02-01 100	2020-02-01 120	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 130	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100
	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 80	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100
	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100
1	2020-01-01 60	2020-01-01 30	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100
	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100
	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 200	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 400	2020-01-03 100	2020-01-03 100
	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100
	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100
	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100	2020-02-03 100
2	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 300	2020-01-01 200	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 150
	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 300	2020-01-02 400	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100
	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100
	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100	2020-02-01 100
	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100	2020-02-02 100
3	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100	2020-01-01 100
	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100	2020-01-02 100
	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100	2020-01-03 100

3. 兄弟格扩展模型



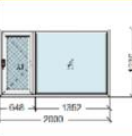
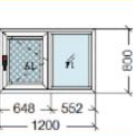
二年级和三年级学生人数不一多，左右 2 个列表，左边自动补充单元格

二年级			三年级		
年级	学号	名称	年级	学号	名称
二年级	T1001	王星辰	三年级	T2001	张亦璇
二年级	T1002	刘子妍	三年级	T2002	陈天池
二年级	T1003	罗之涵	三年级	T2003	李宸昊
二年级	T1004	吴启宸	三年级	T2004	高琪琪
二年级	T1005	张沐曦	三年级	T2005	曹皓轩
二年级	T1006	盛艺涵	三年级	T2006	张瀚中
			三年级	T2007	赵子旭
			三年级	T2008	付阳
			三年级	T2009	张芸淇
			三年级	T2010	陈岩
			三年级	T2011	刘梦男
			三年级	T2012	余粟玥
			三年级	T2013	湛羽豪
			三年级	T2014	徐子豪

3. 13. 单元格填充模型

深耕中国式复杂报表底层技术，持续迭代引擎核心能力，继父格单元格扩展、双父格单元格扩展、兄弟格单元格扩展三大经典扩展模型之后，HighReport 再迎重磅技术革新，全新推出原生单元格填充核心能力，彻底打破传统被动扩展的技术桎梏，补齐中式制式报表最后一块技术短板。

HighReport 全新单元格填充引擎，实现主动、定向、可控的全域单元格填充能力，全面支持纵向填充、横向填充、双向矩阵填充三大核心模式。

永发系统门窗生产加工单						
订单名称：YS/编号：20260605001			制单人：经理		制单日期：2026/6/5	
客户名称：永发系统窗		订单地址：			总面积：33.912m²	
预算总量：223.90Kg		门窗总樘数：11		玻璃面积：27.69m² 玻璃总块数：39.00		
窗型						动态列
	1*2 (2400*2190)	2*2 (2000*2190)	3*4 (2000*1230)	4*2 (1200*800)	5*1 (1600*1800)	
系列	65断桥	65断桥	65断桥	65断桥	65断桥	
边框	2400=4横 2190=4竖	2000=4横 2190=4竖	2000=8横 1230=8竖	1200=4横 800=4竖	1600=2横 1800=2竖	
中柱	590=8横 1114=2横 2122=4竖	590=4横 2122=2竖	1162=4竖	732=2竖	590=1横 1732=1竖	
内开扇	592=8横 1192=8竖	592=4横 1192=4竖	592=8横 1164=8竖	592=4横 734=4竖	592=2横 1192=2竖	
压线	580=16横 1104=8横 367=8竖 419=12竖 1576=4竖	580=8横 1313=4横 367=4竖 419=4竖 2068=4竖	1313=8横 1108=8竖	513=4横 678=4竖	580=2横 913=2横 469=2竖 1678=2竖	
扇压线	496=8横 1052=8竖	496=4横 1052=4竖	496=8横 1024=8竖	496=4横 594=4竖	496=2横 1052=2竖	
固定玻璃	568*399=4 568*451=4 1092*451=2 1092*1608=2	568*399=2 568*451=2 1301*2100=2	1301*1140=4	501*710=2	568*501=1 901*1710=1	
扇玻璃	486*1086=4	486*1086=2	486*1058=4	486*628=2	486*1086=1	
金刚纱网	535*1135=4	535*1135=2	535*1107=4	535*677=2	535*1135=1	
动态行						
1/1页 打印时间：2026/06/08 14:24:24						

上面的报表重点是表头是固定的，下面是动态行和动态列，采用填充方式

3.14. 定时调度

HighReport 报表平台内置定时任务调度模块，现已支持多种定时作业能力，包含报表邮件定时推送、系统日志定时清理、报表模板定时备份、数据库存储过程定时执行、表单填报数据后台定时计算与自动存储等。

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <config>
3   <job description="邮件定时发送" className="Net.HighReport.Job.EmailJob" enabled="false">
4     <params>
5       <param name="from">41864566@qq.com</param>
6       <param name="to">李井龙/zhuawa@163.com</param>
7       <param name="cc"></param>
8       <param name="bcc"></param>
9       <param name="subject">出入库报表</param>
10      <param name="message">
11        <![CDATA[出入库统计报表 附件]]>
12      </param>
13      <param name="attachments">RepFile=Pages/JKReport/出入库统计报表.cpf&amp;beginTime={{formatdatetime(dateadd(now(), "dd", -1), "yyyy-MM-dd"))}}&amp;endTime=2026-03-02:RepFil
14      <param name="attachmentNames">出入库统计报表.xlsx;出库明细报表.xlsx</param>
15      <param name="isAttachmentToMessage">true;false</param>
16    </params>
17    <trigger>0/59 * * * * ?</trigger>
18  </job>
19  <job description="表单每天早上8点自动" className="Net.HighReport.Job.FormSaveJob" enabled="true">
20    <params>
21      <param name="repFile">Pages/表单/FormSave2.cpf</param>
22      <param name="repParams">
23        dt={{formatdatetime(dateadd(now(), "dd", -1), "yyyy-MM-dd"))}}
24      </param>
25      <param name="saveItems">Save_1:Save_2</param>
26    </params>
27    <trigger>0/30 * * * * ?</trigger>
28  </job>
29 </config>
30
```

3. 15. 报表邮件定时发送

HighReport 报表平台内置定时调度模块，现已支持多种定时作业能力，包含报表邮件定时推送等。

报表邮件支持发送多个报表文件，支持按数据集数据条件过滤是否发送附件，导出 Excel 文件作为附件发送，支持动态参数绑定等



3. 16. 表单数据定时保存

HighReport 报表平台内置任务调度模块，可对表单原始填报数据进行后台聚合运算，并将计算结果自动持久化至业务数据库，无需人工干预、无需前端页面操作。

3.17. 报表性能优化

HighReport 报表提供三种类型性能优化

1. 报表多个数据集串行改并行最高可提高 5 倍效率
2. 报表多数据集数据关联增加索引技术可提供 50 倍效率（从 16 秒提高到 0.25 秒）
3. 报表大数据量内存分页，支持几万几十万行数据分页展示（从 22 秒提高到 1.2 秒）

3.18. 二次开发

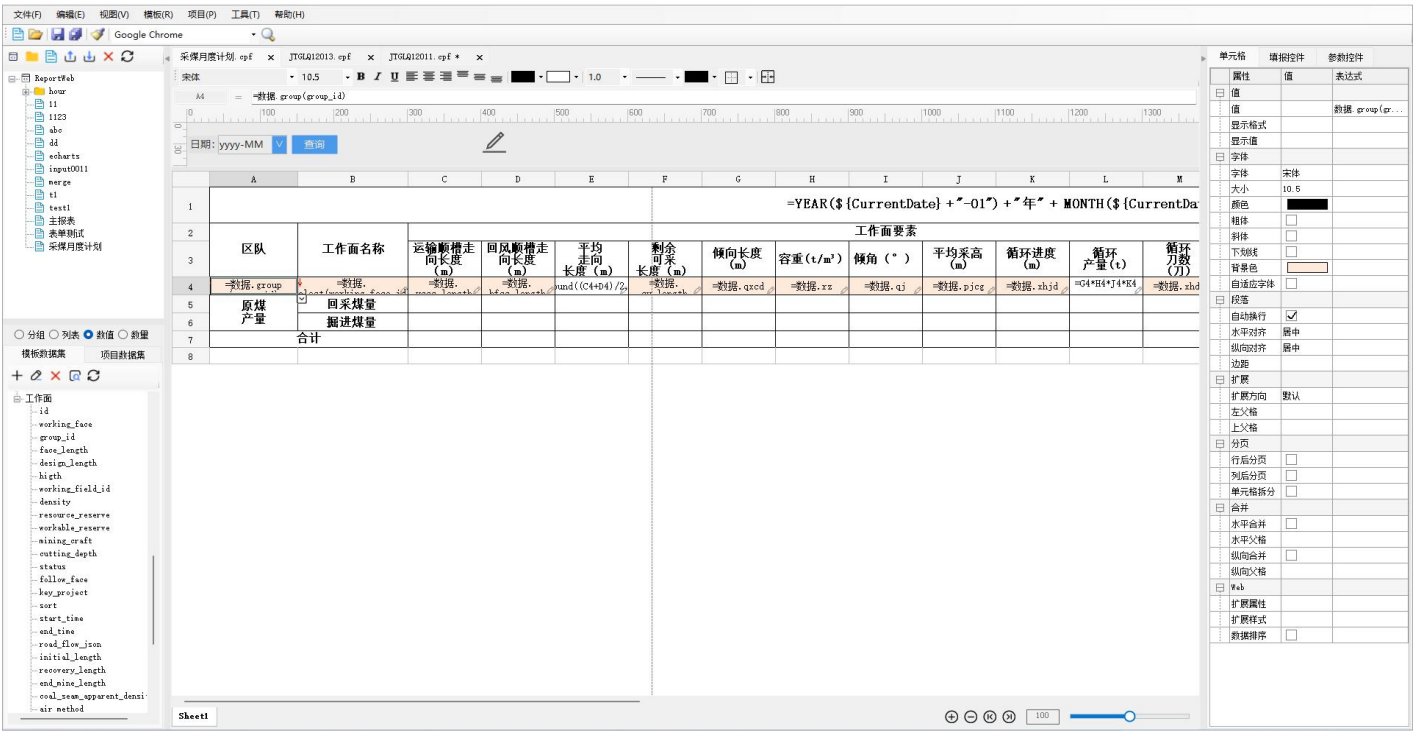
报表提供多种二次开发，满足不同的业务需求：

1. 自定义函数：报表提供自定义函数引入机制，可以增加大量函数。
2. 自定义数据集接口：报表提供数据集自定义。
3. 自定义保存接口：报表提供数据保存接口自定义。
4. 第三方 Js 接口：报表可以集成任何的第三方 Js 库，增加客户端 Js 处理能力。

4. 报表参数

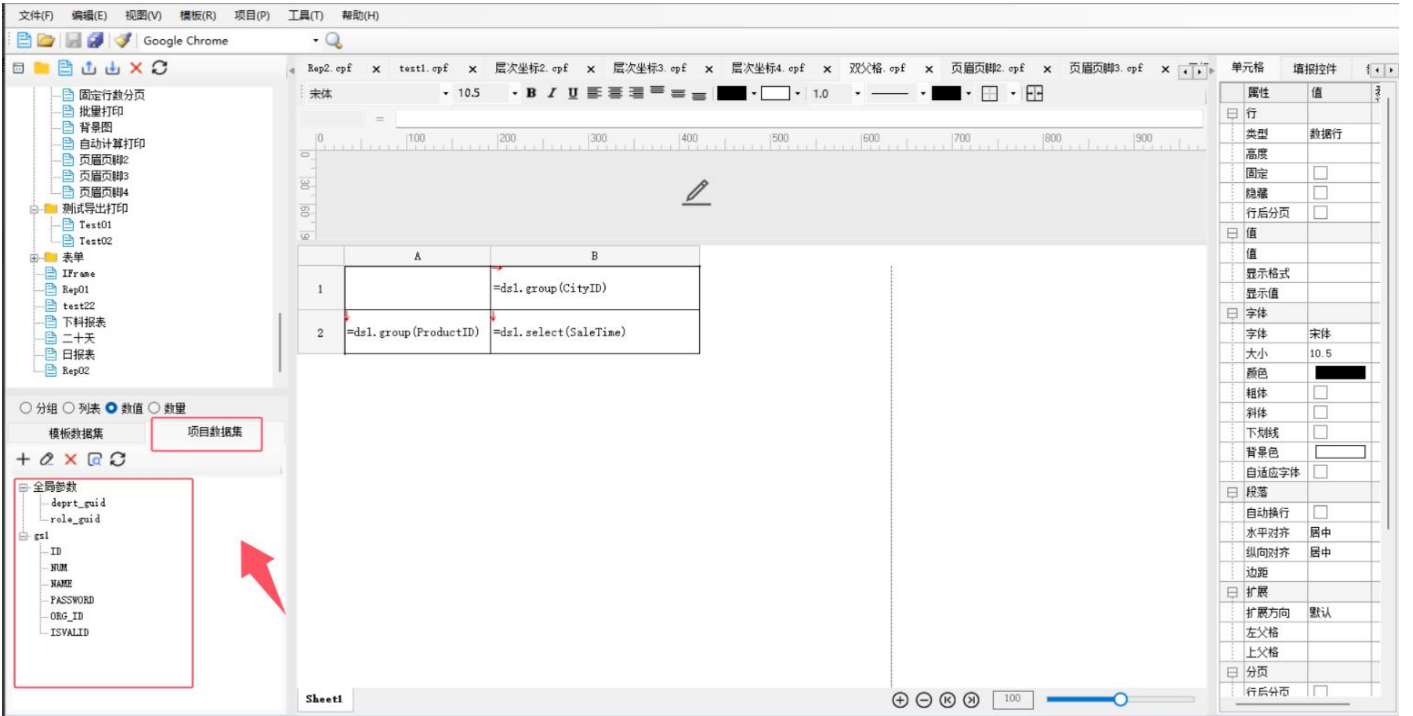
4.1. 概述

报表支持参数定义和参数控件设置



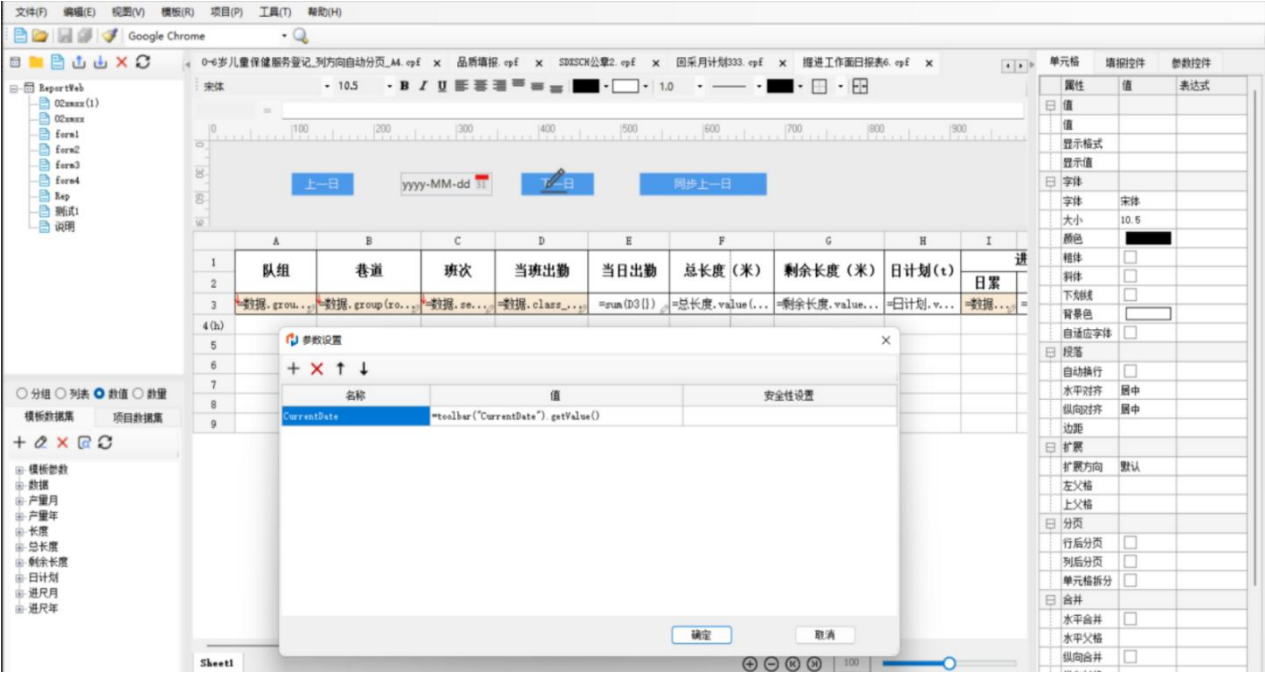
4.2. 全局参数

项目中所有的报表共享全局参数和全局数据集。



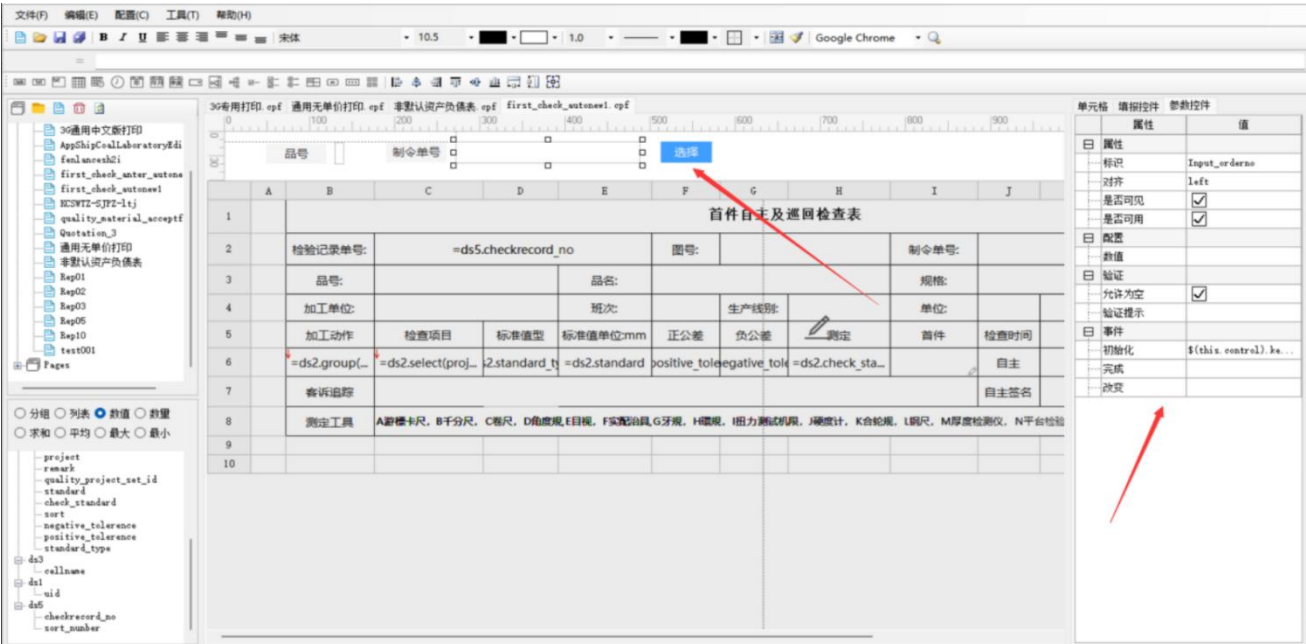
4.3. 报表参数

报表参数仅仅用于报表本身。



4.4. 参数控件

参数控件是报表自带的参数过滤控件，总共有 18 种控件，常见的标签、文本框、日期时间、下拉框、复选框组、树、按钮等。



参数控件：

- 1) 标签
- 2) 文本框
- 3) 文本域

- 4) 日期
- 5) 日期时间
- 6) 时间
- 7) 年
- 8) 年月
- 9) 季度
- 10) 下拉框
- 11) 下拉树
- 12) 树
- 13) 复选框
- 14) 复选框组
- 15) 单选按钮组
- 16) 弹出框
- 17) 选择条
- 18) 按钮

4.5. 参数功能

参数控件支持默认值设置，参数值校验，参数控件事件机制（实现级联选择等）

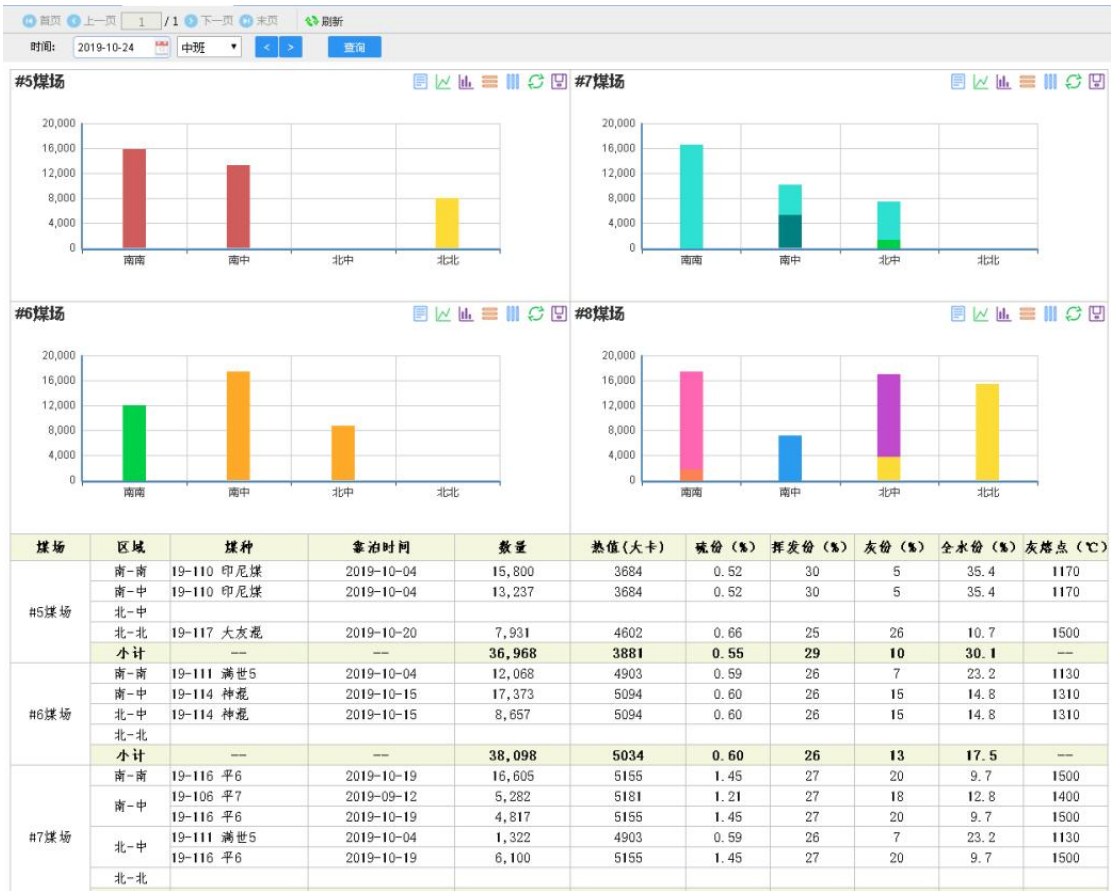
5. 报表图形

5.1. 报表图形

报表内置 ECharts2.0 和 4.0 图形，可以在报表中集成显示



5.2. 报表示例



6. 表单填报

报表填报用于数据录入功能，支持各种数据填报功能

6.1. 填报类型

6.1.1. 自由填报

自由填报是最简单的填报类型，可以将自由报表转换为自由填报

6.1.2. 网格式填报

网格式填报是最简单的填报类型，可以将自由报表转换为网格式填报

网格式填报是多行列表数据填报

6.1.3. 行式填报

DimObjectIndicator.cpf / CoalBunkerAdd.cpf

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	煤仓	开始时间	结束时间	数量(T)	煤种1	煤种2	煤种比例	操作
2	=dsl.select	=dsl.StartTime	=dsl.EndTime	=dsl.Coal_T	=dsl.CoalYa...	=dsl.CoalYa...	=dsl.Mix...	<input...
3	=list(-1)						1:1	<input...

单元格 填报控件 参数控件

控件类型: 下拉框 设置

控件说明: =`SELECT [ID], [Description] FROM [CoalYard] [dbo].`

常规

是否可见: true

是否可用: false

数据类型: 默认

校验

允许为空: ☒

校验方法:

出错提示:

事件

初始化 完成 改变 单击

行式填报类似于 CRUD，可以添加、编辑行、删除行等操作。

首页 上一页 1 / 1 下一页 末页 刷新 保存 添加行

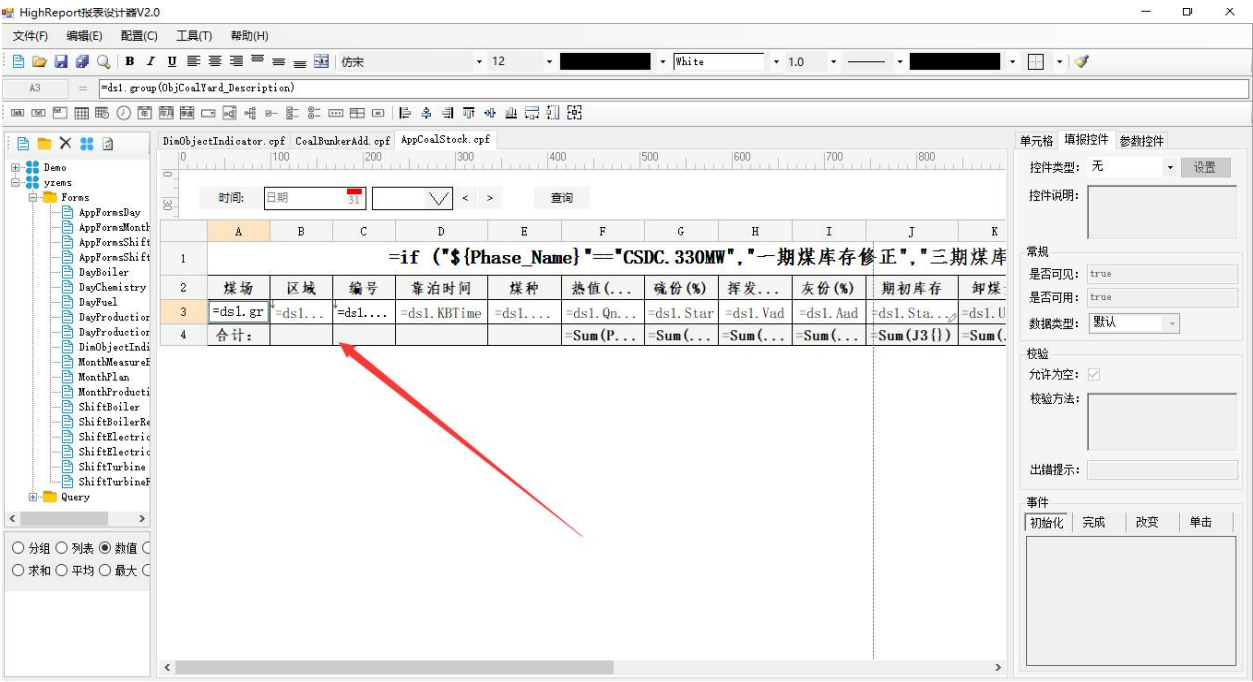
时间: 2019-10-01 夜班 查询

一期班加仑数据

加仑总... 678 皮带秤总量: 758

煤仓	开始时间	结束时间	煤种1			煤种2			SIS总量	比例		
			煤场区域	煤种	数量	煤场区域	煤种	数量		煤种1	煤种2	
2E煤仓	00:44:24	00:46:13			426				0			插入行
2B煤仓	00:58:56	01:06:51	#1东东	神混[13839]	60			0	60	1	0	插入行
2C煤仓	01:06:51	01:21:37	#4东中	满世5[3994]	46	#1西西	平7[2942]	46	91	1	1	插入行
2E煤仓	01:21:37	01:28:20	#3西中	平2[245]	36	#1西西	平7[2942]	36	72	1	1	插入行
2E煤仓	01:28:26	01:39:34	#3西中	平2[245]	28	#1西西	平7[2942]	28	55	1	1	插入行
2C煤仓	01:39:34	01:44:36	#4东中	满世5[3994]	20	#1西西	平7[2942]	20	40	1	1	插入行
2B煤仓	01:44:36	01:53:49	#1东东	神混[13839]	42			0	42	1	0	插入行
2D煤仓	01:53:49	02:00:48	#4东东	神混[1692]	19	#2东东	中天3[329]	19	37	1	1	插入行
2E煤仓	05:37:20	05:38:36							0			插入行
2D煤仓	05:38:36	05:53:42	#4东东	神混[1692]	24	#2东东	中天3[329]	24	47	1	1	插入行
2B煤仓	05:53:42	05:59:26	#1东东	神混[13839]	72			0	65	1	0	插入行
2C煤仓	06:07:25	06:09:35	#4东中	满世5[3994]	10	#1西西	平7[2942]	10	19	1	1	插入行
2C煤仓	06:09:35	06:12:42	#4东中	满世5[3994]	23	#1西西	平7[2942]	23	45	1	1	插入行

6.1.4. 分组填报



分组报表首先是报表分组后，再填写后面的列数据。

煤场	区域	编号	靠泊时间	煤种	热值(大卡)	硫份(%)	挥发份(%)	灰份(%)	期初库存	卸煤量	加仓量	修正值	期末库存
#1煤场	#1西	19-107	2019-09-23	平7	5170	1.26	27	19	3531	0	380	0	3151
	#1西	19-106	2019-09-23	平7	5170	1.26	27	19	17035	0	0	0	17035
	#1东	19-096	2019-08-17	混煤	4929	0.91	25	22	2761	0	0	0	2761
	#1东	19-091	2019-08-03	大灰	4751	0.99	24	24	1421	0	0	0	1421
		19-105	2019-09-10	神混	5054	0.67	27	19	14408	0	395	0	14013
#2煤场	#2东	19-089	2019-07-29	平2	5533	1.20	28	13	6867	0	0	0	6867
	#2东	19-095	2019-08-08	中灰3	4983	1.24	26	20	518	0	146	0	372
		19-100	2019-08-23	大灰4800	4946	0.94	25	22	2306	0	0	0	2306
#3煤场	#3西	19-089	2019-07-29	平2	5533	1.20	28	13	551	0	196	0	355
		19-100	2019-08-23	大灰4800	4946	0.94	25	22	2743	0	0	0	2743
	#3东	19-089	2019-07-29	平2	5533	1.20	28	13	11956	0	0	0	11956
#4煤场	#4西	19-103	2019-08-31	满世5	4860	0.57	28	24	5983	0	0	0	5983
	#4东	19-103	2019-08-31	满世5	4860	0.57	28	24	4261	0	188	0	4093
	#4东	19-105	2019-09-10	神混	5054	0.67	27	19	1879	0	144	0	1735
合计:					5164	0.99	27	18	76240	0	1449	0	74791

6.1.5. 分组多行填报

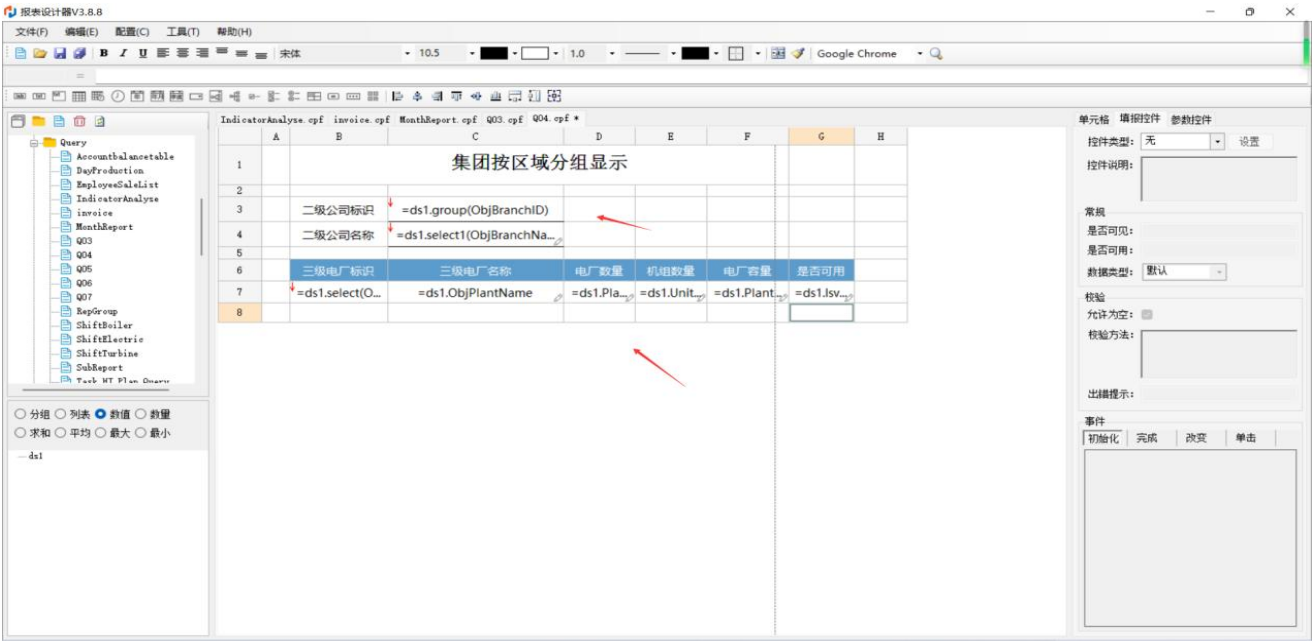
首页 上一页 1 / 1 下一页 末页 刷新 保存

时间	#1炉	#2炉	#3炉	#4炉	#5炉	#6炉
2020-11-02		1.11	1.3	1.2	1.04	
	监测水温	飞尘	煤耗			
	7023	449.09				
2020-11-03		1.11	1.3	1.22	1.03	
	监测水温	飞尘	煤耗			
	123	456				
2020-11-04		1.2	0.96	1.2	1.28	
	监测水温	飞尘	煤耗			
	6893	444.45				
2020-11-05		1.11	1.2	1.03	0.83	
	监测水温	飞尘	煤耗			
	6794	559.91				
2020-11-06		1.19	1.04	1.04	0.76	
	监测水温	飞尘	煤耗			
	6687	485.25				
2020-11-07		1.12	1.04	1.03	0.83	
	监测水温	飞尘	煤耗			
	6600	497.36				
2020-11-08		1.12	0.74	1.04	0.84	
	监测水温	飞尘	煤耗			
	6777	524.86				

备注：分组或者网格格式填报还支持指标多行的填报功能。

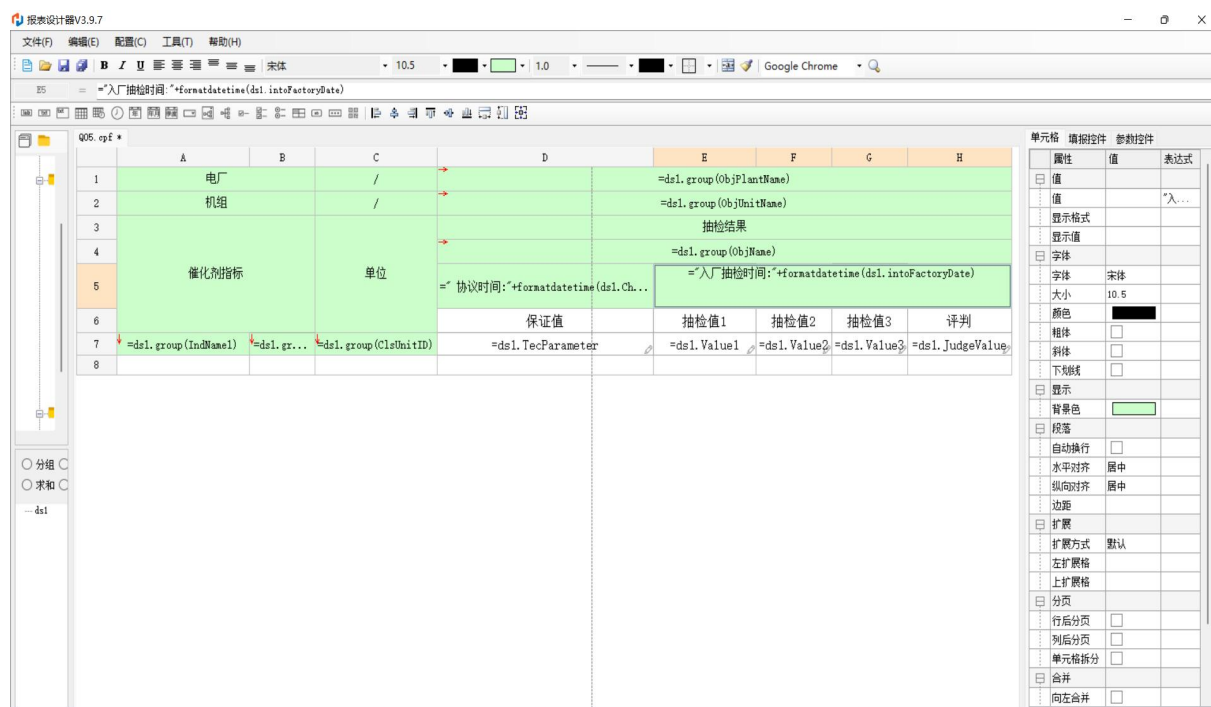
6.1.6. 主子填报

主子填报类似于主子报表，主表数据写入主表，明细数据写入明细表中。



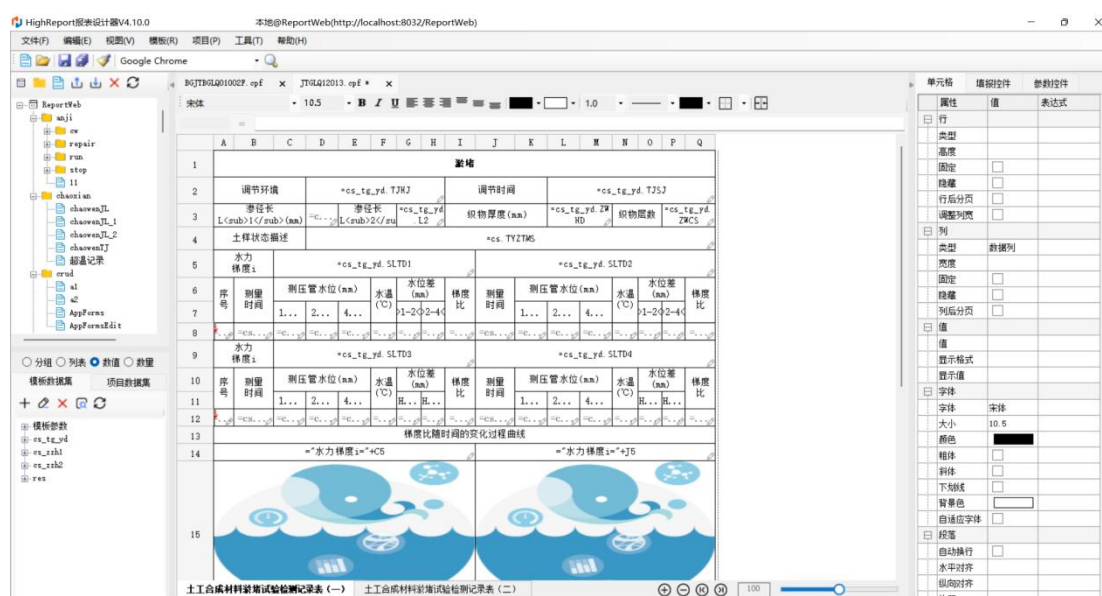
6.1.7. 交叉填报

表单填报支持交叉填报方式。



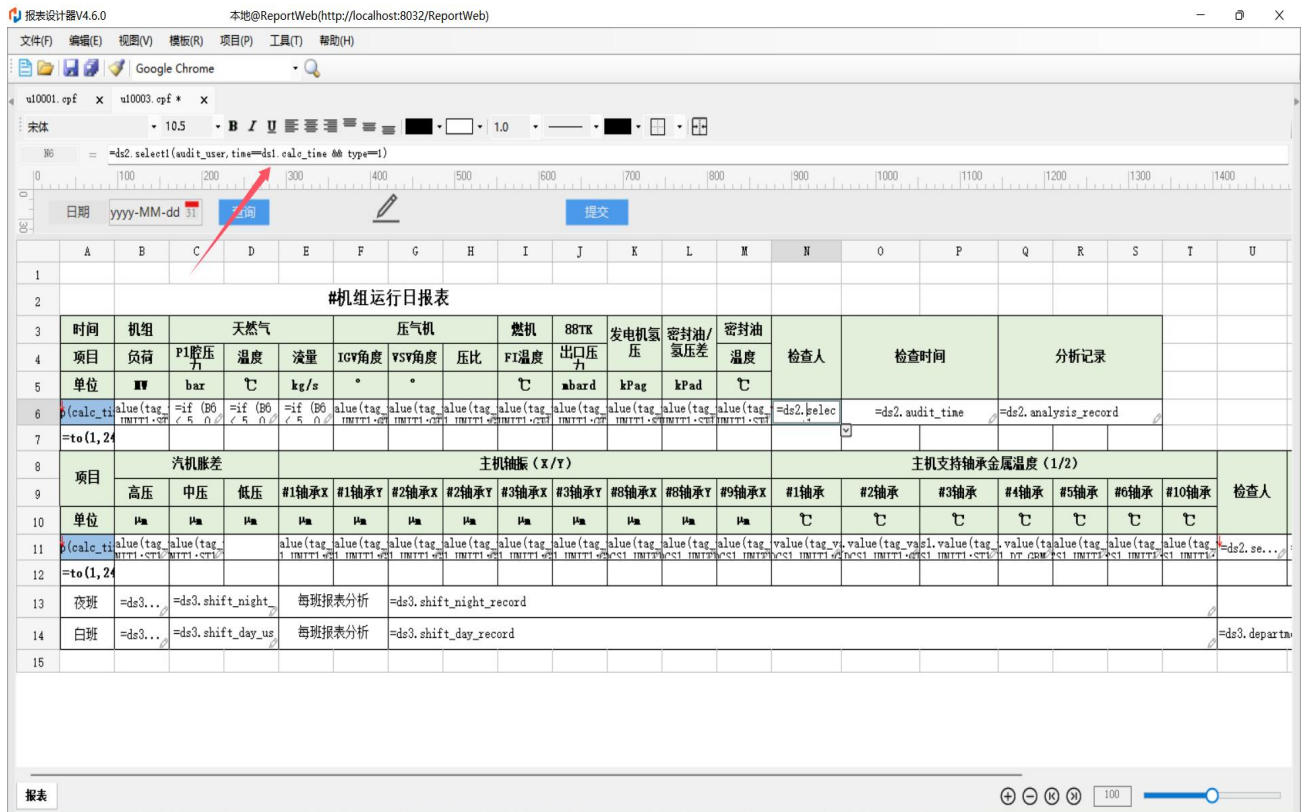
6.1.8. 多 Sheet 填报

报表组填报，可以同时填报多张 sheet 的报表数据，然后写入数据库。



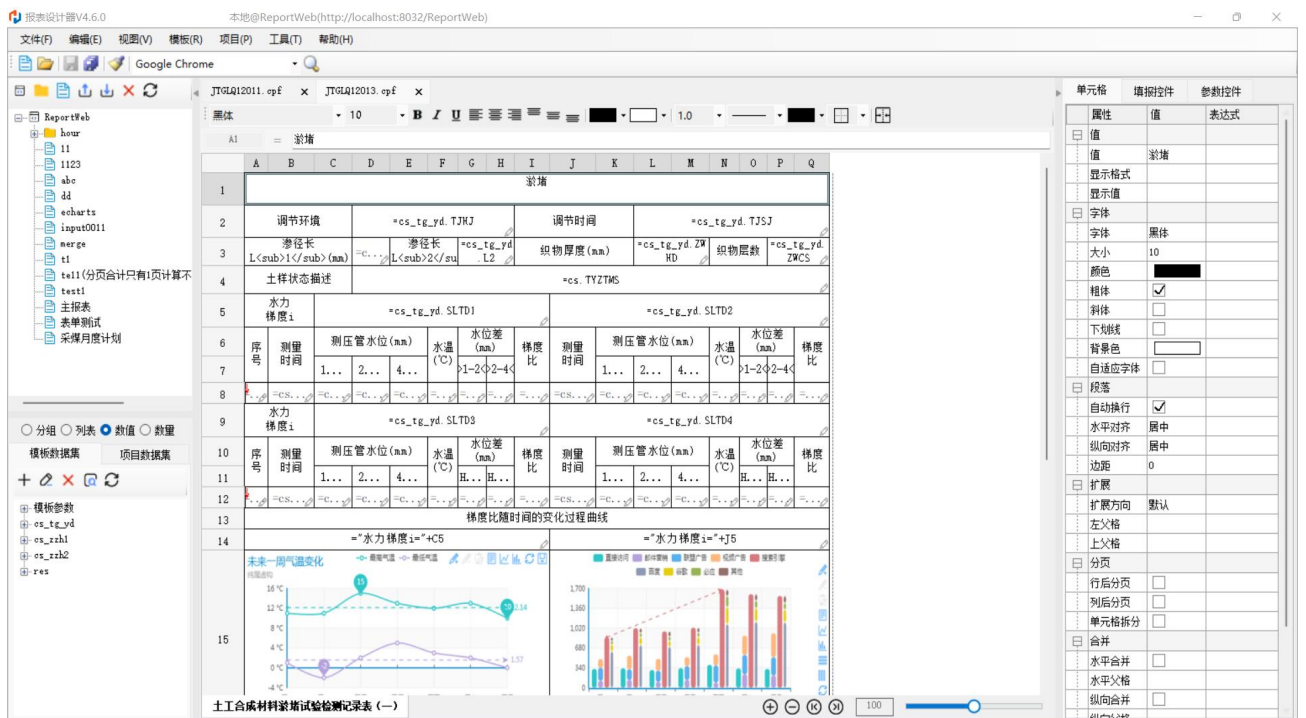
6.1.9. 组合填报

表单填报支持一张报表中，既有自由填报也有分组填报，也可以有网格式填报等多种方式组合，上面各种填报类型几种在一张复杂报表上面。



6.1.10. 图形填报

在录入数据的过程中，实时计算数据和图形数据显示。



6.1.11. 分页填报

当表单存在大量数据时，就需要进行分页填报，如果出现几千行和几万行的数据进行填报，可以采用分页填报功能。

刷新保存添加行插入行删除行上传导出保存导出

数据填报						
2019-06-06	12	0.96	1222	1.34	1.3	1.03
2020-04-30	122	0.96	1222	1.34	1.3	1.03
2020-05-01	22333	12	22223	35	1.3	1.03
2020-05-20	33333333	1.11	34	1.2	1.11	1.2
2020-05-21	422	0.8933	45	1.2	1.11	1.2
2020-05-22	422	0.8933	45	1.2	1.11	1.2
2020-05-23		1.2		1.11	1.11	1.2
2020-05-24		0.83		1.34	1.11	1.03
2020-05-25		0.89		1.03	1.31	0.96
2020-05-26		0.83		1.11	1.04	1.14
2020-05-27		1.2		1.11	1.11	1.2
2020-05-28		1.04		1.04	1.03	1.2
2020-05-29		1.11		1.2	1.03	1.2
2020-05-30		0.89		1.11	1.2	1.57
2020-05-31		1.03		1.11	1.2	1.57
2020-06-01		0.96		1.34	0.96	1.11
2020-06-02		0.89		1.03	1.04	1.31
2020-06-03		0.89		1.03	1.2	1.2
		总记录数量	116			

首页 上一页 1 / 7 下一页 末页

6.1.12. 填报示例

皖辰新科数据运行平台

苯乙炔车间生产日报表

2024-12-08

单位:吨

装置单元	原料名称	投入	累计	占比	累计占比	备注	产品名称	生产	累计	收率(%)	累计收率	备注
乙苯	混合二甲苯	320.67	4266.51	30.45	30.59		乙苯	1611.77	13123.85	94.25	94.11	
	苯	1189.49	9678.93	69.55	69.41		苯	4.65	38.74	0.27	0.28	
	苯/甲苯	0	0	0.00	0.00		乙炔尾气	88.63	755.13	5.18	5.41	
	氯化苯	0	0	0.00	0.00		甲苯	0	0	0.00	0.00	
	小计:	1710.16					不含硫乙苯	0	0	0.00	0.00	
苯乙烯	合计(苯/C1~		13945.44				不凝汽	3.87	30.59	0.23	0.22	
	苯乙烯	484.94	4000.84	30.03	30.95		脱氢尾气	74.12	595.58	4.59	4.61	
	苯	1.2	9.6	0.07	0.07		苯乙烯	1511.43	12068.4	93.59	93.38	
	脱氢油	0	0.49	0.00	0.00		苯乙烯焦油	15.07	113.08	0.93	0.87	
	苯乙烯不凝汽	3.87	30.59	0.24	0.24		苯/甲苯	49.94	394.55	3.09	3.05	
PSA	热乙苯	1124.98	8885.43	69.86	68.74		脱氢油	9.75	51	0.60	0.39	
	小计:	1414.99					循环乙苯	0	0	0.00	0.00	
	粗氢气	49.84	396.46	1.45	39.96		氢气	40.82	325.09	32.77	32.77	
	脱氢尾气	74.12	595.58	2.15	60.04		PSA尾气	83.34	666.95	67.23	67.23	
	合计:	3449.11	27864.43				合计:	3493.09	28162.96	101.28	101.28	
备注:												

首页

上一页

1

/ 1

下一页

末页

刷新

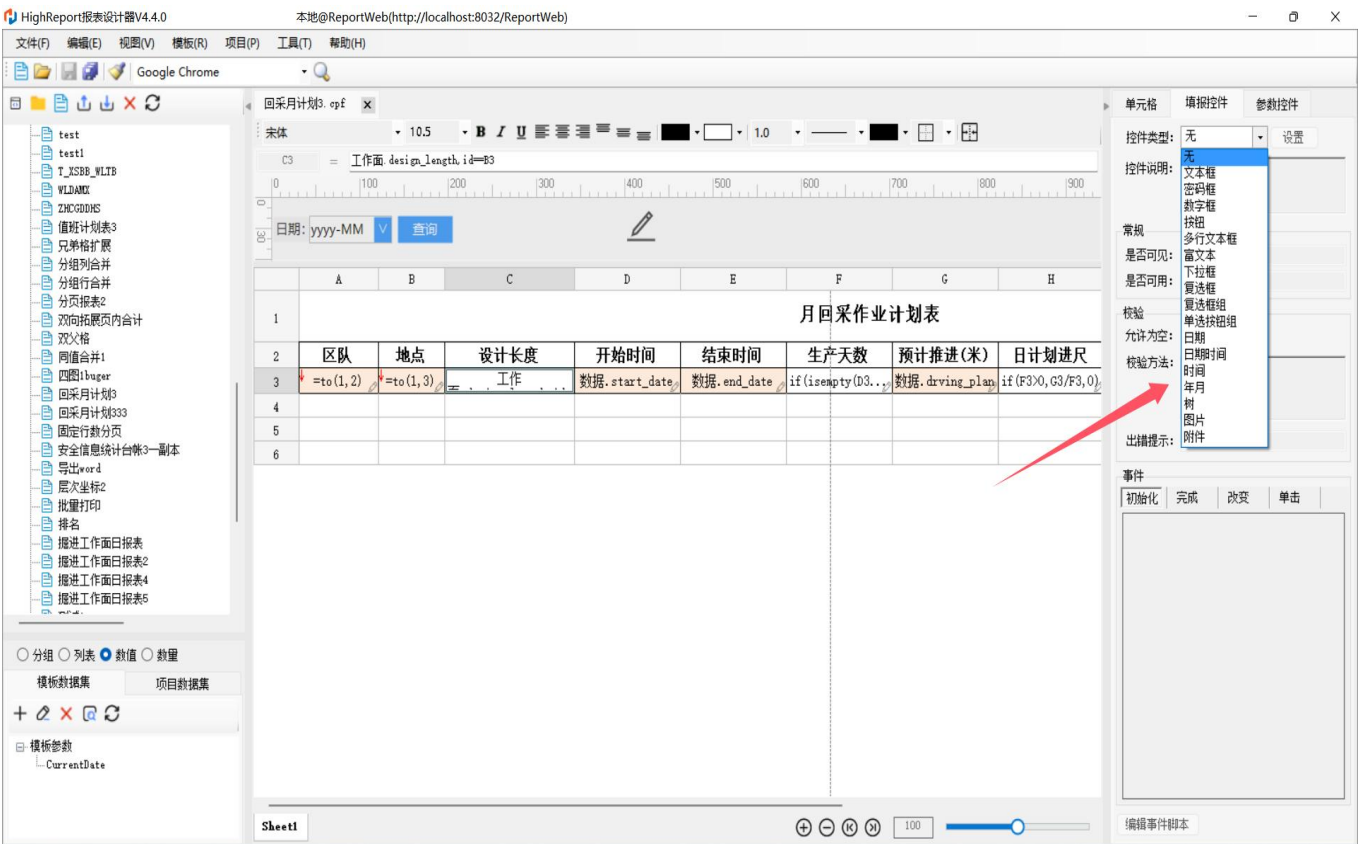
保存

原始记录表——磨损率(蜂窝式)

样品编号	CG-201902-C85-1-2	▼	硬化端		检测时间	2019-03-07		
参考标准								
《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》(DL/T 1286-2013)								▼
仪器设备								
名称	编号	规格型号或量程	精度	名称	编号	规格型号或量程	精度	
游标卡尺	110201010001	0—150mm	0.02mm	鼓风干燥箱	110701010001	WD-341-1		
电子天平	110204010001	0.02-520g	0.001 g	电子秤	110204020001	0.05-100kg	0.005kg	
风速仪	110205010001	0.05-30 m/s	0.01m/s	磨损试验台	110102010001			
检测地点	机械特性测量室	▼	环境温度(℃)	13.1	环境湿度(%)	46		
检测参数								
试样孔道流速(m/s)	14.5			风管内径(mm)	80			
测试风压(kPa)	2			烘干温度(℃)	105			
前处理烘干时间(h)	2			后处理烘干时间(h)	2			
石英砂粒径或目数	40~50			石英砂浓度(g/m³)	50			
试样尺寸(长×宽×高 mm)	66.9	×	66.6	×	10	试样孔数(个)	64	
试样孔径(mm)	7.05			试样孔道流通面积(mm²)	3181			
风管内流速(m/s)	8.7			测试风量(m³/h)	166			
石英砂加料机转速(r/min)	17							
检测数据								
测试样测试前质量 m ₁ (g)	206.373			对比样测试前质量 m ₃ (g)	199.625			
测试样测试后质量 m ₂ (g)	204.48			对比样测试后质量 m ₄ (g)	199.255			
石英砂总消耗量(kg)	16.485			样品磨损率(%/kg)	0.04			

6.2. 填报控件

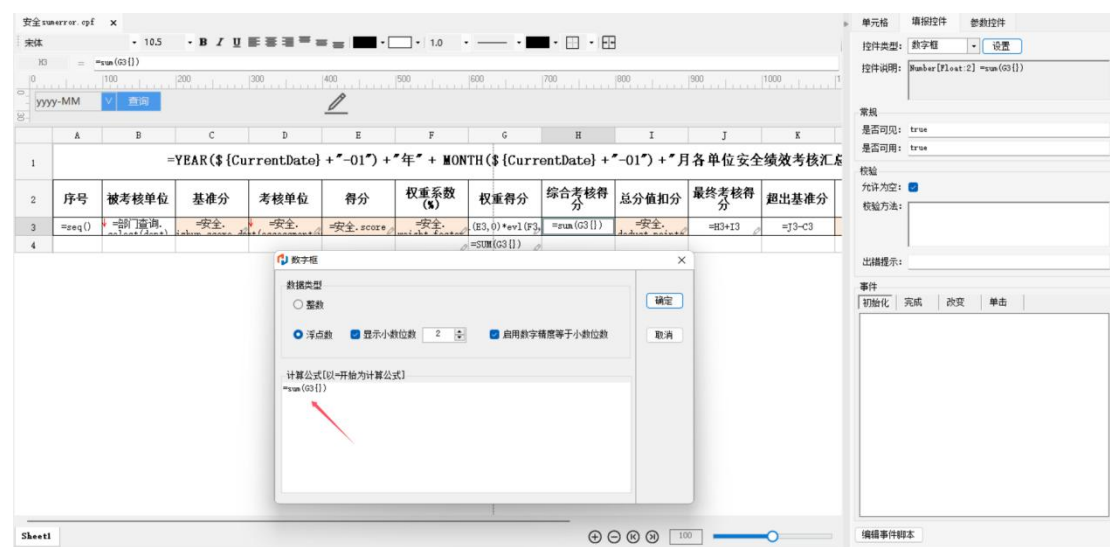
表单填报支持多种填报控件，一般一个单元格放置一个填报控件，也可以在单元格放置任意数量的填报控件，也可以放置自定义的控件。



6.3. 实时计算

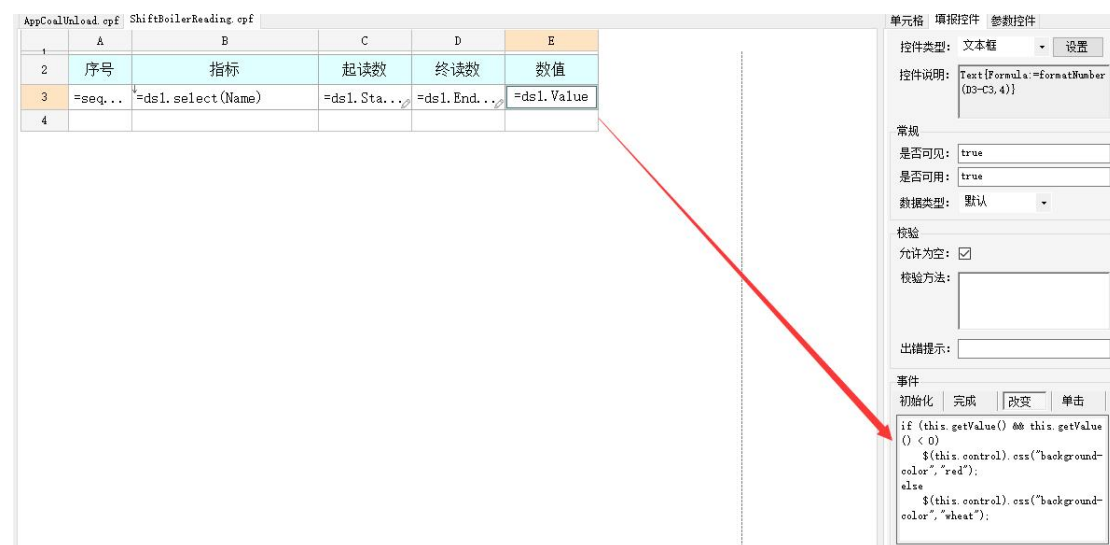
表单填报支持数据实时计算，在修改某个单元格的数据是，可以自动触发计算单元格，单元格可以支持嵌套计算，也可以支持一切 Js 的第三方脚本库参与计算，也可以和后台数服务进行计算。

表单支持实时计算，在自由格式表单中，引用多个单元格实现实时计算功能，例如 C3+D4+M5，也支持 sum(D3{}), avg(D3{}), avg(F3:K4)



6.4. 事件机制

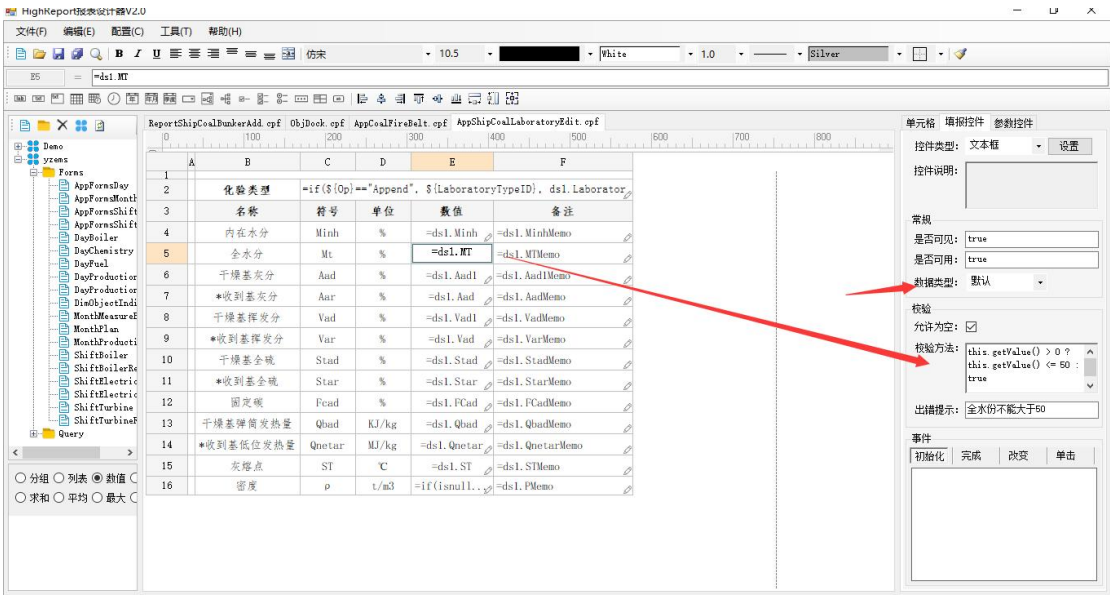
表单填报支持事件机制，利用事件触发机制，可以实现特殊需求，例如修改的数据小于某个值，单元格预警（背景变红）、下拉框实现级联选择，也可以利用事件机制，实现其他业务逻辑需求。



6.5. 数据校验

6.5.1. 单元格校验

表单填报可以指定填报控件数据校验规则，第一种是否允许为空，第二种是通过 Js 脚本验证数据是否合法。



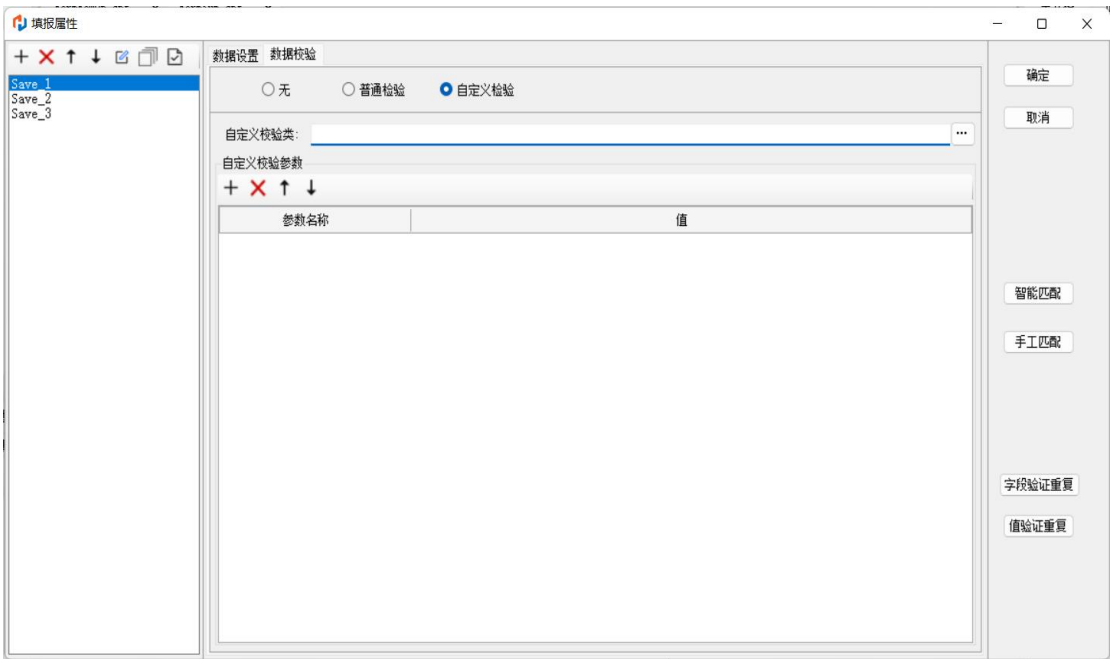
6.5.2. 页面校验

针对当前页面数据，用 Js 表达式验证多个单元格的数据，属于全局校验。



6.5.3. 自定义校验

针对当前页面数据，提交数据到后台接口程序进行校验，属于全局校验。



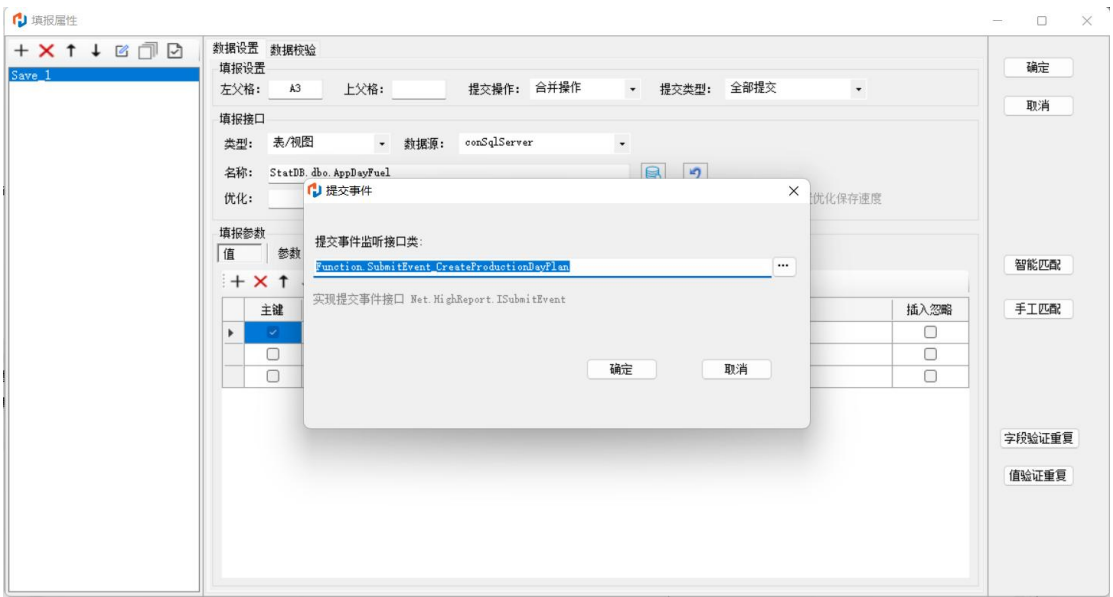
6.6. 提交条件

表单填报提交时，不满足条件的数据不写入库，进行条件过滤设置。

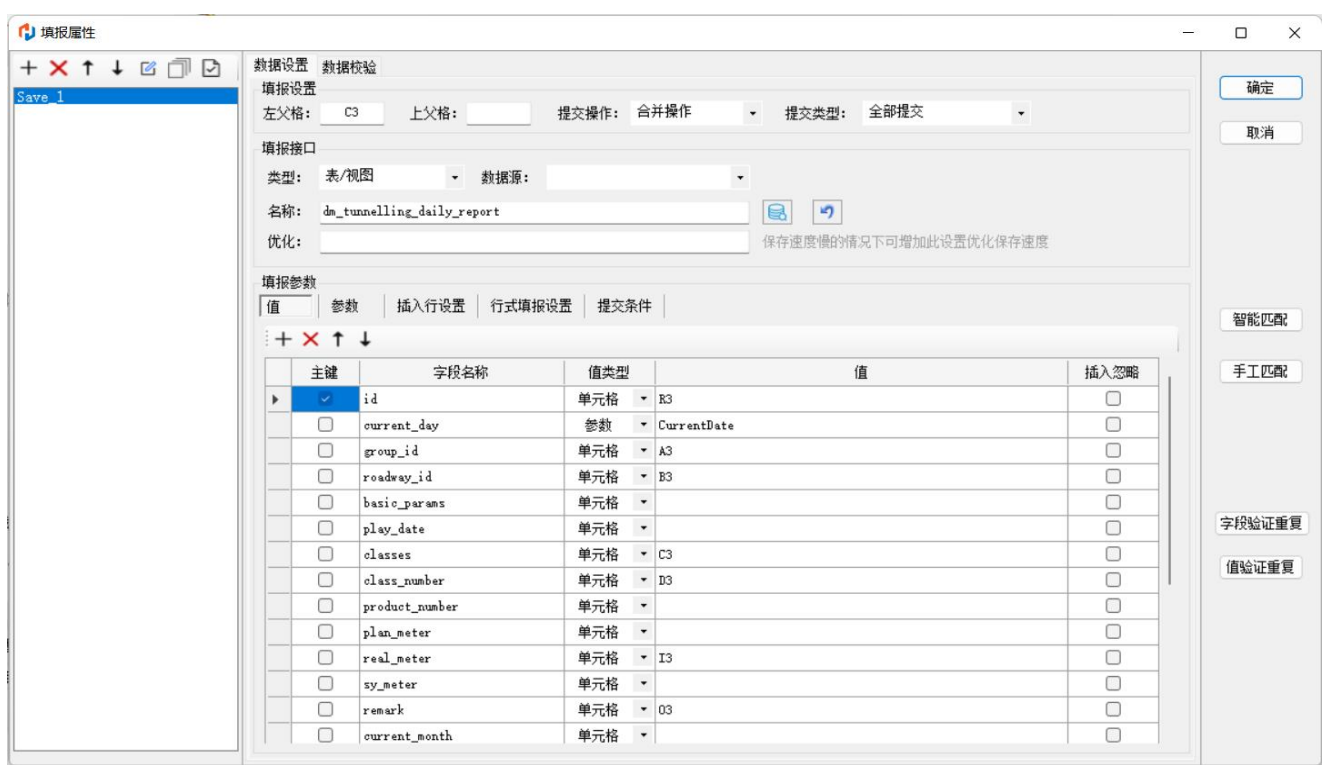


6.7. 提交事件

表单填报增加提交事件功能，提交数据之后，可以做一些其它功能，例如：调用其它存储过程计算累计数据。



6.8. 数据保存



表单填报数据保存，有三种接口：

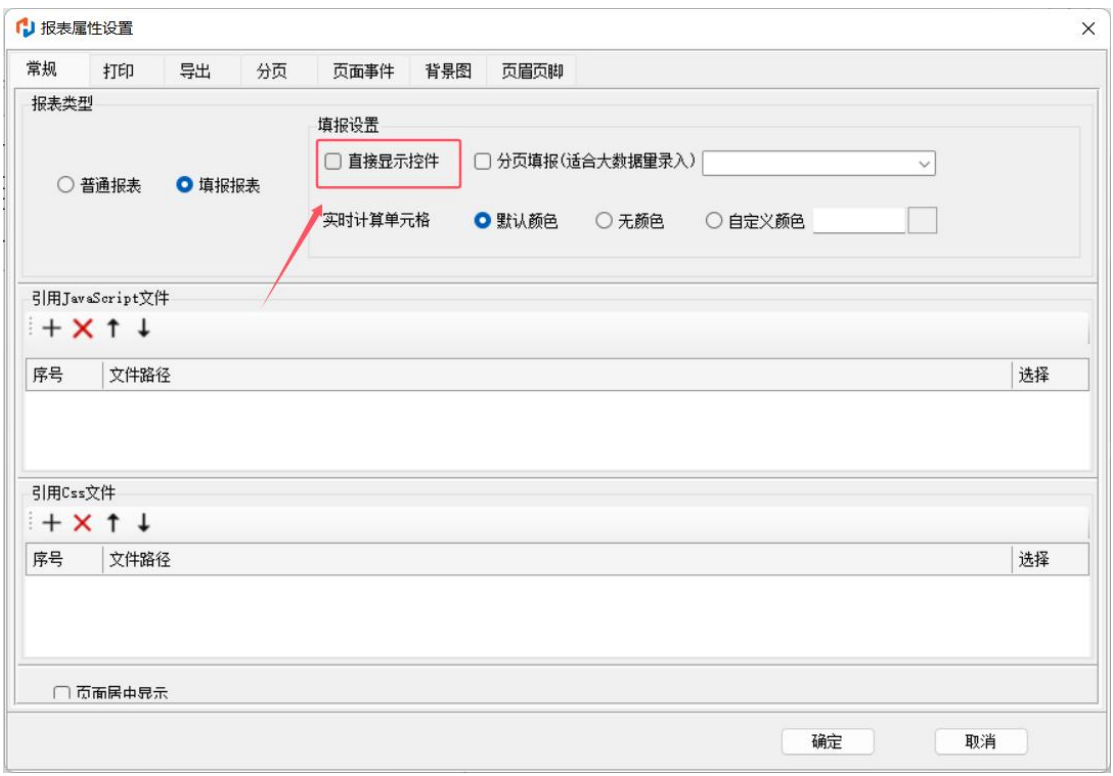
- 1. 根据主键字段直接写入表
- 2. 调用存储过程写入表
- 3. 调用自定义接口类讲数据写入表

表单填报可以将数据写入多个数据源的多张数据表。

6.9. 高级功能

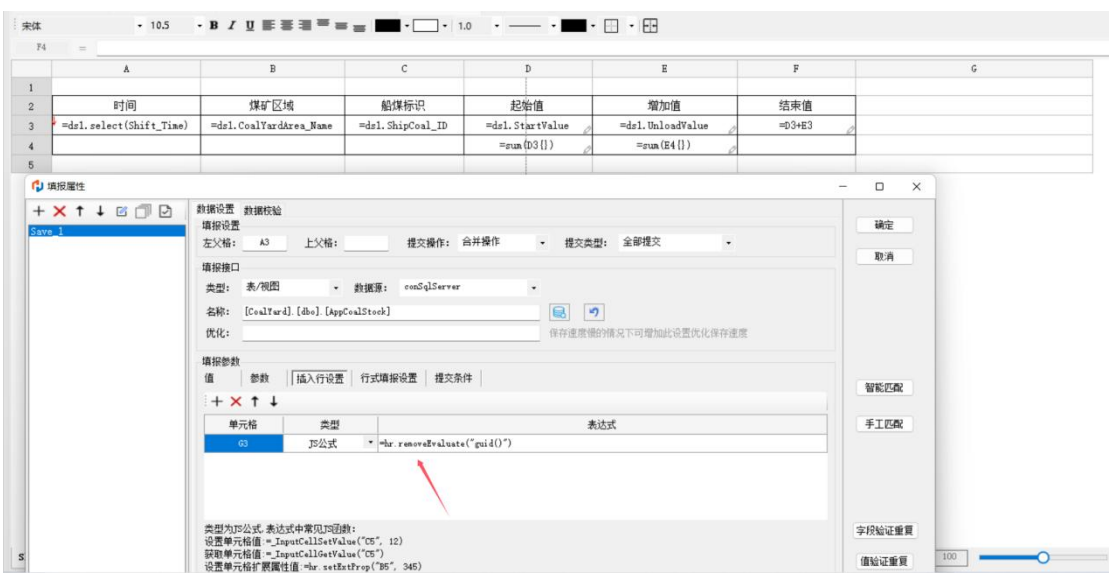
1. 直接显示控件

表单支持直接显示控件和非直接显示控件两种方式进行数据填报

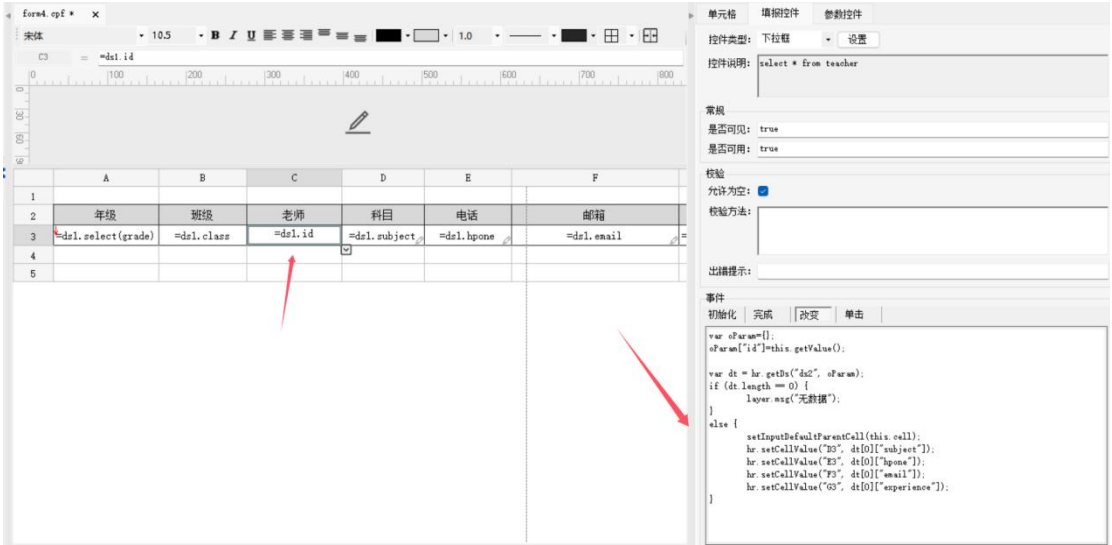


2. hr.removeEvaluate 函数

表单增加 hr.removeEvaluate 函数，可以在表单的页面中，通过 js 调用报表提供的一些函数，扩展表单使用报表提供的函数，增加表单的计算能力



3. 前端页面获取报表数据集



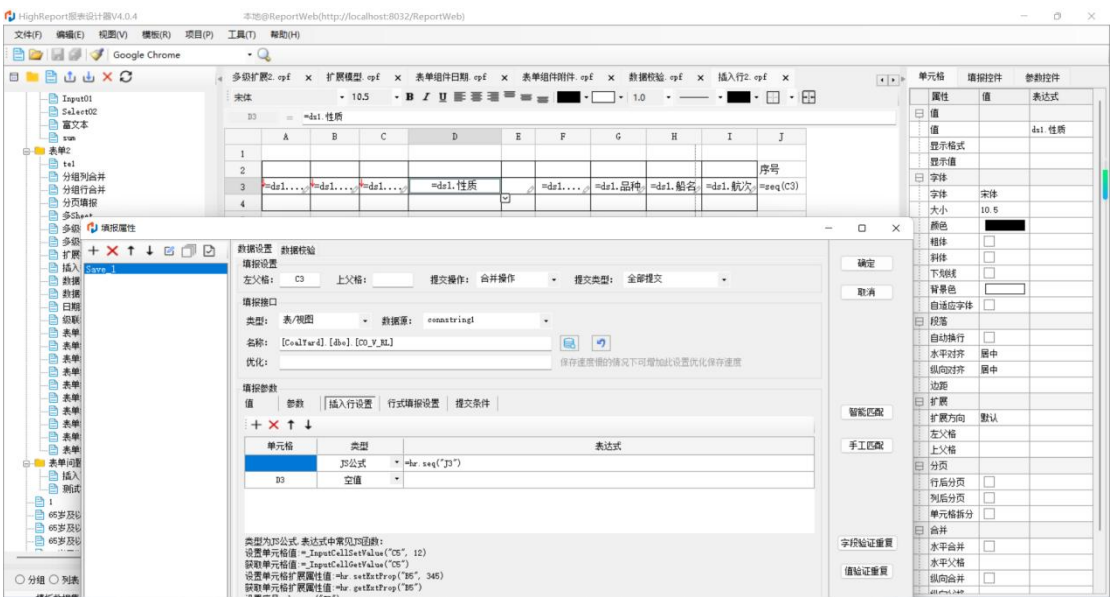
4. 添加行 删除行 插入行

表单操作按钮放到工具栏，这样可以便于用户操作和按钮授权控制

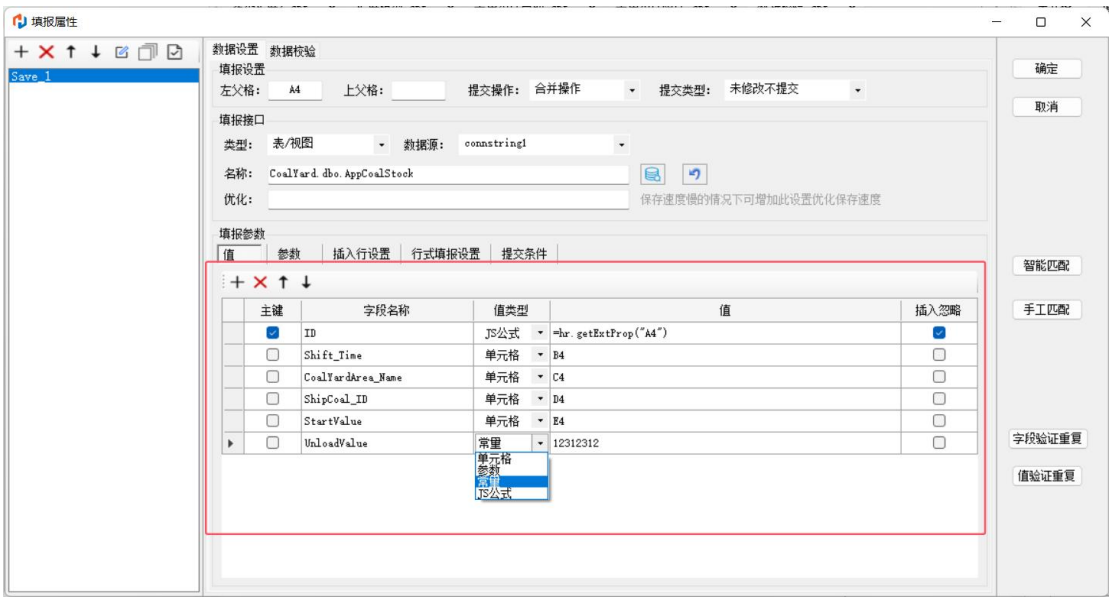


5. 插入行默认设置

表单插入行就需要设置插入行中单元格的初始值

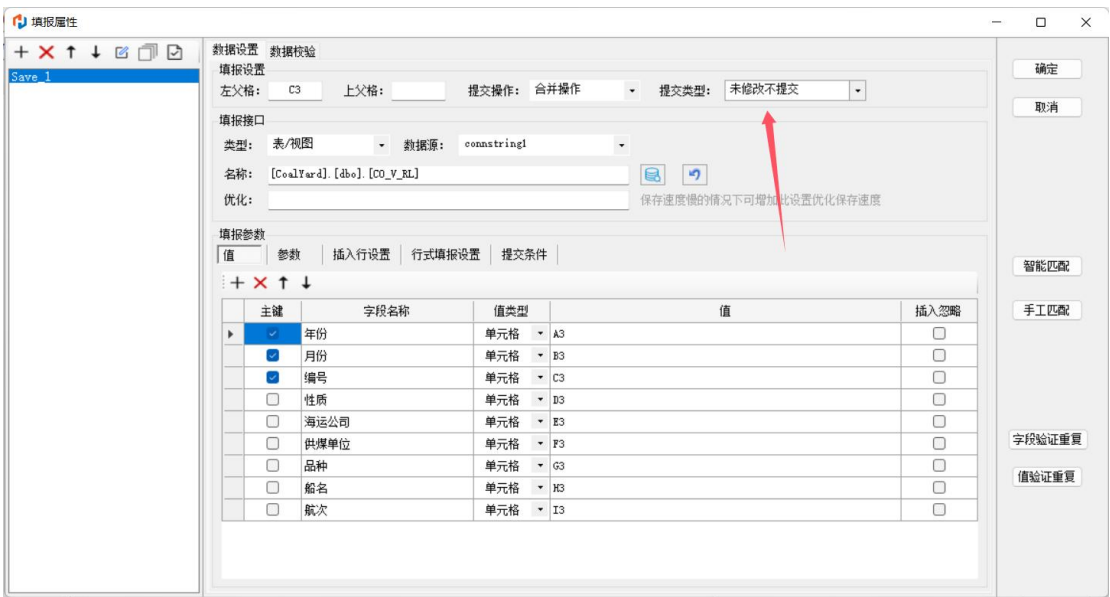


6. 表单填报字段类型分类



7. 未修改不提交数据行

表单填报时，对应大数据量，可以设置只修改的数据提交保存



6.10. 操作快捷键

- enter 键：确认并移至下一格
- 上下左右键：顾名思义就是上下左右移动
- Tab 键：向右移

6.11. 复制 Excel 数据粘贴

- 支持从 Excel 文件复制数据粘贴到表单页面实现填报
- 支持从 Excel 文件导入数据实现填报

6.12. 二次开发

表单填报提供二次开发功能，满足不同的业务需求。

7. 流程审批

7.1. 概述

流程审批遵循 BPMN2.0 国际标准的流程引擎架构，流程审批采用可视化拖拽式配置，支持通用流程条件，多节点，多流向支持各种复杂流程, 为流程设计提供合法性校验。流程审批支持提交、退回、转办、加签、结束流程、撤回、流程监控等操作，流程审批支持附件上传。

流程管理由表单分组、表单管理、流程定义、流程管理组成

7.2. 流程设计

工作流

新建流程

待办事宜

发起流程

已办事宜

流程监控

表单分组

表单管理

流程定义

流程管理

新建流程

目录

二级目录

测试工作流1

asdf33

子流程

流程列表

流程名称

序号

流程名称

流程版本

排序

最后修改时间

操作

1	分支流程	V1.0	1	2024-04-14 17:36:29	删除
2	流程表单测试	V2.03	1	2024-04-13 18:23:47	删除
3	测试AssigneeHelper	V1.0	1	2024-03-31 21:59:02	删除
4	基本工作流测试	V1.0	1	2024-04-21 18:44:11	删除
5	测试流程表单公式	V1.0	1	2024-04-13 22:34:08	删除
6	服务测试1	V1.0	3	2024-03-10 18:26:10	删除
7	附件测试	V1.0	3	2024-04-20 11:43:31	删除
8	网关测试1	V1.0	5	2024-04-19 18:07:42	删除
9	网关测试2	V1.0	6	2024-04-19 18:13:22	删除
10	网关测试3	v1.0	7	2024-04-19 18:19:09	删除
11	测试EventListenerHelper	V1.0	22	2024-03-31 21:18:20	删除
12	流程测试3	V1.0	23	2024-05-03 19:41:43	删除

工作流

表单管理

流程定义

网关测试3

流程组件

开始

结束

结束分支

人工任务

服务任务

子流程

排他网关

并行网关

包容网关

连接线

保存

删除

节点标识

N005

节点名称

项目总监

节点处理

节点按钮

关联表单

其它设置

节点处理人

流程发起人

指定执行人

选择

类型

值

用户

项目总监

指定接口类

节点流转规则

任意处理人提交后进入下一节点

所有处理人提交后进入下一节点

开始

报销填写

部门经理

默认路线

大于100

大于90

项目总监

财务总监

会计

结束

流程图设计采用纯 Web Js canvas 技术绘制

工作流

流程定义

发票报销

流程组件

开始

结束

结束分支

人工任务

服务任务

子流程

排他网关

并行网关

包容网关

连接线

保存

删除

节点标识

N004

节点名称

部门经理

节点处理

节点按钮

关联表单

其它设置

节点处理人

流程发起人

指定执行人

选择

类型

值

人员

张三

指定接口类

节点流转规则

任意处理人提交后进入下一节点

所有处理人提交后进入下一节点

开始

报销填写

金额 < 3000

部门经理

金额 >= 3000

总经理

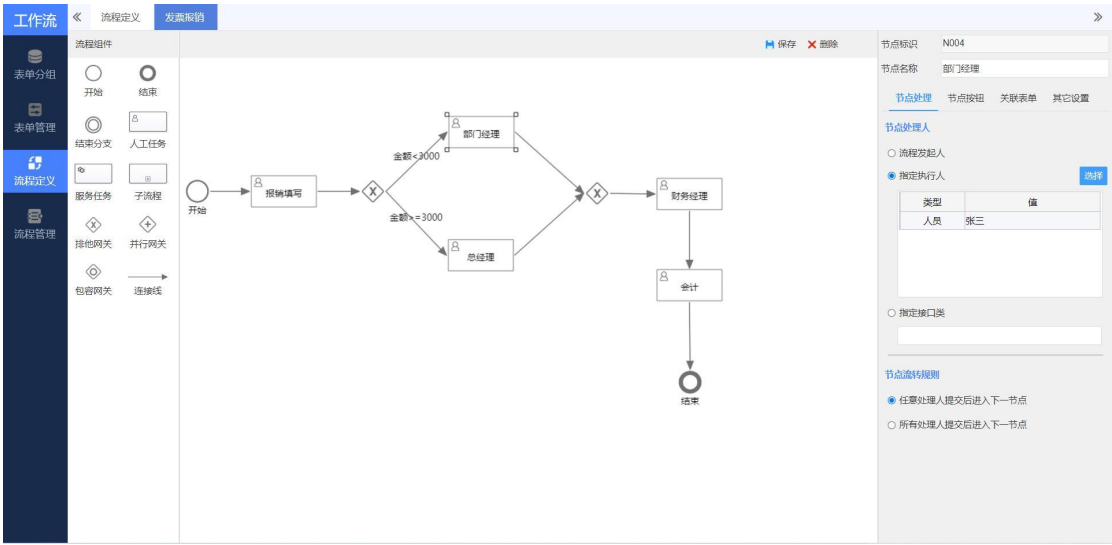
财务经理

会计

结束

3. 流程图集成报表强大算法引擎，可以获取表单数据

表单数据集数据：if (dsl.value(CoalIn_Q,DT==date("2020-11-04"))<3000)



7.3. 流程管理

表单和流程无缝集成，支持提交、退回、转办、加签、结束流程、附件等操作按钮

姓名	1
年龄	2
地址	3

语文	
数学	
英语	6
物理	7
化学	8

localhost:5903/Report/Frame.aspx?RepFile=Pages\ShiftTurbine.cpf&DT=2020-11-06&process_inst_guid=b1e23d93ed54487681c0ce67df8ea77a&mode_guid=N0038&user_id=16

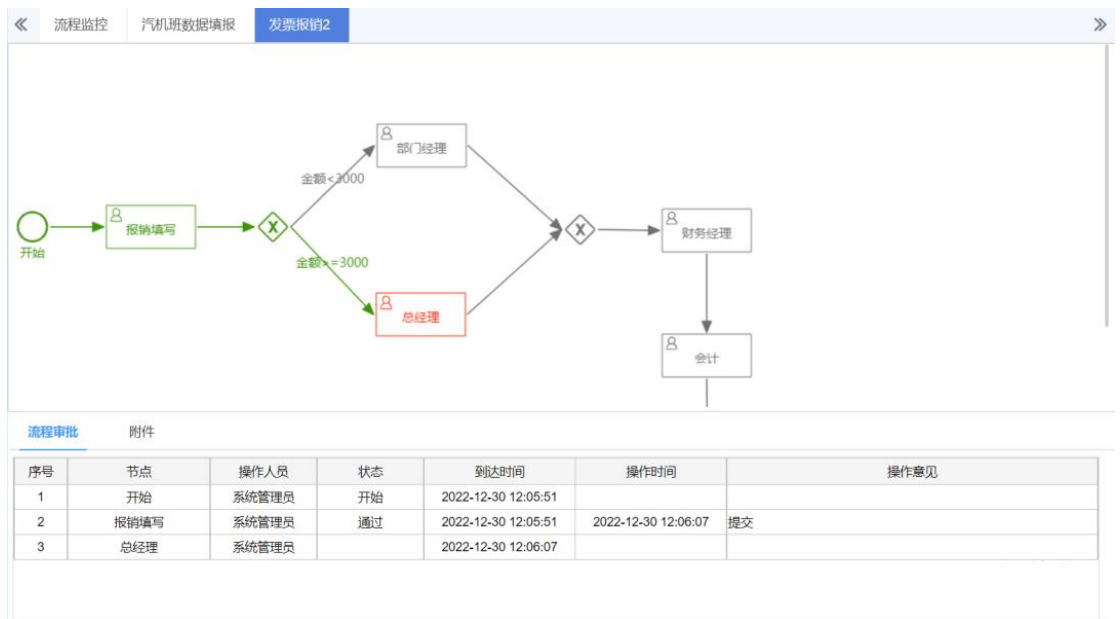
首页 上一页 1 / 1 下一页 末页 刷新 提交 返回

机号	运行时间 h	最高负荷 万千瓦	主汽压力 MPa	主汽温度 ℃	中抽压力 MPa	中抽温度 ℃	低抽压力 MPa	低抽温度 ℃
1	8.00	5.00	9.00	534.50			1.23	293.00
2								
3	8.00	5.50	9.00	536.00	3.24	417.00	1.15	323.00
4								
机号	中抽Max t/h	低抽Max t/h	大气压 10 ⁻⁴ MPa	真空 10 ⁻⁴ MPa	排汽温度 ℃	#3加温度 ℃	凝水压力 MPa	高投时间 h
1		14	1017	980.00	33.13	127.00	0.72	8.00
2								
3	72	85	1017	965.25	32.00	135.25	0.70	8.00
4								
机号	给水温度 ℃	循进温度 ℃	循出温度 ℃	主汽流量 t	中抽流量 t	低抽流量 t	补水流量 t	凝水流量 t
1	207.000	23.000	29.750	1683		103	779	1245
2								
3	210.000	22.750	27.000	2594	546	653	845	1731
4								
机号	高加应投 时间h	凝水溶氧 合格数	凝水溶氧 运行数					
1	8	2	2					
2								
3	8	2	2					
4								
	高压压力 MPa	高压温度 ℃	I套高压汽 t	II套高压汽 t	I套高压水 t	II套高压水 t	I套低压汽 t	II套低压汽 t
	9.2	518.0	418.0	336.0	77.0	140.0	30.0	270.0

提交和退回操作

5. 流程图实时跟踪和监控，节点用不同的颜色表示节点处理状态

- a. 绿色表示已处理节点
- b. 红色表示当前节点
- c. 灰色表示未处理节点



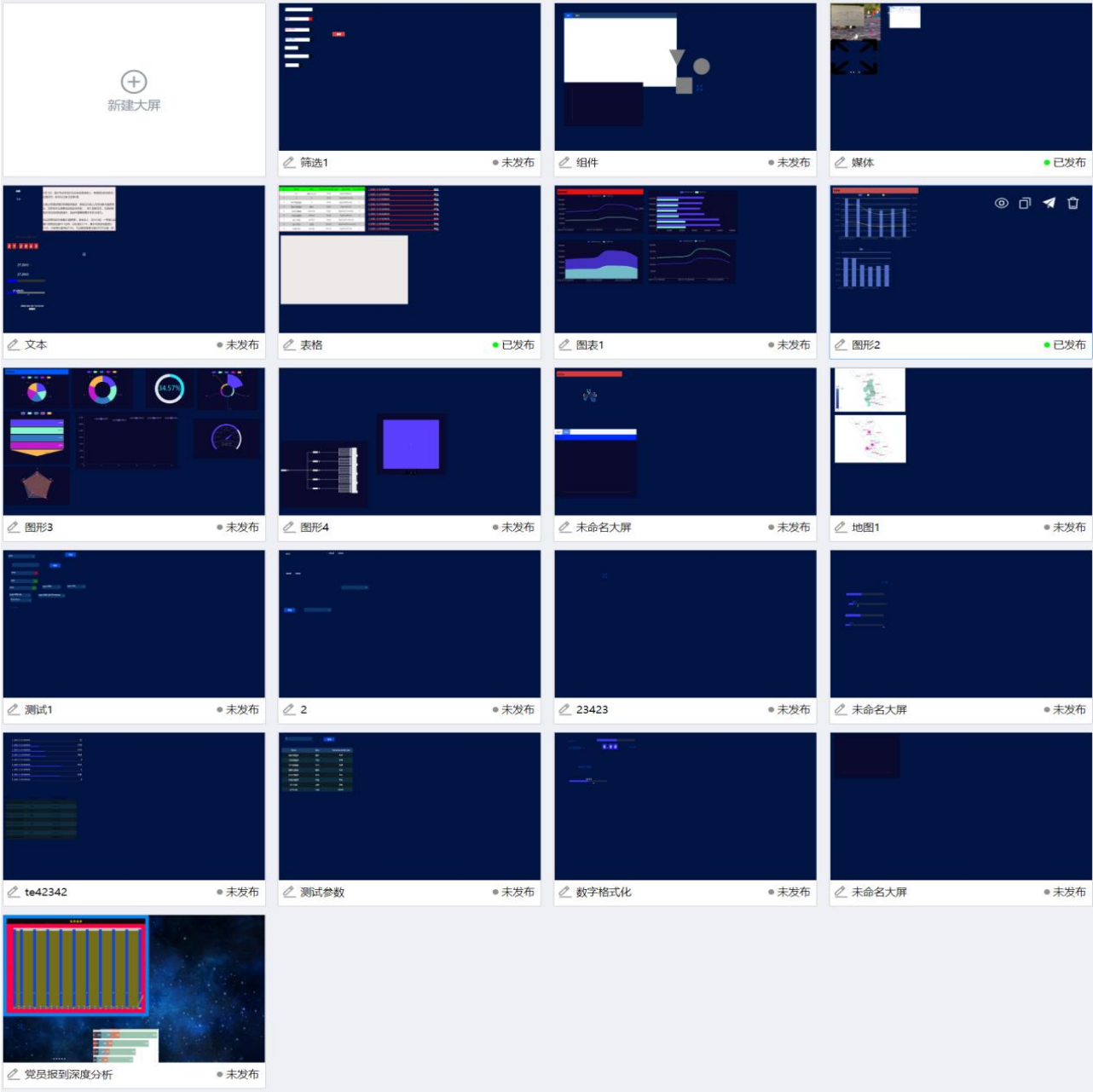
8. 大屏可视化

8.1. 大屏概述

大屏可视化是一种非常有效的数据可视化手段，它可以将业务的关键指标以可视化的方式展示到一个或多个 LED 屏幕上，不仅使业务人员能够从复杂的业务数据中快速、直接地找到重要数据，而且能对决策者起到辅助作用。利用大屏可视化工具可制作各个行业的大屏可视化界面。大屏可视化还具有数据分析功能，带有参数过滤，实现数据动态更新展示，集成报表功能，实现多张报表聚合展示，实现常见的概览页面和门户页面。



8.2. 大屏管理



大屏管理支持新建、编辑、预览、发布、删除大屏等功能。

8.3. 大屏设计器



大屏可视化工具可制作项目的系统首页和绚丽大屏界面，大屏可视化提供各种图形组件、容器、表格、图片、边框、文本、数字、时间等，定时刷新整个页面或者单个组件。

8.4. 大屏功能

- 集成报表的数据源、参数、数据集、数据字段。
- 集成报表的表达式算法引擎。
- 支持大屏缩放和自适应功能。
- 支持 20 种 ECharts 图形组件。
- 支持 3 种地图图形组件。
- 支持 3 种表格图形组件。
- 支持 12 种文本组件。
- 支持 2 种素材组件。
- 支持 6 种媒体组件。
- 支持 7 种组件组件。
- 支持 13 种过滤组件。
- 可以无缝集成报表所有功能。

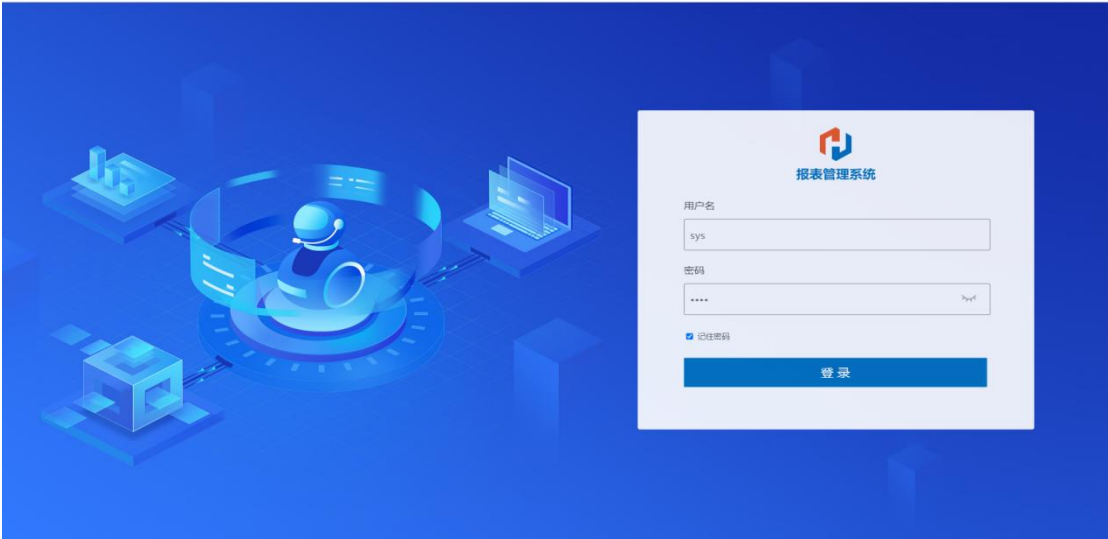
8.5. 大屏示例





9. 系统管理

系统管理主要功能是管理报表页面的发布，组织结构人员信息维护，按照角色分类授权人员有哪些报表页面的查看和各种操作权限等。



9.1. 部门管理

在部门管理页面，用于维护系统的组织机构，包括公司名称、部门、部门下设岗位等信息

9.2. 用户管理

在用户管理设置系统的用户人员信息。

9.3. 角色管理

角色主要用途是授权，部门岗位对应角色，角色对应菜单和操作按钮。

9.4. 菜单管理

菜单是按一定业务规则建立的分层结构，报表或者其它页面可以在不同分类目录下发布。

9.5. 权限管理

权限用于分配用户有哪些角色权限，可以操作哪些菜单和哪些数据。

10. 移动 App

报表输出的页面是 Html5 格式，支持在移动端展示，采用 Uniapp 架构显示移动端报表，支持缩放功能，支持报表和表单在移动端展示，支持二维码扫描，打印，支持按权限过滤显示移动报表。



晚上11:41



...

报表

查询

客户

客户单号

产品编码

产品描述

客户型号

产品类型

单况

交货日期

制单人

系统管理员

样品

下单日期

打印

查询

报表

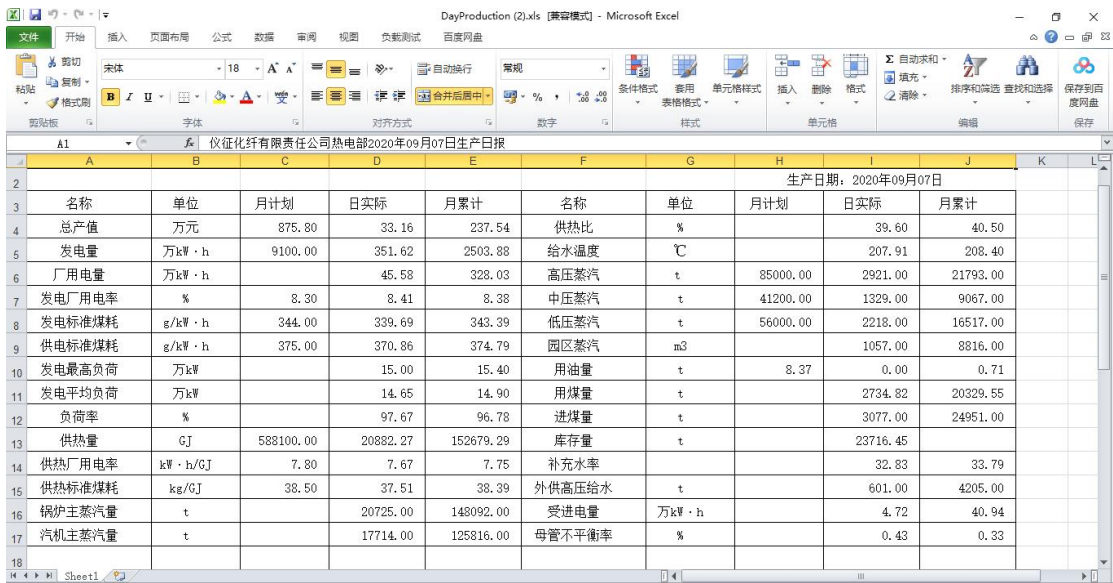
1.5

编号	姓名	年龄	住址	电话	操作
10	1111	21			删除
11	王文英	14			删除
12	123	13			删除
13	1223	12			删除
17	姓名14	12			删除
18	姓名15	1111			删除
19	姓名16				删除
20	姓名17				删除
21	姓名18				删除
22	姓名19				删除
23	姓名20				删除
24	姓名21				删除
25	姓名22				删除
26	姓名23				删除
27	姓名24				删除
29	姓名26				删除
30	姓名27				删除
31	姓名28				删除
32	姓名29				删除
33	姓名30				删除
36	姓名31		22222		删除
37	姓名31		22222		删除
38	姓名31		22222		删除
39	姓名31		22222		删除
40	姓名31		22222		删除

在原生 App 中用 WebView 也可以集成报表页面

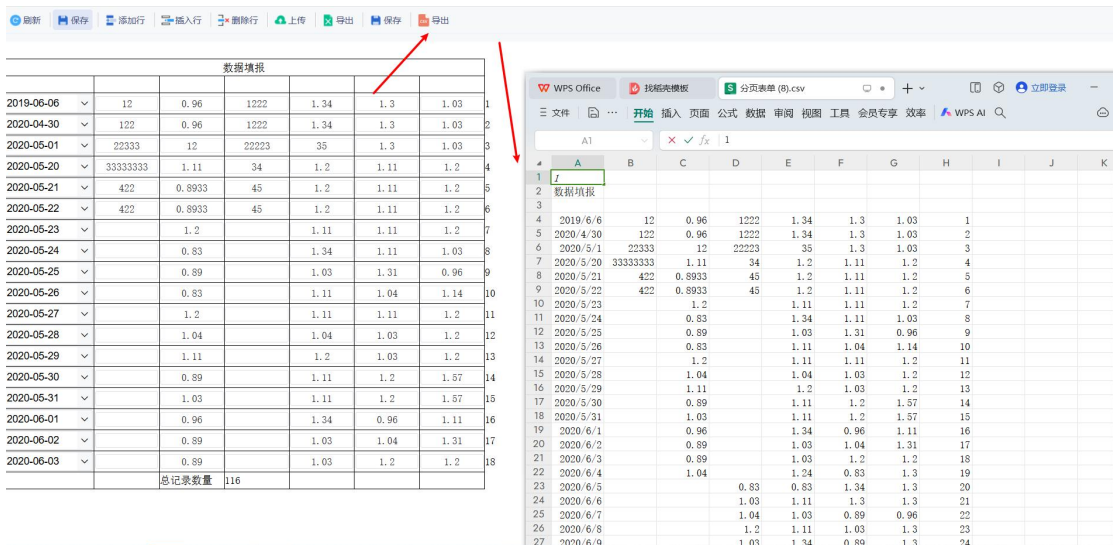
11. 导出打印

报表和表单都支持导出 Excel、Word、Pdf、Csv 四种文件格式，报表制作完成发布后，可以直接导出这三种文件格式。



生产日报									
生产日期: 2020年09月07日									
名称	单位	月计划	日实际	月累计	名称	单位	月计划	日实际	月累计
总产值	万元	875.80	33.16	237.54	供热比	%		39.60	40.50
发电量	万kW·h	9100.00	351.62	2503.88	给水温度	℃		207.91	208.40
厂用电量	万kW·h		45.58	328.03	高压蒸汽	t	85000.00	2921.00	21793.00
发电厂用电率	%	8.30	8.41	8.38	中压蒸汽	t	41200.00	1329.00	9067.00
发电标准煤耗	g/kW·h	344.00	339.69	343.39	低压蒸汽	t	56000.00	2218.00	16517.00
供电标准煤耗	g/kW·h	375.00	370.86	374.79	园区蒸汽	m3		1057.00	8816.00
发电最高负荷	万kW		15.00	15.40	用油量	t	8.37	0.00	0.71
发电平均负荷	万kW		14.65	14.90	用煤量	t		2734.82	20329.55
负荷率	%		97.67	96.78	进煤量	t		3077.00	24951.00
供热量	GJ	588100.00	20882.27	152679.29	库存量	t		23716.45	
供热厂用电率	kW·h/GJ	7.80	7.67	7.75	补充水率			32.83	33.79
供热标准煤耗	kg/GJ	38.50	37.51	38.39	外供高压给水	t		601.00	4205.00
锅炉主蒸汽量	t		20725.00	148092.00	受进电量	万kW·h		4.72	40.94
汽机主蒸汽量	t		17714.00	125816.00	母管不平衡率	%		0.43	0.33

(Excel 导出)



数据填报					
2019-06-06	12	0.96	1222	1.34	1.3
2020-04-30	122	0.96	1222	1.34	1.3
2020-05-01	22333	12	22223	35	1.3
2020-05-20	33333333	1.11	34	1.2	1.11
2020-05-21	422	0.8933	45	1.2	1.11
2020-05-22	422	0.8933	45	1.2	1.11
2020-05-23		1.2	1.11	1.11	1.2
2020-05-24		0.83	1.34	1.11	1.03
2020-05-25		0.89	1.03	1.31	0.96
2020-05-26		0.83	1.11	1.04	1.14
2020-05-27		1.2	1.11	1.11	1.2
2020-05-28		1.04	1.04	1.03	1.2
2020-05-29		1.11	1.2	1.03	1.2
2020-05-30		0.89	1.11	1.2	1.57
2020-05-31		1.03	1.11	1.2	1.57
2020-06-01		0.96	1.34	0.96	1.11
2020-06-02		0.89	1.03	1.04	1.31
2020-06-03		0.89	1.03	1.2	1.2
总记录数量		116			

(Csv 导出)

深圳市X有限公司
深圳市XX
TEL:15815559171 FAX:0769-81302185

送货单

公司名称: 测试客户

地址: 审核中

编号: XS-240514-0001

日期: 24-05-14

序号	物料代码	采购合同号	品名	规格/型号	单位	数量	备注
1	C-5-WJT-005	po34254654	涡卷弹簧	212#233#213	PCS	7,000	
2	TF-0000-001	po989675	压缩弹簧	300*40*500	PCS	3,000	
3	ZBP-LS-0001	2222231	十字螺丝	cm1.2*2.0	PCS	1,500	
4	ZCP-KT-0001		打磨机SU77壳头	34*45*56	PCS	20,000	
5	Y-200-001-011		黄铜	2*2*3MM	PCS	100	
6	CP-800-0001	23424001	手机支架(摩托车载)		PCS	500	
7	CP-800-0002	23424001	手机支架(通用车载)		PCS	300	
8	C-1-BGJ-005	543245	共用半成品		PCS	10,000	
		以下空白/					
合计:						42400.00	

注: 请收到货后, 及时验收签字回传, 有问题请在2天内反馈, 逾期则为已签收。

制单人: 李真

供应商签名和盖章:

收货单位 (人) 签章:

Pdf 导出

报表支持 Web 打印、Pdf 打印、程序打印（直接打印和批量打印）。

仪征化纤有限责任公司热电部2020年09月07日生产日报

生产日报: 2020年09月07日

名称	单位	设计量	计划量	实际量	单位	设计量	计划量	实际量
总产煤	万吨	475.14	35.14	237.54	总耗煤	%		26.46
发电量	万千瓦时	9104	265.9	2263.9	综合耗煤	%		295.93
厂用电量	万千瓦时	45.1664		338.1334	高压蒸汽	%	40000	2025.00
发电耗厂用电率	%	5.0	6.44	6.20	中压蒸汽	%	43200	1139.00
发电标准煤耗	g/kWh	344	344	344	低压蒸汽	%	36000	2219.00
发电标准煤耗	g/kWh	315	315	315	凝结水	kg	11057.00	8819.00
发电标准煤耗	g/kWh		15.0004	15.0004	循环水	%	8.37	5.000
发电平均负荷	万千瓦		16.84	16.84	冷却水	%		2174.0
发电效率	%		39.24	39.78	废油	%		2377.0
供热率	%	580104	20402.3	132079.24	灰存率	%		22716.0
供热厂用电率	kWh/t	1.4	1.4	1.4	粉煤灰率			12.82
供热标准煤耗	kg/t	126.0	126.0	126.0	排渣渣灰率	%	400.00	4200.00
锅炉主蒸汽量	t		20025.04	148600.00	交接班量	2000 t/h		6.72
汽机主蒸汽量	t		12714.04	125816.00	煤管平衡率	%		6.42
汽机循环水	运行时间	累计运行时间	发电量	主汽流量	耗煤量	汽机效率	汽机效率	发电标准煤耗
循环水	%	%	148 t/h	%	157040 t/h	2.68 t/h		
420汽机	24.00	196.00	1155.72	4006.0	23.58	11391.2	426.0	
420汽机			0.00		0.00			
420汽机	24.00	196.00	1155.72	4006.0	46.16	7706.5	290.0	
420汽机	24.00	196.00	1155.72	4006.0	23.58	11391.2	426.0	
锅炉效率	运行时间	累计运行时间	发电量	循环水	锅炉效率	锅炉效率	发电标准煤耗	
循环水	%	%	1.5	1	5	5		
420锅炉	24.00	196.00	1155.72	4006.0	91.58	206.0		
420锅炉	24.00	196.00	1155.72	4006.0	91.52	206.0		
420锅炉	24.00	196.00	1155.72	4006.0	42.20	216.0		
420锅炉	24.00	196.00	1155.72	4006.0	92.54	206.0		
420锅炉	24.00	196.00	1155.72	4006.0	91.58	206.0		
报送单位: 生产技术室		审核:		审核:		审核:		

打印

1 页

目标打印机

另存为 PDF

网页

全部

布局

横向

更多设置

保存

取消

(Web 打印)

Pdf打印

1 / 2

自动缩放

第1次产前检查服务记录表

姓名：李思杰

编号：52032110920910305

填表日期	2019年11月14日	孕周	周
孕妇年龄			
丈夫姓名	丈夫年龄	丈夫电话	
孕次	产次	阴道分娩 0 次	剖宫产 0 次
末次月经	2024年09月12日	孕产期	2025年06月19日
既往史	1无 2心脏病 3肾脏疾病 4肝脏疾病 5高血压 6贫血 7糖尿病 8其他 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
家族史	1无 2遗传性疾病史 3精神疾病史 4其他 ☐ ☐ ☐		
个人史	1无特殊 2吸烟 3饮酒 4服用药物 5接触有毒有害物质 6接触放射线 7其他 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
妇产科手术史	1.无 2.有 ☒		
孕产史	1.自然流产 0 2.人工流产 0 3.死胎 0 4.死产 0 5.新生儿死亡 0 6.出生缺陷儿 0		
身高	164cm	体重	55kg
体质指数 (BMI)	20.45Kg/m²	血压	123 / 88 mmHg
听诊	心脏:1.未见异常 2.异常 ☐	肺部:1.未见异常 2.异常 ☐	
	外阴:1.未见异常 2.异常 ☐	阴道:1.未见异常 2.异常 ☐	

Pdf 打印

打印预览

单位工程定位放线检验批质量验收记录

第5.2.1

编号: 1 2 3 4

施工单位11	分部 (子分部)	工程名称	
施工单位22	验收部位	项目经理	
施工单位33	专业工长	(施工员)	
分包单位	1009000	施工单位质检员	
施工质量保证措施的规定		监理单位验收	
类别	序号	检查项目	质量验收
主控项目	1	控制线位置	检验批 (约) 或
	2	平面控制	应符合二级导线精度要求,主厂房地基和基础线
	3	高程控制	应符合三等水准精度要求
施工单位	验收结果		

总计: 1张纸

打印 取消

打印机 Canon LBP2900

更改...

页码 全部

当前页面

例如: 1-5、8、11-13

份数 1

页面设置

缩放 49

第 1 页

(程序打印)