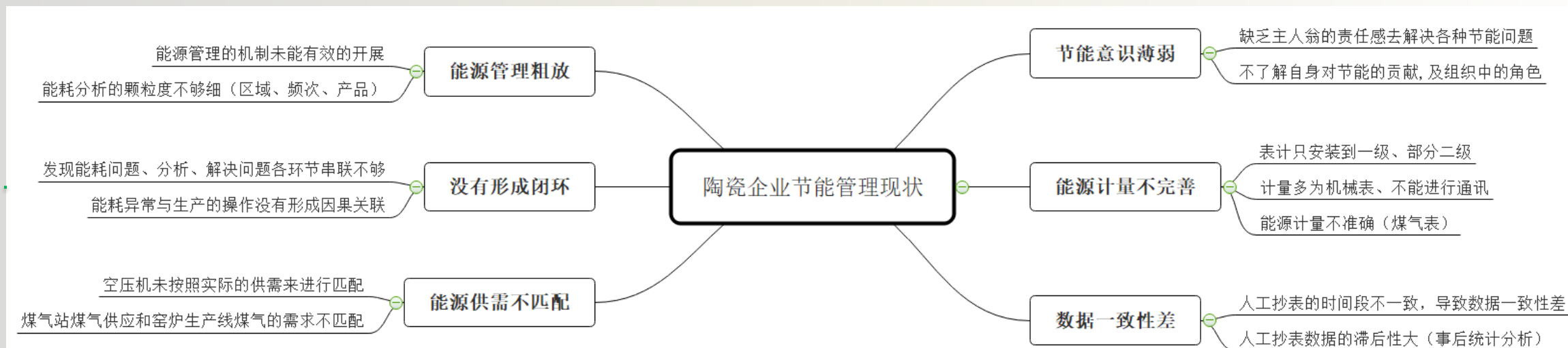
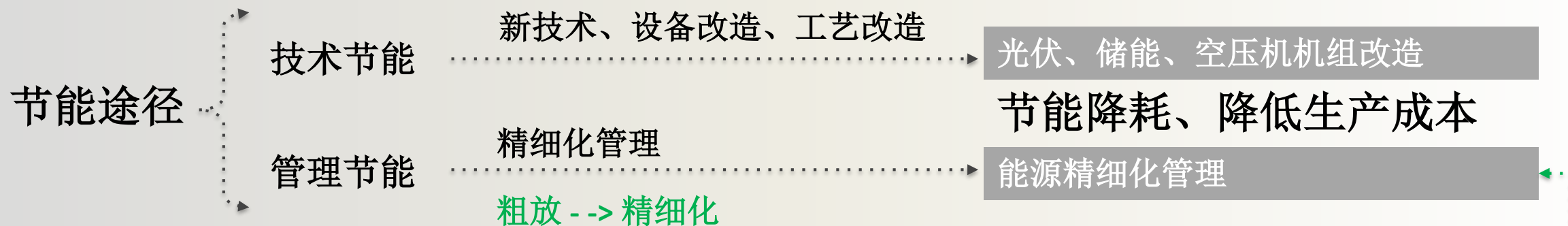




POI-T陶瓷行业能源管理系统 (EMS)

企业节能途径&现状



企业节能途径 -- 能源的精细化管理



人

➤ 能耗看板

代替KPI看板

➤ 在线监测

代替人工点检、巡检
人工抄表

➤ 告警追溯

异常告警、追溯能耗、生产
异常，代替人工开会分析

➤ 能效分析

能耗统计、分析
代替车间、财务统计

➤ 能效对标

发现节能潜力

➤ 能耗报表

代替人工统计报表

能源

➤ 能源质量

➤ 能源损失

能源在生产工段间的损失&偏差
变损、线损

➤ 能源浪费

能源介质传输过程中的“跑漏滴冒”
无效加工导致能源的浪费

➤ 能源使用效率

转换效率（电制冷、电产压缩空气）
间歇错峰、峰谷平

企业节能途径 -- 能源的精细化管理

发现能耗异常

发现能耗损失、减少能源浪费
发现能耗异常、保障正常生产

能耗异常追溯

能耗异常追溯、分析诊断、为企业节能改造提供依据：优化工艺,降低能源消耗

挖掘节能潜力

能效分析，查看企业能耗水平
能效对比，挖掘企业节能空间

节能降耗

精细化管理、提高企业管理水平、降低能耗成本、合理利用资源，减少环境污染



能源管理平台技术路线

GE Proficy 平台

集成了**2000**多种接口协议、覆盖国际主流厂家通讯协议

国际主流品牌工业组态软件、全球出货量第一

应用场景覆盖工业、非工业的众多领域,其产品的可靠性能得到了充分的认证

稳定

准确

POI-CLOUD (阿里云)



全球首张云安全国际认证



首批可信云服务认证



信息安全管理体系统国际认证



通过公安部等级保护评测

安全

开发

数据流向

云端

工业大数据
云平台



GE Proficy 工业
智能平台



全球首张云安全国际认证



信息安全管理体系国际认证



通过公安部等级保护评测



首批可信云服务认证



全场景



WMS

PLM

OA

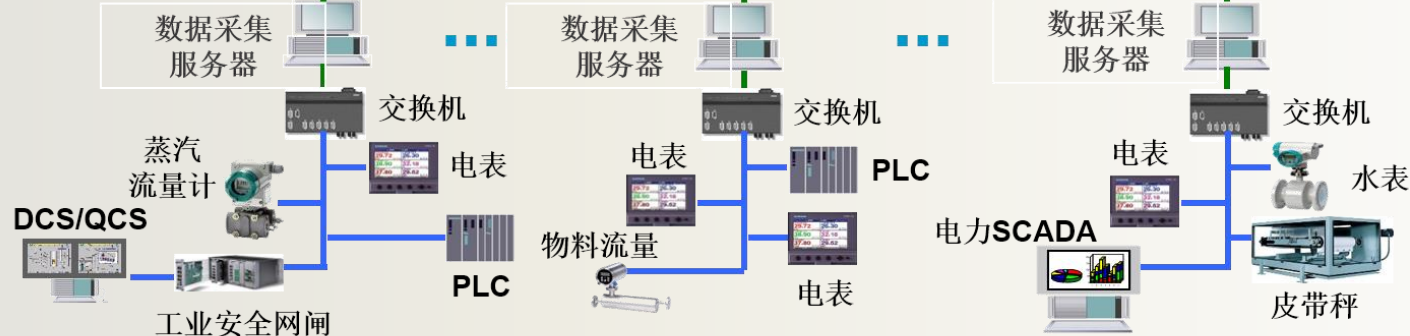
ERP

防火墙

第三方接口（管理信息系统）

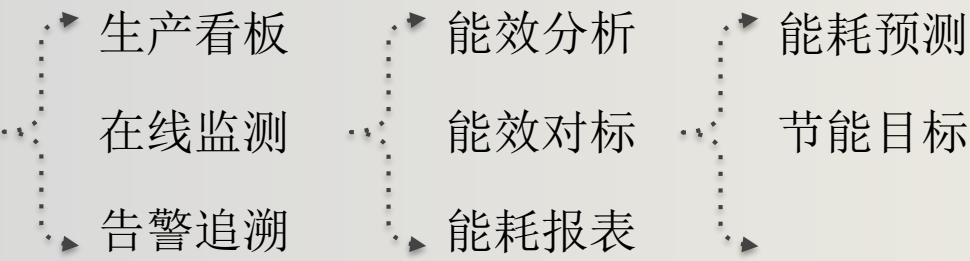
工业智能安全网关

第三方实时通讯



系统功能介绍

发现异常 异常追溯 避免异常



在线监测	计量监测 设备监测 开机率 产量监测 对接情况
告警追溯	晴雨表 告警列表
能效分析	能效分析 能源流向 峰谷分析 平衡分析 能源质量
能效对标	能效对标
能耗预测	能耗预测
节能目标	节能目标 总共 1 条记录
能源报表	能源报表 智能抄表
数据管理	数据查询 产量管理 标杆管理 目标配置

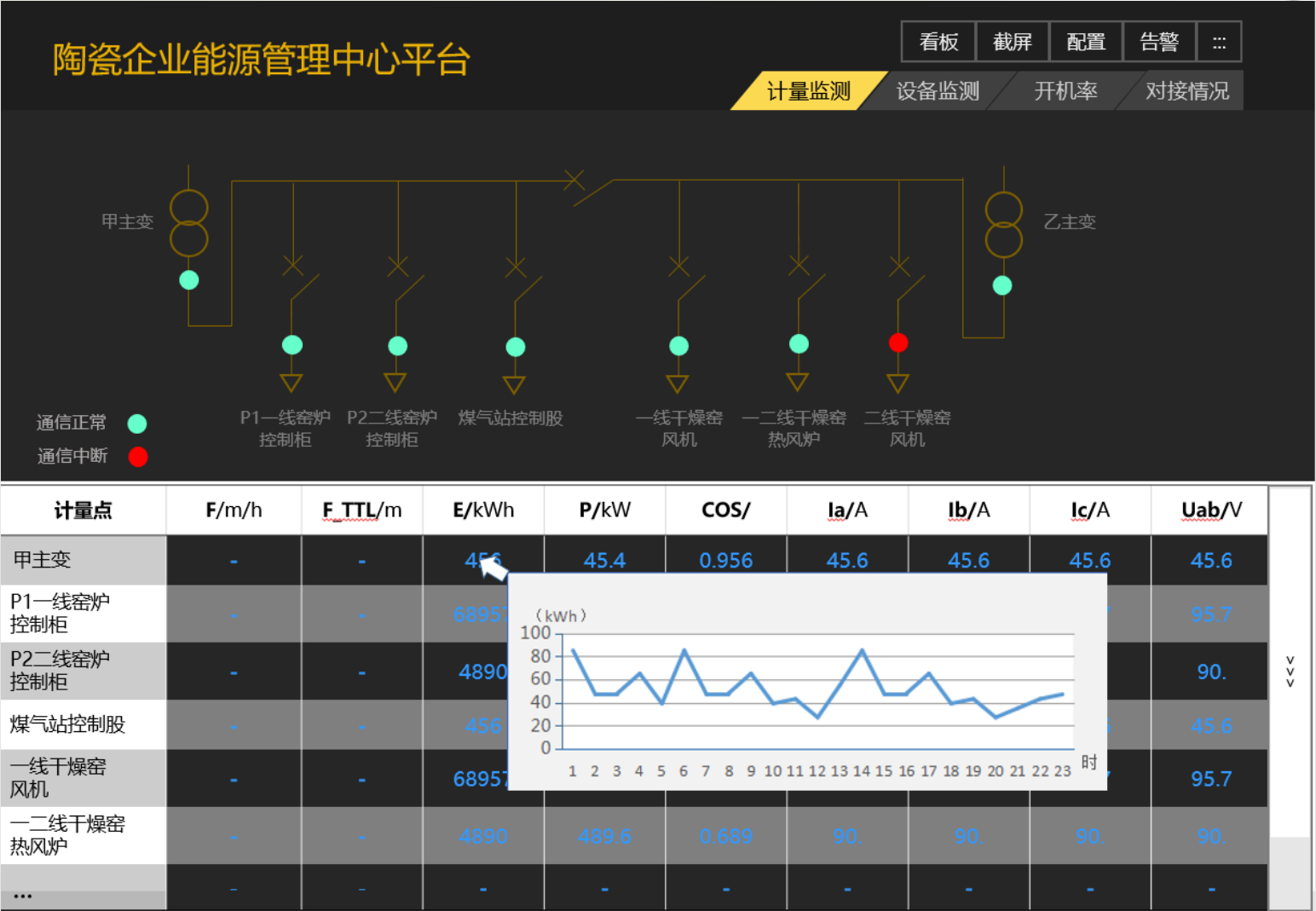
系统功能 -- 生产看板

- 生产看板、生产数据透明、提高员工的节能意识、提高管理水平！



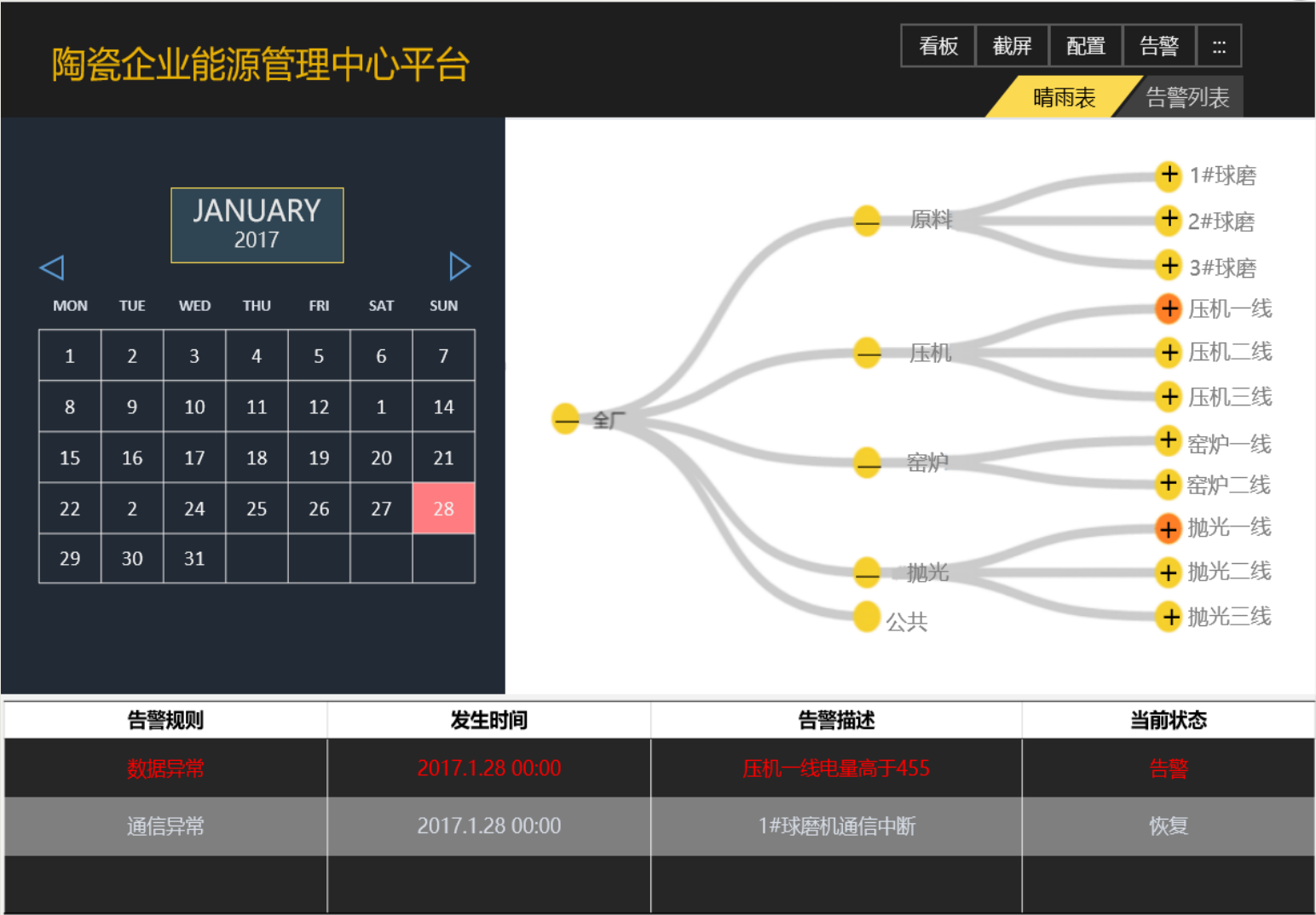
系统功能 -- 在线监测

- 集中监测、减少人力、提高劳动效率！
- 计量监测、设备监测、开机率
- 状态、运行参数、历史曲线，未生产追溯提供数据支撑；



系统功能 -- 告警追溯

- 发现异常、对异常进行追溯、找到异常的原因，进行改善;
- 晴雨表、告警列表;



系统功能 -- 能效分析

- 能效分析：反映用能区域的能源消耗状况、能效水平；
- 区域、时间、能耗三个维度；
- 能源流向
- 峰谷分析
- 平衡分析
- 能源质量



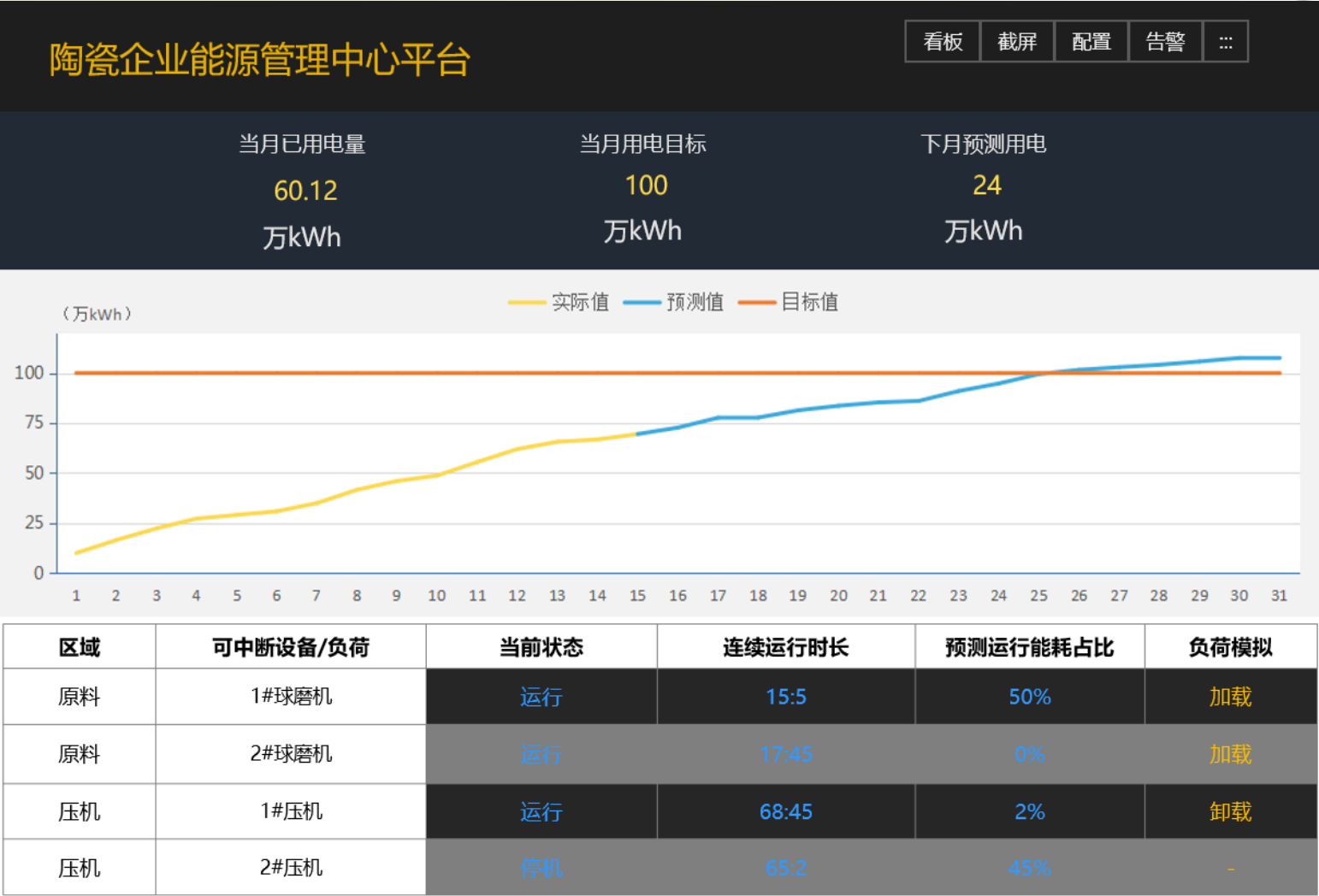
系统功能 -- 能效对标

- 能效对标：通过对比、比较，挖掘企业的节能潜力；
- 内部对标、行业标杆值对标；
- 区域、时间、能耗三个维度；



系统功能 -- 能耗预测

- 能耗预测：对企业日用电量、月度用电量数值进行预测, 帮助企业节省用电成本；
- 广东省电力现货交易



系统功能 -- 节能目标

- 节能目标分解
- 节能量统计



系统功能 - - 能源报表

- 自动抄表
- 自动生成报表《生产报表》
- 自动推送财务报表
- 自定义报表（安装用户需求定制）

陶瓷企业能源管理中心平台

看板

截屏

配置

告警

...

能源报表

智能抄表

类型:

日报

月报

年报

时间:

2017.1.27

自定义报表

导出

报表名称

全厂能耗报表

原料能耗报表

压机耗报表

窑炉能耗报表

窑炉一线能耗报表

窑炉二线能耗报表

抛光能耗报表

...

配电盘	总有功	尖峰时	峰时	平时	谷时	无功	甲变	丁变	甲P1	甲P4-4	甲P4-1	甲P4-3
表号	总0.7	尖峰0.3	峰0.4	平0.5	谷0.6	无功10	甲变	丁变	1	4	5	6
名称									一线窑控	一线窑头	二线干燥窑风	二线干燥窑风
18-3-26	14623.56	1600.57	2873.48	4868.17	5281.32	4350.78	113379.00	40698.72	9182.30	7534.00	9522.50	9401.50
18-3-27	14628.06	1601.09	2874.36	4869.61	5282.90	4351.94	113410.00	40734.89	9183.80	7539.50	9525.10	9401.60
18-3-28	14632.57	1601.46	2875.34	4871.22	5284.54	4353.12	113442.00	40769.42	9185.20	7544.80	9527.60	9401.60
18-3-29	14637.22	1601.85	2876.20	4872.89	5286.28	4354.30	113473.00	40806.96	9186.70	7550.10	9531.00	9401.60
18-3-30	14641.89	1602.27	2877.16	4874.59	5287.85	4355.46	113504.00	40845.51	9188.50	7555.50	9532.80	9401.60
18-3-31	14646.77	1602.73	2878.15	4876.27	5289.60	4356.72	113532.00	40889.76	9190.00	7560.80	9535.30	9401.60
18-4-1	14652.05	1603.29	2879.02	4878.06	5291.60	4358.12	113561.00	40941.06	9191.70	7566.30	9537.90	9401.60
18-4-2	14657.36	1603.68	2880.17	4879.80	5293.60	4359.53	113590.00	40988.11	9193.20	7571.60	9540.50	9401.60
18-4-3	14662.45	1604.13	2881.17	4881.50	5295.62	4360.82	113620.00	41033.62	9194.80	7576.40	9543.30	9401.60
18-4-4	14667.53	1604.60	2882.14	4883.24	5297.53	4362.20	113650.00	41078.68	9196.50	7581.60	9546.20	9401.60
18-4-5	14672.49	1605.12	2883.05	4884.97	5299.35	4363.58	113680.00	41122.01	9198.20	7587.10	9549.00	9401.60
18-4-6	14677.29	1605.54	2883.95	4886.60	5301.19	4364.83	113710.00	41162.51	9199.80	7592.10	9551.70	9401.60
18-4-7	14682.34	1606.02	2884.95	4888.40	5302.97	4366.20	113740.00	41206.63	9201.40	7598.20	9554.40	9401.60
18-4-8	14687.30	1606.48	2886.70	4890.09	5304.81	4367.65	113770.00	41249.69	9203.10	7604.20	9557.40	9401.60
18-4-9	14693.43	1607.02	2887.20	4892.23	5306.90	4369.25	113810.00	41300.64	9205.00	7611.00	9560.80	9401.60
18-4-10	14696.83	1607.43	2887.66	4893.36	5308.37	4369.77	113830.00	41331.81	9206.30	7616.00	9563.10	9401.60
18-4-11	14700.74	1607.81	2888.34	4894.52	5310.06	4370.42	113853.00	41365.38	9207.90	7621.80	9565.90	9401.60
18-4-12	14705.81	1608.22	2889.30	4896.25	5312.00	4371.45	113885.00	41407.78	9209.60	7627.70	9568.70	9401.60
18-4-13	14710.79	1608.79	2890.19	4898.06	5313.78	4372.20	113918.00	41449.18	9211.30	7633.10	9571.60	9401.60
18-4-14	14715.86	1609.18	2891.20	4899.83	5315.66	4373.84	113950.00	41493.01	9213.00	7639.80	9574.40	9401.60
18-4-15	14720.96	1609.62	2892.20	4901.63	5317.49	4374.99	113980.00	41536.82	9214.70	7645.80	9576.80	9401.60
18-4-16	14726.03	1610.04	2893.23	4903.42	5319.34	4376.00	114011.00	41581.00	9216.40	7651.60	9579.30	9401.60
18-4-17	14730.97	1610.44	2894.20	4905.14	5321.10	4377.20	114042.00	41623.52	9218.00	7657.50	9580.80	9401.60
18-4-18	14735.27	1610.84	2895.02	4906.60	5322.71	4378.16	114067.00	41661.60	9219.60	7662.10	9582.30	9401.60
18-4-19	14739.81	1611.30	2895.89	4908.21	5324.39	4379.24	114095.00	41701.54	9221.20	7667.10	9583.80	9401.60
18-4-20	14744.81	1611.86	2896.81	4909.95	5326.17	4380.27	114127.00	41743.03	9222.80	7672.10	9585.30	9401.60
18-4-21	14749.50	1612.39	2897.69	4911.61	5327.87	4381.42	114158.00	41782.51	9224.40	7677.20	9586.80	9401.60
18-4-22	14754.21	1612.91	2898.58	4913.20	5329.56	4382.39	114188.00	41820.82	9225.90	7682.30	9588.30	9401.60
18-4-23	14759.02	1613.47	2899.51	4914.81	5331.23	4383.58	114219.00	41860.87	9227.50	7687.50	9589.80	9401.60

系统功能 -- 数据管理

- 登陆账号维护
- 标杆数值维护
- 上下限值维护
- 推送配置
- 告警配置

陶瓷企业能源管理中心平台

看板

截屏

配置

告警

...

区域:

全厂

原料

压机

窑炉

抛光

...

时间:

2017.1.27 00: 05

~

2017.1.27 00: 06

报警配置

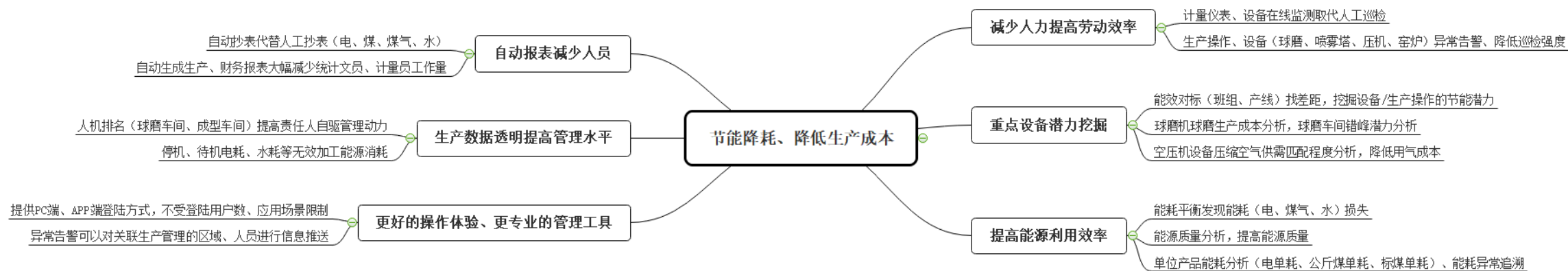
标杆配置

推送配置

帐号管理

序号	时间	表计描述	有功电度	功率因数	
1	2017/01/01 00:00:00	1#变压器	5054	0.807	205
2	2017/01/27 00:01:00	1#变压器	5894	0.802	289
3	2017/01/01 00:02:00	1#变压器	5976	0.817	297
4	2017/01./27 00:0:00	1#变压器	602	0.811	302
5	2017/01/01 00:04:00	1#变压器	6096	0.807	309
6	2017/01/27 00:05:00	1#变压器	6204	0.807	220
7	2017/01/01 00:06:00	1#变压器	645	0.827	264
8	2017/01/27 00:07:00	1#变压器	642	0.803	364
9	2017/01/01 00:08:00	1#变压器	6754	0.804	267
10	2017/01/27 00:09:00	1#变压器	694	0.805	269
11	2017/01/01 00:10:00	1#变压器	7210	0.806	372

能源管理系统平台价值案例



POI-TECH 博依特科技

POI-TECH: Process Optimization and Integration Technology

使命：让制造更智能 使工业更绿色

愿景：引领工业大数据价值创新 成为客户最信赖的伙伴

价值观：客户第一 使命驱动 激情开放 追求极致

经营理念：跨界集成 协同创新 创造价值

POI-TECH 源于华南理工大学，聚焦于流程工业，致力成为中国领先的制造业大数据挖掘服务提供商。



博依特科技陶瓷行业客户



资质荣誉

广东省工业互联网产业生态供给资源池（第一批）

广州市重点节能技术推广目录

作为主要起草单位，编制《重点用能单位能耗在线监测系统技术规范》（国家发改委）

作为主要起草单位，编制《工业企业能源管理中心建设指南》（国家标准）

第五届中国创新创业大赛总决赛

企业信用评价AAA级

中国智慧能源产业年度优秀项目

2项发明专利，9项软件版权



感谢您的聆听

