

绝不为短期利益而牺牲未来



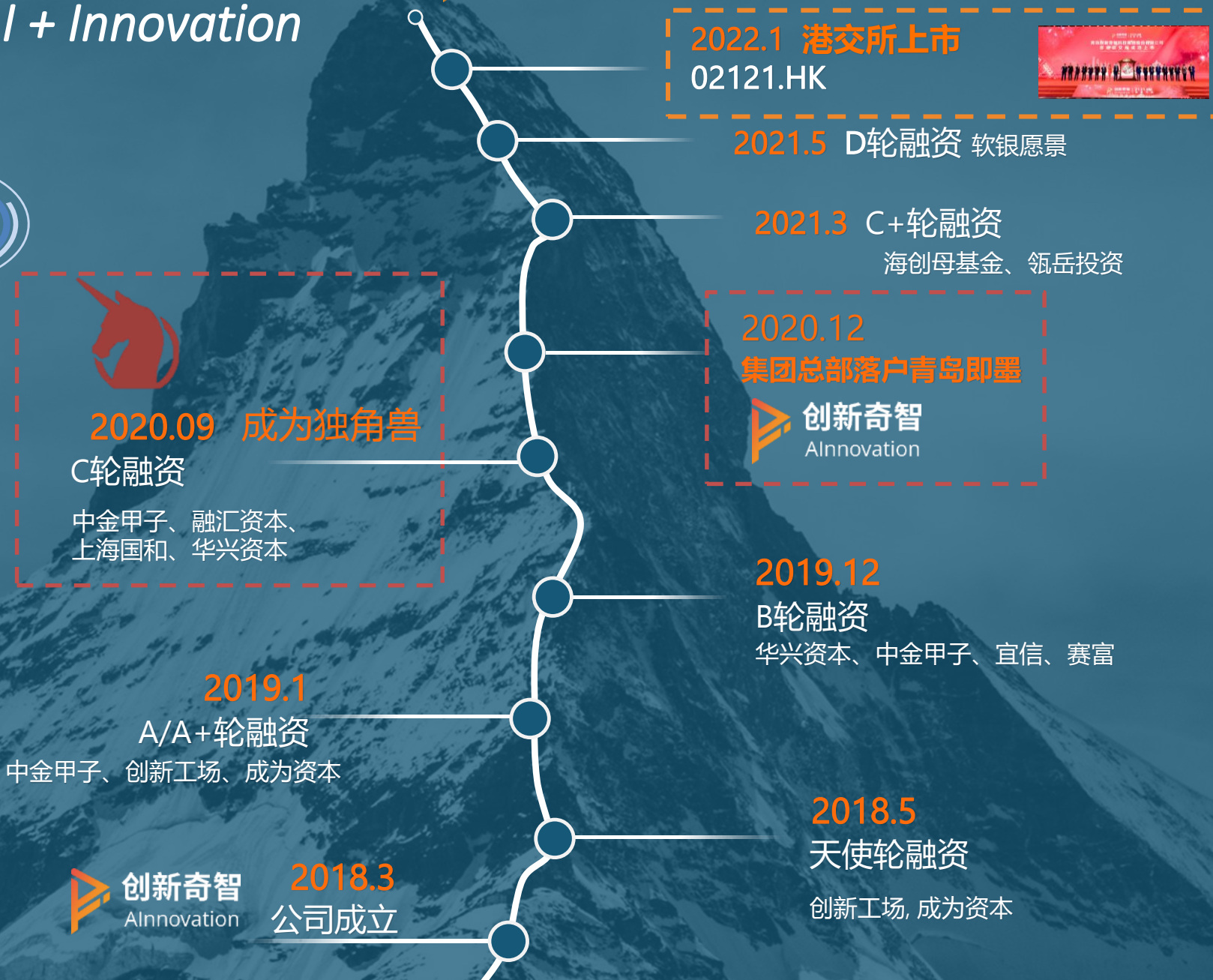
**国内领先的智能制造/工业互联网  
解决方案供应商**

# 创新奇智：行业智能化解决方案领导者

## 创新旗帜：Alnnovation = AI + Innovation



落地11城



# 2022年1月27日成功登陆港交所



# 公司概况 – 市场占有率及政策支持



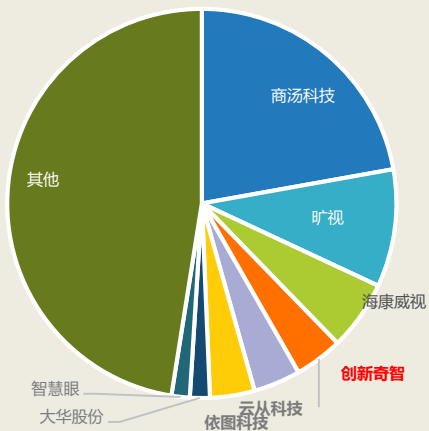
## 市场排名

IDC **中国计算机视觉**应用市场排名**第四**（2021 H2）

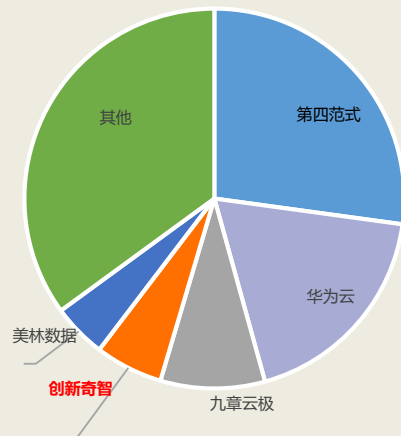
IDC **机器学习平台**排名**第四**（2021 H2）

**唯一**计算机视觉和机器学习平台**齐进4强**的企业

计算机视觉市场排名  
(2021 H2)



机器学习平台市场排名  
(2021 H2)



\* 数据来源: IDC 《中国人工智能软件及应用市场报告 2021H2》

## 专精特新

创新奇智集团及旗下4家子公司

获国家/省/市级“**专精特新**”认定

创新奇智集团荣获

**2022国家级专精特新小巨人\***

奥利普奇智: 2019青岛市专精特新企业

赛迪奇智: 2022重庆市专精特新企业

南京奇智: 2022南京市专精特新企业

2019江苏省小巨人企业

浩亚智能: 2019上海市专精特新企业

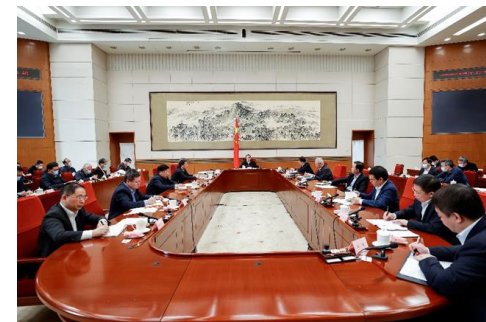


\* By Aug.30<sup>th</sup>

## 国务院座谈会

2022年4月, 创新奇智CEO徐辉出席**李克强总理召开的国务院经济形势专家和企业座谈会**并发言

**唯一**民营企业和智能制造新科技企业



# 公司概况 – 技术、产品及行业解决方案

## MMOC

M

### ManuVision

发布了平台Designer组件，内置8大类共计近百个AI图像算子，实现以低代码方式支持自定义工业视觉检测方案的设计与部署

M

### MatrixVision

平台性能提升30%，持续增强平台功能，支持MatrixVision云平台公有化和私有化部署，支持市场上大部分主流边缘推理芯片

O

### Orion

在既有私有化部署模式的基础上实现了公有云服务模式，首批商业订单突破

C

### Cloud

完成开发并正式发布1.0版本，100%云原生架构，对外开启公测，对内研发开启全面上云

## 专利

申请专利累计

697 件

授权专利累计

160 件

发明专利授权累计

100 件

发明专利申请累计628件，占比90%。2022年H1，申请专利新增 63 件，授权专利新增 36 件，其中发明专利授权新增 22 件

## 技术资产

资产数量累计

2156

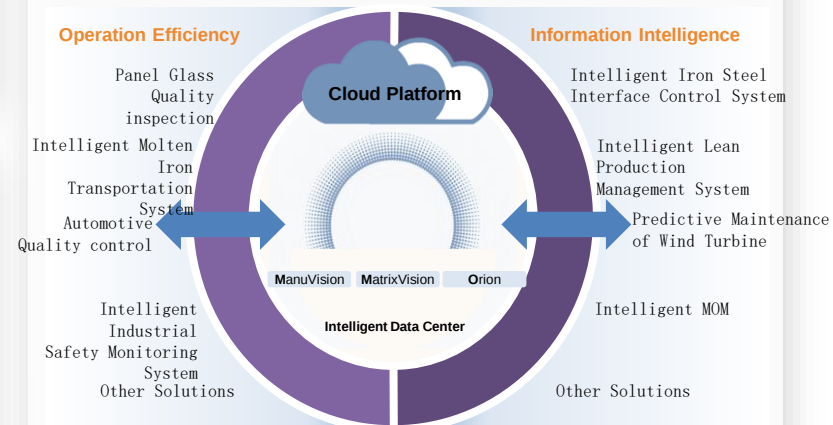
资产复用率

96.3 %

2022年H1，技术资产数量增长 171，资产复用率增长 0.1%

## RDP产品和ABS解决方案

20+ 种 聚焦重点垂直行业的产品和解决方案



创新奇智智能制造系统 (AIMs)

# 政府关怀

2022年4月，CEO徐辉出席李克强总理召开的国务院经济形势专家和企业座谈会

唯一民营企业和智能制造新科技企业

央视新闻联播报道  
人民日报报道等数十家报道



2020年8月  
中央政治局委员、北京市委书记蔡奇  
视察北京公司



2019年4月  
中央政治局委员、  
重庆市委书记陈敏尔  
视察重庆公司



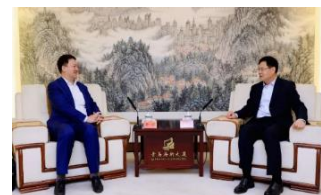
2022年8月  
安徽省长王清宪  
会见创新奇智CEO徐辉



2020年3月  
时任重庆市委副书记、  
市长唐良智  
视察重庆公司



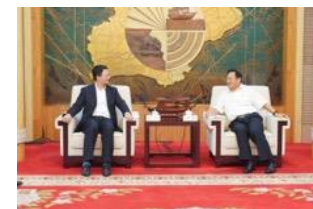
2022年4月  
青岛市长赵豪志  
会见奇智CEO一行



2019年7月  
科技部副部长李萌  
参访北京公司



2020年7月  
嘉兴市委书记张兵  
会见创新奇智CEO徐辉



2020年5月  
时任上海市宝山区委书记汪泓  
出席上海公司开业



2020年11月  
上海市宝山区委书记陈杰  
参访上海公司



2018年6月  
合肥高新区与创新奇智合作签约仪式  
时任安徽省委常委、  
合肥市委书记宋国权、时任市长凌云



2022年2月  
时任嘉兴经开区管委会主任盛付祥  
参访浙江子公司



# 国际交流

**美国前财务部长**  
Mr. Hank Paulson



**沙特工信部部长**  
Mohammed Almuteb



**阿联酋大使**  
Ali Al Dhaheri



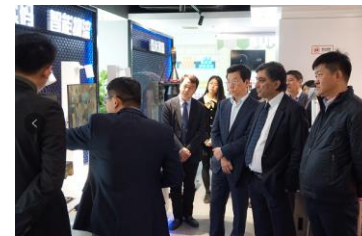
**西班牙大使**  
Rafael Dezcallar



**英国大使**  
Caroline Wilson



**亚投行Najeeb Haider  
及财政部官员**



**谷歌前全球CEO**  
Eric Schmidt



**微软全球副总裁**  
Eric Boyd



**UBS全球执行副主席**  
Alain Robert



**阿布扎比  
穆巴达拉发展公司**



**前高盛全球副总裁**



**玛氏箭牌糖果中国总裁**  
Ian Burton



**对话麻省理工学院校董**  
John Chisholm



**英国诺丁汉大学计算机学院院长**  
Jon Garibaldi



**美国文理工程院院长**  
Harvey Mudd College



**德国工业联合会  
执行委员Dr. Stefan Mair**



# 奥立普奇智 高速成长的企业数字化、智能制造、工业互联网整体解决方案服务商

奥立普成立于2010年，总部位于青岛，在上海、济南、合肥等地设有分公司或办事处。是西门子中国最早最大的MOM智能制造合作伙伴，国内最早一批投身《中国制造2025》国家战略和“新基建”工业互联网整体解决方案的供应商。

2022年，奥立普与创新奇智战略融合，成立**青岛奥立普奇智智能工业技术有限公司**，开启“**AI+智能制造**”赋能中国制造业新征程。

## 愿景

成为中国最卓越的企业数字化、智能制造、工业互联网整体解决方案服务商。

## 使命

通过数字化、智能化和垂直产业工业互联网平台赋能中国制造

## 价值观

绝不为短期利益而牺牲未来

## 能力

我们致力于为客户提供数字化建设咨询、规划、落地实施、运维服务，战略合作和自主研发并举。连续三年被评为**青岛市高新技术企业高成长50强**，2020年度被评为**山东省瞪羚企业**。

- **国内少有**的拥有超过十几个行业头部企业的MOM成功案例；国内少有的承建15个国家级智能制造试点示范项目和3个国家级工业互联网平台项目；
- **国内少数**具备PLM+MOM(MES+APS+LIMS+QMS+BI) +WMS+自动化+数据采集+工业网络+工业互联网云平台建设等整体解决方案能力的供应商；
- **国内少有**的MOM项目成功交付率达到100%的企业

# 资质与荣誉

公司高度重视知识产权管理及专业资质体系建设，先后通过国际软件高成熟度最高级CMMI Level5、ITSS、ISO9001、ISO27001、ISO20000、AAA企业信用等级、知识产权管理体系等认证和双软认证，拥有最完备的资质体系。



## 资质与荣誉

公司高度重视技术创新、研究开发及标准化管理，是中国软协会会员单位。2017年通过国家级高新技术企业，并被评为高成长性重点高新技术企业；2019年，获评青岛市专精特新示范企业；2020年，入选青岛高科技高成长企业50强、山东省瞪羚企业，被评为省级大数据创新服务机构；奥利普制造执行系统软件获评中国优秀软件产品。拥有128项软件著作权和182项专利，团体标准1项、国家标准3项。参与了3项工业互联网、两化融合方向国家标准的制定。



## 资质与荣誉

公司视持续为客户提供卓越的产品与服务为企业生命线，先后获得“海信集团优秀合作伙伴”、“杰出贡献奖（美国科锐Cree）”、“优秀项目实施单位（中建材巨石）”、“中通客车优秀合作伙伴”、“新疆天润乳业优秀合作伙伴”、“最佳合作伙伴（协鑫新能源硅材料）”、“奥利普优秀实施团队（合肥三利谱光电科技）”等客户授予的诸多荣誉，项目成功率100%，值得依赖和托付。



# 数字化及智能化解决方案总览

价值主题



AI赋能从工厂到消费者的全价值链

品牌方 → 渠道商 → 消费者



AI产品及解决方案



智能能耗管理



智能安全生产



商业数据智能



智能供应链



渠道陈列洞察



智能运营



智能质检



AR远程协作



数字孪生



智能厂区物流



大数据拓店



智能促销

应用平台

制造过程管理系统

MES

APS

EMS

IST

LIMS

QMS

EAM

IOT

营销过程管理系统

SFA

TPM

DMS

DSD

AI 平台

ManuVision – 机器视觉智能平台

MatrixVision – 边缘视频智能平台

Orion + Cloud – 分布式机器学习平台

## 中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn

2021-12-29 08:22 来源：人民日报



### 《“十四五”智能制造发展规划》发布

工信部、国家发改委等8部门印发《“十四五”智能制造发展规划》。目标：一是转型升级成效显著，70%的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化，建成500个引领行业发展的智能制造示范工厂。二是供给能力明显增强，智能制造装备和工业软件市场满足率分别超过70%和50%，培育150家以上专业水平高、服务能力强的智能制造系统解决方案供应商。三是基础支撑更加坚实，完成200项以上国家、行业标准的制修订，建成120个以上具有行业和区域影响力的工业互联网平台。



中华人民共和国工业和信息化部  
Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

· 平台创新类物联网示范项目



山东省工业和信息化厅  
Department of Industry and Information Technology of Shandong Province

· 智能制造系统解决方案供应商



山东省工业和信息化厅  
Department of Industry and Information Technology of Shandong Province

· 产业互联网平台示范项目



青岛市发展和改革委员会  
Qingdao Development and Reform Commission



· 重点产业数字化转型赋能中心

## 服务国家级智能制造项目 发挥示范引领作用

序号 客户

项目名称

时间

|    |              |                    |        |
|----|--------------|--------------------|--------|
| 1  | 泰山玻璃纤维有限公司   | 玻璃纤维智能工厂试点项目       | 2015 年 |
| 2  | 蒙牛集团         | 国家智能制造示范试点         | 2016 年 |
| 3  | 双星集团有限责任公司   | 绿色轮胎智能制造试点示范企业     | 2016 年 |
| 4  | 中通客车控股股份有限公司 | 产品定制化背景下的客车智能制造新模式 | 2016 年 |
| 5  | 中国巨石集团有限公司   | 玻璃纤维智能制造试点示范       | 2017 年 |
| 6  | 泰山玻璃纤维邹城有限公司 | 绿色智能制造项目           | 2017 年 |
| 7  | 义乌华鼎锦纶股份有限公司 | 智能制造综合标准化与新模式应用项目  | 2017 年 |
| 8  | 长虹美菱股份有限公司   | 智慧冰箱智能制造试点示范       | 2017 年 |
| 9  | 黑龙江飞鹤乳业有限公司  | 智能制造综合标准化与新模式应用项目  | 2018 年 |
| 10 | 长虹美菱股份有限公司   | 智能制造新模式-智慧冰箱智能工厂项目 | 2018 年 |
| 11 | 海信集团         | 工业互联网平台测试床项目       | 2019 年 |
| 12 | 长虹美菱股份       | 工业互联网试点示范项目        | 2019 年 |
| 13 | 合肥三利谱光电科     | 两化融合体系认证，两化融合试点单位  | 2019 年 |
| 14 | 新疆天润生物科技     | 企业上云典型案例申报         | 2019 年 |

# 潜心研发匠心筑梦，践行智能制造高标准引领示范

## 2022年山东省优秀数字产品（方案）导向目录



首页>服务平台>通知公告>公示

### 山东省优秀数字产品（方案）导向目录公示

| 序号 | 所属类别  | 产品名称          | 应用行业/领域                        |
|----|-------|---------------|--------------------------------|
| 82 | 产业数字化 | 智能测量          | 安防                             |
| 83 | 产业数字化 | 轴承保养          | 机械工业                           |
| 84 | 产业数字化 | 慧眼OCE         | 政务、市政、消防                       |
| 85 | 产业数字化 | MES制造执行系统     | 机械工业，轻工业，纺织工业，电子工业，化工工业，轻工业，工业 |
| 86 | 产业数字化 | BI数据分析管理软件    | 机械工业，化工工业，轻工业，工业               |
| 87 | 产业数字化 | EMS能源消耗监控分析系统 | 机械工业，化工工业，电子工业，能源工业            |
| 88 | 产业数字化 | 设备管理系统        | 轻工业，建材工业，电子工业，能源工业             |

## 山东省软件工程技术中心

邮箱: cytjc@shandong.cn



首页>服务平台>通知公告>公示

### 山东省软件工程技术中心名单公示

|    |                  |                    |
|----|------------------|--------------------|
| 青岛 | 青岛创新奇智科技集团股份有限公司 | 【大中小】              |
| 青岛 | 青岛奥利普自动化控制系统有限公司 | 析体系，提升国产软件核推荐、专家组评 |

## 2022年山东省智能制造系统解决方案供应商



首页>服务平台>通知公告>公示

### 2022年山东省智能工厂、智能制造场景、数字化车间及智能制造系统解决方案供应商名单公示

|     |     |                  |         |
|-----|-----|------------------|---------|
| 26. | 青岛市 | 青岛奥利普自动化控制系统有限公司 | 解决方案供应商 |
|-----|-----|------------------|---------|

## 自主-工业互联网平台申报及获批

| 序号 | 申报名称                          | 说明                                                                                     | 进度  |
|----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 面向高质量好产品工业数据智能的工业互联网平台测试床     | 基于工业互联网和云的设备、数采管理方案，与海信联合中标政府项目，在数据采集、IaaS、PaaS、SaaS四层通用架构下，重点研究数据采集及SaaS层微服务架构的产品及服务。 | 已获批 |
| 2  | 工信部的物联网平台项目—ALP_iCloud-IoT平台  | 提供边缘控制器、边缘网关、边缘服务器和边缘云等产品与行业解决方案                                                       | 已公示 |
| 3  | 基于工业互联网架构的MOM解决方案             | 将传统的MOM产品基于工业互联网架构进行重构，提供云+边缘的整体解决方案                                                   | 已申报 |
| 4  | 基于工业互联网平台的工业机理模型引擎            | 2020年与山东天岳联合中标                                                                         | 已获批 |
| 5  | 2020年山东省省级产业互联网示范项目—工业物联大数据平台 |                                                                                        | 已公示 |

# 行业案例MOM服务能力：10多个行业， 20+世界500强

## ●食品饮料行业

**啤酒行业：**实施了中国第一套啤酒行业MES，成功应用于青啤、雪花、百威英博等；

**乳品行业：**完成了新希望乳业、天润乳业、风行乳业、飞鹤乳业、蒙牛乳业、麦趣尔等；

**肉食行业：**完成了新希望六和、绝味食品、利和味道等；



## ●新材料&新能源电池行业

涵盖化纤、玻纤、半导体晶体材料、精细化工、日化、航空材料、建材、新能源电池等细分行业

**新材料行业：**中建材巨石、华鼎锦纶、山东玻纤、泰山玻纤、山东天岳、鑫华半导体、天津中环、中节能万润、立白集团、天津波音复合材料、华润水泥、泰州富华、山东奥福等；

**新能源电池：**山东精工、厦门海辰；

## ●高科技电子&半导体行业

公司具备中国最全的高科技电子和半导体全产业链MOM整体解决方案的实力。

**高科技电子：**威卡电子、三利谱、CREE、PCB（鹏鼎）

**半导体材料：**协鑫、中环、天岳

**半导体封装测试：**华微电子  
**3C：**（海信、长虹）；

## ●高端装备制造&汽车零部件行业

**高端装备制造：**中船重工青岛双瑞、德昌电机、中加特；

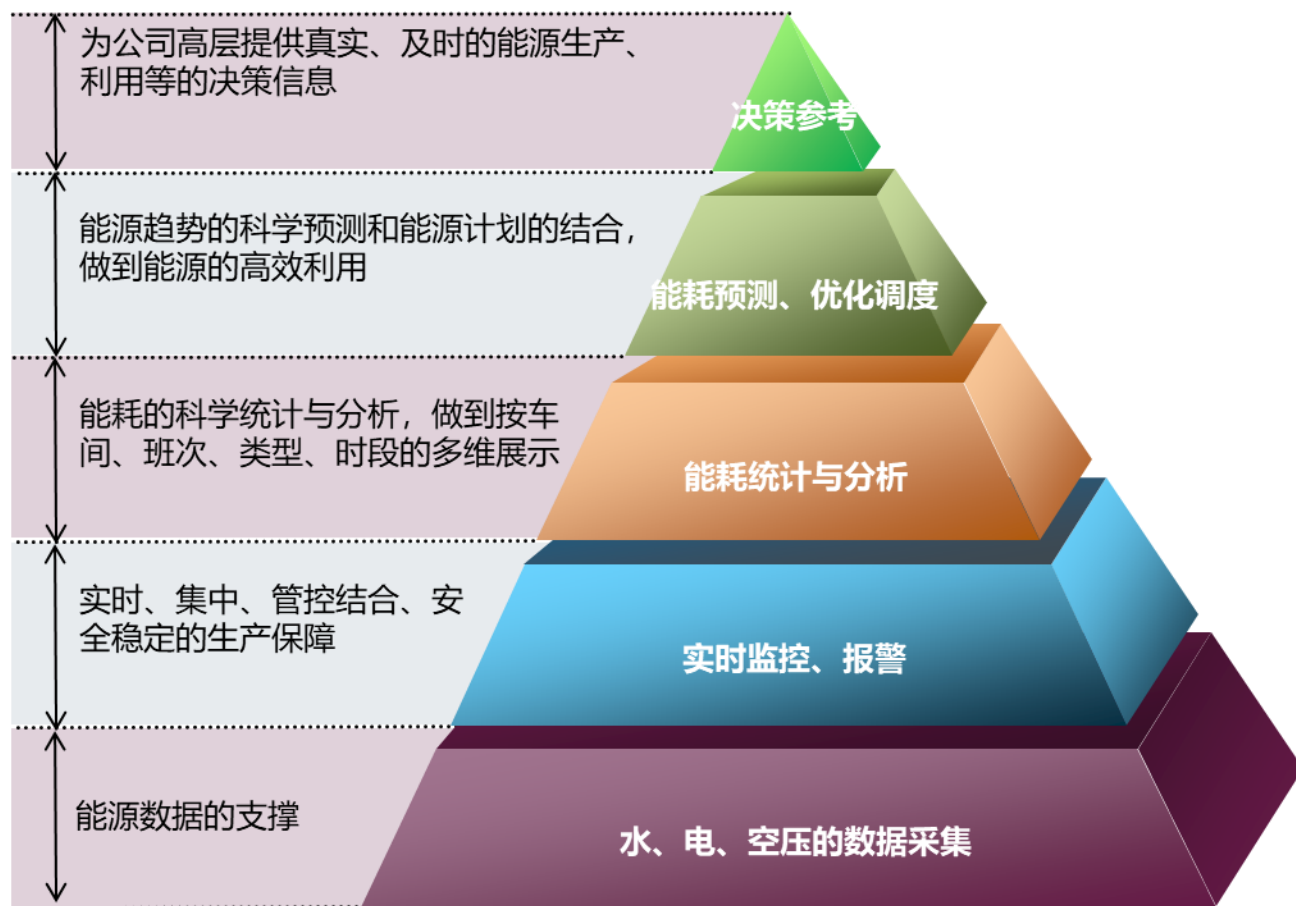
**汽车及零部件：**西门子中国第一套新能源客车项目（中通客车）、上海大众、中国重汽、青特、奥福等

四大行业

# 20+世界500强客户案例

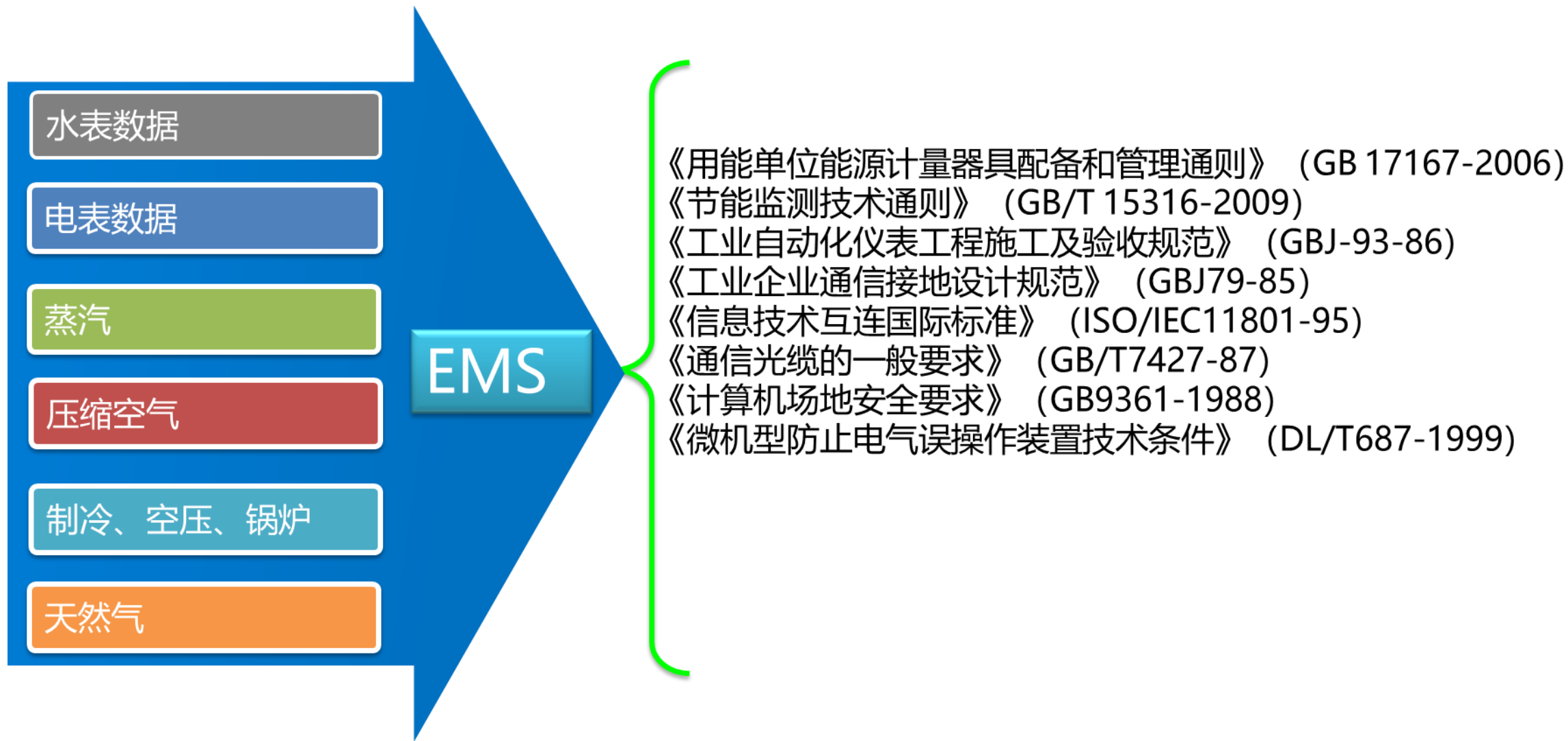


# 能源管理平台的设计理念



## 能源管理平台

- 1、一体化
- 2、多视角
- 3、可扩展
- 4、可配置

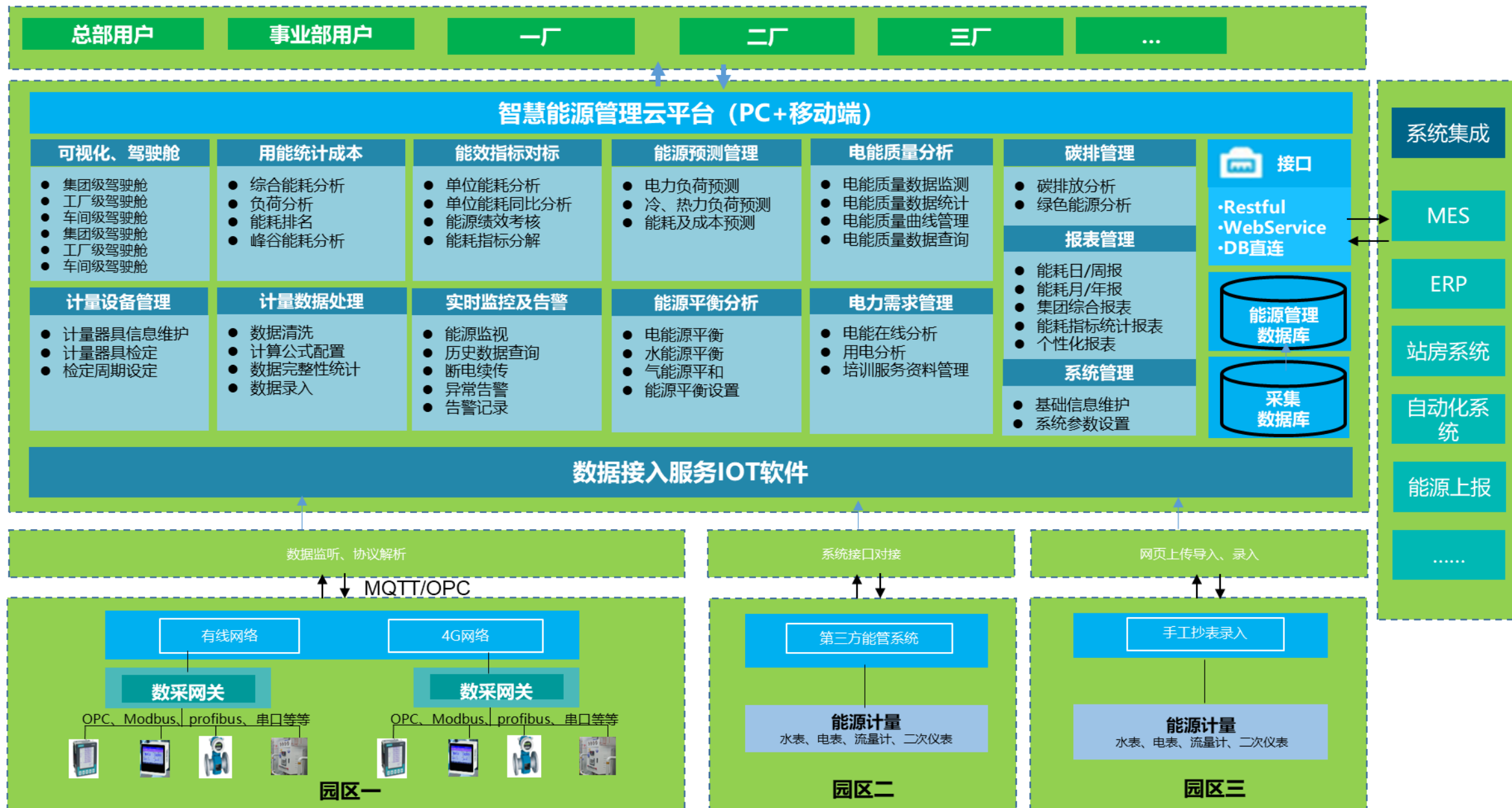


# 能源管理的技术架构

用户

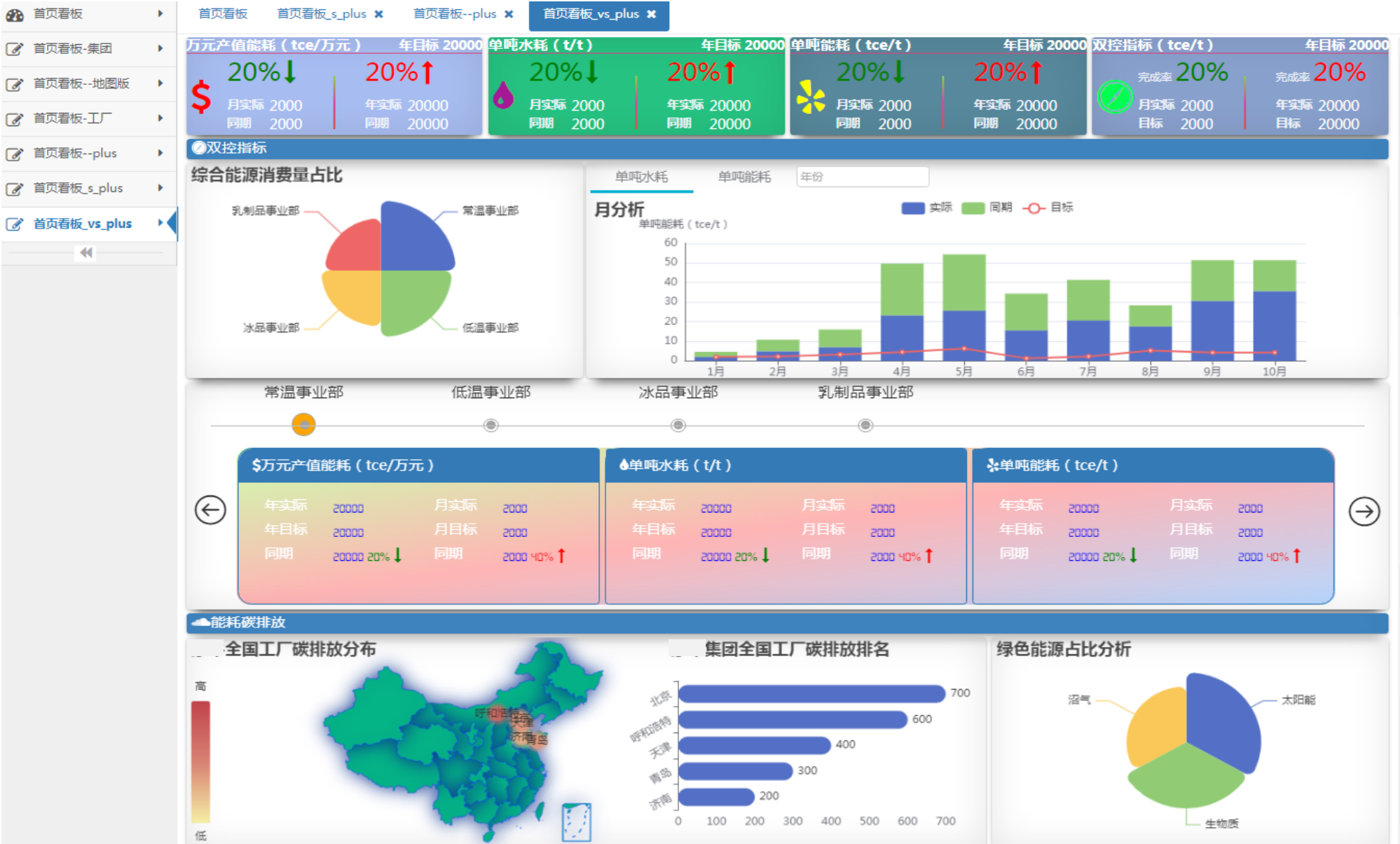
集团中心

工厂端



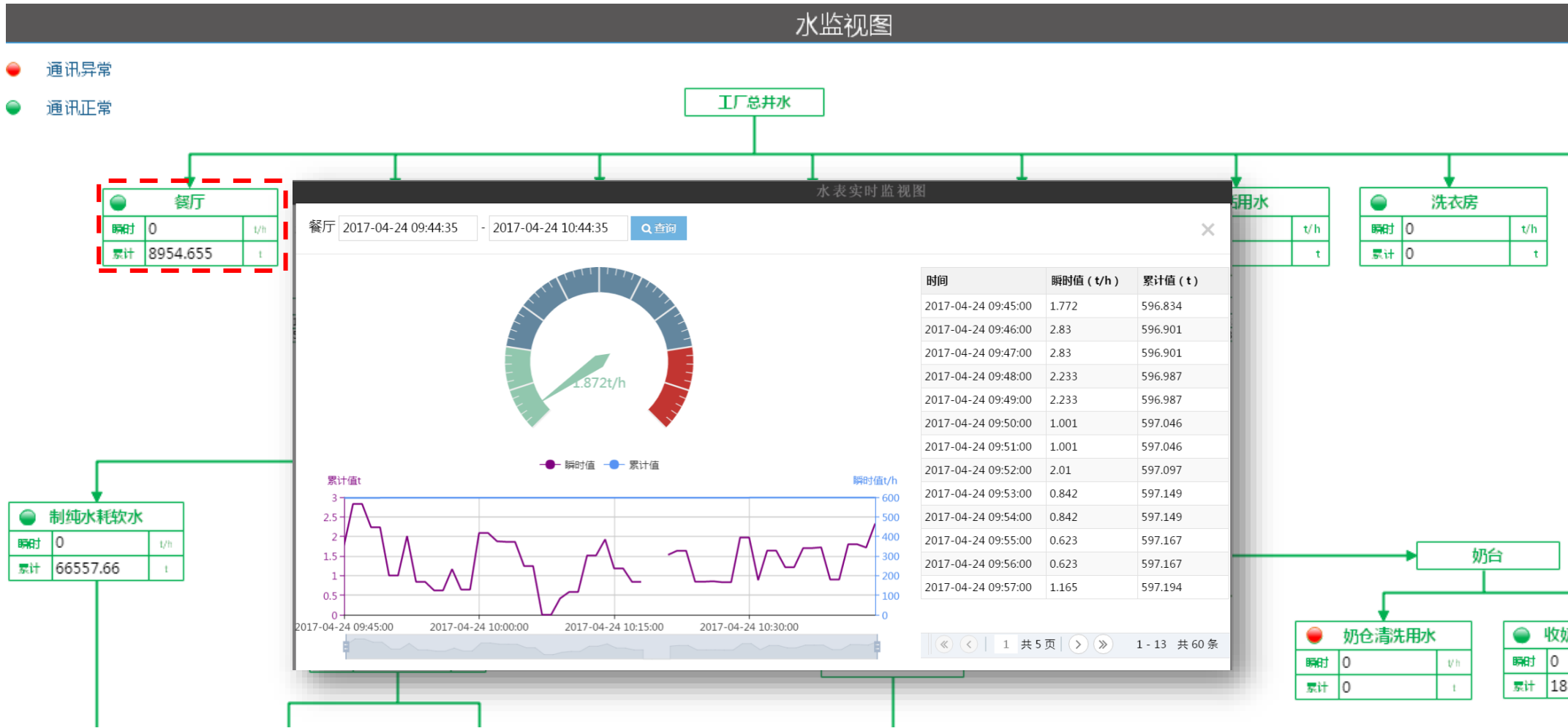
# 能源管理平台功能介绍—管理看板

- ① 管理看板
- ② 能流监测
- ③ 用能统计
- ④ 钻取分析
- ⑤ 计划预测
- ⑥ 信息收集
- ⑦ 仪表管理
- .....



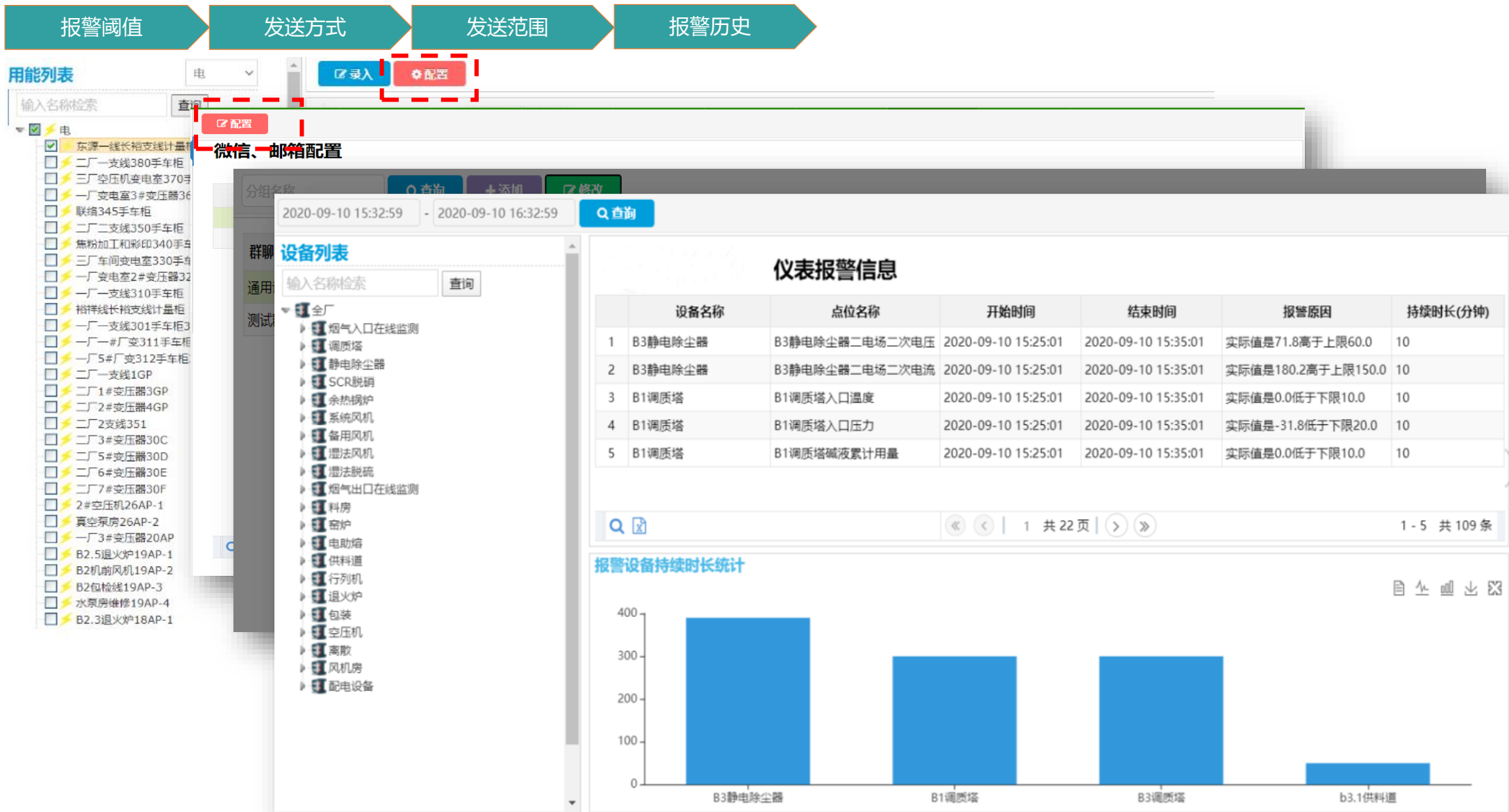
# 能源管理平台功能介绍—能流监测

- ① 管理看板
- ② 能流监测
- ③ 用能统计
- ④ 钻取分析
- ⑤ 计划预测
- ⑥ 信息收集
- ⑦ 仪表管理
- .....



# 能源管理平台功能介绍—能流监测

- 1 管理看板
- 2 能流监测
- 3 用能统计
- 4 钻取分析
- 5 计划预测
- 6 信息收集
- 7 仪表管理



# 能源管理平台功能介绍—用能统计

① 管理看板

② 能流监测

③ 用能统计

④ 钻取分析

⑤ 计划预测

⑥ 信息收集

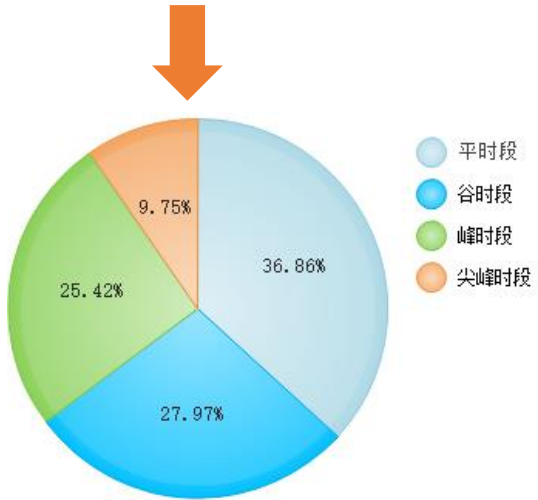
⑦ 仪表管理

.....

周期: 日查询 时间: 2018-07-10 - 2018-07-17 生产线: 全部 查询

| 生产线 | 合计(万度) |     |     |     |      | 2018/07/10(万度) |    |     |    |     | 2018/07/11(万度) |    |     |    |     | ..... |
|-----|--------|-----|-----|-----|------|----------------|----|-----|----|-----|----------------|----|-----|----|-----|-------|
|     | 峰      | 尖峰  | 平   | 谷   | 总计   | 峰              | 尖峰 | 平   | 谷  | 总计  | 峰              | 尖峰 | 平   | 谷  | 总计  | ..... |
| Aa  | 120    | 108 | 310 | 265 | 803  | 45             | 20 | 70  | 63 | 198 | 60             | 23 | 87  | 66 | 236 |       |
| Ab  | 150    | 90  | 402 | 308 | 950  | 60             | 28 | 106 | 43 | 237 | 102            | 30 | 106 | 80 | 318 |       |
| Ba  | 200    | 130 | 380 | 360 | 1070 | 60             | 23 | 87  | 66 | 236 | 30             | 20 | 90  | 87 | 227 |       |
| Bb  | 186    | 120 | 450 | 250 | 1006 | 102            | 30 | 106 | 80 | 318 | 60             | 28 | 106 | 43 | 237 |       |

| 设备 | 合计    |    |     |    |     | 2018/07/10 |    |    |    |     | 2018/07/11 |    |    |    |    |
|----|-------|----|-----|----|-----|------------|----|----|----|-----|------------|----|----|----|----|
|    | 峰     | 尖峰 | 平   | 谷  | 合计  | 峰          | 尖峰 | 平  | 谷  | 合计  | 峰          | 尖峰 | 平  | 谷  | 合计 |
| 1# | 45    | 20 | 70  | 63 | 198 | 13         | 0  | 29 | 12 | 54  | 0          | 15 | 30 | 10 | 55 |
| 3# | 60    | 27 | 108 | 30 | 225 | 20         | 33 | 57 | 0  | 110 | 16         | 0  | 48 | 24 | 88 |
| 5# | ..... |    |     |    |     | .....      |    |    |    |     | .....      |    |    |    |    |



# 能源管理平台功能介绍—用能统计

① 管理看板

② 能流监测

③ 用能统计

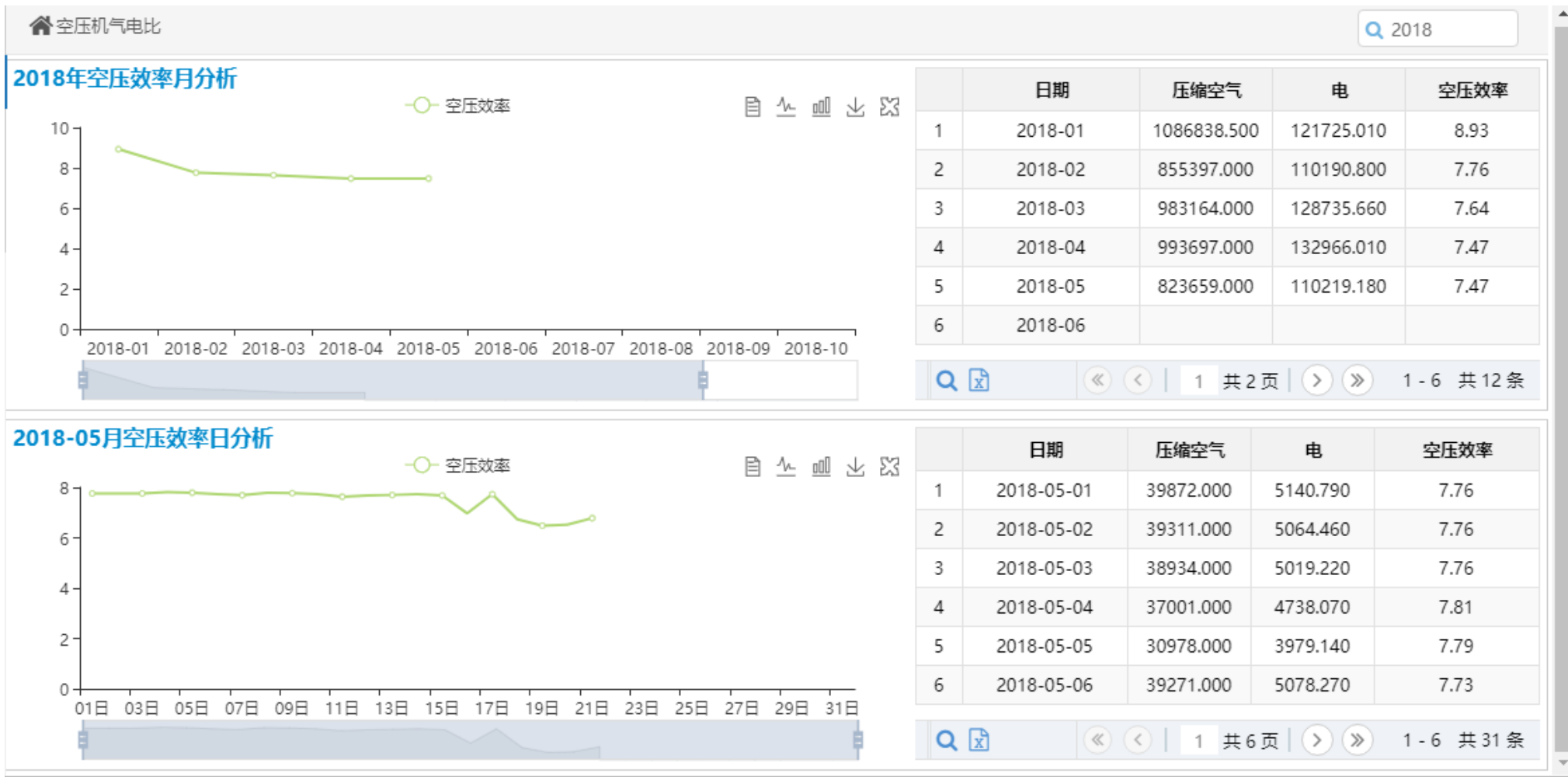
④ 钻取分析

⑤ 计划预测

⑥ 信息收集

⑦ 仪表管理

.....



# 能源管理平台功能介绍—用能统计

① 管理看板

② 能流监测

③ 用能统计

④ 钻取分析

⑤ 计划预测

⑥ 信息收集

⑦ 仪表管理

.....

2017-10-01

-

2017-10-09

Q 查询

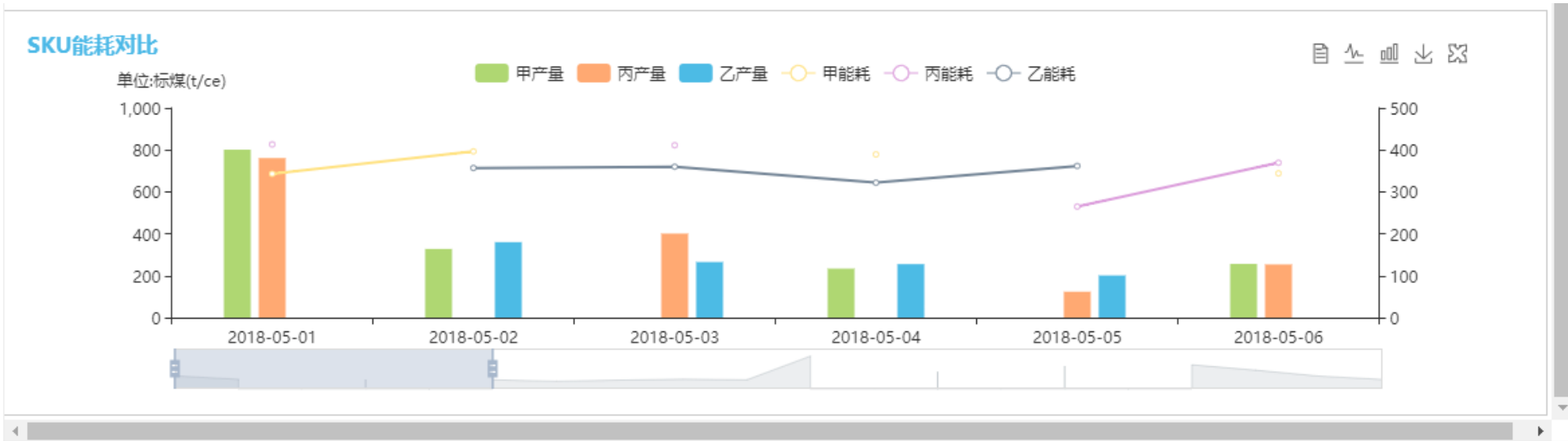
本月

上个月

SKU能耗查询

请选择分组元素

| 班次 | 班组 | 品种                          | 生产线名称            | 产量         | 水消耗    | 电消耗       | 蒸汽消耗   | 日期         |
|----|----|-----------------------------|------------------|------------|--------|-----------|--------|------------|
| 甲  |    |                             |                  |            |        |           |        |            |
| 夜  | 甲  | 纯甄常温酸奶原味试饮装利乐钻200g×30包（周转箱） | 利乐钻200B-9000P-4I | 14.15      | 0.00   | 0.00      | 0.00   | 2017-10-02 |
| 夜  | 甲  | 纯甄常温酸奶原味试饮装利乐钻200g×30包（周转箱） | 利乐钻200B-9000P-4H | 14.15      | 0.00   | 0.00      | 0.00   | 2017-10-02 |
| 夜  | 甲  | 纯甄巴氏杀菌热处理风味酸牛奶利乐钻200g×12盒   | 利乐钻200B-9000P-3G | 3.36       | 0.00   | 0.00      | 0.00   | 2017-10-02 |
| 夜  | 甲  | 纯甄巴氏杀菌热处理风味酸牛奶利乐钻200g×12盒   | 利乐钻200B-9000P-3F | 3.36       | 0.00   | 0.00      | 0.00   | 2017-10-02 |
| 白  | 甲  | 纯甄常温酸奶原味试饮装利乐钻200g×30包（周转箱） | 利乐钻200B-9000P-4I | 14.49      | 76.50  | 1,534.00  | 20.20  | 2017-10-04 |
| 白  | 甲  | 纯甄常温酸奶原味试饮装利乐钻200g×30包（周转箱） | 利乐钻200B-9000P-4H | 14.49      | 76.50  | 1,534.00  | 20.20  | 2017-10-04 |
| 白  | 甲  | 纯甄巴氏杀菌热处理风味酸牛奶利乐钻200g×12盒   | 利乐钻200B-9000P-4I | 20.78      | 67.00  | 1,647.50  | 12.75  | 2017-10-05 |
| 白  | 甲  | 纯甄巴氏杀菌热处理风味酸牛奶利乐钻200g×12盒   | 利乐钻200B-9000P-4H | 20.78      | 67.00  | 1,647.50  | 12.75  | 2017-10-05 |
| 白  | 甲  | 纯甄巴氏杀菌热处理风味酸牛奶利乐钻200g×12盒   | 利乐钻200B-9000P-4H | 20.91      | 58.00  | 1,703.00  | 20.10  | 2017-10-06 |
| 白  | 甲  | 纯甄巴氏杀菌热处理风味酸牛奶利乐钻200g×12盒   | 利乐钻200B-9000P-4I | 20.91      | 58.00  | 1,703.00  | 20.10  | 2017-10-06 |
| 夜  | 甲  | 纯甄巴氏杀菌热处理风味酸牛奶利乐钻200g×12盒   | 利乐钻200B-9000P-4H | 17.18      | 80.00  | 1,538.50  | 15.30  | 2017-10-07 |
| 夜  | 甲  | 纯甄巴氏杀菌热处理风味酸牛奶利乐钻200g×12盒   | 利乐钻200B-9000P-4I | 17.18      | 80.00  | 1,538.50  | 15.30  | 2017-10-07 |
|    |    |                             |                  | 合计: 181.73 | 563.00 | 12,846.00 | 136.70 |            |



# 能源管理平台功能介绍—钻取分析

① 管理看板

② 能流监测

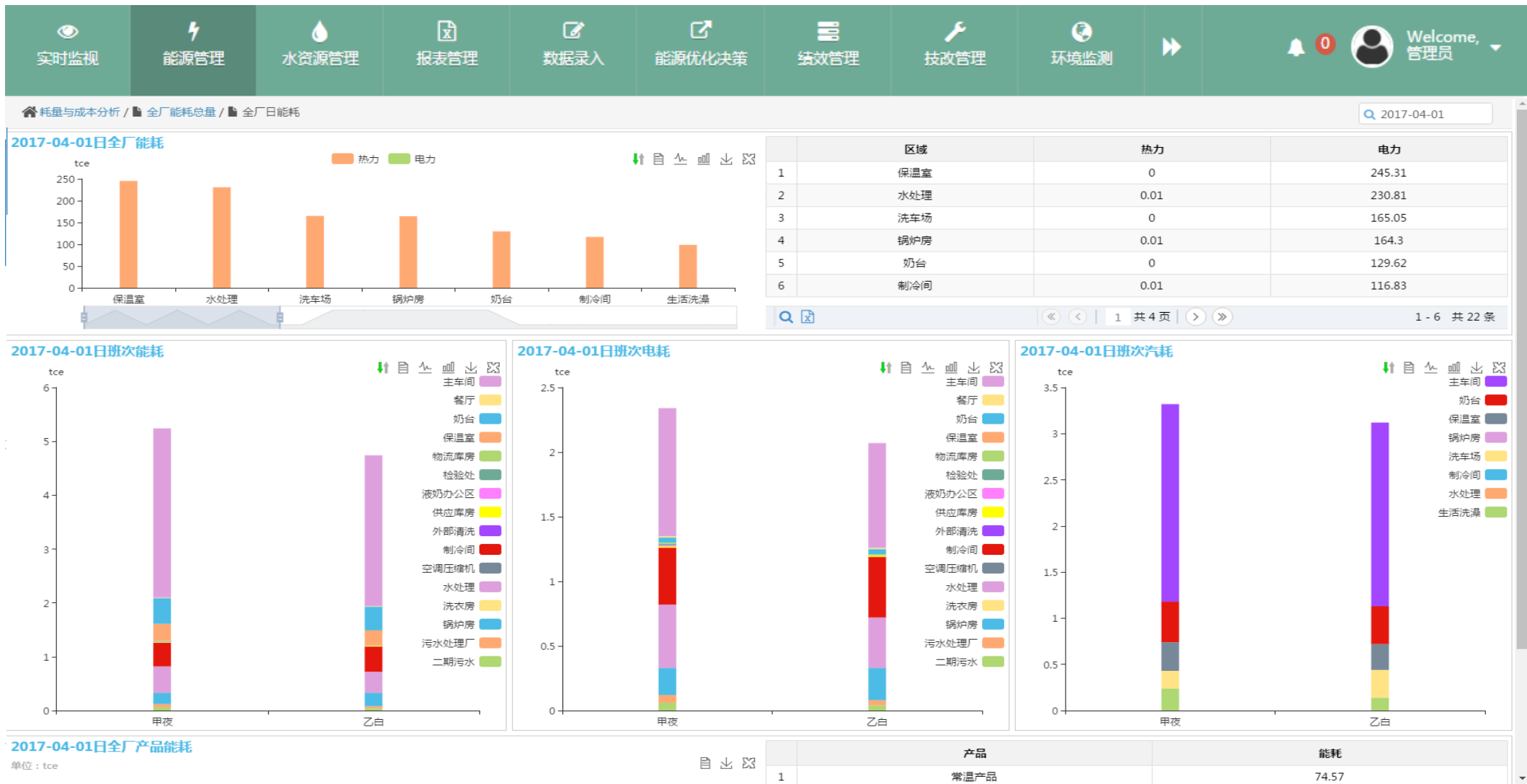
③ 用能统计

④ 钻取分析

⑤ 计划预测

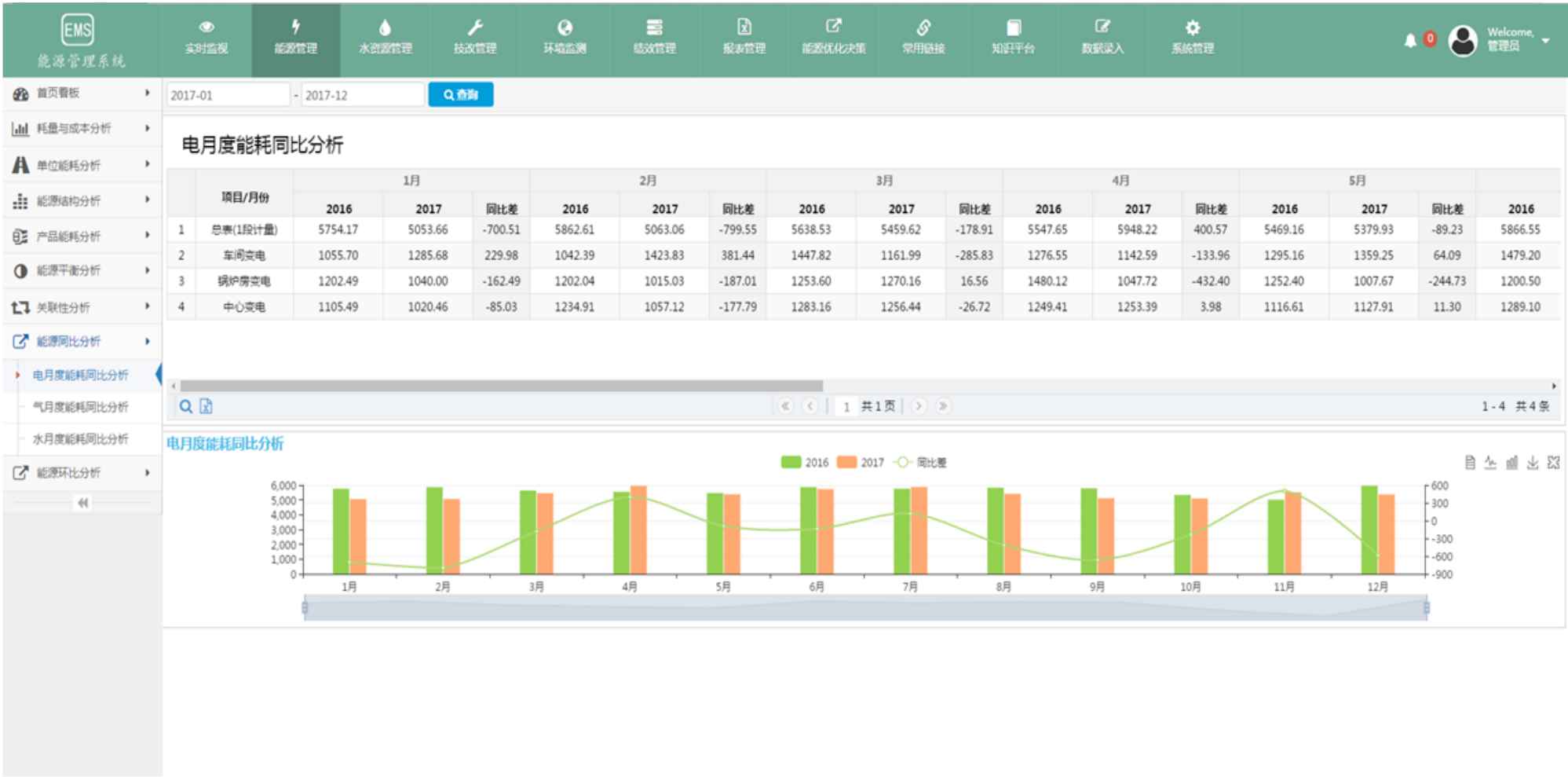
⑥ 信息收集

⑦ 仪表管理



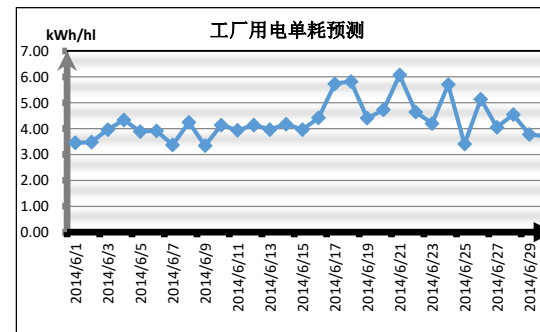
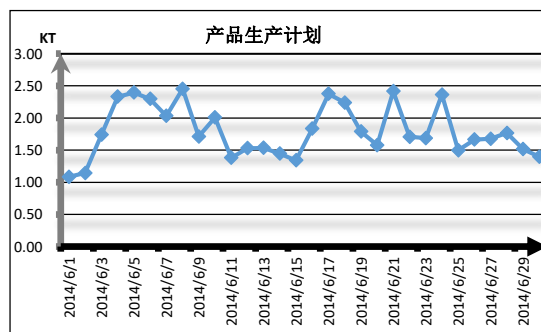
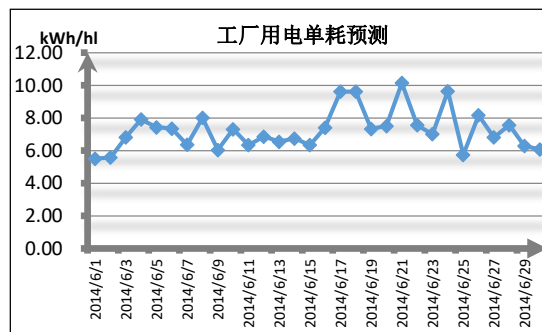
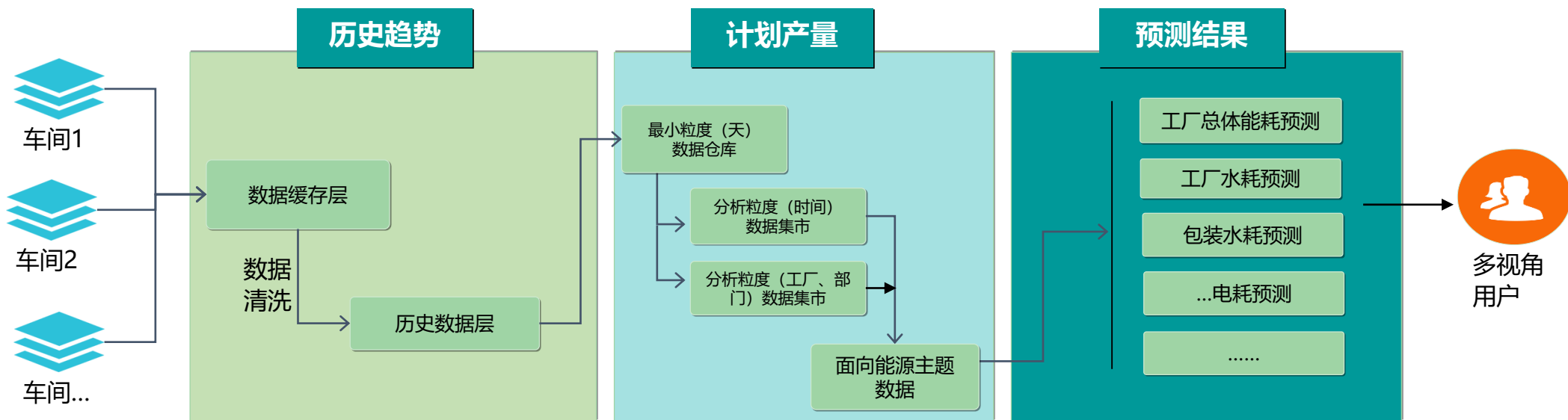
# 能源管理平台功能介绍—钻取分析

- ① 管理看板
- ② 能流监测
- ③ 用能统计
- ④ 钻取分析
- ⑤ 计划预测
- ⑥ 信息收集
- ⑦ 仪表管理
- .....



# 能源管理平台功能介绍—计划预测

- ① 管理看板
  - ② 能流监测
  - ③ 用能统计
  - ④ 钻取分析
  - ⑤ 计划预测
  - ⑥ 信息收集
  - ⑦ 仪表管理
- .....



# 能源管理平台功能介绍—信息收集

- ① 管理看板
- ② 能流监测
- ③ 用能统计
- ④ 钻取分析
- ⑤ 计划预测
- ⑥ 信息收集
- ⑦ 仪表管理

.....

名称

编号

发布单位(组织)

上传人

☐ 发布日期:

☐ 上传日期:

Q 查询

+ 新增

修改

删除

能源管理制度

| 序号 | 名称         | 编号 | 发布日期 | 上传日期 | 发布单位 | 上传人 | 文本链接 |
|----|------------|----|------|------|------|-----|------|
| 1  | 能力、培训和意识控制 |    |      |      |      |     |      |
| 2  | 新、改、扩建项目节能 |    |      |      |      |     |      |
| 3  | 能源管理体系手册   |    |      |      |      |     |      |
| 4  | 能源评审控制程序   |    |      |      |      |     |      |
| 5  | 能源管理评审控制程  |    |      |      |      |     |      |
| 6  | 法律法规及合规性评价 |    |      |      |      |     |      |
| 7  | 能源目标指标及管理实 |    |      |      |      |     |      |
| 8  | 能源管理体系推进程  |    |      |      |      |     |      |
| 9  | 能源基准及绩效参数控 |    |      |      |      |     |      |
| 10 | 能源采购控制程序   |    |      |      |      |     |      |

名称

编号

发布单位(组织)

上传人

☐ 发布日期:

☐ 上传日期:

Q 查询

+ 新增

修改

删除

能源统计

| 序号 | 名称 | 编号 | 发布日期 | 上传日期 | 发布单位 | 上传人 | 文本链接 |
|----|----|----|------|------|------|-----|------|
|----|----|----|------|------|------|-----|------|

# 能源管理平台功能介绍—仪表管理

- ① 管理看板
- ② 能流监测
- ③ 用能统计
- ④ 钻取分析
- ⑤ 计划预测
- ⑥ 信息收集
- ⑦ 仪表管理
- .....

工作台

能源基础点配...

全厂

606车间

- 606发酵
  - 氨发一变
  - 氨发二变
- 606提炼
  - 氨提一变
  - 氨提二变

607车间

- 607发酵
  - 泰乐发酵一变
  - 泰乐发酵二变
  - 泰乐发酵三变
  - 泰乐发酵四变
- 607提炼
  - 泰乐提炼一变
  - 泰乐提炼二变

608车间

- 608发酵西
  - 泰发五变
  - 泰发六变
- 608提炼
  - 提炼盐提一变
  - 提炼盐提二变
- 608发酵中
  - 泰发七变
  - 泰发八变
- 608发酵东
  - 泰发九变
  - 泰发十变

609车间

- 609制冷系统
- 609总降压站
- 609制冷厂房变电站
- 609空压站配电室

+ 添加

修改

删除

+ 添加

修改

删除

消耗公式

|    | id  | 名称       | 指标类型    | 采集方式 | 同步周期 | 上限 | 下限 | 目标值 | 倍率 | 消耗公式             | 数据来源 |
|----|-----|----------|---------|------|------|----|----|-----|----|------------------|------|
| 1  | 377 | 全场总用电消耗  | 电量消耗值   | 虚拟计算 | 1800 |    |    |     | 1  | 8#变(高压侧)+接彦线+    | 生产   |
| 2  | 316 | 全厂氮气总消耗  | 氮气消耗值   | 虚拟计算 | 1800 |    |    |     | 1  | 703+705          | 生产   |
| 3  | 226 | 全厂蒸汽总消耗  | 蒸汽消耗值   | 虚拟计算 | 1800 |    |    |     | 1  | 601+603+604+607+ | 生产   |
| 4  | 168 | 全厂空气总消耗  | 压缩空气消耗值 | 虚拟计算 | 1800 |    |    |     | 1  | 601+603+604+607+ | 生产   |
| 5  | 156 | 全厂负5度水消耗 | -5度水消耗值 | 虚拟计算 | 1800 |    |    |     | 1  | 601车间负5度水+604    | 生产   |
| 6  | 119 | 全厂5度水消耗  | 5度水消耗值  | 虚拟计算 | 1800 |    |    |     | 1  | "603车间5度水+604    | 生产   |
| 7  | 81  | 全厂循环水消耗  | 循环水消耗值  | 虚拟计算 | 1800 |    |    |     | 1  | 601车间循环水+607     | 生产   |
| 8  | 60  | 全厂7度水消耗  | 7度水消耗值  | 虚拟计算 | 1800 |    |    |     | 1  | "601车间7度水+603    | 生产   |
| 9  | 20  | 全厂去离子水消耗 | 纯化水消耗值  | 虚拟计算 | 1800 |    |    |     | 1  | 601车间去离子水+603    | 生产   |
| 10 | 1   | 全厂一次水消耗  | 一次水消耗值  | 虚拟计算 | 1800 |    |    |     | 1  | 601车间一次水+603     | 生产   |

计算逻辑可配置

### 能源消费综合情况



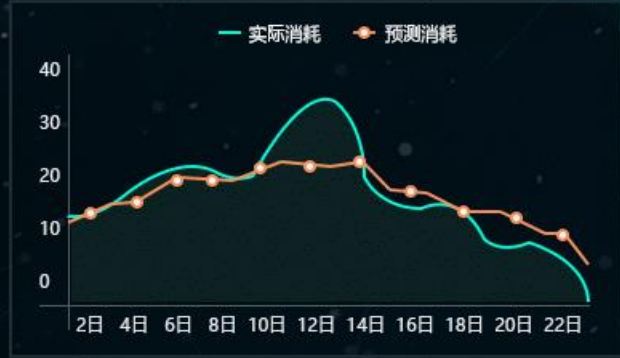
### 水、电、蒸汽能耗



### 厂区地理追踪



### 水消耗预测趋势图



### 电消耗预测趋势图



### 全厂能耗总量



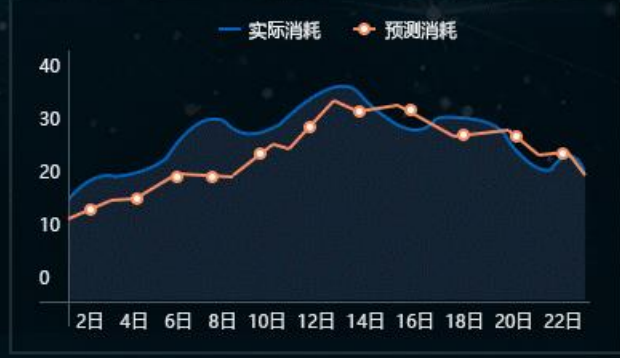
### 全厂单吨能耗



### 区域能耗



### 蒸汽消耗预测趋势图



# 产品成熟稳定，拥有众多大型重耗能企业案例



内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司

蒙牛1999年成立于内蒙古自治区，总部位于呼和浩特，是全球八强乳品企业。公司2004年在香港上市（股票代码2319.HK），是恒生指数、恒生中国企业指数和恒生可持续发展企业指数成分股。中粮集团有限公司是蒙牛第一大战略股东。

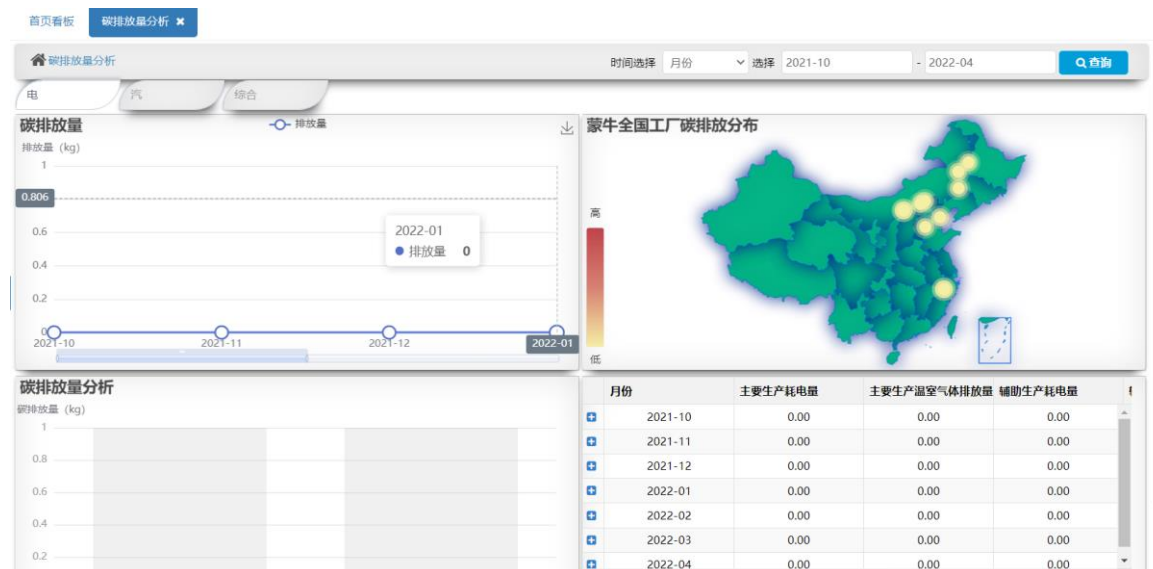
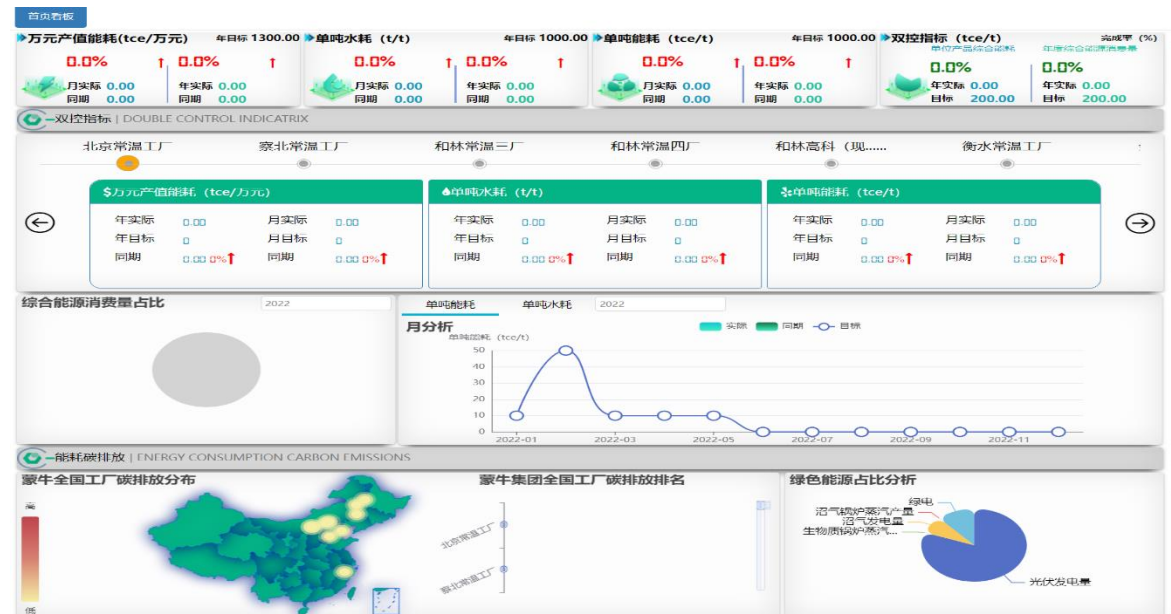
通过能源管理系统响应了集团及事业部可持续发展战略规划，实现能源管理的可视化、可知化，为可持续发展，实现全过程节能降耗。

首页看板 表底数日报

查询日期: 2022-04 常温事业部 和林常温三厂

| 和林常温三厂2022年04月水消耗日报 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 日期                  | 1日   |      |      | 2日   |      |      | 3日   |      |      | 4日   |      |      |
|                     | 昨日底码 | 今日底码 | 消耗量  | 昨日底码 | 今日底码 | 消耗量  | 昨日底码 | 今日底码 | 消耗量  | 昨日底码 | 今日底码 | 消耗量  |
| 和林常温三厂              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 绿化水总表               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 自来水总表               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 罐装间                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| L#罐装机               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| K#罐装机               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| F#罐装机               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Q#罐装机               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| P#罐装机               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C#罐装机               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| B#罐装机               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 预处理间                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A#无菌罐装水             | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| P#无菌罐装水             | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| G#无菌罐装水             | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2#巴杀                | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1#巴杀                | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 是否杀菌                | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| G#杀菌机               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C#杀菌机               | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

水 电 蒸汽

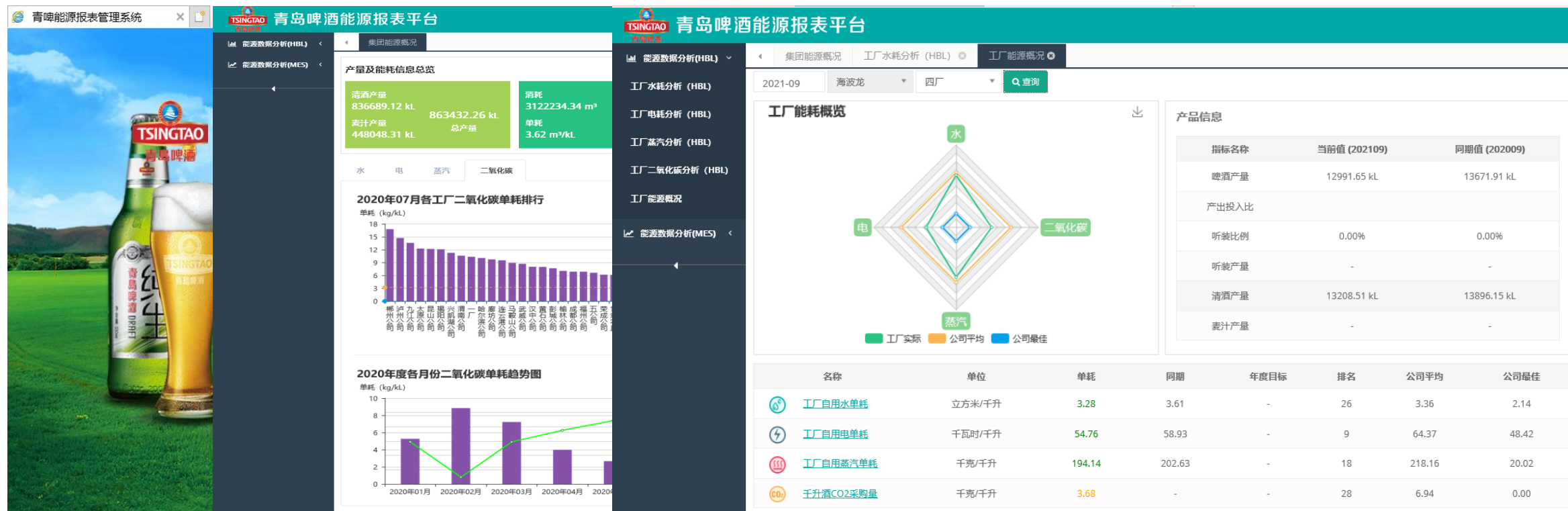


# 产品成熟稳定，拥有众多大型重耗能企业案例



## 青岛啤酒集团能源管理项目

搭建总部能源报表平台；23家工厂的EMS能源数据接入集团能源平台；对接集团数据中心海波龙系统能源预算数据至集团能源报表平台；累计单耗计算(涉及149个指标公式计算)；MES工厂基础为小时数据，汇总至天、周、月的数据，同时计算累计单耗；非MES工厂基础数据为月度数据。



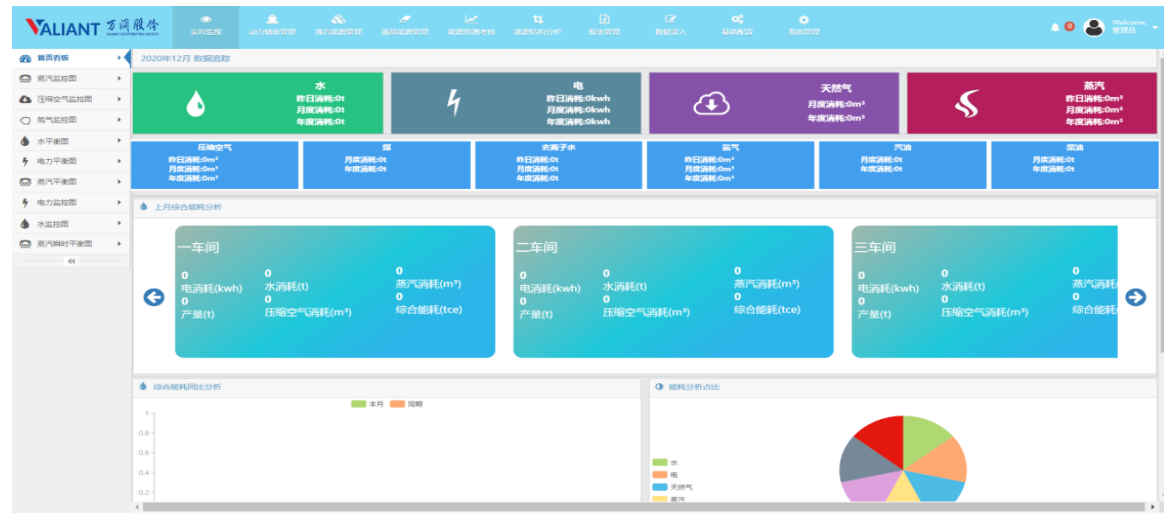
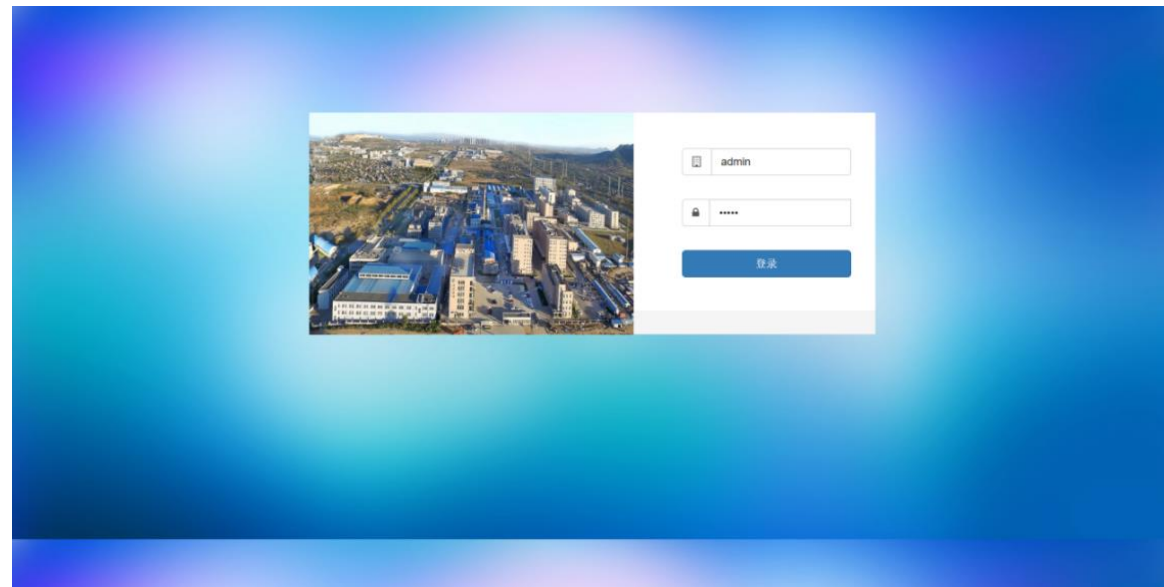
# 产品成熟稳定，拥有众多大型重耗能企业案例



## 中节能万润股份有限公司

中节能万润股份有限公司是一家科学型、技术型国际化产业集团。在近30年的发展历程中，通过持续开发更加先进的新材料工艺，不断生产更加优质的新材料产品，万润逐渐积累了深厚的化学合成优势和快速的产业化优势。目前，公司现拥有超过6,000种化合物的生产技术，并且在高端显示材料、高端沸石系列环保材料以及生命科学样品制备三个世界前沿领域，已处于行业前列。

搭建了三级能源在线监测网络，根据三级能源在线监测网络，实现对总部、基地、C10三个厂区的能源计量数据的管理。并对生产过程能耗指标进行在线绩效考核，落实节能目标管理。



# 产品成熟稳定，拥有众多大型重耗能企业案例



## 山东鲁抗医药股份有限公司

鲁抗医药拥有国家高新技术企业4个，国家级企业技术中心1个、省级企业技术中心2个、山东省工程技术研究中心1个，建有院士工作站和博士后科研工作站，是“国家火炬计划重点高新技术企业”，首批“国家综合性新药研发技术大平台（山东）产业化示范企业”。

项目范围：场内6个生产及动力车间，二期项目拓展至13个车间，大大降低了发酵车间的能耗。



# 产品成熟稳定，拥有众多大型重耗能企业案例

飞鹤奶粉  
更适合中国宝宝体质

中国飞鹤

飞鹤始建于1962年，从丹顶鹤故乡齐齐哈尔起步，是中国最早的奶粉企业之一。2019年11月中国飞鹤港股上市，成为港交所历史上首发市值最大的乳品企业。60年来，飞鹤一直专注于中国宝宝体质和母乳营养研究，引领行业开创多种提升奶粉对中国宝宝体质适应性的技术、配方与工艺。潜心打造“更新鲜、更适合”的高品质奶粉，是飞鹤乳业的不懈追求。

在飞鹤集团建设能源管理平台，基于能源计量数据实现能源消耗的监视和分析及告警，满足各工厂能源的管理、考核及上报要求。协助企业建立起完整的能源管理体系，借助能源管理数据分析结果来发现能源使用的问题以及更多节能的机会。



不要光看力量，要看什么正在生长

AI Empowering Business

欢迎扫描下方二维码关注  
创新奇智微信公众号

