



工业智能化系统 解决方案

INDUSTRIAL INTELLIGENT
SYSTEM SOLUTIONS



安徽天康(集团)股份有限公司
ANHUI TIANKANG (GROUP) SHARES CO.,LTD



ABOUT US

关于天康集团

长江宛如一条巨龙奔腾不息，在长江之滨的天长市有这样一颗璀璨的明珠——安徽天康（集团）股份有限公司，在经历了岁月的历练与洗礼后愈发闪耀夺目。

安徽天康（集团）股份有限公司创建于1974年，总部位于“长三角”经济圈核心区域——天长市，是中国民营企业制造业500强企业、中国电子信息百强企业、国家级守合同重信用企业、国家高新技术企业、安徽省依法纳税先进企业、银行资信AAA级企业、中国仪表行业十强企业、中国电线电缆十强企业、安徽省重点骨干企业、“全国五一劳动奖状”获得者等荣誉。

天康集团历经四十年的蓬勃发展，已形成集仪器仪表、光电缆、医疗卫生、锂电池等跨行业、多元化的集团公司，下属子公司达二十余家。旗下产品凭借良好的质量与服务，被广泛应用于石油、电力、化工、通讯、卫生、新能源汽车及储能等行业和领域。

作为皖东经济最具活力与贡献的骨干企业之一，天康集团以“追求卓越，缔造满意”为目标，依托一流的产品、一流的管理、一流的服务，不仅在国内市场中赢得了广泛赞誉；在国际市场中，天康产品远销欧洲、非洲、亚洲等46个国家和地区。

天康集团在发展中逐步形成了独特的品牌文化及着眼全球的经营部局，全力塑造“高科技、高品质、国际化”的品牌形象。始终秉承“有跨越才有卓越”的天康精神，在创建和谐企业的基础上，引进国际先进的构架与模式，组织企业的生产经营管理体系。在积极参与国际化竞争的基础上，不断把握市场发展脉搏，寻求经济战略联盟，与全球伙伴共同发展与进步。如今天康人将全新的投入化为无私的奉献，与世界共同发展，与人类一起进步。

1974

成立于1974年

多项行业第一

| CONTENTS 目录

01 CHEMICAL & PETROCHEMICAL
石油化工

02 POWER STATION
电力

03 BUILDING AUTOMATION
楼宇

04 OIL & GAS
油气

05 UTILITIES
市政

06 BUILDING MATERIALS
建材

07 PHARMACEUTICAL
制药

08 METALLURGY
冶金

09 FOOD
食品



CHEMICAL & PETROCHEMICAL 石油化工

- 石油化工行业主要控制对象都是釜、塔、罐、炉等反应装置，具有危险、连续和控制精度要求高等明显的过程控制特点，也是典型的分散控制系统（DCS）应用领域。天康公司DCS可广泛应用于石化、煤化工、盐化工、精细化工等装置，如：炼油、甲醇、空分、化肥、醋酸乙烯等项目。

石化

煤化工

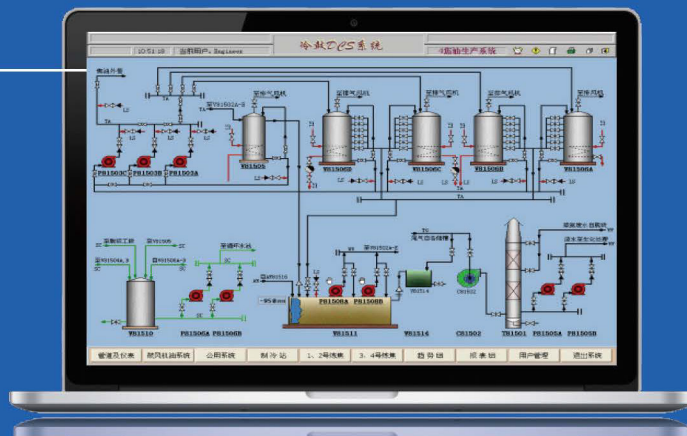
盐化工

精细化工



● 个性化定制界面

所有控制节点一目了然





POWER STATION 电力



- 天康可实现锅炉、汽机、辅机、脱硫、脱硝等全流程主设备和辅助设备的控制和保护。

如下列典型控制子系统：

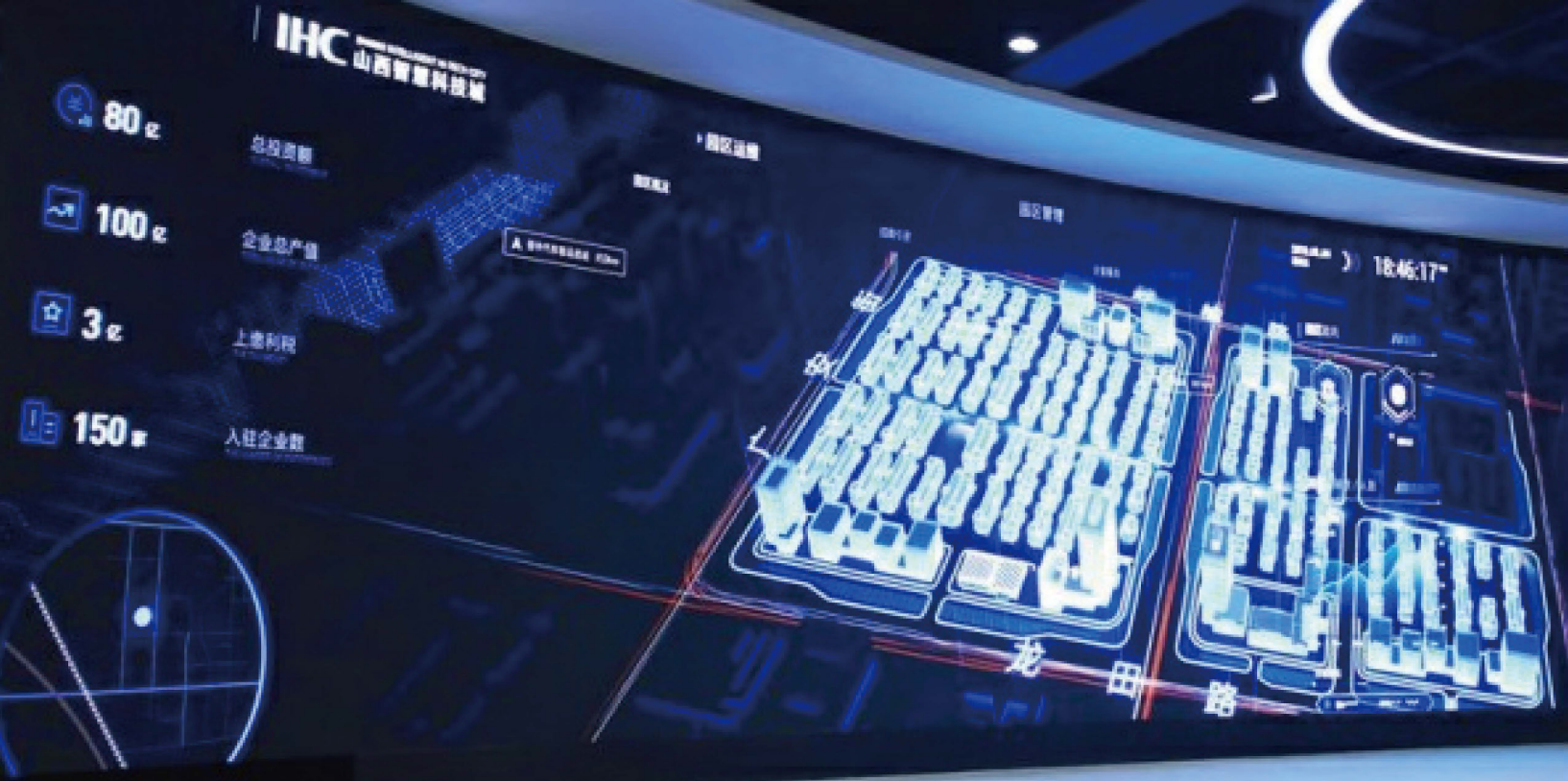
**协调控制系统
(CCS)**

**模拟量自动
调节控制系统
(MCS)**

**炉膛安全
监视系统
(FSSS)**

**顺序控制系统
(SCS)**

- 不仅在火电领域，天康智诚DCS产品也可应用于核电、水电、风电、垃圾发电、余热发电等其他发电项目。



BUILDING AUTOMATION 楼宇

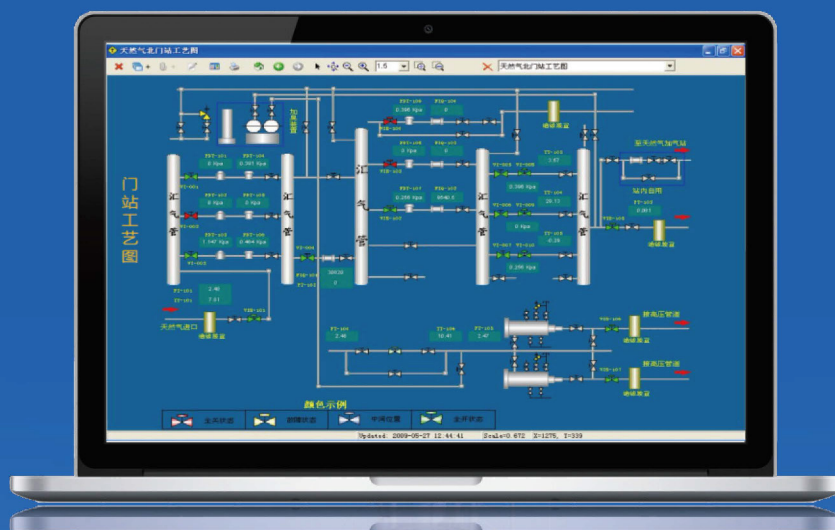
- 智慧楼宇系统是典型的物联网应用，借助天康公司的智慧楼宇系统，可以将设备管理、能源管理、电梯运维、空调系统、照明控制、视频监控、门禁等系统有机的整合至统一的智慧平台，人和设备之间、设备和设备之间可以相互联动，通过集团式、云平台模式进行展现和交互。



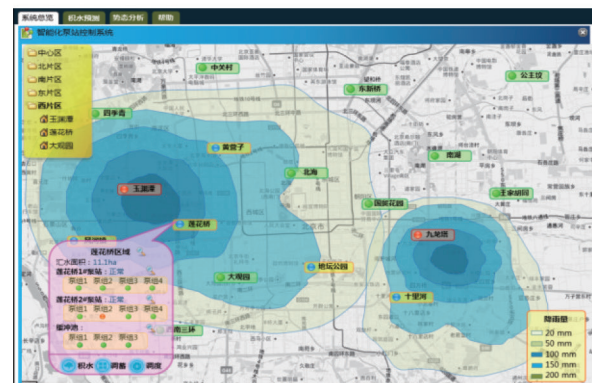
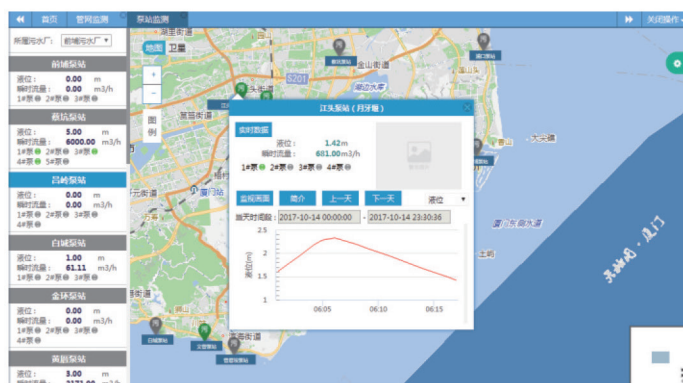
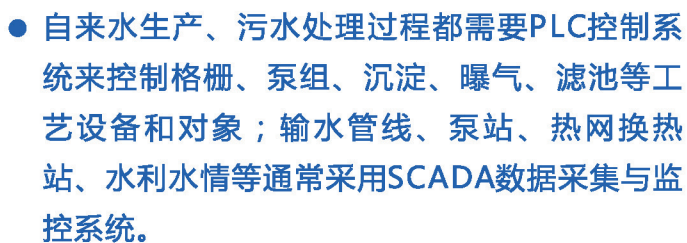


OIL & GAS 油气

- 从采油井、天然气井的生产、集输到石油和天然气的长输管线、城市输配都可以使用天康公司SCADA系统进行监控，针对油气田数字化生产的需求，天康公司提供一系列产品，如井口无线仪表、井场控制器产品、场站控制系统及长输管线SCADA监控系统以及油田公司信息化管理软件等，可构建油气田统一、规范化的集管、控、监为一体的管理平台，实现生产远程化、管理可视化、预警自动化、故障及时化，真正做到油气开采生产、远距离输送的全自动安全运行。



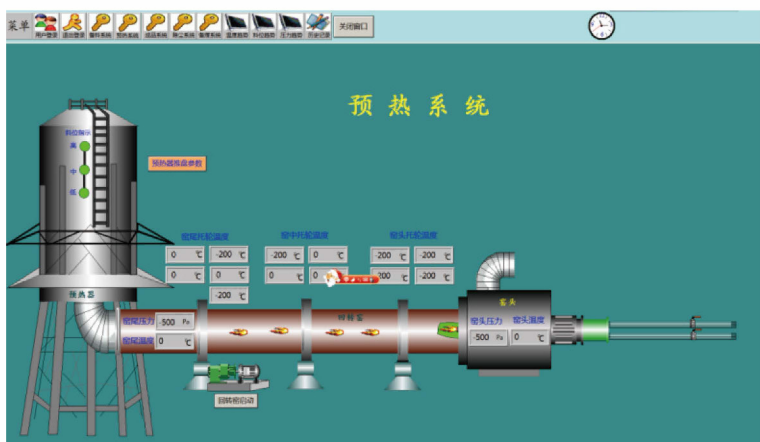
生产远程化 管理可视化 预警自动化 故障及时化





BUILDING MATERIALS 建材

- 天康公司可以为水泥、玻璃和陶瓷等建材行业提供成熟可靠的DCS和PLC控制系统



水泥生产工艺设备单机容量大、生产连续性强、对快速性和协调性要求高。为了提高企业的生产效率与竞争力，自动化控制的实施至关重要，如：原料破碎、黏土烘干、生料粉磨、熟料煅烧、水泥粉磨等各个工艺段都需要自控系统的参与。玻璃生产从原料、熔融、成型和加工也是一个过程型的复杂生产流程。



PHARMACEUTICAL 制药

- 制药工艺一般分为化学制药、生物制药和中药制药。

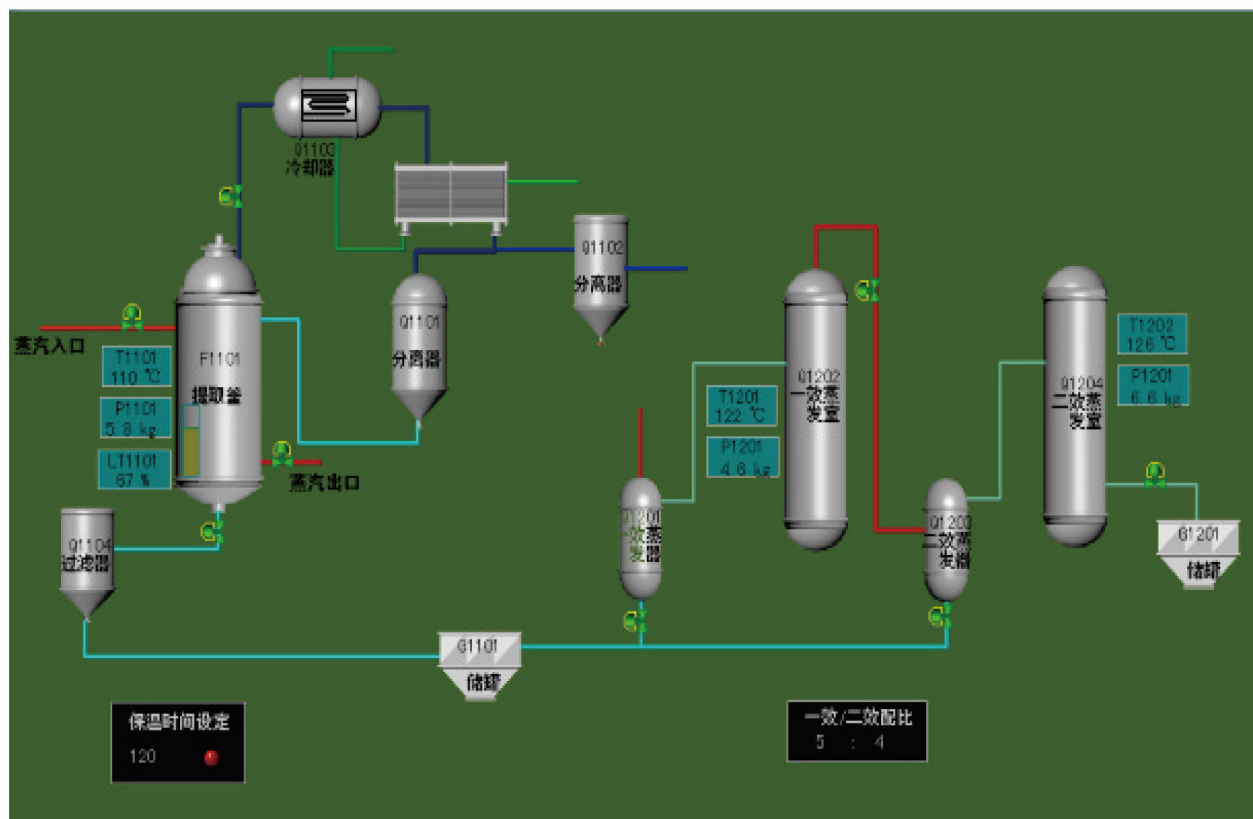
化学
制药

生物
制药

中药
制药

在化学制药中主要应用化学反应：氧化、还原、中和、氢化等工艺过程合成药物。

中药生产主要有：提取、分离、精制、浓缩等工艺过程进行药物的加工。

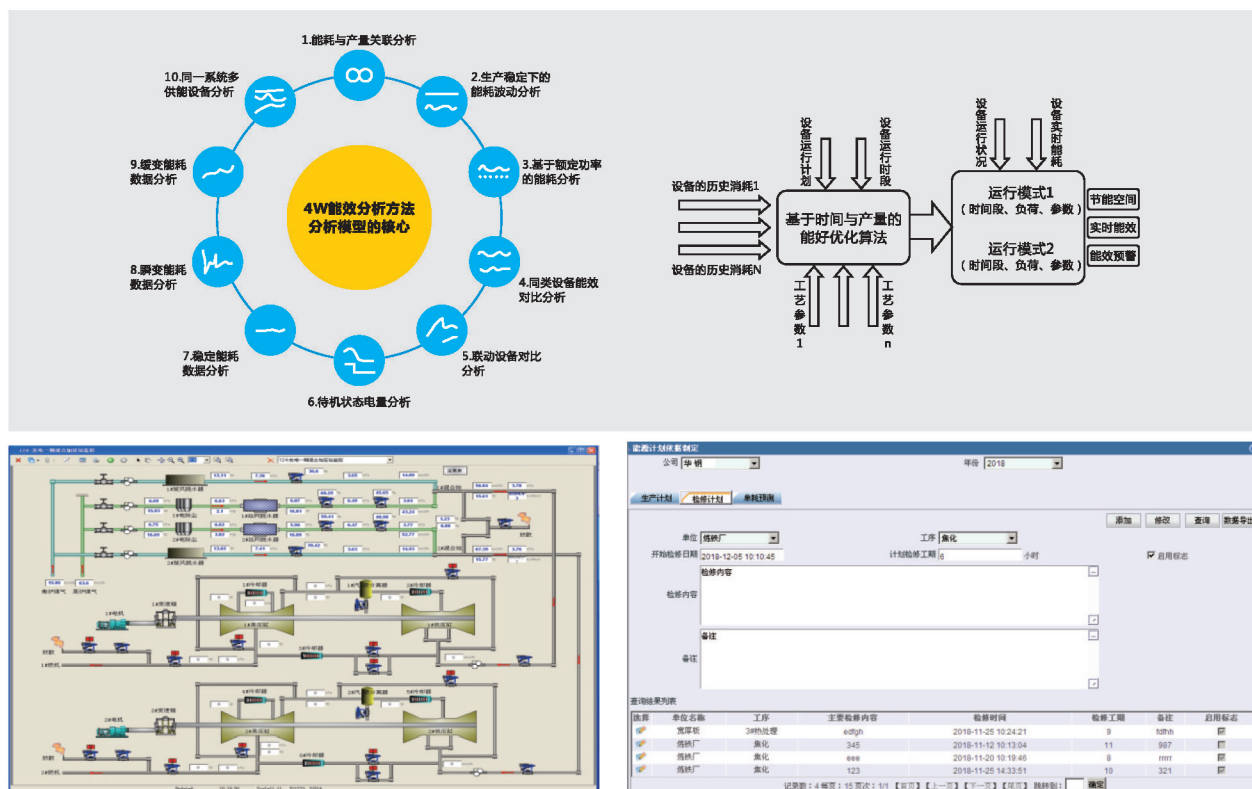


无论哪种制药工艺的自动化控制，天康公司DCS系统都可以完美胜任。

- 钢铁生产的工艺流程大致分为：选矿，烧结，炼焦，高炉（炼铁），电炉或转炉（炼钢）连铸，轧制等过程；辅助系统有：制氧/制氮，循环水系统，烟气除尘及煤气回收等。这些生产过程都离不开精确可靠的PLC或DCS系统的控制。

● 能源管理系统

冶金生产是高能耗的过程，能耗在冶金生产成本中占据非常大的比例，国家对重点能耗企业的监管愈趋严格，因此，能源管理系统也和自动化控制系统一样成为了高能耗企业的标配。



● 能源管理系统的基本功能

能源系统运行状态监控

生产成本分析

能源分析预测

能源运行潮流数据的归档、查询和报表

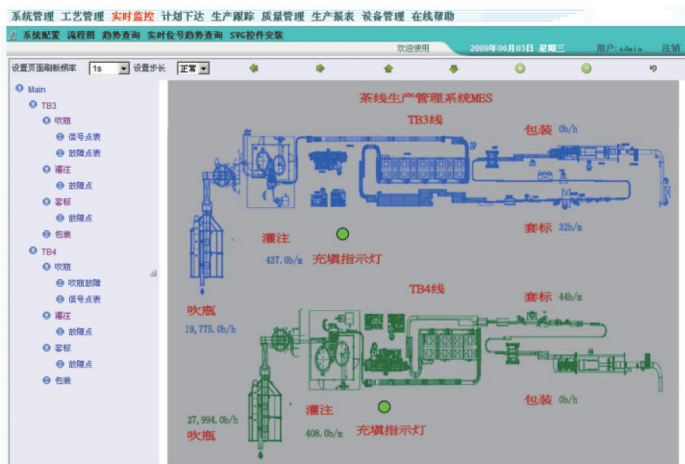
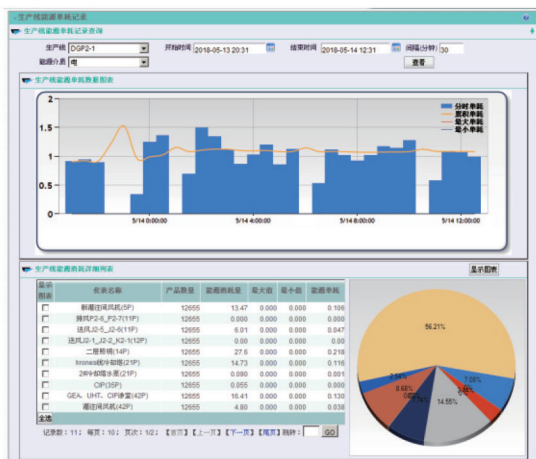
能源系统综合平衡和优化调度

能源计划实绩

重点能源设备管理



- 食品属于轻工业，随着科技的发展，目前在饮料、方便面等各种食品加工过程中，特别是在发酵、蒸煮、罐装和包装等生产过程广泛用到PLC监控以及生产管理系统MES。



● 生产管理系统

生产管理系统（MES）是处于控制系统（通常是PLC或DCS系统）和管理系统（通常是ERP系统）之间的一种侧重于生产信息管理分析的系统，可以对生产设备状态、产品质量以及能耗等进行全方位的监控和分析，并生成各种统计分析报表。

● 生产管理系统的基本功能

- 01 生产过程监控
- 02 生产统计分析
- 03 能源管理
- 04 质量管理
- 05 设备管理
- 06 综合报表



地址(ADD): 安徽省天长市仁和南路20号

NO.20 South Renhe Road,Tianchang City,Anhui Province

邮编(ZIP): 239300

电话(TEL): 86-0550-7777777 7038698 7308802

传真(FAX): 86-0550-7028077 7038699

网址(HTTP): www.tiankang.com

邮箱(E-mail): sysinfo@tksys.com.cn