

版权说明

本内容均属e-works（中国制造业信息化门户网、武汉制造业信息化信息技术有限公司）会议论坛上所获取的资料，版权归e-works及演讲人单位及个人所有，严禁任何媒体、网站、个人或组织以任何形式或出于任何目的在未经本公司书面授权的情况下抄袭、转载、摘编、修改本会议资料内容，对有违上述行为而构成的版权侵权行为，e-works将依法追究其法律责任。如已是e-works授权合作伙伴，应在授权范围内使用。

e-works内容已是e-works授权合作伙伴，应在授权范围合作伙伴申请热线：wc@e-works.net.cn tel: 027-87592219/20/21-105

www.e-works.net.cn

中国制造业信息化门户网

武汉制造业信息化信息技术有限公司

“e-works” 无锡CIO沙龙

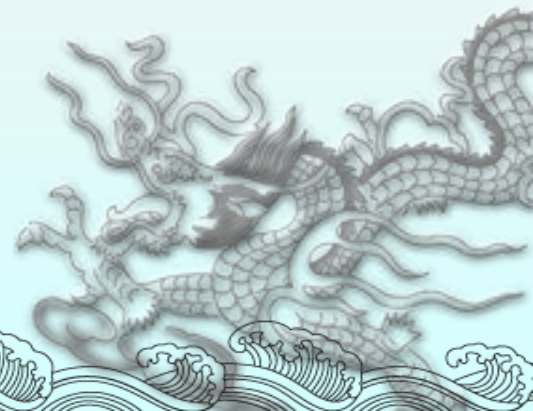
无锡压缩机股份有限公司信息化简介

5/29/2013

2013年5月23日

企业发展历程

- ◆ 1955年底成立——公私合营无锡农具制造厂
- ◆ 1957年改名 ——无锡通用机械厂
(第一台动力活塞压缩机诞生)
- ◆ 1967年更名 ——无锡压缩机厂
- ◆ 1984年组建 ——无锡压缩机总厂
- ◆ 1992年改制 ——无锡压缩机股份有限公司
(行业首家)
- ◆ 2008年迁移 ——无锡新区机光电工业园
- ◆ 2011年合资 ——与神钢集团全面合资



企业基本情况

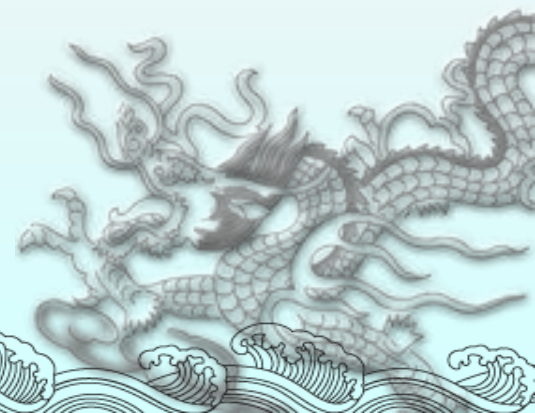
- ◆ 位于无锡国家高新技术开发区机光电工业园。



无锡威克集团有限公司新厂区鸟瞰图

厂区占地面积10万平方米

建筑面积5万平方米。
其中：机械加工、仓储、总装、
试车一体联合厂房4万平方米。



企业信息化建设情况

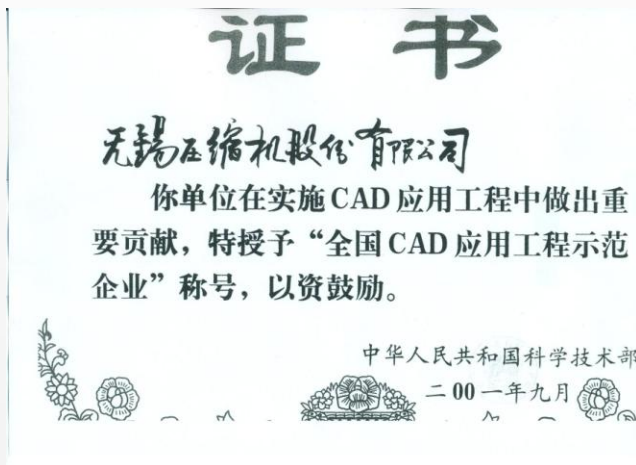


企业信息化建设情况

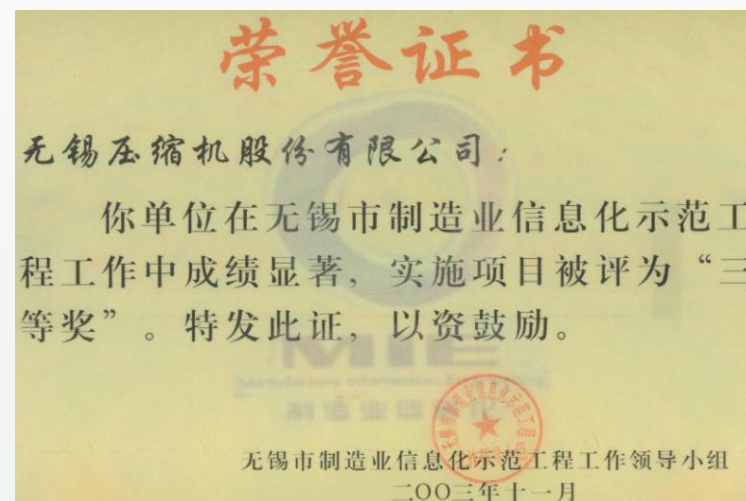


无锡市制造业信息化示范工程重点企业

企业信息化建设情况



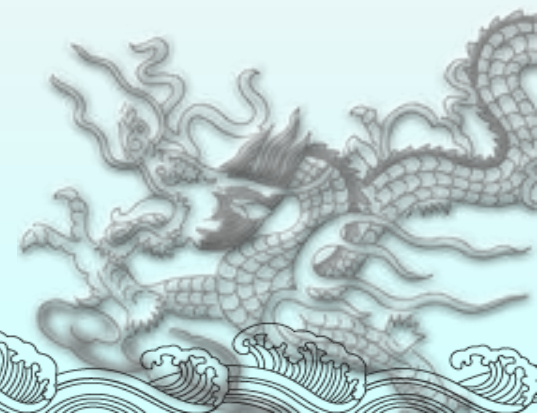
“全国CAD应用工程示范企业”证书



“无锡市制造业信息化示范工程”三等奖



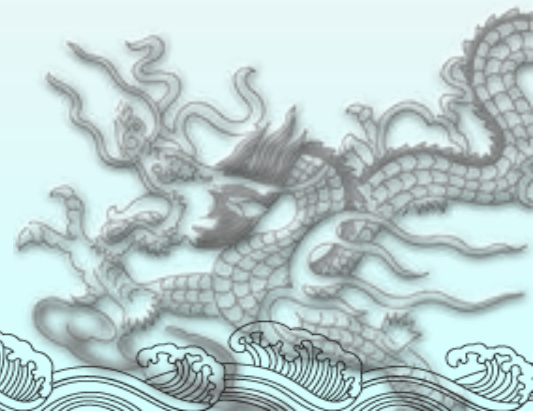
“锡压ERP工程项目”获信息化建设优秀项目



企业信息技术的应用情况

一、管理数字化

- 通过OA系统、PLM系统、ERP系统等管理系统实现公司办公、技术、生产、财务、销售等各个业务层面的全面管控，通过加密系统保证公司资料的安全性。
- 进一步做好现有PLM/CAPP/ERP/以及加密系统的集成，实现企业经营管理与资源管理的信息集成及业务协同。



企业信息技术的应用情况

技术管理

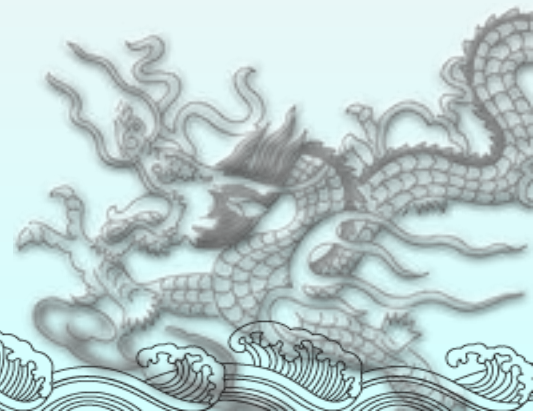
利用PLM系统实现了技术资料的全过程的审批和管理，通过PLM系统实现了PBOM到EBOM的转化。



企业信息技术的应用情况

● 办公系统

- 1、通过OA系统建立基于工作流的协同办公平台，实现无纸化作业、透明化管理和规范化管理。
- 2、通过与其他信息系统有效（无缝）集成，实现信息共享并通过权限控制，保证资料的安全性。
- 3、辅助企业经营决策，实现降本增效，提高综合竞争能力。



企业信息技术的应用情况



无锡压缩机股份有限公司协同管理平台

首页

- 首页
- 公共信息
- 个人工作
- 流程中心
 - 自动流程
 - 待办流程
 - 我发起的流程
 - 我承办的流程
 - 流程分析
 - 流程报表
- 流程管理
 - 表单定义
 - 流程定义
 - 类型设置
 - 流程监控
- 文档中心
- 项目管理
- 人事管理
- 个人设置
- 系统设置

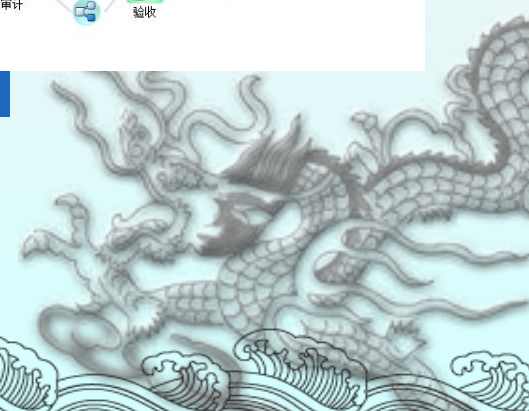
菜单

- 操作
 - 返回列表
 - 启动流程
 - 查看概要
 - 打印设置
 - 流程设计
 - 模板文档
 - 关联知识
 - 拷贝流程
- 权限
 - 成员用户
 - 成员用户组

列表模式 图形模式

保存

```
graph TD; Start((开始)) --> Dept[部门]; Start --> Computer[电脑]; Start --> Mech[机装]; Start --> Craft[工艺]; Start --> Audit[审计]; Start --> Accept[验收]; Start --> End((流程结束)); Dept --> End; Computer --> End; Mech --> End; Craft --> End; Audit --> End; Accept --> End;
```



企业信息技术的应用情况

● 利用ERP系统产品的订单管理、排产管理、财务等全方面的管理

金思维软件
GOLDEN THINKING SOFTWARE

企业资源计划系统 JSERP 3.0

(C) 2003 金思维信息技术有限公司

金思维企业管理计划(JSERP) - [为您服务]

【控制中心】 固定资产 基础数据 制造标准 库存 人事管理 销售 窗口

无锡压缩机股份有限公司 WUXI COMPRESSOR CO.,LTD. 无锡威克亨盛机械制造有限公司 WUXI VICTOR HENSHENG MACHINERY MANUFACTURE CO.,LTD.

- ERP操作指南及业务方案
- ERP相关功能
 - 财务
 - 库存
 - 生产
 - 采购
 - 技术
 - 质量
 - 营销
 - 人事
 - 制造
 - 总装
 - CRM查询
 -
- ERP知识库

- 采购业务操作指南
- 生产计划操作指南
- 销售业务操作指南
- 财务业务操作指南
- 库存业务操作指南
- 质量业务操作指南

更多>>

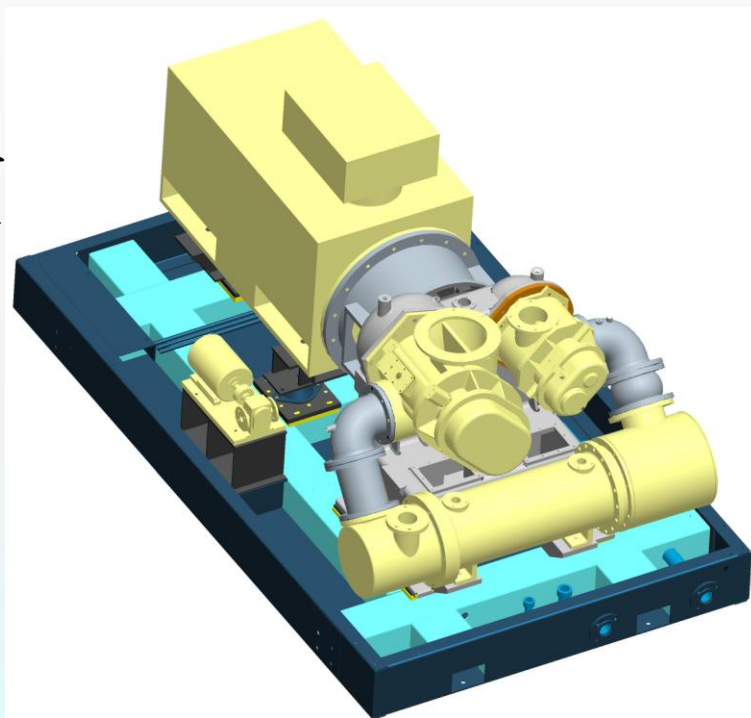
无锡威克集团2011年9月13日 星期二 2:18:25

用户: 魏建 岗位: 部门: 技术中心 工作数据库 (c) 江苏金思维信息技术有限公司 版权所有

企业信息技术的应用情况

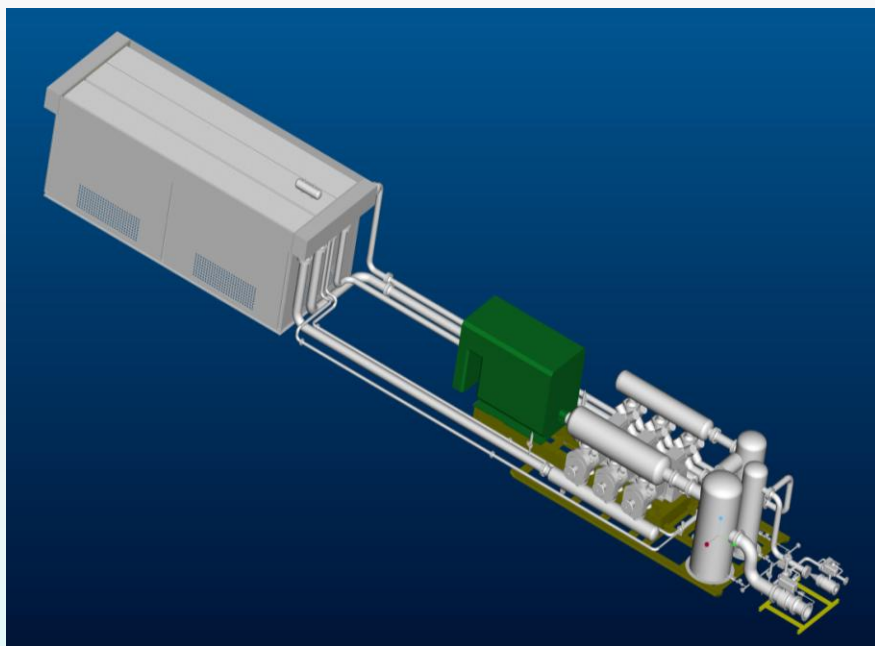
二、设计数字化

- ◆ 通过产品设计手段与设计过程的数字化和智能化，缩短产品开发周期，提高企业的产品创新能力。

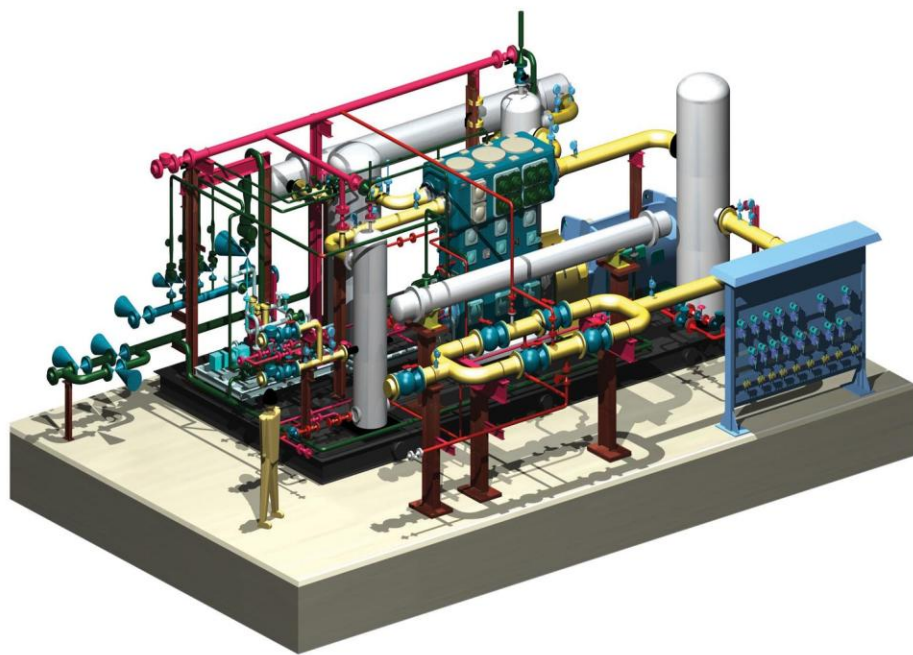


自主研发干螺杆机组三维造型

企业信息技术的应用情况

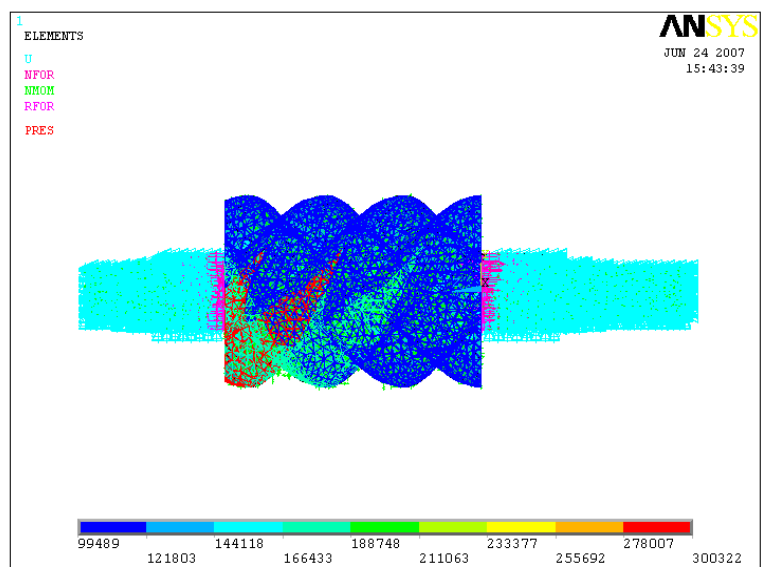


与美国库伯-卡麦隆公司合作开发煤层气压缩机
前期三维仿真设计

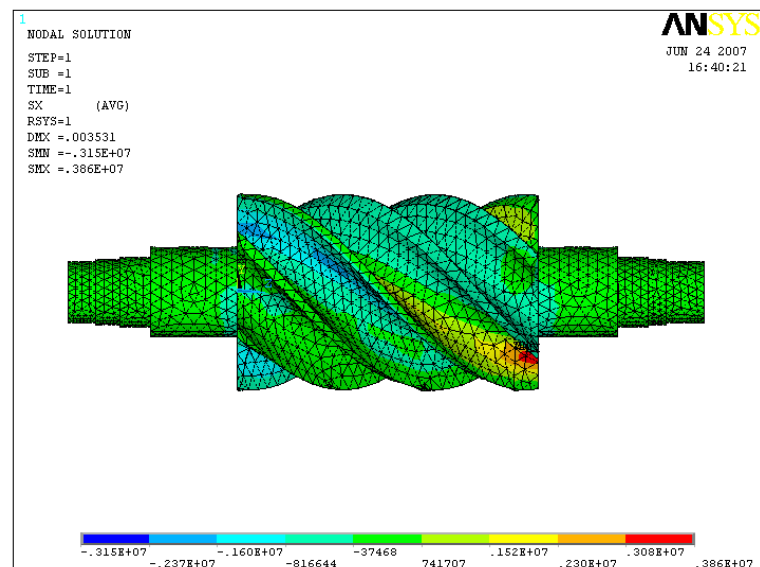


江苏省首台(套)重大装备产品-迷宫密封压缩机
三维总体效果图

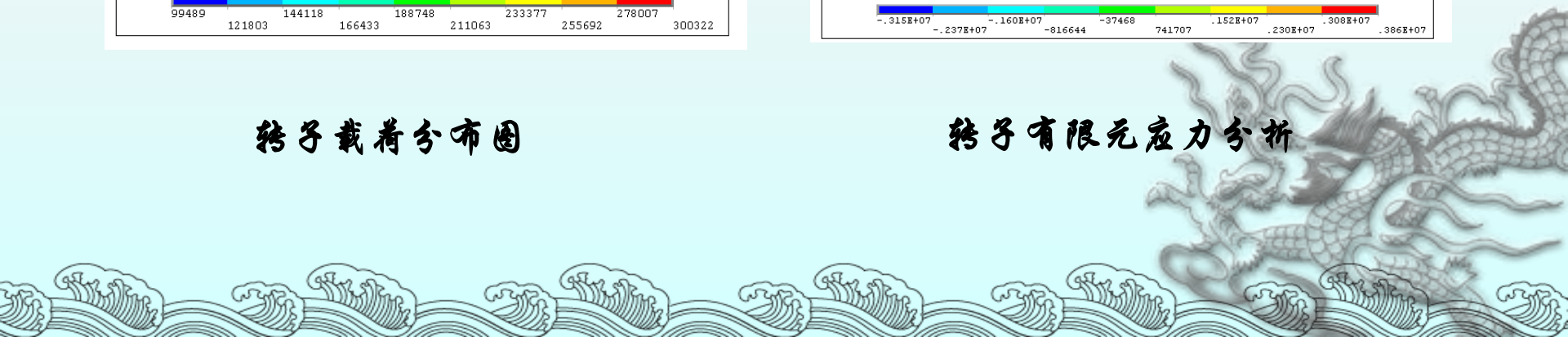
企业信息技术的应用情况



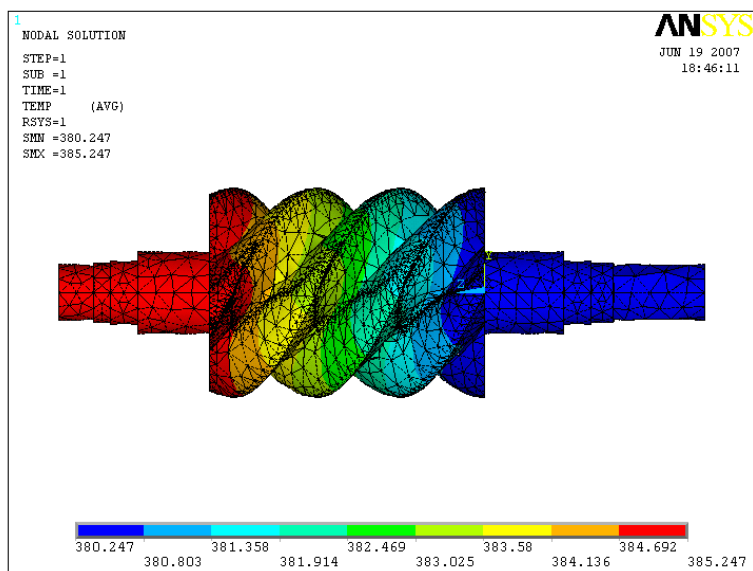
转子载荷分布图



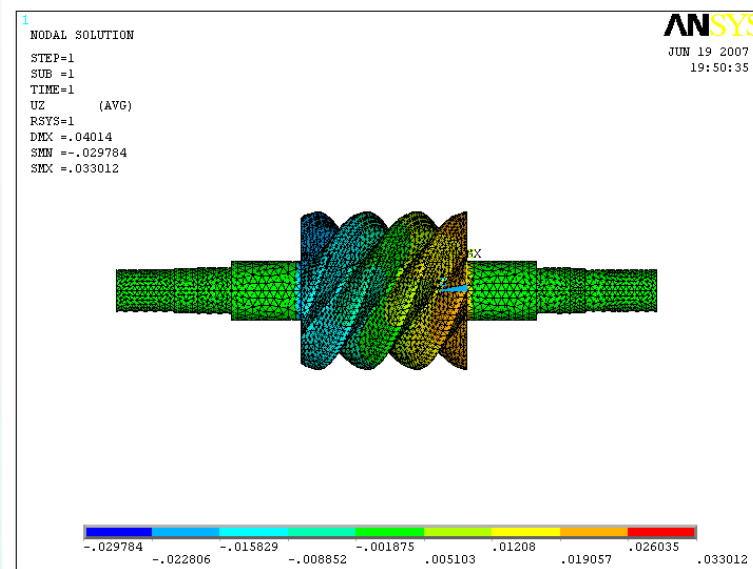
转子有限元应力分析



企业信息技术的应用情况



转子温度场分布

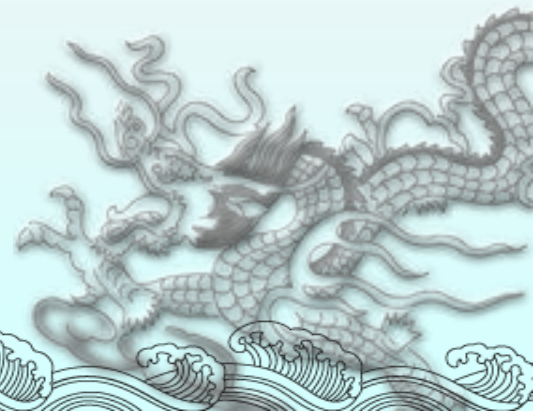
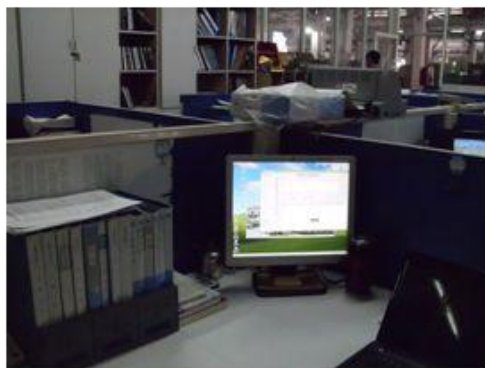


转子热变形图

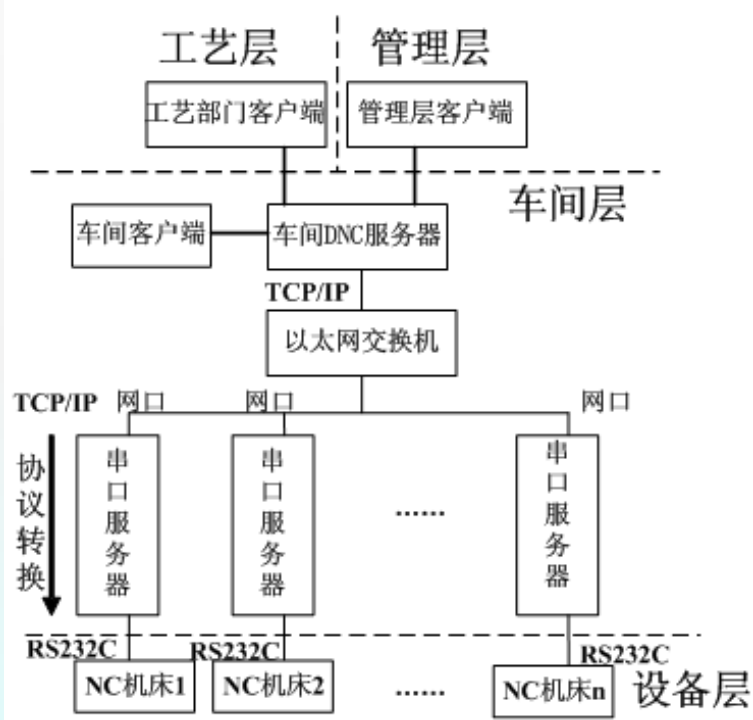
企业信息技术的应用情况

三、制造数字化

- ◆ 通过制造装备和控制手段的数字化、自动化和精密化，提高产品的精度和加工效率，确保产品质量。



企业信息技术的应用情况



系统架构

The screenshot shows the '数控设备状态' (CNC Equipment Status) monitoring software. It features a '设备中心' (Equipment Center) sidebar with a list of equipment and a main table displaying real-time status.

设备中心 (Equipment Center):

- 刷新 (Refresh)
- 立加: VMC-1400
- 立加: MCV860
- 卧加: HM-100S
- 五面体: HF-4M
- 卧加: YBM 8T
- 五面体: MVR25
- 卧加: NH6300
- 立加: FSP-50V
- 立加: TH5680
- 数控卧车: CKQ6
- 数控立车: C5125
- 卧加: FSP-70H
- 数控卧车: CK611
- 立加: SF-3000V
- 落地镗: THA6910
- 立式: SF-60V/04
- 卧加: FSP-70H
- 数控立车: CH512
- 卧式: SOLON4
- 五面体: HF-5M
- 立式: SF-60V/04

数控设备状态 (CNC Equipment Status):

设备编码: 4514 | 设备名称与型号: 立加: VMC-1400 (台湾)

当前状态: 历史数据

从: 2010-9-15 到: 2010-10-15 | 设备编码: []

序号	设备编码	型号	开机	停机	加工	完工	说明
69497	4511	五面体: MVR25 (日本)				2010-10-12 17:03:57	调试结束
69495	4511	五面体: MVR25 (日本)				2010-10-12 16:50:36	正常完工
69494	4502	卧加: FSP-70H (日本)				2010-10-12 16:50:14	正常完工
69461	4510	卧加: HM-100S (日本)			2010-10-12 16:26:51		正常开工
69480	4510	卧加: HM-100S (日本)			2010-10-12 16:26:24		正常开工
69459	4510	卧加: HM-100S (日本)			2010-10-12 16:25:30		正常开工
69458	4506	卧加: FSP-70H (日本)			2010-10-12 16:24:40		正常开工
69457	4509	立加: MCV860 (日本)	2010-10-12 16:13:05				单纯开机
69456	4509	立加: MCV860 (日本)		2010-10-12 16:12:38			单纯停机
69455	4520	立加: SF-3000V (台湾)				2010-10-12 16:11:10	正常开工
69454	4506	卧加: FSP-70H (日本)				2010-10-12 16:08:12	正常完工
69452	4502	卧加: FSP-70H (日本)				2010-10-12 16:08:01	正常开工
69453	4502	卧加: FSP-70H (日本)				2010-10-12 16:07:47	正常完工
69451	4510	卧加: HM-100S (日本)				2010-10-12 16:03:10	正常完工
69371	4510	卧加: HM-100S (日本)				2010-10-12 14:11:50	正常完工
69342	4520	立加: SF-3000V (台湾)			2010-10-12 13:03:54		正常开工
69341	4511	五面体: MVR25 (日本)			2010-10-12 13:00:47		正常开工
69340	4511	五面体: MVR25 (日本)			2010-10-12 12:54:01		正常开工
69339	4514	立加: VMC-1400 (台湾)			2010-10-12 12:45:33		正常开工
69338	4502	卧加: FSP-70H (日本)			2010-10-12 12:37:19		正常开工
69337	4502	卧加: FSP-70H (日本)				2010-10-12 12:36:52	正常完工
69336	4514	立加: VMC-1400 (台湾)				2010-10-12 12:33:37	正常完工
69335	4520	立加: SF-3000V (台湾)				2010-10-12 12:32:23	正常完工
69320	4510	卧加: HM-100S (日本)				2010-10-12 10:39:04	正常完工

已连接: 14
未连接: 8
总共: 22

数控设备状态监控

企业信息技术的应用情况

数控程序列表

数控程序编号: 0001 版本号: 1
 设备编号: 14 零件编号:
 共有 25 条记录

程序	程序编号	时间
0001	0001	
0002(QT-JJG)	001-02-16*12/1	
G65 P8090 L1	003A-001*18/1	
S100	011-01-09A-1	
T1	0137-01-04	
G06	0623-01-01	
	090818	
(JX-MFQ D=10mm)	951-01-08A	
G54G90G00X-358.975Y201.177	D2060	
G43Z100.0H51S1500	D2070	
M03	jdk-end	
#1=1	jdk-start	
WHILE[#1LE17.0]DO1	951-01-08A-1	
Z6.0	T001-01-14*12 PM	
G01Z#1F250	T0025A-001*16/2	
G90G41G17G01D01Y155.65F300	T0029-050-320*12/2	
G01X-354.25	T0029-050-320*12/2	
G03X-349.25Y160.65R5.0	T003A-001*18/1	2009-9-29 18:01
G01Y213.6	T0181-01-04-JD	
G02X-338.25Y224.6R11.0	T028A-99-112*16/5	
	T021-01*14/1	

工艺员: 支谷雄 校对员: 审核员: 支谷雄
 时间: 2009-8-13 时间: 时间: 2009-8-13

查看数控机床传输记录

设备中心: 从 2011-08-09 到 2011-08-11 请先选择时间, 然后点击设备!

上传情况: 上传次数 6142

程序编号	上传时间
ZHUAN ZI	2011-08-05 9:04:35
ZHUAN ZI	2011-08-05 8:53:40
182-01-01-DI-JIAO	2011-06-16 8:12:43
0243T2-96-01-00	2011-06-14 11:09:22
MG107-03-02-1	2011-06-14 10:30:39
MG107-03-02-2	2011-06-14 10:23:25

下载情况: 下载次数 970

程序编号	下载时间
947-01-04-A	2011-08-02 9:08:15
947-01-04-A	2011-08-02 8:38:22
SC090300*4509/12	2011-06-16 15:00:47
SC090300*4509/11	2011-06-16 14:59:46
SC090200*4509/14	2011-06-16 14:58:32
SC090200*4509/13	2011-06-16 14:57:18

回传情况: 已回传: 358

程序编号	回传时间
T919-02-04A	2011-06-16 7:57:26
T68V0014626-A AM 4M	2011-06-14 11:19:46
T0129-01-05A-JT	2011-06-10 8:06:29
TA-3020-D-1	2011-06-09 8:07:21
T68V0014626-A FM 4M	2011-06-02 12:26:44
T033-01-13-00-1	2011-05-26 8:08:33
T951-01-03 DA MIAN	2011-05-24 15:38:44
T286-01-01-DI-JIAO	2011-05-24 15:30:11

未回传: 860

程序编号	下载时间
947-01-04-A	2011-08-02 9:08:15
947-01-04-A	2011-08-02 8:38:22
SC090300*4509/12	2011-06-16 15:00:47
SC090300*4509/11	2011-06-16 14:59:46
SC090200*4509/14	2011-06-16 14:58:32
SC090200*4509/13	2011-06-16 14:57:18
SC090200*4509/12	2011-06-16 14:56:00
SC0913*4509/52	2011-06-16 14:40:50

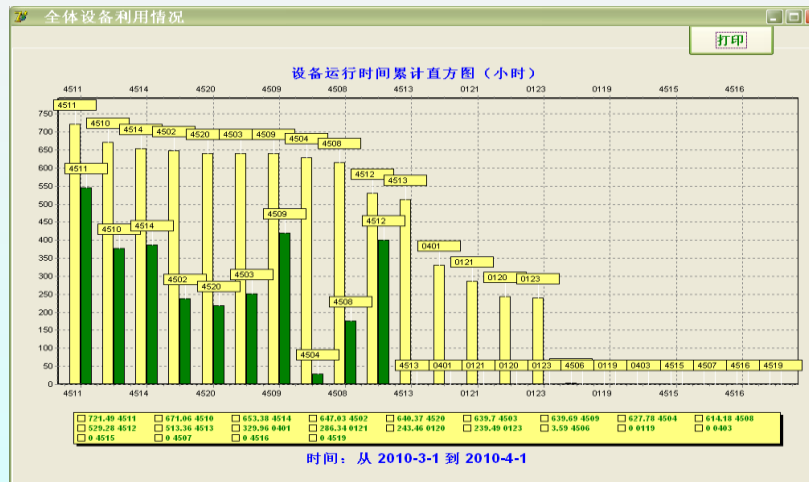
设备基础数据

设备中心:

- VMC-1400
- MCV860
- HM-100S
- HF-4M
- YBM 8T
- MVR25
- NH6300
- FSP-50V
- TH5680
- CK061125
- C5125
- FSP-70H(045-06)
- CK61125A
- SF-3000V
- THA6916A
- SF-(60V)
- FSP-70H(045-02)
- CH5125B
- DD9
- 6
- 16A
- 7
- 20

设备编号: 14 工作行程:
 设备名称与型号: VMC-1400
 IP: 192.168.16.180 端口: 1 系统: FANUC 0i-MC

图片:
 选图 + - ^ v <



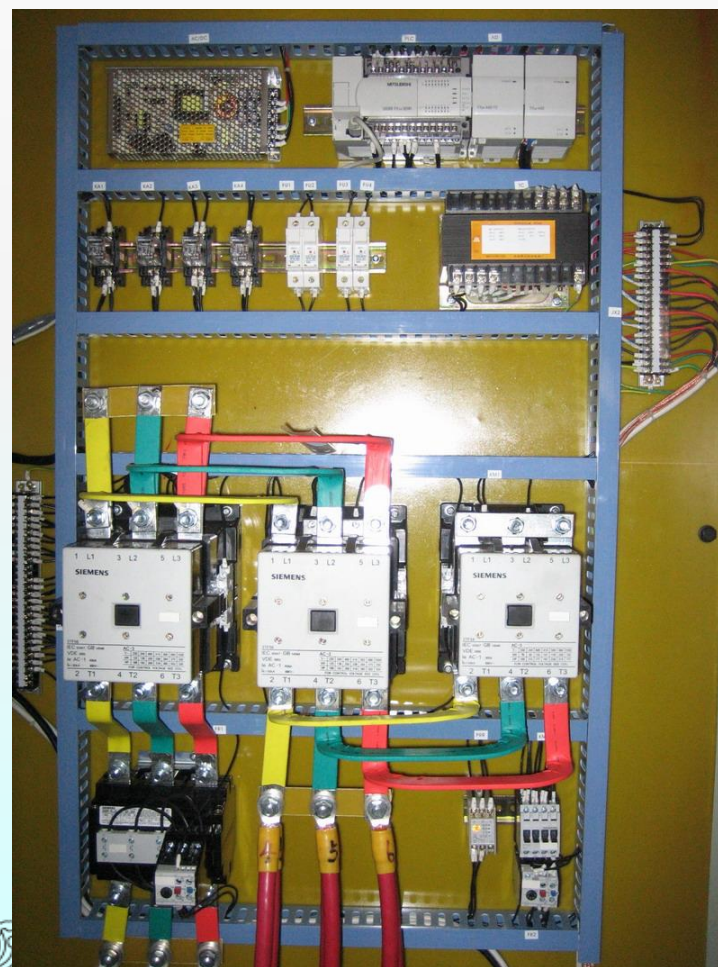
企业信息技术的应用情况

四、产品数字化

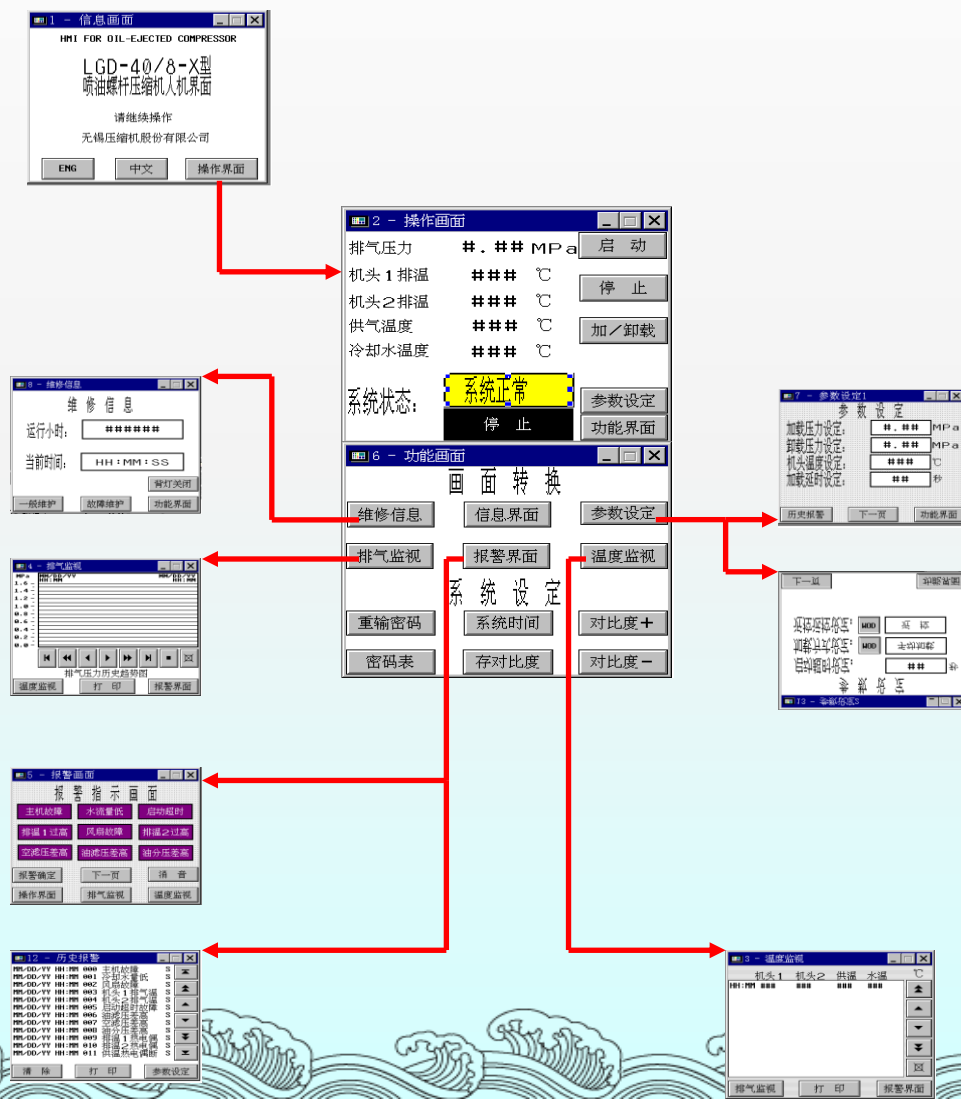
PLC的外部I/O点定义



PLC可编程控制器



企业信息技术的应用情况



操作显示系统

- 显示内容丰富
- 简单易懂
- 加载/卸载控制
- 人机对话界面
- 容易实现联动控制



企业信息技术的应用情况



- PLC+文本的控制方式
- 新颖美观, 功能更强, 可靠性更高

- 个性化人机对话界面, 操作简单
- 全中文显示系统
- 标准的RS485通讯接口, 支持Modbus协议

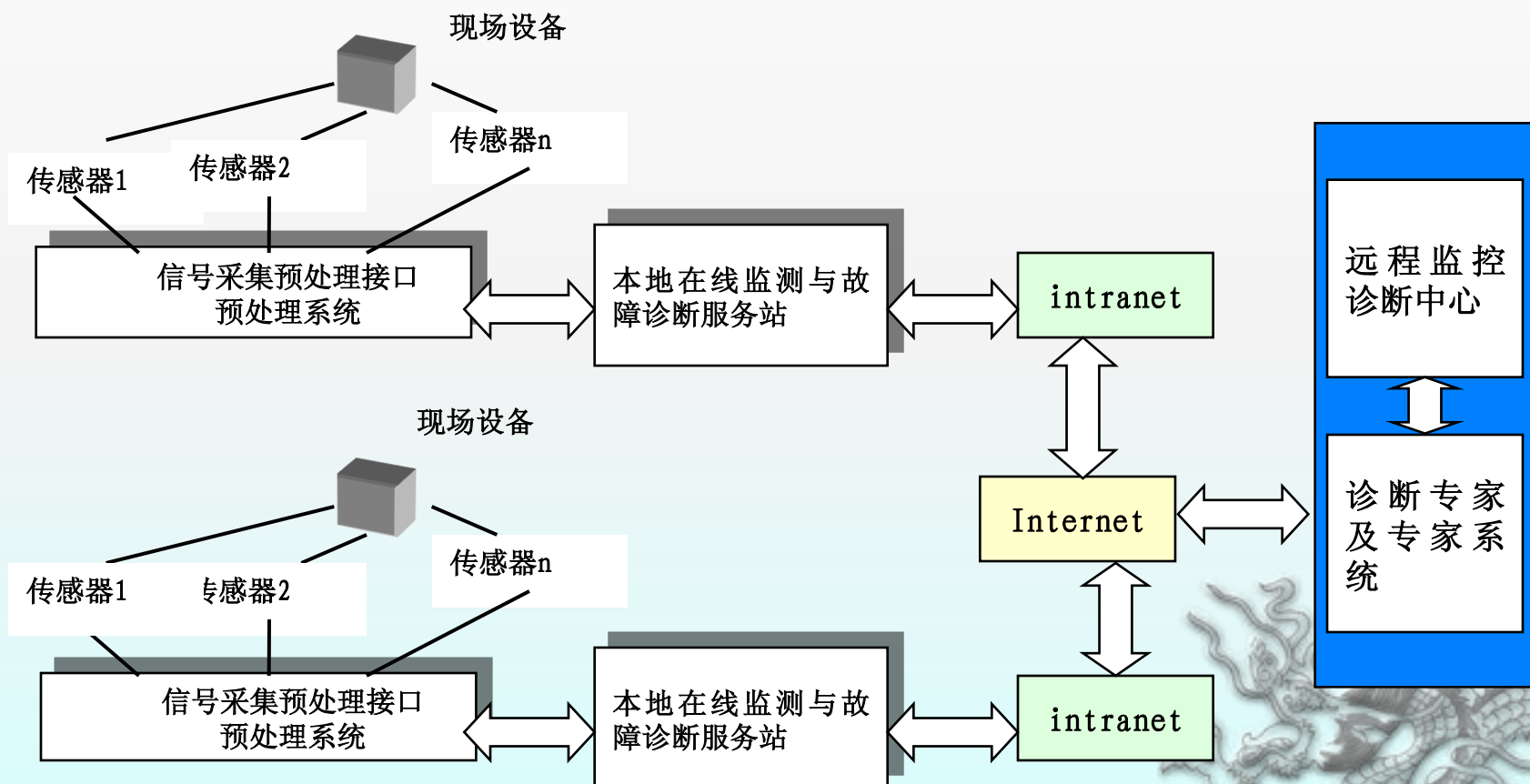
企业信息技术的应用情况

五、压缩机远程监控系统

- ◆ 应用物联网技术，设计开发基于Internet的压缩机远程监控与故障诊断系统，可以实时远程监控压缩机的运行状态，及时诊断故障和为用户提供远程维护和技术服务，以保证关键生产流程中的压缩机设备安全可靠运行，减少故障和生产损失，提高售后服务质量，实现产品的增值服务。



基于Internet的压缩机远程监控与诊断服 务中心

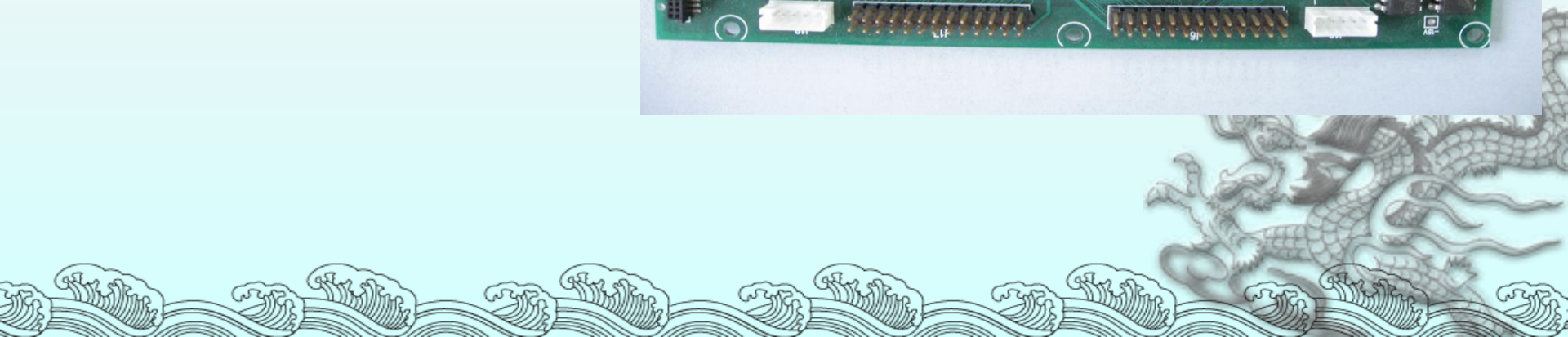
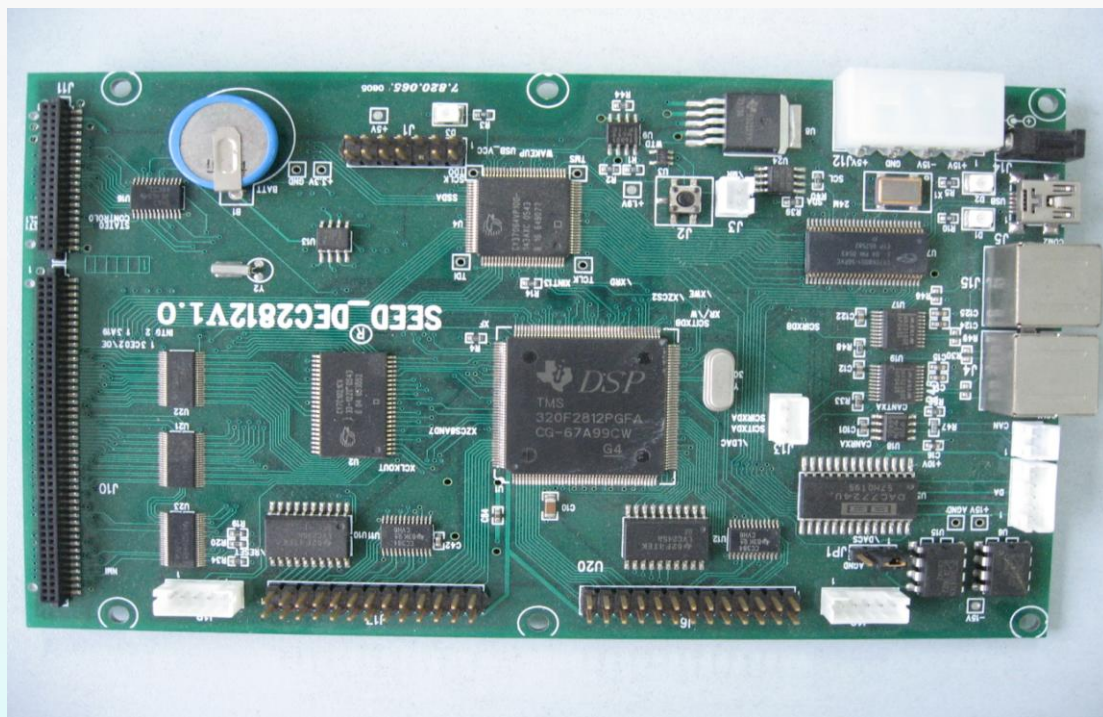


◆ 嵌入式CPU

选择79公司的
TMS320F2812作为主
控制芯片。

◆ 存储器扩展

系统扩展64K RAM, 可
扩展至1M。



◆ 接口

系统三个接口：

2路RS232接口，
一路与压缩机连
接，1路用于调
试。1个JTAG接
口，用于仿真调
试，软件写入。



封装的DTU



锡压远程监控诊断服务中心平台

登陆



无锡压缩机股份有限公司
WUXI COMPRESSOR CO.,LTD

中文 English

网站首页

走进锡压

资讯中心

产品展示

在线支持

诚聘英才

联系我们

锡压论坛

配件经营

会员中心

用户名

密码

登陆

产品展示

➤ 螺杆式压缩机

➤ 活塞式压缩机

关于锡压

HOME

无锡压缩机股份有限公司是“国家大型一类企业”，首批“国家重点高新技术企业”；是中国最大、品种最全、市场覆盖率最高、拥有完全自主知识产权的压缩机研发、生产的专业基地。

公司创建于1955年，拥有50多年的压缩机专业制造历史。截止07年底拥有资产总额5.5亿元，员工总数840多人（其中专业技术工程人员达230多人），建筑面积11万平方米。



最新产品



变频螺杆压缩机



天然气压缩机

锡压新闻

HOME

郁立崑总经理荣获无锡市2006-2007 (2009.05.06)

原机械局老领导老同志参观威克集 (2009.04.30)

请 多 指 教

