

企业数据管理及标准化



南京新模式软件集成有限公司

2010年11月19

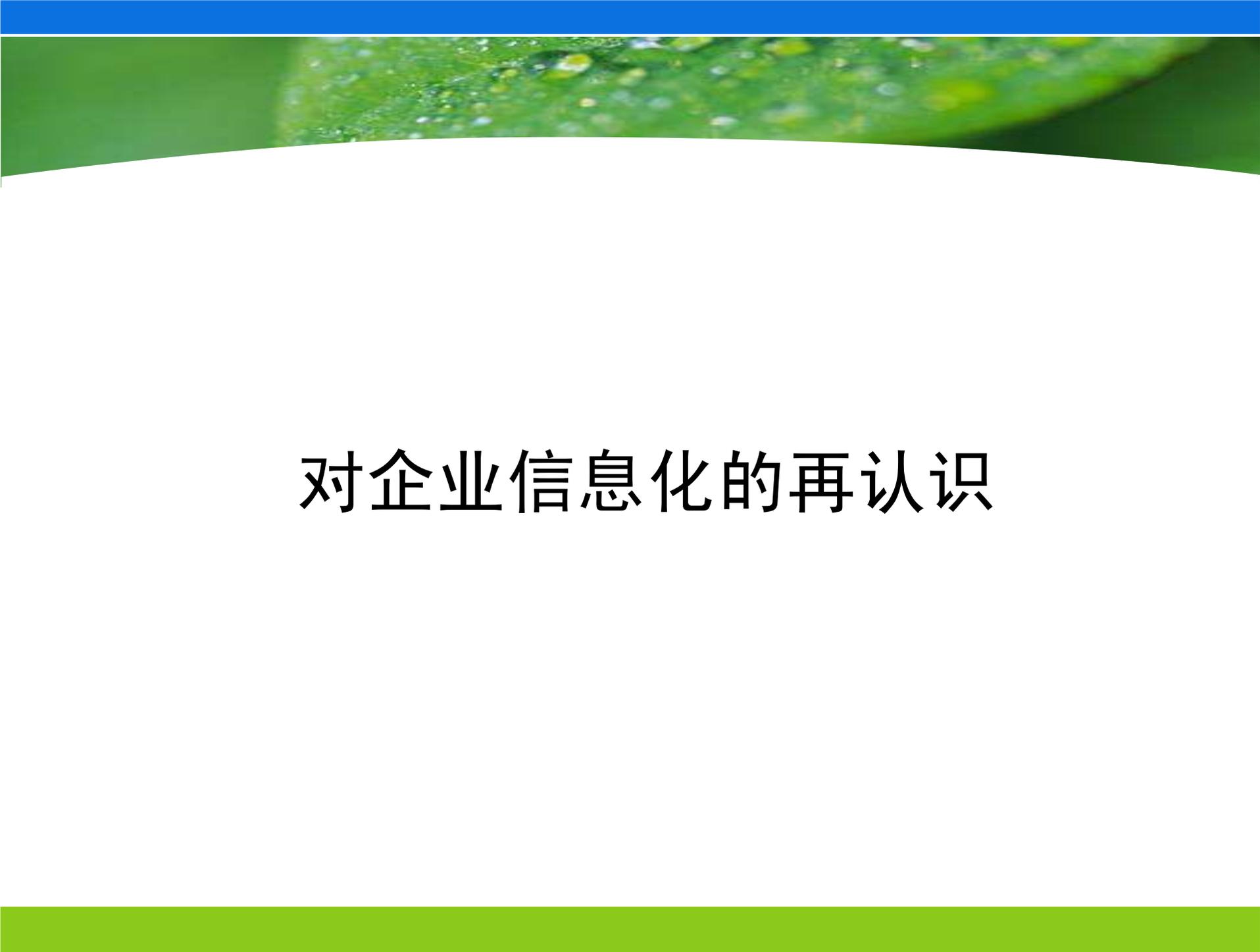
宁波吉利汽车

新模式公司简介



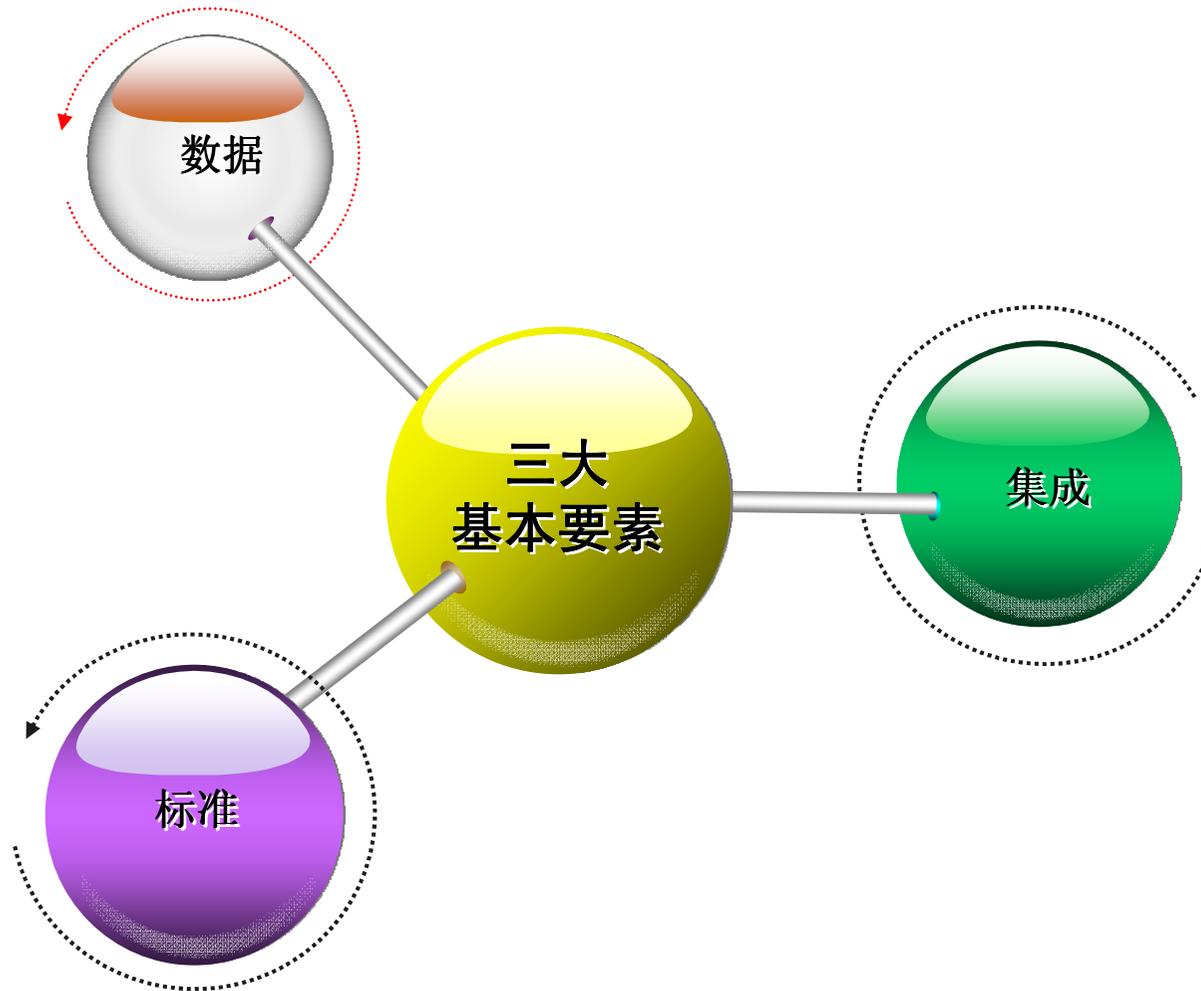
1999年新模式软件集成有限公司
在南京成立。

公司是以产品数据管理和数据安全为核心业务领域，专业从事该领域软件产品研发、销售、服务的国家规划布局内重点软件企业。



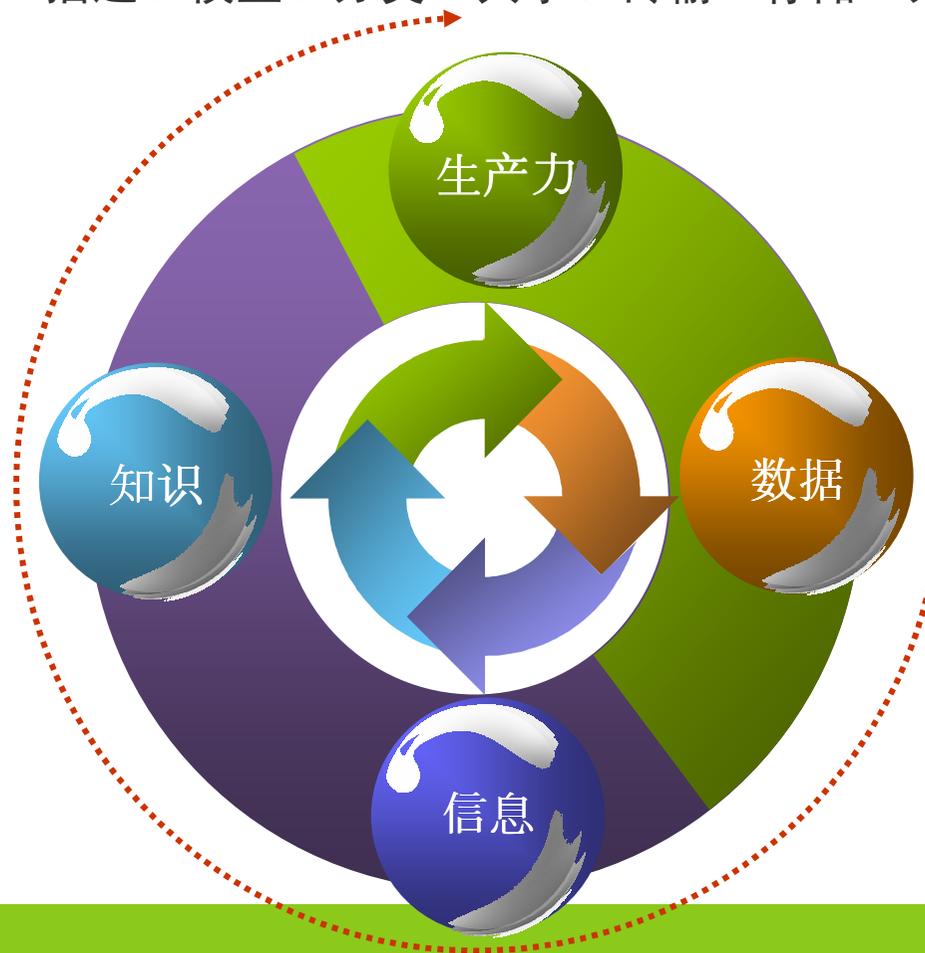
对企业信息化的再认识

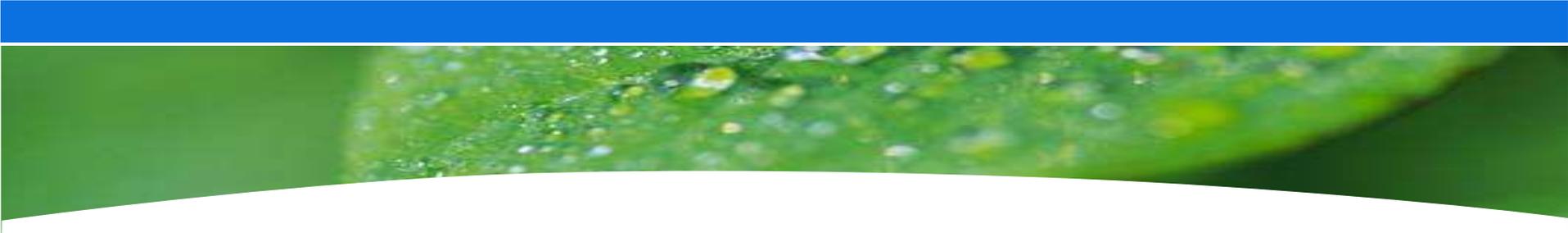
企业信息化的三大基本要素



数据: 三分技术、七分管理、十二分的数据

要点: 描述、模型、分类、共享、传输、存储、分析、安全等



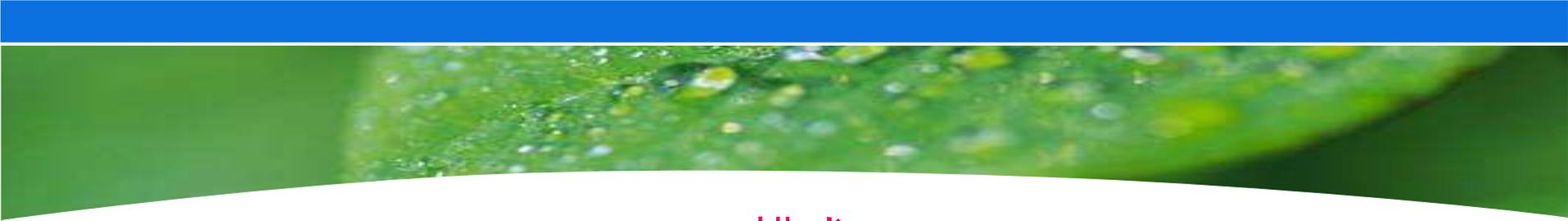


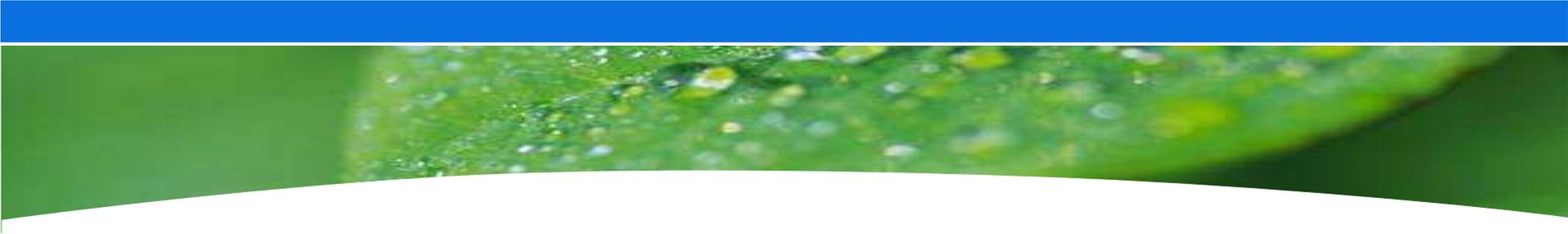
如果看到今天网络爆炸式增长的数据信息，就会明白今天所有的企业所遇到的问题，仅仅过去一年的时间：

- ◆ 所产生的数据信息就超过过去所有年代年出版图书数据量总和的300万倍。。。。。
- ◆ 当前，全球数据存储每年以 60%的速度递增。全球数据大爆炸 YB时代已经到来，
1ZB = 1,000,000,000,000 (10的21次方)GB， YB=10的24次方。

技术在发展、管理在革新，唯一不变的是信息本身；以下的命题有待我们对数据管理进行去探索和实践，以不段丰富和完善我们的认识，并形成产品。



- 
- 1、工业数据管理的的**模式** ？
 - 2、如何快捷地**搜索**到这些信息 ？
 - 3、产生的信息如何**分类**(组织) ？
 - 4、企业数据信息应如何**保护** ？
 - 5、数据信息如何归档与**管理**？
 - 6、如何确保数据信息的**一致性**
 - 7、如何提升数据信息的**价值**？
 - 8、数据信息的**标准化**与规范化
 - 9、数据信息（知识的贡献度）的**价值**
 - 10、.
- 



江苏省数据管理与安全
工程技术研究中心

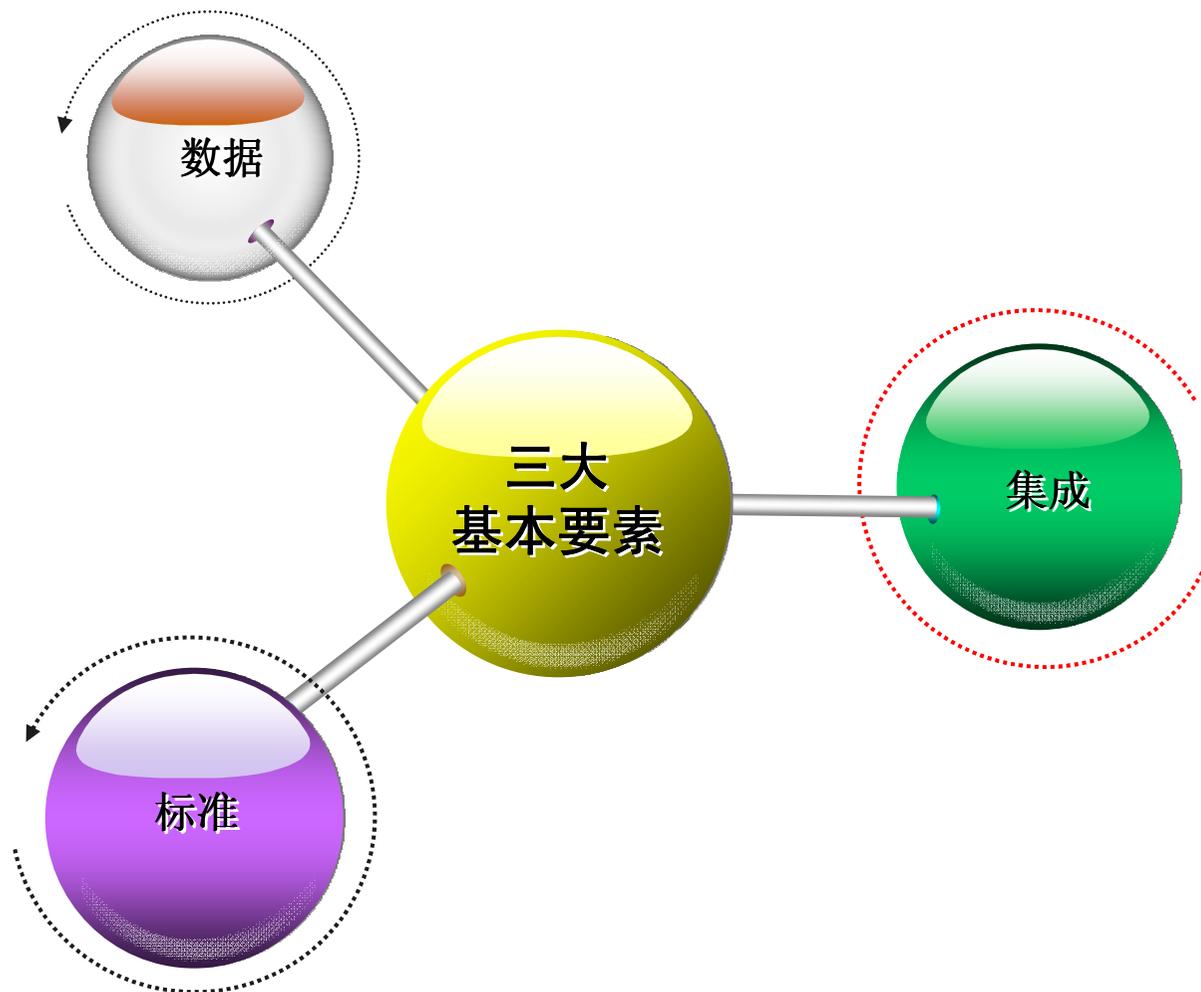
二〇〇九年八月

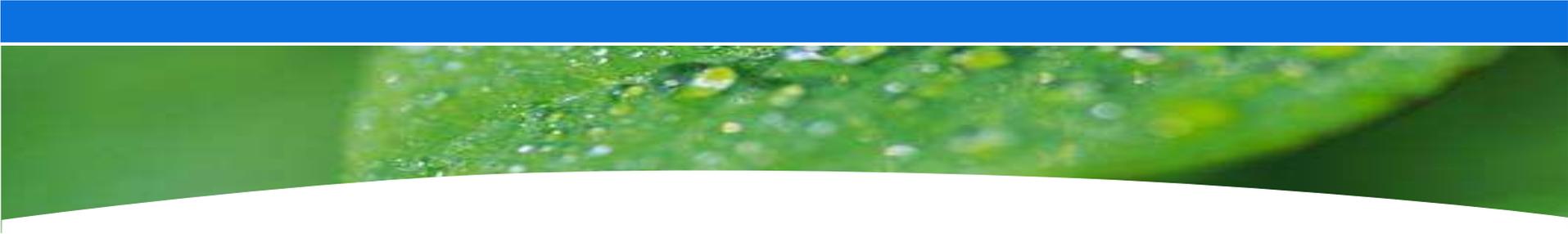
江苏省
企业院士工作站

二〇〇九年七月



企业信息化的三大基本要素





集成： 解决信息孤岛、实现信息的共享

要点： 数据的集成、功能的集成、过程的集成、企业内外部的集成、人与组织的集成、文化的集成等等。

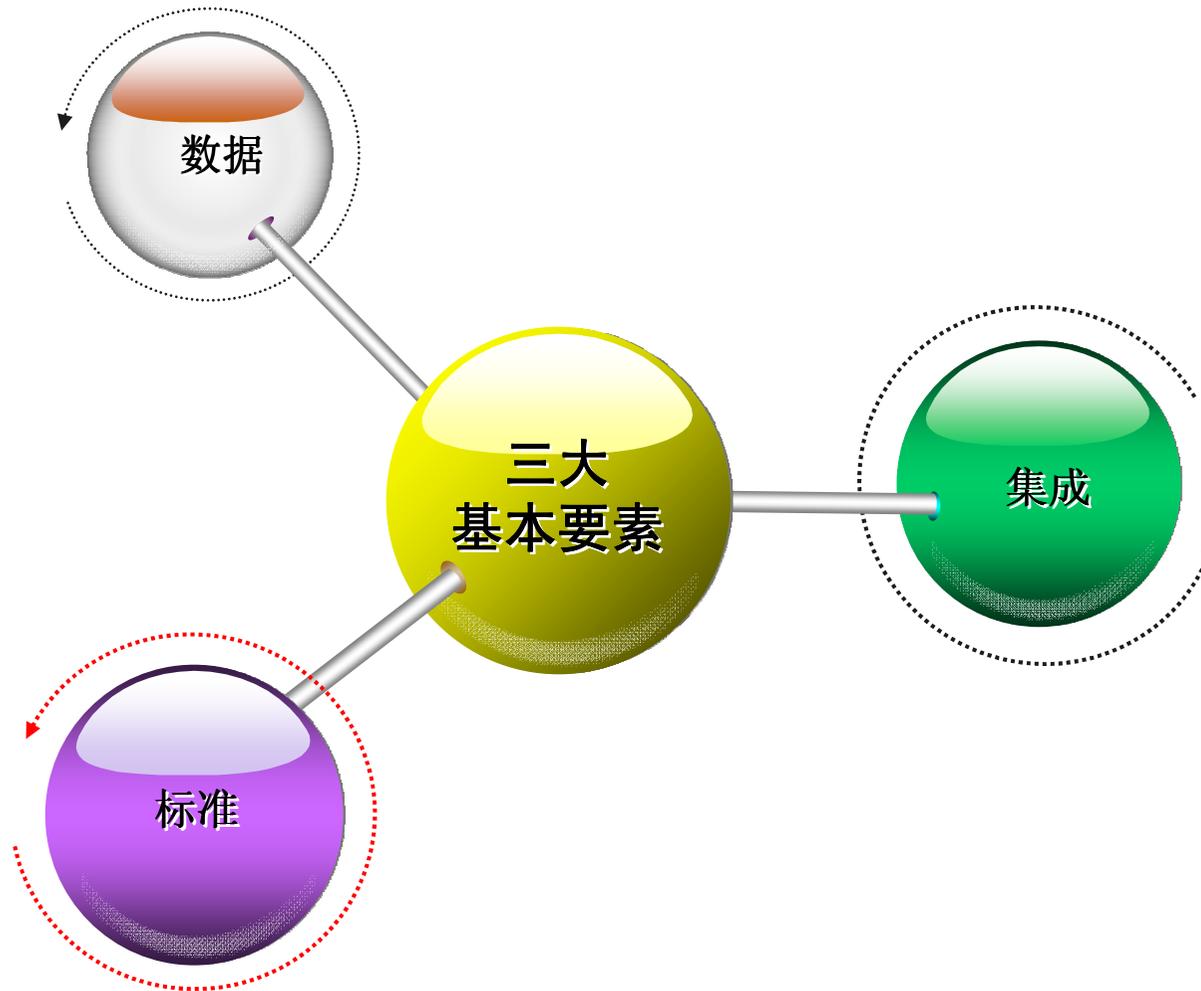
时间尺度： 从产品的市场需求到最终的报废处理

空间尺度： 市场需求 - 产品设计 - 制造装配 - 市场 - 服务

地理尺度： 跨企业、跨区域



企业信息化的三大基本要素

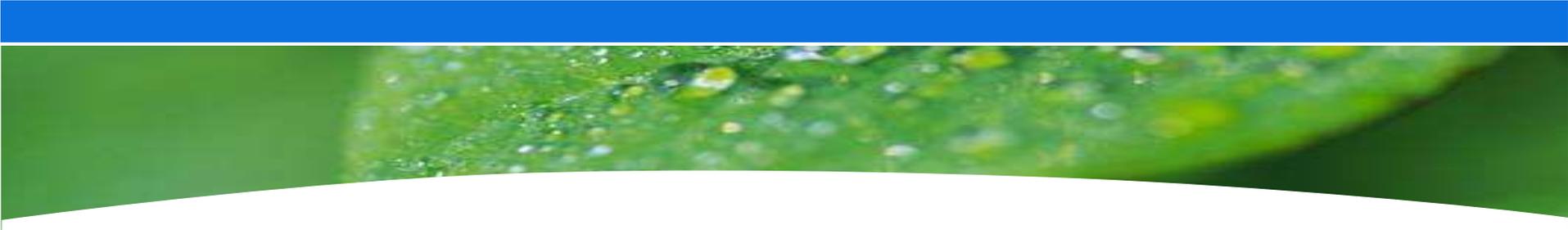


标准： 信息集成的基础和保障

要点： 技术标准、应用标准、行业标准、实施规范、服务规范

一个缺乏统一标准的信息化平台，是在建立新的企业内部与外部的信息壁垒
(我们在消灭孤岛，又在制造新的孤岛)





新模式软件的解决方案



Cmodes研发资源管理平台





数据管理 —— 四大类产品

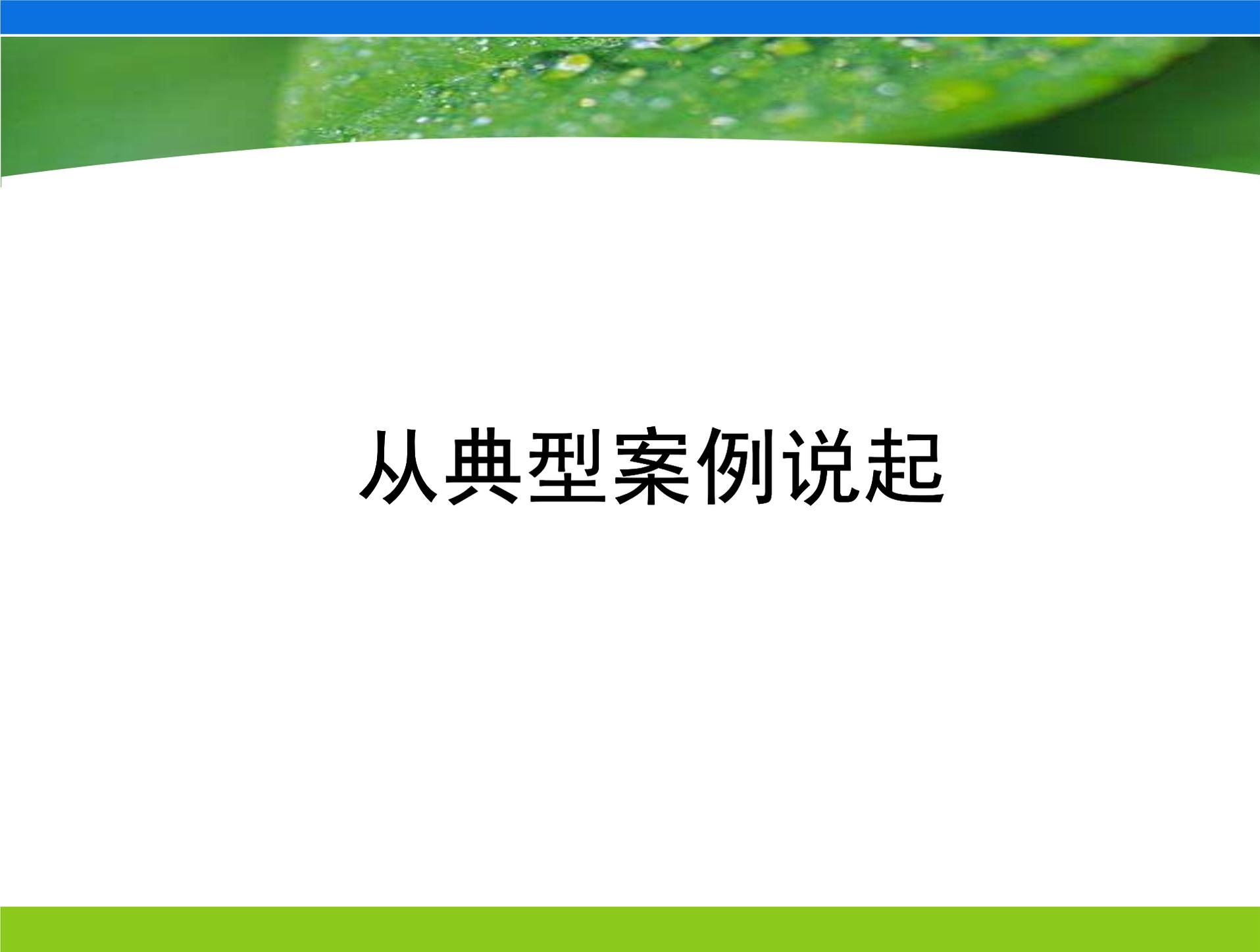
一、产品数据管理

二、数据标准化管理

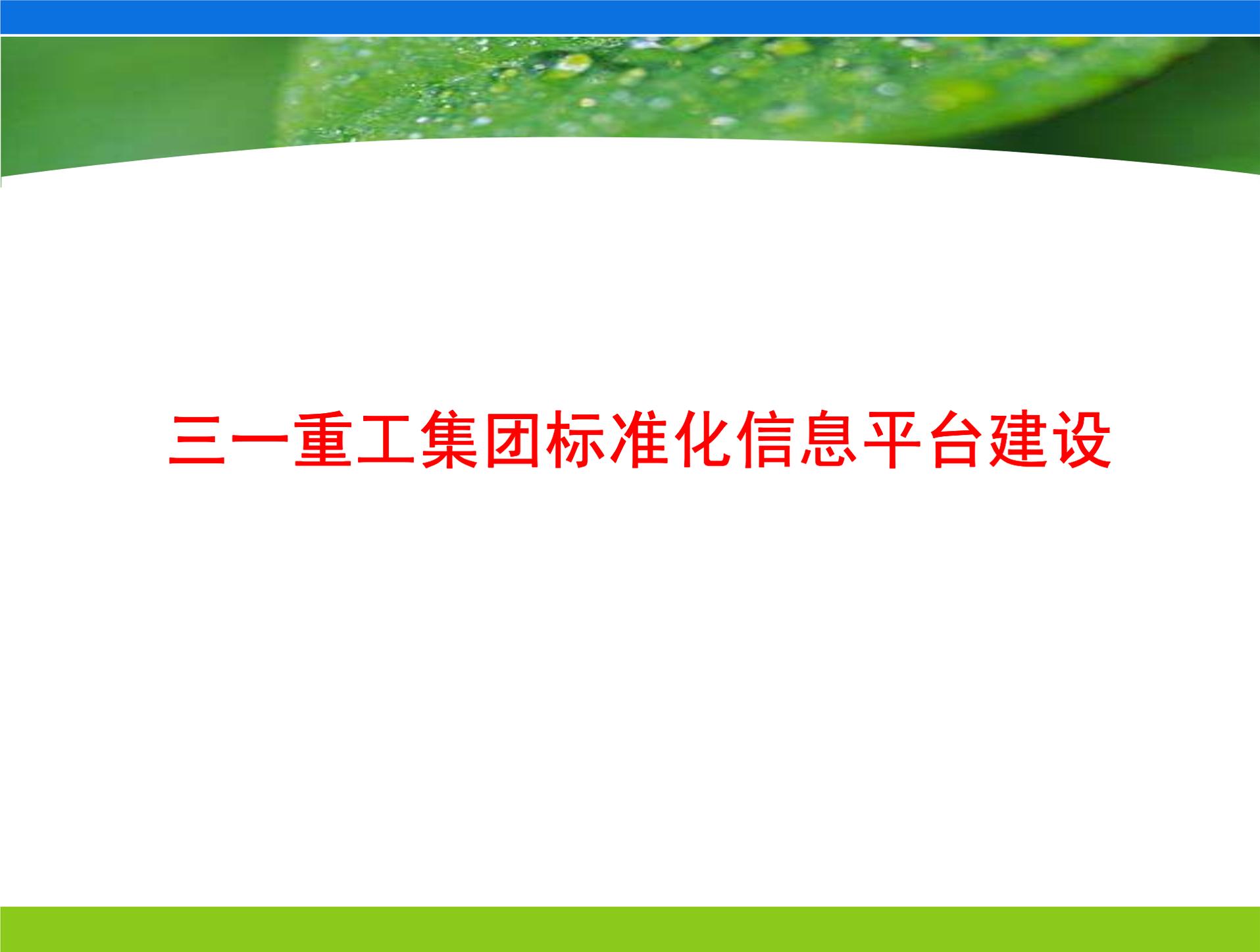
三、数据安全的管理

四、数据统计与分析

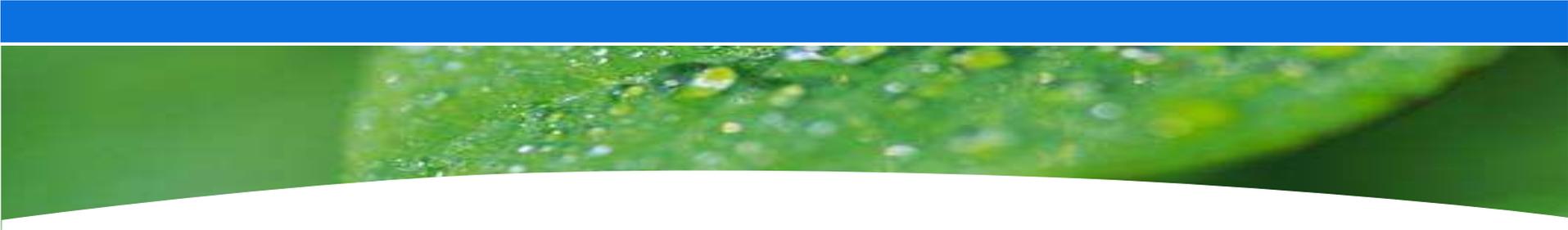




从典型案例说起



三一重工集团标准化信息平台建设



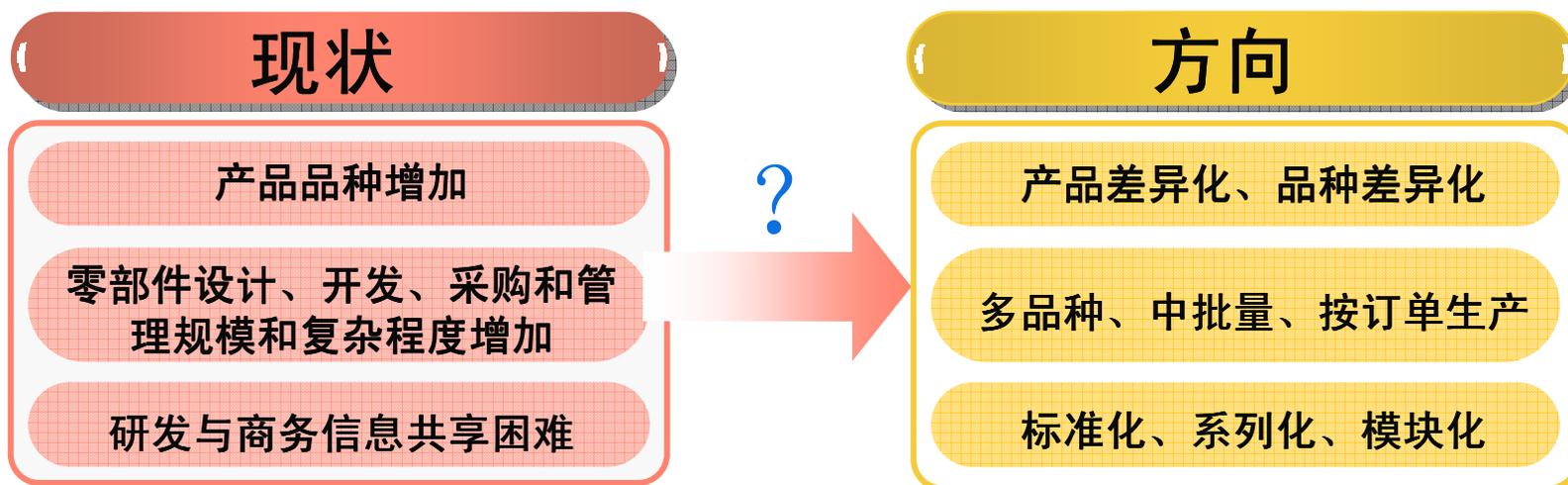
随着生产和研发规模的不断扩大，产品品种、零部件设计也越来越多，导致越来越多的**呆滞物料**产生；由于供应商产能及计划限制，无法满足灵活多变的市场需求，导致紧俏部件无法保证供应；由于研发人员无法了解物料供应及相关产品间的**通用化、标准化**，所以未能**主动**执行标准化。

建立一个集团级跨平台、跨部门的标准化信息工具，在该平台上建立标准件、通用件、钢材等信息库，变标准化工作被动为主动，变标准化需求推动为拉动，建立连接研发和商务的桥梁。实现研发、商务沟通协调渠道的畅通，实现异地产品工厂之间的信息**共享**。



❖ 问题分析

- 研发人员无法在设计过程中有效获得**优选标准件**、**通用件**的详细信息（如库存量、价格、引用频次等），也不能得知所使用的零部件的通用性能及其在**其他产品上的应用情况**
- 研发人员难以在**不同产品系列之间实现通用化**
- **商务人员**难以及时了解零部件应用信息，无法同研发人员就零部件采购难度、性能、质量进行有效沟通
- 集团不同商务部门之间产生大量重复劳动，采购效率低，不需要的零部件库存积压严重，需要的零部件又无法及时采购





📍 总公司； 📍 分公司； 🚩 分公司所覆盖的销售区域；

🏠 返回总览

东亚公司	韩国
三一重工总公司	中国/湖南长沙
三一美国公司	美国/亚特兰大
三一中东公司	阿联酋/迪拜
三一印度公司	印度/普纳
三一德国公司	德国
三一北非公司	阿尔及利亚/阿尔及尔
三一南美公司	巴西/圣保罗
三一澳洲公司	澳大利亚/悉尼
三一俄罗斯公司	俄罗斯/莫斯科
三一中西非公司	尼日利亚/阿布贾
三一乌克兰公司	乌克兰/基辅
三一南非公司	南非/约翰内斯堡
三一东南亚公司	新加坡/新加坡

❖ 解决问题的关键

提高产品零部件数据标准化水平：

解决零部件分类不科学，零部件属性不完整，数据不准确，难以有效支撑各种关联应用等问题

建立产品零部件数据集成与运行使用支撑环境：

支持业务关联各方有效运用信息化手段，依权限对数据进行适时更新和维护，实现数据的全域共享，支撑各关联方实现对数据的查询、检索、共享和应用，以形成协调一致的行动

完善产品零部件数据管理体系：

形成有效的制度、管理和程序体系，支撑产品零部件数据的可持续维护和管理



规矩成方圆

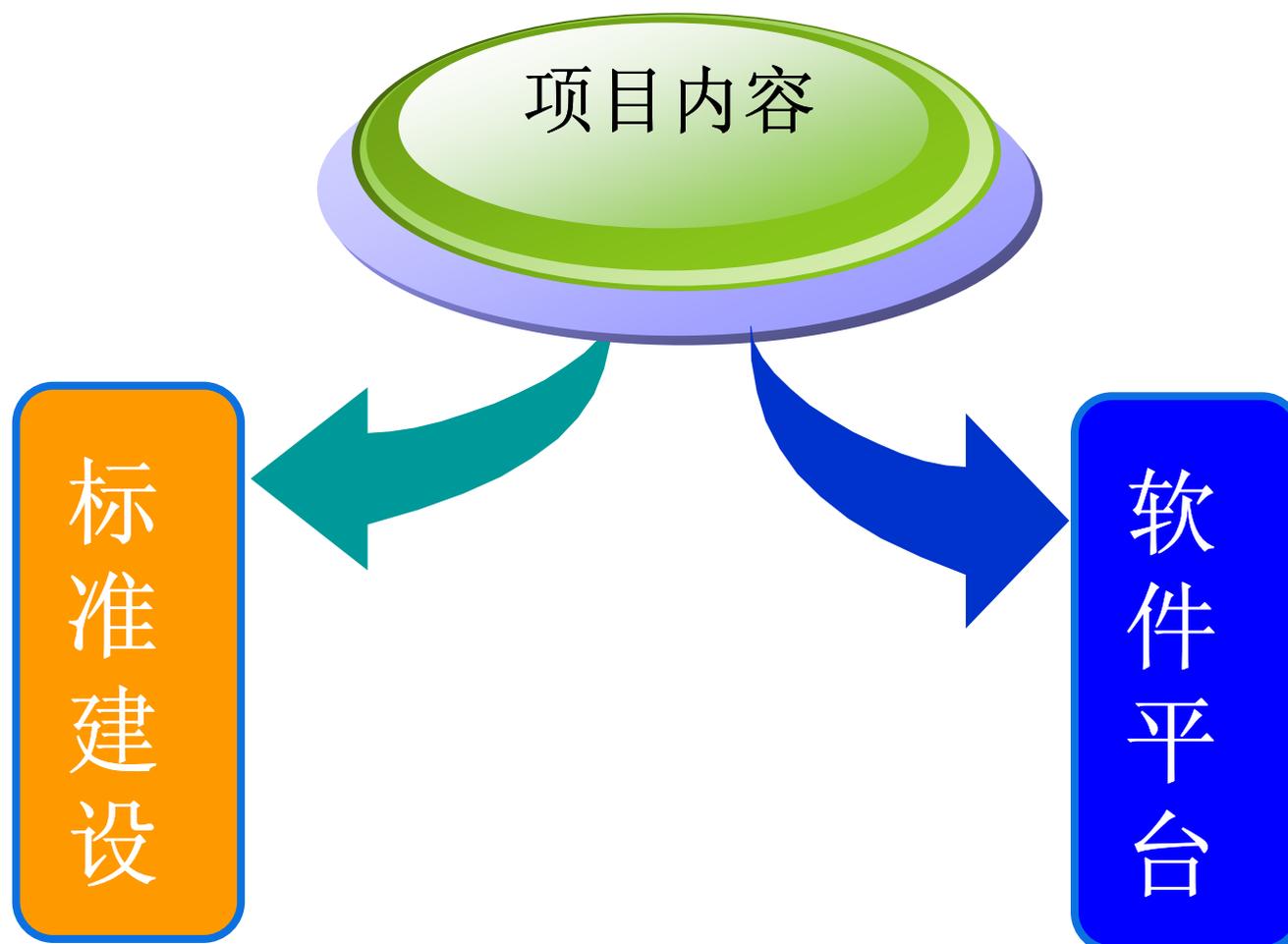


企业标准化的目的： 建立企业规矩和秩序

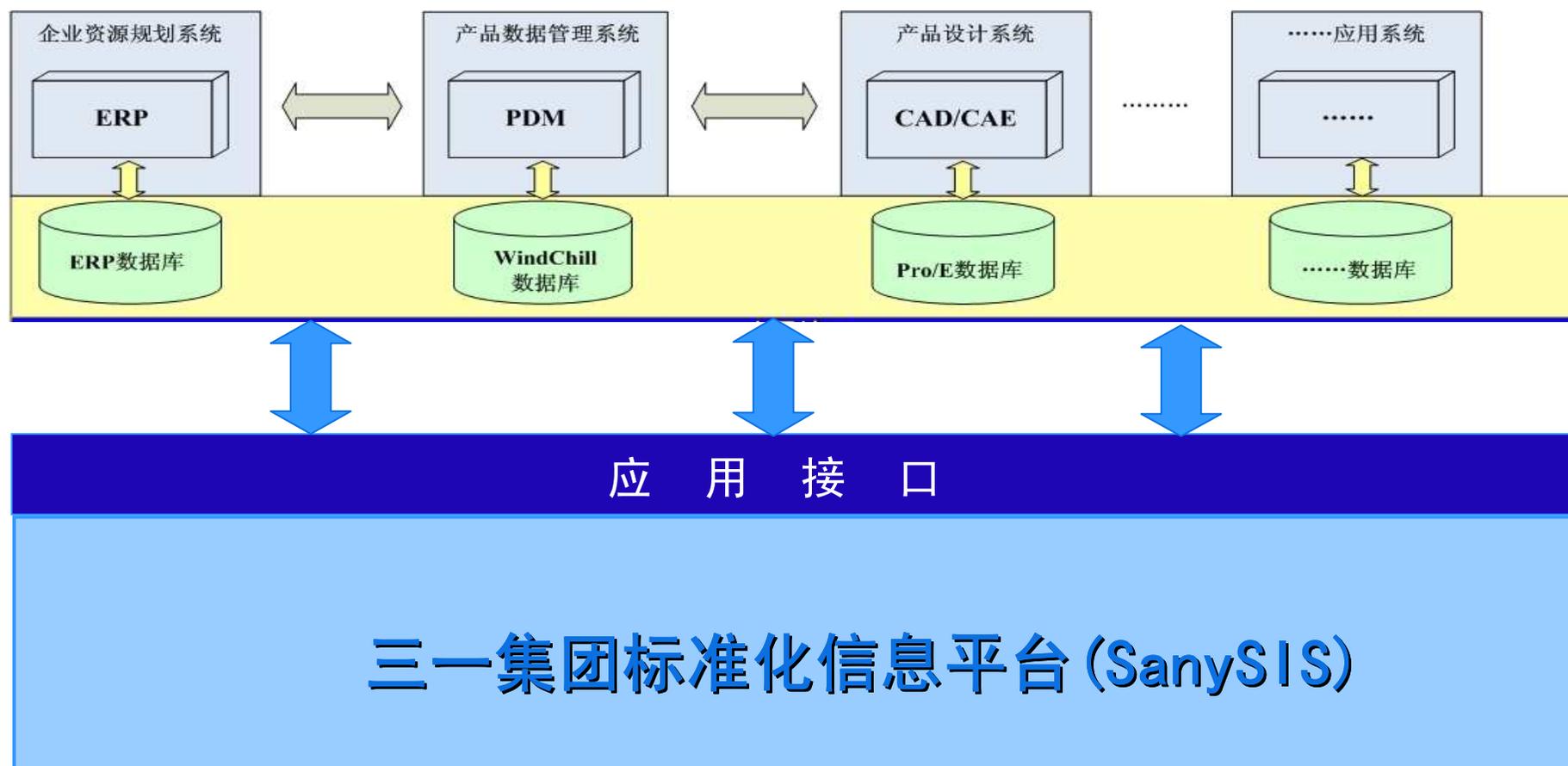


项目内容

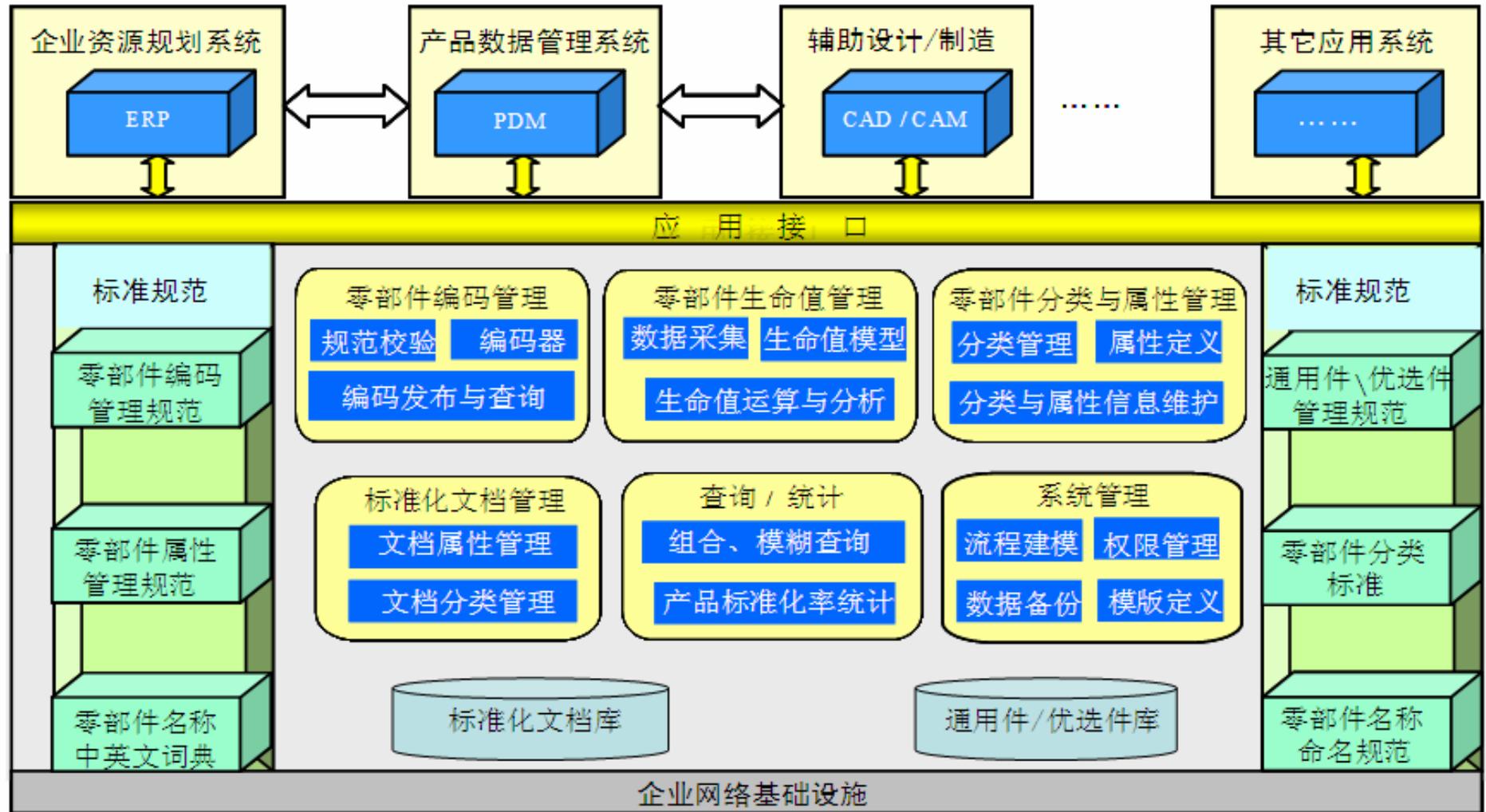
标准和软件



项目内容 —— 总体框架

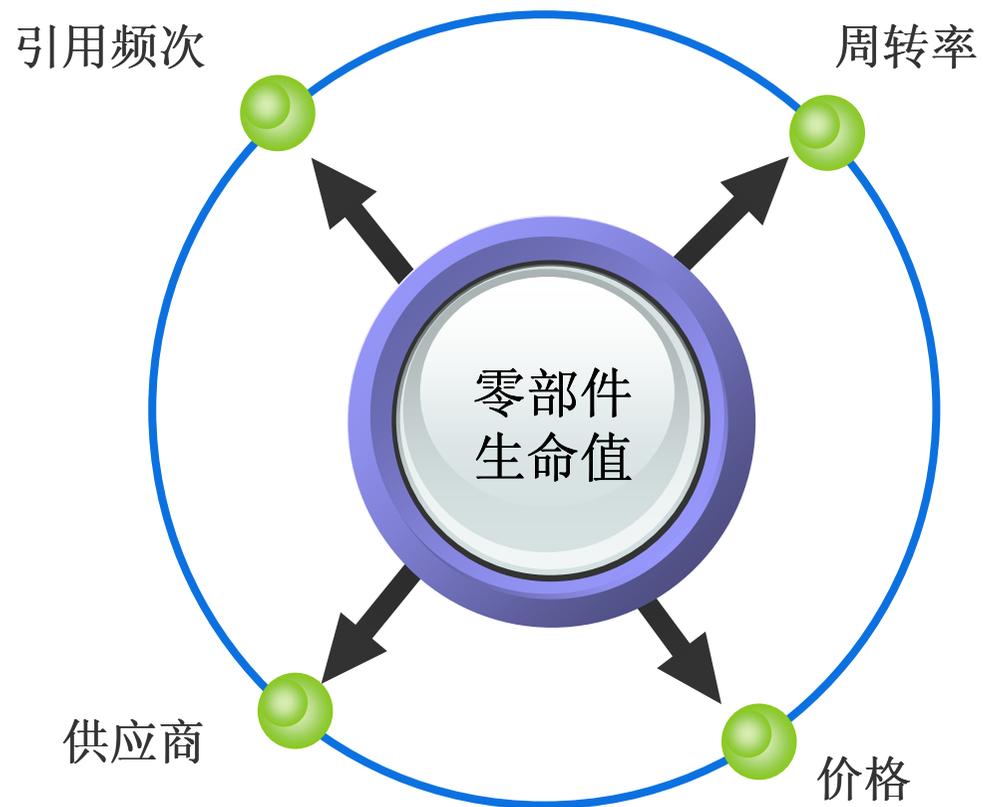


企业标准化信息管理平台系统组成



标准化管理

—— 零部件生命值管理



零部件生命值管理

设计件 通用件 外购件

设计件优选等级计算

产品名称: 起重机 引用频次: ≥ 5 选用范围: 优选等级计算 复制所选列

编码	名称	上月统计值	当月统计值	数量
10013822L	定位轴料坯 QY26A.1.4.1-1(L)	44	46 (+2)	130
10136999	套 QY25C.17.1-1	42	44 (+2)	180
10043312	定位板 QY26A.10B.1.4.1	41	44 (+3)	112
10043304	定位板 QY26A.10B.1.4.1-1	41	44 (+3)	112
10006671	QY26A起重机铭牌 QY26A.21A-1	42	44 (+2)	44
10010530	螺纹销 QY26A.10B.1.4-2	41	44 (+3)	112
10043309	定位销 QY26A.10B.1.4.1-2	41	44 (+3)	112
00002014	拉杆 QY26A.17B-2	42	44 (+2)	180
10044511	重锤 QY26A.10B.1.7A.1	41	43 (+2)	43
10076799	锤体2铸坯 QY26A.10B.1.7A.1-2M	41	43 (+2)	43
10044501	锤体1 QY26A.10B.1.7A.1-1	41	43 (+2)	43
10142418	前示廓灯组件 QY25C.10.1.5	41	43 (+2)	76
10526311	重锤钢丝绳1 QY50C82.5.1.7.1	41	43 (+2)	58
10061132	超载解除警告标牌 QY26A.10B.2.3-1	41	43 (+2)	43
10022356	耳板 QY26A.10B.3.1.1-2	41	43 (+2)	116
10076798	锤体1铸坯 QY26A.10B.1.7A.1-1M	41	43 (+2)	43
10010739	过卷检测组件 QY26A.10B.1.4	41	43 (+2)	111
10044495	锤体2 QY26A.10B.1.7A.1-2	41	43 (+2)	43
10022358L	环形铁料坯 QY26A.10B.3.1.1-1(L)	41	43 (+2)	58
10022358	环形铁 QY26A.10B.3.1.1-1	41	43 (+2)	58
10526313	重锤钢丝绳2 QY50C82.5.1.7.2	41	43 (+2)	91
10022373	环形锤 QY26A.10B.3.1.1	41	43 (+2)	58
10022356L	耳板料坯 QY26A.10B.3.1.1-2(L)	41	43 (+2)	116
10006675	支腿操作说明铭牌 QY26A.21A-5	41	43 (+2)	86
10138489L	盖板料坯 QY25C.12.1.6-2(L)	40	42 (+2)	84

第 1 页 共 121 页 显示 1 - 25, 共 3019 条

Internet

标准化管理

—— 物料编码管理

支持物料的批量编码，支持多编码体系，并提供物料的数据规范性的智能校验；

在标准化管理系统（SIS）中可自定义校验字典及编码规范性自校验证，如图所示。

规范性校验

编码查询 编码申请 编码生成 信息维护

零件名称	螺丝	零件类型	标准件
型号规格/牌号	m24×140	使用处	
标准代号	GB5781	是否进口件	否
辅助信息	8.8级 达克罗	使用单位	每个
.....		

提交申请 取消

不规范名称	规范名称
减振器	减震器
涨紧	张紧
插接件	接插件
连轴器	联轴器
启动机	起动机
致冷	制冷
螺丝	螺栓
.....

系统特点

- **易**

易学习、易实施、易使用

- **睿**

知识库、内容丰富、权威

- **捷**

迅速部署、快速实施、便捷升级

实例场景描述

关键字组合查询:

信息

零部件查询

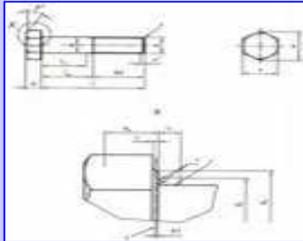
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 选项(C) 帮助(H)

地址 Http://sis.sany.com.cn

查询结果

编码	名称	库存	优选 / 禁用
23904790	螺栓M20×45GB5783	3500	优选
23904798	螺栓M20×70GB5783	3000	优选
⚠ 23904798	螺栓M20×140GB5782	50	禁用

技术附件 供应商信息



零件 (整合类物料/通用件) 信息查询

查询格式: **关键词**(编码,名称,标准代号)+', '+ **参数**(零部件基本属性值或适用范围等)
 (1) 关键词或参数可多选,各关键词和参数间均用逗号分隔,支持关键词和参数的模糊查询
 (2) 示例: { 螺栓, Q345B, 长沙 }, { 螺栓, M20, 上海 }, { 法兰, 泵送公司 }, { 发动机, 国产 }

搜索结果

查询格式: **关键词**(编码,名称,标准代号)+', '+ **参数**(零部件基本属性值或适用范围等)
 (1) 关键词或参数可多选,各关键词和参数间均用逗号分隔,支持关键词和参数的模糊查询

搜索结果

输出当前页

编码

- A210111000062
- A210111000063
- A210110000205
- A210111000289
- A210111000107
- A210111000221
- A210111000222
- A210111000061
- A210110000233
- A210110000352

基本属性 库存 产品引用 评论(2)

编辑 附件管理

图片

 外形图.jpg

设计文档

 技术协助.doc

 发动机外形图.dwg



	属性值	属性单位
型式	直列、水冷、空空中冷	直列/水冷/中冷/空空中冷
缸数	4	
排量	4.8	L
转速	112kW/2300rpm	
转速	540Nm/1400rpm	
标准	COM I /EPA I	
产品	拖泵	
公司	泵送	

产品汇总信息

产品编码: A910267050000 | 计算 | 按汇总表查询

产品名称: SY5400THB/45B泵车总成(奔驰) SY5400THB/45B | 图号: SY5400THB/45B

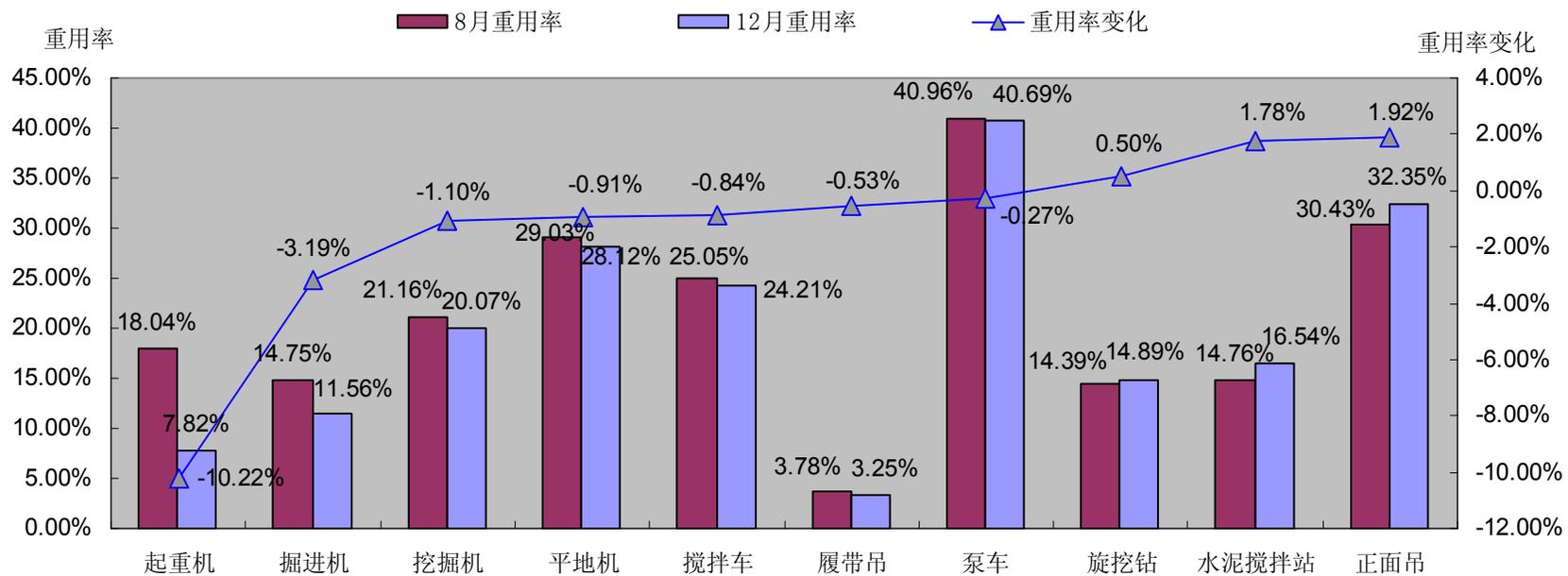
考核项目	计算值
产品通用化率 $T = \frac{\sum t}{(\sum z + \sum w)} \times 100\%$ $\sum t(\text{产品中通用件件数})=1276$ $\sum z(\text{产品中自制件件数})=3439$ $\sum w(\text{产品中外购件件数})=1676$	24.95%
外购件优选率 $H = \frac{\sum h}{\sum m} \times 100\%$	100%
标准件优选率 $B = \frac{\sum b}{\sum e} \times 100\%$ $\sum b(\text{选用优选标准件的品种数})=229$ $\sum e(\text{产品所用全部标准件的品种数})=282$	81.21%
产品标准化系数 $C = \frac{(\sum f + \sum t + \sum j)}{\sum a} \times 100\%$ $\sum f(\text{标准件件数})=5452$ $\sum j(\text{产品借用件数})=3861$ $\sum a(\text{产品全部零部件数})=13532$	78.25%
钢材优选率 $G = \frac{\sum g}{\sum d} \times 100\%$ $\sum g(\text{选用优选钢材的品种数})=$ $\sum d(\text{产品自制件所用全部钢材品种数})=$	

编码	名称	图号(型号)

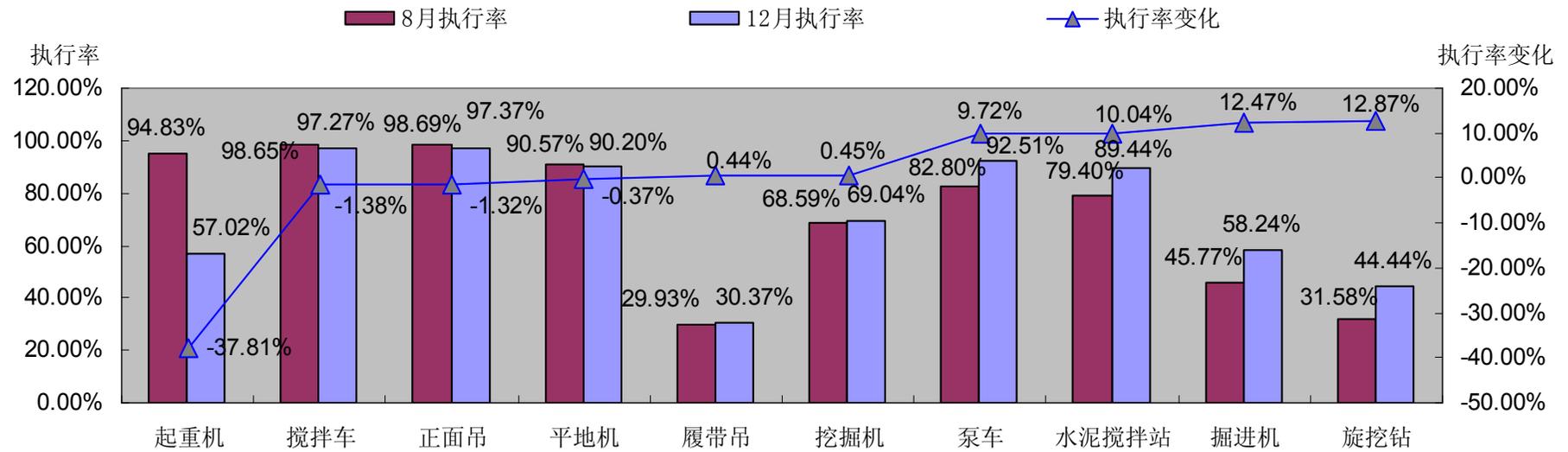
基本属性 库存 产品引用 评论(0)

编辑 附件管理

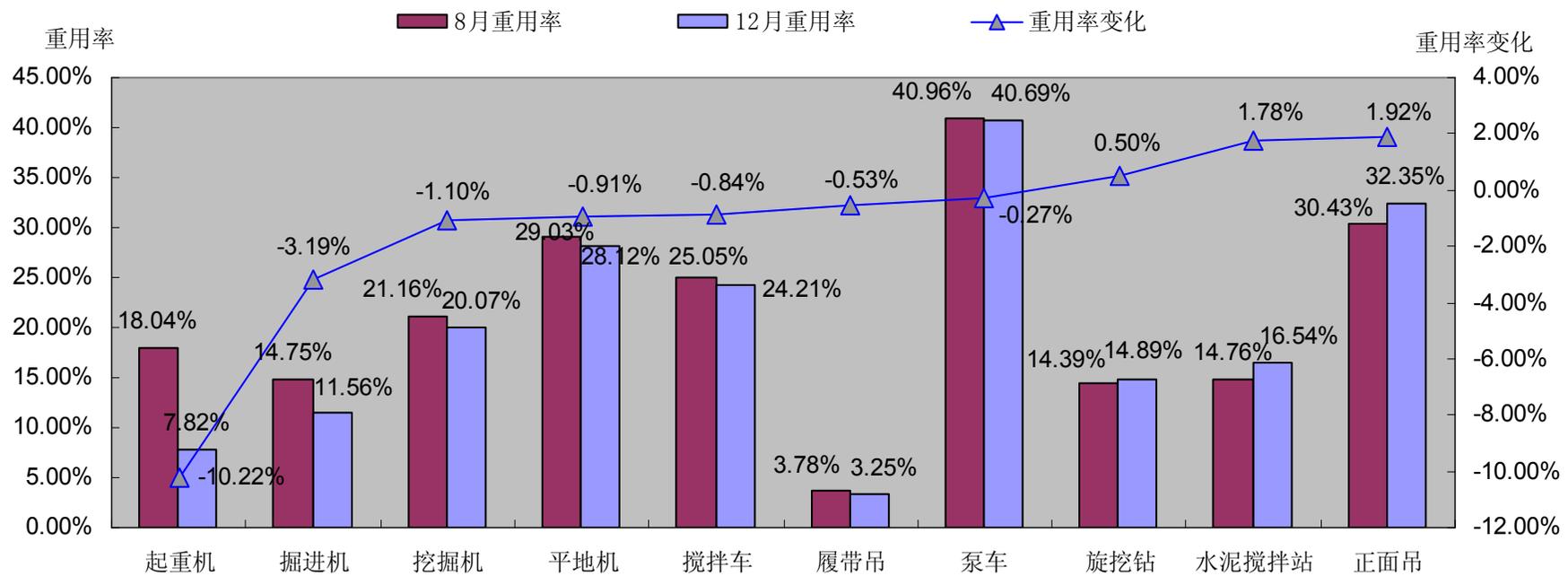
产品编码	产品名称 ▲	产品类型
☐ 拖式混凝土泵 (共9条)		
A911126040000	HBT60A-1406DIII拖泵总成 60A1406DIII.00	拖式混凝土泵
A910102990001	HBT60A-1406D拖泵总成 60A1406D.00	拖式混凝土泵
A910138000001	HBT60A-1406D拖泵总成(风冷) 60A1406D(F).00	拖式混凝土泵
10204793	HBT60C-1413DIIIIGT(F)拖泵主体(风冷) 60C1413DIIIIGT(F)	拖式混凝土泵
10204795	HBT60C-1413DIIIIGT(W)拖泵主体(水冷) 60C1413DIIIIGT(W)	拖式混凝土泵
10204790	HBT60C-1413DIIIIGT拖泵总成(风+水冷) 60C1413DIIIIGT	拖式混凝土泵
A911128040000	HBT60C-1413DIII拖泵总成 60C1413DIII.00	拖式混凝土泵
A911140040000	HBT80A-1808DIII拖泵总成 HBT80A-1808DIII	拖式混凝土泵
A910189030000	HBT80A1808D拖泵总成 80A1808D.00	拖式混凝土泵



8-12月各公司主要成熟系列产品设计重用率变化一览表



8-12月各公司产品通用件执行率变化一览表



8-12月各公司主要成熟系列产品设计重用率变化一览表

提升三一核心竞争力的重要手段， 推动“三化”建设的重要保障

提升效率

使设计的重用度和信息的规范性得到了提升，减少了多样化的设计，提高了设计、商务工作的效率。

降低成本

减少了物料的种类、降低了设计、制造、售后服务等的成本。

提高质量

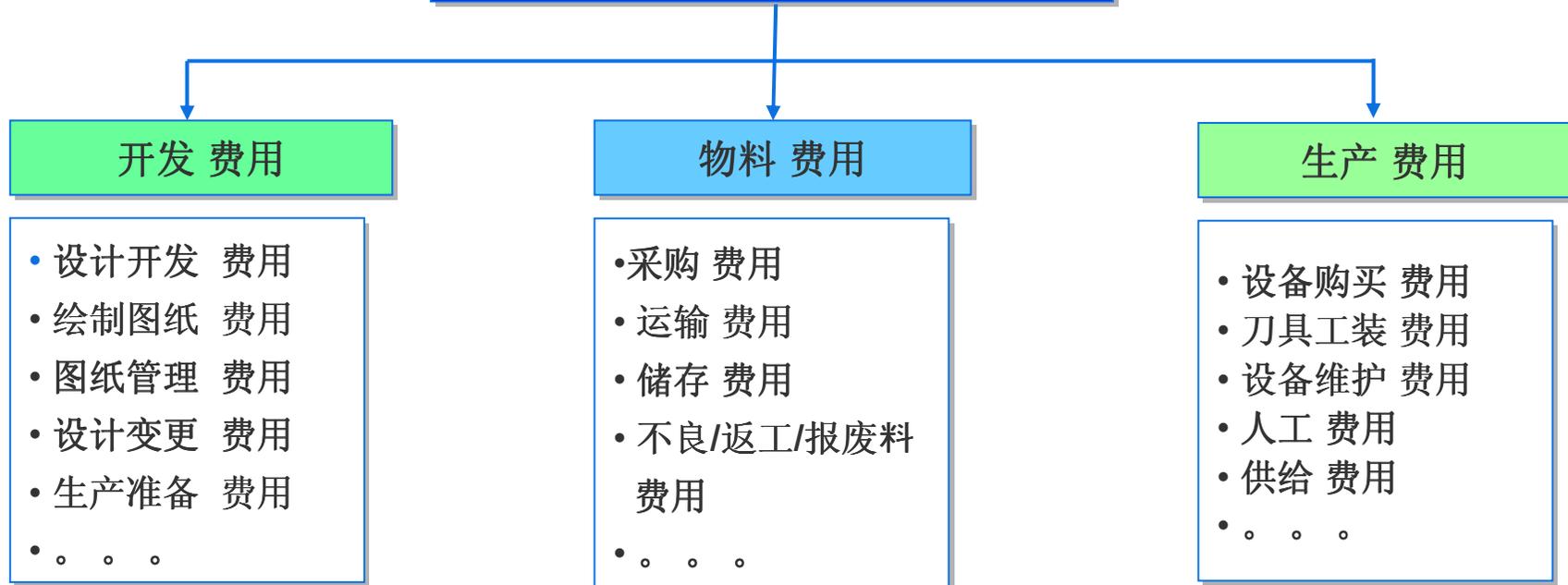
标准化是稳定提高产品质量的重要保证。

规范行为

标准化是建立企业经营有序化和规范员工行为的有力保障。

项目的意义

新增加一个零部件



企业有不少的成本支出都源自“合理”地设计出“不必要”的零部件。

德国工程师协会研究成果 “每增加一个新零件的年平均费用可达250~500欧元”

解读标准化信息平台

· 一个目标

“建立企业运营的最佳秩序” 提升企业经营的效益和效率

· 两大基础

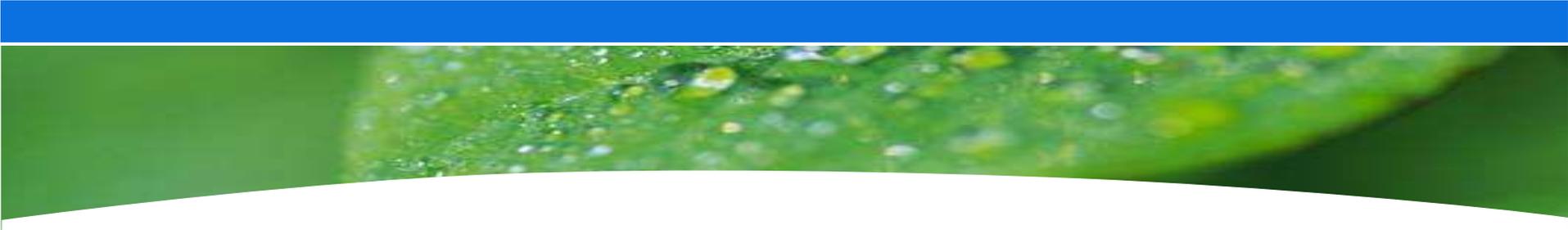
“标准体系、数据库平台” 支撑集团快速发展的步伐

· 三大进步

“零部件生命值理念、多标准体系的管控一体化、企业数据搜索引擎的应用”
引领企业信息化的新模式

· 四大效益

“提升效率、降低成本、提高质量、规范行为”
推动企业“三化”建设



数据管理 —— 四大类产品

一、产品数据管理

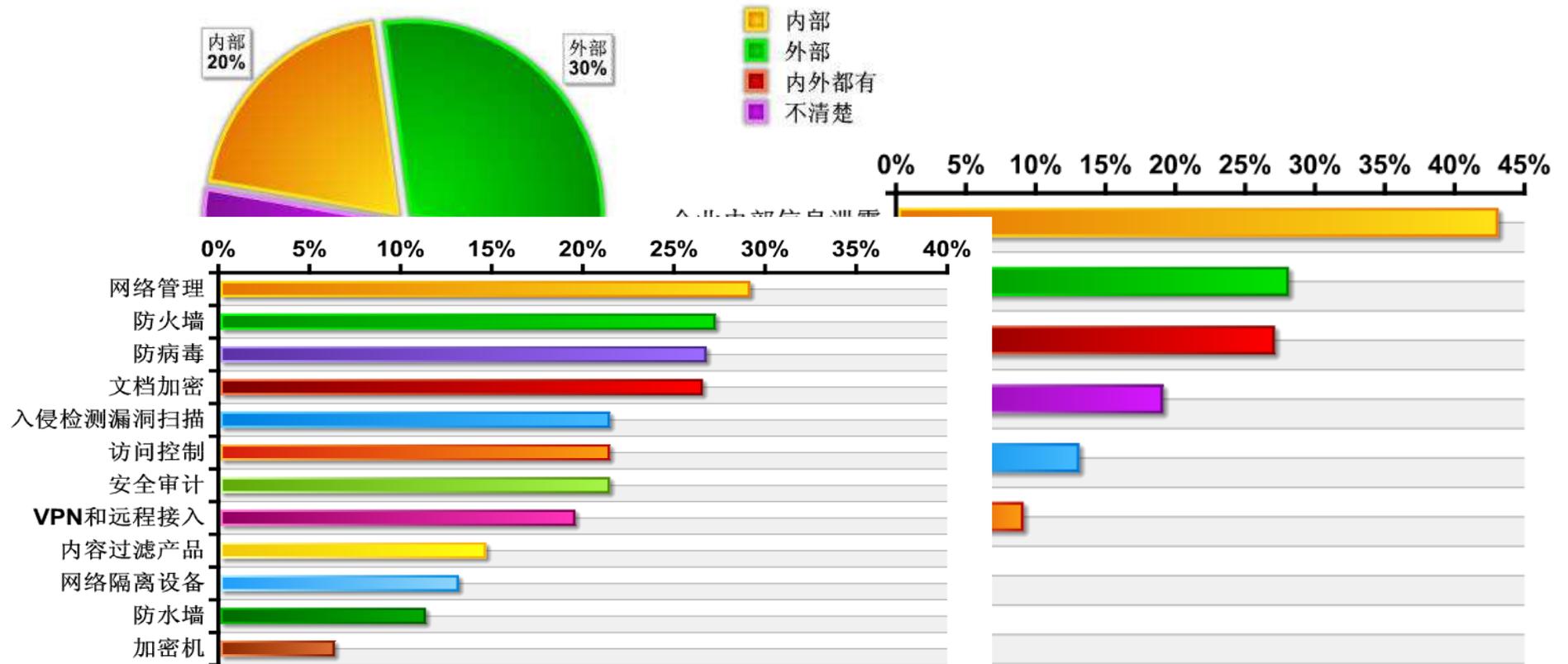
二、数据标准化管理

三、数据安全的管理

四、数据统计与分析



数据安全现状调查

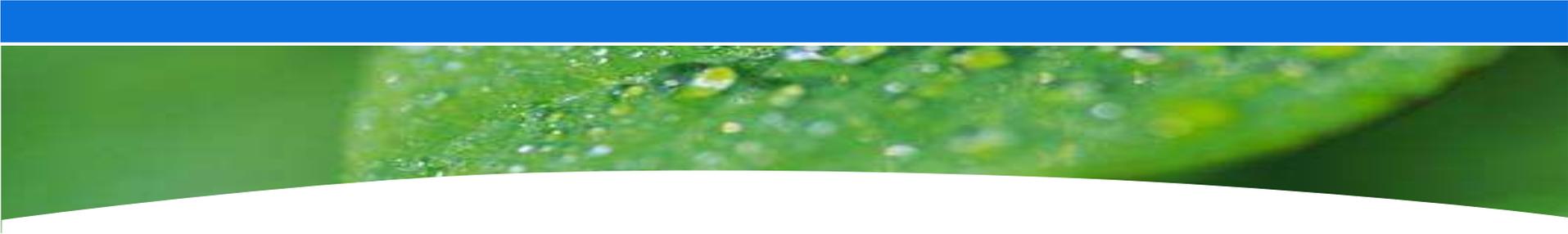


《企业信息安全投入方向》

数据来源Agile

《信息安全事件分布》

数据来源Agile



◆ 70-80%的数据安全风险来自于内部的被授权用户。

◆ 商业秘密泄露中30%-40%是由电子文件的泄露造成的



企业信息安全需求新趋势

数据保护成为中心

企业数据安全的保护对象逐渐从信息网络设备为重点，向信息资源保护为重点转移，数据安全市场的增长已成为安全市场的最重要的推动力。

防内成为防范重点

主动加密、桌面终端管理等安全领域的增长速度正在迅速加快，其增幅将高达50%甚至100%。

从“被动防御”向“主动保护”转变

随着企业对于企业机密的保护的日益重视，防护手段也由以前的被动防御向主动保护转变，采用主动加密策略的系统级信息防护，可以保证数据全过程的安全。

企业信息
安全



敏捷安全卫士系列产品

1、文档安全卫士

主动透明加密安全策略
抵御合法用户不安全性风险

3、数据主动备份

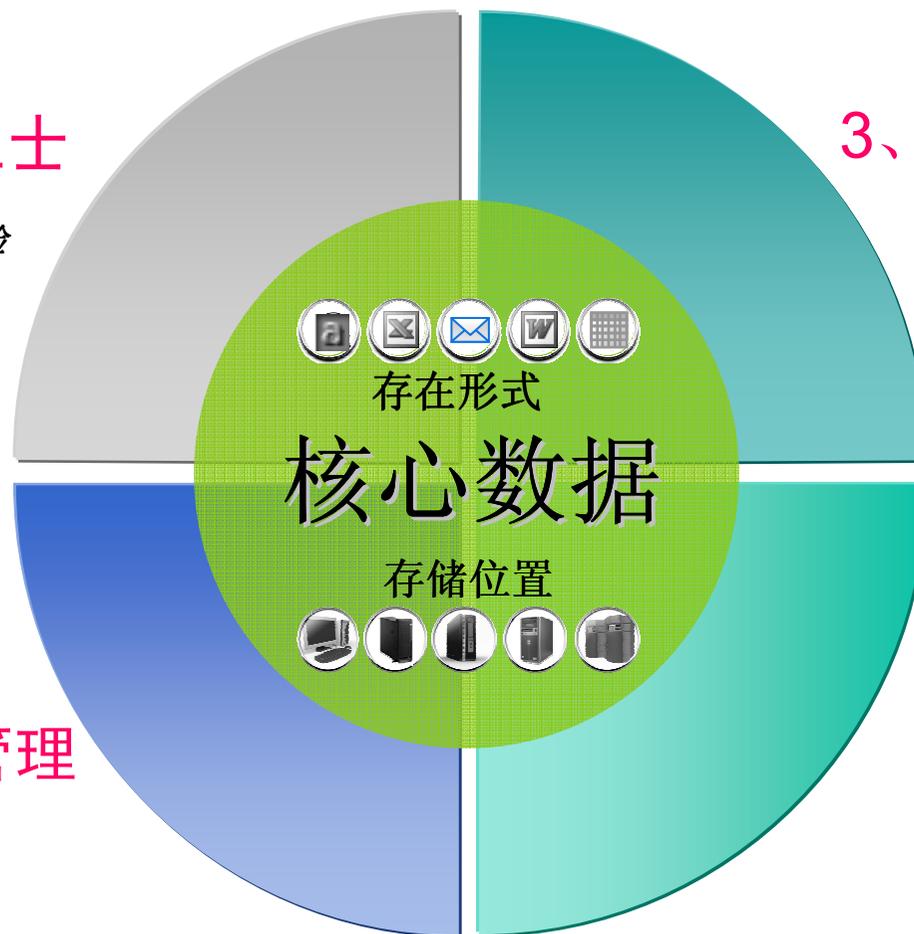
提供数据容灾备份
确保数据迅速恢复

2、外发文件管理

实施密文外发
确保权限可控

4、桌面安全管理

确保充分有效控制
实现终端桌面安全





江苏省信息安全产业联盟

Jiangsu Information Security Industry Alliance

推动资源共享

网站首页

新闻中心

行业资讯

联盟介绍

技术交流

产业研究

联系我们

2010年10月17日 星期日 农历九月初十

Search 站内搜索

搜索

联盟动态

>>更多

江苏省信息安全产业联盟正式成立

2010年4月29日，由江苏省经济和信息化委员会主办，南京新模式软件集成有限公司承办的“江苏省信息安全产业联盟成立大会暨信息安全产业高层论坛”在南京饭店隆重举行。这标志着我省信息安全产业联合舰队的远航开始起锚。 联盟聘请沈昌祥院...

[详细]

江苏省信息安全产业联盟正式成立

2010-4-30



最新公告

>>更多

企业报道

>>更多

- 大川集团董事长捐赠150万给中国青少年成长...
科技关怀社会 创造和谐未来
- 日本伊藤忠株式会社丹波副总裁一行造访南...
- 南大苏富特携手联通共创战略新举措
- 南大苏富特生物医药科技有限公司荣登国际...
由全糖提作为全国民营企业的代表首获信

信息安全联盟业务平台网

您好，欢迎光临易安全网！

用户名

密码

[登录](#)

[注册](#)

[设为首页](#)

[加入收藏](#)

[帮助中心](#)



数据安全专业平台
www.e-security.org.cn

产品

企业

资讯

培训

展会

商机

[搜索](#)

[首页](#)

[新闻资讯](#)

[供求信息](#)

[产品大全](#)

[企业黄页](#)

[培训认证](#)

[展会信息](#)

[求职招聘](#)

已加入企业：176554

想便捷发布产品信息、需求商情？
请先加入易安全会员。

[现在就创建账户](#)

[活动公告](#)

- 热烈庆祝易安全网全新上线！
- 如何做技术高手的首席信息官

万人砍价曲亿团 5.5折震撼低价

活动进入倒计时

1 2 3 4 5

[行业新闻](#)

[企业新闻](#)

[政策文件](#)

- “2010年度企业电子商务评选”正式启动
- 探析中国网络经济和电子商务问题
- 整合式网络营销决定电子商务的未来
- 浅谈我国政府对电子商务发展的影响
- 电子商务中小企业迎来品牌塑造黄金十年
- 从电子商务格局看草根网商必然忧患
- 深企争抢全网电子商务商机
- 探析中国网络经济和电子商务问题
- 风投热捧电子商务 行业高成长就能“鸡犬”



[企业专栏](#)

[推荐企业](#)

[更多>>](#)

[最新企业](#)

[更多>>](#)



信息安全联盟电子期刊

期刊首页

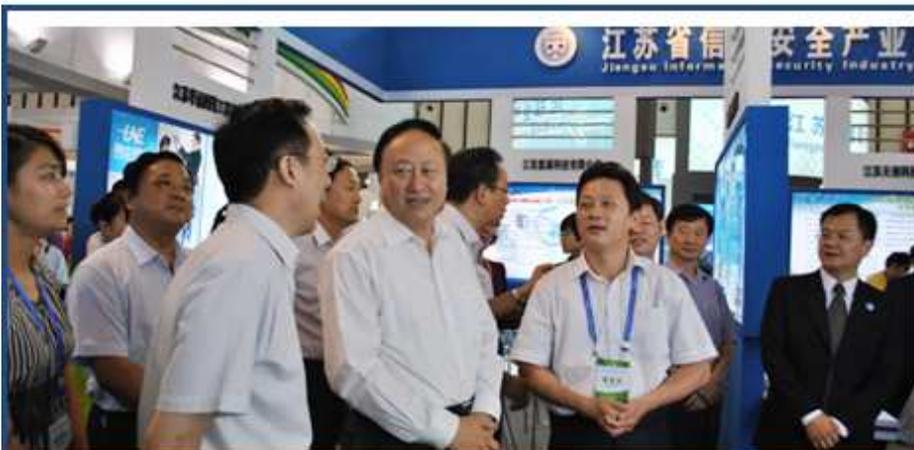
联盟广角

新闻视点

人物聚焦

盟员博览

安全案例



江苏省信息安全产业联盟 参展第六届中国(南京)国际软件产品博览会

9月3日-5日,以“软件服务创新与全球资源共享”为主题的第六届中国(南京)国际软件产品博览会在国际博览中心盛大开幕。中共中央政治局委员、国务院副总理张德江发来贺信。[\[查看全文\]](#)

- 安全联盟参加2010南京软博会图片展
- 江苏省大力推进软件和信息服务业发展
- 赛门铁克: 2010上半网络安全年报
- 优泰科技通过ISO27001认证



联盟章程



首届组织机构



专家指导委员会



盟员单位

新闻视点
News

人物聚焦 People Focus



来学嘉 国际著名密码学专家、IDEA密码的发明者
国际密码学会高级会员

来学嘉,男,1954年6月生,瑞士籍华人,是中国和瑞士联合培养的国际级密码学家。
1978-1982,西安电子科技大学本科;
1982-1984,西安电子科技大学信息安全研究所硕士研究生;[\[查看全文\]](#)

盟员博览 Federate Expo

安全案例 Security Case

谢谢

