

## 题目：斯达浩普——基于“斯达模式”的煤炭企业信息化整体解决方案

解决方案名称：	基于“斯达模式”煤炭企业信息化整体解决方案
应用行业：	煤炭/采掘行业
成功案例：	双鸭山矿业集团 鹤岗矿业集团 七台河矿业集团等
<b>方案介绍</b>	
<b>一：井上部分</b>	
<b>（一）销售管理系统</b>	
<p>通过建立煤炭品种参数与结算公式实现自动结算功能；集成合同、计划、调运、化验、结算、商务处理各环节的实时数据处理并有效监控；调运人员根据各矿煤炭品种和数量，对照用户需煤计划单及铁路批复计划，依据化验结果选择最佳配车方案；实现自动核算销售收入和销售成本财务帐；实时查询客户存款或欠款情况，测算利润；与国家煤炭网、铁路计划网预留接口。煤炭销售系统主要功能如下：<b>基础数据维护、客户档案管理、合同管理、计划管理、调运管理、化验（质量）管理、结算管理、商务处理、预算分析计量管理、应收管理、磨帐管理、绩效监督、统计报表</b></p>	
<b>（二）物资供应管理系统</b>	
<p>实行统一采购、统一储备、统一配送；实现采购、仓储、配送、审计、管理等环节信息共享、职能分离与制约；建立供应商档案和物资质量数据库，强化物资“三证一标”管理、网上询价与审价、招标管理、物资验收管理，提供积压库存报警功能；实现采购入库自动核算入财务帐和出库自动入财务帐功能、仓储与财务帐核对功能。物资供应管理系统功能主要包括：<b>物资数据管理、供应商管理、计划管理、招标管理、合同管理、验收管理、库存管理、库库移拔管理、物资配送管理、磨帐管理、工作面档案管理、价格（审计）管理。</b></p>	
<b>（三）财务及成本管理系统</b>	
<p>财务及成本管理系统支持多单位集团式管理，实现集团所有下属公司单位多帐套的数据共享与汇总或合并处理功能；灵活自定义报表，并能与工资、资金、成本、办公自动化及资金控制系统、销售、供应等系统的集成。</p> <p>财务管理系统功能主要包括<b>总帐管理、固定资产管理、银行对帐、核算分析等。</b></p> <p>成本管理通过各种成本指标、成本性态分析、成本比较分析、指标完成情况、量本利分析以及统一成本报表管理、成本快报及自定义报表等模块，实现定额标准成本及差异分析。</p>	
<b>（四）办公自动化与资金管理系统</b>	
<p>该系统与资金预算结合，实行无纸化办公，通过文件中心取代原来的单线垂直式指挥关系，使得所有信息全部透明和高效。经过授权，公司相关部门均可对所需信息共享，体现制约控制的工作流设置与管理；<b>具备资金预算计划管理、收支管理、资金费用审批控制、预算计划与实际收支比较分析等功能</b>，支持移动办公与远程办公、</p>	

支持手写笔及扫描仪等外设并有痕迹保留。

#### （五）工资管理系统

工资管理系统分为工资管理模块和工资查询模块。各井口、采区、车间、各班组职工实行刷卡、签到、签退制，出勤数据由**工资管理系统**存储，每月自动审核核对各单位员工工资表，如有虚报或空头现象，系统自动报警，拒绝执行；**工资查询功能**是工资透明制的一种改革，职工只要在触摸屏上输入自己的签到卡密码，既可查到自己的工资明细及总额。同时厂矿一把手有权查询本单位每个人的工资状况，如有工资额异常现象将一目了然，有效控制劳动力成本，杜绝虚报等违规行为，堵塞资金漏洞。

#### （六）人力资源管理系统

人力资源管理系统包括**人员信息管理、档案管理、人才培养、薪酬变动管理、组织机构、员工考评绩效管理以及社保保险管理等功能。**

#### （七）生产管理系统

生产管理系统把现有生产中所包含的原煤、洗煤、外运、采掘工出勤等系统纳入集团公司信息管理网，同时进一步实现各基层单位网上实时报表、报数。生产管理系统**包括生产计划、生产调度管理、采煤管理、掘进管理等等，并可通过各种数据报表输出至调度会大屏幕显示。**

#### （八）设备管理系统

煤炭企业设备杂且主要是大型设备，通过实现全员参与预防维护管理，提高设备效率，以保证产量及安全。该系统包括**设备购置、设备台帐管理、设备预防维护管理、设备计划、设备管理、设备状态、以及设备各种查询、分析报表等功能模块。**

#### （九）经济分析系统

经济分析系统包括**煤炭生产分析统计、多种经营分析、国统字统计、综合分析、以及其它分析等模块**，涉及原煤产量构成维护，煤炭生产实物劳动效率，煤炭生产主要材料消耗，按机炮采分回采工作面指标，巷道掘进尺，掘进工作面指标利用，掘进装载机械工作指标等分析统计等。

#### （十）地测管理系统

地测管理系统包括地质测量管理、地质图形查询、矿井图纸查询等功能

## 二：井下部分

### 一、方案特点

井下安全监测预防是煤炭企业安全管理的核心，煤炭集团企业分矿区数量众多，企业总部需要全面、实时掌握各个矿区的安全状况，以便综合分析、统筹决策。目前国内同类大型企业中，虽然基本实现了矿区井下“三防”状态的实时检测，将瓦斯、通风、防水等安全指标数据实时传递到井上监测数据库中，但数据通路到此也就中断了并没有形成管理上的闭环：集团总部要了解矿区情况，还需要派人下到各矿现场去搜集安全数据。而国内煤炭企业矿井普遍位置分散、距离较远的特点，使这种“现场取证”式的安全监控耗时费力，效率低下，大大制约了

安全管理的超前预防和控制能力。

斯达浩普煤炭行业生产安全管理解决方案针对这种弊端，延深“斯达模式”中的管控一体化策略，率先引入“分布式管理、集中式监控”思路，在国内首次通过将企业业务管理网与各矿监测数据库相连，变原来的“安全孤岛”为现在的“共享平台”，形成了动态管理与闭环监控模式。

## 二、通风安全管理系统

通风管理系统包括矿井通风管理系统（各采掘工作面主要巷道风速、风量、负压）、瓦斯监测管理、防灭火管理、工伤管理、以及综合管理等模块。

- 煤矿事故管理包括煤矿伤亡管理，事故案例，查询各类事故及伤亡人数情况等功能。
- 矿井通风管理包括文件法规，矿井通风情况表等功能。
- 瓦斯管理包括重点瓦斯工作面安全情况，瓦斯监测装置情况，矿井瓦斯抽放情况等。
- 防灭火管理包括矿井防灭火工程进度、情况汇总、作业计划等功能。
- 综合管理包括一通三防管理情况、煤矿通风安全监控装备及使用情况、煤尘测定情况等功能。

## 三、生产安全远程监测系统

该系统使安全指标监测等有关数据和曲线会实时显示仿真在集团屏幕上，企业决策层对各矿井现场安全情况做到了一目了然，大大提高了安全管理的超前性、科学性和准确性。

- 远程监测各矿井一氧化碳、风速、风压、温度等模拟量；监测风门、风机等状态量。
- 提供历史数据趋势图形仿真显示，任意查询、统计、分析和打印输出。
- 实时数据间隔调整，可从0.4秒到60秒任意设定。
- 安全信息数据集中存放，授权共享。
- 企业管理网与安全工控网有效隔离，避免互扰。
- 自动报警和趋势预测功能。

## 方案特点

- 紧密融合“斯达模式”管理理念，最大化开发利用企业信息资源
- 模块化、层次化、组件化及表驱动设计
- 以用户为中心的图形界面设计
- 共用逻辑与业务处理逻辑分离
- 支持集团化的企业应用
- 集中式的数据设计模式
- 支持多种通讯协议
- 集中加密权限设置与二级权限设置