



# 南斗铁路供电运营管理系统 解决方案

北京南斗智拓科技有限公司

[www.nandotech.com](http://www.nandotech.com)

# 北京南斗智拓科技有限公司



## ■ 公司简介

- 北京南斗智拓科技有限公司长期致力于公共服务管理、电力、铁路、轨道交通等行业的应用软件开发、安全监测检测设备、系统集成业务。在信息管理系统开发、系统集成、数据智能分析处理、视觉智能检测等方面具有雄厚的技术实力和丰富的工程实施经验。公司坐落于海淀科技园上地科技信息产业基地，是北京市双软企业、软件行业会员、中关村国家自主创新示范区核心区重点企业、高新技术创新企业。
- 公司始终坚持创新与服务，研发了多套具有自主知识产权的软硬件产品。通过自身的不断努力，公司形成了稳定的产品体系，树立了良好的企业信誉，建立了广泛的合作关系，积累了核心技术实力，建立了一支专业的高级人才队伍，沉淀了独特的企业文化。
- 公司地址：北京市西城区广安门内大街118号，邮政编码：100053  
联系电话：+86 010 63200683 传真：+86 010 63200683  
公司网址：[www.nandoutech.com](http://www.nandoutech.com)  
技术支持：[support@nandoutech.com](mailto:support@nandoutech.com)

# 铁路供电运营管理系统



设计原则



系统分析



系统设计



主要功能

# 铁路供电运营管理系统



## ■ 设计原则

符合《铁路信息化总体规划》的要求，坚持五个统一，即“统一领导、统一规划、统一标准、统一资源、统一管理”。

充分集成检测和监测信息，并与其它相关信息系统的统筹协调。

充分满足我国高速铁路运行检修管理体系的要求，并适应未来的发展。

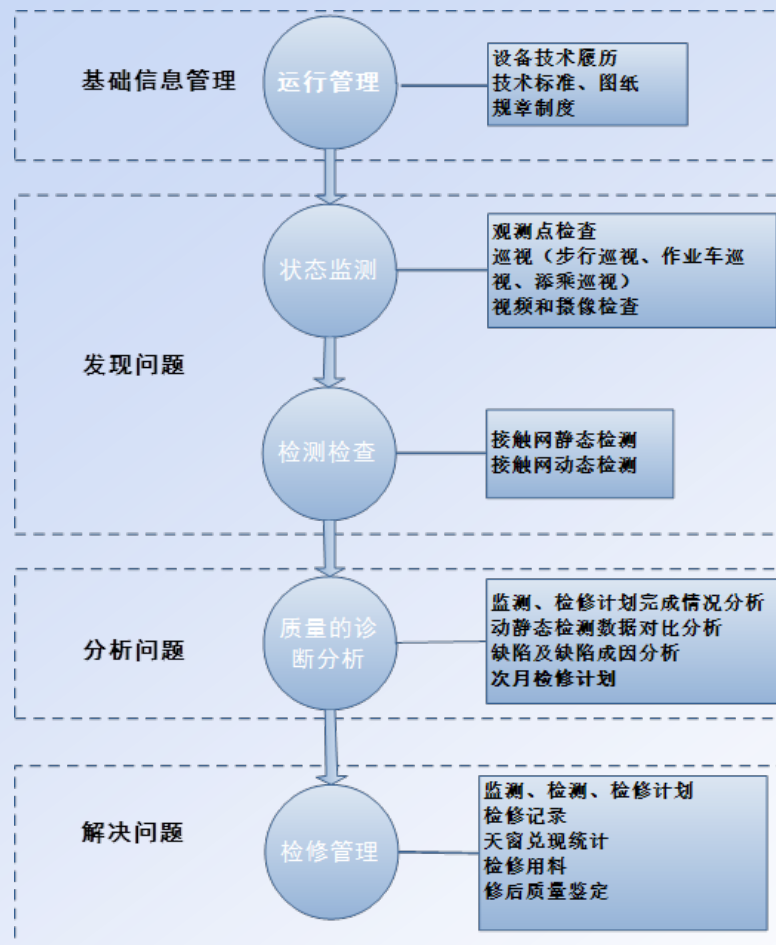
技术先进，成熟适用。

总体设计，分步实施。

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 系统分析

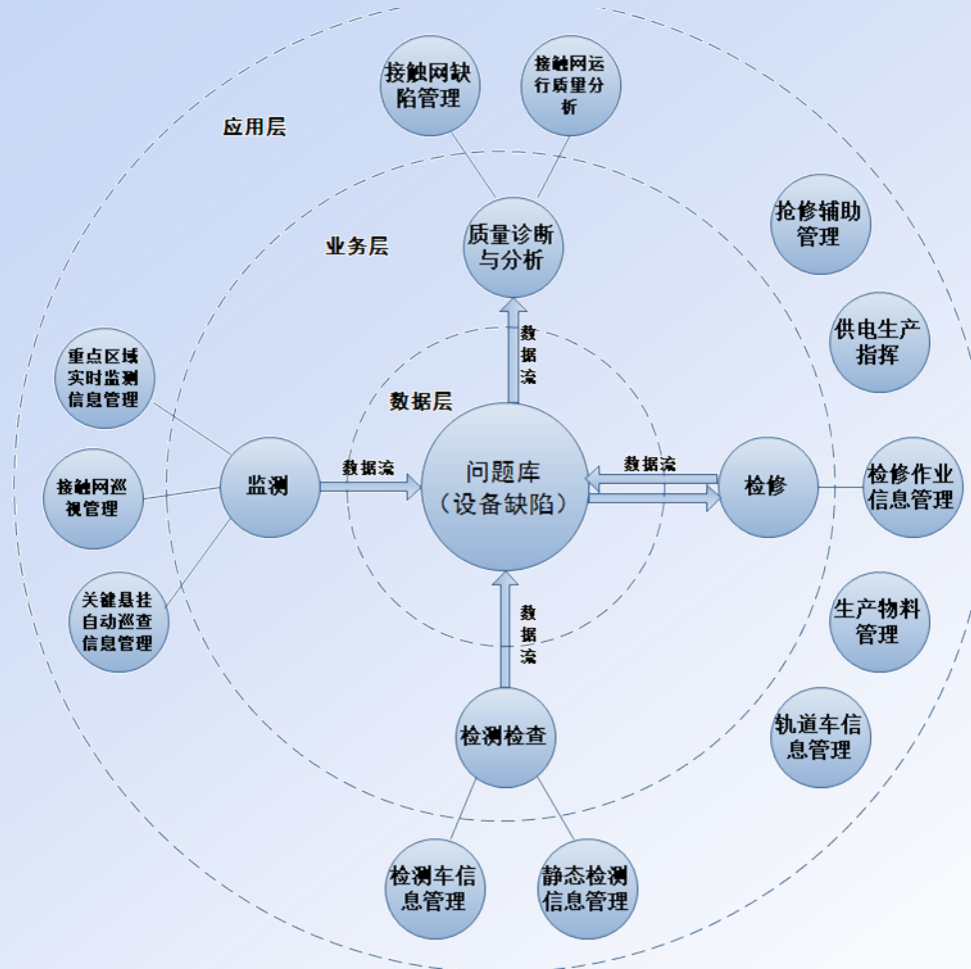
### 接触网运行检修业务流程分析



# 铁路供电运营管理系统

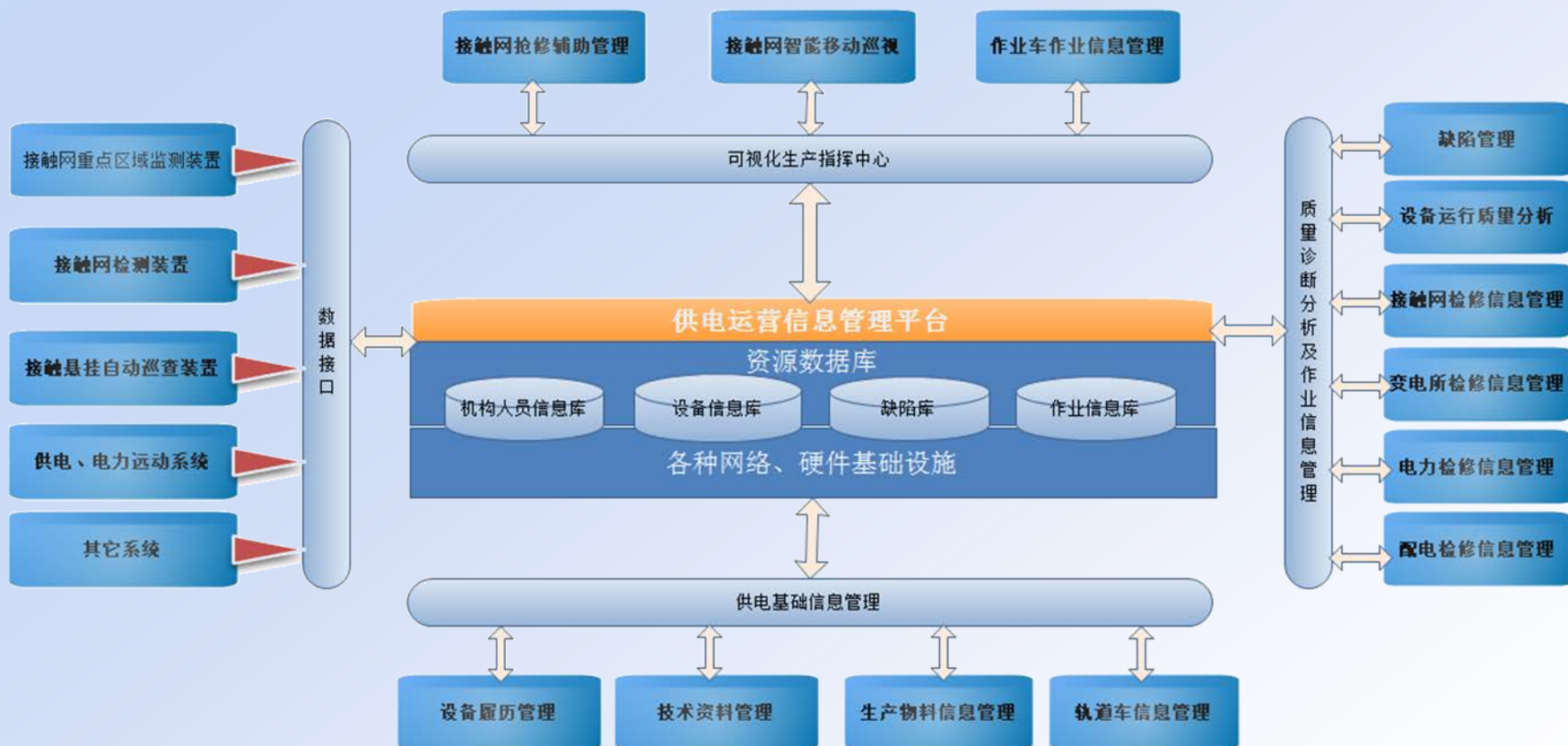
## ◆ 系统分析

### 接触网运营管理业务数据关系分析



# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 系统结构



# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 牵引供电设备履历管理系统

- 完整的设备信息记录
- 可对设备实现移动、备件更换、报废等全生命周期的追踪
- 提供完整的设备结构树管理
- 支持自定义和扩展设备属性

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

**设备履历**  
EQUIP. RECORD

当前位置: 首页>>履历管理>>履历管理  
兰州供电段 宋毅杰  
2011年10月13日 星期四 时间: 7:24:35

设备类型

- 接触网设备
- 变电所设备
- 检修设备
- 车辆
- 通讯设备
- 备用设备

所属单位:  设备名称:  [查询](#)

安装位置:  生产厂商:  [添加](#)

投运时间: - 状态:  [导出](#)

每页 20 条 设置

Copyright 2010 IE5.x 1024\*768 系统bug录入

# 铁路供电运营管理系统



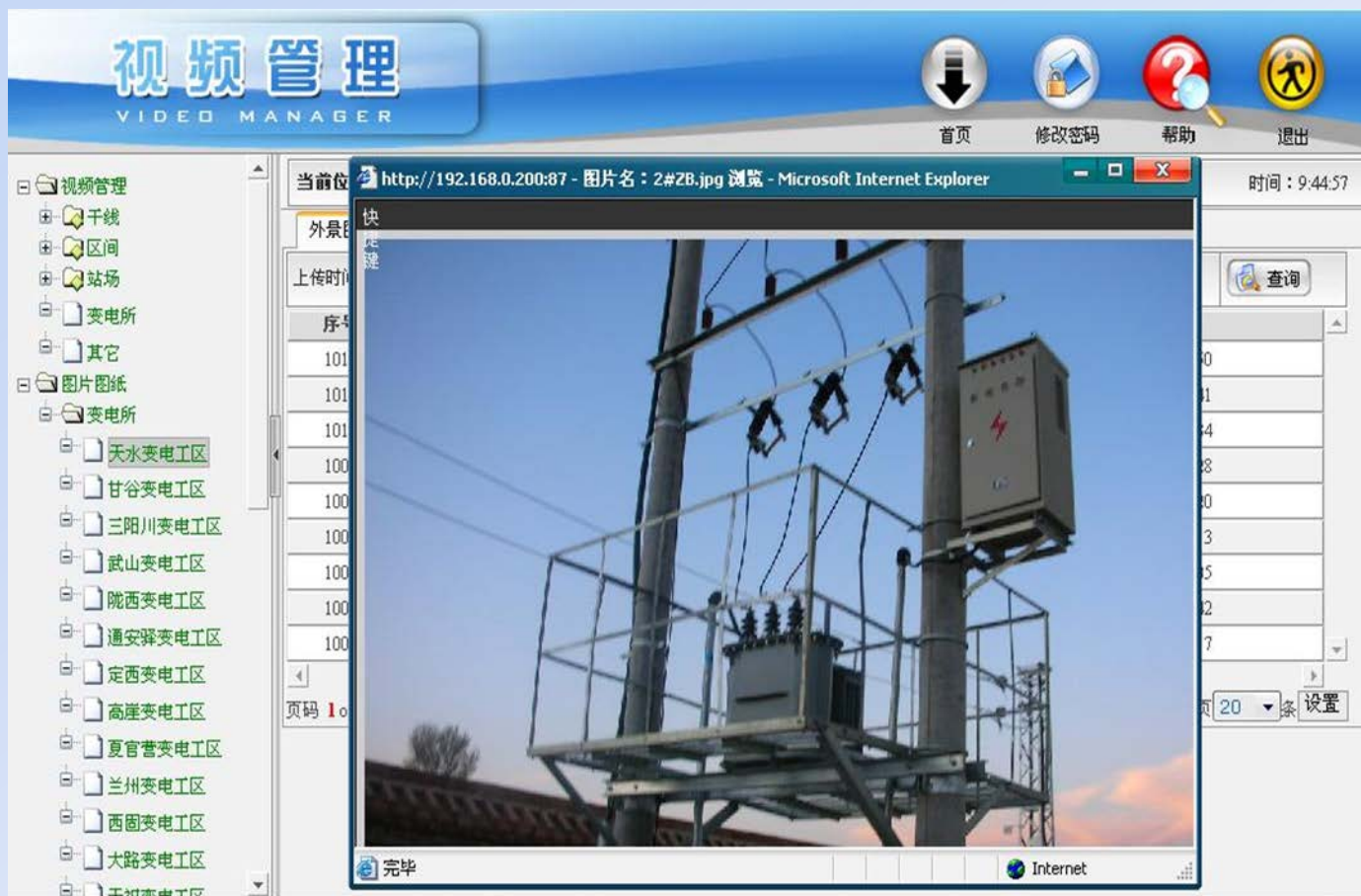
## ◆ 主要功能

### ✓ 技术资料管理系统

- 实现各类资料信息管理；
- 实现技术音视频的管理和在线播放功能；
- 实现线路平面图、装配图、部件图、零件图、标准图及技术文件间的智能链接。
- 依据铁道部图纸管理规范，实现图纸的分类成册、实时更新、分级存放、永久保存，确保图纸的一致性、完整性。

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能



# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 生产物料管理系统

- 实现对工具材料的库存管理，包括收料、发料流程，已经相关查询；
- 实现物资库的管理，包括仓库管理、库存信息；
- 实现材料价格管理；
- 实现劳保物资管理及工具信息管理。

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### 工具材料管理

TOOL MATERIAL MANAGER

首页 修改密码 帮助 退出

当前位置: 首页>>库存查询>>库存查询 兰州供电段 宋毅杰 2011年10月13日 星期四 时间: 7:20:32

库存查询

库位: 1号库抢修料库 车间班组: 兰州供电段 查询 打印

物资编号: 物资名称: 规格型号:

库位	车间班组	物资编号	物资名称	规格型号	单位	期初数量	本期收入	本期支出	期末数量
2号库维修料库	永登接触网工区	3838133203	连接板	SJL32-76	套	0	2	0	2
2号库维修料库	永登接触网工区	3833021204	承力索中心锚结线夹	TGG120	套	0	2	0	2
2号库维修料库	永登接触网工区	3831111056	定位器	3/4B-1150	套	0	20	0	20
2号库维修料库	苏岭接触网工区	3831270003	长定位环	G2 φ=60 h=42(mm)	套	0	0	0	0
2号库维修料库	苏岭接触网工区	3830410004	悬吊滑轮	R (T) 软横跨用 适用钢绞线	套	0	0	0	0
2号库维修料库	苏岭接触网工区	3835011012	旋转腕臂底座	ZG	套	0	0	0	0
2号库维修料库	苏岭接触网工区	3831210003	定位管	1-1150 φ=34 L=1	150(mm)	0	0	0	0
2号库维修料库	苏岭接触网工区	3830710024	不锈钢整体吊弦	1.4M	套	0	4	0	4
2号库维修料库	苏岭接触网工区	3831061004	支持器	1"	套	0	5	0	5
2号库维修料库	苏岭接触网工区	3830310122	球头挂环	Q-L7	个	0	22	0	22
2号库维修料库	苏岭接触网工区	3831251032	定位环	3/4"	套	0	8	0	8
2号库维修料库	河口南接触网工区	3521100978	铝设备线夹(直)	SL-8	只	0	14	0	14
2号库维修料库	河口南接触网工区	3833021568	铝变径并沟线夹	LGJ185-LG150	套	0	30	0	30

页码 1 of 346 当页记录: 1-20 总记录: 6902 <<< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... >>> 1 Go 每页 20 条 设置

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 接触网巡视管理系统

#### □ 手持式接触网智能移动巡视仪

- 定点巡检
- 计划巡检
- 随机巡检
- 设备识别及设备维护
- 数据查询
- 数据采集（输入）



# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 接触网巡视管理系统

#### □ 接触网巡视管理平台

- 巡任务管理
- 巡视路线管理
- 巡视轨迹管理
- 缺陷管理
- 巡视类型管理

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

接触网巡视管理系统

2011年8月29日 星期一 15:58:02

欢迎您 广州供电段 王XX

帮助 修改密码 注销登录

操作选择

- 系统管理
- 模块管理
- 功能管理
- 用户组管理
- 用户信息
- 设备及功能位置
- 行政机构
- 数据字典
- 缺陷管理
- 巡视管理

模块列表

模块名称:  主模块:  子系统:  查询 添加

操作	模块名称	上级模块	主页面路径	是否末级	是否停用	启用/停用	排序
	系统管理			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	停用	
	模块管理	系统管理	sys/ModelList.aspx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	停用	
	功能管理	系统管理	SYS/ActionList.aspx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	停用	
	用户组管理	系统管理	sys/GroupList.aspx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	停用	
	用户信息	系统管理	sys/UserList.aspx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	停用	
	设备及功能位置			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	停用	
	设备分类	设备及功能位置	/DeviceManage/DeviceClassList.aspx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	停用	
	设备管理	设备及功能位置	/DeviceManage/DeviceManageList.aspx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	停用	
	功能位分类	设备及功能位置	/DeviceManage/PointClassList.aspx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	停用	
	功能位管理	设备及功能位置	/DeviceManage/PointManageList.aspx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	停用	

总记录数: 29, 总页数: 3, 当前为第1页

首页 上一页 1 2 3 下一页 尾页

Copyright 2010 All rights reserved. Best view by IE5.x 1024\*768

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 接触网检测信息管理系统

- 实现接触网检测（动态、静态）参数标准库管理；
- 实现接触网检测参数与缺陷库对应关系管理；
- 实现接触网检测数据的导入，并自动根据相关缺陷参数进行归纳辨别；
- 实现接触网检测数据的手动控制，管理一些明显错误的的数据；
- 针对接触网检测数据，进行线路运行状态分析；

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

**接触网检测车数据管理**  
INSPECTION VAN DATA MANAGER

当前位置: 首页>>参数设置>>缺陷参数设置      天祝变电工区    测试人员      2008年9月26日 星期五    时间: 15:50:05

缺陷类型:            

<input type="checkbox"/>	缺陷分类	缺陷类型	缺陷最小值	缺陷最大值	是否重大缺陷	扣分	修改	删除
<input type="checkbox"/>	A类	导线坡度	51	200	是	5		
<input type="checkbox"/>	A类	导线坡度	11	50	否	3		
<input type="checkbox"/>	B类	导线坡度	6	10	否	2		
<input type="checkbox"/>	C类	导线坡度	1	5	否	1		
<input type="checkbox"/>	A类	拉出值	601	900	是	5		
<input type="checkbox"/>	C类	拉出值	50	100	否	1		
<input type="checkbox"/>	B类	拉出值	100	200	否	2		
<input type="checkbox"/>	A类	拉出值	201	600	否	3		
<input type="checkbox"/>	A类	导高	251	600	是	5		
<input type="checkbox"/>	A类	导高	151	250	否	3		
<input type="checkbox"/>	B类	导高	101	150	否	2		
<input type="checkbox"/>	C类	导高	50	100	否	1		
<input type="checkbox"/>	C类	硬点	200	600	是	5		
<input type="checkbox"/>	C类	硬点	20	50	否	1		
<input type="checkbox"/>	B类	硬点	50	80	否	2		

# 铁路供电运营管理系统



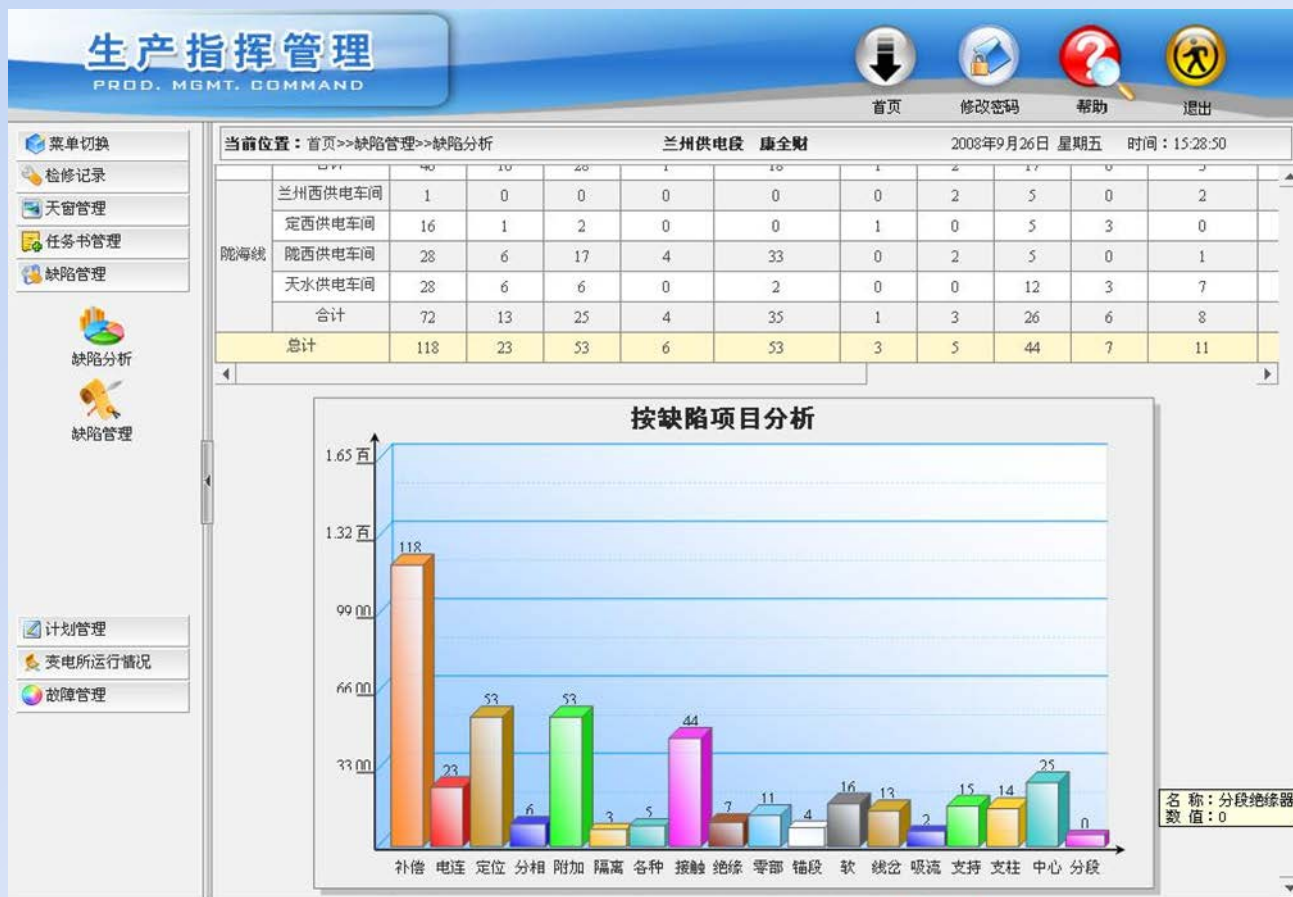
## ◆ 主要功能

### ✓ 接触网运行质量分析系统

- 实现缺陷库的标准化管管理，实现缺陷的成因、来源、趋势、数量等各种统计分析；
- 实现修后设备质量鉴定的网络管理，以关键设备质量为目标，检修记录为基础来实现设备质量监控；
- 实现接触网设备状态的量值管理；通过设计参数、检测车数据和人工测量数据的分析比较，为接触网设备的质量控制提供技术支持。
- 实现关键设备的计划检修监控，以关键设备为中心，实现各种相关信息的智能关联：包括检修、计划、缺陷等信息，便于对该设备做出综合评价。

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能



# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 接触网检修信息管理系统

- 实现值班日志的网上填报，并与今日工作内容、检修记录、工作计划、天窗信息、任务书等信息关联，体现工区一天的工作情况；
- 实现工作概况的统计，便于段部实时了解工作进展情况；
- 实现检修计划的网络填报和审核，计划通过审核后与日常检修相结合，将计划修与缺陷修相结合；
- 根据作业内容与天窗计划实现天窗利用率分析；
- 实现运行检测（修）记录的网络上报、下传、查询和汇总，并依据设备缺陷情况自动生成维修任务书。

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### 接触网检修管理

CATENARY MAINTENANCE MGMT.

当前位置: 首页>>值班日志>>日志查询      兰州供电段 董世君      2008年9月25日 星期四 时间: 15:52:56

首页   修改密码   帮助   退出

菜单切换   值班日志   日志查询   巡检信息

检修记录   天窗管理   缺陷管理   质量鉴定   计划管理   参数配置

日志查询

车间: 请选择   班组: 请选择   起止时间:   查询

值班日期	班组	值班员	出勤率	上网率
2008-07-06	天水接触网工区	工长	(100%)	0
2008-06-27	天水接触网工区	张俊杰		
2008-06-24	天水接触网工区	张俊杰	(30%)	(100%)
2008-06-09	天水接触网工区	何道南	(100%)	(75%)
2008-06-10	天水接触网工区	张俊杰	(100%)	(75%)
2008-06-06	天水接触网工区	何道南		(100%)
2008-05-13	通安驿接触网工区	接触网	(100%)	(91.67%)
2008-05-31	天水接触网工区	接触网		
2008-05-09	天水接触网工区	宋兰祥		
2008-05-08	天水接触网工区	张惠琴	(100%)	0
2008-05-08	天水接触网工区	天水接触网	(100%)	(100%)
2008-05-07	天水接触网工区	宋爱强	(100%)	(100%)
2008-05-06	天水接触网工区	张俊杰	(100%)	(100%)
2008-08-06	通安驿接触网工区	汪振安		
2008-08-05	天水接触网工区	解起英	(100%)	
2008-08-03	天水接触网工区	吴炳智	(100)	0
2008-08-05	甘谷接触网工区	刘慧成	(100%)	0

页码 1 of 4 当前记录 1-20 总记录 70      << < 1 2 3 4 > >>      1 Go 每页 20 条 设置

友情提示: 双击某一行则查看该行的数据!

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 接触网抢修辅助管理系统

#### □ 接触网抢修移动在线监控设备

- 无线网络传输功能
- 本地显示功能
- 录像存储
- 录像回放
- 远程实时监视和配置
- 嵌入式web server即浏览器访问
- 安全管理



# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 接触网抢修辅助管理系统

#### □ 接触网抢修信息管理

- 实现事故抢修过程信息的实时跟踪管理。
- 实现抢修预案的网络查询。
- 实现抢修路径、抢修料具、抢修人员的配署。
- 实现抢修事后分析报告自动生成。
- 实现抢修案例的综合分析和抢修过程视频回放。

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

**接触网抢修管理系统**  
Repair Management Information System For Catenary

预案例库

- 预案例类别
  - 三局牵引供电预案
    - 跨越线路影响供电事故
    - 变(配)电设备事故
    - 电力设备事故
    - 牵引变电设备事故
    - 特种设备事故
    - 乌鞘岭特长隧道突发事件
    - 直供电列车接触网设备事故
    - 作业车(轨道车)事故
    - 处置群体性事件
    - 恶劣天气
- 预案例库
- 抢修料具库
- 专业人员
- 规章制度库

Page 1 of 34

### 兰州铁路局

兰铁机函〔2007〕382号

#### 关于公布《兰州铁路局牵引供电故障事故预防及抢修预案规定》的通知

各供电段:

为进一步预防全局牵引供电、自轮运转特种车辆故障和事故,提高牵引供电、自轮运转特种车辆故障、事故应急处理能力,缩短故障、事故抢修时间,为运输生产创造良好的秩序,现将《兰州铁路局牵引供电事故预防及抢修预案规定》印发给你们,自公布之日起执行。同时废止《关于公布〈兰州铁路局牵引供电事故预防及抢修预案规定〉的通知》(兰铁机供〔2005〕32号)。请将执行过程中发现的问题和建议及时报局,以便进一步修订完

#### 兰州铁路局牵引供电故障事故预防及抢修预案

事故抢修原则:

1. 接触网、变电所发生设备事故后,抢修人员要迅速到达现场,根据现场设备情况,严格按“先通后复、先通一线”的原则确定具体的抢修方案,尽快恢复供电。
2. 承担抢修任务的人员和队伍分工明确,应急处理工作有条不紊地迅速展开,达到压缩事故(或故障)停时,减少事故损失的目的,尽快恢复行车秩序。
3. 各段要成立相应的故障、事故抢修组织机构。负责全段应急预案的制定、修订;统一安排、组织故障、事故应急救援预案的实施;根据故障、事故情况确定应急总指挥;指挥参与应急救援机构开展工作;组织应急抢修预案的演习;检查落实故障、事故预防措施和应急抢修预案;负责故障、事故信息的收集、分

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能



**接触网抢修管理系统**  
Repair Management Information System For Catenary

事故库

- 事故信息
  - 红山堡变电所213开关跳闸 2006/11/24
  - 红山堡变电所213开关跳闸 2006/11/26
  - 山丹变电所211、212开关跳闸 2006/12/12
  - 武南上行场接触网断线事故 2007/1/17
  - 兰上行接触网断杆事故 2007/2/8
  - 变电所开关跳闸 2009/11/12
  - asdsaf 2011/5/17

红山堡变电所213开关跳闸 2006/11/24

请点击事故阶段查看详细信息

故障报告	抢修准备	现场情况	故障处理	故障原因	处理决定
2006/11/24 8:56:00	2006/11/24 11:10:00	2011/11/24 11:10:00	2006/11/24 11:20:00	2006/11/24 14:20:00	2006/11/24 18:20:00

事故时间、地点、报告人：  
11/24/2006 8:56:00 AM 红山堡变电所 值班员

故障现象：  
红山堡变电所213开关跳闸

通知人员：  
主管副站长

局电调：  
张勇

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 变电检修管理系统

- 实现变电所值班日志的填写，日志内容包括：考勤、抄表、馈线情况等；
- 实现倒闸操作流程：实现包括倒闸卡片、作业命令、倒闸操作全过程的管理；
- 实现各种设备动作记录的填报：包括避雷器动作记录、蓄电池记录、主变过负荷记录、保护装置断路器自动跳闸记录等；

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

**变电所检修管理**  
SUBSTATION MAINTENANCE MGMT.

当前位置: 首页>>报表管理>>

日负荷曲线

所别: 兰州供电段

变电所名称	输入
<input type="checkbox"/>	截河坝变电工区
<input type="checkbox"/>	红山堡变电工区
<input type="checkbox"/>	红山堡变电工区
<input type="checkbox"/>	武威南变电工区
<input type="checkbox"/>	三阳川变电工区
<input type="checkbox"/>	兰州变电工区
<input type="checkbox"/>	甘谷变电工区
<input type="checkbox"/>	青寺变电工区
<input type="checkbox"/>	通安驿变电工区
<input type="checkbox"/>	马莲井变电工区
<input type="checkbox"/>	梧桐泉变电工区
<input type="checkbox"/>	清水变电工区

页码 1 of 5 当前记录 1-20 总计

### 日负荷记录表

所别	截河坝变电工区	供(受)电变电所	武南变电所	回路编号	1112
记录时间	2009年10月16日	生产情况正常否	正常	天气	晴

### 负荷曲线

(千瓦·乏) 电度表小时电量

有功电量 (500)

无功电量

时间	有功电量 (千瓦·乏)	无功电量 (千瓦·乏)
00:00	4400	6161
01:00	7040	14080
02:00	9680	15840
03:00	7920	12321
04:00	7040	7920
05:00	9680	7040
06:00	9680	9680
07:00	7920	7920
08:00	9680	10560
09:00	8800	8800
10:00	7040	7040
11:00	7040	12321
12:00	9680	9680
13:00	7920	11440
14:00	11440	11440
15:00	11440	12321
16:00	500	11440

# 铁路供电运营管理系统

## ■ 主要功能

### ✓ 电力运营管理系统

- 实现变电所值班日志的填写，日志内容包括：考勤、抄表、馈线情况等；
- 实现倒闸操作流程：实现包括倒闸卡片、作业命令、倒闸操作全过程的管理；
- 实现各种设备动作记录的填报：包括避雷器动作记录、蓄电池记录、主变过负荷记录、保护装置断路器自动跳闸记录等；

# 铁路供电运营管理系统

## ■ 主要功能

### 电力运营管理

POWER OPERATIONS MGMT.

当前位置: 首页>>运行管理>>设备巡视      兰州供电段 测试人员      2008年10月7日 星期二 时间: 15:00:20

参数设置  
运行管理  
  缺陷消耗  
  设备巡视  
  故障分析  
  月度运行分析  
记录台帐  
  变压器负荷测量记录  
  变压器熔丝更换记录  
  电缆负荷测试记录  
  电压测试记录  
  绝缘电阻试验记录  
  接地装置检查试验记录  
检修管理  
试验管理  
  试验标准

月份电力设备周期巡视记录

车间:  班组:  设备名称:

设备处所:  规格型号:  巡视包保人:

工长是否签字  车间主任是否签字  技术员是否签字  全部记录

友情提示: △代表工长未签字 ▲代表工长已签字 ○代表车间主任未签字 ●代表车间主任已签字 □代表技术员未签字 ■代表技术员已签字  
点击命令号, 可查看命令的具体内容!

状态	车间	班组	安全工作命令	设备名称	设备处所	规格型号	巡视包保人	巡视类型	巡视时间	巡视发
△○□	疏勒河供电车间	疏勒河电力工区	3	二所变台	疏地区	S7-250/10	电张三	夜间巡视	2008-08-06	
△○□	疏勒河供电车间	疏勒河电力工区	3	电力线路	安北-柳沟	3*70	电李四	夜间巡视		te
△○□	疏勒河供电车间	疏勒河电力工区	2	信号专变	疏地区	S9-50/10	电张三	夜间巡视	2008-07-25	e
△○□	疏勒河供电车间	疏勒河电力工区		自闭变	军垦	S7	电王五	夜间巡视		f
△○□	疏勒河供电车间	疏勒河电力工区		贯通变	军垦	S7	电张三	夜间巡视	2008-07-01	sad
▲○□	疏勒河供电车间	疏勒河电力工区		贯通变	军垦	S7	电张三	定期巡视		t
△○□	疏勒河供电车间	疏勒河电力工区		贯通变	军垦	S7	电张三	定期巡视		巡视发

页码 1 of 1 当前记录 1-7 总记录 7      << < 1 > >>      1 Go 每页 20 条 设置

# 铁路供电运营管理系统

## ■ 主要功能

### ✓ 配电运营管理系统

- 实现配电值班日志、记录台账信息管理；
- 实现配电工作票及停电记录管理；
- 实现配电报表信息管理。

# 铁路供电运营管理系统

## ■ 主要功能

**配电运营管理**  
DISTR. OPERATIONS MGMT.

当前位置: 首页>>值班日志管理>>倒闸操作及作业命令  
兰州供电段 宋毅杰 2011年11月8日 星期二 时间: 12:27:59

倒闸操作及作业命令管理

行政机构: 兰州供电段 倒闸的日期: [ ] 至 [ ] 查询 添加 删除 打印

命令号: [ ] 发令人: [ ] 受令人: [ ]

<input type="checkbox"/>	修改	删除	所别	倒闸时间	命令内容	发令人	受令人	倒闸卡片	要求完成时间	命令号	批准时间	完成时间	消令人	调度员	填写时间	填写人
<input type="checkbox"/>			天祝配电工区	2008-08-04 16:45	复合	213	配张三	4-2	2008-08-04 15:45	1323	2008-08-04 15:45	2008-08-04 16:45	12	33	2008-08-04 15:46	pd
<input type="checkbox"/>			天祝配电工区	2008-08-04 15:01	1212	11	配张三	4-2	2008-08-04 15:01	11	2008-08-04 15:01	2008-08-04 15:01	11	12	2008-08-04 15:00	pd
<input type="checkbox"/>			天祝配电工区	2008-07-31 16:59	1213	1111	配张三	4-2	2008-07-31 16:59	11	2008-07-31 16:59	2008-07-31 16:59	11	12	2008-07-31 16:58	pd
<input type="checkbox"/>			天祝配电工区	2008-07-31 16:37	1111	1234	配张三	2-2	2008-07-31 16:37	11	2008-07-31 16:37	2008-07-31 16:37	11	11	2008-07-31 16:37	pd

页码 1 of 1 当前记录 1-4 总记录 4 <<< 1 >>> 1 Go 每页 20 条 设置

# 铁路供电运营管理系统



## ◆ 主要功能

### ✓ 轨道车信息管理系统

- 实现轨道车履历管理，包括基本信息，设备履历信息、轨道车配属等；
- 实现轨道车运用管理，包括工作日志、保养、技术改造等业务的管理；
- 实现轨道车检修流程管理，包括小修、项修、临修、大修等修程业务管理，
- 实现轨道车年检管理，包括年检项目管理，年检信息管理；

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### 轨道车信息管理

INFORMATION MGMT. TRACK CARS

首页 修改密码 帮助 退出

当前位置: 首页>>轨道车设备履历>>设备履历 天祝变电工区 测试人员 2008年9月26日 星期五 时间: 16:02:45

#### 轨道车基本信息

轨道车号:  车间:

<input type="checkbox"/>	序号	车间	班组	车号	设备名称	型号	构造速度	出厂编号	功率	发动机型号	变速箱型号	制动机型号	三通阀	大
<input type="checkbox"/>	120	兰州西供电车间		133126	作业车	DA6								
<input type="checkbox"/>	121	兰州西供电车间		P133113	平板车	GPT30D		0426						
<input type="checkbox"/>	122	兰州西供电车间		P133173	放线车									
<input type="checkbox"/>	114	武南供电车间		133155	作业车	JW-4	100km/h		216KW	NTC290	富勒	JZ-7	104	JZ-
<input type="checkbox"/>	115	武南供电车间		133153	作业车	JW-4	100km/h		216KW	NTC290	富勒	JZ-7	104	2号
<input type="checkbox"/>	116	永登供电车间		133156	作业车	JW-4	100km/h		216KW	NTC290	富勒	JZ-7	104	2号
<input type="checkbox"/>	117	河口供电车间		133154	作业车	JW-4	100km/h	2008084	216KW	NTC290	富勒	JZ-7	104	2号
<input type="checkbox"/>	119	兰州西供电车间		133157	作业车	JW-4	100km/h		216KW	NTC290	富勒	JZ-7	104	2号
<input type="checkbox"/>	118	兰州西供电车间		133158	作业车	JW-4	100km/h		216KW	NTC290	富勒	JZ-7	104	2号

页码 1 of 7 当页记录: 1-20 总记录: 122 << < 1 2 3 4 5 6 7 > >> 1 Go 每页 20 条 设置

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 牵引供电生产指挥系统



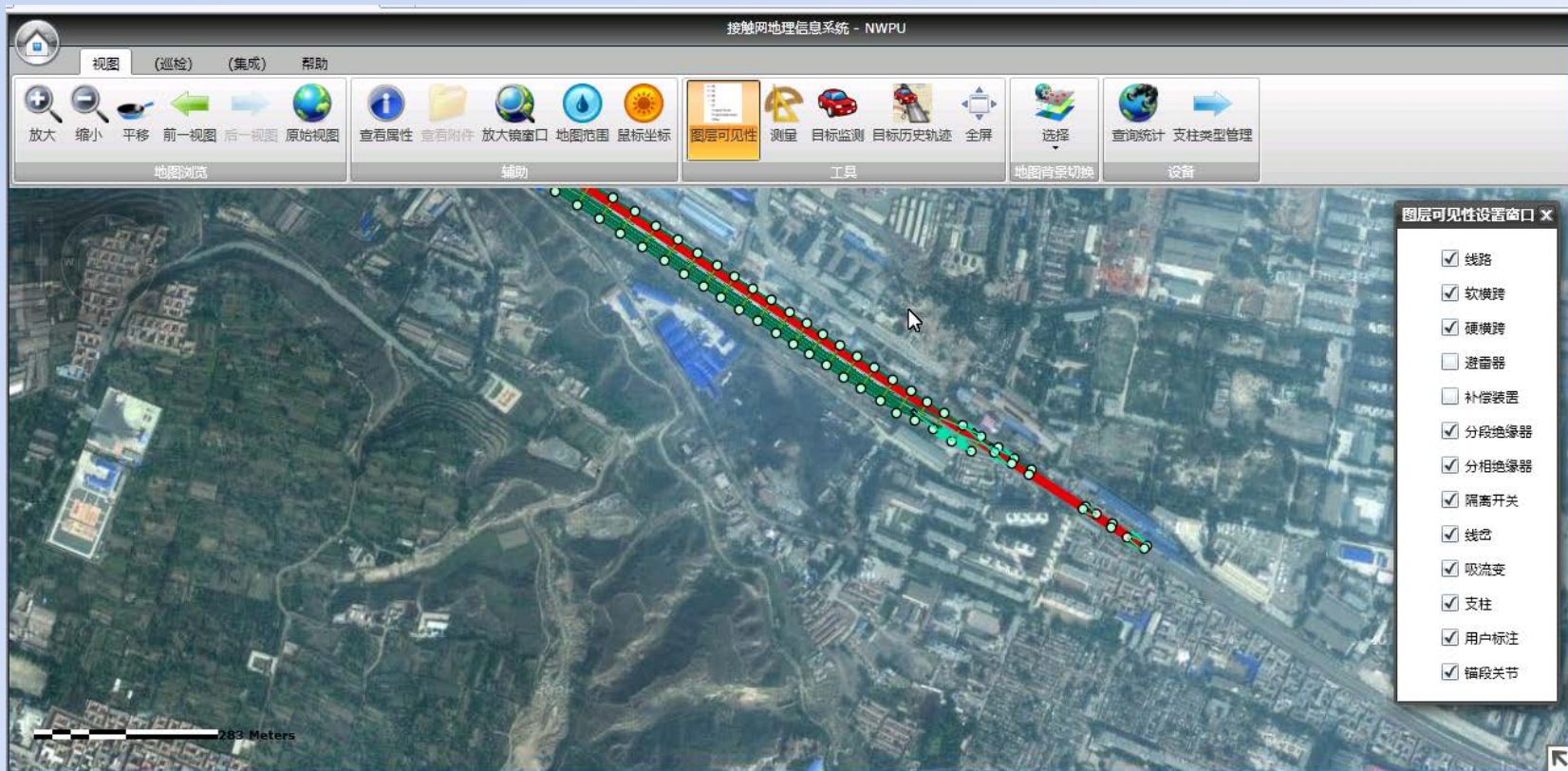
# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能



# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能



# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 接触网重点区域实时监测系统

#### □ 接触网重点区域实时监测信息管理

- 监测位置、监测时间、检查分析信息的网络查询、保存。
- 实时网络观测重点区域接触网设备状态。
- 依据监测视频分析设备缺陷转入缺陷库。
- 监测装置状态监测和故障报警。

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 接触网重点区域实时监测系统

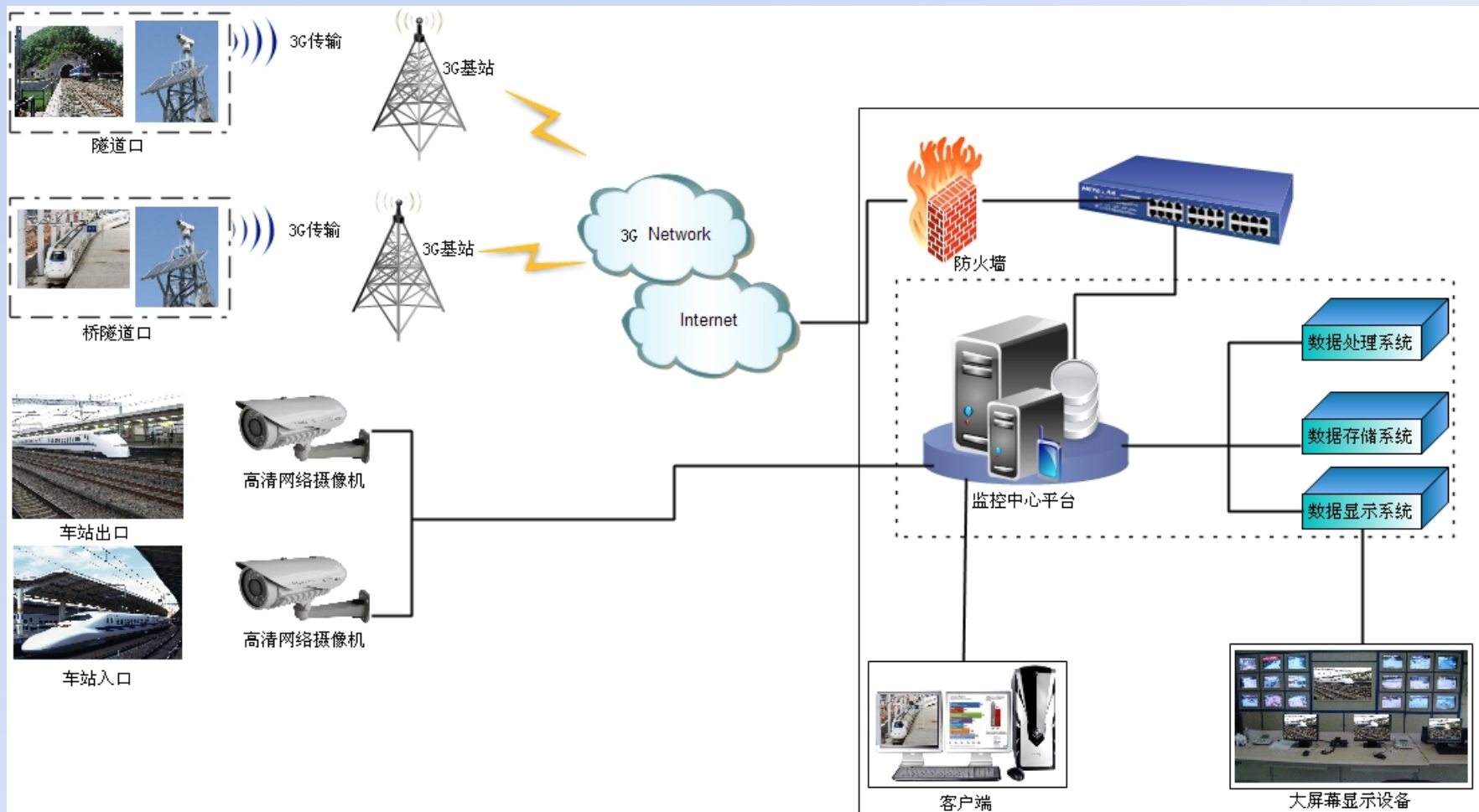
#### □ 接触网重点区域实时监测装置

- 移动侦测或触发启动高速摄像机
- 太阳能供电
- 图像本地存储
- 有线\3G网络回传
- 实时网络监控
- 系统自检和故障自动报警



# 铁路供电运营管理系统

## ■ 系统拓朴图



# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ✓ 作业车作业实时监控

通过在作业车上安装高速摄像机和GPS卫星定位装置，实现对作业车运行轨迹和作业情况的实时监控和保存。



# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

### ■ 职工教育系统

- 实现职工三新教育培训
- 实现职工在线考试

# 铁路供电运营管理系统

## ◆ 主要功能

牵引供电在线考试系统

2011年11月8日 星期二 13:19:57

欢迎您 [王聪]

帮助 修改密码 注销登录

**操作选择**

- 我要考试
- 进行考试
- 题库管理
- 组卷管理
- 配置
- 考试报表统计

**考试信息查询**

操作	考卷名称	开考时间	结束时间	考试状态	剩余考试次数	满分	及格分	正考	抽考	补考1	补考2	学员	题数
开始考试	兰州供电段2011年干部综合防寒安全培训考试卷	2011-10-16	2011-11-28	未考完	1	100	80	0	0	0	0	王聪	50
查看考卷	兰州供电段2011年接触网专业防寒安全培训考试卷	2011-10-16	2011-11-28	已考完	0	100	80	90	0	0	0	王聪	50

总记录数: 2, 总页数: 1, 当前为第1页

首页 上一页 1 下一页 尾页



感谢您的关注!

北京南斗智拓科技有限公司

[www.nandoutech.com](http://www.nandoutech.com)