朔州市煤炭监管信息平台建设

实施方案

各县区煤炭工业局、应县经信局、开发区经济发展局:

为推进全市煤炭监管信息平台建设进度，根据山西省煤炭工业厅《关于加快发展山西省煤炭监管信息平台建设的实施意见》（晋煤办发〔2016〕251号）文件精神，制定如下实施方案：

1. **信息平台建设的必要性**

信息平台建设是省委、省政府适应新形势和新任务要求，着眼于煤炭工业“六型转变”做出的重大决策，是煤炭革命的重要内容，对推动煤炭管理体制改革、实现管理能力现代化发挥着积极重要的作用。各单位要站在信息平台建设事关全市煤炭管理体制改革成败，事关煤炭管理体制能否完整有效建立的高度，充分认识信息平台建设的重要意义，把思想和行动统一到省委、省政府的决策部署上来，切实增强推进信息平台建设的紧迫感和使命感，全力推进信息平台建设工作。

1. **工作思路和建设原则**

**（一）工作思路**

依托煤炭专网建成覆盖市、县和煤炭企业的三级管理体系。**通过**信息平台建设，创新监管方式，提高监管效率，提升监管水平，服务政府、服务企业、服务社会；**通过**建设煤炭安全生产监督管理综合信息平台，实现监管单位对煤矿安全生产环境、过程综合监控、跟踪，全面实时了解生产现场情况，强化煤矿安全监督管理；**通过**信息平台分析预测安全生产形势，变被动救灾为主动防灾，提高煤矿应变能力，降低事故发生率，避免和减少人员伤亡；**通过**采集和填报煤炭行业的安全生产、经济运行、综合业务等相关信息，建立数据库，将相关应用系统进行整合集成，形成统一的综合门户平台，提供统一的系统入口，实现单点登录和应用等功能，并按照使用权限实现信息共享；**通过**大数据、云计算技术，进行汇总分析，对安全生产、经济运行、综合业务进行信息化管理。为全市安全生产监管工作提供强有力的信息化支撑。

**（二）建设原则**

**1.统筹规划，科学布局。**根据省煤炭厅《关于转发<山西省发展和改革委员会关于山西省煤炭监管信息平台建设项目可行性研究报告的批复>的通知》（晋煤规发〔2015〕981号)要求，对信息平台进行统一规划、分级建设和管理。

**2.整合资源、节约资金。**充分利用现有信息基础设施、设备，整合现有的信息资源，避免重复投资建设。对能满足平台功能需求的硬件设施设备，要整合利用；对现有系统经修改完善能达到信息平台技术要求的，要继续使用。

**3.安全可靠、注重实效。**信息平台建设要以安全生产、经济运行为主线，选择可靠、主流、先进的信息化产品与技术，同时要执行国家信息安全等级保护制度，确保信息资源的完整性、安全性、可靠性。

**4.规范运行，严格程序。**市、县（区）、煤炭企业的平台建设要严格执行招投标制度，工程管理制度，使平台的建设工作成为规范运作的样板，质量可靠的工程。

1. **目标任务、建设周期及内容**
2. **目标任务**

根据省煤炭厅煤炭监管信息平台建设实施意见的要求，2016年底前我市应完成市、县及监管煤炭企业三级数据中心硬件及应用系统软件建设，以及全市煤炭企业相关应用系统的接入。2017年逐步完善提高。市煤炭工业局负责组织本辖区（含无煤县、区）煤炭经营企业的经济运行(产运销)方面的系统建设。

1. **建设周期**

信息平台建设工作分四个阶段。

1. **前期准备阶段（2016年3月1日至6月30日）**

市煤炭局已成立朔州市煤炭监管信息平台建设领导组，

并落实了平台建设资金。各单位依照《关于加快山西省煤炭监管信息平台建设的实施意见》要求，完成以下几项工作：

5月15日前，成立煤炭监管信息平台建设组织机构，同时制定煤炭监管信息平台建设实施方案。

5月31日前，落实好平台建设资金。

6月30日前，完成平台建设所需硬件和软件系统以及设计、施工、监理单位招投标工作。

1. **项目建设阶段（2016年7月1日至9月30日）**

7月1日到7月31日，各县（区）组织督促辖区内煤炭企业按照省实施意见中“附件”规定的接口技术要求，完成接口软件的开发，实现有关数据自动采集、填报、上传。

期间，各县（区）煤炭局要督促协调、全力配合做好本辖区煤炭专用地理位置信息系统的测绘工作。

7月1日到8月31日，市、县（区）、煤炭企业按照本实施方案中的建设内容完成系统软件、硬件等设备的购置、安装和调试。

9月1日到9月30日，市、县（区）、煤炭企业完成与上一级平台的对接。

1. **联网调试、试运行阶段（2016年10月1日至11月30日）**

10月1日到10月31日，市、县（区）、煤炭企业分别对各应用软件系统进行模拟运行，开展测试性调试工作。同时组织本辖区内煤炭洗、储、加工企业和有储煤功能的经营贸易企业通过互联网，以浏览器的方式登录信息平台完成煤炭产运销经济运行数据的填报工作。

11月1日到11月20日，平台投入试运行，实现对安全生产、经济运行、综合业务的信息化管理，并按照使用权限实现信息共享。同时制定系统运行、维护、使用和管理等相关制度。对系统用户企业进行培训。

11月21日到11月30日，各单位编制试运行报告，将试运行期间运行情况、存在问题、整改措施及建议形成书面报告上报市局。

1. **平台验收、正式投入运行（2016年12月1日至12月31日）。**

12月1日到12月15日，各单位完成对本级信息平台系统整体验收工作，同时将验收情况形成书面报告上报市局。

12月16日到12月31日，正式启动煤炭监管信息平台的运行。

**（三）建设内容**

**1、市煤炭局：**

1. 按照设计报告确定的标准和时限完成以下内容：煤炭专网省级到市级段的扩带宽及备份线路建设、改扩建市级数据中心、可视化调度系统、系统软件等软硬件设备（设施)的购置、安装和调试；同时完成市级视频会议系统建设并接入省煤炭厅视频会议系统。（信息平台各应用系统软件由省煤炭厅统一免费下发后安装使用）

（2）市煤炭局以下保留安全监控（瓦斯）系统、产量远程监测系统、井下作业人员管理系统、煤矿安全监管执法与决策支持系统（简称执法网）现有建设和运行状态不变，实时上传有关汇总数据，省煤炭厅部署展示、分析、查询程序，实现对市煤炭局上传的安全监控、人员、产量汇总数据的统计分析，宏观掌握全省安全生产状况；根据需要查阅下级单位实时数据和历史数据。市煤炭局实现对安全、人员、产量三大系统报警数据的实时监测、实时报警、报警督办、数据查询、统计报表、综合分析、预测预警和汇总数据上传功能，实时掌握全市安全生产情况。

**2.各县（区）煤炭管理部门：**

按照设计报告确定的标准和时限完成以下内容：煤炭专网市级到县（区）段的扩带宽及备份线路建设、改扩建数据中心、可视化调度系统、系统软件等软硬件设备（设施)的购置、安装和调试（信息平台各应用系统由省煤炭厅统一免费下发后安装使用）。不具备改扩建数据中心能力的县（区），可以通过在市级数据中心部署县级平台应用系统的方式，按照相应权限，完成本单位信息平台的各项监管业务。

**3.各煤炭企业：**

煤炭企业(生产、建设、经营）按照设计报告确定的标准和时限完成以下内容：煤炭专网属地县（区）到企业段的扩带宽及备份线路建设、可视化调度系统、配套完善数据采集和传输设备、系统软件等软硬件设备（设施)的购置、安装和调试（信息平台各应用系统由省煤炭厅统一免费下发后安装使用）。煤炭企业(生产、建设）需按照省厅平台建设实施意见“附件”提供的标准自行投资开发符合煤炭产运销经济运行数据采集和填报系统要求的接口软件，实现有关数据自动采集、填报、上传；煤炭洗、储、加工企业和有储煤功能的经营贸易企业通过互联网，以浏览器的方式登录信息平台完成煤炭产运销经济运行数据的填报工作。

1. **建设资金及运行维护**

按照《山西省发展和改革委员会关于山西省煤炭监管信息平台建设项目可行性研究报告的批复》（晋发改能源〔2015〕825号)文件规定，市、县、煤炭生产及经营企业按全省统一标准和功能需求建设，建设资金由各级财政和企业自筹解决。平台建设资金参考《山西省煤炭监管信息平台初步设计》进行财政申请和审批。运行维护费用经财政预算评审合理确定标准后，市、县及煤炭生产经营企业由各级财政和企业自筹解决。

1. **保障措施**

**（一）统一思想，提高认识。**建设信息平台对创新我市煤炭监管方式，提升煤炭行业现代化监管水平，具有积极的推动作用，各部门要增强大局意识和全局观念，充分认识做好信息平台建设的重要性和必要性，全力支持和配合平台建设工作，高质量完成建设任务。

**（二）加强领导，建立机构。**市煤炭局成立由局党组书记、局长任组长，局党组成员任副组长，各科室、下属单位一把手为成员的信息平台建设领导组。领导组下设办公室和项目部：办公室设在市煤炭票证管理中心，负责对平台建设工作的协调和督查，统筹协调我市监管平台建设工作。项目部由综合协调组、项目管理组、技术建设组和项目监督组组成。各单位也要成立相应机构，明确责任，加强对平台建设工作的领导。

**（三）健全制度，加强监督。**按照全市信息平台统一部署和要求，各单位要制定本单位信息平台的全面规划和建设方案，建立健全工作例会制度、工作进展情况汇报制度、工作会商制度、联席办公制度等相关制度，及时研究解决平台建设中出现的问题和困难，以制度保障信息平台的建设进度和质量。所有参与信息平台建设的人员要牢固树立底线意识和红线意识，模范遵守廉洁自律各项规定。坚持阳光操作，保证平台建设项目的各个环节在公开、公平、公正的环境下进行，确保项目安全、资金安全和干部安全，真正把信息平台项目建成廉政工程、精品工程。

**（四）严格督促，严肃问责。**各县（区）煤炭局要加强本单位和煤炭企业信息平台建设的督促检查工作，每月3日前将信息平台建设进展情况报送市煤炭局信息平台建设项目部，市煤炭局整理汇总后及时向省煤炭厅和市政府报告各单位信息平台建设工作进展情况，确保信息平台在2016年底建成投入运行。市煤炭局作为牵头组织单位，将进行不间断的督促检查，市局各包片挂牌领导也要把平台建设作为一项重要工作来督促检查。市局将在月度例会上对各单位的建设进度进行综合排名，市政府也将组织对平台建设情况进行督查。对平台建设进展缓慢、任务不落实、工作不得力、效果不明显的将予以通报批评，对到期完不成建设任务的，在年度目标责任考核中将一票否优，并建议市政府启动问责程序对相关人员进行严肃问责。

**（五）积极引导，广泛宣传。**要积极与报社、电视台等新闻媒体对接，充分发挥好媒体传播优势，积极扩大对信息平台建设的舆论宣传，做好解读政策、树立典型、正面引导等工作，把控好舆论导向，同时还要做好舆情监控和相关应对工作，凝聚社会各界支持信息平台建设的正能量，为信息平台建设营造良好氛围和舆论环境。

附件：煤炭产运销经济运行数据采集和填报数据采集要

求及接口技术要求

朔州市煤炭工业局

2016年5月4日

附件：

煤炭产运销经济运行数据采集和填报系统

采集要求及接口技术要求

一、**采集方法**

1.企业基本信息采集:从煤矿企业生产要素公告管理系统中采集煤矿企业基本信息，从经贸类企业备案管理系统中采集经贸类企业基本信息。

2.煤矿产量数据采集：从煤矿企业生产调度管理系统的后台接收侧采集。

3.煤矿铁路运销量数据采集：从煤矿企业铁路运销管理系统或生产调度管理系统的后台接收侧采集。

4.煤矿公路运销量数据采集：从煤矿企业磅单开票系统或公司运销管理系统的后台接收侧采集。有运销系统的从运销系统后台的接收侧采集，没有运销系统的直接从磅单开票系统中采集。

5.煤矿库存量数据采集：从煤矿企业的生产调度管理系统后台接收侧采集。

6.煤矿合同和结算数据采集：从煤矿企业的合同和结算系统中采集。

7.煤矿外购数据采集：从煤矿企业的合同和结算系统中采集。

煤矿或公司没有上述内部管理系统的，要自行完成上述各内部管理系统的建设部署，并按本文件的技术要求开发接口和进行与平台的数据传输对接。

二、信息采集接口技术要求

1.速度要快，得压缩

使用Gzip压缩可以提高CPU 使用率，可以减少服务器发送的字节数量，减少带宽用量。

2.接口文档通俗易懂，且轻量级

目前主流成熟的采用SOAP和RESTFUL两种技术，RESTFUL采用标准的HTTP方法 (GET/PUT/POST/DELETE) 来抽象所有 Web 系统的服务能力，就不需要定义自己的接口方法来抽象WEB服务，比SOAP轻量化些，也更具有HTTP基础优势；还具有公开目录结构式的 URI，阅读性好理解。

3.HTTP HEADER中设置非业务数据，保证接口稳定性

要求客户端在访问接口时，将接口版本号和token添加到HTTP Header中，这样做的好处有两点，一是可以将HTTP BODY中的业务逻辑数据和HTTP HEADER中的非业务逻辑数据分离，这样可增加接口的内聚性；二是可以保证接口的稳定性。当改变了认证或传输安全方式时，需要客户端传输更多认证信息时，仅需要修改HEADER中的内容既可，从而保证了接口的稳定性。

4.调用通用字典数据接口，完成字典库统一，保证数据规范化

由煤管局统一建立标准字典库，各个客户端通过调用接口将其下载到本地。当上传数据时，通过字典将信息项映射为对应的编码后，再传输到服务器接口中，这样既可保证数据的规范化，又可减少数据的大小，节约传输时间，提高传输效率。

三、信息采集数据内容和格式

# 一、系统登录验证接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http:// \*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/partLogin

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| 发送用户帐号 | username | MAX(20) | 必填 | 用户帐号 |
| 发送帐号密码 | password | MAX(50) | 必填 | 用户账号对应的密码，格式为MD5加密（MD5加密(密码)+随机码） |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":"token值"}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回token值，由a-z,A-Z,0-9随即生成32为字符串，如j6BrzjY0J41o1DHWycw88E2ceDUgeV7T |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 二、获取煤矿基本信息数据接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http:// \*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/dataApiBangMine

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| 发送数据 | sendData | 无限制 | 必填 | 固定格式json格式  [{"identification":"329348343  "mineName":"刘砦煤矿编码","address":"地址","belongArea":"归属","coalfieldName":"所属煤田名称","type":"生产","coalfield":"30","mainMineCoal":"烟煤","goodsMidelCoal":"无烟煤","goodsMidelCoalQua":"高","coalSpecies":"开拓方式","wellBoreNum":"12","miningLevel":"开采水平","miningCoalSeam":"现采煤层","technology":"采煤工艺","GasLevel":"突出","hydrogeoType":"中等","breedingFire":"容易自燃"}] |
| 发送时间 | sendtime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMddHHmmss 格式 |

sendData数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据描述 | 类型及长度定义 | 描述 |
| identification | 记录唯一标识 | Varchar(50) |  |
| mineName | 煤矿编码 | Varchar(50) | 生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号； |
| address | 地址 | Varchar(50) |  |
| belongArea | 归属 | Varchar(20) |  |
| coalfieldName | 所属煤田名称 | Varchar(20) |  |
| type | 矿井类型（生产、建设） | Varchar(20) |  |
| coalfield | 核定产能 | Double |  |
| mainMineCoal | 主要煤种 | Varchar(200) |  |
| goodsMidelCoal | 商品煤名称 | Varchar(200) |  |
| goodsMidelCoalQua | 商品煤煤质 | Varchar(200) |  |
| coalSpecies | 开拓方式 | Varchar(20) |  |
| wellBoreNum | 井筒数量 | Integer |  |
| miningLevel | 开采水平 | Varchar(50) |  |
| miningCoalSeam | 现采煤层 | Varchar(50) |  |
| technology | 采煤工艺 | Varchar(50) |  |
| GasLevel | 瓦斯等级 | Varchar(20) |  |
| hydrogeoType | 水文地质类型 | Varchar(20) |  |
| breedingFire | 自燃倾向性 | Varchar(20) |  |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN "}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回记录唯一标识，用“，”隔开 |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 三、获取煤炭经营企业基本信息接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http:// \*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/dataApiMineCompany

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| 发送数据 | sendData | 无限制 | 必填 | 固定格式json格式  [{"identification":"329348373  "companyName":"经营企业备案号","strationBelong":"行政属地","supervisionUnit":"监管单位","nature":"企业性质","modeType":"经营方式","areaSiteMeasure":"200" ,"localMeasure ":"400","enviType":"环保设施类型","qualityType":"质检设施类型","measureType ":"计量设施类型"}] |
| 发送时间 | sendtime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMddHHmmss 格式 |

sendData数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据描述 | 类型及长度定义 | 描述 |
| identification | 记录唯一标识 | Varchar(50) |  |
| companyName | 企业名称编码 | Varchar(20) | 经营企业备案号 |
| strationBelong | 行政属地 | Varchar(20) |  |
| supervisionUnit | 监管单位 | Varchar(20) |  |
| nature | 企业性质 | Varchar(20) |  |
| modeType | 经营方式 | Varchar(20) |  |
| areaSiteMeasure | 储煤场地类型/面积 | Double |  |
| localMeasure | 货位类型/面积 | Varchar(20) |  |
| enviType | 环保设施类型 | Varchar(20) |  |
| qualityType | 质检设施类型 | Varchar(20) |  |
| measureType | 计量设施类型 | Varchar(20) |  |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN "}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回记录唯一标识，用“，”隔开 |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 四、获取企业产量数据接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http://\*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/dataApiProduction;

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| 发送数据 | sendData | 无限制 | 必填 | 固定格式json格式  [{"identification":"329348373  "companyNo":"企业编号01  "," companyName": "生产企业名称  "," proMineName": "生产矿编码  ","mineType": "原煤","outputDay": "30","outputMonth": "900","outputQuter": "2700","outputYear": "3570"}] |
| 发送时间 | sendtime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMddHHmmss 格式 |

sendData数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据描述 | 类型及长度定义 | 描述 |
| identification | 记录唯一标识 | Varchar(50) |  |
| companyNo | 企业编号 | Varchar(20) | 企业标准代码证编号 |
| companyName | 生产企业名称 | Varchar(20) |  |
| proMineName | 生产矿编码 | Varchar(20) | 生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号； |
| **mineType** | **煤种** | **Integer** | **煤种编码，严格匹配煤种编码表** |
| outputDay | 日产量 | Double |  |
| outputMonth | 当月累计产量 | Double |  |
| outputQuter | 当季累计产量 | Double |  |
| outputYear | 当年累计产量 | Double |  |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN "}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回记录唯一标识，用“，”隔开 |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 五、获取铁路运输数据接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http://\*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/dataApiRailWay;

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| 发送数据 | sendData | 无限制 | 必填 | 固定格式json格式  [{"identification":"记录唯一标识","salesUnitName":"销售矿编码","ssName":"发站名称","SZYMC":"省内专用线名称","JYZMC":"集运站名称","DZName":"到站名称","unLoadName":"卸车点","hairVolumeXSDN":"发运量销售单位名称","proMineName":"生产煤矿名称","HLGroup":"货列编组","specialLineName":"专用线名称","hairVolume":"装车发运量","coalType":"煤种","buyerUnitName":"买方单位名称"}] |
| 发送时间 | sendtime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMddHHmmss 格式 |

sendData数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据描述 | 类型及长度定义 | 描述 |
| identification | 记录唯一标识 | Varchar(50) |  |
| salesUnitName | 销售矿编码 | Varchar(50) | 生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号； |
| **ssName** | **发站编码** | **Integer** | **严格匹配铁路发站编码库** |
| **SZYMC** | **省内专用线编码** | **Varchar(50)** | **严格匹配铁路专用线编码库** |
| **JYZMC** | **集运站编码** | **Integer** | **严格匹配铁路集运站编码库** |
| **DZName** | **到站所在地编码** | **Integer** | **严格匹配铁路到站所在城市编码库** |
| DZAddress | 到站所在地 | Varchar(50) |  |
| unLoadName | 卸车点 | Varchar(50) | 卸车集运站或港口 |
| hairVolumeXSDN | 发运量销售单位名称 | Varchar(50) |  |
| proMineName | 生产煤矿名称 | Varchar(50) |  |
| HLGroup | 货列编组 | Varchar(50) |  |
| specialLineName | 专用线名称 | Varchar(50) |  |
| hairVolume | 装车发运量 | Double |  |
| **coalType** | **煤种** | **Integer** | **煤种编码，严格匹配煤种编码表** |
| buyerUnitName | 买方单位名称 | Varchar(50) |  |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN "}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回记录唯一标识，用“，”隔开 |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 六、获取企业磅单数据接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http:// \*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/dataApiBangDan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| **发送数据单位类型标识** | **dataUnitType** | **MAX(3)** | **必填** | **001企业磅单数据**  **002 企业销售管理系统**  **003 集团运销管理系统**  **004 其他** |
| 发送数据 | sendData | 无限制 | 必填 | 固定格式json格式  [{"identification": 1,  "mineName": "凤凰煤矿编号（生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号；）",  "varietyCoal": "煤种编号",  "tonnage": 23019","loadingPoint": "装车点","exitport": "出省口","unloadingPoint": "卸车点","buyerName": "购买方编号","buyerType": "购买方类型编号","buyerAddress": "购买方所在地编号","contractNum": "合同号","carNum": "车牌号","dataTime": "数据时间"}] |
| 发送时间 | sendtime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMddHHmmss 格式 |

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

sendData数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据描述 | 类型及长度定义 | 描述 |
| identification | 记录唯一标识 | Varchar(50) |  |
| mineName | 煤矿编号 | Varchar(50) | 生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号； |
| **varietyCoal** | **煤种** | **Integer** | **煤种编码，严格匹配煤种编码表** |
| tonnage | 吨数 | Double |  |
| loadingPoint | 装车点 | Varchar(50) |  |
| **exitport** | **出省口** | **Integer** | **出省口编码，严格匹配出省口编码库** |
| unloadingPoint | 卸车点 | Varchar(50) |  |
| buyerName | 购买方名称 | Varchar(50) |  |
| **BuyerType** | **购买方类型** | **Integer** | **购买方类型编码，严格匹配购买方类型及所在地编码库** |
| **BuyerAddress** | **购买方所在地** | **Integer** | **购买方所在地编码，严格匹配购买方类型及所在地编码库** |
| contractNum | 合同号 | Varchar(50) |  |
| carNum | 车牌号 | Varchar(50) |  |
| dataTime | 数据时间 | DateTime |  |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN"}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回记录唯一标识，用“，”隔开 |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 七、获取磅单报表数据接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http:// \*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/dataApiBangDanReport

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| 发送数据 | sendData | 无限制 | 必填 | 固定格式json格式  [{"identification": 1,"mineName": "凤凰煤矿编号（生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号；）","varietyCoal ": "煤种编码","tonnage ": "吨数","exitport": "出省口编码","tonnage ": "吨数"," BuyerAddress ": "购买方所在地编码","tonnage ": "吨数"}] |
| 发送数据类型 | sendReportType | MAX(1) | 必填 | D：日报、W：周报、M：月报 |
| 数据所属时间 | dataTime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMdd-yyyyMMdd |
| 发送数据单位类型标识 | dataUnitType | MAX(3) | 必填 | 001企业磅单报表数据  002 企业销售管理系统磅单报表数据  003 集团运销管理系统磅单报表数据  004 其他 |
| 发送时间 | sendtime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMddHHmmss 格式 |

sendData数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据描述 | 类型及长度定义 | 描述 |
| identification | 记录唯一标识 | Varchar(50) |  |
| mineName | 煤矿编号 | Varchar(50) | 生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号； |
| varietyCoal | 煤种编号 | Integer | 煤种编码，严格匹配煤种编码表 |
| tonnage | 吨数 | Double | 煤种对应的吨数 |
| exitport | 出省口编码 | Integer | 出省口编码，严格匹配煤种编码表 |
| tonnage | 吨数 | Double | 出省口对应的吨数 |
| BuyerAddress | 购买方所在地 | Integer | 购买方所在地编码，严格匹配购买方所在地编码库 |
| tonnage | 吨数 | Double | 购买方所在地类型对应的吨数 |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN "}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回记录唯一标识，用“，”隔开 |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 八、获取企业库存数据接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http://\*\*\*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/dataApiStore;

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| 发送数据 | sendData | 无限制 | 必填 | 固定格式json格式，支持批量  [{"identification":"3298772","mineName":"凤凰煤矿","coalType":"精煤","coalStoreDay":"8909","coalStoreAddDay":"300"}] |
| 发送时间 | sendtime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMddHHmmss 格式 |

sendData数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据描述 | 类型及长度定义 | 描述 |
| identification | 记录唯一标识 | Varchar(50) |  |
| mineName | 煤矿编码 | Varchar(50) | 生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号； |
| coalType | 煤种 | Integer | 煤种编码，严格匹配煤种编码表 |
| coalStoreDay | 当日存煤量（吨） | Double |  |
| coalStoreAddDay | 当日新增存煤（吨） | Double |  |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN "}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回记录唯一标识，用“，”隔开 |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 九、获取合同数据接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http:// \*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/dataApiSalesContract;

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| 发送数据 | sendData | 无限制 | 必填 | 固定格式json格式  [{"identification": 1,"salesParty": "王庄矿编码"," varietyCoal ": "混煤","coalQuality": "优质","count ": "20","priceType": "挂牌价","price ": "2.7","buyerName": "煤销","dateSign": "2016-2-19","contractNo": "2016010109"},{"identification": 2,"salesParty": "王庄矿"," varietyCoal ": "洗选煤","coalQuality": "优质","count ": "210","priceType": "挂牌价","price ": "3.7","buyerName": "煤销","dateSign": "2016-2-19","contractNo": "2016010119"},] |
| 发送时间 | sendtime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMddHHmmss 格式 |

sendData数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据描述 | 类型及长度定义 | 描述 |
| identification | 记录唯一标识 | Varchar(50) |  |
| salesParty | 销售矿编码 | Varchar(20) | 生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号； |
| varietyCoal | 煤种 | Integer | 煤种编码，严格匹配煤种编码表 |
| coalQuality | 煤质 | Varchar(200) |  |
| count | 数量 | Integer |  |
| priceType | 价格类型 | Integer | 价格类型编码，严格匹配价格类型编码库 |
| price | 价格 | Double |  |
| buyerName | 购买方名称 | Varchar(50) |  |
| BuyerType | 购买方类型 | Integer | 购买方类型编码，严格匹配购买方类型及所在地编码库 |
| BuyerAddress | 购买方所在地 | Integer | 购买方所在地编码，严格匹配购买方类型及所在地编码库 |
| dateSign | 签订日期 | dateTime |  |
| contractNo | 合同编号 | Varchar(50) |  |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN "}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回记录唯一标识，用“，”隔开 |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 十、获取结算数据接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http:// \*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/dataApiSettlement;

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| 发送数据 | sendData | 无限制 | 必填 | 固定格式json格式  {["identification":"765354245","salesParty":"凤凰煤矿编码","varietyCoal":"烟煤","coalQuality":"优质","count":"3","priceType":"挂牌价","price":"300","buyerName":"大同电厂","payDate":"2016-02-28","contractNo":"NO20151209345"}] |
| 发送时间 | sendtime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMddHHmmss 格式 |

sendData数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据描述 | 类型及长度定义 | 描述 |
| identification | 记录唯一标识 | Varchar(50) |  |
| salesParty | 销售矿编码 | Varchar(20) | 生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号； |
| varietyCoal | 煤种 | Integer | 煤种编码，严格匹配煤种编码表 |
| coalQuality | 煤质 | Varchar(200) |  |
| count | 数量 | Integer |  |
| priceType | 价格类型 | Integer | 价格类型编码，严格匹配价格类型编码库 |
| price | 价格 | Double |  |
| buyerName | 付款方名称 | Varchar(50) |  |
| payDate | 回款日期 | dateTime |  |
| contractNo | 合同编号 | Varchar(50) |  |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN "}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回记录唯一标识，用“，”隔开 |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 十一、获取外购数据接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http:// \*\*\*\*/CRMS/CollectionReport/dataApiOutSourcing;

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| 发送数据 | sendData | 无限制 | 必填 | 固定格式json格式  [{identification":"39837363","orgName":"和顺企业有限公司编码","varietyCoal":"混煤","coalQuaility":"优","sellerName":"太原煤销","sellerAddress":"小店区","outsourcingAmount":"20","buyTime":"2016-01-23 11:10:11","price":"430","settleType":"现金","transportMode":"公路"}] |
| 发送时间 | sendtime | MAX(20) | 必填 | yyyyMMddHHmmss 格式 |

sendData数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据名称 | 数据描述 | 类型及长度定义 | 描述 |
| identification | 记录唯一标识 | Varchar(50) |  |
| orgName | 外购企业编码 | Varchar(50) | 生产企业：生产要素公告号；基建企业：开工批准文号； |
| varietyCoal | 外购煤种 | Integer | 煤种编码，严格匹配煤种编码表 |
| coalQuaility | 煤质 | Varchar(200) |  |
| sellerName | 卖方企业名称 | Varchar(50) |  |
| sellerAddress | 卖方企业地点 | Varchar(50) |  |
| SellerAddressCode | 卖方企业地点行政编码 | Varchar(50) |  |
| outsourcingAmount | 外购量 | Integer |  |
| buyTime | 外购时间 | dateTime |  |
| price | 价格 | Double |  |
| settleType | 结算方式 | Varchar(50) |  |
| transportMode | 外购运输方式 | Varchar(50) |  |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN "}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回记录唯一标识，用“，”隔开 |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

# 十二、通用字典数据接口

1.请求地址

请求地址是客户接口程序调用时请求的url地址，采用的是http post 接口，地址是http:// \*\*\*\*/CRMS/dicApi/getDicByType;

接口地址一般不会发生变化，当发生变化的时候，会通知接口用户

2.参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量命名 | 长度定义 | 约束 | 说明 |
| token值 | token | MAX(32) | 必填 | 是调用1）接口，通过账号验证，所返回的身份认证码 |
| 获取字典类型 | dicType | Max(5) | 必填 | 煤种编码库 CC  购买方类型编码库 BTC  购买方所在地编码库 BLC  出省口编码库 OPC  价格类型编码库 PTC  铁路发站编码库 RSC  铁路集运站编码库 RFC  铁路专用线编码库 RSLC  铁路到站所在城市编码库 RSCC |

3.返回值

在接收到客户端发送的http请求后，以JSON的方式返回处理结果。格式为：

{"ErrorCode":001,"Message":" identification1，identification2……identificationN "}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | 返回字典JSON串（**见下表详细说明**） |
| - | - | 见14）公共返回码说明 |

|  |  |
| --- | --- |
| dicType字典类型 | ErrorCode=001时，Message详细说明 |
| CC  （煤种编码库） | [{"UUID":"记录唯一标识","DicType":"字典类型","DicCode":"煤种编码","DicName":"煤种名称","sortNum":"显示顺序","isUse":"使用状态1在用0禁用"},  {"UUID":"2","DicType":"CC","DicCode":"010101","DicName":"无烟煤","sortNum":"1","isUse":"1"}] |
| BTC  （购买方类型编码库） | [{"UUID":"记录唯一标识","DicType":"字典类型","DicCode":"购买方类型编码","DicName":"购买方类型名称","sortNum":"显示顺序","isUse":"使用状态1在用0禁用"},  {"UUID":"2","DicType":"BTC","DicCode":"0301","DicName":"经营贸易","sortNum":"1","isUse":"1"}] |
| BLC  （购买方所在地编码库） | [{"UUID":"记录唯一标识","DicType":"字典类型","DicCode":"购买方所在地编码","DicName":"购买方所在地名称","sortNum":"显示顺序","isUse":"使用状态1在用0禁用"},  {"UUID":"2","DicType":"BLC","DicCode":"110000","DicName":"北京市","sortNum":"1","isUse":"1"}] |
| OPC  （出省口编码库） | [{"UUID":"记录唯一标识","DicType":"字典类型","DicCode":"出省口编码","DicName":"出省口名称","sortNum":"显示顺序","isUse":"使用状态1在用0禁用"},  {"UUID":"2","DicType":"OPC","DicCode":"04010101","DicName":"京大","sortNum":"1","isUse":"1"}] |
| PTC  （价格类型编码库） | [{"UUID":"记录唯一标识","DicType":"字典类型","DicCode":"价格类型编码","DicName":"价格类型名称","sortNum":"显示顺序","isUse":"使用状态1在用0禁用"},  {"UUID":"2","DicType":"PTC","DicCode":"0701","DicName":"挂牌价","sortNum":"1","isUse":"1"}] |
| RSC  （铁路发站编码库） | [{"UUID":"记录唯一标识","DicType":"字典类型","DicCode":"价格铁路发站编码","DicName":"铁路发站名称","sortNum":"显示顺序","isUse":"使用状态1在用0禁用"},  {"UUID":"2","DicType":"RSC","DicCode":"0501001","DicName":"古东","sortNum":"1","isUse":"1"}] |
| RFC  （铁路集运站编码库） | [{"UUID":"记录唯一标识","DicType":"字典类型","DicCode":"铁路集运站编码","DicName":"铁路集运站名称","sortNum":"显示顺序","isUse":"使用状态1在用0禁用"},  {"UUID":"2","DicType":"RFC","DicCode":"0502001","DicName":"古东站","sortNum":"1","isUse":"1"}] |
| RSLC  （铁路专用线编码库） | [{"UUID":"记录唯一标识","DicType":"字典类型","DicCode":铁路专用线编码","DicName":"铁路专用线名称","sortNum":"显示顺序","isUse":"使用状态1在用0禁用"},  {"UUID":"2","DicType":"RSLC","DicCode":"0503001","DicName":"折返段专用线","sortNum":"1","isUse":"1"}] |
| RSCC  （铁路到站所在城市编码库） | [{"UUID":"记录唯一标识","DicType":"字典类型","DicCode":铁路到站所在城市编码","DicName":"铁路到站所在城市名称","sortNum":"显示顺序","isUse":"使用状态1在用0禁用"},  {"UUID":"2","DicType":"RSCC","DicCode":"110000","DicName":"北京市","sortNum":"1","isUse":"1"}] |

# 十三、公共返回码说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ErrorCode | 返回信息提示 | Message说明 |
| 001 | 成功 | **此处详见各接口说明** |
| 002 | 用户名或密码不能为空 | 提交的用户名或密码为空 |
| 003 | 用户名或密码错误 | 表示用户名或密码错误 |
| 004 | 参数不正确 | 提交参数不完整或错误，具体参见提示信息 |
| 005 | 其他错误 | 其他数据库或者调用操作方面的错误 |
| 006 | token值不存在 | 标识用户身份码token不存在 |
| 007 | token失效 | 标识用户身份码token失效 |
| 4xx | 客户端错误 | 请求包含语法错误或者请求无法实现 |
| 5xx | 服务器错误 | 服务器不能实现一种明显无效的请求 |

（信息公开形式：主动公开）

山西省煤炭工业厅办公室 2016年3月29日印发