

(4包、6包) 二次招标 招标文件修改

(招标编号: ZPZB-23Z911)

一、内容:

项目名称: 井下无线通讯系统配套物资项目、平宝公司智能灯房配套物资项目、主斜井皮带运输系统煤仓联动控制AI视频调速系统配套物资项目、复合灾害预警工业视频配套物资项目、主井提升自动化系统配套物资项目、5G+无人驾驶电机车配套物资项目。

招标编号: ZPZB-23Z911。

原招标文件第五章供货要求中6包的技术要求中“四、系统主要设备技术参数”现更正为: (详见附件)

本项目4包、6包二次招标的投标文件递交的截止时间(开标时间)现更正为: 2023年2月7日09时00分;

本项目4包、6包二次招标的投标文件递交的地点(开标地点): 中国平煤神马控股集团有限公司招标采购中心东楼302。

河南中平招标有限公司

2024年1月23日

延期开标: 2024-02-07 09:00:00

二、监督部门

本招标项目的监督部门为招标人纪委: 0375-2787678

中国平煤神马集团审计部: 0375-2723946。

三、联系方式

招 标 人: 中国平煤神马控股集团有限公司招标采购中心

地 址: 河南省平顶山市新华区平安大道47号

联 系 人: 云商管理科

电 话: 2778777



电子邮件： /

招标代理机构：河南中平招标有限公司

地 址： 河南省平顶山市新华区平安大道47号

联 系 人： 郭艳斌

电 话： 0375-2787587

电子邮件： zpzbcb@163.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）： 郭艳斌（签名）

招标人或其招标代理机构： _____（盖章）



井下无线通讯系统配套物资项目、平宝公司智能灯房配套物资项目、主斜井皮带运输系统煤仓联动控制AI视频调速系统配套物资项目、复合灾害预警工业视频配套物资项目、主井提升自动化系统配套物资项目、5G+无人驾驶电机车配套物资项目
招标文件修改

项目名称:井下无线通讯系统配套物资项目、平宝公司智能灯房配套物资项目、主斜井皮带运输系统煤仓联动控制AI视频调速系统配套物资项目、复合灾害预警工业视频配套物资项目、主井提升自动化系统配套物资项目、5G+无人驾驶电机车配套物资项目。

招标编号:ZPZB-23Z911。

原招标文件第五章供货要求中6包的技术要求中“四、系统主要设备技术参数”现更正为: (详见附件)

本项目4包、6包二次招标的投标文件递交的截止时间(开标时间)现更正为:2023年2月7日09时00分;

本项目4包、6包二次招标的投标文件递交的地点(开标地点):中国平煤神马控股集团有限公司招标采购中心东楼302。

河南中平招标有限公司

2024年1月23日

附件:

6包

为认真贯彻落实《国家煤矿安全监察局关于印发信息化建设指导意见的通知》(煤安监办[2019]24号)和《国家煤矿安全监察局关于加快推进煤矿安全风险监测预警系统建设的指导意见》(煤安监办[2019]42

号)的要求,加强对煤矿地面重要场所和井下重要作业地点的视频监控,经研究,决定扩展煤矿复合灾害监测预警系统工业视频监控范围。

一、视频监控安装范围



- 1、采煤工作面:距工作面上、下端头向外 15 至 20 米处各 1 个;机头、机尾各 1 个;
- 2、掘进工作面:迎头向外 15 至 20 米处安装 2 个,一个向外、一个向里;距回风口向里 15 至 20 米处安装 2 个,一个向外、一个向里。
- 3、瓦斯钻孔施工点:钻机上风侧适当位置安装 1 个。
- 4、探放水作业地点:适当位置安装 1 个。
- 5、冲击地压卸压点:适当位置安装 1 个。
- 6、地面煤仓:适当位置安装 1-2 个。

具体接入规范参照《河南省煤矿工业视频监控系统接入区域 规范(试行)》要求。

二、具体要求

(一)各煤矿企业要立即对所属矿井视频监控安装、传输、存储情况进行排查,上述地点没有安装的,要尽快安排资金,明确责任人,并将视频数据上传我省煤矿复合灾害监测预警系统,实现煤矿和煤矿上级公司实时监控、监管监察部门点播回放功能。

(二)煤与瓦斯突出矿井、冲击地压矿井、水文

地质类型复杂极复杂矿井有关重大灾害治理视频监控数据要至少保存至相关区域采掘作业结束,其它视频监控数据存储时间不低于 1

年。提倡有条件的煤矿企业采用高清摄像头和云储存方式。

(三)各级煤矿安全监管部门,各监察执法处要

加强煤矿视频安装联网工作的监督检查,督促煤矿企业按时完成

安装、上传任务。国家矿山安监局河南局将定期公布各煤矿企业

安装进度,对决心不大、措施不力、进展缓慢的给予通报批评、安全约谈。

(四)项目要求高安全、高可靠、高实用,以及强大的可扩展性。要求满足煤矿未来十年的智能化发展。

(五)监控系统须以安全、高效、数字化为宗旨,保障运输安全,提高指挥效率,增加经济效益,改善工作环境。

(六)投标人负责对使用单位相关人员进行技术培训,使现场操作人员和维护人员掌握所有产品的操作及维护。

(七)投标人是具有企业法人资格的企业。

(八)所有设计及设备、安装工艺等均符合最新版《煤矿安全规程》。

(九)投标人注册资金不低于100万元。

三、设计依据及准则

1、设备应按照现行国际、国家标准和相关行业标准规范进行设计、制造、检验。

2、同时还必须满足国家安全、环保及其它方面最新版的强制性标准和规范(规定)。如果本技术协议文件中存在某些要求高于上述标准,则以本技术协议文件的要求为准。

3、现场验收试验,如无另行规定的,均按照性能验收试验有关标准进行,检验试验所使用的标准应由招标方确定。

4、环境保护必须遵循中国法律和采用中国规范(GB):

《煤矿智能化建设指南(2021年版)》

《智能化示范煤矿验收管理办法(试行)(2021年版)》

《煤矿安全规程》新版

《煤炭工业矿井设计规范》2015

《爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求》GB 3836.1



《爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”》GB 3836.2

《爆炸性气体环境用电气设备 第4部分:本质安全型“i”》GB 3836.4

《煤矿监控系统主要性能测试方法》MT/T 772-1998

《煤矿信号设备通用技术条件》MT287-92

《煤矿通信、检测、控制用电工电子产品通用技术要》求MT209-90

《煤矿用信息传输装置通用技术条件》MT/T899—1999

《电气装置安装工程施工与验收规范》GB32/366-1999

《工业企业通信接地设计规范》GBJ115-87

按照国家标准有关规定设计、制造、检验、确保产品质量达到国家标准。

四、系统主要设备技术参数

4.1综合管理平台

2U单路标准机架式服务器

CPU:配置1颗 x86架构HYGON 7263处理器,核数≥16核,主频≥2.5GHz

内存:配置64G DDR4, 16根内存插槽,最大支持扩展至1TB内存

硬盘:配置2块960G

SSD硬盘:最高可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘,可选支持2块后置2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘;

阵列卡:配置SAS_HBA卡(支持RAID 0/1/10);

PCIE扩展:最大可选支持6个PCIe扩展插槽;

网口:板载2个千兆电口,支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口;

其他接口:配置1个千兆RJ-45管理接口, 4个USB

3.0接口, 2个位于机箱后部, 2个位于机箱前部; 1个VGA口, 位于机箱后部; 可选1个COM口位于机箱后部;

电源:配置550W(1+1)高效铂金CRPS冗余电源

正规厂家授权

4.2综合管理平台软件

4.2.1系统基础包

提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力,包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。

- 1、支持管理最大组织数2000个,组织层级最大10级;
- 2、支持管理最大区域数2000个,区域层级最大10级。;
- 3、支持管理最大人员数量5万;
- 4、支持管理最大卡片数量5万;
- 5、支持管理最大车辆数量3万;
- 6、支持最大的在线用户数1000个,并发登录用户数50个。
- 7、支持最大事件并发处理500条/秒(不带图片);
- 8、支持联动上墙并发1次/秒;
- 9、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行抓图;
- 10、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行录像;

4.2.2视频监控应用

提供视频管理服务,实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力,并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。

- 1、最大支持监控点数量10W个,本次授权100路;



2、支持并发取流带宽2000M, 例如以2M/路计算最大并发路数为1000路(以千兆服务器为例, 每台服务器并发取流带宽为600M, 超过600M需要分布式部署);

3、解码能力:在i7、GTX1070的PC上, 解码H264、720P的视频36路;

4、支持电视墙最大场景数128个;

5、单个电视墙最大支持数量25*25个;

6、单个窗口最大分割数量16个。"

4.2.3视频级联应用

为视频监控业务提供级联服务, 专注于平台域间视频联网, 基于视频通用标准协议(GB/T28181-2011,GB/T28181-

2016)与外域平台互联互通, 实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。

1、支持上下级域注册管理能力, 实现平台数据级联;

2、支持资源同步能力;

3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力;

4、支持级联视频点位设备操作控制能力;

5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力, 通过级联点位授权路数控制;

4.2.4设备网络管理应用

对接入平台的视频设备, 对设备进行在线巡检, 及时发现故障设备和掉线设备。

1、单节点在线状态巡检效率不低于1000路/小时;

2、单节点录像情况巡检效率不低于1000路/小时。

3、正规厂家授权

4.3视频存储管理服务器

1

服务器配置:≥1颗64位多核处理器, ≥4GB内存, 内存支持扩展到≥128GB, 内置SSD固态硬盘(可以扩展到4个SSD作为缓存盘), 配置≥6个风扇, 支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。

2 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘;

3

具有48块硬盘热插拔插槽;支持硬盘热插拔设备在读写数据时, 热插拔设备内的任意块硬盘, 设备正常运行不宕机, 硬盘不损坏, 数据不丢失, 业务不中断。

4 支持SATA和SAS的HDD硬盘与SATA和NVME的SSD混插;

5 支持国际GB/T

28181和Onvif视频流直存模式;支持iSCSI直存功能, 前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储;

6

支持网络RAID纠删码技术, 多台存储设备组建网络RAID, 设置为负载均衡;单台或多台存储设备组建网络RAID, 允许每组RAID中任意1-

12个磁盘发生故障, 数据不丢失, 存储服务不中断;允许每组RAID中任意18块硬盘发生故障, 业务不中断。



7

支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案;支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告,支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图;

8

支持红灯/蓝灯报警,可根据故障紧急程度分级报警,不同级别闪烁不同颜色保养灯,保养灯闪烁时长、频率可设

9

更换系统盘并配置好信息后,再次开机无需人工介入,可自动恢复业务,历史数据不应丢失。

10

支持≥6个容器,存储业务模块可存放在不同容器中,业务之间互相隔离,一个业务模块发生故障时,不影响其它业务模块。当一个业务模块异常,系统可自动重启业务模块并恢复原有业务;

11

设备具有多个系统镜像,当主用系统出现故障时,备用系统可接替主用系统工作,且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复

12 提供3C、公安部委托型式检验报告、公安部GB/T28181检测报告GB 35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求检查报告;

正规厂家授权

4.4硬盘

10TB容量,3.5英寸外形尺寸和SATA3.0接口,7200RPM

空气盘,CMR传统磁记录

传输速率263MB/s,流畅存储视频有效防止丢帧

MTBF可达2,000,000小时

高级格式(AF)512e扇区技术,保障硬盘扇区4K对齐

满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求

支持5年有限质保服务

4.5矿用电缆及光缆

按清单所列技术参数提供

矿用的提供安标证并在有效期内

五、交货期、质保与培训服务

5.1安装指导

供货单位派技术工程师到现场指导安装。

5.2技术资料交付:

整套的电气原理图、接线图、安装图。

安装、使用说明书。

电缆表、电缆布置建议。

供货厂商补充的附加文件,包括图样、说明书。

5.3竣工材料交付

配套设备明细表及详细参数 2套

配套设备外形图和安装图 2套

特殊元器件和传感器的产品说明书 1套

关键设备出厂检验记录 1套

计算机程序和主要框图 2套



电控装置的原理、安装、使用、维护说明书 2套

5.4技术培训

供货单位须进行为期一周的技术培训，调试期间，供货单位负责进行现场技术培训。

5.5调试与试运行

在安装完成后，供货方负责完成设备调试，经初步验收后，交付需方投入试运行。供货方将派人参与试运行期间监护，时间一周。

六、售后服务要求

- 1、设备的质量保证期为自系统验收合格后12个月。
- 2、在质量保证期内，对于非用户原因造成的故障和损坏，投标方负责免费提供维修服务，投标方负责操作和维护人员的培训，到能熟练操作检修为止，质保期满后供货方为该系统提供终生有偿技术服务，确保备品、备件优质、及时提供。免费进行软件升级。
- 3、设备到矿后，投标方派技术人员到矿进行技术培训，负责指导安装和系统调试。
- 4、设备运行过程中出现故障，供货方接到矿方电话后，必须1小时内予以处理响应；如需到场处理，则应12小时内赶到现场。



七、供货清单

序号	物资名称	参考型号规格	单位	数量	备注
1	矿用阻燃通信光缆	MGTS-12	米	6000	矿用 12芯 单模
2	矿用通讯电缆	MHYVP 1×2×7/0.52	米	14000	绞距3.5cm 2芯
3	矿用橡套电缆	MYQ-0.3/0.5KV 3×1.5mm ²	米	4000	20℃时铜导体最大直流电阻: 13.3/13.7
4	矿用通讯电缆	MHYVP 2×2×7/0.43	米	16000	绞距3.5cm 4芯
5	矿用通讯电缆	MHYV 1×6×7/0.52.	米	5000	6芯
6	矿用通讯电缆	MHYV 1×4×7/0.43.	米	2000	4芯
7	矿用阻燃通信光缆	MGTSV-4B	米	3000	4芯 单模
8	矿用网线	MHYV 4×2	米	2000	超六类双层屏蔽
9	矿用光缆盘纤盒	JHHG(24芯)	个	230	24芯
10	本安电路用接线盒	JHH-4	个	80	DC60V 四通
11	剥线钳	8寸	把	10	0.13-10mm ² 可中间剥线
12	六类网线	HSYY-6	米	3100	4×2×0.58 超六类千兆 双屏蔽 双绞
13	矿用阻燃通信光缆	MGTS-8B1	米	13000	8芯 单模
14	光纤跳线	ST-ST单模单芯5米	根	156	ST-ST单模单芯5米
15	机柜	42U	台	6	600×1000×2000 前后网门 4万向轮
16	路由器	RT-N10E/150M	台	10	千兆 双频
17	矿用阻燃通信光缆	MT/T386-2011	米	1100	MGTS33-48B
18	综合管理平台	GB/T 9813-2017	套	7	DS-VM21S-B
19	综合管理平台软件	GB/T 25645-2010	套	7	Infovision iWork Safety
20	视频存储管理服务	GB/T 9813-2000	台	9	DS-A71048R
21	硬盘	GBT12628-2009	块	302	HK7210AH 113

限公司