

宝鸡钛业股份有限公司新建钛锭厂房设备及厂房视频监控系统安装、线材厂厂房  
视频监控系统安装自行招标公告

(招标编号：2022252)

项目所在地区：陕西省

### 一、招标条件

本宝鸡钛业股份有限公司新建钛锭厂房设备及厂房视频监控系统安装、线材厂厂房视频监控系统安装自行招标公告已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为其他资金自筹资金，招标人为宝鸡钛业股份有限公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

### 二、项目概况和招标范围

规模 宝钛股份新建钛锭厂房设备及厂房视频监控系统安装、线材厂厂房视频监控系统安装

范围：本招标项目划分为3个标段，本次招标为其中的：

(001)新建钛锭厂房视频监控系统安装； (002)新建钛锭厂房电弧炉及焊箱设备监控系统安装； (003)线材厂厂房视频监控系统安装；

### 三、投标人资格要求

(001 新建钛锭厂房视频监控系统安装)的投标人资格能力要求：投标人为中华人民共和国境内注册的法人，具有独立企业法人资格；近三年内财务状况良好，无不良资金记录，有良好的履约能力。投标人资质要求：投标厂家应为具有安防工程设计、施工相关资质的单位。；

(002 新建钛锭厂房电弧炉及焊箱设备监控系统安装)的投标人资格能力要求：投标人为中华人民共和国境内注册的法人，具有独立企业法人资格；近三年内财务状况良好，无不良资金记录，有良好的履约能力。投标人资质要求：投标厂家应为具有安防工程设计、施工相关资质的单位。；

(003 线材厂厂房视频监控系统安装)的投标人资格能力要求：投标人为中华人民共和国境内注册的法人，具有独立企业法人资格；近三年内财务状况良好，无不良资金记录，有良好的履约能力。投标人资质要求：投标厂家应为具有安防工程设计、施工相关资质的单位。；

本项目不允许联合体投标。

### 四、招标文件的获取

获取时间：从2022年11月30日00时00分到2022年12月07日17时30分

获取方式：电子邮件形式发送

## 五、投标文件的递交

递交截止时间：2022 年 12 月 15 日 14 时 00 分

递交方式：宝鸡市高新大道 88 号宝钛办公楼十五楼资产设备部纸质文件递交

## 六、开标时间及地点

开标时间：2022 年 12 月 15 日 14 时 00 分

开标地点：宝鸡市高新大道 88 号宝钛办公楼十五楼资产设备部

## 七、其他

(一) 项目概况：

标段 1：

### 1、厂房监控系统组成：

监视器：4 台 27 吋，1 台 75 吋，led，无线操作，滚动显示

摄像机及支架：400 万像素，6mm 广角高清镜头，防尘罩

摄像机电控箱：50mm\*200mm

交换机、硬盘录像机：保存 1 个月以上

现场机柜、标准配置机房

综合网络：含摄像头用网线，现场机柜-机房网线，光纤

### 2. 厂房监控系统结构及区域划分

#### 2.1 厂房监控系统结构：

系统包括不少于 40 台现场摄像机、传输网络、监控汇聚交换机，硬盘录像机、监视器及相应配套软件（与熔铸厂现用匹配）

#### 2.2 厂房监控区域划分：

系统包括主机操作室、主跨电弧炉区域、主跨各通道及出入口、高跨厂房、立库厂房

### 3、厂房监控配置详细要求：

3.1 监视器：4 台 27 吋及 1 台 75 吋高清监视器及挂载支架（上下、左右、前后可移动）相应配电及信号线缆及无线鼠标，可滚动显示

3.2 硬盘录像机：硬盘录像机相应配电及信号线缆及遥控器（可保存 3 个月）

3.3 交换机：交换机相应配电及信号线缆，端口防脱落，且端口数量设计应有冗余，不低于 30%

摄像机：高清摄像机及 400 万像素高清广角摄像头、防尘罩、相应配电及信号线缆、电控箱、安装支架；电源由附近动力柜引出；各摄像机电源需独立接入

- 3.4 机柜：标准网络金属机柜，防雨棚；柜体下进线、下出线，内部框架有进出线线槽，柜体附带柜内电源插排，固定安装；有接地线缆；前柜门为金属边框玻璃门，带把手，带锁；两侧柜体及后柜门有通风孔，后柜门带把手带锁；柜内最少 8 层绝缘隔板，隔板位置上下可调，且隔板前门端带进出线线槽；柜体底部带四个万向轮，可锁死；机柜附近动力柜引出
- 3.5 安装：据现场要求安装，支架附近穿金属管及塑料蛇皮管，其余线路进主机设备桥架
- 3.6 以上工作内容由于涉及电弧炉及焊箱试车，需分别配合其安装调试时间节点完成

标段 2:

1、6 台电弧炉的监控系统（6 套）

1.1 电弧炉监控系统设备组成

监视器 27 寸，高清 led

鼠标 无线蓝牙

监视器挂载支架 挂装，上下、左右、前后

摄像机 400 万像素、6mm 广角、高清摄像头

摄像机支架

摄像机电控箱 150mm\*200mm

增强照明 Led 光源，固定支架

硬盘录像机 海康威视（匹配熔铸厂监控系统）

交换机 具有网线接口防脱落功能

机柜 标准网络金属机柜

信号复制器 8 进 8 出

网线 国标 6 类网线

光纤

1.2 电弧炉监控系统结构及区域划分（6 台电弧炉的监控系统相同）

系统包括 1 台电弧炉本体 9 台摄像监控及远程调取看弧监控系统，每 1 台电弧炉本体监控系统组成：包括 1 台监视器、9 台摄像机、1 台硬盘录像机、1 台交换机、1 台机柜及安装。

2、电弧炉监控区域划分：按设备实际分类划分，具体以招标文件为准

3、6 台电弧炉及 2 台焊箱监控配置详细要求：

3.1 监视器：27 寸高清监视器及挂载支架（上下、左右、前后可移动）相应配电及信号线缆及无线鼠标

3.2 硬盘录像机：硬盘录像机相应配电及信号线缆及遥控器（可保存 3 个月）

3.3 交换机：交换机相应配电及信号线缆

3.4 摄像机：高清摄像机及相应的高清广角摄像头、防尘罩、相应配电及信号线缆、电控箱、安装支架；电源由主机设备动力引出；各摄像机电源需独立接入

3.5 机柜：标准网络金属机柜，防雨棚；柜体下进线、下出线，内部框架有进出线线槽，柜体附带柜内电源插排，固定安装；有接地线缆；前柜门为金属边框玻璃门，带把手，带锁；两侧柜体及后柜门有通风孔，后柜门带把手带锁；柜内最少 8 层绝缘隔板，隔板位置上下可调，且隔板前门端带进出线线槽；柜体底部带四个万向轮，可锁死；机柜电源由主机设备动力引出

3.6 安装：据现场要求安装，支架附近穿金属管及塑料蛇皮管，其余线路进主机设备桥架

3.7 摄像头电源及机柜电源分别由相应的电弧炉动力柜及焊箱动力柜引出

3.8 以上工作内容由于涉及电弧炉及焊箱试车，需分别配合其安装调试时间节点完成

标段 3:

线材厂厂房安全监控安装技术要求

一、目的:

分厂目前监控系统存在较大监控盲区，较多生产工序均未在监控范围内，为了做好现场生产工序及设备安全管理，加强消防工作的监控，及时应对突发事件的处理，满足生产过程全程监控的目标，实现分厂监控无盲区，特对分厂热轧、精整两个厂房及厂房外监控盲区安装监控。

二、概述

线材厂热轧、精整两个厂房原有智能全彩筒型网络摄像机 31 台，网络机房原有 32 路网络硬盘刻录机 1 台，存储硬盘 6 块 6T，现需将原有 32 路网络硬盘刻录机 1 台升级为 64 路网络硬盘刻录机 2 台，使用原有 6 块 6T 存储硬盘并新增硬盘，至少保证存储时间 90 天。

热轧厂房监控点位主要监控热轧操作区、冷床作业区、轧辊车床区域、修磨区域、热轧厂房办公楼一至三层、热轧厂房北一至北五大门、露天料场等安全情况；精整厂房监控点位主要监控丝材检测区域、成品抛光作业区域、成品包装及存放区域、精整厂房北三及北四大门、精整厂房办公楼一至三层、生产科及设备科库房的安全情况；精整厂房北侧室外与热轧厂房南侧中间道路，浊环水处理站及旋流井等的的安全情况。

精整厂房内安装全彩智能网络摄像机（变焦）共 12 套（包含厂房室外北侧 2 套）、机关办公楼楼层通道及大厅安装全彩半球网络摄像机共计 8 套；热轧厂安装全彩智能网络摄像机（变焦）共计 20 套（包含厂房外 7 套），本系统配置监控专用硬盘 26 块（包括原有 6 块），录像

时间约 90 天，安装配置 64 路硬盘录像机 2 台，其中一台替换掉原机房 32 路硬盘录像机，并与生产科调度室两台工业监视器匹配使用，原 32 路硬盘刻录机与机关楼门卫室工业监视器匹配使用。

### 三、设备主要技术要求

#### 1. 网络摄像机

##### 1.1. 全彩智能网络摄像机（变焦）

##### 1.2. 主要参数及功能

1.2.1. 采用 POE 变焦智能全彩筒型网络摄像机；

1.2.2. 全彩级高灵敏度传感器，恒定 F1.0 超大光圈变焦镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入，全面提升智能业务处理的准确度；

1.2.3. 至少 400 万像素，最大图像尺寸：2560×1440，视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  
网络存储：支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡；

1.2.4. 支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议；

1.2.5. 供电方式：POE 供电，DC：12 V±20%，支持防反接保护；防护等级：IP67 及以上；

1.2.6. 摄像头的视频通过超五类线接入监控系统局域网络；视频数据通过网络传输到监控中心，通过硬盘录像机完成统一管理、用户设置、权限分配、图像存储、联动报警等功能；网络中的用户，通过网络连接到硬盘录像机，通过硬盘录像机查看监控画面。

#### 2. 网络硬盘录像机

##### 2.1. 品牌：海康威视

##### 2.2. 主要参数及功能

2.2.1 支持设备级联，NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备，选择通道添加；

2.2.2 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；

2.2.3 支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频，并支持码流加密；

2.2.4 可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；

2.2.5 标准机架式 3U；具备 HDMI，VGA，HDMI+VGA 组内同源接口；16 盘位；千兆网口；

2.2.6 支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；

2.2.7 软件性能：输入带宽至少 320M；

2.2.8 64 路 H.264、H.265 混合接入；最大支持 16×1080P 解码；支持 H.265、H.264 解码；

2.2.9 用来存储网络中传输过来的视频数据，存储路径、存储名称、录像文件时间长短，录像文件保存周期等等，负责系统的工作参数设置、动态 IP 地址解析、用户权限分配、录像

计划制定，报警信息处理、联动等工作；

2.2.10 预览分割：1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 格选择显示；

2.2.11 安装配置 64 路硬盘录像机 2 台，其中一台替换掉原机房 32 路硬盘录像机，并与生产科调度室两台工业监视器匹配使用，原 32 路硬盘录像机与机关楼门卫室工业监视器匹配使用。

### 3. 工业监视器

3.1. 品牌：国内一线品牌

3.2. 主要参数及功能

3.2.1. 安装位置：线材厂机关楼门卫室；

3.2.2. 55 寸工业监视器 1 台；

3.2.3. 用于显示 32 路关于进出门、通道、作业区等安全相关的摄像机画面及图像；

3.2.4. 可实现定时自动开关机功能；

3.2.5. 门卫室可远程进行画面调整及切换，无需进入网络机房操作。

### 4. 安装及调试

4.1. 具体与线材厂沟通确定，预计安装约 40 台，要求指定区域无死角，图像清晰，且必须到现场进行实地勘察，制定方案，与原有监控系统兼容，不得影响原有监控使用效果；

4.2. 安装调试必须以线材厂要求进行，先对画面进行模拟调试试装，位置经线材厂同意后方可对其进行固定、走线；

4.3. 网络硬盘、网线、核心交换机、POE 交换机、光前收发接受装置、光缆、电源线等辅助材料均选用国内知名品牌；

4.4. 全部网线、电源线、附属设施及材料均由施工方提供并实施；

4.5. 现场需要移机 5 台，所有材料及移装任务均由对方提供，且按照分厂要求实施移装及调试；

4.6. 现场安装不得影响分厂正常影响，且安装时长为进现场后 20 个工作日内；

4.7. 软件安装及调试要求：软件调试，必须将原有和现有监控融合，并安装于指定计算机；

4.8. 安装调试完成后需要提供监控点位布局及线路布置图纸；

4.9. 培训技术人员软件安装及调试方法，无保留的将安装软件及密码等交付；

4.10. 电气线路安装必须满足国家相关要求规范。

### (二) 报名方式：

(1) 报名时间：自公告发布之日起到 2022.11.25 17:30 止



(2) 报名确认信息（以下信息以电子邮件发送，需电话确认）：

A. 参加招标项目名称、公司名称、联系人及方式请标注在邮件首页；B 公司简介及业绩（电子版）以附件形式发送。（不接受超大附件）

(3) 宝鸡钛业股份有限公司设备部

联系人：刘女士 电话&传真：0917—3382130 电子邮箱：sbb@baoti.com

(4) 技术洽谈联系人：娄小红 电话：0917-3382130

## 八、监督部门

本招标项目的监督部门为宝钛集团有限公司纪委综合室。

## 九、联系方式

招标人：宝鸡钛业股份有限公司

地址：宝鸡市高新大道 88 号

联系人：娄小红

电话：09173382130

电子邮件：sbb@baoti.com

招标代理机构：

地址：

联系人：

电话：

电子邮件：

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：\_\_\_\_\_（签名）

招标人或其招标代理机构：\_\_\_\_\_（盖章）

