

# 中铁高铁电气装备股份有限公司科技产业园区一期厂房目视化管理

## 公开竞争性谈判采购公告

(谈判编号: GTDQ-TP-2022-027)

### 1. 谈判条件

中铁高铁电气装备股份有限公司作为本次服务的谈判单位, 谈判项目资金来自采购单位自有资金, 现对科技产业园一期厂房目视化管理项目进行公开竞争性谈判采购。

### 2. 项目概况与谈判内容

#### 2.1 项目概况:

本单位地址为陕西省宝鸡市高新大道 369 号, 采购单位注册资本贰亿捌仟贰佰壹拾捌万玖仟玖佰壹拾叁元, 经营范围为铁路电气化接触网系统设备、城市轨道交通供电系统设备等设计、制造、销售和服务, 因公司需要, 现对科技产业园一期厂房及铸造事业部、紧固件事业部车间目视化管理项目进行公开竞争性谈判采购。

#### 2.2 招标内容:

工程规模: 产业园一期厂房及铸造事业部、紧固件事业部车间内部设备、工业管道、安全通道、警示标识、办公区域、看板等目视化管理的设计、制造与施工。

### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备的基本资格条件要求如下:

3.1.1 营业范围要求: 投标人须在中华人民共和国境内依法进行工商、税务注册, 具有法人资格, 能够独立承担民事责任的法人组织且经营范围中含有设计制作。

3.1.2 财务能力要求: 投标人应具有良好的资金财务状况;

3.1.3 业绩要求: 具有近 3 年内完成类似项目业绩 1 个, 并提供中标通知书或合同文件 (复印件);

3.1.4 履约信用要求：具有履行合同的能力和好的履约记录，近 2 年无不良履约信用记录；

3.1.5 投标人必须保证用于本建造项目的技术完整性；提供的设计和物资符合国家、行业或企业的技术、安全和环境保护的标准。

3.1.6 其他要求：法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一包件招标中同时投标；

3.2 投标人及其法定代表人自递交投标文件之日起前 1 年内没有人民法院判决、裁定生效的行贿犯罪记录，如有行贿犯罪记录，则作为否决投标条件。投标人在投标文件中自行填报行贿犯罪记录情况（有或无都需填报，且需要投标人提供中国裁判文书网 <http://wenshu.court.gov.cn/wenshu.html> 的查询结果）。

投标人不属于失信被执行人，投标人需在投标文件中出具在“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 的查询结果。

3.3 本项目不接受联合体投标。

#### 4. 谈判文件的获取

4.1 本次谈判文件采用电子版方式及线下发售。

4.2 凡有意参加的潜在投标人，请于北京时间 2022 年 4 月 3 日 16 时前将填写完整的《谈判申请表》（见公告附件 2）签字并加盖公章后的扫描版、汇款凭证扫描版发送至邮箱 [zb@bjqcc.com](mailto:zb@bjqcc.com)。

发售谈判文件的时间：2022 年 4 月 1 日至 2022 年 4 月 3 日。

本项目的标书费：200 元，将标书费用足额汇至招标人指定账户。招标人收到汇款信息并核实后，谈判文件以电子邮件的方式发送至投标人邮箱并下载。

标书费采用汇款形式支付（必须由投标单位公司账户汇款，个人账户不予受理），请汇至：

开户名称：中铁高铁电气装备股份有限公司

帐号：6100 1628 7080 5000 0037

开户银行：建行宝鸡金台区支行

投标人须在汇款凭证上注明招标编号及包件号。(标书费公司可开具收据，不提供发票)

## 5. 谈判文件的递交

请投标人于2022年4月7日14时30分前将电子版投标文件(加密)发送至邮箱zb@bjqcc.com。

逾期送达的或者未送达的投标文件，采购人不予受理。

## 6. 谈判和二次报价

谈判方式采取谈判小组与各投标人逐一谈判后，各投标人在规定的时间内进行二次报价。

## 7. 联系方式

招标人：中铁高铁电气装备股份有限公司

地址：陕西省宝鸡市高新大道196号

联系人：李红林

电话：0917-2829172

电子邮箱：[zb@bjqcc.com](mailto:zb@bjqcc.com)

## 8. 公告附件

附件1：科技产业园一期厂房目视化管理项目工程主要内容；

附件2：铸造、紧固件事业部厂房车间平面布置图（购买标书后邮件发送）

附件3：中铁高铁电气装备股份有限公司科技产业园一期厂房目视化管理项目预计物资一览表

附件4：投标申请表。

中铁高铁电气装备股份有限公司

2022年4月1日

附件 1:



## 科技产业园一期厂房目视化管理项目工程主要内容

中铁高铁电气装备股份有限公司根据现场管理提升需求，拟对科技产业园一期厂房及铸造事业部、紧固件事业部车间内部设备、工业管道、安全通道、警示标识、办公区域、看板等进行目视化管理（目视化管理：通过颜色、标识、标签等方式区分或鉴别工器具、工艺设备的使用状态、特性，以及生产作业场所的危险状态、人员身份及资质等的现场安全管理方法。），打造高效、规范、安全的工作现场，营造一种全员参与的改善文化与氛围，提升员工归属感。现对该项目的设计与实施进行公开竞争性谈判。

### 一、总体要求

1、车间目视化管理设计创意新颖，文案思路完整，施工匠心独具，版块衔接顺畅，整体效果上乘。根据生产现场实际情况，结合国家、行业或企业的技术、安全和环境保护的标准，设计出符合要求的目视化管理方案。

2、投标人结合各自设计和施工方案，提交设计、材料及施工等报价明细表。

3、中标人除提供设计方案和实施外，同步提供目视化管理手册（电子版、纸质版）。

### 二、设计要求：

1、所有设施设计及实施符合《机械制造企业安全质量标准化考核评级标准》。

2、各种安全色、标签、标牌的使用应符合国家和行业有关规定和准的要求，常用标准名称如下（包含以下所列但不限于此）：

GB 2893-2008 安全色

GB 2894-2008 安全标志及其使用导

GB 13495-1992 消防安全标志

GB 5768.1-2009 道路交通标志和标线

GB 5768.2-2009 道路交通标志和标线

GB 5768.3-2009 道路交通标志和标线

GBZ158-2003 工作场所职业病危害警示标识

GB15630-1995 消防安全标志设置要求

SHS01034-2004 《设备及管道涂层检修规程》

GB/T3181-2008 《漆膜颜色标准》

3、本项目按区域类别将该项目分为建筑物标识、厂房出入门标识、安全通道标识、定位标识、工业管道标识、安全标识、设备标识、消防标识、生产区域其他标识、办公区域标识等，具体要求如下：

(1)建筑物标识：包括建筑物编号及车间内部区域划分，通过标识，使产业园一期两栋建筑物明确识别。

要求如下：建筑物以字母标识，在设计适宜高度转角处编号，如 A、B 等；内部网格化区域划分以逆时针方向按大写字母进行编号，相同建筑在字母后附以数字，如 A01, A02。

(2)厂房出入门标识：包括所有门（含人员）出入门标识，车辆出入大门安全栏（含防撞柱）设置，自动门需制作责任人及控制标识，开闭门设置开闭警示标识。通过安全栏的设置，提示人员、车辆进入该区域应注意安全，防止车辆与人员出入时发生碰撞；通过对自动门责任人的标识，确定管控责任；通过标识门开时的旋转轨迹以保证门开关顺畅，明确门开关的范围，确保人员出入安全。

要求：门牌以每栋建筑标识为单位，统一自 A01 开始逆时针用数字进行编号（以 A 栋为例）；安全确认栏内对车间的限高、限宽、限速及安全要求进行标识，防撞柱涂防锈底漆，表层采用黄黑警示色；开闭警示标识以门口的门轴为中心画半圆，半径为一扇门的宽度；半圆的边为虚线，虚线的实体线为 100mm×50mm，每段间隙为 50mm，虚线的颜色为黄色。

(3)安全通道标识：行人与车辆通道分离（具备条件通道），划出通道线，线内无底色。人行通道上用脚印标识、车型通道上用绿色疏散标识标明方向，培养员工按通道行走的习惯，确保人员安全。

要求：安全通道线采用黄色实线，根据安全标准化要求，机械加工车间行人通道≥1.0 米，电瓶车单项行驶≥1.8 米，叉车或汽车开进≥3.5 米；铸造车间非机动车 1.5 米，叉车、电瓶车 2.0 米，汽车 3.5 米。通道线交叉、转弯处应划圆弧形或半圆弧形。人行道与车行道交界处划白色人行横道。通道线宽 10-15CM，人行及车型通道内每隔 10 米分别张贴脚印和警示疏散指示标识。

(4)定位标识：用于现场生产区域、物料、工具等划分和器具定位，如：原材料区、半成品摆放区、模具区的划分，工具柜定位等。使现场整齐、有序，物品类别清晰。

要求：根据生产现场实际，区域划分采用定位框全框定位，工具柜等物品采用四角定位；材料选用黄色地标贴张贴，宽度 5CM，便于后续区域调整。

(5)工业管道标识：对生产现场内的水、天然气、压缩空气、消防等管路等进行介质流向和长度标识。便于后续管道使用区分及建立健全技术档案。对管道阀门的开闭状态进行标识，便于职工使用安全。

要求：管道的起点、终点、交叉点、转弯处、阀门和穿墙孔周围均应进行介质流向标识，在主管道上进行长度标识，每间隔 10 米进行介质流向标识，为便于观察，采用 PVC 反光标贴材质。管道阀门采用亚克力材质。

(6)安全标识：根据现场实际情况，应涵盖禁止、警告、指令、提示安全警示标识、职业危害告知卡、有限空间作业告知卡、危险化学品作业告知卡等，提示车间作业人员及访客进入车间应遵循的基本要求。

要求：按国家标准要求，制作长方形标识牌，明确禁止、警告、指令、提示内容及图案。在必须穿着或设置保护用品的地方悬挂相应的标识牌。标识牌应悬挂在显眼的地方。规格：长 315MM, 宽 250MM；告知卡规格：长 600MM, 宽 450MM。材料为铝制板材，厚度见明细要求，单面印刷（反光膜）。

(7)设备标识：包括对设备铭牌及状态标识、设备电气控制箱标识、设备检修口、设备接地处、设备电机旋转方向标识、设备安全操作规程等。明确设备的名称、各方面负责人及其联系方式，以便发生故障时能够及时处理，减少损失；标识电气控制箱中各按钮的功能，使操作人员了解各开关的名称及功能，杜绝错误操作；标识设备检修口、接地处和电机的旋转方向，可提高驱动装置维修时的效率；标识设备安全操作规程，规范员工安全操作。

要求：设备铭牌应设置在设备的显眼位置，采用与设备状态一体，涵盖设备运行状态、负责人和设备名称，设备状态可分为运行、故障、停机三种，采用旋转可选择式，背景颜色为：运行（绿色）、停机（黄色）、故障（红色）。规格：长 315MM, 宽 250MM，材质： $\geq 5$ MM 亚克力，后面带强力磁铁，便于在设备上粘贴。接地标识、检修口标识、电机旋转表示均采用防水反光不干胶标签，尺寸按实际情况选择，电气控制柜上进行防触电和按钮标识，均采用反光防水不干胶标签。设备操作规程按采用 1MM 铝板，规格：高 900MM，宽 600MM。

(8)消防器材标识：消防器材使用方法，便于企业应急管理。

要求：应涵盖消防责任人及检查时限。采用反光膜张贴。

(9)生产现场其他标识：生产现场梯台、悬空管道、通道处的立柱、货架、区域责任

人、配电室、垃圾存放处等均应进行警示标识。

要求：按照安全标准化建设要求，生产现场的梯台应按照直梯、斜梯、移动式平台进行分类编号管理，分类给选择类别首字母进行，如：直梯用 Z，斜梯用 X，编号统一用阿拉伯数字进行，如：Z01, Z02；悬空管道进行限高限宽标识，采用长方形铝板，用文字说明，大小依据现场实际情况进行测定；通道处的立柱 1.5 米以下进行黄黑相间等距间隔警示标识，间隔为 200MM；货架进行限高限宽和限重标识，标识采用铝制板材，大小符合安全警示标识要求；配电室进行触电警示标识；垃圾存放处进行定位标识。

**(10)办公区域其它标识：**包括门牌标识、楼层索引、楼梯标识、洗浴间、洗手池、卫生间、插座标识、看板等。通过标识，使办公区域达到 6S 管理要求。

要求：楼梯标识应涵盖小心台阶警示标识和脚印指引上下楼梯标识，均采用防水防滑地贴；门牌、洗浴间、洗手池、卫生间均采用长方形，亚克力材质，文字标识；插座采用防水不干胶贴，参考规格：长 20mm×宽 40mm；看板全部上墙，采用铝合金边框，铝制背板，建议大小 200CM\*120CM, 涵盖单位组织机构栏、职业危害公告栏、生产计划栏、安全双控四色图、职工穿戴对照栏等。职工穿戴对照栏还应设置穿衣镜。

4、铸造、紧固件事业部厂房车间平面布置图（附件 2-1、2-2，购买标书后提供电子版）。

5、工程预计所需物资：（见附件 3 表格）仅供参考，具体明细以中标人确定的方案为准。

### 三、工期与施工规划方案

自合同签订之日起 30 日历天内完成目视化管理设计、建设、前期验收并交付招标人验收和使用。各投标人需根据工期列出设计、建设进度方案。

附件 3：中铁高铁电气装备股份有限公司科技产业园一期厂房目视化管理项目预计物资一览表

序号	类别	品名	材质	规格	单位	铸造数量	紧固件数量	数量
1	建筑物	四角标号	亚克力（厚度不小于5mm）	不小于100cm	块	4	4	8
		车间区域网格化导向标识	铝制双面标牌（反光膜，铝板厚度不小于2mm）	不小于30*80cm	块	178	208	386
2	厂房出入口	确定门的管理责任人及标牌	防水不干胶反光膜（3M）	不小于8*12cm	块	12	8	20
		门控制盒上下指示标识	箭头指示贴（3M反光）	尺寸可选	个	36	24	60
		开门线的绘制标识	涂刷虚线（油漆）	虚线的实体线为100mm×50mm，每段间隙为50mm，颜色为黄色	米	220	180	400
		门把手推拉标识	亚克力（厚度不小于5mm）	不小于10*10cm	个	180	110	290
		防撞柱	钢制	直径110cm 高度120cm	个	48	32	80
		门牌标识	提升门铝制标牌（反光、厚度不小于1mm）	直径不小于60cm	块	12	8	20
			车间小门磨砂PVC背胶（3M反光）	直径不小于40cm	张	18	8	26
		限高 限宽	玻璃门磨砂PVC背胶（3M反光）	直径不小于40cm	张	6	3	9
			铝制标牌（反光、厚度不小于1mm）	直径不小于60cm	块	12	8	20
		门口标识牌挂板	铝制标牌（反光、厚度不小于1mm）	直径不小于60cm	块	12	8	20
			定制白板	不小于100*200cm	块	8	8	16



	限速		铝制标牌（反光、厚度不小于1mm）	直径不小于60cm	块	8	8	16
3	安全通道	人车分流通道安全线	专业划线漆（反光）	宽不小于15cm	米	3800	2724	6524
		行人过斑马线标识	专业划线漆（反光）	宽不小于15cm	米	600	45	645
		人行脚印标识	防水耐磨反光地标帖	直径不小于30cm	个	143	110	253
		应急指向标识	防水耐磨反光地标帖（紧急出口）	不小于15*30cm	块	143	100	243
4	定位标识	重载地标帖	磨砂地标线	宽度不小于5cm	米	1000	500	1500
		工具箱四角线	防水磨砂耐磨地贴L型（反光）	5*15cm	个	400	208	608
5	工业管道	主管道介质流向标识	防水、防潮不干胶贴（反光）	6*30cm	块	1015	833	1848
		设备连接管道介质流向标识	防水、防潮不干胶贴（反光）	6*20cm	块	203	98	301
		阀门关闭状态标识	亚克力材质+挂绳，双面上下移动	不小于5*10cm	个			0
6	安全标识	警示标识	亚克力材质+挂绳，仅单项使用	不小于5*10cm	个	2000	918	2918
		职业危害告知卡	铝制标牌（反光、厚度不小于0.5mm）	25*31.5cm	块	625	171	796
		有限空间作业	铝制标牌（反光、厚度不小于0.5mm）	60*45cm	块	30	15	45
		危险化学品告知卡	铝制标牌（反光、厚度不小于0.5mm）	60*45cm	块	12	1	13
		工业梯台标识	铝制标牌（反光、厚度不小于0.5mm）	60*45cm	块	3	10	13
			铝制标牌（反光、厚度不小于0.5mm）	直径不小于20cm	块	64	16	80

7	设备标识	设备操作规程	铝制标牌（反光、厚度不小于1mm）	不小于60*80cm	块	55	22	77
		设备状态标识	亚克力（后面带3M胶，另带强力磁铁，亚克力厚度不小于5mm）	不小于15*10cm	块	200	28	228
		设备接地标识	PVC 防水不干胶贴（反光）	尺寸可选	个	200	28	228
		设备及设备周边配套定位标识	防水磨砂耐磨地贴L型（反光）	5*15cm	个	400	220	620
		设备控制柜上当心触电三角警示标识	防水不干胶贴（反光）	尺寸可选	张	150	112	262
		设备检修口标识	防水不干胶贴（反光）	30*12cm	个	90	20	110
		电机标识（旋转标识）	防水不干胶贴（反光）	大（大于15kw）	个	17	17	17
			防水不干胶贴（反光）	中（小于15kw）	个	200	93	293
			防水不干胶贴（反光）	小（小于5.5kw）	个	96	96	96
8	消防	消防器材使用方法（含责任人及检查日期）	防水不干胶反光膜（3M）	不小于40*80cm	张	38	39	77
9	其他	天车驻车位	铝制标牌（反光、厚度不小于0.5mm）	31.5*25cm	块	10	10	20
		限高（设备、管道）	铝制标牌（反光、厚度不小于0.5mm）	25*31.5cm	块	10	5	15
		限宽（设备、管道）	铝制标牌（反光、厚度不小于0.5mm）	25*31.5cm	块	10	5	15
		厂房内通道立柱四角张贴黄黑警示标识	磨砂标识贴	10*120cm	条	24	48	72
		货架标识（限高、限宽、载重）	铝制标牌（反光、厚度不小于0.5mm）	25*31.5cm	块	20	28	48

		区域责任人标识牌	亚克力 (不小于5mm 厚度)	42cm*30cm	块	30	4	34
		配电室门口标识	铝制标牌 (反光、厚度不小于0.5mm)	30*22cm	块	8	8	16
		垃圾桶定位贴	耐磨防滑 pvc 材质自带背胶	15cm	个	30	26	56
		工具箱编号	磨砂 pvc 塑片数字标签 (3M)	尺寸可选	个	200	18	218
		室外转弯广角镜	优质耐压 PC 镜面	直径 80cm	个	2		2
10	办公区域	门牌标识	亚克力 (厚度不小于5mm)	不小于 26*12cm	个	26	20	46
		职工穿戴对照栏含镜子	开启式铝合金镜框	不小于 80*60cm	套	3	2	5
		楼梯标识	小心台阶 (加厚防滑地膜贴)	10*120cm	条	32	28	60
			上下楼梯脚丫 (贴耐磨防水)	14*29cm	张	64	56	120
		洗浴间	亚克力 (厚度不小于5mm)	不小于 20*15cm	块	2	2	4
		洗手盆	亚克力 (厚度不小于5mm)	不小于 20*15cm	块	8	6	14
		卫生间	亚克力 (厚度不小于5mm)	不小于 20*15cm	块	8	6	14
		插座标识	防水不干胶标识 (反光)	不小于 8*4cm	个	350	220	570
		看板全部上墙 (组织机构图、生产计划图、双控 4 色图)	铝合金框架, 铝制背板 (铝板厚度不小于 2mm, 3M 反光膜)	200*120cm	块	10	16	26

附件 4

谈判申请表

申请单位			
谈判项目名称			
联系人		谈判编号	
联系电话		投标内容	
传真电话		邮 箱	
注册资金		代理商服务商 (如有)	
单位地址			
<p>申请投标范围：(注明拟投标包件号)</p>  <p>单位开票信息：</p> <p>名 称：</p> <p>纳税人识别号：</p> <p>地址、 电话：</p> <p>开户行及账号：</p> <p>发票邮寄地址：</p>   <p style="text-align: right;">申请单位 (章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			