

广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司  
车间生产项目配套设施工程  
22#23#机械车间行车起重设备购置  
项目（第二次）

项目编号：SYHG2026012

# 公开招标文件

上誉（广东）项目管理有限公司

# 目录

|                    |    |
|--------------------|----|
| 第一章投标邀请 .....      | 1  |
| 第二章采购需求 .....      | 4  |
| 第三章投标人须知 .....     | 13 |
| 第四章评标 .....        | 27 |
| 第五章合同文本 .....      | 37 |
| 第六章投标文件格式与要求 ..... | 53 |

# 第一章 投标邀请

上誉（广东）项目管理有限公司受广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司的委托，采用公开招标方式组织采购广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司车间生产项目配套设施工程 22#23#机械车间行车起重设备购置项目（第二次）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加。潜在投标人应在上誉（广东）项目管理有限公司获取招标文件，并于 2026 年 09 月 04 日 09 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目概述

### 1. 名称与编号

项目名称：广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司车间生产项目配套设施工程 22#23#机械车间行车起重设备购置项目（第二次）

项目编号：SYHG2026012

采购方式：公开招标

预算金额：1,285,300.00 元

### 2. 项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

| 序号  | 采购标的   | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 预算单价(元)    | 预算总价(元)      |
|-----|--------|--------|------------|------------|--------------|
| 1-1 | 行车起重设备 | 4（台）   | 详见第二章      | 321,325.00 | 1,285,300.00 |

本项目不接受联合体投标。

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订生效并接到招标人的书面开工通知书后 90 个日历日内完成交货及安装调试。

## 二、投标人的资格要求（投标人应提供下列材料）

1. 已在中国境内注册，持有工商行政管理部门核发的法人营业执照，按国家法律经营，在法律上、财务上独立，合法运作的独立法人。
2. 投标人未被“信用中国”、“信用广东”网站、中国政府采购网列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
3. ①若投标人为设备制造商，投标人应具备有效的《中华人民共和国特种设备生产许可证》，许可范围包含起重机械制造(含安装、修理、改造)，许可子项目包含桥式、门式起重机(B)或以上。（提供证书复印件）  
②若投标人为经销商或代销商，投标人所投行车起重设备的安装单位应具备有效的《中华人民共

和国特种设备生产许可证》(许可范围包含起重机械安装、修理,许可子项目包含桥式、门式起重机(B)或以上);同时还应满足以下要求:所投设备制造商具备有效的《中华人民共和国特种设备生产许可证》,许可范围包含起重机械制造(含安装、修理、改造),许可子项目包含桥式、门式起重机(B)或以上(提供证书复印件)。投标人须取得所投行车起重设备制造商的授权书。(提供证书复印件)

### **三、获取招标文件**

时间:2026年08月15日至2026年08月25日,每天上午09:00至12:00,下午14:30至17:30(北京时间,法定节假日除外)

方式:发送邮箱获取或现场获取(二选一)

方式一:邮箱获取

投标人应在上述规定时间(2026年08月15日至2026年08月25日)内填写《招标文件获取登记表》并签字盖章后将扫描件发送至采购代理机构邮箱(Syzbd12023@163.com),代理机构以收到邮件时间为准,确认无误后向投标人发送word版本招标文件。投标人逾期发送报名邮件的,代理机构将不再受理。

投标人须将《招标文件获取登记表》(盖章原件)邮寄到指定地址(广东省梅州市梅江区金山街道办223省道黄坑村头往前200米,收件人:叶工,联系方式:18813764477)。

投标人须按上述要求向代理机构发送报名邮件及邮寄招标文件获取登记表原件。

售价:免费获取

方式二:现场获取

投标人应在上述规定时间(2026年08月15日至2026年08月25日)内填写《招标文件获取登记表》签字盖章后,携带《招标文件获取登记表》盖章原件到现场获取。

获取地点:广东省梅州市梅江区223省道黄坑村头往前200米(携带《招标文件获取登记表》原件)

售价:免费获取

### **四、提交投标文件开始时间、截止时间和地点**

开始时间:2026年09月04日09时00分00秒(北京时间)

截止时间:2026年09月04日09时30分00秒(北京时间)

方式:现场开标

地点:广东省梅州市梅江区223省道黄坑村头往前200米

### **五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

### **六、本项目联系方式**

1. 招标人信息

名 称：广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司

地 址：梅州市梅州三路 66 号

联系方式：0753-2183135 朱先生、0753-2183300 罗先生

2. 采购代理机构信息

名 称：上誉（广东）项目管理有限公司

地 址：广东省梅州市梅江区 223 省道黄坑村头往前 200 米

联系方式：0753-2112230

3. 项目联系方式

项目联系人：叶工

电 话：0753-2112230

上誉（广东）项目管理有限公司

2026 年 07 月 17 日

## 第二章采购需求

### 一、说明：

1. 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

2. 项目要求：投标人须对本项目的货物及服务进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标均被视为无效投标。

3. 本采购项目内容中所出现的材料、货物或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准需优于或相当于采购项目内容的标准。

### 二、技术要求

#### （一）适用标准：

本项目设计、制造、安装、验收等采用以下国家标准及规范的最新有效版本：

GB/T 3811-2008 起重机设计规范

GB/T 783-2023 起重机械 基本参数系列

GB/T 6067.1-2010 起重机械安全规程 第1部分：总则

GB/T 14405-2011 通用桥式起重机

GB/T 5905.1-2023 起重机 检验与试验规范 第1部分：通则

GB/T 10051.1-2010 起重吊钩第1部分：力学性能、起重量、应力及材料

GB/T 10183.1-2018 起重机 车轮及大车和小车轨道公差 第1部分：总则的相关规定。

#### （二）总体要求：

2.1 起重机采用欧式卷扬起重机的设计标准和制造工艺

2.2 起重机的钢结构、机械系统、电气系统和安全保护装置要符合现行起重机有关规范和标准。

2.3 起重机要有能满足使用需求的强度、刚度、稳定性和抗倾覆性，各机构能安全可靠地运行，震动、噪声、环保均符合现行有关标准的要求，消防和安全均符合中国的现行有关标准。

2.4 起重机的设计图纸和技术文件的制图方法、尺寸、公差配合、符号等都应采用公制体系，并符合 ISO 现行有关标准或中国现行有关国家标准的规定。

▲2.5 起重机做静载试验时，应能承受 1.25 倍额定起重量的试验载荷，其主梁不应产生永久变形。静载试验后的主梁：当空载小车在极限位置时，上拱最高点应在跨度中部  $S/10$  范围内，其值不应小于  $0.7S/1000$ 。试验后进行目测检查，各受力金属结构件应无裂纹、永久变形，无油漆剥落或对起重机的性能与安全有影响的损坏，各连接处也应无松动或损坏。（须提供承诺函（承诺函格式详见第六章投标文件

件格式与要求)，承诺若获得中标资格，在项目竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。)

▲2.6 起重机做动载试验时,应能承受 1.1 倍额定起重量的试验载荷。试验过程中各部件应能完成其功能试验,制动器等安全装置动作灵敏可靠。试验后进行目测检查,各机构或结构的构件不应有损坏,连接处也不应出现损坏或松动。(须提供承诺函(承诺函格式详见第六章投标文件格式与要求),承诺若获得中标资格,在竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。)

▲2.7 起重机的静态刚性(额定起重量和小车自重在主梁跨中所产生的垂直静挠度  $f$  与起重机跨度  $S$  的比)应考虑定位精度的需要,  $f \leq S/750$ 。(须提供承诺函(承诺函格式详见第六章投标文件格式与要求),承诺若获得中标资格,在竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。)

### (三) 行车起重设备基本参数要求

**附表一：行车起重设备基本参数表**

投标人中标后应前往现场进行踏勘，对牛腿、跨度、柱距等土建尺寸进行实测，并依据实测尺寸设计行车起重设备布置图，若因中标人未踏勘或探勘失误导致无法安装的，由中标人承担全部整改责任和费用。

| 序号 | 参数     | 行车起重设备具体要求                 |
|----|--------|----------------------------|
| 1  | 类别     | ★欧式双梁桥式起重机                 |
| 2  | 速度调节   | 全车变频调速                     |
| 3  | 电源     | 三相四线/380V/50Hz             |
| 4  | 额定起重量  | ★5T                        |
| 5  | 跨度     | 22.5m (以实际测量为准)            |
| 6  | 起升高度   | 8m (以实际测量为准)               |
| 7  | 起升速度   | 双速 0.83/5m/min             |
| 8  | 工作级别   | $\geq A5$                  |
| 9  | 大车运行速度 | $\leq 25\text{m/min}$ (变频) |
| 10 | 小车运行速度 | $\leq 20\text{m/min}$ (变频) |
| 11 | 控制方式   | 无线遥控, 配备 2 个双手柄遥控器         |
| 12 | 安装安全高度 | 2.15m (以实际测量为准)            |

|    |      |                                                                   |
|----|------|-------------------------------------------------------------------|
| 13 | 柱距   | 10m（以实际测量为准）                                                      |
| 14 | 轨道长度 | 单边 80m（以实际测量为准）<br>两跨单边 80m，两跨单边 70m（以实际测量为准）<br>总长 600m（以实际测量为准） |
| 15 | 车间数量 | 共 4 跨车间                                                           |

#### （四）行车起重设备技术参数要求

| 序号 | 参数          | 行车起重设备技术参数要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 行车起重设备钢结构要求 | <p>1. 起重机的钢结构主要由主梁、端梁等组成；主梁为双主梁型欧式偏轨箱型梁结构，主梁不可解体，端梁为单箱形结构。</p> <p>▲2. 主梁采用焊接箱型梁结构，主梁钢板材料强度不低于 Q355B，所有钢板材料须符合国家的相应规范，使用的材料具有材质报告及相应的合格证书（投标时提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具检测报告及合格证书复印件）；起重机桥架按照中国国家起重机设计标准 GB/T 3811-2008 设计，并遵守安全操作规程国标 GB/T6067. 1-2010。</p> <p>3. 钢结构的制造、焊接、检验应按相应标准进行。重要受力对接焊应采取双面焊接工艺，并按规定进行外观检查和 100%无损探伤检测，焊缝外观不得有目视可见的明显缺陷。主要结构件的焊工应有相应的等级证书。主要焊缝须进行无损探伤。</p> <p>▲4. 主梁制造时须达到 <math>(0.9-1.4/1000)S</math> 的上拱度（S 为起重机跨度），且最大拱度应控制在跨中 <math>S/10</math> 范围内。主梁在额定载荷时其中心处下挠不低于水平线，并满足能承受 1.25 倍额定起重量的试验载荷，并提供检测报告。（须提供承诺函（承诺函格式详见第六章投标文件格式与要求），承诺若获得中标资格，在竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。）</p> <p>5. 起重机主梁与端梁采用 10.9 级及以上高强度螺栓连接。</p> <p>6. 整梁抛丸：主梁箱体焊接完成后须整梁抛丸消应力、表面除锈，达到 Sa2.5。</p> <p>▲7. 承轨梁设计符合《G520-1 ~2 钢吊车梁（6m~9m）》（2020 年合订本），整体强度不低于吊钢梁选用表中的 GDL9-4。</p> <p>8. 大车轨道钢材料应不低于 P38。</p> |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | 9. 起重机小车运行轨道材质性能不低于 16Mn，确保焊接质量，不允许焊接变形等缺陷。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2 | 行车起重设备技术要求 | <p>1. 起重机的机械系统主要由“欧式卷扬”起升小车、及欧式柔性大车等主要机械机构组成，起重机的机械系统所用的零部件，如齿轮箱、制动器、联轴器、卷筒、轮、滑轮、吊钩、轴承等都须按起重机规范和相应标准设计制造。</p> <p>2. 起升机构</p> <p>2.1 起升机构应具备上、下限位，以及减速限位、缺相保护限位等限位功能，所有限位开关应有良好密封、防尘，防护等级建议不低于 IP55；</p> <p>▲2.2 起升电机型号符合 GB/T21972.1 标准的 YZP 系列变频起重冶金电机，能效等级不低于 IE3，（提供能效标识证明）</p> <p>▲2.3 起升电机接电持续率不低于 40%ED，防护等级不低于 IP55、F 级绝缘，带热敏电阻，超速开关。起升电机定子线圈必须采用 100%纯铜线，严禁使用铜包铝或再生铜。起升电机必须具有 200%的额定转矩启动能力（堵转转矩/额定转矩之比<math>\geq</math>2.2）。（提供电机的转矩-转速特性曲线）</p> <p>2.4 绝缘等级 F 级或以上，防护等级 IP55 或以上，在 40%接电持续率，每小时 300 次等效启动的条件下，采用电阻法测量的绕组温升不超过 90K。</p> <p>2.5 起升减速箱选用欧式起重机专用产品，直驱式，密封良好，不允许有渗漏油现象；起升减速机采用硬齿面；</p> <p>2.6 变频器：起升、大小车运行采用起重机专用变频器，必须支持带编码器的矢量控制。</p> <p>2.7 编码器：起升、大小车运行采用内置增量型正弦/余弦编码器，实现速度闭环控制。</p> <p>2.8 强制冷却：必须带有独立强制冷却风机，保证电机在 1：10 调速范围内温升稳定。</p> <p>2.9 钢丝绳：起升机构钢丝绳采用高强度耐高温钢丝绳，无需维护或涂防锈油，重级制，高强度，破断力不小于 1870N/mm<sup>2</sup>，应不低于 GB/T 20118-2017 的要求。应设起升高度限位装置，当取物装置上升到设定的极限位置时，应能自动切断上升方向电源，此时钢丝绳在卷筒上应留有一圈空槽；当需要限定下极限位置时，应设下降深度限位装置，除能自动切断下降方向电源外，钢丝绳在卷筒上的缠绕，除不计固定钢丝绳的圈数外，至少还应保留两</p> |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | <p>圈。</p> <p>2.10 起升制动器必须具有双摩擦面或双制动盘设计，确保任一摩擦副失效时仍能安全制动。制动器设计机械寿命不低于 200 万次。制动器必须配备制动器磨损极限监测装置（微动开关），磨损超标时自动切断起升电路并报警。必须带有手动释放装置（用于断电时应急下降），且手动释放后能自动复位。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 | 小车及运行机构 | <p>1. 小车及运行机构采用欧式设计，由电机、减速机、紧凑式制动器组成的一体化三合一结构，鼠笼式变频电机，无级变速，电机防护等级 IP55 或以上、F 级绝缘、接电持续率不低于 40%ED；</p> <p>2. 小车要充分利用大车的跨度，使其行程最大限度地满足使用工艺要求；</p> <p>2.1 小车行程与大车跨度的匹配关系</p> <p>小车的有效运行行程应至少达到大车轨道跨度的 90%以上，理想状态下可覆盖至两端缓冲器前的极限位置，确保吊运作业无盲区。例如，若大车跨度为 20 米，小车行程应设计为 18~19.5 米，以实现对整个工作区域的高效覆盖。</p> <p>2.2 极限位置安全余量</p> <p>为保障安全，小车在运行至两端时需预留 100~200mm 的安全距离，用于安装缓冲器和限位开关。该距离需与大车轨道终端的止挡装置精确配合，防止碰撞，同时不影响工艺覆盖范围。</p> <p>2.3 轨道端部设计要求</p> <p>大车轨道两端应设置坚固的终端止挡和缓冲装置（如聚氨酯或弹簧缓冲器），其安装位置应确保小车在触发限位后仍能稳定停靠，且不出安全边界。轨道端部平直度偏差不得大于 1mm，避免造成小车啃轨或跳动。</p> <p>2.4 结构紧凑性设计</p> <p>小车架采用紧凑式结构设计，将起升机构、运行电机和电控系统高度集成，减小小车整体长度，从而在相同跨度下获得更大的有效作业行程。部分设计还会采用外置式电机布局或窄体车架，进一步优化空间利用率。</p> <p>2.5 运行机构性能支持</p> <p>小车运行机构需具备良好的启动/制动平稳性，运行速度通常为 0~20m/min（可变频调速），以确保在长行程运行中定位精准，满足精细操作的工艺需求。</p> |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           | <p>3. 小车的行走机构都有安全止挡装置、缓冲器装置；</p> <p>4. 小车轮材料采用强度不低于 65Mn 锻钢。</p> <p>5. 小车运行采用密封良好、防尘的红外线限位开关和双档十字拨杆限位开关两种限位方式；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4 | 大车及运行机构   | <p>1. 大车包括端梁和运行机构，并与主梁连接，为提高安装精度，不允许采用车轮组与端梁机构分体式设计。端梁采用端梁结构与车轮组整体设计，一次性定位钻、镗孔加工，确保形位公差及轴孔尺寸精度，保证运行平稳，不啃轨，噪音小；</p> <p>2. 大车行走机构两端设有缓冲器，轨道的终端均有止挡装置；</p> <p>3. 大车轮材料采用强度不低于 65Mn 锻钢。</p> <p>4. 大车运行采用密封良好、防尘的红外线限位和双档十字拨杆限位开关两种限位方式。</p>                                                                                                                                                                                              |
| 5 | 起重机涂装技术要求 | <p>1. 起重机涂装要求采用高质量环氧富锌防锈漆。</p> <p>2. 起重机所有的钢结构、机械设备及所有零部件都要作防腐处理。制造钢结构的板材和型材都要经过预先抛丸预处理，或焊接成型后整体抛丸处理，管材除镀锌外，要经过化学方法或机械手工除锈。</p> <p>3. 经抛丸除锈处理的，钢材表面达到 Sa2.5 级。</p> <p>4. 涂料的类型与颜色：封闭金属结构件的内部涂环氧富锌底漆。金属结构件外表面要涂底漆、中间漆和面漆，面漆材料为环氧漆，油漆厚度不低于 120um，即两底两面。金属结构和机械设备表面的涂装须用高压无气喷气机喷涂。每度漆喷涂前，实施预涂装。金属结构涂装时，机械设备应给予遮蔽保护；机械设备涂装时，金属结构应遮蔽保护。</p> <p>5. 漆膜的外观检查为湿膜不得缩边、缩水、起泡、发白、失光，涂料流挂。干膜不得有细微龟裂、剥膜等现象。面漆应均匀，平整、色泽一致，不得有漏漆、流漆、开裂、针孔、脱层等缺陷。</p> |
| 6 | 起重机安装精度   | <p>1. 每 2000mm，水平直线度公差小于 1mm，总长小于 5mm，其余不低于 GB/T 10183.1-2018 的 2 级公差要求。</p> <p>2. 两侧承轨梁中心至中心跨度偏差<math>\leq 5\text{mm}</math>。</p> <p>3. 两侧承轨梁全行程标高相对差<math>\leq 5\text{mm}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7 | 起重机电气要求   | <p>1. 所有电气设备都要有必要的防护措施，防止发生意外的触电事故和碰撞</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>事故。在所有的操作系统上都应设有应急停止专用的蘑菇头紧急停车开关。</p> <p>2. 起重机所采用的电气元器件和部件要充分保证系统的可靠性、稳定性、耐用性。</p> <p>3. 电气元器件和部件的要保证其产品的连续性，能长期保证备件供应。</p> <p>4. 起重机的电气控制系统的所有控制柜和元器件都要保留足够的检测和维修空间，并且可方便地搬运和吊装，电气控制系统要方便维修和更换、拆卸部件。</p> <p>5. 供电系统：起重机采用 <math>380V \pm 10\%</math>、<math>50Hz \pm 1\%</math> 交流电供电；</p> <p>6. 起重机配置过载保护及报警功能、以及安全规范规定或相关标准规定的所有保护措施。</p> <p>7. 起重机供电形式采用安全滑触线供电，每条供电都须设置 LED 三相电源指示灯，小车供电采用扁电缆及滑动拖缆机构。</p> <p>8. 起重机的控制系统高度自动化，所有操作可由一名司机用遥控器或者用有线按钮盒完成。</p> <p>9. 操作系统：带独立滑轨和双钢丝绳悬缆的有线地操，地操还需配置备用遥控操作，需确保安全可靠，在有线地操装置故障情况下，应能通过遥控装置安全地将正在起吊的货物放置在指定位置，并将行车移动到检修位置。</p> <p>10. 起重机的所有电气元件，电控箱防护等级不低于 IP55，所有接线采用接插式简易连接（即航空插座）。</p> <p>11. 电动机的保护：电动机应具有过电流、内设热传感元件、热过载这三种保护中的一种或一种以上的保护功能，具体选用应按电动机及其控制方式确定；瞬动或反时限动作的过电流保护，其瞬时动作电流整定值应约为电动机最大起动电流的 1.25 倍；在电动机内设置热传感元件；</p> <p>12. 常规电气保护：过流、过压、欠压、短路、过热、接地、漏电、失速、失磁、超速保护等。</p> <p>12.1 热过载保护</p> <p>12.2 线路保护：所有外部线路都应具有短路或接地保护；</p> <p>12.3 失压保护：当供电电源中断后，凡涉及安全及不宜自动开启的用电设备均应处于断电状态；</p> <p>12.4 零位保护：起重机各机构应设有零位保护；</p> <p>12.5 错相和缺相保护：当错相和缺相会引起危险时，应设错相和缺相保护；</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |              | <p>12.6 超速保护：电控调速的起升机构、行星差动的起升机构均应设超速保护；</p> <p>12.7 失磁保护：能耗制动的调速系统,或有因失磁而重物下坠导致安全事故可能的系统,应设失磁保护；</p> <p>12.8 超载保护：起升机构均应设超载保护。</p> <p>12.9 电动机定子异常失电保护：起升机构电动机应设置定子异常失电保护功能,当调速装置或正反向接触器故障导致电动机失控时,制动器应立即上闸</p> <p>12.10 运行行程限位器：起重机和起重小车(悬挂型电动葫芦运行小车除外),应在每个运行方向装设运行行程限位器,在达到设计规定的极限位置时自动切断前进方向的动力源。</p> <p>12.11 起升高度限位器：起升机构均应装设起升高度限位器。</p> <p>▲13. 起升机构须配置远程安全监控器，具备寿命计算、超载次数累计、超载报警、过热报警、重量显示、位置监测、速度监测、制动器状态监测/故障自诊断与报警功能。对反映起重机动作和状态的各种信号进行采集，经过边缘处理后通过网络存储到服务器，通过系统软件实现对设备的可视化监测。具备远程监控功能，可通过电脑端浏览和下载起重机的使用数据。（提供远程安全监控器使用报告及远程监控系统界面截图）</p> <p>14. 起重机上所有电气设备,正常不带电的金属外壳,金属线管,照明变压器低压侧的一端等均应可靠的接地。应采用专门设置的接地线,保证电器设备的可靠性。</p> |
| 8 | 起重机文集及技术资料要求 | <p>1. 提供合同设备的所有技术文件和图纸资料,包括纸质版和电子版各 1 套。</p> <p>2. 每套机械设备图纸应满足下列要求：</p> <p>2.1 起重机总图，不仅应满足本设备的安装要求，还应指出与土建基础的构件部分之间的连接及相对尺寸，并在图上注明静载、动载及设备的每一构件的作用力，同时为与本合同同时进行的其它方提供足够的和必须的资料；</p> <p>2.2 每个部件、产品所有的材料、名称、型号、数量、性能等详细资料；</p> <p>2.3 主要性能参数。</p> <p>2.4 配套设备的合格证等相关资料。</p> <p>3. 每套电气图纸应满足下列要求：电气设备接线图应包括主接线、低压控</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>制、保护信号、端子接线图，控制柜的功能单元和有关的 PLC（如果有）、变频器控制、保护及仪表控制原理图以及内部接线图。</p> <p>4. 全部电气设备的安装图和总布置图。</p> <p>5. 连接图应包括动力接线、控制保护及测量的端子接线，独立端子要分开，每个端子两端应编号。</p> <p>6. 操作和保养手册（或使用说明书）：中标人应提供所有机械、电气、特殊设备及控制系统的操作和保养手册（或使用说明书），用于指导工作人员试验、试运转、操作和保养设备，这些手册（或者使用说明书）应包括设备说明手册、维修手册、操作说明手册、简明数据手册、系统软件和应用软件。</p> <p>▲7. 提交过程质量检验记录及主要材料、机械零部件的材质、机械性能、热处理、探伤等检验报告。（提供承诺函承诺相关内容（承诺函格式详见第六章投标文件格式与要求））</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### （五）行车起重设备功能要求

附表二：行车起重设备功能表

|          |        |           |
|----------|--------|-----------|
| 电机过热保护   | 短路保护   | 紧急断电保护    |
| 超载报警系统   | 过流保护   | 起重量限制器保护  |
| 电机防坠落保护  | 失压保护   | 车轮防脱轨措施   |
| 防撞块缓冲保护  | 零位保护   | 电源指示灯(双侧) |
| 负载冲击保护功能 | 升降限位保护 | 错相和缺相保护   |
| 微速度控制功能  | 行程限位保护 | 配备安全监控器   |
| 防脱钩装置    | /      | /         |

#### （六）施工组织设计要求：

1. 投标人应结合本项目的技术要求、实施目标和具体特点，作出合理的、可操作的施工方案及技术措施，需包含安装流程、起吊搬运、脚手架等方面的内容。
2. 施工现场应建立有效的现场交流沟通机制，有清晰、明确的组织架构，如施工现场管理、施工安全管理、施工质量管理和施工环保管理等组织架构。
3. 投标人应提供规范、科学的质量保证措施，包括但不限于施工准备阶段质量控制、现场开箱及部件保管控制、施工过程的质量控制等质量保证措施。

4. 投标人需在投标文件中提供供货及进度方案(包括但不限于供货计划、运输计划、施工进度计划等), 并提供合理的进度保证措施, 如人力资源保证措施、缩短工期保障措施等。

5. 投标人提供的现场安全文明施工方案应科学、全面, 包括但不限于合理的文明施工方案、现场各类事故的应急技术措施和方案(如火灾、触电)等, 同时保证施工场地整洁并保证安全。

### **三、商务要求:**

(一) **交付时间:** 合同签订生效并接到招标人的书面开工通知书后 90 个日历日内完成交货及安装调试。

(二) **交付地点:** 广东省梅州市梅县区城东镇竹洋村

#### **(三) 付款进度和方式:**

1. 第一笔, 预付款支付: 双方签订合同, 在合同签订起一个月内, 中标人向招标人提交履约保证金(合同总价的 5%)、递交合同总价 30%的预付款保函, 招标人收到履约保证金、预付款保函和预付款增值税专用发票后 10 个工作日内向中标人支付合同总价的 30%作为预付款; 预付款保函须按招标人要求出具, 保函应为不可撤销、见索即付的独立保函, 预付款抵扣完毕后, 中标人向招标人提供退保书面申请, 招标人收到申请后的 10 个工作日内无息退还保函原件。

2. 第二笔, 进度款支付(安装初验): 中标人按照合同约定对已验收合格的货物进行安装(无需安装的则需按招标人要求放置到指定位置), 经招标人确认后(安装工作基本完成、无重大质量问题时), 中标人凭双方确认表 and 对应款项的等额增值税专用发票(存在预付款的需提供抵扣预付款后的差额增值税专用发票)向招标人提出进度款书面申请, 招标人收到中标人进度款申请、货物验收表 and 对应增值税专用发票后 10 个工作日内, 支付至合同总价的 80%。

3. 第三笔, 结算款(尾款)支付: 设备安装调试完毕并经梅州市特种设备检测院检验合格, 待招标人正式投产试运行一个月验收合格后, 且中标人完成项目资料整理并完整移交后, 中标人凭安装验收表(无需安装的则为双方确认表)、合同结算书对应的差额(即: 审核结算价-已付款)增值税专用发票向招标人提出结算书面申请, 招标人收到相关材料后 20 个工作日内付至合同总价的 95%, 余款 5%转为质量保证金。质保期满, 中标人完成任何保证履行义务后, 中标人向招标人提出退还质量保证金书面申请, 招标人收到中标人书面申请后 20 日内一次性无息退还质量保证金。

#### **(四) 履约保证金:**

中标人提供履约担保的形式、金额及期限: 缴纳履约保证金以支票、汇票、本票或者银行、保险公司、担保机构出具的保函等非现金形式提交, 保证金额为合同总价的 5%。中标人在签订合同后一个月内应向招标人提交履约担保。担保保函的正本由招标人保存, 执行本条各项要求所需的费用由中标人承担。履约保函的担保期限从提供履约担保之日起至行车起重设备安装验收合格之日止。担保内容、方式和责任等事项的约定: 若中标人在合同履行过程中出现质量事故、工期拖延、欠付工人工资、

欠付材料款等情况，招标人在经核查属实后，如提交履约保函的，有权将履约保函金额转为现金存入履约保证金账户；中标人造成招标人损失的，招标人有权立即没收其履约担保，若造成损失的金额超过履约担保金额的，还应对超过部分予以赔偿。设备安装调试完毕并经梅州市特种设备检测院检验合格，待招标人正式投产试运行一个月验收合格后，30日内中标人向招标人提出退还申请，招标人收到中标人申请后20日内一次性无息退还履约保证金，若中标人在合同履行过程中存在违约行为，招标人有权根据违约条款扣除相应金额后，退还剩余部分。

#### **（五）包装运输：**

1. 设备的包装应符合相关产品包装的国家和行业标准及招标人的特殊标准。包装箱内应有下列随箱资料一式两份：装箱单、产品合格证(包括出厂试验数据)、产品检验记录、产品使用中文说明书、设备装配图、随箱清单等。

2. 中标人负责所有设备从出厂到安装现场的运输，包括一次和二次运输(包括水平和垂直)的提运、吊装、就位等工作。运抵设备的包装应完好无损，并且交接数据齐全。设备的运输、包装、保险、装卸等费用由中标人承担。由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由中标人负责。

3. 中标人负责提供所有货物到招标人的指定地点，并无条件配合项目设备的安装使用。设备的现场保管由中标单位负责，直至行车起重设备安装、验交完毕。

#### **（六）安装要求**

中标人应提供行车起重设备安装调试服务。行车起重设备的安装调试应至少满足以下要求：

1. 行车起重设备的安装应由行车起重设备制造单位或者其委托的依法取得相应许可的单位进行。

2. 行车起重设备安装施工应在建筑物施工验收合格的基础上进行，并且在施工前应办理开工告知手续。

3. 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统、线材安装并调试至正常运行的最佳状态。

4. 行车起重设备安装施工过程中，行车起重设备安装单位应当服从建筑施工总承包单位对施工现场安全生产的管理，落实现场安全防护措施，并通过合同明确各自的安全责任。

5. 行车起重设备安装施工期间应在显著位置设置警示标志和公示牌，并采取必要的防护措施（按高空作业要求戴好防护措施等），公示牌标明作业内容、施工期限、施工单位、责任人、联系方式等信息。施工现场拉上警戒线，安排人员现场监督施工，防止无关人员进入施工现场。

6. 中标人不得以任何形式允许、默许其他单位或者个人将未经检验或者检验不合格的行车起重设备投入使用。

7. 中标人对行车起重设备应提供必要的技术服务和必需的备品配件，在完成行车起重设备安装、调试后，中标人应进行整机验收、并出具原厂整机质量证明文件。

### **（七）验收要求：**

1. 合同设备安装完成后，验收应在招标人和中标人双方共同参加下进行。验收时请带齐中标通知书复印件、合同复印件、收货单、安装单各一份。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：

2.1 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

2.2 符合招标文件、投标文件、合同和响应承诺中招标人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

2.3 同时参照国内、国际最新相关标准。验收的过程和结果必须详细记录，或由招标人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。如发现性能指标或功能上不符合招投标文件或合同要求时，招标人可聘请第三方计量检测机构进行计量检定、校准、检测，若检测合格，由此产生的第三方计量检测机构聘请费用由招标人承担。若检测不合格时，均视为验收不合格。中标人应立即整改直至合格，由此产生的第三方计量检测机构聘请费用及整改造成的损失费用由中标人承担。

3. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

5. 如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证设备安装调试的成功完成。换货的相关费用应由中标人承担。

6. 将设备运至招标人指定的使用现场安装完毕后，中标人需配合完成设备的监督检验及设备使用登记证的办理。

7. 设备安装验收合格后，中标人必须将每一台（套）设备的整套技术资料（中英文）包括操作手册（中文使用说明一式两份）、简易操作流程、维修保养手册，基本原理图或有关电路图、安装手册/产品合格证等交给招标人。

### **（八）售后服务：**

行车起重设备自取得《检验合格报告》之日起 24 个月内为质保期，质保期内中标人提供以下服务：

1. 在质保期内，中标人负责所有设备的上门保修及提供软件升级、备品备件、专用工具、培训和易耗品；质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养及合同约定的其它事项，质保期内由于设备维修所产生的全部费用由中标人承担。

2. 在设备使用寿命内，当控制软件在现有硬件基础上可进行升级时，中标人应主动提供软件升级服务，软件升级所需费用包含在合同总价中，当软件涵盖的测试标准发生更新或替换时，中标人应在标准执行后 10 天内主动提供相应的软件升级服务，所有配套软件为正版软件，软件升级所需费用包含

在合同总价中。中标人确保供货渠道畅通，长期提供设备所需的维修备件，零配件供应周期一般不超过 7 天。

3. 在质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和维修期相应顺延。如停用时间累计超过 30 天则质保期重新计算。

4. 在质保期内，对招标人的服务通知，中标人在接报后 2 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内完成故障处置并恢复设备正常运行。中标人出现逾期响应、逾期到达现场或逾期有效解决故障任一情形，中标人应承担违约责任：每逾期完整 1 日历天，扣取本项目质量保证金总额 1% 的违约金，单项故障违约金上限不超过质量保证金总额 30%，质保期内全周期累计违约金总额最高不超过全额质量保证金。

5. 在质保期内，中标人应提供每月不少于一次的定期巡检和保养服务，由派出的保养人员对每台设备进行保养、检查、维护、调整、加油、润滑，使设备保持安全、正常状态，保养经用户签字确认。

6. 在质保期内，中标人应免费提供正常消耗磨损的零件、部件及油类等行车起重设备配件。（见附件清单）

7. 定期检查：在质保期内，中标人应每季对每台行车起重设备的运行安全工作情况作一次全面检查，向招标人/用户提交检查报告。其内容至少应包括：故障次数、故障类型、处理方法、处理后的效果、所有安全装置状态和设备现有工作状况等。协助招标人行车起重设备的年检工作。

#### **（九）质保期内的培训要求：**

1. 中标人应派技术人员对招标人技术人员进行驻场培训，使其熟练掌握所有设备系统的应用和维护。培训工作的完成需经招标人的认可方可结束。

2. 中标人应在接到招标人通知后的 5 个工作日内完成对至少 4 名以上使用操作人员设备使用培训工作。

3. 中标人应根据招标人的使用情况，当招标人操作人员有变动或系统软件升级时，到现场对招标人操作人员进行技术培训，使系统运行保持良好，避免不必要的误操作等情况发生。

4. 培训所产生的费用由中标人承担。

#### **（十）报价要求：**

1. 报价需包括但不限于：此次采购项目是交钥匙工程，投标人对本项目的报价应包含所有行车起重设备及随机附件的设计、制造、供货（含安装配件的供货）、标配工具、包装、仓储、运输至项目现场（包括装卸）、相关土建工程、期间所有涉及的工程量（如设备安装过程中墙面的开孔、打凿、修复等）、保险、安装、调试、验收、清理（所有安装剩余废料、现场）、验收后的移交、结算、培训、技术服务（包

括设计联络)、质保期服务保障、办理相关备案手续、安装安全措施费(取证)及其他相关服务内容等。

除招标人提出的设计变更或新增需求外,投标人应充分考虑项目实施过程中的所有可预见及常规不可预见因素,招标人不再支付合同约定范围之外的任何费用。

2. 要求投标人进行总价报价,不得有隐藏费用。

#### **(十一) 其他要求:**

1. 中标人必须承诺对项目进行保密,不得外泄,如发现泄密事件,依法追究刑事责任,并承担因此所造成的经济损失。

2. 中标人应根据项目建设需要明确具备相应专业资质的技术负责人,并保证在合同服务期内不予变更。(确需变更事前须征得需求单位同意,并以同等资质人员替换)

#### **(十二) 双方违约责任**

1. 中标人交付的货物提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的,招标人有权拒收,并且中标人须向招标人支付本合同总价 5%的违约金。

2. 中标人未能按本合同规定的交货时间交付货物或提供服务,从逾期之日起每日按该批次货款的 3%向招标人支付违约金;逾期半个月以上的,招标人有权终止合同,由此造成招标人的经济损失由中标人承担。

3. 若招标人无正当理由拒收货物或拒接受服务的,视为根本违约,招标人应向中标人支付本合同总价 5%的违约金。

4. 若招标人逾期支付合同款项的,自逾期之日起,每逾期一日,按当期应付款金额的 3%向中标人支付违约金,违约金总额不超过该批次款项的 10%。

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 第三章投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：投标人需在投标截止时间前，将按招标文件要求密封包装完好的投标文件送达至指定地点，逾期或错误方式投递送达将导致投标无效。

### 一、名词解释

1. 采购代理机构：本项目是指上誉（广东）项目管理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2. 招标人：本项目是指广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人：是指完成本项目投标登记并提交投标文件的供应商。

4. “评标委员会”是指根据《中华人民共和国招标投标法》等法律法规规定，由招标人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

5. “中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经招标人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受招标人委托直接确认的供应商。

6. 招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7. 投标文件：是指投标人制作并密封提交的投标文件。

8. “全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在投标文件及相关的其他资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的公章加盖完成。

9. “授权代表”：在投标文件及相关的其他资料中，涉及“授权代表”应在投标文件编辑时使用文本录入方式。

10. “法定代表人/负责人”：在投标文件及相关的其他资料中，涉及“法定代表人/负责人”应在投标文件编辑时使用文本录入方式。

11. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

### 二、须知前附表

|                           |
|---------------------------|
| 本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。 |
|---------------------------|

| 序号 | 条款名称        | 内容及要求                                                                                                                         |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采购包情况       | 本项目共 1 个采购包。                                                                                                                  |
| 2  | 开启方式        | 现场开标。                                                                                                                         |
| 3  | 评审方式        | 现场评审。                                                                                                                         |
| 4  | 评审办法        | 综合评估法。                                                                                                                        |
| 5  | 报价要求        | 投标总价                                                                                                                          |
| 6  | 投标有效期       | 从提交投标文件的截止之日起 90 日历天。                                                                                                         |
| 7  | 投标保证金       | 保证金人民币：0.00 元整。<br>开户单位：无<br>开户账号：无<br>开户银行：无<br>支票提交方式：无<br>汇票、本票提交方式：无<br>投标保证金有效期：与投标有效期一致。                                |
| 8  | 中标候选供应商推荐家数 | 2 家。                                                                                                                          |
| 9  | 中标人家数       | 1 家。                                                                                                                          |
| 10 | 有效投标人家数     | 3 家，此人数约定了开启与评审过程中的最低有效投标人家数，当家数不足时项目将不得开启、不得评审或直接终止采购。                                                                       |
| 11 | 中标人确定方式     | 招标人按照评审报告中推荐的中标候选人确定中标人。                                                                                                      |
| 12 | 代理服务费       | 1. 向中标人收取。<br>2. 代理服务收费标准：以中标金额作为代理服务费的计算基数，按差额定率累进法计算收取，100 万元以下：费率为 1.5%；100-500 万元：费率为 1.1%，最终代理服务费按差额定率累进法计算后的金额下浮 10%收取。 |
| 13 | 投标文件要求      | 1. 正本 1 份，副本 5 份，电子文件 1 份，开标信封 1 份。<br>2. 纸质投标文件需密封完好，并注明“正本”或“副本”。<br>3. 投标文件正本、副本和开标信封分别单独密封封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。            |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | <p>4. 开标信封内的文件可为正本的复印件，内容包括：开标一览表。</p> <p>3. 电子文件可为光盘或U盘介质，不留密码，无病毒，不压缩，注明投标人名称、项目名称、项目编号，附入开标信封内。</p>                                                                                                              |
| 14 | 投标文件盖章要求    | 副本可采用正本的复印件，与正本具有同等法律效力，投标文件须在封面上加盖公章。招标文件中明示盖章处及要求提供的证明材料应加盖投标人的公章，不得加盖合同专用章、投标专用章等各种形式的专用章。                                                                                                                       |
| 15 | 投标文件密封要求    | <p>1. 投标人应将投标文件的正本、副本、开标信封分别单独密封封装，并外包装上清晰标明“正本”或“副本”或“开标信封”字样。</p> <p>2. 外包装上应当注明项目名称、项目编号、收件人名称、投标人名称、投标人地址、联系人、联系方式及“在（招标文件中规定的投标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人公章。</p> <p>3. 如果未按要求密封和标记，招标人或采购代理机构对误投或提前启封概不负责。</p> |
| 16 | 提交投标文件的截止时间 | 投标文件的截止时间详见第一章《投标邀请》，须在截止时间前递交至指定地点，逾期递交的，代理机构将不再接收。                                                                                                                                                                |
| 17 | 其他          | <p>1. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，由法定代表人/负责人或经其正式授权的代表签字。若副本与正本不符，以正本为准。</p> <p>2. 投标文件须按招标文件中已明示需要由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章的，均必须由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章；</p> <p>3. 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人/负责人或经其正式授权的代表在旁边签章或加盖公章才有效。</p>    |

### 三、说明

#### 1. 总则

1.1 招标人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

1.2 投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容(包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分)，按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

1.3 本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

## **2. 适用范围**

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

## **3. 投标的费用**

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和招标人均无义务和责任承担相关费用。

## **4. 关联企业投标说明**

4.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

4.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## **5 纪律与保密事项**

5.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害招标人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向招标人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2 在确定中标人之前，投标人不得与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

5.3 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、招标人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

5.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

5.5 由招标人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到招标人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应招标人要求，投标人应归还所有从招标人处获得的保密资料。

5.6 招标人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评标委员会披露。

5.7 在招标人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，招标人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## **6. 语言文字以及度量衡单位**

6.1 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

6.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与招标人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

6.3 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

#### **四、招标文件的澄清和修改**

1. 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在相关媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少 15 日前发出；不足 15 日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在相关媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3. 如更正公告有重新发布招标文件的，供应商应根据最新发布的招标文件制作投标文件。

4. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

#### **五、投标要求**

##### **1. 投标登记**

投标人应在上誉（广东）项目管理有限公司处现场获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

##### **2. 投标文件的制作**

2.1 投标文件中，所有内容编制格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致评标委员会无法进行评审时，其后果由投标人承担。

2.2 关于投标报价说明如下：

（1）投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

（2）投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于服务成本、投入项目人员的每日工资、工时、福利、社保等人工成本，企业赋税和财务成本，风险准备和合理利润，专用工

具、调试、检验、培训、保险、税款以及项目实施过程中可能涉及到的其他费用等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与招标人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标人和相关部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。

### **3. 投标文件的提交**

3.1 投标文件须在提交截止时间前递交至指定地点，逾期递交的，代理机构将不再接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未递交至指定地点的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名和加盖公章，或签名或公章不完整的。

（3）投标文件格式不正确的。

### **4. 投标文件的修改、撤回与撤销**

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后的投标文件递交至指定地点，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### **5. 投标保证金**

#### **5.1 投标保证金的缴纳**

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由上誉（广东）项目管理有限公司代收。递交事宜请自行咨询上誉（广东）项目管理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至上誉（广东）项目管理有限公司，到账情况以开标时上誉（广东）项目管理有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给招标人（保险受益人须为招标人），并与投标文件一同递交。

#### 5.2 投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后 5 个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自书面合同签订后 5 日内向内退还。
- （3）中标人的投标保证金，自书面合同签订后 5 日内向内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

#### 5.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的。
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标。
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格。
- （4）中标后，无正当理由不与招标人签订合同。
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 6. 投标有效期

6.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，招标人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，招标人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

6.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，招标人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，招标人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

### 7. 样品（演示）

7.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3 采购结果公告发布后，中标人的样品由招标人封存，作为履约验收的依据之一。未中标人在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

**8. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：**

- 8.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章。
- 8.2 不符合招标文件中规定的资格要求。
- 8.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价。
- 8.4 投标文件含有招标人不能接受的附加条件。
- 8.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

**六、开标、评标和定标**

**1. 开标**

**1.1 开标程序**

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由招标人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。

投标人的法定代表人/负责人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带密封完好的投标文件前往开标现场。

**1.2 开标异议**

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时本次采购活动结束。

**2. 评标（详见第四章）**

**3. 定标**

**3.1 中标公告：**

中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在相关媒体上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标人外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

**3.2 中标通知书：**

（1）在发布中标公告时，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，招标人不得违法改变中标结果，中标人不得放弃中标。中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

(2) 中标人应按照招标文件的规定向采购代理机构缴交招标代理服务费后领取《中标通知书》原件。

### **3.3 终止公告：**

项目废标后，采购代理机构将在相关媒体上发布终止公告，终止公告的公告期限为 1 个工作日。

## 第四章评标

### 一、评标要求

#### 1. 评标方法

综合评估法，本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，排序的前一~三名为第一中标候选人、第二中标候选人和第三中标候选人。总分相等时，以投标报价低的优先；报价也相等的，则对具有相同情况的投标人，按中标候选人数量规定，由评标委员会采用不记名投票方式(不得弃权)，确定中标候选人的排序。

#### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

#### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会构成：由招标人代表 1 名和 4 名评标专家组成。

评标委员会组成：招标人依法组建评标委员会。评标委员按国家与广东省的规定执行。评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会开始工作之前应由评标委员会推举产生一名主任评标委员，负责协调、组织评标委员会成员开展评标工作。

3.2 评标应遵守下列评标纪律：

- (1) 评标情况不得私自外泄，有关信息由上誉（广东）项目管理有限公司统一对外发布。
  - (2) 对上誉（广东）项目管理有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。
  - (3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。
  - (4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
  - (5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。
- 评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效

- 4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。
- 4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。
- 4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。
- 4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。
- 4.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 4.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。
- 4.7 投标人的投标文件加盖该项目的其他投标人的公章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## **5. 投标无效的情形**

详见资格、形式、响应性审查和招标文件其他投标无效条款。

## **6. 定标**

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## **7. 价格修正**

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序进行价格澄清。经供应商采用书面形式澄清价格后由法定代表人/负责人或其授权的代表现场签字或加盖公章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

## **三、评审程序**

### **1. 初步审查**

1.1 资格审查。公开招标采购项目开标结束后，招标人或采购代理机构应当依法对投标人进行资格评审、形式评审、响应性评审。

1.2 资格评审、形式评审、响应性评审中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格评审、形式评审、响应性评审的投标人按无效投标处理。

1.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质

量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

1.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

**初步评审附表：**

| 条款号   |        | 评审因素      | 评审标准                                                                                                                                                                                           |
|-------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 评标方法   | 中标候选人排序方法 | 本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的技术、商务、报价评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，排序的前一~三名为第一中标候选人、第二中标候选人和第三中标候选人。总分相等时，以投标报价低的优先；报价也相等的，则对具有相同情况的投标人，按中标候选人数量规定，由评标委员会采用不记名投票方式（不得弃权），确定中标候选人的排序。 |
| 2.1.1 | 形式评审标准 | 投标人名称     | 与营业执照一致                                                                                                                                                                                        |
|       |        | 签字盖章      | 有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第五章“投标文件格式”的规定。                                                                                                       |
|       |        | 投标文件格式    | 符合第五章“投标文件格式”的规定                                                                                                                                                                               |
|       |        | 联合体投标人    | 不接受联合体投标                                                                                                                                                                                       |
|       |        | 备选投标方案    | 除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。                                                                                                                                                              |
| 2.1.2 | 资格评审标准 | 营业执照      | 已在中国境内注册，持有工商行政管理部门核发的法人营业执照，按国家法律经营，在法律上、财务上独立，合法运作的独立法人。                                                                                                                                     |
|       |        | 信用记录      | 投标人未被“信用中国”、“信用广东”网站、中国政府采购网列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。                                                                                                                              |
|       |        | 资质要求      | ①若投标人为设备制造商，投标人应具备有效的《中华人                                                                                                                                                                      |

|       |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |         |            | <p>民共和国特种设备生产许可证》，许可范围包含起重机械制造(含安装、修理、改造)，许可子项目包含桥式、门式起重机(B)或以上。(提供证书复印件)</p> <p>②若投标人为经销商或代销商，投标人所投行车起重设备的安装单位应具备有效的《中华人民共和国特种设备生产许可证》(许可范围包含起重机械安装、修理，许可子项目包含桥式、门式起重机(B)或以上)；同时还应满足以下要求：所投设备制造商具备有效的《中华人民共和国特种设备生产许可证》，许可范围包含起重机械制造(含安装、修理、改造)，许可子项目包含桥式、门式起重机(B)或以上(提供证书复印件)。投标人须取得所投行车起重设备制造商的授权书。(提供证书复印件)</p> |
|       |         | 不存在禁止投标的情形 | 不存在投标人须知中投标无效规定的任何一种情形                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 投标报价       | 投标报价固定唯一价且投标报价没有超出采购预算金额/采购最高限价(如有)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |         | 报价合理性      | 投标报价不存在低于成本价投标或投标报价明显不合理且不能合理说明的情况                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |         | 实质性技术与商务条款 | 投标文件未对招标文件的实质性服务与商务条款(即标注★号条款)产生负偏离或不满足的(如有)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |         | 其他要求       | 投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款且未经评委认定为无效投标的                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |         | 异常低价审查     | <p>在评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：</p> <p>1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50%的，即投标(响应)报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值×50%；</p> <p>2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 50%的，即投标(响应)报价&lt;通过</p>                                                                                                           |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价<math>\times 50\%</math>；</p> <p>3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<math>&lt;</math>采购项目最高限价<math>\times 45\%</math>；</p> <p>4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。</p> <p>相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，相关供应商在评审现场 30 分钟内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。如果投标（响应）供应商提供的书面说明、证明材料能证明其报价合理性的，评审结果为通过。</p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. 投标文件澄清

2.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

2.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人/负责人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质

性内容。投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

2.3 若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.5 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

### 3. 详细评审

| 评审因素 | 评审标准                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分 45.0 分<br>商务部分 25.0 分<br>报价得分 30.0 分 |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 技术部分 | 技术条款响应<br>（除带“▲、★”以外的内容）（10.0 分）          | 均能响应或优于除带“▲、★”以外技术条款要求的，得 10 分，每有一项出现响应负偏离扣 0.5 分，直至扣完为止。<br>注：指招标文件“第二章 采购需求”“二、技术要求”中除带“▲、★”以外的内容。                                                                                                                                 |
|      | 重要技术条款响应<br>（带“▲”部分内容）（10.0 分）            | 均能响应或优于带“▲”的技术性能参数的得 10 分；每有一项出现响应负偏离扣 1 分，直至扣完为止。<br>注：指招标文件“第二章 采购需求”“二、技术要求”中带“▲”部分内容。须按要求提供佐证材料，无提供或未按要求要求的视为负偏离响应。                                                                                                              |
|      | 施工方案及技术措施<br>（5.0 分）                      | 根据投标人结合本项目的技术要求、实施目标和具体特点，作出合理的、可操作的施工方案及技术措施，包含安装流程、起吊搬运、脚手架等方面的内容进行评审：<br>施工方案及技术措施内容完整，实施目标和具体特点明晰具备可行性，完全满足且优于项目需求的得 5 分；<br>施工方案及技术措施内容基本完整，实施目标和具体特点简略，基本联系到本项目实际需要进行描述，但详细程度欠缺，能基本满足项目需求的得 3 分；<br>施工方案及技术措施、实施目标和具体特点内容完整但未能 |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <p>联系本项目实际需求进行描述的得 1 分；</p> <p>无提供方案得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>管理组织架构<br/>(5.0 分)</p>  | <p>根据投标人提供的施工现场组织架构内容包括但不限于建立有效的现场交流沟通机制，有清晰、明确的组织架构，如施工现场管理、施工安全管理、施工质量管理和施工环保管理等进行评审：</p> <p>项目管理组织机构职能设置合理，分工清晰，方案内容能围绕本项目实际需要进行详细描述，安排合理且具备可行性，完全满足且优于项目需求的，得 5 分；</p> <p>项目管理组织机构职能设置基本合理，基本联系到本项目实际需要进行描述，但详细程度欠缺，能基本满足项目需求的，得 3 分；</p> <p>项目管理组织机构职能设置不合理，内容简陋未能联系到本项目实际需要进行描述的，得 1 分；</p> <p>无提供方案得 0 分。</p> |
| <p>质量保证措施<br/>(5.0 分)</p>  | <p>根据各投标人提供规范、科学的质量保证措施，包括但不限于施工准备阶段质量控制、现场开箱及部件保管控制、施工过程的质量控制等质量保证措施进行评审：</p> <p>提供的质量保证措施内容完整且能围绕本项目实际需求进行制定，能根据采购需求的服务标准提出可操作程度高的措施或建议，完全满足且优于用户需求，得 5 分；</p> <p>提供的质量保证措施内容完整，能关联本项目实际需求，能根据采购需求的服务标准提出合理的措施或建议，完全满足用户需求，得 3 分；</p> <p>提供的质量保证措施缺乏合理性，与本项目实际需求关联度不高，不满足用户需求，得 1 分；</p> <p>无提供方案得 0 分。</p>        |
| <p>供货及进度方案<br/>(5.0 分)</p> | <p>根据各投标人提供的供货及进度方案(包括但不限于供货计划、运输计划、施工进度计划等)，并提供合理的进度保证措施，如人力资源保证措施、缩短工期保障措施等进行评审：</p> <p>供货及进度方案完全满足项目需求，进度保证措施合理，可</p>                                                                                                                                                                                             |

|      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                  | <p>操作性强，方案包含人力资源保证措施、缩短工期保障措施等且内容详细合理的，得 5 分；</p> <p>供货及进度方案基本满足项目需求，进度保证措施基本合理，可操作性一般，方案包含人力资源保证措施、缩短工期保障措施等但内容较简单合理，得 3 分；</p> <p>供货及进度方案不能满足项目需求，进度保证措施简陋，可操作性较差，方案内容有缺项的，得 1 分；</p> <p>无提供方案得 0 分。</p>                            |
|      | <p>现场安全文明施工方案</p> <p>(5.0 分)</p> | <p>根据各投标人提供现场安全文明施工方案包括但不限于合理的文明施工方案、现场各类事故的应急技术措施和方案(如火灾、触电)等进行评审：</p> <p>现场安全文明施工方案科学合理，重点突出，详实全面，可行性强，得 5 分；</p> <p>现场安全文明施工方案阐述一般，重点不够突出，内容简略，基本可行的，得分 3 分；</p> <p>现场安全文明施工方案阐述不合理，未能突出重点，内容简陋，不可行的，得 1 分；</p> <p>无提供方案得 0 分。</p> |
| 商务部分 | <p>商务条款响应</p> <p>(4.0 分)</p>     | <p>均能响应或优于商务条款要求的，得 4 分，每有一项出现响应负偏离扣 0.5 分，直至扣完为止。</p> <p>注：指招标文件“第二章 采购需求”“三、商务要求”中的内容。</p>                                                                                                                                          |
|      | <p>项目负责人</p> <p>(2.0 分)</p>      | <p>拟派项目负责人中（1 人）：</p> <p>具有机电工程类高级或以上职称证书的，得 2 分；</p> <p>具有机电工程类中级职称证书的，得 1 分；</p> <p>最高得 2 分。</p> <p>注：须提供证书复印件及由投标人负责为其缴纳近 3 个月（2026 年 5 月-7 月）社保凭证作为评审依据，无提供不得分。</p>                                                               |
|      | <p>项目团队人员</p> <p>(4.0 分)</p>     | <p>拟派项目团队人员中（除项目负责人以外）：</p> <p>具有机电工程类高级或以上职称证书的，得 2 分；</p>                                                                                                                                                                           |

|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                               | <p>具有机电工程类中级职称证书的，得 1 分；</p> <p>累计最高得 4 分。</p> <p>注：同一人拥有多份证书不重复计分，须提供证书复印件及由投标人负责为其缴纳近 3 个月（2026 年 5 月-7 月）社保凭证作为评审依据，无提供不得分。</p>                                                                                                                         |
|             | <p>同类项目业绩</p> <p>（5.0 分）</p>  | <p>投标人自 2022 年 1 月 1 日至今完成过 5T 或以上欧式双梁起重机械项目业绩的，每提供 1 份，得 1 分，最高得 5 分；</p> <p>注：须提供合同复印件及验收报告，时间以验收报告时间为准作为评审依据，无提供不得分。</p>                                                                                                                                |
|             | <p>质保服务承诺</p> <p>（5.0 分）</p>  | <p>所投行车起重设备满足招标文件商务条款质保要求 24 个月（2 年）质保期的基础上，承诺：</p> <p>每增加 1 年质保的，得 2.5 分，最高得 5 分。</p> <p>注：须提供承诺函（承诺质保相关内容（承诺函格式详见第六章投标文件格式与要求））作为评审依据，无提供或未按要求提供不得分。</p>                                                                                                 |
|             | <p>售后服务方案</p> <p>（5.0 分）</p>  | <p>根据投标人对本项目采购需求制定详实的售后服务方案（包括投标人针对本项目服务的措施、售后服务内容、维修时间、问题的解决方案等）进行评审：</p> <p>售后服务方案非常详细、科学合理、切实可行、措施到位，完全满足且优于采购需求的得 5 分；</p> <p>售后服务方案比较详细、科学合理、比较可行、措施较到位，完全满足采购需求的得 3 分；</p> <p>售后服务方案不够详细合理、响应时间慢、可行性差、措施不到位，不能完全满足采购需求的得 1 分。</p> <p>无提供方案得 0 分。</p> |
| <p>投标报价</p> | <p>投标报价得分</p> <p>（30.0 分）</p> | <p>投标报价得分S满分30分；</p> $S=30-\left A_i-B\right  \times 100 \div B \times C ;$ <p>S—投标报价得分；</p> <p>A<sub>i</sub>—投标报价；</p> <p>B—评标基准价；</p> <p>C—调整系数；</p>                                                                                                     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>当<math>A_i &gt; B</math>时，<math>C=0.3</math>；当<math>A_i &lt; B</math>时，<math>C=0.2</math>。</p> <p>报价得分以评标基准价作为计算各有效投标价得分的基础。</p> <p>（评标基准价的计算方法：当通过形式评审、资格评审、响应性评审的有效投标人大于 5 名且投标报价为有效投标价时，去掉一个最高价和一个最低价，取余下有效投标价的算术平均值的作为评标基准价。当通过形式评审、资格评审、响应性评审的有效投标人小于或者等于 5 名时，取所有入围的有效投标价的算术平均值的作为评标基准价。</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. 汇总、排序

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。排序的前一~三名为第一中标候选人、第二中标候选人和第三中标候选人。总分相等时，以投标报价低的优先；报价也相等的，则对具有相同情况的投标人，按中标候选人数量规定，由评标委员会采用不记名投票方式（不得弃权），确定中标候选人的排序。

#### 5. 中标价的确定

除了按第四章第一点第 7 条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

#### 6. 其他无效投标的情形：

- （1）评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人/负责人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。
- （2）投标文件提供虚假材料的。
- （3）投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- （4）投标人对招标人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。
- （5）投标文件含有招标人不能接受的附加条件的。
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章合同文本

# 合 同 书

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 地址：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 地址：\_\_\_\_\_

按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》的规定，根据 广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司车间生产项目配套设施工程 22#23#机械车间行车起重设备购置项目（第二次） 的招标文件要求和招标结果，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

### 一、货物内容、金额

| 序号                    | 商品名称   | 品牌、规格型号、配置（性能参数） | 数量   | 单价(元) | 金额(元) |
|-----------------------|--------|------------------|------|-------|-------|
| 1                     | 行车起重设备 |                  | 4（台） |       |       |
| 合计总额：¥_____； 大写：_____ |        |                  |      |       |       |

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

### 二、技术要求

#### （一）适用标准：

本项目设计、制造、安装、验收等采用以下国家标准及规范的最新有效版本：

GB/T 3811-2008 起重机设计规范

GB/T 783-2023 起重机械 基本参数系列

GB/T 6067.1-2010 起重机械安全规程 第1部分：总则

GB/T 14405-2011 通用桥式起重机

GB/T 5905.1-2023 起重机 检验与试验规范 第1部分：通则

GB/T 10051.1-2010 起重吊钩第1部分：力学性能、起重量、应力及材料

GB/T 10183.1-2018 起重机 车轮及大车和小车轨道公差 第1部分：总则的相关规定。

#### （二）总体要求：

2.1 起重机采用欧式卷扬起重机的设计标准和制造工艺

2.2 起重机的钢结构、机械系统、电气系统和安全保护装置要符合现行起重机有关规范和标准。

2.3 起重机要有能满足使用需求的强度、刚度、稳定性和抗倾覆性，各机构能安全可靠地运行，震动、噪声、环保均符合现行有关标准的要求，消防和安全均符合中国的现行有关标准。

2.4 起重机的设计图纸和技术文件的制图方法、尺寸、公差配合、符号等都应采用公制体系，并符合 ISO 现行有关标准或中国现行有关国家标准的规定。

2.5 起重机做静载试验时,应能承受 1.25 倍额定起重量的试验载荷,其主梁不应产生永久变形。静载试验后的主梁:当空载小车在极限位置时,上拱最高点应在跨度中部  $S/10$  范围内,其值不应小于  $0.7S/1000$ 。试验后进行目测检查,各受力金属结构件应无裂纹、永久变形,无油漆剥落或对起重机的性能与安全有影响的损坏,各连接处也应无松动或损坏。(在项目竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。)

2.6 起重机做动载试验时,应能承受 1.1 倍额定起重量的试验载荷。试验过程中各部件应能完成其功能试验,制动器等安全装置动作灵敏可靠。试验后进行目测检查,各机构或结构的构件不应有损坏,连接处也不应出现损坏或松动。(在竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。)

2.7 起重机的静态刚性(额定起重量和小车自重在主梁跨中所产生的垂直静挠度  $f$  与起重机跨度  $S$  的比)应考虑定位精度的需要,  $f \leq S/750$ 。(在竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。)

### (三) 行车起重设备基本参数要求

附表一：行车起重设备基本参数表

乙方应前往现场进行踏勘,对牛腿、跨度、柱距等土建尺寸进行实测,并依据实测尺寸设计行车起重设备布置图,若因乙方未踏勘或探勘失误导致无法安装的,由乙方承担全部整改责任和费用。

| 序号 | 参数     | 行车起重设备具体要求                 |
|----|--------|----------------------------|
| 1  | 类别     | 欧式双梁桥式起重机                  |
| 2  | 速度调节   | 全车变频调速                     |
| 3  | 电源     | 三相四线/380V/50Hz             |
| 4  | 额定起重量  | 5T                         |
| 5  | 跨度     | 22.5m (以实际测量为准)            |
| 6  | 起升高度   | 8m (以实际测量为准)               |
| 7  | 起升速度   | 双速 0.83/5m/min             |
| 8  | 工作级别   | $\geq A5$                  |
| 9  | 大车运行速度 | $\leq 25\text{m/min}$ (变频) |
| 10 | 小车运行速度 | $\leq 20\text{m/min}$ (变频) |
| 11 | 控制方式   | 无线遥控, 配备 2 个双手柄遥控器         |

|    |        |                                                                   |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 12 | 安装安全高度 | 2.15m（以实际测量为准）                                                    |
| 13 | 柱距     | 10m（以实际测量为准）                                                      |
| 14 | 轨道长度   | 单边 80m（以实际测量为准）<br>两跨单边 80m，两跨单边 70m（以实际测量为准）<br>总长 600m（以实际测量为准） |
| 15 | 车间数量   | 共 4 跨车间                                                           |

#### （四）行车起重设备技术参数要求

| 序号 | 参数          | 行车起重设备技术参数要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 行车起重设备钢结构要求 | <p>1. 起重机的钢结构主要由主梁、端梁等组成；主梁为双主梁型欧式偏轨箱型梁结构，主梁不可解体，端梁为单箱形结构。</p> <p>2. 主梁采用焊接箱型梁结构，主梁钢板材料强度不低于 Q355B，所有钢板材料须符合国家的相应规范，使用的材料具有材质报告及相应的合格证书；起重机桥架按照中国国家起重机设计标准 GB/T 3811-2008 设计，并遵守安全操作规程国标 GB/T6067.1-2010。</p> <p>3. 钢结构的制造、焊接、检验应按相应标准进行。重要受力对接焊应采取双面焊接工艺，并按规定进行外观检查和 100%无损探伤检测，焊缝外观不得有目视可见的明显缺陷。主要结构件的焊工应有相应的等级证书。主要焊缝须进行无损探伤。</p> <p>4. 主梁制造时须达到<math>(0.9-1.4/1000)S</math> 的上拱度（S 为起重机跨度），且最大拱度应控制在跨中 <math>S/10</math> 范围内。主梁在额定载荷时其中心处下挠不低于水平线，并满足能承受 1.25 倍额定起重量的试验载荷，并提供检测报告。（在竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。）</p> <p>5. 起重机主梁与端梁采用 10.9 级及以上高强度螺栓连接。</p> <p>6. 整梁抛丸：主梁箱体焊接完成后须整梁抛丸消应力、表面除锈，达到 Sa2.5。</p> <p>7. 承轨梁设计符合《G520-1~2 钢吊车梁（6m~9m）》（2020 年合订本），整体强度不低于吊钢梁选用表中的 GDL9-4。</p> <p>8. 大车轨道钢材料应不低于 P38。</p> |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | 9. 起重机小车运行轨道材质性能不低于 16Mn，确保焊接质量，不允许焊接变形等缺陷。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2 | 行车起重设备技术要求 | <p>1. 起重机的机械系统主要由“欧式卷扬”起升小车、及欧式柔性大车等主要机械机构组成，起重机的机械系统所用的零部件，如齿轮箱、制动器、联轴器、卷筒、轮、滑轮、吊钩、轴承等都须按起重机规范和相应标准设计制造。</p> <p>2. 起升机构</p> <p>2.1 起升机构应具备上、下限位，以及减速限位、缺相保护限位等限位功能，所有限位开关应有良好密封、防尘，防护等级建议不低于 IP55；</p> <p>2.2 起升电机型号符合 GB/T21972.1 标准的 YZP 系列变频起重冶金电机，能效等级不低于 IE3</p> <p>2.3 起升电机接电持续率不低于 40%ED，防护等级不低于 IP55、F 级绝缘，带热敏电阻，超速开关。起升电机定子线圈必须采用 100%纯铜线，严禁使用铜包铝或再生铜。起升电机必须具有 200%的额定转矩启动能力（堵转转矩/额定转矩之比<math>\geq 2.2</math>）。</p> <p>2.4 绝缘等级 F 级或以上，防护等级 IP55 或以上，在 40%接电持续率，每小时 300 次等效启动的条件下，采用电阻法测量的绕组温升不超过 90K。</p> <p>2.5 起升减速箱选用欧式起重机专用产品，直驱式，密封良好，不允许有渗漏油现象；起升减速机采用硬齿面；</p> <p>2.6 变频器：起升、大小车运行采用起重机专用变频器，必须支持带编码器的矢量控制。</p> <p>2.7 编码器：起升、大小车运行采用内置增量型正弦/余弦编码器，实现速度闭环控制。</p> <p>2.8 强制冷却：必须带有独立强制冷却风机，保证电机在 1：10 调速范围内温升稳定。</p> <p>2.9 钢丝绳：起升机构钢丝绳采用高强度耐高温钢丝绳，无需维护或涂防锈油，重级制，高强度，破断力不小于 1870N/mm<sup>2</sup>，应不低于 GB/T 20118-2017 的要求。应设起升高度限位装置，当取物装置上升到设定的极限位置时，应能自动切断上升方向电源，此时钢丝绳在卷筒上应留有一圈空槽；当需要限定下极限位置时，应设下降深度限位装置，除能自动切断下降方向电源外，钢丝绳在卷筒上的缠绕，除不计固定钢丝绳的圈数外，至少还应保留两</p> |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | <p>圈。</p> <p>2.10 起升制动器必须具有双摩擦面或双制动盘设计，确保任一摩擦副失效时仍能安全制动。制动器设计机械寿命不低于 200 万次。制动器必须配备制动器磨损极限监测装置（微动开关），磨损超标时自动切断起升电路并报警。必须带有手动释放装置（用于断电时应急下降），且手动释放后能自动复位。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 | 小车及运行机构 | <p>1. 小车及运行机构采用欧式设计，由电机、减速机、紧凑式制动器组成的一体化三合一结构，鼠笼式变频电机，无级变速，电机防护等级 IP55 或以上、F 级绝缘、接电持续率不低于 40%ED；</p> <p>2. 小车要充分利用大车的跨度，使其行程最大限度地满足使用工艺要求；</p> <p>2.1 小车行程与大车跨度的匹配关系</p> <p>小车的有效运行行程应至少达到大车轨道跨度的 90%以上，理想状态下可覆盖至两端缓冲器前的极限位置，确保吊运作业无盲区。例如，若大车跨度为 20 米，小车行程应设计为 18~19.5 米，以实现对整个工作区域的高效覆盖。</p> <p>2.2 极限位置安全余量</p> <p>为保障安全，小车在运行至两端时需预留 100~200mm 的安全距离，用于安装缓冲器和限位开关。该距离需与大车轨道终端的止挡装置精确配合，防止碰撞，同时不影响工艺覆盖范围。</p> <p>2.3 轨道端部设计要求</p> <p>大车轨道两端应设置坚固的终端止挡和缓冲装置（如聚氨酯或弹簧缓冲器），其安装位置应确保小车在触发限位后仍能稳定停靠，且不出安全边界。轨道端部平直度偏差不得大于 1mm，避免造成小车啃轨或跳动。</p> <p>2.4 结构紧凑性设计</p> <p>小车架采用紧凑式结构设计，将起升机构、运行电机和电控系统高度集成，减小小车整体长度，从而在相同跨度下获得更大的有效作业行程。部分设计还会采用外置式电机布局或窄体车架，进一步优化空间利用率。</p> <p>2.5 运行机构性能支持</p> <p>小车运行机构需具备良好的启动/制动平稳性，运行速度通常为 0~20m/min（可变频调速），以确保在长行程运行中定位精准，满足精细操作的工艺需求。</p> |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           | <p>3. 小车的行走机构都有安全止挡装置、缓冲器装置；</p> <p>4. 小车轮材料采用 65Mn 锻钢。</p> <p>5. 小车运行采用密封良好、防尘的红外线限位开关和双档十字拨杆限位开关两种限位方式；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4 | 大车及运行机构   | <p>1. 大车包括端梁和运行机构，并与主梁连接，为提高安装精度，不允许采用车轮组与端梁机构分体式设计。端梁采用端梁结构与车轮组整体设计，一次性定位钻、镗孔加工，确保形位公差及轴孔尺寸精度，保证运行平稳，不啃轨，噪音小；</p> <p>2. 大车行走机构两端设有缓冲器，轨道的终端均有止挡装置；</p> <p>3. 大车轮材料采用 65Mn 锻钢。</p> <p>4. 大车运行采用密封良好、防尘的红外线限位和双档十字拨杆限位开关两种限位方式。</p>                                                                                                                                                                                                   |
| 5 | 起重机涂装技术要求 | <p>1. 起重机涂装要求采用高质量环氧富锌防锈漆。</p> <p>2. 起重机所有的钢结构、机械设备及所有零部件都要作防腐处理。制造钢结构的板材和型材都要经过预先抛丸预处理，或焊接成型后整体抛丸处理，管材除镀锌外，要经过化学方法或机械手工除锈。</p> <p>3. 经抛丸除锈处理的，钢材表面达到 Sa2.5 级。</p> <p>4. 涂料的类型与颜色：封闭金属结构件的内部涂环氧富锌底漆。金属结构件外表面要涂底漆、中间漆和面漆，面漆材料为环氧漆，油漆厚度不低于 120um，即两底两面。金属结构和机械设备表面的涂装须用高压无气喷气机喷涂。每度漆喷涂前，实施预涂装。金属结构涂装时，机械设备应给予遮蔽保护；机械设备涂装时，金属结构应遮蔽保护。</p> <p>5. 漆膜的外观检查为湿膜不得缩边、缩水、起泡、发白、失光，涂料流挂。干膜不得有细微龟裂、剥膜等现象。面漆应均匀，平整、色泽一致，不得有漏漆、流漆、开裂、针孔、脱层等缺陷。</p> |
| 6 | 起重机安装精度   | <p>1. 每 2000mm，水平直线度公差小于 1mm，总长小于 5mm，其余不低于 GB/T 10183.1-2018 的 2 级公差要求。</p> <p>2. 两侧承轨梁中心至中心跨度偏差<math>\leq 5\text{mm}</math>。</p> <p>3. 两侧承轨梁全行程标高相对差<math>\leq 5\text{mm}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7 | 起重机电气要求   | <p>1. 所有电气设备都要有必要的防护措施，防止发生意外的触电事故和碰撞</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>事故。在所有的操作系统上都应设有应急停止专用的蘑菇头紧急停车开关。</p> <p>2. 起重机所采用的电气元器件和部件要充分保证系统的可靠性、稳定性、耐用性。</p> <p>3. 电气元器件和部件的要保证其产品的连续性，能长期保证备件供应。</p> <p>4. 起重机的电气控制系统的所有控制柜和元器件都要保留足够的检测和维修空间，并且可方便地搬运和吊装，电气控制系统要方便维修和更换、拆卸部件。</p> <p>5. 供电系统：起重机采用 <math>380V \pm 10\%</math>、<math>50Hz \pm 1\%</math> 交流电供电；</p> <p>6. 起重机配置过载保护及报警功能、以及安全规范规定或相关标准规定的所有保护措施。</p> <p>7. 起重机供电形式采用安全滑触线供电，每条供电都须设置 LED 三相电源指示灯，小车供电采用扁电缆及滑动拖缆机构。</p> <p>8. 起重机的控制系统高度自动化，所有操作可由一名司机用遥控器或者用有线按钮盒完成。</p> <p>9. 操作系统：带独立滑轨和双钢丝绳悬缆的有线地操，地操还需配置备用遥控操作，需确保安全可靠，在有线地操装置故障情况下，应能通过遥控装置安全地将正在起吊的货物放置在指定位置，并将行车移动到检修位置。</p> <p>10. 起重机的所有电气元件，电控箱防护等级不低于 IP55，所有接线采用接插式简易连接（即航空插座）。</p> <p>11. 电动机的保护：电动机应具有过电流、内设热传感元件、热过载这三种保护中的一种或一种以上的保护功能，具体选用应按电动机及其控制方式确定；瞬动或反时限动作的过电流保护，其瞬时动作电流整定值应约为电动机最大起动电流的 1.25 倍；在电动机内设置热传感元件；</p> <p>12. 常规电气保护：过流、过压、欠压、短路、过热、接地、漏电、失速、失磁、超速保护等。</p> <p>12.1 热过载保护</p> <p>12.2 线路保护：所有外部线路都应具有短路或接地保护；</p> <p>12.3 失压保护：当供电电源中断后，凡涉及安全及不宜自动开启的用电设备均应处于断电状态；</p> <p>12.4 零位保护：起重机各机构应设有零位保护；</p> <p>12.5 错相和缺相保护：当错相和缺相会引起危险时，应设错相和缺相保护；</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |              | <p>12.6 超速保护：电控调速的起升机构、行星差动的起升机构均应设超速保护；</p> <p>12.7 失磁保护：能耗制动的调速系统,或有因失磁而重物下坠导致安全事故可能的系统,应设失磁保护；</p> <p>12.8 超载保护：起升机构均应设超载保护。</p> <p>12.9 电动机定子异常失电保护：起升机构电动机应设置定子异常失电保护功能,当调速装置或正反向接触器故障导致电动机失控时,制动器应立即上闸</p> <p>12.10 运行行程限位器：起重机和起重小车(悬挂型电动葫芦运行小车除外),应在每个运行方向装设运行行程限位器,在达到设计规定的极限位置时自动切断前进方向的动力源。</p> <p>12.11 起升高度限位器：起升机构均应装设起升高度限位器。</p> <p>13. 起升机构须配置远程安全监控器，具备寿命计算、超载次数累计、超载报警、过热报警、重量显示、位置监测、速度监测、制动器状态监测/故障自诊断与报警功能。对反映起重机动作和状态的各种信号进行采集，经过边缘处理后通过网络存储到服务器，通过系统软件实现对设备的可视化监测。具备远程监控功能，可通过电脑端浏览和下载起重机的使用数据。</p> <p>14. 起重机上所有电气设备,正常不带电的金属外壳,金属线管,照明变压器低压侧的一端等均应可靠的接地。应采用专门设置的接地线,保证电器设备的可靠性。</p> |
| 8 | 起重机文集及技术资料要求 | <p>1. 提供合同设备的所有技术文件和图纸资料,包括纸质版和电子版各 1 套。</p> <p>2. 每套机械设备图纸应满足下列要求：</p> <p>2.1 起重机总图，不仅应满足本设备的安装要求，还应指出与土建基础的构件部分之间的连接及相对尺寸，并在图上注明静载、动载及设备的每一构件的作用力，同时为与本合同同时进行的其它方提供足够的和必须的资料；</p> <p>2.2 每个部件、产品所有的材料、名称、型号、数量、性能等详细资料；</p> <p>2.3 主要性能参数。</p> <p>2.4 配套设备的合格证等相关资料。</p> <p>3. 每套电气图纸应满足下列要求：电气设备接线图应包括主接线、低压控制、保护信号、端子接线图，控制柜的功能单元和有关的 PLC（如果有）、</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>变频器控制、保护及仪表控制原理图以及内部接线图。</p> <p>4. 全部电气设备的安装图和总布置图。</p> <p>5. 连接图应包括动力接线、控制保护及测量的端子接线，独立端子要分开，每个端子两端应编号。</p> <p>6. 操作和保养手册（或使用说明书）：乙方应提供所有机械、电气、特殊设备及控制系统的操作和保养手册（或使用说明书），用于指导工作人员试验、试运转、操作和保养设备，这些手册（或者使用说明书）应包括设备说明手册、维修手册、操作说明手册、简明数据手册、系统软件和应用软件。</p> <p>7. 提交过程质量检验记录及主要材料、机械零部件的材质、机械性能、热处理、探伤等检验报告。</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### （五）行车起重设备功能要求

附表二：行车起重设备功能表

|          |        |           |
|----------|--------|-----------|
| 电机过热保护   | 短路保护   | 紧急断电保护    |
| 超载报警系统   | 过流保护   | 起重量限制器保护  |
| 电机防坠落保护  | 失压保护   | 车轮防脱轨措施   |
| 防撞块缓冲保护  | 零位保护   | 电源指示灯(双侧) |
| 负载冲击保护功能 | 升降限位保护 | 错相和缺相保护   |
| 微速度控制功能  | 行程限位保护 | 配备安全监控器   |
| 防脱钩装置    | /      | /         |

#### （六）施工组织设计要求：

1. 乙方应结合本项目的技术要求、实施目标和具体特点，作出合理的、可操作的施工方案及技术措施，需包含安装流程、起吊搬运、脚手架等方面的内容。
2. 施工现场应建立有效的现场交流沟通机制，有清晰、明确的组织架构，如施工现场管理、施工安全管理、施工质量管理和施工环保管理等组织架构。
3. 乙方应提供规范、科学的质量保证措施，包括但不限于施工准备阶段质量控制、现场开箱及部件保管控制、施工过程的质量控制等质量保证措施。
4. 乙方需在投标文件中提供供货及进度方案(包括但不限于供货计划、运输计划、施工进度计划等)，并提供合理的进度保证措施，如人力资源保证措施、缩短工期保障措施等。
5. 乙方提供的现场安全文明施工方案应科学、全面，包括但不限于合理的文明施工方案、现场各

类事故的应急技术措施和方案(如火灾、触电)等,同时保证施工场地整洁并保证安全。

### 三、交付时间及交付地点:

1. 交付时间: 合同签订生效并接到甲方的书面开工通知书后 90 个日历日内完成交货及安装调试。
2. 交付地点: 广东省梅州市梅县区城东镇竹洋村

### 四、付款进度和方式

1. 第一笔,预付款支付: 双方签订合同,在合同签订起一个月内,乙方向甲方提交履约保证金(合同总价的 5%)、递交合同总价 30%的预付款保函,甲方收到履约保证金、预付款保函和预付款增值税专用发票后 10 个工作日内向乙方支付合同总价的 30%作为预付款;预付款保函须按甲方要求出具,保函应为不可撤销、见索即付的独立保函,预付款抵扣完毕后,乙方向甲方提供退保书面申请,甲方收到申请后的 10 个工作日内无息退还保函原件。

2. 第二笔,进度款支付(安装初验): 乙方按照合同约定对已验收合格的货物进行安装(无需安装的则需按甲方要求放置到指定位置),经甲方确认后(安装工作基本完成、无重大质量问题时),乙方凭双方确认表和对对应款项的等额增值税专用发票(存在预付款的需提供抵扣预付款后的差额增值税专用发票)向甲方提出进度款书面申请,甲方收到乙方进度款申请、货物验收表和对对应增值税专用发票后 10 个工作日内,支付至合同总价的 80%。

3. 第三笔,结算款(尾款)支付: 设备安装调试完毕并经梅州市特种设备检测院检验合格,待甲方正式投产试运行一个月验收合格后,且乙方完成项目资料整理并完整移交后,乙方凭安装验收表(无需安装的则为双方确认表)、合同结算书对应的差额(即:审核结算价-已付款)增值税专用发票向甲方提出结算书面申请,甲方收到相关材料后 20 个工作日内付至合同总价的 95%,余款 5%转为质量保证金。质保期满,乙方完成任何保证履行义务后,乙方向甲方提出退还质量保证金书面申请,甲方收到乙方书面申请后 20 日内一次性无息退还质量保证金。

### 五、履约保证金

乙方提供履约担保的形式、金额及期限: 缴纳履约保证金以支票、汇票、本票或者银行、保险公司、担保机构出具的保函等非现金形式提交,保证金额为合同总价的 5%。乙方在签订合同后一个月内应向甲方提交履约担保。担保保函的正本由甲方保存,执行本条各项要求所需的费用由乙方承担。履约保函的担保期限从提供履约担保之日起至行车起重设备安装验收合格之日止。担保内容、方式和责任等事项的约定: 若乙方在合同履行过程中出现质量事故、工期拖延、欠付工人工资、欠付材料款等情况,甲方在经核查属实后,如提交履约保函的,有权将履约保函金额转为现金存入履约保证金账户;乙方造成甲方损失的,甲方有权立即没收其履约担保,若造成损失的金额超过履约担保金额的,还应对超过部分予以赔偿。设备安装调试完毕并经梅州市特种设备检测院检验合格,待甲方正式投产试运行一个月验收合格后,30 日内乙方向甲方提出退还申请,甲方收到乙方申请后 20 日内一次性无息

退还履约保证金，若乙方在合同履行过程中存在违约行为，甲方有权根据违约条款扣除相应金额后，退还剩余部分。

## **六、包装运输**

1. 设备的包装应符合相关产品包装的国家和行业标准及甲方的特殊标准。包装箱内应有下列随箱资料一式两份：装箱单、产品合格证(包括出厂试验数据)、产品检验记录、产品使用中文说明书、设备装配图、随箱清单等。

2. 乙方负责所有设备从出厂到安装现场的运输，包括一次和二次运输(包括水平和垂直)的提运、吊装、就位等工作。运抵设备的包装应完好无损，并且交接数据齐全。设备的运输、包装、保险、装卸等费用由乙方承担。由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由乙方负责。

3. 乙方负责提供所有货物到甲方的指定地点，并无条件配合项目设备的安装使用。设备的现场保管由中标单位负责，直至行车起重设备安装、验交完毕。

## **七、安装要求**

乙方应提供行车起重设备安装调试服务。行车起重设备的安装调试应至少满足以下要求：

1. 行车起重设备的安装应由行车起重设备制造单位或者其委托的依法取得相应许可的单位进行。

2. 行车起重设备安装施工应在建筑物施工验收合格的基础上进行，并且在施工前应办理开工告知手续。

3. 乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统、线材安装并调试至正常运行的最佳状态。

4. 行车起重设备安装施工过程中，行车起重设备安装单位应当服从建筑施工总承包单位对施工现场安全生产的管理，落实现场安全防护措施，并通过合同明确各自的安全责任。

5. 行车起重设备安装施工期间应在显著位置设置警示标志和公示牌，并采取必要的防护措施（按高空作业要求戴好防护措施等），公示牌标明作业内容、施工期限、施工单位、责任人、联系方式等信息。施工现场拉上警戒线，安排人员现场监督施工，防止无关人员进入施工现场。

6. 乙方不得以任何形式允许、默许其他单位或者个人将未经检验或者检验不合格的行车起重设备投入使用。

7. 乙方对行车起重设备应提供必要的技术服务和必需的备品配件，在完成行车起重设备安装、调试后，乙方应进行整机验收、并出具原厂整机质量证明文件。

## **八、验收要求**

1. 合同设备安装完成后，验收应在甲方和乙方双方共同参加下进行。验收时请带齐中标通知书复印件、合同复印件、收货单、安装单各一份。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：

- 2.1 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
- 2.2 符合招标文件、投标文件、合同和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；
- 2.3 同时参照国内、国际最新相关标准。验收的过程和结果必须详细记录，或由甲方和乙方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。如发现性能指标或功能上不符合招投标文件或合同要求时，甲方可聘请第三方计量检测机构进行计量检定、校准、检测，若检测合格，由此产生的第三方计量检测机构聘请费用由甲方承担。若检测不合格时，均视为验收不合格。乙方应立即整改直至合格，由此产生的第三方计量检测机构聘请费用及整改造成的损失费用由乙方承担。
3. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
5. 如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换货，以保证设备安装调试的成功完成。换货的相关费用应由乙方承担。
6. 将设备运至甲方指定的使用现场安装完毕后，乙方需配合完成设备的监督检验及设备使用登记证的办理。
7. 设备安装验收合格后，乙方必须将每一台(套)设备的整套技术资料(中英文)包括操作手册(中文使用说明一式两份)、简易操作流程、维修保养手册，基本原理图或有关电路图、安装手册/产品合格证等交给甲方。

## 九、售后服务要求

行车起重设备自取得《检验合格报告》之日起\_\_\_\_\_个月内为质保期，质保期内乙方提供以下服务：

1. 在质保期内，乙方负责所有设备的上门保修及提供软件升级、备品备件、专用工具、培训和易耗品；质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养及合同约定的其它事项，质保期内由于设备维修所产生的全部费用由乙方承担。
2. 在设备使用寿命内，当控制软件在现有硬件基础上可进行升级时，乙方应主动提供的软件升级服务，软件升级所需费用包含在合同总价中，当软件涵盖的测试标准发生更新或替换时，乙方应在标准执行后 10 天内主动提供相应的软件升级服务，所有配套软件为正版软件，软件升级所需费用包含在合同总价中。乙方确保供货渠道畅通，长期提供设备所需的维修备件，零配件供应周期一般不超过 7 天。
3. 在质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和维修期相应

顺延。如停用时间累计超过 30 天则质保期重新计算。

4. 在质保期内，对招标人的服务通知，中标人在接报后 2 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内完成故障处置并恢复设备正常运行。中标人出现逾期响应、逾期到达现场或逾期有效解决故障任一情形，中标人应承担违约责任：每逾期完整 1 日历天，扣取本项目质量保证金总额 1% 的违约金，单项故障违约金上限不超过质量保证金总额 30%，质保期内全周期累计违约金总额最高不超过全额质量保证金。

5. 在质保期内，乙方应提供每月不少于一次的定期巡检和保养服务，由派出的保养人员对每台设备进行保养、检查、维护、调整、加油、润滑，使设备保持安全、正常状态，保养经用户签字确认。

6. 在质保期内，乙方应免费提供正常消耗磨损的零件、部件及油类等行车起重设备配件。（附配件清单）

7. 定期检查：在质保期内，乙方应每季对每台行车起重设备的运行安全工作情况作一次全面检查，向甲方/用户提交检查报告。其内容至少应包括：故障次数、故障类型、处理方法、处理后的效果、所有安全装置状态和设备现有工作状况等。协助甲方行车起重设备的年检工作。

## **十、质保期内的培训要求**

1. 乙方应派技术人员对甲方技术人员进行驻场培训，使其熟练掌握所有设备系统的应用和维护。培训工作的完成需经甲方的认可方可结束。

2. 乙方应在接到甲方通知后的 5 个工作日内完成对至少 4 名以上使用操作人员设备使用培训工作。

3. 乙方应根据甲方的使用情况，当甲方操作人员有变动或系统软件升级时，到现场对甲方操作人员进行技术培训，使系统运行保持良好，避免不必要的误操作等情况发生。

4. 培训所产生的费用由乙方承担。

## **十一、其他要求：**

1. 乙方必须承诺对项目进行保密，不得外泄，如发现泄密事件，依法追究刑事责任，并承担因此所造成的经济损失。

2. 乙方应根据项目建设需要明确具备相应专业资质的技术负责人，并保证在合同服务期内不予变更。（确需变更事前须征得需求单位同意，并以同等资质人员替换）

## **十二、合同价款**

此次采购项目是交钥匙工程，合同价应包含所有行车起重设备及随机附件的设计、制造、供货（含安装配件的供货）、标配工具、包装、仓储、运输至项目现场（包括装卸）、相关土建工程、期间所有涉及的工程量（如设备安装过程中墙面的开孔、打凿、修复等）、保险、安装、调试、验收、清理（所有安

装剩余废料、现场)、验收后的移交、结算、培训、技术服务(包括设计联络)、质保期服务保障、办理相关备案手续、安装安全措施费(取证)及其他相关服务内容等。除甲方提出的设计变更或新增需求外,乙方应充分考虑项目实施过程中的所有可预见及常规不可预见因素,甲方不再支付合同约定范围之外的任何费用。

### **十三、违约责任与赔偿损失**

1. 乙方交付的货物提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物或提供服务,从逾期之日起每日按该批次货款的 3%向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成甲方的经济损失由乙方承担。
3. 若甲方无正当理由拒收货物或拒接受服务的,视为根本违约,甲方应向乙方支付本合同总价 5%的违约金。
4. 若甲方逾期支付合同款项的,自逾期之日起,每逾期一日,按当期应付款金额的 3%向乙方支付违约金,违约金总额不超过该批次款项的 10%。
5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

### **十四、争议的解决:**

甲乙双方在履约中发生争执和分歧,双方应通过友好协商解决,若经协商不能达成协议时,任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间,双方应继续执行合同其余部分。

### **十五、不可抗力:**

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

### **十六、税费:**

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

### **十七、其它:**

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日书面通知对方,否则,应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 十八、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 本合同一式份，具有同等法律效力，双方各执份，代理机构 1 份，合同自签字之日起即时生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（或授权代表）：

法定代表人（或授权代表）：

签订地点：

签订日期：        年        月        日

签订日期：        年        月        日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

## 第六章投标文件格式与要求

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

项目编号：SYHG2026012

投标人名称（盖章）：

日期：年 月 日

## 投标文件目录

- 一、法定代表人/负责人证明书
- 二、法定代表人/负责人授权书
- 三、投标函
- 四、资格审查要求提供的证明文件
- 五、开标一览表
- 六、报价明细表
- 七、投标人业绩情况表
- 八、技术和服务要求响应表
- 九、商务条件响应表
- 十、详细评审表各类证明材料
- 十一、详细评审表相关方案内容
- 十二、采购代理服务费用支付承诺书

## 一、法定代表人/负责人证明书

\_\_\_\_\_现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人/负责人，特此证明。

有效期限：\_\_\_\_\_

附：代表人性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_身份证号码：\_\_\_\_\_

注册号码：\_\_\_\_\_企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

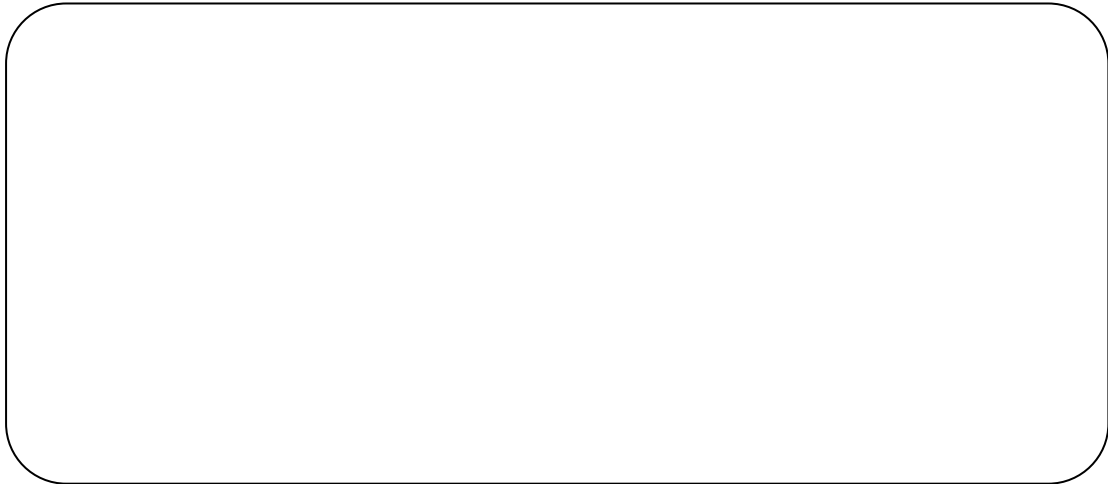
地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人/负责人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

附法定代表人/负责人身份证正反面：



二、法定代表人/负责人授权书格式

致：上誉（广东）项目管理有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人/负责人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名）、（职务）、（有效证件号码）作为我公司的全权代理人，就“广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司车间生产项目配套设施工程 22#23#机械车间行车起重设备购置项目（第二次）”项目采购（项目编号为 SYHG2026012）的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人/负责人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

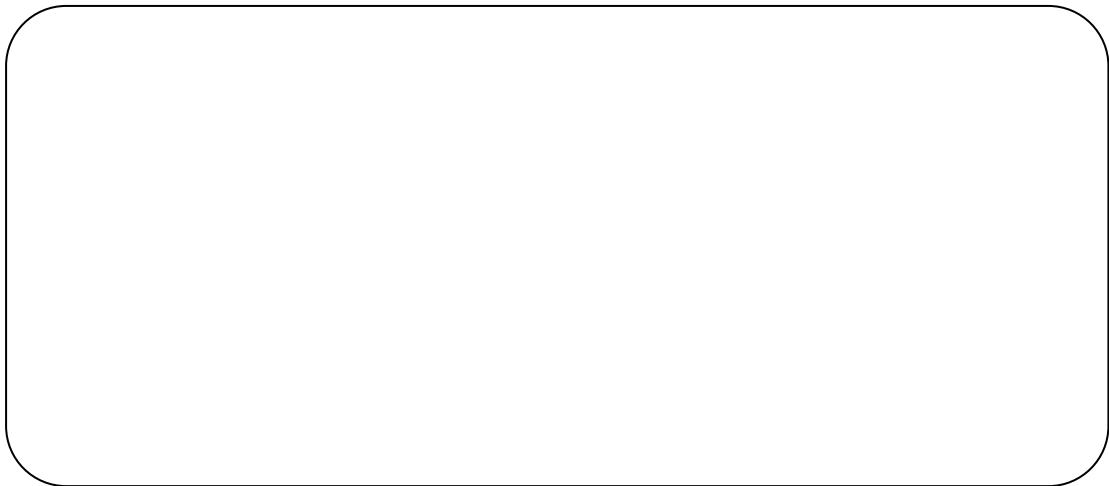
职 务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

附被授权人身份证正反面：



### 三、投标函

致：上誉（广东）项目管理有限公司

你方组织的“广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司车间生产项目配套设施工程22#23#机械车间行车起重设备购置项目（第二次）”项目的公开招标（项目编号：SYHG2026012），我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司车间生产项目配套设施工程22#23#机械车间行车起重设备购置项目（第二次）”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

（投标人名称）作为投标人正式授权 （授权代表全名，职务）代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标文件的截止之日起 90 日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与招标人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于招标人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证招标人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受招标人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若招标人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方未被“信用中国”、“信用广东”网站、中国政府采购网列入失信被执行人、重大税收

违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（十一）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十二）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十三）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子邮箱：

代表姓名：

职 务：

法定代表人/负责人或授权委托人（签字）：

投标人名称（盖章）：

日 期：年月日

#### 四、资格审查要求提供的证明文件

注：根据《投标人的资格要求》提供相关证明文件

## 五、开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

| 采购标的   | 投标报价（元） | 交付时间 | 交付地点 |
|--------|---------|------|------|
| 行车起重设备 |         |      |      |

注：中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。

投标人名称（盖章）：

日 期：年月日

## 六、报价明细表

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 品牌 | 产地 | 制造商名称 | 单价 | 数量 | 总价 |
|----|------|------|----|----|-------|----|----|----|
|    |      |      |    |    |       |    |    |    |

投标人名称（盖章）：

日 期：年月日

### 七、投标人业绩情况表

| 序号  | 客户名称 | 项目名称及合同<br>金额（万元） | 签订合同时间 | 竣工验收报告<br>时间 | 联系人及电话 |
|-----|------|-------------------|--------|--------------|--------|
| 1   |      |                   |        |              |        |
| 2   |      |                   |        |              |        |
| 3   |      |                   |        |              |        |
| 4   |      |                   |        |              |        |
| ... |      |                   |        |              |        |

根据上述业绩情况，按《详细评审表》要求附相关证明文件。

## 八、《技术条款响应表》

| 序号    | 参数性质 | 招标文件规定的技术和服务要求 | 投标文件响应的具体内容 | 是否偏离 | 证明文件所在位置 | 备注 |
|-------|------|----------------|-------------|------|----------|----|
| 1     |      |                |             |      |          |    |
| 2     |      |                |             |      |          |    |
| 3     |      |                |             |      |          |    |
| 4     |      |                |             |      |          |    |
| 5     |      |                |             |      |          |    |
| 6     |      |                |             |      |          |    |
| ..... |      |                |             |      |          |    |

说明：

1. “招标文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“二、技术要求”的内容保持一致。

2. 参数性质栏标注“★”、“▲”号条款标志，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

## 九、《商务条件响应表》

| 序号    | 参数性质 | 招标文件规定的商务条件 | 投标文件响应的具体内容 | 是否偏离 | 证明文件所在位置 | 备注 |
|-------|------|-------------|-------------|------|----------|----|
| 1     |      |             |             |      |          |    |
| 2     |      |             |             |      |          |    |
| 3     |      |             |             |      |          |    |
| 4     |      |             |             |      |          |    |
| 5     |      |             |             |      |          |    |
| 6     |      |             |             |      |          |    |
| ..... |      |             |             |      |          |    |

说明：

1. “招标文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“三、商务要求”的内容保持一致。

2. 参数性质栏标注“★”、“▲”号条款标志，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

## 十、详细评审表各类证明材料

1. 招标文件详细评审表要求提供的其他资料。

2. 投标人认为需提供其他资料。

(投标人根据自身情况, 自行选择是否提供)

### ▲条款承诺函

#### 承诺函 1

致: 广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司

我司承诺若获得中标资格, 在竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。报告内容须体现起重机做静载试验时, 应能承受 1.25 倍额定起重量的试验载荷, 其主梁不应产生永久变形。静载试验后的主梁: 当空载小车在极限位置时, 上拱最高点应在跨度中部  $S/10$  范围内, 其值不应小于  $0.7S/1000$ 。试验后进行目测检查, 各受力金属结构件应无裂纹、永久变形, 无油漆剥落或对起重机的性能与安全有影响的损坏, 各连接处也应无松动或损坏。

特此承诺!

投标人名称 (盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

#### 承诺函 2

致: 广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司

我司承诺若获得中标资格, 在竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。报告内容须体现起重机做动载试验时, 应能承受 1.1 倍额定起重量的试验载荷。试验过程中各部件应能完成其功能试验, 制动器等安全装置动作灵敏可靠。试验后进行目测检查, 各机构或结构的构件不应有损坏, 连接处也不应出现损坏或松动。

特此承诺!

投标人名称 (盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

### 承诺函 3

致：广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司

我司承诺若获得中标资格,在竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。报告内容须体现起重机的静态刚性(额定起重量和小车自重在主梁跨中所产生的垂直静挠度  $f$  与起重机跨度  $S$  的比)应考虑定位精度的需要,  $f \leq S/750$ 。

特此承诺!

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

### 承诺函 4

致：广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司

我司承诺若获得中标资格,在竣工验收时须取得带 CMA 或 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告。报告内容须体现行车起重设备钢结构要求-主梁制造时须达到  $(0.9-1.4/1000)S$  的上拱度 ( $S$  为起重机跨度),且最大拱度应控制在跨中  $S/10$  范围内。主梁在额定载荷时其中心处下挠不低于水平线,并满足能承受 1.25 倍额定起重量的试验载荷。

特此承诺!

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

### 承诺函 5

致：广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司

我司承诺若获得中标资格,提交过程质量检验记录及主要材料、机械零部件的材质、机械性能、热处理、探伤等检验报告。

特此承诺!

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

（投标人根据自身情况，自行选择是否提供）

**商务评审-质保服务承诺**

**承诺函**

致：广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司

我司承诺所投行车起重设备在满足招标文件商务条款质保要求 24 个月（2 年）质保期的基础上增加       （投标人填写）       年质保。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 十一、详细评审表相关方案内容

根据《详细评审表》相关方案内容进行填写

## 十二、代理服务费缴纳承诺函

致：上誉（广东）项目管理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东省广裕集团梅州嘉宝实业有限公司车间生产项目配套设施工程 22#23#机械车间行车起重设备购置项目（第二次）（项目编号：SYHG2026012）中获中标，我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，由招标人在支付我公司的中标合同款中代为扣付代理服务费。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人/负责人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_