**议 标 文 件**

**议标文件编号： 2022BBMGLL-028**

**议标项目名称:** **自动装车机配套喷码系统**

 **临澧冀东水泥有限公司**

 **2022年8月11日**

**目 录**

1. **投标邀请书…………………………………… 3**
2. **投标人须知…………………………………… 4**
3. **招标项目明细及其要求 …………………… 11**
4. **投标书格式…………………………………… 16**
5. **招标项目报价表……………………………… 19**
6. **安全资质审查表…………………………… 21**
7. **合同模板…………………………………… 24**
8. **投标邀请书**

招标人就其临澧冀东水泥有限公司 “自动装车机配套喷码系统”项目进行国内邀请招标。欢迎合格投标商就本标书的全部内容前来投标。

1.议标文件编号：2022BBMGLL-028

2.议标标的：自动装车机配套喷码系统

3.议标发布时间：2022年8月11日

4.议标平台：网上招标；金隅冀东阳光采购平台网址：<http://cg.jdsn.com.cn/>。

5.投标时各投标商需提供正、副本各1份密封的包括投标文件所有内容（技术投标书内容、商务投标书内容）的投标文件（胶装成册），将正本电子版文件（盖章）作为附件上传，提交保证金银行打款凭证作为保证金审核附件，审核通过后报价才有效，报价栏附件上传标书（盖章），注意税率（可修改），在开标日期前，确保将纸质版密封标书邮寄到招标单位；在开标截止时间前，将开标密码告知下方联系人。

6.投标保证金：

投标保证金的形式：开标前**现金电汇（投标方在招标方有货款未结算的，无需缴纳投标保证金，写一份投标保证金说明盖章后上传，但如果投标方违约，投标方同意招标方从投标方货款中直接扣除违约金2000元。）**

投标保证金的金额： **人民币贰仟元整（小写：2000元整）**

交纳保证金账户名称**： 临澧冀东水泥有限公司**

开户行**: 建设银行临澧支行**

账号**： 43001580068052501619**

7.报名截止时间：2022年8月12日下午22：00（北京时间）整。

8.报价截止时间：2022年8月12日下午22：00（北京时间）

9.开标时间： 2022年8月13日上午8：00（北京时间）

10. 联系人：唐威 寄件地址：湖南省常德市临澧县新安镇临澧冀东水泥（快递只支持顺丰、京东或德邦，不接受到付）。

联系电话：1387506344 联系传真：0736-5686096

1. **投标人须知**

**（一）．总则**

**1．合格的投标人**

1.1 招标人邀请在中华人民共和国境内依照中华人民共和国法律注册的企业法人。只有在法律和财务上独立、合法运作并独立于招标人的供货单位才能参加投标。

1.2 投标人资格标准

1.2.1除非另有规定，凡是有能力提供本次招标项目的制造生产商或授权代理商（需提交授权代理协议或授权投标书原件）。

1.2.2 本项目不接受联合体投标，投标人必须具有独立法人资格，能够独立承担民事责任的企业，应有开具增值税专用发票的一般纳税人资格。

1.2.3 营业执照有效，经营范围包括本项目服务，特种作业人员必须具体施工资质。

1.2.4 具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业、财产被接管、冻结破产状态。

1.2.5业绩要求：投标人应具备较强的经营实力和储备能力，能提供保障供应的经营单位，并能提供近三年内生产或销售过类似性质和相同产品销售合同及用户使用情况证明。

1.2.6 投标人近年内无因违约或不恰当履行引起的合同终止、纠纷、争议、仲裁和诉讼记录，无被禁止市场准入情形和投标资格被取消；在近三年内无骗取中标或严重违约或重大违纪、违法问题，无不良行为记录。

**2.投标费用**

投标人应承担所有与编定和提交投标书有关的费用，不论投标的结果如何，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。此次招标不收取标书投标费用。

**3.投标报价**

报价原则：投标人应充分考虑各种风险，在不低于企业合理成本的前提下自主报价。

**4.废标**

发生下列情况之一者，其投标文件无效：

（1）未按本招标文件第17条规定密封、标记的；

（2）未按本招标文件要求加盖投标人法人章及投标人法定代表人印鉴；

（3）未按本招标文件规定的投标书格式填写；

（4）投标截止时间以后送达；

（5）无法定代表人授权委托书的（法定代表人参加除外）；

**（6）与其他投标人相互串通报价，或者与招标人串通投标的；**

（7）以他人名义投标，或者以其他方式弄虚作假；

（8）报价明显低于企业成本的；

**（9）报价高于招标方最高限价的；**

（10）投标人不按本章要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理；

（11）审计部门认定招标程序不符合国家法律和公司相关规定，可能导致严重损害企业利益的。

**2.2 招标文件**

1. **招标文件的构成**

招标文件包括以下章节：

**一、投标邀请书**

**二、投标人须知**

**三、招标项目及要求**

**四、投标书格式**

投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标书没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，是投标人的风险。

1. **招标文件的澄清**

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期以前按招标邀请书中的通讯地址以书面形式如信函、传真等通知招标人，招标人对投标截止期以前收到的任何澄清要求将以书面形式进行答复，同时将以书面答复寄送或传真给每个投标人，答复中包括所问问题，但不包括问题的来源。

1. **招标文件的修改**

（1）在投标截止期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

（2）招标文件的修改将以书面形式，包括传真和/或信函，通知所有投标人，并对其具有约束力。投标人应立即以信函/传真形式确认已收到的修改文件。

（3）为使投标人编写投标书时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以自行决定，酌情延长投标截止日期。

**2.3 投标书的编制**

1. **投标的语言**

投标人提交的投标书以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人可以提交用其他语言打印的资料，但有关段落必须翻译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

1. **投标书的构成**

投标人编写的投标书应包括以下部分：

（1）按照第10、11和12条要求填写的投标函、投标报价表、投标货币；

（2）按照第13条要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，中标后有能力履行合同；

（3）按照第13条要求出具的证明文件，证明投标人的技术、设备符合招标文件规定；

1. **投标函**

投标人应完整地填写招标文件中的投标函格式和投标报价表。

1. **投标报价表**

**一次性报价**，且投标人应在投标书中的投标报价表上标明，本合同的项目综合单价，只允许一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

1. **投标货币**

投标人应以人民币报价。

1. **证明投标人合格的资格文件**

（1）按照第9条规定，投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标书的一部分。

（2）投标人提交的合格性的证明文件应满足招标文件要求。

a.投标人提交的中标后履行合同的资格证明文件应满足招标文件要求：

b.投标人必须具备履行合同所需的财务能力；

c.投标人应填写并提交招标文件上所附的“资格证明文件”。

1. **投标有效期**

（1）所投的标应从开标之日起20个日历日内有效，投标有效期比规定短的可以视为非响应性投标予以拒绝。

（2）在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可征得投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应为书面形式如信函、传真等。

1. **投标保证金、履约保证金的缴纳**

（1）投标人在递交投标文件的同时，应先缴纳投标保证金贰仟元整（小写2000元），作为其投标文件的组成部分。

（2）招标人在开标结果公布后，向未中标的投标人退还投标保证金。

（3）招标人与中标人签订合同后20个工作日内，向中标的投标人退还投标保证金，或转为施工安全保证金。

退款联系人：唐威 联系电话：1387506344

**（4）投标保证金将不予退还的情况：中标人在收到书面中标通知书或电话中标通知后，拒签合同协议书的。投标结束后，中标方如不能在招标人要求的时间内提供服务，招标人有权按中标人违约终止合同，并将中标人的投标保证金作为违约金赔偿招标人损失；合同签订后，中标单位在第一个月内无法满足招标方供货要求，招标方有权单方解除合同并扣除中标单位违约金2000元。**

1. **投标书的式样和签署**

（1）投标人应按照投标人须知的要求，准备一份投标书电子版（扫描盖章）。

（2）投标书由投标人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在投标书中。除没有修改过的印刷文献外，投标书的每一页都应有投标人或其授权代表用姓或首字母签字。

（3）除投标人对错处做必要修改外，投标书不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须有投标人或其授权代表签字或盖章。

**2.4 投标书的递交**

1. **招标书的递交**

金隅冀东阳光采购平台网址：http://cg.jdsn.com.cn/

供应商资质将进行审核，同时投标方登陆后，招标文件自行下载，按照上述中电汇保证金，报价前需在保证金栏上传保证金打款凭证（银行汇款电子回单），经招标方在阳光采购平台核实保证金后，报价方可生效，将正、副本共2份密封的包括投标文件所有内容（技术投标书内容、商务投标书内容）的投标文件，在开标前投递至招标方 。

1. **投标人按招标人所提供的投标报价单格式进行填报**

签字盖章后扫描上传至金隅冀东阳光采购平台，同时在阳光采购平台报价界面对价格等相关信息进行填报。

**投标人报价在截止时间后不得更改相关报价信息。**

**2.5 评标方式**

1. **评标方式**

采取按综合评分排名的方式。招标方根据自身生产实际确定中标单位。**招标人对未中标人不做任何原因解释，不保证最低价中标**。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **项别** | **最高分** | **评分标准** | **打分范围** |
| 1 | 投标报价 | 60 | 投标报价的最低价作为基准价（明显低于成本价的除外）。投标报价等于评标基准价得基础分60分，投标报价得分=基准价/投标报价/\*60。 | 0~60 |
| 2 | 公司业绩 | 10 | 同类业绩：提供近三年业绩，业绩表附上对应联系人，每提供一份有效的业绩合同，评分增加1分，最高得分10分。如核实其中有1份合同为虚假合同，此项得分为0分。与国内外知名同行业合作的亦可适当提高分值。 | 0~10 |
| 3 | 付款方式 | 5 | 付款方式优于招标文件要求 | 3~5 |
| 付款方式响应招标文件要求 | 2 |
| 付款方式未响应招标文件要求 | 0 |
| 4 | 质量技术承诺及保障措施 | 20 | 技术参数、指标优于招标文件要求 | 13~20 |
| 技术参数、指标响应招标文件要求 | 6~12 |
| 技术参数、指标偏离、未响应招标文件要求 | 0~5 |
| 5 | 其他附加项 | 5 | 如提供其他产品附加或优惠条件，酌情加0-5分 | 0~5 |
| 合计（满分：100分） |

1. **技术和商务偏离**

（1）如果投标商有技术和商务的偏离，必须以书面形式提出并与标书密封一起作为附件上传平台，如果投标文件没有技术和商务偏离应进行说明，未进行任何说明则招标人认为：投标商已经完全理解和全部满足招标文件的要求无任何偏离。

（2）如果投标文件（技术部分和商务部分）与招标文件有重大偏离则其投标有可能被拒绝。重大偏离是指投标项目的价格、方式及附件合同中的各项条件不能完全满足招标文件的要求。这些偏离不允许在开标后进行修正，但招标人将允许修改投标中不构成重大的、微小的、非正规的、不一致或不规则的部分。

1. **合同签订**

（1）中标人应按中标通知书规定的时间、地点与招标方签订合同，否则按开标后撤回投标处理（或电话通知、短信通知及其它通知方式）。

（2）招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关承诺文件均应作为合同附件。

1. **廉政条款**

不以任何理由邀请招标方人员参加由投标方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向招标方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、购物卡、有价证券和物品）、报销应由其个人负担的费用；不为招标方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为招标方人员及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；遵守公平竞争原则，不通过非正常手段进行商业竞争，损害招标方及其他商家利益。如违反上述承诺之一的，视为投标方违约，投标方同意向招标方支付合同价款30%的违约金。

1. **招标项目明细及其要求**
2. **招标项目名称：**

临澧冀东水泥有限公司自动装车机配套喷码系统升级

1. **招标项目内容：**

**2.1 总体规划**

临澧冀东包装车间现有4台包机，8条车道，每条车道运行的喷码机及控制器、计数器、LED屏等配套设施各1台，现需升级喷码系统和4、6道海螺自动装车机对接，升级成1包机控制的2车道共用一套喷码，4、6道为2台包机控制，即实现2包机4车道喷码。具体要求为：

1、升级袋装发运系统，实现防串货一卡通发货系统，含物流卡信息识别、车道控制、计数等标准功能。

2、在2#、4#包机皮带上安装智能网络小字符喷码机两套，联接发运系统，自动读取水泥产品质量信息、产品流向信息、客户代码、车牌号等信息，生成规范编码并实施自动喷码，响应冀水股生【2021】64号文件关于优化袋装水泥喷码的要求。

3、车道显示屏：LED显示屏两台，装在2、8车道，（4、6道已有装车机新屏两台），司机刷卡后推送车号、提货信息、装车包数等详细内容到LED屏显示。

4、通讯接口：对现有工厂物流系统开放接口、并和海螺自动装车机对接通讯，开发并预留接口，能方便快速跟自动插袋机等智能化设备对接通讯，实现与工厂物流系统和自动装车机对接控制喷码机打印内容、实现一卡通发货功能。

5、报价要求：

1. 包含2台喷码机，确认可以实现2台包机4车道同时工作。
2. 需明确新旧系统是否兼容问题，如不兼容，报价需包含旧电脑切换到新电脑实施费用。
3. 报价至少需包含2车道智能网络计数器价格，能满足4、6道车道精确计数。
4. 投标人需承诺提供油墨参数，需明确是否与其他同型号兼容，若不用兼容油墨，需明确是否提供喷头免费维保。确定耗材用量，加溶剂成本控制在0.2元每吨，超出部分由供方负责。
5. 投标人需明确是否响应招标文件中2.8售后服务和技术支持，明确备件是否开放接口，能否与其他同型号备件通用，以供招标方后续采购其他备件使用，无需另外增加招标方开发和实施费用。列出备件清单，后续采购按照该定价执行。
6. 投标人需保证发运软件必须包含叫号、排队、防串号等功能，确保招标方后续无需增加对接费用。
7. 投标人报价明确相关施工费用，明确调试时间需要多久，是否影响发运，能否承担因调试影响发运造成的损失。

5、喷码机主要性能参数见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 参数 | 备注 |
| **喷印功能** |
| 1 | 喷头 | 40/50/60/70微米喷嘴可选，满足多场景应用 |  |
| 2 | 喷印行数 | 1-4行 |  |
| 3 | 字符高度范围 | 12-20毫米 |  |
| 4 | 最大速度（5点单行喷印） | 400M/Min左右 |  |
| 5 | 字体 | 5X5~32X32点阵，支持矢量字体或其它特殊字体 |  |
| 6 | 图标编辑 | 可在喷码机屏幕上直接编辑图标打印 |  |
| 7 | 时间、日期 | 动态内容实时刷新打印和显示，有多种格式可选，内容也可以自定义，支持多个时间、日期字段的插入 |  |
| 8 | 计数器 | 支持连续奇数和产品技术等多种计数器类型并可以插入多个计数器，支持外部硬件I/O口的计数器复位功能 |  |
| 9 | 喷印方向 | 可以选择正喷，反喷，倒喷等多个喷印方向，也可以通过完毕I/O硬件改变打印方向 |  |
| 10 | 外部导入功能 | 可通过U盘导入、存储喷印文件及图标 |  |
| 11 | 扫描枪功能 | 支持扫描枪扫描切换信息内容或是直接喷印扫描内容 |  |
| 12 | 条码、二维码打印 | 支持EAN13、code128、DM码、QR码等多种条码和二维码的打印 |  |
| 13 | 打印模式 | 支持多种打印模式，如光电模式、编码模式、网络模式、自动模式等 | 动态反转喷印 |
| **喷印高级功能** |
| 14 | 自动变量功能 | 支持外部网络数据的打印功能，支持外部多个网络字段的同时打印 |  |
| 15 | MODBUS工业标准协议支持 | 支持网口和RS232串口的modbus协议 |  |
| 16 | USB数据打印 | 支持U盘数据内容的自动打印 |  |
| 17 | 数据回传功能 | 支持将打印的数据通过网络发送给外部端口，外部软件可以将这些数据存储到ITMS检斤系统等生产管理系统中 |  |
| 18 | BCD功能 | 可以通过外部I/O切换喷码机内部的信息打印，支持16个信息的自动切换 |  |
| 19 | 远端PC端软件支持 | 可以通过远端PC端软件控制查看喷码机的状态，并编辑发送信息 |  |
| 20 | 手机端访问喷码机 | 可以通过手机端检测喷码机的工作状态并对喷码机进行参数设置 |  |
| **控制板硬件** |
| 21 | 控制系统 | 喷码机控制系统的配置不低于，CPU 1.4GHZ 4核ARM CORtex-A9处理器，1G的DDR+8G的EMMC，保障系统的流畅性和功能的可扩展性 |  |
| 22 | 触摸屏 | 分辨率不低于1280\*800分辨率高清显示屏，触控灵敏，操作方便。 |  |
| 23 | 报警功能 | 支持外部三色报警等功能，支持报警记录，方便维修保养 |  |
| 24 | 同步器 | 预留接口 |  |
| 25 | 主和辅产品检测器（光电开关） | 预留接口 |  |
| **喷头/墨路性能** |
| 26 | 喷头导管 | 灵活，不易损坏 |  |
| 27 | 喷头 | 1机2喷头，要有外壳保护，安装方向任意，也可以头朝上喷印 |  |
| 28 | 盆腔 | 全自动墨滴分解、充电及墨剂射流控制 |  |
| 29 | 喷头高压 | 喷头盖带高压切断功能，确保使用时安全可靠 |  |
| 30 | 喷头加热 | 加热功能可以使得机器在低温环境中也能正常工作 |  |
| 31 | 液位传感器 | 液位自动监测，确保工作能够正常进行，不会因为缺耗材影响生产效率 |  |
| 32 | 墨罐 | 容量不小于5升 |  |
| 33 | 稀释液罐 | 容量不小于5升 |  |
| 34 | 正压泵 | 能够保证喷头干净，确保打印效果 |  |

**2.2 备品备件质量要求**

1、卖方应保证产品是全新的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证所供产品经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在产品质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2、质量保证期内，如果产品的数量、质量、规格与合同不符，或证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应以书面形式尽快通知卖方，提出索赔。

3、卖方收到通知后，应在规定的时间内提供免费维修服务或更换有缺陷的产品或部件。

4、如果卖方在收到通知后，没有在规定的时间内完成缺陷弥补或弥补结果不能达到质量规定的要求，买方可自行采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

5、卖方对选用的材料、配套设备质量负责。

6、袋装智能物流系统运行流畅稳定；喷码字迹清晰，不漏喷等；计数器计数准确等。

**2.3 设备安装、调试及技术培训**

1、投标方选派1-2名身体健康、经验丰富、工作能力强的技术人员免费到招标方施工现场，负责产品的安装、调试技术指导工作，以及详细解释产品安装调试的技术资料和要领，协助解决安装调试中设备质量问题和技术问题。

2、设备安装及调试时尽量减少对袋装水泥发运的影响。

3、在安装、调试过程中，卖方需服从买方安全环保各项管理要求。

4、整套设备安装工作应在合同签订后10日内完成。

**2.4 质量保证**

自验收之日起免费保修12个月。

**2.5 产品验收**

改造符合袋装智能物流系统运行流畅稳定；喷码字迹清晰，不漏喷等；计数器计数准确等要求。

**2.6 卖方交货时随机提供的技术资料：**

１、操作手册 1份

２、合格证 1份

３、流程图 1份

4、电气控制原理图、端子接线图 　 2份

5、装箱单 2份

6、设备技术文本 电子版

 注：卖方提供的图纸及相关资料须装订成册、统一编制目录，幅面不大于A4（297mm×210mm），

大于A4幅面的图纸及相关资料必须折叠好，图册采用竖向装订

**2.7 设备性能调试验收的约定**

1、调试阶段由于卖方的原因没有达到性能保证，买方有权要求卖方通过更改及更换设备来达到性能保证，由卖方自行承担费用。如果卖方调整后，仍未达到性能保证，买卖双方共同协商是否终止合同。

2、合同终止：经买卖双方现场确认，试运行期完成后性能考核结果没达到买方要求时，卖方退回买方前期支付的所有款项（不含支付款利息）。买方有权要求卖方拆除安装在买方现场的所有设备，并免费将买方现场恢复为改造前的状态，合同终止。

3、试用两个月后进行验收。

**2.8 售后服务和技术支持**

1、中标方对所配置的软件平台和系统提供终身技术服务。

2、项目通过验收后，提供1年免费维护。

3、系统发生的一切故障，均在1个小时内给予响应，原则上24小时内到现场服务，辅助远程指导解决问题，不提供远程操作。

4、终身提供软件平台的版本升级、补丁等技术支持和服务。

5、当现场有改动需要升级控制策略时，应优先安排，及时提供技术服务。

6、免费负责和集团公司数据对接工作，满足集团数据采取要求。

7、负责喷码机及计数器等相关数据传输甲方DCS或能管系统，便于日常管理及查看。

1. **投标报价说明**

（1）投标需按照招标内容做分项报价；

（2）根据以上项目要求，编写详细电气图纸。

1. **投标书格式**

**4.1 投标函格式**

**投 标 函**

致： ：

根据贵方 项目招标的 要求，正式授权的下述签字人 代表投标人 （投标人名称），提交下述文件正本一份。

1.投标项目的报价表

2.资格证明文件

3.投标人须知有关要求投标人递交的全部文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

（1）我们承担根据招标文件的规定，履行合同的责任和义务。

（2）我们已详细审核全部招标文件，招标文件修改书参考相关资料和有关附件。

（3）我们同意在招标邀请书中规定的开标日期起遵循本投标书。

（4）同意向贵方提供与本投标有关的任何证据和资料。

**与本投标有关的正式通讯地址为：**

地 址：

投标人代表姓名：

电 话、传 真：

邮 政 编 码：

公 章：

日 期：

**投标书封面格式：**

**投标书封面由投标人自行设计制作，且应具有以下内容：**

投标项目名称

投标书编号（即招标文件编号）

投标人名称、公章

投标书正／副本标志

投标书编制日期

**4.2 资格证明文件格式**

资格证明文件格式：

**格式1 营业执照（三证合一副本影印件）**

**格式2 法定代表人授权书（原件）**

**格式3 法人和授权委托人身份证（影印件）**

**格式4 近期同类产品公司主要业绩证明材料（影印件）**

**4.3 投标响应及偏离**

本节由投标人自行编写，且应对招标文件的技术和商务条款逐一做出实质性的响应。

如果投标的某个内容与招标文件的要求不一致时，投标人须将此偏离单独编写一节：“投标偏离” ，且在投标书总目录中列出。

“投标偏离”须对招标实际和招标要求进行一一对应排比。

若无偏离请在此章节处写明，完全响应招标文件，无偏离。

**4.4 法定代表人授权书**

我作为 有限公司（单位）的法人代表，委派 代表本企业为 （项目名称）的全权代理人，其权限如下：（具体说明代理的事项和内容，包括谈判权、投标相关权利、签订合同权、代为承认或放弃一定权利等）。

**本授权书有效期自 年 月 日至 年 月 日**

**单位名称：**

**附：全权代表情况：**

姓 名： 职务：

居民身份证编号： 发证机关：

通 信 地 址：

电 话： 传真：

邮 编：

全权代表签字：

投标人（公章）： 法定代表人（签字）：

日期： 日期：

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

1. **招标项目报价表**
2. **自动装车机配套喷码系统升级项目报价：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **名称** | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价/元 | 总价/元 |
| 1 | 销发系统升级 |  | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 发货控制器服务模块 |  | 套 | 2 |  |  |
| 3 | 喷码机服务模块 |  | 套 | 2 |  |  |
| 4 | 计数控制模块 |  | 套 | 2 |  |  |
| 5 | 袋装发运管理模块 |  | 套 | 2 |  |  |
| 6 | 5L罐体小字符喷码机 | 双头小字符（详见招标要求） | 套 | 2 |  |  |
| 7 | 发货控制器 |  | 套 | 2 |  |  |
| 8 | LED显示屏 | 至少640x320㎜ | 个 | 2 |  |  |
| 9 | 24口交换机 |  | 台 | 1 |  |  |
| 10 | 配电箱 |  | 个 | 2 |  |  |
| 11 | 工控机 | 研华610（i5-8G-1T） | 台 |  |  |  |
| 12 | 技术服务费 |  | 项 | 1 |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 其他必备元器件、线缆及辅材 | 若干 | 套 | 1 |  |  |
| 15 | 合计 | 总价： 元（含税： %） |
| 16 | 质保期 |  年 |
| 17 | 工期 | 安装： 天；调试： 天 |
| **项目最高限价：24万元（包含货物运输，带安装调试技术指导）** |
| 注：（以上明细表可根据实际项目内容修改）1. 预计完工时间：2022年 月 日- 月 日，工期要求10个日历天以内，具体施工时间提前一周通知（暂定）；
 |

**备注：**

（1）投标需按照项目做分项报价；

（2）根据以上项目要求，编写详细的电气图纸。

1. **投标报价须知**

（1）票据类型：结算票据必须为增值税专用发票，开票信息需与最终签订合同一致。

（2）付款方式：设备到货安装调试验收后支付合同总额90%验收款，剩余合同总额10%为质保金。

（3）此次招标价格为一次性报价，且为最终报价。

（4）具体数量以招标方实际发生数量为准，但报价为包干总价。

（5）完全接受招标方项目完不成的考核；如果中标单位在第一周内无法满足招标方要求，则招标方有权单方解除合同，且中标单位需赔偿招标方经济损失2000元。

（6）若施工质量不达标或无法实现招标预期，中标单位需无条件重新施工，期间产生报价外材料费用招标方概不支付。若因项目施工问题导致招标方设备损坏或故障停机，招标方有权要求投标方赔偿损失，严重情况招标方可单方解除合同。

投标单位盖章：

法定代表人或授权委托人签字：

联系电话：

时 间：

**六、外包单位安全资质和安全条件审查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资质内容** | **相关要求** |
| 1 | 营业执照 | 提供原件及复印件，复印件加盖公章。 |
| 2 | 资质证书 | 提供原件及复印件，复印件公司公章。资质等级需与承包项目相符，且在专业平台如全国建筑市场监管公共服务平台可查；属于总包业务的，必须具备二级以上专业资质，且必须委派相应的项目经理和专职安全员。 |
| 3 | 安全生产许可证 | 提供原件及复印件，复印件加盖公章（涉及矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业提供）。 |  |  |
| 4 | 法定代表人身份证 | 合同或安全协议签订人为法定代表人时，需提供身份证复印件。 |
| 5 | 法定代表人授权委托书及身份证 | 合同或安全协议签订人不是法人代表本人时，须提供授权委托书（由法定代表人签字并签章，有身份证照片并加盖公司公章。）及委托代理人身份证。 |
| 6 | 施工业绩 | 施工业绩需与承揽项目一致或类似，证明具有承揽同类项目施工能力，且业绩良好。 |
| 7 | 安全承诺 | 企业三年无一般及以上安全生产责任事故及提供材料证实性承诺，提供国家企业信用信息公示系统查询结果，并均加盖公章。 |
| 8※ | ※三项管理制度及生产安全事故应急救援预案 | 提供安全生产责任制、安全管理制度和岗位安全操作规程目录，提供涉及本项目的生产安全事故应急救援预案，复印加盖单位公章。 |
| 9※ | 安全施工（作业）方案 | 1、施工方案：安全管理网络、施工方式、作业流程、技术方案措施等；2、作业风险分析：即本次作业可能涉及的危险因素（如：噪声、粉尘、有毒物质、作业环境不良等）和事故类型（如物体打击、高处坠落、机械伤害、触电、火灾等），详见GB/T13861和GB4661，风险分析应全面具体。3、风险防控措施：即作业风险的控制措施，为了改善安全生产环境，减少和杜绝安全生产事故的发生而采取的一系列措施和规定。如：正确佩戴安全帽、安全带等劳动防护用品、严格执行安全操作规程、临时线路按规范进行架设、现场配备灭火器、设置安全网等。4、应急处置措施：即发生事故后的应急处置措施，如何抢救伤者、如何逃离、如何扑灭初起火灾、如何进行事故报告等。 |
| 10※ | 项目负责人、拟进场专（兼）职安全管理人员的证书及特种作业人员操作证 | 1、项目负责人、安全管理人员培训合格证明必须真实有效（必须在有效期内），且证件载明的注册或工作单位必须与业务合同签订单位一致，加盖单位公章。提供的安全管理人员必须在本次作业人员名单中，并负责现场安全。2、特种作业人员操作证应提供国家应急管理部网站查询结果纸质版并加盖公司公章。 |
| 11※ | 拟进场作业人员清单及身份证件 | 人员信息包括姓名、性别、出生年月、文化程度、所在岗位和资格证书、血型、健康状况、保险有效期等。作业人员年龄必须符合《劳动法》要求，普工年龄男不大于60周岁、女不大于50周岁；登高作业男不大于55岁、女不大于45岁；其他对年龄有特殊规定的，按照规定执行，如清库作业为21～50周岁。 |
| 12※ | 全体项目人员的安全教育培训考核记录 | 提供每名进场作业人员安全考试试卷，必须本人答题，不得出现代答代签、替考问题，得分、判分有效，不得随意涂改；加盖公司公章。 |
| 13※ | 涉及职业禁忌症作业人员的健康体检证明 | 对电工、焊工等特种作业人员要提供由县级以上医院开具的体检报告原件及复印件。 |
| 14※ | 拟进场作业人员缴纳工伤保险或人身意外伤害险证明 | 1、提供的保险证明需由社保局或保险公司提供，并有社保局或保险公司印章。2、人身意外伤害险保额不应低于100万元，且不能有待期。3、保险的范围要包括作业项目（包括但不限于涵盖焊工、电工、高空及其他涉及的特种作业），如有多份保险时，所有保单的投保单位或投保人必须一致；4、法定代理人必须提供工伤保险参保证明和劳动合同复印件（均需加盖单位公章）； |
| 15※ | 拟进厂设备登记表 | 1、需登记设备设施包含电焊机、手持电动工具、吊车、叉车及其他车辆、吊篮、起重工具（手拉葫芦、吊索具、千斤顶等）等，保证进场的设备设施安全可靠（需提供登记设备设施实际照片）。2、特种设备使用登记证、检测报告与实际设备设施相符，复印加盖单位公章。 |
| 16※ | 涉及职业健康危害岗位人员的职业健康岗前体检证明 | 作业人员职业健康体检项目必须包含噪声、粉尘、高温项目（如作业项目确实不包含上述三项，经确认可减少），其他项目可根据实际情况进行添加。 |
| 17※ | 安全施工保证金 | 按照项目进行缴纳，每个项目均需缴纳安全保证金，金额按照合同标的5%（最低不少于3000元，最高不多于20万元）；如外包单位没有缴纳安全责任险或意外险，需缴纳不低于150万元的安全施工保证金，中标后收取。 |
| 18 | 视具体情况需要审查的其他有关材料 |  |

备注：

1、施工队伍进场资质审核衔接及作业准备工作，由合同签订部门负责组织，业务属地部门（各分厂车间）配合，其中招议标项目物资部辅助合同签订部门完成资质审核衔接工作。

2、招议标项目，由物资供应部（或项目招标组织部门）负责将此审查清单提前交至投标单位，准备相关资料材料，并按顺序装订成册；非招议标项目，由合同签订部负责将此审查清单提前交至合作单位，准备相关资料材料，并按顺序装订成册。

3、企业成立评标委员会或评标小组对投标单位的资质进行审查（在进行正式开招标前，招标组织部门要按对资质进行逐一初审）；

4、上述材料中均需审查原件，存档复印件需加盖外包单位公章；

5、加※项目为中标后进厂前必须进行再次审查和核验项目，确保施工方案科学合理、进场人员和设备符合安全条件。

6、乙方受委托人在所有盖章的复印件上签注“此复印与原件一致，并签名和签注日期”；同时，所有作业人员均要在各自的身份证及特种作业证复印件上签注“此复印与原件一致，并签字按手印，注明签注日期”。以上相关资质材料审核无异后，将复印件交安全环保部存档。（备注：聘有监理单位的，监理单位要对上述所有资料进行复审签字，若乙方提供虚假资质，承担由此造成的全部责任）。

7、资料审查符合要求的，直接“审查结果”一栏填写“合格”，不符合要求的打×，不涉及的直接填写“不涉及此项”，但不能留空白；

8、以上资料全部审核合格，由合同签订部门按《外包工程及外委作业安全管理规范》的规定同步签订《安全管理协议书》后，安全环保部凭签字盖章后的《安全管理协议书》签发工作牌和进场施工许可证。无工作牌和进厂施工许可证的，严禁进场施工作业。

**七、合同模板**

**（仅作为参考，以实际签订为准）**

**买 卖 合 同**

**买方：临澧冀东水泥有限公司**

**卖方：**

 **签订地点： 湖南 省 常德 市 临澧 县（区）**

 **签订时间： 2022 年 月 日**

**买 卖 合 同**

**买 方：临澧冀东水泥有限公司 签订时间**： 2022年 月 日

**卖 方：**  **签订地点**：**湖南省 常德 市 临澧 县/区**

经双方协商同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称“合同”）

**第一条．标的物名称、数量、制造厂家、金额及供货范围**

一、标的物名称：危废项目电气柜

二、规格、型号、数量、金额：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 设备型号 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 生产厂家 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  | 按技术要求提供，附带设备安装所有辅材及备件，负责现场或电话指导安装调试 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

供货范围具体详见附件二。

三、合同总价：人民币 元（大写：人民币 元整），此为包干价，不含税价格 元，增值税额 元，包含 %增值税、运输费、提供技术服务费、安装调试费，保险费、管理费、首次检验费等全部费用。

四、技术参数及供货范围：详见附件二。

**第二条．交货时间、交货地点、运输方式、费用负担**

一、交货时间：合同生效之日起 个月内交货完毕。如预付款未能在合同生效后1个月内付出则交货期可以相应顺延。

二、交货地点： 。

三、运输方式、费用负担： 卖方负责 。

**第三条．付款方式**

1. 设备安装完毕，具备使用条件后，买方支付合同总价的 90 %（元）给卖方，卖方按合同总价开具增值税专用发票（税率：13 %）交付给买方，剩余款项作为质保金，质保期满一年后，买方无息付清余款。
2. 卖方负责提供总装图、基础图、载荷分布图、机电设备明细表、技术性能等设计所需技术资料（以具体实际情况为准填写），上述资料以图纸和资料形式提供并加盖公章，提供给买方 4份,

**第四条．质量要求、技术标准、质量保证期限**

一、质量要求：详见附件一。

二、技术标准：详见附件二。

三、质量保证期限：

该批次设备质量保证期为 12 个月（从设备安装、调试、带负荷验收合格之日开始起算）。

**第五条．验收标准**

一、按合同条款和经设计单位及买方签字确认的图纸要求。

二、按本合同第四条质量要求、技术标准要求。

**第六条．验收方法**

一、开箱检验：产品到达安装现场或买方仓库后由买卖双方组织现场验收，买方根据合同条款（含技术文本），对其包装、数量及外观质量进行开箱检验，必要时请买方所在地的法定商检部门参加，其商检费由责任方承担。

二、产品验收：外观质量以双方现场验收检验为准，内在质量由买方在实际使用过程中检验为准；需要抽样送检的，以买方抽样送检结果为准，检验费用由卖方承担。

**第七条．产品的包装** 详见《合同条款》（附件一）。

**第八条．违约责任** 详见《合同条款》（附件一）。

**第九条．解决合同纠纷的方式**

因本合同或本合同的履行发生的争议由双方协商解决。如从协商开始二十八（28）天内仍不能解决，任何一方可向合同签订地有管辖权人民法院提起诉讼。

**第十条．技术服务及承诺 无**

**第十一条．合同文件**

 按先后顺序在前的优先

 （1）合同（2）澄清文件（3）投标书（4）招标书

 合同附件一至附件二均为本合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等法律效力。

**第十二条．其他约定** 无

**第十三条．合同生效**

本合同单方涂改无效。本合同经双方代表签字并盖章后生效。本合同一式 柒 份，买方 肆份，卖方 叁 份，均具有同等法律效力。

**第十四条．廉政条款**

卖方不以任何理由邀请买方人员参加由卖方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向买方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、购物卡、有价证券和物品）、报销应由其个人负担的费用；不为买方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为买方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；遵守公平竞争原则，不通过非正常手段进行商业竞争，损害买方及其他商家利益，如违反上述承诺之一的，视为卖方违约，卖方同意向买方支付合同价款30%的违约金。

**特别声明：买卖双方签订本合同时已详细了解本合同条款的全部内容，相关条款无需特别标明，买卖双方已充分了解了可能产生的风险及承担的责任。**

**（此页无正文）**

|  |  |
| --- | --- |
| 买方：临澧冀东水泥有限公司 | 卖方：唐山盾石电气有限责任公司 |
| 地址：湖南省常德市临澧县新安镇龙凤村 | 地址: 唐山市曹妃甸工业区装备制造园区北环路南侧、A5路西侧。 |
| 法人代表：马强勇 | 法人代表：李顺栋 |
| 委托代理人： | 委托代理人：  |
| 电话：0736-5686827  | 电话：0736-7198105 |
| 开户行：建设银行临澧支行 | 开户行：农业银行唐山龙泽路支行103124075709金隅财务内部账号：01-10-JD0410-1行号907100000450 |
| 账号：43001580068052501619 | 账号：50757001040009568 |
| 纳税人识别号：91430724670769345G | 税号：91130293796568127H |

**附件一：合同条款**

**1、知识产权**

卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的权利请求或索赔。由此而引发的纠纷，责任由卖方承担；如给买方造成损失，由卖方负责赔偿。

**2、包装要求**

2.1除合同另有规定外，卖方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

2.2每一包装箱内应附一份详细装箱单。箱内每一单件应标明零件号与装箱单及安装图纸对应。

2.3卖方免费包装，包装物不回收。

**3、质量保证**

3.1卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，并对由于制造及材料缺陷而产生的质量问题负责。

3.2 卖方所交产品的数量、规格、型号、质量等不符合同约定的，由卖方负责包换或包退，并承担调换或退货而支付的实际费用。因调换逾期者按逾期交货处理。

3.3在质保期内卖方收到通知应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.4卖方收到通知后 24 小时内没有响应，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

3.5交货时卖方应提供产品质量合格证明给买方。

**4、性能保证**

4.1卖方提供的设备必须满足合同技术附件及投标文件或商务谈判中约定的技术指标。

4.2性能测试程序：

4.2.1卖方应在进行相应测试的前两周向买方提交用于该设备的性能测试程序，以保证买方能够顺利有效进行性能测试。

4.2.2买方和卖方需共同参加性能保证的测试。如测试后未能达到合同约定的性能保证，卖方负责对设备或有关部件进行调整、修改或替换(要求卖方一个月内调整、修改或替换完毕)，并且承担由此产生的一切费用。

4.3在卖方根据第4.2.2条约定对设备进行调整、修改或替换后，仍由于卖方原因不能达到性能保证要求，买方有权按合同条款第7.1.1条执行。

**5、检验**

5.1过程检验：

5.1.1卖方应严格按合同文本中的要求进行，保证工序质量的各项检验工作，并保存记录，必要时买方可查阅有关的质检报告（材质化验单、探伤报告等复印件）。

5.1.2卖方在主要零部件加工完成后通知买方派员进行会检，会检合格的报告经双方签字后形成会检记录，必须在设备交货时供给买方。

5.1.3会检时，须有买、卖双方代表在场，由卖方指派有资质的检验人员对会检项目进行检测，测量时检测仪器、量具及图纸由卖方提供，并须出示计量量具在有效使用期内的检定合格证，会检工作不替代设备的最终验收。

5.1.4在对设备的任何检验和测试工作完成后，如果买方检验人员发现设备或部件有缺陷或不符合合同的约定，买方在检验和测试完成后 10 天内向卖方提出书面异议，卖方应负责解决存在问题并达到合同约定的技术要求，除买方同意外卖方保证不因此影响交货期限，否则卖方承担由此造成的一切损失。

5.1.5如果买方代表不能按卖方要求到达日期内到达，卖方可单方对会检项目进行复检，并作出复检报告，在这种情况下的复检报告，买方应予以认可替代会检记录，但复检报告不能代替设备的最终检验。

5.1.6卖方为设备监造人员提供必要的办公条件和所需图纸及检验工具并配合检验。

5.2交货前检验：

5.2.1在交货前，卖方应对设备的质量规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份符合合同约定的检验合格证书。

5.3买方现场检验：

5.3.1开箱检验：产品到达安装现场或买方仓库后由买卖双方组织验收，买方根据合同及技术文本的约定，对其包装、数量及外观质量进行开箱检验，必要时请买方所在地的法定商检部门参加，其商检费由责任方承担。

5.3.2产品验收：外观质量以双方现场验收检验为准，内在质量由买方在实际使用过程中检验；需要抽样送检的，以买方抽样送检结果为准，检验费用由责任方承担。

5.3.3设备在安装调试及负荷试车过程中，如买方发现卖方产品出现制造质量问题时，应及时通知卖方。卖方接到通知后应及时派代表到买方确认并解决有关问题，在此过程中形成的记录、纪要、备忘录等，双方代表应签字予以确认。

**6. 设备交货要求**

6.1设备交货时，产品部件应标记清楚，裸件应打上标签，便于现场安装人员能容易区分。

6.2卖方交货时负责提供设备总图及部装图、易损件清单、润滑图表、产品合格证（包括外购件合格证）、说明书等各 2 套。

6.3卖方应在交货前 7 日内将交货清单一式两份，由特快专递邮寄至买方。交货清单内容应包括：合同编号、部件名称、装箱件数、包装形式、箱号、外形尺寸、净重、毛重、吊装注意事项等。

**7、违约责任**

7.1在合同约定的检验期和质量保证期内，因卖方原因买方提出索赔，卖方按照买方要求的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

7.1.1买方退货，卖方按合同约定的货币将货款退还给买方并承担由此发生的一切损失和费用，包括且不限于利息、银行手续费、运费、保险费、仓储费、装卸费以及为保护退回设备所需的其它必要费用，并支付买方合同总价 20 %的违约金。

7.1.2根据设备低劣、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低设备的价格。

7.1.3用符合合同约定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分和修补缺陷部分，卖方承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部损失。同时，卖方相应延长修补或更换件的质量保证期（该部分质保期应从修补或更换后正常使用之日起重新计算）。

7.2如果买方发出索赔通知，卖方 48 小时内未做出书面答复，上述索赔应视为已被卖方接受，卖方以现金方式给予买方赔偿。

7.3如果卖方没有按照合同约定的时间交货和提供服务，卖方应向买方支付逾期违约金。违约金按合同总价的百分之 五 （ 5 %）/每周计收，直到交货或提供服务为止，一旦逾期违约金达到合同总价的百分之 三十 （ 30 %），买方有权单方解除合同，同时卖方向买方支付合同总价 20 ％的违约金，并退回买方已支付的全部款项。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。

7.4卖方不能提供有关卸车证明或未按合同有关条款执行，致使买方无法卸货的，由此造成的所有费用由卖方偿付。发出产品不符或到错站的，卖方除应负责按合同约定交货外，还应承担买方因此多支付的一切实际费用和逾期交货的违约金。

7.5货到现场，买方违反合同约定、无正当理由拒绝接货的，应承担由此造成的损失和费用。

7.6 如设备经调试后不能满足生产使用要求，则买方给卖方一次对设备免费进行整改的机会（一个月内整改完毕），如仍不能满足使用要求，则买方有权按本合同附件一第7.1.1条执行。

**8、卖方承诺**

8.1在设备使用过程中，卖方承诺及时提供免费技术服务。

8.2对买方的技术服务要求，卖方在 3个工作日 内做出书面回复（非工作日 5日内 回复）， 必要时须 24小时内派人前往处理，逾期未按买方合理要求作出答复或前往处理，且影响买方正常安装、调试、生产的，每发生一次，卖方支付合同总价 5 %的违约金，造成的损失超过合同总价 20 %的，应以现金方式补偿。

8.3卖方不能及时提供服务时，应以提供图纸资料、技术指导、密码等解决问题的手段及时解决相应问题，涉及技术秘密时买卖双方可以签署保密协议。

8.4卖方免费负责现场指导安装和调试以及技术培训，保证买方人员能正确安装、使用设备。

**9、其他事项**

9.1本合同总价为该产品的最终价格，不受市场因素的影响。

9.2卖方提供的产品，除买方已认可的部分外均应由卖方制造，不得转让第三方制造，否则，买方有权单方解除合同。买方解除合同的，卖方除退回买方已支付的货款外，还需支付买方合同总价20%的违约金。

9.3卖方提供的外购设备与用于设备制作的材料应该由合同指定的生产厂家生产,否则卖方应该按合同要求重新配置，由此造成工期延误按本合同条款第7.3条执行。

9.4由于卖方工作遗漏，因缺件、图纸、技术资料等造成设备安装调试无法进行时,卖方必须在接到买方书面通知 7 日内，无条件提供满足安装调试要求的配件、附件、图纸等，否则按本合同条款第7.3条执行。

9.5由于买方工作遗漏，因缺件、图纸、技术资料等造成设备安装调试无法进行时，卖方应在接到买方书面通知后尽最大帮助义务，帮助买方减小损失，尽快完成安装调试工作。

9.6进口设备或零部件需提供原产地证明。有特殊质保期或保证寿命的，以其特殊的质保期或保证寿命为准。在质保期或保证寿命期间出现质量问题的，卖方应免费予以更换或修复，质保期或保证寿命自更换或修复完成且正常使用之日起重新计算。

9.7合同编号按买方编号标准执行，标示设计院正式的设备号码于设备显著位置。

9.8本合同未尽事宜，双方友好协商。

**附件二：技术性能、参数及供货、安装范围**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |