

大丰港大宗农产品仓储物流项目 输送线设备及配套设施采购安装项目

公开招标采购文件

项目编号：DFCG2018

项目名称：大丰港大宗农产品仓储物流项目输送线设备及配套设施采购安装项目

招标采购单位：江苏大丰港兴农农产品仓储物流有限公司

招标代理机构：盐城市招标代理有限公司

二〇一八年十月

使用说明

一、《货物招标文件示范文本》是由盐城市大丰区公共资源交易管理办公室参照盐城市货物与服务招标投标管理办公室示范文本和《中华人民共和国政府采购法实施条例》编制。适用于大丰区域内采用资格后审方式对潜在投标人进行资格审查的货物招标项目。

二、《货物招标文件示范文本》用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供招标人和投标人选择使用；以空格标示的由招标人填写的内容，招标人应根据招标项目具体特点和实际需要具体化，无需填写的在空格中用“/”标示；以“□”标识的，由招标人根据具体特点和实际需要勾选。

三、招标人按照《货物招标文件示范文本》第一章“招标公告”的格式发布招标公告后，将实际发布的招标公告编入招标文件中，作为投标邀请。招标公告应同时注明发布所在的媒介名称。

四、《货物招标文件示范文本》第二章“投标人须知”正文和前附表，除以空格标示的由招标人填空的内容、选择性内容和可补充内容外，均应不加修改地直接引用。填空、选择和补充内容由招标人根据国家 and 地方有关法律法规的规定以及招标项目具体情况确定。

五、《货物招标文件示范文本》第三章“评标办法”分别规定了经评审的最低投标价法和综合评分法两种评标方法，供招标人根据招标项目具体特点和实际需要选择使用。招标人选择使用综合评分法的，各评审因素的评审标准、分值和权重等由招标人根据有关规定和招标项目具体情况确定。

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章(前附表及正文)标明投标人不满足其要求即导致投标被否决的全部条款。

六、《货物招标文件示范文本》第四章“合同条款及格式”由招标人根据国家 and 地方有关法律法规的规定以及招标项目具体情况自行编制。

七、《货物招标文件示范文本》第五章“货物需求”由招标人根据招标

项目具体特点和实际需要进行编制。内容包括“货物清单”、“招标范围”、“技术需求书”，必须与“投标人须知”、“合同条款”“技术标准和要求”、“图纸”相衔接。“货物需求”各项技术标准应符合国家强制性标准，不得要求或标明某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，不得含有倾向或者排斥潜在投标人的其他内容。如果必须引用某一生产供应者的技术标准才能准确或清楚地说明拟招标项目的技术标准时，则应当在参照后面加上“或相当于”字样。

九、《货物招标文件示范文本》，将根据实际执行过程中出现的问题及时进行修改。各使用单位或个人对《货物招标文件示范文本》的修改意见和建议，直接向盐城市大丰区公共资源交易管理办公室反映。

招标文件备案表

招标人及 招标代理机构名称	招标采购单位：江苏大丰港兴农农产品仓储物流有限公司 招标代理机构：盐城市招标代理有限公司
招标内容	设备采购及安装。
标段编号	DFCG20180410
此文件审查工作已结束，于 2018 年 10 月 <u>24</u> 日备案，共 <u>58</u> 页，附件有： 1、招标采购计划申报表； 2、采购通知单； 3、资金承诺函； 4、监察局备案表； 5、招标代理服务合同。 招标管理部门（盖章）	

第一章 招 标 公 告

一、根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律规定，盐城市招标代理有限公司受江苏大丰港兴农农产品仓储物流有限公司委托，就下列项目进行公开招标，诚邀合格的企业前来报名参加。

二、项目概况

- (1) 项目名称：大丰港大宗农产品仓储物流项目输送线设备及配套设施采购安装项目
- (2) 项目编号：DFCG20180410
- (3) 招标方式：公开招标
- (4) 招标内容：供货、安装调试及试运行（具体要求详见招标文件技术要求）
- (5) 资金来源：自 筹
- (6) 工期：签订合同后 120 个日历天内完工，并经相关部门验收合格。
- (7) 项目控制价：2800 万元

三、标段划分、项目地点：本招标项目共分1个标段，各标段标段名称、项目名称、招标内容如下：

标段编号	项目名称	招标内容	项目预算价 (万元)
1	大丰港大宗农产品仓储物流项目输送线设备及配套设施采购安装项目	供货、安装调试及试运行	2800

四、申请人应当具备的主要资格条件及要求：

- (1) 本项目不接受联合体投标。
- (2) 投标人为在中华人民共和国境内合法注册的、具有独立资格的企业法人，具有单独签订合同的能力。
- (3) 具有良好的银行资信和商业信誉，且不曾在任何合同中有重大违约行为；
- (4) 法定代表人为同一个人的两个及两个以上的法人、母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一货物招标中同时投标。

五、投标保证金

本项目投标保证金人民币伍拾万元整（¥500000.00元），必须从基本账户在开标前汇至盐城市大丰区公共资源交易中心的投标保证金专用账户；具体要求详见本公告“投标保证金交纳账户信息”。

六、投标保证金交纳账户信息

- (1) 保证金专户账户信息：

收款单位：盐城市大丰区公共资源交易中心

开户行：江苏大丰农村商业银行创业支行

账 号：3209820531010000078920

注：（1）获得投标保证金账号后，投标单位通过基本户选择以下方式缴纳保证金，请投标单位根据所使用的支付方式把握保证金缴纳开始时间和到账截止时间。

投标人可通过所开立的基本户选择网上银行、柜面电汇二种方式支付保证金。（重要提醒：无论是通过网银汇款还是柜面电汇，5 万元以上的汇款，请在工作日 9：00 至 17：00 办理，以便于您的资金可以及时到账，同时，防止少数银行要求不一样，汇款前请先向您的基本户开户银行做好咨询）。

（2）开标时间截止前，请务必查询保证金到账情况，确认在会员系统保证金缴纳明细查看页面查询到记录，否则可能会导致标书不予接收。

（3）投标单位应尽量避免在缴纳保证金截止日汇入资金，充分考虑资金在途时间，以免失去投标资格。

七、报名及招标文件的获取：

1、各潜在投标人（供应商或生产商）采用网上方式报名及下载招标文件，具体步骤如下：

（1）各潜在投标人（供应商或生产商）下载采购类项目网上报名操作指南（网站 <http://221.231.122.12> 主页下载）；

（2）各潜在投标人（供应商或生产商）根据网上报名操作指南进行操作，仔细阅读采购类项目网上报名操作指南，认真掌握操作方法（请牢记登录名和密码），确保信息准确无误，如填报错误，后果由投标单位自行承担；

（3）各潜在投标人（供应商）在交纳招标文件工本费并下载招标文件后，报名视为成功。若未交纳招标文件工本费或未在报名系统下载招标文件，均视为未报名（本项目招标文件售价：详见报名系统）。

2、请各投标申请人于 2018 年 10 月 24 日 至 2018 年 10 月 30 日 进行网上报名及下载招标文件，如在规定时间内未下载招标文件，由此引起的责任自负。

八、本项目对投标申请人的资格审查采用资格后审方式，由评标委员会根据招标文件进行评定；报名时不进行报名资料的任何审查，由意向投标人自行判断是否符合投标资格。

九、本招标项目采用的评标方法：综合评分法。

十、本招标项目招标公告发布媒介：盐城政府采购网(<http://www.ccgp-yancheng.gov.cn>)、大丰公共资源交易平台(<http://221.231.122.12/dfweb/default.aspx>)。

十一、投标时间、开标时间和地点

1、投标时间段：2018 年 11 月 13 日 9：00 – 9：30 时

2、开标时间：2018 年 11 月 13 日 9:30 时

3、投标文件提交地点：盐城市大丰区公共资源交易中心开标二室（盐城市大丰区城东新区丰华国际服务中心 4 楼，盐城市大丰区丰华路与飞达路交叉西 150 米）

十二、投标前请关注“大丰公共资源交易平台”的“政府采购”——“最高限价”和“答疑补充”栏目。及时了解到项目的“最高限价”和“答疑补充”等情况。

十三、联系方式

（1）招标单位：江苏大丰港兴农农产品仓储物流有限公司

联系人：陈伟 联系电话：0515-83555765

联系地址：大丰港物联大厦七楼

（2）招标代理机构：盐城市招标代理有限公司

联系人：吴亚兵 联系电话：13390713868

联系地址：盐城市大丰区疏港路电商产业园六楼 616 室

第二章 投标人须知

1.投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：江苏大丰港兴农农产品仓储物流有限公司 地址：大丰港物联大厦七楼 联系人：陈伟 电话：0515-83555765
1.1.3	招标代理机构	名称：盐城市招标代理有限公司 地址：大丰区通港大道大丰区电商产业园四楼 420 室 联系人：吴亚兵 电话：13390713868
1.1.4	项目名称	大丰港大宗农产品仓储物流项目输送线设备及配套设施采购安装项目
1.2.1	资金来源	自筹
1.2.2	出资比例	自筹 100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	1、输送线设备（见清单）的采购与安装调试； 2、配套强弱电控制系统的采购与安装调试； 3、工厂智能信息化设备的采购与安装调试； 4、生产监控系统设备的采购与安装调试；
1.3.2	交货期或交付使用期	签订合同后 120 个日历天内完工，并经相关部门验收合格。
1.3.3	交货或服务地点	大丰港
1.3.4	质量要求及验收标准	相关质量验收规范合格标准
1.4.1	投标人资格要求	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	见招标公告
1.9.1	踏勘现场	投标人自行踏勘现场，招标人不组织集中踏勘
1.10	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点： 投标人提出问题的截止时间： 招标人澄清的截止时间：
1.11	偏离	☒ 允许，允许偏离范围：带“★”核心技术要求不允许偏离，剩余部分如有偏离，提供偏离明细。 允许偏离幅度：核心技术要求不允许偏离，可量化数据 5%以内，不可量化数据或技术配置不影响设备核心使用功能
2.1.1	构成招标文件的其它材料	/

2.2.1	要求招标人澄清招标文件截至时间	2018 年 10 月 30 日 18 时前
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清时间	投标人自行网上查寻
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改时间	投标人自行网上查寻
3.1.1	投标文件的组成	投标文件一般包括开标一览表、资质文件、商务文件、技术文件等，详见投标人须知 3.1 投标文件的组成
3.1.3	须提交核验的原件材料	详见投标人须知 3.1 投标文件的组成
3.2.2	投标报价要求	投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、包装、运输力资、保险、税金（需中标单位开增值税专用发票）、招标代理服务费、货到现场（交货）、安装、调试等一切税金和费用。
3.2.3	最高投标限价	人民币 2800 万元
3.3.1	投标有效期	60 日（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	见招标公告
3.6	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
3.7.4	投标文件数量	开标一览表 1 份；投标文件正本 1 份；副本 4 份
3.7.5	投标文件装订要求	1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码。 2. 开标一览表 1 份，投标文件正本 1 份，副本各 4 份。 3、投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。 4. 投标文件须采用胶装、热熔装订
4.2.1	投标文件递交截止时间和地点	时间：2018 年 11 月 13 日 9 时 30 分 地点：盐城市大丰区公共资源交易中心开标二室；逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。
4.2.3	是否退还投标文件	☒ 否 ☐ 是，退还安排：_____
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是 ☐ 否
8.3	履约保证金	履约保证金的形式： 银行转帐、电汇、网汇等。 履约保证金的金额：中标价的 10%，由中标人在中标后签订合同前给招标人。
10.1	收费标准	本项目招标代理费向中标单位收取，招标代理费按国家发改委价格[2011]534 号文件规定货物类标准 100%缴纳；请投标人考虑在投标报价中。

特别提醒：

1、招标人会根据招标需要，可能会不定期在大丰公共资源交易平台 (<http://221.231.122.12/dfweb/default.aspx>)发布该项目补充答疑等澄清修改文件，请各投标人自行网上查寻，未能及时查阅响应而影响投标的，结果由投标人负责。

2、投标单位的法定代表人或其委托代理人须携带有关资料出席开标会议。

1.总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目货物进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期或工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的交货期或工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的交货或服务地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的质量要求及验收标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中参加投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人的附属机构（单位）；

(2) 为本标段的监理人；

(3) 为本标段的代建人；

(4) 为本标段提供招标代理服务的；

(5) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构的单位负责人为同一个人的；

(6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(7) 与本标段的其他申请人的单位负责人为同一个人的；

(8) 与本标段的其他申请人之间存在控股、管理关系或母公司、全资子公司关系的;

(9) 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密, 违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外, 与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 招标人不组织投标人踏勘现场, 投标人可以自行对工程施工现场和周围环境进行勘察, 以获取编制投标文件和签署合同所需的所有资料。施工现场的联系方式见须知前附表。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外, 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人向投标人提供的有关施工现场的资料和数据是招标人现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的, 招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会, 澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前, 以书面形式将提出的问题送达招标人, 以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后, 招标人在投标人须知前附表规定的时间内, 将对投标人所提问题的澄清, 以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的, 偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 货物需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当招标文件相互之间发生矛盾时，以后发出的文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清，招标人应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前以“补充答疑”的形式在大丰公共资源交易平台 (<http://221.231.122.12/dfweb/default.aspx>) 上公开发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，且澄清内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15天前，招标人可以以“补充答疑”的形式在大丰公共资源交易平台 (<http://221.231.122.12/dfweb/default.aspx>) 上修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，且修改内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件由资信文件、商务文件、技术文件、开标一览表共四部份组成。

3.1.1 投标文件包括资信文件、商务文件、技术文件及开标一览表

一、资信文件应包括如下内容：

主要包括下述材料原件和复印件（复印件须装订在投标文件中，原件须同投标文件一并密封提交，

单不需装订）：

- ① 法定代表人身份证明书；
- ② 法定代表人授权委托书；
- ③ 企业营业执照（副本）；
- ④ 投标人针对本项目评标办法认为需要提供的其他材料。

资格审查内容为①-③项，若缺少原件，则资格审查不通过，不进入后续评审。

二、商务文件应包括如下内容：

投标函

投标报价汇总表

商务条款偏离表

申请人基本情况表及附件

投标单位近 3 年的财务审计报告和财务报表

注：上述所有商务文件复印件均应装订成册（份数详见前附表相关约定）。

三、技术文件应包括如下内容：

- （1）投标货物的说明；
- （2）投标货物的主要技术参数及对照本招标文件提供的技术参数的详细描述；
- （3）规格、技术参数偏离表；
- （4）所供货物组部件、备品、备件清单
- （5）投标货物质量保证措施（生产、检测等质量保证）；
- （6）投标货物售后服务承诺；
- （7）质量保证期的承诺；
- （8）维保承诺；
- （9）质保期内的免费服务承诺；
- （10）质保期外的服务承诺；
- （11）响应本招标文件付款方式的承诺。
- （12）投标人财务状况说明；

注：

1、以上未曾涉及到、但评分标准中作为评分依据的，在投标文件自行增加。

（4）、开标一览表的要求

开标一览表密封袋里须附（法定代表人身份证明书）或（授权委托书代理人的身份证复印件及授权委托书）。未按要求提交招标人将不予受理。

3.1.2 第六章“投标文件格式”要求提供相关证明材料的复印件作为附件的，投标人应按要求在投标文件中提供相应材料，否则不予认可。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包含本招标文件中的全部内容所需的所有费用。

3.2.2 投标人按投标人须知前附表的具体规定进行报价。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价见投标人须知前附表。

3.2.4 报价方式

投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、包装、运输力资、保险、税金（需中标单位开增值税专用发票）、招标代理服务费、货到现场（交货）等一切税金和费用。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表第 3.3.1 条规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人应通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应按投标人须知前附表规定的金额和形式从投标企业的法人基本存款账户缴纳投标保证金。投标保证金应当在投标截止时间前进入投标人须知前附表规定的缴纳账户。投标保证金的核查方式见投标人须知前附表。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟应当在书面合同签订后 5 日内向未中标的投标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- （1）投标截止后投标人撤销投标文件的。
- （2）中标人无正当理由不与招标人订立合同；在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的。

3.5 资格审查资料

投标人在编制投标文件时，应按照本章 3.1 的要求提供资料。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得提交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂

改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

3.7.3 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.7.4 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应清楚地标记“正本”、“副本”字样，并包装密封提交；封套上分别写明招标人名称、项目名称和投标人名称，并加盖投标人公章。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.2 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.4 不予接收的投标文件

4.4.1 未按本章第 4.1.1 款规定密封的投标文件，招标人有权不予接收。

4.4.2 未按规定获取招标文件而来投标的，招标人有权不予接收。

4.4.3 逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予接收；对在争议时间点接收的投标文件，后被认定逾期送达的，视同不予接收。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表规定的开标时间和地点公开开标，并邀请所有投标人准时参加。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并按投标人须知前附表的要求确认投标人是否派相关人员到场；
- (3) 宣布相关参会人员姓名；
- (4) 检查投标文件的密封情况；
- (5) 当众开标、唱标，并记录在案；
- (6) 相关参会人员在开标记录上签字确认；
- (7) 开标结束。

5.2.2 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并作好记录；如无法现场答复的，可转交评标委员会予以解决。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的，且在处罚期内。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4 多个标段推荐中标候选人顺序

无。

6.5 无效标书条款

投标文件有下列情况之一的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，应当作为无效投标予以否决：

- (1) 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；
- (2) 投标文件中的投标函无企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；
- (3) 如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖公章（或签字）的，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）的；
- (4) 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；
- (5) 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；
- (6) 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；
- (7) 投标人名称与资格预审时不一致且未提供有效证明的；
- (8) 投标文件技术规格中带“★”核心技术要求有偏离的或一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；
- (9) 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的；
- (10) 投标文件的组成不符合招标文件要求的；
- (11) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- (12) 与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量或规格不相同的；
- (13) 未按招标文件要求提供投标保证金（含投标保证金）的；
- (14) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的，或交货期达不到招标文件规定期限的要求；
- (15) 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；
- (16) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；
- (17) 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和付款方式不能满足招标文件要求或招标人不能接受；

- (18) 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
- (19) 以他人的名义投标、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；
- (20) 不符合招标文件有关暗标要求的；
- (21) 不符合招标文件有关电子标书要求的。

除上述条件外，招标人一般不得另行规定无效标条件。特殊情况招标人需要另行规定无效标条件的，应当将调整的无效标条件及其说明事先征求招投标监管机构意见后写入招标文件。凡招标文件未明确的无效标条件，评标委员会不得作为判定无效标的依据，评标委员会也不得以不符合招标文件中规定的其他实质性要求作为判定无效标的依据。

6.6 重新招标

依法必须进行招标的项目，提交投标文件的投标人少于三个的，招标人在分析招标失败的原因并采取相应措施后，应当依法重新招标。重新招标后投标人仍少于三个的，按国家有关规定需要履行审批、核准手续的依法必须进行招标的项目，报项目审批、核准部门审批、核准后可以不再进行招标。

依法必须招标的项目评标委员会否决所有投标的，或者评标委员会否决一部分投标后其他有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争，决定否决全部投标的，招标人在分析招标失败的原因并采取相应措施后，应当重新招标。

7. 评标结果公示

7.1 招标人在收到评标报告之日起3日内，在与招标公告相同的发布媒介上对评标结果进行公示，公示期不少于3日。

7.2 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在评标结果公示期间向招标人提出异议。招标人自收到异议之日起3日内作出答复，并在作出答复前暂停招标投标活动。

8. 合同授予

8.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

8.2 中标通知

招标人在本招标文件规定的投标有效期内以书面形式向中标人发出中标通知书。

8.3 履约保证金

8.3.1 在签订合同前，中标人应按招标公告、投标人须知前附表规定的形式和招标文件“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。

8.3.2 中标人不能按本章第 8.3.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.4 签订合同

8.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公众利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评

审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投标人或者其他利害关系人就招标文件（含补充、澄清、答疑等文件）、开标、评标结果事项投诉的，应当先向招标人提出异议。

9.6 差别待遇或者歧视待遇现象

采购人或者采购代理机构有下列情形之一的，属于以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

若有以上现象，评委将本招标文件相关条款执行。

10. 招标人需要补充的其他内容

10.1 收费标准

本项目招标代理费向中标单位收取，招标代理费按国家发改委价格[2011]534 号文件规定货物类标准缴纳；请投标人考虑在投标报价中。

10.2 其它内容

无。

第三章 评标办法（综合评分法）

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条规定，评委评标前签订评标回避书，作为永久档案存档。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本招标文件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，或根据招标人授权直接确定中标人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人抽签确定。最低报价及任何单项因素的最优均不是中标的必要条件。

2. 评审标准

（如涉及到产品的参考品牌，在评审前评标委员会对照招标文件品牌的要求先进行品牌评审认定。）

2.1 初步评审标准

2.1.1 资质性评审标准：（对照投标须知 3.1.1 编制审查标准。）

在投标时应按招标文件要求将原件放入资质标书封袋内随投标文件一起递交，未提交上述原件资料或资料不全的，资格审查不予通过。

2.1.2 符合性评审标准：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

审查标准主要有投标文件签字盖章、投标文件的组成、投标文件及报价唯一、交货期或工期、质量要求、投标保证金等方面。

2.2 分值构成与评分标准

		评审内容	分值
技术分 45	斗式提升机技术部分（本项设备产量必须 $\geq 800\text{t/h}$ ，否则该设备评分为0分）	1、受到物料冲击的头箱内表面应衬上高铬合金衬板，衬板厚度及安装位置是否合理。得分区间 0.5-1 分，没有不得分。	8
		2、对头轮耐油、阻燃、防静电等需求的设置；其硬度厚度满足招标文件程度。得分区间 0.5-1.5 分，没有不得分。	
		3、满载时或满载停车时放置设备逆向运行，根据措施完善程度得分区间 0~1 分，没有不得分；	
		4、畚斗带参数满足招标文件基本要求得 1 分，优于招标文件适当加分，本项最多得 2 分，没有不得分；	
		5、电机减速机品牌性能、储备系数噪音等技术要求根据满足招标文件程度合理评分。得分区间：1-1.5 分，没有不得分；	
		7、设备表面油漆的制作工艺是否满足项目所在地气候环境要求。得分区间 0-1 分，没有不得分；	
	气垫输送机（根据方案的先进性合理性可行性合理评分）	1、气垫机的密封性，自动清灰装置，积灰处理及自动返回流程等方案设置，得分区间 0-1 分，没有不得分； 2、上下气室既能保证输送量又具有良好自动调跑偏功能的结构设置方案，得分区间 0-1 分，没有不得分； 3、导料槽要采用新型结构，既要保证通过能力，又要保证物料能集中到输送带的中部，使输送带能稳定运行，防止跑偏。得分区间 0-2 分，没有不得分； 4、气室端部与滚筒之间为消除粉爆安全隐患的过渡装置设置方案，得分区间 0-3 分，没有不得分； 5、气垫机上气室保证因供料不均匀、载荷时轻时重或空载时输送带局部会凸起，破坏气垫的稳定性和均匀性的卸气装置设置方案，得分区间 0-2 分，没有不得分； 6、设备表面油漆防腐防锈的制作工艺是否满足项目所在地气候环境要求。得分区间 0-1 分，没有不得分；	10
	风机及除尘系统方案	脉冲除尘器、风机、关风器、风管等配置基本符合招标文件要求得 0.5 分，优于招标文件的最多得 1 分；	1
	计量系统方案	秤体、称重传感器、闸阀门、数据传输等配置必须完全符合招标文件要求。得 1 分，否则不得分；	1
	自动控制系统方案	1、工段流程画面能在计算机上动态直观显示，设备运行参数记录等功能的根据方案效果优劣得分区间 0.5-1 分； 2、控制系统与现有项目详细集成方案；根据方案效果优劣得分区间 0-2 分； 3、提供数据接口，将生产数据发送至客户数据库。根据方案效果优劣得分区间 0.5-1 分； 4、PLC 配置，根据配置的先进性合理性评分；得分区间 0.5-1 分。	5

	智能信息化方案	系统和配置符合招标文件要求，另根据设计的先进性、完整性及智能数据化管理功能性,进行打分，有完整、先进和可行的方案得分：13-15 分；略优于基本要求的实施方案得分：10-12 分；达到最低要求得分：7-9 分；无方案的不得分。	15
	监控系统方案	基本设计和配置符合招标文件要求，另根据设计的完整性及系统的安全性进行优良差打分；得分区间 1-5 分，不提供的不得分。	5
商务部分 15 分	企业生产开发能力	1) 投标单位在中华人民共和国境内设有生产工厂，提供工厂详细介绍及相关数据，根据企业技术力量、管理能力、生产工艺、获奖情况，横向对比，得分区间 0~1 分。 2) 投标人具有有相关智能化数据管理平台软件著作权的得 2 分；	3
	企业管理能力	投标单位提供质量认证证书、环境管理体系系列认证证书、职业健康安全管理体系认证证书每提供一个得 1 分；需提供原件材料，否则不得分。得分区间 0-3 分	3
	文件编制	投标文件内容编制、条理是否清晰，装订是否严密，有无缺页，漏项，是否便于评委审阅。是否按招标文件规定提供所有内容，是否有投标文件目录、编页码是否有“评标索引页”，有利于评委评审、查阅，得分区间 0-1 分。	1
	工期响应	工期满足招标文件要求的得 1 分，每超过 15 天扣 0.5 分，扣完为止。	1
	类似业绩	有同类型输送项目业绩（需提供合同首页及签字页复印件）单项合同额≥2000 万的，得 1 分；有单项合同额≥5000 万，得 2 分；不重复和累加计分（最多得 2 分）。不提供材料的不得分。 有工厂智能信息化项目业绩（需提供合同首页及签字页复印件）每提供一个业绩证明文件得 1.5 分（最多得 3 分）。不提供材料的不得分。	5
	服务方案	根据投标人提供的技术服务方案、技术培训标准和条件综合评审，得分区间 0~1 分。	1
	保修承诺	承诺免费保修一年，保修期内免费提供所需配件，得 1 分，不承诺的不得分。	1
报价分 40 分			
各投标人的报价得分按以下方式得出：综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×40×100%，该结果四舍五入，保留两位小数。 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。			40

3. 评标程序

3.1 评标准备

3.1.1 评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到(或通过门禁系统签到)以证明其出席。

3.1.2 评标委员会成员首先推选一名评标委员会负责人,负责评标活动的组织领导工作。

3.1.3 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据。评标委员会负责人应组织评标委员会成员认真研究招标文件,未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

3.2 初步评审

3.2.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。

3.2.2 投标文件不符合本章第 2.1 款评审标准的,属于重大偏差,视为未能对招标文件作出实质性响应,应当作为无效投标予以否决。

3.2.3 对照投标人须知 6.5 款,投标文件有上述情况之一,视为未能对招标文件作出实质性响应,凡招标文件未明确标明无效标条款的,评标委员会不得作为判定无效投标的依据。

3.2.4 投标报价有算术错误的,评标委员会按以下原则对投标报价进行修正,修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的,以单价金额为准修正总价,但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2.5 只有通过初步评审的投标文件才能进入详细评审。

3.3 详细评审

3.3.1 在详细评审发现符合“无效标书条款”的,应当作为无效投标予以否决,其投标报价亦不作为评标基准价 A 值的依据。

3.3.2 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分。

3.3.3 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.4 投标文件的澄清和补正

3.4.1 在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明,或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.4.3 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。

3.5 推荐中标候选人或直接确定中标人

3.5.1 除投标人须知前附表授权直接确定中标人外，评标委员会在推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并根据投标人须知前附表规定的中标候选人数量，将排序在前的投标人推荐为中标候选人。

招标人根据评标委员会报告，组织有关人员的第一中标候选人进行实地考察，对产品的质量、类似业绩工艺、运行状况进行考察，招标人有权拒绝考察不合格的中标候选人。

3.6 提交评标报告

评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。

4. 通用评标规则

4.1 评标程序

资质标、商务标、技术标应分别评审，评审后不得更改。

4.2 不规范标书

评标审查中有发现投标书或投标人行为属不规范者，评标办法采用综合评分法的，且无法形成无效投标的，经评标委员会认定后扣减 0.3—2 分。

4.3 计价文件评审规定

评标委员会认为投标人的投标报价有可能低于其个别成本时，应当要求投标人以书面方式作出澄清，并提供相关证明材料后再进行认定。

4.4 打分

评委应记名打分，打分未记名的和未按招标文件规定的打分办法打分的，一律按无效票处理。设区间计分项的，其计分包括区间两端值。评审过程中，除招标文件另有规定外，如发现投标文件无相关资料、数据的，经评标委员会认定，可确定其该项不得分（即取消保底分值）。

4.5 争议处理

评标中发生重大情况或重大争议，需要进一步调查了解、协调处理的，现场监督人员报招标投标管理部门同意后可暂时休会，待有关问题得到澄清后再行复会。休会期间，所有招投标资料一律封存盐城市大丰区公共资源交易中心档案室，所有与会人员一律不得泄露评标情况。

4.6 违法违纪行为

在招投标过程中发生行贿受贿、扰乱招投标活动秩序及其他严重违法违纪行为的，一律取消有关责任人参与招投标活动的资格；影响评审结果的，应宣布评审结果无效。

4.7 其它

在评审过程中，一旦发现招标文件中发现以下现象的，经评标委员会认定，删除该项评审或记分。

- (1) 招标文件内容中某项条款，有明显倾向或歧视的；
- (2) 招标文件内容中某项条款有多种解释的。

评标委员会对优、良、中分档记分的，必须先确定优、良、中档次，再独立记分。评标委员会在评审中意见不统一并可能影响结果的，请评委各自留下书面意见，并以少数服从多数形成结论。

第四章 合同条款及格式

大丰区招标采购合同指引

项目名称：大丰港大宗农产品仓储物流项目输送线设备采购及安装项目

项目编号：

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据大丰港大宗农产品仓储物流项目输送线设备采购及安装项目公开招标的中标结果及中标通知书，签署本合同。

一、货物内容

1. 货物名称：_____
2. 型号规格：_____
3. 技术参数：_____
4. 数量（单位）：_____

二、合同金额

本合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

七、质保金

2. 质保金为_____。（参照招标文件前附表）

八、交货期、交货地点

1. 交货期：_____

2. 交货地点：买方指定地点安装、调试

九、货款支付

1. 付款方式：

货款一律通过银行非现金结算，结算方式：电汇、转账支付。

（1）合同签订后 7 天内支付设备供货合同总额的 20%做为定金，乙方收到款项后合同生效；

（2）乙方工艺、土建提资设计完成；甲方向乙方支付设备供货合同总额的 20%做为设备加工制造进度款；

（3）乙方设备制作完成发货前，甲方向乙方支付设备供货合同总额的 35%做提货款，乙方收到提货款后根据现场安装进度需要开始分批发货；

（4）现场设备安装完成，进料调试前，甲方向乙方支付设备供货合同总额的 10%；

（5）设备调试完成并通过验收，甲方向乙方支付设备供货合同总额的 10%；乙方收到款项后向甲方开具全额增值税发票；

（6）剩余 5%做为设备一年期限的设备质保金，质保期限到后 10 日内甲方向乙方支付设备供货合同剩下全部款项；

2. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用过的全新产品。

2. 质保期内如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 8 小时内到达甲方现场出具解决方案。

3. 乙方保证如被证明由于工艺质量方面的缺陷或由于使用有缺陷的材料，以致设备的某个部分或某些部分有缺陷或不能运行，乙方应免费修理或更换上述有缺陷或不能运行的部分。根据本保证而更换的任何部件均应由乙方供应并承担全部费用。

4. 所申报材料要满足相关国家标准，尺寸差异在国标规定的范围内，并满足甲方的使用要求，确保质量。地杂材不能参与申报，严格按标书要求材质投标。

5. 中标通知书发出后，若市场发生变化，不受市场变化影响，遇涨不涨、遇跌不跌，中标单位必须按要求时间供货。

十二、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方派遣人员进行设备安装、指导调试及人员培训，设备安装应符合技术要求，安装完毕后双方办理设备中交手续，然后进入联动投料试车阶段。

3. 为了工厂启动和运行，乙方提前 10 天发出书面要求甲方提供乙方建议试车所要求的原料、电等供应以及必要的操作工人，费用由甲方承担。

4. 设备投料调试成功地完成连续试运行 72 小时并达到产能要求；不超过 5 个工作日的期限内，甲、乙双方签署工程竣工验收确认书。

十三、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十四、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日百分之三向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每周万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除，此项违约金总额最高不超过合同总额的百分之三。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。

十五、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十六、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向各方所在地法院起诉。

十七、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章，支付第一笔款项后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经有关部门审批，并签书面补充协议报相关部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。
4. 本合同正本一式二份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本二份，（用于备案及存档）。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

一、设备技术参数要求

提升机

概述

1、提升机的设计处理量为 $\geq 800\text{t/h}$ ，并设计一定余量；皮带的中心线在空载和满载时偏离皮带轮中心线 $\leq 10\text{mm}$ 。

2、斗式提升机头部机头座的钢板由厚度 $\geq 4-6\text{mm}$ 的钢板制成，并适当加强以增加刚度，所有可能受到物料冲击的头箱内表面应衬上高铬合金衬板，厚度不小于 8mm 。斗式提升机的卸料溜管内设置可调节、拆卸的回料挡板和畚斗活动拦截棒。头部半圆形壳体需采用两片式可打开设计，并于出料口附近两侧配有铰链式检查门，检查门的尺寸应满足可以取出畚斗。轮轴间采用锥度联接。

3、轴采用整体机加工，轴承下的轴面光洁度达到轴承制造商规定的等级。在轴的直径变化处，设计制造时将应力集中减少到最低的程度。轴肩光滑，并按实际给出尽可能大的倒角半径。

4、头轮设计有耐油、阻燃、防静电橡胶层，其硬度为 60DURO ，厚度 $\geq 12\text{mm}$ ，凸纹厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。

5、斗式提升机装配逆止器以防满载时或满载停车时逆向运行。斗式提升机能在上行侧筒体内的畚斗 100% 满负荷、底座装满 $1/3$ 的条件下平稳起动，无打滑现象。

6、斗式提升机壳体：斗式提升机的上行、下行侧都有各自独立的筒体。筒体以低碳钢板、角钢等型材构成，进仓提升机厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，出仓提升机厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。单个筒体高度 $\leq 3\text{m}$ ，以保证在各种载荷条件下，每个方向的垂直定位，其公差为 $\pm 3\text{mm}$ 。筒体采用标准法兰连接，连接螺栓为 5.6 级镀铬螺栓。

7、轴承座安装在输送机箱外（单独支撑安装），轴封采用标准填料箱；头轮轴采用剖分式轴承座固定。

8、畚斗带：提升机畚斗带线速度 $\leq 3.0\text{m/s}$ ，畚斗带采用聚酯标准的材料作为芯层，耐油阻燃防静电，单层拉伸强度 $\geq 200\text{N/MM}$ ，畚斗带的面层厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，符合相关标准。层数合乎使用，安全系数 $15\sim 18$ ，并满足最大的挠曲标准。畚斗皮带在初次使用 12 个月后拉伸量 $\leq 1\%$ ；品牌选浙江双箭/镇江三维/青岛六橡或等同品牌，提供制造厂出具的证书。

9、畚斗：超强聚乙烯材质，镇江三维/巴戈特/镇江经纬或同等品牌。安装在皮带接头处的畚斗，其突出长度小于安装在皮带其他位置的畚斗的突出线，为此，在接头处专门配置突出量小的畚斗来解决该问题，而不可用切割标准畚斗的方式来达到目的。

10、轴承：轴承选用 SKF/NSK/FAG 品牌。

11、进料口和出料口及设备连接溜管衬高铬合金材料作为耐磨衬垫。

12、检修门和泄爆门：斗式提升机在头部、尾部以及筒体上设置检修门和可拆卸机筒段以供检查和维修使用。可拆卸板或机筒段有足够的尺寸以便拆换头部、尾部、转向轮和畚斗。根据通风除尘的要求，在筒体的适当部位开设吸风口和排灰口。根据粉尘防爆的要求，按设备尺寸配置适当数量的泄爆机筒，以便泄爆减压。

13、斗式提升机底段及底座：斗式提升机底段由 $\geq 6-8\text{mm}$ 厚的钢板制成，并适当加强以增加坚固度。斗式提升机底段进料口的位置设计合理。底段的前、后部位设置直板式密封门，直板密封门由铰链连接。底段壳体的两侧均设置“铲粮溜槽”或装有铰链盖的加料口，加料口布置格栅防护。底座顶部设有观察窗，便于检查尾轮使用状况。

14、张紧装置：斗式提升机尾部组件上安装螺杆和重力张紧装置。张紧装置有足够的行程，尚未利用的行程不小于全程的 50%，以满足皮带伸长量的要求。张紧装置有限位开关指示，用于显示张紧装置因驱动带拉伸所达到的极限位置。底段箱体与滑动轴承板之间设有密封机构，在保证密封效果的前提下，其滑动灵活、无卡滞现象。

15、安全保护装置：所有安全保护装置的防护及防爆等级均需满足 GB 和 IEC 标准，采用著名进口或合资品牌产品。包括以下内容：①. 失速传感器；②. 进料和卸料处的溜管堵塞传感器；③. 张紧装置极限限位开关(重力式张紧装置上)；④. 头尾轮畚斗带跑偏检测装置，每台头尾段机筒两侧共四个。

16、减速机：提升机减速机配有逆止器（最小工作系数 1.4）和辅助传动装置（伺服马达）用于皮带和畚斗的检修，逆止器和伺服马达由减速机厂家配套提供。在提升机机头和检修机筒段周围都设置辅助减速电机传动的控制箱。

17、电气系统符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-1992）中有关规定。

减速箱和止逆器：

1、品牌：弗兰德/SEW

2、减速箱储备系数 ≥ 1.6 ，减速箱机械功率的额定值 $\geq$ 电机铭牌功率与使用系数乘积。减速箱的发热功率大于等于电机铭牌功率与使用系数乘积。减速箱的传递功率满足连续运转的工况条件，满足传递的扭矩和功率。

3、减速箱满负荷运转时，机旁周围 3m 外测得的噪音不超过 85dB(A)。

4、所有的减速箱采用内部淋油润滑或强制润滑，减速器工作时所有的轮齿、轴承和密封中的所有工作部位都有足够的润滑剂。

5、所有的减速箱有效密封，所有的油密封圈能承受由于通气孔堵塞或温度变化而引起减速器内部所有压力波动。

6、减速箱装有油位塞，减速箱配制放油阀。减速箱装有呼吸阀，呼吸阀能防止异物和水进入，当箱内油量适当时，通气孔不会漏油。

7、减速箱有标牌标明输入输出速度、减速比和在安装的输入转速下的额定功率。

8、减速箱机体应机加工，适宜单点力矩臂或螺栓连接在底座上。空心轴减速机选用锥套缩紧式。

9、大功率减速箱装有止逆装置，止逆器与减速器一体。用于防止斗式提升机或斜皮带机负载停机时驱动装置的逆转。

10、按照被驱动设备的最大力矩，用最小工作系数 1.1 来选择止逆器。

11、止逆器为完全封闭的滚柱或棘轮型，止逆器的设计其运行不受灰尘、油脂、水分或极端温度条件的影响。

联轴器

1、 用于联接减速器轴与传动辊筒轴，减速机的低速轴采用弹性联轴器与设备连接，联轴器与电机直接配合连接。联轴器的型式易于拆卸和组装。

2、 联轴器钢制部分由锻钢制成。联轴器的安全系数 ≥ 2 。

3、 电机：粉尘防爆电机采用南阳/佳木斯品牌，能在所有起动条件下满载起动，其尺寸、输出功率应符合认可的电动机机壳的有关标准。

电动机的材料和整机能在工业粉尘环境中连续工作。启动：15KW 以内直接起动，15~22KW 采用星三角启动， $\geq 22KW$ 以上采用软启或变频启动。

电压：380 伏三相、50Hz 外壳须保护接地（PE），电机能在正常电压 $\pm 7\%$ 的电压波动范围内直接起动和作业。

交流电动机为全封闭型，轴端装有冷却风扇，机壳防护等级为：室内 IP54，室外 IP55，并且在安装中处于含尘危险区域时符合 GB17440 的 DIP 标准。

在最高环境温度下连续以最高荷载运作，并且覆盖在其外表面的灰尘达到最大限度时，在灰尘危险地段的电机外表面温度不超过 135℃。电机的所有外露部分采用金属防护网保护。电机都安有起吊螺栓，电机起吊螺栓孔不应穿透电机机壳使定子的铁芯片暴露。接线盒的选型符合相关规定，尺寸大小适合所有电缆连接线的空间。

(1) 接线盒内有结实且易于接触的接地螺栓作为接地端传导。

(2) 每个接线盒与罩盖之间的联结，以及与电机机架之间的联结采用衬垫，固定接线盒盖的螺栓/螺母须紧固。

电机绕线由足够绝缘程度的铜导体组成，电机的绝缘应为 F 级绝缘。所有的电机铭牌信息清晰，铭牌固定牢固。

表面处理与涂装

表面处理和表面涂装由生产厂家专业人员完成，结构件表面涂环氧富锌底漆,环氧厚浆中层漆和聚氨脂面漆。结构箱体内部表面，要求涂环氧富锌漆,环氧中层漆。对油箱和减速箱壳体的内部表面，涂二层耐油瓷漆。

表面处理及涂装工艺

(1) 表面处理

钢材表面在涂底漆前采用专用设备喷丸除锈处理,喷丸材料采用清洁的、粒度适宜的钢砂、铜砂或类似材料，达到中国除锈标准的 Sa2.5 以上。

(2) 底漆

采用环氧富锌底漆，其固体含量按重量计不少于 80%，按体积计不少于 50%，应采用压力型设备进行喷涂。

(3) 中间漆

中间漆采用环氧厚浆中层漆，其固体含量按体积计不少于 80%，采用压力型设备进行喷涂。

(4) 面漆

采用固体含量以体积计不少于 50%,采用压力型设备进行喷涂。

(5) 涂漆漆膜厚度

满足相关标准和规范要求。

双气垫输送机

双气垫式皮带输送机的输送能力不小于 1600t/h(出仓不小于 600t/h)，设备在 100%额定能力下重载平稳满载启动，带速 ≤ 3.15 米/s。

气箱

(1) 1600t/h (600t/h) 气箱每节标准气箱长度为 3m (2.5m)。非标准气箱长度按工艺要求确定。气室盘槽连接处高差沿输送带方向均不超过 0.4mm；在全长上高差不得大于 5mm。

(2) 气箱盘槽中心线与安装基准线的重合度在任意 20m 长度内不得大于 3mm，100m 长度内不得大于 6mm。

(3) 盘槽的制作应采用胎具成型，以保证形状和尺寸的准确。盘槽板平整，用卷板机卷成槽形，再用盘槽组合工装定型。盘槽板钻孔处去掉棱角和毛刺。气箱下封板于出厂前组装好，采用不小于 3mm 厚的 Q345 板材。气箱应具有足够的强度和刚度。

(4) 应在合适的中心位置上提供直径适宜的孔眼，以使空气从气室通过底板为输送带提供支撑力，气室盘槽表面应规则、均匀，不应有局部凸起和明显折痕，孔眼应光滑，不应有毛刺。

(5) 气箱内尽量光滑，减少气体流通摩擦阻力。50m 长度内气箱段任意两处的静压差不超过 100Pa。

(6) 气箱应设计成使空气能顺畅移动，并使沿输送机长度方向力降最小。能储备一定的空气量，保证气室压力的稳定性。

(7) 输送机气箱壳体的所有接头处均应采用密封圈或密封胶等密封措施，应能在当地的气候条件下露天作业，并满足防尘、防水、防振、减少噪音的要求，确保粉尘不得外泄，雨水也不能侵入输送机内。

(8) 气箱之间的连接牢固，不得松动。整机安装完毕后，除盘槽气孔及泄气阀外，其余部位不得漏气。

(9) 气箱为一封闭的、用于由鼓风机吹入充气体的壳体。空气自气室表面的气孔连续不断泄出并产生一层气垫以支撑上面的皮带，气垫式皮带输送机工作时，气垫层要均匀、平稳。在输送带与盘槽表面形成稳定及均匀的气膜，重载时气膜厚度为 0.8-1.5mm，空载时气膜厚度为 1.5-2.0mm。

(10) 在气垫式皮带输送机的全长范围内，设有足够数量的放气口，以使带入头尾部的空气尽量少。

(11) 气垫带式输送机的承载分支在胶带进入和离开气室段，在返回分支胶带进入和离开气室段，在胶带机的驱动端和卸载端要设置耐磨板过渡装置。

(12) 气箱的横截面积大小应足以保证输送机在满载作业时各部分压力均匀。为避免焊接应力造

成气室盘槽的变形,可采用机械联接的拼装方式;组装前应将盘槽的内表面进行不低于本规格书要求的防腐处理。

(13) 调试时应检测气室压力值、气室间间隙等。

(14) 气垫机应设有抛料罩、尾罩、中间罩。抛料罩钢板厚度不低于 6mm,在受原料冲击部位加装高铬合金衬板。尾罩钢板厚度不低于 3mm。中间罩厚度不低于 3mm,中间罩侧面罩板上每隔 20 米设一检查门。超长设备检查门间隔可适当加长;

(15) 气垫机中间段上层及回程风室钢板厚度不小于 3mm。

(16) 气垫机盘槽上不需要设输送带跑偏挡轮。

(17) 输送带在所有负荷条件下正常作业时居运行,输送带中线离机头或机尾轮中心的偏离满足安装规范。

(18) 通常胶带及气室应完全密封在一防雨密封罩内,但对置于室外通廊的气垫带式输送机,出于抗风压的考虑,回程胶带亦应置于防风雨的密封罩或挡板内。

(19) 所有倾斜气垫带式输送机均需装置止逆器,保证满足重载启动时驱动电机不工作情况下胶带不逆转。

每台气垫带式输送机的尾部均要求设置有挡粮胶板,保证油料不能从尾部落出

机架

(1) 机架构件的刚度、强度应能承受全部荷载,而不会引起输送带的跑偏、气室的变形或振动。

(2) 机架由头架、尾架、气室和气室支腿组成,气室应由若干个标准段和必须的调节段组成,它们用螺栓连接成一个整体。

(3) 机架的所有构件表面不得有会引起油料或粉尘聚积的凹表面。出厂以前应检验机架的平直度。达到规定的标准要求。

1) 头架、尾架、驱动架和中间架、拉紧装置支架、传动装置支架设有足够的刚度和强度,焊缝坚固、美观、均匀。其结构形式在《钢结构件设计规范》所限定的范围之内,制造误差不得超过有关标准的要求。对于特殊的非标准支架其结构形式参照《DT II A 设计选用手册》所采用的结构形式。

2) 制造所使用的板材与型材选用优质钢材,并经过预处理。

3) 头架及尾架均采用强度高、稳定性好的框架支架,用槽钢、角钢或钢板焊接成型。驱动装置架采用型钢稳定框架焊接结构,美观大方,变形小。

4) 气垫皮带机机头驱动装置应安装在同一个牢固的底架(盘)上。

机头机尾处要留有足够空间的检修平台。

导料槽、漏斗、清扫器

1) 每个受料点,都布置导料槽,导料槽长度根据气垫式皮带输送机条件确定,导料槽形式为喇叭形。为了保证落料对中,每个落料点设置漏斗,并考虑除尘器吸风口布置

2) 喂料靴内侧物料磨损处加装高铬合金衬板。

3) 清扫器的布置:头部卸料点设置聚氨酯清扫器,清扫器应充分考虑到清扫出的粉尘与机头的皮带出料的流通顺畅,在头部回程位置装有刮板清扫装置。为了防止张紧辊筒粘接,对垂直张紧的气

垫式皮带输送机，在张紧装置前设置清扫装置。所有传动装置符合工程设计及技术要求。

4) 电机选用南阳/佳木斯粉尘防爆型电动机，防护等级 IP55，绝缘等级 F；减速机选用弗兰德品牌，减速机与设备采用轴装连接形式；

5) 轴承：采用 SKF/NSK/FAG 轴承；

6) 为防止皮带输送机带料停机时倒转，有倾斜角的皮带输送机，在传动装置上设止逆装置。

7) 所有传动外露部份，设有可靠的保护及防水罩。

张紧装置

拉紧方式（长度小于 60 米的设备采用丝杠拉紧方式，长度大于 60 米的设备采用重力张紧方式），以保证传动辊筒在传输动力时具有足够的摩擦力，使输送带能正常运行而不会打滑。外露部份，设有可靠的保护及防水罩。

安全保护装置

输送机设有可靠的安全保护装置，以保证在发生各种故障或紧急情况时，能及时报警或紧急停车。所有保护装置均应使用合资或进口的优质产品，防护及防爆等级均需满足 GB 和 IEC 标准，生产厂家需经业主认可。

所有输送机应装有如电气规格书定义的电气安全和机械保护装置。这些装置应包括但不限于以下：

(1) 皮带失速传感器

(2) 张紧检测

(3) 紧急停止拉绳开关

(4) 出料口堵塞检测

(5) 跑偏检测

(6) 轴温检测

(7) 气室压力传感器

(8) 监测装置全部为制式产品。

(9) 重点输送设备需要配安全剪切销。托辊皮带机、双气垫皮带机在便于观察处配观察视孔。减速机温度传感器连接到工作塔中控室操作界面。

(10) 在平台和通道上的外露的旋转和移动部件都须设置安全保护设施。

(11) 输送机机配重、驱动装置、拉紧装置的周围都须设置安全保护罩。

(12) 保护开关品牌：图尔克或易福门

(13) 皮带温度监控系统（27 个点）；

辊筒

(1) 所有辊筒的选型均严格按照皮带输送机功率和张力的合力计算进行选型，其许用扭矩满足皮带输送机启动和各种工况下的要求。

(2) 传动辊筒头轮直径的选定将与带速相对应以保证离心卸料，且无残粮重新被带回筒体内，头轮采用钢板焊接结构；头轮表面为硫化橡胶覆盖层，表面凸度不少于其外缘的 1%。驱动辊筒胶层厚度 20mm,采用 V 字型胶面；筒体长度比胶带宽度大于 150mm，筒壁壁厚 $\geq 15\text{mm}$ 。

(3) 尾轮的结构设计要考虑避免物料下落积于牵引胶带与辊筒之间，即使落于辊筒内的物料也能自行流出，设置自动清理装置。

(4) 改向辊筒可采用表面为平型辊筒，筒体长度比胶带宽度大 150mm

(5) 所有转动部位轴承采用 SKF/NSK/FAG 轴承。

(6) 所有外露转动部份加装防护罩。

输送带

(1) 输送皮带采用品牌浙江双箭/镇江三维/青岛六橡或同等品牌聚酯输送带。

(2) 所有皮带均经过防霉变特殊工艺处理。皮带均采用阻燃、耐油、抗静电型。

(3) 皮带设计的最大允许工作张紧力应比计算的运转张紧力大 15%，

(4) 在正常工作情况下皮带延伸率不得超过 1%，所有皮带在安装前将预张紧处理。

(5) 每条输送带仅允许有一个接头，采用现场热硫化拼接，拼接后整体皮带应运转平稳。

(6) 输送带硫化接头的安全系数 $n \geq 12$ 。

(7) 所有输送带应符合认可的相关标准中关于“阻燃防静电”的要求，在皮带使用寿命期间，表面电阻值输送带的电阻值不大于 $3 \times 10^8 \Omega$ (300MW) 或更好，阻燃等级不低于 K2。

(8) 输送带应为包边形式，切削边缘的输送带将不被接受。

(9) 输送带应能在规定的温度范围内作业不得有断裂、强度损失或在驱动轮上打滑。

(10) 中标方应向甲方提供输送带制造商的资质、检测报告及相关技术参数。

(11) 输送带在储存和搬倒过程中应用霉菌抑制剂加以保护，不得受日光直接照射和物理性破坏。

安装和制造

(1) 设备加工制造采用先进的制造工艺，构件的加工和成形只准使用压力机和弯板机进行矫正和弯曲，禁止采用锤击成形方式。焊接工作由已取得上岗证书的高级焊工承担。焊缝不得出现气泡、夹渣、咬边等影响产品质量的各种缺陷。钢结构上的孔必须采用钻孔方式形成，不许冲孔或火焰切割方式成孔，钻孔后除去毛刺和其它杂物。

(2) 供方所用钢材的性能指标不得低于国家标准，所有材料和外协部件均有检验合格证书。

(3) 设备制造期内，甲方对供货方的材料、制造工艺、加工质量等进行监督、检验。制造期内即使有甲方对设计、制造工艺、材料和外购配件提出更改，中标人仍对其所提供设备的性能、质量、供货期等负全部责任。

(4) 所有设备制造件的形状和尺寸都要准确，不能变形，并采取措施以适于进行搬运、现场拼接和焊接等类似作业。

(5) 所有切割面都要制作整齐光滑，所有可见的外露部分或者维修和操作人员可能触及处都要打磨尖角和棱边。

(6) 所有在现场安装的部件都要有适当的标记以确保安装在正确位置和方向。

(7) 所有螺栓、螺母、垫圈和其他紧固件都要适当包装并配上标签，以确保使用在正确的位置。

(8) 所有零部件都要便于吊装和搬运。其中所有单体重量大于 1 吨的，要有适用于吊索的吊耳。

(9) 所有零部件和设备的装配都要由合格专业人员按照经认可的相关标准和工业界公认的方法和公

差来执行。不正确或不适当的零部件和设备的装配要经需方同意后由卖商去纠正。

(10) 供方应采取有效的技术措施或者加工工艺, 确保提供的螺栓、螺母、调节螺杆、螺栓垫片等在室外环境下保证两年以上不生锈。

计量秤要求

- 1、 品牌: 托利多或同等品牌
- 2、 称量能力: 800t/h 和 600t/h (以容重为 0.75t/m^3 的颗粒物料计)
- 3、 称量精度: 自动称量: 0.2 级
- 4、 工作环境: 温度范围 $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $< 95\%$
- 5、 配置: 西门子 PLC、触摸屏、计算机管理系统、DELL OPTIPLEX 系列, 4G 内存/500G 硬盘台式计算机 (WINDOWS 操作系统)、液晶显示器、打印机、校秤砝码等。

积尘料斗要求

- 1、 产量: 50 吨/小时;
- 2、 材质: Q345B, 厚度 5mm;

插入式脉冲要求

- (1) 插入(旁插)式除尘器, 自带风机及与设备的接口尺寸匹配的机壳及变形斗, 粉尘就地收集并返回料流中。
- (2) 插入(旁插)式除尘器有高压清灰系统。
- (3) 插入(旁插)式除尘器与设备连接的壳体及法兰应直接与设备连接, 自带支架支撑并提供维修的爬梯、平台及安全护栏。。
- (4) 包括卸料闭风器(轴承外置), 采用国内知名品牌 TDF 型高压电磁阀; 布袋要求防静电、防结露、耐油。
- (5) 出风口含尘浓度 $< 50\text{mg/m}^3$, 除尘效率 $> 99\%$, 过滤风速 $< 1.5\text{m/min}$ 。在适当位置设置泄暴孔。
- (6) 电机: 采用新型节能、南阳/佳木斯/大中粉尘防爆电机, 防护等级 IP55, 绝缘等级 F。
- (7) 控制箱采用粉尘防爆型。

高压脉冲除尘器

- (1) 包括卸料闭风器(轴承外置), 采用国内知名品牌 TDF 型高压电磁阀;
- (2) 布袋要求防静电、防结露、耐油, 滤袋长度 $< 3\text{m}$ 。
- (3) 出风口含尘浓度 $< 50\text{mg/m}^3$, 除尘效率 $> 99\%$, 过滤风速 3m/min 。在适当位置设置泄爆口。下筒体采用平底式。

- (4) 电机：采用南阳/佳木斯粉尘防爆型电机，防护等级 IP55，绝缘等级 F。
- (5) 控制箱采用粉尘防爆型。

注：投标方最终选定的设备必须要征得业主的同意, 否则视为不合格。

风机

- 1) 应提供带有弯头、软联接件、法兰、压力调节阀和紧固连接件，钢风管的厚度不小于 3mm，为气室提供所要求的风量和风压。
- 2) 风机大小的选定要能提供合理的风量、风压以满足满负荷皮带启动时的要求。
- 3) 风机的噪音不得超过 85dB，如超过该值，则需安装消音器使噪音降至允许值内，以确保符合当地噪音环保标准。
- 4) 风机选用上海德惠/南通贝特/镇江丹徒或同等品牌产品，电机：南阳/佳木斯粉/大中尘防爆型电动机，防护等级 IP55，绝缘等级 F。

闸板阀及气动系统

- (1) 气动阀门；碳钢壳体；闸板厚度 ≥ 8 mm。电磁阀配消音器；闸门在压力 800 千帕下不漏气，汽缸采用亚德客/CKD/SMC 或等同。控制方式：远程电脑控制,加装限位开关（图尔克或易福门或 P+F 品牌）。气缸进气管道前加装气动三联件。
- (2) 阀门和气动系统采用低温型元件。
- (3) 气缸运行行程使用寿命达到 10000 公里以上，
- (4) 闸板托轮采用双密封轴承；
- (5) 与熏蒸关联的阀门应考虑阀门的密闭性；

注：投标方最终选定的设备必须要征得业主的同意, 否则视为不合格。

安装材料要求

本项目内的所有引风及收尘管网选用碳钢材质，DN300mm 以上厚度不小于 3mm，预制成型、视觉感官无焊缝。所有风机进、出口采用软连接且风机出口配消音器，收尘方式为布袋收尘器，确保排放物和设备运行产生的噪声达到地方环保要求。

设备连接溜管底板耐磨装置采用焊接存阻料装置（采用角钢或使用格栅板铺底阻料，使之料磨料从而达到耐磨效果），边板加装高铬合金耐磨衬板，垂直落料冲击处和溜管转角冲击处设缓冲存料段（盲肠型）。

按照国家规范或行业标准执行（上述相比，按高标准执行）；若国家没有相关规范的，按照行业标准执行。

本项目中涉及到品牌及规格的相关产品，品牌及规格的要求仅供参考。投标时，根据参考品牌及型号投标或应当选用优于参考品牌及规格要求的产品，否则按不响应招标文件要求处理。

二、强电要求

说明

本项目设备用电源自项目所在地河对岸降压站 10KV 高压柜输出。投标方需要自行设计并施工 10KV 高压变低压，包括变压器、高压柜（进线柜、计量柜、PT 柜、馈线柜）等。高压开关采用 ABB 品牌。

本项目用电为三级负荷，电源为三相五线制，电压 380V/220V, 由项目所在地河对岸 20KV 降压站引出 10KV 电源引入建设地，并跨河埋地引入变电间，变电间位于工作塔附近。工程采用 TN-S 制，电源在进户总箱重复接地，利用基础地梁作为接地极，接地电阻不大于 4 欧姆，否则补打接地极。所有配电箱外壳、穿线钢管均应可靠接地。

设计参考依据按照国家规范或行业标准执行（上述相比，按高标准执行）。

三、自动控制系统要求

工艺设备配套的控制系统采用德国西门子 PLC，要求系统高效稳定，将车间内的各种传感器、控制阀、变频器、电机等连接起来。PLC 连接到现有控制电脑中，要求通讯快速、可靠，重要的工艺参数能监视控制 and 数据记录。所有的设备采用现场和控制台两地控制方式，在控制室设普通控制台（控制室设置于项目所在地河东粮食筒仓控制室，数据并与河东河西粮食筒仓数据集成管理），通过 PLC 系统控制设备启停和显示各种控制参数；所有设备现场安装就地按钮盒和指示灯，直接控制 MCC 柜内的接触器，执行对电动机的点动、启、停等操作，并显示设备运行状态。

系统要求满足以下功能：

- 1、整个生产线的所有工段流程画面都在计算机上直接动态显示；
- 2、所有数据需与河东河西筒仓输送设备的相关数据集成；
- 3、可以在计算机/现场上直接控制所有电器设备的起停，并提供报警；
- 4、设备之间的联锁关系由 PLC 内部程序实现。联锁可以通过选择旋钮取消；
- 5、所有基础控制功能(如电机控制、联锁关系、工艺参数监控等)都由 PLC 内部程序完成，上位机计算机完成操作、显示、数据记录作用。整个系统可以在关闭上位机电脑的情况下正常运行，提高系统的可靠性；
- 6、采用工业以太网系统结构，和上位机计算机之间的通讯快速、可靠，在计算机上操作控制设备时，没有任何的迟滞；
- 7、显示工艺过程的设备运行电流等参数(参数以工艺要求为准)，实现资料记录并提供越限报警；
- 8、用户分级管理，可以为不同的用户分配不同的权限，实现控制系统的安全可靠性；
- 9、提供丰富的报警功能，并能提供文本、真人语音报警提示功能。针对不同的报警状况，可以播放不同的语音提示；
- 10、提供开放的 ODBC、DDE 数据接口，可以将生产数据直接发送到客户数据库，如常用的管理、财务软件等；

11、远程监控功能。当车间电控系统出现问题或故障，现场技术人员无法解决时，只要连接上电话线，技术人员可以远程监控车间计算机系统，迅速快捷地排除故障。

MCC 柜选型及通用控制要求：

1、 柜型采用固定式(参照 GGD 柜型)，面板上的操作手柄具备断电上锁及实验测试等功能，同时开关主电源柜面板上要有合闸、运行、跳闸等状态指示以及数字式电能表，其他每个回路单元柜体面板有起动停止、按钮、运行指示灯，电流表等。

2、 GGD 柜设计时充分考虑到柜体运行中的散热问题，在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔，当柜内电器元件发热后，热量上升，通过上端槽孔排出。而冷风不断的由下端槽孔补充进柜，使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道，达到散热目的；柜体面板采用静电喷涂；

3、 所有变频控制设备，同时需向变频电动机和独立风扇提供分开控制的三相正弦交流电，并进行过载和短路保护。

4、 启动方式：15KW 及以下工频运行电动机，启动方式采用直接启动（离心机用变频），18.5-45KW 星三角启动；45KW 以上采用软启动。软起不允许采用一拖多方式。所有工艺要求变频启动运行的电机，一律变频启动。

5、 所有变频器和软启动器安装于各 MCC 柜内，不得单独在 MCC 室内集中安装。

6、 所有电器主元件均要求选用施耐德或 ABB 或 Siemens 的正厂产品。

电缆选用上上/江扬/曙光或同等品牌，模拟量的仪表采用屏蔽电缆，动力电缆及 220V 以上动力电缆采用黑色、仪表电缆采用灰色。

现场按钮为工程塑料制，不低于施耐德品质。

PLC 配置

PLC 系统 CPU 配置要求：CPU414-3PN/DP 及以上

PLC 系统构成模式：PROFIBUS DP；

PLC 卡件要求：DI/DO 采用 32 点一模块，AI/AO 采用 8 点一模块；点位预留量大于 20%

仪表配置要求

皮带失速传感器：truck/IFM/P+F

堵料检测开关：UWT/E+H/Rosemount

皮带跑偏检测：truck/IFM/ P+F

皮带跑偏拉绳开关：上海松岛/年凯

气室压力传感器：E+H/Rosemount/EJA

本项目中涉及到品牌及规格的相关产品，品牌及规格的要求仅供参考。投标时根据参考品牌及型号投标或应当选用优于或等于参考品牌及规格的产品，否则视为不响应招标文件要求。

四、工厂智能信息化要求 ★

项目设计背景:

工厂的智能化已成为新时代的趋势，国家倡导中国制造 2025，在此背景下，为顺应时代需求着力打造物流仓储加工企业的智慧化工厂，运用大数据协助管理工厂的生产经营，让生产让生产运营更高效、更智慧。进行智能化控制整个系统的作业，实现计算机控制、调度、统计、分析、管理一体化。

本智能化工厂系统通过对仓储各子系统的数据实时采集，按照工厂整体运营需求进行存量智能分析、产品智能分析、消耗智能分析等，打通经营层与生产设备层的联络，实现经营指导生产，生产反馈于经营，形成工厂统一的生产数据集成平台，进行动态的计划与调度, 实现工厂效益最大化目标。建立以信息卡为基础串联物料从进仓存储到出仓转运这一整个过程的数据化管理系统。

项目工艺概述:

该智能信息化系统的设计以下工艺为设计基础。

一、主体设施设备

- 1、设施：共 15 座筒仓，规格为 $\Phi 27\text{m} \times \text{H}46\text{m}$ ，装粮高度约 35m；单仓仓容约 15000 吨；
- 2、设备：一套进仓输送能力 1600T/H、出仓倒仓输送能力 600T/H 的输送设备系统（含两台汽车衡、三套立式称量斗秤等配套设备）以及配套通风谷物冷却熏蒸系统；

二、装卸工艺概述

1、接收工艺概述

海港码头来散粮→门座式起重机→缓冲斗→皮带输送设备（过河栈桥）→电子秤→斗式提升机→仓顶皮带输送机→入筒仓

海港码头来散粮→汽车衡计量→汽车驳倒→卸粮坑→刮板输送机→斗式提升机→电子秤→斗式提升机→皮带输送机→仓顶皮带输送机→入筒仓

2、发放工艺概述

筒仓内散粮→出粮闸门→筒仓下层皮带输送机→斗式提升机→电子秤→皮带输送机（过河栈桥）→皮带输送机→缓冲斗→装船（内河）

筒仓内散粮→侧壁发放装置→装车→汽车衡计量→出厂

3、倒仓工艺概述

筒仓内散粮→出粮闸门→筒仓下层皮带输送机→斗式提升机→仓顶皮带输送机→入筒仓

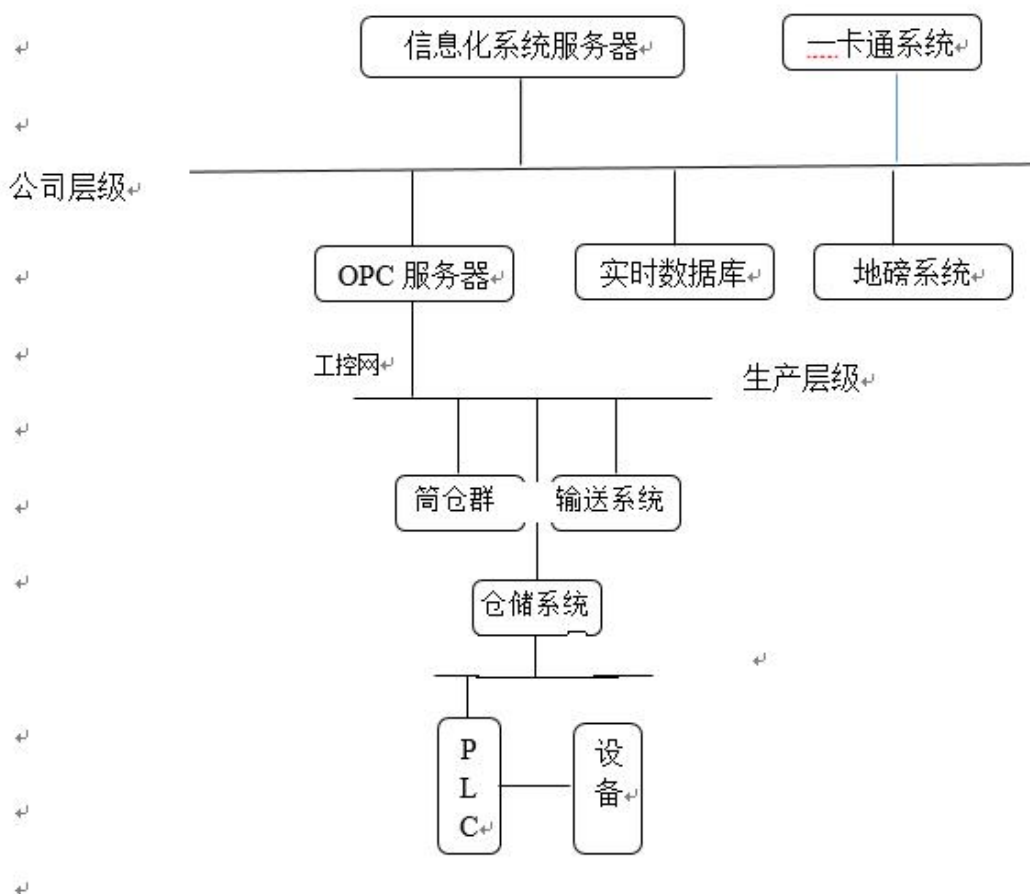
系统规划要求:

1、系统基本要求

要求智能数据管理系统以工厂效益最大化为目标，处理物料流转和仓储管理数据，形成工厂统一的数据管理集成平台，进行动态的计划与调度。本系统基于统一的生产数据集成平台，在数据校正的基础上实现全厂的物料进出平衡、数据统计分析，集成管理的数据，实现生产综合指挥决策支持，实现设备与物料之间，设备与人之间，以及企业内部物料、安全与数据化管理之间的全方位、实时的互联互通，实现数据信息的实时、准确交换、识别、处理、维护与管理, 为公司提高物料进出效率。

- a. 数据采集及时、过程精准管理、全自动化智能导向，提高工作效率；
- b. 库位精确定位管理、状态全面监控，充分利用有限仓储空间；
- c. 物料进仓和出仓，全智能区分物料品种及批次、先进先出，避免人为混料等；
- d. 实时监控库存情况，合理保持和控制库存，确保物料品质；
- e. 通过对批次信息的自动采集，实现了对产品生产或销售过程的可追溯性；
- f. 管理操作简单，可以通过互联网网页随时查看生产状态与各项报表；

2、系统层级范围



3、系统设计原则

(1) 成熟性和实用性

应采用成熟和实用的技术和设备，最大限度地满足园区现在的功能需求和未来业务发展的需求。对于核心设备和系统，应保证达到国内一流水平的技术应用，对于非核心部分，应在确保实用性的基础上保证达到国内中上水平的技术应用。

(2) 先进性

应充分考虑信息化发展的趋势，利用国内外较成熟的先进的计算机、控制、通讯、网络等技术，保证系统在近 5 年的先进性和 10 年的不淘汰性。

(3) 开放性

应保证企业发展的需求，充分考虑企业的信息发展规划，使系统与未来扩展的设备具有互连性与互操作性。

(4) 集成性和可扩展性

充分考虑整个智能化系统所涉及的各子系统的集成和信息共享，保证整个智能化系统总体结构上的先进性和合理性，实现各个子系统的分散控制、集中管理。确保各个子系统不能存在信息孤岛。总体结构及主设备配置应能满足深化设计及项目完工后规模变动的可扩展性，使整个信息智能化系统可以随着技术的发展和进步，不断得到充实和提高。

(5) 标准化和结构化

方案要依照国内外的有关标准进行设计，还要根据园区智能化总体结构的要求，各子系统必须标准化、模块化、结构化，易于管理和维护。

(6) 安全性、可靠性和容错性

整个智能化系统，必须要具有极高的安全性、可靠性和容错性。系统必须考虑长期连续、稳定、可靠的运行，保障园区内的人身、财产、重要资料的安全。

系统具有较高安全防护能力，有较强的抗干扰能力，具有密码、多级控制级别、撤设防级别，避免出现遭到恶意攻击和数据被非法提取使用的现象，保障系统网络的安全。

事件跟踪技术，以便记录下所有的操作行为和状态，供管理和取证之用，并实时更新黑名单。集成管理系统双机热备份，数据库备份以提高数据的安全性。

(7) 便利性和服务性

适应多功能、外向型的要求，提供便利和舒适的环境，达到提高工作效率、节省人力及能源的目的。对于园区内外的各种类型的信息予以收集、处理、存贮、传输、检索

和提供决策的能力，为各种用户提供最有效的信息服务，并提供高效、舒适、便利和安全的工作环境。

（8）经济性

在先进性和可靠性及高性价比的前提下，通过优化设计达到经济性的目标。

（9）兼容性

在方案设计中，要充分使用各个行业的知名专业厂家成熟产品，并保证这些产品的互相兼容性。

（10）易维护性

在设计时充分考虑系统的易维护性，以确保系统出现故障时能在最短时间内恢复运行。系统具备设备日志记录、远程维护与管理、故障及时告警等功能，以方便日常维护。

4、信息化设计依据

本系统设计以安全、稳定、准确、先进为设计原则，以国家法律法规及客户需求为设计依据，相关规范主要包含并不局限于以下规范：

GB/T26335-2010《工业企业信息化集成系统规范》

GA/T1177-2014《信息安全技术第二代防火墙安全技术要求》

GB50348-2004《安全防范工程技术规范》

GA308-2001《安全防范系统验收规则》

GA/T367-2001《视频安防监控系统技术要求》

GA/T368-2001《入侵报警系统技术要求》

GA/T394-2002《出入口控制系统技术要求》

GB50394-2007《入侵报警系统工程设计规范》

GB50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》

GB50396-2007《出入口控制系统工程设计规范》

GB20815-2006《视频安防监控数字录像设备》

JGJ/T 16-2008《民用建筑电气设计规范》

GB50311-2007《综合布线系统工程设计规范》

GB50348-2014《安全防范工程技术规范及条文》

GB50464-2008《视频显示系统工程技术规范》

YD/T1123-2001《综合交换机技术规范》

GB50174-2008《电子计算机房设计规范》

GBJ50093-2002 《自动化仪表施工及验收规范》

GB 14881-2013 《食品企业通用卫生规范》

GB 51157-2016 物流建筑设计规范

GB50320—2001 《粮食平房仓设计规范》

SBJ09-95 《物资仓库设计规范》

其他国家相关规范、规定

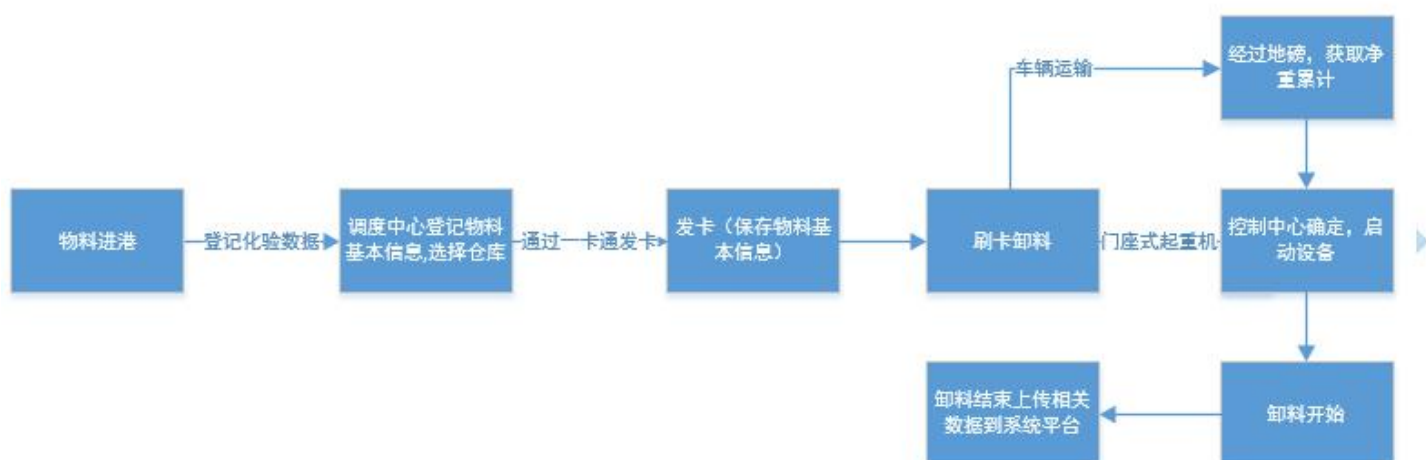
5、系统软件要求

系统包含以下子项：

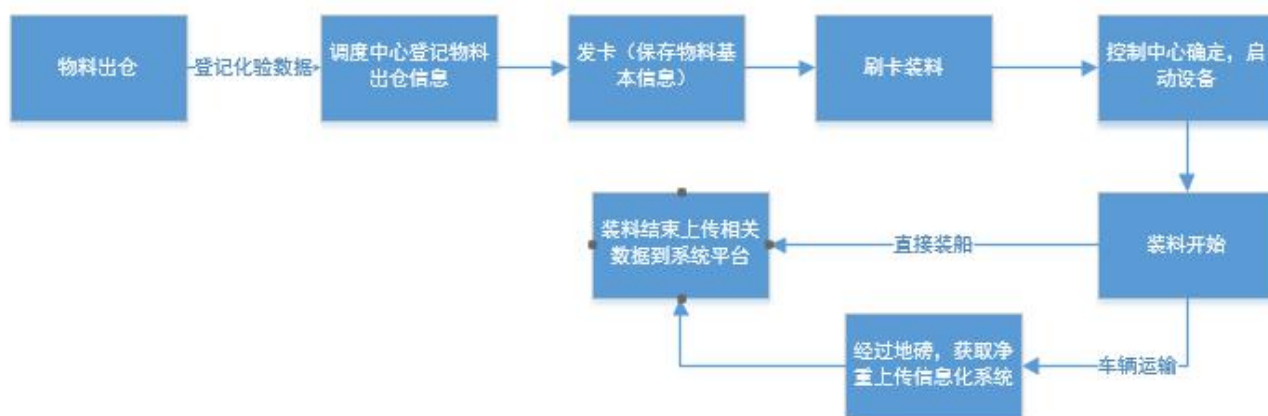
- a、OPC 软件（Kepware），智能信息化系统（电脑端（远程网页浏览）、安卓手机端或苹果手机端、）、window server2012 系统、一卡通系统。
- b、系统授权下，可通过电脑端（远程网页浏览）观察了解现场生产运行情况；
- c、系统授权下，可通过手机终端（安卓或苹果）观察了解现场生产运行情况；
- d、ERP、OA、PLC、仪表（RS485 协议）对接系统接口；
- e、OPC 服务器、智能信息化服务器；
- f、智能信息化系统与地磅接口，智能信息化系统与一卡通系统对接，智能信息化系统与 OPC 对接；
- g、系统需采用 B/S 架构，开发语言 java 或者.NET，数据库 Microsoft sql server 2008
- h、车间内布线系统

系统主流程说明

1、进仓



2、出仓



系统功能要求

该智能信息化系统含与现有项目系统集成：数据管理系统、一卡通系统、设备智能维护系统、产品溯源系统、数据接口系统；具体功能如下：

（1）数据管理系统功能：

- A、数据采集管理：实时动态采集功能和采集点的录入功能；
- B、生产计划管理功能；
- C、车间运行管理功能；
- D、化验数据管理功能；
- E、库存管理功能；
- F、报表管理功能；
- G、具备互联网终端和移动客户端实时浏览查询功能

（2）一卡通系统

- A、门禁系统管理；
- B、叫号系统管理；
- C、人员身份管理；
- D、车辆身份管理；

（3）设备智能维护系统

- A、设备档案管理系统；
- B、设备运行动态管理系统；
- C、设备点检管理系统；

- D、 设备保养维修管理系统；
- (4) 产品溯源系统
 - A、 溯源信息查询系统；
 - B、 与上下游客户数据交互系统；
 - C、 具备互联网终端和移动客户端实时浏览查询功能
- (5) 数据接口系统
 - A、 与 ERP 系统对接；
 - B、 与企业 OA 系统对接；
 - C、 与 PLC 自控系统对接；
 - D、 与一卡通系统对接；

五、生产监控系统要求

随着现代化企业制度在我国的普及和深化发展，企业的信息化建设不断深入，各企业特别是大中型企业都加快了信息网络平台的建设；企业正逐步转向利用网络和计算机集中处理管理、生产、销售、物流、售后服务等重要环节的大量数据。

根据实际生产情况，需要对关键设备进行实时监控，以对生产起到指导作用。监控系统需要实现以下功能：

- ◆ 实时对主要设备进行高清晰视频监控
- ◆ 有效保证生产现场的安全规范操作
- ◆ 实时监控车辆卸货情况
- ◆ 实时监控大货装车情况
- ◆ 实时监控堆场货物情况
- ◆ 随时考察员工的实际生产劳动纪律
- ◆ 可录制各点的视频录像以备安防查用

设计原则：

本项目方案设计遵循技术先进、功能齐全、性能稳定、节约成本的原则。并综合考虑施工、维护及操作因素，并将为今后的发展、扩建、改造等因素留有扩充的余地。本系统设计内容是系统的、完整的、全面的；设计方案具有科学性、合理性、可操作性。其具有以下原则：

1、先进性与适用性

系统的技术性能和质量指标应达到国际领先水平；同时，系统的安装调试、软件编程和操作使用又应简便易行，容易掌握，适合中国国情和本项目的特点。该系统集国际上众多先进技术于一身，体现了当前计算机控制技术与计算机网络技术的最新发展水平，适应时代发展的要求。同时系统是面向各种管理层次使用的系统，其功能的配置以能为用户提供舒适、安全、方便、快捷为准则，其操作应简便易学。

2、经济性与实用性

充分考虑用户实际需要和信息技术发展趋势，根据用户现场环境，设计选用功能和适合现场情况、符合用户要求的系统配置方案，通过严密、有机的组合，实现最佳的性

能价格比，以便节约工程投资，同时保证系统功能实施的需求，经济实用。

3、可靠性与安全性

系统的设计应具有较高的可靠性，在系统故障或事故造成中断后，能确保数据的准确性、完整性和一致性，并具备迅速恢复的功能，同时系统具有一整套完成的系统管理策略，可以保证系统的运行安全。

4、开放性

以现有成熟的产品为对象设计，同时还考虑到周边信息通信环境的现状和技术的发展趋势，可以消防、防盗、聚光系统实现联动，具有 RJ-45 网络通讯口，可实现远程控制。

5、可扩充性

系统设计时考虑到今后技术的发展和使用的需要，具有更新、扩充和升级的可能。并根据今后该项目工程的实际要求扩展系统功能，同时，本方案在设计中留有冗余，以满足今后的发展要求。

6、追求最优化的系统设备配

在满足用户对功能、质量、性能、价格和服务等各方面要求的前提下，追求最优化的系统设备配置，以尽量降低系统造价。

7、保留足够的扩展容量

该项目设备的控制容量上保留一定的余地，以便在系统中改造新的控制点；系统中还保留与其他计算机或自动化系统连接的接口；也尽量考虑未来科学的发展和新技术的应用。

8、提高监管力度与综合管理水平

本项目系统设备控制需要高效率、准确及可靠。本系统通过中央控制系统对各子系统运行情况进行综合监控，时时动态掌握监视及报警情况。闭路电视监控大大减少劳动强度，减少设备运行维护人员；另外，系统的综合统筹管理可使设备按最优组合运行，在最佳情况下运行，既可节能，又可大大减少设备损耗，减少设备维修费用，从而提高监管力度与综合管理水平。

设备及材料要求

1、 高清网络防爆摄像头（枪机）

布点：88 台；参考品牌：大华/海康威视/天地伟业；要求：200 万 1/2.7” CMOS ICR 红外防爆型；AC 宽压 100V-240V，支持 POE

2、高清网络防爆摄像头（球机）

布点：15 台；参考品牌：大华/海康威视/天地伟业；不锈钢材质，高速防爆智能球机；AC 宽压 100V-240V，支持 POE

3、监控补光

LED 防爆灯

4、网络储存盘柜及硬盘

数量：投标人设计；存储时间：90 天；

5、区域交换机

8 口千兆 POE 和 16 口千兆 POE 带光口；

6、汇聚光纤交换机

24 口千兆光纤

7、核心交换机

24 口千兆 带光口

8、光纤收发器、光模块

千兆光纤收发器、千兆 单模

9、显示

高清大屏电视机，数量 6 台 55 寸；

10、 高清解码器

4 路

11、 防爆电源

12V/2A

12、 安装材料

电源线、超 5 类网络线、户外铠装光纤单模、光纤熔接盒、网络机柜、光纤跳线、不锈钢监控立杆、防爆软管、UPS 不间断电源、操作台、电脑、镀锌线管等。

本项目中涉及到品牌及规格的相关产品，品牌及规格的要求仅供参考。投标时，根据参考品牌及型号投标或应当选用优于或等于参考品牌及规格要求的产品，否则按不响应招标文件要求处理。

六、其他要求

检修电源

每排仓，仓顶设计 4 个检修电源箱，供仓顶检修时的电源供给；共三排。

压缩空气

每排仓，仓顶设计 4 个压缩空气的供给点，用于设备吹扫时压缩空气的供给；共三排；

水源

每排仓，仓顶设计 2 个水源的供给点，用于设备冲洗时水的供给；共三排；

照明

每个仓顶设计一盏照明灯，用于设备巡视夜间照明。每盏灯单独控制。共 15 个仓。

本项目中涉及到品牌及规格的相关产品，品牌及规格的要求仅供参考。投标时，根据参考品牌及型号投标或应当选用优于或等于参考品牌及规格要求的产品，否则按不响应招标文件要求处理。

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式

投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：大丰港大宗农产品仓储物流项目输送线设备采购及安装项目

项目编号：

投标人名称：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

二、投标文件格式

1：封面内容

_____本（填正或副）

投标文件（此为封面主题内容，在本页中间）

项目名称：大丰港大宗农产品仓储物流项目输送线设备采购及安装项目

投标人名称：（盖法人章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：年 月 日

2：目录

参照投标文件的组成、特别是评标标准的顺序。

注：投标文件内的格式仅供参考，可自制，但不得缺项。

建议投标文件具有清晰总目录、子目录；若没有目录，可能会导致投标文件的相关评标信息无法查阅；投标文件每页盖公章或骑缝章

投 标 函

致：_____（招标采购单位名称）：

根据贵方为_____项目的招标公告/投标邀请书
（项目编号：_____），签字代表_____（全名）经正式授权并代表投标人
（投标人名称）提交资信及商务文件、技术文件、报价文件（合装订成一本）正本一份、
副本_____份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起 _____个日历天。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同约定责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6、如我方中标，我方同意出具税务部门认可的本合同总价的全额增值税专用发票（抵扣税率 17%）给招标人。结算方式：电汇、转账或承兑汇票支付。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____

传真：_____ 投标人代表姓名 _____ 职务：_____

投标人名称(公章)：_____

授权代表签字：_____

日期：_____年____月____日

法定代表人授权委托书

(法定代表人投标的，不需要此内容)

致：_____（招标采购单位名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现授权委托本单位在职职工 _____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投
标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签
署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署
的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

法定代表人签名：_____

职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

投标人公章：

年 月 日

商务响应表

项目名称	招标文件条款	投标文件条款	偏离

投标单位（加盖公章）：

投标单位的法人或本项目的法人授权代表签字：

日期： 年 月 日

技术响应表

项目	组成 名细	招标文件中 所需主要配 置	投标文件中 的品牌、型 号及主要配 置	偏离	质保 周期	质保 范围

说明：

注：1、本表作为评标的基础、签订合同的附件、验收的主要依据；

2、本表格可另行设计，以增加技术项目、性能特点等的说明，但至少应包含以上内容；

3、在偏离栏目中选择性注明：+、-、=；

4、质保期一年；

投标单位（加盖公章）：

投标单位的法人或本项目的法人授权代表签字：

日期： 年 月 日

投标报价明细表（可根据实际情况自制）

序号	品名	型号	数量	单 价 (万元)	合 价 (万元)	备注
1						
2						
3						
....						
合计：人民币 万元						

授权代表签名：_____

投标人盖章：_____

日 期：_____

注：

- 1、在所有各独立栏目中，不可填写两种及以上；
- 2、投标总报价应包括货款、标准附件、备品备件、包装、运输力资、保险、税金（需中标单位开增值税专用发票）、招标代理服务费、货到现场（交货）等一切税金和费用。

开标一览表（可根据实际情况拓展）

招标编号：_____ 标 段：_____ 投标人名称：_____ 单位：_____ 元

序号	名称	数量	品 牌	型号	投标总报价
...					
投标费用及利润：（若无，表明已分解于投标报价中）					
完工期：签订合同后_____个日历天内完工，并经相关部门验收合格。					
合计金额大写：					¥_____

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、以上合计金额应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

3、此表请单独信封密封，单独递交，信封封面请注明“开标一览表”字样，若分标段，注明标段号。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

附法定代表人或委托代理人（如有授权）身份证复印件及授权委托书（如有授权）