

黑龙江亿德项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：星火冷冻蔬菜生产线设备项目(二次)

项目编号：**[231222]YDZB[GK]20220002-1**

第一章 投标邀请

黑龙江亿德项目管理有限公司受兰西县星火乡人民政府的委托，采用公开招标方式组织采购星火冷冻蔬菜生产线设备项目(二次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：星火冷冻蔬菜生产线设备项目(二次)

批准文件编号：兰财购核字[2022]00039号

采购项目编号：[231222]YDZB[GK]20220002-1

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	星火冷冻蔬菜生产线设备项目	1	详见采购文件	6,100,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（星火冷冻蔬菜生产线设备项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：王女士、刘先生 联系方式：0451-82377711/22/33转8024

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：王女士、刘先生 联系方式：0451-82377711/22/33转8024

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：王女士 电话：0451-82377711

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江亿德项目管理有限公司

地址：哈尔滨市南岗区先锋路469号哈尔滨广告产业园A11-1栋1楼

联系人：王女士、刘先生

联系电话：0451-82377711/22/33转8024

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：兰西县星火乡人民政府

地址：黑龙江省绥化市兰西县星火乡

联系人：张先生

联系电话：0455-5370103

黑龙江亿德项目管理有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（星火冷冻蔬菜生产线设备项目）：否
6	评标办法	合同包1（星火冷冻蔬菜生产线设备项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受
14	采购机构代理费用	收取
15	代理服务费收取方式	收取。采购机构代理服务收费标准：参照国家计价格[2002]1980号文件、发改办价格[2003]857号《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格【2011】534号）、《关于放开建设项目服务价格的通知》（发改价格【2015】299号）文件规定，本次代理费金额为捌万叁仟元整。 向中标/成交供应商收取

1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>星火冷冻蔬菜生产线设备项目：保证金人民币：100,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江亿德项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司哈尔滨新阳支行</p> <p>银行账号：23050186515100001601</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 7	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

18	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
19	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
20	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
21	报价形式	合同包1（星火冷冻蔬菜生产线设备项目）：总价
22	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中：null

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息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。

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.投标费用

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

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江亿德项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购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。

4.5“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，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”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“分项报价明细表”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。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4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（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，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。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式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。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2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，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

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开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。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评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、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）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

冷冻蔬菜生产线设备的采购，详见采购文件

合同包1（星火冷冻蔬菜生产线设备项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起30日内完成供货、安装调试且验收合格
标的提供的地点	兰西县开发区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，签订合同后，供应商完成50%的工作量后，支付合同金额的50%（若供应商为小微企业，则支付至合同金额的70%） 2期：支付比例50%，设备全部到货且安装调试完成，并验收合格后支付至合同金额的100%
验收要求	1期：一次性验收，满足国家相关专业制造、验收规范的合格标准
履约保证金	不收取
其他	质量保证期：验收合格后12个月

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		菜类食品加工机械	菜类食品加工机械	项	1.00 00	6,100,000.00	6,100,000.00	工业	详见附表一

附表一：菜类食品加工机械 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（编号1-534技术参数为流水线设备参数要求）一、风选机（1台），包含编号2-21项具体技术（参数）要求
★	2	提升机减速机：功率≥1.5KW
★	3	风机电机：功率≥4KW
★	4	不锈钢风机直径：≥600mm
★	5	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长≥50mm、宽≥50mm、厚≥1.5mm
★	6	提升皮带：材质为PU易洁带，长≥8500mm，宽≥900mm，厚≥3mm。此带应易于清洁，减少用水量并缩短清洁时间
	7	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	8	主、被动轴滚：材质为不锈钢轴尼龙滚，主动轴滚长≥1200mm，直径≥160mm。被动轴滚长≥1000mm，直径≥160mm
	9	挡板：不锈钢板，厚度≥2mm
	10	上、下托辊：材质为不锈钢托滚。上托辊直径≥51mm，长≥1000mm；下托辊直径≥89mm，长≥1000mm
	11	风机壳：不锈钢板，厚度≥3mm

	12	上、下风室：均为不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$
	13	不锈钢法兰：不锈钢板，厚度 $\geq 3\text{mm}$
	14	排风网：材质为不锈钢。网长 $\geq 1400\text{mm}$ 、宽 $\geq 800\text{mm}$ 。网孔长 $\geq 5\text{mm}$ 、宽 $\geq 5\text{mm}$ 、网丝直径 $\geq 1.5\text{mm}$
	15	万向轮：不锈钢耳加重直径 $\geq 125\text{mm}$
	16	轴承：不锈钢轴承，材质与SP206相同或规格更高
	17	设备适合各种蔬菜，需能将蔬菜中的毛发、地膜、杂草、石块等杂物经高压风流的作用分离出来
	18	风机采用变频调速，可应对叶菜类、块状类所需的不同风力进行调整
	19	风选机采用不锈钢制造，应符合食品卫生标准，防腐蚀、防锈，结实耐用，操作简单，高效快速
	20	省除繁琐的人工挑选工序，提高生产效率，除杂率需能达到98%及以上
	21	可以不间断连续工作，每天连续工作24小时
	22	二、提升机（1台），包含编号22-34项具体技术（参数）要求
★	23	提升机减速机：功率 $\geq 1.5\text{kW}$
★	24	提升机皮带：材质为食品级易洁带。长 $\geq 6800\text{mm}$ ，宽 $\geq 600\text{mm}$ ，厚 $\geq 2\text{mm}$ 。此带应易于清洁，减少用水量并缩短清洁时间
★	25	提升主、被动轴：均为不锈钢轴滚。主动轴直径 $\geq 120\text{mm}$ ；长 $\geq 950\text{mm}$ 。被动轴直径 $\geq 120\text{mm}$ ，长 $\geq 800\text{mm}$
★	26	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 2\text{mm}$
	27	轴承：不锈钢轴承，材质与SP206相同或规格更高
	28	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	29	托轮：尼龙托轮，直径 $\geq 120\text{mm}$
	30	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	31	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	32	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	33	该设备应严格按照国家食品出口标准制作
	34	该设备应适用于各种蔬菜、水果的连续输送，配套流水线使用
	35	三、滚筒去杂机（1台），包含编号36-57项具体技术（参数）要求
★	36	滚筒减速机：功率 $\geq 1.5\text{kW}$
★	37	垃圾带减速机：功率 $\geq 0.75\text{kW}$
★	38	布料风机：功率 $\geq 1.1\text{kW}$
★	39	不锈钢网：网长 $\geq 4000\text{mm}$ 、宽 $\geq 3800\text{mm}$ 。前网孔长 $\geq 15\text{mm}$ 、宽 $\geq 15\text{mm}$ 、网丝直径 $\geq 2.0\text{mm}$ 。后网孔长 $\geq 17\text{mm}$ 、宽 $\geq 17\text{mm}$ 、网丝直径 $\geq 2.0\text{mm}$
	40	滚圈：使用不锈钢方管制作。方管横截面长 $\geq 40\text{mm}$ ，宽 $\geq 40\text{mm}$ ，厚 $\geq 3\text{mm}$
	41	滚筒传动：不锈钢链条，长 $\geq 4000\text{mm}$ ，节距 $\geq 50\text{mm}$
	42	托轮轴承：不锈钢轴承，材质与S6208相同或规格更高
	43	托轮：尼龙托轮，直径 $\geq 160\text{mm}$
	44	传动轴：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 60\text{mm}$ ，长 $\geq 2600\text{mm}$
	45	主框架：不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 2.0\text{mm}$
	46	传动轴轴承：不锈钢轴承，材质与SP207相同或规格更高

★	47	12.垃圾带：材质为食品级易洁带，长 $\geq 8500\text{mm}$ 、宽 $\geq 550\text{mm}$ 、厚 $\geq 2\text{mm}$ 。此带应易于清洁，减少用水量并缩短清洁时间
	48	垃圾带主架：不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 38\text{mm}$ 、宽 $\geq 38\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
	49	垃圾带主、被动轴：材质为不锈钢轴滚，主动轴滚长 $\geq 950\text{mm}$ ，直径 $\geq 120\text{mm}$ 。被动轴滚长 $\geq 800\text{mm}$ ，直径 $\geq 120\text{mm}$
	50	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$
	51	滚筒传动链轮：不锈钢链轮，直径 $\geq 200\text{mm}$ ，节距 $\geq 50\text{mm}$ ，厚度 $\geq 40\text{mm}$
	52	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	53	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	54	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	55	万向轮：不锈钢耳加重,直径 $\geq 125\text{mm}$
	56	滚筒调速：变频调速功率 $\geq 1.5\text{kw}$
	57	物料适应性广，可以针对各种物料进行筛选，提高工作生产效率
	58	四、挑选输送机（1台），包含编号59-71项具体技术（参数）要求
★	59	板带减速机：功率 $\geq 0.75\text{kw}$
★	60	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
★	61	不锈钢板带：中心距 $\geq 970\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，冲孔 $\geq 3.5\text{mm}$
★	62	不锈钢轴承：材质为不锈钢，材质与SP206相同或规格更高
	63	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	64	托轮：尼龙托轮，直径 $\geq 120\text{mm}$
	65	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	66	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	67	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	68	万向轮：不锈钢耳加重，直径 $\geq 125\text{mm}$
	69	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	70	该设备应严格按照国家食品出口标准制作
	71	该设备应适用于各种蔬菜、水果的连续输送，配套流水线使用
	72	五、气泡清洗机（1台），包含编号73-92项具体技术（参数）要求
★	73	板带减速机：功率 $\geq 1.5\text{kw}$
★	74	风泵：功率 $\geq 4\text{kw}$
★	75	粘发滚减速机：功率 $\geq 0.75\text{kw}$
★	76	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
★	77	滑道：不锈钢角钢，角钢横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	78	槽体：不锈钢板，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$
	79	输送板带：不锈钢板带，中心距 $\geq 1070\text{mm}$ ，冲孔 $\geq 3.5\text{mm}$
	80	粘发滚：数量为2个。均为不锈钢滚、直径 $\geq 300\text{mm}$ 、长 $\geq 1050\text{mm}$
	81	内支架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 30\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.5\text{mm}$
	82	轴承：材质为不锈钢，材质与SP206相同或规格更高

	83	主、被动轴：材质为不锈钢。主动轴直径 $\geq 45\text{mm}$ 、长 $\geq 1300\text{mm}$ ，被动轴直径 $\geq 45\text{mm}$ 、长 $\geq 1200\text{mm}$
	84	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	85	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	86	托轮：不锈钢托轮，直径 $\geq 121\text{mm}$ ，厚度 $\geq 60\text{mm}$
	87	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	88	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	89	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	90	万向轮：不锈钢耳加重，直径 $\geq 125\text{mm}$
	91	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 400\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	92	该设备性能稳定可靠，节省劳动力，用于蔬菜清洗前浸泡、去除外皮泥沙,提升清洗效率，且不损伤清洗的物料
	93	六、双网带清洗机（升降）（1台），包含编号94-118项具体技术（参数）要求
★	94	下板带减速机：功率 $\geq 1.5\text{kW}$
★	95	风泵：功率 $\geq 4\text{kW}$
★	96	压菜机：功率 $\geq 0.75\text{kW}$
★	97	粘发滚：功率 $\geq 0.75\text{kW}$
★	98	管道泵：功率 $\geq 4\text{kW}$
	99	升降减速机：数量为2台，功率均为 $\geq 0.75\text{kW}$
	100	丝杆升降机：数量为4台，起重量 $\geq 1.5\text{吨/台}$
	101	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
★	102	滑道：不锈钢角钢，横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	103	槽体：不锈钢板，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$
	104	不锈钢板带：中心距 $\geq 1070\text{mm}$ 节距 $\geq 38\text{mm}$ ，冲孔 $\geq 3.5\text{mm}$
	105	压菜机网带：不锈钢网带，中心距 $\geq 940\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，菱形尺寸长 $\geq 16\text{mm}$ 、宽 $\geq 26\text{mm}$
	106	粘发滚：数量为2个，材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 300\text{mm}$ 、长 $\geq 980\text{mm}$
	107	轴承：材质为不锈钢，材质与SP206相同或规格更高
	108	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1300\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1200\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$
	109	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$

	110	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	111	尼龙托轮：直径 $\geq 120\text{mm}$ ，厚度 $\geq 60\text{mm}$
	112	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	113	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	114	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	115	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 400\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	116	该设备采用双网带设计，上网带可把被清洗的物料压在水位以下，由高压风泵让水产生的气浪，使物料跟杂质彻底分离并漂浮在水面上，物料在网带以下，漂浮的杂质被高压水侧面吹出，流入带滤网的水槽内，被过滤的水循环利用，节水
	117	该设备能避免杂质二次被混入物料中，输送网带可升降，有利于清扫卫生，节省劳动力
	118	设备整体尺寸：长 $\geq 6600\text{mm}$ ，宽 $\geq 1000\text{mm}$ ，高 $\geq 1500\text{mm}$
	119	七、V型切菜机（1台），包含编号120-142项具体技术（参数）要求
★	120	输送带电机：数量为2台，功率均 $\geq 0.75\text{kW}$
★	121	刀盘电机：功率 $\geq 2.2\text{kW}$
★	122	锯轴电机：功率 $\geq 1.5\text{kW}$
	123	刀盘罩挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 3.0\text{mm}$
	124	刀盘座立板：不锈钢板，厚度 $\geq 16.0\text{mm}$
★	125	输送带：材质为食品级高摩擦力PU带，长 $\geq 4800\text{mm}$ ，宽 $\geq 140\text{mm}$ ，厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。此带应易于清洁，减少用水量并缩短清洁时间
	126	不锈钢刀轴轴承：材质与6307相同或规格更高
	127	传送带滚轴承：不锈钢，材质与S6205相同或规格更高
★	128	不锈钢刀片：长 $\geq 220\text{mm}$ ，宽 $\geq 35\text{mm}$ ，厚 $\geq 2.0\text{mm}$

	12 9	皮带托架: 不锈钢, 圆钢直径 $\geq 10\text{mm}$
	13 0	不锈钢锯轴轴承: 材质与SP206相同或规格更高
	13 1	主、被动轴: 材质为45#钢(或更高规格), 主动轴长 $\geq 320\text{mm}$, 直径 $\geq 28\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 160\text{mm}$, 直径 $\geq 28\text{mm}$
	13 2	同步带: 耐用性强, 规格为8M或更高
	13 3	同步轮: 耐用性强, 规格为8M或更高
	13 4	安全防护: 接近开关, 耐用性强, 安全性高
	13 5	减速机罩: 不锈钢板, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	13 6	电器: 应能防水、防潮, 至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	13 7	地脚: 不锈钢调节地脚, 直径 $\geq 20\text{mm}$, 长 $\geq 140\text{mm}$
	13 8	万向轮: 不锈钢耳加重, 直径 $\geq 125\text{mm}$
	13 9	防水配电箱: 不锈钢板, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 500\text{mm}$, 宽 $\geq 450\text{mm}$, 高 $\geq 200\text{mm}$
	14 0	输送调速: 变频器功率 $\geq 1.5\text{kw}$, 耐用性强
	14 1	刀盘调速: 变频器功率 $\geq 4\text{kw}$, 耐用性强
	14 2	该设备劳动负荷小、切型规则, 不需人工上料, 全自动实现流水线作业
	14 3	八、提升机(1台), 包含编号144-155项具体技术(参数)要求
★	14 4	提升机减速机: 功率 $\geq 1.5\text{kw}$
★	14 5	主框架: 材质为不锈钢方管, 方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
★	14 6	不锈钢板带: 中心距 $\geq 870\text{mm}$ 节距 $\geq 38\text{mm}$, 冲孔 $\geq 3.5\text{mm}$
★	14 7	不锈钢轴承: 材质与SP206相同或规格更高
	14 8	主、被动轴: 材质为不锈钢, 主动轴长 $\geq 1200\text{mm}$, 直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1050\text{mm}$, 直径 $\geq 45\text{mm}$

	149	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	150	托轮：尼龙托轮，直径 $\geq 120\text{mm}$ ，厚度 $\geq 60\text{mm}$
	151	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	152	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	153	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	154	该设备应严格按照国家食品出口标准制作
	155	该设备适用于各种蔬菜、水果的连续输送，配套流水线使用
	156	九、双网带清洗机（升降）（1台），包含编号157-179项具体技术（参数）要求
★	157	下板带减速机：功率 $\geq 1.5\text{kW}$
★	158	风泵：功率 $\geq 4\text{kW}$
★	159	压菜机：功率 $\geq 0.75\text{kW}$
★	160	管道泵：功率 $\geq 4\text{kW}$
	161	升降减速机：数量为2台，功率均为 $\geq 0.75\text{kW}$
	162	丝杆升降机：数量为4台，起重量 $\geq 1.5\text{吨/台}$
	163	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
★	164	滑道：不锈钢角钢，横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	165	槽体：不锈钢板，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$
	166	不锈钢板带：中心距 $\geq 1070\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	167	压菜机网带：不锈钢网带，中心距 $\geq 940\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，菱形尺寸长 $\geq 16\text{mm}$ 、宽 $\geq 26\text{mm}$
	168	轴承：材质为不锈钢，材质与SP206相同或规格更高

	169	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1300\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1200\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$
	170	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	171	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	172	尼龙托轮：直径 $\geq 120\text{mm}$ ，厚度 $\geq 60\text{mm}$
	173	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	174	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	175	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	176	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 400\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	177	该设备采用双网带设计，上网带可把被清洗的物料压在水位以下，由高压风泵让水产生的气浪，使物料跟杂质彻底分离并漂浮在水面上，物料在网带以下，漂浮的杂质被高压水侧面吹出，流入带滤网的水槽内，被过滤的水循环利用，节水
	178	该设备能避免杂质二次被混入物料中，输送网带可升降，有利于清扫卫生，节省劳动力
	179	设备整体尺寸：长 $\geq 6600\text{mm}$ ，宽 $\geq 1000\text{mm}$ ，高 $\geq 1500\text{mm}$
	180	十、双网带清洗机（升降）（1台），包含编号181-205项具体技术（参数）要求
★	181	下板带减速机：功率 $\geq 1.5\text{kw}$
★	182	风泵：功率 $\geq 4\text{kw}$
★	183	压菜机：功率 $\geq 0.75\text{kw}$
★	184	粘发滚：功率 $\geq 0.75\text{kw}$
★	185	管道泵：功率 $\geq 4\text{kw}$
	186	升降减速机：数量为2台，功率均为 $\geq 0.75\text{kw}$
	187	丝杆升降机：数量为4台，起重量 $\geq 1.5\text{吨/台}$

	18 8	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
★	18 9	滑道：不锈钢角钢，横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	19 0	槽体：不锈钢板，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$
	19 1	不锈钢板带：中心距 $\geq 1070\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	19 2	压菜机网带：不锈钢网带，中心距 $\geq 940\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，菱形尺寸长 $\geq 16\text{mm}$ 、宽 $\geq 26\text{mm}$
	19 3	粘发滚：数量为2个，材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 300\text{mm}$ 、长 $\geq 980\text{mm}$
	19 4	轴承：材质为不锈钢，材质与SP206相同或规格更高
	19 5	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1300\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1200\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$
	19 6	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	19 7	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	19 8	尼龙托轮：直径 $\geq 120\text{mm}$ ，厚度 $\geq 60\text{mm}$
	19 9	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	20 0	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	20 1	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	20 2	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 400\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	20 3	该设备采用双网带设计，上网带可把被清洗的物料压在水位以下，由高压风泵让水产生的气浪，使物料跟杂质彻底分离并漂浮在水面上，物料在网带以下，漂浮的杂质被高压水侧面吹出，流入带滤网的水槽内，被过滤的水循环利用，节水
	20 4	该设备能避免杂质二次被混入物料中，输送网带可升降，有利于清扫卫生，节省劳动力
	20 5	设备整体尺寸：长 $\geq 6600\text{mm}$ ，宽 $\geq 1000\text{mm}$ ，高 $\geq 2250\text{mm}$
	20 6	十一、杀青机（1台），包含编号207-235项具体技术（参数）要求

★	20 7	下板带减速机：功率 $\geq 2.2\text{kw}$
★	20 8	拨料辊：功率 $\geq 1.5\text{kw}$
★	20 9	升降电机：数量为2台，功率均 $\geq 0.75\text{kw}$
★	21 0	电动阀：电动流量调节阀*2套，规格为DN50或更高等级规格
	21 1	丝杆升降机：数量为4台，起重量 ≥ 1.5 吨/台
	21 2	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.5\text{mm}$
★	21 3	滑道：不锈钢角钢，横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	21 4	槽体：不锈钢板，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$
	21 5	不锈钢板带：中心距 $\geq 1070\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，冲孔 $\geq 3.5\text{mm}$
	21 6	拨料辊：不锈钢板，侧板厚度 $\geq 3.0\text{mm}$ ，面板厚度 $\geq 2\text{mm}$
	21 7	蒸汽管路：不锈钢无缝管，直径 $\geq 57\text{mm}$ ，厚 $\geq 3\text{mm}$
	21 8	槽体保温材料：硅酸铝板，厚度 $\geq 50\text{mm}$
	21 9	杀青机罩子：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	22 0	拨料滚轴：不锈钢轴，直径 $\geq 45\text{mm}$ ，长 $\geq 1550\text{mm}$
	22 1	升降机座：不锈钢板，厚度 $\geq 10\text{mm}$
	22 2	升降机体：不锈钢板，厚度 $\geq 4\text{mm}$
	22 3	内支架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3\text{mm}$
	22 4	不锈钢轴承：材质与SP207相同或规格更高
	22 5	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1300\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1200\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$

	22 6	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	22 7	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	22 8	尼龙托轮：直径 $\geq 120\text{mm}$ ，宽 $\geq 60\text{mm}$
	22 9	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	23 0	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	23 1	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	23 2	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 600\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	23 3	板带调速：变频器功率 $\geq 2.2\text{kW}$
	23 4	滚子调速：变频器功率 $\geq 1.5\text{kW}$
	23 5	该设备使用丝杆升降设计，物料进入该设备后，拨料辊均匀送料，充分保证物料不会飘在水面，空间设计合理，物料能按照规定的杀青时间通过，保证杀青均匀，自动温控系统，操作简单准确，清洁卫生方便快捷彻底
	23 6	十二、常温冷却机（1台），包含编号237-259项具体技术（参数）要求
★	23 7	板带减速机：功率 $\geq 1.5\text{kW}$
★	23 8	风泵：功率 $\geq 3\text{kW}$
★	23 9	升降电机：数量为2台，功率均 $\geq 0.75\text{kW}$
	24 0	丝杆升降机：数量为4台，起重量 $\geq 1.5\text{吨/台}$
★	24 1	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.5\text{mm}$
★	24 2	滑道：不锈钢角钢，横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	24 3	槽体：不锈钢板，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$
	24 4	不锈钢板带：中心距 $\geq 1070\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，冲孔 $\geq 3.5\text{mm}$

	24 5	升降机座：不锈钢板，厚度 $\geq 10\text{mm}$
	24 6	升降机体：不锈钢板，厚度 $\geq 4\text{mm}$
	24 7	内支架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3\text{mm}$
	24 8	不锈钢轴承：材质与SP207相同或规格更高
	24 9	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1350\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1200\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$
	25 0	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	25 1	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	25 2	尼龙托轮：直径 $\geq 120\text{mm}$ ，宽 $\geq 60\text{mm}$
	25 3	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	25 4	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	25 5	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	25 6	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 500\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	25 7	板带调速：变频器功率 $\geq 2.2\text{kW}$
	25 8	该设备使用丝杆升降设计，池体合理设计出水口，使整个冷却池从上至下温度保持均匀,更快达到食品冷却标准，且能够一直保持低温
	25 9	设备整体尺寸：长 $\geq 5600\text{mm}$ ，宽 $\geq 1000\text{mm}$ ，高 $\geq 1650\text{mm}$
	26 0	十三、冰水冷却机（1台），包含编号261-283项具体技术（参数）要求
★	26 1	板带减速机：功率 $\geq 1.5\text{kW}$
★	26 2	风泵：功率 $\geq 3\text{kW}$
★	26 3	升降电机：数量为2台，功率均 $\geq 0.75\text{kW}$

	26 4	丝杆升降机：数量为4台，起重量 ≥ 1.5 吨/台
★	26 5	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 ≥ 50 mm、宽 ≥ 50 mm、厚 ≥ 1.5 mm
★	26 6	滑道：不锈钢角钢，横截面长 ≥ 30 mm、宽 ≥ 50 mm、厚 ≥ 3.0 mm
★	26 7	槽体：不锈钢板，厚度 ≥ 2.0 mm
	26 8	不锈钢板带：中心距 ≥ 1070 mm，节距 ≥ 38 mm，冲孔 ≥ 3.5 mm
	26 9	升降机座：不锈钢板，厚度 ≥ 10 mm
	27 0	升降机体：不锈钢板，厚度 ≥ 4 mm
	27 1	内支架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 ≥ 30 mm、宽 ≥ 50 mm、厚 ≥ 3 mm
	27 2	不锈钢轴承：材质与SP207相同或规格更高
	27 3	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 ≥ 1350 mm，直径 ≥ 45 mm。被动轴长 ≥ 1200 mm，直径 ≥ 45 mm
	27 4	挡板：不锈钢板，厚度 ≥ 1.5 mm
	27 5	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 ≥ 155 mm，节距 ≥ 38 mm
	27 6	尼龙托轮：直径 ≥ 120 mm，宽 ≥ 60 mm
	27 7	减速机罩：不锈钢板，厚度 ≥ 1.0 mm。需能防水
	27 8	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	27 9	地脚：不锈钢调节地脚，直径 ≥ 20 mm，长 ≥ 140 mm
	28 0	防水配电箱：不锈钢板，厚度 ≥ 1.0 mm。长 ≥ 500 mm，宽 ≥ 450 mm，高 ≥ 200 mm
	28 1	板带调速：变频器功率 ≥ 2.2 kw
	28 2	该设备使用丝杆升降设计，外置冰水槽，连续补充冰水，使冰水冷却机槽体内水温保持 10°C 以内，达到冷却产品效果。池体合理设计出水口，使整个冷却池从上至下温度保持均匀,更快达到食品冷却标准，且能够一直保持低温

	28 3	设备整体尺寸：长 \geq 7600mm，宽 \geq 1000mm，高 \geq 1650mm
	28 4	十四、冰水槽（1个），包含编号285-289项具体技术（参数）要求
★	28 5	循环泵：功率 \geq 3kw
★	28 6	槽体：不锈钢板，厚 \geq 2.0mm
★	28 7	支架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 \geq 50mm、宽 \geq 50mm、厚 \geq 1.2mm
★	28 8	地脚：不锈钢调节地脚，直径 \geq 20mm，长 \geq 140mm
★	28 9	不锈钢万向轮：不锈钢耳加重，直径 \geq 125mm
	29 0	十五、冰水机组（1台），包含编号291-302项具体技术（参数）要求
★	29 1	压缩机组：功率 \geq 60kw
	29 2	油分离器：高效油分
	29 3	膨胀阀：机械式
★	29 4	蒸发式冷凝器：换热量 \geq 400KW，外壳镀铝锌版，内胆热浸锌
	29 5	储液器容量 \geq 100L，卧式
	29 6	供液过滤器出入口直径 \geq 35mm
	29 7	气液分离器进出口直径 \geq 76mm
	29 8	控制箱：不锈钢板厚度 \geq 1.0mm，长 \geq 700mm，宽 \geq 800mm，高 \geq 200mm
	29 9	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	30 0	阀门：铸钢截止阀直径 \geq 76mm
★	30 1	冷冻油：螺杆压缩机专用
★	30 2	制冷剂：环保制冷剂

	30 3	十六、脱水前提升机（1台），包含编号304-315项具体技术（参数）要求
★	30 4	提升机减速机：功率 $\geq 1.5\text{kw}$
★	30 5	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
	30 6	不锈钢板带：中心距 $\geq 470\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，冲孔 $\geq 3.5\text{mm}$
★	30 7	不锈钢轴承：材质与SP206相同或规格更高
★	30 8	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 750\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 600\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$
★	30 9	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	31 0	托轮：尼龙托轮，直径 $\geq 120\text{mm}$ ，宽 $\geq 60\text{mm}$
	31 1	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	31 2	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	31 3	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	31 4	该设备应严格按照国家食品出口标准制作
	31 5	该设备应适用于各种蔬菜、水果的连续输送，配套流水线使用
	31 6	十七、自动脱水机（1台），包含编号317-335项具体技术（参数）要求
★	31 7	甩干电机：数量为2台，功率均 $\geq 4\text{kw}$
★	31 8	倒料减速机：数量为2台，功率均 $\geq 0.75\text{kw}$
★	31 9	布料减速机：功率 $\geq 0.75\text{kw}$
★	32 0	风泵：功率 $\geq 4\text{kw}$
★	32 1	不锈钢轴承座：材质与SP208相同或规格更高

	32 2	不锈钢倒料轴套：免润滑工程塑料套
	32 3	主架体：材质为不锈钢拉丝方管，方管横截面长 $\geq 100\text{mm}$ 、宽 $\geq 100\text{mm}$ 、厚 $\geq 3\text{mm}$
	32 4	吊架体：材质为不锈钢拉丝方管，方管横截面长 $\geq 80\text{mm}$ 、宽 $\geq 80\text{mm}$ 、厚 $\geq 3\text{mm}$ ； 9.不锈钢减震弹簧：直径 $\geq 65\text{mm}$ ，长 $\geq 220\text{mm}$
	32 5	甩干桶底：不锈钢板，厚度 $\geq 6.0\text{mm}$
	32 6	甩干桶体：不锈钢板，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$
★	32 7	PLC：可编程逻辑控制器 $\geq \text{FBS60AMT2-AC}$
	32 8	触摸屏： ≥ 10 寸
	32 9	减速机、电机罩：均为不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$
	33 0	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	33 1	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 800\text{mm}$ ，宽 $\geq 1000\text{mm}$ ，高 $\geq 260\text{mm}$
	33 2	橡胶减震盘：直径 $\geq 300\text{mm}$
	33 3	甩干调速：功率 $\geq 4\text{kw}$
	33 4	倒料调速：功率 $\geq 1.5\text{kw}$
	33 5	该设备应适合各种蔬菜的脱水工作，实现连续进料连续出料，脱水效果好且清洁卫生消毒方便
	33 6	十八、脱水后提升机（风泵）（1台），包含编号337-348项具体技术（参数）要求
★	33 7	提升机减速机：功率 $\geq 1.5\text{kw}$
★	33 8	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
	33 9	不锈钢板带：中心距 $\geq 870\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，冲孔 $\geq 3.5\text{mm}$
★	34 0	不锈钢轴承：材质与SP206相同或规格更高
★	34 1	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 750\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 600\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$

★	34 2	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	34 3	托轮：尼龙托轮，直径 $\geq 120\text{mm}$ ，宽 $\geq 60\text{mm}$
	34 4	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	34 5	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	34 6	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	34 7	该设备应严格按照国家食品出口标准制作
	34 8	该设备应适用于各种蔬菜、水果的连续输送，配套流水线使用
	34 9	十九、挑选输送机（风泵）（1台），包含编号350-364项具体技术（参数）要求
★	35 0	板带减速机：功率 $\geq 0.75\text{kw}$
★	35 1	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
	35 2	不锈钢板带：中心距 $\geq 970\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，冲孔 $\geq 3.5\text{mm}$
★	35 3	不锈钢轴承：材质与SP206相同或规格更高
	35 4	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1250\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1100\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$
	35 5	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	35 6	尼龙托轮：直径 $\geq 120\text{mm}$ ，宽 $\geq 60\text{mm}$
	35 7	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	35 8	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	35 9	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	36 0	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	36 1	万向轮：不锈钢耳加重，直径 $\geq 125\text{mm}$

	36 2	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	36 3	该设备应严格按照国家食品出口标准制作
	36 4	该设备应适用于各种蔬菜、水果的连续输送，配套流水线使用
	36 5	二十、板带提升机（1台），包含编号366-380项具体技术（参数）要求
★	36 6	提升机减速机：功率 $\geq 1.5\text{kw}$
★	36 7	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
	36 8	不锈钢板带：中心距 $\geq 970\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，冲孔 $\geq 3.5\text{mm}$
★	36 9	不锈钢轴承：材质与SP206相同或规格更高
	37 0	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1250\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1100\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$
★	37 1	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	37 2	尼龙托轮：直径 $\geq 120\text{mm}$ ，宽 $\geq 60\text{mm}$
	37 3	减速机罩：减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	37 4	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	37 5	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	37 6	万向轮：不锈钢耳加重，直径 $\geq 125\text{mm}$
	37 7	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	37 8	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	37 9	该设备应严格按照国家食品出口标准制作
	38 0	该设备应适用于各种蔬菜、水果的连续输送，配套流水线使用
	38 1	二十一、振动布料机（1台），包含编号382-392项具体技术（参数）要求

★	38 2	震动电机：数量为2台，功率均 $\geq 0.25\text{kW}$ ；
★	38 3	缓冲器：不锈钢缓冲器
	38 4	底架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 75\text{mm}$ 、宽 $\geq 45\text{mm}$ 、厚 $\geq 2\text{mm}$
	38 5	震动电机座：不锈钢板，厚度 $\geq 10.0\text{mm}$
	38 6	振动筛体：不锈钢板，厚度 $\geq 3.0\text{mm}$
	38 7	筛体立板：不锈钢板，厚度 $\geq 4.0\text{mm}$
	38 8	筛底：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	38 9	地脚：材质为聚氨酯板，长 $\geq 120\text{mm}$ ，宽 $\geq 120\text{mm}$ ，高 $\geq 20\text{mm}$
	39 0	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	39 1	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	39 2	该设备选用优质减震器，噪音少、布料均匀
	39 3	二十二、4T速冻机（氟）（1台），包含编号394-413项具体技术（参数）要求
★	39 4	不锈钢离心风机：数量为12台，每台功率 $\geq 11\text{kW}$
★	39 5	不锈钢网带驱动：数量为2台，每台功率 $\geq 0.75\text{kW}$
★	39 6	轴滚驱动：震动轴滚，数量为7组，每组功率 $\geq 1.5\text{KW}$
★	39 7	高压风机功率：功率 $\geq 3\text{kW}$
★	39 8	保温库板：材质为聚氨酯库板，厚度 $\geq 120\text{mm}$ ，两面不锈钢包板厚度 $\geq 0.5\text{mm}$
	39 9	内部挡风板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$
	40 0	不锈钢震动轴：尼龙滚 ≥ 21 支
	40 1	不锈钢网带：中心距 $\geq 1470\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$ ，螺距 $\geq 17\text{mm}$

	40 2	框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
	40 3	风叶风筒：不锈钢材质，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$
	40 4	不锈钢电控箱：板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，外形尺寸长 $\geq 1500\text{mm}$ 、宽 $\geq 2000\text{mm}$ 、高 $\geq 350\text{mm}$
	40 5	保护装置：设紧急停按钮，网带过载保护
	40 6	具体设置：设定显示冻结时间，显示库内温度查看温度变化，显示库内照明状况
	40 7	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	40 8	维修通道：内部设维修通道，方便检修
	40 9	排水点：库体两侧各四个
	41 0	照明灯：库内设防水照明灯 ≥ 12 个，安全电压 $\leq 36\text{V}$
	41 1	蒸发器：铝蒸发管直径 $\geq 19\text{mm}$ ，厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。铝翅片厚度 $\geq 0.25\text{mm}$ ，蒸发面积 ≥ 6000 平方
	41 2	设备采用大套片全铝蒸发器，低温冷库风机、风压高、强力空气对流，使产品处于悬浮状态，冻结速度快、不结块，能耗省、噪音低、冲霜次数少、冻结产品范围广，清洗、检修简便、卫生程度高，符合I.Q.F标准。能应用于蔬菜、水果、水产、糕点面食等食品
	41 3	该设备应能满足：可以减少细胞内水份外析，解冻时汁液流失少。能快速冻结，避免在细胞之间生成大的冰晶体；将食品迅速降低到微生物生长活动温度之下，有利地抵制微生物的增长及其生化反应
	41 4	二十三、南瓜干蒸机（1台），包含编号415-437项具体技术（参数）要求
★	41 5	板带减速机：功率 $\geq 2.2\text{kw}$
★	41 6	升降电机：数量为3台，每台功率均 $\geq 0.75\text{kw}$
★	41 7	电动流量调节阀：数量为3套，规格均为DN50或更高等级规格
	41 8	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 60\text{mm}$ 、宽 $\geq 60\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.5\text{mm}$
★	41 9	滑道：不锈钢角钢，横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3.0\text{mm}$
	42 0	不锈钢网带：网带中心距 $\geq 1070\text{mm}$ ，节距 $38\geq \text{mm}$ ，网带螺距 $\geq 5\text{mm}$ ，网带节距 $\geq 17\text{mm}$

	42 1	蒸汽管路：不锈钢无缝管直径 $\geq 57\text{mm}$ ，厚 $\geq 3\text{mm}$
	42 2	槽体保温材料：硅酸铝板，厚 $\geq 50\text{mm}$
	42 3	不锈钢罩子：不锈钢板，厚 $\geq 1.5\text{mm}$
	42 4	升降机座：不锈钢板，厚 $\geq 10.0\text{mm}$
	42 5	升降机体：不锈钢板，厚 $\geq 4.0\text{mm}$
	42 6	内支架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 30\text{mm}$ 、厚 $\geq 3\text{mm}$
	42 7	不锈钢轴承：材质与SP208相同或规格更高
	42 8	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1350\text{mm}$ ，直径 $\geq 51\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1200\text{mm}$ ，直径 $\geq 51\text{mm}$
	42 9	挡板：不锈钢板，厚 $\geq 1.5\text{mm}$
	43 0	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	43 1	尼龙托轮：直径 $\geq 120\text{mm}$ ，厚度 $\geq 60\text{mm}$
	43 2	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	43 3	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	43 4	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 700\text{mm}$ ，宽 $\geq 500\text{mm}$ ，高 $\geq 220\text{mm}$
	43 5	网带调速：变频器功率 $\geq 2.2\text{kW}$
	43 6	该设备可使用丝杆升降设计，网带、罩子可以单独升起，物料经过布料器均匀布在网带上，蒸汽管路特殊排列布局，脉冲式震动系统、使产品加热更均匀
	43 7	网带变频调速，操作简单准确，清洁卫生方便
	43 8	二十四、风冷冷却机（1台），包含编号439-463项具体技术（参数）要求
★	43 9	板带减速机：功率 $\geq 3\text{kW}$
★	44 0	升降电机：数量为4台，每台功率均 $\geq 0.75\text{kW}$

	44 1	丝杆升降机：数量为8台，起重量均 ≥ 1.5 吨/台
	44 2	排热轴流风机：数量为5台，功率均 ≥ 2.2 KW/台
	44 3	冷却轴流风机：数量为10台，功率均 ≥ 1.5 KW/台
	44 4	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 ≥ 60 mm、宽 ≥ 60 mm、厚 ≥ 1.5 mm
★	44 5	滑道：不锈钢角钢，横截面长 ≥ 30 mm、宽 ≥ 50 mm、厚 ≥ 3.0 mm
	44 6	不锈钢网带：网带中心距 ≥ 1070 mm，节距 $38 \geq$ mm，网带螺距 ≥ 5 mm，网带节距 ≥ 17 mm
	44 7	蒸汽管路：不锈钢无缝管直径 ≥ 57 mm，厚 ≥ 3 mm
	44 8	槽体保温材料：硅酸铝板，厚 ≥ 50 mm
	44 9	不锈钢罩子：不锈钢板，厚 ≥ 1.5 mm
	45 0	升降机座：不锈钢板，厚 ≥ 10.0 mm
	45 1	升降机体：不锈钢板，厚 ≥ 4.0 mm
	45 2	内支架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 ≥ 50 mm、宽 ≥ 30 mm、厚 ≥ 3 mm
	45 3	不锈钢轴承：材质与SP208相同或规格更高
	45 4	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 ≥ 1350 mm，直径 ≥ 51 mm。被动轴长 ≥ 1200 mm，直径 ≥ 51 mm
	45 5	挡板：不锈钢板，厚 ≥ 1.5 mm
	45 6	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 ≥ 155 mm，节距 ≥ 38 mm
	45 7	尼龙托轮：直径 ≥ 120 mm，厚度 ≥ 60 mm
	45 8	减速机罩：不锈钢板，厚度 ≥ 1.0 mm。需能防水
	45 9	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等

	46 0	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 700\text{mm}$ ，宽 $\geq 500\text{mm}$ ，高 $\geq 220\text{mm}$
	46 1	网带调速：变频器功率 $\geq 3\text{kw}$
	46 2	该设备使用丝杆升降设计，罩子可以升起，设有热气排出系统，风冷冷却系统，使产品达到最佳冷却效果
	46 3	网带变频调速，操作简单准确，清洁卫生方便
	46 4	二十五、排气罩配套排气风道（2套），每套包含编号465-470项具体技术（参数）要求
★	46 5	不锈钢轴流风机：功率 $\geq 2.2\text{kw}$
	46 6	骨架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 38\text{mm}$ 、宽 $\geq 25\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
	46 7	罩板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$
	46 8	接水槽：不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$
	46 9	落水管：不锈钢圆管，直径 $\geq 25\text{mm}$ ，厚 $\geq 1.2\text{mm}$
	47 0	排气风道：不锈钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$
	47 1	二十六、挖根机（1台），包含编号472-476项具体技术（参数）要求
★	47 2	支架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.5\text{mm}$;
	47 3	不锈钢挖根刀：直径 $\geq 80\text{mm}$ ，高 $\geq 100\text{mm}$
	47 4	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	47 5	不锈钢耳万向轮：直径 $\geq 125\text{mm}$
	47 6	高压气管：直径 $\geq 10\text{mm}$
	47 7	二十七、高压清洗机（1台），包含编号478-495项具体技术（参数）要求
★	47 8	下板带减速机：功率 $\geq 1.5\text{kw}$
★	47 9	管道泵：功率 $\geq 5.5\text{kw}$

	480	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
★	481	滑道：不锈钢角钢，横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	482	槽体：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	483	不锈钢网带：网带中心距 $\geq 1070\text{mm}$ ，节距 $38\geq \text{mm}$ ，菱形网带长 $\geq 16\text{mm}$ ，宽 $\geq 26\text{mm}$
	484	水循环管路：不锈钢圆管直径 $\geq 76\text{mm}$ ，厚 $\geq 2\text{mm}$
	485	喷淋管：不锈钢圆管直径 $\geq 25\text{mm}$ ，厚 $\geq 1.2\text{mm}$
	486	不锈钢轴承：材质与SP206相同或规格更高
	487	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1350\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1200\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$
	488	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	489	不锈钢链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	490	尼龙托轮：直径 $\geq 120\text{mm}$ ，厚度 $\geq 60\text{mm}$
	491	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	492	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	493	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 400\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$ ；17.地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	494	该设备使用高压水流射流的冲击去除物体表面的污垢，达到清洗物体表面的作用
	495	因为使用高压水柱清理污垢，所以高压清洗机也是世界公认最科学、经济、环保的清洁方式之一
	496	二十八、开半机（1台），包含编号497-510项具体技术（参数）要求
★	497	皮带电机功率： $\geq 1.5\text{kw}$
★	498	开半减速机：数量为2台，功率均 $\geq 0.75\text{kw/台}$

★	49 9	支架 材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.5\text{mm}$
	50 0	托架:不锈钢圆钢直径 $\geq 10\text{mm}$
	50 1	挡板:不锈钢拉丝板厚度 $\geq 3.0\text{mm}$
	50 2	输送带:食品级PU皮带长 $\geq 4100\text{mm}$ *宽 $\geq 300\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$ ，此带应易于清洁，减少用水量并缩短清洁时间
	50 3	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 550\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 500\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$
	50 4	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	50 5	不锈钢耳万向轮直径 $\geq 125\text{mm}$
	50 6	不锈钢防水配电箱厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 长 $\geq 450\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
★	50 7	变频器：功率 $\geq 1.5\text{kw}$
	50 8	不锈钢刀：直径 $\geq 350\text{mm}$ *厚 $\geq 3\text{mm}$
	50 9	开半机轴：不锈钢轴直径 $\geq 40\text{mm}$
	51 0	物料经传送带输送，把食材从中间均匀的切成两半，设计合理、产量大废料少、操作方便。该设备可用于大白菜、包菜、西葫芦、南瓜、冬瓜等切半加工
	51 1	二十九、切片机（1台），包含编号512-534项具体技术（参数）要求
★	51 2	输送带电机功率： $\geq 1.5\text{kw}$
★	51 3	刀盘电机功率： $\geq 3\text{kw}$
★	51 4	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 2.0\text{mm}$
	51 5	刀盘罩、挡板：不锈钢板厚度 $\geq 3.0\text{mm}$
★	51 6	刀盘座立板：不锈钢板厚度 $\geq 16.0\text{mm}$
★	51 7	输送带：材质为PU易洁带，长 $\geq 5250\text{mm}$ ，宽 $\geq 300\text{mm}$ ，厚 $\geq 2\text{mm}$
	51 8	不锈钢轴承：材质与S6308相同或规格更高

	519	不锈钢传送带滚轴承：材质与SP205相同或规格更高
	520	不锈钢刀片：刀片长 $\geq 387\text{mm}$ *宽 $\geq 60\text{mm}$ *厚 $\geq 4\text{mm}$
	521	皮带托架：不锈钢角钢，长 $\geq 30\text{mm}$ *宽 $\geq 30\text{mm}$ *厚 $\geq 3\text{mm}$
	522	不锈钢轴承：材质与SP206相同或规格更高
	523	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 450\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 400\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$
	524	同步带：耐用性强，规格为8M或更高
	525	同步轮：耐用性强，规格为8M或更高
	526	安全防护：接近开关，耐用性强，安全性高
	527	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	528	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	529	防水配电箱：不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 长 $\geq 450\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	530	不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	531	万向轮：不锈钢耳加重直径 $\geq 125\text{mm}$
	532	输送调速：变频器功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ，耐用性强
	533	刀盘调速：变频器功率 $\geq 4\text{kW}$ ，耐用性强
	534	该设备劳动负荷小、切型规则，不需人工上料，全自动实现流水线作业
	535	（编号535-594技术参数为单冻机出口设备参数要求）一、挂冰衣机（1台），包含编号536-555项具体技术（参数）要求
★	536	网带减速机功率： $\geq 1.5\text{kW}$
★	537	震动滚减速机功率： $\geq 1.5\text{kW}$
★	538	管道泵功率： $\geq 0.75\text{kW}$

★	53 9	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 1.2\text{mm}$
	54 0	滑道：不锈钢角钢，横截面长 $\geq 30\text{mm}$ 、宽 $\geq 50\text{mm}$ 、厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	54 1	槽体：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	54 2	不锈钢网带：中心距 $\geq 1020\text{mm}$ 节距 $\geq 38.\text{mm}$ 冲孔直径 $\geq 3.5\text{mm}$
	54 3	不锈钢轴承：材质与SP206相同或规格更高
	54 4	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1300\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1050\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$
	54 5	挡板：不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	54 6	不锈钢链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	54 7	尼龙托轮：直径 ≥ 120 *宽 $\geq 60\text{mm}$
	54 8	减速机罩：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 需能防水
	54 9	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	55 0	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 长 $\geq 450\text{mm}$ ，宽 $\geq 450\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	55 1	不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	55 2	网带调速：变频器 功率 $\geq 1.5\text{kw}$
	55 3	不锈钢震动滚轴：不锈钢轴直径 $\geq 45\text{mm}$ *长 $\geq 1200\text{mm}$
	55 4	尼龙震动滚：尼龙滚直径 $\geq 50\text{mm}$ *长 $\geq 200\text{mm}$
	55 5	该设备主要适用于各种蔬菜、水果、海产品、肉食等食品外皮挂冰。能够使速冻的产品美观，挂冰时间根据使用需求变频可调
	55 6	二、振动筛选机（1台），包含编号557-567项具体技术（参数）要求
★	55 7	振动电机：数量为2台，功率均 $\geq 180\text{W}/\text{台}$

★	55 8	底架：材质为不锈钢元管，圆管直径 $\geq 51\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
	55 9	万向轮：不锈钢耳万向轮直径 $\geq 75\text{mm}$
★	56 0	缓冲器：不锈钢缓冲器
★	56 1	振动筛体：不锈钢拉丝板厚度 $\geq 3.0\text{mm}$
	56 2	筛底冲孔：冲孔直径 $\geq 3.0\text{mm}$
★	56 3	震动电机座：不锈钢板厚度 $\geq 8.0\text{mm}$
	56 4	不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	56 5	防水配电箱：不锈钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	56 6	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	56 7	该设备选用优质减震器，噪音少、布料均匀。
	56 8	三、电磁布料机（1台），包含编号569-576项具体技术（参数）要求
★	56 9	电磁布料器：功率 $\geq 200\text{W}$
★	57 0	底架：材质为不锈钢圆管，圆管 $\phi \geq 51$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
	57 1	万向轮：不锈钢耳万向轮直径 $\geq 75\text{mm}$
★	57 2	振动筛体：不锈钢板厚度 $\geq 2.0\text{mm}$
	57 3	不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	57 4	防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	57 5	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	57 6	该设备选用优质减震器，噪音少、布料均匀。
	57 7	四、板带提升机（1台），包含编号578-588项具体技术（参数）要求

★	57 8	提升机减速机功率 $\geq 1.5\text{kw}$
★	57 9	主框架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ *宽 $\geq 50\text{mm}$ *厚 $\geq 1.2\text{mm}$
★	58 0	不锈钢板带：中心距 $\geq 870\text{mm}$ 节距 $\geq 38\text{mm}$ 冲孔直径 $\geq 3.5\text{mm}$
	58 1	不锈钢轴承：材质与SP206相同或规格更高
★	58 2	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 1150\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1000\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$
★	58 3	链轮：材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。直径 $\geq 155\text{mm}$ ，节距 $\geq 38\text{mm}$
	58 4	尼龙托轮：直径 ≥ 120 *厚度 $\geq 60\text{mm}$
	58 5	减速机罩：不锈钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ；需能防水
	58 6	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、等
	58 7	防水配电箱：不锈钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	58 8	该设备应严格按照国家食品标准制作，适用于各种蔬菜、水果的连续输送，配套流水线使用
	58 9	五、自动称重系统（电子秤、无动力滚筒）（1套），包含编号590-594项具体技术（参数）要求
★	59 0	电子秤称重量： $\geq 100\text{kg}$ ，数量为1台
★	59 1	无动力滚筒：直径 $\geq 38\text{mm}$ *长 $\geq 500\text{mm}$
★	59 2	支架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 38\text{mm}$ *宽 $\geq 38\text{mm}$ *厚 $\geq 1.5\text{mm}$
	59 3	不锈钢调节地脚：直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	59 4	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	59 5	（编号595-718技术参数为包装挑选设备参数要求）一、提升倒料机（1台），包含编号596-605项具体技术（参数）要求
★	59 6	提升减速机功率： $\geq 0.75\text{kw}$
★	59 7	底架：材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 60\text{mm}$ *宽 $\geq 80\text{mm}$ *厚 $\geq 3\text{mm}$

★	59 8	升降支架：材质为不锈钢板厚度 $\geq 3.0\text{mm}$
★	59 9	料斗：材质为不锈钢板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$
	60 0	升降不锈钢链条： $\geq 10\text{A}$
	60 1	不锈钢轴：直径 $\geq 30\text{mm}$ *长 $\geq 700\text{mm}$
	60 2	不锈钢轴承：材质与SP205相同或规格更高
	60 3	防水配电箱：不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	60 4	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	60 5	该设备采用链条和电机联动装置，实现对物料的提升和翻转，减少对物料的破损，提高成品率，节约人工成本
	60 6	二、均料机（1台），包含编号607-614项具体技术（参数）要求
★	60 7	电磁布料器功率： $\geq 300\text{W}$
★	60 8	底架：不锈钢圆管直径 $\geq 51\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
	60 9	万向轮：不锈钢耳万向轮直径 $\geq 75\text{mm}$
★	61 0	振动筛体、料斗：材质为不锈钢板厚 $\geq 2.0\text{mm}$
	61 1	不锈钢调节地脚：直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	61 2	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	61 3	防水配电箱：不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	61 4	该设备选用优质减震器，噪音少、布料均匀
	61 5	三、震动筛选机（1台），包含编号616-625项具体技术（参数）要求
★	61 6	振动电机功率：数量为2台，功率均 $\geq 180\text{W}/\text{台}$

★	61 7	底架：材质为不锈钢拉丝圆管： $\phi \geq 51\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
	61 8	万向轮：不锈钢耳万向轮直径 $\geq 75\text{mm}$
★	61 9	减震器：不锈钢缓冲器
★	62 0	振动筛体：材质为不锈钢板厚 $\geq 3.0\text{mm}$
	62 1	筛底冲孔：冲孔直径 $\geq 3.0\text{mm}$
★	62 2	震动电机座：材质为不锈钢板，板厚 $\geq 8.0\text{mm}$
	62 3	不锈钢调节地脚：直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	62 4	防水配电箱：材质为不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	62 5	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	62 6	四、分流输送机（2台），每台包含编号627-637项具体技术（参数）要求
★	62 7	减速机功率： $\geq 0.37\text{kW}$
★	62 8	主架：材质为不锈钢圆管直径 ≥ 51 *厚 $\geq 2\text{mm}$
	62 9	不锈钢耳聚氨酯轮直径 $\geq 75\text{mm}$
★	63 0	主架：材质为不锈钢板厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	63 1	挡边：材质为不锈钢板厚 $\geq 2.0\text{mm}$
	63 2	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 450\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 400\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$
★	63 3	传送带：食品级PU带，长 $\geq 3010\text{mm}$ *宽 $\geq 326\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$ 此带应易于清洁，减少用水量并缩短清洁时间
	63 4	电机罩：材质为不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$
	63 5	不锈钢调节地脚：直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$

	63 6	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	63 7	防水配电箱：材质为不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	63 8	五、震动布料机（3台），每台包含编号639-649项具体技术（参数）要求
★	63 9	震动电机功率：数量为2台，功率均 $\geq 0.25\text{kW}/\text{台}$
★	64 0	缓冲器：不锈钢缓冲器
★	64 1	底架：材质为不锈钢方管，横截面长 $\geq 75\text{mm}$ *宽 $\geq 45\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
★	64 2	震动电机座：材质为不锈钢板厚 $\geq 10.0\text{mm}$
★	64 3	振动筛体：材质为不锈钢板厚 $\geq 3.0\text{mm}$
	64 4	筛体立板：材质为不锈钢板厚 $\geq 4.0\text{mm}$
	64 5	筛底：材质为不锈钢板厚 $\geq 15.0\text{mm}$
	64 6	地脚：不锈钢调节地脚：直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	64 7	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等
	64 8	防水配电箱：不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	64 9	该设备选用优质减震器，噪音少、布料均匀
	65 0	六、挑选输送机（3台），每台包含编号651-663项具体技术（参数）要求
★	65 1	减速机功率： $\geq 0.37\text{kW}$
★	65 2	主架：材质为不锈钢圆管直径 $\geq 51\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
	65 3	万向轮：不锈钢耳万向轮直径 $\geq 75\text{mm}$
★	65 4	主架：不锈钢板厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	65 5	挡边：不锈钢板厚 $\geq 2.0\text{mm}$

	65 6	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 850\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 700\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$
★	65 7	传送带:食品级PU带，长 $\geq 2740\text{mm}$ *宽 $\geq 626\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$ ，此带应易于清洁，减少用水量并缩短清洁时间
	65 8	电机罩:不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 需能防水
	65 9	不锈钢调节地脚：直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	66 0	垃圾盒：不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$
	66 1	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	66 2	防水配电箱：不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	66 3	该设备应严格按照国家食品标准制作，适用于各种蔬菜、水果的连续挑选，配套各种流水线使用
	66 4	七、挑选输送机（3台），每台包含编号665-677项具体技术（参数）要求
★	66 5	减速机功率： $\geq 0.37\text{kW}$
★	66 6	主架:材质为不锈钢圆管直径 $\geq 51\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
	66 7	万向轮：不锈钢耳万向轮直径 $\geq 75\text{mm}$
★	66 8	主架:不锈钢板厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	66 9	挡边:不锈钢板厚 $\geq 2.0\text{mm}$
	67 0	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 850\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 700\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$
★	67 1	传送带:食品级PU带，长 $\geq 2740\text{mm}$ *宽 $\geq 626\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$ ，此带应易于清洁，减少用水量并缩短清洁时间
	67 2	电机罩:不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 需能防水
	67 3	不锈钢调节地脚：直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	67 4	垃圾盒：不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$
	67 5	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等

	67 6	防水配电箱：不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	67 7	该设备应严格按照国家食品标准制作，适用于各种蔬菜、水果的连续挑选，配套各种流水线使用
	67 8	八、挑选输送机（3台），每台包含编号679-691项具体技术（参数）要求
★	67 9	减速机功率： $\geq 0.37\text{kW}$
★	68 0	主架:材质为不锈钢圆管直径 $\geq 51\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
	68 1	万向轮：不锈钢耳万向轮直径 $\geq 75\text{mm}$
★	68 2	主架:不锈钢板厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	68 3	挡边:不锈钢板厚 $\geq 2.0\text{mm}$
	68 4	主、被动轴：材质为不锈钢，主动轴长 $\geq 850\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 700\text{mm}$ ，直径 $\geq 76\text{mm}$
★	68 5	传送带:食品级PU带，长 $\geq 2740\text{mm}$ *宽 $\geq 626\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$ ，此带应易于清洁，减少用水量并缩短清洁时间
	68 6	电机罩:不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 需能防水
	68 7	不锈钢调节地脚：直径 $\geq 20\text{mm}$ ，长 $\geq 140\text{mm}$
	68 8	垃圾盒：不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$
	68 9	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	69 0	防水配电箱：不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	69 1	该设备应严格按照国家食品标准制作，适用于各种蔬菜、水果的连续挑选，配套各种流水线使用
	69 2	九、皮带输送机（1台），包含编号693-705项具体技术（参数）要求
★	69 3	减速机功率： $\geq 0.37\text{kW}$
★	69 4	主架:材质为不锈钢圆管直径 $\geq 51\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
	69 5	万向轮：不锈钢耳万向轮直径 $\geq 75\text{mm}$

★	69 6	主架:材质为不锈钢板, 板厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	69 7	挡边:材质为不锈钢板, 板厚 $\geq 2.0\text{mm}$
	69 8	主、被动轴: 材质为不锈钢, 主动轴长 $\geq 750\text{mm}$, 直径 $\geq 76\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 600\text{mm}$, 直径 $\geq 76\text{mm}$
★	69 9	传送带:食品级PU带, 长 $\geq 8400\text{mm}$ *宽 $\geq 426\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$, 此带应易于清洁, 减少用水量并缩短清洁时间
	70 0	电机罩:材质为不锈钢板, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$
	70 1	不锈钢调节地脚: 直径 $\geq 20\text{mm}$, 长 $\geq 140\text{mm}$
	70 2	垃圾盒: 材质为不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$
	70 3	电器: 应能防水、防潮, 至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	70 4	防水配电箱: 不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$, 长 $\geq 350\text{mm}$, 宽 $\geq 350\text{mm}$, 高 $\geq 200\text{mm}$
	70 5	该设备严格按照国家食品标准制作。适用于各种蔬菜、水果的连续挑选, 配套各种流水线使用
	70 6	十、皮带提升机(1台), 包含编号707-718项具体技术(参数)要求
★	70 7	减速机功率: $\geq 0.37\text{kW}$
★	70 8	主架:材质为不锈钢圆管直径 $\geq 51\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
	70 9	万向轮: 不锈钢耳万向轮直径 $\geq 75\text{mm}$
★	71 0	主架:材质为不锈钢板, 板厚 $\geq 3.0\text{mm}$
★	71 1	挡边:材质为不锈钢板, 板厚 $\geq 2.0\text{mm}$
	71 2	主、被动轴: 材质为不锈钢, 主动轴长 $\geq 750\text{mm}$, 直径 $\geq 76\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 600\text{mm}$, 直径 $\geq 76\text{mm}$
★	71 3	传送带:食品级PU带, 长 $\geq 5000\text{mm}$ *宽 $\geq 426\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$ 此带应易于清洁, 减少用水量并缩短清洁时间
	71 4	电机罩:材质为不锈钢板, 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 需能防水
	71 5	不锈钢调节地脚: 直径 $\geq 20\text{mm}$, 长 $\geq 140\text{mm}$

	71 6	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮、变频器等
	71 7	防水配电箱：不锈钢板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，长 $\geq 350\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$
	71 8	该设备严格按照国家食品标准制作。适用于各种蔬菜、水果的连续挑选，配套各种流水线使用
	71 9	（编号719-830技术参数为包装设备参数要求）一、14头防潮防冷凝水型组合秤（1台），包含编号720-730项具体技术（参数）要求
★	72 0	采用高精度、高标准的特制传感器，分辨率可提升到2位小数
★	72 1	出厂参数设置恢复功能，支持多段重量标定
★	72 2	缺料时可自动暂停，使称量更加稳定
	72 3	最多可存贮100套（或以上）参数设置，实现多种物料需求，帮助菜单，方便学习使用
★	72 4	运行中各线振幅可独立调节，使加料更加均匀
★	72 5	多种语言可供选用，操作方便
	72 6	采用IP65防护等级或更高等级的防水机箱，接触物料采用花纹板材料
	72 7	配备干燥除水装置，有效预防潮湿环境致电气部件损坏
	72 8	统一的设计标准，采用模具制作工艺，使各个零部件的互换性更强
	72 9	可选称重式物料检测，准确控制加料时间,物料厚度，保证称重精度
	73 0	铸铝加厚整体中座增强了机器强度，称量的稳定时间更短
	73 1	二、300型给袋式包装机（1台），包含编号732-741项具体技术（参数）要求
★	73 2	设备可快速更换包装袋规格，自动拾袋装置的高度可自动一次性调整
★	73 3	材质符合食品包装设备的卫生标准，机器上与物料或包装袋接触得零件采用304不锈钢或其他符合食品卫生的材料加工，保证食品卫生安全
	73 4	机械部分有安全护罩，防护人员安全
★	73 5	采用人机界面及PLC控制，生产过程中出现异常自动停机报

★	73 6	运行速度 ≥ 30 包每分钟
★	73 7	电机功率 $\geq 4.5KW$
	73 8	配备工业冷水机
	73 9	机器整体尺寸长 $\geq 2274mm$ *宽 $\geq 1820mm$ *高 $\geq 1520mm$
	74 0	专业干湿分离设计满足冷冻车间使用
	74 1	机器台面可以用水清洗，确保食品卫生安全
	74 2	三、4530型检重称（1台），包含编号743-751项具体技术（参数）要求
★	74 3	通用性强：整机标准化结构及标准化人机界面可完成各种物料的称重
★	74 4	操作简单：使用彩色人机界面，全智能化、人性化设计；输送带易于拆装，安装维护方便，便于清洁
★	74 5	速度可调：采用变频控制电机，速度可根据需要调节
★	74 6	高速、高精度：采用高精度数字传感器，采样速度快，精度高
★	74 7	零点追踪：可手动或自动清零，以及动态零点追踪
	74 8	报表功能：内置报表统计，报表可生成EXCEL格式，能自动生成多种实时数据报表
	74 9	U盘可存储1年以上统计数据，随时掌握生产状况；提供出厂参数设置恢复功能，且可储存多种配方，更换产品规格方便
	75 0	接口功能：预留标准接口，数据方便管理，可与PC及其它智能设备通讯联接
	75 1	自学习：新建产品配方信息后无需设置参数，用自学习功能自动设置设备适合参数，并储存方便下次切换产品时调用。参数储存条目2000个（或以上），可增加
	75 2	四、提升机（1台），包含编号753-764项具体技术（参数）要求
★	75 3	提升机减速机：功率 $\geq 1.1kw$
★	75 4	主框架：材质为不锈钢圆管，圆管横截面直径 $\geq 40mm$ 、厚 $\geq 1.2mm$
	75 5	食品级抗菌易洁裙边皮由带，可以直接接触食品并易于清洁抗菌

★	75 6	不锈钢轴承: 材质与SP206相同或规格更高
★	75 7	主、被动轴: 材质为不锈钢, 主动轴长 $\geq 1250\text{mm}$, 直径 $\geq 45\text{mm}$ 。被动轴长 $\geq 1100\text{mm}$, 直径 $\geq 45\text{mm}$
	75 8	尼龙托轮: 直径 $\geq 120\text{mm}$, 宽 $\geq 60\text{mm}$
	75 9	减速机罩: 减速机罩: 不锈钢板, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。需能防水
	76 0	电器: 应能防水、防潮, 至少应包含接触器、断路器、按钮等
	76 1	防水配电箱: 不锈钢板, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。长 $\geq 350\text{mm}$, 宽 $\geq 350\text{mm}$, 高 $\geq 200\text{mm}$
	76 2	地脚: 不锈钢调节地脚, 直径 $\geq 20\text{mm}$, 长 $\geq 140\text{mm}$
	76 3	该设备应严格按照国家食品出口标准制作
	76 4	该设备应适用于各种蔬菜、水果的连续输送, 配套流水线使用
	76 5	五、架台(1台), 包含编号766-769项具体技术(参数)要求
	76 6	材质为不锈钢, 材质与SUS304相同或规格更高、花纹钢面板结构
	76 7	外型尺寸长 $\leq 2500\text{mm}$ *宽 $\leq 2500\text{mm}$ *高 $\leq 2100\text{mm}$
	76 8	方钢支架: 材质为不锈钢, 材质与SUS304相同或规格更高, 方管横截面长 $\geq 160\text{mm}$ *宽 $\geq 160\text{mm}$ *厚 $\geq 2\text{mm}$
	76 9	地脚: 不锈钢调节地脚, 直径 $\geq 20\text{mm}$, 长 $\geq 140\text{mm}$
	77 0	六、金属检测机(1台), 包含编号771-780项具体技术(参数)要求
★	77 1	数字金属探测器, 采用数字信号处理(DSP)技术和智能算法, 提高检测精度和稳定度
★	77 2	采用自动滤波技术(相位调节技术), 能够有效抑制产品效应; 能够检测产品效应比较大的产品, 如: 冷冻食品、肉类、大米、腌制品, 鱼浆等
★	77 3	具有智能设置, 设备能自动设置适合被检测产品的最佳灵敏度, 操作简单方便
★	77 4	记忆功能功能: 将最佳灵敏度保存下来, 下次测试可直接检测, 可存储 ≥ 50 种产品的检测参数

★	77 5	LCD液晶屏显示，中英文菜单画面，轻松实现人机对话操作
★	77 6	可检测铁、不锈钢、铜、铝及铅等多种金属材质
	77 7	灵活的数字式灵敏度控制方式以及多种高级手动设置功能；多种规格可供选择，适应不同的物料检测灵敏度要求
	77 8	材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高，高等级防护电机供选择；最高的IP69防护等级，适用于特别恶劣的工作环境
	77 9	简便的可拆卸式机架，方便用户清洗；传送带的特殊设计，避免传送带跑偏
	78 0	多种排除方式可供选择；精确的剔除控制，确保异物的可靠剔除的最少的物料浪费
	78 1	七、X光异物检测机（1台），包含编号782-787项具体技术（参数）要求
★	78 2	结构：通道口宽度≤400mm多种通道尺寸可选；通道口高度≥160mm多种通道尺寸可选；整机尺寸长≤1964mm*宽≤1109mm高*≤1066mm(W)包含信号灯高度；整机重量≥380kg；机壳材料不锈钢（SUS304或更高规格）
★	78 3	传送：传送带材料食品级 PU；传送带宽度≤400mm；传送带离地高度≥800mm；传送带速度≥30≤m/min；最大负载≤15kg
★	78 4	X 射线：X 射线管电压30~80kv电压可调，总功率<210W；X 设备管电流≥2000≤5000μA之间；X 射线功率≤210W
★	78 5	检测灵敏度：不锈钢球≥（Φ）0.3mm；不锈钢线直径≥0.2mm*长≥2mm；玻璃球（Φ）≥1.0mm；陶瓷球≥（Φ）1.0mm；算法支持异物检测（缺陷、计数等算法可定制）
★	78 6	整机配置：防护等级传动部分：IP66或更高，其他区域：IP54或更高；被测品形态包装；剔除方式NG 停机；自动剔除（选配剔除机构）；报警方式声光报警；显示方式≥21英寸触摸屏，分辨率≥1920*1080；冷却方式工业空调；防护方式出入口各 4 层防护帘；辐射安全≤1μSv/h
	78 7	电器：电源AC220V,50/60HZ；作业温度≥-10℃和≤40℃；
	78 8	八、9050检重称（1台），包含编号789-794项具体技术（参数）要求
★	78 9	故障自检测：可自行检测：电机、变频器、AD、传感器和光电是否正常和故障原因及气缸、固态继电器，电磁阀的引导检测。方便非专业人员检查和维修
★	79 0	外围设备通讯：标配RS-485和RS-232双通讯口输出
★	79 1	RS-485接口为MODBUS，RTU标准协议但可自行修改写入地址（57600bps、8、N、1，从站号为3）不可修改
★	79 2	（选配）RS-232接口为自定义协议，可自行设置指令发送内容。（57600bps、8、N、1）可修改
★	79 3	外接打印机或喷码机等可通讯设备，也可与前后端包装机和生产设备连接反馈称重结果使其可自动修改配方参数

	79 4	中文输入法，方便人工操作
	79 5	九、圆盘理料机（1台），包含编号796-800项具体技术（参数）要求
	79 6	电机功率 $\geq 0.75KW$
	79 7	不锈钢防水处理
	79 8	材质为不锈钢，材质与SUS304相同或规格更高。方钢方管支架横截面长 $\geq 40mm$ *宽 $\geq 40mm$ *厚 $\geq 2mm$
	79 9	地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 16mm$ ，长 $\geq 140mm$
	80 0	盘面不锈钢厚度 $\geq 1.2mm$
	80 1	十、装箱平台（1台），编号802为具体技术（参数）要求
★	80 2	台面不锈钢厚度 $\geq 1.2mm$ ；支腿304不锈钢方钢方管支架横截面长 $\geq 40mm$ *宽 $\geq 40mm$ *厚 $\geq 1.2mm$ ；地脚：不锈钢调节地脚，直径 $\geq 16mm$ ，长 $\geq 140mm$
	80 3	十一、封箱机（1台），编号804-805为具体技术（参数）要求
★	80 4	台面高度： $\geq 600mm$ ；皮带速度： ≥ 18 米/分；机械尺寸：长 $\geq 1756mm$ *宽 $\geq 830mm$ *高 $\geq 1450mm$ ；使用电压： $\geq 220/380V$ 、1 ϕ 、50HZ.；电机功率 $\geq 400W$
	80 5	适用气压： $\geq 5kg.f/cm^2$
	80 6	十二、震动布料器（1台），编号807-808为具体技术（参数）要求
★	80 7	底架：材质为不锈钢圆管，圆管 $\phi \geq 51$ *厚 $\geq 2mm$ ；万向轮：不锈钢耳万向轮直径 $\geq 75mm$ ；振动筛体：不锈钢板厚度 $\geq 2.0mm$ ；不锈钢调节地脚，直径 $\geq 16mm$ ，长 $\geq 140mm$ ；防水配电箱：不锈钢板，厚度 $\geq 1.0mm$ ，长 $\geq 350mm$ ，宽 $\geq 350mm$ ，高 $\geq 200mm$
	80 8	电器：应能防水、防潮，至少应包含接触器、断路器、按钮等；该设备选用优质减震器，噪音少、布料均匀。
	80 9	十三、无动力滚筒（1台），包含编号810-812项具体技术（参数）要求
★	81 0	滚筒直径 $\leq 30mm$
★	81 1	整体不锈钢支架
	81 2	不锈钢调节地脚，直径 $\geq 20mm$ ，长 $\geq 140mm$

	81 3	十四、包装系统电控（1套），包含编号814-818项具体技术（参数）要求
★	81 4	整体防水处理
★	81 5	解决设备之间链接实现自动化运行
★	81 6	PLC控制
★	81 7	整体设备一键式操作
★	81 8	整体设计满足人工力学，方便造作
	81 9	十五、整平机（1台），包含编号819-830项具体技术（参数）要求
★	82 0	皮带减速机功率 $\geq 1.5\text{kw}$
★	82 1	主框架:材质为不锈钢方管，方管横截面长 $\geq 50\text{mm}$ *宽 $\geq 50\text{mm}$ *厚 $\geq 1.5\text{mm}$
★	82 2	皮带:材质为PVC带 \geq 长 4650mm * \geq 宽 600mm * \geq 厚 2mm （此带易于清洁，减少了用水量并缩短清洁时间）
	82 3	电器:应防水、防潮、至少应包含接触器 断路器 按钮 变频器等
★	82 4	主动轴滚：材质为不锈钢轴尼龙滚,直径 $\geq 90\text{mm}$ *长 $\geq 850\text{mm}$ ；被动轴滚： 材质为不锈钢轴尼龙滚，直径 $\geq 90\text{mm}$ *长 $\geq 700\text{mm}$
★	82 5	挡板：不锈钢板厚度 $\geq 2\text{mm}$
	82 6	上托辊：不锈钢托滚,直径 $\geq 140\text{mm}$ *长 $\geq 600\text{mm}$ ；下托辊: 直径 $\geq 51\text{mm}$ *长 $\geq 600\text{mm}$
	82 7	万向轮：不锈钢耳加重直径 $\geq 125\text{mm}$
	82 8	轴承：不锈钢轴承,材质与SP205相同或规格更高
	82 9	变频器功率 $\geq 1.5\text{kw}$
	83 0	适用于各种袋装产品包装后整平工序，配套包装流水线，连续生产，省人省力，效率高。
★	83 1	注：“★”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。单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的，则导致投标无效。
说明		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。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

星火冷冻蔬菜生产线设备项目：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

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 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在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。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1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。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（星火冷冻蔬菜生产线设备项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1（此次C1为20%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。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。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

6.1综合评分法：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。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表

合同包1（星火冷冻蔬菜生产线设备项目）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
---------------	--

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按照《投标资格承诺函》格式承诺并加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。或提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，按照《投标资格承诺函》格式承诺并加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。或提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按照《投标资格承诺函》格式承诺并加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。或自行填报设备及专业技术能力情况（格式自拟）。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按照《投标资格承诺函》格式承诺并加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	按照《投标资格承诺函》格式承诺并加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（星火冷冻蔬菜生产线设备项目）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。分项报价格式详见【附件 分项报价表】，未按要求提供【附件 分项报价表】按投标无效处理。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“主要商务要求承诺书”，法定代表人（或授权代表）签字或盖章，并加盖供应商企业盖章
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。审查投标人出具的“非联合体承诺书”，法定代表人（或授权代表）签字或盖章，并加盖供应商企业盖章
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

星火冷冻蔬菜生产线设备项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 63.0分 商务部分 7.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术指标 (21.0分)	针对招标文件“具体技术(参数)要求”中各项技术参数进行详细评审，完全满足磋商文件要求得 21分 ，供应商技术参数有任意 1项 非“★”号条款不满足则扣 0.5分 ，直至该项分值扣完为止。
	实施方案 (8.0分)	供应商针对本项目提供实施方案，至少包括： 1.人员配备方案； 2.供货计划及流程安排； 3.进度控制方案； 4.拖延供货的赔付方案及处罚措施； 满分 8分 ，上述方案每有一项未提供或提供内容与本项目采购内容无关，扣 2分 ，扣完为止
	运输方案 (6.0分)	供应商针对本项目提供运输方案，至少包括： 1.产品包装方案； 2.产品出库方案； 3.产品运输过程方案； 4.到达指定地点后的产品交接及签收。 满分 6分 ，上述方案每有一项未提供或提供内容与本项目采购内容无关，扣 1.5分 ，扣完为止
	质量保证措施 (8.0分)	供应商针对本项目提供质量保证措施，至少包括： 1.生产质量保障措施方案； 2.质量标准； 3.质量保证原则； 4.人员管理质量措施。 满分 8分 ，上述方案每有一项未提供或提供内容与本项目采购内容无关，扣 2分 ，扣完为止
	培训方案 (10.0分)	供应商结合本项目采购需求，对使用人员进行培训，至少包括： 1.培训时间计划； 2.培训内容设计安排； 3.培训人员安排； 4.培训内容重点难点； 5.培训结果保障措施。 满分 10分 ，上述方案每有一项未提供或提供内容与项目采购内容无关，扣 2分 ，扣完为止
	售后服务 (10.0分)	供应商针对本项目提供售后服务方案，至少包括： 1.售后保障措施方案； 2.响应时间； 3.处理办法； 4.解决时间； 5.服务专线。 满分 10分 ，上述方案每有一项未提供或提供内容与本项目采购内容无关，扣 2分 ，扣完为止。
商务部分	业绩 (3.0分)	供应商近三年（ 2019年1月1日至响应文件截止时间 ）承担过类似项目业绩，每提供一份得 1.5分 ，最多得 3分 。注：需提供合同加盖公章附于响应文件中，不符合要求则该项业绩不予计取，以合同签订时间为准。
	项目团队 (4.0分)	为保证服务质量，供应商应具有完善的人员配备，具有能够提供优质服务的人才团队： ① 针对本项目配置项目总负责人 1人 ，应为供应商企业员工，满足要求得 2分 。 ② 针对本项目配置售后负责人 1人 ，应为供应商企业员工，满足要求得 2分 注：提供人员姓名、联系方式、身份证正反面、及供应商为该团队成员缴纳的社保明细证明（提供投标文件提交截止时间前 1年内 任意连续 3个月 即可），并承诺该项目服务过程中未经招标人允许不得随意更换，提供不全不得分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	--

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[231222]YDZB[GK]20220002-1**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江亿德项目管理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

黑龙江亿德项目管理有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、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。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: _____。

代理人无转委托权。

投标人: _____ (加盖公章)

法定代表人: _____ (签字)

授权委托人: _____ (签字)

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四:

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求 (如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等)。若有不符合或未按承诺履行的, 后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 (如标的提供的时间、地点, 质保期等) 。

特此承诺。

投标人名称: (加盖公章) 法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章

年 月 日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明:

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
- 2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
- 3.联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
- 4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
- 5.本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
- 6.本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。