

政府采购招标文件

货物类

第一册

项目编号：SDGP370000000202302000824

项目名称：山东理工大学设备更新改造项目（六）

采 购 人：山东理工大学

招标代理机构：山东盛和招标代理有限公司

发 出 日 期：2023年3月

目 录

第1章 投标人须知	4
一 总 则	4
1.采购人、招标代理机构及投标人	4
2.资金来源	5
3.投标费用	5
4.适用法律	6
二 招标文件	6
5.招标文件构成	6
6.招标文件的澄清与修改	7
7.投标截止时间的顺延	8
三 投标文件的编制	8
8. 编制要求	8
9.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	8
10.投标文件构成	9
11.投标报价	11
12.投标保证金	12
13.投标有效期	13
14. 投标文件的签署及规定	13
四 投标文件的递交	14
15.投标文件的递交	14
16. 递交投标文件的截止时间	14
17.投标文件的接收、修改与撤回	14
五 开标及评标	15
18.开标	15
19.资格审查	15
20.组建评标委员会	16
21.投标文件符合性审查与澄清	17
22.投标偏离	18
23.投标无效	18
24.比较和评价	19
25.废标	20
26.保密要求	20
六 确定中标	20
27.中标候选人的确定原则及标准	21
28.确定中标候选人和中标人	21
29.采购任务取消	21
30. 中标通知书和中标结果通知书	21
31.签订合同	21
32.履约保证金	21
33.政府采购信用担保	22
34.预付款	22
35.廉洁自律规定	22
36.人员回避	22
37.质疑与接收	22
38.项目其他相关费用	23

39.招标文件解释权.....	23
附件 1: 履约保证金保函(格式).....	24
附件 2: 履约担保函格式.....	26
第 2 章 投标邀请.....	30
第 3 章 投标人须知资料表.....	33
第 4 章 货物需求一览表及技术规格.....	39
一、项目概述.....	39
二、货物明细.....	40
第 5 章 评标方法和标准.....	52
(一) 初步评审.....	52
(二) 评分细则.....	54
第 6 章 投标文件格式.....	58
一、封面格式.....	58
二、开标一览表.....	59
1.开标一览表.....	60
三、资格证明文件.....	61
2.法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明.....	61
3.法定代表人或负责人身份证明书.....	62
4.法定代表人或负责人授权书.....	63
5.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件.....	64
6.依法缴纳社会保障资金和税收缴纳记录.....	64
7.参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....	65
8.投标人须知资料表要求的其他资格证明文件.....	66
9.联合体协议书(自拟).....	66
四、商务及技术文件.....	67
10.投标书.....	67
11.符合价格扣除条件的投标人需提供的资料.....	69
12.投标分项报价表.....	72
13.货物明细表.....	73
14.小型、微型企业产品明细表.....	74
15.环境标志产品明细表.....	75
16.节能产品明细表.....	76
17.进口产品明细表.....	77
18.技术评审文件(参考).....	78
19.其他用于评分的证明材料(参考).....	78
20.案例一览表.....	79
21.投标人关联单位的说明.....	80
22.其他材料.....	81
第 7 章 政府采购合同格式.....	82

第1章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、招标代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 招标代理机构：是指招标代理机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

本项目的招标代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：是指向采购人提供货物及伴随的服务的法人、其他组织或者自然人。是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他要求。

1.3.5 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 进口产品，是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

- 1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。
- 1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
- 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交，否则投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见**投标人须知资料表**。
- 1.5 货物，是指投标人按招标文件的要求，向采购人提供全新的、未使用过的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
- 1.6 服务，是指投标人按招标文件的要求，完成规定的货物供货过程中须承担的制造、运输、吊拉、安装、调试、技术协助、培训及其他各项义务。
- 1.7 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则其相关投标均将被认定为**投标无效**。
- 1.8 各投标人须对本项目指定一个项目负责人，对本项目所有事宜全程负责。未经采购人同意中途不得更换项目负责人。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外）。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见**投标人须知资料表**。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、招标代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件是用以阐明所需货物及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。

招标文件分为 2 册共 7 章，内容如下：

第一册

第 1 章 投标人须知

第二册

第 2 章 投标邀请

第 3 章 投标人须知资料表

第 4 章 货物需求一览表及技术规格

第 5 章 评标方法和标准

第 6 章 投标文件格式

第 7 章 政府采购合同格式

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知资料表为准；投标须知资料表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**，**该风险由投标人承担**。

5.4 招标文件以中文编印，且以中文为准。

5.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

- 5.6 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知资料表。
- 5.6.1 招标文件第二册第三部分“投标人须知资料表”规定组织踏勘现场的，采购人按规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由投标人承担。
- 5.6.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。
- 5.6.3 投标人经过采购人的允许，可进入项目现场踏勘，对供货（或施工）现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。
- 5.7 不论招标过程和投标结果如何，投标人的投标文件（含电子版）均不退还。
- 5.8 除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，且所有时刻均为北京时间。
- 5.9 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。
- 5.10 投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。不论投标结果如何，采购人及招标代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。招标代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，**澄清或修改内容作为招标文件的组成部分**。
- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响**投标文件编制**的，招标代理机构将应当在投标截止时间至少15日前，以书面或公告等形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应以**书面形式**向招标代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
- 因潜在投标人原因或通讯线路故障导致逾期送达或无法送达，招标代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

- 6.3 投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的,应在规定时间内一次性全部提出。如在规定时间内,投标人对招标文件中的各项条款未提出异议,即认为同意和接受招标文件。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究,采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 编制要求

- 8.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件的要求及格式编制投标文件,并保证其真实性。若供应商没有按照招标文件要求提交全部实质性要求资料或对实质性要求未作响应是供应商的风险,其**投标将会被拒绝**。
- 8.2 供应商对多个分包进行投标的,应以分包为单位编制投标文件,每一包投标文件均需满足本招标文件对投标文件的签署、盖章要求。
- 8.3 封面设置
- 投标文件材料封面设置包括:“投标文件”、项目名称、项目编号、所投包号、投标人名称。
- 8.4 投标人应按招标文件的要求及格式编写其投标文件;不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或资料。
- 8.5 投标人应编制投标文件目录、内容,标注连续页码。
- 8.6 关于兼投不兼中要求详见:投标人须知资料表。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 9.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标,除非在投标人须知资料表中另有规定。
- 9.2 投标人应当对所投招标文件中“货物需求”所列的所有内容进行投标,如仅响应某一包中的部分内容,其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 9.3 无论招标文件第4章货物需求一览表及技术规格中是否要求,投标人所投货

物均应符合国家强制性标准。

- 9.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件构成

- 10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件的密封与装订的要求见投标人须知资料表。投标人应承担封装失误产生的任何后果。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

- 10.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

- 10.3 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

- 10.4 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

- 10.5 投标人提交的投标文件（正本、副本）应包含以下各个部分，具体内容见第6章投标文件格式。

10.5.1 商务部分

- 10.5.1.1 售后服务方案，包括：培训计划；应急处理预案；后期维护、维修、保养方案；其他服务承诺等

10.5.2 资信部分

- 10.5.2.1 投标人须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责，并保证无不诚信记录。

- 10.5.2.2 资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其投标文件将会被拒绝。

- 10.5.2.3 投标人应携带其资信部分原件至开标现场，如若投标文件资信部分出现瑕疵，而投标人未能立即提供原件核验的，其投标文件将被拒绝。

10.5.3 技术部分

- 10.5.3.1 证明货物的合格性和符合招标文件规定的技术资料

- 10.5.3.2 货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的。

- 10.5.3.3 投标人应提交证明其拟提供货物的合格性符合招标文件规定的有效

技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

10.5.3.4 如制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告不能完全证明其投标货物满足招标文件要求的，或无法提供印刷资料或检测机构出具的检测报告的，投标人可提供以下资料：

- (1) 制造商官方网站下载的技术证明材料，并注明网址备查；
- (2) 投标货物的详细技术描述并由制造商或省级及以上固定代理商盖章确认，注明确认方联系方式备查；

10.5.3.5 保证货物在质保期内正常、连续使用所必须的备品备件和专用工具清单及其货源地与价格；

10.5.3.6 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件技术要求及说明中指出的工艺、材料和货物标准以及参照的品牌或文字叙述仅起说明作用，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格及参数要求。

10.5.3.7 如果投标人未提供详细的技术资料证明其投标货物是否响应招标文件，而采取复制招标文件技术规格相关部分的，其投标文件将被拒绝。

10.5.3.8 投标人必须对所提供货物（如机械、电子、仪器仪表、软件、商标等）知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷及费用，投标人须全部承担。

10.5.3.9 投标人需提供针对此项目的实施方案，包括：仪器设备布局设计方案、符合标准的安全配电工程方案、进度安排、安全保障等。（若有）

10.5.3.10 投标人需提供针对此项目的兼容对接方案。（若有）

10.5.3.11 投标人需提供针对此项目的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施、人员保证、进度计划安排等。（若有）

10.5.4. 关于“技术响应表”的特别说明

10.5.4.1 为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的“技术响应表”中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项响应情况。投标人须对照招标文件技术规格、参

数与要求，逐条说明投标货物与服务是否做出了实质性响应，

10.5.4.2 响应程度分为“无偏离”、“正偏离”、“负偏离”。

10.5.4.2.1 “正偏离”是指投标产品或方案的技术及功能相比招标文件的要求技术更先进、档次更高、更适合采购人使用。标注“正偏离”的，投标人必须注明认为“正偏离”的理由。

10.5.4.2.2 “负偏离”是指投标产品或方案的技术及功能相比招标文件的要求存在瑕疵和不足。

10.5.4.2.3 本次招标不允许投标人复制粘贴招标文件的技术要求作为其投标文件的响应情况。

10.5.5 关于质保期的特别说明

10.5.5.1 本次招标项目质保期见投标人须知附表或第4章技术要求及说明。

10.6 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.6.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.6.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.6.2.1 货物主要技术规格和性能的详细说明；

10.6.2.2 货物从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.6.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.6.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

10.6.4 货物安装、验收标准；

10.6.5 售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）；

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。**报价要求详见投标人须知附表**。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）

和总价。

- 11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用。开标一览表与分项报价表不一致的，应按照法律法规有关规定确定最终报价及分项报价。任何非澄清范围内的包含价格调整要求的投标，将被认定为投标无效。
- 11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 11.6 除投标人须知附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。
- 11.7 未经检验的新产品、试制品不能参加投标。
- 11.8 电子版投标文件
- 电子版投标文件内容为上述 10.5.1、10.5.2、10.5.3、10.5.4 条款要求内容须是 word 格式和 PDF 格式。
 - 电子版介质为“U 盘”。
 - 电子版投标文件作为投标文件的一部分，无论投标结果如何，均不退回。
 - 电子版投标文件单独密封，与投标文件同时递交。
- 11.9 投标人须知附表规定投标人应提交样品的，样品构成招标文件的组成部分。

12. 投标保证金

- 12.1 根据鲁财采【2019】40 号的规定，本项目不向诚信记录良好的投标人收取**投标保证金**。
- 12.2 投标人在投标过程及中标后如有违反法律法规的情形，采购人或招标代理机构将如实上报政府采购监管部门。

13. 投标有效期

- 13.1 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或招标代理机构可以在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的签署及规定

14.1 非电子标

- 14.1.1 投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和递交资格证明文件、商务和技术文件正本、副本和开标一览表、电子文档，每份资格证明文件、商务和技术文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。
- 14.1.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或其委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖单位公章。授权代表签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。如对投标文件进行了修改，则应由投标人法定代表人（或其委托代理人）在每一修改处签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 14.1.3 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人名称、全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等字样等字样的印章）。不符合本条规定的投标将被认定为投标无效。
- 14.1.4 投标人须在投标文件的封面、投标文件正本指定的位置以及单独密封的开标一览表上加盖公章，并按照招标文件要求在投标文件正本指定的位置上签字或盖章。不符合本条规定的投标将被认定为投标无效。
- 14.1.5 所有投标文件应采用不可拆装的方式装订。
- 14.1.6 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。
- 14.1.7 自然人投标的可用签字代替单位公章。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的递交

15.1 非电子标

15.1.1 投标人应将投标文件以正本、副本、开标一览表（一式3份）、电子版为单位分别密封，并在密封件上标明密封件内容、招标项目编号、项目名称、投标人名称、所投包号和“在（开标时间）之前不得启封”的字样等。

15.1.2 投标人将每部分投标文件装入信袋内加以密封后，并在封签处加盖公章或由法定代表人（或其委托代理人）签字，如无公章或授权代表签字，投标文件将会被拒收。

15.1.3 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、招标代理机构应当拒收。

16. 递交投标文件的截止时间

16.1 投标人应在投标截止时间前，将投标文件按照招标文件要求的方式递交。

投标人递交投标文件的时间和地点：见投标人须知附表。

16.2 采购人和招标代理机构将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

16.3 除投标人须知附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 非电子标

17.1.1 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，可以修改或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知代理机构。

17.1.2 任何修改内容必须由投标人的法定代表人或其委托代理人签字，不得涂抹。经法定代表人或其委托代理人正式签署的修改文件组成投标文件的一部分，份数和密封要求同投标文件一致。

17.1.3 采购人或者招标代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具签收回执。

17.1.4 投标截止时间后，不允许对投标文件做实质性修改，同时采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

17.1.5 投标有效期内不得撤回投标，否则其投标保证金不予退还（若有）。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 非电子标

18.1.1 招标代理机构按照投标人须知资料表规定的时间和地点召开开标会议。

届时邀请所有投标人代表参加，参加开标会议的代表应签名报到以证明其出席，否则，责任自负。如在投标截止时间递交投标文件的供应商少于三家，采购人或招标代理机构有采取重新招标或向同级财政部门申请改变采购方式的权力，且不承担任何费用和责任。

18.1.2 开标时，按照投标人须知资料表的规定检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购人或招标代理工作人员当众拆封唱标，宣读投标人名称、投标报价，以及采购人或招标代理机构认为合适的其他内容并加以记录。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购人或招标代理机构对此不承担任何责任。投标人不参加开标活动的，视为认同开标结果。

18.1.3 无论是什么原因，在开标时没有启封和宣读的投标文件，在评标时将不予考虑。

18.1.4 招标代理机构将做开标记录并在开标后要求法定代表人或授权代表签字确认。

18.1.5 开标过程应当由采购人或者招标代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随招标文件一并存档。

18.1.6 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、招标代理机构相关工作人员需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查

19.1 采购人或招标代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

19.2 采购人或招标代理机构将按投标人须知资料表中规定的时间查询投标人的信用记录。**投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。**

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人**或招标代理机构**将信用记录查询情况签字并存档备查。投标人信用记录情况以采购人**或招标代理机构**查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

20. 组建评标委员会

20.1 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由采购人代表及有关经济、技术等方面的专家5人以上单数组成。

20.2 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员需对评标结果独立写出评审意见，并承担责任。评委成员若拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

20.3 评标委员会的职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；

(5) 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

20.4 评标委员会的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- (4) 参与评标报告的起草；
- (5) 配合财政部门的投诉处理工作；
- (6) 配合招标单位答复与会投标人提出的质疑。

21. 投标文件符合性审查与澄清

21.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。

21.2 投标文件的澄清

21.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

21.2.3 任何澄清和必要的解释说明的书面答复均需投标人的法定代表人或其授权的代理人授权代表签名，否则，其投标文件将会被拒绝。

21.2.4 若投标文件中对同一投标货物的描述前后不一致且对不一致内容无书面解释或提供官方证明材料的，评标委员会没有义务要求投标人澄清，在评分过程中不排除以响应性较差的内容作为标准来确定投标文件的响应及投标货物的性能情况。

21.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序进行修正。修正后的报价按照第 21.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，核心产品的确定见投标人资料须知表，按如下方式处理：

21.4.1 **使用综合评分法**，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。

21.5 如一个分包内包含多种产品的，**采购人或招标代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 21.4 条规定处理。**

21.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供符合要求的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第 5 章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人应提供符合要求的产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

22. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

23. 投标无效

23.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容。

23.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 投标分项报价表未按要求填写；
- (3) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求的；
- (4) 违反招标文件规定提供进口产品的；
- (5) 未按招标文件规定提供政府强制采购节能产品证明材料的；
- (6) 报价超过项目预算或最高限价的；
- (7) 投标有效期不足的；
- (8) 联合体投标文件未附联合体投标协议书的；
- (9) 不符合招标文件中有关分包规定的；
- (10) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (11) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求供应商在评审现场合理的时间提供书面说明，但该供应商未提交相关证明材料以证明其报价合理性的；
- (12) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (13) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (14) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

24. 比较和评价

24.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

24.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。详细评标标准见招标文件第 5 章。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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。

24.3 根据《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或省级以上监狱管理局、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的投标人，其投标报价扣除 10%后

参与评审。具体办法及比例详见招标文件第 5 章。

24.4 根据国家有关节能环保政策，对满足加分条件且在投标文件中提交了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的投标人，可给予认证产品 5% 的评审价格扣除优惠或者给予不超过 5 分的评审加分，同等条件下，优先采购认证产品。具体办法及比例详见招标文件第 5 章。

24.5 公开发布的招标文件中的评分细则，在评标期间，不允许做出更改。

24.6 招标代理机构对进入详细评审的投标人的报价按招标文件规定进行打分。

24.7 评分结束后，交招标代理机构汇总、统计，打印出结果，由评标委员会应对投标人的价格、商务和技术得分进行最后的复核，并签字确认。

24.8 投标人得分是由评标委员会成员打分的算术平均值。

24.9 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。

评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。评标委员会可以允许投标人修改其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

25. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足 3 家；
- (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或最高限价，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

26. 保密要求

26.1 评标将在严格保密的情况下进行。

26.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得记录、复制或者带走任何评标资料，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六 确定中标

27. 中标候选人的确定原则及标准

除 29 条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 5 章。

28. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人或根据采购人的委托直接确定中标人。

29. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

30. 中标通知书

30.1 在法定期限内，中标人确定后，采购人或者招标代理机构按照规定发布中标公告，应同时公告投标人未中标的原因，在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

31. 签订合同

31.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 个工作日内，与采购人签订合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

31.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

31.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人依规可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32. 履约保证金

32.1 中标人应按照投标人须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金（如采用保函形式，格式见本章附件 1）。

32.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

32.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还（如有）。在此情况下，采购人可依规确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

33. 政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知资料表。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

33.2.1 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采用融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

34. 预付款

34.1 采购人预付款方式见投标人须知资料表。

34.2 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项。

34.3 预付款比例按照供应商须知资料表规定执行。

34.4 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见供应商须知资料表。

35. 廉洁自律规定

35.1 招标代理机构工作人员不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

35.2 招标代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

35.3 为强化招标代理机构内部监督机制，供应商可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映招标代理机构的廉洁自律等问题。

36. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或招标代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的招标代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 采购人或招标代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

38. 项目其他相关费用

38.1 中标服务费

中标服务费收取标准：见投标人须知资料表。

38.2 公证费/见证律师费

公证费/见证律师费的收费标准：见投标人须知资料表。

38.3 政府采购专家评审费

由采购人承担，按照山东省有关规定的标准执行。

39. 招标文件解释权

见投标人须知资料表。

附件1：履约保证金保函（格式）

（中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的服务（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项

下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称： _____

签字人姓名和职务： _____

签字人签名： _____

公章： _____

附件2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签订编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____ %数额为元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承

担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

政府采购公开招标文件

货物类

第二册

项目编号：SDGP370000000202202010792

项目名称：山东理工大学设备更新改造项目（六）

采 购 人：山东理工大学

招标代理机构：山东盛和招标代理有限公司

发 出 日 期：2023年3月

第2章 投标邀请

山东盛和招标代理有限公司受山东理工大学委托,对下述货物进行国内公开招标采购。现邀请合格的投标人前来投标。

1. 项目编号: SDGP370000000202302000824

2. 项目名称: 山东理工大学设备更新改造项目(六)

招标项目性质: 货物类

项目基本概况介绍: 详见“第4章 货物需求一览表及技术规格”, 分包情况:

包号	采购内容	预算(万元)
1	便携式光合荧光测量系统等	126.8989
2	农业物料动态热机械分析仪等	129.5
3	ECT 电容层析成像仪等	97.2
4	雾滴飘失测量仪等	56.2
5	32 通道载荷谱数据采集仪及疲劳耐久性可靠性分析系统等	96
6	种子能量测试试验系统等	68.7
7	谷物疲劳损伤断裂试验机	152.4
	合计	726.8989

供应商资格要求:

(一) 提供加载统一社会信用代码的《营业执照》有效证件; (二) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定且应为未被列入信用中国网站

(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)信用记录失信被执行人、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供应商; (三) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及无行贿犯罪行为; (四) 本项目不接受联合体投标; 注: 如供应商提供进口产品, 须提供制造商签针对本项目出具可追溯的授权书。

3. 招标文件售价:

每包人民币 300 元。招标文件售后不退。

4. 招标文件获取时间和方式:

时间：2023年3月13日至2023年3月20日（招标文件的提供期自开始发出之日起不得少于5个工作日，节假日除外）9:00至17:30（北京时间）。

地点：山东盛和招标代理有限公司(山东济南历城区唐冶西路868号创意产业园项目(南区)1号)。

方式:投标人需按以下方式获取招标文件，否则投标将被拒绝。根据山东省政府采购有关规定，凡有意参加本次政府采购的投标人必须在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）进行注册并备案。（已注册的无需重复注册）注册并备案成功后，按照以下方式获取招标文件（二选一（1）现场报名：获取招标文件时须携带营业执照副本原件或者加盖公章的复印件；（2）网上报名：有意参加本次采购活动的投标人将项目名称、项目编号、包号、公司名称、联系人、联系电话、邮箱、营业执照副本扫描件及标书费汇款底单发送至 cnshzb@163.com，邮件名称命名为山东理工大学设备更新改造项目（六）报名-“投标单位名称”否则报名无效；报名时的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格。

5. 投标截止时间：2023年4月4日上午9点00分（北京时间），逾期送达或未按招标文件要求密封的投标文件恕不接收。

6. 开标时间：2023年4月4日上午9点00分（与接收投标文件的截止时间一致）（北京时间）。

7. 接收投标文件、开标地点：山东盛和招标代理有限公司(山东济南历城区唐冶西路868号创意产业园项目(南区)1号楼二楼第一会议室)

8. 凡对本次招标提出询问，请与山东盛和招标代理有限公司联系。

地 址：山东济南历城区唐冶西路868号创意产业园项目（南区）1号

邮 编：250000

电 话：17615838826、15562400851

电子信箱：cnshzb@163.com

联 系 人：曹鑫、王义文

开户单位全称：山东盛和招标代理有限公司

开户行：兴业银行济南燕山支行

账号：376060100100168341

采 购 人：山东理工大学

名 称：山东理工大学

地 址：山东省淄博市张店区新村西路 266 号

联系方式：0533-2780027

第3章 投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	采购人：山东理工大学 地 址：山东省淄博市张店区新村西路 266 号 电 话：0533-2780027
2	招标代理机构：山东盛和招标代理有限公司 地址：山东济南历城区唐冶西路 868 号创意产业园项目（南区）1 号 业务联系人：曹鑫、王义文 联系电话：17615838826、15562400851。
3	合格投标人的特定资格要求： （一）提供加载统一社会信用代码的《营业执照》有效证件； （二）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定且应为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录失信被执行人、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供应商； （三）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及无行贿犯罪行为； （四）本项目不接受联合体投标； 注：如供应商提供进口产品，须提供制造商签针对本项目出具可追溯的授权书。
4	是否为专门面向中小企业采购：（是 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） 本项目的物对应中小企业划分标准所属行业：工业。
5	是否允许进口产品参与投标：是，允许提供进口产品。
6	是否允许联合体投标：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
7	联合体的其他资格要求：本项目不允许联合体投标
8	本项目最高限价：1 包：126.8989 万元；2 包：129.5 万元；3 包：97.2

	<p>万元；4包：56.2万元；5包：96万元；6包：68.7万元；7包：152.4万元。</p> <p>本项目预算属于以下情形：</p> <p>(1)项目为非预采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 预采购项目 <input type="checkbox"/></p> <p>(2)项目为非预采购项目，各分包预算：1包：126.8989万元；2包：129.5万元；3包：97.2万元；4包：56.2万元；5包：96万元；6包：68.7万元；7包：152.4万元。</p> <p>根据《转发财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（鲁财采【2015】33号）文件规定，预采购项目有取消和终止采购的可能。</p>												
9	是否现场踏勘：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）												
10	<p>是否兼投不兼中：（是<input type="checkbox"/> 否<input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>如投标商对多个分包进行投标，可以中标多个包。</p>												
11	本项目是否采用电子投标（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）												
12	<p>质保期：1年。</p> <p>设备清单中有要求的按清单执行，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。</p>												
13	<p>报价要求：本项目为交钥匙项目，报价应是包括货物、包装、运输、检测、安装、调试、培训、税金、售后服务、运杂费、保险费等全部费用。最终投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。</p> <p>2. 进口设备人民币报价，进口设备免税，报价含外贸代理费，汇率以开标当天9时整中国银行卖出价为准。如果出现美国进口产品加征关税，费用全部由中标人承担。</p> <p>外贸代理费收费标准：</p> <table border="1" data-bbox="347 1630 1321 2007"> <thead> <tr> <th>付款方式</th> <th>合同区间（每个外贸合同金额）</th> <th>代理费(中标金额的百分比)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">学校预付货款</td> <td>10万美元以下（含10万美元）</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>10万美元以上，20万美元以下（含20万美元）</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>20万美元以上，30万美元以下（含</td> <td>1.5%</td> </tr> </tbody> </table>			付款方式	合同区间（每个外贸合同金额）	代理费(中标金额的百分比)	学校预付货款	10万美元以下（含10万美元）	3%	10万美元以上，20万美元以下（含20万美元）	2%	20万美元以上，30万美元以下（含	1.5%
付款方式	合同区间（每个外贸合同金额）	代理费(中标金额的百分比)											
学校预付货款	10万美元以下（含10万美元）	3%											
	10万美元以上，20万美元以下（含20万美元）	2%											
	20万美元以上，30万美元以下（含	1.5%											

		30 万美元)		
		30 万美元以上	1%	
14	保证金形式：本项目不收取投标保证金			
15	投标有效期：90 日历日			
16	需递交的单独密封的投标文件： 正本：1 份、副本：5 份、开标一览表：3 份； 除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 1 份，包含 Word 和 PDF 版本（加盖鲜章的正本扫描件），介质：U 盘。			
17	投标截止时间：2023 年 4 月 4 日上午 9 点 00 分			
18	开标时间：2023 年 4 月 4 日上午 9 点 00 分 开标地点：山东盛和招标代理有限公司（山东济南历城区唐冶西路 868 号创意产业园项目（南区）1 号楼二楼第一会议室）			
19	核心产品：带有“●”标记的产品。 1 包核心产品：便携式光合荧光测量系统 2 包核心产品：农业物料动态热机械分析仪 3 包核心产品：ECT 电容层析成像仪 4 包核心产品：雾滴飘失测量仪 5 包核心产品：32 通道载荷谱数据采集仪及疲劳耐久性可靠性分析系统 6 包核心产品：种子能量测试试验系统 7 包核心产品：谷物疲劳损伤断裂试验机			
20	评标方法：综合评分法 <input checked="" type="checkbox"/>			
21	推荐中标候选供应商的数量： <u> 1 家/包 </u>			
22	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
23	履约保证金金额：无			
24	本项目是否属于信用担保试点范围：否			
25	预付款比例为：进口设备：100%。			
26	反腐倡廉监督电话：0533-2786400 邮箱：jiwei@sdut.edu.cn			

27	<p>质疑函接收部门、联系电话和通讯地址： 联系部门：济南项目部 联系人、联系电话：曹鑫、17615838826 通讯地址：山东济南历城区唐冶西路 868 号创意产业园项目（南区）1 号</p>
28	<p>中标服务费：招标代理服务费参考原国家计委计价格（2002）1980 号文和发改办价格（2003）857 号文规定货物标准的 80%收取，由中标人支付。 支付形式：电汇 支付时间：供应商中标后，领取中标通知书之前缴纳。 服务费支付收款账号信息： 开户单位全称：山东盛和招标代理有限公司 开户行：兴业银行济南燕山支行 账号：376060100100168341</p>
29	<p>公证费/见证费：不收取</p>
<p>适用于本投标人须知的额外增加的变动：</p>	
1	<p>法律法规对相应货物规定的条件：无</p>
2	<p>资格审查内容：</p> <p>1、资格审查时查询供应商的信用记录，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与本次采购活动。</p> <p>（1）查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>（2）信用记录截止时点：投标截止时间。供应商如有失信行为，采购人、招标代理机构拒绝其参与采购活动。</p> <p>（3）信用信息查询记录将与本次采购活动的招标文件一并进行保存。信用记录不合格视为资格审查不通过。信用记录查询截止时间：投标截止时间。开标会议结束后，由招标代理机构查询供应商的信用记录。</p> <p>2、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及无行贿</p>

犯罪声明函的书面声明；

3、请各供应商准备以下资料盖章复印件一套参加资格审查，法定代表人授权委托书原件备案，并将资格审查资料胶状于投标文件中。资格审查内容：

(1) 加载统一社会信用代码的《营业执照》副本（或由公证机关或发证机关出具的证明）复印件；

(2) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录、无行贿犯罪的书面声明；

注：供应商被处以责令停产停业、暂扣或者吊销许可证或者执照、较大数额的罚款等行政处罚的，属于《政府采购法》第二十二条第一款第五项规定的“重大违法记录”

(3) 法定代表人身份证复印件（法定代表人参加开标会议的提供）；

(4) 法定代表人授权委托书、被授权代表身份证及社保证明（养老保险手册或社保机关出具的社保缴纳材料）复印件（授权代表参加开标会议的提供）；

(5) 2021 年度经审计的财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件或承诺函；

①经审计的财务状况报告（或其基本开户银行出具的资信证明）。

②依法缴纳税收的证明材料（供应商提供投标截止前最近 6 个月任意一个月的纳税凭据或依法纳税的承诺函）。

③交纳社会保障资金的证明材料主要是指供应商提供投标截止前最近 6 个月任意一个月交纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）或依法交纳社会保险的承诺函。依法免税或不需要交纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

4、资格审查时间：本项目实行资格后审，开标会议现场唱标结束后进行资格审查，资格审查不合格的单位，做无效标处理。

5、请供应商一次性提供资格审查相应证件，不接受二次验证。

6、未按上述要求提供资料或资料不全者，则资格审查不合格，其投标文件将按无效投标处理。

	7、若因年检等原因造成证件不全时，须持市级受理机关出具的证明材料，否则其资格视为无效；
3	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成： 是□ 否☑
合同条款	
1	付款途径：自筹资金
2	进口设备：合同生效后，合同金额的 100%汇至外贸公司，外贸公司负责对外开出 100%信用证，合同总金额的 90%见单付款，货物交付后经中标人与总代或生产厂家工程师安装并经甲、乙双方联合验收合格后，凭甲方出具的货物质量验收报告书，付清余款。
3	供货期：收到信用证 90 天内。
4	交付地点：山东理工大学指定地点
5	质保期：1 年。 设备清单中有要求的按清单执行 ，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。
6	争议的解决： 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. 提交淄博仲裁委员会仲裁； 2. 向甲方所在地人民法院起诉。 本合同发生纠纷，经双方协商不能解决时，采用第（2）种方式予以解决。

第4章 货物需求一览表及技术规格

一、项目概述

1、本项目共分7个包，本次采购预算详见下表：

包号	采购内容	预算（万元）
1	便携式光合荧光测量系统等	126.8989
2	农业物料动态热机械分析仪等	129.5
3	ECT 电容层析成像仪等	97.2
4	雾滴飘失测量仪等	56.2
5	32 通道载荷谱数据采集仪及疲劳耐久性可靠性分析系统等	96
6	种子能量测试试验系统等	68.7
7	谷物疲劳损伤断裂试验机	152.4
合计		726.8989

供应商投标报价超过采购预算的为无效报价。

2、商务要求

(1) 质保期：1 年。

(2) 供货期：收到信用证 90 天内。

(3) 售后服务标准与效率要求：1、供应商必需在使用者指定地点安装调试仪器直至用户认可仪器符合技术性能为止。2、供应商必须为买方两位人员提供至少 1 天的培训时间，培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器维护保养知识。3、制造商在国内的技术服务中心（包括维修中心）应当提供所有的服务包括备用零件及消耗品（以人民币结算）。4、若设备需要维护保养或维修，要求供应商或厂家能在 48 小时内到达现场进行维修服务。

(4) 地点：山东理工大学校内。

(5) 付款方式：

合同生效后，合同金额的 100%汇至外贸公司，外贸公司负责对外开出 100%信用证，合同总金额的 90%见单付款，货物交付后经中标人与总代或生产厂家工程师安装并经甲、乙双方联合验收合格后，凭甲方出具的货物质量验收报告书，

付清余款。

二、货物明细

(1) 技术要求

1包:

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求
1-1	快速植物胁迫测量仪	台	1	<p>技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用调制-饱和-脉冲技术。 2、FV/FM、FV/F0: <ol style="list-style-type: none"> 2.1 饱和强度: 600- 6000 μmols , 设定从 10%~100%。 2.2 饱和光源: 红色点阵 660 nm 的 LEDs。 2.3 调制精度: 红色 0.2~1.0 μmols。 2.4 检测方法: 调制脉冲。 2.5 检测器与过滤器: 具有 700~750 nm 波段过滤器的 Pin 光电二极管。 2.6 测试时间: 0.1s~1.5 s。 2.7 调制光调节: 10%~100%手动调节。 2.8 测量和作图参数 : F0、FM、FV/FM、FV/F0。 3、JIP 测量: <ol style="list-style-type: none"> 3.1 光化光强度: 6000 μmols, 4500 μmol, 3500 μmols, 3000 μmols, 2500 μmols, 1000 μmols, 875 μmols, 525 μmols, 300 μmols, 200 μmols, 100 μmols, & 50 μmols. 一个 650nm 点阵 LEDs 用于光化光照明。 3.2 检测方法: 具有 700-750nm 波段过滤的 Pin 光电二极管; 使用红色脉冲调制光源, 取样时间在 10 μs 到 1s。 3.3 测量时间: JIP 测量 3 - 300s。 3.4 测量参数: 0, t100 μs, t300 μs (or K), t2ms (or J), t30ms (or I), P, tFM, A (area above the curve), M0 (or RC/ABS), PI/ABS (or performance index) F0, FM, FV/FM, 每个数据文件可存储 32 个曲线数据。 3.5 每个数据文件可存储 ≥ 160000 次测量及 ≥ 32 个曲线; 可使用多个数据文件, 存储上百个曲线。 3.6 MSB 数字输出。 3.7 镍氢充电电池, 续航 ≥ 8 小时。
1-2	植物 NDVI 长期监测系统	套	2	<p>技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通道: ≥ 6; 2. 存储: $\geq 8\text{M}$; 3. 采集间隔: 5min~12h 可调; 4. 运行软件: windows 界面软件; 5. 数据传输: 标准 USB 缆线, USB A to micro-B 6. 运行环境: $-40\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $0\sim 100\%$ RH; 防雨防紫外线包装盒; 7. 电源: 5 节 5 号可充电电池, 自带太阳能板;

				<p>8. 数据采集接口：3.5mm 立体声标准接口；</p> <p>9. 带有 GPS 模块，可以进行时间同步。</p> <p>10. NDVI 波段：波长峰值：650±2nm 和 810±2 nm，半峰宽 (FWHM) 均为 10nm</p> <p>11. 准确度：优于光谱辐照度和辐亮度值的 10%</p> <p>12. 分辨率：向上半球视野传感器为≤0.0001 W m⁻² nm⁻¹；向下视场光阑传感器≤0.0001 W m⁻²nm⁻¹ sr⁻¹</p> <p>13. 电子光学组件：特氟龙余弦校正器，半球视野；视场光阑：视场范围≥36°</p> <p>14. 校准：光谱辐照度 (W m⁻² nm⁻¹) 或辐亮度 (W m⁻² nm⁻¹ sr⁻¹)</p> <p>15. 供电：3.6 ~ 15 VDC，测量期间 (300ms) 4 mA，待测期间 30μA</p>
1-3	植物冠层分析仪	台	1	<p>一、控制单元</p> <p>1 传感器输入：2 个 6 针光学传感器接口；2 个 3 针接口；</p> <p>内存：≥128 MB</p> <p>键盘：22 键触摸响应键盘</p> <p>显示：128x64 图形显示</p> <p>2 通讯：USB，具有同步拍照和无线传输功能</p> <p>3 时钟：年、月、日、时、分钟。准确性：±3 分钟/月</p> <p>4 电源要求：4 节“AA”5 号电池(碱性电池、镍氢电池或者锂电池都可)</p> <p>电池持续时间：4 节“AA”5 号碱性电池可以连续使用 200 个小时</p> <p>低电报警：剩余电量少于 15%时显示报警信息</p> <p>5 GPS：水平位置准确度：2.5m, CEP (50% 圆概率误差，室外开阔环境 24hr 统计结果)，最大位置更新速率：≥1Hz</p> <p>二、光学感应传感器</p> <p>1 传感器输入：1 个与主机项链的 6 针接口</p> <p>2 内存：1 MB 闪存，用于文件存储，1 KB，用于校准和配件文件存储</p> <p>键盘：22 键触摸响应键盘</p> <p>3 时钟：年、月、日、时、分钟。准确性±3 分钟/月，与主机连接后可以与主机时间同步</p> <p>4 电源要求：2 节“AA”5 号电池(碱性电池、镍氢或者锂电池都可以)</p> <p>电池持续时间：典型操作时间为 180 小时(基于 2 节“AA”5 号碱性电池)。</p> <p>5 光路：当从环 4 的质心测量时，最大偏心误差为 1.00°，而最大扩大误差则为 0.50°</p> <p>6 辐射阻隔率：在 490-650 nm 之间的辐射>99%被阻隔，大于 650nm 的辐射>99.9%被阻隔</p> <p>7 感应波长范围：320-490 nm.</p> <p>8 角度范围：环 1: 0.0-12.3°；环 2: 16.7-28.6°；环 3: 32.4-43.4°；环 4: 47.3-58.1°；环 5: 62.3-74.1°</p> <p>9 观察帽：四种方位角覆盖 0°、45°、90°、180° 和 270° 向限</p> <p>三、配置：光学传感器一个，主机一台，便携式手提箱，计算软件，工具、软件等</p>
1-4	植物	台	1	技术指标：

	光化学反射 PRI 长期 监测 系统			<ol style="list-style-type: none"> 1. 通道: ≥ 6; 2. 存储: $\geq 8M$; 3. 采集间隔: 5min~12h 可调; 4. 运行软件: windows 界面软件; 5. 数据传输: 标准 USB 缆线, USB A to micro-B 6. 运行环境: $-40\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $0\sim 100\%$ RH; 防雨防紫外线包装盒; 7. 电源: 5 节 5 号可充电电池, 自带太阳能板; 8. 数据采集接口: 3.5mm 立体声标准接口; 9. 带有 GPS 模块, 可以进行时间同步。 10. PRI 波段: 波长峰值: $532\pm 2\text{nm}$ 和 $570\pm 2\text{nm}$, 半峰宽(FWHM)均为 10nm 11. 准确度: 优于光谱辐照度和辐亮度值的 10% 12. 分辨率: 向上半球视野传感器为 $\leq 0.0001\text{ W m}^{-2}\text{ nm}^{-1}$; 向下视场光阑传感器 $\leq 0.0001\text{ W m}^{-2}\text{ nm}^{-1}\text{ sr}^{-1}$ 13. 电子光学组件: 特氟龙余弦校正器, 半球视野; 视场光阑: 视场范围 $\geq 36^{\circ}$ 14. 校准: 光谱辐照度 ($\text{W m}^{-2}\text{ nm}^{-1}$) 或辐亮度 ($\text{W m}^{-2}\text{ nm}^{-1}\text{ sr}^{-1}$) 15. 供电: $3.6\sim 15\text{ VDC}$, 测量期间 (300ms) 4 mA, 待测期间 30μA
1-5	原位 植物 多色 素测 量仪	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1 测量参数: 相对叶绿素含量值, 相对黄酮醇含量值, 相对花青素含量和氮-黄酮素指数。 2 测量面积: 9.5mm 直径的圆 3 重复性: $\pm 1\%$ 4 噪声: $\pm 2\%$ 5 光源: 6 叶绿素含量- LED 光 720nm、近红外 LED 850nm 7 黄酮醇含量-LED 375nm、660nm 8 花青素含量-LED 525nm、660nm 9 检测器: 固态检测器, 支持带限过滤设置 10 检测: 调制光信号控制, 光源和检测器温度补偿。 11 内存: $\geq 2\text{GB}$ 12 测量模式: 测量模式包含离散单次测量和平均测量(2-8 个样品), 软件支持平均和中值选择。 13 彩色触屏: 240×320 14 输出: MSB 15 电源: 2 个 AA 可充电电池, 配备充电器 16 自动关机间隔: 0-20min 17 参考尺寸: $180\text{mm}\times 78\text{mm}\times 50\text{mm}$ 18 测量时间: $\leq 5\text{s}$ 19 GPS: 定位准确度 $\leq 0.3\text{m}$, 可记录经度, 纬度, 卫星数量和 DOP 20 配置: GPS 多色素测量仪
1-6	●便 携式 光合 荧光	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 1 分析器 1.1 分析器位置: 红外分析器叶室头部; 1.2 CO₂ 分析器: 量程 0-3000 $\mu\text{mol mol}^{-1}$; 1.3 CO₂ 信号噪声: 400 $\mu\text{mol/mol}$ 时, 信号噪声 RMS $\leq 0.1\ \mu$

测量系统 (核心产品)	<p>mol/mol@4s 信号;</p> <p>1.4 H₂O 分析器: 最佳量程 0~75mmol mol⁻¹;</p> <p>1.5 H₂O 信号噪声: 20 mmol/mol 时, 信号噪声 RMS ≤0.01 mmol/mol@4s 信号;</p> <p>1.6 气体流速: 叶室内流速 0~1400 μmol s⁻¹, 叶室外其他通道流速 680~1700 μmol s⁻¹;</p> <p>2 主机压力传感器</p> <p>2.1 测量范围: 50~110 kPa;</p> <p>2.2 准确度: ±0.4 kPa;</p> <p>2.3 分辨率: ≤1.5 Pa;</p> <p>2.4 信号噪声: ≤0.004 kPa@4s 信号;</p> <p>3 叶室压力传感器</p> <p>3.1 压力差测量范围: -2~2 kPa;</p> <p>3.2 分辨率: <1 Pa;</p> <p>3.3 信号噪声: 1 Pa@4s 信号;</p> <p>4 红蓝光源</p> <p>4.1 总光强输出范围: 0~2500 μmol m⁻² s⁻¹;</p> <p>4.2 蓝光输出范围: 0~500 μmol m⁻² s⁻¹;</p> <p>4.3 红光输出范围: 0~2000 μmol m⁻² s⁻¹;</p> <p>5 光子量子传感器</p> <p>5.1 数量: 包括内置与外置共两个;</p> <p>5.2 探测器: 硅光电探测器;</p> <p>5.3 灵敏度: 5~10 μA /1000 μmol m⁻² s⁻¹;</p> <p>6 温度</p> <p>6.1 工作温度: 0~50℃;</p> <p>6.2 存储温度: -20℃~60℃;</p> <p>6.3 叶室温度控制范围: 环境温度的±10℃;</p> <p>7 荧光叶室</p> <p>7.1 调制光: 软件控制及软件可选调制频率 1 Hz~250 kHz, 采样点可用于荧光快相测量, 可以做 OJIP 曲线等;</p> <p>7.2 测量光波峰波长: 625 nm; 红作用光和饱和闪光波峰波长: 625 nm; 蓝作用光和饱和闪光波峰波长: 475 nm; 远红光波峰波长: 735 nm</p> <p>7.3 作用光输出范围: 总光强 0~3000 μmol m⁻²s⁻¹ @25℃; 蓝光 0~1000 μmol m⁻²s⁻¹ @25℃; 红光 0~2000 μmol m⁻²s⁻¹ @25℃</p> <p>7.4 饱和闪光输出范围: 0~16,000 μmol m⁻²s⁻¹@25℃</p> <p>7.5 荧光信号温度依赖性: 漂移≤0.24%/℃</p> <p>7.6 测量面积: ≥6 cm², 圆形</p>
----------------	--

2 包:

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求
2-1	●农业物料动	套	1	1. 测试频率范围: 1 MHz ~ 3 GHz 2. 测量参数: Z 、 Y 、θ、R、X、G、B、L、C、D、Q、复数 Z、复数 Y、Vac、Iac、Vdc、Idc

	态热机械分析仪 (核心产品)			<p>3. 阻抗测试范围：25 mΩ ~540 MΩ， 精度≤10%</p> <p>4. 基本精度：±0.65%</p> <p>5. 等效电路模型：≥7 个</p> <p>6. 电压/电流信号电平： 4.5 mVrms ~500 mVrms ， 90 μ Arms ~ 10 mArms</p> <p>7. 测量点数：2 ~ 1600 个</p> <p>8. 配套的材料测试、高低温-55℃~+200℃</p> <p>9. 材料测试 1GHz 以下采用平行板法测试</p> <p>10. 材料测试 1GHz~3GHz，采用同轴探头法进行测试</p> <p>11. 测试结果包含：$\epsilon r'$、$\epsilon r''$、$\tan \delta (\epsilon)$；</p> <p>12. 提供变温至 200℃的测试环境设备；</p> <p>13. 显示与操作界面：10.4 英寸触摸屏可显示 4 个通道和 4 条迹线。</p>
2-2	近红外谷物分析仪	台	1	<p>1、工作条件：连续工作 8 小时以上</p> <p>2、技术指标</p> <p>(1) 分析原理：光栅全波长快速扫描。</p> <p>(2) 测量方式 1：样品透射技术，在不破坏样品的情况下直接测定整粒样品内部的组份</p> <p>(3) 测量方式 2：样品漫反射技术，对粉碎或者加工后的样品测定其组份</p> <p>(4) 适合测量的整粒谷物样品：小麦、硬质小麦、大麦、玉米、大豆、糙米、精米、稻谷、燕麦、黑麦、黑小麦、高粱、油菜籽和其它谷物；适合粉碎或者加工后的样品：面粉、小麦麸皮、大豆粉、豆粕、葵花籽粕、甜菜渣、花生粕、苜蓿粉、各种动物饲料和其它粉状、膏状样品</p> <p>(5) 可测量的参数：水分、蛋白质、油分、淀粉、纤维、湿面筋、沉降值、灰分、直链淀粉、游离脂肪酸，测量精度±0.5%</p> <p>(6) 透射波长范围：730-1100nm</p> <p>(7) 漫反射波长范围：1400-2500nm</p> <p>(8) 波长分辨率：≤0.5nm</p> <p>(9) 进样方式 1：自动进样，样品数量≥16 个样本</p> <p>(10) 进样方式 2：手动进样，旋转样品皿</p> <p>(11) 谷物样品量：≤650ml</p> <p>(12) 加工后样品量：≤60ml</p> <p>(13) 测量时间：≤45s</p> <p>(14) 内置 PC，直接控制分析和显示结果，可以使用 U 盘输出结果</p> <p>(15) 系统软件：Window 操作系统</p> <p>(16) 彩色触摸操作</p> <p>(17) 接口：USB、以太网、键盘和鼠标</p> <p>(18) 主机配备应用数据库：≥3 个（至少包含小麦、玉米、水稻）</p> <p>3、基本配置</p> <p>(1) 主机：内置式计算机</p>

				(2) 应用数据库: 3-4 个 (3) 软件终生免费升级
--	--	--	--	----------------------------------

3 包:

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求
3-1	土壤非饱和导水率测量仪	台	1	<p>一、湿端测量:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 准确度: $\leq 1.5 \text{ hPa @ } 0 \text{ hPa} \sim 820 \text{ hPa}$ 2. 分辨率: $\leq 0.01 \text{ hPa}$ 3. 张力计测量范围: $+20 \text{ hPa} \sim -1200 \text{ hPa}$ 4. 取样环规格: $h=60\text{mm}, 80\text{mm}$ 5. 接口: RS485 <p>二、干端测量:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作环境: $5 \sim 43^\circ\text{C}, 20 \sim 85\%$ 相对湿度 2. 温度控制: $15 \sim 40^\circ\text{C} \pm 0.2^\circ\text{C}$ 3. 传感器: 红外温度传感器与冷镜露点温度传感器 4. 显示屏: $\geq 20 \times 2 \text{ LCD}$ 显示 5. 测量范围: $-0.1 \sim -300 \text{ MPa}$ 6. 精度: $\pm 0.05 \text{ MPa}^{-1} (0 \sim -10 \text{ MPa}), \pm 1\% (-10 \sim -300 \text{ MPa})$ 7. 分辨率: $\pm 0.01 \text{ MPa}$ 8. 测量时间: $\leq 5 \text{ min}$ (土壤样品); $\leq 20 \text{ min}$ (植物样品) 9. 通信接口: RS232 10. 样品室容积: 7 ml
3-2	物料阻抗特性分析仪	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量方式: RF I-V 法 2. 测量模式: LCR (LCR 测量), 分析 (扫频测量), 连续测量 3. 测量参数: $Z, Y, \theta, R_s \text{ (ESR)}, R_p, X, G, B, C_s, C_p, L_s, L_p, D \text{ (tan } \delta), Q$ 4. 测量 (阻抗) 范围: $100 \text{ m}\Omega \sim 5 \text{ k}\Omega$ 5. 显示范围: $Z: 0.00 \text{ m}\Omega \sim 9.99999 \text{ G}\Omega$ $R_s, R_p, X: \pm (0.00 \text{ m}\Omega \sim 9.99999 \text{ G}\Omega)$ $L_s, L_p: \pm (0.00000 \text{ nH} \sim 9.99999 \text{ GH})$ $Q: \pm (0.00 \sim 9999.99)$ $\theta: \pm (0.000^\circ \sim 999.999^\circ),$ $C_s, C_p: \pm (0.00000 \text{ pF} \sim 9.99999 \text{ GF})$ $D: \pm (0.00000 \sim 9.99999),$ $Y: (0.000 \text{ nS} \sim 9.99999 \text{ GS})$ $G, B: \pm (0.000 \text{ nS} \sim 9.99999 \text{ GS}),$ $\Delta\%: \pm (0.000\% \sim 999.999\%)$ 6. 精度: $Z: \pm 0.72\% \text{ rdg.}; \theta: \pm 0.41^\circ$ 7. 测量频率: $100 \text{ kHz} \sim 300 \text{ MHz}$ ($10 \text{ Hz} \sim 10 \text{ kHz}$ 步进) 8. 测量信号电平: 功率 (dbm) 模式: $-40.0 \text{ dbm} \sim +7.0 \text{ dbm}$ 电压 (V) 模式: $4 \text{ mV} \sim 1001 \text{ mVrms}$ 电流 (I) 模式: $0.09 \text{ mA} \sim 20.02 \text{ mArms}$

				<p>9. 输出阻抗: 50 Ω (10 MHz 时)</p> <p>10. 显示: 彩色触屏≥8.4 英寸</p> <p>11. 测量时间: 最快≤0.5ms</p> <p>12. 功能: 接触检查 (DCR 测量、Hi-Z 筛选、波形判定)、比较器、BIN 判定 (分类功能)、面板读取·保存、存储功能、等效电路分析、相关补偿, 使用分析功能在扫描测量频率、测量信号电平的同时进行测量</p> <p>13. 接口: EXT I/O (处理器), USB 通讯, U 盘, LAN RS-232C, GP-IB</p> <p>14. 主机参考尺寸: 215W × 200H × 268D mm, 测试探头参考尺寸: 61W × 55H × 24D mm,</p> <p>15. 仪器包含: 主机 1 台, 适配器 1 个, 校准套件 1 套, 测试夹具 1 个, 测试夹具台 1 个 此外, 还包括: 电源线 ×1, 测试探头 ×1, 连接线 ×1</p>
3-3	●ECT 电容层析成像仪(核心产品)	套	1	<p>1 电极数≥8 个, 支持单平面、双平面或者三平面的传感器配置;</p> <p>2 采集频率≥50 帧/s,</p> <p>3 测量范围: 0—2pF,</p> <p>4 系统信噪比: 60-80dB;</p> <p>5 激励频率≥200KHz;</p> <p>6 系统分辨率≤0.01pF;</p> <p>7 处理软件功能:</p> <p>7.1 支持实时层析成像图像(包括单独平面图像和集成 3D 视图), 实时记录过程的统计数据(包括混和统计、体积和区域平均值、粒子数分布);</p> <p>7.2 能够针对背景条件的变化进行自动校准, 以表格和图形形式提供的原始电压数据, 支持标准的 4-20mA 输出来导出控制变量;</p> <p>7.3 图像重建算法包含直接算法、迭代算法和智能算法。如线性反投影(LBP)、Tikhonov 正则化法、Landweber 迭代法、共轭梯度法(CG)、Newton-Raphson 迭代法等;</p> <p>7.4 支持多相流成像(液/液, 固/液流体成像);</p> <p>7.5 支持多相流测速, 可对流场内任意区域任何点测速;</p> <p>7.6 支持自定义成像参数, 流动过程可回放;</p> <p>7.7 导出数据格式与.csv, .avi 和.bin 格式兼容, 可随同 Excel、PowerPoint、MatLab, MayaVi 以及其他单独的分析工具一起使用。</p>

4 包

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求
4-1	光学视频接触角仪	台	1	<p>1. 基本功能包括: 测量液体的界面扩张模量及弛豫分析, 座滴法测量静态接触角, 全自动测量动态接触角(前进角与后退角), 曲面接触角测量, 测量液体的表界面张力。</p> <p>2. 样品台调节: 机械齿轮手摇式精确调节 X、Y、Z 轴</p>

	器		<p>3. 接触角测量范围：0~180°；测量精度：±0.1°，分辨率：±0.01°</p> <p>4. 表/界面张力测量范围：1×10⁻²~2×10³mN/m，分辨率：±0.01mN/m</p> <p>5. 界面扩张流变：</p> <p>(1) 谐波函数体积(面积)模式：5~20 μl, dv=2~20 μl (粘度<50mPas)</p> <p>(2) 弛豫模式(膨胀液滴法)：dv=2~20 μl</p> <p>(3) 动态表面/界面张力测量范围：0.01~2000mN/m</p> <p>(4) 液滴振荡频率范围：0~20Hz</p> <p>6. 光学系统：手动或软件控制可连续调节光强且无滞后作用的 LED 光源；聚焦 6.5 倍变焦透镜</p> <p>7. 视频系统：最大拍摄速度≥3250 幅图像/s，CCD≥2/3"，分辨率≥2048×1088 像素</p> <p>8. 最大样品尺寸(长×宽×高)：≥220×∞×70 (mm)</p> <p>9. 样品台尺寸：100×100 (mm)</p> <p>10. 测量方法：座滴法、悬滴法、振荡滴法、弛豫法等</p> <p>11. 针对弯曲的固体表面，可实现自动拟合基线</p> <p>12. 注射单元：同时安装两个垂直直接注射单元，其中一个垂直注射单元支持扩张振荡功能，垂直直接注射单元可微调水平和垂直位置；整体可以旋转 90° 调整；</p> <p>13. 注射单元精度：≤0.001 μl；可针对高粘稠液体表面界面张力测量，在测量高粘稠样品时也可自动注射；</p> <p>14. 不同尺寸的接触角及表面张力仪测量样品针；</p> <p>15. 液体数据库：≥160 种常用液体的数据，并提供数据的文献出处。</p>
4-2	●雾滴飘失测量仪(核心产品)	台 1	<p>主要结构和技术参数:放置收集喷雾器经过之后悬浮的飘失雾滴装置的槽,远程控制器以打开收集装置槽的盖子;同时配置一个手提的电力和压缩空气的能量支持系统。</p> <p>1. 工作台长度≥10000mm±880mm,共包含 5 个模块,每个模块(200cm 宽*50cm 长),安装在一个矩形的可以提供垂直支持的框架上,可以使平台在不规则的表面上调平。</p> <p>2. 每个模块都包含一系列的塑料收集槽,这些槽的间隔为 50cm,这些槽中可以放置雾滴收集装置(培养皿或水敏纸),用来收集悬浮在空气中的液滴。</p> <p>3. 收集槽提供为过量或多余的液体提供了排水槽。</p> <p>4. 一个金属盖的滑动系统在喷雾器经过测试平台时遮盖收集槽,并且在喷雾器经过之后立刻打开收集槽。此测试平台配置两个回路:一个由 12v 电池供电的电力回路和有压缩机提供动力的气动回路。</p> <p>飘失测试平台套装包括以下几个部分:</p> <p>A) 8 个模块单元,每个单元配备 4 个可调整的支架和 4 个收集槽和相应的可以通过开关系统控制的金属滑动盖。</p> <p>B) 2 个带活塞的、用来移动金属盖的单元,由两个由电回路供电的螺线管阀门控制。一个用来控制压缩空气流量的手动阀被整合</p>

			<p>在了相应的电磁阀中；这样的设计使调节活塞的气流 和改变金属盖的运动速度更加方便。</p> <p>C) 一个手推车，其中包括了一个 12v 电池和一个用来为测试平台和控制板提供压力的压缩机。</p> <p>D) 一个远程控制开启测试平台的控制器和一个竖直的棒，外加一个由电路系统控制的开关组成的平 台开启开关。E) 电路系统的电线。</p> <p>F) 压力系统的管路。</p> <p>控制面板的特点：</p> <p>1) 量程为 12bar 的压力测试器来测量启动系统的压力。包含了带有停止按钮的一个分压机来防止压力设定意外改变的情况。当推动这个按钮时，系统开启；拉出按钮时，系统关闭。</p> <p>2) 配有 LED 指示灯的 ON-OFF 开关，同时显示电池电量信息。</p> <p>3) 用来选择手动或自动模式的开关。自动模式可以远程控制盖子打开（通过垂直棒）。</p> <p>4) 控制盖子打开和关闭的开关。这个开关只在手动模式中可以使用。</p> <p>5) 提供电力的插座。</p> <p>6) 插入连接远程打开测试平台的连接口。</p>
--	--	--	---

5 包：

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求
5-1	●32 通道载荷谱数据采集仪及疲劳耐久性可靠性分析系统（核心产品）	套	1	<p>1 坚固型 32 通道数据采集器</p> <p>2 供电：10-55V 直流和 220V/50 Hz 交流电源，允许车载电源或蓄电池供电。</p> <p>3 特性：</p> <p>(1) 抗冲击能力$\geq 60g$ 持续 13ms 不损坏；</p> <p>(2) 抗持续振动能力$\geq 7.7g$（有效值）。</p> <p>(3) 防尘防水等级不低于 IP54。</p> <p>(4) 主处理器频率$\geq 266MHz$，内存$\geq 256MB$，内置存储器$\geq 32GB$，采集过程可脱离计算机独立完成。</p> <p>(5) 与配套使用的计算机可分别以 10/100 BASE-T 以太网卡或串行口通信。单套系统具有进一步可扩展空间，提供必备的硬件及软件支持，使多套系统连接组网以实现更大通道数目的同步测试。</p> <p>4. 外场使用。工作温度$-20\sim 65^{\circ}C$，且在相对湿度 90%条件下无冷凝。防护等级达到 IP54 以上。</p> <p>5 数采≥ 4 个数字信号输入输出通道，≥ 4 个脉冲计数通道，≥ 3 个 CAN 接口，支持 CAN2.0B、SAE J1939、SAE J1850、ISO9141 协议。</p> <p>6 数采配置 GPS 输入接口及 GPS 接收天线组件，更新频率$\geq 5Hz$，接收天线组件防尘防水等级 IP67。且为 GPS 配置车速显示器。</p> <p>7 具备传感器调理板卡</p> <p>8 具备应变信号调理板卡，≥ 16 个通道，输入最小满量程$\pm 625\mu V$，输入最大满量程$\pm 10V$。</p> <p>9 数采所有通道同时使用时，每通道同步采样频率$\geq 100KHz$，16 位</p>

				<p>A/D 转换;可设定二进制采样频率,每通道同步采样频率$\geq 98304\text{Hz}$,与道路模拟机采样频率相对应;各个通道采样频率可独立设置。</p> <p>10 各通道带有截止频率为 25kHz 的模拟滤波器和程控数字滤波器。</p> <p>11 各通道桥路激励电压 $5、10\text{V}$,且每通道激励电压可独立设置;所有通道激励电压同时使用时,每通道输出功率$\geq 300\text{mW}$。</p> <p>12 内置 $350\ \Omega$ 的 $1/4$ 桥组桥电阻;程控 $1/2$ 桥、全桥组桥电阻,阻值从 $100\ \Omega$ 至 $10000\ \Omega$。</p> <p>13 所有通道可同时、也可分别自动平衡;</p> <p>14 具备 16 个通道有 BNC 模拟输出电压端口,最大输出$\pm 10\text{V}$,将采集的信号经调理再输出;</p> <p>15 带宽 $0\sim 10\text{kHz}$;</p> <p>16 精度 $0.1\% \text{F.S.}$;</p> <p>17 正版原装数据处理及疲劳分析软件:</p> <p>(1)可直接读入各类不同主流格式的数据文件,应至少包括 LMS、nCode 格式,并可进行文件格式之间的转换。可同时处理任意多的通道数和任意长度的信号。能进行通道号重调,通道分离和组合,采样频率调整,多通道数据的拼接分割。</p> <p>频谱分析,Butterworth 滤波,快速傅立叶滤波。具备疲劳分析功能:带有常用材料疲劳性能数据库,并允许自创建材料性能数据库;</p> <p>(2)软件能够读取主流有限元(如 Ansys、Nastran、Abaqus 等)的应力应变结果和载荷文件(如 rsp 文件、dac 文件),有限元结果必须支持支持静力、时间步瞬态、模态、频率响应分析等结果类型,也支持线性和非线性有限元分析结果。</p> <p>(3)软件具备名义应力法疲劳分析功能,用于分析主要由名义应力造成的高周疲劳问题。具有标准 SN,多曲线平均应力 SN、Haigh 多曲线 SN、Bastenaire SN 以及客户化 SN 法;能考虑温度对疲劳寿命的影响,具有等效应力及多轴关键面分析法,多轴载荷的自动识别及分析方法设置模式、Goodman、Gerber 平均应力修正等。</p>
5-2	2D 线激光测量仪	套	1	<p>1 测量范围: $580\sim 1380\text{mm}$(Z 轴), $\geq 510\text{mm}$(X 轴);</p> <p>2 激光等级: $\geq 2\text{M}$ 类激光产品(蓝色半导体激光);</p> <p>3 线性(全部区域): $\pm 0.05\%$(激光功率$\leq 50\text{mW}$);</p> <p>4 精度$\leq 100\ \mu\text{m}$;</p> <p>5 支持轮廓输出、设定、控制,轮廓数据数量≥ 3000点。</p> <p>6 配套控制软件</p>

6 包:

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求
6-1	●种子能量测试系统(核	套	1	<p>1. 主机结构:一体化铸造;</p> <p>2. 能量范围: $0.5\text{—}50\text{J}$;</p> <p>3. 角度测量、非接触式磁性感应器,精度$\leq 0.05^\circ$;</p> <p>4. 配备简支梁试样夹具;</p> <p>5. 配备简支梁冲击锤 2.7J、21.6J、50J;</p> <p>6. 配备悬臂梁冲击锤 2.75J、22J、50J;</p> <p>7. 摆锤制动:圆盘刹车,手动制动;</p>

	心产品)			8. 安全防护：有机玻璃防护罩； 9. 夹具和摆锤更换：卡槽式设计； 10. 摆锤识别：仪器自动识别摆锤符合的标准，冲击类型，能量，速度； 11. 能量校正：自动校正风阻、摩擦等带来的能量损失； 12. 存储数据：可存储 ≥ 100 数套测试参数和测试结果； 13. 数据处理：可进行对结果进行管理并处理，可以保存冲击断裂类型； 14. 端口：USB 接口，RS232 接口，具备以太网连接端； 15. 结果显示：测试过程中实时显示结果，可以输入并储存试样破坏的类型；
6-2	播种性能视觉检测系统	套	1	1、具有两台检测相机，像素分别 ≥ 2100 万和 ≥ 500 万，多光谱拍摄，正确识别细微颜色差异，8 色光源和算法的融合，具有光量实时反馈功能； 2、图像处理系统，可从多张图像中直观选择 1 张，完成理想制图； 3、图纹投影照明，2D+3D 同时检测； 4、配备智能学习工具，搭载“智能学习工具”，视觉系统能够学习良品的个体差异。只要将良品放在检测线上就可以进行测定； 5、预处理功能，搭载 ≥ 24 种预处理功能，解决因被检测颗粒状态或外部环境引起的条件变化。可生成更加适合检测的图像； 6、进行位置、几何检测，包括趋势边缘位置、宽度可在检测范围内检测最多 ≥ 5000 点的边缘，检测宽度范围：1mm-600mm。除数据外，也可检测最大、最小、平均宽度和端部位置、峰间宽度等。此外，还可通过检测的多点信息求出虚拟圆或近似直线； 7、拍摄及图像合成，通过 HDR（高动态范围）如实捕捉检测对象的高清晰动态范围拍摄，同时具备图像校正用于消除透镜失真、相机倾斜的影响，多次拍摄，在 1 次检测中进行复数次拍摄，以超快速度进行拍摄，存储的同时进行并行检测。

包 7:

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求
1	● 谷物疲劳损伤断裂试验机（核心产品）	套	1	1 动态线性载荷： ± 10000 N； 2 静态线性载荷： ± 7000 N； 3 线性行程： ≥ 60 mm； 4 载荷精度：载荷示值的 $\pm 0.5\%$ ，或载荷传感器满量程 $\pm 0.005\%$ ； 5 测试空间：作动器位于线性行程中位时，最大 ≥ 850 mm； 6 结构：双立柱设计，驱动器位于横梁； 7 台式，垂直放置； 8 升降和锁定方式：横梁电动升降、手柄锁定； 9 载荷传感器： ± 10 kN； 10 冷却方式：空气冷却； 11 操作温度： $+10 \sim +30^{\circ}\text{C}$ ； 12 测试仪器的安全防护罩， $\pm 3\text{kN}$ $\pm 25\text{Nm}$ 拉扭复合机械式拉伸夹

				具，±10 kN 疲劳气动夹具，3 点弯曲夹具，4 点弯曲转换套件，10kN 压盘，延长杆工具包，环境舱。
--	--	--	--	---

第5章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

一、评标方法

综合评分法

将依据投标人投标文件对其商务、技术、服务、价格等各项因素进行评价，综合评选出最佳报价方案。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。评标结果按评审得分由高到低顺序排列。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，按技术指标优劣由高到低顺序排列。

招标代理机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，并向招标代理机构出具确认函。如采购人5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

二、评标标准

(一) 初步评审

评审方式	序号	评审因素	评审标准
资格 评审	1	以公开招标文件规定的方式获取公开招标文件	
	2	在中华人民共和国境内注册	
	3	营业执照等证明	
	4	法定代表人/负责人身份证明书或法定代表人/负责人授权	
	5	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书	
	6	社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收承诺书	
	7	无重大违法记录的书面声明	
	8	信用记录	
	9	供应商须知资料表中要求的供应商其他资格要求	
	10	其他内容	

符合 性 评 审	1	未按照公开招标文件规定要求签署、盖章的	
	2	开标一览表	
	3	分项报价表	
	4	技术明细表（含偏离）	
	5	未按规定提供强制节能产品	
	6	未按规定提供进口产品	
	7	“项目说明”中实质性要求条款情况	
	8	报价超过项目预算或最高限价的	
	9	投标文件有效期不足的	
	10	联合体投标文件未附联合体投标文件协议书的	
	11	不符合公开招标文件中有关分包规定的	
	12	属于串通投标文件，或者依法被视为串通投标文件	
	13	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的	
	14	属于公开招标文件规定的其他无效响应情形	
	15	不符合法规和公开招标文件中规定的其他实质性要求的	

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，未带“▲”标注但属于政府强制采购产品的。

政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购品目清单”中的政府强制采购节能产品。参与政府采购招投标活动时，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为节能产品政府采购品目清单产品。属于强制节能品目清单的产品，未按强制节能品目清单投标的，属于无效投标。具体品目参见节能产品政府采购品目清单。

“节能产品政府采购品目清单”网址：
http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201904/t20190403_11849836.htm

该项的认定以《国家节能产品认证证书》为准，带“▲”标注的产品或虽未标记但供应商所投产品为政府强制采购产品的，开标时须提供该产品《国家

节能产品认证证书》（证书须包含该设备型号所在的附件页）复印件并加盖供应商公章。

（二）评分细则

一、支持小微企业发展、节能环保的鼓励优惠政策：

（一）优采强采节能环保产品

根据 2019 年 2 月 1 日财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》，供应商所报产品列入财政部、发展改革委制定的最新一期《节能产品政府采购品目清单》和财政部、生态环境部制定的最新一期《环境标志产品政府采购品目清单》，且为政府非强制采购节能、环境标志产品的：

1、在价格评审项中，对节能、环保产品分别给予加分（加分=价格评标总分值 \times 5% \times 节能、环保产品价格占投标报价中所占比例）；

2、在质量评审项中，对节能、环保产品分别给予加分（加分=技术评标总分值 \times 5% \times 节能、环保产品价格占投标报价中所占比例）。

供应商在投标文件中必须对属于节能、环境标志产品政府采购品目清单中的产品，单独分项报价（格式见附件：节能、环境标志产品分项报价表）。同时将所获节能、环境标志的产品认证证书的复印件加盖公章附于投标文件中。未按规定提供节能、环境标志产品分项报价表和节能、环境标志产品证书复印件（加盖公章）的不给予政策优惠，若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

以上关于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”范围产品的认证证书有效截止日期的界定，以招标文件中确定的“开标时间”为准，即认证证书到期日期在“开标时间”以后的有效。

（二）小微企业

1、给予小型和微型企业产品的价格 10%的扣除；计算方法是：最终价格=投标报价 \times 90%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标（评审）时，供应商为小型和微型企业的，须提供《中小企业声明函》原件，否则不给予价格扣除（前述资料均须装订于投标文件中）。

2、最终价格仅作为评审价格，不作为最终的中标价格。

（三）监狱企业

1、给予监狱企业产品的价格 10%的扣除；计算方法是：最终价格=投标报价×90%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标（评审）时，供应商为监狱企业的，须提供省级以上监狱管理局、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原件【开标后提供原件的不予接收，该证明文件格式由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）自行提供】，其投标文件中须包括加盖供应商公章的复印件，否则不给予价格扣除。

2、最终价格仅作为评审价格，不作为最终的中标价格。

（四）残疾人福利性单位

1、给予残疾人福利性单位产品的价格 10%的扣除；计算方法是：最终价格=投标报价×90%，按照最终价格计算其价格分得分。

供应商为残疾人福利性单位的，须在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》原件（格式见附件），否则不给予价格扣除。

2、最终价格仅作为评审价格，不作为最终的中标价格。

3、根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定：在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足的条件要求详见：《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定。

注：供应商所提供的材料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中包”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

1、2、3 包评审标准：

评审因素及分值	评分细则
报价部分 30 分	经评审全部实质性满足招标文件要求且投标报价最低的价格为评标基准价，该投标人报价得分为满分 30 分。其他投标人的报

		<p>价得分统一按照下列公式计算：</p> <p>报价得分=(评审基准价 / 投标人报价) × 30% × 100。(保留小数点后两位)。</p>
技术部 分 50分	<p>技术参数响应情况 33分</p>	<p>评委根据投标人对技术参数的响应情况综合评审，满足招标文件要求得 33 分，每出现一条负偏离扣 1 分，扣完为止。</p> <p>(1) 提供所投产品的技术白皮书或技术说明、使用说明书、产品样本（彩页）、检测报告等作为技术参数的佐证材料，未提供佐证材料的，评委有权根据实际情况认定该参数为负偏离，进行相应扣分。</p> <p>(2) 技术参数应按照技术需求的条目逐条填写响应情况，技术响应表中未体现响应情况的，评委有权认定该参数为负偏离，进行相应扣分。</p>
	<p>整体产品性能 9分</p>	<p>从投标人所投产品的整体配置、技术性能、后期维护成本三个方面进行综合评价，每个方面满分 3 分，共 9 分，每个方面中每存在 1 处弱势扣 1 分，扣完为止。</p>
	<p>实施方案 8分</p>	<p>对投标人提供的项目实施方案进行评分，包括(1)供货方案、产品安装和调试方案等(2)技术力量、质量保障机制方案；(3)实施进度、验收方案；(4)培训方案。</p> <p>评委应对方案的详实性、科学合理性、针对性、考虑疫情影响的充分性四项进行综合评价。每项内容满分 2 分，每项内容中每存在 1 处弱势或瑕疵之处扣 0.5 分，扣完为止，单项不提供的单项不得分。</p>
商务部 分 20分	<p>业绩 3分</p>	<p>投标人提供 2021 年 3 月 1 日以来的类似项目案例合同复印件，并加盖公章胶装至投标文件中，合同的正文部分不得覆盖设备品牌、型号及金额,每提供一份有效合同得 1 分，最高得 3 分。</p>
	<p>售后服务方案 15分</p>	<p>评委应对投标人针对所投产品提供的售后服务内容、售后人员的技术力量、售后响应时间、调换货（备品备件）情况方案、应急情况处理措施五项进行综合评价，每项内容满分 3 分，每项内容中每存在 1 处弱势或瑕疵之处扣 1 分，扣完为止，单项不提</p>

		供的单项不得分。
	质保期 2分	所有产品质保期满足招标文件要求的质保期基础上整体产品每增加一年得1分，最多得2分。部分产品增加质保期的不予计分。

以上独立打分，价格部分、鼓励优惠政策加分项直接计算得分；商务部分、技术部分由评委在充分评议的基础上自行打分，计算出平均得分为供应商评委评议得分，商务部分、评委评议得分与价格分、鼓励优惠政策加分相加后为供应商最终得分（保留两位小数，四舍五入）。按分值由高到低进行排序，取前3名为中标候选供应商，如果出现两个以上供应商得分相同的情况，取报价最低者为中标候选供应商；如果价格相同，评委以投票方式确定中标候选供应商。

采购人应当确定排名第一的中标候选供应商为中标人。排名第一的中标候选供应商放弃中标、因不可抗力或自身原因不能履行合同，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，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选供应商名单排序依次确定其他中标候选供应商为中标人；依次确定其他中标候选供应商与采购人预期差距较大，或对采购人明显不利的，采购人可以重新组织采购。

注：供应商所提供的材料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致报价被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

第6章 投标文件格式

一、投标文件封面格式及包装袋密封件正面格式

投标文件封面格式及包装袋密封件正面格式

项目名称：

项目编号：

包号：第 包

投标文件_____部分

投标人名称：

投标人地址：

邮政编码：

20 年 月 日

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封口格式

请勿在20 年 月 日 时之前启封

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封面格式

投标文件

项目编号：

项目名称：

项目包号：

投标人名称（公章）：

日期

二、开标一览表

1. 开标一览表

项目名称：

项目编号：

包号：

报价单位：人民币元

投标报价	大写：
	小写：
质保期：	
供货期：	

说明：

- 1、开标一览表中“投标报价”是指提供服务的全部费用的报价。
- 2、投标报价应和投标分项报价表的合计总价相一致。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年____月____日

三、资格证明文件（参考）

2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3. 法定代表人或负责人身份证明书（参考）

致×××××（XXXXX 招标代理机构）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、
总经理等）职务，是我单位的法定代表人/负责人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

投标人（盖公章）：_____

注：自然人投标的无需提供

4. 法定代表人或负责人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法定代表人/负责人姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

被授权人身份证复印件

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人/负责人(签章)：_____

法定代表人/负责人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

注：自然人投标的无需提供

5.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：

- 1、如提供本单位经会计师事务所出具的审计报告复印件，须加盖本单位章。
- 2、如提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件，也可提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。
- 4、如采用合格的投标担保函的，可提供投标担保函复印件替代。

6. 依法缴纳社会保障资金和税收缴纳记录

说明：

1. 按照投标人须知资料表中的规定提供复印件。
2. 复印件上应加盖本单位章。
3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

7. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为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。

特此声明！

投标人名称(公章)： _____

法定代表人或负责人或其授权代表(签字或盖章)： _____

日期： _____年____月____日

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照招标文件的规定加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

8. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

2. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

9. 联合体协议书（自拟）

四、 商务及技术文件

10. 投标书

致：×××××（招标代理机构）

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(项目编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称、地址)提交下述文件正本 份、副本 份及电子文档 份, 并以 形式出具的金额为人民币 元的投标保证金。

据此, 签字代表宣布同意如下:

- (1) (1) 附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价详见开标一览表, 其中由小型和微型企业制造产品的价格为 (用文字和数字表示), 占投标总价 %。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起 XX 个日历日。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织, 与联合体中的小型、微型企业之间 (存在、不存在) 投资关系 (如果联合体的话)。
- (4) 已详细审查全部招标文件, 包括所有补充通知 (如果有的话), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (5) 我方不是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, 我方不是招标代理机构的附属机构。
- (6) 按照贵方可能要求, 提供与其投标有关的一切数据或资料, 完全理

解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(7) 我方保证所报货物均为原厂正品，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

(8) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向贵方一次性支付中标服务费。

(9) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： _____ 传真： _____

电话： _____ 电子函件： _____

法定代表人或其委托代理人签字： _____

投标人名称（全称）： _____

投标人开户银行（全称）：

投标人银行帐号：

投标人单位章： _____

日期： _____

11. 符合价格扣除条件的投标人需提供的资料

投标人企业（单位）类型声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1、本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本企业为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

（2）本企业_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、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。

（3）根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。本单位_____（请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

2、本企业（单位）为代理商，提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3、本企业（单位）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

11.1 中小企业声明函

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____（招标文件中明确的所属行业）；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入____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____（招标文件中明确的所属行业）；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：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

11.2 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，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。

11.3 省级以上监狱管理局、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复印

12. 投标分项报价表

12.1 货物分项报价表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

序号	货物名称	数量	单位	是否强制节能	是否核心产品	是否进口	制造商	产地	品牌	型号	单价	合价	小微企业产品
1													
2													
3	...												

说明： 1、投标人必须填写主要产品的品牌、型号，否则按无效投标处理。

2、投标人须填写相关内容，不得漏项，否则按无效投标处理。

3、如所投产品为强制性认证产品，应如实、准确填报，否则按无效投标处理。

13. 货物明细表

13.1 货物技术明细表

编号	货物名称	指标项	技术指标要求	所投产品详细技术指标	偏离	偏离说明	证明材料（在投标文件 页）
1							
2							
3	...						

14. 小型、微型企业产品明细表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

编号	货物名称	制造商	品牌	产品型号	价格		
					单价	数量	小计
1							
2							
3	...						

说明：如所投货物为小型、微型企业产品，必须按要求逐项填写，，否则评分时不予价格扣除。

15. 环境标志产品明细表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

编号	货物名称	规格型号	中国环境标志认证证书编号	价格		
				单价	数量	小计
1						
2						
3	...					

说明：1、如所投产品为环保产品，请按要求逐项填写；

2、需附的完整的环境标志产品认证证书，且证书内产品型号与所投产品型号完全一致，否则评审时不予加分。

16. 节能产品明细表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

编号	货物名称	规格型号	节字标志认证证书编号	价格		
				单价	数量	小计
1						
2						
3	...					

说明：

- 1、此表中的名称、规格型号、单价、数量和小计必须与附件《分项报价表》中的相应内容一致。
- 2、投标货物属于强制采购的，须投报国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品，填报的型号必须与认证证书内的型号一致。
- 3、此表后附相关认证信息或具体查询网址。

17. 进口产品明细表

项目编号、包号：

报价单位：人民币元

序号	货物名称	制造商	品牌型号	产地	价格		
					单价	数量	小计
1							
2							
3	...						
4	合计						

说明：如所投产品为进口产品，必须按要求逐项填写。

18. 技术评审文件

技术部分评分中要求的相关技术文件，还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件。

19. 其他用于评分的证明材料

评分中要求的相关文件。

20. 案例一览表

案例一览表及合同复印件（样表）

(1) 同案例一览表

项目编号、包号

报价单位：人民币元

序号	项目内容	合同金额	项目单位名称	项目单位地址	合同签订日期	项目单位的有效联系方式	合同复印件所在页
1							
2							
3							
4	...						

说明：以上合同案例须真实有效，相关内容在中标公告中予以公示。

(2) 提供以上案例完整的合同复印件证明材料

21. 投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

22. 其他材料

供应商认为需要提交的其他资料

第7章 政府采购合同格式

政府采购合同

(进口货物)

项目名称: _____

合同编号: _____

采购编号: _____

甲 方: _____ 山东理工大学

乙 方: _____

丙 方: _____

招标代理机构: _____

山东理工大学(甲方)_____ (项目名称)经_____ 公司
以_____ (项目编号) 公开招标文件 (以下称: 招标文件)
在国内以_____ 方式进行采购。经评标委员会确定_____
(乙方) 为_____ 包中标人。经商定, 丙方为外贸代理公司。甲、乙、丙三方根
据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及
本项目文件的规定, 经平等协商达成合同如下:

一、合同文件

本合同文本及下列文件共同构成合同内容:

- (一) 本项目招标文件
- (二) 乙方投标文件
- (三) 合同格式、合同条款
- (四) 乙方在评审过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单 (附件一)。

四、合同金额

根据上述合同文件要求, 合同金额为人民币小写: _____ 元, 大
写: _____。

五、付款途径

预算内资金: _____ 元, 财政专户资金: _____ 元, 自筹资金: _____ 元

六、付款方式

进口设备合同生效后, 合同金额的 100% 汇至外贸公司, 外贸公司负责对外
开出 100% 信用证, 合同总金额的 90% 见单付款, 货物交付后经中标人与总代或生
产厂家工程师安装并经采购人、中标人双方联合验收合格后, 凭采购人出具的货
物质量验收报告书, 付清余款。

付款时限

合同生效后, 甲方应通过《山东省政府采购管理系统》及时向财政部门报送

资金支付申请，财政部门对支付申请审核无误后，十五个工作日内将货款直接支付至丙方。

七、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

八、交付

1. 交付日期：_____

2. 交付地点：山东理工大学指定地点。

3. 包装

货物的包装应符合国家或行业包装标准，国家或行业没有包装标准的，应当采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

4. 运输要求

乙方应确保货物在安全、完好的情况下运输，运输及相关费用由乙方承担。

九、质量

质保期：_____年。

产品的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在评审过程中做出的书面澄清及承诺。

十、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用产品或产品的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十一、履约验收

1. 本合同为甲方进行履约验收的主要依据。验收应严格按照招标文件、投标文件和采购合同进行，保证采购项目与上述文件内容的一致。

2. 产品到达交货地点后，甲方和乙方在5个工作日内共同检验产品数量和质量等状况，由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合。开箱后，乙方进行安装调试后15日内，甲方应专门成立履约验收小组组织验收，验收人员应与采购人员相分离。验收合格后，甲、乙双方在《验收报告》上签字确认。

3. 对产品的外观质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起30日内向乙方提出异议，乙方在接到异议后，应当在5个工作日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。

4. 经双方共同验收或经鉴定，产品达不到质量或规格要求的，甲方可以拒

收，并要求乙、丙双方在____日内完成调换货，再次验收仍达不到质量或规格要求的，甲方可以解除合同，乙、丙双方应退回货款，赔付银行同期利息，并按合同标的额的 30%支付违约金。验收环节送质监部门抽检的样品运输、鉴定费等由乙、丙双方负责。

十二、售后服务

乙方应按照招标文件、投标文件及乙方在评审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。（详见附件二）

十三、合同生效

合同经甲、乙、丙三方签字盖章后生效。

十四、违约条款

1. 甲方如逾期付款，每逾期 1 日，按应付款金额 0.3%支付违约金。
2. 甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担。
3. 乙方延迟交货，每延迟 1 日，按应交付货物总额 0.3%支付违约金。
4. 乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，应按调换货物金额每天 0.3%向甲方支付违约金。
5. 一方不按期履行合同，并经另一方提示后 30 日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方应按合同标的额的 30%向守约方支付违约金，违约金数额不足以补偿守约方损失的，还应就差额部分予以补足。
6. 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关合理费用。
7. 其他应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规规定为准，无相关规定的双方协商解决。
8. 按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后 7 日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十五、不可抗力条款

一方因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，并在 15 日内提供有关不可抗力的相应证明，双方互不承担违约责任。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十六、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) 提交淄博仲裁委员会仲裁；
- (2) 向甲方所在地人民法院起诉。

本合同发生纠纷，经双方协商不能解决时，采用第（2）种方式予以解决。

十七、其他

由乙方负责的送货、安装、调试、验收等过程中的人员安全由乙方自行负责，若出现安全问题或事故与甲方无关。

十八、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十三条的规定。

十九、合同保存

本合同一式七份，甲方四份，乙方一份，丙方一份，招标代理机构一份。

甲方：山东理工大学

乙方：

盖章：

盖章：

全权代表：（签字或盖章）

全权代表：（签字或盖章）

联系人 and 电话：

联系人 and 电话：

开户单位：

开户单位：

开户银行：淄博市农行高新技术产

业开发区支行

业开发区支行

账 号：15256401040000110

账 号：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

丙方：

盖章：

全权代表：（签字或盖章）

联系人 and 电话：

开户单位：

开户银行：

账 号：

签订日期： 年 月 日

承诺：该上述信息与政采系统及发票信息完全相同