

中国林科院沙漠林业实验中心沙 棘国家林木种质资源库建设项目 专用仪器购置

竞争性磋商文件

项目编号：QLC2023-043

采购单位名称：中国林业科学研究院沙漠林业实验中心

采购代理机构名称：内蒙古全流程项目管理有限公司

2023年08月

目 录

第一章 磋商邀请	1
第二章 供应商须知	5
一. 前附表	5
二. 磋商须知	7
三. 磋商文件的澄清或者修改	9
四. 响应文件	9
五. 开启、评审、结果公告、成交通知书	11
六. 询问、质疑与投诉	12
第三章 采购内容与技术要求	15
第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件	18
第五章 评审方法、步骤及标准	46
一、评审要求	46
二、落实政府采购政策	48
三、评审程序	50
四、汇总、排序	52
第六章 合同与验收	58
第七章 响应文件格式与要求	66

第一章 磋商邀请

竞争性磋商公告

项目概况

中国林科院沙漠林业实验中心沙棘国家林木种质资源库建设项目专用仪器购置 采购项目的潜在供应商应在 巴彦淖尔市五原县隆兴昌镇皮毛巷光明路20号（原老年活动中心十字路口）获取采购文件，并于 2023 年08月15日09点30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：QLC2023-043

项目名称：中国林科院沙漠林业实验中心沙棘国家林木种质资源库建设项目专用仪器购置

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1342000.00元

采购需求：

合同包1（沙棘国家林木种质资源库建设项目专用仪器）

合同包预算金额：1342000.00元

品目号	采购标的	数量（台/套）	技术规格、参数及要求
1-1	震荡培养箱	2	详见磋商文件
1-2	光照培养箱	4	
1-3	倒置生物显微镜	3	
1-4	超低温冰箱	1	
1-5	恒温箱	4	
1-6	超净工作台	2	
1-7	干燥箱	2	
1-8	种子介电分解机	1	
1-9	恒温水浴锅	1	
1-10	电子天平	2	
1-11	水分测定仪	2	
1-12	软 X 光透视仪	1	
1-13	智能发芽箱	5	
1-14	体视解剖镜	2	
1-15	自动气象站	4	
1-16	储藏设备	1	
1-17	制冷系统	1	
1-18	液氮罐	5	
1-19	真空包装封口机	1	
1-20	制冰机	1	
1-21	纯水机	2	
1-22	RTK	1	

合同履行期限：自合同签订之日起至质保期满止

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：专门面向中小企业采购。
- 3、本项目的特定资格要求：//

三、获取采购文件

时间：2023年08月04日至2023年08月10日，每天上午09:00至12:00，下午15:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：巴彦淖尔市五原县隆兴昌镇皮毛巷光明路20号（原老年活动中心十字路口）

方式：现场获取

售价：¥500元（人民币）

四、响应文件提交

截止时间：2023年08月15日09点30分（北京时间）

地点：五原县隆兴昌镇小微企业创业园75号

五、开启

时间：2023年08月15日09点30分（北京时间）

地点：五原县隆兴昌镇小微企业创业园75号

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

本次招标公告同时在[中国政府采购网 \(ccgp.gov.cn\)](http://ccgp.gov.cn)、[国家林业和草原局政府网 \(forestry.gov.cn\)](http://forestry.gov.cn)发布，转载无效。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中国林业科学研究院沙漠林业实验中心

地址：内蒙古自治区巴彦淖尔市磴口县团结路实验巷1号

联系方式：18947802009

2. 采购代理机构信息

名称：内蒙古全流程项目管理有限公司

地址：巴彦淖尔市五原县隆兴昌镇皮毛巷光明路20号（原老年活动中心十字路口）

联系方式：13327088771

3. 项目联系方式

项目联系人：董欣

电话：13327088771



当前位置：公告预览

中国林业科学研究院沙漠林业实验中心中国林科院沙漠林业实验中心沙棘国家林木种质资源库建设项目专用仪器购置更正公告

仅供预览

来源：中国政府采购网【打印】

[【显示公告概要】](#)

仅供预览

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：QLC2023-043

原公告的采购项目名称：中国林业科学研究院沙漠林业实验中心中国林科院沙漠林业实验中心沙棘国家林木种质资源库建设项目专用仪器购置竞争性磋商

首次公告日期：2023年08月04日

二、更正信息

更正事项：采购公告

更正内容：

原竞争性磋商公告、竞争性磋商文件中：

(一) 获取采购文件时间：2023年08月04日至2023年08月10日，每天上午09:00至12:00，下午15:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）

现更正为：获取采购文件时间：2023年08月10日至2023年08月17日，每天上午09:00至12:00，下午15:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）

(二) 响应文件提交截止时间、开启时间：2023年08月15日09点30分（北京时间）

现更正为：响应文件提交截止时间、开启时间：2023年08月22日15点00分（北京时间）

(三) 原磋商文件中采购内容的技术要求：附表十五：自动气象站、附表二十二：RTK，具体技术(参数)要求变更调整，详见澄清后的磋商文件。其他内容不变。

该更正做为磋商文件的组成部分，具有同等效力。

更正日期：2023年08月10日

三、其他补充事宜

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：中国林业科学研究院沙漠林业实验中心

地址：内蒙古自治区巴彦淖尔市磴口县

联系方式：刘源18947802009

2.采购代理机构信息

名称：内蒙古全流程项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区巴彦淖尔市五原县隆兴昌镇皮毛巷光明路20号（原老年活动中心十字路口）

联系方式：董欣13327088771

3.项目联系方式

项目联系人：董欣

电话：13327088771



主办单位：中华人民共和国财政部国库司

网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 | 京公网安备11010602060068号

© 1999-2023 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 | 意见反馈

第二章 供应商须知

一. 前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	采购人	名称：中国林业科学研究院沙漠林业实验中心 联系人：刘源 联系电话：18947802009 地址：内蒙古自治区巴彦淖尔市磴口县团结路实验巷1号
2	采购代理机构	名称：内蒙古全流程项目管理有限公司 联系人：董欣 联系电话：13327088771 地址：巴彦淖尔市五原县隆兴昌镇皮毛巷光明路20号（原老年活动中心十字路口）
3	采购预算	1342000元（包括材料费、人工费、运输费、装卸费、税费等一切费用）
4	划分采购包情况	共1包
5	供货期	合同签订后2个月内
6	供货地点	采购人指定地点
7	采购方式	竞争性磋商
8	开启方式	现场开标
9	评审方法	综合评分法
10	获取磋商文件时间	详见竞争性磋商公告
11	响应文件提交	时间：2023年08月22日15点00分（北京时间） 地点：五原县隆兴昌镇小微企业创业园75号
12	响应文件数量	正本1份、副本3份、首轮报价表（单独密封）、非加密电子版响应文件U盘2份（标明供应商名称）
13	响应文件签字、盖章要求	应按照第七章“响应文件格式与要求”签字、盖章。
14	磋商小组数量	磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为3人及3人以上单数。
15	成交供应商确定	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定成交供应商。 <input type="checkbox"/> 采购人按照评标报告中推荐的成交候选人确定成交供应商。

16	现场踏勘	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
17	备选方案	<input type="checkbox"/> 允许 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许
18	联合体投标	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
19	履约保证金	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
20	投标有效期	从提交响应文件的截止之日起90日历天
21	采购代理机构代理费用	收取
22	代理费用收取	采购单位支付，按照《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》的通知(内工建协【2022】34号)文件规定取费
23	磋商保证金	不收取
24	报价及其他说明	1、总价报价，只能有一个有效报价： 2、任何有选择和保留的报价将不予接受。 3、报价包括：材料费、人工费、运输费、装卸费、备品备件、管理费、税金、招标代理服务费等一切费用。 4、需填报单价及总价；投标报价不得高于预算价，否则视为无效投标。
25	是否专门面向中小企业采购	是
26	有效供应商家数	合同包1：3家 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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

二.磋商须知

1.总则

本磋商文件依据《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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应自行承担所有与准备、参加磋商有关的费用。不论磋商结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

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。本磋商文件的采购人特指中国林业科学研究院沙漠林业实验中心。

4.2 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本磋商文件的采购代理机构特指内蒙古全流程项目管理有限公司。

4.3 “供应商”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 “磋商小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5 “成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1 符合本磋商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、管理关系的不同供应商，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

服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6 . 以联合体形式进行政府采购的，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，并作为响应文件组成部分。

6.2 联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在响应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 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

6.5 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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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 如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7 . 语言文字以及计量单位

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 所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8 . 现场考察

8.1 磋商文件规定组织现场考察的，采购人或者采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。

8.2 供应商自行承担考察现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3 采购人在考察现场介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9 . 其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

三. 磋商文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，在“中国政府采购网”、国家林业和草原局政府网上发布更正公告进行通知；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。更正公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

四. 响应文件

1 .响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2 .报价

2.1 供应商应按照磋商文件第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，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 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) 响应文件中首轮报价表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表（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，以首轮报价表的总价为准，并修改单价。

3 .响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4. 响应文件的签署及密封

(1) 纸质响应文件编制要求：响应文件应用A4纸书写、打印。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样，副本可采用正本复印件。当副本和正本不一致时，以正本为准。响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，页码必须连续（所附的图纸、不能重新打印的资料和印刷品等除外）。

(2) 电子版响应文件编制要求：提供word格式电子文档2份，内容必须纸质版正本内容一致，在电子文档上标明供应商全称。（电子文档使用U盘存储）

(3) 响应文件正、副本中要求签署盖章的应按要求由供应商的法定代表人或其授权委托人签字并加盖公章。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应当加盖公章或由供应商的法定代表人（授权委托人）签字确认。

注：供应商在响应文件及相关书面文件中的单位公章（包括印章、公章等）均指与供应商名称全称一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。

(4) 响应文件的装订应采用胶订方式牢固装订成册，不可插页抽页，不可采用活页纸进行装订；供应商同时对多个标包投标的，响应文件应按所投标包分别编制并分册胶装、分包密封。

(5) 响应文件的密封。供应商应使用密封袋将响应文件“正本、副本、电子版”密封至一个密封袋中。封面上需注明“项目名称”、“项目编号”、“分包号”、“供应商全称”和《响应文件》字样，并在密封包装上粘贴密封条。首轮报价表需单独密封递交。

(6) 样品密封。供应商应将所有样品合并装箱密封，密封封面上需注明“项目名称”、“项目编号”、“分包号”（如有）、样品明细、“供应商全称”和《样品》字样，并在密封包装上粘贴密封条。

供应商按上述规定进行密封和标记后，将响应文件按照磋商文件的要求送达指定地点。如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

5. 响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止时间前将最终版响应文件递交至开标地点。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

6 . 样品

5.1磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好 演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应 商提供的样品，应当按照磋商文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

五、开启、评审、结果公告、成交通知书

1 . 开启

1.1 程序

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前提交响应文件的供应商名称；
- (3) 宣布采购人代表、采购代理机构代表、监督部门等有关人员姓名；
- (4) 由供应商或者其推选的代表检查响应文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容，供应商签字确认；
- (5) 参加开标会议人员在开标记录上对应签字确认；
- (6) 开标结束，响应文件移交磋商小组。

1.2 疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2 . 评审

详见第五章

3 . 结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在中国政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。项目“废标”后，采购代理机构将在中国政府采购网发布“废标公告”。

4 . 成交通知书

采购代理机构以书面形式向成交供应商发出成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃中标。

六. 询问、质疑与投诉

1 . 询问

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个工作日内作出答复，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。

2 . 质疑

2.1 供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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。

2.5供应商提交的质疑函，应按照法律法规规定的“质疑函范本”制作。

2.6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，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章）。

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作出书面答复的，可以在 答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表 签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照法律法规规定的“投诉书范本”制作。

第三章 采购内容与技术要求

一. 项目概况：

中国林科院沙漠林业实验中心沙棘国家林木种质资源库建设项目专用仪器
购置

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（货物）

1、主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后2个月内
标的提供的地点	采购人指定地点
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	合同中另行约定
验收要求	符合国家及行业相关货物质量要求
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年

2、技术要求

序号	核心产品 （“△”）	标的名称	单位	数量	所属行业	招标技术要求
1		震荡培养箱	台	2	农、林、牧、渔业	详见附表一
2		光照培养箱	台	4	农、林、牧、渔业	详见附表二
3		倒置生物显微镜	台	3	农、林、牧、渔业	详见附表三
4		超低温冰箱	台	1	农、林、牧、渔业	详见附表四

序号	核心产品 （“△”）	标的名称	单位	数量	所属行业	招标技术要求
5		恒温箱	台	4	农、林、牧、渔业	详见附表五
6		超净工作台	台	2	农、林、牧、渔业	详见附表六
7		干燥箱	台	2	农、林、牧、渔业	详见附表七
8		种子介电分解机	台	1	农、林、牧、渔业	详见附表八
9		恒温水浴锅	台	1	农、林、牧、渔业	详见附表九
10		电子天平	台	2	农、林、牧、渔业	详见附表十
11		水分测定仪	台	2	农、林、牧、渔业	详见附表十一
12		软 X 光透视仪	台	1	农、林、牧、渔业	详见附表十二
13		智能发芽箱	台	5	农、林、牧、渔业	详见附表十三
14		体视解剖镜	台	2	农、林、牧、渔业	详见附表十四
15		自动气象站	台	4	农、林、牧、渔业	详见附表十五
16		储藏设备	台	1	农、林、牧、渔业	详见附表十六
17	△	制冷系统	套	1	农、林、牧、渔业	详见附表十七
18		液氮罐	个	5	农、林、牧、渔业	详见附表十八
19		真空包装封口机	台	1	农、林、牧、渔业	详见附表十九
20		制冰机	台	1	农、林、牧、渔业	详见附表二十
21		纯水机	台	2	农、林、牧、渔业	详见附表二十一
22		RTK	台	1	农、林、牧、渔业	详见附表二十二

附表一：震荡培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：容积： $\geq 70\text{L}$ ； 摇板尺寸(mm)： $\geq 440 \times 390\text{mm}$ ；摇板数量(块)：1块；标准配置(ml \times 支)： 250ml \times 10支； 外型尺寸(mm)： $\geq 750 \times 750 \times 510\text{mm}$ ；
★	2	控温范围： $5\sim 60\text{℃}$ ；温度调节精度： $\leq \pm 0.1\text{℃}$ ；温度均匀性： $\leq \pm 1\text{℃}$ (37℃时)；
★	3	控制方式：P. I. D(微电脑环境扫描微处理芯片)；显示方式：LCD(液晶显示屏)； 驱动方式：单轴驱动式；驱动电机：直流无刷电机；机芯：旋转式；振动频率： $30\sim 250\text{rpm}$ (振幅 $< 5\text{mm}$ 时，可达600rpm)； 振动幅度： $\Phi 0\text{--}40\text{mm}$ 无级可调；定时范围： $0\sim 999$ 小时；
★	4	创单轴无级可调振荡技术，可满足不同溶氧量的实验要求；
★	5	结合振荡幅度无级调节功能，振荡频率可大范围扩展至30-600rpm；
	6	智能化声光报警环境扫描微处理控制器；
★	7	大屏幕背光液晶显示屏显示各设定参数和实测参数；运行参数加密锁定，避免人为误操作；运行参数记忆功能，避免繁琐操作；
★	8	直流无刷电机设计，宽调速、恒力矩、恒转速、无碳刷、免保养，电网波动无影响；
★	9	超温声光报警功能，温度失控、异常超温仪器自动切断各自供电；
	10	具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行；
	11	控制加速的线路确保摇床缓缓启动、平稳加速，保证实验样品的安全；
	12	最大容量(ml \times 支)：50 \times 31 / 100 \times 31 / 250 \times 15 / 500 \times 10 / 750 \times 8 / 1000 \times 6；
	13	电源：AC220V 50/60Hz；功率(W)： $\leq 800\text{W}$ ；

附表二：光照培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：容积： $\geq 250\text{L}$ ；内胆尺寸(cm)： $\geq 51 \times 45 \times 109\text{cm}$ 载物搁架（标配）：2；光照层数（标配）：2；
	2	控温范围： $0\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；分辨率： 0.1°C ； 波动度（ 25°C 时）： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；均匀度（ 25°C 时）： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ； 光照强度： $0\sim 40000\text{LUX}$ （无级可调）；
	3	采用BRIGHT I操作系统，可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿；4.3寸LCD液晶触摸屏，触摸式操作；
	4	植物生长模式：24小时制参数设定，模拟大自然中每天的环境变化，精确实现温度、光照强度等随时间变化的过程；
	5	报警记录查看：支持查看历史报警记录，记录内容带有报警详情和确切的报警日期和时间； 历史数据查询：支持查看仪器温度等的的数据表格和数据曲线，并支持搜索查询某一时间段内的历史数据；
	6	数据管理：支持10万条以上的数据记录存储，存储数据为不可更改格式，并支持USB导出备份；多级密码管理
	7	新风系统：实现箱体内外氧气、 CO_2 等的交换，能够增加植物的蒸腾作用，极大的降低了植物根部积水的风险；
	8	采用环保制冷剂的定频制冷系统，效率高，能耗低，支持全温段持续无霜运行；
	9	内门防雾系统：避免打开外门观察时影响样品观察，并大大降低了内门冷凝结露风险；
	10	采用节能环保压缩机、高性能风机、高精度温度传感器；
	11	完善保护功能：温度上下限报警、超温停机保护、过载保护、漏电保护、压缩机超温保护等；
	12	采用搁板式光源，避免培养物受光不均的问题，光照板可以任意调节高度以适应不同植物生长高度；
	13	四色光谱结构：光源采用全光谱高光强植物LED灯，选用远红、红、蓝、白四色灯珠构成，适合植物生长和育种诱导；
	14	光照强度采用无级调控设置，可以直接按需求光照值设定光照强度，并且每层光照强度可单独调节；
	15	双层门设计，具备全景玻璃观察内门，避免操作人员观察样品时造成内部温度波动；具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口；具备内门冷凝水回收系统和腔体冷凝水回收系统；
	16	内腔采用全弧角设计，内部整洁光滑无死角；门封采用高级磁封结构，密封效果好，开关门时比机械压扣密封结构操作省力。
	17	电源 $220\sim 240\text{V}$ ；输入功率： $\leq 1.45\text{KW}$ ；

附表三：倒置生物显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	放大倍数： 100X-400X
	2	目镜： 广角大视野WF10X/22mm两只, 对中望远镜一只，用于调节相衬环，目镜放大率准确度不超过 $\pm 0.98\%$
	3	观察镜筒： 铰链三日，45度倾斜，瞳距53-75mm
	4	转换器： 五孔转换器，转换器稳定性 $\leq 0.008\text{mm}$
★	5	物镜： 长工作距平场物镜PLL 10X/0.25成像清晰圆直径 $\geq 18.8\text{mm}$ W.D=4.27mm、PLL 20X/0.40成像清晰圆直径 $\geq 18.7\text{mm}$ W.D=8.0mm、PLL 40X/0.60成像清晰圆直径 $\geq 18.7\text{mm}$ W.D=3.5mm，物镜放大率准确度不超过 $\pm 0.92\%$
★	6	齐焦性： 10X(PHP2) \rightarrow 20X齐焦性 $\leq 0.010\text{mm}$ ，10X \rightarrow 20X齐焦性 $\leq 0.009\text{mm}$ ，10X \rightarrow 40X齐焦性 $\leq 0.007\text{mm}$
★	7	相衬物镜： PLL 10X/0.25成像清晰圆直径 $\geq 18.5\text{mm}$ W.D=4.27mm
	8	调焦机构： 粗微动同轴，带限位装置，带锁紧装置，微动精度：0.002mm，用机械标本在5mm \times 5mm范围内移动时的离焦亮 $\leq 0.007\text{mm}$ ，微调机构空回 $\leq 0.006\text{mm}$
	9	载物台： 机械移动载物台，大小300mm \times 170mm，移动范围132mm \times 75mm，载物台侧向受5N水平方向作用力最大位移 $\leq 0.005\text{mm}$ ，不重复性 $\leq 0.002\text{mm}$
	10	聚光系统： 长工作距聚光镜，工作距离55mm，带转盘式相衬装置内含10X相衬环
	11	滤色片： 磨砂玻璃、 蓝色、绿色各1片
	12	光源： 卤素灯，6V/30W，亮度可调
	13	电源： 开关电源，适应AC100V-250V
	14	摄像接筒： 1X摄像接筒

附表四：超低温冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	箱内温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim-86^{\circ}\text{C}$ 可调
★	2	有效容积 $\geq 570\text{L}$ ，整机装箱量（2ml冻存管容量）40000份样本；
★	3	微电脑控制，LED 显示屏，可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存；
	4	采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；
	5	采用双级复叠制冷系统，高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷，制冷效率高；
★	6	根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；
	7	品牌压缩机2个，功率 $\leq 900\text{W}$
★	8	25°C 环温时，耗电量应小于 $9\text{ Kw}\cdot\text{h}/24\text{h}$ ；提供实验室符合CNAS、ILAC资格的第三方机构报告；
★	9	标配USB接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性；
★	10	多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）
★	11	具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。
	12	可选配RS485，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态；
	13	一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。
★	14	2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封。整机共计5层密封，保温效果好。
	15	内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导冷快。内部尺寸（宽x深x高）： $\geq 620*715*1310\text{mm}$
★	16	使用航空真空隔热材料VIP，VIP厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，箱体发泡层厚度 90mm ，保温效果好；
	17	具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；
	18	箱体后背 ≥ 2 个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。
★	19	外部尺寸（宽x深x高）： $\leq 905*980*1960\text{mm}$
	20	净重： $300\pm 3\% \text{ kg}$

附表五：恒温箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：容积： ≥ 80 升；内胆尺寸(cm)： $\geq 40 \times 40 \times 50$ cm； 外形尺寸(cm)： $\geq 55 \times 53 \times 81$ cm；
★	2	控温范围： $RT+5^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ ；温度分辨率： 0.1°C ； 温度波动度： $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；温度均匀度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
	3	外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；
	4	采用智能控制系统，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能；
	5	工作室和全景钢化玻璃内门之间装有硅橡胶密封圈，以保证内门和工作室密封；
	6	工作室外壁左、右和底部采用隔水套加热，工作室装有低噪声小型风机促使空气循环，微风吹拂、保证箱内温度均匀性；
	7	可根据工作状态自动调节风速；可编程程序设计，可设置10段100周期；
	8	具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能；
	9	加热方式：水套式；
	10	电源： $AC\ 220V \pm 10\%/50\text{Hz} \pm 2\%$ ；功率： $\leq 630\text{W}$ ；
	11	配置清单：主机1台；载物托架2块；标配RS-485接口；

附表六：超净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：单人单面；空气流向：垂直流；工作面：1个； 工作区尺寸(mm)： $\cong 830 \times 650 \times 520$ mm；
★	2	洁净等级：100级（ $\geq 0.3\mu\text{m}$ 过滤效率达到99.995%）； 工作区风速范围：0.3~0.6m/s（可调）； 噪音： ≤ 67 dB； 振动半峰值： $\leq 5\mu\text{m}$ （X、Y、Z方向）； 照度： ≥ 300 LX；
	3	外壳采用冷轧钢板，表面静电喷塑，操作台采用SUS304拉丝不锈钢，耐腐蚀，清洗方便；采用离心式风机，转速稳定、噪音小；
	4	液晶显示控制系统，配合轻触式微动开关，六段风速控制；
	5	标配杀菌灯、照明灯的独立控制，杀菌装置具有定时功能（0~999min）；
	6	垂直准闭合式台面，操作室下降流气幕的形成，可有效防止外部气体透入和操作区洁净；
	7	采用配重平衡式结构，可使操作窗口任意在规定范围内定位；
★	8	标配HEPA空气过滤器，设有预过滤器为中效过滤系统，可有效延长高效过滤器的使用寿命。
	9	电源：AC220 \pm 10V 50/60Hz；功率(KW)： ≤ 0.15 KW；

附表七：干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：容积： $\geq 40\text{L}$ ；内胆尺寸(L×D×Hcm)： $\geq 35 \times 33 \times 35\text{cm}$ ； 外形尺寸(L×D×Hcm)： $\geq 64 \times 55 \times 50\text{cm}$ ；
★	2	控温范围：RT+5~250℃；温度分辨率：0.1℃； 温度波动度： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ (105℃)；温度均匀度： $\leq \pm 2\%$ ； 升温速率： $> 4^\circ\text{C}/\text{min}$ (180℃)；
	3	外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；
	4	箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察；采用高品质的保温材料使整机性能体现更优越；
	5	腔体四角采用圆角主设计，旋转式两级锁紧结构，保证门与进口封条贴合度更高，达到良好的密封性；
	6	采用智能操作系统，触控式按键，彩色液晶显示各项参数指标，具备控温、定时、编程、风速调控、超温报警等功能；
	7	可编程程序设计，可设置10段100周期；具有倒计时预约功能，预约范围：0~999min；定时范围：0~9999min/h；
	8	预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果；
★	9	采用单级电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；风机6段调速，可保证不同风速的要求，避免粉尘样品扬尘造成样品损耗；
	10	具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失；标配RS-485接口1个
	11	电源：AC 220V $\pm 10\text{V}$ /50Hz；输入功率： $\leq 1.0\text{KW}$ ；
	12	配置：主机1台；载物托架：2块；产品使用说明书、保修卡、合格证各1份；

附表八：种子介电分解机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途： 电动离心式分样器适合各种种子、粮食、饲料的精密分样。 电动离心式分样器可以在数秒内精确分样，尤其适合小颗粒农作物。
	2	分样速度快，电机驱动进料漏斗下方的旋转式铝盘进行离心运动，完成快速均匀分样和混合过程；
	3	外形精致美观，表面镀铬，防锈防腐蚀；
	4	转速可调，可以根据不同种子调节合适的转速；
	5	特别适用于中小颗粒谷物，弥补了传统分样器不同种子选用不同规格仪器的不便；
	6	分样量：200-1500g
	7	分样误差：每千克小于±0.5%
	8	外形尺寸：约300×300×550mm
	9	净重：约18.6kg
	10	电压：220V 50HZ

附表九：恒温水浴锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：单列四孔；内腔容积： $\geq 12\text{L}$ ；操作室尺寸(L×D×Hmm)： $\geq 60 \times 17 \times 12\text{cm}$ ；
	2	温控范围： $\text{RT}+5 \sim 99.9^\circ\text{C}$ ；温度分辨率： 0.1°C ；温度误差： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ ；
	3	外壳采用优质钢板制成，表面喷塑，内胆采用不锈钢板；
	4	温控系统选用高精度传感器和集成元件，电路经过精心设计，使控温精确可靠；具有关键电子元器件诊断功能；
	5	电源220V；输出功率(kW)： $\leq 1.0\text{KW}$ ；

附表十：电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外部校准功能
	2	六级防震滤波可调功能
	3	称重稳定时间可调功能
	4	具有克、克拉、盎司等二十种可屏蔽单位
	5	电池驱动
	6	选配RS232通讯端口边连接外围设备
	7	选配内置直流可充电功能
	8	选配外接显示器功能
	9	选配下挂钩称重装置
	10	百分比称重功能、设定物体称重计数功能
	11	最大量程(g) 200
	12	最小读数(mg) 1
	13	重复性(mg) ± 2
	14	线性误差(mg) ± 2
	15	操作温度范围($^{\circ}\text{C}$) 12-28
	16	称盘尺寸(mm) $\Phi 80$
	17	开机预热(分钟) 10-20

附表十一：水分测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	周围温度：15℃-30℃，在5℃到40℃时的环境中保证可操作，在极端气温下保证水分快速测定仪的测量准确度。
	2	相对湿度：50%-75%，在30℃时没有凝结。
	3	预热时间：水分快速测定仪接上电源后至少等待30分钟，当从待机状态回来时，水分快速测定仪可立即使用。
	4	电源： 输入的交流电压220V、3A、50Hz ± 1Hz
	5	电压波动：220 ± 10%
	6	电源负载：在加热过程中最大功率为350W
	7	保护：保护免受尘埃和受潮，污染等级：2级
	8	可读性：1mg
	9	最大称量值：110g
	10	水分温室准确度：±0.5%（样品≥3g）
	11	水分含量测定可读性：0.02%~0.1%（样品≥3g）
	12	温控调节允差：±0.1℃
	13	加热温度范围设定：50℃至180℃
	14	加热时间范围设定：0min-99min（以1min调整）
	15	终点控制：定时自动
	16	样品干燥参数：9种
	17	水分含量测定范围：0%-100%
	18	通讯：串口RS232
	19	秤盘尺寸：约100mm
	20	外形尺寸（长*宽*高）：约330*180*140mm
	21	净重：约2.9kg
	22	总重：约4.2kg
	23	加热源：卤素灯

附表十二：软 X 光透视仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不需要暗室，显示器直接显示，当图像在最佳效果时可储存所拍图片。
	2	可以用USB连接电脑高清晰数字图像输出，可直接对X光图像进行打印。
	3	分析，存储，随时可调用，连接打印机输出，节省洗片等费用。
	4	实时采集图片，实时成像，百万像素摄像系统，含软件。
	5	可在电脑上调节图像质量和图像效果。
	6	可智能调节对比度。
	7	独创的图像增强系统以达到拍片效果更清晰。
	8	摄像相素：>150万
	9	拍照范围：Φ80mm
	10	分辨率56Ip/cm
	11	输出屏亮度：>7cd/cm ²
	12	最大间距：300mm
	13	管电压：60-85Kv
	14	管靶流：0.2-0.4mA
	15	对比度：7%
	16	灰度：7级
	17	漏射线：<5mR/h
	18	主机重量：约6.5Kg
	19	标准配置：主机一台，图像增强系统一套，手提箱一只，数据线一条，图像采集盒一只

附表十三：智能发芽箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：容积： $\geq 250\text{L}$ ；内胆尺寸(cm)： $\geq 51 \times 45 \times 109\text{cm}$ 载物搁架（标配）：2；光照层数（标配）：2；
	2	控温范围： $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$ ；分辨率： 0.1°C ；波动度（ 25°C 时）： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；均匀度（ 25°C 时）： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；控湿范围：50%-95%RH；湿度波动： $\leq \pm 5\%$ ；光照强度：0-40000LUX（无级可调）；
	3	采用BRIGHT I操作系统，可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿；4.3寸LCD液晶触摸屏，触摸式操作；
	4	植物生长模式：24小时制参数设定，模拟大自然中每天的环境变化，精确实现温度、湿度、光照强度等随时间变化的过程；
	5	报警记录查看：支持查看历史报警记录，记录内容带有报警详情和确切的报警日期和时间；历史数据查询：支持查看仪器温度、湿度等的表格和数据曲线，并支持搜索查询某一时间段内的历史数据；
	6	数据管理：支持10万条以上的数据记录存储，存储数据为不可更改格式，并支持USB导出备份；多级密码管理
	7	新风系统：实现箱体内外氧气、CO ₂ 等的交换，能够增加植物的蒸腾作用，极大的降低了植物根部积水的风险；
	8	定频制冷系统：采用环保制冷剂的定频制冷系统，效率高，能耗低，支持全温段持续无霜运行；
	9	内门防雾系统：避免打开外门观察时影响样品观察，并大大降低了内门冷凝结露风险；
	10	采用节能环保压缩机、高性能风机、高精度温度传感器；采用高端湿度传感器；
	11	完善保护功能：温湿度上下限报警、超温停机保护、过载保护、漏电保护、压缩机超温保护等；
	12	采用搁板式光源，避免培养物受光不均的问题，光照板可以任意调节高度以适应不同植物生长高度；
	13	四色光谱结构：光源采用全光谱高光强植物LED灯，选用远红、红、蓝、白四色灯珠构成，适合植物生长和育种诱导；
	14	光照强度采用无级调控设置，可以直接按需求光照值设定光照强度，并且每层光照强度可单独调节；加湿系统采用雾化加湿技术；
	15	双层门设计，具备全景玻璃观察内门，避免操作人员观察样品时造成内部温湿度波动；具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口；具备内门冷凝水回收系统和腔体冷凝水回收系统；
	16	内腔采用全弧角设计，内部整洁光滑无死角；门封采用高级磁封结构，密封效果好，开关门时比机械压扣密封结构操作省力；
	17	电源220-240V；输入功率： $\leq 2.05\text{KW}$ ；

附表十四：体视解剖镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学放大倍率：7X-45X 选购2X物镜 可达7X-90X
★	2	目镜：高眼点广角目镜WF10X（视场直径 Φ 20mm）。
	3	物镜：连续变倍0.7X-4.5X（变倍比1:6.5）。
	4	屈光度：视度调节范围 \pm 6。
	5	观察镜筒：双目,斜筒45度；瞳间距：55mm-75mm。
★	6	视场范围： Φ 5mm- Φ 30mm。
	7	工作距离：标准工作距离100MM
	8	照明光源：LED光源、上、下双光源，亮度可调。
	9	调焦机构：调焦手轮松紧可调,调焦范围60mm。
	10	支架：圆形立柱支架，升降范围50-150mm。
	11	底座：底座（V型），尺寸：约200X245mm。

附表十五：自动气象站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求	
	1		主机可通过管理云平台远程设置数据采集时间、存储和发送时间间隔及IP地址。
	2		模块化设计，传感器可管理云平台进行任意配置，总共可接16种类型传感器，每种传感器可接16路，超过16路的可通过菜单设置进行增加。
★	3		传感器采用低功耗设计，且内置一次性电池供电，可工作5年以上；
★	4		系统支持4G/RJ45网络与服务器通讯，网络支持联通移动的2/3/4G，电信4G；
	5		数据可以上传到自己指定的电脑也可以上传到总服务器，可切换，无影响。
★	6	主机及传输部分	系统可兼容RS485和Lora两种传感器通讯接口；超声波风速风向传感器，RS485接口+12V电源，管式墒情采用有线RS485+8V电源接口；空气温湿度传感器、光照强度传感器、雨量传感器采用Lora无线通信接口；
★	7		系统采用FREERTOS操作系统，提升了系统运行的可靠性、多数据采集任务的实时性、系统模块化、CPU的高效化应用；
★	8		系统增加海拔高度设计，自动获取海拔参数和GPS坐标信息，可知道设备及数据采集点具体的地理位置，防盗防位移；
★	9		带摄像头，200W像素，焦距4mm，支持定时拍照功能，可将现场图片上传到管理云平台方便观察植物实际生长情况，亦可在平台上设置拍照间隔和时间；
	10		系统供电系统为太阳能+充电电池结合模式，内置一次磷酸铁锂15Ah电池，拆卸更换方便；
★	11		系统采用抗震级设计，可支持抵抗11级台风等级；

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
管理云平台功能	1	带智慧农业云管理平台包含B/S架构，可将所有便携式设备及在线设备数据进行汇总分析，数据永不丢失，查看操作方式包括网页端及手机端（安卓及苹果系统均可用）。
	2	显示每种参数过程曲线趋势，最大值、最小值、平均值显示查看，放大、缩小功能。
	3	数据可上传至管理云平台。平台内数据可下载，数据对比分析，打印。
	4	用户可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置。
	5	平台支持设备数据云端存储，提供足够容量可永久保存。
	6	平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据可导出与导入。
	7	数据评价：可以设置最低最高超限值，可自动进行数据预警分析。
	8	软件可在线升级。
	9	提供制造企业的设施栽培物联网智能监控与精准管理证书。
标准配置的传感器要素	1	空气温度测量范围：-40~+120℃；分辨率：0.1℃；精度：±0.3℃（-40~90℃）/±0.5℃（90~120℃）；
	2	空气湿度测量范围：0%~100%RH；分辨率：1%RH；精度：±2.5%RH（0~90%RH）/±3.5%RH（90~100%RH）；
	3	土壤水分测量范围：0~100%VWC；分辨率：0.1%；精度：0~50%，±3%；
	4	土壤温度测量范围：-40℃~70℃；分辨率：0.1℃；精度：±0.5℃；
	5	风速测量范围：0~60m/s；分辨率：0.1m/s；精度：±2% m/s；
	6	风向测量范围：0~360°；分辨率：1°；精度：±3°；
	7	雨量测量范围：0~4mm/min /0~9999mm；分辨率：0.1mm；精度：±0.1mm；
	8	光照强度测量范围：0~200000 lux；分辨率：1Lux；精度：±2%FS；
	9	摄像头：1920×1080，200万像素，焦距4mm，水平视场角89.1°；4G通讯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求	
	1	其他	整机工作环境：室内温度：0 ~ +40 C；相对湿度：0 ~ 90%RH；
	2		室外温度：-40~+50 C；相对湿度：0 ~ 100%RH；
	3		是否支持GPS定位：支持；
	4		通讯方式：4G网络，支持运营商，移动/联通/电信；
	5		长效续航：内置大容量锂电池，可独立工作15天以上。外接太阳能电池板，可实现连续工作；
	6		防护等级：IP65；
	7		数据上传频率：出厂默认2h上传一次（后续用户可按需设定）；
	8		数据采集频率：出厂默认1h采集一次（后续用户可按需设定）；

附表十六：储藏设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢烤漆外壳
	2	有效容积：>1450升
	3	湿度全自动控制（5%）。
	4	耐环境温度：60℃
	5	内置隔板：5个
	6	可视化窗口和全封闭结构二选一
	7	实时检测控制温湿度，进口传感器，CM0sens数字传感技术。专用高效处理模块，静态水分子吸收处理，无需借助辅助强制气流。
	8	可移动万向轮
	9	设计寿命12年
	10	密封设计，断电仍保持湿度10%（24小时）
	11	可自由空间分层，最小分层单位20mm
	12	耗材可自动循环再生，无须后续投入。

附表十七：制冷系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	应用范围:适用于种质资源的储藏
	2	工作条件: 电源: 380V±10% 环境温度: 15-27℃ (最优: 18~21℃) 相对湿度: 20-80%
	3	主体部分: 按种质资源库标准设计。库体面积:43平方1间, 建筑面积长7200*宽6000*高3500mm。 温度: 贮藏温度保持在-18℃~-15℃, , 用户可以任意设定使用温度。温度可以连续可调, 精度±1.5℃。 湿度: 相对湿度≤50%, 精度7-10%。 ★采用高性能压缩机组, 以及转轮除湿机, 由控制中心统一调控。 温湿度传感器主要芯片采用国内外先进配件。 库体: 采用定制聚氨酯库体板合围搭建。聚氨酯板厚度≥100mm, 钢板厚度≥0.426mm, 聚氨酯: ≥42KG/m ³ , 导热系数λ≤0.024w/m.k, 高阻燃等级≥B2级阻燃标准。 库门: 开启方式为外单开启, 确保内部开启优先。 密封处理: 采用特制的耐高低温材料对库体衔接处进行无缝密封处理。 通风系统: 设置合理的内部循环通风系统, 对库房进行温度控制, 使得库房内送风均匀, 不会出现局部区域温度偏差大。 照明方式: 合理分布LED灯。不少6盏。
	4	控制系统功能要求: 动态恒温恒湿控制系统, 响应快, 精度高。 ★采用≥5.7寸彩色触摸屏, 所有的参数显示和设定均可在触摸屏上进行, 可根据不同的需求选择最佳制冷的运行模式, 可在触摸屏上直接设置温度, 湿度, 时间, 模式等参数, 具有实时温湿度, 历史温湿度数据曲线, 设备运行状态显示, 故障图形代码显示等专用功能。 ★系统采用综合监管云平台, 所有功能模块都集中在一个云平台中, 可在手机及网页端实时查看库体内部数据。 ★状态监管: 可以根据权限远程随时随地查看各库内的情况、各设备的运行状态。实时监控每个库体的运行情况及设备情况(机组状态、故障提示等情况), 便于有效判断设备运行状况, 判断出压缩机是否亚健康状态。 数据监管: 通过双模块双独立监管采集系统, 实现7*24小时不间断数据记录、存储。可按天、周、月查看历史数据。温湿度数据可以同一坐标轴显示, 不同库数据也可实现同一坐标轴显示。 ★远程报警: 具有超温报警、非法闯入报警、异常报警功能。可设定各监控点位的温度、湿度报警上下限值, 当出现数据异常、突然断电时可自动发出报警信号。

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>★各档程序参数长期记忆，系统意外断电后可以自动恢复运行，并且不影响原来参数的设定，可按原有的设置继续运行，充分保证试验工作的连续性。</p> <p>★采用双独立管路系统低温（数码）涡旋双风冷低噪音冷凝机组：可应用于不同库温，选用高性能机组，原装数码涡旋机组，中期库采用数码涡旋机组。</p>
	5	<p>基本配置</p> <p>主体库体一套</p> <p>环境控制系统</p> <p>转轮除湿机</p>
	6	<p>技术资料</p> <p>免费提供全套、完整的技术资料，包括详细的仪器中文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料及质量认证书。</p> <p>提供相关应用技术资料。</p>
	7	<p>技术服务和培训</p> <p>供应商必须提供仪器的免费现场安装调试，并同时在现场对用户进行操作及维护培训。</p> <p>仪器在调试通过后提供壹年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。</p> <p>供应商在国内必须设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，24小时响应，72小时到达现场，保证仪器的正常操作</p>

附表十八：液氮罐

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大可贮存样品（2ml冻存管） ≥ 100 个
★	2	每个方提筒冻存盒数 ≤ 4 个
	3	每盒冻存管数（25格/盒） ≥ 25
★	4	提筒数量： ≥ 1 个
	5	几何容积： $L \geq 10$
	6	口径： $125 \pm 2\text{mm}$
	7	外径： $300 \pm 5\text{mm}$
★	8	高度： $625 \pm 10\text{mm}$
	9	空重 $\leq 6.3\text{KG}$
★	10	静态液氮日蒸发量 $\leq 0.43\text{L}$
★	11	静态液氮保存期 ≥ 24 天
★	12	材质及表面喷涂工艺：内外胆均为铝合金材质，外表面采用耐低温且附着力极佳的喷塑工艺；
	13	标配锁盖，方便加锁保护样本安全；
	14	保修及供货周期：整机保修一年，真空度保修五年。

附表十九：真空包装封口机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	真空室外尺寸：约610×535×115mm；
	2	封口长度：500mm×2条；
	3	封口条间距：420mm；
	4	封口宽度：8mm；
	5	有效高度：96mm；
	6	包装能力：60-160次/小时；
	7	极限真空度：200pa；
	8	电源：220V 50HZ 1KW
	9	重量：约80kg

附表二十：制冰机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作条件：常温常湿条件；
★	2	日产冰量 50公斤，储冰量 15公斤；
	3	冰形小，冰浴效果好，专为实验室设计；
	4	不定形的小颗粒状的冰，能渗入较窄的间隙，快速冷却，适合实验室使用；
★	5	双螺旋挤压制冰方式，制出的微小颗粒冰不易融化；
★	6	旋转电机采用五级减速设计，能够365天×24小时不间断工作，整机噪音低；
	7	品牌制冷压缩机，品牌风机电机，使用寿命长；
	8	优质制冷制冰系统，制冰快速，开机3分钟开始出冰，高效节能；
★	9	全不锈钢外壳，与黑色工程塑料取冰门把手，完美结合设计，美观实用
	10	外部尺寸约500×570×800（mm）；
	11	控制系统采用微电脑板，全程监控，完美保护；
★	12	内部设置漏电保护，确保操作者的使用安全；
	13	制冰机运转时，即使突然停电断水也无妨。水电恢复后，制冰机会自动从中断状态开始，自动恢复制冰；
★	14	专业设计的冷冻回路，控制系统及各机构部件，高效制冰；
★	15	通气窗为前侧进风，前侧出风，机器左右侧不需要保留散热距离，节省了空间占用；
	16	电源条件：220V，50Hz，10A耗电量：410W；
	17	重量：约66KG；
	18	标准配置： 雪花制冰机 1台 透明冰铲 1把 进水管 1个 排水管 1个 精密过滤器 1套

附表二十一：纯水机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	进水要求：城市自来水总溶解性固形物TDS<200ppm, 水压0.10—0.40MPa, 水温5—45℃
	2	电源及功率：AC220V/50Hz, 功率：30W
	3	制水量：≥10升/小时（水温25℃时）
★	4	出水流量：1.5—1.8升/分钟（水箱储水时）
★	5	RO纯水出水水质：纯率×2%，加配加强型预处理系统。
★	6	UP超纯水出水水质：电阻率18.25MΩ·cm @25℃（在线监测），超纯化系统：超纯两通道注塑型；
	7	主机参数：尺寸：约320*480*515mm(宽*深*高)；重量：约35Kg；
	8	水箱容积：≥15升 水箱具有液位传感控制系统，防止系统漏水；
	9	具有“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”，有效保护纯水机，延长使用寿命。
	10	具系统自动冲洗功能；开机自检功能；自动保护功能；
	11	一机两用，可制备纯水和超纯水；具有超纯水电阻值在线监测功能；
	12	触摸式操作面板控制系统；PLC自动控制，LCD液晶中文显示屏；
	13	精美ABS工程材质注塑机箱，防腐抗静电水产水质：电导率≤进水电导；
	14	控制系统：UP特性电路设计。

附表二十二：RTK

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>接收机测量性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 主板通道数不低于1400; 1.2 卫星信号跟踪: 支持BDS、GPS、GLONASS、GALILEO、QZSS系统 <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1 BDS: BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b(选配)* 1.2.2 GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 1.2.3. GLONASS: L1, L2 1.2.4 GALILEO: E1, E5a, E5b, E6(选配)* 1.2.5 QZSS: L1, L2, L5, L6(选配)* 1.2.6 IRNSS: L5(选配)* 1.2.7 SBAS: L1, L2, L5 1.3输出格式: ASCII: NMEA-0183以及二进制 1.4初始化时间: <10秒 1.5初始化可靠性: >99.99% 1.6差分支持: CMR、RTCM2.X、RTCM3.0、RTCM3.2 1.7断点续测: 在差分信号中断期间仍然提供RTK测量 1.8静态格式支持: GNS、Rinex双格式静态数据 1.9内置双高清摄像头: 像素2MP & 5MP, 支持影像测量和实景放样, 作业距离2~15m。 1.9 内置GNSS组合天线: GNSS、4G网络、WiFi, 蓝牙天线高度集成的组合天线, 实现360度无死角的天顶信号通讯, 能够在复杂环境中稳定工作。
	2	<p>定位精度</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1静态测量精度小于: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离) 2.2 动态(RTK)测量精度不低于: $\pm (8+1 \times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离) 2.3 码差分水平精度不低于: $\pm 0.25m + 1 \text{ ppm RMS}$。
	3	<p>主机配置及功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1 操作系统: LINUX操作系统; 3.2 数据存储: 内置存储8GB, 支持静态数据自动循环存储; 3.3接收机电池: 内置大容量锂电池7000mAh/7.4V, 网络移动站工作时间大于10小时, 内置不可拆卸, 支持USB快充 3.4用户界面: 单按键, 三个LED提示灯: 卫星灯, 信号灯, 电源灯 3.5内置eSIM网络芯片(含3年上网流量), 无需插卡即可联网; 3.6 内置高精度惯导, 自动姿态补偿, 无需校正, 抗磁干扰, 到点即测, 精度3厘米。 3.7 支持WiFi通信和蓝牙通信, 支持手簿NFC闪连实现智能化操作; 3.8 内置电台最大功率不小于2W, 功率至少3档可调; 频范围410MHz~470MHz; 电台协议需支持HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL频道数不低于110个频段; 移动站模式支持网络中继; 3.9外挂电台: (2选1)

		<p>(a) 高性能外挂电台：功率：10W/30W可调，电台频段：403MHz-473MHz；协议：HI-TARGET, TRIMALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL；频道数：116个频道可调；</p> <p>(b) 选配 HDL全能星外挂电台：功率10W/30W可调；频段403~473MHz；电台协议需支持HI-TARGET、TRIMTALK450S、TRIMMARKIII、TRANSEOT等；通讯内置4G网络通信、WIFI、蓝牙、NFC；频道数不少于40个可调；工作模式支持外挂电台、网络中继、电台中继；</p> <p>3.10 智能应用：智能基站，智能语音，功能自检，电池快充；</p> <p>3.11 高级功能：NFC闪联，WebUI交互，U盘固件升级；</p> <p>3.12 远程服务：消息推送、在线升级、远程控制；</p> <p>3.13 智能基站：智能选择最优服务器或最优频道和协议，移动站只需输入基站主机号，就能自动匹配基站参数，让设站变得简单。</p> <p>3.14 云服务：设备管理，位置服务，协同作业，数据分析；</p>
4		<p>物理性能</p> <p>4.1 主机要求：镁合金材质，主机小型化设计，体积$\leq \Phi 130\text{mm} \times 80\text{mm}$，重量$\leq 0.97\text{kg}$（含电池）</p> <p>4.2 I/O端口：USB type C接口；SMA接口；</p> <p>4.3 三防：防尘防水、不低于IP68，抗2米高测杆自然跌落；</p> <p>4.4 功耗：$\leq 2.6\text{W}$；</p> <p>4.5 工作温度：$-45^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$，存储温度：$-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$</p>
5		<p>手簿采集器</p> <p>5.1 Android 10及以上版本操作系统；</p> <p>5.2 处理器：2G，8核处理器；</p> <p>5.3 存储：不低于2GB RAM+32GB ROM，支持T-Flash存储卡，最高达128GB，支持OTG功能；</p> <p>5.4 蜂窝移动：4G全网通，双卡双待，内置eSIM卡，含三年流量</p> <p>5.5 通讯：支持WIFI、蓝牙（2.1+4.0）、USB Type C接口、支持NFC闪联；</p> <p>5.6 IEEE 802.11b/g/n, Wapi, AP（支持WiFi与蜂窝移动双联智选上网）；</p> <p>5.7 可拆卸锂电池$\geq 5000\text{mAh}$，支持快充，充满手簿电池时间小于4小时，单块电池可连续工作大于12小时；</p> <p>5.8 物理全键盘，50按键，数字/字母分开，物理键盘智能输入法；</p> <p>5.9 屏幕：5.5英寸高亮户外彩色电容触摸屏，分辨率720*1280，阳光可见，典型亮度 600 nits；</p> <p>5.10 体积：236mm\times85mm\times24.5mm，重量小于0.5kg（含电池）；</p> <p>5.11 三防：IP68；抗1.8米自由跌落；</p> <p>5.12 工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$；存储温度：$-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5.13 定位：内置 GNSS 天线，支持GPS+Beidou+GLONASS，支持AGPS；</p> <p>5.14 功能应用：内置1300万像素摄像头（带闪光灯）；高亮Flash LED闪光灯，（支持手电筒功能）；支持重力感应器，地磁，光感应器，陀螺仪；</p>
6		<p>支持1300张影像一键式自动空三和三维建模，支持生成OSGB、OBJ、DSM、TDOM、无畸变影像、影像内外方位元素等多种成果数据；当影像的地面分辨率为3cm以内时，输出OBJ、OSGB格式的Mesh模型以及TIF格式的TDOM和DSM数据，模型、TDOM、DSM平面精度均优于5cm，高程精度优于10cm；</p>

7	坐标系转换功能，支持不同坐标系成果数据（OSGB、OBJ、DSM、TDOM）输出；
8	基于实景三维模型进行裸眼测图采集，提供测图矢量导入导出，支持.dwg、.dxf、.shp等格式，其中.dwg成果能与CASS9.0以上版本对接；
9	支持基于模型进行角度、距离、高度、地表面积、空间面积测量、填挖方计算；
10	支持影像EXIF自带内参数或手动输入影像内参，软件支持导入控制点坐标，支持刺点；
11	支持导入外业检查点，进行精度检查，导出报告；
12	提供垂直辅助功能，多视角观测精准定位目标物，支持按指定高度切割模型以去除植被等遮挡物；
13	支持矢量自动贴地，支持自动提取高程点；
14	支持三维视图中的图形编辑，包括移动、修测、打断、裁剪等；
15	支持等高线处理，通过高程点生成三角网，生成等高线；

- ★注：1、产品质量满足相关规范、标准规定；
- 2、供应商所提供产品规格及参数不低于或参照上表；
- 3、以上如有涉及到某品牌的，仅供参考，供应商可投不低于参考品牌的其它品牌产品。

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。

一. 供应商的资格性证明文件

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。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。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的供应商应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

2. 委托代表投标时的法人代表授权书；

3. 2021年度或2022年度的财务状况报告，应附经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明；

4. 提供递交响应文件截止之日前6个月内（至少1个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）；

5. 提供递交响应文件截止之日前6个月内（至少1个月）缴纳社会保险的凭证。（以社保机构出具的专用收据或社会保险缴纳清单为准）

6. 供应商参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函；

7. 到提交响应文件的截止时间，供应商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（<https://www.creditchina.gov.cn/>）或“中国执行信息

公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）的信用记录内容为准。）

二. 供应商应提供的其它材料

1. 磋商采购文件要求提供的其他其他资格、资信证明文件。
2. 供应商认为需提供其他资料。

以上文件除要求提供原件以外，其余均在响应文件中提供复印件并加盖供应商公章；提供电子响应文件时提供上述材料扫描件；除在本磋商文件中明确规定不提供为无效投标外，其余均供评委在评审时参考。

第五章 评审方法、步骤及标准

一、评审要求

1 . 评审方法

磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

2 . 评审原则

2.1磋商小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件规定的办法进行评审。

3 . 磋商小组

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 与供应商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) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查；

(2) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或更正；

(3) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商；

(4) 对响应文件进行比较和评价；

- (5) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；
- (6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；
- (7) 法律法规规定的其他职责。

4 .澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人 或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5 .有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6 . 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应磋商文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

7 . 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其补充通知规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定的其他情形。

8 . 成交

评审结束后，磋商小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

二、落实政府采购政策

1 . 节约能源、保护环境

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，具体按照本磋商文件相关要求执行。

2 . 促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中 小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中 小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关 系的除外。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。

2.3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合同法》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。

2.4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：

合同包1（货物）

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	10%	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，即：评标价=投标报价×（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。				

2.5 供应商属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。供应商应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

供应商应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评审程序

1. 第一阶段：初步审查（详见表一：初审表）

依据有关法律和竞争性磋商文件的规定，对响应文件的资格性、符合性部分进行审查，以确定供应商是否可以实质性响应磋商文件要求。

2. 第二阶段：磋商（详见表二：详细评审表）

(1) 磋商小组应当通过随机方式序确定参加磋商供应商的磋商顺序，磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

具体磋商时，由供应商法定代表人或其授权委托人须携带本人身份证或其他有效身份证明参加。

(2) 磋商内容主要包括：针对本项目的技术条款、服务要求、合同要求；磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经磋商由供应商提供最终方案或解决方案；其它需要磋商的事项。

(3) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当在《最终报价表》中载明，同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

(4) 对未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

3. 第三阶段：最终报价（详见表二：详细评审表）

经磋商确定实质性响应的供应商后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价。最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

供应商的最终报价填写至《最终报价表》（该表在磋商过程中由工作人员统一发放），并在规定的时间内递交至磋商小组或内蒙古全流程项目管理有限公司。待所有实质性响应供应商最终报价完毕后，工作人员统一公布每位实质性响应供应商的最后价格。

4. 第四阶段：综合评分（详见表二：详细评审表）

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

经磋商确定最终采购需求和提交最终报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最终报价的供应商的响应文件和最终报价进行综合评分。磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分（得分四舍五入保留两位小数）。（其中报价部分得分计算依据满足磋商文件要求的最终报价）

四、汇总、排序

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》相关规定的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

表一：初审表

评审因素		评审标准
资格性审查	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2021或2022年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供递交响应文件截止之日前6个月内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）。 提供递交响应文件截止之日前6个月内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单或银行入账单为准）。 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴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。
	信誉要求	1. 审查《参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明》 2. 到提交响应文件的截止时间，供应商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（ https://www.creditchina.gov.cn/ ）或“中国执行信息公开网”网站（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、“中国政府采购网”网站（ http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/ ）的信用记录内容为准。）
	开户许可证	供应商应具备有效的基本账户开户许可证或基本存款账户信息（响应文件须附复印件）
	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。

评审因素		评审标准
符合性审查	投标承诺书及法人授权委托书	符合磋商文件要求。（格式、填写要求、签署、盖章、委托人身份等）
	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
	响应文件规范性、符合性	响应文件的编制、密封、装订、签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合磋商文件要求；响应文件的格式、文字、目录、页码等符合磋商文件要求或对投标无实质性影响
	投标有效期	满足磋商文件要求。
	投标保证金	符合磋商文件要求。
	主要商务条款	满足磋商文件关于供货期、质保期、付款方式等所有主要商务要求。
	联合体投标	本项目不接受联合体投标。（如要求联合体投标，符合本磋商文件对联合体投标的相关要求）
	技术部分实质性内容	明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量；响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。
其他要求	磋商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。	
结论（通过或不通过）		

注：以上内容凡有一项不合格者，视为未通过初步审查，按无效投标处理。

表二：详细评审表

评审因素		评分标准
分值构成		报价得分 30 分 商务部分 10 分 技术部分 60 分
投标报价 (30 分)	评标基准价确定方法	满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，得分按两位小数进行四舍五入。
	投标报价得分 (30 分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{最终报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ ； 注：此项目设有预算价，高于预算价的为无效报价，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。
商务部分 (10 分)	业绩 (5 分)	供应商近年 (2020 年至今，以签订合同时间为准) 内完成的同类产品供货 业绩，每有一项得 1 分，最多得 5 分 (响应文件须附合同或协议书和中标通知书扫描件)。
	企业资质 (5 分)	供应商或投标产品制造企业提供质量管理体系认证或环境管理体系认证或职业健康安全管理体系认证或高新技术企业认证或 CE 认证或 3C 认证或获奖证书，每提供 1 个得 1 分，最多得 5 分。(响应文件中须附认证证书原件扫描件)。
技术部分 (60 分)	技术标响应情况 (20 分)	磋商文件中带“★”条款为重要技术指标、参数要求，其它为一般技术指标、参数要求。基础分得 10 分。
		供应商重要技术指标、参数每有一项优于磋商文件规定的相应技术指标、参数的加 1 分；供应商 一般技术指标、参数每有一项优于磋商文件规定的相应技术指标、参数的加 0.5 分，两项加分至标准分为止。 供应商 重要技术指标、参数每有一项低于磋商文件规定的相应技术指标、参数的减 2 分；供应商 一般技术指标、参数每有一项低于磋商文件规定的相应技术指标、参数的减 1.5 分，减完为止。 注：1. 技术规格偏离表中所有正偏离的技术要求必须提供加盖生产厂家公章的相关证明文件 (例如：所投产品的说明书、彩页或官网截图等) 予以佐证，经评委认可后方可加分；2. 带“★”技术指标、参数，必须提供加盖生产厂家公章的相关证明文件 (例如：所投产品的说明书、彩页或官网截图等) 予以佐证，否则视为不满足予以扣分。

评审因素	评分标准
供货方案 (10 分)	<p>供应商 提供的供货方案内容全面、合理、可行、配送保障措施完善的得 10 分，供货方案内容较全面、较合理、措施基本完善的得 5 分，供货方案内容不全、措施不完善的得 2 分，未提供不得分。</p>
质保承诺 (10 分)	<p>供应商 在磋商文件要求的质保期基础上有增长质保期的承诺、提供的质量保证承诺完善、有出现质量问题的具体解决方案、有提供备品备件情况的得 10 分；</p> <p>供应商 所投产品质保期满足磋商文件要求、提供的质量保证承诺完善、有提供备品备件情况，但出现质量问题的解决方案不详尽的得 5 分；</p> <p>供应商 所投产品质保期满足磋商文件要求、提供的质量保证承诺不完善且出现质量问题的解决方案存在缺漏、未提供备品备件情况的得 2 分；</p> <p>供应商 所投产品质保期不满足磋商文件要求或未提供质保承诺的均不得分。</p>
培训方案 (10 分)	<p>供应商 应针对本项目实际特点制定相关的培训方案（包括培训目标及任务、培训设备、时间、地点、培训人员、培训形式及培训内容等），评委根据各供应商 的培训方案进行综合评审：</p> <p>培训方案完善、培训内容具体详尽，有明确、清晰的培训目标及任务、针对性强，培训时间、地点和人员的安排详细明了、合理，培训人员具有相应资质，培训前的准备工作充分具体、有培训资料和讲义等文件，培训形式多样的，得 10 分；</p> <p>有培训方案、培训目标及任务安排，但针对性不强，培训时间、地点和人员的安排不合理，没有培训资料和讲义等文字性文件，培训形式单一的，得 5 分；</p> <p>培训方案及内容存在缺漏，培训目标及任务模糊，不能够清晰的表达培训的具体工作内容、没有明确培训时间、地点和人员安排的，得 2 分；</p> <p>未提供培训方案的不得分。</p>

评审因素	评分标准
售后服务方案（10分）	<p>供应商 需结合项目的实际特点来制定本项目的售后服务方案，评委根据各供应商 提供的售后服务方案（包括售后服务承诺、售后服务内容、售后服务体系、服务流程、售后响应时间、解决问题时间、技术支持人员安排合理度（技术人员需具有执业证书）、各类突发事件应对措施以及符合本项目的其他售后承诺等，进行综合评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 售后服务承诺全面具体，售后服务内容详尽，售后服务体系健全，服务流程具有系统性，能快速的响应采购人的问题处理与现场服务诉求，技术支持人员有相应的资质且经验丰富，有具体的突发事件应对措施的得 10 分； 2. 售后服务承诺全面、内容简略，售后服务体系健全，有完整的售后服务流程，响应与现场服务到位及时，能提供技术支持人员但技术人员无相应资质或缺乏相关经验，没有具体的突发事件应对措施的得 6 分； 3. 售后服务承诺存在缺漏、描述简单笼统，售后服务内容空泛，售后服务体系不健全，售后服务响应不够及时的得 4 分； 4. 供应商 提供详细的售后服务网点、地址、联系人、联系电话等，并提供与其有关的证明材料，证明材料详尽的得 2 分；供应商 仅能提供售后服务人员名单，证明材料不完整的得 1 分，未提供不得分。

第六章 合同与验收

一、合同

1. 合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、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。

1.3 采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。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》。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。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在中国政府采购网公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向上级主管部门和有关部门备案。

2 . 合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、 甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下:

_____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、 乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注：货物为多批次交付的，应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

（一）乙方交付的货物应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；2. 符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物的质量要求；3. 符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

（一）乙方交付货物的包装和标识应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；2. 符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；3. 符合乙方在投标（响应）文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；4. 符合绿色环保、运输及安全性等要求。

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

(二) 在甲方收到货物____日内, 如发现质量问题, 甲方应在____ 日内向乙方提出书面异议, 甲方逾期提出 的, 视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后, 应当在_____ 日内负责解决处理。

(三) 乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的, 甲方应在验收记录中作出明确记载, 保留相关的证 据, 并有权拒绝接受货物, 解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下, 本合同总金额为
_____元 (小写) _____ (大写)

八、付款时间、金额及条件

(一) 付款时间及付款金额: _____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

九、货物质量保证及售后服务

招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的, 适用招标 (磋商、谈判) 文件或询 价通知书对保证期和售后服务的规定, 如乙方在投标 (响应) 文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优 的承诺、声明或保证的, 适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分, 均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔 偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期交付货物的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的___承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分货物的相应货款, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的, 甲方有权

退货, 并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责

任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求

乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

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。

十三、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：

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

附表：标的物清单（主要技术参数需与响应文件相一致）

名 称	品牌、规格、标准	产地	数量	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**
人民币大写：**元整					¥：**

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1. 政府采购合同（合同名称及编号） 2. 中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3. 招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4. 投标（响应）文件 5. 供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

供应商按照以下格式编制响应文件。

响应文件封面格式：

竞争性磋商响应文件

项目名称：

项目编号：

包号： 第 包（项目划分采购包时使用）

供应商：

供应商地址：

联系电话：

年 月 日

响应文件目录格式：

目 录

- 一、响应承诺书
- 二、首轮报价表
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳磋商保证金证明材料
- 六、供应商基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、供应商业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

响应文件正文格式：

一、响应承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的采购，项目编号：_____，我方自愿参与，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目磋商文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方在报价表中的报价为响应总报价。

四、我方同意提供贵方要求的与磋商有关的任何数据和资料。

五、我方将按照磋商文件、响应文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

六、我方响应报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

七、我方承诺未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。

八、我方提供的响应文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

九、若我方成交，愿意按有关规定及磋商文件要求缴纳代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

供应商开户银行：

账号/行号：

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、首轮报价表

项目编号：

项目名称：

供应商名称

序号	采购项目名称/包名称	总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

供应商（盖章）：

日期：

三、分项报价表

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

四、授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (供应商名称) 的法定代表人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人, 参加_____ (项目名称) 的采购, 项目编号: _____。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改磋商项目响应文件、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 (盖章) : _____

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 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

五、缴纳磋商保证金证明材料

供应商应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件

供应商应提供开户信息

六、供应商基本情况表

供应商名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；供应商为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

供应商提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

供应商提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面

声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），
项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个供应商的身份共同参加_____ (项目名称) 的采购, 项目编号: _____。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体采购事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加采购活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照磋商文件、响应文件和合同的要求全面履行义务, 并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

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。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章) :

年 月 日

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十三、 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(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¹,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:

¹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

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十四、监狱企业证明文件

提供由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。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十五、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（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____（项目名称），项目编号：_____磋商文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于磋商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

供应商名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	技术要求		响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1…			
			1.2…			
			…			
2		★	2.1…			
			2.2…			
			…			

说明：

1. “技术要求” 栏应详细列明磋商文件中的技术要求。
2. “响应内容” 栏填写供应商对磋商文件提出的技术要求作出的明确响应，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磋商文件要求。
3. “偏离程度” 栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。
4. “备注” 栏填写偏离情况的具体说明。
5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

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						
... ..						

按磋商文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

1. “本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。

2. 如供应商中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

十九、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)

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

二十、供应商业绩情况表

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

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

二十一、其他证明材料

1. 磋商文件要求提供的其他资料。
2. 供应商认为需提供的其他资料。