

招 标 文 件

项目编号：0625-24212D21

招标内容：中国农业科学院茶叶研究所国家土壤质量西湖观测实
验站建设项目

采 购 人：中国农业科学院茶叶研究所

采购代理：浙江省国际技术设备招标有限公司

2024 年 11 月 5 日

温馨提示！！！！

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致的地方，以招标文件为准）

- 一、如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间**前 30 分钟**内。
- 二、本项目投标人自主决定是否参加开标会议。
- 三、各投标人务必在投标截止时间前将投标保证金按招标文件的要求存入指定的账号，并按招标文件规定提交**退还投标保证金申请书**，以免影响投标的资格及投标保证金退还的速度。
- 四、投标文件应按顺序**编制页码**，并胶装成册。
- 五、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求**盖章、签名、签署日期**。
- 六、请正确填写《开标一览表》、《投标分项报价表》（如有）。多标项项目请仔细检查标项号，标项与标项项采购内容必须对应。
- 七、如投标产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 八、投标人如需对项目提出答疑或澄清，应按投标人须知前附表中规定的时间和方式提出。
- 九、对于招标文件中标记了“**实质性格式**”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

注：招标文件中加“▲”的任何条款，均为本招标项目的实质性要求和条件，任何负偏离将导致投标无效。着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，采购人概不负责

第一章 投标邀请

项目概况

中国农业科学院茶叶研究所国家土壤质量西湖观测实验站建设项目 的潜在投标人应在浙江省国际技术设备招标有限公司（杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 楼 1407-1 室）获取招标文件，并于投标截止及开标时间 2024 年 11 月 26 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：0625-24212D21
- 2、项目名称：中国农业科学院茶叶研究所国家土壤质量西湖观测实验站建设项目
- 3、预算金额：875 万元
- 4、采购需求：

序号	设备名称	用途	数量	是否允许 采购进口 产品	简要技术规格
1	便携式土壤温室气体通量测量系统	科研	1 套	是	该系统可同时测定 N2O，CH4，CO2，H2O，CO 和 NH3 多种温室气体，同时配备了荧光化学光学感应和叶绿素荧光测量单元，实时监测 O2、pH 浓度的变化以及植物叶片的叶绿素荧光诱导曲线，系统全面的监测生态系统的碳氮循环机制。 具体参数内容详见“第五章 采购需求”
2	便携式地物光谱仪		1 套	是	光谱分辨率：≤3nm@700nm；≤6nm@1400nm；≤6nm@2100nm； 具体参数内容详见“第五章 采购需求”
3	压力膜仪		1 套	是	控制面板 输出压力范围 0-15bar，读表范围 0-20bar，最小刻度 0.1bar 具体参数内容详见“第五章 采购需求”
4	桌面式 X 射线衍射仪		1 套	是	最大输出功率：≥300 W 最大输出电压：≥40 kV 最大输出电流：≤7.5mA 具体参数内容详见“第五章 采购需求”
5	多功能酶标仪		1 套	是	孔板类型：6~384 孔板 温度控制：室温+4℃至 45℃，±0.5℃@37℃ 震荡：线性振荡，轨道，双轨道可选，振速可调 检测速度：11 秒/96 孔板，22 秒/384 孔板。

					具体参数内容详见“第五章 采购需求”
6	实时荧光定量 PCR 仪		1 套	是	成功区分起始模板为 1000 和 2000 个拷贝的 2 倍浓度差，置信度>99.8%； 具体参数内容详见“第五章 采购需求”
7	桁架扫描式植物 光合参数测定系 统		1 套	否	成像单元数量：1 台 成像器件：2400 万像素级成像单元 传感器：APS-C 画幅（22.3*14.9mm） 对焦方式：自动/手动 快门速度：1/4000-30 秒，B 门，闪光同步速度 1/200 秒 具体参数内容详见“第五章 采购需求”
8	物联网系统		1 套	否	用于气象、土壤等环境参数的实时测定、存贮与查询。 具体参数内容详见“第五章 采购需求”
9	行星式球磨仪		1 套	是	行星式球磨仪由行星式球磨系统和电子控制系统组成，可以进行硬性、中硬性、软性、脆性、弹性、纤维质材料以及其他许多材料简单快速无损的粉碎。在一台仪器上可实现干磨和湿磨。 具体参数内容详见“第五章 采购需求”
10	连续称重系统		1 套	否	该系统基于称重、土壤传感器以及根系生长表型监测于一体，可持续、实时测量不同环境条件的土壤情况，直接测量根系表型和生物量增加，可以有效、易用、无损的方式针对植物对不同处理的反应、预测植物生长和生产力进行定量比较，广泛应用于生物胁迫和非生物胁迫以及植物栽培加速育种研究领域研究。 具体内容详见“第五章 采购需求”
11	野外智能微型蒸 渗测定系统		1 套	否	用于测量作物蒸腾蒸发量、分析计算耗水规律、测定土壤水向下的渗漏量、作物水分生产函数、作物系数(Kc)；配合其他量测手段，研究盐分、化肥和农药等在 SPAC 系统中运移、转化规律及其对作物生长发育的影响。可精确测定土体渗漏量、蒸发量、作物需水量、需水强度及土壤水分、温度变化规律等参量。 具体内容详见“第五章 采购需求”
▲注：本项目投标人须对本招标文件中的所有产品进行投标。					

6、合同履行期限：合同签订后 90 天

7、本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否

二、投标人的资格要求

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：无

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：
_____ / _____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：_____ / _____。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1、时间：2024年11月5日至2024年11月25日，每天9:00时至17:00时（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：浙江省国际技术设备招标有限公司（杭州市凤起路334号同方财富大厦14楼1407-1室）

3、方式：电汇方式购买

4、售价：500元/本，本公告包含的招标文件售价总和

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间及开标时间：2024年11月26日09:00（北京时间）

2、提交投标文件地点及开标地点：浙江省国际技术设备招标有限公司 1301开标厅（杭州市凤起路334号同方财富大厦 13楼）

投标人授权代表自主决定是否参加现场开标、开启投标文件活动；采购人将做好开标、评标现场的监督工作；评标过程中如有问题需要投标人对投标文件做出澄清说明，投标人如若在现场，将现场作出澄清说明，如若投标人不在现场，将要求投标人以电子邮件或传真方式做出。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、代理机构账户信息：

汇款户名：浙江省国际技术设备招标有限公司

开户银行：中国工商银行杭州市武林支行

账号：9558851202064655277

备注：电汇购买招标文件。电汇打款后（公对公，私对公皆可），电汇打款后，非现场报名的投标人**请填写附件：供应商报名资料表.doc**发邮件至 2561050689@qq.com（刘一鸣），邮件主题请注明“XXX 公司关于 0625-24212D21 供应商报名资料表”。代理机构收到报名邮件后发送招标文件电子版至指定邮箱。如未查看到附件，请致电（刘一鸣）0571-85281286。

2、本项目相关公告在发布媒体：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。除上述指定网站外，我公司不存在其他任何网站、论坛等媒介发布任何招标信息。其他任何媒介上转载的，以我公司为招标主体的招标信息均为非法转载，均为无效。相关公告在法定媒体上公布之日的同时将以书面的形式通知所有获取采购文件的潜在投标人，请各投标人及时关注。

3、采购项目需落实的政府采购政策：

- （1）促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业政策
- （2）政府采购鼓励采购节能产品、环保产品

4、投标人不得为列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

（1）信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

（2）信用信息查询截止时点：同投标截止期，即由采购人或采购代理查询投标人截止到投标截止期的信用信息记录。

（3）信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网站截图打印稿形式与其他采购文件一并保存。

（4）信用信息的使用规则：如投标人为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的投标人，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人，则其投标将被拒绝。

5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一合同项下的投标。

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

七、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名 称：中国农业科学院茶叶研究所

地 址：浙江省杭州市梅灵南路 9 号

联系方式：严莉 0571-88126780

2、采购代理机构信息

名 称：浙江省国际技术设备招标有限公司

地 址：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层 邮政编码：310003

联 系 人：刘一鸣、曹蕾

电 话：0571-85281286、85860243

电子邮件：2561050689@qq.com、lei.cao@163.com

浙江省国际技术设备招标有限公司

2024 年 11 月 5 日

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ■是 □否
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目__标项不适用。 □本项目__标项为单一产品采购项目。 ■本项目_1_标项为非单一产品采购项目，核心产品为：物联网系统_。
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求：_____； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 （3）样品递交要求：_____； （4）未中标人样品退还：_____； （5）中标人样品保管、封存及退还：_____； （6）其他要求（如有）：_____。

5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：		
		序号	设备名称	中小企业划分标准所属行业
		1	便携式土壤温室气体通量测量系统	工业
		2	便携式地物光谱仪	工业
		3	压力膜仪	工业
		4	桌面式 X 射线衍射仪	工业
		5	多功能酶标仪	工业
		6	实时荧光定量 PCR 仪	工业
		7	桁架扫描式植物光合参数测定系统	工业
		8	物联网系统	工业
		9	行星式球磨仪	工业
		10	连续称重系统	工业
		11	野外智能微型蒸渗测定系统	工业
具体划型标准参考附件 3：《中小企业划型标准规定》				
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ■无 □有，具体情形：_____。		
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 1 标项：_中国农业科学院茶叶研究所国家土壤质量西湖观测实验站建设项目_； 投标保证金收受人信息： 金 额：人民币玖万元整（RMB90,000.00） 形 式：银行保函，如采用电汇、汇票、支票方式，则由投标人开立账户的银行汇出，不得现金缴纳、不得通过投标人的分支机构或第三者账户转入；截止时间：2024 年 11 月 26 日 09:00。 帐 户 名：浙江省国际技术设备招标有限公司 开户银行：中国工商银行杭州市武林支行 帐 号：9558851202064655277		
12.7		投标保证金可以不予退还的其他情形： □无 ■有，具体情形：详见投标人须知 12.7。		

13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。 有效期短于这个规定期限的投标文件将被拒绝。		
14.1.3	投标文件份数	正本 1 份，副本 5 份，电子版 1 份（电子版投标文件以 U 盘形式递交，电子版投标文件须为签字且盖公章后的完整版正本纸质投标文件的 PDF 彩色扫描件，文件扩展名为.pdf）。		
14.2.1	投标文件包装要求	正本 1 份，副本 5 份，电子版 1 份全部密封于 1 个密封袋中，并加盖密封印章。		
22.1	确定中标人	采购人是否委托评标委员会确定中标人： <div><input checked="" type="checkbox"/>否</div> <div><input type="checkbox"/>是</div> 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <div><input checked="" type="checkbox"/>如得分相同，商务报价低者排第一位。若商务报价相同的，由评标委员会按少数服从多数的原则投票表决，得票多的优先。</div> <div><input type="checkbox"/>随机抽取</div>		
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <div><input checked="" type="checkbox"/>不允许</div> <div><input type="checkbox"/>允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：____； (2) 允许分包的金额或者比例：____； (3) 其他要求：____。</div>		
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>口头或书面形式</u>		
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式： 联系部门： <u>浙江省国际技术设备招标有限公司-招标九部</u> ； 联系人员： <u>刘一鸣，曹蕾</u> ； 联系邮箱： <u>（杨）2561050689@qq.com，（曹）lei.cao@163.com</u> ； 联系电话： <u>（杨）0571-85281286，（曹）0571-8586043</u> ； 通讯地址： <u>杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层</u> 。		
27	代理费	收费对象： <div><input type="checkbox"/>采购人</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>中标人</div> 收费标准：采购代理服务费由中标人在中标通知书发出后 5 个工作日内参照国家计委《采购代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）货物类收费标准向采购代理支付。 <table><tr><td>中标金额（万元）</td><td>货物招标费率</td></tr></table>	中标金额（万元）	货物招标费率
中标金额（万元）	货物招标费率			

			100 以下	1.5%
			100-500	1.1%
			500-1000	0.8%
			注： 1、收费按差额定率累进法计算 2、本项费用在报价表中不单列报价子项，由投标人自行在企业运营成本等或各投标单价中列支。	
28	注意事项	(1) 本表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。		

投 标 人 须 知

一 说 明

一、采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

二、资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

三、现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

四、样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

五、政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，见第一章《投标邀请》。

5.1.3 进口产品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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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。

5.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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》（财库〔2019〕9 号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 依据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366 号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，**否则投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1 号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47 号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536 号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当

在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

5.6 采购需求标准

5.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）为加快数据中心绿色转型，根据财政部生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》。

六、投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

七、招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式
- 补充（答疑）文件（如有）

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，**否则投标无效。**

八、对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式（含传真等数据电文）通知所有获取招标文件的潜在投标人。但通知不得迟于招标文件规定时间内交与采购代理，采购人（或采购代理）仅对投标人提出的合理疑问进行答复。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

九、投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分标项，投标人可以对本项目的其中一个标项进行投标，也可同时对多个标项进行投标。投标人应当对所投标项对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个标项中的内容拆分投标，否则其对该标项的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

十、投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“**实质性格式**”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

十一、投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的

任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（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）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），**否则其投标无效。**

十二、投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，**否则其投标无效。**

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，**其投标无效。**

12.4 投标保证金有效期同投标有效期。

12.5 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息（如投标人未明确指出需退还除外）。

12.6.5 未按招标文件要求提交“退还投标保证金申请书”的，不受以上时间制约。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 中标人未按中标通知书中规定的时间、地点与采购人签订合同；

12.7.3 不符合其他相关法律、法规要求的；

十三、投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，**其投标无效**。

13.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

13.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

十四、投标文件的签署、盖章、装订、包装、密封

14.1 投标文件的签署、盖章、装订

14.1.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），法定代表人或其授权代表签署。

14.1.2 按照招标文件要求盖章的内容进行盖章。

14.1.3 投标人应提供一式六份的投标文件，其中正本一份、副本五份，并装订成册。投标文件的电子版一份（电子版投标文件以 U 盘形式递交，电子版投标文件须为签字且盖公章后的完整版正本纸质投标文件的 PDF 彩色扫描件，文件扩展名为.pdf）。每套投标文件的封面应清楚标明“正本”或“副本”字样，若“正本”与“副本”不符，以“正本”为准。

14.1.4 投标文件的正本必须打印或用不褪色的墨水书写，并由法定代表人或其授权代表签署，副本可用正本的复印件。

14.1.5 投标文件如有修改和增删必须由投标文件签字人在修改和增删处旁签署或盖章，方才有效。

14.2 包装、密封

14.2.1 投标人须将投标文件密封，封口处贴上封条，启封处加盖投标人公章或由法定代表人或其授权代表签字。封皮上写明投标项目名称、项目编号，并注明“开标时启封”字样。

14.2.2 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购人对投标文件的误投和提前启封不负责任。

四 投标文件的提交

十五、投标文件的提交

15.1 投标人根据招标文件的要求编制并提交投标文件至指定地点。

15.2 发生下列情况之一的投标文件将拒收：

15.2.1 在投标截止时间以后送达的投标文件；

15.2.2 未报名购买招标文件；

15.2.3 未密封的投标文件及由于包装不妥在送达途中严重破损或失散的投标文件；

15.2.4 以电讯形式递交的投标文件。

15.2.5 不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

十六、投标截止时间

16.1 投标文件必须在规定的投标截止时间前派人或快递送达至指定的投标地点。

16.2 投标保证金须在规定时间内递交。

16.3 采购人如因故推迟投标截止时间，应以书面形式通知所有投标人。在这种情况下，采购人和投标人的权利和义务将受到新的截止时间的约束。

十七、投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过书面形式对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回其投标文件，但不得影响开标活动的正常进行。投标保证金的补充、修改或者撤回应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

17.3 “投标文件修改”或“投标文件撤回通知”都应密封并在密封袋上写明投标项目名称、项目编号、投标人名称，并注明“投标文件修改”或“投标文件撤回通知”字样。

五 开标、资格审查及评标

十八、开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。开标时邀请所有投标人代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。唱标的次序按投标人递交投标文件的次序进行。

18.2 开标时，采购人或采购代理将当众宣读投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金，以及采购人或采购代理认为合适的其他内容。除了按照本须知第 17 条的规定原封退回迟到的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标。

18.3 在开标时没有启封和没有唱出的投标文件（包括按照本须知第 17.3 条递交的修改书），在评标时将不予考虑。没有启封和唱出的投标文件将原封退回给投标人。

18.4 采购人或采购代理将做好开标记录，投标人的法定代表人或其授权代表应在开标记录上签字确认。投标人的法定代表人或其授权代表未在开标记录上签字的，均视为对开标记录结果予以默认。

开标结束后，如发现开标结果与投标文件不一致者，除评标委员会认定的特殊情况应另行处理外，其开标结果不予纠正。

18.5 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.6 投标人不足 3 家的，不予开标。

十九、资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

二十、评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

二十一、评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

二十二、确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取评审专家举手票决的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

二十三、中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在中国政府采购网上公告中标结果，同时采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》和《中标结果通知书》，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

二十四、废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

二十五、签订合同

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

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则投标无效。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

二十六、询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，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。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标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。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。质疑函范本、投诉书范本请到中国政府采购网下载专区下载。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

二十七、代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1、开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2、《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3、投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
- 4、资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	/
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的复印件
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	提供：

			格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间当天、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。（信用信息一切以信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）中的查询数据为准。）</p>	由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	/
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（标项）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	/
2-1-	拟分包情况说明及	如本项目（标项）要求通过分包措施预留部分采购份额	/

2	分包意向协议	<p>面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（标项），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	/
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	/
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 规定。</p> <p>3、其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	/
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	/
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	/
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	提供：已缴纳投标保证金的证明资料

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1、投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个标项中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/标项预算金额或者项目/标项最高限价和单价限价（如有）；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	投标保证金	投标人未按招标文件要求缴纳投标保证金的
8	▲号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中▲号条款要求的；
9	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
10	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书复印件（如有）；
11	报价的修正	（1）投标文件中标开一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一

	(如有)	<p>致的，以开标一览表（报价表）为准；</p> <p>(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。</p>
12	报价合理性	<p>报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；</p>
13	进口产品 (如有)	<p>招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；</p>
14	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p> <p>4) 项目中如涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
15	公平竞争	<p>投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；</p>

16	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
17	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
18	采购需求及合同条款的响应情况	评审项中有明确规定扣至 0 分响应文件无效的内容
19	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的他无效情形。

2、投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个标项中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无。

2.4.2 招标文件中如有要求单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分标项，对小微企业报价给予 10 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分标项，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小

微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4 %的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3、投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）__投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品政府采购品目清单的或列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品政府采购品目清单的，

并取得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，
在评标标准中进行加分__。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）
__/__。

4、确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：__由评标委员会按少数服从多数的原则投票表决，得票多的获得中标人推荐资格__

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。如得分相同，商务报价低者排第一位。若商务报价相同的，由评标委员会按少数服从多数的原则投票表决，得票多的优先。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各标项）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各标项）评标委员会共（各） 推荐_3_名中标候选人。

5、报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

（一）商务技术分（70 分）

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	销售业绩	4	<p>所投核心产品制造商的销售业绩：自 2021 年 1 月 1 日（以合同最终签订时间为准）以来具有所投核心产品同型号产品的销售业绩，每提供一个合同得 1 分，最多得 4 分。</p> <p>证明材料：投标人需提供合同复印件，时间以合同最终签署时间为准。否则不得分。</p>	客观分
2	项目要求的响应情况	48	<p>根据投标文件对招标文件中第五章“二、技术指标”中所有产品的响应情况进行评审，满分得 48 分，标注“★”为重要技术参数，不满足招标文件要求的，每一项扣减 2 分；其它无标识的为一般技术参数，不满足招标文件要求的，每一项扣减 0.5 分；</p> <p>该部分得分低于 0 分，投标无效。</p>	客观分
3	质保期	2	<p>1、所有产品质保期满足招标文件要求得 1 分，否则不得分。</p> <p>2、所有产品质保期每延长半年得 0.5 分，不足半年不得分，最高得 1 分。</p> <p>证明材料：提供以上内容的单独承诺函，未提供或不符合的不得分</p>	客观分
4	培训方案	5	<p>提供详细技术培训方案，包括但不限于专业人员配置、培训大纲、培训方式、培训内容、考核要求，每缺少一点内容扣 1 分，扣完为止。</p> <p>证明材料：提供技术培训方案，格式自拟。</p>	客观分
5	安装调试验收方案	3	<p>评标委员会根据投标人提供的安装调试验收方案，安装、调试、验收方法或方案的详细完整度进行评审，每缺少一点内容扣 1 分，</p>	客观分

			扣完为止。 证明材料：提供安装、调试、验收方案，格式自拟。	
6	售后服务	2	1、售后服务维修响应时间满足招标文件要求得 1 分，否则不得分。 2、售后服务维修响应时间每提前 1 个小时得 0.5 分，不足 1 小时不得分，最高得 1 分。 证明材料：提供以上内容的单独承诺函，未提供或不符合的不得分	客观分
7	售后服务方案	4	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行评审，方案内容应包括①故障的响应、处理情况②定期巡检方案③应急预案④日常运维服务方案。根据应急预案合理完整性、针对性进行评分，每缺少一点内容扣 1 分，扣完为止。 证明材料：提供售后服务方案，格式自拟。	客观分
8	环境标志产品或节能产品	2	节能产品：投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品政府采购品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，每有一项产品得 1 分，最高不超过 1 分。 证明材料：投标人须提供相关证明材料，否则不得分 环境标志产品：投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品政府采购品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每有一项产品得	客观分

			1 分，最高不超过 1 分。 证明材料：投标人须提供相关证明材料，否则不得分	
9	投标报价	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 分值（四舍五入后保留小数 2 位）	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标办法和评标标准》2.4 及 2.5。
合计		100		

注：

1. 投标文件中如有虚假内容者将导致废标。
2. 评分保留小数 2 位，计算评分过程中保留小数 2 位。
3. 本项目采用一次性报价，各投标人如有优惠声明，应体现在各自的投标报价中。

第五章 采购需求

一、项目概况及需求

本次招标采购设备为扫描式植物表型系统、种质资源圃管理系统、温室环境监测控制系统，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适应性，选择具有最佳性能价格比的设备前来投标。希望投标人以精良的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示你们的竞争实力。

货物需求一览表：

序号	设备名称	数量	交货期	交货地点
1	便携式土壤温室气体通量测量系统	1 套	合同签订后 90 天	中国农业科学院茶叶研究所 西湖站点
2	便携式地物光谱仪	1 套		
3	压力膜仪	1 套		
4	桌面式 X 射线衍射仪	1 套		
5	多功能酶标仪	1 套		
6	实时荧光定量 PCR 仪	1 套		
7	桁架扫描式植物光合参数测定系统	1 套		
8	物联网系统	1 套		
9	行星式球磨仪	1 套		
10	连续称重系统	1 套		
11	野外智能微型蒸渗测定系统	1 套		

二、技术指标

（一）便携式土壤温室气体通量测量系统

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32℃

1.3 湿度：20-80%（32℃时）

2 主要技术指标

2.1 功能用途

该系统可同时测定 N₂O，CH₄，CO₂，H₂O，CO 和 NH₃ 多种温室气体，同时配备了荧光化学光学感应和叶绿素荧光测量单元，实时监测 O₂、pH 浓度的变化以及植物叶片的叶绿素荧光诱导曲线，系统全面的监测生态系统的碳氮循环机制。

2.2 温室气体检测单元

2.2.1 测量原理：FTIR 傅里叶变换红外光谱；

2.2.2★测定种类：可同时 CO₂，H₂O，N₂O，CH₄，CO 和 NH₃ 等 6 种温室气体；（提供产品彩页或检测报告）

2.2.3 响应时间：通常<120s，基于所测定的气体和测量时间；

2.2.4 电池：锂离子电池，单节电池可维持 3 小时以上；

2.2.5 充电电源：115/230V AC；

2.2.6 分析软件：基于 Win7 或 10 操作系统；

2.2.7 数据连接：兼容 USB，以太网，蓝牙，WI-FI 多种连接模式；

2.2.8 采样泵流速：≥2 L/min；

2.2.9 气体采样过滤：带有≤2μm 孔径聚四氟乙烯过滤器的采样探头；

2.2.10 采样气体进/出口配件：≤6mm 快速接头；

2.2.11 外壳防护等级：IP54 以上；

2.2.12 重量：≤10kg

2.2.13★光谱仪：分辨率：≥8cm⁻¹；扫描频率：≥10 次/s；波数范围：900-4000cm⁻¹；（提供产品彩页或检测报告）

2.2.14 样品室体积：≥0.5L；

2.2.15 采样气体压力：环境压力；

2.2.16 采样气体温度：环境温度（-5~40℃），无冷凝；

2.2.17 操作温度：5~30℃；

2.2.18 零点漂移：小于测量范围的 2%；

2.2.19 灵敏度漂移：无；

2.2.20 线性偏差：小于测量范围的 2%；

2.2.21 温度漂移：小于测量范围的 1%

2.2.22 压力影响：带压力补偿

2.2.23 温室气体检测限：H₂O：最小检测限：≤0.010 Vol-%；

CO₂：最小检测限：≤5ppm；

CH₄：最小检测限：≤50ppb；

N₂O：最小检测限：≤10ppb；

NH₃：最小检测限：≤100ppb；

CO：最小检测限：≤100ppb；

2.2.24 气室体积：≥1969cm³；可根据需要订制

2.2.25 气室覆盖面积：≥182cm²；可根据需要调整

2.2.26 气室含有温度、压力传感器，采用无线方式控制气室自动升降

2.3 荧光化学光学感应单元

2.3.1★测量范围：氧气（蓝色）：0–100%饱和空气（0–20.0% O₂）；pH（红色）：2.5-4.5 5.5-7.5；

（提供产品彩页或检测报告）

2.3.2 响应时间：氧气：≤30 s；pH：≤30 s；

2.3.3 传感器膜尺寸：5 x 5 mm² 至 40 x 40 mm²

2.3.4 单张图片数据点：大于等于 200,000

2.3.5 测量温度范围：+ 5°C - + 45°C

2.3.6 相机芯片：增强颜色 CMOS

2.3.7 图像分辨率：≥100 万像素

2.4 叶绿素荧光测量单元

2.4.1★探头光源由红色二极管聚光光源构成，波长最大峰在 650 nm，半峰宽 22nm，可控叶片表面光照强度≥3500μmol•m⁻²•s⁻¹，光强可通过软件控制，光源稳定性强（提供产品彩页或检测报告）

2.4.2 探头荧光检测器整合高性能 Pin 光电二极管，配备高精度 RG9 长通滤波器（波长低于 680nm 的光剩余≤10-5 μmol•m⁻²•s⁻¹），确保检测器最大程度地响应较长波长的荧光信号，具有极佳的信噪比

2.4.3★准确记录叶绿素荧光诱导动力学曲线的快相部分，在 1 秒钟内完整测定叶绿素的 OJIP 荧光诱导动力学曲线，并获取相关的 F_m、Area、F_o、F_m、F_v、F_o/F_m、F_v/F_m、F_v/F_o、V_j、V_i、ABS/RC、DI_o/RC、TR_o/R_c、ET_o/RC、RE_o/RC、Γ(RC)/(1-Γ(RC))、Φ(P_o)/(1-Φ(P_o))、Ψ(E_o)/(1-Ψ(E_o))、PI_{abs}、ΔR_o/(1-Δ(R_o))等五十多种参数，基于 Windows 系统的数据传输及分析软件，可根据研究需要设计各种测定程序并上传至主机（提供产品彩页或检测报告）

2.4.4 配备主机、探头连接电缆，最大可延长至 20 米

2.4.5 叶夹重量 $\leq 6\text{g}$ ，实验过程中不伤害实验材料

3 基本配置

3.1 温室气体分析仪主机	1 台
3.2 自动升降测量气室	1 个
3.3 预装控制软件的平板	1 台
3.4 土壤三参数传感器	1 个
3.5 通量分析软件	1 套
3.6 气体光谱数据库	1 套
3.7 专用取样管配件	1 套
3.8 可充电电池	2 块
3.9 O ₂ /pH 成像仪	1 台
3.10 O ₂ 感应箔	5 张
3.11 pH 感应箔	5 张
3.12 感应箔硅胶	2 个
3.13 叶绿素荧光测量仪	1 套
3.14 叶夹	20 个
3.15 使用说明书	1 套

（二）便携式地物光谱仪

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32℃

1.3 湿度：20-80%（32℃时）

2 主要技术指标

2.1 功能要求：

可直接在野外利用太阳光进行地面光谱特性的精确测定，广泛应用水体、冰雪、植被遥感、测绘、生态、水文、水利、气象、环保等研究领域。

2.2 波长范围：350-2500nm；

2.3★光谱分辨率：≤3nm@700nm；≤6nm@1400nm；≤6nm@2100nm；（提供产品彩页或检测报告）

2.4★信噪比：≥9000:1@700nm；≥9000:1@1400nm；≥4000:1@2100nm；（提供产品彩页或检测报告）

2.5 通道数：≥2151；

2.6 波长重复性：≤±0.1nm；

2.7 波长准确度：≤±0.5nm；

2.8★光噪声：≤48μAU@700nm；≤48μAU @1400nm；≤110μAU @2100nm；（提供产品彩页或检测报告）

2.9 检测器：

350-1000nm 波段：512 像元硅检测器；

1001-1800nm 波段：InGaAs 检测器，TE 制冷，且非阵列式通道；

1081-2500nm 波段：InGaAs 检测器，TE 制冷，且非阵列式通道；

2.10 扫描方式：固定及运动光栅组合分光；

2.11 开机即自动测量，软件界面实时显示并自动更新光谱曲线图像，更新频率≤1s，方便判断和选择最佳数据和时间用于保存测量数据；

2.12 支持户外电池和 220V 交流电两种供电方式，满足实验室和野外现场两种操作使用需求，电池采用镍氢电池，非锂电池，不受飞机和高铁禁运限制；

2.13 圆形参考白板，反射率约 99%，直径≤4 英寸，野外便携，可水洗、可打磨；

2.14 铠装光纤长度 1.5 米，光纤线缆外置铠装金属保护层；

2.15★提供不少于 2000 条常见地物的标准波谱数据库，可以用于常见地物波谱匹配，数据格式光谱仪软件可直接调用（需提供数据库展示界面截图证明）；

2.16 植物测量探头：内置覆盖 350-2500nm 光谱波段的稳定光源，可自动控制光源开闭；探头窗口直径<3cm；

2.17 叶片夹同时内置反射校正白板和黑板；

2.18 土壤测量探头：内置覆盖 350-2500nm 光谱波段的稳定光源，可自动控制光源开闭；探头窗口直径<3cm；

2.19 提供室内模拟光源及配套三脚架 1 套，满足室内测量要求；

2.20 野外测量手柄提供视野实时查看功能；

2.21 具有拍照和激光测距功能，能够测量距离目标物的距离；

2.22 手柄具有角度测量功能，能够根据用户的测量需求，设定光纤的测量角度，在测量过程中自动调整，始终保持设定角度,从而实现多角度地物光谱测量功能；

2.23★相机工作：上下双相机，自动对焦，拍照图片可以与实测目标地物光谱数据同界面显示，
（提供仪器软件运行操作界面截图）；

2.24★超声测量范围：不小于 0.255 至 3 米，精度：不低于 2cm（提供仪器软件运行操作界面截图）；

3 基本配置

3.1 光谱仪主机 1 台；

3.2 1.5 米铠装光纤 1 根；

3.3 镍氢电池 1 块；

3.4 充电器 1 个；

3.5 供电电缆 1 根；

3.6 控制终端 1 台；

3.7 圆形参考白板 1 个；

3.8 野外便携式背包 1 个；

3.9 野外便携式运输箱 1 个；

3.10 手枪式手柄 1 个；

3.11 植物测量探头 1 个；

3.12 土壤测量探头 1 个；

3.13 室内光源 1 套；

3.14 三脚架 1 套；

3.15 绝对反射率测量白板 1 块；

3.16 野外测量辅助手柄 1 套；

3.17 标准波谱数据库 1 套

（三）压力膜仪

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32℃

1.3 湿度：20-80%（32℃时）

2 主要技术指标

2.1 功能用途

用以测定土壤持水特性，通过对放在压力膜中湿土样外加一已知的压力，确定土壤含水量与压力之间的关系。

2.2 性能参数

2.2.1 压力范围内：0-15Bar 分析土壤持水特性；

2.2.2 控制面板 输出压力范围 0-15bar，读表范围 0-20bar，最小刻度 0.1bar。

2.2.3 15 压力室；用在大部分农业应用压力范围内：0-15Bar，分析土壤持水特性。压力容器高为 4"(10cm)，内径 12"(30cm).最多一次可以测定 4 个陶瓷盘，允许大约 48 个直径 5.7cm 的土样同时被分析。配连接铰链。

2.2.4 空气压缩电压 230V。50-60HZ。

2.2.5 空气压缩范围 0-20bar。

2.2.6 陶土板 空隙 ≥ 0.16 微米，

2.2.7 陶土板 压力范围 ≥ 15 bar

3 基本配置

3.1 陶土板：15bar 4 个；

3.2 土壤样品环：1 套；

3.3 控制单元：1 套；

3.4 空气压缩机：1 台；

3.5 压力室 1 个。

3.6 连接管 1 套

（四）桌面式 X 射线衍射仪

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32°C

1.3 湿度：20-80%（32°C时）

2 主要技术指标

2.1 X 射线发生器

2.1.1 最大输出功率：≥300 W

2.1.2 最大输出电压：≥40 kV

2.1.3 最大输出电流：≤7.5mA

2.2 X 光管

2.2.1 靶材：铜靶 X 光管

2.2.2 光管最大功率：≥1.8 kW

2.2.3 焦斑：12x0.4mm 长细焦斑

2.3 测角仪

2.3.1 扫描方式：立式测角仪，/ 方式，样品水平放置

2.3.2 光学定位：DOPS3 直接光学定位，寿命内角度始终准确

2.3.3 测角仪半径：≤145mm

2.3.4 2 角度范围： $-4^{\circ} < 2\theta < 142^{\circ}$

2.3.5 扫描速度：最快 2.17°/s

2.3.6 最小可达分辨率： $<0.04^{\circ} 2\theta$ (NIST LaB6)

2.3.7 2 线性度： $<0.04^{\circ} 2\theta$

2.3.8 最小可控步长：≤0.001°

2.4 光学模块

2.4.1 入射光路发散狭缝模块：狭缝可更换

2.4.2 索拉(Soller)狭缝：标准 0.04rad 一对

2.5 探测器

2.5.1 PIXcel1D 矩阵探测器

2.5.2★2theta 方向通道数：≥255（需提供软件截图证明）

2.5.3★2theta 像素尺寸：≤55 微米（需提供软件截图证明）

2.5.4 99%线性范围：≥ 6.5×10^9 cps

2.5.5 最大计数：≥ 3×10^{10} cps

2.6 样品台：

2.6.1 自旋样品台：转速可调节。可配合多种样品架

2.6.2 样品台支持外置进样，常规使用无需打开柜门

2.7 操作系统

2.7.1 仪器内置 Windows10 电脑操作系统，开关机、执行测量、数据传输可直接通过仪器自带的 10.4 英寸触摸屏控制完成，无需连接外部电脑即可使用

2.7.2 仪器具有 LAN, USB, HDMI 接口，支持局域网内数据自动同步

2.8★拥有环境保护局提供的豁免函（提供相关证明文件）

3 基础配置

3.1 主机 1 套

3.2 样品台 1 件

3.3 索拉狭缝 1 件

3.4 衍射光路索拉狭缝 1 件

3.5 入射光路固定发散狭缝系统 1 件

3.6 矩阵探测器 1 件

3.7 粉末样品环底座 1 件

3.8 粉末样品环 1 件

3.9 制样工具 1 件

3.10 仪器控制软件 1 套

3.11 测试程序软件 1 套

3.12 小块固体样品架 1 件

3.13 32 毫米无背景样品架 2 片

3.14 物相分析软件 1 套

3.15 不间断电源 1 套

（五）多功能酶标仪

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32℃

1.3 湿度：20-80%（32℃时）

2 主要技术指标

2.1 功能用途

具有紫外-可见光吸收光（Abs）、连续波长荧光强度（FI）、时间分辨荧光（TRF）、瞬时化学发光功能、延迟化学发光功能等。

2.2 常规

2.2.1 孔板类型：6~384 孔板

2.2.2 温度控制：室温+4℃至 45℃， $\pm 0.5^{\circ}\text{C}@37^{\circ}\text{C}$

2.2.3 震荡：线性振荡，轨道，双轨道可选，振速可调

2.2.4 检测速度：11 秒/96 孔板，22 秒/384 孔板。

2.3 荧光强度模块

2.3.1 光源：高能氙闪灯

2.3.2 波长范围：250-700 nm

2.3.3 检测灵敏度：0.25pM（0.025 fmol/孔 384 孔板）

2.4 时间分辨荧光检测模块

2.4.1 光源：高能氙闪灯

2.4.2 波长范围：250-700 nm

2.5 化学发光检测模块

2.5.1 波长范围：300-700 nm

2.5.2 动态范围：> 6 个数量级

2.5.3 灵敏度(ATP)：10 amol /孔 ATP 闪光分析

2.6 紫外-可见吸收光检测模块

2.6.1 孔板适应性：6-384 孔板

2.6.2 波长范围：200-999nm，1nm 步进

2.6.3 波长准确性： $\pm 2\text{nm}$ ；波长重复性： $\pm 0.2\text{nm}$

2.6.4 OD 范围：0-4.0 OD

2.6.5 OD 分辨率: 0.0001OD

2.7 软件:

2.7.1 中英文版本软件可选

2.7.2 孔板移动延迟时间: 0-2550ms, 有效降低孔板移动产生波动对数据检测所产生的影响

2.7.3 单点数据检测次数: 1-255 次/单个数据点, 提高数据检测稳定性。

2.7.4 PMT 增益可调: 可手动调整或自动调整 PMT 增益。

2.7.5 孔域扫描: 可最多进行 99×99 点矩阵扫描, 并可根据扫描结果给出模拟热感图。

2.7.6 一键式数据 EXCEL 导出功能: 可迅速将数据导出至 EXCEL 表格中

2.7.7 逐孔操作模式: 可针对单一检测孔进行程序编辑

2.7.8 跳跃读板及加样模式: 可任意孔进行跳跃式加样及检测

3 基本配置

3.1 多功能酶标仪主机

3.2 控制分析软件 1 套

3.2 品牌电脑 1 台

（六）实时荧光定量 PCR 仪

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32℃

1.3 湿度：20-80%（32℃时）

2 主要技术指标

2.1 装机指标：成功区分起始模板为 1000 和 2000 个拷贝的 2 倍浓度差，置信度>99.8%；

2.2 样品通量：配置 384 孔银质样品模块和配置 96 孔样品模块，可自由更换，无需工程师到场；

2.3 加热模块：新型半导体，银质模块并结合 Base 层技术保证温度均一性：任意时间点 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

2.4 样品管规格：单孔管、八联管、96 孔板、384 孔板；

2.5 试剂耗材：开放；

2.6 温控模块：采用高强度白色固态光源（白光光源），光源寿命大于 1 万小时；

2.7 反应体积：3-20 μl （384 孔模块），10-100 μl （96 孔模块）；

2.8 荧光检测系统：一体化设计，冷 CCD 检测系统，结合棱镜导光系统，无移动检测部件，保证能实时进行检测，无需 ROX 等被动染料进行校正，具有自动颜色补偿功能；

2.9 仪器无需 ROX 进行校正，免维护；

2.10 温度均一性：任意时间点 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，准确度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，保证每个样品反应条件一致性，温度分辨率达到 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ ；

2.11 样本最大升温速度： $\geq 4.8^{\circ}\text{C/s}$ ，模块最大升温速度 $\geq 6.8^{\circ}\text{C/s}$ ；

2.12 反应时间： ≤ 40 分钟（40 个循环）（无需特殊试剂特殊耗材情况下）；

2.13★动力学线性范围： ≥ 11 个数量级；荧光检测通道： ≥ 6 个检测通道，适用于 FRET 技术，高分辨率熔解曲线反应时间： < 10 分钟（65-95℃，整板每℃采集 25 次数据时，可提供实际软件截图证明），熔解曲线反应时间： < 5 分钟（65-95℃，整板每℃采集 25 次数据时，可提供实际软件截图证明）；

2.14★高分辨率熔解曲线功能：提供高分辨率熔解曲线的检测功能与数据分析能力：温度分辨率达到 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ ，分析软件能够根据熔解曲线峰形直接分析样品基因型，可以从事 SNP 预筛查，甲基化分析，DNA 遗传作图等，国内发表的 HRM 文章 ≥ 50 篇，适用于 FRET 技术，可实现多重 PCR 检测应用（提供产品彩页或检测报告）；

2.15 仪器分析功能：仪器分析功能：绝对定量、相对定量、高分辨率熔解曲线分析（HRM）、多重定量、熔解曲线分析、基因型分析方法（Taqman 与 SimpleProbe 简单探针），Real Time Ready

应用功能；

2.16 软件应用要求：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、熔解曲线分析、基因分分析、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行。配置 HRM、多板分析、探针设计，RealTime Ready（又称低密度芯片）功能。

3 基本配置

3.1 全自动荧光定量 PCR 系统主机 一件

3.2 384 孔银质模块、96 模块孔银质模块 一件

3.3 基础操作软件（含绝对定量、相对定量、基因表达） 一件

3.4 控制单元 一套

3.5 多板分析软件 一件

3.6 探针设计软件 一件

3.7 HRM 分析软件 一件

（七）桁架扫描式植物光合参数测定系统

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32℃

1.3 湿度：20-80%（32℃时）

2 主要技术指标

2.1 可见光成像单元

2.1.1 成像单元数量：1 台

2.1.2 成像器件：2400 万像素级成像单元

2.1.3 传感器：APS-C 画幅（22.3*14.9mm）

2.1.4 对焦方式：自动/手动

2.1.5 快门速度：1/4000-30 秒，B 门，闪光同步速度 1/200 秒

2.1.6 连拍功能：支持（最高约 5 张/秒）

2.1.7 测光方式：评价测光，局部测光，中央重点测光，点测光

2.1.8 续拍能力：外部连续供电，可持续续拍（支持连续工作时间>10 小时，连续工作拍摄张数>3000 张）

2.1.9 白平衡：自动（氛围优先），自动（白色优先），预设（日光，阴影，阴天，钨丝灯，白色荧光灯，闪光灯），用户自定义 具备白平衡校正和白平衡包围曝光

2.1.10 感光度：ISO 100-25600，可扩展 51200

2.1.11 图像数据格式：JPG

2.1.12 拍摄方式：自动拍摄

2.1.13 同步触发：相机硬件同步触发；闪光灯同步触发

2.1.14 同步触发时间：低于 1ms

2.1.15 照明方式：影室闪光灯

2.1.16 集成功能：提供自动化控制开发协议程序包，便于用户集成到自动化控制平台上

2.1.17 定位拍摄：具备，可自动定位拍摄指定小区

2.2 激光雷达单元

2.2.1 激光波长：905nm

2.2.2 激光安全等级：Class 1 人眼安全

2.2.3 精度（典型值）：±1cm

- 2.2.4 水平视场角：360°
- 2.2.5 垂直视场角：30°
- 2.2.6 水平角分辨率：0.1°（帧率 5Hz）
- 2.2.7 垂直角分辨率：1°
- 2.2.8 帧率：5Hz/10Hz/20Hz
- 2.2.9 转速：300/600/1200rpm
- 2.2.10 出点数：576000pts/s（单回波），1152000pts/s（双回波）
- 2.2.11 工作温度：-40~60°C
- 2.2.12 防护等级：IP67
- 2.2.13 可测量植物表型：植物冠层高度、冠幅、切片、冠层覆盖度、透光度等
- 2.2.14 集成功能：提供自动化控制开发协议程序包，便于用户集成到自动化控制平台上
- 2.3.高光谱成像单元
 - 2.3.1 可见/近红外高光谱相机
 - 2.3.1.1 光谱范围：400-1000nm
 - 2.3.1.2 光谱分辨率： $\leq 2.8\text{nm}$
 - 2.3.1.3 采样间隔：2.2nm
 - 2.3.1.4 F 数：F/2.6
 - 2.3.1.5 探测器：CMOS
 - 2.3.1.6 探测器接口：GigE
 - 2.3.1.7 探测器靶面尺寸：1/1.2", 11.3mm x 7.1mm
 - 2.3.1.8 探测器原始分辨率：1920 x 1200
 - 2.3.1.9 探测器原始像元尺寸：5.86 μm x 5.86 μm
 - 2.3.1.10 有效像素位深 $\geq 12\text{bits}$
 - 2.3.1.11 有效狭缝长度 $\geq 11.3\text{mm}$
 - 2.3.1.12 狭缝宽度 $\geq 25\mu\text{m}$
 - 2.3.1.13 空间维有效像元数 ≥ 480 （4x）
 - 2.3.1.14 光谱波段数 ≥ 300
 - 2.3.1.15 镜头 $\geq 5\text{mm}$ （需根据被测物选择）
 - 2.3.1.16 视场角（FOV） $\geq 15.6^\circ @ f=35\text{mm}$
 - 2.3.1.17 瞬时视场角（IFOV） $\geq 0.71\text{mrad} @ f=35\text{mm}$

2.3.1.18 帧频：50fps/128fps

2.3.1.19 集成功能：提供自动化控制开发协议程序包，便于用户集成到自动化控制平台上

2.3.1.20 传感器吊舱：根据用户自动化平台尺寸定制

2.3.1.21 光源：卤素灯光源

2.3.2 近红外高光谱相机（900-1700nm）

2.3.2.1 光谱范围：900-1700nm

2.3.2.2 光谱分辨率：优于 6nm

2.3.2.3 F 数：F/2.0

2.3.2.4 采样间隔：1.7nm

2.3.2.5 探测器：InGaAs(TE Cooled)

2.3.2.6 探测器接口：GigE

2.3.2.7 探测器靶面尺寸 $\geq 9.6\text{mm} \times 7.68\text{mm}$

2.3.2.8 探测器原始分辨率 $\geq 640 \times 512$

2.3.2.9 探测器原始像元尺寸 $\geq 15\text{ }\mu\text{m} \times 15\text{ }\mu\text{m}$

2.3.2.10 有效狭缝长度 $\geq 9.6\text{mm}$

2.3.2.11 狭缝宽度 $\geq 30\mu\text{m}$

2.3.2.12 有效像素位深 $\geq 14\text{ bits}$

2.3.2.13 空间维有效像元数 ≥ 640

2.3.2.14 光谱波段数 ≥ 512

2.3.2.15 镜头 $\geq 35\text{mm}$ （需根据被测物选择）

2.3.2.16 视场角（FOV） $\geq 15.6^\circ @ f=35\text{mm}$

2.3.2.17 瞬时视场角（IFOV） $\geq 0.43\text{mrad} @ f=35\text{mm}$

2.3.2.18 帧频 $\geq 125\text{fps}$

2.3.2.19 集成功能：提供自动化控制开发协议程序包，便于用户集成到自动化控制平台上

2.4 叶绿素荧光成像单元

2.4.1 测量植物高度范围（成像单元升降范围）：0-150cm

2.4.2 系统集成：支持数据上传功能开发，可提供协议指令，通过网络 TCP/IP 协议控制荧光模块的检测成像和数据传输。

2.4.3 叶绿素荧光成像范围：30cm*40cm，适合检测茶树、水稻、小麦、玉米、大豆等不同尺寸的作物。

2.4.4 图像分辨率：不低于 1388 x 1038

2.4.5 传感器尺寸：2/3 英寸

2.4.6 像元尺寸：6.45um * 6.45 um

2.4.7 快门种类：全局快门

2.4.8 最大帧频≥30 fps

2.4.9 像素深度≥12 bit

2.4.10 激发光源：蓝光 450nm

2.4.11 叶片吸光度测量光源：红光 660nm，远红光 780nm

2.4.12 光强均匀度变异：< 10% (目标范围内)

2.4.13 激发光标准光强（可调节）：0.5 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$

2.4.14 饱和脉冲 SP 最大光强（可调节）：5000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$

2.4.15 光化光 AL 强度（可调节）：1800 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$

2.4.16 图像输出格式：TIFF，JPG

2.4.17 工作温度：5~45 摄氏度，非凝结

2.4.18 输出荧光参数：Fo, Fm, Fv, Fv/Fm, Fm', Ft, Y(II), NPQ, Y(NPQ), Y(NO), Fo', qP, qL, qN.

2.4.19 叶片吸光度检测：具备

★2.4.20 软件功能界面：包含连接与初始化、荧光图像、数据与曲线、荧光测量及设置、荧光曲线测量以及伪彩图/主题设置等至少 6 个模块（提供软件截图证明）

2.4.21 测量模式：包含手动测量和自动测量两种模式

2.4.22★自动光曲线测量：Fast Light Curve 光曲线荧光成像，时间及光强参数可设置（提供软件截图证明）

2.4.23★自动荧光诱导曲线测量：Slow Kinetics 和暗弛豫曲线荧光成像，时间及光强参数可设置（提供软件截图证明）

2.4.24 荧光动态曲线实时显示功能：实时显示荧光测量的实时变化曲线

2.4.25★荧光成像图像数据分析：具备叶片受损率计算等功能（提供软件截图证明）

2.4.26 平均值计算：自动去除暗背景，平均值计算和保存功能。

2.5 红外热成像单元

2.5.1 红外探测器类型：非制冷焦平面

2.5.2 红外波长范围：7.5~14 μm

2.5.3 红外分辨率：384 x 288

2.5.4 红外像素尺寸：17 μm

2.5.5 可见光分辨率：1920 x 1080

2.5.6 帧率：30Hz

2.5.7 测温范围：-20~150 °C

2.5.8 测温精度：1.5°C 或 1.5%

2.5.9 热灵敏度(NETD)：<60mK

2.5.10 标定环境温度：-10~50 °C

2.5.11 焦距：15mm（可定制）

2.5.12 视场角：26° x 20°（可定制）

2.5.13 角分辨率：1.13mrad（可定制）

2.5.14 调焦方式：手动/电动

2.5.15 鼠标测温：实时显示光标点温度

2.5.16 工作温度：-30~60°C

2.5.17 工作湿度：≤85%（非冷凝）

2.5.18 可测量植物表型：红外与可见光融合图像，实时温度，冠层温度，叶片温度，器官温度，干旱胁迫表型

2.5.19 集成功能：提供自动化控制开发协议程序包，便于用户集成到自动化控制平台上

3 基本配置

3.1 可见光成像单元

3.1.1 可见光成像主机，1 台

3.1.2 匹配镜头，1 个

3.1.3 电源适配器，1 个

3.1.4 数据传输线，1 个

3.1.5 内存卡，1 个

3.1.6 镜头盖，1 个

3.1.7 校准色卡，1 套

3.1.8 闪光灯，1 个

3.1.9 配套自动化控制开发协议程序包，1 套

3.1.10 产品说明书，1 套

3.2 激光雷达单元

- 3.2.1 激光雷达扫主机，1 台
- 3.2.2 电源盒，1 个
- 3.2.3 电源适配器，1 个
- 3.2.4 集成化电源线，1 个
- 3.2.5 数据通讯线，1 个
- 3.2.6 配套自动化控制开发协议程序包，1 套
- 3.2.7 产品说明书，1 套
- 3.3 高光谱成像单元
 - 3.3.1 可见/近红外高光谱相机，1 台
 - 3.3.2 近红外高光谱相机，1 台
 - 3.3.3 传感器吊舱，1 个
 - 3.3.4 卤素灯光源，1 套
 - 3.3.5 集成化电源线，2 个
 - 3.3.6 数据通讯线，2 个
 - 3.3.7 参考板，1 套
 - 3.3.8 配套自动化控制开发协议程序包，1 套
 - 3.3.9 高光谱数据分析软件，1 套
 - 3.3.10 产品说明书，1 套
- 3.4 叶绿素荧光成像单元
 - 3.4.1 荧光成像相机，1 套
 - 3.4.2 相机附件，1 套
 - 3.4.3 LED 阵列光源，1 套
 - 3.4.4 成像箱体及升降支架，1 套
 - 3.4.5 成像仪与电脑连接件，1 套
 - 3.4.6 荧光成像仪测量分析软件，1 套
 - 3.4.7 数据自动化上传数据开发包，1 套
 - 3.4.8 产品说明书，1 套
- 3.5 红外热成像单元
 - 3.5.1 红外热成像相机，1 台
 - 3.5.2 电源适配器，1 个

3.5.3 集成化电源线，1 个

3.5.4 数据通讯线，1 个

3.5.5 配套自动化控制开发协议程序包，1 套

3.5.6 产品说明书，1 套

（八）物联网系统

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32℃

1.3 湿度：20-80%（32℃时）

2 主要技术指标

2.1 功能用途

用于气象、土壤等环境参数的实时测定、存贮与查询

2.2 移动终端采集设备

2.2.1 工作温度:-10℃-50℃

2.2.2 储存温度:-20℃-60℃

2.2.3 湿度:5-95%

2.2.4 扫描速度 ≥ 300 次/秒

2.3 田间小型气象站

2.3.1 风速:量程 0-75m/s

2.3.2 精度: ± 0.1 m/s

2.3.3 启动风速:0.4m/s

2.3.4 风向精度+4'

2.3.5 雨量灵敏度 0.2mm

2.3.6 空气湿度精度 $\leq \pm 2\%$

2.3.7 空气温度精度 $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$

2.3.8 太阳辐射精度 $\leq \pm 5\%$

2.3.9 IP65 级防水

2.4 土壤温度水份盐分三参数测定仪

2.4.1 温度测量范围:-20-80℃

2.4.2 测量精度 $\leq \pm 0.5$

2.4.3 土壤容积含水率测量精度 $\leq \pm 3\%$

2.4.4 盐分测量精度 $\leq \pm 2\%$

2.4.5 分辨率 0.01ms/cm

2.5 高速球型摄像机

2.5.1 像数 ≥ 2000 万，防雾

2.6 高精度物候相机

2.6.1 工作温度 $-40-60^{\circ}\text{C}$

2.6.2 照片分辨率 ≥ 4000 万像素

2.6.3 图像捕获时间 < 1 秒

2.6.4 存储卡容量 $\geq 16\text{G}$

2.7 网络服务器

2.7.1 CPU 个数 ≥ 3

2.7.2 处理器标称主频 $\geq 2.5\text{GHZ}$

2.7.3 内存容量 $\geq 256\text{GB}$

2.7.4 硬盘容量 $\geq 4\text{TB}$

3 基本配置

3.1 移动终端 3 套

3.2 田间小型气象站 1 套

3.3 土壤三参数测定仪 5 套

3.4 高速球型摄像机 1 台

3.5 物候相机 2 台

4.7 网络服务器 1 套

3.7 网络交换机 1 台

（九）行星式球磨仪

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32℃

1.3 湿度：20-80%（32℃时）

2 主要技术指标

2.1 仪器系统

2.1.1 行星式球磨仪由行星式球磨系统和电子控制系统组成，可以进行硬性、中硬性、软性、脆性、弹性、纤维质材料以及其他许多材料简单快速无损的粉碎。在一台仪器上可实现干磨和湿磨。

2.1.2 球磨系统和电子控制系统被隔离开来，最大限度延长仪器使用寿命。

2.1.3 行星式球磨仪具有 4 个工作平台，要求为落地式仪器，带脚轮。

2.2 球磨仪球磨系统

2.2.1 进样尺寸：不超过 10 毫米，最终出样尺寸：约 1um

2.2.2 研磨平台数：4 个

2.2.3 研磨罐可选体积：仪器可允许配置 12mL、25mL、50mL、125mL、250mL、500mL 等不同体积的研磨罐，其中 50mL 可一次使用 8 个（堆叠罐）

2.2.4 研磨罐材质：仪器可允许配置不锈钢、硬质钢、碳化钨、玛瑙、氧化锆、烧结刚玉、氮化硅等不同材质的研磨罐。

2.2.5 太阳轮直径 465 毫米，有效太阳轮直径：300 毫米

2.2.6 太阳轮转速：30~400 转/分钟

2.2.7 带有倾斜角设计的配重平衡装置以及侧面支脚的微自由运动设计，有效避免仪器产生的晃动

2.2.8 大尺寸的液晶显示器，通过一个键可以设置仪器的参数，并且可以储存 10 组程序

2.2.9 仪器内置的风扇自动监控电机的运转状态，对电机提供及时、有效的冷却。每小时风扇的通风量为研磨室容积的 20 倍

2.2.10 仪器具有安全滑块自动检测快速紧固装置是否安装好，否则仪器不能运转

2.2.11 研磨平台上有定位孔，准确定位研磨罐的放置位置。

2.3 舒适性研磨罐

2.3.1 内置的安全定位系统/锥形底部中心定位，保证研磨罐固定无滑动

2.3.2 研磨罐和研磨罐盖子均有抓握边缘，操作方便

2.3.3 玛瑙/刚玉/氧化锆/碳化钨/氮化硅材质的研磨罐外装有不锈保护套 3 基本配置

3 配置清单

3.1 四平台落地式高能行星式球磨仪主机，带脚轮	1 台
3.2 舒适性研磨罐,玛瑙制，250ml	4 个
3.3 研磨球，玛瑙制，10mm	100 个

（十）连续称重系统

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32℃

1.3 湿度：20-80%（32℃时）

2 主要技术指标

2.1 功能用途

该系统基于称重、土壤传感器以及根系生长表型监测于一体，可持续、实时测量不同环境条件的土壤情况，直接测量根系表型和生物量增加，可以有效、易用、无损的方式针对植物对不同处理的反应、预测植物生长和生产力进行定量比较，广泛应用于生物胁迫和非生物胁迫以及植物栽培加速育种研究领域研究。

2.2 常规

2.2.1 输入通道：SDI-12 v1.3 数字协议、2 个模拟输入，1 个脉冲输入通道，1 个 RS485 通道

2.2.2 通讯：WIFI 2.4GHz 5GHz 或有线网连接

2.2.3★MQTT v3.1.1 网络协议：利用 MQTT 协议 QoS=1 实现可靠持久通信

2.2.4 MQTT 通信：FTP，使用 FTPS 或 SFTP 协议数据加密，账号管理可一机一码或多机一码。

2.2.5★控制终端：提供人机交互界面，支持灵活配置传感器 SDI12,Modbus-RTU 协议，传感器可自定义自动采集间隔与传输时间间隔，数据支持本地备份云端传输。

2.2.6 额定功率：≤5W

2.2.7 工作温度：-40 ~ 85℃

2.2.8 量程 0-500 kg（测量范围依具体配置而定）；

2.2.9 精确度：±0.02%称重量；

2.2.10 根盒材质：亚克力不透明与透明材质

2.2.11 尺寸规格：可根据客户需求定制，满足多种植物的生长需求，采用防漏水、机械集成设计；

2.2.12 介电常数精度：1.00-40.00:±2%；40.00-81.00:±5%

2.2.13 介电常数测量范围：1~81（空气，水）

2.2.14 介电常数分辨率：1.00-40.00:±0.1；40.00-81.00:±0.5

2.2.15 土壤含水量测量范围：0%~100%（饱和）

2.2.16 土壤电导率精度：0-7ds/m, ≤5%；7-23ds/m, ≤15%

2.2.17 土壤电导率测量范围：0~23ds / m

2.2.18 土壤电导率分辨率：0-7ds/m, 0.01ds/m; 7-23ds/m, 0.05ds/m

2.2.19 电导率温度补偿:0-50°C

2.2.20 土壤温度精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

2.2.21 土壤温度测量范围: $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$

2.2.22 土壤温度分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$

2.2.23 输出接口: SDI-12

2.2.24 供电: 3.6-16V/DC

2.2.25 功耗-静态电流: $\leq 30\mu\text{A}$

2.3 根盒扫描成像模块

2.3.1 类型: 线性扫描相机

2.3.2 分辨率: $\geq 600\text{dpi}$;

2.3.3 传感器: 线性 COMS

2.3.4 曝光时间(最小-最大): 0.053ms - 814ms;

2.3.5 触发: 软件触发

2.3.6 控制系统: Windows 操作系统, 液晶触控屏, 中文界面, 控制运行, 操作快捷。

2.3.7 电源类型 DC 24V 5A;

2.3.8 电源功率:30W (扫描), 15W (待机);

2.3.9 工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim +65^{\circ}\text{C}$

2.3.10 土壤溶液取样器接口类型: 内螺纹

2.3.11 采样头长度: $\geq 5\text{cm}$;直径: $\leq 2.5\text{mm}$; 孔径: $\leq 0.15\mu\text{m}$

2.3.12 测量参数: 重量、土壤水分、土壤电导率、土壤温度、生物量增益、日蒸腾、水分利用效率、水分相对含量、根系的长度、直径、面积等根系指标。

3 基本配置

3.1 定制根盒 (配套支架) 80 套

3.2 土壤三参数传感器 50 只

3.3 移动式成像监测模块 1 套

3.4 土壤溶液取样单元 10 套

3.5 负压泵 1 套

3.6 称重单元 50 套

3.7 数据采集模块 5 套

3.8 原位植物根系分析单元 1 套

3.9 控制终端 1 台

3.10 专用微根管 30 根

3.11 专用打孔工具 1 套

（十一）野外智能微型蒸渗测定系统

1 工作条件

1.1 电源：AC 200-240 V，50—60HZ

1.2 温度：15-32℃

1.3 湿度：20-80%（32℃时）

2 主要技术指标

2.1 功能用途

用于测量作物蒸腾蒸发量、分析计算耗水规律、测定土壤水向下的渗漏量、作物水分生产函数、作物系数(Kc)；配合其他量测手段，研究盐分、化肥和农药等在 SPAC 系统中运移、转化规律及其对作物生长发育的影响。可精确测定土体渗漏量、蒸发量、作物需水量、需水强度及土壤水分、温度变化规律等参量。

2.2 常规

2.2.1 装土筒体净表直径 $\geq 40\text{cm}$ ，装土深 $\geq 50\text{cm}$ ，边界加工尺寸误差不大于 3mm；

2.2.2 筒体预留孔：地表以下按 15cm、35cm、55cm 深度分 3 层，每层设置 2 个 $\Phi 50\text{mm}$ 侧开孔；预留孔采用止土板密封并封胶。

2.2.3 装土方式：原状土分层回填；

2.2.4 称重测量方式：采用 3 个称重传感器直接称重，精度：C3 级。

2.2.5 称重量程：0-500Kg；传感器分辨率： $\leq 0.01\text{mm}$ ；

2.2.6 称重分辨率： $\leq 0.01\text{mm}$ 水深；

2.2.7 称重精度： $\leq 0.1\text{mm}$ （0.001Kg）水深；

2.2.8 工作环境：温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim +75^{\circ}\text{C}$ ，湿度 0~100% RH；

2.2.9 渗漏量监测方式：称重传感器自动称重，重量到达阈值自动排水；

2.2.10 渗漏量称重量程： $\geq 10\text{kg}$ ；

2.2.11 渗漏量称重精度： $\leq 110\text{g}$ ；

2.2.12 渗漏量称重分辨率： $\leq 0.1\text{g}$ ；

2.2.13 数据采集器参数：CPU 带 DSP 和 DP-FPU 数据运算单元，频率为 480MHZ；

2.2.14 数据采集与导出：定时数据采集、本地存储及上报平台；根据用户设置时间定时上报数据并存储；支持本地导出历史数据；支持断电续传功能；自动和手动补传数据；

2.2.15 数据显示：支持 TFT 触摸屏显示和查询,内置 GUIX 图形化界。

2.2.16 数据终端保护：采用完备的防掉线机，保证数据终端永远在线；

2.2.17 通讯协议：支持 modbus-RTU/TCP 协议；支持 4G、WIFI、网口三种不同方式的数据传输模式；

2.2.18 数据处理与存储：内置存储不小于 500MB；支持不小于 32G U 盘；搭载 ThreadX 实时操作系统，在保证程序可靠性的同时，提高了程序的快速启动和响应。

2.2.19 供电系统：DC12V-24V；220V 市电与太阳能互换互补；

2.2.20 系统设计生产不得侵犯第三方专利权、商标权或工业设计权。

2.3 土壤水分温度电导率传感器技术参数：

2.3.1 水分测量范围 0-100% 体积含水量（VWC）；分辨率 0.08%；准确度（VWC） $\pm 1\sim 3\%$ ；

2.3.2 电导率测量范围:0~23 dS/m；0 测量精度： $\pm 1\%$ （0-7dS/m）， $\pm 5\%$ （7-23dS/m）；

2.3.3 土壤温度测量范围：-40℃~+60℃；分辨率温度:0.1℃；测量精度 $\pm 0.1\%$ ℃；

2.3.4 信号输出类型：SDI-12；

2.3.5 供电：3.6-12 VDC；

2.3.6 测量时间： $\leq 150\text{ms}$ ；

2.3.7 传感器尺寸：约 35*12*110mm；

2.3.8 防护等级：IP68；

2.3.9 运行环境：-40~85℃；

2.3.10 探针材料：防腐特制电极；密封材料：黑色阻燃环氧树脂。

3 基本配置

3.1 装土筒体 18 套

3.2 称重系统 18 套

3.3 土壤水分温度电导率传感器 54 套

3.4 数据采集系统 3 套

3.5 渗漏量测量系统 18 套

3.6 UPS 电源备电系统 1 套

三、验收与安装、调试

(1) 质保期：设备验收合格后免费保修 1 年（包括各种保养件），终生保修。

质保期后按市场最低价收取配件费，终身维护，软件终身免费升级。如质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，并在投标文件中说明在质保期内提供的服务计划。设备在质保期内如遇频繁的质量问题，中标人应当予以全新更换或全面检修；对于保修期内发生故障需要更换的配件的保修期为更换之日起 12 个月。

(2) 售后服务：

1) 在收到采购人的机器故障报修电话后，维修响应时间≤4 小时，到场时间≤48 小时。

2) 遇特殊故障，应在 48 小时内排除故障或提供应急措施；单次维修时间不得超过一周，否则作相应补偿。

3) 投标人必须保修期内免收机器维修和维护费，保修期外先维修再付款；提供保修期内、期外的售后服务措施。

4) 零配件按市场最低价供应，在该设备停产后仍需保证八年的供应。

5) 整机保修过后，机器故障更换各种部件时，部件按市场最低价供应。

6) 每年定期对机器使用质量回访 2-4 次，并记录备案。

7) 中标人如遇公司变更或是该机器维修代理权变更，应当及时通知采购人。

(4) 技术支持

中标人应提供免费软件升级，并及时提供设备新功能信息。

(5) 考察和培训

1) 中标人应对采购人的维修人员进行培训并承担所有费用，使其能对设备进行日常的维护保养并能对一般故障及时维修。所有的维修图纸、维修手册及维修调试软件的密码及专用的维修工具应全部免费提供。

2) 中标人应对采购人的操作人员进行培训并承担所有费用。

3) 中标人应对采购人的诊断人员进行培训并承担所有费用。

4) 中标人应对上述三项内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中应详细说明，并提供培训计划。

(6) 设备安装、调试

1) 中标人按照制造商的要求免费安装和调试

2) 安装完成时间：中标人应在投标文件中明确正常完成安装调试的时间期限以及如超出期限，中标人对于因此给采购人造成的损失赔偿计划。

3) 安装标准：符合中华人民共和国国家有关技术规范要求和技术标准。所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

4) 安装费用：安装过程中发生的费用由采购人负责。投标方应在投标文件中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要求。

(7) 质保及维修

1) 在质保期内，因维修和保养所发生的一切费用，均由中标人承担。

2) 如发生故障，采购人应通知中标人。中标人在收到通知后应立即给予答复，并在 8 小时内到采购人进行维修。中标人要对其所提供的设备及其安装质量负全部责任。

3) 延期交货罚款：延期交货每 7 天，按合同总价的 0.5% 支付迟交违约金，不足 7 天按 7 天计，依次累计，最高罚款为合同总价的 5%。

4) 保密：招投标及合同中凡涉及采购人项目的有关信息，不得透露给第三方。

(8) 履约验收

1) 验收主体：中国农业科学院茶叶研究所

2) 验收时间：本项目完工后 15 个工作日内

3) 验收方式：招标人自行组织验收

4) 验收程序：

1. 中标人提供产品详细清单：详细写明产品技术指标及清单，后附相关证明材料及资料。

2. 双方现场开箱验收，招标人对验收的内容及情况与实际查验结果不符合采购合同约定的情况如实反馈，并在做相应记录。

3. 验收完成后双方出具验收确认清单。并经参与验收全体成员签字。验收成员对验收确认清单载明的结论有异议的，应当在验收确认清单上签署不同意见并说明理由，否视为同意验收结论。

5) 验收内容：根据招标文件采购需求“技术参数”内容进行验收。

6) 验收标准：根据招标文件、投标文件及采购合同等确定的技术指标或者服务要求确定。

四、其他内容详见“第六章 拟签订的合同文本”

第六章 拟签订的合同文本

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称： 中国农业科学院茶叶研究所国家土壤质量
西湖观测实验站建设项目

合同编号： _____

甲 方： 中国农业科学院茶叶研究所

乙 方： _____

签订时间： _____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：中国农业科学院茶叶研究所（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐ 全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒ 分期付款： **1.招标完成并签订合同，收取中标单位履约保证金 10%；2.签订合同并完成备案，收到履约保证金后，支付预付款 40%；收到设备制造商生产或配货等相关材料后中期付款 40%；货到验收合格，支付合同尾款 20%。3.货到验收合格，3 个月后无息退还履约保证金。**

☐ 成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐ 绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：中国农业科学院茶叶研究所

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标（成交）通知书
- （5）投标（响应）文件
- （6）采购文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合 同章）	中国农业科学院茶叶研究 所	单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实

施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公

共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向

另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	无
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	甲方指定实验室或基地
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	无
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	设备验收合格后免费保修一年（包括各种保养件），终生保修。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	4 小时内响应，48 小时内上门维修。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	采用分期方式， 1.招标完成并签订合同，收取中标单位履约保证金 10%。 2.签订合同并完成备案，收到履约保证金后，支付预付款 40%；收到设备制造商生产或配货等相关材料后中期付款 40%；货到验收合格，支付合同尾款 20%。 3.货到验收合格，3 个月 after 无息退还履约保证金。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	拒不履行合同义务
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	10 个工作日内；迟延支付的违约责任

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	质保期内
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	提供符合合同约定标准的产品
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	<u>每日按未交货金额万分之五承担违约金，累计不超过合同金额的 5%</u>
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	<u>每日按未支付金额万分之五承担违约金，累计不超过合同金额的 5%</u>
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>(2)</u> 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向 <u>原告方所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无

第七章 投标文件格式

封面（正/副本）

项目名称：项目

项目编号：0625-24212D21

投 标 文 件

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：

时间：年 月 日

一、资格证明文件格式

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致： 采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人全称（盖章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的， 依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求

2-1 中小企业证明文件

说明:

(1) 如本项目(标项) 不专门面向中小企业预留采购份额, 资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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; 供应商如具有上述证明文件, 建议在商务技术文件中提供。

(2) 如本项目(标项) 专门面向中小企业采购, 投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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, 且建议在资格证明文件部分提供。

(3) 如本项目(标项) 预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购, 且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的, 投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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, 还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》, 且建议在资格证明文件部分提供。

(4) 如本项目(标项) 预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购, 且要求供应商以联合体形式参加采购活动, 投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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, 还须同时提供《联合协议》; 上述文件建议在资格证明文件部分提供。

(5) 中小企业声明函填写注意事项

1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的, 《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分, 或者分包给中小企业的部分, 必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目, 投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业。对相关情况了解不清楚的, 不建议填报本声明函。

(6) 温馨提示: 为方便广大中小企业识别企业规模类型, 工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序, 在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接, 投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》, 如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业, 则按照《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)》(附件3)及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业证明文件

A.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（详见附件1）。

B.要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件2）和中小企业声明函（附件1），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

C.要求合同分包的，提供分包意向协议（格式2-1-2）和中小企业声明函（附件1），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）

拟分包情况说明

致： （采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中_____标项（填写标项号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人全称（盖章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

分包意向协议（实质性格式）（本项目不适用）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/标项号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该标项合同金额的比例为_____ %。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（标项）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，**否则投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，**否则投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

本项目无落实政府采购政策的资格要求，无需提供材料

3、本项目的特定资格要求

3-1 联合协议

本项目不适用

4 、提交已缴纳投标保证金的证明资料

二、商务技术文件格式

招标项目评分索引表

项目名称/标项号:

项目

项目编号:

评标内容		分值	自评分	供应商 投标文件响应 页码	需要说明内容
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
合计					

(本招标项目评分索引表放在商务技术文件目录的前页，以方便评委进行评审)

1、投标函（实质性格式）

投 标 函

致：浙江省国际技术设备招标有限公司：

根据贵方为_____招标项目（项目编号：0625-24212D21）的投标邀请，我方_____（投标人名称）作为投标人正式授权_____（授权代表全名，职务）代表我方处理有关本投标的一切事宜。

我方已经仔细研究了招标文件中的全部内容，并确认本项目投标总价为 RMB_____元，大写：_____元，交货期为：合同签订后_____；所投标产品的质保期为_____年。

在此提交的投标文件中，包括如下内容，并已密封装袋：

（一）按“投标人须知”要求编制的投标文件【正本一份，副本五份，电子版一份】。我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

（一）本投标文件的有效期自投标截止日起 **90 天内**有效；

（二）我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修改书（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全理解并同意放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力；

（三）我方明白并愿意在规定的开标时间之后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收；

（四）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料；

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件以及招标文件修改书（如有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成合同规定的全部任务。

（六）所有与本投标有关的函件请发往下列地址：

地址_____

电话_____

传真_____

电子邮件_____

投标人全称（盖章）：_____

投标人法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

2、授权委托书（**实质性格式**）

授权委托书

本人_____（姓名） 系_____（投标人名称） 的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名） 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清 确认、提交、撤回、修改_____（项目名称） 投标文件和处理有关事宜， 其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）： _____

委托代理人（签字或签章）： _____

日期： ____年____ 月____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人） 及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

3、法定代表人（单位负责人）身份证明（实质性格式）

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：____（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证、护照等身份证明文件电子件：

投标人全称（盖章）：_____

投标人法定代表人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

4、开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/标项号：		项目名称：			
序号	设备名称	交货期	质保期	投标报价	
				大写	小写
1	便携式土壤温室气体通量测量系统				
2	便携式地物光谱仪				
3	压力膜仪				
4	桌面式 X 射线衍射仪				
5	多功能酶标仪				
6	实时荧光定量 PCR 仪				
7	桁架扫描式植物光合参数测定系统				
8	物联网系统				
9	行星式球磨仪				
10	连续称重系统				
11	野外智能微型蒸渗测定系统				
总计			小写： 大写：		

注：

1、此表中，每标项的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2、本表必须按标项分别填写。

3、投标报价的大写请填壹，贰，叁，肆，伍，陆，柒，捌，玖，拾，零。

4、投标报价是指包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（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）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

投标人全称（盖章）：_____

投标人法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

5、投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/标项号： _____ 项目名称： _____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商规模	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	主设备/系统及标准附件								
1.1								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	安装、调试、检验								
5	培训								
6	售后服务								
7	其他								
8	至最终目的地运保费								
总价（元）									

说明：1、制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

2、此表中，投标分项报价表中的总价应于《开标一览表》中的“投标报价”一致。

6、合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/标项号： _____ 项目名称： _____

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明，对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

- 注：
- 1、“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。
 - 2、本表可扩展使用，但不得删除此表。
 - 3、不填写此表视为完全响应招标文件内容。

投标人名称（盖公章）：
投标人法定代表人或者被授权代表：（签字或盖章）
时间： 年 月 日

7、采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/标项号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

- 1、对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，视为完全响应招标文件内容。
- 2、“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。
- 3、本表可扩展使用，但不得删除此表。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字或盖章）

时间： 年 月 日

8、业绩表

业绩表

项目名称/标项号：

招标编号：0625-24212D21

采购单位名称	采购设备名称	合同签订 时间	采购单位联系人，联系方式	备注

注：按本表序号，附合同复印件。合同时间以合同最终签署时间为准。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字或盖章）

时间： 年 月 日

9、投标人认为需要补充其他材料

注：此页不装订在投标文件内，由投标人开标前单独递交。

退还投标保证金申请书

致：浙江省国际技术设备招标有限公司：

我公司参加了贵司组织的**中国农业科学院茶叶研究所** **项目**（项目编号：**0625-24212D21**）的投标，现申请退还该笔投标保证金。

申请人信息	投标人：		
	财务联系人：	联系方式	
	项目负责人：	联系方式	
	投标保证金金额（大写）：人民币		
	投标保证金提交形式： <input type="checkbox"/> 电汇 <input type="checkbox"/> 转账支票 <input type="checkbox"/> 汇票		
退还账户信息及 投标保证金金额	单位名称：		
	开户银行：		
	银行账号		
	如为中标人请于收到中标通知书扫描件一周内支付中标服务费，中标服务费金额通知书将在发送中标通知书扫描件时同时发送，请中标人认真核对。		
	数电票接收邮箱：		

- 注：1、申请退还投标保证金，账户信息必须与汇入保证金账户信息一致。
- 2、须将申请书填写完毕并盖章（公章、业务章、财务章都可）后现场递交或邮寄致**浙江省杭州市凤起路334号同方财富大厦14楼1407-1室**，才视为申请有效。邮寄联系人：曹蕾，刘一鸣。
联系电话: 0571-85860243，85281286。
- 3、为避免差错，表中信息请打字。

附件 1:

中小企业声明函（货物）格式

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。

投标人全称（盖章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请选择）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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。

投标人全称（盖章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

监狱企业（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。）

（如非监狱企业，可不提供此内容）

附件 2:

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。

二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）_____为 ☐大型企业 ☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；

（2）_____为 ☐大型企业 ☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；

（...）_____为 ☐大型企业 ☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。

九、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。

十、其他约定（如有）：_____。本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，**否则投标无效。**
2. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

附件3:

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入

入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且

营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

=====