
甘肃省农业科学院林果花卉研究所农业部西北地区
果树科学观测实验站政府采购项目

招 标 文 件

招标编号：LZJL-1712-NKY

兰州金立招标代理有限公司

二〇一七年六月

兰 州

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	7
一、说明	7
1 资金来源	7
2 招标人、招标代理机构及合格的投标人	7
3 合格的货物和服务	7
4 投标费用	8
二、招标文件	8
5 招标文件构成	8
6 招标文件的澄清	8
7 招标文件的修改	8
三、投标文件的编制	8
8 投标文件编制的原则	8
9 投标的语言和计量单位	9
10 投标文件构成	9
11 投标报价	10
12 投标货币	10
13 证明投标人资格合格的文件	10
14 证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件	11
15 投标保证金	12
16 投标有效期	12
17 投标文件的式样和签署	12
四、投标文件的递交	13
18 投标文件的密封和标记	13
19 投标截止时间	13
20 迟交的投标文件	13
21 投标文件的修改与撤回	13
五、开标与评标	14
22 开标	14
23 评标委员会	14
24 投标文件的澄清	14
25 投标文件的初审	14
26 评标货币	15
27 投标的评价和最终评标价的确定	15
28 评标原则及主要方法	15
29 与招标人、招标机构和评标委员会接触	16
30 资格后审	16
六、授予合同	17
31 确定中标人及合同授予标准	17
32 授标时更改采购货物数量的权力	17
33 接受和拒绝任何或所有投标的权力	17
34 中标通知书	17
35 签订合同	17
36 履约保证金	17
37 腐败和欺诈行为	17
七、投标资料表	18
评分办法	24
第三章 技术规格要求	25
第四章 合同条款	51
合同条款	51
1. 定义	52
2. 适用性	53
3. 原产地	53
4. 标准	53
5. 使用合同文件和资料	53

6. 知识产权	54
7. 履约保证金	54
8. 检验和测试	54
9. 包装	55
10. 装运标记	55
11. 装运/交付条件	56
12. 装运通知	56
13. 交货和单据	56
14. 保险	56
15. 运输	56
16. 伴随服务	57
17. 备件	57
18. 保证	57
19. 索赔	58
20. 付款	58
21. 价格	58
22. 变更指令	58
23. 合同修改	59
24. 转让	59
25. 卖方履约延误	59
26. 误期赔偿费	59
27. 违约终止合同	60
28. 不可抗力	60
29. 因破产而终止合同	60
30. 因买方的便利而终止合同	60
31. 争端的解决	61
32. 合同语言	61
33. 适用法律	61
34. 通知	61
35. 税费	61
36. 合同生效及其他	61
第五章 合同条款资料表	63
第六章 合同格式	65
(一) 供方责任:	67
(二)、需方责任	67
第七章 附件	70
1. 投标函	70
2. 开标一览表(用于开标)	72
3. 投标分项报价表	73
4. 商务条款偏离表	74
5. 法定代表人授权书	75
6. 投标人一般情况表	76
7. 近三年已完成或在执行类似项目一览表	77
8. 诉讼或仲裁情况	78
9. 技术要求响应/偏差表	79
10. 投标货物说明表	80
11. 制造商授权书	81
12. 制造商情况一览表	82
13. 投标人推荐的选件清单(如果有的话)	83
14. 投标人企业类型声明函	84

非常感谢贵公司参与本次项目的投标工作，我们将竭力为您提供服务，并请各供应商认真阅读招标文件的所有条款，从获取招标文件之日起，应随时注意甘肃政府采购网及甘肃省公共资源交易网上的变更信息，以免影响投标希望您这次投标开心、快乐。

祝您好运！

兰州金立招标代理有限公司

2017年6月

第一章 招标公告

(交易编号: D01-12620000224333349J-20170531-026414-4)

兰州金立招标代理有限公司受甘肃省农业科学院的委托,对甘肃省农业科学院林果花卉研究所农业部西北地区果树科学观测实验站政府采购项目以公开招标方式进行招标采购,欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、**招标编号:** LZJL-1712-NKY

二、**招标内容:** (共二包)

第一包:

序号	品目	单位	数量	备注
1	便携式叶面积仪	台	1	进口产品已论证
2	高精度冠层测温仪	台	1	进口产品已论证
3	野外植物生理生态监测系统	套	1	进口产品已论证
4	倒置荧光显微镜	台	1	进口产品已论证
5	植物光合测定仪	台	1	进口产品已论证
6	蒸发蒸腾测量系统	套	1	进口产品已论证
7	多通道 TDR 土壤湿度监测系统	台	1	进口产品已论证
8	碳通量观测系统	套	1	进口产品已论证
9	自动气象站	台	1	进口产品已论证
10	差分 GPS 定位系统	台	1	

第二包:

序号	品目	单位	数量	备注
1	台式冷冻离心机	台	1	进口产品已论证
2	细胞破碎仪	台	1	进口产品已论证
3	超低温冰箱	台	1	
4	孢子捕捉仪	台	1	进口产品已论证
5	土壤养分测定仪	台	1	进口产品已论证
6	全自动化学分析仪	台	1	进口产品已论证
7	物联网	套	1	
8	拖拉机	台	1	
9	喷杆式喷雾机	台	1	

三、**预算金额:** 257 万元 (一包预算 139.8 万元、二包预算 117.2 万元)

四、**供应商资格要求:**

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,在中国境内注册并具有独立法人资格的供应商;
- 2、供应商须提供生产厂商或中国区域代理机构针对本项目的授权函(原件);
- 3、供应商须提供生产厂家或中国总代理针对本项目售后服务承诺书(原件);
- 4、供应商对本项目不得转包,本次招标不接受供应商以联合体形式投标;

5、供应商须提供由住所地或者业务发生地市（州）县（区）人民检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（原件）；

6、供应商须提供以下证书：

供应商必须提供企业法人营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一只提供营业执照复印件）、法人授权函及被授权人身份证复印件（复印件须加盖公章）

五、信息注册须知：

为了规范交易平台的业务流程以及给用户方便快捷的服务，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，并获取数字证书，方可办理业务。

注册成功后，投标人重新登录系统登记参与项目投标，并依据系统生成的投标“登记号”购买拟参与项目的招标文件和交纳投标保证金，投标“登记号”系统会实时发送到投标人手机。

六、招标文件获取方式：

登陆甘肃省公共资源交易网免费下载（<http://www.gsggzyjy.cn/>）

七、招标文件获取时间：

2017年6月2日至2017年6月8日 每日00:00-23:59

八、投标文件递交截止时间：2017年6月22日14:30（北京时间）前

开标时间：2017年6月22日下午14:30

投标文件递交及开标地点：甘肃省公共资源交易局六楼第四开标厅（兰州市城关区雁兴路68号），对迟于开标时间递交的投标书将不予接受。

九、代理机构：兰州金立招标代理有限公司

联系人：杨燕琴

联系电话：0931-8879571

十、采购人：甘肃省农业科学院

联系人：崔东亮

联系电话：0931-7614754

十一、投标保证金账户内容及递交须知：

收款人：甘肃省公共资源交易局

账号：6608 0001 2189 8000 20

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行号：3138 2105 4001

地址：兰州市城关区雁南路天庆嘉园1296号

甘肃银行到账查询电话：0931-8276931

一）投标保证金提交方式为银行电汇，不接受其他方式的投标保证金。

二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏上必须且只

填写投标保证金对应的投标项目标段（包）的 8 位数字登记号。在汇款单附言栏内不填或错填投标“登记号”，交易系统无法识别保证金所对应的项目标段（包）的，将导致投标无效；未按标段（包）逐笔递交保证金的，将导致投标无效。

投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

兰州金立招标代理有限公司

二〇一七年六月一日

第二章 投标人须知

一、说明

1 资金来源

- 1.1 “投标资料表”中所述招标人已获得一笔“投标资料表”中所述资金，计划用于支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2 招标人、招标代理机构及合格的投标人

- 2.1 a. 招标人：是指依法提出招标项目进行招标的法人或其它组织。
b. 招标代理机构（以下简称“招标机构”）是指依法设立、从事招标代理业务并提供相关服务的社会中介组织。
- 2.2 合格的投标人
 - a. 除非“投标资料表”中另有规定，凡是来自中华人民共和国境内（即“投标人的合格来源国”），有能力提供招标货物、工程和服务的供货人均可投标。
 - b. 已按照招标公告要求购买了招标文件。
 - c. 投标人在过去和现在都不应直接或间接地与招标人为采购本次招标的货物和服务进行设计，编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。
 - d. 只有具有独立法人资格，在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于招标机构和招标人的供货人才能参加投标。
 - e. 符合本章第七节“投标资料表”及第三章“技术要求”规定的其它资格要求的供货人。

3 合格的货物和服务

- 3.1 合同中提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应来自“投标资料表”规定的货物和服务的合格来源国，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。
- 3.2 本款所述的“原产地”是指货物设计、生产和提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。
- 3.3 货物和服务的原产地有别于投标人的国籍。
- 3.4 就本招标文件而言，投标人在合同项下需要提供、安装、集成、包括与信息处理和交流有关的硬件、软件，以及所有有关的文件，统称“货物”；由投标人提供的有关运输、保险、安装、集成、调试、培训、技术支持、维护和维修以及其它使货物正常运转所必需的服务，统称“服务”。
- 3.5 通过签署投标函，投标人应确认其为所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。在此方面恶意地提供错误事

实，将导致招标机构和招标人拒绝有关投标。

4 投标费用

- 4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，“投标资料表”中所述的招标机构和招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
- 4.2 投标人应承担本章第七节“投标资料表”所要求的其他费用。

二、 招标文件

5 招标文件构成

- 5.1 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标、投标程序和合同条款。招标文件由招标文件总目录所列内容组成。
- 5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

6 招标文件的澄清

- 6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标机构。招标机构联系方式见“投标资料表”。招标机构对其在“投标资料表”中所述投标截止期十五(15)天以前收到的对招标文件的澄清要求，如认为有必要，将以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人(答复中不包括问题的来源)。

7 招标文件的修改

- 7.1 投标截止期前十五(15)天，无论出于何种原因，招标机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，招标文件的修改书将构成招标文件的一部分。
- 7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即以传真形式向招标机构予以确认。
- 7.3 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标机构可自行决定是否延长投标截止日期和推迟开标时间。

三、 投标文件的编制

8 投标文件编制的原则

- 8.1 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被拒绝。

- 8.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠,并接受招标代理对其任何资料进一步审查的要求。
- 8.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应,否则其投标将被拒绝。
- 8.4 投标文件编制格式其它特殊要求详见“投标资料表”。

9 投标的语言和计量单位

- 9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标机构或招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文(汉语)书写。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言,但相应内容应附有中文(汉语)的翻译本,在解释投标文件时以中文(汉语)为准。
- 9.2 投标文件中所有的计量单位,除招标文件中有特殊要求外,应采用国家法定计量单位。

10 投标文件构成

- 10.1 不管是投标人单独投标或是作为投标联合体的成员参与投标,每个投标人只能提交一份投标文件。提交或参与了一份以上投标文件的投标人(作为分包人或允许或要求提交备选标的情况除外)将使其参与的全部投标无效。
- 10.2 投标人编写的投标文件应由商务文件(包括资格证明文件)和技术文件(包括技术响应、样本资料等)组成,建议按如下顺序编制:

10.2.1 商务文件部分须包括:

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表(用于唱标)
- (3) 投标保证金收据复印件
- (4) 法定代表人授权书
- (5) 法定代表人身份证及被授权人身份证(复印件加盖公章)
- (6) 投标分项报价表
- (7) 商务条款偏离表
- (8) 资格证明文件
 - 1) 投标人基本情况介绍,包括企业简介、经营范围、职工人数、技术人员状况、财务资信状况等(按要求填写投标人一般情况表,并附所要求附件)
 - 2) 营业执照副本(复印件加盖公章)
 - 3) 国税、地税税务登记证副本(复印件加盖公章、三证合一不提供)
 - 4) 组织机构代码证副本(复印件加盖公章,三证合一不提供)
 - 5) 开户行许可证(复印件加盖公章)
 - 6) 供货商按要求提供投标产品生产厂家或代理商针对本项目的授权函(原件)
 - 7) 提供由住所地或者业务发生地市(州)县(区)人民检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函(原件)
 - 8) 缴税证明(复印件加盖公章)
 - 9) 银行资信证明(原件)

银行资信证明应由投标人的开户银行提供,格式由银行自定。如该行对企业有信誉评级,请提供信用评级证明。
- 10) 投标人业绩(填写近三年已完成或在执行类似项目一览表,并附中标通知

书或合同复印件等证明材料)

11) 售后服务、优惠条件及培训计划承诺书

12) 投标人认为有必要提供的其他资料

以上文件若提供不全或提供虚假材料视商务审核不合格

10.2.2 技术文件部分须包括:

(1) 技术要求响应/偏差表

(2) 投标货物说明表

(3) 其他技术响应、样本资料及附件:

1) 投标产品详细说明或产品说明书

2) 由投标产品制造厂商印制的投标产品彩页

3) 生产厂商情况介绍(按要求填写生产商一般情况表,并附所要求附件)

4) 投标产品业绩(附合同或中标通知书复印件)

5) 投标人认为有必要提供的其他技术资料

以上文件若提供不全(投标产品详细说明或产品说明书不能完全证明技术响应情况可视为虚假响应)或提供虚假材料视技术符合性审核不合格

11 投标报价

11.1 投标报价应以货到“投标资料表”中标明的项目现场为基础,包括招标文件规定的完成通过合同验收并正常运转所必需的有关设计、生产、运输、安装、集成、调试、培训、维修和技术支持和服务等所有卖方的全部责任和义务,以及可合理推断的责任和义务。除非另有规定,任何有选择的报价将不予接受,每种货物和服务只允许有一个报价。投标报价的其它要求详见本章第七节“投标资料表”及第三章“技术要求”的有关规定。

11.2 投标人应按照招标文件附件提供的格式填写“开标一览表”和“投标分项报价表”。如果“开标一览表”中的报价与投标文件中的报价不符,以“开标一览表”中的价格为准。投标人应在投标分项报价表上标明对本次招标拟提供的货物和服务的价格,包括单价(如适用)和总价。如果单价与总价不符,以单价为准。

11.3 投标人应在投标分项报价表中对每个品目内的各个组成(模块)给予详细分项报价。

11.4 投标人根据上述投标人须知第 11.3 条的规定将投标价分成几部分,其目的是为了更方便对投标文件进行比较,并不限制买方以任何条款签订合同的权利。

11.5 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的,不得以任何理由予以变更。根据投标人须知第 25 条的规定,以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

12 投标货币

12.1 投标应以人民币报价。

13 证明投标人资格合格的文件

13.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件,并

- 作为其投标的一部分。
- 13.2 投标人提交的合格性的证明文件应使招标机构和招标人满意，投标人在投标时应是来自投标人须知第 2 条定义的合格来源国。
- 13.3 投标人提交的中标后履行合同的资格证明文件应使招标机构和招标人满意：
- a. 如果投标人按照合同提供的货物不是投标人自己制造的，投标人应得到货物制造厂家同意其在中华人民共和国境内提供该货物的直接正式授权；
 - b. 投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力或提供货物、服务的能力；
 - c. 投标人应有能力履行“合同条款”和“技术要求”所规定的由卖方在项目现场提供保修、维修、供应备件的技术支持和服务；
 - d. 投标人应提供有效的银行资信证明：即投标人基本帐户开户行在投标截止日期前三个月内开具的表明投标人基本资信情况的证明原件或其原件的复印件；
 - e. 本次招标不允许以任何方式将本项目任何部分转包给其它单位或个人；
 - f. 投标人满足“投标资料表”中列出的资格要求。

14 证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件

- 14.1 投标人应提交证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定的文件，并作为其投标文件的一部分。
- 14.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明，并由装运货物时出具的原产地证书证实。
- 14.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、用户证明，包括：
- a. 对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物、服务已对买方的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外；（填写“技术要求响应/偏差表”和/或附加详细说明）
 - b. 货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少要包括对招标文件提出的指标的响应；（根据需要填写“投标货物说明表”、提供系统建设方案，附加产品详细说明及产品的第三方测试报告）
 - c. 提供项目实施计划，说明投标人将在被授标后，如何利用人力及其他资源来承担其合同项下整体的管理和协调责任。该计划应包括详细的以进度表表示的合同执行计划，标明完成合同所有关键活动的预计时间、顺序和内在联系。项目实施计划还应说明在合同执行期间，需要买方和其它有关方所做的工作，以及建议招标人如何对有关各方活动进行协调。（此项目实施计划将在中标后，加上买方的确认意见，作为合同附件一部分）
 - d. 投标人书面承诺：将承担起如招标文件要求的、对合同组成部分进行集成和协调的责任，并提供包括培训计划的技术支持和售后服务方案。
- 14.4 投标人在阐述上述第 14.3b 时应注意：招标机构和招标人在技术规格中指

- 出的设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求，并且使招标机构和招标人满意。
- 14.5 投标人提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，最终用户应拥有合法的软件使用许可证。

15 投标保证金

- 15.1 投标人应提交符合“投标资料表”规定金额、形式及有效期的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 15.2 投标保证金是为了保护招标机构和招标人免遭因投标人的行为而蒙受损失。招标机构和招标人在因投标人的行为受到损害时可根据投标人须知第 15.6 条的规定没收投标人的投标保证金。
- 15.3 凡没有根据投标人须知第 15.1 和 15.2 条的规定，随附投标保证金的投标，应按投标人须知第 25.5 条的规定视为非响应性投标予以拒绝。
- 15.4 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内退还。
- 15.5 中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还。
- 15.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：
- 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；或
 - 投标人不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误更正的；或
 - 投标人有违法违规行为给招标人造成损失的；或
 - 提供虚假材料谋取中标的；或
 - 中标人在规定期限内未能：
 - 根据投标人须知第 35 条规定签订合同；
 - 按投标人须知第 4.2 条规定交纳中标服务费。

16 投标有效期

- 16.1 投标文件应在本投标人须知第 19 条规定的投标截止时间之后开始生效，在“投标资料表”所规定的日历日内保持有效。投标有效期不满足要求的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。
- 16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

17 投标文件的式样和签署

- 17.1 投标人应准备投标文件正本、副本及电子文档数量详见“投标资料表”。每套纸质投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本、副本及电子文档不符，以正本为准。
- 17.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印或用不退色墨水书写，并装订成册，由投标人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字（若拟使用签

- 字章，需同时提交备案说明)。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在投标文件中。除没有修改过的印刷文献外，投标文件的每一页都应由投标人法定代表人或其授权代表用姓或首字母签字。投标文件规定盖章的地方，应盖单位/公司公章（若拟使用投标专用章或合同专用章等，需同时提交备案说明)。
- 17.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。
- 17.4 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

四、 投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

- 18.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封装在单独的信封中，且在信封上标明“正本”“副本”字样。然后再将所有信封封装在一个外层信封中。为方便开标唱标，投标人应将投标函、开标一览表和投标保证金收据复印件单独密封提交，并在信封上标明“开标一览表”字样。
- 18.2 内外层信封均应：
- 清楚标明递交至“投标资料表”中指定的地址；
 - 注明“投标资料表”中指定的项目名称，投标邀请/招标公告的标题和编号，注明“在一年一月一日一点之前不得启封”的字样，并根据投标人须知第 22 条的规定填入“投标资料表”中规定的开标日期和时间。
- 18.3 内层信封应写明投标人名称和地址，以便如果其投标被宣布为“迟到”投标时，能予以退回。
- 18.4 如果外层信封未按投标人须知第 18.2 条要求密封和加写标记，招标机构对误投或过早启封概不负责。

19 投标截止时间

- 19.1 招标机构在投标人须知第 18.2 条规定的地址收到投标的时间不迟于“投标资料表”中规定的截止日期和时间。
- 19.2 招标机构可以按投标人须知第 7 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标机构、招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标机构修改通知规定的时间递交投标文件。

20 迟交的投标文件

- 20.1 按照投标人须知第 19 条规定，招标机构将拒绝并退回在其规定的截止期后收到的任何投标文件。

21 投标文件的修改与撤回

- 21.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但招标机构必须在规定的投标截止期之前，收到修改或撤回的书面通知。

- 21.2 投标人的修改或撤回通知应按第 18 条规定编制、密封、标记和发送。撤回通知书也可以用传真/电报传递，但随后要用经过签字的信件确认，其送达时间不得迟于投标截止时间。
- 21.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。
- 21.4 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照投标人须知第 15.6 条的规定被没收。

五、 开标与评标

22 开标

- 22.1 招标人或招标机构在“投标资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标，投标人可委派代表参加开标，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- 22.2 开标时，招标人或招标机构当众拆封，宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、是否提交了投标保证金，以及招标人或招标机构认为合适的其他内容。除了按照第 20 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。开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。
- 22.3 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照投标人须知第 21.2 条递交的修改书），在评标时将不予考虑。提交了可接受的“撤回”的投标文件将不予开封并退回给投标人。
- 22.4 招标机构将做开标记录，开标记录包括按第 22.2 条的规定在开标时宣读的全部内容。与会的投标人或其代表应在开标记录上签字确认。

23 评标委员会

- 23.1 评标委员会由招标人负责依法组建。评标委员会负责评标活动，向招标人推荐中标候选人。

24 投标文件的澄清

- 24.1 在评标期间，招标机构可根据评标委员会的需要，要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。

25 投标文件的初审

- 25.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、有无计算上的错误、是否装订成册、是否提交了投标保证金、文件签署是否合格、投标文件的总体编排是否有序。
- 25.2 算术错误将按以下方法更正：如果以单价计算的结果与总价不一致，则以单价为准修改总价；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；如果用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝，其投标

- 保证金将被没收。
- 25.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，招标机构和招标人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。
- 25.4 在详细评标之前，根据投标人须知第 25.5 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。所谓重大偏离、保留或反对，系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利和投标人的义务的规定，而接受这些偏离或保留将会对其他提交了实质性响应投标的投标人的竞争地位产生不公正的影响。例如关于投标保证金、适用法律、税及关税的偏离将被认为是实质上的偏离。决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

26 评标货币

- 26.1 评标货币为人民币。

27 投标的评价和最终评标价的确定

- 27.1 评标委员会将按照投标人须知第 25 条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。
- 27.2 计算评标总价的基础是投标人须知第 11.1 条规定的投标价。
- 27.3 在评标时，除根据投标人须知第 11.1 条的规定考虑投标人的报价之外，还要评估“投标资料表”和/或“技术要求”中所列的因素。
- 27.4 投标人如果没有对规定的最小投标单位中的所有货物和服务报价或没有对其中的货物和服务的组成详细分项报价（如“货物需求一览表”和“投标分项报价表”所示），其投标将被视为不完整的投标；如果投标人对其中的货物和服务的组成详细分项报价有遗漏，如果不是实质性问题，评标委员会将按照其他投标人对应项的最高报价或市场价格予以补充和评比。
- 27.5 根据投标人须知第 11.2、25、26 和 27 条所计算出的投标价为该投标人的最终评标价。

28 评标原则及主要方法

- 28.1 评标原则及方法详见“投标资料表”。

28.2

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）和《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 6-10%后参与评审。具体办法详见

招标文件。

29 与招标人、招标机构和评标委员会接触

- 29.1 除投标人须知第 23 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，投标人不得就与其投标有关的任何事项与招标人、招标机构和评标委员会联系。
- 29.2 投标人试图对招标人、招标机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

30 资格后审

- 30.1 根据投标人须知第 13.3 条列出的标准，对通过初审、技术上响应的投标人进行资格后审，以确定其是否有能力满意地履行合同义务。
- 30.2 授标决定将考虑投标人的财务、技术和生产能力，其基础是审查投标人按照投标人须知第 13.3 条规定提交的资格证明文件和其它评标委员会、招标人或招标机构认为必要的、合适的资料。
- 30.3 如果审查没有通过，则拒绝其投标。如果资格后审通过，将被列入被推荐的潜在中标人的名单。
- 30.4 无效标
- 1、如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：
 - (1) 投标人未提交投标保证金或保证金金额不足；
 - (2) 超出经营范围投标的；
 - (3) 投标文件无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权书的；在资格证明文件中要求必须标注“与原件一致”字样或加盖“与原件一致”条章，而未标注者；
 - (4) 投标有效期不足 90 天的；
 - (5) 投标文件实质性内容辨认不清或者产生歧义的，或者涂改处未加盖投标人公章及法人或法人授权的代理人的印章或签字的；
 - (6) 投标文件未按照招标文件规定的要求和条件做出实质性响应的；
 - (7) 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响的；
 - (8) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；
 - (9) 投标文件附有招标人不能接受的条件的；
 - (10) 经核实两个或两个以上投标人的投标文件有雷同或有抄袭行为的；
 - (11) 所投标货物明显不符合技术规格、技术标准的要求；
 - (12) 未按要求提供生产厂家授权函原件；
 - (13) 在“技术规格偏离表”中，对“投标规格”从“招标规格”直接复制；
 - (14) 有技术偏离，但在偏离表中没有注明的；

六、 授予合同

31 确定中标人及合同授予标准

- 31.1 招标人根据评标委员会推荐中标候选人意见,按照有关法律法规规定的程序确定中标人。
- 31.2 除第 33 条的规定之外,将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求,通过资格后审的、能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的投标人。

32 授标时更改采购货物数量的权力

- 32.1 招标机构和招标人在授予合同时有权在“投标资料表”规定的百分比幅度内对“技术要求”中规定的货物/服务的数量予以增加或减少,并保留拆包或取消采购某些品目的权利,但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

33 接受和拒绝任何或所有投标的权力

- 33.1 招标机构和招标人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标,以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力,对受影响的投标人不承担任何责任,也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

34 中标通知书

- 34.1 中标人确定后,招标机构将向中标人发出中标通知书。
- 34.2 中标通知书是合同的一个组成部分。
- 34.3 在中标人按照投标人须知第 35 条的规定签订合同、第 36 条的规定提交履约保证金后,招标机构将按照投标人须知第 15 条的规定退还所有投标保证金。

35 签订合同

- 35.1 招标机构在发中标通知书的同时,将把招标文件中提供的合同格式连同双方达成的协议递交给中标人。
- 35.2 中标人在收到合同格式后三十(30)天内,应在合同上签字并注明日期退给买方。

36 履约保证金

- 36.1 中标金额的 10%

37 腐败和欺诈行为

- 37.1 定义
 - a. “腐败行为”是指提供给予接受或索取任何有价值的东西来影响招标机构和/或招标人在采购过程或合同实施过程中的行为;
 - b. “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实,损害招标机构和/或招标人的利益,包括投标人之间串通投标(递交投标文件之

前和之后), 人为地使投标丧失竞争性, 剥夺招标人从自由公开竞争所能获得的权益。

- 37.2 如果招标机构和招标人认为投标人在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为, 其投标将被拒绝。

七、 投标资料表

下述关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改, 如果有矛盾的话, 应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	项目的资金来源: 财政资金 预算资金: 257 万元
1.1	项目名称: 甘肃省农业科学院林果花卉研究所农业部西北地区果树科学观测实验站政府采购项目 (第__包)
2.1a	招标人名称: 甘肃省农业科学院
2.1b	招标机构名称: 兰州金立招标代理有限公司
2.2a	投标人合格来源国限制: 中华人民共和国境内
2.2e	投标人资格要求: 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定, 在中国境内注册并具有独立法人资格的供应商; 2、供应商须提供生产厂商或中国区域代理机构针对本项目的授权函(原件); 3、供应商须提供生产厂家或中国总代理针对本项目售后服务承诺书(原件); 4、供应商对本项目不得转包, 本次招标不接受供应商以联合体形式投标; 5、供应商须提供由住所地或者业务发生地市(州)县(区)人民检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函(原件);
3.1	货物和服务合格来源国限制: 凡是来自中华人民共和国境内和与中华人民共和国有正常贸易往来国家/地区
4.2	招标代理服务费: 收费标准参照国家计委计价格【2002】1980 号文和发改委价格通知【2015】299 号《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》的有关规定的办法进行收取。

条款号	内 容
6.1	招标机构地址：兰州市城关区广场南路 51 号统办一号楼 1023 室 联系电话：0931-8879571
8.4	投标文件格式特殊要求：无
9.1	投标语言：中文汉语（有关设备型号、专用名词等可除外）

条款号	内 容
10.2.1	<p>商务文件部分须包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 投标函 (2) 开标一览表（用于唱标） (3) 投标保证金收据复印件 (4) 法定代表人授权书 (5) 法定代表人身份证及被授权人身份证（复印件加盖公章） (6) 投标分项报价表 (7) 商务条款偏离表 (8) 资格证明文件 <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,是中国境内注册并具有独立法人资格的供应商； 2) 投标人基本情况介绍，包括企业简介、经营范围、职工人数、技术人员状况、财务资信状况等（按要求填写投标人一般情况表，并附所要求附件） 3) 营业执照副本（复印件加盖公章） 4) 国税、地税税务登记证副本（复印件加盖公章、三证合一不提供） 5) 组织机构代码证副本（复印件加盖公章、三证合一不提供） 6) 开户行许可证（复印件加盖公章） 7) 供货商提供投标产品生产厂家或代理商针对本项目的授权函（原件） 8) 提供由住所地或者业务发生地市（州）县（区）人民检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函(原件) 9) 近三个月缴税证明（复印件加盖公章） 10) 银行资信证明（原件） <ul style="list-style-type: none"> 银行资信证明应由投标人的开户银行提供，格式由银行自定。如该行对企业有信誉评级，请提供信用评级证明。 11) 投标人业绩（填写近三年已完成或在执行类似项目一览表，并附中标通知书或合同复印件等证明材料） 12) 售后服务、优惠条件及培训计划承诺书 13) 投标人认为有必要提供的其他资料
	兰州金立招标代理有限公司

条款号	内 容
10.2.2	<p>技术文件部分须包括：</p> <p>(1)技术要求响应/偏差表</p> <p>(2)投标货物说明表</p> <p>(3)其他技术响应、样本资料及附件：</p> <p>1) 投标产品详细说明或产品说明书</p> <p>2) 由投标产品制造厂商印制的投标产品彩页</p> <p>3) 生产厂商情况介绍（按要求填写生产商一般情况表，并附所要求附件）</p> <p>4) 投标产品业绩（附合同或中标通知书复印件）</p> <p>5) 投标人认为有必要提供的其他技术资料</p> <p>以上技术资料提供不完整或提供的主要产品彩页或技术资料不能完全证明所投产品技术参数的，可视其投标产品技术参数响应视为不合格，为无效投标</p>
10.3	<p>本项目只允许投标人有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。投标人未按要求，提供了选择方案和/或报价的，</p>
11.1	<p>投标报价范围及说明：</p> <p>a. 货物价——以货到项目现场完税价为标准，包括制造或组装货物所使用的部件和原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的全部关税、营业税、增值税、销售税和其他税费；运输费、保险费和货物运抵项目现场所产生的其它费用；货物本身必须的备件/附件和专用工具；技术文件费等</p> <p>b. 服务及其他费用：包括安装、调试、试运行、验收、培训、售后维修服务和技术支持费等（作为售后服务评审因素之一进入评标。）</p>
12.1	<p>投标货币：人民币报价</p>
15.1	<p>投标保证金金额：</p> <p>人民币第一包：壹万肆仟元整（14000.00元）</p> <p>人民币第二包：壹万元整（10000.00元）</p> <p>投标保证金有效期：应在投标文件递交截止时间起(90)天内有效</p> <p>投标保证金形式：电汇（不接受其他方式的投标保证金）</p> <p>请在电汇底单附言栏注明投标保证金对应的投标项目标段号或包号的8位数字报名号，保证金按包分别电汇，每包汇一次。</p> <p>投标保证金递交截止时间：开标前48小时，所有款项以到账为准。</p> <p>如没有按照要求提交投标保证金，其投标将被视为无效投标。</p>

条款号	内 容
15.6	<p>投标保证金电汇账户： 收款人：甘肃省公共资源交易局 帐 号：6608 0001 2189 8000 20 开户银行：甘肃银行兰州市高新支行 行 号：3138 2105 4001 地 址：兰州市城关区雁南路天庆嘉园 1296 号 甘肃银行到账查询电话：0931-8276931 投标保证金递交截止时间：递交投标文件截止时间前 48 小时。</p> <p>一、信息注册须知 为了规范交易平台的业务流程以及给用户方便快捷的服务，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，并获得数字证书，方可办理业务。 注册成功后，投标人重新登录系统报名参与项目投标，并依据系统生成的投标“报名号”购买拟参与项目的招标文件和交纳投标保证金，投标“报名号”系统会实时发送到投标人手机。 注：填写信息必须真实有效。若有问题，请电话咨询：0931-2909177</p> <p>二、注意事项： 投标保证金提交方式为银行电汇，不接受其他方式的投标保证金。 投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人报名的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义交纳。 投标人在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏上必须且只填写投标保证金对应的投标项目标段号或包号的 8 位数字报名号。保证金金额等内容在省交易局网(http://ggzyjy.gansu.gov.cn/)并电话进行确认，查询电话 0931-8276931。 注：投标人投两个及以上标段或包号的，应该按每个标段或包号分别缴纳投标保证金。</p>
16.1	<p>投标有效期：应在投标文件递交截止时间起(90)天内有效</p>
17.1	<p>正本的份数：1 份 副本的份数：2 份 电子版（U 盘、光盘（正面注明投标单位名称））：各 1 份 开标信封：（投标函、开标一览表、U 盘、光盘）每包单独密封提交 如没有按照要求递交投标文件，其投标将被视为无效投标。 注：电子版为 Word 版、PDF 两种格式。U 盘、光盘交易局存档必须提供，开标现场无法提供者后果自负</p>

条款号	内 容
18.1	投标文件递交至：（开标当日递交至开标地点） 甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路 68 号）第四开标厅
18.2	招标标题：甘肃省农业科学院林果花卉研究所农业部西北地区果树科学观测实验站项目 招标编号：LZJL-1712-NKY
19.1	投标文件递交时间：2017 年 6 月 22 日 9:00-9:30（北京时间） 投标截止时间：2017 年 6 月 22 日 24: 00（北京时间）
22.1	开标时间：2017 年 6 月 22 日 14 : 30（北京时间） 地 点：甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路 68 号）。第四开标厅
25.5	其它废标条件： 1、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的； 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的； 3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的； 4、因重大变故，采购任务取消的。
27.3	其它评标因素：无
	评标原则和办法： 1. 综合评分法：只有通过符合性审查的投标文件才能进入综合打分排序，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人。具体评标因素和权重见下附表格。 2. 本次中小企业投标报价扣除 6%后参与评审 3. 本次采购每个供应商只能中一包

评分办法:

28.1	评分办法:	
	评 标 因 素	内 容
	价格 30分	在价格评分时,满足招标文件要求且合理的最低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)×30
	商务 20分	a. 投标人公司信誉状况、公司实力和规模及技术力量;根据投标人提供获奖情况证明或用户使用证明材料、公司规模证明材料及技术人员材料,优得3分、良得2分、一般得1分、其余不得分 (共3分) b. 投标人类似项目业绩:提供近三年内在政府采购中有中标业绩的每一项得2分,最高得8分,否则不得分。(须提供中标通知书、合同或用户证明材料) (共8分) c. 其他商务条款响应情况:(付款条件、交货期、交货地点、质保期、培训均响应要求得5分,响应一项得1分,均不响应不得分)(共5分) d. 投标文件制作规范、大方、附件齐全的、所提供与投标文件产品相同配置及参数的说明书或彩页能详细反映招标文件技术参数的得4分,否则不得分(参数说明书或彩页没有提供或提供不够完整不得分、若提供技术参数证明材料严重不足,无法判断其技术响应是否满足,可视为技术虚假响应,扣3分) (共4分)
技术及项目 实施能力及售后 50分	a. 投标产品选型:投标产品选型合理且配置齐全、应标方案完整的,根据选型情况优得7-8分,一般得3-5分,其他不得分。(共8分) b. 投标产品技术参数应答: 投标产品技术参数应答清晰、明确且提供了相应的技术支持,所提供技术证明材料齐全得6-8分,一般得2-4分,不齐全不得分。) (共8分) c. 技术参数功能要求:完全满足用户需求得20分;一项不满足扣除4分,扣完为止;共计20分(共20分) d. 应标方案综合评价:投标人所提供设备的质量、性能、先进程度、运行的稳定性和可靠性,优得5-6分、良得3-4分、一般得1-2分(共6分) e. 售后服务方案: 投标人的售后服务承诺满足招标文件要求且投标产品、备品、备件及耗材的价格合理,得3-4分;售后服务承诺优于招标文件要求且投标产品备品、备件及耗材的价格合理,得5分,否则不得分(共5分) f. 实施方案:投标人是否具有专业技术人员,负责设备的安装、调试及技术服务,以及开展技术培训的保证措施;是否由设备制造厂商直接负责设备的安装、调试、验收。(根据投标文件的相应情况得0-3分) (共3分)	

第三章 技术规格要求

第一包技术参数： 预算：139.8 万元

序号	品目	主要技术参数	单位	数量	备注
1	便携式面积仪	1、用途：原位测量植物叶片，专为小叶片设计。 2、功能特性： 2.1 原位非破坏性测量，也可离体测量 *2.2 主机和板子之间有 16mm 空隙，不会损伤非常柔软脆弱的叶片 2.3 非接触式测量，便于测量厚度大的叶片 *2.4 存储的数据可以传输给计算机或打印机 *2.5 可自动计算累计值和平均值 2.6 一次扫描测定，可以同时获得叶片的面积、长度、宽度、周长以及叶片的长宽比和形状因子 2.7 独有的形状因子参数为分类学或种质资源区分品种工作提供了最简便的研究手段 3、技术参数： *3.1 工作条件：0~50℃，相对湿度 0~100%（没有水汽凝结） *3.2 测量范围：宽度 150mm，长度 360mm *3.3 激光扫描精度：0.025mm ² *3.4 显示精度：0.01cm ² *3.5 精度：±1%（面积大于 10 cm ² 的样品） *3.6 显示器：16 字符 2 行 LCD *3.7 数据存储：可存储 8000 个数据 3.8 键盘：触摸式，7 键 3.9 数据传输：USB 2.0 *3.10 供电：7.2 V 镍氢充电电池 *3.11 耗电：充一次电使用 15 个小时 *3.12 扫描板尺寸：381×254×25 mm 3.13 重量：1.8kg 4、基本配置： 4.1 主机 1 套 4.2 USB 数据线缆 1 根 4.3 便携式仪器箱 1 套 *5、技术资料：提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，进口仪器需提供中、英文说明书（电子版、纸质版各一）。 *6、保质及售后服务： *6.1*为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。 *为保证系统正常运转，原装进口整套系统，不允许国内组装，并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。 *6.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。 *6.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。 *6.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。 *6.5 保修期内：仪器整机要求发生故障 5 小时内反应，48 小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。 *6.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。 *7、交货时间：合同签订后三个月内。 注：带*为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。	台	1	* 原装进口 供应商须提供生产厂商或中国区域代理机构针对本项目的授权函及售后服务承诺书（原件）

2	精冠 高度 测温 仪	<p>1、用途：新型手持式高精度植物冠层红外测温仪是非接触式手持红外测温仪，用来测量自然环境中物体表面的温度。在测量植物冠层温度方面，用于农作物生长发育状态、性状特征的研究，以及农作物所受胁迫影响研究等。</p> <p>*2、使用环境条件：环境温度：-20℃~50℃；相对湿度：0~100%RH；电压：220VAC；50Hz。</p> <p>3、技术指标：</p> <p>3.1 测量方式：手持非接触红外热辐射式</p> <p>*3.2 测量范围：-40℃~100℃</p> <p>*3.3 分辨率：0.1℃</p> <p>*3.4 测量精度：±0.25℃（@0~50℃）；±0.5℃（@-40~0℃或50℃~100℃）</p> <p>3.5 可变聚焦镜头</p> <p>*3.6 测定距离：2cm~无限远</p> <p>*3.7 响应时间：≤1s</p> <p>3.8 LED 或激光瞄准光源</p> <p>3.9 可选测量模式，测量目标红外温度、周围干球空气温度或者两者之间的差量</p> <p>*3.10 蓄电池供电方式操作，电池续航时间≥10 小时</p> <p>4、基本配置：</p> <p>4.1 高精度植物冠层红外测温仪 1 台</p> <p>4.2 蓄电池充电器 1 台</p> <p>4.3 数据或信号传输线及应用软件系统 1 套。</p> <p>*5、技术资料：提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，进口仪器需提供中、英文说明书（电子版、纸质版各一）。</p> <p>*6、保质及售后服务：</p> <p>*6.1*为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。*为保证系统正常运转，原装进口整套系统，不允许国内组装，并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>*6.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p> <p>*6.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>*6.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>*6.5 保修期内：仪器整机要求发生故障 5 小时内反应，48 小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。</p> <p>*6.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。</p> <p>*7、交货时间：合同签订后三个月内。</p> <p>注：带*为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>	台	1	* 原 装 进 口 供应商 须提供 生产厂 商或中 国区域 代理机 构针对 本项目 的授权 函及售 后服务 承诺书 （原 件）
---	---------------------	---	---	---	--

<p>3</p>	<p>野外植物生理生态监测系统</p>	<p>1、用途：长期连续监测植物生长环境参数及生长指标，实时反映植物的生长及与环境的关系 2、技术指标： *2.1 主机数据采集器： 2.1.1 15个模拟通道输入扩展；18位分辨率；采样频率：10ms到1day；另外还包括数字通道、计数通道、SDI-12传感器输入通道； 2.1.2 主机数据采集器内存：128MB（约10,000,000个数据点）；可进行数学、三角函数、比例及相关曲线、逻辑来计算模拟、数字通道的传感器的值；RS232接口，有PC进行数据通讯；U盘下载数据功能； *2.2 相对温湿度传感器： 2.2.1 温度测量原理：Pt100 1/3 DIN B；测量范围范围：-50~70℃；精度：±0.1℃ 2.2.2 湿度测量原理：湿敏电容 DIN-IEC；测量范围：0~100%；精度：1.5%（5~95%），2%（<5, >95%）； 配置自然通风型辐射罩；工作温度：-50~80℃； *2.3 风速传感器：范围：0~60m/s；精度：±1% *2.4 风向传感器：范围：0~357°；精度：±3° *2.5 降雨量传感器：测量原理：翻斗式；测量范围：0~10mm/min；采样面积：324cm²；分辨率：0.2mm（每斗）；精度：±0.2mm *2.6 光合有效辐射传感器：测量范围：0~5000μmol m⁻²s⁻¹；波长范围：400~700nm；精度：±3%；灵敏度：10mV/mmol m⁻²s⁻¹；工作电压：12VDC；工作电流：10mA；信号输出：0~1VDC *2.7 净辐射传感器：灵敏度：7~14μV/Wm⁻²；双面灵敏度的允差应不大于10%；光谱响应：0.28~50μm；工作温度范围：-40~+60℃；时间响应：不大于1分钟（99%） *2.8 土壤水分/温度/盐分传感器：介电常数：1~78（空气=1，蒸馏水=78）；精度：±1.5%或0.2（取二者中的大值） 2.8.1 土壤水分：干至饱和（0~100%）；精度：±3%；土壤电导率：0.01~1.5 s/m；精度：±2.0%或0.005 s/m（取二者中的大值） 2.8.2 土壤温度测量范围：-15~65℃；精度：±0.1℃；线缆长度：15米 *2.9 茎秆微变化传感器：测量范围：0~11mm；复调测量范围：0~5cm（可扩大）；适用于植物测量直径：小于5cm；精度：±0.0015mm±0.12%；分辨率：0.0002mm；线性系数：1%；温度系数：<0.1微米/度 工作环境：温度范围 -30~40℃，湿度范围 0~100%；线缆长度：5米 *2.10 树干变化测量传感器：测量范围：0~11mm；复调测量范围：3~30cm；适用于植物测量直径：3~30cm；精度：±2微米±0.12%；分辨率：0.001微米；线性系数：1%；温度系数：<0.1微米/度；工作环境：温度范围 -30~40℃，湿度范围 0~100%；线缆长度：2米 *2.11 果实/蔬菜生长传感器：适用果实直径：0~11厘米（可扩大）；传感器测量范围：15毫米；复调测量范围：0~11厘米；准确度：±0.002mm±0.12%；分辨率：0.0003mm；线性系数：2%；传感器的温度系数：<0.1微米/度；工作条件：温度范围 -30~40℃，湿度范围 0~100%；线缆长度：5米，可延长至100米；测量对象不承担探头自重；对植物无损伤；对测点压力极小；可抗拒风，雪，下坠小树枝和小果实的影响，保证稳定测量；可按植物的大小订购 *2.12 叶温（花温）传感器：测量范围：0~50℃；测量精度：<0.15℃；输出信号：0~2VDC；自带线缆长度：1m *2.13 红外冠层测温仪：测量范围：-40~80℃；绝对精度：±0.2℃（-20℃~65℃时），±0.5℃（-40℃~80℃时）；稳定（长期漂移）：每年小于2%幅度变化；重复性：<0.05℃；波长：8~14μm（相当于大气环境窗口）；响应时间：0.2秒；工作环境：-45~80℃；0~100%相对湿度；视场：22°（半角） *2.14 光合-荧光连续监测传感器： 2.14.1 测量头测量光源：蓝色LED，波峰450nm，带宽18nm。样品架上接收到的测量光强度为0.1~1μmol m⁻² s⁻¹ PAR（低调制频率5~25Hz时）或1~15μmol m⁻² s⁻¹ PAR（高调制频率100~500Hz时）。 2.14.2 光化光源：蓝色LED，波峰450nm，带宽18nm。样品夹上的最大连续光化光强度为1500μmol m⁻² s⁻¹ PAR。 2.14.3 饱和脉冲光源：蓝色LED，波峰450nm，带宽18nm。样品夹上的最大饱和脉冲强度大于3500μmol m⁻² s⁻¹ PAR。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>	<p>* 原装进口 供应商须提供生产厂商或中国区域代理机构针对本项目的授权函及售后服务承诺书（原件）</p>
----------	---------------------	---	----------	----------	--

	<p>2.14.4 信号检测: 带长通滤光片的 PIN-光电二极管, 带选择性锁相放大器(专利设计), 用于检测调制叶绿素荧光信号。</p> <p>2.14.5 监测参数: F_o、F_m、F_v/F_m、F_t、F_m'、F_o'、$\Delta F/F_m'$、qP、qL、qN、NPQ、$Y(NO)$、$Y(NPQ)$、$rETR$、PAR 和温度等。</p> <p>3、基本配置:</p> <p>3.1 主机数据采集器 1 套、扩展板 2 套</p> <p>3.2 风速和风向传感器各 1 套</p> <p>3.3 降雨量传感器 1 套</p> <p>3.4 相对湿度传感器 1 套</p> <p>3.5 光合有效辐射传感器 3 套</p> <p>3.6 净辐射传感器 1 套</p> <p>3.7 叶温(花温传感器) 3 套</p> <p>3.8 土壤水温盐传感器 3 套</p> <p>3.9 叶绿素荧光传感器 1 套、USB-SDI 转接器 1 套</p> <p>3.10 茎秆微变化传感器 4 套</p> <p>3.11 树干变化传感器 5 套</p> <p>3.12 红外冠层测温传感器 1 套</p> <p>3.13 果实/蔬菜生长传感器 9 套</p> <p>3.14 3G 模块(可选)接口: (含 3G 路由器 双 LAN 口, 花生棒, 12V-5V 电压转换器); 串行数据速率: 110-57600b/s; 供电范围: +5—+35VDC; 内嵌标准 TCP/IP 协议栈, 数据永远在线。; 支持根据域名或 IP 地址访问中心。</p> <p>3.15 野外安装套件: 包括 2 米安装支架套装, 数采防护箱; 电源供电系统, 65Ahs, 12v 充电蓄电池组;</p> <p>100 瓦太阳能板及安装支架, YZD-12N 型光伏电压控制器, 过充过载电源保护。</p> <p>*4、技术资料: 提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份, 及质量保证书和产品软件等全套资料, 进口仪器需提供中、英文说明书(电子版、纸质版各一)。</p> <p>*5、保质及售后服务:</p> <p>*5.1 为保证产品的质量, 必须具有该厂家正式的书面授权书原件。*为保证系统正常运转, 原装进口整套系统, 不允许国内组装, 并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>*5.2 安装调试: 仪器到货后, 厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装, 保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p> <p>*5.3 技术服务与培训: 仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训, 并提供操作说明。软件升级: 供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>*5.4 质量保证期: 提供一年的免费保修, 时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>*5.5 保修期内: 仪器整机要求发生故障 5 小时内反应, 48 小时到现场, 一周内解决问题, 以保证正常运行。</p> <p>*5.6 保修期外: 在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务, 包括备用零件及消耗品和维修。</p> <p>*6、交货时间: 合同签订后三个月内。</p> <p>注: 带*为核心指标, 要求必须满足, 否则将导致废标。</p>			
--	---	--	--	--

4	倒置 荧光 显微镜	<p>1、品名：倒置荧光显微镜</p> <p>2、数量：1台（套）</p> <p>3、用途：可进行细胞观察等广泛的生命科学领域的研究。</p> <p>4、工作条件：</p> <p>4.1 工作环境温度：+10℃~40℃</p> <p>4.2 工作环境湿度：5%-85%</p> <p>5、技术要求</p> <p>* 5.1 光学系统：无限远色差反差双重校正光学系统，物镜齐焦距离必须采用45mm国际标准。</p> <p>* 5.2 可建立明场、相差、荧光观察等多种观察方式，并且可以升级Plasdic观察方式，直接观察塑料培养皿。</p> <p>* 5.3 调焦机构：谐波齿轮精细同轴粗微调焦机构，内置免调节防下滑机构，不使用易损坏的外调节松紧调节环，行程≥13mm。</p> <p>* 5.4 物镜转换器≥5孔。</p> <p>* 5.5 透射光≥35w。</p> <p>* 5.6 长工作距离多功能聚光器 N.A.≥0.40。</p> <p>* 5.7 固定机械式载物台尺寸≥250mmX230mm，样品移动范围≥130X85mm，具备通用样品夹。</p> <p>* 5.8 三目观察筒，45度固定倾斜角，瞳距可调，视野数≥23mm。</p> <p>* 5.9 目镜：10x,视场数≥23，双眼视度可调。</p> <p>* 5.10 荧光系统：</p> <p>5.10.1 120w 金属卤化物灯，灯泡寿命≥2000小时。</p> <p>5.10.2 配置有蓝、绿、红荧光带通滤片组。</p> <p>* 5.11 物镜：</p> <p>5.11.1 平场相差物镜 10x，数值孔径≥0.25</p> <p>5.11.2 长工作距离平场荧光相差物镜 20x，数值孔径≥0.40</p> <p>5.11.3 长工作距离平场荧光相差物镜 40x，数值孔径≥0.60</p> <p>5.11.4 平场荧光相差物镜 100x，数值孔径≥1.30</p> <p>* 5.12 具有塑料DIC成像功能，可对塑料培养皿内的细胞进行DIC成像</p> <p>* 5.13 显微成像系统</p> <p>5.13.1 专用彩色冷 CCD，芯片尺寸≥1英寸</p> <p>5.13.2 像素点大小≥4.54 μm x 4.54 μm</p> <p>* 5.13.3 物理像素（非经像素运算）：≥600万</p> <p>5.13.4 动态范围≥1:2500</p> <p>5.13.5 曝光时间：250μs至60s</p> <p>5.13.6 满井电子：15Ke</p> <p>5.13.7 带有Binning模式 1x1到5x5</p> <p>5.13.8 光谱范围：400~720nm</p> <p>5.13.9 数字化范围：14bit</p> <p>* 5.13.10 制冷功能：使芯片温度控制在18℃</p> <p>5.13.11 拍摄速度：在图像分辨率 2752x2208 状态下≥20幅/秒；在图像分辨率 554x448 状态下≥58幅/秒</p> <p>5.13.12 接口：通用C型接口</p> <p>5.13.13 供电方式：USB 3.0</p> <p>* 5.13.14 与显微镜同一品牌</p> <p>5.14 图像分析软件</p> <p>5.14.1 除用于图像控制外，可用于系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出图像</p> <p>* 5.14.2 软件自带暗室适应功能</p> <p>* 5.14.3 2维图像格式转化：图像位深转化（8/12/16）</p> <p>* 5.14.4 对比度调整及保存功能</p> <p>* 5.14.5 标尺、长度、面积和荧光强度报告</p> <p>* 5.14.6 不同通道的叠加、假色定义、输出功能</p> <p>* 5.14.7 图像的数学运算功能：包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜</p> <p>* 5.14.8 2.5D灰度地形图显示</p> <p>* 5.14.9 多种图像处理算法：平滑、中值滤波、边界锐化等</p> <p>* 5.14.10 AVI视频拍摄功能，无图像拍摄时间限制</p>	台	1	* 原 装 进 口 供应商 须提供 生产厂 商或中 国区域 代理机 构针对 本项目 的授权 函及售 后服务 承诺书 （原件）
---	-----------------	--	---	---	--

	<p>★5.14.11 与显微镜同一品牌</p> <p>6、基本配置:</p> <p>6.1 显微镜主机: 一台</p> <p>6.2 双目镜筒 Binocular tube 45° /23: 一套</p> <p>6.3 三目分光连接件 Intermediate phototube H=50mm, left port - Camera port with interface 60N - Slider mount with 2 clickstop positions Alternatively required: - Slider with mirror 100% - Slider with beam splitter 50%: 一套</p> <p>6.4 分光镜 Slider with Mirror 100% for Intermediate Phototube - 2 clickstop positions for 100vis/100doc: 一套</p> <p>6.5 色温片 Conversion filter 5700-3200 K, d=32 mm: 一套</p> <p>6.6 LED透射光源 Illuminator LED for Axio Vert transmitted light: 一套</p> <p>6.7 视场光阑滑尺 Stop slider A 14x40 mm with aperture/luminous field diaphragm: 一套</p> <p>6.8 荧光插板 Slider 14x40 FL attenuator, discrete: 一套</p> <p>6.9 荧光滤色镜套 (DAPI) Filter set 49 DAPI shift free (E) EX G 365, BS FT 395, EM BP 445/50: 一套</p> <p>6.10 荧光滤色镜套 (绿激发, 带通) Filter set 20 Rhodamin shift free (F) EX BP 546/12, BS FT 560, EM BP 575-640: 一套</p> <p>6.11 荧光滤色镜套 (GFP) Filter set 38 Endow GFP shift free (E) EX BP 470/40, BS FT 495, EM BP 525/50: 一套</p> <p>6.12 荧光滤色镜座 Reflector module FL EC P&C: 3套</p> <p>6.13 长工作距离物镜 LD A-Plan 10x/0.25 Ph1 M27 (WD=8.5mm at D=1mm polystyrene) Objective LD A-Plan 10x/0.25 Ph1 M27: 一套</p> <p>6.14 长工作距离平场荧光相差物镜 Objective LD Plan-Neofluar 20x/0.4 Corr Ph2 M27: 一套</p> <p>6.15 长工作距离平场荧光相差物镜 Objective LD Plan-Neofluar 40x/0.6 Corr Ph2 M27: 一套</p> <p>6.16 增强反差型平场荧光油镜 100x (NA1.3) Objective EC Plan-Neofluar 100x/1.30 Oil M27: 一套</p> <p>6.17 反差插板 Slider 10x46 mm Ph/PlasDIC, H, Ph/PlasDIC: 一套</p> <p>6.18 相差环 Phase stop Ph 1/0.4 for slider: 一套</p> <p>6.19 相差环 Phase stop Ph 2/0.4 for slider: 一套</p> <p>6.20 聚光镜 LD condenser 0.4 for slider: 一套</p> <p>6.21 干涉绿色滤光片 Interference wide-band filter green, d=32x4: 一套</p> <p>6.22 载物台 Specimen stage 232x230 mm with hardcoat anodized surface: 一套</p> <p>6.23 样品夹 Object guide M 130x85 mm for Axio Vert: 一套</p> <p>6.24 样品夹 Mounting frame Flex M: 一套</p> <p>6.25 样品夹 Mounting frame insert Flex M, petridishes: 一套</p> <p>6.26 样品夹 Mounting frame insert Flex M, slides and chambers: 一套</p> <p>6.27 10倍视场 23mm 目镜 Eyepiece PL 10x/23 Br. Foc: 2套</p> <p>6.28 白平衡滤光片 White-balance filter, d=32x1.5 mm: 一套</p> <p>6.29 防尘罩 Dust protection set for Axio Vert: 一套</p> <p>6.30 X-Cite 120Q 金属卤素灯照明系统 (P010-00153) X-Cite 120Q System with iris, lamp and 1.5m LLG Includes: - X-Cite 120Q unit with iris (P010-00212) - 3mm x 1500mm LLG (P805-00038) - Microscope Collimating Adapter*: 一套</p> <p>6.31 C型照相接口 1x Camera Adapter 60N-C 1" 1.0x: 一套</p> <p>6.32 Axiocam 506 彩色数码相机 Microscopy Camera Axiocam 506 color (D) High Performance microscopy camera incl. driver software, USB 3.0 PCIe x1 interface, dual USB 3.0/USB 2.0 cable 3 m and IR barrier filter BG 40 (coated) Number of Pixels: 2752 (H) x 2208 (V) = 6 Mega Pixels Pixel size: 4,54 μm x 4,54 μm Chip size: 12 mm x 10 mm, equivalent to 1" (16 mm diagonal) Spectral range: With IR barrier filter app. 400 nm to 720 nm Max. Full Well Capacity: Approx. 15.000 e: 一套</p> <p>★7、技术资料: 提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件1份, 及质量保证书和产品软件等全套资料, 进口仪器需提供中、英文说明书(电子版、纸质版各一)。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>★8、保质及售后服务： ★8.1*为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。 *为保证系统正常运转，原装进口整套系统，不允许国内组装，并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。 ★8.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后7个工作日内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。 ★8.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。 ★8.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。 ★8.5 保修期内：仪器整机要求发生故障5小时内反应，48小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。 ★8.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。 ★9、交货时间：合同签订后三个月内。 注：带★为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>			
5	植物 光合 测定 仪	<p>1、货物名称：植物光合作用测定仪 2、主要用途：用于测定农作物的光合作用及呼吸蒸腾强度 3、使用环境条件： 3.1 技术规格 3.2 环境温度：5℃~40℃；相对湿度：10~95%RH 3.3 电压：220VAC±10%；50Hz 4、技术指标： 4.1 光合作用测定主机： ★4.1.1 CO₂：红外线气体检测，量程0~3000 μmol/mol，带宽10Hz ★4.1.2 CO₂测量最大误差：±5 μmol/mol（0~1500μmol/mol间） ★4.1.3 H₂O红外线气体检测，量程0~75 mmol/mol 4★.1.4 H₂O测量精度：±1.0 mmol/mol（0~75mmol/mol间），带宽10Hz 4.1.5 压力范围：65~105 kPa 4.1.6 叶室流速：0~700μmol/s ★4.1.7 蓄电池电源和充电器：连续使用时间不小于4小时 ★4.1.8 可使用交流电源直接供电操作 4.2 配气系统： ★4.2.1 CO₂控制范围：0~2000 μmol/mol ★4.2.2 H₂O控制范围：0~露点 4.3 红蓝光叶室： 4.3.1 超强红、蓝LED光源 4.3.2 可根据需要红、蓝光比例任意设置 4.4 叶绿素荧光模块： 4.4.1 测量参数：Fo、Fm、Fv、Fv/Fm (Max Yield)、Fs、Fm'、Fo'、ΦPSII 或ΔF/Fm'、qP、qNP、NPQ、PAR、TEMP等荧光参数 ★4.4.2 调制光束：625nm+5nm（红），调制频率0.25~20kHz 4.4.3 饱和光：0~6000 μmol/m²s 4.4.4 检测器：带有>700nm滤光片的PIN光电二极管 4.4.5 支持MPF多相闪光荧光技术 4.5 使用广泛度： ★4.5.1 在农业部学科群项目供货超过20台，提供用户名单及联系方式 5、基本配置： 5.1 光合作用测定主机 1台 （含传感器头部、标准叶室、内置PAR传感器） 5.2 配气系统 1套 5.3 LED红/蓝光源 1个 5.4 外置光量子传感器 1个 5.5 数据系统软件 1套 5.6 携带箱 1个</p>	台	1	<p>* 原 装 进 口 供应商 须提供 生产厂 商或中 国区域 代理机 构对本 项目的 授权函 及售后 服务承 诺书（ 原件）</p>

	<p>5.7 计算机工作站(主要用于室外仪器测定数据的实时采集与分析,配置如下:便携式,英特尔双核 2.5G 处理器,4G 内存,500G 硬盘, windows7 操作系统,64 位。)</p> <p>★6、技术资料:提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份,及质量保证书和产品软件等全套资料,进口仪器需提供中、英文说明书(电子版、纸质版各一)。</p> <p>★7、保质及售后服务:</p> <p>★7.1*为保证产品的质量,必须具有该厂家正式的书面授权书原件。*为保证系统正常运转,原装进口整套系统,不允许国内组装,并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>★7.2 安装调试:仪器到货后,厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装,保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p> <p>★7.3 技术服务与培训:仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训,并提供操作说明。软件升级:供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>★7.4 质量保证期:提供一年的免费保修,时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>★7.5 保修期内:仪器整机要求发生故障 5 小时内反应,48 小时到现场,一周内解决问题,以保证正常运行。</p> <p>★7.6 保修期外:在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务,包括备用零件及消耗品和维修。</p> <p>★8、交货时间:合同签订后三个月内。</p> <p>注:带★为核心指标,要求必须满足,否则将导致废标。</p>			
6	<p>蒸发蒸腾测量系统</p> <p>1、货物名称:蒸发蒸腾测量系统</p> <p>2、主要用途:蒸发蒸腾测量系统是一款性价比非常小的小型自动气象站,用于测量农田的水分蒸发和蒸腾量(ET)</p> <p>3、使用环境条件:</p> <p>3.1 技术规格</p> <p>3.2 环境温度: -30℃~50℃;相对湿度: 0~100%RH</p> <p>3.3 电压: 220VAC; 50Hz</p> <p>4、技术指标:</p> <p>4.1 通过连续检测空气温度、相对湿度、露点、风速风向、雨量、太阳辐射来计算 ET</p> <p>★4.2 风速:测量范围 0.1~30m/s(陆地最大的风);精度: ±3%</p> <p>★4.3 风向:测量范围 0~360°;精度: ±3°</p> <p>★4.4 温度:测量范围 -40℃~70℃;精度±0.5~1℃</p> <p>★4.5 相对湿度:测量范围 0~100%(5~50℃)精度±2%</p> <p>★4.6 大气压:量程 49~109 kPa;分辨率: 0.01 kPa;准确度: 0.4 kPa</p> <p>★4.7 雨量:双翻斗式,精度 0.2mm</p> <p>★4.8 太阳辐射:波长范围 380~1120nm;测量范围 1~1750W/m2;精度±5%</p> <p>★4.9 可存储 36000 组以上数据</p> <p>★4.10 电池供电,可连续工作 12 个月</p> <p>4.11 具备 RS-232 或 USB 接口</p> <p>4.12 具备以太网、WIFI、GPRS 等数据传输方式</p> <p>4.13 提供实时数据传输和历史数据传输指令集,允许用户将设备接入物联网统一管理</p> <p>5、基本配置:</p> <p>5.1 蒸发蒸腾测量系统 1 套</p> <p>5.2 数据下载电缆和数据处理软件(Windows 平台) 1 套</p> <p>5.3 GPRS 或 CDMA 或 WIFI 无线数据传输系统 1 套</p> <p>5.4 现场安装支架和防护箱 1 套</p> <p>★6、技术资料:提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份,及质量保证书和产品软件等全套资料,进口仪器需提供中、英文说明书(电子版、纸质版各一)。</p> <p>★7、保质及售后服务:</p> <p>★7.1*为保证产品的质量,必须具有该厂家正式的书面授权书原件。*为保证系统正常运转,原装进口整套系统,不允许国内组装,并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>★7.2 安装调试:仪器到货后,厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装,保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p>	套	1	<p>* 原装进口</p> <p>供应商须提供生产厂商或中国区域代理机构针对本项目的授权函及售后服务承诺书(原件)</p>

		<p>★7.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>★7.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>★7.5 保修期内：仪器整机要求发生故障 5 小时内反应，48 小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。</p> <p>★7.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。</p> <p>★8、交货时间：合同签订后三个月内。</p> <p>注：带★为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>															
7	多通道 TDR 土壤湿度监测系统	<p>1、货物名称：多通道 TDR 土壤监测系统</p> <p>2、主要用途：用于长期连续动态监测农田的水分变化，自动采集接收数据。可通过信号电缆、或通过 GPRS 无线通讯方式传输数据记录，方便管理和远程监控。</p> <p>3、使用环境条件：</p> <p>3.1 技术规格</p> <p>3.2 环境温度：-30℃~50℃；相对湿度：0~100%RH</p> <p>3.3 电压：220VAC；50Hz</p> <p>4、技术指标：</p> <p>4.1 测量方式：时域反射（TDR）</p> <p>★4.2 测量通道数：≥1</p> <p>★4.3 测量范围：0~100%体积含水量</p> <p>★4.4 测量精度：≤±1~3%</p> <p>4.5 传感器频率：≥65MHz</p> <p>4.6 传感器电缆长度：15m</p> <p>4.7 防水等级：IP55</p> <p>4.8 供电：3.6~15 VDC</p> <p>4.9 提供数据传输编程指令集供用户将系统接入物联网</p> <p>5、基本配置：</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>5.1 数据采集器</td> <td style="text-align: right;">1 套</td> </tr> <tr> <td>5.2 土壤水分传感器及电缆</td> <td style="text-align: right;">15 个</td> </tr> <tr> <td>5.3 支架</td> <td style="text-align: right;">1 套</td> </tr> <tr> <td>5.4 田间安装、防护及太阳能供电系统</td> <td style="text-align: right;">1 套</td> </tr> <tr> <td>5.5 数据下载电缆和数据处理软件（Windows 平台）</td> <td style="text-align: right;">1 套</td> </tr> <tr> <td>5.6 GPRS 或 CDMA 或 WIFI 无线数据传输系统</td> <td style="text-align: right;">1 套</td> </tr> </table> <p>★6、技术资料：提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，进口仪器需提供中、英文说明书（电子版、纸质版各一）。</p> <p>★7、保质及售后服务：</p> <p>★7.1*为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。*为保证系统正常运转，原装进口整套系统，不允许国内组装，并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>★7.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p> <p>★7.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>★7.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>★7.5 保修期内：仪器整机要求发生故障 5 小时内反应，48 小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。</p> <p>★7.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。</p> <p>★8、交货时间：合同签订后三个月内。</p> <p>注：带★为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>	5.1 数据采集器	1 套	5.2 土壤水分传感器及电缆	15 个	5.3 支架	1 套	5.4 田间安装、防护及太阳能供电系统	1 套	5.5 数据下载电缆和数据处理软件（Windows 平台）	1 套	5.6 GPRS 或 CDMA 或 WIFI 无线数据传输系统	1 套	台	1	<p>* 原装进口</p> <p>供应商须提供生产厂商或中国区域代理机构针对本项目的授权函及售后服务承诺书（原件）</p>
5.1 数据采集器	1 套																
5.2 土壤水分传感器及电缆	15 个																
5.3 支架	1 套																
5.4 田间安装、防护及太阳能供电系统	1 套																
5.5 数据下载电缆和数据处理软件（Windows 平台）	1 套																
5.6 GPRS 或 CDMA 或 WIFI 无线数据传输系统	1 套																

9	自动气象站	<p>1、货物名称：自动气象站</p> <p>2、主要用途：用于一般农业育种、种养殖生产等非专业环境研究试验场合，自动记录试验台站的气象数据，可联网上传气象数据。</p> <p>3、使用环境条件：</p> <p>3.1 技术规格</p> <p>3.2 环境温度：-40℃~60℃；相对湿度：0~100%RH</p> <p>3.3 电压：220VAC；50Hz</p> <p>4、技术指标：</p> <p>4.1 数据采集器</p> <p>4.1.1 模拟输入通道数量：16 个以上</p> <p>4.1.2 输入电压量程：±5000mV</p> <p>4.1.3 模拟电压分辨率：1333 μV (±5000mV)</p> <p>4.1.4 A/D 分辨率：13 位</p> <p>4.1.5 内存：4MB</p> <p>4.1.6 RS-232 接口</p> <p>4.1.7 GPRS 或 WIFI 数据传输</p> <p>4.1.8 电池可持续工作一年以上</p> <p>4.1.9 数据下载和分析软件</p> <p>4.2 空气温湿度传感器</p> <p>★4.2.1 空气温度测量范围：-40~+80℃</p> <p>★4.2.2 精度：±0.1℃ (+23℃标准配置设置)</p> <p>4.2.3 水汽压范围：0~47kPa</p> <p>★4.2.4 空气相对湿度测量范围：0~100% RH (非冷凝)</p> <p>★4.2.5 精度：±2% RH (+23℃标准配置设置)</p> <p>4.3 风速风向传感器</p> <p>★4.3.1 风速测量范围：0~30 米/秒 (陆地上最大风)</p> <p>★4.3.2 风速精度：±0.3 米/秒</p> <p>★4.3.3 启动风速：0.05 米/秒</p> <p>★4.3.4 风向测量范围：0~360°</p> <p>★4.3.5 风向精度：±3°</p> <p>4.4 雨量传感器</p> <p>★4.4.1 分辨率：0.1 毫米</p> <p>4.4.2 原理：双翻斗式雨量传感器</p> <p>4.5 气压传感器</p> <p>★4.5.1 测量范围：49~109MB</p> <p>★4.5.2 测量精度：±0.4 kPa (@-20~+50℃时)</p> <p>4.5.3 线性：±0.01 kPa</p> <p>4.6 太阳总辐射传感器</p> <p>★4.6.1 光谱波段：400~1100nm</p> <p>★4.6.2 测量范围：0~1000 W/m²</p> <p>4.6.3 精度：自然日光下绝对误差最大±5%，满足 PSP 校准要求</p> <p>4.6.4 方位角误差：在 45° 仰角时，360° 方位角范围内的误差小于 ± 1%</p> <p>4.7 光合有效辐射传感器</p> <p>4.7.1 光谱波段：400~700nm</p> <p>4.7.2 校准：±5% (可溯源到 NIST 美国国家标准技术研究院)</p> <p>4.7.3 灵敏度：典型 5 μ A/1000μ mol/s/m²</p> <p>4.7.4 方位角误差：在 45° 仰角时，360° 方位角范围内的误差小于 ± 1%</p> <p>4.8 土壤温度传感器</p> <p>★4.8.1 测量范围：-40~+60℃</p> <p>★4.8.2 测量精度：±1℃ (-40~+60℃)</p> <p>4.8.3 电缆长度：≥5 米</p> <p>4.9 土壤水分传感器</p> <p>★4.9.1 测量范围：0~100% vol</p> <p>★4.9.2 测量精度：±3.0% vol</p> <p>★4.9.3 盐分误差：±5.0% vol</p> <p>4.9.4 电缆长度：≥15 米</p>	台	1	<p>* 原装进口</p> <p>供应商须提供生产厂商或中国区域代理机构针对本项目的授权函及售后服务承诺书 (原件)</p>
---	-------	---	---	---	--

	<p>4.10 提供实时数据传输和历史数据传输指令集,允许用户将设备接入物联网统一管理。</p> <p>5、基本配置:</p> <p>5.1 数据采集器 1 台</p> <p>5.2 空气温湿度传感器 1 套</p> <p>5.3 风速风向传感器 1 套</p> <p>5.4 雨量桶传感器 1 个</p> <p>5.5 气压传感器 1 个</p> <p>5.6 太阳总辐射传感器 1 个</p> <p>5.7 光合有效辐射传感器 1 个</p> <p>5.8 土壤水分传感器 3 个</p> <p>5.9 土壤温度传感器 3 个</p> <p>5.10 太阳能供电部件 1 套</p> <p>5.11 2.5 米支架、田间安装箱及防护系统 1 座</p> <p>5.12 GPRS 或 WIFI 网络通讯套件 1 套</p> <p>5.13 数据下载和分析软件 1 套</p> <p>★6、技术资料: 提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份,及质量保证书和产品软件等全套资料,进口仪器需提供中、英文说明书(电子版、纸质版各一)。</p> <p>★7、保质及售后服务:</p> <p>★7.1*为保证产品的质量,必须具有该厂家正式的书面授权书原件。*为保证系统正常运转,原装进口整套系统,不允许国内组装,并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>★7.2 安装调试: 仪器到货后,厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装,保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p> <p>★7.3 技术服务与培训: 仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训,并提供操作说明。软件升级: 供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>★7.4 质量保证期: 提供一年的免费保修,时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>★7.5 保修期内: 仪器整机要求发生故障 5 小时内反应,48 小时到现场,一周内解决问题,以保证正常运行。</p> <p>★7.6 保修期外: 在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务,包括备用零件及消耗品和维修。</p> <p>★8、交货时间: 合同签订后三个月内。</p> <p>注: 带★为核心指标,要求必须满足,否则将导致废标。</p>			
--	--	--	--	--

10	差分GPS定位系统	<p>1、技术指标：多星座接收，支持 BDS、GPS、GLONASS；多频段接收，特别支持北斗三频 B1、B2、B3。</p> <p>2、产品特点：</p> <p>2.1 全星座接收技术</p> <p>2.2 全新网络架构，双天线设计，网络信号更优</p> <p>2.3 高强度工程性能，IP67，抗 3 米跌落</p> <p>2.4 多指示灯面板，精确显示状态，模式切换更方便</p> <p>2.5 4G 固态闪存+4G SD 卡（可插拔），数据双卡存储</p> <p>2.6 智能语音功能</p> <p>2.7 收发一体内置电台，典型作业距离 5km</p> <p>3、产品用途：</p> <p>3.1 在 CORS 方面的应用：在无线电台作强、完善的基础上，网络 RTK 应用到各个行业，网络 RTK 专业化。连续运行参考站系统解决方案提供从单基站、到多基站以及多基站网络系统的一整套解决方案，这种可拓展的模式使得不同的用户单位可以根据自身的需求选择最佳的解决方案。</p> <p>3.2 常规测量的应用：</p> <p>3.2.1 控制：通过双频系统的静态测量功能能够快速、便捷的获得各种控制数据，可以准确的完成高精度的变形观测、像控测量等数据采集，配合国内使用最广泛的 GPS 数据处理软件，使用者能确保获得连续和高精度的结果，并一站式的便捷完成各种坐标系统的转化、数据成果的编辑、输出等相关工作。</p> <p>3.2.2 数据采集测量：使用带有工程、测图、导航之星等各类控制器软件的 GPS 系统在各个 GPS 测量现场都能做到快速、方便的完成数据采集的测量工作。实时的测点功能能有有效的配合全站仪等各种测量手段更高效的完成测量工作。</p> <p>3.2.3 放样：使用 GPS 系统的各种放样功能在现场进行大规模的点、线路、平面的放样工作直观而快捷。实时记录和检查已放样桩点位置，进行现场质量控制，最大限度的保证工程放样的施工。</p> <p>3.3、技术指标：</p> <p>3.3.1 GNSS 性能：</p> <p>3.3.2 220 通道</p> <p>3.3.3 BDS：B1、B2、B3</p> <p>3.3.4 GPS：L1C/A、L1C、L2C、L2E、L5</p> <p>3.3.5 GLONASS：支持 L1C/A、L1P、L2C/A、L2P、L3</p> <p>★3.3.6 SBAS：L1C/A、L5（对于支持 L5 的 SBAS 卫星）</p> <p>★3.3.7 Galileo：支持 GIOVE-A 和 GIOVE-B、E1、E5A、E5B</p> <p>★3.3.8 全星座接收技术，能够支持来自所有现行的和规划中的 GNSS 星座信号</p> <p>3.3.9 高可靠的载波跟踪技术，大大提高了载波精度，为用户提供高质量的原始观测数据</p> <p>3.3.10 智能动态灵敏度定位技术，适应各种环境的变换，适应更加恶劣、更远距离的定位环境</p> <p>3.3.11 高精度定位处理引擎</p> <p>3.3.12 智能化解决方案：智能化故障诊断，智能化语音技术</p> <p>3.3.13 定位输出频率：1Hz~20Hz</p> <p>3.3.14 初初始化时间：小于 10 秒</p> <p>3.3.15 始化可靠性：>99.9%</p> <p>3.3.16 差分格式支持：CMR、CMR+、RTCM2.1、RTCM2.2、RTCM2.3、RTCM3.0、RTCM3.1</p> <p>3.3.17 输出格式支持：NMEA 0183、PJK 平面坐标、二进制码</p> <p>3.3.18 网络模式支持：VRS、FKP、MAC，支持 NTRIP 协议</p> <p>★3.4 精度指标：</p> <p>3.4.1 静态平面精度：±2.5mm+0.5ppm</p> <p>3.4.2 静态高程精度：±5mm+0.5ppm</p> <p>3.4.3 快速静态平面精度：±5mm+1ppm</p> <p>3.4.4 快速静态高程精度：±10mm+1ppm</p> <p>3.4.5 RTK 平面精度：±0.8cm+1ppm</p> <p>3.4.6 RTK 高程精度：±1.5cm+1ppm</p> <p>3.4.7 码差分定位精度：0.25~0.45m（CEP）</p> <p>3.4.8 单机定位精度：1.5m（CEP）</p>	台	1
----	-----------	---	---	---

	<p>3.5 数据链通讯:</p> <p>3.5.1 内置发射电台: 南方收发一体内置电台, 典型作业距离 5km</p> <p>3.5.2 UHF 数据链: 南方高端电台模块, 采用 SMT 组装, 集成度高, 稳定提升电台作用距离</p> <p>3.5.3 网络数据链: GPRS (3G/CDMA 可选配) 网络通信模块, 国际通用, 自动登陆网络, 兼容各种 CORS 系统的接入</p> <p>3.5.4 外接数据链: 可选配外接 GPRS/CDMA 双模通讯模块, 自由切换, 适应各种工作环境</p> <p>3.5.5 蓝牙: Bluetooth II, 标准 1.1</p> <p>3.6 数据存储:</p> <p>3.6.1 4G 固态闪存+4G SD 卡 (可扩展), 数据双卡备份</p> <p>3.6.2 即插即用的高速 USB, 无需安装驱动, 连上电脑即可传输数据</p> <p>3.7 电气、物理特性</p> <p>3.7.1 电池: 单块电池容量 2500mAh, 标配两块</p> <p>3.7.2 电压: 7.4V</p> <p>3.7.3 主机功耗: 2W</p> <p>3.8 主机尺寸: 直径 205mm, 高 100mm</p> <p>3.9 重量: 1.47kg (含电池)</p> <p>3.10 操作界面:</p> <p>3.10.1 双键操作: 可视化操作, 方便快捷</p> <p>3.10.2 指示灯: 十二指示灯水下</p> <p>3.11 环境特性:</p> <p>3.11.1 防水: 2m 浸泡, IP67 级</p> <p>3.11.2 防尘: 完全防止粉尘进入, IP67 级</p> <p>3.11.3 防震: 坚硬轻便的外壳, 抗 3 米自然跌落</p> <p>3.11.4 工作温度: $-45^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$</p> <p>3.11.5 存储温度: $-55^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$</p> <p>★4、技术资料: 提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份, 及质量保证书和产品软件等全套资料, 进口仪器需提供中、英文说明书 (电子版、纸质版各一)。</p> <p>★5、保质及售后服务:</p> <p>★5.1 要求生产厂家在全国各地有办事处, 以保证长期的售后服务, 免费提供所购仪器的现场调试安装服务, 仪器到货后, 厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点培训。</p> <p>★5.2 安装调试: 仪器到货后, 厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装, 保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p> <p>★5.3 技术服务与培训: 仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训, 并提供操作说明。软件升级: 供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>★5.4 质量保证期: 提供一年的免费保修, 时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>★5.5 保修期内: 仪器整机要求发生故障 5 小时内反应, 48 小时到现场, 一周内解决问题, 以保证正常运行。</p> <p>★5.6 保修期外: 在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务, 包括备用零件及消耗品和维修。</p> <p>★6、交货时间: 合同签订后三个月内。</p> <p>注: 带★为核心指标, 要求必须满足, 否则将导致废标。</p>			
--	---	--	--	--

第二包技术参数：第二包采购预算：107.2 万元

序号	品目	主要技术参数	单位	数量	备注
1	台式冷冻离心机	<p>1、用途： 主要用于 DNA，蛋白等生物活性物质离心分离。</p> <p>2、主要技术指标：</p> <p>2.1 极短的加 / 减速时间（14 秒/ 15 秒）</p> <p>2.2 大型背光液晶显示屏，人性化的操作面板</p> <p>★2.3 5 个独立程序按键，可存储 50 个常用程序</p> <p>2.4 关盖时自动锁盖，自动识别转子失衡，保护操作人员安全</p> <p>★2.5 最大转速不小于 17500rpm，最大离心力不小于 30000x g</p> <p>2.6 运行结束后，自动开盖功能，保护敏感样品</p> <p>2.7 自动识别转子和转子转速，操作更加安全、简便</p> <p>★2.8 SOFT 功能，缓慢加 / 减速离心，适用于敏感样品的分离</p> <p>★2.9 单独的“Short Spin”瞬时离心按键，方便操作</p> <p>2.10 单独的 rpm/rcf 转换按键</p> <p>2.11 体积小精致，33 X 42 X 25 cm（长 X 宽 X 高），不占实验室空间，方便取放样品</p> <p>2.12 超静音操作，低噪音水平，小于 55dB(A)</p> <p>★2.13 所有转子在最高速运行时，均能维持 4° C</p> <p>2.14 离心结束后，可继续制冷，以保持样品</p> <p>★2.15 Fast Temp 快速制冷功能：可在无样品情况下，将转子和整个腔体迅速降到设定温度</p> <p>★2.16 Fast Temp pro 快速制冷编程功能：可从设定时间开始快速制冷</p> <p>★2.17 离心设定时间为 30 秒至 99 分钟，可连续离心</p> <p>★2.18 转子和附件可高温高压灭菌（121 ° C，20 分钟），保护操作人员安全</p> <p>3、基本配置</p> <p>3.1 主机 1 套</p> <p>3.2 固定 5ml 角转一个，含转子盖，容量：16x 5ml，最大转速：14000rpm，最大离心力：21000x g</p> <p>3.3 固定角转 6*65ml，含转子盖 15ML/50ML 离心管适配器，容量：6x 15/50 ml，最大转速：7830rpm，最大离心力：7740x g</p> <p>★4、技术资料： 提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，进口仪器需提供中、英文说明书（电子版、纸质版各一）。</p> <p>★5、保质及售后服务：</p> <p>★5.1*为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。 *为保证系统正常运转，原装进口整套系统，不允许国内组装，并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>★5.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p> <p>★5.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>★5.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>★5.5 保修期内：仪器整机要求发生故障 5 小时内反应，48 小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。</p> <p>★5.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。</p> <p>★6、交货时间：合同签订后三个月内。</p> <p>注：带★为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>	台	1	* 原装进口 供应商须提供生产厂商或中国区代理机构针对本项目的授权函及售后服务承诺书（原件）

<p>2</p>	<p>细胞破碎仪</p>	<p>1、功能与用途：破碎组织样品，提取核酸和蛋白 2、工作条件：电源：220V±10% 3、技术要求： 3.1 “8 字型”专利运动方式，可以使样品管同时产生三种运动方式旋涡式，震荡式，抽吸式”，从而使微珠均匀高效的撞击样品得到高效的破碎效果 *3.2 转速范围：4.0- 10.0 m/s 0.5 m/s 递增 *3.3 2 秒内达到最大速度，2 秒内减到停止 *3.4 时间设定：120 秒，每秒递增 *3.5 循环数：可设 1-9 个循环，每个循环之间可设 1-300 秒停顿时间 *3.6 73 个预设程序 *3.7 12 个客户个性化程序储存空间 3.8 触摸屏 3.9 USB 端口，可随时更新程序 3.10 数据导入输出功能 3.11 可随意更换适配器，有十一种适配器可供选配，2.0ml×24 适配器， 15ml×12 适配器，50ml×2 适配器，2.0ml×48 适配器，24 X 4.5 ML 适配器， 2.0ml×24 冷冻适配器（可达-80 度），6 X 15 ML 冷冻适配器（可达-80 度），2 X 50 ML 冷冻适配器（可达-80 度）， 24 x 2 mL QuickPrep™全金属适配器，12 x 15 mL TeenPrep 全金属适配器，2 x 50 mL BigPrep 全金属适配器 3.12 每个适配器都可作为管架，放上样品直接放入-80 度冰箱内，金属适配器可以高温高压灭菌 3.13 声音警报功能 3.14 安全装置：开盖检测，电动机过热检测，转子故障检测 3.15 驱动系统：无碳刷电机驱动 3.16 旋钮式压盖设计，可使样品管 100%能压牢 3.17 透明顶盖，频闪灯设计，可清晰观察整个样品破碎流程 3.18 针对不同的样品有不同的优化配套抽提试剂盒 3.19 能彻底的研磨动植物组织，血管，皮肤，骨，根，土壤，粪便等样品 4、要求配置： 4.1 主机一台 4.2 转头一个：24×2 毫升 4.3 裂解介质（包含氧化锆陶瓷珠，表层为氧化铝）：2ml×500 1 包 4.4 裂解介质（包含不锈钢珠）：2ml×500 1 包 *5、技术资料： 提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，进口仪器需提供中、英文说明书（电子版、纸质版各一）。 *6、保质及售后服务： *6.1*为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。 *为保证系统正常运转，原装进口整套系统，不允许国内组装，并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。 *6.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。 *6.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。 *6.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。 *6.5 保修期内：仪器整机要求发生故障 5 小时内反应，48 小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。 *6.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。 *7、交货时间：合同签订后三个月内。 注：带 * 为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	<p>* 原装进口</p>
----------	--------------	---	----------	----------	---------------

<p>3</p>	<p>超低温冰箱</p>	<p>1、技术指标： 1.1 操作温度:-86℃ 1.2 温度范围（环境温度 30℃时）:-50℃至-86℃ 1.3 有效容积:≥330L；内胆尺寸(宽×深×高):490 X 600 X 1140mm；外形尺寸(宽×深×高):670 X 867 X 1860mm 1.4 纤细外形，实验室的小门也可轻松进入 1.5 占地面积:小于 0.58m² ★1.6 外部材料:彩色涂层钢板，内部材料:彩色涂层钢板 ★1.7 专利 VIP 真空隔热材料多层独立的真空隔热板为开放框架,包覆无氟硬聚氨酯发泡密闭隔热层，超薄的箱壁提供最高效的隔热效果和最大有效容积 ★1.8 外门 1 个，带一个防滑可单手操作的大把手 ★1.9 隔热材料内门 2 个独立不锈钢框架内门,高强度 ABS 板材配合无氟发泡隔热材料,带外翻式把手，易安装的内门铰链三层独立门密封垫圈分别配合内门和外门的 2 个独立的压缩式垫圈，外加外门的一个磁性门垫圈，完全隔绝空气对流，减少门上结霜 ★1.10 搁架:3 个独立可调节的不锈钢搁板 ★1.11 脚轮:4 个(其中 2 个可调节高度) ★1.12 检测孔:3 个,直径 17mm(背部,左下角,右下角) ★1.13 降噪装置:细玻璃纤维吸音装置；单独隔离的冷冻机组；冷凝器风扇降噪设计；所有制冷组件的防振缓冲安装方式 ★1.14 SANYO 高效密封式压缩机 2 个独立压缩机组的级联式循环方式,级间热交换器,高效的气冷式高温极冷凝器，可清洗的冷凝器过滤网和降噪装置 ★1.15 宽电压启动，220V±10%,压缩机五年保修 1.16 无氟制冷剂:高温极 R-407D；低温极 R-508 1.17 标准电源:220V/50Hz 1.18 微电脑温控:是 1.19 延时启动:有 ★1.20 温度警报:有 ★1.21 过滤网警报:有 ★1.22 可清洗进气过滤网:有 ★2、技术资料：提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，进口仪器需提供中、英文说明书（电子版、纸质版各一）。 ★3、保质及售后服务： ★3.1*为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。 ★3.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。 ★3.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。 ★3.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。 ★3.5 保修期内：仪器整机要求发生故障 5 小时内反应，48 小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。 ★3.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。 ★4、交货时间：合同签订后三个月内。 注：带★为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	
----------	--------------	--	----------	----------	--

4	孢子捕捉仪	<p>1、用途：孢子自动采样器可采集环境空气中的真菌孢子和花粉。最长可连续采样 7 天。风向标式尾翼可使采样口自动对准风的方向。操作简单可靠。</p> <p>2、技术特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ★2.1 最大可以连接 7 天采样，无须人看管 ★2.2 内置真空泵 ★2.3 精密 7-宝石轴承使用运动 ★2.4 可选 24 小时采样版本 <p>2.5 操作简单和性能可靠</p> <ul style="list-style-type: none"> ★2.6 可选交流电，电池或太阳能供电 <p>3、技术规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> ★3.1 采样周期：标准为 7 天，可选 24 小时 ★3.2 滚筒转动速度：2 毫米/小时，精密 7-宝石轴承驱动 ★3.3 孔口吞吐量：10 升/分钟 ★3.4 标准孔口尺寸：2 毫米×14 毫米 ★3.5 采样胶带：200 号透明聚酯薄膜 ★3.6 采样高度：94 厘米 ★3.7 采样面积：0.882 平方米，半径 53 厘米 <p>3.8 交流供电：220/240V 50Hz</p> <p>3.9 电池供电：12 V</p> <p>3.10 净重：16 公斤</p> <p>3.11 毛重：30 公斤</p> <p>3.12 包装尺寸：60×70×80 厘米</p> <ul style="list-style-type: none"> ★4、基本配置及技术资料： 4.1 主机及配件一套，配件要求可连续监测一年时间的相关耗材 4.2 提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，进口仪器需提供中、英文说明书（电子版、纸质版各一）。 ★5、保质及售后服务： ★5.1 为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。为保证系统正常运转，原装进口整套系统，不允许国内组装，并且国内必须具有该厂家授权的维修站。代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。 ★5.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。 ★5.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。 ★5.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。 ★5.5 保修期内：仪器整机要求发生故障 5 小时内反应，48 小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。 ★5.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。 ★6、交货时间：合同签订后三个月内。 <p>注：带★为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>	台	1	* 原装进口
---	-------	---	---	---	--------

5	土壤养分测定仪	<p>1、需求分析：观测站实验过程中，需要掌握土壤养分情况，用于土壤速效氮、磷、钾、硝酸根等的快速定性测定。</p> <p>2、参数：</p> <p>2.1 尺寸：19×8×2cm</p> <p>★2.2 数据储存：可存储 50 组测试数据</p> <p>2.3 数据输出：支持</p> <p>★2.4 检测光源：4 个 LED 灯 (570/657)，双光束系统</p> <p>★2.5 电源：4 节 3A 电池，可以进行 1000 次测量</p> <p>2.6 显示：LCD</p> <p>2.7 系统自检：有</p> <p>2.8 反射光测量范围：4~90%</p> <p>2.9 反射区域：4×6mm</p> <p>2.10 测试单位：mg/l</p> <p>★2.11 反射光测试分辨率：0.1%</p> <p>★2.12 反射光测试准确度：0.5%</p> <p>★2.13 环境温度：≤5℃~40℃；环境相对湿度：小于 90%</p> <p>★2.14 测量项目：包括但不限于氨、维生素 C、苹果酸、pH、乳酸、蔗糖、镁、钙、余氯、甲醛、葡萄糖、铁、硝酸盐、亚硝酸盐、过醋酸、过氧化物、酸碱值、磷酸盐、钾、亚硫酸盐、总酸度、总硬度、总糖、羟甲基糠醛、二氧化硫等。</p> <p>★3、基本配置：</p> <p>3.1 反射式光度计主机（加强型） 1 台</p> <p>3.2 氨测试组（50 个测试条和配套试剂，量程 0.2~7.0 mg/l NH4+） 3 包</p> <p>3.3 氨测试组（50 个测试条和配套试剂，量程 5.0~20.0 mg/l NH4+） 3 包</p> <p>3.4 氨测试组（50 个测试条和配套试剂，量程 20~180 mg/l NH4+） 3 包</p> <p>3.5 硝酸盐测试组（50 个测试条和配套试剂，量程 3~90 mg/l NO3-） 3 包</p> <p>3.6 硝酸盐测试组（50 个测试条和配套试剂，量程 5~225 mg/l NO3-） 3 包</p> <p>3.7 磷酸盐测试组（50 个测试条和配套试剂，量程 5~120 mg/l PO43-） 3 包</p> <p>3.8 钾测试组（50 个测试条和配套试剂，量程 0.25~1.2 g/l K） 3 包</p> <p>★4、技术资料：提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，进口仪器需提供中、英文说明书（电子版、纸质版各一）。</p> <p>★5、保质及售后服务：</p> <p>★5.1 为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。为保证系统正常运转，原装进口整套系统，不允许国内组装，并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>★5.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p> <p>★5.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>★5.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>★5.5 保修期内：仪器整机要求发生故障 5 小时内反应，48 小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。</p> <p>★5.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。</p> <p>★6、交货时间：合同签订后三个月内。</p> <p>注：带★为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>	台	1	* 原装进口 供应商须提供生产厂商或中国区域代理机构针对本项目的授权函及售后服务承诺书（原件）
---	---------	--	---	---	--

<p>6</p>	<p>全自动化学分析仪</p>	<p>1、设备用途：可全自动快速地进行水质、植物和土壤、饲料和肥料、烟草、酒类和饮料等样品的化学参数分析，检测参数包括：氨氮，总凯式氮，硝酸盐，亚硝酸盐，磷酸盐，总磷，硅酸盐，硫化物，硫酸盐，碱度，氯化物，六价铬，钙，镁，尿素，蛋白质，还原糖，总糖等多个指标。所有分析方法符合美国 EPA 标准或者国际国家标准。</p> <p>2、工作环境及条件</p> <p>2.1 电力要求：90-250VAC，47/63Hz，300W</p> <p>2.2 环境温度：18℃-30℃</p> <p>2.3 反应温度：37.2 °C，精确控制温度在±0.1℃</p> <p>2.4 相对湿度：20%-80%</p> <p>3、技术指标</p> <p>★3.1 测量原理：采用第二代直读式分光光度技术，无流通池，避免交叉污染</p> <p>3.1.1 试剂和样品在不同比色杯中独立反应，比色杯可重复使用，测量低成本</p> <p>3.1.2 比色杯质控：测量前和测量后对比色杯进行自动清洗并进行质控测试</p> <p>3.2 光学系统</p> <p>★3.2.1 检测器：双光束数字检测器</p> <p>★3.2.2 光程：≥10 mm</p> <p>3.2.3 线性范围：0.001-2.500 Abs</p> <p>3.2.4 灵敏度：至少 0.0001 Abs</p> <p>3.2.5 波长范围：420-880nm</p> <p>★3.2.6 滤光片：滤光片轮含 9 个滤光片位和一个盲位</p> <p>3.2.7 光源：卤素钨灯</p> <p>3.3 进样系统</p> <p>3.3.1 机械臂进样，取样量 3.0μ L -300μ L（精度 1ul）</p> <p>★3.3.2 机械臂由 2 部分组成：包括内臂和外臂，运行范围更大，运行更灵活</p> <p>3.3.3 自动稀释：超量程样品自动稀释，最大稀释倍数可达 100 倍</p> <p>3.3.4 自动检测：试剂和样品量自动检测，试剂量太少时自动发出警报</p> <p>3.3.5 自动清洗：取样针自动清洗，无需手动操作</p> <p>★3.3.6 样品位数：≥126 个，包含空白、标准、样品、控制等</p> <p>★3.3.7 5 个纵列式样品架，可在分析过程中进行更换，而不必停止或暂停正常运行</p> <p>★3.3.8 2 个纵列式试剂架，可在分析过程中进行更换，而不必停止或暂停正常运行</p> <p>3.3.9 标样准备：标样自动稀释，无需手动配置</p> <p>3.4 比色系统：超声比色杯自动清洗：每次测试前后对比色杯自动清洗和测试，保持光学纯度</p> <p>3.5 测量速度：≥200 样品/小时</p> <p>3.6 分析软件</p> <p>3.6.1 一键启动运行，全过程实现无人操作</p> <p>3.6.2 方法间实现完全自动转换</p> <p>3.6.3 可以自动输出标准曲线及计算公式，直接调出以前的原始测试数据，可输出 excel，txt 等格式数据</p> <p>★3.6.4 内置国际 EPA 或 ISO 仪器方法认证的环境、水质分析方法 30 种以上（需提供证明文件）</p> <p>★3.7 提供国外同行业用户发表的 SCI 论文</p> <p>★3.8 投标产品需为原装进口货物，必须提供制造商国际 ISO 认证证书，产品 CE 认证证书</p> <p>★3.9 仪器内置清洗液桶</p> <p>3.10 需提供厂家针对此项目的授权</p> <p>4、基本配件、附件及专用工具等（不增加任何组件条件下，保证系统正常运行）</p> <p>4.1 全自动间断化学分析仪主机 1 台</p> <p>4.2 4.0mL 样品杯 1 包（1000 个）、比色皿 1 套（60 个）、40mL 试剂瓶 1 包（30 个）、150mL 比色皿清洗溶液 5 盒、50mL 探针冲洗溶液 5 瓶；高精度取样针 3 个；清洗干燥垫 1 个；备用液位传感器 1 个</p> <p>4.3 国内提供台式品牌电脑一台（配置不低于 i5，4G 内存，500G 硬盘）</p> <p>5、订购总数量：1 套</p> <p>★5、技术资料： 提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，进口仪器需提供中、英文说明书（电子版、纸质版各一）。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	<p>* 原装进口</p> <p>供应商须提供生产厂商或中国区代理机构针对本项目的授权函及售后服务承诺书（原件）</p>
----------	-----------------	---	----------	----------	--

		<p>★6、保质及售后服务： ★6.1*为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。*为保证系统正常运转，原装进口整套系统，不允许国内组装，并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。 ★6.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后7个工作日内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。 ★6.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。 ★6.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。 ★6.5 保修期内：仪器整机要求发生故障5小时内反应，48小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。 ★6.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。 ★7、交货时间：合同签订后三个月内。 注：带★为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>			
7	物联网	<p>1、技术参数：联网数据获取与处理系统1套 *1.1 观测站360度全景高清球机：130万/20倍光学/支持H.265兼容H.264/超低照度/3D降噪/低码率/ROI/透雾/高光抑制/Smart IR/音频/报警/IP66/红外150米 *1.2 田间环境监测设备：测量参数：温度、湿度、风速、风向、雨量、土壤湿度、土壤温度等 1.2.1 传感器技术参数： 1.2.1.1 湿度：±3%RH；温度：±0.5℃；降雨量测量范围：≤4mm/min 1.2.1.2 风速分辨精度：0.2m/s；风向分辨率：0.1m/s 1.2.1.3 土壤含水量测量精度：±3%FS；土壤热通量：灵敏度：20~100μv·w-1m²等 1.2.2 配套软件功能： 1.2.2.1 病虫害预警：根据空气温度、相对湿度、降水气象因子等建立天气促病指数模型，将天气促病指数模型和病虫害防治指标相结合，辅助进行作物典型病虫害监测预报。 1.2.2.2 墒情监测：根据不同品种的粮食作物、经济作物、林木及牧草在各个生育期的正常需水量，结合系统观测得到的土壤墒情参数，构建墒情监测及作物需水模型，为灌溉提供科学依据，从而提高水资源利用效率。 *1.3 观测站无线网桥：无线频率：5180-5828Mhz，CPU主频：600MHz，内存64M，无线协议：802.11a/n，无线增益：16dBi，双极化内置天线，物理带宽300M，发射功率500mw，1个10/100M以太网口，RouterOS操作系统。 *1.4 观测站中继无线网桥：无线频率：5180-5828Mhz，CPU主频：600MHz，内存64M，无线协议：802.11a/n，无线增益：16dBi，双极化内置天线，物理带宽300M，发射功率500mw，1个10/100M以太网口，RouterOS操作系统。 1.4.1 配套设备：支架、机箱、交换机等 *1.5 观测站服务器： 1.5.1 产品类别：机架式 1.5.2 产品结构：2U 1.5.3 CPU类型：Intel 至强E5-2600 1.5.4 CPU型号：Xeon E5-2609 1.5.5 CPU频率：≥1.9G/六核6线程/15M/6.4GT/85W 1.5.6 CPU数量：≥1颗 1.5.7 CPU核心：≥四核 1.5.8 CPU线程数：≥四线程 1.5.9 内存容量：≥4G DDR3 1.5.10 硬盘容量：≥1T 1.5.11 硬盘接口类型：SAS *1.6 观测站硬盘录像机：8路H.265、H.264混合接入/80M接入/80M存储/160M转发/2U/8盘位/1个eSATA/2个HDMI、2个VGA，HDMI1支持4K，VGA1支持2K显示/报警16进4出（选配8出）/8路1080P或2路4KH.265、H.264混合解码/2个千兆网口/2个USB2.0，1个USB3.0/Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度</p>	套	1	<p>应 供 提 生 产 厂 商 或 中 国 区 域 代 理 机 构 针 对 本 项 的 授 权 函 及 售 后 服 务 承 诺 书 （ 原 件）</p>

	<p>图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份/触控面板；硬盘容量：2T</p> <p>* 1.7 观测站无线网桥主节点：RouterOS L4 的操作系统；802.11an 5.8G 双极化 300M 无线网桥，千兆网口，大功率 30dbm=1W；内置双极化 14dbi 90 度扇区天线；采用特殊的屏蔽涂层以提高复杂环境中的信号干扰；可以点对点，点对多，内置 10kV ESD 保护在 RF 端口。含 6 米-10 米高杆子</p> <p>* 1.8 观测站防雷器：视频、控制信号防雷设施</p> <p>1.8.1 用于 HD-SDI 视频信号设备点对点的协击保护；可保护各种视频传输设备免受来自信号传输线的感应雷击和电涌电压带来的危害；</p> <p>1.8.2 工作环境：环境温度：-40℃~+85℃；相对湿度：≤95%（25℃）；海拔≤3km</p> <p>* 1.9 观测站服务器机柜：</p> <p>1.9.1 规格：2000mm*600mm*1000mm</p> <p>1.9.2 类型：服务器机柜</p> <p>1.9.3 容量：42U</p> <p>1.9.4 标准：19 英寸国际标准</p> <p>1.9.5 门及门锁：前门：钢化玻璃前门、网状前门，客选择，带锁；后门：网状后门；侧门：全钢侧门，可快速装卸</p> <p>1.9.6 材料及工艺：材料采用 SPCC 冷轧钢板，表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑</p> <p>1.9.7 附加功能：角规：42U 喷塑 4 根，可安全接地；固定托盘 3 个；承重 600kg；散热风扇 4 个；6 孔电源 1 只；安装螺丝：50 套</p> <p>* 1.10 观测站三层交换机（带路由功能）：</p> <p>1.10.1 产品类型：路由交换机</p> <p>1.10.2 应用层级：三层</p> <p>1.10.3 传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>1.10.4 交换方式：存储-转发</p> <p>1.10.5 背板带宽：3Tbps</p> <p>1.10.6 包转发率：540Mpps</p> <p>1.10.7 MAC 地址表：16K</p> <p>1.10.8 VLAN：支持 Access、Trunk、Hybrid 方式</p> <p>1.10.9 支持 default VLAN</p> <p>1.10.10 支持 VLAN 交换</p> <p>1.10.11 支持 QinQ、增强型灵活 QinQ</p> <p>1.10.12 支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配</p> <p>1.10.13 QOS：支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类</p> <p>1.10.14 支持 ACL、CAR、Remark、Schedule 等动作</p> <p>1.10.15 支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 等队列调度方式</p> <p>1.10.16 支持 WRED、尾丢弃等拥塞避免机制</p> <p>1.10.17 支持 H-QOS</p> <p>1.10.18 支持流量整形</p> <p>* 1.11 观测站 UPS 系统：</p> <p>1.11.1 UPS 类型：在线式</p> <p>1.11.2 额定容量：4800W</p> <p>1.11.3 额定功率：6KVA</p> <p>1.11.4 额定电压：220/230/240Vac</p> <p>1.11.5 负载功能：标机 11.5m（半载），4.5m（满载）</p> <p>1.11.6 整机效率：≥91%</p> <p>1.11.7 输入电压范围：120-288Vac，176-288Vac 满载工作；120-176Vac 线性递减 V</p> <p>1.11.8 输入频率范围：50/60Hz±5Hz</p> <p>1.11.9 输入功因：≥0.99</p> <p>1.11.10 输出电压范围：220/230/240Vac±3%V</p> <p>1.11.11 输出频率范围：正常模式时，旁路 50/60Hz±5Hz 内时，输出跟踪旁路频率 Hz</p> <p>1.11.12 输出电压波形：正弦波</p> <p>1.11.13 电流峰值比：3:1</p> <p>1.11.14 输出功因：0.8</p> <p>* 1.12 观测站空调：</p>			
--	--	--	--	--

	<p>1.12.1 空调类型：壁挂式空调</p> <p>1.12.2 空调匹数：2P</p> <p>1.12.3 适用面积：22-34 m²</p> <p>1.12.4 能效等级：二级能效</p> <p>1.12.5 制冷量：5000W</p> <p>1.12.6 制热量：5800W</p> <p>*1.13 观测站操作系统：</p> <p>1.13.1 版本：Microsoft windows 2012 server R2 及以上</p> <p>1.13.2 支持 Active Directory 虚拟化技术</p> <p>1.13.3 支持存储资源池，交叉连接和云备份</p> <p>1.13.4 虚拟化访问大于 64 个处理器，可同时管理不少于 1024 个虚拟主机</p> <p>1.13.5 集成高性能应用服务器</p> <p>1.13.6 用户数：≥5 个</p> <p>*1.14 观测站数据库系统：</p> <p>1.14.1 操作系统：支持的操作系统包括 Windows 7、Windows Server 2008、Windows Server 2012 等操作系统</p> <p>1.14.2 索引支持：支持 Columnstore 索引，数据被组织成扁平化的压缩形式存储</p> <p>1.14.3 语义模型：支持 BI 语义模型</p> <p>1.14.4 数据支持：具备 Hadoop 的连接器，支持大数据</p> <p>1.14.5 版本及配置：SQL Server 2014 级以上，标准版，15 个用户</p> <p>*1.15 观测站数据管理软件：实现传感数据传输、数据存储、传感器监控、数据校对、统计分析、数据结构扩展等功能</p> <p>*1.16 观测站数据交换与共享软件：实现节点管理、元数据管理、数据同步、数据交换传输、数据备份恢复、数据整理比对等功能</p> <p>*1.17 观测站辅材辅料及配件：机房设备安装过程中需要的理线器/线卡/光模块/电模块/电缆/网线等辅料</p> <p>*1.18 物联网数据获取与处理系统安装费用：包括工程设计费，异地差旅费、安装费、软硬件联调费等。</p> <p>*1.19 平台联通性要求：能够与上级农业部学科群综合性重点实验室的学科群数据管理与共享交换软件及农业部重点实验室成果展示平台互联互通，获得学科群数据管理与共享交换软件和农业部重点实验室成果展示平台原厂接口开放授权。</p> <p>2、基本配置：</p> <p>2.1 观测站 360 度全彩高清球机：一套</p> <p>2.1.1 摄像头：一个</p> <p>2.1.2 支架：一套</p> <p>2.2 田间环境监测设备：一套</p> <p>2.2.1 空气温度传感器：一个</p> <p>2.2.2 空气湿度传感器：一个</p> <p>2.2.3 风速传感器：一个</p> <p>2.2.4 风向传感器：一个</p> <p>2.2.5 雨量传感器：一个</p> <p>2.2.6 土壤温度传感器：一个</p> <p>2.2.7 土壤湿度传感器：一个</p> <p>2.2.8 立杆：一套</p> <p>2.2.9 采集器：一个</p> <p>2.3 观测站无线网桥：一套</p> <p>2.3.1 网桥：一个</p> <p>2.3.2 支架：一套</p> <p>2.4 观测站服务器：一套</p> <p>2.4.1 观测站服务器：一台</p> <p>2.4.2 键盘鼠标：一套</p> <p>2.4.3 21 寸显示器：一台</p> <p>2.5 观测站硬盘录像机：一套</p> <p>2.5.1 录像机：一台</p> <p>2.5.2 21 寸显示器：一台</p> <p>2.5.3 2T 监控硬盘：一块</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2.6 观测站无线网桥主节点：一套</p> <p>2.6.1 网桥：一个</p> <p>2.6.2 支架：一套</p> <p>2.7 观测站防雷器：2个</p> <p>2.8 观测站服务器机柜：一套</p> <p>2.9 观测站三层交换机：一台</p> <p>2.10 观测站UPS系统：UPS主机一台</p> <p>2.11 观测站空调：室内机、室外机各一台</p> <p>2.12 观测站操作系统：一套</p> <p>2.13 观测站数据库系统：一套</p> <p>2.14 观测站数据管理软件：一套</p> <p>2.15 观测站数据交换与共享软件：一套</p> <p>*3、技术资料：提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件1份，及质量保证书和产品软件等全套资料，进口仪器需提供中、英文说明书（电子版、纸质版各一）。</p> <p>*4、保质及售后服务：</p> <p>*4.1*为保证产品的质量，必须具有该厂家正式的书面授权书原件。*为保证系统正常运转，原装进口整套系统，不允许国内组装，并且国内必须具有该厂家授权的维修站。*代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>*4.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后7个工作日之内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p> <p>*4.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>*4.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>*4.5 保修期内：仪器整机要求发生故障5小时内反应，48小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。</p> <p>*4.6 保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。</p> <p>*5、交货时间：合同签订后三个月内。</p> <p>注：带*为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>			
--	--	--	--	--

8	<p>拖拉机</p> <p>1、技术指标：</p> <p>1.1 型式：4*4 轮式</p> <p>1.2 动力输出轴最大功率：31.28KW</p> <p>1.3 标定牵引力：5.7KN</p> <p>1.4 外形尺寸：长 3136mm、宽 1350mm、高 1280mm</p> <p>1.5 轴距：1756mm；轮距：前轮 1035mm、后轮 1046mm</p> <p>1.6 离地间隙：</p> <p>1.6.1 最小离地间隙 284mm</p> <p>1.6.2 农艺间隙 260mm</p> <p>1.7 最小转向圆半径：</p> <p>1.7.1 单边制动 2.8±0.2m</p> <p>1.7.2 不使用单边制动 3.9±0.2m</p> <p>1.8 结构质量：1300kg</p> <p>1.9 最小使用质量：1440kg</p> <p>1.10 质量分配：前轮 579kg、后轮 861kg</p> <p>1.11 配重：前配重 23kg、后配重 80Kg</p> <p>1.12 发动机与变速箱连接方式：直联</p> <p>1.13 型式：强制水冷、四冲程</p> <p>1.14 缸数：4</p> <p>1.15 缸径*行程：95*100mm</p> <p>1.16 标定功率：36.8KW</p> <p>2、拖拉机带旋耕机：</p> <p>2.1 机器型号：KDK-180</p> <p>2.2 配套动力：40-50hp</p> <p>2.3 机器净重：421kg</p> <p>2.4 作业幅宽：1720mm</p> <p>2.5 锤爪数量：28 个</p> <p>★3、技术资料： 提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，说明书。</p> <p>★4、保质及售后服务：</p> <p>★4.1 具有该厂家正式的书面授权书原件。代理商需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>★4.2 安装调试：仪器到货后，厂家工程师在收到用户的通知后 7 个工作日之内到用户地点安装，保证仪器按照安装调试的检验标准正常运转。</p> <p>★4.3 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。</p> <p>★4.4 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>★5、交货时间：合同签订后三个月内。</p>	台	1	
---	--	---	---	--

9	喷杆式喷雾机	<p>1、技术指标：</p> <p>1.1 配套拖拉机动力（HP）≥ 27</p> <p>1.2 喷洒幅宽（m）≥ 20</p> <p>1.3 喷量（L/min）$20 \leq L \leq 70$</p> <p>1.4 风速（m/s）23</p> <p>1.5 传动部件：伸缩轴长度 0-70mm</p> <p>1.6 伸缩轴最小拐弯半径$\leq 3m$</p> <p>1.7 输出轴转速（r/min）00-600</p> <p>1.8 风机消耗功率（KW）</p> <p>1.9 隔膜泵消耗功率（KW）</p> <p>1.10 整机外形尺寸：总长 3m、总宽 1.3m、总高 1.49m、空车重量 429kg</p> <p>1.11 风机：</p> <p>1.11.1 标定功率/转速 KW/（r/min）5/180</p> <p>1.11.2 风机形式：轴流式风机</p> <p>1.11.3 风机轴向展角 90°、径向展角 250°</p> <p>1.12 叶轮直径 670mm</p> <p>1.13 药箱容积：1200L</p> <p>1.14 清洗水箱容量：15L</p> <p>1.15 泵：</p> <p>1.15.1 标定功率/转速 KW/（r/min）5.5/600</p> <p>1.15.2 泵流量（L/min）80</p> <p>1.15.3 工作压力（Mpa）1.2-1.5</p> <p>★2、技术资料：提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件 1 份，及质量保证书和产品软件等全套资料，说明书。</p> <p>★3、保质及售后服务：</p> <p>★3.1 有该厂家正式的书面授权书原件。</p> <p>★3.2 技术服务与培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。软件升级：供货方应免费向用户提供仪器验收后的终身免费升级服务。</p> <p>★3.3 质量保证期：提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。</p> <p>★4、交货时间：合同签订后三个月内。</p> <p>注：带★为核心指标，要求必须满足，否则将导致废标。</p>	台	1	
10	皮卡	本次暂不采购			

注：第二包农用皮卡车本次暂不采购，即第二包本次采购品目报价不能超过 107.2 万元，否则按无效标处理。

第四章 合同条款

合同条款

目 录

1. 定 义
2. 适用性
3. 原产地
4. 标 准
5. 使用合同文件和资料
6. 知识产权
7. 履约保证金
8. 检验和测试
9. 包 装
10. 装运标记
11. 装运/交付条件
12. 装运通知
13. 交货和单据
14. 保 险
15. 运 输
16. 伴随服务
17. 备 件
18. 保 证
19. 索 赔
20. 付 款
21. 价 格
22. 变更指令
23. 合同修改
24. 转 让
25. 卖方履约延误
26. 误期赔偿费
27. 违约终止合同
28. 不可抗力
29. 因破产而终止合同
30. 因买方的便利而终止合同
31. 争端的解决
32. 合同语言
33. 适用法律
34. 通 知
35. 税费
36. 合同生效及其他

合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 合同要素

- 1.1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 1.1.2 “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。
- 1.1.3 “合同条款”系指本合同条款。
- 1.1.4 “技术要求”指的是招标文件中第三章的技术要求。

1.2 实体

- 1.2.1 “买方”系指在合同条款资料表中指明的购买货物和服务的单位。
- 1.2.2 “卖方”系指在合同条款资料表中指明的提供本合同项下货物和服务的公司或实体。
- 1.2.3 “最终用户”系指在合同条款资料表中指明的、授权买方采购合同项下货物和服务的委托单位。
- 1.2.4 “项目现场代表”由买方任命的代表，负责执行买方在项目现场的合同义务。

1.3 事项

- 1.3.1 “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、软件和 / 或其它材料。
- 1.3.2 “服务”系指根据合同规定，卖方应提供的技术、管理和其它服务，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、技术支持等。
- 1.3.3 “软件”指的是使得系统可以按照特定的方式进行运行或执行特定的操作的指令。
- 1.3.4 “资料”指卖方在合同项下，向买方提供的所有印刷或打印的文件，通过任何方式（包括声像或文本）和任何媒介向买方提供的各种指令性和信息性的帮助，但不包括口头指导。
- 1.3.5 “知识产权”指本合同涉及的任何及所有的著作权、商标权、专利权和其
它智力成果的和专有的权利和利益。

1.4 活动

- 1.4.1 “交货”是指卖方按照合同规定，向买方提供货物。
- 1.4.2 “安装”是指有关设备、备件、材料和软件的安装工作，包括按照图纸将零部件放置在适当的位置并连接起来。
- 1.4.3 “调试”指卖方在完成了安装之后，为准备验收而进行的货物运转测试。

1.4.4 “验收”是指所有合同项下所供货物在测试中达到合同附件规定的技术性能指标后，买方予以接受。

1.5 地点和时间

1.5.1 “项目现场”指的是合同资料表中标明的货物交付和安装的场所。

1.5.2 “天”指日历天数。

1.5.3 “周”指按中国习惯开始的连续七天。

1.5.4 “年”指连续的 12 个月。

1.5.5 “保证期”是指自合同验收之日起一定时间内，卖方保证所供货物的适当和稳定运行，并负责消除存在的任何缺陷。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家（以下简称“合格来源国”）和地区。

3.2 本条所述的“原产地”系指货物开采、生长、生产地或提供服务的来源地。经过制造加工的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

3.3 货物和服务的原产地有别于卖方的国籍。

4. 标准

4.1 本合同下交付的货物/服务应符合招标文件技术要求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物/服务来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

5.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

5.3 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是买方的财产。

如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

- 5.4 对于在合同履行过程中所获得或了解的商业秘密，任何一方应承担保密义务。未经对方事先的书面许可，任何一方不得利用或披露这些信息。
- 5.5 保密义务不适用于下列信息：
 - 5.5.1 现在或以后进入公共领域的信息；
 - 5.5.2 能够证明在泄露时已被一方当事人持有，而且并非是以以前直接或间接地从另一方获得的信息；
 - 5.5.3 一方当事人合法地从第三方获得并且也不对此承担保密义务的信息。

6. 知识产权

- 6.1 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。
- 6.2 如果买方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，买方应立即通知卖方。卖方应负责处理这一指控并应以卖方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由卖方承担。买方将尽可能地对卖方抗辩给予协助，由此发生的费用由卖方承担。
- 6.3 如果买方发现任何第三方在买方被许可的范围内非法使用买方获得的知识产权，买方应毫不延迟地通知卖方。卖方应在收到买方通知后 14 日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果买方要求，卖方应授权买方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给买方尽可能的协助。买方应负担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。

7. 履约保证金

- 7.1 中标金额的 10%

8. 检验和测试

- 8.1 在交货前，卖方应让制造厂家对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。卖方/厂家应出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量的最终检验。制造厂家检验的结果和细节应根据情况向买方提供。
- 8.2 货物抵达现场后，买方应尽快与卖方约定时间和地点开箱，对货物的规格和数量进行检验，并出具收到货物证明。如果买方发现货物规格或数量与合同不符，有权向卖方提出索赔。
- 8.3 卖方对在合同项下提供的货物，在按照合同规定完成了安装、调试后，由

买方组织有关部门进行全面的测试和验收，并组织相应的培训，培训的一切费用由中标商承担。有关测试和验收的程序和标准见招标文件的技术要求。

- 8.4 如果在合同条款第 11.5 条规定的保证期满前，买方发现卖方所提供的货物或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，买方应及时通知卖方，并向卖方提出索赔。
- 8.5 卖方应保证全部设备都是原厂商生产的全新合格的原装产品，设备的性能指标和功能与卖方投标文件的承诺完全一致，并提供网络设备软件的合法的许可证。
- 8.6 卖方在本合同中所提供的设备（包括软/硬件）配置如存在任何遗漏，影响到项目的实施，必须免费提供所缺部分，买方不再支付任何费用。
- 8.7 合同条款第 8 条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

- 9.1 卖方提供的货物应为原厂包装，能够防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
- 9.2 每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

10. 装运标记

- 10.1 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文做出以下标记：
- A 收货人
 - B 合同号
 - C 目的地
 - D 货物名称和箱号
 - E 毛重 / 净重(用 kg 表示)
 - F 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)
- 10.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在包装箱两侧用中文和通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装、卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上”、请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

11. 装运/交付条件

- 11.1 卖方应负责安排运输工具、运输货物和支付运费，确保按照合同规定的交货期交货。
- 11.2 买方签发的收到货物证明的日期应视为实际交货日期。
- 11.3 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量。否则，买方对超运数量或重量而产生的一切费用和后果不承担责任。
- 11.4 买方签发的已完成培训义务的证明的日期应视为实际完成培训的日期。
- 11.5 买方签发的合同验收证明的日期应视为货物最终验收、保证期起算的日期。

12. 装运通知

- 12.1 卖方应在货到项目现场一周前通知买方和最终用户。
- 12.2 卖方应在货物装货后发运前 24 小时内以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、毛重、体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，卖方也须将详细情况通知买方。

13. 交货和单据

- 13.1 卖方应按照合同附件规定的条件交货和提供服务。卖方应提供的装运细节和 / 或其他单据在合同其它条款中有具体规定。
- 13.2 卖方应在货物交付和服务完成后，为合同支付的需要，根据本合同条款第 20 条（支付条款）的规定，向买方寄交该支付条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

- 14.1 卖方对本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。
- 14.2 中标人送货至项目学校并安装调试，到货之前风险全部由中标人承担，买保险是否由中标人自愿选择。

15. 运输

卖方应将货物运至买方项目现场，负责办理货物运至买方指定目的地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用（包括清关、提货、支付进口税和内陆运输、保险等）应包括在合同价中。

16. 伴随服务

- 16.1 卖方被要求按照合同附件的规定，提供下列服务：
- (1) 实施所供货物的集成；
 - (2) 实施所供货物的现场安装、调试和试运行；
 - (3) 提供货物所需备件和专用工具；
 - (4) 为所供货物提供详细的技术文件；
 - (5) 在双方商定的一定设备保修期限内对所供货物提供维修和技术支持，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
 - (6) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物对买方人员进行培训。
- 16.2 卖方应提供技术要求中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

17. 备件

- 17.1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：
- (1) 买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；和
 - (2) 在备件停止生产的情况下：
 - (i) 事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备件；和
 - (ii) 在停止生产后，如果买方要求，免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。
- 17.2 卖方应按照规定提供设备所需的备件。

18. 保证

- 18.1 卖方应保证所供货物及其集成没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。
- 18.2 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应含有设计上和材料的全部最新改进。
- 18.3 卖方应保证所供货物和其任何组成部分，在正常使用和保养下，在其使用寿命期内，均能够满足合同附件规定的性能、可靠性和扩展性。
- 18.4 保证期内所产生的索赔买方应尽快以书面形式向卖方提出，买方同时向卖方提供合理的机会来检查缺陷。
- 18.5 卖方收到通知后应在“合同条款资料表”中所述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，被修理或更换的货物或部件从出厂地或进口港/地至最终目的地的内陆运费由卖方承担。
- 18.6 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买

方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

18.7 本保证应在“合同条款资料表”中所述时间内保持有效。

19. 索赔

19.1 根据买方检验结果，如果卖方所供货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方在合同条款第 18 条或合同的其他地方规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(a) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(b) 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(c) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

(d) 赔偿买方的损失（无赔偿办法）。

19.2 如果在买方发出索赔通知后七(7)天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十(30)天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

19.3 如果卖方所提供的服务不符合合同规定，卖方将自负费用，对其进行改进、修正、更换、增补，以使其满足合同的要求。如果这种改进、修正、更换、增补仍不能满足合同的要求，买方将根据合同条款扣除卖方的履约保证金。

20. 付款

20.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

a) 卖方在本合同项下提交货物和履行服务收取的价格在合同格式中给出。

22. 变更指令

22.1 根据合同条款第 35 条的规定，买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，

在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 卖方提供的服务。

22.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，合同价或交货时间或两者将进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后十四(14)天内提出。

23. 合同修改

23.1 除了合同条款第 22 条的规定外，任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

24. 转让

24.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

25. 卖方履约延误

25.1 卖方应按照合同附件中买方规定的时间表交货和提供服务。

25.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间和提供服务以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

25.3 除了合同条款第 28 条的情况外，除非延期是根据合同条款第 25.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货和提供服务，将按合同条款第 26 条的规定被收取误期赔偿费。

26. 误期赔偿费

26.1 除合同条款第 28 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，不足一周按一周计算。直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额在“合同条款资料表”中以合同价格的百分比给出。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止合同。

27. 违约终止合同

- 27.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：
- (1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；
 - (2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。
 - (3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：
 - (i) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；
 - (ii) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方的利益。
- 27.2 如果买方根据上述第 27.1 条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物/服务或类似的货物/服务，卖方应对购买类似货物/服务所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

28. 不可抗力

- 28.1 签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。
- 28.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，买方也可考虑解除合同。

29. 因破产而终止合同

- 29.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

30. 因买方的便利而终止合同

- 30.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，合同终止的程度，

以及终止的生效日期。

30.2 对卖方在收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物,买方应按原合同价格和条款予以接收,对于剩下的货物,买方可:

(1) 让任一部分按照原来的合同价格和条款来完成和交货;或

(2) 取消该剩下的货物,并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

31. 争端的解决

31.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决,任何一方都可向兰州市仲裁委员会申请仲裁。

31.2 仲裁裁决应为最终裁决,对双方均具有约束力。

31.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

31.4 在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,本合同其它部分应继续执行。

32. 合同语言

32.1 除非双方另行同意,本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

33. 适用法律

33.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

34. 通知

34.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址,电报、电传或传真要经书面确认。

34.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期,两者中以晚的一个日期为准。

35. 税费

35.1 中国政府根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

35.2 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担(合同中已规定由卖方支付的税费除外)。

35.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由卖方负担。

36. 合同生效及其他

36.1 本合同应在双方签字后生效。

36.2 如果本合同的货物在进口时需要进口许可证的话,卖方负责办理进口许可

- 证，费用自理。
- 36.3 本合同一式陆份，其中，买方贰份，卖方贰份，鉴证方壹份，甘肃省公共资源交易局壹份。
- 36.4 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：
- 1) 合同条款
 - 2) 合同条款附件
 - 附件 1 - 合同条款资料表
 - 附件 2 - 供货范围
 - 3) 中标通知书
 - 4) 招标文件
 - 5) 投标文件

第五章 合同条款资料表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如果有矛盾，应以本合同条款资料表为准。

条款号	内 容
1	需方名称：甘肃省农业科学院林果花卉研究所 供方名称：是指在合同的卖方项下签字的中标的投标人_____
8.3	验收：需方对供方所供产品抽样提交省级质检部门进行质量检验，需方有权要求供方对不合格产品进行退换。质检费用由供方承担
13	交货时间：签定合同后四个月内 交货地点：需方指定地点。
16	应提供的伴随服务有：具体见招标文件第三章技术要求
18	质保期：为合同货物最终验收合格后 12 个月 在产品保修期内，免费维修与更换故障/缺陷部件的期限为供方收到需方通知后，生产厂家必须在 24 小时内响应，48 小时赶赴现场进行维修。详见招标文件第三章技术要求。
20	付款方法： （1）在中标通知书发出后 7 日内，供应商应向采购人递交中标金额 10%的履约保证金，汇入采购人指定账户。 （2）货物到达指定交货地点经采购人现场安装调试验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），采购人在 15 个工作日内向供应商支付合同总价款的 100%。 （3）供应商提交的履约保证金则自动转为质量保证金，质保期十二个月满采购人将无息退还。 （4）投标产品为进口设备的，在货物验收时，须提供产品全套海关报关材料以及免征货物证明，不能提供或提供虚假材料的，采购人将不予付款并取消供应商中标资格。情节严重的，追究其相关经济及法律责任。
26	索赔及赔偿要求：如果卖方没有完全按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，

	<p>从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止部分或全部合同。</p>
--	--

第六章 合同格式

(格式)

根据甘肃省农业科学院林果花卉研究所农业部西北地区果树科学观测实验站项目公开招标采购(招标编号: LZJL-1712-NKY)评标结果, 甘肃省农业科学院(以下简称需方)与_____ (以下简称供方)签订本合同。

一、合同编号: LZJL-1712-NKY-包号-HT

二、签订地点: 甘肃省农业科学院

三、草拟时间: 年 月 日

四、合同内容: 根据《中华人民共和国合同法》供需双方协商一致, 签订本合同。

1、货物品名、生产厂商、规格、数量等信息详见供货一览表。

2、价格解释: 合同价格包括成本、税款、包装、运费、售后服务等全部费用, 价格一次确定不再变更。

3、包装要求: 不论采取何种包装形式, 供方均需确保无破损, 无污染, 且方便二次运输。因包装不当造成的损失由供方负责, 包退包换。

4、付款单位: 甘肃省农业科学院林果花卉研究所

五、招、投标文件, 评标结果表, 合同所附供货一览表均为本合同不可分割的一部分。如果供货一览表的内容与招、投标文件和评标结果表不一致时, 以招、投标文件和评标结果表为准。

六、合同金额: _____ *大写* (_____)

七、一般条款:

1、供方所提供的货物符合国家现行有效标准(进口货物有中国进出口商检局认证标志), 并为正规制造厂商 2016 年 6 月以后生产的合格产品, 因质量问题而发生的任何故障由供方负责。

2、供方承担交货前的一切责任和费用, 负责办理进口许可证, 费用自理。

3、需方在交货地点验收, 如发现损坏、缺件等问题, 由供方负责。

4、供方在发运货物时需提供相应的技术文件, 包括中文操作手册(使用说明)、装箱清单、产品合格证等; 货物到达指定地点经安装调试后, 供方须根据仪器的操作难易程度给需方做出相应的培训方案(培训地点: 甘肃省农业科学院果林花

卉研究所), 直至需方能够自行操作, 所有培训费用由供方承担。

5、供方对所供产品保质期应按生产厂商的承诺执行(附生产厂家承诺), 至少为一年, 非人为损坏的, 应于 24 小时内到达需方处并提供免费维修或更换。

6、付款及质量保证金将按下列条件进行:

(1) 在中标通知书发出后 7 日内, 供应商应向采购人递交中标金额 10%的履约保证金, 汇入采购人指定账户。

(2) 货物到达指定交货地点经采购人现场安装调试验收合格后, 凭验收合格证明及按合同总价开具的发票(完税价)(进口产品需开具国外商业发票与代理费发票), 采购人在 15 个工作日内向供应商支付合同总价款的 100%。

(3) 供应商提交的履约保证金则自动转为质量保证金, 质保期十二个月满采购人将无息退还。

(4) 投标产品为进口设备的, 在货物验收时, 须提供产品全套海关报关材料以及免征货物证明, 不能提供或提供虚假材料的, 采购人将不予付款并取消供应商中标资格。情节严重的, 追究其相关经济及法律责任。

7、凡货款由财政国库支付的, 供方凭合同向需方供货, 未见合同供货而造成的一切后果由供方负责。

8、供需双方签订的合同, 应在兰州金立招标代理有限公司监督下认真履行。

9、违约责任: 供方应依据合同规定时间按时交货, 如不能, 由此给需方带来的损失由供方负责。将根据供方实际违约情况对供方处以不超过货物价款总额 10%以内的罚款, 且上缴国库。情节严重的, 将取消供方参加甘肃省政府采购的资格。

10、质量验收:

(1) 到货验收需方应当在十个工作日内完成, 验收合格后在验收单上签署“验收合格”字样, 逾期验收视为验收合格。

(2) 需方在验收中发现货物质量不符合合同要求和验收标准或有异议时, 应及时通知供方, 供方应在接到通知后三天内给予答复, 并负责处理, 若需送法定质检部门检验, 检验费用由供方承担。如发现货物质量严重不符合质量要求的, 需方可通知供方停止供货, 解除合同。

(3) 供方应对相关仪器设备提供相应的资格证明文件，需方有权要求查验原件，如不能提供，将视为验收不合格。

(4) 根据招标文件要求提供省级（含省级）以上质检机构提供的检验监督认证报告（证书）。

(5) 质量保证期：一年

八、交货时间、交货地点和验收单位：

1、交货时间：合同签订后四个月内。

2、交货地点：甘肃省农业科学院林果花卉研究所指定的地点。

3、验收单位：供需双方共同验收。

九、经济责任：

（一）供方责任：

(1) 供方不履行合同或交付的货物全部或部分不符合合同要求的，需方有权拒收不符合质量要求的全部或部分货物，供方须向需方支付拒收货物价款总额 10% 的违约金。

(2) 货物质量不符合合同规定时，需方同意利用的按质论价，不能利用的，供方负责包退包换。由于上述原因导致延误交货时间的，每延误一周，供应方应按逾期交货部分货物价款总值的 5% 向需方偿付违约金。

(3) 供方必须按合同规定的日期交货，每逾期一日，供方必须向需方支付逾期交货部分货物总额 5% 的违约金。逾期交货超过 30 日，需方有权解除合同。

(4) 供方提供的不符合质量要求的（尺寸大小负责包换，不视为质量问题）货物超过本合同总量的 10% 时，视为整批货物不合格。

（二）、需方责任

需方无正当理由，中途退货或拒绝收货，应向供方支付退货部分货款总额 5% 的违约金，并承担因此造成的经济损失及运输费用。

十、特殊条款 > *根据货物的特殊性 & 采购人的要求列出相关条款*

十一、合同解释：

如合同条文存在歧义，《合同法》又无明文规定，依照交易习惯和采购当事人订立合同的目的做合理并且善意的解释，以维护交易安全和社会的公序良俗。

十二、合同执行过程中发生的一切争议，双方应通过友好协商解决，如协商不能

解决，应按《中华人民共和国合同法》有关规定解决。

十三、其它未尽事宜由供需双方协商约定。

十四、本合同一式六份，经供需双方和兰州金立招标代理有限公司签字盖章后生效，需方贰份，供方贰份，招标代理机构一份，甘肃省公共资源交易局存档一份，均具有同等法律效力。

以下无正文，本合同共 X 页

供方：（章） 地址： 电话： 邮编：	需方：（章）甘肃省农业科学院林果花卉研究所 地址：兰州市安宁区农科院新村 1 号 电话： 邮编：
法定代表人： 签字日期：	法定代表人： （或委托代理人） 签字日期：
经 办 人： 签字日期：	经 办 人： 签字日期：
开户行： 账号：	开户行： 账号：
上级主管部门：甘肃省农业科学院（盖章） 法定代表人： 签字日期：	
招标机构：兰州金立招标代理有限公司（盖章） 地 址：甘肃省兰州市城关区广场南路 51 号 法定代表人： 签字日期：	
财务审核： 签字日期：	经 办 人： 签字日期：
开户行：	账号：

第七章 附件

1. 投标函

致：兰州金立招标代理有限公司

根据贵方为____（项目名称）____的投标邀请____（招标编号）____，签字代表____（全名、职务）____经正式授权并代表投标人____（投标人名称、地址）____提交下述文件正本__份、副本__份及电子文档__份：

1、商务文件部分

- （1）投标函
- （2）开标一览表（用于唱标）
- （3）投标保证金收据复印件
- （4）法定代表人授权书
- （5）法人身份证及被授权人身份证（复印件加盖公章）
- （6）投标分项报价表
- （7）商务条款偏离表
- （8）资格证明文件

2、技术文件部分

- （1）技术要求响应/偏差表
- （2）投标货物说明表
- （3）其他技术响应、样本资料及附件

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 后附“开标一览表”中所涉及的货物和服务为我方参加此次投标响应的全部范围。投标人完全理解并同意贵方在开标时根据“开标一览表”（用于唱标）唱标，并完全同意如果“开标一览表”（用于唱标）上的价格与投标文件中的价格不一致，以“开标一览表”（用于唱标）上的价格为准。投标人完全理解并同意开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考

虑。

2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第 （插入编号）（补遗书）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为自开标日起 个日历日。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标或投标人有违法违规行为给招标人造成损失的，其投标保证金将被贵方没收。
6. 根据投标人须知第 2 条规定，我方承诺，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方或招标人的附属机构。
7. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
8. 投标人是所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已从其所有人那里得到了适当的授权。
9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：	
邮编：	
电话：	
传真：	
电子邮件：	
投标人授权代表签字：	
投标人授权代表姓名、职务：	
投标人名称：	
公 章：	

2. 开标一览表（用于开标）

项目名称： _____

招标编号： _____

投标人名称： _____

包 号： _____

价格单位：人民币元

货物名称	品牌	型号	数量	投标报价	交货期	运输以及 安装费用	培训费	大、中、小、 微企业类型 声明	是否有折扣 声明	备注
投标总价（小写）										
投标总价（大写）										

投标人授权代表签字加盖公章： _____

注：1、此表应按投标人须知的规定密封标记并与投标函、投标保证金收据复印件一同密封单独提交

2、若没有在此表中标明有折扣声明，后附的折扣声明、降价声明、优惠价等有关价格调整的材料在开标和评标时均不予考虑。

日期： _____

3. 投标分项报价表

项目名称： _____

招标编号： _____

投标人名称： _____

包 号： _____

序号	货物名称	品牌	型号	制造厂家	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）	备注
	税费							
	运输费（含保险）							
	安装调试、培训费							
	其他							
投标总价（小写）								
投标总价（大写）								

投标人授权代表签字加盖公章： _____

注： 1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

日期： _____

4. 商务条款偏离表

投标人名称： _____

招标编号： _____

包 号： _____

序号	招标文件条目号	招标文件的商务要求	投标文件的商务响应	偏离说明

投标人授权代表签字加盖公章： _____

注：本表应包括合同条款的偏离说明。

日期： _____

5. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（国家或地区的名称）的_____（公司名称）的
在下面签字的法定代表人_____（职务、姓名）代表本公司授权_____（公司名
称）_____的在下面签字的被授权人_____（职务、姓名）为本公司的合法代理
人，就_____（项目名称）的投标，以本公司的名义签署投标文件、进行合同
谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：_____

被授权人签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

后附：法定代表身份证（复印件加盖公章）

被授权人身份证（复印件加盖公章）

注：投标时，法定代表授权人需携带身份证原件

6. 投标人一般情况表

投标人全称	须附营业执照复印件	法定代表人	
注册地		注册年份	
注册资金		单位性质	
总部地址		联系人	
电话		传真	
兰州常驻机构 地址		联系人	
电话		传真	
公司资质等级 证书	须附有关证书的复印件	质量保证体系 认证	须附相关证书复印件, 并提供认证机构年审监督报告
类似项目工作 经历年数			
基本帐户开户 银行	须附基本帐户开户行在投标 截止日期前三个月内开具的 表明投标人基本资信情况的 证明原件或其原件的复印件	主营范围	
近三年 营业额	<u>2014 年度:</u> <u>2015 年度:</u> <u>2016 年度:</u>	财务状况	
依法缴纳税收	须附凭证	依法缴纳社会 保障资金	须附凭证
其他需要说明的情况			

7. 近三年已完成或在执行类似项目一览表

投标人名称_____

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额 (万元)	已结算金额 (万元)	完成日期	业主名称、联系人 及电话
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2. 对于已完项目，投标人应提供收到的中标通知书或双方签订的合同或已签发的最终验收证书。

3. 以上业绩仅限 2014-2016 年业绩。

8. 诉讼或仲裁情况

近五年的已完和目前在执行项目合同履行过程中，投标人所介入的诉讼或仲裁情况。请分别说明事件年限、业主名称、诉讼原因、纠纷事件、纠纷所涉及金额，以及最终裁判是否有利于投标人。

10. 投标货物说明表

项目名称：_____

招标编号：_____

包 号：_____

序号	货物名称	品牌	型号	技术规格	制造厂家	国别	数量	交货期

注：1、投标人须随此表附上投标产品的生产许可证、专利证书、认证证书、国家权威检测机构的检测证书、获奖证书等的复印件等证明文件。

2、投标人须根据自己的投标产品情况，对其主要技术数据和性能给予详细描述。

投标人名称：（单位公章）

授权代表：（签字）

日期：

11. 制造商授权书

致：兰州金立招标代理有限公司：

我们(制造商名称)是按(国家名称)法律成立的一家制造商，主要营业地点设在(制造商地址)。兹指派按(国家名称)的法律正式成立的，主要营业地点设在(贸易公司地址)的(贸易公司名称)作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1)代表我方在中华人民共和国办理贵方第(投标邀请编号)号投标邀请要求提供的由我方制造的第包、品牌、型号的货物有关事宜，并对我方具有约束力。

(2)作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。后附我单位情况一览表。

(3)我方兹授予(贸易公司名称)全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认(贸易公司名称)或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于_____年_____月_____日签署本文件，(贸易公司名称)于_____年_____月_____日接受此件，以此为证。

贸易公司名称：_____ 制造商名称：_____

签字人职务和部门：_____ 签字人职务和部门：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人(签字)：_____ 签字人(签字)：_____

12. 制造商情况一览表

制造商全称	须附营业执照复印件	制造商国籍	
总部地址		联系人	
电话		传真	
兰州常驻机构地址		联系人	
电话		传真	
公司资质等级证书	须附有关证书的复印件	质量保证体系认证	须附相关证书复印件，并提供认证机构年审监督报告
生产许可证		产品鉴定证书/检测报告	
类似项目工作经历年数		相关项目工作经历年数	
近三年营业额	<u>2014年度:</u> <u>2015年度:</u> <u>2016年度:</u>		
人员情况	总人数		
	管理人员		
	技术人员	总人数	
		具有高级技术职称人数	
	其他人员		
其他需要说明的情况			

13. 投标人推荐的选件清单(如果有的话)

格式:

- 1、货物名称;
- 2、商标、规格型号;
- 3、推荐的选件内容:

货物名称	规格型号	制造国和厂商	单价	数量

4、推荐理由:

注: 如有样本和介绍资料, 请在“推荐理由”中说明。
在此清单下面授权代表签字, 填写日期。

投标人名称: (单位公章)

授权代表: (签字)

日期:

14. 投标人企业类型声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

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

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动（按投标形式选择填写）：

（1）本公司为直接投标人提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务。

（2）本公司为代理商，提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（后附制造商投标人企业类型声明函）

（3）本公司为联合体一方，提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务。我公司提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：