

政府采购 招标文件

(货物类)

项目名称：新疆生产建设兵团兴新职业技术学院
智慧农业实训基地建设项目

项目编号：XJGZ-2024-172

采购代理机构：新疆国际招标中心有限公司

日期：2024年4月23日

目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	投标人须知.....	5
第三部分	采购需求.....	40
第四部分	评审方法（综合评分法）.....	58
第五部分	政府采购合同.....	60
第六部分	投标文件格式.....	79

第一部分 招标公告

新疆生产建设兵团兴新职业技术学院智慧 农业实训基地建设项目 公开招标公告

项目概况

新疆生产建设兵团兴新职业技术学院智慧农业实训基地建设项目的潜在投标人应在登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 后进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件，并于 2024 年 05 月 17 日 16:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJGZ-2024-172

项目名称：新疆生产建设兵团兴新职业技术学院智慧农业实训基地建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：200 万

最高限价（元）：200 万

采购需求：植物生产环境与检测实训室、植物与植物生理土壤分析教学实训室、农业科技标本展览实训室、农产品质量安全检测实训室、校园大田作物种植建设规划材料。

合同履行期限：合同签订生效后 45 天内完成交付。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；
2. 采购项目需要落实的政府采购政策：（1）本项目专门面向中小企业采购，供应商须为中型、小型或微型企业，监狱企业、残疾人福利性单位视为小微企业；本采购项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。
3. 本项目的特定资格要求：（1）本项目采购需求中的空调机、打印机为政府强制采购节能产品，投标人须提供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。（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（3）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（4）投标人必须未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

时间：2024年04月26日至2024年05月07日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：政采云平台线上获取（<https://www.zcygov.cn/>）

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年05月17日16:00（北京时间）

投标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

开标时间：2024年05月17日16:00（北京时间）

开标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）网上开标

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、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与兵团区

域电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：新疆生产建设兵团兴新职业技术学院

地 址：新疆铁门关市敬业大街 2 号

联系方式：0996-2985581

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆国际招标中心有限公司

地 址：乌鲁木齐市水磨沟区红光山路 2888 号绿地中心蓝海大厦写字楼 23A 层

联系方式：13999101735

3. 项目联系方式

项目联系人：张瑶

电 话：13999101735

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	新疆生产建设兵团兴新职业技术学院智慧农业实训基地建设项目
2	采购人	名称：新疆生产建设兵团兴新职业技术学院 地址：新疆铁门关市敬业大街2号 联系人：王老师 联系电话：0996-2985581、18109918698
3	采购代理机构	名称：新疆国际招标中心有限公司 地址：乌鲁木齐市水磨沟区红光山路2888号绿地中心蓝海大厦写字楼23A层 联系人：张瑶 联系电话：13999101735
4	采购内容	详见招标文件第三部分采购需求
5	投标人资格要求	(1)基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件； (2)采购项目需要落实的政府采购政策：本项目专门面向中小企业采购，供应商须为中型、小型或微型企业，监狱企业、残疾人福利性单位视为小微企业；本采购项目对应的中小企业划分标准所属行业为： <u>工业</u> 。 (3)本项目的特定资格要求：（1）本项目采购需求中的空调机、打印机为政府强制采购节能产品，投标人须提供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。（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（3）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（4）

		<p>投标人必须未被列入信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>(5) 本项目不接受联合体投标。</p>
6	投标文件的组成部分	<p>封面</p> <p>投标文件封面；</p>
		<p>资格审查材料</p> <p>(1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格材料： 1) 投标人营业执照复印件（须具有统一社会信用代码）或投标人为自然人的本人身份证；法定代表人身份证明及授权委托书； 2) 《兵团政府采购供应商信用承诺函》。</p> <p>(2) 落实政府采购政策需满足的资格要求证明文件：《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或残疾人福利性单位声明函。</p> <p>(3) 满足本项目的特定资格要求的证明文件：本项目采购需求中的空调机、打印机为政府强制采购节能产品，投标人须提供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>商务文件</p> <p>(4) 投标函； (5) 开标一览表； (6) 投标报价明细表； (7) 售后服务承诺书； (8) 商务条款偏离说明表； (9) 供应商认为有必要提供的声明及文件资料： 1) 供应商在疆的本地化售后服务能力证明文件； 2) 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书； 3) 类似项目业绩表；</p>

		4) 未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单投标人的有关证明材料。
	技术文件	(10) 投标人自行编写的技术文件：
	服务文件	(11) 投标人自行编写的服务文件： 包括但不限于： ①货物售后服务： <1>货物的保修期和售后服务的程序、内容及措施； <2>响应时间和技术支持情况； <3>培训方案及内容； ②售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表； ③服务项目偏离表。
7	是否允许联合体投标	否
8	是否允许投报进口产品	否
9	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	否
10	踏勘现场	自行踏勘
11	答疑接受时间	投标截止时间 15 天前接受投标人疑问或澄清要求（逾期不予受理）。 联系人：张瑶 联系电话：13999101735 提交方式：书面提交
12	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天。
13	投标截止时间（开标时间）	截止时间：2024 年 05 月 17 日 16: 00（北京时间）
14	投标人在投标截止	投标文件（具体要求见本表第 15 项）

	时间前提交的文件	
15	投标文件份数	<p>1. 本项目采用不见面开标，投标人需要递交电子投标文件。加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过兵团政采云平台上传到指定位置，无需递交纸质文件。</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点兵团政采云 http://ccgp-bingtuan.gov.cn/ 网上开标完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密投标文件的“兵团政采云数字证书”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成投标文件的那把锁解密）。</p> <p>不见面开标默认解密时长：20 分钟</p> <p>关于能否延长解密时间的约定：开标现场若发现默认解密时长不足，由采购人决定是否延长解密时长。</p> <p>3. 评标结束后，中标单位在领取中标通知书时须递交纸质投标文件三份（正本一份，副本两份）。</p>
16	开标时间及地点	<p>开标时间：2024 年 05 月 17 日 16:00（北京时间）</p> <p>开标地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）</p>
17	评标委员会的组成	<p>评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人</p> <p>评委确定方式：政采云专家库中网上随机抽取</p>
18	投标保证金	不收取
19	节能、环保产品政策体现	1、根据（1）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18 号文）；

		<p>(2) 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]19号); (3)《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)的相关要求,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的,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。</p> <p>2、本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围的,供应商应按上述要求提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章,否则作无效响应处理。</p> <p>注:对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别,以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>3、本项目采用综合评分法,针对非政府采购节能产品和环境标志产品的加分幅度为:5分</p>
20	<p>中小微型企业有关政策</p>	<p>1. 本项目专门面向中小企业采购,投标人须为中型、小型或微型企业。</p> <p>2. 根据工信部等部委发布的《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)、财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号文)、财政部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)19号)规定、新疆维吾尔自治区财政厅、新疆生产建设兵团财政局《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》(新财购[2022]22号),符合中小微型企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>3. 依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的,中小企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>4. 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业证明文件(扫描件)的,视同为小型和微型企业。</p>

		5. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
21	技术部分是否采用“暗标”评审方式	否
22	评审方法	<input checked="" type="checkbox"/> 资格后审 <input type="checkbox"/> 资格预审 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法 注： 1、最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标供应商的评标方法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，技术指标较优的一方为中标人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。 2、综合评分法是指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评分细则评审后，以评标最终得分最高的投标人作为中标人的评标方法。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投

		标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
23	履约保证金	要求提交（是否需要提供由采购人确定） 履约担保的金额：签约合同价的10% 履约担保的形式： 银行保函/电子保单 项目完成验收合格无质量问题后退还。
24	代理服务费	交纳时间：中标通知书发出之日起3日内。 交纳金额：30000元（叁万元整）。 开户名称：新疆国际招标中心有限公司 开户银行：新疆银行股份有限公司 开户账号：688010100100023403 行号：313881088887
25	付款途径	合同中约定
26	结算方式	全部设备（含软件）运抵买方现场、安装调试完成，验收合格后付款。
27	付款方式	1. 签订合同后10个工作日内甲方收到乙方开具的等额正式发票后支付合同总金额的30%的预付款。 2. 货到验收合格后，十个工作日内甲方收到乙方开具的等额正式发票后支付合同总金额40%的费用。 3. 项目建设完成验收合格后，十五个工作日内甲方收到乙方开具的等额正式发票后支付合同总金额25%的费用。 4. 项目验收合格一年后支付合同总金额5%的费用。
28	交付日期	合同签订生效后 45天 内完成交付
29	交付地点	按照需方指定地点送货
30	质保期	均须提供1年免费质保期。
31	争议的解决	若甲、乙双方发生纠纷，友好协商解决。

32	是否需要提交样品	不需要
33	现场陈述	不需要
34	项目预算	本项目预算为 200 万元, 投标报价超过项目预算的按无效投标处理。
35	其他	1、投标文件均必须满足招标文件份数与制作等要求, 否则将导致投标被拒绝。 2、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。
36	采购人补充的其他内容	本采购项目的核心产品为： <u>土壤酸度计、土壤盐度分析仪、多参数土壤水分记录仪、农药残留快速测定仪、原子吸收分光光度计、植保无人机、气象监测站、普通光学显微镜、冠层分析仪。</u> 注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价低的优先；报价也相同的，由评标委员会集体投票表决确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
37	质疑的接受	1. 投标人认为招标文件、招标过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。 2. 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 3. 提出质疑的投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式 10（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑。 4. 超出法定质疑期、重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》规定的质疑将不予受理。

		<p>5. 依据：《中华人民共和国政府采购法》第五十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：(1)对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；(3)对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。</p> <p>6. 澄清、修改文件发出后（若有），投标人必须使用最新的澄清文件制作电子响应文件。</p> <p>7. 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话： 接收部门：新疆国际招标中心有限公司 联系人：张瑶 联系电话：13999101735</p>
38	平台相关事项	<p>1、电子标书加盖法人章的两种方式：一种为法人电子章；另一种为纸质手写版盖章后扫描，两种方式的任意一种在评审时均予认可。</p> <p>2、潜在投标人领取文件须提前完成注册、CA证书和电子签章申领和绑定、下载投标客户端。因未注册入库、未办理CA数字证书、CA证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。CA证书办理可通过在线APP“新疆政务通”或新疆CA网点办理CA数字证书和电子签章；若单位已经办理过新疆CA证书且证书符合国产密码算法要求，可直接联系发证机构，申请增加“政采云”招投标电子签章，无需重新办理。</p> <p>3、供应商操作指南详见兵团政府采购网（ccgp-bingtuan.gov.cn）—办事指南—操作指南 系统操作问题请咨询技术支持电话 0991-2899144，CA办理问题请咨询新疆CA服务电话 0991-2819290，或加QQ号 800175577。</p>
39	其他说明	<p>1、本项目的采购活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。</p> <p>2、各供应商必须针对本项目制作响应文件并报价，响应</p>

		<p>文件均必须满足采购文件份数与制作等要求, 否则将导致响应文件被拒绝。</p> <p>3、响应文件中有弄虚作假的内容, 其响应文件作废, (如假证书、假业绩、假合同、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等); 在签订合同之前, 采购人有权复查原件, 如发现供应商的响应文件有弄虚作假内容, 采购人可拒绝与其签订合同。以上情形将书面上报财政部门, 按照《政府采购法》第七十七条规定“列入不良行为记录名单”处理。</p> <p>4、供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。</p> <p>5、本项目所述时间以政采云平台服务器时间为准。</p> <p>6、若采购文件其他部分描述与前附表不一致的, 以前附表为准。</p> <p>7、针对同一项目, 不同供应商使用同一计算机制作并生成电子响应文件的视为文件制作机器码(mac 地址)一致, 不同供应商使用同一响应文件的过程稿制作并生成电子响应文件的视为文件创建标识码一致。上述两种情形, 一经发现, 视为供应商相互串通投标, 将导致响应文件均被拒绝且按串通投标处理。</p> <p>8、本次采购中所称“重大违法记录”, 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。所称“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款。</p>
--	--	--

注：1、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。

2、本表中“☑”标示选择使用该项，“☐”标示不选择使用该项。

投标人须知正文部分

一、总则

1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第1项。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第2项。

2.3 “招标工程”指招标文件第三部分所述所有货物；“服务”指招标文件第三部分所述投标人应该履行的承诺和义务。

2.4 “潜在投标人”指符合招标文件各项规定的供应商。

2.5 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

2.6 “投标人公章”在投标文件中指与投标人标准公章一致的投标人签章。

3. 合格投标人的条件

3.1 具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的国内法人、其他组织或自然人均可参加投标。

3.2 遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

1) 具有独立承担民事责任的能力；

- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5) 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;
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件;
- 7) 具有本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 5 项规定的资格条件。

3.3 投标人之间如果存在下列情形之一的, 不得同时参加同一包(标段)或者不分包(标段)的同一项目投标:

- 3.3.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人;
- 3.3.2 母公司、全资子公司及其控股公司;
- 3.3.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的;
- 3.3.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.4 投标人须持有《法定代表人授权委托书》。

3.5 投标人在针对本项目正规获取采购文件。

3.6 投标人按时足额交纳投标保证金。

3.7 本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标, 按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 7 项的规定。如果允许, 除应符合上述规定外, 还应符合下列要求:

1) 联合投标体应提供“联合投标协议书”, 该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动, 并承担投标及履约活动中的全部责任与义务, 且联合体各方

无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。

2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝。

3) 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定。

4) 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购代理机构与采购人承担连带责任。

5) 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

6) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

3.7 投标人不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

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。

5. 纪律

5.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

5.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

5.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.1.2 投标人之间约定中标人；

5.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

5.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.2.6 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。

6. 通知

6.1 对与本项目有关的通知，采购代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真等，下同）或在本次招标公告刊登的媒体上发布公告发送变更通知及/或答疑文件的形式，向潜在投标人发出，传真和电话号码以潜在投标人的登记为准。收到通知的投标人须立即予以回复确认，但投标人未回复或采购代理机构未收到回复时，并不应当被理解为采购代理机构知道或应当知道投标人是否收到通知。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

二、招标文件

7. 招标文件组成

7.1 招标文件由招标文件目录所列内容组成。

8. 踏勘现场

8.1 本项目是否统一组织投标人踏勘现场见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第10项的规定。无论是否统一组织，投标人应对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件所需的资料。

8.2 踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供

货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

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

8.4 除采购人原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

9. 知识产权

9.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

9.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

10. 答疑及招标文件的澄清和修改

10.1 投标人如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第11项规定向采购代理机构提出。提出后，请投标人及时接收答疑文件或澄清文件。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同意，对在“答疑接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

10.2 无论出于何种原因，采购代理机构主动或出于解答投标人疑问对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，以当面交接、邮寄、传真或电子邮件、网站披露等其中至少一种方式，向潜在投标人发出澄清、修改的补充文件。需要为此调整投标文件提交截止时间的，应当重新确定，并就变更后的投标截止时间重新发出通知。

特殊情况下，采购代理机构发布澄清、修改文件后，征得投标人同意，可不改变投标截止时间和开标时间。

10.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

10.4 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改以书面形式通知投标人。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

10.5 澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的答疑、澄清文件制作投标文件。

三、投标文件

11. 投标文件的语言及计量单位

11.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

11.3 除非招标文件另有规定，投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

11.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件或决定对其投标予以拒绝。

11.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。投标人的投标文件一律不予退还。

12. 投标文件组成及编制

12.1 投标文件分为资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件。

商务文件指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术和服务文件指投标人提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标文件规定的文件。本次招标，投标人须按招标文件第二部分

“投标人须知前附表”中第6项规定提交资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件，其中加☆项目若有缺失或无效，将导致投标被拒绝且不允许在开标后补正。

12.2 投标人递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第14、15项的规定。

12.2.1 投标文件的编制

12.2.1.1 投标文件按照招标文件要求进行编制。投标文件编制时，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

12.2.1.2 投标文件须使用投标人公章的签章以及法定代表人的签章。若无签章，则视为无效投标。

12.2.1.3 若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

13. 投标报价

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

13.2 投标人投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

13.3 除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报

价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.4 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第8项的规定。

13.5 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第9项的规定。如允许，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成，须在技术文件中载明。

13.6 投标人须严格按照报价明细表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

13.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

13.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

13.9 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

14.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第12项的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的

投标将按无效投标处理。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件须严格按照招标文件第六部分规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.3 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明

确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时予以处理，乃至对该投标予以拒绝。

15.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

15.6 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的签章或标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

15.7 本项目技术部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第 21 项的规定。如果采用暗标评审方式的，投标人在制作投标文件时应当以能够隐去投标人的身份为原则并需严格遵守以下各项规定：

15.7.1 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：样品。

15.7.2 暗标的编制要求

15.7.2.1 投标文件技术部分全部内容中不能出现任何本投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如有此类文件应放于商务文件“用于评审的证明材料”中），否则将导致投标被拒绝。

15.7.2.2 页面设置及字体要求：采用标准 A4 纸张，上下页边距为 2.54cm，左右页边距为 3.17cm，装订线位置为左；不得设置页码；正文使用四号宋体字，单倍行距，段前段后 0 行间距；标题为二号黑体字，图、

表中的字体统一用宋体小四，1.5 倍行距，段前段后 0 行间距。

15.7.2.3 任何情况下，技术部分（“暗标”部分）中不得出现任何投标人的审阅或者批注痕迹，否则将导致投标被拒绝。

四、投标保证金

16. 投标保证金

16.1 投标人应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 18 项的规定交纳。投标保证金须于到账截止时间前到帐，并经采购代理机构确认。

16.2 采购代理机构不接收以现金或汇票等其他形式递交的投标保证金。未按要求提交投标保证金的，将被视为无效投标。

16.3 未中标的投标人的投标保证金在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金将在交纳履约保证金并于合同生效后 5 个工作日内退还。

16.4 投标保证金退还一律采用网上银行转帐方式退还至投标人的汇款帐户，资金原路返回。

16.5 如开标时投标人对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，投标人应在开标结束前向招标人提交书面申请核实保证金缴纳情况。由银行或保险公司核实后出具书面材料予以答复。

16.6 开标结束后，转账、电汇、网银形式缴纳的保证金由招标代理或招标人统一办理中标人和未中标人的保证金退还事宜。如本项目招标中遇质疑，投诉，复议等特殊情况，保证金退还时间按相关规定执行。

五、投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

17.1 投标人应严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成递交投标文件。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改，但以投标截止时间前最后一次递交的投标文件为有效投标文件。

未按时递交的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

17.2 电子投标文件 U 盘应封装在信封中。封口处加盖投标人公章，封皮上注明项目编号、包号、项目名称、投标人名称，并注明“电子投标文件”字样。

投标人认为有必要提交的其他资料请于投标截止时间前一并提交。

17.3 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

18. 投标文件的递交

18.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前投标，并将投标文件密封送达指定开标地点。

18.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前。在投标截止时间后，投标人不得

要求修改或撤回其投标文件。

六、开标

20. 开标

采用不见面开标方式：采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云开标系统，使用密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均将被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

七、评标步骤和要求

21. 组建评标委员会

21.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

21.2 参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与评标。

22、资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

23. 初步评审

23.1 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的基本要求：内容是否完整、资格证明文件是否合格、文件签署是否齐全、有无计算错误等。

23.2 评标委员会审查投标文件是否实质上响应招标文件的要求。

1) 实质上响应的投标是指与招标文件上的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留，否则将视为无效投标。

2) 重大偏离或保留系指投标货物的质量、数量和交付日期等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。包括但不限于：

A、招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 6 条“投标文件组成”部分中，带“☆”号部分的证明文件不全或无效的；

B、投标文件未按招标文件的规定签章的；

C、未按投标文件份数要求提交投标文件的；

D、招标文件带“☆”号部分任意一款不满足要求的；

E、报价超过项目预算或经评标委员会认定低于成本的；

F、投标有效期不足的；

G、联合体投标文件未附联合体投标协议书的；

H、不符合招标文件中有关分包规定的；

I、有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

J、投标人递交的投标文件无法满足正常开标、评标使用功能的；

K、投标人名称或组织结构与领取采购文件时不一致且无有效变更证明的；

L、不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

23.3 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整，不会对其他投标人造成不公正的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

23.4 初步评审中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理：

1) 投标文件中的开标一览表与明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

2) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3) 如果单价乘以数量不等于总价，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果明细价格相加不等于汇总价格，以明细价格为准。

4) 调整后的数据对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

23.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据其他外来证明。

24. 投标的澄清

24.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

24.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权代理人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

24.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

24.4 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25. 详细评审

25.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 22 项规定以及招标文件的要求进行。具体要求等详见招标文件第五部分“评审方法”。

25.2 评标委员会依法独立评审，严格遵守评审工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出评审结论。持不同

意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，不签署不同意见的视为同意。

26. 确定中标人

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

26.2 评标委员会根据评审结果及招标文件的规定确定中标人。

27. 评标过程要求

27.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

27.2 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

28. 投标人瑕疵滞后发现的处理规则

28.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦投标人被拒绝或该投标人的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

29. 采购项目废标

29.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

- 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数量不足，导致进入详细评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；
- 2) 投标人的报价均超过了采购预算；
- 3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

29.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (一) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (二) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (三) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (四) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (五) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (六) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

八、履约保证金

30. 履约保证金

30.1 履约保证金按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 23 项规定，在签订合同前交纳。

30.2 中标人在中标公告发布后及时足额交纳履约保证金。

九、代理服务费

31. 代理服务费

31.1 代理服务费按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 24 项的规定由中标人交纳，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

十、签订、审核合同

32. 中标通知

32.1 中标人确定后, 采购代理机构将在相关政府采购信息发布媒体上发布中标公告, 并以书面形式向中标人发出中标通知书, 但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。中标人应按照上述第 23、24 条的规定交纳履约保证金、代理服务费并经采购代理机构确认后, 委派专人持介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后, 采购人改变中标结果或者中标人放弃中标, 应当承担相应的法律责任。

32.2 采购代理机构对未中标的投标人不作未中标原因的解释, 但中标结果的有效性不以未中标的投标人是否收到相应的通知为前提。

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

33. 签订合同

33.1 中标人须在中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订采购合同。

33.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说

明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

33.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，提交追加合同的申请报经同级财政部门审核后，可与中标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

33.4 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

33.5 中标人不履行合同的，采购人可在报经同级人民政府财政部门核准后，与排位在中标人之后的第一位中标候选供应商签订合同，以此类推；或在报经同级人民政府财政部门核准后重新组织采购。

33.6 违反 32.1 条、32.2 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

十一、处罚、询问和质疑

35. 处罚

35.1 发生下列情况之一，投标人的保证金不予退还；情节严重的将其列入不良记录名单。

- 1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- 2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- 3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；
- 4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购

代理机构同意，将中标项目分包给他人的；

- 5) 存在串通投标行为的；
- 6) 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的；
- 7) 投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

36. 询问

36.1 投标人对采购事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

37. 投标人有权就招标事宜提出质疑

37.1 投标人认为招标文件、采购过程和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，以书面形式提出质疑。

37.2 质疑应当按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的相关规定，以书面形式向采购代理机构提出。

37.3 质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回，并不得以上述理由要求延长质疑有效期。未递交投标文件的供应商，其未参加后续采购活动，不得对递交投标文件截止后的采购过程、采购结果提出质疑。

37.4 质疑人可以采取直接送达或者邮寄方式提交质疑书。采购代理机构收到质疑书后，对质疑书进行审查，对符合质疑条件的将办理签收手续，自签收质疑书之日起即为受理。

37.5 采购代理机构将在受理书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，

作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人和其他相关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

37.6 投标人进行虚假和恶意质疑的，采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

37.7 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

十二、保密和披露

38. 保密和披露

38.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

38.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

38.3 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任

何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第三部分 采购需求

一、项目概况

学院占地 1134.3 亩，建筑总面积 30.2 万平方米，各类图书 28.5 万册，初步建成智慧校园，建有各类实验实训室 134 个，校外实习就业基地 217 个。学院现设机电工程学院、信息工程学院等二级学院 11 个，开设装备制造、电子与信息等专业大类 45 个专业，全日制在校生 11088 人。学院现有在编教职工 459 人，其中高级职称 72 人。学院办学条件高于高等职业学校设置标准，整体条件位于兵团前列。

兵团兴新职业技术交通运输学院现代农业技术专业智慧农业实训基地建设项目。

1. 植物生产环境实验室（功能主要进行土壤基础实验和植物生长环境数据采集测定）
2. 植物与植物生理实训室（功能主要进行植物生理、简易病虫害检测控制）
3. 农业科技标本展览实训室（功能各类农业植物、土壤、病虫害标本展示参观）
4. 农产品质量安全检测实训室（功能农产品、食品质量检测和检测和分析）
5. 学校大田平整作物种植及植保无人机（种植农作物及其适应性季节果蔬，同时为教学和试验提供部分检测作物，植保无人机进行作物打药及其作物摄像采集）。

序号	名称	技术参数	数量
1	试验台	1、技术参数 1.1 实验室家具技术要求 1.2 实验室总体钢制家具结构及性能要求 实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量而变形或影响使用： 每延米承重小于 100kg； 抽屉承重小于 40kg； 门板承重小于 40kg； 箱体层板承重小于 40kg 实验台标准长、宽、高 13800*750*850（mm），公差 ≤3mm；邻垂直度：台面对角线、 框架对角线 1000mm 以下 ≤2mm； 1000mm 以上 ≤3mm； 柜体钢材材质及厚度： 实验室用柜体以及柜门材料要求为 ≥1.0mm 高品质冷轧钢板（SPCCT），表面经洗、 化防锈及静电处理，并喷涂 ≥75um 厚环氧树脂粉末，其相关的五金配件应提供相关资料。 1.3 实验台 颜色要求：实验室整体风格要求统一，颜色做到美观大方，实验台、通风柜、柜体等实验家具	1

<p>具体颜色待卖方中标后，整体配色方案，由买方确定、确认后方可进行制造。</p> <p>1.1 实验台总体性能及技术要求</p> <p>实验室专用家具配备的材料及其配套件性能、技术及其安装位置应满足招标文件和图纸要求。实验台满足 SECA 8M-2016 标准。（并提供第三方权威机构出具的合格检测报告证明）。</p> <p>1.5 实验室钢制台柜钢材表面处理要求</p> <p>钢制品表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层平整光滑，允许喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、边角和刃等。</p> <p>预处理：脱脂、水洗、清洗、水洗中和、钝化、水洗等过程或微米陶瓷处理技术。</p> <p>表面喷涂：阿克苏诺贝或等同于、高于该粉末质量的环氧树脂粉末静电喷涂，涂层厚度$\geq 50 \mu\text{m}$，在 180 度高温箱内成光滑表面。</p> <p>喷涂后的金属表面一定的化学物质，能达到如下性能（并提供第三方权威机构出具的合格检测报告证明）</p> <p>附着性能：交叉刻划（1.6mm X 1.6mm），没掉漆。</p> <p>防腐性能：盐喷实验 200 小时没变化。</p> <p>磨性能：Taber 磨实验 100 次循环超过 5.5mg。</p> <p>硬度性能：表面硬度相当于甚至好于 H 铅笔。</p> <p>防潮性能：华氏 100 度和湿度情况下，可以抵抗 1000 小时的暴露。</p> <p>湿度性能：热水 5 度角冲淋 5 钟没变化。水持续浸湿 100 小时没变化。</p> <p>耐腐蚀及耐碱功能：满足 SECA 8M 腐蚀功能，耐指定的 10 种化学试剂，漆面结果是等级 3 的情况应多于 10 个。</p> <p>1.6 最大承重</p> <p>实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而不变形或影响使用（要求通过 SECA 8M-2016 标准，并提供第三方权威机构出具的合格检测报告证明）</p> <p>落地式底柜柜体承重性能检测：≥ 1000 公斤；</p> <p>落地式底柜柜体集中承重性能检测：≥ 1000 公斤；</p> <p>框架式底座框架承重性能检测：≥ 270 公斤；</p> <p>门铰承重性能检测：≥ 100 公斤；</p> <p>抽屉静载承重性能检测：$\geq 680\text{g}$，抽屉开关 5 万次；</p> <p>抽屉循环性能检测：打开和关闭载抽屉的推拉力应超过 3.63kg；</p> <p>底柜层板承重性能检测：≥ 100 公斤/平方。</p> <p>1.7 台面及相关要求</p> <p>实验台台面采用 20mm 陶瓷台面，耐 1350°C 极限高温、耐强酸、强碱、强有机溶剂、耐刻划、耐明火、耐热、不变形、美观大方，经久耐用，安全环保。投标时须提供：</p> <p>耐碱腐蚀：依据 GB/T 17657-2013 标准检测，至少对含 8%硫酸、85%硝酸、37%盐酸、28%氨水、氢氧化钠和溶液、三氯甲烷等累计少于 60 种化学试剂的检测；结果均为：5 级，无明显变化；并提供第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>依据 SECA 3-2010 标准测试，检测报告中应至少包含 8%乙酸、85%硝酸、10%苯酚、片状氢氧化钠、仿、萘、5%重铬酸钾等少于 10 种化学试剂的检测，检测结果等级为 0 级的少于 8 项；并提供第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>依据 GB/T 26666-2011 标准检测，检测项目：耐碱，检测结果：1 级；并提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 章的检测报告。破坏强度：依据 GB/T 3810.1-2016 标准检测，要求检测结果破坏强度$\geq 1000\text{N}$；并提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 章的检测报告。</p> <p>耐病毒性：提供陶瓷台面表面具耐病毒性能检测证明，要求依据 IOS 21702:2011 《耐病毒活</p>
--

<p>性试验》检测，检测甲型流感病毒 H1N1、甲型流感病毒 H3N2、腺病毒 5 型的病毒活性率及病毒活性值的检测报告。</p> <p>耐老化性:依据 GB/T 1622.2-2017 & GB/T 250-2008 检测标准，试验条件在黑标度 65℃，试验箱温度 38℃，相对湿度 50%，暴露周期为 102min 干燥，18min 喷淋；检测结果：80h 试验后，试样后色差等级为灰 5 级(外观无变化)；供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 章的检测报告。</p> <p>甲释放量检测:依据 GB 18580-2017 & GB/T 17657-2013 6.6 检测标准，试验条件在气候箱内温度 23℃，相对湿度 50%，空气置换率 1.0h-1，承载率 1.0m²/m³，试件表面空气流速 0.1m/s-0.3m/s。检测结果：甲未检出；供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 章的检测报告。</p> <p>供 2021-2023 连续三年的 SECA 证书和台面质保 30 年售后承诺书。</p> <p>： 投标时须提供：台面需符合上述台面技术参数</p> <p>柜体：采用 1.0 mm 优质冷轧钢板，基材经光切数控冲折焊接而成，焊接部打磨、光，平滑过渡处理，焊无毛刺及假焊。表面喷涂环氧树脂处理，达到氧化、防腐蚀、防静电。柜体底板加强筋，变形并高柜体整体承重性及冲击能力;柜体底部设计凹陷，踢脚板高度为 80mm，使柜体整体更佳美观调。柜体结构采用全钢落式结构，柜体直接支撑台面，下柜由同种款式柜体(单抽单门柜、双抽双门柜、空等)组合而成，背板为可拆卸活动形式，方便拆卸，检修管路，实验台下柜人性化设计，双门柜内可配一层活动隔板，以便放置器材等物。可根据需求设计座空档和机柜等；</p> <p>抽屉、门板：抽屉面、柜门均采用双层设计。</p> <p>活动层板：采用 1.0mm 高品质冷轧钢板 (SPCCT)，喷涂 75μm 厚环氧树脂粉末，经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理(涂装厚度为≥75μm)。层板支撑扣采用 1.0mm 厚 304#锈钢制作，承重为大于 50kg，层板可以上下调节，层板厚度：20mm。</p> <p>1.8 五金配件</p> <p>抽屉导轨：采用优质导轨，垂直向下静载(超载)：300N，10 次试验后合格，金属涂层耐腐蚀等级：中性盐雾试验(NSS)，连续喷雾 500h，10 级试验后合格。</p> <p>耐腐蚀：中性盐雾试验，18h，1.5mm 以下锈斑应超过 20 dm，其中 1.0mm 以上的锈斑应超过 5 dm，须符合 QB/T 250-2013、QB/T 3826-1996 标准，投标时须提供省级或省级以上权威检测机构出具的一年内导轨抽检报告。</p> <p>门板合页：采用优质铰链(隐形式合页)，最大承重力达 5KG;金属涂层耐腐蚀等级：中性盐雾试验(NSS)，连续喷雾 100h，10 级试验后合格。</p> <p>拉手：采用高强度锈钢把手或铝合金把手；抽屉宽度超过 600mm 及以上时应配置两只把手。</p> <p>脚：底柜带个可调镀锌钢或锈钢螺结构支撑脚，带橡胶包覆，可由专用具调节调节水平及高度，最大可调节 30mm。</p> <p>门扣组：采用塑料材质的滚轮，镀锌钢材质的滚轮支架；须以钢制尖头自攻螺与柜体及门板定。</p> <p>最大重 300 公斤</p> <p>柜体：基材采用 1.0mm 首钢冷轧钢板，基材经光切数控冲折焊接而成，焊接部打磨、光，平滑过渡处理，焊无毛刺及假焊。</p> <p>柜体：基材采用小于 1.0mm 首钢冷轧钢板，材经光切数控冲折焊接而成，焊接部打磨、光，平滑过渡处理，焊无毛刺及假焊。整个柜体门及抽屉面板处于同平面,柜体深度为小于 550mm，高度(含调整脚及台面厚度)为 50mm (±2%)。背板为可拆卸活动形式，方便拆卸，检修管路。</p> <p>服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠桌柜体与墙面中间空档具服务通道距离，用来</p>
--

		<p>布电、水、气管路，隐式设计。</p> <p>底柜：柜体内层板上下调节孔，孔距为 20mm，每个底柜活动层板一。</p> <p>抽屉：抽屉面板为双层结构，抽屉斗长度为 50mm，方便拆卸。</p> <p>门板：门板为双层结构，夹层内具消音材料；门板配置门扣组及缓冲垫。</p> <p>踢脚：踢脚与柜体为组装结构，踢脚凹入部位于柜体正下方。</p> <p>隐式合页：采用直径 5mm 锈钢棒上下插轴，插轴外露，防腐性能好，承重为合页中性能最强，门开启任何角度均可承重 120g 以上，开启角度可达 135°，启闭无噪，防腐耐用。</p> <p>高承载导轨：采用厚 2.0mm 以上钢制高承载导轨，为冷轧钢板模具冲压成型制作，自闭结构设计，表面经环氧树脂粉末静电喷涂，当抽屉关到末端时自闭功能，滑轨抽屉能抽出至少 330mm；抽屉的滚轮采用尼龙包的滚球轴承。</p> <p>C 型拉手：采用高强度锈钢把手。</p> <p>脚：锈钢脚，可根据室内坪适当调整柜体 0-35mm 的高度</p> <p>门扣组：采用塑料材质的滚轮，锈钢材质的滚轮支架；以钢制尖头锈钢自攻螺与柜体及门板定。</p> <p>层板支撑扣：锈钢材质。</p>	
2	中央实验台	<p>1.技术参数</p> <p>1.1 实验室家具技术要求</p> <p>1.2 实验室总体钢制家具结构及性能要求</p> <p>实验室等级钢制家具应能承受以下最大重而变形或影响使用：</p> <p>每延米承重小于 100g；</p> <p>抽屉承重小于 10g；</p> <p>门板承重小于 10g；</p> <p>箱体层板承重小于 10g</p> <p>实验台标准长、宽、高 3600*1500*850 (mm)，差 ≤3mm；邻垂直度：台面对角线、框架对角线 1000mm 以下 ≤2mm； 1000mm 以上 ≤3mm；</p> <p>柜体钢材材质及厚度：</p> <p>实验室用柜体以及柜门材料要求为 ≥1.0mm 高品质冷轧钢板 (SPCCT)，表面经洗、化防锈及静电处理，并喷涂 ≥75um 厚环氧树脂粉末，其相关的五金配件应供相关资料。</p> <p>1.3 实验台</p> <p>颜色要求：实验室整体风格要求一，颜色做到美观大方，实验台、通风柜、柜体等实验家具具体颜色待卖方中标后，整体配色方案，由买方定、确认后方可进行制造。</p> <p>1.4 实验台总体性能及技术要求</p> <p>实验室专用家具备的材料及其配套件性能、技术及其安装置应满足招标文件和图纸要求。实验台满足 SE/A 8M-2016 标准。（并供第三方权威机构出具的合格检测报告证明）。</p> <p>1.5 实验室钢制台柜钢材表面处理要求</p> <p>钢制品表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层平整光滑，允许喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻、裂痕、角和刃等。</p> <p>预处理：脱脂、水洗、洗、水洗中和、化、水洗等过程或米陶化处理技术。</p> <p>表面喷涂：阿克苏诺贝或等同于、高于该粉末质量的环氧树脂粉末静电喷涂，涂层厚度 ≥50μm，在 180 度高箱内成光滑表面。</p> <p>喷涂后的金属表面一定的化物质，能达到如下性能（并供第三方权威机构出具的合格检测报告证明）：</p> <p>附着性能：交叉刻 (1.6mm X 1.6mm)，没掉漆。</p>	30

<p>防腐性能：盐喷实验 200 小时没变化。</p> <p>磨性能：Taber 磨实验 100 次循环超过 5.5mg。</p> <p>硬度性能：表面硬度相当于甚至好于 H 铅笔。</p> <p>防潮性能：华氏 100 度和湿度情况下，可以抵抗 1000 小时的暴露。</p> <p>湿度性能：热水 5 度角冲淋 5 钟没变化。水持浸湿 100 小时没变化。</p> <p>耐腐蚀及耐碱功能：满足 SE 8M 腐蚀功能，耐指定的种化试剂，漆面结果是等级 3 的情况应多于 个。</p> <p>1.6 最大承重</p> <p>实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而变形或影响使用（求通过 SE 8M-2016 标准，并供第三方权威机构出具的合格检测报告证明）：</p> <p>落地式底柜柜体重性能检测：≥ 公斤；</p> <p>落地式底柜柜体集中重性能检测：≥ 公斤；</p> <p>框架式底座框架重性能检测：≥ 270 公斤；</p> <p>门铰承重性能检测：≥ 公斤；</p> <p>抽屉静载承重性能检测：≥ 68g，抽屉开关 5 万次；</p> <p>抽屉循环性能检测：打开和关闭载抽屉的推拉力应超过 3.63g；</p> <p>底柜层板重性能检测：≥ 公斤平方。</p> <p>1.7 台面及相关求</p> <p>实验台台面采用 20mm 陶瓷台面，耐 1350°C 极限高、耐强、强碱、强机溶剂、耐刻划、明火、变形、美观大方，经久耐用，安全环保。投标时须供：</p> <p>耐碱腐蚀：依据 GB 17657-2013 标准检测，至少对含 8%硫酸、85%、37%盐、28%氨水、氢氧化和溶液、三甲烷等累计少于 60 种化试剂的检测；结果均为：5 级，无明显变化；供第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>依据 SE 3-2010 标准测试，检测报告中应至少包含 8%乙、85%、0%苯酚、片状氢氧化、仿、萘、5%重铬等少于 种化试剂的检测，检测结果等级为 0 级的少于 8 项；供第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>依据 GB 26666-2011 标准检测，检测项目：耐碱，检测结果：1 级；供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 章的检测报告。</p> <p>破坏强度：依据 GB 3810.6-2016 标准检测，求检测结果破坏强度≥ 1200N；供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 章的检测报告。</p> <p>病毒性：供陶瓷台面表面具病毒性检测证明，求依据 IOS 21702:2014《病毒活性试验》检测，检测甲型感病毒 H1N1、甲型感病毒 H3N2、腺病毒 5 型的病毒活性率及病毒活性值的检测报告。</p> <p>耐老化性:依据 GB 1622.2-2014 & GB 250-2008 检测标准，试验条件在黑标度 65°C，试验箱度 38°C，相对湿度 50%，暴露周期为 102min 干燥，18min 喷淋；检测结果：80h 试验后，试样后色差等级为灰 5 级(外观无变化)；供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 章的检测报告。</p> <p>甲释放量检测:依据 GB 18580-2017 & GB 17657-2013 6 检测标准，试验条件在气候箱内度 23°C，相对湿度 50%，空气置换率 1.0h-1，承载率 1.0m²/m³,试件表面空气速 0.1m/s-0.3m/s。检测结果：甲未检出；供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 章的检测报告。</p> <p>供 2021-2023 连三年的 SE 会证书和台面质保 30 年售后承诺书。</p> <p>：投标时须供：台面板需供符合上述台面技术参数</p> <p>柜体：采用 1.0 mm 优质冷轧钢板，基材经光切数控冲折焊接而成，焊接部打磨、光，平</p>

		<p>滑过渡处理，焊面无毛刺及假焊。表面喷涂环氧树脂处理，达到无氧化、防腐蚀、防静电。柜体底板加强筋，无变形并高柜体整体承重性及冲击能力;柜体底部设计凹陷，踢脚板高度为80mm，使柜体整体更佳美观协调。柜体结构采用全钢落式结构，柜体直接支撑台面，下柜由同种款式柜体（单抽单门柜、双抽双门柜、空等）组合而成，背板为可拆卸活动形式，方便拆卸，检修管路，实验台下柜人性化设计，双门柜内可配一层活动隔板，以便放置器材等物。可根据需求设计插座空档和机柜等；</p> <p>抽屉、门板：抽屉面、柜门均采用双层设计。</p> <p>活动层板：采用1.0mm 高品质冷轧钢板（SPCCT），喷涂75μm 厚环氧树脂粉末，经CNC 机压成形、焊接制作，表面经环氧树脂粉末涂装处理（涂装厚度为≥75μm）。层板支撑扣采用1.0mm 厚304#不锈钢制作，承重为大于50kg，层板可以上下调节，层板厚度：20mm。</p> <p>2.五金配件</p> <p> 抽屉导轨：采用优质导轨，垂直向下静载（超载）：300N，10次试验后合格，金属涂层耐腐蚀等级：中性盐雾试验（NSS），连续喷雾500h，10级试验后合格，耐腐蚀：中性盐雾试验，18h，1.5mm以下锈蚀应超过20mm，其中1.0mm以上的锈蚀应超过5mm，须符合QB/T255-2013、QB/T 3826-1996标准，投标须提供省级或省级以上权威检测机构出具的一年内导轨抽检报告。</p> <p> 门板合页：采用优质铰链（隐形式合页），最大承重力达5KG;金属涂层耐腐蚀等级：中性盐雾试验（NSS），连续喷雾100h，10级试验后合格，。</p> <p> 拉手：采用高强度不锈钢把手或铝合金把手；抽屉宽度超过600mm及以上时应配置两只把手。</p> <p> 脚：底柜带4个可调镀锌钢或不锈钢结构支撑脚，带橡胶包覆，可由专用工具调节调节水平及高度，最大可调节30mm。</p> <p> 门扣组：采用塑料材质的滚轮，镀锌钢材质的滚轮支架；须以钢制尖头镀锌自攻螺与柜体及门板固定。</p>	
3	教师台	<p>1.技术参数</p> <p>1.1 实验室家具技术要求</p> <p>1.2 实验室总体钢制家具结构及性能要求</p> <p>实验室等级钢制家具应能承受以下最大重而无变形或影响使用：</p> <p>每延米承重小于400kg；</p> <p>抽屉承重小于40kg；</p> <p>门板承重小于40kg；</p> <p>箱体层板承重小于40kg</p> <p> 实验台标准长、宽、高3000*750*850（mm），公差≤3mm；邻垂直度：台面对角线、框架对角线1000mm以下≤2mm；1000mm以上≤3mm；</p> <p>柜体钢材材质及厚度：</p> <p> 实验室用柜体以及柜门材料要求为≥1.0mm 高品质冷轧钢板（SPCCT），表面经清洗、氧化防锈及静电处理，并喷涂≥75um 厚环氧树脂粉末，其相关的五金配件应提供相关资料。</p> <p>1.3 实验台</p> <p> 颜色要求：实验室整体风格要求统一，颜色做到美观大方，实验台、通风柜、柜体等实验家具体颜色待卖方中标后，整体配色方案，由买方确定、确认后方可进行制造。</p> <p>1.4 实验台总体性能及技术要求</p> <p> 实验室专用家具配备的材料及其配套件性能、技术及其安装位置应满足招标文件提供的有关文件和图纸要求。实验台满足SE/A 8M-2016标准。（并提供第三方权威机构出具的合格检测报告证明）。</p> <p>1.5 实验室钢制台柜钢材表面处理要求</p>	2

<p> ④ 钢制品表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层平整光滑，④ 允许④ 喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻④、裂痕、④角和刃④等。 </p> <p> 预处理：脱脂、水洗、④洗、水洗中和、④化、水洗等过程或④米陶化④处理技术。 </p> <p> 表面喷涂：阿克苏诺贝④或等同于、高于该粉末质量的环氧树脂粉末静电喷涂，涂层厚度≥50μm，在180度高④箱内④成光滑表面。 </p> <p> 喷涂后的金属表面④一定的化④物质，能达到如下性能（并④供第三方权威机构出具的合格检测报告证明）： </p> <p> 附着性能：交叉刻④（1.6mm X 1.6mm），没④掉漆。 </p> <p> 防腐性能：盐喷实验200小时没④变化。 </p> <p> 磨④性能：Taber磨④实验100次循环④超过5.5mg。 </p> <p> 硬度性能：表面硬度相当于甚至好于④H铅笔。 </p> <p> 防潮性能：华氏100度、④和湿度情况下，可以抵④1000小时的暴露。 </p> <p> 湿度性能：热水④5度角冲淋5④钟没④变化。水持④浸湿100小时没④变化。 </p> <p> 耐腐蚀及耐④碱功能：满足SE④A 8M④腐蚀功能，耐指定的④④种化④试剂，漆面结果是等级3的情况④应多于④个。 </p> <p> 1.6 最大承重 </p> <p> 实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而④变形或影响使用（④求通过SE④A 8M-2016标准，并④供第三方权威机构出具的合格检测报告证明）： </p> <p> 落④式底柜柜体④重性能检测：≥④00公斤； </p> <p> 落④式底柜柜体集中④重性能检测：≥④0公斤； </p> <p> 框架式底座框架④重性能检测：≥270公斤； </p> <p> 门铰④承重性能检测：≥④0公斤； </p> <p> 抽屉静载承重性能检测：≥68④g，抽屉开关5万次； </p> <p> 抽屉循环性能检测：打开和关闭④载抽屉的推拉力应④超过3.63④g； </p> <p> 底柜层板④重性能检测：≥④0公斤④平方。 </p> <p> 1.7 台面及相关④求 </p> <p> 实验台台面采用20mm陶瓷台面，耐1350℃极限高④、耐强④、强碱、强④机溶剂、耐刻划、④明火、④④、④变形、美观大方，经久耐用，安全环保。投标时须④供： </p> <p> 耐④碱腐蚀：依据GB④T 17657-2013标准检测，至少对含④④8%硫④、85%④④、37%盐④、28%氨水、氢氧化④④和溶液、三④甲烷等累计④少于60种化④试剂的检测；结果均为：5级，无明显变化；④供第三方检测机构出具的检测报告。 </p> <p> 依据SE④A 3-2010标准测试，检测报告中应至少包含④8%乙④、85%④④、④0%苯酚、片状氢氧化④、④仿、萘、5%重铬④等④少于④④种化④试剂的检测，④检测结果等级为0级的④少于④8项；④供第三方检测机构出具的检测报告。 </p> <p> 依据GB④T 266④6-2011标准检测，检测项目：耐④碱，检测结果：1级；④供第三方检测机构出具的带④CMA和CNAS章的检测报告。 </p> <p> 破坏强度：依据GB④T 3810.④-2016标准检测，④求检测结果破坏强度≥1④200N；④供第三方检测机构出具的带④CMA和CNAS章的检测报告。 </p> <p> ④病毒性：④供陶瓷台面表面具④④病毒性能检测证明，④求依据IOS 21702:201④《④病毒活性试验》检测，检测甲型④感病毒H1N1、甲型④感病毒H3N2、腺病毒5型的④病毒活性率及④病毒活性值的检测报告。 </p> <p> 耐老化性：依据GB④T 16④22.2-201④ & GB④T 250-2008检测标准，试验条件在黑标④度65℃，试验箱④度38℃，相对湿度50%，暴露周期为102min干燥，18min喷淋；检测结果：④80h试验后，试样④后色差等级为灰④5级④外观无变化）；④供第三方检测机构出具的带④CMA和CNAS章的 </p>
--

		<p>检测报告。</p> <p>甲 释放量检测:依据 GB 18580-2017 & GB/T 17657-2013 6 检测标准, 试验条件在气候箱内 度 23℃, 相对湿度 50%, 空气置换率 1.0h-1, 承载率 1.0m²m³, 试件表面空气 速 0.1m@s-0.3m@s。检测结果: 甲 未检出; 供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNAS 章的检测报告。</p> <p>供 2021-2023 连 三年的 SE 会 证书和台面质保 30 年售后承诺书。</p> <p>: 投标 投标时须 供 : 台面板需 供符合上述台面技术参数</p> <p>柜体: 采用 1.0 mm 优质冷轧钢板, 基材经 光切 数控冲折焊接而成, 焊接部 打磨、 光, 平滑过渡处理, 焊 无毛刺及假焊。表面喷涂环氧树脂处理, 达到 氧化、防腐蚀、防静电。柜体底板 强筋, 变形并 高柜体整体承重性及 冲击能力;柜体底部 计凹陷, 踢脚板高度为 80mm, 使柜体整体更佳美观 调。柜体结构采用全钢落 式结构, 柜体直接支撑台面, 下柜由 同种款式柜体(单抽单门柜、双抽双门柜、空 等)组合而成, 背板为可拆卸活动形式, 方便拆卸, 检修管路, 实验台下柜 性化 计, 双门柜内可配一层活动隔板, 以便放置器材等物。可根据 作需求 计座 空档和 机柜等;</p> <p>抽屉、门板: 抽屉面、柜门均采用双层 计。</p> <p>活动层板: 采用 1.0mm 高品质冷轧钢板 (SPCCT), 喷涂 75μm 厚环氧树脂粉末, 经 CNC 机压成形、焊接制作, 表面经环氧树脂粉末涂装处理 (涂装厚度为 ≥75μm)。层板支撑扣采用 1.0mm 厚 30# 锈钢制作, 承重为大于 50g, 层板可以上下调节, 层板厚度: 20mm。</p> <p>2.五金配件</p> <p>抽屉导轨: 采用优质导轨, 垂直向下静载 (过载): 300N, 10 次试验后合格, 金属涂层耐腐蚀等级: 中性盐雾试验 (NSS), 连 喷雾 500h, 10 级试验后合格, 耐腐蚀: 中性盐雾试验, 18h, 1.5mm 以下锈 应超过 20 dm, 其中 1.0mm 以上的锈 应超过 5 dm, 须符合 QB/T25-2013、QB/T 3826-1 标准, 投标 须 供省级或省级以上权威检测机构出具的一年内导轨抽检报告。</p> <p>门板合页: 采用优质铰 (隐 式合页), 最大承重力达 5KG;金属涂层耐腐蚀等级: 中性盐雾试验 (NSS), 连 喷雾 100h, 10 级试验后合格。</p> <p>拉手: 采用高强度 锈钢把手或铝合金把手; 抽屉宽度超过 600mm 及以上时应配置两只把手。</p> <p>脚: 底柜带 个可调 锌钢或 锈钢螺 结构支撑脚, 带橡胶包覆, 可由专用 具调节调节水平及高度, 最大可调节 30mm。</p> <p>门扣组: 采用塑料材质的滚轮, 锌钢材质的滚轮支架; 须以钢制尖头 锌自攻螺 与柜体及门板 定。</p>	
4	台试剂架	铝玻结构, 双层, 每个立柱带 1 组 10A 国标插座 13000*200*750mm	13
5	中台试剂架	铝玻结构, 双层, 每个立柱带 1 组 11A 国标插座 28000*300*750mm	28
6	中水槽+三联水嘴	PP 水槽, 铜制三联水嘴, 陶瓷阀芯 550*50*310mm	4
7	教师椅	电 椅架, 网布椅背、带旋转升降扶手、可旋转、尼 脚、铝合金脚、经济型、布艺、支持 体 程	3
8	钢制仪器柜	钢制柜体, 冷板厚度 0.8mm, 上柜两层层板, 下柜一层层板 00*50*1850mm、 动、带抽屉、防火、平开门式	8
4	钢制 品柜	钢制柜体, 冷板厚度 0.8mm, 上柜两层层板, 下柜一层层板 00*50*1850、 动、带抽屉、防火、平开门式	8
10	通风柜	1. 体 左右旁板\ 钢板\背板\顶板\下柜体: 采用 1.0mm 厚一级优质 锌钢板。钢板下料 用全自动数控 光切 机, 板材折 采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型, 金属表面经环氧树脂	2

		<p>粉末静电水线自动化喷涂及高化。</p> <p>旁板立柱：独立可拆卸式。方便电元器件、水阀、气阀等更换和维修。</p> <p>内衬板\导板：采用5mm厚实芯倍特板具备良好的防腐、化性。导板定件使用PP优质材质制作一体成型。</p> <p>视窗：门玻璃两侧用PP夹条包裹，PP一体成型拉手，并嵌入5mm厚优质钢化玻璃，门开启高度为800mm,自由升降，门上下滑动装置采用皮带轮同步。</p> <p>结构：无级任意停，门导轨由耐腐蚀的聚乙烯稀材质构成。</p> <p>定视窗：框架为钢1.0mm厚一级优质锌钢板经光切下料，数控折弯制作，环氧树脂粉末静电喷涂高化，并框内嵌入5mm厚钢化玻璃。</p> <p>台面：采用12.7mm厚实芯理化板，耐碱，耐冲击，耐腐蚀，甲达到E1级别标准。</p> <p>排风：采用PP集气罩，出风直径250mm圆孔，套管连接，减少气体扰。</p> <p>连接处：内部连接装置都隐蔽布置和腐蚀，没外露的螺钉。</p> <p>2.配件</p> <p>水槽：配进一次性成型PP小杯槽，耐碱、耐腐蚀，安装于通风柜内台面上。</p> <p>水头：七字单水头由黄铜构成并安装在通风柜内台面上（水为配项，默认为桌面单水头，可根据需求改其它水）。</p> <p>控制面板：采用液触摸显示屏面板（可置快慢自由调节，可适应市场上大部类似产品，支持电动风阀6秒快开）8个按键电源、置、确定、照明、备用、风机、风阀+/-键。</p> <p>照明：ED白光快速启动类型，安装于通风柜顶部，使用寿命长。</p> <p>插座：配置个10A 220V五孔多功能插座。功率为2200W可供用大部仪器备。</p> <p>线路：通风柜内部线路均使用2.5平方铜芯电线。</p> <p>下柜门铰：采用110度直弯阻尼铰，使用寿命长，拆装方便。</p> <p>检修：下柜背板预活动检修窗，方便故障检修。</p> <p>阀门预孔：上柜左右旁板各预2个直径2mm圆孔方便装考克、水阀、气阀等。</p> <p>外部尺寸 上柜(mm) 1800*850*1500 下柜(mm) 1200*700*850 1500*700*850 1800*700*850 内部尺寸 (含内衬板占用空间) (mm) 500*705*1100 1250*705*1100 1550*705*1100 门开启高度(mm) 830 排风量 (m/h) 1300 1700 2100 排风径 (mm) φ250 面风速 (m/s) 0.3~0.5 噪 (dB) < 65 电源输入电压 (V) AC220V 50Hz 插座电功率 10A2200W</p>	
11	化危险品柜	<p>规格 00×510×1800 (mm),</p> <p>外体全部采用1.2mm的冷轧钢板,柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板,内外表面经洗化环氧树脂粉末喷涂,热化处理。</p> <p>柜体内胆(上、下、左、右内衬板)全部采用pp(聚乙烯树脂)板;柜底部置100×50×200mmPP进风,进风底部PP可调风阀;柜体底部h=160mm黄沙防倒)挡板,柜体内部最下层可以存放≥120mm厚黄沙的填埋腔,用于埋放金属、黄(白)等的易燃物品;柜底装个Φ60mm的动钢轮,便于动;轮后2个手动调节罗杆,方便定。</p> <p>柜中部3个三层阶梯式的PP聚乙烯树脂活动搁板一次成型的,每层阶梯板外延3mm高的积液盘;下层搁板外沿镶装H8.5×W16.5 (mm) PVC一次成型护栏,护栏中间嵌(警示红,警示蓝,警示黄)0.5mm厚度的PVC装饰条,可区碱性,性品和易燃品的存放;每个搁板靠</p>	1

		<p>背板处④一排导风④，阶梯高度 50mm（包括积液盘的高度）。</p> <p>柜顶部中间④Φ150mm 出风④，柜顶风④内置一个 AC220V、50H④、0.18A 轴④风机，最大风量 326m³h、转速 2550 转④min、环境④度（-10~+70）℃，控制开关④置柜体顶部的右上角，当风机开机④④把柜门下面中间的进风④推置打开状态。</p> <p>岩棉隔热材料柜体应填充具④保④隔热作用的材料，材料应符合 GB④T 11835-2007 的④求，（密度 150 kg④m³，厚度：④0mm）。</p> <p>密封件柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB16807-200④的④求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当④度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，④度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀④例为 1:5，以保证储存④品的安全性。）</p> <p>机械锁存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合 GA④T 73 的④求。</p> <p>电④锁应符合 GB 10④0④④2001 中 5.④的④求。</p> <p>电源应符合 GB10④0④-2001 中 5.5 的④求。</p> <p>附④装置应符合 GB 10④0④-2001 中 5.6 的④求。</p> <p>柜体④破坏④求应符合 GB10④0④-2001 中 5.7 条 A1 类防盗保险柜的④求</p> <p>通风控制装置，柜体底部应④置进风④及可调风阀，可调风阀旋转④活，并能控制风量大小。柜体应④置通风④，通风④最大风速应≥0.5m④s。通风管道④径宜采用Φ160mm，通风管应耐高④、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 1④1 的④求。</p> <p>④湿度控制报警装置 柜体顶部配置④湿度控制器，对柜内相对④湿度实时监控，数字显示④定和测量值，柜内的④湿度如超过④定的测量值④时报警④示，电源 AC220V 电源 AC220V±10% 50H④，④度启控 0~④④④℃（用户④定），湿度启控 0~④④④%RH（用户④定）。</p>	
12	实验室电气布线、给排水	《实验室装备规范》④JY④T0385-2006)标准执行（1 间带水④计 100m ² 、2 间④带水④计 130m ² ）	1
13	紧急洗眼器	<p>④锈钢紧急喷淋洗眼器，采用防腐蚀技术、优④的洗眼器材质和焊接④艺，可以④④、碱、盐和油类及强腐蚀化④品物质的腐蚀，性能良好。</p> <p>1.④体材料：食品级④锈钢 30④；洗眼器管件材料：食品级 30④④锈钢；喷淋头：食品级 30④④锈钢材质；可④④碱等化④品物质的腐蚀。</p> <p>2.喷头为专利产品，在水压及水④量为达到规定④求的情况下，直径 250mm</p> <p>3.喷淋球阀：食品级 30④④锈钢材质，尺寸 DN32，接④形式为螺纹连接，球阀形式为二片式。</p> <p>④④体水管：食品级 30④④锈钢材料，经过④光处理，表面拉④处理。</p> <p>5.洗眼弯头：④锈钢材质，④④碱等化④品物质的腐蚀，洗眼喷头出水在同一个平面上。喷水时水柱呈交叉状。</p> <p>6.洗眼盆：④锈钢，④④碱等化④品物质的腐蚀。</p> <p>7.洗眼球阀：二片式，30④④锈钢材质，1④2 内螺纹接④。</p> <p>8.底座：30④④锈钢或者合金材质，④④、碱、盐和油类等化④品物物质的腐蚀。洗眼器管件螺纹符合国④标准。</p> <p>④.洗眼器正常水压④求：0.3④0.6 MPa，洗眼器管件密封部件必须承受 1 MPa 长时间没④④漏。</p> <p>10.④作压力：0.3④0.6Mpa</p> <p>11.密封压力：1.0Mpa</p> <p>12.喷淋④量④75.7④④min</p> <p>13.洗眼④量：④11.④④④min。</p> <p>1④.洗眼器进水④尺寸：DN32</p> <p>15.洗眼系④排水④尺寸：DN32</p> <p>16.④锈钢手推柄配 100mm*100mm 绿底白色洗眼符号④。</p> <p>17.洗眼器总高度：2100--23④0mm</p>	3

		<p>18.喷淋高度：2100~2200mm</p> <p>19.洗眼喷头高度：1000--1200mm</p> <p>20.喷淋系~开启时间：≤1 秒钟</p> <p>21.洗眼系~开启时间：≤1 秒钟</p> <p>22.眼罩材料与功能：丁晴橡胶。防止紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞的二次伤害。</p> <p>23.防尘盖材料与功能：PP 材料。防止灰尘落入冲洗~，~绝使用时灰尘冲入眼睛。</p> <p>24.喷淋头和洗眼喷头水~形式：符合洗眼器标准规定。</p> <p>25.密封实验：洗眼器管件密封部件必须承受 1 MPa 保持 10 ~钟时间，没~漏。</p> <p>26.产品检测及认证证书：</p>	
1~	<p>★空调 (强制~购 ~产品★ A020618020 3~调机)</p>	<p>操控方式：键控~遥控，APP 操控</p> <p>能效等级：一级能效</p> <p>类型：立柜式</p> <p>净化类型：~，除~</p> <p>~数：3~</p> <p>制冷类型：制热制冷</p> <p>变频类型：直~变频，</p> <p>制冷量~W)：≥72~0，</p> <p>制冷功率~W)：≥2700，</p> <p>制热量~W)：≥~10，</p> <p>标准制热功率~W)：≥3150，包安装</p>	2
15	土壤养~速 测仪	<p>仪器特~：</p> <p>1.集~、器、仪为一体，携带方便，相当于一个小型实验室，适于农业服务部门或农资经销商、肥料厂商测土~肥和鉴别肥料真假。</p> <p>2.操作简便、速度快捷，成品~剂开瓶~用，无须配置。</p> <p>3.性能可靠：~作稳定性优于国家标准 JJG17~-~0 指标的 6 倍，重复性达到光~型~光光度计指标水平。</p> <p>~测试项目：土壤养~：铵态氮、硝态氮、~效~、速效~、~机质、全氮、全~、全~、pH 值、水份、含盐量、碱解氮等 12 项；中微量元素：钙、镁、硫、铁、~、硼、锌、铜、~、~、钼等；铅、铬、镉、~、砷、镍、铝、氟、钛、硒等重金属。肥料养~：单质化肥中的氮、~、~；复 (~) 合肥及尿素中的铵态氮、硝态氮、~、~、缩二脲；~机肥中速效氮、速效~、速效~、全氮、全~、全~、~机质、pH，各种腐植~、微量元素 (钙、镁、硫、铁、~、硼、锌、铜、~、~) 等。</p> <p>技术指标：</p> <p>1.电源：交~电 AC: 220V~50Hz；直~电 DC: 7.5V (仪器内置锂电池)</p> <p>2.量程及~分辨率：0.001-~</p> <p>3.重复性~差：≤0.3% (0.003, 重铬~溶液)</p> <p>~线性~差：≤1% (0.01, 硫~铜检测)</p> <p>5.~度：红光≥~.5×10⁻⁵，蓝光≥3.17×10⁻³，绿光≥2.35×10⁻³，橙光≥2.13×10⁻³</p> <p>6.波长范~：红光：680±2nm；蓝光：~20±2nm；绿光：510±2nm；橙光：5~0±~nm</p> <p>7.土壤中速效 N、P、K 三种养~一次性同时浸~测定、科~推荐~肥量</p> <p>8.肥料中氮 (N)、~ (P)、~ (K) 等养~同时、快速、准确检测</p> <p>~测试速度：测一个土样 (N、P、K) ≤30 ~钟 (含~处理时间)</p> <p>10.数据~打印：测试数据可存储、~、打印，内置热~打印机</p> <p>11.标配土壤氮~测定试剂，如需检测其他指标，试剂另购</p>	1
16	自动型~氏	功能特~：	1

	定氮仪	<p>1.采用微电脑进行过程控制，自动蒸馏手动蒸馏随意切换。</p> <p>自动模式下：一次完成④硼④，④碱，蒸馏和氨气吸收整个过程，④硼④和④碱的体积以及蒸馏和吸收过程的时间都可以自行④定。</p> <p>手动模式下：④硼④，④碱和蒸馏吸收三个过程可以单独④④操作，体积，时间自行控制，满足专业用户需④。</p> <p>2.大屏幕④阵式液④显示，全中文菜单，触摸式按钮，操作简捷方便。</p> <p>3.自动式蒸馏控制、自动④水、自动水④控制、自动停水和水压过低报警。</p> <p>④.各种安全保护：消化管安全门装置，蒸汽发生器④水报警。</p> <p>5.最大可存储操作程④数量 250 个。</p> <p>6.仪器外④采用特制喷塑钢板，④作区域采用 ABS 防腐板及④锈钢底板。</p> <p>7.防化④试剂腐蚀和机械④坏表面，耐④耐碱。</p> <p>8.水④检测、低水④报警，自动断电。</p> <p>④.标配里面④含消化炉，消化炉为④配</p> <p>技术参数： 测定品种：粮食、食品、乳制品、饮料、饲料、土壤、水、④物、沉淀物和化④品等； ④作方式：自动（④含滴定） 进水方式：自来水、蒸馏水两种进水方式，使用区域④泛 样品量：④体 0.20g-2.00g；④④定 2.00g-5.00g，液体 10.00ml-25.00ml 测定范④：0.1mgN ~ 200mgN④毫克氮）（含氮量 0.02% ~ ④5%） 回收率：≥④④%（相对④差，包括消化过程） 蒸馏速度：5-15 ④钟④样品（按样品量而定） 冷却水消耗：3④④④钟 重复率：相对标准偏差④±1% 供电：AC 220V④50Hz 功率：1000W 供水：水④小于 20 度</p>	
17	消化炉	<p>石英红外④热管，辐射为④、传到为辅；④热时间快，效率高。</p> <p>整机机箱采用特制喷塑钢板，④作台面采用④锈钢材料制成，具④良好的耐腐蚀性，颜色美观</p> <p>双层外④④计，空气隔热层与④④铝隔热层，双重隔热效果</p> <p>整机具④过压、过④、过热等多重保护</p> <p>整机小巧美观，操作简单，使用方便、快捷</p> <p>技术参数： 显示方式：数字显示 控④方式：数显控制 控④阶段：自动可调 控④范④：室④-600℃ 控④精度：±2℃ 升④速度：30℃④min 测定范④：0.1mgN ~ 200mgN④毫克氮） 测定数量：20 个 消化时间：60-④0 ④钟 / 批（按样品量而定） 消化管容量：300ml 电源：220 (V) 50Hz 功率：2500w</p>	1

18	火光度计	<p>仪器特点：</p> <p>④机采用7英寸彩色电容触控液晶④屏</p> <p>它具有体积小、操作方便及稳定可靠的优点</p> <p>④④可同时检测</p> <p>熄火保护装置以及燃气④漏报警，安全可靠</p> <p>具④相关系数自动计④功能</p> <p>具④U盘数据导出以及USB通讯④</p> <p>具④云端互联功能</p> <p>技术参数</p> <p>显示方式：七英寸电容触控屏</p> <p>显示结果：浓度值④光强度</p> <p>读数范围：0.000~④④④④④④0~65535</p> <p>检测限</p> <p>④：≤0.00④mmol④④</p> <p>④：≤0.008mmol④④</p> <p>线性④差</p> <p>④：≤0.005mmol④④</p> <p>④：≤0.03mmol④④</p> <p>响应时间：≤8S</p> <p>最小喷量：≤6ml④min</p> <p>稳定性：用标准溶液连④进样，15s内仪器示值的相对大变化量≤3%</p> <p>每④钟测1次，④测定6次仪器示值相对大变化量≤15%</p> <p>重复性：对同一标准溶液重复进行7次连④独立测量≤3%</p>	1
1④	紫外可见④光光度计	<p>技术参数：</p> <p>显示屏：7英寸高④分辨率102④*768触摸屏</p> <p>单色器：全息闪耀光④C-T单色器，④例双光束</p> <p>光④：1200线④mm</p> <p>光电池：进④④光二极管</p> <p>接④：USB&蓝牙</p> <p>WI④I模④：支持,标配</p> <p>无线打印：支持，无线蓝牙打印机④配</p> <p>联PC软件：支持，④配</p> <p>物联模④软件：标配，支持</p> <p>④色皿架：标配手动1cm</p> <p>光度范围：0--200%T,-0.3-3A</p> <p>波长模式：自动</p> <p>波长精度：±0.3nm</p> <p>波长重复性：±0.1nm</p> <p>光谱带宽：2nm</p> <p>波长范围：1④0-1100</p> <p>杂散光：0.05T%</p> <p>光度准确度：±0.5%T,±0.00④Abs (0~0.5A) ;±0.008Abs (0.5~1A)</p> <p>光度重复性：±0.5%T,±0.00④Abs (0~0.5A) ;±0.008Abs (0.5~1A)</p> <p>光度稳定性：±0.15%T,±0.002Abs (0~0.5A) ;±0.00④Abs (0.5~1A)</p>	1

		<p>灯切换方式：自动，3@0nm（可随意@置）</p> <p>稳定性：0.001A@500nm，3min）</p> <p>噪@：0.15T%</p>	
20	超纯水仪	<p>性能特@：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.大屏彩色触摸式液@显示屏、智能@性化的操作界面能完全监控@备的@作状态和实时数据 2.全自动控制、低压报警停机保护、水箱满水自动停止产水 3.全自动微电脑控制系@，多级菜单式操作，控制器采用 32 @微功耗处理器作为控制@心，具备超高@@率、低功耗的特@，集成水处理@需的模@量传感器接入、开关信号输入、控制输出以及水质电导率、电阻率、水@量、水压和水箱液@的在线监测。 4.双重密码保护，用户密码及初始密码@厂模式密码保护。 5.机箱采用 ABS 一体成型，30 度斜面@计（国内独家）显示及操作更@方便，符合@体@程@合@计，@机互动友好 6.具备定时待机定时自动关机功能，关机时间到后自动停止@@输出，进入关机模式。 7.本仪器具@完善的报警@示功能，包括低压报警、原水水质报警、纯水水质报警、超纯水水质报警以及各种耗材使用到期报警，报警发生时，自动弹出报警菜单界面、显示当@报警信息。 8.同时在线三路水质监控，实时监测源水、RO 水和超纯水水质 9.全自动 RO @防@冲洗程@，延长 RO @使用寿命 10.可自由启动、关闭的超纯水循环系@，保持系@的低@@污染水平 11.一体式水循环模式，用户可自行@定最低水质标准，使@能满足用户需求的纯水进入循环模式，直至水质合格。 12.本款仪器具@自动记录@件与@计功能，包括@件发生时的状态与数据，当@件恢复后控制器将数据记录到存储器中，以使用户日后@看。 13.特@定时取水功能以及定量取水功能 14.多种规格储水桶可@，满足@同需求 15.全新快插式接头，滤柱更换维护更方便 16.原装@级树脂，全下垂@超纯化柱@计，时刻保证顶级水质 <p>技术参数：</p> <p>制水量：10@@H</p> <p>进水水源：城市自来水，水@ 1-50℃，水压 0.1-0.5Mpa，TDS < 300ppm</p> <p>瞬间取水量：1.5-2.0@@min（水箱满水时）</p> <p>电阻率：18.25MΩ.cm@25℃</p> <p>重金属离@：< 0.1ppb</p> <p>总@机@（TOC）：< 10ppb</p> <p>@@：< 0.01cfu@ml</p> <p>电导率：≤1μs@cm@25℃</p> <p>离@截@率：> @8%（使用新 RO @）</p> <p>@机物截@率：> @@%，当 MW > 200</p> <p>道@顿颗粒和@@截@率：> @@%</p>	1
21	土壤@度计	<p>功能特@：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.@机低功耗@计，中英文液@显示可切换，实时显示传感器采集数据、当@ GPS @置（经度与纬度）、电池电量、语@播报、报警功能、当@日期、存储容量及存储数据数量等信息并可@置数据存储时间间隔。 2.自带无线传输功能，通过 GPRS 上传，@测量数据可通过一键发送或@置数据发送间隔，实时发送至服务器，上网页@看数据，无论身在何处只@能上网，均可@看下载数据。 	1

		<p>3.含手机 APP, 支持安卓系, 无论身在何处只要能上网, 均可看实时数据。</p> <p>本机内部 flash 可存储 3 万条数据, 配 32G 内存无限存储, 内存与 flash 中数据可同时存储。</p> <p>5.可置定时采集或手动采集, 定时采集可置 5 钟至 小时。</p> <p>6.内置 7.0VAh 锂电池, 外接 8.0V2A 直电源, 具充电保护与低电压醒功能。</p> <p>7.数据看模式, 可在机上看数据也可导入电脑进行看析, 意外断电机内部经保存的数据会失。</p> <p>8.机可通过集线器接入同传感器, 相互影响测量精度, 机可同时接入 16 种传感器, 最多可以接入 32 个传感器, 传感器通讯线缆最远可达 100 米, 可远程在线校准传感器偏差值。</p> <p>上机功能</p> <p>1.备可通过 PC 网页端、手机 APP 端、微信小程序端进行数据看析, 机及云端供足够容量, 久保存数据, 支持平台导出文本保存至电脑看也支持 USB 接导出文本看析。</p> <p>2.显示每种传感器参数及过程数据表格、柱形、饼状、曲线趋势、最大值、最小值、平均值、放大、缩小等。</p> <p>3.每种传感器测量数据都 EXCEL 格式保存, 数据的报表、曲线都可择时间段看并可通过计机打印, 曲线标可动与置史数据析明朗。</p> <p>后台可置上下级看数据权限, 具超限区域颜色区功能, 显示直观便捷。</p> <p>传感器参数: 土壤 PH 测试范围: 1~14; 精度: ±0.2; 分辨率: 0.1</p>	
22	土壤盐度析计	<p>功能特:</p> <p>1.机低功耗计, 中英文液晶显示可切换, 实时显示传感器采集数据、当 GPS 置(经度与纬度)、电池电量、语音播报、报警功能、当日期、存储容量及存储数据数量等信息并可置数据存储时间间隔。</p> <p>2.自带无线传输功能, 通过 GPRS 上传, 测量数据可通过一键发送或置数据发送间隔, 实时发送至服务器, 上网看数据, 无论身在何处只要能上网, 均可看下载数据。</p> <p>3.含手机 APP, 支持安卓系, 无论身在何处只要能上网, 均可看实时数据。</p> <p>本机内部 flash 可存储 3 万条数据, 配 32G 内存无限存储, 内存与 flash 中数据可同时存储。</p> <p>5.可置定时采集或手动采集, 定时采集可置 5 钟至 小时。</p> <p>6.内置 7.0VAh 锂电池, 外接 8.0V2A 直电源, 具充电保护与低电压醒功能。</p> <p>7.数据看模式, 可在机上看数据也可导入电脑进行看析, 意外断电机内部经保存的数据会失。</p> <p>8.机可通过集线器接入同传感器, 相互影响测量精度, 机可同时接入 16 种传感器, 最多可以接入 32 个传感器, 传感器通讯线缆最远可达 100 米, 可远程在线校准传感器偏差值。</p> <p>上机功能:</p> <p>1.备可通过 PC 网页端、手机 APP 端、微信小程序端进行数据看析, 机及云端供足够容量, 久保存数据, 支持平台导出文本保存至电脑看也支持 USB 接导出文本看析。</p> <p>2.显示每种传感器参数及过程数据表格、柱形、饼状、曲线趋势、最大值、最小值、平均值、放大、缩小等。</p> <p>3.每种传感器测量数据都 EXCEL 格式保存, 数据的报表、曲线都可择时间段看并可通过计机打印, 曲线标可动与置史数据析明朗。</p> <p>后台可置上下级看数据权限, 具超限区域颜色区功能, 显示直观便捷。</p> <p>传感器参数: 土壤盐测试范围: 0~23mS/cm; 精度: ±2%; 分辨率: 0.01mS/cm</p>	1
23	数显精密	<p>功能特:</p>	2

	度计	<p>2 按键校准, 自动识别标准缓冲液。</p> <p>可 USA 或 NIST 标准缓冲组。</p> <p>自动电极斜率显示, 示用户是否更换电极。</p> <p>技术参数:</p> <p>pH 测量范围: 0.00~14.00pH</p> <p>测量精度: ±0.01pH</p> <p>校准: 2 (pH 6.86(18))</p> <p>mV 测量范围: ±1444mV</p> <p>测量精度: 1mV</p> <p>度补偿范围: 0~100°C, 手动</p> <p>连接器: BNC</p> <p>显示屏: 定制液显示屏</p> <p>电源类型: DC 电源适配器</p>	
2	数显精密电导率仪	<p>技术参数:</p> <p>电导率测量范围: 0~1.444, 1.444, 144.4, 1444uS, 14.44, 200.0mS, 自动 6 档</p> <p>电导率测量精度: ±1% S</p> <p>度补偿范围: 0~50°C, 手动</p> <p>度补偿系数: 0~3.44°C</p> <p>可电极常数: K=0.1, 1, 10</p> <p>仪器校准: 中国版: 常数输入; 国版: 每个量程 1 校准</p> <p>电源类型: 4V350mA 电源适配器, 使用 220V50Hz 电源</p>	2
25	多参数土壤水记录仪	<p>功能特:</p> <p>1. 机低功耗计, 中英文液显示可切换, 实时显示传感器采集数据、当 GPS 置 (经度与纬度)、电池电量、语播报、报警功能、当日期、存储容量及存储数据数量等信息并可置数据存储时间间隔。</p> <p>2. 自带无线传输功能, 通过 GPRS 上传, 测量数据可通过一键发送或置数据发送间隔, 实时发送至服务器, 上网看数据, 无论身在何处只能上网, 均可看下载数据。</p> <p>3. 含手机 APP, 支持安系, 无论身在何处只能上网, 均可看实时数据。</p> <p>4. 机内部 flash 可存储 3 万条数据, 配 32G 内存无限存储, 内存与 flash 中数据可同时存储。</p> <p>5. 可置定时采集或手动采集, 定时采集可置 5 钟至 44 小时。</p> <p>6. 内置 7.4V4Ah 锂电池, 外接 8.4V2A 直电源, 具充电保护与低电压醒功能。</p> <p>7. 数据看模式, 可在机上看数据也可导入电脑进行看析, 意外断电机内部经保存的数据会失。</p> <p>8. 机可通过集线器接入同传感器, 相互影响测量精度, 机可同时接入 16 种传感器, 最多可以接入 32 个传感器, 传感器通讯线缆最远可达 100 米, 可远程在线校准传感器偏值。</p> <p>上机功能</p> <p>1. 备可通过 PC 网页端、手机 APP 端、微信小程序端进行数据看析, 机及云端供足够容量, 久保存数据, 支持平台导出文本保存至电脑看也支持 USB 接导出文本看析。</p> <p>2. 显示每种传感器参数及过程数据表格、柱形、饼状、曲线趋势、最大值、最小值、平均值、放大、缩小等。</p> <p>3. 每种传感器测量数据都 EXCEL 格式保存, 数据的报表、曲线都可择时间段看并通过计机打印, 曲线标可动与置史数据析明朗。</p> <p>4. 后台可置上下级看数据权限, 具超限区域颜色区功能, 显示直观便捷。</p> <p>传感器参数:</p>	1

		土壤水份测试范围：0-100%；精度：0.1%；分辨率：±2% 土壤温度测试范围：-10℃~100℃；精度：±0.5℃；分辨率：0.1℃ 空气温度量程：-10~100℃，分辨率：0.1℃，准确度：±0.5℃； 空气湿度量程：0~100%，分辨率：0.1%，准确度：±5%；	
26	便携式土壤水势测定仪	功能特点： 1.便携式土壤水势测定仪高精度高分辨率，可同时测量土壤的水势和温度。 2.操作简单，携带方便，使用方便，可以只采购一套仪器，多个探头。 3.具有自动抓取土壤水势峰值功能。 4.具有时间设置功能、满量程设置功能、自动保存功能。 5.可同时记录温度、水势、时间、存储号具有背光灯功能。 6.自动关机功能。在无操作显示器按键情况下，10分钟后显示器自动关机。 技术参数： 1.水势最大负值：-100Kpa 2.分辨率：0.01Kpa 3.精度：±0.25KPa，±0.5%FS 4.土壤温度测量范围：-55~+150℃ 5.温度精度：±0.5 6.响应时间：30S 7.土壤温度传感器长度：≥20CM	2
27	电子分析天平	产品特点： LCD液晶显示屏，使屏幕更清晰明亮，方便用户读取称量结果 全透明玻璃防风罩，样品100%可见 标准RS232通讯端口，实时数据与电脑、打印机或其他设备之间的通讯 多种称量单位转换 技术参数： 量程(g)：120 可读性(mg)：0.1 重复性(mg)：±0.1 线性误差(mg)：±0.2 操作温度范围(℃)：13~25 操作湿度范围(RH)：10%~70% 响应时间(平均值)(秒)：2.5 秤盘尺寸(mm)：Φ100 开机预热(分钟)：20-30	2
28	电子分析天平	技术参数： 最大量程(Max)：220g 分度值(d)：1mg 重复性误差(≤)：±1mg 线性误差(≤)：±1mg 操作温度范围：13℃~25℃ 操作湿度范围：10%RH~70%RH 典型稳定时间：≤2.5秒 秤盘尺寸：Φ115mm 称量室高度：210mm	2

		<p>开机预热时间：30-60 分钟</p> <p>工作电源：输入：220VAC\pm50Hz；输出：7.5VDC\pm600mA</p> <p>波特率：300、600、1200、2400、4800、9600</p> <p>精准等级：II 级</p>	
20	电 析天平	<p>技术参数：</p> <p>最大量程(Max)：220g</p> <p>分度值(d)：0.1mg</p> <p>重复性(差\leq)：\pm0.2mg</p> <p>线性(差\leq)：\pm0.2mg</p> <p>校准方式：外部砝码校准</p> <p>操作温度范围：10$^{\circ}$C~30$^{\circ}$C</p> <p>操作湿度范围：20%-85%相对（非冷凝）</p> <p>典型稳定时间：\leq2.5 秒</p> <p>样品盘尺寸：Φ90mm</p> <p>称量室高度：210mm</p> <p>开机预热时间：30-60 分钟</p> <p>工作电源 输入：220V AC\pm50Hz；输出：12V DC\pm2A</p> <p>波特率：300、600、1200、2400、4800、9600</p> <p>精准等级：I 级</p>	2
30	电 析天平	<p>技术参数：</p> <p>最大量程(Max)：500g</p> <p>分度值(d)：0.01g</p> <p>重复性(差\leq)：\pm0.01g</p> <p>线性(差\leq)：\pm0.02g</p> <p>操作温度范围：13$^{\circ}$C~25$^{\circ}$C</p> <p>操作湿度范围：10%RH~70%RH</p> <p>典型稳定时间：\leq2.5 秒</p> <p>秤盘尺寸：Φ115mm</p> <p>开机预热时间：30-60 分钟</p> <p>工作电源输入：220V AC\pm50Hz；输出：12V DC\pm1A</p> <p>波特率：300、600、1200、2400、4800、9600</p> <p>精准等级：II 级</p>	2
31	电 析天平	<p>技术参数：</p> <p>量程：1200g</p> <p>精度：0.1g</p> <p>校准方式：外部校准</p> <p>标配：RS232 接口</p>	2
32	电热恒温鼓风干燥箱	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 箱体内部均采用镜面不锈钢或拉伸板材料氩弧焊制作而成，箱体外部采用优质钢板材料。 采用具有控制保护、带定时功能的数字显示微电脑控制器，控制精确可靠。 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成。工作室温度均匀。 <p>技术参数：</p> <p>电源电压：220V 50Hz</p> <p>控制范围：RT+10$^{\circ}$C ~ 250$^{\circ}$C</p>	3

		<p>温度分辨率：0.1℃ 恒波动度：±1℃ 输入功率：2070W 工作环境温度：5℃~100℃ 内胆尺寸(mm)：550×550×550 载物托架(标配)：2块 定时范围：1~9999 minute</p>	
33	真空干燥箱	<p>产品特点： 1.带定时功能的数显微电脑温度控制器，控制精确可靠。 2.长方体工作室，使有效容积达到最大。 3.钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内部物体，一目了然。 4.箱门闭合松紧能调节，整体成型的橡胶门封条，确保箱内高真空度。 5.工作室采用不锈钢板或拉伸板制成，确保产品经久耐用。</p> <p>技术参数： 控制范围：+10℃~250℃ 温度分辨率：0.1℃ 恒波动度：±1℃ 达到真空度：133Pa 内胆尺寸(mm)：150×370×300 搁板：2块 工作室材料：不锈钢(1Cr18Ni9Ti) 定时范围：1~9999 minutes 电源电压：220V 50Hz 输入功率：150W 工作环境温度：5℃~100</p>	3
34	红外水分测定仪	<p>技术参数： 可读性：1mg 最大称量值：110g 水室准确度：±0.5% (样品≥3g) 水分含量测定可读性：0.02%~0.1% (样品≥3g) 控制调节允差：±0.1℃ 温度范围设定：50℃至180℃ 热时间范围设定：0min~99min (以1min调整) 终温控制：定时自动 样品干燥参数：4种 (详见后打印) 水分含量测定范围：0%-100% 通讯：串口 RS232 秤盘尺寸：100mm 热源：卤素灯</p>	2
35	土壤团粒结构分析仪	<p>土壤团粒结构分析仪适用于土壤、环境、遥感、水质水土流失等实验室对团聚体的分析。团粒结构是肥力的基础，团粒结构与土壤肥力的关系表现在调节土壤水与空气的矛盾、调节土壤养分的消耗和积累的矛盾；稳定土壤；改善土壤耕性，利于作物根系伸展。低噪音，可调速；带定时置功能，运行时间数码管显示，无级调速功能；同时带应急停止开关，方便试验中出异常及时断电，停止工作。具漏电保护功能。</p>	1

		<p>④机尺寸：长≥512mm*宽≥512mm*高≥760mm</p> <p>④锈钢水桶尺寸：高 37 厘米*直径 18 厘米</p> <p>上下行程：50mm</p> <p>定时范④：④-④5 ④钟</p> <p>转速：1350 转④④钟</p> <p>筛上下次数：（快慢可调）④-④5 次④④钟</p> <p>最大功率：120W</p> <p>④作电压：220V±20%50H④</p> <p>④锈钢筛:5.0mm, 3.0mm, 2.0mm, 1.0mm, 0.5mm, 0.25mm</p> <p>配置清单：</p> <p>④机 1 台；④锈钢水桶 ④个；挂架 ④个； 挡杆 ④根；标准筛 5.0mm, 3.0mm, 2.0mm, 1.0mm, 0.5mm, 0.25mm 各 ④个</p>	
36	土壤容重测定仪（环刀法）	<p>采用环刀法，利用导杆，落④对环刀进行自然④压。</p> <p>配置：环刀 2 个，环刀压④ 2 个，定向筒 1 个，导杆 1 根，落④ 1 个，④钮 2 个</p>	3
37	土壤取土钻	<p>产品介绍：</p> <p>单④手持式土壤取样钻机是在参考大型液压、汽油、气动钻机的基础上④计的一款轻便的土壤采集钻机。④使没④操作经验的钻探④，简单培训就可操作。取样过程及其简单，1 到 2 个④④可完成④备的操作。整个钻进过程无需④水，保证了样品取得的质量（无污染、无扰动）。</p> <p>与常规的大型钻机④较，土壤取样钻机携带更④方便，操作更④简单，非专业的④④④可轻松完成④备的操作。在一④深度④求④高（10 米内）、④形相对复杂、大型④备④易到达的项目④场，采用该④备是最佳的④择。</p> <p>与传④的手钻④较，土壤取样钻机钻取的深度更深、取样的效率更高，并④取得的是原状、基本无扰动和压缩（视④形而定）的土壤样品。在取样深度超过④米、对土壤样品的质量（原状、无扰动、无压缩）④求较高的项目中，采用该④备是最佳的④择。</p> <p>产品特④：</p> <p>进尺快，样品保持原状，无扰动！</p> <p>可使用内置 PVC 取样管取样，也可直接取样！</p> <p>常规土层取样理想深度 1-5 米，松软土层可达 10 米！</p> <p>手拉式启动，④停触发按钮，弹簧隔离④震手柄！</p> <p>起拔器采用更④合理的④体④程④④计，既可以手压也可以脚④！</p> <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采样深度：2 米（1-10 米、可④配件） 2.振动频率：1300 次④④钟 3.动力：1.6 马力（7000rpm） <p>④.发动机类型：单缸二冲程发动机</p> <p>5.油耗：④大于 0.6④④h</p> <p>6.样品管规格：内外径④低于 35mm④④0mm；长度④低于 1.00 米④根</p> <p>7.采样深度，可以连接钻杆一次性采样，中途④④钻</p> <p>8.起拔装置：快速起拔，速度④低于 3.00 米④④钟</p> <p>标准配置：</p> <p>汽油动力发动机一台，发动机④具包一套，标准土壤钻头、硬质土钻头随意④配，④小于 1 米的钻杆 2 根、④小于 1 米的塑料样品管 2 根，刮刀、胶④、老虎钳、④机、5M ④尺、手套、清洁刷各 1 个，专用④取④备 1 套、④业塑料④输箱 1 个</p>	2

38	土壤振筛仪	<p>技术参数： 筛网直径：φ200mm（标配里网含筛网） 筛孔尺寸：20目-200目 功率：180W 筛摇动次数：1000转/分 电压：220V</p>	2
39	土壤标准筛	<p>直径 200mm 孔径：尼龙 0.075、0.1、0.15、0.25、0.25、0.5、1、1.5、2、5 一套 10 层</p>	3
40	土壤紧实度仪	<p>功能特点： 本机低功耗设计，中英文液晶显示，实时显示传感器采集数据、电池电量、当前日期、存储容量及存储数据数量等信息并可设置数据存储时间间隔。 本机内部 flash 可存储 3 万条数据，标配 4G 内存无限存储，内存与 flash 中数据可同时存储。 内置 7.4V4Ah 锂电池，外接 8.4V2A 直流电源，具充电保护与低电压唤醒功能。 数据查看模式，可在本机上查看数据也可导入电脑进行查看分析，意外断电本机内部已经保存的数据不会丢失。 本机可通过集线器接入不同传感器，相互影响测量精度，本机可同时接入 16 种传感器，最多可以接入 32 个传感器，传感器通讯线缆最远可达 100 米。 本机功能 显示每种传感器参数及过程曲线趋势、最大值、最小值、平均值、放大、缩小等 每种传感器测量数据都 EXCEL 格式保存，数据的报表、曲线都可选择时间段查看并可通过计算机打印，曲线标可移动与设置历史数据析明朗。 具超限区域颜色区分功能，显示直观便捷。 技术参数： 存储数据：本机 flash 可存储 3 万条数据，配置 4G 内存可无线存储 记录时间间隔：5 分钟 ~ 24 小时 供电电源：7.4V 大容量锂电池 测量范围：0 ~ 10000Pa，0 ~ 100Kg/cm²，0 ~ 1000N/cm² 测量精度：±0.5%FS 测量深度：375mm</p>	1
41	GPS 面积测量仪	<p>功能特点： 采用 7 寸 PDA，android2.1 系统。 可设定自动、手动测量模式，关机后，可随时切换自动、手动模式。 随着行进的轨迹可自动生成图形并计算出面积与长度。 可以显示采集点，并在图形上标出来，用户可以删除掉误差较大的点。 配 4G 的 SD 卡，用户可以通过 USB 把 SD 卡数据导入到 PC 机保存。 可以在 PDA 上查看记录下的图形、面积、长度、总价。 手动模式时每个节点采用取平均值的方式进行采集，以减小误差。 测量时工作状态下的唤醒，实时显示当前的状态、经、纬度、长度、高度、面积。 当用户设置为坡度测量时，通过查看面积时，会计出坡度面积和总价。 具车载功能，并可观看电影、听音乐。 技术参数： 测量数据：面积、周长、长度、总价 面积测量范围：无限</p>	2

		<p>面积测量相对精度: 5% <2 亩> , 3% <10 亩> , 2% <50 亩> , 1% <100 亩></p> <p>距离测量范围: 无限</p> <p>距离测量精度: ±2.5 米</p> <p>使用条件: 温度-10℃ ~ 50℃, 湿度 5% ~ 95%</p> <p>记录存储: 无限 (取决于 SD 卡容量)。</p>	
④2	土壤取样工具箱	<p>功能特点:</p> <p>取土器整体采用防锈钢 304 材料, 不会对土壤样品造成污染。</p> <p>材质坚硬, 形状不易弯曲、扭曲。</p> <p>螺旋式刀头使取土更方便、快捷和省力, 降低劳动强度。</p> <p>每次可取 15-20cm 的土壤。</p> <p>取土器外表标有刻度值, 每格刻度为 100mm, 为取同深度的土壤样品提供方便。</p> <p>螺旋取土钻的取土头与接管、手柄均采用螺纹连接, 拆卸后不占体积, 运输方便。</p> <p>当需测量土壤水份数据时, 可作为土壤水份传感器的连接杆用。</p> <p>取土深度为: 1m、1.5m、2m</p> <p>配置: 铝箱内配置包括: 一把刷子、两把手、一个三米尺、一个刮刀、一个手柄、一个取土头、一根接管</p>	3
④3	土壤粉碎机	<p>技术规格:</p> <p>最大粉量: ≤50g</p> <p>粉碎时间: ≤2min</p> <p>转筒直径: 100mm</p> <p>电机转速: 1000r/min</p> <p>筛皮孔径: 1、1.5、2mm</p> <p>电机功率: 180W</p> <p>工作电源: AC220V 50Hz</p>	2
④④	土壤分样器	<p>用途:</p> <p>横格式分样器构造简单实用, 凹槽排列成一直行。用来对各种颗粒状样品, 当把样品从上面倒入到仪器, 通过一系列交叉的相反方向的滑道把样品分成相等的两份。</p> <p>原理:</p> <p>通过一次或多次分样, 获得等量、均匀的一个或多个种样品</p> <p>标准配置:</p> <p>分样器 1 台</p> <p>倾倒盘 1 只</p> <p>承接盘 2 只</p> <p>技术参数:</p> <p>材质: 铁板喷塑</p> <p>凹槽数量: 16 格</p> <p>槽宽: 12.7mm</p> <p>最大粉量: 150-1200g</p>	2
④5	土壤筛	<p>直径 200mm</p> <p>孔径: 尼龙 0.075、0.1、0.15、0.25、0.25、0.5、1、1.5、2、5 一套 10 层</p>	2
④6	土壤铝盒	全铝材质 5cm ³	10
		全铝材质 10cm ³	10
		全铝材质 150cm ³	10
④7	环刀	防锈钢 200cm ³	10

		④ 锈钢 100cm ³	10
④8	环刀手柄	④ 锈钢 200cm ³	10
		④ 锈钢 100cm ³	10
④④	多用振④器	振④ 频率：启动 ~ 300 次④④ 振④ 幅度：20mm ④ 作负载：20④g 通体④ 锈钢内胆、液④ 屏显示、可定时调④、无极调速、④ 行稳定、精准控④、数显④ 置	2
50	恒④ 振④器	技术参数： 控④ 范④：RT-50℃ 振④ 幅度：32mm 振④ 频率：0~280rpm 功耗：0.8Kw 最大负④：18Kg 电源：AC220V10%④50Hz)	1
51	高速离心机	技术参数： 最高转速：16000rpm (转④④) 最大相对离心力：17000④×g) 角式容量：1.5ml×12④16000rpm) 电 源：220④ 50Hz 250w 定时范④：0min-60min	1
52	高④ 电阻炉	产品特④： 1.电阻炉炉④ 采用优质钢板制成，表面静电喷涂。 2.④ 作室为高铝耐火材料烧制的整体炉膛，④ 热④ 绕成螺旋状后穿绕于炉膛④ 壁中。具④ 升④ 速度快、保④ 性能好、炉④ 均匀等特④。 3.与电炉配套使用的电炉④ 度控制器采用了新型的单片机技术，控④ 精确，使用方便。 技术参数 功率:2.5④w 电压:220V 额定④ 度: 1000℃ 相数: 单 炉膛尺寸:深×宽×高 (mm) 200×120×80 采用指针④ 度调节仪,④ 式仪表	1
53	可调电炉	调控面板旋转调节 ④ 热盘内采用铁烙铝合金，耐高④ 规格：1000w 产品面板:进④ 微④ 面板 ④ 热方式：电热④	1
5④	电磁炉	技术参数： 产品能效:三级能效 产品面板:黑色微④ 面板 整机厚度:60mm 控制方式:智能触控 额定功率：2100W	2

55	微波炉	<p>技术参数： 开门方式：手拉式-侧拉 微波$\text{\textcircled{R}}$作频率：2$\text{\textcircled{R}}$50MHz 额定电压$\text{\textcircled{R}}$频率：220V~50Hz 微波输出功率：700W 炉腔尺寸：$\geq 310*\geq 325*\geq 180\text{mm}$ 烧烤功率：850W 产品容积：20$\text{\textcircled{R}}$ 额定输入功率：1150W</p>	1
56	磁力搅拌器	<p>技术参数： 电动功率：$\text{\textcircled{R}}$0W $\text{\textcircled{R}}$热功率：150W 无级调速：0-2000 转$\text{\textcircled{R}}$</p>	2
57	超声波清洗器	<p>性能特$\text{\textcircled{R}}$： 清洗器$\text{\textcircled{R}}$体材质均为 30$\text{\textcircled{R}}$ 优质$\text{\textcircled{R}}$ 锈钢。 数显超$\text{\textcircled{R}}$度、超电压、超电$\text{\textcircled{R}}$保护指示。 数显记$\text{\textcircled{R}}$、$\text{\textcircled{R}}$定显示超声$\text{\textcircled{R}}$作时间、超声功率、$\text{\textcircled{R}}$热$\text{\textcircled{R}}$度（及实$\text{\textcircled{R}}$度）。 清洗器电路及器件升级并$\text{\textcircled{R}}$配，电功转换率高、无功$\text{\textcircled{R}}$耗低。 标配常规换能器超声功率 50W、超声频率 $\text{\textcircled{R}}$0$\text{\textcircled{R}}$Hz。 技术参数： 内槽尺寸：230*1$\text{\textcircled{R}}$0*100mm 容量：3$\text{\textcircled{R}}$ 超声频率：$\text{\textcircled{R}}$0$\text{\textcircled{R}}$Hz 超声功率：100W 超声功率可调范$\text{\textcircled{R}}$：$\text{\textcircled{R}}$0-100% $\text{\textcircled{R}}$热功率：100W $\text{\textcircled{R}}$度$\text{\textcircled{R}}$定范$\text{\textcircled{R}}$：室$\text{\textcircled{R}}$-80$\text{\textcircled{R}}$C $\text{\textcircled{R}}$作时间可调：1-$\text{\textcircled{R}}$80min 其他配置：降$\text{\textcircled{R}}$盖、$\text{\textcircled{R}}$锈钢网架、$\text{\textcircled{R}}$锈钢托架、手控进排水、220V$\text{\textcircled{R}}$50Hz 电源</p>	2
58	$\text{\textcircled{R}}$ 锈钢恒 $\text{\textcircled{R}}$ 水浴锅	<p>产品特$\text{\textcircled{R}}$： 本产品外$\text{\textcircled{R}}$采用冷扎板，表面静电喷塑 内胆、上盖采用优质$\text{\textcircled{R}}$锈钢制作 $\text{\textcircled{R}}$度$\text{\textcircled{R}}$定、自动恒$\text{\textcircled{R}}$、数字显示 控$\text{\textcircled{R}}$精确、性能稳定、操作简便、$\text{\textcircled{R}}$腐蚀 技术参数：数显智能室$\text{\textcircled{R}}$+5$\text{\textcircled{R}}$C--$\text{\textcircled{R}}$$\text{\textcircled{R}}$$\text{\textcircled{R}}$C $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 内胆盖板全$\text{\textcircled{R}}$锈钢</p>	2
5 $\text{\textcircled{R}}$	电 $\text{\textcircled{R}}$ 称	最大量程 3 $\text{\textcircled{R}}$ g，最小精度 1g	2
60	实验器皿	5ml~1000ml的烧杯，1ml~250ml 试管，搅拌棒，7cm~15cm 滤纸等	1
61	植物腊叶标本	规格： $\text{\textcircled{R}}$ 00*500mm。采用新鲜 $\text{\textcircled{R}}$ 用植物压制吸水， $\text{\textcircled{R}}$ 定白色台纸。精装 $\text{\textcircled{R}}$ 框，玻璃透明易观察，植株形态自然真实，植物本色，安全环保。内置 $\text{\textcircled{R}}$ 纸，立体感强，金 $\text{\textcircled{R}}$ 镶嵌。产品内含独立标签。	100
62	植物浸制标本	规格：120* $\text{\textcircled{R}}$ 00mm 产品瓶。中 $\text{\textcircled{R}}$ 原植物处理还原后，颜色鲜艳，与生长期无异样。产品用环保无毒害新型保存防腐液保存，并 $\text{\textcircled{R}}$ 以透亮剂。 $\text{\textcircled{R}}$ 花果的产品果实完好，花色鲜 $\text{\textcircled{R}}$ ，无脱落 $\text{\textcircled{R}}$ 象。产品瓶采用高清晰度容器，热蜡封 $\text{\textcircled{R}}$ ，无漏液 $\text{\textcircled{R}}$ 象。产品内含独立标签。	130

63	中国材标本	规格：75*180mm 产品瓶。材量充足，材正品，入部的枝叶、根茎、果实、花、种等；经过高除湿干燥，除虫杀处理，保持材的外形、色泽，材无虫、发霉、变色、走油象。采用透明环保玻璃瓶封装，高透亮玻璃瓶，特殊贵重材适量。产品内含独立标签。	100
64	植物病害标本	规格：180*280mm。将采集的正常植物；病叶、病穗、病根、冰果等进行整理和压制处理，保持病害叶片、病穗、果实保持完整。发霉腐烂植物本色、安全环保。质外框，含金镶嵌，内置彩，产品含独立标签。	50
65	标本柜	玻璃标本柜，高 2000~2200mm,长 1200mm,宽 400mm	20
66	旋光仪	<p>产品特点</p> <p>自动旋光仪采用光电自动平衡测量原理，具精度高、读数稳定可靠、没为差的优点。测量模式 种模式可。可自动复测 6 次，并计平均值，方便用户的使用。</p> <p>显示窗 用彩色液触摸屏，配通讯接口，测试数据可保存、打印。</p> <p>技术参数</p> <p>测量模式 旋光度、旋度、浓度、糖度</p> <p>仪器光源 发光二极管+滤色片，波长 589nm (D 光谱)</p> <p>测量范围 $\pm 5^\circ$ (旋光度)，$\pm 120^\circ$ (糖度)</p> <p>最小读数 0.001°(旋光度)，0.001°(糖度)</p> <p>示值允许误差 $\pm 0.01 + \text{测量值} \times 0.05\%$ (旋光度)</p> <p>重复性(标准偏差δ) $\leq 0.003^\circ$</p> <p>显示方式 彩色液触摸屏</p> <p>标配试管 100mm@200mm 通型</p> <p>样品透过率 10%</p> <p>通信接口 USB</p> <p>电源 220V\pm22V，50Hz\pm1 Hz，150w</p> <p>打印机型号 针式打印机 CK NT-T2 (配)</p> <p>准确度 0.05 级</p> <p>产品包含：供产品说明书、彩页、官网截图或者第三方检测报告。</p>	2
67	农药残留快速测定仪	<p>功能特点：</p> <p>检测要求：对机、氨基甲脂类等农药残留物检测；测试结果定性定量均可，定性显示结果为抑制率，定量显示结果为 mg/kg。</p> <p>屏幕要求：7 寸超大液背光显示屏幕，Android 系操作简单，升级方便</p> <p>GPS 要求：内置 GPS 模块（内置，无需外置天线），实时定位经纬度，精度 5 米以内。</p> <p>显示要求：机屏幕可显示：蔬菜名称，抑制率，农药含量（定量），是否合格，检测单（可在机上修改），检测日期，经纬度，湿度，辐射等参数。</p> <p>通道数要求：测量通道 8 通道，可同时测量也可单独测量</p> <p>输出要求：利用 GPRS 或 WIFI 方式无线方式将储存数据上传计机中。</p> <p>登录要求：为防止误操作，机内置客户管理系统，用户可定用户名及密码。</p> <p>界面要求：可按检测日期和检测编号阅，删除存储测量数据；可对数据进行单条删除、全部删除、打印、正排、按项目名称排，按日期筛等功能。</p> <p>自检要求：仪器开机均进行光源自检，无需用档光调校。</p> <p>打印要求：仪器内置热高速打印机（无需更换色带），可打印条形码。</p> <p>置要求：在仪器机上能够置 0 个以上蔬菜名称及置应时间及合格标准上限值。</p> <p>存储要求：可储存 ≥ 20 万条检测信息，自动保存数据功能，断电后存数据不失，具备完善的计功能。</p>	1

		<p>软件要求：(需提供具有 CNAS 标志的第三方检测报告)。</p> <p>1.应能够兼容包括仪器云系统，手机 APP 系统，专家系统，可在线升级。</p> <p>2.应能够进行数据分析功能，可以根据选择的时间段展示数据，并支持数据表格，线状图，柱状图，饼状图等多种方式查看，平台内数据可下载，分析，打印。</p> <p>3.应能够对环境数据进行历史数据曲线查看，可以选择天、周、月、生长季、24 小时平均、2 小时平均进行历史数据曲线查看，可以自定义设置时间段可环比、同比统计该时间段最大、最小及平均值。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.抑制率显示和测量范围：0-100%</p> <p>2.农药定量含量测量范围：0-20mg/g</p> <p>3.透射准确性$\leq \pm 1.5\%$</p> <p>4.透射重复性吸光度 (A) ≤ 0.005 (0.5%)</p> <p>5.稳定性:预热 20 分钟后，光电 3 分钟内漂移引起的透射 (T) 值变化不超过 1.0% (或吸光度 (A) 值 0.005)</p>	
68	原子吸收光谱光度计	<p>1.由 PC 控制操作，适用用火石墨炉原子化器，仪器参数均电脑软件设置。</p> <p>2.仪器参数均电脑软件设置。</p> <p>3.可吸光度、浓度、发射强度的测定供连续、峰高和峰面积三种读数方式，具有原子吸收、背景吸收、扣背景校正、发射强度四种信号方式。</p> <p>4.一体化悬浮式光平台设计，使得光路系统抗震能力明显改善，使长期使用光信号依然能保持稳定。</p> <p>5.灯架，具有同时预热、自动旋转切换、自动熄火、自动优化空心阴极灯的操作条件的功能。</p> <p>6.具有全自动波长扫描、自动增益、背景校正、能量自动平衡、按峰值检索方式自动寻峰等功能。</p> <p>7.1-标准浓度的校准，可用单一标样进行斜率重调。直线回归、曲线拟合、线性及非线性标准曲线法测定、基线补偿、平均值和相对标准偏差等功能。</p> <p>8.数据处理:超强的数据库，具有多达 500 个以上数据自存储及断电存储功能，分析结果以 EXCEL 表格形式保存，测试方法与结果可随时调用。</p> <p>9.配适合重金属固体样或水样功能原装控制软件系统。请提供生产厂家原始取得的(原子吸收应用软件 V2.0)《计算机软件版权登记证书》盖厂家鲜章扫描件。</p> <p>10.单色器类型: Czerny-Turner</p> <p>11.光栅: 1800 线/mm</p> <p>12.光栅闪耀波长: 250nm</p> <p>13.波长范围: 100nm-900nm</p> <p>14.光谱带宽: 0.1 nm. 0.2nm. 0.4nm. 1.0nm. 2.0nm 自动切换</p> <p>15.波长示值误差: $\pm 0.3\text{nm}$</p> <p>16.波长重复性: $\leq 0.15\text{nm}$,</p> <p>17.吸光度范围: -0.1-2.000A</p> <p>18.基线稳定性: $\leq 0.005\text{A}/30\text{min}$ (动态 Cu 谱线)。</p> <p>19.特征浓度: $0.02\mu\text{g}/\text{ml}1\%$ (Cu 元素)</p> <p>20.检出限: $0.006\mu\text{g}/\text{ml}$ (Cu 元素)</p> <p>21.光谱带宽偏差: $\leq 0.02\text{nm}$ (带宽 0.2nm 处, Cu 元素)</p> <p>22.测量重复性: $\leq 0.5\%$ (火焰法, Cu 元素)</p> <p>23.燃烧器:全金属钛燃烧器</p> <p>24.喷雾器:高效玻璃雾化器</p> <p>25.雾化室: 防爆预混合</p>	1

		<p>26.具④保护气路功能： a) 控制石墨管管内外两种保护气体的打开与关闭； b) 管内气体具④小④量调节功能</p> <p>27.具④报警功能： a) 具④惰性气体压力④足报警功能，能够停止程④执行； b) 具④炉体过热报警功能。</p> <p>28.具④大功率升④功能： ④1500℃~3000℃)</p> <p>2④.由④机④作站显示控制石墨炉界面</p> <p>30.④④步数： 20步</p> <p>31.④度： 20℃~3000℃，斜率升④时间： 0s~④④④s 保持④④时间： 1s~④④④s ④斜率升④时间和保持④④时间，两者之和④大于④④④s)</p> <p>32.背景校正能力： 在背景衰减信号为1Abs时，产品具④50倍以上的背景校正能力</p> <p>33.石墨炉检出限： $Cd \leq 1.0 \times 10^{-12}g$</p> <p>3④.电源： 220V±22V， 50Hz±1Hz</p> <p>35.仪器自检功能，密码④置功能</p> <p>36.方法建立功能中可以对仪器参数、校准曲线和斜率重调参数、原④化器参数进行④置。</p> <p>37.配置④求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 火④④机(含④④) 1套，石墨炉系④ 1套， 2) 阴极元素灯灯 1套， 3) 安装包 1套， ④) 空压机 1台， 5) 冷却水循环装置， 6) 燃烧器 1套， 7) 雾化器 1套， 	
6④	自动电④滴 定仪	<p>④④特④：</p> <p>适用于实验室应用电④滴定法进行容量滴定</p> <p>可供实验室取样测定水溶液的pH值</p> <p>支持pH值或电极电④的控制滴定</p> <p>支持预控④电④④定，仪器可自动调节滴定速度，精确控制滴定终④</p> <p>支持手动滴定模式和自动滴定模式</p> <p>④滴定终④的延迟电路</p> <p>技术参数：</p> <p>仪器级别 0.5级</p> <p>测量参数 mV④ORP)、pH</p> <p>测量范④ ④-1④00~1④00)mV</p> <p>④0.00~1④.00)pH</p> <p>④辨率 1mV， 0.01pH</p> <p>电④单元基本④差 pH： ±0.03pH</p> <p>mV： ±0.35%④S</p> <p>稳定性 ±0.01pH④3h</p> <p>电源 AC④220±22)V； 频率④50±1)Hz</p>	2
70	色差仪	<p>产品特④：</p> <p>测色色差计测定各种物体的④射色，可以测试物体的白度、色度以及两种物体的色差。</p> <p>配用几何条件的测试头，④CIE规定的0④d。</p> <p>WSC-2S测色色差计，触摸屏操控显示，具备打印输出、上④机输出、U盘输出以及数据存储、数据回访功能。</p>	2

		<p>该仪器可广泛应用于纺织、染料、印染、造纸、建材、搪瓷、食品、印刷、计量等部门。</p> <p>技术参数：</p> <p>照明方式 0°d</p> <p>光谱条件 总体响应等价于 CIE 标准照明体 D65 及 10°视场色匹配函数下的三刺激值 X、Y、Z</p> <p>照射试样面积 Φ20</p> <p>显示方式 7 英寸触摸屏显示</p> <p>表色系 (1) 颜色：X、Y、Z； Y、x、y； L*、a*、b*； L、a、b； L*、U*、V*； L*、C*、h</p> <p>(2) 色差：ΔE(L*a*b)、ΔE(Lab)、ΔE(L*u*V*)、ΔL*、ΔC*、ΔH*</p> <p>(3) 白度：</p> <p>白度：CIE 推荐的二元线性白度</p> <p>蓝光白度：W = B；</p> <p>亨特白度：GB/T 5450-1996 《建筑材料与非金属矿产品白度测量方法》采用，$W_h = 100 - [100 - L]^2 + a^2 + b^2]^{0.5}$；</p> <p>建材白度： GB/T 5450-1996 《建筑材料与非金属矿产品白度测量方法》采用，$W_j = Y + 100x - 1000y + 205.5$；</p> <p>黄度指数：ASTM E 313 标准，$Y_i = 100[1.3013X - 1.1148Z]$</p> <p>重复性 $s(Y) \leq 0.3$；$s(x)$，$s(y) \leq 0.001$；$\Delta E(L*a*b) \leq 0.2$。</p> <p>稳定性 $\Delta h(Y) \leq 0.2$</p> <p>通信接口 USB 接口，U 盘接口</p> <p>数据存储 1000 组数据存储空间，具备数据回放</p> <p>性能等级 JJG 545-2002 检定规程：一级</p> <p>打印机型号 热敏打印机 RD TH-32SC (选配)</p> <p>电源 220V ±22V，50Hz± 1Hz，30w</p> <p>仪器测试头Φ120mm×170mm</p> <p>产品包含：产品说明书、彩页、官网截图或者第三方检测报告。</p>	
71	阿贝折射仪	<p>产品特点：</p> <p>采用目视准，光度盘读数，度数显。基座采用不锈钢材质，棱镜采用硬质玻璃，易磨。</p> <p>内置电池可配置专用的恒温水浴槽，满足在恒定温度下的测量。</p> <p>技术参数：</p> <p>测量范围 (nD) 1.3000~1.7000 (Brix) 0~5%</p> <p>准确度 (nD) ±0.0002(估计读数)</p> <p>平均色散示值 ±0.0005</p> <p>温度显示 数字温度计</p> <p>观察方式 单目</p> <p>产品包含：产品说明书、彩页、官网截图或者第三方检测报告。</p>	2
72	微量液器	<p>20~200 μL、100~1 000 μL、0.1~ 2.5 μL、0.5~10 μL、2~20 μL、10~ 100 μL、0.5~5 mL 和 1~10 mL 等</p>	10
73	水果无损检测仪	<p>功能特点：</p> <p>1.利用先进的近红外技术，无需切开水果。</p> <p>2.探测头接触于待测水果的表面可无损检测水果品质。</p>	1

		<p>3.秒钟便可出结果。</p> <p>技术参数： 测定对象：苹果、甜菜、梨、哈密瓜、西瓜、橘、水蜜桃、蕃茄、草莓、果、瓜、眼等多达 200 种水果（可按需建模） 测定指标：糖度 检测时间：2 秒 储存方式：SD 测试精度：0.1% 显示方式：液晶屏显示 环境温度：10~30℃ 电源：充电电池（可拆卸） 最大耗电量：2.5W 通讯方式：USB、SD、wifi</p>	
74	粗纤维测定仪	<p>技术参数： 测定对象：各种粮食、饲料、谷物、食品及其他农副产品中粗纤维的含量 测试样品数：6 个次； 重复性差：粗纤维含量在 10%以下，绝对值差≤0.0%； 粗纤维含量在 10%以上，相对差≤0.5%； 测定时间：在仪器上需约 100 分钟（包括称量、碱液、抽滤和洗涤约 20 分钟）； 电源：AC220V/50Hz； 功率：2800W； 供水：水压大于 1.5pa，水温小于 20 度</p>	1
75	脂肪测定仪	<p>体积小，水浴加热快，热均匀 仪器全部采用玻璃磨口接合，避免乙醚漏问题 数显控制，控制准确，操作简单方便</p> <p>技术参数： 测定范围：含油量在 0.5%-60%范围内的粮食、饲料、油料及各种脂肪制品 测定样品数量：同时 6 个 电源：220V，50Hz 功率：1000W 升温时间：10 分钟内 回收系统：自动，包括浸泡和抽滤过程 溶剂回收率：≥80% 控制范围：室温-100℃</p>	1
76	数显手持糖度计	<p>功能特点： 1.小巧美观，使用方便。 2.轻触式按键，舒适美观。 3.不锈钢样品池。 4.带棱镜盖板，保护样品，确保样品精度。 5.1 节 7 号电池可供 8000 次的测量。 6.使用蒸馏水校准。 7.三秒钟无操作自动关机，节电。</p> <p>技术参数： 测量范围：0.0-50.0%</p>	5

		刻度间隔：0.1% 精度：±0.2%	
77	超净台	技术参数： 1.名称：净化工作台 2.适用面：双面 3.气流方向：垂直 4.洁净度：100级 5.收集效率：0.5um 颗粒99.9%以上 6.沉降数：≤0.5个皿（φ90mm 培养皿） 7.风速：初期：0.6；终期：0.2（m/sec） 8.风速调节范围：0.2-0.6（m/sec） 9.噪声：≤62db 10.振动与峰值：≤3um 11.照明度：≥300lx（作业中心） 12.作业面承重：50kg 13.内装：不锈钢板 14.外装：冷轧钢板，表面耐用品性涂装 15.作业门：钢化玻璃 16.HEPA 过滤器（mm）：800*500*50 17.粗效过滤器（mm）：510*370*5 两个 18.荧光灯：12w*1 19.紫外灯：30w*1 20.风机：11w *2 21.水平调整：调节脚（10mm） 22.控制器：十级调速控制器带高效和紫外使用计时器，到时提醒更换 23.风机位置：顶置 24.内尺寸：（宽*深*高 mm）：≥1370*≥665*≥520 25.最大功率：0.32 kw 26.电源（50-60Hz）额定电压：AC220V±1.5A 27.净重/毛重：160/210 产品包含：提供产品说明书、彩页、官网截图或者第三方检测报告。	1
78	冠层分析仪	功能特点： 非破坏性测定冠层结构； 可以测量冠层内外的光合有效辐射（PAR）； 手持式万向接头自动水平调整探头，无需三角架； 随身携带的笔记本计算机可以帮助你正确取样，随时决定图像的取舍； 由外接锂电池组供电便于观测和长时间测量，尤其适合完成野外繁重的观测任务； 图像分析软件可以任意定义图像分析区域（天顶角可测10区，方位角可测10区）。对同方向的冠层进行区域性分析时，可以任意屏蔽物景像和合理的冠层部分（如植株、行人等）。对同天顶角起始角和终止角的选择，可以避免符合该冠层结构参数的冠层孔洞条件，通过手动调节阈值，可以更精准的测量出叶面积指数等参数镜头角度：150°或用户自定义180°镜头。除用户特殊需求，180°鱼眼镜头经常适合孔洞测量原理与方法假定的条件，用于冠层结构分析是适宜和经济的。 技术参数：	1

		<p>分辨率：768×480pix 测量范围：天顶角由0°~75° PAR感应范围：感应光谱400nm~700nm 测量范围 0~2000μmol·m⁻²·s⁻¹ 分析软件：植物冠层分析系 显示和内存：决定于笔记本电脑的选配。 电源：锂电池组 传输接口：USB 工作温度：0~55℃</p>	
7	<p>★电脑打印机(强制采购产品,★A020106010 2激光打印机)</p>	<p>电脑 i5-12500 8GB DDR 内存 1TB HD 机械硬盘 256GB SSD M.2 固态硬盘 集成显卡 无光驱 Windows 11 Home 64bit 简体中文版 21.5 液 打印机 30 页/分钟 HQ1200,600*600dpi 32MB 首页输出 8.5 秒 标配自动双面打印 纸张容量 250 页(纸盒)+1 页手动进纸 N/A</p>	1
80	<p>恒温培养箱 (36℃±1℃)</p>	<p>技术参数： 1.型号： 2.方式：强制对 3.使用温度范围：0-65℃ 精度分辨率：0.1℃ 5.温度波动度：高：±0.5℃ 低：±1℃ 6.温度分布精度：±1℃ 7.内装：镜面不锈钢板 8.外装：冷轧钢板，表面耐用品涂装 隔热材料：聚氨酯 10.加热器：不锈钢热管 11.额定功率：1.0 W 12.压缩机：风冷密闭压缩机 13.制冷剂：R134A 14.除霜构造：手动 15.引线孔：内径 52mm 一个 16.受控外接电源：外置 1 个 17.温度控制方式：单段液 PID 18.温度设定方式：轻触按键定 19.温度表示方式：测定温度显示：液上显示；设定温度显示：液下显示 20.定时器：0-99.9h 21.运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 22.程序模式：标配 23.附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记 24.传感器：Pt100 25.安全装置：过升报警、过载保护 26.内尺寸(宽*深*高)：500*400*750 27.内容积：150L 28.隔板承重：15kg 29.隔板层数：4层</p>	2

		<p>30.隔板间距：60mm</p> <p>31.电源（50~60Hz）额定电压：AC220~3.6A</p> <p>32.附属品：隔板：2件、隔板架：1件</p> <p>33.可增配配置：隔板、RS485接口、打印机、记录仪、外部通讯、远程控制、无线短信报警、U盘数据储存。</p> <p>产品包含：提供产品说明书、彩页、官网截图或者第三方检测报告予以佐证。</p>	
81	恒温装置 (±0.1℃±2℃)	<p>技术参数</p> <p>电压 AC220V</p> <p>频率 50Hz</p> <p>额定电流 0.55A</p> <p>制冷额定功率 85W</p> <p>加热额定功率 120W</p> <p>温度范围 0~8℃</p> <p>容积 50L</p> <p>内部尺寸 365×385×200mm)</p> <p>功能特点</p> <p>1.内置微电脑数控系统、温度数字显示、液晶显示屏、按键调节温度，温度在0~8度之间任意调控恒定。</p> <p>2.采用风冷式结构设计，合理的风循环系统及制冷、加热系统的合理匹配，可以保持箱内温度均匀稳定。</p> <p>3.箱体内部2个精密温度传感器，合理设计蒸发器，高效增大制冷面积，高效降温速度。</p> <p>4.低功耗、宽电压带，适合电压稳定地区。</p> <p>5.ptc陶瓷复合加热技术，加热速度快，升温均衡。</p> <p>6.箱体内胆采用A3钢板喷塑，增强了外观质感和洁净度。</p> <p>7.配内置式双锁设计。</p>	2
82	透光显微镜	<p>技术参数如下：</p> <p>1.放大倍数：10X-1000X。</p> <p>2.光系：无限远色差校正光系。</p> <p>3.观察筒：铰链式三目观察筒，30°倾斜；瞳距可调，带目镜锁止功能，卫生能随意插拔目镜，防止丢失或损坏。</p> <p>4.目镜：自带视度调节的高眼大视野平场目镜P10X，线视场≥20mm，±5屈光度；目镜放大率准确度（以检测报告中数据为准）不超过±0.5%。</p> <p>5.转换器：内倾式内定孔物镜转换器，转换器稳定性（以检测报告中数据为准）≤0.00mm。</p> <p>6.物镜：无限远平场消色差物镜： 10XNA≥0.1WD≥15mm，成像清晰圆直径（以检测报告中数据为准）≥16.8mm； 10XNA≥0.25WD≥10.8mm，成像清晰圆直径（以检测报告中数据为准）≥16.7mm； 40XNA≥0.65WD≥8.0mm，成像清晰圆直径（以检测报告中数据为准）≥16.5mm； 100XNA≥1.25WD≥0.21mm,成像清晰圆直径（以检测报告中数据为准）≥15.0mm； 物镜放大率准确度差范围（以检测报告中数据为准）不超过±0.3%。</p> <p>7.物镜齐焦（以检测报告中数据为准）：10→40倍不超过0.018mm，10→100倍不超过0.005mm，40→100倍不超过0.005mm。</p> <p>8.调焦机构：粗微同轴调焦，粗调行程≥25mm；微调精度0.002mm；带粗调松紧调节装置，可调节粗调手轮的扭矩；带可调节上限装置，有效保护切片和物镜不受损坏。</p> <p>9.载物台：双层机械驱动平台，运动范围：76mmX50mm。片夹可同时夹持两片切片，方便对</p>	5

		<p>观察。载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大回差 (以检测报告中数据为准) ≤0.01mm, 载物台侧向受 5N 水平方向作用力的回差重复性 (以检测报告中数据为准) ≤0.002mm。</p> <p>10.聚光镜: 阿贝式聚光镜, 数值孔径 N.A.1.25, 齿轮齿条升降, 带可变孔径光栏, 带暗场、相差附件插回。</p> <p>11.照明系回: 柯拉照明, 100V-2回0V 宽电压输入; 单颗 3W 大功率高亮度回ED 照明, 预定中心, 亮度连回可调, 电源开关与光源亮度调节独立回计, 回效延长和保护灯泡的使用寿命。</p>	
83	涡旋回匀仪	<p>技术参数:</p> <p>1.方式: 回旋性能: 回旋振幅回幅度: φ回.5 mm 回旋频率范回: 0-2800rpm 回作方式: 持回 最小调节转数: 200rpm</p> <p>2.构成外装: 铁回 锌, 表面耐回 品性涂装 回定杆: 聚氨酯发泡 托盘: 聚氨酯、橡胶 驱动方式: 曲轴 额定功率: 0.03回w</p> <p>3.控制器连回回行: 是 回动回行: 是 回定方式: 刻度 速度表示方式: 刻度</p> <p>回.安全装置: 托盘尺寸 (mm) : φ10 托盘承重: 0.5回g回层 托盘层数: 1 电源 (50回60Hz) 额定电回: AC220回0.1回A</p>	2
8回	回落计数器	<p>产品特回:</p> <p>回落计数器由计数器、探笔、计数池等部件组成, 合理的回计使回落对回清晰可见, 便于观察, 配合专用探笔, 每一次计数均回回示回回示, 确保检测结果精确。可放置 50-150mm 培养皿, 最高放大回倍, 为各类实验室回落计数的仪器。</p> <p>回ED 白光可调亮度节能照明, 可为操作者回供一个最佳的回落计数视野。</p> <p>计数时, 声响回示, 避免漏计、多计情况发生。</p> <p>独特的上光源补偿照明, 便于对难于观察的回落进行计数。</p> <p>特制轻触式计数笔, 确保计数无任何遗漏。</p> <p>宽电压回计, 回效避免网电源回稳定情况对仪器的干扰。</p> <p>技术参数: 电源: AC100-2回0V 50回60Hz 输入功率: 50W 计数器数量: 0~回回回 (0-回回回回) 适用培养皿: 50-150mm 照明: 白光回ED 阵列 数字显示: 3回回ED 显示 (可回回回) 放大倍数: 3倍 (回倍) 外回防护等级: IP21 允许环境回度: 5-50℃</p>	2

		允许相对湿度：80%	
85	电炉	<p>☐ 农业、医疗、科☐ 实验室的☐ 热☐ 备</p> <p>产品特☐：</p> <p>1.冷轧板喷涂外☐。</p> <p>2.无级调☐。</p> <p>3.倾斜全封闭控制面板，防止溢出液体侵蚀控制系☐。</p> <p>技术参数：</p> <p>方式：热传导</p> <p>构成：外装：冷轧钢板，表面耐☐ 品性涂装</p> <p>☐ 热器：电阻☐</p> <p>额定功率：1☐w*6</p> <p>☐ 度控制方式：变阻器无极调节</p> <p>☐ 热盘尺寸（mm）：125*125</p> <p>电源（50☐60H☐）最大额定电☐：AC220☐27.3A</p> <p>净重☐毛重 ☐g：≥7.5☐☐</p> <p>产品包含：☐ 供产品说明书、彩页、官网截☐ 或者第三方检测报告予以佐证。</p>	2
86	高压灭☐ 器	<p>用途:立式蒸汽灭☐ 器是一种安全可靠并采用自动程☐ 控制的灭☐ 备，外形为方形立式结构，☐ 由外☐、灭☐ 室、蒸汽发生器、管道系☐ 和控制系☐ 等组成。具☐ 造型新颖美观、操作方便、使用安全、节能耐用、功能齐全、☐ 热☐ 速、灭☐ 效果可靠等优☐。该产品是各医疗卫生、大专院校实验室、临床机构、生物科☐、食品化☐ 等单☐ 对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭☐ 的理想☐ 备产品特☐：</p> <p>螺栓式</p> <p>优质☐ 锈钢材料</p> <p>微电脑自动控制，任意☐ 定灭☐ 参数</p> <p>触摸式按键</p> <p>配☐ 标准测试接☐</p> <p>自涨式密封</p> <p>自动保护功能:超☐ 保护;超压自☐ 保护;低水☐ 保护，防干烧</p> <p>☐ 锈钢内桶☐或网篮)</p> <p>火☐ 结束蜂鸣器☐ 醒，自动停机</p> <p>自动排放冷空气，灭☐ 结束自动排放蒸汽</p> <p>可☐ 配外接式打印机</p> <p>容积:35☐</p> <p>☐ 作压力:0.22Mpa</p> <p>☐ 作☐ 度:13☐℃C</p> <p>功率：2.5KW</p> <p>灭☐ 室容积：φ300x500</p> <p>内筒尺寸☐网篮尺寸): 内桶φ280x☐00</p>	1
87	无☐ 均质器	<p>无☐ 均质器，又称拍打式匀浆机，☐ 泛应用于动物组织、生物样品等均质处理，在食物、☐ 品、化☐ 品、临床、☐ 毒、毒素及☐ 检测等领域均可应用，特别适合于微生物检测样本的制备。该装置采用☐ 锈钢系☐，可☐ 效的☐ 离☐ 体样品表面和☐ 包含在内微生物匀一样品，样品装在一次无☐ 均质袋中，☐ 与仪器接触，具☐ 均质柔和、样品无污染、无☐ 伤、☐ 升☐、☐ 需灭☐ 处理、☐ 需洗刷器皿的特☐，满足快速、结果准确、重复性能好的☐ 求。</p> <p>时间：0-☐☐☐ 5☐ 秒或连☐☐ 转</p>	1

		<p>定时递进：1S</p> <p>拍击箱体：☐ 锈钢</p> <p>拍击速度：3☐12 次☐秒，无极可调</p> <p>无☐ 均质袋：30*17cm</p> <p>静置功能：☐ 带</p> <p>多段编程：1☐ 组</p> <p>软起动模式：柔和启动</p> <p>☐ 效容量：3☐☐00ml</p> <p>净重：≥16.5KG</p> <p>拍击间距：0-12mm 可调</p> <p>电源：220V ☐ 50H☐</p> <p>功率：300W</p> <p>可☐ 购过滤式均质袋：</p> <p>第一步：准备好预处理的样品，装入无☐ 均质袋中；</p> <p>第二步：打开电源，☐ 择好程☐ （如拍击速度、拍击时间等）</p> <p>第三步：打开均质器的门（可全开启），将无☐ 均质袋开☐ 部☐ 在关上门时夹住；</p> <p>第☐ 步：匀质完毕后，打开均质器的门，取出处理好的样品，☐ 放在样品架上。</p> <p>产品包含：☐ 供产品说明书、彩页、官网截☐ 或者第三方检测报告。</p>	
88	实验装置套装（化玻）	<p>锥形瓶：100m☐、250m☐、500m☐、1000m☐（各 5 套，附☐ 胶塞）</p> <p>试管：15*100、18*180、20*150、20*200（各 5 套，附☐ 胶塞，配相应的试管架）</p> <p>一次性培养皿 ☐m☐（塑料）</p> <p>实验剪刀、☐☐（各 3 套）</p> <p>接种环 1μm、5μm（蓝色、各 200 支）</p> <p>载玻片：光面刷☐（100 片）</p> <p>胶头滴管：1m☐、2m☐、3m☐、☐m☐、5m☐（各 5 套）</p> <p>试管刷：大、中、小（各 5 支）</p> <p>小☐ 三角烧瓶：100m☐、250m☐、500m☐、1000m☐（各 5 套）</p> <p>玻璃量筒：50m☐、100m☐、250m☐、500m☐、1000m☐（各 5 套）</p> <p>玻璃漏斗：☐0mm、50mm、60mm、75mm、☐0mm（各 5 套）</p> <p>容量瓶：10m☐、20m☐、25m☐、50m☐、100m☐、250m☐、500m☐、1000m☐（各 5 套）</p>	1
8☐	文化墙建☐	文化墙装饰、实训室配套文化内容☐ 计等文化建☐（需☐ 供☐ 计☐ 甲方确认）。	3
☐0	气象监测站	<p>1.供电方式：☐ 供太阳能或交☐ 供电两种供电方式；低功耗☐ 计☐ 太阳能互补方式，内置大容量锂电池，可放置在野外，太阳能供电模式，连☐ 阴雨条件下正常☐ 作≥30 天。</p> <p>2.☐ 机功能：支持配置 T☐☐（16G☐32G☐6☐G☐128G），容量可根据实☐ 需☐ 进行配置，可以存储传感器数据，确保长期存储数据☐ 失。</p> <p>3.数据采集与展示：产品具☐ 数据采集及上传功能，采集数据☐ 求：可采集土壤墒情☐☐ 层）、土壤☐ 度☐☐ 层）、空气☐ 度、空气湿度、光照强度、风向、风速、降水量、大气压、土壤氧气、苗情☐ 片、等并通过无线网络通讯方式上传至服务器，最终在云平台上进行数据呈☐ 及☐ 析；可通过云管理系统☐ 远程☐ 置数据采集、存储和上传时间间隔，5☐ 钟到 2☐ 小时采集时间间隔自由☐ 定。</p> <p>☐.土壤墒情采集模☐：土壤☐ 度，水☐，盐☐ 一体非金属式传感器，通过 PVC 导管进行测量，与土壤无需直接接触。（☐ 供具☐ 检验资质的第三方检测机构出具的带☐ CNAS 标识的检测报告）</p> <p>5.海拔及防盗定☐ 功能：可测海拔高度，自动获取海拔参数和 GPS ☐ 标信息，可获取☐ 备及数据采集☐ 具体的☐ 理☐ 置，防盗防☐☐。（☐ 供具☐ 检验资质的第三方检测机构出具的带☐ CNAS 标识</p>	1

		<p>的检测报告)。</p> <p>6.手机 APP 远程监控: Web 和 APP 端都@ 电池电量检测、太阳能电压检测、数据采集间隔、故障报警等功能; 具@ 手机 APP 软件@适用安@及苹果系@)、云数据平台。手机上随时@ 看数据和曲线@; 和物联网云平台上的其他@ 备@@ 具@ 云平台功能的@ 备)的数据进行相互关联@ 析。@ 史数据@ @ 失, 数据可上传到物联网云平台并可接入国家级、省级、市级、县级等相关信息监测平台(中国农作物@ 害生物监控信息系@、全国土壤墒情监测系@等)。</p> <p>7.传输模式: 系@ 支持电信、@ 动、联通等@ 营商 GPRS\CDMA\NBOT\GSM@G\5G\WI@ \光纤\网络等方式 (@ 供具@ 检验资质的第三方检测机构出具的带@ CNAS 标识的检测报告)。</p> <p>8.生长模型: 由产品采集的作物生长环境气象墒情数据, @ 上根据作物的特性通过@ 史数据建立作物生长模型, 根据时间及特性实时显示当下作物的生长期, 对当下作物@ 供适应的农@ 操作@ 醒, 对每一个@ 醒项可以操作处理并记录, 通过生长模型的标准数据与@ 阶段环境的数据做对@ 并@ 醒。(@ 供具@ 检验资质的第三方检测机构出具的带@ CNAS 标识的检测报告)。</p> <p>@ 作物需水@ 析: 根据每日气象数据(最高最低@ 度、最高最低湿度、风速、经纬度、海拔等)、作物信息(各生育周期及对应的基础 KC 系数)、土壤信息(田间持水量、土水含量)、降水和灌溉信息等, 来预测每日的作物参考作物蒸@ 量(ETO), 每日的作物蒸@ 量, 未来土壤含水量的预测, @ 水时的需灌水量。</p> <p>10.积@ 积光: 由产品采集的@ 度以及光照度形成大田@ 史积@ 积光数据, 可通过时间区间@ 看@ 史曲线及数据, 包括累计@ 效积@、累计日照时数等。可结合作物生长模型@ 置作物的种植制度, @ 定生长及生长周期, @ 度及光照上限下限, @ 效辐射值等。(@ 供具@ 检验资质的第三方检测机构出具的带@ CNAS 标识的检测报告)。</p> <p>11.根系@ 析: 支持根据传感器数据, 采用数据模型@ 法, 对土壤各层水@ 消耗占@ 情况@ 析, 自动判断作物根系生长触及深度及需水灌溉时长@ 析; (@ 供国家网络软件产品质量监督检验机构出具的带 CMA、CNAS 标识的检验报告)。</p> <p>12.墒情趋势预测: 支持通过收集@ 史墒情数据、天气数据、土壤@ 度等于土壤墒情相关的数据, @ 用数据@ 掘建模, 可预测出各墒情监测区域的未来墒情数据。(@ 供国家网络软件产品质量监督检验机构出具的带 CMA、CNAS 标识的检验报告)。</p> <p>13.传感器参数: (@ 供具@ 检验资质的第三方检测机构出具的带@ CNAS 标识的检测报告)。土壤@ 度: 监测指标支持@ 层土壤@ 度监测: 0-20cm、 20-@0cm、 @0-60cm、 60-100cm); 测量范@: -@0℃~85℃、@ 辨率: 0.1℃、@ 差: ±0.3℃;</p> <p>土壤水@: 监测指标支持@ 层土壤水@ 监测: 0-20cm、 20-@0cm、 @0-60cm、 60-100cm); 测量范@: 0~100% (体积含水量); @ 辨率: 0.1%; @ 差: ±2%室内、±2%室外)</p> <p>土壤电导率测量范@: 0-23mS@cm@bul@); 精度: ±2%, @ 辨率: 0.01mS@cm;</p> <p>空气@ 度: 测量范@: -50℃~+70℃; @ 辨率: 0.1℃; @ 差: ±0.2℃;</p> <p>空气湿度: 测量范@: 0~100%RH; @ 辨率:0.1%; @ 差: ±3%);</p> <p>光照强度: 测量范@: 0~200000lux; @ 辨率: 1@ux; @ 差: ±2%@S;</p> <p>超声波风向: 测量范@: 0~360°; @ 辨率: 1°; @ 差: ±3°;</p> <p>超声波风速: 测量范@: 0-60m@s; @ 辨率: 0.1m@s; @ 差: ±(0.5+0.03×风速) m@s;</p> <p>降雨量: 翻斗式雨量传感器, 防堵疏通@ 计, 大小雨补偿更精准, 防堵报警, 维护疏通便捷; 测量范@: 0~@mm@min; @ 辨率: 0.1mm; @ 差: ±0.@mm (≤10mm), ±@% (@10mm);</p> <p>大气压: 测量范@: 300-1100hPa; @ 辨率: ≤0.1hPa; @ 差: ±0.3hPa;</p>	
@1	植保无@ 机	<p>植保无@ 机</p> <p>1.最大起@ 重量≥38 @g (@ 含电池) 50 @g (含电池)</p> <p>2.最大喷洒起@ 重量: ≥@0 @g (海平面附近)</p> <p>3.最大播@ 起@ 重量: ≥101 @g (海平面附近)</p>	1

		<p>④.最大轴距≥218④ mm</p> <p>5.外形尺寸 桨叶展开尺寸④ 小于 2800mm × 3150mm × 780mm (机臂展开, 桨叶展开) 桨叶折叠尺寸④ 大于 15④0mm × 1④30mm × 780mm (机臂展开, 桨叶折叠) 空载悬停: ≥18min (@30000 mAh & 起④ 重量 50 ④g) 喷洒满载悬停: ≥7min (@30000 mAh & 起④ 重量 ④0 ④g) 播④ 满载悬停: ≥6min (@30000 mAh & 起④ 重量 101④g)</p> <p>6.可④ 置最大④ 行④ 径 ≥2000m</p> <p>7.最大可承受风速 ≥ 6m④s</p> <p>8.动力系④ - 电机 ④.定④ 尺寸 100×33 mm</p> <p>10.电机 KV 值 ④8 RPM④V</p> <p>11.电机功率 ④000 W④rotor</p> <p>12.动力系④ - 螺旋桨</p> <p>13.旋翼数量 8</p> <p>1④.双重雾化喷洒系④ - 作业箱</p> <p>15.作业箱容积满载 60④</p> <p>16.作业载④ 满载 60④g</p> <p>17.双重雾化喷洒系④ - 喷头</p> <p>18.喷头数量 2 个</p> <p>1④.④ 源相控阵全向雷达</p> <p>20.定高及仿④ 跟随</p> <p>21.智能遥控器</p> <p>22.显示屏 7.02 英寸触控液④ 显示屏, ④ 分辨率 1④20*1200, 亮度 1200cd④m2</p> <p>23.智能④ 行电池重量约 12 ④g</p> <p>2④.容量 30000 mAh</p> <p>25.电压 52.22 V</p> <p>26.课程实训教④ 管理功能</p>	
④2	基础平整	使用旋耕机等机械④ 备, 对大田进行平整作业, 确保土④ 表面平整	15 亩
④3	农具	担、耙、铁锹、粪④、米筛、谷斗、锄头、镰刀 (各一把)	15 套
④④	试验田外④ ④ 栏	15 亩④ ④ 栏长约 ④00 米, ④ 栏高度 1.8 米, 立柱 50 号圆管, 网④ ④ 框 20@30 扁管 (扁管), 铁④ ④.5 粗、立柱间距 3 米, 水泥墩 300mm*300mm*500mm	④00 米
④5	智慧农业项目成④ 师资培训④ 习交④	④ 供智慧农业师资力量、技能④ 升、课程建④、行业培训相关服务、	2 次
④6	④ 作服	教师④ 作服套装: 涤棉面料含棉 35, 耐磨, 精④ 做④, 标准尺码, 颜色可④, 尺码: 160-1④0.	60 套
④7	电动三轮车	参数: 车厢尺寸:1600*1100④mm) 动力系④ :60V1000W 变档 控制系④ :60V18 管控制器 减震系④ :37 管外簧液压减震	1 台

		后桥形式:一体后桥 前轮规格:3.50-12 钢圈胎 后轮规格:前.00-12 钢圈胎	
8	空调 (强制采购产品★)	操控方式: 键控/遥控, APP 操控 能效等级: 三级能效 类型: 立柜式 净化类型: 除菌, 除霾 滤网数: 2 网 变频/定频: 变频 冷暖类型: 冷暖 能效等级: 三级能效 电压/频率: 220V/50Hz 制冷功率: 1610W 送风方式: 左右送风 制热功率: 2050W 内机最大噪音: 41dB(A) 外机最大噪音: 51dB(A) 适用面积: 23-35 m ² 制冷剂: R32	2

二、技术需求

一、特殊要求

上表中的部分设备为核心产品, 投标人须提供国家确定的机构出具的、处于有效期之内的第三方检测报告, 否则投标将被拒绝。

二、供货要求

乙方需按照招标人要求的时间及时提供服务, 到货验收后进行使用培训。如果在后续合作中发现供货方的加工服务达不到我方要求或拖延工作, 我方将有权随时终止与供货方的订购合同。

三、其他需求

中标人在执行合同过程中如不能达到合同要求, 违约操作, 经交涉后仍不改正的, 招标人有权终止供货合同, 造成的损失由中标人承担。

注: 中标公示期结束后的 7 天内中标方需要前往甲方开展如下工作:

1. 中标方到委托方单位实体勘察, 与委托方开展工作对接, 提供工作方案。
2. 与委托方法人见面开展工作方案沟通, 与委托方党委书记开展廉政谈话。
3. 双方商议、确定合同内容。

如中标方未能做到以上三点，则合同终止。

第四部分 评审法（综合评分法）

本项目评审方法见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 21 项的规定。如果采用综合评分法，评分细则如下：

评分因素		评分点	评分标准	评审意见	
				是	否
初步评审	资格检查	营业执照	是否具备有效的营业执照（须具有统一社会信用代码）或投标人为自然人的本人身份证是否提供。		
		法定代表人身份证明及授权委托书	法定代表人身份证明及授权委托书有效，且符合招标文件规定的格式		
		《兵团政府采购供应商信用承诺函》	《兵团政府采购供应商信用承诺函》是否按招标文件规定格式提供		
		落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目专门面向中小企业，投标人是否按照招标文件规定格式提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件。 本采购项目对应的中小企业划分标准所属行业为： <u>工业</u> 。（工信部联企业〔2011〕300 号文件规定： <u>工业</u> 。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）		
		满足本项目特定资格要求	本项目采购需求中的 空调机、打印机为政府强制采购节能产品 ，投标人须提供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复印件并加盖公章 在开标当日资格审查时由 采购人或采购代理机构查询 ，供应商不能是被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商，不能是被列入“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重		

			违法失信行为记录名单中仍在处罚期被禁止参加政府采购活动的供应商)。		
符合性检查	投标文件签署	投标文件上法定代表人或其授权代理人的签字、供应商的单位章齐全符合招标文件规定			
	投标方案	只能有一个方案投标			
	报价唯一	其报价未超过最高限价,且只有一个有效报价,不得提交选择性报价			
	供货范围	对招标文件规定的供货范围全部作出响应			
	质保期	满足招标文件要求			
	投标有效期	满足招标文件要求			
	付款方式	投标文件承诺的付款方式满足招标文件要求			
	实质性响应	招标文件第三部分“采购需求”中实质性要点(标注“★”为实质性要点)要求响应无负偏离。(有关标的、数量、质量、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等的变更,是对要约内容的实质性变更)。 注:如供应商未按要求提供真实材料、或偏离情况与事实不符,投标文件将按虚假投标处理。			
其它	投标文件未附有采购人不能接受的附加条件及法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。				
评分因素		评分点	评分标准	权重分配	
详细评审	价格评审 (30分)	投标报价(30分)	评标基准价=有效投标报价的最低值,有效投标报价等于基准值的得满分,投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权重×100。有效投标报价为通过初步审查的供应商报价。	30%	
	商务标评审 (15分)	本地化服务能力 (7分)	供应商有能力提供长期稳定的本地化售后服务并能够提供证明材料的,同时提供从事售后服务人员的,服务机构完善,售后服务人员完全满足采购需求的得7分,专家在评审过程中,每发现一处不足扣1分,扣完为止。(可提供自有房产提供房产证复印件;租赁房产提供房屋租赁合同,需显示租赁期限;与项目所在地企业签订的合作协议。)	15%	
		投标人业绩 (5分)	投标人提供类似项目业绩的得基本分3分,每多提供一项业绩加1分。(最高得5分)		

		企业信誉（3分）	1. 所投产品制造企业具有 ISO 质量管理体系认证证书、ISO 职业健康安全管理体系认证证书、ISO 环境管理体系认证证书每项得 1 分，满分 3 分。（须提供国家认证认可监督管理委员会网上查询截图且显示为“有效”。）	
技术标评审 (55分)		技术参数响应 (30分)	1. 所投产品功能（性能）、参数指标、产品配置完全满足《招标文件》参数要求的产品功能（性能）、参数指标、产品配置等方面要求得 30 分； 2. 所投产品技术参数不满足《招标文件》，负偏离一项扣 2 分，累计扣完为止。 （须提供投标产品详细的技术参数证明文件（如检测报告、说明书、产品彩页等），如不提供不得分；正偏离部分根据项目实际情况的：实用性、可靠性、合理性等情况考量非实用性正偏离不得分。）。	
		质量保障（8分）	1、土壤酸度计、土壤盐度分析计、多参数土壤水分记录仪*提供气象土壤监测软件著作权证书；提供仪器生产企业须取得国家商标局颁发的商标注册证并提供相关证明文件；提供制造厂商的 ISO9001：2015 质量体系认证证书、ISO14001:2015 环境体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、AAA 级质量服务诚信企业、五星级品牌口碑指数评价证书得 1 分，此项共 3 分，每项 1 分； 2、*农药残留快速测定仪软件要求：（需提供具有 CNAS 标志的第三方检测报告）得 1 分，否则得 0 分 3、原子吸收分光光度计：配适合重金属固体样或水样功能原装反控软件系统。请提供生产厂家原始取得的（原子吸收应用软件 V2.0）《计算机软件著作权登记证书》盖厂家鲜章扫描件。得 1 分，否则得 0 分 4、植保无人机：提供具有检验资质的第三方检测机构出具的检测报告；气象监测站：提供具有检验资质的第三方检测机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告。得 1 分，否则得 0 分 5、普通光学显微镜：提供国家权威机构出具的产品检测报告、产品的所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）环保要求，提供专业机构出具的证明材料。得 1 分，否则得 0 分 6、冠层分析仪：提供冠层分析系统软件著作权证书。得 1 分，否则得 0 分	55%

	<p>供货、售后服务承诺、方案及相关措施 (12分)</p>	<p>1、设备供货计划、安装、货物调配方案、科学、高效 得2分； 2、售后服务整体方案、优秀并贴合客户实际需求得2分； 3、售后服务承诺书 得1分； 4、服务方案 得1分； 5、质量保证方案：有具体可行的保证措施，有具体的违约责任、管理机构健全、管理制度健全、质量检测能力与手段完善 得2分； 6、供货方案 得2分； 7、售后服务点须提供如租赁合同或产权证书或与项目所在地企业签订的合作协议等证明材料；共2分 专家在评审过程中，每发现一处缺少或明显不合理项扣1分，扣完为止。</p>	
	<p>节能、环境标志产品加分项 (5分)</p>	<p>投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品的（政府强制采购节能产品除外），每提供一项产品加0.5分，加满为止。投标人应按招标文件第二章投标人须知的相关规定提供证明材料，否则不予加分。 注：若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分或评审优惠。</p>	
	合计		100%
注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”			
废标条款	<p>1. 响应文件是否含有采购人不能接受的附加条件； 2. 是否违反国家法律、法规和采购文件规定的其他无效情形； 3. 未与其他供应商串通投标, 或者与采购人串通投标。</p>		

1、经评标委员会认可节能产品、环境标志产品和产品报价后，按相关政策执行。

2、评标委员会应当执行连续评标的原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

3、除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

(1)因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动；(2)根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

4、在任何评标环节中，需评标委员会就某项评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

第五部分 政府采购合同

政府采购合同

项目名称：_____

项目编号：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

_____（甲方）所需_____（项目名称）经_____以_____（项目编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定_____（乙方）为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（附件一）（同投标文件中报价明细表，下同）。

四、合同金额

根据上述合同文件要求，合同金额为人民币_____元，大写：_____。（分项价格详见合同货物清单）。

乙方开户单位：

开户银行：

帐号：

五、付款途径

国库集中支付 甲方支付 国库与甲方共同支付

财政性资金_____元 自筹性资金_____元

属国库集中支付的财政性资金，甲方应按合同约定的付款期限，通过《新疆政府采购管理系统》及时向财政部门报送资金支付申请，财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

付款方式：_____

七、交付日期、地点

1、交付日期：合同生效之日起_____日内交付。

2、交付地点：_____

八、履约保证金

履约保证金在项目交付验收合格无质量问题后，填写《履约保证金退付表》、《政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交采购人后 20 个工作日内退还。

九、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金后，经备案后生效。

十、合同保存

本合同一式四份，甲方二份，乙方二份。

注：中标公示期结束后的 5 天内中标方需要前往甲方开展如下工作：

1. 中标方到委托方单位实体勘察，与委托方开展工作对接，提供工作方案。

2. 与委托方法人见面开展工作方案沟通，与委托方党委书记开展廉政

谈话。

3. 双方商议、确定合同内容。

如中标方未能做到以上三点，则合同终止。

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：

（签字）

电 话：

电 话：

签订日期：

签订日期：

合同条款

甲方在本项目中所需货物和服务由_____在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“政府采购项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书和 / 或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（附件一）（同投标文件中报价明细表）。

三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 27 项的规定。

4、付款方式：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 28 项的规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 29 项的规定。

5、交付地点：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 30 项的规定。

六、包装和标记

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、质量标准和检验方式

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《项目说明》部分中的规定及投标文件中《货物技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知

后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《政府采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

八、技术服务和保修责任

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第25项的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔

偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外，甲方如延期付款，每逾期 1 日，按应付金额 0.3% 支付违约金；乙方如延期交付，每延迟 1 日，按应交付货物总额 0.3% 支付违约金。

5、当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时，对方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与

投标文件中的通讯地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十五、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十六、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无

法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十七、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第32项的规定）：（1）提交新疆仲裁委员会仲裁；（2）向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十八、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字加盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金，备案后生效。

十九、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取

得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式四份，具有同等法律效力。

第六部分 投标文件格式

目 录

一、资格审查材料

(1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格材料：

1) 投标人营业执照复印件（须具有统一社会信用代码）或投标人为自然人的本人身份证；法定代表人身份证明及授权委托书；

2) 《兵团政府采购供应商信用承诺函》；

(2) 落实政府采购政策需满足的资格要求证明文件和满足本项目的特定资格要求的证明文件：

1) 《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或残疾人福利性单位声明函。

2) 本项目采购需求中的空调机、打印机为政府强制采购节能产品，投标人须提供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。

二、商务文件

(3) 投标函；

(4) 开标一览表；

(5) 投标报价明细表；

(6) 售后服务承诺书；

(7) 商务条款偏离说明表；

(8) 供应商认为有必要提供的声明及文件资料：

1) 供应商在疆的本地化售后服务能力证明文件；

2) 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

3) 类似项目业绩表；

4) 未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单投标人的有关证明材料。

三、技术文件

(9) 投标人自行编写的技术文件：

四、服务文件

(10) 投标人自行编写的服务文件：

包括但不限于：

①货物售后服务：

<1>货物的保修期和售后服务的程序、内容及措施；

<2>响应时间和技术支持情况；

<3>培训方案及内容；

②售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表；

③服务项目偏离表。

五、其他材料

(11) 供应商认为有必要提供的其他资料

投标文件封面

_____（项目名称）

_____（项目编号）

投标文件

投标人_____（签章）

法定代表人或授权代表_____

日期_____（年/月/日）

实质性响应一览表

序号	实质性响应内容	是否响应 (填是或 者否)	页码
1	营业执照或自然人身份证		
2	法定代表人身份证明及授权委托书		
3	中小企业声明函		
4	政府强制采购节能产品的认证证书(空调、打印机)		
5	《兵团政府采购供应商信用承诺函》		
6	投标方案		
7	报价唯一		
8	落实政策		
9	供货范围		
10	质保期		
11	投标有效期		
12	付款方式		
13	投标文件的格式		
14	投标文件签署		

一、资格审查资料

(1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格材料：

1) 投标人营业执照复印件（须具有统一社会信用代码）或投标人为自然人的本人身份证；法定代表人身份证明及授权委托书（格式附后）；

法定代表人身份证明及授权委托书（格式）

法定代表人资格证明文件

（代理机构名称）：

兹有_____同志为_____公司法定代表人，代表我公司
办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

通讯地址：_____

电话号码：_____邮政编码：_____

法定代表人《居民身份证》正反面

投标人名称（签章）：_____

法定代表人（签名）：_____

日 期：_____年_____月_____日

2) 《兵团政府采购供应商信用承诺函》；

兵团政府采购供应商信用承诺函

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位(本人)自愿作出以下承诺：

一、我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位(本人)郑重承诺，我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

(一)具有独立承担民事责任的能力；

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(五)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；

(六)未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

(七)未在相关监管部门暂停参加政府采购活动的处罚期内；

(八)未曾作出虚假采购承诺；

(九)符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成

损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商(印章)：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或印章)：

日期： 年 月 日

二、落实政府采购政策需满足的资格要求证明文件和满足本项目的特定资格要求的证明文件：

1) 投标人的《中小企业声明函》。

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立

企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函（若不是可以不提供）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（签章）：_____

法定代表人或授权代表（签名）：_____

日 期：_____年_____月_____日

属于监^④企业的证明文件

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。

2) 政府强制采购产品认证证书（根据采购需求提供）。

三、投标函

投标函

_____：
_____（投标人名称）授权
（投标人授权代理人姓名）_____（职务、职称）为我方代
表，参加贵方组织的_____（项目名称、项目编号、
包号）招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

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

3、提供投标人须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物及相关服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项技术和服务要求，若有偏差，已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺：完全理解投标报价若超过项目预算时，投标将被拒绝。

8、我方承诺：与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方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。

11、我方承诺：投标文件所提供的一切资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、

参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

16、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

投标人法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：

投标人名称（签章）：_____

法定代表人或授权代表（签名）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

四、开标一览表

开标一览表

项目名称：

项目编号：

价格单位：元

投标单位	
投标报价（元）	小写： _____ 大写： _____
交货日期	
质保期	
备注：	

说明：1、投标人严格按照规定的格式填写。投标总价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。2、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

投标人名称（签章）： _____

法定代表人或授权代表（签名）： _____

日 期： _____年____月____日

五、投标报价明细表

投标报价明细表

项目编号：_____

价格单位：元

项 序 号	1 货物名称	2 品牌、型号	3 规格和主 要技术参 数	4 产品制造商	5 价格		
					单价	数量	小计
1							
2							
3							
4							
5	...						
	货物费用 小计						
	安装调试 费用						
	维护与技术 支持费用						
	培训费用						
	备品备件 费用						
	运输与保险 费用						
	其他						
	合计						

说明：投标人必须填写报价明细表，否则将导致投标被拒绝。

投标人名称（签章）：_____

法定代表人或授权代表（签名）：_____

日 期：_____年_____月_____日

六、售后服务承诺书

格式自拟

七、商务条款偏离说明表

格式自拟

八、供应商认为有必要提供的其他资料

供应商认为有必要提供的声明及文件资料

- ①供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；
- ②节能产品、环境标志产品证明文件（政府强制采购的节能产品除外）；
- ③类似项目业绩表；

附：类似项目业绩表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系人姓名及联系方式	
合同金额	
项目负责人姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

说明：1. 每个合同须单独附表，并附上相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信；
2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容。

投标人名称（签章）： _____

法定代表人或授权代表（签名）： _____

日期： _____年____月____日

附：

1) 进口原装产品明细表

项目编号： _____

价格单位： 元

序号	产品名称	品牌型号	制造商	产地	价格
1					
2					
3	...				
4	合计				

说明：如所投产品为进口产品，须按规定格式逐项填写。

投标人名称（签章）： _____

法定代表人或授权代表（签名）： _____

日 期： _____年____月____日

2) 环境标志产品明细表

项目编号：_____

价格单位：元

序号	产品名称	企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效 截止日期	价格
1							
2							
3	...						
4	合计						

说明：

- 1、环境标志产品根据财政部、环境保护部最新公布的环境标志产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为环保产品，须提供所投产品在最新公布的环境标志产品政府采购清单所在页扫描件或相关网页截图，否则评分时不予认可。
- 3、如所投产品为环保产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是环保产品，可不填此表。

投标人名称（签章）：_____

法定代表人或授权代表（签名）：_____

日 期：_____年_____月_____日

3) 节能产品明细表

项目编号：_____

价格单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证 证书号	节能产品认证证书 有效截止日期	价格
1						
2						
3	...					
4	合计					

说明：

- 1、节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为节能产品，须提供所投产品在最新公布的节能产品政府采购清单所在页扫描件或相关网页截图，否则评分时不予认可。
- 3、如所投产品为节能产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是节能产品，可不填此表。

投标人名称（签章）：_____

法定代表人或授权代表（签名）：_____

日 期：_____年_____月_____日

九、投标人自行编写的技术文件

投标人自行编写的技术文件，格式自拟

货物技术规范偏离表

项目编号：_____

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：如投标人提交的货物技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《货物技术规范偏离表》。

投标人名称（签章）：_____

法定代表人或授权代表（签名）：_____

日期：_____年_____月_____日

十、投标人自行编写的服务文件

投标人自行编写的服务文件

包括但不限于以下内容：

①货物售后服务：

<1>货物的保修期和售后服务的程序、内容及措施；

<2>响应时间和技术支持情况；

<3>培训方案及内容；

②售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表；

附本地化服务一览表：

投标人名称			
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立		
以下本地注册的公司无需填写			
本地化服务地点 及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式（附身份证号码）：			
其他有关证明文件说明（如营业执照等）：			
备注：1、具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料，并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。 2、如供应商不能提供本地化服务，可不填报。			

③服务项目偏离表

项目编号： _____

序号	招标文件 条款号	招标文件的服务条款	投标文件的服务条款	备注

说明：如投标人提交的服务条款与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《服务项目偏离表》。

投标人名称（签章）： _____

法定代表人或授权代表（签名）： _____

日 期： _____年____月____日

十一、其他材料

格式自拟