

梅州市农林科学院茶叶研究所实验室建设项目

项目编号：441401-2021-01370

公 开 招 标 文 件

广东腾鹰建设管理有限公司编制

2021 年 07 月

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标供应商须知	4
第三章	采购项目内容	16
第四章	开标、评标和定标	38
第五章	合同格式	49
第六章	投标文件格式	53

第一章 投标邀请

项目概况

梅州市农林科学院茶叶研究所实验室建设项目的潜在投标人应在 梅州市梅江区火车站东侧义乌小商品批发中心 A 栋 1504-1506 获取招标文件，并于 2021 年 08 月 03 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：441401-2021-01370

项目名称：梅州市农林科学院茶叶研究所实验室建设项目

预算金额（元）：2,000,000.00

最高限价（如有）：/

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1. 标的名称：实验室建设

2. 标的数量：1 批

3. 简要技术需求或服务要求：

（1）采购项目需求：详见招标文件第三章《采购项目内容》。

（2）项目类型：货物类。

（3）供应商应对项目内所有的内容进行投标，不允许只对其部分内容进行投标。

（4）本项目采购的气相色谱质谱联用仪、分析天平（万分之一）、高效液相色谱仪、原子吸收光谱仪、快速纯化色谱系统允许进口产品参与竞争，相关申请已获相关部门批准。

（5）需要落实的政府采购政策：《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、《转发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》粤财采购[2019]1 号、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库（2014）68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141 号）、《关于印发商品包装政府采购需求标准（试行）、快递包装政府采购需求标准（试行）的通知》（财办库（2020）123 号）、《关于进一步深化小微企业金融服务的意见》（银发（2018）162 号）、《关于印发〈广东省支持中小企业融资的若干政策措施〉的通知》（粤金监（2019）58 号）。

4. 其他：/

合同履行期限：自合同签订后 90 日内交货、安装、调试并交付使用。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/

3. 本项目的特定资格要求：

（1）供应商应具有独立承担民事责任能力的中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；

(2) 供应商所投气相色谱质谱联用仪、分析天平（万分之一）、高效液相色谱仪、原子吸收光谱仪、快速纯化色谱系统若为进口产品，须提供制造商或代理商出具有效的销售许可证或代理销售许可证或授权书原件及售后服务承诺函原件；

(3) 供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）以下任意记录名单之一：①失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。且不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间（说明：以采购代理机构人员于投标截止之日在上述网站的查询结果为准，并将查询结果存档）；

(4) 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（按投标文件上册格式 3 提供承诺函原件）；

(5) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（按投标文件上册格式 4 提供承诺函原件）；

(6) 已登记报名并获取本项目招标文件的供应商。

三、获取招标文件

时间：2021 年 07 月 14 日至 2021 年 07 月 20 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 09:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：梅州市梅江区火车站东侧义乌小商品批发中心 A 栋 1504-1506。

方式：现场获取

售价（元）：300

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021 年 08 月 03 日 09 时 30 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：梅州市梅江区火车站东侧义乌小商品批发中心 A 栋 1504-1506。（注：09 时 00 分开始受理投标文件）

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

获取招标文件需递交的资料：《招标文件发售登记表》。

注：已登记报名并获取本项目招标文件的供应商参加投标的，不代表通过资格审查或符合性审查。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人名称：梅州市农林科学院茶叶研究所

联系人：李小姐

传真：0753-2336928

采购人地址：梅州市梅江区富奇路 151 号

联系电话：0753-2336928

邮编：514071

2. 采购代理机构信息

名称：广东腾鹰建设管理有限公司

地址：梅州市梅江区火车站东侧义乌小商品批发中心 A 栋 1504-1506 商业

联系方式：0753-2181198

3. 项目联系方式

项目联系人：李小姐

电话：0753-2181198

广东腾鹰建设管理有限公司

2021 年 07 月 13 日

广东腾鹰

第二章 投标供应商须知

投标供应商应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的澄清、修改和补充内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件未对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标供应商的风险，并可能导致其被认定为无效投标或被确定为投标无效。

一、定义

（一）采购人：梅州市农林科学院茶叶研究所。

（二）监管部门：梅州市财政局。

联系电话：0753-2122929。

联系地址：梅州市梅江区嘉应中路 18 号。

（三）采购代理机构：广东腾鹰建设管理有限公司。

（四）合格的供应商

1. 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；

2. 符合招标文件规定的供应商资格要求及特殊条件要求。

（五）中标供应商：是指经法定程序确定并授予合同的投标供应商。

（六）“中小微企业投标”是指：符合《中小企业划型标准规定》的投标供应商，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括大型企业注册商标的货物。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（七）合格的货物和服务

1. “货物”是指投标供应商制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，优先采购自主创新、节能、环保产品，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

2. “服务”是指投标供应商按招标文件规定完成的全部服务内容及须承担的技术支持、培训和其它伴随服务。

3. 投标供应商提供的所有服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行法律、法规的相关标准和《中华人民共和国政府采购法》的有关规定及用户需求的内容。

（八）重大违法记录指投标供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。

二、招标要求

（一）招标文件的编制依据与构成

1. 本招标文件的编制依据是《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其配套的法规、规章、政策等。

2. 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 投标邀请

第二章 投标供应商须知

第三章 采购项目内容

第四章 开标、评标和定标

第五章 合同格式

第六章 投标文件格式（上册、下册）

3. 本招标文件的解释权归“广东腾鹰建设管理有限公司”所有。

（二）招标文件的澄清和修改

1. 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或修改，于开标前十五日在相关媒体上发布公告，通知所有获取招标文件的投标供应商，并对潜在投标供应商具有约束力。澄清或修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或修改不足十五日的，采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。投标供应商收到澄清或修改通知后应立即按要求以书面形式予以确认（由法定代表人/负责人或其授权代表签字并加盖公章，传真有效），投标供应商如在 24 小时内无书面回复则被视为同意澄清或修改文件内容。

2. 根据采购的具体情况，采购代理机构可延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间三日前，将变更时间在相关媒体上发布公告，并通知所有获取招标文件的投标供应商。

3. 投标供应商在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评审委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。

（三）知识产权

1. 投标供应商必须保证，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，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标供应商承担。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标供应商承担所有责任及费用。

（四）纪律与保密事项

1. 投标供应商不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他投标供应商的合法权益，投标供应商不得以向采购人、评审委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标供应商之前，投标供应商不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评审委员会成员。

3. 在确定中标供应商之前，投标供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评审委员会、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。

4. 获取招标文件的投标供应商，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标供应商应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标供应商提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，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，投标供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

三、投标要求

（一）投标文件的构成

1. 投标文件由资格审查文件、符合性审查文件、技术文件、商务文件、报价文件及唱标信封等构成。文件格式须按照本招标文件第五章《投标文件格式》的要求装订成册。

2. 投标文件应装订牢固不可拆卸，如因装订不牢固导致的任何损失由投标供应商承担。

3. 投标文件数量：

（1）上册（**资格审查文件**）：正本壹份，副本叁份；

（2）下册（**包含符合性审查文件、技术文件、商务文件、报价文件**）：正本壹份，副本伍份；

（3）唱标信封（包含开标一览表、投标保证金交纳凭证）：壹份；

（4）电子文档[电子文档为光盘介质或U盘，WORD文档或PDF扫描件格式，内容须与投标文件（上、下册）正本一致，无密码，无病毒，不压缩]：壹份。

4. 所有投标文件（除特殊规格的图纸等外）应按A4规格制作。

（二）投标文件编写

1. 投标供应商应按招标文件规定的内容和格式完整地填写和提供相关证明资料，并编制页码。投标供应商必须对投标文件所提供全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。

2. 除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

3. 只允许投标供应商有一个投标方案，否则将被视为无效投标（招标文件允许有备选方案的除外）。

4. 关于法人或其他组织投标的要求：

（1）法人包括企业法人、事业单位法人和社会团体法人，企业法人应提供有效的营业执照复印件；事业单位应提供有效的事业单位法人证书复印件；社会团体应提供有效的社会团体法人登记证书复印件。

（2）其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、自然人及分公司（或分支机构），合伙企业及个体工商户应提供有效的营业执照复印件；非企业专业服务机构应提供有效的执业许可证等证明材料复印件；自然人应提供有效的自然人身份证件复印件。

（3）分公司（或分支机构）应提供具有法人资格的总公司的营业执照复印件及授权书原件（多层授权关系证明文件须明晰并加盖相应授权人公章），已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公

司有效。对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业分公司（或分支机构）投标的，可以提供省级以上分支机构营业执照复印件及授权书原件。

（4）若事业单位法人、社会团体法人、非企业专业服务机构、个体工商户、自然人参与投标，资格审查时不提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用信息查询结果留档。

5. 关于接受联合体投标的要求：

（1）本项目不接受联合体投标。

（2）两个或以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标供应商的身份投标。

（3）联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（4）联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（5）投标报名时，应以主体方名义报名，联合体名称需与共同投标协议签署方一致。

（6）联合体投标的，联合体协议书需联合体各方均盖章，投标文件中的“投标供应商名称”应填写联合体各方的单位全称[格式为：如****公司（主体方）、****公司（成员）]，“签字或盖章”由联合体主体方签字、盖章（投标文件格式另有要求的除外）。

（7）联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

（8）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。业绩等有关评分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方评分，不累加评分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的评分内容按主体方评分。

（9）联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》（详见第五章《投标文件格式》）。

（10）联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

6. 投标报价

（1）投标供应商必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。

（2）投标报价应包含设备及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等，投标供应商不得再向采购人收取任何费用。

（3）投标供应商漏报的单价或单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

（4）只允许投标供应商有一个投标报价，否则将被视为无效投标。

（5）投标报价的核准：

①开标时公开唱读的投标报价与投标文件正本的投标报价不一致的，以公开唱读的投标报价为准。

②投标报价出现前后不一致的，按下列规定修正：投标文件中《开标一览表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

③修正后的报价须采用书面形式经由投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字并加盖公章确认，其对投标供应商产生约束力，投标供应商拒绝确认的，视为无效投标。

7. 投标文件以及投标供应商与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

（三）投标有效期

1. 自投标截止之日起 90 日。特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人可要求投标供应商延长投标有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。投标供应商可拒绝采购人的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标供应商将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

（四）投标保证金

1. 投标供应商必须按招标文件规定的金额和期限提交投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

2. 本项目的投标保证金金额：人民币贰万元整（¥20,000.00）。

3. 投标保证金交纳形式和时间：

（1）投标保证金必须以公司的名义采用银行转账、汇款或者金融机构、担保机构出具的保函等形式提交，并应符合下列规定（只接受以投标供应商名义的转账，不接受以个人名义及其他款项的转账）：

开户行：中国建设银行股份有限公司梅州市分行

账户名：广东腾鹰建设管理有限公司

账号：44001723201053005821

【递交投标保证金请注明：文件编号：TYHG2021016 以便查询】

（2）投标保证金必须在**投标截止时间前**到达招标文件指定的账户，并将银行转账单或汇款单复印件附入投标文件正本，开标现场不接受任何法定以外方式的投标保证金。

（3）采用**投标保函**提交的，应符合下列规定：

①**投标保函**应由银行或担保公司出具；

②**供应商**采用**投标保函**，**投标保函**中须包含本项目的项目名称，所提供的担保金额须与本次招标所要求的投标保证金等额，保函有效期须不少于本招标文件规定**投标有效期**时间；

③**供应商**应当在**投标截止时间前**将保函原件单独密封与投标文件一同递交；

④**供应商**应在**投标截止时间前**将**投标保函**复印件加盖公章以传真方式告知采购代理机构（传真：0753-2181948）。

- 4. 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。
- 5. 投标保证金的退还（保证金的银行同期存款利息用作抵扣银行退款手续费）：
 - （1）投标供应商在投标截止时间前放弃投标的，自中标公告发出后 5 个工作日内退还；
 - （2）未中标的投标供应商保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；
 - （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

备注：但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

- 6. 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：
 - （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
 - （2）提交响应文件截止时间后，在投标有效期内撤回投标文件的；
 - （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
 - （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
 - （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

（五）投标文件的签署及盖章

- 1. 投标文件须逐页盖投标供应商的公章并加盖骑缝章，副本可采用正本的复印件，与正本具有同等法律效力，投标文件须由投标供应商法定代表人/负责人或其授权代表（具有法定代表人/负责人签署的授权委托书）在封面上签字、加盖公章。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 2. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人/负责人或其授权代表签字。授权代表须出具书面授权委托证明书，其《法定代表人/负责人授权委托证明书》应附在投标文件中。
- 3. 投标文件的正本按招标文件中已明示需要签名、盖章的，均必须由投标供应商法定代表人/负责人或其授权代表签名和盖章；投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人/负责人或其授权代表在旁边签字并加盖公章方有效。
- 4. 投标文件所使用的印章必须为公章，且与投标供应商名称一致，不能以其它业务章或附属机构章代替。

（六）投标文件的装订及密封

- 1. 投标供应商编制的投标文件应按招标文件的要求装订成册，正本、副本分别封装完好。
- 2. 投标供应商应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。在每一封套上按以下顺序标明如下字样：

	正本/副本/唱标信封/电子文档
项目名称：	
项目编号：	
投标供应商名称：	
投标供应商地址：	
联系人及联系电话：	

在开标时间 2021 年 月 日 午 时 分之前不得启封

（七）投标文件的递交

1. 所有投标文件应在投标截止时间前送达招标文件约定的开标地点。
2. 采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件：
 - （1）未封装完好的；
 - （2）投标截止时间以后送达的。
3. 采购代理机构不接受电报、电话、传真方式投标。
4. 采购代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件损坏、丢失不承担任何责任。

（八）投标文件的修改与撤回

1. 投标供应商在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的一部分，与原投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。
2. 投标供应商补充、修改投标文件的书面材料（应由法定代表人/负责人或其授权代表签字并加盖公章），须密封送达采购代理机构，同时应在封套上标明“补充、修改投标文件”和项目名称、项目编号。
3. 撤回投标应以书面形式通知采购代理机构，并有法定代表人/负责人或其授权代表的签字并加盖公章。
4. 在投标截止时间之后，采购代理机构不接受投标供应商对投标文件做任何修改、补充及撤回。

（九）投标费用

1. 投标供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。
2. 中标供应商在收取《中标通知书》时应向采购代理机构交纳招标代理服务费，招标代理服务费的收费标准参照国家计委计价格[2002]1980号、发改办价格[2003]857号及发改价格[2011]534号文件执行收取，采用差额定率累进法计算，收费费率标准如下表：

中标金额（万元）	货物招标	服务招标
100 以下	1.5%	1.5%
100-500	1.1%	0.8%
500-1000	0.8%	0.45%

注：（1）招标代理服务费以人民币支付。

（2）招标代理服务费支付方式：以银行转账或现金形式一次性支付。

（3）招标代理服务费不在报价中单列。

四、询问、质疑与投诉

（一）供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构以书面形式提出询问，采购人、采购代理机构在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

（二）供应商认为招标文件、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七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标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. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告发布之日。

（三）提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，且在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

（四）供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或负责人签字。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书原件、自然人/法定代表人/负责人身份证、代理人身份证复印件并加盖公章。

（五）供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括以下内容：

1. 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
2. 质疑的采购项目名称、项目编号；
3. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
4. 事实依据；
5. 必要的法律依据；
6. 提出质疑的日期。

（六）质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章。

（七）供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。投标供应商以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑，质疑内容不得含有虚假、恶意成份。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

（八）采购代理机构受理质疑办理程序：

1. 采购代理机构应当在收到质疑函原件的当日与质疑人办理签收手续。
2. 质疑函内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定做出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。
3. 依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，对于需经由法定部门调查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。

4. 处理质疑事项采用书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。

5. 在质疑处理期间，采购代理机构或采购人视情形可以依法决定暂停采购活动。

6. 采购代理机构原则上在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。答复函可以直接领取、传真、电子邮件或邮寄方式均视为有效送达。

7. 质疑函格式详见本章附件。

8. 采购代理机构接收以书面形式递交的质疑函，接收质疑函的联系人、联系方式和通讯地址详见本招标文件《投标邀请函》的联系事项。

（九）供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑；质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

（十）采购人、评审专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况及时提供证明材料。

（十一）质疑供应商拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑供应商在规定时间内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

（十二）质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

1. 捏造事实或提供虚假证明材料的；
2. 假冒他人名义进行质疑的；
3. 拒不配合进行有关调查、情节严重的。

（十三）在供应商质疑受理调查期间相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑供应商、被质疑供应商以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

（十四）质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

（十五）投诉人提起投诉应当符合下列条件：

1. 提起投诉前已依法进行质疑；
2. 投诉书内容符合本办法的规定；
3. 在投诉有效期限内提起投诉；
4. 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
5. 财政部规定的其他条件。

（十六）投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

（十七）投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

1. 捏造事实；
2. 提供虚假材料；
3. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

五、合同的订立和履行

（一）合同的订立

1. 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标供应商投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

2. 自政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人应当在广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。

（二）合同的履行

1. 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理部门备案。

2. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%，签订补充合同的必须按规定备案。

六、保密与披露

1. 投标供应商自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

2. 采购人或采购代理机构有权将投标供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。

3. 在采购人或采购代理认为适当时、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，采购人或采购代理机构无须事先征求投标供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标供应商的名称及地址、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与之内容相同的资料，以及投标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

附件：

质疑函格式

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的项目名称：_____

质疑项目的项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

供应商（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人/负责人（授权代表）：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

相关证明材料如下：

序号	证明材料名称	证明材料来源	证明对象
1			
2			
.....			

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购项目内容

说明：

- 1. 招标文件中所有涉及品牌及规格型号均为参考品牌及型号，并没有任何限制性。投标供应商在投标中可以选用替代品牌型号的产品，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格、采购清单的要求，并出具有效证明材料。
- 2. 本项目核心产品为气相色谱质谱联用仪。
- 3. 本招标文件要求中，凡标有“▲”号的地方均被视为重要的技术指标要求或性能打分要求，投标供应商要特别加以注意，若有出现负偏离或未响应，将导致扣分，但不作为废标条款。
- 4. 本招标文件要求中，凡标有“★”号的地方均被视为重要的要求，投标供应商要特别加以注意，若有出现负偏离或未响应，将导致无效投标。

一、项目技术内容及要求：

（一）项目需求一览表：

序号	项目内容	单位	数量
1	高效液相色谱仪	套	1
2	原子吸收光谱仪	套	1
3	快速纯化色谱系统	套	1
4	体视显微镜	套	1
5	气相色谱质谱联用仪	套	1
6	紫外可见光分光光度计	套	1
7	气相色谱工作站	套	1
8	紫外可见光分光光度计工作站	套	1
9	茶叶安全检测仪	套	1
10	电热恒温水浴锅	台	2
11	油浴锅	台	1
12	电热恒温干燥箱	台	1
13	分析天平（百分之一）	台	2
14	分析天平（万分之一）	台	1
15	离心机（低速）	台	1
16	循环水式真空泵	台	2
17	旋转蒸发仪	台	1

18	样品磨碎机（破壁机）	台	1
19	磁力搅拌器	台	2
20	土壤取样工具箱	台	1
21	土壤紧实度测定仪	台	1
22	土壤养分测定仪	台	1
23	多参数土壤水分记录仪	台	1
24	实验室微波炉	台	1
25	超纯水机	台	1
26	实验室冰箱	台	1
27	电子防潮样品保存柜	个	1
28	水分测定仪	台	1
29	超声波清洗机	台	1
30	Ph 计	台	1
31	移液枪	台	5
32	实验服专用洗衣机	台	1
33	实验试剂	批	1
34	实验耗材	批	1
35	实验室改造	项	1

(二) 详细技术参数

序号	项目内容	技术参数
1	高效液相色谱仪	<p>一、操作环境</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压：220V \pm10%，单相； 2. 工作温度：4-35 $^{\circ}$C； 3. 相对湿度：小于80%。 <p>二、液相色谱部分</p> <p>在线脱气机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 真空脱气流路数：\geq5路； 2. 最大操作流速：每个流路10mL/min； 3. 内部容量：每个流路400μL。 <p>超快速输液泵系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲流速范围：0.0001~5.0000mL/min，0.1μL/min 步进；作为现场验收指标； 2. ▲系统最高耐受压力：\geq66 MPa； 3. 流速准确性：\pm0.5%； 4. 流速精确度：\leq0.06% RSD；

	<p>5. 柱塞清洗：自动柱塞清洗；</p> <p>6. 可压缩性补偿：自动连续调节，流路独立，可用户自定义；</p> <p>7. 梯度设置：0.0~100.0%，最小递增率为0.1%；</p> <p>8. 梯度混合精度：±0.1%，不随反压变化；</p> <p>9. 输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换）；</p> <p>10. 无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积；</p> <p>11. ▲可视化操作面板，可直接在仪器控制操作面板上进行设置仪器的流速等参数，并实时监控；</p> <p>自动进样器：</p> <p>1. 进样量设定范围：0.1 uL至50 uL；</p> <p>2. 样品容量：≥105个1.5mL样品瓶；</p> <p>3. 进样量准确度：1%（以50μL进样，n=10）；</p> <p>4. 进样量重复性：RSD≤0.2%（以10μL进样）；</p> <p>5. 交叉污染：≤0.0025%；</p> <p>6. 进样速度：≤11 s（10μL）；</p> <p>7. ▲最大耐压：≥66MPa；</p> <p>8. 进样针清洗：在进样前后任意设定；内壁/外壁清洗功能；清洗液有在线自动脱气功能；</p> <p>9. 具有可视化操作面板，可直接在控制面板上编辑自动进样器的参数；</p> <p>10. 自动purging：无需打开purge阀，可自动冲洗系统；</p> <p>11. ▲独立控制面板：可脱离工作站独立操作。</p> <p>柱温箱：</p> <p>1. ▲容量：可放置至少6根4.6×250mm的色谱柱等；</p> <p>2. 温度控制范围：（室温+10）~85℃；</p> <p>3. 控温方式：强制空气循环式，温度分布更加均匀；</p> <p>4. 温度稳定性：±0.1℃（典型值0.04℃）；</p> <p>5. 安全措施：a. 为防止过热，可设定使用最高温度保护；b. 内装温度保险丝；c. 内装可燃溶剂漏夜传感器；</p> <p>6. 时间程序功能：温度设定变更，温度控制启动、停止，320段，0.1~999.9分；</p> <p>7. 控制方式：软件控制、面板控制；</p> <p>8. ▲独立控制面板：可脱离工作站独立操作。</p> <p>系统控制器：</p> <p>1. 控制单元数：≥4个单元；</p> <p>2. 数据缓存：约24小时/每次分析（500ms采样速率）；</p> <p>3. Web控制功能：可实现以太网远程控制功能。</p> <p>紫外检测器：</p> <p>1. 光源：氙灯和汞灯；</p> <p>2. 波长范围：190~700nm；</p> <p>3. ▲波长校正：氙灯自校正，带低压汞灯；</p> <p>4. 波长准确度：≤1nm；</p> <p>5. 波长精密度：<0.1nm；</p> <p>6. 噪音：±0.25×10⁻⁵；</p> <p>7. 飘移：1×10⁻⁴AU/h；</p> <p>8. 流通池温控：支持；</p> <p>9. ▲流通池温设置范围：工作站设置，9~50℃；作为现场验收指标；</p> <p>10. 停泵扫描：可停泵作UV光谱图扫描；</p> <p>11. 独立控制面板：可脱离工作站独立操作。</p> <p>▲配置要求：</p> <p>1. 四元梯度输液泵系统1套，独立的5路脱气机1套；</p> <p>2. 紫外检测器1套；</p> <p>3. 自动进样器1套、同品牌氨基酸衍生系统1套；</p>
--	--

		4. 柱温箱1套; 5. 系统控制器1套、原装色谱工作站1套; 6. 色谱柱 1 根、保护柱 1 套。
2	原子吸收光谱仪	一、仪器配置 1. 原子吸收分光光度计：同时配置火焰原子化器自动原子化器切换装置; 2. 全中文工作站; 3. 空心阴极灯5盏; 4. 配置全自动振动熄火装置一套、气压监控器一套; 5. 空压机一套; 6. 电脑和打印机各一台。 二、测定系统 性能指标: 1. AAS主机：火焰 (1) 测定模式：火焰吸收法; (2) 原子化部的切换：燃烧头自动切换。 2. 光学系统 (1) ▲波长范围：185~900nm; (2) 单色器装置：象差校正型的Czermy-Turner装置，杂散光小，光学质量高; (3) ▲测光方式：火焰分析：光学双光束; (4) 检测器：宽范围高灵敏度光电倍增管; (5) 光栅刻线条数：1800条/mm; (6) 光谱带宽：0.2, 0.7, 0.7(Low), 2.0(Low)nm(自动切换); (7) 基线漂移：0.004A/30min; (8) ▲背景校正：快速氘灯法和快速自吸收法(火焰、石墨炉均可使用)，可校正1A背景; (9) ▲点灯方式：发射，NON-BGC, BGC-SR, BGC- D2 (氘灯扣背景方式，不能用塞曼扣背景方式); (10) 灯安装数：6只，2 灯同时点亮 (1预热); (11) ▲仪器主机配震动全自动熄火装置 (有硬件装置)，当有震动时仪器自动熄火并软件上有自动安全熄火提示画面。 3. 火焰系统 (1) 燃烧头：10cm钛制品; (2) 燃烧头位置调节：前后上下位置自动调节，自动搜索最优燃烧器高度; (3) 雾化器：Pt-Ir 毛细管，特氟隆喷嘴，陶瓷撞击球 (可用于氢氟酸); (4) 雾化室：特殊处理的聚丙烯制品，耐腐蚀性强; (5) ▲气体流量：自动设置燃气和助燃气流量 (0.1 L/min增量)，自动搜索最优气体流量; (6) Air/N ₂ O自动切换：通过光传感器确认C ₂ H ₂ 流量由Air-C ₂ H ₂ 优先点火，自动地换为N ₂ O-C ₂ H ₂ 火焰; (7) 灵敏度：2ppm Cu的吸光度约0.32Abs, Cu的检出限：不大于0.004PPb; (8) ▲必须具备以下所有的安全性能： A. 自动漏气检查; B. 根据C ₂ H ₂ 自动切换流量空气/N ₂ O ; C. 火焰监控器; D. 防止误用燃烧器头; E. 气体压力监控器; F. 废液水位监控器; G. 自动检测瞬时停电安全熄火功能; H. 仪器内风扇停止检测; I. 利用振动传感器安全熄火。 4. 软件功能

		<p>模块功能引导分析全过程，迅速，准确设置参数，显示用户保养情报系统设定情报和瞬时信号的移动。</p> <p>(1) 浓度变换：校准曲线（可选择 1次，2次，3次函数），标准加入法/简化标准加入法（1次函数）；</p> <p>(2) 浓度计算方法：标准曲线法、标准加入法；</p> <p>(3) 工作曲线的形式：浓度=f（吸光度）；</p> <p>(4) 通过原点：ON/OFF可选择；</p> <p>(5) 重复测定：最大20次，平均，CV，SD值，异常值自动删除；</p> <p>(6) 基线校正：峰高，峰面模式，均自动进行漂移校正；</p> <p>(7) 分析灵敏度校正：工作曲线法可自动进行灵敏度漂移校正；</p> <p>(8) 具备QA/QC功能；</p> <p>(9) 模拟输出：双通道(原子吸收/能量信号和背景信号)，输出范围：5.0、2.5、1.25、0.625Abs/V(各四档切换)，EMISSION固定为1VF.S.；</p> <p>(10) 表格数据处理功能：采用重量因子，稀释因子，定容因子和校正因子计算实样浓度；</p> <p>(11) 最终浓度计算：样品取样量、定容量、稀释率、校正因子进行实际浓度计算；</p> <p>(12) 支持市售软件：可将数据输入MS-Excel等市售软件，作二次处理；</p> <p>(13) 多任务功能：测定过程中，能使用市售的文字编辑软件；</p> <p>(14) 电子记录和电子签名：注册ID/密码用户管理，用户级别限制赋予的权限，日志记录，追踪审核，电子签名。</p>
3	快速纯化色谱系统	<p>一、输液泵系统</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲三活塞输液泵，四独立溶剂通道，正反相兼容，可以在一个运行过程中使用四种溶剂，运行过程中溶剂走完后可自动切换到下一溶剂管路继续运行； 可进行等度，二元线性或阶梯式梯度洗脱，可在线实时调整梯度，并可在运行中一键保持等度或者在检测到出峰时自动保持梯度； 一键自动切换正相、反相溶剂，管路自动清洗，排空、避免交叉污染； 实验开始前会自动进行快速泵腔灌注以保压确保实验过程中无气泡进入； 最大流速≥250ml/min； ▲最大耐压≥50bar； 输液泵带有自动排空功能，实验完成后管路自动清洗并吹干； ▲溶剂由下而上流过柱子（反重力），保证溶剂展开时，溶剂前沿一致； 色谱柱支架可自由调整，方便安装色谱柱和调整进样顺序，自上而下或自下而上。 <p>二、二极管阵列检测器</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲紫外波长 200–800nm； ▲四波长二极管阵列检测器，波长范围：200–800nm，带有紫外全波长扫描功能，可 3D 显示色谱峰信息； 检测器灵敏度通过软件可调，适用于不同浓度的样品，检测基线可随时归零； ▲四通道紫外检测、DAD 全扫描通道，并可同时根据五个通道的信号进行收集； 运行中会自适应调整检测器信号量程，方便用户实时观察峰形； 实验完成后可查看所有信号结果，其中 DAD 信号结果包括自动生成的 3D 图谱方便用户观察样品情况。 <p>三、全自动馏分收集器</p> <ol style="list-style-type: none"> 收集模式：全收集，按峰收集（阈值，斜率），按指定时间段收集，等多种收集模式，并可手动收集； 收集架具有 RFID 标示，软件自动识别，无需手动切换；

		<p>3. ▲内置密封式馏分收集器，带有排气扇和指向性排气口，无溶剂挥发的隐患，自带光源，方便观察馏分收集情况，最大限度节省实验室通风橱，保证实验室环境安全；</p> <p>4. 多种收集架可选，收集架具有RFID标示，软件自动识别，无需手动切换，试管放置高度可调节，方便客户使用不同长度的试管。</p> <p>四、进样系统</p> <p>1. 具有液体进样和固体进样两种方式；</p> <p>2. 固体进样：具有多种固体上样器可选，最大固体进样可达40g，最大耐压$\geq 50\text{bar}$；</p> <p>3. 仪器带有RFID 功能，可自动识别色谱柱标识，软件会自动根据柱子情况生成色谱方法，并记录柱子使用情况；</p> <p>4. 色谱柱支架拆卸方便、液体流路可选择色谱柱从上至下或者从下至上，实现自由切换；</p> <p>五、色谱柱</p> <p>1. 自动柱识别功能；</p> <p>2. 柱压力自动感应；</p> <p>3. ▲可使用中压玻璃色谱柱及相应的干法装柱器；利用气压将填料装填紧密，色谱柱无塌陷和死体积，柱效大大优于常压手工装柱；</p> <p>4. 可使用全自动装柱器：1分钟内，完成Flash柱自动装填，柱效高，快速方便；</p> <p>5. 可提供最大耐压$\geq 50\text{bar}$玻璃防爆色谱柱及相应预柱；</p> <p>6. 液体流路可选择色谱柱从上至下或者从下至上，实现方便、自由切换；</p> <p>7. 色谱柱支架拆卸方便，支持$\geq 3000\text{g}$制备色谱柱，安置于仪器正面，节省试验台空间。</p> <p>六、控制单元</p> <p>1. ▲基于Windows 的操作系统，11寸触摸屏控制，单一界面控制所有操作，操作界面可以切换为中文、屏幕可倾斜调整，方便观察、使用；</p> <p>2. 软件自动切换正反相系统，自动清洗管路；</p> <p>3. 实时控制，运行过程中无须停机即可改变方法参数；</p> <p>4. 标准USB和Ethernet接口，方便数据导出；</p> <p>5. ▲自动方法转换Navigator软件，可将TLC方法自动转换成Flash方法；</p> <p>6. ▲可使用无线或有线网络实现远程控制，实验过程中无需实验人员靠近即可编辑方法，观察运行，收集结果并发送至指定文件夹，避免人员安全隐患。</p> <p>七、安全系统</p> <p>1. ▲具有有机溶剂挥发浓度检测装置：可以实时检测有毒、易燃易爆的有机溶剂在空气中的挥发浓度，当浓度大于设定值时仪器会自动报警并停止工作，以保证工作人员及实验室的安全；</p> <p>2. ▲具有过压传感器：压力过高时自动停止运行并报警；</p> <p>3. 系统采用防静电管道：避免静电造成火灾危险；</p> <p>4. ▲标配溶剂瓶以及废液桶液位传感器，可监控实际而非计算的液位，及时提醒用户更换溶剂或废液桶；</p> <p>5. 柱子及固体上样器自动吹干：避免溶剂从使用过的柱子和管路中向周围环境挥发有害物质。</p>
4	体视显微镜	<p>一、技术参数</p> <p>1. 光学放大倍数：6.7X-45X；</p> <p>2. 目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜PL10X/22mm；</p> <p>3. 物镜：变倍范围0.6 7X-4.5X，横轴式连续变倍，变倍比1: 6.7；</p> <p>4. 观察头：铰链双目、45度倾斜，可360度旋转，瞳距可调，带定格定倍功能</p>

		<p>(可手动解除)，带倍率限位功能；</p> <p>5. ▲软定位功能: 0.67x/0.8x/1x/1.2x/1.5x/2x/2.5x/3x/3.5x/4x/4.5x等11个倍数带有软定位；</p> <p>6. 工作距离: 物方有效距离110mm；</p> <p>7. 底座: 立柱式透射超薄底座，调焦托架齿轮齿条升降，调焦行程50mm，扭力矩可调；</p> <p>8. ▲照明系统: 上下灯源亮度独立可调，带充电指示灯；下光源144枚独立LED灯；</p> <p>9. ▲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；</p> <p>10. 成像系统: ≥ 630万像素；传感器尺寸: $\geq 1/1.8''$；最大帧率及最大分辨率: $\geq 30\text{fps}@3072\times 2048$，逐行扫描，具有自动曝光、自动白平衡功能；USB3.0线纯数码输出；配套显微镜原厂图像分析软件；软件具有景深融合功能。</p> <p>二、分析测量软件</p> <p>1. 软件可使用快捷键方式时时动态的拼接显微镜镜下图像，拼接图像平滑无锯齿状最终可完成整张荧光切片的扫描拼接；</p> <p>2. 软件具备EDF时时动态景深融合扩展功能，可动态的将多个焦平面的显微图像时时的在显微镜下完成景深融合最终形成一张完整清晰的全焦面图像；</p> <p>3. 软件具备彩色荧光图像合成模式，荧光染料库为开源，可自行编辑填充使用。</p>
5	气相色谱质谱联用仪	<p>一、工作条件</p> <p>1. 电源电压: $220\text{ V}\pm 10\%$；</p> <p>2. 温度: $18^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3. 湿度: $40\%\sim 70\%$。</p> <p>二、质谱部分</p> <p>基本性能:</p> <p>1. 质谱与气相色谱须相同品牌，方便使用，连接稳定；</p> <p>2. 质量数范围: $\geq 2\sim 1080\text{ u}$。</p> <p>▲灵敏度:</p> <p>1. EI Scan(氢气): 1pg，八氟萘 OFN，$m/z\ 272$，$S/N \geq 2000$；</p> <p>2. EI Scan(氢气): 1pg，八氟萘 OFN，$m/z\ 272$，$S/N \geq 300$；</p> <p>3. IDL (SIM): $IDL \leq 10\text{ fg}$ (100 fg，OFN，8次连续进样，$272m/z$，峰面积 RSD 3.4%)；</p> <p>4. IDL (高速扫描 Scan): $IDL \leq 500\text{ fg}$ (1pg，OFN，8次连续进样，$272m/z$，扫描速度 $20,000\text{ u/sec}$)；</p> <p>5. 分辨率: 单位分辨率；</p> <p>6. 质量稳定性: $\leq \pm 0.1\text{u}/48\text{ 小时}$ (恒温)；</p> <p>7. ▲最大扫描速度: $\geq 20,000\text{ u/sec}$。</p> <p>离子源:</p> <p>1. EI (标配)，可选配 CI 离子源和 NCI 离子源；</p> <p>2. 离子源材质: 带屏蔽板设计的整体惰性化高灵敏度离子源；</p> <p>3. 离子化能量: $10\sim 200\text{eV}$；</p> <p>4. 离子源温度: 独立控温，$140\sim 350^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5. 灯丝电流: $5\sim 200\text{ }\mu\text{A}$ (发射电流)；</p> <p>6. 双灯丝设计；</p> <p>7. GCMS 接口温度: $50\sim 350^{\circ}\text{C}$。</p> <p>质量分析器:</p> <p>1. 配备预四极的高精度全金属四极杆；</p> <p>2. ▲预四极可转动可清洗打磨，主四极杆可清洗打磨，预四极杆可有效避免主四极杆以及检测器的污染。如果为其他材质四级杆，需额外配备六套四级杆备用；</p>

	<p>3. 四极杆具有自动优化加速功能：对于高质量端离子的自动电场补偿技术，提升离子通过四极杆的速度，以提升全质量范围的信号质量，在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性；</p> <p>4. 四极杆不需控温，无需控温即可实现 0.1amu/48h 稳定。</p> <p>扫描功能：</p> <p>1. 扫描功能：支持全扫描模式 (Scan)、选择离子扫描模式 (SIM) 以及 Scan/SIM 同时扫描模式；</p> <p>2. 在 SIM 模式下，最大支持 64 通道 x128 组。</p> <p>检测系统：</p> <p>1. 二次电子倍增管，配备偏转透镜 (Overdrive Lens) 和 $\pm 10\text{kV}$ 转换打拿；</p> <p>2. 离轴连续打拿电子倍增器；</p> <p>3. 动态范围：6×10^6。</p> <p>真空系统：</p> <p>1. 高真空：双入口差动式涡轮分子泵排气系统，$\geq 400\text{L/sec}$；</p> <p>2. 低真空：30L/min (60Hz) 机械泵；</p> <p>3. 标准配备皮拉尼真空规、离子规（软件直接监测高真空和低真空）；</p> <p>4. 柱流量最大可达最大 15mL/min (He)，可直接连接最大 0.53mm 内径的色谱柱；</p> <p>5. 支持双柱双流路系统 (Twin Line system)，两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元；</p> <p>6. 支持使用氢气、氮气作为载气，无需更换任何部件。</p> <p>三、气相色谱部分</p> <p>柱箱：</p> <p>1. 操作温度范围：室温以上 2°C–450°C；</p> <p>2. ▲柱箱最高升温速率：$\geq 250^\circ\text{C/min}$ (无需升级)，以 0.01°C/min 增加；</p> <p>3. 程序升温的阶数：32 阶 33 平台；</p> <p>4. 温度设定精度：0.1°C；</p> <p>5. 控温准确性：0.01°C；</p> <p>6. 温度稳定性：周围温度每变化 1°C，柱温箱温度变化小于 0.01°C；</p> <p>7. 冷却速度：从 450°C 降到 $50^\circ\text{C} \leq 3.5\text{min}$ (210s)；</p> <p>8. 最大运行时间：≥ 9999 分钟；</p> <p>9. 气相色谱主机采用不小于 7 英寸的彩色触摸屏进行操控：完全控制及显示所有温度区域和载气流量；完全控制所有检测器功能和检测器气体；实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件；</p> <p>10. 可依据不同色谱柱自由设置柱温箱降温速率，有效延长色谱柱使用寿命；</p> <p>11. ▲柱温箱内置耐高温智能灯，柱箱门开启时自动点亮，照亮柱箱内空间方便安装和更换色谱柱（提供柱箱内部图片证明文件）；</p> <p>12. ▲柱温箱可升级配置氢气传感器，其具有氢气漏气报警功能，可实时监控泄漏，确保安全使用（提供显示“氢气漏气报警功能”的主机触摸屏界面截图证明）。</p> <p>流路系统：</p> <p>1. 支持双柱双流路系统；</p> <p>2. 两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元；</p> <p>3. 具有室温补偿和自动环境补偿功能；</p> <p>4. 具有恒线速度控制功能；</p> <p>5. 分流/不分流毛细管进样口；</p> <p>6. 压力、流量和分流比可通过先进的流量控制系统进行数字化设定；</p> <p>7. 配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能；</p>
--	---

	<p>8. ▲支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式，同时具有恒线速度控制功能（提供软件截图证明）；</p> <p>9. ▲最高温度：450℃；</p> <p>10. 压力设定范围：0~1035kPa；</p> <p>11. ▲升温速率：≥250℃/min，以 0.01℃/min 增加；</p> <p>12. 速率设定范围：-400~400kPa/min；</p> <p>13. 压力程序的阶数：7；</p> <p>14. 分流比设定范围：0~9900；</p> <p>15. 流量设定范围：0~1300mL/min，He；</p> <p>16. ▲进样口标配“智能锁”功能，徒手无需任何工具 1 秒内即可完成进样口的打开或关闭，仪器自动感知最佳气密位置，大幅简化维护操作；</p> <p>17. 仪器主机最多可同时安装 3 个 SPL 进样口。</p> <p>自动进样器单元：</p> <p>1. 样品位：≥156 位样品盘；</p> <p>2. 进样量范围：0.1~200 μL，10 μL 注射器以 0.1 μL 步进；</p> <p>3. 交叉污染：小于 10⁻⁴（使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1%联苯）；</p> <p>4. 具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续完成批处理设定；</p> <p>5. 可升级样品架冷却和加热功能；</p> <p>6. 保留时间重复性：<0.001min；</p> <p>7. 峰面积重复性：<1% RSD。</p> <p>四、数据处理系统</p> <p>1. 软件支持 Scan, SIM 和 FASST（快速自动 Scan/SIM 同时扫描）数据采集方式。依靠准确迅速的“One-Window”技术，以最优布局显示信息。采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的分析操作和信息追溯，满足 GLP 操作规范；</p> <p>2. 支持“Smart SIM”功能（自动创建 SIM 表）和“AART”功能（基于保留指数的保留时间自动校正），支持单次分析 400 种以上的化合物；</p> <p>3. 支持中/英文工作站，一套软件即可安装成中文，亦可安装成英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入；</p> <p>4. 提供农药残留、邻苯二甲酸酯、多环芳烃等 3 个版本的 SmartSIM 分析方法包，涵盖至少 12 个方法条件、540 种以上化合物的中英文名称、CAS 号和保留指数、1700 个 SIM 参数、11 个分组，完美应对食品、纺织品、环境、玩具检测中的 11 个国家/行业标准；</p> <p>5. 支持 NIST 库，Wiley 库，同时还有多种基于保留指数开发的方法包和数据库，如 Compound Composer 快速筛查数据库，代谢物分析数据库，农药分析方法包，水质分析方法包，农药谱库，香精香料谱库，法医毒品数据库，EPA 分析软件，VOC 分析软件等；以上谱库均支持带保留指数的相似度检索（LRI），帮助用户在没有标准品的情况下对未知物进行更为准确的定性；支持通用谱库和自建谱库功能；</p> <p>6. 具有相似度检索，指定条件的相似度检索，反检索，索引查询等功能；</p> <p>7. 具有高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。测定数据能够以 AIA, JCAMP, ASCII, mzData 或 mzXML 形式转换输出，自建谱库也可转换为 JCAMP 格式，强化与 NIST 提供的 AMDIS 程序的联合使用；</p> <p>8. 具有高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算信噪比、精密度、回收率、检出限等方法学指标，仪器系统检查功能和用户安全管理功能；</p> <p>9. 软件可通过网络式 CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作；</p> <p>10. 软件具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪等功</p>
--	---

		<p>能, 完全符合 GXP 和 FDA 21 CFR Part11 或厚生劳动省相关法规的要求;</p> <p>11. 支持“Easy sTop”不停机进样口维护功能(用户无需停止真空系统即可进行进样口的维护)和“MS Navigator”功能(引导用户进行仪器的使用和维护等操作);</p> <p>12. 快速进样口维护功能: 与质谱联机时可以在不卸真空的情况下更换进样垫和衬管, 进行进样口维护。配备生态学模式 Eco Mode, 有效降低耗电量与装置的运行成本, 并可在批处理完成后自动运行;</p> <p>13. ▲支持智能钟功能。系统启动后真空状态、调谐结果自动判定, 无需人为确认即可直接开始分析工作, 序列运行、维护时间直观显示, 便于用户合理工作时间, 提升工作效率(提供软件界面截图证明)。</p> <p>五、系统配置</p> <p>1. 气相色谱质谱联用仪主机 1 套、EI 源 1 套、智能灯 1 套、高能柱温箱 1 套、≥400 L/S 双涡轮分子泵 1 套、带智能锁的 SPL 进样口 1 套、中文工作站 1 套、新版 NIST 质谱谱库 1 套、10×12 R 双头扳手 2 个、6×8 R 双头扳手 2 个、专用工具 1 包(包含螺母扳手、AFS 扳手、管线、六角螺丝刀、连接螺母等)、镊子 1 个、规尺 3 套、毛细管切割工具 1 套、特制螺丝刀 2 把、一年消耗品包 1 包(含绿色进样垫 1 包、聚胺酯压环 2 包、O 型圈 1 包、惰性化衬管 2 包、微量进样针 1 支、螺母 1 包等)、安装套件 1 套(包含分流流路过滤器 1 包、金垫片 1 包、灯丝 2 包、铝垫片 1 包、离子源清洗纱布 1 包)、He 专用过滤器 1 套、排气管组件 1 套、5 米载气管 2 根、色谱柱 1 根、1L 泵油 2 瓶、自动进样器 1 套、150 位自动进样器 1 套、自动进样器安装包 1 套、电子压力控制系统 1 套、1.5mL 样品瓶 1 包(100 个/包)、和原厂气味分析库 1 套、农残数据库和方法包 1 套、产品使用说明书 1 份。</p>
6	紫外可见分光光度计	<p>1. 波长范围: 190 -1, 100 nm;</p> <p>2. 光谱带宽: 1.5 nm (190 to 1, 100 nm);</p> <p>3. 波长显示: 0.1 nm 步进;</p> <p>4. 波长设置: 0.1 nm 步进;</p> <p>5. 波长准确度: ± 1 nm (氘灯, 656.1 nm 处), 全光谱范围± 0.3 nm;</p> <p>6. 波长重复性: D2 灯 (656.1nm): ≤ 0.3 nm; 全波长: ≤0.5 nm;</p> <p>7. 波长转动速度: 6, 000 nm/min;</p> <p>8. 波长扫描速度: 1, 600 -9 nm/min;</p> <p>9. 换灯波长: 根据设置波长自动执行换灯操作, 可设换灯波长范围 295-364nm (1 nm 步进);</p> <p>10. 杂散光: <0.02%;</p> <p>11. 光路系统: 比例双光束;</p> <p>12. 光度范围: 吸光度: -2-2 Abs, 透过率: 0%-200%;</p> <p>13. 光度准确性: ±0.3% 可见区;</p> <p>14. 光度重复性: ≤0.1% 可见区;</p> <p>15. 基线稳定性: ≤ 0.2%/0.5h (开机 1 小时后), ≤0.001Abs/h (开机 2 小时后);</p> <p>16. 基线平坦度: ±0.01 Abs (开机 1 小时后);</p> <p>17. 噪声水平: 透射比为 0% 时: ≤0.2%;</p> <p>18. 透射比为 100%时: ≤0.2%;</p> <p>19. 自动归零功能: 使用(AUTO ZERO) 键可一键进行设定;</p> <p>20. 光源: 20W 碘钨灯(长寿命 2000 小时型)和氘灯, 集成光源设计, 自动灯位转换;</p> <p>21. 单色器: 凹面全息光栅;</p> <p>22. 检测器: 硅光电二极管;</p> <p>23. 样品仓: ≥长 110mm×宽 230mm×高 105mm (部分高度为 155mm);</p>

		<p>24. 显示屏: LCD 附带背光(320dot×240dot), 对比度调节功能;</p> <p>25. 标配 DNA/蛋白质定量测定程序, 多成分分离定量, 动力学扫描, 时间扫描; 可选配残留农药测试程序。</p>
7	气相色谱工作站	<p>1. window 10 Professional 及以上;</p> <p>2. Intel core i5, 8G 内存, 250GB 硬盘以上, 有 USB2.0 接口, Office 2010 版本或以上 (位数与操作系统一致);</p> <p>3. 首次打印时间<10 秒;</p> <p>4. 分辨率: 600x600dpi, 300x300dpi (APP);</p> <p>5. 无线 WIFI/自动进稿。</p>
8	紫外可见光分光光度计工作站	<p>1. window 10 Professional 及以上;</p> <p>2. Intel core i5, 8G 内存, 250GB 硬盘以上, 有 USB2.0 接口, Office 2010 版本或以上 (位数与操作系统一致);</p> <p>3. 首次打印时间<10 秒;</p> <p>4. 分辨率: 600x600dpi, 300x300dpi (APP);</p> <p>5. 无线WIFI/自动进稿。</p>
9	茶叶安全检测仪	<p>1. 安卓操作系统, 农业物联, 产品检测、检测打印, 数据实时云传送, 实现信息化管理、数据溯源;</p> <p>2. ≥10寸液晶触摸屏安卓操作系统, 简洁化操作界面, 全面提升操作便捷性;</p> <p>3. 可视化操作, 简便快捷, 内置视频学习功能, 内置喇叭播放;</p> <p>4. 内置嵌入式打印机, 具有自动打印检测报告功能。多种合格证打印模式, 可打印热敏检测报告, 也可导出A4纸打印;</p> <p>5. 自带国标样品名数据库1000多种, 智能快捷检索;</p> <p>6. 带无线WiFi、RJ45网口上网及蓝牙功能, 可扩展3G、4G、5G上网以及定位;</p> <p>7. 完整的数据链可实现数据溯源、数据管理、统计分析及第三方数据联网应用。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 彩色液晶触摸大屏尺寸: 10.1寸;</p> <p>2. 吸光值显示范围: 0.000-4.000A;</p> <p>3. 透光值显示范围: 0.00-100.00%T;</p> <p>4. 透光值分辨率: 0.01%T;</p> <p>5. 吸光值分辨率: 0.001A;</p> <p>6. 透射比准确度: ±2.0%(T);</p> <p>7. 透射比重复性: ≤0.2%(T);</p> <p>8. 光电流漂移: ≤0.2% (3分钟);</p> <p>9. 测量准确度: 5%;</p> <p>10. 分光检测通道: 12个;</p> <p>11. 胶体金检测通道: 3个;</p> <p>12. USB接口: 2个;</p> <p>13. 通讯接口: wifi、RJ45、选配3G/4G/5G;</p> <p>14. 工作电源: 220V±10%;</p> <p>15. 配置</p> <p>(1) 检测仪器: 12通道加3通道胶体金, 1台;</p> <p>(2) 电源适配器: 12V, 5A, 1 个;</p> <p>(3) 玻璃比色皿: 12×12mm, 12 只;</p> <p>(4) 微量移液枪: 100 μL, 1 把;</p> <p>(5) 移液枪: 5ml, 1 把;</p> <p>(6) 试剂瓶: 500mL, 1 个;</p> <p>(7) 提取杯: 40mL, 12 个;</p>

		(8) 烧杯: 250mL, 1 个; (9) 玻璃试管: $\varnothing 15 \times 100\text{mm}$, 20 支; (10) 塑料洗瓶: 500ml, 1 个; (11) 试管架: 16 孔, 1 个; (12) 电子天平: 300g/0.1, 1 台; (13) 电子定时器: 1-99 分钟, 1 个; (14) 剪刀: 1 把; (15) 切刀: 1 把; (16) 说明书: 1 份; (17) 打印纸: 不干胶, 2 卷; (18) 普通打印纸: 热敏, 2 卷; (19) 检测试剂: A. 农药检测试剂: 有机磷氨基甲酸酯类农药检测, 300 次; B. 毒死蜱检测卡: 疫胶体金检测, 10 次; C. 拟除虫菊酯检测卡: 免疫胶体金检测, 10 次; D. 多效唑检测卡: 免疫胶体金检测, 10 次; E. 氟虫腈素检测卡: 免疫胶体金检测, 10 次; F. 多菌灵检测卡: 免疫胶体金检测, 10 次。
10	电热恒温水浴锅	1. 电源 220V; 2. 加热功率: 1200W; 3. 控温范围: $RT+5^{\circ}\text{C}-100^{\circ}\text{C}$; 4. 控温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 5. 分辨率: 0.1°C ; 6. 工作室尺寸: $300 \times 500 \times 130\text{mm}$; 7. 容积: 19.5L。
11	油浴锅	1. 加热功率 (W) : 1500; 2. 控温范围 ($^{\circ}\text{C}$) : $RT-300^{\circ}\text{C}$; 3. 控温方式: 数显; 4. 工作尺寸 (mm) : $280 \times 280 \times 300\text{mm}$; 5. 内胆选用优质不锈钢板和精密机械加工工艺制造, 具有耐高温、耐腐蚀的特点; 6. 热平衡时间短, 温度波动性小; 7. 测试数据 LED 显示, 直观、准确。
12	电热恒温干燥箱	1. 温控范围: $50^{\circ}\text{C}-300^{\circ}\text{C}$; 2. 定时范围: 1-9999分钟; 3. 温度波动度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 4. 控温精度: 1°C ; 5. 温度均匀度: $\leq 1^{\circ}\text{C}$ (空箱状态下箱内不同区域的温度偏差); 6. 外壳采用静电喷涂工艺, 漆膜牢固; 7. 对门设有观察窗, 可随时观察工作室内部物品的加热情况; 8. 微电脑智能PID控制, 双屏高亮度数字显示, 示值清晰, 控温准确而稳定; 带定时 (0-9999min); 9. 热风循环系统由能在高温下连续运转风机和密封组成, 工作室内部空间均匀; 10. 内胆均为镀锌板或不锈钢板制成, 半圆弧四角设计使用清洁更方便; 11. 箱门采用硅胶条密封效果好。
13	分析天平 (百分之一)	1. 称重范围: $0 \sim 500\text{g}$; 2. 可读性精度: 10mg ; 3. 称盘尺寸: $\varnothing 130\text{mm}$; 4. 外形尺寸: $320 \times 280 \times 150\text{mm}$; 5. 称重反应速度快, 定点迅速;

		6. 独特的金属底座及机械构造,确保了天平的稳定性,增加了天平的抗干扰性、SmartTrac动态图形显示,直接显示天平已使用的称量范围; 7. 具备多种计量单位转换,记数功能及动物称重功能; 8. 装置RS232C输出接口。
14	分析天平 (万分之一)	1. 可读性: 0.1mg; 最大称量值: 120g; 2. 最大称量值重复性(s): 0.1mg; 3. 线性: $\pm 0.2\text{mg}$; 4. 称盘尺寸: $\phi 90\text{mm}$; 5. 外型尺寸(W×D×H)(mm) : 220 (W) *330 (D) *310 (H) MM; 6. 使用世界领先的单体模块传感器UniBloc; 与原来的传感器相比, 零部件数为1/70; 不使用螺丝和簧片的均一构造,使【响应性】和【温度特性】大幅提高,简单和小型化使【抗冲击性】提高; 实现了即使长时间使用的信赖性和高质量测定的稳定性; 7. 采用机械组件的密封结构、彻底抑制了过去的天平难以抑制的因风对流而产生的摇晃; 即使在通风柜内也能比过去更稳定地使用; 8. 内装“PSC”温度触发提示校准功能,遇有室温变化影响灵敏度时,天平感知室温变化,自动砝码闪烁提示使用内置砝码校准; 9. 内置砝码一键式校正, PSC温度触发校正提示,有简易设定功能,在测定过程中,想“显示再稍稍稳定些”或者相反“反应速度再快些”的时候,无需中断测定即可调整; 有专用指示器显示调整状态; 10. 内装“直通视窗”功能,连接只需1根电缆,不需安装任何软件; 数据可输送至Windows的应用程序; 也可进行比重测定; 与比重测定器具(选购件)配套可作比重计使用; 11. 顺畅的门的开关,使称量作业轻松愉快。门装卸简单便于清扫; 12. 内置USB, RS-232C, 数据I/O, 键盘等通讯接口,方便连接打印机、电脑、键盘等外围设备; 13. 具有不同的称量模式,满足不同称量环境要求; 14. 具有间隔定时输出、个数测定、单位换算、公式称量、模拟显示等内置应用程序; 15. 电源: 交流电; 16. 配置: 标准配置。
15	离心机(低速)	1. 最高转速 (r/min) : 5000; 2. 最大离心力 ($\times g$) : 4514; 3. 最大容量: $4 \times 100\text{ml}$; 4. 定时范围: 1-99h59min/连续/短时离心; 5. 转速精度: $\pm 50\text{r/min}$; 6. 运行程序: 20组; 7. 控制及驱动系统: 大力矩直流无刷电机,微机控制; 8. 整机人机学增强型,流线设计,更加安全实用; 9. TFT真彩大屏幕触控液晶显示,智能化控制、简单方便地操作、触摸面板,同时显示设定参数和运行参数; 10. 采用全钢结构,不锈钢离心腔,坚固耐用; 11. 采用无刷变频电机,免维护,无粉尘污染,运行宁静清洁; 12. 10种升、降速率选择; 可储存20个运行程序,用户可直接调用,开机为上次使用程序; 13. 设有离心力显示专用键; 14. 采用静音机电一体化电机门锁; 15. 设有多重减震装置,具有自动平衡功能,运行平稳。
16	循环水式真空泵	1. 工作电源(V/HZ): 220/50V/HZ; 2. 流量: 60L/min; 3. 水箱材质: 防腐;

		4. 单头抽气量：10L/min； 5. 抽气头数：2个； 6. 储水箱容积：15L； 7. 安全功能：逆流防止阀； 8. 长×宽×高(mm)：400×280×420。
17	旋转蒸发仪	1. 主机：手动上下升降0-150毫米； 2. 极限真空：399.9Pa(3mmHg)以下； 3. 蒸发能力：Max. 21ml/min； 4. 转速：旋钮式无级调速0-150转/分；功率25W； 5. 加热锅：一次成型4L特氟隆复合锅 $\phi 22 \times 11.5$ cm；功率1KW； 6. 温度：自动控温，数字显示水浴：室温-99度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ； 7. 冷却器：立式，球磨口冷凝管，安装方便快捷，蒸发能力强； 8. 加料器：阀门式加料管套接四氟乙烯管+挡水流圈； 9. 密封圈：采用聚四氟真空密封垫与玻璃导管紧密结合，不掉渣，耐磨损； 10. 容量范围：0.25--2L； 11. 总功率：1kw，输入电压 $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$ 。
18	样品磨碎机（破壁机）	1. 功率：800W； 2. 转速（转/分）（r/min）：26000； 3. 粉碎室尺寸（直径×高）（mm）： $\phi 125 \times 56$ ； 4. 每次粉碎量（ $\leq g$ ）：200； 5. 粉碎细度（目）：40-200； 6. 外形尺寸（直径×高）（mm）： $\phi 160 \times 360$ ； 7. 净重（kg）：5； 8. 粉碎室及刀片采用不锈钢制作，以达到试品分析处理的准确性。
19	磁力搅拌器	1. 调速范围（rpm）：0-1400； 2. 控温范围（ $^{\circ}\text{C}$ ）：室温-100； 3. 控温精度（ $^{\circ}\text{C}$ ）： ± 1 ； 4. 工作表面（mm）：120； 5. 加热功率（w）：200； 6. 外形尺寸（cm）：24×17×11； 7. 搅拌容量：100-1000ml。
20	土壤取样工具箱	1. 取土器整体采用不锈钢304材料，不会对土壤样品造成污染； 2. 材质坚硬，形状不易被弯曲、扭曲； 3. 螺旋式刀口使取土更方便、快捷和省力，降低劳动强度； 4. 每次可取15~20cm的土壤； 5. 取土器外表标有刻度值，每格刻度为100mm，为取不同深度的土壤样品提供参考； 6. 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； 7. 当需要测量土壤水份数据时，可作为土壤水份传感器的连接杆用； 8. 主要配置有一把刷子、两把扳手、一个三米卷尺、一个刮刀、一个手柄、一个取土头、4根接管等工具。
21	土壤紧实度测定仪	一、主机功能要求 1. 显示要求：液晶屏显示带背光，显示当前时间、传感器数量、测量值、电池电量、语音状态、经纬度，网络状态，储存卡状态等； 2. 采集要求：可5分~99小时任意设定采集时间，在无人看守的情况下使用，可设置定时采集或手动采集；自动记录数据并存储，屏幕显示已存储数量；屏幕显示北京时间及已存数据量及存储时间； 3. 上传要求：自带无线传输功能，通过GPRS上传，所测量数据可通过一键发送或设置数据发送间隔，实时发送至服务器，上网页或手机APP查看数据，无论身在何处只要能上网，均可查看下载数据； 4. 传输要求：GPRS；

	<p>5. 储存要求：主机可储存≥ 5万组数据量，也可外置SD/TF储存卡最大支持32G，可无限储存；</p> <p>6. 报警要求：环境信息参数报警设置简单、快捷，可按需要设定超限值；</p> <p>7. 接口要求：SIM卡接口、TF卡接口、充电接口、USB接口、有线传感器接口；</p> <p>8. 定位要求：实时显示采集点经纬度并保存；坐标精度：3位小数，± 0.05分($\leq 50M$)；手动选项；</p> <p>9. 连接要求：有线连接时若需同时接多个传感器则需通过集线器进行连接，集线器有一拖四、一拖六，实际使用时按需配置，可连接不少于32种不同类型传感器（扩展线为IP68，一体结构）；</p> <p>10. 供电要求：交直流两用；</p> <p>11. 容量要求：7.4V/1800mAh大容量锂电池供电，并且有电池过充和过放保护功能；</p> <p>12. 待机要求：待机时长≥ 7天；</p> <p>13. 适配器要求：设备充电须用专配的电源充电，适配器规格：8.4V/1.5A，充满电需约3.5H；充电中适配器为红灯，充满为绿灯；</p> <p>14. 语言要求：中英文切换；</p> <p>15. 工作环境要求：温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$；湿度：5%~98%；</p> <p>16. 主机查看要求：可以通过GPRS上传，所测量数据可通过一键发送或设置数据发送间隔，实时发送到至服务器上，网页和手机APP查看数据，无论在任何地方只要能上网，均可查看下载数据；安卓和苹果系统均可支持手机APP端查看。</p> <p>二、软件要求</p> <p>1. 自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机APP端查看历史和实时数据；</p> <p>2. 数据中心具备历史数据表格、线形图及柱状图显示；平台内数据可下载，分析，打印；</p> <p>3. 用户可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置；</p> <p>4. 可以设置最低最高超限值，APP推送报警，可自动进行数据预警分析；</p> <p>5. 设备主机采集的信息，加上云平台自带的历史数据，可按客户需求建立对应的作物生长模型，根据该模型，可对当下的作物提供适应的农事操作及作物病情灾害提前预警；</p> <p>6. 平台支持设备数据存储，提供足够容量可永久保存；</p> <p>7. 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据可导出与导入。</p> <p>8. 各传感器数据可按各区块种植作物信息按天、周、月、生长季、半小时平均，24小时平均各阶段分类查看，可环比、同比统计该时段最大、最小及平均值。</p> <p>9. 登录界面可显示GIS地理信息，查看更加的直观。</p> <p>10. 平台传感器示意图可显示传感器在线状态，流量状态及电池电量状态等，可远程在线校准传感器偏移值。</p> <p>11. 可按用户需求自定义系统配置，包含：单位信息、基地信息、地块信息、用户信息、报警信息、我的仪器、卡号管理等。</p> <p>12. 平台包含网页端PC端和APP端软件均可在线升级。</p> <p>13. 可设置上下级查看权限，不同权限的管理者可根据需要调整所需查看的内容。</p> <p>三、技术参数：</p> <p>测量范围：$0 \sim 10000\text{KPa}$； $0 \sim 100\text{kg}/\text{cm}^2$</p>
--	---

		<p>0~1000N/cm²（三种单位可互相转换）</p> <p>测量深度：0~375mm（标杆长度为400mm）</p> <p>测量精度：±0.5‰FS</p> <p>坐标精度：3位小数，±0.05分（≤50M）</p> <p>经度：0~180°</p> <p>纬度：0~90°</p> <p>存储数据量：最大8000组数据</p> <p>集时间间隔最大：≤24小时</p> <p>通讯接口：RS-485、USB接口</p> <p>电 源：交直流两用，5号电池5节，交流电源一只</p>
22	土壤养分测定仪	<p>一、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 检测要求：检测包括土壤及化肥中的速效氮、有效磷、速效钾、有机质、PH、盐分（非玻璃电极的固态传感器，可直接埋入土壤中测试直接出结果）； 2. 通道数要求：暗盒部分采用8通道固态化模块、8个光路与接收、可同时测量也可单独测量； 3. 屏幕要求：7寸彩色触摸液晶显示屏，Android系统操作简单，升级方便，所有参数可在同一屏幕显示；内置时钟芯片；屏幕可同步显示当前的年、月、日、小时、分钟； 4. GPS要求：内置GPS、具有卫星定位经度、纬度、海拔功能； 5. 储存要求：内置数据存储器，测试数据自动存储，数据可无限存储，断电不丢失数据库； 6. 界面要求：可在主机上对数据进行单条删除、全部删除、打印数据、打印环境参数、正反排序、按项目名称排序，按日期筛选等功能； 7. 打印要求：内置微型热敏打印机（无需更换色带），测试结果可在本机存储和打印，存储和打印内容包含：检测单位名称，检测日期，检测时间，检测项目，样品含量，作物品种，肥料品种，施肥数量，计量单位等相关信息； 8. 参考配方要求：105种全国农业、果树、经济作物的目标产量计算推荐施肥量； 9. 输出要求：数据传输可通过WiFi或GPRS无线远程传输数据至计算机； 10. 登录要求：为防止误操作，主机内置客户管理系统，可设定用户名及密码，不同用户选择自己的用户名以防已测数据丢失； 11. 电池要求：配置内置锂电池组，交直流两用，可实现野外流动测试，仪器具有低电压显示功能； 12. 扩展要求：仪器一机多用，可接入多种传感器，测量空气温湿度、土壤温度、土壤水份、CO₂，光合有效辐射及光照强度等参数（选配）。 <p>二、软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机APP端查看历史和实时数据； 2. 平台内数据可下载，分析，打印； 3. 平台内数据可按数据表格、线形图、柱状图及饼状图等方式查看； 4. 数据表格可按时段查看各检测数据，包括：测量时间、检测单位、作物品种、肥料品种、速效氮、有效磷、速效钾、PH、盐分、经度、纬度、推荐施肥量等； 5. 线形图及柱状图可按时段查看各项检测数据，以不同颜色线状或柱状方式表达，时间段查看区间可包含小时、日、周、月、全部等方式，可环比、同比统计该时段最大、最小及平均值，也可用饼状图方式查看； 6. 平台包含网页端PC端和APP端软件均可在线升级。

		<p>三、技术参数</p> <p>养分测量技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 稳定性: A值(吸光度) 三分钟内飘移小于0.003; 2. 重复性: A值(吸光度) 小于0.005; 3. 线性误差: 小于3.0%; 4. 波长范围: 红光$620\pm 4\text{nm}$; 蓝光$440\pm 4\text{nm}$; 5. 灵敏度: 红光$\geq 4.5\times 10^{-5}$; 蓝光$\geq 3.17\times 10^{-3}$; <p>Ph 值(酸碱度)测量技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试范围: 1~14; 2. 误差: ± 0.1。 <p>盐量测量技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 范围: 0~19.00ms/cm; 2. 精度: $\pm 2\%$。 <p>光合有效辐射传感器技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 量程范围: 0~2, 700 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (400~700nm); 2. 线性度: 全程$\pm 1\%$; 3. 分辨率: 1 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$。
23	多参数土壤水分记录仪	<p>一、主机功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示要求: 液晶屏显示带背光, 显示当前时间、传感器数量、测量值、电池电量、语音状态、经度纬度, 网络状态, 储存卡状态等; 2. 采集要求: 可5分~99小时任意设定采集时间, 在无人看守的情况下使用, 可设置定时采集或手动采集; 自动记录数据并存储, 屏幕显示已存储数量; 屏幕显示北京时间及已存数据量及存储时间; 3. 上传要求: 自带无线传输功能, 通过GPRS上传, 所测量数据可通过一键发送或设置数据发送间隔, 实时发送至服务器, 上网页或手机APP查看数据, 无论身在何处只要能上网, 均可查看下载数据; 4. 传输要求: GPRS; 5. 储存要求: 主机可储存≥ 5万组数据量, 也可外置SD/TF储存卡最大支持32G, 可无限储存; 6. 报警要求: 环境信息参数报警设置简单、快捷, 可按需要设定超限值; 7. 接口要求: SIM卡接口、TF卡接口、充电接口、USB接口、有线传感器接口; 8. 定位要求: 实时显示采集点经纬度并保存; 坐标精度: 3位小数, ± 0.05分($\leq 50\text{M}$); 手动选项; 9. 连接要求: 有线连接时需同时接多个传感器则需通过集线器进行连接, 集线器有一拖四、一拖六, 实际使用时按需配置, 可连接不少于32种不同类型传感器(扩展线为IP68, 一体结构); 10. 供电要求: 交直流两用; 11. 容量要求: 7.4V/1800mAh大容量锂电池供电, 并且有电池过充和过放保护功能; 12. 待机要求: 待机时长≥ 7天; 13. 适配器要求: 设备充电须用专配电源充电, 适配器规格8.4V/1.5A, 充满电需约3.5H; 充电中适配器为红灯, 充满为绿灯; 14. 语言要求: 中英文切换; 15. 工作环境要求: 温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$; 湿度: 5%~98%; 16. 主机查看要求: 可以通过GPRS上传, 所测量数据可通过一键发送或设置数据发送间隔, 实时发送到服务器上, 网页和手机APP查看数据, 无论在任何地方只要能上网, 均可查看下载数据; 安卓和苹果系统均可支持手机APP端查看。

		<p>二、软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自带管理云平台, 无论身在何处, 可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据; 也可以随时随地通过智能手机APP端查看历史和实时数据; 2. 数据中心具备历史数据表格、线形图及柱状图显示; 平台内数据可下载, 分析, 打印; 3. 用户可为设备配置传感器报警条件, 预置若干常用的农作物的报警配置; 4. 可以设置最低最高超限值, APP推送报警, 可自动进行数据预警分析; 5. 设备主机采集的信息, 加上云平台自带的历史数据, 可按客户需求建立对应的作物生长模型, 根据该模型, 可对当下的作物提供适应的农事操作及作物病情灾害提前预警; 6. 平台支持设备数据存储, 提供足够容量可永久保存; 7. 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式, 且数据可导出与导入; 8. 各传感器数据可按各区块种植作物信息按天、周、月、生长季、半小时平均, 24小时平均各阶段分类查看, 可环比、同比统计该时段最大、最小及平均值; 9. 登录界面可显示GIS地理信息, 查看更加的直观; 10. 平台传感器示意图可显示传感器在线状态, 流量状态及电池电量状态等, 可远程在线校准传感器偏移值; 11. 可按用户需求自定义系统配置, 包含: 单位信息、基地信息、地块信息、用户信息、报警信息、我的仪器、卡号管理等; 12. 平台包含网页端PC端和APP端软件均可在线升级; 13. 可设置上下级查看权限, 不同权限的管理者可根据需要调整所需查看的内容。 <p>三、传感器技术参数</p> <p>检测土壤温度技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 土壤温度单位: $^{\circ}\text{C}$; 2. 测试范围: $-40\sim 100^{\circ}\text{C}$; 3. 精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$。 <p>检测土壤水份技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 水份单位: $\% (\text{m}^3/\text{m}^3)$; 2. 含水率测试范围: $0\sim 100\%$; 3. 标准电缆长度: 1.5m(可按客户要求定做, 最长可至1000m); 4. 可选件: 测量地下深层土壤水份时建议使用土钻; 5. 响应时间: $\leq 2\text{s}$; 6. 相对百分误差: $\leq 3\%$。
24	实验室微波炉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容积: 23L; 2. 微波输出功率: 800W; 3. 微波工作频率: 2450MHz; 4. 加热: 360° 转盘加热; 5. 认证: CCC; 6. 外形尺寸: $485\times 393\times 293\text{mm}$。
25	超纯水机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 30L(0.01 电极电阻仪+杀菌灯); 2. 电导率: 一级水电导率$\leq 0.1\mu\text{S}/\text{cm}$; 3. 制水量: 30L; 4. 工作原理: 高透析反渗透, 高密 PP 棉, 炭晶吸魔方, 压缩活性炭, 后置活性炭; 5. 一级水质、8 级过滤、滤芯更换提示; 6. 滤芯: 活性炭, PPF 棉, RO 膜, 活性炭+软化树脂, 反渗透, 超滤, 活

		性炭，高密 PP 棉，纳米后置活性炭； 7. 使用位置：终端净水； 8. 功效：滤除重金属智； 9. 严格执行实验室一级水标准； 10. RO/UP 超纯水双水质实时在线监控； 11. 超低耗电量。
26	实验室冰箱	1. 综合耗电量：0.53KW.h/24h； 2. 能效等级：1级； 3. 冷冻能力：3.5KG/12H； 4. 总容积：239L； 5. 冷藏室：12L； 6. 冷冻室：80L； 7. 变湿室：38L； 8. 噪音值：39Db (A)。
27	电子防潮样品保存柜	一、技术参数： 1. 容积：240L； 2. 箱体结构：二门； 3. 湿度控制范围：中湿度20%-60%RH（可调）； 4. 温度显示范围：-9℃-99℃； 5. 电源：220V，50/60HZ； 6. 功率：平均18W，最大126W； 7. 外形尺寸：598X400X1310mm； 8. 层板数量：3块。 二、产品特性： 1. 柜体采用1mm及1.2mm优质钢板制作，多处加强结构，承重性能好，重叠式结构设计，密封性能较好； 2. 表面处理采用先进的18道工序组成的橘纹烤漆，耐腐蚀性强； 3. 门镶3.2mm高强度钢化玻璃，防前倾耳式结构设计，带平面加压把手锁一体化设计，有防盗功能； 4. 断电后仍可运用物理吸湿补位功能继续除湿，24小时内湿度上升不超过10%； 5. 通过ROHS环保的产品，避免重金属等元素污染存放的贵重产品。
28	水分测定仪	1. 水分测定范围：0.01-100%； 2. 水分含量可读性：0.01%； 3. 称重范围：0-50g； 4. 加热时间：0min-99min； 5. 传感器精度：0.001g； 6. 水分测定准确度：±0.5%； 7. 称重传感器：高精度隔热式传感器； 8. 加热温度范围：60℃-160℃； 9. 加热源：卤素灯； 10. 显示参数：%水分，时间，温度，重量； 11. 通讯接口：标配 RS232 通讯接口-方便连接打印机、电脑和其他外围设备、符合 FDA/HACCP 格式要求； 12. 电源：220V/50Hz； 13. 频率：50Hz±1Hz/60Hz±1Hz（可选）； 14. 秤盘尺寸：直径100 (mm)。
29	超声波清洗机	1. 内胆材料：不锈钢冲压槽SUS304； 2. 时间控制：数码控制0-99分钟； 3. 加热功率：500W；

		4. 超声波频率：40KHz； 5. 容量：30L； 6. 超声功率：600W 10枚震头； 7. 功率调节范围：10%-100%10档。
30	Ph 计	一、功能要求 1. 经典实验室pH计，配有背光液晶显示屏； 2. 2点按键校准，自动识别标准缓冲液； 3. 可选USA或NIST标准缓冲组； 4. 自动电极斜率显示，提示用户是否更换电极； 5. pH：测量范围：0.00~14.00pH；测量精度：±0.01pH；校准点：2点（pH4.01/6.86/9.18）； 6. mV：测量范围：±1999mV；测量精度：1mV。 二、技术参数 1. 温度补偿范围：0-100℃； 2. 连接器：BNC； 3. 显示屏：定制液晶显示屏； 4. 电源类型：DC9V电源适配器； 5. 外形尺寸：210×205×75mm； 6. 仪表重量：1.5kg。
31	移液枪	1. 连续可调0.2-2ul, 1-10ul, 2-20ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 1-5ml, 1-10ml； 2. 液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调 and 粗调完美的结合； 3. 符合人体工程学设计，重量极轻，舒适灵活，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息； 4. 色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用； 5. 小量程的移液器为双活塞设计，增加50%吹出能力，大大降低挂壁和残留，提高了移液器的精准度； 6. 白色背景，黑色超大数字显示； 7. 双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作； 8. 量程调节器具有卡子设计，齿轮咬合紧密，液量准确，避免滑扣和不经意触碰引起的量程改变； 9. 吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌； 10. 具有ISO9001：2000和ISO13485：2003证书，具有CE认证； 11. 配ID标签，包括3枚预置标签和空白标签，方便区分； 12. 标配校准保养工具，易于维修保养，可在实验室方便快捷地进行校准和维修。
32	实验服专用洗衣机	1. 洗衣容量：5.5KG； 2. 能效等级：3级； 3. 功能：一键桶自洁、不锈钢内桶、专衣专洗； 4. 尺寸：525*515*920mm。
33	实验试剂	1. 气相色谱试剂（丙酮、正己烷、氯化钠、乙腈、二氯甲烷、甲醇、无水硫酸钠、甲苯、环氯七氧、氦气、农药标准品）； 2. 游离氨基酸总量（十二水磷酸氢二钠、磷酸二氢钾、水合茚三酮、谷氨酸标准品）； 3. 茶多酚类（福林酚、碳酸钠、甲醇、没食子酸标准品）； 4. 黄酮类（六水三氯化铝）； 5. 水溶性糖（浓硫酸、蒽酮、无水葡萄糖标准品）；

		6. 茶红素、茶褐素（正丁醇、乙酸乙酯、碳酸氢钠、草酸、95%乙醇）。
34	实验耗材	烧杯/棕滴瓶/白容量瓶/量筒/镊子/药匙/试管刷/方盘/定向滤纸/口罩/手套等实验耗材
35	实验室改造	1. 实验室专用设备（口字型操作台、铝木试剂柜、铝木器皿柜、万象排气罩、原子吸收罩、三口水、滴水架、卡圈）； 2. 实验室通风工程； 3. 实验室照明系统； 4. 实验室电路控制系统； 5. 实验室改造（气瓶间/液相设备间/原子吸收设备间隔断改造以及配套设备）； 6. 实验室集中供气工程。

二、采购项目商务要求：

1. 设备一般要求：

（1）投标供应商所投设备必须是制造商原装、全新、未使用过的产品，产品符合国家及该产品的出厂标准及相关认证规定，在中国范围内合法销售的产品。

（2）货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确。

（3）产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损坏和由此产生的费用均由中标供应商承担。

（4）投标供应商必须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，投标供应商有责任给予补充。

2. 售后服务要求：

（1）所有设备保证在交付采购人安装调试验收合格之日起免费质保期不低于 1 年，保修内容按生产厂家的保修规定进行保修，在免费保修期结束后，须继续提供维护和维修服务。

（2）中标供应商设有固定的维修服务机构，以满足采购人要求，提供 24 小时的全方位技术支持和售后服务。所供设备须按厂家承诺实行“三包”，若发现本次采购的设备本身存在缺陷，中标供应商须无条件退货或更换同类产品。

（3）在保用的期限内，本次采购的设备出现非采购人责任造成的故障的，中标供应商无偿为采购人维修或更换相应设备，并保证采购人的正常使用。响应时间：采购人反馈产品质量、故障、事故问题时，1 小时内予以响应，需到现场维修时，4 小时内到达现场维修，一般在 24 小时内须排除故障，特殊情况需与采购人说明情况，并提供代用设备，保证采购人的正常工作使用。

（4）中标供应商须为采购人进行相关操作及安装调试工作。

（5）中标供应商应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件，如进口产品报关单（进口产品时）、货物和附件装箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用说明（原版正本）和中文维护手册。

（6）在保质期期满后，中标供应商须保证以合理优惠的价格提供备件和保养服务。

3. 培训要求：

（1）培训地点：采购人指定地点；

(2) 培训内容要求：中标供应商必须明确提供系统及设备操作等方面的培训；

(3) 培训费用：投标供应商应将所有培训费用（含培训教材费）及各项支出列入培训费用中，所有的费用必须计入投标总价。

4. 验收要求：

(1) 依投标文件要求对全部货物、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。投标供应商必须为采购人设计、安装、调试、维修、使用提供足够的技术资料和技术保障，提供设备的有关证明。

(2) 拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标供应商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。设备到达最终用户现场后，在接到采购人通知后，中标供应商需安排有经验的工程技术人员到采购人现场安装、调试设备，按验收指标逐项测试，直至达到验收要求。

(3) 如商检或设备测试中发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

(4) 验收时中标供应商负责将全部有关技术文件、资料、安装、测试、验收报告等到文档汇集成册交付采购人。

(5) 中标供应商所提供的货物出现更新换代、停产的，中标供应商须提供由制造商出具的停产证明，在不降低原中标货物质量或配置（规格）、原中标价格不变的前提下，经采购人同意后，可以提供原中标货物的替代货物，替代货物需经采购人组织相关技术人员进行鉴定，确定其性能、质量等不低于原中标货物，并与采购人签订设备变更协议为合同的附件，否则按违约处理。

(6) 原装进口产品须提供该设备的报关单及海关商检证明。

5. ★交货时间：自合同签订后 90 日内交货、安装、调试并交付使用。

6. 交货地点：采购人指定地点。

7. 报价要求：报价应包括设备及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。

8. 付款方式：

(1) 双方签订合同后，采购人在 15 个工作日内向梅州市财政局申请财政项目资金支付合同总金额的 30%，所有仪器设备及配套设施安装调试完毕并通过采购人组织的验收，采购人在 15 个工作日内向梅州市财政局申请财政项目资金支付合同总金额的 65%，剩余的 5%作为质保金，在设备验收完成一年后无息支付。

(2) 每笔款项支付时，中标供应商同时向采购人提供相应金额的正式发票。

(3) 付款方式：银行转账支付。

第四章 开标、评标和定标

一、开标

1. 采购代理机构按招标公告规定的日期、时间和地点进行公开开标，届时投标供应商的法定代表人/负责人或其授权代表出席开标会及递交投标文件，并携带身份证原件以备查验。
2. 开标时，由投标供应商或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由采购代理工作人员当众拆封，宣读投标供应商名称、《开标一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。
3. 采购代理机构做好开标记录，各投标供应商代表应在整个开标会议中完成履行签到，确认开标结果等职责，开标记录由各投标供应商代表签字确认。投标供应商代表对开标过程和开标记录有疑异，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。
4. 投标供应商未参加开标的，视同认可开标结果并放弃对此提出异议的权利。

二、评标要求

（一）评标方法

本次评标采用综合评分法，即评审委员会对通过资格审查和符合性审查的各投标供应商的技术、商务、价格进行评审、比较，并量化评分，最后根据各项得分之和计算出通过资格审查和符合性审查投标供应商的综合评价得分。评审委员会将按各投标供应商综合评价得分由高到低的原则对所有通过资格审查和符合性审查的投标供应商进行排序，推荐综合得分最高的投标供应商为中标候选供应商。综合评分的主要因素是：价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或权值等。

（二）评标原则

1. 评标工作依据政府采购相关的法律法规和地方政府关于政府采购的有关规定，遵循公平、公正、科学、择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，任何单位和个人不得非法干预或者影响评审过程和结果。
2. 具体的评标事项由评审委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。
3. 合格有效投标供应商不足三家的，不得评标。

（三）评审委员会

1. 本项目依法组建评审委员会。评审委员会由采购人代表 1 名和从广东省政府采购评审专家库中随机抽取技术、经济方面的 4 名专家组成。
2. 评审委员会名单在评审结果确定前严格保密。评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：
 - （1）评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
 - （2）参与招标文件论证的（采购人代表除外）；

- (3) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (4) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (5) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (6) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (7) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；
- (8) 评审委员会和有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较以及与评标有关的其他情况。

3. 评审委员会负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- (6) 法律法规规定的其他职责。

(四) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (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) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (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。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评审委员会应当认定其投标无效；同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

三、政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购产品属于政府采购品目清单内的节能产品、环境标志产品，投标供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的所投产品节能产品、环境标志产品认证证书[注：提供中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）发布的认证结果截图]。

2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除：

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）及《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）文件的规定，对符合要求的有效投标供应商按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位	6.0%	投标供应商为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品的，产品的报价给予 6.0% 的扣除，并用扣除后的价格（以下简称评标价）参与评审。即评标价=投标报价-投标报价×6%，投标供应商同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，评审时只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。
<p>注：</p> <p>（1）上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准；</p> <p>（2）小型、微型企业是指投标供应商及其所投核心产品的制造商均为小型、微型企业；</p> <p>（3）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>			

3. 价格扣除相关要求：

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

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

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（2）投标供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标供应商应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和所投核心产品制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

四、评标步骤

1. 资格审查和符合性审查

（1）采购人或采购代理机构根据《资格审查表》（附表 1）内容逐条对供应商的资格进行评审，审查每份投标文件提供的资格证明文件是否满足供应商资格要求。

（2）评审委员会根据《符合性审查表》（附表 2）内容逐条对投标文件进行符合性评审，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。对符合性评审认定意见不一致的，评审委员会按少数服从多数原则表决决定。

（3）资格审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。合格投标供应商不足 3 家的，不得评标。

2. 投标文件的澄清

(1) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审委员会应当以书面形式要求投标供应商作出必要的澄清、说明或者修正。

(2) 投标供应商的澄清、说明或者修正应当采用书面形式，由投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字并加盖公章。投标供应商的澄清、说明或者修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。

(3) 评审委员不接受投标供应商主动提出的澄清、说明或补正。

(4) 评审委员会对投标供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3. 技术、商务及价格分值分配

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
分 值	50 分	20 分	30 分

4. 技术、商务及价格评审

(1) 技术评价：各评委对通过资格审查和符合性审查的投标供应商对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化评分（详见附表 3），所有评委对某一投标供应商的技术评价评分的算术平均值作为该投标供应商的技术评价得分。

(2) 商务评价：各评委对通过资格审查和符合性审查的投标供应商对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化评分（详见附表 4），所有评委对某一投标供应商的商务评价评分的算术平均值作为该投标供应商的商务评价得分。

(3) 价格评价：采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（详见附表 5）。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值。

① 价格核准

A. 投标报价出现前后不一致的，按下列规定修正：投标文件《开标一览表》的投标报价与《投标报价明细表》相应内容不一致的，以开标一览表为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

B. 评审委员会认为投标报价明显低于成本价的需作出单独书面说明或提供相关证明材料，包括但不限于货物的进货发票或原料成本，加工、仓储和运输成本，材料损耗和设备折旧成本，安装、调试和维护成本，投入项目人员的每日工资、工时、福利、社保等人工成本，企业赋税和财务成本，风险准备和合理利润，以及项目实施过程中可能涉及到的其他费用。投标供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评审委员会将认定该投标供应商以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。

5. 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供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；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供

应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

6. 推荐中标候选人名单：评审委员会将出具评审报告，并按招标文件的规定推荐 2 名中标候选人。

7. 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评审委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评审委员会认定评分畸高、畸低的。

评审报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评审委员会应当当场修改评标结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评审委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (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不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

五、定标

1. 评审委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对所有通过资格审查和符合性审查的投标供应商的投标文件进行评审，提出书面评审报告，评审委员会将按各投标供应商综合评价得分由高到低的原则进行排序，推荐综合评价得分排序第一的投标供应商为第一中标候选人，排序第二的投标供应商为第二中标候选人[综合评价得分相同的优先排列顺序如下：（1）节能产品、环境标志产品；（2）投标报价（由低到高）；（3）技术得分（由高到低）；综合评价得分相同、技术得分和价格得分评分均相同的，名次由评审委员会投票确定，法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准]。

2. 中标价的确定：除了修正并经投标供应商确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱读为准。

3. 采购人应当在收到评审报告之日起五个工作日内，按照评审报告推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。

4. 中标供应商确定后，采购代理机构在省级以上财政部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标供应商发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标供应商和采购人具有同等法律效力，采购代理机构不再以其他方式另行通知未中标供应商。

5.《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

广东腾鹰

附表 1：资格审查表

梅州市农林科学院茶叶研究所实验室建设项目

(项目编号：441401-2021-01370) 资格审查表

审查项目	审查内容
资格审查	供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或社会团体法人登记证）副本复印件；若分公司（或分支机构）投标的，须同时提供具有法人资格的总公司营业执照副本复印件及授权书原件
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度[提供 2020 年的财务审计报告或财务报表（应包括：资产负债表、现金流量表、利润表）复印件或自本招标公告发布之日起由供应商基本开户银行出具的资信证明原件]
	有依法缴纳税收的良好记录（提供投标截止之日前 6 个月内任意 1 个月的纳税证明材料复印件，如依法免税的，应提供相应证明材料复印件）
	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供投标截止之日前 6 个月内任意 1 个月的缴纳社会保障资金材料复印件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明材料复印件）
	所投气相色谱质谱联用仪、分析天平（万分之一）、高效液相色谱仪、原子吸收光谱仪、快速纯化色谱系统若为进口产品，须提供制造商或代理商出具有效的销售许可证或代理销售许可证或授权书原件及售后服务承诺函原件
	提供资格声明函原件
	未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）以下任意记录名单之一：①失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。且不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。
	投标文件（上册）是否符合招标文件的签署、盖章要求且投标文件有法定代表人/负责人签字（或签字人有法定代表人/负责人有效授权）的
	已登记报名并获取本项目招标文件的投标供应商（提供获取本项目招标文件的收据或发票复印件）
	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（提供承诺函原件）
	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（提供承诺函原件）
结论	

1. 采购人或者采购代理机构依法对投标供应商的资格（投标文件上册）进行审查。
2. 审查内容符合招标文件要求的打“√”，不符合招标文件要求的打“×”；“结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过。
3. 结论为通过的投标供应商进入评审环节（符合性审查、技术、商务和价格评审），未通过资格审查的投标供应商，不得进入评审环节；有效投标供应商不足 3 家的，应予废标，不进行评审环节。

附表 2：符合性审查表

梅州市农林科学院茶叶研究所实验室建设项目

(项目编号：441401-2021-01370) 符合性审查表

审查项目	审查内容
符合性审查	投标有效期是否为投标截止日起不少于 90 日
	投标保证金是否按招标文件要求提交
	是否提交有效的法定代表人/负责人资格证明书、授权委托书 (若法定代表人/负责人投标的提供有效的法定代表人/负责人证明书; 授权代表投标的, 提供有效的法定代表人/负责人证明书及授权委托书)
	投标文件(下册)符合招标文件的签署、盖章要求且投标文件有法定代表人/负责人签字(或签字人有法定代表人/负责人有效授权)的
	投标报价是否固定唯一价且投标报价未超过本项目采购预算
	若评审委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价, 可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 投标供应商能做出合理说明的
	是否满足招标文件带“★”号实质性条款
	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款且无经评委认定为无效投标的
结论	

1. 审查内容符合招标文件要求的打“√”，不符合招标文件要求的打“×”；“结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过视为无效投标。

2. 汇总时出现不同意见的，按照少数服从多数的原则作出结论。未通过符合性审查的投标供应商，不得进行技术、商务及价格评审。

3. 如果评审委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

附表 3：技术评价表

梅州市农林科学院茶叶研究所实验室建设项目

(项目编号：441401-2021-01370)技术评价表

评分内容		分值
技术参数响应程度	<p>由评委根据招标文件中的技术参数要求进行评审：</p> <p>1. 标有“▲”的技术参数不符合招标文件要求或负偏离或未响应的每项扣 2 分；</p> <p>2. 未标有“▲”的技术参数不符合招标文件要求或负偏离或未响应的每项扣 1 分；扣完为止。</p> <p>注：标有“▲”的技术参数须提供制造商加盖公章的相关彩页资料或技术参数确认函，无提供不得分。</p>	35
设备技术先进性及可靠性	<p>根据投标供应商所投设备的技术先进性、可靠性、安全性进行综合评审：</p> <p>1. 投标产品技术先进性、可靠性、安全性较高得 5 分；</p> <p>2. 投标产品技术先进性、可靠性、安全性一般得 3 分；</p> <p>3. 投标产品技术先进性、可靠性、安全性较差得 1 分。</p>	5
所投产品制造商实力	<p>茶叶安全检测仪、土壤养份测定仪、多参数土壤水分记录仪：</p> <p>1. 提供所投产品制造商的质量体系认证证书、环境体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，得 2 分。</p> <p>2. 提供所投产品制造商的省级及以上农业科技研发中心企业证书；得 2 分。</p> <p>注：提供以上相关证书复印件，无提供不得分。</p>	4
实施方案	<p>根据投标供应商的实施方案完整性和合理性进行综合评审：</p> <p>1. 供应商的项目管理、执行计划、安装调试、质量检测措施等情况等方面较优的得 5 分；</p> <p>2. 供应商的项目管理、执行计划、安装调试、质量检测措施等情况等方面一般的得 3 分；</p> <p>3. 供应商的项目管理、执行计划、安装调试、质量检测措施等情况等方面较差的得 1 分；</p> <p>4. 无提供实施方案不得分。</p>	5
节能产品、环境标志产品	<p>所投产品内如有产品属于政府采购品目清单内的节能产品或环境标志产品的，得 1 分，无则不得分。</p> <p>注：须提供中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）发布的认证结果截图作为评分依据，同一个产品同时获得以上两个认证的，按一个认证计算。</p>	1
合计		50

注：1. 评委按分项的规定分数范围内给各投标供应商进行打分，并统计总分。

附表 4：商务评价表

梅州市农林科学院茶叶研究所实验室建设项目

(项目编号：441401-2021-01370)商务评价表

评审内容		分值
商务响应程度	优于招标文件的要求得 3 分	3
	基本满足招标文件的要求得 2 分	
	对招标文件的要求有负偏离得 1 分	
履约能力	总体经营状况、履约能力较优得 3 分	3
	总体经营状况、履约能力一般得 2 分	
	总体经营状况、履约能力较差得 1 分	
同类项目业绩	供应商自 2019 年至今完成的同类项目业绩，每提供 1 个得 2 分，最高得 4 分。 注：提供中标通知书或合同复印件，无提供不得分。	4
培训方案	根据供应商提供的培训方案（包括但不限于：培训计划、培训报告、培训内容、培训成果及培训名额等）进行综合评审： 1. 培训方案较优的，得 5 分； 2. 培训方案一般的，得 3 分； 3. 培训方案较差的，得 1 分； 4. 无提供培训方案不得分。	5
售后服务	1. 对采购人反馈问题处理速度较快，响应时间及整体售后服务较优的，得 5 分； 2. 对采购人反馈问题处理速度一般，响应时间及整体售后服务一般的，得 3 分； 3. 对采购人反馈问题处理速度较慢，响应时间及整体售后服务较差的，得 1 分； 4. 无提供售后服务服务承诺不得分。	5
合 计		20

注：1. 评委按分项的规定分数范围内给各投标供应商进行打分，并统计总分。

附表 5：价格评价

评价项目	评价细则	分值
价格	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值。</p> <p>说明：投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。</p>	30 分

广东腾鹰建设管理有限公司

第五章 合同格式

合 同 书

项目名称： _____
项目编号： _____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：_____

乙 方：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，按照梅州市农林科学院茶叶研究所实验室建设项目（项目编号：441401-2021-01370）的招标文件要求和招标结果，经甲乙双方协商，签订本合同。

一、项目内容

序号	分项名称	品牌、规格型号、配置	产地	数量	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
合计						

注：设备名称必须与投标文件中设备名称一致。

二、合同金额

1. 总金额（人民币）：大写_____元整（¥_____）。
2. 总金额包括设备及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。

三、设备要求

1. 乙方所供设备必须是制造商原装、全新、未使用过的产品，产品符合国家及该产品的出厂标准及相关认证规定，在中国范围内合法销售的产品；
2. 货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确；
3. 产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
4. 乙方必须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，乙方有责任给予补充。

四、交货时间及交货地点

1. 交货时间：自合同签订后 90 内交货、安装、调试并交付使用。
2. 交货地点：甲方指定地点。

五、付款方式

1. 双方签订合同后，甲方在 15 个工作日内向梅州市财政局申请财政资金支付合同总金额的 30%，所有仪器设备及配套设施安装调试完毕并通过甲方组织的验收，甲方在 15 个工作日内向梅州市财政局申请财政资金支付合同总金额的 65%，剩余的 5%作为质保金，在设备验收完成一年后无息支付。
2. 每笔款项支付时，乙方同时向甲方提供相应金额的正式发票。

3. 付款方式：银行转账支付。

六、安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备安装并调试至正常运行的最佳状态。

七、培训要求：

1. 培训地点：甲方指定地点；

2. 培训内容要求：乙方必须明确提供系统及设备操作等方面的培训；

3. 培训费用：乙方应将所有培训费用（含培训教材费）及各项支出列入培训费用中，所有的费用必须计入投标总价。

八、验收

1. 依投标文件要求对全部货物、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。乙方必须为甲方设计、安装、调试、维修、使用提供足够的技术资料和技术保障。提供设备的有关证明。

2. 拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由乙方解决，如影响安装则按合同有关条款处理。设备到达甲方现场后，在接到甲方通知后，乙方需安排有经验的工程技术人员到甲方现场安装、调试设备，按验收指标逐项测试，直至达到验收要求。

3. 如商检或设备测试中发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，将被看作性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。

4. 验收时乙方负责将全部有关技术文件、资料、安装、测试、验收报告等到文档汇集成册交付甲方。

5. 乙方所提供的货物出现更新换代、停产的，乙方须提供由制造商出具的停产证明，在不降低原中标货物质量或配置（规格）、原中标价格不变的前提下，经甲方同意后，可以提供原中标货物的替代货物，替代货物需经甲方组织相关技术人员进行鉴定，确定其性能、质量等不低于原中标货物，并与甲方签订设备变更协议为合同的附件，否则按违约处理。

6. 原装进口产品须提供该设备的报关单及海关商检证明。

九、质保期及售后服务要求

1. 所有设备保证在交付甲方安装调试验收合格之日起免费质保期不低于1年，保修内容按生产厂家的保修规定进行保修，在免费保修期结束后，须继续提供维护和维修服务。

2. 乙方设有固定维修服务机构，以满足甲方要求，提供24小时的全方位技术支持和售后服务。所供设备须按厂家承诺实行“三包”，若发现本次采购的设备本身存在缺陷，乙方须无条件退货或更换同类产品。

3. 在保用的期限内，本次采购的设备出现非甲方责任造成的故障的，乙方无偿为甲方维修或更换相应设备，并保证甲方的正常使用。响应时间：甲方反馈产品质量、故障、事故问题时，1小时内予以响应，需到现场维修时，4小时内到达现场维修，一般在24小时内须排除故障，特殊情况需与甲方说明情况，并提供代用设备，保证甲方的正常工作使用。

4. 乙方须为甲方进行相关操作的安装调试工作。

5. 乙方应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件，如进口产品报关单（进口产品时）、货物和附件装箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用说明（原版正本）和中文维护手册。
6. 在保质期满后，乙方须保证以合理优惠的价格提供备件和保养服务。

十、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的设备、工程或提供的服务不符合招标文件或本合同规定的，乙方必须在甲方规定的时间内更换，否则甲方有权终止合同或作其他处理，并且乙方须向甲方支付该批设备总价 5% 的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付设备或提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收设备或接受服务，到期拒付设备款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的 5% 的违约金。
4. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、争议的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十二、不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其他

1. 招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。
5. 本合同书条款解释权在甲方。
6. 本合同一式叁份，双方各执壹份，采购代理机构执壹份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表（签字）：

代表（签字）：

电话：

传真：

电话：

传真：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

第六章 投标文件格式

上册

投标文件

(正本/副本)

项目名称: _____
项目编号: _____

投标供应商名称: _____

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字: _____

日期: 年 月 日

资格审查文件目录表

评审项目	评审内容	提交情况		页码范围
		有	无	
资格审查文件 (加盖投标供 应商公章)	《营业执照》或《事业单位法人登记证》或《社会团体法人登记证》副本复印件；若分公司（或分支机构）投标的，须同时提供具有法人资格的总公司营业执照副本复印件及授权书原件			
	财务状况证明材料复印件			
	依法缴纳税收的证明材料复印件			
	依法缴纳社会保障资金的证明材料复印件			
	所投气相色谱质谱联用仪、分析天平（万分之一）、高效液相色谱仪、原子吸收光谱仪、快速纯化色谱系统若为进口产品，须提供制造商或代理商出具有效的销售许可证或代理销售许可证或授权书原件及售后服务承诺函原件			
	资格声明函原件			
	获取本项目招标文件的收据或发票复印件			
	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（提供承诺函原件）			
	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（提供承诺函原件）			

备注：投标供应商不得随意更改本表格式，为方便评审，投标供应商可在该表的基础上对招标文件所要求提供的证明文件、方案及承诺要求自行增加或减少，否则可能影响对投标文件的评审。

格式1 资格证明文件

投标供应商应按照招标文件的要求提供以下资格证明文件复印件加盖公章，必须严格按照其内容及序列要求如实提供，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效。

1. 《营业执照》或《事业单位法人登记证》或《社会团体法人登记证》副本；若分公司（或分支机构）投标的，须同时提供具有法人资格的总公司营业执照副本复印件及授权书原件；
2. 2020 年的财务审计报告或财务报表（应包括：资产负债表、现金流量表、利润表）或提供自本招标公告发布之日起由供应商基本开户银行出具的资信证明原件；
3. 投标截止之日前 6 个月内任意 1 个月的税收的证明材料（如依法免税的，应提供相应证明材料）；
4. 投标截止之日前 6 个月内任意 1 个月的社会保障资金的证明材料（如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明材料）；
5. 所投气相色谱质谱联用仪、分析天平（万分之一）、高效液相色谱仪、原子吸收光谱仪、快速纯化色谱系统若为进口产品，须提供制造商或代理商出具有效的销售许可证或代理销售许可证或授权书原件及售后服务承诺函原件；
6. 获取本项目招标文件的收据或发票；
7. 其他有关资质证书（如有/如需的话）。

格式2 资格声明函

致：广东腾鹰建设管理有限公司

关于贵公司发布的项目名称：_____项目编号：_____的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

本公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商资格条件；具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力；在参加本次投标前3年内，在经营活动及参与政府采购活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。

本公司并承诺在本次招标采购活动中，如有违反、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司承担。

特此声明！

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式3 承诺函

致：广东腾鹰建设管理有限公司

（投标供应商全称）参加贵方组织项目名称：_____项目编号：_____的采购活动，
我单位郑重承诺：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，我单位对上述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺！

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式4 承诺函

致：广东腾鹰建设管理有限公司

（投标供应商全称）参加贵方组织项目名称：_____项目编号：_____的采购活动，
我单位郑重承诺：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，我单位对上述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺！

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

下册

投标文件 (正本/副本)

项目名称: _____

项目编号: _____

投标供应商名称: _____

投标供应商法定代表人/负责人(或授权代表)签字: _____

日期: 年 月 日

投标文件目录表

评审项目	评审内容	提交情况		页码范围
		有	无	
符合性审查文件（加盖投标供应商公章）	投标函			
	法定代表人/负责人证明书			
	法定代表人/负责人授权委托书			
	投标保证金交纳凭证			
技术文件（加盖投标供应商公章）	设备说明一览表			
	实质性“▲”项技术条款响应表			
	一般技术条款响应表			
	技术方案			
	其他事项内容			
商务文件（加盖投标供应商公章）	投标供应商情况介绍表			
	同类项目业绩介绍			
	拟任执行管理及技术人员情况			
	履约进度计划表			
	实质性响应“★”项商务条款响应表			
	一般商务条款响应表			
	售后服务方案			
	其他事项内容			
	诚信投标承诺书			
报价文件（加盖投标供应商公章）	开标一览表			
	投标报价明细表			
政府采购政策实施（加盖投标供应商公章）	中小企业声明函			
	政策适用性说明			
	监狱企业证明文件			
	残疾人福利性单位声明函			

备注：投标供应商不得随意更改本表格式，为方便评审，投标供应商可在该表的基础上对招标文件所要求提供的证明文件、方案及承诺要求自行增加或减少，否则可能影响对投标文件的评审。

广东腾鹰

一、符合性文件

格式 1 投标函

致：广东腾鹰建设管理有限公司

我公司确认收到贵方（项目名称、项目编号）招标采购设备及服务的招标文件的全部内容，（投标供应商名称、地址）作为投标供应商正式授权（授权代表姓名、职务）代表我公司全权处理有关本投标的一切事宜。

我公司已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

1. 按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。
2. 本投标文件的有效期为递交投标文件之日起 90 日。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我公司承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订政府采购合同时直至采购合同终止日有效。
3. 我公司已详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我公司同意提供招标采购单位与评审委员会要求的有关投标的一切数据或资料。
5. 我公司投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我公司提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我公司承担。
6. 我公司承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
7. 我公司理解招标采购单位与评审委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标，完全理解政府采购代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。
8. 我公司是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于采购人和采购代理机构。
9. 我公司同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳招标服务费。
10. 我公司对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

备注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式2 法定代表人/负责人证明书

致：广东腾鹰建设管理有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人/负责人，特此证明。

签发日期：_____单位：_____（盖章）

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

联系电话：_____

统一社会信用代码：_____

经济性质：_____

经营范围：_____

说明：1. 法定代表人/负责人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人/负责人身份证正、反面复印件

格式3 法定代表人/负责人授权委托书

致：广东腾鹰建设管理有限公司

（投标供应商名称）法定代表人/负责人（姓名）兹授权（授权代表姓名）为授权代表，参加贵公司组织的项目招标活动。

（授权代表姓名）以我单位的名义并代表我单位签署投标文件和所有投标资料，进行谈判、签署合同和全权处理招投标活动中的一切事宜，其在该项目招投标活动中的一切行为对我单位具有法律约束力。

授权单位：（盖章） 法定代表人/负责人：_____（签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 身份证号码：

职务： 联系电话：

统一社会信用代码： 经济性质：

经营范围：

说明：1. 法定代表人/负责人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人，非法人投标的，负责人指《营业执照》上载明的负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。

3. 有效期限：本《授权委托书》的有效期限应不少于招标文件的投标有效期，否则视为无效投标。

4. 投标签字代表为法定代表人/负责人的，则无需提交本表；由授权代表签署的，须提交本授权委托书。

5. 对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业，可以提供省级以上分支机构负责人授权书。

授权代表身份证正、反面复印件

格式 4 投标保证金交纳凭证

致：广东腾鹰建设管理有限公司

(投标供应商全称) 参加贵方组织项目名称：_____ 项目编号：_____ 的采购活动。
已按招标文件规定的形式交纳人民币 (大写) _____ 元的投标保证金。

投标供应商名称	
投标供应商银行账号	
投标供应商开户银行	
投标供应商开户银行地址	

说明：

- 1. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，广东腾鹰建设管理有限公司依据此凭证信息退还投标保证金。
- 2. 若由于投标供应商自己的原因而导致其投标保证金不能按时退回，责任自负。
- 3. 采用投标保函形式交纳投标保证金的需提供投标保函复印件加盖公章。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

保 证 金 凭 证 复 印 件

二、技术文件

技术评审自查表

序号	评审分项	证明材料对应页码
1		投标文件（）页
2		投标文件（）页
3		投标文件（）页
4		投标文件（）页
5		投标文件（）页
6		投标文件（）页
7		投标文件（）页
8		投标文件（）页
9		投标文件（）页
...		投标文件（）页

注：投标供应商根据《技术评价表》的各项内容填写此表。

格式 5 技术部分

5.1 设备说明一览表

设备名称	规格及型号	数量	单位	交货期

注：如本表格式内容不能满足需要，投标供应商可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

5.2 实质性“▲”项技术条款响应表

序号	原技术条款内容	投标文件响应内容	偏离情况说明 (正偏离/无偏离 /负偏离)
1			
2			
3			
4			
5			
...			

注：1. 投标供应商必须对应招标文件“项目技术内容及要求”的“▲”项内容逐条响应。

2. 投标文件响应项目需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按不响应招标文件要求处理，构成提供虚假材料的，移送监督管理部门查处。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

5.4 一般技术条款响应表

序号	原技术条款内容	投标文件响应内容	偏离情况说明 (正偏离/无偏离 /负偏离)
1			
2			
3			
4			
5			
...			

注：1. 投标供应商必须对应招标文件“项目技术内容及要求”（“▲”条款除外）的内容逐条响应。

2. 投标文件响应项目需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按不响应招标文件要求处理，构成提供虚假材料的，移送监督管理部门查处。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

5.4 技术方案

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自拟）：

1. 主要设备技术特点配置说明；
2. 货物安装调试方案。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

5.5 其他事项内容

投标供应商认为必要的其他资料，包含《技术评价表》要求的内容，按评审内容提供相关证明文件（如有）。

格式自拟。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

广东腾鹰建设管理有限公司

三、商务文件

格式6 商务部分

6.1 投标供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
经济类型		注册资本				
法定代表人/负责人		员工数量				
授权代表		职务				
联系电话		传真				
电子邮箱						
经营范围						
财务状况	年度	主营收入 (元)	收入总额 (元)	利润总额 (元)	净利润 (元)	资产负债率 (%)

1. 如以上内容有虚假，一经查实，供应商自行承担责任。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

6.2 同类项目业绩介绍

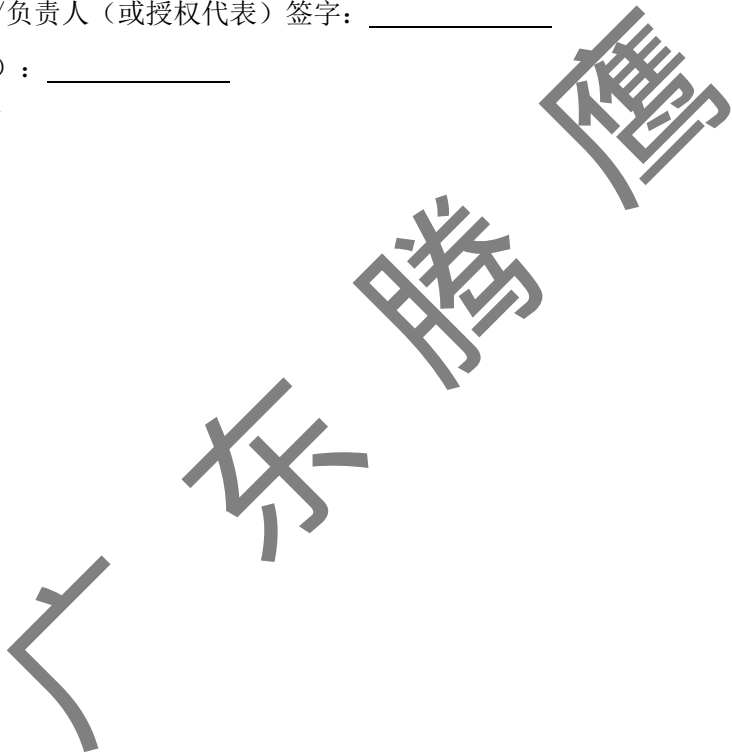
序号	客户名称	项目内容	合同金额（元）	合同签订时间
1				
2				
3				
...				

注：提供中标通知书或合同复印件，无提供不得分。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日



6.3 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人					
其他主要技术 人员					
	...				

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

6.4 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
2	月 日— 月 日	供货	
3	月 日— 月 日	安装、调试	
4	月 日— 月 日	质保期	

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

广东腾鹰建设管理有限公司

6.5 实质性响应“★”项商务条款响应表

序号	原技术条款内容	投标文件响应内容	偏离情况说明 (正偏离/无偏离 /负偏离)
1			
2			
3			
4			
5			
...			

注：1. 投标供应商必须对应招标文件“采购项目商务要求”的“★”项内容逐条响应。

2. 投标文件响应项目需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按不符合招标文件要求处理，构成提供虚假材料的，移送监督管理部门查处。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

6.6 一般商务条款响应表

序号	原条款描述	投标文件响应描述	是否响应	偏离情况说明 (正偏离/无偏离/负偏离)
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 投标供应商必须对应招标文件“采购项目商务要求”的内容（“★”项内容除外）逐条响应。
2. 对于上述要求，如完全响应，则在“是否响应”栏内打“√”，空白或打“×”即视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

6.7 售后服务方案

售后服务包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 投标供应商详细的售后服务方案
5. 维修服务收费标准；
6. 制造商的技术支持；
7. 其它服务承诺；
8. 培训计划。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

6.8 其他事项内容

投标供应商认为必要的其他资料，包含《商务评价表》要求的内容，按评审内容提供相关证明文件（如有）。

格式自拟。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

广东腾鹰

6.9 诚信投标承诺书

为维护梅州市政府采购市场秩序，本投标供应商在参加本次采购活动中郑重作出如下承诺：

- 一、严格遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参与本次政府采购活动。
- 二、本投标文件中所提供的全部材料都是真实、有效和合法的。
- 三、不采取不正当的手段诋毁、排挤其他供应商。
- 四、不与采购人、其他供应商或者采购代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。
- 五、不向采购人、采购代理机构工作人员及评审委员会成员行贿或以提供其他不正当利益的方式牟取中标资格。
- 六、不以伪造、变造投标资质材料或以其他方式弄虚作假，骗取中标资格。
- 七、不进行虚假、恶意投诉或以其他方式扰乱政府采购市场秩序。
- 八、积极配合梅州市各级财政部门调查处理投诉事项，如实反映情况，提供真实材料。

本投标供应商若违反上述承诺，愿意承担法律责任，并接受梅州市各级财政部门及其他有关监管部门依法作出的处罚。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

四、报价文件

格式 7 开标一览表

项目名称	
项目编号	
优惠折扣（如有）	
投标报价（元）	大写：人民币_____ 小写：¥_____

注：1. 投标供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
2. 此表内投标报价为最终报价，投标文件内部的含有任何对本报价进行修改的其他说明或资料，视为无效报价。
3. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分（如有优惠折扣声明，请在此表中列出，最终以优惠后的“投标报价”填报，并以此为准，除此以外不再接受降价函或其他形式的优惠声明）。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式 8 投标报价明细表

货物明细表：						(单位：元)
序号	货物名称	品牌型号	数量	单位	单价	总价
合计						
其他费用明细表：						
序号	分项名称	内容		报价	备注	
合计						
明细报价汇总表：						
报价总计（货物报价合计+其他费用合计）				大写：人民币_____		
				小写：¥_____		

注：1. 此表为《开标一览表》的报价明细表。

2. 报价中必须包含设备及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

投标供应商法定代表人/负责人（或授权代表）签字：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

五、政府采购政策实施

格式9 中小企业声明函

（供应商为小型或微型企业，且投标产品均为小型或微型企业产品时提交本函，

《声明函》须明确企业类型。非小型或微型企业投标无需提供）

本公司郑重声明，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，本公司参加（采购单位）的（项目名称、项目编号）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

说明：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
根据投标人自身经营范围选择填写“投标人所属行业”，如未按规定填写或未根据投标人自身经营范围填写，本声明函将被认定为无效声明。（一）农、林、牧、渔业。（二）工业。（三）建筑业。（四）批发业。（五）零售业。（六）交通运输业。（七）仓储业。（八）邮政业。（九）住宿业。（十）餐饮业。（十一）信息传输业。（十二）软件和信息技术服务业。（十三）房地产开发经营。（十四）物业管理。（十五）租赁和商务服务业。（十六）其他未列明行业。

格式 10 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商 (开发商)	制造商 企业类型	节能 产品	环保标志 产品	认证证书 编号	该产品报 价在总报 价中占比 (%)

注：

1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
2. “节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标供应商公章）。

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式 11 监狱企业

(非监狱企业投标无需提供)

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

广东腾鹰建设管理有限公司

格式 12 残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位或残疾人福利性单位产品投标的无需提供此表）

我公司郑重声明，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，我公司为符合条件的残疾人福利性单位，且我公司参加____（采购单位）的____（项目名称）采购活动提供我公司制造的货物（由我公司承担工程/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）。

我公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：