



公开招标文件

项目编号：GZGK19P082C0356Z

项目名称：“广东省农作物种质资源库（圃）建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1

广州市国科招标代理有限公司

2019年6月

特别提醒：投标注意事项

- 1、 投标截止时间一到，本采购代理机构不接收投标人的任何投标文件及相关资料。为此，请适当提前到达。
- 2、 投标人请注意区分邮购招标文件、投标保证金及招标代理服务费各收款账号的区别。务必将投标保证金按招标文件的要求存入指定的投标保证金缴纳账户，切勿将款项转错账户，以免影响投标及保证金退还的速度。邮购招标文件、招标代理服务费存入指定的招标代理服务费缴费账户。
- 3、 请正确填写《开标一览表》。如有多包项目请仔细检查包组号，包组号跟包组内容必须一致。
- 4、 请仔细检查招标文件要求盖公章、签名、签署日期之处。投标文件需签名之处必须由要求的当事人亲笔签署或盖章。
- 5、 如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 6、 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
- 7、 加★号的条款必须一一响应。
- 8、 投标文件应按顺序编制页码。
- 9、 为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，本公司希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的3日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。

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

目 录

第一章 投 标 邀 请 函	4
第二章 用 户 需 求 书	10
第三章 投 标 须 知	50
第四章 合 同 条 款	83
第五章 投 标 文 件 格 式	87

第一章 投 标 邀 请 函

投 标 邀 请 函

各（潜在）供应商：

广州市国科招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广东省农业科学院（以下简称“采购人”）委托，对“广东省农作物种质资源库（圃）建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1 进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商参加投标。

1. 项目编号：GZGK19P082C0356Z

2. 项目名称：“广东省农作物种质资源库（圃）建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1

3. 采购内容及需求：

包组号	采购内容	采购预算（人民币）
一	代谢组与转录组联合分析	30.7833 万元
二	基因组及常规测序	76.2167 万元
三	品质测定	33.50 万元
四	茶树基因组测序及分析	50.00 万元
五	分子标记和测序分析、水质和底泥 样品的理化性质测定	64.12 万元

(1) 详细要求请参阅招标文件中第二章“用户需求书”；

(2) 本项目共分五个包组，投标人可对其中一个或几个包组进行投标，可兼投不可兼中。包组为最小投标人，合格的投标人应对包组内所有采购内容进行报价，不允许只对包组内部分采购内容进行投标报价；

(3) 需要落实的政府采购政策：详见招标文件第三章“投标须知”。

4. 供应商资格要求：

(1) 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或自然人；

(2) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定：

1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

4) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

(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名单。同时, 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: 1)、由负责资格性审查人员于投标截止日在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准。2)、采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档。);

(4) 本项目不接受联合体投标;

(5) 已购买了本项目的招标文件。

注: (1) 满足资格要求的供应商在投标时必须把以下资料放入投标文件中:

- 1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件(适用于法人或其他组织), 自然人的身份证明复印件(适用于自然人)。
- 2) 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件。
- 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料复印件或书面声明原件。
- 4) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。

(2) 潜在投标人须保证以上所提交资料的真实、完整、有效、一致, 否则自行承担由此导致的与本项目有关的任何损失。供应商参加投标应购买采购代理机构正式对外发售的招标文件, 并在采购代理机构办理有关报名登记手续后才有资格参加投标。

(3) 为了报名工作提高效率, 供应商可先在采购代理机构网站上下载“购买文件登记表”, 填写后打印并与【法人或者其他组织的营业执照等证明文件(适用于法人或其他组织), 自然人的身份证明(适用于自然人)】一并携带购买招标文件。

5. 招标文件发售时间: 2019年06月26日起至2019年07月02日止(工作日上午9:00-12:00, 下午14:00-17:30, 法定节假日除外), 招标文件发售地址: 广州市先烈中路100号科学院大院9号楼2楼接待室(进科学院大门→直走约30米→从人行天桥底下一楼大门进→左转上二楼)。如需要邮寄, 另需交纳人民币50元作为特快专递邮寄费用(购买招标文件账户: 广州市国科招标代理有限公司, 账号: 7120 5774 1941, 开户银行: 中国银行广州先烈中路支行), 款到后即寄出。在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任。招标文件每套售价人民币300元整(售后不退)。

6. 递交投标文件时间: 2019年07月16日09:00~09:30(北京时间)。

7. 递交投标文件地址: 广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼 2 楼。
8. 投标截止时间及开标时间: 2019 年 07 月 16 日 09:30 (北京时间)。
9. 开标地点: 广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼 2 楼。
10. 本项目招标公告等信息在相关法定媒体【广东省政府采购网 (www.gdppo.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 和广州市国科招标代理有限公司网 (www.gzgkbidding.com)】上公布, 并视为有效送达。
11. 根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定, 现将本项目采购文件在广东省政府采购网 (www.gdppo.gov.cn) 进行公示, 由投标人自行下载, 投标人认为招标文件的内容损害其权益的, 可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式 (加盖单位公章, 电话咨询或传真或电邮形式无效) 向采购人或者采购代理机构提出质疑, 投标人递交质疑函时需提供质疑函原件 (质疑函书写要求及格式详见第三章“投标须知”)。
12. 公告期限: 5 个工作日 (自 2019 年 06 月 26 日-----2019 年 07 月 02 日止)
13. 采购代理机构及采购人联系方式:

采购代理机构: 广州市国科招标代理有限公司

采购项目联系人: 梁小姐、董小姐

联系电话: 020-87687817、020-87776423

购买招标文件联系人: 黎小姐

联系电话: 020-87685501

传真号码: 020-87685201

电子邮箱: gzgk@gzgkbidding.com

联系地址: 广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼 2 楼

邮政编码: 510070 网址: www.gzgkbidding.com

采购人: 广东省农业科学院

联系人: 王老师

联系电话: 020-38469565

联系地址: 广州市天河区金颖路 29 号

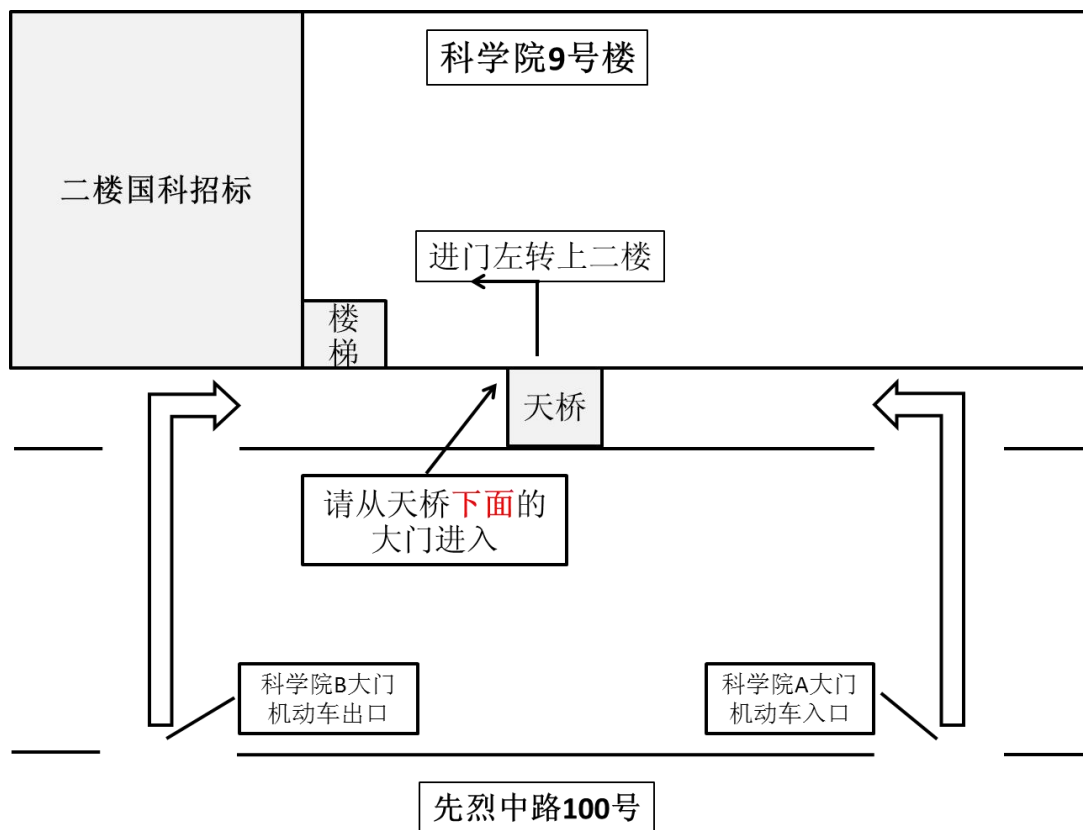
广州市国科招标代理有限公司

2019 年 06 月 25 日

特别提醒

如投标人未在广东省政府采购网注册的，请必须在开标前登录广东省政府采购网（网址：<http://www.gdgpo.gov.cn>）进行注册。（请确保注册信息，包括法定代表人、联系地址、支付账号等的正确性）注册过程中如有任何疑问，可咨询广东省政府采购网技术部，电话：020-8318 8500/8318 8580。

广州市国科招标代理有限公司具体位置图:



(平面指引路线图)



(实景指示图)

第二章 用户需求书

用户需求书

一、总体要求

- 1、 标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理。
- 2、 标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。
- 3、 投标人应对用户需求书中的服务指标在响应详细内容中列出具体数值或明确承诺。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 4、 投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
- 5、 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该服务或服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
- 6、 本项目不允许分包。
- 7、 小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位必须按照投标须知的内容提供相应的资料。
- 8、 中标人应保证在项目开发过程中所形成的专利、奖项、实验方法、数据分析算法专利归采购人所有。
- 9、 中标人应保证项目中的所有项目数据仅供采购人和中标人使用且需采购人同意。
- 10、 本项目可兼投但不可兼中，投标人可对其中一个或几个包组进行投标，但只能中一个包组。如投标人对两个或以上包组进行投标，并且投标的包组中有两个或以上包组综合得分排名第一名时，则按照投标人投标文件中《各包组第一中标候选人优先顺序承诺书》中的优先顺序推选第一中标候选人。
- ★11、 如果参加两个或以上包组投标的，投标人的投标文件中须提供《各包组第一中标候选人优先顺序承诺书》，参加一个包组投标的不需要提供。

二、投标报价要求

投标报价包括：项目服务费、员工的劳务费、福利、社会保险（包括工伤保险）、试剂耗材等用品、实验设备使用费、场地租金、业务技能培训费、税费、交通费以及在项目实施过程中所发生的一切费用，投标人漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，投标人中标后不得再向采购人收取任何费用。

三、服务要求（实现的目标）

包组一

（一）需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

（二）服务内容

A、样品测序要求：

A-1 桑树样品测序

<1>项目基本情况

项目内容：桑果、桑叶广泛靶向代谢组+转录组分析。

<2>服务要求

桑果广泛靶向代谢组+转录组分析：利用 LC-MS / MS 平台（液相色谱-串联质谱平台），利用广泛靶向代谢组技术对 9 份桑果样品（每份样品含 3 个生物学重复）进行代谢组物质定性、定量及分析；采用二代测序方法、利用 illumina 平台，对采购人提供的 6 份桑果样本（每份样品含 3 个生物学重复）进行转录组测序分析；然后对代谢组及转录组数据联合分析。

桑叶代谢组+转录组分析：利用 LC-ESI-MS / MS 平台，利用广泛靶向代谢组技术对 9 份样品（每份样品含 3 个生物学重复）进行代谢组物质定性、定量及分析；采用二代测序方法、利用 illumina 平台，对采购人提供的 4 份样本（每份样品含 3 个生物学重复）进行转录组测序分析；然后对代谢组及转录组数据联合分析。

转录组信息分析：

类别	具体分析内容	备注
标准信息分析	1.对原始数据进行去除接头污染序列及低质量 reads 的处理； 2.测序评估（质量值分布统计，测序碱基质量控制，测序数据产出统计）； 3.与参考基因组比对（有参）； 4.de novo 序列组装（无参）； 5.Unigenes 功能注释（无参）； 6.基因表达定量； 7.重复相关性检测（有生物学重复）； 8.差异表达基因筛选； 9.差异表达基因聚类分析； 10.差异表达基因的功能注释及富集分析(两个或以上样品)：差异表达基因 GO 功能富集；差异表达基因 COG 分类；差异表达基因 KEGG 注释；差异表达基因 KEGG 通路富集分析； 11.差异表达基因蛋白互作网络； 12.SNP 分析（有参）； 13.新基因预测（有参）； 14.可变剪切预测（有参）； 15.CDS 预测（无参）； 16.SSR 引物标记开发（无参）；	按采购人要求提供相应的图和表等展示结果。

代谢组信息分析:

类别	具体分析内容	备注
标准信息分析	1.数据质控; 2.样本中代谢物鉴定注释; 3.样本中代谢物相对定量分析; 4.所有样本代谢物 PCA 和聚类热图分析; 5.重复相关性分析 (有生物学重复); 6.差异代谢物分析 (OPLS-DA、聚类); 7.差异代谢物 KEGG 通路富集分析;	1.根据质控样本检测结果 (TIC 重叠图) 评估; 2.利用 OPLS-DA 分析模型筛选差异代谢物 (VIP 值>1, fold change \geq 2 或 fold change \leq 0.5), 提供火山图、聚类热图和韦恩图等展示结果。

代谢组+转录组联合分析

类别	具体分析内容	备注
标准信息分析	1.差异代谢物与差异基因相关性分析; 2.差异代谢物 KEGG 与差异基因 KEGG 共富集分析; 3.差异代谢物与差异基因相关性网络图构建; 4.差异代谢物与差异基因共表达分析;	按采购人要求提供相应的图和表等展示结果。

<3>项目周期要求:

- (1) 150 个自然日内完成提交的样品检测及关联分析;

A-2 家蚕样品测序

<1>项目基本情况

广泛靶向代谢组+转录组分析: 利用 LC-MS/MS (液相色谱-串联质谱) 平台, 基于该数据库对 5 份样品 (每份样品含 3 个生物学重复) 进行代谢组物质定性、定量及分析; 采用二代测序方法、利用 illumina 平台, 对采购人提供的 5 份样本 (每份样品含 3 个生物学重复) 进行转录组测序分析; 然后对代谢组及转录组数据联合分析。

<2>服务要求

a.代谢组分析

- 1) 选取样本进行冻干处理;
- 2) 代谢组检测及分析;
- 3) 样品提取流程; 色谱质谱采集条件; 代谢物定性定量分析; 主成分分析; 聚类分析; 差异筛选;

差异代谢物功能注释。

b.具体内容

1) 代谢组分析

1.1) 样本检测:

中标人利用 LC-MS/MS 检测平台采集样本代谢物质谱信息, 与已有代谢组数据库代谢组数据库匹配, 鉴定样本中代谢物。

中标人通过 LC-MS/MS 检测平台, 利用三重四级杆质谱的多反应监测模式 (MRM) 获得样本中目标代谢物峰面积数据, 得到代谢物在不同样本中的相对含量。

1.2) 信息分析内容:

基于得到的代谢组物质定性和定量数据, 中标人利用自建代谢组学分析流程开展分析。分析内容如下:

①技术内容:

基于得到的广泛靶向代谢组物质定性和定量数据, 中标人利用自建代谢组学分析流程开展代谢物的信息分析。广泛靶向代谢组信息分析内容如下:

数据质控;

样本中代谢物鉴定注释;

样本中代谢物相对定量分析;

所有样本代谢物 PCA 和聚类热图分析;

差异代谢物分析 (OPLS-DA、聚类);

差异代谢物 KEGG 通路富集分析;

②转录组分析内容:

对原始数据进行去除接头污染序列及低质量 reads 的处理;

测序评估 (质量值分布统计, 测序碱基质量控制, 测序数据产出统计);

与参考基因组比对 (有参);

de novo 序列组装 (无参);

Unigenes 功能注释 (无参);

基因表达定量;

重复相关性检测 (有生物学重复);

差异表达基因筛选;

差异表达基因聚类分析;

差异表达基因的功能注释及富集分析(两个或以上样品); 差异表达基因 GO 功能富集; 差异表达基因 COG 分类; 差异表达基因 KEGG 注释; 差异表达基因 KEGG 通路富集分析;

差异表达基因蛋白互作网络;

SNP 分析 (有参);

新基因预测（有参）；

可变剪切预测（有参）；

CDS 预测（无参）；

SSR 引物标记开发（无参）；

③联合分析分析内容：

差异代谢物与差异基因相关性分析；

差异代谢物 KEGG 与差异基因 KEGG 共富集分析；

差异代谢物与差异基因相关性网络图构建；

差异代谢物与差异基因共表达分析；

<3>具体实施计划

150 个自然日内完成提交的样品检测及关联分析；

1) 从采购人提供家蚕样品之日起，项目启动提供样品开始，项目启动（0d）；

2) 样品检测质控合格（30d）；

3) 样本提取和上机检测（30d）；

4) 转录组+代谢组数据处理和分析（90d）；

<4>成果内容

1) 转录组数据及分析结果；

2) 代谢物定性定量数据；分析结果；

3) 转录组及代谢组联合分析结果；

B、其他要求

1、投标人能针对本项目提出具有指导性意义的分析内容。

2、在采购人的科研成果发表前，中标人能在 1 年内对所提供数据提供指导，并积极协助解决后续分析需求。

3、付款方式：分两次付款，预付款 80%，交付相应成果（完成全部检测，提供检测报告）支付尾款 20%。

4、根据与采购人商量的具体要求定制相应的个性化分析，安排有丰富项目经验的相关人员进行绘图、调参等一系列与此次重测序文章发表相关的生物信息学工作。

5、每个项目在项目完成时提供项目结题报告文档，说明项目完成情况。测序过程中产生的序列文件 *.fq（或*.fa）和相关生物信息分析结果文件，如果数据量小于 50G，使用 FTP 服务器提供；因网络等原因无法顺利下载的，可直接传输至移动硬盘。如果数据量大于 50G，所有数据将会使用移动硬盘传输数据。

6、场所、人员、设备要求

<1>投标人须具有固定的售后服务场所，有齐全的办公和服务设施，包括但不限于：

1.服务场所配备打印机、固定电话、传真机等。

2.具有专门用于存放维修仪器、常用检测配件、快检试剂等设备的专设场所。

<2>项目人员配备要求:

1.本项目专职人员不少于 5 人,其中项目负责人具有同类项目工作经验不少于三年,技术人员配备 3 人或以上,其他服务人员 1 人或以上。

2.投标人的项目人员以及参与项目合作方的核心成员需提供简历、相关工作经验、发表文章等证明。

3.项目组成员中的正式员工需提供投标人注册地社保部门出具的近 3 个月内连续缴纳社保基金(含五险)的证明或上级行政主管部门出具的人事关系证明。

<3>仪器设备配备要求

1.所配备的仪器设备必须性能良好、运行稳定、符合计量检定、检测限、精密度等标准要求。

2.所配备的仪器设备必须能满足项目检测需求。

7、其他服务

1.采购人的人员培训:中标人的专业技术人员可随时就采购人提出的技术问题提供说明或技术讲座。

2.采购人有权在项目过程中根据实施的实际情况进行调整。

3.结果质量保证及应急响应:

1) 为保证检测结果可靠性,严格遵守本项目实验室质控要求。任务开始实施后,中标人每个月向采购人进行一次项目汇报。

2) 每次汇报工作记录:中标人都需做好记录,向采购人提供一次该项工作的报告和汇总数据。

3) 应急响应时间:中标人能快速出动配合采购人开展应急工作。对采购人的临时服务通知,中标人在接报后立即响应,并积极配合采购人应对。

4.服务考核标准:

经采购人认定中标人违反一项或多项以下内容,采购人视情况有权对中标人进行警告、处罚,情况严重的采购人可单方取消中标人中标资格,根据相关规定进行重新招标。

1) 中标人未按规定时间完成检测任务;

2) 经采购人复检确认,中标人检测准确度有较大误差,整改后无法纠正的;

3) 多次出现漏检、误检、重检、检测结果错漏等上报资料不符合规定的;

4) 对采购人提出的工作任务不响应不配合的;

5) 违反保密规定泄露检测结果数据,或未经采购人许可擅自使用检测数据的。

C、商务要求

1.完成时间:接到采购人项目启动书面通知之日起 150 个自然日内交付。

2.实施地点:采购人指定地点。

3.付款方式:

1) 分两次付款,预付款 80%,交付相应成果(完成全部测序,提供测序报告)支付尾款 20%。

2) 采购人仅负责在上述约定时间内完成申报手续,实际付款到账时间以支付单位支付时间为准。

3) 采购人不承担逾期付款的违约责任,并且此情况不能成为中标人逾期完成的理由。

A-3 豇豆样品测序

<1>项目基本情况

招标内容: 豇豆广泛靶向代谢组+转录组分析。

<2>服务要求

1、豇豆广泛靶向代谢组+转录组联合分析:

基于 LC-MS/MS (液相色谱-串联质谱) 检测平台, 利用广泛靶向代谢组技术检测样本代谢物及分析; 基于 Illumina 测序技术平台, 构建转录组文库进行建库测序分析, 并获得测序数据。

基于得到的广泛靶向代谢组物质定性和定量数据, 中标人利用自建代谢组学分析流程开展代谢物的信息分析。代谢组+转录组联合分析内容如下:

转录组信息分析:

类别	具体分析内容	备注
标准信息分析	1. 对原始数据进行去除接头污染序列及低质量 reads 的处理; 2. 测序评估 (质量值分布统计, 测序碱基质量控制, 测序数据产出统计); 3. 与参考基因组比对 (有参); 4. de novo 序列组装 (无参); 5. Unigenes 功能注释 (无参); 6. 基因表达定量; 7. 重复相关性检测 (有生物学重复); 8. 差异表达基因筛选; 9. 差异表达基因聚类分析; 10. 差异表达基因的功能注释及富集分析 (两个或以上样品): 差异表达基因 GO 功能富集; 差异表达基因 COG 分类; 差异表达基因 KEGG 注释; 差异表达基因 KEGG 通路富集分析; 11. 差异表达基因蛋白互作网络; 12. SNP 分析 (有参); 13. 新基因预测 (有参); 14. 可变剪切预测 (有参); 15. CDS 预测 (无参); 16. SSR 引物标记开发 (无参);	按采购人要求提供相应的图和表等展示结果。

代谢组信息分析

类别	具体分析内容	备注
标准信息分析	1.数据质控; 2.样本中代谢物鉴定注释; 3.样本中代谢物相对定量分析; 4.所有样本代谢物 PCA 和聚类热图分析; 5.重复相关性分析 (有生物学重复); 6.差异代谢物分析 (OPLS-DA、聚类); 7.差异代谢物 KEGG 通路富集分析;	1.根据质控样本检测结果 (TIC 重叠图) 评估; 2.利用 OPLS-DA 分析模型筛选差异代谢物 (VIP 值 > 1, fold change \geq 2 或 fold change \leq 0.5), 提供火山图、聚类热图和韦恩图等展示结果。

代谢组+转录组联合分析

类别	具体分析内容	备注
标准信息分析	1.差异代谢物与差异基因相关性分析; 2.差异代谢物 KEGG 与差异基因 KEGG 共富集分析; 3.差异代谢物与差异基因相关性网络图构建; 4.差异代谢物与差异基因共表达分析;	按采购人要求提供相应的图和表等展示结果。

<3>项目周期要求:

150 个自然日内完成提交的样品测序及关联分析;

A-4 黄瓜样品测序

<1>项目基本情况

招标内容: 黄瓜广泛靶向代谢组分析。黄瓜在疫霉菌接种前后的样品进行代谢组分析。

基于 LC-MS/MS (液相色谱-串联质谱) 检测平台, 利用广泛靶向代谢组技术检测样本代谢物及分析; 基于 Illumina 测序技术平台对样本进行测序及分析, 乙方利用自建代谢组学分析流程开展代谢物的信息分析。分析内容如下:

类别	具体分析内容	备注
标准信息分析	1.数据质控; 2.样本中代谢物鉴定注释; 3.样本中代谢物相对定量分析; 4.所有样本代谢物 PCA 和聚类热图分析; 5.重复相关性分析 (有生物学重复); 6.差异代谢物分析 (OPLS-DA、聚类); 7.差异代谢物 KEGG 通路富集分析;	1.根据质控样本检测结果 (TIC 重叠图) 评估; 2.利用 OPLS-DA 分析模型筛选差异代谢物 (VIP 值>1, fold change \geq 2 或 fold change \leq 0.5), 提供火山图、聚类热图和韦恩图等展示结果。

<2>项目周期要求:

150 个自然日内完成提交的样品检测及关联分析;

<3>项目基础设施及人员配备要求

1.投标人须具有固定的售后服务场所, 有齐全的办公和服务设施, 包括但不限于:

- 1) 服务场所配备打印机、固定电话、传真机等。
- 2) 具有专门用于存放维修仪器、常用检测配件、快检试剂等设备的专设场所。

2.项目人员配备要求:

1) 本项目专职人员不少于 5 人, 其中项目负责人具有同类项目工作经验不少于三年, 技术人员配备 3 人或以上, 其他服务人员 1 人或以上。

2) 投标人的项目人员以及参与项目合作方的核心成员需提供简历、相关工作经验、发表文章等证明。

3) 项目组成员中的正式员工需提供投标人注册地社保部门出具的近 3 个月内连续缴纳社保基金(含五险)的证明或上级行政主管部门出具的人事关系证明。

3.仪器设备配备要求

- 1) 所配备的仪器设备必须性能良好、运行稳定、符合计量检定、检测限、精密度等标准要求;
- 2) 所配备的仪器设备必须能满足项目检测需求。

<4>其他服务

1.采购人的人员培训: 中标人的专业技术人员可随时就采购人提出的技术问题提供说明或技术讲座。

2.采购人有权在项目过程中根据实施的实际情况进行调整。

3.结果质量保证及应急响应:

1) 为保证检测结果可靠性,严格遵守本项目实验室质控要求。任务开始实施后,中标人每个月向采购人进行一次项目汇报。

2) 每次汇报工作记录: 中标人都需做好记录,向采购人提供一次该项工作的报告和汇总数据。

3) 应急响应时间: 中标人能快速出动配合采购人开展应急工作。对采购人的临时服务通知,中标人在接报后立即响应,并积极配合采购人应对。

4.服务考核标准:

经采购人认定中标人违反一项或多项以下内容,采购人视情况有权对中标人进行警告、处罚,情况严重的采购人可单方取消中标人中标资格,根据相关规定进行重新招标。

1) 中标人未按规定时间完成检测任务;

2) 经采购人复检确认,中标人检测准确度有较大误差,整改后无法纠正的;

3) 多次出现漏检、误检、重检、检测结果错漏等上报资料不符合规定的;

4) 对采购人提出的工作任务不响应不配合的;

5) 违反保密规定泄露检测结果数据,或未经采购人许可擅自使用检测数据的。

<5>商务要求

1.完成时间: 接到采购人项目启动书面通知之日起 150 个自然日内交付。

2.实施地点: 采购人指定地点。

3.付款方式:

1) 分两次付款,预付款 80%,交付相应成果(完成全部测序,提供测序报告)支付尾款 20%。

2) 采购人仅负责在上述约定时间内完成申报手续,实际付款到账时间以支付单位支付时间为准。

3) 采购人不承担逾期付款的违约责任,并且此情况不能成为中标人逾期完成的理由。

包组二

(一) 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

(二) 项目内容及需求

A、样品测序要求:

A-1 冬瓜/节瓜样品测序

<1>项目内容(实现的目标)

对 15 份冬瓜/节瓜样品采用二代转录组测序,每个样品产生 6 Gb clean data,并完成相应的信息分析。生物信息包括数据的组装,差异基因的获得,以及 GO 和 KEGG 分析。

分别对冬瓜果重和果长性状,各四个样品 / 个性状(对于每个性状包括四个样本:亲本 1、亲本 2、子代池 1、子代池 2),进行 WGS-BSA-Seq 测序,每个亲本: 10X / 个,子代池: 20X / 个池,总测序量不低于 60Gb,将所得数据进行生物信息学分析。包括数据的获得,主效位点的检测以及亲本的差异 SNP 的获得。

<2>技术要求

2.1 转录组测序部分

- (1) 提取高质量样品 RNA, 并进行二代测序;
- (2) 每个样品数据量在 6G 以上, Q30 碱基在 85%以上;
- (3) 数据分析包括但不限于基因表达量分析和差异表达分析。对质控后数据进行信息分析, 包括 SNP/InDel 分析; 基因表达水平分析, 完成可变剪接预测分析; 样本间基因表达水平的相关性分析; 基因差异表达分析; 差异表达基因的 GO、KEGG 富集分析; 差异表达基因中的转录因子鉴定。

2.2 WGS-BSA 测序部分

- (1) 方案选取:

是否提取	是
提取个数	42 / 个性状
文库类型	DNA 文库
测序策略	二代测序
测序数据量 (Raw data)	每个亲本: 10X / 个, 子代池: 20X / 个池

- (2) 生物信息分析内容:

BSA	内容	详细内容	备注
标准分析	测序数据质量评估	测序数据过滤: 去除接头、污染序列及低质量 reads pairs 测序数据质量 (错误率、质量值、GC 含量) 及产出统计	基于 rawdata
	参考基因组比对	比对基因组统计 基因组覆盖度分析 平均深度分析	基于采购人指定的参考基因组序列信息或链接
	SNP / InDel 分析统计	SNP 和 InDel 检测及注释 子代 SNP 频率差异分析 子代 InDel 频率差异分析 子代 SNP 及 InDel 频率差异分析	
高级分析	目标性状区域定位	根据两个子代池的 SNP-index 在基因组上的分布, 挑选出在一个子代池中 SNP-index、InDel-index 为 1, 在另一个子代池中的 SNP-index、InDel-index 为 0, 且两者差值在阈值之上的区域	

	候选基因 ID 和功能注释	在候选区间中挑选出纯合的 SNP、InDel 作为候选 SNP、InDel, 候选 SNP、InDel 所在的基因为候选基因。	基于采购人提供基因功能注释文件或者下载网址的情况下
--	---------------	---	---------------------------

<3>具体实施计划

- (1) 转录组部分: 样品提交之日起 55 个自然日内提交所有测序及分析结果。
- (2) BSA 重测序部分: 样品提交之日起 60 个自然日内提交所有测序及分析结果。

<4>成果内容

- (1) 样品转录组学测序结果及详细分析报告, 获得显著差异的基因若干;
- (2) 样品 WGS-BSA 测序结果: 包括重测序结果, 包括 4 个亲本和 4 个极端池, 将影响冬瓜果重和果长的主效位点在染色体上进行初步定位。
- (3) 采购人安排与项目相关的其它工作任务。

A-2 丝瓜样品测序

<1>项目基本情况

招标内容: 丝瓜 WGS-seq 群体重测序及进化分析——对 60 份丝瓜样本进行 DNA 提取及质量检测, 并构建合格的测序文库, 应用 HiSeq 测序平台或者 NovaSeq 测序平台采取 PE150 策略对样品进行二代重测序, 其中每个样品保证不低于基因组测序深度 10X 的数据量。

<2>技术要求

1、丝瓜 WGS-seq 全基因组关联分析及群体进化分析:

1.1 对 60 份丝瓜样本进行 DNA 提取及质量检测, 并构建合格的测序文库, 应用 HiSeq 测序平台或者 NovaSeq 测序平台采取 PE150 策略对样品进行二代重测序, 其中每个样品保证不低于基因组测序深度 10X 的数据量。

1.2 完成对 60 份丝瓜样本数据的, 群体进化分析, 并完成针对受选择位点的个性化分析。

1.3 分析内容详表:

基础分析	测序数据质量评估	去除接头、污染序列及低质量 reads pairs 统计数据产出 统计错误率、质量值、GC 含量
	参考基因组比对	统计数据比对率 统计覆盖深度 统计基因组覆盖率
	群体 SNP 检测、注释及统计	完成群体 SNP 检测 完成群体 SNP 注释 对 SNP 检测及注释的结果进行统计
	SNP 基因分型	对检测到的 SNP 位点进行基因分型

群体进化	群体分层分析	群体进化树分析 (TREE) 群体主成分分析 (PCA)
	群体 SNP 过滤	基于缺失率、最小等位基因频率等进行 SNP 的过滤
	1. 群体遗传结构分析	1)群体进化树分析 (TREE) 2)群体主成分分析 (PCA) 3)群体遗传结构分析 (STRUCTURE)
	2. 遗传多态性分析	完成群体 $\theta\pi$ 多态性参数的估算
	3. 连锁不平衡分析	比较不同亚群连锁不平衡 (LD) 的变化是否存在明显差异
	4. 群体选择消除分析	1)Fst 分析 2) $\theta\pi$ 分析 3)Tajima's D 检验
	5. 受选择区段功能分析	1)受选择区段基因注释 2)受选择基因 GO 富集 3)受选择基因 KEGG 富集
	6. 种群历史动态分析	对高深度个体进行种群历史动态分析 (有效群体大小)。
7.个性化分析: 转录组关联分析	结合转录组数据, 构建表达谱	

<3>具体实施计划

60 个自然日内完成提交样品的测序及群体进化分析及个性化分析。

A-3 茄子果皮样品测序

<1>项目内容 (实现的目标)

使用二代以上测序技术, 对 18 份茄子果皮样品进行转录组测序, 并进行后续数据分析。

<2>技术要求

- 1)提取高质量样品 RNA, 并进行二代转录组测序;
- 2)每个样品数据量在 6G 以上, Q30 碱基在 85%以上;
- 3)数据分析包括但不限于基因表达量分析和差异表达分析:
 - A: 对数据进行质量控制、去除接头等处理;
 - B: 进行 reads 污染评估-查看测序序列主要物种归属
 - C: 用 Trinity 软件进行转录本拼接
 - D: 并通过七大数据库 (Nr, Nt, Pfam, KOG/COG, Swiss-prot, KEGG, GO) 进行基因功能注释
 - E: 并进行 CDS 预测, 完成 SNP 和 InDel 分析, 通过 MISA 软件分析 SSR。
 - F: 完成基因表达分析, 进行差异基因筛选, 并对差异基因进行 GO、KEGG 功能富集分析。

<3>具体实施计划

样品提交之日起 55 个自然日内提交所有测序及分析结果。

<4>成果内容

- 1) 样品转录组学测序结果及详细分析报告;
- 2) 采购人安排与项目相关的其它工作任务。

A-4 茄子褐纹病菌样品测序

<1>项目内容 (实现的目标)

对 12 份茄子褐纹病菌进行转录组学及定量蛋白质组学分析。使用二代以上测序技术, 对 12 份茄子褐纹病菌样品进行转录组测序, 并进行后续数据分析。通过定量蛋白质组学技术, 对所提交的样品进行分析, 定量结果进行标准化以及数据分析。

<2>技术要求

2.1 转录组部分

- 1) 提取高质量样品 RNA, 并进行二代测序;
- 2) 每个样品数据量在 6G 以上, Q30 碱基在 85%以上;
- 3) 数据分析包括但不限于基因表达量分析和差异表达分析。对质控后数据进行信息分析, 包括 SNP/InDel 分析; 基因表达水平分析, 完成可变剪接预测分析; 样本间基因表达水平的相关性分析; 基因差异表达分析; 差异表达基因的 GO, KEGG 富集分析; 差异表达基因中的转录因子鉴定。

2.2 蛋白质组学部分

- 1) 提取高质量样品总蛋白并检测蛋白含量;
- 2) 对所提蛋白进行预处理以达到质谱检测要求;
- 3) 通过 TMT 等主流技术进行质谱分析并输出结果;
- 4) 对输出结果进行生物信息学分析, 具体内容包括但不限于, 差异蛋白火山图、聚类热图、蛋白结构域富集柱状图、差异蛋白 KEGG 富集气泡图、GO 富集有向无环图、蛋白互作网络图。
- 5) 与转录组结果进行关联分析, 具体内容包括但不限于, 转录组和蛋白组表达调控韦恩图、转录组和蛋白组表达量关联分析、转录组与蛋白组 GO 功能富集关联分析、转录组与蛋白组 GO 功能富集聚类热图。

<3>具体实施计划

- 1) 转录组部分: 样品提交之日起 55 个自然日内提交所有测序及分析结果。
- 2) 蛋白组部分: 样品提交之日起 60 个自然日内提交所有测序及分析结果。

<4>成果内容

- 1) 样品转录组学测序结果及详细分析报告;
- 2) 样品蛋白组学测序结果及详细分析报告;
- 3) 采购人安排与项目相关的其它工作任务。

A-5 食用菌样品测序

<1>项目基本情况

招标内容: 对 20 份食用菌样本转录组测序及分析, 完成对 800 份食用菌样本 DNA 常规测序。

<2>技术要求

2.1 食用菌转录组分析及菌株 DNA 常规测序:

- (1) 对 20 份食用菌样本进行转录组测序及分析。
- (2) 完成对 800 份食用菌样本 DNA 常规测序。

2.2 分析内容详表:

- (1) 对乌林菌、金针菇、平菇、茶树菇等组织菌丝及子实体共计 20 个样本进行 RNA 提取。
- (2) 构建 rRNA 去除试剂盒除去 rRNA/tRNA(适合原核转录组、真核总 RNA 测序也叫全转录组测序)的链特异性文库

(3) 测序: 用 HiSeqXten 平台实施 PE150 测序, 每个样本数据量为 6G。

(4) 进行一代 DNA 测序, 测序样品: PCR 产物, 数量: 800 个。

(5) 具体分析内容:

1) 质量要求:

提取高质量样品 RNA, 对样品通过电泳胶图、Nanodrop、Qubit、Agilent 2100 等对样品进行检测。

2) 文库构建以二代转录组测序

对检测合格的样品构建普通转录组文库, 并进行文库质检, 对于合格的文库在争取采购人同意之后进行二代转录组测序每个样品数据量在 6G 以上, Q30 碱基在 85%以上;

3) 数据分析包括但不限于基因表达量分析和差异表达分析:

I 数据预处理:

对数据进行质量控制, 去除接头、污染序列及低质量 reads pairs, 并对测序数据进行质量(错误率、质量值、GC 含量)及产出统计。进行 reads 污染评估-查看测序序列主要物种归属。

II 转录组数据处理

A: 转录组组装: 使用了 Trinity 软件进行组装。

B: 组装结果评估: 借助 BUSCO 的数据库进行组装完整性评估。

C: 并通过七大数据库(Nr, Nt, Pfam, KOG/COG, Swiss-prot, KEGG, GO)进行基因功能注释。

D: 并进行 CDS 预测, 完成 SNP 和 InDel 分析, 通过 MISA 软件分析 SSR。

E: 样品重复性评估和聚类分析: 数据比对 reads 数的统计比较、不同样品基因表达的比较; 样品整体的聚类(PCA); 进行样品间 Pearson 相关系数的计算, 进行样品间的相关性比较。

III 转录组差异表达分析

A: 差异基因分析: 鉴定差异基因, 绘制火山图以及根据表达模式进行差异基因聚类热图分析, 得到差异基因 cluster。

B: 功能富集分析: 利用 GO、KEGG 数据库对差异基因进行功能富集分析。

<3>项目周期要求:

55 个自然日内完成提交的样品测序及分析。

A-6 芋属蔬菜转录组测序分析

<1>项目内容 (实现的目标)

对 2 份芋属不同类型种质资源的不同组织进行混合取样, 提取 RNA 构建合格的测序文库, 应用 HiSeq 测序平台或者 NovaSeq 测序平台采取 PE150 策略对样品进行 RNA 测序, 每个样品保证不低于 6Gb (Raw data) 的数据量。

<2>技术要求

2.1 质量要求:

提取高质量样品 RNA, 对样品通过电泳胶图、Nanodrop、Qubit、Agilent 2100 等对样品进行检测。

2.2 文库构建以二代转录组测序

对检测合格的样品构建普通转录组文库, 并进行文库质检, 对于合格的文库在争取采购人同意之后进行二代转录组测序每个样品数据量在 6G 以上, Q30 碱基在 85%以上。

2.3 数据分析包括但不限于基因表达量分析和差异表达分析:

(1) 数据预处理:

对数据进行质量控制, 去除接头、污染序列及低质量 reads pairs, 并对测序数据进行质量 (错误率、质量值、GC 含量) 及产出统计。进行 reads 污染评估-查看测序序列主要物种归属。

(2) 转录组数据处理

A: 转录组组装: 使用了 Trinity 软件进行组装。

B: 组装结果评估: 借助 BUSCO 的数据库进行组装完整性评估。

C: 并通过七大数据库 (Nr, Nt, Pfam, KOG/COG, Swiss-prot, KEGG, GO) 进行基因功能注释。

D: 并进行 CDS 预测, 完成 SNP 和 InDel 分析, 通过 MISA 软件分析 SSR。

E: 样品重复性评估和聚类分析: 数据比对 reads 数的统计比较、不同样品基因表达的比较; 样品整体的聚类 (PCA); 进行样品间 Pearson 相关系数的计算, 进行样品间的相关性比较。

(3) 转录组差异表达分析

A: 差异基因分析: 鉴定差异基因, 绘制火山图以及根据表达模式进行差异基因聚类热图分析, 得到差异基因 cluster。

B: 功能富集分析: 利用 GO、KEGG 数据库对差异基因进行功能富集分析。

<3>具体实施计划

样品提交之日起 55 个自然日内提交所有测序及分析结果。

<4>成果内容

- 1) 样品转录组学测序结果及详细分析报告;
- 2) 采购人安排与项目相关的其它工作任务。

A-7 番茄根际微生物群落多样性分析

<1>项目内容（实现的目标）

对 90 份番茄根际样本进行 DNA 提取及质量检测,PCR 扩增和产物纯化,PCR 产物定量和均一化,并构建合格的测序文库,应用 IonS5™XL 测序平台对样品进行 SE400/SE600 测序,其中每个样品保证不低于 50000 (Raw Tags) 的数据量。

<2>分析条目

完成对 90 份番茄根际样品微生物数据的处理与分析。数据预处理:对 IonS5™XL 测序平台下机数据根据 barcode 序列区分各样本数据,然后进行嵌合体过滤,得到可用于后续分析的有效数据。信息分析内容:将优化后的 Clean Tags 按照 97% 的序列相似性水平进行聚类,划分 OTU,通过数据库比对(细菌:Silva;真菌:Unite),对不同样品内微生物进行物种组成分类、丰度及样品间差异等一系列分析(具体见下表格)。

<3>分析内容详表

方向	内容	详细内容
基础分析	OTU 的序列组成分析	数据下机后,对原始测序序列进行过滤得到优化序列(Tags);将优化 Tags 以 97% 的序列相似性水平进行聚类,划分 OTU,并根据 OTU 的序列组成得到其物种分类。
	聚类分析	基于OTU分析结果,获得各样品在门、纲、目、科、属、种分类学水平上的群落结构图、物种聚类热图、属分类学水平系统进化发生树及分类学树状图。
	Alpha 多样性分	通过Alpha多样性分析研究单个样品内部的物种多样性,统计了各样品在 97% 序列相似性水平下的 ACE、chao1、shannon 及simpson指数,并绘制了稀释性曲线及等级丰度曲线。
	Beta 多样性分析	通过 Beta 多样性分析比较不同样品在物种多样性方面(群落组成及结构)存在的差异大小,根据距离矩阵获得相应距离下的样品层次聚类(UPGMA)树、NMDS分析、样品聚类热图及样品PCA、PCoA图(有分组信息)。

	组间显著性差异微生物类群分析	通过组间显著性分析寻找不同组间具有统计学差异的微生物类群（分别在门、目、属的水平上）。
	组间显著性差异微生物 Biomarker 分析	通过组间显著性分析寻找不同组间具有统计学差异的微生物 Biomarker。
	功能基因预测分析	通过 16S 功能基因预测分析，对物种进行功能预测并计算功能基因丰度
个性化分析	物种相互作用 network 分析	

<4>项目周期要求

45 自然日内完成。

A-8 辣椒样品测序

<1>项目内容（实现的目标）

对辣椒果色性状，各四个样品，进行 BSA-Seq 测序，每个亲本：10X / 个，子代池：20X / 个池，总测序量不低于 165Gb，将所得数据进行生物信息学分析。包括数据的获得，主效位点的检测以及亲本的差异 SNP 的获得。

<2>BSA-Seq 技术要求

- 1) 测序数据质量评估（碱基组成分布等）
- 2) 原始数据过滤，去除含接头 reads、低质量 reads
- 3) 与参考基因组比对
- 4) SNP 和 InDel 检测及注释
- 5) 子代 SNP 频率差异分析
- 6) 子代 InDel 频率差异分析
- 7) 子代 SNP 及 InDel 频率差异分析

<3>BSA-Seq 具体分析内容

3.1 方案选取：

是否提取	是
提取个数	42
文库类型	DNA 文库
测序策略	二代测序
测序数据量（Raw data）	每个亲本：10X / 个，子代池：20X / 个池

3.2 生物信息分析内容：

BSA	内容	详细内容	备注
标准分析	测序数据质量评估	测序数据过滤: 去除接头、污染序列及低质量 reads pairs 测序数据质量 (错误率、质量值、GC 含量) 及产出统计	基于 rawdata
	参考基因组比对	比对基因组统计 基因组覆盖度分析 平均深度分析	基于采购人指定的参考基因组序列信息或链接
	SNP / InDel 分析统计	SNP 和 InDel 检测及注释 子代 SNP 频率差异分析 子代 InDel 频率差异分析 子代 SNP 及 InDel 频率差异分析	

<4>具体实施计划

- 1) 从采购人提供辣椒样品之日起, 项目启动提供样品开始, 项目启动 (0d);
- 2) 样品检测以及测序数据分析 (60d)。

<5>成果内容

- 1) 重测序结果, 包括 2 个亲本和 2 个极端池;
- 2) 将影响辣椒果色的主效位点在染色体上进行初步定位。

A-9 花生样品测序

<1>项目基本情况

招标内容: 花生 WGS-seq 全基因组关联分析及群体进化分析——对 300 份花生样本进行 DNA 提取及质量检测, 并构建合格的测序文库, 应用 HiSeq 测序平台或者 NovaSeq 测序平台采取 PE150 策略对样品进行二代重测序, 其中每个样品保证不低于 27G (raw data) 的数据量。

<2>技术要求

1、花生 WGS-seq 全基因组关联分析及群体进化分析:

1.1 对 300 份花生样本进行 DNA 提取及质量检测, 并构建合格的测序文库, 应用 HiSeq 测序平台或者 NovaSeq 测序平台采取 PE150 策略对样品进行二代重测序, 其中每个样品保证不低于 27G (raw data) 的数据量。

1.2 完成对 300 份花生样本数据的全基因组关联分析, 群体进化分析, 并完成针对不同亚基因组受选择位点的个性化分析。

1.3 分析内容详表:

方向	内容	详细内容
基础分析	测序数据质量评估	去除接头、污染序列及低质量 reads pairs 统计数据产出 统计错误率、质量值、GC 含量
	参考基因组比对	统计数据比对率 统计覆盖深度 统计基因组覆盖率
	群体 SNP 检测、注释及统计	完成群体 SNP 检测 完成群体 SNP 注释 对 SNP 检测及注释的结果进行统计
GWAS	SNP 基因分型	对检测到的 SNP 位点进行基因分型
	群体分层分析	群体进化树分析 (TREE) 群体主成分分析 (PCA)
	群体 SNP 过滤	基于缺失率、最小等位基因频率等进行 SNP 的过滤
	连锁不平衡分析	基于群体 SNP 过滤结果, 计算群体连锁不平衡衰减距离
	关联分析 (GWAS)	基因型与表型数据关联分析, 确定信号显著的 SNP 位点 多重检验校正 分析与信号显著的 SNP 位点强连锁的区段 分析与目标性状关联的候选基因及其功能注释
单体型构建	基于群体 SNP 及连锁不平衡进行单体型模块的构建	
群体进化	1.群体遗传结构分析	1)群体进化树分析 (TREE) 2)群体主成分分析 (PCA) 3)群体遗传结构分析 (STRUCTURE)
	2.遗传多态性分析	完成群体 $\theta\pi$ 、 θw 多态性参数的估算
	3.连锁不平衡分析	比较不同亚群连锁不平衡 (LD) 的变化是否存在明显差异
	4.群体选择消除分析	1)Fst 分析 2) $\theta\pi$ 分析

		3)Tajima's D 检验
	5.受选择区段功能分析	1)受选择区段基因注释 2)受选择基因 GO 富集 3)受选择基因 KEGG 富集
	6.种群历史动态分析	对高深度个体进行种群历史动态分析(有效群体大小)。
个性化分析	1.A 亚基因组(或 B 亚基因组)起源分析	以野生型花生基因组 A.duranensis(或 A.ipaensis)为参考基因组进行分析
	2.A/B 亚基因组不对称选择分析	比较四倍体花生 A、B 亚基因组,研究不对称选择现象
	3.转录组关联分析	结合转录组数据,构建表达谱

<3>具体实施计划

150 个自然日内完成提交的样品测序及全基因组关联分析;

210 个自然日内完成个性化分析。

(三) 其他要求

- 1、投标人能针对该项目提出具有独特指导性意义的分析内容。
- 2、在采购人的科研成果发表前,中标人能在 1 年内对所提供数据提供指导,并积极协助解决后续分析需求。
- 3、付款方式:分两次付款,预付款 80%,交付相应成果(完成全部测序,提供测序报告)支付尾款 20%。
- 4、根据与采购人商量的具体要求定制相应的个性化分析,安排有丰富项目经验的相关人员进行绘图、调参等一系列与此次重测序文章发表相关的生物信息学工作。
- 5、每个项目在项目完成时提供项目结题报告文档,说明项目完成情况。测序过程中产生的序列文件*.fq (或*.fa)和相关生物信息分析结果文件,如果数据量小于 50G,使用 FTP 服务器提供;因网络等原因无法顺利下载的,可直接传输至移动硬盘。如果数据量大于 50G,所有数据将会使用移动硬盘传输数据。

(四) 项目基础设施及人员配备要求

- 1.投标人须具有固定的售后服务场所,有齐全的办公和服务设施,包括但不限于:服务场所配备打印机、固定电话、传真机等。
- 2.项目人员配备要求:
 - 1) 本项目专职人员不少于 3 人,其中项目负责人具有同类项目工作经验不少于 2 年,技术人员配备

2 人以上, 其他服务人员 1 人以上。

2) 投标人的项目人员以及参与项目合作方的核心成员需提供简历、相关工作经验、身份证、毕业证、学位证等证明。

3. 仪器设备配备要求

1) 所配备的仪器设备必须性能良好、运行稳定、符合计量检定、检测限、精密度等标准要求;

2) 所配备的仪器设备必须能满足项目检测需求。

(五) 其他服务

1. 采购人的人员培训: 中标人的专业技术人员可随时就采购人提出的技术问题提供说明或技术讲座。

2. 采购人有权在项目过程中根据实施的实际情况进行调整。

3. 结果质量保证及应急响应:

1) 为保证检测结果可靠性, 严格遵守本项目实验室质控要求。任务开始实施后, 中标人每个月向采购人进行一次项目汇报。

2) 每次汇报工作记录: 中标人都需做好记录, 向采购人提供一次该项工作的报告和汇总数据。

3) 应急响应时间: 中标人能快速出动配合采购人开展应急工作。对采购人的临时服务通知, 中标人在接报后立即响应, 并积极配合采购人应对。

4. 售后服务: 中标人对采购人提供长期的电话支持服务, 设有售后服务处, 销售人员和项目技术人员可在接到用户通知后 48 小时内到现场帮忙解答和处理。

5. 服务考核标准:

经采购人认定中标人违反一项或多项以下内容, 采购人视情况有权对中标人进行警告、处罚, 情况严重的采购人可单方取消中标人中标资格, 根据相关规定进行重新招标。

1) 中标人未按规定时间完成检测任务;

2) 经采购人复检确认, 中标人检测准确度有较大误差, 整改后无法纠正的;

3) 多次出现漏检、误检、重检、检测结果错漏等上报资料不符合规定的;

4) 对采购人提出的工作任务不响应不配合的;

5) 违反保密规定泄露检测结果数据, 或未经采购人许可擅自使用检测数据的。

(六) 商务要求

1. 完成时间: 接到采购人项目启动书面通知之日起 360 个自然日内交付。

2. 实施地点: 采购人指定地点。

3. 付款方式:

分两次付款, 预付款 80%, 交付相应成果 (完成全部测序, 提供测序报告) 支付尾款 20%。

包组三

(一) 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

(二) 服务内容

<1> 项目整体需求

对玉米籽粒、马铃薯块茎、甘薯块茎、樱桃番茄果实等植物样品进行淀粉、糖、蛋白、脂肪和维生素等物质含量测定。

<2> 技术要求

a. 作物所项目

检测项目类型		参考方法及标准	所需主要仪器
淀粉类	可溶性淀粉	碘显色法测定可溶性淀粉含量	紫外分光光度计
	直链淀粉	双波长比色法测定直链淀粉含量	紫外分光光度计
	支链淀粉	双波长比色法测定支链淀粉含量	紫外分光光度计
蛋白类	粗蛋白	GB 5009.5-2016 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定	凯式定氮仪
	可溶性蛋白	考马斯亮蓝比色法测定可溶性蛋白含量	紫外分光光度计
糖类	可溶性总糖	采硫酸蒽酮法测定可溶性总糖含量	紫外分光光度计
	还原糖	3,5-二硝基水杨酸比色法测定还原糖含量	紫外分光光度计
	蔗糖	蒽酮比色法测定葡萄糖、果糖和蔗糖含量	紫外分光光度计
纤维类	粗纤维素	范式洗涤法测定粗纤维含量	消解仪
	木质素	Klason 法测定木质素含量	半微量滴定仪
色素类	花青素	比色法测定	紫外分光光度计
类胡萝卜素类	叶黄素、α 胡萝卜素、β 胡萝卜素、番茄红素	高效液相色谱法	液相色谱
	类胡萝卜素总量	乙醇提取-比色法测定	紫外分光光度计
维生素	VC	GB5009.86—2016 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定	半微量滴定仪
	VE	高效液相色谱法	液相色谱
微量元素	(铁、锌、硼、硒、铜)	原子发射光谱或电感耦合等离子体质谱	ICP-AES

b. 动科所项目

内容	详细内容	所需主要仪器
营养指标	干物质、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、酸性洗涤纤维、中性洗涤纤维、无氮浸出物、粗灰分、钙、磷, 等	ICP-AES/MS
矿质元素及重金属	钙、磷、铅、铬、锌、铜、铁、锰等	ICP-AES
黄酮类	类黄酮	紫外分光光度计/酶标仪
花青素类	原花青素(单宁)	紫外分光光度计/酶标仪
生理指标	SOD、CAT、POD、MDA、抗坏血酸、叶绿素含量、H ₂ O ₂ 含量、脯氨酸	紫外分光光度计/酶标仪
	电导率	电导仪
	叶绿素荧光	Chlorotech121A 手持式叶绿素荧光测定仪

c. 农业科研试验示范场项目

内容	详细内容	所需主要仪器
营养指标	可溶性糖, 可滴定酸, 果糖, 葡萄糖, 维生素 C, 番茄红素	半微量滴定仪、紫外分光光度计/全波长酶标仪

<3> 商务要求

- 1、马铃薯要求送样后 4 周出检测结果。其它样本 45 个工作日内完成实验。
- 2、在完成《检测报告》后, 要求余样保存三个月。
- 3、付款方式: 在签订合同之日起, 支付中标人 80%预付款, 预付款到账后, 开始正式实验工作; 实验完成后, 交付实验数据或实验材料, 15 个工作日内完成验收。20 个工作日内支付尾款。
- 4、依据国家标准, 对没有国家标准的, 可按照卫生标准、质量标准和相关的行业标准、地方标准、企业标准、或国家明文规定的限量值及国家指定的特定检验方法等进行检验。
- 5、特殊情况下, 可采用经双方协商的科学验证的参考方法和内部方法。
- 6、售后服务: 若采购人对结果有疑问, 可提出复检要求。复检的样品为《检测报告》中对应的同批次的样品(留存样)。若复检结果与《检测报告》结果的误差在正常范围内, 复检费由采购人缴纳; 反之, 则中标人须退回检测费和复检费。

<4>项目基础设施及人员配备要求

- 1、投标人须具有固定的售后服务场所, 有齐全的办公和服务设施, 包括但不限于: 服务场所配备打印机、固定电话、传真机等。

2、项目人员配备要求:

1) 本项目专职人员不少于 3 人, 其中项目负责人具有同类项目工作经验不少于 2 年, 技术人员配备 2 人或以上, 其他服务人员 1 人或以上。

2) 投标人的项目人员以及参与项目合作方的核心成员需提供简历、相关工作经验、身份证、毕业证、学位证等证明。

<5> 仪器设备配备要求

1) 所配备的仪器设备必须性能良好、运行稳定、符合计量检定、检测限、精密度等标准要求。

2) 所配备的仪器设备必须能满足项目检测需求。

<6>业务要求

1、中标人应检验设备、检验人员充裕, 能满足样品检验的特殊要求, 出具合法有效的检验报告。

2、中标人技术服务水平高, 实验室质量控制严格, 近 3 年无检验数据严重质量问题。

3、中标人应按照专业操守尽职尽责, 根据国际国内的相关标准进行样品的抽样、检验并按约定日期出具检验报告。

4、中标人对检验结果的真实性负责, 由于虚假、错误检验数据而给采购人造成损失的, 取消其承检资格, 并承担赔偿责任及相应法律责任。

5、中标人必须对检测的结果及数据等信息保密, 不得向除采购人外的任何单位与个人透露, 否则取消其承检资格; 如造成经济损失及不良影响的, 追究其经济赔偿责任和法律责任。

<6>其他服务要求

1、采购人的人员培训: 中标人的专业技术人员可随时就采购人提出的技术问题提供说明或技术讲座。

2、采购人有权在项目过程中根据实施的实际情况进行调整。

3、结果质量保证及应急响应:

1) 为保证检测结果可靠性, 严格遵守本项目实验室质控要求。任务开始实施后, 中标人每两周向采购人进行一次项目汇报。

2) 每次汇报工作记录: 中标人都需做好记录, 向采购人提供一次该项工作的报告和汇总数据。

3) 应急响应时间: 中标人能快速出动配合采购人开展应急工作。对采购人的临时服务通知, 中标人在接报后立即响应, 并积极配合采购人应对。

4、售后服务: 中标人对采购人提供长期的电话支持服务, 在采购人城市设有售后服务处, 销售人员和项目技术人员可在接到用户通知后 48 小时内到现场帮忙解答和处理。

5、服务考核标准:

经采购人认定中标人违反一项或多项以下内容, 采购人视情况有权对中标人进行警告或处罚, 情况严重的采购人可单方取消中标人中标资格, 根据相关规定进行重新招标。

1) 中标人未按规定时间完成检测任务。

2) 经采购人复检确认, 中标人检测准确度有较大误差, 整改后无法纠正的。

- 3) 多次出现漏检、误检、重检、检测结果错漏等上报资料不符合规定的。
- 4) 对采购人提出的工作任务不响应不配合的。;
- 5) 违反保密规定泄露检测结果数据, 或未经采购人许可擅自使用检测数据的。
- 6、未尽事宜, 中标人须按照采购人的相关要求在签订服务合同中具体确定。

包组四

(一) 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

(二) 服务内容(实现的目标)

A、样品测序要求:

<1>项目内容(实现的目标)

①QTL-seq 分析——对茶树苦茶碱、咖啡碱、叶色、茸毛等性状, 各四个样品(共 15 个), 进行全基因组重测序(QTL-seq)。每个样品测序深度为 30X, 保证不低于 96G (raw data) 的数据量。将所得数据进行生物信息学分析。包括数据的获得, 差异 SNP 的获得及主效 QTL 位点分析。

②茶树群体重测序及全基因组关联分析——对 400 份茶树样本进行 DNA 提取及质量检测, 并构建合格的测序文库, 应用 HiSeq 测序平台或者 NovaSeq 测序平台采取 PE150 策略对样品进行二代重测序, 每个样品测序深度为 2.5X, 保证不低于 8G (raw data) 的数据量。

<2>服务要求

a.QTL-Seq 分析部分

- 1) 测序数据质量评估 (碱基组成分布等);
- 2) 原始数据过滤, 去除含接头 reads、低质量 reads;
- 3) 与参考基因组比对;
- 4) SNP 分析统计;
- 5) Indel 分析统计;

b.茶树群体重测序及全基因组关联分析

- 1) 对 400 份茶树样本进行 DNA 提取及质量检测, 并构建合格的测序文库, 应用 HiSeq 测序平台或者 NovaSeq 测序平台采取 PE150 策略对样品进行二代重测序, 其中每个样品保证不低于 8G (raw data) 的数据量。
- 2) 完成对 400 份花生样本数据的全基因组关联分析, 群体进化分析, 并完成针对不同亚基因组受选择位点的个性化分析。

<3>具体内容

a.QTL-Seq 测序

方案选取:

是否提取	是
提取个数	15

文库类型	DNA 文库
测序策略	二代及以上测序
测序数据量 (Raw data)	样本测序深度不低于 30X.

生物信息分析内容:

QTL-seq	内容	详细内容	备注
标准分析	测序数据质量评估	去除接头、污染序列及低质量 reads pairs 统计数据产出 统计错误率、质量值、GC 含	基于 rawdata
	参考基因组比对	比对基因组统计 插入片段统计 基因覆盖度分析 测序深度分析	基于采购人指定的参考基因组序列信息或链接
	SNP 分析统计	SNP 及 InDel 检测 SNP 及 InDel 位置和功能注释 SNP 转换和颠换信息统计 SNP 杂合信息统计	
高级分析	SV 分析统计	SV 检测与位置和功能注释	
	CNV 分析统计	CNV 检测与位置和功能注释	
高级分析	等位基因频率差异分析	$(\Delta(\text{SNP-index}) = \text{SNP-index}(\text{突变性状池}) - \text{SNP-index}(\text{野生性状池}))$	

b. 茶树群体重测序及关联分析

方案选取:

是否提取	是
提取个数	400
文库类型	DNA 文库
测序策略	二代及以上测序
测序数据量 (Raw data)	样本测序深度 2.5X.

生物信息分析内容:

方向	内容	详细内容
基础分析	测序数据质量评估	去除接头、污染序列及低质量 reads pairs 统计数据产出 统计错误率、质量值、GC 含量
	参考基因组比对	统计数据比对率 统计覆盖深度 统计基因组覆盖率
	群体 SNP 检测、注释及统计	完成群体 SNP 检测 完成群体 SNP 注释 对 SNP 检测及注释的结果进行统计
GWAS	SNP 基因分型	对检测到的 SNP 位点进行基因分型
	群体分层分析	群体进化树分析 (TREE) 群体主成分分析 (PCA)
	群体 SNP 过滤	基于缺失率、最小等位基因频率等进行 SNP 的过滤
	连锁不平衡分析	基于群体 SNP 过滤结果, 计算群体连锁不平衡衰减距离
	关联分析 (GWAS)	基因型与表型数据关联分析, 确定信号显著的 SNP 位点 多重检验校正 分析与信号显著的 SNP 位点强连锁的区段 分析与目标性状关联的候选基因及其功能注释
单体型构建	基于群体 SNP 及连锁不平衡进行单体型模块的构建	
群体进化	1. 群体遗传结构分析	4) 群体进化树分析 (TREE) 5) 群体主成分分析 (PCA) 6) 群体遗传结构分析 (STRUCTURE)
	2. 遗传多态性分析	完成群体 θ π 、 θ_w 多态性参数的估算
	3. 连锁不平衡分析	比较不同亚群连锁不平衡 (LD) 的变化是否存在明显差异
	4. 群体选择消除分析	4) Fst 分析

		5) θ π 分析 6) Tajima' s D 检验
	5. 受选择区段功能分析	4) 受选择区段基因注释 5) 受选择基因 GO 富集 6) 受选择基因 KEGG 富集
	6. 种群历史动态分析	对高深度个体进行种群历史动态分析(有效群体大小)。

c.具体实施计划

- 1) 从采购人提供茶叶样品之日起, 项目启动 (0 天);
- 2) 样品检测质控合格 (30 天);
- 3) 基因组重测序完成 (90 天);
- 4) 测序数据分析 (30 天);

<4>其他要求

- 1) 投标人能针对该项目提出具有指导性意义的分析内容。
- 2) 在采购人的科研成果发表前, 中标人能对数据提供指导, 并积极协助解决后续分析需求至文章产出。
- 3) 根据与采购人商量的具体要求定制相应的个性化分析, 安排有丰富项目经验的相关人员进行绘图、调参等一系列与此次重测序文章发表相关的生物信息学工作。
- 4) 每个项目在项目完成时提供项目结题报告文档, 说明项目完成情况。测序过程中产生的序列文件 *.fq (或 *.fa) 和相关生物信息分析结果文件, 如果数据量小于 50G, 使用 FTP 服务器提供; 无法顺利下载的, 可直接传输至移动硬盘。 如果数据量大于 50G, 所有数据将会使用移动硬盘传输数据。

(三) 项目基础设施及人员配备要求

<1> 投标人须具有固定的售后服务场所, 有齐全的办公和服务设施, 包括但不限于:

- 1) 服务场所配备打印机、固定电话、传真机等。
- 2) 具有专门用于存放维修仪器、常用检测配件、快检试剂等设备的专设场所。

<2> 项目人员配备要求:

- 1) 本项目专职人员不少于 5 人, 其中项目负责人具有同类项目工作经验不少于三年, 技术人员配备 3 人以上, 其他服务人员 1 人以上。
- 2) 投标人的项目人员以及参与项目合作方的核心成员需提供简历、相关工作经验、发表文章等证明。
- 3) 项目组成员中的正式员工需提供投标人注册地社保部门出具的近 3 个月内连续缴纳社保基金(含五险)的证明或上级行政主管部门出具的人事关系证明。

<3>仪器设备配备要求

- 1) 所配备的仪器设备必须性能良好、运行稳定、符合计量检定、检测限、精密度等标准要求。
- 2) 所配备的仪器设备必须能满足项目检测需求。

(四) 其他服务

1. 采购人的人员培训: 中标人的专业技术人员可随时就采购人提出的技术问题提供说明或技术讲座。
2. 采购人有权在项目过程中根据实施的实际情况进行调整。
3. 结果质量保证及应急响应:
 - 1) 为保证检测结果可靠性, 严格遵守本项目实验室质控要求。任务开始实施后, 中标人每个月向采购人进行一次项目汇报。
 - 2) 每次汇报工作记录: 中标人都需做好记录, 向采购人提供一次该项工作的报告和汇总数据。
 - 3) 应急响应时间: 中标人能快速出动配合采购人开展应急工作。对采购人的临时服务通知, 中标人在接报后立即响应, 并积极配合采购人应对。
4. 服务考核标准:

经采购人认定中标人违反一项或多项以下内容, 采购人视情况有权对中标人进行警告、处罚, 情况严重的采购人可单方取消中标人中标资格, 根据相关规定进行重新招标。

 - 1) 中标人未按规定时间完成检测任务。
 - 2) 经采购人复检确认, 中标人检测准确度有较大误差, 整改后无法纠正的。
 - 3) 多次出现漏检、误检、重检、检测结果错漏等上报资料不符合规定的。
 - 4) 对采购人提出的工作任务不响应不配合的。
 - 5) 违反保密规定泄露检测结果数据, 或未经采购人许可擅自使用检测数据的。

(五) 商务要求

1. 完成时间: 接到采购人项目启动(提供样品开始)书面通知之日起 180 个自然日内交付。
2. 实施地点: 采购人指定地点。
3. 付款方式:
 - 1) 签订合同后由中标人提供正式发票, 采购人在 15 个工作日内按合同金额 5:3:2 的比例申报手续。分三期付款: 合同签订后支付首付 50%; 在中标人完成建库、重测序、群体材料检测后支付中期款 30%; 完成所有标准分析并验收合格后支付尾款 20%。
 - 2) 采购人仅负责在上述约定时间内完成申报手续, 实际付款到账时间以支付单位支付时间为准。
 - 3) 采购人不承担逾期付款的违约责任, 并且此情况不能成为中标人逾期完成的理由。

包组五

(一) 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

(二) 服务内容 (实现的目标)

测试项目 A

<1> 项目整体需求

开发 SSR、SNP、SRAP 等分子标记, 利用 SSR、SNP、SRAP 等分子标记构建兰科植物、石斛兰属植物、金花葵属、姜科和天南星科、茶花和石蒜科植物 DNA 分子身份证或指纹图谱。

<2> 技术要求

实验要求	具体内容	备注
1、利用 SSR 分子标记技术构建 100 个兰科样本 DNA 指纹图谱, 或分子身份证, 并完成个性化数据分析 (30 个蝴蝶兰、30 个卡特兰杂交种、10 个狐尾兰、30 个石斛兰)	1、DNA 提取	提供数据的解读和协助文章发表等。
	2、引物开发、筛选, 利用 M13 加尾法筛选多态性引物, 筛选 10 对兰科四个属 (蝴蝶兰、卡特兰杂交种、狐尾兰、石斛兰) 通用的多态性引物, 蝴蝶兰单筛 30 对多态性引物, 卡特兰杂交种单筛 10 对多态性引物、狐尾兰单筛 10 对多态性引物、石斛兰单筛 10 对多态性引物	
	3、荧光引物设计与合成	
	4、PCR 扩增	
	5、批量上机检测, 将带有荧光标记的 PCR 产物进行稀释后与分子量内标混合, 用毛细管电泳检测仪上机检测, 并得到原始数据	
	6、数据分析: 每个属的种间亲缘关系分析, 四个属间亲缘关系分析, 性状关联分析、连锁不平衡分析、构建 DNA 指纹图谱, 或分子身份证等	
2、利用 SSR 分子标记技术构建 300 个墨兰群体样本 DNA 指纹图谱, 并完成遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析、关联分析等个性化分析	1、DNA 提取	提供数据的解读和协助文章发表等。
	2、荧光引物设计与合成	
	3、PCR 扩增	
	4、批量上机检测, 将带有荧光标记的 PCR 产物进行稀释后与分子量内标混合, 用毛细管电泳检测仪上机检测, 并得到原始数据	
	5、数据分析: 遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析等	
3、利用 SSR 分子	1、DNA 提取	提供数据的

标记技术构建 100 份鼓槌石斛 DNA 指纹图谱或分子身份证	2、引物筛选	解读和协助文章发表等。
	3、荧光引物设计与合成	
	4、PCR 扩增	
	5、批量上机检测,将带有荧光标记的 PCR 产物进行稀释后与分子量内标混合,用毛细管电泳检测仪上机检测,并得到原始数据	
	6、数据分析:聚类分析、亲缘关系分析、构建 DNA 指纹图谱,或分子身份证等	
4、利用 SSR 分子标记技术构建 40 份铁皮石斛 DNA 指纹图谱及分子身份证	1、DNA 提取	提供数据的解读和协助文章发表等。
	2、荧光引物设计与合成	
	3、PCR 扩增	
	4、批量上机检测,将带有荧光标记的 PCR 产物进行稀释后与分子量内标混合,用毛细管电泳检测仪上机检测,并得到原始数据	
	5、数据分析:聚类分析、亲缘关系分析、构建 DNA 指纹图谱,或分子身份证等	
5、利用 SSR 分子标记技术构建 30 份金花葵 DNA 指纹图谱或分子身份证	1、DNA 提取	提供数据的解读和协助文章发表等。
	2、引物开发、筛选	
	3、荧光引物设计与合成	
	4、PCR 扩增	
	5、批量上机检测,将带有荧光标记的 PCR 产物进行稀释后与分子量内标混合,用毛细管电泳检测仪上机检测,并得到原始数据	
	6、数据分析:亲缘关系分析、聚类分析、构建 DNA 指纹图谱,或分子身份证等	
6、利用 SRAP 分子标记构建 23 份天南星科植物 DNA 指纹图谱,并完成聚类分析、亲缘关系分析等个性化分析	1、DNA 提取	提供数据的解读和协助文章发表等。
	2、引物设计,引物筛选(预计 30 对)	
	3、利用凝胶电泳批量检测	
	4、数据分析:亲缘关系分析、聚类分析、构建 DNA 指纹图谱等	
7、利用 SSR 分子标记技术构建 40 份姜	1、DNA 提取	提供数据的
	2、引物开发、筛选	

科植物 DNA 指纹图谱 或分子身份证	3、荧光引物设计与合成	解读和协助文章 发表等。
	4、PCR 扩增	
	5、批量上机检测	
	6、数据分析: 亲缘关系分析、聚类分析、连锁不平衡分析、构建 DNA 指纹图谱, 或分子身份证等	
8、测定 40 份姜科植物的根茎、叶和茎的挥发性相关成分	利用液相色谱-质谱联机分析 (LC-MS) 等方法测定根茎、叶和茎部位挥发性化学成分及其相对百分含量, 并进行数据分析	提供数据的解读和协助文章发表等。
9、构建 40 份茶花和石蒜科植物资源样本的 DNA 指纹图谱或分子身份证	利用简化基因组测序方法, 对 40 份样本进行品种鉴定, 开发 SNP 等分子标记, 构建 DNA 指纹图谱	提供数据的解读和协助文章发表等。
10、测试 45 份茶花和石蒜科植物野生及栽培品种资源的园艺性状及生物学性状、香气成分	利用气相色谱-质谱联机分析 (GC-MS) 等方法对不同样品的香气成分进行测定并分析	提供数据的解读和协助文章发表等。
11、测试分析 40 份水质和底泥样本的理化性质	水质测定 cod, 氨氮, 硝态氮, 总氮, 可溶性磷酸盐, 总磷 底泥测定有机质, 有效氮, 全氮, 有效磷, 全磷, 有效钾, 全钾, 阳离子交换量	提供数据的解读和协助文章发表等。

(三) 项目基础设施及人员配备要求

<1> 投标人须具有固定的售后服务场所, 有齐全的办公和服务设施, 包括但不限于: 服务场所配备打印机、固定电话、传真机等。

<2> 项目人员配备要求:

1. 本项目专职人员不少于 3 人, 其中项目负责人具有同类项目工作经验不少于 2 年, 技术人员配备 2 人以上, 其他服务人员 1 人以上。

2. 投标人的项目人员以及参与项目合作方的核心成员需提供简历、相关工作经验、身份证、毕业证、学位证等证明。

〈3〉 仪器设备配备要求

1. 所配备的仪器设备必须性能良好、运行稳定、符合计量检定、检测限、精密度等标准要求。
2. 所配备的仪器设备必须能满足项目检测需求。

（四）其他服务要求

1. 采购人的人员培训：中标人的专业技术人员可随时就采购人提出的技术问题提供说明或技术讲座。

2. 采购人有权在项目过程中根据实施的实际情况进行调整。

3. 结果质量保证及应急响应：

1) 为保证检测结果可靠性，严格遵守本项目实验室质控要求。任务开始实施后，中标人每个月向采购人进行一次项目汇报。

2) 每次汇报工作记录：中标人都需做好记录，向采购人提供一次该项工作的报告和汇总数据。

3) 应急响应时间：中标人能快速出动配合采购人开展应急工作。对采购人的临时服务通知，中标人在接报后立即响应，并积极配合采购人应对。

4. 售后服务：中标人对采购人提供长期的电话支持服务，在采购人城市设有售后服务处，销售人员和项目技术人员可在接到用户通知后 48 小时内到现场帮忙解答和处理。

5. 服务考核标准：

经采购人认定中标人违反一项或多项以下内容，采购人视情况有权对中标人进行警告或处罚，情节严重的采购人可单方取消中标人中标资格，根据相关规定进行重新招标。

1) 中标人未按规定时间完成检测任务。

2) 经采购人复检确认，中标人检测准确度有较大误差，整改后无法纠正的。

3) 多次出现漏检、误检、重检、检测结果错漏等上报资料不符合规定的。；

4) 对采购人提出的工作任务不响应不配合的；。

5) 违反保密规定泄露检测结果数据，或未经采购人许可擅自使用检测数据的。

（五）商务要求

1. 完成时间：接到采购人项目启动（提供样本开始）书面通知之日起 240 个自然日内交付。

2. 实施地点：采购人指定地点。

3. 付款方式：分两次付款，预付款 80%，交付相应成果（完成全部实验内容，提供数据及报告）支付尾款 20%。

测试项目B

（一）项目整体需求

1、开发 SSR 分子标记，利用 SSR 等分子标记构建 160 份广东特种经济作物种质资源（豆科植物、姜科植物、大蒜、藤茶植物）的 DNA 分子身份证以及指纹图谱，同时完成遗传多样性、关联性分析及连锁图谱构建。

2、利用 56 K 水稻 SNP 芯片进行 100 份高密度水稻品种 DNA 指纹图谱的构建、亲缘关系以及遗传多样性分析等。

3、对广东省特色水稻样本（30 份）进行 DNA 提取以及质量检测，应用高通量测序平台采取 PE150 策略对样品进行全基因重测序。每个样品测序深度为 15X，保证不低于 6.3 G（raw data）的数据量。将所得数据进行生物信息学分析，包括数据的获得，差异 SNP 的获得及主效 QTL 位点分析。

4、完成 1500 份广东特种经济作物种质资源的 DNA 提取并出示样品质量报告。其中包含 DNA 浓度、OD260/OD280 比值以及胶图。要求总量大于 2 μg，体积大于 30 μl。

（二）技术要求

1、开发 SSR 分子标记，利用 SSR 分子标记构建 160 份广东特种经济作物种质资源（豆科植物、姜科植物、大蒜、藤茶植物）的 DNA 分子身份证以及指纹图谱，同时完成遗传多样性、关联性分析以及连锁图谱构建，具体实验技术要求如下：

实验要求	具体实验要求	备注
1、利用 SSR 分子标记技术构建 100 个豆科样本 DNA 指纹图谱，并完成遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析、关联分析等个性化分析。	1、DNA 提取	提供数据的解读和协助文章发表等。
	2、引物筛选，利用 M13 加尾法筛选 30 对多态性引物，以 ≥ 3 个等位基因为确定有多态性	
	3、荧光引物设计与合成	
	4、PCR 扩增	
	5、批量上机检测，将带有荧光标记的 PCR 产物进行稀释后与分子量内标混合，用毛细管电泳检测仪上机检测，并得到原始数据	
	6、数据分析：构建 DNA 指纹图谱和分子身份证，并完成遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析、关联分析等个性化分析	
2、利用 SSR 分子标记技术构建 20 个姜科样本 DNA 指纹图谱，并完成遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析、关联分析等个性化分析。	1、DNA 提取	提供数据的解读和协助文章发表等。
	2、引物筛选，利用 M13 加尾法筛选 10 对多态性引物，以 ≥ 3 个等位基因为确定有多态性	
	3、荧光引物设计与合成	
	4、PCR 扩增	
	5、批量上机检测，将带有荧光标记的 PCR 产物进行稀释后与分子量内标混合，用毛细管电泳检测仪上机检测，并得到原始数据	
	6、数据分析：构建 DNA 指纹图谱和分子身份证，并完成遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析、	

	关联分析等个性化分析	
3、利用 SSR 分子标记技术构建 10 个大蒜样本 DNA 指纹图谱, 并完成遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析、关联分析等个性化分析。	1、DNA 提取	提供数据的解读和协助文章发表等。
	2、引物筛选, 利用 M13 加尾法筛选 10 对多态性引物, 以 ≥ 3 个等位基因为确定有多态性	
	3、荧光引物设计与合成	
	4、PCR 扩增	
	5、批量上机检测, 将带有荧光标记的 PCR 产物进行稀释后与分子量内标混合, 用毛细管电泳检测仪上机检测, 并得到原始数据	
	6、数据分析: 构建 DNA 指纹图谱和分子身份证, 并完成遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析、关联分析等个性化分析	
4、利用 SSR 分子标记技术构建 30 个藤茶样本 DNA 指纹图谱, 并完成遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析、关联分析等个性化分析	1、DNA 提取	提供数据的解读和协助文章发表等。
	2、引物开发筛选, 通过 RNA-seq 进行 SSR 引物开发, 再利用 M13 加尾法筛选 10 对态性引物, 以 ≥ 3 个等位基因为确定有多态性	
	3、荧光引物设计与合成	
	4、PCR 扩增	
	5、批量上机检测, 将带有荧光标记的 PCR 产物进行稀释后与分子量内标混合, 用毛细管电泳检测仪上机检测, 并得到原始数据	
	6、数据分析: 构建 DNA 指纹图谱和分子身份证, 并完成遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析、关联分析等个性化分析	

2、利用 56K 水稻 SNP 芯片进行 100 份高密度水稻品种 DNA 指纹图谱的构建、亲缘关系以及遗传多样性分析, 具体实验要求如下:

实验要求	具体实验要求	备注
利用 56K 水稻 SNP 芯片进行 100 份高密度水稻品种 DNA 指纹图谱的构建、亲缘关系	1、DNA 提取, 质检报告	提供数据的解读和协助文章发表等。
	2、芯片上样检测	

以及遗传多样性分析	3、数据分析: DNA 指纹图谱, 遗传多样性分析、聚类分析、亲缘关系分析等	
-----------	--	--

3、对广东省特色水稻样本(30份)进行DNA提取以及质量检测,应用高通量测序平台采取PE150策略对样品进行全基因组测序。每个样品测序深度为15X,保证不低于6.3 G (raw data)的数据量。将所得数据进行生物信息学分析,包括数据的获得,差异SNP的获得及主效QTL位点分析。具体分析要求如下:

分析要求	内容	详细内容	备注
标准分析	测序数据质量评估	去除接头、污染序列及低质量 reads pairs 统计数据产出 统计错误率、质量值、GC含量评估	基于 rawdata
	参考基因组比对	比对基因组统计 插入片段统计 基因覆盖度分析 测序深度分析	基于采购人指定的参考基因组序列信息或链接
	SNP 分析统计	SNP 及 InDel 检测 SNP 及 InDel 位置和功能注释 SNP 转换和颠换信息统计 SNP 杂合信息统计	
高级分析	SV 分析统计	SV 检测与位置和功能注释	
	CNV 分析统计	CNV 检测与位置和功能注释	
	等位基因频率差异分析	$(\Delta(\text{SNP-index}) / (\Delta(\text{InDel-index}) $	

4、完成1500份广东特种经济作物种质资源样本的DNA提取并出示样品质量报告。

1) DNA提取

2) 质量检测,包括DNA浓度、OD260/OD280比值以及胶图等。要求总量大于2 μg,体积大于30 μ

l。

(三) 项目基础设施及人员配备要求

<1> 投标人须具有固定的售后服务场所, 有齐全的办公和服务设施, 包括但不限于: 服务场所配备打印机、固定电话、传真机等。

<2> 项目人员配备要求:

1. 本项目专职人员不少于 3 人, 其中项目负责人具有同类项目工作经验不少于 2 年, 技术人员配备 2 人或以上, 其他服务人员 1 人或以上。

2. 投标人的项目人员以及参与项目合作方的核心成员需提供简历、相关工作经验、身份证、毕业证、学位证等证明。

<3> 仪器设备配备要求

1. 所配备的仪器设备必须性能良好、运行稳定、符合计量检定、检测限、精密度等标准要求。

2. 所配备的仪器设备必须能满足项目检测需求。

(四) 其他服务要求

1. 采购人的人员培训: 中标人的专业技术人员可随时就采购人提出的技术问题提供说明或技术讲座。

2. 采购人有权在项目过程中根据实施的实际情况进行调整。

3. 结果质量保证及应急响应:

1) 为保证检测结果可靠性, 严格遵守本项目实验室质控要求。任务开始实施后, 中标人每个月向采购人进行一次项目汇报。

2) 每次汇报工作记录: 中标人都需做好记录, 向采购人提供一次该项工作的报告和汇总数据。

3) 应急响应时间: 中标人能快速出动配合采购人开展应急工作。对采购人的临时服务通知, 中标人在接报后立即响应, 并积极配合采购人应对。

4. 售后服务: 中标人对采购人提供长期的电话支持服务, 设有售后服务处, 销售人员和项目技术人员可在接到用户通知后 48 小时内到现场帮忙解答和处理。

5. 服务考核标准:

经采购人认定中标人违反一项或多项以下内容, 采购人视情况有权对中标人进行警告或处罚, 情况严重的采购人可单方取消中标人中标资格, 根据相关规定进行重新招标。

1) 中标人未按规定时间完成检测任务;

2) 经采购人复检确认, 中标人检测准确度有较大误差, 整改后无法纠正的;

3) 多次出现漏检、误检、重检、检测结果错漏等上报资料不符合规定的;

4) 对采购人提出的工作任务不响应不配合的;

5) 违反保密规定泄露检测结果数据, 或未经采购人许可擅自使用检测数据的。

(五) 商务要求

1. 完成时间: 接到采购人项目启动(提供样本开始)书面通知之日起 240 个自然日内交付。

2. 实施地点: 采购人指定地点。

3. 付款方式: 分两次付款, 预付款 80%, 交付相应成果 (完成全部实验内容, 提供数据及报告) 支付尾款 20%。

第三章 投 标 须 知

投标须知前附表

序号	条款号	类别	内容
1	1.2	资金来源	财政资金，资金已落实。
2	2.1	采购人名称	广东省农业科学院
3	5.2.1	招标代理服务费	<p>1. 本项目的招标代理服务费收费标准以各包组中标金额为计算基数参照国家计委颁布的（计价格【2002】1980号）及国家发改委颁布的（发改办价格【2003】857号）收取。招标代理服务费由中标人在领取中标通知书前一次性向采购代理机构交纳。</p> <p>2. 向采购代理机构缴纳招标代理服务费可用转账等方式支付到以下账号： 账户：广州市国科招标代理有限公司 账号：7120 5774 1941 开户银行：中国银行广州先烈中路支行</p>
4	10.1	现场考察	不举行
5	12	答疑会	不举行
6	16.2	多个包（组）投标文件的装订和封装	投标文件应按每个包（组）的要求分别装订和封装。
7	18	备选方案	不允许提交备选方案
8	19	联合体投标	不允许联合体投标
9	21.4 21.5	投标保证金	<p>1、投标人必须向采购代理机构缴纳投标保证金： 包组一：¥3,000.00元（大写：人民币叁仟元整）； 包组二：¥7,000.00元（大写：人民币柒仟元整）； 包组三：¥3,000.00元（大写：人民币叁仟元整）； 包组四：¥5,000.00元（大写：人民币伍仟元整）； 包组五：¥6,000.00元（大写：人民币陆仟元整）；</p> <p>2、投标保证金须递交至以下指定账号： 开户名称：广州市国科招标代理有限公司 开户银行：广发银行广州分行华泰支行 开户账号：1010 0751 2010 0017 27 保证金联系人：邓小姐 联系电话：020-87687427</p>
10	22.2	投标有效期	90天

11	23.1	投标文件数量	投标文件正本 1 份、副本 5 份、电子文件信封 1 份（含 Word 或 PDF 格式的投标文件电子文件（使用光盘或 U 盘）1 份、退保证金说明、投标保证金缴纳证明及开票资料说明函）
12	29.2	开标宣布的内容	投标文件格式中的《开标一览表》的内容
13	32.1	评标委员会组成	评标委员会共由五人组成，其中采购人代表一人，其余评审专家均从监管部门指定的专家库中随机抽取产生。
14	39.2	中标候选人推荐数量	评标委员会每个包组推荐 2 名中标候选人。
15	39.2	中标候选人推荐方式	本项目可兼投但不可兼中。评标时，评标委员会按包组一至包组五的先后顺序逐个包组进行评审。如投标人对两个或以上包组进行投标的，须在投标文件中提供《各包组第一中标候选人优先顺序承诺书》。当出现同一个投标人兼投两个或以上包组并有两个或以上包组综合得分排名第一时，评标委员会先依据包组一至包组五的先后顺序，以及该投标人提供的《各包组第一中标候选人优先顺序承诺书》中所列的优先顺序推荐第一中标候选人。

投 标 须 知

一、总 则

1. 说明

1.1 本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。

1.2 资金来源: 详见《投标须知前附表》。

2. 定义

2.1 “采购人”是指: 详见《投标须知前附表》。

2.2 “监管部门”是指: 政府采购管理部门。

2.3 “采购代理机构”是指: 广州市国科招标代理有限公司。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定。

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.4.3 合格投标人的条件详见《投标邀请函》的“供应商资格要求”。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6 “甲方”是指采购人。

2.7 “乙方”是指中标人。

3. 遵循原则

3.1 遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

4. 合格的货物和服务

4.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的, 根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物, 优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物, 并满足政府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。

4.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象, 其中包括: 投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4.3 政府采购应当采购本国产品, 确需采购进口产品的, 依据《政府采购进口产品管理办法》实行审核管理, 优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

5. 投标费用

5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何, 采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 招标代理服务费

5.2.1 本次招标代理服务费由《投标须知前附表》中所述的交纳人及交纳金额向采购代理机构一次性交纳。

5.2.2 招标代理服务费币种: 人民币。

6. 知识产权

6.1 投标人必须保证, 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, 该责任应由投标人承担。

6.2 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。

6.3 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人承担所有责任及费用。

7. 纪律与保密事项

7.1 投标人应当遵循公平竞争的原则, 不得恶意串通, 不得妨碍其他投标人的竞争行为, 不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的, 评标委员会应当认定其投标无效, 并书面报告本级财政部门。

7.2 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

7.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

7.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

7.2.3 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;

7.2.4 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;

7.2.5 不同投标人的投标文件相互混装;

7.2.6 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。

7.3 获得本招标文件者, 不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。如有要求, 开标后, 投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

7.4 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, 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, 投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 关于关联企业

8.1 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。

8.2 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。

9. 关于分公司投标

9.1 分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。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，法律法规或者行业另有规定的除外。

10. 现场考察

10.1 投标人应按《投标须知前附表》所述时间和要求对项目现场进行考察或自行对项目现场进行考察。

10.2 投标人对项目现场及周围环境进行考察，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便投标人获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担。

10.3 采购人若向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

10.4 经采购人允许，投标人可为考察目的进入采购人的项目现场。在考察过程中，投标人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用。投标人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。

二、 招 标 文 件

11. 招标文件的组成

11.1 招标文件包括：

第一章 投标邀请函

第二章 用户需求书

第三章 投标须知

第四章 合同书格式

第五章 投标文件格式

其 它 在招标过程中由采购代理机构发出的澄清、修正和补充文件等。

11.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有澄清、补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

12. 招标文件的澄清及答疑

12.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知采购代理机构。采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

12.2 或根据需要，采购代理机构和采购人可组织相关专家在《投标须知前附表》规定的时间和地点召开投标答疑会，解答投标人在此之前以书面或当场提出的对招标文件的澄清要求，或以书面函件形式通知购买了招标文件的投标人。答疑或澄清文件作为招标文件的组成部分，如与招标文件的内容不一致的，以答疑或澄清文件最后发出的书面文件为准。

12.3 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标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人。

13. 招标文件的澄清或修改文件发出时间

13.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

13.2 澄清或修改后的内容是招标文件的组成部分，采购代理机构将在采购代理机构网站等媒体上发布澄清或修改公告和以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认（加盖单位公章，传真有效）。投标人如在 24 小时内无书面回复则被视为同意澄清、补充、修改文件内容。

三、 投标文件的编制和数量

14. 投标语言和计量单位

14.1 投标人提交的投标文件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。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投

标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的,以权威机构的译本为准。

14.2投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外,一律使用国际公制单位。

15. 投标文件的构成

15.1投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2投标人编排投标文件应包括投标文件格式要求的所有内容以及招标文件要求提供的内容。

16. 投标文件的编写

16.1投标人须对本项目以包组为单位整体投标,任何只对某包组其中一部分标的进行的投标都被视为无效投标或被确定为投标无效。

16.2投标人对招标文件中多个包(组)进行投标的,其投标文件的编制应按每个包(组)的要求分别装订和封装。如果《投标须知前附表》有特别要求的按照其要求进行编制。投标人应当对投标文件进行装订,对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损,由此产生的后果由投标人承担。

16.3投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

16.4投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任,并无条件接受采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

16.5如果因为投标人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,由此造成的后果,其责任由投标人承担。

17. 投标报价

17.1投标人所提供的货物和服务均应按照第二章用户需求书要求的“**投标报价要求**”进行报价。

17.2投标人应按照《开标一览表》和《投标分项报价表》确定的格式报出报价和分项价格。投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容,否则,在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容,否则,其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

17.3《投标分项报价表》填写时应响应下列要求:

17.3.1 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中;

17.3.2 应包含货物的制造、至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

17.4每一种规格的货物只允许有一个报价,否则将被视为无效投标。

18. 备选方案

18.1只允许投标人有一个投标方案,否则将被视为无效投标。《投标须知前附表》允许有备选方案的

除外。

19. 联合体投标

19.1如果《投标须知前附表》允许投标人为联合体,联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力。

投标人须提交联合体各方的资格证明文件、联合体协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。联合体投标文件由联合体各方或主体方盖章,否则,将导致其投标无效。

19.2联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

19.3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,按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

19.4联合体投标的,可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金,以一方名义提交投标保证金的,对联合体各方均具有约束力。

19.5联合体中标的,联合体各方应当共同与采购人签订合同。

19.6两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

19.7组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

20. 投标人资格证明文件

20.1投标人应按招标文件的要求,提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件,并作为其投标文件的组成部分,如果投标人为联合体,应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则,将导致其投标无效。

20.2投标人提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格投标人。

21. 投标保证金

21.1投标人应按招标文件规定的金额交纳投标保证金,投标保证金作为投标文件的组成部分。投标人与交款人名称必须一致,非投标人缴纳的投标保证金无效。

21.2投标保证金交纳形式: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。

21.3投标人应向采购代理机构提交投标保证金,金额见《投标须知前附表》。

21.4投标保证金缴纳证明在投标时装入电子文件信封密封提交:

(1)从投标人账户将投标保证金转入或汇入以下账户:

开户名称:广州市国科招标代理有限公司

开户银行及账号: 见《投标须知前附表》。

1) 投标人汇缴保证金时应按包组(如有)汇缴,并按招标文件规定的保证金金额汇缴。

2) 汇缴时务必在汇款单备注上标注项目编号和包组号(如有)。

(2) 用“保函”形式提交的:

“保函”内容、格式等应符合相关规定;

在投标时提供有效的“保函”复印件,作为投标文件的组成部分之一。

(3) 采用《政府采购投标担保函》提交的,应符合下列规定:

1) 由专业担保机构出具;

2) 投标担保函有效期应与投标有效期一致。

21.5 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的,投标无效。

21.6 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的,采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内,退还已收取的投标保证金,但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

21.7 如无质疑或投诉,未中标的投标人保证金,在中标通知书发出之日起5个工作日内原额退还;如有质疑或投诉,将在质疑和投诉处理完毕后原额退还。

21.8 中标人的投标保证金,在中标人与采购人签订政府采购合同之日起五个工作日内原额退还。

21.9 有下列情形之一的,投标保证金不予退还:

(1) 投标有效期内投标人撤销投标文件的;

(2) 中标后无正当理由放弃中标或在规定期限内未与采购人签订合同;

(3) 中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费;

(4) 中标人在规定期限内不按招标文件及相关规定提交履约保证金(如有)。

22. 投标的截止时间、投标有效期

22.1 投标的截止时间为第一部分《投标邀请函》中规定时间,超过截止时间后的投标为无效投标,采购代理机构将拒收。

22.2 从投标截止日起,投标有效期为《投标须知前附表》规定天数。在特殊情况下,采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期,要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收,同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

23. 投标文件的数量和签署

23.1 投标人应编制投标文件的数量见《投标须知前附表》规定,投标文件的副本可采用正本的复印件。

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。

- 23.2 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（或营业执照注明的负责人）或其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人（或营业执照注明的负责人）授权书》应附在投标文件中。
- 23.3 投标文件一般不得涂改和增删，除对差错处做必要修改外，不得行间插字、涂改或增删，如有上述改动，必须由法定代表人（或营业执照注明的负责人）或授权代表签字并加盖投标人公章。
- 23.4 若为联合体的，除“联合体协议书”外，投标文件的其它内容可由联合体主体方进行签署即可。
- 23.5 投标文件应编制目录，并有页码。

四、 投标文件的递交

24. 投标文件的密封和标记

24.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

25. 对投标文件投递的要求

- 25.1 所有投标文件应于第一部分《投标邀请函》中规定的投标截止时间前递交到采购代理机构。
- 25.2 投标文件的递交须由投标人代表签名确认。
- 25.3 所有投标文件必须装在密封完好的信封。投标文件的正本和副本应封装，并在每一信封或包装的封面上写明：

投标文件（正/副本/电子文件信封）

项目编号：填写招标文件第一章“投标邀请函”中写明的项目编号

项目名称：填写招标文件第一章“投标邀请函”中写明的项目名称

参投包组：包组_____

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

联系人：

联系电话：

（注意： 年 月 日 日之前不得开启）

26. 投标文件的修改和撤回

- 26.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后作为投标文件的组成部分。
- 26.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

- 26.3 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等形式的投标。
- 26.4 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知采购代理机构。
- 26.5 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。
- 26.6 采购代理机构对不可抗力事件所造成投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

27. 投标样品

- 27.1 本项目如要求提交投标样品的，采购代理机构在收取样品时没有对样品外观进行验收及性能测试，对样品的破损或质量概不负责。
- 27.2 由于采购代理机构存放样品的空间有限，采购活动结束后，未中标人提供的样品，应当在收到采购代理机构退还投标样品通知后 7 日内取回，否则视同投标人不再认领，采购代理机构有权进行处理。
- 27.3 中标人提供的样品，由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

28. 投标文件的拒收

- 28.1 投标文件有下列情形之一的，采购人、采购代理机构拒绝收取投标文件：
- (1) 逾期送达；
 - (2) 未按照招标文件要求密封的投标文件。

五、 开标、评标定标

29. 开标

- 29.1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标由采购代理机构主持，邀请投标人代表参加，评标委员会成员不得参加开标活动。参加开标的代表应签到以证明其出席。
- 29.2 开标时，由投标人或投标人推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和《投标须知前附表》需要公布的其他内容。
- 29.3 投标人不足 3 家的，不得开标。
- 29.4 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 29.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

30. 资格性审查

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。审查内容如下:

资格性审查表

序号	资格性审查内容
1	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或自然人;
2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定: 1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件, 自然人的身份证明; 2) 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料; 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料; 4) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; 5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
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名单。同时, 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: 1)、由负责资格性审查人员于投标截止日在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准。2)、采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档。);
4	本项目不接受联合体投标;
5	已购买了本项目的招标文件。

31. 评标过程的保密性

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施, 保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外, 采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员应对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

32. 评标委员会的组成和评标方法

32.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定, 组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成, 采购人代表人数、专家人数(具体组成人数见《投标须知前附表》)及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随

机抽取。

32.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

32.3 评标委员会或者与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及与评标有关的其他情况。

32.4 评审专家(含采购人代表)不得参与同自己或任职单位有利害关系的政府采购项目评标活动。具有下列情形之一的,评审专家应当主动提出回避,采购人、采购代理机构和政府采购监管部门也可以要求其回避:

- (1) 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问,或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷;
- (2) 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系;
- (3) 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作;
- (4) 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员,或与该供应商存在其他经济利益关系;
- (5) 评审委员会成员之间具有配偶、近亲属关系;
- (6) 同一单位的评审专家在同一项目评审委员会成员中超过两名;
- (7) 其他可能影响评审工作公正性情形。

33. 评标方法、步骤及标准

33.1 评标方法

33.1.1. 本次评标采用综合评分法。综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

33.1.2. 本次评标是以招标文件为依据,遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

33.2 评标步骤

33.2.1 评标委员会先进行符合性审查,再进行服务、商务及价格的详细评估。只有通过符合性审查的投标才能进入详细的评估。最后评标委员会出具评标报告,并按综合得分从高到低排序每个包组推荐二名中标候选人。

33.3 评分及其统计

33.3.1 按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定,评标委员会各成员分别首先就各个投标人的

服务状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较, 评出其服务评分和商务评分。各评委的服务或商务评分的算术平均值即为该投标人的服务或商务评分。然后, 评出投标人的投标报价得分。将各投标人的服务评分、商务评分和投标报价得分相加得出其综合得分。将各综合得分由高到低顺序排列, 综合得分最高的投标人为第一中标候选人, 综合得分次高的投标人为第二中标候选人。

33.3.2 评标时, 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价, 并汇总每个投标人的得分。

34. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 应当按照少数服从多数的原则作出结论。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及理由, 否则视为同意评标报告。

35. 符合性审查

35.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件按照以下《符合性审查表》内容进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。只有对《符合性审查表》所列各项内容全部作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应《符合性审查表》所列各项内容有争议的投标文件, 评标委员按照少数服从多数的原则以记名方式进行投票表决, 只有得票超过半数的投标文件才能进入下一阶段的详细评估, 否则认定为无效投标。

符合性审查表

序号	符合性审查内容
1	投标函、资格文件声明函、承诺函
2	法定代表人(负责人)证明书、法定代表人(负责人)授权委托书
3	投标有效期: 90 天
4	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
5	投标报价是固定价且未超过对应包组的采购预算
6	能满足用户需求的主要参数(带“★”号条款)
7	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	未出现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
9	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足招标文件要求的

35.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当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;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

35.3 如果通过符合性审查合格投标人不足 3 家的,本次招标采购失败。

36. 详细评审

36.1 详细评审是对通过符合性审查合格的投标文件进行商务和服务评估, 综合比较与评价。

36.2 分值(权重)分配(适用于所有包组)

36.2.1 评分总值最高为 100 分, 服务、商务及投标报价得分分值(权重)分配、分值设置如下:

分值比例(100%)	商务评分(30%)	服务评分(60%)	投标报价得分(10%)
得分 100 分	30 分	60 分	10 分

36.3 商务评估: 评标委员会就各投标文件对商务评估内容的各项要求进行评分, 评估的具体内容见《商务评估表》;

36.4 服务评估: 评标委员会就各投标人对服务评估内容的各项要求进行评分, 评估的具体内容见《服务评估表》;

包组一:

商务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	企业实力	3	根据投标人的综合服务能力、企业信誉等因素进行打分: ①综合剪务能力强, 企业信誉优秀, 合同履约有保障: 3 分; ②综合剪务能力较强, 企业信誉良好, 合同履约较有保障: 2 分; ③综合剪务能力一般, 企业信誉一般, 合同履约保障性一般: 1 分。 注: 提供相关证书复印件等作为证明材料, 无提供或专家无法判断的不得分。
2	财务状况	3	投标人提供 2016 年-2018 年的财务状况报告, 三年均无亏损得 3 分, 其中两年无亏损得 2 分, 其中一年无亏损的 1 分, 其他情况或无提供资料得 0 分。 注: 提供 2016 年-2018 年经第三方审计的的财务状况报告复印件作为证明材料, 无提供或专家无法判断的不得分。
3	质量体系	2	投标人具有有效的质量管理体系认证得 2 分, 无不得分。 注: 提供证书复印件作为证明材料, 无提供或专家无法判断的不得分。

4	项目完成期限	1	投标人承诺的项目完成期限满足或优于招标文件规定的期限要求的, 得 1 分, 不满足招标文件期限要求或无承诺的不得分。
5	同类项目业绩	10	投标人 2016 年以来同类项目业绩, 每提供 1 份得 1 分, 最多得 10 分。 注: 提供合同复印件作为证明材料, 无提供或专家无法判断的不得分。
6	项目人员配备情况	8	根据投标人所列出项目人员配备情况进行综合评分: ①项目人员配备结构合理、同类项目业绩丰富, 得 8 分; ②项目人员配备基本合理, 具有同类项目业绩, 得 5 分; ③项目人员配备不合理, 基本无经验的, 得 2 分。 注: 提供项目人员的身份证、学位证、社保证明、同类项目业绩证明文件、文章证明文件复印件。
7	投标文件编制情况	3	①投标文件制作格式规范、目录清晰、内容完整的, 得 3 分; ②投标文件制作格式较规范、目录较清晰、内容较完整的, 得 2 分; ③投标文件制作规范性一般、目录较混乱、内容有较多缺漏的, 得 1 分。
合计: 30 分			

服务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	用户需求书的响应程度	5	(1) 完全满足且有优于用户需求书要求的, 得 5 分; (2) 完全满足用户需求书要求的, 得 3 分; (3) 有部分用户需求书要求不满足的, 得 1 分;
2	项目设备支撑	20	根据投标人为项目配置的检测仪器设备配置情况(包括但不限于设备质量可靠性与先进性、设备的精度、设备机械与材料等)进行打分: ①器设备先进性、可靠性、精度高、使用材料与部件等方面达到行业高质量, 20 分; ②器设备先进性、可靠性、精度较高、使用材料与部件等方面达到行业较高质量, 13 分; ③仪器设备先进性、可靠性、精度一般、使用材料与部件等方面质量一般, 7 分; ④仪器设备先进性、可靠性、精度较差、使用材料与部件等方面质量较差, 1 分。
3	投标人以广泛靶向代谢组学技术发表的代谢组学	20	各投标人作为署名单位或投标人拟投入的项目人员作为第一作者或通讯作者以广泛靶向代谢组学技术发表过代谢组学文章情况进行评分, 每有一篇影响因子为 10 或以上文章得 4 分;

	论文		每有一篇影响因子达到 8 或以上（小于 10）文章得 1 分；本项最高分为 20 分。 注：投标文件中提供论文首页并加盖投标人公章，如作者为投标人投入的项目人员须提供该作者在投标人单位任职的证明文件。
4	服务保障承诺	15	根据投标人的服务保障承诺及服务保障措施进行评分： ①服务保障承诺详细具体、保障措施可行性、可操作性最强，得 15 分； ②服务保障承诺详细具体、保障措施可行性、可操作性强，得 10 分； ③服务保障承诺比较详细具体、保障措施可行性、可操作性较强，得 5 分； ④服务保障承诺有较多缺漏、保障措施可行性、可操作性一般，得 1 分。
合计：60 分			

包组二：

商务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	同类项目业绩	10 分	1.投标人提供 2017 年以来，类似的 WGS-seq 测序项目样本量 ≥ 1000 例的合同，每提供一份得 2 分，最高得 10 分； 2.投标人提供 2017 年以来，类似的 WGS-seq 测序项目，1000 例 $>$ 样本量 ≥ 500 例的合同，每提供一份得 0.5 分，最高得 5 分； 注：本项最高得 10 分，提供项目合同复印件（提供首页、盖章页等复印件并盖章）。
2	项目人员配备情况	10 分	根据投标人所列出项目人员配备情况进行综合评分： ①项目人员配备结构合理、类似项目经验丰富，每提供一位生物学相关专业博士学位人员得 2 分，最高 10 分； ②项目人员配备结构合理、类似项目经验丰富，每提供一位生物学相关专业硕士学位人员得 1 分，最高 7 分； 注：本项最高得 10 分，需提供项目人员的身份证、学位证复印件，无提供或专家无法判断的不得分。
3	荣誉及证书	10 分	提供如下资格证明复印件的： 1.具有质量管理体系认证证书； 2.具有测序平台品牌官方认证；

			<p>3.具有国家高新企业认证。</p> <p>4.实验室拥有资质认证。</p> <p>四项均有得满分 10 分；只有其中三项，得 6 分；只有其中两项，得 4 分；拥有其中一项，得 2 分；其他情况不得分。</p> <p>注：需提供在有效期内的相关证书复印件证明，否则视为无效，不得分。</p>
合计：30 分			

服务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	用户需求书的响应程度	5	<p>(1) 完全满足且有优于用户需求书要求的，得 5 分；</p> <p>(2) 完全满足用户需求书要求的，得 3 分；</p> <p>(3) 有部分用户需求书要求不满足的，得 1 分；</p>
2	项目设备支撑	18	<p>为满足项目技术需求及周期需求，需具备国际先进的高通量测序平台。提供 2014 年以后购入或被授权使用的高通量测序技术服务设备，测序通量 > 1.6Tb/run/台，每具有 2 台得 1.5 分，最多得 18 分。</p> <p>注：投标人须具有测序设备的采购合同或代理协议或采购发票或授权使用证明复印件等证明材料并加盖投标人公章，否则无效，不予计分。</p>
3	文章发表情况	10	<p>投标人具有较强的科研综合实力：</p> <p>1.自 2017 年以来在相关杂志上作为署名单位或其员工作为第一作者或通讯作者发表过植物重测序方面的高水平论文，每提供 1 篇 IF≥20 的文章，得 5 分，最高得 10 分；</p> <p>2.自 2017 年以来在相关杂志上作为署名单位或其员工作为第一作者或通讯作者发表过植物重测序方面的高水平论文，每提供 1 篇 20>IF≥8 的文章，得 2 分，最高得 4 分；</p> <p>3.自 2017 年以来在相关杂志上其员工发表过植物重测序方面的高水平论文，每提供 1 篇 20>IF≥8 的文章，得 1 分，最高得 1 分。</p> <p>注：本项最高得 10 分。须提供论文首页并加盖投标单位公章，否则不予计分。投标人未作为署名单位的论文，还须证明文章</p>

			作者与投标人的所属关系, 无证明材料不予计分。
4	技术方案	15	<p>根据招标文件技术要求, 对各投标人的实施方案和技术方案的科学性, 技术可行性, 合理严谨性进行评分。</p> <p>①技术方案完整, 科学合理、可行, 可操作性强, 15分; ②技术方案较完整, 较科学合理、可行, 可操作性较强, 10分; ③技术方案内容空泛, 可行性及可操作性一般, 5分; ④技术方案有重大缺漏, 可行性及可操作性较差, 1分。</p>
5	售后服务保障承诺	12	<p>根据投标人的服务保障承诺及服务保障措施进行评分:</p> <p>①售后服务保障承诺详细具体、保障措施可行性、可操作性最强, 得12分; ②售后服务保障承诺详细具体、保障措施可行性、可操作性强, 得8分; ③售后服务保障承诺比较详细具体、保障措施可行性、可操作性较强, 得4分; ④售后服务保障承诺有较多缺漏、保障措施可行性、可操作性一般, 得1分。</p>
合计: 60分			

包组三:

商务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	同类项目业绩	10	<p>投标人提供 2016 年以来, 类似的植物样品品质检测项目, 每提供 1 份得 1 分, 最多得 10 分。</p> <p>注: 提供合同复印件作为证明材料, 无提供或专家无法判断的不得分。</p>
2	项目人员配备情况	10	<p>根据投标人所列出项目人员配备情况进行综合评分:</p> <p>①项目人员配备结构合理、同类项目业绩丰富, 得 10 分; ②项目人员配备基本合理, 具有同类项目业绩, 得 5 分; ③项目人员配备不合理, 基本无经验的, 得 1 分。</p> <p>注: 提供项目人员的身份证、学位证等复印件。</p>

3	荣誉及证书	10	<p>① 质量管理体系认证;</p> <p>② 高新技术企业证书;</p> <p>③ CMA 计量认证合格证书。</p> <p>以上证书每提供一项得 3 分，三项均满足得 10 分。</p> <p>注：提供有效期内的相关证书复印件证明，否则视为无效，不得分。</p>
合计：30 分			

服务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	用户需求书的响应程度	5	<p>(1) 完全满足且有优于用户需求书要求的，得 5 分；</p> <p>(2) 完全满足用户需求书要求的，得 3 分；</p> <p>(3) 有部分用户需求书要求不满足的，得 1 分。</p>
2	服务保障承诺	15	<p>根据投标人的服务保障承诺及服务措施进行评分：</p> <p>①服务保障承诺详细具体、保障措施可行性、可操作性最强，得 15 分；</p> <p>②服务保障承诺详细具体、保障措施可行性、可操作性强，得 10 分；</p> <p>③服务保障承诺比较详细具体、保障措施可行性、可操作性较强，得 5 分；</p> <p>④服务保障承诺有较多缺漏、保障措施可行性、可操作性一般，得 1 分。</p>
3	项目设备支撑	10	<p>为了确保投标人能够按时顺利完成项目，要求投标人提供技术服务设备的先进性和服务通量说明材料。</p> <p>投标人自主拥有或租赁高效液相色谱、原子发射光谱仪及其它项目所需大型仪器设备，有一台得 3 分，满分 10 分。</p> <p>注：在投标文件须提供购买发票或者或租赁合同等其它能够证明投标人能够使用上述仪器设备条件的材料，否则不得分。</p>
4	技术方案	15	<p>根据各投标人的实施方案和技术方案的科学性，技术可行性，合理严谨性进行评分：</p> <p>①技术方案完整，科学合理、可行，可操作性强，15 分；</p> <p>②技术方案较完整，较科学合理、可行，可操作性较强，10</p>

			分; ③技术方案内容空泛, 可行性及可操作性一般, 5 分; ④技术方案有重大缺漏, 可行性及可操作性较差, 1 分。
5	售后服务	15	①售后服务承诺优于招标文件, 要求有良好的服务计划, 售后服务人员配备齐全, 提供及时的响应, 得 15 分; ②售后服务承诺满足招标文件, 要求有良好的服务计划, 售后服务人员配备较齐全, 提供及时的响应 7 分; ③售后服务承诺低于招标文件, 要求有简单的服务计划, 售后服务人员配备有较多缺漏, 提供的响应有延迟得 1 分。
合计: 60 分			

包组四:

商务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	企业实力	3	根据投标人的综合服务能力、企业信誉等因素进行打分: ①综合剪务能力强, 企业信誉优秀, 合同履约有保障: 3 分; ②综合剪务能力较强, 企业信誉良好, 合同履约较有保障: 2 分; ③综合剪务能力一般, 企业信誉一般, 合同履约保障性一般: 1 分。 注: 提供相关证书复印件等作为证明材料, 无提供或专家无法判断的不得分。
2	财务状况	3	投标人提供 2016 年-2018 年的财务状况报告, 三年均无亏损得 3 分, 其中两年无亏损得 2 分, 其中一年无亏损的 1 分, 其他情况或无提供资料得 0 分。 注: 提供 2016 年-2018 年经第三方审计的的财务状况报告复印件作为证明材料, 无提供或专家无法判断的不得分。
3	质量体系	2	投标人具有有效的质量管理体系认证得 2 分, 无不得分。 注: 提供证书复印件作为证明材料, 无提供或专家无法判断的不得分。
4	项目完成期限	1	投标人承诺的项目完成期限满足或优于招标文件规定的期限要求的, 得 1 分, 不满足招标文件期限要求或无承诺的不得分。
5	同类项目业绩	10	投标人 2016 年以来同类项目业绩, 每提供 1 份得 1 分, 最多得 10 分。 注: 提供合同复印件作为证明材料, 无提供或专家无法判断的

			不得分。以合同签订时间为准。
6	项目人员配备情况	8	根据投标人所列出项目人员配备情况进行综合评分： ①项目人员配备结构合理、同类项目业绩丰富，得 8 分； ②项目人员配备基本合理，具有同类项目业绩，得 5 分； ③项目人员配备不合理，基本无经验的，得 2 分。 注：提供项目人员的身份证、学位证、社保证明、同类项目业绩证明文件、文章证明文件复印件。
7	投标文件编制情况	3	①投标文件制作格式规范、目录清晰、内容完整的，得 3 分； ②投标文件制作格式较规范、目录较清晰、内容较完整的，得 2 分； ③投标文件制作规范性一般、目录较混乱、内容有较多缺漏的，得 1 分。
合计：30 分			

服务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	用户需求书的响应程度	5	(1) 完全满足且有优于用户需求书要求的，得 5 分； (2) 完全满足用户需求书要求的，得 3 分； (3) 有部分用户需求书要求不满足的，得 1 分。
2	项目设备支撑	15	为了确保投标人能够按时顺利完成该项目，要求投标人提供技术服务设备的先进性和服务通量说明材料。 投标人自有购入或被授权使用至少 20 台的 illumina HiSeq 高通量测序技术服务设备。（满足以上要求得 10 分，在投标文件须提供设备序列号或设备生产厂家出具的证明或授权使用证明（如租赁合同）等文件，但其中须附有设备序列号，否则不得分。） 投标人具备或被授权使用 10X Genomics 测序平台（至少 2 台）、具备或被授权使用 Pacbio Sequel 测序平台（至少 10 台）。 （满足以上要求得 5 分，在投标文件须提供设备出厂编号或授权使用证明（如租赁合同）等证明文件，否则不得分。）
3	文章发表情况	20	投标人及拟投入本项目的服务人员具有较强的科研综合实力，自 2016 年以来在相关杂志上作为署名单位或提及感谢投标人发表过植物重测序方面的高水平论文：每发表 1 篇 SCI 影响因子 ≥ 20 的文章得 5 分；每发表 1 篇 $20 > \text{SCI 影响因子} \geq 5$ 的文章得 2 分；每篇论文以最高得分为依据，最高得 20 分。

			自 2016 年以来在相关杂志上拟投入的项目人员发表过植物重测序方面的高水平论文, 每发表 1 篇 SCI 影响因子 ≥ 5 的文章得 2 分; 每篇论文以最高得分为依据, 总数不能超过 5 篇。 (评审依据: 须提供论文首页并加盖投标人公章, 否则不予计分。投标人未作为署名单位的论文, 还须证明文章作者与投标人的所属关系, 无证明材料不予计分。)
4	技术方案	20	根据投标人的实施方案和技术方案的科学性, 技术可行性, 合理严谨性进行评分: ①技术方案完整, 科学合理、可行, 可操作性强, 20 分; ②技术方案较完整, 较科学合理、可行, 可操作性较强, 15 分; ③技术方案内容空泛, 可行性及可操作性一般, 10 分; ④技术方案有重大缺漏, 可行性及可操作性较差, 5 分;
合计: 60 分			

包组五:

商务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	同类项目经验	5	投标人提供 2016 年以来, 同类 SSR 引物多态性检测项目, 每提供 1 份得 1 分, 最高得 5 分。 注: 提供合同复印件作为证明材料, 无提供或专家无法判断的不得分。
2	项目人员配备情况	5	根据投标人所列出项目人员配备情况进行综合评分: ①项目人员配备结构合理、类似项目经验丰富, 得 5 分; ②项目人员配备基本合理, 具有类似项目经验, 得 3 分; ③项目人员配备不合理, 基本无经验的, 得 2 分。 注: 提供项目人员的身份证、学位证、任职证明等复印件作为证明材料。
3	质量管理及荣誉证书	20	提供如下证书复印件: ① 质量管理体系认证; ② 高新技术企业证书; ③ 基于 SSR 技术开发的相关分析软件证书; ④ 基于 SSR 技术开发的相关试剂盒证书; 注: 四项均满足得满分 20 分; 拥有其中三项, 得 10 分; 拥有其中二项, 得 5 分; 其他情况不得分。 注: ①、②、③、④需提供相关证书复印件, 否则视为无效,

			不得分。
合计: 30 分			

服务评估表

序号	评估项目	分值	评估内容
1	用户需求书的响应程度	5	(1) 完全满足且有优于用户需求书要求的, 得 5 分; (2) 完全满足用户需求书要求的, 得 3 分; (3) 有部分用户需求书要求不满足的, 得 1 分。
2	服务保障承诺	15	根据投标人的服务保障承诺及服务措施进行评分: ①服务保障承诺详细具体、保障措施可行性、可操作性最强, 得 15 分; ②服务保障承诺详细具体、保障措施可行性、可操作性强, 得 10 分; ③服务保障承诺比较详细具体、保障措施可行性、可操作性较强, 得 5 分; ④服务保障承诺有较多缺漏、保障措施可行性、可操作性一般, 得 1 分。
3	项目设备支撑	8	为了确保投标人能够按时顺利完成该项目, 要求投标人自主拥有或租赁毛细管电泳检测仪/测序仪, 每有一台得 2 分, 最高得 8 分。(在投标文件里须提供购买合同或发票或租赁合同, 否则不得分。)
4	SSR 分子标记文章发表情况	10	投标人需具有较强的科研综合服务实力, 投标人帮助其客户利用 SSR/STR 分子标记技术/试剂盒或涉及 SSR/STR 分子标记的技术/试剂盒发表 SCI 文章, 每提供一篇得 1 分, 最高得 10 分。(评审依据: 须提供论文首页并加盖投标单位公章, 并标注出投标人单位名称, 否则不予计分。无证明材料不予计分。)
5	技术方案	12	根据各投标人的实施方案和技术方案的科学性, 技术可行性, 合理严谨性进行评分。 ①技术方案完整, 科学合理、可行, 可操作性强, 得 12 分; ②技术方案较完整, 较科学合理、可行, 可操作性较强, 得 10 分; ③技术方案内容空泛, 可行性及可操作性一般, 得 5 分; ④技术方案有重大缺漏, 可行性及可操作性较差, 得 1 分;

6	售后服务	10	①售后服务承诺优于招标文件, 要求有良好的服务计划, 售后服务人员配备齐全, 提供及时的响应, 得 10 分; ②售后服务承诺满足招标文件, 要求有良好的服务计划, 售后服务人员配备齐全, 提供及时的响应 5 分; ③售后服务承诺低于招标文件, 要求有良好的服务计划, 售后服务人员配备齐全, 提供及时的响应得 1 分。
合计: 60 分			

36.5 投标报价得分:

36.5.1 对小型或微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标的政策扶持详见第三章投标须知“八、关于中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标”中有关价格扣除的规定。

36.5.2 采用节能或环境标志产品的, 对报价中的节能或环境标志产品金额给予价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。扣除方法详见第三章投标须知“九、关于节能产品和环境标志产品”其中“对节能产品和环境标志产品价格扣除”的规定。(适用于优先采购节能产品或环境标志产品, 强制节能产品不享受价格扣除)

36.5.3 价格分统一采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求的各投标报价(指修正、扣除后的投标报价)中取最低的为评标基准价, 其价格分为满分。价格分计算公式:

$$\text{投标报价得分} = \left[\frac{\text{评标基准价}}{\text{投标报价 (修正、扣除后)}} \right] \times \text{价格权值} \times 100$$

投标报价(修正、扣除后)仅用于计算投标报价得分, 中标金额以实际投标报价为准。

因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

37. 投标文件报价出现前后不一致的, 除招标文件另有规定外, 按照下列规定修正:

37.1 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;

37.2 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

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

37.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式, 加盖投标人公章, 或者由投标人法定代表人或其授权的代表签字, 经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

38. 投标文件的澄清

38.1 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, 评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应

当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

38.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

39. 授标

39.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评估,综合比较与评价,提出书面评标报告。

39.2 采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人,评审得分次高的投标人为排名第二的中标候选人。《投标须知前附表》另有规定的,按照其规定。

39.3 采购代理机构应当自评标结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告确定的中标候选人中按顺序确定中标人。

39.4 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内,发出中标通知书,并在省级以上政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

40. 替补候选人的设定与使用

40.1 排名第一的中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同、或者招标文件规定应当递交履约担保而在规定的期限内未能递交、或中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

41. 招标失败处理

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定,下列情况出现将作废标处理:

- (1) 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故,采购任务取消的。

六、 质疑

42. 质疑

42.1 供应商提出质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则。

42.2 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址:

接收质疑函方式: 采购人或采购代理机构只接收以书面形式提交的质疑函;

接收质疑函部门: 广州市国科招标代理公司运营部

接收质疑函联系人和联系电话: 投标邀请函中采购代理机构的联系人和联系电话

接收质疑函通讯地址: 广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼 2 楼

42.3 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、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

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。

42.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

42.5 供应商认为采购文件、采购过程、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。

42.6 供应商须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。

42.7 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

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

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

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

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

42.9 根据财政部发布的《政府采购供应商投诉书范本》提交质疑函。(详见“十二、质疑函范本”)

42.10 供应商质疑内容不得含有虚假、恶意成份。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, 采购人或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。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。

42.11 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 15 个工作日内根据《政府采购质疑和投诉办法》(中华

人民共和国财政部令第 94 号) 的规定提起投诉。

七、 合同的订立和履行

43. 合同的订立

43.1 在合同签订前, 中标人须提供营业执照、税务登记证和在投标文件中提供的资质证明文件、业绩合同等主要证明文件(如授权其分支机构进行项目实施或提供售后服务的, 亦应提供其与分支机构关系的法律证明材料)的原件给采购人进行核对。

43.2 采购人应当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人投标文件的规定, 与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

43.3 采购代理机构或采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内, 将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

43.4 签订政府采购合同后 7 个工作日内, 采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

44. 合同的履行

44.1 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机关备案; 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机关备案。

44.2 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, 可以与供应商签订补充合同, 但所补充合同采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照合同的订立的 43.3 条规定公告和 43.4 条规定备案。

八、 关于中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标

45. 政府采购信用担保

45.1 为进一步发挥政府采购政策功能作用, 支持和促进中小企业发展, 有效缓解企业资金短缺压力, 根据政府采购信用担保相关政策的精神, 本项目欢迎供应商使用融资担保手段, 并由试点地区的专业担保机构作为中标人向当地金融机构融资授信的承办机构。

45.2 投标担保, 是指由专业担保机构为投标人履行支付投标保证金的义务向采购人或采购代理机构提供的保证担保。投标人在投标有效期内发生的撤回投标文件, 或中标后因自身原因不签署政府采购合同等行为而应实际支付保证金的, 由专业担保机构按照担保函的约定履行担保责任。投标人可以自愿选择是否采取投标担保函的形式交纳投标保证金。

45.3履约担保,是指由专业担保机构为投标人支付履约保证金的义务向采购人提供的保证担保。中标人未按政府采购合同履行约定义务而应实际支付保证金的,由专业担保机构按照担保函约定履行担保责任。投标人可以自行选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。

45.4融资担保,是指由专业担保机构为投标人向银行融资提供的保证担保。投标人可以自愿选择是否采取融资担保的形式为政府采购履约进行融资。

45.5投标人可以以投标担保函的形式交纳投标保证金,并以《政府采购投标担保函》作为投标文件的附件。

45.6投标人可以以履约担保函的形式交纳履约保证金。

46. 小型和微型企业价格扣除规定(监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业)

46.1根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定,对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除,用扣除后的价格参与评审;投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的,则按所投小型和微型企业产品的价格部分予以扣除。

46.2如《投标须知前附表》中允许联合体投标的,根据联合协议中约定,小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的,给予2%的价格扣除。

46.3《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业(含中型、小型、微型企业,下同)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)规定的划分标准;
- (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。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。

46.4参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》。

46.5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。

46.6根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库(2017)141号)》,残疾人福利性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》,并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

九、关于节能产品和环境标志产品

47. 如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品,供应商必须在投标文件中明确

列明具体产品的名称并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。

节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 上发布。

48. 如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品, 供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 上发布。

49. 对节能产品和环境标志产品价格扣除的规定:

49.1. 必须按照第五章投标文件格式中的“政策适用性说明(适用于强制采购及优先采购节能产品或环境标志产品)”格式要求填写和提供全部资料;

49.2. 扣除方法如下: 节能或环境标志产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的(含10%, 不含25%, 下同), 扣1%; 达到25—50%的, 扣2%; 达到50%—75%的, 扣3%; 达到75%以上的扣4%(适用于优先采购节能产品或环境标志产品)。

十、关于信用信息查询渠道的使用

50. 信用记录查询渠道及截止时点

50.1 信用记录查询渠道: “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录。

50.2 信用记录查询截止时点: 投标截止时间前

51. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则:

48.1 信用信息查询记录和证据留存的具体方式: 通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录和证据, 并打印网站相关页面留存。

48.2 信用信息的使用规则: 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体, 以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的, 应当对所有联合体成员进行信用记录查询, 联合体成员存在不良信用记录的, 视同联合体存在不良信用记录。

十一、适用法律

52. 采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其配套的法规、规章、政策。

十二、质疑函范本

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

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 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

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章): 公章:

日期:

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。

第四章 合同条款

注:

(合同格式为合同的参考文本, 合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订)

政府采购合同

合同编号:

甲方(采购人):

乙方(中标人):

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规及“广东省农作物种质资源库(圃)建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1招标文件(项目编号: GZGK19P082C0356Z, 包组____)的要求, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同。

一、合同金额

合同金额为(大写): _____元(¥_____元)

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务:

1. 本合同项下的服务指_____。
2.

三、服务期限及服务地点

1. 服务期限: ____年__月__日至____年__月__日
2. 服务地点: _____

四、甲方乙方的权利和义务

- (一) 甲方的权利和义务:
- (二) 乙方的权利和义务:

五、付款方式

(详见用户需求书)

六、知识产权归属

乙方必须保证甲方在中华人民共和国境内使用投标资料、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。

七、保密

1. 项目实施服务过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止, 乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、源代码、技术文档等资料保密, 否则, 由于乙方过错导致的上述资料泄密的, 乙

方必须承担一切责任。项目完成后,甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

2. 未经乙方事先书面同意,甲方不得将由乙方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与本合同无关的任何第三方,不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

八、违约责任与赔偿损失

1. 乙方提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务,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接受服务,到期拒付服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总价的 5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

九、争端的解决

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、不可抗力

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。

十一、税费

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。

十二、其它

1. 本合同所有附件、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)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. 本合同正本一式____份,具有同等法律效力,甲、乙双方各执____份,采购代理机构壹份。合同自签字之日起即时生效。
6. 本合同未尽事宜,由双方协商处理。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

地址：

地址：

代表：

代表：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

开户名称：

开户名称：

银行账号：

银行账号：

开户行：

开户行：

第五章 投标文件格式

投 标 文 件

(正本/副本/电子文件信封)

项目编号: _____

项目名称: _____

参投包组: _____

投标人名称 (盖章): _____

投标人地址: _____

联系人: _____

联系电话: _____

投标文件目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码	备注
			有	无		
资格性审查	1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；（格式6）				
	2	财务状况报告，缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（格式7-9）				
	3	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（格式10）				
	4	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（格式11）				
	5	供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果截图；（注：供应商查询的截图仅作为自查结论，最终以资格性审查人员于投标截止日查询结果为准，采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档）；				
	6	已登记报名并购买了招标文件。				
符合性审查	1	投标函（格式1）				
	2	资格文件声明函（格式2）				
	3	承诺函（格式3）				
	4	法定代表人（负责人）证明书（格式4）				
	5	法定代表人（负责人）授权委托书（格式5）				
	6	开标一览表（格式12）				
	7	投标分项报价表（格式13）				
	8	★实质性要求响应表（格式14）				
	9	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足招标文件要求的				
	10	各包组第一中标候选人优先顺序承诺书（格式15）				
商务部分文件	1	投标人基本情况表（格式16）				
	2	合同条款响应表（格式17）				
	3	同类项目业绩一览表（格式18）				
	4	本项目管理及技术人员名单（格式19）				
	5	包组一：1.企业实力；2.财务状况；3.质量体系；4.项目完成期限；（格式20）				
	6	包组二：1.荣誉及证书；（格式21）				
	7	包组三：1.荣誉及证书；（格式22）				
	8	包组四：1.企业实力；2.财务状况；3.质量体系；4.项目				

		完成期限; (格式 23)				
	9	包组五: 1. 质量管理及荣誉证书; (格式 24)				
	10	其它商务部分文件				
服务 部分 文件	1	用户需求响应表 (格式 25)				
	2	▲重要性要求响应表 (格式 26)				
	3	包组一: 1. 项目设备支撑; 2. 投标人以广泛靶向代谢组学技术发表的代谢组学论文; 3. 服务保障承诺; (格式 27)				
	4	包组二: 1. 项目设备支撑; 2. 文章发表情况; 3. 技术方案; 4. 售后服务保障承诺; (格式 28)				
	5	包组三: 1. 服务保障承诺; 2. 项目设备支撑; 3. 技术方案; 4. 售后服务; (格式 29)				
	6	包组四: 1. 项目设备支撑; 2. 文章发表情况; 3. 技术方案; (格式 30)				
	7	包组五: 1. 服务保障承诺; 2. 项目设备支撑; 3. SSR 分子标记文章发表情况; 4. 技术方案; 5. 售后服务 (格式 31)				
	8	其它服务部分文件				
其他 文件	1	中小企业声明函 (可选) (格式 32)				
	2	服务商资格证明 (可选) (格式 33)				
	3	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。				
	4	残疾人福利性单位声明函 (可选) (格式 343)				
	5	政策适用性说明 (可选) (格式 35)				
	6	招标代理服务费承诺书 (格式 36)				
	7	开票资料说明函 (格式 37)				
	8	退保证金说明 (格式 38)				
	9	政府采购投标担保函 (可选) (格式 39)				
	10	政府采购履约担保函 (可选) (格式 40)				
	11	其它文件				

备注:

1. 投标人以上所递交的资料按规定加盖投标人公章;
2. 投标人认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目, 以上投标文件提交时按照《投标文件目录表》的排列顺序装订成册。

资格性审查自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件, 自然人的身份证明;	通过或不通过	见投标文件第 () 页
2	财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;	通过或不通过	见投标文件第 () 页
3	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;	通过或不通过	见投标文件第 () 页
4	参加政府采购活动前 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;	通过或不通过	见投标文件第 () 页
5	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名单。同时, 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: 1)、由负责资格性审查人员于投标截止日在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 及中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询结果为准。2)、采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档。)	通过或不通过	见投标文件第 () 页
6	本项目不接受联合体投标	通过或不通过	(如有) 联合体投标协议书见: 投标文件第 () 页

注: 1. 以上材料将作为投标人资格性审核的重要内容之一, 投标人按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标!

2. 投标人在“自查结论”栏填写通过或不通过, 在“证明资料”栏填写页码。

符合性审查自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	投标函、资格文件声明函、承诺函	通过或不通过	见投标文件第（）页
2	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书	通过或不通过	见投标文件第（）页
3	投标有效期：90 天	通过或不通过	见投标文件第（）页
4	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	通过或不通过	//
5	投标报价是固定价且未超过对应包组的采购预算	通过或不通过	见投标文件第（）页
6	能满足用户需求的主要参数（带“★”号条款）	通过或不通过	见投标文件第（）页
7	投标文件没有采购人不能接受的附加条件	通过或不通过	//
8	未出现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	通过或不通过	//
9	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足招标文件要求的	通过或不通过	见投标文件第（）页

注：1. 以上材料将作为投标人符合性审核的重要内容之一，投标人按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

2. 投标人在“自查结论”栏填写通过或不通过，在“证明资料”栏填写页码。

商务评估自查表

序号	评审分项	内容	证明文件 (如有)
1			见投标文件 () 页
2			见投标文件 () 页
3			见投标文件 () 页
4			见投标文件 () 页
5			见投标文件 () 页
...			

注: 投标人根据《商务评估表》的各项内容填写此表。

服务评估自查表

序号	评审分项	内容	证明文件 (如有)
1			见投标文件 () 页
2			见投标文件 () 页
3			见投标文件 () 页
...			

注: 投标人根据《服务评估表》的各项内容填写此表。

格式1 投标函

投 标 函

致: 广州市国科招标代理有限公司/广东省农业科学院

根据贵方采购的项目名称: ”广东省农作物种质资源库(圃)建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1(项目编号: GZGK19P082C0356Z) 包组_____ (包组号) 的招标文件要求, 签字代表_____ (全名及职衔) 经正式授权并以投标人_____ (投标人名称、地址) 的名义投标, 并提交投标文件。

在此, 我方声明如下:

1. 我方同意并接受招标文件的各项要求, 遵守招标文件中的各项规定, 按招标文件的要求提供报价。
2. 我方同意投标有效期为投标截止日起 **90 天**。如果我方的中标, 投标有效期延长至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件, 包括澄清、修改(如有) 和所有已提供的参考资料以及有关附件, 我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性, 也不存在排斥潜在投标人的内容, 我方同意招标文件的相关条款, 放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果, 同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
6. 完全理解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。
7. 如果我方在中标后未能按规定签订采购合同或在投标有效期内撤回投标, 其投标保证金将被贵方没收。
8. 如果我方未对招标文件要求作实质性响应, 则完全同意并接受按无效投标处理。
9. 我们证明提交的一切文件, 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。我们在此郑重承诺: 在本次招标采购活动中, 如有违法、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(企业) 承担。
10. 我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳招标代理服务费。

(注: 本投标函内容不得擅自删改, 否则视为无效投标)

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

日 期: _____年_____月_____日

格式 2 资格文件声明函

资格文件声明函

广州市国科招标代理有限公司/广东省农业科学院:

关于贵方采购项目名称: ”广东省农作物种质资源库(圃)建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1(项目编号: GZGK19P082C0356Z)包组____(包组号)投标邀请, 本公司(企业)愿意参加投标, 提供招标文件中规定的货物及服务, 并声明本公司(企业)具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件, 并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。现承诺在本次招标采购活动中提交的所有资质文件是准确、真实、有效的, 如有违法、违规、弄虚作假行为, 所造成的一切损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。

特此声明!

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

格式3 承诺函

承 诺 函

广州市国科招标代理有限公司/广东省农业科学院:

关于贵方发布的项目名称: ”广东省农作物种质资源库(圃)建设与资源收集保存、鉴评”项目
测试服务采购-SC1(项目编号: GZGK19P082C0356Z) 包组____(包组号)的招标公告, 本公司(企业)
愿意参加投标, 并作出以下承诺:

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定, 本公司(企业)及附属机构, 非为本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。否则, 由此所造成的损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。

特此承诺!

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

日 期: _____年_____月_____日

格式 4 法定代表人（负责人）证明书

法定代表人（负责人）证明书

_____ 现任我单位_____ 职务，为法定代表人（负责人），特此证明。

有效期限与本公司所提交的投标文件标注的投标有效期一致。签发日期：_____年_____月_____日

附：

法定代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

营业执照注册号：_____ 企业类型：_____

经营范围：_____

_____。

法定代表人（负责人）
居民身份证正反面复印件粘贴处

投标人名称（盖公章）：_____

地 址：_____

日 期：_____

注：法定代表人是指营业执照中注明的“法定代表人”

负责人是指营业执照中注明的“负责人”

格式5 法定代表人（负责人）授权委托书

法定代表人（负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于（公司地址）的（投标人名称）在下面签字的[法定代表人（或负责人）姓名、职务]代表本公司授权（单位名称）的（授权代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就广州市国科招标代理有限公司的项目编号为：GZGK19P082C0356Z的”广东省农作物种质资源库（圃）建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1活动，提交投标文件及采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

被授权人（投标企业授权代表）无转委托权限。

本授权书于_____年_____月_____日签字之日起生效，特此声明。

附：

投标人名称（盖公章）：_____

地址：_____

法定代表人（或负责人）签字或盖章：_____

投标人代表（授权代表）签字或盖章：_____

职务：_____

投标人代表（授权代表）
居民身份证正反面复印件粘贴处

格式 6 法人或者其他组织的营业执照等证明文件（适用于法人或其他组织），自然人的身份证明（适用于自然人）；

格式 7 财务状况报告

格式 8 依法缴纳税收证明文件

格式 9 依法缴纳社会保障资金证明文件

格式 10 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明函

格式 11 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

格式 12 开标一览表

开标一览表

项目编号：GZGK19P082C0356Z

项目名称：”广东省农作物种质资源库（圃）建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1

包组号	采购内容	投标报价（元）
一	代谢组与转录组联合分析	¥_____

包组号	采购内容	投标报价（元）
二	基因组及常规测序	¥_____

包组号	采购内容	投标报价（元）
三	品质测定	¥_____

包组号	采购内容	投标报价（元）
四	茶树基因组测序及分析	¥_____

包组号	采购内容	投标报价（元）
五	分子标记和测序分析、水质和底泥样本的理化性质测定	¥_____

- 注：1. 投标人须按要求填写各自所投包组表格中的所有信息，不得随意更改本表格式。
 2. 投标报价包含的内容及要求见第二章用户需求书的“**投标报价要求**”。
 3. 以人民币报价。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 13 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号：GZGK19P082C0356Z

项目名称：”广东省农作物种质资源库（圃）建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1

包组号：

（格式自定）

注： 1. 以人民币报价。

2. 此表为《开标一览表》的报价明细表，表中各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标一览表为准。此表如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

3. 投标人的详细报价表格式可自定。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式 14 ★实质性要求响应表

★实质性要求响应表

序号	★实质性招标要求内容	投标响应 详细内容	正/负/ 无偏离	偏离 说明	投标文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

投标人必须对招标文件用户需求中有关“★”号条款的实质性要求进行响应，响应详细内容和页码填写此表。

备注：1. 招标文件用户需求中标有“★”的指标均被视为实质性响应指标，投标人如有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。

2. 如招标文件用户需求书上无标有“★”实质性响应指标的，请在表格上填写“无”。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 15 各包组第一中标候选人优先顺序承诺书

各包组第一中标候选人优先顺序承诺书

我单位自愿参加本项目以下包组的投标:

优先顺序	包组号
1	包组_____
2	包组_____
3	包组_____
4	包组_____
5	包组_____

并郑重承诺如下事项: 在评标委员会评审中, 如果我公司在投标的包组中有两个或以上包组综合得分排名第一名时, 则按照在上表中优先顺序靠前的包组选择第一中标候选人, 并同时放弃剩余包组第一中标候选人资格。

注: 如只投一个包组的, 则不需要提交该承诺书。

投标人名称 (盖公章): _____

投标人授权代表 (签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

格式 16 投标人基本情况表

投标人基本情况表

单位名称						
营业执照号						
地址						
法人代表				职务		
授权代表				职务		
邮编			电话			传真
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
公司开户银行名称及账号						
财务状况	年度	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债 率
证书情况	证书名称	证书等级	发证单位	证书有效期		
公司简介						

- 注：1. 文字描述：企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等；
 2. 图片描述：经营场所、主要经营项目等；
 3. 如此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

格式 17 合同条款响应表

合同条款响应表

项目编号: GZGK19P082C0356Z

项目名称: ”广东省农作物种质资源库(圃)建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

说明: 1、投标人必须对应招标文件的第四章合同条款逐条应答并按要求填写上表。

2、对完全响应或有优于的条目在上表相应列中标注“√”，并简述优于的内容。对有负偏离的条目在上表相应列中标注“×”，并简述负偏离内容。

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

格式 18 同类项目业绩一览表

同类项目业绩一览表

序号	采购人名称	项目内容	合同总价	签约日期及完成时间	单位联系人及电话

备注：按照评审细则提供证明材料。

格式 20 包组一: 1. 企业实力; 2. 财务状况; 3. 质量体系; 4. 项目完成期限;

(格式自拟, 请按评审要求提供证明材料)

格式 21 包组二: 1. 荣誉及证书;

(格式自拟, 请按评审要求提供证明材料)

格式 22 包组三: 1. 荣誉及证书;

(格式自拟, 请按评审要求提供证明材料)

格式 23 包组四: 1. 企业实力; 2. 财务状况; 3. 质量体系; 4. 项目完成期限;

(格式自拟, 请按评审要求提供证明材料)

格式 24 包组五: 1. 质量管理及荣誉证书;

(格式自拟, 请按评审要求提供证明材料)

格式 25 用户需求响应表

用户需求响应表

项目编号: GZGK19P082C0356Z

项目名称: ”广东省农作物种质资源库(圃)建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1

序号	用户需求招标内容	投标人响应详细内容	正/负/无偏离	偏离说明	投标文件响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

备注: 本表根据招标文件用户需求书的要求, 除带“★”和“▲”指标之外, 投标人须逐条详细响应并作出标注“正偏离/负偏离/无偏离”, “正/负偏离”的请在偏离说明栏目中具体说明及填写页码。

格式 26 ▲重要性要求响应表

▲重要性要求响应表

项目编号: GZGK19P082C0356Z

项目名称: ”广东省农作物种质资源库(圃)建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1

序号	▲重要性要求招标内容	投标响应 详细内容	正/负/ 无偏离	偏离 说明	投标文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

投标人须对招标文件用户需求中有关“▲”号的重要性要求进行响应, 响应详细内容和页码填写此表。

备注: 1、招标文件用户需求中标有“▲”的指标均被视为重要性要求, 投标人如有一项带“▲”的指标未响应或不满足, 将可能导致严重扣分。

2、如招标文件用户需求书要求中无标有“▲”重要性指标, 请在表格上填写“无”。

格式 27 包组一: 1. 项目设备支撑; 2. 投标人以广泛靶向代谢组学技术发表的代谢组学论文; 3. 服务保障承诺;

(格式自拟, 请按评审要求提供证明材料)

格式 28 包组二: 1. 项目设备支撑; 2. 文章发表情况; 3. 技术方案; 4. 售后服务保障承诺;

(格式自拟, 请按评审要求提供证明材料)

格式 29 包组三: 1. 服务保障承诺; 2. 项目设备支撑; 3. 技术方案; 4. 售后服务;

(格式自拟, 请按评审要求提供证明材料)

格式 30 包组四: 1. 项目设备支撑; 2. 文章发表情况; 3. 技术方案;

(格式自拟, 请按评审要求提供证明材料)

格式 31 包组五: 1. 服务保障承诺; 2. 项目设备支撑; 3. SSR 分子标记文章发表情况; 4. 技术方案; 5. 售后服务;

(格式自拟, 请按评审要求提供证明材料)

格式 32 中小企业声明函（可选）（填写此表时请投标人根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《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）确定是否满足小型和微型企业的标准）

中小企业声明函

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

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

2. 本公司参加（采购人）的 [采购项目] 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

序号	产品类型	服务内容	服务商	金额（元）	合计（元）
1	本企业提供的服务				
				
2	其他中型企业提供的服务				
				
3	其他小型企业提供的服务				
				
4	其他微型企业提供的服务				
				

注：

1、投标人须按本表格式填报有关内容，并合计金额总数。如未按规定填写，视为不符合价格扣除条件。

2、如投标人提供的货物中有其他小型或微型企业生产的货物时，请将货物制造商的《中小企业声明函》一并提供，否则该部分货物视为不符合价格扣除条件。

企业名称（盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

格式 33 服务商资格证明 (可选)

服务商资格证明

1. 名称及概况:

- (1) 服务商名称: _____
- (2) 地址: _____
- (3) 电传/传真/电话号码: _____
- (4) 成立和注册日期: _____
- (5) 主管部门: _____
- (6) 企业性质: _____
- (7) 法人代表: _____
- (8) 职员人数: _____

2. 2018 年财务状况

- ①营业收入: _____
 - 主营收入: _____
 - 其他收入: _____
- ②资产总额: _____

兹证明上述声明是真实、正确的, 并提供了全部能提供的资料和数据, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

服务商名称 (盖公章): _____

服务商授权代表 (签字或盖章): _____

日 期: _____年_____月_____日

格式 34 残疾人福利性单位声明函（可选）（填写此表时请投标人根据《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）的要求确定是否满足享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足的条件）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：

1、残疾人福利性单位应当同时满足的条件详见：

http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904_8787205.htm

2、中标、成交人为残疾人福利性单位的，将会随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

格式 35 政策适用性说明 (可选) (适用于强制采购及优先采购节能产品或环境标志产品)

政策适用性说明

节能产品	产品名称(品牌、型号)	制造商	对应品目清单中的名称	认证证书编号	金额
	节能产品金额合计				
	比重=节能产品合计金额/投标总价				%
	节能产品证明材料见《投标文件》第__至__页。				
环境标志产品	产品名称(品牌、型号)	制造商	对应品目清单中的名称	认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计				
	比重=环境标志产品合计金额/投标总价				%
	环境标志产品证明材料见《投标文件》第__至__页。				

注:

- 1、“节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的**品目清单**中的产品,投标人须填写所投产品在对应品目清单中的名称及认证证书编号,并同时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或环境标志产品认证证书附后。
- 2、请投标人正确填写本表,所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
- 3、节能产品、环境标志产品政府采购品目清单以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)上发布的为准。

格式 36 招标代理服务费承诺书

招标代理服务费承诺书

致: 广州市国科招标代理有限公司

如果我公司在贵公司组织的: ”广东省农作物种质资源库(圃)建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1(项目编号: GZGK19P082C0356Z)的货物及服务招标中获中标, 我公司保证按照招标文件规定缴纳的“招标代理服务费”后, 凭领取人身份证原件及招标代理服务费缴费凭证并加盖公章领取《中标通知书》。

我公司如违反上款承诺, 愿凭贵公司开出的相关通知, 按上述承诺金额的 200%在我公司提交的投标保证金(保函)及采购人根据中标合同约定支付给我公司的合同款中扣付, 并在此同意和要求投标保证金开立银行及广州市国科招标代理有限公司的要求办理支付手续, 并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺!

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

日期: ____年____月____日

格式 37 开票资料说明函

开票资料说明函

广州市国科招标代理有限公司:

本公司_(投标人名称)_在参加贵公司举行的“广东省农作物种质资源库(圃)建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1(项目编号为: GZGK19P082C0356Z)包组____(包组号)的招标中如获中标, 招标代理服务费发票则按以下选择进行开票:

发票类型 (请在对应的“□”打“√”, 且只能选择其中一项)	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票
如选择“增值税专用发票”, 则投标时必须提供以下资料信息:		
1、一般纳税人资格认定税务通知书或其他可证明具有该项资格证明文件的复印件, 加盖单位公章; 2、客户的开票资料(单位名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行全称及账号), 加盖单位公章。		

附: 缴纳招标代理服务费账号:

收款人名称	广州市国科招标代理有限公司
开户银行	中国银行广州先烈中路支行
账 号	7120 5774 1941

温馨提示

- 1) 投标时, 投标人必须确认“缴纳招标代理服务费”开具的发票类型。
- 2) 投标人中标后, 我司将按该投标人所递交的投标文件中《开票资料说明函》确认的发票类型作为开具发票类型的依据; 若投标人投标时未确认, 则视为开具增值税普通发票。
- 3) 因投标人投标时确认的发票类型有误或未确认, 我司将不予更换发票类型。

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

职 务: _____

日 期: _____年____月____日

格式 38 退保证金说明

退保证金说明

致: 广州市国科招标代理有限公司

我方为”广东省农作物种质资源库(圃)建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1的
 投标(项目编号为: GZGK19P082C0356Z)包组_____ (包组号)所提交的投标保证金
 (大写金额)元,请贵公司退还时划到以下账号:

收 款 单 位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	账 号		联系电话	

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

职 务: _____

日 期: _____年____月____日

格式 39 政府采购投标担保函（可选）

政府采购投标担保函

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为 GZGK19P082C0356Z 的“广东省农作物种质资源库（圃）建设与资源收集保存、鉴评”项目测试服务采购-SC1（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (盖公章) _____

日期: _____年____月____日

格式 40 政府采购履约担保函（可选）

政府采购履约担保函

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于你方与_____（以下简称投标人）于____年__月__日签定“_____”》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货期限届满后____日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。保证期间届满前,主合同约定的货物全部验收合格的,自验收合格日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后,自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该等修改事先经我方书面同意的除外;你方与投标人修改主合同履行期限,我方保证期间仍依修改前的履行期限计算,但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的,我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的,我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的,我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (单位公章) _____

日期: ____年__月__日

声 明

本文件任何部分之文字、图片及电子文档，如未经本公司同意，不得用任何方式抄袭、刻录或翻印。凡未经本公司同意擅自违反此规定者，将予以追究。