

(六) 投标人同类项目业绩情况（格式自拟）

(特别提示：涉及国家秘密、商业秘密的内容，不得公开)

投标人名称：广州承启生物科技有限公司
项目名称：深圳市人民医院科研教学部转录组测序及分析采购项目（A包）
项目编号：SZDL2025001591（0724-2531SZ965703）

序号	采购人名称	项目名称	合同总价	签约及完成时间
1	中山大学中山眼科中心	普通转录组 mRNA 测序分析	104500	2024 年 7 月 24 日至 2024 年 9 月 5 日
2	暨南大学附属第一医院	真核有参转录组测序分析	10800	2024 年 11 月 4 日至 2024 年 12 月 20 日
3	汕头大学	真核有参转录组测序分析	20000	2024 年 11 月 21 日至 2024 年 12 月 25 日
4	中山大学肿瘤防治中心	真核有参转录组测序分析	58100	2025 年 8 月 20 日至 2025 年 9 月 30 日

业绩证明资料一：

普通转录组 mRNA 测序分析 技术服务合同

合同编号: CQT2024072403S

甲方: 中山大学中山眼科中心
联系人: 胡雪斌
地址: 广州市天河区金穗路7号(珠江新城院区)
电话: 13437269827
Email: huxuebin124@163.com

乙方: 广州承启生物科技有限公司
联系人: 董春楼
地址: 深圳市龙华区民治街道大岭社区腾龙北路旁龙光玖钻
商务中心(中期) A座 A1308
电话: 18676712266
E-mail: ss.wang@chi-biomedicine.com

签订时间: 2024年7月24日

有效期限: 2024年7月24日至2025年7月24日

本合同甲方委托乙方研究开发“普通转录组 mRNA 测序分析”项目，双方同意按下列条款，由乙方为甲方提供下述产品和服务。

一、本合同研究服务内容要求如下：

1.1 甲方向乙方提供 190 个样品，并提供样品的相关详细资料信息。

物种：斑马鱼；数据量要求：6 Gb/样本（承诺不低于该数据量的 95%）。

1.2 乙方对甲方提供的实验样品进行如下检测：

- （1）样品 RNA 提取；
- （2）样品 RNA 质检；
- （3）普通转录组文库构建（采用 Poly A 富集 mRNA）；
- （4）上机测序；
- （5）生物信息学分析（详见附件）

备注：

1. 样本提取质检说明：RNA 提取费用为 100 元/样本/次，质检费用为 100 元/样本/次。若因甲方样品达不到乙方要求，建库不合格而导致项目终止，甲方需按照上述价格，根据实际情况向乙方支付相关提取费用和建库费用。

2. 信息分析运用了乙方自有的医学科研基因分析客户端软件系统 V1.0。

二、合同金额及支付方式：

2.1 合同总金额

合同总金额共计为人民币 104500 元（大写：人民币 壹拾万肆仟伍佰 圆整）。费用见下表：

序号	服务内容	单价	数量	小计/元
1	mRNA 测序分析	550	<u>190</u>	104500
项目总金额/元：人民币 <u>壹拾万肆仟伍佰</u> 圆整				104500

2.2 付款方式

（1）一次性付款 技术服务费由甲方一次性支付给乙方，具体支付方式如下：在合同生效后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额即人民币 104500 元，用于启动项目。乙方在收到项目款和样品经乙方检测合格后，项目正式启动。乙方完成全部实验和信息分析工作后，向甲方提交全部数据和分析报告。

（2）乙方指定银行账户信息如下：

户 名：广州承启生物科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司广州香雪牌坊支行

账 号：3602 2266 0900 0032 587

三、合同执行时间安排

- (1) 乙方在收到甲方样品后于5个工作日内向甲方提供样品质检报告。当样品数量较多时，提供样品质检报告时间将有所延长。对甲方提供的样品的质量判定，一切以乙方的质检结果为准。
- (2) 若甲方所有样品一次质检合格，乙方将在样品质检合格，以及付款到位，收到甲方回复确认的30个工作日内完成全部测序实验反应和数据分析工作。如甲方需额外进行高级定制化信息分析，需额外增加执行周期。
- (3) 若在实验、测序和信息分析服务过程中遇到技术障碍，乙方应与甲方及时沟通，双方沟通时间应从30个工作日内扣除。
- (4) 乙方将合同中约定的内容提供一次分析，当甲方存在分批送样确认实验时，乙方将等甲方所有的样品实验完毕后才开始分析。分析执行时间将根据最后一次样品实验确认的时间开始计算。
- (5) 乙方在项目尾款到位后5个工作日内向甲方提供项目所有数据和分析结果。

四、数据交付方式

乙方向甲方提交项目结题报告，说明项目完成情况；信息采集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，将使用云网盘链接供甲方下载；因网络等原因无法顺利下载的用户，乙方可提供移动硬盘传输。如果需要移动硬盘传输数据，则甲方需支付移动硬盘费用。如果数据量大于50G，所有数据将会使用移动硬盘传输数据，甲方需要支付移动硬盘费用。

五、数据储存

在测序过程中，将产生大量的数据，主要包括序列文件*.fq和相关生物信息分析结果文件。所有上述序列文件和相关分析结果文件将在结果给付后免费保存3个月，3个月后乙方将删除文件。如若甲方在届满期前书面提出继续保存数据，则需与乙方重新签订书面协议，并根据实际存储数据量与存储时间向乙方支付费用。

六、样品准备、保存和运输

- (1) 甲方向乙方提供足够的样品，样品送样具体要求请参见乙方提供的《样本送样指南》。送样时请详细填写电子版样品信息单，并将样品信息单打印与样品一同寄送。为保证样品的提取质量，不耽误项目进展，请务必保证提供的信息完整无误。若因样品信息单填写不完整或错误导致的提取或检测错误，后果需由甲方承担。
- (2) 乙方因质检而引起的甲方样品的合理动用，不承担赔偿责任。

- (3) 实验样本若有剩余 (DNA 或 RNA 或甲方提前声明保留的抽提后剩余组织等), 乙方免费负责保存 3 个月 (从实验报告给付之日起计算), 逾期乙方将自行处理。若甲方需要这些剩余样本, 请按照乙方提供的《关于样本返还的若干声明》执行。

七、甲方责任:

- (1) 甲方需按时提供符合实验要求的样品。如因甲方样本因素或样品未能按时到位等原因导致的项目延误, 乙方不承担责任。
- (2) 甲方需按时提供合同中约定提交的技术资料。如因甲方未能及时提供技术资料而导致实验延误, 乙方不承担责任。
- (3) 甲方需确保所提供的样品无致病性。合同生效时默认甲方对样品的安全性做出承诺。若因样品具有致病性从而威胁到公共安全, 甲方需承担相应的一切责任。
- (4) 如因非乙方原因导致合同执行中止时, 甲方应按照乙方实际执行的工作量支付费用。

八、乙方责任:

- (1) 乙方需保证合同在约定期限内完成。如因乙方过错导致项目延迟, 乙方应及时与甲方沟通, 说明情况并商定合同完成时间。
- (2) 乙方需保证提交的结果与合同约定一致。如因乙方提供的结果不符合合同约定, 乙方应重新提供。
- (3) 若样品质检合格, 实验意外失败 (未达到乙方对实验结果的质控标准), 乙方为甲方继续进行重复试验, 不另计费用。

九、保密条款:

(1) 甲乙双方对该项目原始资料、技术路线、实验报告、服务价格等有保密义务。未经甲方书面、来函或邮件同意, 乙方不得将本项目相关的资料、样品、实验数据泄露给第三方; 未经乙方书面、去函或邮件同意, 甲方不得将本项目技术路线等涉及乙方机密的资料泄露给第三方。

(2) 保密期限: 自合同生效日起 1 年。

十、争议仲裁:

双方因签订或履行本合同而发生的争议, 应协商、调解解决。协商、调解不成的, 提交乙方住所地人民法院诉讼解决。

十一、其他:

本合同一式 肆 份, 经合同各甲乙双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效, 甲乙双方各执 贰 份, 具有同等法律效力。

甲 方
(盖章): 中山大学中山眼科中心
授权代表: 胡雪斌
日 期: 2024.7.24

乙 方
(盖章): 广州承启生物科技有限公司
授权代表: 董春伟
日 期: 2024.7.24

附件：

分析内容		分析	备注
标准分析	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.数据产出统计及测序数据的成分和质量评估	√	
	3.与参考基因组比对 参考基因组数据库描述：_____ 数据库下载链接：_____	√	需客户提供参考基因组下载链接
	4.基因表达水平分析	√	
	5.样本间相关性分析	√	≥ 2 个样本
	6.主成分分析	√	≥ 4 个样本
	7.差异基因筛选及聚类分析	√	差异表达分析需满足
	8.差异表达基因 GO 功能富集分析	√	样品数≥2。如样品有分组，需客户提供样品分组信息。
	9.差异表达基因 KEGG Pathway 富集分析	√	
	10.GSEA 富集分析	√	
高级分析	11.可变剪切分析		
	12.SNP/InDel 分析		
	13.差异表达基因中的转录因子鉴定		
	14.WGCNA 分析		

验收报告

合同名称: 普通转录组 mRNA 测序分析

合同编号: CQT20240724035

甲方: 中山大学中山眼科中心

乙方: 广州承启生物科技有限公司

一、验收内容

验收分项	验收标准	验收结果 (通过/不通过)
1.服务时效性	合同约定时间内完成全部测序任务	☒ 通过 ☐ 不通过
2.数据准确性	测序结果符合技术规范要求	☒ 通过 ☐ 不通过
3.报告完整性	提供完整的测序分析报告	☒ 通过 ☐ 不通过
4.设备合规性	使用的测序设备符合合同约定	☒ 通过 ☐ 不通过
5.服务质量	供应商响应及时, 服务态度良好	☒ 通过 ☐ 不通过

二、验收结论

经采购方组织验收, 本项目 ☒通过验收 ☐未通过验收。

四、签名盖章

验收人员签名: 胡雪斌

日期: 2024.9.5





真核有参转录组测序分析 技术服务合同

合同编号: CQT2024110501G

甲方: 暨南大学附属第一医院
联系人: 彭睿
地址: 广州市天河区黄埔大道西 613 号
电话: 18895692360
Email: 18895692360@163.com

乙方: 广州承启生物科技有限公司
联系人: 郭雪
地址: 广州市黄埔区开源大道 188 号一栋 1301、1401
电话: 18665071188
E-mail: xue.guo@chi-biomedicine.com

签订时间: 2024 年 11 月 4 日

有效期限: 2024 年 11 月 4 日至 2025 年 11 月 4 日

本合同甲方委托乙方研究开发“真核有参转录组测序分析”项目，双方同意按下列条款，由乙方为甲方提供下述产品和服务。

一、本合同研究服务内容要求如下：

1.1 甲方向乙方提供 18 个样品，并提供样品的相关详细资料信息。

物种：人源；数据量要求：18 Gb/样本（承诺不低于该数据量的 95%）。

1.2 乙方对甲方提供的实验样品进行如下检测：

- (1) 样品 RNA 抽提；
- (2) 样品 RNA 质检；
- (3) 转录组文库构建（采用 Poly A 富集 mRNA）；
- (4) 上机测序；
- (5) 生物信息学分析（详见附件）

备注：

1. 样本提取质检说明：RNA 提取费用为 100 元/样本/次，质检费用为 100 元/样本/次。若因甲方样品达不到乙方要求，建库不合格而导致项目终止，甲方需按照上述价格，根据实际情况向乙方支付相关提取费用和建库费用。

二、合同金额及支付方式：

2.1 合同总金额

合同总金额共计为人民币 10800 元（大写：人民币 壹万零捌佰 圆整）。费用见下表：

序号	服务内容	单价	数量	小计/元
1	真核有参转录组测序分析	600	18	10800
项目总金额/元：人民币 <u>壹万零捌佰</u> 圆整				10800

2.2 付款方式

(1) ☒ 一次性付款 技术服务费由甲方一次性支付给乙方，具体支付方式如下：在合同生效后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额即人民币 10800 元，用于启动项目。乙方在收到项目款和样品经乙方检测合格后，项目正式启动。乙方完成全部实验和信息分析工作后，向甲方提交全部数据和分析报告。

☐ 分期付款 技术服务费由甲方分期支付给乙方，具体支付方式如下：在合同生效后 10 个工作日内，甲方需向乙方支付合同总金额的 70 %即人民币 元，用于启动项目。乙方在收到项目首付款和样品经乙方检测合格后，项目正式启动。乙方完成全部实验和信息分析工作后，向甲方提供结题报告后 5 个工作日内，甲方向乙方支付余款人民币 元，确认收到款项后 5 个工作日内乙方向甲方提交

全部数据和分析报告。

(2) 乙方指定银行账户信息如下：

户 名：广州承启生物科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司广州香雪牌坊支行

账 号：3602 2266 0900 0032 587

三、合同执行时间安排

- (1) 乙方在收到甲方样品后于 5 个工作日内向甲方提供样品质检报告。当样品数量较多时，提供样品质检报告时间将有所延长。对甲方提供的样品的质量判定，一切以乙方的质检结果为准。
- (2) 若甲方所有样品一次质检合格，乙方将在样品质检合格，以及付款到位，收到甲方回复确认的 30 个工作日内完成全部测序实验反应和数据分析工作。如甲方需额外进行高级定制化信息分析，需额外增加执行周期。
- (3) 若在实验、测序和信息分析服务过程中遇到技术障碍，乙方应与甲方及时沟通，双方沟通时间应从 30 个工作日内扣除。
- (4) 乙方将合同中约定的内容提供一次分析，当甲方存在分批送样确认实验时，乙方将等甲方所有的样品实验完毕后才开始分析。分析执行时间将根据最后一次样品实验确认的时间开始计算。
- (5) 乙方在项目尾款到位后 5 个工作日内向甲方提供项目所有数据和分析结果。

备注：

如果样本分多批次送样，单次送样≤30 例，周期为 25 天，每增加 20 例，周期增加 5 天。

四、数据交付

乙方向甲方提交项目结题报告，说明项目完成情况。信息采集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交付方式如下：如果数据量小于50G，将使用百度网盘/阿里云链接供甲方下载；如果数据量大于50G，将使用移动硬盘交付，移动硬盘由甲方提供；若需乙方采购移动硬盘，则甲方需支付移动硬盘费用，移动硬盘费用如下：

存储器类型	存储量	售价(RMB)
硬盘	1T	¥600
硬盘	2T	¥800
硬盘	4T	¥1000

五、数据储存

在测序过程中，将产生大量的数据，主要包括序列文件*.fq 和相关生物信息分析结果文件。所有上述序列文件和相关分析结果文件将在结果交付后免费保存 3 个月，3 个月后乙方将删除文件。如若甲方在届满期前书面提出继续保存数据，则需与乙方重新签订书面协议，并根据实际存储数据量与存储时间向乙方

支付费用。

数据存储收费标准：

数据量	收费标准	备注
$D < 100G$	100 元+50 元*M	D 表示数据量, M 表示月数, Q 表示数据量 Tb 数, 不满 一个月按 1 个月计。
$100G \leq D < 500G$	150 元+200 元*M	
$500G \leq D < 1Tb$	200 元+300 元*M	
$1Tb \leq D$	200 元+350 元*M*Q	

六、样品准备、保存和运输

(1) 甲方向乙方提供足够的样品, 样品送样具体要求请参见乙方提供的《样本送样指南》。送样时请详细填写电子版样品信息单, 并将样品信息单打印与样品一同寄送。为保证样品的提取质量, 不耽误项目进展, 请务必保证提供的信息完整无误。若因样品信息单填写不完整或错误导致的提取或检测错误, 后果需由甲方承担。

(2) 乙方因质检而引起的甲方样品的合理动用, 不承担赔偿责任。

(3) 关于样本处理: 实验样本若有剩余 (DNA 或 RNA 或抽提后剩余组织等), 乙方免费负责保存 3 个月 (从结题报告交付之日计算)。甲方需在乙方交付结题报告后 3 个月内提出书面申请, 告知项目完成后的样本处理方式 (返样, 销毁)。若超过 3 个月, 甲方未向乙方反馈样本处理方式, 乙方将默认可以销毁项目剩余样本, 乙方对此不承担任何责任。

(4) 项目回全款后, 方可执行样本返样。若需返样, 甲方需额外支付返样费用, 返样费用标准如下:

广东省内: 400 元/次。

广东省外: 500 元/次。

注: 如需返样请提前两周告知, 不接受加急返样。文库等实验中间产物不在返样范围, 由乙方自行销毁。

七、甲方责任:

- (1) 甲方需按时提供符合实验要求的样品。如因甲方样本因素或样品未能按时到位等原因导致的项目延误, 乙方不承担责任。
- (2) 甲方需按时提供合同中约定提交的技术资料。如因甲方未能及时提供技术资料而导致实验延误, 乙方不承担责任。
- (3) 甲方需确保所提供的样品无致病性。合同生效时默认甲方对样品的安全性做出承诺。若因样品具有致病性从而威胁到公共安全, 甲方需承担相应的一切责任。
- (4) 如因非乙方原因导致合同执行中止时, 甲方应按照乙方实际执行的工作量支付费用。

八、乙方责任：

- (1) 乙方需保证合同在约定期限内完成。如因乙方过错导致项目延迟，乙方应及时与甲方沟通，说明情况并商定合同完成时间。
- (2) 乙方需保证提交的结果与合同约定一致。如因乙方提供的结果不符合合同约定，乙方应重新提供。
- (3) 若样品质检合格，实验意外失败（未达到乙方对实验结果的质控标准），乙方为甲方继续进行重复试验，不另计费用。

九、保密条款：

(1) 甲乙双方对该项目原始资料、技术路线、实验报告、服务价格等有保密义务。未经甲方书面、来函或邮件同意，乙方不得将本项目相关的资料、样品、实验数据泄露给第三方；未经乙方书面、去函或邮件同意，甲方不得将本项目技术路线等涉及乙方机密的资料泄露给第三方。

(2) 保密期限：自合同生效日起1年。

十、争议仲裁：

双方因签订或履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，提交乙方住所地人民法院诉讼解决。

十一、其他：

本合同一式肆份，经合同各甲乙双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

甲 方

(盖章)：

授权代表：

日 期：



乙 方

(盖章)：

授权代表：

日 期：



附件：

分析内容		分析	备注
标准分析	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.数据产出统计及测序数据的成分和质量评估	√	
	3.与参考基因组比对 参考基因组数据库描述： _____ 数据库下载链接： _____	√	需客户提供参考基因组下载链接
	4.基因表达水平分析	√	
	5.样本间相关性分析	√	≥ 2 个样本
	6.主成分分析	√	≥ 4 个样本
	7.差异基因筛选及聚类分析（热图）	√	差异表达分析需满足样品数≥2。如样品有分组，需客户提供样品分组信息。
	8.差异表达基因 GO 功能富集分析	√	
	9.差异表达基因 KEGG Pathway 富集分析	√	
	10.GSEA 富集分析	√	比较组样品重复数需 ≥3。
	11.PPI 蛋白质互作网络分析	√	
	12.可变剪切分析（可选）		
	13.融合基因分析（可选）		仅限肿瘤样本或 cancer 细胞系
	14.变异位点分析（可选）		勾选此条每 10 例样本分析周期加 3 天

验收报告

合同名称：真核有参转录组测序分析
合同编号：CQT2024110501G
甲方：暨南大学附属第一医院
乙方：广州承启生物科技有限公司

一、验收内容

验收分项	验收标准	验收结果（通过/不通过）
1.服务时效性	合同约定时间内完成全部测序任务	☒ 通过 ☐ 不通过
2.数据准确性	测序结果符合技术规范要求	☒ 通过 ☐ 不通过
3.报告完整性	提供完整的测序分析报告	☒ 通过 ☐ 不通过
4.设备合规性	使用的测序设备符合合同约定	☒ 通过 ☐ 不通过
5.服务质量	供应商响应及时，服务态度良好	☒ 通过 ☐ 不通过

二、验收结论

经采购方组织验收，本项目☒通过验收 ☐未通过验收。

四、签名盖章

验收人员签名：

日期：2024.12.20



业绩证明资料三:



真核有参转录组测序分析 技术服务合同

合同编号: CQT2024112117G-B01

甲 方 : 汕头大学
联系人: 袁野
地 址 : 广东省汕头市大学路 243 号汕头大学
电 话 : 13502931635
Email: yeyuan@stu.edu.cn

乙 方 : 广州承启生物科技有限公司
联系人: 汪帅升
地 址 : 广州市黄埔区开源大道 188 号一栋 1301、1401
电 话 : 18676712266
E-mail: ss.wang@chi-biomedicine.com

签订时间: 2024 年 11 月 21 日

有效期限: 2024 年 11 月 21 日至 2025 年 11 月 21 日

本合同甲方委托乙方研究开发“真核有参转录组测序分析”项目，双方同意按下列条款，由乙方为甲方提供下述产品和服务。

一、本合同研究服务内容要求如下：

1.1 甲方向乙方提供 50 个样品，并提供样品的相关详细资料信息。

物种：人/小鼠；数据量要求：6 Gb/样本（承诺不低于该数据量的 95%）。

1.2 乙方对甲方提供的实验样品进行如下检测：

- (1) 样品 RNA 质检；
- (2) 转录组文库构建（采用 Poly A 富集 mRNA）；
- (3) 上机测序；
- (4) 生物信息学分析（详见附件）

备注：

1. 样本提取质检说明：RNA 提取费用为 100 元/样本/次，质检费用为 100 元/样本/次。若因甲方样品达不到乙方要求，建库不合格而导致项目终止，甲方需按照上述价格，根据实际情况向乙方支付相关提取费用和建库费用。

二、合同金额及支付方式：

2.1 合同总金额

合同总金额共计为人民币 20000 元（大写：人民币 贰万 圆整）。费用见下表：

序号	服务内容	单价	数量	小计/元
1	真核有参转录组测序分析	400	50	20000
项目总金额/元：人民币 <u>贰万</u> 圆整				20000

2.2 付款方式

(1) ☒ 一次性付款 技术服务费由甲方一次性支付给乙方，具体支付方式如下：在合同生效后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额即人民币 20000 元，用于启动项目。乙方在收到项目款和样品经乙方检测合格后，项目正式启动。乙方完成全部实验和信息分析工作后，向甲方提交全部数据和分析报告。

☐ 分期付款 技术服务费由甲方分期支付给乙方，具体支付方式如下：在合同生效后 10 个工作日内，甲方需向乙方支付合同总金额的 70 %即人民币 元，用于启动项目。乙方在收到项目首付款和样品经乙方检测合格后，项目正式启动。乙方完成全部实验和信息分析工作后，向甲方提供结题报告后 5 个工作日内，甲方向乙方支付余款人民币 元，确认收到款项后 5 个工作日内乙方向甲方提交全部数据和分析报告。

(2) 乙方指定银行账户信息如下:

户 名: 广州承启生物科技有限公司

开户行: 中国工商银行股份有限公司广州香雪牌坊支行

账 号: 3602 2266 0900 0032 587

三、合同执行时间安排

- (1) 乙方在收到甲方样品后于5个工作日内向甲方提供样品质检报告。当样品数量较多时, 提供样品质检报告时间将有所延长。对甲方提供的样品的质量判定, 一切以乙方的质检结果为准。
- (2) 若甲方所有样品一次质检合格, 乙方将在样品质检合格, 以及付款到位, 收到甲方回复确认的30个工作日内完成全部测序实验反应和数据分析工作。如甲方需额外进行高级定制化信息分析, 需额外增加执行周期。
- (3) 若在实验、测序和信息分析服务过程中遇到技术障碍, 乙方应与甲方及时沟通, 双方沟通时间应从15个工作日内扣除。
- (4) 乙方将合同中约定的内容提供一次分析, 当甲方存在分批送样确认实验时, 乙方将等甲方所有的样品实验完毕后才开始分析。分析执行时间将根据最后一次样品实验确认的时间开始计算。
- (5) 乙方在项目尾款到位后5个工作日内向甲方提供项目所有数据和分析结果。

备注:

如果样本分多批次送样, 单次送样 ≤ 30 例, 周期为25天, 每增加20例, 周期增加5天。

四、数据交付

乙方向甲方提交项目结题报告, 说明项目完成情况。信息采集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交付方式如下: 如果数据量小于50G, 将使用百度网盘/阿里云链接供甲方下载; 如果数据量大于50G, 将使用移动硬盘交付, 移动硬盘由甲方提供; 若需乙方采购移动硬盘, 则甲方需支付移动硬盘费用, 移动硬盘费用如下:

存储器类型	存储量	售价(RMB)
硬盘	1T	¥600
硬盘	2T	¥800
硬盘	4T	¥1000

五、数据储存

在测序过程中, 将产生大量的数据, 主要包括序列文件*.fq 和相关生物信息分析结果文件。所有上述序列文件和相关分析结果文件将在结果交付后免费保存3个月, 3个月后乙方将删除文件。如若甲方在届满期前书面提出继续保存数据, 则需与乙方重新签订书面协议, 并根据实际存储数据量与存储时间向乙方支付费用。

数据存储收费标准:

数据量	收费标准	备注
$D < 100G$	$100 \text{ 元} + 50 \text{ 元} * M$	D 表示数据量, M 表示月数, Q 表示数据量 Tb 数, 不满 一个月按 1 个月计。
$100G \leq D < 500G$	$150 \text{ 元} + 200 \text{ 元} * M$	
$500G \leq D < 1Tb$	$200 \text{ 元} + 300 \text{ 元} * M$	
$1Tb \leq D$	$200 \text{ 元} + 350 \text{ 元} * M * Q$	

六、样品准备、保存和运输

(1) 甲方向乙方提供足够的样品, 样品送样具体要求请参见乙方提供的《样本送样指南》。送样时请填写电子版样品信息单, 并将样品信息单打印与样品一同寄送。为保证样品的提取质量, 不耽误项目进展, 请务必保证提供的信息完整无误。若因样品信息单填写不完整或错误导致的提取或检测错误, 后果需由甲方承担。

(2) 乙方因质检而引起的甲方样品的合理动用, 不承担赔偿责任。

(3) 关于样本处理: 实验样本若有剩余 (DNA 或 RNA 或抽提后剩余组织等), 乙方免费负责保存 3 个月 (从结题报告交付之日计算)。甲方需在乙方交付结题报告后 3 个月内提出书面申请, 告知项目完成后的样本处理方式 (返样, 销毁)。若超过 3 个月, 甲方未向乙方反馈样本处理方式, 乙方将默认可以销毁项目剩余样本, 乙方对此不承担任何责任。

(4) 项目回全款后, 方可执行样本返样。若需返样, 甲方需额外支付返样费用, 返样费用标准如下:

广东省内: 400 元/次。

广东省外: 500 元/次。

注: 如需返样请提前两周告知, 不接受加急返样。文库等实验中间产物不在返样范围, 由乙方自行销毁。

七、甲方责任:

- (1) 甲方需按时提供符合实验要求的样品。如因甲方样本因素或样品未能按时到位等原因导致的项目延误, 乙方不承担责任。
- (2) 甲方需按时提供合同中约定提交的技术资料。如因甲方未能及时提供技术资料而导致实验延误, 乙方不承担责任。
- (3) 甲方需确保所提供的样品无致病性。合同生效时默认甲方对样品的安全性做出承诺。若因样品具有致病性从而威胁到公共安全, 甲方需承担相应的一切责任。
- (4) 如因非乙方原因导致合同执行中止时, 甲方应按照乙方实际执行的工作量支付费用。

八、乙方责任：

- (1) 乙方需保证合同在约定期限内完成。如因乙方过错导致项目延迟，乙方应及时与甲方沟通，说明情况并商定合同完成时间。
- (2) 乙方需保证提交的结果与合同约定一致。如因乙方提供的结果不符合合同约定，乙方应重新提供。
- (3) 若样品质检合格，实验意外失败（未达到乙方对实验结果的质控标准），乙方为甲方继续进行重复试验，不另计费用。

九、保密条款：

(1) 甲乙双方对该项目原始资料、技术路线、实验报告、服务价格等有保密义务。未经甲方书面、来函或邮件同意，乙方不得将本项目相关的资料、样品、实验数据泄漏给第三方；未经乙方书面、去函或邮件同意，甲方不得将本项目技术路线等涉及乙方机密的资料泄漏给第三方。

(2) 保密期限：自合同生效日起1年。

十、争议仲裁：

双方因签订或履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，提交乙方住所地人民法院诉讼解决。

十一、其他：

本合同一式肆份，经合同各甲乙双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

甲 方
(盖章)：

授权代表：

日 期：



乙 方
(盖章)：

授权代表：

日 期：



附件：

	分析内容	分析	备注
标准分析	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.数据产出统计及测序数据的成分和质量评估	√	
	3.与参考基因组比对 参考基因组数据库描述：_____ 数据库下载链接：_____	√	需客户提供参考基因组下载链接
	4.基因表达水平分析	√	
	5.样本间相关性分析	√	≥ 2 个样本
	6.主成分分析	√	≥ 4 个样本
	7.差异基因筛选及聚类分析（热图）	√	差异表达分析需满足样品数≥2。如样品有分组，需客户提供样品分组信息。
	8.差异表达基因 GO 功能富集分析	√	
	9.差异表达基因 KEGG Pathway 富集分析	√	
	10.GSEA 富集分析	√	比较组样品重复数需≥3。
	11.PPI 蛋白质互作网络分析	√	
	12.可变剪切分析（可选）		
	13.融合基因分析（可选）		仅限肿瘤样本或 cancer 细胞系
	14.变异位点分析（可选）		勾选此条每 10 例样本分析周期加 3 天

验收报告

合同名称: 真核有参转录组测序分析

合同编号: CQT2024112117G-B01

甲方: 汕头大学

乙方: 广州承启生物科技有限公司

一、验收内容

验收分项	验收标准	验收结果 (通过/不通过)
1.服务时效性	合同约定时间内完成全部测序任务	☒ 通过 ☐ 不通过
2.数据准确性	测序结果符合技术规范要求	☒ 通过 ☐ 不通过
3.报告完整性	提供完整的测序分析报告	☒ 通过 ☐ 不通过
4.设备合规性	使用的测序设备符合合同约定	☒ 通过 ☐ 不通过
5.服务质量	供应商响应及时, 服务态度良好	☒ 通过 ☐ 不通过

二、验收结论

经采购方组织验收, 本项目☒通过验收 ☐未通过验收。

四、签名盖章

验收人员签名: 李野

日期: 2024.12.25



业绩证明资料四:



真核有参转录组测序分析 技术服务合同

合同编号: CQT2025082012G

甲 方 : 中山大学肿瘤防治中心
联系人: 楼力铭
地 址 : 广州市越秀区
电 话 : 15899819649
Email: luolm@sysucc.org.cn

乙 方 : 广州承启生物科技有限公司
联系人: 黎金龙
地 址 : 广州市黄埔区开源大道 188 号一栋 1301、1401
电 话 : 13925181694
E-mail: jl.li@chi-biomedicine.com

签订时间: 2025 年 8 月 20 日

有效期限: 2025 年 8 月 20 日至 2026 年 8 月 20 日

本合同甲方委托乙方研究开发“真核有参转录组测序分析”项目，双方同意按下列条款，由乙方为甲方提供下述产品和服务。

一、本合同研究服务内容要求如下：

1.1 甲方向乙方提供166个样品，并提供样品的相关详细资料信息。

物种：人；数据量要求：6 Gb/样本（承诺不低于该数据量的 95%）。

1.2 乙方对甲方提供的实验样品进行如下检测：

- (1) 样品 RNA 抽提；
- (2) 样品 RNA 质检；
- (3) 转录组文库构建（采用 Poly A 富集 mRNA）；
- (4) 上机测序；
- (5) 生物信息学分析（详见附件）

备注：

1. 送样快递费、干冰费用由甲方承担。

2. 若需返样，甲方需额外支付返样费用，返样费 300 元/次。

注：如需返样请提前两周告知，不接受加急返样。文库等实验中间产物不在返样范围，由乙方自行销毁。

3. 每例样本默认提取质检 1 次，若需额外进行需按次数收费；如果样本提取质检后不往后执行需收取提取费用 20 元/例，质检费用 40 元/例。若因甲方样品达不到乙方要求，建库不合格而导致项目终止，甲方需按照上述价格，根据实际情况向乙方支付相关提取费用和建库费用。

二、合同金额及支付方式：

2.1 合同总金额

合同总金额共计为人民币 58100 元（大写：人民币 伍万捌仟壹佰 圆整）。费用见下表：

序号	服务内容	单价	数量	小计/元
1	真核有参转录组测序分析	350	166	58100
项目总金额/元：人民币 <u>伍万捌仟壹佰</u> 圆整				58100

2.2 付款方式

(1) ☒ 一次性付款 技术服务费由甲方一次性支付给乙方，具体支付方式如下：在合同生效后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额即人民币 58100 元，用于启动项目。乙方在收到项目款和样品经乙方检测合格后，项目正式启动。乙方完成全部实验和信息分析工作后，向甲方提交全部数据和分析报告。

☐ 分期付款 技术服务费由甲方分期支付给乙方，具体支付方式如下：在合同生效后 10 个工作日内，甲方需向乙方支付合同总金额的 70 %即人民币 元，用于启动项目。乙方在收到项目首付款和样品经乙方检测合格后，项目正式启动。乙方完成全部实验和信息分析工作后，向甲方提供结题报告后 5 个工作日内，甲方向乙方支付余款人民币 元，确认收到款项后 5 个工作日内乙方向甲方提交全部数据和分析报告。

☐ 月度付款 技术服务费由甲方按月分期支付给乙方，具体支付方式如下：在合同生效后，乙方按照不同送样批次实际结题时间向甲方发送结题报告，每月 1 日（如遇节假日顺延至下一个工作日）向甲方提供月度结算费用清单，甲方在 3 个工作日内完成审核。如甲方对乙方发送的结题报告及费用清单无异议，甲方需在收到发票的 7 个工作日内向乙方支付相应款项。若甲方收到发票后 7 个工作日后，乙方还未收到甲方上月对应结算金额的到账信息，则乙方有权暂停甲方当月在线项目，停止已建库项目交付、已测序项目数据释放等工作，直至甲方将上月实际发生项目款汇入乙方账户。若因项目暂停等待而出现文库质量异常，需按合同约定价格正常收取费用。

(2) 乙方指定银行账户信息如下：

户 名：广州承启生物科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司广州香雪牌坊支行

账 号：3602 2266 0900 0032 587

三、合同执行时间安排

- (1) 乙方在收到甲方样品后于 5 个工作日内向甲方提供样品质检报告。当样品数量较多时，提供样品质检报告时间将有所延长。对甲方提供的样品的质量判定，一切以乙方的质检结果为准。
- (2) 若甲方所有样品一次质检合格，乙方将在样品质检合格，以及付款到位，收到甲方回复确认的 30 个工作日内完成全部测序实验反应和数据分析工作。如甲方需额外进行高级定制化信息分析，需额外增加执行周期。
- (3) 若在实验、测序和信息分析服务过程中遇到技术障碍，乙方应与甲方及时沟通，双方沟通时间应从 30 个工作日内中扣除。
- (4) 乙方将合同中约定的内容提供一次分析，当甲方存在分批送样确认实验时，乙方将等甲方所有的样品实验完毕后才开始分析。分析执行时间将根据最后一次样品实验确认的时间开始计算。
- (5) 乙方在项目尾款到位后 5 个工作日内向甲方提供项目所有数据和分析结果。

备注：

如果样本分多批次送样，单次送样≤30 例，周期为 25 个工作日，每增加 20 例，周期增加 5 个工作日。

四、数据交付

乙方向甲方提交项目结题报告，说明项目完成情况。信息采集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交付方式如下：如果数据量小于50G，将使用百度网盘/阿里云链接供甲方下

载；如果数据量大于50G，将使用移动硬盘交付，移动硬盘由甲方提供；若需乙方采购移动硬盘，则甲方需支付移动硬盘费用，移动硬盘费用如下：

存储器类型	存储量	售价(RMB)
硬盘	1T	¥600
硬盘	2T	¥800
硬盘	4T	¥1000

五、数据储存

在测序过程中，将产生大量的数据，主要包括序列文件*.fq 和相关生物信息分析结果文件。所有上述序列文件和相关分析结果文件将在结果交付后免费保存 3 个月，3 个月后乙方将删除文件。如若甲方在届满期前书面提出继续保存数据，则需与乙方重新签订书面协议，并根据实际存储数据量与存储时间向乙方支付费用。

数据存储收费标准：

数据量	收费标准	备注
$D < 100G$	$100 \text{ 元} + 50 \text{ 元} * M$	D 表示数据量, M 表示月数, Q 表示数据量 Tb 数, 不满 一个月按 1 个月计。
$100G \leq D < 500G$	$150 \text{ 元} + 200 \text{ 元} * M$	
$500G \leq D < 1Tb$	$200 \text{ 元} + 300 \text{ 元} * M$	
$1Tb \leq D$	$200 \text{ 元} + 350 \text{ 元} * M * Q$	

六、样品准备、保存和运输

(1) 甲方向乙方提供足够的样品，样品送样具体要求请参见乙方提供的《样本送样指南》。送样时请填写电子版样品信息单，并将样品信息单打印与样品一同寄送。为保证样品的提取质量，不耽误项目进展，请务必保证提供的信息完整无误。若因样品信息单填写不完整或错误导致的提取或检测错误，后果需由甲方承担。

(2) 乙方因质检而引起的甲方样品的合理动用，不承担赔偿责任。

(3) 乙方将提供一定的样本免费存储服务，具体如下：

- ① 未开展实验项目的样本类型，保存时间为 1 个月，甲方送样前应及时与乙方沟通，如样本到公司后一个月内未开展实验，乙方有权对样本进行销毁，乙方对此不承担任何责任。
- ② 检测合格待建库的核酸，保存时间为 3 个月，甲方应在乙方发送样本质检报告后 3 个月内反馈是否进行正式实验，如逾期反馈开展试验，由甲方承担由此产生的项目风险；如逾期未反馈，乙方有权对样本进行销毁。



③对于检测不合格的样本，甲方应在乙方将样本检测报告发出后1个月内与乙方联系，并邮件确认该不合格样本的处理方式，如甲方逾期未与乙方联系，该不合格逾期样本会在样本检测报告发出后的1个月后进行销毁。

④已完成实验的项目在结题报告发送给甲方后：实验样本若有剩余，乙方免费保存3个月（从结题报告交付之日计算），甲方需在乙方交付结题报告后3个月内提出书面申请，告知项目完成后的样本处理方式（返样，销毁）。如甲方逾期未与乙方联系，乙方有权对样本进行销毁，乙方对此不承担任何责任。

⑤对于超出免费存放期限的样本，乙方提供有偿存储服务，甲方可在样本免费存放届满前10个工作日补充签订协议，收费标准500/样本/年。乙方将严格按照本实验室管理规范进行样本保存管理，但不承诺样本质量保存不变。

七、甲方责任：

- (1) 甲方需按时提供符合实验要求的样品。如因甲方样本因素或样品未能按时到位等原因导致的项目延误，乙方不承担责任。
- (2) 甲方需按时提供合同中约定提交的技术资料。如因甲方未能及时提供技术资料而导致实验延误，乙方不承担责任。
- (3) 甲方需确保所提供的样品无致病性。合同生效时默认甲方对样品的安全性做出承诺。若因样品具有致病性从而威胁到公共安全，甲方需承担相应的一切责任。
- (4) 如因非乙方原因导致合同执行中止时，甲方应按照乙方实际执行的工作量支付费用。
- (5) 如乙方在履行本合同中需要使用第三方数据库，则由甲方委托乙方下载，并由甲方负责承担所有知识产权相关的法律责任。

八、乙方责任：

- (1) 乙方需保证合同在约定期限内完成。如因乙方过错导致项目延迟，乙方应及时与甲方沟通，说明情况并商定合同完成时间。
- (2) 乙方需保证提交的结果与合同约定一致。如因乙方提供的结果不符合合同约定，乙方应重新提供。
- (3) 若样品质检合格，实验意外失败（未达到乙方对实验结果的质控标准），乙方为甲方继续进行重复试验，不另计费用。

九、保密条款：

(1) 甲乙双方对该项目原始资料、技术路线、实验报告、服务价格等有保密义务。未经甲方书面、来函或邮件同意，乙方不得将本项目相关的资料、样品、实验数据泄露给第三方；未经乙方书面、去函或邮件同意，甲方不得将本项目技术路线等涉及乙方机密的资料泄露给第三方。

(2) 保密期限：自合同生效日起1年。

十、争议仲裁：

双方因签订或履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，提交乙方住所地人民法院诉讼解决。

十一、其他：

本合同一式肆份，经合同各甲乙双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。扫描件和纸质版具备相同的法律效应。

甲 方

(盖章)：

中山大学肿瘤防治中心

授权代表：

杨力铭

日 期：

2025年8月20日

乙 方

(盖章)：

广州承启生物科技有限公司

授权代表：

黎金龙

日 期：

2025年8月20日



附件：

	分析内容	分析	备注
标准分析	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.数据产出统计及测序数据的成分和质量评估	√	
	3.与参考基因组比对 参考基因组数据库描述：_____ 数据库下载链接：_____	√	需客户提供参考基因组下载链接
	4.基因表达水平分析	√	
	5.样本间相关性分析	√	≥ 2 个样本
	6.主成分分析	√	≥ 4 个样本
	7.差异基因筛选及聚类分析（热图）	√	差异表达分析需满足样品数≥2。如样品有分组，需客户提供样品分组信息。
	8.差异表达基因 GO 功能富集分析	√	
	9.差异表达基因 KEGG Pathway 富集分析	√	
	10.GSEA 富集分析	√	
	11.PPI 蛋白质互作网络分析	√	
	12.可变剪切分析	√	需存在比较组
	13.融合基因分析	√	仅限肿瘤样本或 cancer 细胞系
	14.变异位点分析	√	
	15.TME 肿瘤浸润分析	√	限人/小鼠样本
	16.趋势分析	√	比较组数量需大于等于 3 个
	17.WGCNA 基因共表达网络	√	样本数需≥ 15 个

验收报告

合同名称：真核有参转录组测序分析
合同编号：CQT2025082012G
甲方：中山大学肿瘤防治中心
乙方：广州承启生物科技有限公司

一、验收内容

验收分项	验收标准	验收结果（通过/不通过）
1.服务时效性	合同约定时间内完成全部测序任务	☒ 通过 ☐ 不通过
2.数据准确性	测序结果符合技术规范要求	☒ 通过 ☐ 不通过
3.报告完整性	提供完整的测序分析报告	☒ 通过 ☐ 不通过
4.设备合规性	使用的测序设备符合合同约定	☒ 通过 ☐ 不通过
5.服务质量	供应商响应及时，服务态度良好	☒ 通过 ☐ 不通过

二、验收结论

经采购方组织验收，本项目☒通过验收 ☐未通过验收。

四、签名盖章

验收人员签名：

日期：2025年9月30日

