

合同编号：FW343230012



郑州大学食管癌国家重点实验室 67 个人 134 例食管癌和血液样本全基 因组测序



甲 方：郑州大学

乙 方：上海天昊生物科技有限公司

生效日期：2023年02月28日

郑州大学 (服务) 采购合同

(10 万及以上参照范本)

甲方(全称): 郑州大学

乙方(全称): 上海天昊生物科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学食管癌国家重点实验室 67 个人 134 例食管癌和血液样本全基因组测序项目”甲乙双方就本服务采购相关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、合同内容及要求:

甲方委托乙方进行 67 对(134 例) 食管癌样本和血液样本的 Illumina 二代测序平台全基因组测序工作,依据《中华人民共和国民法典》的规定,经双方协商一致,达成以下协议:

二、合同总价款:

项目名称: 郑州大学食管癌国家重点实验室 67 个人 134 例食管癌和血液样本全基因组测序项目, 单价 3350.00, 数量 134 例, 总计: 448900.00 (大写: 肆拾肆万捌仟玖佰元整)

三、质量要求或服务标准,乙方对质量负责的条件和期限:

(一)样本及质控要求 甲方需要提供组织和血液样本及样本编号信息,乙方负责使用标准试剂盒进行 DNA 抽提和质控, DNA 样品质控要求如下: 1.样本类型: 溶解于蒸馏水或 TE (pH 8.0) 中的基因组 DNA; 2.样品需求量: Qubit 检测, 要求浓度 $\geq 50\text{ng}/\mu\text{L}$, 总量 $\geq 2\mu\text{g}$; 3.样品完整度: 琼脂糖凝胶电泳检测基因组 DNA 完整性, 要求电泳条带清晰可见, 无明显降解, 且无 RNA 污染; 4.样品运输: DNA 低

温运输，每个离心管用 parafilm 膜密封； 5.收到样品后，乙方需要对样品进行检测，最终样品的总量和纯度，以乙方的检测结果为准； (二)主要实验步骤 1.乙方对上述样品进行 DNA 抽及 DNA 质量检测，乙方通过质量检测发现甲方提供的样品没有达到合同附件规定的要求，需要在接受样品后 10 个工作日内通知甲方，并提交有关质量数据报告。甲方有权选择放弃该样本或者更换样本，如甲方强行要求对不符合质量的样本进行实验，乙方不对结果负责，并且收取相应实验费用； 2.文库构建：DNA 样本片段化后建库； 3.上机测序：采用 illumina 2×150bp 测序； 4.使用 SNPscan 测序数据验证试剂盒对 96 个高频 SNP 位点进行验证，确认二代测序数据准确性。(三)数据量和质控标准 基因组平均 30 倍的覆盖度；总数据量 90G/样本。

四、服务约定：

1. 服务完成时间： 合同签订后 90 日历天，2023 年 2 月 23 日至 2023 年 5 月 23 日。
2. 服务地点： 上海天昊生物科技有限公司
3. 服务方式： 乙方完成样本提取、检测、数据质控等工作，准时向甲方交付完整的数据质控结果文件、原始数据，负责项目售后工作

五、验收标准、方法：（需提供三份验收资料）

1. 乙方按要求出具数据的质控报告，所有实验原始数据一并交于甲方。 2. 需要达到的质量标准： 乙方使用 Illumina 二代测序平台，采用 PE150 测序策略，完成 134 例食管癌和血液样本全基因组测序， 1)DNA 样本制备要求：浓度要求 $\geq 50\text{ng}/\mu\text{L}$ ，总量 $\geq 2\mu\text{g}$ ；琼脂糖凝胶电泳检测基因组 DNA 完整性，要求电泳条带清晰可见，无明显降解，且无 RNA 污染； 2)数据要求：基因组平均 30 倍的覆盖度；总数据量 90G/样本。 3)数据质控：乙方对原始数据质控 (使用 FastQC 软件进行数据量统计和质量评估)；进行一系列质控评价，保证结果质量符合标准：包括原始数据质控、数据量统计和质量评估、Q20 和 Q30 的比例。

六、结算方式及期限：

验收合格并经审计后付合同总金额的 95%，余款在质保期满 30 天内结清。

七、免费质保约定：

本合同的免费质保期为 3 年，在质保期内，乙方项目联系人需要及时向甲方沟通项目进展，推动项目执行，对于甲方提出的问题能够给出合理解释，对甲方提出的合理性要求需积极响应。

八、售后服务承诺：（包括服务的内容、方式、响应的时间、电话、质保期满后结束后的维保等相关内容）

1:本项目实行终身服务，保证甲方在任何时间用到该项目数据，有任何疑问均作出积极响应； 2:乙方公司位于上海浦东新区康桥路 787 号 9 号楼，为甲方提供技术援助电话，解答甲方在数据使用或个性分析过程中遇到的问题，及时为甲方提出解决问题的建议和办法：指定研发部负责人方欧博士为本项目提供整体实验环节负责和技术咨询服务，电话是：15800517984；指定生信部李才华经理为本项目数据分析提供技术支持，电话是：021-50802060-117。 3:项目完成后，在 1 周内，我公司会安排专员与甲方项目负责人主动联系，进行数据结题报告解读、数据问题解答等； 4:问题响应时间：乙方对本次招标所提供的的全基因组测序项目全程技术支持服务。甲方对该项目的任何疑问，均在 1 个工作日内给予回复；立即解决或解决期限，期限视问题复杂程度而定，一般问题，会在 1 个工作日内给予解决；需补充数据分析内容的，会在 2~5 个工作日内解决；若涉及问题比较繁琐，无法远程解决，依据甲方安排，可安排甲方人员到我公司培训，也可由乙方安排专员到甲方单位负责解决问题。

九、履约担保

乙方提供履约担保的形式：以转账的方式提供；

履约担保金额：合同总价款的 5%；

履约担保期限：；履约担保的有效期始于工程开工之日，终止日期则可以约定为工程竣工交付之日。履约担保金在签订合同前交学校财务处，工程竣工验收合格交付使用后履行手续退还。

十、违约责任

1、乙方违约：乙方提供的服务内容不符合约定的质量要求或服务标准，甲方有权解除或终止合同，并要求乙方按合同总价款的 5% 支付违约金，给甲方造成经济损失的，乙方还应按给甲方造成的经济损失如数赔偿；乙方未按约定期限交付标的物，每迟延一天须按合同总价款的 1% 向甲方支付违约金。如果乙方对合同迟延履行超过合理期限，甲方有权解除或终止合同，并且要求乙方赔偿由此给甲方造成的经济损失。

2、甲方违约：甲方未能按双方约定的方式和期限支付合同价款，按有关法律规定对乙方承担违约责任。

3、双方其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理。

十一、争议解决

双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

法律文书寄送地址：郑州大学东校区，大学路 40 号郑州大学医学院

十二、其他约定事项：

十三、本合同未尽事宜经双方席上可另订补充协议

十四、本合同正本 10 份、副本 0 份，发包人执 6 份，承包人执 2 分，报送招标代理机构 2 份。

十五、本合同自甲乙双方签字并盖章之日起生效，随合同履行完成而自行终止。

甲方（盖章）：郑州大学

法定代表人或代理人：

张利军

合同专用章

乙方（盖章）：上海天昊生物科技有限公司

法定代表人或代理人：

王

单位地址：郑州大学

电话：

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

户名：郑州大学

账号：1702021109014403854

签订日期：2023年02月28日

签约地点：郑州大学医学院

单位地址：上海天昊生物科技有限公司

电话：021-50802060

开户银行：建设银行上海张江分行

户名：上海天昊生物科技有限公司

账号：31001523211050011922

签订日期：