

政府采购合同

合同编号：11000026210200165335-XM001

项目名称：北京安定医院全基因组甲基化信息采集服务项目

服务名称：2800 例样本全基因组甲基化测序分析技术服务

采购人：首都医科大学附属北京安定医院

中标人：杭州联川生物技术股份有限公司

签署日期：2026 年 4 月 29 日



测试化验加工服务合同书

(首都医科大学附属北京安定医院)的(北京安定医院全基因组甲基化信息采集服务项目,项目号:11000026210200165335-XM001)中所需(2800例样本全基因组甲基化测序分析技术服务)经北京国际贸易有限公司以号招标文件,进行公开招标。经评标委员会评定(杭州联川生物技术股份有限公司)为中标人。采购人与中标人协商一致,同意按照下列条款,签订本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分,应当认为是一个整体,彼此相互解释,相互补充。为便于解释,组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同一般条款
- d. 合同特殊条款
- e. 投标文件(含澄清文件)
- f. 招标文件(含招标文件补充通知)

二、服务内容

- (1) 完成 2800 例样本 DNA 提取与质检, 出具质检报告;
- (2) 依照全基因组甲基化测序文库制备标准流程, 为 2800 例样本逐一完成文库构建;
- (3) 采用 DNBseqT7 测序平台开展测序, 测序数据量满足 90GB clean data/样本, 数据质量达到 Q30 \geq 80%、无明显污染或批次效应
- (4) 进行数据分析与生物信息学服务, 包括全基因组甲基化水平分析、基因附近的甲基化水平分布、TE 附近的甲基化水平分布、各染色体的平均甲基化水平、差异甲基化 DMR 的检测、DMR 相关基因的 GO 和 Pathway 分析等, 出具生信分析报告, 通过线上云平台交付。
- (5) 提供技术支持与培训

三、合同总价

本合同总价: 8397200 人民币(大写捌佰叁拾玖万柒仟贰佰)元整。



分项价格：全基因组甲基化信息采集服务，单价 2999 元/样本，共 2800 个样本，合计 8397200 人民币（大写捌佰叁拾玖万柒仟贰佰）元整。

四、付款方式

本合同的付款方式为：自本合同签署之日起 5 个工作日内，乙方向甲方开具委托报酬的 70% 计人民币 5878040（伍佰捌拾柒万捌仟零肆拾）元整的 6% 增值税普通发票，甲方应该自收到发票之日起 15 个自然日内支付对应费用。在乙方向甲方提交的 测序测序分析总结报告（最终工作成果）经甲方评审验收合格之日起 10 个工作日内，乙方向甲方开具委托报酬的 30% 的尾款计人民币 2519160（贰佰伍拾壹万玖仟壹佰陆拾）元整的 6% 增值税普通发票，甲方应该自收到发票之日起 15 个自然日内支付对应费用。

五、服务期限

2026 年 4 月 29 日至 2026 年 11 月 30 日

六、合同的生效

本合同经双方各自的授权代表签署、加盖单位公章或合同专用章并由中标人递交履约保证金之日起生效。

采购人：首都医科大学附属
北京安定医院

名称：(印章)

2026 年 4 月 29 日

法定代表人(签字或盖章)：

中标人：杭州联川生物技术股份有限公司

名称：(印章)

2026 年 4 月 29 日

授权代表(签字)：刘金阳

处室负责人签字：严学松

地址：北京市西城区德外安康胡同 5 号

邮政编码：100088

电话：010-58303078

开户银行：北京银行清华园支行

地址：浙江省杭州市钱塘区下沙街
道围垦街 758 号 1 号楼 9 层

邮政编码：310018

电话：0571-87662413

开户银行：中国银行杭州市钱塘
新区支行



账号：01090364700120102028134

账号：383158327308

合同一般条款

第一条 委托事项及内容

乙方为甲方所委托的“北京安定医院全基因组甲基化信息采集服务”项目提供如下服务：

(1) 核酸提取与质检

- 1) 提供完成 2800 例样本 DNA 提取所需的全部试剂与耗材；
- 2) 提取完成后，对全部样本进行 DNA 的质检，质检报告需要体现核酸浓度、总量与完整性的评估指标（浓度： $\geq 30 \text{ ng}/\mu$ ， $260/280 \approx 1.8$ ， $260/230 \geq 2.0$ ，条带清晰不降解）；
- 3) 针对合格的样本启动后续的文库构建，针对不合格与风险的样本，需要进行提取条件的优化，并对样本进行一次重新的提取与质检。

(2) 文库构建与高通量测序

- 1) 依照全基因组甲基化测序文库制备标准流程，为 2800 例样本逐一完成文库构建，过程中所用建库试剂、酶、引物等均需符合质量要求；
- 2) 采用与 DNBseqT7+ 高通量测序平台开展测序，测序数据量需满足后续生物信息学分析的深度需求；
- 3) 每例样本需要保证测序数据质量达到 $Q30 \geq 80\%$ 、无明显污染或批次效应，对数据质量不达标的样本，需免费重新进行文库构建与测序；
- 4) 每例样本保证测序数据量达到 90Gb（或根据实际实验需要商议），保证甲基化位点信息与有效测序深度的覆盖。

(3) 数据分析与生物信息学服务

- 1) 数据处理：去除接头序列与低质量序列得到 reads 信息、甲基化位点分布、甲基化水平分布、参考基因组的比对等；
- 2) 生信分析：如全基因组甲基化水平分析、基因附近的甲基化水平分布、TE 附近的甲基化水平分布、各染色体的平均甲基化水平、差异甲基化 DMR 的检测、DMR 相关基因的 GO 和 Pathway 分析等；
- 3) 提供可自主交互云平台，并且按需求提供相应的个性化分析需求（如同其他组学的关联分析等）



(4) 技术支持与培训

1) 提供不少于 5 次的项目汇报或培训，在研究样本实验前处理阶段，需要提供一对一的专业技术支持，根据样本特性制定个性化的处理方案，确保样本处理的准确性和高效性。

2) 出现突发情况或技术问题时，可及时提供远程或现场技术支持。

第二条 委托要求

乙方接受甲方委托所完成的工作成果应当遵循客观、科学、公平、公正原则，符合国家和相关部门、评估专家对该类项目内容和深度规定的要求及甲方的技术、质量要求，为甲方决策、评估提供政策、技术、经济、科学的依据。

第三条 委托事项完成期限

本合同项下委托事项的完成期限自 2026 年 4 月 29 日起至 2026 年 11 月 30 日止。

第四条 委托事项履行地点

本合同项下的委托项目服务履行地点为 杭州 (乙方所在地或者甲方指定的地点)。

第五条 委托报酬及支付方式

1、本合同项下委托报酬总额为人民币 8397200 元，大写：捌佰叁拾玖万柒仟贰佰 元整。

2、甲方将按以下第 2 种方式向乙方支付委托报酬：

(1) 一次性支付：甲方于本合同签署之日起 个工作日内，向乙方付清委托报酬。

(2) 分期支付：甲方自本合同签署之日起 10 个工作日内，向乙方支付委托报酬的 70 %；

在乙方向甲方提交的 测序测序分析总结报告 (最终工作成果) 经甲方评审验收合格之日起 10 个工作日内，向乙方支付委托报酬的 30 %。

3、甲方不应当支付除委托报酬以外的任何其它费用，乙方也不得要求改变报酬总额。

4、乙方应当对本项目的收支情况进行单独核算，以配合财政部门的延伸审计。

(根据项目具体需要填写)



第六条 履约担保

- 1、乙方应当于2026年5月8日前向甲方缴纳合同总额3%即（大写）贰拾伍万壹仟玖佰壹拾陆元整（251916元）的履约保证金，用于保证乙方全面、彻底履行本合同项下的各项义务。
- 2、如乙方在合同履行过程中存在违约情形的，甲方有权从履约保证金中直接扣除相应的款项。履约保证金被扣除后，乙方应当在甲方规定的期限内补足。
- 3、本项目经质量评审合格后，自甲乙双方签字确认质量评审结果之日起10个工作日内，无息（“无息”或者“按照人民银行同期存款利率计算”）向乙方退还履约保证金的剩余部分款项。

第七条 甲方权利义务

- 1、接受乙方提交的符合本合同约定条件的工作成果或者相关文件；
- 2、审定乙方提交的委托项目工作方案和配套工作计划；
- 3、检查监督乙方完成委托项目工作的进度；
- 4、组织专家或者通过评估，对乙方提交的委托项目工作成果的质量进行评审和验收；
- 5、乙方自接到甲方提供的所委托项目的技术资料和数据之日起30日内，不进行调查论证的，甲方有权单方决定取消对该项目的委托。
- 6、为保证乙方工作进行顺利，甲方须及时向乙方提供完成委托事项所必须的技术资料和工作条件。
- 7、负责按照合同约定收集、整理与委托事项有关的项目背景资料及相关技术资料和数据并提供给乙方；
- 8、负责委托项目所涉及的、与甲方有关的外部联系和协调工作。

第八条 乙方权利义务

- 1、有权接受甲方按照合同约定支付的委托报酬；
- 2、乙方发现甲方提供的技术资料、数据有明显错误和缺陷的，有权于收到上述资料后30日内书面通知甲方进行补充、修改。如逾期未提出异议的，则视为甲方提交的资料、数据符合合同约定的条件；
- 3、乙方在其资格证书许可的范围内，依本合同的约定向甲方提供专业的咨询服



务，并在规定的委托项目工作时间期限内完成委托项目的工作；

4、乙方应当高效和经济地按专职咨询机构承认的技术和惯例，以及咨询标准提供咨询服务；

5、乙方应当遵守国家法律、法规和行业行为准则为甲方完成委托项目的工作；乙方提交的工作成果必须达到合同约定的要求，并对其完成的委托项目工作成果的真实性和准确性全面负责；

6、乙方应当认真按照合同要求完成委托项目工作，随时接受甲方的检查监督，并为检查监督提供便利条件；

7、甲方对乙方提交的委托项目工作成果提出质疑或者要求乙方答复时，乙方须在收到甲方的质疑后日内给予书面解释或者答复；

8、除双方另有约定外，为本项目进行调查研究、分析论证、试验测定以及到外地进行调研、收集资料所发生的费用，由乙方自行承担；乙方自行承担因履行本合同产生的各项税负；

9、未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方；

10、乙方在履行合同期间使用的由甲方提供或者支付费用的设备设施，属于甲方的财产，乙方在完成委托项目并向甲方提交工作成果时，应当将设备设施归还给甲方。

第九条 项目管理小组及技术人员要求

1、双方各指派一名代表作为本项目负责人，项目负责人职责范围包括：全面统筹项目实施，负责方案审核、进度管控、质量监督、验收对接及跨部门协调，确保项目按招标要求按期高质量完成。。

2、项目技术人员资格

乙方须根据项目要求安排具备相应资质的专业技术人员，并确保项目实施队伍的稳定（项目技术人员名单和简历详见附件）。项目实施过程中，乙方如因正当理由需要调整项目技术人员的，应当提前7日通知甲方，获得甲方书面同意后方可进行。

第十条 委托项目工作成果的评价、验收

1、乙方向甲方提交完整的委托项目工作成果后，应当在甲方指定的地点接受甲



方聘请的专家对其工作成果进行质量评审。

2、乙方项目负责人应当对工作情况做出必要说明，并可以对质量评审结论申述意见。

3、如乙方提交的工作成果未通过质量评审的，乙方应当在甲方规定的期限内进行修改并承担修改费用，并重新申请进行评审验收；如乙方未在甲方规定的期限内完成修改工作或者经修改后仍未能通过质量评审的，乙方应当承担违约责任并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

4、乙方提交的委托项目工作成果通过质量评审的，经双方授权代表签字确认后，作为委托项目工作成果验收合格的依据。

第十一条 保密义务

1、乙方对其在履行合同过程中所知悉的甲方项目技术秘密和商业秘密承担保密义务。

2、乙方保证对甲方所提供的保密信息予以妥善保存，仅使用于与完成委托项目工作有关的用途或者目的；在缺少相关保密条款约定时，应当至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。一经甲方提出要求，乙方应当按照甲方的指示在收到甲方的书面通知后日内将收到的含有保密信息的所有文件或者其他资料归还甲方。

3、非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不包括授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、商业秘密或者其它类型的知识产权。

4、本合同项下约定的保密期限为合同有效期间及合同终止后 3 年。

第十二条 知识产权

1、本项目产生的所有工作成果、数据及知识产权，以及在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，均归甲方所有；合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术咨询工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

2、乙方保证委托项目成果是其独立实施完成，不会受到任何第三方基于侵犯其专利权、商标权、著作权、商业秘密等的诉讼。如果甲方收到上述诉讼，乙方应当配合甲方积极应诉，并承担因此给甲方造成的全部损失，包括但不限于诉讼仲裁费、律师费、法院或者仲裁机构最终裁定的侵权赔偿费用及甲方承担其他侵权责任所造成的经济损失等。

第十三条 违约责任



1、甲方有下列情形之一的，应当承担违约责任：

(1) 因甲方责任造成委托项目工作需要重大修改或者返工重作的，应当另行增加费用，其数额由双方商定。

(2) 如甲方违反合同约定，延期支付委托报酬的，每延期一日，按照应付而未付部分的1%向乙方支付违约金。

2、乙方有下列情形之一的，应当承担违约责任：

(1) 乙方未按合同规定的日期提交委托项目工作成果的，每延期一日，应当支付委托报酬1%的违约金；如超过约定期限30日仍未能提交的，甲方可以单方解除合同并要求乙方支付违约金人民币 419860 元（肆拾壹万玖仟捌佰陆拾）元整。

(2) 如因乙方原因造成乙方提供的工作成果中出现错误，则乙方应当按甲方应当支付的委托报酬的5%向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部直接损失、间接损失以及因理赔或者诉讼所发生的一切费用。

(3) 如乙方违反合同第十条约定，应当采取有效措施防止该保密信息的泄密范围进一步扩大，同时乙方应当向甲方支付违约金人民币 251916 元（贰拾伍万壹仟玖佰壹拾陆）元整并赔偿由此给甲方造成的全部直接损失、间接损失以及因理赔或者诉讼所发生的一切费用。

第十四条 争议的解决

因履行合同所发生的一切争议，双方应当友好协商解决，协商不成的，按下列第 2 种方式解决：

- 1、提交甲方所在地仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；
- 2、任何一方均有权依法向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 廉政承诺

合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。

第十六条 其他

- 1、本合同自双方签字盖章并由中标人递交履约保证金之日起生效。
- 2、未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 3、本合同一式四份，甲、乙双方各执两份，具有同等法律效力。



合同特殊条款

无。





北京国际贸易有限公司

BEIJING WORLD TRADE CORPORATION.LTD

中国北京建国门外大街甲3号 邮编: 100020 TEL:86-10-65072621
A-3 JIANGUOMEN WAI STREET, BEIJING 100020 CHINA FAX:86-10-65004405

中标通知书

杭州联川生物技术股份有限公司:

在我公司组织的北京安定医院全基因组甲基化信息采集服务项目(项目编号: 0686-2611BC064313Z)公开招标采购中, 经评标委员会评审后, 确定贵公司为本项目的中标单位, 中标金额为: ¥8,397,200.00 (人民币捌佰叁拾玖万柒仟贰佰元整)。

请贵公司在此通知发出之日起三十日内, 按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

特此通知。

北京国际贸易有限公司
2026年04月10日

