合作协议书

甲方：首都医科大学附属北京安定医院

住所地：北京市西城区德胜门外安康胡同 5 号

项目联系人：贺小兵

通讯地址：北京市西城区德胜门外安康胡同 5 号

电话：58303069

电子信箱：1758500969@qq.com

乙方：北京博奥晶典生物技术有限公司

住所地：北京市北京经济技术开发区科创六街 88 号院 10 号楼 101 室

项目联系人：李涛

通讯地址：北京市北京经济技术开发区科创六街 88 号院 10 号楼 101 室

电话：010-69002900

电子信箱：taoli@capitalbiotech.com

签订地点：北京市

签订日期：2026 年 11 月 2 日

26-235-2

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

合作协议（以下简称“本协议”）合作各方经过平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由合作各方共同恪守。

第一条 委托事项及内容

乙方为甲方所委托的 高通量靶标分析服务 项目提供如下服务：

（1） 分批对2700份外周血蛋白质进行检测。所有样本检测周期为2个月，检测需按照实验流程进行，每批检测中需包含校准样本、质控样本和空白对照，检测包含项目方案确认、样本质检和前处理、芯片扫描、提取数据、生物信息学分析和技术支持服务

（注：请根据具体项目需求详细填写本款内容，也可以附件形式列明。）

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为 4个月 ，自 2026 年 11 月 7 日起至 2027 年 3 月 1 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 乙方所在地 （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 8599500.00 元，大写： 捌佰伍拾玖万玖仟伍佰元整 。

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：合同签订后，甲方收到乙方提供的总金额3%的履约保函后30日内，向乙方支付委托报酬的50%，即人民币4299750.00元，大写：肆佰贰拾玖万玖仟柒佰伍拾元整；

在乙方向甲方提交 完整的样本质检报告、全部样本的原始检测数据文件、全套

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

/1信息学分析结果，所有结构化数据与分析材料（最终工作成果）经甲方评审验收合格之日起30个工作日内，向乙方支付尾款，委托报酬的50%，即人民币4299750.00元，大写：肆佰贰拾玖万玖仟柒佰伍拾元整。

甲方每次付款前，乙方先开具等额合法发票。

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。

第六条 履约担保

1、乙方应当于2026年11月17日前向甲方缴纳合同总额 3 %即（大写）贰拾伍万柒仟玖佰捌拾伍元整（人民币257985.00 元）的履约保函，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30个工作日内，无息向乙方退还履约保证金的剩余部分款项。

4、其他担保形式：无

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、为保证乙方工作顺利进行，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

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

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__10__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，依据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；乙方自行负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：负责本项目日常联络、工作协调，及时传递双方意见，组织推进项目实施，对接成果提交与验收，处理项目相关日常事务，重大事项报请各自单位决策。

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

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

当理由需要调整项目技术人员的，应当提前__10__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，仅适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、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，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

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

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进行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 0.1 %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 0.1 %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 429975.00 元，大写：肆拾贰万玖仟玖佰柒拾伍元整。

（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委托金额 4 %的违约金，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 ____ 仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；

2、依法向北京市西城区人民法院起诉。

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

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

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、附件

（1）成果文件及验收标准

（2）廉洁协议书

（3）项目人员配置及人员简历说明

4、本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

签署页：

甲方(盖章)：首都医科大学附属北京安定医院

法定代表人（签字或盖章）：

处室负责人签字：

2026 年 11 月 2 日

乙方(盖章)：北京博奥晶典生物技术有限公司

法定代表人/委托代理人（签名）：

2026年 11月 2 日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附件（1）

成果文件及验收标准

1. 结果形式

检测数据交付：样品质检合格后45个工作日内完成实验，每批次数据下机后5个工作日内交付，技术服务成果交付的形式为包括但不限于原始数据(raw data)、数据质控报告等，能清晰展示样本检测日期结果等情况。投标人将数据通过上传云平台或硬盘形式提交至采购人。

2. 验收标准

2.1 能够按照采购人的要求，保质保量、高效地完成脑计划多中心大样本队列生物标记物筛选和建模项目中要求的SomaScan蛋白组学检测服务。

2.2能够协助采购人，提供样本物流转运、样本检测、数据解读、项目技术咨询等项目内涵约定的一系列服务。

2.3项目数据验收标准

2.3.1板间系数范围（Plate Scale）：0.4-2.5；

2.3.2 校准样本尾端比例（Calibrator Percent In Tails）：小于10%;

2.3.3 尾端SOMAmers阈值范围：0.8-1.2;

2.3.4质控样本SOMAmer尾端比例QC Percent In Tails：小于15%。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附件（2）

廉洁协议

项目编号及名称：1100002621020018216 9-XM001 北京安定医院采购高通量靶标分析服务项目

甲方：首都医科大学附属北京安定医院

乙方：北京博奥晶典生物技术有限公司

为加强廉政风险防控建设，规范合同（或协议）双方经济行为，有效预防商业贿赂，防止腐败及谋取不正当利益的违法违纪现象发生，保护国家、集体、医院和当事人的合法权益，依据《中华人民共和国反不正当竞争法》、卫生部《关于加强公立医疗机构廉洁风险防控的指导意见》，以及国家卫生计生委《关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》等法律法规要求，订立本廉洁协议。

一、双方责任及义务

双方应保持正常的业务交往，严格执行相关方针、政策及行业强制性标准，在项目实施事前、事中、事后应遵守以下规定：

1.双方应严格遵守国家有关的法律法规及廉洁从业规定，坚持公开、公平、公正、诚信的原则（除法律法规另有规定外），不损害国家、社会公共利益和对方利益。

2.任何一方（含工作人员，下同）不得向对方工作人员（含工作人员的配偶、子女及亲属，下同）索要、接受或赠送，包括但不限于回扣、礼金、礼品、感谢费、消费卡、提货单、打折卡、娱乐场所会员卡、有价证券等。

3.任何一方不得利用电子商务收受和提供微信红包、电子礼品、预付卡等。

4.任何一方不得向对方工作人员提供或接受宴请、健身、联谊活动、度假旅游、考察和参观，以及娱乐场所和私人会所消费等有可能影响公正执行公务的活动。

5.任何一方不得要求、暗示或接受对方为个人装修住房、配偶子女的工作安排、出国（境）、婚丧喜庆事宜等提供方便。

6.任何一方不得以任何理由为对方工作人员报销各种票据费用以及支付应由其个人支付的各种费用（包括但不限于住宅装修、婚丧嫁娶、旅游度假、购物和学费等）。

7.任何一方不得向对方工作人员索要、接受或提供通讯工具、交通工具、住

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

房等。

8.任何一方若发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒纠正，主动向对方单位举报，并配合调查；情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

二、违约责任

1.如一方违反本协议约定，守约方有权单方面终止业务合同（或协议）。

2.实施商业贿赂的一方将被守约方列入《商业贿赂不良记录》名单，两年内不与其合作。

3.违约方赔偿给守约方造成的直接损失和间接损失。

4.依据有关法律法规，违约方承担相关责任和法律后果。

三、协议的生效及其他

1、本协议作为主合同（或主协议）的附件，与主合同（或主协议）同时签署并生效。

2、本协议在主合同（或主协议）履行的全过程有效，与主合同（或主协议）具有同等法律效力。

3、本协议与主合同（或主协议）内容相矛盾时，由双方协商确定合同（或协议）相关条款的效力，签订补充协议并执行；协商不成的，按主合同（或主协议）中“争议处理方式”条款解决，合同其他条款的有效性与可执行性不受影响。

甲方（盖章）：首都医科大学附属北京友谊医院

处室负责人（签字）：

日期：2026 年 1 月 21 日

乙方（盖章）：北京博奥晶典生物技术有限公司

负责人（签字）：

日期：2026 年 1 月 21 日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附件（3）

项目人员配置及人员简历说明

人员配备	姓名	专业	学历	学位	履历说明
项目负责人	孙义民	生物学	博士	理学	1 主持完成“心理学类”或“精神类”相关国家级项目 1 项、主持完成“人群队列研究”相关国家级项目 1 项、主持完成“全基因组关联分析类”相关国家级项目 1 项 2 发表过“心理学类”或“人群队列”相关研究文章 750 篇发表过“全基因组关联分析”相关研究文章 6 篇
团队其他主要成员	李彦泽	生物化学与分子生物学	博士	理学	主持和完成多项重大项目执行
	李立超	遗传学	博士	理学	毕业于美国加州大学，2023 年加入博奥晶典，主要负责项目执行，实验设计，目前已经完成多项重要项目的策划和实验方案设计
	秦星	蔬菜学	博士	理学	毕业于中国农业科学院，在公司工作 3 年以上，参与公司重要项目执行和技术支持
	闫素丽	植物学	博士	理学	在博奥晶典工作 10 年以上，主要负责技术支持和生信沟通，项目售后工作安排
	李涛		硕士		2017 年-至今：在北京博奥晶典生物技术有限公司工作，主要负责项目执行，目前已经完成多个 500 万级以上项目之行和沟通

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

1. 项目主要负责人相关材料

学位证书



博士学位证书

孙义民，男，1977年1月20日生，在清华大学生物学学科（专业）已通过博士学位的课程考试和论文答辩，成绩合格，根据《中华人民共和国学位条例》的规定，授于理学博士学位。

校长

学位评定委员会主席

证书编号：10003220090000020

二〇〇九年 一月 日

高级职称证书



姓名 Full Name 孙义民

性别 Sex 男

出生日期 Date of Birth 1977年01月

证书编号 Certificate No ZGA50002766

经北京市高级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备高级专业技术资格。

Approved by Beijing Senior Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the senior specialized technique qualification.

资格名称 Qualification 高级工程师(教授级)

专业 Speciality 生物制药

授予时间 Date of Conferment 2015年06月09日

北京市高级专业技术资格评审委员会

二〇一五年六月

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

项目主要参与人员学位证明：

1.李彦泽博士学位证书



博士学位证书

李彦泽，男，1982 年 12 月 24 日生，在 山东农业大学 生物化学与分子生物学 学科（专业）已通过博士学位的课程考试和论文答辩，成绩合格，根据《中华人民共和国学位条例》的规定，授于 理学 博士学位。

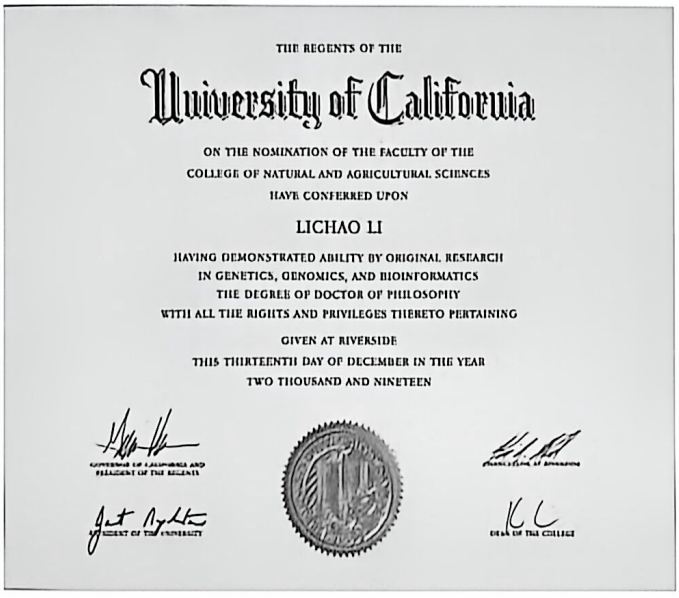
山东农业大学 校 长

学位评定委员会主席

证书编号：10434220110000034

二〇一一 年 六 月二十二日

2.李立超博士学位证书



THE REGENTS OF THE

University of California

ON THE NOMINATION OF THE FACULTY OF THE
COLLEGE OF NATURAL AND AGRICULTURAL SCIENCES
HAVE CONFERRED UPON

LICHAO LI

HAVING DEMONSTRATED ABILITY BY ORIGINAL RESEARCH
IN GENETICS, GENOMICS, AND BIOINFORMATICS
THE DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY
WITH ALL THE RIGHTS AND PRIVILEGES THERETO PERTAINING

GIVEN AT RIVERSIDE
THIS THIRTEENTH DAY OF DECEMBER IN THE YEAR
TWO THOUSAND AND NINETEEN

3.秦星博士学位证书

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App



中国农业科学院
CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

博士学位证书

秦亚，男，1990年3月26日生。在中国农业科学院蔬菜学学科（专业）已通过博士学位的课程考试和论文答辩，成绩合格。根据《中国农业科学院学位授予工作实施细则》的规定，授予农学博士学位。

中国农业科学院　　院长　学位评定委员会主席

证书编号：8210122022103570

2022年12月29日

4. 闫素丽博士学位证书



博士学位证书

闫素丽，女，1982年3月7日生。在北京林业大学植物学学科（专业）已通过博士学位的课程考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规定，授予理学博士学位。

北京林业大学　　校长　学位评定委员会主席

证书编号：10022220150000089

二〇一五年七月二日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

5.李涛学位证明



硕士学位证书

李涛，男，1987年6月16日生。在中国农业科学院蔬菜学学科（专业）已通过硕士学位的课程考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规定，授予农学硕士学位。

院长

中国农业科学院

学位评定委员会主席

证书编号：82101320140049 79

二〇一四年六月二十五日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

统一社会信用代码

91110302051364 63XD

营业执照

(副 本)(2-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　北京博奥晶典生物技术有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　孙义民

经营范围　技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让、技术培训；医学研究和试验发展；货物进出口、技术进出口、代理进出口；投资管理；销售仪器仪表、机械设备、金属材料、化工产品、针纺织品、电子产品、软件、食品添加剂、饲料、Ⅰ类医疗器械、Ⅱ类医疗器械；批发汽车；食品技术检测；中药技术检测；农产品技术检测；软件开发；计算机系统集成；设备维修；销售第三类医疗器械；销售兽药。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

注册资本　4557.9757万元

成立日期　2012年08月17日

住　　所　北京市北京经济技术开发区科创六街88号院10号楼101室

登记机关　北京经济技术开发区市场监督管理局

2025年 11月 25日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件（4）