2026年北京市政府专项债券（第四十六期）

国家人工智能（生命科学/医学）应用中试基地

收益与融资自求平衡专项债财务评价报告

成都衡昇会计师事务所有限公司

二〇二六年十月

2026年北京市政府专项债券（第四十六期）
国家人工智能（生命科学/医学）应用中试基地
收益与融资自求平衡专项债财务评价报告

成都衡昇会咨〔2026〕第066号

中关村科学城管理委员会(中关村科技园区海淀园管理委员会)、北京中关村综合保税区运营服务有限公司：

我们接受委托，对国家人工智能（生命科学/医学）应用中试基地进行评价，并出具专项评价报告。

我们审核的依据是《中国注册会计师其他鉴证业务准则第3111号—预测性财务信息的审核》《地方政府债券发行管理办法》（财库〔2020〕43号）和《关于做好地方政府专项债券发行及项目配套融资工作的通知》（厅字〔2019〕33号）等相关法规政策。中关村科学城管理委员会(中关村科技园区海淀园管理委员会)、北京中关村综合保税区运营服务有限公司对项目收益预测及其所依据的各项假设负责。这些假设已在具体预测说明中披露。

根据我们对支持这些假设的证据的审核，我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为预测提供合理基础。而且，我们认为，该项目收益预测是在这些假设的基础上恰当编制的，并按照项目收益及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

我们提醒信息使用者注意:在编制本评价报告时运用了一整套假设，包括有关未来事项和推测性假设，而这些事项和行动预期在未来未必发生。即使在推测性假设中所涉及的事项发生，但由于预期事项通常并非如预期那样发生，并且变动可能重大，因此实际结果仍然可能与预测财务信息存在差异。

基于财政部对地方政府发行项目专项债券的要求，经专项评价，我们认为：在中关村科学城管理委员会(中关村科技园区海淀园管理委员会)、北京中关村综合保税区运营服务有限公司对项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，本次评价的国家人工智能（生命科学医学）应用中试基地项目预计的预期收入能够合理保障偿还融资本金和利息，实现项目收益和融资自求平衡。

本评价报告仅供发行人本次申请专项债券之目的使用，不得用作其他任何目的。我们同意将本评价报告作为发行人申请发行专项债券所必备的文件，随其他申报材料一起上报。

成都[illegible]会计师事务所有限公司

中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇二六年十月二十三日

评价说明

一、评价内容

2017年财政部公布财预〔2017〕89号《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（以下简称"通知"），提出在法定专项债务限额内，鼓励有条件的地方试点发展项目收益与融资自求平衡的专项债券，积极探索在有一定收益的公益性事业领域分类发行专项债券，以对应的政府性基金或专项收入偿还。根据《通知》要求，我们对国家人工智能（生命科学/医学）应用中试基地（以下简称"项目"）如下内容进行评价：

（一）项目基本情况

本项目主管部门为中关村科学城管理委员会，业主单位为北京中关村综合保税区运营服务有限公司，项目建设地址位于北京市海淀区中关村综合保税区。一期项目位于创新研发中心2层、4层、7层，二期项目位于5#研发楼整栋1-7层。项目总建设工期25个月（不含前期工作），运营期20年，所属投向领域为新型基础设施——云计算、数据中心、人工智能基础设施。本项目规划改造总建筑面积48843㎡，其中一期建筑面积约24269㎡，二期建筑面积约24574㎡。该项目计划在海淀区建设"国家人工智能（生命科学/医学）应用中试基地"，核心建设内容包括：打造集高端仪器、数据生成与AI分析于一体的"数据工场"平台；投入专项资金采购国产科研设备以产生自主数据；引进"AI+生命科学/医学"领域海外高端人才；构建"仪器-数据-模型-应用"的产学研循环生态。项目依托海淀科创优势，对标顶级重大科技基础设施定位，打造海淀AI+生命科学/医学大科学设施，布局智慧仪器集群（黑灯实验室）、AI数据体系、生物样本库体系、生命医学大模型、健康工程体系，聚力建成海淀AI生物医药国际创新高地与产业策源中心。

（二）项目投资估算

根据《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资项目备案证明》（京海科信局备〔2026〕296号），本项目总投资150685.00万元，其中工程费用135898.58万元，占比90.19%；工程建设其他费用5912.70万元，占比3.92%；预备费4253.72万元，占比2.82%；建设期利息4500.00万元，占比2.99%，债券发行费120.00万元，占比0.08%。

序号	项目费用或名称	投资金额（万元）	投资占比
—	工程总投资	150685.00	100.00%
1	工程费用	135898.58	90.19%
1.1	建筑安装工程费	13325.16	8.84%
1.2	设备购置费	122573.42	81.34%
2	工程建设其他费	5912.70	3.92%
3	预备费	4253.72	2.82%
4	建设期利息	4500.00	2.99%
5	债券发行费	120.00	0.08%

（三）资金筹措方案

1.资金来源

本项目按照《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资项目备案证》（京海科信局备〔2026〕296号）为依据，本次拟发行专项债券总额为120000.00万元，项目总投资为150685.00万元。项目资本金30685.00万元，占总投资比例20.36%，来源于单位自有资金。拟发行地方政府专项债券120000.00万元，占总投资比例79.64%。

建设期无收益阶段，项目还本付息、相关手续费全部由区级财政统筹安排；长期债务偿还依托项目多元化市场化经营收入作为核心偿债来源，稳定经营性现

金流可足额覆盖债券本金、利息及发行手续费。同时按照国办函〔2016〕88号、财预〔2016〕155号文件要求，本级政府依法承担全部债券偿还责任，财政部门按期足额上缴还本付息资金，偿债方案可行性充足。

（1）债券发行计划

本项目总投资150685.00万元，其中：计划申请专项债券总额120000.00万元。2026年申请10000.00万元，2027年申请60000.00万元，2028年申请50000.00万元，专项债券利息每半年支付一次，发债期末偿还本金和当期利息，总发行期限为20年。

专项债券分年度发行计划表

单位：万元

序号	年度	发行规模	发行期限	付息方式	还本方式
1	2026年	10000	20年	每半年一次	到期一次性还本
2	2027年	60000	20年	每半年一次	到期一次性还本
3	2028年	50000	20年	每半年一次	到期一次性还本

（2）债券用途

债券资金专户专账、专款专用，仅用于场地改造与软硬件设备采购等资本性支出。

（四）关于收入、支出预测数据及风险控制评价如下：

1.数据预测的前提假设及评价

（1）国家及地方现行的法律法规、监管、财政、经济状况或国家宏观调控政策无重大变化；

（2）国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化；

（3）相关法律法规无重大变化；

（4）政府制定的国家人工智能（生命科学/医学）应用中试基地能够顺利实施，可用于偿还债券的收入能够顺利执行；

（5）各项成本价格在正常范围内变动；

（6）无其他人力不可抗拒及不可预见因素的重大不利影响。

2.收入预测评价

通过查阅《国家人工智能（生命科学/医学）应用中试基地收益与融资自求平衡专项债券实施方案》，主要专项收入为分为四大板块，即智慧仪器设备体系、健康工程体系、数据设施体系、生物样本库体系。依据相关数据重新进行测算，项目运营期专项收入规模及分析如下：

项目运营期（2029—2048年）合计经营收入为878274.85万元。从四大板块收入结构来看，智慧仪器设备体系贡献收入最多，合计342770.50万元，占总收入的39.03%；健康工程体系紧随其后，合计264716.45万元，占比30.14%；数据设施体系合计163061.50万元，占比18.57%；生物样本库体系合计107726.40万元，占比12.27%。

项目专项收入情况表

单位：万元

序号	收入类型	收入规模
1	智慧仪器设备体系	342770.50
2	健康工程体系	264716.45
3	数据设施体系	163061.50
4	生物样本库体系	107726.40
合计	合计	878274.85

（1）智慧仪器设备体系收入分析

①介观活体显微成像与数据服务平台

收入来源：

本项目收入均为市场调节类收入，以“按机时收费”为主、数据处理与分析服务为辅：一是介观活体成像拍摄服务收入，按成像系统有效机时计费；二是数据处理与分析服务收入，按对应机时的数据重建、分析与存储交付计费。

A.介观活体成像拍摄服务

收入逻辑：

介观活体成像拍摄服务收入为按有效机时收取的成像服务费收入。

项目收入=设备数量×年可用机时×成像拍摄单价×负荷率

单价依据：

收费标准参考国内高校及科研机构大型仪器共享平台机时收费与商业化成像服务报价，实际合同收费为1000-2000元/小时，本项目按实际价格区间下限1000元/机时审慎测算。

HEHU荷湖科技 为人类健康和社会可持续发展科技动能

甲方合同编号 乙方合同编号2025-HHXS-24

附件一：本合同技术服务费用明细

服务名称	服务项目	单价（元/小时）	小时数	总计
结肠癌细胞外渗转移现象观察	SLIM2000 仪器使用	1000	23	23,000.00 元
	RUSH3D 仪器使用	2000	13	26,000.00 元
共计		人民币：肆万玖仟元整 （¥49,000.00）		

甲方合同编号 52025122901 测　　乙方合同编号 BHHX520260101

附件一：本合同技术服务金额明细

服务项目	收费标准	总数	总计金额
RUSH3D 仅供使用机时费	1600 元/小时	13 小时	20800 元

HEHU荷湖科技

甲方合同编号 52025122901 测　　乙方合同编号 BHHX520260101

附件一：本合同技术服务金额明细

服务项目	收费标准	总数	总计金额
RUSH3D 仅供使用机时费	1600 元/小时	13 小时	20800 元

数量依据：

本项目配置2套介观活体光场显微成像系统，单台设备年可用机时为1500小时（按约250个工作日×6小时测算）。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年35%、第二年40%、第三年50%、第四年60%、第五年及以后按70%测算。

B.处理与分析服务

收入逻辑：

数据处理与分析服务收入为按机时当量收取的数据重建、分析及存储交付服务费收入。

单价依据：

收费标准参考国内高校及科研机构大型仪器共享平台机时收费与商业化成像服务报价，按与成像机时对应的数据重建、分析及存储交付服务测算，数据处理与分析服务综合单价为500元/机时。

数量依据：

本项目配置2套介观活体光场显微成像系统，单台设备年可用机时为1500小时（按约250个工作日×6小时测算）。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年35%、第二年40%、第三年50%、第四年60%、第五年及以后按70%测算。

②国产冷冻电镜智能化平台

收入来源：

国产冷冻电镜智能化平台收入来源为仪器机时服务、制样服务、完整结构项目、数据库与模型。

A.仪器机时服务

收入逻辑：

仪器机时服务收入为按小时收取的TEM、Cryo-FIB、高压冷冻机、冷冻超薄切片系统、自动冷冻投入式制样机等单台仪器单独使用服务费收入。

项目收入=仪器年机时×仪器单价

单价依据：

TEM单独机时：清华大学Titan Krios校外基础机时费为600元/小时、冷冻SEM+FIB为1000元/小时；南方科技大学Krios校外大数据收集约9000—12000元/24小时，另有工程师协助费2000—3000元/小时。本项目按2800元/小时（含设备使用及标准工程师协助）测算；

Cryo-FIB单独机时：参照校外设备约800元/小时及工程师协助约1500元/小时，本项目按2300元/小时测算；

高压冷冻机单独机时：参照设备约200元/小时及标准委托操作折算800元/小时（4小时起），本项目按1000元/小时测算；

冷冻超薄切片系统单独机时：参照设备约400元/小时及工程师协助约1600元/小时，本项目按2000元/小时测算；

自动冷冻投入式制样机单独机时：参照设备约300元/小时及标准操作约300元/样（按1样/小时折算），本项目按600元/小时测算。

冷冻电镜平台收费标准

制定单位：北京大学冷冻电镜平台　　单位：元

收费项目	校内收费标准	校外收费标准
300 kV场发射冷冻透射电镜	5折	15000元/天
200 kV场发射冷冻透射电镜	4折（连续测试超过18 h，按18 h收费）	1000 元/h
C-clip & ring	234 元/套	260元/套
冷冻双束扫描电镜	5折	1200 元/h
冷冻制样仪	100元/次	200元/次
工程师冷冻制样	200元/个	400元/个

冷冻电镜平台仪器收费标准

[redacted] 发布日期：2019/10/25

FEI Titan Krios 300KV 场发射透射电镜

序号	收费项目	校外价格	校内价格	院/系内价格	备注
1	使用机时费	600元/小时	300元/小时	300元/小时	耗材费另算；按天收费，每天计费时长为24小

FEI Tecnai F20 200kV场发射扫描透射电子显微镜

序号	收费项目	校外价格	校内价格	院/系内价格	备注
1	使用机时费	420元/小时	210元/小时	210元/小时	耗材费另算

FEI Helios NaoLab G3 UC双束扫描电子显微镜

序号	收费项目	校外价格	校内价格	院/系内价格	备注
1	常温SEM使用机时费	500元/小时	250元/小时	250元/小时	耗材费另算
2	常温SEM+FIB使用机时费	800元/小时	400元/小时	400元/小时	耗材费另算
3	冷冻SEM使用机时费	600元/小时	400元/小时	400元/小时	耗材费另算
4	冷冻SEM+FIB使用机时费	1000元/小时	600元/小时	600元/小时	耗材费另算

FEI Tecnai Spirit 120kV透射透射电子显微镜

序号	收费项目	校外价格	校内价格	院/系内价格	备注
1	使用机时费	300元/时	150元/时	150元/时	耗材费另算


南方科技大学[illegible]标准

冷冻电镜中心收费项目标准

数量依据：

基于4台300kV TEM、2台Cryo-FIB、1台高压冷冻机、1台冷冻超薄切片系统、1台自动冷冻投入式制样机等设备配置，结合平台投产爬坡节奏，本项目第5

年各仪器单独机时服务量分别达：TEM 1200小时、Cryo-FIB 1000小时、高压冷冻机600小时、冷冻超薄切片系统600小时、自动冷冻投入式制样机900小时。

结合项目情况，按运营期第一年至第五年逐级爬坡，TEM单独机时分别为400/600/800/1000/1200小时，FIB单独机时分别为300/500/700/850/1000小时，高压冷冻机单独机时分别为200/300/400/500/600小时，冷冻超薄切片单独机时分别为200/300/400/500/600小时，投入式制样机单独机时分别为300/450/600/750/900小时。

B.制样服务

收入逻辑:

制样服务收入为按个收取的单颗粒冷冻样品（合格冷冻栅格）、高压冷冻+冷冻超薄切片样品、FIB减薄样品（合格lamella）等制样服务费收入。

项目收入=合格交付物数量×制样单价

单价依据:

单颗粒冷冻样品（合格冷冻栅格）：参照投入式制样4小时×0.06万元=0.24万元、载网/试剂0.20万元、TEM筛选2小时×0.28万元=0.56万元、质控报告0.20万元，本项目按1.2万元/个测算；

高压冷冻+冷冻超薄切片样品：参照高压冷冻4小时×0.10万元=0.40万元\冷冻切片8小时×0.20万元=1.60万元、刀具/载体等0.30万元，本项目按2.3万元/个测算；

FIB减薄样品（合格lamella）：参照FIB标准工时10小时×0.23万元=2.30万元、载网/保护层/冷冻转运及质控0.20万元，本项目按2.5万元/个测算。

数量依据:

基于Cryo-FIB、高压冷冻机、冷冻超薄切片系统、自动冷冻投入式制样机等设备配置，结合平台投产爬坡节奏，本项目第5年各类制样服务量分别达：单颗粒冷冻样品250个、高压冷冻切片样品90个、FIB合格lamella 200个。

结合项目情况，按运营期第一年至第五年逐级爬坡，单颗粒冷冻样品分别为60/100/150/200/250个，高压冷冻切片样品分别为20/35/50/70/90个，FIB合格lamella分别为40/80/120/160/200个。

C.完整结构项目

完整结构项目收入为按项目收取的完整单颗粒结构解析或完整Cryo-ET/Tomo结构解析项目服务费收入。

项目收入=完整项目数量×项目单价

单价依据：

完整单颗粒结构解析项目：参照合格精格1.20万元+TEM 24小时×0.28万元=6.72万元+处理分析2.20万元+管理/报告1.88万元，本项目按12万元/项测算；

完整Cryo-ET/Tomo结构解析项目：参照4个lamella×2.50万元=10.00万元+TEM 48小时×0.28万元=13.44万元+重构/分割8.00万元+管理/报告3.56万元，本项目按35万元/项测算。



数量依据：

基于完整单颗粒结构或Tomo结构解析项目服务能力，结合平台投产爬坡节奏，本项目第5年完整单颗粒结构项目达70项、完整Tomo结构项目达25项。

结合项目情况，按运营期第一年至第五年逐级爬坡，完整单颗粒结构项目分别为10/20/35/50/70项，完整Tomo结构项目分别为4/8/12/18/25项。

D.数据库与模型

收入逻辑：

数据库与模型服务收入为按批次/个收取的标准数据库交付及数字化细胞模型服务费收入。

项目收入=标准数据库交付批次×交付单价+数字化细胞模型个数×模型单价

单价依据：

标准数据库交付：参照原始数据清点、元数据标准化、质控、目录组织、权限配置和交付说明等60小时数据工程服务3万元+存储介质/备份/质控2万元，本项目按5万元/批次测算；

数字化细胞模型：参照约400小时跨学科建模20万元+GPU/存储资源5万元+语义分割/空间关系质控和交付5万元，本项目按30万元/个测算。

数量依据：

基于结构生物学数据库与数据基础设施及数字化细胞建模能力，结合平台投产爬坡节奏，本项目第5年标准数据库交付达70批次、数字化细胞模型达8个。

结合项目情况，按运营期第一年至第五年逐级爬坡，标准数据库交付分别为10/20/35/50/70批次，数字化细胞模型分别为1/2/3/5/8个。

③全自动化细胞制备共享平台

收入来源：

全自动化细胞制备共享平台收入来源为细胞制备服务、黑灯实验室工艺验证收入。

A.细胞制备服务

收入逻辑:

细胞制备服务收入为按批次收取的免疫细胞（CAR-T/TCR-T/STAR等）、MSC、NK细胞及外泌体全自动化制备服务费收入。

项目收入=年制备批次×制备单价×负荷率

单价依据:

免疫细胞制备（CAR-T/TCR-T/STAR等）：参考山东丽山生物科技有限公司在丁香园生物谷平台公开报价“GMP级CAR-T细胞委托制备服务”，价格区间100—1000万元（项目级）。国内CGT CDMO企业CAR-T制备服务报价约15—25万元/批。本项目依托自动化设备[illegible]制备，定价10万元/批。

参考来源：① 丁香园生物谷 biomart.cn 丽山生物产品页（2025年）；② Horizon Insights 一级市场专家访谈（2025年12月）；③ 新浪财经/闪电新闻 磐升生物自动化降本报道（2025年8月）。



MSC制备：参考九芝堂美科在丁香园平台公开销售“科研用临床级缺血耐受人骨髓间充质干细胞”（5000万支/15万元）。国内MSC-CMO百亿级制备报价35—50万元/批，千亿级报价180—250万元/批。本项目百亿级定价30万元/批，千亿级定价150万元/批。

参考来源：① 丁香园生物谷 biomart.cn 九芝堂美科产品页（2025年）；② 全民健康网 MSC制备费用分析（2025年）；③行业调研MSC-CMO千亿级报价区间（2025年）；④ Cytiva HyClone培养基产品报价（2025年）。

NK细胞制备：参考中科西部细胞生物研究中心定价数据，标准NK细胞治疗单次2.5—3.5万元。规模化NK制备参考报价18—25万元/批。本项目百亿级定价3万元/批，千亿级定价15万元/批。

参考来源：① 全民健康网 NK细胞费用分析（2025年）；② 默赛尔生物 morecell.com.cn 产品商城（2025年）；① 律立网 NK细胞治疗价格分析（2025年）；② 默赛尔生物产品报价（2025年）。

外泌体纯化：参考重庆市公共卫生医疗救治中心科研测试服务采购项目（2025年12月），外泌体分离7000元/个、鉴定7000元/个。GMP级外泌体制备CDMO整体报价25—35万元/批。本项目配备工业层析系统等下游纯化设备，定价20万元/批。

参考来源：① 检测招标网 jiancezhaobiao.com 重庆公卫中心采购公告（2025年12月）；② 恩泽康泰 biomart.cn 产品页（2025年9月）；③ lifeint.cn 外泌体服务收费明细（2025年）。

数量依据:

基于4台全自动细胞制备系统、2台一次性生物反应器（10L）、2台摆床式生物反应器（20L）、定制化工业层析系统等设备配置，本项目细胞制备服务饱和产能为免疫细胞80批次/年、MSC百亿级40批次/年及千亿级20批次/年、NK细胞百亿级30批次/年及千亿级20批次/年、外泌体50批次/年。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年30%、第二年50%、第三年60%、第四年70%、第五年及以后按80%测算。

B.黑灯实验室工艺验证

收入逻辑:

黑灯实验室工艺验证收入为按项目收取的细胞制备工艺开发与验证服务费收入。

项目收入=年验证项目数×工艺验证单价×负荷率

单价依据:

参考政府采购中标案例：长春祈健生物制品密封性验证及相容性验证服务31.5万元（成交价）；二十二冶华东公司生物疫苗厂房OQ验证服务24万元（中标

价）；华润博雅生物智能工厂验证服务项目548.84万元（中标价）。本项目“黑灯实验室”级别的细胞制备工艺验证（含工艺开发、放大验证、稳定性研究、工艺文件输出），定价40万元/项。

参考来源：① 建宇360 jianyu360.cn 中标公示（2025年7月）；② 启信宝 qixin.com 招标信息（2025年）；③ 中国政府采购网 ccgp.gov.cn（2025年10月）；④ 四川省科技创新券 cxq.scstl.org（2025年）。



北京医院国家老年疾病临床医学研究中心平台建设项目全封闭自动化细胞处理系统（连续型）采购中标公告

量依据：

基于4台全自动细胞制备系统及配套软件系统配置，本项目黑灯实验室工艺验证服务饱和产能为10项/年。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年30%、第二年50%、第三年60%、第四年70%、第五年及以后按80%测算。

④太赫兹生物医药数据工场平台

收入来源：

太赫兹生物医药数据工场平台收入来源为太赫兹检测分析服务、数据产品与服务、元器件检测与样品制备、保税检测服务、仪器设备共享。

A.太赫兹检测分析服务

收入逻辑：

太赫兹检测分析服务收入为按样品收取的太赫兹光谱检测、成像检测及分析服务费收入。

项目收入=太赫兹检测分析年服务量×检测分析单价×负荷率

单价依据：

参考南京大学等高校及第三方检测机构对太赫兹光谱测试的收费标准（500—1000元/样品），本项目取市场中等偏下水平，综合按500元/样品审慎测算。



数量依据：

基于固态倍频链系统集群、THz-TDS系统集群、QCL系统集群、FTIR系统等设备配置，结合军工检测、药品监管、材料表征等领域市场需求，本项目稳定期太赫兹检测分析服务量按30000批次/年测算。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年40%、第二年40%、第三年70%、第四年及以后按80%测算。

B.数据产品与服务

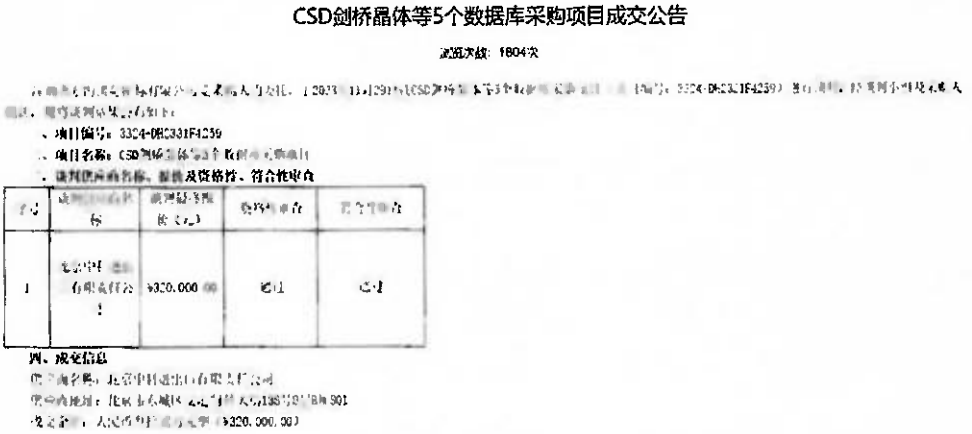
收入逻辑：

数据产品与服务收入为按数据集/调用次数/项目收取的标准化太赫兹谱库数据集授权、API调用及数据定制服务费收入。

项目收入=数据产品与服务年服务量×数据产品与服务单价×负荷率

单价依据：

数据集年度授权：参考科学数据库采购情况，单个数据集年授权费20—50万元，取20万元/项审慎测算。



CSD剑桥晶体等5个数据库采购项目成交公告

浏览次数：1804次

、项目编号：3304-0HC331F4259

、项目名称：CSD剑桥晶体等5个数据库采购项目

、评判供应商名称、报价及资格符、符合性审查

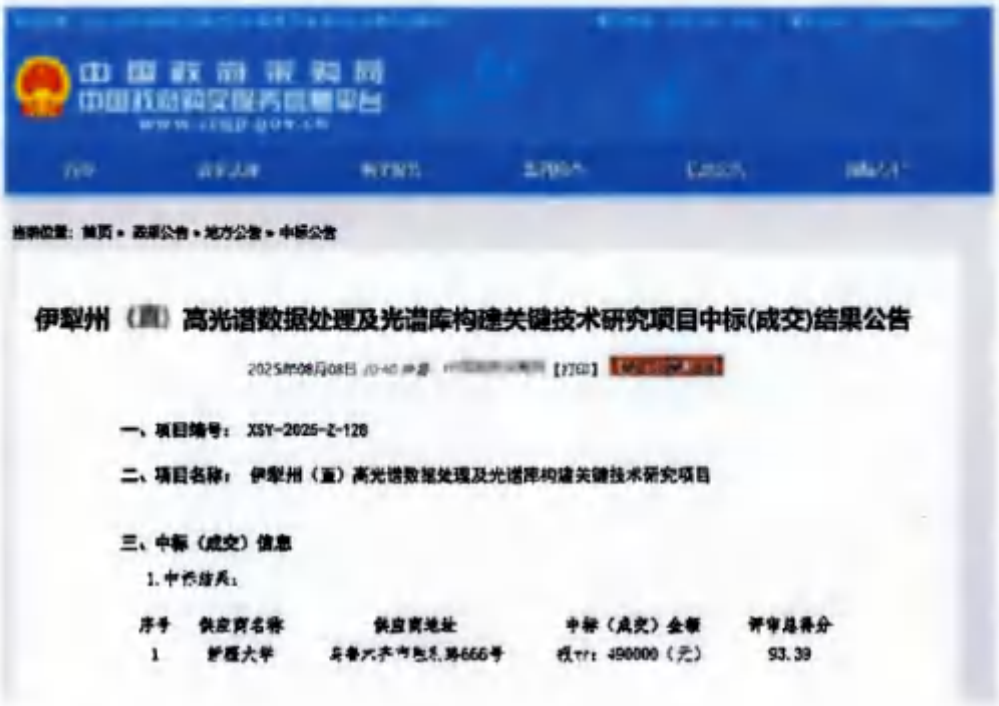
序号	供应商名称	报价（元）	数据库单价	符合性审查
1	北京中科[illegible]有限责任公司	¥320.000.00	通过	通过

四、成交信息

供应商名称：北京中科进出口有限责任公司

供应商地址：北京市东城区[illegible]

成交金额：人民币[illegible]¥320,000.00）



伊犁州（直）高光谱数据处理及光谱库构建关键技术研究项目中标(成交)结果公告

一、项目编号： XSY-2025-Z-128

二、项目名称： 伊犁州（直）高光谱数据处理及光谱库构建关键技术研究项目

三、中标（成交）信息

1.中标结果：

序号	供应商名称	供应商地址	中标（成交）金额	评审总得分
1	新疆大学	乌鲁木齐市北京南路666号	税前：490000（元）	93.39

数量依据：

基于AI Ready数据平台及多模态太赫兹数据统一接口等软件配置，结合科研数据市场需求，本项目稳定期数据产品与服务数据集授权取60家测算。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年40%、第二年40%、第三年70%、第四年及以后按80%测算。

C.元器件检测与样品制备

收入逻辑：

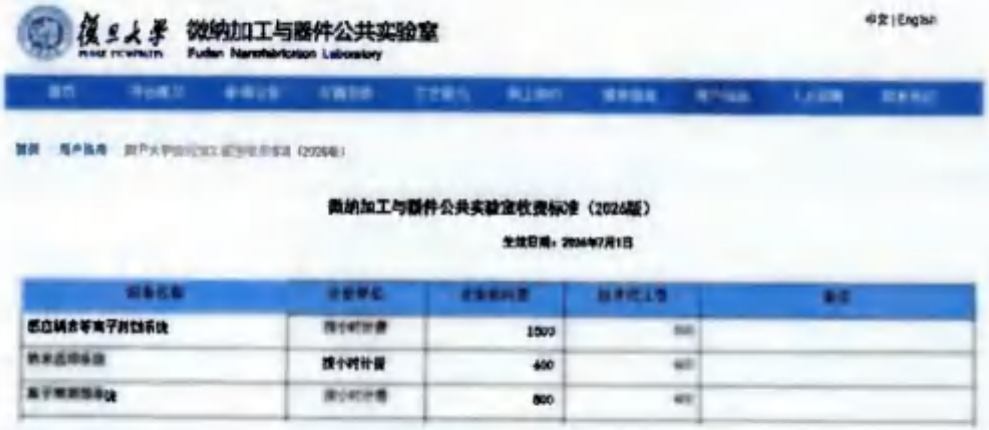
元器件检测与样品制备收入为按项目/样品收取的太赫兹器件检测及薄膜制备、超表面、微流控微纳加工等样品制备服务费收入。

项目收入=元器件检测与样品制备年服务量×元器件检测与样品制备单价×负荷率

单价依据：

元器件检测：参照往期收费发票及市场行情，按200—1000元/样品，取600元/样品审慎测算；

样品制备：参照清华大学和复旦大学微纳加工平台收费标准，单项工艺最高收费约7150元，另加光刻胶、显影液、金靶材等材料费及工艺代工费（每步500元），综合按1000—10000元/项目，取5000元/项目审慎测算。



复旦大学 微纳加工与器件公共实验室
Fudan Nanofabrication Laboratory

微纳加工与器件公共实验室收费标准（2026版）

		1500		
		400		
		800		



清华大学微纳加工中心大型仪器收费标准

2026-07-01 点击：70

更多设备详细信息请前往清华大学大型仪器共享服务平台（http://yqgxtsinghua.edu.cn/）查询。

清华大学微纳加工中心开放共享仪器设备收费标准（2026年6月）

数量依据：

基于样品加工制备产线（含芯片工艺、测试设备、装配设备等），结合高校、科研院所和中小企业需求，本项目稳定期元器件检测与样品制备外部委托检

测10000—15000批次，取10000批次测算；样品制备项目500—1000个，取700个测算。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年40%、第二年40%、第三年70%、第四年及以后按80%测算。

D.保税检测服务

收入逻辑：

保税检测服务收入为按样品/合同收取的面向综保区内生物医药企业和进出口贸易企业的太赫兹检测服务费收入。

项目收入=保税检测服务年服务量×保税检测服务单价×负荷率

单价依据：

依托中关村综合保税区政策优势，在太赫兹检测服务收费基础上进行优惠，按200—600元/样品，取400元/样品审慎测算。



仪器名称：高分辨检测光谱仪(编号：10006621)

收费项目	计费单位	价格	收费类型	备注
空调检测测试	元/小时	450.0	自助上机机时费	
普通检测送样	元/样品	100.0	测试费	
空调检测送样	元/样品	500.0	测试费	
检测测试	元/小时	350.0	自助上机机时费	

仪器名称：太赫兹时域光谱仪-1(编号：12005756)

收费项目	计费单位	价格	收费类型	备注
低温太赫兹	元/样	2500.0	测试费	
常温太赫兹	元/小时	400.0	自助上机机时费	

数量依据:

基于中关村综保区入驻企业快速增长态势，本项目稳定期保税检测服务年服务量10000份。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年40%、第二年40%、第三年70%、第四年及以后按80%测算。

E.仪器设备共享

收入逻辑:

仪器设备共享收入为按机时收取的太赫兹仪器系统集群对外共享使用服务费收入。

项目收入=仪器设备共享年服务量×仪器设备共享单价×负荷率

单价依据:

参考清华大学大型仪器共享平台收费标准（红外光谱仪、拉曼光谱仪等同类仪器300—600元/小时），太赫兹光谱仪200—500元/小时，时域光谱系统300—600元/小时，近场显微镜500—1000元/小时，按审慎原则取400元/小时测算。



数量依据：

基于5类大科学仪器系统、至少10台套对外共享仪器配置，参照国家重点实验室和大型科学仪器中心共享标准，本项目稳定期仪器设备共享机时10000—20000小时，取12000小时测算。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年40%、第二年40%、第三年70%、第四年及以后按80%测算。

⑤AI+质谱组学技术平台

收入来源：

AI+质谱组学技术平台收入来源为大队列代谢组学/脂质组学检测服务、微量代谢组学/脂质组学技术服务、空间代谢组学技术服务、单细胞代谢组学技术服务、生物信息学与数据分析服务、生物标志物与靶点发现服务。

A.微量代谢组学/脂质组学技术服务

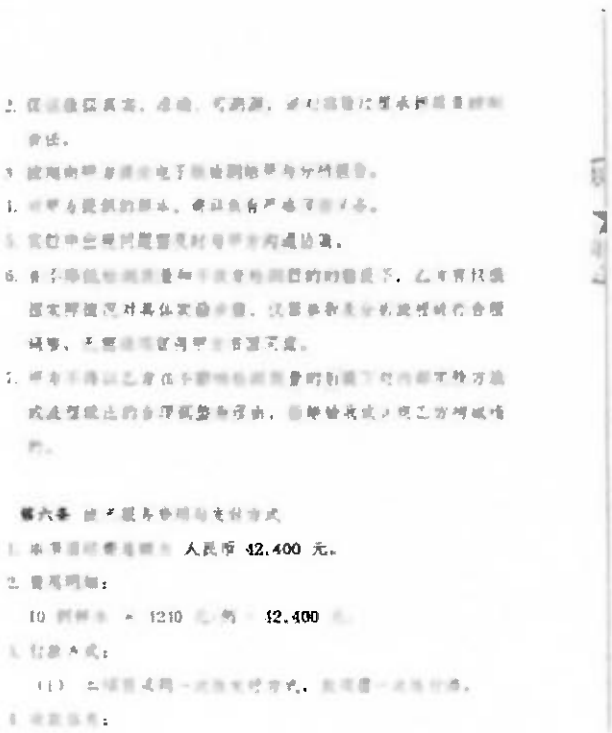
收入逻辑：

微量代谢组学/脂质组学技术服务收入为按样本收取的低体积临床样本、珍贵组织、造血干细胞、早期胚胎、微量细胞、类器官等稀缺样本的高灵敏代谢组学及脂质组学检测服务费收入。

项目收入=微量代谢组学检测年样本量×微量代谢组学检测单价×负荷率

单价依据：

参考同类微量样本组学检测技术服务合同价格，本项目微量代谢组学/脂质组学技术服务按4000元/样本测算。



2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

6. [illegible]

7. [illegible]

[illegible]

1. [illegible] 人民币 42,400 元。

2. [illegible]：

10 [illegible] × 1210 [illegible] = 12,400 [illegible]

3. [illegible]：

（1） [illegible]

4. [illegible]：

数量依据:

基于高分辨液相色谱-质谱联用系统、高灵敏度三重四极杆质谱系统等设备配置及平台在微量样本代谢分析领域的技术积累，本项目微量代谢组学/脂质组学技术服务达产年处理量约1200例样本。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年30%、第二年40%、第三年50%、第四年60%、第五年70%、第六年及以后按80%测算。

B.大队列代谢组学/脂质组学检测服务

收入逻辑:

大队列代谢组学/脂质组学检测服务收入为按样本收取的临床大队列、流行病学队列、药物临床试验等标准化、高通量代谢组学及脂质组学检测服务费收入。

项目收入=大队列检测年样本量×大队列检测单价×负荷率

单价依据:

参考同类大规模代谢组学及脂质组学检测服务成交价格及政府采购公开信息，本项目大队列代谢组学/脂质组学检测服务按800元/样本测算。

关于江西农业大学广泛靶向代谢组和脂质组测定服务采购项目（项目编号：HSH2021G097）公开招标结果公示

一、项目编号：
HSH2021G097
二、项目名称：
江西农业大学广泛靶向代谢组和脂质组测定服务采购项目
三、中标（成交）信息：
供应商名称：武汉迈特维尔生物科技有限公司
供应商联系人：韦江华
供应商联系电话：19945036182
供应商地址：武汉东湖新技术开发区高新大道666号武汉国家生物产业基地C2、C6、C7栋C2-1栋2层01号
中标（成交）金额（元）\（%）：2532185.00
四、主要标的信息：

名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准
广泛靶向代谢组和广泛靶向脂质组测定	375例[illegible]/2226例[illegible]等	共计样本量大于800个代[illegible]等	所有样本检测合格后，2个月内交付数据报告，[illegible]样本及其[illegible]生产[illegible]等，等甘交货期限超出本合同有效	国家标准

数量依据：

基于高分辨液相色谱-质谱联用系统、高灵敏度三重四极杆质谱系统等设备配置及北京大学肿瘤医院胃癌专病数据库、清华长庚医院结直肠癌专病队列等合作基础，本项目大队列代谢组学/脂质组学检测服务达产年处理量约6000例样本。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年10%、第二年30%、第三年50%、第四年70%、第五年及以后按80%测算。

C.单细胞代谢组学技术服务

收入逻辑：

单细胞代谢组学技术服务收入为按项目收取的单细胞水平代谢组学检测全流程服务费收入。

项目收入=单细胞代谢组学技术服务年项目数×单细胞代谢组学技术服务单价×负荷率

单价依据：

参考同类单细胞及空间多组学检测技术服务成交价格及政府采购公开信息，本项目单细胞代谢组学技术服务按100万元/标准研发项目测算。

河南省医学科学院生殖健康研究所生物样本(人、小鼠)单细胞全长转录组及空间多组学检测技术服务采购项目-中标公告

一、项目基本情况

1、采购项目编号：

2、采购项目名称：河南省医学科学院生殖健康研究所生物样本(人、小鼠)单细胞全长转录组及空间多组学检测技术服务采购项目

3、采购方式：公开招标

4、招标公告发布日期：2026年03月25日

5、评审日期：2026年04月15日

二、采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期：

1、为河南省医学科学院生殖健康研究所生物样本(人、小鼠)单细胞全长转录组及空间多组学检测提供技术服务（具体内容详见招标文件）。

2、采购范围：采购文件、答疑纪要（如有）以及变更通知（如有）范围内的全部内容。

3、服务期限：50个工作日（其中空间代谢组45个工作日）。

4、质量标准：合格、

5、服务地点：采购人指定地点。

6、合同履行期限：按合同执行。

三、中标情况

包号	采购内容	中标金额	地址	中标金额	单位	备注信息
			公司	心B栋8层2-1	元	
单一来源(2)20260295-1	序号 名称 河南省医学科学院生殖健康研究所生物样本(人、小鼠)单	服务范围 采购文件、答疑纪要(如有)以	服务要求 合格，符合国家相关技	服务时间 50个工作日（其中	服务标准 合格，符合国家相关技	评审总得分92.8分

数量依据：

基于高分辨液相色谱-质谱联用系统、单细胞质谱分析技术路线及平台自主研发能力，本项目单细胞代谢组学技术服务达产年承接约12个标准研发项目。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年10%、第二年20%、第三年30%、第四年50%、第五年及以后按80%测算。

C.空间代谢组学技术服务

收入逻辑：

空间代谢组学技术服务收入为按样本收取的基于质谱成像技术的组织切片水平空间代谢组学检测及空间脂质组学分析服务费收入。

项目收入=空间代谢组学检测年样本量×空间代谢组学检测单价×负荷率

单价依据：

参考同类临床组织空间代谢组学检测服务成交价格及清华大学大型仪器共享服务平台收费标准（空间代谢组学4500元/载玻片，数据分析费用另计），本项目空间代谢组学技术服务按1.2万元/样本测算。

肝胆外科 临床肝癌组织空间代谢组学检测分析服务项目采购信息公开

发布时间：2022 12 14　点击数：601

临床肝癌组织空间代谢组学检测分析服务项目采购信息公开

一、项目名称：临床肝癌组织空间代谢组学检测分析服务

二、公开信息：

1.服务内容：完成6例临床肝癌样品空间代谢组学检测，具备开展相关技术服务工作的条件，如实验设
验平台、技术手段等。

2.服务期限：采购人提供开展相关工作所需的技术数据和相关条件，合同签订后30日，供应商交付所
成果。

3.成交供应商：上海非佑生物科技有限公司

4.预算金额：79200元

5.成交价格：79200元

数量依据：

基于空间质谱成像及离子淌度高分辨质谱分析系统、冰冻切片机、基质喷涂仪等设备配置，本项目空间代谢组学技术服务达产年处理量约400例样本。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年0%、第二年20%、第三年40%、第四年60%、第五年及以后按80%测算。

E.生物信息学与数据分析服务

收入逻辑：

生物信息学与数据分析服务收入为按项目收取的高级生物信息学分析、多组学整合分析、定制化数据挖掘、报告解读及自主研发软件平台授权服务费收入。

项目收入=生物信息学与数据分析服务年项目数×生物信息学与数据分析服务单价×负荷率

单价依据：

参考同类多组学检测和数据分析服务成交价格，本项目生物信息学与数据分析服务按10万元/标准分析项目测算。

中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所人生物样本中多组学检测和分析服务采购项目中标公告

2026年1月24日 16:00 来源：中国政府采购网 【打印】 [redacted]

一、项目编号：zw-jt-2025018（招标文件编号：zw-jt-2025018）

二、项目名称：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所人生物样本中多组学检测和分析服务采购项目

三、中标（成交）信息

供应商名称：上海欧易生物医学科技有限公司

供应商地址：上海市闵行区新镇环路138号2栋402室C

中标（成交）金额：9.9600000（万元）

数量依据：

基于AI数据分析平台（含质谱数据接入与预处理模块、智能质量控制模块、批次效应评估与校正模块、标准组学分析模块、单细胞与质谱成像分析模块、临床与多组学分析模块、自动报告生成模块）及高性能计算服务器等配置，本项目生物信息学与数据分析服务达产年承接约50个标准分析项目。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年10%、第二年20%、第三年30%、第四年40%、第五年50%、第六年60%、第七年70%、第八年及以后按80%测算。

F.生物标志物与靶点发现服务

收入逻辑:

生物标志物与靶点发现服务收入为按项目收取的面向药企、Biotech公司的生物标志物筛选、药物靶点发现、伴随诊断标志物开发等CRO服务费收入。

项目收入=生物标志物与靶点发现服务年项目数×生物标志物与靶点发现服务单价×负荷率

单价依据:

参考同类药物发现及生物标志物筛选服务项目价格及政府采购公开信息，本项目生物标志物与靶点发现服务按150万元/标准研发项目测算。

zycgr22011903基于靶标识别的药物发现质谱服务采购招标项目公开招标公告

项目概况

基于靶标识别的药物发现质谱服务采购招标项目 招标项目的潜在投标人应在上海国际招标有限公司网站（www.shabidding.com）获取招标文件，并于2025年09月04日 09点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

[illegible]、2505004014

项目名称：基于靶标识别的药物发现质谱服务采购招标项目

预算金额：180.000000 万元（人民币）

最高限价（如有）：180.000000 万元（人民币）

采购需求：

标的的名称：基于靶标识别[illegible]

数量：一项

简要技术需求：

对6000例样品实现高处理，且段质谱检测以及生信可视化本地部署，保证定量到每个样本至少平均30000条谱图段（由采购人缺省，标期已在两类质谱平台验证）母离子（precursors），中标后根据处理谱图实际数据，检测需要有2种不同类型高分辨质谱，检测结果质包含质谱检测原始数据，[illegible]数据后续可完成药物靶点筛选，检测样品中包含已知靶点样品，检测结果须和已知靶点一致。

[illegible]依据:

基于AI数据分析平台、数据资产积累体系及平台在多组学整合分析领域的技术能力，本项目生物标志物与靶点发现服务达产年承接约2个标准研发项目。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年0%、第二年0%、第三年50%、第四年60%、第五年70%、第六年及以后按80%测算。

⑥基于主动矩阵数字微流控原理的通用AI生物工作站中试平台

收入来源：

本项目收入来源为基于主动矩阵数字微流控（AM-DMF）技术平台的NGS建库测序及配套质控服务、TGS建库测序及配套质控服务，面向高校、科研院所及医疗机构提供全流程自动化建库测序实验服务。

A.NGS建库测序及配套质控服务收入

收入逻辑：

NGS建库测序及配套质控服务收入为基于主动矩阵数字微流控（AM-DMF）原理的通用AI生物工作站中试平台，面向高校、科研院所及医疗机构提供高通量测序文库构建、上机测序及配套质量检测等一体化实验服务的收入。

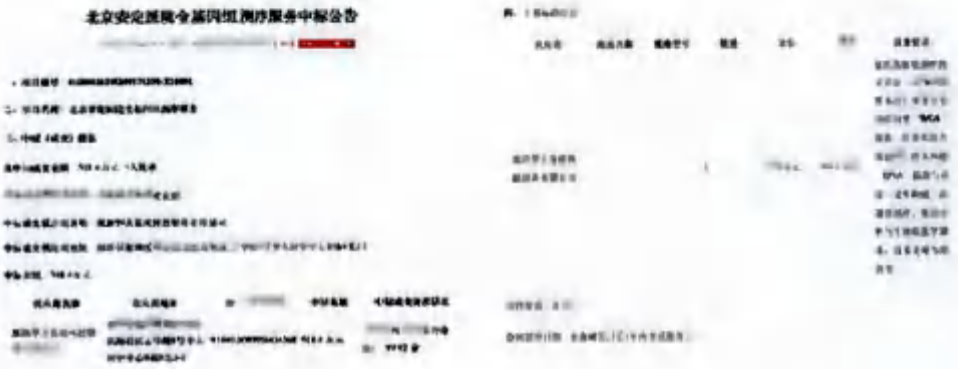
项目收入=样本数量×建库测序服务单价×负荷率

单价依据：

收费标准参考国内科研机构基因建库测序服务政府采购中标价格。根据北京安定医院全基因组测序服务项目（2880例样本，中标金额518.4万元），依托高通量测序技术平台对样本进行深度全基因组测序服务，包含样本核酸提取与质检、文库构建、高通量测序、数据分析与生物信息学服务等全流程，折合单价约1,800元/样本。当前市场NGS建库测序全流程服务价格普遍在1,800元/样本左右。

本项目采用AM-DMF数字微流控技术，通过有源矩阵电润湿效应实现对纳升级液滴的可编程操控，将传统移液与反应步骤脚本化，可从试剂消耗和人力成本

两方面显著降低建库实验成本。因此，本项目计划提供更具市场竞争力的收费，NGS建库测序及配套质控服务按1,500元/样本（0.15万元/样本）测算。



数量依据：

基于AM-DMF芯片平台设备配置及自动化处理能力，本项目NGS建库测序及配套质控服务饱和产能为10,000个样本/年。建设期收入随着示范销售和技术服务的完善，预计在三年内逐步形成完整平台服务收入能力，不以满负荷作为早期收入依据。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年40%、第三年60%，第四年及以后按80%测算。

B.TGS建库测序及配套质控服务收入

收入逻辑：

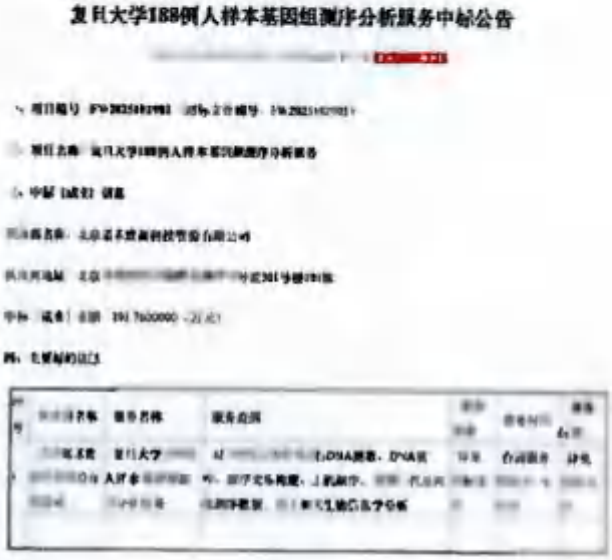
TGS建库测序及配套质控服务收入为基于AM-DMF原理的通用AI生物工作站中试平台，面向高校、科研院所及医疗机构提供三代测序（长读长测序）文库构建、上机测序及配套质量检测等一体化实验服务的收入。

项目收入=样本数量×建库测序服务单价×负荷率

单价依据：

收费标准参考国内科研机构三代基因建库测序服务政府采购中标价格。根据复旦大学188例人样本基因组测序分析服务项目（中标金额191.76万元），对188例人体样本进行DNA提取、DNA质检、测序文库构建、上机测序，获得三代基因组测序数据，折合单价约10,200元/样本。福建农林大学植物样本三代转录组建库测序服务项目（90个植物样本RNA三代建库测序服务，中标金额57.6万元），折合单价约6,400元/样本。三代测序技术复杂度高、试剂成本较高，当前市场TGS建库测序全流程服务价格普遍在10,000元/样本左右。

本项目采用AM-DMF数字微流控技术实现全自动化、智能化的建库流程，可从试剂消耗和人力成本两方面显著降低建库实验成本。因此，本项目计划提供更具市场竞争力的收费，TGS建库测序及配套质控服务按8,000元/样本（0.80万元/样本）测算。



复旦大学188例人样本基因组测序分析服务中标公告

数量依据：

基于AM-DMF芯片平台设备配置及自动化处理能力，本项目TGS建库测序及配套质控服务饱和产能为2,000个样本/年。建设期收入随着示范销售和技术服务

的完善，预计在三年内逐步形成完整平台服务收入能力，不以满负荷作为早期收入依据。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年40%、第三年60%，第四年及以后按80%测算。

（2）数据设施体系收入

①基层医疗机构AI辅助诊疗系统产业化中试平台

收入来源：

基层医疗机构AI辅助诊疗系统产业化中试平台收入来源为基层医疗机构AI辅助诊疗系统SaaS年费收入。

A.基层医疗机构AI辅助诊疗系统SaaS年费收入

收入逻辑：

基层医疗机构AI辅助诊疗系统SaaS年费收入为按年收取的AI辅助诊疗系统软件服务费收入。

项目收入=目标用户总数×加权平均客单价×渗透率

单价依据：

参照国内公开政府采购真实成交价格：临沂市人民医院门诊AI服务平台（智能导诊、预问诊类应用）中标金额89.80万元，含项目验收完毕后3年服务，折合约29.9万元/家/年。本项目按机构类型及配置模块不同，设定三档年费：30万元/年（含三大模块全量+院内轻量推理节点）、20万元/年、12万元/年。按用户分层及对应档位比例加权计算，加权平均客单价为15.61万元/家/年，收入测算保守取15万元/家/年。

临沂市人民医院门诊AI服务平台采购采购项目中标结果公告

2026年06月14日 14:00 来源：中国政府采购网山东分网 【[illegible]】

临沂市人民医院门诊AI服务平台采购项目中标（成交）结果公告

一、项目编号：SDGP371300000202602000254

二、项目名称：临沂市人民医院门诊AI服务平台采购项目

三、中标（成交）信息：

标包：A

供应商名称：杭州全诊医学科技有限公司

供应商地址：浙江省杭州市滨江区[illegible]大道[illegible]大厦1幢1402室

中标（成交）金额：898000.00元

数量依据：

基于全国广义基层医疗机构目标用户合计约6.89万个（含二级医院1.23万个、一级医院1.33万个、社区卫生服务中心1.03万个、乡镇卫生院3.30万个）。

渗透率：

结合项目情况，第一年为0%试运营期不计入收入，第二年0.05%，后续逐年递增0.01%，直至第十七年达到稳定，第十七年及以后按0.20%测算。

②抗体抗原智能大数据平台

收入来源：

抗体抗原智能大数据平台收入来源为AI抗体智能设计服务、CRO湿实验服务及制备服务。

A.AI抗体智能设计服务

收入逻辑：

AI抗体智能设计服务收入为按项目收取的AI驱动抗体定制研发服务费收入。

项目收入=年设计项目数×AI抗体设计单价×负荷率

单价依据：

参考行业市场报价区间，单靶点抗体优化设计项目20—80万元/项，取中间值50万元/项。

河南省医学科学院分子发现团队抗体人源化和亲和力成熟服务项目竞争性磋商公告

浏览量：1510 发布时间：2026/7/3 17:35:00

一、项目基本情况：

1.采购编号：XDEC-A20260662

2.采购项目名称：河南省医学科学院分子发现团队抗体人源化和亲和力成熟服务项目

3.采购方式：竞争性磋商

4.项目预算金额：240000.00元，最高限价：240000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	XDEC-A20260662	河南省医学科学院分子发现团队抗体人源化和亲和力成熟服务项目	240000.00	240000.00

5.采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1项目概况及内容：河南省医学科学院分子发现团队抗体人源化和亲和力成熟服务项目，具体采购包括抗体人源化、亲和力成熟及人源化抗体试表达；

5.2包段划分：本项目共分1个包段；

数量依据：

基于AI抗体智能设计模块（表位预测、全原子RAG抗体设计系统）及配套算力机房配置，本项目稳定饱和期年订单量为30项。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年5%，逐年递增5%，直至第十六年达到稳定，第十六年及以后按80%测算。

B.CRO湿实验服务+制备服务

收入逻辑：

CRO湿实验服务及制备服务收入为按样本/项目收取的抗体发现、功能检测、抗原制备及中试工艺开发服务费收入。

项目收入=年服务量×CRO服务单价×负荷率

单价依据:

参考行业市场报价区间及政府采购中标案例，取抗体中和活性/亲和力功能检测0.2万元/样本；重组抗原/VLP制备CRO包干、抗体中试工艺开发服务55万元/项目。

榆林市横山区疾病预防控制中心横山区疾控中心采购结核菌素纯蛋白衍生物和重组结核融合蛋白试剂项目(二次)中标（成交）结果公告

2025年12月24日 08:23 来源：[redacted] 打印 [redacted]

一、项目编号：HSZC2025-006DY.1.2B1

二、项目名称：横山区疾控中心采购结核菌素纯蛋白衍生物和重组结核融合蛋白试剂项目(二次)

三、采购结果

采购包1:

供应商名称	供应商地址	中标（成交）金额	评审价格
陕西方[redacted]限公司	西安市高新区唐延路1号旺座国际城B幢601室	252,280.00元	252,280.00元

采购包2:

供应商名称	供应商地址	中标（成交）金额	评审价格
安徽智飞龙科马生物制药有限公司	安徽省合肥市高新区明珠大道5008号	440,412.00元	440,412.00元

数量依据:

基于自动化抗原制备平台、高通量自动化抗体发现平台、抗体中试生产平台、高通量抗原抗体测序平台等设备配置，本项目CRO湿实验服务及制备服务稳定饱和期年处理样本500份、制备项目100个。

负荷率:

结合项目情况，抗体样本检测按运营期第一年30%、第二年40%、第三年50%、第四年60%、第五年70%、第六年及以后按80%测算；制备CRO项目按运营期第一年5%、第二年10%、后续逐年递增10%，直至第九年达到稳定，第九年及以后按80%测算。

③智能mRNA疫苗设计平台

收入来源：

智能mRNA疫苗设计平台收入来源为样本多组学建库与新抗原预测、智能模型开发和数据服务、MHC序列高通量验证服务和分析服务、mRNA制备与质控检测、mRNA-LNP制剂制备服务、mRNA疫苗体内药效评价服务、疫苗专利许可使用费用。

A.样本多组学建库与新抗原预测

收入逻辑：

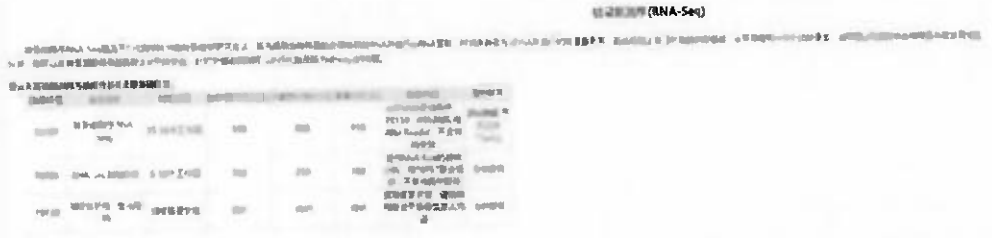
样本多组学建库与新抗原预测收入为按样本收取的WES建库、RNA-seq建库、TCR测序、HLA分型、单细胞RNA测序及新抗原预测服务费收入。

项目收入=项目年服务量×服务项目单价×负荷率

单价依据：

参考各项测序等市场服务价格，WES建库服务1000元/例；RNA-seq建库服务300元/例；TCR测序服务1000元/例；HLA分型服务1000元/例；单细胞RNA测序5000元/例；新抗原预测825元/例。本项目样本多组学建库与新抗原预测取1000元/例。





数量依据:

基于核酸蛋白荧光定量仪、PCR仪、流式分选仪、计算节点、GPU加速卡等设备配置，本项目样本多组学建库与新抗原预测稳定期年服务量为WES 80例、RNA-seq 80例、TCR 50例、HLA 80例、单细胞RNA测序30例、新抗原预测80例，合计400例。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%，第八年及以后按80%测算。

A.智能模型开发和数据服务

收入逻辑:

智能模型开发和数据服务收入为按项目收取的生物信息分析、多组学整合分析和报告交付服务费收入。

项目收入=智能模型开发和数据服务年项目数×智能模型开发和数据服务单价×负荷率

单价依据:

参考科研项目生物信息分析、多组学整合分析和报告交付市场价格，智能模型开发和数据服务按5万元/标准分析项目测算。

数量依据:

基于集中式存储、管理节点、交换机、GPU加速卡等设备配置，本项目智能模型开发和数据服务稳定期年承接20个标准分析项目。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%，第八年及以后按80%测算。

C.MHC序列高通量验证服务和分析服务

收入逻辑:

MHC序列高通量验证服务和分析服务收入为按批次收取的基因合成、多肽合成、细胞系构建、体外免疫刺激、免疫学检测、测序分析和生信服务费收入。

项目收入=MHC序列高通量验证服务年批次×MHC序列高通量验证服务单价×负荷率

单价依据:

参考DNA合成和多肽合成、细胞系构建、体外免疫刺激、免疫学检测、测序分析和生信服务等服务价格，MHC序列高通量验证服务和分析服务按2万元/批次（1批10条序列）测算。



数量依据:

基于多色流式细胞分析仪、生物安全柜、CO_2 培养箱、倒置荧光显微镜、全自动核酸蛋白分析系统、全自动细胞计数仪、桌面离心机等设备配置，本项目MHC序列高通量验证服务和分析服务稳定期年承接15批次。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%，第八年及以后按80%测算。

D.mRNA/mRNA-LNP制备与质控检测

收入逻辑：

mRNA制备与质控检测收入为按项目收取的基因合成、体外转录、纯化、加帽加尾、质控检测全流程服务费收入。mRNA-LNP制剂制备服务收入为按批次收取的配方设计、LNP制备和质控全流程服务费收入。

项目收入=mRNA/mRNA-LNP制备与质控检测年项目数×mRNA/mRNA-LNP制备与质控检测单价×负荷率

单价依据：

参考基因合成、体外转录、纯化、加帽加尾、质控检测的全流程市场价格,mRNA制备与质控检测按2万元/项目测算。参考配方设计、LNP制备和质控全流程服务市场价格，mRNA-LNP制剂制备服务按2万元/批（1批10株细胞）测算。



慢病毒载体构建服务

服务费用：2000元
服务周期：2-3周
服务内容：将客户指定基因CDS区克隆到慢病毒载体上。
提交产品：
1、测序结果和质粒。
2、基因工
3、质粒保存一份。
注：
1、服务费用只包括慢病毒载体构建费用，如需基因合成或基因克隆获取CDS序列，费用需要另计。
2、此费用为长度小于2000bp的基因构建费用，大于2000bp的基因载体构建费用请咨询我公司技术人员021-67630383或

数量依据：

基于超微量核酸蛋白定量仪、凝胶成像、qPCR、层析/电泳相关设备、Zeta电位分析仪、微流控LNP制备系统、切向流过滤系统、纳米质控设备等配置，本项目mRNA/mRNA-LNP制备与质控检测服务稳定期年承接80批。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%，第八年及以后按80%测算。

E.mRNA疫苗体内药效评价服务

收入逻辑：

mRNA疫苗体内药效评价服务收入为按项目收取的疫苗体内药效评价、细胞实验和分子实验验证服务费收入。

项目收入=mRNA疫苗体内药效评价服务年项目数×mRNA疫苗体内药效评价服务单价×负荷率

单价依据:

参考疫苗体内药效评价服务、细胞实验和分子实验验证服务价格，mRNA疫苗体内药效评价服务按15万元/项目测算。



数量依据:

基于小鼠体内验证、多色流式、ELISA、qPCR、细胞因子检测平台等设备配置，本项目mRNA疫苗体内药效评价服务稳定期年承接10项。

4）负荷率

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%，第八年及以后按80%测算。

F.疫苗专利许可使用费用

收入逻辑:

疫苗专利许可使用费用收入为按项目收取的疫苗相关专利技术授权许可服务费收入。

项目收入=疫苗专利许可使用年项目数×专利许可使用单价×负荷率

单价依据:

参考清华大学疫苗专利许可费用价格，疫苗专利许可使用费用按100—200万元/项，按审慎原则取150万元/项测算。

数量依据:

基于平台mRNA疫苗研发与转化验证能力，本项目疫苗专利许可使用费用稳定期年授权1项。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%，第八年及以后按80%测算。

④AI生物医药(多肽药物研发)公共服务平台

A.DCS组学平台服务收入

收入逻辑:

DCS组学平台服务收入为面向高校、科研院所及医药企业提供单细胞组学、空间组学、DNA组学及多组学检测与分析的一站式科研服务费收入。

项目收入=折算服务量（标准项目包）×综合收费标准×负荷率

单价依据:

本项目DCS组学平台服务综合收费标准参考单细胞测序、空间组学、DNA组学、多组学检测及分析等市场服务价格。根据市场公开信息，单细胞测序服务价格约为3999—6800元/样本，空间转录组服务价格约为8500—16000元/样本。综

合考虑多组学联合分析的技术复杂度、设备投入成本及一站式全流程服务（涵盖实验方案设计、样本前处理、文库制备、质控分选及数据分析等环节），按20万元/标准项目包测算具备合理性。参考资料如下。



采购公告

广东医科大学空间转录组测序技术服务项目结果公示

发布时间：2024-06-27 点击：254

广东医科大学空[illegible]测序技术服务项目于2024年6月18日以询价采购方式进行采购，经询价评审小组评审，现将采购结果公示如下：

一、项目内容：空间转录组测序样本准备，空间转录组测序分析以及数据处理。

二、采购预算金额：98,000.00元

三、采购公告[illegible]及媒体：本项目于2024年6月18日在广东医科大学校内外网发布采购公告。

四、评审日期：2024年6月26日15：00。

五、成交供应商：上海生物芯片有限公司

六、成交金额：97,500.00元

七、公示[illegible]时间：2024年6月26日15：00。

各投标人对[illegible]结果如有[illegible]，请在规定期限内以书面形式由法定代表人或投标人代表签字并加盖单位公章，并附相关有效证明材料，由[illegible]技术部反映，逾期将恕不予受理。

联系人：吴老师 电话：0759-2369382

广东医科大学

2024年6月27日

中国医学科学院生物医学工程研究所医科院创新工程（不同年龄猴脊髓等组织样品空间转录组、空间代谢组测序服务项目）中标公告

2025年11月20日 13:44 来源：中国政府采购网 【打印】 [redacted]

一、项目编号：XCSD-2025-A-703（招标文件编号：XCSD-2025-A-703）

二、项目名称：中国医学科学院生物医学工程研究所医科院创新工程（不同年龄猴脊髓等组织样品空间转录组、空间代谢组测序服务项目）

三、中标（成交）信息

供应商名称：杭州联川生物技术股份有限公司

供应商地址：浙江省杭州市钱塘区下沙街道醒晨街758号1号楼9层

中标（成交）金额：127.4000000（万元）

四、主要标的信息

序号	供应商名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准
1	杭州联川生物技术股份有限公司	不同年龄猴脊髓等组织样品空间转录组、空间代谢组测序服务项目	满足招标文件要求	不同[redacted]脊髓等组织样品空间转录组、空间代谢组测序服务项目	自合同签订起50日内完成本项目全部工作	满足招标文件要求

云南农业大学单细胞转录组测序、单细胞ATAC测序、转录组测序项目成交结果公告

2024年07月01日 12:54 来源：中国政府采购网 【打印】 [redacted]

一、项目编号：校采.2024-35号（招标文件编号：校采.2024-35号）

二、项目名称：云南农业大学单细胞转录组测序、单细胞ATAC测序、转录组测序项目

三、中标（成交）信息

供应商名称：杭州联川生物技术股份有限公司

供应商地址：[redacted]钱塘区下沙街道醒晨街758号1号楼9层

中标（成交）金额：51.9000000（万元）

四、主要标的信息

序号	供应商名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准
1	杭州联川生物技术股份有限公司	云南农业大学单细胞转录组测序、单细胞ATAC测序、转录组测序项目	单细胞转录组测序、单细胞ATAC测序、转录组测序	详见采购文件	自接收样本后在180个工作日内及时完成	详见采购文件

人源外周血单细胞转录组测序服务项目采购结果公示

发布时间：2024-11-15　　点击数：1123

我单位就以下项目进行了询价，现将本次评审结果公示如下：

一、项目名称

人源外周血单细胞转录组测序

二、项目编号

2024-YFXRD-0003

三、项目预算

19.5万元

四、公示时间

2024年11月14日至2024年11月19日。

五、评审小组成员

王艾平、陈纯海、罗教华

六、评审结果

根据经评审的最低价法排名，评审委员会推荐排名第一的上海中科新生命生物科技有限公司为预成交供应商，预成交总金额18.54万元。具体信息如下：

供应商名称	最终报价（元）	排名
上海中科新生命生物科技有限公司	185400	1

数量依据：

基于DCS组学平台设备配置及服务能力，本项目折算服务量（标准项目包）饱和产能为50个/年。结合公共服务平台建设进度及市场培育周期，运营期前三年（2027—2029年）为平台建设及试运行阶段，暂不产生收入；自2030年起逐步释放产能。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年（2030年）5%、第二年（2031年）10%、第三年（2032年）15%，此后逐年递增5个百分点至2044年达到80%，2045年及以后稳定在80%测算。

B.AI多肽药物研发服务收入

收入逻辑：

AI多肽药物研发服务收入为面向药企及生物技术公司提供AI辅助多肽药物早期发现、靶点筛选、候选多肽设计及研发外包服务的收入。

项目收入=折算服务量（标准研发项目）×综合收费标准×负荷率

单价依据：

本项目AI多肽药物研发服务综合收费标准参考AI药物研发、早期药物发现、靶点筛选、候选多肽设计及研发外包服务价格。根据行业数据，通过AI技术可将药物分子发现时间由传统手段大幅缩短，费用显著降低；AI制药CRO服务价格因项目复杂度差异较大，药物发现阶段服务价格普遍较高。首都科技条件平台研究开发项目服务价格范围为20—300万元。综合考虑AI多肽药物研发全流程服务的技术含量与交付价值，按200万元/标准研发项目（项目方原始资料为约250万元/标准研发项目，经审[illegible]调整后取200万元/项）测算具备合理性。

2025年研究者发起的临床研究项目（IIT）配备合同研究组织(CRO)中标公告

2025年09月24日 12:10 来源：中[illegible] [打印] [illegible]

一、项目编号：JSZC-320000-JSHY-G2025-0288

二、项目名称：2025年研究者发起的临床研究项目（IIT）配备合同研究组织(CRO)

三、中标（成交）信息

采购包1：

序号	供应商名称	社会信用代码	供应商地址	评审报价/评审总得分	中标/成交金额
1	康龙化成（成都）临床研究服务有限公司	91510100MA6AGA9A02	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天府大道北段1199号2栋33楼3301室	59.8	1997861.35元

临床研究项目CRO服务项目的结果公告

来源： 贵州省公共资源交易中心　发布日期： 2023-10-16　文章字号： 大 中 小

一、项目编号：PS2000020230096U
二、项目名称：临床研究项目CRO服务项目
三、中标（成交）信息
中标结果：

序号	标项名称	中标供应商名称	中标供应商地址	中标供应商统一社会信用代码	中标价格
1	临床研究项目CRO服务项目	杭州伊柯夫科技有限公司	浙江省杭州市余杭区五常街道文一西路596号4幢601室	91330100790943117K	最终投标报价：1456800（元）

中国医学科学院北京协和医院北京协和医院临床合同研究组织（CRO）服务项目中标结果公告

2025年03月11日 [illegible] 【打印】

一、项目编号：0686-2511CE043805Z（招标文件编号：0686-2511CE043805Z）

二、项目名称：北京协和医院临床合同研究组织（CRO）服务

三、中标（成交）信息

供应商名称：广州海博特医药科技有限公司

供应商地址：广州市黄埔区（广州国际生物岛）螺旋大道51号宫洲生命科学创新中心A栋2708、2709、2710单元

中标（成交）金额：297.9024000（万元）

四、主要标的信息

序号	供应商名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准
1	广州海博特医药科技有限公司	详见文件	详见文件	详见文件	详见文件	详见文件

数量依据：

基于AI多肽药物研发平台设备配置及技术团队服务能力，本项目折算服务量（标准研发项目）饱和产能为12个/年。结合公共服务平台建设进度及AI制药服务需要依赖技术积累和客户口碑逐步释放的特点，运营期前三年（2027—2029年）为平台建设及试运行阶段，暂不产生收入；自2030年起逐步释放产能。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年（2030年）5%、第二年（2031年）10%、第三年（2032年）15%，此后逐年递增5个百分点至2044年达到80%，2045年及以后稳定在80%测算。

C.多肽芯片筛选及验证服务收入

收入逻辑：

多肽芯片筛选及验证服务收入为面向高校、科研院所及医药企业提供多肽芯片制备、高通量筛选、亲和力评价及体外验证等科研服务的收入。

项目收入=折算服务量（标准筛选批次）×综合收费标准×负荷率

单价依据：

本项目多肽芯片筛选及验证服务综合收费标准参考多肽芯片制备、筛选、亲和力评价和体外验证等服务价格。多肽阵列芯片可实现“一次实验筛选数千条多肽”的高通量筛选，基于化学合成的多肽阵列芯片成本为基于生物培养的芯片的数百分之一。考虑到多肽芯片筛选及验证服务涵盖芯片制备、样本孵育、芯片扫描、数据分析及验证实验等多环节，按10万元/标准筛选批次（项目方原始资料为约15万元/标准筛选批次，经审慎调整后取10万元/批次）测算具备合理性。

经项目负责人申请，按照《四川大学基实属予科研管理更大自主权的补充规定》（川大校〔2020〕1号）和《四川大学华西医院学科卓越发展1·3·5工程管理办法》的相关规定，现对以下项目进行公示：

一、项目信息

项目名称：肿瘤免疫治疗药物基因组标记物的筛选和机制研究

项目负责人：符慧

项目负责人所在单位：四川大学华西医院生物治疗研究中心

二、外协信息

外协单位：无锡序境达生物科技有限公司

外协经费：9.975万（人民币

任务内容：乙方利用甲方所提供的95例细胞来源的样本，进行WES文库的构建和测序，交付raw data格式的测试数据，并根据测序数据的成分和质量评估进行质控/分析，最后出具质控及分析报告。

公示期：2025年7月1日—2025年7月3日

河南中医药大学创新药物筛选与化学合成项目中标公示

2019-05-08 16:36 招标办

[redacted]医药大学委托，对河南中医药大学创新药物筛选与化学合成项目进行公开招标，按照规定的程序进行了开标、评标，现就本次招标结果公布如下：

一、招标项目名称及编号：

项目名称：河南中医药大学创新药物筛选与化学合成项目；

项目编号：豫财招标采购-2019-341

二、招标项目简要说明：

1、本项目预算金额：305.4万元整，其中A包244.525万元，B包60.875万元

2、资金来源：财政资金

数量依据

基于多肽芯片筛选平台设备配置及服务能力，本项目折算服务量（标准筛选批次）饱和产能为100个/年。结合公共服务平台建设进度及市场培育周期，运营期前三年（2027—2029年）为平台建设及试运行阶段，暂不产生收入；自2030年起逐步释放产能。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年（2030年）5%、第二年（2031年）10%、第三年（2032年）15%，此后逐年递增5个百分点至2044年达到80%，2045年及以后稳定在80%测算。

D.生物信息分析及数据服务收入

收入逻辑：

生物信息分析及数据服务收入为面向高校、科研院所及医药企业提供生物信息学分析、多组学整合分析及报告交付等数据服务的收入。

项目收入=折算服务量（标准分析项目）×综合收费标准×负荷率

单价依据：

本项目生物信息分析及数据服务综合收费标准参考科研项目生物信息分析、多组学整合分析和报告交付市场价格。根据行业公开信息，生物信息分析服务收费因分析内容复杂度而异，10万元-200万元不等。基于谨慎原则，本项目按5万元/标准分析项目测算具备合理性。

中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所人生物样本中多组学检测和分析服务采购项目中标公告

2025年12月[illegible] 15:00 来源 中国政府采购网 【打印】 [illegible]

一、项目编号：zw-jt-2025018（招标文件编号：zw-jt-2025018）

二、项目名称：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所人生物样本中多组学检测和分析服务采购项目

三、中标（成交）信息

供应商名称：上海欧易生物医学科技有限公司

供应商地址：上海市闵行区新骏环路138号2栋402室C

中标（成交）金额：9.9600000（万元）

中标供应商

[illegible]标段（包）：贵州大学组学测试及基因组测序项目 -中标供应商（1家）

序号	统一社会信用代码	中标供应商名称	报价方式	报价（中标价、下浮率或费率）
1	91520102MA[illegible]LTD69	贵州智应贝特科技有限公司	总价	人民币490000元

贵州大学组学测试及基因组测序项目中标（成交）结果公告

一、项目编号：BLJT052025067

二、项目名称：贵州大学组学测试及[illegible]

三、中标（成交）信息

1.中标结果：

序号	中标（成交）金额（元）	中标供应商名称	中标供应[illegible]	分值
1	490000.00	贵州智应贝特科技有限公司	贵州省贵阳市南明区小车河街道办事处花果园国家湿地花果园项目M区第1栋（1）1单元6层7号的【小车河】办事处	69.75

皖南医学院脑科学研究院芜湖队列多组学检测和数据分析服务项目（二次）成交结果公告

[illegible] 2025-08-19 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 31交通 [illegible] 国有资产管理处 [illegible] 142

一、项目编号：WYGZ2025022/WKZB2511AHAB10895
二、项目名称：皖南医学院脑科学研究院芜湖队列多组学检测和数据分析服务项目（二次）
三、成交信息
供应商名称：深圳华大基因科技服务有限公司
供应商地址：深圳市盐田区盐田街道洪安三街21号华大综合园7栋1010
中标金额：1950000.00元

昆明理工大学灵长类转化医学研究院组学测序和分析采购项目（第一批）（三次）中标公告

一、项目编号：YNZC2025-G3-02189-YZGF-0465

二、项目名称：昆明理工大学灵长类转化医学研究院组学测序和分析采购项目（第一批）（三次）

三、中标信息
标段名称：昆明理工大学灵长类转化医学研究院组学测序和分析采购项目（第一批）（三次）
供应商名称：广州派真生物技术有限公司
供应商地址：广州市黄埔区彩频路16号3栋102房、4栋102、103房
中标金额(万元)：148.8
评标方式：综合评分法
评审总得分：98.8

数量依据:

基于生物信息分析平台计算资源及数据分析团队服务能力，本项目折算服务量（标准分析项目）饱和产能为100个/年。结合公共服务平台建设进度及数据服务需要依赖数据库积累和分析能力逐步提升的特点，运营期前三年（2027—2029年）为平台建设及试运行阶段，暂不产生收入；自2030年起逐步释放产能。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年（2030年）5%、第二年（2031年）10%、第三年（2032年）15%，此后逐年递增5个百分点至2044年达到80%，2045年及以后稳定在80%测算。

E.分子细胞实验验证服务收入

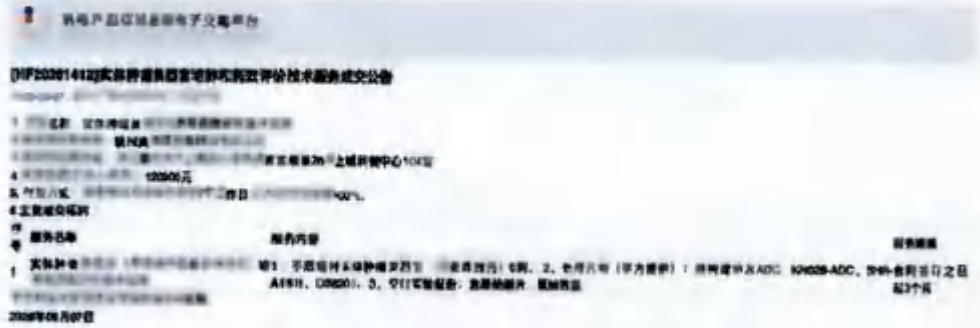
收入逻辑:

分子细胞实验验证服务收入为面向高校、科研院所及医药企业提供细胞药效评价、分子实验和细胞实验验证等服务的收入。

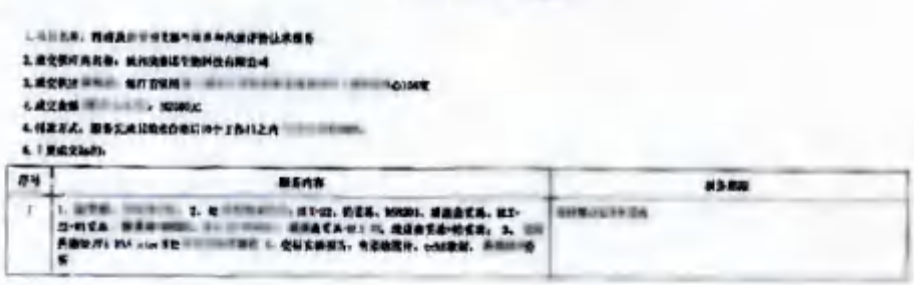
项目收入=折算服务量（标准验证批次）×综合收费标准×负荷率

单价依据：

本项目分子细胞实验验证服务综合收费标准参考细胞药效评价、细胞实验和分子实验验证服务价格。根据行业公开信息，化合物细胞水平IC50检测约880元/化合物；细胞药效筛选服务因实验复杂度差异，单个药物检测约8230元；小核酸药物筛选服务17万元起。考虑到分子细胞实验验证服务涵盖细胞造模、药物干预评价、表型验证、平台检测与结果分析等一体化流程，按20万元/标准验证批次测算具备合理性。



[HF20253956]胃癌及胆管癌类器官培养和药效评价技术服务成交公告





数量依据：

基于分子细胞实验平台设备配置及技术服务能力，本项目折算服务量（标准验证批次）饱和产能为12个/年。结合公共服务平台建设进度及市场培育周期，运营期前三年（2027—2029年）为平台建设及试运行阶段，暂不产生收入；自2030年起逐步释放产能。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年（2030年）5%、第二年（2031年）10%、第三年（2032年）15%，此后逐年递增5个百分点至2044年达到80%，2045年及以后稳定在80%测算。

（3）生物样本库体系收入

①人类血液细胞库建设与综合利用

收入来源：

人类血液细胞库建设与综合利用收入来源为基础样本液氮存储、基础细胞分离制备、基础细胞活率及无菌常规质控、定制化白膜层精细化制备、全套多指标细胞质控。

A.基础样本液氮存储

收入逻辑：

基础样本液氮存储收入为长期细胞冻存服务费收入。

项目收入=可用存储总容量×液氮存储单价×负荷率

单价依据：

根据《北京市人民政府办公厅关于加强首都科技条件平台建设进一步促进重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的实施意见》（京政办发〔2016〕34 号）和《北京市关于解决重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放若干

关键问题的实施细则（试行）》（京科发〔2018〕189 号），北京市公立生物样本库、细胞共享平台统一执行公益科研服务指导价管理，基础存储按400元/支/年限价。

数量依据：

基于大容量气相液氮存储系统配置，本项目液氮存储设施饱和产能为12000支/年。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年50%、第二年70%、第三年及以后按80%测算。

B.基础细胞分离制备

收入逻辑：

基础细胞分离制备收入为细胞分离制备服务费收入。

项目收入=年制备能力×分离制备单价×负荷率

单价依据：

根据《北京市人民政府办公厅关于加强首都科技条件平台建设进一步促进重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的实施意见》（京政办发〔2016〕34 号）和《北京市关于解决重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放若干关键问题的实施细则（试行）》（京科发〔2018〕189 号），北京市公立生物样本库、细胞共享平台统一执行公益科研服务指导价管理，细胞制备按800元/份限价。



数量依据：

基于全自动血液分离处理系统及二级生物安全柜等设备配置，本项目基础细胞分离制备饱和产能为12000份/年。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年50%、第二年70%、第三年及以后按80%测算。

C.基础细胞活率、无菌常规质控

收入逻辑：

基础细胞活率、无菌常规质控收入为细胞质量检测服务费收入。

项目收入=年检测能力×质控单价×负荷率

单价依据：

根据《北京市人民政府办公厅关于加强首都科技条件平台建设进一步促进重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的实施意见》（京政办发〔2016〕34 号）和《北京市关于解决重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放若干关键问题的实施细则（试行）》（京科发〔2018〕189 号），北京市公立生物

样本库、细胞共享平台统一执行公益科研服务指导价管理，基础质控按200元/份限价。

数量依据：

基于全自动细胞活性分析仪、恒温细胞培养箱等质控检测设备配置，本项目基础细胞活率、无菌常规质控饱和产能为12000份/年。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年50%、第二年70%、第三年及以后按80%测算。

D.定制化白膜层精细化制备

收入逻辑：

定制化白膜层精细化制备收入为定制化细胞制备服务费收入。

项目收入=年制备能力×精细化制备单价×负荷率

单价依据：

经北京区域同类样本库市场调研（调研对象为北京三甲医院生物样本库、商业化 CGT 细胞存储平台、第三方 CRO 细胞实验室2025-2026对外服务报价单），定制化白膜层精细化制备均价为1100—1300元/份，取中间数1200元/份为此次精细化制备单价。

数量依据：

基于全自动血液分离处理系统及二级生物安全柜等设备配置，制化白膜层精细化制备饱和产能为13500份/年。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年50%、第二年70%、第三年及以后按80%测算。

E.全套多指标细胞质控

收入逻辑:

全套多指标细胞质控收入为面向企业商业化客户的全套细胞质量检测服务费收入。

项目收入=年检测能力×全套质控单价×负荷率

单价依据:

经北京区域同类样本库市场调研（调研对象为北京三甲医院生物样本库、商业化CGT细胞存储平台、第三方CRO细胞实验室2025-2026对外服务报价单）,全套多指标细胞质控均价为280—350元/份。按审慎测算，全套多指标细胞质控单价取300元/份。

数量依据:

基于全自动细胞活性分析仪、恒温细胞培养箱等质控检测设备配置，本项目全套多指标细胞质控饱和产能为13500份/年。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年50%、第二年70%、第三年及以后按80%测算。

②精准医学多组学队列数据库基础设施

收入来源：

精准医学多组学队列数据库基础设施收入来源为多组学生信外包分析服务、无损生物样本检测服务、生物样本库及洁净实验室场地租赁、公立机构基础科研检测打包服务。

A.多组学生信外包分析服务

收入逻辑:

多组学生信外包分析服务收入为按例收取的单细胞转录组分析、多组学联合分析及标准生信流水线任务服务费收入。

项目收入=多组学生信外包分析年服务量×分析服务单价×负荷率

单价依据：

参考多组学检测及分析等市场服务价格，单细胞转录组分析3000—3500元/例（含原始数据处理至报告）；转录组+蛋白组+DIA代谢组联合分析8000—12000元/例；标准生信流水线任务300—500元/小时或200元/核时。本项目按平均7000元/例测算。

1项测序技术服务外协结果公示

[redacted]

我实验1项技术服务项目：生物样本测序及多组学测序分析工作，在公示期共收到5家单位线上报名，3家单位最终提交材料报名，并于11月5日在创新中心623会议室组织3家单位进行通用竞争比价，目前，已完成此项目的比价活动，现将结果公示如下：

一、公示时间：2025年11月11至2025年11月13日

二、询价结果：

序号	项目名称	预中标单位	评审时间	中标金额	备注
1	生物样本测序	杭州联川生物技术股份有限公司	2025年11月5日	7990元（样本数＜100），7100（样本数＞100）；多组学测序分析135000元	

三、质疑：

公示期内，若有疑问，以书面形式向我系提出质疑。

四、联系方式：

联系人：[redacted] 电话：029 84774876

数量依据：

基于多组学统一数据治理平台、生信标准化Pipeline流水线引擎等软件配置及GPU算力集群硬件支撑，本项目多组学生信外包分析服务稳定期年处理600—800例深度多组学分析及2000次以上常规流水线任务。本项目按满负荷时800例预估。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第1年产能60%、第2年产能70%、第3年及以后按80%测算。

B.无损生物样本检测服务

收入逻辑：

无损生物样本检测服务收入为按样本收取的纳米孔长读长测序、免疫组库检测等生物样本检测服务费收入。

项目收入=无损生物样本检测年服务量×检测服务单价×负荷率

单价依据：

参考生物样本长读长、免疫组库检测市场服务价格及政府采购公开信息，纳米孔长读长测序（高通量）1500—2500元/样本；免疫组库检测1500元/例。本项目平均按2000元/例测算。



数量依据

基于高通量纳米孔基因测序仪、全自动核酸蛋白分析系统、单细胞文库制备系统等检测设备配置，结合药企样本及临床无创筛查样本检测需求，本项目无损生物样本检测服务稳定期年检测量4000样本。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第1年产能60%、第2年产能70%、第3年及以后按80%测算。

C.生物样本库及洁净实验室场地租赁

收入逻辑：

生物样本库及洁净实验室场地租赁收入为按面积/台位收取的BSL-2洁净实验室、恒温生物样本库冻存区及独立实验台分时租赁服务费收入。

项目收入=生物样本库及洁净实验室场地租赁年服务[illegible]×场地租赁单价×负荷率

单价依据：

参考类似项目市场价格及政府采购公开信息，实验室租金约为90元/㎡/月测算。

中山大学附属第三医院实验室场地租赁项目公开招标公告

2025年08月18日 16:21 来源：[illegible]

项目概况

中山大学附属第三医院实验室场地租赁项目 招标项目的潜在投标人应在广东华伦招标有限公司网站"广东华伦内控管理系统供应商在线服务"（https://www.gdhualun.com.cn/）获取招标文件，并于2025年09月09日09点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目[illegible] ZC2025070096

项目名称：中山大学附属第三医院实验室场地租赁项目

预算金额：259.000000 万元（人民币）

最高限价（如有）：259.000000 万元（人民币）

采购需求：

（1）具体包组划分如下：

序号	品目	采购内容	租赁建筑面积	租赁期限	总[illegible]价（含[illegible]及[illegible]费）	每月租金单价报价	每月物业管理费单价报价
1	[illegible]	中山大学附属第三医院实验室场地租赁项目	不少于1000 m^2	2年（2025年11月7日至2027年11月6日）	人民币259万元	89元/m^2	10元/m^2

数量依据：

基于4000㎡装修工程中约1000—1500㎡可对外共享的实验室及样本库空间，年租赁时长按12个月计。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第1年产能60%、第2年产能70%、第3年及以后按80%测算。

D.公立机构基础科研检测打包服务

收入逻辑：

公立机构基础科研检测打包服务收入为按数量收取的面向公立院校、医院课题的转录组RNA-seq、DIA蛋白组检测等基础科研检测打包服务费收入。

项目收入=公立机构基础科研检测打包服务年服务量×检测打包服务单价×负荷率

单价依据：

参考类似项目市场价格及政府采购公开信息，转录组RNA-seq 180—220元/例（指导价）；DIA蛋白组检测600—800元/例（指导价）。

核心提示：一、项目基本情况 项目编号：B0708-CMC26N7012项目名称：中国医学科学院阜外医院微生物

一、项目基本情况

项目编号：B0708-CMC26N7012

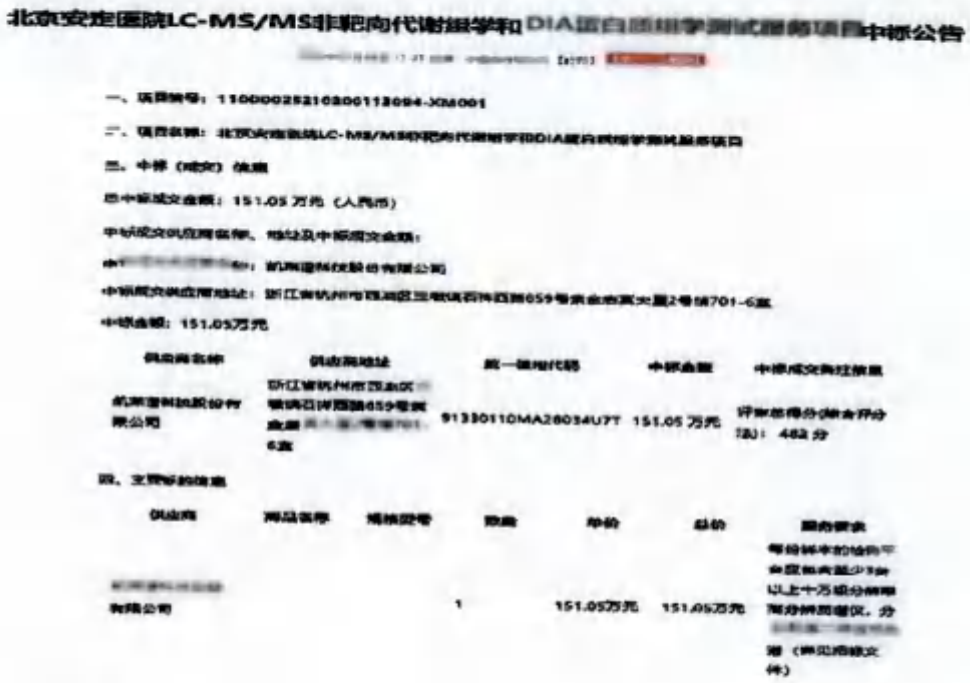
项目名称：中国医学科学院阜外医院 微生物高通量测序

预算金额：517.1 万元（人民币）

采购需求：病原微生物高通量 测序（mNGS）-DNA，病原微生物高通量 测序（mNGS）-DNA+RNA，病原微生物 高通量靶向测序（tNGS），数据分析及出具检测报告。病原微生物高通量测序（mNGS）-DNA投标限价2300元/人份；病原微生物高通量测序（mNGS）-DNA+RNA投标限价3650元/人份；病原微生物高通量靶向测序（tNGS）投标限价1000元/人份。超出以上限价的投标将被拒绝。

注解1.不允许投标人拆分投标，即投标人必须对要求的所有货物/服务给予报价。投标文件正、副本必须分开装订成册。

合同履行期限：12个月



北京安定医院LC-MS/MS非靶向代谢组学和DIA蛋白质组学测试服务项目中标公告

一、项目编号：1100002521020011809 4-XM001

二、项目名称：北京安定医院LC-MS/MS非靶向代谢组学和DIA蛋白质组学测试服务项目

三、中标（成交）信息

总中标成交金额：151.05 万元（人民币）

中标成交供应商名称、地址及中标成交金额：

中标成交供应商名称：杭州联科生物技术股份有限公司

中标成交供应商地址：浙江省杭州市临安区锦城街道石坪西路659号余杭高尖园2号楼701-6室

中标金额：151.05万元

供应商名称	供应商地址	统一社会信用代码	中标金额	中标成交供应商评审得分
杭州联科生物技术股份有限公司	浙江省杭州市临安区锦城街道石坪西路659号余杭高尖园2号楼701-6室	91330110MA28034U7T	151.05 万元	评审总得分（综合评分法）：482 分

四、主要标的信息

供应商	商品名称	规格型号	数量	单价	总价	服务要求
杭州联科生物技术股份有限公司			1	151.05万元	151.05万元	每台样本的检测平台应相当至少3台以上十万级分辨率飞行时间质谱仪，分辨（详见招标文件）

数量依据：

基于多组学检测设备及生信分析平台配置，结合公立院校/医院课题量，本项目公立机构基础科研检测打包服务稳定期年服务8000例次。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第1年产能60%、第2年产能70%、第3年及以后按80%测算

③高仿生类器官/器官芯片平台

收入来源：

高仿生类器官/器官芯片平台收入来源为类器官模型构建与质量控制服务、类器官药物敏感性检测服务、新药筛选与药效评价服务、虚拟筛选与类器官验证闭环服务、类器官多组学检测与机制解析服务、成像与高内涵表型分析服务。

A.类器官模型构建与质量控制服务

收入逻辑：

类器官模型构建与质量控制服务收入为按项目收取的类器官模型构建、鉴定与质控服务费收入。

项目收入=类器官模型构建年服务量×模型构建单价×负荷率

单价依据：

服务收费单价按市场化平均水平估算，类器官模型构建与质量控制服务按5万元/项测算。收费依据为市场调节价，参考类器官建模、样本处理、基础质控及标准报告等同类服务价格水平。

甲方委托乙方开展血管类器官疾病模型构建评价服务，并支付相应的技术服务经费。乙方接受委托并进行此项技术服务工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 技术服务经费的数额及其支付、结算方式

1、本合同技术服务经费总额¥52140（人民币 伍万贰仟壹佰肆拾元整），具体见本合同附件“附件一”。上述技术服务经费仅限于技术服务，如产生额外的费用需双方沟通确认。双方同意，合同最终金额可根据项目实际实施内容经双方确认后进行相应调整，但变更时“附件一”所约定的单价及折扣固定不变。

数量依据：

基于类器官培养平台、生物安全柜、CO_2 培养箱、倒置相差显微镜等设备配置，结合肿瘤类器官、正常组织类器官等多类型模型构建需求，本项目类器官模型构建与质量控制服务达产年处理量约20项。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年及以后按80%测算。

B.类器官药物敏感性检测服务

收入逻辑：

类器官药物敏感性检测服务收入为按项目收取的基于类器官模型的药物敏感性检测服务费收入。

项目收入=药物敏感性检测年服务量×药物敏感性检测单价×负荷率

单价依据：

服务收费单价按市场化平均水平估算，类器官药物敏感性检测服务按4万元/项测算。收费依据为市场调节价，参考5万—10万元/项的类器官药敏检测市场服务区间。

第四条 经费支付方式

1. 委托单位向受托单位支付 胶质瘤类器官培养、鉴定和药敏检测服务项目 （服务事项）费用的总额为：46439元，此费用已包含双方履行本协议所需要的全部费用。

数量依据：

基于类器官药效评估平台、高内涵成像分析系统、全自动细胞计数仪等设备配置，结合肿瘤类器官药敏检测、化疗/靶向药物敏感性评估等需求，本项目类器官药物敏感性检测服务达产年处理量约60项。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年及以后按80%测算。

C.新药筛选与药效评价服务

收入逻辑：

新药筛选与药效评价服务收入为按项目收取的基于类器官模型的新化合物筛选、药效评价及药代动力学评估服务费收入。

项目收入=新药筛选与药效评价年服务量×新药筛选与药效评价单价×负荷率

单价依据:

服务收费单价按市场化平均水平估算，新药筛选与药效评价服务按12万元/项测算。收费依据为市场调节价，参考10万元以上/项的新药筛选、药效评价项目制服务价格水平。

甲方委托乙方开展肾小管模型药物毒性评价评估服务，并支付相应的技术服务经费，乙方接受委托并进行此项技术服务工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 技术服务经费的数额及其支付、结算方式

1、本合同技术服务经费总额￥ 126000 （人民币 壹拾贰万陆仟元整 ），具体见本合同附件“附件一”。上述技术服务经费仅限于技术服务，如产生额外的费用需双方沟通确认。双方同意，合同最终金额可根据项目实际实施内容经双方确认后进行相应调整，但变更时“附件一”所约定的单价及折扣固定不变。

甲方委托乙方开展肿瘤免疫药物药效评价服务，并支付相应的技术服务经费，乙方接受委托并进行此项技术服务工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 技术服务经费的数额及其支付、结算方式

1、本合同技术服务经费总额￥205737（人民币 贰拾万伍仟柒佰叁拾柒元整），具体见本合同附件“附件一”。上述技术服务经费仅限于技术服务，如产生额外的费用需双方书面沟通确认。双方同意，合同最终金额可根据项目实际实施内容经双方书面确认后进行相应调整，但变更时“附件一”所约定的单价及折扣固定不变。

数量依据:

基于类器官高通量筛选平台、高内涵成像分析系统、多色流式细胞分析仪等设备配置，结合小分子药物、大分子药物（含ADC药物）及免疫细胞共培养评价等需求，本项目新药筛选与药效评价服务达产年承接约30项。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年及以后按80%测算。

D.虚拟筛选与类器官验证闭环服务

收入逻辑：

虚拟筛选与类器官验证闭环服务收入为按项目收取的计算虚拟筛选及类器官实验验证一体化服务费收入。

项目收入=虚拟筛选与类器官验证闭环年服务量×闭环服务单价×负荷率

单价依据：

服务收费单价按市场化平均水平估算，虚拟筛选与类器官验证闭环服务按70万元/项测算。收费依据为市场调节价，参考50万—100万元以上/项的虚拟筛选及实验验证综合服务价格水平。

数量依据：

基于高性能计算集群、GPU加速卡、类器官培养及药效评价平台等设备配置，结合虚拟筛选与类器官验证闭环服务需求，本项目虚拟筛选与类器官验证闭环服务达产年承接约4项。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年及以后按80%测算。

E.类器官多组学检测与机制解析服务

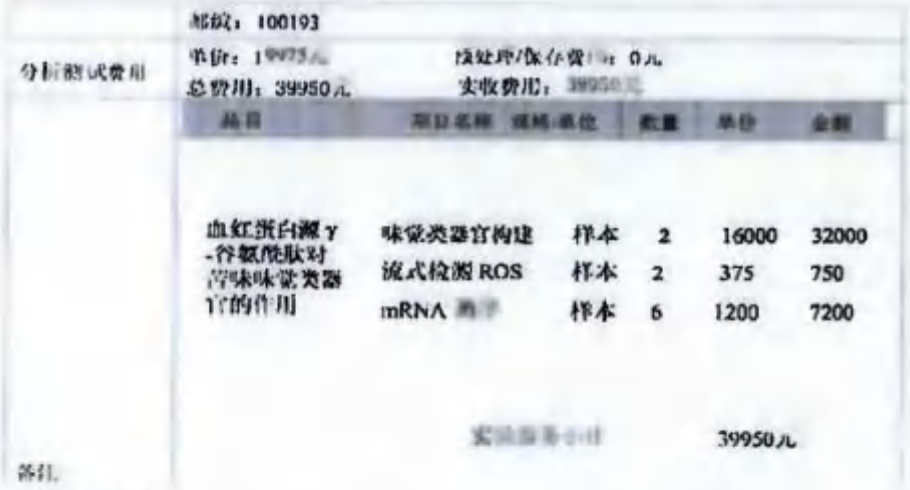
收入逻辑：

类器官多组学检测与机制解析服务收入为按项目收取的类器官转录组、代谢组、蛋白组等多组学检测及机制解析服务费收入。

项目收入=类器官多组学检测年服务量×多组学检测单价×负荷率

单价依据:

服务收费单价按市场化平均水平估算，类器官多组学检测与机制解析服务按4万元/项测算。收费依据为市场调节价，参考5万—10万元以上/项的组学检测及机制解析服务价格水平。



邮政：100193

单价：1[illegible]　　[illegible]处理/保存费[illegible]：0元

总费用：39950元　　实收费用：[illegible]

分析测试费用

品目	项目名称	规格/单位	数量	单价	金额
血红蛋白源γ-谷氨酰肽对苦味味觉类器官的作用	味觉类器官构建	样本	2	16000	32000
	流式检测 ROS	样本	2	375	750
	mRNA [illegible]	样本	6	1200	7200
	[illegible]				39950元

备注

数量依据:

基于类器官培养平台、高通量测序相关设备、核酸蛋白分析系统等配置，结合类器官多组学机制解析需求，本项目类器官多组学检测与机制解析服务达产年处理量约20项。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年及以后按80%测算。

F.成像与高内涵表型分析服务

收入逻辑:

成像与高内涵表型分析服务收入为按项目收取的类器官高内涵成像、病理切片扫描及表型定量分析服务费收入。

项目收入=成像与高内涵表型分析年服务量×成像与表型分析单价×负荷率

单价依据:

服务收费单价按市场化平均水平估算，成像与高内涵表型分析服务按6万元/项测算。收费依据为市场调节价，参考5万—10万元以上/项的高内涵成像和表型分析服务价格水平。

数量依据:

基于高内涵成像分析系统、数字病理切片扫描仪、倒置荧光显微镜等设备配置，结合类器官形态学评估、药物响应表型分析等需求，本项目成像与高内涵表型分析服务达产年处理量约15项。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年及以后按80%测算。

（4）健康工程体系收入

①多模态生命感知与智慧临床应用转化中试平台

收入来源:

多模态生命感知与智慧临床应用转化中试平台收入来源为研究服务、健康管理服务。

A.研究服务

收入逻辑:

研究服务收入为按项目/人收取的DCT/RWS临床研究转化加速服务费收入。

项目收入=研究服务年服务量×研究服务单价×负荷率

单价依据:

受试者招募费：参考海金格报告期平均受试者招募单价0.41至1.30万元/人，本项目按5000元/人审慎测算；

招募供应商筛选标准主要考虑单例价格、能否按项目进度要求推荐合格受试者及招募受试者质量等。具体而言，发行人会综合评估招募供应商能否在约定时间内推荐满足要求的受试者、行业内口碑等因素，择优选择合适的第三方招募供应商。

发行人选择受试者招募供应商提供服务的主要目的为加快受试者入组速度，由于对受试者招募供应商的结算以其推荐符合临床试验要求的合格受试者为前提，且不会签署排他协议，为达成招募目标，公司可能同时选择多家受试者招募供应商为同一个项目提供服务。

（3）发行人定价依据及采购公允性

①定价依据

报告期内，发行人受试者招募费用及情况如下：

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
招募费用（万元）	1,873.21	2,788.46	2,060.46	1,089.94
招募例数（人）	1,443	2,389	2,171	2,668
平均招募单价（万元/人）	1.30	1.17	0.95	0.41

数据管理费：参考太美医疗数据管理相关服务公开交易金额33.71万元、42.47万元，本项目按30万元/项目审慎测算；



远程监测服务费：参考华为WATCH D2动态血压监测设备公开售价2988元起，本项目按3000元/人审慎测算。



数量依据：

基于智慧研究型病房样板（含4—6张研究床位及DCT数据中枢）及清华长庚临床与专家网络，本项目研究服务稳定期年承接DCT/RWS研究项目15项、受试者招募1000人、远程连续监测服务1000人。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年10%、第二年30%、第三年60%、第四年及以后按80%测算。

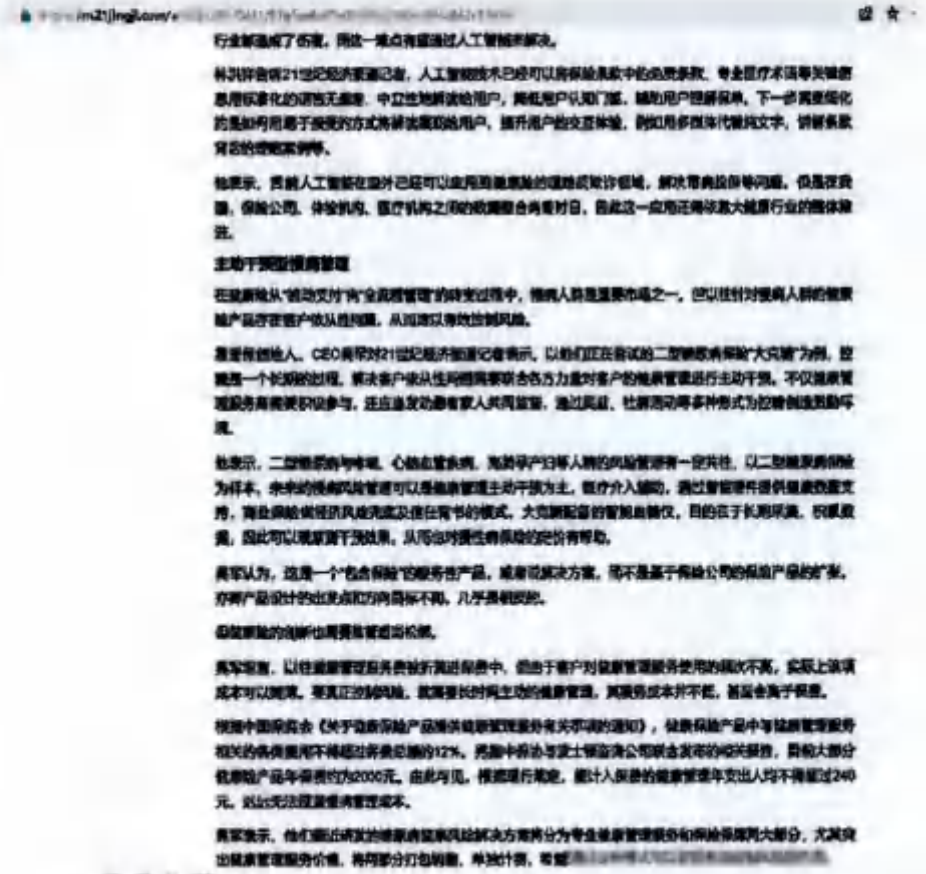
B.健康数据服务费

收入逻辑：

健康数据服务费收入为按人头收取的保险第三方健康管理服务履约费收入。项目收入=健康数据服务年服务量×健康数据服务单价×负荷率。

单价依据：

参考健康保险产品中健康管理服务相关费用不得超过保费总额12%的行业规定，结合同类健康管理服务（如家庭医生、名医预约、挂号等）市场定价水平，本项目按50元/人·年测算。



行业带来了伤害，而这一难点有望通过人工智能来解决。

科尔尼咨询21世纪经济报道记者，人工智能技术已经可以将保险系统中的免责条款、专业医疗术语等关键信息用标准化的语言无缝传递给用户，降低用户认知门槛，辅助用户理解保单。下一步更细化的是如何用基于场景的方式将该类型的用户，提升用户的交互体验，例如用多媒体代替纯文字，讲解条款背后的理赔案例等。

他表示，目前人工智能在国外已经可以应用到健康险的理赔或欺诈领域，解决带典型的等问题，但是在我国，保险公司、体检机构、医疗机构之间的数据整合尚有时日，因此这一应用还将给数大健康行业的整体带来。

主动干预型慢病管理

在健康险从"被动支付"向"全流程管理"的转变过程中，慢病人群是重要市场之一，但以往针对慢病人群的健康险产品存在客户收从性问题，从而难以有效控制风险。

基爱恒创始人、CEO黄帮对21世纪经济报道记者表示，以他们正在尝试的二型糖尿病保险"大只猪"为例，控糖是一个长期的过程，解决客户收从性问题需要联合各方力量对客户的健康管理进行主动干预。不仅健康管理服务商需要积极参与，还应鼓励动患者家人共同监督，通过奖励、社群活动等多种形式为控糖创造积极环境。

他表示，二型糖尿病与肾病、心脑血管疾病、高龄孕产妇等人群的风险管理有一定共性，以二型糖尿病保险为样本，未来的慢病风险管理可以是健康管理主动干预为主，医疗介入辅助，通过智能硬件提供健康数据支持，将险种从传统的风险先成及住院补贴的模式，大范围配备的智能血糖仪，目的在于长期环境，控糖效果，因此可以取得干预效果，从而也对慢性病长期的经济有帮助。

黄军认为，这是一个"包含保险"的服务性产品，或者说解决方案，而不是基于保险公司的保险产品的扩张，疗病产品设计的出发点和方向目标不同，几乎是截然的。

保险解险的创新也需要监管适当松绑。

黄军强调，以往健康管理服务费被计算进保费中，但由于客户对健康管理服务使用的频次不高，实际上该项成本可以降低，甚至正负抵风险，就需要长时间生活的健康管理，其服务成本并不低，甚至会高于保费。

根据中国保监会《关于健康保险产品相关健康管理服务有关问题的通知》，健康保险产品中与健康管理服务相关的保费费用不得超过保费总额的12%。然而中债协与波士顿咨询公司联合发布的相关报告，目前大部分健康险产品年保费均为2000元。由此可见，根据现行规定，能计入保费的健康管理年支出人均不得超过240元，这远无法覆盖慢病管理成本。

黄军表示，他们推出的健康病监测风险解决方案将分为专业健康管理部分和保险保障两大部分，尤其突出健康管理服务价值，将两部分打包销售，单独计费，有望[illegible]

数量依据：

基于远程健康运营中心及OpenLink认证与保险数据系统配置，结合与保险公司合作拓展节奏，本项目健康数据服务稳定期覆盖参保人群45,000人。

负荷率：

结合项目实际情况及市场拓展进度，运营期第一年负荷率按10%，第二年按30%，第三年按60%，第四年及以后按80%测算。

②肿瘤免疫微环境虚拟细胞平台

收入来源：

肿瘤免疫微环境虚拟细胞平台收入来源为药企项目制研发服务、单细胞/空间组学及扰动实验服务。

A.药企项目制研发服务

收入逻辑:

药企项目制研发服务收入为按项目收取的围绕药企真实管线问题的定制化研发服务费收入。

项目收入=药企项目制研发年项目数×项目制研发单价×负荷率

单价依据:

参照早期靶点验证、转化医学、生物标志物和AI药物研发项目服务市场价格，结合虚拟细胞平台的项目制服务特点，本项目药企项目制研发服务单价区间为80—180万元/项，按100万元/项审慎测算。

数量依据:

基于药物/靶点扰动模拟模块、实验验证平台等建设内容，结合药企研发需求和项目拓展节奏，本项目药企项目制研发服务稳定期达20项。

负荷率:

结合项目情况，按第一年5%，后续逐年递增5%，直至第十六年达到稳定，第十六年及以后按80%测算。

B.单细胞/空间组学及扰动实验服务

收入逻辑:

单细胞/空间组学及扰动实验服务收入为按批次收取的单细胞测序、空间转录组、空间蛋白组及药物扰动实验等服务费收入。

项目收入=单细胞/空间组学及扰动实验年批次×实验服务单价×负荷率

单价依据:

参照单细胞/空间组学、药物扰动、共培养和测序服务市场价格，本项目单细胞/空间组学及扰动实验服务单价区间为80—200万元/批次，按100万元/批次审慎测算。

数量依据：

基于单细胞转录组微流控平台、空间转录组测序系统、双光子显微镜及配套系统等设备配置，结合实验服务需求，本项目单细胞/空间组学及扰动实验服务稳定期达10批次。

负荷率：

结合项目情况，按第一年10%，后续逐年递增5%，直至第十四年达到稳定，第十四年及以后按75%测算。

③慢病人群特殊医学用途配方食品公共中式服务平台

收入来源：

慢病人群特殊医学用途配方食品公共中式服务平台来源为底盘细胞发酵中试服务、AI配方研发服务、液体剂型特殊医学用途食品开发服务、固体剂型特殊医学用途食品开发服务。

A.底盘细胞发酵中试服务

收入逻辑：

底盘细胞发酵中试服务收入为按批次收取的发酵中试服务费收入。

项目收入=设计产能年服务批次×发酵中试单价×负荷率

单价依据：

参考浙江科技大脑平台公示的发酵中试服务收费标准（5000元/批次-2及药用真菌发酵1030万元/项目），以及台湾高校中试平台710万元/批次的报价，本项目按公益平台取中等水平，底盘细胞发酵中试服务单价按4万元/批测算。

数量依据:

基于多级智能机械搅拌发酵罐系统（10L/100L/500L）等设备配置，本项目底盘细胞发酵中试服务饱和产能为41批/年。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%、第八年及以后按80%测算。

B.AI配方研发服务

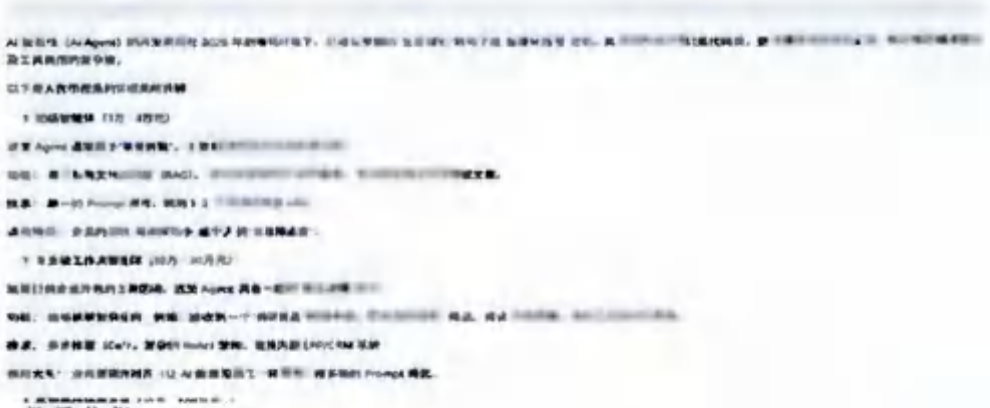
收入逻辑:

AI配方研发服务收入为按项目收取的AI辅助配方研发服务费收入。

项目收入=年研发项目数×AI配方研发单价×负荷率

单价依据:

参考阿里云开发者社区2026年AI智能体开发市场报价——专业级10-30万元，以及中国科学院深圳先进院30万元/项目的AI软件委托开发案例，本项目取合理公益性收费水平，AI配方研发服务单价按12万元/项测算。



数量依据:

基于AI智能控制系统及智谱AI优化平台等软件配置，本项目AI配方研发服务饱和产能为30项/年。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%、第八年及以后按80%测算。

C.液体剂型特殊医学用途食品开发

收入逻辑：

液体剂型特殊医学用途食品开发收入为按项目收取的液体剂型配方开发技术服务费收入。

项目收入=年开发项目数×液体剂型开发单价×负荷率

单价依据：

参考特医食品配方开发服务市场价格数万元至十万元，本项目取合理低收费水平，液体剂型特殊医学用途食品开发单价按3万元/项测算。

数量依据：

基于液体产品中试线设备配置（含提取、调配、灌装等全流程设备），本项目液体剂型特殊医学用途食品开发饱和产能为76项/年。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%、第八年及以后按80%测算。

D.固体剂型特殊医学用途食品开发

收入逻辑：

固体剂型特殊医学用途食品开发收入为按项目收取的固体剂型配方开发技术服务费收入。

项目收入=年开发项目数×固体剂型开发单价×负荷率

单价依据：

参考同类服务收费标准，按照公益性平台定位取合理水平，固体剂型特殊医学用途食品开发单价按3万元/项测算。

数量依据：

基于固体产品中试线设备配置（含配料、混合制粒、干燥、整粒、总混、充氮包装等全流程设备），本项目固体剂型特殊医学用途食品开发饱和产能为25项/年。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%、第八年及以后按80%测算。

④生命科学应用支撑平台

收入来源：

生命科学应用支撑平台收入来源为私有化部署、API调用。

A.私有化部署

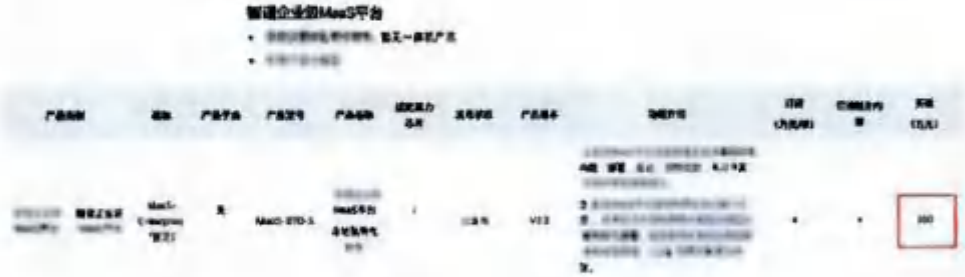
收入逻辑：

私有化部署收入为按套收取的生命科学MaaS服务平台与生命科学自主智能体服务平台的私有化部署服务费收入。

项目收入=私有化部署数量×私有化部署单价×负荷率

单价依据：

生命科学MaaS服务平台：参考智谱同类产品价格，不含源代码，按250万元/套测算；



数量依据：

基于生命科学MaaS服务平台及生命科学自主智能体服务平台建设内容，结合行业推广规律，本项目稳定期私有化部署为8套。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年30%、第三年40%、第四年50%、第五年60%、第六年70%、第七年75%、第八年及以后按80%测算。

B.API调用

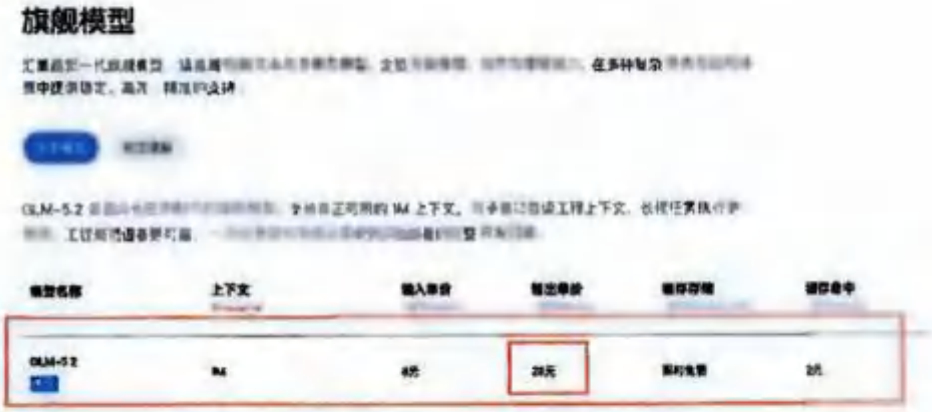
收入逻辑：

API调用收入为按Token使用量收取的生命科学MaaS服务平台模型推理服务费收入。

项目收入=API年调用量（万亿tokens）×API调用单价

单价依据：

参考智谱最新大模型GLM-5.2收费标准，生命科学MaaS服务平台API调用按28元/百万token测算。



数量依据：

基于生命科学MaaS服务平台建设内容，结合生命科学领域单次对话Token消耗量较大（文献摘要问答单次3000—6000tokens，全文解析+问答15000—

30000tokens，多步Agent联合查询40000—80000tokens）的行业特点，本项目API年调用量第一年0.365万亿tokens，后续每年增长10%，达到1万亿tokens后趋于稳定。

结合项目情况，按运营期第一年0.2万亿tokens、第二年0.3万亿tokens、第三年0.4万亿tokens、第四年0.5万亿tokens、第五年0.6万亿tokens、第六年0.7万亿tokens、第七年及以后按0.8万亿tokens测算。

⑤融合化学与生物的智能合成与中试平台

收入来源：

融合化学与生物的智能合成与中试平台收入来源为智能化分子设计与化学合成模块收入、智能基因工程模块收入。

A.智能化分子设计与化学合成模块

收入逻辑：

智能化分子设计与化学合成模块收入为小分子创新药中试工艺开发、多肽合成制备、医用高分子材料研发及合规表征检测等服务费收入。

项目收入=各服务项目年服务量×各服务项目单价×负荷率

单价依据：

小分子药物中试工艺开发服务：参考国内 CRO 平台市场报价，单批次 12—45 万元，本项目按15万元/批次审慎测算；

多肽中试合成制备服务：参考行业对标报价，单批次 5—28 万元，本项目按5万元/批次审慎测算；

医用高分子材料研发服务：参考高分子外包服务市场价，单批次 18—50 万元，本项目按18万元/批次审慎测算；

合规表征检测服务：参考检测机构统一报价，单项 0.3—1.2 万元，本项目按0.3万元/批次审慎测算。

数量依据：

基于自动化合成反应单元岛、分离提纯与表征单元岛、精密投料系统、合成模块、表征模块等设备配置，小分子药物中试工艺开发服务年度服务量为30批次，多肽中试合成制备服务年度服务量为50批次，医用高分子材料研发服务年度服务量为15批次，合规表征检测服务年度服务量为批次。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年30%、第二年40%、第三年50%、第四年60%、第五年70%，第六年及以后按80%测算。

B.智能基因工程

收入逻辑：

智能基因工程模块收入为全基因组CRISPR筛选、定制化阵列文库构建与分发、全基因组ORF质粒载体筛选及验证、AI4S生命科学数据授权与联合研发等服务费收入。

项目收入=智能基因工程年服务量×服务项目单价×负荷率

单价依据：

参照行业对标价格，按90万元/项目测算。

中日友好医院人源样本多组学（基因组、转录组、蛋白质组和代谢组）检测分析技术服务项目中标公告

2024年11月04日 20:11 来源 中国政府采购网【打印】

一、项目编号：TC240VHEY（招标文件编号：TC240VHEY）

二、项目名称：人源样本多组学（基因组、转录组、蛋白质组和代谢组）检测分析技术服务项目

三、中标（成交）信息

供应商名称：博奥生物科技(北京)有限公司

供应商地址：北京市顺义区龙湾屯镇府前街13号北2号楼394

中标（成交）金额：96.8000000（万元）

数量依据：

基于高通量化学合成、自动化分子克隆、全自动质粒提取等设备配置，智能基因工程年服务为15项。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年30%、第二年40%、第三年50%、第四年60%、第五年70%，第六年及以后按80%测算。

C.智能化细胞工程

收入逻辑：

智能化细胞工程模块收入为细胞系开发、细胞基因编辑、细胞治疗药效评价等服务费收入。

项目收入=智能化细胞工程年服务量×服务项目单价×负荷率

单价依据：

参考国内 CRO 平台市场价格，细胞系开发服务2—4万元/株细胞，本项目按2万元/株细胞审慎测算；细胞基因编辑服务1—3万元/株细胞，本项目按1万元/株细胞审慎测算；细胞治疗药效评价服务10—30万元/项目，本项目按10万元/株细胞审慎测算。

数量依据：

基于含自动化移液工作站、纳升级移液工作站、自动化培养箱、高内涵成像系统、流式细胞仪等设备配置，细胞系开发服务年服务量为50株细胞，细胞基因编辑服务年服务量为60株细胞，细胞治疗药效评价服务年服务量为10个项目。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年30%、第二年40%、第三年50%、第四年60%、第五年70%，第六年及以后按80%测算。

D.智能化微生物合成与筛选

收入逻辑:

智能化微生物合成与筛选收入为工程菌株开发、酶定向进化、底盘微生物开发、菌株发酵性能评价及优化等服务费收入。

项目收入=智能化细胞工程年服务量×服务项目单价×负荷率

单价依据:

参考行业对标价格，智能化微生物合成与筛选为5—20万元/项目，本项目按5万元/项目审慎测算。

数量依据:

基于自动化移液工作站、高通量微生物克隆筛选系统、超高通量质谱系统检测组件等设备配置，智能化微生物合成与筛选年服务量为60项。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年30%、第二年40%、第三年50%、第四年60%、第五年70%，第六年及以后按80%测算。

E.检测及分析服务

收入逻辑:

检测及分析服务收入为基因组学、蛋白组学、代谢组学检测及分析、生物标志物筛选及单台设备对外测试等服务费收入。

项目收入=检测及分析年服务量×服务项目单价×负荷率

单价依据:

参考检测机构对外报价及行业对标价格，检测及分析服务1000—20000元/样本，本项目按1000元/样本审慎测算。

数量依据:

基于自动化移液工作站、多功能酶标仪、荧光定量PCR仪、高分辨质谱系统、超高效液相色谱仪等设备配置，检测及分析年服务量为2800例。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年30%、第二年40%、第三年50%、第四年60%、第五年70%，第六年及以后按80%测算。

⑥新型核酸创制与自动化制备平台

收入来源：

新型核酸创制与自动化制备平台收入来源为新型核酸创制科研技术服务收入。

A.新型核酸创制科研技术服务收入

收入逻辑：

新型核酸创制科研技术服务收入为按项目收取的寡核苷酸合成、mRNA规模化制备、核酸纯化、LNP脂质纳米粒封装、核酸质控检测、基因编辑效能验证等科研技术服务费收入。

项目收入=科研技术服务年项目数×科研技术服务单价×负荷率

单价依据：

参照北京市生物医药产业园公共科研平台、京津冀核酸中试共享平台公开服务报价及国内双一流高校同源RNA中试实验室对外服务收费标准，核酸合成、纯化、质控、细胞验证服务按50—100万元/标准项目包测算，本项目按75万元/标准项目包测算。



国家卫生健康委科学技术研究所小干扰RNA(siRNA)设计及合成委托技术服务（三次）比选公告

公告概要：

公告信息：

采购项目名称 小干扰RNA(siRNA)设计及合成委托技术服务

品目 服务/科学研究和试验开发/其他科学实验和试验开发服务

采购单位 国家卫生健康委科学技术研究所

行政区域 北京市 公告时间 2026年04月17日 11:00

开标时间 2026年04月30日 09:30

预算金额 ￥95.000000万元（人民币）

联系人及联系方式：

项目联系人 王悦、何明强、张思源

采购单位联系电话 010-84046641

采购单位 国家卫生健康委科学技术研究所

采购单位地址 北京市昌平区生命科学园东路国家人类遗传资源中心

采购单位联系方式 张思源010-86375283

代理机构名称 北京国际招标有限公司

代理机构地址 北京市东城区建国门北小街71号

代理机构联系方式 何明强、王悦、张思源010-84046641

数量依据：

基于核酸合成系统、LNP包封设备、层析系统、超滤系统、分子互作系统等18台（套）设备配置及1000㎡RNA中试实验室产能，本项目科研技术服务满负荷运营年承接约15个标准项目包。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年50%、第二年60%、第三年70%、第四年及以后按80%测算。

⑦AIVCOS人工智能虚拟细胞操作系统及中试服务平台

A.平台基础服务、API调用及Token服务收入

收入逻辑：

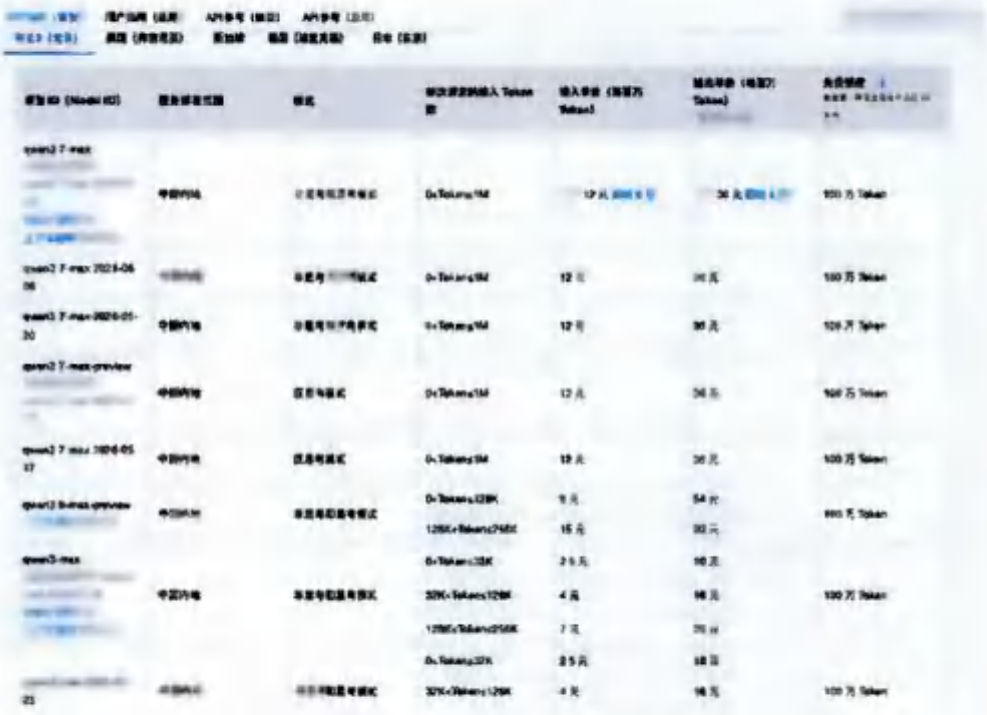
平台基础服务、API调用及Token服务收入为面向高校、科研院所及医药企业提供AIVC OS人工智能虚拟细胞操作系统门户访问、API接口调用、Token计量计费及运营后台管理等基础平台服务的收入。

项目收入=服务机构数量×基础服务包单价×负荷率

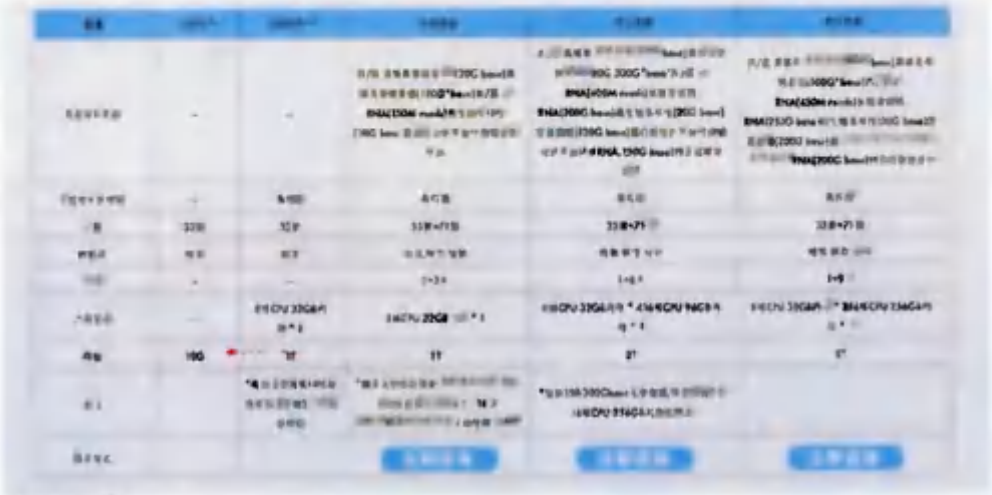
单价依据：

本项目平台基础服务收费标准参考云计算及AI平台SaaS服务市场价格，基础服务包按5万元/机构/年测算。增值API/Token调用服务按调用包或年度额度另行约定，对应平台门户、API网关、Token计量、计量计费和运营后台等系统服务能力。综合考虑平台开发运维成本及市场同类服务价格，按5万元/机构/年测算具备合理性。

参考资料1：阿里云百炼大模型API定价（Token计费）



参考资料2：百迈客云年账号套餐（科研SaaS年费模式）



数量依据:

基于AIVC OS平台门户及API网关服务能力，本项目基础服务包饱和产能为20个机构/年。

负荷率:

考虑到平台建成后需逐步拓展机构用户群体，，按运营期第一年50%、第二年60%、第三年70%、第四年及以后80%测算。

B.多组学数据接入、治理与入库服务收入

收入逻辑:

多组学数据接入、治理与入库服务收入为面向高校、科研院所及医药企业提供多组学数据标准化接入、数据清洗治理、共享存储及数据血缘管理等数据治理服务的收入。

项目收入=服务项目数量×数据治理服务单价×负荷率

单价依据:

本项目多组学数据接入、治理与入库服务收费标准参考生物信息数据管理及数据治理服务市场价格。复杂多模态项目可按数[illegible]交付深度浮动定价。综

合考虑数据治理全流程服务（涵盖多组学数据接入与治理系统、共享存储和数据血缘管理等）的技术复杂度与服务成本，按10万元/项目测算具备合理性。

参考资料1：中国医学科学院病原生物学研究所单细胞多组学测序服务采购（预算27万元）

单细胞多组学测序服务采购项目公告

发布日期：2025-05-30　　字号：小 大

采购人名称：中国医学科学院病原生物学研究所

地址：北京市大兴区天堂街16号

一、项目概况

1. 项目名称：单细胞多组学测序服务采购项目

2. 采购内容：

因研究需要，拟采购单细胞转录组测序及免疫组[illegible]序服务。服务内容包括：样品制备、单细胞多组学测序、免疫组库构建、数据分析（基础及个人化分析服务）；总共样本数量为15。

3. 预算金额：人民币270000元（大写：贰拾柒万元整）。

数量依据：

基于多组学数据接入与治理系统服务能力，本项目数据治理服务饱和产能为15个项目/年。

负荷率：

考虑到平台数据治理能力需随数据资源积累逐步释放，按运营期第一年50%、第二年60%、第三年70%、第四年及以后80%测算。

C.细胞图谱资源管理与高通量检索服务收入

收入逻辑：

细胞图谱资源管理与高通量检索服务收入为面向高校、科研院所及医药企业提供细胞图谱查询、细胞检索、参考图谱构建及图谱可视化等服务的收入。

项目收入=服务项目数量×图谱服务单价×负荷率

单价依据：

本项目细胞图谱资源管理与高通量检索服务收费标准参考细胞数据库及生物信息检索服务市场价格。服务内容包括细胞图谱资源库管理、高通量检索、向量索引和图谱可视化等，按5万元/项目测算。综合考虑细胞图谱数据资源建设成本、向量检索引擎开发运维成本及市场同类服务价格，按5万元/项目测算具备合理性。

参考资料1：中国医学科学院病原所单细胞测序服务采购

单细胞多组学测序服务采购项目公告

发布日期：2025-05-30　　字号：小 大

采购人名称：中国医学科学院病原生物学研究所

地址：北京市大兴区天堂街18号

一、项目概况

1. 项目名称：单细胞多组学测序服务采购项目

2. 采购内容：

因研究需要，现采购单细胞转录组测序及免疫组库TCR/BCR测序服务。服务内容包括：样品制备、单细胞多组学测序、免疫组库构建、数据分析（基础及个人化分析服务）；总共样本数量为15。

3. 预算金额：人民币270000元（大写：贰拾柒万元整）。

数量依据：

基于细胞图谱资源库及高通量检索系统服务能力，本项目图谱服务饱和产能为18个项目/年。考虑到细胞图谱数据需持续积累且检索服务需随数据资源丰富度提升而逐步释放价值，运营期第一年按饱和产能的50%测算，第二年按60%，第三年按70%，第四年及以后按80%稳定测算。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年50%、第二年60%、第三年70%、第四年及以后80%测算。

D,细胞基础模型训练、微调与模型托管服务收入

收入逻辑：

细胞基础模型训练、微调与模型托管服务收入为面向高校、科研院所及医药企业提供细胞基础模型定制化训练、模型微调及模型资产管理托管等服务的收入。

项目收入=服务项目数量×模型训练服务单价×负荷率

单价依据:

本项目细胞基础模型训练、微调与模型托管服务收费标准参考大模型训练及AI模型托管服务市场价格。服务内容包括模型训练平台使用、模型资产管理平台服务及GPU训练服务器资源调用等，按20万元/项目测算。综合考虑大模型训练所需GPU算力成本、模型微调技术复杂度及模型托管持续性运维成本，按20万元/项目测算具备合理性。

参考资料1：清华大学深圳国际研究生院大规模预训练模型AI计算节点采购中标（单价25.95万元/套）

[公开招标]清华大学深圳国际研究生院智能计算与系统-大规模预训练模型人工智能计算节点中标（成交）结果公告



数量依据:

基于模型训练平台、模型资产管理平台及GPU训练服务器资源配置，本项目模型训练服务饱和产能为8个项目/年。

负荷率:

考虑到模型训练服务对算力资源和技术团队能力依赖度较高，需随平台算力资源逐步部署和团队技术积累释放产能，按运营期第一年50%、第二年60%、第三年70%、第四年及以后80%测算。

E.虚拟细胞推理、扰动预测与药物响应预测服务收入

收入逻辑:

虚拟细胞推理、扰动预测与药物响应预测服务收入为面向药企及生物技术公司提供虚拟细胞状态推演、基因扰动模拟、药物响应预测及虚拟实验报告等AI推理服务的收入。

项目收入=服务项目数量×虚拟推理服务单价×负荷率

单价依据:

本项目虚拟细胞推理、扰动预测与药物响应预测服务收费标准参考AI制药虚拟筛选及细胞模拟服务市场价格。服务内容包括虚拟扰动模拟、药物响应预测、细胞状态推演、GPU推理与Token服务等，按20万元/项目测算。综合考虑AI推理所需GPU算力成本、虚拟细胞模型复杂度及行业AI制药CRO服务价格水平，按20万元/项目测算具备合理性。

参考资料1：中国科学院深圳先进技术研究院 小分子虚拟筛选专项技术服务成交公示（27万元，2025年11月）



数量依据

基于虚拟细胞推理系统、扰动预测系统及GPU推理与Token服务服务器资源配置，本项目虚拟推理服务饱和产能为10个项目/年。

负荷率:

考虑到AI推理服务需依赖模型成熟度和算力资源逐步释放，按运营期第一年50%、第二年60%、第三年70%、第四年及以后80%测算。

F.模型评测、可解释分析与标准化测试报告收入

收入逻辑:

模型评测、可解释分析与标准化测试报告收入为面向模型开发方和应用方提供模型性能评测、可解释性分析及标准化测试报告交付等第三方评测服务的收入。

项目收入=服务报告数量×评测报告单价×负荷率

单价依据:

本项目模型评测、可解释分析与标准化测试报告服务收费标准参考第三方模型评测及标准化检测报告服务市场价格。综合考虑模型评测流程的系统性、可

解释分析的技术复杂度及标准化测试报告的专业价值，按10万元/份测算具备合理性。

参考资料1：铜陵市全民健康信息平台项目第三方验收测评服务中标结果公告（15万元/份）

铜陵市全民健康信息平台项目第三方验收测评服务项目中标结果公告

发布时间：2024-04-10 16:19 来源：铜陵市卫生健康委员会（市中医药管理局） 浏览次数：13362 字体：[大 中 小] 文本下载

一、项目编号：TSZB2024024
二、项目名称：铜陵市全民健康信息平台项目第三方验收测评服务项目
三、中标(成交)信息：
供应商名称：安正网络安全技术有限公司
供应商联系地址：合肥市庐阳区长江中路436号金城大厦8002室
中标（成交）价格：150000.00元
四、主要标的信息：

服务类
名称：铜陵市全民健康信息平台项目第三方验收测评服务项目 服务范围：具体详见招标文件。 服务要求：根据国家及地方相关法律要求、招标文件的约定、采购人的要求以及采购合同等相关约定承担本项目。 服务时间：合同签订后2日历天内进场测评，1个月内出具测评报告。 服务标准：参照招标文件规定的服务标准。

数量依据：

基于模型评测、可解释与标准化测试系统服务能力，本项目评测报告饱和产能为16份/年。

负荷率：

考虑到模型评测服务需随行业模型数量和评测需求增长逐步释放，按运营期第一年50%、第二年60%、第三年70%、第四年及以后80%测算。

⑧基于迁移体技术的诊疗方案开发平台

A.迁移体检测与科研服务收入

收入逻辑：

迁移体检测与科研服务收入为面向高校、科研院所、医院及药企提供迁移体样本处理、颗粒富集、表征检测、质控及报告交付等完整科研检测服务的收入。

项目收入=服务样品数量×平均客单价×负荷率

单价依据：

本项目迁移体检测服务客单价参考山东第一医科大学附属内分泌与代谢病医院外泌体提取及表征实验技术服务项目（60个样本，预算19万元、成交金额15万元，折合约2500元/样本），服务内容包括外泌体分离提取、NTA粒径检测、TEM电镜检测、Western Blot蛋白定量及后续蛋白质谱检测等。本项目迁移体检测服务同样需要样本处理、颗粒富集、表征、质控和报告交付等完整流程，按2000元/样品测算具备可比性。

山东第一医科大学附属内分泌与代谢病医院 外泌体提取及表征实验技术服务询价公告

2023-12-01 1855

一、项目名称：山东省泰山学者青年项目（No.tsqn202211347）外泌体提取及表征实验
主要内容包括：外泌体分离提取、NTA粒径检测、TEM电镜检测、Western Blot蛋白定量分析及后续的蛋白质谱检测。样本量：60个。
二、申请人资格要求：
在中华人民共和国注册的供应商，持有合法有效的工商营业执照，符合《中华人民共和国政府采购法》规定，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。本项目不接受联合体投标。
三、有意向参加参与报价的供货商须于2023年12月6日17:00前将加盖公章的报价文件（见附件）、公司营业执照副本复印件、法定代表人授权书（加盖公章）密封送至：济南市经十路18877号山东第一医科大学附属内分泌与代谢病医院办公楼，未按规定时间送达或提供不全者报价无效。
四、预算：19万元，供应商报价超出预算，按无效报价处理。
五、供应商报价须包含样本处理、检测服务、数据分析、结果报告及原始数据等全部费用。
六、公告期限：2023年12月2日 至2023年12月6日
七、联系人：赵老师 联系方式：0531-82919979
附件：询价表

2023年12月1日

山东第一医科大学附属内分泌与代谢病医院 外泌体提取及表征实验技术服务采购项目 成交结果公告

2023-12-11 1753

一、项目名称：山东第一医科大学附属内分泌与代谢病医院外泌体提取及表征实验技术服务
二、采购公告发布日期:2023年12月1日
三、开标日期:2023年12月11日
四、采购方式:询价
五、成交信息：
供应商名称：中科新生命（浙江）生物科技有限公司
供应商地址：浙江省义乌市福江街道稠村路高创园10号楼1-2楼
成交金额：150000元
六、公告期限：
自本公告发布之日起1个工作日。
七、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系：
联系人：赵老师
联系方式：0531-82919979
地 址：济南市经十路18877号

数量依据:

基于平台建成后具备超速离心、粒径/电势检测、流式细胞分析、成像系统、蛋白/核酸检测和数据追溯等完整技术能力。本项目迁移体检测服务饱和产能为15000个样品/年，服务数量按负荷率逐步释放。该增长路径比科研试剂盒更平缓，符合服务型收入需要依赖人员、设备通量、标准化SOP和客户交付口碑逐步释放的特点。

负荷率:

结合项目情况，按运营期第一年20%、第二年25%、第三年30%、第四年40%、第五年50%、第六年60%、第七年70%、第八年及以后80%测算。

B.工艺开发与中试验证服务收入

收入逻辑:

工艺开发与中试验证服务收入为面向药企及生物技术公司提供迁移体工程化生产工艺开发、中试验证及工艺放大熟化等服务的收入。

项目收入=服务项目数量×工艺开发单价×负荷率

单价依据:

本项目工艺开发与中试验证服务单价参考外泌体药物及慢病毒行业相似服务成交价，同时考虑中试验证项目比单次样本检测复杂程度显著更高，需占用培养、纯化、分析检测和质控设备，并形成可复用工艺记录和技术报告。结合MISEV2023及EV转化相关文献强调细胞外囊泡类产品向诊断和治疗转化前需解决制备、表征、标准化和质量控制问题的行业共识，以及北京市中试政策明确支持工艺放大熟化、小批量试生产、测试验证和设备应用验证的方向，按20万元/个测算具备合理性。

体相关技术研发；药企对外泌体作为新型递送载体的战略重视程度不断提升，恒瑞医药、君实生物、信达生物等头部企业均已布局外泌体载药项目，并与专业CRO/CDMO机构展开合作。

在技术发展层面，2024年国内已有[illegible]过12家机构具备完整的外泌体载药服务能力，涵盖从来源细胞培养、外泌体分离纯化、药物装载效率优化到体内外功能验证的全流程。南京恩泰生物科技有限公司率先实现了规模化生产，其自主研发的ExoLoad™技术平台可将siRNA的包封率提升至78.5%，远[illegible]于行业平均的52%水平；而广州外泌体科技有限公司则在脂质体-外泌体融合载体方面取得突破，使药物在脑组织中的穿透效率提高了3.2倍，为阿尔茨海默病等中枢神经系统疾病的治疗提供了新路径。据不完全统计，截至2024年底，全国正在开展的外泌体载药相关研究项目达67项，其中进入I

期及以上临床试验阶段的有9项，涉及肺癌、肝癌、乳腺癌及罕见病等多个适应症。

[illegible]长同样迅猛。2024年，国内从事外泌体载药研发的[illegible]增至89家，较2023年的64家增长39.06%。这些企业中，约65%选择将部分或全部载药工艺外包给专业服务机构，带动了CRO市场的快速扩张。单个项目的服务费用也呈现上扬趋势——基础型载药方案（如非靶向miRNA装载）均价为85万元/项目，而定制化靶向修饰+稳定性优化的高端服务合同金额普遍超过200万元，最高可达350万元，体现出市场对高质[illegible]术服务的高度认可。

数量依据：

基于工艺开发与中试验证平台设备配置及技术服务能力，本项目工艺开发服务饱和产能为30个/年（运营期第一、二年）及20个/年（运营期第三年起，设备调整优化调整）。考虑到迁移体仍处于逐渐增长认知的时期，工业级别的迁移体工艺开发将主要针对关键合作者开放，服务数量按负荷率逐步释放。

负荷率：

结合项目情况，按运营期第一年5%、第二年10%、第三年15%、第四年20%、第五年25%、第六年30%、第七年35%、第八年40%、第九年45%、第十年50%、第十

一年55%、第十二年60%、第十三年65%、第十四年70%、第十五年75%、第十六年及以后80%测算。

C.数据库靶点筛选服务收入

收入逻辑:

数据库靶点筛选服务收入为面向药企及生物技术公司提供基于多组学数据库的疾病相关靶点筛选与挖掘服务的收入。

项目收入=服务项目数量×靶点筛选单价×负荷率

单价依据:

本项目数据库靶点筛选服务单价参考行业靶点/药物相关收购与授权合作价格水平（如拜耳13亿美元引进KRAS G12D抑制剂、中国生物制药约10亿美元收购礼新医药、加科思20.15亿美元对外授权等），显示市场对高价值靶点挖掘的支付意愿强烈。综合考虑靶点筛选服务涵盖多组学数据整合分析、靶点发现验证及报告交付全流程，按100万元/项测算具备审慎合理性。

中国药科大学2025年度科[illegible]电子资源采购项目成交公告

[illegible] [illegible]

一、项目编号：DCFPDY004250013采购代理机构编号：2540SUMEC/GXGG1042（招标文件编号：DCFPDY004250013）

二、项目名称：中国药科大学2025年度科[illegible]电子资源采购项目

三、中标（成交）信息

供应商名称：中[illegible]书进出口（集团）有限公司

供应商地址：北京市朝阳区工人体育场东路16号

中标（成交）金额：247.0000000（万元）

四、主要标的信息

序号	供应商名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准
1	中国图书进出口（集团）有限公司	中国药科大学2025年度科[illegible]电子资源采购项目	详见采购文件	详见采购文件	1年或需使用权	详见采购文件

Datavault AI与Scilex达成千万美元授权协议

神农物语

Datavault AI 今天宣布与Scilex Holding Company 达成1000万美元的全球独家授权协议,标志着生物科技产业资产代币化领域的重大突破。这项协议使Scilex能够运用Datavault AI的专有AI驱动技术,创建并营运生物科技交易平台。

技术授权涵盖广泛生物科技资产

根据协议条款,Scilex将获得Datavault AI的AI驱动技术在生物科技和生物製药行业的全球独家授权。该技术平台可实现基因组数据、DNA资料、诊断和治疗产品、遗传资讯以及药物数据的安全代币化、交易和货币化。

Datavault AI认为这项技术具有颠覆至製药交易平台的潜力,可能通过实现高效、安全的资产管理和货币化来改变整个製药行业。两家公司估计,在製药销售和诊断销售方面存在约2兆亿美元的代币化机会。

财务条款与里程碑奖励

根据协议,Datavault AI将收到1000万美元的不可退还[illegible]分四次等额支付,每次250万美元,分别在2025年12月31日、2026年3月31日、2026年6月30日和2026年9月30日前支付。

此外,[illegible]Scilex达到某些销售里程碑时,Datavault AI还有资格获得总计高达25.5亿美元的销售里程碑奖励。

行业趋势推动创新应用

这项协议正值生物科技资产代币化市场快速发展之际。根据市场分析,到2025年及以后,代币化生物科技资产可能构成去中心化生物科技投资基金的基础,使全球投资者能够参与救命创新。人工智能和区块链的整合进一步增强了代币化生物科技生态系统。

专家指出,代币化使传统上流动性不足的生物科技专利和智慧财产权变得可交易,为早期阶段的生物科技公司提供了新的融资途径。这种非稀释性融资模式对于需要大量研发投资的生物科技行业特别有吸引力。

数量依据:

基于数据库靶点筛选平台服务能力,本项目靶点筛选服务饱和产能为10项/年。随着精准医疗发展,胰腺癌等实体瘤有效靶点稀缺,药企对疾病新靶点需求持续增长,服务数量按负荷率逐步释放。

负荷率:

结合项目情况,按运营期第一年20%、第二年25%、第三年30%、第四年40%、第五年50%、第六年60%、第七年70%、第八年及以后80%测算。

本项目不涉及政府性基金补贴收入。详见附表:

收入明细表（单位：万元）

序号	项目	合计	运营期									
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
一	营业收入（万元）	878274.85	14047.68	28831.28	38126.98	34579.05	39593.68	42349.67	44535.95	46317.89	47907.40	48127.75
1	智慧信息设备体系	342770.50	5385.58	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.1	介观感体质脱病模与数据服务平台	5872.58	157.58	180.00	225.00	270.00	315.00	315.00	315.00	315.00	315.00	315.00
1.1.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]（台）		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	[illegible]（小时）		1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00
	[illegible]（元/台时）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1000.00	1000.00
	负荷率		35.00%	40.00%	50.00%	60.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%
1.1.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]（台）		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00
	[illegible]（小时）		1500.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]（元/台）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	负荷率		35.00%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	70.00%	70.00%
1.2	国产冷链电商智能化平台	73427.80	927.08	1488.58	2241.00	3081.58	4182.00	4182.00	4182.00	4182.00	4182.00	4182.00
1.2.1	[illegible]	14676.58	239.00	400.00	541.00	[illegible]	[illegible]	800.00	800.00	800.00	[illegible]	800.00
1.2.1.1	[illegible]	4160.00	113.00	168.00	224.00	280.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00
	[illegible]（小时）		400.00	600.00	800.00	1000.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
	[illegible]（元/台时）		2800.00	2800.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.2.1.2	[illegible]务	4220.50	69.00	115.00	161.00	195.50	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00
	[illegible]（小时）		300.00	500.00	700.00	850.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
	[illegible]（元/台时）		2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00
1.2.1.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	60.00	60.00	60.00	[illegible]	60.00	60.00
	[illegible]（小时）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]（元/台时）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.2.1.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]（小时）		200.00	300.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]（元/台时）		2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.2.1.5	嵌入式制冷机单机远程服务	990.00	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00
	[illegible]（小时）		[illegible]	[illegible]	600.00	750.00	900.00	[illegible]	900.00	900.00	900.00	900.00
	[illegible]（元/台时）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	600.00

1.2.2	制样服务	18126.50	218.00	400.50	595.00	801.00	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00
1.2.2.1	单颗粒冷冻冷冻样品	5412.00	72.00	120.00	180.00	240.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
	成功数量（个）		60.00	100.00	150.00	200.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	单价（万元/个）		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
1.2.2.2	高压冷冻切片样品	3714.50	46.00	80.50	115.00	161.00	207.00	207.00	207.00	207.00	207.00	207.00
	成功数量（个）		20.00	35.00	50.00	70.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	单价（万元/个）		2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
1.2.2.3	FIB合格lamella	9000.00	100.00	200.00	300.00	400.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	成功数量（个）		40.00	80.00	120.00	160.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
	单价（万元/个）		2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
1.2.3	生物结构项目	30290.00	260.00	520.00	840.00	1230.00	1715.00	1715.00	1715.00	1715.00	1715.00	1715.00
1.2.3.1	完整单颗粒结构项目	14826.00	120.00	240.00	420.00	600.00	840.00	840.00	840.00	840.00	840.00	840.00
	项目数量（项目）		10.00	20.00	35.00	50.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
	单价（万元/项目）		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
1.2.3.2	完整Tomo结构项目	15470.00	140.00	280.00	420.00	630.00	875.00	875.00	875.00	875.00	875.00	875.00
	项目数量（项目）		4.00	8.00	12.00	18.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	单价（万元/项目）		35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
1.2.5	数据库与模型	10345.00	80.00	160.00	265.00	400.00	590.00	590.00	590.00	590.00	590.00	590.00
1.2.5.1	标准数据库交付	6175.00	50.00	100.00	175.00	250.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
	项目数量（批）		10.00	20.00	35.00	50.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
	单价（万元/批）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
1.2.5.2	数字化细胞模型	4170.00	30.00	60.00	90.00	150.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
	项目数量（个）		1.00	2.00	3.00	5.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
	单价（万元/个）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
1.3	全自动化细胞制备共享平台	101171.00	2037.00	3395.50	4074.00	4753.00	5432.00	5432.00	5432.00	5432.00	5432.00	5432.00
1.3.1	细胞制备服务	95211.00	1917.00	3195.00	3834.00	4473.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00
1.3.1.1	免疫细胞制备(CAR-T/TCR-T/STAR等)	11920.00	240.00	400.00	480.00	560.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00
	设计产能年批次（批）		80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	单价（万元/批）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	负荷率		30%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.1.2	MSC制备(百亿级)	17880.00	360.00	600.00	720.00	840.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
	设计产能年批次（批）		40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	单价（万元/批）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00

	负荷率		30%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.1.3	MSC制备(千亿级)	44700.00	900.00	1500.00	1800.00	2100.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00
	设计产能年批次（批）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/批）		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
	负荷率		30%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.1.4	NK细胞制备百亿级	1341.00	27.00	45.00	54.00	63.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
	设计产能年批次（批）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	单价（万元/批）		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	负荷率		30%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.1.5	NK细胞制备千亿级	4470.00	90.00	150.00	180.00	210.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
	设计产能年批次（批）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/批）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	负荷率		30%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.1.6	外泌体纯化	14900.00	300.00	500.00	600.00	700.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
	设计产能年批次（批）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	单价（万元/批）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	负荷率		30%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.2	黑灯实验室工艺验证	5960.00	120.00	200.00	240.00	280.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00
	设计产能年项目数（批）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	单价（万元/批）		40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	负荷率		30%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.4	太赫兹生物医药数据工场平台	68403.00	1812.00	1812.00	3171.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00
1.4.1	太赫兹检测分析服务	22650.00	600.00	600.00	1050.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
	数量（万支）		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	单价（元/样品）		500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	负荷率		40.00%	40.00%	70.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.4.2	数据产品与服务	18120.00	480.00	480.00	840.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
	数量（个）		60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	单价（万元/个）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	负荷率		40.00%	40.00%	70.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.4.4	元器件检测与样品制备	14345.00	380.00	380.00	665.00	760.00	760.00	760.00	760.00	760.00	760.00	760.00
1.4.4.1	元器件检测	9060.00	240.00	240.00	420.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00
	数量（批次）		10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00
	单价（元/批次）		600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
	负荷率		40.00%	40.00%	70.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%

1.4.4.2	元器件样品制备	5285.00	140.00	140.00	245.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00
	数量（项）		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
	单价（万元/项）		0.20	0.20	0.35	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	负荷率		40.00%	40.00%	70.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.4.6	保税检测服务	6040.00	160.00	160.00	280.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00
	数量（万份）		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	单价（元/份）		400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	负荷率		40.00%	40.00%	70.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.4.7	仪器设备共享	7248.00	192.00	192.00	336.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00
	共享小时数量（万小时）		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	单价（元/小时）		400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	负荷率		40.00%	40.00%	70.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.5	AI+装调领域技术平台	48812.00	362.00	772.00	1332.00	1892.00	2524.00	2652.00	2752.00	2752.00	2752.00	2752.00
1.5.1	微生物代谢组学/脂质组学技术服务	6960.00	144.00	192.00	240.00	288.00	336.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00
	数量（样本）		1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
	单价（万元/样本）		0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	负荷率		30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.2	大队列代谢组学/脂质组学检测服务	5912.00	48.00	144.00	240.00	336.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00
	数量（样本）		6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00
	单价（万元/样本）		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	负荷率		10%	30%	50%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.3	单细胞代谢组学技术服务	16680.00	120.00	240.00	360.00	600.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
	数量（项目）		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	单价（万元/项目）		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	负荷率		10%	20%	30%	50%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.4	空间代谢组学技术服务	6720.00	0.00	96.00	192.00	288.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00
	数量（样本）		400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	单价（万元/样本）		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	负荷率		0%	20%	40%	60%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.5	生物信息学与数据分析服务	6600.00	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	400.00	400.00
	数量（样本）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	单价（万元/样本）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	负荷率		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%
1.5.6	生物标志物与靶点发现服务	4140.00	0.00	0.00	150.00	180.00	210.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
	数量（项目）		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

	单价（万元/项目）		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
	负荷率		0%	0%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%
1.6	基于主动矩阵数字微流控原理的通用AI工作站	45880.00	620.00	1240.00	1860.00	2480.00	2480.00	2480.00	2480.00	2480.00	2480.00	2480.00
1.5.1	NGS建库测序以及配套流程服务	22200.00	300.00	600.00	900.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
	数量（样本）		10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00
	单价（万元/样本）		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	负荷率		20%	40%	60%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.2	NGS建库测序以及配套流程服务	23680.00	320.00	640.00	960.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00
	数量（样本）		2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00
	单价（万元/样本）		0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	负荷率		20%	40%	60%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
2	数据设施体系	163061.50	608.00	1523.75	2301.10	3360.45	4419.80	5479.15	6509.00	7538.85	8569.20	9600.55
2.1	基层医疗机构AI辅助诊疗系统产业化中试平台	26871.00	0.00	516.75	620.10	723.45	826.80	930.15	1033.50	1136.85	1240.20	1343.55
2.1.1	基层医疗机构AI辅助诊疗系统SaaS年营收入	26871.00	0.00	516.75	620.10	723.45	826.80	930.15	1033.50	1136.85	1240.20	1343.55
	目标用户总量（个）		68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00
	单价（万元/个/年）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	渗透率		0.00%	0.05%	0.06%	0.07%	0.08%	0.09%	0.10%	0.11%	0.12%	0.13%
2.2	抗体药物智能大数据平台	84925.00	380.00	760.00	1375.00	2010.00	2645.00	3280.00	3905.00	4530.00	5155.00	5280.00
2.2.1	AI抗体智能设计服务收入	15000.00	75.00	150.00	225.00	300.00	375.00	450.00	525.00	600.00	675.00	720.00
	数量（项）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	单价（万元/项）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	负荷率		5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%
2.2.3	CRO湿实验服务+制备服务	69925.00	305.00	590.00	1150.00	1710.00	2270.00	2830.00	3380.00	3930.00	4480.00	4480.00
2.2.3.1	样本检测	1450.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	数量（项）		500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	单价（万元/项）		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	负荷率		30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%
2.2.3.2	制备CRO项目	68475.00	275.00	550.00	1100.00	1650.00	2200.00	2750.00	3300.00	3850.00	4400.00	4400.00
	数量（项）		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	单价（万元/项）		55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00
	负荷率		5%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%
2.3	智能mRNA疫苗设计平台	8401.50	228.00	267.00	306.00	345.00	384.00	423.00	442.50	462.00	462.00	462.00
2.3.1	样本基因学进库与新抗原预测	554.00	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00	28.00	30.00	32.00	32.00	32.00
	数量（例）		400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00

	单价（万元/例）		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	80%	80%
2.3.2	智能模型开发和数据服务收入	1385.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	75.00	80.00	80.00	80.00
	数量（项）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/项）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	80%	80%
2.3.3	MRC平利高通量验证服务和分析服务	415.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	22.50	24.00	24.00	24.00
	数量（批）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/批）		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	80%	80%
2.3.4	mRNA/siRNA-LNP制备与质控检测	2216.00	32.00	48.00	64.00	80.00	96.00	112.00	120.00	128.00	128.00	128.00
	数量（批）		80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	单价（万元/批）		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	负荷率		20.00%	30.00%	40.00%	50.00%	60.00%	70.00%	75.00%	80.00%	80.00%	80.00%
2.3.5	mRNA疫苗体内药效评价服务	831.00	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00	42.00	45.00	48.00	48.00	48.00
	数量（项）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	单价（万元/项）		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	80%	80%
2.3.6	疫苗专利库可使用费用	3000.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
	数量（项）		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	单价（万元/项）		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
	负荷率		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2.4	AI生物医药(多肽药物研发)公共服务平台	42864.00	0.00	0.00	0.00	282.00	564.00	846.00	1128.00	1410.00	1692.00	1974.00
2.4.1	DCS程序平台服务收入	7600.00	0.00	0.00	0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00
	折算服务量（标准项目包）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	综合收费标准（万元/标准项目包）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	负荷率		0%	0%	0%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%
2.4.2	AI多肽药物研发服务收入	18240.00	0.00	0.00	0.00	120.00	240.00	360.00	480.00	600.00	720.00	840.00
	折算服务量（标准研发项目）		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	综合收费标准（万元/标准研发项目）		200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
	负荷率		0%	0%	0%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%
2.4.3	多肽芯片筛选及验证服务收入	7600.00	0.00	0.00	0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00
	折算服务量（标准研发项目）		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	综合收费标准（万元/标准研发项目）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

	[illegible]		0%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10%	15%	20%	25%	30%	35%
2.4.4	[illegible]	7600.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50.00	100.00	150.00	200.00	250 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	900.00	100.00	100.00	100.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	综合收费标准（万元/标准研发项目）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%
2.4.5	[illegible]	1824.00	0.00	[illegible]	0.00	12.00	24.00	36.00	[illegible]	[illegible]	72.00	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	12.00	12.00	12.00	12.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	综合收费标准（万元/标准研发项目）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	**[illegible]**	107726.40	3379.78	4451.90	5 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	**5613.69**
3.1	[illegible]	87798.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.1.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	384.00	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	400.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.1.2	[illegible]	14736.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	800.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.1.3	[illegible]，无菌实验机构	3744.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]

	数量（例）		800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
	单价（万元/例）		0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	负荷率		60.00%	70.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
3.2.3	无菌生物样本检测服务费	12560.00	480.00	560.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00
	数量（例）		4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00
	单价（万元/例）		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	负荷率		60.00%	70.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
3.2.6	生物样本库/洁净实验室场地租赁租金	2543.40	97.20	113.40	129.60	129.60	129.60	129.60	129.60	129.60	129.60	129.60
	年可用租赁面积（m^2）		1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00
	单价（元/m^2·月）		90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	负荷率		60.00%	70.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
3.2.8	公立机构基础科研检测打包服务费	10048.00	384.00	448.00	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00
	数量（例次）		8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00
	单价（元/例次）		800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
	负荷率		60.00%	70.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
3.3	高信生类器官/器官芯片平台	15985.00	230.00	345.00	460.00	575.00	690.00	805.00	920.00	920.00	920.00	920.00
3.3.1	类器官模型构建与质量控制服务	1390.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	数量（项）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/项）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	负荷率		30%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%
3.3.2	类器官药物毒性检测服务	3336.00	48.00	72.00	96.00	120.00	144.00	168.00	192.00	192.00	192.00	192.00
	数量（项）		60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	单价（万元/项）		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%
3.3.3	新药筛选与药效评价服务	5004.00	72.00	108.00	144.00	180.00	216.00	252.00	288.00	288.00	288.00	288.00
	数量（项）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	单价（万元/项）		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%
3.3.4	虚拟筛选与类器官验证闭环服务	3892.00	56.00	84.00	112.00	140.00	168.00	196.00	224.00	224.00	224.00	224.00
	数量（项）		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	单价（万元/项）		70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%
3.3.5	类器官多组学检测与机制解析服务	1112.00	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00	56.00	64.00	64.00	64.00	64.00
	数量（项）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

	单价（万元/项）		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%
3.3.6	成像与高内涵表型分析服务	1251.00	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	72.00	72.00	72.00	72.00
	数量（项）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/项）		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%
4	健康工程体系	264716.45	4248.40	5977.10	7878.30	9829.50	11283.20	12756.90	13748.25	14459.60	14629.60	14799.60
4.1	多模态生命感知与智慧临床应用转化中试平台	21922.50	172.50	450.00	900.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
4.1.1	研究服务	21950.00	150.00	450.00	900.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
4.1.1.1	受试者招募与入组管理服务费	10950.00	75.00	225.00	450.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
	数量（人）		1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00
	单价（元/人）		5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00
	负荷率		10%	30%	60%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.1.4.1	研究数据管理与 IWS 证据生成服务费	6570.00	45.00	135.00	270.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00
	数量（项目）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/项目）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	负荷率		10%	30%	60%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.1.1.3	DCT 远程访视与居家监测服务费	4380.00	30.00	90.00	180.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
	数量（人）		1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
	单价（元/人）		3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00
	负荷率		10%	30%	60%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.1.2	健康管理服务费	3285.00	22.50	67.50	135.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
4.1.2.2	健康数据服务费	3285.00	22.50	67.50	135.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
	数量（人）		45000.00	45000.00	45000.00	45000.00	45000.00	45000.00	45000.00	45000.00	45000.00	45000.00
	单价（元/人/年）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	负荷率		10%	30%	60%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.2	肿瘤免疫微环境虚拟细胞平台	30450.00	200.00	350.00	500.00	650.00	800.00	950.00	1100.00	1250.00	1400.00	1550.00
4.2.2	药企项目制研发服务	20000.00	100.00	200.00	300.00	400.00	500.00	600.00	700.00	800.00	900.00	1000.00
	项目数量（个）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/个）		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	负荷率		5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%
4.2.4	单细胞/空间组学及扰动实验服务	10450.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	500.00	550.00
	设计产能年批次（批）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	单价（万元/批）		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	负荷率		10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%

4.3	慢病人群特殊医学用途配方食品公共中式服务平台	11453.95	165.40	248.10	330.80	413.50	496.20	578.90	620.25	661.60	661.60	661.60
4.3.1	临床随访复核	2271.40	32.80	49.20	65.60	82.00	98.40	114.80	123.00	131.20	131.20	131.20
	设计产能年批次（批）		41.00	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00
	单价（万元/批）		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	80%	80%
4.3.2	AI配方研发	4986.00	72.00	108.00	144.00	180.00	216.00	252.00	270.00	288.00	288.00	288.00
	项目数量（项）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	单价（万元/项）		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	80%	80%
4.3.3	液体剂型特殊医学用途食品开发服务	3157.80	45.60	68.40	91.20	114.00	136.80	159.60	171.00	182.40	182.40	182.40
	项目数量（项）		76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
	单价（万元/项）		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	80%	80%
4.3.4	固体剂型特殊医学用途食品开发服务	1038.75	15.00	22.50	30.00	37.50	45.00	52.50	56.25	60.00	60.00	60.00
	项目数量（项）		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	单价（万元/项）		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	80%	80%
4.4	生命科学应用支撑平台	66620.00	960.00	1440.00	1920.00	2400.00	2880.00	3360.00	3600.00	3840.00	3840.00	3840.00
4.4.1	私有化部署	27700.00	400.00	600.00	800.00	1000.00	1200.00	1400.00	1500.00	1600.00	1600.00	1600.00
	部署平台数量（个）		8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
	单价（万元/个）		250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	负荷率		20%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	80%	80%
4.4.2	API调用	38920.00	560.00	840.00	1120.00	1400.00	1680.00	1960.00	2240.00	2240.00	2240.00	2240.00
	模型服务API使用量（万亿tokens）		0.200	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80
	单价（元/百万token）		28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
4.5	融合化学与生物的智能合成与中试平台	47995.00	993.00	1324.00	1655.00	1986.00	2317.00	2648.00	2648.00	2648.00	2648.00	2648.00
4.5.1	智能化分子设计与化学合成模块	16248.00	336.00	448.00	560.00	672.00	784.00	896.00	896.00	896.00	896.00	896.00
4.5.1.1	小分子药物中试工艺开发服务费	6525.00	135.00	180.00	225.00	270.00	315.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00
	数量（批）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	单价（万元/批）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	负荷率		30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%

4.5.1.2	多模态[illegible]服务费	[illegible]	[illegible]	100.00	125.00	150.00	175.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]00	200.00
	数量（批）		50.00	50.00	50.00	50.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50.00	50.00
	单价（万元/批）		5.00	5.00	5.00	5.00	[illegible]	[illegible]	5.00	5.00	5.00	5.00
	毛利率		30%	40%	50%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	80%	80%	80%	80%
4.5.1.3	[illegible]分子材料研发服务费	3915.00	81.00	108.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	216.00	216.00	216.00	216.00	[illegible]
	数量（批）		15.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15.00	15.00	15.00	15.00	[illegible]	[illegible]
	单价（万元/批）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	[illegible]	[illegible]
	毛利率		[illegible]	40%	50%	60%	70%	80%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.5.1.4	合成表征数据服务费	2775.00	45.00	60.00	75.00	90.00	105.00	120.00	[illegible]	[illegible]	120.00	120.00
	数量（套）		500.00	500.00	500.00	500.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	500.00	500.00	500.00
	单价（万元/套）		0.30	0.30	0.30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.30	0.30	0.30	0.30
	毛利率		[illegible]	40%	[illegible]	[illegible]	70%	80%	80%	80%	80%	80%
4.5.2	智能模拟工程模块	19575.00	405.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	945.00	1080.00	1080.00	1080.00	[illegible]	[illegible]
	数量（项）		[illegible]	15.00	11.00	15.00	15.00	15.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	单价（万元/项）		[illegible]	90.00	90.00	90.00	90.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	90.00	90.00
	毛利率		30%	40%	50%	60%	70%	[illegible]	[illegible]	80%	80%	80%
4.5.3	智能化制造工艺模块		78.00	104.00	130.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	208.00	208.00	208.00	208.00
4.5.3.1	物联系统开发服务	1450.00	30.00	40.00	[illegible]	[illegible]	70.00	80.00	80.00	80.00	80.00	[illegible]
	数量（项）		50.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50.00	50.00	50.00	50.00	[illegible]	[illegible]
	单价（万元/项）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.00	2.00	2.00	2.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	毛利率		[illegible]	40%	50%	60%	70%	80%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	80%
4.5.3.2	物联系统编辑服务	[illegible]	[illegible]	24.00	30.00	36.00	42.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	48.00	48.00
	数量（件）		60.00	60.00	60.00	60.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	60.00	60.00	60.00
	单价（万元/件）		1.00	1.00	1.00	[illegible]	[illegible]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	毛利率		30%	40%	50%	[illegible]	[illegible]	80%	80%	80%	80%	[illegible]
4.5.3.3	物联部件智能评价服务	1450.00	30.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	70.00	80.00	80.00	80.00	[illegible]	[illegible]
	数量（万元/个）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.00	10.00	10.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	单价（个）		[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.00	10.00	10.00	10.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	毛利率		[illegible]	40%	50%	60%	70%	80%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	80%
4.5.4	智能化[illegible]合成[illegible]服务	[illegible]	[illegible]	120.00	150.00	180.00	210.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	240.00	240.00
	数量（项）		60.00	60.00	60.00	60.00	[illegible]	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	单价（万元/项）		5.00	5.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.00	5.00	5.00	[illegible]	[illegible]
	毛利率		30%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	70%	80%	80%	80%	[illegible]	[illegible]

4.5.5	检测及分析服务	4060.00	84.00	112.00	140.00	168.00	196.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
	数量（个）		2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00
	单价（元/个）		1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
	负荷率		30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%
4.6	新型核酸创制与自动化制备平台	17325.00	562.50	675.00	787.50	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00
4.6.1	新型核酸创制科研技术服务收入	17325.00	562.50	675.00	787.50	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00
	数量（项）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/项）		75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
	负荷率		50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.7	AIVCOS人工智能虚拟细胞操作系统及中试服务平台	71550.00	375.00	450.00	525.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
4.7.1	平台基础服务、API 调用及 Token 服务收入	1540.00	50.00	60.00	70.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	数量（个）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/个）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	负荷率		50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.7.2	多组学数据接入、治理与入库服务收入	2310.00	75.00	90.00	105.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
	数量（项）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/项）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	负荷率		50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.7.3	细胞图谱资源管理与高通量检索服务收入	1386.00	45.00	54.00	63.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
	数量（项）		18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
	单价（万元/项）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	负荷率		50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.7.4	细胞基础模型训练、微调与模型托管服务收入	2464.00	80.00	96.00	112.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00
	数量（项）		8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
	单价（万元/项）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	负荷率		50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.7.5	虚拟细胞推理、扰动预测与药物响应预测服务收入	3080.00	100.00	120.00	140.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00
	数量（项）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	单价（万元/项）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	负荷率		50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.7.6	模型评测、可解释分析与标准化测试报告收入	770.00	25.00	30.00	35.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00

	数量（家）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	单价（万元/项）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	毛利率		50%	60%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.8	基于烂事件技术的诊疗方案开发平台	57600.00	826.00	1040.00	1260.00	1680.00	2100.00	2520.00	2940.00	3360.00	3360.00	3480.00
4.8.1	运营单位测与评价服务收入	609600.00	600.00	750.00	900.00	1200.00	1500.00	1800.00	2100.00	2400.00	2400.00	2400.00
	销售量（件/项）		12000.00	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00
	平均单价（元/件/项）		2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00
	毛利率		30%	35%	50%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%
4.8.2	工艺开发与平台迭代服务收入	4080.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	160.00	160.00
	销售量（个）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	平均单价（万元/个）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	毛利率		5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%
4.8.3	数据标注与清洗服务收入	13056.00	200.00	250.00	300.00	400.00	500.00	600.00	700.00	800.00	800.00	800.00
	销售量（项）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	平均单价（万元/项）		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	毛利率		20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	80%	80%

续上表

序号	项目	合计	运营期									
			2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
一	新增收入（万元）	878274.85	48768.10	49296.45	50022.60	50659.15	51239.50	51759.85	52205.20	52487.20	52769.20	52769.20
1	智慧[illegible]设备销售	342776.50	18715.00	18715.00	18715.00	18715.00	18715.00	18715.00	18715.00	18715.00	18715.00	18715.00
1.1	介观结体基因成像与数智服务平台	5872.50	315.00	315.00	315.00	315.00	315.00	315.00	315.00	315.00	315.00	315.00
1.1.1	个性化诊断成像的设备销售收入	3915.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00
	设备数量（台）		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	单台销售价（万元/台）		1950.00	1950.00	1950.00	1950.00	1950.00	1950.00	1950.00	1950.00	1950.00	1950.00
	单位（元/台时）		1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
	毛利率		70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%
1.1.2	检测与分析服务收入	1957.50	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00
	设备数量（台）		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	年可检测样本（个时）		1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00
	单价（元/份）		500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	毛利率		70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%
1.2	国产体液电解智能化平台	73432.00	4112.00	4112.00	4112.00	4112.00	4112.00	4112.00	4112.00	4112.00	4112.00	4112.00
1.2.1	检测机时服务	14678.50	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00

1.2.1.1	[illegible]	6160.00	336.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	336.00	336.00	336.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	1200.00	1200.00	1200.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1200.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	2800.00	2800.00	2800.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2800.00	2800.00
1.2.1.2	[illegible]	4230.50	[illegible]	230.00	230.00	230.00	230.00	[illegible]	[illegible]	230.00	230.00	230.00
	[illegible]（小时）		[illegible]	1000.00	1000.00	1000.00	[illegible]	[illegible]	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
	[illegible]		2300.00	2300.00	2300.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2300.00	2300.00	2300.00	[illegible]
1.2.1.3	高压[illegible]	7980.00	60.00	60.00	60.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	60.00	60.00	60.00	[illegible]
	年[illegible]（小时）		600.00	600.00	[illegible]	[illegible]	600.00	600.00	600.00	600.00	[illegible]	[illegible]
	单价（[illegible]）		1000.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1000.00	1000.00	1000.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.2.1.4	[illegible]	2200.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	120.00	120.00	120.00	[illegible]	[illegible]	120.00	120.00
	[illegible]（小时）		[illegible]	[illegible]	600.00	600.00	600.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	600.00	600.00
	[illegible]（[illegible]）		[illegible]	2000.00	2000.00	2000.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2000.00	2000.00	2000.00
1.2.1.5	数[illegible]	9981.00	54.00	54.00	54.00	54.00	[illegible]	[illegible]	54.00	54.00	54.00	[illegible]
	年[illegible]（小时）		900.00	900.00	900.00	[illegible]	[illegible]	900.00	900.00	900.00	[illegible]	[illegible]
	单价（[illegible]）		600.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	600.00	600.00	600.00	[illegible]	[illegible]	600.00
1.2.2	[illegible]	18126.50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1007.00	1007.00	1007.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1007.00
1.2.2.1	[illegible]样品	3716.50	[illegible]	[illegible]	300.00	300.00	300.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	300.00	300.00
	[illegible]（个）		[illegible]	250.00	250.00	250.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	250.00	250.00	250.00
	单价（万元/个）		1.20	1.20	1.20	[illegible]	[illegible]	1.20	1.20	1.20	1.20	[illegible]
1.2.2.2	[illegible]样品	3716.50	207.00	207.00	207.00	[illegible]	[illegible]	207.00	207.00	207.00	207.00	[illegible]
	成功数量（个）		90.00	90.00	[illegible]	[illegible]	90.00	90.00	90.00	90.00	[illegible]	[illegible]
	单价（万元/个）		2.30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.30	2.30	2.30	[illegible]	[illegible]	2.30
1.2.2.3	[illegible]	9000.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	500.00	500.00	500.00	[illegible]	[illegible]	500.00	500.00
	[illegible]（个）		[illegible]	[illegible]	200.00	200.00	200.00	[illegible]	[illegible]	200.00	200.00	200.00
	单价（万元/个）		[illegible]	2.50	2.50	2.50	[illegible]	[illegible]	2.50	2.50	2.50	2.50
1.2.3	[illegible]购项目	[illegible]	1715.00	1715.00	1715.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1715.00	1715.00	1715.00	[illegible]
1.2.3.1	智慧[illegible]	14820.00	840.00	840.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	840.00	840.00	840.00	[illegible]
	项目数量（项目）		70.00	70.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	70.00	70.00	70.00	70.00	[illegible]
	单价（万元/项目）		12.00	12.00	[illegible]	[illegible]	12.00	12.00	12.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.2.3.2	宽[illegible]结构项目	15470.00	875.00	[illegible]	[illegible]	875.00	875.00	875.00	875.00	[illegible]	[illegible]	875.00
	[illegible]（项目）		[illegible]	[illegible]	25.00	25.00	25.00	[illegible]	[illegible]	25.00	25.00	25.00
	单价（万元/项目）		[illegible]	35.00	35.00	35.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	35.00	35.00	35.00
1.2.3.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	590.00	590.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	590.00	590.00	590.00	[illegible]

1.2.5.1	标准数据库交付	6175.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
	项目数量（批）		70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
	单价（万元/批）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
1.2.5.2	数字化细胞模型	4170.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
	项目数量（个）		8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
	单价（万元/个）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
1.3	**全自动化细胞制备共享平台**	**101171.00**	**5432.00**	**5432.00**	**5432.00**	**5432.00**	**5432.00**	**5432.00**	**5432.00**	**5432.00**	**5432.00**	**5432.00**	**5432.00**
1.3.1	细胞制备服务	95211.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00	5112.00
1.3.1.1	免疫细胞制备(CAR-T/TCR-T/STAR等)	11920.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00
	设计产能年批次（批）		80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	单价（万元/批）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.1.2	MSC制备(百亿级)	17880.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
	设计产能年批次（批）		40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	单价（万元/批）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.1.3	MSC制备(千亿级)	44700.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00
	设计产能年批次（批）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/批）		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.1.4	NK细胞制备百亿级	1341.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
	设计产能年批次（批）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	单价（万元/批）		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.1.5	NK细胞制备千亿级	4470.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
	设计产能年批次（批）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/批）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.1.6	外泌体纯化	14900.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
	设计产能年批次（批）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	单价（万元/批）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.3.2	黑灯实验室工艺验证	5960.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00

	设计产值年/项目数（套）		lg			10.00	10.00	10.00				10.00
	单价（万元/套）		40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.4	大模型生物医药数据工场平台	69483.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00	3624.00
1.4.1	大模型训练算力服务	23651.00	1250.00	1250.00	1250.00	1250.00	1250.00	1250.00	1250.00	1250.00	1250.00	1250.00
	数量（万卡）		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	单价（元/卡/月）		500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.4.2	数成产品与服务	14126.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
	数量（个）		60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	单价（万元/个）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.4.4	大模型检测与样品设备	14345.00	760.00	760.00	760.00	760.00	760.00	760.00	760.00	760.00	760.00	760.00
1.4.4.1	大模型检测	9060.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00
	数量（批次）		10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00
	单价（元/批次）		600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.4.4.2	大模型样品柜备	5285.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00
	数量（项）		700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
	单价（万元/项）		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.4.6	算力运维服务	6040.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00	320.00
	数量（万台）		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	单价（元/台）		400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.4.7	仪器设备共享	7248.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00
	共享小时数量（万小时）		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	单价（元/小时）		400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
1.5	AI+质谱医学技术平台	48013.00	2752.00	2752.00	2752.00	2752.00	2752.00	2752.00	2752.00	2752.00	2752.00	2752.00
1.5.1	质谱代谢组学/蛋白组学技术服务	4980.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00
	数量（样本）		1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
	单价（万元/样本）		0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.2	空间代谢组学/蛋白组学科研服务	4412.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00
	数量（样本）		4800.00	4800.00	4800.00	4800.00	4800.00	4800.00	4800.00	4800.00	4800.00	4800.00

	单价（万元/样本）		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.3	单细胞代谢组学技术服务	16680.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
	数量（项目）		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	单价（万元/项目）		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.4	空间代谢组学技术服务	6720.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00
	数量（样本）		400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	单价（万元/样本）		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.5	生物信息学与数据分析服务	6600.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	数量（样本）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	单价（万元/样本）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.6	生物标志物与靶点发现服务	4140.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
	数量（项目）		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	单价（万元/项目）		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.6	**基于主动矩阵数字微流控原理的通用AI工作站**	**45880.00**	**2480.00**	**2480.00**	**2480.00**	**2480.00**	**2480.00**	**2480.00**	**2480.00**	**2480.00**	**2480.00**	**2480.00**
1.5.1	NGS建库测序以及配套质控服务	22200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
	数量（样本）		10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00	10000.00
	单价（万元/样本）		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
1.5.2	TGS建库测序以及配套质控服务	23680.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00	1280.00
	数量（样本）		2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00
	单价（万元/样本）		0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
2	**数智设施体系**	**163061.50**	**9469.90**	**9930.25**	**10390.60**	**10850.95**	**11311.30**	**11771.65**	**12357.00**	**12439.00**	**12721.00**	**12721.00**
2.1	**基层医疗机构AI辅助诊疗系统产业化中试平台**	**26871.00**	1446.90	1550.25	1653.60	1756.95	1860.30	1963.65	2067.00	2067.00	2067.00	2067.00
2.1.1	基层医疗机构AI辅助诊疗系统SaaS年费收入	26871.00	1446.90	1550.25	1653.60	1756.95	1860.30	1963.65	2067.00	2067.00	2067.00	2067.00
	目标用户总数（个）		68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00	68900.00
	单价（万元/个/年）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	渗透率		0.14%	0.15%	0.16%	0.17%	0.18%	0.19%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%

2.2	抗体抗原智慧大数据平台	84925.00	5305.00	5305.00	5455.00	5530.00	5605.00	5680.00	5680.00	5680.00	5680.00	5680.00
2.2.1	AI抗体智能设计服务收入	15000.00	825.00	900.00	975.00	1050.00	1125.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
	数量（项）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	单价（万元/项）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	负荷率		55%	60%	65%	70%	75%	80%	80%	80%	80%	80%
2.2.3	CRO研发检测服务-制备服务	69925.00	4480.00	4480.00	4480.00	4480.00	4480.00	4480.00	4480.00	4480.00	4480.00	4480.00
2.2.3.1	样本检测	1450.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	数量（项）		500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	单价（万元/项）		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
2.2.3.2	制备CRO项目	68475.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00	4400.00
	数量（项）		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	单价（万元/项）		55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
2.3	智能mRNA疫苗设计平台	8401.50	462.00	462.00	462.00	462.00	462.00	462.00	462.00	462.00	462.00	462.00
2.3.1	样本和数字建库与新抗原预测	554.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
	数量（例）		400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	单价（万元/例）		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
2.3.2	智能模型开发和数据服务收入	1385.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	数量（项）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/项）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
2.3.3	MHC序列高通量验证服务和分析服务	415.50	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
	数量（批）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/批）		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
2.3.4	mRNA/siRNA-LNP制备与质控检测	2216.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00
	数量（批）		80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	单价（万元/批）		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
2.3.5	mRNA疫苗体内药效评价服务	831.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00
	数量（项）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	单价（万元/项）		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
2.3.6	模型专利许可使用费用	3000.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
	数量（项）		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	单价（万元/项）		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
	负荷率		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2.4	AI生物医药(多肽药物研发)公共服务平台	42864.00	2256.00	2538.00	2820.00	3102.00	3384.00	3666.00	3948.00	4230.00	4512.00	4512.00
2.4.1	DMPK学平台服务收入	7600.00	400.00	450.00	500.00	550.00	600.00	650.00	700.00	750.00	800.00	800.00
	折算服务量（标准项目包）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	综合收费标准（万元/标准项目包）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	负荷率		40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	80%
2.4.2	AI多肽药物研发服务收入	18240.00	960.00	1080.00	1200.00	1320.00	1440.00	1560.00	1680.00	1800.00	1920.00	1920.00
	折算服务量（标准研发项目）		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	综合收费标准（万元/标准研发项目）		200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
	负荷率		40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	80%
2.4.3	多肽芯片筛选及验证服务收入	7600.00	400.00	450.00	500.00	550.00	600.00	650.00	700.00	750.00	800.00	800.00
	折算服务量（标准研发项目）		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	综合收费标准（万元/标准研发项目）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	负荷率		40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	80%
2.4.4	生物信息分析及数据服务收入	7600.00	400.00	450.00	500.00	550.00	600.00	650.00	700.00	750.00	800.00	800.00
	折算服务量（标准研发项目）		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	综合收费标准（万元/标准研发项目）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	负荷率		40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	80%
2.4.5	分子细胞实验验证服务收入	1824.00	96.00	108.00	120.00	132.00	144.00	156.00	168.00	180.00	192.00	192.00
	折算服务量（标准研发项目）		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	综合收费标准（万元/标准研发项目）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	负荷率		40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	80%
3	生物样本库体系	107726.40	5613.60	5613.60	5613.60	5613.60	5613.60	5613.60	5613.60	5613.60	5613.60	5613.60
3.1	人类胚胎细胞库建设与综合利用	57798.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00
3.1.1	基础样本液氮存储	7488.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00	384.00
	数量（万支）		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	单价（元/支/年）		400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
3.1.2	基础细胞分离制备	14976.00	768.00	768.00	768.00	768.00	768.00	768.00	768.00	768.00	768.00	768.00
	数量（万份）		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	单价（元/份）		800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%

3.1.3	基础[illegible]平，无菌实[illegible]技	3744.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00
	数量（万份）		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	单价（元/份）		200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
3.1.4	定制化自[illegible]精细化制备	25272.00	1296.00	1296.00	1296.00	1296.00	1296.00	1296.00	1296.00	1296.00	1296.00	1296.00
	数量（万份）		1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	单价（元/份）		1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
3.1.5	全面多指标[illegible]检	6318.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00	324.00
	数量（万份）		1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	单价（元/份）		300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
3.2	**精准医学多组学队列数据库基础设施**	**33943.40**	1729.60	1729.60	1729.60	1729.60	1729.60	1729.60	1729.60	1729.60	1729.60	1729.60
3.2.2	多组学生信外包分析[illegible]务费	8792.40	448.00	448.00	448.00	448.00	448.00	448.00	448.00	448.00	448.00	448.00
	数量（例）		800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
	单价（万元/例）		0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
3.2.3	无[illegible]生物样本检测服务费	12560.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00
	数量（例）		4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00
	单价（万元/例）		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
3.2.6	生物样本库/洁净实验室场地租赁租金	2543.40	129.60	129.60	129.60	129.60	129.60	129.60	129.60	129.60	129.60	129.60
	年[illegible]租赁面积（㎡）		1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00
	单价（元/㎡·月）		90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
3.2.8	公[illegible]机构基础科研检测[illegible]包服务费	10048.00	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00
	数量（例次）		8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00	8000.00
	单价（元/例次）		800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
	负荷率		80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%
3.3	**高[illegible]生类器官/器官芯片平台**	**15985.00**	920.00	920.00	920.00	920.00	920.00	920.00	920.00	920.00	920.00	920.00
3.3.1	类器官模型[illegible]建与质量控制服务	1390.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	数量（组）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/组）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
3.3.2	高通量药物筛选检测服务	3336.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00
	数量（项）		60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	单价（万元/项）		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
3.3.3	新药筛选与药效评价服务	5004.00	288.00	288.00	288.00	288.00	288.00	288.00	288.00	288.00	288.00	288.00
	数量（项）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	单价（万元/项）		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
3.3.4	虚拟筛选与类器官验证闭环服务	3892.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
	数量（项）		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	单价（万元/项）		70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
3.3.5	类器官多组学检测与机制解析服务	1112.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00
	数量（项）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/项）		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
3.3.6	成像与离体类型分析服务	1251.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
	数量（项）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/项）		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4	健康工程体系	264716.45	14969.60	15139.60	15309.60	15479.60	15599.60	15719.60	15719.60	15719.60	15719.60	15719.60
4.1	多模态生命感知与智慧临床应用转化中试平台	21922.50	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
4.1.1	研究服务	21900.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
4.1.1.1	受试者招募与入组管理服务费	10950.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
	数量（人）		1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00
	单价（元/人）		5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.1.1.2	研究数据管理与 21 CFR 合规生成服务费	6570.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00
	数量（项目）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/项目）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.1.1.3	DCT 远程研究门诊家庭检测服务费	4380.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
	数量（人）		1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
	单价（元/人）		3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00

	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.1.2	[illegible]	2265.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.1.2.2	[illegible]	2265.00	180.00	180.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	180.00	180.00
	[illegible]		45000.00	45000.00	45000.00	[illegible]	[illegible]	45000.00	45000.00	[illegible]	45000.00	45000.00	
	[illegible]		50.00	50.00	[illegible]	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.2	[illegible]	30450.80	[illegible]	1850.00	2000.00	[illegible]	2250.00	2350.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.2.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1300.00	1300.00	1400.00	[illegible]	1600.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		20.00	20.00	20.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.00	[illegible]	[illegible]	20.00	
	[illegible]		[illegible]	100.00	100.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100.00	[illegible]	100.00	
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4.2.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	750.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4.3	[illegible]	11453.95	661.60	661.60	661.60	661.60	661.60	661.60	661.60	661.60	661.60	661.60	661.60
4.3.1	[illegible]	2271.40	131.20	131.20	131.20	131.20	131.20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	131.20
	[illegible]		41.00	41.00	41.00	[illegible]	[illegible]	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00
	[illegible]		4.00	4.00	[illegible]	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.3.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.3.3	[illegible]	3157.30	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40	182.40
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.3.4	[illegible]	1038.75	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

4.4.1	私有化部署	27700.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00
	部署平台数量（个）		8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
	单价（万元/个）		250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.4.2	API调用	38920.00	2240.00	2240.00	2240.00	2240.00	2240.00	2240.00	2240.00	2240.00	2240.00	2240.00
	模型服务API使用量（万亿tokens）		0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	单价（元/百万token）		28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
4.5	融合化学与生物的智能合成与中试平台	47995.00	2648.00	2648.00	2648.00	2648.00	2648.00	2648.00	2648.00	2648.00	2648.00	2648.00
4.5.1	智能化分子设计与化学合成模块	16240.00	896.00	896.00	896.00	896.00	896.00	896.00	896.00	896.00	896.00	896.00
4.5.1.1	小分子药物中试工艺开发服务费	6525.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00
	数量（批）		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	单价（万元/批）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.5.1.2	多肽中试合成制备服务费	3625.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
	数量（批）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	单价（万元/批）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.5.1.3	医用高分子材料研发服务费	3915.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00
	数量（批）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/批）		18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.5.1.4	合规表征检测服务费	2175.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
	数量（批）		500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	单价（万元/批）		0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.5.2	智能基因工程模块	19575.00	1080.00	1080.00	1080.00	1080.00	1080.00	1080.00	1080.00	1080.00	1080.00	1080.00
	数量（项）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/项）		90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.5.3	智能化细胞工程模块		208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00
4.5.3.1	细胞系开发服务	1450.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	数量（株）		50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	单价（万元/株）		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.5.3.2	细胞系编辑服务	870.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00
	数量（株）		60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	单价（万元/株）		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.5.3.3	细胞治疗药效评价服务	1450.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	数量（万元/个）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	单价（个）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.5.4	智能化微生物合成与筛选模块	4350.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
	数量（项）		60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	单价（万元/项）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.5.5	检测及分析服务	4060.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00	224.00
	数量（个）		2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00
	单价（元/个）		1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.6	新型核酸创制与自动化制备平台	17325.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00
4.6.1	新型核酸创制科研技术服务收入	17325.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00
	数量（项）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/项）		75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.7	AIWOS人工智能虚拟细胞操作系统及中试服务平台	11550.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
4.7.1	平台基础服务、API 调用及 Token 服务收入	1540.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	数量（个）		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	单价（万元/个）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.7.2	多组学数据接入、治理与入库服务收入	2310.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
	数量（项）		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	单价（万元/项）		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	负荷率		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
4.7.3	细胞图谱资源管理与高通量检索服务收入	1386.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
	数量（项）		18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00

	[illegible]		5.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.00	5.00	5.00	5.00	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	80%	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.7.4	行业新词模型训练、验证与模型托管服务收入	2464.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.00	20.00	20.00	20.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.7.5	[illegible]	3080.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.00	10.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	20.00	20.00	20.00	20.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.00	20.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.7.6	模型评测、可解释分析与标准化测试报告收入	778.00	40.00	40.00	[illegible]	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	[illegible]		[illegible]	5.00	5.00	5.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.00
	[illegible]		[illegible]	10.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.00	10.00	10.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.8	基于视觉技术的诊疗方案开发平台	57488.00	3425.00	3463.00	3469.00	3488.00	3558.00	3528.00	3528.00	3528.00	3528.00	3528.00
4.8.1	[illegible]	[illegible]	2400.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2400.00	2400.00	2400.00	2400.00	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15000.00	15000.00	15000.00	15000.00	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	2200.00	2000.00	2000.00	2000.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.8.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	260.00	280.00	300.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	320.00	320.00
	[illegible]		[illegible]	20.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.00	20.00
	[illegible]		[illegible]	20.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	75%	[illegible]	80%	80%	80%	[illegible]
4.8.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.00	10.00	10.00	10.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	100.00	100.00	100.00	100.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

通过上述测算，债券存续期内预期可实现专项收入878274.85万元。经查阅项目收益与融资自求平衡专项债券实施方案数据，并依据相关数据重新进行测算。未发现预测收入的依据存在明显不合理之处，未发现预测收入的数据存在明显偏差。但是，当收入、成本出现大规模波动导致预测前提不存在时，我们可能得出其他应报告的结果。

4.运营成本预测评价

通过查阅《国家人工智能（生命科学/医学）应用中试基地收益与融资自求平衡专项债券实施方案》，在运营成本中，具体包括：实验耗材费147241.32万元，职工工资及福利费314020.81万元，维修维护费计提30137.00万元，外购燃料及动力费43913.74万元，管理费用61479.24万元，营销推广费用8782.75万元，危废处置费4948.00万元。

项目运营成本情况表

单位：万元

序号	成本类型	成本规模
1	实验耗材费	147241.32
2	职工工资及福利费	314020.81
3	维修维护费计提	30137.00
4	外购燃料及动力费	43913.74
5	管理费用	61479.24
6	营销推广费用	8782.75
7	危废处置费	4948.00
合计		610522.87

（1）实验耗材费成本分析。

实验耗材费按照各项目收入的一定比例。各项目的实验耗材费比例如下：

实验耗材费比例表

单位：%

序号	实验耗材费比例
1	介观活体显微成像与数据服务平台（5%）
2	肿瘤免疫微环境虚拟细胞平台（30%）
3	国产冷冻电镜智能化平台
4	慢病人群特殊医学用途配方食品公共中式服务平台（10%）
5	全自动化细胞制备共享平台（35%）
6	太赫兹生物医药数据工场平台（45%）
7	抗体抗原智能大数据平台（70%）
8	精准医学多组学队列数据库基础设施（10%）
9	融合化学与生物的智能合成与中试平台（10%）
10	AI+质谱组学技术平台（10%）
11	高仿生类器官-器官芯片平台（30%）
12	智能mRNA疫苗设计平台（50%）
13	新型核酸创制与自动化制备平台（25%）
14	AI生物医药(多肽药物研发)公共服务平台（35%）
15	基于迁移体技术的诊疗方案开发平台（20%）
16	基于主动矩阵数字微流控原理的通用AI工作站（30%）

（2）职工工资及福利费成本分析

本项目满编配置人员共计473人。经北京市统计局官网查询2024年北京市城镇非私营单位科学研究和技术服务业人均工资为25.07万元，福利费按20%比例取值，考虑工资增长，2029年职工工资及福利费按人均25.07*1.05*1.2≈31.5万元测算，

人员工资每三年增长5%。人员分年度逐步到岗，第一年为20%，第二年为40%，第三年为60%，第四年80%，第五年及以后100%。



（3）维修维护费计提成本分析

本项目固定资产投资的1%计提。

（4）外购燃料及动力费成本分析

本项目的外购燃料及动力费为经营收入的5%。

（5）管理费用成本分析

本项目的管理费用为经营收入的7%。

（6）营销推广费用成本分析

本项目的营销推广费用为经营收入的1%。

（7）危废处置费成本分析

危废处置费根据涉及项目预测值计提。

综合以上，在专项债券存续期内，本项目分年度运营成本如下表：

项目分年度运营成本表

单位：万元

年度	实验耗材费	职工工资及福利费	维修维护费计提	外购燃料及动力费	管理费用	营销推广费用	危废处置费	运营成本合计
2029年	1905.59	2979.90	1506.85	702.08	982.91	140.42	117.20	8334.95
2030年	2637.21	5959.80	1506.85	1041.61	1458.25	208.32	154.40	12966.45
2031年	3671.06	8939.70	1506.85	1411.80	1976.52	282.36	191.60	17979.89
2032年	4738.40	12515.58	1506.85	1728.95	2420.53	345.79	228.80	23484.91
2033年	5744.67	15644.48	1506.85	1979.18	2770.85	395.84	266.00	28307.86
2034年	6427.44	15644.48	1506.85	2117.48	2964.48	423.50	266.00	29350.22
2035年	7058.93	16426.70	1506.85	2225.79	3117.51	445.36	266.00	31048.13
2036年	7667.01	16426.70	1506.85	2316.35	3242.89	463.27	266.00	31889.08
2037年	8199.71	16426.70	1506.85	2375.37	3325.52	475.07	266.00	32575.22
2038年	8347.41	17248.03	1506.85	2406.89	3369.64	481.38	266.00	33526.20
2039年	8495.11	17248.03	1506.85	2438.41	3413.77	487.68	266.00	33855.85
2040年	8642.81	17248.03	1506.85	2469.92	3457.89	493.98	266.00	34085.49
2041年	8790.51	18110.44	1506.85	2501.44	3502.02	500.29	266.00	35177.54
2042年	8938.21	18110.44	1506.85	2532.96	3546.14	506.59	266.00	35407.18
2043年	9070.91	18110.44	1506.85	2561.98	3586.77	512.40	266.00	35615.33
2044年	9203.61	19015.96	1506.85	2590.99	3627.39	518.20	266.00	36729.00
2045年	9302.31	19015.96	1506.85	2610.26	3654.36	522.05	266.00	36877.79
2046年	9401.01	19015.96	1506.85	2624.36	3674.10	524.87	266.00	37013.15
2047年	9499.71	19966.75	1506.85	2638.46	3693.84	527.69	266.00	38099.31
2048年	9499.71	19966.75	1506.85	2638.46	3693.84	527.69	266.00	38099.31

合计	147241.32	314020.81	30137.00	43913.74	61479.24	8782.75	4948.00	610522.87

（8）财务费用支出

运营期内，本项目财务费用合计56500.00万元，全部为专项债券付息。分年度具体情况如下：

专项债券应付利息情况表

单位：万元

序号	年度	应付利息
1	2029	3000.00
2	2030	3000.00
3	2031	3000.00
4	2032	3000.00
5	2033	3000.00
6	2034	3000.00
7	2035	3000.00
8	2036	3000.00
9	2037	3000.00
10	2038	3000.00
11	2039	3000.00
12	2040	3000.00
13	2041	3000.00
14	2042	3000.00
15	2043	3000.00
16	2044	3000.00
17	2045	3000.00
18	2046	2875.00
19	2047	2000.00
20	2048	625.00
合计		56500.00

（9）税费支出

项目税收包括：税金及附加、所得税。其中，税金及附加包括城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加。

根据相关规定，项目需缴纳城建税、教育费附加、地方教育附加。制备、测试、研发等服务收入增值税6%，设备租赁收入增值税13%。所得税税率25%。城市维护建设税和教育费附加：本项目采用的城市维护建设税税率为7%；教育费附加费率

为3%；地方教育附加费率为2%；所得税为25%。

税费支出合计41870.46万元。其中，增值税合计26748.34万元，税金及附加合计3209.80万元，所得税合计11912.32万元。本项目税费支出详见下表：

项目分年度税费支出表

单位：万元

年份	1.增值税	1.1销项税额	1.2进项税额	2.税金及附加	2.1城市维护建设税（7%）	2.2教育费附加（3%）	2.3地方教育费附加（2%）	3.所得税（25%）	4.税费支出合计
2029年	368.50	823.69	457.19	43.99	25.66	11.00	7.33	0.00	410.49
2030年	645.24	1216.73	571.49	77.43	45.17	19.36	12.9	0.00	722.67
2031年	929.78	1652.68	723.10	111.57	65.08	27.89	18.6	0.00	1041.35
2032年	1148.11	2022.30	874.19	137.77	80.37	34.44	22.96	0.00	1285.88
2033年	1300.42	2313.14	1012.72	156.05	91.03	39.01	26.01	0.00	1456.47
2034年	1367.02	2469.71	1102.69	164.04	95.69	41.01	27.34	327.71	1858.77
2035年	1409.10	2593.46	1184.36	169.09	98.64	42.27	28.18	438.00	2016.19
2036年	1433.13	2694.84	1261.71	171.97	100.32	42.99	28.66	668.83	2273.93
2037年	1433.79	2761.66	1327.87	172.06	100.37	43.01	28.68	792.20	2398.05
2038年	1449.87	2797.34	1347.47	173.99	101.49	43.5	29	682.54	2306.40
2039年	1465.96	2833.02	1367.06	175.92	102.62	43.98	29.32	778.21	2420.09
2040年	1482.04	2868.70	1386.66	177.84	103.74	44.46	29.64	873.89	2533.77
2041年	1498.13	2904.38	1406.25	179.77	104.87	44.94	29.96	753.96	2431.86
2042年	1514.22	2940.06	1425.84	181.71	106	45.43	30.28	849.63	2545.56
2043年	1529.40	2972.91	1443.51	183.53	107.06	45.88	30.59	938.43	2651.36
2044年	1544.59	3005.76	1461.17	185.35	108.12	46.34	30.89	800.84	2530.78
2045年	1553.46	3027.57	1474.11	186.41	108.74	46.6	31.07	857.50	2597.37
2046年	1556.90	3041.53	1486.63	186.83	108.98	46.71	31.14	924.45	2668.18
2047年	1560.34	3055.49	1499.15	187.24	109.22	46.81	31.21	941.19	2688.77
2048年	1560.34	3055.49	1499.15	187.24	109.22	46.81	31.21	1284.94	3032.52
合计	26748.34	51060.68	24312.32	3209.8	1872.39	802.44	534.97	11912.32	41870.46

综上，营业存续期内，本项目分年度运营支出情况如下表：

项目分年度运营支出表

单位：万元

年份	运营成本	税费支出	财务费用支出	运营支出合计
2029年	8334.95	410.49	3000.00	11745.44
2030年	12966.45	722.67	3000.00	16689.12
2031年	17979.89	1041.35	3000.00	22021.24
2032年	23484.91	1285.88	3000.00	27770.79
2033年	28307.86	1456.47	3000.00	32764.33
2034年	29350.22	1858.77	3000.00	34208.99
2035年	31048.13	2016.19	3000.00	36064.32
2036年	31899.08	2273.93	3000.00	37163.01

2037年	32575.22	2398.05	3000.00	37973.27
2038年	33626.20	2306.40	3000.00	38932.6
2039年	33855.85	2420.09	3000.00	39275.94
2040年	34085.49	2533.77	3000.00	39619.26
2041年	35177.54	2431.86	3000.00	40609.4
2042年	35407.18	2545.56	3000.00	40952.74
2043年	35615.33	2651.36	3000.00	41266.69
2044年	36729.00	2530.78	3000.00	42259.78
2045年	36877.79	2597.37	3000.00	42475.16
2046年	37013.15	2668.18	2875.00	42556.33
2047年	38099.31	2688.77	2000.00	42788.08
2048年	38099.31	3032.52	625.00	41756.83
合计	610522.87	41870.46	56500.00	708893.33

（五）项目收益与融资自求平衡性评价

1.项目平衡性预测

该项目预测期收入总额878274.85万元，项目运营期现金流出总额652393.32万元（经营成本610522.86万元、增值税、税金及附加29958.14万元、所得税11912.32万元），发行服务费120.00万元，项目可偿债收益225881.53万元，本项目总债务融资本息合计180000.00万元，项目总债务还本付息保障倍数约为1.25倍，项目预期收益能覆盖债务本息。

2.项目平衡性评价

根据《关于试点发展项项目益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》财预〔2017〕89号（以下简称"通知"）文件要求，专项债券需要在满足政府专项债务限额的前提下，充分考虑资金筹措的稳定性（持续稳定的净现金流）和充足性（完全覆盖专项债券还本付息规模）。

（1）稳定性

按照项目预计发生的筹资活动、投资活动、运营活动三种资金活动对资金流入流出的影响进行分析。资金平衡表中的期末累计现金结存额大于0，即表示每年度不存在资金缺口，资金能够保障建设和还本付息需要。

在债券存续期间，项目运营并达到生产设计能力后的期末累计现金结存额均大于等于0，即：项目产生的净现金流入能使用于还本付息的资金的稳定性得到充分保障。

（2）充足性

平均偿债覆盖率能够进一步说明项目自身产生的资金流是否充足，及其保障程度大小。

根据项目未来数据的合理预测，该项目预测期内产生的可用于偿债的现金流总额为225881.53万元，项目总债务融资本息合计180000.00万元，总债务还本付息保障倍数1.25倍，项目预期收益可以覆盖总债务融资本息，用于还本付息资金的充足性得到保障。

3.专项债券资金收益与融资平衡情况

专项债券资金收益与融资平衡情况表（单位：万元）

序号	年度	项目收益(含以往年度收益结余)	专项债券还本付息			年度可否平衡
			到期本金	本期付息	本息合计	
1	2026年		0	125.00	125.00	建设期
2	2027年		0	1000.00	1000.00	建设期
3	2028年		0	2375.00	2375.00	建设期
4	2029年	5296.16	0	3000.00	3000.00	可
5	2030年	12439.29	0	3000.00	3000.00	可
6	2031年	21654.05	0	3000.00	3000.00	可
7	2032年	31462.31	0	3000.00	3000.00	可
8	2033年	41281.58	0	3000.00	3000.00	可
9	2034年	52422.24	0	3000.00	3000.00	可
10	2035年	63893.77	0	3000.00	3000.00	可
11	2036年	76057.81	0	3000.00	3000.00	可
12	2037年	88591.94	0	3000.00	3000.00	可
13	2038年	100797.09	0	3000.00	3000.00	可
14	2039年	113289.25	0	3000.00	3000.00	可
15	2040年	126068.44	0	3000.00	3000.00	可

16	2041年	138487.84	0	3000.00	3000.00	可
17	2042年	151194.25	0	3000.00	3000.00	可
18	2043年	164167.06	0	3000.00	3000.00	可
19	2044年	176727.13	0	3000.00	3000.00	可
20	2045年	189457.17	0	3000.00	3000.00	可
21	2046年	202263.04	10000	2875.00	12875.00	可
22	2047年	214244.16	60000	2000.00	62000.00	可
23	2048年	225881.53	50000	625.00	50625.00	可
合计		225881.53	120000.00	60000.00	180000.00	可
本息覆盖倍数		1.25				

综上，本项目预期项目收益对拟使用的专项债券本息的覆盖倍数为1.25，能够合理保障专项债券本息，实现项目收益与融资自求平衡。

4.敏感性分析

敏感性分析显示，在经营收益下浮5%和10%的承压情景下，本息覆盖倍数分别为1.19和1.13，均高于1.0的安全阈值，项目综合偿债保障充足。项目建设期间（无收益阶段），项目利息和发行费由区财政统筹安排；长期债务偿还依托项目多元化市场化经营收入作为核心偿债来源。同时，按照国办函〔2016〕88号、财预〔2016〕155号文件要求，本级政府依法承担全部债券偿还责任，财政部门按期足额上缴还本付息资金。若项目运营阶段出现偿债资金缺口，本级财政可通过压缩新增投资安排、盘活处置存量可变现国有资产、统筹优化年度预算支出结构等多渠道筹措资金。

二、总体评价结论

基于财政部对地方政府发行项目收益与融资自求平衡的专项债券的要求，并根据我们对项目投资支出、收益预测、成本预测等进行的分析评价，认为该项目在发债周期内，一方面通过债券发行能满足项目投资运营融资需要；另一方面项目收益也能保证债券正常的还本付息需要，总体实现项目收益和融资的自求平衡。

综上，我们认为，项目可以采取发行项目收益与融资自求平衡专项债券的资金筹措方案。

三、使用限制

1.本评价报告出具的意见，是对项目预测数据进行的合理性、有效性的评价，并非对预测数据承担保证责任。

2.本评价报告只能用于本报告载明的评价目的和用途。

3.本评价报告只能由评价报告载明的评价报告使用者使用。评价报告的使用权归委托方所有，因使用不当所造成的相关风险与本评价机构及执业注册会计师无关。

4.我们针对该项目所执行的商定程序，并不构成审计或审阅，我们不发表鉴证结论。



成都市武侯区证照公示系统:http://z.cdwb.gov.cn 查询代码:

02C7F2849

统一社会信用代码

91510107MA6294K31M

营业执照

(副 本)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　成都某某会计师事务所有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　范吉华

经营范围　经济事项的查证、咨询鉴定，验资、基本建设验证，资产评估，审计、会计顾问，会计报表审计，会计人员及法律法规规定的其他咨询业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

再次复印无效

注册资本　(人民币)叁拾万元

成立日期　2000年3月3日

营业期限　2000年3月3日至长期

住　　所　成都市武侯区高升桥东路2-6号2栋1层1211号

登记机关　成都市武侯区行政审批局

2020年04月07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日通过国家企业信用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

扫描全能王 创建



会计师事务所

执业证书

名　　称：成都衡昇会计师事务所有限公司

首席合伙人：

主任会计师：[redacted]

经营场所：成都市武侯区高升桥东路2-6号2栋1层1211号

组织形式：有限责任

执业证书编号：51130256

批准执业文号：川财注【1999】574号

批准执业日期：1999年12月30日

再次复印无效

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：四川省财政厅

2022 年 4 月 28 日

中华人民共和国财政部制


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
Date of issue 2022-10-10
再次复印无效


年度检验登记
No. of Certificate 611302580002
2023 12 19





