上海临床研究中心纳米流式细胞仪

投 标 文 件

项目编号：310000000250116162224-00197133（代理机构内部编号：1639-257123050282）

投 标 人：上海开固生物科技有限公司（盖单位公章）

2025 年 6 月 13 日

目　录

商务部分

一.投标函 1

二.投标保证金 2

三.法定代表人（单位负责人）身份证明 3

四.法定代表人（单位负责人）授权委托书 4

五.被授权委托人的社保缴纳证明 5

六.开标一览表 6

七.分项报价表 7

八.商务响应表 8

九.资格和履约能力证明资料 9

1.营业执照 9

2.投标人基本情况 10

3.财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函 11

4.中小企业声明函（货物） 15

5.近 3 年投标人重大违法的书面声明 16

7.未提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测服务的书面声明 20

8.制造商出具的授权函 21

十.设备配置清单 22

十一.设备相关维修配件或易耗品报价清单 23

十二.管理体系认证证书、证书、荣誉 24

技术部分

一.技术偏差表 27

二.投标产品技术性能指标 30

三.技术服务方案（包含总体技术方案、安装调试方案、培训方案等） 38

四.技术服务和售后服务计划 44

五、人员配置方案和服务质量保障措施 45

六.技术白皮书 46

七.售后服务承诺表 58

八. 制造商售后服务承诺 59

九.业绩情况表 61

商务部分

一.投标函

上海临床研究中心：

1、我方已仔细研究了上海临床研究中心纳米流式细胞仪项目（招标编号：1639-257123050282）的招标文件，包括补充文件（如有的话）的全部内容，愿意以“开标一览表”的投标总报价，提供本招标项目所需的货物及相关服务，并按合同约定履行义务。

2、我方的投标文件包括下列内容：

（1）投标函；

（2）已按照招标文件要求递交投标保证金；

（3）按招标文件要求提供的全部文件。

3、我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4、我方投标的有效期为90个日历日，并承诺在此投标有效期内不撤销投标文件。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在规定的期限内与贵方签订合同；

（2）在签订合同时不向贵方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

7、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标公告第3.3、3.4和3.5条所列的任何一种情形。

8. 我方承诺对招标文件和投标文件以及在投标过程中知悉的商业和技术等秘密保密，否则将承担相应的法律责任。

9、无（其他补充说明）。

投标人名称：上海开固生物科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：中国（上海）自由贸易试验区日京路35号1125室

联系方式：021-50569580

日期：2025年6月13日

二.投标保证金

附投标保证金的交付凭证：

1） 网上支付、贷记凭证、电汇的底单复印件；

宁波银行客户回单

交易日期：2025年06月13日　　回单编号：202506130700757573543c04

账号	7007 0122 0004 8375 5		
户名	上海开固生物科技有限公司		
开户银行	宁波银行上海浦东支行		
交易金额	人民币　叁万圆整　RMB　30,000.00		
回单种类	转账支取回单	交易渠道	网上银行
业务种类	转账支取	交易流水	125061340402657754
宁波银行网上银行 业务受理章	交易名称：普通贷记业务往账　凭证种类： 凭证号码：　收款人名称：上海市机械设备成套（集团）有限公司 收款人账号：31663803002790962　收款人行名：上海银行股份有限公司自主支行 备注：1639-257123050282 保证金		

上海开固生物科技有限公司

三.法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：上海开固生物科技有限公司

单位性质：有限责任公司

地　　址：中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 1125 室

成立时间：2021 年 11 月 18 日

姓　　名：柏巍峰

系上海开固生物科技有限公司（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人名称：上海开固生物科技有限公司（盖单位公章）

日期：2025 年 6 月 13 日

法定代表人身份证复印件粘贴处：

四.法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人 柏巍峰 （姓名）系 上海开固生物科技有限公司（投标人名称）的法定代表人（单 位负责人），现授权娄晓风 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、 澄清 、说明、补正、提交、撤回、修改 上海临床研究中心纳米流式细胞仪 、招标编号 1639-257123050282 投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：2025 年 6 月 13 日-2026 年 5 月 29 日 。

代理人无转委托权。

投标人名称： 上海开固生物科技有限公司 （盖单位公章）

法定代表人： 柏巍峰 （签字或盖章）

身份证号码： 310103198207066016

委托代理人： （签字或盖章）

身份证号码： 310101199505250554

日期：2025 年 6 月 13 日

委托代理人身份证复印件粘贴处：

五.被授权委托人的社保缴纳证明

参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名	娄晓凤		社会保障号码		310101199505250554			证件号码		310101199505250554	
序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月
1	202005	已缴费		21	202201	已缴费		41	202309	已缴费	
2	202006	已缴费		22	202202	已缴费		42	202310	已缴费	
3	202007	已缴费		23	202203	已缴费		43	202311	已缴费	
4	202008	已缴费		24	202204	已缴费		44	202312	已缴费	
5	202009	已缴费		25	202205	已缴费		45	202401	已缴费	
6	202010	已缴费		26	202206	已缴费		46	202402	已缴费	
7	202011	已缴费		27	202207	已缴费		47	202403	已缴费	
8	202012	已缴费		28	202208	已缴费		48	202404	已缴费	
9	202101	已缴费		29	202209	已缴费		49	202405	已缴费	
10	202102	已缴费		30	202210	已缴费		50	202406	已缴费	
11	202103	已缴费		31	202211	已缴费		51	202407	已缴费	
12	202104	补缴	202105	32	202212	补缴	202301	52	202408	已缴费	
13	202105	已缴费		33	202301	已缴费		53	202409	已缴费	
14	202106	已缴费		34	202302	已缴费		54	202410	已缴费	
15	202107	已缴费		35	202303	已缴费		55	202411	已缴费	
16	202108	已缴费		36	202304	未缴费		56	202412	已缴费	
17	202109	已缴费		37	202305	补缴	202306	57	202501	已缴费	
18	202110	已缴费		38	202306	已缴费		58	202502	已缴费	
19	202111	已缴费		39	202307	已缴费		59	202503	已缴费	
20	202112	已缴费		40	202308	补缴		60	202504	已缴费	

近60月缴费单位信息

缴费单位名称	缴费起止时间	缴费单位名称	缴费起止时间
上海聆钧网络科技有限公司	2020年05月-2020年10月	上海鼎合[illegible]有限公司	2020年11月-2021年03月
上海远周人力资源有限公司	2021年04月-2021年11月	上海众博人力资源有限公司	2022年12月-2023年03月
上海平固生物科技有限公司	2023年05月-2024年12月		
截至2025年01月，累计缴费月数		72	

备注：1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据，供参考；亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态；“累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

◆ 上海市社会保险事业管理中心业务专用章已经上海市数字证书认证中心认证，是对外经办业务指定电子印章，与社保经办机构印章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心

打印日期：2025-5-[illegible]

上海市社会保险事业管理中心 业务专用章

电子印章验证码：MEYCIQDjj5LDtidXersTiEKZmsYCj8MTdgx8jkChjHgVdVPsbA1hAN5//xH0SRhJhk09dFpGykdd+/4MtsNO7YyoG1iL8S/H

六.开标一览表

项目名称：上海临床研究中心纳米流式细胞仪

招标编号：1639-257123050282　　单位：人民币元

项目名称	最终报价(总价、小写)	备注
纳米流式细胞仪	￥2,596,900 元	

投标人名称：上海开固生物科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025 年 6 月 13 日

七.分项报价表

项目名称：上海临床研究中心纳米流式细胞仪

招标编号：1639-257123050282　　货币单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	制造商	数量	单价	总价
1	纳米流式细胞仪主机(含7年保修)	Auto 20	厦门福流生物科技有限公司	1台	2370000	2370000
2	自动进样器	Autosampler 20	厦门福流生物科技有限公司	1台	102225	102225
3	数据采集和处理软件	NF Autol.0	厦门福流生物科技有限公司	1套	35000	35000
4	分析工作站	Dell	厦门福流生物科技有限公司	1台	15000	15000
5	质控荧光微球	QS3003	厦门福流生物科技有限公司	5盒	6800	34000
6	二氧化硅混合粒径标准品	S23M-SEV	厦门福流生物科技有限公司	5盒	7150	35750
7	清洗液	C1802	厦门福流生物科技有限公司	5瓶	985	4925
合计：						￥2,596,900元

说明：（1）投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括可能有的各项税费）。

（2）分项目明细报价合计应与开标一览表报价相等。

（3）交货期：自合同签订之日起180天内

（4）质保期：7年

投标人名称：上海开固生物科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025年6月13日

八.商务响应表

项目名称：上海临床研究中心纳米流式细胞仪
招标编号：1639-257123050282

以下二选一

☑均无偏差

☐有偏差：（详细列明偏差项）

招标要求	投标响应	偏差说明
保修期≥3 年	保修期 7 年	均无偏差
免费移机一次	免费移机一次	均无偏差
交货地点：上海临床研究中心	交货地点：上海临床研究中心	均无偏差
合同履行期限：自合同签订之日起 180 天内	合同履行期限：自合同签订之日起 180 天内	均无偏差
所有商务条款均无偏差		

投标人须对招标文件的商务要求列出偏差内容，如全部内容均无偏差，则注明“均无偏差”。投标人未填写本偏差表的，视作均无偏差，但在评审时将作不利于投标人的评判。

投标人名称：上海开固生物科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025 年 6 月 13 日

九.资格和履约能力证明资料

1.营业执照

统一社会信用代码
91310115MA7CUR9N3Y
证照编号：410000002024041660037

营业执照

中国（上海）自由贸易试验区

名　　称　上海开固生物科技有限公司
类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人　杜巍峰
经营范围　一般项目：细胞技术研发和应用；国内贸易代理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；橡胶制品销售；仪器仪表销售；五金产品批发；服装辅料销售；技术玻璃制品销售；计算机软硬件及辅助设备批发；电子产品销售；日用百货销售；第二类医疗器械销售；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

注　册　资　本　人民币500.0000万元整
成　立　日　期　2021年11月18日
住　　所　中国（上海）自由贸易试验区日京路35号1125室

登记机关　2024年04月16日

国家市场监督管理总局监制

2.投标人基本情况

投标人名称	上海开固生物科技有限公司			
注册资金	人民币 500 万元		成立时间	2021 年 11 月 18 日
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 1125 室			
联系方式	联系人	娄晓风	电　话	021-50569580
法定代表人（单位负责人）	姓　名	柏巍峰	电　话	021-50569580
招标文件要求投标人需具有的各类资质证书	无			
开户银行	宁波银行股份有限公司上海浦东支行			
银行账号	70070122000483755			
近三年营业额	55,613,496.71 元			
投标人关联企业情况	无			
投标设备制造商名称	厦门福流生物科技有限公司			
招标文件要求设备制造商需具有的资质证书	无			
备　注	无			

注：如投标人须知对投标设备制造商的资质提出了要求，则投标人应根据投标人须知的要求在本表后附相关资质证书复印件。

3.财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

上海临床研究中心：

我方（上海开固生物科技有限公司）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；

2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：上海开固生物科技有限公司

日期：2025 年 6 月 13 日

中华人民共和国
税收完税证明

No.431015250200426516

填发日期：2025年2月19日　　税务机关：国家税务总局上海市浦东新区保税区税务局

纳税人识别号	91310115MA7CUR9N3Y	纳税人名称	上海开圆生物科技有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
431016250200109208	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-06	2,461.44
431016250200109208	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-06	1,230.72
431016250200109208	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-06	76.92
431016250200109208	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-06	307.68
431016250200109208	工伤保险费	工伤保险	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-06	30.77

金额合计	（大写）肆仟壹佰零柒元伍角叁分	¥4,107.53

税收业务专用章（0103）

填票人　　备注

收据联　交纳税人作完税证明

妥善保管

中华人民共和国
税收完税证明

No.431015250200426517

填发日期：2025年2月19日　　税务机关：国家税务总局上海市浦东新区保税区税务局

纳税人识别号	91310115MA7CUR9N3Y	纳税人名称	上海开圆生物科技有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
431016250200109208	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-06	76.92
431016250200109208	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-06	1,307.64
431016250200109208	基本医疗保险费	地方附加医疗保险	2025-01-01至2025-01-31	2025-02-06	76.92

金额合计	（大写）壹仟肆佰陆拾壹元肆角捌分	¥1,461.48

税收业务专用章（0103）

填票人　　备注

上海开圆生物科技有限公司

收据联　交纳税人作完税证明

妥善保管

中华人民共和国
税收完税证明

No. 331015250200223193

填发日期：2025 年 2 月 12 日　　税务机关：国家税务总局上海市浦东新区保税区税务局第一税务所

纳税人识别号	91310115MA7CUR9H3Y	纳税人名称	上海井田生物科技有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
331016250200164881	城市维护建设税	其城、镇	2025-01-01 至 2025-01-31	2025-02-12	1,785.08
331016250200164881	增值税	商业	2025-01-01 至 2025-01-31	2025-02-12	71,403.48
331016250200164881	地方教育附加	增值税地方教育附加	2025-01-01 至 2025-01-31	2025-02-12	714.03
331016250200164881	教育费附加	增值税教育费附加	2025-01-01 至 2025-01-31	2025-02-12	1,071.05

金额合计	（大写）人民币柒万肆仟贰佰柒拾叁元陆角肆分	¥74973.64

（盖章）征税专用章

填 票 人
电子税务局

备注：正常申报一般申报正税自行申报中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 1125 室主管税务所（科、分局）：国家税务总局上海市浦东新区保税区税务局第七税务所

妥善保管

上海井田生物科技有限公司

1.资信证明

2015011 版

资信证明书——结算纪律

CERTIFICATE OF CREDITABILITY——SETTLEMENT PERFORMANCE

日期（Date）： 2025-5-26

致（To） 上海国际招标有限公司 ：

上海开固生物科技有限公司 委托我行对其资信状况出具证明书，经确认具体情况如下：

As /entrust our branch to certify their creditability, we hereby confirm it as follows:

兹证明从 2024 年 05 月 25 日 00 时 00 分到 2025 年 05 月 26 日 00 时 00 分，在我行开立的账号为 700701220004837555 的账户的结算记录正常。

This is to certify that from /(time) to /(time), the settlement performance of with our bank （A/C No./） is generally regarded as satisfactory:

仅此证明(Just to certify)。共 壹 页，第 壹 页。

/Page，/page in total.

宁波银行股份有限公司上海分行

Bank of Ningbo/

有权人签字或盖章（Authorized Signature or chop）：

上海分行 账户专用章 2L7X4T3DYV7N

声明：

STATEMENT：

1、 本证明书不得转让，不得作为担保、融资和变相融资的依据或凭证；
This certificate can neither be transferred nor be used as gist or voucher for avouch、facility and or facility in disguised form;

2、 本资信证明书仅证明委托人在本行的上述业务情况，本行不承担委托人因使用本资信证明书所产生的任何法律责任；
This certificate only testifies the consigner's banking business with our bank, who shall not shoulder any lawful responsibility arising from this certificate;

3、 本证明书为正本一式 壹 份，只限送往所致单位，涂改、复印无效。
This certificate is made out in /original, can only serve to concerned department, alteration and copy hereof is invalid.

4、 本证明加盖电子印章与加盖实物印章具有同等法律效力。
The electronic seal has equal legal effect as the physical seal within this certificate.

上海开固生物科技有限公司

用印流水号：2025052638482543，第1份，共1份，1/1页

宁波银行APP6.0以上版本扫一扫可验证用印内容

4.中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司参加（上海临床研究中心）的（上海临床研究中心纳米流式细胞仪）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（纳米流式细胞仪），属于制造业行业；制造商为（厦门福流生物科技有限公司），从业人员 96 人，营业收入为 5168.73 万元，资产总额为 7982.71 万元，属于（小型企业）；

……列明所有投标产品，不得缺漏

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：上海开固生物科技有限公司

日 期：2025 年 6 月 13 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

企业类型：从“大型企业、中型企业、小型企业、微型企业”中选择一个填写。

5.近 3 年投标人重大违法的书面声明

上海临床研究中心：

上海开固生物科技有限公司（投标人名称），现声明如下：

（1）未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；

（2）无因违法经营受到刑事处罚或者较大数额罚款等行政处罚；

（3）未处于投标资格被暂停或取消、财产被接管、冻结、破产等状态；

（4）未被人民法院公布为失信被执行人；

（5）未列入“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）“列入严重违法失信企业名单（黑名单）；

（6）未列入“信用中国网站”（www.creditchina.gov.cn）“黑名单”

我方承诺以上信息是真实的，如有虚假或被发现与事实不符，我方同意并接受以下条款：

- 招标人或评标委员会可以按弄虚作假行为进行认定；
- 如我方已中标，招标人可以取消我方中标资格；
- 如已与招标人签订合同，招标人可以无条件终止合同并不承担任何违约责任；
- 我方愿意承担由此给招标人造成的直接或间接损失以及相应的法律责任。

特此声明！

投标人名称：上海开固生物科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025 年 6 月 13 日

备注：

1. 近三年是指扣除投标截止日当日往前顺推三年。提供参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书，截止至开标日成立不足 3 年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录的承诺书

2. 重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

3. “较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站　　服务热线：400-810-1996

中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页　政采法规　购买服务　监督检查　信息公告　国际专栏

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »

政府采购严重违法失信行为信息记录

企业名称：上海开固生物科技有限公司

执法单位：　　处罚日期：　至　　查询前，请至少输入一个查询条件　查找　重置

序号	企业名称	统一社会信用代码（或组织机构代码）	企业地址	严重违法失信行为的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位

没有该企业的相关记录
本次查询的企业：上海开固生物科技有限公司
本次查询的时间：2025年06月11日 11时22分

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2025 中华人民共和国财政部

欢迎来到信用中国　　通知公告　网站声明

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息　统一社会信用代码　站内文章

上海开固生物科技有限公司　搜索

首页　信用动态　政策法规　信息公示　信用服务　信用研究　诚信文化
信用承诺　信易+　联合奖惩　个人信用　行业信用　城市信用　网站导航

您所在的位置：首页 > 信用服务 > 重大税收违法失信主体

重大税收违法失信主体

上海开固生物科技有限公司　查询

查询结果

很抱歉，没有找到您搜索的数据

中国执行信息公开网
frameImg
失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒！
失信被执行人(自然人)公布
姓名/名称 证件号码
林建勇 5111241977****2617
蒋雨清 3326261966****0017
韦霞宁 4527011961****1325
安德正 3326251976****311X
孟金金 4114221984****0340
杨春玲 3326251958****582X
失信被执行人(法人或其他组织)公布
姓名/名称 证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司 55140080-1
北京雅安宗伏建筑劳务有限公司 59963962-7
星河互联集团有限公司 69167076-6
北京益思得瑞智能科技研究院有限公司 MA005UR8-3
北京东方易美装饰有限公司 75333755-6
查询条件
被执行人姓名/名称: 上海开固生物科技有限公司
身份证号码/组织机构代码: 91310115MA7CUR9N3Y
省份: ----------全部----------
验证码: hayw
验证码正确!
查询
查询结果
在全国范围内没有找到 91310115MA7CUR9N3Y 上海开固生物科技有限公司相关的结果。

上海开固生物科技有限公司

6.近 3 年投标人行贿犯罪情况的书面声明

上海临床研究中心：

近三年内，上海开固生物科技有限公司（投标人名称），法定代表人：柏巍峰，身份证号：31010319820706601X，本项目负责人：娄晓风，身份证号：31010319820706601X，没有行贿犯罪记录。

我方承诺以上信息是真实的，如有虚假或被发现与事实不符，我方同意并接受以下条款：

（1）招标人或评标委员会可以按弄虚作假行为进行认定；

（2）如我方已中标，招标人可以取消我方中标资格；

（3）如已与招标人签订合同，招标人可以无条件终止合同并不承担任何违约责任；

（4）我方愿意承担由此给招标人造成的直接或间接损失以及相应的法律责任。

特此声明！

投标人名称：上海开固生物科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025 年 6 月 13 日

备注：近三年是指扣除投标截止日当日往前顺推三年，参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有行贿犯罪记录的承诺书，截止至开标日成立不足 3 年的投标人可提供自成立以来无行贿犯罪记录的承诺书

7.未提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测服务的书面声明

上海临床研究中心：

我方参加上海临床研究中心纳米流式细胞仪的投标，特声明如下：

我方未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测服务。

以上信息是真实的，如有虚假或被发现与事实不符，招标人或评标委员会可以按弄虚作假行为进行认定。

特此声明。

投标人名称：上海开固生物科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025 年 6 月 13 日

8.制造商出具的授权函

授 权 书

兹有厦门福流生物科技有限公司 是按 中国 法律成立的一家制造商，主要营业地点设在厦门火炬高新区新科广场 5 号楼坂上社 37-5 号 1101A 室 。兹授权指派按中国的法律正式成立的，具有法人资格的主要营业地点设在中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 1125 室的 上海开固生物科技有限公司 作为我方在项目编号：3100000002501161622224-00197133（代理机构内部编号：1639-257123050282），项目名称：上海临床研究中心纳米流式细胞仪）的合法销售代理人，负责我公司产品的宣传、销售、投标及售后等工作。

授权期限：从 2025 年 6 月 10 日至 2025 年 12 月 31 日

本授权最终解释权归： 厦门福流生物科技有限公司所有

特此证明。

制造商名称： 厦门福流生物科技有限公司

2025 年 6 月 10 日

十.设备配置清单

配置	数量	配置型号
纳米流式细胞仪主机	1	Auto 20
自动进样器	1	Autosampler 20
数据采集和处理软件	1	NF Autol.0
分析工作站	1	Dell
质控荧光微球	5	QS3003
二氧化硅混合粒径标准品	5	S23M-SEV
清洗液	5	C1802

十一.设备相关维修配件或易耗品报价清单

设备相关维修配件或易耗品报价单						
设备维修配件	配件名称	型号	报价（元）	扣率	实际价格（元）	到货周期
	进样管路	NF37708	6800	8 折	5440	2 周
	流动池	NF5007	7000	8 折	5600	2 周

上海生物科技有限公司

十二.管理体系认证证书、证书、荣誉

CQM
China Quality Mark

质量管理体系认证证书

证书编号：00224Q24206R2M

兹证明

厦门福流生物科技有限公司

统一社会信用代码:91350203302927987T
住所:福建省厦门市厦门火炬高新区新科广场5号楼坂上社37-5号1101A室
认证地址:福建省厦门市厦门火炬高新区新科广场5号楼坂上社37-5号1101A室

管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

覆盖的范围

纳米流式检测仪的研发、生产

（本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站上查询 [illegible]《确认证书》
用以证实本证书的持续有效性。）

生效日期：2024年07月15日
有效期至：2027年08月20日

签发人：

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M

Member of IQNET

方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group

北京市海淀区增光路33号 010-85411888 http://www.cqm.com.cn
Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China

AA 0104245

奖 状

授予

纳米流式检测技术的研发、应用及产业化 项目

二〇一九 年度厦门市科技进步 **壹 等 奖**

主要完成单位：

厦门大学

厦门福流生物科技有限公司

厦门福流生物科技有限公司

厦门市人民政府

二〇二〇年二月

高新技术企业

证书

企业名称：厦门福流生物科技有限公司　　证书编号：GR202135100410

发证时间：2021 年 11 月 3 日　　有 效 期：三　年

批准机关：

厦门市科学技术局　　厦门市财政局　　国家税务总局厦门市税务局

技术部分

一.技术偏差表

（投标文件必须对招标文件所有产品功能指标、资质、规格要求逐条响应性应答，并建立相关应答资料索引表便于查找）

序号	招标文件章节及条款号	招标要求	投标文件章节及条款号	投标响应	偏差说明
1.	一	**纳米流式细胞仪**		**纳米流式细胞仪**	满足
2.	1	数量：1 台	技术部分一.1	数量：1 台	满足
3.	2	用途：主要用于外泌体/细胞外囊泡相关研究，同时可以开展病毒、细菌、亚细胞器等天然生物纳米颗粒与疾病诊断和治疗的相关研究，促进肿瘤的早筛方法研究和新型药物递送系统的研发，该技术在脂质纳米颗粒、脂质体等人工合成的递送系统的表征中也有成熟的解决方案。	技术部分一.2	用途：主要用于外泌体/细胞外囊泡相关研究，同时可以开展病毒、细菌、亚细胞器等天然生物纳米颗粒与疾病诊断和治疗的相关研究，促进肿瘤的早筛方法研究和新型药物递送系统的研发，该技术在脂质纳米颗粒、脂质体等人工合成的递送系统的表征中也有成熟的解决方案。	满足
4.	3	保修期≥3 年	商务部分七	保修期 7 年	满足
5.	4	**主要技术规格**		**主要技术规格**	满足
6.	4.1	激光器：至少 488nm 和 638nm 全固态激光器，激光器半导体温控（TEC）模块，可对激光器更加进行精确加热和降温，保证仪器检测的稳定性和数据输出的精确性以及可重复性。	技术部分六	激光器：488nm 和 638nm 全固态激光器，激光器半导体温控（TEC）模块，可对激光器更加进行精确加热和降温，保证仪器检测的稳定性和数据输出的精确性以及可重复性。	满足
7.	▲4.2	检测器：SPCM 单光子检测模块，有利于低散射强度、低荧光强度样品的检测，满足外泌体、纳米药物及病毒等小粒径、低表达的样品检测；同时满足量子效率＞65%，且每个检测器配有半导体	技术部分二、六	检测器：SPCM 单光子检测模块，有利于低散射强度、低荧光强度样品的检测，满足外泌体、纳米药物及病毒等小粒径、低表达的样品检测；同时满足量子效率＞65%，且每个检测器配有半导体温控（TEC）模块，	满足

		温控（TEC）模块，可对检测器更加精确加热和降温，保证检测器检测的灵敏度和稳定性。		可对检测器更加精确加热和降温，保证检测器检测的灵敏度和稳定性。	
8.	4.3	光路传导：为避免光纤传输带来的光量子耦合损失，确保光收集效率和提高灵敏度，激光传递和光传导采用空气传导，非光纤传导。	技术部分六	光路传导：为避免光纤传输带来的光量子耦合损失，确保光收集效率和提高灵敏度，激光传递和光传导采用空气传导，非光纤传导。	满足
9.	★4.4	散射光检测灵敏度：侧向散射灵敏度 SSC≤25nm 聚苯乙烯微球。	技术部分二 P37	散射光检测灵敏度：侧向散射灵敏度 SSC≤25nm 聚苯乙烯微球。	满足
10.	▲4.5	荧光灵敏度：PE≤1 MESF；FITC≤10 MESF，可检测到单个小于 1000 个碱基的单链 RNA（需提供证明材料）。	技术部分二、六	荧光灵敏度：PE≤1 MESF；FITC≤10 MESF，可检测到单个小于 1000 个碱基的单链 RNA	满足
11.	4.6	实时状态追踪：软件界面实时可见散射和荧光通道的信号波形图	技术部分六	实时状态追踪：软件界面实时可见散射和荧光通道的信号波形图	满足
12.	▲4.7	需具有荧光定量检测功能：软件可以实现一键获取样本 MESF 数据功能，这一结果可用于 LNP 表面修饰体，EV 和病毒类样品蛋白拷贝数定量分析	技术部分六	具有荧光定量检测功能：软件可以实现一键获取样本 MESF 数据功能，这一结果可用于 LNP 表面修饰体，EV 和病毒类样品蛋白拷贝数定量分析	满足
13.	4.8	散射光检测分辨率：至少满足 53/73/96/120nm 二氧化硅微球基线分离。	技术部分一	散射光检测分辨率：53/73/96/120nm 二氧化硅微球基线分离。	满足
14.	★4.9	核酸拷贝数计算：软件可以一键得到核酸拷贝数，用于药物载药量、载药效率的快速评估。	技术部分二 P37	核酸拷贝数计算：软件可以一键得到核酸拷贝数，用于药物载药量、载药效率的快速评估。	满足
15.	4.10	样本流速：2-60 nl/min，同时支持流速连续调节	技术部分二	样本流速：2-60 nl/min，同时支持流速连续调节	满足
16.	▲4.11	核酸药物包封率：软件可以一键获取药物包封率信息	技术部分二、六	核酸药物包封率：软件可以一键获取药物包封率信息	满足
17.	★4.12	配有全自动进样系统，实现无人值守最多 20 个样品自动上样	技术部分二、六 P37 P57	配有全自动进样系统，实现无人值守 20 个样品自动上样	满足
18.	4.13	聚焦后的激光光斑：≤6 μm x 24 μm 椭圆光斑	技术部分六	聚焦后的激光光斑： 6 μm x 24 μm 椭圆光斑	满足

19.	4.14	液路设计：采用自重力模式，实现超慢流体鞘液聚焦，有效提高液流稳定性。样本流速 2-60 nl/min，同时支持流速连续调节。	技术部分二	液路设计：采用自重力模式，实现超慢流体鞘液聚焦，有效提高液流稳定性。样本流速 2-60 nl/min，同时支持流速连续调节。	满足
20.	4.15	可视化检测：带 video 窗口，可实时监测激光束和样品流动室的情况	技术部分六	可视化检测：带 video 窗口，可实时监测激光束和样品流动室的情况	满足
21.	4.16	实时压力监控并实时显示：样品进样压力≤1.0Kp，实时监控用以判断液流状态。	技术部分二	实时压力监控并实时显示：样品进样压力≤1.0Kp，实时监控用以判断液流状态。	满足
22.	4.17	样本流速：2-60 nl/min，同时支持流速连续调节	技术部分二	样本流速：2-60 nl/min，同时支持流速连续调节	满足
23.	4.18	样品消耗量：≤ 1μL /min	技术部分六	样品消耗量：≤ 1μL /min	满足
24.	4.19	上样方式：标准 0.6 mL EP 管上样	技术部分六	上样方式：标准 0.6 mL EP 管上样	满足
25.	4.20	鞘液的消耗量：≤ 100μL /min	技术部分六	鞘液的消耗量：≤ 100μL /min	满足
26.	4.21	可插拔式滤光片，支持通道配置更改。	技术部分六	可插拔式滤光片，支持通道配置更改。	满足
27.	5	**免费移机一次**	技术部分八	**免费移机一次**	满足

本表是对招标文件第六章《项目需求及技术规格》的逐条应答，投标人可自行设定格式。如未逐条应答，是投标人的风险，则按不利于投标人的原则评审，并可能导致投标被否决。

首先对实现或满足程度明确作出“满足”、“不满足”，或 “部分满足”的应答、不能出现“了解”、“清楚”等其他字样，然后作出具体、详细的说明，不能仅仅应答“满足”、“不满足”，或 “部分满足”。

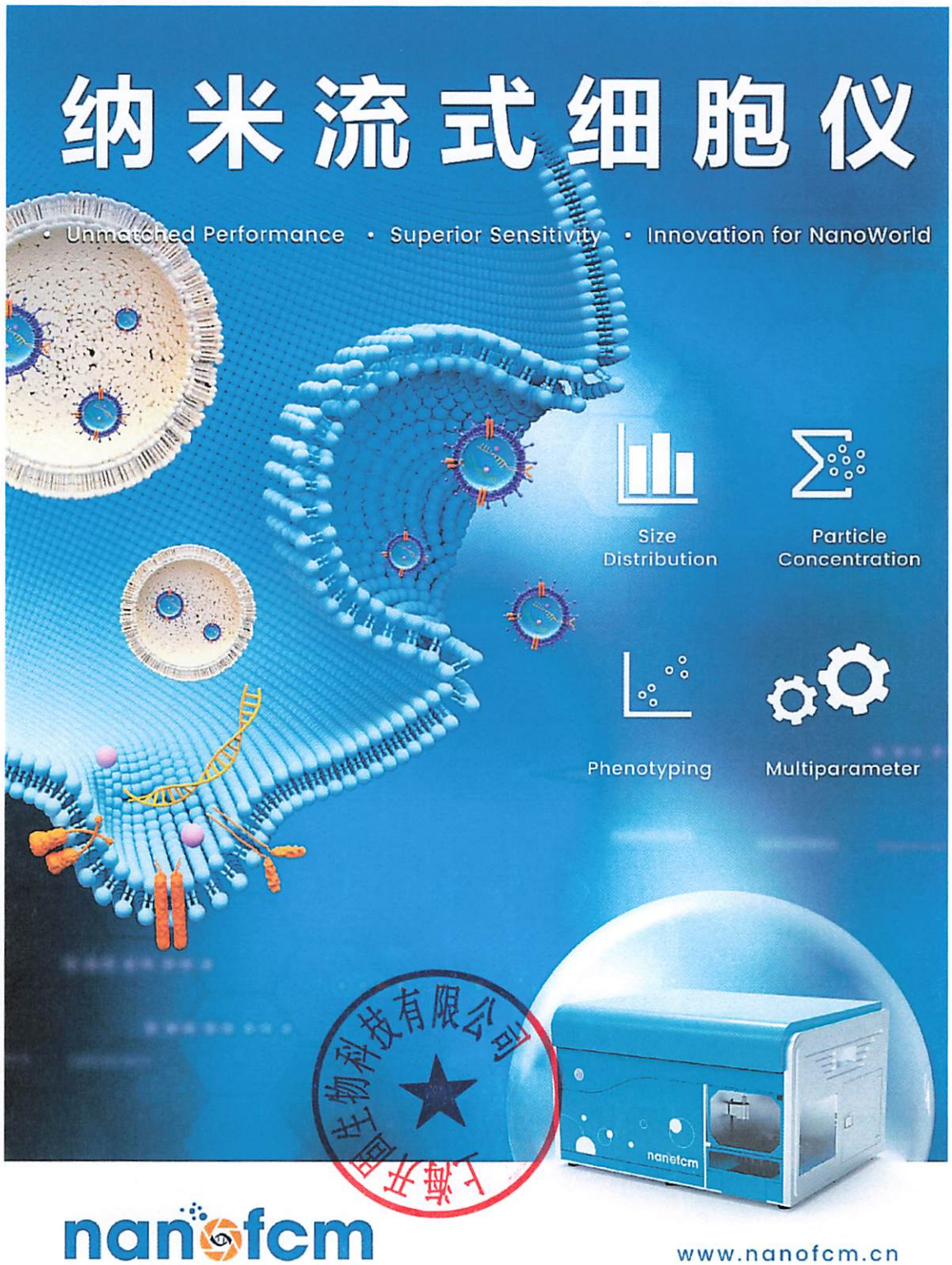
凡采用“详见”，“参见”方式说明的，应添加指向性的章节及页码。

投标人名称：上海开固生物科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025 年 6 月 13 日

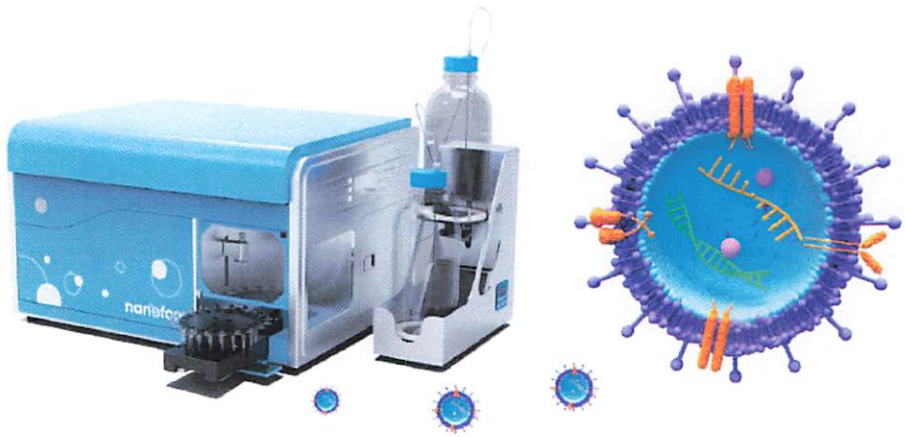
二.投标产品技术性能指标



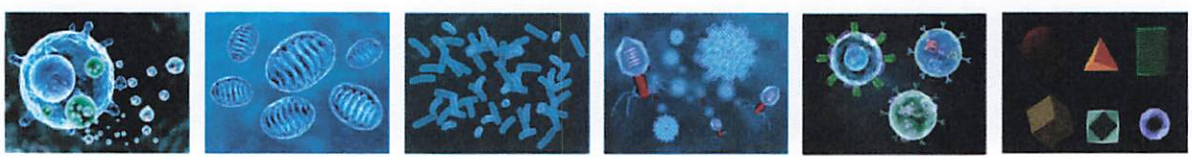
nanofcm **Flow NanoAnalyzer**

High Sensitivity Flow Cytometry for Nanoparticle Analysis

纳米流式细胞仪-纳米生物单颗粒综合表征平台



纳米流式细胞仪（Flow NanoAnalyzer）可实现亚细胞结构、细菌、病毒、外泌体等天然生物纳米颗粒以及功能化纳米颗粒的表征，为流式分析技术打开了通往纳米世界的窗口。通过对单个纳米颗粒（**7-1000 nm**）的**粒径及其分布、颗粒浓度、**以及**生物化学性状**的高分辨、高选择性、高通量检测，纳米流式细胞仪为生命科学和生物医学研究以及纳米科技的发展提供了一个强有力的表征手段。



- ✓ 前所未有的检测灵敏度：24 nm 低折射率纳米颗粒的散射检测，单个藻红蛋白的荧光检测
- ✓ 世界首台纳米颗粒（<100 nm）多参数定量表征流式设备
- ✓ 粒径表征分辨率媲美（冷冻）透射电镜
- ✓ 检测范围覆盖外泌体完整粒径（30-200 nm）的唯一商品化流式检测仪

nanofcm

典型客户

USERS

目前，客户遍布全球顶级机构，在国际上享有盛誉，
成为“中国智造”高端科研仪器走向世界的典型代表。

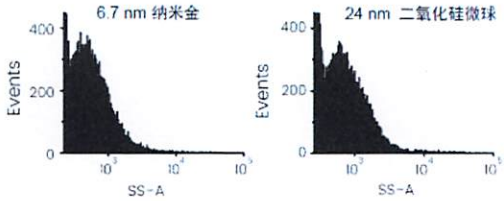
产品服务

PRODUCT

仪器性能

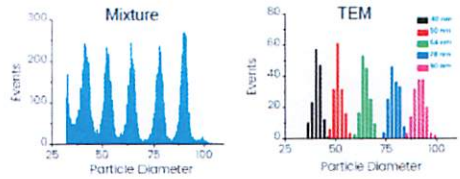
侧向散射灵敏度	≤25 nm NPs
侧向散射分辨率	40/50 nm NPs
荧光灵敏度	FITC≤10
荧光分辨率	42/133
颗粒尺寸	7-1000 nm
样品采集速率	10,000 events/min

散射光灵敏度 ≤ 25 nm

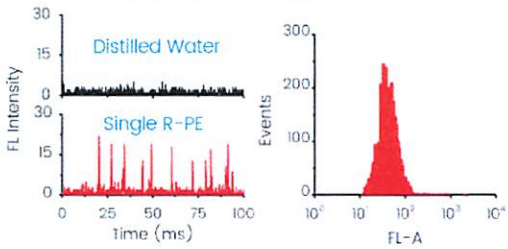


散射光分辨率 40/50 nm

（40，50，64，78 & 90 nm 二氧化硅微球混合样品 ）

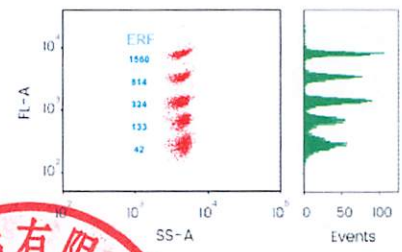


荧光灵敏度 FITC≤10

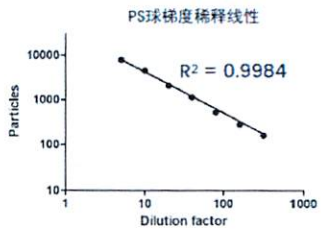


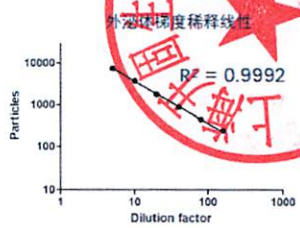
荧光分辨率 42/133

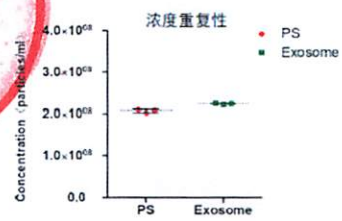
（单一粒径荧光二氧化硅微球混合样品 ）



- **精确的稀释线性和重复性**



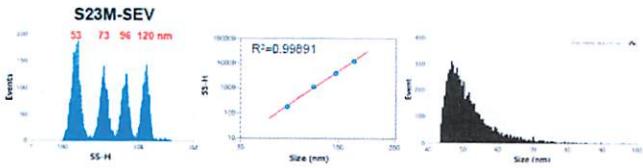




nanofcm

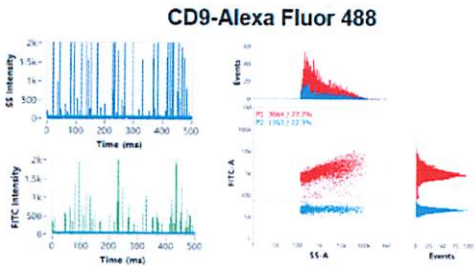
纳米生物单颗粒综合表征平台

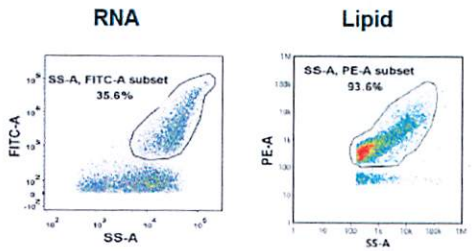
• 高精度、高灵敏度粒径分析

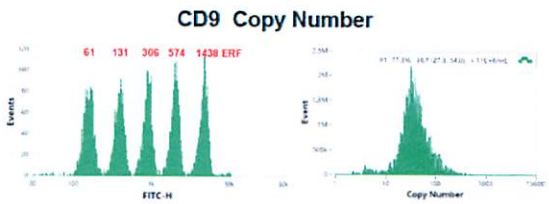


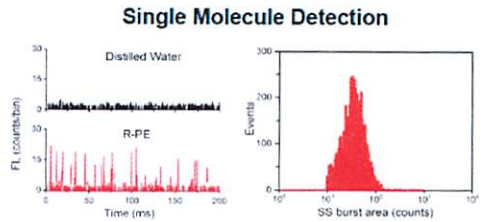
以S23M-SEV (NanoFCM)为粒径标准，在粒径和侧向散射强度之间建立了标定工作曲线，将每个细胞外囊泡（EV）的散射光强度转换为粒径，EV的尺寸分布与Cryo-TEM获得的尺寸分布高度吻合。

• 单个细胞外囊泡表型分析

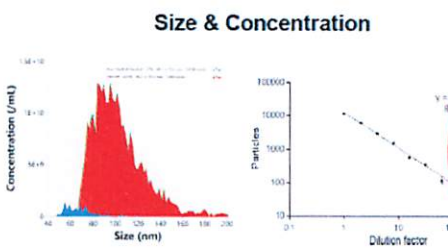


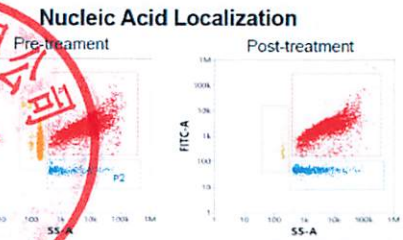


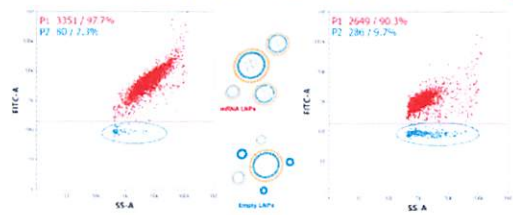


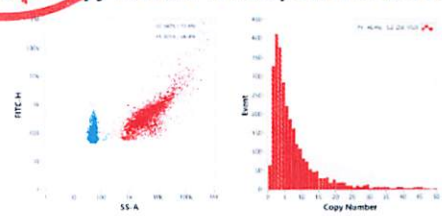


• 单个mRNA-LNP表征分析







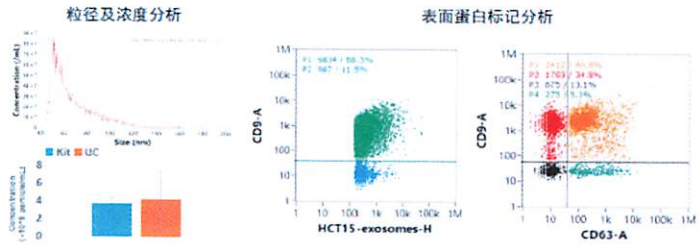


上海生物科技有限公司

nanofcm

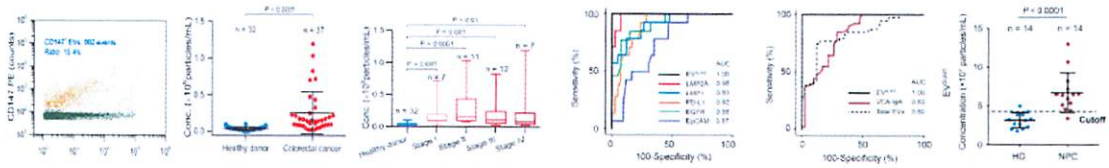
应用案例

• 分离及标记试剂盒 (EVMag Isolation & Labeling Kit)



- 纯化效率高，可轻松获得高产率的外泌体
- 获得更高纯度的EVs，纯度超过90%
- 无损洗脱获得完整的EVs，支持下游的各种应用
- 快速标记洗脱，一步实现EVs的理化性质综合分析
- 操作简便、耗时短
- 无需要超离

• 癌症诊断



利用CD147+ EVs作为结直肠癌的标志物，可以应用于结直肠癌的早期诊断，也可以实时追踪患者的术后恢复和复发情况。

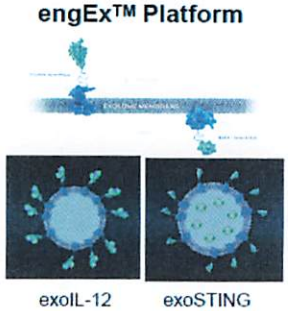
ACS Nano 2018, 12, 671-680

对血浆中表达特定蛋白的EV颗粒浓度进行准确定量，可用于鼻咽癌早期诊断，甄别鼻咽癌、鼻咽炎及健康人的标志物或标志物组。

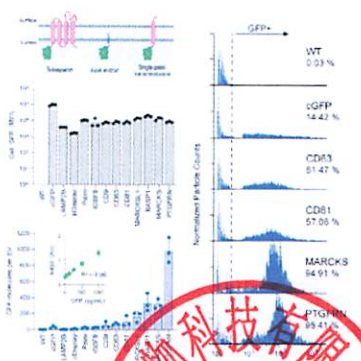
Anal. Chem, 2022, 94, 9740-9749

• 通用型载药平台的筛选

engEx™ Platform



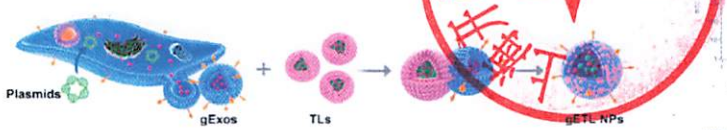
Mol Ther. 2021 May 5; 29(5):1729-1743

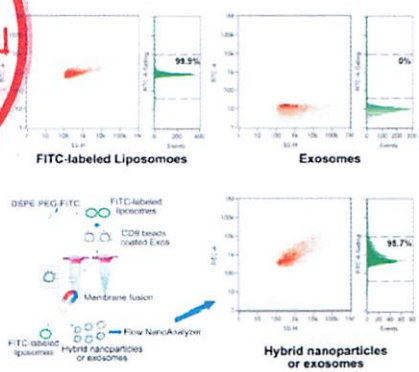


engEx™ 外泌体修饰平台的建立是基于两种支架蛋白的发现。在筛选支架蛋白时，细胞水平的流式分析无法得出有效的结论，ELISA的结果则无法证明支架蛋白在外泌体中是普遍存在的还是在某些亚群中集中表达。

通过NanoFCM对单个外泌体中的蛋白进行定性分析和定量表征，从而筛选出在外泌体中高表达、均匀分布的支架蛋白PTGFRN和 BASP-1。

• 脂质体-外泌体融合载药





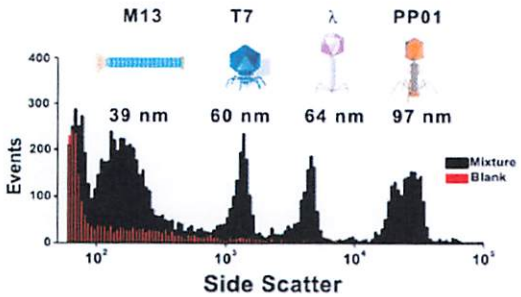
将包裹了抗肿瘤药物阿霉素的脂质体与定向改造后过表达CD47的外泌体混合，诱导其发生融合，融合后的颗粒既有包裹阿霉素，同时表面也有CD47。NanoFCM不仅可以测定融合的效率，同时也可以提供融合颗粒表面CD47的表达情况。

Adv. Sci. 2020, 7, 2000515

nanofcm

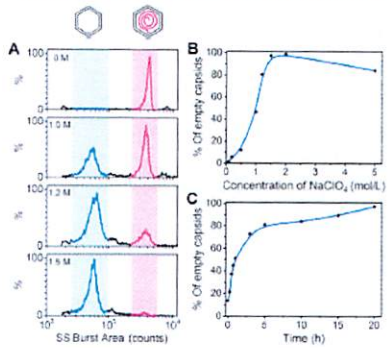
应用案例

• 病毒混合物的粒径分辨

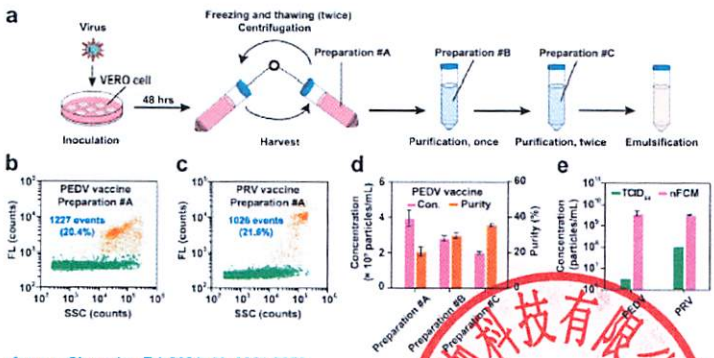


Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 10239-10243

• 病毒核酸释放过程的动态监测



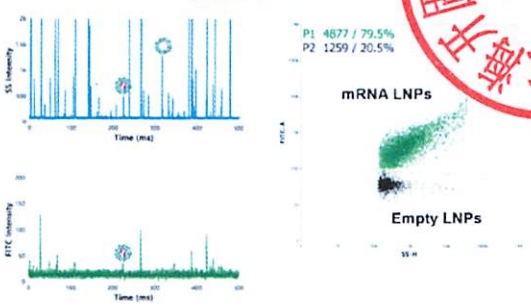
• 病毒疫苗的质量控制



病毒疫苗的生产过程包括病毒培养、收获、纯化和乳化等环节。通过核酸染色，NanoFCM可以对不同环节的病毒进行快速评估，提供颗粒浓度和纯度等信息。随着纯化过程的深入，病毒颗粒浓度逐渐降低，而纯度则呈现出上升趋势。

Angew. Chem. Int. Ed. 2021, 60, 9351-9356

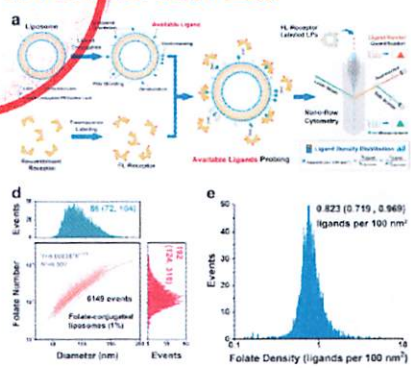
• mRNA-LNPs 空包率



使用NanoFCM对不同TFF工艺过程mRNA-LNPs空包率变化进行探究，结合核酸染色策略，有SS信号无对应的FL信号的颗粒为空的LNP，助推mRNA-LNPs递送效率提升。

Journal of Controlled Release. 2023,364:632-643

• 纳米药物靶向配体密度



NanoFCM可在单粒子水平对纳米药物表面修饰的配体（PEG、转铁蛋白、HER2抗体等）密度进行定量分析。

ACS Nano. 2022, 16, 4, 6886-6897

规格参数

技术参数		Auto 20
检测器	激光器	全固态激光器, 488nm, 638nm
	检测通道	通道数3个，支持滤光片更换
	检测器	单光子计数模块，灵敏度可达到单光子检测水平
仪器性能	粒径范围	7 - 1000 nm
	浓度范围	10^5-10^9 particles/mL
	散射灵敏度	≤ 25nm 聚苯乙烯微球
	散射光检测分辨率	53/73/96/120nm 二氧化硅微球
	荧光灵敏度	FITC≤10 , PE≤1 （可检测单个＜1000个碱基的单链RNA）
	荧光分辨率	42/133
	可视化检测	具有Video窗口，可实时监测
	样品进样压力	≤1.0Kp, 可实时压力监控
液流	样品检测通量	20 per run
	样品获取速率	10,000 events/min
	样品流速	2 - 60 nL/min
	鞘液流速	10 - 40 μL/min
	样品量	10 - 100 μL
数据处理	参数	峰高，峰面积
	输出格式	NFA；FCS
	软件	NF Auto1.0，FDA 21 CFR Part 11 compliant（包含功能：荧光定量检测/核酸拷贝数计算/核酸药物包封率等，用于药物载药量、载药效率的快速评估）
运行条件	电源	110-240 VAC，50-60 Hz
	温度	15-35℃
	相对湿度	80% maximum

Learn more about us, visit www.nanofcm.cn or email info@nanofcm.cn

China

厦门福流生物科技有限公司 | 福建省厦门火炬高新区新科广场5号楼, 361006 | Tel: 400 6677 046

Europe

NanoFCM Co., Ltd, D6 Thane Road, Nottingham, NG90 6BH, UK | Tel: +44 115 784 0128

Not for use in diagnostic procedures. Copyright © 2024 NanoFCM All Rights Reserved.

三.技术服务方案（包含总体技术方案、安装调试方案、培训方案等）

致：上海临床研究中心

如我方在本项目中中标，我方将按照以下方案，执行供货方案，确保设备按照招标文件及合同要求准时、保质、保量完成供货及验收。

一. 总体技术方案

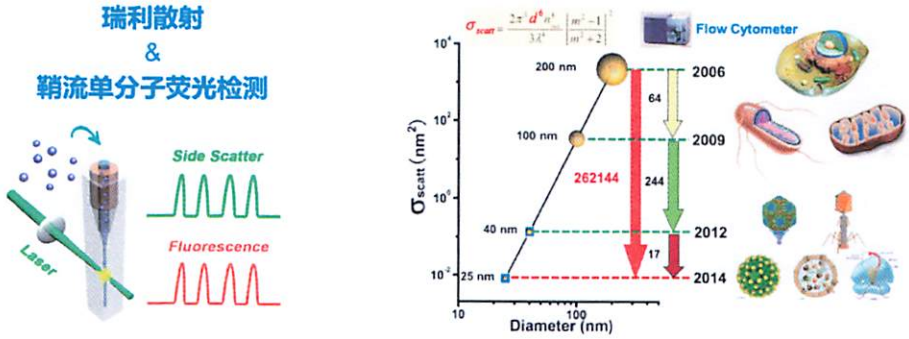
1、技术概述

纳米流式细胞仪可实现纳米药物、外泌体、病毒、亚细胞结构、细菌等天然生物纳米颗粒以及功能化纳米颗粒的表征，为流式分析技术打开了通往纳米世界的窗口。通过对单个纳米颗粒（7-1000 nm）的粒径及其分布、颗粒浓度、以及生物化学性状的高分辨、高选择性、高通量检测，为生命科学和生物医学研究以及纳米科技的发展提供了一个强有力的表征手段。

用户遍布全球顶级研究机构和生物医药巨头，在国际上享有盛誉，对所在领域起到标杆性作用，如 Mayo Clinic、MD Anderson Cancer Center、约翰·霍普金斯大学医学院、美国国立卫生研究院（NIH）、牛津大学、帝国理工学院、新加坡国立大学、苏黎世大学、哥德堡大学、马尔堡大学、伦敦玛丽女王大学、悉尼大学、昆士兰大学等全球顶尖研究机构和 Moderna、BioNTech、Codiak Biosciences、EVOX、LONZA、Novo Nordisk、Bristol-Myers Squibb、Evotec、Astellas、国药集团、石药集团、上海蓝鹊生物、艾博生物、热景生物等高科技生物制药企业均已采购成为我们的用户。

2、技术原理及先进性

纳米流式细胞仪是基于鞘流单分子荧光检测技术开发的一种先进的单颗粒、多参数、高通量的纳米颗粒定量表征平台，具有灵敏度高、速度快、物理和生化性状同时检测、以及悬液检测等优势。该仪器可以满足纳米药物、外泌体、病毒、疫苗等不同研究体系的要求，实现对单个纳米颗粒（7-1000 nm）的粒径、浓度以及生物化学性质的高分辨、高选择性、高通量的检测，填补了国际空白，能够促进肿瘤、神经退行性疾病等早筛方法研究和新药物研发。



技术原理图

二、供货、安装、调试方案

1、备货阶段

确认中标后并取得中标通知书后，我方将在规定时间内及时与贵方签订合同。合同签订后，我公司将严格按照合同及相关需求按期完成设备备货、供货工作。在备货期间，我公司将密切跟踪货物生产、运输情况。我们将以到货情况跟踪表的形式，每周向项目单位通报一次到货情况，直至所有货物按照要求完成交货。

到货情况跟踪表格式如下：

设备名称	设备型号	制造商	货物进度	存在问题	原因	预计到货时间	报告日期	报告人

2、发货阶段

在货物生产完成后，我方会要求相关制造商对货物的质量、规格、性能等方面进行严格的出厂测试、检验，确保货物的性能符合招标文件及合同要求，并将相关的检验报告、合格证、保修卡、说明书等文件随机打包，确认无误后进行打包发货。

我方将在货物发出 10 天前以传真、邮件等文字形式想贵方提供详细的货物供货单，包含但不限于合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知贵方，由贵方确认后将货物运抵项目现场，如因我方未能及时通知，造成贵方不能顺利收货，由此产生的全部损失由我方自行承担。

在设备的运输过程中，我们将严格按标准保护措施进行包装，包装符合远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，并将以明显的标识注明合同号、货物名称、数量、收货人等关键信息，确保货物安全无损地运抵目的地。

我公司负责运输和支付运费、保险费，确保按照合同规定的交货期交货。

3、到货阶段

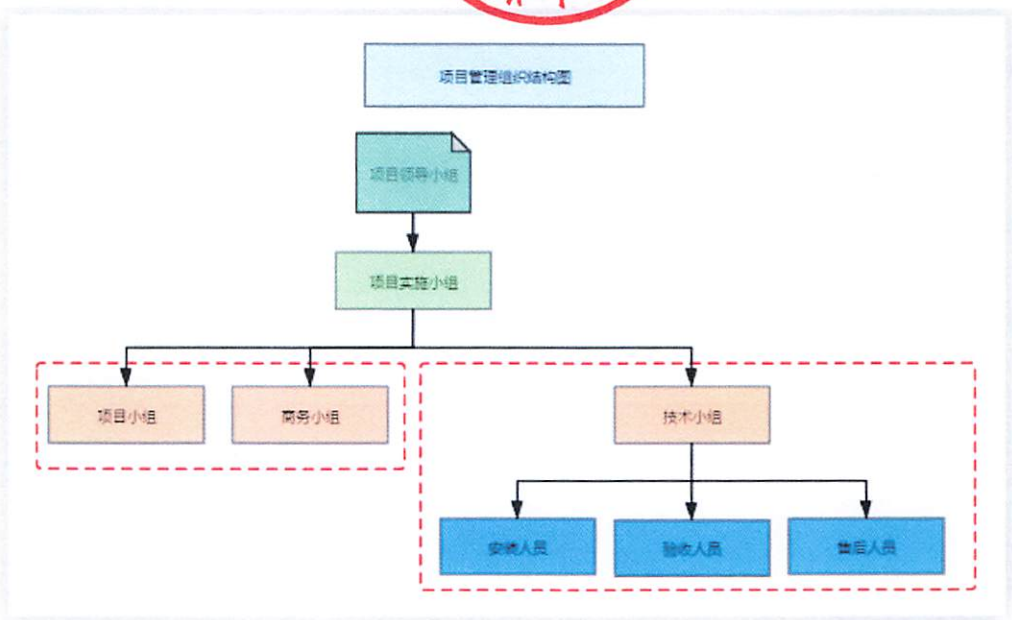
货物到达项目现场后，我方将派专人进行接收。货物到达项目现场后，我方人员将与贵方人员一起，依据合同货物清单对货物的数量、包装进行检查，如发现货物外包装有明显损坏，贵方有权拒收货物，我方负责于 15 天内免费更换货物。检查完成后双方共同签署收货证明，注明到货日期。项目进入安装及验收阶段。

项目管理配备人员及负责的工作内容如下：

姓名	职位	工作职责
张林	副总经理	此次担任项目项目组组长，负责监督项目实施小组各组人员工作，确保各岗位的工作标准达到招标及用户要求；
方亮	项目小组负责人	该项目中标后，严格按照项目要求采购货物，保证供货质量及供货周期；
李娜	商务小组负责人	该项目中标后，负责签订合同，协助用户和其外贸代理公司办理进口货物减免税证明以及开票、回款管理等各项商务工作，保证项目的有效推进；
王子异	技术小组负责人	该项目中标后，负责和制造厂商技术人员制定安装、培训等技术方面的相关工作；

针对本次项目，我公司认为必须有良好的组织结构保障才能确保本项目的顺利实施。因此，我司将抽调经验丰富、责任心强的业务骨干组成项目实施小组，负责本项目中标后的供货及技术服务。包括不限于：签订合同、开票、订货、物流跟踪、及时安排安装工程师提供上门安装服务及培训等后续事项。

项目管理组织结构图如下：



为了使项目能够按照计划、有条不紊地进行，我公司将整个实施过程分为实施前期、实施中期、实施后期三个阶段，每个阶段根据具体任务分为多个环节。

项目实施环节统计如下：

项目环节	任务内容简述	项目执行组
实施前期		
设备供货	进行商务洽谈，确保项目中所有设备如期、安全地到达用户现场。	项目小组 商务小组
实施环境调查	检查、核实实施现场的环境，确保安装地点的楼道、电梯、门框尺寸是否方便货物进驻。	商务小组 技术小组
实施中期		
设备到货	设备到货，在用户指定地点交货。	项目小组 技术小组
现场安装调试	技术小组进行现场设备安装调试工作、现场培训工作。	商务小组 技术小组
设备试运行	设备初验通过后试运行。	技术小组
设备验收	根据验收方案对设备进行验收。	技术小组
实施后期		
技术支持与售后服务	给用户提供及时准确的帮助，包括使用方面的热线咨询、故障的修复。	商务小组 技术小组

在供货阶段，我公司遵循以下原则：

1） 产品标准

我公司保证提供的货物为合法生产企业的产品，符合国家有关法律、法规、规定和标准。

2） 产品原产地

我公司提供的货物严格按照招标的要求，从不同的原产地采购相应的货物，保证产品的可靠性。

3） 技术规格

我公司所交付货物的技术满足本招标文件《技术部分》中对功能和规格的描述，性能达到或超过本招标文件《技术部分》中技术指标的要求。若技术规格中无相应的规定，我公司提供的货物符合原产地有关部门颁发的标准相应的最新标准。

4） 包装要求

我公司提供的全部货物均按照标准保护措施进行包装，具有良好的防潮、防震、防锈、放

高盐和防野蛮装卸等保护措施。针对不能原产地的货物，采用相应的运输方式，以确保货物安全，快速的到达用户指定现场。

5） 装运通知

我公司在发货日期前 10 天之内会有专人负责以电报或传真的形式将合同号、货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积和备妥待运的日期通知买方。以让用户能有充裕时间安排接收货物。

6） 交货

我公司负责国内运输和支付运费、保险费，确保按照合同规定的交货期交货。货物收据签收日期视为实际交货日期。

7） 安装前的准备

我公司有专人将各个货物安装的空间要求、水、暖、电等详细的要求告知用户，保证安装工作顺利的进行，且我公司组织专业的安装人员到现场对产品进行安装调试。

8） 安装调试

我公司将根据用户需求，安排技术人员提供上门安装调试服务。完成设备的系统集成、安装、校准、调试、试运行等工作，确保设备能够正常、稳定地工作。若设备试运行出现问题，我公司将及时提供服务，设备质保期从问题被排除之日顺延。

9） 验收培训

我公司提供的货物在出厂前已经由工厂经过调试，货物抵达用户现场后保证满足《招标文件》及合同要求、我公司《投标文件》及行业有关规范标准。我公司组织专人积极配合用户的验收。验收合格后，公司会组织专业技术人员对使用者进行操作培训，日常维护培训，直至使用者熟练操作。

10）质量保证

1、所有产品均为原装的全新产品，如果发生质量问题，我公司负责退货、换货等服务。

2、严格执行国家“三包”规定。终身维修包修、若三个月内产品连续发生故障包换、若一个月内因设计缺陷导致故障包退。期间所产生的费用由我公司承担。

3、质保期内提供完全免费的维修服务，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4、严格执行提供设备软硬件的终身维修、维护服务、技术支持服务，零配件和维修备品备件的供应保障。

三. 培训方案

1、培训目的

为了使本项目所涉及的所有使用人员、维护人员、管理人员更全面的了解设备，增强使用和维护设备的技能，我方除了提供相应的设备使用说明书、操作手册、维护手册之外，我方成立了专门的培训小组，将在设备安装调试验收完成后，安排资深的技术工程师、培训讲师对相关人员进行全面高质量的培训。

2、培训对象

由买方指定相应人员参加，包含但不限于设备使用人员、设备维护人员、设备管理人员，每个使用部门参与人数不少于两人。

3、培训人员资质

姓名	工作年限	资质	培训案例
于鑫梅	7 年	厦门福流认证合格培训师	百济神州，上海食品药品监督管理局，先声药业等单位装机培训
王娜	5 年	厦门福流认证合格培训师	临港实验室，复旦大学，上海交通大学等单位装机培训

4、培训计划

序号	主要培训内容	培训对象	培训方式	授课人资格	备注
1	设备的主要构成	设备使用人员 设备维护人员 设备管理人员	培训手册、现场实践	厂商技术工程师	2 课时
2	设备的主要工作原理	设备使用人员 设备维护人员 设备管理人员	培训手册、现场口授	厂商技术工程师	2 课时
3	设备的使用及操作	设备使用人员	培训手册、现场实践	厂商安装工程师	4 课时
4	设备的日常维护	设备维护人员	培训手册、现场实践	厂商售后工程师	4 课时
5	设备运行注意事项	设备使用人员 设备维护人员 设备管理人员	培训手册、现场实践	厂商售后工程师	4 课时
6	设备简单故障判定及维修	设备使用人员 设备维护人员 设备管理人员	培训手册、现场实践	厂商售后工程师	4 课时
7	整体强化培训（包含以上所有内容）	甲方指定人员	培训手册、现场实践、相关规范文件、应用案例等	厂家技术工程师、安装工程师、售后工程师、应用工程师等	设备安装运行后半年内，或应客户要求，培训时间不少于四天

四.技术服务和售后服务计划

技术服务介绍：

厦门福流生物科技有限公司总部坐落于厦门火炬高新区新科广场，是一家专门从事纳米颗粒流式检测仪器和配套解决方案的集开发，制造、销售和服务于一体的国家高新技术企业，同时在英国成立了海外子公司。公司拥有自主研发的颗粒纳米生物检测仪技术（Nano flow cytometry, NanoFCM）的相关知识产权，致力于纳米流式检测技术的推广和应用，进行技术产业化，服务科学研究、工业生产、环境监测、生物医药检测过程，构建“设备+试剂+服务”生态产业链。公司自主研发的颗粒纳米生物检测仪（Flow NanoAnalyzer）成为目前世界上唯一一款真正具有单个纳米颗粒(<100 nm)多参数综合表征能力的流式产品，是纳米尺度颗粒（7-1000 nm）的有效表征设备，可以在单颗粒水平对生物纳米颗粒的物理化学和生化性状进行快速的多参数综合表征，填补了国际空白，在核酸疫苗、外泌体、疫苗/病毒（慢病毒、腺病毒、腺相关病毒）、纳米药物、细菌、亚细胞器等生物医药领域均有成熟的解决方案，对生物医学和纳米科技的创新发展形成非常重要的助力。此外，公司具备强大的生产能力，年产能达到 200 台，能够满足大规模生产和市场需求，确保产品的稳定供应和高质量。

我们提供及时的电话技术支持和远程响应服务，及时解决仪器运行和应用中的问题。我司的售后服务响应及到达现场的时间： 在 4 个小时内电话响应予以答复，在 24 小时内对用户的服务要求提出解决方案，经我司技术人员确认无法排除故障、恢复正常运转的，技术人员将在 24 小时内到达现场维修（不可抗拒力量下除外）。用户在使用过程中的技术问题可随时向我司提出询问，我司将提供相应咨询服务。

售后服务计划及介绍：

1、售后服务机构名称：厦门福流生物科技有限公司售后服务部

2、售后服务机构管理机制：我司在国内直接设有服务中心，有专门的技术团队：我司总部位于福建省厦门市，同时在广州、上海、北京、武汉、成都均设有服务中心，配置专业的售后服务团队及专业工程师，完全能够满足全国用户售后需求。售后服务由售后部经理负责管理、商务助理负责登记监督考核，销售人员主动提供售后措施建议的管理制度，公司定期召开专门的售后情况总结和分析会议，及时讨论、反馈，为客户提供最优质的服务。

3、售后服务点：

（1）中国地区范围内有固定维修点（地址：福建省厦门市火炬高新区新科广场 5 号楼 11 层，邮政编码：361006；联系电话：0592-2091013 手机：18060971530 同微信）

（2）有上海区域售后服务点

（3）备件/备品仓库：在中国大陆境内有固定的配件仓库，保障备件备品长期供应。

在中国大陆境内有固定的配件仓库，保障备件备品长期供应。我司提供终身维修，并保证保修期满后不低于十年的备件备品供应，并保证备件质量与原件相同。

五、人员配置方案和服务质量保障措施

（一）售后服务部门的人员配备、技术力量

一、售后服务机构介绍

1、售后服务机构名称：厦门福流生物科技有限公司售后服务部

2、售后服务机构管理机制：我司在国内直接设有服务中心，有专门的技术团队：我司总部位于福建省厦门市，同时在广州、上海、北京、武汉、成都均设有服务中心，配置专业的售后服务团队及专业工程师，完全能够满足全国用户售后需求。售后服务由售后部经理负责管理、商务助理负责登记监督考核、销售人员主动提供售后措施建议的管理制度，公司定期召开专门的售后情况总结和分析会议，及时讨论、反馈，为客户提供最优质的服务。

3、售后服务点：

（1）中国地区范围内有固定维修点（地址：福建省厦门市火炬高新区新科广场 5 号楼 11 层，邮政编码：361006；联系电话：0592-2091013 手机：18060971530 同微信）

（2）有上海区域售后服务点

（3）备件/备品仓库：在中国大陆境内有固定的配件仓库，保障备件备品长期供应。

二、售后人员设置情况

序号	姓名	职务/职称	在本项目中担任的工作	联系方式
1	韩锦艳	售后工程师	应用开发工程师	18900220393
2	常婷	售后工程师	售后支持	18359708980
3	于鑫梅	售后技术应用支持	技术支持	15960370621
4	朱申貌	售后技术应用支持	技术支持	15005600632

（二）备/配件支持计划

在中国大陆境内有固定的配件仓库，保障备件备品长期供应。我司提供终身维修，并保证保修期满后不低于十年的备件备品供应，并保证备件质量与原件相同。

六.技术白皮书

技术说明书

设备名称：纳米流式检测仪

品牌型号： NanoFCM，Auto 20

厦门福流生物科技有限公司

一、生产厂商简介

厦门福流生物科技有限公司于2014年成立,是一家专门从事纳米颗粒流式检测仪器和配套解决方案的集开发、制造、销售和服务于一体的国家高新技术企业。总部坐落于厦门火炬高新区新科广场，占地2000多平米，因公司业务扩张，在英国、美国和新加坡先后成立了海外子公司。公司拥有自主研发的纳米流式检测技术（Nano flow cytometry, NanoFCM）的相关知识产权，致力于纳米流式检测技术的产业化，服务科学研究、临床科研、生物医药研发与质量控制，构建"设备+试剂+服务"生态产业链。

公司自主研发的纳米流式检测仪（Flow NanoAnalyzer）成为目前世界上首台真正具有单个纳米颗粒（<100 nm）多参数综合表征能力的流式产品，是纳米尺度颗粒（7-1000 nm）的有效表征设备，可以在单颗粒水平对生物纳米颗粒的物理化学和生化性状进行快速的多参数综合表征，填补了国际空白，在核酸疫苗、外泌体、疫苗/病毒（慢病毒、腺病毒、腺相关病毒）、纳米药物、细菌、亚细胞器等生物医药领域均有成熟的解决方案，对生物医学和纳米科技的创新发展形成非常重要的助力。

客户遍布全球顶级研究机构和生物医药巨头，在国际上享有盛誉，对所在领域起到标杆性作用，如Mayo Clinic、MD Anderson Cancer Center、约翰·霍普金斯大学医学院、美国国立卫生研究院（NIH）、牛津大学、帝国理工学院、新加坡国立大学、苏黎世大学、哥德堡大学、马尔堡大学、伦敦玛丽女王大学、台湾大学、悉尼大学、昆士兰大学等全球顶尖研究机构和Moderna、BioNTech、Codiak Biosciences、EVOX、LONZA、Novo Nordisk、Bristol-Myers Squibb、Evotec、Astellas、国药集团、石药集团、上海蓝鹊生物、热景生物等高科技生物制药企业均已采购成为我们的客户。

二、技术应用领域

厦门福流生物科技有限公司自主研发的纳米流式检测仪可实现外泌体、病毒、亚细胞结构、细菌等生物纳米颗粒的多参数综合表征；通过对单个纳米颗粒（7-1000 nm）的粒径及其分布、颗粒浓度以及生物化学性质的高分辨、高选择性、高通量检测，纳米流式检测仪为生命科学和生物医学研究以及纳米科技的发展提

供了一个强有力的表征手段。

主要应用方向（包括不限于以下内容）：

（1）纳米流式可用于各种来源外泌体单颗粒的快速多参数表征，在外泌体疾病诊断、药物递送及疾病治疗等领域的研究具有广阔的应用意义；

（2）因其超高的荧光灵敏度，可实现单颗粒水平环状 DNA 颗粒数的快速检测；

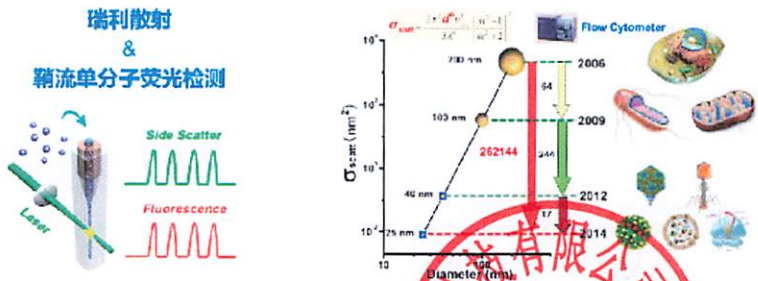
（3）功能性病毒颗粒表征，研究及优化病毒载体浸染活性；

（4）可跨血脑屏障及靶向的新型纳米药物浓度及粒径精准、快速表征，以及对药理学机制进行研究；

（5）可开展细菌、亚细胞器等天然生物纳米颗粒与疾病发生、发展、诊断和治疗等相关标志物发现，促进疾病机理研究和新药物研发。

二、技术原理及先进性

纳米流式检测仪是基于鞘流单分子荧光检测技术开发的一种先进的单颗粒、多参数、高通量的纳米颗粒定量表征平台，具有灵敏度高、速度快、物理和生化性状同时检测、以及悬液检测等优势。该仪器可以满足外泌体、病毒、纳米药物、疫苗等不同研究体系的要求，实现对单个纳米颗粒（7-1000 nm）的粒径、浓度以及生物化学性质的高分辨、高选择性、高通量的检测，填补了国际空白，能够促进肿瘤、神经退行性疾病等早筛方法研究和新药物研发。



纳米流式检测技术原理图

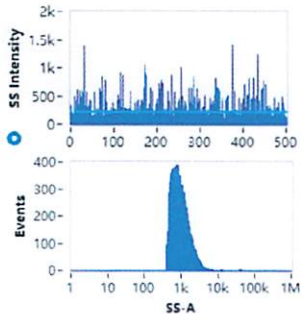
三、产品性能优势

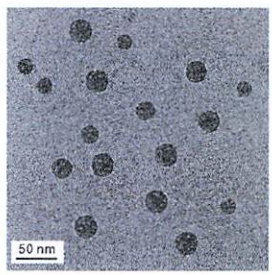
1. 高性能

散射光低至 25 nm PS 球，荧光实现藻红蛋白（PE）单分子检测

Side Scatter

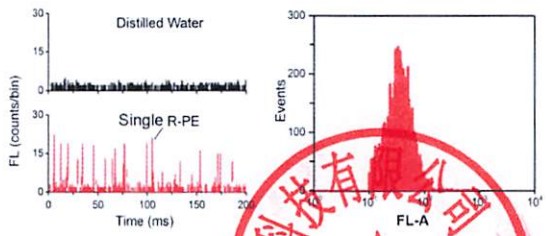
Nano-flow Cytometry is super-sensitive, which allows label free analysis of single PS and gold nanoparticles down to 25 nm and 7 nm, respectively. For viruses, it is able to detect the signals from single MS2 virus (27 nm).Nano-flow cytometry shows a resolution comparable to that of TEM and the throughput of flow cytometric analysis.





Fluorescence

The fluorescent signals from single R-phycoerythrin molecules can be acquired individually by nano-flow cytometry, which means the NanoFCM is able to study EV proteins as low as ONE copy.



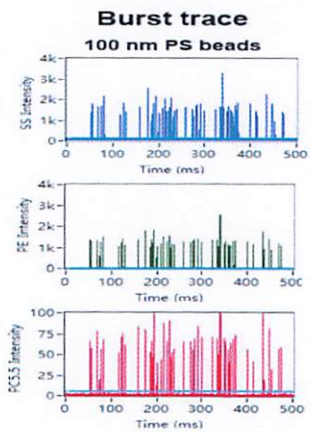
High-speed & High-thoughput

Hundreds of nanoparticles can be detected one by one per second, and a highly representative statistical distribution of particle properties can be obtained in 1 minute.

2. 远离假数据

原始数据实时显示、单颗粒检测方法

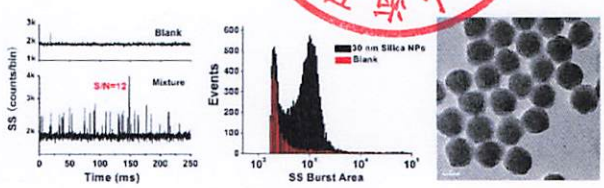
The real-time burst traces are monitored/collected to ensure the particles are detected individually. The state of the probe volume is monitored in real time.



3. 无需标记检测

利用散射光直接检测粒径和浓度

Measure the intrinsic side scatter signal directly from the particles, there is no need to label the particles to get the size and concentration information. The physical properties are acquired without manipulating samples.



4. 灵活实用

方法通用、速度快，无需专有试剂，兼容所有的标记物

Users can choose their proteins of interest (universal antibodies, aptamers) and conjugated dyes freely, the illuminating time is in the range of millisecond, there is no need to worry about

the photobleaching.

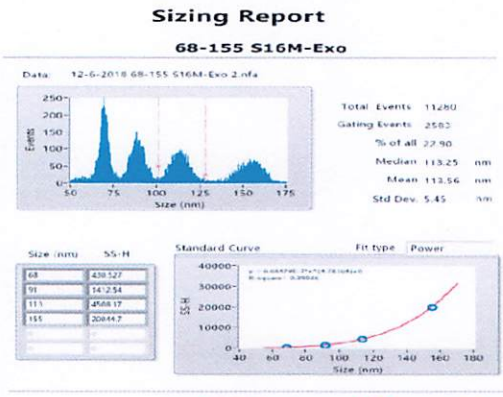
Small sample volume requirements: Sample injection speed down to ~ nL/min level, basically no sample consumption, and the sample can be recycl

5. 尺寸分布

高精度统计的颗粒大小及分布，团聚分析

Compared with polystyrene beads (RI=1.59), in nFCM system monodisperse silica nanoparticles (RI=1.46) are employed as the reference to calibrate the size of EVs.

The resolution of NanoFCM is comparable to TEM. Median, mean, and standard deviation value of a sample can be read from the software, parameter of gated population within a sample is also available.

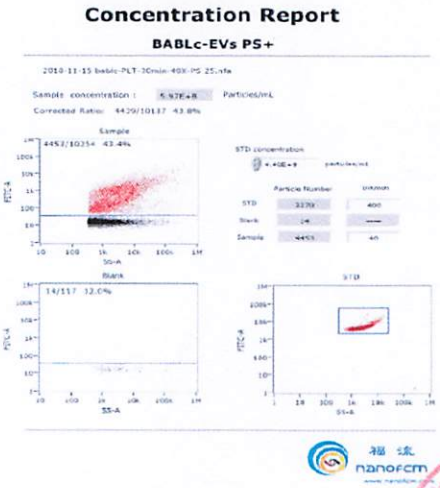


6. 颗粒浓度

总群和任一亚群的颗粒浓度及比率

In NanoFCM system, the detection efficiency is 100%, the particle concentration is determined via single particle enumeration. The particle counts collected within given time, particle concentration of whole population as well as subpopulation can be determined.

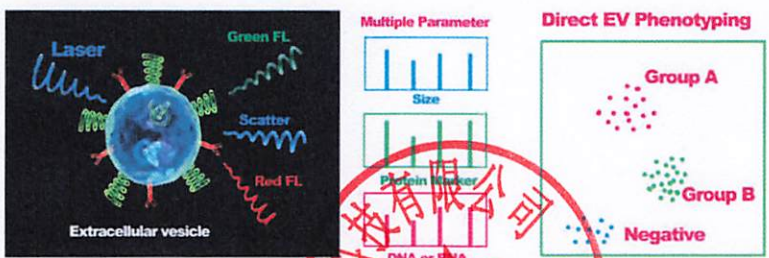
e.g. the ratio of positive. The biochemical function of a subgroup is linked with its size distribution.



7. 生化表征

膜结构，表面蛋白，膜内蛋白，核酸含量和定位分析

After labeling with fluorescent probes, the fluorescence signals of EVs can be detected concurrently with side scatter. By offering quantitatively analysis of single EVs within a sample, the copy number of proteins, payload of engineered EVs can be evaluated individually.



8. 共定位分析

在单颗粒水平实现核酸、膜蛋白、内部蛋白、质膜等组分间的共定位分析

Multiple parameters, including various surface proteins, nucleic acids, lipids and so on can be achieved within a sample simultaneously.

保证期满后，通过判断产品质量责任，结合产品生产企业的质量保证承诺，决定维修服务的费用承担者，包括涉及维修所需备配件的费用。

1.维修点：

（1）中国地区范围内有固定维修点（地址：福建省厦门市火炬高新区新科广场 5 号楼 11 层，邮政编码：361006；联系电话：0592-2091013 手机：18060971530）

（2）上海市售后服务点（地址：上海市闵行区永康城宝铭莲浦苑，邮政编码：201112；联系电话：13818991779）

2.维修工程师：中国地区范围内有一定数量的专职维修工程师，能提供专业化服务，其中负责华东地区维修工程师有 3 人；

3.备件/备品仓库：在中国大陆境内有固定的配件仓库，保障备件备品长期供应。

五、产品性能

性能优势

（1）前所未有的检测灵敏度：低至 7 nm 颗粒的散射光信号，单个藻红蛋白 PE 的荧光检测；

（2）具备散射通道触发和荧光通道触发功能，散射通道触发可以测定纳米药物包封率和空壳率，荧光通道触发条件下可快速测定游离核酸和包封药物核酸拷贝数。

（2）粒径表征分辨率媲美（冷冻）透射电镜；

（3）检测范围（7-1000nm），涵盖外泌体完整粒径分布范围及绝大部分 CGT 递送载体粒径范围；

（4）世界首台纳米颗粒多参数定量表征流式设备，可在单颗粒水平检测纳米颗粒的纯度、粒径、浓度、蛋白、核酸等各种物理生化信息。

六、产品安全可靠性说明

1、安全性：对于防毒防辐射、三废排放及环保安全均无特殊要求。

2、可靠性：该设备采用单颗粒检测的方法，可实现原始数据实时显示，保证数据的客观性、准确性及可靠性。

截至 2024 年 12 月利用 NanoFCM 发表的文章数量已超过 600 篇，其中 IF>10 的文章 80+篇。用户类型包括企业、高校、研究所（含政府部门）和医院，研究方向涵盖外泌体、病毒、脂质体、纳米材料、纳米药物、细菌、疫苗等方面。

部分文章列表：

[1] A Versatile Platform for Generating Engineered Extracellular Vesicles with Defined Therapeutic Properties.Dooley K, McConnell, R. E. et al.Molecular Therapy, 2021

[2]Immunomodulating nano-adaptors potentiate antibody-based cancer immunotherapy. Jiang, C T., Chen, K. G., et al.Nature communications, 2021

[3] Genetically Engineered Cell Membrane Nanovesicles for Oncolytic Adenovirus Delivery: A Versatile Platform for Cancer Virotherapy.

Lv P, Liu X, and Liu G et al.Nano Letters, 2019

[4] Measuring particle concentration of multimodal synthetic reference materials and extracellular vesicles with orthogonal techniques: Who is up to the challenge? Vogel R., Savage J, Muzard J, et al.Journal of Extracellular Vesicles, 2021

[5] Embryonic Stem Cells-Derived Exosomes Endowed with Targeting Properties as Chemotherapeutics Delivery Vehicles for Glioblastoma Therapy. 57. Zhu Q, Ling X, and Deng Z et al. Advanced Science, 2019, 6, 1801899.

[6] Crescitelli, Rossella, Cecilia Lässer, and Jan Lötvall. "Isolation and characterization of extracellular vesicle subpopulations from tissues." Nature Protocols 16.3 (2021): 1548-1580

[7] Céspedes P F, Jainarayanan A, Fernández-Messina L, et al. T-cell trans-synaptic vesicles are distinct and carry greater effector content than constitutive extracellular vesicles[J]. Nature Communications, 2022, 13(1): 1-18

[8] Zhang Q, Deng T, Zhang H, et al. Adipocyte-Derived Exosomal MTTP Suppresses Ferroptosis and Promotes Chemoresistance in Colorectal Cancer[J]. Advanced Science, 2022: 2203357.

[9] Zhou W, Chen X, Zhou Y, et al. Exosomes derived from immunogenically dying tumor cells as a versatile tool for vaccination against pancreatic cancer[J]. Biomaterials, 2022, 280: 121306.

[10] Zhang C, Zhu Z L, Gao J X, et al. Plasma exosomal miR-375-3p regulates mitochondria-dependent keratinocyte apoptosis by targeting XIAP in severe drug-induced skin reactions[J]. Science Translational Medicine, 2020, 12(574): eaaw6142.

七、典型用户

- 全球排名前十的医学院：梅奥诊所、牛津大学医学院、美国安德森癌症中心、约翰霍普金斯大学医学院
- 全球排名前十高校：牛津大学、伦敦帝国理工学院、苏黎世大学
- 全球排名前二十药企：诺华、Novo Nordisk、Bristo -Myers Squibb、日本第一三共、武田制药、Astra Zeneca、Astellas、Moderna、BioNTech
- 生物科技企业：LONZA、Codiak、Evox、Carmine、Evotec、亦诺微、西比曼、天九再生、恩泽康泰、科济生物、蓝鹊生物
- 研究机构：美国国立卫生研究院、法国巴斯德研究所、军事医学研究院、中国食品药品检定研究院、北京疾病预防控制中心、法国 INRAE 国家农业科学院
- 三甲医院：上海交通大学第六人民医院、浙江大学附属第一医院、上海交通大学附属胸科医院、山东医科大学千佛山医院、四川大学华西口腔、中山大学附属口腔医院、广州医科大学附属第二医院、上海岳阳医院。
- 其他高校：瑞典哥德堡大学、德国马尔堡大学、伦敦玛丽女王大学、台湾大学、悉尼大学、昆士兰大学、复旦大学、中国科技大学、爱尔兰都柏林大学等

八、产品技术参数

1、概述

纳米流式检测仪可实现外泌体、病毒、亚细胞结构、细菌等天然生物纳米颗粒以及功能化纳米颗粒的表征，为流式分析技术打开了通往纳米世界的窗口。通过对单个纳米颗粒（7-1000 nm）的粒径及其分布、颗粒浓度、以及生物化学性状的高分辨、高选择性、高通量检测，纳米流式检测仪为生命科学和生物医学研究以及纳米科技的发展提供了一个强有力的表征手段。

2、技术参数

1)激光器：488nm 和 638nm 全固态激光器。为避免温度变化带来的能量波动和激光光斑漂移，同时延长使用寿命，激光器自带半导体温控模块，可对激光器进行精确加热和降温。工

作寿命在 10,000 小时以上。

2)检测器：为保证检测的灵敏度和稳定性，采用单光子检测模块将探测到的光子信号变成 TTL 电平输出以达到纪录和检测光子数或者弱光能量的目的。为避免温度变化带来的性能漂移，单光子检测模块须自带半导体温控（TEC） 模块，可对检测器进行精确加热和降温。

3)光路传导：为避免光纤传输带来的光量子耦合损失，确保光收集效率和提高灵敏度，激光传递和光传导采用空气传导，非光纤传导。

4)聚焦后的激光光斑：6 μm x 24 μm 椭圆光斑

5)检测通道：包含 1 个侧向散射通道 SSC， 两个荧光通道 FL1，FL2

6)检测参数：包括所有通道面积（A），宽度（W），高度（H）以及时间

7)检测模式:粒子逐个通过激光探测区，可实现单个粒子的散射和荧光等参数的同时检测和实时分析，无需进行切换和分次检测

8)散射光检测灵敏度：SSC≤25 nm 聚苯乙烯微球

9)散射光检测分辨率：53/73/96/120 nm 二氧化硅微球基线分离

10)粒径检测大小范围：7～1000 nm

11)荧光灵敏度: FITC≤10 MESF(使用蓝色激光激发)，PE≤1 MESF(使用绿色激光激发)，可检测到单个小于 1000 个碱基的单链 RNA

12)需要的样品量：最小上样量 10μL

13)获取速率：10,000 events/min，样品进样压力 1.0 Kp，实时监控用以判断液流状态。

14)纳米颗粒粒径检测:使用纳米颗粒标准品,可通过软件直接计算出样本颗粒的粒径分布，以及圈门内亚群的颗粒粒径分布和对应的颗粒数占比。利用荧光当量微球拟合荧光当量与荧光强度的标准曲线， 获得待测样品的 MESF 数值，这一结果可用于 EV 或病毒类样品蛋白拷贝数定量分析。

15)纳米颗粒浓度检测：软件直接计算得到样品总颗粒浓度及圈门内亚群的颗粒浓度和对应的占比。

16)软件：智能化的软件系统，标配英文版本软件，可以一键得到核酸拷贝数和药物包封率信息，用于药物载药量、载药效率的快速评估；可以边采集边分析，自动或手动调整阈值，可选择不同的检测通道作为信号触发通道;实时可见散射和荧光通道的信号波形图。可以实现一键获取样本 MESF 数据功能，这一结果可用于 LNP 表面修饰体，EV 和病毒类样品蛋白拷贝数定量分析，数据方便导出，可导出 bmp、pdf、Excel 等文件格式。

17)数据输出格式：NFA 2.0； FCS 3.0；.bmp；.pdf；

18)质控：通过荧光标准球可以检测仪器各通道的状态，跟踪监测和调整仪器性能

19)鞘液：不需要购买/配置鞘液，可用实验室普通蒸馏水，消耗量≤100ul/min节省实验耗费。

20)液路设计：采用特有的自重力模式，实现超慢流体鞘液聚焦，有效提高液流稳定性带video窗口，可实时监测激光束和样品流动室的情况。

21)样本流速：2-60 nl/min，同时支持流速连续调节，样品进样压力 1.0±0.05Kp，实时监控用以判断液流状态。

22)清洗维护：一键式开关机，全自动液路清洗维护，无需手动操作

23)上样方式：标准 0.6 mL EP 管上样

24)可插拔式滤光片，支持通道配置更改

25）样本消耗量:≤1ul/min

25) 自动化：配有全自动进样系统，实现无人值守 20 个样品自动上样。

26)本产品为集成设备，整体无通用标准。

3、安装条件

1）电源要求:100-240VAC，功率 50-60Hz

2）环境温度:15~35℃

3）相对湿度：≤80%

七.售后服务承诺表

售后服务承诺表	
一、设备名称	
二、保修期限	我司提供保修期 7 年，保修期的期限应以甲方的验收合格之日起计算。在保修期内，如果仪器的质量或规格与合同不符，或证实仪器是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，我司在接到甲方通知后 7 天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由我方负担。
三、新机及备件承诺	我司承诺所供仪器、设备是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其仪器在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在仪器最终交付验收后的上述质量保证期内，我司对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责，我司备品备件应提供 5 年以上的供应期。
四、到场响应时间等承诺	在保修期内，免费更换零配件及工时费，我方接到甲方的维修通知应在 4 小时内给予答复，并于 24 小时内到达现场维修（不可抗拒力量下除外）。乙方在保修期内应确保开机率为 95%以上，如达不到此要求，即相应延长保修期。年度免费不定期维护保养次数，不少于 4 次。发生故障 24 小时内响应并完成维修，无法及时维修的提供备用机，已达到技术条件规定要求。 修期满后，乙方负责仪器的终身维修并应继续提供优惠、优质的服务，年度免费不定期维护保养次数，不少于 1 次。如涉及相关软件则负责设备软件终身免费升级，报修响应时间 12 小时，到场时间 48 小时。储备足够的零配件备库，并以小于报价 80% 的扣率予以优惠供应维修零配件。消耗品的供应，应由双方另设协议决定。消耗品价格保证 2 年不变，以后如有变化，每年幅度不超过 5%。
五、软件及升级承诺	设备终身免费软件升级
六、其他	保修期满后整机保修价格≤设备总价的 8%；且必须在由制造商出具的售后服务承诺书中承诺保修期满后的整机年保修价格不超过上述约定比例，具体年保修价格可在约定范围内由买卖双方进行协商。(年保修价格的计算依据包含进口环节税)
备注：划线部分可根据乙方自身情况调整修改	

八. 制造商售后服务承诺

售后服务方案

（一）售后服务部门的人员配备、技术力量

一、售后服务机构介绍

1、售后服务机构名称：厦门福流生物科技有限公司售后服务部

2、售后服务机构管理机制：我司在国内直接设有服务中心，有专门的技术团队：我司总部位于福建省厦门市，同时在广州、上海、北京、武汉、成都均设有服务中心，配置专业的售后服务团队及专业工程师，完全能够满足全国用户售后需求。售后服务由售后部经理负责管理、商务助理负责登记监督考核、销售人员主动提供售后措施建议的管理制度，公司定期召开专门的售后情况总结和分析会议，及时讨论、反馈，为客户提供最优质的服务。

3、售后服务点：

（1）中国地区范围内有固定维修点（地址：福建省厦门市火炬高新区新科广场 5 号楼 11 层，邮政编码：361006；联系电话：0592-2091013 手机：18060971530 同微信）

（2）有上海区域售后服务点

（3）备件/备品仓库：在中国大陆境内有固定的配件仓库，保障备件备品长期供应。

二、售后人员设置情况

序号	姓名	职务/职称	在本项目中担任的工作	联系方式
1	韩锦艳	售后工程师	应用开发工程师	18900220393
2	常婷	售后工程师	售后支持	18359708980
3	于鑫梅	售后技术应用支持	技术支持	15960370621
4	朱中貌	售后技术应用支持	技术支持	15005600632

（二）备/配件支持计划

在中国大陆境内有固定的配件仓库，保障备件备品长期供应。我司提供终身维修，并保证保修期满后不低于十年的备件备品供应，并保证备件质量与原件相同。

（三）故障维修响应时间

1、质保期内，提供及时的电话技术支持和远程响应服务，及时解决仪器运行和应用中的问题。我司的售后服务响应及到达现场的时间： 在 4 个小时内电话响应予以答复，在 24 小时内对用户的服务要求提出解决方案，经我司技术人员确认无法排除故障、恢复正常运转的，技术人员将在 24 小时内到达现场维修（不可抗拒力量下除外）。用户在使用过程中的技术问题可随时向我司提出询问，我司将提供相应咨询服务。

2、免费提供 1 次设备搬移服务（含技术支持与搬运）。

（四）产品免费保修期，非保修期维修费用收取标准

保修期：我司提供原厂柒年保修服务，保修期自该验收报告采购方管理部门签字之日起计算。免费保修范围包括仪器整机和其所有附属配件。在保修期内我司会提供免费软件升级。由于设备本身原因造成的任何损坏，我司负责免费修理或更换。但由于用户非正常使用所致损害，不在保修之列。保修期满后，我司仍提供维修服务并收取部件成本费。

保修期满后整机保修价格≤设备总价的 8%.

制造商盖章：厦门福流生物科技有限公司

日期：2025 年 6 月 10 日

九.业绩情况表

序号	1	2	3	4	5
设备名称	流式细胞仪	实时在线拉曼分析仪	全自动烷基汞分析仪	倒置荧光显微镜	纳米流式细胞仪
项目名称	流式细胞仪	实时在线拉曼分析仪	全自动烷基汞分析仪	倒置荧光显微镜	纳米流式细胞仪
买方名称	复旦大学附属儿科医院	上海应用技术大学	安徽省蚌埠生态环境监测中心	上海中医药大学	百济神州
备注					

投标人业绩情况-1

合同编号：HT2024-6540

医疗设备器械购销合同

甲方（买方）：复旦大学附属儿科医院

乙方（卖方）：上海开固生物科技有限公司

签约地：上海市闵行区万源路 399 号

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》，在平等互利、协商一致的基础上，买方同意向卖方购买且卖方同意售予买方以下设备：

1. 采购内容

设备名称	规格型号	品牌	原产地	数量	单位	单价（元）	成交金额（含税）（元）
流式细胞仪			中国	1	台		
合计成交金额（含税）大写：							

本合同若有详细的双方签字的配置清单，请详见附件。

2. 设备的交付期

乙方在合同生效后的 90 天内向甲方交付上述设备，逾期将按照第 7 条规定执行。

3. 设备运输、安装和验收

3.1 乙方确保设备安全无损地运抵甲方指定现场，并承担设备的运费、保险费等费用，装卸费由 乙方 承担。乙方确保设备为原装，包装物不回收。

3.2 如甲方认为有需要，乙方须根据甲方的要求在设备交付前至少提前五个工作日向甲方提供该批设备的样品，样品应在各方面令甲方满意。

3.3 甲乙双方对设备进行开箱清点检查验收，如果发现设备（或其随附配件和零部件，若有）存在任何瑕疵（无论是包装、规格、尺寸、数量、质量等方面）的，乙方应在 7 天内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

3.4 设备到货后，乙方应在接到甲方通知后 30 天内安装调试完成。

3.5 甲、乙双方在符合国家相关技术标准的基础上，根据合同的技术标准(见附件)进行技术验收，验收合格后，双方在甲方《验收合格单》上签字确认。甲方签署《验收合格单》，视为设备验收合格，即为乙方完成设备交付的义务。

甲方免受损失、损害或索赔。甲方有权从其应付货款或质保金（如有）中直接扣除甲方的损失。质量保证期的届满不影响本条款的有效性。

7.5 除以上措施外，若违约金不足以弥补甲方损失的，甲方还可以要求乙方赔偿差额。甲方损失包括但不限于甲方因乙方违约而发生的实际损失、货品价值的减少、修理货品(若适用)或另行购买替代货品的成本、代为乙方履行义务的成本、甲方预期利益的减少，第三方检验费用、以及甲方因采取行动减少损失或向乙方追偿而发生的成本、费用、顾问费、需向第三方支付的服务费、承担的违约金或支付的赔偿、诉讼/仲裁费、公证费、财产保全费及律师费等。

8. 争端的解决

双方如在履行合同中发生纠纷，首先应友好协商，协商不成，双方均应向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

9. 合同生效

9.1 本合同在甲、乙双方签字盖章之日起生效。

9.2 本合同一式肆份，以中文书就，甲方执叁份，乙方执壹份，具有相同的法律效力。

10. 合同附件 合同附件是合同的不可分割的组成部分，与合同具有同等法律效力。

10.1 配置清单 ☑ 设备的配置清单

10.2 技术标准 ☑ 设备技术说明

11. 特别约定： 无

（以下无正文）

甲方：复旦大学附属儿科医院 （盖章）

甲方法定代表人或被授权委托人签字：

日期：2024.7.19

乙方：上海开固生物科技有限公司 （盖章）

乙方法定代表人或被授权委托人签字：

日期：2024年7月8日

投标人业绩情况-2

C&D

建发（上海）有限公司

C & D (SHANGHAI) CO., LTD.

地址：上海杨浦区杨树浦路 288 号
建发国际大厦 12 楼
电话：021-61635197
传真：021-61635148

进口合同

IMPORT CONTRACT

ADD: 12/F, Jian Fa Internal Plaza,
No.288 Yang Shu Pu Rd, Yang Pu
District Shanghai, China
Tel: 021-61635197 Fax: 021-61635148

最终用户：上海应用技术大学
The Ender User: Shanghai Institute of Technology
买方作为上海应用技术大学的进口代理人
The Buyers as the Import Agent of Shanghai Institute of Technology

For and on behalf of
SHANGHAI KAIGU
上海开固生物

卖方：上海开固生物科技有限公司
TheSeller: SHANGHAI KAIGU BIO-TECH CO., LTD.
Address: 中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 1125 室/
Room1125,No.35,Rijing Road,Pilot Free Trade Zone（Shanghai）China.
合同邮寄地址：上海市浦东新区东方路 1243 号亚洲商务楼 2 幢 204 室
收件人/电话：娄晓凤/02150569580

合同号:VISHYH240615YJ
日期：2024.10.10

地点:上海浦东新区

Auti

兹经买卖双方同意成交下列商品,订立条款如下:
The under-signed Buyers and Sellers have agreed to close the following transactions according to the terms and conditions stipulated below:

	(1)货名及规格 Commodity & Specifications	(2)数 量 Quantity	(3)单 价 Unit Price	(4)金 额 Amount
1	实时在线拉曼分析仪 英文品名：Real Time in-situ Raman Analyzer 型号: 品牌	1 SET		
TOTAL: CIP Shanghai Institute of Technology,CHINA（Incoterms 2010）				

(5)生产国别和制造商:
Country of Origin and Manufacturers
生产国别和制造厂商：美国.

(6) 装运条款
Terms of Shipment
--装运期限: 收到信用证后 90 天内并收到买方的发货通知。
--Time of Shipment:Within 90 days after receiving the LC and getting the shipping advice from buyer.
--装运口岸: 香港机场
--Port of Shipment：HongKong airport
--到货口岸: 上海机场，中国.
--Port of Destination: SHANGHAI AIRPORT,CHINA.
--装运方式：空运
--Terms of shipment：By Air
--不允许分批
--Partial Shipment not Allowed;
--不允许转运
--Transshipment is not Allowed;

(7) 唛 头:
卖方负责在每件包装上，用不褪色油墨清楚地标刷件号、尺码、毛重、净重、"此端向上"、"小心轻放"、"切勿受潮"等字样，并刷有如下唛头:
Shipping Mark:
On the surface of each package, the package number, measurements, gross weight, net weight, Such cautions as 'THIS SIDE UP", "HANDLE WITH CARE", "KEEP AWAY FROM MOISTURE" and the below shipping mark shall be stenciled legibly in fadeless paint:

VISHYH240615YJ

SHANGHAI CHINA

1

(18) 仲裁:

凡有关本合同或执行本合同而发生的一切争执，应通过友好协商解决，如不能解决，则应提交中国国际经济贸易仲裁委员会，按照其规定的仲裁程序运用中国法律和国际惯例在中国上海进行仲裁，该仲裁委员会做出的裁决是最终的，买卖双方均应受其约束。仲裁费用由败诉一方负担。

Arbitration:

All disputes in connection with this Contract or the execution thereof shall be settled through friendly negotiation. In case no settlement can be reached through negotiations, the case should then be submitted for arbitration to the International Economic and Trade Arbitration Commission of China in accordance with china's laws and international practices when applying its Rules of Procedure. The arbitration shall take place in China Shanghai and the award rendered by the said Commission shall be final and binding upon both parties, The arbitration fee shall be borne by the losing party.

(19) 本进口合同一式叁份，买方一份，卖方一份，最终用户一份，由买卖双方盖章后有效。

This Import Contract is made out in three copies, one copy to be held by the Buyers, one copy to be held by the Sellers and th e other to be held by the end user. The Contract come into effective after being stamped by the Buyers and the Sellers.

(20) 本合同用中英两种文字写成，两种文字解释发生冲突的，以中文文字为准。

This Contract is executed in both Chinese and English. In the event of any discrepancies between them, the Chinese version shall govern.

For and on behalf of
SHANGHAI KAIGU BIO-TECH Co.,Ltd
上海开固生物科技有限公司

卖方：上海开固生物科技有限公司

The Seller: SHANGHAI KAIGU BIO-TECH CO., LTD.

Authorized Signature(s)

买方：建发(上海)有限公司

The Buyers: C & D (SHANGHAI) CO., LTD.

4

投标人业绩情况-3

安徽省蚌埠生态环境监测中心（以下简称：甲方）通过安徽中技工程咨询有 限公司组织的竞争性磋商方式采购活动，经磋商小组评定，上海开固生物科技有限公司（以下简称：乙方）为本项目成交供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法 律法规之规定，按照平等、 自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 成交通知书；

1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 磋商文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1	全自动烷基汞分析仪				

1.3 价款

本合同总价为： ：人民币

分项价格：

序号	分项名称	分项价格（元）
1	全自动烷基汞分析仪	
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：设备安装调试合格并通过甲方验收后，乙方提交合同总价100%金额的发票，甲方在收到发票后7个工作日内完成合同价款100%的支付；

1.4.2 发票开具方式：甲方通知付款时，乙方开具合同总价100%金额的发票。

2

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决：不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.1 种方式解决：

1.7.1 将争议提交 蚌埠市 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 蚌埠市 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方：安徽省蚌埠生态环境监测中心

（单位盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

时间：2023 年 11 月 23 日

乙方：上海开圆生物科技有限公司（单位盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

时间：2023 年 11 月 23 日

见证方：安徽中技工程咨询有限公司

（单位盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

时间：____ 年 ___月 ___日

投标人业绩情况-4

正本

合 同
CONTRACT

编号 NO：24DSF90BP10261HK
日期 Date：2024-09-02
签约地 PLACE：Shanghai, China

买方： The Buyer：	上海东松医疗科技股份有限公司 SHANGHAI DONGSONG HEALTHCARE & TECHNOLOGY CO.,LTD 上海市宁波路1号申华金融大厦11楼 11th Floor, Shenhua Finance Tower, No.1Ningbo Road, Shanghai,200002, P.R. China 电话 TEL:021-63230480 传真 FAX:021-63290044	卖方 The Seller：	SHANGHAI KAIGU BIO-TECH Co., LTD. Room1125, No.35, Rijing Road, Pilot Free Trade Zone TEL:021-50569580 FAX:021-50569580

For and o
SHANGH
上海开

买方和卖方以下合称为“双方”，单称为“一方”。
The Buyer and the Seller are hereinafter referred to collectively as the “Parties”, and individually as a “Party”.
合同各方本着互惠互利的原则，经友好协商，由买方接受 上海中医药大学 的委托，依照下述条款和条件，特订立本合同。
The Parties, based on the principles of mutual benefit and through friendly negotiation, the Buyer acting as agent of client/the End-user have entered into this Contract in accordance with the terms and conditions as hereinafter set forth.

产品信息(Items Information)：

(1) 货名及规格 COMMODITY AND SPECIFICATIONS	(2) 数量 Quantity	(3)单价 Unit Price	(4)总价 Total Amount
1. Inverted Microscope 倒置荧光显微镜	1SET		
Total Amount CIP SHANGHAI AIRPORT..... In words: CNY			

(5) 生产国别和制造厂商 COUNTRY OF ORIGIN AND MANUFACTURERS:

(6) 装运条款

A、装运口岸 Port of loading: Japan MAIN AIRPORT

B、目的口岸 Port of destination: SHANGHAI AIRPORT

C、装运期限 Time of delivery: 合同签订后90天内。Within 90 days of the contract signing date.

D、运输方式 Shipped by: 航空运输 BY AIR TRANSPORT。不允许分批装运 Partial Shipment not allowed 不允许转运 Transshipment not allowed.

E、装运通知 Advice of shipment: 货物全部装运后，卖方应即将合同号码、商品名称、数量、毛重、发票金额、航班号和启运日期以传真/电邮方式告知买方。如单件货物的重量超过9公吨或阔度超过340厘米，或两旁高度超过2350毫米，则卖方应将该件重量和尺码以传真/电邮方式及时告知买方。如由于卖方未及时将装运通知告知买方，以致货物未及时保险而发生的一切损失应由卖方承担。如货物系属危险品，卖方应将其性质及处理方法以传真/电邮方式告知买方。Immediately the goods are completely loaded, the Seller shall notify the Buyer by fax/e-mail of the contract number, name of commodity, quantity, gross weight, invoiced value, name of the flight no and the date of delivery. If any package is above [illegible] tons in weight, or over 340 mm in width, or over 2350 mm on both sides in height, the Seller shall notify the Buyer immediately by fax/e-mail. If not, any and all consequent losses shall be borne by the Seller. In the case of dangerous goods, the Seller shall notify the Buyer by fax/e-mail of their nature and the method of handling them.

(7) 付款 Terms of Payment:

A、买方凭供方提交的本合同第8条约定的单据，将合同金额90%以电汇方式在货物到港后20天内支付给 SHANGHAI KAIGU BIO-TECH Co., LTD. 。
Within 20 days after the goods arrive at the port of destination, The Buyer shall pay the 90% of the total Contract value to SHANGHAI KAIGU BIO-TECH Co., LTD. by T/T against the shipping documents in Clause 8 hereof.

B、在合同货物安装验收后，凭买方和最终用户签字盖章的验收通过报告，将合同金额的10%以电汇方式支付给 SHANGHAI KAIGU BIO-TECH Co., LTD. 。
After Installation and inspection of the goods under this Contract, the Buyer shall pay the 10% of the total Contract value to SHANGHAI KAIGU BIO-TECH Co., LTD. by T/T against the Acceptance Report signed and stamped by the End-user and the Buyer.

(8) 单据：DOCUMENT

A. 正本空运单，注明运费已付，收货人为：上海东松医疗科技股份有限公司，通知人为 Zhu jiawei 电话：0086-21-63230480，传真：0086-21-63290044。Airway Bill showing 'Freight Prepaid ' and consigned to 'SHANGHAI DONGSONG HEALTHCARE & TECHNOLOGY CO.,LTD. ATTN: Mr./Ms. Zhu jiawei, Tel: 0086-21-63230480, Fax: 0086-21-63290044.

B. 金额为合同总价值的百分之壹佰（100 %），并标明合同号、运输标记、合同总价、实际应付款 及 设备名称的商业发票二（2）份，及复印件二(2)份. Commercial Invoice for One Hundred percent (100 %) of the Total Contract Price in two (2) originals and two (2) copies, indicating the Contract No. Shipping Mark, Total Contract Price, the amount of payment due and Name of the Contract Equipment.

C. 装箱单二份，注明毛重，尺码和所装货物每项的品名数量. Packing list in two copies with indication of gross weight, measurements and quantity of each item packed.

如延迟交货除不可抗力外，卖方应付给买方每一星期按迟交货物总值的 0.5%迟交罚款，不足一星期的迟交日数作为一星期计算，此项罚款总额不超过全部迟交货物总值的 5%，在议付货款时由银行代为扣除，或由买方在付款时进行扣除。如延迟交货超过原定期限十星期时，买方有权终止本合同。但卖方仍应向买方缴付以上规定之罚款，不得推诿或延迟。 In case of delayed delivery, except for force majeure cases, the Seller shall pay to the Buyer for every week of delay a penalty amounting to 0.5% of the total value of the goods whose delivery has been delayed. Any fractional part of a week is to be considered a full week. The total amount of penalty shall not, however, exceed 5% of the total value of the goods involved in late delivery and is to be deducted from the amount due to the Seller by the paying bank at the time of negotiation, or by the Buyer direct at the time of payment. In case the period of delay exceeds 10 weeks after the stipulated delivery date the Buyer have the right to terminate this Contract but the Seller shall not thereby be exempted from the payment of penalty.

(18) **适用法律及诉讼 GOVERNING LAW & LITIGATION**

法律适用：本合同适用中华人民共和国（不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区）法律

GOVERNING LAW: The contract shall be governed by the laws of the People's Republic of China (except Hong Kong, Macao and Taiwan)

凡有关履行本合同所发生的或与本合同有关一切争议应首先通过友好协商的方式解决，如协商不能解决，则双方约定，任何一方有权向买方主要营业所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。 All disputes arising out or related to this contract should be first resolved through friendly negotiation, if the dispute can not be resolved through negotiation, all parties agreed, any party shall have the right to settle in the courts where the main business address of buyer is located.

(19) **变更和转让 CHANGE & ASSIGNMENT:**

合同各方关于合同的任何修改或备忘录必须经各方授权代表签字。 Any change to this Contract shall be made by amendment or memorandum signed by Authorized Representatives of each party. 事先未经另一方书面同意，任何一方均不可转让本合同或本合同中的部分权利和义务。 Neither party shall assign the rights and obligations of this Contract or parts of this Contract without the prior written consent of the other party.

(20) **附加条款 Additional Clause:**

以上条款如与附加条款有抵触时，以附加条款为准:If any of the above-mentioned Clauses is inconsistent with the following Additional Clause(s), the latter to be taken as authentic.

产品标签、标识、生产日期:Label 、Mark and Manufacture Date:

卖方提供的医疗产品必须贴有中文产品标签和包装标识，其内容需包括：产品名称、型号、规格，生产企业名称、地址，电源连接条件和输入功率等相关内容。

The medical equipments provided by the seller must be affixed by the products label and packing mark in Chinese, which shall include the following contents: name of commodity, model, specifications, name and address of the manufacturer, the connecting requirement of the power , the input power, and other relevant contents.

卖方保证所提供的医疗产品生产日期距安装日期不超过 12 个月。

The Seller also guarantee that the period between the manufactured date and the installation date of the equipment under this contract shall not exceed 12 months.

最终用户的谈判文件、谈判记录、技术协议、招投标文件及质量、售后服务等内容资料，可作为外贸合同附件，具有同等法律效力。

The End-user's documents which include documents and records of negotiation, technical protocol, bidding documents and documents of quality and after-sales service can be the attachments of the Contract and shall have the same legal force as the text of the Contract.

(21) **国际商务术语 International Commercial Term:**

除非合同中另有规定，合同条款应按照国际商会提供的《国际贸易术语解释通则》最新版本予以解释。

Unless otherwise stipulated in this contract, the terms and conditions of this contract shall be interpreted in accordance with the "ICC Official Rules for the Interpretation of Trade Terms" (INCOTERMS latest version) provided by International Chamber of Commerce.

(22) **合同语言 LANGUAGE:**

本合同以中文和英文两种语言书写，以中文为准。 This Contract is executed in Chinese and English versions. In case of discrepancy, the Chinese version shall prevail.

(23) **合同生效和效力 EFFECTIVENESS AND VALIDITY:**

本合同自各方授权代表签字并加盖公章之日起生效。 This Contract comes into force after signature by authorized representatives and stamping the company seal of each party. 合同双/各方全部履行完各自合同义务以及彼此间在本合同项下的所有债权和债务清偿完毕后，本合同即行终止。 This Contract shall remain valid until the Parties have fulfilled all their obligations and all credits and debts under the Contract between them have been finally settled. 本合同正本一式两份，由双/各方各执一份为证。 This Contract is made in two originals, one copy to be held by each party.

买　　方 THE BUYER	上海东松医疗科技股份有限公司 SHANGHAI DONGSONG HEALTHCARE & TECHNOLOGY CO.,LTD
签字/盖章 SIGNATURE/STAMP	

卖　　方 THE SELLER	*For and on behalf of* SHANGHAI KAIGU BIO-TECH Co.,Ltd 上海开固生物科技有限公司
签字/盖章 SIGNATURE/STAMP	*Authorized Signature(s)*

投标产品业绩情况-1

Docusign Envelope ID: B2620307-E0AF-4124-BA16-65D0E57AC756

BeiGene

采购合同（适用于有形商品）

24241ZJ01070035

合同号:[ ]

本采购合同（适用于有形商品）（“本协议”）由以下两方于【2024】年【11】月【1】日（“签署日期”）在中国【上海】签署：

买方： 【百济神州（上海）医药研发有限公司】（“百济神州”）

地址: 【上海市浦东新区日京路 51 号】

卖方： 【国药（上海）医疗器械实业有限公司】（“供应商”）

地址： 【中国（上海）自由贸易试验区正定路 530 号 A5 库区三层 2 号仓库】

百济神州和供应商在下文中合称“**双方**”，单称“**一方**”。

双方根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，经过友好协商，就百济神州向供应商采购商品事宜签订本协议，以兹共同遵守。

第一部分 通用条款和条件

第1条 合同标的

1.1 供应商承诺向百济神州提供，且百济神州承诺向供应商购买如“**第二部分 特别条款和条件**”中所约定的商品（“**商品**”）。

1.2 商品的单价、数量、技术规格、交付细节、其他要求以及支付请见“**第二部分 特别条款和条件**”。

益人为百济神州。如果运输过程中商品受损，供应商应当配合百济神州提出索赔。

第4条　验收和质量保证期

4.1　商品依据本协议规定的时间和地点完成交付后，百济神州将对商品的类型和数量进行初步查验（"**初步查验**"），初步查验合格的，百济神州将对商品予以签收。

4.2　商品安装完成（如适用）并投入使用后的合理时间内，百济神州将对商品依据附件一、质量标准、以及百济神州的其他验收标准对商品进行验收（"**验收**"）。商品通过验收的，百济神州将出具书面验收合格报告。

4.3　若商品未能通过初步查验或验收，百济神州有权依其自主决定要求供应商在百济神州指定的期限内采取修理、更换或其他百济神州要求的合理补救措施，一切费用由供应商自行承担。供应商经补救后应重新向百济神州申请初步查验或验收，并承担与之有关的所有费用。

4.4　商品毁损、灭失的风险自百济神州出具验收合格报告之日转移给百济神州。验收合格证明并不免除其后供应商因商品瑕疵应承担的任何瑕疵担保责任。

4.5　除非双方另有约定，商品的质量保证期为自验收合格证明签发之日起一（1）年，质量保证期内若商品发生质量问题（包括但不限于技术故障和不符合附件一或质量要求的情形），供应商应自担费用（包括但不限于商品的运输费用和修理费用）按照百济神州的要求予以立即更换、维修或采取其他补救措施，并应在收到百济神州偿付通知之日起五（5）日内向百济神州补偿百济神州因处理前述主张而发生的所有费用（包括但不限于商品的运输费用、进出口关税等）。商品的质量保证

（签字盖章页）

买方：　【百济神州（上海）医药研发有限公司】（盖章）

授权签字人：【签字人姓名】

签字：

Signed by:
Owner Name: Chichi huang
Signing Reason: I approve this document
Signing Time: 24-Nov-2024 | 17:46:30 PST
158444673A07486886BEFD810B528454

卖方：　【国药（上海）医疗器械实业有限公司】（“盖章”）

授权签字人：【】

签字：

Docusign Envelope ID: B2620307-E0AF-4124-BA16-65D0E57AC756

国药器械 SINOPHARM-CMDC

QUOTATION

发往(To):	百济神州（上海）医药研发有限公司	发自(From):	国药（上海）医疗器械实业有限公司
收件人(Attn):	/	姓名(Name):	鹿博
电话(Tel):	/	电话(Tel):	15910319744
传真(Fax):	/	传真(Fax):	/
手机（Mobile）:	/	手机（Mobile）:	/
邮箱(Email):	/	邮箱(Email):	hubo11@sinopharm.com

项目	描述	数量	折扣	折合单价	总价 CNY
1	Auto 20 主机:	1			
	—激发光源：488nm和638nm激光器 —光学参数：1个侧向散射（SS）和2个荧光通道 —检测器：单光子计数模块x3 —石英流动室：250 x 250 μm —标准光学滤光片组合 488/10nm; 525/40nm; 670/30nm; —空气泵 —液流桶：2 × 1L		特价	2,575,000.00	2,575,000.00
2	软件：NF Flare 1.0数据采集和处理软件	1			
3	工作站	1			
4	显示器	1			
5	产品安装、调试和验收	1			
6	技术服务和培训	1			
7	产品说明书	1			
8	用户手册	1			
9	粒径标准品	1	7,287	/	赠送
10	LNP清洗液	1	980		
11	常规清洗液	1	1,132		
12	标准进样管	2	658		
13	荧光当量微球	1	9,980		
14	多功能纯化柱	1	5,200		
15	核酸染料	1	4,200		
					2,575,000.00
交货时间	收到预付款后1个月内				
付款方式	合同签订后30%预付，发货前30日内支付70%				
质保期	验收合格后12个月				
报价日期:	2024-10-28				