

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 1 页 共 43 页

项目名称	流式细胞分选仪		
项目编号	SZCG2020198627	合同编号	SZHT (2021) 031745
采购人	中山大学附属第七医院 (深圳)		
履约供应商	广东省中科进出口有限公司		
抽检机构	广州广电计量检测股份有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		

签 发 人: 陈维

审 核: 赵刚

主 检: 潘文峰 谢 明



签发日期: 2021 年 12 月 1 日

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 2 页 共 43 页

一、抽检总结

项目名称	流式细胞分选仪		
项目编号	SZCG2020198627	合同编号	SZHT (2021) 031745
采购人	中山大学附属第七医院 (深圳)		
履约供应商	广东省中科进出口有限公司		
抽检机构	广州广电计量检测股份有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		
现场抽检地点	中山大学附属第七医院 (深圳) 医技楼 3 楼 308 流式细胞室	实验室检测抽样	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场抽检日期	2021 年 11 月 30 日	环境条件	——
抽检依据	<input type="checkbox"/> 法律法规、政府规章 <input checked="" type="checkbox"/> 流式细胞分选仪项目 (项目编号: SZCG2020198627) 招、投标文件 <input checked="" type="checkbox"/> 流式细胞分选仪项目 (项目编号: SZCG2020198627) 招、投标文件 <input checked="" type="checkbox"/> 标准 SZDB/Z 319-2018 政府采购项目合同履约抽检及评价规范 <input checked="" type="checkbox"/> 标准 GB 4793.1-2007 《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分: 通用要求》		
现场抽检结果汇总	<p>本次依据招、投标文件现场抽检《商务条款》17 条,《技术条款》34 条。</p> <p>经现场抽检,发现以下不符合项:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 抽检明细的《商务条款》第 12 项,要求“到货 7 天内开始安装调试,并在 7 天内安装调试完毕”,履约供应商现场提供货物日期为 2021.1.25,安装完毕日期为 2021.3.1,间隔 35 天,与要求不符。2. 抽检明细的《技术条款》第 48 项,要求“电脑内存条频率 1600MHz”,履约供应商现场提供货物内存条频率 2666MHz,与要求不符。 <p>备注:本次抽检项目有 1 项条款检查内容不适用于本方案中的货物,判定为不适用条款,不纳入本次考核要求,分项分值不计入总分核算。</p> <p>本项目履约抽检评价总分为 96.3 分,抽检结果评价等级为良;详细见后页。</p> <p>抽检机构代表签字:  2021 年 12 月 9 日</p>		

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 3 页 共 43 页

二、抽检明细

商务条款					
序号	代码	内容	分值	得分	抽检结果
1.	b	中标供应商在投标文件中列明各主机、配件和易耗品的保修期限,并承诺提供整机免费保修期 3 年,终身维修。保修期内免费更换零配件、免工时费。设备在保修期内需由原厂进行维修,出原厂维修报告。保修期自采购人签署验收报告之日起开始计算。	5	5	符合要求
2.	c	中标供应商应负责货物的终身维修,保证供应维修配件服务 10 年以上。如果因机器和配件停产造成设备无法维修者(维修周期同故障处理条款内容),可无条件免费更换整机保证完好使用。	3	3	符合要求
3.	b	免费提供技术咨询及软件升级,提供产品终身技术服务。	5	5	符合要求
4.	c	提供 2 名以上人员设备工程师相关资质证明。	3	3	符合要求
5.	b	中标供应商在签订合同之日起 60 天内交货。	5	5	符合要求
6.	c	中标供应商提供货物的技术文件,包括但不限于设备配置清单、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册(含维修密码及接口数据)、质量保证文件、服务指南等,所有外文资料须提供中文译本。文件应随货物一并交付至采购人指定地点。	3	3	符合要求
7.	c	提供的货物为全新、经检验合格的产品。产品如需要计量检定的应提供相关计量检定部门出具的合法检定报告。	3	3	符合要求
8.	c	投标产品必须为整机原厂生产产品。	3	3	符合要求

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 4 页 共 43 页

商务条款					
序号	代码	内容	分值	得分	抽检结果
9.	c	中标供应商在签订合同之日起3天内向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。	3	3	符合要求
10.	c	中标供应商负责将货物安全无损运抵采购人指定地点,并承担设备的设计、包装、仓储、运输、保险、装卸、报装、安装调试、验收、培训、商检及计量检测和保修期届满前备品备件等与采购设备及服务相关的所有含税费用。	3	3	符合要求
11.	c	采购人有权检验或测试货物,以确认货物是否符合合同规格的要求,并且不承担额外的费用。如果发现所交货物与投标文件中所承诺的不符或存在质量、技术缺陷等,采购人可以拒绝接收该货物,投标人应在7天内采取补足、更换或退货等措施,以满足规格的要求,由此发生的一切损失和费用由中标供应商承担。	3	3	符合要求
12.	c	中标供应商负责货物的现场安装和调试,提供货物安装、调试和维修所需的专用工具和辅助材料。中标供应商应在货物运至指定地点后一周内开始安装调试,并在7天内安装调试完毕。	3	0	不符合要求
13.	c	中标供应商派专业技术人员免费对采购单位指定人员进行定期培训及指导,直至其完全掌握设备的基本故障处理技术。	3	3	符合要求
14.	c	现场培训:中标供应商提供现场技术培训,保证使用人员正常操作设备的各种功能。	3	3	符合要求
15.	c	集中培训:根据设备技术要求,可向中标供应商提供使用和维修技术人员培训。	3	3	符合要求

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 5 页 共 43 页

商务条款					
序号	代码	内容	分值	得分	抽检结果
16.	c	计算机辅助培训: 针对该机型的多媒体互动操作教学软件, 方便学习掌握基本操作和各项高级功能。	3	3	符合要求
17.	c	中标供应商保证采购人在使用该货物或其任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。投标人保证所提供软件的合法性, 所发生的任何知识产权纠纷与采购人无关。	3	3	符合要求

技术条款					
序号	代码	内容	分值	得分	抽检结果
18.	c	激光配置: 四个激光 405nm, 488nm, 561nm 和 638nm。	3	3	符合要求
19.	c	光路校准: 每日仪器可自动化校准光路, 确保每次开机均有最佳的激发和检测效果, 且完全无需人为调试。	3	3	符合要求
20.	c	最大分析速度: 100,000 颗粒/秒	3	3	符合要求
21.	c	检测参数: 12 色荧光和 2 个散射光参数, 共 14 个参数。	3	3	符合要求
22.	c	液流管路与喷嘴一体化设计, 利用微流体芯片自动和精确地控制样本流与鞘液流。	3	3	符合要求
23.	c	液流校准: 每日自动化进行液流设定与校准, 包括排气泡、液流稳定、液滴断点形成、侧液流偏转设定及液滴延迟计算等, 无需人为调试。	3	3	符合要求

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 6 页 共 43 页

技术条款					
序号	代码	内容	分值	得分	抽检结果
24.	c	样本流路的所有组成部分（包括进样针、上样管、微流体芯片或流动室）均可由在 1 分钟内完成插拔式更换，更换后仪器可自动校准光路、液路及分选设置，无需人工调试。	3	3	符合要求
25.	c	上样管路：进样针为 PEEK 材质，经久耐用；样本管与进样针为一体化设计，便于用户随时更换。	3	3	符合要求
26.	c	进样系统：上样仓整体加压，兼容不同规格上样管，包括 0.5mL Eppendorf Tube, 1.5mL Eppendorf Tube, 5mL 和 15mL conical tube 等。	3	3	符合要求
27.	c	液流系统温控：样本自带温控，主机内部主动式鞘液温度控制，液滴稳定。	3	3	符合要求
28.	c	分选芯片或喷嘴规格：多种尺寸可选，至少包括 70um, 100um, 130um 以适合不同大小细胞的分选。	3	3	符合要求
29.	c	支持四路分选并且支持孔板分选：配备 SDS（Sort Deposition System）全自动分选定位系统，可支持 6、12、24、48、96、384 孔板等各种规格的细胞培养微孔板等各种装置作为分选收集工具。	3	3	符合要求
30.	c	支持索引分选（Index sorting）：单细胞模式下将细胞分选至孔板等装置时，可以实现对细胞从收集装置到散点图的“点对点”溯源。	3	3	符合要求
31.	c	分选纯度不低于 98%，分选回收率不低于 80%泊松分布。	3	3	符合要求
32.	c	最大分选速度：50,000 颗粒/秒。	3	3	符合要求

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 7 页 共 43 页

技术条款					
序号	代码	内容	分值	得分	抽检结果
33.	c	分选收集装置: 样品收集支持 5ml 或 15mL 试管, 可选配支持各种规格的孔板 (6/12/24/48/96/384 孔板)、PCR 孔板、8 连排管和载玻片等 (需要增加单细胞分选 SDS 选配件); 收集装置内置温控系统, 保障分选细胞的活性。	3	3	符合要求
34.	c	液流系统温控: 主机内部主动式鞘液温度控制, 液滴稳定。	3	3	符合要求
35.	c	自动化校准: 全自动完成分选前所有的必需设定, 必须包含光路校准、液滴断点形成、侧液流偏转设定及液滴延迟计算。	3	3	符合要求
36.	c	质控系统: 具备自动化质量控制 (Quality Control) 体系, 可每天自动检测仪器性能, 并可通过 Levey-Jennings 曲线作图对仪器性能变动进行长期跟踪, 提示仪器的最佳使用条件设置, 保证数据结果的准确度和可重复性。	3	3	符合要求
37.	c	分选实时监控系统: 配备的一体化监视屏在仪器使用过程中实时监测鞘液、废液及清洗液的体积状态并实时警报。同时, 软件中可实时监控液流断点位置变化并自动调整, 全自动维持液流稳定。	3	3	符合要求
38.	c	软件免密开放安装, 可安装在任意多个使用者的电脑上, 提高仪器使用效率, 便于数据共享。	3	3	符合要求
39.	c	软件系统支持数据获取、分析和细胞分选, 可以同时进行多任务 (即样本采集和数据分析可同时进行, 互不干扰)。	3	3	符合要求
40.	c	无菌清洗流程: 软件能以图示方式自动引导无菌清洗流程, 便于仪器日常维护。	3	3	符合要求

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 8 页 共 43 页

技术条款					
序号	代码	内容	分值	得分	抽检结果
41.	c	软件系统支持脱机补偿和自动补偿。	3	3	符合要求
42.	c	支持数据文件格式: FCS3.0 或 3.1, 可在第三方软件上进行分析。	3	3	符合要求
43.	c	系统工作站: 定制一体机电脑, Intel Core i7 处理器, 16G DDR3L 内存, 2TB SATA 硬盘, DVD 刻录光驱。	3	3	符合要求
44.	c	主机 1 台。	3	3	符合要求
45.	c	激光器: 405nm, 488nm, 561nm 和 638nm 各 1 个。	3	3	符合要求
46.	c	空气泵 1 台。	3	3	符合要求
47.	c	多功能液流车 1 台。	3	3	符合要求
48.	c	电脑 1 台: 定制一体机电脑, Intel Core i7 处理器, 16G 1600MHz DDR3L 内存, 2TB SATA 硬盘, DVD 刻录光驱。	3	0	不符合要求
技术条款 (GB 4793.1-2007)					
序号	代码	内容	分值	得分	抽检结果
49.	c	标记的耐久性	3	3	符合要求
50.	c	可触及零部件的判定	3	3	符合要求
51.	b	保护阻抗	5	5	符合要求

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 9 页 共 43 页

三、抽检照片

采购合同

甲方: 中山大学附属第七医院 (深圳)

乙方: 广东省中科进出口有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及【流式细胞分选仪采购项目】项目评标结果和招标文件 (招标编号: 【SZCG2020198627】) 的要求, 甲、乙双方经协商确定, 甲方向乙方采购【流式细胞分选仪】设备及其服务, 为明确双方责任和权利, 特签订本合同, 共同遵守。具体条款如下:

1. 合同设备

乙方负责向甲方供应下表中所列设备及负责免费安装调试等服务。

设备名称	注册证名	产地品牌	规格型号	注册证号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	随机配件	交货地点	交货时间
流式细胞分选仪	/	日本 SONY	MA900	/	台	1	2,998,800.00	2,998,800.00	见附件二	中山大学附属第七医院 (深圳)	签订合同之日起 60 天内交货

品名、产地品牌、规格型号需与注册证描述一致。消毒设备在注册证号栏中分别填入注册证号、卫生许可证号、卫生许可证批号。合同设备如属《中华人民共和国进口计量器具型式审查目录》或《中华人民共和国强制检定的工作计量器具目录》内的, 乙方需提供计量合格证, 费用包含在合同总价内。

2. 合同总价

本合同总价为: 人民币 (大写) 【贰佰玖拾玖万捌仟捌佰】元, 即¥【2,998,800.00】元, 本合同总价包含设备的设计、包装、仓储、运输、保险、装卸、报装、安装调试、验收、培训、商检及计量检测和保修期届满前备品备件等与采购设备及服务相关的所有含税费用, 以及所有设备配置 (见附件二)。本合同执行期间合同总价不变。

3. 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

4. 技术要求

1/21

采购合同

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 10 页 共 43 页

中山七院仪器设备使用培训考核记录表			
使用科室: 科研中心			
设备名称及规格型号	流式细胞分选仪 MA900 LE-MA 900 FP		
培训地点	中山大学附属第七医院 科研中心		
培训日期	2021-3-1	培训单位	索尼(中国)有限公司
培训老师	李娟	联系方式	13500116595
培训考核具体内容 <small>由授课方详细列示, 包括必要操作、维护和考核内容</small>	1、 仪器使用流程 2、 仪器操作步骤 3、 仪器常规维护 4、 仪器一般保养		
培训考核情况	工作原理已掌握 <input checked="" type="checkbox"/> 使用操作已掌握 <input checked="" type="checkbox"/> 操作考核已通过 <input checked="" type="checkbox"/> 维护保养考核已通过 <input checked="" type="checkbox"/> 培训老师签字: 李娟 日期: 2021.3.1		
受培训人员签名	李娟	赵宇明	张敏
备注	培训现场需拍照(培训老师讲解示范1张, 科室人员操作1张)		

培训记录

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 11 页 共 43 页

中山大学附属第七医院仪器设备调拨验收报告						
设备信息						
设备名称	流式细胞分选仪	品牌	SONY	型号	LE-MA900FP	
招标编号	SZCG2020198627	原产地	日本	使用科室	科研中心	
合同编号	ZSQY202008125	合同名称	流式细胞分选仪采购项目	合同总金额	2,998,800.00 元	
单位	数量	设备单价	设备总价	保修年限	存放地点	
台	1	¥2,998,800.00	¥2,998,800.00	3年	308 流式细胞室	
供应商名称	广东金中利进出口有限公司		联系人	杨永	联系方式	020-37656269
售后单位	索尼(中国)有限公司及其上海分公司			联系方式	4006197910	
验收情况						
到货日期	2021.1.25	安装完成日期	2021.3.1	验收日期	2021.6.21	
验收小组成员						
科室	姓名	工号	科室	姓名	工号	
科研中心	黄华	50010	设备科	古松宁	80018	
科研中心	陈志	50033	采购办	陈惠南	60078	
科研中心	梁汉明					
验收内容	1. 机器外观情况: <input checked="" type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 有损坏, 损坏描述:					
	2. 设备数量、品牌型号、原产地和生产厂家是否与合同相符: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 与合同不符的项为: (详见配置清单)					
	3. 生产日期: 2021年					
	4. 设备序列号/条形码: 2021年					
	5. 收到资料清单: 合格证: <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无; 使用说明书(操作手册) 1本, 维修手册 1本; 光盘(软件) <input checked="" type="checkbox"/> 套					
	6. 进口设备需提供: 报关单 1份, 进口审结通知书 <input checked="" type="checkbox"/> 份, 检验检疫证明 <input checked="" type="checkbox"/> 份					
	7. 产品配置是否与合同配置清单相符: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
	8. 是否已提供简易操作流程(SOP): <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
	9. 是否已完成设备操作培训(提供培训记录): <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
	10. 性能和各项技术指标是否达标: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
	11. 开机运行是否正常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
	12. 合同是否有变更(若是, 请以附件变更合同内容为准): <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 变更合同编号及名称: ZSQY-2021-0023					
	13. 其他: <input checked="" type="checkbox"/>					

验收报告

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 12 页 共 43 页

售后服务承诺书

致: 深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司/中山大学附属第七医院(深圳)

索尼(中国)有限公司及其上海分公司(以下合称“我公司”)是 SONY 品牌流式细胞分选仪(以下称“索尼产品”)在中国大陆地区的总经销。

针对 广东省中科进出口有限公司 参加的编号: SZCG2020198627, 流式细胞分选仪采购 项目中涉及的索尼产品, 用户可享受如下品质保证、售后服务与技术支持:

我公司对索尼产品做出如下保证:

1. 索尼产品为未使用过的全新正品, 符合 ISO9001 标准, 且整套系统及其配置符合生产厂家出厂标准和技术指标。
2. 用户按照使用说明文件等使用索尼产品将不侵害第三方的知识产权。
3. 不向第三方泄露招标方提供的图纸、技术文件等资料。

我公司承诺提供售后服务, 具体包括:

1. 安装与调试

我公司负责免费安装、调试索尼产品。在收到用户出具的安装条件确认书后, 我公司在用户的指定时间内或在设备到达后 7 天内安排工程师上门安装调试。具体安装条件由我公司另行告知。

2. 质保期

索尼产品安装调试、验收合格后, 我公司将提供含激光器在内的全面保修服务, 质保期为 36 个月, 自索尼产品安装验收合格后签字之日起计算。保修期内保证每年巡访用户 2-3 次, 并保证每年定期保养 2 次, 确保索尼产品处于最佳检测状态。在上述质保期内, 因索尼产品质量问题而导致的缺陷, 我公司将免费提供包修、包换、包退服务(“三包”服务)。保修期满前 1 个月, 卖方免费对仪器进行一次全面检查、维护, 并写出正式报告; 如发现潜在问题, 应负责解决。在质保期内可免费更换故障零部件, 超过质保期后, 终身提供电话支持和维护, 若仪器有故障需要更换零配件, 我公司只收取更换配件的成本费, 不收工时费。

3. 技术支持和服务

3.1 电话咨询

我公司针对产品使用提供技术援助电话, SONY 流式细胞仪在中国地区维修热线为 4006197910, 用户在使用中遇到问题, 可及时为用户提出解决问题方案。

L010702-1

售后服务承诺书-1

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 13 页 共 43 页

3.2 现场响应

我公司将接到用户的维修要求后作出响应。对于电话或远程解决不了问题,我公司将派技术人员于 4 小时到达现场(远郊区 48 小时到达现场)进行处理。若 24 小时内无法现场解决故障,我公司将免费提供备用机供用户使用。

3.3 技术升级

在质保期内,如果用户所购我方的产品有技术升级,我方会及时通知用户,如有相应要求,我方将对产品和技术进行免费升级和技术支持服务。

3.4 质保期外服务要求

质保期外,我方同样提供免费电话咨询,并承诺提供产品上门维修和服务,如用户需要我方提供维修或者保养等售后服务的,我方将以优惠的价格提供售后服务。

我公司具备多名经正规索尼产品维修培训的维修技术人员,且维修中心备有仪器维修所需的常用关键零部件。中国区服务工程师清单如下:

姓名	毕业院校	学位	驻地	联系方式
邵建波	中国科学院	博士	上海	18621367660
崔欣晖	华东理工大学	硕士	西安	13818490175
邓鑫	内蒙古大学	硕士	北京	18503143402
李娟	华南理工大学	硕士	广州	18616089901
赵桂栓	西安交通大学	学士	北京	18501689546
吴迪	长春理工大学	学士	北京	18612948068
张春华	上海理工大学	学士	重庆	18616379371
曾令武	中国科学技术大学	学士	合肥	13816374780

备品备件仓库地址地址如下:

区域	地址
华北	北京市朝阳区太阳宫中路 12 号楼冠城大厦 701
华东	上海市浦东新区居里路 361 号
西南	成都市总府路 2 号时代广场 B 座 21 层
华南	广州市天河区华夏路 26 号雅居乐中心第 11 层 03-05 单元

售后服务承诺书-2

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 14 页 共 43 页

4. 软件升级

我公司免费对索尼产品的操作软件进行升级。

我公司为用户提供强有力的技术支持,具备专业技术人员负责用户培训、技术交流,并协助用户解决有关技术问题,具体包括:

1. 现场培训

索尼产品安装调试并正常运行的 10 个工作日以内,我公司派技术人员进行免费的现场培训,确保用户方不低于 5 名操作人员能够进行日常操作并熟练掌握仪器使用及排除一般故障。

2. 培训课程

安装培训课程包括但不限于流式细胞学基础理论、仪器使用操作、仪器日常维护、高维流式分选技巧等,且第一次完成后,根据使用情况提供二次及三次提升培训。

3. 技术支持

免费提供技术支持。对于用户在实验应用方面遇到的问题,我公司技术人员将在 2 个工作日内做出响应,并根据用户需要及时提供远程或现场支持。

4. 增值服务

免费提供增值服务,即在每年的春秋季,应用户要求为系内研究生进行流式技术及科研应用等方面的讲座,以利于用户更好地应用流式技术开展课题研究。

5. 年度培训

每年按用户要求提供一到两次面向实验室新生的培训,且培训终身免费。



1010702-1

售后服务承诺书-3

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 15 页 共 43 页

SONY

MA900 Installation Report

ACCOUNT		INSTRUMENT	
Facility: The Seventh Affiliated Hospital, Sun Yat-sen U.		Model: LE-MA900FP	
Customer: Ms. Wang Nan		Serial Number: 0714188	
Address: No.628 Zhenyuan Rd. Guangming District Sher		Engineer: Zhao Guishuan	
Phone/E-mail: 15889621032		Date: 2021/2/24	

Functionality & Performance Summary			Comments	
P	F	NA		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Instrument exterior is in expected condition	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fluidic system is operational	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lasers and laser safety systems operational	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chip loading operational to specification	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fluidics cart is operational	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sorter Setup operational to specification	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PC is operational	PC Model: Dell 7080PC Service Tag: G35BZ63
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto Calibration	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Daily QC	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Performance QC: MESF [Spec. FITC ≤94 PE ≤88]	FITC: 62.72PE: 52.5
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Performance QC: Linearity [Spec. FITC and PE ≥0.98]	FITC: 0.9998PE: 0.9997
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-way Sorting Purity 70um chip [Spec. ≥98%]	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-way Sorting Purity 100um chip Standard Mode[Spec. ≥98%]	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-way Sorting Purity 100um chip Targeted Mode[Spec. ≥98%]	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-way Sorting Purity 130um chip [Spec. ≥98%]	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96 Well Plate Calibration [Spec. centered in wells]	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	384 Well Plate Calibration [Spec. centered in wells]	

原厂配置清单

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 16 页 共 43 页

广东省中科进出口有限公司			
送货单			
供货方: 广东省中科进出口有限公司		送货日期: 2021 年 1 月 25 日	
收货方: 中山大学附属第七医院 (深圳)		甲方合同编号: Z5QY202008125	
送货地址: 深圳市光明区新湖街道圳园路 628 号中山大学附属第七医院, 门诊大楼三楼 科研中心			
联系人: 王楠老师 158 8962 1032			
序号	产品名称、规格及型号	件数	毛重(kg)
1	流式细胞分选仪 1 套	4 箱	198.7
请在收到货物后检查数量、外包装状况, 如有问题请立刻联系叶美燕 020-87687231, 谢谢!			
货款项确认:			
<input checked="" type="radio"/> 送货前采购方已付清全部货款			
<input type="radio"/> 至送货时采购方尚未付清全部货款。			
**货款未付清前, 物权属广东省中科进出口有限公司。			
收货人签章:			
日期:		2021.1.25	
公司地址: 广州市先烈中路 100 号 9 号楼一楼		邮编: 510070	
电话: 020-87687231		传真: 020-87681505	

送货单

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 17 页 共 43 页

[illegible]

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 18 页 共 43 页

其他服务承诺及培训计划

项目名称：流式细胞分选仪

项目编号：SZCG2020198627

我司拥有专业技术人员负责对采购单位指定人员进行使用培训及指导，直至其完全掌握设备的基本故障处理技术。培训工作的完成需经甲方认可方可结束，包括但不限于下列内容：

- 1)、培训目的：保证本项目的顺利实施，为用户提供优质服务可以使用户对项目的设备情况增加了解，对项目中所采用的各种仪表设备的原理和运行情况可以提出专业化的意见，有利于项目的买方和卖方进行有益的协商，这在一定程度上保证本项目建设的顺利实施。保证项目完成后的正常运行。通过对运行机构人员的培训，针对设备中出现的各种问题，用户可以做出合理的分析与判断，并把这些问题的根源准确的反馈给卖方，有利于我方对设备的维护，这为系统的正常运行打下了坚实的基础。
- 2)、基础培训：仪器到达采购人指定地点后，由采购人通知于一周内进行安装调试，直至通过验收。仪器到达采购人指定地点后，我方技术人员将陪同由贵方仪器设备使用工程人员进行培训讲解仪器设备的基本原理、安装、调试、操作、应用技术、样品与处理、使用和日常保养与维修等，保证使用人员正常操作设备的各种功能，具体制造出具体的售后服务承诺书为准。

3)、结合本公司以往诸多方面丰富的实践经验，我们制定了以下的详细培训方案：设备安装工程师向操作人员提供仪器设备应用全面培训，培训内容包括仪器的技术原理、仪器操作、数据处理、仪器基本维护等，根据设备技术要求，向我们提供使用和维护技术资料。

人员培训：

①仪器管理人员培训

针对仪器管理的人员进行培训，可采取集中培训和下发操作手册阅读的方式进行培训。培训的内容主要包括如何正确、安全地进行仪器的操作、数据的保存等。

②检查人员的培训

③系统介绍仪器的操作流程，教会使用人员如何操作仪器，熟悉仪器操作系统，包括从开机、参数设置、建立分析方法、测试操作、数据得到关机，从样品的处理到样品的测试及样品的保存等。同时工程师做出广检标准接收仪器。

④详细讲解并教会使用人员操作程序和日常保养维护方法，简单故障分析与排除及软件的操作的更新，培训操作人员动手操作仪器，制定标准试剂和未知试剂，熟悉软件的操作方法和进行数据处理，以便让操作人员达到独立操作仪器和使用软件的能力。

⑤提供操作人员的情况，如果还不能独立完成操作，可以在晚上机练习仪器操作，如独立操作已熟练，则用户可以填写安装调试单，结束安装调试培训工作。

⑥此外，我公司将免费为用户提供仪器的操作手册、使用维修指南、日常维护保养等资料。

6)、培训内容：我司的培训方式按基本原理、使用操作、运行管理三个方面组织实施。培训内容包含新技术讲课、操作示范、参观学习和其它必须的业务指导和技能培训。确保培训人员对系统的基本原理、技术特性、操作规范、运行规程、管理维护等方面获得全面了解和控制。

7)、培训时间、地点及具体安排：到货前，我方将以书面形式提供仪器的安装环境安装条件及其他配套设施清单，并根据实际情况提出初步建议。在接到用户要求安装通知后派技术人员到现场进行免费安装调试，直至验收合格并出具验收报告，并进行人员培训等工作。

8)、师资力量及授课人员简介：我司特选派在制造厂商取得资质并具有丰富实践经验的高级专业技术人員负责各项仪器设备的培训工作，所有技术服务工程师都经过厂家厂家的专业培训并考核合格，能单独担任技术服务工作。

培训计划

培训计划

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 19 页 共 43 页



故障处理手册

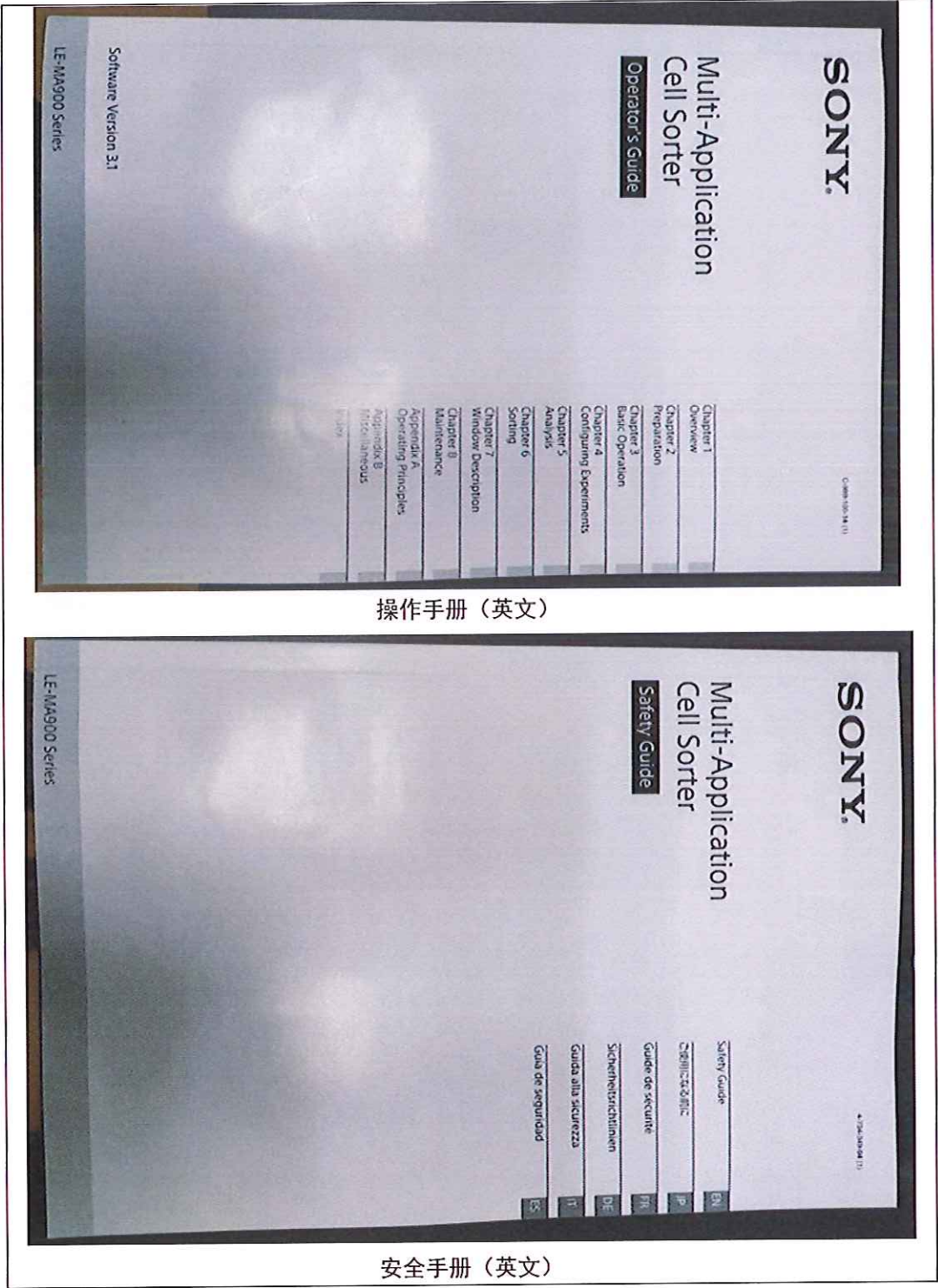


用户手册 (中文)

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 20 页 共 43 页



操作手册（英文）

安全手册（英文）

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 21 页 共 43 页



SONY

Sony MA900 上样分选操作流程

基本实验设置:

1. 创建新的模板。点击 blank template, 输入实验名称, 选择检测通道和激光头, 点击 "Create Experiment" 使用创建实验。
2. 自动进入数据页面 acquisition window, 点击 Tube One, 选择停止条件, 设置停止分选或记录事件的数目, 选择数据图表显示数据帮助辅助事件分析。

样品分选基本操作:

1. 将样品放入上样腔, 点击  开始上样。
2. 点击 "New Dot Plot" 添加散点图或者直方图, 选择 XY 轴合适的参数 linear 或者 log。
3. 调整上样压力 "Sample Pressure", 达到期望的上样速度。
4. 点击 "Detector & Threshold" 调节 FSC, SSC 电压, 使主细胞群呈现在图中, 点击 "Reset" 确认调节后的电压是否合适。
5. 右键点击散点图或者直方图, 选择合适类型的 gate, 在 gate 内双击, 创建新的散点图, 调整 X, Y 坐标轴参数, 调节相应通道电压值, 使相邻细胞群体呈现在图中合适位置。
6. 点击 Pause, 暂停上样, 设置分选模式, "2 way" 模式分选或者 "96 well" 孔板分选, 选择合适分选的 purity/yield 模式。
7. 如果选用 "96 well" 孔板分选, 在 plate setting 中点击 four corners and center 设置孔板位置, 如果位置发生偏移, 通过方位箭头, 调整孔板位置, 在 sample info 中键入分选孔信息, 例如孔位置, 细胞类型, 分选数量, 分选纯度等。
8. 将添加有合适培养液或 PBS 的收集管或者收集管放入收集腔中, 软件中点击 "load collection"。
10. 在 Left 和 Right 的下拉菜单中选择对应的门, 以及相应的分选事件数, 在 stop condition 下拉菜单中选择 record, 输入数值, 当数据记录达到设定值, 停止记录不继续分选的进行, 分选时也不影响记录的数据。
11. 检查 droplet monitor 界面中绿色即可进行分选, 如果  是灰色表明系统故障不稳定, 可以点击 chip debris 和 sheath filter debris level 清除气泡, 等待 1 分钟让灰色图形得到缓解, 表明系统稳定。
12. 勾选 auto record, 点击 sort & record 分选开始的同时开始记录数据。

SONY

Sony MA900 开机操作流程

开机

1. 检查制液和废液水平, 补充制液罐, 清空废液罐。
2. 打开总电源, 先开空气压缩机, 再开自仪器面板 Power/Standby 开关, 开启电源并打开 MA900 软件, 以用户名 user1 登录, 密码为 password1。
3. 取新 Chip 根据软件指示用电脑摄像头扫描 chip 包装上的二维码。
4. 点击 "next", 取出旧 chip 放入新 chip (注意 chip 方向不要搞反), chip 插入至一半时会自动吸入并完成液滴与 chip 管嘴的自动密封, 点击 "next"。
5. 根据实验需求勾选所需 Laser (至少勾选 408 一个), 点击 "next"。
6. 确认激光片配置, 点击 "next"。
7. 液晶自动检查 (fluidics check), 约需 5 min, 此时需检查两处理细节: 1) 上样针针尖处是否有液滴滴下, 若无液滴滴下请点击 sample line cleaning 冲洗上样针; 2) 废液值检测口中液滴是否稳定, 若不稳定的请点击 sheath filter debris level 清洗液滴。
8. 进入 Auto Calibration 程序, 根据软件指示按 Auto Setup beads 上下两键 5 次即可, 滴 15 滴 (无需稀释) 至 5 mL 废液管 (或 15 mL 离心管), 放入上样腔, 点击 "OK"。
9. 仪器自动完成液滴校准 (chip Alignment/激光延迟校准 (laser delay), 液晶显示计算 (Sort Delay Calibration) 共 4 个步骤, 约需 20-30 min。
10. 待自动校准完毕, 点击 "OK" 进入软件界面, 根据实验需求, 新建实验或调用原来实验模板。

关机:

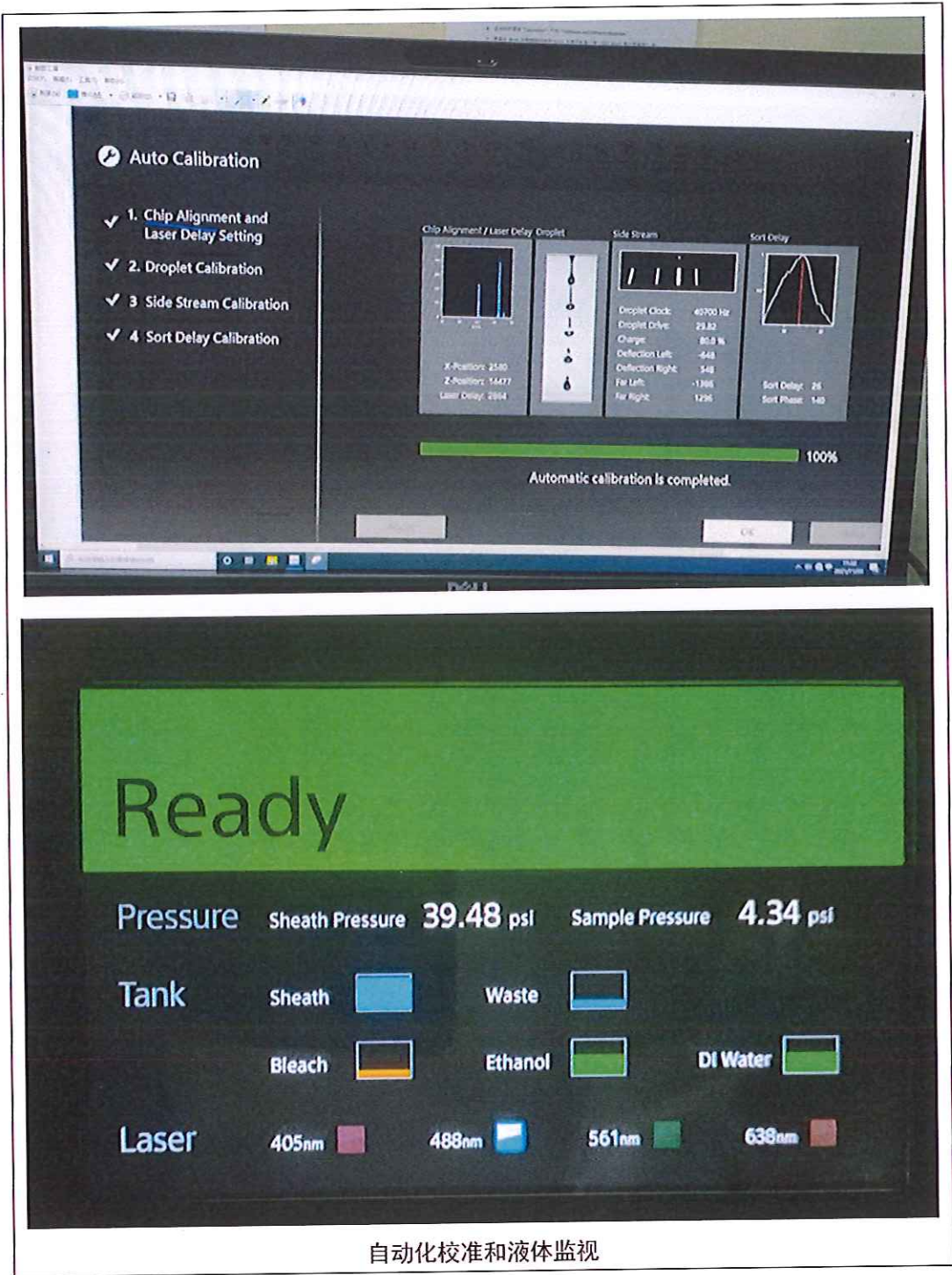
1. 点击软件界面 "Cytoometer" 下的 "Hardware and Software Shutdown"。
2. 准备约 10 mL 液滴制液液和 12 mL 废液子各一管 (均约 15 mL 离心管盛放), 按照操作界面的指示进行操作, 依次用液滴制液液和液滴子水上样冲洗液滴器 (均适用 normal cleaning)。
3. 完成冲洗后点击 "OK" 仪器和软件均自动关闭。
4. 关闭电源和空气压缩机。

操作流程指南

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

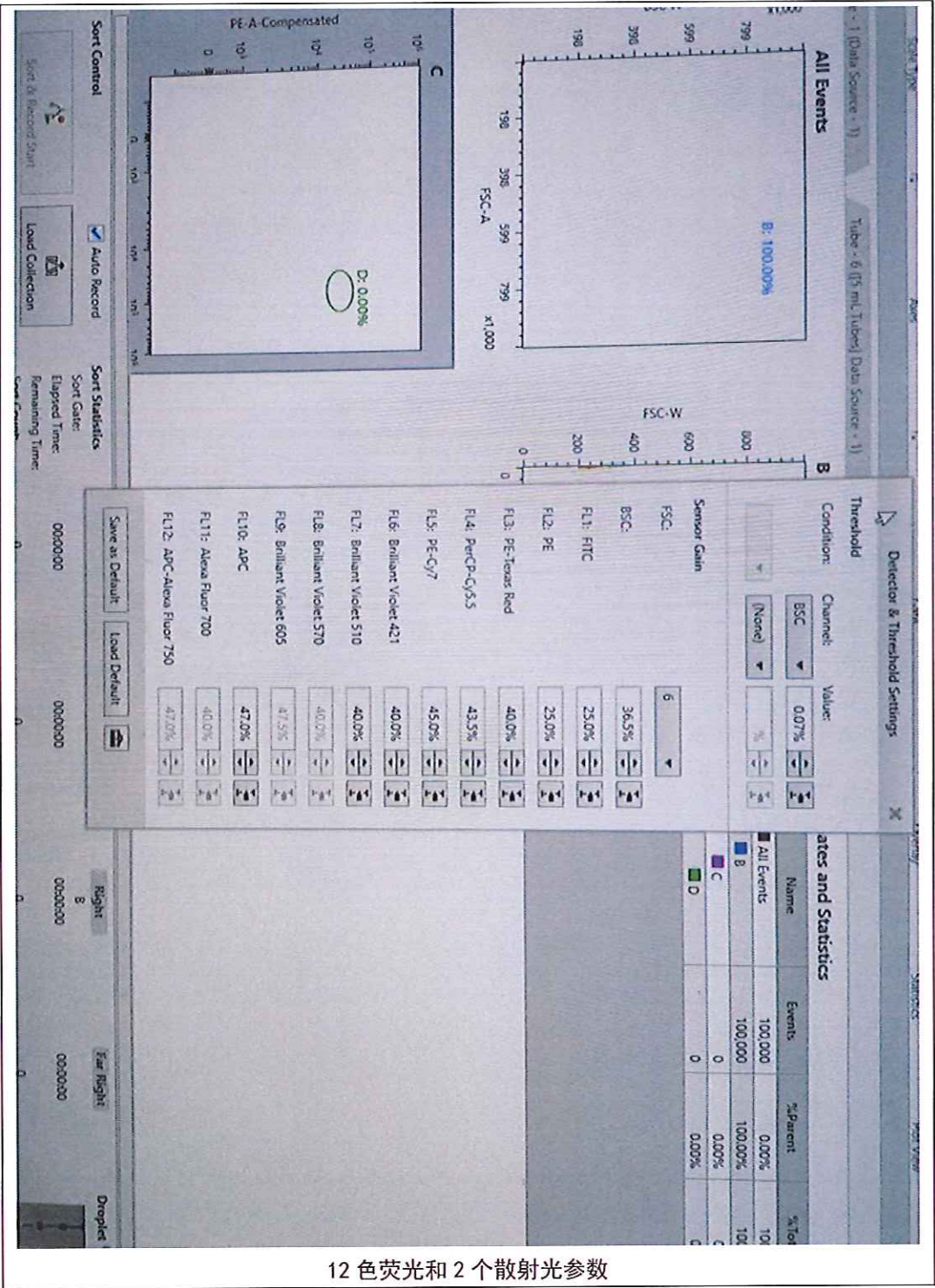
第 22 页 共 43 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 23 页 共 43 页

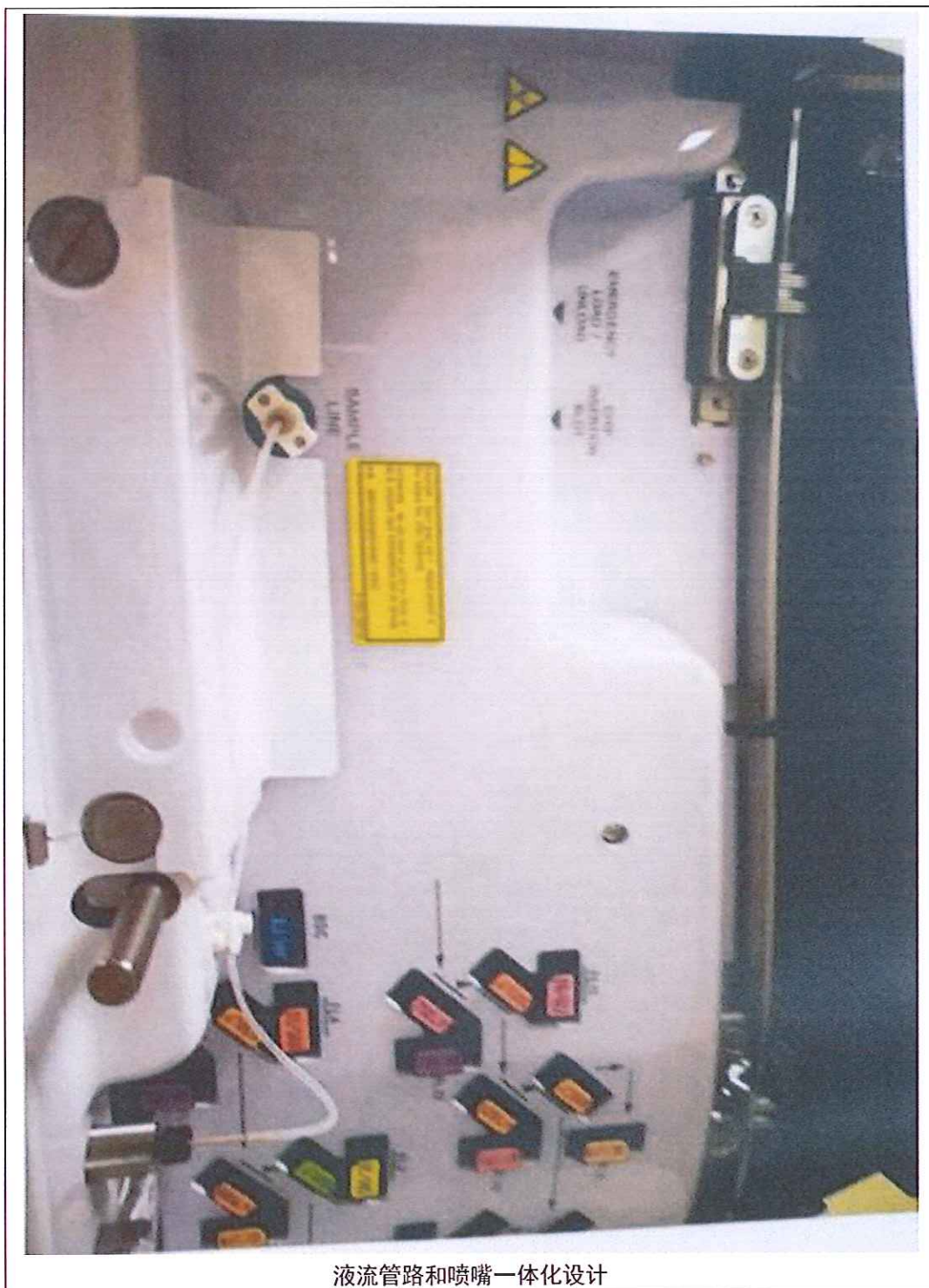


12 色荧光和 2 个散射光参数

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 24 页 共 43 页



政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 25 页 共 43 页

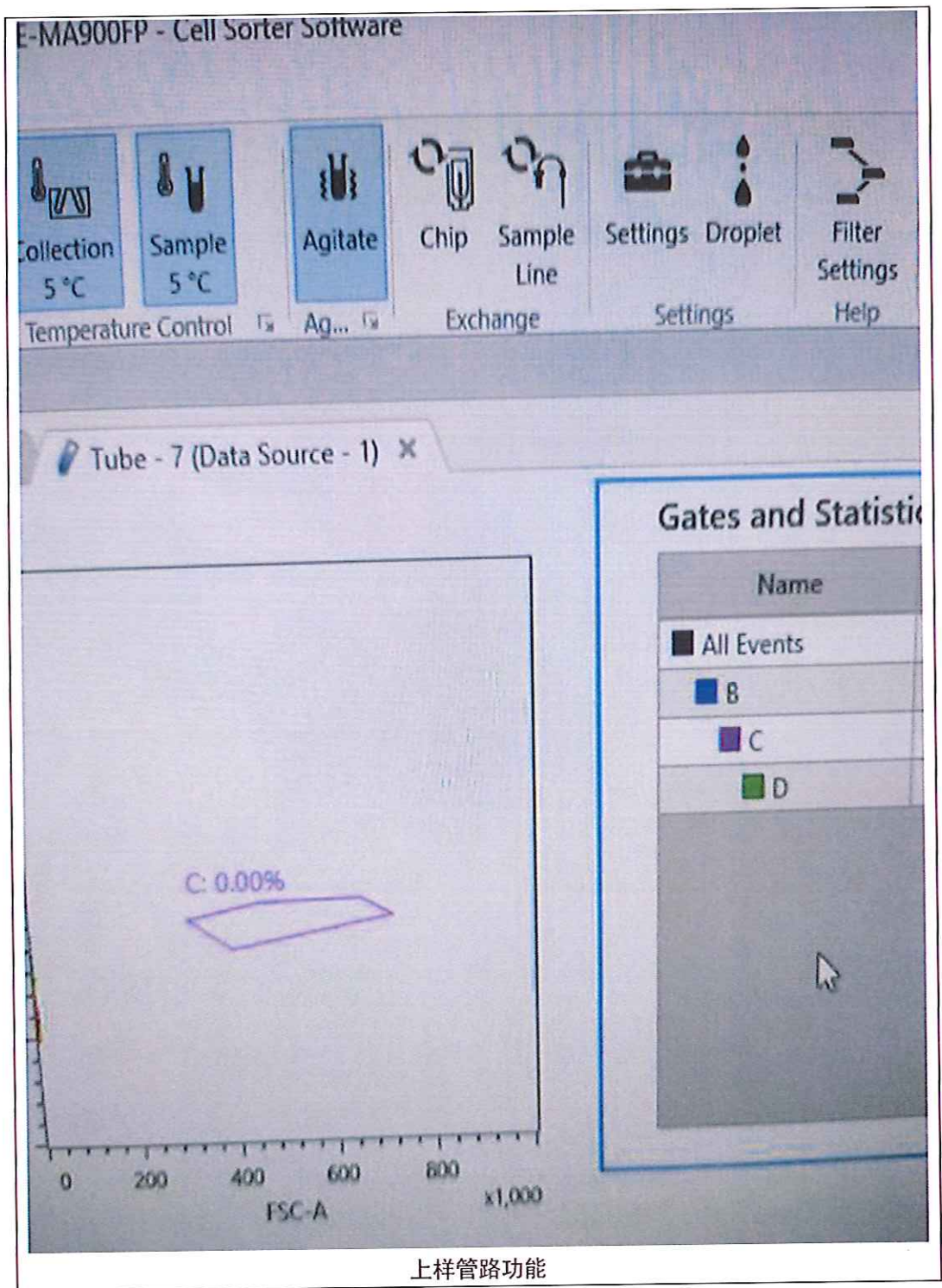


上样管路

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 26 页 共 43 页



政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 27 页 共 43 页



样管

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 28 页 共 43 页



分选芯片

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 29 页 共 43 页



政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

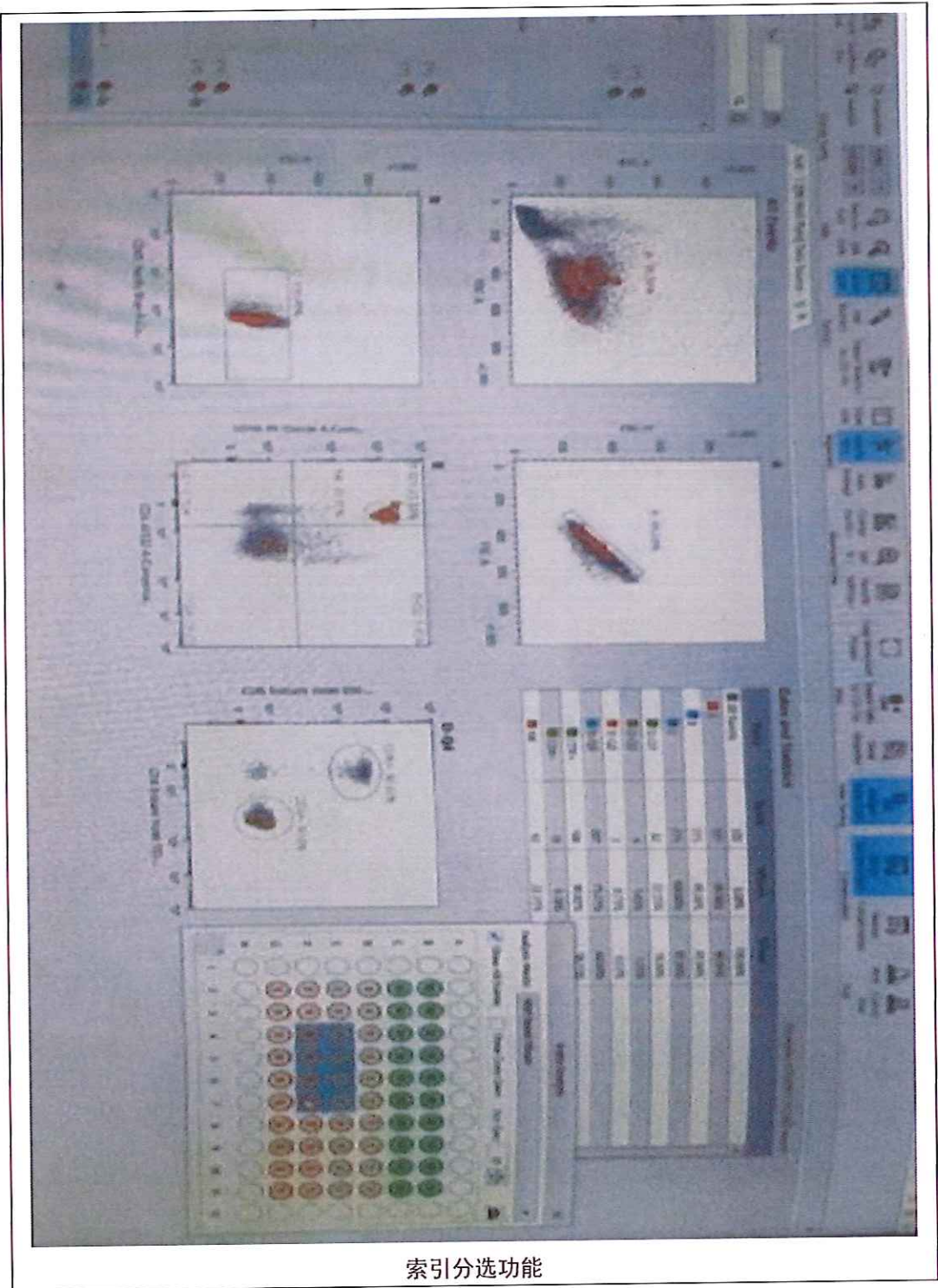
第 30 页 共 43 页



政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

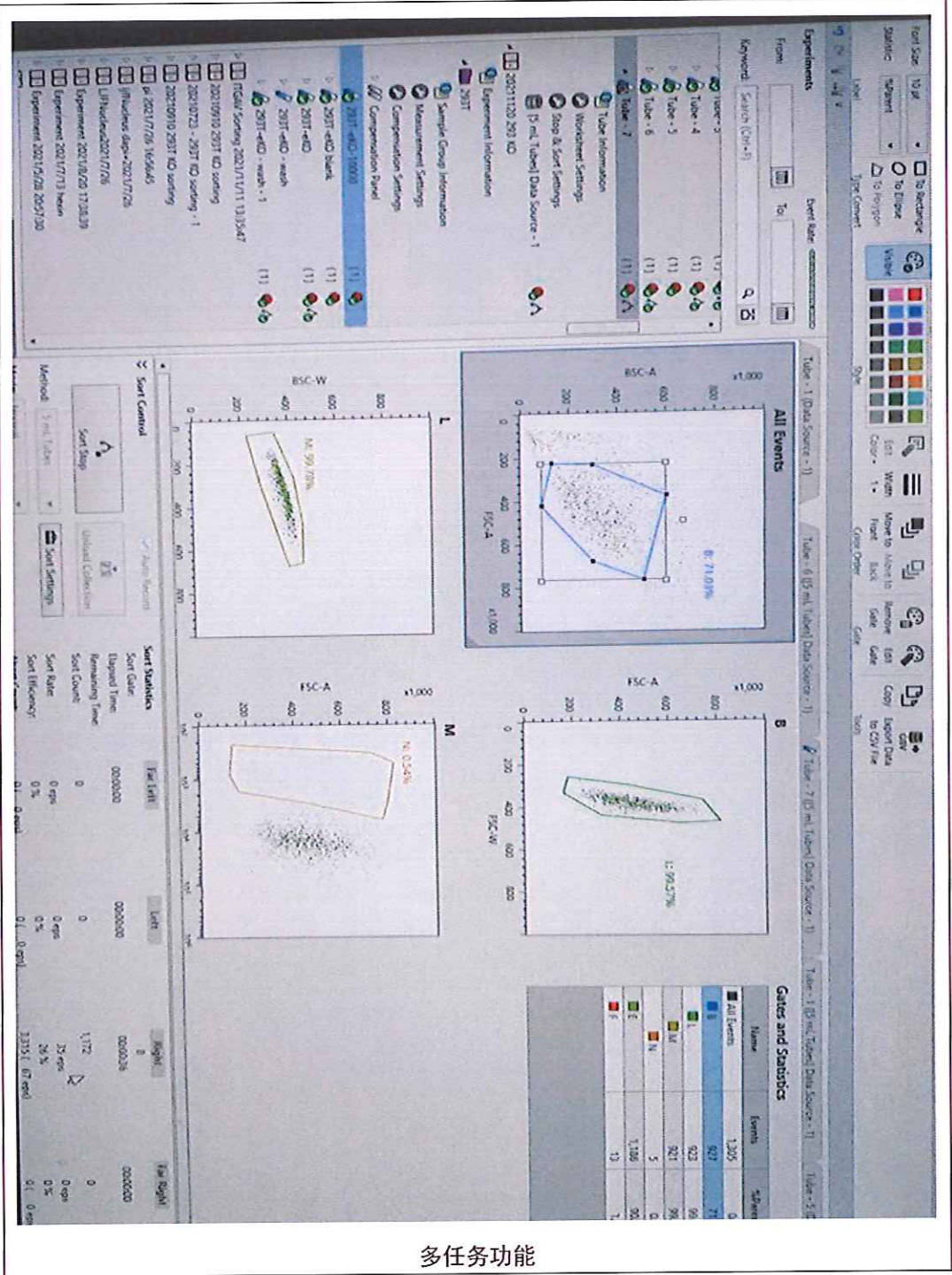
第 31 页 共 43 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

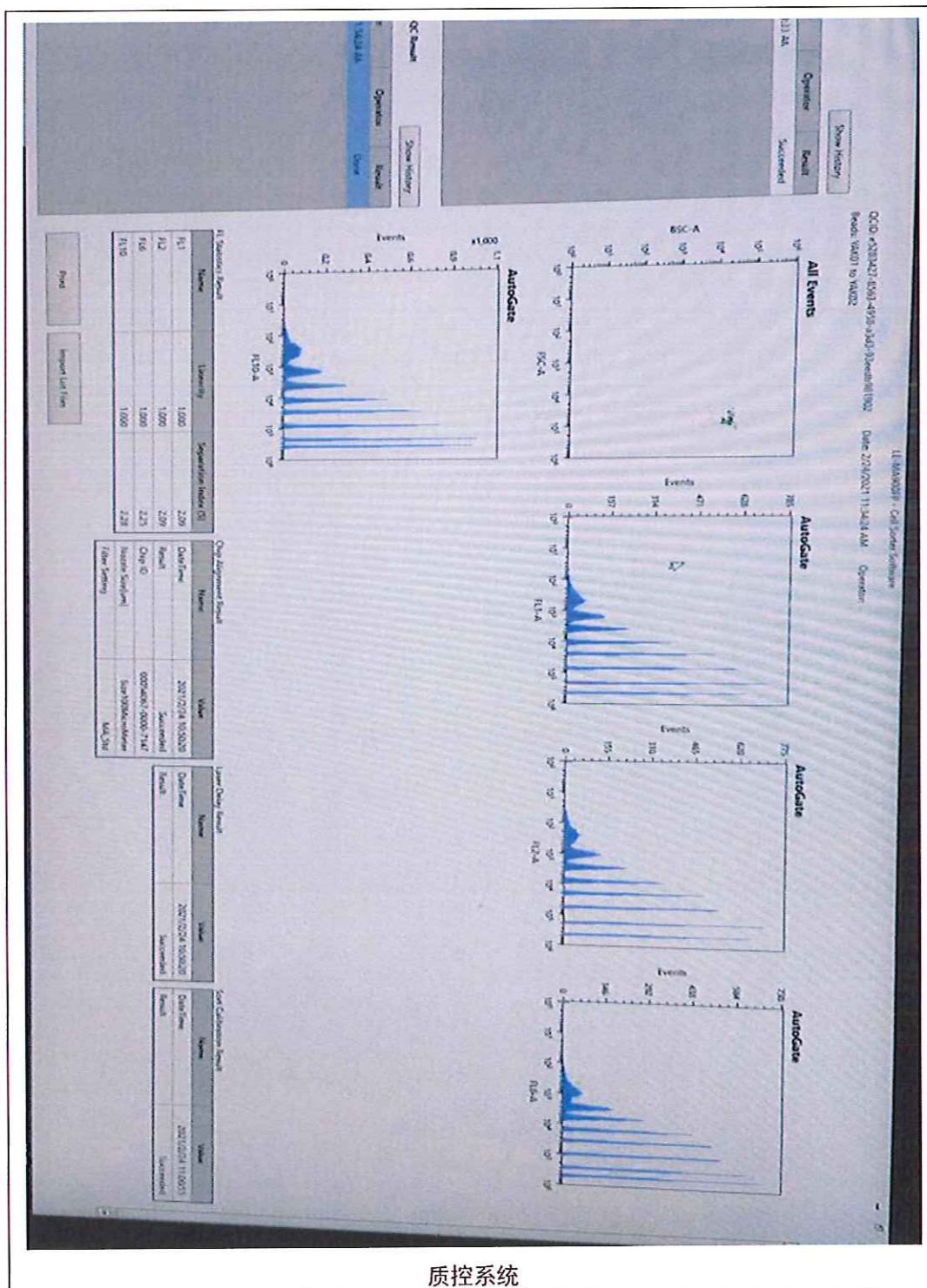
第 32 页 共 43 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

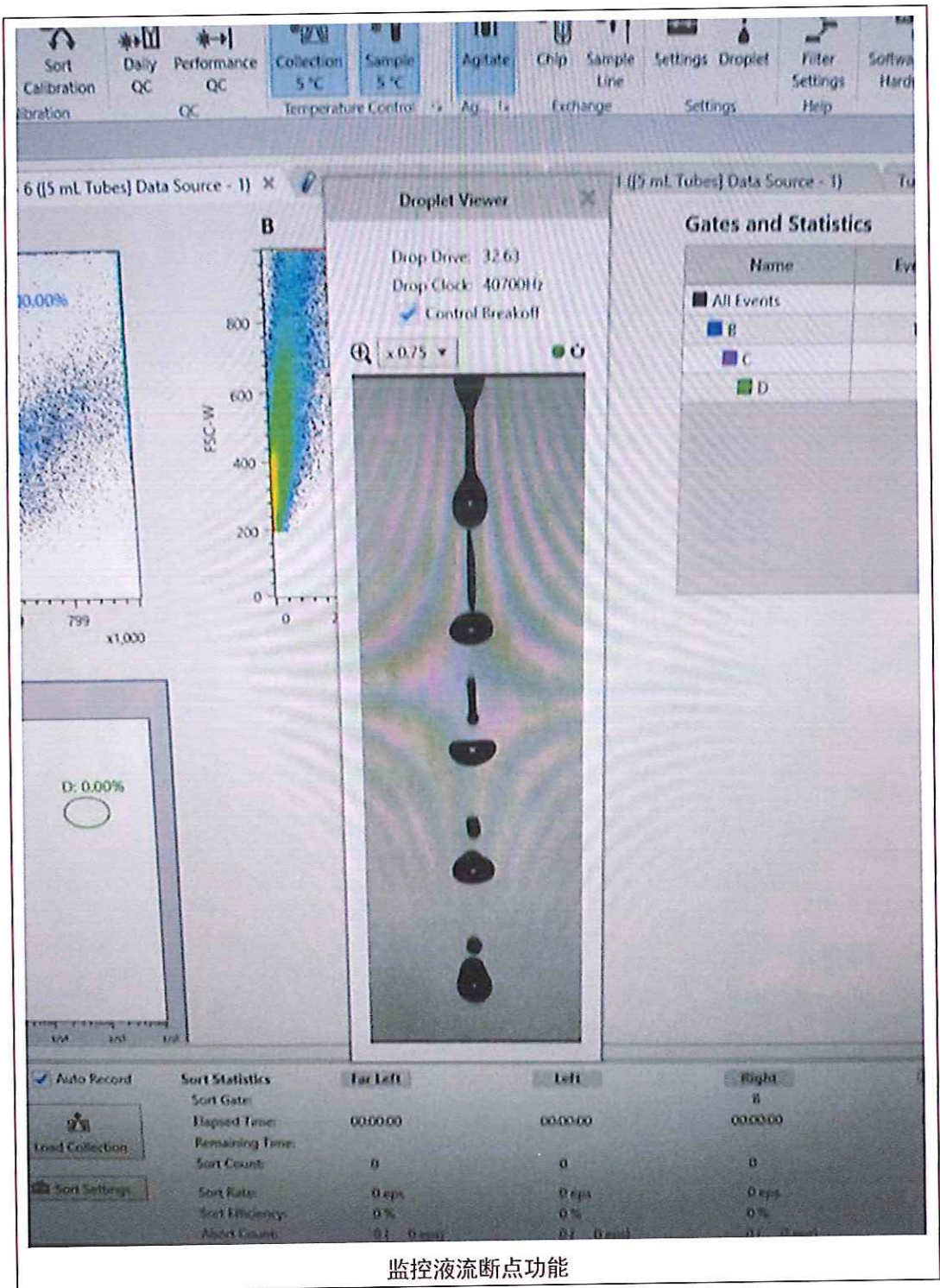
第 33 页 共 43 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

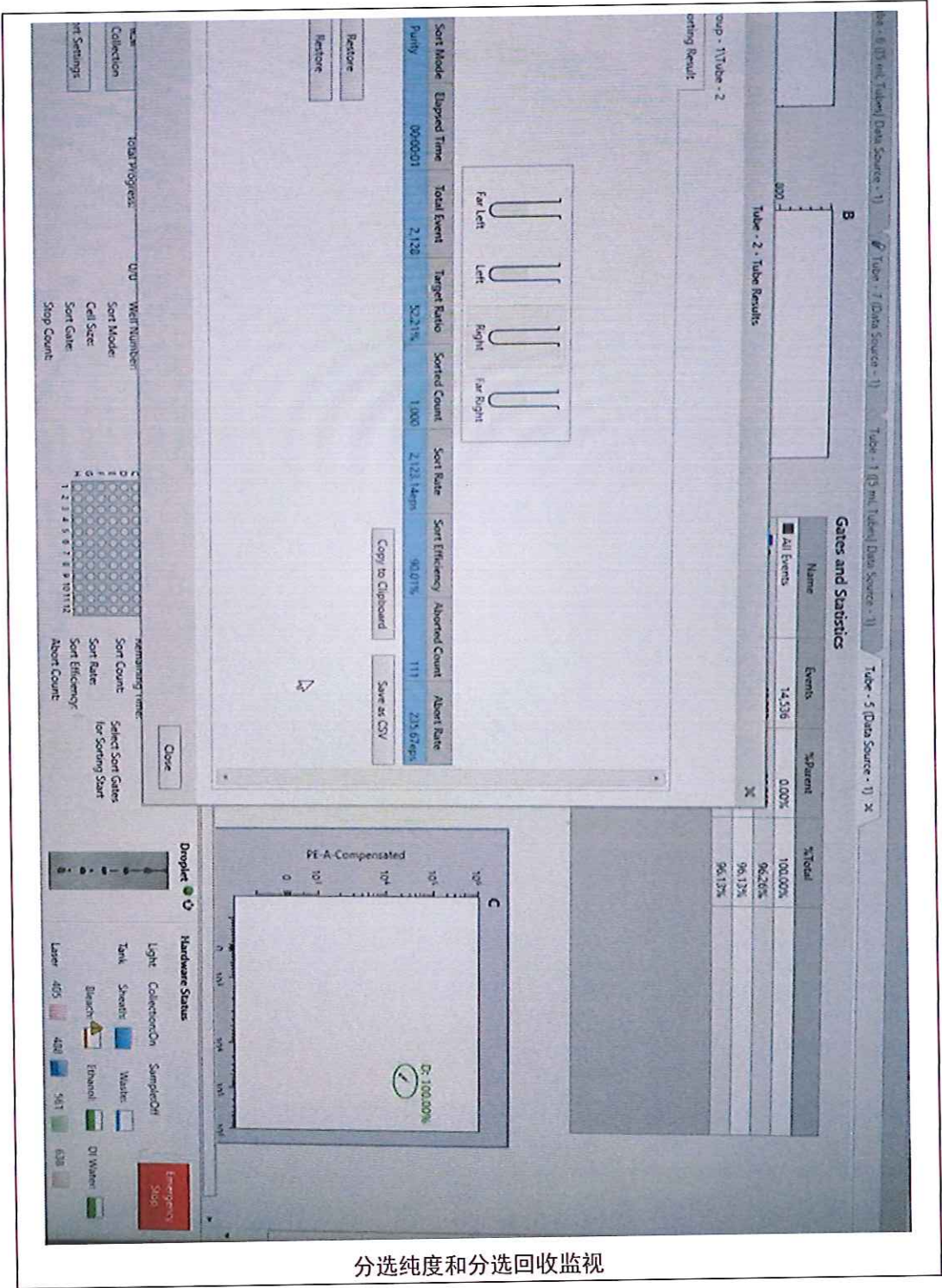
第 34 页 共 43 页



政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 35 页 共 43 页

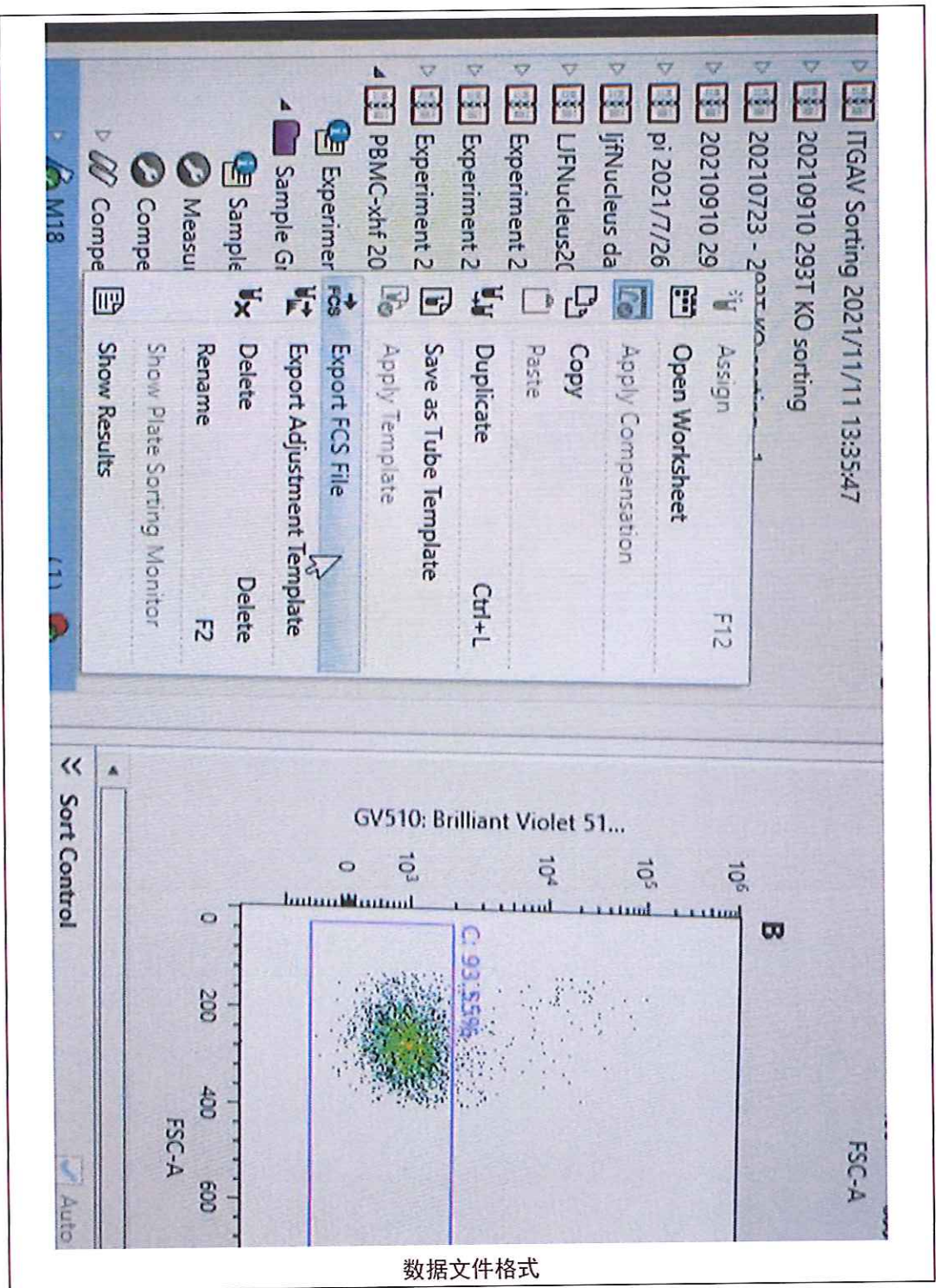


分选纯度和分选回收监视

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 36 页 共 43 页



政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 37 页 共 43 页

硬件概况

驱动安装

硬件评测

检测完成, 硬件信息已最新

重新检测

电脑概览

CPU信息

主板信息

内存信息

显卡信息

显示器信息

硬盘信息

网卡信息

声卡信息

其他硬件

电脑概览

复制信息

温度

CPU

主板

硬盘

电脑型号

戴尔 OptiPlex 7080

操作系统

Microsoft Windows 10 专业版 (64位)

CPU

(英特尔)Intel(R) Core(TM) i7-10700T CPU @ 2.00GHz...

主板

戴尔 0RR02N

内存

16.00 GB (2666 MHz)

主硬盘

2000 GB (希捷 ST2000LM015-2E8174 已使用时间: 174...

显卡

Intel(R) UHD Graphics (1024 MB)

显示器


戴尔 DELL P2418HZm 32位真彩色 59Hz

声卡

英特尔(R) 显示器音频

网卡

Intel(R) Ethernet Connection (11) I219-LM

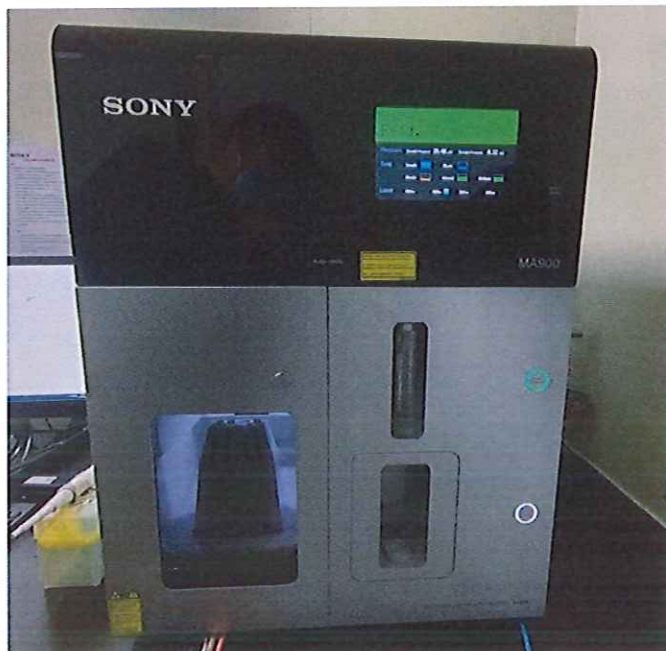


电脑配置

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 38 页 共 43 页



流式细胞分选仪-1

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 39 页 共 43 页

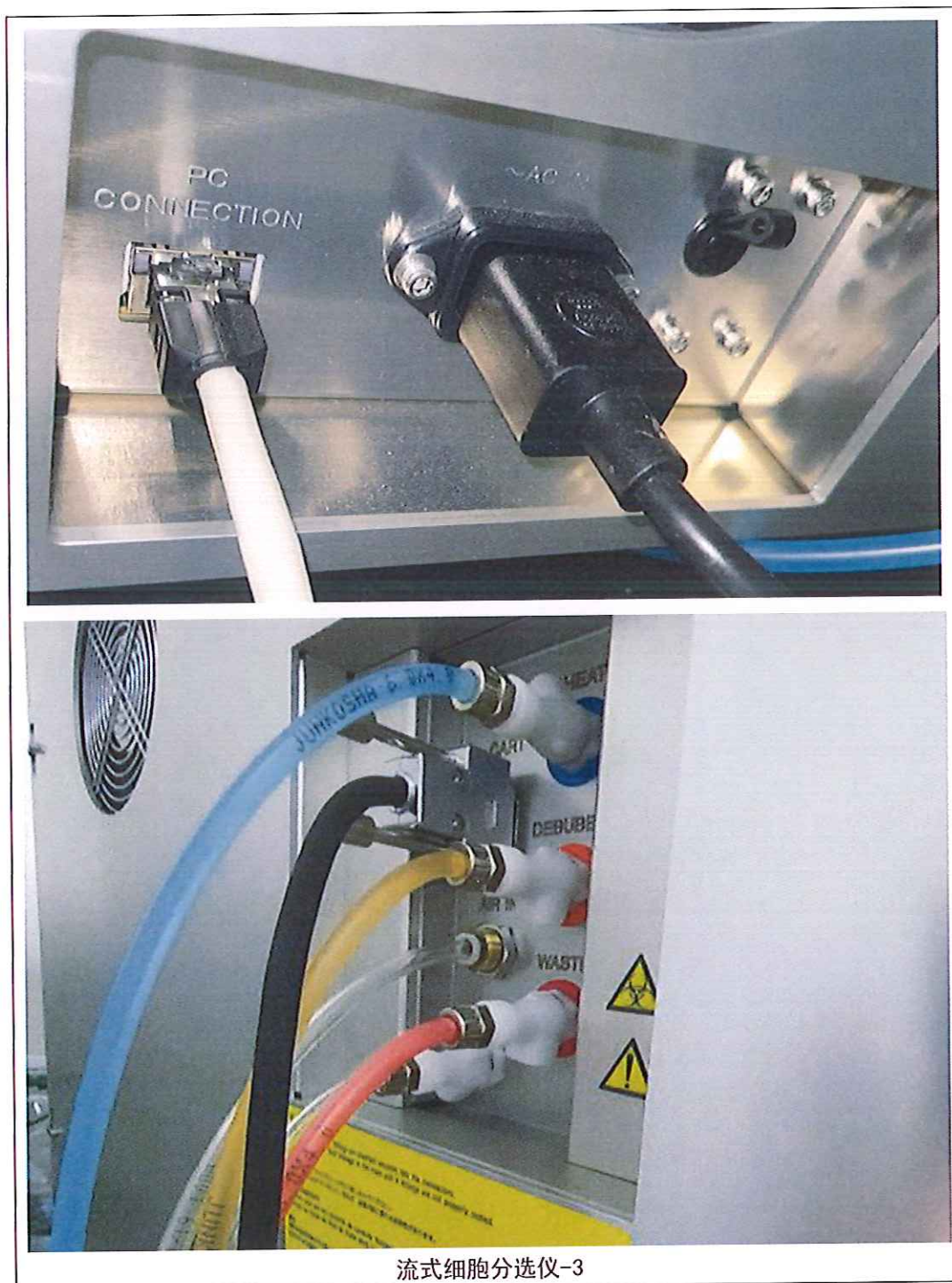


流式细胞分选仪-2

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 40 页 共 43 页

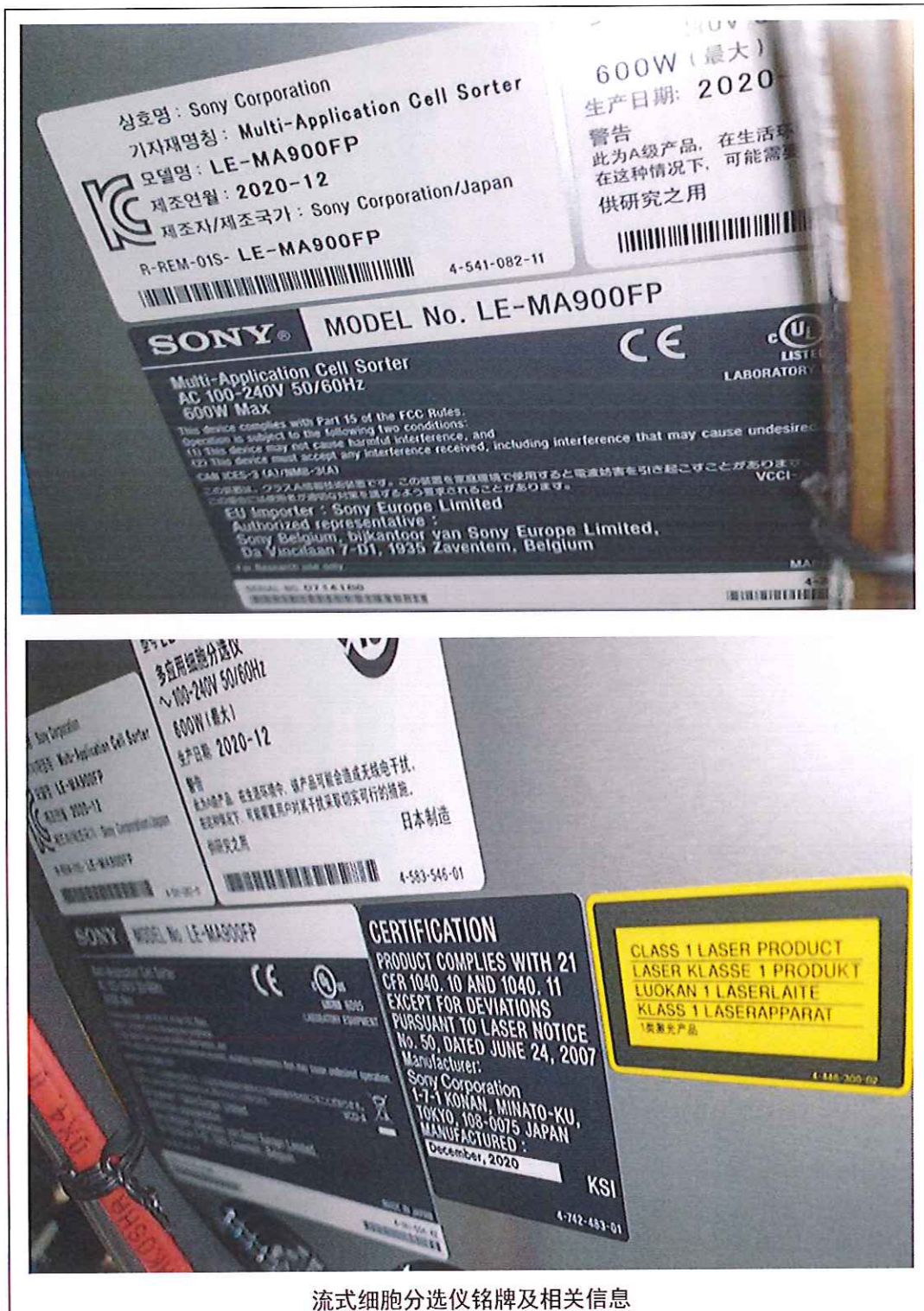


流式细胞分选仪-3

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 41 页 共 43 页



流式细胞分选仪铭牌及相关信息

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 42 页 共 43 页

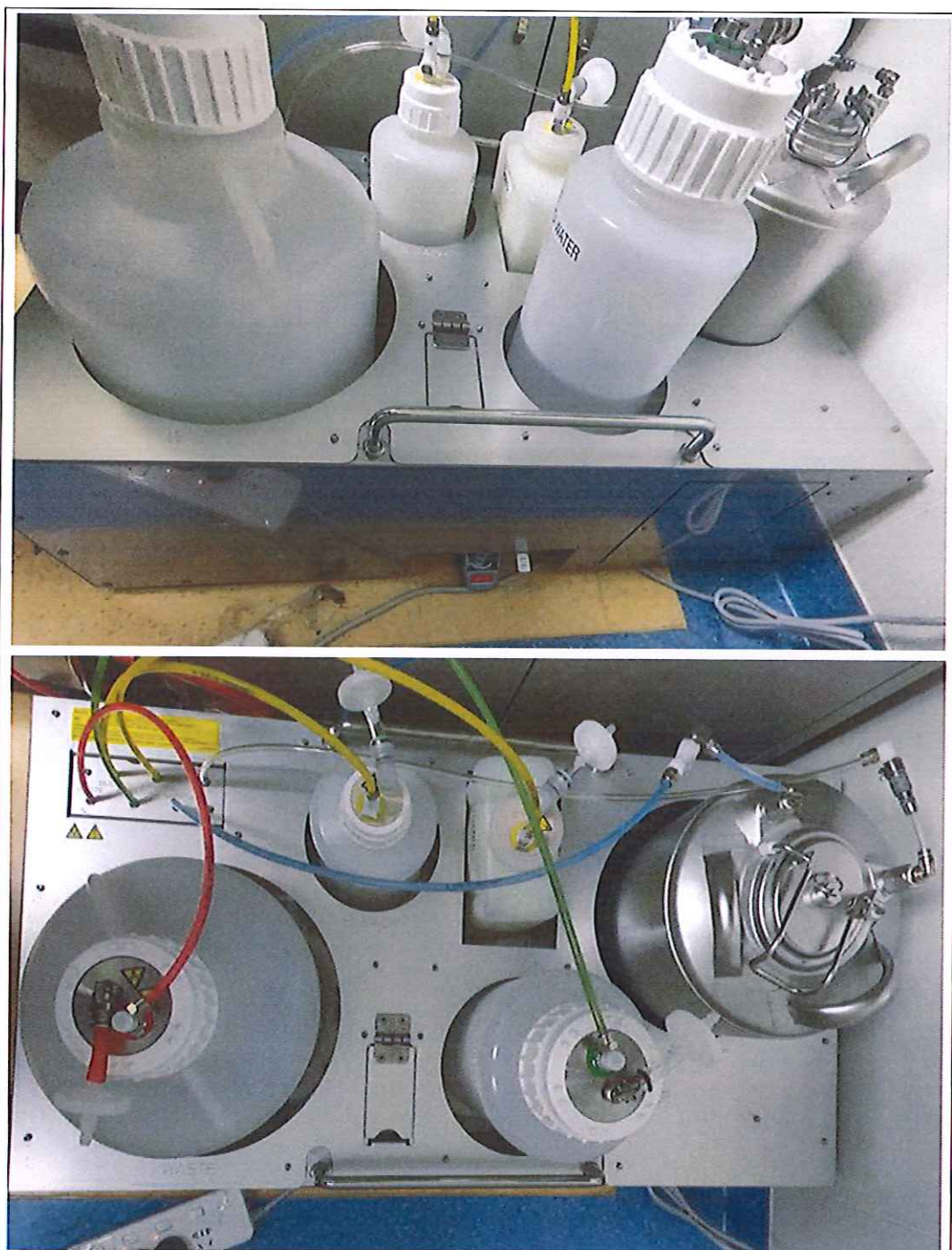


空气泵

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: S2021110372180107

第 43 页 共 43 页



多功能液流车

--报告结束--