



# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

项目名称	全自动酶联免疫分析仪		
项目编号	SZCG2021200511	合同编号	SZHT (2021) 033366
采购人	深圳市人民医院		
履约供应商	深圳市来优医疗设备有限公司		
抽检机构	莱茵技术监护（深圳）有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		

签发：张凯伦 

审核：柯杰文 

批准：惠岩 

日期：2022 年 05 月 07 日

## 目 录

1. 概述.....	1
2. 抽检依据.....	1
3. 准备事项.....	1
4. 现场抽检流程.....	2
5. 现场抽检.....	2
5.1 抽样方法.....	2
5.2 商务条款.....	2
5.3 技术条款.....	3
6. 履约抽检结果评价.....	3
6.1 评价总则.....	3
6.2 评价分值及等级.....	4
6.3 评价争议处理.....	5
附件 1《政府采购项目合同履行抽检及评价结果确认单》.....	6
附件 2《政府采购项目抽检明细》.....	7

## 1. 概述

本方案适用于全自动酶联免疫分析仪采购项目（项目编号：SZCG2021200511）的履约抽检评价，依据法律法规、标准、采购文件等要求，对项目商务条款、技术条款等内容进行检查，并结合本方案抽检结果评价准则给出项目综合得分和评定等级。

## 2. 抽检依据

SZDB/Z 319-2018 《政府采购项目合同履约抽检及评价规范》

全自动酶联免疫分析仪采购项目合同及招投标文件（项目编号：SZCG2021200511）

## 3. 准备事项

履约抽检评价应建立科学、合理和有效的工作机制，采购人、履约供应商、抽检机构及委托单位在现场抽检准备工作中应做到分工明确、各司其责、衔接有度。

### （1）采购人：

- a. 负责组织实施本单位政府采购项目合同履约抽检评价工作，选派项目责任人员全程参与配合现场抽检，协调解决现场抽检过程中可能出现的问题；
- b. 搜集项目验收文件原件、项目合同书、货物说明书、合格证等文件原件以备现场核验；
- c. 通知履约供应商按照抽检方案要求协派相关责任人员参与现场抽检工作，（项目有监理人的，应通知监理人参与配合现场抽检）；
- d. 负责监督抽检机构、履约供应商采购项目现场抽检是否按照有关规定和程序履行职责。

### （2）履约供应商：

- a. 授权指定代表携带公司法定代表授权书参与现场抽检，按照合同履约抽检评价通知和抽检方案要求积极配合现场抽检工作，无正当理由不得作出拖延或拒绝接受抽检的行为。
- b. 搜集项目供货底单原件、投标书中承诺提供的文件、培训记录等相关资料以备现场核验。

c. 通知专业技术人员（含生产厂家技术人员）全程参与配合现场抽检。

**（3）抽检机构：**

a. 编制政府采购项目合同履行抽检方案，抽检方案必须符合政府采购合同、采购文件、国家标准及行业标准等文件要求，不得私自更改或降低抽检参数等级；

b. 选派专业技术人员参加现场抽检工作，抽检人员应具备与采购项目相符的资格条件；

c. 准备抽检用仪器及设备，抽检用仪器及设备应确保准确和有效溯源。

**（4）委托单位：**

a. 审核确认采购项目抽检方案，填发采购项目合同履行情况现场履约评价抽检通知；

b. 协调采购人、抽检机构确认采购项目、现场抽检时间、地点等。

**4. 现场抽检流程**

（1）委托单位代表介绍履约抽检评价工作的有关规定，简要介绍本次履约抽检小组成员、抽检依据、现场分工和工作流程等；

（2）抽检机构依据抽检评价方案要求，对项目履约情况实施现场抽检并记录；

（3）抽检机构与采购人、履约供应商、委托单位就缺陷项或不符合项进行沟通，核实确认无误后给出项目评分、等级；

（4）抽检机构根据现场抽检结果出具《政府采购项目合同履行抽检及评价结果确认单》；

（5）采购人、履约供应商、抽检机构及委托单位对抽检结果进行签字确认。

**5. 现场抽检**

**5.1 抽样方法**

采用随机抽样方法并结合现场样品实际情况在仓库、货物安装使用场所实施抽样。

**5.2 商务条款**

### 5.2.1 要求

商务条款要求主要包括交货和售后服务两项内容，具体要求以采购文件的响应情况为准，详见附件 2《政府采购项目抽检明细》“商务条款”栏。

### 5.2.2 查验方法

交货：现场查验货物签收单等原件与采购文件、合同要求是否一致，交货时间按货物签收单日期和备案合同签订日期两者为准；

售后服务：采购文件、合同列明货物培训需求条款须提供培训记录；货物保修期须明示于合同条款。

## 5.3 技术条款

### 5.3.1 要求

现场抽检项目仅涉及产品质量技术参数，原则上应囊括所有非破坏性检测项目，具体要求以采购文件及合同响应情况为准，详见附件 2《政府采购项目抽检明细》“技术条款”栏。

### 5.3.2 查验方法

抽检机构技术人员通过设备检测、实际操作和查阅资料等方式，依照附件 2《政府采购项目抽检明细》“技术条款”要求逐条进行查验。

## 6. 履约抽检结果评价

### 6.1 评价总则

评价条款按照重要程度划分为极重要条款、重要条款、一般条款，分类指导原则如表 1 所示，现场抽检按如下原则进行判定：

（1）对于极重要条款，若现场抽检结果与要求不符，抽检小组应注明原因，立即终止抽检，直接开始抽检总结，各方确认无误后，给出该项目评价等级为差的结论；

（2）对于重要条款和一般条款，若分项指标的抽检结果满足抽检方案的要求，则该分项指标评价为“符合”，该分项得分；若分项指标的抽检结果不满足要求，则该分项指标评价为“不符合”，该分项不得分。

表 1 评价条款分类

代码	分类	说明
a	极重要条款	该种条款涉及法律、法规、国家强制性标准或认证的要求，违反该种条款可能导致严重的人身伤害、财产损失，对公共安全、环境造成重大影响，严重偏离采购文件要求。
b	重要条款	该种条款涉及采购单位对履约质量的具体要求，是采购单位重点关注的条款，违反该种条款会严重影响具体履约内容的质量。
c	一般条款	该种条款涉及采购单位对履约质量的具体要求，违反该种条款对履约质量将产生一定的影响，但不会造成对整个项目整体内容和质量的严重偏离。

## 6.2 评价分值及等级

(1) 履约抽检评价满分设为 100 分，若履约抽检评价只涉及现场部分，则现场抽检得分即为实际得分；若包含现场查验和实验室检测两部分，则两者得分的代数和为实际得分；评价指标中，极重要条款不设分值，重要条款的分值设为 5 分，一般条款的分值设为 3 分。抽检小组按抽检方案对项目进行打分，分项指标分值计算方法如下：

$$T = \frac{S_i}{S} \times 100$$

式中：

T —— 评价分；

$S_i$  —— 分项指标实际得分；

S —— 分项指标总分。

(2) 评价等级按分值范围设优、良、中、差四级，如表 2 所示。

表 2 货物类项目合同履行评价等级划分标准


项目品类	等级标准
货物类项目	优：100分； 良：[80, 100)分； 中：[60, 80)分； 差：60 分以下。

### 6.3 评价争议处理

（1）对于现场抽检，若采购人、履约供应商对抽检结果有异议，应现场提出，由抽检小组现场确认；若履约供应商或采购人拒绝签字确认，抽检机构应如实记录现场情况，并转报委托单位。

（2）对于含实验室检测的项目，若采购人、履约供应商对抽检结果有异议，应在收到整改意见 15 日内提出，抽检小组应在收到异议后的 15 日内做出答复，并将处理结果以书面形式告知。

**附件 1 《政府采购项目合同履行抽检及评价结果确认单》**

项目名称	全自动酶联免疫分析仪		
项目编号	SZCG2021200511	合同编号	SZHT (2021) 033366
采购人	深圳市人民医院		
履约供应商	深圳市来优医疗设备有限公司		
抽检机构	莱茵技术监护（深圳）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	深圳市人民医院（坂田院区） 检验科	实验室检测抽样	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场抽检日期	2022 年 05 月 07 日	环境条件	-
抽检依据	<input checked="" type="checkbox"/> 标准 <u>SZDB/Z 319-2018 政府采购项目合同履行抽检及评价规范</u> <input checked="" type="checkbox"/> 全自动酶联免疫分析仪采购项目合同及招投标文件(项目编号：SZCG2021200511)		
现场抽检结论	<p>本次现场抽检是对全自动酶联免疫分析仪采购项目的履约情况进行检查，根据现场抽检评价，结合本项目抽检方案，未发现不符合项。</p> <p>根据现场抽检评价结果，本项目履约抽检评价总分为 100 分，抽检结果评价等级为优。</p> <p>具体检测结果详见政府采购项目抽检明细。</p> <p align="right">第三评审方代表签字：</p> <p align="right">2022 年 05 月 07 日</p>		



## 附件 2 《政府采购项目抽检明细》

商务条款						
序号	抽检项	代码	商务要求	分值	抽检结果	单项评价/得分
1	保修	b	乙方提供整机和配套设备免费保修期 5 年（全保），终身维修。	5	符合要求	5
2	交货	b	乙方应在签订合同之日起 30 天（日历日）内交货。	5	符合要求	5
3	安装	b	乙方应在接到甲方通知后 7 天内安装调试完成。	5	符合要求	5
4	培训	b	乙方派专业技术人员免费对甲方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。	5	符合要求	5
技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求	分值	抽检结果	单项评价/得分
5	设备用途	b	全自动完成 ELISA 实验，包括加样、振荡、孵育、洗板、判读。	5	符合要求	5
6	自定义项目功能	b	同批检测标本，自定义检测项目。	5	符合要求	5
7	光源	b	卤素灯光源。	5	符合要求	5
8	机械臂	b	2 个独立的智能机械臂，工作中两个机械臂可分开间距 1000mm。	5	符合要求	5
9	机械臂	b	8 个加样通道，使用一次性加样针（吸头），采用气动置换加样原理，工作中任意两加样通道可分开间距 350mm，加样范围 5-1000ul。	5	符合要求	5
10	液体探测	b	具有液面和凝块探测、报警功能，压力感应式探测原理。	5	符合要求	5
11	加样精度	b	加样泵型号 1000 $\mu$ l, 加样量 100 $\mu$ l: 精密度 1.0%。	5	符合要求	5
12	加样精度	b	加样泵型号 1000 $\mu$ l, 加样量 1000 $\mu$ l: 精密度 1.0%。	5	符合要求	5
13	分配速度	b	标本连续分配速度 90 秒/96 孔板（1000ul 加样针）；试剂连续分配速度 50 秒/96 孔板（1000ul 加样针）。	5	符合要求	5
14	加样位	b	16 个标本加样位，并行分配标本的微板数 16 块。	5	符合要求	5
15	试剂位	b	21 种试剂。	5	符合要求	5

16	试剂位	b	所有试剂位均可自动识别试剂的类型和位置，不需人工干预。	5	符合要求	5
17	试剂位	b	可在实验进行中动态更换位置，仪器自动识别更换后位置。	5	符合要求	5
18	抓手模块	b	采用压力感应式机械抓手，实时监测抓板状态。	5	符合要求	5
19	洗板机	b	3 台独立的洗板机，3 个洗板头（每台洗板机 1 个独立的洗板头）。	5	符合要求	5
20	洗板机	b	3 台洗板机可同时使用 3 种不同类型的洗液并列洗板。	5	符合要求	5
21	洗板机	b	清洗残留液量 1ul/孔。	5	符合要求	5
22	洗板模块独立性	b	洗板机可脱离主机独立工作并有完整操作软件。	5	符合要求	5
23	洗液管理	b	每台洗板机同时连接 5 个洗液瓶，所有洗液瓶采取立体层叠方式摆放。	5	符合要求	5
24	洗液管理	b	每个洗液瓶位均配有称重传感器，独立监测洗液瓶液量，软件实时显示。	5	符合要求	5
25	洗液管理	b	液量不足时自动切换使用备用洗液不需人工干预。	5	符合要求	5
26	标本条码扫描	b	具备标本条码扫描仪，装载标本时自动扫描标本条码，不使用手持式扫描枪扫描标本条码。	5	符合要求	5
27	酶标仪	b	1 台，且与全自动酶免仪的注册证为同一品牌。	5	符合要求	5
28	酶标仪	b	具有独立操作软件，可以脱离主机单独使用。	5	符合要求	5
29	酶标仪	b	滤光片：配置 405nm、450nm、492nm、630nm 四种滤光片。	5	符合要求	5
30	软件	b	全中文操作软件，Windows 操作系统运行。	5	符合要求	5
31	软件	b	能与医院 LIS/HIS 系统连接，实现双向通讯。	5	符合要求	5
32	多孔复查功能	b	复查标本自动分配到对应微板多个孔位，无需将标本管移位、分管。	5	符合要求	5
33	微板插入功能	b	任意实验步骤开始上机实验，无需重新编辑实验，只需启用已有的实验程序，从指定步骤开始继续后续实验步骤。	5	符合要求	5
34	使用寿命	b	10 年。	5	符合要求	5

35	安全防护	b	具备声音、警示灯报警系统功能。	5	符合要求	5
36	安全防护	b	具备安全防护门锁的功能。	5	符合要求	5
37	工作环境	b	温度 15℃-32℃；湿度 30%-80%。	5	符合要求	5
38	配置清单	b	1. 全自动酶联免疫分析仪 1 台 2. 机械臂 2 个 3. 加样通道 8 个 4. 孵育位 16 个 5. 洗板机 3 台 6. 酶标仪 1 台 7. 电脑 1 台 8. 说明书 1 本 9. 枪头（吸头）30 万个。	5	符合要求	5
注：1. 评价条款分为极重要条款、重要条款、一般条款三类，分别以代码 a、b、c 表示；						
<p>评价分：100</p> <p>评价等级：<input checked="" type="checkbox"/>优    <input type="checkbox"/>良    <input type="checkbox"/>中    <input type="checkbox"/>差</p>						

抽检照片：

1. 全自动酶联免疫分析仪正面	2. 全自动酶联免疫分析仪背面
	
3. 设备状态管理标识	4. 全自动酶联免疫分析仪铭牌
	



## 9. 购销合同（3/3 页）

深圳市爱康生物科技股份有限公司  
Aikang MedTech Co., Ltd

客户培训记录表

科目: 检验科

时间: 2021.09.29

地点: 深圳市龙岗区坂田街道

培训计划:

第一天: Truway AE 全自动凝血分析仪的原理、设备型号、设备软件组成及功能、日常操作、程序编写、检测方法的编制、维护程序的编制、安全项目的编制。

第二天: 机械可拆卸故障的处理、洗板机常见故障的处理、将试剂瓶放入试剂架的处理、将试剂瓶放入试剂架的处理、将试剂瓶放入试剂架的处理。

第三天: 日常维护、故障处理。

培训老师: 潘文忠

参加培训人员 (签到): 孙明 王嘉 陈明

培训评价: 经培训, 能正确操作使用和维护设备, 达到预期培训效果。

地址: 深圳市宝安区西乡街道铁岗社区铁岗一路 41 号  
电话: 0755-23535018 传真: 0755-23535019  
网址: www.aikang-medtech.com 邮箱: aikang@aikang-medtech.com

## 10. 培训记录

深圳市爱康生物科技股份有限公司  
Aikang MedTech Co., Ltd

客户培训记录表

科目: 检验科

时间: 2021.09.29

地点: 深圳市龙岗区坂田街道

培训计划:

第一天: Truway AE 全自动凝血分析仪的原理、设备型号、设备软件组成及功能、日常操作、程序编写、检测方法的编制、维护程序的编制、安全项目的编制。

第二天: 机械可拆卸故障的处理、洗板机常见故障的处理、将试剂瓶放入试剂架的处理、将试剂瓶放入试剂架的处理、将试剂瓶放入试剂架的处理。

第三天: 日常维护、故障处理。

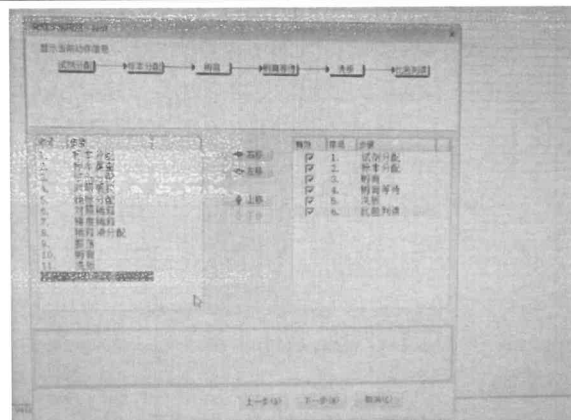
培训老师: 潘文忠

参加培训人员 (签到): 孙明 王嘉 陈明

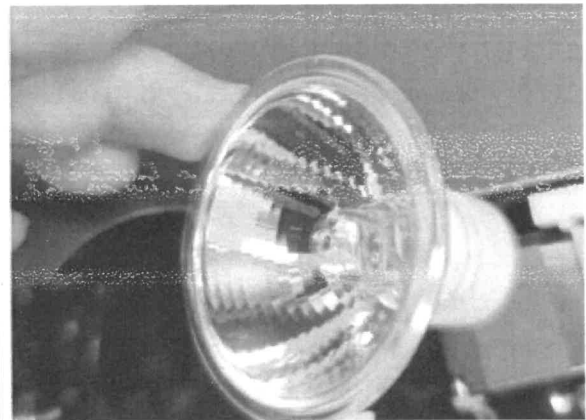
培训评价: 经培训, 能正确操作使用和维护设备, 达到预期培训效果。

地址: 深圳市宝安区西乡街道铁岗社区铁岗一路 41 号  
电话: 0755-23535018 传真: 0755-23535019  
网址: www.aikang-medtech.com 邮箱: aikang@aikang-medtech.com

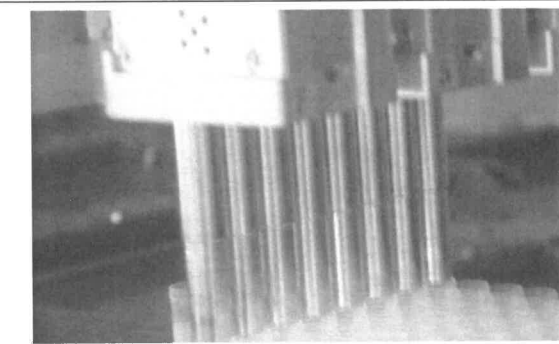
## 11. 实验项目界面



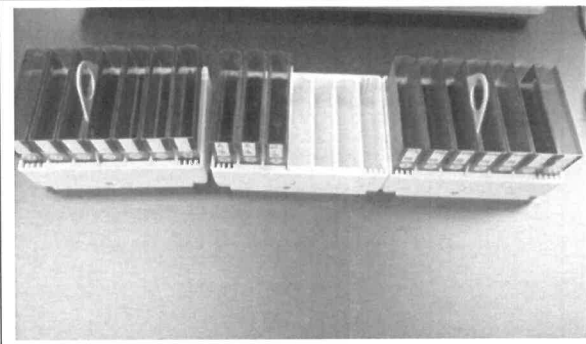
## 12. 卤素灯光源



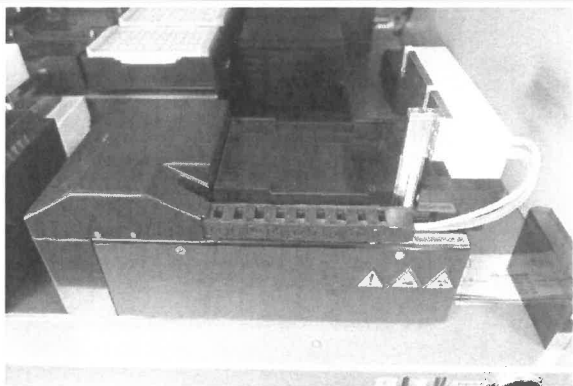
## 13. 加样通道



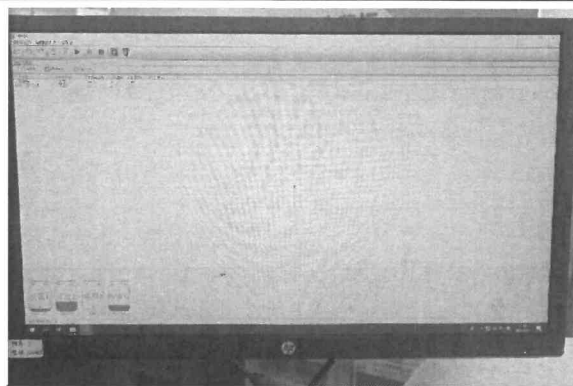
## 14. 试剂位



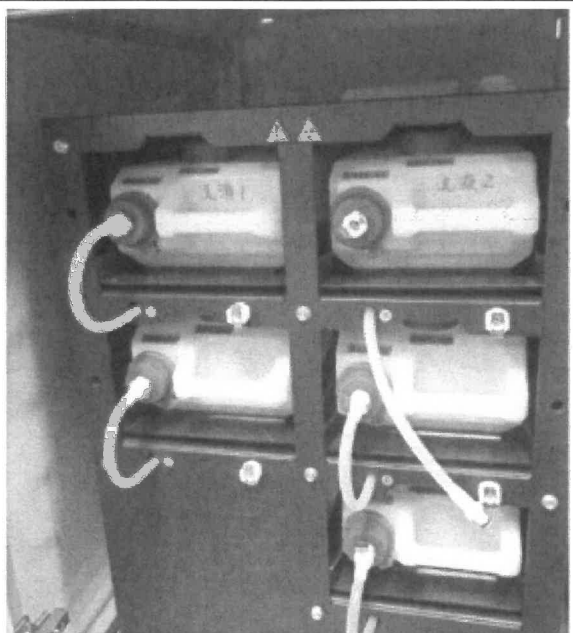
## 15. 洗板机



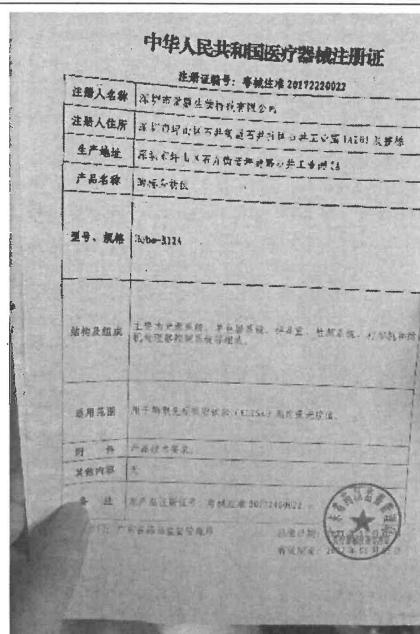
## 16. 洗板机独立软件



## 17. 洗液瓶



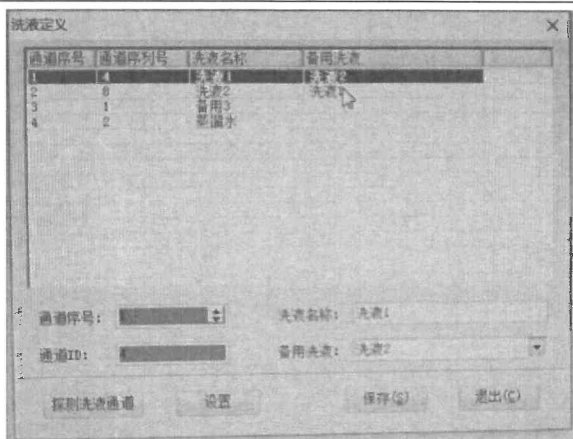
## 18. 酶标仪注册证



## 19. 标本条码扫描仪

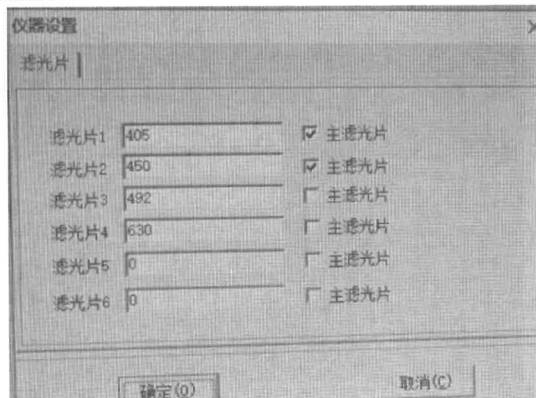


## 20. 洗液管理界面

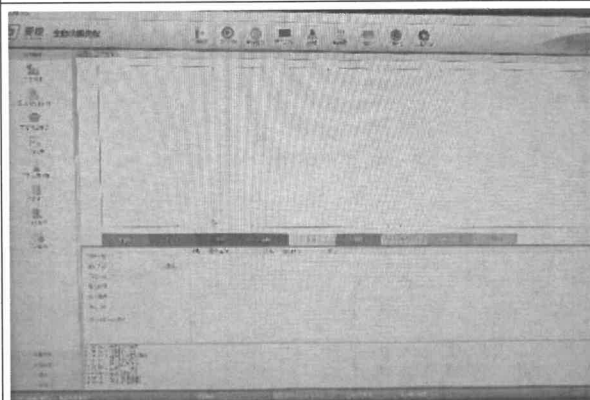




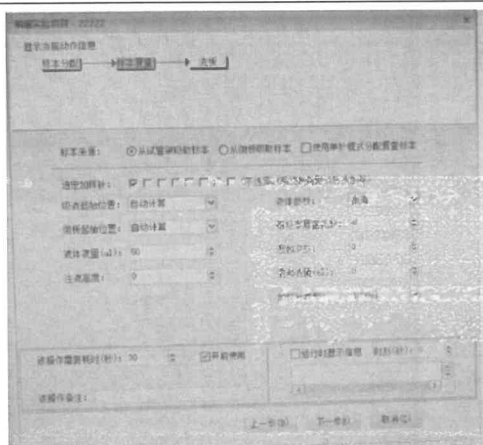
21. 酶标仪滤光片



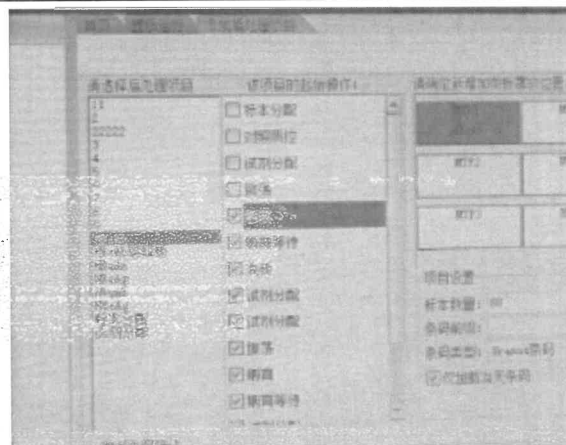
22. 全自动酶联免疫分析软件



23. 多孔复查功能

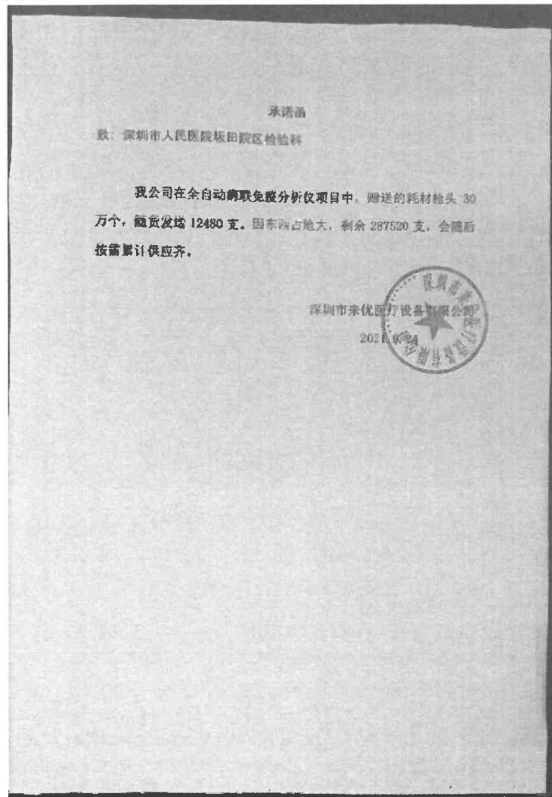


24. 微板插入功能





## 25. 枪头供应承诺函



## 26. 配置清单

序号	名称	数量	单价	总价
1.	全自动核酸仪	1台	137.6 万元	137.6 万元
2.	核酸扩增	2个	已含	已含
3.	加样通道	8个	已含	已含
4.	孵育位	16个	已含	已含
5.	洗板机	3台	已含	已含
6.	酶标仪	1台	已含	已含
7.	电脑 (HP288 G5)	1台	已含	已含
8.	说明书	1本	已含	已含
9.	枪头	90 万个	已含	已含

