

序号	仪器名称	参数	单位	数量	备注
1	多功能食品安全	主要参数: 1、主控芯片采用ARM Cortex-A7，RK3288/4核处理器，主频1.88Ghz，运转速度更快速，稳定性更强。 2、★显示方式：≥10英寸液晶触摸屏显示，人性化中文操作界面，读数直观、简单。 3、交直流两用，直流12V供电，可连接车载电源，可配6ah大容量充电锂电池，方便户外流动测试。 4、★四波长冷光源，≥24个检测通道，每个通道均配置410、520、590、630nm波长光源，标配先进的光路切换装置，专业光路切换功能可实现最多64波长，并且所有检测项目可实现所有通道同时检测。 5、智能恒流稳压，光强自动调节与校准，长时间连续工作光源无温漂现象。 6、★内置新国家限量标准，与所测结果进行现场比对，并持续更新标准。 7、不间断进样，连续检测 8、样本编号自动累加。 9、检测结果为Excel表格，连接电脑即可拷贝。 10、检测结果存储容量≥20万条 11、同时支持U盘拷贝，标准USB接口，免驱动插拔。 12、检测项目可扩充，固件可升级 13、仪器尺寸：≥43×35×19cm，主机净重：≥5.1kg 14、安卓智能操作系统，采用更加高效UI交互界面，仪器具有wifi联网上传、4G联网传输、GPRS无线远传、网线连接功能，快速批量上传数据。 15、智能化程度高，仪器具有自检功能：具有开机自检和调零功能，具有自动检测重复性功能。 16、★两个胶体金检测模块通道，胶体金双通道可同时工作，在同一界面显示，轨道式自动传输扫描，检测完成后自动退出检测卡。 17、★仪器内置摄像头拍照，可显示金标卡实时图像，系统自动分析并呈现出CT坐标曲线图，CT线自动识别，无需手动调整。 18、★比色池带有控温功能，可以升降温度，优化了前处理过程，并且有效补偿环境影响保证检测结果 19、★仪器带有YYHM监管平台，数据可局域网和互联网数据上传，检测结果直接传至食品安全监管平台。进行区域食品安全监管及大数据分析处理与数据统计，检测区域食品安全长短期动态，达到食品安全问题预估、预警 20、一体化主机,包含食品安全检测模块、多通道农药残留检测模块、胶体金免疫层析检测模块。 21、一体化便携式快检设备，满足现场及流动检测使用需求，能够在同一软件下实现所有检测项目的检测，并可通过同一窗口直观显示检测结果。 22、具有多品类多种类样品菜单功能，可灵活选择检测样品，不同的检测通道可同时检测不同的样品项目。也可在仪器上直接编辑录入样品名称、检测指标、送检单位等信息并保存进样品数据库。 23、新一代高速热敏打印机，检测完成可自动打印或批量打印检测报告和二维码。 24、高灵敏度，高检测精度，高重复性精度，扫描式高精度光学传感器。	台	1	检测项目：脱氧雪腐镰刀菌烯醇 玉米赤霉

检测 仪	25、仪器具有重新校准、锁定、恢复出厂设置功能。 26、结果判定线可修改，对照值标定值可保存，断电不丢失数据。 27、需兼容市场上所有的胶体金卡，使用耗材不受限制。 28、★仪器需提供中国计量院出具的校准报告 29、仪器附带前处理一体机，且具有氮吹，振荡，离心，均质，水浴功能、离心功能 1.最高转速：≥4500 rpm(转/分) 2.最大相对离心力：2200（×g） 3.角转容量：20mLx6（可兼容10mL） 4.离心时间：1-999min振荡混匀功能 1.振荡混匀速度：≥3000 rpm(转/分) 2.工作方式：连续 3.调速方式：无极调速 4.混匀体积：1-50mL均质捣碎功能 1.电机转速：≥15000 rpm(转/分) 2.刀头材质：304不锈钢立体刀片 3.杯身材质：ABS浓缩吹干功能（兼加热模块） 1.加热吹气孔位：≥12孔 2.气源A：空气（高性能空气压缩机）气源B：可接氮气 3.温度误差：≤±0.5℃ 4.载气流量：≥36L / min 5.加热范围：室温-100℃水浴加热 1.加热范围：室温-100℃ 2.温度误差：≤±1℃ 3.内部最大尺寸：150mmX140mmX100mm 4.配不锈钢支架		烯酮 黄曲 霉毒 素B1 苯并 (a) 芘
---------	--	--	--------------------------------------

2	粮食重金属检测仪	1. 技术参数: 1)检测原理: 电化学溶出伏安法。将还原电势施加于工作电极, 当电极电势超过析出电势, 溶液中的金属离子被还原为金属, 吸附于工作极表面; 向工作电极以恒定速度增加电势, 吸附在电极上的金属将会产生溶出(氧化)。每种金属都有特定溶出(氧化)反应电压, 根据溶出(氧化)产生的电势值来识别金属种类, 并通过不同种类金属产生溶出(氧化)电势差异, 同时测量多种金属, 测量其电流并记录相应的电势从而计算出金属离子的浓度。 ★2)电源: 仪器使用外接220V、50/60Hz 交流电; 内置锂电池, 待机时间不小于6小时, 带外置电源电量指示灯, 插上适配器不开机显示电池充电状态 3)集成化设计: 采用一体式电脑控制, 无需外接电脑, 内置1.2GHz 四核处理器、1GB 内存, 能满足检测过程中大量数据的快速运算。 4)储存: 仪器物理储存≥8GB, 能存储至少50000 组检测数据。 ★5)屏幕: 采用≥10.1英寸彩色触摸屏, 分辨率1024 X 800。 ★6)微型电化学混匀器: 检测仪配备一路自动化微型电化学混匀器。混匀器可充分提高检测方法的灵敏度, 传感器接头可翻转活动, 方便传感器插入。 7)接口: 标准WIFI、USB 接口, 能实现无线上网和数据传输功能。 8)能内置热敏打印机, 可现场快速打印机检测结果。 9)操作系统: 仪器采用安卓操作系统, 全中文操作界面, 操作简便易学, 无需专业人员, 仪器应内置多种样本数据库, 检测过程无需加标, 可检测多种样品中的重金属含量。系统软件需包含样品检测、数据查询、帮助、系统设置功能, 系统软件可与监管单位的信息网络平台的对接。 10)样品检测: 全中文自动辨识软件, 检测项目类别清晰, 软件操作简单, 检测数据能够根据相关检测项目的最新国家限量标准, 可自动判断结果。 11)数据查询: 检测数据自动辨识、检测结果上传、检测数据查询、备份, 自动生成测试报告 , 可另存为电子文档, 转存至U盘等功能。 12)帮助: 仪器操作过程有语音提示, 方便使用者及时掌握样品检测状态, 帮助界面可查看限量标准, 产品说明书, 检测操作视频等功能。 ★13)系统设置: 内置YYHM软件, 能自动诊断系统故障, 管理使用者权限(依据角色进行权限分配, 实现用户的权限分级管理, 从而保证数据安全和管理便利), 设置上传数据平台信息, 可联网免费远程升级, 根据用户需求增加检测项目。 14)电极: 仪器采用一次性丝网印刷电极, 即用即抛, 更换方便, 无需打磨处理, 提高检测速度。 ★15)配套不同试剂盒可检测粮食和其它食品农产品样品的镉(Cd)、铅(Pb)、砷(As)、锌(Zn)、铜(Cu)、硒(Se)等 ★16)仪器可同时检测多种重金属元素, 检测时间5分钟; 单种重金属检测时间最低可低至30秒。 ★17)大米镉铅低高浓度准确度回收率范围90%~120%, 稳定性(变异系数) <10%, 单个样品从称量到报告结果用时小于20分钟; ★18)电位示值误差≤±0.004 V、电流示值误差≤±0.02 μ A、峰电位重复性≤2%。(需提供省级及以上检测机构出具的校准报告); ★19)大米或糙米中高、中、低浓度标准样品及自然污染样品, 无机砷检测准确度偏差≤±10%;变异系数(CV) <10%; 20、仪器需提供省级及以上检测机构出具的校准报告满足国标或行标最低检测线要求。	台	1	检测项目: 铅镉汞, 总砷, 无机砷
---	----------	--	---	---	--------------------

3	高性能气相色谱仪	主要技术参数： ★1、采用≥7寸YYHM触摸屏液晶显示器，实时显示。 ★2、拥有核心温控开发技术，PID温度控制系统，利用总线开发技术特点，采用控制芯片，控温软硬件双重过温保护，使得温控系统运行时间长，可靠耐用。 ★3、采用膜片式稳压阀组，抗震抗摔、稳定性高、输出流量稳定，氟胶密封垫抗腐蚀经久耐用。 载气具有压力保护功能，气体压力低0.3mpa时仪器自动切断电源有效保护色谱柱使用安全。 4、实现FID自动点火，灭火监测，自动触发。 5、后开门自动降温系统，通过温度补偿方式进行调整所需开关角度。 6、可采用10/100M自适应以太网通信接口，支持网络反控。 7、所有仪器参数均可通过电脑反控软件来控制，数字量传输，双向通讯，技术成熟稳定，省去工作站外置采集卡。同时也留有模拟量输出口，支持任何色谱工作站的连接。 ★8、控温区域：7路控温 9、控温精度：±0.1℃-±0.2℃ 10、控温范围：室温±8℃-450℃，以1℃为增量 ★11、程序升温：16阶程序升温，升温速率0.1-40℃/min,以0.1℃为增量， 12、初时、终止时间范围：0 -6000min,以1min为增量。 13、极限温度：最大保护值450℃ 14、外部事件：6通道外部事件。 15、气路控制：机械阀控制方式。（可选配EPC） 16、检测器：≥3个（2个FID检测器，1个TCD检测器） 17、进样器：≥3个（最多），填充柱进样器、毛细柱进样器、阀进样 18、电源：220V 50HZ 3000W ★19、检测器技术指标： 氢火焰离子化检测器（FID） 检测限：Mt≤5×10⁻¹¹g/s （正十六烷-异辛烷溶液）； 噪音：≤5×10⁻¹⁴A 漂移：≤1×10⁻¹³A/30min 点火方式：自动点火 热导检测器（TCD）： 灵敏度：S≥3500mVml/mg（常规） 5000mVml/mg（高灵敏）（苯-甲苯溶液） 噪声：≤0.01mV 基线漂移：≤0.03mV/30min 线性范围：≥10⁴ 20、仪器需提供省级及以上检测机构出具的产品检测或评价报告满足国标或行标最低检测线要求	台	1	检测项目：溶剂残留
---	----------	---	---	---	-----------

4	稻谷新鲜度测定仪	技术参数: ★1、安卓智能系统7.1版本, 操作交互性体验更好, 使用更方便。 ★2、采用精密旋转检测装置, 光源一致性保证检测精度。 ★3、具有≥12个检测通道, 可一次同时放入12个样品, 高效率批量检测。 ★4、支持wifi、蓝牙传输, 数据可无线上传; 支持U盘拷贝数据, 免驱动插拔。 ★5、配置YYHM数据平台, 检测结果可长期存储, 进行长短期查看分析, 辅助管理。 6、产品组成: 主机、样品前处理器件及测鲜剂; 7、测量对象: 稻谷 (需砻谷碾米为三级大米); 8、检测项目: 可检测大米的FD值 (新鲜程度); 9、检测样品量: 0.5-2g; 10、结果表述: 新鲜度值; 11、测量范围: 0~100分; 12、测量时间: $\geq 1\text{min}/12$个样品; 13、FD值重复性: $\leq \pm 2$分 14、工作温度: 18~25℃; 15、工作湿度: 80%以下 (无结露)。 16、内置新型热敏打印机, 检测结果可自动打印; 17、数据结果可自动保存并连接上位机上传电脑; 18、具有环保性, 测试后的废液可以直接排入下水道。 ★19、采用≥10寸触摸式液晶显示屏; 20、电源: AC 200V~240V, 50/60Hz; 21、仪器需提供省级及以上检测机构出具的产品检测或评价报告满足国标或行标最低检测线要求。	台	1	检测项目: 新鲜度
5	转向装车机	1. 输送带: 带宽≥650mm绿色环保三层聚脂EP人字纹环形胶带。覆胶层厚度: 上≥3mm; 下≥1.5mm 2. 输送带速度: 散粮≤2.5m/s 3. 输送能力: 散粮50-200t/h 4. 输送机长度: 18m 5. 输送高度: 5米~9.5米 6. 输送倾角: 11~22° (从水平计) 7. 主要电动功率: 液压≥3.0kw, 行走≥2.2kw, 伸缩1.5-2.2kw输送: (12+6)m机: 输送≥7.5kw, 防爆电机。	台	1	
6	监控系统	1. 监控球机: 带云平台通过远程可视, 红外高清监控。 2. 定制拾音云平台球机内置加热玻璃、支持最大1920×1080 @30 fps高清画面输出、支持SDK, 视图库, OTAP, ONVIF, ISAPI, GB/T28181, ISUP、支持麦克风、最大支持512G microSD卡存储 3. 电源: 12-24V 4. 集成: 达集成到省会议平台 5. 广告背景图字: 色彩搭配为蓝底白字等设计一体	台	1	

7	发 电 机	1. 燃油：柴油 2. 功率：≥8KW 3. 启动方式：电启动	台	1	
8	检 验 碾 米	1. 电压：220V 2. 转速：≥2800r/min 3. 功率：≥80W	台	1	
9	新 型 粉 碎 机	1. 电压：220V 2. 功率：≥180W 3. 转速：≥1400r/min 4. 切削刀硬度35-40HRC	台	1	