

序号	仪器名称	参数	单位	数量	备注
1	多功能食品安全检测仪	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、有Android 操作系统，具有wifi、4G、网线多方式上传功能，快速批量上传数据。</li> <li>2、有≥15.6寸触摸屏，UI交互界面。</li> <li>3、有精密旋转比色池设计</li> <li>4、有分光光度模块，≥16个旋转检测通道，一次性可快速检测16个样品，</li> <li>5、有胶体金检测模块，≥4个单卡检测通道、1个三联卡检测通道，自动识别CT线分析并呈现出CT坐标曲线图。</li> <li>6、有荧光检测模块，两个ATP检测通道，用于细菌微生物检测判断表面洁净度。</li> <li>7、有电化学检测模块，阳极溶出伏安法通过一次性三电极片实现重金属痕量检测</li> <li>8、有六波长冷光源420nm、470nm、520nm、560nm、620nm、700nm，所有检测项目均可多通道同时检测。</li> <li>9、有内置摄像头拍照，显示实时图像，自动分析并呈现CT坐标曲线图，CT线自动识别，无需手动调整。</li> <li>10、提供操作视频</li> <li>11、有内置≥200种样品的数据库。</li> <li>12、有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。</li> <li>13、有开机自检和调零功能。</li> <li>14、有配备高速热敏打印机，检测完成可自动打印或历史记录批量打印。</li> <li>15、检测结果直接导入U盘。</li> <li>16、有中英文界面。</li> <li>17、有分光光度检测模块： <ol style="list-style-type: none"> <li>17.1 吸光度范围：0~3.5(OD)</li> <li>17.2 灵敏度：约0.01(OD)</li> <li>17.3 单孔重复性：≤±0.01(OD)</li> <li>17.4 通道差异：≤±0.08(OD)</li> <li>17.5 重复性：CV≤5%</li> <li>17.6 稳定性：CV≤5%</li> </ol> </li> </ol>	台	1	检测项目：脱氧腐镰刀菌烯醇 玉米赤霉烯酮 黄曲霉毒素B1 苯并

	<p>18、仪器需具有荧光检测模块：  18.1 ATP检测精度：10-15到 10-18mol ATP  18.2 ATP检测范围：0-999999 RLU  18.3 ATP检测下限：1RLU  18.4 ATP检测时间：10秒  18.5 ATP检测干扰：±5%或±5RLU  19、仪器需具有电化学检测模块：  19.1 食品重金属样品检测范围：0.03-1.0mg/kg  19.2 食品重金属重复性RSD：≤5%  19.3 食品重金属分辨率：0.5ppb  19.4 食品重金属检测速度：≤300秒/次</p>		(a) 苡
2	<p>粮食重金属检测仪</p> <p>1)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  2)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  3)储存：仪器物理储存≥8GB，能存储至少50000 组检测数据。  4)屏幕：采用≥10.1英寸彩色触摸屏，分辨率1024 X 800。  5)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。传感器接头可翻转活动，方便传感器插入。  6)接口：标准WIFI、USB 接口，能实现无线上网和数据传输功能。  7)本机内置热敏打印机，可现场快速打印机检测结果，  8)操作系统：仪器采用安卓操作系统，全中文操作界面，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，需核实是否必要：系统软件可与监管单位的信息网络平台的对接。  9)样品检测：全中文自动辨识软件，具备检测项目类别，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。  10)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。  11)系统设置：内置软件，能自动诊断系统故障，管理使用者权限分配，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。  12)电极：仪器采用一次性丝网印刷电极，即用即抛  13)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  14)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。  15)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) &lt;10%，单个样品从称量到报告结果用时小于20分钟；  16)电位示值误差≤±0.004 V、电流示值误差≤±0.02 μA、峰电位重复性≤2%。  17)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) &lt;10%  18、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。</p>	台 1	检测项目：铅、镉、砷、总砷、无机砷

3	<p>高性能气相色谱仪</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用≥7寸触摸屏液晶显示器，实时显示。</li> <li>2、拥有核心温控开发技术，PID温度控制系统。</li> <li>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。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。</li> <li>4、实现FID自动点火，灭火监测，自动触发。</li> <li>5、自动降温系统，通过温度补偿方式进行调整所需开关角度。</li> <li>6、支持网络反控。</li> <li>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。同时也留有模拟量输出口，支持任何色谱工作站的连接。</li> <li>8、控温区域：≥7路控温</li> <li>9、控温精度：±0.1℃-±0.2℃</li> <li>10、控温范围：室温±8℃-450℃，以1℃为增量</li> <li>11、程序升温：升温速率0.1-40℃/min,以0.1℃为增量，</li> <li>12、初时、终止时间范围：0 -6000min,以1min为增量。</li> <li>13、极限温度：最大保护值450℃</li> <li>14、外部事件：6通道外部事件。</li> <li>15、气路控制：机械阀控制方式。（可选配EPC）</li> <li>16、检测器：≥3个（2个FID检测器，1个TCD检测器）</li> <li>17、进样器：≥3个（最多），填充柱进样器、毛细柱进样器、阀进样</li> <li>18、电源：220V 50HZ 3000W</li> </ol> <p>19、检测器技术指标：</p> <p>氢火焰离子化检测器（FID）</p> <p>检测限：Mt≤5×10<sup>-11</sup>g/s（正十六烷-异辛烷溶液）；</p> <p>噪音：≤5×10<sup>-14</sup>A</p> <p>漂移：≤1×10<sup>-13</sup>A/30min</p> <p>点火方式：自动点火</p> <p>热导检测器（TCD）：</p> <p>灵敏度：S≥3500mVml/mg（常规）</p> <p>5000mVml/mg（高灵敏）（苯-甲苯溶液）</p> <p>噪声：≤0.01mV</p> <p>基线漂移：≤0.03mV/30min</p> <p>线性范围：≥10<sup>4</sup></p>	台	1	检测项目：溶剂残留
---	--	---	---	-----------

4	稻谷新鲜度测定仪	<p>技术参数：  1、 安卓智能系统。  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。  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：≥1min/12个样品；  13、 FD值重复性：≤±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、 采用≥10寸触摸式液晶显示屏；  19、 电源：AC 200V~240V，50/60Hz；</p>	台	1	检测项目：新鲜度
5	转向装车机	1. 输送带：带宽≥650mm三层聚脂EP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	套	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	检验碾米机	1. 电压:220V 2. 转速: $\geq 2800\text{r/min}$ 3. 功率: $\geq 80\text{W}$	台	1	
9	新型粉碎机	1. 电压: 220V 2. 功率: $\geq 180\text{W}$ 3. 转速: $\geq 1400\text{r/min}$ 4. 切削刀硬度35-40HRC	台	1	