

序号	名称	主要技术参数	单位	数量
1	四通道低本底 α/β 测量仪	<p>技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.一次可同时测量四个样品，分别给出四个样品中的总 α 和/或总 β 的活度浓度。 2.分步送样：即同时独立测量各组样品，每个通道独立运行，提高测量的灵活性和仪器的使用效率 3.铅室结构设置合理、耗材少，使用性能灵活，主要用于低本底 α/β 测量仪屏蔽外界放射性干扰 4.单位面积平均本底计数率：$\alpha \leq 0.003 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$, $\beta \leq 0.1 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$。 5.效率比：$\alpha \geq 85\%$, $\beta \geq 58\%$。 6.效率稳定性：$\alpha < 3\%$, $\beta < 8\%$。 7.仪器灵敏度：$\alpha = 5 \times 10^{-4} \text{Bq}$; $\beta = 1 \times 10^{-3} \text{Bq}$。 8.串道比：$\alpha$ 射线对 β 道 $\leq 2.5\%$, β 射线对 α 道 $\leq 0.3\%$。 9.主探测器结构紧凑，采用表面可擦洗的塑料双闪烁体，使用寿命长，用于提高探测效率和降低串道比。 10.反符合探测器采用表面可擦洗的闪烁体，用于降低仪器本底。 11.低本底 α/β 测量仪控制装置具有实用性，可独立或同时控制各探测子系统，具备可扩展性。 12、测量过程采用程控高压设置，即仪器主机机箱外部表面无手工调节高压阈值的旋钮。 13.低本底 α/β 测量仪软件操作系统：四通道软件操作系统，纯中文界面，自动化程度高，可独立或同时自动分析、处理各探测子系统的采集数据。 14.采集模式：可断点续采，即用户随时暂停、随时继续采集。 15.采用免驱动的 USB 接口，具有极强的兼容性。 16.绝缘电阻 $\geq 2 \text{M}\Omega$，耐压绝缘度 $> 1500 \text{V}$。 17.使用环境：温度 $5-40^\circ\text{C}$，相对湿度 $< 90\%$。 18.电源：交流 $220 \text{V} \pm 10\%$，50Hz，功耗 $\leq 20 \text{W}$。 19.低本底 α/β 测量仪的设计、制造、安装、使用和服务符合环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证及质量管理体系认证规定范围的要求，同时获得中国质量检测协会认定的全国质量检验稳定合格产品称号。 20.低本底 α/β 测量仪属强检器具，又涉及民用饮用水的核安全事宜，故投标产品必须同时具备《制造计量器具许可证》、《辐射安全许可证》及《放射源豁免证明》。 <p>仪器配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.网络机柜 1 个 2.四通道控制系统 1 套（系统可拓展） 3.塑料双闪烁体的主探测器 4 只 4.闪烁体的反符合探测器 2 只 5.铅室 1 套 6.带滑轮的底座 1 套 7.标准粉末源 KCl 1 瓶 8.标准粉末源 ^{241}Am 1 瓶 9.铅室搬运把手 4 个 10.机脚扳手 1 个 11.12 吋螺丝刀 1 把 12.样品盘 100 个 13.探测器连接线 1 套 14.USB 数据电缆 1 根 15.电源线 1 根 16. α/β 测量仪操作系统软件 1 套 17.四通道系统光盘 1 张 <p>水样蒸发仪</p>	台	1

		<p>1.主要技术要求</p> <p>1.1、平行制样：本仪器可以进行四个样品同时蒸发浓缩；</p> <p>1.2、蒸发腔：为保证蒸发腔的长时间使用，蒸发腔在使用 304 不锈钢的前提下，进行 5 层特氟龙涂层，达到耐酸、耐腐蚀的效果；</p> <p>1.3、灼烧腔：为保证灼烧腔不落保温粉尘，采用可耐 1100℃的二氧化硅做内衬；灼烧快速：15min 可自室温加热至 350℃</p> <p>1.4、平行蒸发仪控制方式：触摸屏人机交互方式，可分别对每个蒸发腔进行单独控制；</p> <p>1.5、平行蒸发仪工作时长：工业级零部件配置，保证其可 24 小时连续工作；蒸发快速：根据水质不同，2L 水可以在 2 小时内蒸发浓缩至 50-100ml；</p> <p>1.6、蒸发腔配置，可完成四个样品同时处理，各蒸发腔可以保证样品之间相互独立，不进行干扰，每个蒸发腔均带有双位定位隔板，隔板采用全金属材质；</p> <p>1.7、每个蒸发腔均采用不锈钢 304 钢板，并对钢板进行 5 层特氟龙涂层，使蒸发腔耐腐蚀、耐高温；</p> <p>1.8、每个蒸发腔均采用单独的温度控制单元，保证每个样品均在微沸的状态下进行蒸发浓缩；</p> <p>1.9、灼烧腔可以一次进行 1-4 个样品的灼烧；</p> <p>1.10、灼烧腔采用坚固不落粉尘的二氧化硅作为内衬，避免对样品的污染；</p> <p>1.11、采用平衡加热方式，保证每个样品受热均匀；</p> <p>1.12、采用热电偶温控系统进行控温，且热电偶不接触样品，保证样品不被污染，同时，温控系统与功率控制系统进行联动，保证样品保持在设定的高温下灼烧；</p> <p>1.13、灼烧坩埚：容积为 100ml。</p> <p>1.14、测温方式：采用不与样品直接接触的红外测温方式：测温范围 0-300℃，非接触的测温方式可以避免对样品的污染，同时温控系统与功率控制系统进行联动，保证样品始终处于微沸的状态进行蒸发浓缩；</p> <p>1.15、蒸发皿容积：满足一次盛放 2L 水的蒸发浓缩。</p> <p>1.16、控制系统：采用 PLC 控制，各温度控制系统之间相互独立，并分别与功率控制系统联动，且相互之间不干扰、不串扰；</p> <p>1.17、工作电压：:220V±10V；</p> <p>2.主要配置</p> <p>2.1 水样蒸发仪主机 1 台 2.2 水样蒸发皿 10 只</p> <p>2.3 电源线 1 根 2.4 产品使用说明书 1 份 2.5 合格证 1 份</p>		
2	全自动高锰酸盐指数分析仪	<p>1.用途</p> <p>用于全自动测定样品中的高锰酸盐指数。</p> <p>2.标准要求</p> <p>仪器操作完全依照国家标准《GB/T5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》中规定的操作步骤进行设计，测量全过程完全符合标准方法要求。</p> <p>3.样品转移系统</p>	台	1

	<p>3.1 注射进样系统，非蠕动摇臂阀孔系统。实时精确控制进样量，无进样量数据修正设置及后门，有效保障数据结果真实性与可靠性；</p> <p>3.2 配备不少于 45 孔位样品盘，单次测定取样量不少于 100mL；</p> <p>3.3 高精度机械臂，自动抓取样品，多通道自动进样系统，单进样臂即可完成所有试剂的添加，结构简洁可靠，维护成本更低，不接受多个进样臂，增加系统复杂度；（提供单进样臂的实物图进行佐证）。</p> <p>3.4 自适应电动夹爪，加持力软件自适应，无需额外气源设备，无高压风险，无气路泄露风险，实现样品转移静音运行，夹爪能够自动判断是否抓取样品成功，防止测量过程中出现意外情况。</p> <p>4. 滴定系统</p> <p>4.1 滴定系统各管路试剂泵独立控制；</p> <p>4.2 最终滴定过程采用人眼视觉模拟判定，根据人眼光谱光视效率，优化复合光强变化算法，模拟人眼感光响应曲线，高精度模拟还原人眼颜色识别，滴定过程实时记录显示传感器数据，非电压、电流及光度比色方式；</p> <p>4.3 可调恒温滴定设计，用户可自行设定滴定温度，40-100℃范围内可调滴定过量时，仪器可以自动扣除过量部分；</p> <p>4.4 仪器具备“一键检测”功能，无人值守，在不同的实验阶段，自动完成试剂添加、水浴加热、颜色滴定、自动分析并计算结果；</p> <p>4.5 样品消解采用微沸水浴氧化设计，减少爆沸导致的水体蒸发，通过水汽防溢结构设计最大限度地降低实验区域的蒸气逸散，即使在空旷的实验平台也无明显的蒸气逸散，无须额外配备通风橱系统，大功率高效水浴系统，水浴系统能够极快速到达稳态，并通过 PWM 闭环控温技术实现温度精确恒温；</p> <p>4.6 多重水位监测及自动给水系统可根据水浴箱液面自动补水，补给用水缺水时系统预警提示并停止后续检测，要求沸水浴消解区与恒温滴定区并排组合模式，非两侧分布；</p> <p>4.7 功能扩展性模块：主机有功能扩展性能，用户可根据实验室发展及测试项目扩展需要，增配食品接触材料及制品的高锰酸钾消耗量测定模块，并需要完全符合《GB31604.2-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 高锰酸钾消耗量的测定》的相关流程；</p> <p>4.8 微液滴悬挂设计，可极大降低试剂添加过程中的液滴悬挂，提高加液精度，降低加液臂移动过程中试剂液滴低落引入的飞溅腐蚀；</p> <p>4.9 系统配备滴定分析视频溯源功能，滴定过程实时记录显示样品杯内样品试剂颜色变化，具备滴定视频存储查阅功能。</p> <p>5. 仪器指标</p> <p>5.1 全程控设计方案。所有参数及配置全部通过软件控制，用户只需点击鼠标即可全程操作，既安全又高效；</p> <p>5.2 软件具备环境温湿度、环境大气压监测功能，有效记录实验环境条件，对于异常海拔、气压、温湿度情况及时提醒操作人员，提高数据溯源的有效性和真实性，针对高海拔低气压低温等恶劣环境具备方法优化设计；</p> <p>5.3 支持酸性法碱性法同时测量；（提供软件操作截图进行佐证）</p> <p>5.4 整机安全防护设计，具备漏电防护、加热过温防护、电源 EMI 防护、漏液防护等多项防护技术，确保整机运行过程中对于操作人员的安全保护；</p> <p>5.5 整机通讯支持 TCP/IP 协议，支持 WIFI 通讯连接，支持实验室 LIMS 系统数据上传对接；</p> <p>5.6 系统开机自检功能，对于水浴液位、环境温湿度、环境大气压、运动系统、多通道自动加样系统等进行运行状态核减，具备</p>	
--	--	--

		<p>故障诊断能力；</p> <p>5.7 具备数据看板功能，在无需外网连接的情况下，即可实现实验状态移动终端远程界面实时监看，减少实验人员接触有毒有害物质；（提供看板截图进行佐证）</p> <p>5.8 数据报告系统，支持数据自动存储、数据溯源查阅、支持 PDF/Word/excel 等格式报表输出与报表打印，支持报告个性化定制；</p> <p>5.9 精密度：RSD≤2.0% （高锰酸钾值为 4.0mg/L 的葡萄糖标准溶液，n=5）。消解位温度示值误差≤0.1℃，重复性≤0.1℃，加液泵示值误差≤0.4%，重复性≤0.2%；</p> <p>5.10 测定范围：0～5.0mg/L（不稀释，取样量 100mL）；</p> <p>5.11 测定速度：<4min/样品（连续测定）；</p> <p>5.12 样品量：100ml；</p> <p>5.13 试剂泵精度：0.2% FS；</p> <p>5.14 滴定分辨率：1μL；</p> <p>5.15 滴定最小体积：0.02ml；</p> <p>5.16 有效水浴通道数：≥8 通道；</p> <p>5.17 恒温滴定温控范围：40-100℃；</p> <p>5.18 恒温滴定温控精度：±0.1℃；</p> <p>5.19 整机长度小于 1m，样品位数≥45 位；</p> <p>5.20 支持不停机的不限次数的循环加样功能；（提供软件操作截图进行佐证）</p> <p>5.21 设备技术成熟，数据准确可靠，需取得中国环境监测总站（或与之同等级的国家级权威机构）出具的产品监测比对报告验证.</p> <p>6.系统配置要求</p> <p>6.1 主机（含多功能杯架模块；四通道自动进样模块；免维护三轴运动系统；水浴滴定分析模块等）1 套；</p> <p>6.2 高锰酸盐指数分析仪软件系统 1 套；</p> <p>6.3 耗材配件（含相应位数石英样品杯；磁力搅拌子；透明试剂瓶；棕色试剂瓶；纯水桶废液管路；进样管路等）1 套；</p> <p>7.售后培训</p> <p>7.1 培训：供货商应免费安装启动，免费对采购人技术人员的操作、维修、保养等方面进行培训，还应免费提供现场培训，不限人数，内容包括仪器的基本原理，操作保养，维修等方面，直到用户能独立操作和使用。同时应提供 2 名厂家培训中心免费培训名额；</p>		
3	洗板机	<p>技术参数：</p> <p>1.清洗排数设置：可以在 1 排—12 排任意设置；</p> <p>2.浸泡时间可调功能：在 0-24 小时范围内可任意可调；</p> <p>3.平均注液量：酶标板中各孔之间清洗液平均注液量≤±1.5%；</p> <p>4.洗液残余量：洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量≤0.7ul/孔；</p>	台	1

		<p>5.注液量重复性：酶标板每排清洗注液重复性（CV）应不大于 1%；</p> <p>6.注液量可调功能：每孔的注液量在 0μl-12500μl 范围内连续可调，步进 1ul；</p> <p>7.洗板循环次数可调功能：1 次—250 次范围内设置；</p> <p>8.洗板选择：可以按照每排 8 孔或每排 12 孔的方式清洗 96 孔（或 48 孔）酶标板；</p> <p>9.储存用户程序：仪器具有预先存储程序的功能，最多可储存 500 个洗板程序；</p> <p>10.管路冲洗功能：仪器具有对管路冲洗的功能，冲洗时间可在 0 秒-600 秒内设置，步进 1 秒；</p> <p>11.振板功能：振板时间可在 0-86400 秒内可调，步进 1 秒；振板强度 1-5 级可调；</p> <p>12.防溢液功能：当设置防溢液功能时，过量注入的多余洗液会自动被吸走；</p> <p>13.两点吸液功能：仪器具有两点吸液功能，两点间距可在 0-89 范围内设置，步进 1；</p> <p>14.孔底漂洗功能：漂洗时间在 0s-99s 范围内设置，步进 1s；</p> <p>15.换液（预洗）功能：换液（预洗）时间在 0 秒-600 秒范围内设置，步进 1 秒；</p> <p>16.洗板过程提示功能：洗板过程中可以显示剩余清洗次数、排数以及漂洗剩余时间；</p> <p>17.洗板注液速度：一块整板（96 孔）注液时间不大于 45 秒；</p> <p>18.适用板型：平底、V 型底、U 型底酶标板；</p> <p>19.单吸液功能：仪器具有单吸液（不注液）功能，吸液时间在 0.1-120s 范围内可调，步进 0.1s；</p> <p>20.洗液通道选择功能：仪器具有三种洗液通道和蒸馏水清洗通道可供选择；</p> <p>21.最后吸液时间可调：可以在 0.1-120s 范围内可调，步进 0.1s；</p> <p>22.采用国际上最先进的无正、负压技术开发的新型洗板机，避免了正负压带给您的麻烦，使您干干净净、轻轻松松地使用。</p>		
4	智能耐腐蚀试剂存储柜	<p>技术参数：</p> <p>1.壳体全部采用≥1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用≥ 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>2.柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设 304 可调进风口，有不锈钢可调风阀；柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有≥四个Φ50mm 的移动钢轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮有≥2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位。</p> <p>3. 柜体设≥3 个三层阶梯式的 pp 聚丙烯树脂活动搁板，层板采用耐腐瓷白 PP，层板设有 10mm 的通气孔。</p> <p>4.防火材料：柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维，质轻、耐高温、热稳定性极好，无毒环保。</p> <p>5.铰链：无缝式钢琴铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）</p> <p>6.柜顶部具有可拆卸功能，便于维修和保养。</p> <p>7.机械锁:存储柜上安装磁锁、机械密码锁等机械锁。锁具保密性能应符合《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》（GA</p>	台	2

		<p>1511-2018) 的标准要求。(机械防盗锁应符合 GA/T 73 的标准)。</p> <p>8.七英寸液晶触摸屏微电脑控制系统, 实时温湿度环境监控, 风机监控, VOC 浓度环境监测系统及一体化报警系统。</p> <p>9.温湿度数字显示设定和测量值, 高精度传感器, 当柜内的温湿度超过设定的测量值即时报警提示。</p> <p>10.高效过滤系统, 按照颗粒大小选择排列分布, 遵循 ASTM 标准, 有效针对酸性气体和有机气体, 吸附能力强, 针对粒子过滤器, 采用高效 HEPA 过滤器, 对大于 0.3um 的粒子, 过滤效率达 99.995%。</p> <p>11.特殊安全性要求:机械锁钥匙、电子密码锁密码应由两人分别保管, 开启时两人应同时在场。</p> <p>软件控制部分:</p> <p>1、≥7 英寸大屏幕显示, 物联网智能 HMI 人机界面, 分辨率: ≥1024x600, 完美视觉系统;</p> <p>2、支持 SIM 卡 4G 通信, 4G 通信模块具有国家强制性产品认证证书;</p> <p>3、具有化学品管理功能, 实现化学品库存列表管理, 可支持不少于 100 种化学品列表清单显示, 列表包括序号, 化学品名称, 数量, 单位等; 在设备端可进行库存增加、删减、更改等操作; 数据同步至云端后台服务器; 微信客户端可以查阅当前库存列表。</p> <p>4、通过微信客户端可进行远程管理, 查阅历史 VOC 数据、温湿度环境数据, 以曲线方式呈现; 可查阅历史报警记录, 可远程控制风机、报警灯。</p> <p>5、可提供 API 接口, 支持第三方平台对接功能。</p> <p>6、软件控制系统通过中国软件评测中心出具测试报告。</p> <p>7、无需安装管道工程, 安装便捷, 废气不外排, 新型环保。</p> <p>8、顶部根据化学品类别可选配过滤模块系统, 满足多种不同种类的化学品存储。</p> <p>9、先进模块化过滤技术, 完全吸附过滤实验产生的有害气体、颗粒粉尘等物质。</p> <p>10、无需消耗空调能耗, 高效节省能源。</p> <p>11、移动方便, 就近存储, 方便存取, 提高工作效率。</p> <p>12、风机: 位于柜体顶部的风机将实验室内空气抽入柜体内部产生负压。</p> <p>13、气体过滤: 柜内储存的试剂所挥发的有害气体经风机进入过滤模块, 有毒有害气体分子被过滤器截留过滤, 洁净气体返回室内。</p> <p>14、高质量的空气净化功能经过滤的洁净空气返回到室内, 不会危害人员健康。</p> <p>15、净化实验室空气: 24 小时净化实验室内空气, 提升实验室空气质量 (建议药品柜保持 24 小时开机)</p>		
5	万分之一电子天平	<p>参数:</p> <p>1.新一代高精度、高分辨率电磁力传感器</p> <p>2.彩色高清触摸屏≥5 寸, 中英文多语言界面</p> <p>3.外部校准或时间触发的全自动内部校准</p> <p>4.前置水平泡调节, 直观方便</p> <p>5.传感器保护装置, 保护运输途中的安全性</p> <p>6.多种称量单位: mg/g/ct/oz/lb/gn/ozt/dwt/ dr/mm/tmr 等</p>	台	1

		7.电源：110V-240V，50Hz/60Hz		
6	消解仪	<p>1.加热方式：电加热孔式环绕一体加热</p> <p>2.传热材质：高纯石墨及特殊防腐材料，具有卓越的耐腐蚀性</p> <p>3.控温范围：室温-420℃；控温精度：±1℃</p> <p>4.加热功率：≥3000W</p> <p>5.控温方式：智能 PID 微芯片控制，LED 数字显示控温，温度控制器为原装进口</p> <p>6.孔间温差：≤±1℃@100℃，加热块周围多重保温设计有效减少热量损失，提高板面温度均匀性</p> <p>7.消解孔数：36；消解孔规格：R×D：≥31×60mm</p> <p>整机通过防腐处理，操作台面材质为石墨，具有超强的耐腐蚀性</p> <p>石墨加热块和石墨操作台面表面均进行了特殊防腐材料喷涂，材料成分为特种合成树脂和高密度纤维等，耐各种强酸具有卓越的抗腐蚀性，材料耐高温可在-100℃～650℃环境条件下使用。同时有效避免裸露石墨粉末对样品的污染</p> <p>控制部分与加热部分双隔热层设计，避免高温对电子元件的损害</p> <p>消解管具有 10ml、25ml、50ml 定容刻度，消解-赶酸-定容可在同一消解管内完成，无需转移</p> <p>配置清单：</p> <p>石墨电热消解主机一台，18 孔消解管支架 2 个，高硼硅玻璃消解管一套 72 根(带回流盖)</p>	台	1
7	生化培养箱	<p>技术参数：</p> <p>1.具有液晶显示屏，0-60℃温控范围；</p> <p>2.具有 304 内胆，定时，PID 控制，超温自限，限温报警功能；</p> <p>3.具有温度误差范围：±0.5℃；</p> <p>4.温度分辨率：0.1℃；</p> <p>5.具有载物托架。</p>	台	1
8	数显水平摇床	<p>技术参数：</p> <p>1. 具有操作面板和液晶显示屏；</p> <p>2. 具有转速可调和定时功能。</p>	台	1

第二包技术参数

序号	名称	主要技术参数	单位	数量	备注
1	有领T恤 长袖	红色 有领 T 恤，纤维含量：棉≥95，氨纶≥4，耐水色牢度：棉≥4，羊毛≥4，透气率：≥300	件	60	
2	有领T恤 短袖	红色 有领 T 恤，纤维含量：棉≥95，氨纶≥4，耐水色牢度：棉≥4，羊毛≥4，透气率：≥300	件	60	
3	卫生应急 登山鞋	35-44 码 登山鞋（软底、防水耐磨）	双	10	
4	单人帐篷	符合 GB/T 33272-2016 III 类，GB/T 18885-2020 装饰用品标准的规定要求；甲醛<300、PH 值：4.0-9.0、纤维含量：聚酯纤维 100、防水性能/级：4-5；展开尺寸:200*100*100CM 包装尺寸:65*15*15CM 帐篷重量: 双层 3KG 配件:地钉，风绳	顶	5	
5	睡袋	规格:≥205X80X45CM 总重:1.58 KG 填充:≥350G 中空棉 温标:-5℃至-12℃；纤维含量：（面料：锦纶 100）（里料：聚酯纤维 100），PH 值：4.0-9.0，耐水色牢度≥3 级，耐干摩擦色牢度≥3 级，耐汗渍色牢度≥3 级	个	5	
6	防潮垫	款名: 单人自充气垫 尺寸:≥ 180 x 60x2cm 净重: ≥1200g 纤维含量: 面料（聚酯纤维 100），里料（聚酯纤维 100），PH 值：6.6，可分解致癌芳香胺燃料：未检出，耐水色牢度：变色 4-5，染色 4-5，耐干摩擦色牢度：4-5，耐汗渍色牢度：耐碱（变色 4-5），沾色（4-5）	个	5	
7	餐饮用具	户外铝饭盒 厚度: ≥1.0mm 尺寸≥19.3*13.3*7.3cm 净重: ≥280g 可蒸可煮，收纳便捷，升级加厚，餐盒内设尺度线 防滑隔热硅胶手柄 侧裙设计使饭盒密封性进一步提升有效防止食物渗漏 可直接明火加热，不可在微波炉内使用	套	5	
8	头灯	充电方式: Micro USB 线充续航时间: 6-8h 开关设计: 轻触开关变焦方式: 伸缩变焦 档位选择: 4 档变光，第四档久按 灯光: 白光亮度: 200/500 流明 射程: 200/300m 防水等级: IPX-5 使用材质: 铝合金	个	5	
9	手电筒	光源:LED(白光) 材质:由于或等于铝合金 续航:强光≥ 2H(亮度:最高≥1000LM 档位:≥3 档 射程:最大≥ 500 米	个	5	

		变焦模式:可伸缩变焦 防水性能:≥IP5			
10	GPS定位器	显示像率: ≥128*64, 背光类型: 外观尺寸: ≥65*52*21mm 重量: ≥39 克含电池, 内存: ≥512KB, 定位≥10 米(支持差分修正系统区域 2 米), 速度≥0.1 米每秒 初次定位时间: 热启动约 5 秒, 温启动约 40 秒, 冷启动约 2 分钟 灵敏度: -161dbm, -157dbm 重新捕获,-148dbm 捕获 操作时长: ≥ 6 小时 功耗: 捕获≥ 70 毫安, 连续≥ 30 毫安 环境温度: 工作-20 度~+55 度, 储存-30 度~+55 度 环境湿度: 高到 80%不凝结湿度	个	5	
11	救生手环	臂带防溺水救生手环: 气囊承重≥120Kg 气体种类: 冷冻液压二氧化碳	个	5	
12	折叠桌	桌面: 高密聚乙烯 展开尺寸≥ 120*60*75cm 桌腿喷 桌面厚度≥ 4.5cm 承重 ≥200kg	个	6	
13	折叠椅	聚乙烯塑钢靠背椅尺寸: ≥40*45*86cm 产品重量 ≥4kg	个	7	
14	折叠热水壶	产品名称:可折叠电水壶产品容量:≥700ML 壶身材质:食品级硅胶 壶底:SUS304 不锈钢	个	5	
15	保温杯	≥1300ml 保温杯, 保温时长: ≥48 小时。按压式一键出水。 杯身: 双层 316 不锈钢。 内胆:316 不锈钢 内塞:食品级 PP 材质 杯盖:(外壳)抗菌不锈钢, (内盖)食品级 PP	个	5	
16	帐篷灯	材质: 铝合金+PC 灯珠: 前灯 3W 流明灯珠+侧灯黄光+红光 625nm 流明值: 前灯高亮约 180LM 内, 侧灯高亮 150LM 内 射程: 前灯 150H 侧灯 10M 使用电池: 内置 1*18650 充电锂电池 (2600mAh) 照明时间: 前灯 7-8H 侧灯黄光强光 4-5H, 中光 7-8H, 弱光 25-26H, 侧灯红光常亮 8-9H, 红光闪烁 12-13H 充电方式: USB 充放电 (Type-C 接口) 产品尺寸: 132*34*32mm 重量: 178g/只 开关档位: 6 档 (前灯亮、侧灯黄光强-中-弱、侧灯红光常亮 侧灯红光闪烁) 防水等级: IP55 (下雨天可使用, 不可浸泡在水中) 颜色: 黑色	个	5	
17	急救包	规格尺寸:≥ 200mmx120mmx55mm 适用人数: ≥1 人 内容物必须有: 清创消毒: 碘伏消毒液、医用酒精棉片、酒精湿巾; 止血包扎固定: 医用纱布块 (小号)、医用弹性绷带、创口贴、 医用透气胶带、医用敷贴 (小号)、三角绷带、乳胶管止血带; 防护及辅助类: 一次性使用医用橡胶检查手套、急救毯; 应急工具: 安全剪刀、安全别针、高频救生哨、手电筒 (含电池)、多功能应急工具卡	个	5	

18	充电宝	电池容量≥20000MAH 线长≥1.5m、可手摇发电	个	5	
19	手持扩音器	输入电压:DC-3.7V 传输距离:400m 供电方式: 锂电池 电池规格容量:锂电 3.7V/1500mA 锂电池使用时长:6 小时 产品重量:0.53KG[不含锂电]	个	3	
20	对讲机	防水、防摔、防震,距离: ≥10 公里,楼层: 1-50 层,电池: ≥1500mAh 可充电锂电池, 待机时间: ≥72 小时, 信道数: ≥16 个, 充电方式不少于: USB 直充、电池单充、整机座充, 防尘防水。	个	5	
21	卫生应急背囊	尺寸≥:34cm*21cm*53cm 外观质量、振荡冲击性能、拉链耐用度、塑料插扣耐用性能、缝合强度、摩擦色牢度(沾色)、五金配件耐腐蚀性、甲醛符合 QB/T1333-2018 标准中合格品要求 容积: 15.1L, 双提把、单背带规定负重 4KG, 双提把振荡冲击 400 次、单背带振荡冲击 250 次符合标准要求	个	5	
22	空消杀背囊	必须具备: 弹性背架和辅助背拉带; 背部接触部位采用 3D 网眼布形成透气缓冲结构; 背囊肩带、腰带长度可调节, 胸带上下位置和长度均可调节。 背囊长宽高: 不大于 43cm×27cm×55cm,公差±5cm; 考虑便携机动性, 背囊空囊≤3kg。	个	3	
23	单兵净水器	滤材:双控制膜陶瓷膜滤芯、NMC 滤料、活性炭。细菌去除率:>99.9999%。适用水源:旧类及以上地表水或地下水。净水流量: ≥ 1.5 升/分钟。 净水容量:≥9,000 升。 重量:≤ 400 克。尺寸:≤5.4x5.4x27cm。	个	5	
24	水桶	≥15L 食品级耐高温户外储水桶(带嘴塞、延长管、桶刷)	个	1	
25	水桶	≥20L 食品级耐高温户外储水桶(带嘴塞、延长管、桶刷)	个	2	
26	折叠梯	单面靠墙伸缩梯材质: 铝合金 规格: ≥2.9 米单梯踏步数: ≥10 步 步距: ≥30cm 高: ≥77cm、宽: ≥46.5cm、高≥ 290cm 净重: ≥6.7kg、承重量: ≥150KG	个	2	
27	水壶	保温杯, 保温时长: ≥12 小时(含), 材质: 内胆:316 不锈钢 内塞:食品级 PP 材质 杯盖:(外壳)抗菌不锈钢, (内盖)食品级 PP	个	10	
28	折叠水盆	≥2.5L	个	10	
29	便携式扩音器	充电时间 ≤5 小时 待机时间: ≥24 小时 电池规格 ≥1800 毫安	个	2	
30	折叠担架	规格≥200*53*17cm 上下楼梯人不会往下滑	个	2	
31	ULV超低容	(手提、肩带式) 水箱容量≥ 5L,		8	

	量喷雾 器锂电款	喷雾距离 ≥ 6 米, 额定电压: \geq DC48V,额定功率: 100w-500w 连续可调, 电池电量 \geq 360 瓦时,	台		
32	中国卫生 遮阳帐篷	$\geq 3\text{m} \times 3\text{m}$, 篷面: (经向 $\geq 300\text{N/mm}$) (纬向 $\geq 300\text{N/mm}$), 撕破强力: (经向 $\geq 400\text{N/mm}$) (纬向 $\geq 300\text{N/mm}$); 防水性能: 篷架不应淌水, 篷面内不应有滴水或者明显的水珠现象, 不具备防雨性能的应在产品上明示; 防紫外线性能: 达到 $\text{UPF} > 40$, 且 $T(\text{UVA}) < 5\%$	顶	2	
33	组合工具箱	尖嘴钳 1pc 老虎钳 1pc 电工胶布 1pc 活动扳手 1pc 水泵钳 1pc 羊角锤 1pc 3 米卷尺 1pc 内六角 8pcs 小螺丝批 4pcs 螺丝零件盒 1pc 轮手柄 1pc 字丝刀 1pc 字螺丝刀 1pc 美工刀 1pc 数显电笔 1pc 刀片 5pcs 批头 10pcs 锯子 1pc, 18 种工具	套	1	
34	望远镜	镜体材料: 加强 ABS 胶皮材料: 环保 PVC 物镜口径 42mm, 近焦距离: 3M, 瞳距可调范围: 56-74mm, 调节方式: 中央调焦, 透镜透镜: 物镜系统	个	2	
35	无线网卡	送通信网卡, 含 1 年网费 (年套餐 1000G)	个	1	
36	21 平方米网架结构帐篷	外长 $\geq 7.8\text{m}$ 、内长: $\geq 6.58\text{m}$,外宽 $\geq 4.1\text{m}$ 、内宽 $\geq 3.5\text{m}$,外高 ≥ 3.1 , 内高 ≥ 2.6 , 边墙高 $\geq 1.5\text{m}$ 矩五拱型网架 面料:2x2 涤纶自色涂银牛津布 里料:1X1 白色涂银牛津布 地布:灰色双面涂覆 PVC 复合布篷架: 铝合金管, $\geq 16 \times 0.8\text{mm}$, 14x1.5 篷布分内外两层, 内外篷之间形成稳定的空气间层, 提高了帐篷 内的热环境质量, 帐篷具有良好的保温隔热性。 2 设有地布并配有地桩等其它附件, 对帐篷要实施固定。能在 8 级风或 8cm 雪载下正常使用, 可根据需要组合成多用途的帐篷群, 满足住宿、办公、指挥、医疗等不同使用对象的需要。帐篷为一体, 在 10 分钟内可将整个帐篷架设或撤收完毕。整个帐篷采用 28x3/28x3 尼纶军绿色防水帆布发包装, 帐篷同配件再用铁箱包装。	顶	1	
37	保障、宿营帐篷	1、总体尺寸: $6 \times 5 \times 3.1\text{m}$, 外部肩高 2.2 米, 投影面积 30 m^2 2、内部尺寸: $5.52 \times 4.52 \times 2.86\text{m}$, 内部面积 24.9 m^2 3、前后门尺寸: $1.4 \times 1.9\text{m}$ (2 扇) 4、窗户尺寸: $0.75 \times 0.6\text{m}$ (6 扇) 5、气柱: 灰色 0.7mmPVC 双面涂层夹网布 6、外披: 红色 pvc 涂层牛津布 7、内衬: 260T 白色涤塔夫 8、地布: 灰色 0.4mmPVC 双面涂层夹网布 9、气柱安装阀门一组 (2 个充排气阀, 1 个安全阀) 10、帐篷配通风口 2 个, 阀口 1 个 11、主体结构使用高频热合热封工艺制作 12、充气时间: 3~5min 13、适应温度: $-30 \sim 70^\circ\text{C}$ 14、工作压力: $18 \sim 22\text{Kpa}$ 15、抗水等级: $\geq 20\text{cm}$	顶	1	

		16、抗风等级：≤8 级 17、重量：120Kg 18、包装尺寸：1.2x0.8x0.6m 19、包装为：pvc 包+提手配置： 1、电动充排气泵 1 台 2、手锤：4 磅 1 把 3、地钉：14mm 螺纹钢，8 根 4、拉绳：Ø8mmx4m，8 根 5、胶罐：1 个 6、6、补片：Ø8cm 7、电吹风：1 把 8、容纳运输箱（有固定金属手提拉环、万象轮，箱子容积需大于折叠后面积，防水，铝合金材质等）			
38	户外移动 厨 台	材质：优于或等于 304 不锈钢 收纳尺寸：≤670*380*330mm 带有滚轮 展开尺寸：≥1850*970*720mm 外部有不锈钢提手 配置必须包括：猛火炉≥7500W、不锈钢防风炉≥3200W、304 炒锅≥1 个≥(28CM)、304 菜盘≥4 个、304 漏勺≥1 个、304 汤勺≥1 个、304 汤锅≥(28CMM)、304 汤盘≥1 个、304 调菱、304 筷子≥4 双、雪拉碗≥4 个、不锈钢铲、饭勺、调料瓶≥6、凳子≥4 张、挡风板、蒸架、菜板、清洁巾、厨师刀、置物架 1 个、防尘套、折叠水盆、炉具一出二多功能转接管≥1.5 米、煤管接头、卡管接头、防爆自锁阀≥1 个、5kg 空罐≥1 个、10kg 空罐≥1 个	套	1	
39	84 消毒液	500ml*30 瓶/箱	箱	1	
40	过氧乙酸 (A\B 液)	500ml*30 瓶/箱	箱	1	
41	75% 医用酒精	500ml*30 瓶/箱	箱	1	
42	医用碘伏 消 毒液	500mlx30 瓶/箱	箱	1	
43	免水洗消 毒 凝胶	100ml/瓶*120 瓶/箱	箱	1	
44	过氧化氢 消 毒液	500ml/瓶*30 瓶/箱	箱	1	
45	84 消毒片	1g*80 片*80 瓶/箱	箱	1	
46	二氧化氯 消 毒片	1g*100 片*80 瓶/箱	箱	1	
47	过硫酸氢 钾 复合盐 消毒 片	100gx40 瓶/箱	箱	1	

48	漂粉精片	1g*500 片*20 瓶	箱	1	
49	酒精湿巾	75%酒精湿巾， 50 片*包*30 包/箱	箱	1	
50	消毒剂浓 度试纸	消毒剂浓度试纸 84 含氯浓度测试卡余氯试纸 20 本/盒	盒	1	
51	塑料量筒	100ml 塑料量筒	个	1	
52	塑料量筒	500ml 塑料量筒	个	1	
53	塑料量筒	1000ml 塑料量筒	个	1	
54	户外救生 荧光棒	带挂钩、发光≥48H	个	20	
55	低温消毒剂	消毒剂，≥25kg/箱，符合 GB27952-2020《普通 物体面消毒剂通用要求》、《低温消毒剂卫生安全评价技术要求》有效含量(以苯扎氯铵计)为 0.4%±0.04%(w/v)可杀灭肠道致病 菌、化脓性球菌。 [适用范围]-18℃低温消毒液适用于-18C 及以上低温环境和物品外包装表面消毒和硬质物体表面的消毒、场地空间消毒。低温无毒，不易结冰，安全可靠，杀菌功能好，覆盖范围广。	箱	1	
56	磁吸挂钩 器	强磁吸力、用于户外帐篷悬挂物品	个	10	
57	户外可折 叠炉头	九芯纯铜头≥23800W、电子打火、防风设计、展开尺寸≥290*150mm、折叠尺寸≤220*120mm)，三角不锈钢折叠架、转接管≥1.5m、转换头、收纳包、便携式不锈钢折叠桌（无磁不锈钢、一体成形桌面、防滑脚垫≥60*60*55cm）	套	1	
58	太阳能折 叠充电板	双面发电≥200W、高转化率≥25%、IP68 防水防尘、折叠携带	套	1	
59	户外露营 挂物绳	可调节长度、织带款、铝合金扣	根	2	
60	多功能便 携战术照 明灯	带电量显示、USB 充电、高亮灯珠、高透镜片、多种灯光模式、电池大容量	个	10	
61	户外折叠 行军床	可折叠、高承重、强力织带、带收纳袋、展开尺寸≥190*70*30cm、透气垫+枕头+侧袋	个	4	