

拟采购进口产品清单公示信息

序号	产品名称	采购数量	单位	预算金额	简要技术要求、用途
1	干式空气生物气溶胶采样器	1	台	45	主要用于收集0.1 μm（甚至亚微米级）生物颗粒，1 μm生物颗粒收集效率高达95%。设备可全方位无死角吸附进样无膜孔径限制加湿泡沫洗脱法快速制备样品，保证回收率和效率。
2	多重病原核酸检测系统	1	台	120	主要用于应急检测工作中的多病原核酸筛查，方便携带。设备可同时检测样品中多种病原体（病毒、细菌、真菌和寄生虫）及耐药基因的核酸靶序列。
3	研究级暗场显微镜	1	台	15	主要用于对菌类显微研究，设备可以做明场、暗视野观察。
4	全自动医用PCR分析系统（十色荧光）	1	台	150	主要用于直接检测痰标本。设备可通过特殊的荧光通道设计，能够在在一个封闭管单次完成，同时可搭载高分辨熔解曲线技术，能够区分几十种靶标。
5	全自动病毒载量检测分析系统	1	台	400	主要用于HIV-1、HBV、HCV等病毒的定量检测。设备可实现高通量且全自动的样本制备、核酸扩增和检测。线性范围：20cp/mL-1.00E+07 cp/mL，一次提取通量可达96测试；8小时可达384测试，包含质控；检测时长96测试≤3.5小时，384测试≤8小时，1344测试≤24小时。
6	流式细胞分析仪	1	台	174	主要用于艾滋病患者接受抗病毒治疗前后的细胞免疫功能检测。设备可完成各种免疫功能状态等流式细胞术诊断。标配三根激光器，激发8色荧光，荧光检测灵敏度：FITC及PE≤12MESF，最大样本流速可达120微升/分钟。
7	荧光显微镜（数字切片扫描系统）	1	台	120	主要用于开展病原学检测。设备具备数字切片系统，可对玻片进行全景自动扫描拼接，生成一幅完整的数字切片，可完成无粪便标本、加藤片的虫卵、荧光染色产物、标本的检查。
8	3D光学显微镜	1	台	91.6	主要用于开展病原学检测。设备可对早期虫媒分类鉴定的图像及材料组织结构及信息进行高精度分析，达到直接观察、测量、三维建模并且具有高清晰拍照的工作要求。
9	呼吸器（口罩）密合度测试仪	1	台	16	主要用于P3实验室。设备可进行N95口罩、防毒面具、呼吸器等佩戴时的密合度测试。
10	细胞成像系统	1	台	38	主要用于P3实验室。设备可完成实验室病毒分离培养和中和抗体试验时对活细胞进行无损伤性的成像、观察分析，能获得其中精细的单个细胞或一群细胞或所观察的局部组织的各个层面结构。

序号	产品名称	采购数量	单位	预算金额	简要技术要求、用途
11	全自动液体处理工作站	1	台	210	主要用于P3实验室。设备可完成全自动冻存管样品分装全过程，包括：全自动完成样本管条码识别吸取、分装、留样、开关盖及条码识别等，实现样本分装全自动操作
12	低温高速离心机	1	台	18	主要用于P3实验室。设备可完成低温条件下细菌、细胞、亚细胞组份、病毒等分离，核酸、蛋白、酶等活性成分提取、分离、纯化，及其他需要低温冷冻条件的离心。
13	细胞复苏仪	1	台	14	主要用于P3实验室。设备可完成存储在-80℃低温冰箱或者气相液氮-196℃条件下的生物样本的自动解冻复苏。
14	程序降温仪	1	台	32	主要用于P3实验室。设备可对生物样本由常温向液氮低温环境转移时降温速率的精细控制，通过在降温的不同阶段，采用不同的降温速率，可有效减少细胞损伤，提高复苏率。
15	超微量核酸蛋白浓度测定仪	1	台	15	主要用于P3实验室。设备可对DNA、RNA和蛋白浓度定量及纯度分析，具备智能样本检测技术，能自动进行污染物鉴定和结果校正，保证样本精确的浓度和样本的质量。
16	细菌鉴定飞行质谱仪	1	台	280	主要用于微生物检测的蛋白分析，微生物快速鉴定和菌株的耐药性分析。设备可能够进行细菌毒力和毒理检测，能与傅里叶变换共振质谱联用，方便加强开展常规药物敏感性试验的准确性和稳定性。
17	全自动药敏测试及判读系统	1	台	95.4	主要用于对微生物进行快速鉴定及药敏分析。设备可同时检测64个检测板，最多可同时完成192个鉴定样本，加入菌液后薄膜覆盖，确保实验室生物安全，还可自动识别检测板条种类、孵育、判读及报告结果。
18	低温高速离心机	1	台	7	主要用于实验中对细胞、病毒、DNA分子进行分离和收集。设备转速可达100-15,060 rpm，100-2,000rpm，10档可调加速/减速功能，保护敏感样品。
19	大容量离心机	1	台	33.2	抗击疫情过的重大事项考虑，主要用于实验中对细胞、细菌、病毒、DNA分子进行分离和收集。设备最高转速≥21,000 rpm，最大相对离心力≥53,000×g，最大容量 4L。
20	固体径迹蚀刻测量系统	1	台	120	主要用于用于对氦、α粒子、质子、高能宇宙射线和中子的径迹参数的测量，辐射巡测仪(核素识别)：用于人体受到内照射剂量的测量。设备能对重带电离子在固体径迹核探测器产生的径迹进行自动识别计数，主要用于对氦、α粒子、质子的径迹参数的测量。
21	辐射巡测仪(核素识别)	1	台	40	主要用于用于应急等情况下人员受到放射性外照射的剂量监测、测量。设备可对人体甲状腺计数测量，内照射剂量估算等，能量响应范围：25keV – 3.5 MeV。

序号	产品名称	采购数量	单位	预算金额	简要技术要求、用途
22	四路低本底αβ测量仪	1	台	70	主要用于有关食品、水放射风险监测。设备配置不少于四路，每路有独立探测器，可完成环境样品中的总α总β放射性活度测量。
23	高纯锗γ能谱仪	2	台	180	主要用于有关食品、水放射风险监测。设备可测量各种类型生物样品及食品、水等低活度样品中的放射性γ能谱，以确定放射性核素及放射性活度水平。
24	智能移动过氧化氢消毒器	2	台	40	主要用于有关食品安全检测。设备可达到22000转/分的涡轮转速，在喷雾速度80 m/s喷射过氧化氢液体转化为粒径≤5微米的过氧化氢干雾对房间的空间和表面灭菌，灭菌完成后，能自动分解或排风。
25	液相色谱串联高分辨质谱仪	1	台	494	主要用于环境和食品安全，中毒应急检测，产品成分分析、药物动力学、药物代谢，以及组学研究。设备可对样品中的大分子进行定性和定量分析，以及对食品或生物等样品中的农药、兽药残留进行检测，须具备高抗污染能力和超高分辨率。
26	全自动医用PCR分析系统1	3	台	105	主要用于快速定性检测人类痰标本中结核分枝杆菌核酸及利福平耐药。设备可对每个样本在独立装置内自动完成核酸物质提取、PCR扩增、产物检测分析，样品室采用全封闭的卡盒结构；加入标本后，自动完成标本检测。
27	台式高速冷冻离心机	1	台	6.5	主要用于免疫规划检测实验室，设备最高转速和最大离心力：角度转头≥15000rpm，21300×g；具备最大离心容量≥24×1.5 mL离心管；其转头锁定机制：快速锁定转子盖，具有紧急开盖功能等技术指标。
28	倒置显微镜	2	台	12	主要用于免疫规划检测实验室，设备为无限远光学系统，国际标准齐焦距离45mm，宽视野三目镜筒，视场数≥22，倾斜角度45°，蝴蝶型目镜筒可以360°旋转。
29	核酸浓度测定仪	1	台	12	主要用于病媒生物病原检测质。设备可通过吸收值A260、A280判别DNA及RNA纯度及PCR反应体系中DNA、RNA、cDNA等核酸浓度。
30	便携式实验室冷冻操作工作台	1	套	3.8	主要用于活体试虫的麻醉。设备可以快速降温到-5°，对试虫没有伤害；专利涂层，并具有绝缘保护帽，加速制冷可降低结霜，适合在抗药性检测中使用，以延长将药剂点滴至试虫上的操作时间。
31	全自动化活细胞成像系统	1	台	96.5	主要用于多荧光通道条件下的多种全自动低光活细胞成像应用，高分辨率拍摄活细胞或玻片类样品，并进行复杂的实验设计。设备同时容纳4个荧光成像通道和1个明场通道，最大成像视野大于0.7mm ² 。
32	超微量分光光度计	1	台	16	主要用于微量核酸、蛋白等样品的定量分析，纯度评估等。设备在数秒内实现对DNA、RNA和蛋白质样品完成检测，检测光谱范围190nm-850nm，可获得全光谱数据。

序号	产品名称	采购数量	单位	预算金额	简要技术要求、用途
33	纯水/超纯水一体机	1	台	29	主要用于高精密分析仪器的试剂配制用水、光谱分析实验用水、微生物实验、定性分析实验用水和试剂的配制。设备纯水产水水质的微生物<0.001cfu/ml，颗粒物<1/ml，总有机碳含量(TOC)<1-2ppb。
34	数字PCR仪	1	台	195.5	主要用于微量核酸、蛋白等样品的定量分析，纯度评估等。设备能将每个样品的反应体系分为≥20000个油包水微滴，反应体系≥20μL，单次最大可完成≥1-96个样品的微滴生成全自动移液功能。
35	实时荧光定量PCR扩增仪1	1	台	70	主用于于病原菌检测、掺假物质检测、转基因产品检测等。设备的样品容量为96×0.2ml，可以使用单个反应管，8联反应条，96孔反应板，最大升降温速度：4° C/秒，可以在60min内完成实验，4个带滤光片的LED，含有不少于4种不同波长，激发/发射波长范围：300—800nm。
36	多病原快速筛查鉴定系统	1	台	65	主要用于同时检测样本中多种病原体的核酸靶序列。设备可对单个样本进行检测，样本体积为200 μL-300 μL，单次反应可从样本中同时检测并报告≥33种病原体靶标。
37	实时荧光定量PCR扩增仪2	1	台	90	主要用于致病菌或食品安全微生物的快速检测。设备的6色发射光通道和6色激发光通道可自由组合，最多可检测21种不同的荧光光谱。
38	全自动微生物生化鉴定仪	1	台	85	主要用于微生物实验室细菌鉴定实验。设备由微生物自动加样仪、微生物自动读数仪组成，加样速度为170~180秒/板。
39	光释光全自动个人剂量系统	1	台	350	主要用于用于应急等情况下人员受到放射性外照射的剂量监测、测量。设备的剂量计晶体材料BeO，能量鉴别式剂量计，4元件，双面滤过，≥250个剂量计进料，全自动读取退火，测读速度≥300个/小时，重复性≤3%，能量范围16keV - 7MeV。
40	蛋白印迹智能成像系统	1	台	55	主要用于有关食品安全风险监测。设备可短时间内完成分析，同时成像≥4块小行印迹膜或凝胶镜头分辨率高，≥910万像素冷CCD相机，分辨率≥3,380 x 2,704，1-8倍变焦，五种成像模式：化学发光、荧光、蛋白胶、核酸胶和通用，自动化样本对齐，自动机载图像分析。
41	全自动染色体、微核扫描分析系统	1	台	313	主要用于有关食品安全风险监测。设备为间断全自动染色体自动扫描系统，染色体自动识别抓图软件。全部过程能自动完成、自动扫描玻片、选择细胞、拍摄图象、捕捉不同Z轴的图象等。
42	全自动纤维分析仪	1	台	43.3	主要用于分析各类食品以及植物性样品钟总膳食纤维、可溶性/不可溶性膳食纤维、粗纤维、酸性洗涤纤维、中性洗涤纤维以及木质素含量。设备可实现全自动操作，包括添加试剂，浸煮，过滤，洗涤，具有自动监控并自动反吹功能，避免样品堵塞，保障分析顺利进行。

序号	产品名称	采购数量	单位	预算金额	简要技术要求、用途
43	顶空-气相色谱仪	1	台	63	主要用于食品、水质、空气及土壤等样品中挥发性及半挥发性组分的检测。设备可设定最大升温速率 $\pm 250^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，具备室温补偿和自动环境补偿功能；支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒线速度控制功能。
44	高效液相色谱仪 (示差折光检测器+二极管阵列检测器)	1	台	55	主要用于有关食品安全风险监测。设备具有AI智能流速控制功能，可以根据流速在0.0001 ~10 mL/min范围内自动识别调节，防止瞬间高压损害色谱柱，自动检测到批处理分析过程中意外混入的气泡，自动执行排气，快速恢复至正常分析状态。
45	全自动凯氏定氮仪	1	台	43	主要用于检测食品、土壤、动物饲料、环境监测等样品中全氮和蛋白质含量的分析以及其它挥发性组分的分析。设备回收率可以达到99.5%以上，测定速度2~4min，可以连接天平，工作站，LIMS系统、自动进样器等。
46	超纯水机	1	台	30	生产纯水主要用于器皿洗涤、标准溶液配制、样品稀释和精密仪器设备检测。设备产出纯水总有机碳含量(TOC): $\leq 5\text{ppb}$ ，细菌微生物: $< 0.01\text{ cfu/ml}$ ， $>0.22\mu\text{m}$ 的颗粒: $<1/\text{ml}$ 。
47	真空离心浓缩仪	1	台	36	主要用于有关食品安全风险监测。设备具有大容量、高通量，并且可以适配上百种规格的实心铝制转子，并有独特的样品防暴沸技术及热流检测自动停机的功能。
48	气相色谱仪	1	台	42.6	主要用于食品、水质、空气及土壤等样品中挥发性及半挥发性组分的检测。设备具有柱温箱温度的自动保护功能，可设定最大升温速率为 $\pm 250^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，压力设定范围为0 ~ 1015kPa。
49	离子色谱仪 (三通道)	1	台	122	主要用于有关食品安全风险监测。设备具备ppb到ppm的分析能力，可实现包括F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、BrO ₃ ⁻ 、ClO ₃ ⁻ 、ClO ₂ ⁻ 、HCOO ⁻ 、CH ₃ COO ⁻ 等阴离子，以及包括K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、NH ₄ ⁺ 等阳离子的测定。
50	电感耦合等离子体发射光谱仪	1	台	75	主要用于有关食品安全风险监测。设备可进行垂直炬管双向观测，有中阶梯光栅+棱镜构成二维交叉色散、全四路质量流量计控制功能。
51	荧光分光光度计	1	台	31	主要用于食品、环境、生物材料样本中含荧光性物质的检测。设备的波长范围参数为200-900nm，扫描速度参数为20-60000nm/min，波长准确度参数为1nm。