申 请 报 告

中心委员会：

根据检验科2025年工作计划，2024年11月至2025年3月检验科将每月派一人到地区疾病预防控制中心检验科学习流感病毒分离项目，2025年检验科微生物实验室将开展传染病及健康危害因素监测项目，项目包括本土变异株监测，输入变异株监测，呼吸道传染病综合监测，致病菌识别,核算病毒分离等，实验室现有显微镜老化严重，设备老旧，已经没有承担此项目检测能力，为提升实验室检测能力，达到此此项目检测水平，现检验科申请一台倒置显微镜，来完成即将开展到各项检测任务。

设备名称：科研级倒置显微镜；

技术参数：

1、采用国际先进的UIS2无限远轴向、径向双重色差校正及反差增强型光学系统设计理念；

2、可变倾角双目观察镜筒，以调节更佳的观察姿势；

3、底部侧面式独立影像输出通道，缩短图像传输的距离损耗，且不妨碍目视观察和操作；

4、广角大视野目镜：10X（视场直径22mm）；20X（视场直径12mm)；

5、平场半复消色物镜（4个）：

4X（数值孔径不小于于0.10，物镜应有OLYMPUS标识，招标时需提供外形图片证明）；40X（数值孔径不大于0.60）

6、相差专用物镜（2个）：10X（OLYMPUS phase contrast objectives，数值孔径0.25,IPC，物镜应有OLYMPUS标识；招标时需提供外形图片证明）；20X（数值孔径不大于0.40）

7、五孔转换器，采用滚珠内定位；后续可升级为编码型物镜转盘

8、低手位XY移动手轮，操作更舒适

9、配置3块以上载物台托板，以适合常见规格的孔板或培养皿、瓶；可接受其他规格尺寸 托板的定制服务

10、透射明场照明采用高亮LED照明，使用寿命长达上万小时，发热量低，照明更均匀

11、转盘式相差聚光镜，孔径光阑可调，中心可调，相差环可调

12、2000万像素彩色成像系统，分辨率不小于5472\*3648，靶面不小于一英寸，USB3.0高速数据传输，图像细腻，色彩还原真实；

13、成像系统软件带荧光合成、拍照、录像、实时图像拼接、实时景深拓展、加标尺、几何测量、添加标注等功能

14、含3种以上BIN值算法，以增加相机对光的灵敏度，适合荧光模式使用

16、软件带权限管理功能，可设置不少于5种登入身份，采用数据库模式，拍摄的图片不允许删除，且要记录完整的图像信息（除了包括拍摄人员、时间，还应包括图像处理记录，比如对比度等调整记录），需提供软件界面截图证明

17、设备保修期不少于1年，（提供厂家盖章售后承诺书）

18、计算机：I5以上处理器，16G以上内存，1T硬盘

19、LED荧光模块，可随开随关，带独立控制器，荧光亮度可以调节，三色荧光激发（B、G、UV），适合DAIP、FITC、GFP、RFP、CY3、TRITC等多种常规染料.

检验科

2024年11月20日

申 请 报 告

中心委员会

 根据检验科2025年工作计划，检验科微生物实验室将开展传染病及健康危害因素监测项目，项目包括本土变异株监测，输入变异株监测，呼吸道传染病综合监测，致病菌识别,流感病毒分离等。其中呼吸道传染病综合监测和致病菌项目包括流感病毒分离检测，风疹麻疹检测，四大致病菌症候群检测，目前这些项目需要更进一步深入扩展工作，实验室现有的37度培养箱以无法满足一些微生物，细菌培养的生长条件，限制了流感病毒分离检测项目的有序开展，为提高微生物实验室传染病检测的整体能力，扩大检测项目的实验能力，现微生物实验室申请一台二氧化碳培养箱，以满足重点传染病项目及健康危害因素的工作需求。

品目：智能一体式厌氧培养箱

数量：1台/套；

1.用途：厌氧培养箱是厌氧菌、兼性厌氧菌和微需氧菌接种和培养专用设备，可提供严格厌氧或微需氧环境、稳定的培养温度。在食品行业、检验检疫、制药行业等诸多行业均有应用。

2.工作条件

2.1环境温度：5℃~30℃

2.2电源：～220V，50Hz

3.技术要求

\*3.1采用7寸TFT 65K彩色触摸屏智能程序控制器，触摸式操作，屏幕精确显示各项运行参数；

\*3.2配备有温度传感器、压力传感器、氧浓度传感器，精准显示当前运行参数实测值；

3.3正面采用高分子耐压有机玻璃，操作室空间一览无余，方便在操作或拿取物品时观察内部；

\*3.4操作室前面板支持手动拆卸，方便在操作室置入更大的实验设备；

3.5操作手套采用亲肤材质，适合长时间操作使用并且操作简单便捷；

\*3.6操作室内采用SUS304拉丝不锈钢材料，侧边圆弧角设计，便于清洁和消除死角残留物；

3.7可配合不同气源形成极端厌氧、低氧浓度或微需氧环境，满足不同的氧浓度需求；

\*3.8内部配置有照明灯和消毒紫外杀菌灯；

\*3.9操作室和取样室支持环境一键自动生成，全程无需人员在旁操作，大大节省用户时间；

\*3.10操作室内整体控温，可整体作为培养箱使用；

3.11采用真空与气体置换相结合的工作方式形成厌氧环境，有效节省用气量，延长气体使用时间；

\*3.12自动控制氧气浓度，即使停止供气依旧能自动维持；

\*3.13选用原装进口制冷压缩机组，环保制冷剂，高效率，低能耗；

\*3.14操作室内标配220V插座，方便在操作室内直接接入其他实验设备使用；

3.15配有强制对流风机，合理风道和循环系统，使得内部温度均匀度变化小；

\*3.16取样室配有轨道托板，方便对实验物品进行转移；

3.17超压自泄，内部压力异常升高时泄压装置自动打开，避免由于内部压力过大；

3.18断电记忆功能，参数设定完自动保存，当出现突然停机或异常断电，设备重启后参数依旧保存，无需再次设定；

3.19标配接种环灭菌器、熔蜡消毒器、钯粒（干燥剂）盒；

3.20产品类型：全彩触摸屏显示款

3.21厌氧等级：≤0.1%

3.22操作室厌氧形成时间：≤1.5hr

3.26取样室厌氧形成时间：≤15min

3.24操作室厌氧执行方式：自动

3.25取样室厌氧执行方式：自动

3.26控温范围≥10~60℃

3.27波动度≤±0.3℃

3.28均匀度≤±1℃

3.29电源电压：220V 50Hz

3.30功率≤2300W

3.31操作室容积≥480L

3.32取样室容积≥44L

3.33体积≤1401L

4.配置清单

4.1主机一台

4.2除氧催化剂放置盒三件

4.3熔蜡消毒器一套

4.4搁架一付

4.5丁基手套一付

4.6熔丝管一只

4.7使用说明书一份

4.8产品合格证一份

4.9产品保修卡一份

4.10熔蜡消毒器说明书一份

二、服务要求

\* 1.在新疆本地售后服务网点，并提供生产厂家对服务网点的正式授权证书。

\* 2.标记星号条款为设备重要参数，不满足则为无效响应。星号条款中需要提供厂家证明文件而未提供的，作无效响应处理。

\* 3.需附带两瓶高纯氮气(纯度99.99%)。

\* 4.需附带两瓶混合气体（二氧化碳10% 氧气5% 高纯氮85%）

\* 5. 需附带调试要用钯粒脱氧剂(催化剂)250g及干燥剂250g，配合无氧实验

 检验科

2024年11月13日