**附件1：**  **医学所实验台技术参数需求**

一、技术参数：

1、实验台包含：中央台、边台、实验台、水槽、试剂架等，具体配置格局及样式详见**“附件2：医学所实验台图纸”**所示。

2、实验室家具采用标准：GB/T24820-2009《实验室家具通用技术条件》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》。

3、实验台柜体：

▲3.1、上层抽屉，下面对开门柜体，中间一层活动隔板。柜体背板间预留安置水、电管检修空间。

▲3.2、柜门、柜体下柜、抽屉材质均为一级冷轧钢板，钢板喷塑前厚度≥1.0mm，钢板表层双面经除锈、除油、环氧树脂粉末静电喷涂处理，喷涂厚度≥75μm；柜体底板内具备加强筋，承重能力≥300kg/㎡；

3.3、柜门为双包结构。

▲3.4、合页：304不锈钢，长度≥70mm、厚≥2.2 mm，柜门开启角度≥80°。闭合循环寿命≥10万次，附带自贴式聚氨酯门碰。

3.5、拉手：暗藏一体成型扣手，表面经环氧树脂粉末静电喷涂处理。

3.6、滑轨：选用静音承重导轨，可双手持物关闭抽屉，承重≥45公斤，可开合次数≥10万次，带缓冲阻尼。

3.7、活动层板：钢制层板扣支撑，承重≥50kg，层板支撑扣采用厚度≥1.2mm的304不锈钢制作。

3.8、 地脚采用全钢结合橡胶，承重≥1000kg，可柜内调节高度，可调范围≥50mm。

3.9、柜体均为白色。

4、台面：

▲4.1、台面采用厚度≥12.5mm实芯理化板；边沿加厚，厚度≥25mm，颜色均为黑色，无裂缝等缺陷。外角都进行倒圆处理。

4.2、化学性能：依据GB/T17657-2013，抗45种以上化学品且无明显变化。提供CMA或CNAS认证的第三方检测报告证明。

4.3、物理性能：依据GB/T 17657-2013，通过耐磨性：抗冲击性、耐划痕性、耐高温性能、弯曲强度、防静电等检测。提供CMA或CNAS认证的第三方检测报告证明。

4.4、环保性能：甲醛释放量：依据GB 18580-2017，甲醛释放量≤0.016mg/m3；重金属检测：可溶性铅、镉、铬、汞等需符合GB 18584-2024要求。提供CMA或CNAS认证的第三方检测报告证明。

4.5、抗菌性能：抗菌率：依据ISO 22196:2011检测，要求对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等常见菌种的抗菌率≥99%；防霉性能：无明显霉菌生长。提供CMA或CNAS认证的第三方检测报告证明。

4.6、阻燃性能:依据 GB 8624-2012检测，燃烧性能需达B1级。提供CMA或CNAS认证的第三方检测报告证明。

5、钢玻试剂架：

5.1、立柱：≥100×50mm×1.5mm冷轧钢板，经模具四边斜面加工；立柱挂板为模块设计，可上下左右组合。金属表面经除锈、除油等处理后环氧树脂粉末静电喷涂处理，喷涂厚度≥80μm，并经高温固化。

5.2、层板选用≥10mm厚浮法玻璃，带钢制托板架，表面经除锈除油等处理后，环氧树脂粉末静电喷涂处理。玻璃边缘光滑处理，跨度≥1100mm，高度可自行调节。

6、电源插座：

6.1、无试剂架的实验台全部采用单面双联岛型电源插座；（中央台为背对背整体一组），有试剂架的实验台电源安装在试剂架的功能柱上。

6.2、插座采用乳白色的10A或16A三插万用防溅实验室专用插座，所有电源插座配置接地线。

6.3、插座：双联三孔，每个插座间距允许欧标的最大插头并排插入。

6.4、线路敷设：中央台内部导线采用阻燃厚度≥2mm 的 PVC套管敷设，进线处安装一个16A、单相、三眼扁插头、插入墙上预留的插座。

6.5、插座配备数量：1米边台≥2个，1米仪器台≥4个。

6.6、所有的实验室实验台的插座由中标方给予连接安装，直至正常使用为准。

7、实验台水槽：

7.1、水槽及配件4套，其中3个水槽为试验台内嵌槽，一个独立水槽。尺寸：≥500×400×300mm。

7.2、采用黑色PP材质。密度≥0.9g/m³，壁厚≥7mm，在浓度为30%的盐酸溶液中浸泡≥1000小时，其物理性能无变化，

7.3、洗手池排水口管径：≥50mm，排水流量≥20L/min。

7.4、实验台水龙头：

7.4.1、三联单冷，执行GB 18145-2014陶瓷片密封水嘴标准。材质为黄铜，材质静态最大耐压≥35MPa；开关旋钮为高密度PP/ABS；出水口可拆卸、清洗、具缓压作用。

7.4.2、中标人负责对水槽龙头的给排水安装连接到位，给水必须配备阀门，包含管道等材料，及管路敷设过程的修复，给水采用给水PPR 管；排水采用高密度聚乙烯（HDPE）柔性排水管；确保每个实验台所需的水点位引接到位。

7.5、滴水架：

7.5.1、材质：高密度黑色PP。外径：27支棒单面，550×400×120mm，

7.5.2、底部托盘中间设有排水孔，可拆卸式滴水棒。

8、单眼洗眼器：

8.1、主体：铜质电镀。喷淋头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱。

8.2、防尘盖：黑色PP材质，使用时自动被水冲开

8.3、水流开关：水流开启、水流锁定功能。止逆阀的阀瓣具备自动关闭功能。

9、储物柜（长×宽×高）：900×450×1800mm。

10、活动柜：

10.1、长×宽×高：400×400×650mm。

10.2、配置两个定向承重轮；两个万向带刹车承重轮；每个承重轮≥50kg。

11、钢制货架：主框架：50×50mm方管焊接，共分4层制作，每层隔板采用厚≥1.2 mm钢板搭接，可高度调节，表面防腐喷涂处理。

12、实验凳：

12.1、椅面：PU一次成型圆面，椅面具有防滑圈，直径≥300mm，厚度：35～40mm。

12.2、底盘：钢电镀或喷塑。升降气动杆：可调节范围：450mm～550mm。

12.3、钢镀铬五星脚，半径≥260mm。脚轮：PA材质。

13、工艺要求：

13.1、实验台长、宽、高误差≤3mm。邻边垂直度：台面≤3mm@对角线1000mm；≤4mm@对角线2000mm，≤5mm@对角线3000mm。地脚平稳性：≤2mm。

13.2、钢制柜体或钢结构部件表面不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。出具钢制件喷涂检测报告。

13.3、所有水、电、气路要求安全、适用，并隐藏式安装。

13.4、实验台所有密封胶/粘合剂均采用中性密封胶，无毒、无害、无异味。

★二、配置：

1、实验台-1：

1.1、边台（长×宽×高）：3250×750×800mm：1组。

1.2、试剂架（长×宽×高）：3150×280×950mm：1组。

1.3、六孔插座：6个。

2、实验台-2：

2.1、边台（长×宽×高）：2000×750×800mm：1组。

2.2、试剂架（长×宽×高）1900×280×950mm：1组。

2.3、六孔插座：4个。

3、实验台-3：

3.1、边台（长×宽×高）：800×650×800mm：1组。

3.2、三联单冷水龙头：1件

3.3、黑色PP水盆（长×宽×高：500×400×300mm）：1件。

4、实验台-4：

4.1、钢架实验台（长×宽×高）2100×1000×800mm：1组。

4.2、钢制活动柜（长×宽×高：400×400×650mm）：6台。

5、实验台-5：

5.1、边台（长×宽×高）：3250×750×800mm：1组。

5.2、六孔插座：3个。

6、实验台-6：

6.1、边台（长×宽×高）：2850×750×800mm：1组。

6.2、边台（长×宽×高）：1300×750×800mm：1组。

6.3、角柜（长×宽×高：1000×1000×800mm）：1组。

6.4、试剂架（长×宽×高）：3750×280×950mm：1组。

6.5、六孔插座：7个

6.6、三联单冷水龙头：1件。

6.7、黑色PP水盆（长×宽×高：500×400×300mm）：1件。

6.7、黑色pp材质滴水架（长×宽×高：550×400×120mm）：1件。

6.8、单眼洗眼器：1件。

7、实验台-7：

7.1、边台（长×宽×高）：2200×550×800mm：1组。

7.2、六孔插座：2个。

8、实验台-8：

8.1、边台（长×宽×高）：2290×750×800mm：1组。

8.2、边台（长×宽×高）：2950×750×800mm：1组。

8.3、角柜（长×宽×高：1000×1000×800mm）：1组。

8.4、试剂架（长×宽×高）：2190×280×950mm：1组。

8.5、试剂架（长×宽×高）：2850×280×950mm：1组。

8.6、六孔插座：10个。

8.7、三联单冷水龙头：1件。

8.8、黑色PP水盆（长×宽×高：500×400×300mm）：1件。

8.9、黑色pp材质滴水架（长×宽×高：550×400×120mm）：1件。

8.10、单眼洗眼器：1件。

9、实验台-9：

9.1、边台（长×宽×高）：2126×750×800mm：1组。

9.2、边台（长×宽×高）：750×750×800mm：1组。

9.3、角柜（长×宽×高：1000×1000×800mm）：1件。

9.4、试剂架（长×宽×高）：2000×280×950mm：1组。

9.5、六孔插座：10个。

9.6、三联单冷水龙头：1件。

9.7、黑色PP水盆（长×宽×高：500×400×300mm）：1件。

9.8、黑色pp材质滴水架（长×宽×高：550×400×120mm）：1件。

9.9、单眼洗眼器：1件。

10、实验台-10：

10.1、全钢实验桌（长×宽×高：1200×600×750mm）：6台。

10.2、六孔插座：6个。

11、储物柜：

11.1、全钢储物柜（长×宽×高）：900×450×1800mm：5件。

12、钢制货架：

12.1、钢制货架1（长×宽×高）：2000×550×1800mm：1组。

12.2、钢制货架2（长×宽×高）：2400×550×1800mm：1组。

13、实验凳：22个。