

招标项目技术和商务要求

第一部分 项目概述

为适应中药学“双一流”学科建设和西南特色中药资源国家重点实验室建设的发展需要,对科技楼 3-5 楼进行了规划改造,围绕学科方向和实验室研究方向,改造项目中按照国家相关文件要求,建设微生物实验室、细胞培养室、SPF 动物房、类器官培养室、中药制剂关键技术、中药炮制与分析、小动物活体检测、电生理检测、单细胞检测等平台 and 实验室,将为学科和实验室科学研究、人才培养、社会务服务等提供重要的条件支撑。作为该项目配套的实验室用台桌等,根据各类实验室的专业建设要求和拟开展实验性质,综合规范性、安全性、耐用性等方面进行规划设计、拟定清单,促进科研成果的产出和学科的发展。因此,本项目旨在采购国重实验室科技楼 3-5 楼改造项目后实验室配套的实验台柜等,满足不同洁净和用途的实验室要求、设置安装运行要求、试剂试药存放要求,以实现构建安全、稳定和高效的实验环境,保证实验的准确性和稳定性。

★第二部分 项目清单

序号	采购标的	数量	单位	单项最高限价 (万元)
1	中央台 1	91.7	米	24.20
2	中央台 2	8.8	米	2.11
3	边台 1	117.02	米	19.66
4	边台 2	13.7	米	2.30
5	边台 3	49.8	米	6.86
6	仪器台	104.2	米	16.01
7	天平台	5.21	米	0.83
8	水盆	29	个	0.83
9	龙头	29	个	1.16
10	滴水架	27	个	0.97

11	洗眼器	15	个	0.53
12	紧急喷淋装置	1	个	0.36
13	中央台挡水板	13	块	0.16
14	边台吊柜	17.8	米	1.03
15	中央台吊柜	12	米	1.18
16	中央台试剂架	15.25	米	0.85
17	通风柜	7	台	6.16
18	药品柜	28	个	3.29
19	试剂柜	12	个	1.42
20	危化品柜	2	个	0.48
21	置物架	2	个	0.50
22	货架	32	个	3.76
23	鞋柜	9	个	1.80
24	更衣柜	9	个	0.84
25	资料柜	22	个	2.15
26	监控桌	1	套	0.58
27	研讨桌椅 1	1	套	0.65
28	研讨桌椅 2	12	套	1.08
29	打印机桌子	2	个	0.06
30	实验桌	4	个	1.40
31	浸泡槽	1	个	0.53
32	洗槽	1	个	0.67
33	置物推车	4	个	0.72
34	气瓶柜	12	个	2.40
35	实验凳	205	个	3.18
36	插座	461	个	1.33
37	储物柜	2	个	0.20
38	不锈钢边台	4.05	米	1.22
39	电线	1540	米	1.54

第三部分 技术参数

序号 1

一、产品名称：中央台 1

二、采购配置：

w*1500mm*850mm（±5mm）

三、设备主要用途：

1. 用于药学院 3-5 楼实验室仪器和常规试剂的存放。
2. 作为相关实验操作平台。

四、主要技术参数指标及要求

1. 理化板台面：

采用耐蚀实芯理化板，厚度 $\geq 12.7\text{mm}$ ，边缘加厚至 $25.4\text{mm}\pm 1\text{mm}$ ，为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料需符合以下技术参数及要求：

（1）具有耐腐蚀性，台面理化性能需通过参照 GB/T 17657 进行化学性能测试，通过实验室常用化学试剂浓度且在室温 24h 测试条件下覆盖及不覆盖玻板进行测试，其中磷酸（85%）、硝酸（65%）、盐酸（37%）、甲酸（88%）、双氧水（3%）、次氯酸钠溶液（13%）、硫化钠饱和溶液、高锰酸钾溶液（10%）、异辛烷、甲酚红乙醇（0.1%）、二甲基甲酰胺等不少于 65 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

▲（2）承重性能：台面经承重性能检测，载荷性能符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》的判定。按 GB/T 10357.1《家具力学性能试验 第 1 部分：桌类强度和耐久性》中的要求，操作台水平静载荷、操作台主桌面垂直静载荷、操作台持续垂直静载荷的单项检测结果均为合格。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

▲（3）台面物理性能及甲醛性能：物理性能需符合 GB/T 7911-2013《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板（HPL）》及 GB/T 17657《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，其中：边缘直度 $\leq 0.47\text{mm}$ ，弯曲强度 $\geq 132\text{MPa}$ ，弯曲弹性模量 $\geq 1.50\times 10^4\text{MPa}$ ，具有耐磨性，转数 ≥ 1200 转，防静电性能 $1.1\times 10^9\Omega$ ，耐污染性能、耐光色牢度、耐水蒸气性能、耐龟裂性、耐湿热性能、耐香烟灼烧

性、耐沸水性能（2h）、耐干热性能（180℃）等级均为 5 级并且表面无变化，抗大球冲击性能（国内标准要求实验条件：球体重量 0.324kg，跌落高度 1.2m），表面无破损且凹痕直径 $\leq 5.7\text{mm}$ 。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检验，甲醛释放量 $\leq 0.026\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果为合格。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

▲（4）化学物排放：采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物，测试结果合格；检测含 96h 乙醛、苯、甲醛、甲苯等 36 种化合物 VOCs 的舱浓度测试。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

（5）台面抗菌性能，其中大肠杆菌，金黄色葡萄球菌，肺炎克雷伯氏菌，中间葡萄球菌，小肠结肠炎耶尔森氏菌等菌种的抑菌率达到 99.8%以上。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

（6）可溶性重金属：参考 GB 18586-2001《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》条款 5.4 检测，可溶性铅和可溶性镉限量值均为“未检出”。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

2. 钢制柜体：

（1）钢制柜体：主结构、抽屉、门板、活动层板等应采用基本厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理；

▲（2）喷涂后的金属漆膜表面需达到如下性能：（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

1) 喷涂层厚度：平均值需 $\geq 85\mu\text{m}$ ；

2) 喷涂层防腐性能：盐喷、耐碱、耐酸实验 240h 应无变化及异常；

3) 漆膜附着性能：用划刻刀刻画（刻画面积不少于 $1.6\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ ），喷涂无掉落；

4) 漆膜磨损性能：磨损实验 100 次循环不超过 5.5mg ；

5) 漆膜硬度性能：表面硬度需 $\geq 4\text{H}$ ；

6) 漆膜防潮性能：华氏 100 度、饱和湿度情况下，可以抵抗不低于 1000 小时的暴露；

（3）柜体门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，配置门扣

组及缓冲垫；

(4) 抽屉面板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂；抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便；

(5) 层板：与柜体同等材质，箱体内设有托架，位置任意可调；

3. 柜体五金及配件：

(1) 合页：采用 304 及以上不锈钢材质合页铰链，180 度开启。耐腐蚀性能够通过 48h 中性盐雾测试（QB/T 4595.1-2013《合页 第 1 部分：普通型合页》）；（需提供第三方检测机构出具的符合以上相关技术指标的检测报告复印件并加盖供应商公章）

(2) 抽屉导轨：采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨；提供满足依据 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》，技术满足 ≥ 72 小时中性盐雾试验检测结果，至少达到 10 级。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

(3) 把手：采用 304 及以上不锈钢材质把手或一体成型拉手；

(4) 层板支撑扣：采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 304 及以上不锈钢材质；

4. 实验台整体性能：

▲ (1) 承重性能：持续垂直静载荷测试载荷 $\geq 1000\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；实验台层板弯曲测试载荷 $\geq 350\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；抽屉持续垂直静载荷抽屉拉出后载荷 $\geq 125\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

(2) 循环试验：抽屉、门板在循环 ≥ 10 万次后无变形损坏现象；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

序号 2

一、产品名称：中央台 2

二、采购配置

w*1000mm*850mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）

三、设备主要用途：

1. 用于药学院 3-5 楼实验室仪器和常规试剂的存放。
2. 作为相关实验操作平台。

四、主要技术参数指标及要求

1. 理化板台面：

采用耐蚀实芯理化板，厚度 $\geq 12.7\text{mm}$ ，边缘加厚至 $25.4\text{mm}\pm 1\text{mm}$ ，为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料需符合以下技术参数及要求：

(1) 具有耐腐蚀性，台面理化性能需通过参照 GB/T 17657 进行化学性能测试，通过实验室常用化学试剂浓度且在室温 24h 测试条件下覆盖及不覆盖玻板进行测试，其中磷酸（85%）、硝酸（65%）、盐酸（37%）、甲酸（88%）、双氧水（3%）、次氯酸钠溶液（13%）、硫化钠饱和溶液、高锰酸钾溶液（10%）、异辛烷、甲酚红乙醇（0.1%）、二甲基甲酰胺等不少于 65 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。

(2) 承重性能：台面经承重性能检测，载荷性能符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》。按 GB/T 10357.1 中的要求，操作台水平静载荷、操作台主桌面垂直静载荷、操作台持续垂直静载荷的单项检测结果均为合格。

(3) 台面物理性能及甲醛性能：物理性能需符合 GB/T 7911-2013《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》及 GB/T 17657 标准，其中：边缘直度 $\leq 0.47\text{mm}$ ，弯曲强度 $\geq 132\text{MPa}$ ，弯曲弹性模量 $\geq 1.50\times 10^4\text{MPa}$ ，具有耐磨性，转数 ≥ 1200 转，防静电性能 $1.1\times 10^9\Omega$ ，耐污染性能、耐光色牢度、耐水蒸气性能、耐龟裂性、耐湿热性能、耐香烟灼烧性、耐沸水性能（2h）、耐干热性能（ 180°C ）等级均为 5 级表面无变化，抗大球冲击性能（国内标准要求实验条件：球体重量 0.324kg，跌落高度 1.2m），表面无破损且凹痕直径 $\leq 5.7\text{mm}$ 。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检验，甲醛释放量 $\leq 0.026\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果合格。

(4) 化学物排放：采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物，测试结果合格；检测含 96h 乙醛、苯、甲醛、甲苯等 36 种化合物 VOCs 的舱浓度测试。

(5) 台面抗菌性能，其中大肠杆菌，金黄色葡萄球菌，肺炎克雷伯氏菌，

中间葡萄球菌，小肠结肠炎耶尔森氏菌等菌种的抑菌率达到 99.8%以上。

(6) 可溶性重金属：参考 GB 18586-2001《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》条款 5.4 检测，可溶性铅和可溶性镉限量值均为“未检出”。

2. 钢制柜体：

(1) 钢制柜体：主结构、抽屉、门板、活动层板等应采用基本厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理；

(2) 喷涂后的金属漆膜表面需达到如下性能：

1) 喷涂层厚度：平均值需 $\geq 85\mu\text{m}$ ；

2) 喷涂层防腐性能：盐喷、耐碱、耐酸实验 240h 应无变化及异常；

3) 漆膜附着性能：用划刻刀刻画（刻画面积不少于 $1.6\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ ），喷涂不会掉落；

4) 漆膜磨损性能：磨损实验 100 次循环不超过 5.5mg ；

5) 漆膜硬度性能：表面硬度需 $\geq 4\text{H}$ ；

6) 漆膜防潮性能：华氏 100 度、饱和湿度情况下，可以抵抗不低于 1000 小时的暴露；

(3) 柜体门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，配置门扣组及缓冲垫；

(4) 抽屉面板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂；抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便；

(5) 层板：与柜体同等材质，箱体设有托架，位置任意可调；

3. 柜体五金及配件：

(1) 合页：采用 304 及以上不锈钢材质合页铰链，180 度开启。耐腐蚀性能通过 48h 中性盐雾测试（QB/T 4595.1-2013《合页 第 1 部分：普通型合页》）；

(2) 抽屉导轨：采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨；提供满足依据 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》，技术满足 ≥ 72 小时中性盐雾试验检测结果，至少达到 10 级。

(3) 把手：采用 304 及以上不锈钢材质把手或一体成型拉手；

(4) 层板支撑扣：采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 304 及以上不锈钢材质；

4. 实验台整体性能：

(1) 承重性能：持续垂直静载荷测试载荷 $\geq 1000\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；实验台层板弯曲测试载荷 $\geq 350\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；抽屉持续垂直静载荷抽屉拉出后载荷 $\geq 125\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；

(2) 循环试验：抽屉、门板在循环 ≥ 10 万次后无变形损坏现象；

序号 3

一、产品名称：边台 1

二、采购配置

w*800mm*850mm ($\pm 5\text{mm}$)

三、设备主要用途：

1. 用于药学院 3-5 楼实验室仪器和常规试剂的存放。
2. 作为相关实验操作平台。

四、主要技术参数指标及要求

1. 理化板台面：

采用耐蚀实芯理化板，厚度 $\geq 12.7\text{mm}$ ，边缘加厚至 $25.4\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料需符合以下技术参数及要求：

(1) 具有耐腐蚀性，台面理化性能需通过参照 GB/T 17657 进行化学性能测试，通过实验室常用化学试剂浓度且在室温 24h 测试条件下覆盖及不覆盖玻板进行测试，其中磷酸（85%）、硝酸（65%）、盐酸（37%）、甲酸（88%）、双氧水（3%）、次氯酸钠溶液（13%）、硫化钠饱和溶液、高锰酸钾溶液（10%）、异辛烷、甲酚红乙醇（0.1%）、二甲基甲酰胺等不少于 65 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(2) 承重性能：台面经承重性能检测，载荷性能符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》。按 GB/T 10357.1 中的要求，操作台水平静载荷、操作台主桌面垂直静载荷、操作台持续垂直静载荷的单项检测结果均为合格。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(3) 台面物理性能及甲醛性能：物理性能需符合 GB/T 7911-2013《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板（HPL）》及 GB/T 17657-2022 标准，其中：边缘直度 $\leq 0.47\text{mm}$ ，弯曲强度 $\geq 132\text{MPa}$ ，弯曲弹性模量 $\geq 1.50 \times 10^4\text{MPa}$ ，具有耐磨性，转数 ≥ 1200 转，防静电性能 $1.1 \times 10^9\ \Omega$ ，耐污染性能、耐光色牢度、耐水蒸气性能、耐龟裂性、耐湿热性能、耐香烟灼烧性、耐沸水性能（2h）、耐干热性能（ 180°C ）等级均为 5 级表面无变化，抗大球冲击性能（国内标准要求实验条件：球体重量 0.324kg ，跌落高度 1.2m ），表面无破损且凹痕直径 $\leq 5.7\text{mm}$ 。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检验，甲醛释放量 $\leq 0.026\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果合格。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(4) 化学物排放：采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物，测试结果合格；检测含 96h 乙醛、苯、甲醛、甲苯等 36 种化合物 VOCs 的舱浓度测试。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(5) 台面抗菌性能，其中大肠杆菌，金黄色葡萄球菌，肺炎克雷伯氏菌，中间葡萄球菌，小肠结肠炎耶尔森氏菌等菌种的抑菌率达到 99.8% 以上。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(6) 可溶性重金属：参考 GB 18586-2001《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》条款 5.4 检测，可溶性铅和可溶性镉限量值均为“未检出”。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

2. 钢制柜体：

(1) 钢制柜体：主结构、抽屉、门板、活动层板等应采用基本厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理；

(2) 喷涂后的金属漆膜表面需达到如下性能：（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

1) 喷涂层厚度：平均值需 $\geq 85\mu\text{m}$ ；

2) 喷涂层防腐性能：盐喷、耐碱、耐酸实验 240h 应无变化及异常；

3) 漆膜附着性能：用划刻刀刻画（刻画面积不少于 $1.6\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ ），喷涂无掉落；

4) 漆膜磨损性能：磨损实验 100 次循环不超过 5.5mg；

5) 漆膜硬度性能：表面硬度需 $\geq 4H$ ；

6) 漆膜防潮性能：华氏 100 度、饱和湿度情况下，可以抵抗不低于 1000 小时的暴露；

(3) 柜体门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，配置门扣组及缓冲垫；

(4) 抽屉面板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂；抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便；

(5) 层板：与柜体同等材质，箱体内设有托架，位置任意可调；

3. 柜体五金及配件：

(1) 合页：采用 304 及以上不锈钢材质合页铰链，180 度开启。耐腐蚀性能通过 48h 中性盐雾测试（QB/T 4595.1-2013《合页 第 1 部分：普通型合页》）；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

(2) 抽屉导轨：采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨；提供满足依据 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》，技术满足 ≥ 72 小时中性盐雾试验检测结果，至少达到 10 级。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

(3) 把手：采用 304 及以上不锈钢材质把手或一体成型拉手；

(4) 层板支撑扣：采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 304 及以上不锈钢材质；

4. 实验台整体性能：

(1) 承重性能：持续垂直静载荷测试载荷 $\geq 1000\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；实验台层板弯曲测试载荷 $\geq 350\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；抽屉持续垂直静载荷抽屉拉出后载荷 $\geq 125\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

(2) 循环试验：抽屉、门板在循环 ≥ 10 万次后无变形损坏现象；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

序号 4

一、产品名称：边台 2

二、采购配置

w*850mm*850mm (±5mm)

三、设备主要用途:

1. 用于药学院 3-5 楼实验室仪器和常规试剂的存放。
2. 作为相关实验操作平台。

四、主要技术参数指标及要求

1. 理化板台面:

采用耐蚀实芯理化板, 厚度 $\geq 12.7\text{mm}$, 边缘加厚至 $25.4\text{mm}\pm 1\text{mm}$, 为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康, 台面材料需符合以下技术参数及要求:

(1) 具有耐腐蚀性, 台面理化性能需通过参照 GB/T 17657 进行化学性能测试, 通过实验室常用化学试剂浓度且在室温 24h 测试条件下覆盖及不覆盖玻板进行测试, 其中磷酸 (85%)、硝酸 (65%)、盐酸 (37%)、甲酸 (88%)、双氧水 (3%)、次氯酸钠溶液 (13%)、硫化钠饱和溶液、高锰酸钾溶液 (10%)、异辛烷、甲酚红乙醇 (0.1%)、二甲基甲酰胺等不少于 65 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。

(2) 承重性能: 台面经承重性能检测, 载荷性能符合 GB 24820-2009 《实验室家具通用技术条件》。按 GB/T 10357.1 中的要求, 操作台水平静载荷、操作台主桌面垂直静载荷、操作台持续垂直静载荷的单项检测结果均为合格。

(3) 台面物理性能及甲醛性能: 物理性能需符合 GB/T 7911-2013 《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》及 GB/T 17657 标准, 其中: 边缘直度 $\leq 0.47\text{mm}$, 弯曲强度 $\geq 132\text{ MPa}$, 弯曲弹性模量 $\geq 1.50\times 10^4\text{ MPa}$, 具有耐磨性, 转数 ≥ 1200 转, 防静电性能 $1.1\times 10^9\ \Omega$, 耐污染性能、耐光色牢度、耐水蒸气性能、耐龟裂性、耐湿热性能、耐香烟灼烧性、耐沸水性能 (2h)、耐干热性能 (180℃) 等级均为 5 级表面无变化, 抗大球冲击性能 (国内标准要求实验条件: 球体重量 0.324kg, 跌落高度 1.2m), 表面无破损且凹痕直径 $\leq 5.7\text{mm}$ 。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检验, 甲醛释放量 $\leq 0.026\text{mg}/\text{m}^3$, 检测结果合格。

(4) 化学物排放: 采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化

合物，测试结果合格；检测含 96h 乙醛、苯、甲醛、甲苯等 36 种化合物 VOCs 的舱浓度测试。

(5) 台面抗菌性能，其中大肠杆菌，金黄色葡萄球菌，肺炎克雷伯氏菌，中间葡萄球菌，小肠结肠炎耶尔森氏菌等菌种的抑菌率达到 99.8%以上)。

(6) 可溶性重金属：参考 GB 18586-2001《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》条款 5.4 检测，可溶性铅和可溶性镉限量值均为“未检出”。

2. 钢制柜体：

(1) 钢制柜体：主结构、抽屉、门板、活动层板等应采用基本厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理；

(2) 喷涂后的金属漆膜表面需达到如下性能：

1) 喷涂层厚度：平均值需 $\geq 85\mu\text{m}$ ；

2) 喷涂层防腐性能：盐喷、耐碱、耐酸实验 240h 应无变化及异常；

3) 漆膜附着性能：用划刻刀刻画（刻画面积不少于 $1.6\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ ），喷涂无掉落；

4) 漆膜磨损性能：磨损实验 100 次循环不超过 5.5mg ；

5) 漆膜硬度性能：表面硬度需 $\geq 4\text{H}$ ；

6) 漆膜防潮性能：华氏 100 度、饱和湿度情况下，可以抵抗不低于 1000 小时的暴露；

(3) 柜体门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，配置门扣组及缓冲垫；

(4) 抽屉面板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂；抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便；

(5) 层板：与柜体同等材质，箱体内设有托架，位置任意可调；

3. 柜体五金及配件：

(1) 合页：采用 304 及以上不锈钢材质合页铰链，180 度开启。耐腐蚀性能够通过 48h 中性盐雾测试（QB/T 4595.1-2013《合页 第 1 部分：普通型合页》）；

(2) 抽屉导轨：采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导

轨；提供满足依据 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》，技术满足 ≥ 72 小时中性盐雾试验检测结果，至少达到 10 级。

(3) 把手：采用 304 及以上不锈钢材质把手或一体成型拉手；

(4) 层板支撑扣：采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 304 及以上不锈钢材质；

4. 实验台整体性能：

(1) 承重性能：持续垂直静载荷测试载荷 $\geq 1000\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；实验台层板弯曲测试载荷 $\geq 350\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；抽屉持续垂直静载荷抽屉拉出后载荷 $\geq 125\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；

(2) 循环试验：抽屉、门板在循环 ≥ 10 万次后无变形损坏现象；

序号 5

一、产品名称：边台 3

二、采购配置

w*750mm*850mm ($\pm 5\text{mm}$)

三、设备主要用途：

1. 用于药学院 3-5 楼实验室仪器和常规试剂的存放。

2. 作为相关实验操作平台。

四、主要技术参数指标及要求

1. 理化板台面：

采用耐蚀实芯理化板，厚度 $\geq 12.7\text{mm}$ ，边缘加厚至 $25.4\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料需符合以下技术参数及要求：

(1) 具有耐腐蚀性，台面理化性能需通过参照 GB/T 17657 进行化学性能测试，通过实验室常用化学试剂浓度且在室温 24h 测试条件下覆盖及不覆盖玻板进行测试，其中磷酸（85%）、硝酸（65%）、盐酸（37%）、甲酸（88%）、双氧水（3%）、次氯酸钠溶液（13%）、硫化钠饱和溶液、高锰酸钾溶液（10%）、异辛烷、甲酚红乙醇（0.1%）、二甲基甲酰胺等不少于 65 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。

(2) 承重性能：台面经承重性能检测，载荷性能符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》。按 GB/T 10357.1 中的要求，操作台水平静载荷、操作

台主桌面垂直静载荷、操作台持续垂直静载荷的单项检测结果均为合格。

(3) 台面物理性能及甲醛性能：物理性能需符合 GB/T 7911-2013《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》及 GB/T 17657 标准,其中:边缘直度 $\leq 0.47\text{mm}$,弯曲强度 $\geq 132\text{ MPa}$,弯曲弹性模量 $\geq 1.50 \times 10^4\text{ MPa}$,具有耐磨性,转数 ≥ 1200 转,防静电性能 $1.1 \times 10^9\ \Omega$,耐污染性能、耐光色牢度、耐水蒸气性能、耐龟裂性、耐湿热性能、耐香烟灼烧性、耐沸水性能(2h)、耐干热性能(180℃)等级均为5级表面无变化,抗大球冲击性能(国内标准要求实验条件:球体重量0.324kg,跌落高度1.2m),表面无破损且凹痕直径 $\leq 5.7\text{mm}$ 。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检验,甲醛释放量 $\leq 0.026\text{mg/m}^3$,检测结果合格。

(4) 化学物排放：采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物,测试结果合格;检测含96h乙醛、苯、甲醛、甲苯等36种化合物VOCs的舱浓度测试。

(5) 台面抗菌性能,其中大肠杆菌,金黄色葡萄球菌,肺炎克雷伯氏菌,中间葡萄球菌,小肠结肠炎耶尔森氏菌等菌种的抑菌率达到99.8%以上。

(6) 可溶性重金属：参考 GB 18586-2001《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》条款5.4检测,可溶性铅和可溶性镉限量值均为“未检出”。

2. 钢制柜体:

(1) 钢制柜体：主结构、抽屉、门板、活动层板等应采用基本厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板制作,表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理;

(2) 喷涂后的金属漆膜表面需达到如下性能:

- 1) 喷涂层厚度：平均值需 $\geq 85\mu\text{m}$;
- 2) 喷涂层防腐性能：盐喷、耐碱、耐酸实验240h应无变化及异常;
- 3) 漆膜附着性能：用划刻刀刻画(刻画面积不少于 $1.6\text{mm} \times 1.6\text{mm}$),喷涂没有掉落;
- 4) 漆膜磨损性能：磨损实验100次循环不超过 5.5mg ;
- 5) 漆膜硬度性能：表面硬度需 $\geq 4\text{H}$;
- 6) 漆膜防潮性能：华氏100度、饱和湿度情况下,可以抵抗不低于1000

小时的暴露；

(3) 柜体门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，配置门扣组及缓冲垫；

(4) 抽屉面板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂；抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便；

(5) 层板：与柜体同等材质，箱体内设有托架，位置任意可调；

3. 柜体五金及配件：

(1) 合页：采用 304 及以上不锈钢材质合页铰链，180 度开启。耐腐蚀性能够通过 48h 中性盐雾测试（QB/T 4595.1-2013《合页 第 1 部分：普通型合页》）；

(2) 抽屉导轨：采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨；提供满足依据 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》，技术满足 ≥ 72 小时中性盐雾试验检测结果，至少达到 10 级。

(3) 把手：采用 304 及以上不锈钢材质把手或一体成型拉手；

(4) 层板支撑扣：采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 304 及以上不锈钢材质；

4. 实验台整体性能：

(1) 承重性能：持续垂直静载荷测试载荷 $\geq 1000\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；实验台层板弯曲测试载荷 $\geq 350\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；抽屉持续垂直静载荷抽屉拉出后载荷 $\geq 125\text{kg}/\text{m}^2$ ，48 小时后无明显变形和损坏现象；

(2) 循环试验：抽屉、门板在循环 ≥ 10 万次后无变形损坏现象；

序号 6

一、产品名称：仪器台

二、采购配置

w*900mm*850mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）

三、设备主要用途：

1. 用于药学院 3-5 楼实验室仪器的存放。
2. 作为相关实验操作平台。

四、主要技术参数指标及要求

1. 理化板台面：

采用耐蚀实芯理化板，厚度 $\geq 12.7\text{mm}$ ，边缘加厚至 $25.4\text{mm}\pm 1\text{mm}$ ，为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料需符合以下技术参数及要求：

(1) 具有耐腐蚀性，台面理化性能需通过参照 GB/T 17657 进行化学性能测试，通过实验室常用化学试剂浓度且在室温 24h 测试条件下覆盖及不覆盖玻板进行测试，其中磷酸（85%）、硝酸（65%）、盐酸（37%）、甲酸（88%）、双氧水（3%）、次氯酸钠溶液（13%）、硫化钠饱和溶液、高锰酸钾溶液（10%）、异辛烷、甲酚红乙醇（0.1%）、二甲基甲酰胺等不少于 65 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(2) 承重性能：台面经承重性能检测，载荷性能符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》。按 GB/T 10357.1 中的要求，操作台水平静载荷、操作台主桌面垂直静载荷、操作台持续垂直静载荷的单项检测结果均为合格。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(3) 台面物理性能及甲醛性能：物理性能需符合 GB/T 7911-2013《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》及 GB/T 17657 标准，其中：边缘直度 $\leq 0.47\text{mm}$ ，弯曲强度 $\geq 132\text{MPa}$ ，弯曲弹性模量 $\geq 1.50\times 10^4\text{MPa}$ ，具有耐磨性，转数 ≥ 1200 转，防静电性能 $1.1\times 10^9\ \Omega$ ，耐污染性能、耐光色牢度、耐水蒸气性能、耐龟裂性、耐湿热性能、耐香烟灼烧性、耐沸水性能（2h）、耐干热性能（ 180°C ）等级均为 5 级表面无变化，抗大球冲击性能（国内标准要求实验条件：球体重量 0.324kg，跌落高度 1.2m），表面无破损且凹痕直径 $\leq 5.7\text{mm}$ 。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验，甲醛释放量 $\leq 0.026\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果合格。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(4) 化学物排放：采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物，测试结果合格；检测含 96h 乙醛、苯、甲醛、甲苯等 36 种化合物 VOCs 的舱浓度测试。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(5) 台面抗菌性能，其中大肠杆菌，金黄色葡萄球菌，肺炎克雷伯氏菌，中间葡萄球菌，小肠结肠炎耶尔森氏菌等菌种的抑菌率达到 99.8% 以上。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(6) 可溶性重金属：参考 GB 18586-2001《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》条款 5.4 检测，可溶性铅和可溶性镉限量值均为“未检出”。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

2. 钢制柜体：

(1) 钢制柜体：主结构、抽屉、门板、活动层板等应采用基本厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理；

(2) 喷涂后的金属漆膜表面需达到如下性能：（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

1) 喷涂层厚度：平均值需 $\geq 85\mu\text{m}$ ；

2) 喷涂层防腐性能：盐喷、耐碱、耐酸实验 240h 应无变化及异常；

3) 漆膜附着性能：用划刻刀刻画（刻画面积不少于 $1.6\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ ），喷涂无掉落；

4) 漆膜磨损性能：磨损实验 100 次循环不超过 5.5mg ；

5) 漆膜硬度性能：表面硬度需 $\geq 4\text{H}$ ；

6) 漆膜防潮性能：华氏 100 度、饱和湿度情况下，可以抵抗不低于 1000 小时的暴露；

(3) 柜体门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，配置门扣组及缓冲垫；

(4) 抽屉面板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂；抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便；

(5) 层板：与柜体同等材质，箱体设有托架，位置任意可调；

3. 柜体五金及配件：

(1) 合页：采用 304 及以上不锈钢材质合页铰链，180 度开启。耐腐蚀性能通过 48h 中性盐雾测试（QB/T 4595.1-2013《合页 第 1 部分：普通型合页》）；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

(2) 抽屉导轨：采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨；提供满足依据 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》，技术满足 ≥ 72 小时中性盐雾试验检测结果，至少达到 10 级。（需提供第三方检测机构出

具的检测报告复印件并加盖供应商公章)

(3) 把手: 采用 304 及以上不锈钢材质把手或一体成型拉手;

(4) 层板支撑扣: 采用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 304 及以上不锈钢材质;

4. 实验台整体性能:

(1) 承重性能: 持续垂直静载荷测试载荷 $\geq 1000\text{kg}/\text{m}^2$, 48 小时后无明显变形和损坏现象; 实验台层板弯曲测试载荷 $\geq 350\text{kg}/\text{m}^2$, 48 小时后无明显变形和损坏现象; 抽屉持续垂直静载荷抽屉拉出后载荷 $\geq 125\text{kg}/\text{m}^2$, 48 小时后无明显变形和损坏现象; (需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)

(2) 循环试验: 抽屉、门板在循环 ≥ 10 万次后无变形损坏现象; (需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)

序号 7

一、产品名称: 天平台

二、采购配置

w*600mm*850mm ($\pm 5\text{mm}$)

三、设备主要用途:

用于药学院 3-5 楼天平室使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 天平台框架: 主体支架采用 $40\text{mm} \times 60\text{mm}$ ($\pm 1\text{mm}$) 优质方钢, 表面经磷化、酸洗、环氧树脂静电粉末喷涂;

2. 天平台台面: $\geq 40\text{mm}$ 厚黑色大理石, 四边倒角圆滑过度; 减震功能; 有微调装置, 可多层调节水平高度;

3. 天平台箱体: 主体采用 $1.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 优质冷轧钢板机加工而成, 表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂, 防腐处理, 强吸附、抗酸碱, 钢板内部加钢衬, 提高整体承重性及抗冲击能力;

4. 天平台可调脚: 不锈钢螺杆+尼龙罩盖+橡胶底座组合结构, 自由调节高度 0-20mm, 具备初级减震功能。

序号 8

一、产品名称: 水盆

二、采购配置

550mm*450mm*350mm (±1mm)

三、设备主要用途:

用于药学院 3-5 楼实验室实验用水清洗辅助设备。

四、主要技术参数指标及要求:

1. 水槽重量 \geq 4.4KG, 实验室专用水槽选用 \geq 7mm 厚优质高密度聚丙烯原包料,

2. 弯曲模量:

要求检验结果为 \geq 1450MPa。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章)

3. 水槽配有防溢水结构, 溢水管与 PP 水槽高压一体注塑成型, 溢水管上端为进水口, 位于水槽主体上边缘 30mm 处, 下端为排水口, 避免积存水溢出水槽台面。

4. 腐蚀性试验:

水槽经过 99%氯仿、99%二甲基甲硫胺、饱和硫酸铜溶液、99%乙醇、99%乙醚、99%乙酸乙酯、99%苯、77%硫酸与 70%硝酸的混合物(等体积比例)、99%乙酸、36%盐酸、42%氢氟酸、1%硝酸、98%硫酸、饱和氢氧化钠溶液等 16 种试剂浸泡, 无明显变化。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章)

序号 9

一、产品名称: 龙头

二、采购配置

三口

三、设备主要用途:

用于药学院 3-5 楼实验室实验用水辅助设备。

四、主要技术参数指标及要求

1. 主体材质为加厚 H63 铜管制作, 高亮度环氧树脂涂层。开关旋钮材质为 PP, 符合人体工学设计, 开关寿命要求可达 61 万次或以上, 静态最大耐压 3.4MPa。

2. 铅笔硬度:

硬度检测结果值要求 \geq 2H; 提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。

▲3. 声学性能:

压力 0.3MPa 时, 顶部、左侧、右侧三个部位的出水口均 ≤ 20 分贝, 满足 1 级要求。提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。

序号 10

一、产品名称: 滴水架

二、采购配置

350mm*460mm (± 5 mm)

三、设备主要用途:

用于药学院 3-5 楼实验室实验清洗仪器辅助设备

四、主要技术参数指标及要求

1. 具有耐候性与抗菌腐蚀性; 整体不霉变, 滴水棒就位后不易脱落。安装简便, 固定实验台上紧固耐用。

2. 特种挂钩专为放置窄口或小型容器, 例如试管、小体积容量瓶或刻度量筒, 外径 $6\text{mm} \pm 1\text{mm}$, 长度 $120\text{mm} \pm 1\text{mm}$, 配置不少于 20 个细小滴水棒, 可连接在标准滴水棒上, 适用于更长玻璃如 250mm 试剂管器皿。滴水棒安装仰角 40° , 器皿放置稳固, 轻易拆装、省时方便。

3. 耐候性试验:

将样品在荧光紫外灯暴露 48 小时后, 表面无变化。提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。

4. 拉伸强度试验:

检测结果值 $\geq 20\text{MPa}$, 提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。

5. 弯曲强度试验:

检测结果值 $\geq 30\text{Mpa}$, 提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。

6. 垂直燃烧试验:

实测值 V-0, 提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。

序号 11

一、产品名称：洗眼器

二、采购配置

单口

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室实验安全紧急使用辅助设备。

四、主要技术参数指标及要求

1. 主体：加厚铜质；

2. 洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；

3. 莲蓬头护罩：Φ70 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害；

4. 防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开；

5. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用；

▲6. 提供国家认可的第三方检测机构出具的包含①管螺纹精度，②螺纹表面，③抗压强度，④外观，⑤启动开关灵活，⑥水柱喷射高度，⑦水流量，⑧耐压性，⑨密封性等 9 项检测项目的检测报告复印件并加盖供应商公章；

7. 洗眼器一般要求（密封、尺寸、流量）符合 GB/T 38144.1- 2019《眼面部防护 应急喷淋和洗眼设备 第 1 部分：技术要求》标准的要求，并提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。

序号 12

一、产品名称：紧急喷淋装置

二、采购配置

立式，不锈钢

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室实验安全紧急使用辅助设备。

四、主要技术参数指标及要求

1. 主体、底座、冲淋阀、洗眼阀、冲淋头、洗眼盆、拉手、推手和脚踏等部

件均采用卫生级 304 不锈钢无缝钢管，镍含量超过 8%，极限耐压达到 11MPa 以上；

2. 关节采用插拔式连接方式，满足 360 度任意定位安装；
3. 洗眼喷头内置减压装置，配置水压调节系统适应不同场所的水压；
4. 冲淋球阀和洗眼球阀均采用双片式阀门结构；
5. 阀门管道采用由任（即活接头）的连接设计；
6. 配备喷淋系统和洗眼系统；

7. 提供国家认可的第三方检测机构出具的包含应急喷淋器控制阀门（尺寸、高度），应急喷淋器一般要求（密封、尺寸、流量），洗眼器一般要求（密封、尺寸、流量），洗眼/洗脸器（流量、开启时间、尺寸）的检测项目的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。

8. 提供国家认可的第三方检测机构出具的包含①管螺纹精度，②螺纹表面，③抗压强度，④外观，⑤启动开关灵活，⑥水柱喷射高度，⑦水流量，⑧耐压性，⑨密封性等 9 项检测项目的检测报告复印件并加盖供应商公章。

9. 提供紧急冲淋-极限耐压测试报告复印件并加盖供应商公章，测试结果为冲淋部位最大耐压值 $\geq 18\text{MPa}$ ，洗眼器部位最大耐压值 $\geq 24\text{MPa}$ 。要求测试报告带有 CMA 或 CNAS 标识。

序号 13

一、产品名称：中央台挡水板

二、采购配置

L*120mm（ $\pm 1\text{mm}$ ）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验台使用辅助设备。

四、主要技术参数指标及要求

1. 采用有机玻璃或高密度 PP 材质制作而成。

序号 14

一、产品名称：边台吊柜

二、采购配置

w*300mm*600mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验台使用辅助设备。

四、主要技术参数指标及要求

1. 柜体：主体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。

2. 门板：单面柜门，材质与柜体同等，内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。

3. 层板：主体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板机加工而成，其余材质同柜体，箱体内部设有托架，位置任意可调。

4. 铰链：采用金属耐腐蚀阻尼铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启 110° ，闭合循环寿命高达 5 万次以上。

序号 15

一、产品名称：中央台吊柜

二、采购配置

w*500mm*600mm ($\pm 5\text{mm}$)

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验台使用辅助设备。

四、主要技术参数指标及要求

1. 柜体：主体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。

2. 门板：单面柜门，材质与柜体同等，内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。

3. 层板：主体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板机加工而成，其余材质同柜体，箱体内部设有托架，位置任意可调。

4. 铰链：采用金属耐腐蚀阻尼铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启 110° ，闭合循环寿命高达 5 万次以上。

序号 16

一、产品名称：中央台试剂架

二、采购配置

w*400mm*900mm (±5mm)

三、设备主要用途:

用于药学院 3-5 楼实验台使用辅助设备。

四、主要技术参数指标及要求

1. 提供由国家认可的第三方机构（须出具相应的检测报告，否则不予认可）出具的试剂架检测报告复印件，检测报告中的检测符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准（不包含其中强制性条款）。

2. 立柱：采用 $\geq 150*100*1.0$ mm 优质冷轧钢板折弯焊接而成，表面磷化环氧树脂粉末静电喷涂防腐处理，双侧模具冲孔，对试剂架侧翼起支撑作用，结构坚固。

3. 层板：底托采用 ≥ 1.0 mm 优质冷轧钢板机加工而成，与立柱衔接固定，高度可调，配钢制玻璃托板，层板选用 ≥ 10 mm 厚单面钢化玻璃，防腐，易清洁。防止试剂瓶跌落。

4. 护栏：外形尺寸规格 40*24mm (±1mm)，厚度 ≥ 1.0 mm，底部带试剂架层板托边，两侧带固定孔位，采用不锈钢螺丝固定，正面带装饰凹槽，可插入不同颜色的封边条装饰，铝合金型材经剪裁、定位打孔后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。

5. 托板架：采用 ≥ 1.5 mm 优质冷轧钢板焊接而成，表面磷化环氧树脂粉末静电喷涂防腐处理。

6. 电源盒：在试剂架立柱两侧设电源盒或电源直接设计在立柱上，采用 ≥ 1.0 mm 优质冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理。电源线采用 4mm² 三芯软铜线。

7. 插座：220V、10A 五孔插座。

序号 17

一、产品名称：通风柜

二、采购配置

1500mm*850mm*2350mm (±10mm)

三、设备主要用途:

用于药学院 3-5 楼实验通风设备。

四、主要技术参数指标及要求

★1. 通风柜生产制造以及产品的检测检验必须符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准且检验项目不少于 12 项。

▲2. 通风柜性能须符合：

- (1) 面风速：通风柜在工作开口高度 500mm 高度下平均面风速应 $\leq 0.3\text{m/s}$
- (2) 气流可视化测试：烟雾被捕捉并很容易排尽，无可见溢出；
- (3) 示踪气体浓度测试：示踪气体泄露浓度平均值 $< 0.01\text{PPM}$ ；
- (4) 视窗移动效果测试：示踪气体释放流量 $4.0\text{L/Min}(30\text{psi})$ ，重复开关拉门 3 次，每次开关间隔 60s，进行示踪气体测试，示踪气体泄露平均值 $< 0.01\text{PPM}$ ；
- (5) 通风柜应阻力应 $\leq 15\text{Pa}$ ，空气交换效率： $\geq 25\%$ ；通风柜内照度平均值应 $> 1400\text{Lux}$ ；
- (6) 通风柜安全性能：移门在断开一个悬挂装置时视窗跌落距离应 $< 70\text{mm}$ ；视窗向上拉力应 $\leq 12\text{N}$ ，向下拉力应 $\leq 6\text{N}$ ；视窗移门应设有声光报警装置，操作人员开启超过最大操作开口能及时报警；通风柜插座保护等级应 $\geq \text{IP44}$ ；

3. 台面：采用耐蚀实芯理化板，厚度 $\geq 12.7\text{mm}$ ，边缘加厚至 $25.4\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料需符合以下技术参数及要求：

(1) 具有耐腐蚀性，台面理化性能需通过参照 GB/T 17657 进行化学性能测试，通过实验室常用化学试剂浓度且在室温 24h 测试条件下覆盖及不覆盖玻板进行测试，其中磷酸（85%）、硝酸（65%）、盐酸（37%）、甲酸（88%）、双氧水（3%）、次氯酸钠溶液（13%）、硫化钠饱和溶液、高锰酸钾溶液（10%）、异辛烷、甲酚红乙醇（0.1%）、二甲基甲酰胺等不少于 65 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(2) 承重性能：台面经承重性能检测，载荷性能符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》。按 GB/T10357.1 中的要求，操作台水平静载荷、操作台主桌面垂直静载荷、操作台持续垂直静载荷的单项检测结果均为合格。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件，加盖供应商公章）。

(3) 台面物理性能及甲醛性能：物理性能需符合 GB/T 7911-2013《热固性

树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》及 GB/T 17657 标准,其中:边缘直度 $\leq 0.47\text{mm}$,弯曲强度 $\geq 132\text{ MPa}$,弯曲弹性模量 $\geq 1.50 \times 10^4\text{MPa}$,具有耐磨性,转数 ≥ 1200 转,防静电性能 $1.1 \times 10^9\Omega$,耐污染性能、耐光色牢度、耐水蒸气性能、耐龟裂性、耐湿热性能、耐香烟灼烧性、耐沸水性能(2h)、耐干热性能(180℃)等级均为5级表面无变化,抗大球冲击性能(国内标准要求实验条件:球体重量0.324kg,跌落高度1.2m),表面无破损且凹痕直径 $\leq 5.7\text{mm}$ 。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验,甲醛释放量 $\leq 0.026\text{ mg/m}^3$,检测结果合格。(需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件,加盖供应商公章)。

(4) 化学物排放:采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物,测试结果合格;检测含 96h 乙醛、苯、甲醛、甲苯等 36 种化合物 VOCs 的舱浓度测试。(需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件,加盖供应商公章)。

(5) 台面抗菌性能,其中大肠杆菌,金黄色葡萄球菌,肺炎克雷伯氏菌,中间葡萄球菌,小肠结肠炎耶尔森氏菌等菌种的抑菌率达到 99.8%以上。(需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件,加盖供应商公章)。

(6) 可溶性重金属:参考 GB 18586-2001《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》条款 5.4 检测,可溶性铅和可溶性镉限量值均为“未检出”。(需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件,加盖供应商公章)。

4. 上柜体:

(1) 外壳材料:采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚冷轧钢板(提供未喷涂 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板厚度实测检测报告复印件,加盖供应商公章),经环氧树脂粉末静电喷涂处理。

(2) 视窗拉门:活动式垂直拉升拉门,结合平衡位置,拉门可停于任意活动点。

(3) 内装材料(包括导流板):顶板采用实验室专用 $\geq 6\text{mm}$ 高压装饰耐火板,其他所有内衬板装配及固定,采用高密度 PP/ABS 材料;导流板:导流板安装位置与角度须使排气分布均匀,无死角,在标准状况下,导流板上方与中、下方出风口排风量比例约 50+10%。导流板上要有可装置试验架的仟孔。排风柜移动门在关闭时应设置限位,需保持 100~150mm 的开启高度,并设有下通风口,优化通风性能。

(4) 操作仪表板：含电源起停开关。薄膜微电脑电子电路控制面板，标示电源、照明、马达、备用（开关）及 LED 运转指示灯等信息。

(5) 保护装置：所有的电源、插座有独立的漏电、过载、短路等故障保护装置。

(6) 插座：采用 220V 单相多用插座安装在柜体正面外侧，每个排风柜的插座要有 ≥ 2 个。

(7) 照明装置：外置式；两支。

(8) 化验杯槽：采用实验室专用耐酸碱、抗腐蚀及耐高温，PP 杯槽。

(9) 移动门玻璃： $\geq 6\text{mm}$ 厚钢化安全玻璃。

(10) 导流板固定座：采用 PP 材质，活动组合式，方便拆装。

▲ (11) 移门滑轮组：采用实验室专用 PU 传送带传动滑轮组件，PU 传送带平均拉断力应 $> 2100\text{N}$ ，1%拉伸强度平均值应 $> 235\text{N}$ ，PU 传送带在滴上硫酸 40%、盐酸 40%、氢氟酸 40%、饱和氢氧化钠溶液 12 小时后应无明显变化（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

(12) 配重：要求其上下行程具静音轨道以限制，避免摇晃碰撞。

(13) 集气风罩：一体模具成型，材质为高密度 PP 或有机玻璃钢，具有良好的锥形集气角度及滑度。

5. 下柜体：

(1) 采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板烧焊而成，经酸洗磷化后环氧树脂静电粉末喷涂处理，可以移动拼装，附高低调整脚，并附有排风接口，可以与上部柜体的（实验室）排风系统连接。排风柜下部柜体门片结构及铰链强度，在门片向外开启 90 度负重 50 公斤情况下，不下垂变形或损伤。

序号 18

一、产品名称：药品柜

二、采购配置

850mm*400mm*1800mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室存放药品设备。

四、主要技术参数指标及要求

1. 外观要求符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》，并提供由国

家认可的第三方机构出具的药品柜检测报告复印件，检验项目至少包含以下内容：

(1) 金属件焊接波纹均匀，无脱焊、虚焊、焊穿、错位；无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象；冲压件无脱层、裂缝现象；

(2) 玻璃件：应安装牢固；无裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点；

(3) 金属涂层：硬度 \geq H；冲击条件下无剥落、裂纹、皱纹现象；耐腐蚀要求 \geq 9级。

2. 整体技术参数：

(1) 柜体：主体采用 \geq 1.0mm 优质冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。柜体内有层板上下调节孔，层板宽度与柜体内宽度相当，两侧间隙各不得超过 3mm。

(2) 面板：主体采用 \geq 1.0mm 优质冷轧钢板机加工而成，其余材质同柜体，内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。

(3) 活动层板：与柜体同等材质，箱体内设有托架，位置任意可调；层板两侧及前后端应向下折边后再反折，边缘不割手；每个独立柜体应配置至少二块活动层板；器皿柜托板：根据实际情况确认条状或孔状直径，以便放置不同型号的器皿。

(4) 门板：

1) 开门样式，透明玻璃开门为 \geq 5mm 钢化玻璃，不透明开门为优质冷轧钢门板，双层结构，夹层内具消音材料抗压强度佳。

2) 门板能开关顺畅达 180 度。

3) 门板配置门扣组及橡胶缓冲垫。

4) 门板合页须以不锈钢螺丝与门板及底柜相固定。

(5) 合页：采用 304 及以上不锈钢材质合页铰链，180 度开启。耐腐蚀性能通过 48h 中性盐雾测试（QB/T 4595.1-2013《合页 第 1 部分：普通型合页》）

（并提供合格的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

(6) 层板扣：层板支撑扣采用 \geq 1.2mm 厚 304 不锈钢及更优质材料制作。

(7) 调整脚：采用组合式地脚，具有防滑、减震及高度可调功能。

(8) 把手：采用不锈钢 U 型拉手。

序号 19

一、产品名称：试剂柜

二、采购配置

850mm*400mm*1800mm（±10mm）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室存放试剂设备。

四、主要技术参数指标及要求

1. 外观要求符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》，并提供由国家认可的第三方机构出具的药品柜检测报告复印件，检验项目至少包含以下内容：

（1）金属件焊接波纹均匀，无脱焊、虚焊、焊穿、错位；无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象；冲压件无脱层、裂缝现象；

（2）玻璃件：应安装牢固；无裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点；

（3）金属涂层：硬度 \geq H；冲击条件下无剥落、裂纹、皱纹现象；耐腐蚀要求 \geq 9 级。

2. 整体技术参数：

（1）柜体：主体采用 \geq 1.0mm 优质冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。柜体内有层板上下调节孔，层板宽度与柜体内宽度相当，两侧间隙各不得超过 3mm。

（2）面板：主体采用 \geq 1.0mm 优质冷轧钢板机加工而成，其余材质同柜体，内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。

（3）活动层板：与柜体同等材质，箱体内设有托架，位置任意可调；层板两侧及前后端应向下折边后再反折，边缘不割手；每个独立柜体应配置至少二块活动层板；器皿柜托板：根据实际情况确认条状或孔状直径，以便放置不同型号的器皿。

（4）门板：

1) 开门样式，透明玻璃开门为 5mm 钢化玻璃，不透明开门为优质冷轧钢门板，双层结构，夹层内具消音材料抗压强度佳。

2) 门板能开关顺畅达 180 度。

3) 门板配置门扣组及橡胶缓冲垫。

4) 门板合页须以不锈钢螺丝与门板及底柜相固定。

(5) 合页：采用 304 及以上不锈钢材质合页铰链，180 度开启。耐腐蚀性能够通过 48h 中性盐雾测试（QB/T 4595.1-2013《合页 第 1 部分：普通型合页》）（并提供检测报告复印件并加盖投标人公章）；

(6) 层板扣：层板支撑扣采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 304 不锈钢及更优质材料制作。

(7) 调整脚：采用组合式地脚，具有防滑、减震及高度可调功能。

(8) 把手：采用不锈钢 U 型拉手。

序号 20

一、产品名称：危化品柜

二、采购配置

850mm*400mm*1800mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室存放危化品设备。

四、主要技术参数指标及要求

1. 全钢结构，钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 配四层可调层板。

2. 消防警示，双人双锁，红外报警，配万向轮与定向轮结合。

序号 21

一、产品名称：置物架

二、采购配置

1500mm*500mm*1800mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室存放物品。

四、主要技术参数指标及要求

1. 主体采用优质冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。

可调节四层层板，层板可承重 150kg 以上。

2. 功能要求可定制

序号 22

一、产品名称：货架

二、采购配置

1200mm*500mm*1800mm (±10mm)

三、设备主要用途:

用于药学院 3-5 楼实验室存放物品。

四、主要技术参数指标及要求

1. 主体采用优质冷轧钢板机加工而成, 表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂, 防腐处理, 强吸附、抗酸碱, 钢板内部加钢衬, 提高整体承重性及抗冲击能力。可调节四层层板, 层板可承重 150KG 以上。

序号 23

一、产品名称: 鞋柜

二、采购配置

500mm*300mm*1000mm (±10mm)

三、设备主要用途:

用于药学院 3-5 楼细胞实验室存放更换鞋。

四、主要技术参数指标及要求

1. 材质: 不锈钢
2. 家具结构: 框架结构
3. 开合方式: 开门柜
4. 厚度: $\geq 0.8\text{mm}$ 。

序号 24

一、产品名称: 更衣柜

二、采购配置

850mm*500mm*1800mm (±10mm)

三、设备主要用途:

用于药学院 3-5 楼细胞实验室更换衣服。

四、主要技术参数指标及要求

1. 柜体: 主体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷连轧碳素钢板机加工而成, 表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理, 防腐处理, 强吸附、抗酸碱, 钢板内部加钢衬, 提高整体承重性及抗冲击能力;

2. 面板: 主体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷连轧碳素钢板机加工而成, 表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理, 其余材质同柜体, 内侧设有防撞橡胶垫, 对门板闭合起减震

作用；

序号 25

一、产品名称：资料柜

二、采购配置

850mm*400mm*1800mm（±10mm）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室存放资料文件。

四、主要技术参数指标及要求

1. 采用≥1.0mm 型材优质冷轧钢板，经酸洗钝化后，表面喷涂环氧树脂。箱体内部设有托架，层板位置可任意可调。调整脚为钢制调整脚底部注塑，防水防锈承重性能优异，不锈钢把手。

序号 26

一、产品名称：监控桌

二、采购配置

3600mm*500mm*800mm（±10mm）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室存放监控平台。

四、主要技术参数指标及要求

1. 基材：环保标准达到 E1 级板材，双面饰三聚氰胺封边，符合环保级标准所有板材经过防潮、防虫、防腐处理，游离甲醛释放量小于 1.5mg/L，木材干燥至 9%的含水率。

2. 工艺：面板厚度 25MM，柜体 18MM，四周全部封边，有效阻止甲醛释放，铝合金拉手，门板阻尼合页。

序号 27

一、产品名称：研讨桌椅 1

二、采购配置

3000mm*1500mm*850mm（±10mm）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼研讨室使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 座椅的靠背外板、座垫底板选用多层板外覆橡木经热压一次成型，背板厚 $\geq 1.8\text{cm}$ 。座垫底板带有吸音及排气孔。表面喷环保聚酯亚光漆，平滑细腻、雾光。并作防火、耐磨处理，具有精度高、环保、耐腐蚀、耐划痕、易清洗维护等特点。

2. 座椅面料选用优质耐磨毛麻纺织面料，阻燃性能达到 B1 级。软硬适中、手感舒适、粘接牢固，使用长时间无皱褶，无断裂、不起球、不褪色、防静电处理、耐磨、吸声、抗污，面料颜色根据用户要求而定。

3. 扶手面板采用橡木实木经脱水、脱脂及精加工处理，表面喷环保聚酯亚光漆，平滑细腻、雾光，手感光滑，舒适，耐磨，耐用。

会议桌参数：

1. 台面厚度 $\geq 25\text{mm}$ 钢架，表面磷化环氧树脂喷涂，防腐处理。台面采用优质三聚氰胺板。

序号 28

一、产品名称：研讨桌椅 2

二、采购配置

1000mm*600mm*850mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼研讨室使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 基材：环保标准达到 E1 级板材，双面饰三聚氰胺封边，符合环保级标准所有板材经过防潮、防虫、防腐处理，游离甲醛释放量小于 1.5mg/L ，木材干燥至不高于 9% 的含水率。

2. 工艺：面板厚度 25mm，柜体 18mm，四周全部封边，有效阻止甲醛释放，铝合金拉手，门板阻尼合页，屏风中腰下带走线功能，开 3 个线盒孔。

序号 29

一、产品名称：打印机桌子

二、采购配置

600mm*500mm*500mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼打印机使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 材质：人造板
2. 结构工艺：全木结构，人造板工艺，胶合
3. 隔板形状：一字型

序号 30

一、产品名称：实验桌

二、采购配置

1000mm*1000mm*850mm（±10mm）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室周转使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 台面：

▲（1）台面通过国家认可第三方检测机构检测，点对点电阻检测结果达到或优于 $1.7 \times 10^6 \Omega$ ，系统电阻检测结果达到或优于 $2.2 \times 10^6 \Omega$ 。

▲（2）通过国家认可第三方检测机构检测，检测结果达到或优于以下结果：拉伸断裂强度横向 112Mpa；弯曲强度横向 142Mpa；压缩强度 343Mpa；吸水率（23℃，24h）0.35%；弯曲弹性模量横向 1.58×10^4 Mpa；洛氏硬度（R）123；耐高温性能表面状况无变化；表面耐磨性（500g）达到 1350 转；耐污染性（15 种试剂）无影响或轻微影响；抗落球冲击性（224g）2.0m 无破坏。

2. 钢制柜体主结构、抽屉、门板、活动层板、试剂架、水电管道功能立柱、装饰封板等钢材基本厚度 ≥ 1.0 mm 冷轧碳素钢板；表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理；

3. 配万向轮，可任意锁定和移动。

序号 31

一、产品名称：浸泡槽

二、采购配置

1400mm*700mm*800mm（±10mm）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室消毒使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 的 304 不锈钢材质加工而成。

序号 32

一、产品名称：洗槽

二、采购配置

1800mm*700mm*800mm ($\pm 10\text{mm}$)

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室消毒清洗使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 的 304 不锈钢材质加工而成。

序号 33

一、产品名称：置物推车

二、采购配置

700mm*500mm*900mm ($\pm 5\text{mm}$)

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室周转物品使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 材质：板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 的不锈钢

2. 工艺：洁净密封工艺，整体焊接，坚固耐用

3. 脚轮：TPE 材质，静音脚轮，360° 全方位旋转，即刹即停

序号 34

一、产品名称：气瓶柜

二、采购配置

850mm*400mm*1800mm ($\pm 10\text{mm}$)

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室存放气瓶使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 气瓶柜需符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》国家规范要求（不包含其中强制性条款）。（提供国家认可第三方检测机构提供的检测检测报告

告复印件，加盖供应商公章)

2. 柜体：主体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷连轧碳素钢板机加工而成，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力；

3. 面板：主体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷连轧碳素钢板机加工而成，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，其余材质同柜体，内侧设有防撞橡胶垫，对门板闭合起减震作用；

4. 活动翻板：采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷连轧碳素钢板机加工而成，表面铺贴 $\geq 3\text{mm}$ 厚防静电胶皮减少装卸钢瓶时产生火花；

5. 调整脚：钢制调整脚底部注塑，防水防锈承重性能优异；

6. 把手：采用 304 及以上不锈钢材质把手；

7. 铰链：采用 304 及以上不锈钢材质合页铰链，180 度开启；

序号 35

一、产品名称：实验凳

二、采购配置

气泵升降

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室实验人员使用。

四、主要技术参数指标及要求

▲1. 面料：采用黑色西皮制作，防磨防污性好；摩擦色牢度应（干擦、湿擦、耐碱性汗液） ≥ 3 级；撕裂力应大于 80N；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

▲2. 海绵：采用高弹型，密度应 $\geq 50\text{KG}/\text{m}^3$ ，甲醛释放量应 $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$ ，拉伸强度、伸长率、撕裂强度需达到 GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》标准；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

3. 电镀气杆。

4. 电镀五星脚（重量 $1\text{KG} \pm 0.1\text{kg}$ ）可选配五星脚款式。

序号 36

一、产品名称：插座

二、采购配置

5 孔

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室实验台通电使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 塔式形状便于使用，一体成型加工而成。
2. 插座：220V、10A 五孔插座。

序号 37

一、产品名称：储物柜

二、采购配置

850mm*400mm*1800mm（±10mm）

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室存放实验试剂和耗材。

四、主要技术参数指标及要求

1. 主体采用优质冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。可调节四层层板，层板可承重 150KG 以上。

2. 功能要求可定制

序号 38

一、产品名称：不锈钢边台

二、采购配置

w*850mm*850mm（±5mm）

三、设备主要用途：

作为药学院 3-5 楼实验操作平台。

四、主要技术参数指标及要求

1. 采用优质 304 不锈钢材质，通过数控切割折弯加工而成。夹层间带有填充物，具有承重和静音性能。

2. 实验台五金配件：

（1）滑轨：采用三节承重钢珠自动回位滑轨，开合平稳、承重力强、耐磨。使用寿命循环抽拉高达 5 万次。

（2）铰链：采用金属耐腐蚀阻尼铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、

开启 ≥ 110 度，闭合循环寿命高达5万次。

序号 39

一、产品名称：电线

二、采购配置

3*2.5 平方毫米

三、设备主要用途：

用于药学院 3-5 楼实验室实验台通电使用。

四、主要技术参数指标及要求

1. 3*2.5 平方毫米，符合国家标准规范。

★第四部分 商务要求

1. 交货时间：合同签订后中标人完工期为 40 天。

2. 交货地点：成都中医药大学。

3. 资金支付期限及付款比例：全部货物安装调试完毕，在采购人验收合格后 10 个工作日内凭相关凭证(包含但不限于验收报告等)支付合同 100%货款。供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税专用发票及凭证资料等进行支付结算。

4. 验收方案：

(1) 履约验收的主体：成都中医药大学

(2) 邀请验收对象：无

(3) 验收时间：安装调试完成后由中标供应商提出验收申请后 15 日内

(4) 验收方式：自行验收

(5) 验收程序：一次性验收

(6) 验收内容：按合同及相关技术标准验收

(7) 验收标准：采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)要求进行。由供应商或生产商到校安装调试并按合同及相关技术标准验收。

5. 培训要求：使用人员需熟悉掌握所有货物的使用以及日常注意事项。

6. 质保期限：验收合格之日起 5 年。

★第五部分 其他要求

根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件，龙头等节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品（品目清单中标注“★”号的产品为强制采购的节能产品，品目清单见附件1），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件或在节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台查询的结果截图或打印件附在投标文件中（加盖投标人公章）。

- 注：1. 带★项条款为实质性要求和条件，不允许负偏离。
2. 参数“▲”项按招标文件要求提供证明材料，未作要求的需提供投标产品官方宣传彩页或白皮书等资料予以作证。