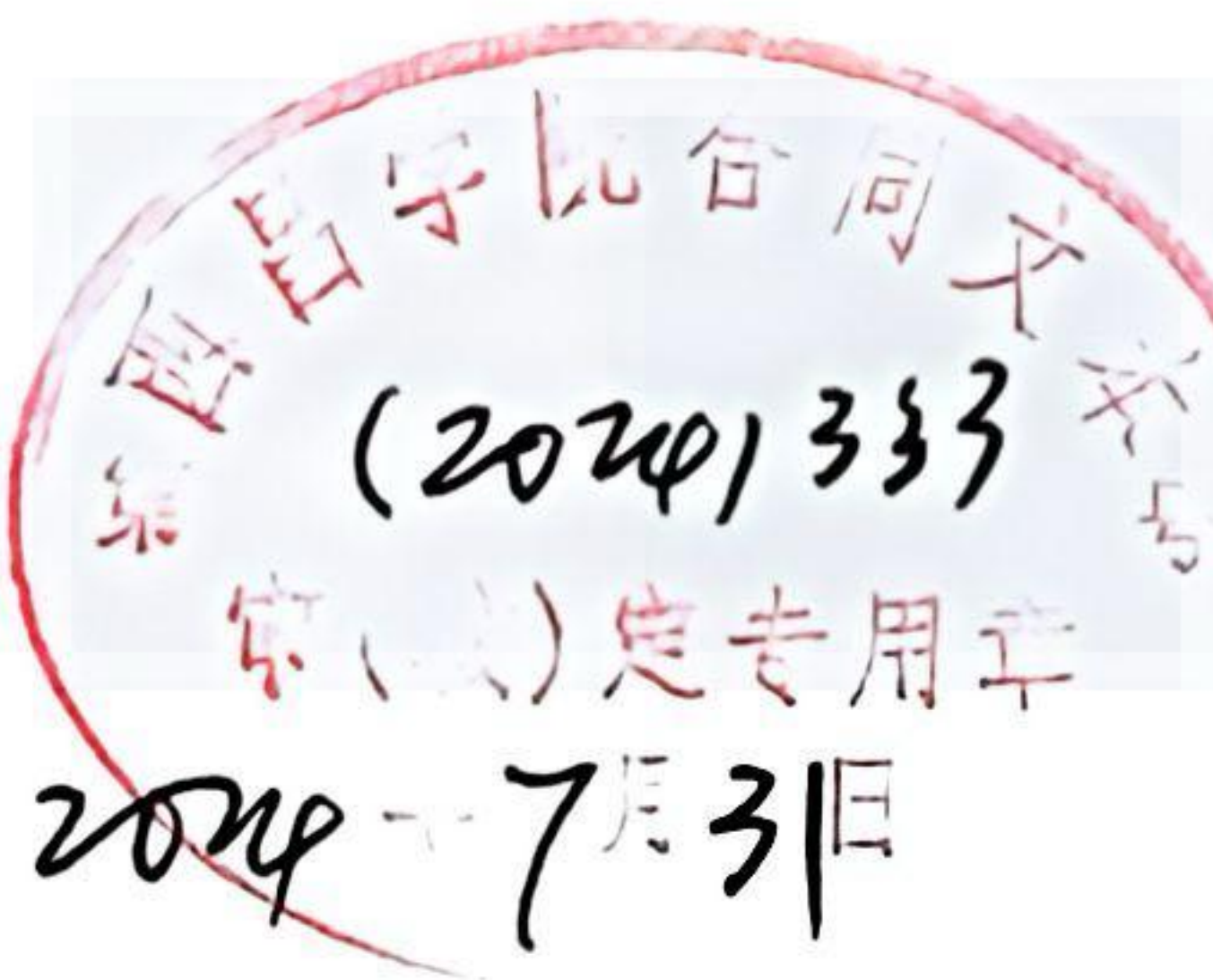


2024西昌学院农学院实验实训室建设项目政府采购合同

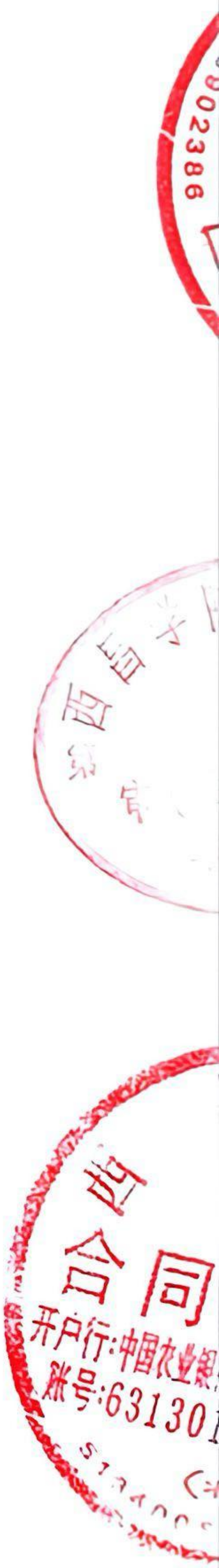
合同编号：
签订地点：西昌学院安宁校区
签订时间：2024年 8 月 11 日
采购人（甲方）：西昌学院
投标人（乙方）：四川缘聚汇科技有限公司



根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及2024西昌学院农学院实验实训室建设项目（项目编号：N5100012024001337）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙 双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

序号	品名	品牌	规格 型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	边台	东傲	定制	206.25	米	1,500.00	309,375.00	
2	插座	艾普瑞	定制	978	套	60.00	58,680.00	
3	试剂架	艾普瑞	定制	123.5	米	504.00	62,244.00	
4	水槽	科恩	KP1	45	个	300.00	13,500.00	
5	水龙头	科恩	KA1	45	个	300.00	13,500.00	
6	洗眼器	科恩	KC2	7	个	500.00	3,500.00	
7	中央台	东傲	定制	169.25	米	2,800.00	473,900.00	
8	转角台	东傲	定制	2	张	2,000.00	4,000.00	
9	实验凳	东傲	定制	550	把	120.00	66,000.00	



10	吊柜	东傲	定制	70.5	米	800.00	56,400.00	
11	通风柜 (带水)	艾普瑞	定制	4	台	7,200.00	28,800.00	
12	玻璃钢离心通风机	奥力特	定制	1	套	75,901.00	75,901.00	
13	活性炭处理箱	艾普瑞	定制	2	台	81,000.00	162,000.00	
14	喷淋塔	艾普瑞	定制	2	台	81,000.00	162,000.00	
15	合计	小写： 1,489,800.00 元 大写： 壹佰肆拾捌万玖仟捌佰元整						

二、合同总价

合同总价为人民币大写：壹佰肆拾捌万玖仟捌佰元整，即RMB¥1489800.00元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

- 1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
- 2、货物必须符合或优于国家行业标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。
- 3、每台货物上均应有产品质量检验合格标志。
- 4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

四、交货及验收

1、乙方在合同签订生效之日起 60 天内交货到甲方指定地点，随即在 30 日内全部完成安装调试验收合格交付使用(如由于采购人的过错原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后10日内初步验收。初步验收合格后，进入20天试用期；试用期间发生任何质量问题，修复后试用相应顺延，乙方负责修复并承担相关费用；试用期间货物出现重大质量问题直接更换；试用期结束后10日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；没有标准或标准不明的，按照甲方确定的标准执行。

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后20日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、验收时，如货物存在瑕疵，完全不影响货物的使用功能的，经甲方书面同意后，乙方可以进行维修或更换；乙方维修或更换后货物仍存在瑕疵或影响货物外观等现象的，甲方有权解除合同并退货，并视作乙方不能交付货物且须按约支付违约金给甲方。造成损失的，甲方还可要求乙方赔偿全部损失为止。

6、其他未尽事宜应严格按照《关于进一步加强政府采购项目需求和履约验收管理办法指导意见》（财库【2016】205号）的要求进行。

五、付款方式

1、全部货物交付完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方书面通知与票据凭证资料以后的30日内，完成校内国库支付审批手续，向乙方后一次性支付全部货款：¥1489800.00元，人民币大写壹佰肆拾捌万玖仟捌佰元整；

2、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算；

3、合同履约保证金：合同签订前，乙方按合同总价的百分之五计算款额：74490.00元，人民币大写：柒万肆仟肆佰玖拾元整。本项目履约保证金采用担保机构出具的商业保函方式缴纳。

六、售后服务

1、自本合同第一条所列全部货物验收合格之日起，设备硬件质保期为3年（验收合格之日起计），维护期（质保期）内乙方向甲方免费提供硬件许可条件下的服务。质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后4小时内响应，48小时内到达现场并完成维修或更换，并承担修理调换的费用；质保期间内，如货物出现问题经乙方3次（含）维修、更换、调换等情形的，视作乙方交货货物不满足合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方退还收取的全部合同费用，并追究乙方的违约责任。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

乙方指定人员：余志豪：18384101507

七、违约责任

1、甲方违约责任

（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之三的违约金；

（2）甲方无正当理由逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过60天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之三的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过15天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之三的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在30天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权解除本合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三的款额向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

(6) 乙方未按照本合同约定提供售后服务或提供售后服务不符合合同或招标文件要求的，每发生一次，应当向甲方支付合同总额的千分之一的违约金，造成甲方损失的，还应当承担损失赔偿责任。

(7) 若乙方出现违约行为，甲方有权单方直接从履约保证金中扣除乙方依约应承担的违约金。履约保证金被扣除后，乙方应立即补足履约保证金；履约保证金不足以支付的，乙方还应另行承担。

八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人向甲方所在地人民法院诉讼，依法维护其合法权益。

九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同双方应加盖骑缝章。

3、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

(以下无正文)

签署页：

甲方：西昌学院（盖章） 	甲方：四川缘聚汇科技有限公司（盖章）
法定代表人（授权代表）：	法定代表人（授权代表）：
地 址：四川省西昌市安宁镇学府路1号	地 址：成都市锦江区静康路 396号
开户银行：中国农业银行股份有限公司西昌西城支行	开户银行：中国农业银行股份有限公司成都新蓉支行
账号：22631301040005893	账号：22821801040024679
电 话：	电 话：18384101507
传 真：	传 真：/
签约日期：2024年 8 月 11 日	签约日期：2024年 8 月 11 日

附件1:

序号	品名	响应参数
1	边台	1. 台面：采用耐蚀实芯理化板，厚度 12.7mm，边缘加厚至 25.4mm(±0.2mm)。 2. 台面理化性能通过参照 GB/T17657-2022 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 64 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。 3. 台面承重性能：台面经承重性能检测，载荷性能符合《实验室家具通用技术条件》的判定。按 GB/T10357.1-1989 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。 4. 台面物理性能及甲醛性能：物理性能符合 GB/T7911-2013 及 GB/T17657-2022 标准的报告，其中：边缘直度≤0.47，弯曲强度≥131MPa，弯曲弹性模量≥1.50x104MPa，耐磨性，转数≥1200 转，防静电性能 1.1x109 □，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(0.324kg,1.2m),表面无破损且凹痕直径≤5.7mm。甲醛释放量≤0.025 mg/m³，检测结果合格。 5. 台面燃烧防火安全性能达到难燃 B1（C-s1,d0,t1）级；烟气毒性等级为 ZA3 级及以上。 6. 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，小肠结肠炎耶尔森氏菌等菌种的抑菌率达到 99.9%以上。 7. 柜体：采用 1.0mm 厚金属冷轧板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂。 8. 铰链：采用开启闭合弧度 90 度液压阻尼铰链，表面环氧树脂粉末静电喷涂，耐腐蚀，开闭自如。 9. 导轨：采用三段式阻尼静音滑轨，承重性能好、喷涂环氧树脂粉末涂料，耐酸碱。 10. 边台规格（长*宽*高（mm））：（4550*1000*850）±5mm，（4000*900*850）±5mm，（197700*750*850）±5mm
2	插座	11. 插座：10A/220V，五孔，适用于各类插头。带防水盖。采用冷轧钢表面经酸洗、磷化、抛光等处理，环氧树脂粉末喷塑。
3	试剂架	12. 试剂架规格（长*宽*高（mm））：（123500*300*700）±5mm；支撑架：采用 1.5mm 厚的优质冷轧板折弯焊接制作，外形尺寸：（40mm*75mm）±1mm，表面环氧树脂粉末喷涂；层板辅件：即层板的前挡沿及两侧托盘，前挡沿采用 1.2mm 厚优质冷轧板折弯制作，两侧托盘采用 1.5mm 厚优质冷轧板折弯制作，表面环氧树脂粉喷涂，前挡沿上设计了防撞击的黑色橡胶条。
4	水槽	13. 材质：所有 PP 制品均采用全新高密度聚丙烯原包料，无回料，高压一体注塑成型；耐腐蚀耐酸碱，稳定性强，安全环保，无有害物质挥发（无异味），不会对实验环境的空气造成污染，不会危及实验人员的身体健康；厚度：设计厚度 3.5mm；槽沿：水槽边沿平整，契合台面，水槽自带溢水功能。 14. 弯曲强度 42.0MPa。 15. 负荷变形温度 50.0℃。 16. 检测洛氏硬度 90HRR。 17. 水槽规格（长*宽*高（mm））：（540*440*310）mm
5	水龙头	18. 规格：三口，水龙头整体高度≥585mm，重量≥1740g，主管直径 26mm，臂管直径 22mm，鹅颈管直径 19mm。主体加厚纯铜制作，高亮度环氧树脂涂层，经 24 小时酸性盐雾试验后，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。开关采用精密

		陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达 50 万次，静态最大耐压 2.5MPa，鹅颈出水管可 360 度旋转，旋钮把手高密度 PP。 19. 中性盐雾试验：进行 800h 盐雾试验后，试样涂层划道处无腐蚀。 20. 连接软管密封性：初始动压在 0.3MPa 流速 6L/min，保持 5 分钟，软管无破裂、渗漏和其他缺陷。 21. 耐冲击性：检测结果值要求 50cm，应无裂纹、皱纹及剥落现象。
6	洗眼器	22. 主体：加厚铜质，高度$\geq 240\text{mm}$，涂层表面为高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 23. 洗眼头：模注一体成型，软性橡胶并带有缓冲滤网，出水经缓压处理呈泡沫柱状，可持续均匀柔和，去除水中杂质。在水流压力最低 0.2MPa 下，以至少 1.5L/min 的流量提供冲洗液，保持洗眼至少 15min。 24. 防尘盖：PP 材质，设置防尘盖，使用时自动被水冲开。 25. 开关：采用杠杆结构，铜质按压阀通过塑料手柄操作，水流在 1 秒钟内快速启动，启闭方便。 26. 控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。 27. 软管：供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 28. 水压：最大耐水压 7Mpa。 29. 在测试压力 0.20MPa 下，测试时间 3min/次，提供冲洗液流量：6.9L/min，能保持洗眼时间：15min。 30. 阀门在 1s 的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态。 31. 洗眼器要求：（密封、尺寸、流量）符合 GB/T 38144.1-2019 标准的要求。
7	中央台	32. 台面：采用耐蚀实芯理化板，厚度 12.7mm，边缘加厚至 25.4mm（$\pm 0.2\text{mm}$）。 33. 台面理化性能通过参照 GB/T17657-2022 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 64 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。 34. 台面承重性能：台面经承重性能检测，载荷性能符合《实验室家具通用技术条件》的判定。按 GB/T10357.1-1989 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。 35. 台面物理性能及甲醛性能：物理性能符合 GB/T7911-2013 及 GB/T17657-2022 标准的报告，其中：边缘直度≤ 0.47，弯曲强度$\geq 131\text{MPa}$，弯曲弹性模量$\geq 1.50 \times 10^4\text{MPa}$，耐磨性，转数$\geq 1200$ 转，防静电性能 $1.1 \times 10^9 \square$，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（0.324kg, 1.2m），表面无破损且凹痕直径$\leq 5.7\text{mm}$。甲醛释放量$\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$，检测结果合格。 36. 台面燃烧防火安全性能达到难燃 B1（C-s1,d0,t1）级；烟气毒性等级为 ZA3 级及以上。 37. 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，小肠结肠炎耶尔森氏菌等菌种的抑菌率达到 99.9%以上。 38. 柜体：采用 1.0mm 厚金属冷轧板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂。 39. 铰链：采用开启闭合弧度 90 度液压阻尼铰链，表面环氧树脂粉末静电喷涂，耐腐蚀，开闭自如。 40. 导轨：采用三段式阻尼静音滑轨，承重性能好、喷涂环氧树脂粉末涂料，耐酸碱，经久耐用。

		41. 中央台规格（长*宽*高（mm））：（169250*1500*850）±5mm
8	转角台	42. 台面：采用耐蚀实芯理化板，厚度 12.7mm，边缘加厚至 25.4mm（±0.2mm）。 43. 台面理化性能通过参照 GB/T17657-2022 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 64 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。 44. 台面承重性能：台面经承重性能检测，载荷性能符合《实验室家具通用技术条件》的判定。按 GB/T10357.1-1989 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。 45. 台面物理性能及甲醛性能：物理性能符合 GB/T7911-2013 及 GB/T17657-2022 标准的报告，其中：边缘直度≤0.47，弯曲强度≥131MPa，弯曲弹性模量≥1.50x104MPa，耐磨性，转数≥1200 转，防静电性能 1.1x109□，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（0.324kg, 1.2m），表面无破损且凹痕直径≤5.7mm。甲醛释放量≤0.025 mg/m³，检测结果合格。 46. 台面燃烧防火安全性能达到难燃 B1（C-s1,d0,t1）级；烟气毒性等级为 ZA3 级及以上。 47. 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，小肠结肠炎耶尔森氏菌等菌种的抑菌率达到 99.9%以上。 48. 柜体：采用 1.0mm 厚金属冷轧板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂。 49. 铰链：采用开启闭合弧度 90 度液压阻尼铰链，表面环氧树脂粉末静电喷涂，耐腐蚀，开闭自如。 50. 导轨：采用三段式阻尼静音滑轨，承重性能好、喷涂环氧树脂粉末涂料，耐酸碱，经久耐用。 51. 转角台规格（长*宽*高（mm））：（1000*1000*850）±5mm
9	实验凳	52. 规格尺寸：Φ350*400-500mmH。不锈钢材质，凳面皮质，电镀五星脚带脚钉，带脚踏圈，气压棒升降。坐垫部分：海绵填充，直径 300mm。
10	吊柜	53. 柜体：采用 1.0mm 厚金属冷轧钢，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂。 54. 铰链：采用开启闭合弧度 90 度液压阻尼铰链，表面环氧树脂粉末静电喷涂，耐腐蚀，开闭自如。 55. 把手：采用不锈钢亚光拉手。 56. 吊柜规格（长*宽*高（mm））：（24600*600*600）±5mm，（8550*400*600）±5mm，（37350**300*600）±5mm
11	通风柜（带水）	57. 柜体：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板制作，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂。具有良好的耐化学腐蚀性能。 58. 台面：采用耐蚀实芯理化板，厚度 12.7mm，边缘做防。 59. 视窗采用≥5mm 厚钢化玻璃制作。 60. 调节门轨道：C 型包容式设计。 61. 调节门悬吊钢索：采用同步带。 62. 调节门平衡配重：采用配重箱设计。 63. 内衬板与导流板：材料为 5mm 厚的实验室专用通风柜陶瓷纤维板（陶纤板）；阻燃性：水平燃烧测试报告满足 UL94.HB 要求，垂直燃烧测试报告满足 UL94.V-0 要求；加热永久线变化率：测试要求在 1000℃保温 8 小时，变化率的检测结果单个值和平均值均为 0；耐腐蚀性：提供国家化学建筑材料测试中心出具的累计耐 45 种及以上化学试剂的检测结果为 5 级即无明显变

		化的检测报告。 64. 集排气风罩：采用白色 PP 制作，出风口直径 250MM。 65. 配件：下柜预留进水口。 66. 配电装置包括由电源控制、风机控制、照明控制、风量调节和仪器用电控制等组成的综合控制系统，并配装 30w 以上照明光管。 67. 通风柜规格（长*宽*高（mm））：（1500*850*2350）±5mm
12	玻璃钢离心通风机	68. 外结构以及叶轮材质：采用优质玻璃钢材质；功率为≥11KW，380V 动电，风量满足 25000m³/h，全压满足≥1500Pa；（变频控制）含风机雨帽，软连接：接口尺寸 1000*500（mm） 69. 根据现场施工情况完成混凝土基础的施工；备齐风机、风管和控制线安装所需的各种辅材并完成整体安装。
13	活性炭处理箱	70. 箱体材质：PP 材质； 71. 过滤材质：活性炭；接口尺寸（mm）≥1000*500； 72. 活性炭处理箱规格尺寸（长*宽*高（mm））≥1000*920*960 73. 根据现场施工情况完成混凝土基础的施工；备齐安装活性炭处理箱所需要的辅材并完成整体安装
14	喷淋塔	74. 喷淋塔规格尺寸（直径*高（mm））：≥800*3500，一层喷淋 一层除雾，全 PP 制作，象鼻弯连接管道。含水泵，接口尺寸（mm）：≥700*700 75. 根据现场施工情况完成混凝土基础的施工；备齐安装喷淋塔所需要的辅材并完成整体安装。

