

政府采购合同

合同编号：A1-2024-044

招标编号：CFTC-BJ01-2406073

项目编号：19002024020

项目名称：北京工商大学改善办学保障条件——
AB 栋实验室及配套保障设施设备购置项目（新竣工
楼配套及开办费）（基础实验台采购部分）

标的物名称：中央台、边台、仪器台、危化品柜、
仪器柜、货架、样品柜、更衣柜、生物安全柜、通
风药品柜、试剂柜等

甲 方：北京工商大学

乙 方：北京一林嘉业实验室设备有限公司



合 同 书

甲 方(买方): 北京工商大学

住 所: 北京市海淀区阜成路 33 号 邮 编: 100048

联系人: 王少甲 电 话: 010-68984323

乙 方(卖方): 北京一林嘉业实验室设备有限公司

住 所: 北京市顺义区北务镇民泰路 13 号院 7 号楼 邮 编: 101399

联系人: 许林 电 话: 010-56467696/7/8

鉴于: 甲方购买的中央台、边台、仪器台、危化品柜、仪器柜、货架、样品柜、更衣柜、生物安全柜、通风药品柜、试剂柜等(标的物名称), 经甲方委托的招标代理机构国金招标有限公司以 CFTC-BJ01-2406073 号招标文件于 2024 年 8 月 26 日 在国内进行公开招标☒ 竞争性谈判☐ 竞争性磋商☐ 单一来源☐。经评标委员会评定后, 乙方为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定, 在平等、自愿、诚信的基础上, 双方签订如下合同并共同遵守执行。

一、合同文件

下列文件构成本合同书的组成部分, 组成合同书的多个文件的优先适用和解释次序如下:

1. 本合同书 (含合同附件)
2. 中标通知书 (详见附件 1)
3. 补充协议
4. 投标文件 (含澄清文件)
5. 招标文件 (含招标文件补充通知)

二、合同标的物 (货物☒ 软件系统☐ 服务☐)

1. 标的物名称 (详见附件 2)
2. 标的物数量、规格 (详见附件 2)

3. 标的物型号、功能 (详见附件 2)

4. 其它 无

三、合同金额

本合同金额总价款为人民币 (大写) 贰仟伍佰叁拾万元整, 小写: ¥25300000.00 元 (合同金额中已包含税费、运输费、保险费、验收成本费等, 甲方除此之外不再支付任何费用)。

四、付款条件和支付方式

1. 本合同签订生效后, 乙方向甲方交纳合同金额 2% 的履约保证金 (¥伍拾万陆仟元整) 后, 甲方向乙方支付合同金额 40% 的预付款, 即人民币 (大写) 壹仟零壹拾贰万元整 (乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票)。

2. 合同进度超过 70% 后, 甲方向乙方支付人民币 (大写) 捌佰零伍万肆仟 元整 (乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票)。乙方按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕, 甲方验收合格后, 甲方向乙方付清合同金额剩余的尾款, 即人民币 (大写) 柒佰壹拾贰万陆仟 元整 (乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票), 并无息退还乙方交纳的履约保证金, 如乙方违约, 则甲方有权不予退还乙方交纳的履约保证金, 且不视为甲方违约。

3. 如果乙方交付的标的物是分批交付完成的, 甲方以最后交付的标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。

4. 双方约定合同价款以支票 ☐ 汇票 ☐ 银行转账 ☒ 其它 ☐ 进行支付。

5. 甲方的银行账户信息:

(1) 开户银行: 北京银行阜裕支行

(2) 帐号: 01090373100120109102730

(3) 税号: 121100004006906889

6. 乙方的银行账户信息:

(1) 开户银行: 上海浦东发展银行北京建国路支行

(2) 帐号: 9109 0154 7400 00373

(3) 税号: 911101086605320966

7. 开票时间及开票信息

甲方每次付款前，乙方应开具真实、合法、有效且符合甲方要求的等额发票（税费【13】%），甲方在收到乙方符合要求的发票后，向乙方支付相应款项。若乙方怠于履行上述开票义务或涉嫌开具虚假发票的，甲方有权拒绝付款且不视为违约。

甲方的开票信息为：

(1) 名 称：北京工商大学

(2) 纳税人识别号：121100004006906889

五、合同履行方式、期限、地点

1. 交付方式：甲方自提☐ 乙方送货☒ 甲方指定第三方接收☐ 乙方指定第三方送货☐ 其它☐。

货物运输由乙方负责，乙方送货至甲方指定地点，运杂费已包含在合同总价内，乙方应当承担包括但不限于货物运输前的仓储费、运输费、货物装卸费等所有货物验收交付前的相关费用、责任、风险。

验收合格前，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。货物的具体验收结果以甲方书面出具的书面验收确认单为准。

2. 交付时间：合同签订后接采购人通知 200 天内完成供货、安装及调试并验收合格交付完毕。

3. 交付地点：北京工商大学 AB 栋实验室（详见附件 2）。

六、标的物质量保证

1. 乙方保证所交付的标的物符合国家规定的质量标准和本合同规定的质量、规格和性能等要求，以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2. 如甲方对乙方交付的标的物有特殊需求的，乙方还应提供有关标的物的质量说明，乙方向甲方交付的标的物应当符合该说明的质量和性能要求。

3. 乙方保证向甲方交付的标物和与之有关的软件、电子文档、源代码、硬件、配件、设备设施等具有其合法的所有权，并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益。

4. 标的物中含有进口产品的，乙方还应提供海关进关证明资料。

七、安装、调试及培训

1. 标的物交付后，乙方应按甲方通知的时间派有经验的技术人员来甲方处进

行安装调试,包括软件或系统的安装、部署、调试及试运行工作,直至标的物正常运行,满足合同的约定和甲方的使用要求。

2. 在乙方交付甲方的标的物正常使用或运行后,乙方应按甲方通知安排的时间,负责对甲方的相关技术人员、操作人员进行免费现场技术培训。培训内容包括标的物的使用、系统操作、系统维护等,直至甲方的相关技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。培训人员名额由甲方自定;

3. 乙方在安装调试标的物、软件、系统和培训甲方相关人员时应认真负责,使相关人员学会为止,满足甲方的需求。

八、验收标准和方法

1. 甲方在验收标的物时,应对照合同清单或附件,认真检查标的物的各项标识、单据、数量、型号、外观有无损坏、受潮等,检查介质、载体、附件、技术资料等是否符合合同约定,是否完整。如发现标的物不符合合同约定,甲方有权在法律规定的合理期限内提出异议,要求乙方退货或免费更换或补齐。

2. 乙方所交付标的物在安装调试过程中,如发现存在质量问题或使用功能达不到乙方承诺或合同约定的技术标准或甲方的需求,甲方有权在法律规定的合理期限内提出异议,要求乙方免费更换或退货,甲方逾期提出异议的,视为乙方交付的标的物合格。

3. 如乙方交付的标的物其验收只有在生产厂商或乙方的工程师在现场才能进行开箱验收,乙方在标的物交付后 5 日内通知甲方相关人员配合进行现场开箱验收。

4. 乙方应积极配合甲方处理和解决验收标的物中出现的各种问题,并在甲方要求的期限内提出可行的解决或整改方案,直到验收合格为止。

5. 如果乙方向甲方提供的是服务行为时,其验收的标准按双方的具体约定或商业惯例进行。

6. 甲方在对乙方所交付标的物进行验收时,有权委托第三方或相关专家代表甲方进行验收。

九、违约责任

1. 本合同书一经签订生效即具有法律效力。任何一方未能按法律或合同约定全面履行其义务(包括但不限于标的物存在质量问题、延迟交付、延迟付款、拒

绝保修等), 应承担违约责任。违约责任每日按合同金额未能履行部分 0.05% 由违约方向守约方支付违约金。但因不可抗力除外。

2. 本合同在履行过程中, 如果一方出现《中华人民共和国民法典》规定的违约情形时, 另一方有权解除本合同, 并要求对方承担违约责任或赔偿损失。

3. 因不可抗力导致一方不能全面履行合同的, 可根据不可抗力对合同履行造成的影响, 部分或者全部免除责任, 但法律另有规定的除外。一方迟延履行后发生不可抗力的, 不能免除其违约责任。

4. 乙方交付的标的物虽然在安装调试时验收合格, 但在质保期内出现质量问题, 且乙方无法解决又不同意退换货, 则甲方有权解除合同, 并有权要求乙方赔偿全部损失。

5. 甲方在对标的物进行验收时, 如发现乙方交付的标的物不符合合同约定的标准或条件, 存在质量、性能等问题时, 甲方有权拒绝接收, 并在乙方未能解决存在的问题之前, 不再向乙方支付合同剩余款项, 同时, 有权解除合同, 要求乙方退还甲方已支付的预付款, 要求乙方承担违约责任, 并赔偿给甲方造成的损失。

6. 乙方承诺并保证在履行本协议及相关工作的过程中, 均不违反任何法律法规、不侵犯任何第三人权利、不存在任何权利瑕疵, 乙方与第三方发生的任何经济往来和债务纠纷均与甲方无关, 否则由乙方自行承担由此造成的全部责任。若因可归咎于乙方或其工作人员原因导致甲方被诉讼、被行政处罚或者甲方向乙方提起诉讼时, 乙方应负担甲方的所有费用, 包括但不限于诉讼费、律师费及可能的和解费、罚款及损害赔偿等, 若该等侵权行为造成甲方受到损失的, 乙方应当赔偿甲方的全部损失。

十、保修和售后服务

1. 乙方向甲方交付的标的物的质保期为自验收合格之日起 三 年, 在质保期内甲方享受乙方承诺的免费保修服务, 保修期外乙方向甲方提供有偿服务时, 服务价格或费用应低于社会的平均收费或乙方执行的收费标准, 具体约定由双方另行签订补充协议。

2. 如果乙方交付的是软件系统, 甲方则除在前款约定的质保期内享受乙方承诺的免费软件系统升级和技术支持等售后服务, 还享有质保期满后的免费软件升级。软件系统的交付有 ☐ 无 ☒ 光盘等介质载体。

3. 乙方对甲方提出的保修或售后服务要求,最迟应在甲方提出后四小时内予以响应,二十四小时内解决或处理完问题。

4. 乙方对保修期和售后服务另有承诺的,应当另行书面约定,作为本合同的附件,否则适用上款的约定。详见附件3。

十一、争议解决

1. 本合同在履行过程中所发生的一切争议,首先甲乙双方应通过友好协商解决,协商不成的,任何一方均可依法诉诸人民法院解决,甲方所在地人民法院是本合同争议的管辖法院。

2. 双方确认,对本合同所发生的任何争议或诉讼,一方对另一方发出的通知或法院发出的传票、通知等司法文书,只要发送至本合同开头列明的地址即视为送达;因受送达人自己提供的送达地址不准确或被拒绝签收,或无人签收等原因,以邮政快递投寄邮戳日期视为送达之日,受送达人自愿承担产生的法律后果。

十二、其他

1. 本合同书未尽事宜甲乙双方经协商后应签订补充合同或协议,补充合同或协议与本合同书具同等法律效力。

2. 本合同书经双方法定代表人或委托代理人(须持授权委托书)签字并加盖公章或合同专用章后生效。本合同书一式捌份,甲方柒份,乙方一份,具同等法律效力。

甲 方(印章):北京工商大学

乙 方(印章):北京一林嘉业实验室设备有限公司

代 表 人(签字):

代 表 人(签字):

日 期:2024 年 10 月 28 日

日 期:2024 年 10 月 28 日

合同审核人签字:

最终用户签字:

李海霞

张品

6

龙

张品

附件 1：中标通知书



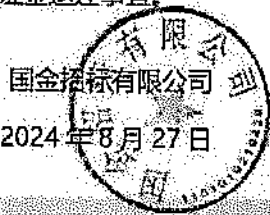
中标通知书

北京一林嘉业实验室设备有限公司:

根据北京工商大学改善办学保障条件--AB 栋实验室及配套保障设施设备购置项目(新竣工楼配套及开办费)(基础实验台采购部分)的招标文件和贵单位提交的投标文件,经依法组建的评标委员会评审推荐,并经采购人确认,现确定贵单位为上述项目的中标人,主要中标信息如下:

项目名称	北京工商大学改善办学保障条件--AB 栋实验室及配套保障设施设备购置项目(新竣工楼配套及开办费)(基础实验台采购部分)
项目编号	CFTC-BJ01-2406073
中标金额	人民币(大写): 贰仟伍佰叁拾万元整 人民币(小写): ¥25,300,000.00 元

请贵单位在接到本中标通知书后 30 天内与采购人签订政府采购合同。合同签订后 5 个工作日内,将合同原件(纸质一份、电子扫描件一份)递交至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜。



国金招标有限公司
地址: 北京市朝阳区东三环南路甲 52 号顺金国际商务中心 9 层 9C
电话: 010-53681303、010-53681305 传真: 010-54050120
电子邮箱: guojinzhao2020@163.com 邮编: 100022

附件 2：详细配置清单及功能要求

分项报价表

序号	分项名称	规格型号	品牌	产地	制造商	制造商统一社会信用代码	制造商企业类型 (大型企业、中小企业、小微企业)	交货期	质保期	单价 (元)	数量	合价 (元)
中央台、边台、仪器台等设备												
一 中央台 (核心产品)												
1	中央台	W×1500×850	—林嘉业	江西新余	北京—林嘉业实验室设备有限公司	911101086605320966	小型企业	合同签订后接采购人通知200天内完成供货、安装、调试并验收合格。	验收合格	5950.00	849延米	5051550.00
2	中央台	W×1500×850	—林嘉业	江西新余	北京—林嘉业实验室设备有限公司	911101086605320966	小型企业	合同签订后接采购人通知200天内完成供货、安装、调试并验收合格。	验收合格	5950.00	518.8延米	3086860.00
二 边台												
1	边台	W×750×850	—林嘉业	江西新余	北京—林嘉业实验室设备有限公司	911101086605320966	小型企业	合同签订后接采购人通知200天内完成供货、安装、调试并验收合格。	验收合格	2955.00	993.4延米	2935497.00
2	边台	W×750×850	—林嘉业	江西新余	北京—林嘉业实验室设备有限公司	911101086605320966	小型企业	合同签订后接采购人通知200天内完成供货、安装、调试并验收合格。	验收合格	2955.00	543.2延米	1605156.00
三 仪器台												
1	仪器台	W×900×850	—林嘉业	江西新余	北京—林嘉业实验室设备有限公司	911101086605320966	小型企业	合同签订后接采购人通知200天内完成供货、安装、调试并验收合格。	验收合格	3850.00	201.6延米	776160.00
2	仪器台	W×900×850	—林嘉业	江西新余	北京—林嘉业实验室设备有限公司	911101086605320966	小型企业	合同签订后接采购人通知200天内完成供货、安装、调试并验收合格。	验收合格	3850.00	286.4延米	1102640.00
四 中台功能柱												
1	中台功能柱	300×150×H (高)	—林嘉业	江西新余	北京—林嘉业实验室设备有限公司	911101086605320966	小型企业	合同签订后接采购人通知200天内完成供货、安装、调试并验收合格。	验收合格	1050.00	240个	252000.00
2	中台功能柱	300×150×H (高)	—林嘉业	江西新余	北京—林嘉业实验室设备有限公司	911101086605320966	小型企业	合同签订后接采购人通知200天内完成供货、安装、调试并验收合格。	验收合格	1050.00	240个	252000.00

[illegible]

2	滴水架	550×400	润旺达	河北武强	河北润旺达洁具制造有限公司	9113112373 0242271G	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。	480.00	128套	61440.00
十一	洗眼器										
1	洗眼器	单口台式	润旺达	河北武强	河北润旺达洁具制造有限公司	9113112373 0242271G	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。	620.00	293套	181660.00
2	洗眼器	单口台式	润旺达	河北武强	河北润旺达洁具制造有限公司	9113112373 0242271G	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。	620.00	127套	78740.00
十二	杯槽+单口龙头										
1	杯槽+单口龙头	260×140×220	润旺达	河北武强	河北润旺达洁具制造有限公司	9113112373 0242271G	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。	550.00	12套	6600.00
十三	桌上通风罩（中央台）										
1	桌上通风罩（中央台）	1500×1500×1500	林嘉业	江西新余	北京一林嘉业实验室设备有限公司	9111010866 05320966	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。	13200.00	12台	158400.00
十四	气瓶柜（双）										
1	气瓶柜（双）	900×500×1900	林嘉业	江西新余	北京一林嘉业实验室设备有限公司	9111010866 05320966	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。	2360.00	285个	672600.00
2	气瓶柜（双）	900×500×1900	林嘉业	江西新余	北京一林嘉业实验室设备有限公司	9111010866 05320966	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。			
十五	天平台										
1	天平台	900×600×750	林嘉业	江西新余	北京一林嘉业实验室设备有限公司	9111010866 05320966	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。	2360.00	183台	431880.00
2	天平台	900×600×750	林嘉业	江西新余	北京一林嘉业实验室设备有限公司	9111010866 05320966	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。	2360.00	73台	172280.00
危化品柜、仪器柜、货架等设备											
一	危化品柜										
1	危化品柜	850×400×1800	SAF00	江苏无锡	无锡赛弗安全装备有限公司	9132020558 6645665B	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。	5650.00	60个	339000.00
二	防火柜										
1	防火柜	850×400×1800	SAF00	江苏无锡	无锡赛弗安全装备有限公司	9132020558	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收后3年内。	5650.00	15个	84750.00

			罗格朗	公司	9144130061 79074891	大型企业				
3	塔式电源盒	双面：中央台无试剂架及吊柜部分的电源插座盒，总计100m中央仪器台，平均1m1个共100个。	电源盒：无锡台雄 电源插座：江苏无锡 电源盒：无锡台雄 电源插座：罗格朗 电源盒：无锡台雄 电源插座：罗格朗	无锡台雄实验室设备有限公司 罗格朗智能电气（惠州）有限公司	电源盒： 9132028268 41161426 电源插座： 9144130061 79074891	小型企业 大型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收合格后3年内。	92.00	100个	9200.00
十五	电源配线	3×2.5 平方	津猫	天津市小猫线缆股份有限公司	9112011110 33848524	小型企业	合同签订后接采购人通验收合格。验收合格后3年内。	25.00	25990米	649750.00
总价：25300000.00（元） 大写：贰仟伍佰叁拾万元整										

货物详细配置清单

序号	招标文件 条款目 号(页 码)	投标响应内容
1	1、中央台、边台、仪器台	中央台、边台、仪器台（品牌：一林嘉业） 规格：中央台w×1500×850mm、边台w×750×850mm、仪器台w×900×850mm 1、总体要求： 已提供具有CMA或CNAS认证的第三方出具的实验台符合GB24820-2009实验室家具通用技术条件、GB/T 21747-2008教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法的检测报告。 #2外观及理化性能要求： 参照国家标准GB/T 21747-2008《教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法》，我司承诺在制作过程中严格按照此标准做到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；喷涂层无漏喷、锈蚀、色泽一致、无流挂、无疙瘩、无皱皮、无飞漆等缺陷；玻璃件光洁平滑，无裂纹、划伤、沙粒、疙瘩、麻点等现象； 耐腐蚀性能49种化学试剂测试符合国家或行业标准，其中包含但不限于盐酸（37%）、硝酸（20~70%）、硫酸（96%）、碘酊、饱和硫化钠、乙醇、丙酮、二甲苯、乙酸乙酯、甲醇、苯、甲苯等酸碱试剂； 钢制柜体光泽度及色差在经过耐水浸泡试验后光泽度结果差值≤0.3，色差值≤0.35，经过耐酸碱试验5%硫酸溶液浸泡试验后光泽度结果差值≤3.5，色差值≤0.7，经过耐酸碱试验5%氢氧化钠溶液浸泡试验后光泽度结果差值≤7.0，色差值≤0.5。 #3. 环保性能要求： 依据行业标准HJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》金属件喷涂层重金属物检测要求砷、汞、铅、镉、铬、锑、邻苯二甲酸苯基丁酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)均未检出； 钢制柜体甲醛依据国家标准GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》其释放量为未检出。 4. 物理性能要求 4.1. 柜加载试验水平加载承重907.2kg； 4.2. 柜集中加载试验90.718kg； 4.3. 柜扭曲试验90.72kg保持24小时，无永久损坏现象 4.4. 门冲击试验9.07kg后开启的门无永久损坏； 4.5. 门循环试验10万次，门操作顺畅无阻滞； 4.6. 抽屉静载试验68.04kg，无干扰抽屉正常操作的永久性损伤； 一般指标9； 4.7. 拉手试验22.68kg，测试后没有严重的永久变形； 4.8. 抽屉滚动冲击试验4.535kg冲击抽屉背部，抽屉没有永久变形现象，所有工艺完整，抽屉能正常操作； 4.9. 底柜搁板试验90.72kg； 4.10. 热水试验冷却擦干后，漆面无热水导致的明显影响； 4.11. 漆面冲击试验后肉眼观察漆面没有因冲击产生的裂纹或龟裂。 *5. 台面： 采用“诺枫”22mm厚一体实芯黑色胚体陶瓷台面，台面釉面采用实验室专业色釉。台面耐强腐蚀，耐高温、便于清洁、不变形。实验台陶瓷台面技术参数满足以下指标：

	断裂模数：参照GB/T 3810.4-2016试验方法检测样品，检测样品规格为22mm厚度，检测结果平均值42N/mm²，单个值40-44N/mm²。 吸水率：参照GB/T 3810.3-2016试验方法检测样品，检测样品规格为22mm厚度，检测结果平均值0.10%。 6. 下柜体： 6.1. 常规下柜体 #6.1.1. 柜体：参照行业标准JB/T 7901-2023《金属材料实验室均匀腐蚀全浸试验方法》，我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化采用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，喷涂钢板耐腐蚀性能包含浓硫酸、王水、氟酸等化学试剂的检测，已提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。 6.1.2. 抽屉：我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成，其余材质同柜体。 #6.1.3. 门板：参照行业标准JB/T 7901-2023《金属材料实验室均匀腐蚀全浸试验方法》，我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成，其余材质同柜体。表层双面酸洗磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，内板夹层装置加强筋，增强抗压性。内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用，喷涂钢板在温度≥47℃、湿度≥96%RH的环境下经≥72h耐湿性试验，生锈、起泡、开裂结果等级均为0，已提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。 6.1.4. 层板：我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成，其余材质同柜体。箱体内设有托架，位置任意可调。 6.2. 水柜台下柜体： 6.2.1柜体：我司承诺采用304不锈钢板，整体厚度1.0mm，抗腐蚀、耐高温、耐腐蚀、防酸、防碱、防尘、防静电、可以防止细菌滋生。材料无划痕、折痕等现象。 一般指标19： 6.2.2门板、底板：我司承诺采用1.0mm304不锈钢板，表层双面酸洗磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理。 6.2.3门轴：采用隐藏式304不锈钢门轴，门轴与柜体旋转接触面安装UBS套环，防止破坏表面涂层，柜门闭合采用UBS阻尼碰珠，具有耐酸碱、抗腐蚀，开启130度。 6.2.4水盆下方均有配套的固定支撑架加固水盆，以防水盆脱落，支撑架采用钢架结构，表层双面酸洗磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理。 6.2.5调整脚：高30mm高强度钢制尼龙可调整脚，可自由调整高低。 #6.2.6已提供不锈钢实验台结构符合GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》的检测报告复印件加盖投标人公章。 7. 五金配件： 7.1. 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。已提供使用寿命循环抽拉≥8万次，垂直静载荷300N/10次，水平静载荷150N/5次，猛开或猛关均无损坏；经过≥24h小时耐腐蚀试验后无锈点的检测报告。 #7.2. 门轴：采用隐藏式304不锈钢门轴，门轴与柜体旋转接触面安装UBS套环，防止破坏表面涂层，柜门闭合采用UBS阻尼碰珠，具有耐酸碱、抗腐蚀，开启角度：110度。依据GB/T10125-2021标准经48h中性盐雾试验后样品表面无腐蚀，已提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。 7.3. 钢制调整脚：高30mm高强度钢制尼龙可调整脚，可自由调整高低，防水防锈。 一般指标25：
--	--

		7.4. 把手：采用304不锈钢流线型拉手。
2	中央台功能柱	中央台功能柱（品牌：一林嘉业） 规格：300mm×150mm×H（高） 1. 通过集中供应系统接至实验台使用终端。实验边台、中央台、仪器台上边均配备加长型功能柱，用于将夹层内的所有管线引至实验台； 2. 立柱：采用300×150×1.2mm冷轧钢板折弯焊接而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理。 3. 组成：由四角形功能柱柱体、多功能面板部分组成，可安装插座、水龙头、阀门、气体拷克等配件；面板为可拆卸、模块化设计，满足不同功能的使用，可以任意对面板进行拆卸、安装、更换等； 4. 多功能面板：材料同功能柱，模具一体成型设计，面板为可拆卸、模块化设计，满足不同功能的使用，面板上可安装插座、气体阀门、气体拷克等配件位置；可对面板进行拆卸、安装、更换等； #5. 针对理化性能：已提供具有CMA或CNAS认证的第三方机构出具的符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的功能柱检测报告复印件加盖公章。内容包括：硬度、冲击强度、耐腐蚀、附着力等检测。
3	中央台试剂架	中央台试剂架（品牌：一林嘉业） 规格：W×400×900 mm 1. 外观：符合GB24820-2009标准，底脚平稳性0.5；玻璃件外观外露周边磨边处理，安装牢固；玻璃光洁平滑，无裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点等缺陷；金属件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位等现象；无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊疤表面波纹均匀； 2. 立柱：采用150×155×1.0mm冷轧钢板折弯焊接而成，表面静电喷涂防腐处理，多功能试剂架立柱采用双面套色组装，套色喷涂均匀，采用卡槽式组装，无五金件外露。立柱双侧模具冲孔，对试剂架侧翼起支撑作用，结构坚固；立柱依据GB/T3325-2017标准针对喷涂层试验后硬度≥H、附着力0级，冲击高度400mm时无剥落裂纹皱纹等现象；依据GB/T10125-2021标准经48h中性盐雾试验后无红锈出现； 3. 层板：底托采用1.0mm冷轧钢板机加工而成，与立柱衔接固定，高度可调，层板选用10mm厚钢化玻璃，防腐，易清洁。 4. 护栏：外形尺寸规格40×24mm，厚度1.0mm厚，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。 5. 试剂托架：采用1.0mm304不锈钢板折弯焊接而成，表面静电喷涂防腐处理，层板固定在托架上，托架位置可任意调整高低；试剂架托经48h中性盐雾试验后无红锈现象。 6. 电源盒：根据现场情况，可以在试剂架立柱两侧或前后位置设计电源孔位，插座可直接安装于立柱的两侧或前后位置。 #7. 为保证产品质量，我司在投标文件中已提供具有CMA或CNAS认证的第三方机构出具的以下符合技术参数要求的检测报告复印件盖投标人公章。（注：①提供符合GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准的试剂架外观性能检测报告、②提供试剂架立柱符合GB/T3325-2017的理化性能检测报告、③提供试剂架立柱和试剂架托符合GB/T10125-2021的盐雾检测报告的复印件加盖公章。）
4	第五章 采购需求 二、技术要求 中央台、	中央台吊柜（品牌：一林嘉业） 规格：W×500×600 mm 1. 柜体：主体采用1.0mm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：双面柜门，材质与柜体同等，内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门

	边台仪板闭合起减震作用。 器台等#3. 层板: 参照国家标准GB/T 1732-2020《漆膜耐冲击测定法》, 我司承诺 设备6、主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成, 其余材质同柜体, 箱体内 中央台设有托架, 位置任意可调; 喷涂钢板漆膜耐冲击结果 ≥ 50 , 已提供具有CMA 吊柜(3或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。 2页)	4. 门轴: 采用隐藏式304不锈钢门轴, 门轴与柜体旋转接触面安装UBS套 环, 防止破坏表面涂层, 柜门闭合采用UBS阻尼碰珠, 具有耐酸碱、抗腐 蚀, 开启角度: 110度。 5. 把手: 采用304不锈钢流线型拉手。
5	第五章 采购需求 二、 技术要求 中央台、 边台仪 器台等 设备7、 边台试 剂架(3 3页)	边台试剂架(品牌: 一林嘉业) 规格: $W \times 300 \times 750$ mm 1. 外观: 符合GB24820-2009标准, 底脚平稳性0.5; 玻璃件外观外露周边 磨边处理, 安装牢固; 玻璃光洁平滑, 无裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点 等缺陷; 金属件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位等现象; 无夹渣、气孔 、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅; 焊疤表面波纹应均匀。 2. 立柱: 采用 $40 \times 50 \times 1.2$ mm冷轧钢板折弯焊接而成, 表面静电喷涂防腐 处理, 双侧模具冲孔, 对试剂架侧翼起支撑作用, 结构坚固, 立柱依据 GB/T3325-2017标准针对喷涂层试验后硬度 $\geq II$ 、附着力0级, 冲击高度 400mm时无剥落裂纹皱纹等现象; 依据GB/T10125-2021标准经48h中性盐雾 试验后无红锈出现。 3. 层板: 底托采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成, 与立柱衔接固定 高度可调, 层板选用10mm厚钢化玻璃, 防腐, 易清洁。 一般指标47: 4. 护栏: 外形尺寸规格 $\geq 40mm \times 24mm \times 1.0mm$ 厚, 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, 试剂架托依据GB/T10125-2021标准经48h中性盐雾试验后无红锈出现。 5. 托板架: 采用 $\geq 1.0mm$ 304不锈钢板折弯焊接而成, 表面静电喷涂防腐处 理, 层板固定在托架上, 托架位置可任意调整高低; 试剂架托依据 GB/T10125-2021标准经48h中性盐雾试验后无红锈出现。 #6. 为保证产品质量, 我司在投标文件中已提供以下具有CMA或CNAS认证的 第三方机构出具的符合技术参数要求的检测报告复印件盖投标人公章。(注: ①提供试剂架外观性能检测报告、②提供试剂架立柱理化性能检测报 告、③提供试剂架立柱和试剂架托盐雾检测报告的复印件加盖投标人公章。)
6	边台吊 柜	边台吊柜(品牌: 一林嘉业) 规格: $W \times 300 \times 600$ mm 1. 柜体: 我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm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: 我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm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. 门轴: 采用隐藏式304不锈钢门轴, 门轴与柜体旋转接触面安装UBS套 环, 防止破坏表面涂层, 柜门闭合采用UBS阻尼碰珠, 具有耐酸碱、抗腐 蚀, 开启角度: 110度。 5. 把手: 采用304不锈钢流线型拉手。
7	水盆(中)	水盆(中)(每个水盆包含1个三口龙头) (品牌: 润旺达)

		规格: 550×450×350 mm 水槽采用高密度PP材质;下水口与水槽一体注塑成型,水槽内壁无缩印,四边平整,表面光滑顺畅,无划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚5mm;为防止水槽中间或四周有积液,槽体底部有导流线,性能参数符合以下要求:(已提供通过CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。) 1. 抗菌性能: 已提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS章的检测报告复印件加盖投标人公章。依据JC/T897-2014标准,对12种细菌的检测,检测值99.99%;(菌种包括金黄色葡萄球菌,大肠埃希氏菌,肺炎克雷伯氏菌,表皮葡萄球菌,铜绿假单胞菌,粘质沙雷氏菌,鼠伤寒沙门氏菌,枯草芽孢杆菌,恶臭假单胞菌,鲍曼不动杆菌,白色葡萄球菌,洋葱伯克霍尔德氏菌)。 2. 耐腐蚀性试验: 已提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS章的检测报告复印件加盖投标人公章。检测依据GB/T11547-2008标准,包含有99%氯仿、99%二甲基甲酰胺、饱和硫酸铜溶液、1%硝酸银、1%苯酚、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、亚硝酸、铬酸60%、硫化钠等19种试剂,分别浸泡,无明显变化。 3. 总挥发性有机物(TVOC)释放率:依据JG/T528-2017标准,检测结果0.03,符合I类材料。 4. 洛氏硬度: 已提供第三方检测机构出具的盖有CMA或CNAS章的检测报告:依据GB/T3398.2-2008标准,检验结果92HRR。 5. 三口龙头选用主体加厚铜制,陶瓷阀芯可90度旋转、耐磨、耐腐蚀,开关使用寿命测试61万次,静态最大耐压2.5MPa,鹅颈出水管可360度旋转;旋钮把手为PP全新料无添加碳酸钙;供水软管:长度≥1.5米(以现场实际为准),软性PVC管外覆不锈钢网,外层包裹PE管,有效防止生锈、渗漏。 6. 三口龙头耐高低温性能检测:样品置于(150±2)°C试验箱内24h后,再置于室温恢复2h;再将其置于(-40±3)°C试验箱内存储120h后,经上述实验后样品外观无变化。 7. 三口龙头加速耐候性:已提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS章的检测报告复印件加盖投标人公章。依据GB/T 5237-2017标准,进行加速耐候性检测1100h,光泽保持率96%,色差值0.58,符合II级要求; 8. 三口龙头耐湿热性能检测:样品置于试验箱内,开启加热至(25±2)°C,1h后开始加湿,湿度达到(95±2)%,保持120h,经上述实验后样品外观无变化。 *9. 三口龙头节水认证:已提供依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》确定的认证机构(中国质量认证中心)出具的、处于有效期之内的《中国节水认证证书》复印件,加盖投标人公章。
8	滴水架	滴水架(品牌:润旺达) 规格:550*400mm 1. 材质:高密度PP滴棒和背板,PP滴棒可拆卸。 2. 类型:单面。 3. 底部托盘中间设有排水孔,排水孔连接排水管道至水池内。 4. 配备≥27个滴水棒。 5. 安装方式:壁挂式。
9	洗眼器	1. 主体:加厚铜质H59-1。 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. 控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。 7. 前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等≥ 5微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害。 8. 供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏。 9. 出水量：单口洗眼器> 6升/分钟，洗眼器> 11.4升/分钟。 #10. 参照国家标准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》，在测试压力0.20MPa下，测试时间3min/次，提供冲洗液流量：16L/min，能保持洗眼时间至少15min。 #11. 参照国家标准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》，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。
10	杯槽+单口龙头	杯槽+单口龙头（品牌：润旺达） 规格：260×140×220（杯槽）mm 杯槽 1. 高密度PP一体成型水盆，壁厚3.5mm平整不变型，耐强腐蚀、耐酸碱和有机物，如王水等，稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。高密度PP材质浸泡在大多数常用试剂中24小时后没有明显变化。 2. 水槽落水头堵臭装置：组合式高密度PP一体成型落水头，可防止水管堵塞，具有过滤功能，并易于拆卸保养，清洁。 3. 水盆有害物质邻苯二甲酸酯DBP、BBP、DNOP、DINP、DIDP均未检出；重金属铅、镉、铬、汞均未检出；多环芳烃苯并芘、16种多环芳烃总量均未检出。 4. 水槽配套的PP排水管经过中性盐雾试验后表面无起泡、生锈、脱落、开裂等现象；落锤冲击性能参照CJ/T273-2012和GB/T14152-2001试验TIR$\leq 10\%$。 5. 已提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的水盆水槽有害物质（参照国家标准GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》）、配套排水管盐雾（参照国家标准GB/T 10125-2012《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》）和物理性能（参照CJ/T 273-2012《聚丙烯静音排水管材及管件》）符合技术参数的检测报告复印件加盖投标人公章。 单口龙头 1. 实验室专业单口鹅颈龙头，可360°旋转，出水嘴为可插皮管的尖嘴型，主体加厚铜质。 2. 涂层为高亮度环氧树脂涂层耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。 3. 阀芯：采用专用纯水阀芯90°旋转，使用寿命开关61万次，静态工作耐压2.5Bar。 4. 出水口可拆卸清洗具缓压作用。
11	桌上通风罩（中央台）	桌上通风罩（中央台）（品牌：一林嘉业） 规格：1500*1500*1500 mm 1. 上柜架：我司承诺采用“鞍钢”1.2mm厚冷轧钢板烧焊而成，为通风罩上方水平支撑结构。两侧预留水路、气路控制位； 2. 视窗：采用5mm厚钢化玻璃，钢制边框加强固定，其配重可使门停于任意位置； 3. 集风罩：采用钢制风罩，顶排风，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; 4. 日光灯: 日光灯隐藏于面板下,不与排毒柜内气流接触,易更换。日光灯长度及瓦数以达到台面照度$\geq 400\text{LUX}$为准。
12	气瓶柜	气瓶柜(双)(品牌:一林嘉业) 规格:900×500×1900 mm 1. 外观要求: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;喷涂层无漏喷、锈蚀、色泽一致、无流挂、无疙瘩、无皱皮、无飞漆等缺陷。 2. 安全性要求:无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头。 一般指标98: 3. 柜体:我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成,表层双面磷化采用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. PASS孔:柜体侧面设有PASS孔,保证柜内气体流动。 5. 活动式固定装置:适应高度、直径不同气瓶的储存,并采用固定式皮质或尼龙材质链条式固定,防止气瓶倾倒。 6. 视窗:为玻璃视窗,采用5mm有机玻璃。 7. 踏板:柜体底部设有可调节踏板,方便气瓶装卸。 8. 锁:配置开关柜弹跳锁。 9. 调整脚:由不锈钢螺丝、PP罩盖、橡胶材料组成而成,具有防滑、减震、耐酸碱、承重力强;调节高度为0~20mm。 #10. 检测报告:针对外形尺寸偏差及形状位置公差,外观要求,安全性要求,理化性能,力学性能要求提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的气瓶柜符合GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》的抽样检测报告复印件加盖投标人公章;提供符合GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准的钢板经24h乙酸盐雾试验后,其检验结果10级的检测报告复印件加盖投标人公章。
13	天平台	天平台(品牌:一林嘉业) 规格:900×600×750 mm 1. 框架:主体支架采用40×60方钢,表面经磷化、酸洗、环氧树脂静电粉末喷涂。 一般指标107: 2. 台面:40mm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. 箱体:我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm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. 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。 #5. 针对主要尺寸、外形尺寸偏差及形状位置公差,外观要求、安全性要求,理化性能提供具有CMA或CNAS认证的第三方机构出具的符合GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》天平台的检测报告复印件加盖投标人公章。
14	高温边台	高温边台(品牌:一林嘉业) 规格:W×750×850 1. 台面:采用20mm天然大理石台面,边缘双层加厚处理,双向弧形倒角,外观手感俱佳,表面平滑,易清洁,耐高温。 2. 下柜体: 2.1. 柜体:我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成,表层双面磷化采用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。 2.2. 抽屉: 我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成, 其余材质同柜体。 2.3. 门板: 我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成, 其余材质同柜体, 表层双面酸洗磷化环氧树脂粉末静电喷涂, 防腐处理, 内板夹层装置加强筋, 增强抗压性。内侧设有防撞橡胶垫, 对抽屉、门板闭合起减震作用。 2.4. 层板: 我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成, 其余材质同柜体。箱体内设有托架, 位置任意可调。 2.5. 调整脚: 钢制调整脚底部注塑, 防水防锈承重性能优异。 3. 五金配件: 3.1. 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。要求使用寿命循环抽拉≥ 8万次, 垂直静载荷300N/10次(商用型), 水平静载荷150N/5次, 猛开或猛关均无损坏; 经过≥ 24H小时耐腐蚀试验后无锈点。 3.2. 门轴: 采用隐藏式304不锈钢门轴, 门轴与柜体旋转接触面安装UBS套环, 防止破坏表面涂层, 柜门闭合采用UBS阻尼磁珠, 具有耐酸碱、抗腐蚀, 开启角度: 110度。 3.3. 把手: 采用304不锈钢流线型拉手。
15	品评感官台	品评感官台(品牌: 一林嘉业) 1. 框架: 主体支架采用40$\times$60mm方钢, 表面经磷化、酸洗、环氧树脂静电粉末喷涂。 2. 双层侧板: 我司承诺外侧以采用“鞍钢”1.0mm厚冷轧钢板烧焊而成, 侧面内外双层结构构造以容纳电机器材。 3. 台面: 采用符合国家标准“盛富莱”12.7mm厚耐蚀实心理化板台面。 4. 我司承诺箱体主体采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板机加工而成, 表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂, 防腐处理, 强吸附、抗酸碱, 钢板内部加钢衬, 提高整体承重性及抗冲击能力; 可调脚不锈钢螺杆+尼龙罩盖+橡胶底座组合结构, 自由调节高度0-20mm, 具备初级减震功能。配置高密度PP一体成型小杯槽(260$\times$140$\times$220mm), 实验室专业单口鹅颈龙头, 可360°旋转, 出水嘴为可插皮管的尖嘴型, 主体加厚铜质。 5. 光源: 桌上设置白色光源无影照明灯具; 保障足够的光照。 6. 开关、插座: 采用10A专用插座, 根据现场需求, 每台配2个插座。配置照明开关。 7. 品评台座位上方顶板带排风口设计, 防止气味停留。
16	危化品柜	危化品柜(品牌: SAF00) 规格: 850$\times$400$\times$1800 1. 柜体全部采用1.0mm冷轧钢板, 防盐雾腐蚀保护等级为10级; 柜体内胆(上、下、左、右内衬板)全部采用阻燃pp板; 具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性, 经同色焊条无缝焊接处理, 保证柜体之坚固及密封性。柜中设PP聚丙烯活动搁板, 层板承重性能120KG。 2. 防火材料: 柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维。 3. 铰链: 钢琴式铰链, 开启角度180°, 柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件, 密封件符合GB16807-2009的要求。 4. 采用双GA锁具三点联动式门锁(机械防盗锁符合GA/T73的相关规定), 并实现双锁控制。
17	防火柜	防火柜(品牌: SAF00) 规格: 850$\times$400$\times$1800 mm 1. 壳体全部采用1.2mm的一级冷轧钢板, 双层结构, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理。 2. 柜体配有四块可调钢制层板, 柜体分为五个存储空间, 柜体两侧设有防

		避火装置的双透气孔。 3. 柜体内部最下层留有50mm厚漏液槽，柜底装有四个可调节地脚。 4. 铰链：钢琴式铰链，确保门能开180度。芯柱采用2.0mm，其他部分采用1.5mm，确保双层门长期开关，不下垂。 5. 锁具：锁具采用三点联动式结构，两把B级机械锁设置在同一面板上，锁具内置弹簧把手，便于开门使用。锁具及柜体结构符合《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》(GA1511-2018)。 6. 层板：采用1.2mm防锈无花镀锌层板，层板做加固处理，承重可达120kg以上。 7. 柜门贴有醒目的警示标识，每个柜体张贴整套警示标识，在火灾或黑暗环境中具有高可见度，高温下不起泡，耐腐蚀等。柜子有黄、红、蓝三种颜色，不同颜色的柜子贮存不同性质的化学试剂，对应的警示 标签也不同。 8. 柜体外侧设置接地装置，配有接线夹；柜身并设有接地标志。 9. 锁口位置贴防撞贴膜，门上下位置贴防撞条，采用一体压铸铸铝合金锁舌。 10. 柜内配有调整螺丝，用于调整水平，同时配有正规标准印刷版说明书。
18	仪器柜	仪器柜（品牌：一林嘉业） 规格：850×400×1800 mm 1. 柜体：我司承诺主体采用“鞍钢”1.2mm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. 面板：我司承诺主体采用“鞍钢”1.2mm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. 层板：与柜体同等材质，箱体内设有托架，位置任意可调。 4. 门板：四开门样式，透明玻璃开门为5mm钢化玻璃，不透明开门为冷轧钢门板，双层结构，夹层内具消音材料抗压强度佳。 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不锈钢流线型拉手。
19	超净台	超净台（品牌：BIOBASE）型号：BBS-SDC-L 规格：(1440-1540) × (615-740) × (1600-1950) mm 1. 垂直送风模式；百级；实验区采用304不锈钢材料，外观采用冷轧钢板制作，配备国标五孔插座。 2. LED控制界面； 3. 照度：配备照明灯和杀菌灯，照度≥Lux，新型无臭氧紫外线灯管，具有预约杀菌与杀菌定时功能； 4. 过滤器使用寿命显示提醒，采用高效过滤，过滤效率≥99.9995%；可显示仪器启动时间及仪器运行时间；配有高效过滤器更换提醒功能及紫外灯预约定时开启和定时关闭功能； 5. 操作玻璃门任意定位移门系统，可上下推拉随意固定，可有效防止外部气流透入； 一般指标155： 6. 噪音：≤62dB (A)； 7. 风机的风速显示、开机时间显示、持续运行时间显示、紫外灯的工作时间和过滤器的工作时间； 8. 设备主机采用弹性连接； 9. 刹车装置的万向转动脚轮； 10. 带备用插座设计，可断电保护功能。
20	生物安全柜	生物安全柜（品牌：BIOBASE）型号：BSC-1500 IIA2-L 规格：(1500-1525) X (750-790) X (2150-2250) mm

		1. 工作条件: 工作温度$0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度85%; $220\text{V}\pm 15\%$, $50\text{Hz}\pm 2.5\text{H}$条件下可连续24小时运行或任意间断运行。 2. LED控制界面 3. 型别: II级A2垂直层流负压机型, 70%的空气经过过滤后循环使用, 30%的空气经过过滤后可向室内排出或接到排风系统, 气幕式隔离设计, 防止内外交叉感染。 4. 单人单面尺寸: $1480\times 790\times 2150\sim 2250\text{mm}$ 5. 安全性: 具备紫外系统、照明灯、前窗的连锁系统, 具备低风速报警功能, 具备前窗位置异位报警功能 6. 过滤效率: 排风处设有专门过滤器, 控制排放污染, 对$0.1\sim 0.3\mu\text{m}$微粒过滤效率$\geq 99.9995\%$; 7. 带远程遥控控制两用; 8. 配备28W照明灯≥ 2套和21W杀菌灯≥ 1套, 照度$\geq \text{Lux}$; 9. 柜体和支架可分离, 支架高度可根据试剂情况定制修改; 底座采用脚轮, 具有移动、升降和固定功能; 10. 前窗玻璃采用防爆安全玻璃, 前玻璃窗采用电动玻璃门设计, 需要同时满足手动开关和遥控控制, 提高产品的安全性; 11. 严格的气密性检测, 装置的气道在承受$500\text{Pa}\pm 10\%$的压力下, 其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现; 12. 内部工作区域, 工作区内墙体及工作台面为304不锈钢, 操作区三面一体成型, 三面无接缝圆角结构, 不留死角, 易于清洁。配有专用防水插座, 工作区配2kW备用插座; 13. 电机与风机: 电机应有热保护装置, 并能在1.15倍额定电压值的条件下稳定工作; 电机应可以调速, 以便在风速下降下保证合格气流; 可扫描检测过滤器的滤过物在任何点的漏过率: 0.001%。
21	货架	货架 (品牌: 一林嘉业) 规格: $1200\times 500\times 1800\text{mm}$ 1. 我司承诺主体框架采用$40\times 50\times 1.2\text{mm}$冷轧钢板; 2. 四块层板, 中间两块层板可调活动, 我司承诺层板采用“鞍钢”1.0mm冷轧钢板加工而成; 边缘处三折弯处理, 层板配置加强筋, 每层承重100kG, 表层环氧树脂喷涂处理。
22	样品柜	样品柜 (品牌: 一林嘉业) 规格: $850\times 400\times 1800\text{mm}$ 1. 柜体: 我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm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. 面板: 我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm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. 层板: 与柜体同等材质, 箱体内设有托架, 位置可调。 4. 门板: 四开门样式, 透明玻璃开门为5mm钢化玻璃, 不透明开门为冷轧钢门板, 抗压强度佳。 5. 门轴: 采用隐藏式304不锈钢门轴, 门轴与柜体旋转接触面安装UBS套环, 防止破坏表面涂层, 柜门闭合采用UBS阻尼碰珠, 具有耐酸碱、抗腐蚀, 开启角度: 110°。 6. 调整脚: 钢制调整脚底部注塑, 防水防锈承重。 7. 把手: 采用304不锈钢流线型拉手。
23	更衣柜	更衣柜 (品牌: 一林嘉业) 规格: $850\times 500\times 1800\text{mm}$ 1. 柜体: 主体采用1.0mm冷轧钢板机加工而成, 表层双面磷化采用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. 柜门：采用双开门形式，内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。 3. 层板：内置上下两块层板，中间安装挂衣通。 4. 门轴：采用隐藏式304不锈钢门轴，门轴与柜体旋转接触面安装UBS套环，防止破坏表面涂层，柜门闭合采用UBS阻尼碰珠，具有耐酸碱、抗腐蚀，开启角度：110度。 5. 调整脚：钢制调整脚底部注塑，防水防锈承重。 6. 把手：采用304不锈钢流线型拉手。
24	试剂柜	试剂柜（品牌：一林嘉业） 规格：850×500×1800mm 1. 柜体：我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm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. 面板：我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm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. 层板：与柜体同等材质，箱体内设有托架，位置可调。 4. 门板：四开门样式，透明玻璃开门为5mm钢化玻璃，不透明开门为冷轧钢门板，双层结构，夹层内具消音材料抗压强度佳。 5. 门轴：采用隐藏式304不锈钢门轴，门轴与柜体旋转接触面安装UBS套环，防止破坏表面涂层，柜门闭合采用UBS阻尼碰珠，具有耐酸碱、抗腐蚀，开启角度：110度。 6. 调整脚：钢制调整脚底部注塑，防水防锈承重性能优异。 7. 把手：采用304不锈钢流线型拉手。
25	通风药品柜	通风药品柜（品牌：一林嘉业） 规格：850×400×1800mm 1. 柜体：我司承诺主体采用“鞍钢”1.0mm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：采用四开门形式，柜体两片门间无中央垂直支柱阻挡；门板为双层结构，夹层内具消音材料；上柜为玻璃视窗，采用5mm厚钢化玻璃。 3. 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板；每层层板承重50kg，底板带补风口设计，顶板带孔径为 $\phi 110\text{mm}$ 排风口设计。 4. 门轴：采用隐藏式304不锈钢门轴，门轴与柜体旋转接触面安装UBS套环，防止破坏表面涂层，柜门闭合采用UBS阻尼碰珠，具有耐酸碱、抗腐蚀，开启角度：110度。 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不锈钢流线型拉手。
26	万向排气罩（PP）	万向排气罩（PP）（品牌：润旺达） 1. 主体：高密度PP（HDPP）材质。 2. 关节：高密度PP（HDPP）材质，关节内的连接杆为304不锈钢。 3. 密封圈：高密度橡胶。 4. 旋钮：高密度PP（HDPP），内嵌不锈钢轴承，锁合连接杆。 5. 风门：通过旋钮手动调节，控制气流流量。 6. 附件：集气罩（PP/PC）、支架（吸顶式/壁式）、吊顶孔罩。 #7. 常温下，经硫酸、硝酸、氢氧化钠、甲醛、乙醚各30%的稀释液，各自擦拭主要部件表面10min后洗净，均无明显变形、脱色和影响实用性能的缺陷，参照国家标准GB/T 11547-2008《塑料 耐液体化学试剂性能的测定》提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖投标人公章。
27	塔式电源盒	塔式电源盒（品牌：无锡台雄） 1. 塔式形状便于使用，PP 材质加工而成。

		#2. 依据GB/T17657-2022表面耐冷热循环测试后无裂纹、鼓泡现象；中性盐雾试验后表面无起泡、生锈、脱落、开裂等现象，提供具有CMA或CNAS认证的第三方机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。 *3. 电源插座（制造商：罗格朗智能电气（惠州）有限公司）型号：EN426/10USLS 规格型号：220V、10A或16A插座； 已提供符合国家标准，通过3C认证的认证证书复印件加盖投标人公章。
28	电源配线	电源配线（品牌：津猫） 型号：60227IEC01(BV)450/750V1.5-185 1. 规格型号：3×2.5平方。 *2. 符合国家标准的配线，已提供通过3C认证的认证证书复印件加盖投标人公章。

甲方最终用户签字：

附件 3：售后服务承诺

售后服务承诺书

尊敬的北京工商大学：

非常荣幸能够参与贵校改善办学保障条件 --AB 栋实验室及配套保障设施设备购置项目（新竣工楼配套及开办费）（基础实验台采购部分）的投标。为了确保贵校能够得到优质的售后服务，我们郑重承诺：

（一）服务内容

提供中央台、边台、仪器台、危化品柜、仪器柜、货架、样品柜、更衣柜、生物安全柜、通风药品柜、试剂柜等设备的安装、调试、培训和售后服务。

定期对设备进行巡检，确保设备的正常运行。

及时响应客户的报修需求，在规定的时间内到达现场解决问题。

质保期内，对设备出现的质量问题，负责无偿维修和更换损坏件，不收取额外费用。质保期外，以成本价进行维修更换。

如因设备质量问题引发工程事故，承担采购人因此所遭受的一切经济损失。

为采购人正常使用和维护设备提供免费培训，包括设备的操作和维护培训，为期五天时间，直到操作人员学会为止。培训内容包括主要设备使用、配置管理、性能优化以及设备基本维护知识等。

（二）服务期限

本项目所有设备都提供 3 年免费保修及上门服务，质保期从安装调试完毕，最终验收合格之日开始计算。

（三）服务响应时间

设备安装、调试结束后，根据工程进展情况，派遣技术人员提供免费的现场技术指导和技术服务，解答用户在系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法，30 分钟内响应，远程解决不了 4 小时内到达现场。

质保期内在使用过程中如出现产品质量方面的问题，我司负责无偿对其提供的货物进行现场维修、损坏件免费更换，不收到额外费用。质保期内我司将以成本价进行维修更换。如在质保期内，由于我司所提供的产品质量上的问题而引发工程事故，采购人因此所遭受的一切经济损失均由我司承担。

我公司会为采购方提供免费培训：

- 1、将对采购人正常使用和维护设备提供为期 5 天的免费培训。
- 2、为期 5 天时间内对本次采购设备的操作和维护培训，直到操作人员学会为止。
- 3、培训的内容包括主要设备使用、配置管理、性能优化以及设备基本维护知识等。

（四）服务质量保证

我们将严格按照售后服务方案的要求，为贵校提供优质的售后服务。

我们的技术工程师具备丰富的专业知识和实践经验，能够快速准确地解决各种技术问题。

我们将定期对售后服务质量进行回访和评估，不断改进售后服务质量。

（五）违约责任

如果我们未能按照售后服务方案的要求为贵校提供优质的售后服务，我们将承担相应的违约责任，包括但不限于支付违约金、赔偿采购人因此所遭受的经济损失等。

（六）其他承诺

我们将严格遵守国家法律法规和贵校的各项规章制度，确保售后服务的合法性和规范性。

我们将保护贵校的商业秘密和知识产权，不泄露贵校的任何信息。

我们将积极配合贵校的工作，为贵校提供优质的售后服务。

以上是我们的售后承诺函，我们将严格遵守承诺，为贵校提供优质的售后服务。如有违反，我们愿意承担相应的法律责任。

承诺单位：北京一林嘉业实验室设备有限公司



甲方最终用户签字：