

开办类项目
新院区办学家具及设备购置项目

合 同

项目名称：开办类项目-新院区办学家具及设备购置项目-
包号 4（新院区 8 号楼和 9 号楼-医学技术系）

合同编号：医技合[2025]019

甲 方：北京卫生职业学院

乙 方：武汉科贝科技股份有限公司

签订时间：2025 年 11 月 20 日



合同协议书

甲方（全称）：北京卫生职业学院

乙方（全称）：武汉科贝科技股份有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：开办类项目-新院区办学家具及设备购置项目-包号4（新院区8号楼和9号楼-医学技术系）

采购项目编号：11000025210200144850-XM002

(2) 采购计划编号：11000025210200144850

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件

品牌：科贝 规格型号：详见附件

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(6) 中标采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：

☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠

：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：电热水器、水嘴

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：水嘴

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥5110000.00

大写：伍佰壹拾壹万元整

分包金额（如有）小写：_____ / _____

大写：_____ / _____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒分期付款：合同签订后，甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 50%作为首付款；项目初次验收合格且财政资金拨付到位后，甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 30%作为二次款；项目终验合格且财政资金拨付到位后，甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的 20%作为尾款。乙方承担相关税费并负责提供正规票据，其中涉及预付款的：/

（上述款项均由甲方按照财政集中支付程序办理付款手续，并在财政拨款到位后按财政支付程序支付费用。若因财政拨款、预算批复延迟或乙方原因等非甲方原因导致付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担任何违约责任或利息。乙方应按合同约定继续履行相关义务。若因乙方未按规定开具发票、提交资料不全等原因造成付款延误的，相应责任由乙方承担。）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：合同签订之日，完成日期：项目最终验收合格之日。

（2）履约地点：甲方指定地点

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：_____ / _____

收取履约保证金金额：_____ / _____

履约担保期限：_____ / _____

（4）分期履行要求：_____ / _____

（5）风险处置措施和替代方案：_____ 由甲乙双方协商解决

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体：_____ 采购人 _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____ / _____

(2) 履约验收时间：乙方提出验收申请之日起 7 日内组织验收。

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：_/_

(4) 履约验收程序：全部货物到货后，由甲乙双方组织现场开箱验收（初步验收）。如发现货物不符合投标文件中承诺的质量、规格、厂家、品牌、型号等要求，乙方无条件更换，使其达到招标文件要求的相关标准。乙方对货物完成全部安装、调试后，甲方在货物全部安装调试后 30 日内进行终验。乙方配合共同进行现场验收。保证全部货物能满足正常使用要求。所有货物全部安装合格，满足使用要求后，由甲方向乙方出具最终验收证明文件。

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：按照国家或行业内相关标准及规范及本项目规定的标准与法规的最高标准执行。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☒是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_/_

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 采购合同专用条款

(3) 采购合同通用条款

(4) 中标通知书

(5) 投标文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸(如有)

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 合同签订之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式叁份, 甲方执伍份, 乙方执贰份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2015 年 11 月 20 日

合同订立地点: 北京市通州区九棵树东路 128 号

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等(如有)。

甲方: 北京卫生职业学院

名称: (印章)



2015 年 11 月 20 日

法人或授权代表(签字):

承办部门负责人(签字):

承办人(签字):

地 址: 北京市通州区九棵树东路 128 号

电 话:

开户银行: 北京银行马连道支行

帐 号: 01091693500120111000286

乙方: 武汉科贝科技股份有限公司

名称: (印章)



2015 年 11 月 20 日

法人或授权代表(签字):

承办部门负责人(签字):

承办人(签字):

地 址: 湖北省葛店开发区润阳路 23 号

电 话: 027-56919100、18910283301

开户银行: 中国农业银行鄂州葛店开发区支行

帐 号: 17603401040003254

合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 甲方（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向甲方提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除甲方和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【采购合同专用条款】指定的指定现场。

7.2 除【采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对于由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，双方指定北京市通州区人民法院进行管辖。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21、法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

合同专用条款

第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	如有质量异议, 甲方应在货到一个月内向乙方提出, 乙方应在接到甲方异议的 7 天内做出书面答复, 逾期则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。
第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1、乙方保证所供货物符合合同规定的质量和规格(质量、规格、材质与投标所报要求一致)并且还应符合国家标准及北京市相关行业标准。乙方应保证其货物在正常使用保养情况下, 在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期内, 乙方应对由于与设计工艺或材料的缺陷而产生的损失负责。 2、乙方所提供货物自验收合格之日起, 质量保证期为不少于三年或乙方承诺更长的期限(需定期更换的耗材不在质保范围)。质量保证期内, 本项目所有设备设施不能正常工作时, 乙方应免费修理或更换并免费提供维修保养服务。更换的零部件的质量保证期从更换之日起重新计算质保期。对于隐蔽性的、合理的检查和试验都不能发觉的缺陷, 即使质量保证期已过, 由于其产品本身的设计缺陷、制造缺陷、安装缺陷造成的故障, 仍由乙方免费负责维修或更换。 3、乙方应免费为实验室管理人员、使用人员提供至少 2 次现场培训, 培训内容包括: 掌握一般运行原理、使用方法、应急处置及日常维护等常用技能。所有培训应以中文进行。 4、乙方应能够提供 24 小时应急服务, 并不收取法定工作日和日常工作时间以外的附加费用。 5、乙方的维修人员应在接到甲方通知后 4 小时内到达现场。 6、在质量保证期结束时, 须由乙方专业工程师对所提

		供的设备进行一次全面的测试和检查,任何缺陷必须由乙方免费修理,并得到甲方代表认可。在修理之后,乙方应将成因、补救措施、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给甲方代表。报告一式两份。 7、备品备件以保证设备正常运行目标,对于易损坏的或经常更换的小型元件应适当增加备件数量并于当地地区设有固定的大型备件库,以及时保障备品备件的供应。 8、乙方应按投标提供的投标产品的备品备件、专用工具的清单及价格执行。 9、乙方应按标准免费提供3年的易损备品备件。 10、乙方应免费提供必要的专用工具。 11、质量保障期内乙方必须每半年巡检一次,发现问题及时解决。 12、乙方必须承担质保期后的长期有偿维修服务,只收材料费用,不收人工费用。 13、乙方应负责本项目采购文件及图纸中包括的相关设备及软硬件采购、运输、安装调试、集成、验收及质保期服务等,以及由乙方提供的实物设备的安装、集成、调试及验收等直至本项目验收合格并投入正常使用前的一切工作。 14、甲方在项目实施过程中随总进度计划的变化作工期的相应调整,乙方不能为此而提出任何附加费用。 15、乙方必须积极配合甲方工作,圆满解决设备采购、施工、调试、试运行中的所有问题。 16、乙方提供安装、调试、试运行过程中所需的一切工具,并自带专用仪器仪表。并应在现场对于设备进行调试和试运行,以检验其设计、制作、操作性和功能等方面的情况。甲方认为不合格可要求更换。 17、乙方应采取有效措施保证所有安装工作中人员和设备的安全。 18、乙方应在任何安装工作前,明确任何可能的危害并采取措施消除或控制这些潜在的危害。
--	--	--

		19、乙方设备安装、项目实施及调试全过程均要接受甲方的监督、检查及确认。 20、如乙方在接到甲方维修通知后 24 小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。 21、如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 4 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担，甲方先行垫付的，凭相关发票或票据从甲方应支付给乙方的货款中扣除。 22、在合同货物保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供货物的维修服务，经甲方书面同意后，甲方应按乙方提供的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物和相关配件的价格向甲方提供零备件。 23、如因产品质量缺陷，安装不当，或者在送货安装过程中，由于人员疏忽，造成的各类人员伤亡、财产损失、或引发任何纠纷，应由乙方承担全部责任，并对此造成的全部损失进行赔偿。 24、甲方还将对乙方所提供的产品和服务进行不定期抽查，并可随时对乙方产品进行检验。 25、甲方在合同期内，有权对乙方货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验，并对货物抽样送至专业检测部门检测，乙方应积极予以配合，并承担抽检费用。对抽样检测货物不符合国家、北京市或行业相关规定的，货物质量、材质环保等不能达到国家质量、环保要求的，乙方必须依据专业检测部门检测报告予以整改，因此对甲方产生的损失予以赔偿。整改后仍不能达到专业检测部门检测要求的，甲方可以要求退货，乙方承担违约责任，并对甲方产生的损失予以赔偿。 26、甲方进行检验的标准即本合同约定的标准及国家、北京市相关行业标准；货物经甲方检验发现不合格，乙
--	--	--

		方应根据甲方要求予以更换或退货,并承担由此发生的一切费用和损失。
第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行
第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定地点
第 7.2 款	运输特殊要求	/ (注: 根据项目具体情况, 如有自行添加)
第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理
第 8.2 (1) 项	质量保证期	自验收合格之日起, 质量保证期五年 (需定期更换的耗材不在质保范围)
第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	提供 24 小时应急服务, 并不收取法定工作日和日常工作时间以外的附加费用。乙方的维修人员应在接到采购人通知后 4 小时内到达现场。
第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 50%作为首付款; 项目初次验收合格且财政资金拨付到位后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 30%作为二次款; 项目终验合格且财政资金拨付到位后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的 20%作为尾款。乙方承担相关税费并负责提供正规票据。
第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	自验收合格之日起, 质量保证期五年 (需定期更换的耗材不在质保范围)
第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	货物为甲方固定资产

第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	出现质量问题后,乙方按照响应的售后服务内容在规定时间内予以修理、重作、更换。
第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	每延期一天乙方应承担相当于应交付货物价款 0.1% 的违约金,甲方有权在应付货款金额中予以扣除。延误十四日以上,甲方有权解除合同,乙方应按合同实际发生总额的 20%向甲方支付违约赔偿金,该赔偿金不足以弥补甲方损失的,乙方还应赔偿甲方其他各项损失,该损失包括但不限于甲方为维护权益而支出的律师费、诉讼费、差旅费、住宿费等相关费用。
第 15.3 款	逾期付款利息	/
第 15.4 款	其他违约责任	1、对于乙方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿,甲方有权依据本合同约定从应支付乙方的款项中扣除。如乙方对前述扣款事项有异议,应在接到甲方通知后五日内提出。 2、如甲方依据本合同约定解除合同,则乙方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任(包括支付违约金、赔偿甲方由此遭受的损失等)外,还应退还甲方已支付的全部款项,并承担甲方为此进行维权所产生的维权成本(包括但不限于:诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、保全及担保费用等)。 3、除非甲方解除合同,否则,乙方承担违约责任并不免除其继续履行合同的责任。 4、如果因为甲方原因使得合同时间(包括但不限于交货时间)未能得到履行,则在得到甲方书面确认后时间将相应顺延。
第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第<u>(2)</u>种方式解决: (1) 向___仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____; (2) 向<u>北京市通州区</u>人民法院起诉。
第 23.1 款	其他专用条款	经双方友好协商解决。

附件 1：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议（如有）

采购需求偏离表

项目编号/包号：11000025210200144850-XM002/包号 4 项目名称：开办类项目-新院区办学家具及设备购置项目

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1	第五章 采购需求 二、商务要求 4. 质量保证期 (P64)	4. 质量保证期： 自验收合格之日起，质量保证期为不少于三年或中标人承诺更长的期限（需定期更换的耗材不在质保范围）。质量保证期内，本项目所有设备设施不能正常工作时，投标人应免费修理或更换并免费提供维修保养服务。更换的零部件的质量保证期从更换之日起重新计算质保期。对于隐蔽性的、合理的检查和试验都不能发觉的缺陷，即使质量保证期已过，由于其产品本身的设计缺陷、制造缺陷、安装缺陷造成的故障，仍由中标人免费负责维修或更换。	4. 质量保证期： <u>我方承诺自验收合格之日起，质量保证期五年（需定期更换的耗材不在质保范围）</u> 。质量保证期内，本项目所有设备设施不能正常工作时，我方免费修理或更换并免费提供维修保养服务。更换的零部件的质量保证期从更换之日起重新计算质保期。对于隐蔽性的、合理的检查和试验都不能发觉的缺陷，即使质量保证期已过，由于其产品本身的设计缺陷、制造缺陷、安装缺陷造成的故障，仍由我方免费负责维修或更换。	正偏离	/
2	第五章 采购需求 二、商务要求 5. 售后服务及技术培训 (P64-65)	5. 售后服务及技术培训 5.1 免费为实验室管理人员、使用人员提供至少 2 次现场培训，培训内容包括：掌握一般运行原理、使用方法、应急处置及日常维护等常用技能。所有培训应以中文进行。	5. 售后服务及技术培训 5.1 我方承诺免费为实验室管理人员、使用人员提供至少 2 次现场培训，培训内容包括：掌握一般运行原理、使用方法、应急处置及日常维护等常用技能。所有培训以中文进行。	正偏离	/

序号	招标文件条 目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离 情况	说明
		5.2 应能够提供 24 小时应急服务,并不收取法定工作日和日常工作时间以外的附加费用。 5.3 投标人的维修人员应在接到采购人通知后 4 小时内到达现场。 5.4 在质量保证期结束时,须由专业工程师对所提供的设备进行一次全面的测试和检查,任何缺陷必须由投标人免费修理,并得到采购人代表认可。在修理之后,投标人应将成因、补救措施、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给采购人代表。报告一式两份。 5.5 备品备件以保证设备正常运行目标,对于易损坏的或经常更换的小型元件应适当增加备件数量并于当地地区设有固定的大型备件库,以及时保障备品备件的供应。 5.6 投标人应提供投标产品的备品备件、专用工具的清单及单价。 5.7 投标人应按标准免费提供 3 年的易损备品备件。 5.8 投标人应免费提供必要的专用工具。 5.9 质量保障期内投标人必须每半年巡检一次,发现问题及时解决。	5.2 我方承诺提供 24 小时应急服务,并不收取法定工作日和日常工作时间以外的附加费用。 <u>5.3 我公司的维修人员在接到采购人通知后 2 小时内到达现场。</u> 5.4 在质量保证期结束时,由专业工程师对所提供的设备进行一次全面的测试和检查,任何缺陷由我方免费修理,并得到采购人代表认可。在修理之后,我方将成因、补救措施、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给采购人代表。报告一式两份。 5.5 备品备件以保证设备正常运行目标,对于易损坏的或经常更换的小型元件适当增加备件数量并于当地地区设有固定的大型备件库,以及时保障备品备件的供应。 5.6 我方承诺提供投标产品的备品备件、专用工具的清单及单价。 5.7 我方承诺按标准免费提供 3 年的易损备品备件。 5.8 我方承诺免费提供必要的专用工具。 5.9 我方承诺质量保障期内每半年巡检一次,发现问题及时解决。 5.10 我方承诺承担质保期后的长期有偿维修服务,只收材料费用,		

序号	招标文件条 目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离 情况	说 明
		决。 5.10 投标人必须承担 质保期后的长期有偿 维修服务,只收材料费 用,不收人工费用。	不收人工费用。		
3	除上述条 目外的招 标文件 所有条 目	除上述条款外的招 标文件所有要求	我方完全响应除上述 条款外的招标文件所有 商务、技术要求	无偏离	/

附件 2：设备清单

投标分项报价表

项目编号/包号：11000025210200144850-XM002/包号 4 项目名称：开办类项目-新院区办公家具及设备购置项目 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格：800*500*850mm 型号：科贝定制	1760	2 个	3520
2	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格：2300*500*850mm 型号：科贝定制	5060	2 个	10120
3	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格：2600*500*850mm 型号：科贝定制	5720	1 个	5720
4	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格：3000*500*850mm 型号：科贝定制	6600	2 个	13200
5	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格：4800*500*850mm 型号：科贝定制	10560	1 个	10560
6	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格：1000*600*850mm 型号：科贝定制	2200	2 个	4400

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所 属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
7	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1200*600*850mm 型号: 科贝定制	2640	2 个	5280
8	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1500*600*850mm 型号: 科贝定制	3300	3 个	9900
9	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1800*600*850mm 型号: 科贝定制	3960	1 个	3960
10	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2000*600*850mm 型号: 科贝定制	4400	1 个	4400
11	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2100*600*850mm 型号: 科贝定制	4620	2 个	9240
12	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 3000*600*850mm 型号: 科贝定制	6600	1 个	6600
13	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4000*600*850mm 型号: 科贝定制	8800	2 个	17600

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所 属类别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
14	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 4300*600*850mm 型号：科贝定制	9460	1 个	9460
15	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 4400*600*850mm 型号：科贝定制	9680	1 个	9680
16	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 5000*600*850mm 型号：科贝定制	11000	1 个	11000
17	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 8100*600*850mm 型号：科贝定制	17820	1 个	17820
18	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 2400*700*850mm 型号：科贝定制	5280	1 个	5280
19	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格：800*750*850mm 型号：科贝定制	1760	2 个	3520
20	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格：950*750*850mm 型号：科贝定制	2090	1 个	2090
21	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格：980*750*850mm 型号：科贝定制	2156	1 个	2156

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
22	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1000*750*850mm 型号: 科贝定制	2200	1 个	2200
23	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1200*750*850mm 型号: 科贝定制	2640	1 个	2640
24	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1500*750*850mm 型号: 科贝定制	3300	5 个	16500
25	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1800*750*850mm 型号: 科贝定制	3960	3 个	11880
26	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2000*750*850mm 型号: 科贝定制	4400	1 个	4400
27	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2300*750*850mm 型号: 科贝定制	5060	1 个	5060
28	实验专用边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2400*750*850mm 型号: 科贝定制	5280	1 个	5280

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所 属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
29	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2800*750*850mm 型号: 科贝定制	6160	1 个	6160
30	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 3000*750*850mm 型号: 科贝定制	6600	4 个	26400
31	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 3150*750*850mm 型号: 科贝定制	6930	1 个	6930
32	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 3350*750*850mm 型号: 科贝定制	7370	1 个	7370
33	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 3600*750*850mm 型号: 科贝定制	7920	2 个	15840
34	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 3900*750*850mm 型号: 科贝定制	8580	1 个	8580
35	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4000*750*850mm 型号: 科贝定制	8800	1 个	8800

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
36	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4500*750*850mm 型号: 科贝定制	9900	4 个	39600
37	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4700*750*850mm 型号: 科贝定制	10340	1 个	10340
38	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4800*750*850mm 型号: 科贝定制	10560	1 个	10560
39	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 5200*750*850mm 型号: 科贝定制	11440	1 个	11440
40	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 5500*750*850mm 型号: 科贝定制	12100	2 个	24200
41	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 5800*750*850mm 型号: 科贝定制	12760	1 个	12760
42	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 6000*750*850mm 型号: 科贝定制	13200	1 个	13200

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造 商规 模	制造 商所 属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数 量	合价 (元)
43	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 6800*750*850mm 型号：科贝定制	14960	1 个	14960
44	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 6900*750*850mm 型号：科贝定制	15180	1 个	15180
45	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 6950*750*850mm 型号：科贝定制	15290	1 个	15290
46	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 7000*750*850mm 型号：科贝定制	15400	1 个	15400
47	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 7200*750*850mm 型号：科贝定制	15840	5 个	79200
48	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 7500*750*850mm 型号：科贝定制	16500	3 个	49500
49	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 8100*750*850mm 型号：科贝定制	17820	1 个	17820

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
50	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 8150*750*850mm 型号: 科贝定制	17930	1 个	17930
51	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 8200*750*850mm 型号: 科贝定制	18040	1 个	18040
52	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 8450*750*850mm 型号: 科贝定制	18590	1 个	18590
53	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 9200*750*850mm 型号: 科贝定制	20240	2 个	40480
54	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 3650*800*850mm 型号: 科贝定制	9636	1 个	9636
55	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 7530*800*850mm 型号: 科贝定制	19880	1 个	19880
56	实验专用 边台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 8200*800*850mm 型号: 科贝定制	21648	1 个	21648

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数 量	合价 (元)
57	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 2800*900*850mm 型号：科贝定制	7700	1 个	7700
58	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 3930*900*850mm 型号：科贝定制	10808	1 个	10808
59	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 4000*900*850mm 型号：科贝定制	11000	1 个	11000
60	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 4650*900*850mm 型号：科贝定制	12788	1 个	12788
61	实验专用 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 6400*900*850mm 型号：科贝定制	17600	1 个	17600
62	实验专用 中央台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 4000*1000*850mm 型号：科贝定制	12320	1 个	12320
63	实验专用 中央台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 3600*1200*850mm 型号：科贝定制	13464	1 个	13464

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
64	实验专用中央台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4500*1200*850mm 型号: 科贝定制	16830	6 个	100980
65	实验专用中央台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 5250*1200*850mm 型号: 科贝定制	19635	3 个	58905
66	实验专用中央台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 6400*1200*850mm 型号: 科贝定制	23936	3 个	71808
67	实验专用中央台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4500*1500*850mm 型号: 科贝定制	16830	8 个	134640
68	实验专用中央台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 5250*1500*850mm 型号: 科贝定制	19635	4 个	78540
69	实验专用角柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1000*1000*850mm 型号: 科贝定制	3300	2 个	6600
70	实验专用角柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1050*1050*850mm 型号: 科贝定制	3465	1 个	3465

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所属性 别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
71	实验专用角柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1150*1000*850mm 型号: 科贝定制	3795	1 个	3795
72	定制学生实验桌	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 800*600*780mm 型号: 科贝定制	1584	16 张	25344
73	定制学生实验桌	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1000*600*780mm 型号: 科贝定制	1980	36 张	71280
74	定制学生实验桌	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1200*600*780mm 型号: 科贝定制	2376	16 张	38016
75	定制学生实验桌	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1500*600*780mm 型号: 科贝定制	2970	124 张	368280
76	定制学生实验桌	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2000*1200*780mm 型号: 科贝定制	6732	6 张	40392
77	定制学生实验桌	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2400*1200*780mm 型号: 科贝定制	8078	6 张	48468

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
78	定制实验研讨桌	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 6000*1000*780mm 型号: 科贝定制	19008	1 张	19008
79	实验专用实训操作台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2400*800*780mm 型号: 科贝定制	5702	9 个	51318
80	实验专用实训工作台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2000*500*850mm 型号: 科贝定制	3960	1 个	3960
81	实验专用实训工作台	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2200*500*850mm 型号: 科贝定制	4356	2 个	8712
82	实验专用实训工作台（带电脑位）	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1200*650*780mm 型号: 科贝定制	2376	13 个	30888
83	实验专用矮储物柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 7800*600*850mm 型号: 科贝定制	17160	1 个	17160
84	实验专用水池柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 800*600*850mm 型号: 科贝定制	1760	1 个	1760

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造 商规 模	制造 商所 属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数 量	合价 (元)
85	实验专用 中央台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4500*1400*850mm 型号: 科贝定制	19800	2 个	39600
86	实验专用 中央台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 5000*2000*850mm 型号: 科贝定制	30800	1 个	30800
87	定制学生 实验桌	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 900*600*780mm 型号: 科贝定制	1782	96 张	171072
88	实验专用 水池柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1200*750*780mm 型号: 科贝定制	2376	12 个	28512
89	定制学生 实验桌	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1500*750*780mm 型号: 科贝定制	2640	2 张	5280
90	定制学生 实验桌	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1600*750*780mm 型号: 科贝定制	2816	43 张	121088
91	定制六边 形学生实 验桌	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1500*1300*780mm 型号: 科贝定制	2640	26 张	68640

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所 属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
92	定制梯形 学生实验 桌	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 920/400*450*780mm 型号：科贝定制	748	84 张	62832
93	定制圆弧 学生实验 桌	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 698/344*450*780mm 型号：科贝定制	748	140 张	104720
94	实验专用 防潮实验 桌	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 3700*1200*850mm 型号：科贝定制	16280	2 张	32560
95	实验专用 移动式小 边台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 1000*600*850mm 型号：科贝定制	2200	5 个	11000
96	实验专用 可移动台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 1600*900*850mm 型号：科贝定制	4400	2 个	8800
97	实验专用 不锈钢水 池	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格：540*400*780mm 型号：科贝定制	1663	3 个	4989
98	实验专用 不锈钢洗 刷手台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 1400*600*850mm 型号：科贝定制	3696	2 个	7392

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数 量	合价 (元)
99	实验专用 不锈钢洗 刷手台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 2400*600*850mm 型号：科贝定制	6336	1 个	6336
100	实验专用 不锈钢洗 刷手台	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 3900*750*850mm 型号：科贝定制 可配不锈钢水嘴型 号：KA4S	10296	1 个	10296
101	实验专用 立柱洗手 盆+感应 水龙头	广东帝牌厨卫 科技有限公司 浙江科恩实验 设备股份有限 公司	潮州/ 中国 绍兴/ 中国	914451035 51746239D 913306247 498184296	小型 小型	男 男	内资 内资	帝牌 科恩	规格：480*370*785mm 立柱洗手盆型号： T-5024 可配感应水龙头型 号：KA17 可配不锈钢水龙头型 号：KA5S	1280	4 个	5120
102	实验高柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 1000*600*2000mm 型号：科贝定制	2100	8 个	16800
103	实验专用 储物柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 1500*450*1800mm 型号：科贝定制	2520	1 个	2520

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
104	实验专用储物柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 1000*500*2000mm 型号：科贝定制	2100	1 个	2100
105	实验专用储物柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 1000*600*3000mm 型号：科贝定制	3150	8 个	25200
106	实验专用多功能柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 1000*600*3000mm 型号：科贝定制	3150	6 个	18900
107	实验专用清洁柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 850*500*1800mm 型号：科贝定制	1680	4 个	6720
108	实验专用实训储存柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 850*450*1800mm 型号：科贝定制	1680	73 个	122640
109	实验专用仪器柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 1000*600*2000mm 型号：科贝定制	2100	64 个	134400
110	实验专用整体高柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 7000*600*3000mm 型号：科贝定制	22050	1 个	22050

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所 属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
111	实验专用 卫生柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 850*500*1800mm 型号：科贝定制	1680	1 个	1680
112	实验专用 吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 1500*300*800mm 型号：科贝定制	1575	1 个	1575
113	实验专用 吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 2000*300*800mm 型号：科贝定制	2100	1 个	2100
114	实验专用 吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 3000*300*800mm 型号：科贝定制	3150	2 个	6300
115	实验专用 吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 3200*300*800mm 型号：科贝定制	3360	1 个	3360
116	实验专用 吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 3600*300*800mm 型号：科贝定制	3780	2 个	7560
117	实验专用 吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格： 3900*300*800mm 型号：科贝定制	4095	1 个	4095

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
118	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4000*300*800mm 型号: 科贝定制	4200	1 个	4200
119	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4500*300*800mm 型号: 科贝定制	4725	2 个	9450
120	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4700*300*800mm 型号: 科贝定制	4935	1 个	4935
121	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 5200*300*800mm 型号: 科贝定制	5460	1 个	5460
122	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 5500*300*800mm 型号: 科贝定制	5775	2 个	11550
123	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 6200*300*800mm 型号: 科贝定制	6510	1 个	6510
124	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 6400*300*800mm 型号: 科贝定制	6720	1 个	6720

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
125	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 6800*300*800mm 型号: 科贝定制	7140	1 个	7140
126	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 7000*300*800mm 型号: 科贝定制	7350	1 个	7350
127	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 7200*300*800mm 型号: 科贝定制	7560	5 个	37800
128	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 8150*300*800mm 型号: 科贝定制	8558	1 个	8558
129	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 8200*300*800mm 型号: 科贝定制	8610	1 个	8610
130	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 8450*300*800mm 型号: 科贝定制	8873	1 个	8873
131	实验专用吊柜	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 9200*300*800mm 型号: 科贝定制	9660	1 个	9660

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造 商规 模	制造 商所 属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
132	实验专用 台上柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1500*300*800mm 型号: 科贝定制	1575	1 个	1575
133	实验专用 台上柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 2930*300*800mm 型号: 科贝定制	3076	1 个	3076
134	实验专用 台上柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 3150*300*800mm 型号: 科贝定制	3308	1 个	3308
135	实验专用 台上柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 5200*300*800mm 型号: 科贝定制	5460	1 个	5460
136	实验专用 更衣柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 900*450*1800mm 型号: 科贝定制	1800	29 个	52200
137	实验专用 试剂柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1000*500*2000mm 型号: 科贝定制	2100	6 个	12600
138	实验专用 药品柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1000*500*2000mm 型号: 科贝定制	2100	7 个	14700

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所 属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
139	实验专用 不锈钢方 格柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 3000*450*1800mm 型号: 科贝定制	3150	1 个	3150
140	实验专用 整体壁柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 7200*600*3000mm 型号: 科贝定制	15120	1 个	15120
141	实验专用 整体壁柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 8400*600*3000mm 型号: 科贝定制	17640	1 个	17640
142	实验专用 整体壁柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 9200*600*3000mm 型号: 科贝定制	19320	3 个	57960
143	实验专用 展示柜	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1000*500*2000mm 型号: 科贝定制	2100	10 个	21000
144	实验专用 货架	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1000*500*2000mm 型号: 科贝定制	1360	8 个	10880
145	实验专用 货架(两 侧带侧封	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1000*500*2000mm 型号: 科贝定制	1496	3 个	4488

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所 属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
	板)											
146	实验专用 移动式挂 衣架	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 1000*500*2000mm 型号: 科贝定制	1224	32 个	39168
147	实验专用 智能密集 架	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 900*500*2100mm 型号: 科贝定制	48500	1 个	48500
148	A2 型生物 安全柜	苏州安泰空气 技术有限公司	苏州/ 中国	913205946 08234841J	小型	男	内资	苏净	规格: 1500*800*2050mm 型号: BSC-1304IIA2	42000	6 个	252000
149	实验专用 双层试剂 架	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4500*300*900mm 型号: 科贝定制	2736	3 个	8208
150	实验专用 双层试剂 架	武汉科贝科技 股份有限公司	湖北/ 中国	91420700M A48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 5650*300*900mm 型号: 科贝定制	3435	3 个	10305
151	实验专用 小厨宝	青岛经济技术 开发区海尔热 水器有限公司	青岛/ 中国	913702117 1800166X9	大型	男	内资	海尔	规格: 11L 型号: ES11U	600	13 个	7800
152	实验专用	浙江科恩实验	绍兴/	913306247	小型	男	内资	科恩	规格: 430*330*300mm	650	24	15600

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所 属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
	PP 水盆+ 感应水嘴	设备股份有限公司	中国	498184296					PP 水盆型号: KP 3 感应水嘴型号: KA17		个	
153	实验专用 水盆水嘴	浙江科恩实验 设备股份有限公司	绍兴/ 中国	913306247 498184296	小型	男	内资	科恩	规格: 560*460*383mm 水盆型号: KP 7-2 水嘴型号: KA1	580	96 个	55680
154	实验专用 大水盆水 嘴	浙江科恩实验 设备股份有限公司	绍兴/ 中国	913306247 498184296	小型	男	内资	科恩	规格: 860*460*385mm 大水盆型号: KP 7-3 水嘴型号: KA1	950	8 个	7600
155	实验专用 水龙头	浙江科恩实验 设备股份有限公司	绍兴/ 中国	913306247 498184296	小型	男	内资	科恩	规格: G1/2*190mm 型号: KA4-3	260	18 个	4680
156	实验专用 纯水龙头	浙江科恩实验 设备股份有限公司	绍兴/ 中国	913306247 498184296	小型	男	内资	科恩	规格: G1/2*385mm 型号: KA6-1	700	10 个	7000
157	实验专用 滴水架	浙江科恩实验 设备股份有限公司	绍兴/ 中国	913306247 498184296	小型	男	内资	科恩	规格: 不低于 40 柱 型号: KD 2	560	51 个	28560
158	实验专用 紧急喷淋	浙江科恩实验 设备股份有限公司	绍兴/ 中国	913306247 498184296	小型	男	内资	科恩	规格: Φ 225*2230mm 型号: KC 4	3800	5 个	19000

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
159	实验专用立式洗眼器	浙江科恩实验设备股份有限公司	绍兴/中国	913306247498184296	小型	男	内资	科恩	规格: $\Phi 225*1170\text{mm}$ 型号: KC 3	1440	1个	1440
160	实验专用台式(桌上型)洗眼器	浙江科恩实验设备股份有限公司	绍兴/中国	913306247498184296	小型	男	内资	科恩	规格: 桌上型, h=260mm 型号: KC 1-1	650	36张	23400
161	实验专用五脚带靠背实验凳	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 底盘直径360mm/凳面直径320mm/高度可升降调节 型号: 科贝定制	185	552个	102120
162	实验专用五脚实验椅	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 底盘直径360mm/凳面直径320mm/高度可升降调节 型号: 科贝定制	245	734把	179830
163	实验专用实验研讨椅	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 550*500*840mm 型号: 科贝定制	530	35把	18550

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商规模	制造商所 属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
164	干式废气净化器	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 600*600*600mm 型号: TJ-FQG-0.5K	5600	15个	84000
165	防爆斜流静音增压管道风机	浙江恒居防爆电气科技有限公司	乐清/ 中国	91330382MA2850P8XU	小型	男	内资	恒居	规格: 224*303mm 型号: BXF-100/220G	4800	15个	72000
166	防爆轴流风机	浙江达达防爆风机有限公司	温州/ 中国	91330382MA294UR04F	小型	男	内资	达达	规格: 384*384*280mm 型号: BAF-300 Ex tb IIIC T130°C Db	1800	1个	1800
167	耐腐蚀电动压力均衡阀	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 400*200mm (长*宽) 型号: 科贝定制	700	1个	700
168	耐腐蚀电动压力均衡阀	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 400*250mm (长*宽) 型号: 科贝定制	710	1个	710
169	耐腐蚀电动压力均衡阀	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 400*320mm (长*宽) 型号: 科贝定制	730	11个	8030
170	耐腐蚀电动压力均衡阀	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 500*320mm (长*宽) 型号: 科贝定制	750	5个	3750

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
171	耐腐蚀电动压力均衡阀	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 500*400mm (长*宽) 型号: 科贝定制	770	3 个	2310
172	定时启停控制箱	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 500*400*200mm 型号: KB-DSK-006	9800	1 个	9800
173	防爆型通风控制布线	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 实验室排风定制 型号: 科贝定制	28000	1 项	28000
174	实验专用塔式电源盒	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: L=150mm 型号: 科贝定制	66	134 个	8844
175	实验专用地插	乐清市福田电器有限公司	乐清/ 中国	9133038279648437XT	小型	男	内资	福田	规格: 120*120mm 型号: FT-120	150	4 个	600
176	实验专用长条形电源盒	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 3750*300*150mm 型号: 科贝定制	375	6 个	2250
177	实验专用长条形电源盒	武汉科贝科技股份有限公司	湖北/ 中国	91420700MA48718C1M	小型	男	内资	科贝	规格: 4500*300*150mm 型号: 科贝定制	452	3 个	1356
178	医用废水处理设备	山东中科瑞沃环境技术有限	潍坊/ 中国	91370700MA3M3U1QX7	小型	男	内资	中科瑞沃	规格: 处理量: 30L/h 型号: ZKYL-F	4600	122 台	561200

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
		公司										
										总价：¥2810000		



附件3 货物说明一览表

10-1 技术指标的响应

10-1-1 完全满足并响应招标文件普通条款和“#”号条款的技术指标响应

承诺函

致：北京卫生职业学院/北京市京发招标有限公司（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就开办类项目-新院区办学家具及设备购置项目，11000025210200144850-XM002/包号 4（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，我方承诺完全满足并响应招标文件普通条款和“#”号条款的以下技术指标：

1、实验台：

（1）实验台主体结构采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀，表面平整光滑。

（2）实验台台面要求：采用 $\geq 20\text{mm}$ 厚陶瓷台面，陶瓷台面采用釉料，经长时间高温煅烧形成。使用同色透芯技术、哑光处理技术、黑坯生产技术、碟形处理技术，台面具备多种颜色可选，耐高温、耐污染、耐刻刮、抗菌、漫反射等综合性能优，可达到实验室的使用条件。陶瓷台面需满足以下技术要求：

#（3）实验台陶瓷台面燃烧性能要求：陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值 ≤ 0 ，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T5464-2010 和 GB/T14402-2007 标准进行检测。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的陶瓷台面符合以上要求的检测报告复印件。

#（4）实验台陶瓷台面耐人工气候老化性能要求：陶瓷台面耐老化性能良好，要求老化试验按照 GB/T 16422.2-2022 “塑料实验室光源暴露试验方法 第 2 部分 氙弧灯” A 法的 4 号暴露循环进行，报告显示具体的测试条件，产品表面外观无明显可见变化。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的陶瓷台面符合以上要求的检测报告复印件。

#（5）实验台陶瓷台面哑光色泽要求：陶瓷台面漫反射性能好，要求台面表面为哑光色泽，台面光泽度检测结果在 16 至 30 之间。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的陶瓷台面符合以上要求的检测报告复印件。

#（6）实验台陶瓷台面抗破坏强度要求：陶瓷台面抗压能力强，要求参照 GB/T

3810.4-2016 标准进行检测,需对 ≥ 5 个样品进行检测,检测结果平均值不低于 1500N。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的陶瓷台面符合以上要求的检测报告复印。

#(7) 实验台陶瓷台面抗球冲击性能要求:对台面陶瓷板进行抗球冲击检验,要求无裂纹或破损。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的陶瓷板符合 GB/T 26696-2011 要求的检测报告复印件。

(8) 实验台陶瓷台面品质保证要求:投标人需提供台面板生产厂家出具的台面质保售后承诺书(提供承诺书加盖投标人公章)。

(9) 实验台柜身要求:采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成,除油陶化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂,耐酸碱腐蚀。

(10) 实验台柜门要求:采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成,除油陶化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂,耐酸碱腐蚀。实验台柜门与柜体采用铰链连接,门板铰链以不锈钢螺丝与门板及底柜相固定,可拆卸。门板配置橡胶缓冲装置。

#(11) 实验台铰链要求:为保证铰链在实验室复杂的环境下经久耐用,对铰链的耐腐蚀性进行检测,铰链放置要求温度:(20~25) $^{\circ}\text{C}$,湿度:(40~70)%RH 检验环境条件下不低于 18h 时间内,铰链表面无锈点。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的铰链符合以上要求的检测报告复印件。

(12) 实验台屉面要求:采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成,除油陶化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂,耐酸碱腐蚀;抽屉导轨采用三节超静音导轨或滑轨,模具成型,表面经环氧静电喷涂,耐腐蚀。

#(13) 实验台导轨或滑轨耐腐蚀性能要求:投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的导轨或滑轨耐腐蚀符合 QB/T 2454-2013 标准要求的检测报告复印件。

(14) 实验台背板要求:采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成,除油陶化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂,耐酸碱腐蚀,需考虑便于检修。

#(15) 实验台金属件(含柜体、门)喷涂层成品用材可迁移元素(锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)、硒(Se))需符合国家相应标准要求。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的实验台金属件(含柜体、门)喷涂层成品用材符合以上要求的检测报告复印件。

#(16) 实验台下柜体的光泽度及色差在经过 40℃浸泡 72h(蒸馏水)试验后光泽度结果差值 ≤ 0.9 , 色差值 ≤ 0.35 ; 23℃下放置 72h(10%硫酸溶液、10%盐酸溶液、10%王水溶液、10%氢氧化钠溶液)试验后光泽度结果差值 ≤ 0.55 , 色差值 ≤ 7.5 。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的实验台下柜体符合以上要求的检测报告复印件。

#(17) 实验台底柜柜体集中加载试验荷重性能检测需 $\geq 90\text{kg}$; 门铰链承重性能检测需 $\geq 30\text{kg}$; 门循环试验需 ≥ 5 万次操作顺畅无阻滞; 抽屉循环性能检测需开关 ≥ 5 万次后顺畅无磨损。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的实验台符合以上要求的检测报告复印件。

#(18)实验台的金属喷漆(塑)涂层耐盐浴(100h)需符合 GB/T 3325-2024 标准检测, 检测结果需为无鼓泡, 锈蚀、剥落和起皱等现象, 金属件喷涂层抗冲击($\geq 1.96\text{J}$)需符合 GB/T 1732-2020 标准检测, 检测结果需为无剥落、裂纹、皱纹现象。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的实验台符合以上要求的检测报告复印件。

#(19) 实验台甲醛释放量、可迁移元素需符合 GB/T35607-2024 标准要求, 冲击强度、附着力需符合 GB/T3325-2024 标准要求。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的实验台符合以上要求的检测报告复印件。

#(20) 实验台柜体均匀腐蚀试验腐蚀速率、耐湿性试验, 耐冲击需符合国家相应标准要求。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的实验台柜体符合以上要求的检测报告复印件。

#(21) 实验台外形尺寸、形状和位置公差、外观、产品结构安全、有害物质限量(甲醛、苯、甲苯、二甲苯(邻、间、对二甲苯之和)、总挥发性有机化合物(TVOC))、安全性能、理化性能、力学性能符合国家相应标准要求。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的实验台符合以上要求的检测报告复印件。

#(22) 实验室台用钢板材质、结构性能、化学成分、机械性能、物理性能、化学性能需符合国家相应标准要求。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的钢板符合以上要求的检测报告复印件。

2、实验台:

(1) 实验台主体结构采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成, 除油陶化处理后备

面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀，表面平整光滑。

(2) 实验台台面要求：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚芯理化板台面，台面表面具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。实芯理化板台面需满足以下技术要求：

- a. 台面表面耐冷热循环性能需符合 GB/T 17657-2022 标准要求。
- b. 依据 GB/T 8624-2012 标准要求理化板台面燃烧性能需不低于 B1 级。
- c. 台面吸水率、洛氏硬度、耐热性测试。
- d. 台面抗反光，光泽度需符合 GB/T9754-2007 标准要求。
- e. 台面静曲强度需符合 GB/T 17657-2022 标准要求。
- f. 台面含水率需符合 GB/T 17657-2022 标准要求。
- g. 台面吸水厚度膨胀率需符合 GB/T 17657-2022 标准要求。
- h. 台面需具备良好的化学性能，对硫酸(98%)、硝酸(65%)盐酸(37%)、磷酸(85%)、氢氟酸(48%)等 144 项化学试剂测试。

(3) 实验台柜身要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀。

(4) 实验台柜门要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀。实验台柜门与柜体采用铰链连接，门板铰链以不锈钢螺丝与门板及底柜相固定，可拆卸。门板配置橡胶缓冲装置。

(5) 实验台屉面要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀；抽屉导轨采用三节超静音导轨或滑轨，模具成型，表面经环氧静电喷涂，耐腐蚀。

(6) 实验台背板要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀，需考虑便于检修。

3、实验台：

(1) 实验台主体结构采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀，表面平整光滑。

(2) 实验台台面要求：采用 $\geq 25\text{mm}$ ENF 刨花板，上覆 ≥ 0.8 厚的防火板双贴台面，防火板台面需满足以下技术要求：

- a. 耐火等级需符合 GB 8624-2012 标准不低于 B1 级。
- b. 台面需具备良好的耐火极限、抗弯曲强度、抗冲击性、耐磨性、耐腐蚀性、防水

性、环保性能。

c. 台面面层采用三聚氰胺贴面（HPL），具备耐刮擦、易清洁等特性，边缘需采用厚度 $\geq 2\text{mm}$ PVC 封边处理。

（3）实验台柜身要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀。

（4）实验台柜门要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀。实验台柜门与柜体采用铰链连接，门板铰链以不锈钢螺丝与门板及底柜相固定，可拆卸。门板配置橡胶缓冲装置。

■（5）实验台门轴要求：为保证门轴在实验室复杂的环境内经久耐用，投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的门轴 72h 中性盐雾试验符合 GB/T 10125-2021 标准要求的检测报告复印件。

（6）实验台屉面要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀；抽屉导轨采用三节超静音导轨或滑轨，模具成型，表面经环氧静电喷涂，耐腐蚀。

■（7）实验台导轨或滑轨耐久性能要求：投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的导轨或滑轨耐久性（80000 次）符合 QB/T 2454-2013 标准要求的检测报告复印件。

（8）实验台背板要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀，需考虑便于检修。

4、实验台：

（1）实验台主体结构采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀，表面平整光滑。

（2）实验台台面要求：需结合实验室实验特点定制专用操作台面，台面需符合 GB 8624-2012 和 GB/T 17657-2022 标准要求。

（3）实验台柜身要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀。

（4）实验台柜门要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理后面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀。实验台柜门与柜体采用铰链连接，门板铰链以不锈钢螺丝与门板及底柜相固定，可拆卸。门板配置橡胶缓冲装置。

(5) 实验台台面要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀；抽屉导轨采用三节超静音导轨或滑轨，模具成型，表面经环氧静电喷涂，耐腐蚀。

(6) 实验台背板要求：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板折弯焊接而成，除油陶化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀，需考虑便于检修。

5、移动实验台：

(1) 主框架：要求采用 $\geq 60*40*1.5\text{mm}$ 镀锌方钢，除油陶化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀，连接件采用模具一次成型固定件，整体结构稳固，表面平整光滑，架体下安装静音尼龙万向轮，万向轮带刹车装置。

(2) 实验台台面要求：采用 $\geq 20\text{mm}$ 厚陶瓷台面，陶瓷台面采用釉料，经长时间高温煅烧形成。使用同色透芯技术、哑光处理技术、黑坯生产技术、碟形处理技术，台面具备多种颜色可选，耐高温、耐污染、耐刻刮、抗菌、漫反射等综合性能优，可达到实验室的使用条件。

6、不锈钢台：

(1) 全不锈钢结构，采用工业用 06Cr19Ni10 不锈钢加工制作，整体由不锈钢框架+不锈钢台面组成，且框架和台面的不锈钢标号必须相同。

(2) 不锈钢方钢经金属切管机切割后采用氩弧焊焊接为框架，焊接牢固、致密且不得出现缝隙，表面平整光滑、金属纹路和反光效果与材料本身一致，不能有变色、发黑和变形。台面外观厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，顶面采用 1.2mm 不锈钢板经数控模压制作，内衬 ENF 级中密度纤维板，底面采用同材质 0.6mm 不锈钢板，顶面和底面连接密合。台面与人体接触的边缘采用圆弧形收边，台面与墙面、台面连接的边缘采用直角收边。采用 $\geq \text{M12}$ 整体 304 不锈钢地脚，地脚壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ ，高度可调节。另台下带一层与台面同材质的不锈钢搁板，搁板下带不锈钢加强筋。所有焊接折弯处均打磨抛光无毛刺，无虚焊。

(3) 实验台上可根据实验室要求配置 304 不锈钢水槽，不锈钢水槽整体与台面一体成型加工，可配脚踏式开关及不锈钢水嘴。

7、陶瓷洗手台：

(1) 材质工艺：采用 1280℃ 高温烧制陶瓷，表面施釉工艺：纳米自洁釉（抗菌率 $\geq 99\%$ ），釉层厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

(2) 结构类型：立柱盆（独立式）

(3) 物理性能: 莫氏硬度: 7 级, 吸水率 $\leq 0.5\%$, 抗弯强度 $\geq 28\text{MPa}$ 。

(4) 其它: 可配感应水龙头或不锈钢水龙头。

8、高柜:

(1) 全钢结构, 主体结构采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚一级冷轧钢板或镀锌钢板折弯焊接成型, 经过除油陶化后, 喷塑处理后, 表面经过环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱腐蚀。上柜金属边框内嵌 5mm 透明玻璃门, 下柜全钢门, 柜内两侧带金属升降卡槽, 柜门面板采取隔音设计, 双层结构, 配置防撞垫片, 防止碰撞产生噪音。上两块下一块钢制活动搁板, 搁板高度可自由调节, 搁板下带钢制加强筋, 经防腐处理。

(2) 全钢实验高柜金属件(含柜体、门)喷涂层迁移元素镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒满足环保要求。

(3) 高柜外形尺寸、形状和位置公差、外观、产品结构安全、有害物质限量(甲醛、苯、甲苯、二甲苯(邻、间、对二甲苯之和)、总挥发性有机化合物(TVOC))、理化性能、力学性能需符合国家相应标准要求。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的高柜符合以上要求的检测报告复印件。

(4) 全钢高柜金属件喷涂层成品用材中邻苯二甲酸酯总和(邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP))需符合相关的 HJ2547-2016 标准的限值要求。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的全钢高柜金属件喷涂层成品用材符合以上要求的检测报告复印件。

9、吊柜:

(1) 柜体: 采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌钢板折弯焊接成型, 除油陶化处理后表面经环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱腐蚀。

(2) 柜门: 铝合金边框, 柜门上配置长虹玻璃, 柜门上配置防撞垫片, 防止碰撞产生噪音。

(3) 吊柜搁板静载试验荷重性能检测: $\geq 56\text{kg}$; 吊柜整柜加载试验荷重性能检测: $\geq 270\text{kg}$; 经热水试验冷却擦干后, 漆面应无热水导致的明显影响; 经冲击试验后肉眼观察漆面应无因冲击产生的裂纹或龟裂。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的吊柜符合以上要求检测报告复印件。

10、更衣柜:

(1) 框架采用厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 镀锌钢板折弯焊接成型, 经过脱脂、水洗、烘干处理后, 表面经过环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱腐蚀。柜内带不锈钢挂衣杆。

(2) 柜门: 钢制边框+5mm 厚钢化玻璃, 总厚度 20mm ($\pm 5\%$) 厚, 柜门面板采取隔音设计, 双层结构, 配置防撞垫片, 防止碰撞产生噪音。

11、试剂柜:

(1) 全钢结构, 全钢结构, 主体结构采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚一级冷轧钢板或镀锌钢板折弯焊接成型, 经过除油陶化后除油陶化后, 喷塑表面经过环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱腐蚀。上柜金属边框内嵌 5mm 透明玻璃门, 下柜全钢门, 柜内两侧带金属升降卡槽, 柜门面板采取隔音设计, 双层结构, 配置防撞垫片, 防止碰撞产生噪音。上两层阶梯搁板, 下一块钢制活动搁板, 下层板高度可自由调节, 搁板下带钢制加强筋, 经防腐处理, 搁板上需配置耐酸碱 PP 材质防渗漏托盘。

12、不锈钢方格柜:

(1) 柜体为全不锈钢结构, 板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 采用工业用 06Cr19Ni10 304 不锈钢加工制作, 表面光滑无孔隙, 表面进行镜面抛光处理。

(2) 焊接处处理: 采用氩弧焊接, 焊口打磨平整, 无焊渣、气孔, 确保耐腐蚀性。

(3) 方格单元结构: 采用独立方格结构, 四周由不锈钢板焊接或拼装成型, 形成封闭式或开放式单元。

13、壁柜:

(1) 主体: 采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌钢板折弯焊接成型, 除油陶化处理后表面经环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱腐蚀。

(2) 柜门: 钢制边框, 总厚度 20mm ($\pm 5\%$) 厚, 柜门面板采取隔音设计, 双层结构, 配置防撞垫片, 防止碰撞产生噪音。

(3) 门体: 8 扇独立柜门, 门体上配备密封条, 提升防尘密封性, 配备机械锁, 锁具符合 GB 17565 防盗标准。

14、钢玻展示柜:

(1) 框架结构: 采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌钢板折弯焊接成型, 承重结构 (如立柱、底部横梁), 除油陶化处理后表面经环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱腐蚀。

(2) 玻璃材质: 采用厚度 $\geq 6\text{mm}$ 厚度的钢化玻璃, 钢化玻璃需符合 GB 15763.2 《建筑用安全玻璃 第 2 部分: 钢化玻璃》标准要求。

(3) 柜门要求：采用推拉门结构，配备静音滑轨，滑轨材质为不锈钢，表面经过精细处理，确保滑块在轨道内顺畅滑动。滑轨的承重能力 $\geq 20\text{kg}$ ，能保证较大尺寸或较重的玻璃门平稳运行，使用寿命长，经过 ≥ 5 万次的开合测试仍能正常工作。同样，柜门四周安装硅胶密封条，保证良好的防尘、防潮性能。

(4) 锁具：采用隐形锁具。

15、货架：

(1) 全钢结构，用于存放常规样品或药品。

(2) 框架和封板采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌钢板折弯焊接成型，经除油、陶化后除油陶化后，喷塑处理后，表面经过环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀。上下四块钢制活动搁板，搁板下带钢制加强筋。搁板高度可根据需求自由调节，每层搁板上均需配置一套耐腐蚀 PP 材质的防渗漏托盘。

(3) 金属件喷涂层迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒满足环保要求。

(4) 货架的外形尺寸、形状和位置公差、外观、产品结构安全、有害物质限量(甲醛、苯、甲苯、二甲苯(邻、间、对二甲苯之和)、总挥发性有机化合物(TVOC))、理化性能、力学性能需符合国家相应标准要求。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的货架符合以上要求的检测报告复印件。

16、移动式挂衣架：

(1) 主体框架材质：采用 304 不锈钢管，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，需符合 GB/T 18705 标准要求，表面进行拉丝处理，需具备防刮耐磨特性。

(2) 辅助部件材质：挂杆采用直径约 20mm 的 304 不锈钢圆管，表面光滑无毛刺；底座采用高强度工程塑料材质，确保稳固性；底座上配备 4 个万向轮（带刹车），材质为聚氨酯(PU)或橡胶，静音耐磨，单个脚轮承重需 $\geq 30\text{kg}$ ；连接件采用不锈钢螺丝，承重部位采用加粗加厚设计。

(3) 需根据要求配置相应数量的 304 不锈钢材质的挂衣钩。

17、智能密集架：

(1) 材质要求：主体框架采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 一级冷轧钢板制作，具有压圆筋工艺，确保立柱具备出色的强度与稳定性，有效承载搁板及档案重量。底部横梁等承重关键部位，钢板厚度进一步提升至 $\geq 2.0\text{mm}$ ，保障整体结构稳固，可承受长期重压而不发生变形。

(2) 表面要求：钢材表面经除油陶化后随后进行静电喷塑处理。

(3) 整体结构：采用框架式焊接结构，内部关键部位设置加强筋，增强整体稳固性。底部配备可调节支撑脚，调节范围为 $\pm 15\text{mm}$ ，能有效应对地面不平整问题，确保密集架放置平稳。对于大型密集架，还可通过加装膨胀螺栓与地面或墙面固定，进一步提升稳定性，适用于各类复杂地面环境。

(4) 传动机构：运用先进的一体式传动机构，确保传动高效、稳定、可靠。在电动控制或手动控制状态下，除固定列外，各移动列通过离合器使链条轮分离，避免不必要的传动阻力，操作推动力大幅减轻，实现轻松、便捷的操作体验。摇手柄主体采用铝合金压铸件，具有较高强度和可塑性，且导热性差。表面经抛丸强化处理、电泳、喷漆三道工序，漆面附着力强，色泽均匀艳丽。其外形设计独特，不仅美观，还能提供舒适的握持手感与良好的操作力反馈。

(5) 密封与防护装置：每列密集架的接触面均安装缓冲及密封装置，由磁性极强的电冰箱吸条橡胶密封条组成。顶部设有防尘板，每列架体上方安装防尘压条，底部配备防鼠板。当密集架合拢后无缝隙，具备优良的防尘、防鼠、防火、防潮等功能，为档案资料营造理想的存储环境。配备完善的防倾倒装置，防止密集架在使用过程中因外力、重心不稳等因素发生倾倒，保障人员与档案安全；同时设有防震装置，有效减少因地震、搬运等震动对档案造成的损害。

(6) 配置要求：2列5节共10组，智能密集架。

18、A2型生物安全柜：

(1) 垂直层流负压机型，气流30%排放，70%循环使用。

(2) 安全柜内箱体为304全不锈钢，圆弧角(R10)内胆整张不锈钢钢板一体成型；四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态，确保无污染泄漏。

(3) 整体式可移动不锈钢工作台面（配置提升拉手和不锈钢支架支撑台面）和容量 $\geq 4000\text{ml}$ 的集液槽，下设排污阀门，方便收集泼溅液体和清洗消毒。

(4) 滑动前窗采用最新技术的卷簧悬挂系统(非配重承载)，使用 $\geq 6\text{mm}$ 厚的安全玻璃，可任意定位，升降自如，免维护，关闭后便于灭菌处理，避免配重结构钢丝断裂砸伤操作人员。

(5) 移门玻璃具有全幅可清洁功能，彻底解决安全柜玻璃内部无法清洗障碍，扫除卫生死角，有效避免细菌滋生。

(6) 防泄漏安全测试:

a、柜体防泄漏: 保持安全柜内气压在 $500\text{Pa} \pm 10\%$ 条件下, 柜体无任何泄漏。

b、送排风高效过滤器防泄漏: 可扫描检测过滤器在任何点的漏过率 $\leq 0.01\%$; 不可扫描检测过滤器在任何点的漏过率 $\leq 0.005\%$ 。

(7) 电机风机系统: 采用直流电机单风机系统, 精确有效的控制系统的运行状态, 使安全柜的是实际运行功耗下降 50% , 带电压波动补偿功能, 在 $190\sim 250\text{V}$ 宽电压波动范围内保持恒定风速, 具有阻力感应补偿功能, 确保在高效过滤器阻力增加 50% 的情况下, 风量变化 $\leq 10\%$, 使用更安全的同事, 有效地延长超高效过滤器的使用寿命。

(8) 具有值机 (ECO) 模式: 运行状态下关闭前窗, 3s 后可进入 ECO 模式, 低速运行维持操作区的洁净度。在实验间隙时间, 可以将移门关闭, 进入值机模式, 安全柜低速运行。重新使用时, 打开移门至安全线, 恢复上次运行工况, 不需重新开机, 清洁自净 (可连续重复)。

(9) 工作区下设污水排放控制阀、柜内后壁左右配置各一个超载保护功能的防水插座, 同时在工作区左右侧壁各预留 2 个水、气接口。

(10) 工作窗口吸入风速: $\geq 0.55\text{m/s}$, 采用无阻碍回风技术。

(11) 在送风和排风系统都设有“阻泄露”ULPA 超高效过滤器, 确保达到洁净度 IS04 (10 级)。

(12) 送、排风超高效过滤器采用滤纸, 为铝框无隔板结构, 对 $0.12\mu\text{m}$ 的尘埃颗粒捕集效率 99.9995% 。超高效过滤器是生物安全柜的核心部件, 不得使用外购过滤器, 需自行生产。

(13) 配备多重安全报警系统: 过滤器阻塞报警, 送风机过载报警, 工作窗开启上下限位报警 (与照明控制联动), 送风、前窗流入、排风风速异常波动报警。)

(14) 噪音: $\leq 65\text{dB}$

(15) 照度: $\geq 900\text{lux}$

(16) 洁净等级: ISO 4 级 (10 级), 过滤效率: $\geq 99.9995\% @ 0.12\mu\text{m}$ 。

(17) 大屏 LCD 彩色人机对话界面, 多重密码设置, 并伴有相关操作程序提示友好界面, 触摸按键操作, 全程监视设备运行状态, 液晶屏实时显示下降风速、吸入风速、彩色控制屏 (绿、黄、红三色条码) 梯度显示过滤器寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、移门过高过低声光报警、紫外灯与移门和照明互锁等安全状态显示及声光、

联锁报警，实时监测与显示机组运行时间等参数。

(18) 具有紫外灯预约定时功能：具备预约紫外灯定时开启时间、关闭时间和手动开启延时关闭功能。

(19) 送、排风系统需各配置一组微风速传感器，实时精准在线监测安全柜的下降风速及流入风速，保证安全柜负压屏障的稳定运行。

(20) 安全柜标配可调高度支架，满足搬入和现场操作高度的调整需求。同时支架与上箱体可以分离，便于搬运和就位。

(21) 安全柜标配无源触点信号接口和 PA0 验证孔，方便用户监控安全柜的运行状态和实验室送、排风系统联动控制。

(22) 箱体外表面采用抗菌涂层，静电喷粉处理，能有效抑制细菌和微生物滋生。

19、试剂架：

(1) 试剂架立柱：方形斜面立柱。采用镀锌钢板，折弯、冲孔，除油陶化处理表面经环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱腐蚀，每 15mm 有一调节孔位。

(2) 试剂架搁板：采用 $\geq 10\text{mm}$ 厚钢化玻璃搁板，四周磨边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，可根据需求自由调整高度；边缘配直径 $\geq \phi 10\text{mm}$ 玻纤棒或不锈钢管，以防止试剂瓶跌落。

(3) 试剂架下配国标五孔电源插座（220V，10A）。

(4) 试剂架立柱金属喷漆（塑）涂层冲击强度、附着力项目符合 GB/T3325-2024 标准要求。投标人需提供国家认可的第三方具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的试剂架立柱符合以上要求的测试报告复印件。

(5) 试剂架外形尺寸、形状和位置公差、外观、产品结构安全、有害物质限量（甲醛、苯、甲苯、二甲苯（邻、间、对二甲苯之和）、总挥发性有机化合物（TVOC））、理化性能、力学性能需符合国家相应标准要求。投标人需提供国家认可的第三方具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的试剂架符合以上要求的测试报告复印件。

20、小厨宝（电热水器）：

(1) 类型：储水型小厨宝；

(2) 容量： $\geq 7\text{L}$ ；

(3) 温度范围： $30\sim 75^{\circ}\text{C}$ ；

(4) 内胆材质：搪瓷内胆；

- (5) 加热功率：2200W；
- (6) 加热方式：单管加热；
- (7) 加热体材质：304 不锈钢；
- (8) 电源：220V/50Hz。

21、PP 水槽+水龙头：

(1) PP 水槽采用全新 PP 材料及色母料，无碳酸钙成分；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，不有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚 $\leq 5\text{mm}$ ；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部需有导流线。PP 水槽还需满足以下技术要求：

a. 耐污染性能：采用聚乙烯醇、抗坏血酸、连二亚硫酸钠、邻二甲苯、硫脲、六亚甲基四胺、柠檬酸钠（二水合物）、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等 ≥ 154 种有机、无机试剂对 PP 水槽进行耐污染检验，检验结果均为 5 级，无明显变化。

b. 抗菌性：采用不少于 14 种细菌对 PP 水槽进行抗菌检测，检测值 $\geq 99.99\%$ （菌种需包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，恶臭假单胞菌、鲍曼不动杆菌）。

c. 低温老化性：测试条件为 -40°C 恒温环境下持续 60 小时对 PP 水槽进行低温老化测试，测试结果需满足：外观未变色，无明显变化，低温老化后拉伸性能最大力 $\geq 4.81 \times 103\text{N}$ 、拉伸强度 $\geq 120\text{MPa}$ 、断裂伸长率 $\leq 1.3\%$ 。

d. 弯曲模量：依据 GB/T 9341-2008 标准，检测结果 $\geq 1540\text{MPa}$ 。

e. 简支梁无缺口冲击强度：依据 GB/T 1043.1-2008 标准，检测结果 $\geq 69\text{KJ/m}^2$ 。

(2) 水龙头选用 H63 黄铜管，使用红冲锻造工艺，不出现沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达 60 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 全新材料无添加碳酸钙；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。水龙头还需满足以下技术要求：

a. 耐污染性能：采用聚乙烯醇、抗坏血酸、连二亚硫酸钠、邻二甲苯、硫脲、六亚甲基四胺、柠檬酸钠（二水合物）、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等 ≥ 154 种有机、无机试剂对水龙头进行耐污染检验，检验结果均为 5 级，无明显变化。

b. 抗菌性：采用不少于 14 种细菌对水龙头进行抗菌检测，检测值 $\geq 99.99\%$ （菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，恶臭假单胞菌、鲍曼不动杆菌）。

c. 连接软管耐压性：水龙头的连接软管加压 $\geq 3.5\text{MPa}$ 时，软管各部位无破裂、渗漏和其他缺陷。

d. 连接软管密封性：依据 GB/T 23448-2019 标准，初始动压在 0.3MPa 流速 6L/min ，保持 5 分钟，软管各部位无破裂、渗漏和其他缺陷。

e. 声学性能：参照 ISO 3822-1：1999+A1：2008 ISO 3822-2：1995 标准，顶部龙头出水口 $\leq 14\text{dB}$ 。

22、水龙头：

（1）主体采用 PP 材质。采用陶瓷阀芯，陶瓷片硬度 $\geq 9\text{H}$ 。经 50 万次以上开合测试，密封性能良好，有效防止漏水。阀芯旋转角度一般为 90° ，操作顺畅，可精准控制水流大小与通断。在水压 $0.05 - 1.0\text{MPa}$ 范围内，阀芯工作稳定，确保水龙头可靠运行。部分应用于特殊场景、对水压耐受性有更高要求的水龙头，阀芯静态耐压可达 10 巴，能适应复杂水压环境。

23、滴水架：

（1）材料：采用高密度 PP，一体成型，无异味；表面光洁，无缩印，无划痕，无飞边；内部无气泡、无气纹；

（2）款式：滴水棒卡扣设计为嵌入式，可拆卸，安装简便，插好后不易脱落，左右摇晃 $\leq 1\text{mm}$ ；

（3）接水底部：中间设有排水孔；

（4）可拆卸式滴水棒，滴水棒 27/61 根；

（5）安装方式：壁挂式/台式。

（6）滴水架还需满足以下技术要求：

a. 耐污染性能：采用聚乙烯醇、抗坏血酸、连二亚硫酸钠、邻二甲苯、硫脲、六亚甲基胺、柠檬酸钠（二水合物）、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等 ≥ 154 种有机、无机试剂对滴水架进行耐污染检验，检验结果均为 5 级，无明显变化。

b. 抗菌性：采用不少于 14 种细菌对滴水架进行抗菌检测，检测值 $\geq 99.99\%$ （菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，恶臭假单胞菌、鲍曼不动杆菌）。

c. 耐老化测试：通过氙弧灯老化测试，色牢度等级达 4 级，符合相关技术要求。

d. 邵氏硬度：依据 GB/T2411-2008 标准，检测结果 $\geq 66D$ 。

e. 拉伸强度：依据 GB/T 1040.2-2022 标准，检测结果 $\geq 45MPa$ 。

24、紧急冲淋：

(1) 规格：立式。

(2) 材质：304 不锈钢。

(3) 技术参数：

a. 喷淋性能：

①喷淋流量：达到至少 76L/min，确保快速有效地覆盖受影响区域；

②喷淋持续时间：连续供水时间至少为 15 分钟，以满足紧急情况下的清洗需求；

③喷淋角度与范围：确保 360 度全方位喷淋，覆盖范围广。

b. 系统设计与安装：

①安装位置：靠近危险区域，确保人员在紧急情况下能够迅速到达；

②材料选择：采用不锈钢材质，确保系统的稳定性和耐用性；

③操作方式：需具有手拉式、脚踏式，便于快速启动。

c. 出水要求：

①出水温度：使用常温水，避免对皮肤造成刺激；

②水质要求：使用清洁的自来水或去离子水，确保清洗效果。

d. 安全标识：设备周围设置明显的安全标识和操作流程，确保人员的正确使用。

e. 紧急冲淋还需满足以下技术要求：

①耐污染性能：采用聚乙烯醇、抗坏血酸、连二亚硫酸钠、邻二甲苯、硫脲、六亚甲基四胺、柠檬酸钠（二水合物）、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等 ≥ 154 种有机、无机试剂对紧急冲淋进行耐污染检验，检验结果均为 5 级，无明显变化。

②抗菌性：采用不少于 14 种细菌的对紧急冲淋进行抗菌检测，检测值 $\geq 99.99\%$ （菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，恶臭假单胞菌、鲍曼不动杆菌）。

③耐老化测试：通过氙弧灯老化测试，色牢度等级达 4 级，符合相关技术要求。

25、立式洗眼器：

(1) 规格：立式。

(2) 材质：304 不锈钢。

(3) 喷头材质：洗眼喷头采用食品级 PP 材质，该材质化学稳定性强，与水接触不会释放有害物质，确保冲洗眼部的水纯净无污染。

(4) 阀门材质：控制水流的阀门选用铜合金材质，含铜量 $\geq 59\%$ ，符合 GB/T 4423 - 2020《铜及铜合金拉制棒》标准。

(5) 滤网材质：进水口处配备不锈钢滤网，网孔直径为 0.2 - 0.3mm。

(6) 出水结构：洗眼喷头采用特殊的双喷头设计，两个喷头之间的距离为 100 - 120mm，精准适配人体双眼间距。

(7) 安装结构：底部安装接口规格为 G1/2" 或 G3/4"，适配市面上绝大多数水源接口。

(8) 水流调节功能：洗眼器配备水流调节阀，可根据实际需求微调水流大小。

(9) 快速启动功能：操作手柄采用大尺寸设计，且表面带有防滑纹理，方便使用者快速操作。

(10) 防误操作功能：为防止非紧急情况下的误操作，洗眼器操作手柄设计有安全锁扣装置。

26、台式洗眼器：

(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： $\Phi 70$ 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) 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；

(7) 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。

(8) 洗眼量： $\geq 6\text{L}/\text{min}$ 。

(9) 台式洗眼器还需满足以下技术要求:

a. 耐污染性能: 采用聚乙烯醇、抗坏血酸、连二亚硫酸钠、邻二甲苯、硫脲、六亚甲基胺、柠檬酸钠(二水合物)、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等 ≥ 154 种有机、无机试剂对洗眼器进行耐污染检验, 检验结果均为5级, 无明显变化。

b. 抗菌性: 采用不少于14种细菌对洗眼器进行抗菌检测, 检测值 $\geq 99.99\%$ (菌种包括金黄色葡萄球菌, 大肠埃希氏菌, 恶臭假单胞菌、鲍曼不动杆菌)。

c. 耐老化测试: 通过氙弧灯老化测试, 色牢度等级达4级, 符合相关技术要求。

d. 铜管拉伸试验: 抗拉强度不小于315MPa, 断后伸长率不小于3%。

27、实验凳:

(1) 凳面: 采用抗静电PVC皮革或抗静电网布, 表面电阻值在 $10^6 - 10^9 \Omega$, 满足电子实验室防静电需求, 防止静电损坏精密仪器; 网布材质透气性强, 适合长时间使用。

(2) 凳腿与底座: 凳腿为钢制或铝合金, 钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 铝合金壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$, 底部配备耐磨橡胶脚垫, 防滑纹路深度 $\geq 3\text{mm}$, 静摩擦系数 ≥ 0.7 ; 转椅底座采用铸铁或铝合金五星脚, 直径 $\geq 500\text{mm}$, 确保稳定性。

(3) 滑轮: 静音万向轮(带刹车), 材质为聚氨酯(PU), 单个承重 $\geq 30\text{kg}$, 滚动噪音 $\leq 40\text{dB}$, 适合实验室地面环境。

(4) 高度调节: 通过气压杆或螺旋结构实现, 调节范围450-750mm, 调节精度 $\pm 5\text{mm}$, 气压杆通过SGS认证, 可承受 ≥ 15 万次升降。

28、实验椅:

(1) 椅面: 采用抗静电PVC皮革或抗静电网布, 表面电阻值在 $10^6 - 10^9 \Omega$, 满足电子实验室防静电需求, 防止静电损坏精密仪器; 网布材质透气性强, 适合长时间使用。

(2) 椅腿与底座: 椅腿为钢制或铝合金, 钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 铝合金壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$, 底部配备耐磨橡胶脚垫, 防滑纹路深度 $\geq 3\text{mm}$, 静摩擦系数 ≥ 0.7 ; 转椅底座采用铸铁或铝合金五星脚, 直径 $\geq 500\text{mm}$, 确保稳定性。

(3) 滑轮: 静音万向轮(带刹车), 材质为聚氨酯(PU), 单个承重 $\geq 30\text{kg}$, 滚动噪音 $\leq 40\text{dB}$, 适合实验室地面环境。

(4) 椅背：椅背弧度需符合人体脊柱曲线，前端弧形设计减少腿部压迫。

(5) 高度调节：通过气压杆或螺旋结构实现，调节范围 450-750mm，调节精度 $\pm 5\text{mm}$ ，气压杆通过 SGS 认证，可承受 ≥ 15 万次升降。

29、电脑椅：

(1) 椅架：采用壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 定制异型管材，横梁采用加粗 22 管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 圆管，交叉连接件为高强度压铸铝合金。

(2) 座板和靠背：座板采用高密度发泡 PU 定型棉扣加密弹性绒布，搭配 10mm 高密度定制定型夹板，配 PP 工程塑料防尘底壳。靠背采用 PP 加玻纤工程塑料背框扣高强度弹性透气加密网布。

(3) 书写板：板面采用三聚氰胺板，支架采用圆钢可折叠机构。

(4) 脚轮和脚垫：脚轮采用 $\phi 50\text{mm}$ 的带制动功能 PU 材质万向脚轮，脚轮高低调节功能，工作静音降噪。

(5) 折叠功能：具备可折叠收纳功能，方便存放和搬运，椅架设有内置台阶限位机构，展开时能精确定位。

#(6) 电脑椅的安全要求、力学性能、耐久性能、阻燃性能、家具涂层可迁移元素、甲醛释放量、TVOC 释放量需符合国家相应标准要求。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的电脑椅符合以上要求的检测报告复印件。

30、干式废气净化器：

(1) 处理风量 $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$ ，针对有机废气要求采用活性炭干式吸附装置，其主材活性炭吸附材料应采用经过化学吸附等特殊处理的活性炭。为保证气体（杂质）与吸附介质充分接触，要求吸附装置内气体通过活性炭层的风速不高于 0.5m/s 、且炭层厚度 $\geq 200\text{mm}$ ，要求系统设计活性炭更换周期不低于 12 个月。

(2) 针对无机酸性气体要求采用 SDG 干式酸气吸附装置，其吸附主材应采用比表面积较大的无机固体颗粒，采用酸碱中和产生化学反应的净化原理对无机酸性气体进行吸附净化。为保证气体（杂质）与吸附介质充分接触，要求吸附装置内气体通过吸附材料的风速不高于 0.5m/s 、且吸附材料厚度 $\geq 200\text{mm}$ ；要求系统设计吸附材料更换周期不低于 12 个月；

(3) 要求处理后的废气排放含量低于“《大气污染物综合排放标准》要求。干式废气净化器箱体材质为 304 不锈钢材质，壁厚要求 $\geq 1\text{mm}$ ，并设可拆卸检修面板，方便

维护更换，干式废气净化器外壳连接处采用 16mm² 紫铜编织带进行跨接。

■（4）投标人需提供国家认可的第三方具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的干式废气净化器的压力损失、气密性、运行噪声、对苯、甲苯、二甲苯的净化效率均符合国家相应标准要求的相关检验检测报告复印件。

■（5）投标人所投废气净化设备需具有不少于 3 个已实施成功案例，并提供通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件。该案例废气排放含量低于北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》排放限值要求，检测内容需至少包含非甲烷总烃、苯系物（包括但不限于苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯）、挥发性有机物 VOCs 等有害物质的浓度检测值。

31、防爆斜流静音增压管道风机：

（1）风量：≥170m³/h，风压：156Pa，电源：220V/50Hz/45W，防爆电机式：无火花型，外壳防护等级：IP54。

（2）防爆斜流静音增压管道风机，风机叶轮和外壳均采用 ABS 阻燃材料制作，斜流增压式出风，配备防爆防尘型电机，风机外壳连接处采用 10mm² 紫铜编织带进行跨接，适用于防爆环境排风。

（3）防爆斜流静音增压管道风机安装时需包含所配套的阀门、排气口和全部排风管道及管道支、吊架，排风管道采用 304 不锈钢材质，壁厚需符合 JGJ/T 141-2017 标准中压系统要求，排风管道采用法兰连接，并在连接处需采用 10mm² 紫铜编织带进行跨接处理。

■（4）在管内压力≥2000Pa 时，不锈钢风管漏风量需≤1.5 m³ / (h.m²)，管道变形量需≤1.0%。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件。

32、防爆轴流风机：

（1）风量：≥2400m³/h，电源：220V/50Hz/180W。

（2）防爆轴流风机采用防爆铜芯电机，具备 EX 防爆标识；外壳采用碳钢外壳，出风口处配置垂直式铝合金百叶窗，采用一体压铸铝风叶，进风口处配置安全防护网，防爆等级不低于 Exd IIC T6，防爆方形排风机外壳连接处采用 10mm² 紫铜编织带进行跨接，适用于防爆环境排风。

（3）防爆轴流风机安装时需包含所配套的阀门、排气口和全部排风管道及管道支、

吊架,排风管道采用 304 不锈钢材质,壁厚需符合 JGJ/T 141-2017 标准中压系统要求,排风管道采用法兰连接,并在连接处需采用 10mm² 紫铜编织带进行跨接处理。

33、耐腐蚀电动压力均衡阀:

(1) 配阀门电动快速执行器和抗腐蚀阀体(PVC/UPVC 聚氯乙烯材质)。

(2) 阀门从 0 至 90 度运行时间 $\leq 2s$, 阀门响应时间 $\leq 1s$ 。

(3) 阀门可手动从 0 至 90 度自由调节,用于控制排风设备的风量均衡。

(4) 耐腐蚀电动压力均衡阀安装时需包含与室内预留风口对接所需的全部排风管道及管道支、吊架,其中圆形排风管道采用耐腐蚀 UPVC 材质,矩形排风管道采用耐腐蚀 PVC 材质,壁厚需符合 JGJ/T 141-2017 标准中压系统要求,排风管道采用套筒式无缝焊接连接,防火等级不低于 B1。

#(5) 投标人需提供通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的 UPVC 管难燃性能符合 GB 8624-2012 标准要求的 B1 等级规定要求和制作方管 PVC 风管的 PVC 板材难燃性符合 GB/T 8625-2005 标准的检验报告复印件。

#(6) 为保证 PVC 排风管道符合化学实验室环境,要求排风管道主材聚氯乙烯挤出板通过耐化学试剂性能检测,通过在不低于 60℃ 的 36%盐酸、30%硫酸、40%硝酸、40%氢氧化钠试剂中浸泡 6h 后,排风管道主材质量变化率需在 $\pm 1\%$ 以内,且外观无变化;为保证 PVC 排风管道的密封性,要求排风管道通过漏风量检测,要求排风管道在管内压力 $\geq 2000Pa$ 时,单位面积漏风量 $\leq 1.64[m^3/(h \cdot m^2)]$,管壁变形量 $\leq 1.20\%$ 。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件。

34、控制箱:

(1) 控制箱安装工艺及结构制作要符合最新版的项目所在地及国家电器装置安装工程施工及验收规范。

(2) 箱体及面盖要求:

a. 箱体应有一定的机械强度,周边平整无损伤。要求采用 $\geq 1.0mm$ 厚一级冷轧钢板制作;导轨须用 $\geq 1.0mm$ 厚冷轧钢板表面做镀锌处理。

b. 箱体开孔与导管的管径适配,箱体开敲落孔现场确定;

c. 箱体内外均应做防腐蚀处理;

d. 箱体深度应能满足现场实际需求。

e. 配电箱面盖采用塑料制品,要求有透明可视窗,耐非正常热和耐燃能力应符合相

关标准:

f. 产品必须符合国家行业标准和有关规范及地方标准的要求。

(3) 组装配线要求:

a. 配电箱内绝缘板、隔离板都应为阻燃材料, 电气间隙、间隔距离都应满足间距要求, 以便于接线维修方便。

b. 全部紧固件均应采用镀锌件;

c. 全部配线不得 $\leq$ 开关出线, 应符合规范要求;

d. 接线端子应与最大导线截面匹配;

e. 盘内有接地要求的电器、盘面, 其外壳应可靠接地; 接地线采用编织线。

f. 配电箱内分别设 PE、N 汇流排并应与最大导线截面匹配。

(4) 元件部分:

a. 配电室内塑壳断路器选用国标产品, 厂家提供与之配套的电缆接线端子。

b. 其他主要元器件技术要求

断路器、热继电器、接触器、指示灯、按钮、定时开关、控制(电压、电流、时间)继电器、熔断器等元器件采用可靠国标产品。

35、通风控制布线:

(1) 设备电源线采用 ZR-YJV-1kV 电缆从配电箱穿金属线槽敷设后穿镀锌钢管沿顶棚或墙壁敷设引至各用电设备。

(2) 设备信号线采用 ZR-RVSP 屏蔽阻燃双绞线从控制箱穿金属线槽敷设后穿镀锌钢管沿顶棚或墙壁敷设引至各用电设备。

(3) 设备控制线采用 ZR-RVV 阻燃软护套线从控制箱穿金属线槽敷设后穿镀锌钢管沿顶棚或墙壁敷设引至各用电设备。

(4) 镀锌钢管与设备连接处采用防爆挠性连接管进行连接。

(5) 所有回路均按回路单独穿管, 不同支路不应共管敷设。各回路 N、PE 线均从箱内引出。

(7) 同回路插座间连接的接地(PE 线), 严禁串联连接, 应采用接线帽或焊锡等可靠的永久连接方式。

(8) 所有金属桥架或金属线槽及其支架的全长应不少于 2 处与接地(PE)干线相连接。且所有连接部位均应可靠连接(不少于 2 个防松螺栓或采用 $\geq 4\text{mm}^2$ 的铜心软线接

地线跨接)。金属电线管必须可靠接地,且管道连接处必须用 4mm² 铜心软线跨接接地线。

36、塔式电源盒:

(1) 塔式电源盒采用专用型材外壳,带防溅盒,内嵌五孔 10A 国标电源插座,含实验台柜体内配备电源线和线管。

37、地插:

(1) 额定电流: 10A; 额定电压: AC220V; 单位孔数: 五孔; 弹起方式: 阻尼式; 盖板采用耐磨抗压隐蔽式全铜合金盖板; 壳体采用高阻燃 PC 材料,内部导电件为锡磷青铜,具备良好的导电性和弹性; 采用双层密封硅胶圈,可有效防水防尘,防水等级 $\geq$ IP55。

38、长条形电源盒:

(1) 额定电流: 10A; 额定电压: AC220V; 单位孔数: 五孔; 孔数量: 12 个; 外壳用高阻燃 PC 材料,内部导电件为锡磷青铜,具备良好的导电性和弹性; 支撑架采用镀锌钢板,折弯、冲孔,除油陶化处理后表面经环氧树脂粉末静电喷涂,耐酸碱腐蚀; 顶部置物平台采用 $\geq$ 10mm 厚防滑磨砂钢化玻璃。

39、臭氧紫外线消毒器:

- (1) 材质: 模压型钢,内外加厚耐腐蚀丙烯聚酯涂层,耐腐蚀材质;
 - (2) 四周: 圆弧形设计,四周涂层加强,防划伤、防刮花;
 - (3) 主体面: 304 不锈钢 IK10 防爆阻燃按键、背光提示、一键启动;
 - (4) 处理量: $\geq$ 10L/h;
 - (5) 设备总装机功率 $\leq$ 0.55Kw;
 - (6) 工作温度: 5—45℃, $\pm$ 5℃;
 - (7) 工作电源: 220V/50Hz;
 - (8) 控制系统要求: 每台设备上均配置有全自动控制系统和控制屏,设备的运行参数均可以通过控制屏进行设置,设备可按照设置好的参数自动控制、自动运行。
- 为保证系统运行稳定和可靠性,产品的控制系统采用一体化污水处理设备控制系统。
- (9) 消毒方式: 产品采用臭氧和紫外线双重方式进行消毒,并支持多档位选择消毒模式。
 - (10) 保护措施: 设备带自动运行启动保护功能、自吸故障报警。

(11) 其它要求：医疗废水经产品处理后需符合国家 GB 18466-2005 标准要求，产品运转噪声需符合 GB 3096-2008 标准要求。

#(12) 为保证产品消毒的可靠性，需对产品所产的臭氧浓度、臭氧产量进行测定，要求产品稳定运行后臭氧浓度不低于 2.31mg/L，臭氧产量不低于 3.16g/h；需对产品的紫外线强度进行测定，要求开启紫外灯 5min 后，紫外线强度不低于 102.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；需对产品的臭氧泄漏量进行测定，要求产品接通电源运行 60min 后，臭氧泄漏量平均浓度 $\leq 0.04\text{mg}/\text{m}^3$ ；需对产品的紫外线漏量进行测定，要求产品开启 5min 后，产品周边 30cm 处紫外泄漏量为 0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；产品对大肠杆菌的杀灭和对粪大肠菌群、沙门氏菌、志贺氏菌的消毒均需符合《消毒技术规范》（2002 年版）要求。投标人需提供国家认可的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的产品符合以上要求的检测报告复印件。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：武汉科达科技股份有限公司

日期：2025 年 10 月 16 日

