

合同号:

北京市东城区教委政府采购 项目采购合同

项 目 名 称: 北京市文汇中学暑期扩班北区化学实验室设备购置项目

采购方 (甲方): 北京市文汇中学

供货方 (乙方): 北京科技发展有限公司



2024年12月18日

采购方（甲方）：北京市文汇中学

供货方（乙方）：北京育辰科技发展有限公司

采购方根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，通过依法实施相应的采购程序，经《招标代理机构 中诚安管理咨询（北京）有限公司组织的（项目名称）北京市文汇中学暑期扩班北区化学实验室设备购置项目，（采购编号）ZCA-BJZC-ZL24036，政府采购项目中，最终择定供货方 北京育辰科技发展有限公司 作为本合同项下货物的供应商。为明确各自的权利、义务和责任，根据中标结果，经双方充分友好协商，达成如下一致：

双方均同意《合同一般条款》的内容并确认其对于各自拥有相应的法律约束力；

双方均同意《合同特殊条款》的内容并确认其对于各自拥有相应的法律约束力；

各方确认并同意：如果《合同特殊条款》的约定与《合同一般条款》的内容不一致时，以《合同特殊条款》的约定来规范和界定各自的关系以及对于相关的权利、义务和责任进行相应的解释和说明。

一、合同一般条款

1.定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指采购方、供货方签署的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，供货方在完全履行合同所约定的交货义务后，采购方应付给供货方的价格。
- 1.3 “货物”系指供货方根据合同约定须向采购方提供的由合同特殊条款所约定的标的物以及附带之工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定供货方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训、售后和其他类似的服务，在没有特别约定的情况下，“服务”不再另行收取费用或报酬。
- 1.5 “采购方”系指“货物”和“服务”的最终用户，在“合同”中为指明的购买货物、服务的单位。
- 1.6 “供货方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交供应商。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定的标准，在东城区教育委员会教育技术装备部的监督管理下，确认合同项下的货物是否符合合同约定或法律规定的行为。

2.技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件及其投标文件的技术规范偏差表相一致。若技术规范中无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3.知识产权

3.1 供货方应保证采购方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权或专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控,供货方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。如果采购方(包括供货方)被责令承担侵权责任或被勒令停止使用、限制使用或受到其他不利影响,则供货方应对采购方(包括供货方)所遭受的所有损失,包括但不限于直接损失和间接损失,为应诉而花费的调查、鉴定、评估、律师、诉讼等费用。

4.包装要求

4.1 供货方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装。除合同另有约定外,供货方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如果采购方对于包装有特别要求,则在合同特殊条款中予以约定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损,运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由供货方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5.装运标志

5.1 供货方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: /

合同号: /

装运标志: /

收货人代号: /

目的地: /

货物名称、品目号和箱号: /

毛重/净重: /

尺寸(长×宽×高以厘米计): /

5.2 如果货物单件重量在2吨或2吨以上,供货方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,标明“重心”和“吊装点”,以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求,供货方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6.交货

6.1 现场交货:供货方负责办理运输、保险和存储,将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由供货方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。如果分批次交货,则每批次货物运抵现场的日期为每批次货物交货日期

6.2 供货方应在合同规定的交货日期前 10 天,将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总

体积(立方米)和备妥待交日期通知采购方。到货时,采购方根据供货方提供的详细交货清单(一式贰份)进行收货。

6.3 在现场交货条件下,供货方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则,供货方应对超运部分引起的一切后果负责。

7.装运通知

7.1 在现场交货条件下,供货方通知采购方货物已备妥待运输后 24 小时之内,供货方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、运输工具名称及装运日期通知采购方。

7.2 如因供货方延误将上述内容通知采购方,由此引起的一切后果损失应由供货方负责。

8.付款条件

付款条件见“合同特殊条款”。

9.技术资料

合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

9.1 合同生效后 10 天之内,供货方须将货物的中文技术资料,如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图送交采购方。

9.2 如果采购方确认供货方提供的技术资料不完整,供货方须在收到采购方通知后 3 天内将这些资料补充完整。

10.质量保证

10.1 供货方须保证货物是全新、未使用过的,并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 供货方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养,在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内,供货方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据采购方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物的数量、质量、规格与合同约定或要求不符;或者在质量保证期内,证实货物存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等,采购方应尽快以书面形式通知供货方。供货方在收到通知后 7 天内应免费维修或予以更换,直至货物符合合同的约定并保证采购方得以正常使用。

10.4 如果供货方在收到 10.3 所述采购方通知后天 7 内没有采取措施弥补缺陷或进行补救,则采购方可采取必要的补救措施,由此而引发的风险和费用由供货方承担。

10.5 除“合同特殊条款”规定外,合同项下货物的质量保证期为自货物经最终验收确认合格并交付于采购方时起 60 个月。

11.检验和验收

11.1 在交货前,供货方须对货物的质量、数量、规格、型号、性能和重量等进行详细而全面的核实,并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分,但供货方自己就有关质量、规格、型号、性能、数量或重量的核实文件不应视为最终检验。

11.2 货物运抵现场后, 采购方应在合同特殊条款中约定的期限内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

11.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足技术规范的要求, 采购方可以拒绝接受该货物, 供货方应更换被拒绝的货物, 或者免费进行必要的修改以满足技术规范的要求。

11.4 采购方有在货物制造过程中派员监造的权利, 供货方有义务为采购方监造人员行使该权利提供方便。

12. 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、型号、数量、重量等与合同不符, 或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 采购方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向供货方提出索赔。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内, 如果供货方对采购方提出的索赔负有责任, 供货方应按照采购方同意的一种或多种方式解决索赔事宜:

12.2.1 在法定的退货期内, 供货方应按规定将货款退还给采购方, 并承担由此发生的一切损失和费用, 包括利息、银行手续费、运费、保险费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期, 但供货方同意退货, 可比照上述办法办理, 或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及采购方所遭受损失的数额, 经三方商定降低货物的价格, 或由有权的部门评估, 以降低后的价格或评估价格进行货款的结算。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分, 供货方应承担一切费用和风险并负担采购方由于更换所发生的一切直接费用。同时, 供货方应按合同第 10 条规定, 相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在采购方发出索赔通知后 30 天内, 供货方未作答复, 上述索赔应视为已被供货方接受。如供货方未能在采购方提出索赔通知后 30 天内或采购方同意的更长时间内, 按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜, 则采购方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 采购方有权就不足部分向供货方追偿。

13. 延迟交货

13.1 供货方应按照合同特别条款中约定的期限和时间交货和提供服务。

13.2 如果供货方无正当理由延迟交货, 采购方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中, 如果供货方遇到不能按时交货和提供服务的情况, 应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知采购方。采购方收到供货方通知后, 认为其理由正当的, 可酌情延长交货时间。

14. 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外, 如果供货方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 采购方可要求供货方支付违约金。每延误一日, 按所延迟交付货物价款的 0.07% 计收。但违约金不得超过合同价的 5%。如果达到最高限额, 采购方有权解除合同, 而供货方仍有义务支付上述违约金。供货方未按照约定履

11.2 货物运抵现场后, 采购方应在合同特殊条款中约定的期限内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

11.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足技术规范的要求, 采购方可以拒绝接受该货物, 供货方应更换被拒绝的货物, 或者免费进行必要的修改以满足技术规范的要求。

11.4 采购方有在货物制造过程中派员监造的权利, 供货方有义务为采购方监造人员行使该权利提供方便。

12. 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、型号、数量、重量等与合同不符, 或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 采购方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向供货方提出索赔。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内, 如果供货方对采购方提出的索赔负有责任, 供货方应按照采购方同意的一种或多种方式解决索赔事宜:

12.2.1 在法定的退货期内, 供货方应按规定将货款退还给采购方, 并承担由此发生的一切损失和费用, 包括利息、银行手续费、运费、保险费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期, 但供货方同意退货, 可比照上述办法办理, 或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及采购方所遭受损失的数额, 经三方商定降低货物的价格, 或由有权的部门评估, 以降低后的价格或评估价格进行货款的结算。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分, 供货方应承担一切费用和风险并负担采购方由于更换所发生的一切直接费用。同时, 供货方应按合同第 10 条规定, 相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在采购方发出索赔通知后 30 天内, 供货方未作答复, 上述索赔应视为已被供货方接受。如供货方未能在采购方提出索赔通知后 30 天内或采购方同意的更长时间内, 按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜, 则采购方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 采购方有权就不足部分向供货方追偿。

13. 延迟交货

13.1 供货方应按照合同特别条款中约定的期限和时间交货和提供服务。

13.2 如果供货方无正当理由延迟交货, 采购方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中, 如果供货方遇到不能按时交货和提供服务的情况, 应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知采购方。采购方收到供货方通知后, 认为其理由正当的, 可酌情延长交货时间。

14. 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外, 如果供货方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 采购方可要求供货方支付违约金。每延误一日, 按所延迟交付货物价款的 0.07% 计收。但违约金不得超过合同价的 5%。如果达到最高限额, 采购方有权解除合同, 而供货方仍有义务支付上述违约金。供货方未按照约定履

行其他合同义务的, 供货方构成违约, 应向采购方支付合同总金额的 20%作为违约金, 同时采购方具有合同解除权, 采购方选择解除合同的, 供货方支付违约金的同时应退还采购方已经支付的费用。违约金不足以弥补给采购方造成的损失, 供货方应继续承担赔偿责任。

14.2 如果采购方没有按照合同规定的时间付款, 则供货方可要求采购方支付违约金。每迟延一日, 按所迟延支付的货款部分的 0.07%计收。但违约金不得超过合同价的 5%。如果达到最高限额, 供货方有权解除合同, 而采购方仍有义务支付上述违约金。

14.3 鉴于甲方的资金来源于政府财政拨款或按照财政拨款管理的款项, 故以下原因导致的甲方不能依照本合同约定时间及时支付相应合同价款的, 不属于甲方违约行为, 甲方不承担违约责任;

14.3.1 上级主管单位或政府部门暂未拨款, 或要求暂缓支付或不同意支付的;

14.3.2 因本合同价款支付周期跨越财政结算年度, 甲方依照相关财政支付结算要求, 须对相应款项重新申报审批的。

14.3.3 因履行合同实际需要超出合同约定的价款数额, 需要追加预算或合同价款, 甲方根据相应财政支付结算要求, 须另行申报审批的;

14.3.4 因相关政府财政支付结算规章制度程序变化, 或上级有权审批单位未同意支付的;

如本项目需要政府审计, 则按照政府审计结束后, 再按照合同支付款项。

15.不可抗力

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力, 致使合同履行受阻时, 履行合同的期限应予延长, 延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受不可抗力事件影响的一方应在不可抗力的事件发生后尽快以书面形式通知另一方, 并在事故发生后 14 天内, 将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 因不可抗力致使合同不能履行的, 按相关规定执行。

16.税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17.争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议, 合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的, 任何一方均可向北京市东城区人民法院提起诉讼。

18.违约解除合同

18.1 在供货方有下述违约行为的情况下, 采购方可向供货方发出书面通知, 部分或全部终止合同。同时保留向供货方追索的权利。

18.1.1 供货方未能在合同规定的限期或采购方同意延长的限期内, 提供全部或部分货物, 按合同第 14.1 的规定可以解除合同的;

18.1.2 供货方未能履行合同规定的其它主要义务的;

18.1.3 在本合同订立或履行过程中有腐败和欺诈行为的。

A、“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响采购方在合同签订、履行过程中的

行为。

B、“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害采购方利益的行为。

19.破产终止合同

19.1 如果供货方破产导致合同无法履行时，采购方可以书面形式通知供货方，单方终止合同而不给供货方补偿。但采购方必须以书面形式告知政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响采购方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20.转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让和分包。

21.合同修改

21.1 采购方、供货方都不得擅自变更本合同。

22.通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23.计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

24.适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25.合同生效和其它

25.1 本政府采购合同内容的确定，应以本次政府采购招标文件、中标文件的相关规定为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购方应当将合同副本报政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

25.2 本合同一式伍份，采购方、供货方各执贰份，中介机构壹份，具有同等法律效力。

二、合同特殊条款

1、货物

1.1 本合同所约定的货物之名称、品牌、型号、规格、数量、单位、单价、总价等见附件一；

2、货物的交付和验收

2.1 货物由供货方与采购方协商后由采购方指定时间内运抵东城区 北京市文汇中学，并在运抵现场后 当 日内正式交付给采购方。

2.2 货物由供货方进行安装和调试，采购方应给予相应的便利并提供适于安装和调试的条件和设施、设备。供货方应提前通知采购方所需要的条件和设施、设备。如果因为供货方未能提前通知而采购方无法提供因而导致安装和调试不能如期进行，则由此而引起的所有后果由供货方承担，该等后果包括但不限于迟延交付，采购方由于无法使用货物而导致的损失等。

2.3 如果货物的安装需要具备相应资格的人员进行，则供货方须确保提供安装和调试的人员具备相关操作规程要求或该项作业本身所要求的专业能力和资质。如果由于不具备该专业能力或专业资质而发生的任何事故、造成的任何伤害等均由供货方承担，如果给采购方造成损害，供货方亦须承担赔偿责任。

2.4 在对货物的运行和工作进行调试时，采购方须指派专人参与，并对货物的运行和工作状况进行确认。

2.5 采购方确认货物运行和工作正常且其他项目经验收符合合同约定标准，则签署《东城教委政府采购验收单》，并将其作为货款结算的凭证。如果采购方认为货物运行和工作不正常或其他项目经验收不符合合同约定的标准，则有权拒绝接受货物，供货方须按照本合同中的相关约定予以补救，由此而引起的有关责任、损失等之处理按本合同中的相关约定执行。

2.6 自采购方签署了《东城教委政府采购验收单》时起，供货方交付本合同项下货物之义务即履行完毕，货物保管的风险即由采购方承担；在取得上述《东城教委政府采购验收单》之前，货物毁损和灭失的风险由供货方承担。

2.7 项目完成后由采购方指定环保测评单位按照国标 36246-2018 标准进行环保测评，采购货物涉及涂料、胶粘剂等挥发性有机物产品，须执行北京市或国家两者中要求更严格的 VOCs 含量限制标准。并在运动场地显著位置挂牌，明确标识厂家、品牌、技术指标等信息，检测报告在学校公示栏公示，接收学生、家长、和社会舆论监督。如检测产品不符合的，中标方应按合同价款的双倍进行赔偿并承担相关法律责任。

3、货款及支付（以采购人实际支付为准）

3.1 本合同项下货物的总款额为 ¥1,336,658.00（小写）壹佰叁拾叁万陆仟陆佰伍拾捌（大写）元人民币。

3.2 上述货款按下述约定由采购方支付。

3.2.1 本合同正式生效后，采购方向财政部门申请支付首付款，待财政资金到位后 3 日内支付货款的 70 %作为首付款；即 ¥ 935,660.6（小写），玖拾叁万伍仟陆佰陆拾元陆角（大写）；

3.2.2 在供货方正式交付货物后，由采购方向东城区教育委员会教育技术装备部提交结帐相关资

料，经批准后，采购方向供货方支付剩余 30 %的货款：即 ¥400,997.4（小写） 肆拾万零玖佰玖拾柒元肆角（大写）；

3.2.3 本合同项下之货物的质保期为 60 个月。

4、附则

4.1 本合同项下货物采购程序中的招标文件、投标文件以及中标通知书将作为本合同的附件，如果本合同中有明确的约定，无论相关招标文件或投标文件中如何表示或规定，一律以本合同所约定的内容为准；

采购方： 北京市文汇中学

名称：(印章)

授权代表(签字)：

地址： 北京市东城区广渠门内大街9号楼

邮政编码： 100010

电 话： 67021776

开户银行： 北京银行天坛支行

帐 号： 01090331700120112001955

2024 年 12 月 18 日

供货方： 北京育辰科技发展有限公司

名称：(印章)

授权代表(签字)：

地 址： 北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-8007室

邮政编码： 102300

电 话： 400-697-6180

开户银行： 中国工商银行股份有限公司北京石龙经济开发区支行

帐 号： 0200265309200034349

2024 年 12 月 18 日

附件一：合同清单

合同清单					
序号	设备名称	品牌型号、技术规格	单位	数量	单价（元） 总价（元）
1		通风机			
1.1	风机	品牌：安鼓；型号：SMC-6.3；风量：5000-11000m³/h、功率5.6KW。 2、转速1450r/min，风机外部、扇叶材质乙稀基酯树脂。	台	2	¥6,750.00 ¥13,500.00
1.2	风帽	品牌：安鼓；型号：5#随管1.6寸PP材质	只	2	¥1,580.00 ¥3,360.00
1.3	进风口软接头	品牌：乾鑫；型号：5#配管De650/500软质PVC	只	2	¥980.00 ¥1,960.00
2		其他台、桌类			
2.1	中央操作台	品牌：鸣远；型号：定制；1、尺寸：4200*1000*850mm；1.全钢结构；2、台面：实芯理化板台面，厚度12.7mm，具有耐强酸强碱、防火、防水、防腐、耐刮、耐高温、耐磨、耐冲击、不变形、无毒、易清洁。3、柜体：1.0mm厚冷轧钢板，满足表面经机床切削后再经折弯、模压、焊接、粗打磨、细打磨、酸洗、碱洗、磷化、吹扫处理后环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐酸碱、防腐蚀、防腐。4、拉手：与柜体柜门通长握手，结构美观，外表光滑、耐用、不伤手。5、合页：316不锈钢片状合页，开关可大于10万次，无噪音，防腐、耐腐、耐蚀。6、滑轨：具有钢质静音滑轨，滑轨与抽屉侧板一体隐藏式结构，低噪音，承重性好，所有抽屉、滑轨推拉顺畅，抽屉脱落及滑轨脱落情况。7、化学性能：台面材料耐化学腐蚀性满足以下要求，通过≥75项实验室常用化学试剂在室温24h测试条件下覆盖及不覆盖玻璃板进行测试，其中测试项目包	张	1	¥29,400.00 ¥29,400.00

		括硫酸（98%）、磷酸（65%）、盐酸（37%）、磷酸（85%）、氢氟酸（40%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、正己烷、无水甲醇、乙酸乙酯、过氧化氢（30%）、氨水（28%）等，检验结果均为“无明显变化”，分级结果为“5级”； 8、绿色环保性能：TVOC总挥发性有机化合物未检出，苯、氯苯、氯仿未检出；依据GB/T 39600-2021检测，甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^3$；化学物排放TVOC$\leq 0.068\text{mg}/\text{m}^3$；苯$<0.0015\text{mg}/\text{m}^3$；甲苯$<0.150\text{mg}/\text{m}^3$、二甲苯$<0.35\text{mg}/\text{m}^3$； 9、物理安全性能：台面材料（耐划伤、耐污染性能、耐菌性能等）。抗拉强度$\geq 78\text{N}/\text{pa}$，弯曲强度$\geq 140\text{N}/\text{pa}$，耐冲击性能$\geq 1\text{J}/\text{cm}^2$，密度$\geq 1.48\text{g}/\text{cm}^3$； 10、燃烧性能：台面材料，燃烧性能符合GB8624-2012标准中B1（C-S1，d0，t1）级平板状建筑板材要求，烟气毒性等级符合ZA3级，可燃性60s内焰尖高度小于等于70mm； 11、抗菌性能：大肠杆菌测试结果抗菌活性值5.7，抗菌率99.9%，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值5.1，抗菌率99.9%，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌抗菌率2.0，表皮葡萄球菌抗菌率99.9，宋氏志贺氏菌抗菌率99.8；				
3		控制设备				
3.1	多点变频控制电源箱	品牌：华菱；型号：定制；1、高级电子集成电路，无级调速，控制风机风速和风量大小，调控5.5KW风机， 2、尺寸：500*600*251mm；室内碳钢材质。	套	2	¥9,860.00	¥19,720.00
3.2	时钟控制电箱	品牌：华菱；型号：定制；381V 空开交流接触器，含时控开关（手动、自动可切换）	个	2	¥7,860.00	¥15,720.00
3.3	机组减震	品牌：大世界；型号：定制；角钢焊接。	套	2	¥5,000.00	¥10,000.00
3.4	消音器	品牌：大世界；型号：1、双层PP材质， 3、内部填充玻璃纤维吸音棉，阻抗性消声器。	项	2	¥5,400.00	¥10,800.00

3.5	风机及消音器 钢结构基础	品牌：大世界；型号：定制；角钢 51 链接。	项	2	¥5,500.00	¥11,000.00
3.6	防火门	品牌：乾鑫；型号：配套通用；1、500*250H，3、不锈钢材质	项	2	¥378.00	¥756.00
3.7	吸附箱	品牌：中环清源；型号：定制；1、活性炭废气处理器，处理风量：≥5000m3/h。 2、吸附单元在设备箱体内部箱体结构安装，吸附单元选用硬 PP 板材制作。 3、检查门开启方便，密封性强。 4、进出口法兰式接口，40mm 以连接装置。风管连接工艺法兰连接方式，法兰之间连接应有 4 mm 的橡胶密封垫。	项	2	¥9,800.00	¥19,600.00
4	教学、实验用桌					
4.1	教师演示讲台	品牌：鸣远；型号：定制；规格：2400*700*850mm 1、台面：台面 15mm 厚陶瓷台面。满足陶瓷台面环体黑色一体实芯和釉面一体烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面。 2、柜体：全钢结构，1.0mm 高强度镀锌钢板，具有切割折弯成型，满足组件焊接，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：不锈钢拉手。 4、门板及抽面：双层结构，组装式，单层钢板满足双面喷涂，门板中间填充隔音材料。防碰撞垫；具有装于抽屉及门板内侧。 5、不锈钢防腐合页；满足不锈钢柜具一体成型。 6、防腐三节静音导轨；三节滚珠滑轨。 8、固定桌脚；柜体具有内置可调 ABS 调整脚，满足脚前后都可以调节高低。	张	2	¥12,000.00	¥24,000.00
5	其他电源设备					

5.1	教师主控电源	品牌：创智；型号：DX-ZW-ZH；1、主机钢制抽屉式， 2、内有实验室实验用电控制漏电总开关，PVC 面膜，刷卡定时开关， 3、工业 7 寸液晶触摸屏显示，显示年月日星期及控制数据， 4、可控制学生高低压分组输出，可控制风量大小、风机开关。 5、控制学生低压直流输出电流 0—24V 电流 60A， 6、教师演示程序输出 0—24V 电压 6A， 7、过载保护功能。 8、五孔 220V 插座输出	套	2	¥9,400.00	¥18,800.00
5.2	学生电源分机	品牌：创智；型号：D；1、前面可翻转结构 PVC 面膜，装与书斗或者桌腿， 2、液晶显示输出 0—24V 电压及工作电流和过载状态， 3、输出直流电压 0—24V， 4、自动过载复位电流 2A， 5、五孔 220V 插座输出。	套	51	¥650.00	¥33,150.00
5.3	桌面电源	品牌：德力西；型号：HU86ZS；1、ABS 岛式电源盒，可放置在实验台两侧，书 包盒中间； 2、电源可以独立自由分组，也可以教室总控台设置分组，不受电线束缚； 3、220V 交流输出为新国标五孔插座，带过载保护。	个	4	¥780.00	¥3,120.00
5.4	配电安装	品牌：育辰；国标施工，地上所有点位连接到桌，铝塑护套管，内穿塑铜线，有效固定。	项	3	¥3,500.00	¥10,500.00
6	空气净化设备					
6.1	预制钢结构支架	品牌：大世界；型号：定制；定制预制钢结构支架	项	2	¥5,450.00	¥10,900.00
6.2	电源线及 pvc 线槽线管	品牌：熊猫；型号：WDZB-BVJ-125；4 m³*3*2.5 m³*3	项	2	¥7,750.00	¥15,500.00