
北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：中小学校办学条件装备提升改善

项目编号：11010526210200029906-XM001

采 购 人：北京市朝阳区教育服务保障中心

采购代理机构：北京科技园拍卖招标有限公司

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	23
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	27
第五章	采购需求	37
第六章	拟签订的合同文本	158
第七章	投标文件格式	166

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：11010526210200029906-XM001
- 2.项目名称：中小学校办学条件装备提升改善
- 3.项目预算金额：19467.103773 万元
- 4.采购需求：

包号	包名称	各包预算金额/各包最高限价金额（万元）	数量	简要技术需求或服务要求
16	实验室家具及必要的改造 1	480.4433386	1 批	详见第五章采购需求
17	实验室家具及必要的改造 2	478.1530843	1 批	详见第五章采购需求
18	实验室家具及必要的改造 3	522.2241018	1 批	详见第五章采购需求
19	实验室家具及必要的改造 4	492.4598713	1 批	详见第五章采购需求
20	实验室家具及必要的改造 5	495.5204469	1 批	详见第五章采购需求
21	实验室家具及必要的改造 6	510.3398362	1 批	详见第五章采购需求
22	实验室家具及必要的改造 7	478.8797764	1 批	详见第五章采购需求
23	实验室家具及必要的改造 8	512.5867362	1 批	详见第五章采购需求
24	实验室家具及必要的改造 9	523.0940813	1 批	详见第五章采购需求

注：本项目采用“兼投不兼中”模式。投标人可参加本项目 16-24 包的投标，但只能中标 1 个分包，即“兼投不兼中”。本项目按照 16 包→24 包的顺序进行评审。如果投标人为 16 包的第一中标候选人，将不再获得后续分包的中标候选人推荐资格。无论第一中标候选人放弃中标或其他原因导致 16 包采购合同无法履行，剩余包评标结果或采购合同履行均不受此影响。

5.合同履行期限：合同签订，在接到甲方开工令后 30 天完成交货、安装并调试完毕，具备验收条件。

6. 质量标准：符合国家、行业及地方现行规范标准。

7.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：_____/_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：_____/_____。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：__无__。

三、获取招标文件

1.时间：2026 年 7 月 7 日至 2026 年 7 月 13 日，每天上午 9:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 7 月 27 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：

1.1 节能产品强制采购；

1.2 节能产品、环境标志产品优先采购；

1.3 政府采购促进中小企业发展；

1.4 政府采购支持监狱企业发展；

1.5 政府采购促进残疾人就业；

1.6 政府采购扶持贫困地区；

1.7 政府采购信用担保；

1.8 进口产品管理：本项目不允许进口产品参加投标；

1.9 政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策；

1.10 国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）和《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》；

2.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：北京市朝阳区教育服务保障中心

地 址：北京市朝阳区团结湖北二条 5 号楼

联系方式：010-64247235

2.采购代理机构信息

名 称：北京科技园拍卖招标有限公司

地 址：北京市海淀区万柳光大西园 6 号楼 0188

联系方式：010-82575731

3.项目联系方式

项目联系人：史国娜 毛嘉明 岳鹏飞

电 话：010-82575731、13653653491

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容									
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物									
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否									
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目__包不适用。 ☐ 本项目为单一产品采购项目。 ☒ 本项目为 16、17、18、19、20、21、22、23、24 包非单一产品采购项目，核心产品为： <u>实验桌（学生）</u> 。									
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。									
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。									
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求：_____； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： ☐ 不需要 ☐ 需要 （3）样品递交要求：_____； （4）未中标人样品退还：_____； （5）中标人样品保管、封存及退还：_____； （6）其他要求（如有）：_____。									
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：									
		<table><tr><td>包号</td><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr><tr><td>16</td><td>实验室家具及必要的改造 1 （包括采购需求里面所有内容）</td><td>工业</td></tr><tr><td>17</td><td>实验室家具及必要的改造 2 （包括采购需求里面所有内容）</td><td>工业</td></tr></table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	16	实验室家具及必要的改造 1 （包括采购需求里面所有内容）	工业	17	实验室家具及必要的改造 2 （包括采购需求里面所有内容）	工业
		包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业							
		16	实验室家具及必要的改造 1 （包括采购需求里面所有内容）	工业							
17	实验室家具及必要的改造 2 （包括采购需求里面所有内容）	工业									

条款号	条目	内容																					
		<table border="1"> <tr> <td>18</td><td>实验室家具及必要的改造3 (包括采购需求里面所有内容)</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>19</td><td>实验室家具及必要的改造4 (包括采购需求里面所有内容)</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>20</td><td>实验室家具及必要的改造5 (包括采购需求里面所有内容)</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>21</td><td>实验室家具及必要的改造6 (包括采购需求里面所有内容)</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>22</td><td>实验室家具及必要的改造7 (包括采购需求里面所有内容)</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>23</td><td>实验室家具及必要的改造8 (包括采购需求里面所有内容)</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>24</td><td>实验室家具及必要的改造9 (包括采购需求里面所有内容)</td><td>工业</td></tr> </table>	18	实验室家具及必要的改造3 (包括采购需求里面所有内容)	工业	19	实验室家具及必要的改造4 (包括采购需求里面所有内容)	工业	20	实验室家具及必要的改造5 (包括采购需求里面所有内容)	工业	21	实验室家具及必要的改造6 (包括采购需求里面所有内容)	工业	22	实验室家具及必要的改造7 (包括采购需求里面所有内容)	工业	23	实验室家具及必要的改造8 (包括采购需求里面所有内容)	工业	24	实验室家具及必要的改造9 (包括采购需求里面所有内容)	工业
18	实验室家具及必要的改造3 (包括采购需求里面所有内容)	工业																					
19	实验室家具及必要的改造4 (包括采购需求里面所有内容)	工业																					
20	实验室家具及必要的改造5 (包括采购需求里面所有内容)	工业																					
21	实验室家具及必要的改造6 (包括采购需求里面所有内容)	工业																					
22	实验室家具及必要的改造7 (包括采购需求里面所有内容)	工业																					
23	实验室家具及必要的改造8 (包括采购需求里面所有内容)	工业																					
24	实验室家具及必要的改造9 (包括采购需求里面所有内容)	工业																					
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定: ☒ 无 ☐ 有, 具体情形: ____。																					
12.1	投标保证金	投标保证金金额: 16 包: 90000.00 元; 17 包: 90000.00 元; 18 包: 100000.00 元; 19 包: 90000.00 元; 20 包: 90000.00 元; 21 包: 100000.00 元 22 包: 90000.00 元 23 包: 100000.00 元 24 包: 100000.00 元 投标保证金收受人信息: 投标保证金形式: 支票、汇票、本票、网上银行支付、金融机构或担保																					

条款号	条目	内容
		机构出具的保函等非现金形式。 投标保证金提交截止时间：投标人应在投标截止时间前按招标文件规定的金额、形式等，将投标保证金缴纳至北京科技园拍卖招标有限公司（采用电汇或网上银行支付的，须在投标截止时间前到账）。 投标保证金银行账号： 收款单位：北京科技园拍卖招标有限公司 开户名：北京科技园拍卖招标有限公司 开户银行：广发银行北京万柳支行 银行账号：9550880031224600183 注：为便于采购代理机构及时准确地核实投标人的保证金是否到账，投标人电汇投标保证金时应在电汇汇款附言中注明：招标编号（分包号）和用途，如“<u>KJY20261470 第 XX 包</u>保证金”。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐无 ☒有，具体情形： （1）在投标有效期内，投标人擅自撤销投标的； （2）中标人不按规定与采购人签订合同的； （3）中标人不按招标文件要求提交履约保证金的（如有要求）； （4）投标人存在的串通投标情形的； （5）中标人不按招标文件要求缴纳招标代理费。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>90</u> 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☐否 ☒是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒得分且投标报价均相同的，以<u>投标文件技术部分</u>得分高者为中标人 ☐随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒不允许 ☐允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____；

条款号	条目	内容
		(3) 其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：投标人如果对招标文件的任何部分有疑问，应以书面的形式提出，并加盖投标人单位公章后送达采购代理机构。采购人将以书面的形式酌情予以澄清（包括对询问的解释，但不说明询问的来源），并发给所有获得招标文件的投标人。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：北京科技园拍卖招标有限公司 联系电话：010-82575731、15210999587； 通讯地址：北京市海淀区万泉庄万柳光大西园 6 号楼。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号按（ ☒ 货物类 ☐ 服务类 ☐ 工程类）下浮 5%收取，按中标金额差额定率累进法计算。 缴纳时间：由中标人支付时，中标人在领取中标通知书时一次性支付。 中标服务费账号 开户名：北京科技园拍卖招标有限公司 开户银行：中国银行北京万柳支行 银行账号：332456035098

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

- 5.1 采购本国货物、工程和服务

-
- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
- 5.2 本国产品
- 本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。
- 5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 5.3.1 中小企业定义：
- 5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。
- 5.3.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.3.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.3.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.3.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.3.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.3.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低

于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证

书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1 号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47 号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536 号）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381 号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及

商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在

投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”，否则其**投标无效**。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

-
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
- 13 投标有效期
- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。
- 14 投标文件的签署、盖章
- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
- 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

-
- 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责

具体评标事务，独立履行职责。

- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的,应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑,采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的,中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费,投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。 3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
17	合同履行期限	投标文件中合同履行期限满足招标文件中载明的合同履行期限的；

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 65\%$ ；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 65\%$ ；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 65\%$ ；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产

品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣

-
- 除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定

的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：__/_

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）__/_。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：__/__

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准（16-24 包）

评分因素	评分项目	评分标准及说明	最高 分值
价格部分 (30 分)	报价评分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$ 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4、2.5 及 2.6。	30 分
商务部分 (3 分)	类似业绩	业绩是指投标人自 2023 年 7 月 1 日起的同类业绩，根据有效的合同（至少包括合同的甲乙双方、合同金额、主要标的内容、双方签章及生效时间页）每提供一个单项合同得 1 分，最多得 2 分。	2 分
	政策性得分	投标产品中有属于品目清单范围内优先采购节能产品的（提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件）得 0.5 分，否则不得分。 注：以上扫描件需加盖投标人公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。	0.5 分
		投标产品中有属于品目清单范围内优先采购环境标志产品的（提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件）得 0.5 分，否则不得分。 注：以上扫描件需加盖投标人公章；	0.5 分
技术部分 (67 分)	对采购需求的响应程度	投标人应点对点应答本招标文件第五章采购需求二、技术参数，对技术参数的实现，应给予明确的“无偏离”或“负偏离”的应答，并作出满足招标文件要求的解释说明。技术条款中一项负偏离扣 1 分，最多扣 15 分。如果只注明“符合”、“无偏离”而未列出所响应的具体内容及与实际所响应技术不符的，视为“负偏离”应答。 （审核依据是采购需求偏离表逐项响应，若招标文件要求提供证明材料的，还需按照要求提供相应证明资料，否则不予认可）。	15 分
	实施及组织方案	投标人针对采购需求提供项目实施及组织方案①对本项目采购需求的理解②实施过程中关键点、重点、难点及出具的解决方案③具体实施组织方案④质量保证方案等进行综合评审）： 针对以上 4 部分内容（每项 5 分） 每有 1 项内容进行了详细具体的阐述，方案措施完整，能正确理解项目需求，保障顺利实施的，得 5 分； 每有 1 项内容虽阐述但并未贴合项目实际情况进行	20 分

		详细论述，或方案中未包括具体实施细节及措施等，得 3 分； 每有 1 项内容把握采购需求及项目特点不足，内容有缺失，方案无法满足项目需要，得 1 分； 每有 1 项内容未进行阐述或未提供的则该项得 0 分。	
	技术方案	投标人针对采购需求提供本项目的技术方案①施工组织方案②安装方案③供货方案④检测方案⑤验收配合方案等进行综合评审； 针对以上 5 部分内容（每项 3 分） 每有 1 项内容进行了详细具体的阐述，方案措施完整，能正确理解项目需求，保障顺利实施的，得 3 分； 每有 1 项内容虽阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，或方案中未包括具体实施细节及措施等，得 2 分； 每有 1 项内容把握采购需求及项目特点不足，内容有缺失，方案无法满足项目需要，得 1 分； 每有 1 项内容未进行阐述或未提供的则该项得 0 分。	15 分
	培训方案	提供针对本项目的培训方案，包含培训人员、培训方式、培训内容、时间长短等进行综合评分；培训内容应涵盖设备的实际操作使用与安全规范，并提供实验教学应用支持。 （1）培训方案及内容完整，满足采购人需求，培训人员专业技术水平高，培训经验丰富，针对性强，得 5 分； （2）培训方案及内容一般、基本满足采购人需求、培训人员专业技术水平及课程安排可行，得 3 分； （3）方案内容欠缺、技术、培训人员及课程安排欠合理的，得 1 分； （4）未提供得 0 分。	5 分
	拟派项目团队	针对本项目采购需求拟派项目服务团队： 1. 项目团队设置总负责人，项目团队专业齐全，分工明确，技术能力强、能够保障项目顺利实施的，得 7 分； 2. 项目团队设置总负责人，项目团队人员基本齐全，分工较为明确，技术能力一般基本保障项目顺利实施的，得 5 分； 3. 项目团队设置总负责人，项目团队人员一般齐全，分工一般明确，技术能力一般基本保障项目顺利实施的，得 3 分 4. 项目团队人员基本齐全，分工较为明确，基本保障项目顺利实施的，得 2 分； 5. 未提供，得 0 分。 上述项目服务团队需要提供本单位近半年内任意一个月得社保记录加盖投标人单位公章，未提供本项不	7 分

		得分。	
	售后服务方案	根据投标人针对本项目特点制定的售后服务体系、售后响应时间、应急预案、服务方案等进行综合评分；售后保障应包含故障维修、系统维护、安全检查等服务承诺及配品配件供应保障。 1. 售后服务体系完善、售后响应时间符合要求、应急预案和服务方案完整，针对性强，得 5 分； 2. 售后服务体系较为完善、售后响应时间基本符合要求、应急预案和服务方案较为完整的，得 3 分； 3. 售后服务体系较差、售后响应时间不符合要求、应急预案和服务方案较差的，得 1 分； 4. 未提供得 0 分。	5 分
合计		100 分	

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的预算金额

包号	包名称	采购包预算金额（万元）	数量
16	实验室家具及必要的改造 1	480.4433386	1 批
17	实验室家具及必要的改造 2	478.1530843	1 批
18	实验室家具及必要的改造 3	522.2241018	1 批
19	实验室家具及必要的改造 4	492.4598713	1 批
20	实验室家具及必要的改造 5	495.5204469	1 批
21	实验室家具及必要的改造 6	510.3398362	1 批
22	实验室家具及必要的改造 7	478.8797764	1 批
23	实验室家具及必要的改造 8	512.5867362	1 批
24	实验室家具及必要的改造 9	523.0940813	1 批

2. 采购货物清单列表

16 包技术参数

序号	设备名称	技术参数	单位	学校名称	数量
1	实验桌（教师演示台）	规格：≥2800mm×700mm×850mm 台面：采用≥12mm 厚实芯理化板，边沿加厚至≥25mm，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 桌身：整体采用≥0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件经过防锈处理。 水嘴：采用实验室专用三联水嘴。	套	中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	1
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	1
				北京市朝阳区白家庄小学东辰分校	1
				北京市第八十中学牌坊分校北校区	1
				北京市朝阳区花家地实验小学（西里校区）	1
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校高部	1
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校	1
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校二部	1
				北京市朝阳区第二实验小学双桥分校	1
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（安华里校部）	1
				北京市第九十四中学机场分校分部	1
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部	1
				北京市朝阳区师范学校附属小学西坝河校址	1
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区	1
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	1
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	1
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	1
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	1
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	1
				北京市第十七中学赛洛城校区	1
				北京市第十七中学赛洛城校区	1
				北京市第十七中学赛洛城校区	1
				北京市日坛中学（初中部）	1
				北京市日坛中学（初中部）	1
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	1
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	1
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1
北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1				
2	教师椅	1. 规格：常规 2. 技术要求：高背、带扶手椅座采用尼龙网布覆面；内衬环保	套	中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	1
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	1

				北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部 北京市朝阳师范学校附属小学西坝河校址 北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市日坛中学（初中部） 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 北京市第八十中学管庄分校管庄校区 北京市第八十中学管庄分校管庄校区 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	20 16 20 24 24 24 24 24 24 20 20 20 16 20 21 21 23 23 23
4	学生电源	低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-2A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；具备 1 个 220V 交流电源输出插座；学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准；被教师远程锁定时，锁定指示，学生自行操控无效。	套	中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部） 北京市朝阳区白家庄小学东辰分校 北京市第八十中学牌坊分校北校区 北京市朝阳区花家地实验小学（西里校区） 北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校高部 北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校 北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校二部 北京市朝阳区第二实验小学双桥分校 中国教育科学研究院朝阳实验学校（安华里校部） 北京市第九十四中学机场分校分部 北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部 北京市朝阳区师范学校附属小学西坝河校址 北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 16 20 24 24 24 24 24 24 20

				北京市第十七中学赛洛城校区	20
				北京市第十七中学赛洛城校区	20
				北京市日坛中学（初中部）	16
				北京市日坛中学（初中部）	20
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	21
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	21
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	23
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	23
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	23
5	学生凳	1. 凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳钢架椭圆形，脚钢架、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm—500mm 范围内自由调整。	个	中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	40
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	40
				北京市朝阳区白家庄小学东辰分校	40
				北京市第八十中学牌坊分校北校区	40
				北京市朝阳区花家地实验小学（西里校区）	40
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校高部	40
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校	40
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校二部	40
				北京市朝阳区第二实验小学双桥分校	40
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（安华里校部）	40
				北京市第九十四中学机场分校分部	40
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部	40
				北京市朝阳区师范学校附属小学西坝河校址	32
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区	40
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	48
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	48
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	48
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	48
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	48
				北京市第十七中学赛洛城校区	40
				北京市第十七中学赛洛城校区	40
				北京市第十七中学赛洛城校区	40
				北京市日坛中学（初中部）	32
				北京市日坛中学（初中部）	40
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	42
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	42
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	46
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	46
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	46

				中国教育科学研究院朝阳实验学校（安华里校部） 北京市第九十四中学机场分校分部 北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部 北京市朝阳区师范学校附属小学西坝河校址 北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市日坛中学（初中部） 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 北京市第八十中学管庄分校管庄校区 北京市第八十中学管庄分校管庄校区 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	46.75 46.2 51.39 47.85 46.1755 94.4 94.4 94.4 94.4 94.4 94.4 95.76 95.76 95.76 49.59 61.56 66 66 59.4 59.4 59.4
10	原家具拆除及搬运	原家具拆除及搬运	m²	中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部） 北京市朝阳区白家庄小学东辰分校 北京市第八十中学牌坊分校北校区 北京市朝阳区花家地实验小学（西里校区） 北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校高部 北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校 北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校二部 北京市朝阳区第二实验小学双桥分校 中国教育科学研究院朝阳实验学校（安华里校部） 北京市第九十四中学机场分校分部 北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部 北京市朝阳区师范学校附属小学西坝河校址 北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	59.29 59.29 55.44 70.47 58.28 66.20388 50.42 48.16 63.08 46.75 46.2 51.39 47.85 46.1755 94.4 94.4 94.4 94.4

				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	89.1
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	89.1
12	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、50mm 混凝土垫层）	m²	中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	59.29
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	59.29
				北京市朝阳区白家庄小学东辰分校	55.44
				北京市第八十中学牌坊分校北校区	70.47
				北京市朝阳区花家地实验小学（西里校区）	58.28
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校高部	66.20388
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校	50.42
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校二部	48.16
				北京市朝阳区第二实验小学双桥分校	63.08
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（安华里校部）	46.75
				北京市第九十四中学机场分校分部	46.2
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部	51.39
				北京市朝阳区师范学校附属小学西坝河校址	47.85
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区	46.1755
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	94.4
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	94.4
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	94.4
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	94.4
				北京市第十七中学赛洛城校区	95.76
				北京市第十七中学赛洛城校区	95.76
				北京市日坛中学（初中部）	61.56
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	66
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	66
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	59.4
13	天棚拆除、新建	拆除原有顶棚、新建矿棉板吊顶	m²	中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	59.29
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	59.29
				北京市朝阳区白家庄小学东辰分校	55.44
				北京市第八十中学牌坊分校北校区	70.47
				北京市朝阳区花家地实验小学（西里校区）	58.28
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校高部	66.20388
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校	50.42
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校二部	48.16
				北京市朝阳区第二实验小学双桥分校	63.08
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（安华里校部）	46.75
				北京市第九十四中学机场分校分部	46.2
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部	51.39

				北京市朝阳师范学校附属小学西坝河校址 北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市日坛中学（初中部） 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 北京市第八十中学管庄分校管庄校区 北京市第八十中学管庄分校管庄校区 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	47.85 46.1755 94.4 94.4 94.4 94.4 94.4 95.76 95.76 95.76 49.59 61.56 66 66 59.4 59.4 59.4
14	灯具拆除、 安装	拆除原有灯具、新建教室平板灯	套	中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部） 北京市朝阳区白家庄小学东辰分校 北京市第八十中学牌坊分校北校区 北京市朝阳区花家地实验小学（西里校区） 北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校高部 北京市朝阳师范学校附属小学和平街分校 北京市朝阳师范学校附属小学和平街分校二部 北京市朝阳区第二实验小学双桥分校 中国教育科学研究院朝阳实验学校（安华里校部） 北京市第九十四中学机场分校分部 北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部 北京市朝阳师范学校附属小学西坝河校址 北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市第十七中学赛洛城校区	9 9 9 12 9 12 9 9 9 12 9 9 9 9 16 16 16 16 16 16 16 16 16

				北京市第十七中学赛洛城校区	16
				北京市日坛中学（初中部）	9
				北京市日坛中学（初中部）	12
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	12
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	12
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	12
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	12
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	12
15	室内给排水 铺设	给排水接入到教室，排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水： DN25 到学生、教师实验桌	m²	中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	59.29
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	59.29
				北京市朝阳区白家庄小学东辰分校	55.44
				北京市第八十中学牌坊分校北校区	70.47
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校高部	66.20388
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校	50.42
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校二部	48.16
				北京市朝阳区第二实验小学双桥分校	63.08
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（安华里校部）	46.75
				北京市第九十四中学机场分校分部	46.2
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部	51.39
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区	46.1755
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	94.4
				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区	94.4
				北京市第十七中学赛洛城校区	95.76
				首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部	66
				北京市第八十中学管庄分校管庄校区	59.4
16	室内电路铺 设	引入配电箱，220V，12KW，内设 4 主 2 备回路，从配电箱铺设 电路到学生、教师实验桌	m²	中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	59.29
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（小学高部）	59.29
				北京市朝阳区白家庄小学东辰分校	55.44
				北京市第八十中学牌坊分校北校区	70.47
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校高部	66.20388
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校	50.42
				北京市朝阳区师范学校附属小学和平街分校二部	48.16
				北京市朝阳区第二实验小学双桥分校	63.08
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（安华里校部）	46.75
				北京市第九十四中学机场分校分部	46.2
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学杨柳高年级部	51.39
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学劲松分校低部北校区	46.1755
				北京市朝阳区师范学校附属小学西坝河校址	47.85

				北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市日坛中学（初中部） 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 北京市第八十中学管庄分校管庄校区 北京市第八十中学管庄分校管庄校区 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	94.4 94.4 94.4 94.4 94.4 95.96 95.76 95.76 49.59 61.56 66 66 59.4 59.4 59.4
17	教室给排水接入	排水：DN50 到末端，给水 DN25 到末端	m²	北京市朝阳区花家地实验小学（西里校区）	58.28
18	教室电路接入	引入配电箱，220V，12KW，内设 4 主 2 备回路，从配电箱铺设电路到学生、教师实验桌	m²	北京市朝阳区花家地实验小学（西里校区）	58.28
19	室内给排水铺设	排水：DN50 到教师实验桌，给水：DN25 到教师实验桌	m²	北京市朝阳区师范学校附属小学西坝河校址 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	47.85 94.4 94.4 95.76 61.56 66 59.4
20	仪器柜	规格：尺寸：≥1000mm*500mm*2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击下部为工程塑料对开门，带锁。	个	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	6 6 6 6
21	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 4、系统具备漏电保护功能。 5、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护	套	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1 1 1 1

		功能。 6、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。			
22	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	套	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 北京市第八十中学管庄分校管庄校区 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1 1 1 1 1 1 1 1 1
23	通风设施	1. 学生吸风罩：采用 ABS 材料的吸风罩，隐蔽安装成桌面，便于收纳和使用。2. 通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 塑料专用管道。实验室内主管道材料壁厚 $\geq 8.5\text{mm}$ ；支管道材料壁厚 $\geq 4.0\text{mm}$ 。室外通风管道采用 $\phi 400\text{mm}$ 防腐 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	套	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1 1 1 1
24	室内通风设施敷设	室内通风水平路由管道及通风末端设施	套	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1 1 1 1
25	室外通风设施敷设	室外通风管道路由敷设	套	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1 1 1 1
26	通风风机	1. 通风机：实验室选用防腐离心式调速风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。 2. 通风机材质：风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的 UPVC 材料加工制作，管道内壁光滑、材质坚固、连接性好，使通风性能有显著提高。3. 包含变频器，可用变频器调节风机风量大小	套	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1 1 1 1
27	活性炭吸附箱	符合国家废气环保处理标准《HJ/T 386-2007》《HJ 2026-2013》	套	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1 1 1 1
28	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、400mm 混凝土垫层）	m ²	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区	94.4 95.76

				北京市日坛中学（初中部） 北京市第八十中学管庄分校管庄校区 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	49.59 59.4 59.4
29	室内给排水 铺设	排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌	m²	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	94.4 95.76 49.59 59.4
30	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-8A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 4、控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，启动恒流保护，直至自动关断。 5、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 6、系统具备漏电保护功能。 7、分 4 组向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 8、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市陈经纶中学分校东湖湾校区 北京市第十七中学赛洛城校区 北京市日坛中学（初中部） 首都师范大学附属中学朝阳学校慈云分校中学部 北京市第八十中学管庄分校管庄校区	1 1 1 1 1 1

17 包技术参数

[illegible]

				北京市樱花园实验学校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3	实验桌（学生）	规格：≥1200mm×600mm×760mm 1、台面采用≥12mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。 2、桌架整体采用塑钢结构或铝合金型材 A、桌面支撑固定方管尺寸：≥30mm*30mm*厚 1.5mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料， B、左右侧边支管椭圆管，桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 3、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，有挂凳口，一次性注塑成型。	张	北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校高部 首都师范大学附属朝阳实验小学北校 北京第二外国语学院附属小学 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校 清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒） 北京市朝阳区芳草园国际学校富力分校（小学） 北京市星河实验学校国美分校 北京市朝阳区芳草园国际学校甘露园分校+康乐园 北京景山学校朝阳学校 北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校低部 北京市樱花园实验学校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区	20 24 20 20 20 22 22 22 20 16 18 24 24 24 24 24 24 24 24 20 16 20

				北京市第五中学朝阳双合分校	20
				北京市第五中学朝阳双合分校	20
				北京市第五中学朝阳双合分校	20
				北京市第五中学朝阳双合分校	20
4	学生电源	低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-2A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；具备 1 个 220V 交流电源输出插座；学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准；被教师远程锁定时，锁定指示，学生自行操控无效。	套	北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校高部 首都师范大学附属朝阳实验小学北校 北京第二外国语学院附属小学 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校 清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学） 北京市星河实验学校国美分校 北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园 北京景山学校朝阳学校 北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校低部 北京市樱花园实验学校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校	20 24 20 20 20 22 22 22 20 16 18 24 24 24 24 24 24 24 24 24 20 16 20 20 20 20 20 20
5	学生凳	1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳钢架椭圆形，脚钢架、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm—500mm 范围内自由调整。	个	北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校高部 首都师范大学附属朝阳实验小学北校 北京第二外国语学院附属小学 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校 清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学） 北京市星河实验学校国美分校 北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园	40 48 40 40 40 44 44 44 44

				北京景山学校朝阳学校 北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校低部 北京市樱花园实验学校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校	40 32 36 48 48 48 48 48 48 48 48 48 40 32 40 40 40 40 40
6	仪器柜	一、柜体尺寸： $\geq W1000mm \times D500mm \times H2000mm$ 1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用 $\geq 0.8mm$ 厚热镀锌钢板制作整体焊接，经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。 2. 柜体门板：上玻下钢门或全玻门，外框采用双层 $\geq 1.0mm$ 厚热镀锌钢板，经环氧树脂静电喷涂处理，框内嵌入 $\geq 5mm$ 厚钢化玻璃。 3. 层板：单层 $\geq 1.0mm$ 厚热镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。 二、五金配件： 1. 把手：一体成型实芯铝合金拉手或 PVC 内嵌式拉手。 2. 合页：304 不锈钢合页。 3. 玻璃： $\geq 5mm$ 厚钢化玻璃。 4. 透气孔：由数控机床一次成型。 5. 调整脚： $\geq 8mm$ 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。	个	北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校高部 首都师范大学附属朝阳实验小学北校 北京第二外国语学院附属小学 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校 清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒） 北京市朝阳区芳草国际学校富力分校（小学） 北京市星河实验学校国美分校 北京市朝阳区芳草国际学校甘露园分校+康乐园 北京景山学校朝阳学校 北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校低部 北京市樱花园实验学校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区 北京市第五中学朝阳双合分校	6 6

				北京市第五中学朝阳双合分校	6
				北京市第五中学朝阳双合分校	6
7	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 3、系统具备漏电保护功能。 4、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 5、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校高部 首都师范大学附属朝阳实验小学北校 北京第二外国语学院附属小学 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校 清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学） 北京市星河实验学校国美分校 北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园 北京景山学校朝阳学校 北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校低部 北京市樱花园实验学校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
8	学生水槽	柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 6mm（±2mm），具有防溢出功能。含三联水嘴 1 套。	套	北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校高部 首都师范大学附属朝阳实验小学北校 北京第二外国语学院附属小学 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校 清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学） 北京市星河实验学校国美分校 北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园 北京景山学校朝阳学校 北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校低部 北京市樱花园实验学校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	10 2 10 10 2 11 2 12 10 8 6 12 12 14 14 12 10 8

				北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区	10
				北京市第五中学朝阳双合分校	10
				北京市第五中学朝阳双合分校	10
				北京市第五中学朝阳双合分校	10
9	拆除	原有地面墙面拆除，各系统管线拆除等，含清运及消纳等	m²	北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校高部 首都师范大学附属朝阳实验小学北校 北京第二外国语学院附属小学 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校 清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学） 北京市星河实验学校国美分校 北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园 北京景山学校朝阳学校 北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校低部 北京市樱花园实验学校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校	84.24 88.29 81 80.4 98.8 75.24 86.8 62 73.04 50.112 44.3 67.27 66.92 66.92 93.6 93.6 93.6 93.6 93.6 109.33 52.48 56.16 85.28 85.28 107.42 99.2
10	原家具拆除及搬运	原家具拆除及搬运	m²	北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校高部 首都师范大学附属朝阳实验小学北校 北京第二外国语学院附属小学 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校 清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学） 北京市星河实验学校国美分校 北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园	84.24 88.29 81 80.4 98.8 75.24 86.8 62

				北京景山学校朝阳学校	73.04
				北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校低部	50.112
				北京市樱花园实验学校	44.3
				北京市第九十四中学机场分校	67.27
				北京市第九十四中学机场分校	66.92
				北京市第九十四中学机场分校	66.92
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	109.33
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	52.48
				北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区	56.16
				北京市第五中学朝阳双合分校	85.28
				北京市第五中学朝阳双合分校	85.28
				北京市第五中学朝阳双合分校	107.42
				北京市第五中学朝阳双合分校	99.2
11	墙面装修	墙面、踢脚线新作（乳胶漆墙面、地砖踢脚）	m²	北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校高部	126.36
				首都师范大学附属朝阳实验小学北校	132.435
				北京第二外国语学院附属小学	121.5
				清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒）	148.2
				北京市朝阳区芳草园国际学校富力分校（小学）	112.86
				北京市星河实验学校国美分校	130.2
				北京市朝阳区芳草园国际学校甘露园分校+康乐园	93
				北京景山学校朝阳学校	109.56
				北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校低部	75.168
				北京市樱花园实验学校	66.45
				北京市第九十四中学机场分校	100.905
				北京市第九十四中学机场分校	100.38
				北京市第九十四中学机场分校	100.38
				北京市陈经纶中学分校	140.4
				北京市陈经纶中学分校	140.4
				北京市陈经纶中学分校	140.4
				北京市陈经纶中学分校	140.4
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	163.995
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	78.72

				北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校	84.24 127.92 127.92 161.13 148.8 120.6
12	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、50mm 混凝土垫层）	m ²	北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校高部 首都师范大学附属朝阳实验小学北校 北京第二外国语学院附属小学 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校 清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学） 北京市星河实验学校国美分校 北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园 北京景山学校朝阳学校 北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校低部 北京市樱花园实验学校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校	84.24 88.29 81 80.4 98.8 75.24 86.8 62 73.04 50.112 44.3 66.92 66.92 93.6 93.6 93.6 109.33 52.48 56.16 85.28 107.42 99.2
13	天棚拆除、新建	拆除原有顶棚、新建矿棉板吊顶	m ²	北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校高部 首都师范大学附属朝阳实验小学北校 北京第二外国语学院附属小学 北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校 清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学） 北京市星河实验学校国美分校 北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园 北京景山学校朝阳学校 北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校低部	84.24 88.29 81 80.4 98.8 75.24 86.8 62 73.04 50.112

				北京市樱花园实验学校	44.3
				北京市第九十四中学机场分校	67.27
				北京市第九十四中学机场分校	66.92
				北京市第九十四中学机场分校	66.92
				北京市陈经纶中学分校	96.6
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	109.33
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	52.48
				北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区	56.16
				北京市第五中学朝阳双合分校	85.28
				北京市第五中学朝阳双合分校	85.28
				北京市第五中学朝阳双合分校	107.42
				北京市第五中学朝阳双合分校	99.2
14	灯具拆除、安装	拆除原有灯具、新建教室平板灯	套	北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校高部	16
				首都师范大学附属朝阳实验小学北校	16
				北京第二外国语学院附属小学	16
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校	16
				清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒）	16
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学）	12
				北京市星河实验学校国美分校	16
				北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园	12
				北京景山学校朝阳学校	12
				北京市朝阳区师范学校附属小学黄胄艺术分校低部	9
				北京市樱花园实验学校	9
				北京市第九十四中学机场分校	12
				北京市第九十四中学机场分校	12
				北京市第九十四中学机场分校	12
				北京市陈经纶中学分校	16
				北京市陈经纶中学分校	16
				北京市陈经纶中学分校	16
				北京市陈经纶中学分校	16
				北京市陈经纶中学分校	16
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	20
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	9
				北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区	9

				北京市第五中学朝阳双合分校	16
				北京市第五中学朝阳双合分校	16
				北京市第五中学朝阳双合分校	16
				北京市第五中学朝阳双合分校	16
15	室内给排水铺设	给排水接入到教室，排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌	m ²	北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校高部	84.24
				首都师范大学附属朝阳实验小学北校	88.29
				北京第二外国语学院附属小学	81
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校	80.4
				清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒）	98.8
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学）	75.24
				北京市星河实验学校国美分校	86.8
				北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园	62
				北京景山学校朝阳学校	73.04
				北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校低部	50.112
				北京市樱花园实验学校	44.3
				北京市第九十四中学机场分校	67.27
				北京市第九十四中学机场分校	66.92
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市陈经纶中学分校	93.6
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	109.33
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	52.48
				北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区	56.16
				北京市第五中学朝阳双合分校	85.28
				北京市第五中学朝阳双合分校	85.28
				北京市第五中学朝阳双合分校	99.2
16	室内电路铺设	引入配电箱，220V，12KW，内设 4 主 2 备回路，从配电箱铺设电路到学生、教师实验桌	m ²	北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校高部	84.24
				首都师范大学附属朝阳实验小学北校	88.29
				北京第二外国语学院附属小学	81
				北京市朝阳区垂杨柳中心小学景园分校	80.4
				清华大学附属小学商务中心区实验小学（志恒）	98.8
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（小学）	75.24
				北京市星河实验学校国美分校	86.8
				北京市朝阳区芳草地国际学校甘露园分校+康乐园	62
				北京景山学校朝阳学校	73.04
				北京市朝阳师范学校附属小学黄胄艺术分校低部	50.112
				北京市樱花园实验学校	44.3
				北京市朝阳区实验小学（幸福校区）	109.33

				北京市朝阳区实验小学（幸福校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校南校区 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校	52.48 56.16 99.2 67.27 66.92 66.92 93.6 93.6 93.6 93.6 93.6 85.28 85.28 107.42
17	仪器柜	规格：尺寸：≥1000mm*500mm*2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击下部为工程塑料对开门，带锁。	个	北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校	6 6 6 6
18	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 4、系统具备漏电保护功能。 5、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 6、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校	1 1 1 1
19	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	套	北京市第九十四中学机场分校 北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校 北京市第五中学朝阳双合分校	1 1 1 1 1 1 1
20	通风设施	1. 学生吸风罩：采用 ABS 材料的吸风罩，隐蔽安装成桌面，便于收纳和使用。2. 通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 塑料专用管道。实验室内主管道材料壁厚≥8.5mm；支管道材料壁厚≥4.0mm。室外通风管道采用 φ 400mm 防腐蚀 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防	套	北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校	1 1 1 1

		潮等功能。			
21	室内通风设施敷设	室内通风水平路由管道及通风末端设施	套	北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校	1 1 1 1
22	室外通风设施敷设	室外通风管道路由敷设	套	北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校	1 1 1 1
23	通风风机	1. 通风机：实验室选用耐腐蚀离心式调速风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。 2. 通风机材质：风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的UPVC材料加工制作，管道内壁光滑、材质坚固、连接性好，使通风性能有显著提高。3. 包含变频器，可用变频器调节风机风量大小	套	北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校	1 1 1 1
24	活性炭吸附箱	符合国家废气环保处理标准《HJ/T 386-2007》《HJ 2026-2013》	套	北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校	1 1 1 1
25	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、400mm 混凝土垫层）	m ²	北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校	67.27 93.6 93.6 85.28
26	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-8A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 4、控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，启动恒流保护，直至自动关断。 5、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 6、系统具备漏电保护功能。 7、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 8、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校	1 1 1 1
27	室内给排水铺设	排水：DN50 到教师实验桌，给水：DN25 到教师实验桌	m ²	北京市第九十四中学机场分校 北京市陈经纶中学分校 北京市陈经纶中学分校 北京市第五中学朝阳双合分校	66.92 93.6 93.6 107.42

18 包技术参数

[illegible]

		性注塑成型。		北京工业大学附属中学劲松分校 24 清华大学附属中学朝阳学校（西校区） 20 北京市朝阳区外国语学校（凤林校区） 20 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区） 22 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区 20 北京第二外国语学院附属小学定福分校 20 北京市陈经纶中学新教育实验分校小学 20 北京市日坛中学实验学校（东校区） 20 北京市朝阳区实验小学新源里分校 16 北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区） 20 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区） 20 北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区） 20 北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路） 15 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 24 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 24 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 24 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 24 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 24 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 24 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 20 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 18 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 20
4	学生电源	低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-2A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；具备 1 个 220V 交流电源输出插座；学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准；被教师远程锁定时，锁定指示，学生自行操控无效。	套	北京工业大学实验学校南校区 21 北京工业大学实验学校南校区 21 北京工业大学实验学校南校区 21 北京工业大学实验学校南校区 21 中国传媒大学附属小学高部 22 中国传媒大学附属小学高部 22 中国传媒大学附属小学高部 22 北京中学二分校 22 北京中学二分校 22 北京工业大学附属中学劲松分校 24 北京工业大学附属中学劲松分校 24 清华大学附属中学朝阳学校（西校区） 20 北京市朝阳区外国语学校（凤林校区） 20 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区） 22 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区 20 北京第二外国语学院附属小学定福分校 20

				北京市陈经纶中学新教育实验分校小学 北京市日坛中学实验学校（东校区） 北京市朝阳区实验小学新源里分校 北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区） 北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	20 20 16 40 20 20 15 24 24 24 24 24 24 20 18 20
5	学生凳	1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳钢架椭圆形，脚钢架、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm—500mm 范围内自由调整。	个	北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 中国传媒大学附属小学高部 中国传媒大学附属小学高部 中国传媒大学附属小学高部 北京中学二分校 北京中学二分校 北京工业大学附属中学劲松分校 北京工业大学附属中学劲松分校 清华大学附属中学朝阳学校（西校区） 北京市朝阳区外国语学校（凤林校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区 北京第二外国语学院附属小学定福分校 北京市陈经纶中学新教育实验分校小学 北京市日坛中学实验学校（东校区） 北京市朝阳区实验小学新源里分校 北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区）	42 42 42 42 44 44 44 44 44 48 48 40 40 44 40 40 40 40 32 40 40 40

				北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区） 北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	2 8 12 12 12 12 10 9
9	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	套	北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京中学二分校 北京工业大学附属中学劲松分校 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10	拆除	原有地面墙面拆除，各系统管线拆除等，含清运及消纳等	m²	北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 中国传媒大学附属小学高部 中国传媒大学附属小学高部 中国传媒大学附属小学高部 北京中学二分校 北京中学二分校 北京工业大学附属中学劲松分校 北京工业大学附属中学劲松分校 清华大学附属中学朝阳学校（西校区） 北京市朝阳区外国语学校（凤林校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区 北京第二外国语学院附属小学定福分校 北京市陈经纶中学新教育实验分校小学 北京市日坛中学实验学校（东校区） 北京市朝阳区实验小学新源里分校 北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区）	65.34 65.45 65.36522 65.36522 48 48 48 95 95 55.35 55.1 99 68.34 79.2 66.675 65 64.8 62.15 48.72 55.25

				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区）	56.76
				北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区）	49.89
				北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路）	48.74
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.63
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.63
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.86
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.63
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.86
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.86
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	62.88
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	64.12
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	63.1
11	原家具拆除及搬运	原家具拆除及搬运	m²	北京工业大学实验学校南校区	65.34
				北京工业大学实验学校南校区	65.45
				北京工业大学实验学校南校区	65.36522
				北京工业大学实验学校南校区	65.36522
				中国传媒大学附属小学高部	48
				中国传媒大学附属小学高部	48
				中国传媒大学附属小学高部	48
				北京中学二分校	95
				北京中学二分校	95
				北京工业大学附属中学劲松分校	55.35
				北京工业大学附属中学劲松分校	55.1
				清华大学附属中学朝阳学校（西校区）	99
				北京市朝阳区外国语学校（凤林校区）	68.34
				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区）	79.2
				北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区	66.675
				北京第二外国语学院附属小学定福分校	65
				北京市陈经纶中学新教育实验分校小学	64.8
				北京市日坛中学实验学校（东校区）	62.15
				北京市朝阳区实验小学新源里分校	48.72
				北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区）	55.25
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区）	56.76
				北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区）	49.89
				北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路）	48.74
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.63
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.63
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.86

				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.63
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.86
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.86
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	62.88
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	64.12
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	63.1
12	墙面装修	墙面、踢脚线新作（乳胶漆墙面、地砖踢脚）	m²	北京工业大学实验学校南校区	98.01
				北京工业大学实验学校南校区	98.175
				北京工业大学实验学校南校区	98.055
				北京工业大学实验学校南校区	98.055
				中国传媒大学附属小学高部	72
				中国传媒大学附属小学高部	72
				中国传媒大学附属小学高部	72
				北京中学二分校	142.5
				北京中学二分校	142.5
				北京工业大学附属中学劲松分校	83.025
				清华大学附属中学朝阳学校（西校区）	148.5
				北京市朝阳区外国语学校（凤林校区）	102.51
				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区）	118.8
				北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区	100.0125
				北京第二外国语学院附属小学定福分校	97.5
				北京市陈经纶中学新教育实验分校小学	97.2
				北京市日坛中学实验学校（东校区）	93.225
				北京市朝阳区实验小学新源里分校	73.08
				北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区）	82.875
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区）	85.14
				北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区）	74.835
				北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路）	73.11
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	116.445
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	116.445
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	116.79
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	116.445
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	116.79
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	116.79
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	94.32
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	96.18
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	94.65
				北京工业大学附属中学劲松分校	82.65

13	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、50mm 混凝土垫层）	m²	北京工业大学实验学校南校区	65.34
				北京工业大学实验学校南校区	65.45
				北京工业大学实验学校南校区	65.36522
				北京工业大学实验学校南校区	65.36522
				中国传媒大学附属小学高部	48
				中国传媒大学附属小学高部	48
				中国传媒大学附属小学高部	48
				北京中学二分校	95
				北京中学二分校	95
				北京工业大学附属中学劲松分校	55.35
				北京工业大学附属中学劲松分校	55.1
				清华大学附属中学朝阳学校（西校区）	99
				北京市朝阳区外国语学校（凤林校区）	68.34
				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区）	79.2
				北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区	66.675
				北京第二外国语学院附属小学定福分校	65
				北京市陈经纶中学新教育实验分校小学	64.8
				北京市日坛中学实验学校（东校区）	62.15
				北京市朝阳区实验小学新源里分校	48.72
				北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区）	55.25
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区）	56.76
				北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区）	49.89
				北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路）	48.74
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.86
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.63
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.86
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.86
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	64.12
14	天棚拆除、新建	拆除原有顶棚、新建矿棉板吊顶	m²	北京工业大学实验学校南校区	65.34
				北京工业大学实验学校南校区	65.45
				北京工业大学实验学校南校区	65.36522
				北京工业大学实验学校南校区	65.36522
				中国传媒大学附属小学高部	48
				中国传媒大学附属小学高部	48
				中国传媒大学附属小学高部	48
				北京中学二分校	95
				北京中学二分校	95
				北京工业大学附属中学劲松分校	55.35

				北京工业大学附属中学劲松分校 清华大学附属中学朝阳学校（西校区） 北京市朝阳区外国语学校（凤林校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区 北京第二外国语学院附属小学定福分校 北京市陈经纶中学新教育实验分校小学 北京市日坛中学实验学校（东校区） 北京市朝阳区实验小学新源里分校 北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区） 北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	55.1 99 68.34 79.2 66.675 65 64.8 62.15 48.72 55.25 56.76 49.89 48.74 77.63 77.63 77.86 77.63 77.86 77.86 62.88 64.12 63.1
15	灯具拆除、安装	拆除原有灯具、新建教室平板灯	套	北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 中国传媒大学附属小学高部 中国传媒大学附属小学高部 中国传媒大学附属小学高部 北京中学二分校 北京中学二分校 北京工业大学附属中学劲松分校 北京工业大学附属中学劲松分校 清华大学附属中学朝阳学校（西校区） 北京市朝阳区外国语学校（凤林校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区 北京第二外国语学院附属小学定福分校	12 12 12 12 9 9 9 16 16 9 9 16 12 12 12 12 12

				北京市陈经纶中学新教育实验分校小学	12
				北京市日坛中学实验学校（东校区）	12
				北京市朝阳区实验小学新源里分校	9
				北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区）	9
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区）	9
				北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区）	9
				北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路）	9
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	12
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	12
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	12
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	12
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	12
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	12
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	12
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	12
				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	12
16	室内给排水铺设	给排水接入到教室，排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌	m²	北京工业大学实验学校南校区	65.34
				北京工业大学实验学校南校区	65.45
				中国传媒大学附属小学高部	48
				中国传媒大学附属小学高部	48
				中国传媒大学附属小学高部	48
				北京中学二分校	95
				北京工业大学附属中学劲松分校	55.35
				北京市朝阳区外国语学校（凤林校区）	68.34
				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区）	79.2
				北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区	66.675
				北京第二外国语学院附属小学定福分校	65
				北京市陈经纶中学新教育实验分校小学	64.8
				北京市日坛中学实验学校（东校区）	62.15
				北京市朝阳区实验小学新源里分校	48.72
				北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区）	55.25
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区）	56.76
				北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区）	49.89
				北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路）	48.74
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.63
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.63
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.86
				北京工业大学附属中学（垂杨柳校区）	77.63

				中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	62.88 64.12
17	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-8A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 4、控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，启动恒流保护，直至自动关断。 5、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 6、系统具备漏电保护功能。 7、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 8、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京中学二分校 北京工业大学附属中学劲松分校 清华大学附属中学朝阳学校（西校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	1 1 1 1 1 1 1 1
18	室内给排水铺设	排水：DN50 到教师实验桌，给水：DN25 到教师实验桌	m²	北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京中学二分校 北京工业大学附属中学劲松分校 清华大学附属中学朝阳学校（西校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	65.36522 65.36522 95 55.1 99 77.86 77.86 63.1
19	室内电路铺设	引入配电箱，220V，12KW，内设 4 主 2 备回路，从配电箱铺设电路到学生、教师实验桌	m²	中国传媒大学附属小学高部 中国传媒大学附属小学高部 中国传媒大学附属小学高部 北京市朝阳区外国语学校（凤林校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉北校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学团结湖分校东校区 北京第二外国语学院附属小学定福分校 北京市陈经纶中学新教育实验分校小学 北京市日坛中学实验学校（东校区） 北京市朝阳区实验小学新源里分校 北京市朝阳区芳草地国际学校（日坛校区） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校瑞祥校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校（双花园校区）	48 48 48 68.34 79.2 66.675 65 64.8 62.15 48.72 55.25 56.76 49.89

				北京市朝阳区教育科学研究院附属小学分校（将台路） 北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京工业大学实验学校南校区 北京中学二分校 北京中学二分校 北京工业大学附属中学劲松分校 北京工业大学附属中学劲松分校 清华大学附属中学朝阳学校（西校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	48.74 65.34 65.45 65.36522 65.36522 95 95 55.35 55.1 99 77.63 77.63 77.86 77.63 77.86 77.86 62.88 64.12 63.1
20	仪器柜	规格：尺寸：≥1000mm*500mm*2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击下部为工程塑料对开门，带锁。	个	北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	6 6 6
21	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 4、系统具备漏电保护功能。 5、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 6、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	1 1 1
22	通风设施	3. 学生吸风罩：采用 ABS 材料的吸风罩，隐蔽安装成桌面，便于收纳和使用。4. 通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 塑料专用管道。实验室内主	套	北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	1 1 1

		管道材料壁厚 8.5mm；支管道材料壁厚 4.0mm。室外通风管道采用 $\phi 400\text{mm}$ 防腐 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。			
23	室内通风设施敷设	室内通风水平路由管道及通风末端设施	套	北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	1 1 1
24	室外通风设施敷设	室外通风管道路由敷设	套	北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	1 1 1
26	通风风机	1. 通风机：实验室选用防腐离心式调速风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。2. 通风机材质：风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的 UPVC 材料加工制作，管道内壁光滑、材质坚固、连接性好，使通风性能有显著提高。3. 包含变频器，可用变频器调节风机风量大小	套	北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	1 1 1
25	活性炭吸附箱	符合国家废气环保处理标准《HJ/T 386-2007》《HJ 2026-2013》	套	北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	1 1 1
26	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、400mm 混凝土垫层）	m^2	北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 北京工业大学附属中学（垂杨柳校区） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部） 中国教育科学研究院朝阳实验学校（初中部）	77.63 77.63 62.88 63.1

19 包技术参数

[illegible]

				北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3	实验桌（学生）	规格：≥1200mm×600mm×760mm 1、台面采用≥12mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。 2、桌架整体采用塑钢结构或铝合金型材 A、桌面支撑固定方管尺寸：≥30mm*30mm*厚 1.5mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料， B、左右侧边支管椭圆管，桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 3、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，有挂凳口，一次性注塑成型。	张	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	24 24 24 24 24 24 20 20 24 24 24 24 22 22 24 21 21 23 23 24 22 24 22 24
4	学生电源	低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部	24 24

		保护点则自动恢复至设定值；低压直流 0-30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-2A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；具备 1 个 220V 交流电源输出插座；学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准；被教师远程锁定时，锁定指示，学生自行操控无效。		北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	24 24 24 24 20 20 24 24 24 24 24 22 22 24 21 21 23 23 24 22 24 22 24
5	学生凳	1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳钢架椭圆形，脚钢架、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm—500mm 范围内自由调整。	个	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	48 48 48 48 48 48 40 40 48 48 48 48 44 44 48 42

				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	42 46 46 48 44 48 44 48
6	仪器柜	规格：尺寸：≥1000mm*500mm*2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击下部为工程塑料对开门，带锁。	个	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校	6 6 6 6 6 6
7	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 4、系统具备漏电保护功能。 5、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 6、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校	1 1 1 1 1 1
8	学生水槽	柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 6mm（±2mm），具有防溢出功能。含三联水嘴 1 套。	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校	12 12 12 12 10 10 12 12 12 2 2 12 11 11 12

				首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	11 12
9	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10	通风设施	1. 学生吸风罩：采用 ABS 材料的吸风罩，隐蔽安装成桌面，便于收纳和使用。2. 通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 塑料专用管道。实验室内主管道材料壁厚 $\geq 8.5\text{mm}$ ；支管道材料壁厚 $\geq 4.0\text{mm}$ 。室外通风管道采用 $\phi 400\text{mm}$ 防腐蚀 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校	1 1 1 1 1 1
11	室内通风设施敷设	室内通风水平路由管道及通风末端设施	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校	1 1 1 1 1 1
12	室外通风设施敷设	室外通风管道路由敷设	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校	1 1 1 1 1 1
13	通风风机	1. 通风机：实验室选用防腐蚀离心式调速风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。2. 通风机材质：风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的 UPVC 材料加工制作，管道内壁光滑、材质坚固、连接性好，使通风性能有显著提高。3. 包含变频器，可用变频器调节风机风量大小	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	1 1 1 1 1

				首都师范大学附属实验学校	1
14	活性炭吸附箱	符合国家废气环保处理标准《HJ/T 386-2007》《HJ 2026-2013》	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校	1 1 1 1 1 1
15	拆除	原有地面墙面拆除，各系统管线拆除等，含清运及消纳等	m²	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	87 87 87 87 89.32 89.32 89.7 89.7 95.04 94.12 93.73 94.27 97.03 95.51 86.4 86.4 86.4 86.4 86.4 95.914 69.2512 90.1926 69.7305 95.274
16	原家具拆除及搬运	原家具拆除及搬运	m²	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校	87 87 87 87 89.32 89.32 89.7

				北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校	89.7
				北京市日坛中学实验学校（北校区）	95.04
				北京中学润丰分校	94.12
				北京中学润丰分校	93.73
				北京中学润丰分校	94.27
				北京中学润丰分校	97.03
				北京中学润丰分校	95.51
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	86.4
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	86.4
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	86.4
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	86.4
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	86.4
				首都师范大学附属实验学校	95.914
				首都师范大学附属实验学校	69.2512
				首都师范大学附属实验学校	90.1926
				首都师范大学附属实验学校	69.7305
				首都师范大学附属实验学校	95.274
17	墙面装修	墙面、踢脚线新作（乳胶漆墙面、地砖踢脚）	m²	北京市陈经纶中学本部	130.5
				北京市陈经纶中学本部	130.5
				北京市陈经纶中学本部	130.5
				北京市陈经纶中学本部	130.5
				北京市陈经纶中学本部	133.98
				北京市陈经纶中学本部	133.98
				北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校	134.55
				北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校	134.55
				北京市日坛中学实验学校（北校区）	142.56
				北京中学润丰分校	141.18
				北京中学润丰分校	140.595
				北京中学润丰分校	141.405
				北京中学润丰分校	145.545
				北京中学润丰分校	143.265
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	129.6
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	129.6
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	129.6
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	129.6
				北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中）	129.6
				首都师范大学附属实验学校	143.871
				首都师范大学附属实验学校	103.8768

				首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	135.2889 104.59575 142.911
18	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、400mm 混凝土垫层）	m²	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校	87 87 95.04 94.12 86.4 95.914
19	天棚拆除、新建	拆除原有顶棚、新建矿棉板吊顶	m²	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	87 87 87 87 89.32 89.32 89.7 89.7 95.04 94.12 93.73 94.27 97.03 95.51 86.4 86.4 86.4 86.4 86.4 95.91 69.2512 90.1926 69.7305 95.274
20	灯具拆除、安装	拆除原有灯具、新建教室平板灯	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部	16 16 16 16 16

				北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 12 16 12 16
21	室内给排水铺设	排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌	m²	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	87 87 87 87 89.7 89.7 95.04 94.12 93.73 97.03 95.51 86.4 86.4 86.4 95.914 69.2512 90.1926
22	室内电路铺设	引入配电箱，220V，12KW，内设 4 主 2 备回路，从配电箱铺设电路到学生、教师实验桌	m²	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部	87 87

				北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市日坛中学实验学校（北校区） 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校	87 87 89.32 89.32 95.04 94.12 93.73 94.27 86.4 86.4 86.4 86.4 86.4 95.914 69.2512 90.1926 69.7305 95.274 89.7 89.7 97.03 95.51
23	仪器柜	一、柜体尺寸：≥W1000mm*D500mm*H2000mm 1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用≥0.8mm 厚热镀锌钢板制作整体焊接，经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。 2. 柜体门板：上玻下钢门或全玻门，外框采用双层≥1.0mm 厚热镀锌钢板，经环氧树脂静电喷涂处理，框内嵌入≥5mm 厚钢化玻璃。 3. 层板：单层≥1.0mm 厚热镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。 二、五金配件： 1. 把手：一体成型实芯铝合金拉手或 PVC 内嵌式拉手。 2. 合页：304 不锈钢合页。 3. 玻璃：≥5mm 厚钢化玻璃。 4. 透气孔：由数控机床一次成型。 5. 调整脚：≥8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。	个	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

				首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	6 6
24	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 3、系统具备漏电保护功能。 4、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 5、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
25	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、50mm 混凝土垫层）	m²	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学青青分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	87 87 89.32 89.32 89.7 89.7 93.73 94.27 97.03 95.51 86.4 86.4 86.4 86.4 69.2512 90.1926 69.7305 95.274
26	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-8A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于	套	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	1 1 1 1 1 1 1

		过载保护点则自动恢复至设定值。 4、控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，启动恒流保护，直至自动关断。 5、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 6、系统具备漏电保护功能。 7、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 8、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。			
27	室内给排水铺设	排水：DN50 到教师实验桌，给水：DN25 到教师实验桌	m ²	北京市陈经纶中学本部 北京市陈经纶中学本部 北京中学润丰分校 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 北京市朝阳区芳草地国际学校富力分校（初中） 首都师范大学附属实验学校 首都师范大学附属实验学校	89.32 89.32 94.27 86.4 86.4 69.7305 95.274

20 包技术参数

[illegible]

				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3	实验桌（学生）	规格：≥1200mm×600mm×760mm 1、台面采用≥12mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。 2、桌架整体采用塑钢结构或铝合金型材 A、桌面支撑固定方管尺寸：≥30mm*30mm*厚 1.5mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料， B、左右侧边支管椭圆管，桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 3、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，有挂凳口，一次性注塑成型。	张	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	20 20 22 24 24 24 24 24 24 24 24 23 23 23 23 23 23 24 24 24 24 24 24 20

				北京市日坛中学实验学校（西校区）	24
4	学生电源	低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-2A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；具备 1 个 220V 交流电源输出插座；学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准；被教师远程锁定时，锁定指示，学生自行操控无效。	套	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区）	20
				清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区）	20
				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区）	22
				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区）	24
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	24
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	24
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	24
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	24
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	24
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	24
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	24
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	23
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	23
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	23
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	23
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	23
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	23
				北京市第八十中学（望京校区）	24
				北京市第八十中学（望京校区）	24
				北京市第八十中学（望京校区）	24
				北京市第八十中学（望京校区）	24
				北京市日坛中学实验学校（西校区）	24
				北京市日坛中学实验学校（西校区）	24
				北京市日坛中学实验学校（西校区）	20
				北京市日坛中学实验学校（西校区）	24
5	学生凳	1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳钢架椭圆形，脚钢架、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm—500mm 范围内自由调整。	个	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区）	40
				清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区）	40
				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区）	44
				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区）	48
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	48
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	48
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	48
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	48
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	48
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	48
				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	48
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	46

				中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	1 1 1 1 1 1
8	学生水槽	柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 6mm（±2mm），具有防溢出功能。含三联水嘴 1 套。	套	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	10 10 2 2 12 12 12 12 12 12 10 10 12 12 12 12 12
9	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	套	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10	拆除	原有地面墙面拆除，各系统管线拆除等，含清运及消纳等	m²	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区）	99 99

				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	48.16 84.55 96.98 97.75 96.39 97.1 72 70.19 73.96 88.23 85.04 90.84 88 90.16 96.08 94.4 94.4 94.4 94.4 88.56 88.56 99 81.6
11	原家具拆除及搬运	原家具拆除及搬运	m²	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区）	99 99 48.16 84.55 96.98 97.75 96.39 97.1 88.23 85.04 90.84 88 90.16 96.08 94.4

				北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	94.4 94.4 94.4 88.56 88.56 99 81.6
12	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、50mm 混凝土垫层）	m²	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	99 99 48.16 84.55 96.39 97.1 108 70.19 73.96 85.04 90.84 88 90.16 96.08 88.56 99 81.6
13	天棚拆除、新建	拆除原有顶棚、新建矿棉板吊顶	m²	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	99 99 48.16 84.55 96.98 97.75 96.39 97.1 108 70.19 73.96 88.23 85.04 90.84

				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	88 90.16 96.08 94.4 94.4 94.4 94.4 94.4 88.56 88.56 99 81.6
14	灯具拆除、安装	拆除原有灯具、新建教室平板灯	套	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	16 16 9 16 16 16 16 16 16 20 12 12 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
15	室内给排水铺设	给排水接入到教室，排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌	m³	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区）	99 99

				首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	48.16 84.55 96.98 97.75 96.39 97.1 88.23 85.04 90.84 94.4 94.4 88.56 88.56 99
16	室内电路铺设	引入配电箱，220V，12KW，内设 4 主 2 备回路，从配电箱铺设电路到学生、教师实验桌	m²	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区）	99 99 96.98 97.75 96.39 97.1 72 70.19 73.96 88.23 88 90.16 96.08 94.4 94.4 94.4 94.4 88.56 88.56 99 81.6 48.16 84.55
17	墙面装修	墙面、踢脚线新作（乳胶漆墙面、地砖踢脚）	m²	清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区）	148.5

				清华大学附属中学朝阳学校（华侨城校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 首都师范大学附属朝阳实验小学（金蝉南校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	148.5 72.24 126.825 145.47 146.625 144.585 145.65 72 105.285 110.94 132.345 127.56 136.26 132 135.24 144.12 141.6 141.6 141.6 141.6 132.84 132.84 148.5 122.4
18	仪器柜	规格：尺寸：≥1000mm*500mm*2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击下部为工程塑料对开门，带锁。	个	中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	6 6 6 6 6
19	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 4、系统具备漏电保护功能。 5、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 6、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	1 1 1 1 1
21	通风设施	1. 学生吸风罩：采用 ABS 材料的吸风罩，隐蔽安装成桌面，便于收	套	中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区）	1

		纳和使用。2. 通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 塑料专用管道。实验室内主管道材料壁厚 $\geq 8.5\text{mm}$ ；支管道材料壁厚 $\geq 4.0\text{mm}$ 。室外通风管道采用 $\phi 400\text{mm}$ 防腐蚀 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。		中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	1 1 1 1
22	室内通风设施敷设	室内通风水平路由管道及通风末端设施	套	中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	1 1 1 1 1
23	室外通风设施敷设	室外通风管道路由敷设	套	中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	1 1 1 1 1
24	通风风机	1. 通风机：实验室选用防腐离心式调速风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。 2. 通风机材质：风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的 UPVC 材料加工制作，管道内壁光滑、材质坚固、连接性好，使通风性能有显著提高。3. 包含变频器，可用变频器调节风机风量大小	套	中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	1 1 1 1 1
25	活性炭吸附箱	符合国家废气环保处理标准《HJ/T 386-2007》《HJ 2026-2013》	套	中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	1 1 1 1 1
26	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、400mm 混凝土垫层）	m ²	中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	96.98 97.75 88.23 94.4 94.4 94.4 94.4 88.56
27	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-8A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载	套	中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 中国人民大学附属中学朝阳学校（太阳宫校区） 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	1 1 1 1 1

		保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 4、控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，启动恒流保护，直至自动关断。 5、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 6、系统具备漏电保护功能。 7、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 8、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。		北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	1 1 1 1
28	教室电路接入	引入配电箱，220V，12KW，内设 4 主 2 备回路，从配电箱铺设电路到学生、教师实验桌	m²	北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	85.04 90.84
29	室内给排水铺设	排水：DN50 到教师实验桌，给水：DN25 到教师实验桌	m²	北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市第八十中学（望京校区） 北京市第八十中学（望京校区） 北京市日坛中学实验学校（西校区）	88 90.16 96.08 94.4 94.4 81.6

21 包技术参数

[illegible]

				北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3	实验桌（学生）	规格：≥1200mm×600mm×760mm 1、台面采用≥12mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。 2、桌架整体采用塑钢结构或铝合金型材 A、桌面支撑固定方管尺寸：≥30mm*30mm*厚 1.5mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料， B、左右侧边支管椭圆管，桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 3、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，有挂凳口，一次性注塑成型。	张	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部）	24 24 24 20 20 20 23 23 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20

				北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	40 40 46 46 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 44 44 44 44 44 44
6	仪器柜	规格：尺寸：≥1000mm*500mm*2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击下部为工程塑料对开门，带锁。	个	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校	6 6 6 6 6 6
7	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 4、系统具备漏电保护功能。 5、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 6、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校	1 1 1 1 1 1
8	学生水槽	柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中	12

		水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 6mm（±2mm），具有防溢出功能。含三联水嘴 1 套。		北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部	10 12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11 12 10
9	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10	通风设施	3. 学生吸风罩：采用 ABS 材料的吸风罩，隐蔽安装成桌面，便于收纳和使用。 4. 通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 塑料专用管道。实验室内主管道材料壁厚 8.5mm；支管道材料壁厚 4.0mm。室外通风管道采用 Φ400mm 防腐 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校	1 1 1 1 1 1

11	室内通风设施 敷设	室内通风水平路由管道及通风末端设施	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校	1 1 1 1 1 1
12	室外通风设施 敷设	室外通风管道路由敷设	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校	1 1 1 1 1 1
13	通风风机	1. 通风机：实验室选用防腐蚀离心式调速风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。2. 通风机材质：风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的 UPVC 材料加工制作，管道内壁光滑、材质坚固、连接性好，使通风性能有显著提高。3. 包含变频器，可用变频器调节风机风量大小	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校	1 1 1 1 1 1
14	活性炭吸附箱	符合国家废气环保处理标准《HJ/T 386-2007》《HJ 2026-2013》	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校	1 1 1 1 1 1
15	拆除	原有地面墙面拆除，各系统管线拆除等，含清运及消纳等	m ²	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部）	86.4 86.4 86.4 68.97 68.97 68.97 87.8796 81.9556 67.32 67.32 73.82 73.872 73.872 75.0064

				北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	75.0064 75.0064 75.0064 74.366 74.366 74.366 74.366 102.4342 98.29 99.24 100.934 100.389 98.92
16	原家具拆除及搬运	原家具拆除及搬运	m²	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	86.4 86.4 86.4 68.97 68.97 68.97 87.8796 81.9556 67.32 67.32 73.872 73.872 73.872 75.0064 75.0064 75.0064 75.0064 74.366 74.366 74.366 74.366 102.4342 98.29 99.24 100.934

				北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	100.389 98.92
17	墙面装修	墙面、踢脚线新作（乳胶漆墙面、地砖踢脚）	m²	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京市东方德才学校（小学部）	129.6 129.6 129.6 103.455 103.455 103.455 131.8194 122.9334 100.98 110.808 110.808 110.808 112.5096 112.5096 112.5096 112.5096 111.549 111.549 111.549 111.549 153.6513 147.435 148.86 151.401 150.5835 148.38 100.98
18	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、400mm 混凝土垫层）	m²	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校	86.4 68.97 73.872 73.872 73.872 102.4342
19	天棚拆除、新建	拆除原有顶棚、新建矿棉板吊顶	m²	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中	86.4 86.4 86.4

				北京市第八十中学枣营分校中学部	68.97
				北京市第八十中学枣营分校中学部	68.97
				北京市第八十中学枣营分校中学部	68.97
				北京市和平街第一中学清友园校区	87.8796
				北京市和平街第一中学清友园校区	81.9556
				北京市东方德才学校（小学部）	67.32
				北京市东方德才学校（小学部）	67.32
				北京市第八十中学（初中部）	73.872
				北京市第八十中学（初中部）	73.872
				北京市第八十中学（初中部）	73.872
				北京市第八十中学（初中部）	75.0064
				北京市第八十中学（初中部）	75.0064
				北京市第八十中学（初中部）	75.0064
				北京市第八十中学（初中部）	75.0064
				北京市第八十中学（初中部）	74.366
				北京市第八十中学（初中部）	74.366
				北京市第八十中学（初中部）	74.366
				北京市第八十中学（初中部）	74.366
				北京师范大学三帆中学朝阳学校	102.43
				北京师范大学三帆中学朝阳学校	98.29
				北京师范大学三帆中学朝阳学校	99.24
				北京师范大学三帆中学朝阳学校	100.934
				北京师范大学三帆中学朝阳学校	100.389
				北京师范大学三帆中学朝阳学校	98.92
20	灯具拆除、安装	拆除原有灯具、新建教室平板灯	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中	16
				北京市陈经纶中学新教育实验分校初中	16
				北京市陈经纶中学新教育实验分校初中	16
				北京市第八十中学枣营分校中学部	12
				北京市第八十中学枣营分校中学部	12
				北京市第八十中学枣营分校中学部	12
				北京市和平街第一中学清友园校区	16
				北京市和平街第一中学清友园校区	16
				北京市东方德才学校（小学部）	12
				北京市东方德才学校（小学部）	12
				北京市第八十中学（初中部）	12
				北京市第八十中学（初中部）	12
				北京市第八十中学（初中部）	12
				北京市第八十中学（初中部）	12

				北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	12 12 12 12 12 12 12 16 16 16 16 16 16
21	室内给排水铺设	排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌	m²	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	86.4 86.4 68.97 68.97 87.8796 81.9556 67.32 67.32 73.872 73.872 73.872 75.0064 75.0064 75.0064 75.0064 102.4342 98.29 99.24 98.92
22	室内电路铺设	引入配电箱，220V，12KW，内设 4 主 2 备回路，从配电箱铺设电路到学生、教师实验桌	m²	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部	86.4 86.4 86.4 68.97 68.97 68.97

				北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市东方德才学校（小学部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校	73.872 73.872 73.872 75.0064 75.0064 75.0064 75.0064 74.366 74.366 74.366 74.366 102.4342 98.29 99.24 100.934 100.389 87.8796 81.9556 67.32 67.32 98.92
23	仪器柜	一、柜体尺寸：≥W1000mm*D500mm*H2000mm 1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用≥0.8mm 厚热镀锌钢板制作整体焊接，经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。 2. 柜体门板：上玻下钢门或全玻门，外框采用双层≥1.0mm 厚热镀锌钢板，经环氧树脂静电喷涂处理，框内嵌入≥5mm 厚钢化玻璃。 3. 层板：单层≥1.0mm 厚热镀锌钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理。 二、五金配件： 1. 把手：一体成型实芯铝合金拉手或 PVC 内嵌式拉手。 2. 合页：304 不锈钢合页。 3. 玻璃：≥5mm 厚钢化玻璃。 4. 透气孔：由数控机床一次成型。 5. 调整脚：≥8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。	个	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

				北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	6 6 6 6
24	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 3、系统具备漏电保护功能。 4、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 5、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
25	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、50mm 混凝土垫层）	m²	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市和平街第一中学清友园校区 北京市东方德才学校（小学部） 北京市东方德才学校（小学部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	86.4 86.4 68.97 68.97 87.8796 81.9556 67.32 67.32 75.0064 75.0064 75.0064 75.0064 74.366 74.366 74.366 74.366 74.366 98.29 99.24 100.934 100.389 98.92

26	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压交流 0 – 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0–8A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、低压直流 0 – 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0–6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 4、控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，启动恒流保护，直至自动关断。 5、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 6、系统具备漏电保护功能。 7、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 8、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	1 1 1 1 1 1 1
28	室内给排水铺设	排水：DN50 到教师实验桌，给水：DN25 到教师实验桌	m²	北京市陈经纶中学新教育实验分校初中 北京市第八十中学枣营分校中学部 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京市第八十中学（初中部） 北京师范大学三帆中学朝阳学校 北京师范大学三帆中学朝阳学校	86.4 68.97 74.366 74.366 74.366 74.366 100.934 100.389

22 包技术参数

序号	设备名称	技术参数	单位	学校名称	数量
1	实验桌(教师演示台)	规格：≥2800mm×700mm×850mm 台面：采用≥12mm 厚实芯理化板，边沿加厚至≥25mm，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 桌身：整体采用≥0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件经过防锈处理。 水嘴：采用实验室专用三联水嘴。	套	北京市陈经纶中学保利分校	1
				北京市陈经纶中学保利分校	1
				北京市陈经纶中学保利分校	1
				北京市陈经纶中学保利分校	1
				首都师范大学附属中学朝阳学校	1
				首都师范大学附属中学朝阳学校	1
				首都师范大学附属中学朝阳学校	1
				北京市第十七中学辰阳分校	1
				北京市第十七中学辰阳分校	1
				北京市第十七中学辰阳分校	1
				北京市东方德才学校（延静里校区）	1
				北京市东方德才学校（延静里校区）	1
				北京中学三分校	1
				北京中学三分校	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
2	教师椅	1. 规格：常规 2. 技术要求：高背、带扶手椅座采用尼龙网布覆面；内衬环保高回弹 PU 泡棉，带头枕、填腰，具备倾仰、锁定功能；气压棒；金属五星脚；尼龙纤维合成脚轮。	套	北京市陈经纶中学保利分校	1
				北京市陈经纶中学保利分校	1
				北京市陈经纶中学保利分校	1
				首都师范大学附属中学朝阳学校	1
				首都师范大学附属中学朝阳学校	1
				北京市第十七中学辰阳分校	1
				北京市第十七中学辰阳分校	1
				北京市东方德才学校（延静里校区）	1
				北京市东方德才学校（延静里校区）	1
				北京中学三分校	1
				北京中学三分校	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1

				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3	实验桌（学生）	规格：≥1200mm×600mm×760mm 1、台面采用≥12mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。 2、桌架整体采用塑钢结构或铝合金型材 A、桌面支撑固定方管尺寸：≥30mm*30mm*厚 1.5mm；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料， B、左右侧边支管椭圆管，桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 3、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，有挂凳口，一次性注塑成型。	张	北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市东方德才学校（延静里校区） 北京市东方德才学校（延静里校区） 北京中学三分校 北京中学三分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校	20 20 20 24 24 20 24 20 20 20 24 24 24 24 24 24 24 24 24 20 24 20
4	学生电源	低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-2A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；具	套	北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校	20 20 20 20 24

		备 1 个 220V 交流电源输出插座；学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准；被教师远程锁定时，锁定指示，学生自行操控无效。		首都师范大学附属中学朝阳学校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市东方德才学校（延静里校区） 北京市东方德才学校（延静里校区） 北京中学三分校 北京中学三分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	24 24 20 20 24 20 20 20 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
5	学生凳	1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳钢架椭圆形，脚钢架、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm—500mm 范围内自由调整。	个	北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 首都师范大学附属中学朝阳学校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市东方德才学校（延静里校区） 北京市东方德才学校（延静里校区） 北京中学三分校 北京中学三分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	40 40 40 40 48 48 48 40 40 48 40 40 40 48 48 48 48 48 48 48 48

				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	48 48 48
6	仪器柜	规格：尺寸：≥1000mm*500mm*2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击下部为工程塑料对开门，带锁。	个	北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	6 6 6 6 6 6
7	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 4、系统具备漏电保护功能。 5、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 6、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1 1 1 1 1 1
8	学生水槽	柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 6mm（±2mm），具有防溢出功能。含三联水嘴 1 套。	套	北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市东方德才学校（延静里校区） 北京市东方德才学校（延静里校区） 北京中学三分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	10 10 12 12 10 10 10 10 10 12 12 12 12 12 12
9	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，	套	北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校	1 1 1 1 1

		设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。		北京市第十七中学辰阳分校 北京中学三分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1 1 1 1 1 1 1 1
10	通风设施	1. 学生吸风罩：采用 ABS 材料的吸风罩，隐蔽安装成桌面，便于收纳和使用。2. 通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 塑料专用管道。实验室内主管道材料壁厚 $\geq 8.5\text{mm}$ ；支管道材料壁厚 $\geq 4.0\text{mm}$ 。室外通风管道采用 $\phi 400\text{mm}$ 防腐 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	套	北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1 1 1 1 1 1
11	室内通风设施敷设	室内通风水平路由管道及通风末端设施	套	北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1 1 1 1 1 1
12	室外通风设施敷设	室外通风管道路由敷设	套	北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1 1 1 1 1 1
13	通风风机	1. 通风机：实验室选用防腐离心式调速风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。2. 通风机材质：风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的 UPVC 材料加工制作，管道内壁光滑、材质坚固、连接性好，使通风性能有显著提高。3. 包含变频器，可用变频器调节风机风量大小	套	北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1 1 1 1 1 1
14	活性炭吸附箱	符合国家废气环保处理标准《HJ/T 386-2007》《HJ 2026-2013》	套	北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1 1 1 1 1

				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
15	拆除	原有地面墙面拆除，各系统管线拆除等，含清运及消纳等	m²	北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				首都师范大学附属中学朝阳学校	94.77
				首都师范大学附属中学朝阳学校	93.96
				首都师范大学附属中学朝阳学校	96.39
				北京市第十七中学辰阳分校	64.8
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京市东方德才学校（延静里校区）	109.33
				北京市东方德才学校（延静里校区）	109.33
				北京中学三分校	98.892
				北京中学三分校	57.304
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	105.84
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	93.6
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	98.28
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	106.08
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	105.84
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	93.6
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	98.28
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	102.96
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	106.08
16	原家具拆除及搬运	原家具拆除及搬运	m²	北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				首都师范大学附属中学朝阳学校	94.77
				首都师范大学附属中学朝阳学校	93.96
				首都师范大学附属中学朝阳学校	96.39
				北京市第十七中学辰阳分校	64.8
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京市东方德才学校（延静里校区）	109.33
				北京市东方德才学校（延静里校区）	109.33
				北京中学三分校	98.892
				北京中学三分校	57.304

				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	105.84 93.6 98.28 105.84 93.6 98.28 102.96 106.08 106.08
17	墙面装修	墙面、踢脚线新作（乳胶漆墙面、地砖踢脚）	m²	北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 首都师范大学附属中学朝阳学校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市第十七中学辰阳分校 北京市东方德才学校（延静里校区） 北京市东方德才学校（延静里校区） 北京中学三分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京中学三分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	148.5 148.5 148.5 148.5 142.155 140.94 144.585 97.2 97.44 97.44 163.995 163.995 148.338 158.76 140.4 147.42 158.76 140.4 147.42 154.44 159.12 85.956 159.12
18	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、400mm 混凝土垫层）	m²	北京市陈经纶中学保利分校 首都师范大学附属中学朝阳学校 北京市第十七中学辰阳分校 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部） 北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	99 94.77 64.8 105.84 93.6 98.28

				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	98.28
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	102.96
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	106.08
19	天棚拆除、 新建	拆除原有顶棚、新建矿棉板吊顶	m²	北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				首都师范大学附属中学朝阳学校	94.77
				首都师范大学附属中学朝阳学校	93.96
				首都师范大学附属中学朝阳学校	96.39
				北京市第十七中学辰阳分校	64.8
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京市东方德才学校（延静里校区）	109.33
				北京市东方德才学校（延静里校区）	109.33
				北京中学三分校	98.892
				北京中学三分校	57.304
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	105.84
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	93.6
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	98.28
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	105.84
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	93.6
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	98.28
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	102.96
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	106.08
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	106.08
20	灯具拆除、 安装	拆除原有灯具、新建教室平板灯	套	北京市陈经纶中学保利分校	16
				北京市陈经纶中学保利分校	16
				北京市陈经纶中学保利分校	16
				北京市陈经纶中学保利分校	16
				首都师范大学附属中学朝阳学校	16
				首都师范大学附属中学朝阳学校	16
				首都师范大学附属中学朝阳学校	16
				北京市第十七中学辰阳分校	12
				北京市第十七中学辰阳分校	12
				北京市第十七中学辰阳分校	12
				北京市东方德才学校（延静里校区）	20
				北京市东方德才学校（延静里校区）	20

				北京中学三分校	16
				北京中学三分校	9
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	16
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	16
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	16
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	16
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	16
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	16
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	16
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	16
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	16
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	16
21	室内给排水铺设	排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌	m²	北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				首都师范大学附属中学朝阳学校	94.77
				首都师范大学附属中学朝阳学校	93.96
				北京市第十七中学辰阳分校	64.8
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京市东方德才学校（延静里校区）	109.33
				北京市东方德才学校（延静里校区）	109.33
				北京中学三分校	98.892
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	105.84
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	93.6
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	98.28
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	106.08
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	105.84
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	93.6
22	室内电路铺设	引入配电箱，220V，12KW，内设 4 主 2 备回路，从配电箱铺设电路到学生、教师实验桌	m²	北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				首都师范大学附属中学朝阳学校	94.77
				首都师范大学附属中学朝阳学校	93.96
				首都师范大学附属中学朝阳学校	96.39
				北京市第十七中学辰阳分校	64.8
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京中学三分校	98.892
				北京中学三分校	57.304

25	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、50mm 混凝土垫层）	m²	北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				首都师范大学附属中学朝阳学校	93.96
				首都师范大学附属中学朝阳学校	96.39
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京市东方德才学校（延静里校区）	109.33
				北京市东方德才学校（延静里校区）	109.33
				北京中学三分校	98.892
				北京中学三分校	57.304
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	106.08
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	105.84
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	93.6
26	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压交流 0-30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-8A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、低压直流 0-30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 4、控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，启动恒流保护，直至自动关断。 5、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 6、系统具备漏电保护功能。 7、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 8、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	北京市陈经纶中学保利分校	1
				北京市陈经纶中学保利分校	1
				首都师范大学附属中学朝阳学校	1
				北京市第十七中学辰阳分校	1
				北京中学三分校	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	1
27	室内给排水铺设	排水：DN50 到教师实验桌，给水：DN25 到教师实验桌	m²	北京市陈经纶中学保利分校	99
				北京市陈经纶中学保利分校	99
				首都师范大学附属中学朝阳学校	96.39
				北京市第十七中学辰阳分校	64.96
				北京中学三分校	57.304
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	98.28
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	102.96
				北京第二外国语学院附属中学（北京中学外语分校中学部）	106.08

23 包技术参数

[illegible]

				北京市朝阳区白家庄小学朝外校区	20
				北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区）	20
				北京市朝阳区日坛小学东恒校区	20
				北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区）	24
				北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校	22
				北京市朝阳区实验小学（三里屯校区）	24
				北京市第八十中学枣营分校小学部	16
				北京市三里屯一中幸福村校区	18
				北京市三里屯一中幸福村校区	18
				北京市三里屯一中幸福村校区	18
4	学生电源	低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-2A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；具备 1 个 220V 交流电源输出插座；学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准；被教师远程锁定时，锁定指示，学生自行操控无效。	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	20
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	24
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	20
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	20
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	24
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	24
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	24
				北京中学商务区实验中学	20
				北京中学商务区实验中学	21
				北京中学商务区实验中学	20
				北京市朝阳区星河实验小学	20
				北京市朝阳区星河实验小学	20
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	20
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	24
				北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区）	16
				北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区）	16
				北京市第八十中学康营分校	24
				北京第二实验小学朝阳学校	20
				北京市朝阳区白家庄小学朝外校区	20
				北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区）	20
				北京市朝阳区日坛小学东恒校区	20
				北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区）	24
				北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校	22
				北京市朝阳区实验小学（三里屯校区）	24
				北京市第八十中学枣营分校小学部	16
				北京市三里屯一中幸福村校区	18
				北京市三里屯一中幸福村校区	18
				北京市三里屯一中幸福村校区	18

5	学生凳	1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳钢架椭圆形，脚钢架、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm—500mm 范围内自由调整。	个	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	40
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	48
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	40
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	40
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	48
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	48
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	48
				北京中学商务区实验中学	40
				北京中学商务区实验中学	42
				北京中学商务区实验中学	40
				北京市朝阳区星河实验小学	40
				北京市朝阳区星河实验小学	40
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	40
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	48
				北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区）	32
				北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区）	32
				北京市第八十中学康营分校	48
				北京第二实验小学朝阳学校	40
				北京市朝阳区白家庄小学朝外校区	40
				北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区）	40
6	仪器柜	规格：尺寸：≥1000mm*500mm*2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击下部为工程塑料对开门，带锁。	个	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	6
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	6
7	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点	套	北京中学商务区实验中学	6
				北京市三里屯一中幸福村校区	6
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	1
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	1
				北京中学商务区实验中学	1
				北京市三里屯一中幸福村校区	1

		则自动恢复至设定值。 3、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 4、系统具备漏电保护功能。 5、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 6、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。			
8	学生水槽	柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 6mm（±2mm），具有防溢出功能。含三联水嘴 1 套。	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京市朝阳区星河实验小学 北京市朝阳区星河实验小学 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市第八十中学康营分校 北京第二实验小学朝阳学校 北京市朝阳区白家庄小学朝外校区 北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区） 北京市朝阳区日坛小学东恒校区 北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校 北京市朝阳区实验小学（三里屯校区） 北京市第八十中学枣营分校小学部 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区	10 12 12 12 10 12 10 10 10 12 12 8 8 12 10 10 10 10 12 11 12 8 10 10
9	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区	1 1 1 1 1 1 1 1

10	通风设施	1. 学生吸风罩：采用 ABS 材料的吸风罩，隐蔽安装成桌面，便于收纳和使用。2. 通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 塑料专用管道。实验室内主管道材料壁厚 $\geq 8.5\text{mm}$ ；支管道材料壁厚 $\geq 4.0\text{mm}$ 。室外通风管道采用 $\phi 400\text{mm}$ 防腐 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京市三里屯一中幸福村校区	1 1 1 1
11	室内通风设施敷设	室内通风水平路由管道及通风末端设施	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京市三里屯一中幸福村校区	1 1 1 1
12	室外通风设施敷设	室外通风管道路由敷设	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京市三里屯一中幸福村校区	1 1 1 1
13	通风风机	1. 通风机：实验室选用防腐离心式调速风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。2. 通风机材质：风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的 UPVC 材料加工制作，管道内壁光滑、材质坚固、连接性好，使通风性能有显著提高。3. 包含变频器，可用变频器调节风机风量大小	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京市三里屯一中幸福村校区	1 1 1 1
14	活性炭吸附箱	符合国家废气环保处理标准《HJ/T 386-2007》 《HJ 2026-2013》	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京市三里屯一中幸福村校区	1 1 1 1
15	拆除	原有地面墙面拆除，各系统管线拆除等，含清运及消纳等	m ²	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京市朝阳区星河实验小学 北京市朝阳区星河实验小学	84.8631 85.692 85.692 84.819 111.39 84.56 84.64 68.2 68.31 68.31 109.33 109.33

				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市第八十中学康营分校 北京第二实验小学朝阳学校 北京市朝阳区白家庄小学朝外校区 北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区） 北京市朝阳区日坛小学东恒校区 北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校 北京市朝阳区实验小学（三里屯校区） 北京市第八十中学枣营分校小学部 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区	56.02 72.86 48.16 48.16 97.75 109.33 109.33 109.33 109.33 93.6 101.25 71.4 46.98 53.88 53.68 42.85
16	原家具拆除 及搬运	原家具拆除及搬运	m²	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京市朝阳区星河实验小学 北京市朝阳区星河实验小学 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市第八十中学康营分校 北京第二实验小学朝阳学校 北京市朝阳区白家庄小学朝外校区 北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区） 北京市朝阳区日坛小学东恒校区 北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区）	84.8631 85.692 85.692 84.819 111.39 84.56 84.64 68.2 68.31 68.31 109.33 109.33 56.02 72.86 48.16 48.16 97.75 109.33 109.33 109.33 109.33 93.6

				北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校 北京市朝阳区实验小学（三里屯校区） 北京市第八十中学枣营分校小学部 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区	101.25 71.4 46.98 53.88 53.68 42.85
17	墙面装修	墙面、踢脚线新作（乳胶漆墙面、地砖踢脚）	m²	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京市朝阳区星河实验小学 北京市朝阳区星河实验小学 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市第八十中学康营分校 北京第二实验小学朝阳学校 北京市朝阳区白家庄小学朝外校区 北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区） 北京市朝阳区日坛小学东恒校区 北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校 北京市朝阳区实验小学（三里屯校区） 北京市第八十中学枣营分校小学部 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区	127.29465 128.538 128.538 127.2285 167.085 126.84 126.96 102.3 102.465 102.465 163.995 163.995 84.03 109.29 72.24 72.24 146.625 163.995 163.995 163.995 163.995 140.4 151.875 107.1 70.47 80.82 80.52 64.275
18	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、400mm 混凝土垫层）	m²	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学	84.8631 111.39 84.64 68.2

				北京市三里屯一中幸福村校区	53.88
19	天棚拆除、 新建	拆除原有顶棚、新建矿棉板吊顶	m²	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	84.86
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	85.692
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	85.692
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	84.819
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	111.39
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	84.56
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	84.64
				北京中学商务区实验中学	68.2
				北京中学商务区实验中学	68.31
				北京中学商务区实验中学	68.31
				北京市朝阳区星河实验小学	109.33
				北京市朝阳区星河实验小学	109.33
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	56.02
				北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校	72.86
				北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区）	48.16
				北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区）	48.16
				北京市第八十中学康营分校	97.75
				北京第二实验小学朝阳学校	109.33
				北京市朝阳区白家庄小学朝外校区	109.33
				北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区）	109.33
				北京市朝阳区日坛小学东恒校区	109.33
				北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区）	93.6
				北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校	101.25
				北京市朝阳区实验小学（三里屯校区）	71.4
				北京市第八十中学枣营分校小学部	46.98
				北京市三里屯一中幸福村校区	53.88
				北京市三里屯一中幸福村校区	53.68
				北京市三里屯一中幸福村校区	42.85
20	灯具拆除、 安装	拆除原有灯具、新建教室平板灯	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	16
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	16
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	16
				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	16
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	20
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	16
				北京市和平街第一中学（朝来校区）	16
				北京中学商务区实验中学	12
				北京中学商务区实验中学	12

				北京中学商务区实验中学 北京市朝阳区星河实验小学 北京市朝阳区星河实验小学 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市第八十中学康营分校 北京第二实验小学朝阳学校 北京市朝阳区白家庄小学朝外校区 北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区） 北京市朝阳区日坛小学东恒校区 北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校 北京市朝阳区实验小学（三里屯校区） 北京市第八十中学枣营分校小学部 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区	12 20 20 9 12 9 9 16 20 20 20 20 16 16 12 9 9 9 9
21	室内给排水 铺设	排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌	m²	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京市朝阳区星河实验小学 北京市朝阳区星河实验小学 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市第八十中学康营分校 北京第二实验小学朝阳学校 北京市朝阳区白家庄小学朝外校区 北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区） 北京市朝阳区日坛小学东恒校区 北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校	84.8631 85.692 111.39 84.56 68.2 68.31 109.33 109.33 56.02 72.86 48.16 48.16 97.75 109.33 109.33 109.33 93.6 101.25

				北京市朝阳区实验小学（三里屯校区） 北京市第八十中学枣营分校小学部 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区	71.4 46.98 53.88 53.68
22	室内电路铺设	引入配电箱，220V，12KW，内设4主2备回路，从配电箱铺设电路到学生、教师实验桌	m ²	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市朝阳区星河实验小学 北京市朝阳区星河实验小学 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市第八十中学康营分校 北京第二实验小学朝阳学校 北京市朝阳区白家庄小学朝外校区 北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区） 北京市朝阳区日坛小学东恒校区 北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校 北京市朝阳区实验小学（三里屯校区） 北京市第八十中学枣营分校小学部	84.8631 85.692 85.692 84.819 111.39 84.56 84.64 68.2 68.31 68.31 53.88 53.68 42.85 109.33 109.33 56.02 72.86 48.16 48.16 97.75 109.33 109.33 109.33 93.6 101.25 71.4 46.98
23	仪器柜	一、柜体尺寸：≥W1000mm*D500mm*H2000mm 1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用≥0.8mm厚热镀锌钢板制作整体焊接，经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。 2. 柜体门板：上玻下钢门或全玻门，外框采用双层≥1.0mm厚热镀锌钢板，经环氧树脂静电喷	个	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学	6 6 6 6 6 6

		涂处理，框内嵌入 $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化玻璃。 3. 层板：单层 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚热镀锌钢板制作，经EPOXY喷涂处理。 二、五金配件： 1. 把手：一体成型实芯铝合金拉手或PVC内嵌式拉手。 2. 合页：304不锈钢合页。 3. 玻璃： $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化玻璃。 4. 透气孔：由数控机床一次成型。 5. 调整脚： $\geq 8\text{mm}$ 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。		北京中学商务区实验中学 北京市朝阳区星河实验小学 北京市朝阳区星河实验小学 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市第八十中学康营分校 北京第二实验小学朝阳学校 北京市朝阳区白家庄小学朝外校区 北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区） 北京市朝阳区日坛小学东恒校区 北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校 北京市朝阳区实验小学（三里屯校区） 北京市第八十中学枣营分校小学部 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
24	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、具备2个220V交流电源输出插座。 3、系统具备漏电保护功能。 4、向学生实验桌输出交流220V电源，并具备过载和短路保护功能。 5、教师电源的性能指标符合JY/T 0374-2004标准。	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京市朝阳区星河实验小学 北京市朝阳区星河实验小学 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市第八十中学康营分校 北京第二实验小学朝阳学校 北京市朝阳区白家庄小学朝外校区 北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区） 北京市朝阳区日坛小学东恒校区 北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校 北京市朝阳区实验小学（三里屯校区） 北京市第八十中学枣营分校小学部 北京市三里屯一中幸福村校区	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
25	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、50mm混凝土垫层）	m ²	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	85.692

				对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京中学商务区实验中学 北京市朝阳区星河实验小学 北京市朝阳区星河实验小学 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京师范大学附属实验中学朝阳学校分校 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市朝阳区呼家楼中心小学（本校区） 北京市第八十中学康营分校 北京第二实验小学朝阳学校 北京市朝阳区白家庄小学朝外校区 北京市朝阳区呼家楼中心小学（东校区） 北京市朝阳区日坛小学东恒校区 北京市日坛中学实验学校（晨光家园校区） 北京市朝阳区芳草地国际学校慈云分校 北京市朝阳区实验小学（三里屯校区） 北京市第八十中学枣营分校小学部 北京市三里屯一中幸福村校区 北京市三里屯一中幸福村校区	85.692 84.819 84.56 68.31 68.31 109.33 109.33 56.02 72.86 48.16 48.16 97.75 109.33 109.33 109.33 93.6 101.25 71.4 46.98 53.68 42.85
26	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-8A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 4、控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，启动恒流保护，直至自动关断。 5、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 6、系统具备漏电保护功能。 7、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过	套	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京市三里屯一中幸福村校区	1 1 1 1 1

		载和短路保护功能。 8、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。			
27	室内给排水 铺设	排水：DN50 到教师实验桌，给水：DN25 到教师 实验桌	m²	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学） 北京市和平街第一中学（朝来校区） 北京中学商务区实验中学 北京市三里屯一中幸福村校区	85.692 84.819 84.64 68.31 42.85

24 包技术参数

序号	设备名称	技术参数	单位	学校名称	数量
1	实验桌（教师演示台）	规格：≥2800mm×700mm×850mm 台面：采用≥12mm 厚实芯理化板，边沿加厚至≥25mm，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 桌身：整体采用≥0.9mm 厚冷轧钢板，全部钢制件经过防锈处理。 水嘴：采用实验室专用三联水嘴。	套	首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学北皋分校 北京市第八十中学北皋分校 府学胡同小学朝阳学校 府学胡同小学朝阳学校 首都师范大学附属朝阳实验小学南校 北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区 北京市第八十中学体育运动学校 北京市东方德才学校（水碓子校区） 北京市陈经纶中学保利小学北辰校区 北京市朝阳区日坛小学四惠校区 北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区 北京市朝阳区兴隆小学 北京明远教育书院实验小学（青年城校区） 北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址 北京中学（西坝河校区） 北京中学（西坝河校区）	1 1

				北京市第八十中学北皋分校	20
				北京市第八十中学北皋分校	20
				府学胡同小学朝阳学校	20
				府学胡同小学朝阳学校	20
				首都师范大学附属朝阳实验小学南校	24
				北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区	24
				北京市第八十中学体育运动学校	20
				北京市东方德才学校（水碓子校区）	24
				北京市陈经纶中学保利小学北辰校区	20
				北京市朝阳区日坛小学四惠校区	24
				北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区	24
				北京市朝阳区兴隆小学	20
				北京明远教育书院实验小学（青年城校区）	20
				北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址	16
				北京中学（西坝河校区）	18
				北京中学（西坝河校区）	20
4	学生电源	低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-2A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值；具备 1 个 220V 交流电源输出插座；学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准；被教师远程锁定时，锁定指示，学生自行操控无效。	套	首都师范大学朝阳金盏学校	20
				首都师范大学朝阳金盏学校	18
				首都师范大学朝阳金盏学校	20
				首都师范大学朝阳金盏学校	21
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	23
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	23
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	23
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	23
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	20
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	20
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	20
				北京市第八十中学小红门分校	18
				北京市第八十中学小红门分校	18
				北京市第八十中学小红门分校	18
				北京市第八十中学北皋分校	20
				北京市第八十中学北皋分校	20
				府学胡同小学朝阳学校	20
				府学胡同小学朝阳学校	20
				首都师范大学附属朝阳实验小学南校	24
				北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区	24
				北京市第八十中学体育运动学校	20
				北京市东方德才学校（水碓子校区）	24

				北京市陈经纶中学保利小学北辰校区	20
				北京市朝阳区日坛小学四惠校区	24
				北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区	24
				北京市朝阳区兴隆小学	20
				北京明远教育书院实验小学（青年城校区）	20
				北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址	16
				北京中学（西坝河校区）	18
				北京中学（西坝河校区）	20
5	学生凳	1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳钢架椭圆形，脚钢架、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3、圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm—500mm 范围内自由调整。	个	首都师范大学朝阳金盏学校	40
				首都师范大学朝阳金盏学校	36
				首都师范大学朝阳金盏学校	40
				首都师范大学朝阳金盏学校	42
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	46
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	46
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	46
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	46
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	40
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	40
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	40
				北京市第八十中学小红门分校	36
				北京市第八十中学小红门分校	36
				北京市第八十中学小红门分校	36
				北京市第八十中学北皋分校	40
				北京市第八十中学北皋分校	40
				府学胡同小学朝阳学校	40
				府学胡同小学朝阳学校	40
				首都师范大学附属朝阳实验小学南校	48
				北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区	48
				北京市第八十中学体育运动学校	40
				北京市东方德才学校（水碓子校区）	48
				北京市陈经纶中学保利小学北辰校区	40
				北京市朝阳区日坛小学四惠校区	48
				北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区	48
				北京市朝阳区兴隆小学	40
				北京明远教育书院实验小学（青年城校区）	40
				北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址	32
				北京中学（西坝河校区）	36
				北京中学（西坝河校区）	40

6	仪器柜	规格：尺寸：≥1000mm*500mm*2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击下部为工程塑料对开门，带锁。	个	首都师范大学朝阳金盏学校 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京中学（西坝河校区）	6 6 6 6
7	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 4、系统具备漏电保护功能。 5、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 6、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	首都师范大学朝阳金盏学校 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京中学（西坝河校区）	1 1 1 1
8	学生水槽	柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 6mm（±2mm），具有防溢出功能。含三联水嘴 1 套。	套	首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 北京市朝阳外国语学校（初中二部） 北京市朝阳外国语学校（初中二部） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学北皋分校 北京市第八十中学北皋分校 府学胡同小学朝阳学校 府学胡同小学朝阳学校 首都师范大学附属朝阳实验小学南校 北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区 北京市第八十中学体育运动学校 北京市东方德才学校（水碓子校区） 北京市陈经纶中学保利小学北辰校区 北京市朝阳区日坛小学四惠校区 北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区 北京市朝阳区兴隆小学 北京明远教育书院实验小学（青年城校区） 北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址 北京中学（西坝河校区）	10 18 11 12 12 10 10 8 8 10 10 2 2 2 12 10 12 10 12 12 10 10 10 8 10

9	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	套	首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区 北京市第八十中学体育运动学校 北京市东方德才学校（水碓子校区） 北京中学（西坝河校区）	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10	通风设施	1. 学生吸风罩：采用 ABS 材料的吸风罩，隐蔽安装成桌面，便于收纳和使用。2. 通风管道：选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 塑料专用管道。实验室内主管道材料壁厚 $\geq 8.5\text{mm}$ ；支管道材料壁厚 $\geq 4.0\text{mm}$ 。室外通风管道采用 $\phi 400\text{mm}$ 防腐蚀 PVC 管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	套	首都师范大学朝阳金盏学校 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京中学（西坝河校区）	1 1 1 1
11	室内通风设施敷设	室内通风水平路由管道及通风末端设施	套	首都师范大学朝阳金盏学校 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京中学（西坝河校区）	1 1 1 1
12	室外通风设施敷设	室外通风管道路由敷设	套	首都师范大学朝阳金盏学校 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京中学（西坝河校区）	1 1 1 1
13	通风风机	1. 通风机：实验室选用防腐蚀离心式调速风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ 。2. 通风机材质：风机机壳及叶片材质均采用耐酸碱腐蚀、抗高压的 UPVC 材料加工制作，管道内壁光滑、材质坚固、连接性好，使通风性能有显著提高。3. 包含变频器，可用变频器调节风机风量大小	套	首都师范大学朝阳金盏学校 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京中学（西坝河校区）	1 1 1 1
14	活性炭吸附箱	符合国家废气环保处理标准《HJ/T 386-2007》《HJ 2026-2013》	套	首都师范大学朝阳金盏学校 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京中学（西坝河校区）	1 1 1 1
15	拆除	原有地面墙面拆除，各系统管线拆除等，含清运及消纳等	m ²	首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校	83 50

				首都师范大学朝阳金盏学校	83
				首都师范大学朝阳金盏学校	50
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	87.1108
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	87.3025
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	88.1941
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	88.1941
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	76.856
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	76.856
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	76.96
				北京市第八十中学小红门分校	46
				北京市第八十中学小红门分校	46
				北京市第八十中学小红门分校	46
				北京市第八十中学北皋分校	73.71
				北京市第八十中学北皋分校	73.71
				府学胡同小学朝阳学校	59.24
				府学胡同小学朝阳学校	90.77
				首都师范大学附属朝阳实验小学南校	106.92
				北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区	85.62
				北京市第八十中学体育运动学校	99
				北京市东方德才学校（水碓子校区）	77.56
				北京市陈经纶中学保利小学北辰校区	93
				北京市朝阳区日坛小学四惠校区	78.05
				北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区	77.52
				北京市朝阳区兴隆小学	90.72
				北京明远教育书院实验小学（青年城校区）	71.9
				北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址	46.816
				北京中学（西坝河校区）	64.91
				北京中学（西坝河校区）	99
16	原家具拆除及搬运	原家具拆除及搬运	m²	首都师范大学朝阳金盏学校	83
				首都师范大学朝阳金盏学校	50
				首都师范大学朝阳金盏学校	83
				首都师范大学朝阳金盏学校	50
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	87.1108
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	87.3025
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	88.1941
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	88.1941
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	76.856
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	76.856

				中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学北皋分校 北京市第八十中学北皋分校 府学胡同小学朝阳学校 府学胡同小学朝阳学校 首都师范大学附属朝阳实验小学南校 北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区 北京市第八十中学体育运动学校 北京市东方德才学校（水碓子校区） 北京市陈经纶中学保利小学北辰校区 北京市朝阳区日坛小学四惠校区 北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区 北京市朝阳区兴隆小学 北京明远教育书院实验小学（青年城校区） 北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址 北京中学（西坝河校区） 北京中学（西坝河校区）	76.96 46 46 46 73.71 73.71 59.24 90.77 106.92 85.62 99 77.56 93 78.05 77.52 90.72 71.9 46.816 64.91 99
17	墙面装修	墙面、踢脚线新作（乳胶漆墙面、地砖踢脚）	m²	首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学北皋分校 北京市第八十中学北皋分校 府学胡同小学朝阳学校 府学胡同小学朝阳学校	124.5 75 124.5 75 130.6662 130.95375 132.29115 132.29115 115.284 115.284 115.44 69 69 69 110.565 110.565 88.86 136.155

				首都师范大学附属朝阳实验小学南校 北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区 北京市第八十中学体育运动学校 北京市东方德才学校（水碓子校区） 北京市陈经纶中学保利小学北辰校区 北京市朝阳区日坛小学四惠校区 北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区 北京市朝阳区兴隆小学 北京明远教育书院实验小学（青年城校区） 北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址 北京中学（西坝河校区） 北京中学（西坝河校区）	160.38 128.43 148.5 116.34 139.5 117.075 116.28 136.08 107.85 70.224 97.365 148.5
18	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、400mm 混凝土垫层）	m²	首都师范大学朝阳金盏学校 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京中学（西坝河校区）	83 76.856 46 64.91
19	天棚拆除、新建	拆除原有顶棚、新建矿棉板吊顶	m²	首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学北皋分校 北京市第八十中学北皋分校 府学胡同小学朝阳学校 府学胡同小学朝阳学校 首都师范大学附属朝阳实验小学南校 北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区 北京市第八十中学体育运动学校 北京市东方德才学校（水碓子校区）	83 50 83 50 87.11 87.3 88.1941 88.1941 76.86 76.856 76.96 46 46 46 73.71 73.71 59.24 90.77 106.92 85.62 99 77.56

				北京市陈经纶中学保利小学北辰校区	93
				北京市朝阳区日坛小学四惠校区	78.05
				北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区	77.52
				北京市朝阳区兴隆小学	90.72
				北京明远教育书院实验小学（青年城校区）	71.9
				北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址	46.816
				北京中学（西坝河校区）	64.91
				北京中学（西坝河校区）	99
20	灯具拆除、安装	拆除原有灯具、新建教室平板灯	套	首都师范大学朝阳金盏学校	16
				首都师范大学朝阳金盏学校	9
				首都师范大学朝阳金盏学校	16
				首都师范大学朝阳金盏学校	9
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	16
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	16
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	16
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	16
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	12
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	12
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	12
				北京市第八十中学小红门分校	9
				北京市第八十中学小红门分校	9
				北京市第八十中学小红门分校	9
				北京市第八十中学北皋分校	12
				北京市第八十中学北皋分校	12
				府学胡同小学朝阳学校	9
				府学胡同小学朝阳学校	16
				首都师范大学附属朝阳实验小学南校	20
				北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区	16
				北京市第八十中学体育运动学校	16
				北京市东方德才学校（水碓子校区）	16
				北京市陈经纶中学保利小学北辰校区	16
				北京市朝阳区日坛小学四惠校区	12
				北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区	12
				北京市朝阳区兴隆小学	16
				北京明远教育书院实验小学（青年城校区）	12
				北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址	9
				北京中学（西坝河校区）	12
				北京中学（西坝河校区）	16

21	室内给排水铺设	排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌	m²	首都师范大学朝阳金盏学校	83
				首都师范大学朝阳金盏学校	50
				首都师范大学朝阳金盏学校	50
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	87.1108
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	87.3025
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	76.856
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	76.856
				北京市第八十中学小红门分校	46
				北京市第八十中学小红门分校	46
				北京市第八十中学北皋分校	73.71
				北京市第八十中学北皋分校	73.71
				府学胡同小学朝阳学校	59.24
				府学胡同小学朝阳学校	90.77
				首都师范大学附属朝阳实验小学南校	106.92
				北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区	85.62
				北京市第八十中学体育运动学校	99
				北京市东方德才学校（水碓子校区）	77.56
				北京市陈经纶中学保利小学北辰校区	93
				北京市朝阳区日坛小学四惠校区	78.05
				北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区	77.52
				北京市朝阳区兴隆小学	90.72
22	室内电路铺设	引入配电箱，220V，12KW，内设 4 主 2 备回路，从配电箱铺设电路到学生、教师实验桌	m²	北京明远教育书院实验小学（青年城校区）	71.9
				北京中学（西坝河校区）	64.91
				首都师范大学朝阳金盏学校	83
				首都师范大学朝阳金盏学校	50
				首都师范大学朝阳金盏学校	83
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	87.1108
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	87.3025
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	88.1941
				北京市朝阳区外国语学校（初中二部）	88.1941
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	76.856
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	76.856
				中国科学院附属实验学校（初中校区）	76.96
				北京市第八十中学小红门分校	46
				北京市第八十中学小红门分校	46
				北京市第八十中学小红门分校	46
				北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区	85.62
				北京市第八十中学体育运动学校	99

				北京明远教育书院实验小学（青年城校区） 北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址 北京中学（西坝河校区）	6 6 6
24	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 3、系统具备漏电保护功能。 4、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 5、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学北皋分校 北京市第八十中学北皋分校 府学胡同小学朝阳学校 府学胡同小学朝阳学校 首都师范大学附属朝阳实验小学南校 北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区 北京市第八十中学体育运动学校 北京市东方德才学校（水碓子校区） 北京市陈经纶中学保利小学北辰校区 北京市朝阳区日坛小学四惠校区 北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区 北京市朝阳区兴隆小学 北京明远教育书院实验小学（青年城校区） 北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址	1 1
25	地面装修	地面砖铺设（地砖、砂浆找平、50mm 混凝土垫层）	m²	首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 首都师范大学朝阳金盏学校 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学小红门分校 北京市第八十中学北皋分校 北京市第八十中学北皋分校 府学胡同小学朝阳学校 府学胡同小学朝阳学校	50 83 50 87.1108 87.3025 88.1941 88.1941 76.856 76.96 46 46 73.71 73.71 59.24 90.77

				首都师范大学附属朝阳实验小学南校 北京市陈经纶中学劲松分校毓秀校区 北京市第八十中学体育运动学校 北京市东方德才学校（水碓子校区） 北京市陈经纶中学保利小学北辰校区 北京市朝阳区日坛小学四惠校区 北京市朝阳区白家庄小学望京新城校区 北京市朝阳区兴隆小学 北京明远教育书院实验小学（青年城校区） 北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址 北京中学（西坝河校区）	106.92 85.62 99 77.56 93 78.05 77.52 90.72 71.9 46.816 99
26	主控电源	1、采用带有触摸屏操控的大屏幕液晶，触控操作和数据显示一体化。 2、低压交流 0 - 30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-8A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 3、低压直流 0 - 30V 电压，分辨率为 0.5V。电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 4、控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，启动恒流保护，直至自动关断。 5、具备 2 个 220V 交流电源输出插座。 6、系统具备漏电保护功能。 7、向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。 8、教师电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	套	首都师范大学朝阳金盏学校 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京中学（西坝河校区）	1 1 1 1 1 1
27	室内给排水铺设	排水：DN50 到教师实验桌，给水：DN25 到教师实验桌	m²	首都师范大学朝阳金盏学校 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 北京市朝阳区外国语学校（初中二部） 中国科学院附属实验学校（初中校区） 北京市第八十中学小红门分校 北京市朝阳区师范学校附属小学曙光里校址 北京中学（西坝河校区）	83 88.1941 88.1941 76.96 46 46.816 99

备注：投标人针对采购需求提供实施及组织方案、技术方案、培训方案、拟派项目团队、售后服务方案。

二、商务要求

1. 供货期限：合同签订，在接到甲方开工令后 30 天完成交货、安装并调试完毕，具备验收条件。

2. 交货地点：采购人指定地点

★3. 售后服务：供应商对所提供的货物在质保期内（至少 3 年），因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，承诺响应、维修时间。

4. 供应商须在“三包”范围内免费提供该货物的技术培训和他技术支持。

5. 专利权和保密要求：供应商应保证采购人和使用方在使用该货物或其中任何一部分时，不受第三方侵权指控；供应商对本次投标过程中获悉的所有资料，不得私自复制留存，不得向第三方泄露。否则，由此产生的后果均由供应商负责。

6. 供应商须满足以下内容：

（1）所供产品如为《强制性产品认证目录》中的产品均需具备 CCC 认证，满足国家相关要求。

（2）如技术参数有明确要求执行标准为符合 GB 国家强制标准的，供应商所投产品需严格执行；

7. 包装和运输须满足《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号））

8. 保险：投标人自行承担。

9. 验收标准：符合投标文件中承诺的质量、规格等要求；

10. 面积 $\leq 60\text{ m}^2$ 的实验室，可根据学校要求适当调整实验桌尺寸，以满足实际需求。

11. 实验室除本次改造新建的设备外，其他需继续使用的原有设备，应先拆除并妥善保护；待新设备安装完成后，按学校要求恢复使用。

三、其他要求

1. 供应商应提供详细的服务计划和服务承诺。在服务计划中要从服务内容、服务方式、服务体系、服务承诺等方面进行明确的说明。服务方式包括电话、互联网、EMAIL、现场和定期巡检、免费电话等方式。供应商应提供具体的售后服务方案，提供售后服务具体措施、应急措施以及组织结构等。

具体要求如下：

（1）全部货物到货后，双方组织现场开箱验收。如发现货物不符合投标文件中承诺的质量、规格等要求，供应商无条件更换、更新。货物在安装、调试过程中，若发现

不符合投标文件中承诺的质量、规格等要求，供应商无条件更换、更新。

（2）供应商须确保所有货物在安装调试后使用正常。

（3）根据现场的实际情况，经双方协商同意并签署有关书面文件后，可对成交方案及货物做出适当的调整，调整的费用包含在本次报价内。

（4）供应商须负责进行安装、调试以及配合本项目的其它有关工作，所需费用包含在本次报价内。

（5）供应商须提供在安装现场免费提供师资培训，并提交相应的技术文件和使用说明。

（6）供应商须提供 7*8 小时电话热线服务。

（7）在质保期内货物使用出现异常或故障时，供应商 2 小时内响应，并于 30 分钟内到达现场，12 小时内修复。

（8）如产品验收时或验收后发现供应商提供的产品不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，供应商无条件更换为投标文件所承诺的相应产品，因此造成的一切损失由供应商无条件承担。

（9）供应商须提供货物的全部技术资料。交货时随机提供使用说明书、三包凭证、备件清单及出厂合格证，并将以上及相关文件资料整理成册提供给采购人。

2. 投标人须完成与课座椅相关的全部工作，合同总价为采购人在本合同项下所需支付的全部费用，其中已包含了供货人为完成生产、仓储、运输保管、检验和验收、交付前保管、交付及提供服务而可能支出的一切费用，包括但不限于有关货物增值税、商检费、生产成本、仓储费、包装费、运输费、保险费、装卸费（含卸货所需人工及吊机等费用）、检验和验收费用、交货前的保管费用、主辅料配件、质保期内的备品备件、保管存放地点与交货地点之间的货物运输和装卸费用、人员培训费、人员工资、劳务费、供货人内部管理费、货物安装调试过程中的监督和技术指导费用、产品保修费用、利润、税金以及其他可能发生的一切费用。

3. 供应商拟派的安装、调试人员应符合法律法规行业规范要求的专业人员需持证上岗（如电工等）。

第六章 拟签订的合同文本

(以实际签订为准)

北京市朝阳区教育服务保障中心 项目采购合同

合同编号:

甲方: 北京市朝阳区教育服务保障中心

乙方:

签署地点: 北京

乙方在朝阳区政府采购办公室审批立项的项目编号为_____ (项目编号) 的 (项目名称) 中被确定为中标人。双方同意按下述条款和条件签署本合同 (以下简称合同)。

1. 合同文件及附件

下列文件是本合同的组成部分

- 1.1 本合同书
- 1.2 中标通知书
- 1.3 补充协议
- 1.4 投标文件 (含澄清文件)
- 1.5 招标文件 (含招标文件补充通知)
- 1.6 补充澄清确认文件

2. 定义

本合同中的下列术语应解释为:

2.1 “合同”系指甲乙双方签署的, 合同格式中载明双方所达成的协议, 包括构成合同的所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

2.2 “合同价”系指根据合同规定, 在乙方正确、完全履行合同义务后, 甲方应付的价格。

2.3 “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的所有硬件设备、安装调试、技术资料及其它材料。

2.4 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如送货、安装、调试、维修、提供技术援助、培训和其它类似的义务。

3. 采购货物、数量及总价

货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额: (详见附件一)

交货地点及数量: (详见附件二)

合同总金额: 人民币元(大写:)

4. 技术规格

4.1 乙方提供的货物的技术规格、功能结构等应与其投标文件中的相关内容及技术资料等相关内容一致。

4.2 当所供货物、价格、服务等与标书不一致时,乙方应提出书面申请,经甲方批准后方可执行。

4.3 乙方承诺投标文件中有关技术资料的正偏离参数具有向下指标的兼容性。

5. 权利保证

5.1 乙方应保证对其提供的货物拥有合法的所有权。若乙方所交货物包含任何知识产权,乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷,乙方负全责并以自己的费用解决,同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失(包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等)。

5.2 乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

5.3 乙方保证货物不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。

5.4 如前款所述的诉讼或其他法律程序禁止甲方使用货物,乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。对于甲方购买的货物,乙方应当:

(1) 自付费用向销售人取得使用货物的许可。

(2) 自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的货款。

5.5 乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

6. 供货时间及包装要求

6.1 供货时间合同签订后,在接到甲方开工令后_____个日历日内完成供货、安装及调试。

6.2 乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装,这类包装应适应于远

距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。

6.3 每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。

7. 装运条件

7.1 乙方负责安排运输工具, 运输过程中涉及的全部费用均由乙方承担。

7.2 乙方将全部货物运抵使用单位指定地点并完成安装调试工作后，乙方完成交付。乙方应保证设备安装过程中的安全措施及对施工人员的保险、规范施工。

8. 支付

8.1 合同生效后，甲方按程序支付乙方 50%货款，即人民币元_____（大写：）（乙方提供本合同的合法发票），作为预付款，根据财政拨款进度，分批次付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。乙方按规定的时间将全部货物送达甲方指定的地点，货物运抵使用单位后，乙方进行安装、调试、试运行，并经甲方验收合格后，甲方按程序支付乙方货物货款。

8.3 经甲方最终验收合格且财政预算资金拨付后，预付款转为首付款，甲方按程序支付剩余的货款，根据财政拨款进度，分批次付款（乙方提供本合同的合法发票），为最终结款。

9. 技术资料

9.1 交货时，乙方应将货物的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位，技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

9.2 甲方因使用、维修需要，有翻译成其它文字和复印的权利。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

10.2 本合同涉及货物的质量保证以招标文件为准。

10.3 本合同涉及货物的质量保证期以投标书中“保修和售后服务承诺书”为准。

10.4 若乙方违反上述担保，货物将被禁止使用，乙方应自负风险和费用并将货物收回，退还甲方已支付的货款。

11. 保修和售后服务

11.1 乙方负责设备的免费送货、免费安装、免费调试。

11.2 质量保证期内设备（包括易损件）出现故障，乙方应按投标文件中承诺的响应时间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

11.3 质量保证期后，维修调试、更换配件等只收取成本费。

11.4 如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

11.6 乙方应兑现投标文件中“质量保证和售后服务承诺书”中承诺的其它各项售后服务。

12. 检验

12.1 在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。

12.2 全部货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装调试正常运行后，由用户进行初验，初验合格后，报朝阳区教育服务保障中心进行最终验收。

如产品初验至最终验收期间，发现乙方提供的产品不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，乙方无条件在 15 日内（涉及重新生产制造的，30 日内）更换为合格产品或投标文件所承诺的相应产品，更换期间货物由用户继续无偿留存或留用，调换期间的违约责任按照本合同第 20 条款执行。货物更换后仍然验收不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符的，甲方有权解除合同并要求乙方全部退还所收费用且赔偿给甲方合同额的 20%作为经济损失。

13. 索赔

13.1 在质量保证期内，如果货物存在规格、性能等方面与合同不符，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部件等，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。

13.2 当甲方与乙方对货物的质量性能和技术指标等存在的问题认知不一致时，可向甲方所在地的商检局或产品检验所申请对货物的质量、技术规格等进行检验，并出具检验证书。检验费用由责任方负担。

13.3 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种方式解决索赔事宜：

13.3.1 甲方要求退货，乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担

由此发生的一切损失和费用。

13.3.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定同意降低货物的价格。

13.3.3 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，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第10条规定，相应延长修补或更换部分的质量保证期。

13.4 如果在甲方发出索赔通知后十个日历日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受；如乙方未能在甲方提出索赔通知后十个日历日内或甲方同意的更长时间内，按照合同条款第13.3条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方有权从履约保函资金中扣出索赔金额，如果履约保函资金不足以补偿给甲方造成的损失或已退还乙方，乙方另外赔偿相应的损失。

14. 履约保函

14.1 乙方应在收到中标通知书后，向甲方提交合同总金额的5%履约保函（接受银行保函）。

14.2 如乙方未能履行合同规定的相关义务，甲方有权从履约保函资金得到补偿。乙方应在履约保函资金扣除后的七个日历日内补足被扣除部分，并以此作为合同延续的先决条件。如履约保函资金不足以补偿乙方给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方按实际发生的损失赔偿。

14.3 货物质保期满，乙方未发生违约问题，甲方将无息退还履约保函。

15. 网上公布投标报价

乙方无条件同意甲方在朝阳区政府采购网上公布其投标报价。

16. 争议解决方式

16.1 甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如从协商开始十个日历日内仍得不到解决，甲乙双方将争端提交北京市朝阳区政府采购办公室进行调解。

16.2 如调解不成，双方可以到朝阳区人民法院提请诉讼。

16.3 诉讼的费用应由败诉方负担。

16.4 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

17. 不可抗力

17.1 由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同

不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

17. 2 受事故影响的一方应在事故发生后三个工作日内以书面形式通知另一方，并在事故发生后十四个日历日内将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

18. 税费

18. 1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

18. 2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

19. 合同解除和终止

19. 1 合同解除：

19. 1. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

19. 1. 2 乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

19. 1. 3 乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

19. 1. 4 乙方其它严重违反合同规定的行为。

19. 2 提前终止合同：

如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，不予退还履约保函资金，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

20. 违约责任

20. 1 因乙方原因（包括乙方提供的货物未达到验收标准）使货物未按规定运抵甲方指定地点，每延迟一个日历日，乙方应按逾期所涉金额的 5%向甲方支付违约金。

若乙方延迟超过十个日历日，甲方有权解除合同，并要求乙方全部退还所收费用，赔偿经济损失。

20. 2 乙方所提供的货物质量不符合本合同约定标准时，乙方应负责及时更换、维修，甲方有权拒绝付款，并追究乙方违约责任。

20. 3 因产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用，如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等，均由乙方承担。

20. 4 因产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的，甲方有权随时向乙方追索费用。

20. 5 如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时，甲方可将违约行为上报北京市朝阳区政府采购办公室，由北京市朝阳区政府采购办公室对违反合同行为做出处

理，在政府采购网上公布。

21. 转让

未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

22. 质量抽检

甲方有权对乙方所供货物进行随机抽检，检测部门由甲方指定，乙方对此应予以配合。甲方抽检时将随机取样送至其权威机构进行检测，如果已要求提供评标样品，随机抽检将与上述封存的评标样品对照；对于没有要求提供评标样品的，随机抽检结果将与国家、行业、地方标准以及招标文件、投标文件中的标准进行对照，检测所发生的费用由乙方承担。若随机抽检结果不合格，则认定该批次所供货物不合格，乙方承担由此造成的全部责任和损失。

23. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

24. 合同生效及其它

24. 1 合同在甲乙双方签字盖章后开始生效。

24. 2 本合同一式五份，以中文书就，甲方执三份，乙方执一份，招标代理机构一份。

24. 3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。该补充协议作为本合同的一个组成部分。

24. 4 以上所提供合同为合同范本，招标方与中标方在签订合同时，可双方协商其补充条款或协议。

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表签字：

或授权代表签字：

年 月 日

年 月 日

附件一：货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额
附件二：交货地点及数量

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了

中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10

人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）（本项目不适用）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保函，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	合同履行期限	投标报价	
			大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 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 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型 号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1												
2												
3												
4												
...												
总价(元)												

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

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

注：
1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已
对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

10 技术文件

结合本项目情况，供应商自行拟制。

收 据	今收到：北京科技园拍卖招标有限公司 交来：退回响应保证金 人民币：（此处请填写响应保证金金额） 大写（¥ 元） 银行账号： 银行开户行： 收款人：加盖财务章或公章 备注：以实际日期到账为准
------------	---

注：此收据需要供应商自行填写，以便于办理保证金退还手续，可自行调整格式。