项目更正内容

项目名称：改善办学保障条件---AB栋实验室及配套保障设施设备购置项目（新竣工楼配套及开办费）（实验室通风、新风设备、台式通风柜部分）（项目编号：GSBN20240070），

更正内容：

1、评标标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 更正事项 | 原标准 | 现标准 |
| 技术性能指标 | 投标产品对招标文件技术要求的响应程度,完全满足得满分，在此基础上：  （1）“★”为实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；  （2）“#”为重要指标，共10项，每满足一项“#”指标得1.5分，最高得15分，不满足不得分；  （3）无标识则表示常规指标项,共54大项，完全满足得14分，每一个大项不满足（负偏离）扣0.25分，正偏离不加分。  本项最高得29分，最低得0分。 | 投标产品对招标文件技术要求的响应程度,完全满足得满分，在此基础上：  （1）“#”为重要指标，共11项，每满足一项“#”指标得1.4分，最高得15分，不满足不得分；  （2）无标识则表示常规指标项,共54大项，完全满足得14分，每一个大项不满足（负偏离）扣0.25分，正偏离不加分。  本项最高得29分，最低得0分。 |
| 样品（通风柜） | 2.根据供应商所投样品的产品外观和制作工艺性能等进行评分（3分）：  样品制作工艺精良，零件结合牢固，外表结合处光滑无缝隙，设备的强度、刚度、稳定性符合或优于招标文件要求，各种配件质量好且结合处牢固无松动，安装扎实且使用方便，得3 分；  样品制作工艺、零件基本符合要求，外表结合处无缝隙但有明显毛刺、无钝化处理，产品整体或部分在强度、刚度等稳定性指标出现明显瑕疵；配件结合处有轻微松动等现象，得1 分；  出现以下情况得0分：  1、未提供样品；  2、样品材质不符合招标文件的技术要求。 | 2.根据供应商所投样品的产品外观和制作工艺性能等进行评分（3分）：  样品制作工艺精良，零件结合牢固，外表结合处光滑无缝隙，设备的强度、刚度、稳定性符合或优于招标文件要求，各种配件质量好且结合处牢固无松动，安装扎实且使用方便，得3 分；  样品制作工艺、零件符合招标文件要求，满足使用功能，无明显瑕疵，但产品整体配件稳定性稍差，得2分；  样品制作工艺、零件基本符合要求，外表结合处无缝隙但有明显毛刺、无钝化处理，产品整体或部分在强度、刚度等稳定性指标出现明显瑕疵；配件结合处有轻微松动等现象，得1 分；  出现以下情况得0分：  1、未提供样品；  2、样品材质不符合招标文件的技术要求。 |
| 样品（废气处理器） | 2.根据供应商所投样品的产品外观和制作工艺性能等进行评分（3分）：  样品制作工艺精良，零件结合牢固，外表结合处光滑无缝隙，设备的强度、刚度、稳定性符合或优于招标文件要求，各种配件质量好且结合处牢固无松动，安装扎实且使用方便，得3 分；  样品制作工艺、零件基本符合要求，外表结合处无缝隙但有明显毛刺、无钝化处理，产品整体或部分在强度、刚度等稳定性指标出现明显瑕疵；配件结合处有轻微松动等现象，得1 分；  出现以下情况样品得0分：  1、未提供样品；  2、样品材质不符合招标文件的技术要求。 | 2.根据供应商所投样品的产品外观和制作工艺性能等进行评分（3分）：  样品制作工艺精良，零件结合牢固，外表结合处光滑无缝隙，设备的强度、刚度、稳定性符合或优于招标文件要求，各种配件质量好且结合处牢固无松动，安装扎实且使用方便，得3 分；  样品制作工艺、零件符合招标文件要求，满足使用功能，无明显瑕疵，但产品整体配件稳定性稍差，得2分；  样品制作工艺、零件基本符合要求，外表结合处无缝隙但有明显毛刺、无钝化处理，产品整体或部分在强度、刚度等稳定性指标出现明显瑕疵；配件结合处有轻微松动等现象，得1 分；  出现以下情况样品得0分：  1、未提供样品；  2、样品材质要求不符合招标文件的技术要求。 |

2、技术要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 更正事项 | 原标准 | 现标准 |
| 台式通风柜 | ★1.8通风柜台面：  **断裂模数：参照GB/T 3810.4-2016试验方法检测样品，检测样品规格为22mm厚度，检测结果平均值≥40N/mm²，单个值≥32N/mm²。**  **吸水率：参照GB/T 3810.3-2016试验方法检测样品，检测样品规格为22mm厚度，检测结果平均值≤0.12%。**  **(提供断裂模数、吸水率通过CMA或CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。投标人须承诺中标后提供检测报告的原件备查。)** | #1.8通风柜台面：  **断裂模数：参照GB/T 3810.4-2016试验方法检测样品，检测样品规格≥22mm厚度，检测结果平均值≥40N/mm²（MPa），单个值≥32N/mm²（MPa）。**  **吸水率：参照GB/T 3810.3-2016试验方法检测样品，检测样品规格≥22mm厚度，检测结果平均值≤0.12%。**  **(提供断裂模数、吸水率通过CMA或CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章，投标人须承诺中标后提供检测报告的原件以及陶瓷台面国家要求强制3C认证证书原件备查。)** |
| 防腐玻璃钢变频离心风机 | 1.2 转子动平衡：符合JB/T 9101规范之G2.5等级；风机机组震动：符合JB/T 8689规范之4.5mm/s等级；  2.风机需包含连接所需排风管道，管道技术要求：  2.1 PP风管  **#2）必须采用V2级阻燃标准的PP板材，板材须保证全新材料制造，不接受再生材料的板材；风管绝缘电阻依据GB/T31838.2-2019标准，电阻体积不低于4.2\*11011Ω，提供具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的电阻检测报告复印件并加盖投标人公章；**  **#3）PP风管依据JG/T258-2018《非金属及复合风管》标准，其单位面积漏风量（m³/h.㎡）≤0.03，风管抗压能力强，管道内静压达到2000Pa时管壁变形量（%）≤0.1，提供具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章；**  4）加工制作方法及安装符合《通风与空调工程施工及验收规范》（GB50243-2002）的规定。中、低压系统硬聚氯乙烯、聚丙烯风管圆形、矩形风管板材厚度，风管材料，风管板材不应低于以下规格（单位：mm）：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 圆形风管 | | 矩形风管 | | | 直径D | 板材厚度 | 长边尺寸b | 板材厚度 | | D≤320 | 4.0 | b≤320 | 4.0 | | 320<D≤500 | 5.0 | 320<b≤500 | 6.0 | | 500<D≤800 | 6.0 | 500<b≤800 | 6.0 | | 800<D≤1250 | 8.0 | 800<b≤1250 | 8.0 | | 1250<D≤2000 | 10.0 | 1250<b≤2000 | 10.0 |   2.2不锈钢风管  **#2）不锈钢风管的单位面积漏风量（m³/h.㎡）≤1.64，风管抗压能力强，管道内静压达到2000Pa时管壁变形量（%）≤1.8；风管防腐能力强，经120h盐雾试验后表面无明显变化，须符合JGJ/T 141-2017《通风管道技术规程》检验技术要求。提供具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章**； | 1.2 转子动平衡：符合JB/T 9101-2014规范之G≤2.5等级；风机机组震动：符合JB/T 8689-2014规范之≤4.5mm/s等级；  2.风机需包含连接所需排风管道，管道技术要求：  2.1 PP风管  **#2）必须采用防火等级不低于 V2级阻燃标准的PP板材，板材须保证全新材料制造，不接受再生材料的板材；风管绝缘电阻依据GB/T31838.2-2019标准，电阻体积不低于4.2\*1011Ω，提供具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的电阻检测报告复印件并加盖投标人公章；**  **#3）PP风管依据JG/T258-2018《非金属及复合风管》标准，管内压力2000Pa时，其单位面积漏风量（m³/h.㎡）≤1.64，风管抗压能力强，管道内静压内压力达到2000Pa时管壁变形量（%）≤2.0，提供具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章；**  4）加工制作方法及安装符合《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的规定。中、低压系统硬聚氯乙烯、聚丙烯风管圆形、矩形风管板材厚度，风管材料，风管板材不应低于以下规格（单位：mm）：   |  |  | | --- | --- | | 圆形风管 | | | 风管直径（D） | 板材厚度（mm） | | D≤320 | ≥4.0 | | 320＜D≤800 | ≥6.0 | | 800＜D≤1250 | ≥8.0 | | 1250＜D≤2000 | ≥10.0 |  |  |  | | --- | --- | | 矩形风管 | | | 风管长边尺寸（b） | 板材厚度（mm） | | b≤320 | ≥4.0 | | 320＜b≤500 | ≥5.0 | | 500＜b≤800 | ≥6.0 | | 800＜b≤1250 | ≥8.0 | | 1250＜b≤2000 | ≥10.0 |   2.2不锈钢风管  **#2）不锈钢风管，依据JGJ/T 141-2017《通风管道技术规程》，管内压力2000Pa时，漏风量（m³/h.㎡）≤1.64，风管抗压能力强，管内压力2000Pa时，管壁变形量（%）≤1.8；风管防腐能力强，依据GB/T10125-2012标准要求，经120h盐雾试验后表面无明显变化，提供具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章**； |
| 废气处理器 | **#5.投标人须提供3个以上（含3个）已完工项目运行中废气监测检测报告复印件并加盖投标人公章。** | **#5.** **投标人所投废气净化设备需提供3个以上（含3个）已实施成功案例的国家认可检测机构出具的检测报告复印件，该案例废气排放含量低于北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB11/ 501-2017）排放限值要求，检测内容需至少包含非甲烷总烃、苯系物（包括但不限于苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯）、挥发性有机物VOCS等有害物质的浓度检测值。** |
| 通风柜专用控制器 | **2.通风柜VAV排风总体要求**  **#3.提供具有CMA标志的第三方权威机构根据《实验室排风柜性能测试方法变风量系统性能测试》ASHRAE 110-2016出具符合以下要求的检测报告并加盖投标人公章。**  1)面风速均匀度：通风柜的面风速应分布均匀，各测量点的最大值、最小值与算术平均值的偏差应小于±10%测试报告(检测内容包括在视窗设计工作开口高度的100%、50%、25%状况下检测)；  2)系统反应时间需﹤1秒，包括响应时间及稳定时间；  3)示踪气体浓度测试应符合排风柜前面左、中、右三个位置，示踪气体释放流量为4.0 L/min(30 psi)，示踪气体泄漏浓度平均值不得大于0.05ppm；  4)移门关闭到开启时示踪气体泄漏浓度45秒滚动平均值不得大于0.05ppm； | **2.通风柜VAV排风总体要求**  **#3.提供具有CMA标志的第三方权威机构根据《实验室排风柜性能测试方法变风量系统性能测试》ASHRAE 110-2016出具符合以下要求的检测报告并加盖投标人公章。**  1)面风速均匀度：通风柜的面风速应分布均匀，面风速均匀度的最大值与算术平均值的偏差应小于±20%，面风速均匀度的最小值与算术平均值的偏差应小于±10%。(检测内容包括在视窗设计工作开口高度的100%、50%、25%状况下检测)；  2)示踪气体浓度测试应符合排风柜前面左、中、右三个位置，示踪气体释放流量为4.0 L/min(30 psi)，示踪气体泄漏浓度平均值不得大于0.05ppm；  3)移门关闭到开启时示踪气体泄漏浓度45秒内滚动平均值不得大0.05ppm； |

3、提供AB栋实验楼相关图纸，见更正公告附件。

4、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：2024年 9 月 12 日09点00分（北京时间）。

地点：北京市丰台区丰管路16号9号院西国贸大厦4018。

变更为：

投标截止时间、开标时间：2024年 9 月 26 日09点00分（北京时间）。

地点：北京工商大学阜成路东校区东区一号楼一层127。

其他内容不变。