**北京安定医院教育中心隔音降噪门窗及照明设施购置项目**

**技术参数要求**

1. **专用一级隔音门：**
   1. **双开隔音门01**
      * 门宽：1800mm
      * 门高：3000mm（含600mm高门头板）
      * 数量：2樘
      * 计权隔音量：≥45分贝（提供第三方机构检测报告）；
      * 门框：1.5mm厚镀锌钢板，表面深灰色高温喷粉烤漆。（包含内外双侧金属双包套线，颜色同门框，洞口深度约500mm。）
      * 门体结构：门扇1.0mm厚镀锌钢板，内部填充:10mm隔音板+2mm隔音毡+100mm隔音棉(有压缩性)+2mm隔音毡+10mm隔音板；
      * 门扇的叶片厚度：90mm；门体饰面：木纹转印（待厂家提供木纹样板，由设计方与业主共同确定）；
      * 门扇底部无框并设置两道自升式门底静音条，关门时密封条自动下压到地面。
      * 门扇与门框采用双子口设计，双层密封条
      * 闭门器（数量：2）
      * 隔音门专用加紧锁。（数量：1）
      * 304不锈钢承重合页，表面深灰色高温喷粉烤漆。（数量：6）
   2. **双开隔音门02**
      * 门宽：1500mm
      * 门高：2400mm
      * 数量：1樘
      * 计权隔音量：≥45分贝（提供第三方机构检测报告）；
      * 门框：1.5mm厚镀锌钢板，表面深灰色高温喷粉烤漆。（包含内外双侧金属双包套线，颜色同门框，洞口深度约500mm。）
      * 门体结构：门扇1.0mm厚镀锌钢板，内部填充:10mm隔音板+2mm隔音毡+100mm隔音棉(有压缩性)+2mm隔音毡+10mm隔音板；
      * 门扇的叶片厚度：90mm；门体饰面：木纹转印（待厂家提供木纹样板，由设计方与业主共同确定）；
      * 门扇底部无框并设置两道自升式门底静音条，关门时密封条自动下压到地面。
      * 门扇与门框采用双子口设计，双层密封条
      * 闭门器（数量：2）
      * 隔音门专用加紧锁。（数量：1）
      * 304不锈钢承重合页，表面深灰色高温喷粉烤漆。（数量：6）
   3. **双开隔音门03**
      * 门宽：1500mm
      * 门高：2100mm
      * 数量：1樘
      * 计权隔音量：≥45分贝（提供第三方机构检测报告）；
      * 门框：1.5mm厚镀锌钢板，表面深灰色高温喷粉烤漆。（包含内外双侧金属双包套线，颜色同门框，洞口深度约500mm。）
      * 门体结构：门扇1.0mm厚镀锌钢板，内部填充:10mm隔音板+2mm隔音毡+100mm隔音棉(有压缩性)+2mm隔音毡+10mm隔音板；
      * 门扇的叶片厚度：90mm；门体饰面：木纹转印（待厂家提供木纹样板，由设计方与业主共同确定）；
      * 门扇底部无框并设置两道自升式门底静音条，关门时密封条自动下压到地面。
      * 门扇与门框采用双子口设计，双层密封条
      * 闭门器（品牌：数量：2）
      * 隔音门专用加紧锁。（数量：1）
      * 304不锈钢承重合页，表面深灰色高温喷粉烤漆。（数量：6）
   4. **单开隔音门**
      * 门宽：1000mm
      * 门高：2400mm
      * 数量：2樘
      * 计权隔音量：≥45分贝（提供第三方机构检测报告）；
      * 门框：1.5mm厚镀锌钢板，表面深灰色高温喷粉烤漆。（包含内外双侧金属双包套线，颜色同门框，洞口深度约500mm。）
      * 门体结构：门扇1.0mm厚镀锌钢板，内部填充:10mm隔音板+2mm隔音毡+100mm隔音棉(有压缩性)+2mm隔音毡+10mm隔音板；
      * 门扇的叶片厚度：90mm；门体饰面：木纹转印（待厂家提供木纹样板，由设计方与业主共同确定）；
      * 门扇底部无框并设置两道自升式门底静音条，关门时密封条自动下压到地面。
      * 门扇与门框采用双子口设计，双层密封条
      * 闭门器（数量：2）
      * 隔音门专用加紧锁。（数量：2）
      * 304不锈钢承重合页，表面深灰色高温喷粉烤漆。（数量：6）
2. **五级专业隔声窗**

* 隔声窗规格：宽1800mm, 高2100mm;
* 数量：9樘；
* 隔音性能：Rw+Ctr ≥45分贝（提供第三方机构检测报告）；
* 型材规格：100mm宽度，高硬度型材硅钛镁铝合金，壁厚1.8mm局部2.0mm，多腔体设计，超隔音性，高气密性、水密性、隔热性；（颜色同现状其它窗户-暖白色）
* 固定窗：100mm高性能断桥隔热系统窗；
* 开启扇：内开式，
* 防蚊网：316高透防腐蚀金刚网，柱式可拆
* 玻璃参数：四玻夹胶5mm+1.15PVB+5mm+19A+5mm+1.14PPVB+5mm，制镜级玻璃，3C钢化，中空钢化充氩气。
* 隔热条，PA66尼龙+25%玻璃纤维;
* 密封胶条：汽车级三元乙丙材质/90°一体转角技术
* 组角工艺：第3代销钉注胶工艺
* 气密性等级：8级
* 水密性等级：6级
* 抗风压性等级：9级/5000pa
* 组角工艺：第3代销钉注胶工艺
* 质保：门窗型材玻璃质保三十年，五金件质保十年，终身维修（非人为损坏）
* 包含新窗安装及300mm深金属包窗套；

1. **门斗断桥铝合金双开门**
   * + 规格：宽1700mm, 高3100mm;
     + 数量：3樘；

* 扇型材壁厚(mm):2.0
* 门框厚度(mm): 60门扇厚度(mm): 70外开门框内/外可视度宽度(mm):54/35.2内开门框内/外可视度宽度(mm):35.2/54隔热条宽度(mm):24
* 标配玻璃规格: 5G+27A+5G。制镜级玻璃，3C钢化，中空钢化充氩气。
* 执手，五金及闭门器
* 型材标准:6063-T5
* 设计隔音性能: 32dB
* 设计气密性:4m3/(m·h)(8级)
* 设计水密性: 超过350Pa(3级)
* 设计抗风压性能: 可达到5000Pa(9级)
* 设计Uf值【框架传热系数】:Uw =2.8w/mk
* 防盗性能:根据DIN EN V1627安全等级可以达到RC2级
* 包含新门安装；

1. **照明灯具：**
   1. 首层小教室6寸LED筒灯

* 灯具参数：直径168mm，高52mm；
* 开孔尺寸：直径150mm；
* 电压：AC220V
* 功率：15W；
* 功率因数：0.9
* 色温：5000K；
* 光通量：1470lm；
* 显色指数：80；
* 光束角：100°
* 防护等级：IP20
* 灯体材质：铝合金
* 灯具数量：30套
* 使用位置：教室42**人**
* 包含新灯具安装
  1. 首层阶梯教室8寸LED筒灯
* 灯具参数：直径218mm，高55mm；
* 开孔尺寸：直径200mm；
* 电压：AC220V(含驱动）
* 功率：20W；
* 功率因数：0.9
* 色温：5000K；
* 光通量：1520lm；
* 显色指数：80；
* 光束角：100°
* 防护等级：IP20
* 灯体材质：铝合金
* 灯具数量：35套
* 使用位置：阶梯教室
* 包含新灯具安装
  1. 首层阶梯教室LED条形灯
     + 灯具参数：宽300mm，高120mm；
     + 电压：AC220V(含驱动）
     + 功率：54W/m；
     + 功率因数：0.95
     + 色温：5000K；
     + 光通量：5400lm/m；
     + 显色指数：80；
     + 光束角：120°
     + 防护等级：IP20
     + 灯体材质：铝合金
     + 灯具数量：60m
     + 使用位置：阶梯教室
     + 包含新灯具安装及固定支架等；
  2. 首层小教室LED条形灯
     + 灯具参数：宽200mm，高120mm；
     + 电压：AC220V(含驱动）
     + 功率：54W/m；
     + 功率因数：0.95
     + 色温：5000K；
     + 光通量：5400lm/m；
     + 显色指数：80；
     + 光束角：120°
     + 防护等级：IP20
     + 灯体材质：铝合金
     + 灯具数量：21m
     + 使用位置：小教室
     + 包含新灯具安装及固定支架等；
  3. 首层阶梯教室LED 双头射灯
     + 灯具参数：长221mm，宽117mm，高82mm；
     + 开孔尺寸： 205\*100mm；
     + 电压：AC220V(含驱动）
     + 功率：2\*9W；
     + 功率因数：0.85
     + 色温：5000K；
     + 光通量：1740lm；
     + 显色指数：80；
     + 光束角：24°
     + 防护等级：IP20
     + 灯体材质：铝合金+冷扎板
     + 灯具数量：14
     + 使用位置：阶梯教室
     + 包含新灯具安装；
  4. 二层电脑教室LED面板灯
     + 灯具参数：长1196mm，宽296mm，高118mm；
     + 电压：AC220V(含驱动）
     + 功率：36W；
     + 功率因数：0.95
     + 色温：5000K；
     + 光通量：2880lm；
     + 显色指数：90；
     + 光束角：120°
     + 防护等级：IP20
     + 灯体材质：铝合金
     + 灯具数量：15
     + 使用位置：电脑教室
     + 包含新灯具安装；
  5. 首层阶梯教室LED灯带
     + 灯具参数：长5000mm，宽12\*4mm；
     + 电压：AC220V(含驱动）
     + 功率：14.4W/m；
     + 功率因数：0.8
     + 色温：5000K；
     + 光通量：960lm；
     + 显色指数：80；
     + 光束角：120°
     + 防护等级：IP20
     + 灯体材质：FPC
     + 灯具数量：9.5m
     + 使用位置：阶梯教室
     + 包含新灯具安装；