## **附件2、《衡碱项目EPC/EPCC合格设备、材料生产商/品牌公开征集设备制造商的基本资格及技术要求》**

### 第7标段：土建标段设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **包号名称** | **包内所含设备（或材料）** | **特定资格、业绩（必须为中国境内的供货业绩）等基本资格要求** | **技术要求** |
| 包1 | 空调（挂式、柜式） | / | 1、特定资格要求：/ 2、类似业绩资格要求： 2.1、承担过1个工业项目或公共建筑项目的空调（挂式、立式）供货业绩。 类似业绩的考核依据： 提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限： 近五年（2020年5月1日至投标截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、基本功能要求 能效标准：符合国家GB 21455-2019《房间空气调节器能效限定值及能效等级》能效标准，挂式能效等级不低于一级（APF≥5.0），立式不低于一级（APF≥4.5）。 制冷/制热能力：挂式适用面积15-25㎡，制冷量≥3.5kW；立式适用面积30-50㎡，制冷量≥7.1kW，制热效率COP≥3.5。 静音运行：挂式室内机噪音≤40dB(A)，立式≤48dB(A)；室外机符合GB/T 7725-2022噪声规范。 2、智能与健康功能 支持Wi-Fi/APP远程控制及集中管理接口； 配备PM2.5过滤（效率≥90%）、抗菌滤网（符合GB 21551.6-2010）及自动除湿； 具备自清洁功能，蒸发器高温杀菌≥56℃/30分钟。 3、安全与维护 符合GB 4706.1电气安全标准，具备电压保护（170V-265V）、漏电断路功能； 外机防护等级IPX4，适应-15℃~50℃环境；滤网可拆卸清洗，检修口预留标准尺寸。 4、认证要求 需提供CCC认证、节能认证及第三方检测报告（含性能、噪音、能效数据）。 5、参考格力、海尔、美的等同档次或更高档次品牌。以上参考同档次或高于所列品牌技术标准的材料选择。不具有指定或唯一的意思表示。 |
| 包2 | 电梯（厂前区） | / | 1、特定资格要求：/ 2、类似业绩资格要求： 2.1、承担过1个工业项目或公共建筑项目的电梯供货业绩。 类似业绩的考核依据： 提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限： 近五年（2020年5月1日至投标截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、基本参数与规范 电梯应采用载重量≥1000kg（客梯）/1600kg（消防梯），速度1.5~2.5m/s（根据楼层高度确定），停靠层数覆盖建筑全部楼层。电梯数量需满足高峰时段人流需求，并配置至少1台消防电梯。设计制造需符合《电梯制造与安装安全规范》（GB 7588-2003）及《电梯技术条件》（GB/T 10058-2023）。 2、安全与性能要求 安全系统：配备双制动器、限速器-安全钳联动装置、应急照明及五方对讲系统，符合《电梯安全要求第1部分：电梯基本安全要求》（GB 21240-2020）。 运行性能：垂直振动≤15cm/s²，噪音≤55dB（A），平层精度±5mm，门机系统需防夹保护并具备光幕感应功能。 消防电梯：满足《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014），配置独立电源、防火层门及消防迫降功能。 3、配置与功能 轿厢及门板采用优质不锈钢或镀锌钢板，层门带防撞加强筋； 控制系统：32位微机控制，支持群控智能调度，配备液晶显示、盲文按钮及语音报站功能； 无障碍设计：至少1台电梯符合《无障碍设计规范》（GB 50763-2012），设置镜面、扶手及低位操作面板。 4、节能 曳引机需为永磁同步无齿轮型，能效等级达GB/T 30559-2014 1级标准，配备LED照明及待机休眠功能。 5、维保服务 制造商需提供免费质保，24小时应急响应，备件供应周期≤48小时，每月例行保养并提交报告。 6、参考日立、三菱、蒂升等同档次或更高档次品牌。以上参考同档次或高于所列品牌技术标准的材料选择。不具有指定或唯一的意思表示。 |
| 包3 | 瓷砖 | / | 1、特定资格要求：/ 2、类似业绩资格要求： 2.1、承担过1个工业项目或公共建筑项目的瓷砖供货业绩。 类似业绩的考核依据： 提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限： 近五年（2020年5月1日至投标截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、耐化学腐蚀性：在5%硫酸、氢氧化钠溶液中浸泡168小时后，表面无变色、起泡或脱落，质量变化率≤±3%； 耐磨性：卫生间地面瓷砖耐磨转数≥6000转（依据GB/T 4100-2015标准）、卫生间墙面瓷砖3级1500转； 摩擦系数、吸水率、平整度、断裂模数、光度等指标达到规范优等标准。 2、环保级别：A级；抗冻性、抗折强度、尺寸偏差等指标达到规范优等标准； 3、表面质量：无裂纹、缺釉、斑点，  4、放射性核素限量符合GB 6566-2010 A类标准，确保室内使用安全；釉面砖通过GB/T 13478抗化学腐蚀试验，确保耐酸碱性。  5、 参考东鹏、马可波罗、蒙娜丽莎等同档次或更高档次品牌。以上参考同档次或高于所列品牌技术标准的材料选择。不具有指定或唯一的意思表示。 |
| 包4 | 卫具 | / | 1、特定资格要求：/ 2、类似业绩资格要求： 2.1、承担过1个工业项目或公共建筑项目的卫具供货业绩。 类似业绩的考核依据： 提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限： 近五年（2020年5月1日至投标截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、符合GB/T 6952-2015《卫生陶瓷》要求；符合GB 25501-2019《水嘴水效限定值及水效等级》要求；符合GB 18145-2014《陶瓷片密封水嘴》要求；符合GB 28377-2019《小便器水效限定值及水效等级》要求；符合GB 30717-2019《蹲便器水效限定值及水效等级》要求。 2、陶瓷类（洗手盆、坐便器、小便器）：吸水率≤0.5%，釉面厚度≥0.8mm，表面莫氏硬度≥5级，耐酸碱（5%硫酸/氢氧化钠溶液浸泡48h无腐蚀）。  3、不锈钢类（水槽）：采用304或316L不锈钢，厚度≥1.2mm，焊缝平整无毛刺，耐盐雾试验≥72h无锈蚀。 4.耐化学腐蚀性：表面经5%盐酸、氢氧化钠溶液擦拭后，24h内无褪色、起泡或龟裂。 5、密封性：坐便器水封深度≥50mm，冲水功能符合《便器冲洗装置》（GB/T 26730-2011）标准，单次冲水量≤4L（节水型）； 耐磨性：陶瓷表面经钢丝绒（0000#）摩擦500次后无可见划痕； 抗菌性：陶瓷釉面或不锈钢表面需通过ISO 22196抗菌测试，抗菌率≥99%。  6、参考科勒、TOTO、恒洁等同档次或更高档次品牌。以上参考同档次或高于所列品牌技术标准的材料选择。不具有指定或唯一的意思表示。 |
| 包5 | 门类 | 木门 | 1、特定资格要求：/ 2、类似业绩资格要求： 2.1、承担过1个工业项目或公共建筑项目的相关门类供货业绩。 类似业绩的考核依据： 提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限： 近五年（2020年5月1日至投标截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、钢质门及防火平开门 1）、钢质门门框材质：不小于1.5mm厚镀锌钢板；钢质门门扇材质：不小于1.0mm厚镀锌钢板；钢质门加固件材质：不小于1.5mm厚钢板，如有螺栓孔厚度不小于3.0mm； 2）、钢质门表面采用静电粉末喷涂烘烤固化工艺（质保15年以上不变色)，不考虑普通喷漆。 3）、五金件（合页、天地销、把手锁具等）均选用不锈钢材质，合页选用厚度≥3.0mm的蝶形不锈钢合页。2100mm高度以上的单门扇需配置3块以上不锈钢合页。锁具五金选用进口品牌或国内一线品牌， 4）、钢板选用国内一线品牌的镀锌钢材， 2、卷帘门及防火卷帘门 1）、复合帘片：选用优质热镀锌钢带，具有很好的耐腐蚀、防锈性能和抗风强度、耐高温。 2）、卷轴镀锌钢厚度≧4.5mm，材料为整体无缝镀锌钢管，套筒滚子链规格不低于12A。 3）、导轨：厚度（视尺寸规格，采用分体复合制作。 4）、架板为防断链支架板，支架板（主、副板）、轴承座厚度≥8mm，链轮厚度为≥8mm，外球面球轴承、链条选用国内一线品牌。 5）、防火电机系统应与门面积选配相应的电机功率，防火卷门机和控制箱选用经国家消防检测机构检测合格的定型配套产品。 6）、卷帘门表面采用喷涂烘烤固化工艺需选用高质量室外粉末，质保15年以上不变色, 7）、卷帘门都必须配断链保护装置：电子断链保护装  3、木门采用实木烤漆门 ，五金件采用一线品牌，需符合GB/T29498-2024《木门窗通用技术要求》。 |
| 钢门 |
| 卷帘门 |
| 防火门 |
| 包6 | 建筑栏杆 | / | 1、特定资格要求：/ 2、类似业绩资格要求： 2.1、承担过1个工业项目或公共建筑项目的栏杆供货业绩。 类似业绩的考核依据： 提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限： 近五年（2020年5月1日至投标截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、原材料需符合国标要求且为一线品牌。  2、需符合GB4053.3-1993《固定式工业防护栏杆安全技术条件》、《国家建筑标准设计图集22J403-1楼梯 栏杆 栏板(一)》及相关行业规范。并结合工业项目对耐久性和防腐性的特殊要求。 3、本项目采用304及316不锈钢栏杆扶手（高度为1100mm、1200mm）和Q235B碳钢栏杆（高度1100mm、1200mm）；碳钢栏杆防腐采用重防腐油漆防腐，项目的腐蚀环境分类应该定义为C4（高），防腐年限按>15年。 4、不锈钢原材料需符合GB/T 20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》、GB/T 1220-2007《不锈钢棒》等规范要求，化学成分及力学性能。 4、原材料需提供材质证明书，包含成分、规格、性能等详细信息。 |
| 包7 | 钢格栅 | / | 1、特定资格要求：/ 2、类似业绩资格要求： 2.1、承担过1个煤化工或石油化工项目的钢格栅供货业绩。 类似业绩的考核依据： 提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限： 近五年（2020年5月1日至投标截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、制造执行技术要求按YB/T4001.1-2019,热浸锌：GB/T13912-2020《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》，需提供具有CMA或CNAS的第三方检验机构或国家级检测实验室出具的产品载荷检验合格报告。 2、采用压焊钢格栅板，不接受手工焊接钢格板，承载扁钢的材质不得低于Q235B，应符合GB/T700的相关要求。（扁钢尺寸、厚度及宽度不允许有负偏差。 3、所有钢格栅板必须进行热浸锌处理，热浸锌处理执行GB/T13912的规定。镀锌层表面应平滑、均匀，无滴瘤、粗糙和锌刺，不应有锌渣和锌灰。镀锌层平均厚度≥70μm。  4、踏步板采用带前护板，符合YB/T 4001.3标准；压焊钢格栅板如无特殊要求，均应采用承载扁钢进行包边处理，符合YB/T 4001.1标准。 5、所有原材料均应有材质证明文件；热浸锌处理要提供报告且内容要有基体表面处理等级和镀锌厚度，板的原材料扁钢为一线品牌钢厂生产的热轧扁钢或带钢分条，所有原材料均应有材质证明文件。 热浸锌处理要提供报告且内容要有基体表面处理等级和镀锌厚度。 6、对接焊缝和角焊缝所进行的无损检验应符合《钢结构焊接规范》GB50661 和其它相关的规范。 |
| 包8 | 窗 | / | 1、特定资格要求：/ 2、类似业绩资格要求： 2.1、承担过1个工业项目或公共建筑项目的窗类供货业绩。 类似业绩的考核依据： 提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限： 近五年（2020年5月1日至投标截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、符合《GB/T 28886-2023 建筑用塑料门窗》、《铝合金门窗》GB/T8478-2020等相关国家规范要求，型材壁厚、腔室分类达到节能型等级， 2、用于建筑外窗的非白色通体型材的可视面应进行装饰处理，且老化时间符合规范要求； 3、对于平开门窗常用的框扇间的密封用胶条，材料热老化后回弹恢复符合规范要求。  4、性能指标‌： 外窗气密性、水密性、抗风压性等级符合国家《建筑外窗气密、水密、抗风压性能分级及其检测方法》GB/T7106-2008‌； 5、材料要求‌： 型材壁厚：外窗的铝合金型材壁厚不低于1.6mm‌；表面处理：铝合金型材表面处理层厚度应符合规定，外观表面不应有铝屑、毛刺、油污等缺陷‌；密封条：选用阻燃型三元乙丙胶条。 原材料要求：铝合金、 玻璃、五金件均为一线品牌。 |
| 包9 | 涂装材料 | 涂料 | 1、特定资格要求：/ 2、类似业绩资格要求： 2.1、承担过1个工业项目或公共建筑项目的涂装材料供货业绩。 类似业绩的考核依据： 提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限： 近五年（2020年5月1日至投标截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 一、涂料 1、产品符合国家强制性标准  内墙涂料符合国家GB/T 9756-2018《合成树脂乳液内墙涂料》标准，外墙涂料符合国家GB/T 9755-2014《合成树脂乳液外墙涂料》标准，GB/T 19250-2013《聚氨酯防水涂料》等相关外墙漆涂料要求，具有超强抗紫外线、抗粉化、抗裂纹等功能。 2、产品符合国家相关环保认证   内外墙涂料符合国家GB 18582-2020相关标准并通过绿色标志产品十环认证。 3、质保承诺  内外墙涂料15年质保，在标准施工的前提下确保产品本身15年内不粉化、不脱落、不明显褪色。  二、腻子粉  1、外墙腻子需符合国家JG/T 157-2009《建筑外墙用腻子》等国家标准， 2、内墙腻子需符合国家JG/T 298-2010《建筑室内用腻子》（N型）及（Y型）等国家标准。 三、参考三棵树、湘江、立邦、多乐士等同档次或更高档次品牌。以上参考同档次或高于所列品牌技术标准的材料选择。不具有指定或唯一的意思表示。 |
| 腻子粉 |
| 包10 | 防水材料 | / | 1、特定资格要求：/ 2、类似业绩资格要求： 2.1、承担过1个工业项目或公共建筑项目的防水材料供货业绩。 类似业绩的考核依据： 提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限： 近五年（2020年5月1日至投标截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、SBS改性沥青防水卷材：符合GB/T 18242-2008《弹性体改性沥青防水卷材》要求  2、聚合物水泥防水涂料：符合GB/T 23445-2009《聚合物水泥防水涂料》要求  3、聚丙烯丙纶防水卷材：符合GB 18173.1-2012《高分子防水材料 第1部分：片材》要求  4、SBS改性沥青防水卷材、聚合物水泥防水涂料和聚丙烯丙纶防水卷材均需要通过中国环境标志认证（十环认证）。 5、参考东方雨虹、凯伦、科顺等同档次或更高档次品牌。以上参考同档次或高于所列品牌技术标准的材料选择。不具有指定或唯一的意思表示。 |