南京大学新建仙林校区众创空间二期项目幕墙工程仿石纤维水泥挂板采购招标要求

1. 技术参数要求

1、招标数量：南京大学新建仙林校区众创空间二期项目幕墙工程仿石纤维水泥挂板约3565平方米（含金属挂件）。

2、技术标准

本工程选用的仿石纤维水泥挂板，应符合国家、行业现行规范标准要求，包括且不限于以下标准：

《外墙用非承重纤维增强水泥板标准》JG/T396-2012

《纤维增强水泥外墙装饰挂板》JC/T2085-2011

《人造板材幕墙工程技术规范》JGJ336-2016

《人造板幕墙》13J103-7

3、技术参数

本工程选用的仿石纤维水泥挂板应具有轻质、高强、安全、耐候、耐久、耐腐蚀、耐污染、环保、美观等优点，同时满足以下要求：

★（1）规格尺寸：长度：3000mm-3500mm;宽度：400mm-600mm;厚度：15mm-20mm**。**

（2）表面形式：灰色仿积层石肌理，纹理清晰，色泽均匀，棱角分明，无碰损和污染，表面装饰面须做好防护处理。（具体颜色和样式以中标封样为准）

（3）仿石纤维水泥挂板应具有憎水性及防渗性。

★（4）仿石纤维水泥挂板应满足A级防火要求。

（5）仿石纤维水泥挂板属于新型材料，投标人应在工艺上、构造和安装措施等方面须进一步深化，以确保其安全性。

（6）仿石纤维水泥挂板物理性能和饱和状态抗折强度应满足13J03-7表D-2、表D-3的要求：

表D-2纤维增强水泥板的物理性能

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **指标要求** |
| 表观密度D(g/cm3) | ≥1.2 |
| 吸水率(%) | ≤22 |
| 不透水性 | 24h检验后允许板反面出现湿痕，但不应出现水滴 |
| 湿度变形(%) | ≤0.07 |
| 导热系数λ | 生产企业应给出λ值 |
| 耐久性 | 抗冻性 | 冻融循环后，板面不应出现破裂分层冻融循环后试件与对比试件饱水状态抗折强度的比值应≥0.80 |
| 耐热雨性能 | 经50次热雨循环，板面不应出现可见裂纹、分层或其他缺陷 |
| 耐热水性能 | 60°水中浸泡56d后的试件与对比试件饱水状态抗折强度的比值应≥0.80 |
| 耐干旱性能 | 浸泡一干燥循环50次后的试件与对比试件饱水状态抗折强度的比值应≥0.75 |
| 燃烧性能 | 不低于 GB 8624-2012不燃性A2级要求 |
| 放射性 | 内照射指数IRa≤1.0，外照射指数Ir≤1.0 |
| 注：1.冻融循环次数为严寒地区100次，寒冷地区75次，夏热冬冷地区50次，夏热冬暖地区25次。2.外墙用非承重低密度纤维增强水泥板的使用范围、分类、规格尺寸与要求参见《外墙用非承重纤维增强水泥板》JG/T 396-2012附录B。 |

表D-3 饱和状态抗折强度 (MP)

|  |  |
| --- | --- |
| **强度等级** | **饱水状态抗折强度** |
| Ⅰ | ≥7 |
| Ⅱ | ≥13 |
| 注：1.表中所列抗折强度值为纵横两向的算术平均值。2.当平板长宽比≤7时，平板较弱方向的抗折强度不应小于平均抗折强度的70%。 |

注：本工程纤维水泥板饱水状态抗折强度应满足Ⅰ级要求。

**特别说明：招标文件、规范、标准、图纸技术要求不一致时，若设计图纸已有明确的技术参数则以图纸为准（其中，尺寸规格以招标文件为准）；设计图纸未明确的技术参数，以要求较高的为准。**

1. 商务要求

★1、保质期：2年（自本项目幕墙工程竣工验收合格之日起算）

★2、供货周期：35日历天（此为最短交货期，中标人应在满足最短交货期的基础上，按工程实际进度和招标方要求供货。）

3、培训要求：现场施工指导（投标人应根据图纸和各自投标板材的特点编制施工方案作为现场施工指导依据）

4、售后服务响应要求：7×24小时电话响应，接到用户求助电话后4小时内给予答复，24小时内到达现场，提供服务。

1. 其他要求

1、采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 规格型号★ | 单位 | 数量 | 参考图片 |
| 1 | 仿石纤维水泥板 | 长度：3000mm-3500mm;宽度：400mm-600mm;厚度：15mm-20mm**。**含铝合金挂件 | ㎡ | 3565 | C:\Users\lujinzhi\AppData\Local\Temp\WeChat Files\22491dfd5a123ae50091b15d2b1ad73.jpg |
| 2 | 切割 |  | 米 | 1000 |  |
| 3 | 倒角 |  | 米 | 1000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2、报价要求

（1）投标人应根据图纸和各自投标板材的特点编制施工方案（施工方案应包含安装节点示意图等）作为现场指导施工的依据（中标人仅提供现场施工指导，不承担施工）。

★（2）投标人应根据施工方案配置金属挂件，投标时提供板材综合单价分析表，分析表中应包含所有金属挂件的配比及单价，中标后综合单价不变，若因投标人计算错误导致现场施工需要而增加金属挂件的数量，中标人应无条件补足，但不另计费用。

（3）异形板加工（含切割、倒角）均由中标人负责。中标人应采用专用设备进行加工，加工后的板材边缘应经过密封处理，以达到防水效果。本次招标所提供的切割、倒角数量仅为预估量，中标后单价不变，数量按实结算。

★（3）投标时，须随标书提供400mm×800mm小样一块。（投标人可提供多款样块以供选择，但投标报价必须一致且只能提供一个投标报价，任何有选择的投标报价，招标人将不予接受。）

★3、付款方式

（1）无预付款，按实结算（结算时，异形板面积不足整板1/2的按1/2整板面积计算，超过1/2的按整板面积计算）。

（2）货物按要求分批运抵施工现场，经双方联合验收合格，卖方按学校规定办理相关请款手续后，买方付至该批货款的70%。

（3）全部货物供货完成，幕墙工程竣工验收合格，卖方按学校规定办理相关请款手续后，买方付至实际总货款的95%。

（4）自本项目幕墙工程竣工验收合格之日起满两年，卖方按学校规定办理相关请款手续后，买方付至实际总货款的100%。货款的全额支付，不免除质保期内卖方应负的质保责任。

★4、卖方在供货过程中，应随货物一同提交货物的合法来源证明，包括但不限于制造商的销售授权、制造商的质保函或制造商的授权代理证书等。

**加★参数，必须满足，不满足视为废标**