**投标材料说明**

 本工程建筑外立面具有独特的建筑造型。为满足外立面装饰效果的需要，门窗中采用的材料品种规格众多，现对其中主要材料加以分项说明：

**一、玻璃幕墙：**

1. 机械锚栓改为化学锚栓，品牌国产河北邯郸“猴年”或“天猴。
2. 型材参照采用华建80系列断桥型材，铝合金型材立柱采用“GR17501”,铝合金型材立柱压板采用“180B08”“180B09”，铝合金型材横梁采用“GR17503”,铝合金型材横梁扣板采用“160B11”，开启窗框料采用“FD14031”,开启窗扇料采用“FD14032”，配套角码采用“JH019”；
3. 6单银low-e（透光率60%）+12A+6mm透明中空双钢化玻璃(均质处理）；玻璃原片采用金晶、玉晶、蓝星；
4. 硅酮耐候密封胶采用潍坊宝龙达公司生产的“BLD6200”、结构密封胶采用“BLD8200”；
5. 开启窗五金件采用广东“坚朗”、“合和”；
6. 其它未说明材料按照图纸标注。
7. **隔热断桥窗：**
8. 型材参照采用伟业65系列，2800mm高以上隔热断桥窗采用壁厚1.8mm，2400mm高以下隔热断桥窗采用壁厚1.4mm；
9. 断桥型材压条采用“WY-0BYT-101”，加强中立采用“WY-XG65A62”，35框采用“WY-XG65A01”，反转框采用“WY-XG65A05”，外开扇采用“WY-XG65A04”，横中立采用“WY-XG65A32”，拼管采用“WY-XG65A20A”；
10. 6low-e（透光率60%）+12A+6透明中空双钢玻璃（双层均质处理）；
11. 玻璃原片采金晶、玉晶、蓝星；
12. 硅酮耐候密封胶采用潍坊宝龙达公司生产的“BLD6200”、结构密封胶采用“BLD8200”；
13. 开启窗五金件采用广东“坚朗”、“合和”；
14. 三元乙丙胶条采用莱州“橡塑一厂”、临朐“瑞星”；
15. 其它未说明材料按照图纸标注。

**三、其它未说明材料按照图纸标注。**

**投标单位严格按照以上材料品牌要求进行投标报价，中标单位严格按品牌要求进行加工制作， 未经允许严禁私自更换材料品牌，一旦发现与要求的材料品牌不一致，则扣除总工程款的50%。**