**建筑工程师——FE创意候车亭**

建筑是凝固的历史，见证着时代的变迁；建筑是凝固的音乐，吟诵着时代的故事。在上海未来工程师大赛15周年之际，请未来建筑工程师设计建造一座属于你们、属于未来的FE创意候车亭。

**比赛规则**

1. **项目简述：**

为FE15路公交车设计候车亭，候车厅可以容纳真人。

1. **参赛对象：**

中学生，包括职校学生。每个团队必须三人。

1. **候车亭设计：**
2. 最少能够容纳2个成人，站立不碰头，有可以歇息的座位，有遮雨顶棚。
3. 必须有FE15路线图。
4. 必须有一个站牌，站名为参赛学生的校名，如“××中学站”。
5. 各种有意义的设计。
6. 谋求广告公司的支持，主要材料由广告公司无偿提供，只能使用广告公司的废弃材料。以公司广告作为对广告公司的回报。
7. 可以在学校制作各个部件，比赛当天在现场进行搭建。
8. 必须有设计方案和文字说明。
9. 必须要有材料成本表。
10. **比赛：**
11. 在比赛现场，每个参赛队有3m×4 m的搭建场地。
12. 候车厅不能直接搭建在地上，要铺设自备的地面，候车厅的任何部位都不能接触到赛场的地板和墙壁。
13. 搭建时工作现场要自备铺垫物，如废弃的喷绘布，不得直接在地板上进行加工，不得以任何形式污染和损坏场地。
14. 可以使用直流电动工具，现场不提供220V交流电源。
15. 搭建时，在使用工具时请务必带好手套。
16. 搭建时间3小时。
17. **评价：**
18. 能满足候车厅要求（1）得20分；
19. 候车厅主体结构创意，得1~20分；
20. 有FE15路线图，得5分；
21. FE15路线图创意，得1~5分；
22. 站牌满足要求（3），得5分；
23. 站牌创意，得1~5分；
24. 有设计图，得1~5分；
25. 有成本表，得5分；
26. 有公司广告，得1~5分；
27. 有意义的设计及效果，得1~25分。

总分100分。