**建筑工程师——共创全球科创中心社区**

上海，一颗屹立在黄浦江边的璀璨明珠，集合了自然风景、人文古迹以及当代城市集群：外滩，松江古城，东方明珠，迪士尼，新江湾绿地，临港新城……

人们赋予上海东方“魔都”之称，是对于这座国际化大都市在引领设计，时尚，科技，历史和金融的地位的赞喻。

科技一直是赋予上海都市魅力不可缺的基因。

作为大上海未来设计师的你，在人工智能，5G等技术来到的时代，如来发挥你们的创意和设想，将上海打造成具有全球影响力的科技创新中心，我们如何将人工智能等未来高科技运用在改善人类未来都市生活，并在“生态可持续，碳中和，未来交通，IOT（物联网）”等命题上展示上海国际性引领地位

**知识与能力：**城市规划、设计学、电子信息学、物理学、环境学、创新能力、动手实践能力

**比赛规则**

1. **项目简述：**

（1）请选择上海现存的一个地标（比如：浦东陆家嘴，外滩，人民广场，苏州河，世博园，张江高科园区……等）作为创作基础，设计一个能体现上海作为未来全球影响力的科技创新中心的“未来社区”，展示未来科技带来城市的新的功能，新的都市生活，交通方式等命题，让上海持续在科技创新中发挥优势地位。

（2）给你的作品起个名字，并通过视频、高清图和项目设计报告介绍、展示你的设想。

**2. 参赛分组：**初中和高中组，每队3人。

**3. 设计任务：**

（1）模型制作中必须包含：至少3种不同建筑物的功能（比如：办公、学校、图书馆、博物馆、科技馆、居住小区、消防站、跨江大桥、隧道、电视塔……等）；至少1种自然要素（公园，江海河流，湿地，屋顶绿化，垂直农场……等）；

（2）模型制作中呈现高科技使用，展示大数据，人工智能，IOT（物联网）等在未来科技社区的运用场景，如果能以解决实际可能问题为佳。鼓励声光电的表达，合理使用传感器，开源硬件及编程；鼓励使用VR AR、互动媒体等新技术；

（3）搭建材料或者灯光装饰等辅助部件可以废旧材料再利用。（鼓励谋求广告公司或者赞助企业的支持，主要材料由广告公司，或赞助企业无偿提供。）

（4）设计能考虑社会创新的可能性：比如“联合国可持续发展目标（SDGs)”以及“碳中和”等命题；

（5）各种有意义的设计和创新。

1. **设计成果：**

1）一个完整的设计成果应包含设计图稿、项目申报书（设计方案）、成本列表和实物模型。

2）设计图稿：可以是手绘或者计算机绘图，必须能呈现出作品的整体外貌，对某些设计细节可以添加多张图纸（照片），以便充分展示其效果。提交的设计图必须是高清照片，设计图张数1—2张，电子稿的格式统一用jpg格式；

3）项目申报书：对设计方案的设计过程、创作理念、作品亮点进行说明，并简要描述设计制作中遇到的困难及解决方法；

4）实物模型：模型尺寸1m×1m，根据设计构思和设计稿，加工物化的实物立体城市模型成果，并呈现高科技因素。

1. **参赛材料：**（详见附件1）
2. 《项目申报书》电子稿1份；
3. 视频（通过模型呈现项目立意，研究过程，设计开展，项目制作等细节）；
4. 高清照片电子稿3-5张；
5. 成本列表电子稿1份（excel表格格式）。
6. **评价标准：**

（1）主题选择和命题高度：1-20分；

（2）技术难度与工艺技巧：1-20分；

（3）研究过程和设计逻辑：1-20分；

（4）科技创新与前瞻性：1-20分；

（5）展示效果（功能展示、功能操作、故事讲解）：1-10分；

（6）参赛资料质量（资料完整、能清晰展现作品，对视频后期制作水平不作要求）：1-10分。