

## 润达丰集团成都公司 TVC 广告项目

本项目通过校企合作企业引荐，由刘光钰老师带领学生团队完成。具体内容为沙发模型的建设及与城市实景运动镜头的合成效果制作。

在项目执行过程中，师生团队首先基于企业提供的产品资料，使用三维建模软件精确构建了沙发的高精度数字模型，并完成材质贴图与灯光渲染，确保模型视觉效果符合商业级标准。随后，团队针对实拍的城市运动镜头，采用摄像机反求技术，通过追踪实景视频中的特征点，精准还原拍摄时的摄像机运动轨迹，获得准确的三维空间数据。

在合成环节，团队将三维沙发模型导入反求获得的虚拟摄像机场景中，通过调整模型运动与实景镜头的空间关系、光影匹配及运动模糊等参数，实现了三维模型与实景画面的精准融合。这一技术流程有效解决了虚实元素在动态镜头中保持一致性的行业难题，最终营造出沙发与城市环境自然互动的视觉奇观。

通过参与完整的商业项目流程，学生在刘老师的指导下，不仅掌握了摄像机反求、三维建模与动态合成等核心技术，更培养了解决复杂技术问题的能力与团队协作精神，实现了从课堂学习到行业实战的有效过渡，为其未来从事影视后期、三维动画等职业方向奠定了坚实基础。

