DX113D作业说明

### 1 运行说明：

程序运行于windows系统环境，需要directX 11版本，着色器版本为5.0。可执行文件在bin目录下LearnDx11.exe，直接双击即可启动程序。

### 2 作业内容说明：

程序主要实现了天空盒的加载、车辆模型使用简单的立方体和圆柱体拼接并实现了简单的光照计算，车辆行走时车轮会模拟现实情况进行旋转，。摄像机实现了第一人称和第三人称的切换，切换热键为1/2（第一人称/第三人称），第一人称的摄像机可以随车辆一起旋转。地形只是采用简单的矩形贴图，未实现网格化。点缀的树使用圆柱和球体拼接而成。

具体实现方式参考代码注释。