项目展板应图文并茂，尽可能生动直观的展示项目成果；指导教师修改后方可提交。

提交文件格式：提供WORD格式的展板文件，项目图片分辨率一定要高，文件名为“zb-学院简称-项目编号-负责人姓名”,学院名用简称（01地学院、02工程、03材料、04信工、05水环、06能源、07经管、08外语、09珠宝、10地信、11海洋、12土科、19数理）。

**2024年“大学生创新创业训练计划项目”展板模板**

**一、项目类型：**创新训练项目（创业训练项目或创业实践项目）

**二、项目名称：**××××××××××××

**三、项目编号：**××××××

**四、项目成员：（负责人放在第一个）**

姓名1（学号1） ××××级××××××专业

姓名2（学号2） ××××级××××××专业

**五、指导教师：**

姓名：××× 职称：××× 研究方向：电气工程

**六、项目简介：**（**不得超过200字**）

本作品基于认知OFDM技术设计了V2V/V2R的车联网系统，具有很广阔的应用前景。其利用PXI和 USRP2920，搭建了路边单元和车载单元部分，实现了车载单元之间，以及车载和路边单元之间的通信。在复杂的道路环境中，OFDM技术有效抵抗多径效应，提高通信效率；认知技术自动寻找可用的子载波群，并进行自适应切换，保证安全信息等重要信息不丢失。其可用于提升车辆行车安全、辅助智能交通管理、提供动态信息服务。

**七、项目图片：**（3-4张，要有代表性，例如展示项目开展情况、实物、参加会议、发表论文、专利证书、项目获奖证书等，要有图片注释）



**八、创新点描述：**（**不得超过100字**）

本作品首创认知OFDM技术，实现了V2V/V2R的车联网系统。利用OFDM技术，有效抵抗多径干扰，提高通信效率。使用认知无线电技术，自适应选择可用的子载波群，保证重要的数据优先传输。

**九、相关成果：**主要统计项目获得研究成果如论文、专利、制作科技作品，成果转化，获风险投资，项目学生学科竞赛获奖（含竞赛名称、获奖时间、奖励级别以及获奖作品形式）等。**如果本科生不是成果第一作者，一定要注明。**

**十、其他说明：**除展板外，是否有实物、视频等展出，注明具体信息。