研究报告

项目摘要：

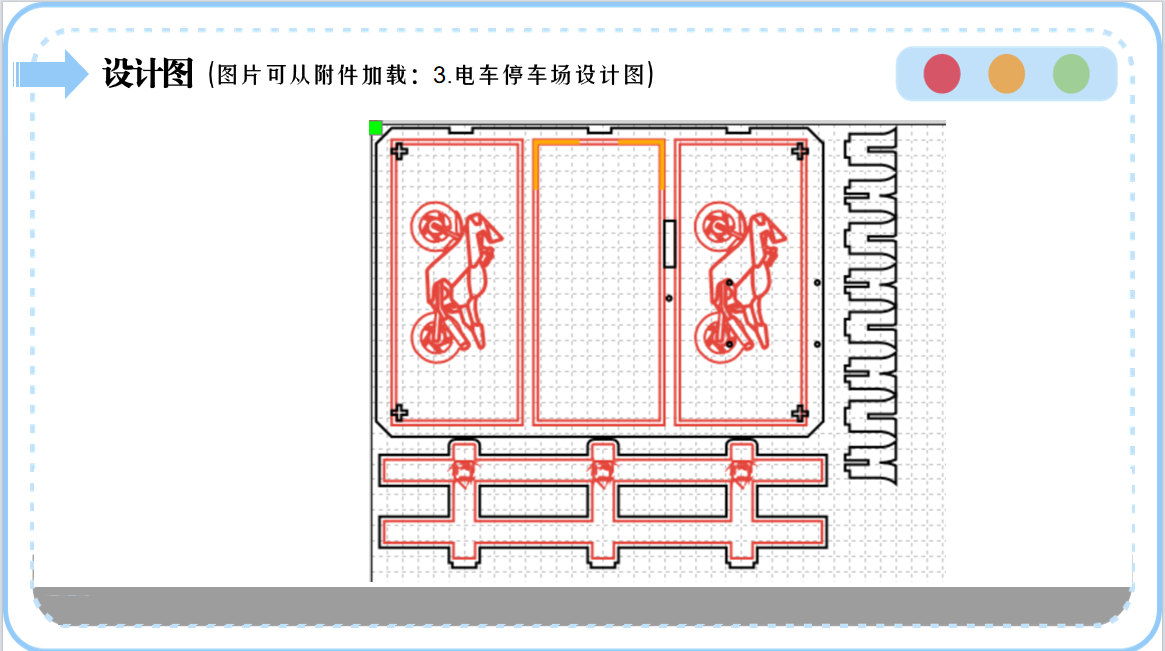
中国交通法明确规定骑摩托车时需要佩戴头盔，但我们在日常生活中经常看到很多人不愿意戴头盔,其原因主要:感觉麻烦、佩戴头盔太热、安全和法律意识淡薄等。然而，头盔的作用能够在关键时刻起到保命的作用，因此骑车必须佩戴头盔。头盔是一种重要的个人防护装备，它在多个领域都有广泛的应用，尤其是在交通安全方面。头盔在保护头部免受外界冲击、撞击和其他潜在伤害方面发挥着重要作用，是骑行者及其他需要额外保护的场合的重要防护工具。

研究过程：

我们都知道佩戴安全头盔更安全，但是有时候人们觉得只是几百米的距离或者开慢点没事的等理由，为自己不佩戴头盔找借口。我们学校上学放学的时候就能见到很多电车接送学生，大部分还是遵纪守法佩戴头盔的，但也会有小部分人贪图便利，不佩戴头盔，这不不怕一万，就怕万一，有位家长看到即将红灯了，为了抢那几秒钟与一辆轿车碰上了，由于没佩戴头盔，摔倒的时候碰到头了，之后他一直后悔没有戴头盔。如果骑上电驴就能强制性戴安全头盔，是不是就能降低交通事故中的伤亡率呢。用3D打印建模画出电驴，再通过激光切割画图设养停车场，模拟驾车情景。改装电车，通过控制电车开关、增加智能语音播报以及车头灯进行警示。头盔上安装磁铁，通过磁铁感应控制电车开关，防止匆忙忘记佩戴头盔出门；电车解锁后进行语音智能播报，佩戴头盔安全出行，头盔内置压力传感器；通过检测压力值来感应是否佩戴头盔，如果压力值大于500，则佩戴头盔亮白色照明灯光，可安全驾驶，如果没有佩戴头盔，则感应不到压力值，亮红色灯光进行头盔佩戴警告。







创新点：

通过磁铁感应控制电车开关，防止匆忙忘记佩戴头盔出门；电车解锁后进行语音智能播报，佩戴头盔安全出行，头盔内置压力传感器；通过检测压力值来感应是否佩戴头盔，没有佩戴头盔则亮红色灯光进行头盔佩戴警告。画图设计，3D建模技术与激光切割结合的作品还原现实场景，检测观点的可行性。

