

全国大学生电子设计竞赛二等奖作品

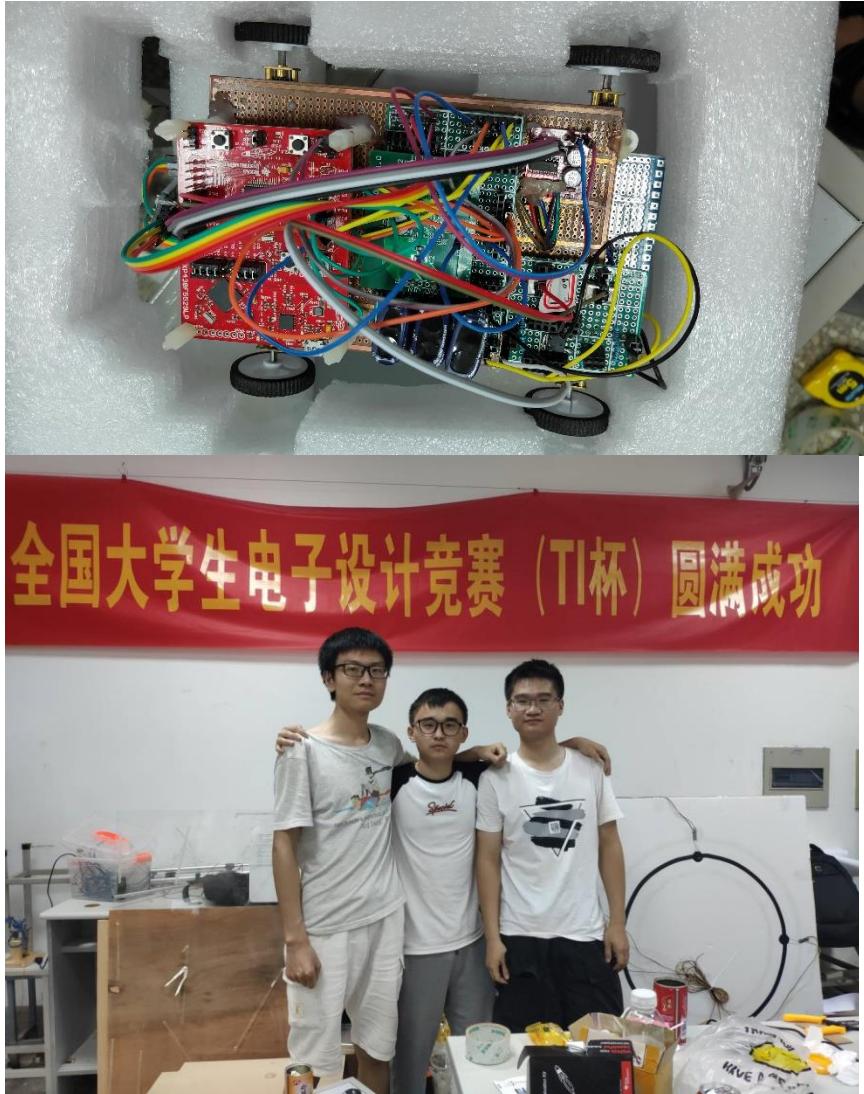
作品名称：动态无线节能充电小车系统

作品简介：本作品基于 TI Msp430F5529 构成动态无线节能充电小车系统。系统分为两个部分：

小车本体以及赛道（包括板上电路）。小车使用 7F 的超级电容供电，MSP430F5529 采集红外对管 AD 值并通过 PID 算法计算后获得所需 PWM 差速值并输出到四个马达以达到转弯的目的。

赛道上有四路充电模块，最开始 A 点充电模块启动，小车和赛道通过蓝牙通信，每当小车到达下一个模块时赛道上的 MSP430 会切换到该路充电模块为小车充电以达到省电的目的。

作品图片：



作品特点：以 msp430f5529 作为主控，超级电容供电，有 4 个马达，通过红外对管循迹

学生：08117134 潘逸丰、08117105 欧亚明、06017131 刘铠

指导教师：黄慧春、符影杰