



# HEXAGON

scooter



暑期实践课程作业  
Innovator：司牧雨  
指导老师：刘志国 刘新

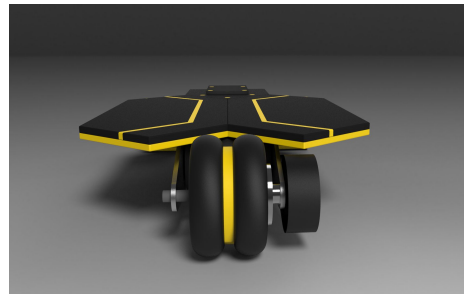
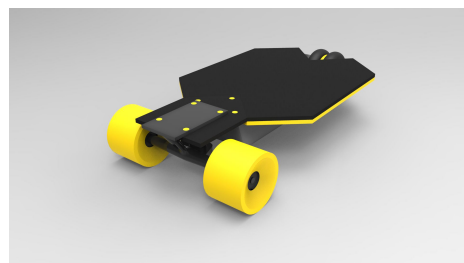
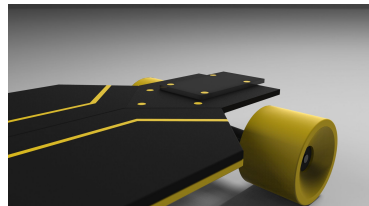
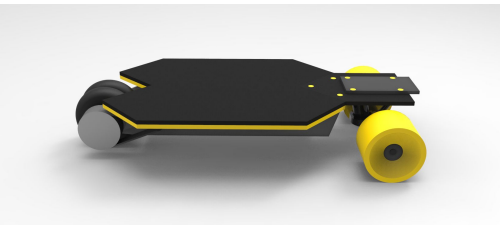
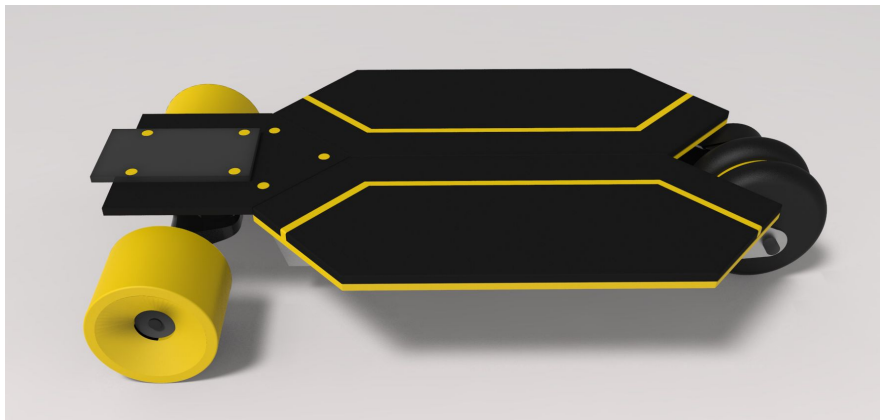
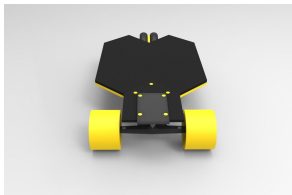
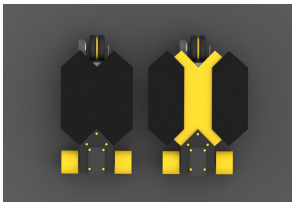
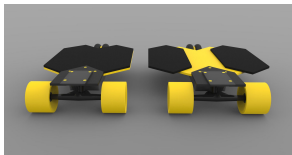


## 设计方案：HEXAGON scooter

HEXAGON scooter融合了六边形蜂巢的元素，结合了英文字母X，整体为黑黄配色，使得整个产品时尚炫酷。

产品车体采用铝合金材料，由电动机通过皮带驱动后轮，通过踩压倾斜滑板进行转向，用无限遥控器或手机控制加速、制动和后退。（详细结构原理等见下一页）

产品有两种形态。形态一：脚踩踏板合起，可以放入背包中进行收纳；形态二：脚踩踏板打开，可以开始骑行，双脚踩踏距离增加，便于控制方向同时使得骑行更稳。



暑期实践课程作业  
Innovator：司牧雨  
指导老师：刘志国 刘新

邮箱：460192002@qq.com  
电话：18618179082

HEXAGON  
scooter

## 结构与材料



海鸥桥转向，结构稳定  
灵活



70mm\*51mm大  
口径滑板公路轮，  
耐磨减震，抓地力  
强



采用5200mah35c  
的航模电池保证续  
航在5km，满足代  
步需求



皮带与1:4齿轮



80mm轮滑轮，  
结实耐磨，良好  
的驱动轮选择



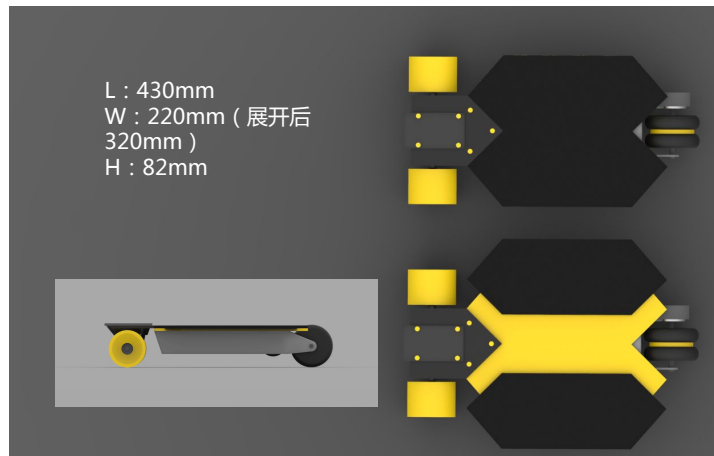
120a无刷电调



N5065无刷电机，  
保证动力与扭力。



## 整体尺寸



暑期实践课程作业  
Innovator : 司牧雨  
指导老师: 刘志国 刘新

邮箱 : 460192002@qq.com  
电话 : 18618179082

HEXAGON  
scooter



THANKS !



暑期实践课程作业  
Innovator : 司牧雨  
指导老师 : 刘志国 刘新

邮箱 : 460192002@qq.com  
电话 : 18618179082

HEXAGON  
scooter