

## 大学生创新创业中心“五星级”明星学员—18级黄宇新(长江学子)



黄宇新，男，2000年2月出生，福建福州人，物理与电子工程学院电子信息工程专业1811班学生。在校期间成绩一直名列前茅，顺利通过计算机二级和英语四、六级，多次荣获“国家励志奖学金”、“优秀学生奖学金”、“创新创业奖学金”等奖学金；多次荣获“优秀共青团员”、“三好学生”、“优秀学生”等称号；积极参加各类学科竞赛，荣获**国家级奖项3项**、省级奖项10项；发表省级期刊论文8篇、软件著作权2项、发明专利5项、实用新型专利5项；申报省级创新创业项目1项、校级4项；参与科研横向项目4项。2022年荣获“优秀毕业生”、“优秀学士学位论文”等，并荣获湖北省第八届“长江学子”开拓创新类荣誉称号(全省共30名)。

### 一、本科在校期间取得的成果

#### A 学科竞赛获奖情况和学业方面主要奖项：

- [1]中国自动化学会预备会员
- [2]顺利考取普通话一乙、英语四级、英语六级、计算机二级等证书。
- [3]荣获2021年第十六届全国大学生智能汽车竞赛**国家级二等奖**
- [4]荣获2021年第七届全国大学生物理实验竞赛**国家级优秀奖**
- [5]荣获2020年全国大学生外语写作大赛**国家级个人激励奖**
- [6]荣获2021年第六届“源鑫圆杯”大学生物理实验创新设计竞赛**湖北省一等奖**
- [7]荣获2020年全国大学生外语写作大赛初赛优秀作品奖
- [8]荣获2020年第八届全国大学生光电设计竞赛中部区赛**二等奖**
- [9]荣获2020年第十五届全国大学生智能汽车竞赛华南赛区**二等奖**
- [10]荣获2021年第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛**省级铜奖**
- [11]荣获2021年第十六届全国大学生智能汽车竞赛华南赛区**三等奖**
- [12]荣获2022年第十五届中国大学生计算机大赛中部区赛**三等奖**
- [13]荣获2022年第十届全国大学生光电设计竞赛中部区赛**三等奖**

- [14] 荣获 2019 年全国大学生电子竞赛“TI 杯”湖北赛区成功参赛
- [15] 荣获 2021 年第十一届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛湖北赛区优秀奖
- [16] 荣获电子设计制作大赛校赛一等奖共 3 项
- [17] 荣获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校赛一等奖 1 项、二等奖 1 项
- [18] 荣获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校赛一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项
- [19] 荣获第十一届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛校一等奖 2 项
- [20] 主持、参与大学生创新创业项目省级 1 项、校级 4 项
- [21] 参与教师科技研发横向项目共 4 项
- [22] 多次荣获“优秀共青团员”、“三好学生”、“优秀学生”等称号
- [23] 多次荣获“国家励志奖学金”、“优秀学生奖学金”、“创新创业奖学金”等
- [24] 荣获“优秀毕业生”、“优秀学士学位论文”等荣誉
- [25] 荣获湖北省第八届“长江学子”开拓创新类荣誉称号(全省共 30 名)

#### **B 发明专利:**

- [1] 车辆的监控方法及可移动车牌识别装置 (201811478756.1)
- [2] 一种电机重要组件工况信息实时监控和异常预警方法 (202010600602.6)
- [3] 一种异常工况环境下的电机控制方法 (202010600601.1)
- [4] 电机应用的工况信息监控方法、装置及可读存储介质 (202010600603.0)
- [5] 电机应用生命周期管理方法、装置及计算机可读存储介质 (202010615471.9)

#### **C 实用新型专利:**

- [1] 便携式车牌识别装置及车牌识别系统 (201822030174.9)
- [2] 一种设有监控警报装置的电机 (202021235813.6)
- [3] 一种电机控制管理装置 (202021217683.3)
- [4] 一种电机环境监测装置 (202021235811.7)
- [5] 一种电机工况异常预警远程监控装置 (202021235812.1)

#### **D 软件著作权:**

- [1] 智能电机工况信息监测系统 V1.0 (2021SR1544760)
- [2] 基于 UWB 技术的自主跟随系统 V1.0 (2022R11L0393207)

#### **E 学术期刊论文:**

- [1] 《基于 STM32 单片机的智能送药小车系统设计》
- [2] 《基于全反射原理指纹和人脸识别技术的签到系统研究》
- [3] 《基于无线数据传输的水火箭动态监测系统的设计与实现》
- [4] 《基于 YOLO 算法的嵌入式安全帽检测系统设计》
- [5] 《基于微信小程序的电机工况信息监测及后台管理系统》
- [6] 《基于无线数据传输的智能电机监测系统设计》
- [7] 《基于机智云平台的智能灯光调节系统设计》
- [8] 《基于 STM32 和 OpenMV 的倒车防碰撞辅助系统》

## 二、获得的部分奖励证书和作品抽样照片

○ NCSC2021-09-05-2304

# 第十六届全国大学生 智能汽车竞赛

## - 获奖证书 -

湖北文理学院 黄宇新 同学在2021年第十六届全国大学生智能车竞赛中荣获全国总决赛全向行进组比赛

# 二等奖

**竞赛组委会:**  
第十六届全国大学生智能汽车竞赛组织委员会

**主办单位:**  
中国自动化学会

**协办单位:**  
英飞凌科技(中国)有限公司  
深圳国芯人工智能有限公司  
百度在线网络技术(北京)有限公司  
上海灵动微电子股份有限公司  
南京沁恒微电子股份有限公司  
科大讯飞(苏州)科技有限公司  
航天增材科技(北京)有限公司  
上海睿赛德电子科技有限公司  
恩智浦(中国)管理有限公司

**竞赛组委会员工:**  
吴澄院士 中国工程院院士 第十六届全国大学生智能汽车竞赛组织委员会 名誉主任  
吴启迪 国家自然科学基金委管理学部主任 第十六届全国大学生智能汽车竞赛组织委员会 名誉主任

**主办单位员工:**  
周杰 清华大学教授 第十六届全国大学生智能汽车竞赛组织委员会主任委员

**承办单位:**  
东北赛区 - 沈阳航空航天大学  
华北赛区 - 北京科技大学天津学院  
华东赛区 - 上海理工大学  
华南赛区 - 桂林电子科技大学  
西部赛区 - 重庆大学  
安徽赛区 - 安徽中医药大学  
山东赛区 - 济南大学泉城学院  
浙江赛区 - 杭州电子科技大学信息工程学院  
总决赛 - 哈尔滨工程大学



竞速组别



创意组别



第十六届全国大学生  
智能汽车竞赛

# 第十五届全国大学生 智能汽车竞赛

## — 获奖证书 —

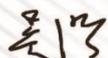
湖北文理学院 黄宇新

在2020年第十五届全国大学生智能汽车竞赛中，获得  
华南赛区 双车接力组

# 二等奖

#### 竞赛组委会：

第十五届全国大学生智能汽车竞赛  
组织委员会



吴澄院士

中国工程院院士  
第十五届全国大学生智能汽车竞赛  
组织委员会名誉主任



吴启迪

国家自然科学基金委管理学部主任  
第十五届全国大学生智能汽车竞赛  
组织委员会名誉主任

#### 主办单位：

中国自动化学会



周杰

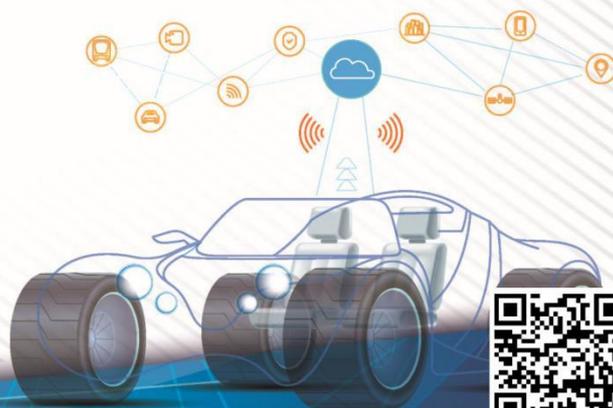
清华大学 教授  
第十五届全国大学生智能汽车竞赛  
组织委员会主任委员

#### 协办单位：

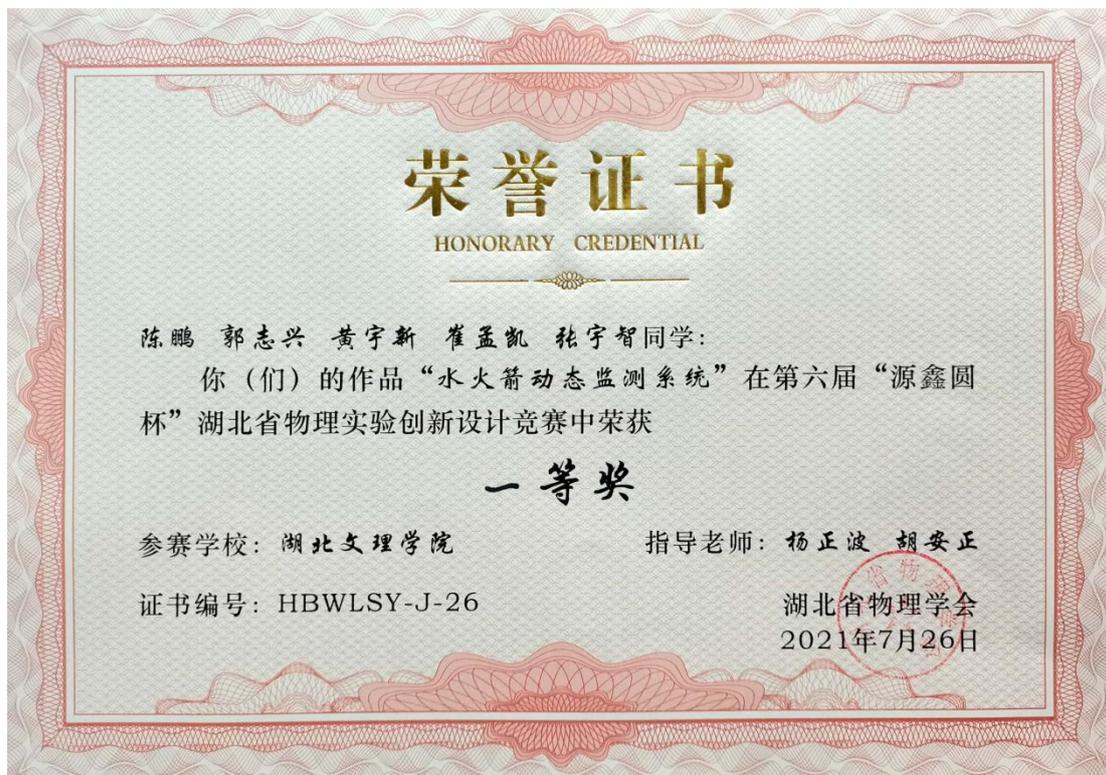
英飞凌科技(中国)有限公司  
深圳国芯人工智能有限公司  
百度在线网络技术(北京)有限公司

#### 承办单位：

东北赛区 -- 哈尔滨工程大学  
华北赛区 -- 北京科技大学天津学院  
华东赛区 -- 南京信息工程大学  
华南赛区 -- 网络云端比赛  
西部赛区 -- 重庆邮电大学  
安徽赛区 -- 合肥职业技术学院  
山东赛区 -- 曲阜师范大学  
浙江赛区 -- 浙大城市学院  
总 决 赛 -- 网络云端比赛



第十五届全国大学生智能汽车竞赛奖项公布网站



证书号第 5167711 号



# 发明专利证书

发明名称：一种异常工况环境下的电机控制方法

发明人：胡安正;王小东;吉向东;黄宇新;张华伟

专利号：ZL 2020 1 0600601.1

专利申请日：2020 年 06 月 24 日

专利权人：湖北科莱威机电科技有限公司;湖北文理学院

地址：441000 湖北省襄阳市高新区深圳工业园襄阳路（襄阳市登峰钢结构有限公司院内）

授权公告日：2022 年 05 月 20 日 授权公告号：CN 111740384 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



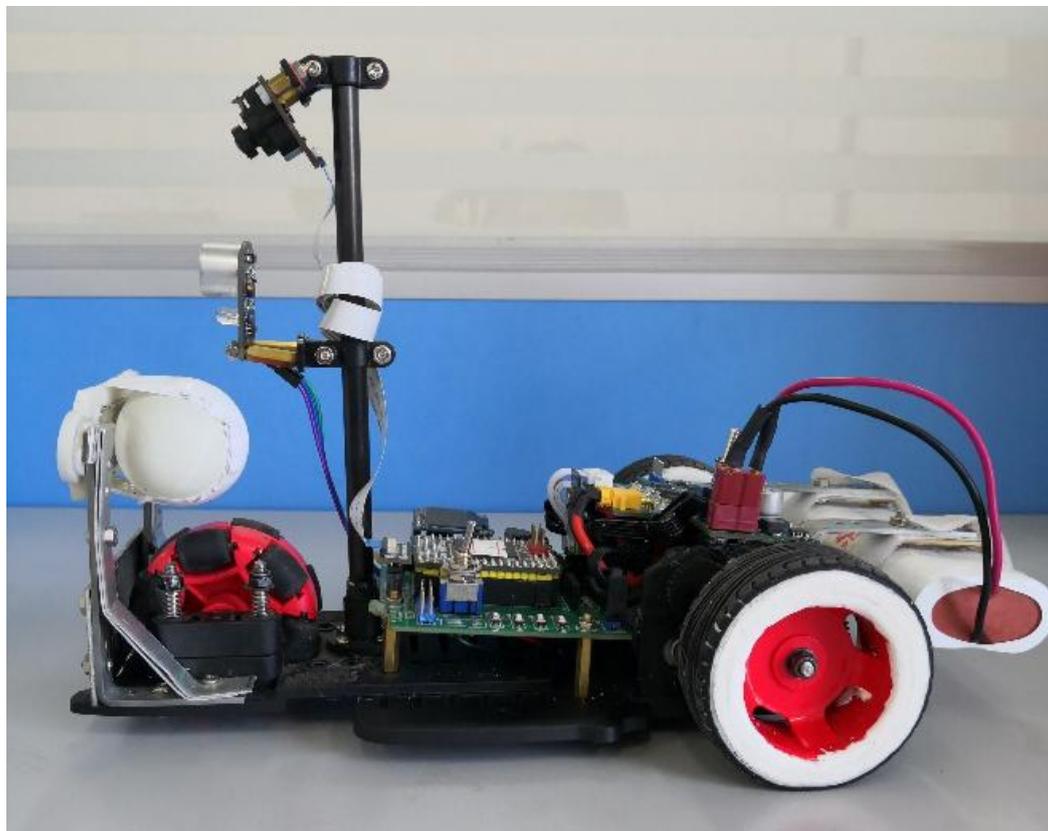
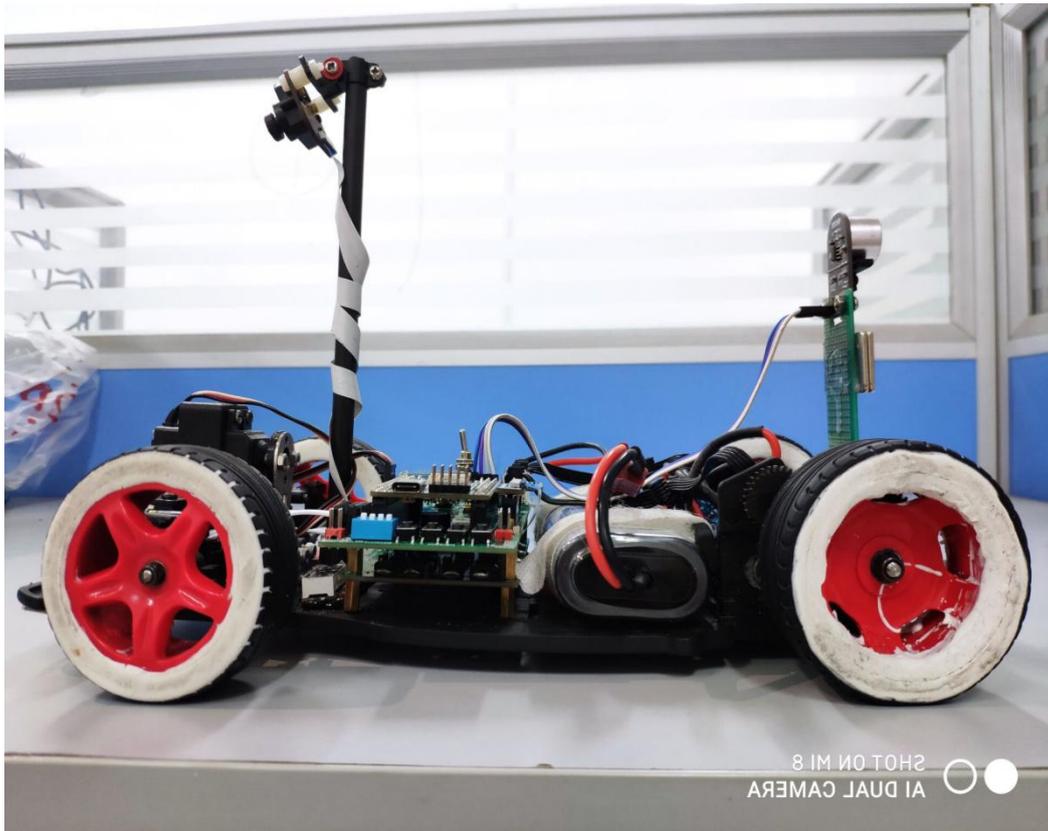
局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

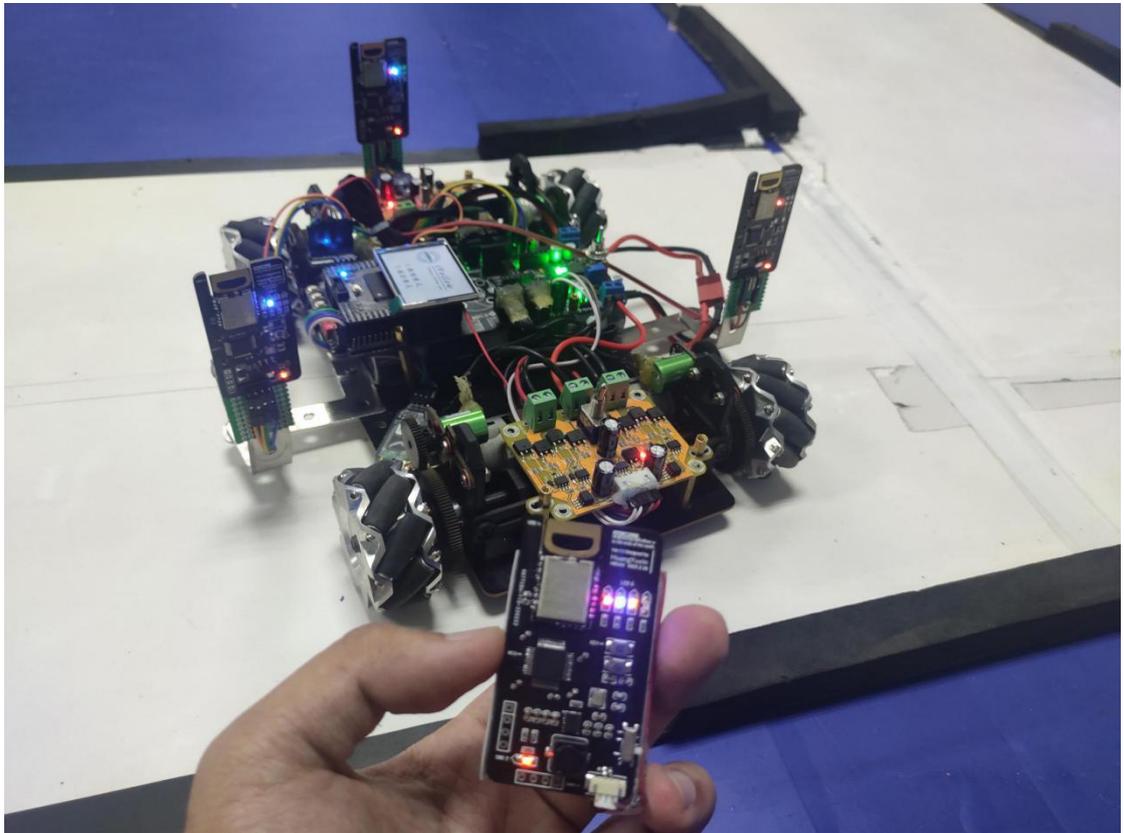
其他事项参见续页



全国大学生智能汽车竞赛 双车接力组 车模



湖北省物理实验创新设计竞赛 - 水火箭动态监测系统



基于 UWB 定位技术的全向移动自主跟随智能车

## 第八届“长江学子”大学生就业创业人物推选结果公示

根据《省教育厅办公室关于开展第八届“长江学子”大学生就业创业人物事迹征集宣传活动的通知》精神，经个人申报、学校审核推荐、专家评议，现将第八届“长江学子”大学生就业创业人物事迹征集活动结果予以公示。

湖北省教育厅

2022年5月19日

### “长江学子”开拓创新类名单（共30名）（节选）

徐艳飞	武汉大学
周章娴	武汉大学
赵进	华中科技大学
曹英豪	华中科技大学
李佳	华中师范大学
张宇	武汉理工大学
岳志飞	武汉理工大学
姚瑞	中国地质大学（武汉）
张靖宇	中国地质大学（武汉）
彭书舟	中南财经政法大学
金凌	中南财经政法大学
方梦雪	华中农业大学
张子杭	华中农业大学
王彤	中南民族大学
<b>黄宇新</b>	<b>湖北文理学院</b>
张洪中	武汉生物工程学院
韦宁宁	武汉工商学院
许冰	武汉学院
牛海瑞	武汉铁路职业技术学院
管奕	武汉软件工程职业学院
黄子恒	武汉商贸职业学院