

# 青春

2017 电气与控制工程学院大学生科技活动



二零一七年十二月

# 目录

- 一、 学院单片机竞赛
- 二、 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛校内选拔赛
- 三、 学院 PLC 竞赛
- 四、 北方工业大学智能车竞赛
- 五、 科协电路制作竞赛
- 六、 大学生交通科技竞赛校内选拔赛
- 七、 2017 全国大学生电子设计竞赛
- 八、 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛
- 九、 全国大学生交通科技大赛
- 十、 RoboMasters2017 全国大学生机器人大赛
- 十一、 全国大学生“西门子杯”智能制造挑战赛
- 十二、 全国大学生智能车竞赛
- 十三、 2017 中国研究生电子设计竞赛
- 十四、 全国大学生物联网创新应用设计大赛
- 十五、 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛
- 十六、 中国机器人大赛
- 十七、 “挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛
- 十八、 2017 世界机器人大赛格斗机器人大赛
- 十九、 台达杯高校自动化设计大赛
- 二十、 “中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模  
竞赛

- 二十一、 MathorCup 大学生数学建模挑战赛
- 二十二、 全国高校智能交通创新与创业大赛
- 二十三、 2016 中国研究生电子设计竞赛
- 二十四、 2016 中国“互联网+”大学生创新创业大赛
- 二十五、 2016 北京市大学生交通科技大赛
- 二十六、 2016 全国青年科普创新实验暨作品大赛

# 2017 年电气与控制工程学院学生科技竞赛活动剪影

## 1 学院单片机竞赛（2017 年 4 月举办）

2017 年 4 月 17 日至 25 日，由校团委主办、电气与控制工程学院承办的 2017 年单片机设计大赛暨全国大学生电子设计竞赛选拔赛在博远楼单片机实验室举行。参赛同学以课题小组的形式自由组合，分为“51 组”、“STM32 组”、“飞思卡尔组”进行了为期一周的研究设计工作，最终有 128 人次同学进入项目设计验收阶段。电气与控制工程学院教师关丛荣、翟维枫等担任指导教师和评委。

电气与控制工程学院单片机设计大赛已连续举办了 12 届，通过竞赛提高了学生的实践能力、创新意识与就业竞争力，促进了学风建设。

参与学生：共 128 人次

参与教师：关丛荣、翟维枫、郑勇、左岐、曹靖等



51 组验收



STM32 组验收

飞思卡尔组验收

## 2 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛校内选拔赛（2017年5月举办）

举办时间：2017年5月

获奖学生：共6组获奖

参与教师：王鹏 朴政国 刘硕 王泽庭 王占扩 陈智刚

## 3 学院 PLC 竞赛（2017年6月举办）

2017年6月3日，北方工业大学电气与控制工程学院成功举办2017年PLC程序设计大赛，2013、2014级自动化、电气工程及自动化、能源等多个专业的23组46名同学参赛。PLC程序设计大赛分为上下午两场、每场三个小时，二人一组进行比赛。最终自14邓小宝、胡海博等四组同学获得一等奖；自14许学熊、马旻实等四组同学获得二等奖；三组同学获得三等奖。其他参赛同学也将按照学校规定获得相应学分奖励。

负责教师：宋浩 王捷



## 4 北方工业大学智能车竞赛（2017年5月举办）

为准备第十二届全国大学生智能车竞赛华北赛区赛，我校于2017年5月25日下午在博远楼举办了第七届校智能车竞赛暨华北赛区赛选拔赛，共有9支队伍参赛，参赛同学克服困难，进行了精心准备和反复调试，经过激烈角逐，选拔出摄像头、电磁共4支队伍代表我校参加华北赛区比赛。

负责教师：郑勇



校智能车竞赛

## 5 科协电路制作竞赛（2017年5月举办）

北方工业大学电路制作竞赛是由北方工业大学学生科技协会主办、电气与控制工程学院学院承办，作为学生科协针对全校学生举办的科技技术类型的比赛，我们本着传播科技知识，锻炼同学动手能力，同时宣扬学生科技协会精神的宗旨，组织了此次活动。

电路板的制作为飞思卡尔智能车，单片机，传感器的基础技术，它是所有相关科技成果应具备的基础技能。通过本次比赛同学们不仅能提早的接触到这项技能，更能体验到科协所宣扬的科技精神。

参与学生：共 80 人

参与教师：刘硕、杨立永

## 6 大学生交通科技竞赛校内选拔赛（2017年5月举办）

2017年5月，学院大学生交通科技竞赛校内选拔赛成功举办。

参与学生：共 9 组获奖

参与教师：吴文祥 王庞伟 张尊栋 谭暨元 周慧娟 郑国荣 赵琦 等

## 7 2017 科园杯竞赛学校评奖结果

时间：2017 年 5 月

奖项	题目	学生	指导教师
一等奖	基于 V2X 的多源交通信息融合技术及智能车载终端研究	于洪斌、程君、姜传、赵贺峰	王庞伟
二等奖	四轮移动机器人防侧滑稳定控制系统	李鑫、李静威、郭明理、李泽文、顾旭	毕松
三等奖	基于手机的三维扫描	李三宝、魏雪巍、张加民、赵雪丽、孟芳芳	杨飏

## 8 2017 大学生创新创业计划推优结果

时间：2017 年 4 月

项目名称	项目组长	项目组成员	指导教师
基于视觉的移动机器人目标跟踪系统	张潞	毛云峰、黄吉全、马晗宇、宋奎铮	毕松
工业污水参量在线监测装置设计	胡海博	朱永璇、佟威正	李月恒
基于反渗透技术的自来水净化装置研制	王硕	黄静威、姜力、刘羽千、于运淦	左岐
蓄电池充放电装置的设计与实现	刘志孟	范振华、王鑫、黄云、王子芊	张贵辰
安全型智能婴儿车的集成设计	高博闻	熊勇、葛宇、李利华、陈冠珠	曹靖
基于 WSN 的城市空气质量监测系统设计	兰馨蕊	方乐乐、邓小宝、林泽群、汪英祚	李超
基于智能交通微缩平台的车路一体化协同控制系统研究	李宏明	孙科星、张炜健	王庞伟
行进中的车辆间信息测量系统研究	刘子翰	关翰麒、丁金勇、程前、邓卓	王占扩
电子束焊机监控系统的研究与实现	常笑宇	崔明亮、杨雨齐、武建国、吴卓群	王泽庭

## 2017 年电气与控制工程学院同学参加各级科技竞赛获奖一览

### 一、2017 全国大学生电子设计竞赛（国家级）

全国大学生电子设计竞赛是教育部倡导的大学生学科竞赛之一，得到北京市教委的高度重视和各高等院校的积极响应。我院共组织参赛队伍 15 支，参赛学生 45 名，比赛中我院获得全国二等奖 3 项、北京市一等奖 4 项，北京市二等奖 1 项，北京市三等奖 4 项。

#### 我院参加 2017 年全国大学生电子设计竞赛获奖名单

序号	姓名	班级	组别	获奖等级	指导教师
1	廖诣深	电气 14-3	B	全国二等奖 北京市一等奖	王鹏 王泽庭 樊生文
	周兵凯	电气 14-3			
	张连鑫	电气 14-3			
2	武建国	电气 14-1	A	全国二等奖 北京市一等奖	王泽庭 王鹏 樊生文
	王兴	电气 14-1			
	辛冉	电气 14-1			
3	李雅斌	电气 14-2	A	全国二等奖 北京市一等奖	章小卫 周京华
	吴思航	电气 14-2			
	熊勇	电气 14-2			
4	沈阳	电气 14-4	A	北京市一等奖	周京华 章小卫
	穆希旺	电气 14-4			
	杨哲昊	电气 14-2			
5	常笑宇	电气 14-1	A	北京市 二等奖	王泽庭 王鹏 樊生文
	葛宇	电气 14-1			
	杨雨齐	电气 14-1			
6	吴学龙	电气 15-1	A	北京市 三等奖	刘硕 杨立永 陈智刚
	李亚敏	电气 15-1			
	叶宇驰	电气 15-2			
7	侯振威	能源 14-1	A	北京市 三等奖	张贵辰 章小卫
	武国亮	能源 14-1			
	丁金勇	能源 14-2			
8	付强	交通 14-1	B	北京市 三等奖	王庞伟
	黄学昊	能源 14-2			
	苗助	交通 14-1			
9	黎雄政	电气 15-1	A	北京市 三等奖	刘硕 杨立永 陈智刚
	周嘉欣	电气 15-1			
	张明岩	电气 15-1			



参赛同学连夜奋战



参加全国一等奖测评



全国二等奖获奖师生



全国二等奖获奖师生

## 二、蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛单片机项目（省部级）

竞赛时间：2017.5

该项比赛由工业和信息化部人才交流中心主办，特点是固定时间场地，以个人为单位参赛，比较能体现学生个人实力。

获奖学生	班级	北京市奖项 (省部级 B 类)	全国奖项 (省部级 A 类)	指导教师
廖诣深	电气 14-3	一等奖	二等奖	关丛荣
李雅斌	电气 14-2	一等奖	二等奖	关丛荣
宋奎铮	电气 14-2	一等奖	二等奖	关丛荣
熊勇	电气 14-2	一等奖	三等奖	郑勇
罗进华	电气 14-2	一等奖	参与奖	曹靖
辛迪熙	电气 14-2	一等奖	参与奖	曹靖
程宸	交通 14-2	一等奖	参与奖	关丛荣
武国亮	能源 14-1	一等奖	参与奖	关丛荣
杨宜航	电气 15-3	一等奖	参与奖	关丛荣
吴家新	交通 15-2	二等奖		郑勇
谢旭	能源 14-1	二等奖		郑勇
王学彬	自 14-2	二等奖		郑勇
吴卓群	电气 14-1	二等奖		左岐

张连鑫	电气 14-3	二等奖		曹靖
丁金勇	能源 14-2	二等奖		曹靖
刘伟泉	电气 14-4	二等奖		关丛荣
付强	交通 14-1	二等奖		关丛荣
苗助	能源 14-1	二等奖		关丛荣
汪英祚	自 14-2	二等奖		关丛荣
朱哲浩	自 14-2	二等奖		关丛荣
杨雨齐	电气 14-1	三等奖		关丛荣
赵志豪	电气 14-3	三等奖		关丛荣
沈阳	电气 14-4	三等奖		关丛荣
王紫晔	电气 14-4	三等奖		关丛荣
李亚敏	电气 15-1	三等奖		关丛荣
黄学昊	能源 14-2	三等奖		关丛荣
王宿仲	电气 14-3	三等奖		曹靖
张鹏	电气 14-4	三等奖		曹靖
谭晴心	交通 14-1	三等奖		曹靖
辛冉	能源 14-1	三等奖		曹靖
孙晓溪	电气 14-2	三等奖		左岐
陈甲伟	电气 14-4	三等奖		左岐
刘宇奇	电气 14-4	三等奖		左岐
刘鑫	交通 14-2	三等奖		左岐
侯振威	能源 14-1	三等奖		左岐
王傲	能源 14-1	三等奖		左岐
邓卓	能源 14-2	三等奖		左岐
霍达	电气 14-1	三等奖		郑勇
胡旋	电气 14-2	三等奖		郑勇
张加民	交通 14-1	三等奖		郑勇
李子洋	自 14-1	三等奖		郑勇
李利华	自 14-2	三等奖		郑勇
孙京	自 15-1	三等奖		郑勇

### 三、参加全国大学生交通科技大赛获奖（国家级）

竞赛时间：2017.5.28

共获得二等奖 2 项、三等奖 1 项

奖项	项目名称	参赛学生	指导教师
二等奖	基于智能无人机的区域快捷物流运输系统设计与实现	交通 15-1：倪浩源 季亚平 自 15-2：龚博 张书玉 交通 16-1：吴海城	王庞伟 赵琦

二等 奖	基于互联共享的优质公交 服务智能提升平台	交通 14-1: 孟芳芳 邸允冉 交通 14-2: 程宸 薛靖辰 刘帅	谭暨元 郭伟伟
三等 奖	车路协同环境下智能网联 汽车多模式云驾驶系统研 究	交通 14-1: 付强 冯月 邓辉 廖雯琦 交通 16-2: 张嘉雯	王庞伟

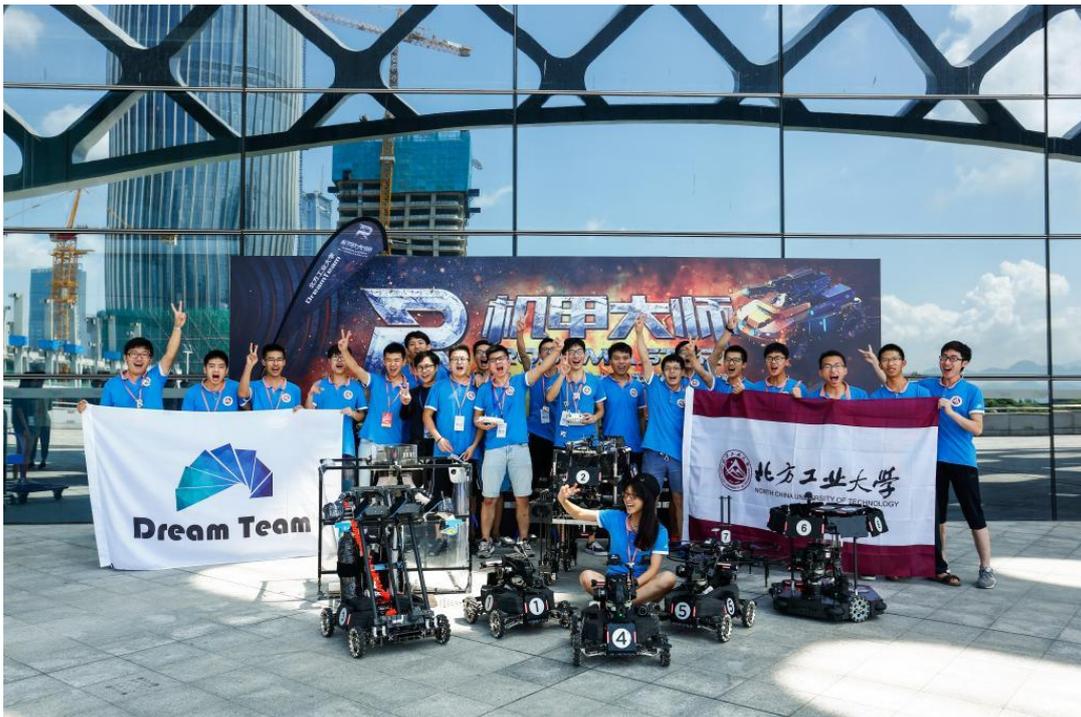
#### 四、我校学生获得 RoboMasters2017 全国大学生机器人大赛全国一等奖(国家级)

竞赛时间：2017.8

2017 年 8 月，RoboMasters 全国大学生机器人大赛全国总决赛在深圳举行，由我校电气与控制工程学院学生组成的 DreamTeam 战队成功晋级全国六强，获得全国一等奖，取得历史性突破。

在此前比赛不断取得优秀成绩的基础上，2017 年，DreamTeam 团队发起了向全国一等奖的冲锋。2017 年寒假，团队成员提前半个月返校集训，每天工作 14 个小时，在实验室内夜以继日的研究制作比赛机器人。团队不断攻破层层技术难关，精诚合作，共同制作了包括英雄机器人在内的八个机器人参加今年的比赛。最终披荆斩棘，力挫群雄，获得了全国一等奖！

此前在 5 月 14 日北京中国石油大学举办的该项赛事北方赛区预选赛中，NCUTDreamteam 队获得北方赛区出线权，从而获得了全国总决赛资格。



2017DreamTeam 团队



参加 RoboMasters 全国总决赛

RoboMasters2017 全国大学生机器人大赛是由共青团中央学校部和全国学联秘书处主办的全国性比赛，旨在为大学生提供科技创新的平台。通过报名遴选，本届大赛共吸引了全国近百所高校组队参赛，大赛分全国分区预选赛和全国总决赛两个赛段。

获奖学生	班级	奖项等级	指导教师
罗嗣梧	交通 15-2	全国一等奖	毕松 李志军 丁维龙
张兵	自 15-1		
郭贞	交通 15-2		
吴劲松	电 15-2		
田莉	电气 15-1		
刘家鑫	机 16-3		
贾以专	电气 15-2		
林俊	机 15-8		
唐专诚	机 15-6		
王嘉诚	电气 15-1		

张德琪	机 15-6		
赵晓东	自 14-1		
李悠	通信 15-2		
王子豪	机 15-6		
张海旭	机 15-6		
黄涛	机 14-3		
杨佳辉	机 14-1		
刘鑫	机 14-2		
李鑫	自 14-2		
郭明理	自 14-1		
韩奕非	机 15-6		
李泽文	机 14-3		
刁奇	控制研 15		
高峰	控制研 16		
张潞	控制专研 17		
陈铭杰	机 14-4		
李杰	电气 14-3		
陈俊文	自 16-1		

## 五、我校学生在“西门子杯”中国智能制造挑战赛中获佳绩(国家级)

竞赛时间：2017.8

2017年8月26日至30日，第十一届教育部“西门子杯”中国智能制造挑战赛(CIMC)全国总决赛在上海举办，来自华北电力大学、北京交通大学、北京科技大学、同济大学、电子科技大学、哈尔滨工业大学等133所高校的341支参赛队参加了总决赛的角逐。由我校电气与控制工程学院雷振伍、李超、史运涛老师指导的4支队伍，获工业信息设计开发赛项国家一等奖2项、工业软件研发赛项国家二等奖1项、连续过程设计开发赛项国家二等奖1项。

该赛事的初赛于7月下旬在全国十二个分赛区同时举办，分为9个赛项，共有300余所高校的2800余支参赛队参加。电控学院以雷振伍、翟维枫、李超、史运涛、杨立永、刘蕾、董哲、毕松老师为指导教师，由2014级、2015级本科生为参与主体，组成18支参赛队参与了逻辑控制设计开发、连续过程设计开发、

工业软件研发、工业硬件研发、工业信息设计开发等 7 个赛项的比赛，经师生共同努力，共获特等奖 3 项，一等奖 4 项，二等奖 9 项，三等奖 1 项。

CIMC 由教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会、西门子（中国）有限公司和中国仿真学会联合主办，是针对智能制造发展所需技术及创新人才进行培养及选拔的竞赛。大赛根据教育部卓越工程师计划的要求，于 2012 年获得教育部质量工程的资助，是中欧工程教育合作内容之一，2016 年大赛成为中德青少年交流年活动内容之一，2017 年纳入成为金砖国家技能发展与技术创新大赛的核心赛事之一。近年来，电控学院已累计在 CIMC 中获得国家及省部级奖励 30 余项，CIMC 正逐步成为我校的优势学生竞赛项目，已成为电控学院工程应用与实践能力提升的“第二课堂”。

学校教务处及电控学院高度重视 CIMC，经过前期精心组织，电控学院成功申报了 CIMC Campus-Hub 校园学习中心，现阶段全国仅有 71 所高校获批设立。

#### 决赛成绩

参赛队名称	队员姓名	专业班级	赛项	获奖等级	指导教师
NCUT 博闻	彭博浩	自动化 15-1	工业信息 设计开发	国家一等奖	李超 史运涛
	魏雨昂	自动化 15-1			
	张圆	控制研-16			
NCUT 广学	罗进华	电气 14-2			
	于运涿	自动化 13-2			
NCUT 控制不连续	达呼	控制专研-15	连续过程 设计开发	国家二等奖	雷振伍 李超
	马泽国	自动化 14-1			
	熊勇	电气 14-2			
NCUT 登高必自	李锦龙	控制专研-16	工业软件 研发	国家二等奖	李超 雷振伍
	张贵	电气 15-4			

#### 初赛成绩

参赛队名称	队员姓名	班级	赛项	获奖等级	指导教师
NCUT 控制不连续	达呼	控制专研-15	连续过程 设计开发	华北赛区 一等奖	雷振伍
	马泽国	自动化 14-1			
	熊勇	电气 14-2			
NCUT 连续不控制	王杰	控制专研-15	连续过程 应用实施	华北赛区 二等奖	
	胡海博	自动化 14-1			

	朱永璇	自动化 14-1			
Sky Team	李永浪	自动化 15-2	工业硬件 研发	全国初赛 一等奖	翟维枫 董哲
	张霄	电气 15-3			
	赵志峰	控制研-15			
逐梦者	覃锐胜	自动化 15-2		全国初赛 二等奖	翟维枫 毕松
	任杰	控制研-15			
	陶博	自动化 15-1			
NCUT 博闻	彭博浩	自动化 15-1	工业信息 设计开发	全国初赛 特等奖	李超 史运涛
	魏雨昂	自动化 15-1			
NCUT 广学	于运涿	自动化 13-2		全国初赛 特等奖	
NCUT 励学	张悦铭	自动化 15-1		全国初赛 一等奖	
	海玉怀	自动化 15-2			
NCUT 敦品	张圆	控制研-16		全国初赛 二等奖	
	罗进华	电气 14-2			
	宋奎铮	电气 14-2			
NCUT 博雅	李建新	自动化 15-2		全国初赛 二等奖	
	莫鑫	自动化 15-1			
NCUT 博智	贺海德	自动化 15-2		全国初赛 二等奖	
	罗希	自动化 15-2			
NCUT 瀚学	孟春皓	自动化 15-2		全国初赛 二等奖	
	秦汉鹏	电气 15-3			
NCUT 浩学	杜永海	自动化 15-2	全国初赛 三等奖		
	刘相楠	自动化 15-2			
NCUT 登高 必自	李锦龙	控制专研-16	工业软件 研发	全国初赛 特等奖	李超 雷振伍
	张贵	电气 15-4			
NCUT 慎思 之	周旭	电气 15-2	逻辑控制 应用实施	华北赛区 一等奖	李超 杨立永
	闫皓月	电气 15-3			
	关翰麒	能源 14-2			
NCUT 明辨 之	李子洋	自动化 14-1	华北赛区 二等奖		
	邢宏轩	自动化 14-1			
NCUT 博学 之	温艳坤	控制专研-15	逻辑控制 设计开发	华北赛区 二等奖	李超 刘蕾
	邓小宝	自动化 14-1			
	汪英祚	自动化 14-2			
NCUT 审问	李晓根	控制专研-16		华北赛区	

之	杜春宝	自动化 14-1		二等奖	
	衷子健	自动化 14-1			



参加西门子杯全国总决赛

## 六、在第十二届全国大学生智能车竞赛华北赛区比赛中获奖（省部级 A 类）

竞赛时间：2017 年 7 月

全国大学生智能车竞赛在各项大学生科技赛事中有较大的影响力和较高的知名度，现已发展成为全国 600 多所高校 3000 多支队伍广泛参与的大型大学生科技赛事，为培养科技创新人才搭建了平台，2017 年 7 月 15 日至 7 月 19 日第十二届全国大学生智能车竞赛华北赛区比赛在河南省焦作市市河南理工大学举办。我校电气与控制工程学院共派出 4 支参赛队参加了摄像头、电磁节能等 4 个组别的比赛，参赛同学克服困难，进行了精心准备和反复调试，在比赛中表现出扎实的专业基础和较强的实践能力，展现了当代大学生的风采，共获得华北赛区三等奖 2 项、优秀奖 1 项。

## 我校参加 2017 年全国大学生智能车竞赛获奖名单（省部级 A 类）

序号	姓名	班级	组别	获奖等级	指导教师
1	黄学昊	能源 14-2	光电 追逐	三等奖	王庞伟 刘硕
	付强	交通 14-1			
	贺海德	自 15-2			
	宋奎铮	电气 14-2			
2	苗助	能源 14-1	电磁 节能	三等奖	陈涛 王鹏
	丁金勇	能源 14-2			
	王慧圣	能源 14-1			
3	辛迪熙	电气 14-2	电磁	优秀奖	郑勇 刘硕
	王傲	能源 4-1			
	汪英祚	自 14-2			



## 七、获 2017 中国研究生电子设计竞赛团体二、三等奖（国家级）

竞赛时间：2017.8

在“华为杯”第十二届中国研究生电子设计竞赛决赛中，我校电气与控制工程学院获得团体二等奖、三等奖各一项。

奖项	项目名称	参赛学生	指导教师
全国二等奖、 华北赛区一等 奖	基于车路协同 的交通出行保 障系统	李赵、陈文钊、詹鹏宇、 贺志伟、马勇	张永忠 张福生
全国三等奖、	基于多网融合	史扬、丁永辉、马帅	赵仁涛

华北赛区一等 奖	的综合定位系 统设计		
-------------	---------------	--	--

中国研究生电子设计大赛是国内最具权威，规模最盛大的国家级赛事之一。本届比赛由教育部学位与研究生教育发展中心、全国工程专业学位研究生教育指导委员会、中国电子学会联合主办。

## 八、我校学生获全国大学生物联网创新应用设计大赛团体一等奖

### （省部级 A 类）

竞赛时间：2017.8

在 2017 年 8 月 18 日结束的第七届“赛佰特杯”全国大学生物联网创新应用设计大赛中，我校电气与控制工程学院的 5 名研究生参加了此次比赛，取得了优异的成绩。

奖项	项目名称	参赛学生	指导教师
全国一 等奖、	基于车路协同的辅助驾 驶系统设计	贺志伟、宁志猛、李赵、 王国威、刘鑫	张永忠、 张福生



## 九、2017 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛（国家级）

竞赛时间：2017 年 8 月

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛是由教育部高等教育司主办、唯一由高等教育司办公室主抓的全国大学生学科竞赛。该竞赛充分体现了“节能减

排、绿色能源”的主题，紧密围绕国家能源与环境政策，紧密结合国家重大需求，在教育部的直接领导和广大高校的积极协作下，起点高、规模大、精品多，覆盖面广，是一项具有导向性、示范性和群众性的全国大学生竞赛，得到了各省教育厅、各高校的高度重视。本活动每年举办一次，全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛主要是激发当代大学生的青春活力，创新实践能力。

奖项	作品名称	参赛学生	指导教师
全国 二等奖	基于能源互联网的云端 电力预测调控系统	陈婉怡、苗助、谢旭、 刁成永、胡道欢	刘硕
全国 三等奖	基于光伏发电治理水气 污染新型板式臭氧发生 器装置的研制	李星、丁金勇、吴学龙、 周旭、沈萌	王鹏

## 十、在 2017 中国机器人大赛中获奖（省部级 A 类）

竞赛时间：2017.8

2017 年 8 月 16 日至 17 日，2017 中国机器人大赛在日照市山东体育学院举行。赛事以“智能制造、智能产业、智能生活、智慧日照”为主题，分为篮球机器人比赛、FIRA 小型组、服务机器人、医疗机器人、武术擂台赛、工程机器人等 18 个大类赛项，45 个小项。来自全国 210 所高校、1055 支参赛队、近 3450 名参赛人员同台竞技。

在学校和学院的大力支持下，电气与控制工程学院李小坚老师和翟维枫老师组织并指导 4 支队伍共 12 人参与了“助老服务机器人”项目中的“助老环境与安全服务”分赛项。经过指导老师和同学们的不懈努力，最终获得一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项的好成绩。

中国机器人大赛是国内最具影响力、规模最大的机器人赛事，涉及电子信息、通讯网络、装备制造、人工智能等前沿技术领域。经过此次比赛，参赛学生对于知识和能力的综合运用能力得到了极大的提高，同时也激发了大学生从事科学研究与前沿技术探索的兴趣，也增强了精诚合作的团队精神。



参加 2017 中国机器人大赛

2017 中国机器人大赛 电气与控制工程学院 获奖名单					
参赛队编号	参赛学生	班级	参加赛项	获奖等级	指导老师
Y1707T71835	赵磊	控制专研-16	助老服务机器人- 助老环境与安全服 务项目	一等奖	翟维枫
	刘庆	自 15-2			
	张悦铭	自 15-1			
Y1707T21011	张占宾	控制专研-16	助老服务机器人- 助老环境与安全服 务项目	二等奖	李小坚
	何鑫	电气类 16-2			
	王静	交通 15-1			
Y1707T33027	万耀	控制专研-16	助老服务机器人- 助老环境与安全服 务项目	三等奖	李小坚
	原亚孟	控制研-16			
	张美如	自 15-1			
Y1707T68828	周文婷	控制专研-16	助老服务机器人- 助老环境与安全服 务项目	三等奖	翟维枫
	王国威	控制研-16			
	马海杰	自 15-1			

### 十一、2017 第九届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛（省部级）

2017 年 6 月 3 日，第九届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛决赛在北京师范大学举行。学院王庞伟老师指导学生获得北京市二等奖一项。（省部级 A 类）

奖项	作品名称	参赛学生	指导教师	所在学院
二等奖	基于互联网+无人机的 智能快捷物流运输系统 设计与实现	倪浩原、龚博、 张书玉、季亚 平、罗希、吴 海城	王庞伟	电气与控制 工程学院

## 十二、2017 世界机器人大赛格斗机器人大赛（省部级 A 类）

竞赛时间：2017 年 8 月



参加世界格斗机器人大赛

序号	姓名	班级	组别	获奖等级	指导教师
1	杨宜航	电气 15-3	无差别 2vs2	二等奖	张贵辰 章小卫
	李施展	电气 15-3			
	陈俊杰	交通 15-2			
	宋沐阳	交通 15-2			
2	牛晨	电气 16-2	无差别 1vs1	二等奖	张贵辰 章小卫
	刘子薇	交通 15-1			
	常文斐	电气 15-4			
	张越婷	土木 14-1			
3	胡博阳	电气 15-3	仿人 1vs1	三等奖	张贵辰 章小卫
	刘子瑞	交通 15-2			
	姜楠	交通 15-2			
	闫皓月	电气 15-3			

### 十三、第四届台达杯高校自动化设计大赛（省部级）

竞赛时间：2017年7月

奖项	作品名称	参赛学生	指导教师
三等奖	基于现有楼宇通风系统的智能设备	熊勇、王学彬、李利华	王捷

### 十四、第十届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛（省部级）

竞赛时间：2017年5月

奖项	参赛学生	指导教师	所在学院
二等奖	汪英祚、罗进华、宋奎铮	庞中华	电气与控制工程学院

### 十五、MathorCup 大学生数学建模挑战赛（省部级）

竞赛时间：2017年6月

奖项	参赛学生	指导教师	所在学院
三等奖	汪英祚、罗进华、宋奎铮	刘硕	电气与控制工程学院

### 十六、参加全国高校智能交通创新与创业大赛创佳绩（省部级）

竞赛时间：2017.10

序号	姓名	班级	获奖等级	指导教师	备注
1	郭燕妮	交通 14-2	二等奖	吴文祥 郑国荣	
	邱倩倩	交通 14-2			
	刘文迪	交通 14-2			
	梁新昊	交通 14-2			
	万莉	交通 14-2			
2	赵梦彤	交通 14-1	二等奖	张尊栋 周慧娟	
	刘鑫	交通 14-2			
	张加民	交通 14-1			
	王若瑾	交通 14-1			

	张岱	交通 15-2			
--	----	---------	--	--	--

## 十七、获 2016 中国研究生电子设计竞赛团体一等奖、二等奖（国家级）

竞赛时间：2016.9

在“华为杯”第十一届中国研究生电子设计竞赛决赛中，我校电气与控制工程学院获得团体一等奖、二等奖各一项。

奖项	项目名称	参赛学生	指导教师
全国一等奖、 华北赛区一等 奖	基于智能手机 的电动汽车无 钥匙进入系统	田玉林、张杨杨、李赵	张永忠
全国二等奖、 华北赛区一等 奖	具有姿态控制 的太阳能光电 无线鼠标	史扬、张亮、张翊帆	赵仁涛

## 十八、中国“互联网+”大学生创新创业大赛（北京赛区）（省部级）

竞赛时间：2016年9月

奖项	项目名称	参赛学生	指导教师
创意组三 等奖	基于智能手机的车 联网终端	田玉林、潘佳琪、贺志伟、 马欣、张杨杨、李赵	张福生

## 十九、参加北京市大学生交通科技大赛获奖（省部级 A 类）

2016年11月27日，由北京市教育委员会主办，北京交通大学承办的第六届北京市大学生交通科技大赛决赛在北京交通大学隆重举行。大赛以“互联网+快捷交通”为主题，经各高校选拔推荐，共有包括清华大学、中国人民公安大学、北京航空航天大学、北方工业大学等11所高校的32组作品入围决赛。

我校获奖情况：

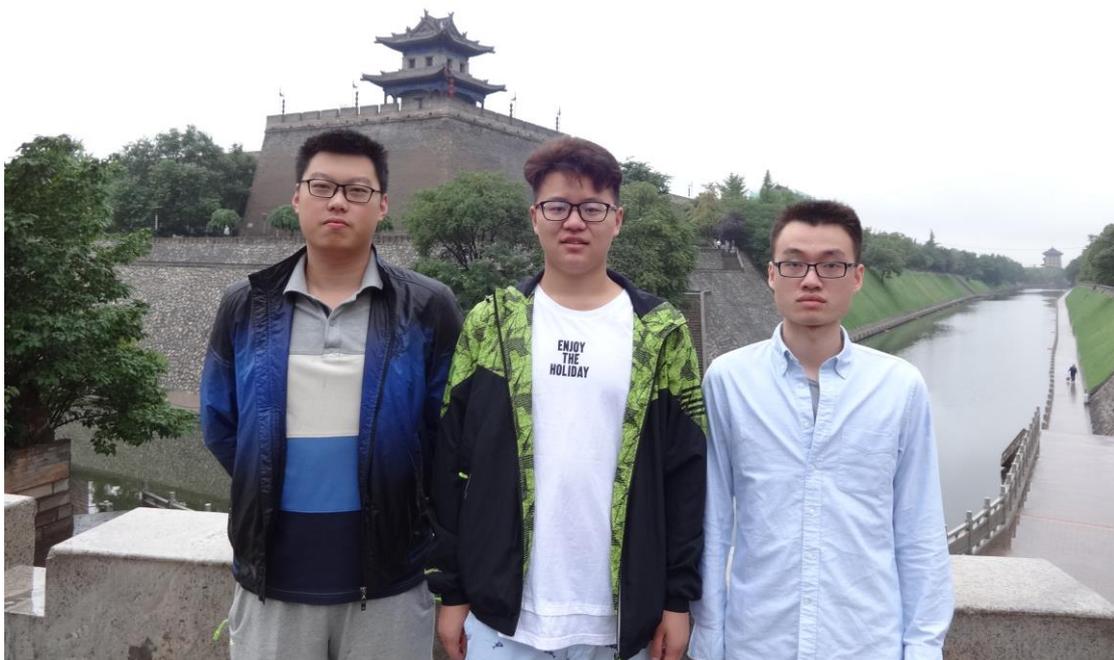
奖项	项目名称	参赛学生	指导教师
一等奖	基于“互联网+无人机” 的区域智能快捷物流运	倪浩原、龚博、张书玉、季 亚平、张远	王庞伟 赵琦

	输系统		
三等奖	网络云智能停车诱导系统	赵梦彤、张加民、刘鑫、王若瑾、张岱	周慧娟 张尊栋
三等奖	多模式通信环境下智能网联汽车协同换道控制系统研究	付强、赵喆、冯月、廖雯琦、邓辉	王庞伟 张师林
优秀奖	基于移动互联网大数据的公交舒适度的实时评价及服务	邸允冉、程宸、孟芳芳、刘帅、邵人池	谭璽元
优秀奖	智能交通道路多维发布系统	张明岩、郭贞、罗嗣梧、张子健、刘子薇	张尊栋

## 二十、探知未来 2016 全国青年科普创新实验暨作品大赛（省部级）

竞赛时间：2016 年 12 月

奖项	参赛学生	指导教师	所在学院
北京赛区第二名	贺志伟	张永忠	电气与控制工程学院



华山论剑 志在高峰