

王冠凌教授简介

一、基本情况

王冠凌，男，汉族，1971.7，教授，硕士生导师。1995年7月毕业于安徽大学无线电技术专业，获工学学士学位；2012年7月获工学硕士学位。2002年进安徽工程大学电气工程学院。长期从事新产品创新研究、检测与自动化装置理论教学研究、指导大学生参加课外学术科技活动和大学生创新能力培养工作。

二、个人教学方面荣誉

1、2014.9 全国优秀教师荣誉称号

2、2016.9 教育部首批创新创业导师。

3、主持获安徽省教学成果奖一等奖 4 项

(1) 2017年安徽省教学成果奖一等奖：“依托竞赛、面向工程、强化实践”的自动化专业人才培养模式的改革与实践，排名第1；

(2) 2016年安徽省教学成果奖一等奖：依托电子设计竞赛信息类专业创新创业人才培养体系的构建与实践，排名第1；

(3) 2015年安徽省教学成果奖一等奖：依托学科竞赛“三位一体”模式的大学生自主研学体系的创建与实践，排名第1；

(4) 2013年安徽省教学成果奖一等奖：以培养学生实践与创新能力为导向的学科竞赛与毕业设计教学改革探索，排名第1；

(5) 2013年安徽省教学成果奖特等奖：“国家级特色专业建设点“自动化”人才培养模式的创新与实践”，排名第7；

(6) 2012年安徽省教学成果奖一等奖：“构建大学生课外学术科技创新活动体系的研究与实践”，排名第6；

4、指导学生参加学科竞赛获得国家特等奖 2 项、一等奖 5 项、金奖一项、二等奖 15 项、三等奖 1 项、铜奖 1 项，省 TI 杯 2 座，省级以上奖项 60 多项。参见表 1

(1) 获得团省委、省教育厅、省科协颁发第 3-7 届“挑战杯”安徽省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师称号；

(2) 指导学生荣获参加第 10-15 届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛，获全国二等奖 2 次，三等奖 4 次；

(3) 指导学生参加全国大学生电子设计竞赛，获全国一等奖 4 次，省 TI 杯 2 座；

(4) 指导学生参加近 6 届全国大学生智能汽车竞赛，获得全国二等奖 11 次；

(5) 指导学生参加近 3 届全国大学生西门子杯智能制造挑战赛，获得全国特等奖 2 次、一等奖 1 次、二等奖 1 次。

5、指导学生参加产教融合获得知识产权 80 多项，参见表二

6、安徽省首届高等学校自制实验教学仪器设备展示一等奖、教学方面知识产权数项。

(1) “信息类专业学科竞赛与实践教学融合的实验平台”成功参加第 47 届高仪展及安徽省首届高等学校自制实验教学仪器设备展示一等奖，排名第 1；

(2) 王冠凌.一种基于激光双边循迹智能车教学实验装置 201220655507.7；

(3) 王冠凌.一种基于视频寻迹智能车平台 201220175645.5；

(4) 王冠凌.一种基于 STC 单片机教学实验平台 201220096396.0；

(5) 王冠凌.一种模数电混合实验装置 201621236535.X

三、教学方面

1、承担教学任务情况

(1) 筹建和负责电气工程学院创新中心，指导大学生学科竞赛培训，指导、组织和培训大学生代表我校参加的“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、全国大学生电子设计竞赛、全国大学生智能汽车竞赛、全国大学生西门子智能制造竞赛；

(2) 长期指导自动化、电子信息、电子科学和通信工程专业学生毕业设计、生产实习、综合性大实验；

(3) 长期从事专业基础课及专业课程教学和课程设计教学工作，如专业新技术专题、单片机原理及应用（双语）、智能仪器及接口技术、嵌入式系统、微波技术、天线与电波、电子线路设计 CAD。

2、主持的本科教学质量工程项目

(1) 主持省级大学生创客实验室建设计划——“基于工程教育与学科竞赛融合的大学生创客实验室（2016ckjh02）”

(2) 主持省教育厅教学研究重大项目——“基于学科竞赛的多学科交叉融合电子信息类拔尖创新人才培养模式研究（2015zdjy082）”

(3) 主持省教育厅教学研究重点项目——“基于区域经济发展的电子信息类创新人才培养模式研究（2012jyxm275）”；

(4) 主持省教育厅教研项目——“以培养学生创新能力为导向产学研结合的毕

业设计教学改革探索（20101994）”；

(5) 指导学生参加地方高校国家级大学生创新创业训练计划项目 6 项；

3、近期发表的教研论文 7 篇：

(1) 王冠凌等,大学生科技创新活动和毕业设计融合模式研究[J], 2013（09）

(2) 王冠凌等,基于产学研结合的毕业设计模式探析[J], 2014（01）

(3) 王冠凌等,基于产学研的高校知识产权教学改革探索[J], 2014（01）

(4)王冠凌等,基于区域经济发展电子信息类创新人才培养模式研究[J],2014(10)

(5) 王冠凌等,基于电子设计竞赛的模拟电子技术课程教学改革[J], 2017（06）

(6) 王冠凌等,多学科交叉融合人才培养模式的探讨和实践——以安徽工程大学电子信息工程专业为例[J], 2017（08）

(7) 工程教育与学科竞赛融合的创客实验室建设——以安徽工程大学创新学院为例[J], 2018（01）

四、科研方面

主持完成安徽教育厅科研重点项目 1 项、完成产学研合作项目 10 多项，发表学术论文 20 多篇，其中被 SCI/EI 收录 5 篇。第一发明人获得发明专利 4 项，获得安徽省科技进步奖一等奖 1 项（排名 10）。

表一：指导学生获得省级以上学科竞赛奖

序号	名称	主办单位	获奖级别	获奖时间	指导教师
1	第三届中国青年志愿服务项目大赛	共青团中央、中央文明办、民政部等六部委	全国金奖	2016.12	蔡金平 王冠凌
2	2017 年全国大学生电子设计竞赛	教育部高等教育司 工业和信息化部人事教育司	全国一等奖	2017.12	王冠凌,杨春来
3	2015 年全国大学生电子设计竞赛	教育部高等教育司 工业和信息化部人事教育司	全国一等奖	2015.11	王冠凌
4			全国一等奖	2015.11	王冠凌
5			全国一等奖	2015.11	王冠凌
6	第十二届“恩智浦杯”全国大学生智能汽车竞赛	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	全国二等奖	2017.8	王冠凌,陈孟元
7	第十一届“恩智浦杯”全国大学生智能汽车竞赛		全国二等奖	2016.8	王冠凌,王正刚
8	全国大学生智能汽车竞赛		全国二等奖	2016.8	王冠凌,王春亭
9	第十届“飞思卡尔杯”全国大学生智能汽车竞赛		全国二等奖	2015.8	王冠凌
10			全国二等奖	2015.8	王冠凌
11			全国二等奖	2015.8	王冠凌

12	第八届“飞思卡尔杯”全		全国二等奖	2013.8	王冠凌
13	国大学生智能汽车竞赛		全国二等奖	2013.8	王冠凌
14	第七届“飞思卡尔杯”全		全国二等奖	2012.8	王冠凌
15	国大学生智能汽车竞赛		全国二等奖	2012.8	王冠凌
16	第六届“飞思卡尔杯”全		全国二等奖	2011.8	王冠凌
17	“挑战杯”全国大学生课 外学术科技作品竞赛	团中央、教育部、 科协、全国学联	全国二等奖	2015.11	王冠凌
18			全国三等奖	2013.11	王冠凌
19			全国二等奖	2011.11	王冠凌
20	“创青春中国联通”全国 大学生创业大赛	团中央、教育部、 科协、全国学联	铜奖	2016.11	王冠凌,蔡金平
21	全国大学生西门子杯工 业自动化挑战赛	教育部高等学校自 动化类专业教学指 导委员会	全国特等奖	2016.8	王冠凌
22			全国一等奖	2016.8	王冠凌
23			全国二等奖	2016.8	王冠凌
24			全国特等奖	2015.8	王冠凌
25			全国二等奖	2015.8	王冠凌
26	第三届青年志愿者服务 项目大赛	共青团安徽省委员 会	省金奖	2016.6	王冠凌,黎新宏
27	安徽省“互联网+”大学 生创新创业大赛	安徽省教育厅	省金奖	2016.8	王冠凌
28		安徽省教育厅	省铜奖	2015.11	王冠凌
29	安徽省第十二届电子设 计竞赛	安徽省教育厅	省一等奖	2017.9	王冠凌
30	安徽省第十届电子设 计竞赛	安徽省教育厅	TI 杯	2015.10	王冠凌,许钢
31			省一等奖	2015.10	王冠凌,王凤随
32			省一等奖	2015.10	王冠凌,王正刚
33	安徽省第九届电子设计 竞赛	安徽省教育厅	TI 杯	2014.10	王冠凌,陈孟元
34	安徽省第八届电子设 计竞赛	安徽省教育厅	省二等奖	2013.10	王冠凌,周 鹏
35	第十二届“恩智浦杯”全 国大学生智能汽车竞赛	安徽省教育厅	省一等奖	2017.8	王冠凌,陈孟元
36			省三等奖	2017.8	许 钢,王冠凌
37	第十一届“恩智浦杯”全 国大学生智能汽车竞赛 安徽赛区	安徽省教育厅	省一等奖	2016.7	王冠凌
38			省一等奖	2016.7	王冠凌,王正刚
39			省二等奖	2016.7	王冠凌,代广珍
40			省二等奖	2016.7	王冠凌
41	第十届“飞思卡尔杯”全 国大学生智能汽车竞赛 安徽赛区	安徽省教育厅	省一等奖	2015.7	王冠凌,代广珍
42			省一等奖	2015.7	王冠凌,王凤随
43			省一等奖	2015.7	王冠凌,张 艳
44	第九届“飞思卡尔杯”全	安徽省教育厅	省一等奖	2014.7	王冠凌

45	国大学生智能汽车竞赛 安徽赛区		省一等奖	2014.7	王冠凌
46			省二等奖	2014.7	王冠凌
47			省三等奖	2014.7	王冠凌
48	第八届“飞思卡尔杯”全 国大学生智能汽车竞赛 安徽赛区	安徽省教育厅	省一等奖	2013.7	王冠凌
49			省一等奖	2013.7	王冠凌
50			省二等奖	2013.7	王冠凌
51	第七届“飞思卡尔杯”全 国大学生智能汽车竞赛 安徽赛区	安徽省教育厅	省一等奖	2012.7	王冠凌
52			省一等奖	2012.7	王冠凌,张 春
53	第六届“飞思卡尔杯”全 国大学生智能汽车竞赛 安徽赛区	安徽省教育厅	省一等奖	2011.7	王冠凌
54	“挑战杯”安徽省大学生 课外学术科技作品竞赛	团省委、教育厅、 省科协、省学联	省特等奖	2015.6	王冠凌,代广珍
55			省一等奖	2013.6	王冠凌
56	全国大学生西门子杯工 业自动化挑战赛华东三 分区	教育部高等学校自 动化类专业教学指 导委员会、安徽省 教育厅	赛区一等奖	2017.8	王冠凌,王正刚
57			赛区一等奖	2017.8	王冠凌
58			赛区特等奖	2016.8	王冠凌
59			赛区特等奖	2016.8	王冠凌
60			赛区二等奖	2016.8	王冠凌
61			赛区三等奖	2016.8	王冠凌
62			赛区一等奖	2015.7	王冠凌
63			赛区一等奖	2015.7	王冠凌
64			赛区二等奖	2014.7	王冠凌

表二：指导学生参与获得的知识产权

序号	专利号	专利名称	公开日
1	201310035172.8	具有自动替换功能的冗余式串口通讯装置	2015.06.03
2	201210508523.8	无线传感器网络时间同步方法	2015.07.15
3	201410572419.4	一种全速 USB 3.0 接口隔离保护装置	2016.03.09
4	201510330829.2	一种测厚仪	2016.04.06
5	201120184897.X	一种新型电涡流传感器测厚仪	2011.12.14
6	201120136520.7	一种烟叶醇化的无线温湿度测控系统	2011.12.14
7	201120128966.5	一种教学演示装置	2011.12.21
8	201120203193.2	一种嵌入式多媒体教学辅助仪	2012.01.25
9	201120128940.0	一种消防车检测系统	2011.12.28
10	201120121056.4	一种畜用称重装置	2011.12.28
11	201120128954.2	一种广播电视授时系统的网络连接装置	2011.12.28
12	200920186779.5	一种广播电视授时系统	2010.08.04
13	201120129137.9	一种基于 RFID 的备用选种选料系统	2011.11.23
14	201120203195.1	一种臭氧消毒器控制系统	2011.12.28
15	201120121078.0	一种牲畜体温测量装置	2012.01.04
16	201120184928.1	一种包子机控制系统	2012.01.18

17	201120184906.5	一种基于单片机的多串口多路分时复用串行通信装置	2012.02.22
18	201120434562.9	一种无线备用加料装置	2012.07.04
19	201220050807.2	大容量切换器	2012.9.19
20	201220050836.9	键混合放大器	2012.9.19
21	201220096396.0	一种基于 STC 单片机教学实验平台	2012.9.19
22	201220050846.2	相加混合切换器	2012.10.31
23	201220175666.7	一种基于 X 射线的测厚装置	2012.10.31
24	201220096387.1	一种可视化声音演示装置	2012.10.31
25	201220096425.3	一种教学演示装置	2012.12.19
26	201220175645.5	一种基于摄像头智能车系统的教学实验装置	2012.12.19
27	201220096399.4	一种农业灌溉装置	2013.01.16
28	201220181822.0	一种用于测厚仪的 X 射线电源控制装置	2013.03.20
29	201220655459.1	一种简易数字信号传输性能分析仪	2013.04.10
30	201220655458.7	信号的串行输入并行输出的教学教具	2013.04.17
31	201220655482.0	一种能量收集的无线鼠标	2013.04.17
32	201220655575.3	带光电隔离的低功耗低压控制继电器	2013.04.17
33	201220655507.7	一种基于激光双边循迹智能车教学实验装置	2013.04.17
34	201220655510.9	一种基于 RS485 流量计装置	2013.05.01
35	201220655529.3	一种低功耗无极性电源接口	2013.05.15
36	201220655559.4	一种无极性低功耗直流电源接口	2013.05.15
37	201220655556.0	一种数控电源	2013.07.10
38	201220752873.4	一种停车场引导系统教学演示模型	2013.07.10
39	201320044927.6	显示信号并行输入串行输出的教学装置	2013.07.10
40	201320039388.7	火灾模拟逃生指示装置	2013.07.10
41	201320044929.5	基于 ZJ 型转矩转速传感器的测量仪	2013.07.10
42	201320044930.8	甲烷报警装置	2013.07.10
43	201320074920.9	RS485 串口检修装置	2013.07.10
44	201320044926.1	自行车速度里程表	2013.07.10
45	201320074916.2	电源切换装置	2013.07.10
46	201320044915.3	具有自动替换功能的冗余式串口通讯装置	2013.07.10
47	201320044936.5	电池节能装置	2013.07.31
48	201320044928.0	自行车风火轮	2013.07.31
49	201320079771.5	无线传感网络的电压调节节能装置	2013.07.31
50	201320074899.2	基于无线传感网粮仓监测及报警系统	2013.08.14
51	201320131099.X	无线除尘检测装置	2013.08.14
52	201320074900.1	一种跌倒检测装置	2013.08.14
53	201320158001.X	便携式心电图仪	2013.08.14
54	201320131097.0	呼吸暂停无线监测系统	2013.08.14
55	201320131176.1	睡眠质量监测装置	2013.08.14
56	201320131100.9	婴幼儿睡眠状况监控装置	2013.08.14
57	201320158024.0	手指静脉识别系统	2013.08.14
58	201320131178.0	电动车防盗报警器	2013.08.14
59	201320158083.8	音调可调功能的光学七弦琴	2013.08.14
60	201320158040.X	蜂箱监测装置	2013.08.14
61	201320158029.3	基于低速无线个域网 DPM 节能装置	2013.08.14

62	201320131096.6	基于 MEMS 加速度计的倾角测量仪	2013.08.14
63	201320131179.5	室内环境监控装置	2013.08.28
64	201320039334.0	音频处理器	2013.09.11
65	201320158016.6	矿用风速测量无线检测系统	2013.09.11
66	201310092066.3	震灾用主动式生命探测仪	2013.07.31
67	201320074917.7	基于低速无线传感网仓储查询系统	2013.09.25
68	201320131177.6	无线物品防盗报警器	2013.09.25
69	201320158062.6	无线计步装置	2013.11.06
70	201320155198.1	水产养殖无线监控系统	2013.11.06
71	201320130405.8	电视机节能控制装置	2013.12.18
72	201420580866.X	一种嵌入式通用硬件平台	2015.02.04
73	201420618156.1	一种全速 USB 3.0 接口隔离保护装置	2015.02.18
74	201420760270.8	一种医用光电检测前置放大装置	2015.04.08
75	201420760283.5	一种基于 PWM 的微型高压电源	2015.06.03
76	201520171906.X	一种智能火灾报警系统	2015.07.29
77	201520194725.9	一种可调恒流恒压电源	2015.09.09
78	201520173712.3	一种太阳能杀虫灯	2015.09.02
79	201621249918.0	一种模拟波形发生器教学实验装置	2017.09.01
80	201621236535.X	一种模数电综合实验装置	2017.4.26
81	201621238660.4	一种用于传感器的信号调理装置	2017.4.26
82	201621259668.0	一种可充电式新型高压脉冲点火发生器	2017.4.26