

# 关于公布第三届“交通·未来” 大学生科创作品大赛获奖名单的通知

由中国高等教育学会指导，上海交通大学、西安交通大学、西南交通大学、北京交通大学联合主办的第三届“交通·未来”大学生科创作品大赛自2020年9月正式启动以来，共吸引来自134所高校的729件作品报名参赛。经过分赛区初审、赛区复赛和全国决赛等评审程序，公示期满无异议，最终评出特等奖作品7件、一等奖作品22件、二等奖作品32件、三等奖作品49件，优秀组织奖13项，优秀指导教师29位。

现将获奖名单予以公布，详见附件。

第三届“交通·未来”大学生科创作品大赛

全国组织委员会

2021年1月

附件：

## 获奖名单

### 一、参赛选手获奖名单

序号	编号	作品名称	申报学校	参赛组别	所获奖项
1	E102	Kukulkan - 未来灵感出行空间	上海交通大学	未来交通设计	特等奖
2	E206	基于车辆行驶稳定性的沥青路面车辙阈值研究	东南大学	未来交通治理	特等奖
3	S303	“风清日朗”——一种基于风光互补自供电的川藏铁路道岔红外线除雪装置	西南交通大学	未来交通能源	特等奖
4	E302	基于折纸 TENG 道路能量搜集技术	同济大学	未来交通能源	特等奖
5	S415	一种具有智能识别和自动巡航功能的水面清洁机器人	重庆交通大学	未来智能交通	特等奖
6	W307	电动汽车无线供电系统研究	西安交通大学	未来智能交通	特等奖
7	S405	针对钢轨轨底的超声无损探伤装置的设计与制作	中南大学	未来智能交通	特等奖
8	S106	新型水冰两栖极地科考船	中国舰船研究设计中心	未来交通设计	一等奖
9	W104	沙漠公路-坎儿井的现代演绎	石河子大学	未来交通设计	一等奖
10	S103	子母型观光潜艇	中国舰船研究设计中心	未来交通设计	一等奖
11	S105	近海沼泽地螺旋推进双体船	重庆交通大学	未来交通设计	一等奖
12	E104	Gallent Personal Rapid Transit—格伦特 个人快速轨道交通系统	东华大学	未来交通设计	一等奖
13	E107	车窗游戏——闯境	同济大学	未来交通设计	一等奖
14	N101	全球超高速模块化交通系统设计	北京交通大学	未来交通设计	一等奖
15	E201	基于多源数据融合的城市空气污染评估系统构建	上海交通大学	未来交通治理	一等奖

16	S203	基于铁路交通的长江中游城市群交通一体化	武汉大学	未来交通治理	一等奖
17	S204	公共交通驾驶员心理健康问题的治理	西南交通大学	未来交通治理	一等奖
18	N208	我国救护车辆交通受阻问题及解决方法	中国民航大学	未来交通治理	一等奖
19	W302	基于纳米储氢材料的纯氢能源动力装置	西安交通大学	未来交通能源	一等奖
20	E406	绿色交通新能源的生产者—高效生物质产氢系统	河海大学	未来交通能源	一等奖
21	W301	应用于反渗透海水淡化的新型能量回收装置	中国石油大学(华东)	未来交通能源	一等奖
22	E402	倾转双旋翼物流无人机设计—立体城市物流解决方案	上海交通大学	未来智能交通	一等奖
23	N414	基于智能手环的驾驶疲劳预警系统	吉林大学	未来智能交通	一等奖
24	N418	应用于强散射条件下交通监控的智能压缩成像系统	清华大学	未来智能交通	一等奖
25	S407	基于数据融合的城市道路路面行驶质量实时评估系统	中南大学	未来智能交通	一等奖
26	E403	端云协同的智能驾驶平台	上海交通大学	未来智能交通	一等奖
27	W405	Speed Map—实时三维建模和空中影像分析平台	西安交通大学	未来智能交通	一等奖
28	W411	基于时空网络的智能物流分拣系统设计	合肥工业大学	未来智能交通	一等奖
29	N409	基于 PLC 奖惩算法控制的多段式新型智能减速带	沈阳工程学院	未来智能交通	一等奖
30	W105	慕威智能骑行箱包	中国石油大学(华东)	未来交通设计	二等奖
31	E101	日月之行未来智慧出行设计	上海交通大学	未来交通设计	二等奖
32	N102	基于与无人机相结合的智能城市消防车设计	华北电力大学(保定)	未来交通设计	二等奖
33	N105	“绿光”新能源汽车设计	华北电力大学(保定)	未来交通设计	二等奖
34	N107	区域巡逻车	中国农业大学	未来交通设计	二等奖
35	S101	地震救援车——生命之鲸	西南交通大学	未来交通设计	二等奖

36	E111	铁路驮背运输换装系统设计与开发	上海海事大学	未来交通设计	二等奖
37	S104	健康检测者 Supervisor	西南交通大学	未来交通设计	二等奖
38	E204	Homeward Pokemon——基于算法的宠物配送路线优化系统	南京信息工程大学	未来交通治理	二等奖
39	N204	北京及周边地区货物多式联运开展条件调研	北京交通大学	未来交通治理	二等奖
40	S202	寻求地理信息系统在未来交通领域治理模式中新应用的调研报告	武汉大学	未来交通治理	二等奖
41	W202	新能源电动车充电需求及充电站建设分析	西安交通大学	未来交通治理	二等奖
42	N303	新能源汽车电池预热-自热一体化加热控制策略	东北大学	未来交通能源	二等奖
43	S302	Re-Noise 降噪发电声屏障	西南交通大学	未来交通能源	二等奖
44	E304	基于界面工程的钙钛矿光伏汽车能源	华东师范大学	未来交通能源	二等奖
45	W310	面向未来新能源车用的高安全型集成化电池电芯材料设计	西安交通大学	未来交通能源	二等奖
46	N410	未来交通多功能助老车	中国民航大学	未来智能交通	二等奖
47	S410	关于铁水联运船期表优化调度共享平台的建立	中南大学	未来智能交通	二等奖
48	S401	面向时间段的 LSTM 交通流密度预测模型	武汉大学	未来智能交通	二等奖
49	N412	基于 Android Studio 共享停车位 APP 开发	辽宁工程技术大学	未来智能交通	二等奖
50	S413	电动式单轨自走运输机的研制	华中农业大学	未来智能交通	二等奖
51	N407	一种可定制化互联出行自导航系统	大连交通大学	未来智能交通	二等奖
52	E405	仿生六足救援运输机器人	福建师范大学	未来智能交通	二等奖
53	E401	绿色智能拖轮及港区水上未来作业系统	上海交通大学	未来智能交通	二等奖
54	S417	“慧眼”交通警察手势信号自动识别系统	湖南警察学院	未来智能交通	二等奖
55	E409	E 路平安——高速路网高影响天气智能监测预警系统	南京信息工程大学	未来智能交通	二等奖

56	W401	冰水两用智能救援机器人	山东交通学院	未来智能交通	二等奖
57	W403	e路通行一预警系统	山东科技大学	未来智能交通	二等奖
58	N404	基于深度学习的高铁周界入侵检测算法研究及实物模型	北京交通大学	未来智能交通	二等奖
59	S416	基于深度学习的多功能实时智能道路视觉系统—“AI天眼”	西南民族大学	未来智能交通	二等奖
60	E413	基于移动边缘计算的车联网自适应任务卸载策略	河海大学	未来智能交通	二等奖
61	N417	基于 DGT 技术的智能无人采样船	大连理工大学	未来智能交通	二等奖
62	N109	城市管道交通设想——基于黏菌的仿生学设计	南开大学	未来交通设计	三等奖
63	W103	云下绿洲:以云巴站房为核心的垂直交通综合体	中国海洋大学	未来交通设计	三等奖
64	N103	“观景潜鲨”城市观光车设计	辽宁工程技术大学	未来交通设计	三等奖
65	E110	山有扶苏	江南大学	未来交通设计	三等奖
66	E105	Yorway 短途电助力自行车	浙江大学	未来交通设计	三等奖
67	N402	立体车库智能梳齿搬运器设计	华北电力大学(保定)	未来交通设计	三等奖
68	E112	用于组合出行的单人电动四轮车	南京信息工程大学	未来交通设计	三等奖
69	S112	轨路两用消防车	西华大学	未来交通设计	三等奖
70	E108	浮光道 全球未来斑马线	宁波职业技术学院	未来交通设计	三等奖
71	E109	ZIMU 子母位移车公共交通新概念设计	江南大学	未来交通设计	三等奖
72	N108	微型智能电动车	中国农业大学	未来交通设计	三等奖
73	W106	城市短途快递三轮车设计	中国石油大学(华东)	未来交通设计	三等奖
74	N104	水滴智能车	河北工业大学	未来交通设计	三等奖
75	S110	FAWM(Future automatic weapon motorcycle)	西华大学	未来交通设计	三等奖

76	N202	校园共享单车停放问题治理途径——以南开大学津南校区为例	南开大学	未来交通治理	三等奖
77	N206	电动汽车应用前景调研——以秦皇岛为例	燕山大学	未来交通治理	三等奖
78	E203	疫情前后中欧班列占中欧货物运输分担比调查报告	上海海事大学	未来交通治理	三等奖
79	N209	京津冀公路交通一体化调查报告	河北工业大学	未来交通治理	三等奖
80	N205	大连高新技术园区共享汽车营运调查与优化	天津大学	未来交通治理	三等奖
81	N203	综合交通运输体系发展趋势及轨道交通装备制造企业发展机会分析	北京交通大学	未来交通治理	三等奖
82	W201	未来自动驾驶机车相关法律责任主体探究	石河子大学	未来交通治理	三等奖
83	E305	电动汽车的移动式无线充电方案	南京信息工程大学	未来交通能源	三等奖
84	E410	风能驱动的微气泡减阻双体船	中国矿业大学	未来交通能源	三等奖
85	W306	受电弓滑板用 C/C-Cu 复合材料的研制	郑州大学	未来交通能源	三等奖
86	W402	基于离心分离的新型动态旋流器的开发设计	中国石油大学(华东)	未来交通能源	三等奖
87	W304	氢引未来——全国氢能源无铂催化剂领航者	石河子大学	未来交通能源	三等奖
88	E301	电热除冰装置	中国矿业大学	未来交通能源	三等奖
89	W309	新型卧式油水分离装置的开发设计	中国石油大学(华东)	未来交通能源	三等奖
90	N419	基于车路协同的智能交通辅助出行系统	北方工业大学	未来智能交通	三等奖
91	E414	高速公路养护维修人员安全保障系统	上海海事大学	未来智能交通	三等奖
92	S403	基于总线控制的新型交通信号器	桂林电子科技大学	未来智能交通	三等奖
93	S418	工程车工作状态监测系统	重庆工程学院	未来智能交通	三等奖
94	N406	车联网背景下的动态公交专用道设置方法	石家庄铁道大学	未来智能交通	三等奖
95	W412	基于大数据平台的疫情后交通预测方法研究	长安大学	未来智能交通	三等奖

96	N416	一种基于 Baja 形式的电驱全地形越野车	东北农业大学	未来智能交通	三等奖
97	S402	城市智能交通：典型城市道路人车碰撞危险场景	西华大学	未来智能交通	三等奖
98	E303	智慧港口物流自主车辆交通协同控制与仿真	上海海事大学	未来智能交通	三等奖
99	S411	老年人无缝化出行的未来设想	重庆交通大学	未来智能交通	三等奖
100	N420	基于 5G+BDS 的智能救护车交通管理系统的设计	中国民航大学	未来智能交通	三等奖
101	N405	道路结冰预警与自动清除系统	哈尔滨工业大学	未来智能交通	三等奖
102	S404	基于鱼群效应的高速公路无人驾驶车辆编队算法研究	西南交通大学	未来智能交通	三等奖
103	E408	疲劳驾驶预警系统时序式人脸特征多维识别	上海海事大学	未来智能交通	三等奖
104	E407	基于视频图像处理的高速公路交通事件检测系统	中国矿业大学	未来智能交通	三等奖
105	W404	智能履带式绞吸机器人	山东交通学院	未来智能交通	三等奖
106	S406	基于自注意力序列推荐的个性化路线推荐	武汉大学	未来智能交通	三等奖
107	N403	便携式船舶压载水微藻检测仪	大连海事大学	未来智能交通	三等奖
108	E415	头盔佩戴智能监测管理系统	南京信息工程大学	未来智能交通	三等奖
109	S409	基于流动摊贩典型治理环境下对未来交通管理策略的探究	中南大学	未来智能交通	三等奖
110	W406	基于 NB-IoT 技术的城市井控系统	兰州理工大学	未来智能交通	三等奖

## 二、优秀组织奖获奖名单

上海交通大学	华北电力大学（保定）
西南交通大学	上海海事大学
中国石油大学（华东）	辽宁工程技术大学
中国民航大学	中南大学

南京信息工程大学	重庆交通大学
武汉大学	同济大学
西华大学	

### 三、优秀指导教师获奖名单

序号	组号	项目	学校	指导教师
1	E102	Kukulkan - 未来灵感出行空间	上海交通大学	韩挺
2	E206	基于车辆行驶稳定性的沥青路面车辙阈值研究	东南大学	黄晓明
3	E302	基于折纸 TENG 道路能量搜集技术	同济大学	朱兴一
4	S303	“风清日朗”——一种基于风光互补自供电的川藏铁路道岔红外线除雪装置	西南交通大学	张祖涛
5	S405	针对钢轨轨底的超声无损探伤装置的设计与制作	中南大学	张书增
6	S415	一种具有智能识别和自动巡航功能的水面清洁机器人	重庆交通大学	赵藤
7	W307	电动汽车无线供电系统研究	西安交通大学	曾翔君
8	E104	Gallent Personal Rapid Transit 一格伦特个人快速轨道交通系	东华大学	姚子颖
9	E107	车窗游戏——闯境	同济大学	王建民
10	E201	基于多源数据融合的城市空气污染评估系统构建	上海交通大学	何红弟
11	E402	倾转双旋翼物流无人机设计-立体城市物流解决方案	上海交通大学	吴俊琦
12	E403	端云协同的智能驾驶平台	上海交通大学	张志鹏
13	E406	绿色交通新能源的生产者—高效生物质产氢系统	河海大学	胡凯
14	N101	全球超高速模块化交通系统设计	北京交通大学	张纯
15	N208	我国救护车辆的交通受阻问题及解决方法	中国民航大学	赵翔宇
16	N409	基于 PLC 奖惩算法控制的多段式新型智能减速带	沈阳工程学院	高强



17	N414	基于智能手环的驾驶疲劳预警系统	吉林大学	李世武
18	N418	应用于强散射条件下交通监控的智能压缩成像系统	清华大学	程雪岷
19	S103	子母型观光潜艇	中国舰船研究中心	李德聪
20	S105	近海沼泽地螺旋推进双体船	重庆交通大学	赵藤
21	S106	新型水冰两栖极地科考船	中国舰船研究中心	王欣
22	S203	基于铁路交通的长江中游城市群一体化	武汉大学	孔雪松
23	S204	公共交通驾驶员心理健康问题的治理	西南交通大学	冯果
24	S407	基于数据融合的城市道路路面行驶质量实时评估系统	中南大学	张英贵
25	W104	沙漠公路-坎儿井的现代演绎	石河子大学	王勇
26	W301	应用于反渗透海水淡化的新型能量回收装置	中国石油大学(华东)	赵军友
27	W302	基于纳米储氢材料的纯氢能源动力装置	西安交通大学	张锦英
28	W405	Speed Map——实时三维建模和空中影像分析平台	西安交通大学	曾敏
29	W411	基于时空网络的智能物流分拣系统设计	合肥工业大学	龙建成