

# 第八届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛（BD-CASTIC2017）

## 全国总决赛中学组获奖作品名录

编号	作品名称	作者姓名	学校	指导老师	推荐奖项
1	北斗卫星90小时观测纪实--IGSO和MEO观测与畅想	王宝伊	辽阳市二高中	杨德昌、刘大伟	一等奖
2	基于北斗导航定位技术的新能源汽车	王泽明、陈雪	山东省淄博市临淄中学	周道营、马良	一等奖
3	基于北斗定位的鳖类仿野生养殖应用	余昊天、欧阳楠、 欧阳雯、陈颖	宜章县第一中学	张永强	一等奖
4	基于北斗导航的照片智能空间匹配分析系统	王文达	安徽省滁州中学	李祥军、王军	一等奖
5	基于北斗的雾霾源流动检测车	齐威、谷佳辰、 李博园	北京电子科技职业学院	杨秀清、王艳秋	一等奖
6	基于北斗导航的专用临时车道规划系统	张银莹	成都市华阳中学	龙新明	一等奖
7	应用北斗卫星导航系统助力色盲人群交通出行	张丹丹	山西省榆次第一中学校	郭广豪	一等奖
8	基于北斗矫正“低头族”行为的蓝牙耳机设计	于涵、沈博、付鼎航	北京市航天中学	李鸣镝、吴巍荪	一等奖
9	基于北斗导航的火箭四轴无人机	王松淼、张澳淞、 郑力文、马若航	大庆实验中学	吴德双	一等奖
10	北斗卫星-无人机——天上天下共护社会治安	胡涛、蒋玮丽	山东省济南第一中学	闫玉良	二等奖
11	基于北斗导航的智能城市交通系统设计方案	付晋宇	湖南师范大学附属中学	焦畅	二等奖
12	基于北斗卫星系统的建筑变形监测指示器	常恒睿、金哲安、 王可、王辰希	成都市华阳中学	龙新明	二等奖
13	基于物联网智能家居控制器的设计与制作	游正新	贵阳市第一中学	段俊松、杨昭雪	二等奖
14	基于北斗系统的汽车智能调控系统开发研究	周良宸、徐紫奕、 胡明月、宋玥	重庆市巫山中学	姜平、卢卿乔	二等奖
15	基于北斗藏羚羊监测环及藏羚羊研究保护系统设计	莫乃浩	北京市航天中学	李鸣镝、吴巍荪	二等奖
16	基于北斗导航系统的地表水体农药污染状况实时动态预警地图模型制作探讨	冷雨凝、刘云帆	山东省济南第一中学	闫玉良、李忠文	二等奖
17	基于北斗的农药痕量检测	濮家仁、钱禹、 蔡逸杰 陈淳	朱家角中学	李伟、曾伟锋	二等奖
18	带有北斗定位装置的抗蛇毒血清冷藏包装箱构想	薛明宇	南京雨花中学	薛丰昌	二等奖
19	高速公路雨雾天汽车限速装置	朱辰琦、戴宋仪、 李程瑞	扬州市翠岗中学	王宏伟、徐峰	二等奖
20	基于北斗和GPS双模下的全息智能交通系统运行模式的初探 ——基于泗水县县域交通拥挤情况下的智能交通的探索	梁思宇、陈越	泗水县第一中学	陈祥林	二等奖
21	基于北斗的中国沿海地区温室效应检测系统	姜尧、沈逸轩	上海市朱家角中学	曾伟峰、李伟	二等奖
22	基于北斗卫星导航系统的树木定位追踪器	张书豪、王琪然	中央民族大学附中北海国际学校	周磊、林海青	二等奖

# 第八届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛（BD-CASTIC2017）

## 全国总决赛中学组获奖作品名录

编号	作品名称	作者姓名	学校	指导老师	推荐奖项
23	基于真实信号的导航终端测试系统	杨道龙	北京师大二附中	陈新	二等奖
24	基于“北斗”的新一代雾霾天汽车限行方式	冯非雨	北京市新英才学校	逯华	二等奖
25	北斗实时监控型农村过境干道十字路口智能交通指挥系统	刘之洋、朱嘉懿	长沙市周南梅溪湖中学	秦有才、肖荷花	二等奖
26	基于北斗与微型机器人的搜救地震受困人员的方案设计	赵艳萍、陈兴强	毕节市民族中学	吴慧	二等奖
27	基于北斗的快递系统	范议之、卢明欣	中央民族大学附中北海国际学校	周磊、林海青	二等奖
28	对不同环境下北斗导航系统信号强度和定位精度的探究	刘刘、林诺	北京师范大学万宁附属中学	全世红	二等奖
29	基于BDS的智能行李箱设计方案	陈融安、刘钊乾、张皓明、徐子安	上海市青浦区第一中学	章庆	三等奖
30	基于北斗+模式下的系统设计	许庆阳	江西省黎川一中	蔡平虎	三等奖
31	北斗卫星导航系统在智能城市交通管理中的应用	翁培壹、湛志存、税波、沈云帆	重庆市巫山中学	姜平、黎圣德	三等奖
32	智能轮椅设计	马若航、朱敬霖、曹公达	大庆市第二中学	吴德双	三等奖
33	基于北斗高精度定位技术的交通拥堵预测方案	刘子凡	北京市航天中学	张炜、吴巍荪	三等奖
34	神奇的北斗戒指——帕金森病人的魔戒	王宇、商郭月、付宏伟、秦浩峰	北京电子科技职业学院	杨秀清、胡亦	三等奖
35	北斗教师考勤管理系统的创意设计	陈若湘	湖南省吉首市第一中学	邓德顺	三等奖
36	北斗兼容GPS可充电智能导盲鞋设计	李睿思、向秦瑶、龙雨欣、张心如	张家界市一中	彭京斌	三等奖
37	基于BDS高速行车安全预警及动态优化线路的设计	刘昕雨	四川省德阳中学校	王善云	三等奖
38	北斗卫星的交通勘察系统设计	王丽媛、张子杭、陈怡	吉首市雅溪中学	肖利宾、石绍芳	三等奖
39	基于北斗卫星的中央空调智能监控系统设计	张博譞	辽宁省实验中学	姜思宇、张立成	三等奖
40	北斗卫星系统及其停车场的应用	Jiamu Yan、鄢嘉木	Tomken Road Middle School	George Zhu	三等奖
41	北斗卫星导航系统在海洋领域的应用及挑战	张睿哲	大庆铁人中学	赵万兴	三等奖
42	基于北斗卫星的假日热点景区人群流量预报的方案	张津铭、张婷婷	沈阳外事服务学校	闻娟、祝宝君	三等奖
43	基于北斗定位技术的自动追阳系统	宋虹萱、沈雨婷	吉林省磐石市第一中学		三等奖
44	基于北斗多模接收设备的地平式天文望远镜天体精准跟踪技术应用方案	黄盛骞、张煦、付智豪	广东实验中学	曹隆坤	三等奖
45	基于北斗卫星给在外华人救援定位装置	向洪伟	湘西雅思实验学校高中部	袁心澜	三等奖

# 第八届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛（BD-CASTIC2017）

## 全国总决赛中学组获奖作品名录

编号	作品名称	作者姓名	学校	指导老师	推荐奖项
46	基于北斗系统的边坡监测及汽车预警系统	孙雯钰	四川省德阳中学校	王善云	三等奖
47	基于北斗多模多频接收器实现“死角”定位与测速的研究	赵维、任泽西、李睿	西南大学附属中学校	李九彬、卞小方	三等奖
48	“探风者”——台风测定系统	魏翔宇	山西省榆次第一中学校	郭广豪	三等奖
49	基于北斗导航的无人车智能驾驶系统应用方案	邱秀之	湖南师范大学附属中学	焦畅	三等奖
50	基于北斗导航系统的汽车追尾预警系统	尹越	四川省德阳中学校	王善云	三等奖
51	北斗有害气体排放随机检测无人机	周紫萱、李永晗	北京市新英才学校	逯华	三等奖
52	一种基于北斗的车险管理系统的设计	郭京龙、刘雯雯、钟芊芊、王麒	北京电子科技职业学院	王艳秋、胡亦	三等奖
53	基于北斗定位的车载应急求救系统	肖劲涛、陈先培	四川省德阳中学校	王善云	三等奖
54	北斗高精度手环——老年人走失/求助系统设计	林佳辰	北京市航天中学	张炜、吴巍菝	三等奖
55	基于北斗定位的山区谷物翻晒机	刘洋	湖南省吉首市第四中学	陈双健	三等奖
56	基于北斗导航的高精度太阳光导光控制系统设计	张玲玲	四川省广汉中学	刘飞、漆慧	三等奖
57	基于北斗卫星系统的低成本的公园清洁机器人	Jing Ming Zhang	Westbury Christian School	Kenneth Okwuonu	三等奖
58	北斗导航卫星系统的应用和前景	王木石	Dewey College	Richard Luo	三等奖
59	基于北斗定位系统和VR技术的视觉辅助新设计	陈诗晔	湘西雅思实验学校	彭德志	三等奖
60	基于北斗导航的油田采油巡检无人机	郑力文、王松淼、张澳淞、曹公达	大庆市第二中学	吴德双	三等奖
61	基于北斗卫星系统的客车安全控制器	庾力文、朱奕菝、樊希辞、谭凯	张家界市慈利四中初中部	莫丽莉、滕红	三等奖
62	运用北斗多模接收器探究BDS精度的影响因素	赵维	西南大学附属中学校	李九彬、卞小方	三等奖
63	北斗卫星在资料保密中的新运用	侯昕悦	四川省德阳中学校	王善云	优秀奖
64	利用北斗导航定位的依附地铁的快递运输优化方案	金哲安	成都市华阳中学	龙新明	优秀奖
65	基于北斗导航的银行卡防盗取跟踪定位系统	王淑兰	成都市华阳中学	龙新明	优秀奖
66	基于北斗的一种快速可靠海洋落水营救新技术	马恩泽	重庆南开中学	周胜洪	优秀奖
67	北斗卫星定位自行车的防盗系统	郭晨曦	四川省德阳中学校	王善云	优秀奖
68	基于北斗系统在减少高铁事故上的应用	邓骏	重庆市巫山中学	姜平、卢卿乔	优秀奖

# 第八届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛（BD-CASTIC2017）

## 全国总决赛中学组获奖作品名录

编号	作品名称	作者姓名	学校	指导老师	推荐奖项
69	基于北斗卫星导航的公共自行车管理系统	谷雨桐	四川省德阳中学校	王善云	优秀奖
70	二级北斗模型火箭的设计与制作	张隽卓、张澳淞、 王松淼、马若航	大庆市第一中学	吴德双	优秀奖
71	基于北斗系统海上智能救生衣的设计	付宗诺	北京市航天中学	李鸣镛、 吴巍荪	优秀奖
72	基于北斗系统对雾霾天气交通的应用方案	谭翠萍	重庆市巫山中学	姜平、 黎圣德	优秀奖
73	基于北斗导航的不可移动文物实时监测系统	曹书与	安徽滁州中学	万鹏、 李祥军	优秀奖
74	北斗导航系统中中继极地卫星数据传输的优化设计	马玉龙、钟婧玲、 刘涵秋、王述冰	西南大学附属中学校	杜高云、 朱秀秀	优秀奖
75	北斗高智能应用系统探索研究	何伟、宋玥、胡明 月、杨梦玮	重庆市巫山中学	姜平、 卢卿乔	优秀奖
76	北斗导航为春运降温	李慧敏	山西省榆次第一中学校	郭广豪	优秀奖
77	对机器人的操纵	肖译帆	湖北省襄阳市第25中学	王锋、 林锐	优秀奖
78	应用北斗定位开展河流水质监测	瞿菁	吉首市双塘中学	杨昌盛	优秀奖
79	北斗在探空气球的定位及测量应用	陈慧玲	吉首市双塘中学	杨昌盛	优秀奖
80	多功能北斗铲的设计与制作	张澳淞、王松淼、 张隽卓、朱敬霖	大庆实验中学	吴德双	优秀奖
81	基于北斗的大熊猫保护系统	聂嘉	重庆市巫山中学	姜平、 卢卿乔	优秀奖
82	孩童室外活动太阳能导航帽	甄长丽、吴飞、蒋 悦晗、陈心怡	江苏省兴化中学	朱石明	优秀奖
83	基于北斗卫星的特殊道路车辆避让系统	彭遥、唐浩瑞	成都市华阳中学	张晓蓉	优秀奖
84	基于北斗定位技术的森林植被状态监测和濒危动物保护系统	杨泽宇	山西省榆次第一中学校	郭广豪	优秀奖
85	基于北斗的智能城市道路交通互联系统	杨斯铭	山西省榆次第一中学校	郭广豪	优秀奖
86	基于北斗导航的智能景点解说应用	彭奥、刘石	长沙市明德中学	刘耀球	优秀奖
87	应用北斗和无人机开展田间农药喷洒	张馨	吉首市双塘中学	杨昌盛	优秀奖
88	北斗导航系统在人员追踪与定位方面的应用	付楷涵	大庆铁人中学	赵万兴	优秀奖
89	基于DBS的开放式停车场智能泊车系统	李梦晓、夏林姝	安徽省滁州中学	张思明、 温祖梅	优秀奖
90	基于北斗导航的三位一体化防森林火灾系统	毕纪元、朱琳婧、 李蓓、夏激瑶	安徽省滁州中学	何苗、 胡行忠	优秀奖
91	人造光热学太阳北斗系统在气候控制领域的应用	陈乐水	浙江省镇海中学	曾昊溟	优秀奖

# 第八届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛（BD-CASTIC2017）

## 全国总决赛中学组获奖作品名录

编号	作品名称	作者姓名	学校	指导老师	推荐奖项
92	基于北斗多模接收机的北斗和GPS卫星信号比较研究	曾一菲、黄克旦、黄晓霞	湖南省宜章县第一中学	张永强	优秀奖
93	利用北斗卫星导航系统的雾霾清除装置	王玺婷、罗正赞、周子涵	成都市华阳中学	龙新明	优秀奖
94	基于北斗系统防宠物狗丢失项圈设计	叶佳惠、李琰	北京市航天中学	李鸣镝、吴巍荪	优秀奖
95	北斗导航游园防范系统	陈舒依	山西省榆次第一中学校	郭广豪	优秀奖
96	基于北斗系统的病毒追踪报警器的设想	唐熠	重庆市巫山中学	姜平、黎圣德	优秀奖
97	救护车远程预警系统的研制	唐丹、秦于舒	成都市华阳中学	张晓蓉	优秀奖
98	基于多站无人机构建区域定位系统可行性研究	张君慧	南京外国语学校		优秀奖
99	北斗便民公共卫生间快捷引导系统	郭沛茹	山西省榆次第一中学校	郭广豪	优秀奖
100	北斗数据监测	仲乔波、刘辰烁、刘志豪	红安县太平桥镇马井中学	胡焱武、艾进军	优秀奖
101	基于北斗卫星的网络防骗预警设计	龙江涛、全滕婷	湘西雅思实验学校高中部	袁心澜	优秀奖
102	基于北斗定位的智能校牌管理系统	李治	吉首市第四中学	余斌	优秀奖
103	北斗世界之星	张泽昊	大庆市实验中学	赵万兴	优秀奖
104	北斗卫星导航变身连锁超市小管家	张睿懿	山东省济南第一中学	闫玉良、李忠文	优秀奖
105	基于北斗的无人机作业系统	周光伟、莫雨霏、陈璐	中央民族大学附中北海国际学校	周磊、林海青	优秀奖
106	基于“互联网+北斗位置服务”的智慧商务楼宇经济APP设计方案	郑执	湖南师范大学附属中学	焦畅	优秀奖
107	北斗定位下的就餐管理系统	石名杰	湖南省吉首市第四中学	陈双键	优秀奖
108	基于北斗定位系统的移动AR增强现实观光眼镜	郑几方	凤凰县高级中学	熊力	优秀奖
109	智能物流系统构想及解决方案	张宇轩	山西榆次第一中学校	郭广豪	优秀奖
110	二十年后的北斗，二十年后的我们	姚巧霞	长塘镇中学	赵沅波、雷满清	优秀奖
111	基于北斗系统的智能城市排水系统方案的可行性分析	楚梦文、刘洪炜	乌鲁木齐市第五十八中学	楚小桃	优秀奖
112	扫描卫星	Nancy Hu	Bristol Road Middle School	Richard Luo	优秀奖
113	中国北斗发展历程与未来	候昱琦	Dewey College	Richard Luo	优秀奖
114	北斗导航不可移动文物监测系统	刘哲荣	山西省榆次第一中学校	郭广豪	优秀奖

# 第八届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛（BD-CASTIC2017） 全国总决赛中学组获奖作品名录

编号	作品名称	作者姓名	学校	指导老师	推荐奖项
115	基于北斗卫星导航系统的路况突发情况快速救援短报文设计	崔荣霄	山东省济南第一中学	闫玉良、李文忠	优秀奖
116	黑匣子定位器	张杨	湘西实验雅思学校高中部	袁心澜	优秀奖
117	基于北斗接收机的社区无人机智能安防系统	宫若昕	天津外国语大学附属外国语学校	孙淑光	优秀奖
118	基于北斗卫星导航的放射源定位追踪的管理系统	王瀚鹏、刘鑫宇	安徽省滁州中学	孔旭松、胡斌	优秀奖
119	基于北斗的共享单车安全监控系统	沈逸轩、徐思亮、姜尧	上海市朱家角中学	钱韡韡、董红伟	优秀奖
120	基于北斗导航的诚信伞app智能应用	侯煜宸、王思嘉、于宸	上海市青浦高级中学	杨倩	优秀奖
121	关于北斗导航山体滑坡监测报警系统设计	陈吉媛	湖南省吉首市排吼学校	李笔珍	优秀奖
122	北斗征文活动基于北斗卫星的山区地下打井监测控制系统设计	张蕊	湖南省吉首市排吼学校	王玉苹	优秀奖
123	我的北斗心	曾振豪	湖南省吉首市雅溪中学	黄叶、方辉	优秀奖
124	基于北斗卫星的农作物生长健康监控系统设计	张怡梦	吉首市太平镇排吼学校	王玉苹	优秀奖
125	未得逞的时光窃贼金融市场GNSS时间的应用和防欺骗	叶思琪	长沙市实验学校	郭炎军	优秀奖