

## 第九届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛（BD-CASTIC2018）

### 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	成绩	指导教师	推荐奖项
1	基于北斗卫星导航无人船的地表水体水质监测构想	李雨菲、李述坤、张溟铭、姜蕴芝	中国人民大学附属中学	98.0	郑晓 纪朝宪	一等奖
2	北斗导航助力缓解城市交通拥堵的智慧路口系统	宋思颖、徐纪瞳、傅嘉滢	北京市八一学校	98.0		一等奖
3	基于arduino UNO及北斗定位芯片的可移动式水质检测船	邵嘉琪、叶俊杰、李天畅、于家潼	浙江省海亮高级中学	98.0	黄龙青 马俊	一等奖
4	基于北斗导航系统的流动垃圾箱的应用	张微星	云南省富源县青少年校外活动中心	97.0	陈光明	一等奖
5	基于北斗高精度定位技术的共享单车管理	冉自烜、欧阳嘉颖	湖南省长沙麓山国际实验学校	96.7	吴政霞	一等奖
6	北斗耀全球璀璨中国梦	赵亦心	中国人民大学附属中学	96.3	王诚龙	一等奖
7	基于北斗的共享车位	刘畅、石潇岚	北京市航天中学	96.0	张炜 吴巍荪	一等奖
8	基于BDS探究城市生活污水对河流水质的影响	赵维、龙洋	西南大学附属中学校	95.5	李九彬 王建力	一等奖
9	一种无人驾驶车辆中双天线BDS与四轮轮速传感器的组合导航方法	徐梓珧、秦文洋、孟子恒、刘帅 酝	山东省日照市第一中学	95.0	王宗庆 姜文超	一等奖
10	北斗智能消防栓应急管理系统	刘浩轩、傅中楠	北京师范大学常州附属学校	95.0	戴晶晶 王莎	一等奖
11	基于北斗卫星导航系统的道路积水预警系统	程嘉	北京市第十二中学	94.0	何文轶 张洋洋	二等奖
12	北斗导航仿生救援车	曹公达、刘品良、陶宣百、董一 诺	大庆市第二中学	94.0	吴德双	二等奖
13	基于北斗的农业食品安全监管系统方案设计	刘恒辰	山东师范大学附属中学	94.0	侯宇堃	二等奖

14	基于北斗导航技术的行人路口提示系统	张珂豪、程国斌、于京民、冯博	山东省淄博市第七中学	93.5	周道营 崔士友	二等奖
15	基于北斗的双层可报警窨井盖	崔照菲	江苏省盐城市大丰区实验初级中学	93.5	曹玲玲	二等奖
16	军事领域的监测心率可穿戴设	刘清源	大庆实验中学	93.0	赵万兴 赵晓丽	二等奖
17	基于北斗的校园访客系统	刘嘉隆、李非凡、裴洋熠、姚子炜	北京电子科技职业学院	93.0	李卫兵 张景璐	二等奖
18	运用北斗定位系统服务精神和智力残障人群生活的方案	祁佳玫、丁代雪恽、谢昕玥、张新玉	安徽省滁州中学	92.5	戴哲	二等奖
19	北斗与超宽带双模定位老人智能监护系统	马瑄何、安奕诺、陈柯妘、张众	山东省日照实验高中	92.5	张毅 王芳	二等奖
20	具有时空信息的环境状态远程监控系统	王文婧	西南大学附属中学校	92.5	李九彬 杨川	二等奖
21	基于北斗高精度时空基准的群体协同活动设想与验证	潘言	中国人民大学附属中学	92.3	蔡毅	二等奖
22	北斗导航机械手的设计与制作	李好、谢有新、王宇、刘济瑞	大庆市第二中学	92.0	吴德双	二等奖
23	基于北斗高精度定位的电动车智能管理系统	杨昊冉	安徽省阜南县实验中学	92.0	刘松林 王帅	二等奖
24	基于北斗的大数据智能红绿灯系统	张坤曦、彭才坤	四川省德阳外国语学校	92.0	何光强	二等奖
25	基于北斗导航的汽车车内一氧化碳智能监测控制报警系统	刘颖、杨博锐、许峻菡	成都市华阳中学	92.0	宋岷生 张晓容	二等奖
26	北斗导航垂直起降飞行器的设计与制作	王鑫宇、付乃馨、刘品良、陶然	大庆市第二中学	91.7	吴德双	二等奖
27	基于北斗导航的智能定位空降系统	吕世龙、曹文浩、刘欣雨、王周宏	安徽省滁州中学	91.0	李仕良 戴哲	二等奖
28	基于北斗卫星的水位勘测系统设计	向湘、龙芙蓉	湖南省吉首市雅溪中学	90.5	肖利宾 康丽华	二等奖
29	北斗之下的高端定点位椅	陇冲、李刘四、周均平、张友礼	贵州省盘州市第一中学	90.5	李伦 段探	二等奖
30	运用北斗卫星导航系统与红外遥感技术和无人机结合	杨竣博、高源霖、杨丁阁、高源莹	云南省普洱市第一中学	90.0	阮爱军	二等奖

31	一体化救援现场侦查系统	周游、李奥、刘沛萌、张文韬	黑龙江省农垦建三江管理局第一中学	89.0	陈雷 于芳芳	三等奖
32	基于北斗导航的共享单车智能开锁模式	孟盛、卞思婉、刘德华	成都市华阳中学	89.0	张晓容	三等奖
33	基于北斗系统的考试专用手表	黄钰皓、周乐言、陈德玉	成都市华阳中学	89.0	罗昭碧	三等奖
34	北斗导航多功能车的设计与制作	付乃馨、王鑫宇、孙李、任俊	大庆市第二中学	88.7	司凤萍	三等奖
35	基于北斗导航的女性防护智能手环	陶宣百、张恩鹏、朱敬霖、刘济瑞	大庆市第二中学	88.5	吴德双	三等奖
36	软性人体芯片定位系统对防范人口失踪的探究	邹嘉昊	佛山市南海区狮山镇狮城中学	88.5	邹永雄	三等奖
37	基于BDS和GPS的协同智能防盗电动车设计	储彬彬、朱浩男、张睿杰、何金鑫	安徽省滁州中学	88.5	张元伟 孔旭松	三等奖
38	神奇的行李箱	冀妍宇	西安理工大附中	88.0	高媛	三等奖
39	北斗导航救生圈	王鑫宇、付乃馨、贾俊磊、陶然	大庆市第二中学	88.0	司凤萍	三等奖
40	基于北斗精准定位导航系统对渔业害鸟驱逐装置的研究	高涵、李雯、杨镇华	湖南省吉首市河溪中学	88.0	李橄 陈友宏	三等奖
41	北斗自动报警鞋	刘品良、张恩鹏、李好、谢有新	大庆市实验中学	87.5	吴德双	三等奖
42	基于北斗多模接收机的北斗和GPS卫星信号比较研究	吴晗、吴珉阳、李孟祺	湖南省宜章县第一中学	87.5	谭丽 张永强	三等奖
43	基于北斗卫星导航系统守护腕带设计方案	陈成	山东省烟台第二中学	87.5	韩凌燕	三等奖
44	基于北斗高精度定位的智能铁鞋监控系统	郝博新	郑州外国语学校	87.5	刘松林	三等奖
45	北斗导航防护头盔	陶然、付乃馨、孙浩轩、陶宣百	大庆市红岗区大庆市第二中学	87.0	司凤萍	三等奖
46	基于北斗技术的三维电磁波源点轨迹捕获装置	徐可、陈丽冰、练佳胤、沈敏	江苏省兴化中学	87.0	朱石明 陆光华	三等奖
47	基于北斗卫星导航自动收集水面垃圾太阳能两栖船	刘浩、邓雅莉、肖竞宜、陆伟凡	湖南省宁乡市第一高级中学	87.0	刘章平 罗定庚	三等奖

48	基于北斗导航的水质监测飞船的设计与制作	刘品良、曹公达、马若航、陶宣百	大庆市实验中学	86.3	吴德双	三等奖
49	北斗+智能城市早期火灾预警	王天昊、邱子墨、张子洋、尚博雅	山西省实验中学	86.0	邱选兵 王建荣	三等奖
50	基于北斗导航的共享单车乱象整治研究	郭滕瑶	成都市华西中学	86.0	王承渠	三等奖
51	北斗地基增强系统在长江流域生态城市建设中的应用	刘永昊	安徽省滁州市实验中学	86.0	张伟	三等奖
52	基于北斗的海洋监测系统	付宗诺	北京市航天中学	85.7	张炜 吴巍荪	三等奖
53	基于北斗海上浮油回收设备	曹敬延、杨丰绮、初滢、董星哲	大连育明高级中学	85.5	刘汝涛 潘影	三等奖
54	不同海拔高度及山势位置对北斗信号影响的探究	全思语、覃小乐	北京师范大学万宁附属中学	85.5	全世红	三等奖
55	基于北斗导航定位系统和Arduino的一氧化碳中毒自动警报和求救系统	陈亦伍	四川省彭州中学	85.5	龙新明	三等奖
56	北斗卫星定位巡航车	李哲研	西安交大阳光中学	85.3	朱迎春	三等奖
57	基于北斗定位海洋浮动能量收集器	司方翔	大连市第二中学	85.0	刘汝涛	三等奖
58	基于北斗的城区停车服务系统	林汝彦	四川省德阳中学校	85.0	王善云	三等奖
59	基于北斗卫星定位系统的茶园生长环境检测平台	陈国浩、李泽彬、黄善业、王世瑜	浙江省海亮高级中学	85.0	黄龙青 马俊	三等奖
60	基于北斗导航系统的地震救生宝	余佳	四川省德阳中学	85.0	王善云	三等奖
61	一带一路沿线观测北斗系统的调查	姚如意	Mount Stromlo High School	85.0		三等奖