附件2

“北斗领航梦想”

全国青少年航天实践活动方案

为普及我国北斗系统及其应用的重大成就和最新进展，激发青少年的爱国热情，培养他们的科学兴趣与创新能力，中国科协青少年科技中心将联合有关单位共同组织开展 “北斗领航梦想” 全国青少年航天实践系列活动。

# 一、组织结构

主办单位：中国科协青少年科技中心、中国宇航学会、中国卫星导航定位协会

承办单位：北京大学、北斗启航科普基地

支持单位：中国卫星导航系统管理办公室

# 二、活动对象

系列活动面向全国在校中小学生展开，分小学和中学两个组别。

# 三、活动内容

系列活动包括“创〃艺北斗”科学创作、“北斗定向探星”

科技体验和“北斗探秘”科学探究三项，学生可在教师指导下参与其中一项或多项活动。活动规则、活动手册、微课等信息可登录活动官网太空集结号查看。

（一）“创·艺北斗”科学创作活动

1.活动内容

以“北斗助力智慧生活”为主题进行创作，通过实物制作或

绘画的形式，基于北斗卫星形态、功能或北斗导航应用场景等，

想象并展现北斗在日常生活、科技创新、社会发展等方面的应用。

2.活动要求

1. 每件作品限作者1人，可有1名指导教师。
2. 实物制作类创意作品的材料及工具均不做限制。可以用纸板、木头、金属、亚克力等材料，运用剪刀、胶棒、3D 打印机、激光切割机等工具进行创作。
3. 绘画类创意作品对绘画风格不做限制。作品要具有原创性、科学性、创新性和艺术性。
4. 作品均需有文字说明，介绍作品名称、理念、创作过程等，字数不少于500字，并在文中附两张照片展现创作过程。

3.参与方式

活动截止时间为2019年6月10日。

实物制作类作品需登录活动网站在线提交四张作品照片（主视图、俯视图和侧视图）以及文字说明。

绘画类作品需登录活动网站在线提交文字说明，并将画作进行邮寄。地址：北京市海淀区东北旺西路 8 号院中关村软件园

23号楼306，季文娟 15001036991。

4.活动评优

1. 评选方式

主办方将于6月中旬组织专家对作品进行综合评审，于6月底公布结果。

1. 评优设置

本次活动设立优秀作品等次奖约160名，并根据指导作品质量、活动组织力度等指标评选出优秀指导教师、优秀组织学校。

部分优秀作品作者将有机会受邀参加科技研学夏令营，在5 天营期中参与北斗探宝创意活动等项目。

# （二）“北斗定向探星”科技体验活动

1.活动内容

教师利用北斗定向探星软件，组织学生开展定向探星和在线答题活动。

2.参与方式

教师从手机应用市场或者北斗科普网免费下载“北斗定向探星”APP。教师申请注册管理员账号，通过北斗定向探星的PC 端后台发起活动，设定时间、地点和题库等。学生通过手机北斗定向探星 APP 进行现场签到，在指定的场所范围内，寻找定点位置并参与知识问答。

3.评优设置

分季度以省和全国范围进行分别排名，并对积极参与的学

生、教师和学校进行奖励，由主办单位发放荣誉证书。

（三）“北斗探秘”科学探究活动

1.活动内容

学生在教师指导下学习北斗卫星在空中的分布以及科学的描述方法，借助观测设备或“北斗伴”APP 软件完成实地卫星数据采集。参考数字地图工具（map.hwasmart.com），绘制校园地图，记录不同地理环境对卫星信号的影响，撰写科学观测报告。

2.作品要求

每项作品限作者1人，可有1名指导教师。科学观测报告字

数不少于500字，数据详实可靠，结论逻辑清晰无科学性错误。

绘制的校园地图清楚准确，比例尺运用恰当。

3.参与方式请于12月6日前登录活动网站在线提交作品。

4.活动评优

活动设立优秀作品等次奖约160名，主办方还将根据指导作品质量、活动组织力度等指标对优秀指导教师和优秀组织学校进行鼓励。优秀作品将选登于《奥秘》杂志。

# 五、联系方式

“创〃艺北斗”科学创作和“北斗探秘”科学探究活动

活动页面：http://space.cyscc.org/Activity/2019

北斗启航科普基地：季文娟

联系电话：010-59403136

“北斗定向探星”科技体验

活动活动页面http://www.bdlead.cn

北京大学：陈秀万，唐双全

联系电话：010-62750393，18510271928