

2019-2020 年度太空探索实验青少年教育项目

获奖名单

由中国空间技术研究院所属钱学森空间技术实验室和五院总体设计部（原**载人航天总体部、总体部**），以及中国航天科技教育联盟联合发起的太空探索实验青少年教育项目征集活动，于2019年4月24日起，通过钱学森空间技术实验室网站和中国航天科技教育联盟网站面向全国中、小学生开始征集。共收到124份方案，涉及35所学校，247名学生。经过前期两轮评选，2020年8月23日，通过现场答辩会方式，对进入最后阶段的10份方案进行了评议。

与会专家评委根据设计方案的“空间实验必要性”、“科学性”、“新颖性”和“可行性”、“科普性”等方面以及学生临场发挥能力，进行了仔细的审查和评估。经过综合评议评出了一等奖一项、二等奖二项、三等奖七项。

现将获奖情况予以公示。

太空探索实验实行委员会

2020年8月23日

2019-2020 年度太空探索实验青少年教育项目获奖名单 (排名不分先后)

序号	学生姓名 (学校)	项目名称	指导老师
一等奖			
1.	杨云翔/王健舒/张 润 (临沧市第一中学)	探究黏菌在微重力环境下如何获取食物	郑德杨 (云南省临沧市第一中学) 张 弦 (钱学森空间技术实验室)
二等奖			
2.	郭博宇 (北京大学附属中学) 陈宇航 (北京交通大学附属中学)	微重力环境对蚯蚓再生能力的影响	王 璐 (北京大学附属中学) 张 弦 (钱学森空间技术实验室)
3.	李姝临 (哈尔滨市第九中学) 张伊琮 (哈尔滨市第三中学) 王启文 (哈尔滨市第三中学)	帮助宇航员克服微重力的太空鞋	李 龙 (钱学森空间技术实验室) 杨金禄 (中国空间技术院载人总体部)

2019-2020 年度太空探索实验青少年教育项目获奖名单 (排名不分先后)

序号	学生姓名 (学校)	项目名称	指导老师
三等奖			
4.	刘丹蕾 (四川省自贡市富顺县城关中学) 张 杰 (四川省自贡市富顺县二中)	太空中水的三态变化	陈清洁 王庆功 (钱学森空间技术实验室)
5.	钟启轩/奚著铭/于振邦 (中国人民大学附属中学)	探究在微重力环境下最适宜的灭火方式	佟松岭 (中国人民大学附属中学) 王庆功 (钱学森空间技术实验室)
6.	肖凯俊/芮桂锋/张新月 (临沧市第一中学)	微重力条件下水滴碰撞试验	郑德杨 (云南省临沧市第一中学) 张 光 (钱学森空间技术实验室)
7.	金香延 (北京师范大学附属实验中学)	仿壁虎脚掌的高黏附材料在空间在轨服务中的应用探究	孔娅静 (北京师范大学附属实验中学) 赵少凡 (钱学森空间技术实验室)
8.	孔维予/卓子杰/栗屹炜 (人大附中朝阳分校)	多维度太空 3D 打印技术	徐 波 (人大附中朝阳分校) 赵少凡 (钱学森空间技术实验室) 张志强 (中国空间技术院总体部)
9.	徐子皓/付佳琳 (深圳市南山区育才二中)	月球太阳能资源利用模型测试实验	靳 怿 (深圳市南山区育才二中)

2019-2020 年度太空探索实验青少年教育项目获奖名单 (排名不分先后)

序号	学生姓名 (学校)	项目名称	指导老师
			张 策 (钱学森空间技术实验室) 尹 钊 (中国空间技术院载人总体部)
10.	郑力行 (浙江省瑞安市集云实验学校)	微重力环境下水中花园实验的研究	毛学辉 (浙江省瑞安市高楼镇中学) 张 弦 (钱学森空间技术实验室)
优秀奖			
1.	林书晴 (浙江省瑞安市飞云中心小学)	微重力环境下多种不相溶液体混合实验	毛学辉 (浙江省瑞安市高楼镇中学)
2.	张雨柔 (浙江省瑞安市职业中等专业教育集团学校)	微重力条件下加热气体饱和溶液的变化	毛学辉 (浙江省瑞安市高楼镇中学)
3.	林箫瑀 (浙江省瑞安市高楼镇中学)	微重力环境下毛刷实验研究	毛学辉 (浙江省瑞安市高楼镇中学)
4.	马青春/徐冬蕊 (安徽省庐江第二中学)	探究太空中微重力下液体的表面张力	
5.	席梓航 (北京航空航天大学实验学校)	微重力条件下空化现象性质的研究	

2019-2020 年度太空探索实验青少年教育项目获奖名单 (排名不分先后)

序号	学生姓名 (学校)	项目名称	指导老师
6.	王屹轩/王天佑/杨济榕 (临沧市第一中学)	探究弹力球在太空中的运动及其制造出的马赫效应	郑德杨 (云南省临沧市第一中学)
7.	王露函 (北京市平谷中学)	开发利用太空中的绿色能源-太阳能	
8.	木筱钰 (浙江省瑞安市高楼镇中学)	太空环境下趋磁细菌培养研究	毛学辉 (浙江省瑞安市高楼镇中学)
9.	刘懿萱/宋文迪 (北京航空航天大学实验学校)	太空育种的替代方案研究	
10.	张燕铭 (武汉外国语学校)	模拟火星土壤改良及适种作物初选	
11.	陈彦臻 (成都市第三十三中学校) 钟稼璐 (成都七中嘉祥外国语学校) 陈镜如 (成都市马鞍小学校)	太空中单黄、双黄、多黄受精鸡蛋的无壳孵化——探究空间环境对鸡胚胎发育和遗传变异的影响意向书	陈清洁 (航天爱好者) 余学容 (四川省成都华西中学)
12.	胡采菱/陈虹霓 (成都第二十中学校)	探究大肠杆菌和葡萄球菌在地球上和微重力环境下的形态结构以及遗传物质等基本特征的不同	
13.	李琦、彭星淇、杨婷 (临沧市第一中学)	空间站环境下花椰菜 (Cauliflower) 在轨试验	郑德杨 (云南省临沧市第一中学)

2019-2020 年度太空探索实验青少年教育项目获奖名单 (排名不分先后)

序号	学生姓名 (学校)	项目名称	指导老师
14.	张润、彭贵花、李欣悦 (临沧市第一中学)	鱼虾螺蛳失重环境中水中运动状态	郑德杨 (云南省临沧市第一中学)
15.	陈民星 (成都市天府新区新科高级中学校) 陈镜如 (成都市马鞍小学校) 陈彦臻 (成都市第三十三中学校)	太空高远位置对地观测大视野的图像资料采集和有关应用	陈清洁 (航天爱好者) 余学容 (四川省成都华西中学)
16.	刘泽 (北京市平谷中学)	太空垃圾的观测和捕捉	
17.	王筱越 (北京航空航天大学实验学校)	一种利用微型伽马射线探测仪和公众科学实现宇宙射线的大范围探测方法	
18.	李姝临/蒋昊辰/林嘉名 (哈尔滨市第九中学)	太空环境的冰花物理现象及观察装置	
19.	陈雯滢/陈美欣/邓文舟/张思琪 (深圳市南山区育才二中)	宇宙射线如何分解塑料等太空垃圾	陈哲童、靳怿 (深圳市南山区育才二中)