附件3：

航天青少年科学素质教育工程-航天少年·2017航天少年™

一、活动日程

 （一）活动时间：第一期：7月17日—7月22日，6天5夜。

 第二期：8月 7日—8月12日，6天5夜。

1. 活动地点：文昌

 （三）活动日程及具体安排（主办方有权根据实际情况微调行程内容）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 上午 | 下午 | 晚上 |
| 第一天 | 海口美兰机场集合，接机 | 入驻文昌营地开营：领袖风采 |
| 第二天 | 太空探秘：基地专家带你深度参观神秘的文昌卫星发射基地，近距离观看火箭发射指挥中心、火箭转运方式和火箭发射塔。走进航天，感受航天精神。研学宋庆龄故居：领略宋庆龄辉煌的一生，感受典雅华丽的当地民居建筑风格，欣赏椰树吐翠飘香。 | 海南航天科普馆：科普馆专家带领下，了解中国航天60年取得辉煌成就，参观东方红一号卫星、月球着落器、嫦娥三号、CZ火箭系列等珍稀展品，走进航天育种基地，发现航天育种的神奇。航天励志大片来了：观看感动中国人物、两弹一星元勋钱学森纪录片。 | “小航天员”航天知识竞赛 |
| 第三天 | 我和月球有约：了解月球环境和探测成果，学习月表土壤环境等科学知识。设计搭建月球家园：制定方案，完成月球家园设计图；选择所需材料，根据方案搭建月球家园。 | 探月VR：了解VR的原理，体验虚拟与现实。探月VR眼镜制作：亲自动手制作探月VR眼镜，掌握VR原理，通过眼镜来探秘月球，找找有没有“嫦娥”和“玉兔”。 | “小航天员”素质养成之航天员体能测试、比赛 |
| 第四天 | 穿上“宇宙战衣”探索外太空生命：了解航天服的种类，采用数据采集模拟测试心率、温度、二氧化碳的含量额压力等指标。 “宇宙战衣”材料分析模拟测试舱外宇航服对生命的保障，区别舱内宇航服与仓位外宇航服的结构特点，通过实验模拟宇航服的破损给航天员带来的伤害。 | 宇变身宇航服总设计师：设计一款宇航服能够帮助航天员更便利的在太空中作业！化身真正“航天员”：穿上自己设计的“宇宙战衣”，驾驶飞船，去探索外太空。 | 穿上“宇宙战衣”，当一名真正小航天员，团队创意设计大赛 |
| 第五天 | 火箭理论：火箭型号、火箭组成、原理、运用（视频）知识学习手绘透明火箭书：了解长征2号F型运载火箭，掌握组成六个部分，动手制作每一个部件，并标记其功能，组合成透明火箭书。 | 火箭设计与制作：在专家带领下变声火箭型号总师，团队成员各司其职，利用所学知识完成属于自己团队的火箭型号设计、制作并命名。火箭发射比赛：让我们的小火箭一飞冲天吧，比比谁飞得高、飞得远。 | “小宇航员”学习成果总结、答辩与分享、优秀学员访谈 |
| 第六天 | 太空定向寻宝：走进最美铜锣岭，观看大美月亮湾，千姿百态。寻找深藏其中的太空宝藏，小组定向寻宝看你的！颁发证书：颁发“小航天员”荣誉结业证书。 | 前往海口机场，解散。跟你一同度过6天的营友马上就要各自回家了，送给他（她）最深情的一个拥抱吧！ |  |

二、主办单位：中国航天科技国际交流中心

 支持单位: 文昌市政府 文昌卫星发射中心

 航天文昌科普基地

三、招募对象：热爱航天航空，热爱科技创新、爱动手的9-14岁中小学生（活动按年龄分组，项目难易略有不同）。

四、合作媒体：《中国航天报》

五、报名方式：

 1.下载并填写《报名回执单》发送电子版至邮箱：htrcedu@hr0365.com,邮件标题注明 “2017航天少年™“小小航天员”特训营”；

2.将活动费用交至中国航天科技国际交流中心（见附件），汇款凭证电子版发至邮箱：htrcedu@hr0365.com.

3、报名截止日期：2017年6月25日

注：以上手续全部完成后视为成功报名。

六、营期费用：人民币6980元/人

1、费用包含：营员在本营期间的培训费、教材教辅费、住宿费、餐费、活动期间交通费用、保险费、活动费、奖品、证书费等；

2、费用不含：营员往返文昌大交通，以及营员在本营期间的一切个人开销。

七、财务信息：

单位名称：中国航天科技国际交流中心

开户行及账号：工行北京百万庄支行0200001409014425434

纳税人识别号：110101400884044

八、联系方式：

电 话：010-56135451

联 系 人：魏老师、王老师

移动电话：13331195075、18618406722

邮 箱：htrcedu@hr0365.com

附：

2017航天少年™“小小航天员”特训营报名回执单

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 |  |
| 性别 |  |
| 年龄 |  |
| 身份证信息 |  |
| 学校 |  |
| 身高 |  |
| 体重 |  |
| 特长 |  |
| 家长姓名 |  |
| 家长单位 |  |
| 家长联系方式 |  |

填写完毕后请发送电子版至报名邮箱：htrcedu@hr0365.com