

走进中科院南京分院少年科学探索营

一、研学原则

（一）高端化

该活动完全依托中科院院属研究所、野外科学综合实验站、科普场馆开展。中科院作为国立最高科研机构，拥有大量以国家重点实验室、中科院重点实验室为代表的国际领先的高水平科研平台，拥有一大批以院士、国家“百千万”人才计划、国家杰出青年为代表的高层次科研人才，拥有丰富的具有国际先进、国内领先的高水平科研成果。这些高端科研资源可为科普活动和科学教育活动提供丰富的展示和体验内容。

（二）体验性

该活动在引导青少年走进中科院相关科研、科普设施，参观了解特定学科主题的科研进展和科学内涵的过程中，强调通过青少年亲身参与和动手体验相关科研工作过程，来强化学习效果。

（三）特色化

该活动根据特定学科主题，组织中科院内相关领域研究所开放相应科研、科普场地，组织相关科研专家开展科普讲座，指导科研实践体验，主题明确、特色鲜明。

（四）安全性

该活动所涉及的场所，均为中科院院属研究所的科研、科普场所，

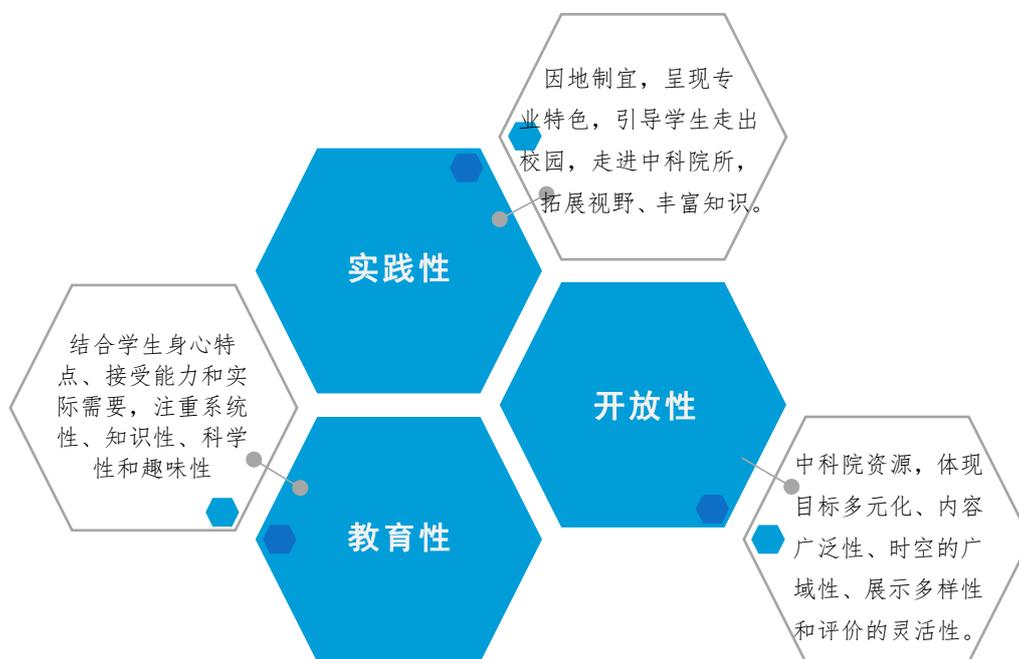
由专人专责管理。该活动承运机构中科科学文化传播发展中心和科学国际旅行社，作为中科院系统内专责开展科普和科学教育工作的机构，具有丰富的经验和完善的管理，可以确保该活动安全、有序、高质量的得到实施。

二、研学特色

寓教于游 寓研于学

寓责于旅 寓变于行

——“读万卷书，行万里路”，亘古不变，这是获取知识、涤荡心灵的途径。



三、研学安排

(一) 研学准备

- 1.学生在家长的指导下，仔细阅读研学手册，熟悉路线和过程，进行简单的知识准备。
- 2.自备轻便书包一个，内备文具用品，以便进行必要的学习记录。同时便于携带该活动过程中采集的科研样品等。
- 3.参与活动的学生必须服从带队科学辅导老师的组织安排，不允许私自离队，确保按照安全要求规范行动。
- 4.活动过程中要注重文明礼仪教育，安静、有序地进行研学活动。
- 5.家长应确保参加活动的学生身体健康，无任何潜在疾病或可能因参加活动造成的自身健康损伤。

(二) 行程安排

时间	研学地点	内容摘要
第一天	中科院南京分院培训中心	开营仪式（宣布注意事项、强调行程安全、行程内容等准备工作） 科学思维小讲堂
		【任务一】开启天文之旅 1. 专业人员带队探秘天文台； 2. 天文实践活动：八大行星的前世今生。 【研学地点】紫金山天文台
	紫金山天文台 南京天仪中心	【任务二】天文知识大比拼+打造自己的望远镜 1. 走进中科院天仪中心不对外开放区，了解望远镜的基本原理和构造，学习用望远镜观测天体 2. 揭秘天文仪器生产车间，亲身体验观看望远镜的零部件加工和组装，感受天文事业的发展。 3. 动手组装属于自己的望远镜； 【研学地点】中科院南京天文仪器有限公司 (NAIRC)

第二天	上午	土壤环境科学 中科院南京土壤研究所	【任务三】了解土壤多样性及特征、湖泊形成知识 1. 了解土壤标本馆 2. 了解湖泊-流域数据集成与模拟中心馆 【研学地点】中国科学院南京土壤研究所标本馆 地理与湖泊研究所
	下午	中科院南京地理湖泊研究所 玄武湖	【任务四】水生植物的净化能力探究活动 1. 走进玄武湖，了解玄武湖的水现状； 2. 认识水生植物，学习水生植物科属及分类； 3. 实践活动： ①水生植物的净化功能探究实验 ②实验数据收集和记录 ③理解水生植物与环境之间的关系 【研学地点】玄武湖
第三天	全天	生命科学之远古时代 中科院南京地质古生物研究所 南京古生物博物馆	【任务五】近距离接触古生物 1、专业人员带队探秘古生物博物馆，随着上山之路了解古生物的秘密； 2、揭秘恐龙灭绝的原因；寻找化石形成的原因； 3、观看古生物 3D 电影 4、完成学习手册； 【研学地点】南京古生物博物馆
		【任务六】小小古生物学家 1、化石修复：模拟古生物学家工作场景，进行化石修复； 2、恐龙小知识：通过学习恐龙的知识，了解恐龙灭绝的原因，学习古生物古环境对于现代社会的影响。 3、实践活动：恐龙时代场景复原； 4、小恐龙发布会（向大家介绍自己复原的恐龙） 【研学地点】中科院南京分院培训中心	
第四天	全天	植物科学 中科院南京中山植物园	【任务七】奇妙的植物世界 1. 专业老师带领，实地考察植物园，领略植物界的神奇和物种多样性，感受植物的魅力。 2. 学习生态环境中，不同植物承担的角色，了解植物多样性。 3. 实践活动一：制作植物标本创意画； 实践活动二：植物“克隆”实验； 实践活动三：制作小生态 植物的秘密花园 【研学地点】中科院南京中山植物园

第五天	上午	现代科学与非遗文化 金箔集团	【任务八】非遗文化体验 1. 金箔艺术馆参观，学习金箔制作过程 2. 参观工厂，感受工匠精神 3. 实践活动：动手制作金箔工艺品 【研学地点】中国金箔艺术馆
	下午	中科院南京分院培训中心	【闭营仪式】 以小组为单位进行海报制作，汇报展示及答辩、交流感想，颁发结营证书。

注：活动根据天气、研究院所工作安排等其他因素可能会有调整，探索活动组委会拥有对活动的最终解释权。

报名须知

(一) 年龄要求：7-11岁；独立参加；

(二) 接送时间及地点：

签到时间：8:00-8:30

签退时间：17:00-17:30

地点：南京市玄武区九华山19-1号伍宜孙楼（4号线九华山地铁站100米）

(三) 价格：2980元/人；

营期：2022年1月17日-21日；

(四) 成团：15人成团，每期25人满团；

费用包含：

- 1、餐费：5正餐，院所食堂午餐；
- 2、车费：南京市内大巴车，20%空座率；
- 3、专家：每个场所都由相关院所专家老师接待；
- 4、辅导员：按照1:8配比专业辅导员，全程跟队；
- 5、物资：全程实践活动物资可全部带走：望远镜、化石、恐龙、植物花园、植物拓印、金箔玩偶等；
- 6、其他：活动包含研学手册、营帽、证书、海报等；
- 7、每个团配备家庭小药箱；
- 8、每人购买一份旅游意外险，保障5天安全；

费用不含：费用包含中未提及的所有费用。