

# 放飞珠海、欢聚长隆，圆我科技梦

产品名称	放飞珠海、欢聚长隆，圆我科技梦
公司名称	中銮儒安科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市丰台区太平桥西里38号
联系电话	01058428434 15910877460

## 产品详情

### 课程基本信息

【课程名称】 放飞珠海、欢聚长隆，圆我科技梦

【课程类型】 广东核心研学产品

【课程行程】 B1 航空科普基地-飞行员体验飞行-珠海长隆海洋王国-火箭制造术双动/双卧 6 日

【课程体系】 科技类、体验类

【课程人数】 46 人（包含 40 学生，5 老师，1 全陪老师）

【建议年龄】 7-15 岁

【课程总天数】 6 天

【研学日期】 2019 年 月 日

【课程报价】 地接费用：4058 元/人（包含老师费用，不包含大交通费用）

【建议大交通】 北京 - 广州；广州 - 北京（北京往返）

1.硬卧往返（北京-广州往返）441+30 手续费=471 元\*2=942 元/人；

上 426 元中 441 元下 456 元

2.往返动车（北京-广州往返）软卧：上 999 下 1190；二等座：709 元

### 3.机票需根据实际日期查询

#### 【课程简介】

研学广东，航空航天科学营，让学生亲历航空飞行，实践飞行理想。学生会和我们一起聆听与业老师讲解前沿航空航天知识，近距离接触各式先进的飞机，听飞行员讲飞行故事。科学营注重课堂知识与动手实践相结合，注重传统课堂学习不创新科技活动的相辅相成，在各项动手制作和比赛中，激发学生的创意潜能，培养学生的动手能力和团队协作精神。海洋动物研学行，提升学生的保育意识，推出了寓教于乐的海洋科普之行.....

#### 【课程特色】

航模表演：观看航模爱好者精彩航模飞行表演，认识各类飞行器。

航模制作：研学导师指导动手制作固定翼航模、弹射飞机、扑翼飞机。

名师授课：专业航空航天老师，带你走进航空航天高科技世界。

小小飞行员：体验飞行，做一回小小飞行员。

海洋生物研学：近距离接触海洋生物，寓教于乐的海洋科普研学。

火箭制造术：学习火箭发射原理，动手制作属于自己的科学作品。

才艺比拼：party 晚会，展现青少年的才艺和智慧。

服务保障：国内与业团队负责科学营的实施和营员管理，航天级安全、卫生、朋务保障。

#### 【课程目标】

课程目标 1：走进科普基地 感受航天魅力

走进珠海航空基地，实地体验航空文化航空文化展厅参观、飞机生产线解密、航空科普大讲埠、模拟机体验等环节。体验飞行，做一回小小飞行员，了解航空知识，不飞机零距离接触，感受到了军事科技的魅力，也普及了航空航天知识，更激发了学生学航空、爱航空的热情。

课程目标 2：学习火箭发射原理，动手制作属于自己的科学作品

在研学导师的带领下，组装制作航空火箭模型：裁剪轮廓、弯卷成型、粘贴标志，制作模型火箭必须认真细致，火箭总体必须做到轴对称，各零部件必须精细加工。参观火箭模型的发射，填装火药、发射升空，看哪只火箭飞的更高。

课程目标 3：与海洋动物近距离接触，树立保护生态环境意识

通过游览全世界动物种群最多、最大的海洋动物主题公园—长隆海洋王国，让同学们通过参观，近距离接触各种海洋动物，观看古生物标本和图片、聆听讲解等方式扩充生物知识，了解生物多样性的重要意义，从而树立热爱大自然、保护动植物、维护生态平衡的积极意识。

简要课程安排：

第一天：

晚上：乘坐高铁软卧

第二天：

上午：

课程安排：相聚中航、巡天之梦

课程主题：航空营开营仪式、研学安全告之

知识点链接、学习内容：

营期安全教育、飞行员体检、飞行员素质拓展训练、参观中航通飞华南基地展厅、参观世界最大水陆两栖飞机的生产线了，解各种型号民用飞机。

下午：

课程安排：参观航空科普基地

课程主题：航空大讲堂、飞行模拟器、机场沙盘航空文化长廊、飞行员冯如铜像

知识点链接、学习内容：

了解飞行的四个阶段、五边飞行训练、航模模拟器五边飞行实操、民族精神：中国历史上的飞机和著名的航空人物、了解民航客机知识、趣味活动：空气炮、比赛环节：手抛飞机比较、制作纸模型飞机、遥控无人机趣味挑战赛

晚上：

课程安排：航空大电影

课程主题：航空题材影片大赏析、航空知识阅读分享会

研学日记，将学到的知识和感受记录下来。

第三天：

课程安排：我是飞行员

课程主题：

飞行技术知识；飞行准备会议：座舱实习；飞行前准备工作；飞机出库：飞机地面滑行；飞机入库：航后检查。

平衡训练（俯卧撑、腹肌轮、旋转平衡测试、阻力伞）飞行技术知识讲解飞行前所做哪些准备工作；模拟并体验飞行员素质训练；推飞机，试车加油；在西锐 SR20 飞机座舱实操飞行动作要领；推空中宝马西锐 SR20 飞机入库；做好西锐 SR20 航后工作。

下午：

课程安排：飞行体验

课程主题：根据各学员的表现；颁发小小飞机师奖牌。

冲上云霄，享受飞行乐趣，体验真正的翱翔蓝天；圆楼平台观看珠海起落。

课程安排：飞行员开心 PARTY

课程主题：和同学们一起 PARTY。

知识点链接、学习内容：通过 PARTY 孩子们在一起建立深刻的友谊。

第四天：

上午：下午：

课程安排：探秘长隆海洋王国

课程主题：我是海洋生物学家；探究海洋生物的奇妙世界。

知识点链接、学习内容：

参观珠海长隆海洋王国：认识海洋生物（哺乳动物、鱼类、软体动物等；培养对动物及环境的保护意识）。

晚上：

课程安排：夜色中的长隆海洋世界

课程主题：观看美妙的烟花盛宴

第五天：

课程安排：制作航空火箭模型

课程主题：利用废旧物品制作火箭模型

知识点链接、学习内容：火箭模型的发射，填装火药、发射升空。

课程安排：欢乐结营，依依惜别！

课程主题：一次结缘

一生情谊！朝夕相处的同学及辅导员老师之间的友谊，将是同学们心中最美好的回忆

知识点链接、学习内容：研学的开始，是友谊的升华，是梦想的起飞

第六天：

课程安排：抵达北京西站

课程主题：结束研学旅行

详细课程安排：

内容：北京西—广州南（用餐：早餐 X 午餐 X 晚餐 X）

18:00：学校集合乘车前往北京西站，乘和谐号高铁或普通硬卧赴广东省的省会是国务院定位的国际大都市、国际商贸中心、国际综合交通枢纽、国家综合性门户城市、国家历史文化名城——广州市（车程约2100公里，运行时间10小时左右）。

参考车次：

动车 D901（20:10-06:28+1）

或 D903（20:15-06:33+1）

或 D909（20:20-06:38+1）

或 D927（20:25-06:48+1）或 D923（20:35-06:43+1）

硬卧 Z35（11：49-09：10+1）

或 Z97(12：40-10：01+1)

或 Z201(17：54-15：43+1)

住宿：火车

第二天：

内容：广州—珠海（用餐：早餐 午餐 晚餐）

参观日：相聚营地、开营仪式；走进中航、巡天之梦。

06:30 抵达广州市。

07:30 早餐后乘车赴珠海（约130公里，2.5小时左右）

10:00 抵达营地。

课程安排：开营仪式：升国旗：学习营规；飞行员素质拓展训练：体能训练；

1、中航通飞华南基地展厅：飞机生产线参观：参观世界最大水陆两栖；

2、飞机的生产线，了解各种型号民用飞机；

3、团队建设：选队长、确定队名、队歌、建立新团队，参加团队游戏；开营后，学生们寻找自己的小伙伴吧，在科学营中，我们将分组进行管理，以小组形式活动，建立团队归属感，树立团队精神，同时也能促进学生们之间的友谊。组成小组后，由小组成员选举出一名优秀队长，队长需要带领小组队友一起进步哦！需要制定自己小组的队名和口号，看哪个小组的队名和口号更加响亮呢！

11:30 用中餐【享受南航美食，“吃在中航”初体验】。

12:30 午间休息。

13:00 参观全国首家广东省教育局批准的中航工业通飞华南基地联合—【珠海航空科普基地】（参观时间3小时左右）

课程安排：航空大讲堂。

- 1、了解飞行的四个阶段、五边飞行训练。
- 2、活动：趣味空气炮。
- 3、飞行模拟器：航模模拟器、飞行模拟器五边飞行实操（有评分环节哦）！
- 4、机场沙盘：了解民航客机知识。
- 5、航空文化长廊：中国历史上的飞机和著名的航空人物。
- 6、比赛环节：手抛飞机比赛、制作纸模型飞机、遥控无人机趣味挑战赛。

17:00 用中餐【航空人的食堂；通飞食堂用营养晚餐】。

18:00 观看【航空大电影】（观看时间1.5小时左右）。

课程安排：航空题材影片大赏析，航空知识阅读分享会。

20:00【分享收获，感受写作】

课程安排：记录研学日记，把学到的知识和感受真实的记载下来！

21:00 入住酒店。

住宿：珠海

第三天：

内容：珠海（用餐：早餐 午餐 晚餐）

体验日：放飞梦想—我是小飞行员。

08:00 用营养早餐。

08:30-11:30【我是飞行员】

课程安排：飞行员训练。

1、模拟并体验飞行员素质训练：平衡力训练（腹肌轮、旋转平衡测试、阻力伞）；通过飞行员训练过程的低难度体育运动与合作活动，学习有效控制情绪并保持运动敏捷、准确、稳健性，学会勇敢不坚持，正确的自我评价。

2、飞行课堂：飞行技术知识学堂；

3、飞行准备会议：飞行前准备工作；

4、座舱实习：在西锐 SR20 飞机座舱实操飞行动作要领；

5、飞机出库：推飞机，试车、加油；

6、飞机地面滑行：每位学员驾驶西锐 SR20 飞机地面滑行；

7、飞机入库：推空中宝马西锐 SR20 飞机入库；

8、航后检查：做好西锐 SR20 航后工作。

12:00 用中餐【飞行员午餐：营养餐补给】。

13:30-16:00【飞行员体验飞行】。

课程安排：冲上云霄，享受飞行乐趣，体验真正的翱翔蓝天。

17:00 根据各学员的表现【颁发飞机师奖牌】。

18:00 用晚餐【飞机员营养晚餐】。

19:00 晚餐后【飞机师开心 PARTY】才华展示、加深互相了解。

住宿：珠海

第四天：

内容：珠海长隆（用餐：早餐 午餐 晚餐）

参观日：畅游梦想—我是小海洋生物学家。

08:30 乘车赴珠海长隆海洋王国（约 30 公里，车程 1 小时左右）。

09:30 参观【珠海长隆海洋王国】（参观约 6 小时）亲临世界至大的鲸鲨馆之一，认识珍贵的鲸鲨、魔鬼鱼和其海洋生物，还有机会触摸果冻般的水母；近距离认识身手敏捷的鳍脚类动物，一睹海狮的天才表演风采，探访体型庞大的海象和海豹。

课程安排：认识海洋环境及极地动物，保护动物，从我做起。

1、认识海洋环境及极地动物，提升他们的保育意识，寓教于乐的「科普研学团」活动，让学生从小培养「保护动物，从我做起」的精神。

2、将会由海洋王国与业的科普讲师作出指导，除了可以亲身游览相关动物展馆，与动物作近距离接触，更可参观幕后设施，学习丰富的保育知识。

12:00 用中餐【海洋王国美食】。

13:30-17:00【自由畅玩珠海长隆海洋王国】以队或组为单位，每队由队长或辅导老师带队自由活动。

18:00 用晚餐。

19:00【分享收获，感受写作】

20:00 入住酒店。

第五天：

内容：珠海—广州—北京西（用餐：早餐 午餐 晚餐 X）

体验日：实现梦想—我是发明家。

08:00 用早餐。

08:30 乘车赴广州市（约 120 公里，车程 2 小时左右）。

10:30 参观占地 45 万平方米的广东科学中心位于广州大学城小谷围岛【广东科学中心】这个木棉花和航空母舰的结合体，总投资 19 亿元人民币建成，总建筑面积达 13.75 万平方米，是目前世界上展示面积至大、功能至齐全的科普教育场馆，也是国家 AAAA 级旅游景区。全亚洲至大的IMAX3D 巨幕影院就在返里了，大于 600 平米的屏幕你能想象有多大吗？

12:00 用中餐。

13:30-15:00【制作航空火箭模型】裁剪轮廓、弯卷成型、粘贴标志，制作模型火箭必须认真细致，火箭总体必须做到轴对称，各零部件必须精细加工。参观火箭模型的发射，填装火药、发射升空，看哪只火箭飞的更吧！该火箭如果发射成功，可以上升至 120m 的高空。同时，同学们自己制作的火箭如果想要参不发射，也可以向老师申请发射！

课程安排：制作航空火箭模型。

15:00-16:00【科技营表彰大会（结营）：颁发优秀学员证】

16:00 乘车赴广州火车站（车程 0.5 小时左右），乘和谐号高铁软卧或普通硬卧返北京西站（车程约 2100 公里，运行时间 10 小时左右）。

参考车次：

动车 D924（20:10-06:51+1）

或 D902（20:15-06:56+1）

或 D904（20:20-07:01+1）

或 D910（20:25-07:13+1）

或 D928（20:30-07:18+1）



硬卧 Z36 ( 16 : 25-13 : 44+1 )

或 Z98(18 : 06-15 : 30+1)

北京西 ( 用餐 : 早餐 X 午餐 X 晚餐 X )

早抵达北京西站，结束广东研学旅行！

课堂实景【航空大讲堂】

课堂实景【飞行员训练】

课堂实景【飞行员体验飞行】

课堂实景【畅玩海洋王国】

课堂实景【制作航空火箭模型】