

# 陪你热爱世界



## 《洋洋羊羊 寻原至标》

——羊城科技文化研学夏令营（4天3晚）

### ❖ 一、研学亮点

- **广州之巅 一塔倾城**—揭秘广州塔塔内闪烁的科技之光，探寻背后的千年羊城文化底蕴。
- **空中交通 自动驾驶**—走进名企，了解智能自动驾驶载人飞行器，思考未来城市空中交通的蓝图。
- **最大科技馆 玩之有物**—实地探秘获得吉尼斯世界记录的科学中心，研究精彩纷呈的科学原理。
- **欢乐长隆 动物世界**—参观长隆野生动物世界，了解自然赋予生命的神奇之处。
- **羊城胜境 寻原至标**—通过对广州城市原点、千年皇家园林及广州旧地标的了解，与前几日见过的广州新地标对比，深度认知广州这座城市的前世今生。

### ❖ 二、日程安排

日期	活动内容	课程目标	
D1	07:00-12:00	武汉高铁站集合出发前往广州	
	12:30-14:00	午餐	
	14:00-15:00	<b>广州【地铁博物馆】</b> 课程：《一铁通全城》	<b>课程目标：</b> 了解有轨交通的发展及优劣。 <b>课程内容：</b> 1、探秘广州城铁，解锁广州必修科普知识。 2、STEAM创意——设计制作手持式安检仪器。
	15:00-15:40	乘坐有轨电车【海珠旅游专线】	
	15:40-18:00	<b>【广州塔】</b> 课程：《倾城小蛮腰·一塔阅千年》	<b>课程目标：</b> 深耕科技与人文，增强中华民族认同感。 <b>课程内容：</b> 1、探秘广州城市地标，解锁广州必修科普知识。 2、广州塔首层非遗展馆——最趣味最新鲜的非遗资讯。 3、塔阅千年——讲述羊城变迁史。 4、抗震避风神器——了解阻尼器的分类及应用。 5、STEAM创意——设计制作高空阻尼器，阻尼器抗震大比拼。
	18:00-19:00	晚餐	
	19:00-20:00	步行观珠江亮灯及夜景。后返回酒店休息。	



D2	07:00-08:30	起床早餐	
	09:00-16:30 全天	<b>【长隆野生动物世界】</b>	<b>课程：《白虎的秘密》、《熊猫翻斗乐》、《袋子里的宝宝》、《行走的高血压》</b> 1、观看白虎表演，探究白虎毛色变浅的原因，理解基因突变。 2、参观大熊猫馆，了解人工繁育珍稀动物的意义。 3、参观袋鼠馆，了解有袋动物的种群及繁育过程。 4、参观长颈鹿馆，了解长颈鹿的烦恼。
	12:00-13:00	午餐	
	17:30-18:30	晚餐	
	晚上	<b>【长隆大马戏】</b> （可选项）	



D3	07:00-08:30	起床早餐	
	09:00-12:30	<b>【亿航智能】</b> <b>课程：《飞行梦想·逍遥青天》</b> <b>科技实践《猛虎飞天》</b>	<b>课程目标：</b> 博识无人机的最高端新型黑科技产品，开阔科技视野。 <b>课程内容：</b> 1、智能自动驾驶载人飞行器大揭秘。 2、了解智能自动驾驶飞行器（俗称“无人机”）的前世今生。 3、猛虎飞天，自制直升飞行器，深度理解飞行器垂直起降原理。
	12:00-13:00	午餐	
	13:30-16:30	<b>【越秀公园】</b> ，游览五羊雕塑+镇海楼+越秀山+远观中山纪念堂	
	17:30-18:30	晚餐	
19:00-20:00	<b>【北京路步行街】</b> <b>课程：《寻原至标》</b>	<b>课程目标：</b> 通过从广州原点到广州旧地标的穿越，观中国唯一一座遗存千年保持原貌的千年皇家园林，了解羊城发展史。 <b>课程内容：</b> 1、探秘北京路步行街。 2、打卡广州原点、广州旧地标。 3、探秘千年皇家园林。	



D4	07:00-08:30	起床早餐	
	09:00-16:00	<p><b>【广东科学中心】</b></p> <p><b>课程：《科技强国有我》</b></p>	<p><b>课程目标：</b>探秘“世界最大科学馆”，激发“科技兴国”使命感。</p> <p><b>课程内容：</b></p> <p>1、馆内设有实验与发现、交通世界、材料园地、数字乐园、创新空间、儿童天地等13个常设主题展馆。</p> <p>2、多个临时展览，700余件（套）展品及多个临时专题展区。</p> <p>3、科学广场：一个大型室外展区，这里汇聚了巨大杠杆、人体日冕、回声管和传声管、排箫、石板琴和木板琴等63个大型展项。</p>
	12:30-13:30	午餐（科学中心餐厅用餐）	
	16:00后-	收获满满，欢乐返程。	



### ❖ 三、参营费用

#### 费用包含：

- 1、大交通：武汉往返广州南高铁二等座
- 2、当地交通：全程37-53座营运空调旅游车，保证一人一正座
- 3、住宿：3晚三星酒店住宿，标准双人间
- 4、餐饮：7正餐3早餐
- 5、行程中所列景点门票及课程费用、研学实践课程材料包费用、研学手册及证书
- 6、课程导师+领队老师全程陪同
- 7、保险：旅游意外险

#### 费用不含：

1. 单房差
2. 自选自费项目费用
3. 自由活动产生的个人消费
4. 因不可抗力的客观原因（如自然灾害/战争/罢工/交通延误等）产生的额外费用