



# 桂林航天工业学院航空航天研学项目简介

——探索航天奥秘·点燃科技梦想

## 一、学校简介

桂林航天工业学院创办于1979年，曾隶属于国家第七机械工业部、航天工业部、航空航天工业部、中国航天工业总公司。1999年4月，学校划转到广西壮族自治区，实行“中央与地方共建，以地方管理为主”的管理体制。

学校是教育部国防教育特色学校、自治区级爱国主义教育基地、自治区级首批科学家精神教育基地、自治区级中小学生研学实践教育基地（广西航空航天科学研学基地）、桂林市中小学研学实践教育基地、中国航空学会科普教育基地、广西航空航天学会理事长单位。

## 二、航空航天研学项目简介

航空航天研学项目依托学校鲜明的航空航天特色，打造面向中小学生的科普实践平台。项目以“启迪航天梦想，培育科学精神”为目标，通过“沉浸式场景+全流程实践+精神传承”三位一体设计，使航天教育从“遥远传说”变为“触手可及的梦想”，真正实现“一棵树摇动另一棵树”的教育本质。

航空航天研学项目主要涵盖三大特色亮点：

**1.真实航天元素：**参观运-5运输机、歼-6战斗机等空军大型退役武器装备实物、神舟飞船火箭逃逸塔动力系统、航天员训练服（航天英雄杨利伟捐赠）、天宫一号与神舟十号对接实景模型、户外长征系列运载火箭模型群，让抽象知识具象化。

**2.互动实践课程：**分龄设计飞行器设计制作、火箭原理验证等实践项目，通过沉浸式实践与精神传承相结合，



帮助学生将物理、地理、历史等学科知识转化为可操作的工程体验。

**3.职业启蒙教育：**通过参观学习中国航天事业发展历程和中国航天重大历史性时刻展，了解中国航天事业的新面貌，结合航空航天科普和实践，链接航天职业场景，激发学生对航天科技的真实兴趣与STEM职业向往，为学生提供对接前沿科技与家国使命的成长契机。





## 二、研学课程简介

### 1. 桂林航天博物馆

广西第一座航天类专题博物馆，也是广西唯一以宣传展示国家航天事业发展成就为主要题材的教育基地。博物馆以中国航天事业成就、中国航天精神为主题分为两个展厅，包含“中国航天事业布局”“探月工程”“载人航天”“火星探测”“北斗导航”等多个版块，共展出航天器、航空器和武器实物与模型近60件，展示了中国航天事业发展历程以及中国航天重大历史性时刻。





## 2.钱学森广场

在钱学森广场瞻仰“中国航天之父”钱学森先生的雕像，聆听科学家精神讲演，感悟“爱国、奉献、创新、求实”的航天人品格，引导树立科技报国的远大志向。





### 3.航空文化广场

在中国人民解放军空军捐赠的运-5运输机、歼-6战斗机等空军大型退役武器装备实物开展现场教学，结合真实军事装备，讲述中国航空航天的发展史，带来视觉上的冲击与震撼的同时，激发对蓝天的向往，种下航天梦。





#### 4. 航天梦主题区

航天梦主题区是学校的标志性景观之一，广场上陈列着天宫一号与神舟十号对接实景模型、户外长征系列运载火箭模型群，象征着中国航天事业的辉煌成就。





## 5. 航天科普观影

通过观看航天主题纪录片与科普动画，生动了解中国空间站的建成，沉浸式体验火箭发射、太空漫步等场景，直观了解宇宙奥秘与航天技术应用。





6.航空飞机模型制作（作品可带走），解密飞行原理。





## 7. 无人机/航模飞行表演（需提前预约）

观看无人机编队飞行、航模特技表演，了解飞行器操控技术，感受航空科技的视觉震撼与艺术之美。





## 8.方程式赛车表演（需提前预约）

桂林航天工业学院“航V”车队秉承航天精神与“以赛促学”，累计获总亚军2次、一等奖8次，于2025年获全国总亚军、领军车队，入选全球排行榜前30。





### 三、特色研学线路推荐

序号	课程套餐一	包含内容（根据年龄段设置课程深度）	市场价
1	校园文化调研 (1.5小时)	钱学森广场、航空文化广场、航天梦主题区、参观运5运输机、歼-6战斗机等空军大型退役武器装备实物等，读懂大国神器。	45元/人
2	航空科学探究 (1.5小时)	参观桂林航天博物馆、航天科普观影。广西第一座航天类专题博物馆，也是广西唯一以宣传展示国家航天事业发展成就为主要题材的教育基地。	45元/人
3	动手研学实践 (1小时)	航空飞机模型制作(作品可带走)，解密飞行原理。	45元/人
4	大学生食堂用餐	两荤一素（如需加餐，可使用微信支付）	15元/人
<p><b>注：以上研学课程为半天时间</b>，具体时间可结合团队实际进行调整。项目4为自选午餐，错峰就餐。</p>			

序号	课程套餐二	包含内容（根据年龄段设置课程深度）	市场价
1	校园文化调研 (1.5小时)	钱学森广场、航空文化广场、航天梦主题区、参观运5运输机、歼-6战斗机等空军大型退役武器装备实物等，读懂大国神器。	45元/人
2	航空科学探究 (1.5小时)	参观桂林航天博物馆、航天科普观影。广西第一座航天类专题博物馆，也是广西唯一以宣传展示国家航天事业发展成就为主要题材的教育基地。	45元/人
3	动手研学实践 (1小时)	航空飞机模型制作(作品可带走)，解密飞行原理。	45元/人
4	无人机/航模飞行表演(1小时)	观看无人机编队飞行、航模特技表演，了解飞行器操控技术，感受航空科技的视觉震撼与艺术之美。	45元/人
5	方程式赛车表演 (1小时)	“航V”车队秉承航天精神与“以赛促学”，累计获总亚军2次、一等奖8次，于2025年获全国总亚军、领军车队，入选全球排行榜前30。	45元/人
6	大学生食堂用餐	两荤一素（如需加餐，可使用微信支付）	15元/人
<p><b>注：以上研学课程为一天时间（以9点-15点为例）</b>，具体时间可结合团队实际进行调整。其中项目4或5可任选其中一项，价格相同。项目4或5需要团队提前预定。项目6为自选午餐，错峰就餐。</p>			



## 四、研学风采





## 五、校园风光











