**2025第五届“南疆国门 边关秘境”科考研学营（夏令营）行程单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品编号** | zjhslxs2025NJGMBGMJ | **出发地** | 南宁市 | **目的地** | 崇左市 |
| **行程天数** | 5 | **去程交通** | 汽车 | **返程交通** | 汽车 |
| **参考航班** | 无 | | | | |
| **产品亮点** | ⭐ 探秘弄岗雨林 | 生态夜观⭐ 白头叶猴栖息地科考监测 | 科学实验 | 红外相机安装⭐ 崇左市壮族博物馆&太平古城：沉浸壮族文化 | 解锁壮锦非遗 | 夜游古城⭐ 花山岩画：解密千年岩画技艺⭐ 友谊关：探访边关历史变迁⭐ 德天跨国瀑布地质科考 | 体验中越风情 | | | | |
| **产品介绍** | 【研学主旨】在多元文化与自然奇观交相辉映的当下，研学旅行成为探索世界的独特窗口。广西拥有丰富的自然与人文宝藏，弄岗的热带雨林充满生机，白头叶猴栖息地亟待守护；友谊关承载厚重历史，花山岩画蕴含神秘古骆越文化密码；德天瀑布展现大自然鬼斧神工，壮族博物馆诉说民族发展脉络，太平古城留存岁月故事。开展此次研学，旨在引领学员能够放下电子产品，亲近自然、触摸历史、感受文化，拓宽视野，通过自然探索、人文探索，提升综合素养，培养科学严谨的探索精神，给学员们留下一段难忘的回忆。【研学关键】☆弄岗自然保护区：徒步弄岗热带雨林、溶洞探险、飞鸟之美、夜观弄岗小精灵。☆白头叶猴自然保护区：参观国家动物博物馆-白头叶猴馆、白头叶猴实地监测+生境调查、白头叶猴食源植物探索、水质检测、制作白头叶猴粘土画、红外相机安装、篝火晚会。☆崇左市壮族博物馆：以展示壮族历史文化为主题的地级市壮族博物馆，了解神秘的壮族文化。☆太平古城：了解“古城”由来，古城解锁古城故事，体验非遗手作。漫步石板路，欣赏古城夜间光影秀，体验民俗风情，感受非遗与科技的融合。☆友谊关：访中国十大名关之一友谊关。探索友谊关关楼、城墙、左辅山炮台（镇关炮台）、右辅山炮台（金鸡山炮台）、清末广西全边对讯署（法式楼等等。☆花山岩画：船游崇左母亲河-左江，探秘世界文化遗产-花山岩画，了解神秘的古骆越文化。☆德天瀑布：探访中越跨国大瀑布，了解其形成的自然秘密。【学习领域】生物、地理、人文、生活常识、团队协作。【学习方式】观测记录、规则议事、任务驱动、思维工具、分享讨论。        行程安排时间主题学习内容第一天上午欢乐集结快乐出发指定地点集合，前往弄岗自然保护区广西壮族自治区科普教育基地、全国中小学生研学实践教育基地——发现·弄岗森林生态旅游度假区。抵达营地开营仪式1.欢迎学员，学员自我介绍。2.学员分组，形成队伍。3.告知近几天活动安排。4.欢乐破冰小游戏。中午午餐用午餐。午休入住宿舍、整理内务，午休。下午森林徒步小课堂导师讲解森林徒步注意事项。徒步热带雨林溶洞探险1.在导师带领下进山森林徒步，进山考察弄岗特有地形及沿途植被，观测热带雨林板根、绞杀现象，观测、总结弄岗植物分布规律。2.进入亿万年前的神秘山洞，与亿万年前的石钟乳零距离接触，感受大自然的鬼斧神工，观察石钟乳、石笋、石葡萄，记录它们的特点，查阅它们形成的原理。3.通过徒步热带雨林，锻炼学员体能、注意力、意志力。4.导师指导下识别不同动植物。晚餐享用壮家簸箕宴晚餐。晚上神秘的夜间森林-弄岗小精灵大探秘特邀弄岗自然保护区管理中心专家，带领学员们走进神秘弄岗夜晚世界。1.学员们带好手电，在导师的带领下，实地探秘神秘夜晚弄岗小精灵。2.锻炼学员的观察力，认识、了解观察到的夜行生物，以点带面地认识弄岗生物多样性，推断弄岗形成生物多样性的原因。3.遇见认识10种以上夜间生物，初步了解夜晚生态圈的构成。休息洗漱、休息。第二天上午早餐享用美味早餐，早餐后出发前往白头叶猴生态旅游区。国家动物博物馆-白头叶猴馆参观国家动物博物馆-白头叶猴馆，初步了解白头叶猴的分布，近亲，习性和伴生物等信息。白头叶猴水质检测1.认识水资源，学员能够掌握水质检测的基本理论、原理和方法。2.学员进行水质检测小实验，亲手操作简单的检测工具，观察水质变化，培养学员的实践操作能力，培养学员思考白头叶猴生态旅游区水源与白头叶猴生存关系的影响。中午用午餐用午餐，午休。下午白头叶猴野外实地监测+生境调查1.人生科研首课，从白头叶猴开始。听取白头叶猴专业报告、学习白头叶猴观察记录方法。2.导师介绍野外考察的注意事项，学习使用望远镜，导师介绍野外考察的注意事项，学习白头叶猴个体识别和行为观察法。3.白头叶猴食源植物探索，学会辨析白头叶猴食源植物。白头叶猴粘土画解压游戏--超轻粘土画，学员自由发挥，制作一副属于自己的粘土画，把白头叶猴“装进相框里”。晚餐用晚餐。晚上篝火晚会大联欢1.观察等火制作过程，学员互动。2.各小组自由表演节目，展现自我。休息洗漱、休息。第三天上午早餐用早餐。小小巡护员红外相机安装白头叶猴自然保护区是我国生物多样性的关键地区之一。这里峰丛洼地、峰林谷地星罗棋布，典型的岩溶石山季节性雨林郁郁葱葱，为众多珍稀动植物提供了绝佳的栖息之所。在科技飞速发展的当下，红外相机作为野生动物研究与保护的得力助手，发挥着不可或缺的作用。1. 红外相机知识科普；2. 实地安装操作。前往崇左市壮族博物馆参观学习地级市博物馆、国家三级博物馆、广西特色博物馆，崇左壮族博物馆。1. “百里岩画 骆越神工 —— 左江花山岩画文化景观陈列”：通过图片、文字、实物等多种形式，让学员了解这一世界文化遗产的重要价值。2. “瓯骆传承 壮家欢歌 —— 壮族历史文化展”：以壮族的历史发展为主线，让学员全面了解壮族的历史和文化。中午午餐用午餐，午餐后出发前往太平古城。下午非遗手作-壮锦饰品制作了解壮锦作为“中国四大名锦”的千年发展脉络、壮族传统纹样符号内涵，全程独立完成壮锦发夹&胸针制作，把民族文化戴在身上。游古城、学历史太平古城，三面被左江环绕，“丽水四折，环其三面，其形若壶”，山水相依，勾勒出诗意的轮廓 。“寿“字碑、侯官亭、太平之墙、烟雨桥都有其独特意义。了解“太平古城”由来，解锁古城故事。晚上夜游太平古城漫步石板路，欣赏古城夜间光影秀，体验民俗风情，感受非遗与科技的融合。休息洗漱、休息。第四天 上午 早餐用早餐，早餐后前往花山岩画景区。花山岩画景区探秘花山岩画1.抵达游客中心，从景区码头乘坐游船，游览花山美丽的喀斯特山水及世界遗产——花山岩画。2.讲解员带领大家探索岩画景观，为大家全面介绍花山岩画知识、骆越文化及世界岩画知识。3.在游船上全景观看岩画的恢宏、神奇之后，讲解员带领大家进一步登岸上岩画底栈道，近距离深度探索岩画内容和细节，体验广西壮族岩画类世界文化遗产古朴、粗犷、鲜丽、神秘、生动的蛙型人物艺术形象和文化魅力。中午用午餐用午餐，午餐后前往友谊关景区。下午 边关之城探访友谊关前往中国十大名关-友谊关，了解友谊关的前世今生。登高金鸡山，参观左辅山炮台（镇关炮台），感受当年士兵镇守边关的豪情壮志，了解友谊关关口承载的历史作用。晚餐用晚餐，晚餐后返回崇左市区。晚上休息洗漱休息。第五天上午   早餐用早餐。结营举办结营仪式。1.相互寄语。2.回顾，总结，合影。3.颁发研学证书前往德天跨国瀑布景区德天瀑布气势磅礴、蔚为壮观，与紧邻的越南板约瀑布相连，是亚洲NO.1跨国瀑布，年均水流量约为贵州黄果树瀑布的三倍， 还是《酒是故乡醇》和《花千骨》的外景拍摄地，神奇而美妙。赏德天瀑布感受异域风情1. 通过实地观察，了解喀斯特地貌的特征和形成原因，如岩石的溶蚀、侵蚀等作用。2. 了解中越两国的边境文化、历史和风俗习惯，感受两国人民的友好往来。中午用午餐用午餐。下午返程返程，结束愉快的研学之旅。 | | | | |

**行程安排**

|  |  |
| --- | --- |
| **D1** | |
| **行程详情** | **”南疆国门 边关秘境“科考研学 首日 | 生态崇左**  行程安排【上午】 欢乐集结，快乐出发 指定地点集合，前往弄岗自然保护区广西壮族自治区科普教育基地、全国中小学生研学实践教育基地——发现·弄岗森林生态旅游度假区。 抵达营地：开营仪式 1.欢迎学员，学员自我介绍。2.学员分组，形成队伍。3.告知近几天活动安排。4.欢乐破冰小游戏。【中午】 用午餐，入住宿舍、整理内务，午休。【下午】 森林徒步小课堂：导师讲解森林徒步注意事项。 徒步热带雨林溶洞探险：1.在导师带领下进山森林徒步，进山考察弄岗特有地形及沿途植被，观测热带雨林板根、绞杀现象，观测、总结弄岗植物分布规律。2.进入亿万年前的神秘山洞，与亿万年前的石钟乳零距离接触，感受大自然的鬼斧神工，观察石钟乳、石笋、石葡萄，记录它们的特点，查阅它们形成的原理。3.通过徒步热带雨林，锻炼学员体能、注意力、意志力。4.导师指导下识别不同动植物。 晚餐：享用壮家簸箕宴晚餐。【晚上】 神秘的夜间森林-弄岗小精灵大探秘：特邀弄岗自然保护区管理中心专家，带领学员们走进神秘弄岗夜晚世界。1.学员们带好手电，在导师的带领下，实地探秘神秘夜晚弄岗小精灵。 2.锻炼学员的观察力，认识、了解观察到的夜行生物，以点带面地认识弄岗生物多样性，推断弄岗形成生物多样性的原因。3.遇见认识10种以上夜间生物，初步了解夜晚生态圈的构成。 休息：洗漱、休息。交通：汽车 |
| **用餐** | 早餐：X 午餐：40元/人餐标 晚餐：60元/人餐标（簸箕宴） |
| **住宿** | 发现·弄岗研学基地宿舍 |
| **D2** | |
| **行程详情** | **”南疆国门 边关秘境“科考研学 第二天 | 生态崇左**  【上午】 早餐：享用美味早餐，早餐后出发前往白头叶猴生态旅游区。 国家动物博物馆-白头叶猴馆：参观国家动物博物馆-白头叶猴馆，初步了解白头叶猴的分布，近亲，习性和伴生物等信息。 白头叶猴水质检测：1.认识水资源，学员能够掌握水质检测的基本理论、原理和方法。2.学员进行水质检测小实验，亲手操作简单的检测工具，观察水质变化，培养学员的实践操作能力，培养学员思考白头叶猴生态旅游区水源与白头叶猴生存关系的影响。【中午】 用午餐，午休。【下午】 白头叶猴野外实地监测+生境调查：1.人生科研首课，从白头叶猴开始。听取白头叶猴专业报告、学习白头叶猴观察记录方法。2.导师介绍野外考察的注意事项，学习使用望远镜，导师介绍野外考察的注意事项，学习白头叶猴个体识别和行为观察法。3.白头叶猴食源植物探索，学会辨析白头叶猴食源植物。 白头叶猴粘土画：解压游戏--超轻粘土画，学员自由发挥，制作一副属于自己的粘土画，把白头叶猴“装进相框里”。 晚餐 用晚餐。【晚上】 篝火晚会大联欢：1.观察等火制作过程，学员互动。2.各小组自由表演节目，展现自我。 休息：洗漱、休息。交通：汽车 |
| **用餐** | 早餐：20元/人餐标 午餐：40元/人餐标 晚餐：40元/人餐标 |
| **住宿** | 白头叶猴生态旅游区研学宿舍 |
| **D3** | |
| **行程详情** | **”南疆国门 边关秘境“科考研学 第三天 | 生态崇左/壮美崇左**  【上午】 早餐 用早餐。 小小巡护员-红外相机安装：白头叶猴自然保护区是我国生物多样性的关键地区之一。这里峰丛洼地、峰林谷地星罗棋布，典型的岩溶石山季节性雨林郁郁葱葱，为众多珍稀动植物提供了绝佳的栖息之所。在科技飞速发展的当下，红外相机作为野生动物研究与保护的得力助手，发挥着不可或缺的作用。1.红外相机知识科普；2.实地安装操作。【转场】 前往崇左市壮族博物馆参观学习地级市博物馆、国家三级博物馆、广西特色博物馆，崇左壮族博物馆。1. “百里岩画 骆越神工 —— 左江花山岩画文化景观陈列”：通过图片、文字、实物等多种形式，让学员了解这一世界文化遗产的重要价值。2. “瓯骆传承 壮家欢歌 —— 壮族历史文化展”：以壮族的历史发展为主线，让学员全面了解壮族的历史和文化。【中午】 用午餐，午餐后出发前往太平古城。【下午】 非遗手作-壮锦饰品制作：了解壮锦作为“中国四大名锦”的千年发展脉络、壮族传统纹样符号内涵，全程独立完成壮锦发夹&胸针制作，把民族文化戴在身上。 游古城、学历史：太平古城，三面被左江环绕，“丽水四折，环其三面，其形若壶”，山水相依，勾勒出诗意的轮廓 。“寿“字碑、侯官亭、太平之墙、烟雨桥都有其独特意义。了解“太平古城”由来，解锁古城故事。【晚上】 夜游太平古城：漫步石板路，欣赏古城夜间光影秀，体验民俗风情，感受非遗与科技的融合。 休息：洗漱、休息。交通：汽车 |
| **用餐** | 早餐：20元/人餐标 午餐：40元/人餐标 晚餐：40元/人餐标 |
| **住宿** | 参考酒店：优程酒店（沿山路店） |
| **D4** | |
| **行程详情** | **”南疆国门 边关秘境“科考研学 第四天 | 壮美崇左/边关崇左**  【上午】 早餐：用早餐，早餐后前往花山岩画景区。 花山岩画景区：探秘花山岩画 1.抵达游客中心，从景区码头乘坐游船，游览花山美丽的喀斯特山水及世界遗产——花山岩画。2.讲解员带领大家探索岩画景观，为大家全面介绍花山岩画知识、骆越文化及世界岩画知识。3.在游船上全景观看岩画的恢宏、神奇之后，讲解员带领大家进一步登岸上岩画底栈道，近距离深度探索岩画内容和细节，体验广西壮族岩画类世界文化遗产古朴、粗犷、鲜丽、神秘、生动的蛙型人物艺术形象和文化魅力。【中午】 用午餐，午餐后前往友谊关景区。【下午】 边关之城-探访友谊关：前往中国十大名关-友谊关，了解友谊关的前世今生。登高金鸡山，参观左辅山炮台（镇关炮台），感受当年士兵镇守边关的豪情壮志，了解友谊关关口承载的历史作用。 晚餐：用晚餐，晚餐后返回崇左市区。【晚上】 休息：洗漱休息。交通：汽车 |
| **用餐** | 早餐：酒店含早 午餐：40元/人餐标 晚餐：40元/人餐标 |
| **住宿** | 参考酒店：优程酒店（沿山路店） |
| **D5** | |
| **行程详情** | **”南疆国门 边关秘境“科考研学 第五天 | 边关崇左**  【上午】 早餐：用早餐。 结营：举办结营仪式。1.相互寄语。2.回顾，总结，合影。3.颁发研学证书【转场】 前往德天跨国瀑布景区 德天瀑布气势磅礴、蔚为壮观，与紧邻的越南板约瀑布相连，是亚洲NO.1跨国瀑布，年均水流量约为贵州黄果树瀑布的三倍， 还是《酒是故乡醇》和《花千骨》的外景拍摄地，神奇而美妙。 赏德天瀑布感受异域风情 1. 通过实地观察，了解喀斯特地貌的特征和形成原因，如岩石的溶蚀、侵蚀等作用。2. 了解中越两国的边境文化、历史和风俗习惯，感受两国人民的友好往来。【中午】 用午餐 用午餐。【下午】 返程 返程，结束愉快的研学之旅。交通：汽车 |
| **用餐** | 早餐：酒店含早 午餐：40元/人餐标 晚餐：X |
| **住宿** | 无 |

**费用说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **费用包含** | 【费用包含】1.景区：行程内所列所有景区门票/游船票费用。2.住宿：4晚研学宿舍/酒店费用（首日入住发现弄岗研学基地宿舍，第二日入住白头叶猴生态旅游区研学宿舍，第三、第四日入住精品酒店/参考优程酒店沿山路店）。3.交通：南宁起止全程大巴车费用，一人一正座。4.用餐：全程含4早餐、9正餐，正餐40元/人，其中1餐为簸箕宴60元/人。5.课程：行程所列所有课程开展实施及物料使用费用。6.服务：研学/生活老师费用。 | | |
| **费用不包含** | 行程以外个人消费。 | | |

**其他说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **温馨提示** | 不含旅游意外险（建议自行购买）。 |
| **退改规则** | 夏令营按以下规则退款：开营前7日申请退营，将全额退款。开营前6日-4日，将会扣除20％营费后退还剩余部分营费。开营前3日-1日，将会扣除40％营费后退还剩余部分营费。开营当日，将会扣除60％营费后退还剩余部分营费。若不成团，客服会提前3-4天告知您，并退还所有营费。特别提醒：退款需要向财务走签付款申请，申请退款约需3-5个工作日。 |
| **报名材料** | 报名信息模板：家长您好，您这边报名需要将以下信息发送至研学客服，方便我们录入文旅部电子合同系统。1.家长姓名：2.家长身份证号：3.家长手机号：4.孩子姓名：5.孩子身份证号：6.孩子过敏情况：7.孩子身高：8.报名营期： |