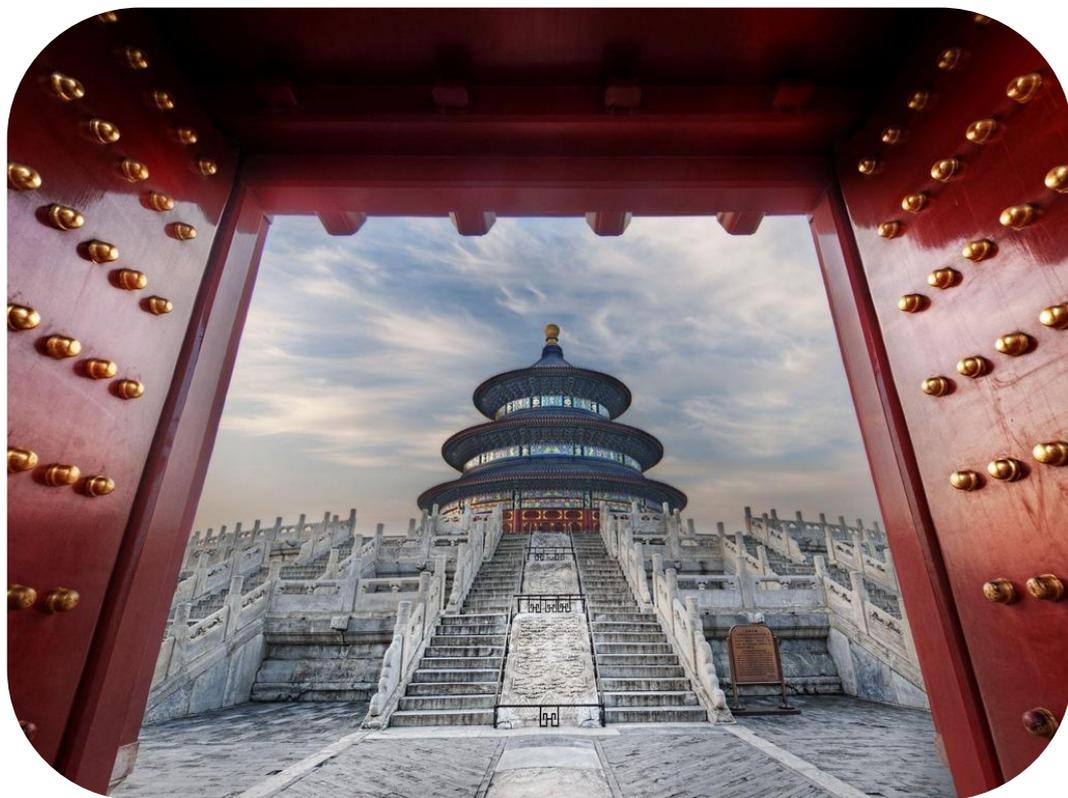




探京华之脉，品古都之韵

北京 5 日科学文化考察课程



课程特色

（一）目的地特色

北京，历史上曾为五代都城，建造的众多宏伟壮丽的宫廷建筑，使北京成为我国拥有帝王宫殿、园林、庙坛和陵墓数量最多，内容最丰富的城市。同时也创造出独具特色的皇家文化和民俗文化。现代北京作为全国政治、文化中心继续引领时代风尚，奥运会现代化设施、大型文化场馆、先进公共设施、优质教育资源，无不体现着现代化大都市的风采。北京科普研学旨在为来京青少年提供一套紧凑、完善的参观学习行程，集中体验北京的科技、文化、历史等领域最尖端的教育资源。

（二）课程设计理念

*走进科学院。聆听科学家科普讲座，参观国家重点实验室，真切地体会到“科学就是力量”、“科技就在身边”。

*历练科学探究本领：进行趣味动手实验，在动手体验的过程中，学生通过质疑、发现问题；调查研究、分析研讨，解决问题；通过表达与交流等探究学习活动，获得知识，掌握方法。

*攀登长城，了解历史、建筑结构、军事作用，感受壮阔景色，培养审美品味，领悟古代文明。攀登长城，不仅是一次体验，更是对中国古代文明的感悟与敬畏，让我们明白其在历史长河中的重要地位，也为我们的审美品味注入了新的活力。

*参观颐和园，感受古代园林艺术的精髓，了解其历史和文化背景。在这里，我们可以亲身体验古代园林的美妙，了解颐和园的历史演变和文化内涵。这是一次领略中国古代文化的宝贵机会，也是对园林艺术的深入探索。



二、课程目标

（一）价值体认

深化社会规则体验、国家认同、文化自信，初步体悟个人成长与职业世界、社会进步、国家发展和人类命运共同体的关系，增强根据自身兴趣专长进行生涯规划。

（二）责任担当

关心他人、社区和社会发展，增强社会责任意识和法治观念形成主动服务他人、服务社会的情怀，理解并践行社会公德，提高社会服务能力。

（三）问题解决

在研学过程中，深入思考并提出有价值的问题，将问题转化为有价值的研究课题，学会运用科学方法开展研究。能主动运用所学知识理解与解决问题，并做出基于证据的解释。

三、课程安排

时间	研学内容	学科连接	研学地点
第一天	上午	乘坐高铁或飞机抵达北京。	
	下午	【课程一】了解大气知识，提升环保意识 1.学习大气污染，雾霾以及类大气污染的种类，让学生意识到环境保护的重要性，增强学生的环保意识； 2.聆听科普讲座，参观科普展厅；	大气学 物理学 科研院所
第二天	上午	【课程二】走进高等学府，励志少年梦想 1.参观中国最高学府，感受浓厚的学术氛围； 2.领略顶级学府的魅力，激发对科学知识的热爱，对未来大学生活的向往；	文化 清华大学



	下午	<p>【课程三】探索科技之光，点燃科学梦想</p> <p>1.在“探索与发现”、“科技与生活”、“挑战与未来”等五大主题展厅内进行展品互动体验；</p> <p>2.学习物理、天文、古代科技、现代生活、能源等多维度的科学知识；</p>	综合学科	中国科技馆
	晚上	中科学趣科普趣味讲座；		中科学趣教室
第三天	上午	<p>【课程四】了解动物知识，学习生物多样性</p> <p>1.参观国家动物博物馆，了解动物标本种类和形态，了解动物标本的保存方式。学习生物多样性知识；</p> <p>2.观看科普 4D 影片，了解剑齿虎等古生物的习惯性和特点；</p>	动物学	国家动物博物馆
	下午	<p>【课程五】 古建知识，体验北京历史文脉</p> <p>天坛始建于明永乐十八年（1420 年），明嘉靖九年（1530 年）改名为“天坛”，天坛由两重坛墙环护，分为内、外两坛。其主要古建筑集中于内坛，内坛中间有东西向隔墙将内坛分隔为南、北两部分，隔墙中有门相通。内坛由圜丘、祈谷坛、斋宫三组古建筑群组成。祈谷坛位于内坛北部，圜丘坛位于内坛南部，斋宫位于内坛西部，一条长 360 米、宽 28 米、高 2.5 米的丹陛桥连缀圜丘坛和祈谷坛。内坛四周设有东天门、北天门、西天门、广利门、昭亨门、泰元门。天坛有着较高的历史价值、科学价值和独特的艺术价值，更有着深刻的文化内涵。</p>	历史、人文、建筑	导游带领参观
第四天	上午	<p>【课程六】古生物探索，发掘亿万年前的痕迹</p> <p>1.参观古脊椎与古人类博物馆，了解古生物、恐龙、化石的种类和形态，了解人类起源和迁徙方式，古人类工具的发明和使用；</p> <p>2.观看科普 3D 影片，了解剑齿虎等古生物的习惯性和特点；</p>	古生物	古脊椎与古人类博物馆



	下午	【课程七】植物园寻宝大作战 1.中科院植物园内开展寻宝活动； 2.分发任务卡，在辅导员的讲解下领取任务； 3.在植物园内独立探索，根据任务卡线索寻找宝藏，增长植物学知识，领略大自然的魅力；	植物学	植物园
	晚上	奥林匹克森林公园游览，感受北京奥运会氛围；	人文	奥森公园
第五天	上午	【课程八】颐和园，感受皇家园林带来的厚重历史气息 颐和园，集历代皇家园林之大成，荟萃南北私家园林之精华，是中国现存最完整，规模最大的皇家园林。博采各地造园手法，既有北方山川的雄浑宏阔，又有江南水乡的清丽婉约，并蓄帝王宫室的富丽堂皇和民间宅居的精巧别致，使之成为中国最著名的古典园林。	人文、历史、建筑	导游带领参观
	下午	乘坐飞机或高铁返回。		

四、费用说明

活动费用：3198 元/人（不包含往返大交通费用）

30 人成团，不足 30 人费用另算，单团不超过 45 人

费用包含：

1. 住 宿：3 星级酒店标间。
2. 用 餐：日常餐每人正餐 40 元标准。
3. 专家及辅导员劳务费：全国名校优秀学子任辅导员，参与课程活动全程。
4. 课程费：所有活动课程，课程内容所需材料及相关物料成本等费用。
5. 用 车：汽车交通为专业车队空调大巴，保证每人一正座。
6. 保 险：活动为每名营员投保人身意外伤害险。



费用不包含：

1. 往返大交通费用。
2. 提前报到或者推迟离开所产生的食宿费用。
3. 行程中由于个人原因产生的其他一切费用。

五、安全保障

1.活动全程配备经验丰富的领队，根据研学内容配备学科专家，当地科研院所、台站配备科研人员或科普专家进行专业讲解及专业培训；

2.安全保障：公司制定了交通安全、食品安全、意外伤害、火灾、突发疾病等安全预案，同时成立安全责任小组，明确通讯、财务、物资等各保障环节落实到人，确保发生后第一时间妥善处理；

3.与学校签订协议，明确双方责任。

4.发生事故后，我方领队协助受伤人员送医，收集票据、现场照片等，配合受伤人员进行保险理赔等相关事宜。

5.活动供方（酒店、车队、餐厅等）的采购，由我公司收集供方资质文件、从业人员执业资格证书的相关材料，并进行多方比价，确保采购性价比。

