



齐鲁未来星-----中国科学教育的先锋

齐鲁晚报·清大研学

一朝京华研学行 科技助力创激情

研学营北京科技四日篇

研 学 课 程 方 案

齐鲁晚报·清大·优瑞普研学
2018 年 8月制

研有所获、学有所成



【课程简介】

北京以古都的姿态展示在世人面前，但北京不仅有多姿的人文景观、厚重的历史遗迹外，更是中国科学技术研究与创新的中心。这里有全国乃至全球最好的科研院所、高等院校以及重点实验室。齐鲁未来星北京研学营带你走进北京，开启科技的探索之旅。让我们一起聆听北京的心跳声。

【课程特色】

- ☆ 走进科学、解密科技
- ☆ 创客教育、开动大脑
- ☆ 探访高校、树立理想
- ☆ 非遗课堂、历史沉淀
- ☆ 红色教育、工业实践
- ☆ 自我挑战、自然之美

【研学目标】

本次研学之旅“寓教于乐”通过探访鲜为人知的科研实验室、亲身参与有趣的科技制作来向每位营员展示北京特有的文化底蕴及雄厚的科技力量，让学生们在活动中学会创新，懂得逻辑思维，培养动手实践、探究能力。

课程目标一：走进科学 感受科学奥秘和未知世界的奇妙

1. 走进中国科学院研究所，参观高超声速流动实验、高速列车动模型实验平台、微重力落塔、流固耦合力学实验系统平台等特色科研装备等。了解现代最新科研装备。
2. 走进中国测绘研究院，与专家学者一起体验中国最顶尖的科学技术成果，感受前沿的科学研究成果，亲身参与科学研究，近距离接触神秘的大型科学仪器，与专家



学者互动交流，激发学生对科学探索的兴趣。

3. 参加科学技术专题讲座，学习国家的火箭、力学研究等技术的基本科学知识。培养学生对科学的探索精神，培育学生树立科学价值观，帮助学生明确人生志向与职业选择。与专家深入交流，领略科研风范、了解科学研究的真谛，帮助学生树立远大科学理想，报效祖国。



课程目标二：体验创客教育 学习成为把各种创意转变为现实的人

1. 在中国科学院重点实验室与专家老师们一起动手制作科技小创造，争做小小探索家。培养学生的科学兴趣，普及科学知识。鼓励学生开动自己的大脑，想出不同的创意，在老师的指导下把创意变成现实，鼓励学生成为一个把创意变成现实的人。





2. 进行创客课程的开展环节，通过老师就模型制作原理及流程的讲解，学生亲自独立自主的进行组装及完成品的测试活动。帮助学生体验科学实验过程，掌握科学研究方法。让学生体验科学的乐趣，在学生心中种下科学的种子。



课程目标三：感受高校氛围 树立远大目标

前往清华大学艺术博物馆，感受高校文化底蕴。清华大学艺术博物馆坐落在清华大学校内，馆藏丰富。学生不仅能感受著名高校深厚的文化底蕴，更能在清华学子的带领下，深入浏览清华，感受清华的魅力所在。





课程目标四：体验“非遗课堂” 了解珍贵历史文化 铭记先祖遗存

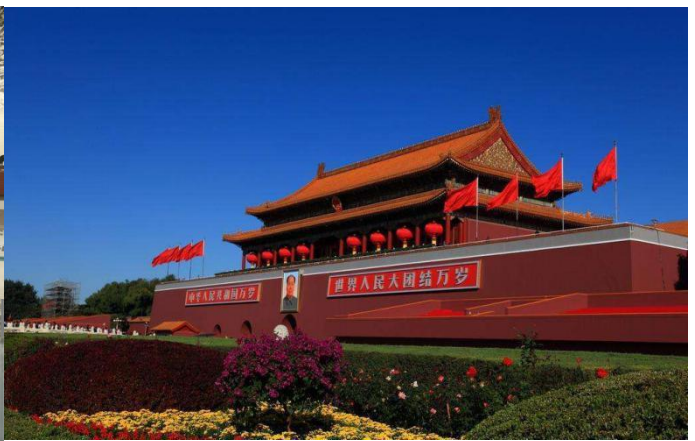
稻香湖非物质文化遗产遗址，是目前北京市最大的非遗体验展览中心，也是弘扬中华优秀传统文化，传承和保护非物质文化遗产，唤醒人们的非遗保护意识，为传承和保护非遗搭建集交流、展示、保护、体验综合性平台。这里有原汁原味的传统民间艺术和最优秀的传统文化。



课程目标五：接受红色教育 居安思危

1. 游览天安门：接受爱国主义教育，提升民族自豪感，实际行动践行社会主义核心价值观。学生们在此处缅怀先烈铭记历史，奋发图强。

2. 参观中国抗日战争纪念馆：学习中华民族抗击外侮的历史，增强国家观、民族观；弘扬中华民族不畏强暴、不屈不挠、前仆后继、同仇敌忾、追求民族解放的精神。





课程目标六：感悟历史变迁 重塑理想价值

1. 参观“最好的皇宫”故宫博物院：故宫是一个文化整体，故宫不单单是一座皇家宫殿，也不单单是中国最大的博物馆，而是将建筑、文物、典籍等多种元素融合在一起的文化整体。在这里，其实你可以看到华夏文明从萌生到发展、到辉煌的文化链。学生要学会用中华文化的精神，建设社会主义新文化。

课程目标七：体会“更快、更强、更高”的奥林匹克精神

1. 参观北京奥体中心，体会奥林匹克精神是一种“更快、更强、更高”的自我挑战精神，同时它也是公平、公正、平等、自由的体育竞技精神。奥林匹克包含的这种自我挑战精神和公平竞争精神构成了当代人类自我完善和社会交往的基石。

2. 捆绑行动：这是一个放松性的游戏，鼓励营员更好地相互了解。可以使营员们参与到一个具有创新精神的团队中来，让学生彼此在对方身上学到东西、能够自然地进行身体接触和配合、消除害羞和忸怩感。





课程目标八：感受自然之美 保护生态平衡

参观北京麋鹿生态实验中心，在野趣盎然、草木葳蕤、水波鳞鳞的千亩鹿苑内，与散放着的 200 余头俗称“四不象”的国家一级保护动物麋鹿进行近距离接触。在这里还能见到多种鹿科动物以及几种禽类，像来自澳洲的鸮鹑、印度的孔雀、欧洲的黇鹿，更有原产中国却在野外灭绝近半个世纪、如今又引回国内的、唯一一种野生的马——普氏野马。学习环境保护和生物多样性知识，学会保护生态环境。



【课程安排】

时间		课程地点	课程内容	学科知识链接
第一天	上午	中国科学院力学研究所	走进重点科研院所，学习前沿科技知识，参加科普讲座，进行科技小创造	综合、情谊
	下午	中国科学技术馆	浏览科技展品，学习科技发展的历史	科技
第二天	上午	北京麋鹿生态实验中心	学习环境保护和生物多样性等方面的知识	自然、生态
	下午	中国运载火箭技术研究院	参观火箭系列，感受科技的魅力	科技、力学
		中国测绘科学研究院	参观从古至今的地理测量仪器	地理、科学
第三天	上午	天安门广场	世界上最大的城市中心广场	人文、爱国情怀
		故宫博物院	游览紫禁城、探秘文化宝藏	历史、文化探秘、宫廷建筑
	下午	清华大学	探访百年高校，树立远大理想	教育、人文
第四天	上午	中国科学院国家天文台	走进科研院所，学习前沿科技知识，进行科技小创造	科技、天文
	下午	国家奥林匹克体育中心/返程	参观奥体中心，学习奥林匹克精神 结营仪式、与家人分享研学成果	人文、奥运知识

（备注：由于天气、政治等客观不可抗力因素造成个别行程无法进行，组委会有权对行程进行置换。）

【研学安排】

活动费用、活动时间由学校统一通知。一般为期末考试后一周，且依火车票量（或机票量）实际情况计划出行。

【服务标准】

接待对象：全国三年级以上（包含三年级）在读中小学学生。

一站服务：衣、食、住、行、游、学全程一站式贴心服务，配套完备、质量管理。

住宿标准：全国快捷连锁酒店、配有空调、独卫独浴。

用餐标准：餐标 30 元/人，定点餐厅、荤素搭配、美味可口。

用车标准：专业车队空调大巴，每人一座。

保险标准：每名学生和老师最高保额 30 万元的旅游意外伤害险。

【重要提示】

1. 费用不含：出发地至目的地往返大交通费、营员的个人消费（如零食、水等）、不可抗力因素所产生的费用（如天气等）。
2. 国家重点研究机构，因其特殊性、保密性，在研学期间如行程内所列举的某院所无法参观，会以同级别机构调换，以保证研学营顺利进行。
3. 请您务必携带本人身份证原件，或有效的登机证件（成人身份证，小孩户口簿）。
4. 由于天气差异，请大家注意添加衣物，注意卫生，以保持充足的体力游玩。
5. 因政治性原因或交通流量大造成堵车，景区和道路出现限行与管制情况，在景点不减少的前提下，游览的先后顺序有可能会有调整，具体以接待实际情况为准，行程仅供参考。提早或延后离团，均不接送机（站）。
6. 团队行程中，如您因自身原因选择中途离团，未完成部分将被视为您自行放弃，不退任何费用。



齐鲁未来星-----中国科学教育的先锋

齐鲁晚报·清大研学

一朝京华研学行 科技助力创激情

齐鲁未来星研学营·北京·科技·五日篇

研 学 课 程 方 案

齐鲁晚报·清大·优瑞普研学

2018年4月制

研有所获、学有所成



【课程简介】

北京以古都的姿态展示在世人面前，北京不仅有多姿的人文景观、厚重的历史遗迹，更是中国科学技术研究与创新的中心。这里有全国乃至全球最好的科研院所、高等院校以及重点实验室。齐鲁未来星北京研学营带你走进北京，开启科技的探索之旅。让我们一起去聆听北京的心跳声吧。

【课程特色】

- ☆ 走进科学、解密科技
- ☆ 创客教育、开动大脑
- ☆ 探访高校、树立理想
- ☆ 非遗课堂、历史沉淀
- ☆ 红色教育、皇家园林
- ☆ 自我挑战、自然之美

【研学目标】

本次研学之旅通过“寓教于乐”的方式探访鲜为人知的科研实验室、亲身参与有趣的科技制作。通过向每位营员展示北京特有的文化底蕴及雄厚的科技力量，让学生们在活动中学会创新，懂得逻辑思维，培养动手实践、探究的能力。

课程目标一：出行安全记心间，礼仪周全走天下

1. 开营仪式：热烈欢迎同学们参加此次齐鲁未来星北京科技研学营。宣讲研学课程及研学行程说明。

2. 安全课程：出发前进行外出研学安全教育，了解研学过程中可能涉及的安全问题。同时，将安全教育贯穿整个研学过程始终。

3. 礼仪课程：学习礼仪课程，结合本次研学课程，进行相关的礼仪教育。



课程目标二：走进科学 感受科学奥秘和未知世界的奇妙

1. 走进中国科学院研究所，参观地理科学馆，参观水的形成演示实验、人工降雨体验、水的渗透实验；并且还将参与各类科普报告及科普小讲堂。

2. 走进中国科学院研究所，参观复现高超声速飞行条件激波风洞、高速列车动模型实验平台、油气水三相流模拟实验装置、微重力落塔、流固土耦合力学实验系统平台、激光制造工艺力学实验研究系统、JF10 氢氧爆轰高焓激波风洞、纳米薄膜光谱成像仪等特色科研装备等。

3. 走进中国测绘研究院，与专家学者一起体验中国最顶尖的科学技术成果，感受前沿的科学研究成果，亲身参与科学研究，近距离接触神秘的大型科学仪器，与专家学者互动交流，激发大家对科学探索的兴趣。



4. 走进中国科学院研究所，大家在此处可以观看模拟的星空和天文纪录片，了解天文望远镜的历史以及工作原理。在专家的带领下，动手组装望远镜，学习天文学的基本知识，培养对天文学的兴趣。

5. 参加科学技术专题讲座，了解国家的地理资源、力学研究等技术的基本

科学知识。培养大家对科学的探索精神，帮助大家树立科学价值观，辅助学生明确人生志向与职业选择。与专家深入交流，领略科研风范、了解科学研究的真谛，帮助大家树立远大科学理想，报效祖国。

课程目标三：体验创客教育 学习成为把各种创意转变为现实的人

1. 在中国科学院重点实验室与专家老师们一起动手制作科技小创造，争做小小探索家。培养大家的科学兴趣，普及科学知识。鼓励大家开动自己的大脑，有自己独特的创意，在老师的指导下把创意变成现实，鼓励大家成为一个有创意的人。

2. 进行创客课程的开展环节，通过老师就模型制作原理及流程的讲解，大家独立自主的进行组装及完成品的测试活动。帮助大家体验科学实验过程，掌握科学研究方法。让大家体验科学的乐趣，在大家心中种下科学的种子。



课程目标四：探访高校 树立远大目标

前往清华大学，感受大学生活。清华大学是中国著名高等学府，坐落于风

景秀丽的清华园，是中国高层次人才培养和科学技术研究的重要基地之一。在清华大学学子的带领下，深度游览清华大学，感受大学魅力，树立远大的目标。



课程目标五：体验“非遗课堂” 了解珍贵历史文化 铭记先祖遗存

1. 观赏“大美隐于蓝”景泰蓝：中国的著名特种工艺品之一，春秋时期已有此技术，到明代景泰年间制作最为精美而著名，故称“景泰蓝”。感受传统工艺的独特魅力，了解历史文化，提高审美修养，陶冶情操。

2. 制作人类最早的飞行器—风筝。风筝出现于中国东周、西周春秋时期，被称为人类最早的飞行器。学生在老师的指导下从骨架开始制作，锻炼动手能力，发挥想象力。

课程目标六：接受红色教育 居安思危

游览天安门：接受爱国主义教育，提升民族自豪感，以实际行动践行社会主义核心价值观。学生们在此处缅怀先烈、铭记历史、奋发图强。

课程目标七：感悟历史变迁 重塑理想价值

1. 参观“最好的皇宫”故宫博物院：故宫不单单是一座皇家宫殿，而是一个文化整体；故宫，也不单单是中国最大的博物馆，而是将建筑、文物、典籍等多种元素融合在一起的文化整体。在这里，其实你可以看到华夏文明从萌生到发展、到辉煌的文化链。

2. 游览颐和园：始建于公元 1750 年，时值中国最后一个封建盛世“康乾盛世”时期。它集传统造园艺术之大成，借景周围的山水环境，饱含中国皇家园林的恢弘富丽气势，又充满自然之趣。在这里深度感悟我国博大精深的历史文化，学习我国历史，传承我国文化。

课程目标八：体会“更快、更强、更高”的奥林匹克精神

1. 参观北京奥体中心，体会奥林匹克精神是一种“更快、更强、更高”的自我挑战精神，同时它也是公平、公正、平等、自由的体育竞技精神。奥林匹克包含的这种自我挑战精神和公平竞争精神构成了当代人类自我完善和社会交往的基石。

2. 捆绑行动：这是一个放松性的游戏，鼓励队员更好地相互了解。可以使营员们参与到一个具有创新精神的团队中来、让大家彼此在对方身上学到东西、能够自然地进行身体接触和配合、消除害羞和忸怩感。

课程目标九：感受自然之美 保护生态平衡



参观北京麋鹿生态实验中心，在野趣盎然、草木葳蕤、水波鳞鳞的千亩鹿苑内，与散放着的 200 余头俗称“四不象”的国家一级保护动物麋鹿进行近距离接触。在这里还能见到多种鹿科动物以及几种禽类，像来自澳洲的鸕鹚、印度的孔雀、欧洲的黥鹿，更有原产中国却在野外灭绝近半个世纪、如今又引回国



内的、唯一一种野生的马——普氏野马。学习环境保护和生物多样性知识，知道如何去保护生态平衡。

【温馨提示】

在每个主题举行知识问答小比赛，采用积分赛制，每个主题都有“知识小明星”产生，消化巩固每个主题学习到的知识，提高孩子们的参与度，激发大家的兴趣。

【研学安排】

活动费用、活动时间由学校统一通知。一般为期末考试后一周，且依火车票量（或机票量）实际情况计划出行。

【课程安排】

时间	课程地点	课程内容	学科知识链接
第一天	上午	中国科学院 开营仪式、京华初见、圆梦研学	综合、情谊
	上午	中国科学院 参观重点实验室，观看水的形成、人工降雨、水的渗透实验	地理
	下午	中国科学院 制作水力发电机，学习水利发电知识	水、电、物理、动手操作
	下午	北京奥体中心 参观奥体中心，学习奥林匹克精神	人文、奥运知识
第二天	上午	清华大学 探访百年高校，树立远大理想	人文文化、大学理想
	上午	颐和园 参观皇家园林博物馆，了解古代建筑精华	人文、建筑
	下午	中国科学院 参观力学科普基地，体验风洞、磁悬浮实验	力学
	下午	中国科学院 制作空气动力车，学习能源动力知识	力学、动手操作
第三天	上午	中国测绘科学研究院 参观从古至今的地理测量仪器	测绘、地理
	下午	中国科学院 学习天文知识，观看有关纪录片	天文
		中国科学院 组装望远镜，培养对天文学的兴趣	综合、动手操作
第四天	上午 天安门 毛主席纪念堂	参观世界上最大的城市中心广场——天安门广场	人文、爱国情怀



四天		故宫	游览紫禁城、探秘文化宝藏	历史、文化探秘、宫廷建筑
	下午	非遗科学城	感受传统工艺的独特魅力，了解历史文化	历史、文化、艺术品赏析
		非遗科学城	制作人类最早的飞行器——风筝	历史、文化、动手操作
第五天	上午	北京麋鹿生态实验中心	学习环境保护和生物多样性等方面的知识	生物、自然科学
	下午	返程	填写研学手册，与家人分享探索成果	综合

【服务标准】

接待对象：全国 6—17 周岁的在读中小学学生。

一站服务：衣、食、住、行、游、学全程一站式贴心服务，配套完备、质量管理。

住宿标准：全国快捷连锁酒店，标准间，空调、独卫独浴。

用餐标准：餐标 30/人，定点餐厅、桌餐十菜一汤、五荤五素。

用车标准：专业车队空调大巴，每人一座。

保险标准：每名学生和老师最高保险总额 25 万元的人身意外伤害及医疗保险。

【重要提示】

1. 费用不含：营员的个人消费（如零食、水等）、不可抗力因素所产生的费用（如天气等）。

2. 国家重点研究机构，因其特殊性、保密性，在研学期间如行程内所列举的某院所无法参观，会以同级别机构调换。以保证研学营顺利进行。

3. 请您务必携带本人身份证原件，或有效的登机证件（成人身份证，小孩户口簿）

4. 由于天气差异，请大家注意添加衣物，多喝水，注意卫生，以保持充足的体力游玩。



5. 因政治性原因或交通流量大造成堵车，景区和道路常出现限行与管制情况，在景点不减少的前提下，游览的先后顺序有可能会有调整，具体以接待实际情况为准，行程仅供参考。提早或延后离团，均不接送机（站）。

6. 团队行程中，如您因自身原因选择中途离团，未完成部分将被视为您自行放弃，不退任何费用。



齐鲁未来星-----中国科学教育的先锋

齐鲁晚报·清大研学

相约天府之国 感受国宝魅力

2018 研学营成都都江堰五日篇

研学课程方案

齐鲁晚报·清大·优瑞普研学文化

2018年4月制

研有所获、学有所成



【课程简介】

成都简称蓉，成都历史悠久，有“天府之国”、“蜀中江南”、“蜀中苏杭”的美称，是“首批国家历史文化名城”，承载着三千余年的历史，拥有都江堰、武侯祠、杜甫草堂、金沙遗址、青城山等众多名胜古迹和人文景观。同时也是中国科学技术研究与创新的中心。齐鲁未来星研学营带领营员们走进成都，开启科技的探索之旅。一起领略巴蜀之都的独特魅力，感受家国情怀。

【课程特色】

- ☆ 走进科学、解密光电 ☆ 创客教育、开动大脑
- ☆ 探访高校、树、立理想 ☆ 国宝魅力、自然之美
- ☆ 探寻历史、巴、‘蜀文化’ ☆ 三国故里、艺术精髓

【研学目标】

本次研学课程力争通过探访鲜为人知的科研实验室、亲身参与有趣、惊险的科学实践和制作科技产品来向每位青少年学生展示“科学之奇、科学之美、科学之趣、科学之用”，让学生们感受到好玩的、友善的科学之旅。

课程目标一：出行安全记心间，礼仪周全走天下

1. 开营仪式：热烈欢迎同学们参加此次齐鲁未来星成都都江堰研学营。宣讲研学课程及研学行程说明。
2. 安全课程：出发前进行外出研学安全教育，了解研学过程中可能涉及的安全问题。同时，将安全教育贯穿整个研学过程始终。
3. 礼仪课程：学习礼仪课程，结合本次研学课程，进行相关的礼仪教育。

课程目标二：走进科学 感受科学奥秘和未知世界的奇妙

1. 走进中国科学院，参观重点实验室，了解国家顶级科研单位先进科学技术，学习国家先进科学技术的基础科学知识。与专家学者一起体验中国最顶尖的科



学技术成果，感受前沿科技，亲身参与科学研究，近距离接触神秘的大型科学仪器，与专家学者互动交流，激发大家对科学探索的兴趣。

2. 走进成都理工大学重点实验室，接触环境科学，了解环境科学。增强对于环境知识的理解，学习环境工程、土壤资源与环境保护、生命科学等不同环境专业的基本知识，扩宽视野。明白如何保护生态环境。

3. 参加科学技术专题讲座，学习环境资源、光电研究等技术的基本科学知识。培养大家对科学的探索精神，帮助大家树立科学价值观，协助学生明确人生志向与职业选择。与专家深入交流，领略科研风范、了解科学研究的真谛，帮助大家树立远大科学理想，报效祖国。



课程目标三：体验创客教育 学习成为把各种创意转变为现实的人

与专家老师们一起动手进行科技小创造，运用机械学、光电学等相关知识进行制作，将理论与实践相结合，争做小小探索家。培养大家的科学兴趣，普及科学知识。鼓励大家开动自己的大脑，想出不同的创意，在老师的指导下把创意变成现实，帮助大家成为一个把创意变成现实的人。

课程目标四：探访高校 树立远大理想

1. 前往四川大学，感受大学生活。四川大学起始于 1896 年，四川总督鹿传霖奉光绪特旨创办的四川中西学堂，是西南地区最早的近代高等学校。在四



川大学子的带领下，深度游览四川大学，感受大学魅力，树立远大的目标。

2. 前往成都理工大学，聆听名师讲座。了解地质、能源、资源科学、核技术、环境科学、化工、材料等学科专业知识，为报考提供参考。

课程目标五：探寻历史文化 感受巴蜀底蕴

1. 游览世界文化遗产、世界自然遗产——都江堰，了解全世界迄今为止，年代最久、唯一留存、仍在一直使用、以无坝引水为特征的宏大水利工程及水利知识。学习我国古代劳动人民勤劳、勇敢、智慧的精神。参观离堆公园，了解李冰太守完成伟大都江堰水利工程的历史事迹。

2. 游览世界文化遗产、四大道教名山之一的青城山。了解中国传统道教文化，学习处世的智慧和自我修养的能力，用心感受周围的事物、热爱生活、享受生活。

3. 游玩琴台路，参观汉唐仿古建筑群，了解司马相如和卓文君的爱情故事，了解汉代礼仪、舞乐、宴饮等风土人情。

4. 参观金沙遗址博物馆，了解商周时期四川地区古蜀文化，感受源远流长的巴蜀文化。



课程目标五：感受自然之美 一睹国宝风采

1. 前往成都大熊猫繁育研究基地，近距离观看“活化石”——大熊猫，观

研有所获、学有所成



察大熊猫的生活起居，了解大熊猫的前世今生，学习濒危野生动物的相关知识。



2. 参观四川大学，了解石刻、书画、陶瓷、青铜器、古钱币、古印、刺绣、漆器、拓片等艺术，学习书画、陶瓷、美术雕刻以及民族文物、民俗文物等方面的知识。

课程目标六：梦回三国故里 千年忠义精神

游览武侯祠，武侯祠是中国唯一一座君臣合祀祠庙，是最负盛名的诸葛亮、刘备 及蜀汉英雄的纪念地，通过对三国历史遗迹区、三国文化体验区以及锦里民俗区的游览，全面了解三国时期的历史人文。



【研学导师】

聘请专业导师任辅导员，陪护研学旅行的全程，引导学生研学课程；活动后，辅导员根据营员在研学旅行中的表现，进行多维度综合评价。

**【课程安排】**

时间	课程地点	课程内容	学科知识链接
第一天	上午	成都理工大学 开营仪式、巴蜀初见、圆梦研学	综合、情谊
	上午	成都理工大学 走进高校，聆听名师讲座	综合、人文
	下午	成都理工大学 进行科技小创造，学习机械知识	综合、动手操作
第二天	上午	都江堰 参观水利工程，学习水利知识	水利、人文
	上午	离堆公园 了解历史事迹，感受古人智慧	人文历史
	下午	青城山 了解中国传统道教文化、提高自我修养	综合、文化
第三天	上午	中国科学院 参观重点实验室，参加科普讲座	光学、人文
		进行科技小创造，学习光电知识	综合、动手操作
	下午	武侯祠 梦回三国故里，学习忠义精神	历史、人文
第四天	上午	金沙遗址 了解商周古蜀文化	综合、历史
	下午	成都大熊猫繁育研究基地 感受自然之美，观看国宝风姿	综合、自然科学
第五天	上午	四川大学 探访百年高校，树立远大理想	人文文化、大学理想
		参观四川大学博物馆，学习艺术知识	人文文化、艺术审美
	下午	返程 填写研学手册、与家人分享探索成果	综合

【安全保障】

安全理念：安全永远是我们研学服务的生命线；

安全预防：风险识别，提前应对，预防高于善后；

安全体系：安全模型，安全标准，安全度保障满意度；

安全投入：每名学生和老师保险总额 20 万元的人身意外伤害险；



安全措施：安全课程，安全提示无处不在；

安全专员：全程辅导员/安全员，确保学生安全；

安全行动：安全课程贯穿全程，安全员负责引导营员自我安全管理。

【服务标准】

◆**一站服务：**全程一站式贴心服务，配套完备。

◆**全程跟踪：**专业辅导员，全程陪同，全程跟踪营员行程线路。

◆**安全第一：**辅导员、安全员全程保障，正规大巴，全程保险。

◆**专业规范：**自主研发接待管理流程，各司其职，责任到人，标准化操作。

◆**励志典藏：**研学结营证书，小队合影留念（电子版）。

【重要提示】

1. 由于季节的差异，请大家注意加减衣物，多喝水，注意卫生，以保持充足的体力游玩；

2. 因政治性原因或交通流量大造成堵车，景区和道路常出现限行与管制情况，在景点不减少的前提下，游览的先后顺序有可能有调整，具体以接待实际况为准，行程仅供参考。提早或延后离营，均不接送。

3. 团队行程中，如您因自身原因选择中途离营，未完成部分将被视为您自行放弃，不退任何费用。



齐鲁未来星-----中国科学教育的先锋

齐鲁晚报·清大研学

相约黄渤海之滨 海洋科技研学行

2018 研学营大连旅顺五日篇

研 学 课 程 方 案

齐鲁晚报·清大·优瑞普研学文化

2018年7月制

研有所获、学有所成



【课程简介】

大连，别称滨城，位于辽宁省辽东半岛南端，地处黄渤海之滨。大连不仅拥有美丽的人文景观、厚重的历史遗迹，也是中国科学技术研究与创新的地区，这里云集了科研院所、高等院校以及重点实验室。齐鲁未来星大连研学营带你走进大连，开启科技的探索之旅。

【课程特色】

- ☆走进科学、解密科技
- ☆创客教育、开动大脑
- ☆探访高校、树立理想
- ☆国防科技、航天梦想
- ☆红色教育、历史沉淀
- ☆审美情趣、自然之美

【研学目标】

本次研学通过探访鲜为人知的科研实验室、亲身参与有趣的科技制作来向每位营员展示大连特有的文化底蕴及雄厚的科技力量，让学生们感受到好玩的、友善的研学之旅”。让学生们在活动中学会创新，懂得逻辑思维，培养动手实践、探究能力。

课程目标一：出行安全记心间，礼仪周全走天下

1. 开营仪式：热烈欢迎同学们参加此次齐鲁未来星大连旅顺研学营。宣讲研学课程及研学行程说明。
2. 安全课程：出发前进行外出研学安全教育，了解研学过程中可能涉及的安全问题。同时，将安全教育贯穿整个研学过程始终。
3. 礼仪课程：学习礼仪课程，结合本次研学课程，进行相关的礼仪教育。

课程目标二：走进科学 感受科学奥秘和未知世界的奇妙



1. 走进中国科学院, 参观重点实验室, 了解国家顶级科研单位先进科学技术, 学习 国家先进科学技术的基础科学知识。与专家学者一起体验中国最顶尖的科学技术成果, 感受前沿科技, 亲身参与科学研究, 近距离接触神秘的大型科学仪器, 与专家学者互 动交流, 激发大家对科学探索的兴趣。

2. 走进大连国防航天科普教育基地, 参观体验现代国防高新技术装备科技成果, 观看中国海陆空三军的国防教育模型、图文资料、国防教育短片等, 学习航天航空、 空军、陆军、海军等知识。

3. 参加科学技术专题讲座, 学习国家的化学、物理、航天研究等技术的基本科学知识。培养对科学的探索精神, 树立科学价值观, 帮助学生明确人生志向与职业选择。与专家深入交流, 领略科研风范、了解科学研究的真谛, 帮助大家树立远大科学理想, 报效祖国。



课程目标三：体验创客教育 学习成为把各种创意转变为现实的人

1. 与专家老师们一起动手制作科技小创造, 利用空气动力学、机械学相关知识进 行制作, 理论与实践相结合, 争做小小探索家。培养大家的科学兴趣, 普及科学知识。 鼓励大家开动自己的大脑, 想出不同的创意, 在老师的指导下把创意变成现实, 鼓励 大家成为一个有创意的人。



课程目标四：探访高校 树立远大目标

前往大连理工大学，感受大学生活。大连理工大学是中央直管、教育部直属的副 部级全国重点大学，中国著名的“四大工学院”之一。在大连理工大学学子的带领下， 深度游览大连理工大学，感受大学魅力。参加知名教授专题讲座，为报考提供方向，树立远大的目标。



课程目标五：接受红色教育 居安思危

1. 参观旅顺军港：旅顺军港始建于清代，由李鸿章筹建北洋水师，经营旅顺港，使旅顺口成为当时世界闻名的军事要塞，并为五大军港之一。学生们在此处了解中国近代 屈辱史，学习中日甲午战争知识，缅怀先烈、铭记历史、奋发图强。

2. 参观日俄监狱：这座监狱是 1902 年由沙皇俄国始建，1907 年日本扩建而成。许多中国和朝鲜、日本、俄罗斯、埃及等国家的人民曾被囚禁和屠杀于此。认真地体味侵略者的“恶魔罪行”，铭记日寇对中国人民犯下的滔天罪行。



3. 游览东鸡冠山：东鸡冠山是 1904 年日俄战争期间的重要战场，其以丰富详实的资料，深刻的揭露了帝国主义侵华罪行。学生们在此处接受爱国主义教育，奋发图强，实际行动践行社会主义核心价值观。

课程目标六：专题博物馆 提高审美情趣

1. 参观大连现代博物馆，大连现代博物馆是中国第一座以“现代”冠名的综合性博物馆。了解旅大的开发与海防建设、中日甲午战争、俄国租借旅大与港口城市的形成、日俄战争与日本殖民统治、多元文化的交流与融合、近代大连人民的反抗斗争和大连解放与人民政权的建立等方面的知识，深入学习近代大连历史文化。



2. 游览大连自然博物馆，参观海洋生物标本和“热河生物群”化石标本，了解海洋生物、地质矿产、生命的起源与人类的出现、动物和植物等方面知识，学习地质、古生物、动物、植物标本知识。

3. 参观旅顺博物馆，参观“古代青铜器”、“古代漆器”、“古代珐琅器”、“古代玉器”、“东亚三国古代陶瓷”、“古代书画”、“古代砚台”、“中国古代佛教造像”、“中国古代货币”等专题展览。了解铜器、陶瓷、甲骨、玉器、漆器、珐琅器知识，提高审美能力。

课程目标七：欣赏自然之美 感受大美大连



1. 游览渔人码头，感受港埠特有的市井文化。大连老虎滩渔人码头是一个临海码头，北临滨海路，南望黄海，东西两侧均为自然山体，山海相依，地理条件优越，自然景色优美。领略深蓝的海水、安静的渔船、小资的书店、好吃的海鲜饭店等。

2. 游览星海公园，星海公园是大连历史悠久的、多功能综合性的海滨公园。学生们在此处感受大连美景，体会当地人的生活。

3. 游览盐边海场，观看朴实的渔民捕鱼织网，体验他们的艰辛，海边拍照留念，自由活动。

课程目标八：体能拓展训练 让意志更坚定

1. 沙滩拔河：在游戏中学会团结合作，提高团队凝聚力，培养健康的心态和积极进取的人生态度。



2. 合作堆沙赛：可以激发创造力，考验组织能力和团队合作能力。

3. 捆绑行动：这是一个放松性的游戏，鼓励队员更好地相互了解。可以使营员们参与到一个具有创新精神的团队中来，让大家彼此在对方身上学到东西，能够自然地 进行身体接触和配合、消除害羞和忸怩感。

【温馨提示】



在每个主题举行知识问答小比赛，采用积分赛制，每个主题都有“知识小明星”产生，消化巩固每个主题学习到的知识，提高孩子们的参与度，激发大家的兴趣。

【课程安排】

时间	课程地点	课程内容	学科知识链接
第一天	中国科学院	开营仪式、大连初见、圆梦研学	综合、情谊
		参观重点实验室，学习化学生物知识	化学、生物、物理
		参加科学技术专题讲座、树立远大科学理想	人文、文化
		进行科技创造，学习机械学知识	综合、动手操作
第二天	渔人码头	游览渔人码头，感受港埠特有的市井文化	文化、综合
	大连现代博物馆	参观大连现代博物馆，深入学习近代大连历史文化	历史、文化、艺术品赏析
	大连自然博物馆	游览大连自然博物馆，学习地质、古生物、动物、植物标本知识	历史、生物
		感受大连美景，体会当地人的生活	人文、综合
	星海公园	合作堆沙赛，激发创造力，考验组织能力和团队合作	综合
第三天	大连理工大学	深度游览大连理工大学，感受大学生活	高校、人文
		捆绑行动，鼓励队员更好地相互了解	综合
	大连理工大学	参加知名教授专题讲座，为报考提供方向，树立远大的目标	综合、人文
		进行科技制作，学习空气动力相关知识	综合、动手操作
第四天	东鸡冠山	游览东鸡冠山，接受爱国主义教育	人文、爱国情怀
		参观旅顺军港，学习中日甲午战争知识	人文、历史
	旅顺军港	沙滩拔河，提高团队凝聚力	综合
		参观日俄监狱，铭记日寇对中国人民犯下的滔天罪	人文、爱国情怀
	旅顺博物馆	参观旅顺博物馆，提高审美情趣	人文、艺术品赏析
第五天	大连国防航天科普基地	专家讲座，学习国防航天知识	人文、航天
		进行模型制作，学习航天知识	综合、动手操作



下午	返程	与家人分享探索成果	综合
----	----	-----------	----

【研学导师】

聘请专业导师任辅导员，陪护研学旅行的全程；引导学生研学课程；活动后，辅导员根据营员在研学旅行中的表现，进行多维度综合评价

【安全保障】

安全理念：安全永远是我们研学服务的生命线；

安全预防：风险识别，提前应对，预防高于善后；

安全体系：安全模型，安全标准，安全度保障满意度；

安全投入：每名学生和老师保险总额 20 万元的人身意外伤害险；

安全措施：安全课程，安全提示无处不在；

安全专员：全程辅导员/安全员，确保学生安全；

安全行动：安全课程贯穿全程，安全员负责引导营员自我安全管理。

【服务标准】

◆**一站服务：**全程一站式贴心服务，配套完备。

◆**全程跟踪：**专业辅导员，全程陪同，全程跟踪营员行程线路。

◆**安全第一：**辅导员、安全员全程保障，正规大巴，全程保险。

◆**专业规范：**自主研发接待管理流程，各司其职，责任到人，标准化操作。

◆**励志典藏：**研学结营证书，小队合影留念（电子版）。

【重要提示】

1. 由于季节的差异，请大家注意增减衣物，多喝水，注意卫生，以保持充足的体力游玩；



2. 因政治性原因或交通流量大造成堵车，景区和道路常出现限行与管制情况，在景点不减少的前提下，游览的先后顺序有可能有调整，具体以接待实际况为准，行程仅供参考。提早或延后离营，均不接送。
3. 团队行程中，如您因自身原因选择中途离营，未完成部分将被视为您自行放弃，不退任何费用。



齐鲁未来星-----中国科学教育的先锋

齐鲁晚报·清大研学

丝绸之路研学行 航天科技创激情

2018 研学营酒泉航天五日篇

研 学 课 程 方 案

齐鲁晚报·清大·优瑞普研学
2018 年 7 月制

研有所获、学有所成



【课程简介】

酒泉，位于甘肃省西北部河西走廊西端，为汉代河西四郡之一，自古是中原通往西域的交通要塞，丝绸之路的重镇。酒泉因“城下有泉”、“其水若酒”而得名，是敦煌艺术的故乡、现代航天的摇篮、新中国石油工业和核工业的发祥地。齐鲁未来星酒泉研学营带你走进酒泉，开启航天科技的探索之旅。

【课程特色】

- ☆ 航空探秘、前沿科技
- ☆ 创客教育、开动大脑
- ☆ 石窟文化、艺术精髓
- ☆ 国防科技、航天梦想
- ☆ 丝路重镇、历史沉淀
- ☆ 大漠风情、自然之美

【研学目标】

本次研学通过探访鲜为人知的科研实验室、亲身参与有趣的科技制作来向每位营员展示酒泉特有的文化底蕴及雄厚的科技力量，让学生们感受到好玩的、友善的研学之旅”。让学生在活动中学会创新，懂得逻辑思维，培养动手实践、探究能力。

课程目标一：出行安全记心间，礼仪周全走天下

- 1.开营仪式：热烈欢迎同学们参加此次齐鲁未来星酒泉航天科技研学营。宣讲研学课程及研学行程说明。
- 2.安全课程：出发前进行外出研学安全教育，了解研学过程中可能涉及的安全问题。同时，将安全教育贯穿整个研学过程始终。
- 3.礼仪课程：学习礼仪课程，结合本次研学课程，进行相关的礼仪教育。



课程目标二：走进科学 感受科学奥秘和未知世界的奇妙

走进酒泉卫星发射中心，又称东风航天城，是中国科学卫星、技术试验卫星和运载火箭的发射试验基地之一，是中国创建最早、规模最大的综合型导弹、卫星发射中心。参观卫星发射场、指挥控制中心、长征二号火箭、测试中心、革命烈士陵园、酒泉卫星发射基地东风水库等。了解酒泉卫星发射中心的历史，学习卫星发射原理和知识；了解卫星发射过程和装置的构成，如发射塔、运输车等，亲身体会宇航员的训练和生活。



2.参观航天博物馆，体验现代国防高新技术装备科技成果。在专家的讲解下，感受基地历史展览馆里海量的图文与气势恢弘的航天模型，学习航天航空知识。

3.参加“太空课题”专题讲座，学习国家的航天航空基本科学知识。培养对航天科技的探索精神，树立科学价值观，帮助学生明确人生志向与职业选择。与航天专家现场互动、深入交流，领略科研风范、了解科学研究的真谛，帮助大家树立远大科学理想，报效祖国。





课程目标三：体验创客教育 学习成为把各种创意转变为现实的人

在酒泉卫星发射中心与专家老师们一起动手制作科技小创造，运用老师讲解的航天相关知识进行制作，理论与实践相结合，争做小小探索家。通过老师就模型制作原理及流程的讲解，大家亲自独立自主的进行组装及完成品的测试活动。培养大家的科学兴趣，普及科学知识。鼓励大家开动自己的大脑，想出不同的创意，在老师的指导下把创意变成现实，鼓励大家成为一个有创意的人。

课程目标四：感受石窟文化 体会艺术精髓

1.游览“世界文化遗产”敦煌莫高窟，俗称千佛洞，我国著名的四大石窟之一，是世界上现存规模最大、内容最丰富的佛教艺术宝库。学生通过实地游览，仔细观察莫高窟的窟型，壁画的色彩、风格等，聆听专业老师的讲解，对莫高窟建筑、绘画、彩塑三位一体的综合艺术特色建立全面的认知，分析莫高窟对我国佛教艺术的重要影响。



2.参观敦煌研究院，听老师讲解飞天壁画的故事，感受沉淀千年的历史文化。了解莫高窟建立的历史，探索洞窟飞天壁画的演化和内涵，学习如何保护洞窟文化。

3.游览敦煌博物馆，领略敦煌文化，了解敦煌古代文明。参观以“华戎交会的都市”为主题的浮雕、敦煌及周边文物分布图、敦煌古代大事年表、敦煌历代建制沿革表等。了解介绍敦煌史前文明，敦煌地区早期的居民羌戎、乌孙、月氏族活动的情况以及匈奴在敦煌的活动情况，感受敦煌久远上古时代的文化。



课程目标五：领略自然之美 探索沙漠奇观

1.实地探访鸣沙山、月牙泉，感受“大漠孤烟直”的意境、揭秘沙漠奇迹。观察其自然特色，分析二者得名原因以及形成“沙水共生，山泉共存”地貌奇观的原因。



2.前往“魔鬼城”雅丹国家地质公园，欣赏特色的雅丹地貌、气势磅礴的魔鬼城、独特的大漠风光、形态各异的地质奇观。了解古代的民间传说，学习雅丹地貌的形成原因及地质知识。

课程目标六：再会丝绸之路 感受历史沉淀

1.参观古代“丝绸之路”的交通要塞——嘉峪关，站在城墙上极目远眺，感受昔日古城的唯美与凄凉。了解古代的工具、万里长城的历史和重要关口、古代“护照”通关文牒，学习嘉峪关的历史和作用、城关的布防和军事防御。





2.游览“羌笛何须怨杨柳，春风不度玉门关”的玉门关旧址，了解古代玉门关的独特位置、诵读相关诗词、理解其创造背景和涵义，学习丝绸之路的历史、路线。

课程目标七：体能拓展训练 让意志更坚定

1.进行野外生存训练，野外宿营。从野外生存的理论知识储备，到野外生存技巧学习，再到野外生存的实战训练，理论结合实战，学会最简单、最真实、最实用的野外生存技巧。



2.滑沙：乘坐滑板从高高的沙山顶自然下滑，在有惊无险的瞬间体味到了刺激与快感。学习制作滑沙工具，激发创造力，考验组织能力和团队合作能力。在游戏中锻炼平衡感、协调感及胆量。

3.沙漠徒步：学生们一起在戈壁沙漠进行沙漠徒步，了解沙漠徒步技巧，学习如何在沙漠中辨别方向、取水生火，野外生存。

【温馨提示】

我们会在每个主题举行知识问答小比赛，采用积分赛制，每个主题都有“知识小明星”产生，消化巩固每个主题学习到的知识，提高孩子们的参与度，激发大家的兴趣。



【课程安排】

时间	课程地点	课程内容	学科知识链接	
第一天	上午	火车站	开营仪式、酒泉初见、圆梦研学	综合、情谊
	下午	莫高窟	感受石窟文化，体会艺术精髓	人文、文化、艺术品赏析
	下午	敦煌研究院	探索洞窟飞天壁画的演化和内涵，学习如何保护洞窟文化	人文、文化、历史
		鸣沙山月牙泉	感受“大漠孤烟直”的意境，揭秘沙漠奇迹	人文、文化
第二天	上午	玉门关	了解古代玉门关的独特位置，学习丝绸之路的历史、路线	人文、历史、文化
		魔鬼城	学习雅丹地貌的形成的形成原因及地质知识	地理、地质
	下午	滑沙	学习制作滑沙工具，激发创造力，考验组织能力和团队合作能力	综合、动手
		野外宿营	进行野外生存训练，野外宿营	综合、素质拓展
第三天	上午	沙漠徒步	了解沙漠徒步技巧，学习如何在沙漠中辨别方向、取水生火，野外生存	综合、素质拓展
	下午	嘉峪关	了解嘉峪关的历史和作用、城关的布防和军事防御	历史、文化、军事
第四天	上午	酒泉卫星发射中心	了解酒泉卫星发射中心的历史，学习卫星发射原理和知识；了解卫星发射过程和装置的构成，如发射塔、运输车等，亲身体验宇航员的训练和生活	人文、航天
			“太空课题”专题讲座，学习国家的航天航空基本科学知识	人文、航天
	下午	利用航天航空知识，进行科技小创造	综合、动手操作	
第五天	上午	航天城	参观航天博物馆，参观体验现代国防高新技术装备科技成果	人文、航天
			感受基地历史展览馆里海量的图文与气势恢弘的航天模型，学习航天航空知识	综合、人文
	下午	返程	与家人分享探索成果	综合

备注：由于天气、政治等客观不可抗力因素造成个别行程无法进行，组委会有权对行程进行置换。



【研学安排】

活动费用、活动时间由学校统一通知。一般为期末考试后一周，且依火车票量（或机票量）实际情况计划出行。

【服务标准】

接待对象：全国 6—17 周岁的在读中小学学生。

一站服务：吃、住、行、研、学全程一站式贴心服务，配套完备、质量管理。

住宿标准：全国快捷连锁酒店，标准间，空调、独卫独浴、24 小时热水。

用餐标准：餐标 30 元/人，定点餐厅、荤素搭配。

用车标准：专业车队空调大巴，每人一座。

保险标准：每名学生和老师最高保险总额 20 万元的旅游意外险。

【重要提示】

1.费用包含：营员参加本次活动的住宿费、餐费、景点门票费、专家费用、器材费、场地场馆费、营期内交通费、资料费、保险费等。

2.费用不含：出发地至目的地往返大交通费、营员的个人消费（包括但不限于交通工具上的非免费餐饮费，住宿期间的洗衣、电话、饮料及酒类费，个人娱乐费用，个人伤病医疗垫付费，寻找个人遗失物品的费用及报酬，个人原因造成的赔偿费用）、不可抗力因素所产生的费用（如天气等）。

3.国家重点研究机构，因其特殊性、保密性，在研学期间如行程内所列举的某院所无法参观，会以同级别机构调换，以保证研学营顺利进行。

4.请您务必携带本人身份证原件，或有效的登机证件（成人身份证，小孩户口簿）。

5.由于天气差异，请大家注意添加衣物，多喝水，注意卫生，以保持充足的体力游玩。

6.因政治性原因或交通流量大造成堵车，景区和道路出现限行与管制情况,在景



点不减少的前提下,游览的先后顺序有可能会有调整,具体以接待实际情况为准,行程仅供参考。提早或延后离团,均不接送机(站)。

7.团队行程中,如您因自身原因选择中途离团,未完成部分将被视为您自行放弃,不退任何费用。



齐鲁未来星-----中国科学教育的先锋

齐鲁晚报·清大研学

探访六朝古都 解密科技奥妙

齐鲁未来星研学营 南京五日篇

研 学 课 程 方 案

齐鲁晚报·清大·优瑞普研学

2018年5月制

研有所获、学有所成



【课程简介】

南京，中国四大古都之一，素有“六朝古都”、“十朝都会”之美誉。历史源远流长，文化底蕴厚重，各类遗存众多，历史名人辈出，是中国著名的历史文化名城。这里云集了全国的科研院所、高等院校以及重点实验室。齐鲁未来星南京研学营带你走进南京，开启科技的探索之旅。一起领略江南风采，感受诗意水乡。

【课程特色】

- ☆ 走进科学、解密大地
- ☆ 创客教育、开动大脑
- ☆ 探访高校、树立理想
- ☆ 近代史学、湖泊之美
- ☆ 红色教育、缅怀先烈
- ☆ 古都底蕴、历史沉淀

【研学目标】

本次研学课程力争通过探访鲜为人知的科研实验室、亲身参与有趣、惊险的科学实践和制作科技产品来向每位青少年学生展示“科学之奇、科学之美、科学之趣、科学之用，让学生们感受到好玩的、友善的科学之旅”。

课程目标一：走进科学 感受科学奥秘和未知世界的奇妙

1.走进中国科学院，参观重点实验室，了解国家顶级科研单位先进科学技术，学习国家先进科学技术的基础科学知识。与专家学者一起体验中国最顶尖的科学技术成果，感受前沿科技，亲身参与科学研究，近距离接触神秘的大型科学仪器，与专家学者互动交流，激发大家对科学探索的兴趣。

2.游玩南京科技馆，在游戏中学习科技知识。大家可以通过参与这些项目，在游戏中体验科学乐趣，在玩中提高认知能力，增长实践经验，学习科技知识。

3.参加科学技术专题讲座，学习国家的土壤资源、研究等技术的基本科学知识。培养大家对科学的探索精神，培育大家树立科学价值观，帮助学生明确人生志向与职业选



择。与专家深入交流，领略科研风范、了解科学研究的真谛，帮助大家树立远大科学理想，报效祖国。



课程目标二：体验创客教育 学习成为把各种创意转变为现实的人

1.与专家老师们一起动手制作科技小创造，运用机械相关知识进行制作，理论与实践相结合，争做小小探索家。培养大家的科学兴趣，普及科学知识。鼓励大家开动自己的大脑，想出不同的创意，在老师的指导下把创意变成现实，鼓励大家成为一个有创新意识的人。

2.进行创客课程的开展环节，利用光电相关知识，了解模型制作原理及流程，大家亲自独立自主的进行组装及完成品的测试活动。帮助大家体验科学实验过程，掌握科学研究方法。让大家体验科学的乐趣，在大家心中种下科学的种子。





课程目标三：探访高校 树立远大理想

前往南京大学，感受大学生活。南京大学是中国第一所集教学和研究于一体的现代大学，其学脉可追溯自孙吴永安元年（258 年）的南京太学。在南京大学学子的带领下，深度游览南京大学，感受大学魅力，树立远大目标。



课程目标四：学习历史文化 感受古都底蕴

1.参观南京总统府，学习中国近代史。南京总统府已有 160 多年的历史，这一建筑群，成为近代中国历史的重要遗址，是中国近代历史的见证。在此大家可以走近历史，亲身感受 100 年前的中国。

2.游览南京博物院，欣赏镇馆之宝、徜徉书画天地、体验现代科技、了解老南京、趣闻旧民俗，看南都繁会，品苏韵流芳，了解历史知识，提高审美能力。





3.领略秦淮风光，见识唐朝杜牧口中“烟笼寒水月笼纱，夜泊秦淮近酒家”的风光。品尝南京特色小吃，小笼包、鸭血粉丝、牛肉锅贴等。



课程目标五：接受红色教育 缅怀前辈先烈

1.前往侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆，深入了解中华民族历史上最伟大的卫国战争——中国人民抗日战争。在此追忆这场历史的浩劫，让大家勿忘国耻，警钟长鸣。

2.游览雨花台风景区，缅怀革命先烈。通过缅怀革命先烈的丰功伟绩,进一步感受共产党人敢于斗争、不怕牺牲、艰苦奋斗、不断前进的精神风范,也激励大家作为共产主义接班人的坚定共产主义理想和为人民服务的信念,增强政治责任感和历史使命感。

课程目标六：感悟历史变迁 学习古生物知识

参观南京古生物博物馆，博物馆以古生物化石为本，以古无脊椎动物、古植物和微体古生物为主，博物馆藏品丰富，展品精美。大家可以了解地层、古生物、古气候等知识，揭秘地球演化与生命进化，鉴赏化石工艺品艺术。





【温馨提示】

我们会在每个主题举行知识问答小比赛，采用积分赛制，每个主题都有“知识小明星”产生，消化巩固每个主题学习到的知识，提高孩子们的参与度，激发大家的兴趣。

【课程安排】

时间	课程地点	课程内容	学科知识链接	
第一天	中国科学院	开营仪式、古都初见、圆梦研学	综合、情谊	
		参观科普场馆，土壤标本馆、土壤与植物实验温室、古水稻田与古水稻土展览馆及有关实验室	生物、物理	
		进行土壤中抗生素抗性细菌的分离、筛选与灭活实验	微生物、动手操作	
第二天	上午	侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆	追忆历史浩劫、增强爱国意识	人文历史、爱国情怀
		总统府	走进历史，深入学习中国近代史	人文历史
	下午	南京博物院	了解历史知识，提高审美能力	历史、文化探秘、宫廷建筑
		秦淮河—夫子庙	领略秦淮风光，品尝南京特色小吃	人文、综合
第三天	上午	雨花台	缅怀革命先烈，接受红色教育	人文历史、爱国情怀
		中国科学院	参观重点实验室，学习湖泊科学知识	水利、物理、生物
	参加科普讲座，与专家面对面交流		综合	
	利用光电知识，进行模型制作		综合、动手操作	
第四天	上午	南京科技馆	体验科学乐趣、学习科学知识	综合、科技
	下午	南京古生物博物馆	感悟历史变迁，学习古生物知识	生物、综合
第五天	上午	南京大学	探访百年高校，树立远大理想	人文文化、大学理想



			利用机械知识，进行科技小创造	综合、动手操作
	下午	返程	与家人分享探索成果	综合

【置换行程】

置换行程		
01南京航空航天大学（航空航天馆）	02紫金山天文台	03中山陵
04音乐台	05青奥轴线	06南京云锦博物馆
07玄武湖	08明孝陵	09南京中山植物园

备注： 1.【课程安排】中标有“*”的行程可与【置换行程】内容置换。

2.由于天气、政治等客观不可抗力因素造成个别行程无法进行，组委会有权对行程进行置换。

【研学安排】

活动费用、活动时间由学校统一通知。一般为期末考试后一周，且依火车票量（或机票量）实际情况计划出行。

【研学导师】

聘请专业导师任辅导员，陪护研学旅行的全程；引导学生研学课程；

辅导员严格按照研学旅行课程实施手册，有计划的推进课程任务；

活动后，辅导员根据营员在研学旅行中的表现，进行多维度综合评价。

【安全保障】

安全理念：安全永远是我们研学服务的生命线；

安全预防：风险识别，提前应对，预防高于善后；



安全体系：安全模型，安全标准，安全度保障满意度；

安全投入：每名学生和老师保险总额 20 万元的人身意外伤害险；

安全措施：安全课程，安全提示无处不在；

安全专员：全程辅导员/队医/安全员，最初、最后一公里行动，确保学生安全；

安全行动：安全课程贯穿全程，安全员负责引导营员自我管理。

【服务标准】

◆一站服务：全程一站式贴心服务，配套完备。

◆用餐便捷：定点餐厅、桌餐十菜一汤、荤素搭配。

◆专业车队：专业车队空调大巴，每人一座，提醒并检查系好安全带，保证活动顺畅圆满。

◆全程跟踪：专业辅导员，全程陪同，同吃同住、实时动态播报研学情况，全程跟踪营员行程线路。

◆安全第一：辅导员、医疗员、安全员全程保障，正规大巴，全程保险。

◆专业规范：自主研发接待管理流程，各司其职，责任到人，标准化操作。

◆励志典藏：研学结营证书，小队合影留念（电子版）。

◆最初一公里 最后一公里：从学校集合出发，及返程时到学校这两个过程中安排工作人员全程跟随，真正把研学服务延伸贯通，为师生提供安全、满意的研学体验。

【重要提示】

1.由于季节的差异，请大家注意添加衣物，多喝水，注意卫生，以保持充足的体力游玩；



2.因政治性原因或交通流量大造成堵车，景区和道路常出现限行与管制情况，在景点不减少的前提下,游览的先后顺序有可能有调整，具体以接待实际况为准,行程仅供参考。提早或延后离团，均不接送。

3.团队行程中，如您因自身原因选择中途离团，未完成部分将被视为您自行放弃，不退任何费用。



齐鲁未来星-----中国科学教育的先锋

齐鲁晚报·清大研学

相约千年古都 探寻科技奇奥
齐鲁未来星科技 研学营西安五日篇

研 学 课 程 方 案

齐鲁晚报·清大·优瑞普研学

2018 年 1 月制

研有所获、学有所成



【课程简介】

西安古称长安、京兆,秦中自古帝王州。拥有 7000 余年文明史的西安,以它独特的光芒,在历史长河中熠熠生辉。它是十三朝古都,见证了中华文明的伟大发祥,与民族精神共生共荣。现今西安也是国家重要的科研、教育和工业基地,亚洲知识技术创新中心,云集了全国的科研院所、高等院校以及重点实验室。齐鲁未来星西安研学

营带你走进西安,开启科技的探索之旅。

【课程特色】

- ☆ 走进科学、解密科技
- ☆ 创客教育、开动大脑
- ☆ 探访高校、树立理想
- ☆ 红色教育、传统文化
- ☆ 长安风韵、千年历史
- ☆ 寓教于乐、自然之美

【研学目标】

本次研学课程力争通过探访鲜为人知的科研实验室、亲身参与有趣、惊险的科学实践和制作科技产品来向每位青少年学生展示“科学之奇、科学之美、科学之趣、科学之用,让学生们感受到好玩的、友善的科学之旅”。

课程目标一:走进科学 感受科学奥秘和未知世界的奇妙

1.走进中国科学院,参观重点实验室,了解国家顶级科研单位先进科学技术,学习国家先进科学技术的基础科学知识。与专家学者一起体验中国最顶尖的科学技术成果,感受前沿科技,亲身参与科学研究,近距离接触神秘的大型科学仪器,与专家学者互动交流,激发大家对科学探索的兴趣。

2.参加科学技术专题讲座,学习国家的土壤资源、光学研究等技术的基本科学知识。培养大家对科学的探索精神,培育大家树立科学价值观,帮助学生明确



人生志向 与职业选择。与专家深入交流，领略科研风范、了解科学研究的真谛，帮助大家树立远大科学理想，报效祖国。



3.参观陕西自然科技馆，游览地质万象、古生物长廊、昆虫王国、神奇秦岭、生命之光、科技环廊等展厅，观看“四大国宝”及血雉、金雕、独叶草、珙桐、红豆杉等一大批珍稀动植物标本，大家可以通过参与这些项目，在游戏中体验科学乐趣，在玩中提高认知能力、实践能力，学习科技知识。

课程目标二：体验创客教育 学习成为把各种创意转变为现实的人

与专家老师们一起动手制作科技小创造，利用机械学与光电相关知识，理论结合实践，争做小小探索家。培养大家的科学兴趣，普及科学知识。鼓励大家开动自己的大脑，想出不同的创意，在老师的指导下把创意变成现实，激励大家成为一个有创意的人。

课程目标三：探访高校 树立远大目标

1.前往西北大学，感受大学生活。西北大学，始建于 1902 年，是首批国家“双一流”世界一流学科建设高校，中国西北地区历史最为悠久的高等学府。在西北大学学子的带领下，深度游览西北大学，感受大学魅力，树立远大的目标。



2.前往西北工业大学观看四旋翼无人机航拍、遥控纸飞机编队、F3P 花样特技飞行表演、油动靶机、腰推编队、载重投弹、空战等航模飞行表演。参观航展，感受航空文化，游览航空馆、ARJ 21 原型机及火箭、图腾柱、发射架等，感受西工大源远流长的航模科技发展史。



3.观看西工大宣传片及西工大航模运动六十周年纪念片，体会西工大为国防科技作出的卓越贡献。参加航模冠军交流会，了解航模队辉煌成就及冠军背后的故事。

4.进行橡筋动力飞机（模型制作）的开展环节，通过老师就模型制作原理及流程的讲解，大家亲自独立自主的进行组装及完成品的测试活动。帮助大家体验科学实验过程，掌握科学研究方法。让大家体验科学的乐趣，在大家心中种下科学的种子。

课程目标四：接受红色教育 居安思危



游览张学良公馆，也称西安事变纪念馆，了解停止内战、国共抗日、西安事变等历史事件，接受爱国主义教育，提升民族自豪感，以实际行动践行社会主义核心价值观。学生们在此处铭记历史，奋发图强。

课程目标五：感悟历史变迁 重塑理想价值

1.参观被誉为“古都明珠，华夏宝库”的陕西历史博物馆，了解周、秦、汉、隋、唐等十三个封建王朝的珍贵历史文物的前世今生。通过以兵马俑为代表的秦文物，感受秦王朝磅礴的气势和鲜明的军事特征，学习了秦帝国垂范后世的制度文明，以及积极进取、一统河山的时代精神。



2.游览西安博物院，了解唐代建筑风格，感受西安的悠久历史和中国文化的博大精深，领略昔日的盛世雄风。

3.游览曲江遗址公园，参观唐城墙遗址，感受千百年前的大唐盛世。观看秦腔、皮影戏的表演、凤翔泥塑。参观考古发掘所发现的曲江遗址，了解曲江两千多年的盛衰故事。

课程目标六：感受长安佛韵 体味传统文化

游览“世界文化遗产”小雁塔，又称“荐福寺塔”，建于唐景龙年间，与大雁塔同为唐长安城保留至今的重要标志。作为现存最早、规模最大的唐代四方楼阁式砖塔之一，是佛塔这种古印度佛寺的建筑形式随佛教传入中原地区，并融入

研有所获、学有所成



华夏文化的典型物证，是凝聚了中国古代劳动人民智慧结晶的标志性建筑。通过探访小雁塔，在老师的讲解下学习佛塔独特的建筑形式及风格，总结佛教文化在中国的传播过程，以及佛教传入后对中国社会的广泛影响。



课程目标七：感受西北风情 品尝特色小吃

去往回民街感受西安浓郁的西北风情，品尝西安特色小吃肉夹馍、羊肉泡馍、凉皮、岐山面、饺子宴等。参观全国重点文物保护单位西安化觉巷清真大寺，游览规模宏大、楼台亭殿布局紧凑、和谐、庄严肃穆的具有明清风格的巨大古建筑群。

【温馨提示】

我们会在每个主题举行知识问答小比赛，采用积分赛，每个主题都有“知识小明星”产生，消化巩固每个主题学习到的知识，提高孩子们的参与度，激发大家的兴趣。



【课程安排】

时间		课程地点	课程内容	学科知识链接
第一天	上午	中国科学院	开营仪式、古都初见、圆梦研学	综合、情谊
			参观瞬态光学与光子技术国家重点实验室，了解光电信息知识	物理、光学
	下午		参加科普讲座，与专家面对面交流	综合、人文
			制作科技小创造，争做小小探索家	综合、动手操作
第二天	上午	西北大学	探访百年高校，树立远大目标	人文文化、大学理想
		张学良公馆	接受爱国主义教育，提升民族自豪感	人文、历史、爱国情怀
	下午	小雁塔	学习佛塔独特的建筑形式及风格，总结佛教文化在中国的传播	历史、佛教文化
		西安博物院	感受古都风貌，领略西安悠久历史文化	历史、文化
第三天	上午	西北工业大学	观看航模表演，激发航空兴趣	综合、航空
			感受西工大源远流长的航模科技发展史	人文、文化、航空
	下午		观看西工大航模宣传片，体会国防科技魅力	综合、国防
			参加航模冠军交流会，了解航模队辉煌成就背后的故事	人文、综合
			科技制作课程，争做小小探索家	综合、动手操作
第四天	上午	曲江遗址公园	游览曲江遗址公园，感受大唐文化	人文、文化
	下午	陕西自然科技馆	参观自然科技馆，了解地质、古生物、昆虫等知识，与历史、自然对话	生物、历史
			参观科技馆，学习生命科学知识	生物、物理
第五天	上午	陕西历史博物馆	了解周、秦、汉、隋、唐等十三个封建王朝的前世今生	历史、文化探秘、建筑
		回民街	感受西北风情，品尝特色小吃	文化、美食
	下午	返程	填写研学手册、与家人分享探索成果	综合



【置换行程】

置换行程		
01西安植物园	02兴庆公园	03西安交通大学
04西安城墙	05钟楼	06鼓楼
07唐城墙遗址公园	08西大街城隍庙	09汉长城遗址

【研学安排】

活动费用、活动时间由学校统一通知。

【研学导师】

聘请专业导师任辅导员，陪护研学旅行的全程，引导学生研学课程；

辅导员严格按照研学旅行课程实施手册，有计划的推进课程任务；

活动后，辅导员根据营员在研学旅行中的表现，进行多维度综合评价。

【安全保障】

安全理念：安全永远是我们研学服务的生命线；

安全预防：风险识别，提前应对，预防高于善后；

安全体系：安全模型，安全标准，安全度保障满意度；

安全投入：每名学生和老师保险总额 20 万元的人身意外伤害险；

安全措施：安全课程，安全提示无处不在；

安全专员：全程辅导员/队医/安全员，最初、最后一公里行动，确保学生安全；

安全行动：安全课程贯穿全程，安全员负责引导营员自我安全管理。

【服务标准】

◆一站服务：全程一站式贴心服务，配套完备。

研有所获、学有所成

齐鲁未来星-----中国科学教育的先锋

◆用餐便捷：定点餐厅、桌餐十菜一汤、荤素搭配。

◆专业车队：专业车队空调大巴，每人一座，提醒并检查系好安全带，保证活动顺畅圆满。

◆全程跟踪：专业辅导员，全程陪同，同吃同住、实时动态播报研学情况，全程跟踪营员行程线路。

◆安全第一：辅导员、医疗员、安全员全程保障，正规大巴，全程保险。

◆专业规范：自主研发接待管理流程，各司其职，责任到人，标准化操作。

◆励志典藏：研学结营证书，小队合影留念（电子版）。

◆最初一公里 最后一公里：从学校集合出发，及返程时到学校这两个过程中安排工作人员全程跟随，真正把研学服务延伸贯通，为师生提供安全、满意的研学体验。

【重要提示】

1.由于季节的差异，请大家注意添加衣物，多喝水，注意卫生，以保持充足的体力游玩；

2.因政治性原因或交通流量大造成堵车，景区和道路常出现限行与管制情况，在景点不减少的前提下,游览的先后顺序有可能有调整，具体以接待实际况为准，行程仅供参考。提早或延后离团，均不接送。

3.团队行程中，如您因自身原因选择中途离团，未完成部分将被视为您自行放弃，不退任何费用。