

中国青少年宫协会

关于举办“AI与未来世界”青少年科学技术普及 活动智慧宁波研学营的启事

为进一步落实《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》青少年科学素质行动要求，促进青少年科技创新与科学普及共同发展，聚焦青少年未来AI人才发掘与培养，推动人工智能普及教育服务，培养科技创新后备人才成长及科学素养能力。使广大青少年能够在科技实践中开启AI与未来世界的探索之旅，通过活动开阔科技视野、培养创新思维、掌握知识技能。中国青少年宫协会决定联合相关机构组织开展“AI与未来世界”青少年科学技术普及活动首期科技研学营。有关事项如下：

一、活动名称

“AI与未来世界”青少年科学技术普及活动智慧宁波研学营

二、组织机构

主办单位：中国青少年宫协会

承办单位：中少科普（北京）教育科技有限公司

支持单位：西北工业大学宁波研究院

三、活动对象

全国8-16周岁少年儿童（每期最多限报100人）

四、营期安排及地点

2023年7月16日—7月22日（6天5晚）

地点：宁波市

报名截止日期：每期开营前10天截止

五、活动安排

活动内容及安排详情见附件

六、收费标准

营 员：4550 元/人（不包含往返大交通）。

请于活动开始前10天将相关费用汇至指定账户（注明汇款单位、营员姓名和参团时间）。

账户名：中国青少年宫协会

开户行：中国民生银行北京正义路支行

账 号：0102014210003759

七、活动要求

精心组织，广泛发动。各相关单位要积极组织，本着自觉自愿的原则，鼓励更多的少年儿童参加“AI 与未来世界”科技研学营，提升科学素养和培养实践创新能力。

加强管理，确保安全。为保证研学营活动顺利安全进行，主办方、承办方将统一负责活动的领导、实施、协调与宣传推广等工作。

八、联系方式

联系人：万 芊、马雪松

电 话：13466681845、18519228277

附件：《“AI 与未来世界”科学技术普及活动智慧宁波研学营日程安排》



附件：

“AI 与未来世界”青少年科学技术普及活动— 智慧宁波研学营日程安排

日程	主题	行程地点	研学内容简介	特色活动
第一天	印象宁波	宁波老外滩 三江口	夜游三江，了解海上丝绸之路，初识宁波。	乘三江游轮 赏老外滩夜景
第二天	崛起时代	西北工业大学宁波研究院	从深蓝到深空科技，参观“中国芯”的诞生过程，探索星际空间，了解和学习我国航空科技的发展历程。	搭建歼 20 模型 搭建天官号模型
第三天	深海利器	西北工业大学宁波研究院	了解国家海洋强国的战略部署，学习深海机器人工作原理，参观水下仿生无人机。	操控“魔鬼鱼” 船只沉重实验
第四天	逐梦长虹	宁波大学 无人机基地	参访宁波大学科技学院无人机实训中心，了解学习无人机发展历程及实践课程。	无人机飞行表演 AI 无人机实践课程
第五天	智慧长河	宁波博物馆 均胜电子产业园	从“河姆渡”文化，到东方“神舟”海上丝绸之路文明史，再到全自动化无人汽车生产车间和无人驾驶汽车，深度解读宁波文化和宁波智慧。	宁波特色美食 智能无人车体验
第六天	回味甬城	天一阁博物院	中国现存最早私家藏书楼【天一阁】建于明朝中期，距今已有 430 多年的历史，负有南国书城的美誉。	获赠研学纪念品 合影留念

日程	时间	研学内容	食宿
第一天 印象宁波	下午	研学启程 ◇ 抵达宁波/时间待告：前往酒店入住，了解酒店，宣讲消防及安全知识。 ◇ 开营仪式	单晚餐 宁波酒店
	晚上	17:00-18:30晚餐 19:00【夜游三江口】 ◇ 老外滩游轮夜游三江口，观海上丝绸之旅起点。宁波是全国著名的对外贸易港，与扬州、广州一起列为中国对外开埠的三大港口；宋代，又与广州、泉州并列为我国三大主要贸易港；鸦片战争以后，宁波被定为“五口通商”口岸的其中之一。	
第二天 崛起时代	上午	09:00【大巴车抵达目的地】 ◇ 抵达西北工业大学宁波研究院A7展厅门口集合。 09:00-09:40【走进科技世界】 ◇ 参观西北工业大学宁波研究院综合展厅，了解五大中心科技成果。了解西北工业大学宁波研究院，走进科技的世界。 09:40-11:00【小芯片，大世界！】 ◇ 了解芯片的成果与应用端，参观芯片加工工厂，了解芯片从0-1的设计与生产过程。 ◇ 让孩子们对我国的芯片制造业有了进一步的了解；明白为什么要开发属于我们自己的芯片，激发同学们的爱国情怀。 11:30-13:00【午餐、小憩】	早中晚三餐 宁波酒店
	下午	13:00-13:40【探索卫星的秘密】 ◇ 参观卫星与大数据研究中心，感受航天科技的魅力。 ◇ 由老师带领孩子们参观小型卫星和卫星数据接收塔。对卫星有了进一步的了解，了解卫星的作用。 13:40-16:00【太空漫游记】 ◇ 了解宇宙的构成，观察人类对星际空间的探索与追寻，为了“上九天揽月”我们制造航天器，从人造卫星到宇宙空间站，中国一步一个脚印书写着自己的航天史。 ◇ 通过生动有趣的课堂，让孩子们了解太空知识，了解中国航天史，感悟科技魅力，学习航天站的构成，亲自动手制作中国航天站——“天官号”模型。	
	晚上	17:00-18:30【晚餐、小憩】 18:30-20:00【当日知识竞赛】 ◇ 回顾一日学习，通过知识问答的方式进行当日“最佳”营员评选，最佳营员可在第二天体验操控水下无人飞行器。	

第三天 深海利器	上午	<p>09:00【大巴车抵达目的地】</p> <p>✧ 西北工业大学宁波研究院无人航行技术中心展厅</p> <p>09:00-09:40【海底两万里】</p> <p>✧ 参观西北工业大学宁波研究院无人航行技术中心展厅，观看仿蝠鲼无人机的水下运动，并近距离接触体验。了解我国最先进的水下仿生设备。</p> <p>09:40-11:00【海洋探险记】</p> <p>✧ 走进五大洋，了解中国海洋力量及军事部署，探秘中国航海军事装备。上九天揽月，下五洋捉鳖”，探索水下航行器的奥秘。</p> <p>11:30-13:00【午餐、小憩】</p>	早中晚三餐 宁波酒店
	下午	<p>13:00-15:30【奇幻漂流记】</p> <p>✧ 以“船”为主题，学习船只的结构与沉浮原理，通过团队协作的方式，自创船只进行沉重实验，探索沉浮原理。</p> <p>15:30-16:30【大国工匠的摇篮】</p> <p>✧ 了解西工大的背景及成果，了解歼20的特点并动手完成歼-20模型进行pk。了解我国先进的国防科技装置，为明天的活动做预热。</p>	
	晚上	<p>17:00-18:30【晚餐、小憩】</p> <p>18:30-20:00【当日知识竞赛】</p> <p>✧ 回顾一日学习，通过知识问答的方式进行当日“最佳”营员评选，最佳营员可在第二天获得意外小惊喜。</p>	
第四天 逐梦长虹	上午	<p>09:00【大巴车抵达目的地】</p> <p>✧ 宁波大学科技学院无人机实训中心</p> <p>09:00-10:00【无人机飞行模拟实验室】</p> <p>✧ 参观模拟体验舱、实时飞行控制台、应用场景展示等。</p> <p>10:00-11:00【无人机综合实验室】</p> <p>✧ 参观宁波大学科技学院学生无人机作品，观看无人机飞行表演。</p> <p>11:30-13:00【午餐、小憩】</p>	早中晚三餐 宁波酒店
	下午	<p>13:00-16:00【无人机实训服务中心】</p> <p>✧ 无人机文化展厅、无人机俱乐部、模拟实操区、拆装体验区、室内飞行区等。</p> <p>✧ 无人机课程体验，体验无人机的组装与实操，了解多旋翼的结构及布局，锻炼动手能力。</p>	
	晚上	<p>17:00-18:30【晚餐、小憩】</p> <p>18:30-20:00【当日知识竞赛】</p> <p>✧ 回顾一日学习，通过知识问答的方式进行当日“最佳”营员评选。（设置生日惊喜环节，为当月生日的学员提供生日蛋糕，在宁波度过一个温馨难忘的生日。）</p>	

第五天 智慧长河	上午	<p>09:00【大巴车抵达目的地】</p> <p>◇ 宁波博物馆：是宁波城市文化的核心与窗口，它是以展示人文历史，艺术类为主，具有地域特色综合性博物馆。</p> <p>09:00-11:00【参观宁波博物馆】</p> <p>◇ 主题馆：东方“神舟”——宁波史迹陈列。</p> <p>◇ 专题馆：“阿拉”老宁波——宁波民俗风物展，竹刻艺术——秦乘年捐赠明清竹刻珍品展</p> <p>11:30-13:00【午餐、小憩】</p>	早中晚三餐 宁波酒店
	下午	<p>13:00-16:00【参观均胜电子产业园】</p> <p>◇ 均胜电子集团是中国优秀的高速成长型汽车零部件供应商之一，致力于智能驾驶、汽车安全、新能源汽车动力管理。</p> <p>◇ 参观汽车发展展厅，参观全自动化无人车间，体验智能无人驾驶汽车。</p> <p>◇ 学习AI无人车原理，体验AI智慧无人车挑战。</p> <p>【备选目的地—中国防空博览园】</p> <p>◇ 中国防空博览园主要包括序厅、人防坑道展陈和军事体验区三部分，以雕塑、壁画复原战争的场景，同时通过声、光、电多媒体技术营造出真实的4D立体空间。</p> <p>◇ 博览园集中展示米格-15、歼-7、轰-5等8架战斗机，还有37毫米至100毫米的不同口径高炮，航空导弹、潜艇、坦克等武器装备实物。同时配置了海、陆、空多种战争形态仿真演练游戏，特别设计28种角色供游客扮演。“驾驶”舰艇在海上乘风破浪，开上装甲车冲锋陷阵，操纵战斗机翱翔天空。一战时的伦敦、珍珠港、越南和科索沃战争中南联盟防空等经典防空战将一一呈现。</p> <p>◇ 防空博览园序厅的360°环幕影院，可观看8至10分钟的环幕电影，通过动态影像了解百年防空史，特别是航空飞行器(主要是军用飞机)、导弹武器和精确制导技术的发展史。</p>	
	晚上	<p>17:00-18:30【晚餐、小憩】</p> <p>18:30-20:00【当日知识竞赛】</p> <p>◇ 回顾一日学习，通过知识问答的方式进行当日“最佳”营员评选。</p> <p>◇ 向孩子们颁发研学证书，为研学之旅画下一个圆满的句号。</p>	

第六条 回味甬城	上午	<p>09:00【大巴车抵达目的地】</p> <p>◇ 天一阁博物院</p> <p>09:00-11:00【参观天一阁】</p> <p>◇ 【天一阁】是我国现存历史最悠久的私家藏书楼，是亚洲现存最古老的图书馆，也是世界上现存最古老三大家族图书馆之一。在研学的最后一天，让我们一起再来品味书香甬城，智慧宁波。</p> <p>11:30-13:00【午餐、小憩】</p>	早中二餐 无住宿
	下午	<p>13:00-13:30【合影留念】</p> <p>愉快的结束智慧宁波—青少年科技研学营！</p>	

备注：

1.线路中多数为非对外盈利机构，若因特殊情况无法正常参观学习，我方将对研学课程内容进行调换或更改。敬请理解！

2.以上参观顺序会根据当地接待实际情况进行前后顺序的调整。

3.涉密单位严禁拍照，严格按照带队导师的要求，一切行动听从指挥。

4.市内参观全部人员须佩戴口罩。