



## 全体营员参观兰州大学榆中校区科学文化场馆



的带领下分别参观了“历史沿革”和“今日兰大”两大展厅，通过张教授全面系统的讲解，全体营员对兰州大学的过去、现在和未来有了系统的认识，了解了兰州大学是怎样在历史的洗礼中一直艰苦奋斗，前辈是怎样将新的文明传入了中国。同时，营员们目睹了各类珍贵的图片、出版物、奖状（牌）、手稿、教学仪器 1000 余件。随后，全体营员参观了历史文物展以及黄河象展厅，展厅集中了各类精美的彩陶、瓷器、青铜器等，是全体营员流连忘返。通过此次参观，营员们了解了兰州大学经历的百年风云，铭记了众多做出贡献的杰出人物，感受了学校独特的精神与文化传统。



7月26日上午，全体营员、带队老师及志愿者一同参观了兰州大学博物馆、多功能环境风洞实验室、游泳馆以及图书馆。此次参观之旅，旨在让全体营员对百年兰大的沧桑历史有一个更深的了解，对风洞实验有一个初步的认识。

全体人员首先参观了兰州大学博物馆。兰州大学博物馆共有六个展厅：兰州大学校史展、历史文物展、古生物化石展、动植物标本展、黄河古象厅和民俗厅。在博物馆馆长张克非教授的讲解下，全体营员们主要参观了兰州大学展、历史文物展以及黄河古象厅的三个系列展厅。在参观校史展的过程中，营员们在张老师



接下来，全体营员参观了兰州大学多功能风洞实验室。兰州大学多功能风洞实验室是西部灾害与环境力学教育部重点实验室的重要组成部分，在讲解老师的讲解下，使全体营员对风工程与工业空气动力学的一种主要研究方法—风洞实验有了一个基本的认识，知道了其研究的背景以及研究的主要工作，并且还目睹了目前甘肃省内最大的风洞实验设备，其全长 55m，配置的测量仪器有 PIV 粒子动态分析仪、集沙器、风沙电场实时数据采集系统、高速摄影仪等。通过本次参观，使全体营员对这个曾经陌生的领域和研究有了一个初步的认识，体会了科学的博大。

(文：何双双/图：罗旭飞)

## 活动掠影

### 全体营员聆听纳米机器人及信息技术讲座

7月26日下午，在兰州大学榆中校区图书馆一楼报告厅举办了两场相关的科普讲座，其主题分别为“纳米机器人制造及其在前沿科学中的应用”和“未来是透明的”。

第一场讲座“纳米机器人制造及其在前沿科学中的应用”由兰州大学萃英特聘教授彭勇老师主讲。彭老师首先通过讲述焦耳的故事，强调了科学兴趣对科研的重要性。然后通过讲解尺度的概念，使全体营员对纳米的概念有了一个基本的认识，继而一步一步深入，介绍了广义与狭义方面的纳米机器人的概念，并通过生动鲜明的动画展示了其研究价值，如纳米机器人操纵单个纳米颗粒，纳米图案的组装以及单根金纳米线电导率的测量等。



除此之外，彭老师还介绍了纳米机器人的焊接原理及研究此技术的主要意义。而且还展示了兰大纳米机器人六维运动动态过程及兰州大学纳米操纵器。通过彭老师的讲解，营员们对纳米技术产生了浓厚的兴趣，在随后的互动问答环节，营员们积极踊跃的提问，与老师进行了充分交流。

第二场讲座“未来是透明的”由郑裔博士主讲，主要讲述了与人们生活息息相关的计算机技术有关的知识。郑老师首先由科幻电影中所体现的计算机技术引入主题，激发了全体营员对计算机技术的兴趣，然后介绍了计算机的发展过程以及其中主要的里程碑。本次讲座主要讲解了信息领域一些前沿的概念、技术及应用。包括无线传感网络、物联网、搜索引擎、大数据、云计算、移动互联网以及人机交互方式等。



郑老师首先通过这些技术在生活中的应用实例，使营员们对其有了一个直观的认识，进而深入讲解了这些技术，最后郑老师强调了进入大学生活创新的重要性。由于计算机技术正在影响和改变着人们的生活，通过郑老师的报告，使全体营员对计算机技术有了更多的了解，学到了很多知识。

(文：何双双/图：罗旭飞)

## 走进科学 相约兰大

### “走进科学，相约兰大”主题晚会在榆中校区举办



7月26日晚，青少年高校科学营甘肃省分营在兰州大学榆中校区图书馆一楼报告厅举办。参加此次晚会的主要有全体营员、志愿者、带队教师等。本次晚会旨在表现来自甘肃各地优秀高中生的青春风采，增进营员之间的感情，丰富科学营的生活。



来自各地的营员们积极准备节目形式多种多样，有歌舞串烧、小品、相声、诗朗诵、独唱、音乐剧以及小合唱。整个晚会都洋溢着青春的气息，欢乐活泼，掌声与欢笑声此起彼伏，充分展现了青少年独特的风采。这注定是一个激情荡漾之夜，注定是一个令人流连忘返之夜。歌声悠扬，舞蹈热烈，趣语练练，使全体营员沉浸在乐海中。晚会最后全体营员积极主动地自发上台进行了才艺表演，是全场晚会达到了高潮，晚会最终在轻松愉快的氛围中落下帷幕。



(文：何双双/图：罗旭飞)



# 走进科学 相约兰大

## 兰大文化之我见

(通渭一中 张江伟)

兰大文化异彩纷呈、兼收并蓄。在建筑、文艺和思想等方面都有自身独特的风格和魅力。

### 图书馆

兰大图书馆藏书众多，有史学典籍、精深的中外哲学以及探讨当前亟待解决问题的论著，也有当代传记、神奇的科幻读物。总之，在这里，文化呈现出一个显著特点——多元。而且时常看到中外经典紧挨着摆放在同一书架，平等，尊重是对待文化多样性的基本态度。是的，要使本民族文化经久不衰，随时光推移绽放得更绚烂，不是通过夜郎自大、唯我独尊的心理，而是以极大的包容性——兼收并蓄。

作为文化传播的手段，电子书功能更为强大，使用也极为方便，可以在瞬间从浩如烟海的书籍中搜出所需的一本。

### 博物馆

这里有着凝重的声音，诉说着一所西北名校在百年间成长的艰辛；这里有多彩的图像和文字，记录着一批批理念先进的教育人士点点滴滴的付出。从清末建校，开启西北高等教育的先河，到战火纷飞的革命年代，一批人才志士进行不断地探索，再到建国初、到如今，兰大的校史在曲折中展现着成长，蓄发着强大的生命力。距今两万多年前的剑齿象骨化石，三千多年前的商代青铜器，陈列在展厅，它们，引发人们对古代的遐想与考证，穿越万古年代，连接过去与未来。博物馆，多个时代在此并存。

## 我感受到的大学文化

(通渭一中 黄馨怡)

晚上的联欢晚会，大家几度沸腾。欢呼和大笑过后有些疲惫，我靠在椅子上看天花板上柔和的灯光，耳边的歌声清澈又真挚。

所以大学就是这样的年纪，那么容易欣喜又那么容易悲伤。“怕听雨声，怕听杜鹃”。你已经开始懂得世界的残酷但还是怀有最初的纯真。

图书馆里有高声朗诵不顾众人侧目的男生，路上有日复一日练习竞走的女生，有为了社团工作到夜半的前辈，有假期不回家的志愿者。大家年轻，还有梦可做，还有岁月可以悲欢。这样的年纪，怎样都不会太坏。

大学文化，是年轻的绽放，是年轻的盛开，做有意义的事，做想做的事，做疯狂的事。大学见证你最好的日子，“诗酒趁年华”。

## 大学文化，在我心里

(嘉峪关二中 刘玥)

未来是透明的。

——心情随笔

中国是一个拥有上下五千年文明的历史大国，中华文化博大精深，源远流长。每一个时期都有不同的文化，正因如此，中华文化得到了很好的沉淀。

从教育事业这方面来讲，中国教育大多数都是成功的。尤其是高等教育这方面发展的十分优秀，也形成了其独特层面的大学文化。

大学，是一个典型的高等教育殿堂，其文化底蕴十分富足，所达方面十分广阔。就拿纳米来讲，一颗小小的纳米，在特殊的显微镜下，由于物质内部分子的运动，这颗纳米在物质的里的各种“飞舞”简直有趣极了。这突出了大学文化的趣味性。还有大家经常用到的互联网以及其内部的介绍，这很显然是高科技了，这一点又说明了大学文化的权威性。

文化是一个不可以以数量来衡量的词，它更是一种精神，一种象征。

## 认识大学文化

(金塔中学 李雨萱)

大学是知识分子思想自由奔放的家园，大学文化就充分体现、弥漫于校园文化中。

校园文化的核心内容是精神、价值、作风和理想追求，美丽的校园环境只能给人留下表面印象，而校训、学风、教风、传统、讲座等价值层面的成分才真正给人以深刻的启迪和实实在在的影响。因此校园文化是通过对大学生德、智、体诸方面的全面培养，形成健全的人格素质，把体现大学文化的科学态度、文明风范、价值观念等带到社会，影响和感染其他人。

正因为大学文化对大学的存在和发展有着至关重要的作用，所以大学都应塑造和发扬符合自身实际的、满足时代及未来需求的精神，从而保持大学的生命之树常青。

## 自强不息，独树一帜

(兰化一中 张宝家嘉礼)

从兰大一百多年的发展历史来看，兰大是从艰辛困难中走出，一次次在危机中屹立不倒，无数知名学者为之献身，穷尽其一身。兰州大学感谢让我看到这个自强不息的你。

在各类专业中重点优先发展的一批专业，在学术上鼓励创新；在文化教育界，解明了自己的特殊，不模仿，不复制，独树一帜。

“自强不息，独树一帜”的校训展示的是一百年的兰大文化，兰大的精神。它陪伴着兰大走过一次又一次的峥嵘岁月，在兰大发展奋斗史中高高扬起。

自强不息，“强”的是不懈奋斗的精神，“不息”的是生生活力的涌动！

独树一帜，“树”的是特色鲜明的发展方向，“帜”的是在学术界高高筑起的实力和声望。

# 营员之声