

□ 大学生科协 网宣中心制作

幸福得像花儿一样

——优秀营员成果展

华中科技大学

参观心得

参观内容	日期
武汉科技馆, 省博物馆	2012.7.19

With expectation and excitement, we went to Hubei Provincial Museum. The European Sculpture at the Pérez Simon collection conveyed the Academy and the Avant-garde to us. Nearly so sculpture and paintings of private collector from Mexico Mr. Juan Antonio Pérez Simon give us an enjoyment in both eyes and mind. I am so glad to have an opportunity to visit such a splendid museum. There, I learnt a lot about history and the beautiful culture of Mexico. From the very beginning to the end, the attractive sculptures and paintings attract my mind that I can't move my eyes off the grand displays. After that, we visited the Hubei Science and Technology Museum. I got variety of chances to handle the equipment myself. It was exciting and unforgettable. For us students, the only thing we do is to study. We seldom have chance to go out or to the museum. This time, I became an luck and have a great time. If I could have a second chance, I would come here and visit many famous sights.

科学营营员手册

华中科技大学

参观心得

参观内容	日期
参观中美清洁能源中心—三北二氧化碳捕获试验基地	7月7日

今天下午我们参观了位于武汉未来科技城的中美清洁能源中心——三北二氧化碳捕获试验基地。基地的老师为我们讲解了清洁能源中心的建设、研究方向和研究目标。我们都知道，石油、煤炭等传统能源对环境污染大，又不可再生，我们迫切需要找到可替代的新能源，清洁能源。于是，在2009年7月15日，中美清洁能源中心在华中科技大学成立。目前中心研究的领域有清洁煤、节能建筑、清洁能源等。在研究清洁煤方面，中心已取得重大成果。在中心老师的讲解下，我们认识到目前中国发展面临的严峻的环境问题，在这样的形势下，我们需要节能减排。同时由于CO₂排放量逐年增多，海平面逐渐升高，一些面积狭小的岛国面临“灭国”的危险，他们正不断向世界上的碳排放大国施加压力。不管是什么样的原因，我们只有一个地球，最终的目的还是要保护我们赖以生存的家园。碳捕获是减少大气中CO₂含量的新的研究方向。碳捕获主要是指将CO₂捕获后，存放在地下或海底里。碳捕获分为燃烧前的捕获和燃烧后的捕获。在煤燃烧前，通过高温将煤转化为CH₄和H₂，使用H₂做作能源，产物只有水，不会对环境造成任何污染。燃烧后的捕获则是将燃烧产生的CO₂收集起来，把高浓度的CO₂通过加压处理使其液化，液态CO₂可注入海底、地下代替水并采石油，或仅仅埋藏、保存在地下。尽管这些新技术的原理听起来很简单，但实际操作起来会遇到很多问题。在解决这些问题的过程中，又会有新的发现与收获。科学就是一个不断发现、探索、创新的过程。愿我们带着不服输的志气和永不放弃的毅力，为人类文明的进步做出自己的贡献。

科学营营员手册

一切若只如初见，我们不会在离别时如此感伤，如此难以释怀。从开营仪式到结营仪式，我们已不再是刚来时的自己，我们开始懂得：我们不是一个人在战斗，梦想的路上，我们站在一起，战在一起！

在大家踏上返程之路的这一天，我们整理刊登出优秀营员代表的《营员手册》，将记忆的画卷缓缓展开，在感念中追溯我们的科学营之旅。

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

1. 刘玉老师、杨叔子院士、光电学院沈教授的讲座让营员们对大学生生活充满憧憬。
(张驰 讲坛名师 笔记)
2. 参观我校武汉光电国家实验室(筹)，营员们第一次深入高校科研一线。
(贺雨晨 参观心得 笔记)
3. 踏入启明学院，亲自上阵做实验，感受非同一般的精彩和乐趣，将科学融入生活。
(陈泰旭 实践报告 笔记)
4. 参观未来科技城和中美清洁能源中心，再一次徜徉在科学的长廊无法自拔。
(杜婉怡 实践报告 笔记)
5. 为什么我的眼里常含泪水？因为我对科学爱得深沉，记得刻骨铭心。最后的总结，将科学营记在心里。
(徐敏 时事广角 笔记)

华中科技大学

讲坛名师

主讲人	主题	日期
杨叔子	“历史的危思” (求是“第二讲”)	7.17

刘叔子的高尚人格值得我们每一个人去学习。他不仅是一位杰出的科学家，更是一位有情怀、有担当、有担当的学者。他的一生都在为国家的繁荣富强而奋斗。他的一生都在为国家的繁荣富强而奋斗。他的一生都在为国家的繁荣富强而奋斗。

华中科技大学的优良传统：
1. 实事求是(前提) 彼此坦诚相待 校领导办公室有20年
2. 方向(主线) 如家温暖
3. 工作(根本) 脚踏实地工作
4. 奉献(宗旨) 一屋敬于过程
5. 团结(灵魂) 团结就是力量
6. 务实(作风) 务实求真
7. 包容(胸怀) 包容万物
8. 进取(精神) 进取不息
9. 合作(力量) 合作共赢
10. 奉献(宗旨) 奉献一生
11. 团结(灵魂) 团结就是力量
12. 务实(作风) 务实求真
13. 包容(胸怀) 包容万物
14. 进取(精神) 进取不息
15. 合作(力量) 合作共赢

科学营营员手册

华中科技大学

实践报告

姓名	主题	日期
陈泰旭	电路板	7月18日

启明学院的实验——芯片制作

意义：一个小小的芯片，在手机、电脑中是如此的不起眼，又如此的重要。

① 芯片材料的选择：晶圆的或硅。

② 涂膜(用电脑设计好芯片，并用机器打在硅片上(10min左右)) 涂膜(即打印上的石墨) 提高其抗氧化与耐腐蚀。

华中科技大学

时事广角

(记录你所关心的国内国际热点问题，并谈谈你对这些问题的看法)

敢为人先，追求卓越

在去湖北饭店参加开营仪式的路上，我观看着街道两旁风景……

“敢为人先，追求卓越”八个大字，一次次地映入了我的眼帘……

但可过志愿者，每每以后才明白，原来在八个字的大半年前正式加入……

武汉党代会报告上，武汉精神……今后，八个字的“武汉精神”……

据说，“敢为人先，追求卓越”是近20万市民评选出来的。它既是对城