



## 特刊介绍

大学生社会实践活动是开展大学生思想政治教育工作的有效载体和重要途径，是广大学生青年受教育、长才干、作贡献的良好平台，对增强大学生创新意识、实践能力和社会责任感，对于培养中国特色社会主义事业的合格建设者和可靠接班人具有极其重要的意义。

本期《征途》为暑期社会实践“建设和谐家园，共创美丽中国”主题的特刊。党的十八大提出：“把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。”这是美丽中国首次作为执政理念提出，也是中国建设五位一体格局形成的重要依据。



# 目录

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| <b>【特刊介绍】</b> .....      | 1   |
| <b>【封面故事】</b> .....      | 2   |
| 以太钢为例探索钢铁企业治污现状<br>与转型之路 | /1  |
| <b>【实践采风】</b> .....      | 5   |
| 对于成都绿化状况的实地调研            | /5  |
| 参观光伏车棚                   | /7  |
| 鸟岛之行——探寻青海湖环保状况          | /9  |
| <b>【行间笔墨】</b> .....      | 12  |
| 关心水质，走近后海                | /12 |
| 悠悠酒香中理解真知，国酒醇酿里探索未来      | /14 |
| <b>【微言大义】</b> .....      | 16  |
| <b>【人物传真】</b> .....      | 19  |
| 天将降大任于斯队也                | /19 |



## 封面故事

### 以太钢为例探索钢铁企业 治污现状与转型之路

(Green Initiative 供稿)今天再一次顶着和煦的朝阳迈入了太钢的大门的队员们已不如前几天那般激动,尽管最初懵懵懂懂的新鲜感已过,大家执着于探索的念头却愈发强烈。

今日的安排是对太钢的技术人员樊猛辉先生进行深入采访,并就太钢部分治污现状进行学习探讨。樊先生是工业工程硕士专业毕业,对钢铁企业的循环经济管理有过深入研究,理论和实践经验丰富。他为人宽和幽默,总是耐心的解答队员的各种问题,采访及学习现场氛围十分融洽。

访谈话题步入正题后,我们首先将重点集中在“竖炉”上,因为太钢秉着构筑高质量、高效率、低成本、清洁化的生产运行体系的建立,建设资源节约型、环境友好型社会,大力发展循环经济的创新之路,实现钢铁企业的“零排放”,太钢最具代表资源化工程-富氧竖炉项目在此环境下诞生。

樊先生首先为我们介绍了竖炉的功能,并详细比较了各种传统工艺及新科技对碳素类固废资源处理的特点



及优缺点，主要包括竖炉、转底炉、回转窑和多膛炉。紧接着又以同样的方式分析了不锈类固废资源化的相关工艺特点和优劣势。尽管队员们因为专业知识的欠缺对有些细节不是很明了，但大家都努力的做笔记，并结合樊先生的讲解和采访前的准备知识通过表格的方式理清了思路。

紧接着，樊先生以一副工业图为依据，为大家详细讲解了太钢富氧竖炉工程的各方面情况。这套工程主要以太钢不锈、碳素含铁粉尘为资源，建设不锈、碳素钢的铁质伴生物处理线及其配套的公辅设施，将公司生产的各种不锈、碳素钢的铁质伴生物进行综合回收利用。



就冶炼系统工艺流程而言，太钢建造了三座 OXYCUP 竖炉，配有两条完整的生产线。三台富氧竖炉二用一备，二座竖炉同时冶炼，一座用于检修，已满足处理能力。

而就煤气净化处理系统工艺而言，富氧竖炉配备一套顶部煤气洗涤系统，设计该系统用来减少未燃气体中含尘量。富氧竖炉只要一步，就能将钢铁企业的副产品和废料变成成分、温度精确的铁水，解决了固废资源化在钢铁企业的现实问题，实现钢铁行业“零废料”的概



念及实践。

此后，樊先生为我们介绍了与竖炉相关的各种污染渠道、对应的治理方式和治理效果。综合结论来看，富氧竖炉算得上是钢铁企业循环经济的典范工程。富氧竖炉工程满足太钢可持续发展的战略需要，改善太钢及周边地区的环境质量，通过资源再利用，提高废物综合利用率，从而根本性改变钢铁行业高消耗、高废弃、高污染的传统经济增长方式。

在长达半天的采访学习中，我们整个团队大大的提升了对太钢竖炉的了解，并充分感受了太钢在治污和可持续发展上所做的卓越贡献。



## 实践采风

### 对于成都绿化状况的实地调研

（公举护卫队 供稿）8月6号，继昨日采访了成都市规划设计研究院后，我们公举护卫队一行人进行下一个项目——实地调研。

由于这几天行程外出居多，成都市的道路绿化的状况已经被我们观察多日，在采访成都市设计规划研究院的时候也就这一点提出了些许问题，所以根据我们之前的决定，实地调研的目标定为景区的绿化和保护区、遗址的绿化。根据这个目标，我们将目的地定为位于我们活动范围较西侧的杜甫草堂和西北侧的金沙遗址。

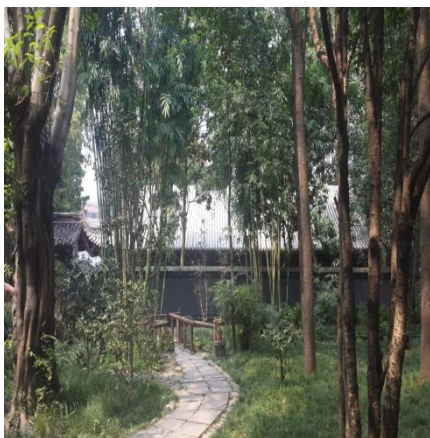
尽管天气炎热，考虑到一天之内调研两处地方的紧张行程，我们公举护卫队一行人还是选择在早上九点集合完毕踏上征程。首先要去的是西北侧的金沙遗址，在一段时间的车程之后，我们来到了心中一直蒙着神秘面纱的目的地之一——金沙遗址。从东门买票进入，首先映入眼帘的是一条种植了两排挺拔树木的开阔大道，大道两侧是大片的草坪，远处是更加葱郁繁盛的树木丛。尽管它是一座展现遗址的博物馆，院内良好的绿化情况也在炎炎夏日给人一种沁人心脾的感觉。继续向里走便是展示祭祀场所的房屋，从中穿过，出门口看到的是蜿



蜒的小路。小路两旁是大片的草地和林木。作为一个北方人，我并不认识除了石榴树之外的别的树种，然而但看树木的排布情况，远近高低错落有致，不给人数量多的压迫感也不会让人产生稀疏的感觉。整个园子走下来，园内的植被排布大致如此，不过有一点值得注意的是，在连接两所场馆之间的宽桥之下，不多的空间也被用来种植一种长叶植物。如此狭小的空间都被用来绿化，遗址园内的绿化不可谓不好。

吃过中饭，我们一行人又顶着太阳来到了杜甫草堂。这里低墙环绕，所以还未进园就已然透过墙头看到了各

类树木的身影。进园后，夹道树木灌丛高低有致，较金沙遗址的植被，应该更加稠密了些。再向园深处行进，有参天的古树，也有细瘦的新树，浓郁的树叶隔绝了夏日的阳光，配着泉水



击石声，给过往的游客带来一分清凉。园中禽类也多，大致是因为各类茂盛的树木和灌丛给予了它们栖息生存的空间吧。蜿蜒回廊处，青翠的竹林倚墙；低矮的房宇边，婆娑的树影环绕。这里的空间虽然没有金沙遗址的空间大，但是由于合理的植被安排，本应该看起来更稠密的人流，也显得少了一份拥挤。



不知不觉已入暮，一天实地调研的行程宣告结束。通过这一天对杜甫草堂和金沙遗址的调研，我们团队对成都市景区和遗址的绿化情况也得到了大体了解。相比于诸如北京，济南来说，此绿化情况相对来讲要高一点，其中既有地域和气候的原因，也不乏人为的规划。气候方面不能强求，但人为的规划确实有可以借鉴之处。

## 参观光伏车棚

（光耀 供稿）今天，我们的团队对上海汽车资产经营公司下属的安悦节能公司所生产的光伏车棚进行了参观。光伏产业，简称 PV(photovoltaic)。我国 76%的国土光照充沛，光能资源分布较为均匀；与水电、风电、核电等相比，太阳能发电没有任何排放和噪声，应用技术成熟，安全可靠；太阳能是未来最清洁、安全和可靠的能源，发达国家正在把太阳能的开发利用作为能源革命主要内容长期规划，光伏产业正日益成为国际上继 IT、微电子产业之后又一 爆炸式发展的行业。

利用太阳能的最佳方式是光伏转换，就是利用光伏效应，使太阳光射到硅材料上产生电流直接发电。以硅材料的应用开发形成的光电转换产业链条称之为“光伏产业”，包括高纯多晶硅原材料生产、太阳能电池生产、





太阳能电池组件生产、相关生产设备的制造等。

临港开发区中的光伏车棚区是我国第二大光伏车棚基地，最大的南京基地目前仍在建。临港开发区的光伏车棚利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能，电能直接用于园区内部供给，剩余的部分输送到国家电网，缓解上海地区的用电紧缺状况。临港开发区光照充足，日照时间长，自然条件适宜发展光伏产业，但靠近东海的地理位置仍加剧了多晶硅太阳能板的腐蚀程度，台风的袭扰也对光伏产业的发展带来了严峻的挑战。国产晶体硅电池效率在10至13%左右，国外同类产品效率约18至23%。我国晶体硅电池效率的低下同样为发展光伏产业带来了挑战，其中的主要原因是国内还没有掌握电池所需要的多晶硅提纯技术，该技术被国外的大企业所垄断，因而国内生产太阳能光伏电池的成本很高。光伏发电的成本是一般发电成本的数倍，也因此造成无法广泛普及。

参观完车棚区后，我们来到了安悦节能公司的远程监控室。其中的计算机精密的计算了每一台逆变器的发电效率，日均发电量约为17500kwh。根据安悦节能公司的工程师介绍，光伏发电的峰值出现在春初秋末，而不是盛夏，因为高温同样会影响多晶硅版面发电的效率。光伏发电量受多重因素影响，其中主要为太阳辐照强度，温度，湿度，风速等。

光伏车棚的理念不仅节省了大量的资源，每年节省



了数以千吨的标煤，减少了大量温室气体的排放，还为临港开发区的成品车提供了庇护所，这一理念的创新带来了环境收益的无限性，更是带来了经济利益的延续性。当今光伏产业的发展有利于我们在践行环保产业的同时为中国的经济持续发展注入新动力。

## 鸟岛之行——探寻青海湖环保状况

（千辩不醉队 供稿）2015年7月15日，暑期实践小组一行八人抵达西宁后首先奔赴青海省林业局了解近年来青海湖及其周边环境的环保状况。

通过与工作人员的交流我们了解到，中国科学院遥感与数字地球研究所近期对青海湖鸟岛、扎陵湖、鄂陵湖3处国际重要湿地进行湿地生态系统评价工作，经测算，目前3处国际重要湿地生态系统综合功能等级良好。其中鸟岛的旅游开发最为深入，环境状况最需要关注。在进行了相关政策的了解之后，我们一行人理科奔赴鸟岛考察实际情况。

青海湖鸟岛，因岛上栖息数以十万计的候鸟而得名。鸟岛的面积原来只有零点一平方公里，现在随着湖水下降有所扩大，岛顶高出湖面七点六米。岛上鸟类数量多，约有八、九万只之多。海西皮为鸬鹚鸟的王国，栖



息的鸬鹚窝一个连一个，象一座鸟儿的城堡，所以海西皮又叫鸬鹚岛。鸟岛作为青海湖最重要的野生动物栖息地之一，在维持当地的生态平衡方面扮演着重要的角色。

根据《湿地生态系统评价指标体系》测算，青海湖鸟岛国际重要湿地生态系统综合健康指数为 5.87，健康等级为中，综合功



能指数为 7.80，功能等级为好。

碧水共长天一色，生鸟伴湖鱼齐舞。这是我们抵达鸟岛后的第一印象。在观赏美景，了解环境之后，我们结合实践的相关内容，我们采访了相关部门，就青海湖以及鸟岛的环境了解相关情况。鸟岛上的鸟类从 1985 年的 80 多种到 2005 年的 189 种，再到现如今的 215 种，总体呈增长趋势，在保护区还生活着 40 多种兽类。这些情况的改善是政府部门和当地部门共同努力的结果。2000 年，根据省政府的复批精神，刚察县拉开鸟岛环境治理的序幕，之后随着青海湖环境保护工作和环保宣传工作的有效开展，青海湖流域鸟岛环境保护工作，取得了很大的成功。

为了让美丽的天地胜景永恒，相信每一位了解或者熟知青海湖魅力的人都愿意投入到青海湖及其周边环境



的保护和治理之中，作为政府官员，可以通过实行更为有效的政策和政令来实现来达到环境保护的目的，作为以青海湖为骄傲的本地人，则需要配合政府，在保护家园优美环境上不遗余力，而更多地作为我们更应该文明自己的行为，不做青海湖生态流域环境保护条例禁止的事情，这是我们为青海湖流域生态环境做出的最大贡献。



## 行尚笔墨

### 关心水质，走近后海

（北京环保实践 供稿）2015年7月9日星期四，关注环境保护，建设和谐家园，共创美丽中国的北京环保实践小分队来到北京后海做关于水资源的污染与环保的实地调查。

后海是什刹海的一个组成部分，由前海、后海、西海三块水面组成的什刹海，为了与北海、中海、南海“前



三海”区别，被称作“后三海”。后海东起地安门外大街，西至新街口大街，南起平安大街，北至北二环，总

面积 146.7 公顷，其中水域面积 34 公顷，绿地面积 11.5 公顷。这是北京城内 700 年前元大都时期的古老水域。

近年来，随着北京旅游的发展，后海成为一个热门的旅游景点，成了人们划船游玩的场所，周围也出现了许多酒吧等娱乐场所，这些都对后海的水质造成了一定



的影响，而后海作为北京什刹海水系的一部分，更是直接体现和影响了整个水系的环境状况。

我们北京环保实践队在对什刹海水系做了一些理论方面的了解准备后，于9日再次到后海实地来收集附近居民对什刹海水资源以及整个水资源体系的感知及了解情况。

我们在不同的时段，给后海附近的居民及游人发放了我们精心设计的简洁的问卷，以群众自填及我们口头询问笔头记录的方式辅助他们填写完成问卷。与此同时，我们对不同年龄层，不同性别，不同身份的群众做了额外的采访实录，询问了他们对身边水资源污染的感受以及对水资源治理的意见及建议。绝大部分的群众对水资源问题表示出了极大的关怀和配合，在谈及水资源对切身生活的影响他们反映热烈真诚，热切希望政府加大监控力度，媒体加强对水资源的关注以及宣传力度。

后海不仅是旅游餐饮的一个热门地，而同时亦是一个垂钓的热门地，一位老大爷自称闲暇时常常来此钓鱼，然而水质的问题，所钓之鱼三十年内是不能吃的，也只能是钓个心情。

而被问及如何看待经济发展与环境保护之间的取舍问题时，某位受访者则称“穷乡僻壤的地方水干净，但人少，因为生活不方便，只是我们的经济发展到了今时今日的地步，激进的发展应该要放一放，重视我们祖国大好河山的保护和治理了。”



许是因为与民众生活切身相关的课题引发了群众的极大共鸣，今日的环保实践开展得非常顺利！

## 悠悠酒香中理解真知，国酒醇酿里探索未来

（罗小黑战队 供稿）这个假期我们团队来到了贵州省茅台镇进行主题为《探究茅台酒厂的水处理及资源循环系统》的实践活动。

我们团队进入到了茅台酒厂的废水处理基地，工作人员给我们介绍了酒厂现在的环境保护，水资源循环利用等相关的方针。在茅台集团，“环境护企”战略已不是一句口号，而变成了实实在在的行动，严格控制主要污染源，达标排放，清洁生产，探索循环经济建设。积极推行和实施清洁生产、节能减排，把它作为节能降耗、减污增效、提升企业环境管理水平，保护茅台酒生产环境的重要工作来抓。







听工作人员说酿造白酒的主要污染物是废水和锅炉废气。为了能够很好地处理这些污染物，茅台酒厂建成日处理 20 至 50 立方米废水治理装置、配套废水自动监测系统、为锅炉安装脱硫除尘装置、建成环境空气质量自动监测站等一大批环保设施，近年来茅台集团对环保的资金投入已达 10 亿元。更关键的是，茅台集团的废水、废气排放自动监测系统和厂区空气质量自动监测系统，与省、地、市环保部门联网，实现了环保设施运行的在线监控。自 1998 年以来，茅台生产过程排放的锅炉废气、制酒生产废水和工业废弃物等主要污染物全部达标排放，其中废水排放指标居行业领先水平。

“忽梦惜别昨夜酒，浓睡念念香未消。醒君不忆杯中事，可怜醉人曾吃茅。”“国酒茅台，悠悠酒香。从古至今，一直为国人奉为酒中之王。茅台酒一直都是供不应求，自然需要大量生产，而这样的生产规模很可能会出现环境污染，资源浪费等问题。但是，这一天听了工作人员的介绍后，小组的同学们都大受裨益，从对待自然的态度和方式上，便能衡量出这个民族强盛与文明的发达程度。在茅台酒厂，我们感受到了这股力量，发展与保护从来都是可以一起进行的。我们要坚持可持续发展战略，建设和谐家园，共创美丽中国。





## 微言大义

**@去大理团队：**微雨，穿行过喜州小巷，精美的民宅屋檐底端微微上翘，每户墙上都写有“清白持家”四字，浸浴过这样浓厚的传统白族气息后，我们来到了洱海边一双廊古镇，白族人傍“海”而居，从而如洱海般清透毓秀，有着最纯善的内心和最朴素的眼神。经过这四天，大理白族文化已经深深扎根在我们的



**@贸大实践泉州分队-我们很靠谱：**陈主席又热情地邀请我们参观当地的华侨之家，品尝当地特色的茶饼，然后又与我们更加深入地促膝长谈。我们从中也更加了解了华侨特色的文化，也知道了一些印尼的风土人情，一个个深入浅出的故事让我们听得如痴如醉，





受益匪浅。最后陈主席还给组长赠送了一本关于华侨的书籍，礼轻情意重。

**@幸福微梦想 DTD:** 天下没有不散的宴席，纵使不舍终有一别。今年夏天，美丽富饶的贵州，留下了我们的足迹。



两周不短也不长，我们与思南中学的孩子们结下了深深的友谊，也希望他们高考加油，

别忘了我们教你们的歌，教你们跳的舞，每次活动，也别忘了，我们的笑脸。

**@蜀道长歌行:** 蜀道长歌行，最美的实践在路上。在四川峨眉山市乐山市为期七天的暑期社会实践在欢笑和收获中结束了，一路下来



我们交流了很多，懂得了很多，也学到了很多。这样的实践机会难得，这样的实践体验我将倍加珍惜，建设和

谐家园，共创美丽中国，我们，一直在路上。

**@绿色动力 GPN:** 至此，“环保走进社区”系列活动全部圆满结束，我们要感谢逸之风机构的支持以及三名来自

不同地区的  
嘉宾的精彩  
演讲，带我们  
飞跃距离从  
而接触到不  
同的环保思  
想和当地文



化。实践的意义大抵如此，给我们一个机会去接触不一样的领域，挑战极限，让我们在过程中自我成长，实践立人。



## 人物传真

### 天将降大任于斯队也

（天涯 供稿）随着紧张而充实的六日实践时光匆匆流逝，天涯小分队关于海口垃圾处理方式及居民生态观念的社会调研圆满画上句号。作为天涯小分队的一员，我认为，若是把这六天的团队调研经历用四个词概括，那便是：波折、不懈、充实、圆满。

天将降大任于斯队也，必将劳其筋骨，苦其心志。短短六天，辗转多个实践地点，车马劳顿，刚刚解决了团队分歧，紧接着又遭遇信任危机，采访被拒，我们这一次的实践经验不可谓不坎坷。

刚走过大学的第一年，我原以为自己积累的团队工作经验已经足够对付这一次的社会实践，但事实证明学无止境，这一次实践中的团队相处模式又给我了一次全新的体验。在我们这个八人团队中，大家各自扮演不同的角色，无论是点子多主意多的你，或是严谨执着的她，执行力爆棚的他，在这个小小的团队中都能找到自己的位置。还记得第一次开会大家的思绪都很模糊，谁发言都踩不到所有人都认可的那个点，气氛像暴雨前的空气，沉重得仿佛马上要滴下来。当时我觉得这种气氛让人喘不过气来，现在想来，那些个沉默、争执的片刻都是必



然的，都有着它们存在的意义。如果不是大家认真严肃的思考，斩钉截铁的反对，在茫茫思绪中努力翻找，不是这种严谨的讨论方式，取而代之的是欢声笑语、寥寥几语略过，这次的实践必将不会如现在这般完满。

而这次实践中我们遇到的那些坎坷还远不止于此。刚刚解决了实践的大方向、抠完了小细节，大家充满希冀、满怀动力，兴冲冲去寻找采访对象的时候，我们小组又陷入了采访对象的信任危机。企业负责人质疑我们的采访目的，沟通困难，采访过程停滞不前，我当下心就凉了一半，脸上却还得强打精神、不给全队漏气。经过大家轮番仔细认真的解释，企业负责人终于打消了对我们的怀疑，采访终于得以顺利进行。结果的完美，必然与我们坚持不懈的游说有关。遇到沟通不畅时，全队的团结、信心便更加重要，只有我们自己相信自己，扛住压力，才能打消别人对我们的顾虑。

然而，天涯小分队的实践经历，除却了这坎坷的一段，剩下的便全是满满的收获与欢乐。一路走下来，我们所有的队员在海南这片沃土上留下了许许多多的美好回忆。有队友在的地方，困难都算不上困难，什么麻烦都不是事儿。大家彼此帮助、相互照顾，短短六天就让我产生了浓浓的归属感。大学四年，本就该像这样，与这样一帮志同道合的小伙伴，做这样走心的事，在来来往往的风景中充实自己的经历，丰盈自己的内心，共同成长。

感激我们这一行人能有这次实践的机会，让八个来自不同学院、不同班级、有着不同家乡的小伙伴聚在一起，亲手牵起我们在大学中的这段特殊的缘分。实践画上句点，但是这一份缘分还远远没有结束，青春才刚刚开始，愿所有队员守护这一段缘分，一起书写我们的诗与远方！

本期完