



一株树志愿者联盟

Union of Sapling Volunteers

云南省一株树志愿者联盟简报 [2016] 秋季刊

环 保 暑 期

联系方式:

电话: 0888-544 3328 传真: 0888-544 3328

邮箱: yizhushu@126.com 网址: www.yen.ngo.cn

QQ 群: 41151998 54692253 邮编: 674107

新浪博客 / 微博: 一株树志愿者联盟 <http://blog.sina.com.cn/yzszyz>

地址: 云南省丽江市玉龙县拉市镇安上村绿色家园

二零一六年十月

目 录

社团之星

云南大学——唤青社活动掠影

我和云南营有个约会

学长的火炬—爱心接力

云南民族大学——自然社掠影

携手走进千山万村

文山学院——“梦”志愿者社团掠影

“梦”志愿者社团全体成员动员大会

联盟园地

2016-7-29： 垃圾不落地走进拉市海玫瑰系列食品生产企业

2016-7-29： 垃圾不落地走进丽江市孤儿学校

2016-8-1 | 5： 2016 拉市海绿色夏令营

2016-8-12： 绿色家园科普环境教育展厅牵动人心

2016-9-13： 垃圾不落地走进海口龙华区

2016-9-18： 科普进藏首站进入绿色家园

2016-9-19： 全新绿色家园展馆向公众全面开放

2016-9-21： 做人做事服务社会在藏区开讲

2016-9-23： 垃圾不落地走进丽江火车站

2016-9-25： 新展厅令上海国际学校师生好奇连连



社团之星

云南大学——唤青社活动掠影

我和云南营有个约会

云南营是由云南大学唤青社主办的大学生绿色营。每年暑假，来自全国各高校环保社团的绿色营营员汇聚云南，共同关注云南的生态问题。2016年，第十四届云南营的主题是“缘聚古滇王国·关注高原明珠（滇池）”，从7月23日到8月3日，云南营营员在滇池周边开展了相关调研活动，呼吁民众关注滇池的生态问题，参与滇池治理。

昆明，天气常如二三月，花枝不断四时春。

无论从哪个角度看昆明，一定是春光明媚，天空碧蓝又高远，仿佛是透明的。太阳肆意地迸发出耀眼的光，迎接每一位在这座城中漫步的人。昆明有着遍地的故事，陌上花开，携一抹余香，走走停停，多一份记忆，多一点回味。

我们活动的开始，于云大熏衣草盛开的时光。

偌大的文典广场上举行开闭营仪式，留下了张张或搞怪或清新的倩影；学生礼堂的橙色砖瓦上，看蔚蓝天际云舒云卷；百家道上唱着《凤凰花开的路口》，送走出征的“萌芽”；走在泽湖铺满鹅卵石的路上，看着水里黑天鹅成群结对悠哉悠哉地游过；踏上285级台阶明远楼下俯瞰，璀璨的朝霞照耀着正在“校园寻宝”的我们；从余味堂到学生礼堂，你还咂吧着嘴回味云大的“二块二”米线；从学生礼堂到楠苑体育场，我还追忆着趣味的早训韶华。



学长的火炬—爱心接力

金秋九月，学校里又充满了新鲜面孔，迎来了新的一批优秀学子。与此同时，云南大学唤青社为新生准备了一份独特而有意义的礼物——学长的火炬。唤青社多年来成功举办“学长的火炬”活动，即唤青社把一年来回收到的书籍和学习资料免费赠送给学弟学妹，对学弟学妹们提供了学习资源，带去了精神上的鼓励，如火炬般代代相传，本次活动共持续了两天。

9月12日中午11时，醒目的云南大学唤青社社旗挂在了楠苑食堂门口的两项帐篷上，唤青的社员们将书籍分类后整齐地摆放在指定区域。心中有大爱，忙碌也快乐。活动吸引了许多新生，当新同学们得知这是免费发书的活动时，不禁流露出惊喜的表情，并有许多同学向社员们询问唤青是一个什么样的组织。在楠苑赠书的活动于9月12日下午6点圆满结束。



9月13日11时，火炬继续传递到了梓苑，同学们在学长学姐的指导下有秩序的挑选自己需要的书籍。现场如龙的队伍，热情高涨的气氛，都彰显着这次活动的成功。学长的火炬将会不断在唤青人手中传递。环保的火炬将会一代代的传递下去，直到世界不再需要环保那天。



本次活动共发放公共课本和文理工等各类书籍约一千本，参与人数上百人。每本被发放出去的书都是一种知识的传递，也是唤青社员们在环保精神的传递。社员们用环保的热情感染了这群人，让这次活动真的意义深刻。

本次活动圆满成功，希望这种环保精神能像火炬一样不断传递下去。也希望更多人能了解到唤青社，环保路上，与我们一起携手同行。

社团之星

云南民族大学——自然社活动掠影

携手走进千山万村

为开展农村环境现状调查，环境宣传与教育等方面的活动，改善农村生态环境现状，提高农村环境意识及素养，使大学生能够切实的参与到生态文明建设中来，自然社于2016年7月到8月暑假期间，组织了千乡万村活动。

从2004年开始，在中国环境科学学会的指导及各高校团委社团的支持下，千乡万村活动至今举办了12年。自然社为积极响应号召，从2007年就开始组织开展此项目活动，今年也是如此。本此活动的主要内容是对环境意识及环境现状和农药化肥使用情况及垃圾分类回收利用进行调查。





本次活动由6支小分队组成，志愿者们在暑假期间分别到了崇明县李小村，建水县城，彝良中沟村，沾益县炎方乡，官渡区海子村，德宏傣族景颇族自治州芒市这些少数民族的聚集地进行调查，志愿者们的宣传方式多种多样，他们通过发放问卷调查，张贴海报，与村里的孩子做游戏，田间走访等方式宣传环保知识，通过这些宣传方式，让垃圾分类成为居民的日常生活习惯，给居民的生活创造一个绿色天地，让居民们减少化肥的使用，共建环保生态文明村。

在小组每个成员的努力下，此次活动圆满完成。自然社举办的千乡万村活动，不仅让村民们的环保意识提高了，而且还让我们切实参与到其中，体验到了快乐，是一次有意义的活动，希望以后有更多的同学和自然社一起携手走进千乡万村，组织开展千乡万村环保科普活动，为村民们创造一个生态文明村。



社团之星

文山学院——“梦”志愿者社团掠影

“梦”志愿者社团全体成员动员大会

在开学之初举行了这次动员大会主要为社团内账务公示、对本学期工作做出简介以及换届考察动员。主要目标是为了本学期的工作顺利开展，加强社团内部人员的交流互动凝聚人心更好的为社团的发展。

学长学姐们乐此不彼的带领我们、传授我们经验。在综 C206 我们举办了学年送老文艺晚会，一起谈笑吃着小零食观看演出。老会员也给了我们很多经验和帮助，一个和谐的社团总是充满着欢乐，我们都喜欢这个家一样的社团喜欢我们的老成员新成员，因为我们都是一体的。

一个社团总要有新的力量注入，新的力量总会激活整个团体。在经过各个竞选人员充分准备和上一届负责人的认真考察之后，在社团全体成员一同参与及其他协会负责人的见证下一起公平、客观、公正的选举出了下一届负责人。我们也希望新一届负责人能把我们社团带领着发展得更好。





一株树志愿者联盟

Union of Sapling Volunteers

云南省一株树志愿者联盟简报 [2016] 秋季刊



又是一年一度的毕业季，我们“梦”志愿者社团又开始了一年一度的募捐活动。我们主办的募捐活动主要针对文山学院全体师生成员，尤其是毕业生。主要收集被子、衣服和工具书。收集来的物资将统一捐给第八天青少年事务服务中心进行消毒处理，并送往麻风病村，给那些需要帮助的人。我们募捐活动就是在奉行志愿者的职责。也是我们回报社会的一种表现。



联盟园地

2016-7-29: 垃圾不落地走进拉市海玫瑰系列食品生产企业

丽江花花色玫瑰庄园位于丽江市玉龙县拉市镇均良村，是一家主要从事玫瑰种植和玫瑰系列产品加工销售为一体的民营企业。暑期来临，全国各地前来拉市海骑马划船的游客络绎不绝，为了更好地呵护拉市海湖水及其一草一木，7月29日上午，在共青团玉龙县委领导的带领下，50名青年志愿者来到了该庄园与企业代表和均良村委会的部分旅游从业者一起启动了“垃圾不落地 玉龙更美丽”主题环保志愿活动。

垃圾不落地发起人绿色家园的陈永松老师在动员会上向本次活动的志愿者们、企业代表和旅游从业者代表们做了题为《垃圾不落地. 价值观》的演讲，为玉龙县垃圾不落地活动持续推进从价值观上进行了疏导，在听众中引起了深刻的反响。志愿者们在演讲结束后自己首先签名承诺垃圾不落地，并在庄园游客入场处积极向前来观光的游客们宣讲环境保护常识和帮助游客学会垃圾不落地4字口诀。



垃圾不落地志愿服务活动启动节目表演



志愿者们在签名承诺垃圾不落地



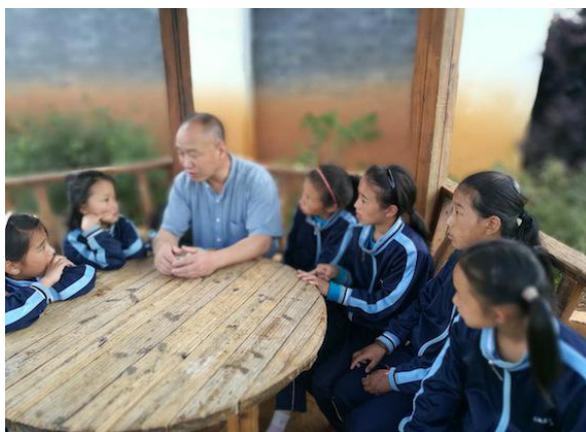
2016-7-29: 垃圾不落地走进丽江市孤儿学校

丽江市孤儿学校近年来不断加大对孤儿学校学生的全面培养教育工作的重视，在抓教学之余，开始实施军事化教学管理，也注重学生的公共意识提升和环境意识的培养。暑期里，为了丰富学生生活、开拓学生视野，学校将组织全校学生前往深圳参观学习并进行汇报表演。在出发前经校方研究决定邀请绿色家园陈老师为同学们进行垃圾不落地价值观引导培训。

陈老师在学校表演厅内对台下 150 名 3-8 年级的同学做了 45 分钟的垃圾不落地价值观演讲，并通过图片对比形式和与台下学生互动的办法，把抽象的价值观变成了同学们日常生活中的普通事例，形象、直观地引导同学们自身判断事件中主人公行为的正确和错误，再通过问答形式，使同学们在参与活动的过程中形成自己的是非判断，进而自然而然地接受垃圾不落地的价值观。孤儿学校负责教育工作和德育教育工作的领导对陈老师的讲座内容和方式方法给予了很高的评价和充分地肯定。



细心聆听讲座的同学们



同学和陈老师交流



2016-8-1 | 5: 2016 拉市海绿色夏令营

8月1日，拉市海湿地管理局观鸟。

在2位家长的带领下，3名3-4年级的同学正式报名参加了2016绿色夏令营。同学们第一天的主题活动是走进湿地管理局。他们通过参观与湿地管理局，了解湿地管理局工作人员的工作环境，湿地管理和宣传的主要内容。湿地管理局的大人们听说绿色家园的小朋友来参观都很高兴，带领同学们到鸟类监测点用长筒望远镜观鸟。随后，同学们走进附近的栈道，透过稠密的芦苇丛近距离的观看在水中游弋的赤麻鸭、骨顶鸡等野生鸟类。在返回绿色家园的途中，一名同学总结他观鸟的体会时说“亲近大自然，静静地聆听鸟的鸣声是我今天最大的收获”。他希望其他人都像他一样，不要在鸟的家大声说话和打闹。



营员们在摘抄湿地知识内容



8月2日，上午：在生态园观察蔬菜、果树和花卉生长情况。下午：学习沼气常识，了解沼气环保知识。

吃完早餐后，同学们开始了今天的学习，上午，在家园老师的带领下，同学们走进了生态园，这里种植了几十种蔬菜和花卉以及果树。同学们徜徉在绿色生态的园子里，通过观察不同的作物和植物形态来体会人们劳作的美妙。同学们了解了堆肥和沼肥的常识，并亲眼观察这些展现在眼前的东西。下午，同学们开始参观可再生能源展。他们观看了节能产品、风能发电、太阳能发电以及沼气烧火的应用情况，与不可再生能源进行了对比，发现不可再生能源如煤、石油等不可持续。最后，同学们参观了沼气厕所和厨房，对照展厅内学到的知识，他们开始明白了沼气是从哪里来的，对沼气作为可再生能源的特点有了进一步的认识。8月3日，同学们将亲自走进马场，观察那里的马粪管理情况，他们将采取行动来实现资源循环利用。



长筒望远镜后的耐心的观鸟者





一株树志愿者联盟

Union of Sapling Volunteers

云南省一株树志愿者联盟简报 [2016] 秋季刊

8月3日，上午：了解骑马旅游、捡马粪。下午：生态园拔草。

同学们跟随老师骑着三轮车、带着捡马粪的工具一路来到家园附近的一家马场。看着地上的马粪同学们一时不知如何动手。在老师的引导下，他们很快学会了用铲子铲马粪的技巧，仅用了20分钟他们就拣了20公斤马粪。在马场马锅头的注视下，他们用三轮车把这些“战利品”送回了绿色家园。吃完中餐休息了一会儿，同学们来到了家园的生态园学习拔草。雨季季节里生态园内的蔬菜长势旺盛，杂草也不示弱。在弄清楚韭菜和野草的区别后，同学们小心翼翼地把混长在韭菜旁的野草一一拔出，没有杂草后，菜园蔬菜变的更加生机勃勃，青翠欲滴，十分诱人了。



8月4日，上午：沼气与垃圾分类。下午：生态园施肥。

沼气与垃圾有联系？乍一听，有点懵。带着好奇同学们走入可再生能源展厅的沼气示范台听老师讲解沼气生成原理，让同学们动手把贴有标识的有机废弃物放到沼气池模型的进料口旁，从知识和技术上对沼气池生成沼气的原理有了一定了解，初步明白了沼气技术可以将人畜粪尿转换成能源和沼肥的道理。通过对沼气的应用后，他们终于明白了捡马粪活动的意义。。

8月5日，上午：资源循环利用，参观顺林旧货。下午：生态园维护。

坐落在拉市镇的顺林旧品回收站是一家从事废旧物品回收的个体企业，从成立以来为附近居民解决了许多废品回收的困难。上午同学们在辅导老师带领下参观了旧品回收站，通过观察，同学们进一步明白了垃圾分类的意义。下午，经过短暂休息，同学们精神抖擞地再次来到生态园，在生态园老师的指导下认识各种蔬菜品种，鉴别杂草与蔬菜的区别，动手将杂草拔出。



营员们在分享每日心得和体会

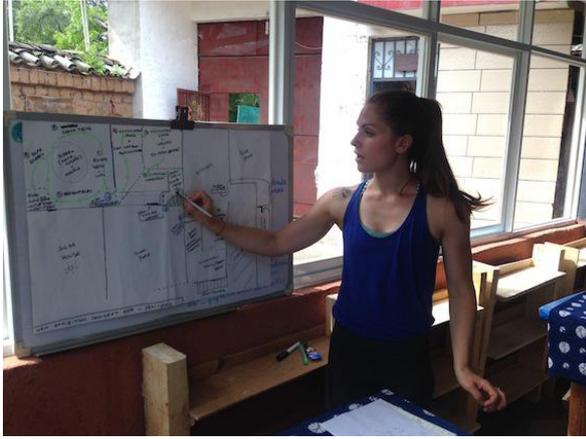


农村旧品回收站

2016-8-12：绿色家园科普环境教育展厅牵动人心

多年来，绿色家园在开展科普环保教育活动中一直本着简朴的原则办科普展，但是，随着来绿色家园参观人数的日益增多，对科普的效果有了新的需求，原有的科普硬件形式已经不能满足科普受众的要求了。根据瑞士友人的建议，绿色家园在科普馆原有的基础上规划了科普走廊，增加了分层隔板，射灯和音响效果。预计展馆的所有布局将在9月中旬结束，届时，绿色家园将会邀请有关主管部门和关注绿色家园发展的社会各界人士前往观摩和进行指导。





丽莎在介绍展示展厅设计方案



规划生态园

9年前，绿色家园在拉市海海边落地后，便开始在科普环境教育事业上摸索前行，经过九年的风风雨雨，如今，绿色家园教育事业蒸蒸日上，这要归功于绿色家园拥有的一支坚韧不拔，善于学习与合作的科普环教队伍，同时，更要归功于社会各界和丽江当地有关政府部门的鼓励和支持，没有这些，绿色家园的事业犹如无源之水，也不可能发展到今天。



缝布帘



架线路





一株树志愿者联盟

Union of Sapling Volunteers

云南省一株树志愿者联盟简报 [2016] 秋季刊

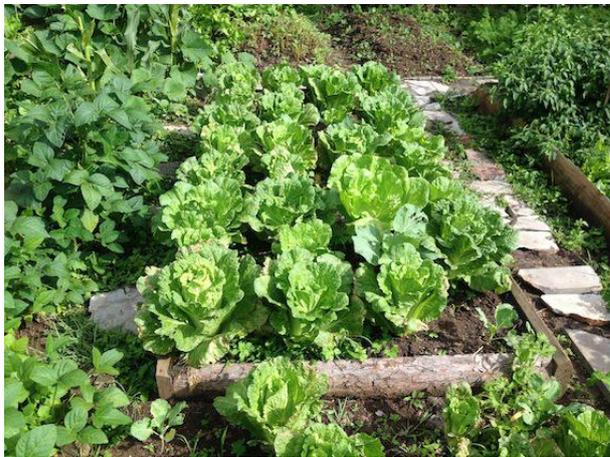
无论是刮风下雨还是烈日炎炎，绿色家园生态园内人们总能看到一位长者在蔬菜和花卉之间躬身劳作，他就是绿色家园的志愿者邵洪博先生。在邵先生的精心设计和耕耘下，如今绿色家园的蔬菜翠绿、花卉满园。



邵先生带领夏令营的同学认识豆角



已经采摘的油麦菜



长势喜人的包心白菜



色彩斑斓的百日花（步步高）



2016-9-13: 垃圾不落地走进海口龙华区

由海口市共青团龙华区委员会主办，海南医学院党委宣传部，共青团海南医学院委员会，海南医学院“双创”办公室承办的主题为“双创树先锋，垃圾不落地”活动在海南医学院多功能报告厅拉开帷幕。活动执行机构海口市绿涯青年公益事业发展中心联合丽江绿色家园共同设计了垃圾不落地承诺卡，并在即将开展的垃圾不落地活动前向参与活动的 300 名青年志愿者做了题为“垃圾不落地助力我市双创”的动员演讲。

通过宣讲，参会的志愿者们更加了解“双创”与“垃圾不落地”的意义，激发了志愿者们从自身做起，从身边小事做起，身体力行积极参与创建工作的激情。



主持人宣布垃圾不落地承诺仪式开始



青年志愿者走上街道倡导垃圾不落地



2016-9-18: 科普进藏首站进入绿色家园

今年，由云南绿色能源行业协会、云南省科协、中国可再生能源协会联合举办的“科普进藏”公益宣传活动首站进入了丽江绿色家园。

这次进藏活动吸引了可再生能源行业相关省市的行业协会、生产和销售可再生能源产品的企业以及从事科普宣传教育的政府部门和 NGO 组织。在东道主绿色家园科普讲解员的带领下，客人们参观了即将重新开馆的全新绿色教育中心科普展馆，在约 45 分钟的参观、互动和参与的活动中，客人们领略了拉市海的自然美，了解了云南省的资源优势，同时也感受到了资源面临的困境以及人类面临的环境挑战。

在互动环节中，客人们积极从自身做起，从选择绿色出行到平衡饮食、从垃圾分类到纷纷签名承诺垃圾不落地，身心获得了一次全面的洗礼。参观结束后客人们意犹未尽，一些客人急切地打听如何介绍更多的人来参观学习事宜，更多客人对展馆的精心布局赞不绝口。随后，云南省科协学会部的李部长代表云南绿色能源行业协会将该会颁发的“科学创新与科学普及示范基地”牌匾递给绿色家园的陈老师手中。



省政协提案委副主任、原省科协主席唐兵同志参观绿色家园



瑞士志愿者向参观者介绍饮食减排的秘诀

云南省科协协会部李部长向绿色家园授匾

2016-9-19: 全新绿色家园展馆向公众全面开放

来自丽江市科技、环保、民政、教育、企业、社会组织以及丽江市电视台、丽江日报社等社会各界代表人士 30 余人出席了 9 月 19 日丽江绿色家园的全新展厅开馆仪式。客人们一睹了重新开放后的展厅的全新风采，纷纷为绿色家园的科普环境教育支招，为家园的发展献计献策，整个开馆活动被一片浓浓的关爱氛围包围着，体现了社会各界对全新绿色教育中心的科普环境教育的首肯及其呵护之情。从 2008 年绿色家园成立至今，一直致力于更新和完善展馆的软件和硬件，但是，由于资金短缺，展馆一直没有太大的改观。

今年，在丽江市环保局、瑞士漫步生活公益机构的支持下，绿色家园开始大

刀阔斧地对展馆房屋进行修缮，重新规划和布设展厅，增加了新的环保和科普内容，包括 2 个电视视频和 1 个触屏教育内容，去掉了 3 堵围墙，打通了原来封闭的走廊、对沼气厨房和沼气厕所进行维护和做了新的布局，将沼肥菜园打造成生态园，增加 38 个蔬菜品种，16 种花卉品种等包括原来的 13 种果树品种在内家园的作物种类达到了近 60 个品种；建设了一个使用面积为 72 平方米的太阳能教室，实现了日发电 18 度的太阳能发电教学示范功能，安装了从拉市海 32 公路公交站牌到家园院内再到各个公共卫生间的太阳能路灯和庭院灯，方便了教学和参观者参观学习和食宿。绿色家园将在年底之前分期分批组织拉市海 7 所完小和 1 所农村中学的学生前来参观学习。



开馆活动



科普进藏组织者向绿色家园捐赠



绿色家园活动中心竖立的一盏太阳能灯



张教授向来宾介绍沼气工程模型运行机制



2016-9-21：做人做事服务社会在藏区开讲

在“科普进藏”宣传活动期间，绿色家园的陈老师应邀分别为香格里拉民族中学和香格里拉相关政府部门的公务员举办了两场“做人、做事、服务社会”专题讲座。在民族中学容纳 200 余人的演讲大厅内，同学们通过对做人的讨论，认识到了做一个文明人的重要性；通过对知识和技能的学习掌握了如何做事的要领，最后同学们一致表示从身边垃圾不落地的小事做起，将文明在校园内、外传播开来。参加听讲座的迪庆州和香格里拉市的听众也积极地对做人做事和服务社会话题展开了交流。

一位当地科协的领导对讲座给予了高度的评价，认为科普进藏就是要把这些贴近每一个百姓的科普知识带给他们。讲座互动环节里，一位曾经在农村工作过的公务员对农村垃圾如何处置谈了她的体会，认为垃圾围村已经给当地农村环境卫生造成了污染损害，她认为讲座内容和垃圾不落地倡导简单易行，对减轻农村和城市的环境压力将起到积极地促进作用。



200 余名师生参加了科普进藏讲座



2016-9-23: 垃圾不落地走进丽江火车站

绿色家园与共青团玉龙县委联合开展的“垃圾不落地玉龙更美丽”环保志愿服务宣传活动走进了丽江火车站，面向火车站工作人员和来往游客开展垃圾不落地宣传和承诺活动。丽江火车站党总支书丁志林同志代表火车站对活动表示支持，对参加今天活动的全体志愿者表示欢迎。丽江火车站每天平均迎送游客达14000人次，来自国内和国外的游客对丽江的经济建设作出了贡献，由于大量的人员来往丽江，不仅给火车站同时也给丽江的环境带来了巨大的压力。

垃圾不落地承诺文明传递活动将从源头堵住乱扔垃圾的现象发生。活动中一名游客就向家园的老师抱怨下了火车看不到垃圾桶着急，家园老师告诉他可以学习垃圾不落地的4字要领。这位游客接过垃圾不落地承诺卡看了4字要领，很快签名承诺，并对家园老师说，早点学习这些要领就不会犯急了。



丽江火车站前跃跃欲试的青年志愿者们



火车站的志愿者们将向乘客宣传垃圾不落地



2016-9-25：新展厅令上海国际学校师生好奇连连

一早，来自上海国际学校（Concordia International School Shanghai）的 24 名师生带着好奇走进了绿色家园。师生们此次的参访主题是 Water, Economic Development and Life。随着活动开始，令同学们好奇的第一个问题是绿色家园关于“个人价值观”的探讨，有的同学的回答是幸福、财富，有的认为是责任、友谊等。随着讲座深入，同学们开始意识到对于垃圾的态度也能反映出一个人的价值取向：丢垃圾还是不丢垃圾？很多人在现实生活中并没有给出明确的答案。

同学们参观过程中感到好奇的第二个问题是“人是不是无危物种？”随着展览的深入，同学们看到了一幅幅动物濒临灭绝的图像，感觉动物很悲催，人类似乎高不可攀，但又觉得不全然，大家不由得陷入沉思中，直到他们走进展厅的黑匣子里才发现人也很脆弱，有的人说死就死了，答案是：毁灭人类的不是其他，而是人类本身。



平衡饮食活动



那么，人们应该如何做才不会自我毁灭呢？同学们又开始好奇了起来。当他们走进“午餐时间”开始挑选自己喜爱的食物和饮料时却在智能二氧化碳测量秤前犯难了：是选择自己喜欢的食物还是选择环保？哪些食物是既低碳又有营养的呢？通过这个午餐活动，同学们仿佛经历了一场人生的蜕变，很多同学表示他们今后会尽量做到均衡饮食，不再偏食和挑食。

在展厅里展示的物件里最没有神秘感的展览物品就数垃圾了。展厅一隅悬挂着一堆垃圾，很多同学视而不见从旁闪过，却被老师拦了下来。面对垃圾他们的眼中透露出困惑，在做分类活动的过程中很多人手足无措，显得无助。在家园讲解员的引导下，同学们笨拙地完成了粗线条的分类，但对公共区域内浩瀚垃圾带来的巨大挑战十分茫然。他们好奇的是绿色家园能有什么招数？接下来发生的一幕出乎人们的预料：同学们选择在“垃圾不落地签名台”前自觉签名承诺垃圾不落地。看到科研部门、城市环卫对垃圾分类、垃圾处置等技术方法争论不休，绿色家园却另辟蹊径在公民中倡导垃圾不落地，同学们从全球垃圾治理的高度看到了希望，增强了应对挑战的信心。参观在求知、解惑和自觉的行动中结束。



同学们在签名



捡马粪





一株树志愿者联盟

Union of Sapling Volunteers

云南省一株树志愿者联盟简报 [2016] 秋季刊



顾问：陈永松 编辑：苏芝星 审核：刘俐波

报送：环保部 人社部 云南省委共青团 云南省科技厅
云南省环保宣传教育中心

发送：国际、全国、地区性环境组织
全国各高校环保公益社团、环境组织

抄送：全国、云南各领域公益组织

(网络传输)