ESS科学营义工团队

编者按：

（美国）科技教育协会（ESS）为了普及乡村学生的科普知识，激发学生对科学的兴趣，协助提升乡村学校科学教育质量，从2009年开始与大陆一些团体共同举办《乡村少年科学营》以来，取得了丰硕的成果。丰富多彩的活动让居住在偏远贫困乡村的中小学生（许多是留守儿童）开阔了眼界、增长了科学知识、感受到来自多方面的爱心，大有收获，来自各地科学营的反馈信息令人鼓舞。

水 文

让孩子张开想象的翅膀

——2011年美国科技教育协会（ESS）乡村少年科学营(一)

2011年是科学营项目的第三年。通过几年来不断实践总结改进提高，这一项目有了很大进展。田家炳基金会及华盛顿知青协会为科学营提供了资金，使得科学营扩展到六个省市，受益的中小学生九百余人。国内的合作伙伴也扩展到更多高等院校及公益团体，其中有些是第一次与ESS合作。

丰富多彩的活动

去年在内蒙林西县科学营里最受欢迎的项目是自己动手做火箭模型。今年林西县教学研究室的老师们继续指导营员们作航海、航空等模型。看到自己做的小船航行成功，营员们非常高兴。此外，营员们还走出学校，参观当地的矿山、气象站和农业基地。这些活动不仅使孩子们开阔了眼界学到了知识，更增强了对家乡的了解和热爱。

四川小组和四川师范大学的志愿者们又一次来到广元市的山区。为了使科学知识活起来，他们带着来自五所小学的营员们来到米仓山自然保护区，通过亲自观察亲身经历在大自然中学习。

来自湖南农林大学的浏阳爱心助学协会志愿者带领浏阳大围山镇科学营的孩子们开展野外环境调查，让他们亲身体会到保护母亲河－浏阳河的重要性。低年级儿童用画画的方式表达他们看到的环境问题和希望。营期正值当地的旅游节，大一点的孩子们走上街道，向游人宣传保护环境的重要。

包头医学院的志愿者们给林西县科学营的孩子们进行心理咨询，帮助他们增强自信心；针对农村的具体情况向孩子们介绍人体、血型、口腔卫生及心理健康方面的知识。为了孩子们以后能更好地学习，包头医学院并赠送给两所小学显微镜各一台。

陕西师范大学的志愿者将天文知识带进山乡。他们从学校带去了天文望远镜，指导斑桃镇的营员们观察夜空。美丽的星星将孩子们的心带到山外，梦想有一天自己也成为宇航员到太空遨游。

山乡僻壤送爱心

2011年科学营活动的特色是我们真正地走进了山乡僻壤，到了最需要我们的地方。重庆的石柱镇、陕西的斑桃镇、湖南的伍家湾、甘肃的积石山县等都地处远离城市的山区，营中有大量父母终年在外打工的留守儿童。科学营不仅丰富了孩子们的暑假生活，也给孩子们送去他们非常需要的关心与爱。

石柱镇的营员中有95%以上是留守儿童，父母常年在外，学校只有一间小小的亲情室装备了两台电脑，使孩子们能上网与父母短暂交流。虽然他们坚强地说我们留守不流泪，但在心里他们真情渴求来自外界的关爱、支持和理解。志愿者们的到来打开了他们感情的闸门。一个孩子在回答问卷时认定志愿者大姐姐是他除了一起生活的爷爷姐姐和远在他乡的爸爸之外最亲近的人。孩子们送给志愿者老师用纸折的小星星，因为“星星代表我的心”。科学营结束之后志愿者们仍然不断收到孩子们的问候短信，他们也一直回信鼓励孩子们。

泸州残疾学校的营员包括聋哑儿童。为了能与他们交流，来自四川师范大学和成都一品文化公司的志愿者克服困难学习手语到深夜。盲童没有学过唱歌，听不准音。志愿者们就一遍又一遍地弹唱示范。他们说，这一切都是为了给残疾的孩子们带来快乐。听到他们终于唱起来的时候，炎热辛苦都算不得什么了。

包头医学院志愿者到达林西县五十家子小学那天正值雨后。路上他们不得不走走停停，因为前方的路已经被淹没，河上的桥也被大雨冲垮。他们多次下车试探积水深度，多次改变行驶方案。但是这一切都没能阻挡他们的满腔热情。志愿者说：即使是踩着泥巴趟着水，我们走也要走到五十家子小学。因为，那里有一群可爱的小天使在等着我们。

难分难舍

我们一起来揭秘

实验课–学生的最爱

长沙师范学校的志愿者们在科学营课外走访了很多留守儿童及空巢老人家庭，深入关注农村弱势群体。当志愿者蹲下身来握着留守儿童的小手，传递的是心与心之间的温暖。他们离开时全村放鞭炮送行，九十岁的孤独老人硬要拖着弯曲九十度的身躯靠在门口，目送志愿者们离去。那送行、那观望不仅仅代表着一种感动、一种感激，更是代表着人与人之间最真诚的交流。

改进教学吸引学生向学

积石山县科学营面临的是特殊的挑战。乩藏中学位于甘肃南部高寒地带的少数民族地区。当地有重商轻学的传统，很多孩子很早就辍学外出做生意，女孩子更是读不上几年书。学校的外墙上用大字写着“读完初中。”西北师范大学的王嘉毅校长亲自带领由年青教师和研究生组成的科学营志愿者来到这里，旨在通过提供丰富多彩的活动改变学生们对学习的看法。科学营以当地环境保护为主题，吸引学生关心自己家乡的生态状况，教育他们只有懂得科学才能改善生存环境。今年的科学营正逢穆斯林斋期，更增加了一层困难。在志愿者的不懈努力下，一些不来也不请假的孩子被吸引来了，营员们在课内外的活动中都越来越活跃。特别是女孩子也积极参加。最后，科学营评出的十名优秀营员中有五名女孩。当地学校也从以前无所谓的态度转为大感兴趣。

志愿者的收获

除ESS志愿者外，科学营在国内的合作者来自于高校、公益团体及教育机构。团结在同一团队之中，让大家走到一起的是共同拥有的回报社会的信念。正如长沙师范专科学校的志愿者所说：作为一名科学营的志愿者，我们清楚自己肩负的重任。尽一己所能帮助孩子们，让他们体会到科学知识的魅力。农村科学营的生活条件差，工作也很辛苦，志愿者们觉得这一切都值得，孩子们心中渴求知识的热火一直是大家坚持的动力。同时，年轻的志愿者们也在科学营中成长。四川师大的一个志愿者开始觉得太艰苦，想打退堂鼓。看到ESS四川小组里五十多岁事业有成的王老师不辞炎热地从一个营转到另一个营，深受感动。不仅坚持下来，而且出色地完成了任务。重庆师大的志愿者周燕自己曾是留守儿童，她怀着一颗感恩的心将全部的爱都倾泻给了农村的弟弟妹妹们。她和同伴们都坚定表示明年还愿继续做下去。四川师大的满天同学去年就曾参加昭化科学营，今年他又出现在旺苍县科学营的队伍里。重庆师大、西北师大等学校的志愿者已组成了梯队，高年级毕业了，低年级接上去。科学营活动的成功离不开有关方面的大力支持。重庆师大的周泽洋校长说得好：这样的活动正是锻造学生品格的最好机会。

科学营的影响

斑桃镇的营员陈焕琴告诉我们：“城里人总说：‘山里的娃就是麻雀’。虽然这句话对我们这些农村娃来说是打击，但有了你们的重视，让我知道，我们不是麻雀。因为有人还在乎我们，还重视我们。”是的孩子们，我们心里牵挂着你们。衷心希望你们感受到爱的温暖，身心健康地成长。

科学营活动在当地的影响远远不止于孩子们。每个营所在地的媒体都报道了科学营的活动。重庆、浏阳、广元、泸州等地的电视台跟踪报道，网上也见到不少有关文章。旺苍县闭营时举办的篝火晚会甚至吸引了过路的旅游者来参加。正如四川小组所说，确实是做到了孩子、家长、学校、当地领导都满意，为今后继续合作打下了良好基础。

科技教育协会（ESS）是由一群华裔学人成立的非盈利、非政治性的文教机构，自1988年起实施《认助中国乡村教育》项目（SERC）。协会宗旨是促进中美民间文教交流；协助提升中国贫困地区教育质量和普及科技知识。

Education & Science Society, Address: P. O. Box 9525, McLean, VA 22102-0525 USA, Tel: (703) 356-9775, email: info@esscare.org, Home page: http://www.esscare.org

房屋检查
Synergy Inspection Service
1-136
王蜀江 工程师
州政府房屋检查师执照
全美房检师协会会员
服务于大华府地区
完整，清晰的房屋检查报告
电话：240-305-8184
Email:shujiangwang@yahoo.com