

“小小水域观察家”

项目结项报告

项目名称	小小水域观察家
项目执行方	福建省绿行者环境保护公益中心
项目地点/区域	福建省福州市
项目启动时间	2017 年 10 月
提交报告人	福建省绿行者环境保护公益中心
提交报告时间	2018 年 11 月
项目进展情况	1、项目内容完成情况 1) 户外课堂地点调研 2017 年 10 月~2018 年 5 月, “小小水域观察家”项目组成员与志愿者走访福州附近县市, 开展 7 次调研活动, 在调研地点进行水质测定、生境调查、底栖动物样本采集等工作, 共选取 4 个点位作为“小小水域观察家”课堂备选地点, 2018 年 6~8 月分别在福州森林公园、柯坪水库点位开展两次户外课堂活动。通过调研活动, 项目组成员  图 1: 志愿者在水域课堂备选点采集生物样品。



图 2：水域课堂备选点全景图



图 3：志愿者在水域课堂备选点合影

2) 志愿者培训

为了进一步开展小小水域观察家活动，项目组成员面向高校和社会群体开展志愿者招募，2017年秋季招募 25 名志愿者，2018 年春季共招募 26 名志愿者。针对初次参加活动的志愿者，项目组成员举办多次培训、总结活动为志愿者提供技能提升的学习机会。项目期内，志愿者共参与活动 9 场，志愿服务时长达 313.17 小时。



图 4：志愿者在总结会上分享自己的经验。



图 5：工作人员在给新一期的志愿者进行基础培训。

3) 环保课堂进校园

2017年10月~2018年6月，项目组及高校志愿者累计组织了六期环保课堂进校园活动，为280名学生提供了环保课堂教育。环保课堂上，通过展示底栖动物图片、视频、课堂游戏等形式，志愿者们教授了关于淡水底栖动物、水资源保护的相关知识，同学们对底栖动物等相关知识表现出浓厚兴趣，课堂现场发言踊跃，后续参与环保课堂的同学们还报名参与了“小小水域观察

家”系列其他的活动。



图 6：志愿者给福州交通路小学的同学带来一堂“蓝色星球，绿色生命”为主题的环保课。

4) 正荣风筝节活动

2018年4月15日，“小小水域观察家”项目应邀参加第二届正荣风筝节活动。现场除了显微镜体验与底栖图片展外，来自中山小学的十名同学参与了底栖动物漫画大赛。同学们用手中的画笔为底栖动物描绘出多姿多彩的生活场景，热烈的气氛吸引了现场参观的其他孩子和家长加入其中。郑钥悦同学的作品《家》和吴可非同学的作品《绿色之约》荣获了第五届国际环保四联漫画大赛福州赛区城市金奖，《绿色之约》还获得国际城市佳作提名奖。



图 8：风筝节活动现场，项目组人员给现场参观的小朋友进行知识讲解。

5) 水域观察课程构建

2018年1~5月,“小小水域观察家”项目组对上一年度调研成果进行汇总,整理了野外调研所拍摄的影像资料,及时更新福州周边地区的水环境资料信息,并在此基础上编制了户外观察探索手册,用以社会公众进行户外水域观察。此外,为了提升底栖动物的吸引力、配合后期的亲子课程,“小小水域观察家”项目开发了底栖卡通形象,后期在小小水域观察家亲子家庭活动、科普展等活动中投入使用,获得好评。

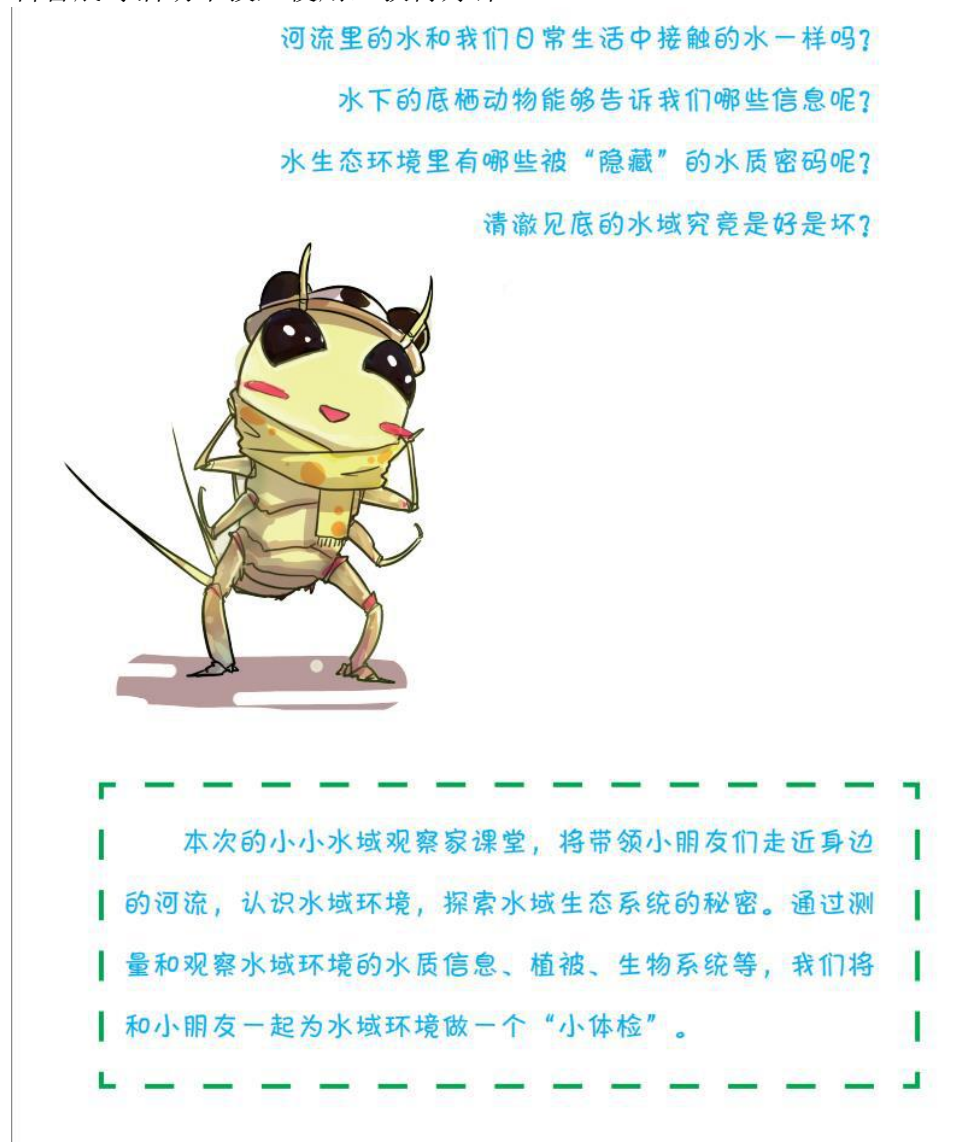


图 9: 探索手册内容截图

6) 第一期“小小水域观察家”亲子家庭活动

2018年6月10日、7月1日,“小小水域观察家”项目举办第一期“小小水域观察家”亲子课堂,共有15组家庭全程参加活动。在室内课堂中,亲子家庭通过课堂教学活动了解水生态特点,学到有趣的水环境保护知识,还使用显微镜进行观察学习、动手拓制属于自己的底栖动物画作。在户外课堂中,

志愿者们带领亲子家庭共同探索河流生态系统，模拟水域调研，为福州森林公园的溪流做了一次水质健康的体检。



图 10：亲子家庭室内课堂合影



图 11：户外课堂上，孩子们体验水质监测操作。

7) 当当书店环保课堂活动

2018年7月29日下午，“小小水域观察家”项目走进福州东街口当当书店，为20组家庭开展了一堂趣味生动的水环保课堂。课堂中志愿者讲师为小朋友们讲述了关于自然界水资源的储存、水循环、水污染等环保知识，“生命之

网一水”的互动游戏让现场的小朋友和家长们认识到水与大家的生活息息相关。活动现场，项目组成员邀请 6 组家庭一同进行干净水和黑臭水的检测，比较两种水体的化学指标差异，更清晰地认识水质健康。



图 12：现场的小朋友对酸碱测试的结果非常好奇。



图 13：当当书店活动合影

8) 第二期“小小水域观察家”亲子家庭活动

2018 年 8 月 11 日、8 月 19 日，“小小水域观察家”项目招募 10 组家庭开展第二期“小小水域观察家”亲子课堂活动。在本期活动中，亲子家庭在了解水环境健康知识之外，还上了一堂垃圾分类课程。志愿者讲师以游戏的形式向参与活动的亲子家庭传达了“保护环境，循环利用”的理念。



图 14：室内课堂上，项目组成员与小朋友共同制作底栖动物拓片。



图 15：小朋友在溪流边近距离观察底栖动物。

9) 年会科技成果展

2018年11月，“小小水域观察家”参加福建省科协第十八届年会科技成果展。活动现场，憨态可掬的卡通形象引来了福建农林大学师生的关注，“小小水域观察家”借此向观展的人员展示了项目组调研获得的相关成果，介绍

了“水源地健康与水生态保护”这一科普理念。



图 16：底栖卡通形象吸引了农大留学生的关注。



图 17：农大学生现场体验底栖动物拓片制作。

	2、项目取得的成果 项目期内，“小小水域观察家”形成了面向志愿者的培训资料和面向公众的科普宣传方案，开发了初步的水域观察课程。在志愿者培训方面，项目组已招募并培训大学生志愿者 50 名、社会志愿者 3 名，他们在接受培训之后积极地参与到底栖生物拣样、水生态调研、系列水源地生态健康科普宣传活动和环境教育课堂中。“小小水域观察家”项目在以往调研和活动经验的基础上形成公众科普活动模式，在正荣风筝节、当当书店、科协年会展览上针对不同受众开展形式多样的公众科普活动，参与人次达 1000 以上，持续推动社会群体关注水源地环境质量，提升公众对流域生态健康的认知与理解。此外，“小小水域观察家”还住福州地区的小校园内开展了 6 场环保课堂授课，并招募 15 组亲子家庭开展了两期水域观察环保课程，环保课程使得超过 300 名学生认识到水中生命网谱和保护环境的重要性，在孩子们心中树立保护水环境的意识。 3、是否有下一步计划？是怎样的？（150 字以内）-如无，可不填写 项目将继续推动水域健康专业知识的社会科普工作，挖掘知识中的趣味，进一步开发适合儿童参与的水域观察体验课程和观察手册。带动一个孩子，便能带动一个家庭。这群可爱的小小水域观察家们，便能守护我们的溪流。
项目效果评估	1、通过项目实施，项目受益人发生了怎样的变化？ 李欣妍是福州中山小学的教师。通过朋友的推荐和绿家园的微信公众号，她了解到“小小水域观察家”项目，经过公众号预约了环保课堂，希望能让孩子们接受一堂不一样的环境保护课程。4 月 5 日，李欣妍老师所带的五年级二班迎来了以“蓝色星球”为主题的环保课程，课堂上授课的志愿者老师引导同学们逐一认识了地球水资源、我国水资源的现状等知识点，了解水生态系统和底栖动物的基础知识。李老师和同学们都没有想到，水底除了常见的鱼、虾外还有大量的底栖动物，它们对指示环境健康发挥着极大的作用！课程结束之后，李老师观察到许多同学对底栖动物的知识表现出极大的兴趣，李老师再次联系“小小水域观察家”项目组成员，报名参加了四联环保漫画大赛。漫画活动现场，中山小学共有 8 名同学参加活动，孩子们用手中的画笔绘制出他们心中关于底栖动物的故事，吸引了现场观众的目光。最后，两名同学的作品荣获了第五届国际环保四联漫画大赛福州赛区城市金奖，其中《绿色之约》还获得国际城市佳作提名奖。



项目善款使用情况

1、项目善款实际使用总额： 67243.2 元；

2、善款使用报告：

序号	费用支出项目	预算金额 ①	实际支出金 额②	差异额 ③=①-②	差异说明
A	数据库积累	9,500.00	9,500.00	0	由于课程开发需要，项目使用金额超出预算 27.67 元，超出部分由来自公众单独捐赠的行政经费支持。
B	水域观察手册开发	11,000.00	11,000.00	0	
C	水域观察课程开发	9,000.00	9,060.17	-60.17	
D	水域观察体验活动	29,960.00	30,012.36	-52.36	
E	线下分享交流会	1,000.00	960.80	39.20	
F	NGO 行政管理费用	4,739.06	4,693.40	45.66	
G	扶贫公募机构管理费	2,016.47	2,016.47	0	
合 计			67243.2	-27.67	

请附：项目财务收支明细帐（机构财务软件导出的电子版表格或者手工记账的扫描件）

序号	项目活动	单据编号	单据日期	单据摘要	支出金额	备注
A	数据库积累					
A1	样品分拣	A1-1	20180809	2018年7月四名拣样志愿者补贴	3,200.00	
A1	样品分拣	A1-2	20181107	2018年10月四名拣样志愿者补贴	2,800.00	
A2	数据处理与分析人员工资	A2-1	20180111	工作人员2017年12月工资	3,500.00	
B	水域观察手册开发					
B1	手册设计	B1-1	20181117	底栖卡通设计费	4,000.00	
B2	手册开发人员工资	B2-1	20180202	2018年1月份工资——鲁贝贝	3,500.00	
B2	手册开发人员工资	B2-2	20180312	2018年2月份工资	3,500.00	
C	水域观察课程开发					
C1	课程开发费用	C1-1	20171227	与志愿者沟通环保课程费用	148.00	
C1	课程开发费用	C1-2	20180428	购买当当绘本用于卡通形象开发参考	102.80	
C1	课程开发费用	C1-3	20180912	培训书籍购买	405.57	
C1	课程开发费用	C1-4	20180921	画册印刷费用	300.00	
C1	课程开发费用	C1-5	20181019	培训书籍购买	65.00	
C2	课程教具	C2-1	20180517	教具制作——橡皮砖10块	90.00	
C2	课程教具	C2-2	20180626	户外课堂教具——便携显微镜*2	52.00	
C2	课程教具	C2-3	20180628	第一期环保课堂教具费用	358.8	
C2	课程教具	C2-4	20180921	画册采购	380	
C2	课程教具	C2-5	20181019	科普展物料制作费用	158.00	
C3	课程开发人员工资	C3-1	20180410	2018年3月份工资	3,500.00	
C3	课程开发人员工资	C3-2	20180510	2018年4月份工资	3,500.00	
D	水域观察体验活动					
D1	调研及踩点	D1-1	20180313	3月水域观察课堂踩点油费	520.00	
D1	调研及踩点	D1-2	20180426	4月水域观察课堂踩点油费	1,320.00	
D1	调研及踩点	D1-3	20180508	5月水域观察课堂踩点油费	420.00	
D1	调研及踩点	D1-4	20180720	7月水域观察课堂踩点油费	340.00	
D2	交通费用	D2-1	20180830	8.19户外课堂租车费用	2,300.00	
D3	场地费（门票）	D3-1	20180830	8.19水域观察课堂场地费	2,500.00	
D4	安全费用	D4-1	20180830	8.19水域观察课堂保险费用	232.00	
D5	活动物资	D5-1	20180628	6月环保课堂餐费	139.00	
D5	活动物资	D5-2	20180813	8月小小水域观察家活动餐费及筹备交通费	142.00	
D5	活动物资	D5-3	20180820	8.14室内课堂餐费及筹备交通费	174.37	
D5	活动物资	D5-4	20180820	8.18课堂餐费及筹备交通费	230.00	
D5	活动物资	D5-5	20180830	8.19水域观察课堂交通费用	34.8	
D5	活动物资	D5-6	20180912	8.19活动食物采购	98.02	
D5	活动物资	D5-7	20180912	9.8-9.9宣传费用	562.17	
D6	活动策划执行人员工资	D6-1	20180611	2018年5月份工资	3,500.00	
D6	活动策划执行人员工资	D6-2	20180710	2018年6月份工资	3,500.00	
D6	活动策划执行人员工资	D6-3	20180810	2018年7月份工资	3,500.00	
D6	活动策划执行人员工资	D6-4	20180910	2018年8月份工资	3,500.00	
D6	活动策划执行人员工资	D6-5	20181010	2018年9月份工资	3,500.00	
D6	活动策划执行人员工资	D6-6	20181113	2018年10月份工资	3,500.00	
E	线下分享交流会					
E	线下分享交流会	E-1	20180322	3.20环保课堂产生车费	34.60	
E	线下分享交流会	E-2	20180416	风筝节活动餐费122.7元，交通费110.96	233.66	
E	线下分享交流会	E-3	20180427	4月中山小学环保课堂车费	76.36	
E	线下分享交流会	E-4	20180729	7.29当当书店环保课堂餐费及交通费	200.80	
E	线下分享交流会	E-5	20180912	8.30志愿者活动餐费	132.00	
E	线下分享交流会	E-6	20180927	9.19志愿者交流会餐费	29.78	
E	线下分享交流会	E-7	20181019	科普展来回车费	253.60	
F	NGO行政管理费用					
F	NGO行政管理费用	F-1	20180320	鲁贝贝报销杂项-学习培训费用	4,086.50	
F	NGO行政管理费用	F-2	20180412	邓佳瑜报销设计服务费及快递费	86.00	
F	NGO行政管理费用	F-3	20180508	项目合同书邮寄费用	26.00	
F	NGO行政管理费用	F-4	20180508	陈露报销办公用品	436.90	
F	NGO行政管理费用	F-5	20181115	10月底快递费	58.00	
G	扶贫公募机构管理费				2,016.47	
合计					67,243.20	
其他	其他有关项目实施、受益人变化、项目效果等相关内容信息均可（300字以内）；					