

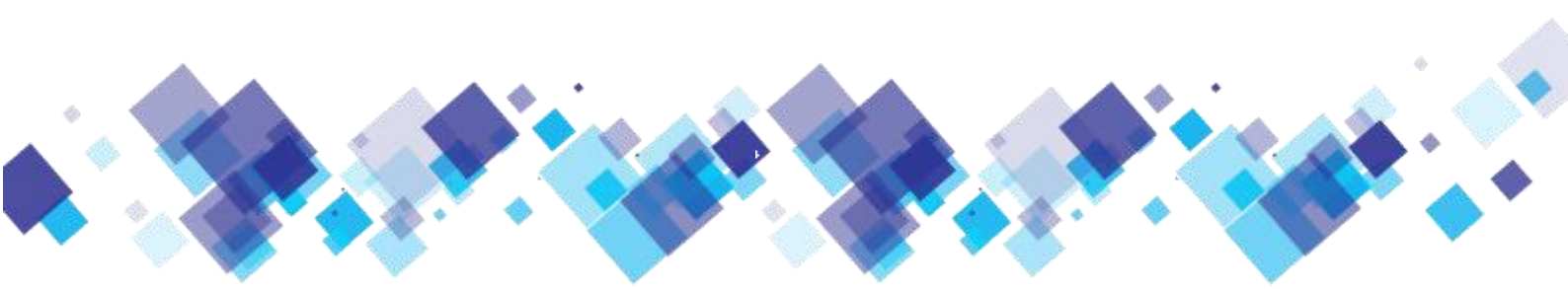
2018 年度张家港市科学技术协会科普细胞工程专项资金入选项目简报

2018 年 8 月

张家港市科学技术协会 编

张家港市社区发展基金会

张家港市至诚社会组织评估中心



项目动态

“科普创新屋”项目

- » 绿色童享——金塘社区青少年科普创新计划
- » 科技莫等闲——何桥社区科协项目
- » 科技点亮美好生活——镇中社区科协项目
- » 安全星动力——青少年社区安全科普项目
- » 科普“零距离”——文昌社区科普创新计划
- » 崇尚科学·科普益民项目
- » 科学，让生活更美好项目
- » “让科学流行起来”乐余村科普细胞三屋项目
- » 老少同乐·乐趣横生——新丰社区科普三屋计划
- » 科普你我他·科学生活看大家——永合社区“三屋”建设项目

“科普健康屋”项目

- » 关爱健康——科普携手云盘项目
- » 健康科普·呵护东湖苑项目
- » “益民科普行”湖滨社区三屋建设项目
- » 科学养生，乐活新东
- » 探寻科普之旅——常南社区三屋建设项目

“科普安全屋”项目

- » “世外桃源”——桃源社区安全屋防灾急救科普项目

项目动态

“科普创新屋”项目

绿色童享——金塘社区青少年科普创新计划

申请机构：张家港市暨阳青少年发展事务所

项目动态：

❖ “童享未来·科普新干线”活动：8月4日在金塘社区开展，共30名小朋友参加，活动配备2名社工。“科普新干线”首次采用风格独特的集装箱设计，用声、光、电、磁及数码技术等新型科普资源制作而成的互动型、巡回展览的科普平台，通过二进制猜生肖、智能量身高体重器、无皮鼓、数字3D卡通影院、垃圾分类回收、概率曲线、消防闯关等设计，给社区小朋友传递科普原理，并进行实际操作。活动让青少年学习到更多的科学知识，开拓其视野



❖ “童享未来·蓝天小卫士”活动：8月25日在金塘社区开展，共40余名小朋友参加，活动配备2名社工。此次讲座邀请到沙洲工学院的黄辉老师，为孩子讲解安全类型。讲座提醒小朋友们在新的学期要更加注重安全。

科技莫等闲——何桥社区科协项目

申请机构：张家港市永联惠民服务中心

项目动态：

❖**科学实验课：**8月2日在何桥社区开展，共20名社区青少年参加，活动配备2名社工，1名老师。本次主题是制作神奇回旋器，首先社工介绍了活动内容，由老师讲解回旋器的制作原理，并演示制作步骤；接着同学们亲自动手制作。完成制作后，同学们纷纷尝试飞行，并由老师指导调整，现场所有回旋器都能完成往返飞行。

❖**新干线进社区：**8月6日在何桥社区开展，共60余名社区青少年



参加，活动配备2名社工，3名志愿者。居民认真观看机器并且亲手操作，体验华容道、鲁班锁、智趣拼板、压水器、二进制猜生肖、智能量身高体重器等多个现代项目。活动中孩子们热情高涨，工作人员耐心讲解，并鼓励孩子们动手操作。此次科普

新干线活动，给社区孩子们普及了“科普”知识，增长了孩子们防灾减灾、环境保护、食品安全、健康生活、创新创造等科普知识，同时增强了青少年探究科学奥秘的兴趣，拓展其课余生活，进一步激发了他们尊重科学、崇尚科学文明的热情。

❖**科普基地参访：**8月8日社工带领40余名青少年参观了张家港市文化中心、张家港市海事局、张家港市博物馆，活动配备2名社工，2名志愿者。通过参访三个各具特色的场馆，以及在工作人员的讲解后亲身实践、探索，服务对象充分体验了科学带来的乐趣。此次科

普基地参访给青少年们带来了一场丰富多彩的科普盛宴，受到了大家的一致好评。

❖**科学实验课：**8月9日在何桥社区开展，共22名社区青少年参加，活动配备2名社工，1名老师。本次内容为自制电磁铁，首先由社工介绍活动内容，接着老师向大家讲解了什么是电磁铁，电流产生的原理等，并让小朋友们思考电磁铁的制作过程，介绍制作步骤，最后，在老师的协助下，青少年共同完成了电磁铁制作。本次活动不仅提升了小朋友们安全用电的意识，同时培养了小朋友们的动手动脑能力、逻辑思维与实践创新的能力，提升其科学素养。

科技点亮美好生活——镇中社区科协项目

申请机构：张家港市永联惠民服务中心

项目动态：

❖**科普基地参访：**8月8日社工带领40余名青少年参观了张家港市文化中心、张家港市海事局、张家港市博物馆，活动配备2名社工，2名志愿者。在场馆工作人员的讲解中，青少年们了解了科普知识，通过亲身实践、探



索，充分体验了科学带来的乐趣。此次科普基地参访给青少年们带来了一场丰富多彩的科普盛宴，受到了大家的一致好评。

❖**科学实验室——滑翔机实验：**8月11日在镇中社区开展，共有20名社区青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。老师先介绍了

飞机的演变过程，随后教大家如何制作简易的滑翔机。青少年根据老师讲解的方法，在社工的协助下，完成了自己的作品。活动最后老师讲解了滑翔机的原理，让孩子明白绕动橡皮筋促使滑翔机起飞的道理。

❖**科学实验室——磁悬浮笔实验**：8月18日在镇中社区开展，共有20名社区青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。老师先对前四节课进行了回顾，接着给大家介绍磁铁的原理及生活中的应用，并利用“同性相斥，异性相吸”的原理，引出“磁悬浮笔”小实验。动手操作环节，老师先展示如何制作磁悬浮笔，然后由小朋友们自己尝试制作，社工从旁协助，均获得了成功。活动不仅让青少年们学习到了科学小知识，而且锻炼了大家的动手能力。

❖**消防安全知识大讲堂**：8月23日在镇中社区开展，共15名社区青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。社工通过摆放消防安全板，向来往的居民们宣传消防安全知识，同时邀请社区青少年参与消防知识问答活动，促使青少年增强消防安全知识，掌握消防原理。

安全星动力——青少年社区安全科普项目

申请机构：张家港市致远社会工作事务所

项目动态：

❖**“我是科普小达人——防灾减灾知识竞赛”活动**：8月6日在德丰社区开展，共13位小朋友参与，活动配备2名社工，1名志愿者。活动采用分组竞赛的方式进行，推选组长进行抢答，随着问题的难度不断升级，现场的气氛越来越热闹。在经过几轮激烈的角逐后，志愿者统计出了每组的得分，并给每组小朋友颁发相应奖励。本次活动提高了小朋友们的安全意识及危机处理能力。

❖ “我是小小观影家——‘生命安全高于天’中小學生安全教育视



频”观影活动：8月6日在德丰社区开展，共13位小朋友参与，活动配备1名社工，2名志愿者。本次活动目的在于树立常备不懈的安全防范意识，提高小朋友们的自我保护意识和面对突发灾害的应变能力。



❖ “我是小小行动家——科普新干线进社区”活动：8月16日在德丰社区开展，活动配备2名社工，2名志愿者。

本次“科普新干线”活动通过科普展，寓教于乐，既填补了社区内居民群众对科普知识的不足，又激发了青少年参与科技活动的热情。

❖ “我是安全小卫士——皮筋车制作”活动：8月20日在德丰社区开展，共17位小朋友参与，活动配备2名社工，1名志愿者。活动开始之前社工为每一位参加活动的小朋友讲解皮筋车的组装注意事项，并亲自演示如何制作和组装。在制作过程中，社工和志愿者进行一对一教导，每个小朋友都完成了作品。活动结束后，小朋友各自组队开始了皮筋车滑翔比赛，现场一片欢声笑语。此次活动开展培养了小朋友们的创作能力、思维能力和动手能力，不仅帮助他们开阔了视野，还扩大了朋友圈。

❖ “我是小小观影家——‘空气的重量’科普活动”：8月27日在德丰社区开展，共20位小朋友参与，活动配备1名社工，2名志愿者。社工采用“实验+观影”的形式开展，利用“蜡烛吸水”小实验科普

压强和空气的知识。接着社工给小朋友们播放“空气的秘密”视频并进行提问。本次活动的开展丰富了小朋友们的生活物理知识，也排解了小朋友们对于日常生活中一些现象的困惑。

科普“零距离”——文昌社区科普创新计划

申请机构：张家港市暨阳青少年发展事务所

项目动态：

❖ “科学泡泡动手动脑之海洋世界”：8月2日在文昌社区开展，共19名社区青少年参加，活动配备2名社工，1名志愿者。首先，社工为孩子们分发实验记录手册，在实验过程中写下自己的实验猜想、现象、结论，锻炼孩子的总结能力及自主思考能力；接着，社工以海洋开头，为孩子们介绍了一些世界的神秘景象；随后进入浮力实验及密度实验环节，通过实验让孩子们学会测量物体的浮力，及观察色素在清水及盐水中的扩散现象；最后社工让孩子们填写完整实验记录册并一起制作精美的海洋漂流瓶。



❖ 科学泡泡动手动脑之昆虫世界：8月9日在文昌社区开展，共25名社区青少年参加，活动配备2名社工，1名志愿者。讲师通过PPT的形式向小朋友们讲解一些昆虫的习性 & 外形特征，让小朋友们观察昆虫的部分肢体来猜测图片中的昆虫。简短的问答后，讲师对小

朋友对昆虫的一些疑问进行了解答。最后讲师将自己带来的昆虫标本向小朋友们进行展示，让小朋友们近距离观察。本次活动受到了小朋友们的好评，开拓了大家的知识面。

❖**科学泡泡动手动脑之天文世界：**8月16日在文昌社区开展，共30名社区青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。老师从孩子们了解的流星雨与极光为话题切入，介绍了一些天文现象及知识，孩子们听得很认真，也会询问老师疑问点，老师也进行了一一解答。最后讲师为孩子们推荐了一些适合的天文读物，让孩子们深入了解。

❖**科学泡泡动手动脑之有趣的光：**8月24日在文昌社区开展，共12名社区青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。本次活动以光的折射与反射为主题。小朋友们两两一组在实验过程中探索实验原理，每个小实验结束后小朋友们会分享实验成果，最后大家利用反射原理亲手制作万花筒。实验让孩子们知道了光的折射和反射原理。

❖**科学泡泡动手动脑之点亮探索之路：**8月31日在文昌社区开展，共19名社区青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。本次活动通过游戏形式让孩子们了解不同的学习方式。爆炸衣夹、神仙棒等新奇的游戏，让孩子们明确小组合作的意义并分享快乐。之后，社工让孩子们分组画两颗感受树，将自己的感受及知识点写在树枝上，展示自己的成长和感悟。



崇尚科学·科普益民 项目

申请机构：张家港市锦丰镇新善佑公益服务社
项目动态：8月16日在永新社区开展科学实验

室活动，共 20 名社区青少年参与，活动配备 1 名社工，1 名志愿者，1 名专家。专家以轻松问答的方式打开实验话题，并向孩子们介绍气筒的工作原理、基本构造，以及火箭升空的原理。随后志愿者将实验材料包分发给孩子们，一起动手制作完成实验。本次活动不仅激发了青少年爱科学的兴趣，提高了学生的科学素养，更培养了他们对科学实验的探究兴趣。

科学，让生活更美好项目

申请机构：张家港市锦丰镇圆爱公益服务社

项目动态：8 月 20 日、25 日在悦来社区开展航模制作活动，共 30 名社区青少年参加，活动配备 1 名社工，3 名志愿者。老师为孩子们讲解航模的原理、构造，接着详细讲述航模的制作过程，并指点孩子动手制作及调试，孩子们看着自己制作的航模，十分高兴。



“让科学流行起来”乐余村科普细胞三屋项目

申请机构：张家港市亲民社会工作服务中心

项目动态：

❖**食品安全我知道小组**：8月14日至17日在乐余社区开展，共13名青少年参加，活动配备2名社工，2名社区工作人员。活动通过计算、实验、问答等游戏模式，让青少年儿童更加直观地了解饮料，揭秘饮料的真相，同时引导小朋友注意自己的健康，少饮碳酸饮料。



❖**认识我们的身体之食物的旅行——科普讲座活动**：8月14日至17日在乐余社区开展，共13名青少年参加，活动配备2名社工，2名社区工作人员。老师带领孩子们观察人体消化系统运作模式，图文并茂讲解人体消化器官结构。活动让青少年认识人体的消化器官，了解食物消化过程的同时，重点知道胃与身体健康的关系，提高他们的自我保护意识，同时培养他们的观察力及合作能力。

老少同乐·乐趣横生——新丰社区科普三屋计划

申请机构：张家港市永联惠民服务中心

项目动态：

❖**“科学小探索”活动**：8月8日在新丰社区好邻里三楼会议室开展，共20名青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。本次活动社工准备了《自制造纸术》和《水往高处爬》两个科学小实验，通过小实验培养青少年的动手实践能力。

❖ “科学小趣味”活动：8月11日在新丰社区好邻里三楼会议室开展，共24名青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。本次活动科协王老师带领小朋友们了解机器人知识，并在现场让小朋友们自己动手制作简单的小赛车，培养青少年的创新性和动手能力。



❖ “科普家庭亲子体验”活动：8月22日在新丰社区好邻里开展科普家庭亲子体验活动，共18名社区居民参加，活动配备2名社工，2名志愿者。本次活动让小朋友们穿戴历耆体验设备，体会年老之后身体带来的改变，让小朋友们学会尊老、爱老、敬老，也让长者们更加关注自己的身体健康状况。

科普你我他·科学生活看大家 ——永合社区“三屋”建设项目

申请机构：张家港市永联惠民服务中心

项目动态：

❖ “牵手”科学——太阳能小车制作：8月4日在永合社区永联爱心街日间照料服务中心开展，共16名青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。社工引导青少年们了解太阳能，制作太阳能小车，让青少年感受自然的神奇。最终青少年们结合说明书和社工的讲解，每个人都完成了自己的小汽车。

❖身体的秘密——健康义诊：8月8日在永合社区永联爱心街日间照料



服务中心开展，共计服务128位老人。社工组织青年志愿者和医生为社区长者免费测量血压、血糖，让他们了解自己的身体健康情况。

❖科普新干线：8月14日在永联金手指广场开展，共150名社区居民参与，活动配备2名社工，2名志愿者。社区长

者们对华容道和鲁班锁有着极大的兴趣，小朋友们对电子答题积极性高。活动给永合社区的居民带来了一场别开生面的科普之旅。

❖“牵手”科学——万花筒制作：8月18日在永合社区永联爱心街日间照料服务中心开展，共16名青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。通过引导青少年们制作万花筒，加深青少年们对万花筒原理知识的了解，也让青少年们了解光的反射现象以及发明万花筒的历史故事。

“科普健康屋”项目

关爱健康——科普携手云盘项目

申请机构：张家港市颐和社会服务社

项目动态：

❖**科普讲座**：8月15日在云盘社区开展，共45名社区青少年参加，活动配备2名社工，2名志愿者。活动通过“洪荒之力”、“翻云弄雨”等内容，结合实际操作和体验，演示气压的形成，并讲解了“马德堡半球实验”，引发小朋友对科学的思考。活动增强了社区青少年对科学的热情，激发了他们的好奇心，营造了良好的科技文化氛围。



❖**科普新干线**：8月29日在云盘社区开展，共100余名社区居民参与，活动配备2名社工，2名志愿者。居民对于科技物品都怀有很大的好奇心，纷纷尝试。本次活动给居民带来了一场别开生面的科普之旅，调动了他们学科学、用科学的积极性。

健康科普·呵护东湖苑项目

申请机构：张家港市颐和社会服务社

项目动态：

❖**科普新干线**：8月13日在东湖苑社区开展，共150余名社区居民参与，活动配备2名社工，2名志愿者。巨星公司为居民带来了“数字3D卡通影院”、“虚拟实验”、“光柱”、“同自己握手”、“彩影立方体”等十余种展示器材，居民们主动尝试各种新型科普资源集装箱，了解科普小知识。本次活动给居民带来了一场别开生面的科普之旅，提升了居民科学意识，激发了居民学科学、用科学的热情。



❖**科普讲座：**8月24日在东湖苑社区开展，共27名社区青少年参加，活动配备1名社工，1名志愿者。活动通过介绍“3D打印机的认识”、“3D打印的原材料”、“3D口哨的打印”等内容，邀请孩子们近距离观看和体验，引发小朋友的好奇和思考。

“益民科普行” 湖滨社区三屋建设项目

申请机构：张家港市亲民社会工作服务中心

项目动态：

❖**手指操社团：**本月的手指操社团正常开展，现手指操社团已成熟，目前共10名成员。除每周一次固定的练习外，在观看锡剧休息片刻时，大家会相约一起练习手指操。长期练习手指操不仅能增强脏腑功能，还能提高老年人的抵抗力。

❖**莱特兄弟诞生记·盐水动力车：**8月8日在湖滨社区

开展，共13名社区青少年参加，活动配备2名社工。活动开始前，



社工通过互动，让青少年了解动力车的工作原理；随后带领大家一起制作盐水动力车，孩子们互帮互助，共同完成了作品。此次活动提升了青少年对科普的兴趣，也增进了朋辈之间的关系。

❖**科普场馆零距离体验活动：**8月28日下午，开展万人科普游之科普场馆零距离体验活动，本次共有20位青少年参与，活动配备2名社工。本次活动参观气象局、水资源科普馆和博物馆。通过此次科普游活动提升了青少年的科学意识，还增进了青少年之间的交流。

科学养生，乐活新东

申请机构：张家港市惠群社会工作服务中心

项目动态：

❖**“乐活新东——DIY手揉花制作”活动：**8月14日在新东社区开展，共10名居民参加，活动配备1名社工，1名志愿者。活动开始前，



社工向居民们介绍手揉花制作的基本工具及材料。活动开始，居民按照玫瑰花制作模板剪出圆形花瓣及叶片，并跟着社工教学的步骤剪出形状与图案，制作花蕊，随后将剪好的花瓣一片片地粘在花蕊上。制作过程中，社工耐心讲解，居民们认真学习，一起探讨制作流程，相互帮助，取长补短，气氛十分融洽。此次活动促进了社区居民间的邻里情，为社区的和谐

稳定发展起到良好作用。居民们纷纷表示期待下一次活动。

❖ “乐活新东——超轻粘土制作”活动：8月23日在新东社区开展，共16名居民参加，活动配备2名社工，1名志愿者。活动中，小朋友们各自开动脑筋，发挥丰富的想象力，通过一步一步地揉、捏、搓、贴等动作把超轻粘土塑造成型，现场制作出了许多活灵活现的作品。此次活动不仅让孩子们体验了粘土手工制作的乐趣，也让孩子们结交到了很多的朋友。

❖ “健康养生 乐活新东——手工编织金刚结”活动：8月27日在新东社区开展，共10名居民参加，活动配备1名社工，1名志愿者。首先由社工带领大家做了手指操，活动筋骨，放松心情。接着社工讲解编织方法，在社工的指导下，先学会的阿姨在完成自己的作品之余，帮助其他居民，现场气氛活跃，居民之间互相沟通、互相帮助，一起交流编织技巧。此次活动不仅拉近了邻里间的感情，也传承了手工艺文化，提高了居民们的动手能力。

探寻科普之旅——常南社区三屋建设项目

申请机构：张家港市永联惠民服务中心

项目动态：

❖ “食品安全科普讲座”活动：8月15日在常南社区开展，共12名社区长者参与，活动配备2名社工，2名志愿者。活动前，社工询问阿姨们饮食情况，和需要注意的内容；接着由讲师讲解食品安全与营养健康，大家都听得十分认真。

❖ “变废为宝·纽扣花手工制作”活动：8月15日在常南社区开展，共9名社区长者参与，活动配备2名社工，2名志愿者。活动以合作

为主，动手动脑的同时也考验长者协作能力。活动带动了一些新居民地加入。

❖ “健康养生小课堂”

活动：8月16日在常南社区开展，共8名社区长者参与，活动配备2名社工，2名志愿者。活动开始前，社工带领阿姨们回顾上一节课的内容；接着社工带来“凉拌凉粉与八宝粥”的熬制方法，阿姨们分工明确，活动室里欢声笑语。



❖ “变废为宝·手工制作”活动：8月22日在常南社区开展，共10名社区长者参与，活动配备2名社工，2名志愿者。社工介绍活动内容、具体操作步骤和注意事项，鼓励老人们充分发挥自己的动手能力。老人们在社工和志愿者的耐心协助下，都顺利完成了雪糕棒收纳盒、雪糕棒房子、雪糕帮秋千的制作，整个活动现场气氛热闹。

“科普安全屋”项目

“世外桃源”——桃源社区安全屋防灾急救科普项目

申请机构：张家港市翔宇救援社

项目动态：

❖ “防灾科普教育”——防溺水安全教育互动培训：8月10日在桃

源社区开展，共 25 位青少年参与，活动配备 1 名救护师，5 名志愿者。活动以“理论讲解+实际操作”的形式开展，老师讲解了容易发生溺水的情形，并就各种情况介绍处理办法，每种处理方式均由志愿者配合老师进行演示，并邀请青少年参与模拟操作，加深印象。



生溺水的情形，并就各种情况介绍处理办法，每种处理方式均由志愿者配合老师进行演示，并邀请青少年参与模拟操作，加深印象。

❖ “科普巡游”活动：8 月 28 日带领社区居民参观气象局、水利资源局和博物馆，共 30 位社区居民参与，活动配备 5 名志愿者。通过参观，居民们感受到了改革开放 40 年张家港的发展，拓展了科普知识。

❖ “防灾科普教育”——科学救援讲座培训：8 月 30 日在桃源社区开展，共 20 位社区居民参与，活动配备 1 名救护师，5 名志愿者。活动以“理论讲解+实际操作”形式进行，救护师主要讲解了日常容易发生的意外伤害以及紧急救护知识，如气道异物梗阻等，并讲解了不同年龄层的救护方法。此外，老师对于居民的提问也一一进行了详细解答。

