



高校科学营

**2018 年青少年高校科学营
上海科学营**

2018. 7. 15-7. 21


寄语

不一样的上海，不一样的夏天，不一样的科学体验—上海七天，创意无限，学术无边。

亲爱的同学们，2018 年青少年高校科学营营员招募正式开始啦！欢迎你在火热的七月来到上海科学营，与五湖四海的优秀高中生共同学习科技、交流科研、探索科学。7 月 15 日-7 月 21 日，来自海峡两岸及港澳地区近1000名优秀高中生将前往复旦大学、上海交通大学、同济大学、华东师范大学、华东理工大学等高校以及中船上海船舶工业有限公司等单位开启为期 7 天的科学之旅，聆听学术之乐，开启科学之门，共享科技的饕餮大宴。

亲爱的同学们，这将是一次难忘的科学之旅！你不仅有“三体验”：体验科研，在国家重点实验室探究学习；体验科学，聆听大师名家的研究经验和人生感悟；体验高校，享受丰富多彩的大学校园生活。你还有机会和志同道合的伙伴一起“两走进”：走进科研院所和高新园区；走进社会和上海的历史人文情怀。上海科学营是你体验科学乐趣、学习科学知识、端正科学态度、增进科学素养的良好平台。让你聆听科学、品尝科学、触摸科学之余，可以对感兴趣的学科有一个全新的理解和认识；上海科学营同样是你拓宽学科视野、激活创新思维、凝练科学精神的绝佳契机。

我们期待你的加入！希望你在科学营活动中，主动提问、大胆实践、积极思考、竭力汲取。在体验中学习，在学习中感悟，在感悟中成长。愿在上海的七天，能够帮助你播下科技之种，收获学术之果，放飞青春理想，追逐强国之梦！



青少年高校科学营上海管理办公室

二〇一八年四月

2018 年青少年高校科学营简介

为贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要（2006-2010-2020）》，充分发挥高等院校在科学普及和提高公众尤其是青少年科学素质方面的重要作用，促进高中与高校合作育人，为培养科技创新后备人才和中国特色社会主义合格建设者服务，自 2012 年起，中国科协和教育部合作开展青少年高校科学营活动（以下简称“科学营”）。这是一场暑期的科技盛会，一次科技与青春的相约。

2012-2017 年，科学营从无到有，规模不断扩大，名优高校大量开放，共享尖端仪器、科研场所，中科院所和合作央企敞开大门，引领各类科技专题营，全国 66 个分营，为来自海峡两岸及港澳地区 50000 余名高中生提供了以体验高校生活、近距离接触大师为核心，包括大师讲座、实验室开放、动手制作、文化交流等多种形式在内的青少年营地活动。经历六年的砥砺前行，科学营已经发展成为覆盖海峡两岸及港澳地区、每年万余学生受益、千余教师亲历、数十所高校和科研院所以及企业参与的大型青少年科技教育品牌活动。

2018 年，科学营将继续由中国科协联合教育部共同组织，将有来自海峡两岸及港澳地区的万余高中生及千余名带队教师参加。2018 年青少年高校科学营上海科学营（以下简称“上海科学营”）是在中国科协、教育部指导下，由上海市科协、上海市教委联合复旦大学、上海交通大学、同济大学、华东师范大学、华东理工大学等五所高校以及中船上海船舶工业有限公司共同组织实施，其中常规营活动由以上五所高校承办，并由上海交通大学联合中船上海船舶工业有限公司共同承办船舶专题营活动。7 月 15 日至 21 日，来自海峡两岸及港澳地区 970 名营员将汇聚上海，科学精彩将再次盛大开启。

上海科学营活动特色

上海科学营自 2012 年举办以来，每一届都吸引了来自全国各地师生的热情参与。历经六年不断完善与发展，上海科学营已经形成以下四个活动特色：

（一）学科细分，注重体验

七天的时间里，六大分营围绕分营主题，集中校内外优质科技资源，在举办营员统一活动的基础上，结合学生学科兴趣，打造物质科学、生命科学、技术与设计、地球与空间、社会科学五大学科领域为主线，包括物理、生物、计算机等 20 余个子学科在内的学科分营。所有营员按学科分组，分别进入各个学科的科研实验室和经典教学场地，亲身体验科学、体验科研、体验创新。

（二）形式多样，注重实践

六年来，各高校及企业围绕学科特色，努力打造“理论&实践&探究”环环相扣的科技活动。活动内容涵盖学科专题讲座、动手实践与课题研究、学科实验室参观等，使营员在感受科研的同时，对已有的科研项目进行深度探索，增加科学探究的乐趣，让营员从‘看’科学转变到‘用’科学，从竞争到学会合作，亲身领略到科学研究、科技创新的实践。

（三）科普联动，关注发展

为帮助更多热爱科学的青少年拓展学习视野，全面提升 STEM 素养，上海科学营在活动期间统一组织营员进行 STEM 综合素养测评。“STEM 综合素养测评系统”由市科协下属 60 余家学会精心打造，包含生命科学、物质科学、技术与设计、地球与空间、社会与行为学 5 大领域 16 个子学科的 20000 余道题目，主要针对测试者的科学研究方法及逻辑思维能力等多方面进行测评。

（四）联营多元，促进交流

为增进营员间的友谊，搭建更广阔的沟通交流平台，青少年高校科学营上海管理办公室（以下简称“上海管理办公室”）联合六大分营，充分挖掘上海特色资源，开展多项联营活动，例如开营首日集中开营、走访历史人文场所、参观科普展馆。活动期间，各高校还将分别组织各类团体活动，让营员更迅速融入团队，了解大学文化，体验创新成长的乐趣。

上海科学营活动集锦

上海科学营坚持以“科技教育为本”，注重科学与人文交融，快乐与收获并举。六大分营活动主要形式涵盖大师讲座、科学实践、科学参观以及文化交流。

（一）大师讲座——聆听名师指引，领略大师风采

与大师面对面，听院士名师讲述科技人生



（二）科学实践——置身实验现场，感受科技之美

亲身参与科技实践与互动，与科学来一场真正的“亲密接触”



(三) 科学参观——体验科研氛围，感悟科学人生

走进国家级、省部级重点实验室，了解科技发展的最前沿



(四) 文化交流——享受大学生活，体会人文情怀

走进高校，体验大学生活，感受大学文化；走进社会，领略城市风采，丰富人生阅历。



这个暑假

光华楼下、思源湖畔、樱桃河边、中央大道前、青春河上

让科学为你纳一阵凉

让青春不留白

走进外省营地

自 2012 年起，上海管理办公室每年都会选派部分优秀高中生参加由外省知名高校承办的科学营活动。六年来，400 余名师生走进京城十大名门学府，走进中国科学技术大学，走进浙江大学，开启充满惊奇的科学之旅。

2017 年活动集锦

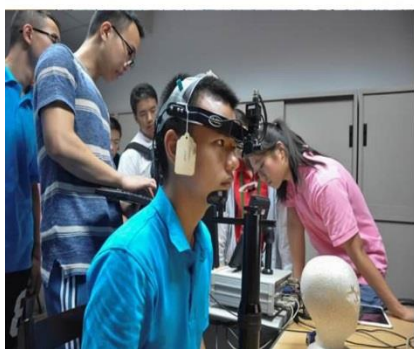
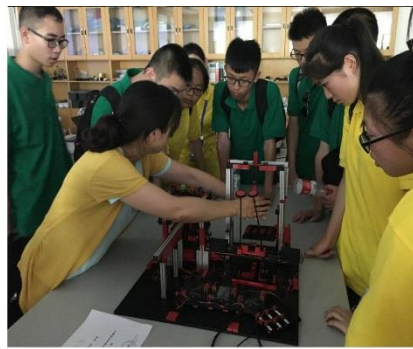
(一) 上海营员在北京



(二) 上海营员在安徽



(三) 上海营员在浙江



2018 年上海科学营参与方式

2018 年上海科学营营员招募工作即将全面开启。上海管理办公室将在全市范围招募 300 名品学兼优、热爱科学的高一、高二在读学生，其中 150 人参加上海科学营活动，150 人分别前往北京、江苏、浙江、安徽、湖北等外省市参加科学营活动。凡符合条件的上海市高中生均可免费参与为期一周的科学营活动，并在活动结束后获得参与证明，表现优异的营员还将获得特别奖励。

2018 年科学营期待你的加入，快来了解一下如何报名吧！

一、营员选拔条件

- (一) 今年 5 月就读高一、高二年级的在校学生；
- (二) 营员选拔本着自愿原则选取品学兼优、学有余力、热爱科学、有一定科技特长的学生；
- (三) 营员应身心健康、无严重急慢性疾病及传染性疾病，并适宜参加一定强度的户外活动；
- (四) 营员应有较强的组织纪律性，具有团队精神和感召力；
- (五) 参加专题营的营员须对专题营涉及领域有浓厚兴趣和探究热情；
- (六) 优先条件：
 - 1) 已经申报 2018 年上海市“科学种子选拔赛”并通过初选的学生优先
 - 2) 青少年科技创新大赛、机器人大赛、五学科竞赛等科技类竞赛活动的获奖选手优先
 - 3) 成绩优异，具有科学研究潜质的学生优先
- (七) 为了使更多青少年能够在活动中受益，往年高校科学营的营员不再参加选拔。

二、报名时间

科学种子选拔赛报名时间：即日起至 5 月 30 日

学校推荐时间：5 月 1 日至 5 月 15 日

三、报名流程

(一) 申报方式:

方式一：科学种子选拔赛自主申报

1. 登陆上海青少年科技创新网（www.shssp.org），填写学生情况表和研究计划
2. 阅读高校科学营报名协议书（附件一）
3. 在线填写高校科学营报名申报书，选报分营和学科志愿

方式二：学校推荐

在推荐期限内，由学校科技辅导员自主联系青少年高校科学营上海管理办公室，获得学校推荐名额。

(二) 申报确认

通过初审的学生将收到青少年高校科学营上海管理办公室（邮箱名称：kxy@shssp.org）发出的通知邮件；确认申报后将收到详细的网络申报指南。

(三) 网络正式申报

收到网络申报指南的学生须在指定时间内登陆青少年高校科学营官方网站完成正式申报，并按要求上传“电子版证明文件”。

(四) 有关要求

通过正式审查的学生，不得随意退出，浪费名额；未经批准随意退出者，上海管理办公室有权取消其所在学校下一年度推荐资格。

联系人：刘老师、程老师

联系电话：021-63392303/33311679

联系邮箱：kxy@shssp.org

青少年高校科学营上海管理办公室

二〇一八年四月

2018 年上海科学营带队教师招募公告

2017 年青少年高校科学营上海/北京/江苏/浙江/安徽/湖北高校科学营带队教师招募工作即将正式启动！根据《中国科协办公厅、教育部办公厅关于开展 2018 年青少年高校科学营活动的通知》要求，本次科学营活动，上海地区计划招募 300 名学生营员，并按照营员教师 10:1 的比例，招募带队教师共 30 名。其中 15 名教师将参与上海科学营活动，6 名教师前往北京科学营，3 名教师前往江苏科学营，1 名教师前往浙江科学营，3 名教师前往安徽科学营，2 名教师前往湖北科学营。

具体招募细则如下：

一、 招募时间：

自主申报：5 月 1 日至 5 月 30 日

区、中学推荐：5 月 1 日至 5 月 15 日

二、 招募对象

1. 上海市中学科技辅导员或理科任课老师
2. 上海市科技工作者
3. 上海市高校硕博士生

三、 选拔条件

- (一) 年龄在 45 周岁以下；
- (二) 具有高度安全意识及责任心，有爱心；
- (三) 沟通协调能力强，遵守纪律，服从安排；
- (四) 能够胜任高校科学营期间的工作和身体要求，无严重急慢性及传染性疾病，适宜参加一定强度的户外活动；
- (五) 优先条件：
 1. 获得营员推荐资格的中学本校科技教师；
 2. 有类似青少年科技活动带队经历的中学科技教师或青少年科技教育工作者；
 3. 从事招募学科对应教学、研究工作的报名者。

四、 招募流程

(一) 申报方式:

1. 自主申报: 点击报名链接, 填写报名信息, 并将一份个人简历发至邮箱: kxy@shssp.org。应如实填报准确信息, 包括照片、学习情况、兴趣爱好、家庭情况等。如发现虚假信息则取消当年及今后科学营参加资格。

2. 区、中学推荐: 各营员推荐中学均有一个推荐名额, 并将中学意向表在规定时间内提交上海管理办公室。

(二) 资格审查

依据报名信息及个人志愿进行分营分配, 确定带队教师名单

(三) 科学营官网正式申报

(四) 有关说明

1. 入选教师须服从组织调配, 由上海科学营管理办公室统一派往各分营参与活动。

2. 入选带队教师须按时参加营前培训, 并在科学营活动期间全程参与各分营活动, 与学生营员同吃同住。

3. 入选带队教师在科学营 7 天活动期间食宿免费, 并可获得一定的带队酬劳。

4. 外地科学营带队教师除活动期间食宿免费外, 往返高铁费由上海科学营管理办公室承担。

5. 活动结束后, 带队教师的工作情况将由派往高校进行评估, 对于有违规行为的教师将取消下一年度带队资格; 其所在区则相应减少或取消推荐名额。

联系人: 刘老师、程老师

联系电话: 021-63392303/33311679

联系邮箱: kxy@shssp.org

青少年高校科学营上海管理办公室

二〇一八年四月

2018 年青少年高校科学营报名协议书

为保障 2018 年上海科学营各项活动的顺利开展，提高参与营员的责任意识和主观能动性，根据 2018 年青少年高校科学营全国管理办公室的相关规定，所有报名参加本届上海科学营的学生必须认真阅读本协议书，并在正式获得科学营的参与资格后，承诺遵守以下条款：

1. 营员必须保证本人填报的高校科学营报名信息真实无误。
2. 营员必须保证参加营前培训，否则将取消本次高校科学营的参与资格。
3. 营员必须保证在活动期间严格遵守法律、法规，遵守科学营的各项活动规则，不做与学生身份不符的行为，不干涉科学营的正常活动内容。
4. 营员必须服从青少年高校科学营上海管理办公室的安排，活动期间珍惜学习机会，配合带队教师、大学教授和志愿者的工作。
5. 营员必须在规定时间到指定地点报到，全程参与科学营的各项活动；科学营活动结束前，如无特殊情况，不得擅自离队。
6. 科学营活动期间，营员不得私自外出驻地。确需外出时，必须经领队批准并在领队或带队教师的陪同下方可外出。不经批准私自外出，若发生意外皆由该营员自行负责。
7. 营员应在领队的带领下统一参加科学营的各类活动，严禁自由行动。活动中如需临时更改活动地点，营员应集合后在领队的带领下有序转移，以免发生拥挤，产生意外事故。
8. 科学营活动期间，营员如因身体不适或其他原因无法参加活动，必须事先向领队请假，经领队允许后，方可自行留在住宿房间修养。
9. 活动日程安排之外，营员如需离开住宿房间在驻地自由活动，应随身携带通讯工具，以便及时联系；未经领队允许，营员不得私自离开驻地。
10. 营员应具备防盗安全意识，要保管好个人物品，贵重物品应随身携带，防止丢失；营员如与他人发生矛盾，应及时通知领队出面调解，严禁与他人发生肢体冲突。
11. 营员应具备防火等安全意识，严禁将火种及易燃、易爆物品带上火车或带入住宿地和活动场地。若发生火灾和其他爆炸事件，由肇事者自行负责。
12. 如果营员在活动期间因自己的行为或自身身体的情况而发生的意外，并且这种意外不是由于活动主办方的责任造成的，将不要求主办方承担责任。