

第十三届上海未来工程师大赛举行 拒绝“场外援助” 现场比拼能力

本报讯（记者 陆梓华）没有老师现场指导，也不允许家长帮忙。日前，本市各区 1500 多名中小學生汇聚位于金山区的华东师范大学附属枫泾中学，现场比拼创意和动手能力。由上海科普教育发展基金会、上海市科技艺术教育中心主办的第十三届上海未来工程师大赛在此举行。

这一活动旨在培养未来具有科学精神和工匠精神的工程技术创新人才，鼓励学生通过不断的动手实

践,掌握方法,养成动手解决问题的习惯。为了避免一些科技活动中由成人代劳的情况出现，大赛设立了现场制作环节，学生必须在没有外援的情况下通过团队合作，设计问题解决方案。

怎样的结构最耐压？机器人怎样爬旗杆、跨电缆、像鱼一样游泳？如何让 F1 赛车跑得又快又稳？让机器人学会打高尔夫？怎样发挥创意，给手机添一个“伴侣”，用 LED 新光源点亮生活？学生必须围绕横

梁承重、仿生机器人竞技、F1 机器人赛车、高尔夫机器人、云霄飞车、单片机高手、3D 创意设计和创客新秀等八大主题，在 2 小时左右的时间内完成作品，并进行演示和讲解。

主办方介绍，活动鼓励学生拥有“冒险意识”，用创新的方法去解决问题。面对智能时代，“单片机高手”要求学生针对一个模拟的家居智能控制搭建一个实验平台，并编制一系列控制程序。“云霄飞

车”项目中，钢珠要实现垂直的大回旋，也要实现向上的飞跃，100 多组同学设计的结构各不相同。不少学生发现，虽然书本上的物理和数学知识可以用，但在现实操作中还是会有突发情况，必须在不断地试错过程中，像一名真正的工程师一样思考。

此外，成为一名合格的未来工程师，“工匠精神”同样不可或缺。在“结构承重”项目中，每一根立柱都在为结构的承重贡献着力量。桥梁

模型能否达到高的承重能力，除了设计合理的结构之外，精工制作也是取胜的重要一环，只要有一根柱子出现问题，整个结构就会顷刻崩塌。“高尔夫机器人”要完成推杆和挥杆两个动作，让高尔夫球通过平移和斜抛两个不同动作，击中“果岭”上的球洞。机器人需要的，不仅是一段编写精巧的程序，还有长度、角度、速度都合适的“手臂”和“脚”，要求学生去想，更要会做，每一步都要精益求精。

青少年温馨慈善年会举行

本报讯（记者 王蔚）2016 年“温馨冬至夜”活动上周末在同济大学一附中举行。由市慈善基金会、爱的教育研究会主办的此项年度青少年慈善聚会，已连续举办了 24 年。来自全市 300 所学校的 365 名在困境中成长的孩子应邀参加。他们在现场领取了来自社会各界捐助的学习与生活用品，其中最困难的 120 名孩子还获得了补助金。

“温馨冬至夜”晚会是由电影明星崔杰主持的，他十几年坚持前来做义工，为困难孩子带去欢乐和鼓励。逛“庙会”、做游戏、吃大餐、看节目，满满的正能量激励着每个孩子克服逆境，勇往直前。

黄浦区7所中小学共享优质教育资源

本报讯（记者 陆梓华）为本市学区化、集团化的举措之一，上海市大同教育集团成立，黄浦区 7 所中小学将打破学界界限，携手共享优质教育资源。

集团由市实验性示范性高中大同中学牵头，该校以德育、课改、学业评价与研究性学习方式闻名全

国。此外，集团成员还包括建校 156 年之久的市南中学，立达中学、大同初级中学和尚文中学等 3 所优质初中，以体教结合办学为特色的黄浦学校以及以“蓬莱小镇”校本特色课程闻名的蓬莱路第二小学，呈现小初高三学段一体化。大同教育集团的成立，将充分依托大同中学的优

质资源，带动初中小学各学段共同发展，拓展教育服务和管理的领域和功能，发挥教育的最大社会效益。

根据集团章程，大同教育集团将构建德育一体化平台，建设拓展型课程工作坊、生涯指导工作坊、班主任研修工作坊、创新教育工作坊等一系列主题工作坊，并设立集团学术委员

会，打造教师发展联合体。此外，大同中学也将充分发挥其在艺术体育方面的引领作用，构建艺术体育科技教育联合体，建设集团“体育俱乐部”，以大同中学 CIE（创意创造创业）为主题轴开设“学科俱乐部”，建设大同教育集团 CIE 中心，实现课程共建、资源共享、人才共育。

静安区民乐教育展优势

支区级学生民乐团；民乐联合教研组则由学生民乐团、市一中学民乐队、同济附属七一中学民乐队、静安实验小学民鼓队及万航渡路小学笛子社团组建而成的，集合了活动中

心及各校优质资源。

在上海学生民乐联盟、上海音乐学院、上海民族乐团等相关负责人大力支持和专家指导下，静安区的学生多次参加各级各类比赛获得

优异成绩，促进了学生个体发展和静安民乐教育的壮大。著名作曲家和民乐专家周成龙、周林生、夏嗣杰应邀而来，与师生交流民乐创作、分享艺术人生。

感悟成长 拥抱青春

2016—2017 公益学习活动开启征程

人生的道路虽然漫长，但关键的几个时间节点往往能影响一个人的一生。孩子的成长如同一片小舟漂浮于浩瀚海洋。有时风平浪静、有时波涛巨浪，家长和老师如灯塔般照亮了孩子前行的航线，陪伴孩子度过一个个成长的关口、谱写了多姿多彩的美好乐章。

一颗树苗的成长需要阳光雨露的滋养、枝丫绿叶的精心修剪；每一个孩子的成长也并不是一帆风顺。学业的精进和心理的成熟都离不开家长的陪伴爱护、老师的循循教导。学习不仅仅是一种考量，更是训练孩子适应社会、掌握今后生活所必需的知识 and 技能的方式。如果他们能顺利地完各课程的学习并取得优异成绩，他们就会获得正面反馈，在今后的生活和工作中获得自信。

青春期(14—16 岁)的孩子在学习上将面临初中升高中的升学转折，学习任务增重、心理压力变大。心理学家把青春期称为第二个“断乳期”和“反抗期”，他们从心理上摆脱对父母的依赖，不再言听计从；思想上逐渐成熟，形成自己的世界观、价值观。他们更加关注自我形象和个性特征，内心深处渴望他人的认同和尊重。学业成绩更加影响着他们的能力、在群体中的社会地位、自尊感的认识以及对自我的评价。因此，能力和学习成绩是中学生关注自我发展、体现自我价值的重中之重。与成人相比，他们对社会和自我

的约束还相当不成熟。父母要学会和孩子交朋友，用平等、民主的方式与他们相处，不宜居高临下地教训孩子，或者事事要求完美，而应鼓励孩子说出自己的看法。

除了经历青春期心理的烦躁，学生还要面对繁重的课业负担和激烈的升学压力。初高中科目虽然相同，但是内容的广度和深度都有了质的飞跃。每一节课的知识密度增大，老师不再简单反复地强调，需要学生自主学习提问，从而掌握一套适合自己的学习方法。升学考试的改革，其实也是考察学生升入高中后，是否具备综合学习的能

力，光靠低水平重复的死记硬背已经远远不能应付灵活多变的考试题型了。每一个科目都有一套独特的知识体系和解题方式，应在学习中学会平衡发展多门学科、清楚自己的薄弱环节、有所侧重地扫除知识盲点。一位有经验的老师可以带领学生走出题海的迷茫，指点迷津、掌握升学考试的规律脉络、领悟各科学学习思维方法，以稳定成熟的心态冲刺终点，赢得佳绩！老师家长的鼓励嘉奖和学习成绩的进步都会带给孩子强烈的满足感和自信心，对他的一生都将产生深远的影响和意义。

【相关链接】

额外体验活动
得罕有机会 享精彩回馈

近期，“2016—2017 公益学习活动”除了日常活动，还将推出一系列精彩的“公益性额外体验”活动，此类活动针对性更强，具备目前最为兴的定制化概念，相信会吸引众多学生与家长的关注。

小学四五年级的学生可免费参加 2017 年“小升初名校模拟测评”活动，还有获得现场“一对一咨询面谈”的机会，笔试测评+综合评估，双管齐下，这是一次针对孩子未来规划的难得体验；此外，12 月还将推出“全公益性质的静安区、闵行区民办初中名校见面会”活动，将是提前了解心仪学府的好机会。寒假期间，还将推出寒春活动的初中名校储备班，为报考初中名校做好准备。

初中各年级的学生也将有精彩的寒假学习及寒春“全公益性额外体验”学习活动。12 月，来自黄浦区的高中“全公益性质校方见面会”活动将为你展现一所名校的别样风采，以及丰富多彩的寒春学习活动。

高中各年级的学生更不容错过高考学科冲刺讲座活动！在高考最后冲刺阶段，在名师讲解下，抓住重点，突出重围。同时还有名校见面会活动及寒春活动。近期，会举办沪上知名财经类大学校方见面会活动以及高考英语冲刺讲座活动，敬请期待！

针对学习生活繁忙的高中生，每周六、周日，涵盖全科目的“公益性试听课程”活动，将为您了解高考冲刺活动最新信息，打开新视界。

值得注意的是：“2016—2017 公益学习活动”及“公益性额外体验”活动名额有限，需提前预约，先报先得！更多活动信息可以关注官方微信公众账号“上海第一升学”（微信号：SHDYSX）并留言。

活动咨询地点：静安区威海路 755 号（近陝西北路），上海报业大厦 17 楼。

陈大力 里奥

2016—2017 公益学习活动报名咨询热线

小学专属：52920005,52920006
小学(闵行)专属：52920364,52920365
初中专属：52921800,52921833
高中专属：52920009,52920718

