

“未来工程师”项目简介

（以下内容来自“未来工程师”项目官网：<http://www.futureengineer.org/>）

【项目发起】

为了更好地推动和实践青少年技术与工程教育，由中国教科院科学与技术教育研究中心倡议发起“未来工程师”公益性、长期项目，希望通过一个具体的项目平台，联络社会各界力量，组织全国未来工程师博览与竞赛、未来工程师俱乐部、科技教师培训、技术与工程教育论坛以及国际交流等活动。该项目已经做了若干年的尝试，全国未来工程师博览与竞赛已经成功举办了十二届。该项目得到了教育部、科技部、各地教育主管机构、学校和校外机构的支持。

【项目理念】

- 激发学生学习科学、技术、工程及数学的兴趣，培养和提高学生综合运用学科知识解决实际问题能力；

- 以易于普及的形式，通过技术与工程教育，促进青少年综合素质提高；
- 为广大学生、科技教师和科技辅导员、学校，以及关心青少年科技素质培养的社会各界人士提供服务平台和资源整合平台，推进培养中国青少年技术与工程素质工作；

- 树立创新精神，学习创造性解决问题的思维方法；
- 培养实践能力，掌握实现创造的基本技能和技法；
- 强调研究方法，重视实践过程，养成做科学的素养和品质；
- 重视合作，体会团队协作的力量。

【项目定位】

- 以青少年技术与工程教育为主线，促进学生素质全面发展；
- 面向全体学生，活动成本低，易操作、易推广；
- 注重学生综合素质，在活动中培养学生德育、创新、团队协作、学科知识整合能力和解决问题能力；

- 贴近现实生活，通过任务式、情景化、项目式的活动，培养学生的综合实践能力；

- 尊重学生的成长规律，以学生健康发展为评价指标；
- 促进科技教育与产业界互动，吸引社会各界广泛关注、共同参与。

【项目特色】

- 普及与提高相结合
- 教育性与竞技性、娱乐性相结合
- 科学、技术、工程与人文、艺术相结合