



### 要闻速览



# 9万

通常情况下, ABE的受众可达到约9万名学生和1500名教师。



# \$0

项目课程、专业发展和所有需要的材料都是免费提供的。



# 100万

在全球范围内, 由于安进基金会对该计划的6000多万美元的承诺, 该计划迄今已影响了100多万名学生。



**“在中学教授[这些实验室]是最前沿的做法, 学生们非常喜欢。他们在实验中表现出色, 而且对科学充满热情, 能够进行[安进生物技术体验]。在我看来, 实践经验是无与伦比的。”**

—ABE教师

安进生物技术体验 (ABE) 是一门创新的科学教育课程, 旨在向中学生介绍科学发现的乐趣。ABE为中学教师免费提供借用研究级设备、用品、课程材料和专业发展的机会。

## 生物技术

生物技术为新一代人类疗法提供了发展。该领域的进步使科学家们能够为重症患者确诊并开发大量新药。生物技术为现代药物研究和药物开发提供了工具和技术, 因此公民了解这一领域的知识至关重要。

## 课程背景

安进生物技术体验课程始于30多年前, 由安进公司的科学家和热衷于分享科学和发现乐趣的教育工作者独特合作开展。他们怀着让学生触手可及生物技术的激情的愿景, 开发了一套强大的课程, 目前已在全球27个地区开展。2013年, 安进基金会与在科学教育领域拥有丰富经验和专业知识的全球非营利组织教育发展中心联手, 成立了课程办公室, 在全球范围内支持和加强该课程。



## 兴趣和信心

独立严谨的评估数据研究发现，参加ABE课程的学生在生物技术方面获得了重要且实质性的学习，并增加了对科学和生物技术的兴趣和信心。



## 地点

以下地区目前都能提供ABE课程：澳大利亚、巴西、加拿大、法国、德国、香港特别行政区、爱尔兰、意大利、日本、中国大陆、墨西哥、新加坡、南非、荷兰、土耳其、英国以及美国多个安进公司社区。

**AMGEN® Foundation**  
Inspiring the Scientists of Tomorrow

安进生物技术体验课程是由安进基金会资助、教育发展中心 (EDC) 提供指导和技术援助的国际项目。

### 联系我们

Yi Jiang  
课程教学主任  
电子邮件：

[yj\\_yijian@tsinghua.edu.cn](mailto:yj_yijian@tsinghua.edu.cn)

[amgenbiotechexperience.net/cn](http://amgenbiotechexperience.net/cn)



## 项目和课程

ABE允许学生探索创建生物技术疗法所涉及的步骤。该项目与中学生物课程相结合，支持培养科学素养这一更远的目标。除了了解背景科学和实验室程序的课程和专业发展外，参与课程的教师还可免费借用研究级设备和用品，让学生能够参与到先进的科学实验中来。ABE还通过ABE志愿者项目促进学生与科学家之间的联系，该项目通过面对面和虚拟课堂访问的方式将安进员工与ABE教师和学生联系起来。

## 实验室和材料

ABE实验室与生物技术行业采取的一些重要步骤相似，这些步骤是开发治疗多种疾病的药物，并将科学家在发现人类疗法时使用的核心技术融入其中。这些实验室帮助学生更好地了解生物技术作为一门科学和一个行业可能对他们的未来产生的潜在影响，从而激发他们从事科学职业的兴趣。

[LabXchange](#)创建了一系列旨在增强ABE实验室体验的途径，包括模块化资源，教师可将其混合搭配，为学生提供最佳支持。

## 教师支持

ABE通过高质量的专业学习体验、全球实践社区的访问权限和实施资源为世界各地的教师提供支持。这种支持旨在实现以下目标：

- 提高教师有效实施安进生物技术体验的能力
- 培养学校支持在校内有效实施安进生物技术体验的能力
- 培养安进生物技术体验学生对科学的终身参与和兴趣

ABE为教师提供机会，使他们成为当地项目和国际项目的学习者和领导者。

## 中国大陆的ABE项目



中国大陆的ABE项目受到清华大学生命科学中心和生命科学实验培训中心支持。该项目旨在为年轻一代带来最前沿的发现和生物实验实训课程（以及实验设计背后的理念）。该项目将服务于中国大陆三十个省级行政区。