

获上海青教赛一等奖的“土壤医生”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40510.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

获上海青教赛一等奖的“土壤医生”

。“一堂真正的‘金课’，需要反复重构学科逻辑、深度共情学生认知、锤炼教学语言，更要勇于打破惯性，在重塑与创新中实现质的飞跃。”华东理工大学副教授彭程表示。

近日，她获得上海高校青年教师教学竞赛（以下简称青教赛）自然科学应用学科组一等奖。在她看来，青教赛不仅是一场专业竞技，更是一次对课堂教学的深度重塑。



彭程 华东理工大学供图

彭程紧扣“生态修复理论与方法”课程痛点，摒弃传统“知识点灌输”模式，创新搭建“问题-理论-工程-前沿”四阶递进模块化教学体系，把科研项目转化为鲜活教学课题，把抽象理论转化

为可视可感的实践内容。

在彭程的课堂上，学生既能参与真实污染场地诊断、独立设计修复方案，也能投身生态文明科普宣教，在沉浸式实践中锤炼专业本领、厚植生态情怀、体悟专业使命。

她把蜈蚣草、矿石、3D打印根系模型等实物教具搬进课堂，引导学生从“纸上谈修复”转变为动手实操。同时，她打造了AI赋能-虚实融合-社区辐射三重育人场景，带领学生走进企业、深入场地、走进社区开展实践研学。“永久化学品的终结者”“纳米铁-炭-菌接力赛”等前沿特色题库，则通过教学体系的系统化重构，打通了理论学习与工程实践之间的壁垒。

而切换到导师这个身份时，彭程坚持“把论文写在祖国大地上”，以高水平科研反哺高质量教学，让实验室成为立德树人、暖心育人的成长港湾。

在学生眼中，彭程治学严谨、指导精准高效，总能一针见血指出研究关键症结；同时又心怀温情、包容有度，始终以鼓励相伴，陪伴学生在科研探索中稳步成长。

作为深耕土壤污染领域的“土壤医生”，彭程带领学生运用同步辐射大科学装置追踪新污染物迁移机制，研究成果多次入选光源年度亮点。她研发的土壤修复材料在多地工程示范应用，既修复了被污染的土地，更在学生心中种下“科研报国”的种子，一批批毕业生奔赴环保、教育一线。

从三尺讲台到市级赛场，从实验室攻关到田野间实践，彭程始终坚守立德树人初心，将教学改革、科研创新与学生成长融为一体，以赛促教、以研促学、以情育人，用一堂堂“接地气、有温度、重实战”的生态修复课，引领青年学子把论文写在祖国大地上，在守护绿水青山的征程中点亮青春理想。

“获奖只是新的起点，未来将继续以教育家精神为指引，深耕教学、潜心科研、倾心育人，不断深化课堂改革、强化科研育人、拓展实践平台，引领更多青年学子扎根大地、守护生态。”彭程表示。

作者：江庆龄 来源：中国科学报

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发