



**UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN**  
*Department of Civil and Environmental Engineering*

November 9, 2021

**专家评价意见**

当我第一次参观防灾科技学院土木工程学院自主开发建立的灾害模拟实验室时，就留下了非常深刻的印象。这个实验室通过砂土液化演示系统、结构模态测试演示系统、滑坡灾害模拟系统、共振演示系统、泥石流灾害模拟系统、钢滞变阻尼器以及隔震演示系统等，生动形象地展示了建筑物的各种地震致灾机理，能够有效帮助学生理解工程结构动力反应与抗震分析原理。这为地震工程领域的教学提供了有效手段，是非常了不起的工作。建议该成果申报中国河北省高等教育教学成果一等奖。

苏磐石教授

波兰科学院院士，美国伊利诺伊大学香槟分校土木工程首席教授

2021 年 11 月 9 日

**Expert Recommendation**

I was very impressed by the disaster simulation laboratory independently developed and established by the School of Civil Engineering in Institute of Disaster Prevention when I first visited it several years ago. Through sand liquefaction demonstration system, structural modal test demonstration system, landslide disaster simulation system, resonance demonstration system, debris flow disaster simulation system, steel hysteretic damper and isolation demonstration system, various earthquake-induced mechanisms of buildings can be vividly exhibited. It can effectively help students understand the dynamic response and seismic analysis principles of engineering structures. This is an amazing work for it provides an effective method for teaching in the field of earthquake engineering. Consequently, it is recommended that this achievement be declared for the first prize of Higher Education Teaching Achievement in Hebei Province, China.

Sincerely yours,

B.F. Spencer, Jr.  
Newmark Endowed Chair  
in Civil Engineering  
Academician of Polish  
Academy of Sciences

---

B. F. Spencer, Jr.  
*Nathan M. and Anne M. Newmark  
Endowed Chair in Civil Engineering*

---

PHONE: (217) 333-8630

---

MOBILE: (217) 419-4780

---

E-MAIL: [bfs@illinois.edu](mailto:bfs@illinois.edu)

---

WWW: <http://sstl.cee.illinois.edu/>

---



## 专家评价意见

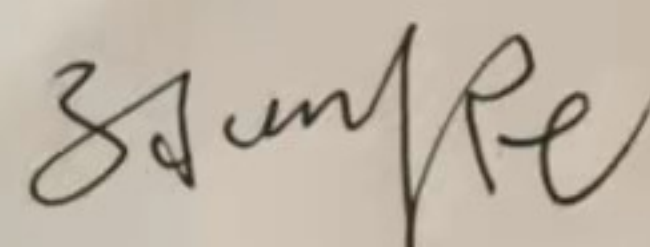
该成果紧密围绕新时代国家防灾减灾救灾事业发展需求,通过多年探索与实践,形成了以中华民族伟大抗震救灾精神为引领的课程思政育人体系、在抗震救灾一线培养锤炼教师队伍、突出防震减灾特色的实践教学体系、以服务国家防震减灾事业发展为推动力的科研育人体系等为代表的土木工程地震灾害防治人才培养体系,实现了课程思政、专业课程与实践教学体系的创新,教学成果与育人效果显著。

该成果针对反应谱、振型反应、砂土液化、结构减隔震等土木工程抗震知识点难于讲解、不易掌握的特点,自主开发建立了灾害模拟实验室,生动形象地展示了建筑物的各种地震致灾机理,有效激发了学生的学习兴趣,帮助学生更好地理解和掌握土木工程结构动力反应与抗震分析方面重点难点原理和知识。另外,该成果针对北川地震遗址进行了多年的教学资源开发与建设,每年组织本科生现场教学,形成了独具特色的“地震废墟上的课堂”。这些都为土木工程地震灾害防治领域的教学提供了行之有效的手段。

综上,该成果实现了土木工程专业教学与人才培养模式创新,成果内涵丰富,相关成果在国内多所高校获得了应用,可为相近专业人才培养提供借鉴,值得推广应用。

推荐该成果申报河北省高等教育教学成果一等奖。

专家签字:



日期: 2021.11.12

教育部高等学校土木工程专业教学指导分委员会主任委员

同济大学桥梁工程系主任,教授