



扫码手机劳动报  
了解更多名师风采

名师风采

李杰

同济大学特聘教授,上海防灾救灾研究所所长。兼任国际结构安全性与可靠性协会主席,中国振动工程学会副理事长等学术职务。长期在结构工程与地震工程领域从事研究工作,在随机力学、工程结构可靠性与生命线工程研究中取得了具有国际声望的研究成果。曾获国家自然科学二等奖、国家科技进步三等奖各1项、部省级科技奖励一等奖5项。2004年被评为上海市劳动模范。



# 为城市“生命线”安全运行保驾护航

## ——记市劳模、同济大学教授、上海防灾救灾研究所所长李杰

李杰的人生无疑是杰出的。在30多年的教学科研生涯中,他取得了杰出的成就。作为同济大学土木工程学院教授、博士生导师,他潜心育人,孜孜不倦,培养出全国结构工程领域的众多精英;他是教育部首批长江学者,作为同济大学王牌学科新一代的学术领袖,他呕心沥血,奋进在科学前沿,成为国际结构安全性与可靠性协会主席;作为上海防灾救灾研究所所长,他殚精竭虑,不辱使命,为城市“生命线”的安全运行保驾护航。

### 尊重学生创新精神和独立人格

1957年出生于河南开封的李杰,1977年成为恢复高考后的首届大学生,1985年考入同济大学攻读结构工程博士,毕业后回到郑州工学院开始了大学教师的生涯。1996年,39岁的李杰作为人才引进回到同济大学,任教授、博士生导师。从此,他的教学科研之路驶上了快速发展通道。

从小受到教师母亲的耳濡目染,当老师成为李杰的向往。如愿以偿成为一名大学老师后,他反复思考的是中国高校如何培养优秀的人才。传统的人才培养,往往是被动的、重复式学习与训练。而李杰认为:获取知识的目的是解决问题,重要的是要将培养学生解决问题的能力放在第一位。他要求学生在“战争”中学习“战争”,在研究中形成活的、具有结构的知识体系。他总结出的本科生读书三问:是什么?有什么用?局限性在哪

里?被学生评为导师金句。而对研究生的教学,李杰则强调读书三结合:结合研究读书、结合文献读书、结合著述读书。“作为导师,是你的三年、还是学生的30年”,李杰总是以此自省、鞭策自己,一心一意为学生一生的发展奠定基础。同时,作为工学博士,他却十分重视学生的人文科学修养,所带的博士生,布置的寒假作业阅读是《唐诗小札》、《宋词小札》。

李杰透露,他有一个与众不同的书柜,摆满了他所带的67名毕业博士生以及优秀硕士生的档案。从师生见面记录、到学生提交的札记,他都一一记录在案,每一位学生都有一个档案盒。家里,最多的也是学生的工作记录,地上、沙发上堆满了学生的论文、札记,他视若珍宝。

对于公派国派的博士生,李杰每周一次越洋电话,从不爽约。有一次,因为学术问题,他与大洋彼岸的学生争论了起来,一“吵”就是一个多小时,已过午夜时分,还没完没了。当时李杰气得摔了电话,稍作冷静,他再打过去越洋电话,苦口婆心与学生沟通,循循善诱,小心翼翼地保护着学生的个性。他深知,师生是一种缘分,是用心还是用嘴,学生心里如明镜一般。他的教育理念就是,从尊重教育对象开始,尊重学生的创新精神和独立人格,把教育学生当成一份传承人类精神的事业。

李杰体味到了人生最值得骄傲的幸福:培养优秀的同济学子,带领他们走向科研前沿,帮助他们建立起人生目标。这是一项具有挑战性的任务,他乐此不疲。

30多年的教学生涯,李杰可以毫无愧色地说,与学生面对面,投入百分百。

### 多种灾害风险预警 一网统管

作为在上海学习、工作了近30年的新上海人,李杰早已将上海视为自己的第一故乡。2005年,他受命担任上海防灾救灾研究所所长。15个春夏秋冬,他全情投入,在上海市“生命线”工程的研究与实践取得突破,为保障城市安全运行作出了突出贡献,两次获上海市科技进步一等奖。

保障水、电、煤气正常运行,是城市防灾救灾的重中之重。李杰担纲所长的上海防灾救灾研究所,从单体结构可靠性发展到整个城市的抗灾体系,培养了一批应对多种灾害的研究队伍,成为保障城市安全运行的“重镇”。

在他坚持不懈的努力下,上海市多种灾害风险预警与管理信息系统初步建成,抗震、抗风、抗火、抗水灾实现一网统管,为应急管理部门防灾救灾打开了“绿色通道”。今年5月,该系统原型已覆盖全上海。李杰自豪地说,这样的防灾预警系统,在全世界绝无仅有,我们走在了世界的前列。

供水、供气等地下管网被喻为城市的“生命线”。在李杰和他的研究梯队的多年努力下,上海已经能对地下水管实行病害诊断与预警。去年,他们预测某区地下水管存在一级风险点48处,工程部门根据预测及时修复了36处,另有12处打算结合旧城改造一并修复。结果,去年5月、今年6月发生2次水管爆裂,爆

管点就在这12处没及时修复的预警点之中,一夜之间,爆管点成为泽国。

目前,上海防灾救灾研究所已建立起了对上海非常有用的风险预报、预警和管理体系,将整个城市纳入了人工智能评判平台。上海市多种灾害风险预警与管理信息系统一期、二期工程已开发完成,总长3.6万公里的供水地下管网病害诊断与预警今年底将上线运行。“能够为上海这样的城市保驾护航,我感到非常荣幸”,李杰倍感自豪地说。

作为一名大学老师,最幸运的是“新鲜感”,每一位学生都会促使老师自我更新、自我学习,每年都会成为全新的我,李杰老师乐在其中。 文/孙明敏

荐书



李杰 推荐《迷人的科学风采——费恩曼传》。美国科学家费恩曼的一生,是有着传奇色彩的科学人生。有志于理工科的学子,读一点科学史和著名科学家的传记,相信会有所启迪。

责编 孙明敏 美编 周芸



劳动观察 安卓版



劳动观察 苹果版