

图说
天下



透过镜头系列

THROUGH THE LENS

灾难来袭

DISASTERS ATTACK

灾难，或许是大自然威力的爆发，或许是人类活动的恶果，那一幕幕惊心动魄的场面，对人类的心灵不断冲击，脆弱的人类在灾难面前艰难地跋涉，顽强地前进……

《图说天下·透过镜头系列》编委会 编



吉林出版集团有限责任公司

透过镜头系列
THROUGH THE LENS

DISASTERS ATTACK

灾难来袭

《图说天下·透过镜头系列》编委会 编



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

灾难来袭 / 《图说天下·透过镜头》编委会编. — 长春:
吉林出版集团有限责任公司, 2009.2

(图说天下·透过镜头)

ISBN 978-7-5463-0207-2

I. 灾… II. 图… III. 灾害—世界—摄影集
IV. X4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 019609 号

Disasters
Attack
灾难来袭

【出版策划】：孙亚飞

【责任编辑】：赵晓星

【出版】：吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn)
(长春市人民大街 4646 号, 邮政编码 130021)

【发行】：吉林出版集团译文图书经营有限公司
(<http://shop34896900.taobao.com>)

【制作】： (www.rzbook.com)

【印刷】：廊坊市兰新雅彩印有限公司

【开本】：787×1092mm 1/16

【印张】：12

【字数】：90 千字

【图片数】：103 幅

【版次】：2009 年 3 月第 1 版

【印次】：2009 年 3 月第 1 次印刷

【定价】：19.80 元

前言. Foreword

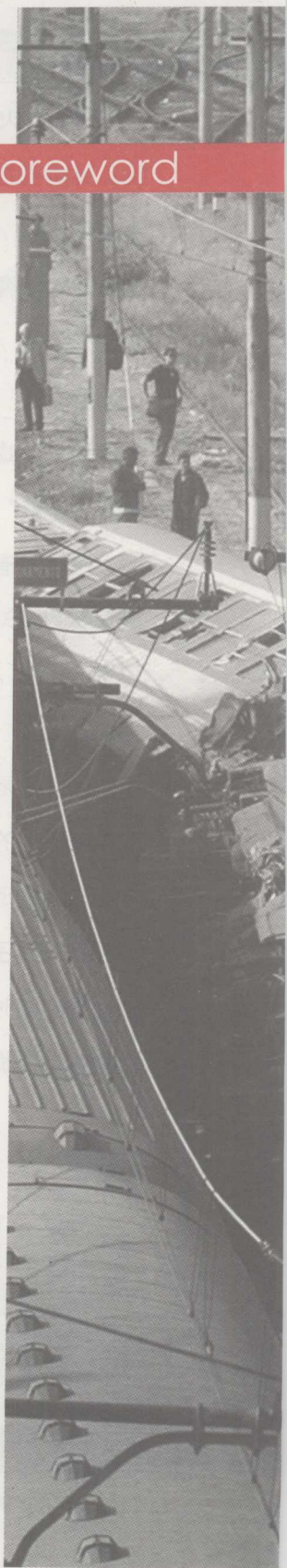
灾难突然袭来，人们往往猝不及防，这时人是脆弱的。然而面对灾难，人又是坚强的，痛苦之后，人们一次又一次地站立起来了。无论是天灾还是人祸，当人们强忍悲痛，擦去脸上的泪滴后，奋力建设更好的生活，便是对在灾难中逝去的人们最好的告慰。

火山爆发、地震、洪灾、旱灾、台风等，每一次自然灾害都给人们带来惨重的伤亡与巨大的财产损失。全球每年发生大小地震约500万次，约有50多次火山爆发，至少80多个风力达8级以上的飓风，洪灾产生的次数和范围更波及到全球各个地方。

天灾难以避免，人祸或可躲开。事故灾难、环境危机，无不与人类的活动有关，此类灾难可以说是偶然中的必然，人们永远不知道下一次灾难会在什么时候什么地方发生。切尔诺贝利核泄漏、“泰坦尼克”号的沉没，其后果丝毫不亚于自然灾害。然而人们总是要等到事情发生时才会发现它的严重性。

灾难让人不能承受却必须承受，惨象使人不忍目睹却不得不目睹，照片上是灾难场面的凝固，是嚎啕之后无言的寂静。本书透过摄影师冷峻的镜头，对人类近200年来的历史上所发生的重大自然灾害与事故灾难案例作一客观的记录，阐述灾难给人们带来的刻骨铭心的痛，详细分析灾难发生的前因后果，告诉人们灾难背后这样那样的故事。这些照片，有的是获得各种新闻奖的作品，其中包括普利策新闻奖，有的是摄影师冒着生命危险拍下来的，有的摄影师因为一张照片承受了巨大的社会压力和良心责问。这些照片，每一张都是对灾难的控诉和对世人的警策。

如何预防灾难以及减少灾难损失是人们迫切需要解决的重大课题，“生于忧患，死于安乐”，将灾难事故防患于未然是人类应当永远铭记的真理。



奶牛引发的火灾

6

加尔维斯顿的哭声 / 8

绝望的祈祷 / 10

旧金山的梦魇 / 14

工程师之戒 / 16

“泰坦尼克”号的死亡之旅 / 18

黑色死亡之城

22

逃离“沙碗” / 26

“兴登堡”罹难记 / 30

庞贝城的毁灭者 / 32

出轨的背后 / 34

哭泣的天空

36

沉没的“长尾鲨” / 40

朗格罗尼村的末日 / 42

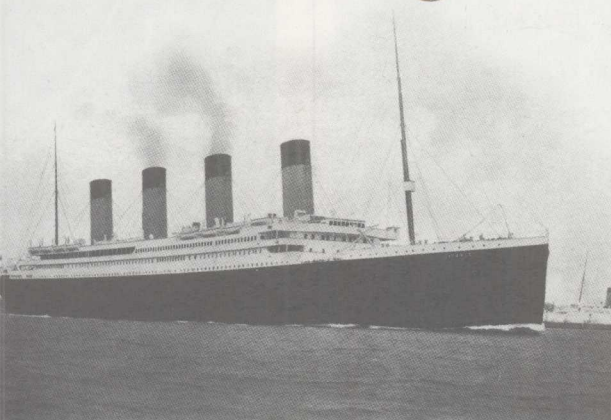
地震之后的母子 / 46

81名死难孩子 / 50

奇迹降临的时刻 / 52

森林中的飞机残骸

54



“特雷西”袭击之后 / 58

只差两秒钟 / 60

最惨烈的空难 / 62

最严重的油轮泄漏事故 / 64

事故后的三哩岛核电站

68

烈焰冲天的圣·海伦斯火山 / 70

足球场上的惨剧 / 72

最悲惨的一天 / 74

奥马依拉的痛苦 / 78

被废弃的汽车 / 80

洛克比空难

84

大楼摇摇欲坠 / 88

皮纳图博冲天的蘑菇云 / 90

密西西比洪灾 / 94

灰烬中的神户 / 96

美航班机残骸 / 98

从废墟中开始新的生活

100

十万火急的抢救 / 102

隧道中的灾难 / 104

倾覆的轮船 / 106

“哥伦比亚”号的最后视像 / 108

地震后的寄宿学校 / 110

轨道上的纽结

112

危楼边的幸存者 / 114

致命的“亲吻” / 116

浓烟上空的飞行 / 118

火车上的罪恶 / 120

巴姆古堡的劫难 / 122

内沙布尔市郊外的横尸

126

地震中幸存的孩子 / 130

被吊起的沉船 / 132

灰烬中的课本 / 134

灭火的女消防员 / 136

焦急的救助 / 138

被震毁的路面

140

无以言表的痛苦 / 142

“黑”鸭子的无奈 / 144

奇迹空难 / 146

“湿透的坟墓” / 148

骇浪冲击下的堤岸 / 152

巴拉考特镇难民营

154

大火现场 / 156

苏伊士运河上的“萨拉姆98”号 / 158

巴林沉船 / 160

废墟中的搜寻 / 162

流动的岩浆 / 164

洪水淹没下的泽国

166

伤痛的告别 / 170

飓风骇浪中的一条船 / 172

烧向奥林匹亚遗址的大火 / 174

普吉岛劫难 / 176

阿斯科核泄漏 / 178

如雪覆盖的火山灰

180

恐惧的眼神 / 182

洪水退去后的屋顶 / 184

绿意中的断桥 / 186

“群星公主”遇难 / 188

关注地球 / 190





奶牛引发的火灾

事件：芝加哥大火

时间：1871年10月

地点：美国芝加哥

聚焦现场

位于美国伊利诺伊州的芝加哥，建市于1833年，历经100多年的建设，如今已成为具有世界影响力的著名大都市。在芝加哥市的历史中，有一场无名大火令整个城市至今仍深刻铭记，以至于美国把发生大火这天（10月9日）的周年纪念日定为全国防火安全日。

1871年的芝加哥，已经成长为美国当时的主要城市之一，有近30万人口在这里从事着繁荣的工商业活动。10月8日晚21点45分，一名主妇提着马灯来到了牲口棚，这里有一头生病的奶牛，正当她俯身专注于奶牛的时候，焦躁的牛却一脚踢翻了她放在旁边的马灯。灯里的燃油顿时洒了一地，火苗眨眼工夫就蹿了上去。要命的是，牲口棚里堆满了干草，火舌迅速地烧到了牲口棚棚顶。主妇出去喊人救火，可是火势已经顺着西南风在蔓延了。当时，芝加哥城已经设置了火灾报警器，得到消息之后，附近一支消防队赶来灭火。然而，火势的凶猛胜过了消防员的灭火技术，在风势的助长下，附近的一间库房、一家油漆店立刻着火，一堵巨大的火墙朝东北方直扑而去。此时正值芝加哥最干燥的秋季，火灾发生时，已经十多天没有降雨，加之西南风刮得厉害，火星迸到哪里就燃到哪里。

 图为芝加哥大火后的情景。在黑白的图片上，仍然可以看到火灾发生时的凶猛印记。在一条街道的两旁，原本繁荣的建筑被烧得只剩下断垣残壁，一些地方甚至已经被夷为平地，不远处的一幢石制大楼尚屹立其中，它见证了这里发生的一切。街道上空无一人，据说，当时有许多人为了躲避火灾而跳进了密歇根湖或是伊利诺斯河。



很快，火势逼近了人口最稠密的中心区。在太平洋饭店，由天而降的火星使高大的房顶首先起火。赶来的消防员没有云梯，眼睁睁地看着这座豪华饭店被烧毁。随后无情的热浪形成一股飓风，疯狂地在整个芝加哥城内肆虐。最不幸的是，在大火燃烧了40分钟之后，芝加哥水厂被烧，全城的供水系统中断。消防队失去了最基本的作用，只能和当地老百姓们一起眼睁睁地看着大火烧毁了一个街区又一个街区。芝加哥在这场大火中几乎被烧了个精光，什么都没剩下。

事后，美国历史学家认为，芝加哥这场劫难在所难免，因为这座城市在那时已经潜伏着严重的火灾隐患。受历史局限，那个时代的房屋建筑大多数为木制或者石制，整个芝加哥城就有数万幢木制民房。人们烧火做饭都以干柴为主，每到干燥的秋季正是收集干柴枯叶的好时节，10月的芝加哥就是一个堆满干柴的城市。加上火灾发生之前，接连数十天滴雨未下，因此，一场大火的条件已经酝酿成熟。就算没有那头肇事的奶牛，只要一颗火星，就会点燃芝加哥城。





加尔维斯顿的哭声

事件：飓风袭击德克萨斯州

时间：1900年9月8日

地点：美国德克萨斯州加尔维斯顿

1900年9月8日，一场前所未有的飓风袭击了美国德克萨斯州的加尔维斯顿，图片展示了加尔维斯顿受风暴袭击后的景象。在一条小道的两旁，堆积着如山的木块和板子，那是在风暴中被吹散了的小屋的残骸。一些坚固的较高的石制建筑则在风浪中经受住了煎熬。



聚焦现场



1900年8月27日，一股形成于西半球加勒比地区的热带气旋，经波多黎各、多米尼加和海地以及美国佛罗里达州后直扑墨西哥湾而来。9月5日，这股热带气旋进入墨西哥湾后，转化为4级强飓风，以每小时超过210千米的风速向西北移动。9月8日凌晨，飓风在美国德克萨斯州的加尔维斯顿登陆。它掀起5米高的巨浪朝地势低平而绵长的加尔维斯顿陆地冲去，而整个加尔维斯顿岛最高点才高出海平面2.7米，当洪水以排山倒海之势来临时，离海岸最近的玛丽孤儿院是最先遭殃的地方。孤儿院里共有93名孤儿和10名修女，其中只有3名男孩因抓住了一颗大树才幸免于难。中午时分，惊慌的居民们发觉洪水已齐腰深，纷纷欲逃离该岛，可是这时，他们发现海岛连接大陆的桥梁已经被淹没在水下了。只有不到一半的居民们坐船逃到了对岸，很快，洪水淹没了加尔维斯顿城的12个街区，那些没有坐上船的人多半遇难。更悲惨的是，当时竟有许多从休斯敦等地前来观光的旅客，他们大多都被巨浪无情地吞噬。下午3点时分，整个加尔维斯顿海岛已经成为一片汪洋。屋顶上、树顶、漂浮的木板上到处是人们无助的呼救声和痛哭声。有200多人躲进了高而坚固的“主教宫”，得以避过洪水。在狂风和洪水肆虐18小时后，飓风向北转移，并逐渐平息。整个城市一半的房子都被烧毁，呈现出破败之象，其凄凉程度不亚于一场战争。曾经繁荣的城市已经成为一片废墟，空无一人。据统计，飓风造成的伤亡人数估计在8 000人至12 000人之间。

据说，在飓风来临之前，加尔维斯顿曾收到位于华盛顿的美国气象总局的电报，电报称飓风在加勒比海已经造成了巨大破坏，要求当地政府严加重视采取相应的防范措施。可是长期以来，加尔维斯顿从未受到过巨大风暴的侵袭，在当地天气误报率较高的情况下，当地政府并未对此加以重视。在这种情况下，加尔维斯顿市政府几乎没有在海边建造任何的防护设施，以至于终于酿成了一场无法弥补的惨祸。



绝望的祈祷

事件：培雷火山爆发

时间：1902年5月

地点：西印度群岛马提尼克岛北部的培雷火山

培雷火山爆发后，一具被烧焦了的尸体横躺在圣皮埃尔的废墟中，双手合什，仿佛在向上帝祈祷。



聚焦现场

1902年5月8日，位于加勒比海马提尼克岛北部的培雷火山以迅雷不及掩耳之势将距它8 000米远、拥有数万人口的圣皮埃尔城夷为平地，造成人类历史上损失最为惨重的灾难之一。

自1902年5月初起，培雷火山顶就传来雷鸣般的爆炸声，无数火山灰纷纷扬扬地降落下来，浓浓的带着硫磺味的烟雾笼罩了圣皮埃尔小镇。5月8日早上7点半，火山神奇地停止了轰鸣，大地开始安静下来，人们几乎以为是不是就此结束了，但这仅仅只是开始。7点52分，从大地深处传来一声巨响，1 100平方千米的马提尼克岛也似乎在颤抖。培雷火山山体被突然炸开，一条巨大的火龙直冲天空，窜到数百米的高空中。这个著名的“火焰喷射器”从水平方向喷射出火焰和熔岩，其泛滥汹涌之势以290千米/时的速度向南方喷射，所至之处，森林化为灰烬，岩石成为焦粉。大量高达800摄氏度的火山灰混合着有毒气体形成气云，遮住了太阳，并形成强对流天气，下起了黑色的火山灰雨，有毒气云和火山灰雨很快向距离最近的圣皮埃尔小城袭来。

刹时，圣皮埃尔小城宛如《圣经》中的世界末日般。带着紫色Z字形闪电的气云是最厉害的杀手，人只要吸入这样的气体，肺部就会立刻被烧伤。火焰、火山灰雨、熔岩、大风，使圣皮埃尔城在三分钟之内处于临死前的极度痛苦和疯狂之中。火焰点着了储藏于城内的数千桶酒，一股燃烧着的河流穿过了大街，使整个小城开始燃烧起来，成为一片火海。人人都企图逃命，可是几乎没有人在这场灾难中幸免于难。他们不是被烧死就是被有毒气体呛死。在一幅照片中，一名遇难者还保留着临死前挣扎的姿态。他仿佛已经被烧成了焦炭，与一棵树倒在了一起，他的手还是扬起的，看得出在临死前想撑起压在他身上的大树。在那瞬间，火焰吞噬了他。这个瞬间被以照片的形式凝固了下来，无声的呐喊持续到了今日。





1902.5



1902年5月，培雷火山爆发之后，马提尼克岛上最大的城市圣皮埃尔城成为一片废墟。

空前的毁灭在3分钟内就令城内留下了3万多具尸体，整个城内的人几乎全部遇难，仅是清理这些尸体就够马提尼克政府忙上好一阵子。在随后的几个月中，培雷火山仍不间断地喷发出火山灰和岩浆，发泄着它的余威。

发生在圣皮埃尔镇的悲剧，虽说有一部分责任归咎于当时认识的局限，但也暴露出当地政府的大意。在火山喷发前的一个月，当地人就发现了很明显的前兆。从4月23日培雷火山口开始喷出火山灰起，遮天蔽日的火山灰飘落到离培雷火山最近的圣皮埃尔城，令整个小城像冬天一样银装素裹。此时，除少数一些市民弃城而逃外，当地政府未及时对人心惶惶的居民们发出任何关于火山爆发的警告以及疏散计划，从而令全城3万居民陷入一场灭顶之灾。

培雷式火山喷发



自培雷火山在1902年的喷发之后，这种著名的水平式喷发和有毒气云被命名为“培雷式火山喷发”。它独特的水平式喷射，使其被冠以“火焰喷射器”的大名。现在的培雷火山已成为著名的旅游胜地。在它的脚下，仍生活着马提尼克岛上32.7万居民。



旧金山的梦魇

事件：美国旧金山大地震

时间：1906年4月

地点：美国旧金山

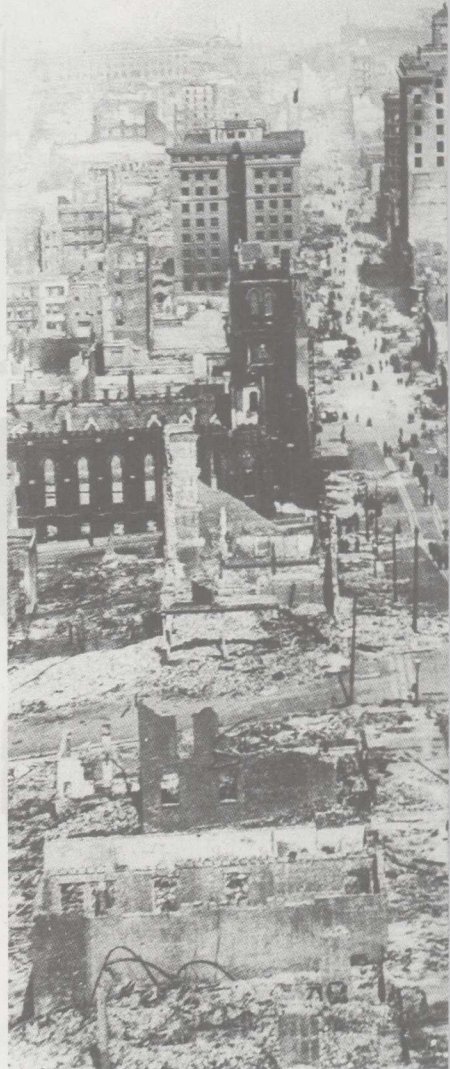
震级：8.3级

聚焦现场

20世纪初，美国旧金山一场强烈的地震引发了巨大的灾难，虽说此后，旧金山也经历过其他的地震，但100年来，这场灾难仍是旧金山人最大的梦魇。

1906年4月18日凌晨5时12分，一阵强烈的晃动惊醒了沉睡中的旧金山，人们从摇晃中被惊醒，许多人连衣服都未顾得上穿，光着身子拼命跑向屋外的大街。此次地震晃动持续了约45秒，然而这只是一次前震，是更可怕的大地震将要来临的征兆。果然，前震过后大约10秒，更为强烈的大地震来临了，地下传来火车一样的轰隆声响，随后便是剧烈地摇晃，街道上下起伏翻滚着，随之地表出现了裂沟。大地震持续了大约一分钟。高层建筑物像积木一样摇晃着倒塌下来，海湾沿岸那些建在沙质土地上的木屋，在地震中瞬间变成废墟。马匹在恐怖的黑暗中狂奔，墙体倒塌在街道上，扬起令人窒息的尘埃。商业区里的大多数房屋被地震摧毁，瓦砾高达四五米，在瓦砾堆中，偶尔露出僵硬的马腿和变了形的死人头颅。

图为旧金山发生地震时的真实照片，那个时代还没有彩色照相机，而仅仅是黑白照片的效果就足以让人震惊了。见到地震发生之后，数千名惶恐不安的市民已乘船和火车撤离该市，更多的人因交通工具不足而尚未疏散。码头上人们排着长队，半数居民在公共广场、公园里或其他空地过夜。由于地震使破烟囱、火炉、电线和煤气管道断裂，引发了空前的大火。熊熊大火在干燥的气候和季风的鼓动下持续地燃烧，火光映红了天空，整





整个城市一片废墟，倒塌情况十分严重。在地震发生之后引起了大火，由于天气干燥导致大火在旧金山连续烧了三天，图片中，远处的烟似乎还缭绕着不肯散去，大火令震后的旧金山雪上加霜。前面市中心的高层建筑被夷为平地。一些人三三两两地在街道上行走，眼前的满目疮痍，更令他们回首过去的繁华。

个旧金山像是一只火上的烧鹅。

为了扑灭大火，有人提出建议创造一个隔离带，炸掉那些让火势蔓延的建筑。消防局赞成这一疯狂的想法，陆军准将芬斯顿也赞同这一方法。于是，他们开始用炸药来炸那些正在燃烧中的建筑物。由于消防员们并没有使用炸药的经验，反而弄巧成拙，令一些不该炸掉的建筑也毁于其中。终于，在4月21日，星期六，燃烧了三天三夜的大火逐渐熄灭了。之后，一场大雨姗姗来迟，使这个城市终于凉爽了下来。



工程师之戒

事件：魁北克大桥的坍塌

时间：1907年8月29日

地点：加拿大魁北克省

聚焦现场

1899年，加拿大准备修建一座连接温尼伯市与蒙克顿市的魁北克大桥，这座桥将横跨宽阔的圣劳伦斯河，建成之后将成为加拿大国家横贯大陆铁路的一部分。考虑到桥梁的设计难度，加拿大魁北克桥梁公司在1900年聘请了当时美国最负盛名的桥梁专家西奥多·库珀来专门负责整个桥梁的设计工作。在完善的施工组织下，桥的建设速度进行得很快，1907年8月底，眼看这座伟大的桥梁就快要建成了，正当投资修建这座大桥的人开始考虑如何进行一次精彩的剪彩时，却听到了一声“轰”的巨响，令人不相信的事情发生了，即将建成的大桥的整个金属结构突然垮塌。总共有1.9万吨钢材和86名施工人员一同落入了圣劳伦斯河，除了11人获救生还之外，其余75名人员均丧生于此次工程灾难之中。

垮塌后的魁北克大桥与修建时的宏伟相比，简直令人扫兴，七年的心血与巨额的建设资金就这样湮没于一声轰然巨响中。

此次工程事故以灾难性的结局而被世界工程界称为是20世纪由技术失误而造成的经典悲剧之一。人们不禁会问，由名师设计的桥梁怎会如此不堪一击？原因正是由这位名师所造成的。当时，库珀自诩其设计的该座大桥“设计最佳，用料最省”，为了追求完美的表现，急功近利的他把原来487.7米的桥梁总长度，在不增加任何费用的情况下增加到546.6米，同时，他又忽略了对桥梁重量的精确计算。偷工减料与计算失误，终于导致了一场工程悲剧的发生。

延伸阅读



魁北克大桥的悲剧并未在1907年之后结束，1913年，该大桥的建设重新开始，然而在1916年9月，中间跨度最长的一段桥身在被举起的过程中突然掉落塌陷，至少有10名工人在事故中遇难。直至1917年，历经磨难的魁北克大桥终于竣工通车，至今它仍是世界上最长的悬臂跨度大桥。1922年，加拿大七大工程学院一起出钱买下了在建桥中倒塌的建筑残骸，将其打造成一枚枚戒指并发送给每年从工程系毕业的学生，它被称为“工程师之戒”，以作为对每一位工程师的警示。