



制服「美丽杀手」的人

记玻璃幕墙安全防护装置发明人蔡贤慈

刘永滨

由于安装质量问题，建筑幕墙玻璃脱落伤人的事故时有发生。因此人们称质量不合格的玻璃幕墙是“美丽的杀手”。蔡贤慈虽然没有博士、硕士之类的头衔，却是13项建筑幕墙专利技术的发明人。他发明的玻璃幕墙安全防护装置，根除了玻璃脱落伤人的隐患，被称为制服“美丽杀手”的克星。他创建的深圳富诚公司从经营家具起步，如今已经成为国内建筑幕墙、装饰行业深具影响的民营科技企业。

八十年代中期，公司涉足建筑幕墙这项引进技术时，国内还没有行业标准及规范，社会上出现了建筑幕墙质量良莠不齐的局面，有些建筑物上的隐框玻璃幕墙安装不久，就出现脱落现象。面对这一局面，“富诚人”很快意识到，要保证建筑幕墙的安全性就必须参照西方国家行业规范标准设计、生产、安装、测试才能保证“百年大计、质量第一”。在建筑幕墙行业不能有丝毫马虎，隐框幕墙制作过程中稍有疏忽就会造成严重的后果，质量不过关，不仅损害业主的利益，也会砸了自己的牌子。

建筑幕墙工程的技术性要求很高。1992年，富诚公司就从幕墙安装后为什么会出现脱落现象入手，开始了难点攻关。蔡贤慈刻苦学习了与幕墙安装相关的建筑、机械、化工等各专业技术，针对各类幕墙产品结构进行了认真分析，寻找机会，向从国外回来的同行、朋友请教国外幕墙技术发展的最新趋势。1992年他们建成国内第一间隐框玻璃幕墙净化注胶车间、固化车间。每一处施工现场都有明确标志，公司正严格按照ISO9001质量管理体系运作。隐框玻璃幕墙工程不是只在工地现场能够完成的，其主要加工半成品必须通过净化车间注胶，固化车间保养、质检后才能安装的工程。致使幕墙脱落多是由于幕墙设计、预埋、加工、安装、材料检测不规范等原因所致。针对这一原因，自1992年起，蔡贤慈先后研制开发了幕墙安全装置的第一代、第二代、第三代系列，共计获国家13项专利。他成功研制成一套构思新颖、结构合理的隐框玻璃幕墙安全保护装置。从外观上看，该装置并不影响幕墙整体外观。它的作用就是在意外情况下，使其不会脱落，这一装置看上去简单，实际上，它在设计时还要考虑气密、水密、防水、隔音、冷凝水排放、伸缩性、光污染、抗震、

避雷、节能等各种因素，技术相当复杂。安全装置表面的颜色与玻璃色泽可达到一致或反差，还可起到装饰或点缀的作用。

在隐框玻璃幕墙上采用安全装置，作用巨大，新工程装上此项装置可增强安全性，对老工程还可进行补装，对质量不过关的幕墙实施补救，该装置一经推出，就在建筑装饰行业引起广泛关注，它解决了长期困扰许多建筑装饰公司的这一问题。这一技术打破了我国隐框玻璃幕墙从设计、生产、安装依赖国外或港澳地区的局面，填补了国内空白。现已由国家科委、建设部向全国推广。

富诚公司并不满足于已经取得的科技开发成果。日前，国内的建筑幕墙正以每年400—500万平方米的速度发展，但在规范化、标准化方面都存在许多不足。鉴于此，富诚公司于1996年10月第一期投资500万元，与中国科技开发院合作创立了建筑幕墙技术开发测试中心，该中心可对各类建筑幕墙及制品的质量进行全面检测，并计划在一年内在深圳市建设一个全面的、系统的、集建筑幕墙、室内装饰的国内外行业的技术交流、新产品开发、设计咨询顾问、性能测试、人员培训和专利技术与推广的现代科研生产基地。

按照国家建设部颁发的建筑幕墙行业标准及规范，今年初富诚公司对其承建的惠州邮电枢纽中心大厦（158.7米高）的建筑幕墙工程，在亚洲最大的、最具权威性的新加坡WINWALL TECHNOLOGY建筑幕墙测试中心，进行了全性能试验，一举成功。标志着富诚公司又步入一个新的境界，向高科技企业又迈进了一步。

装饰界明星录