

仰光

NO.07 01/02 2009 双月出版

专业服务·照明领域

本期关注

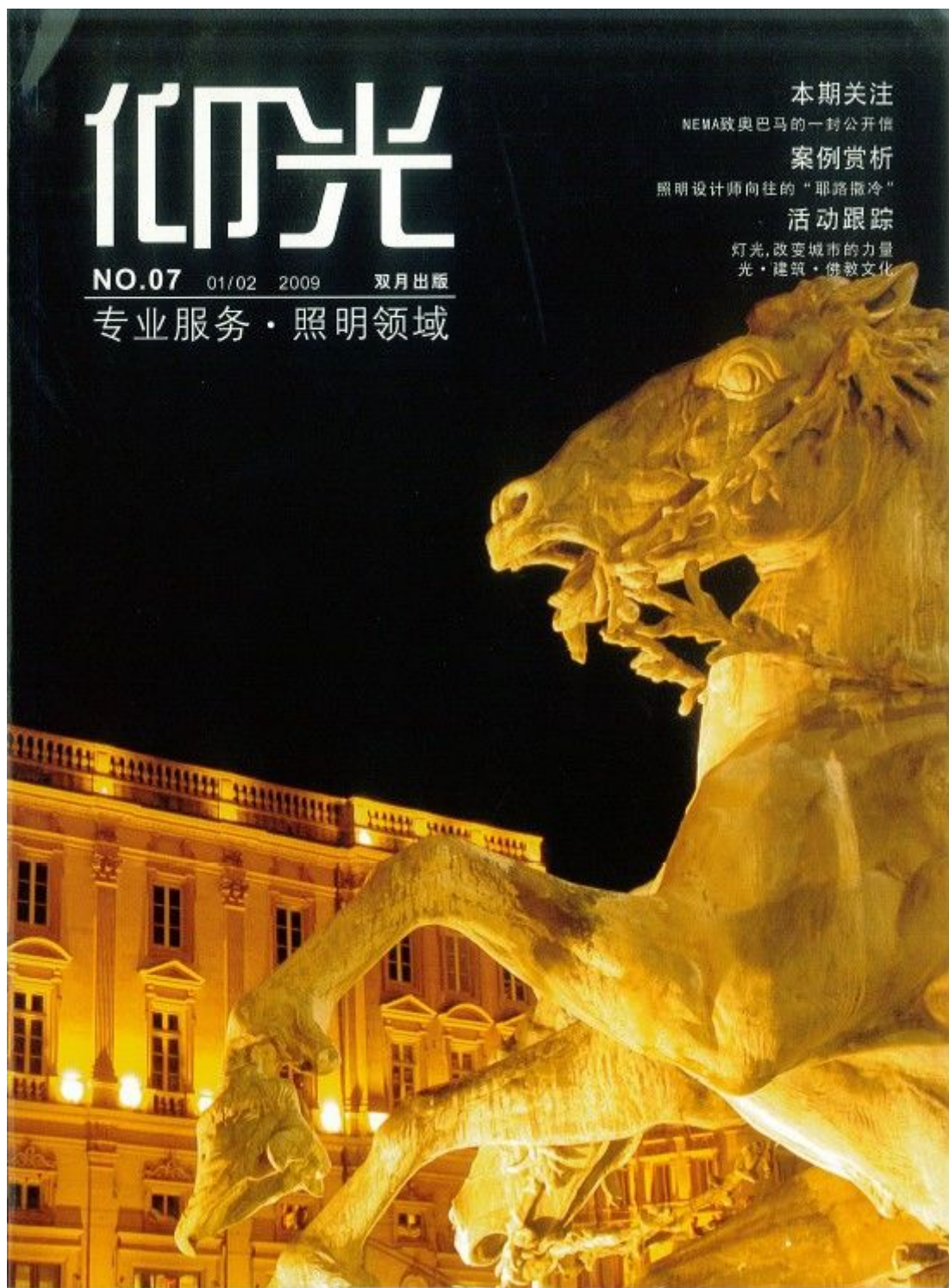
NEMA致奥巴马的一封信

案例赏析

照明设计师向往的“耶路撒冷”

活动跟踪

灯光, 改变城市的力量
光·建筑·佛教文化





INDEPENDENT PROFESSIONAL LIGHTING DESIGNER

独立自由专业的照明设计师

图、文/Louis CLAIR 翻译/王新巧 刘 洁

Light Citrus 董事总经理，现于中国开设照明设计有限公司，职务照明设计师协会 (PLDA) 会员，美国照明设计师协会会员 (2001-2005年)，国际照明论坛 Interlight Forum 演讲嘉宾。

随着近年来中国照明市场的迅速发展，照明设计师也逐步成为一个被社会广泛认可的职业。专业照明设计师的概念在2006年由中华人民共和国劳动保障部认定：

职业名称：照明设计师

职业定义：根据空间的功能性质、对室内外光环境进行综合设计的人员。

从事的主要工作内容：

1. 收集相关资料并对现场进行调研和分析；

2. 建立设计环境的计算机模型，绘制设计草图；

3. 进行创意设计，绘制效果图及照明设计分析图；

4. 进行照明工程的技术设计；

5. 对照明电器产品选型；

6. 制定照明设施的安装、供电和照明控制系统设计方案；

7. 对工程施工、安装、调试、验收进行技术指导；

8. 对照明工程的日常维修提出建议。

(以上内容由中华人民共和国劳动保障部文件)

专业是指：能够全身心地投入到照明设计工作中，且仅以设计工作为生的。这与同时从事一些其他非照明设计工作有本质的区别。这表明，专业人员的工作已经足够重要和复杂，而这种重要和复杂程度使得这份

工作成为一种全职的工作。世界上存在着很多行业，人们用销售、购买、表演、操作等各种行动从事着这些行业。照明设计师也是其中的一分子。照明设计师需要与不断发展的照明市场保持紧密的联系，以便及时了解与照明相关的技术、材料、设备等方面的最新资讯，使自己的设计能够保持



天津津塔

较高的水平并紧密契合市场的发展。

专业的照明设计师既不生产也不销售任何照明设备产品，而是提供照明顾问服务。但是他必须为他的客户（通常被称之为甲方或业主）选择最合适的照明解决方案。照明解决方案通过效果图、平面图、照明计算、灯具布局、文字说明等各种形式表现，像建筑师那样，他会建议使用最优质的产品、最好的安装方式，会监控现场的安装结果。所有的这一切，都是为了保证获得甲方认可的照明效果的最终实现。最终的项目结果需要从四个方面来控制：项目的美观、项目周

期安排、技术的应用、项目照明预算。

技术要求

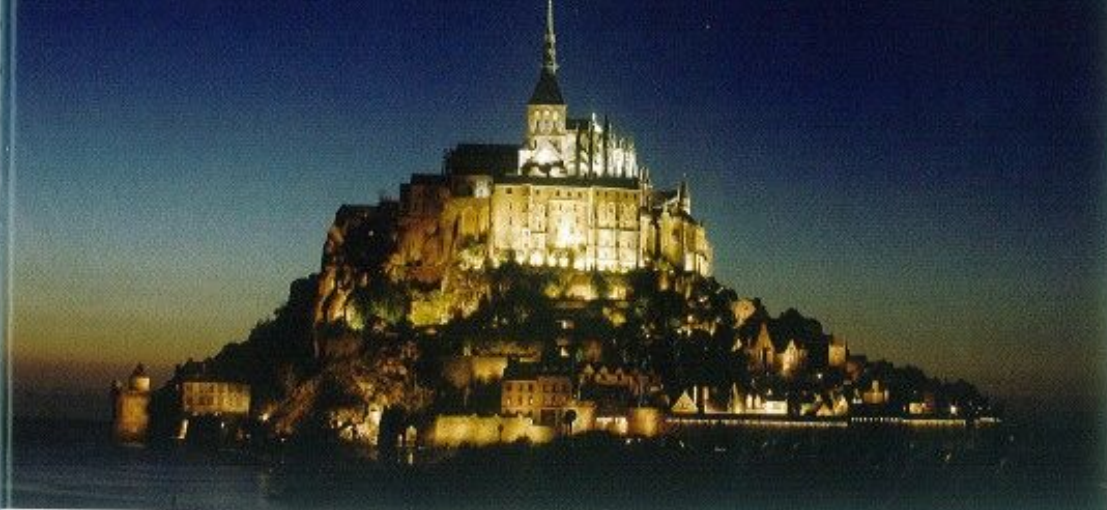
与建筑师、城市规划师、景观设计师一样，照明设计师必须具备：

- 一 尺度和空间的感觉；
- 一 透视和垂直面应用的感觉；
- 一 通过阅读，迅速了解方案的能力；
- 一 通过绘图，表现方案的能力；
- 一 构成远景透视的能力；
- 一 编辑完善的工程文件的能力；
- 一 组织、管理和监督照明项目施工现场的能力；
- 一 清楚的知晓“照明项目”和“照明项目的寿命”意味着什么。

正如电气工程师熟悉照明问题（如道路、停车场等）那样，照明设计师必须拥有：

- 一 主光源和灯具类型的知识；
- 一 分辨现有光源和灯具的质量、缺点的能力；
- 一 安全性规范的知识；
- 一 进行照明计算、制作材料和施工造价表格的能力；
- 一 检验照明工程质量、数量和是否符合标准的技术；
- 一 对照明项目维护保养问题的理解。

像“舞台灯光”的设计师一样，照明设计师必须知道如何：



北京故宫

一 以“光”的方式阅读和思考，并且通过手绘图的方式来表明一个概念设计；

一 用光束营造氛围；

一 操作照明设备和相应组件。

与光学专家合作时，照明设计师必须知道：

一 如何通过对反光器、光学配件的控制和使用，以达到最佳的照明效果。

最后，他们需要调用“绘图者”的天赋，在工程的最初计划阶段绘制出夜景效果图。通过绘图或电脑软件制作出的效果图，来展示设计出的照明效果，并通过实体模型实现。使业主在项目的初始阶段，即可对项目照明设计有一个比较全面的了解，并由此给出对照明设计方案的意见和建议。

职责和艺术准则

和电气工程一起，照明设计师必须确保：

一 坚持照明设施及安装过程中的安全；

一 严格遵循项目对照明设计的功能性要求；

这个方面主要意味着：通过对照

度水平和照明均匀度的控制，确保行人和各种交通工具在空间内的行动安全，并提升该空间的安全性和视觉舒适度。

一 遵循对于照明设计使用寿命的要求；

这些包括项目对照明的使用和维护费用，以及照明设备的耐久化等级，尤其是防破坏和偷盗。

甲方需要借鉴专业照明设计师的知识和经验，以预知项目未来建成后的实际状况。但同时，甲方也需要了解是否能够获得最终的实施效果。甲方需要了解理想的项目效果，而这种理想的项目效果，是要通过好的产品、合理的价格、长久的使用寿命来获得，因此，他雇用专业照明设计师来保证上述所有各项的实现。为了能给甲方提供最好的照明效果，选用适当的产品，照明设计师必须能够自由地选择最合适的产品。这种自由，来自于经济上独立于生产厂家、代理商、经销商或工程承包商之外。这就是独立专业照明设计师，他们的收入仅来源于甲方的照明设计费，而不能从项目相关的任何其他单位获利。

为了更好地和快速发展的照明市场保持一致，独立自由专业的照明

设计师必须能够掌握全球各处照明领域所发生的一切，并能穿梭往来与世界各地之间。他的事业是全球性的，这就使得他的工作必须独立于任何约束他的阶层之外，这种制约包括经济上和分工上两个方面。

实际上，建筑师、规划师、景观师、机电工程师、照明设计师都为他们的客户提供服务；同时，在客户和这些设计师之间，不可能也不存在任何经济上的利益冲突。对于甲方来说，能够最大限度保护自身利益的方式就是雇用独立专业自由的照明设计师进行项目的照明设计。

事实上，在世界上的一些国家，这种做法已经被广泛的认可了。但是，在世界上大部分的国家，独立专业的照明设计师还没有被认可和接受。他们的职责和权利还不能和建筑师相比，他们的设计作品还没有获得与建筑作品同样的知识产权保护，也没有获得与建筑作品相同的尊重。但是，我们相信，在不久的将来，对业主经济利益的保护，随着照明市场的不断建立和完善，独立自由专业照明设计师这一职业定会获得全社会的广泛认可和推崇。