

从专业突围到成长：海外华人电气工程师职场进阶

室内室外照明设计IESNA奖获得者孙皓专访

By Zheng Zhu LJI Reporter

采访者：孙皓您好，感谢你宝贵的时间接受我的采访。闻知您之前在北美的工程设计项目中拿到数个 IESNA 奖项，对于你所取得的这些成绩，您认为华人的教育背景和思维逻辑在加拿大的职场有哪些独特优势？

孙皓：我在国内做电气工程师，主要是为建筑设计服务，参与过很多的大型项目，到北美后发现设计思路差异很大。国内做设计重在控制架构，系统设计完成后细部设计较少，类似像照明设计，国内设计院做到一定层面后由装修公司负责，而北美设计单位往往做得非常细致，连工作面照度，均匀度都要精确计算，这种差异促使我不断调整，也让我在不同设计思路的碰撞与融合中，凭借过往积累的经验，更好地应对各类设计挑战，为项目落地提供支撑。

采访者：IESNA 奖是一个什么样的奖项？

孙皓：IESNA 奖项是指由北美照明工程协会 (Illuminating Engineering Society of North America) 颁发的奖项，旨在表彰在照明设计领域表现出卓越专业精神、独创性和综合能力个人。

采访者：您在设计滑铁卢历史博物馆时，在照明方面有哪些创新举措？

孙皓：在设计滑铁卢历史博物馆之初，LED 尚未广泛使用且价格昂贵，我是本地区最先采用 LED 灯的设计师。在博物馆大厅的仿真铁轨的枕木下面铺设 LED 灯管，通过灯



光的反射，营造出火车仿佛被引导前进的光效。针对博物馆陈列的大量文物，在灯具上加 UV filter，加上特别的照明控制系统，通过这些细节照明设计，保证博物馆照明达到最佳效果。

采访者：您认为华人工程师在海外职场，如何平衡主动展现自己和保持虚心的态度？

孙皓：在做好充分准备的前提下，大胆主动展现自己的方案和观点，抓住机会表达观点。同时保持虚心、认真倾听他人意见、接受合理的建议，做到有主见但不固执，自信但不自负。

采访者：您认为华人工程师进入加拿大建筑设计行业，面临的核心障碍有哪些？

孙皓：核心障碍主要是语言交流问题，难以精准传递设计想法。同时需要熟悉当地行业规范，以及文化背景，才能融入当地的建筑思维体系。华人优势在于国内积累的项目经验，项目体量和复杂程度往往超过当地，且国内培养的数学基础和软件应用能力，在照明计算、建模等技术层面能形成领先优势。

采访者：当华人工程师在工作中面对他人的质疑和偏见时，最关键的原则是什么？

孙皓：最关键的是稳住心态，不被情绪左右，

把讨论聚焦在事情本身，以解决问题为导向，用方案说话。

采访者：对于想进入工程、计算机领域的青少年，选择专业和院校时，应重点关注哪些因素？

孙皓：应重点关注院校专业是否具备实战培养优势，比如滑铁卢大学的计算机科学、工程等专业，依托滑大特有的 coop 项目，能让学生在 4-5 年的学习中快速积累实战经验，毕业后能快速上手工作、为公司创造价值，这种实战能力比单纯的名校光环更受企业认可，是选择时的重要考量。



采访者：您觉得年轻人在选择职业时，最应该优先考虑的核心原则是什么？

孙皓：最核心的原则是优先选择自己热爱的行业，只有真正喜欢，才会主动投入精力和时间。

扫描二维码

手机上阅读全文

