

## 从商业与个人角度看待成为专业工程师的利益

作者：吴晖鎧博士 | 2020 年 5 月 18 日

正如我们第六任首相拿督斯里纳吉宣布的那样，2012 年将会逐渐的开放工程行业，并允许 100% 的国际工程咨询公司加入该行业。因此，为了推广自由市场政策，我国须修改适用的法律和法规。

执业专业工程师是马来西亚工程理事会认可的技术头衔，并获得马来西亚最高水平的国家工程标准认可。它可被定义为有能力通过创意去开发和转换新或现有技术，创造新的解决方案来解决工程问题。这也可能开发和实施新技术，促进创新的设计和过程，吸收先进有效的制造技术、营销和施工理念，并开发新的工程和管理方法。

随着马来西亚工程师委员会（Board of Engineers Malaysia, BEM）中注册的工程师国籍不再受到限制，这促进了更多外国工程师到马来西亚工作。随着大量资金和组织专业知识的涌入，工程咨询公司也将业务扩展到其他地区。

### 不要保持孤立主义

在公司管理方面，至少三分之二的董事必须是执业专业工程师，其余三分之一可不需要，但董事会必须由一名执业专业工程师领导。马来西亚不能维持工程行业的“孤立主义倾向”。这不仅能够创造更多的就业机会，而且工程咨询公司还能够将其业务扩展到世界其他地区。不容忽视的是马来西亚将成为全球工程技术的服务中心。

董事会的真正目的是保护人民的权益，因为 1967 年的《工程师法令》（2015 年修订）不只是为了保护工程师，而是维护和捍卫人民的利益。

这能够确保所有政府部门和机构，私人公司以及从事技术工程或工程咨询的人员是由拥有执业专业证书的工程师或公司获得。接受工程申请的地方当局政府应确保“提交人”具有合格的执业证书。

该修正案将专业工程师分为第一级和第二级。有意成为执业专业工程师者必须在通过第一级的专业评定考试后的 12 个月内进行第二级的专业能力考试。完成专业能力考试后将被授予执业证书。因此，董事会建议所有马来西亚公民和《华盛顿协议》所认可的外国公民都可以在马来西亚工程师委员会（BEM）注册为毕业工程师。

### 执业证书如同执照

如果一名合格的工程师想要实践并提供专业的工程服务，他/她就必须完成专业能力考试（Professional Competency Examination, PCE），以获得马来西亚工程师委员会（BEM）在第二级所颁发的执业证书。执业证书如同执照，申请人每年都必须申请更新该证书，并且一年内必须拥有至少 50 个持续专业发展（Continuing Professional Development, CPD）积分。

## 为什么要成为专业工程师或拥有执业专业工程师？

### • 专业工程师头衔对于商业的价值

1. 提高核心竞争力。例如：技术人员数量和效率是与公司的研发专长、有效投标能力、市场份额等有直接的关系。
2. 新的研发设施被国家认可。例如：建筑行业认证计划，维修，改进，制造技术等。国家需要一系列具有适当技术的专业工程师。
3. 建立一个持续性的人才梯队，包括储备相关人才梯队，以大幅降低专业技术人才流失的风险（例如辞职、轮班、人员伤亡等）。
4. 一些国家会提供公共财务和税收援助。在其他国家，您可以申请成为国家高科技公司的高级资历与合格人员，并获得地区减税和人才补贴。
5. 提供实际的商业收入。例如：工程和投标都需要具有相应资格的专业工程师作为合格工程师。

### • 专业工程师头衔对于个人的价值

1. 促进职业前景和就业机会  
专业工程师将向雇主证明他们具有当今技术和工程所需的专业知识、经验和能力。专业资格证书可以提高您的简历，并可以为工作提供额外奖励，促进职业发展和晋升的机会。
2. 提高收入  
薪水从 3,870 令吉（平均最低）到 9,300 令吉（平均最高，实际最高工资会更高）。这是包括住宿、交通与其他福利在内的每月平均工资。所以专业头衔之间的工资有着很大的差异。  
(摘自 <http://www.salaryexplorer.com/salary-survey.php?loc=130&loctype=1&job=22&jobtype=1>.)
3. 国际认可的能力  
专业工程师具有较高的国际流动性，即使他们没有在其他国家工作的经验，其工程技能也不会受到挑战。
4. 最高荣誉  
这是地方当局、商业专家以及整个社会对专业工程师的学历、工作能力和效率的赞赏。
5. 令人鼓舞的地位  
成为特定行业的专家，在同行中脱颖而出。

简而言之，成为专业工程师意味着您具有特定的工程技能。证书本身并不会贬值，但人类的知识会。

**吴晖鎧博士**

创始人

IPM 环球集团

**\*\*本中文译本仅供参考之用。如中文译本之文义与英文原文有歧义，概以英文原文为准。**