



澳門建築界的科學革命

UMA REVOLUÇÃO CIENTÍFICA NA ENGENHARIA EM MACAU

張達康 Redfield Cheong *

■ 醞釀經年，由多位建築工程界前輩及社會各界鏗而不捨，勵精圖治，《都市建築及城市規劃範疇的資格制度》(以下簡稱專業認證制度)法案終於獲通過，將於本年度七月一日起正式生效。

該制度之落實，無疑為本地工程界閃爍出一度耀眼的光芒，並為業界提升專業水平以及推動與國際接軌，帶來重要的契機。專業認證制度的落實，對於澳門建築及工程界的持續發展，是關鍵性的。

我深信，其重要性可媲美歐洲十六世紀所發生的科學革命。就讓我們以古喻今吧！承接文藝復興時期前人所種下對擺脫及改變舊有制度的種子，哥白尼於十六世紀提出日心說—《天體運行論》

■ Depois de um longo período de maturação, e graças aos esforços conjuntos e perseverança dos veteranos ou seniores da engenharia e da arquitectura, em especial, e de todos os sectores da sociedade, a RAEM dispõe finalmente de um sistema de acreditação profissional nas áreas da construção civil e do urbanismo. O diploma está aprovado formalmente, mas o “Regime Jurídico de Acreditação, Registo, Inscrição e Qualificação para o Exercício de Funções Profissionais nos Domínios da Construção Civil e do Urbanismo” só entra em vigor no dia 1 de Julho de 2015. A implementação do sistema de acreditação constitui um marco para as engenharias, bem como proporciona ao sec-

tor, abriu as portas da ciência ocidental, permitindo que as pessoas da época obtivessem novas ideias e atitudes, levando a uma revolução científica e ao movimento Copérnico.

如今，專業認證制度的落實，正如科學革命一樣，是前人種下的碩果，一個里程碑；同時，亦是一個不可多得的機遇。大家應當思考，如何藉此提升本地工程專業水平以及國際競爭力。

工程專業認證制度分為兩個層面，即專業資格及執業資格，當中專業資格的認可，將由特區政府及業界共同組成的專業委員會把關。

* 張達康工程師，機械電工程學士及碩士學位。為澳門工程師學會理事，兼任理事會秘書一職，曾擔任第二屆葡語工程師大會籌備委員會副委員長。

tor uma oportunidade singular para elevar os padrões profissionais ao nível das melhores práticas internacionais. É fundamental para o desenvolvimento sustentável dos sectores da engenharia e da arquitectura em Macau.

Eu acredito que o seu papel pode ser comparado com a importância que a Revolução Científica assumiu na Europa do século XVI. Socorramo-nos da história como exemplo: para continuar e aprofundar os esforços para romper com o passado levados a cabo pelos seus precursores renascentistas, Copérnico propôs o heliocentrismo- “Das Revoluções das Esferas Celestes”. Nicolau Copérnico abria assim a porta à Revolução Científica do Ocidente, que trouxe novas

ideias, mudou as mentalidades dominantes, alterou comportamentos, e que viria a culminar na Revolução Industrial e as Luzes.

Hoje, em Macau, o estabelecimento do sistema de acreditação reveste-se da mesma importância que a revolução de Copérnico teve para a Europa, no sentido que é o resultado de esforços anteriores e estabelece um novo paradigma. Tal como na revolução científica do século XVI, o sistema de acreditação firma-se como um novo paradigma para a engenharia de Macau: uma oportunidade para desenvolver os padrões profissionais na engenharia local e simultaneamente incrementar a competitividade internacional.

O sistema de acreditação para os engenheiros, consagrado no diploma aprovado na Assembleia Legislativa, contempla dois aspectos: um segmento de qualificação académica ou formação profissional e um segmento de aquisição de experiência prática ou estágio, sendo que o reconhecimento das qualificações cabe a um conselho em que participam representantes do governo e da indústria.

Licenciado em engenharia Electromecânica, detém igualmente um mestrado em Electromecânica. Cheong é actualmente director e secretário do Conselho de Administração da Associação dos Engenheiros de Macau (AEM), e integrou, na qualidade de vice-presidente, a comissão organizadora da segunda edição do Congresso dos Engenheiros de Língua Portuguesa que teve lugar na RAEM, em 2014.

