

Date	30 March 2015
Publication	Sin Chew Daily
Headline	Long range planning for public transport revolutionary
Page	24

「如果你认为重视安全的代价是昂贵的，试着看外发生会是什么样的后果。」这句话并不中听。的确，假如发生意外，后果可说不堪设想。



交通安全 長程規劃

文/喬治肯特副工程經理 佐納登柯遜

心理学家艾弗里得·艾勒曾经说，生命中首要的危机就是：你可能采取太多的预防措施。健康与安全往往破坏社会秩序的顺畅，造成日常生活步伐受阻，甚至出现失衡状态，对公司来说，特别是在医药保健、安全与环保投入大笔保费，概括企业各个层面，并且对工作环境展开例常风险评估的公司，情况也是如此。工人与工会的影响力也不可忽视。过去一些高度受到关注的事故，延伸及加强工作环境安全条例的必要。当我们谈到公共交通，例如捷运、轻轨或电动火车等交通工具，一些小事故造成意外的发生，也可成为一项祸害，对安全标准的要求也进一步提高。大吉隆坡与大巴生河流域大型基础设施的建设，正如火如茶展开，改善公众对我国一般安全标准的认知是必要的。

推動鐵路交通轉型

马来西亚的目标是成为高收入国，这个宏愿目标激发了建立有效率交通体系的推动力，特别是在巴生河流域，交通问题已经日益明显，问题不会减缓，长远来说，可能继续破坏社会的结构、进而影响生产力。假如问题迟迟未能解决，人们花在来往目的地之间交通所消耗的时间，或者因为道路基本设施的复杂而迷路，将会让人感到沮丧，假如问题一日不解决，经济的成长将受到拖累。过去这数年，虽然大马在公共交通领域投资了不少资金，可是，搭客人教仍未令人满意，还有道路堵塞问题日满愈化，显示我国需要综合公共交通体系，以激励市民对公共交通的使用，以缓和交通的阻塞情况。安邦轻轨快线的延长，是政府改善巴生河流域铁路交通的其中一项措施，为提升公众人士转搭交通的便利性，迫切需要尽快建立更有效率的公共交通基本设施。虽然说按正规步伐、履行安全措施做好工作，可能需要比较长的时间，不过，有句话说：“如果你认为重视安全的代价是昂贵的，试着看外发生会是什么样的后果。”这句话并不中听。的确，假如发生意外，后果可说不堪设想，赔偿、上庭的费用、律师费、罚款、关闭工地、失去工作日都只是开始的代价，对目睹意外发生的个人，在心理上的创伤和影响，不是言语所能形容。

嚴管交通體系安全

大多数时候，对安全标准做出让步，往往是人为的错误，随着科技的进步，发展趋势已倾向于自动化或无人驾驶系统，一个设计完善的无人驾驶系统，普遍被视为比人类操作的系统安全，因为不会发生人为的疏忽或错误。无人驾驶系统可提供更理想质量、成本也较低，让公司有充裕员工服务客户，一些都市如曼哈顿、伦敦、巴黎及新加坡，采纳无人驾驶系统已经多年。世界最成功的城市间转换系统，例如香港和东京，已经拥有这项科技多年，多数的国际机场采纳无人驾驶系统，以便在终点站之间接送客人，大马在1998年采纳无人驾驶火车，以改善铁路的安全、舒适与可靠性。再回到公共交通体系，整合是所有成功实例之母，大马城市的铁路交通，从旧式转型为新式系统，在控制火车的同时，也需与其他附属系统进行整合，确保其一致性、整体功能的可靠性及可维修性。今天，高度革新的信号系统比较可靠、比较不会失误，判断性及监督工具皆获得改善，越来

越多的本地公司负责本地首要的基本设施计划，充分掌握现有的设施及海外专才的资源，这推动经济成长，为本地人塑造就业机会，包括科技与相关知识的转移。一些工程公司如乔治肯特 (GKENT, 3204, 主板宽服组)，一直以来与业界监管单位紧密合作，以确保工程的完工令人满意、即时交货，迎合相关条例等等。至今，乔治肯特已建立起强大的专业管理团队，80名队员包括本地与海外专业人士，负责安邦轻轨快线延长计划的推行，展现世界级的工程专业技能，以及全球水平的竞争力。大家都会同意这一点，土木工程建设会因为人与机械之间配合不妥而出问题，庞大的工作量及从事特高位置工作不是件易事。因此，由雇主负责医药与安全至关重要，工程公司需在公众与工人安全之间寻求平衡点，在迎合安全标准之下尽早完工，确保对公众造成的不便做到最低。当有关人士没有符合条例或程序，职场的意外可以因为机械、电气或系统的障碍而发生，安

全措施的执行在维持更高的安全标准尤其重要。除了定期的检查，正规的规划与程序的遵守，可以避免不幸事件的发生，强制安全执行员在各个时候驻守工地，以维持一个安全的工作环境，这一项必须严格执行，特别是高风险工程进行期间。在任何的安全规划书，必须有一套有效的监督计划，确保铁路公司获正规稽查，以便对安全课题迅速做出回应，包括改善员工的训练，确保他们全面了解安全的功能与管理的程序。交通部最近建议成立的全国交通安全理事会是，一项前瞻性措施，以减少市民及工人的交通意外事故，该理事会将监督所有关于道路、铁路、航空及海事安全的事项，提出改善相关领域的建议书。铁路交通的永续发展突出催化经济成长、改善生活质量的扶持力，理想的医药与铁路交通安全管理，是大马经济转型的核心，放眼接下来5年成为先进国的大马，不论是业者或监管单位，都不能对安全的管理掉以轻心。