

发展的伙伴:专家援助在马来西亚

根据 IAEA 技术合作项目进行的专家派遣已帮助
马来西亚提高了自身的专门知识水平

Ainul Hayati
Daud

马来西亚自 1969 年成为 IAEA 成员国以来,一直积极地参与技术合作计划(TC)。在最近 15 年中,该国已经实施了 60 多个项目。机构以设备、专家服务和进修金培训等形式提供的援助价值近 900 万美元。

尽管提供设备和培训也已起到重要作用,但过去若干年里的专家服务证明是特别有价值的。1989 年以来,就得到的 TC 服务而论,马来西亚已较少依赖设备提供。实施 TC 支助项目所需的基础设施和基础结构的开发,一直主要由马来西亚政府提供资金。因此,马来西亚一直请求 IAEA 提供更多的培训和专家服务援助,并从那里得到了这些援助。

马来西亚认为专家派遣会给若干方面带来机会。这些专家使这个国家能够获得具体技术方面的技术建议和指导;分享和采纳新思想和新技术;以及加强与国际核科技界的战略联系。专家始终被当作核科学技术和平开发中的朋友、顾问和伙伴。

本文回顾 1980—1995 年期间马来西亚在 TC 计划名下接受的专家派遣情况,并提供有关派遣和专家服务类型、接受专家的研究单位和派遣期限的资料。本文还回顾马来西亚有关专家派遣的请求和实施过程,以及该国有关的目标和计划。

总的发展和趋势

1980—1995 年期间,马来西亚共接受 392 次专家派遣。来自 48 个国家的 273 名被派遣专家,向核科学技术各领域的 20 多个研究单位提供了服务。

活动领域。核科学技术涵盖的主题范围广泛,涉及多种专门知识。过去若干年里,马来西亚将重点放在 3 个主要领域:各种核技术在农业中的应用;它们在工业和水文学中的应用;以及核和辐射安全。

在过去 15 年期间,与核技术在农业中的应用有关的专家派遣有 108 次,涉及 75 位专家;在工业和水文学领域(包括工业开发,其中重点是无损检验、辐照技术、水文学和示踪剂研究)的派遣有 69 次,涉及 48 位专家;辐射防护领域的核安全相关活动方面的专家派遣有 46 次,涉及 33 位专家。

专家来源国。这些年来派遣到马来西亚的 273 名专家来自 48 个国家,其中有近 2/3 的专家来自工业化国家。西欧是派遣专家来源的首要地区,提供 89 位专家,完成 133 次派遣任务(占 34%);其次是北美,提供 75 位专家,完成 101 次派遣任务(占 26%);再次是亚太地区,提供 65 位专家,完成 91 次派遣任务(占 23%)。

在各个国家中,主要的专家提供国是美国(占 21%)、联合王国(占 9%)、德国(占 7%)、加拿大(占 5%)、奥地利(占 4%)、澳

Daud 先生是马来西亚核技术研究所(MINT)对外关系室主任兼 MINT 的 IAEA/TC 联络员。

大利亚(占4%)、日本(占4%)和法国(占3%)。在发展中国家,印度(占4%)、波兰(占2%)和匈牙利(占2%)在提供的专家人数方面居前列。与此同时,马来西亚的科学家也已为在本国的项目的实施作出贡献,完成18次派遣任务(占5%)。这些科学家被聘为TC计划专家和培训班教员,或项目拟订和研究协调会议的参与者。

接受专家的单位。1980年以来,已有20多个单位和政府和私营机构中数百个人直接或间接从IAEA专家服务中获益。受益者包括研究院所、监管部门、电力公司、大学及研究委员会(由有关研究单位的科学家组成的多学科和综合项目研究小组)。

过去15年期间,马来西亚20个单位接受392次专家派遣。其中,研究院所接受的稍过半(202次)。其次是研究委员会和大学,分别为80次(占20%)和37次(占9%)。负责实施和推广核科学技术在马来西亚应用的马来西亚核技术研究所(MINT)接受的专家派遣次数最多,有161次(占41%),涉及112位专家。

任务期限。专家派遣的期限差别很大,取决于派遣的活动和性质、所要求的技能类型和马来西亚拥有的技能的现状。大部分(近61%)派遣期限为2—5个星期;大约1/5的派遣期限为一个星期左右;6%的派遣期限不满一周。马来西亚所接受的较长的(从几个月到一年出头)专家派遣,主要针对与长期实验和野外工作有关的项目活动,如产品配制、核原材料的勘探和开采、肥料摄取的监测和昆虫饲养。不满一周的派遣通常针对项目前实地调查出访、项目制订会议、培训班上授课和参加协调研究会议。

近几年,派遣任务的平均期限已从5周左右降至3周。同时,派遣的次数却增加一倍。这表明该国依靠本国技能自力更生的程度日益增加,要求外部专家只是为了进行较短期的更专门的工作任务。

还值得一提的是,来自如澳大利亚(47天)和波兰(56天)等国的专家执行的派遣任务的时间较长,尽管完成派遣任务的专家人数一直较少。这表明,来自这些国家的专家

愿意执行长期派遣任务。另一方面,对专家服务的主要提供国如美国、联合王国、德国和加拿大来说,专家派遣期限一般在2—4周内,尽管他们所完成的派遣次数通常高于来自其它国家的次数。这意味着,来自这些国家的专家主要愿意执行专门性活动方面的短期派遣任务。

当比较对每个研究单位的派遣次数和期限时,可以观察到一些明显的趋势。马来西亚霹雳地质勘查所(GSMP)的情况是,该所虽然仅接受12次专家派遣,但每一派遣的期限均为73天;马来西亚沙捞越地质勘查所(GSMS)的情况与此相似。这是因为原材料勘探和开采领域的一些项目,主要涉及一些需要更大范围专家服务的野外踏勘、数据采集和分析等活动。

马来西亚核技术研究所的作用

在马来西亚的TC计划,行政上由MINT政策、规划和对外关系处通过其对外关系办公室进行管理。专家服务请求书须提交该处审查后,由马来西亚驻维也纳的科学参赞转交IAEA技术合作司以便征聘专家。审查着眼于所提出的请求对该项目实施的重要性和适宜性。审查内容包括拟议的派遣日期和期限、专家的任务以及这一请求的背景(正当理由)。专家实际征聘工作由IAEA专家科完成。

对外关系办公室收到IAEA寄来的合适专家履历表,立刻通知在马来西亚的该项目联络官,并请求批准,然后向IAEA建议出访日期。接着办理必要事项,如政府许可证、签证(如需要的话)、预订住宿、交通和派遣计划。在这一阶段,鼓励项目联络官直接与专家联系,以讨论出访任务的技术细节和工作安排。安排情况随时通报IAEA。

对外关系办公室收到确认书和专家旅行路线,立刻通知项目联络官并使一切安排就绪。专家一到,即向其提供交通等方面的帮助和有关马来西亚的资料以便于他们执行在马来西亚的派遣任务。

1980—1995 年马来西亚接受 IAEA 专家派遣的 研究单位、大学和组织

- 原子能许可证委员会(AELB)
- 吉隆坡总医院(GHKL)
- 马来西亚霹雳地质勘查所(GSMP)
- 马来西亚沙捞越地质勘查所(GSMS)
- 医学研究所(IMR)
- 国家能源公司(TNB)
- 马来西亚农业研究与发展研究所(MARDI)
- 马来西亚核技术研究所(MINT)
- 马来西亚橡胶研究所(RRIM)
- 马来西亚工业标准研究院(SIRIM)
- 研究委员会,包括海洋研究委员会(RCM)、突变育种研究委员会(RCMB)、昆虫不育技术研究委员会(RCSIT)、土壤科学研究委员会(RCSS)和组织移植研究委员会(RCTG)
- 马来西亚国民大学(UKM)
- 马来西亚大学(UM)
- 马来西亚农业大学(UPM)
- 马来西亚理科大学(USM)

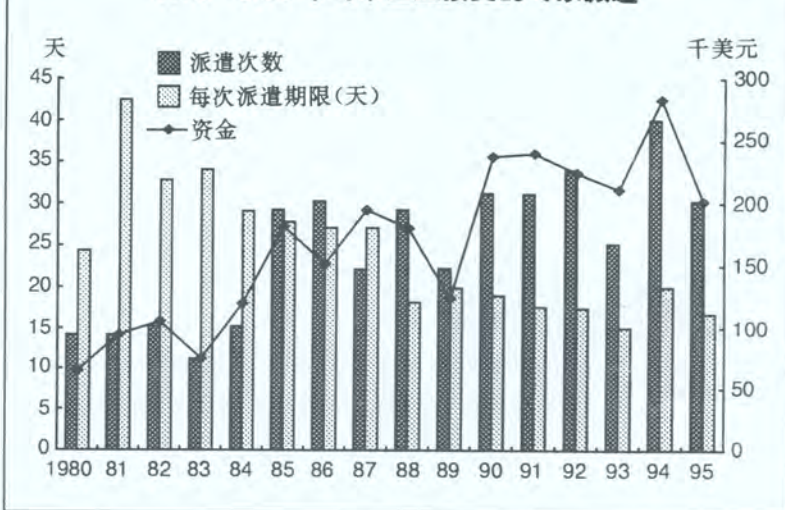
派遣任务结束时,对外关系办公室将收到一份详细报告。报告中包括一些需要由接受派遣专家的单位和主办项目官员进行评价的建议。对该报告要进行讨论并在必要的地方作出说明,然后向 IAEA 提交一份经修改的报告的复印件。项目官员要注意这些建议,并采取相应的行动。对外关系办公室继续监督这些建议的实施情况。此外,还要保存有关该派遣任务进行和实施的档案材料、记录和报告。

将来的任务和方向

随着核和相关技术在马来西亚的应用越来越广,马来西亚的专门知识正在达到一定的水平。专门知识在向项目管理、无损检验、辐射防护、能源研究、放射免疫测定法、农业、生物组织移植和组织库、辐照加工技术、水文学、示踪剂和密封源技术等领域延伸。

目前,马来西亚正准备参加 IAEA 的专家服务计划,以援助其它国家开发核和相关技术。同时,马来西亚预期自身将需要更多的来自 TC 计划的专家援助。这与该国推广核技术应用相一致。然而,正如过去的趋势所表明的那样,专家派遣应是短期的,针对重点突出和被特别指明需要的。 □

1980—1995 年马来西亚接受的专家派遣



1980—1995 年马来西亚在 IAEA 技术合作计划名下获得的援助

