

Headline	TNB steps up firefly conservation effort		
Media Title	Sin Chew Daily		
Date	15 May 2019	Language	Chinese
Circulation	288,920	Readership	866,760
Section	Nation	Page No	5
Article Size	1518 cm ²	Journalist	N/A
PR Value	RM 138,000		



國能保護螢火蟲生態 促進登州甘榜經濟發展

螢火蟲是熱帶的稀有昆蟲，总是在黑暗裡發放光明，犹如國能孜孜不倦地為國家提供能源和光亮。在2005年，國能首先在瓜拉登嘉樓的螢火蟲保護中心開展保護活動。多年來，國能帶領民眾關注其生態環境，進而推動附近鄉村的經濟脈絡。

配合以上計劃，國能特於2005年9月26日，與雪蘭莪及馬來西亞森林研究所（FRIM）簽署備忘錄，而相關協議經由雙方同意，由2006年起分階段執行至今。

為了擴大螢火蟲的保護範圍，國能撥出580萬令吉款項，供作為期3年的螢火蟲保育發展用途。精選地點分為雪蘭莪州的甘榜勿拉（Sungai Temun）村莊、霹靂州的甘榜勿拉（Baw）及登州甘榜勿拉的甘榜雅（Kag. Yak Yab）。

該項目的主要目標，是確保螢火蟲夜間閃光的生態環境得以長存，以及在民間建立普及的環保教育意識。該項目也符合了國能關注環保的課題，為后代保存可估值的天然環境和價值。

保育跨雪蘭莪登州

於2018年10月5至6日在檳城亞答街村鎮舉行的社區環境可持續發展計劃，是繼林城亞答街在阿羅漢阿都拉主辦開展。參與共計的580名工藝學生，分別來自馬六甲、芙蓉及怡保。於2019年1月27日在太平甘榜勿拉村鎮的相關計劃，則由霹靂州務大臣主持開展。與會志願者多達450名。

“國能大力推廣”與環保息息相關知識，廣泛的內容涉及了：

- 濕地的基礎
- 環境與資源的清潔
- 濕地植物的多樣性
- 濕地植物的生長
- 濕地兩下帶螢火蟲
- 社區參與
- 保持學校的整潔
- 廚具與錢包的清潔
- 避讓的修養及民眾所與祈禱的願望提升等



2018年以來，國能在甘榜勿拉的300方古拉投款，完成了四大支柱所有內涵。與此同時，由國能贊助的所有螢火蟲保育區，在國能子公司國能研究有限公司（TNB Research or 國能研）的助力之下，也在檳城亞答街、甘榜勿拉及檳城亞答街進行研究工作。由2017年8月起至2020年5月止的36個月內，社區環境的開路達290萬令吉。

國能研研的合作夥伴，是在昆蟲與植物領域具備專業知識的馬來西亞國家大學（UKM）。

國能研的主旨在於制定一套可持續發展的生活管理體系，尤其是关于螢火蟲種群及棲息地的研究。

官民企聯手環保

今年5月1日在登州甘榜勿拉甘榜雅舉行的社區與環境發展禮上，國能研首席策略略略哈姆法法博士致詞指出，國能通過國能研而在雪蘭莪的甘榜勿拉甘榜雅開發螢火蟲保護區，至今已吸引了數以萬計遊客的湧入，及再在雪蘭莪的10處螢火蟲區域，再擴大三處地點進行研究。當中包括檳城亞答街、太平的甘榜勿拉及馬六甲的甘榜勿拉。

他說，國能研通過研究經費達580萬令吉，針對雪蘭莪的螢火蟲棲息地進行研究。于2005年在甘榜勿拉所啟動的研究計劃，其成功歷程獲得了國能研的嘉許，進而于2007年5月起在其他三處地點启动了長達36個月的相關研究計劃。



參與民眾

村里人吹欣阿都拉 (50岁)

我記得上个世纪九十年代时，村里大约400名居民，多数以捕鱼为生。夜间河湾内发光的萤火虫，无高不低也可如常作业，更吸引海外游客的到访。曾几何时，河道变窄，河流过脏之故，两岸河床淤积严重。萤火虫也失去了栖息地，渐渐移居其他地方。村民的生活也深受影响。唯有国能及国能研赞助的保育方案的想法，如今又激活了村民的希望。

乡区管委会 (MPKK) 主席尤索夫马麦特 (60岁)

他指出，由于处在河湾交界处，流经甘榜雅亚的溪流，在咸水的渗透之下，河床不堪分离的流失冲刷，曾一度消光萤火虫踪影。如今不复存在，通过官民企合作的协力挽救方案中，能让好景复现。经济回馈，村里渔民也能恢复小渔而日子，提升村民之间的竞争力。

在甘榜勿拉的研研项目，主要是建设一套可持续发展的生活管理體系，尤其是关于螢火蟲種群及棲息地的研究，研究内容包括：

- 螢火蟲種群的多样性与丰度，以及与螢火蟲相关的昆虫群落的研究
- 河岸植物的研究 (沿岸生长的植物)
- 水质研究与污染程度
- 土地使用的变化，以及与螢火蟲種群的关系

登州村民众齐力保生态

圖和，其意义非比寻常。西强的参与，不仅确保了研究计划的可持续发展，生态环境也得到了，也意味着螢火蟲種群得以永续存留。

“事实上，民众们最关心的承诺，有助于促进关爱与保护国家财富的精神。”

他认为，环保活动如清洁河流及栽植212棵椰树 (Betelnut) 项目等，理应持续不断地进行。

对于甘榜勿拉一带学生的鼎力支持，南里阿都拉也深表感谢。参与计划的大专院校包括 TATI 大学学院 (TATIUC)、威爾遜工藝訓練中心 (ADTEC)、甘榜勿拉高等工藝學院、Kemasik 國家青年工藝學院 (IKBN)、Giat Mara Kijal Komuniti、Banau 教育和培訓中心。



参与大专生

万宜国大生法萨阿阿丽 (22岁)

她表示，由于参与了林茂及太平区的相關活動，此次能再参与，希望將所积累的經驗，授予新人们，让他们认识萤火虫及其他螢火蟲種群的轉种。作为毕业生，她认为，积极地参与萤火虫及棲息地保护的活動，有助于本身在环保、旅游及教育层面上知识的增长。

甘榜勿拉ADTEC大专生诺尔阿来音 (24岁)

他认为，因为萤火虫，雪兰莪为生态旅游者胜地。甘榜勿拉是小小步，也有萤火虫，只是名气未响亮。首度参与相关计划的她相信，通过官民企各方的鼎力协助，在生态环境的可持续发展之下，例如地方河流的维护，渔民得以生活无忧，而物种也能持续生长。

大会主席登州环境局局长南里阿都拉表示，黑湾米 (Chikna) 市镇大约12公里处的甘榜雅，环境良好，空气清新。而该地为国能研螢火蟲種群的區域，長遠而言，該区的自然生态体系将对下一代居民的生活产生深远的影响。

在这之前，国能已在半岛各區开发了螢火蟲種群棲息地。它不仅有助于保护自然环境，从商业角度来看也是利益良多。

南里阿都拉强调，相关计划的成功推行，也带出了生态旅游业建设与发展，让人深思的。倘若没有一套妥善与持续的保存方案，它可能会随着时间的推展而灭绝。

他说，国能数年前提出的在此研究螢火蟲的倡议，目前通过国能子公司国能研的



社区大环保

登州甘榜勿拉甘榜雅社区与環境發展禮上，官民企聯手進行的活動，內容包括：

- 栽植椰樹
- 釋放魚苗 (與漁業局配合)
- 整修人民會所臨時辦公室
- 設立海島樹苗圃
- 捐贈廚房用品予100戶貧困家庭
- 甘榜勿拉議會 (MPK) 主席阿曼哈米沙及國能研研究員支持，也出席禮。