

Headline	TNB protects firefly ecology to promote economic development in Terengganu		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	15 May 2019	Color	Full Color
Section	Nation	Circulation	288,920
Page No	5	Readership	866,760
Language	Chinese	ArticleSize	1518 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 46,000
Frequency	Daily	PR Value	RM 138,000

國能保護螢火蟲生態 促進登州甘榜經濟發展

報導 攝影 王秀南

配合以上計劃，國能於2005年9月26日，與雪州政府及馬來西亞森林研究所 (FRIM) 簽署研習協議，而相關協議經由雙方同意，由2006年起正式執行至今。為了大馬路螢火蟲的保護範圍，國能撥出580萬令吉款項，供作為期五年的螢火蟲保育研究用途。轄區包括雪州瓜拉登嘉樓的甘榜美打、森州林茂的雙溪蓮文 (Sungai Timun) 村鎮、霹靂太平的甘榜柳 (Dew) 及登州甘榜的甘榜雅亞 (Kg. Yak Yah)。

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留，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，為后代保存无可估量的大自然環境和價值。

保育跨雪霹登四州

於2018年10月5及6日在林茂雙溪蓮文村鎮舉行的社區環境之可持續發展計劃，是霹靂林茂區事務官阿末諾阿古斯主持開幕禮。參與其間的350名工學院生，分別來自馬六甲、芙蓉及巴生；於2019年1月27日在太平甘榜柳舉行的相關計劃，則由霹靂務務大臣主持開幕禮。與會的志願者人數多達450名。

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 國能大力推廣宣傳與環保息息相關課題，廣泛的內容涉及了： | 社區扶助 |
| 海島樹的栽植 | 保持學校的潔淨性 |
| 河流與河岸的清潔 | 廚具與現金的捐贈 |
| 固体废物清理 | 老舊的修復及民眾會所與祈禱室的規格提升等 |
| 河邊樹幼苗的助長 | |
| 順流而下觀賞螢火蟲 | |

2018年以來，國能在甘榜柳的300萬令吉款項，完成了四大支柱所有內涵。與此同時，由國能資助的所有螢火蟲保育區，在國能子公司國能研發有限公司 (TNB Research或稱作TNBR) 的協力之下，也在雙溪蓮文、甘榜柳及甘榜雅亞積極地進行研究工作。由2017年8月起至2020年5月止的36個月內，社區環境的總開支達290萬令吉。

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

研習的主旨在於制定一套可持續發展的生態管理體系，尤其是關於螢火蟲棲息地及棲息地的管理。

官民企联手环保

今年5月1日在登州甘榜甘榜雅亞舉行的社區與環境發展禮上，國能研發首席策略師哈米德博士致詞時指出，國能通過研發而在瓜拉登嘉樓甘榜美打開發螢火蟲棲息地，至今吸引了數以萬計遊客的蒞臨，及後再在島的10處螢火蟲區域，再圈定三處地點進行研習。當中包括林茂的雙溪蓮文、太平的甘榜柳及甘榜雅亞。

他說，國能研發通過研習經費撥款580萬令吉，針對涉及的四處螢火蟲棲息地進行研究。於2005年在甘榜柳所啟動的研習計劃，其成功而放諸了國能研發的「土」，進而於2007年5月起在其他三處地點啟動了長達36個月的相關研習計劃。

- | |
|--|
| 在甘榜柳的研習目標，主要是建設一套可持續發展的生態管理體系，尤其是螢火蟲種群的保育與棲息地的管理。研究範圍包括： |
| 螢火蟲種群的多样性與丰度，以及與螢火蟲相關的昆虫群落的研習 |
| 河岸植物的研究 (治理岸邊的植物) |
| 水质研究与污秽程度 |
| 土地运用的变化，以及与螢火蟲種群的关系 |



登州甘榜雅亞舉行的社區與環境發展禮上，國能研發首席策略師哈米德博士致詞時指出，國能通過研發而在瓜拉登嘉樓甘榜美打開發螢火蟲棲息地，至今吸引了數以萬計遊客的蒞臨，及後再在島的10處螢火蟲區域，再圈定三處地點進行研習。當中包括林茂的雙溪蓮文、太平的甘榜柳及甘榜雅亞。

登州村民众齐力保生态

大會主辦登州環境局局長南里阿都拉表示，距離朱蓋 (Chukai) 市鎮大約12公里處的甘榜雅亞，環境良好，空氣清新，而該區為國能研習螢火蟲種群的區域。長遠而言，該區的自然生態系統將對下一代國民的生活產生深遠的影響。

在這之前，國能已在半島各區开发了螢火蟲種群棲息地。它不僅有助於自然環境，從商業角度來看更是利益良多。

南里阿都拉強調，相關計劃的成功推行，也衍生出了生態旅遊產品建設與發展；讓人深愛的是，倘若沒有一套妥善與有效的保存方案，它會面臨時間的摧殘與滅絕。

他繼續說，國民大學數年前提出的在此研究螢火蟲的研習，目前通過國能子公司國能研發的



登州甘榜雅亞 (左二起) 及南里阿都拉致詞後與村民合影。



登州甘榜雅亞 (左四起) 及南里阿都拉致詞，在舉行的螢火蟲保育研習活動中與村民合影。

参与民众

村里人哈欣阿都拉 (50岁)

我記得在上世紀九十年代時，村里大約450名村民。多數以捕魚為生，夜間河內閃閃發光的螢火蟲，無不吸引村民如常觀看，更吸引海外遊客的蒞臨；曾幾何時，河道變窄，河面也變之，兩岸河堤次第積聚了，螢火蟲也失去了棲息地，漸漸移居他處，村民的生活依舊大受影響；隨著國能及國能研發資助方案的启动，如今又研發了民間的希望。

乡区管委会 (MPKK) 主席尤索夫·马来特 (60岁)

他指出，由於該區在河交匯處，而甘榜雅亞的朱蓋河，在成水的滲透之下，河堤不堪重負的崩潰而早結，曾經一度的夜光螢火蟲盛景，如今不復存在。通過官民企合供的協力撥款方案中，能比好發展，經濟回流，村民們也能恢復小康的日子，提升村鎮之間的競爭力。

参与大专生

万宜国大生法萨纳阿兹丽 (22岁)

她表示，由於參與了林茂及太平區的相關活動，此次再獲參與，希望將所積聚的經驗，授予新穎人，讓他們認識樹木及其他螢火蟲棲息地的種種，作為畢業生，她認為，積極地參與螢火蟲及棲息地保育的活動，有助於本身在環保、能源及教育層面上的知識累積。

甘榜雅ADTEC大专生诺尔·阿来鲁 (24岁)

他認為，除了螢火蟲，瓜拉雅亞生態旅遊勝地，甘榜雅亞是少多，也有螢火蟲，只是名气不太响亮，首度參與相關計劃的絕望，通過官民企各方的鼎力協助，在生態環境的可持續發展之下，例如地方河流的养护，讓村民得以生活无忧，动植物也能茁壮成长。

社区大环保

- 登州甘榜雅亞社區與環境發展禮上，官民联手進行的活動，內容包括：
- 栽植海島樹
 - 釋放海魚 (與漁政局配合)
 - 修繕人民會所臨時祈禱室
 - 設立海島樹苗圃
 - 翻新廚房用品予100戶貧困家庭
- 甘榜雅市議會 (MPK) 主席雅馬哈米德及國能研發研究員及莎，也出席開幕禮。



南里阿都拉致詞後與村民合影。