

照亮砂拉越与周围地区

砂拉越政府放眼，2025年砂州全面供电。

为了达致这项目标，2018年10月，砂政府宣布拨款23亿7千万令吉，推动砂拉越2020年达到99%供电覆盖率，并在2025年全面供电。

砂能源与砂拉越公用事业部正在积极落实这项加速乡村电供大蓝图。

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



目标7：确保所有人民获得可负担、可靠、永续和现代化的能源

在达致许多永续发展目标，从通过改善健康、教育、供水以消灭贫穷，乃至工业化以减少气候改变方面，人民能够获得可负担、可靠和永续的能源扮演极其关键的角色。然而，全球许多国家的能源供应与进展，仍处于要达致上述永续目标的水平之下。有关国家，尤其是能源供应极度匮乏和能源需求高的国家有必要加倍努力，以达到上述目标。



内陆地区长屋旁的太阳能板为村民提供24小时的电源。



运输材料至内陆地区是一件非常具挑战性的事情，然而在村民的帮忙之下，难题迎刃而解。



如今，通过太阳能发电，照亮了内陆地区的乡村。

乡区电力供应计划或RES

传统供电方式，即通过扩展现有的电线至内陆地区，沿着乡区道路安装电线柱子，输送电力至有关乡区。

乡区电力生产计划或RPSS

配合砂拉越的乡区基本设施发展，通过推展新的输电线和变电站，让现有的电网格扩展至偏远乡村地区，与RES相辅相成。

电力网

乡区供电策略

非电力网

砂拉越乡村替代能源供电计划或SARES

为偏远地区的住家提供电力的快速方案，通过与社区合作的方案，采用独立太阳能或微型水力系统提供电力。政府与砂能源负担成本，一旦开始供电，社群无需支付电费。相关社区负责维修工作。

混合发电站

对于一些较大型的村落，比如峇里奥而言，其供电计划必需采用两种发电资源，即非电力网的太阳能发电计划，以及加上柴油发电机作为后备。尽管电力供应成本高，但这些偏远的乡村和住家却依然可享有砂州偏低的电费。

砂能源企业社会责任计划

为巴当艾水力发电站上游的长屋居民提供独立太阳能住家系统。

最后7%的乡村住家

随着砂能源投资推展现代化电力系统，砂城市地区人口经已获得100%的全面电力覆盖率，获取可负担和更新的电力。然而，要在2025年达到砂全面供电的目标，我们仍需为22,360户住家或7%的乡村住家提供24小时供电。要达到这项目标，下个阶段将衔接电力至：

电力网

大约
14,000
户住家

非电力网

SARES
大约
8,360
户住家

挑战与难题

- 通往处于崎岖地区的偏远乡村
- 委任有能力和可靠的发电计划承包商
- 技术性（容量限制）和经济限制（高资本成本）
- 维修、植被茂盛、野生动物入侵、打猎活动的流弹
- 非技术性难题、通行权、社群的合作

支援永续的乡村发展

砂拉越全面供电，将带来更多的商机和有效效益，为人们提供更高的生活品质，更便利的生活，更高的储蓄，以及让砂乡村地区的商业活动更趋频繁和旺盛，拉近城市与乡村的差距。

电力供应，对永续的乡村发展极其必需。砂能源与人民必需齐心协力，以成功达成这些计划，进而让全体人民，都能享有24小时电力供应。

供电目标

96.9%

2019

住家电力覆盖率
(城市与乡村)

99%

2020

93%

2019

乡村电力覆盖率

97%

2020

2009-2019

主要乡村供电计划进展里程碑

电力网

大约
125,000
户住家

非电力网

砂拉越乡村替代能源供电计划

大约
8,000
户住家

综合供电站

大约
2,300
户住家

100%供电目标的缘起...

2009年，乡村供电计划正式获优先，当时砂拉越的乡村电力覆盖率只达到56%。10年前，在主要零星散布于砂拉越中部和北部的偏远高原和河流上游源头，包括达岛、加拿逸、巴干、加帛和特兰武山乡村的住家中，有近乎一半的住家仍依靠自资的柴油发电机进行发电。

尽管面对重重挑战，过去10年内，砂能源通过各种策略，在再生能源科技和降低成本方面取得进展，成功在提升乡村电力覆盖率方面取得37%的强大成果，同时也改善通往砂州内陆地区的基本设施发展，包括道路建设。砂能源经过实地考察、前期可行性研究和社区咨询后，才会决定采取何种策略，以达到供电目标。