



电力推动成长 为砂拉越带来持续的能源发展和可靠、安全的电力系统

在迎合现有与未来的能源需求时，砂拉越的能源发展皆以全面、能源安全平衡、可持续性和负担性的角度出发。每项所推展的计划都是为了达到最终目标 -- 确保每名砂拉越人民都可全面获得24小时可靠的电源，并通过砂拉越再生能源走廊 (SCORE)，让砂拉越州达至2030年前成为先进州属的宏愿。

由州政府全资持有的砂拉越能源和其子公司，在州政府的指引和公用事业部的监管框架下，负责完成和受委鉴定安全的上游资源，以及针对电力的发电、传输、输配和零售全部层面进行规划，并建设所需的基本设施。

砂拉越能源强大的管理团队和跨学科的人员阵容，竭力为砂州带来可靠、可更新和可负担的能源。此人员阵容正加倍努力，多元化其组合协助砂州建立数字经济，与此同时，继2016年首度输出电力至西加里曼丹后，也持续展开成为东南亚电力供应商的区域业务扩展计划。

为了与时并进和迎合更高的要求期望，砂拉越能源已展开大幅度提升砂州的电源基本设施，现代化电力供应系统的措施。它也持续不断地进行改革，打从1920年代的原本是一家位于古晋的当地电力机构，在过去一个世纪内致力于转型成能源发展公司，以及垂直整合电力公用公司，建立国际顾客群和合作伙伴关系。

作为砂拉越州内现代化和进取的企业，在进取的企业文化推动下，该公司持续展开转型，并专注于在健康、安全和环境、生产和营运，以及人才管理方面追求卓越。

尽管展开大幅度的业务扩张行动，但是砂拉越能源的顾客仍持续享有马来西亚最低，并也是东南亚其中最低的平均电费率。这正是砂拉越能源专注于以可更新和可负担的水力发电作为砂拉越最主要的发电资源的前瞻性眼光所带来的直接好处。热源将持续成为发电资源的一部分，以提供稳定的供电。



今年9月，公用事业部部长拿督斯里史蒂芬伦迪在乡区电力供应副部长啊都拉曼朱乃迪医生及拿督爱丽斯公用事业部秘书长的陪同下为275千伏的姆伦枢纽处变电站主持开幕仪式。

为砂拉越提供可靠、可负担、再生和持续性的能源

砂拉越能源的传统住家、商业和工业顾客的殷切电源需求已从2009年的1000兆瓦增至今天的接近3500兆瓦。这大部分由砂拉越再生能源走廊所推动，砂拉越再生能源走廊与地方性和国际顾客之间的协议成功带来约2000兆瓦的大量电力需求。

预估数字显示，2020年砂拉越能源顾客的能源需求将增加至4100兆瓦，并在2026年进一步增至5600兆瓦。2030年，随着砂州国内生产总值扩张5倍，电力总需求料会增至6000兆瓦，一旦砂拉越再生能源走廊全面营运，将会创造160万个新就业机会。

砂拉越州得天独厚，拥有丰富的天然资源，让该州能善用丰富的天然水力、媒体和气体资源，在国际最佳操守的指导下进行发电，以迎合不断增长的能源需求。

善用砂拉越州丰富的化石燃料资源，砂拉越能源持续展开万年烟600兆瓦煤炭发电站的建设及民都鲁吉都隆发电站的扩张计划和额外的2x400兆瓦联合循环发电厂。



设备容量达1285兆瓦，预期将在2025年竣工的巴类水力发电站项目的印象图



姆伦枢纽变电站帮助和整合姆伦和巴贡的电力供应输入州电网



600兆瓦的万年烟煤炭发电站预期将在2018年投产



为沙玛拉如工业园的电力密集型工业供电



回顾2017

在新首席执行官沙比尼苏海里的领导下，砂拉越能源2017年取得标志性的成就，包括收购巴贡水力发电站、顾客群增长至65万户口、职员团队阵容增至5千名，以及协助政府提高砂拉越的供电率至95%。

第二主干500千伏输电计划的关键部分已大部分竣工，进而降低人口密集的砂拉越南部地区出现重大电源中断的风险。

巴类水力发电站正处于建造阶段，该公司全力展开关于公共交通采用氢能和燃料电池的研究工作，并致力于加强砂州的数码基建，以推动该州向数字经济迈进。

传输与输配

为了确保电力输送的可靠与持续性，砂能源大额斥资于电力传输与输配项目上。

这包括迄今最重要的州电网基本设施项目之一 -- 价值27亿令吉的500千伏第二主干输电项目，为砂拉越建立第二个传输电力网。这项新的电力网从砂拉越北部的最主要发电站传输电力至砂拉越再生能源走廊顾客所在地的负载中心，以及人口密集的南部城市，即古晋和诗巫。

砂拉越能源每年耗资约3亿令吉，加强与提升电力输配系统，通过变电站将州电网的高压电源转换成低压电源，过后再输配予个体消费者。电力系统的最后部分为涵盖变电站、电柱和电线的输配系统。

其中，5,000万令吉用于维护基本的变电站和架空输电线，以及清理所有这些设备附近的草木。剩余的拨款则用于建设新的输配变电站、新电线及提升已不胜负荷的变电站和架空输电线。

主要成就



进军水力发电领域
随着进行水力发电项目，一些乡区地区的基本设施发展已随之加速，譬如乌鲁巴拉卡和巴当艾的道路网络有所改善，让早前住在偏远地区的居民能够更方便地前往公共设施地点和市中心。

收购了2,400兆瓦的巴贡水力发电站后，砂拉越能源如今拥有三座大型水力发电站。一旦1,285兆瓦的巴类水力发电站于2025年竣工后，砂拉越能源所拥有的水力发电站将增至4座。

收购了巴贡水力发展站，让砂拉越州政府和砂拉越能源能够全权拥有砂州内的所有电力生产设施，有助于提升砂州维持电力安全性和可靠性的能力，并通过更有效整合巴贡和姆伦水力发电站，提高营运效率。

主要成就



500千伏的第二主干输电电网
砂拉越能源现代化砂拉越州内电力系统的努力措施，已取得显著的里程碑，西米拉遥至玛帕及玛帕至恩丁加部分的500千伏主干输电线路已分别在今年6月30日和8月28日开展和通电。

这些新的输电线路将进一步加强州电力网，提升尤其是砂拉越南部的供电系统。

尽管为着重大的公共利益，此项目所面对土地使用权和土地索偿等问题，虽然有关问题在多方合作下成功衍生一些解决方案，但仍造成工程延误。



砂拉越首长与第一副首长和公用事业部部长在实包勿宾友的Irai长屋，为SARES计划下的太阳能发电站进行开幕仪式，砂能源主席拿督也在场观礼。



作为砂拉越能源的企业社会责任计划的一部分，太阳能住家系统为巴当艾的社群带来光明。

提升加强顾客体验

科技革新和数码化的措施，让砂拉越能源的顾客得以从中受惠，进一步提升后者的体验，并迎合各种不同需求。SEB Cares 为顾客提供一站式解决方案流动应用程序，通过流动电话与砂拉越能源进行接触。顾客可以通过该应用程序提出投诉、接收通知、要求账单和缴付账单。

砂拉越能源的一些主要客户服务中心也设有付款机，以舒缓付款柜台的拥挤情况。砂拉越能源亦在两个地点（古晋和美里）设有客户电话服务中心，一年365天7天24小时，全天候即时回应顾客的拨电。砂拉越能源也在州内的城市转型中心(UTC)设立客户服务中心。

同时，砂拉越能源亦随时候命，确保若发生任何电流中断事件，能迅速恢复供电。通过流动室外工作人员自动化程式 (Mobile Field Force Automation)，砂拉越能源能更有效的监督技术人员应对顾客的电流中断和街灯失灵恢复所需的时间。供电运作和维修工作经常面对危险和恶劣的天气状况下进行，但砂拉越能源亦十分重视员工的安全。



砂拉越能源善用科技，包括流动应用程序SEB Cares和付款机，以加强客户体验和为客户带来更好的服务。

可持续性

砂拉越能源十分注重其项目和资产对人民和周遭环境的影响，并旨在极大化任何正面效益的同时，降低潜在的负面效益。与受影响的项目社区一起推展一些计划，通过专注于教育援助和技能培训，加强社群的生计，并带来最佳的社会与经济机会。

通过各项国际合作关系，砂拉越能源在全球专业和最佳操作方面获取专业知识且作出贡献，其中包括：

- 国际水力发电协会 (IHA) 白金会员和受委为董事局成员 - 水力发电项目皆根据国际水力发电协会可持续性评估协定和联合国原住民宣言为指南。
- 2017年联合国全球契约峰会成员和顾问团成员。
- 全球报告倡议组织 (GRI) 的黄金成员

2016年可持续性报告在联合国可持续性发展目标与相关指标关联性的准确度方面，获(GRI)的认可，并获得第三方的核实。



砂拉越能源企业服务副总裁艾莎恩藤和可持续性经理莫哈末伊万阿曼出席在美国纽约举办的2017年联合国全球契约峰会，并于联合国总部前留影。

MAKING AN IMPACT



电力供应目标

砂拉越锁定在2025年为其260万名人民提供100%的电流覆盖率，然而这却是十分具挑战性的目标，因为约45%的砂拉越人民稀疏地分布于州内的内陆山区、蜿蜒的河流，以及河流上游地区。

该州旨在通过各种策略，为全民提供24小时的电流供应。这包括通过电力网扩展，譬如乡区供电计划 (Rural Electrification Scheme, RES) 下，从现有的电力网扩展输配额外的电线，以及在乡区电力供应计划 (Rural Power Supply Scheme, RPSS) 下，通过RES的乡区电力网扩展，在战略性地带建立新的输电电线和变电站。

在更偏远的乡村，砂拉越能源在替代综合乡区供电计划 (综合) 下采用可更新替代独立系统，譬如太阳能或迷你水力发电，以及落实砂拉越替代乡区供电计划 (Sarawak Alternative Rural Electrification Scheme, SARES)。

与州合作携手建立更美好的明天

作为砂拉越州的坚定伙伴，携手达成成为数码经济的州愿景，建立更美好的明天，砂拉越能源领导各项计划，包括氢能相关能源研究和州内公共交通的燃料电池应用。

砂拉越能源的电力业务也展开数码改革，在发电、营运和零售臂膀各阶段都落实数码应用程序。SEB Cares是一项能加强本公司客户体验的流动应用程序，不久电源申请也将通过数码应用程序自动化。导航智能电表也降低对视觉阅读的依赖。未来可能采用的应用程序包括智能电力网、雇员的数码生产力工具和后端办公流程自动化。



首长拿督巴丁宜阿邦佐哈里在记者招待会上宣布，砂拉越能源受委任领导氢能燃料电池的研究。



公共宣传

砂拉越能源通过各种平台，包括传统媒体，以及网上与社交媒体，接触公众和利益相关者。

Facebook @SarawakEnergy
Twitter @1SarawakEnergy
网站: www.sarawakenergy.com.my

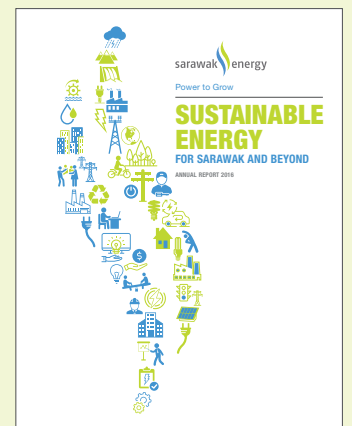
作为一家非上市公共机构，砂拉越能源并不受证券监督委员会的披露要求管制。

然而，该公司自愿性地持续发布企业常年报告和常年可持续性报告。

2015年常年报告获颁今年6月在墨尔本举办的澳洲报告奖之铜牌奖 -- 这也是砂拉越能源常年报告首度获得国际认可。

澳洲报告奖为各机构提供制造一份能与世界最佳标准进行比较的常年报告。

砂拉越能源是其中有能力作出令人满意的报导和有素质的披露，而且符合澳洲报告奖的标准要求的公司之一。



砂能源首席财务官Alexander Chin 在墨而本领取ARA 奖项

Sarawak Energy Excellence 2020 Key Focus Areas



成为2020卓越砂拉越能源 - 进取的企业文化

为了支持砂拉越州以数码经济为基础，于2030年成为高收入州属的宏愿，砂拉越能源本身从一个稳定且传统的电力公司，转型为国际化、现代化且敏捷的企业。

作为延续和可持续性的策略路线图，砂拉越能源展开人力资本投资，并开展下个阶段的成长策略，专注于五个主要卓越领域 - 健康、安全与环境、营运、项目交付、人才管理和高效能文化以巩固和保护以往所创造的价值。