



简介

2018年，砂拉越政府推出了砂拉越数码策略，以推动砂拉越数码经济，并制定了一项将数码技术引入所有经济领域的全面行动计划。然而，作为数码世界的新手并意识到我们的数码鸿沟和通讯差距，砂拉越政府强调数码包容性、人才发展，而最重要的是将数码基础设施列为首要任务。砂拉越政府的策略是建立数码基础设施，以扩大覆盖范围并提供连接，尤其是乡村社区。因此，SALURAN倡议获得实施。

SALURAN是砂拉越政府的一项计划，为所有砂拉越人提供联系。其缩写代表着砂拉越衔接城市、乡区及国家 (Sarawak Linking Urban, Rural and Nation)。砂拉越政府承诺致力确保城市及郊区的砂拉越子民都能连接互联网。

SALURAN计划的宗旨是通过升级现有的基本设施以扩展4G网络，并扩展网络覆盖率至全砂拉越，包括较难到达的地区，而这也是过去单独由联邦政府通过大马通讯及多媒体委员会 (MCMC) 管理的事项。大马通讯及多媒体委员会 (MCMC) 与砂拉越多媒体机构 (SMA) 正协助推动砂拉越州政府的SALURAN计划。在这项计划下，共有4个政府机构参与实施SALURAN工程项目，即由砂多媒体机构实施的SMART、由砂数码经济机构 (SDEC) 实施的砂乡区宽频网络 (MySRBN)、由SAINS实施的数码社区经济 (DSE)，以及由大马通讯及多媒体委员会实施的Jendela项目。

这些机构，即SMA、SDEC、SAINS及MCMC也在数码设施发展委员会之下共同合作，以监督及策划执行砂拉越数码设施计划的推出。相关机构相互配合以优化资源确保达到协同作用，避免重叠，以及确保SALURAN计划在砂拉越顺利执行。

谁是SALURAN计划执行机构

执行SALURAN计划的机构

这些政府机构在数码设施发展委员会之下共同合作，以监督及策划执行砂拉越数码设施计划的推出。相关机构相互配合以优化资源确保达到协同作用，避免重叠，以及确保SALURAN计划在砂拉越顺利执行。



砂多媒体机构 (SMA) - 一个根据2017年砂拉越多媒体机构法令第3条文下设立的监管机构，主要宗旨是为带领、监督及促成通讯设施、多媒体及砂数码经济倡议的发展与执行。

网址: <https://www.sma.gov.my>



砂拉越数码经济机构 (SDEC) - 设立为一个执行机构，并已在2020年7月开始运作，其目的是为协助促进私人领域参与加速砂州数码经济的成长，同时持续降低衔接鸿沟，尤其是乡区。

网址: <https://sdec.com.my>



SAINS - 设立于1996年，为砂拉越资讯与通讯工艺领域领先的系统整合者及解决方案提供者，同时其主要角色是协助推动砂拉越政府部门服务与营运迈向数码化。

网址: <https://www.sains.com.my>



马来西亚通讯及多媒体委员会 (MCMC) - 依据1998年通讯及多媒体法令下规定的国家政策目标，作为电讯、广播及网上活动的管控机构。MCMC也依据2012年邮政服务法令及1997年数码签名法令，管控邮政及数码签名活动。

网址: <https://www.mcmc.gov.my>

SALURAN计划有哪些?

砂拉越政府的目标是要设立砂拉越多媒体机构乡区电讯塔 (SMART)，除了砂州内现有的3100个电讯塔和结构以外。这将让电信公司如Celcom、Digi、Maxis、U Mobile、及砂数码经济机构实施的砂乡区宽频网络 (MySRBN) 等，提供流动宽频服务。在一些偏远地区，若没有地面回程如中继塔及光纤设施，有关机构将建设小孔径终端 (VSAT) 并通过卫星提供宽频服务，以作为临时解决方案。此外，SALURAN计划也包括MCMC实施的JENDELA项目在内。

策略性规划、技术能力、以及砂拉越与联邦政府机构之间的协调，将确保砂拉越子民能够获得网路衔接服务及上网便利，这些都是数码经济所需的基础。

为覆盖砂拉越的各个定居地区、高速公路及经济活动领域，我们预计将需要建设7000座电讯塔及设施结构。

SALURAN的基本设施及部件有哪些?

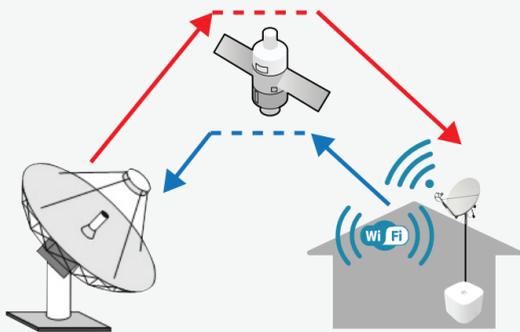
执行机构所考量的因素及要求 如何将网络衔接带入乡区?	1 技术及基本设施要求	让基本设施要求及技术迎合砂拉越独特的地理及地广人稀的情形	<ul style="list-style-type: none"> 结构类型 回程媒介如纤维/OPGW、微波、VSAT 	<ul style="list-style-type: none"> 电力要求及解决方案
	2 土地及通行权	<ul style="list-style-type: none"> 地点寻找及鉴别 依据通讯政策作准则调适 	<ul style="list-style-type: none"> 场地批准 土地获取 	<ul style="list-style-type: none"> 器材类型
	3 符合监管要求及工业标准	<ul style="list-style-type: none"> 频谱及设备分配 执照 	<ul style="list-style-type: none"> 合规服务素质 服务水平协议 个人资料保护法令 	
	4 衔接策略	确保长期项目可持续性，服务素质及可负担能力	<ul style="list-style-type: none"> 市场策略 产品开发 产品认知 	<ul style="list-style-type: none"> 服务管理 客户管理

注: 详细解说于第二部

临时解决方案: VSAT

SALURAN VSAT 临时解决方案是为了给未获充裕基本设施的偏远地区人民及社区提供连接

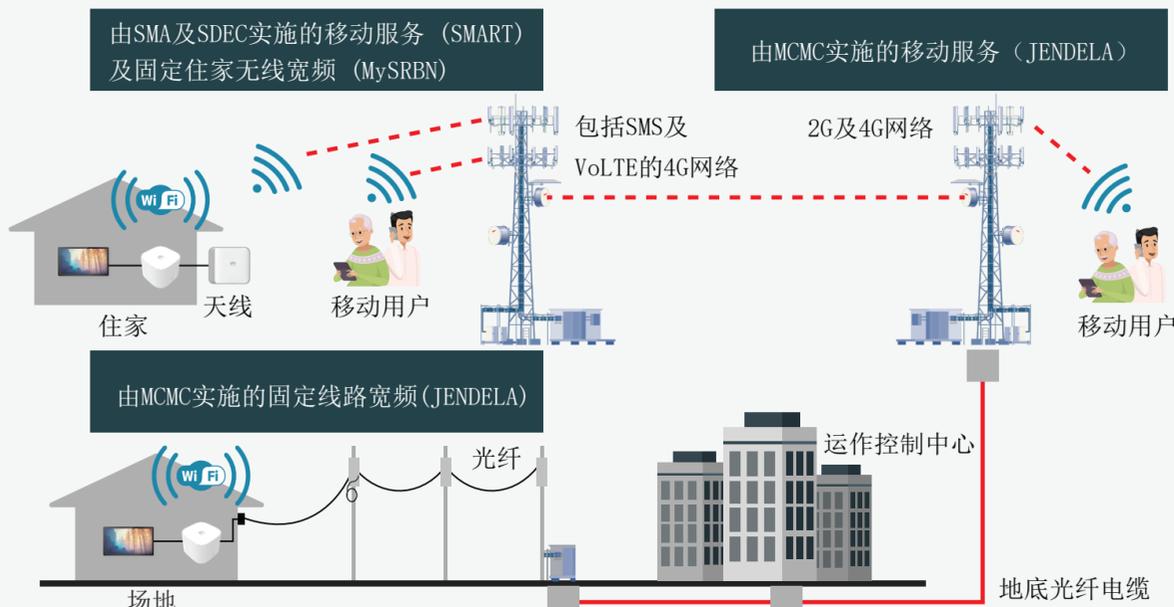
卫星宽频服务 (VSAT)	
MCMC	523个地点
SMA	200个地点
SAINS	60个地点



注: VSAT是为作为应对高成本及稳定性挑战而作出的临时解决方案

永久解决方案: 电讯塔及光纤

SALURAN提供长久解决方案，为全砂拉越社区人民提供长期网络连接。



更多资讯请参阅广告第二部

SALURAN计划目前的状态

目前的进度如何？

需设立约 **7,000** 座电讯塔
以便为全砂拉越地区
提供网络覆盖率

自砂拉越启用移动网络以来，
目前已完成设立

3,471 座电讯塔

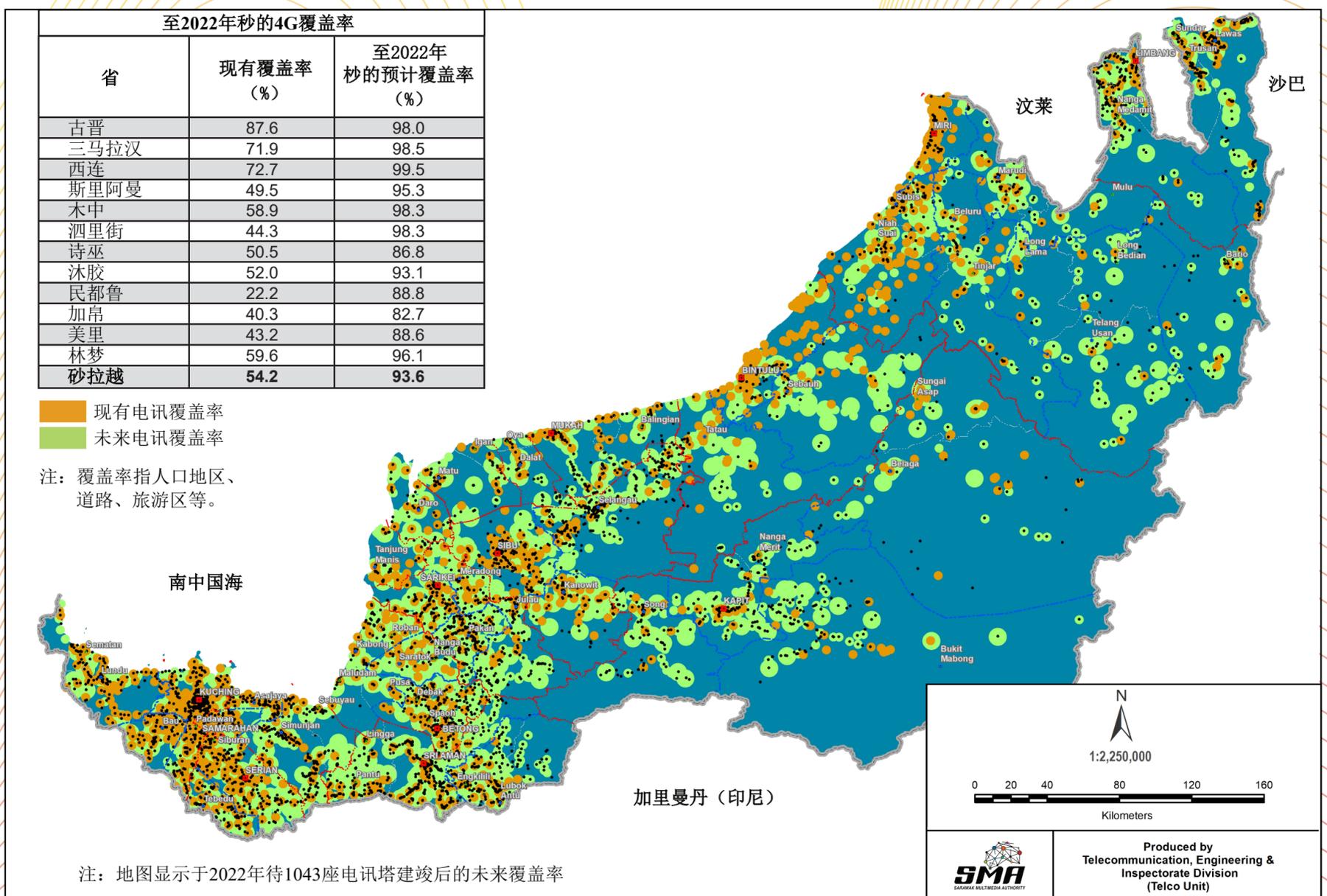
1,043 座电讯塔
预计于**2022**年年杪完成设立

剩余约
2,486 座电讯塔
计划于**2023**年后建竣

注：以上数据是根据现有技术预算

注：电讯塔包括建于地面及建筑上之结构

砂拉越现有4G网络覆盖率至2022年杪



根据县区列明现有及未来4G网络覆盖率

县	现有覆盖率 (%)	至2022年杪的预计覆盖率 (%)	县	现有覆盖率 (%)	至2022年杪的预计覆盖率 (%)	县	现有覆盖率 (%)	至2022年杪的预计覆盖率 (%)
古晋	90.8	99.1	马拉端	46.5	100.0	布拉甲	23.6	63.0
伦乐	81.6	94.8	如楼	25.6	95.6	桑	25.6	88.4
石隆门	87.9	100.0	巴干	41.5	99.7	武吉马邦	10.1	77.5
三马拉汉	97.7	99.7	诗巫	75.8	91.7	美里	61.2	86.4
亚沙再也	91.8	100.0	加拿逸	59.1	88.5	马鲁帝	38.6	94.0
实文然	59.6	97.9	实兰沟	32.7	83.1	苏比士	68.8	94.2
西连	72.0	99.4	沐胶	56.2	88.8	柏鲁鲁	32.7	89.1
打必禄	74.5	100.0	达叻	40.4	92.8	德朗乌山	15.0	81.4
斯里阿曼	55.2	97.5	马都	50.8	97.4	林梦	48.5	98.4
鲁勃安都	39.7	91.6	达佬	50.6	97.3	老越	72.4	92.1
木中	58.1	98.8	丹绒玛尼	58.9	98.6	总数	54.2	93.6
砂拉卓	67.4	99.7	民都鲁	63.1	91.5			
浮刹	68.3	92.5	达岛	20.5	86.6			
甲望	50.6	97.8	实巴勿	33.0	87.9			
泗里街	67.3	98.1	加帛	30.1	92.2			

更多资讯请参阅广告第二部