GOING SMART STRETCHES SUSTAINABILITY TARGETS

The Smart HDB Town Framework

Developed in 2014, this framework guides us in the deployment of smart initiatives across 5 dimensions. These initiatives seek to create more liveable, efficient, sustainable, and safe living environments for residents. Initiatives planned are supported by infrastructure such as sensors, communications, and data hubs.

- Urban Solutions for Better Design & Comfort
- Green, Resource - Efficient Estates
- Seamless & Reliable Services
- Intelligent Homes
- A Modern Kampung

Smart Planning

Integrated Environmental Modeller

Simulating effects of climatic factors on the urban landscape to create a comfortable and high-quality living environment.

Virtual & Mixed Reality (VR/MR) Tools

Immersive virtual building models promote collaborative discussions and facilitate real-time design changes and problem-solving.

Smart Environment

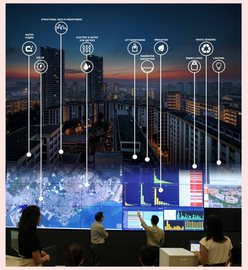
Smart Lighting System

Using data analytics to sense and illuminate users' paths, achieving up to 60% energy savings.

Smart Irrigation

Using soil moisture sensors to control irrigation so as to reduce water usage.

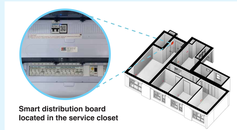
Smart Estate



Smart Hub

Analysing data from a suite of sensors in common areas to optimise estate services, reducing manpower and resources needed.

Smart Living



Smart-enabled Homes

Enabling residents to monitor and moderate their electricity usage through smart distribution boards.

Electric Vehicle (EV) - Ready Car Park Lots

Making provisions to support the nation-wide installation of EV Chargers to encourage adoption of greener vehicles.

Smart Community

Pulse of the Heartlands

Leveraging data from our growing digital ecosystem of applications and services to spark ground-up initiatives.

New Urban Kampung

Understanding residents through technology and behavioral sciences to anticipate future needs.

Infrastructure and Connectivity Enablers

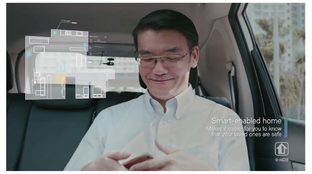
- Sensors
- Communications
- Data Hub

Kami telah membangunkan Rangka Kerja Bandar Bijak HDB untuk membimbing kami dalam pelaksanaan inisiatif bijak merentas 5 bidang utama: Perancangan, Persekitaran, Pengurusan Estet, Kehidupan dan Komuniti. Inisiatif ini cuba mewujudkan penyelesaian bandar untuk reka bentuk dan keselesaan yang lebih baik; estet hijau dan efisien dari segi sumber; perkhidmatan mudah akses dan diyakini; rumah bijak; dan kampung moden. Inisiatif yang dirancang disokong pula oleh prasarana dan pemacu kebolehcapaian termasuk pengesan, komunikasi dan hab data.

我们制定了智慧市镇框架来指导实施智能计划的五个主要方面：规划、环境、产业管理、生活和社区。这些举措旨在创造出有更好设计和舒适性的城市解决方案；如绿色、资源节约型的住宅区；无缝且可靠的服务；智能家居；以及现代化的甘榜。这些计划中的举措借助于基础设施和连通性启用因素的支持,包括传感器、通信和数据中心。

5 முக்கிய பகுதிகளில் ஸ்மார்ட் (smart) முனைப்புகளை மேற்கொள்வதில் எங்களுக்கு வழிகாட்டும் வகையில் ஸ்மார்ட் HDB நகர் கட்டமைப்பை (Smart HDB Town Framework) நாங்கள் உருவாக்கியுள்ளோம்: திட்டமிடல், சுற்றுச்சூழல், குடியிருப்புப்பேட்டை மேலாண்மை, வாழ்க்கை மற்றும் சமூகம். இந்த முனைப்புகள் சிறந்த வடிவமைப்பு மற்றும் வசதிக்காக நகர்ப்புறத் தீர்வுகளை உருவாக்க முயற்சி செய்கின்றன; பசுமையான, வளத்தைத் திறம்பட பயன்படுத்துகின்ற குடியிருப்புப்பேட்டைகள்; தடையற்ற மற்றும் நம்பகமான சேவைகள்; அறிவார்ந்த வீடுகள்; மற்றும் ஒரு நவீன கம்போங். திட்டமிடப்பட்டுள்ள முனைப்புகளானது சென்சார்கள், தகவல் தொடர்பு மற்றும் தரவு மையங்களை உள்ளடக்கிய உள்கட்டமைப்பு மற்றும் இணைப்புநிலையைச் செயற்படுத்துபவர்களால் ஆதரிக்கப்படுகின்றன.

SMART HDB TOWN FRAMEWORK



PUNGGOL NORTHSHORE – A SMART AND SUSTAINABLE DISTRICT

SMART PLANNING TOOL – INTEGRATED ENVIRONMENTAL MODELLER

Scan the QR code or click the link below to view the videos!

https://go.gov.sg/smarthdbtowns playlist

Punggol Northshore

Punggol Northshore district is home to HDB's first smart and sustainable waterfront precincts. The district has a host of social and community facilities promoting an attractive waterfront lifestyle, and is also designed to be a living laboratory for smart and sustainable initiatives.

https://go.gov.sg/punggolnorthshore

Scan the QR code to explore Punggol Northshore virtually!

© 2022 Housing & Development Board.
All rights reserved.
No part of this exhibition panel may be reproduced or transmitted in any form or by any means.
Illustrations are artists' impressions only. Actual developments may differ.
The perspective (or video) was produced in line with prevailing social distancing rules for content production.