



Розумний Операційний Центр

Intelligent Operation Center - IOC

LEADING NEW ICT

Що таке Розумне навколишнє середовище?

“Стан, при якому вимоги, що пред'являються до навколишнього середовища, можуть бути задоволені без зменшення його спроможності дозволити всім людям жити добре, тепер і в майбутньому” – Міністерство Міського Розвитку Індії



Моніторинг та управління водою

- Використання та управління водними ресурсами.
- Управління громадською водоохоронною системою.
- Інформація про воду



Моніторинг забруднення повітря

- Контроль викидів CO₂
- Забруднення, що викидається автомобілями
- Токсичні гази, що утворюються в господарствах



Інтелектуальне управління відходами

- Координація вивозу сміття
- Двосторонній зв'язок між інфраструктурою та операторами послуг



Розумне навколишнє середовище - Тренди

Розумні міста:

Впровадження моніторингу інфраструктури: міські умови, транспорт, якість повітря, вуличні лампи з датчиками та інше

ІОТ:

Масове впровадження ІОТ пристроїв для поліпшення швидкості впровадження, зниження витрат, поліпшення якості послуг, масштабування, охоплення, проникнення в приміщення

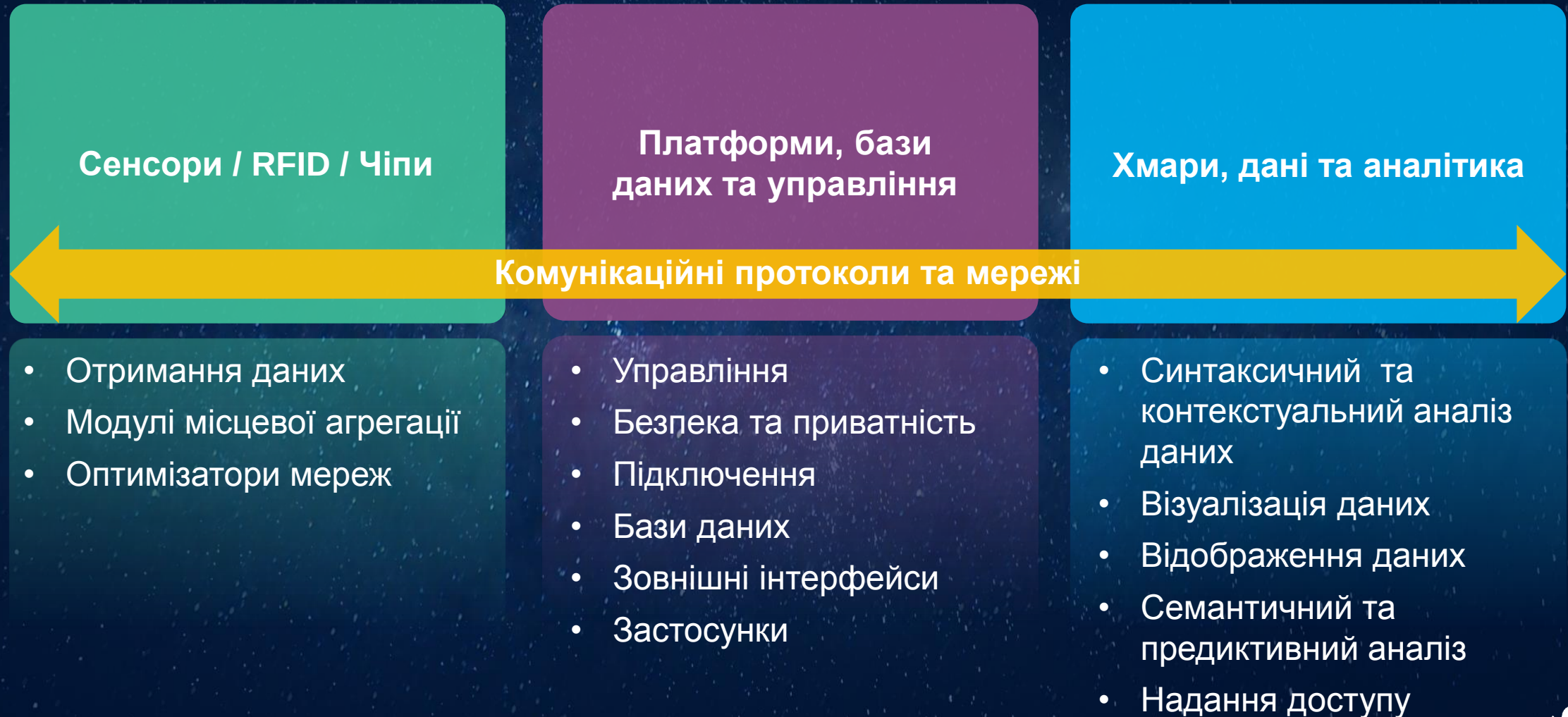
Аналітика даних:

Оператори, підприємства, муніципалітети та громадяни хочуть мати необхідні дані

Необхідність використання інформації з різних баз даних



Ключові компоненти Розумного навколишнього середовища



Місто, як живий організм який для своєї діяльності потребує розгалужену нервову систему



Традиційні моделі управління містом базуються на окремих, ізольованих одна від одної системах, що робить проблематичним обмін розповсюдження та обробку даних



Адміністрація



Дорожній рух



е-Урядування

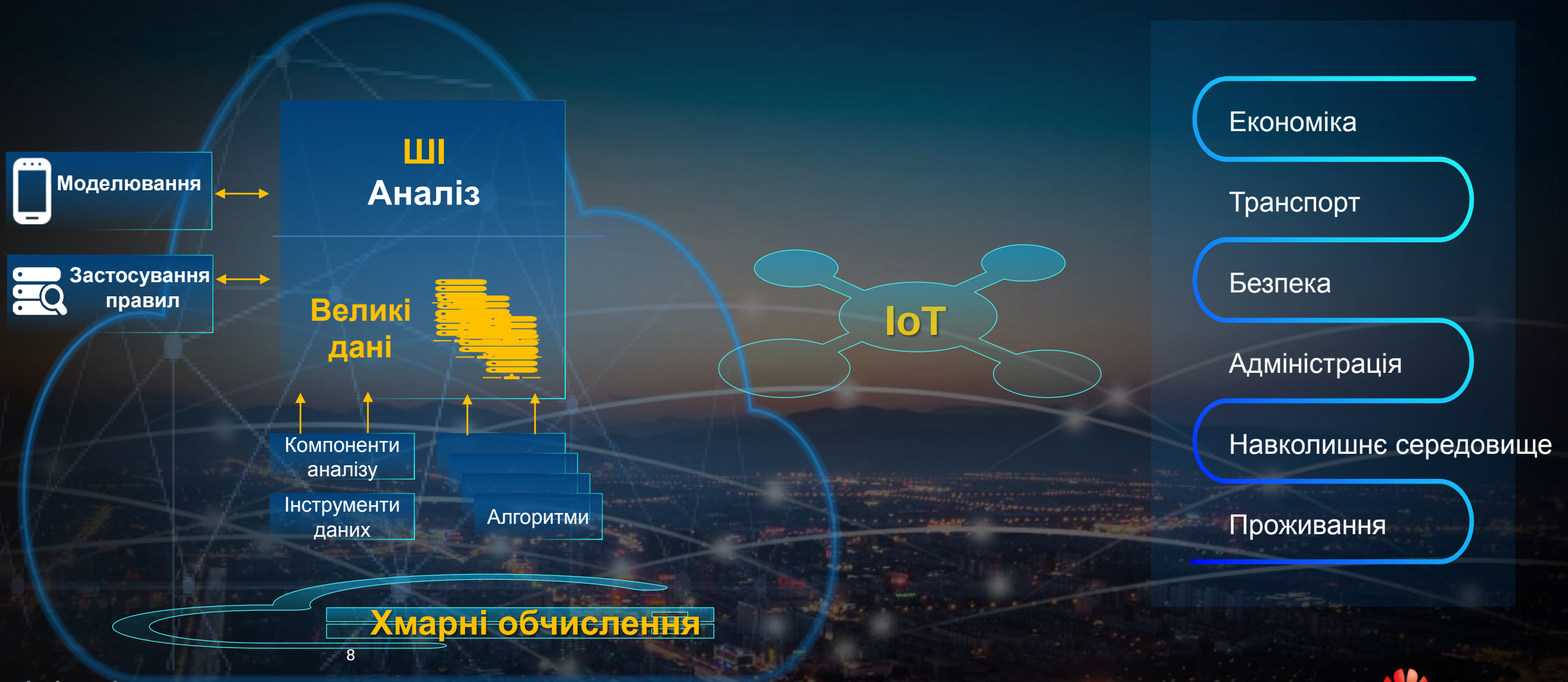
Аварійні
служби

...

Розумний операційний центр - мозок міста



ІОС це інтеграція новітніх інформаційно-комунікаційних технологій, які роблять можливим інновації у сфері управління містом



ІОС архітектура та функціонал: відображення статусу – аналітика та підтримка прийняття рішень – командний центр

LEADING NEW ICT

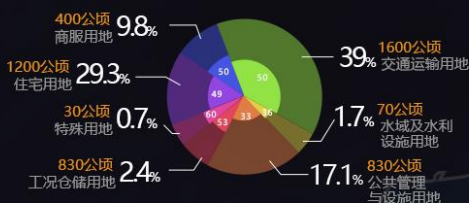




Відображення результатів моніторингу

当前位置：北京市·通州区·科技园南区

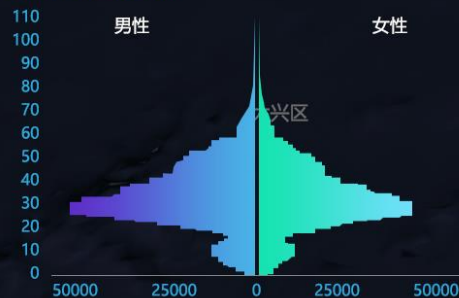
年度土地供应与完成率



交通拥堵程度

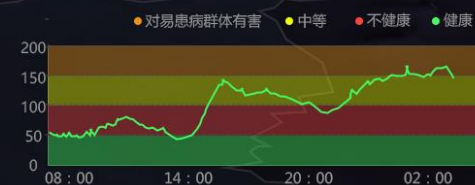


人口金字塔分析



2017 年 3 月 5 日 10°C PM2.5 200

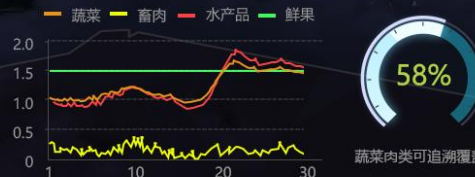
空气质量



生命线



菜篮子工程





Відображення, передача і аналіз даних та координація дій між різними службами



Поліція



Служби руху



Швидка допомога



Аварійні служби



Співпраця між платформою та екосистемою є запорукою побудови успішного IOC

Екосистема



SaaS

Панель управління

Рішення

Події

Моніторинг

Командний центр

API

Застосунки

API

PaaS

Big Data платформа

Обмін

Аналіз

Об'єднана комунікаційна платформа

Голос

Відео

Дані

Інші платформи

Гео-локація

IoT платформа

Застосування правил

Платформа



Хмарна платформа



IaaS

Об'єднання систем серверів

Об'єднання систем зберігання даних

Об'єднання мережесих ресурсів

An abstract graphic on the right side of the slide, featuring several thin, curved lines in orange, yellow, red, and light blue that sweep upwards and outwards from the bottom right corner.

THANK YOU

alexander.serbin@huawei.com

Copyright©2017 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.