

工程部實案說明

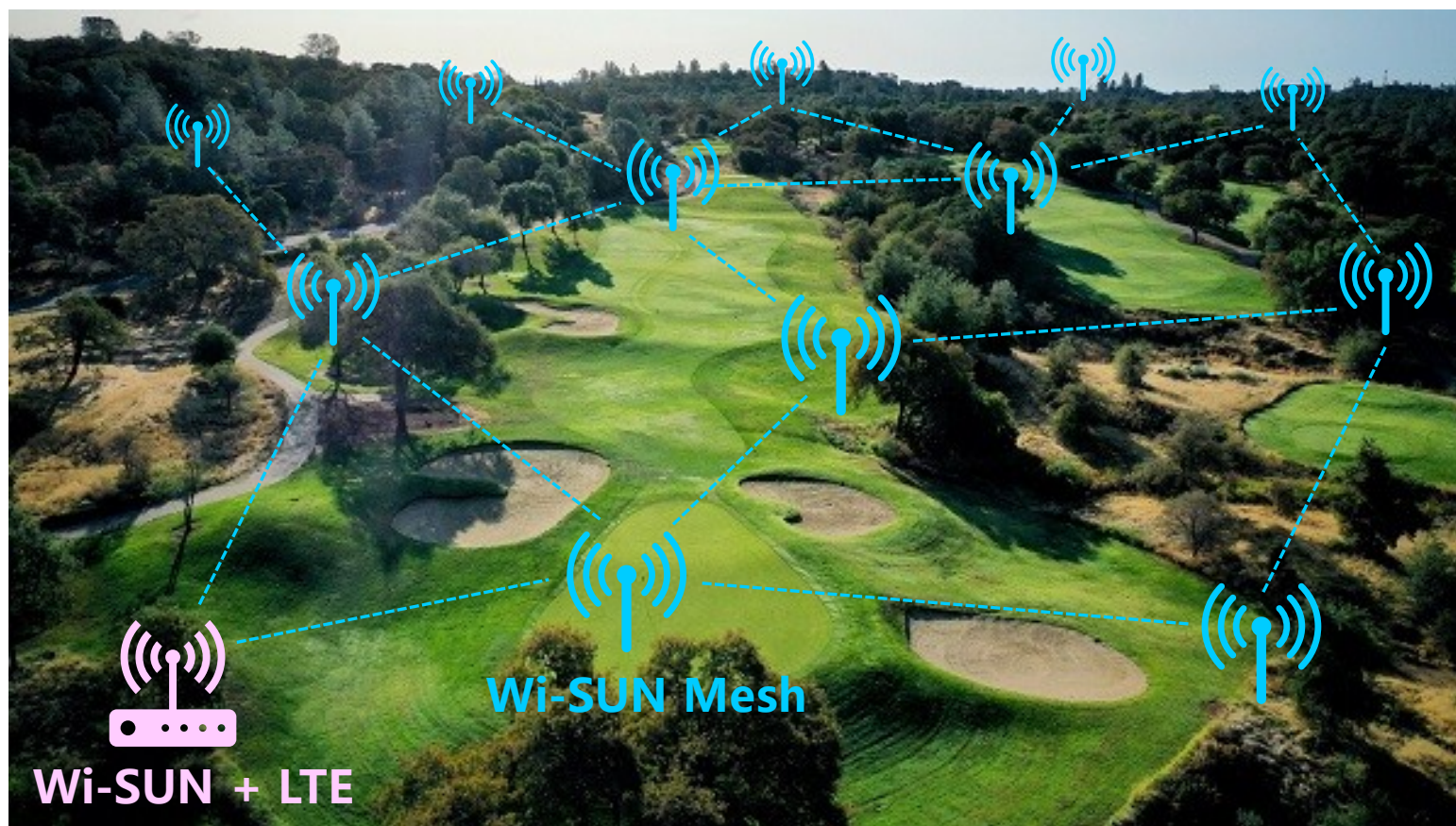
Wi-SUN高爾夫球場灑水應用

Wi-SUN高爾夫球場灑水應用

Reported
FAE Dept.

Date
Nov. 2022

高爾夫球場灑水系統



Schematic

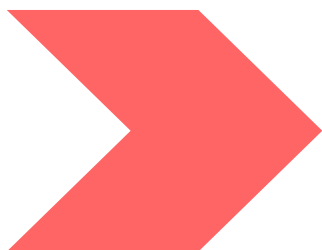
遠距傳輸 Mesh網路 大面積覆蓋 自動組網 自動修復
節省大量人力 & 水資源



Operation Flow

AENEAS

土壤濕度sensor
感測濕度



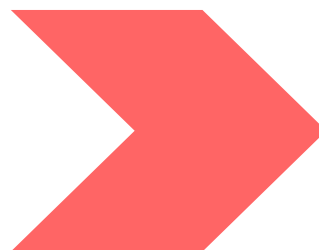
Sensing

Upstream



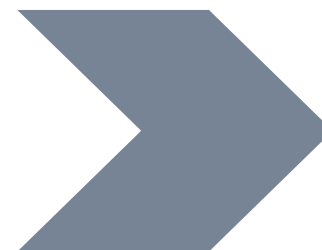
將土壤濕度資訊透
過Wi-SUN Mesh
往上層轉傳至Wi-
SUN BR主節點

Gateway使用雙模
Wi-SUN+LTE，透
過LTE將資訊上傳至
Server後台
後台收集資料並依
據土壤溼度資訊判
斷哪個區域須實施
澆灌作業



Upload

Downstream



根據後台判斷結果，
透過Wi-SUN
Mesh往下層傳至
LN節點，針對需進
行澆灌的區域打開
灑水閥門進行澆灌



Wi-SUN Module Selection

AENEAS

RFMM (AU) + USB I/F Board
Chip or Dipole Antenna

UART + USB
20 dBm
512 KB

RFMM (BU) + USB I/F Board
Chip Antenna

UART + USB
20 dBm
1024 KB

RFMM (BU) + USB I/F Board
Dipole Antenna

UART + USB
20 dBm
1024 KB

RFMM (BU)

UART
20 dBm
1024 KB

M.2 (BU)
Dipole Antenna

UART
20 dBm
1024 KB

M.2 (BU)
Dipole Antenna

UART
30 dBm
1024 KB

RFMM (AU)

UART
20 dBm
512 KB

M.2 (AU)
Dipole Antenna

UART
20 dBm
512 KB

M.2 (AU)
Dipole Antenna

UART
30 dBm
512 KB



欲知詳情請洽...

F&E team

aeneas_fae@aeneas.com.tw





Thank You!

