

Ecofriendly, Energy Saving, Healthy Life

台灣智慧型電網產業 發展現況

Taiwan's Smart Grid Industries
Development Status

CONFIDENTIAL

www.tatung.com





簡報內容

Agenda

- ❖ **節能趨勢目標**
Taiwan Energy Saving Plan
- ❖ **智慧電網概念模型**
Conceptual Model of Smart Grid
- ❖ **臺灣智慧電網產業全景**
The Overall Perspective of Smart Grid Industry in Taiwan
- ❖ **台灣智慧電網產業**
Taiwan's Smart Grid Industries
- ❖ **臺灣智慧型電表基礎建設正式啟動**
Taiwan's Official Launch of AMI
- ❖ **臺灣高壓AMI電表與系統安裝狀況**
Taiwan HV AMI Meter and Installation Status





台灣節能減碳計劃

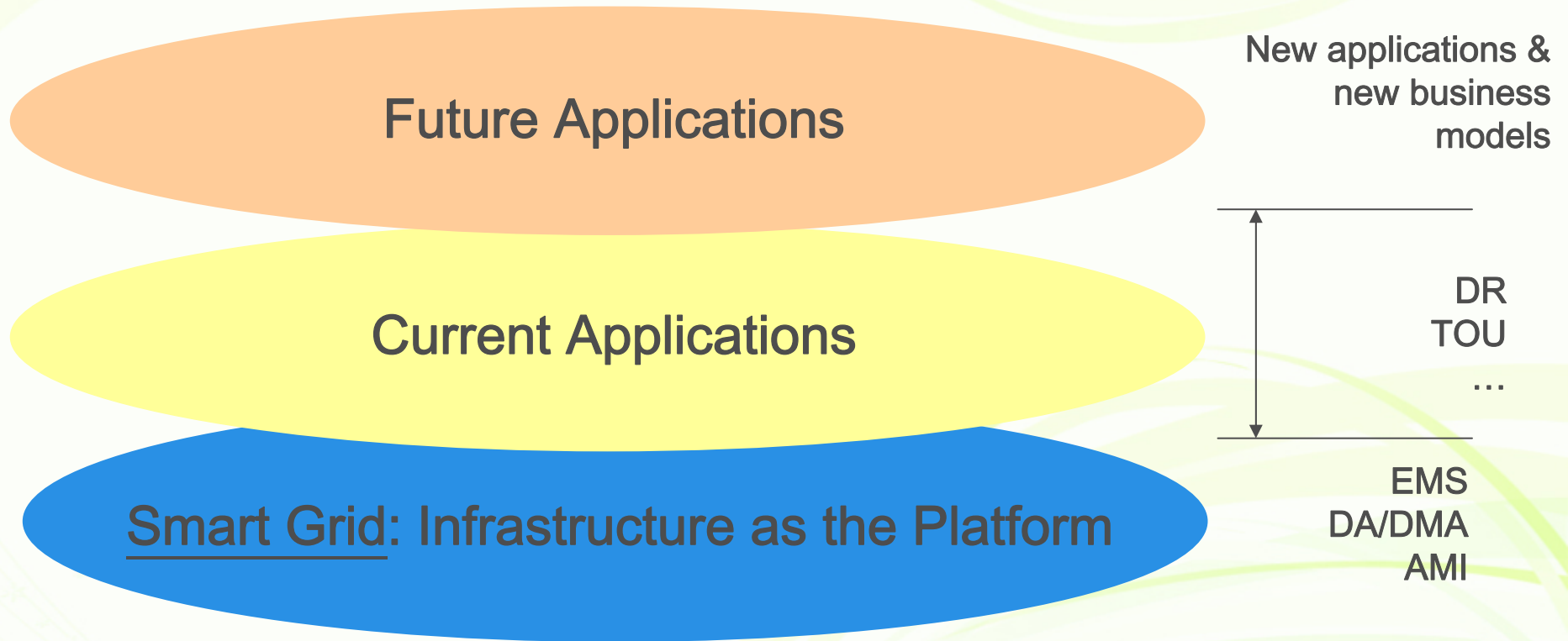
Taiwan Energy Saving and Carbon Reduction Scheme

項目	內容
節能目標 Energy Saving	提高能源效率; 2015降低20%以上 More than 20% reduction by 2015 技術突破配套; 2025降低50%以上 More than 50% reduction by 2025
減碳目標 Carbon reduction	2020回到2005排放量 - 2015 back to 2005 emissions 2025回到2000排放量 - 2025 back to 2005 emissions
減碳數量 Reduce the number of carbon	2020回到2005排放量 未來10年減量約2.1億噸 About 210 million tons reduction in next 10 years
十大措施	健全法規體制,改造低碳能源系統, Sound regulatory system, low-carbon energy system 打造低碳社區與社會, 營造低碳產業結構 Build a low carbon community and society, and create a low-carbon structure 建構綠色運輸網路, 營建綠色新景觀與普及綠建築 Green transportation networks, green landscape and new Green Building 擴張節能減碳科技能量, 推動節能減碳公共工程 Energy saving & carbon reduction technologies and public constructions 深化節能減碳教育及強化節能減碳宣導與溝通 Carbon reduction education ; strengthening the promotion and communication



智慧電網概念模型

Conceptual Model of Smart Grid



The revolution created by smart grid in the future might be as far-reaching as the ones created by Internet!



臺灣智慧電網產業全景

The Overall Perspective of Smart Grid Industry in Taiwan

發電

火力、水力、風力、太陽能...等
(大同、中興、士電、
英華威 / 東元-風力...等)

輸電/變電

電力電纜(大同、太平洋、華新...等)
、SVC、STATCOM、GIS、電力變
壓器...等(大同、士電、華城...等)

用電

電表、MIU、通訊模組、收集器、系
統、MDMS
(大同、中興、士電、台達電、康舒
、正文、盛達、四零四科技、研華...
等)

配電

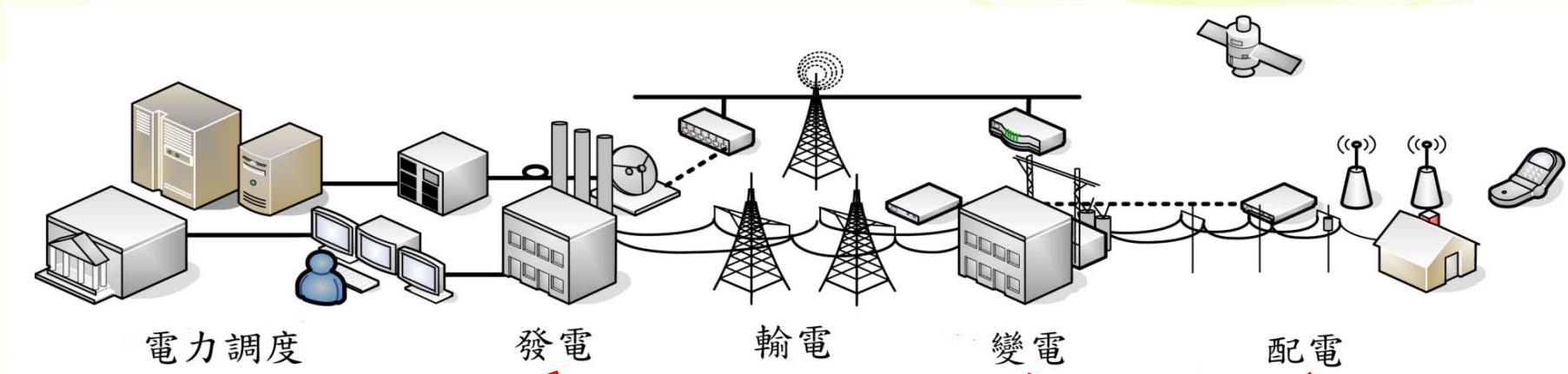
智慧型開關(大同、亞力、華城、固
威...等)
、饋線自動化(大同、中興、祥正、
健格、亞力、士電...等)

臺灣智慧電網產業



台灣智慧電網產業 - 1/2

Taiwan's Smart Grid Industries - 1/2



電力調度

發電

輸電

變電

配電



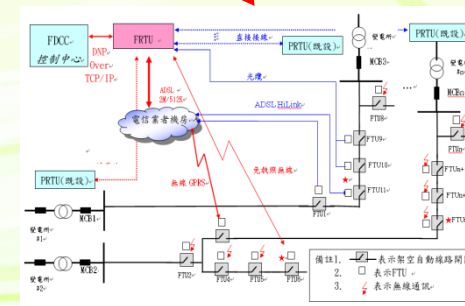
大同、中興、士電...等



大同、士電...等



大同、士電、華城...等



(大同、中興、祥正、亞力、士電...等)



台灣智慧電網產業(AMI推動時程) - 2/2

Taiwan's Smart Grid Industries (AMI) - 2/2



高壓AMI

MDMS, HE & 40 Meters + MIU

700 Meters + MIU



系統由大同公司承包
第一批700具由大同、中興分別承製

600 Meters + MIU

22,000 Meters + MIU

低壓AMI

BOE Research Project

60 Meters

300~500 Meters + Zigbee/ PLC

TPC Pilot Run

MDMS、HE、10,000 Meters + Zigbee/ PLC

TPC Deployment

1,000,000 Meters + Zigbee/ PLC

5,000,000 Meters + Zigbee/ PLC

台電正進行電表、通訊模組、後台系統之規格製定

RF/PLC for Collector
→ FTU/Substation Spec. in Q3
Open bid in Q4

CONFIDENTIAL





臺灣智慧型電表基礎建設正式啟動

Taiwan's Official Launch of AMI

- ◆ 經濟部能源局規劃研擬的「智慧型電表基礎建設推動方案」已於99年6月23日獲行政院核定，正式啟動我國智慧型電表基礎建設（簡稱AMI）佈建計畫。

(1) 高壓AMI：16.9億元

- 電表：大同、中興
- MIU：大同、中興
- 系統：大同

(2) 低壓AMI：317億元

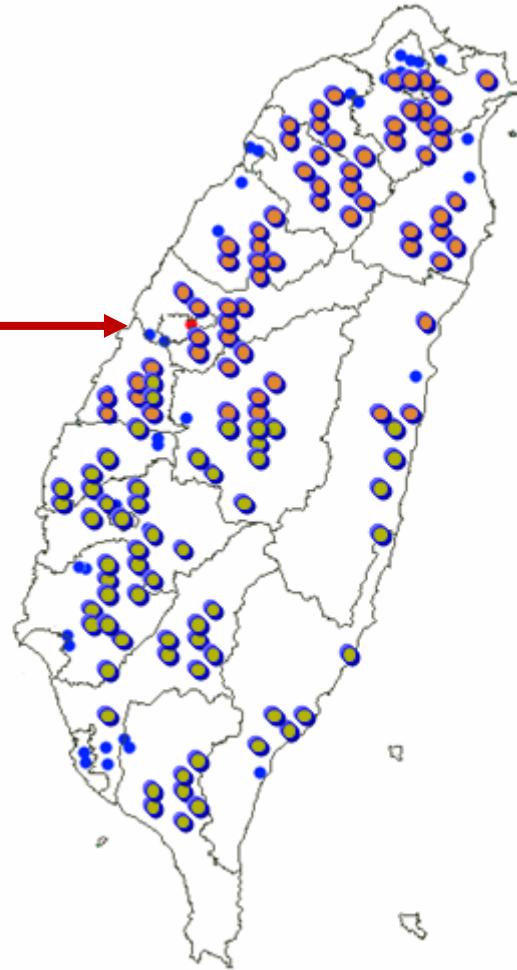
- 電表：大同、中興、士電、台達電、康舒
- 通訊模組：康舒、正文、盛達
- 收集器：四零四科技、研華、康舒
- 系統：大同、IBM、NEC、ALC、SAP
- MDMS：eMeter、NEC



臺灣高壓AMI電表與系統安裝

Taiwan HV AMI Meter and Installation Status

高壓AMI系統控制中心



第一批700具高壓AMI安裝，已於八月在台電21區處同步展開(除金門、馬祖)，預計十月完成十四天連續運轉，正式啟動臺灣智慧型電表基礎建設。



 **TATUNG**

SmartGrid

智慧電網的領導者

環保 · 節能 · 健康



電網管理
Smart Grid
Management



配電自動化
Distribution
Automation



先進電表
基礎建設
Advanced Metering
Infrastructure



住商能源管理
Residential & Commercial
Energy Management



詳情請上網查詢 www.tatung.com

謝謝您!

Thank You for Your Attention!

CONFIDENTIAL