
致力于实现智能城市的日立技术 — 以柏之叶案例为中心 —

2015/11/29

株式会社 日立制作所
社会创新事业推进本部
解决方案・事业推进本部
全球战略室

赤津 昌幸

Contents



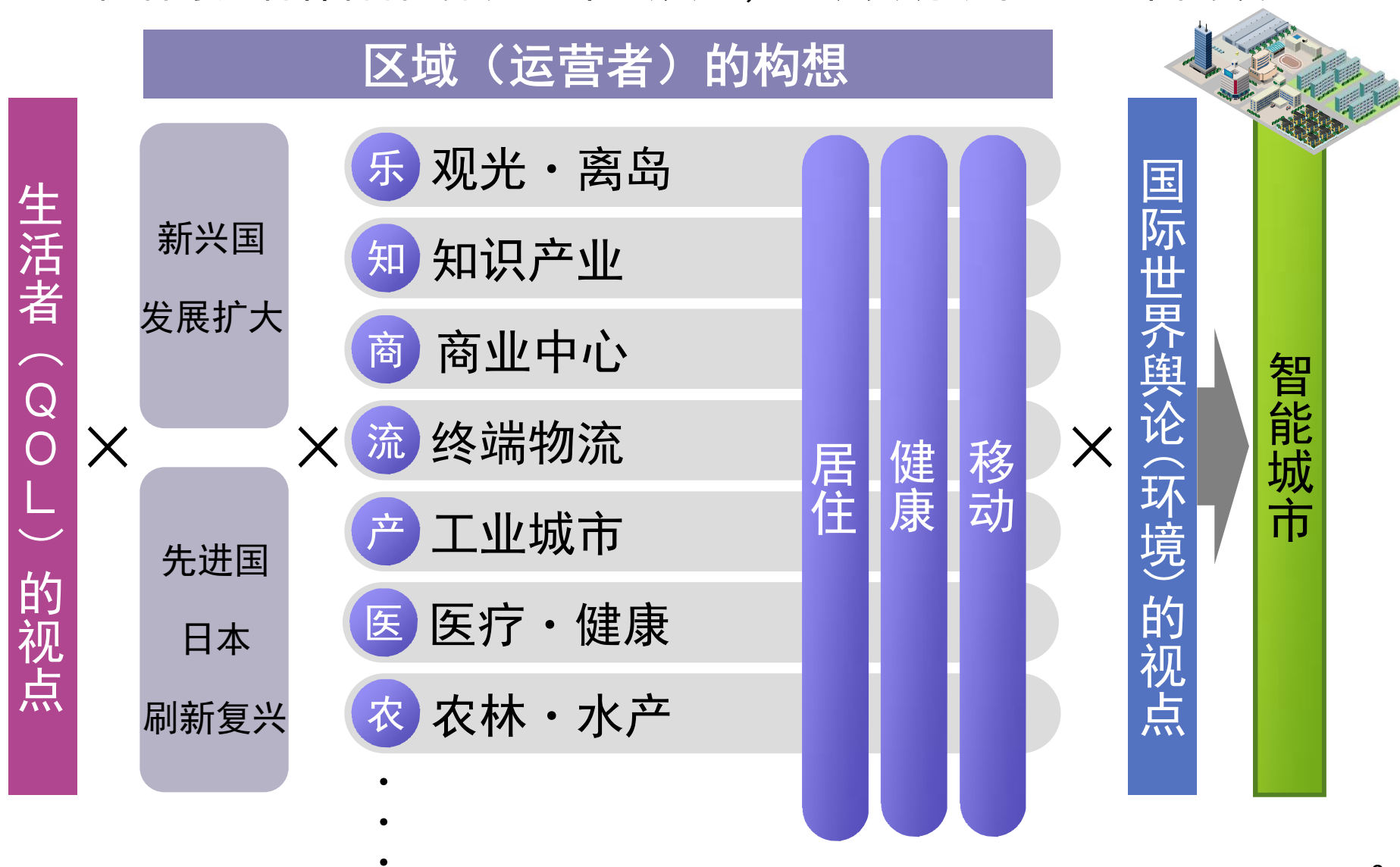
1. 日立设想的智能城市的概念
2. 柏之叶智能城市项目



1. 日立设想的智能城市的概念

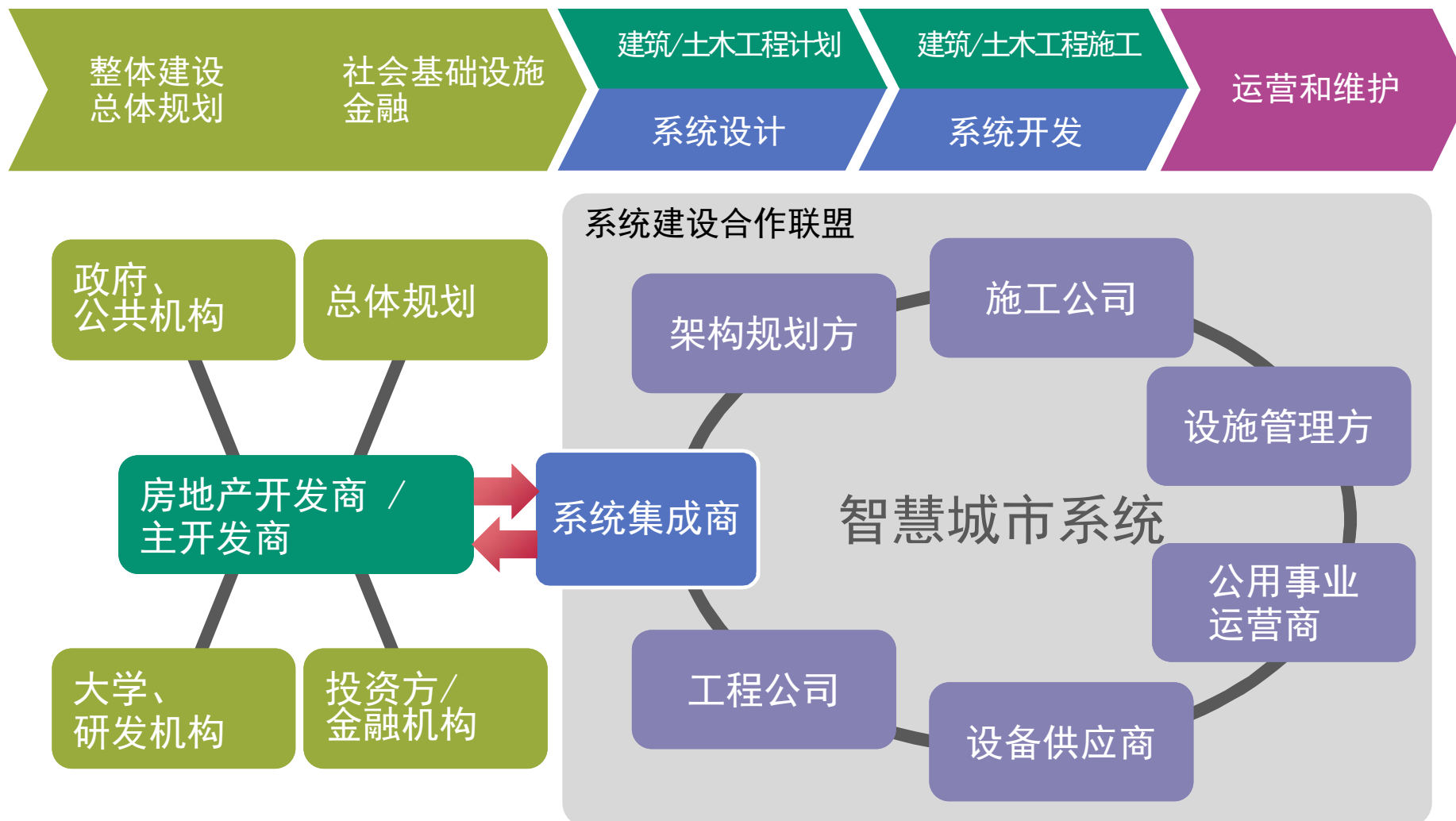
1-1 以民生的需求开发建设最优的街区

- 运营者考虑各种各样的需求及社会舆论，构筑实现城市最优蓝图的设计



1-2 智能城市的建设模式

- 与房地产开发商保持亲密的合作关系，管理整个智能城市系统的规划、建设及运营的系统集成商的存在至关重要。

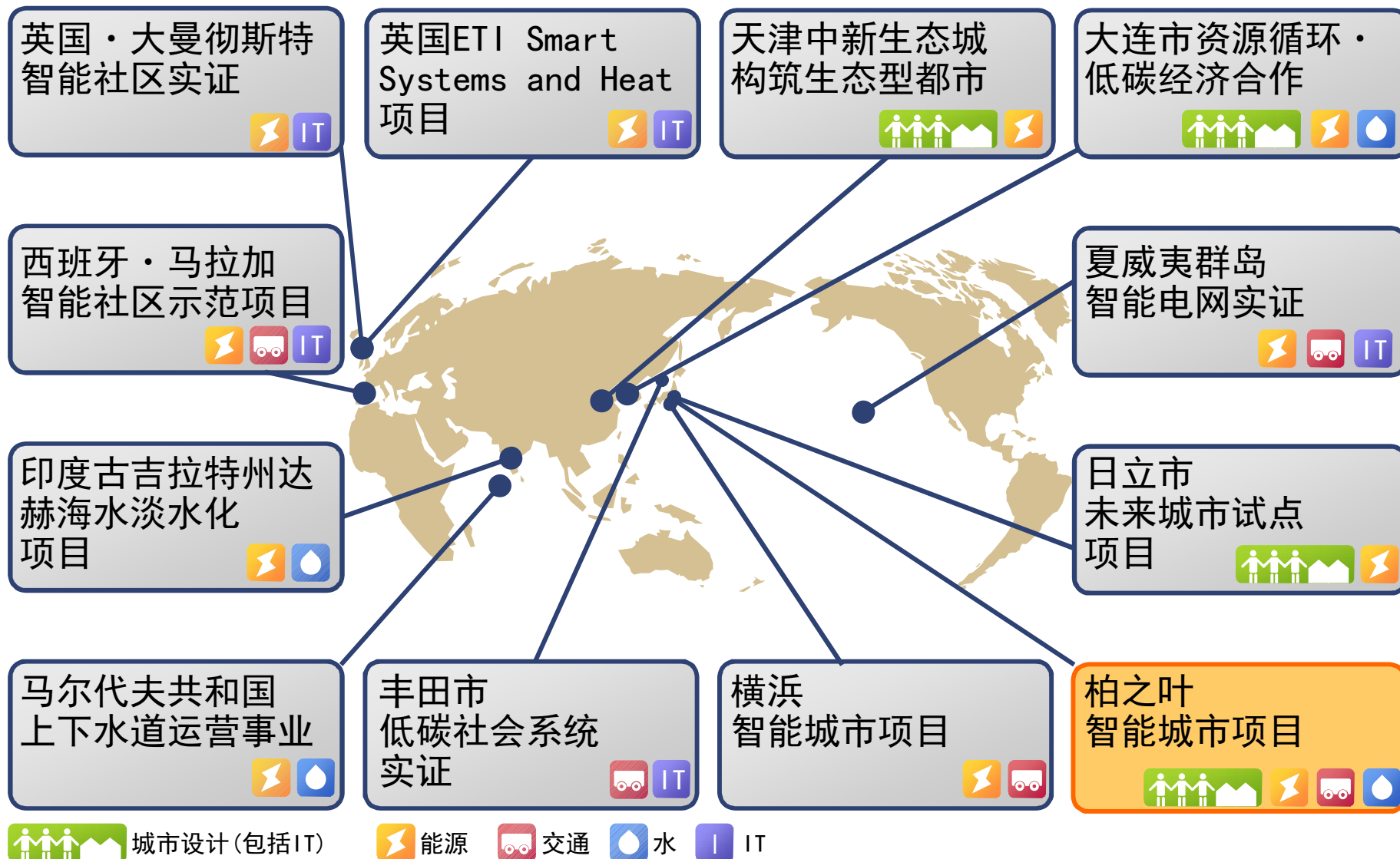




2. 柏之叶智能城市项目

2-1 日立在全球开展的重点智能城市项目

● 在全世界参与各种先驱性的项目



2-2 柏之叶智能城市项目 (1)

柏市：人口40万的首都圈中心城市

柏之叶：距离东京都心25km，位于柏市西北部
乘坐筑波特快列车到东京都心约为30分钟



柏叶学园



约273ha，计划人口26,000人的
土地区画整理事业区域

从零开始的街区建设

- 对街区实施最先进的智能技术
- 创造由市民参与的社会试点的
创新生活方式



世界领先的课题解决方案先进模型 “柏之叶智能城市”

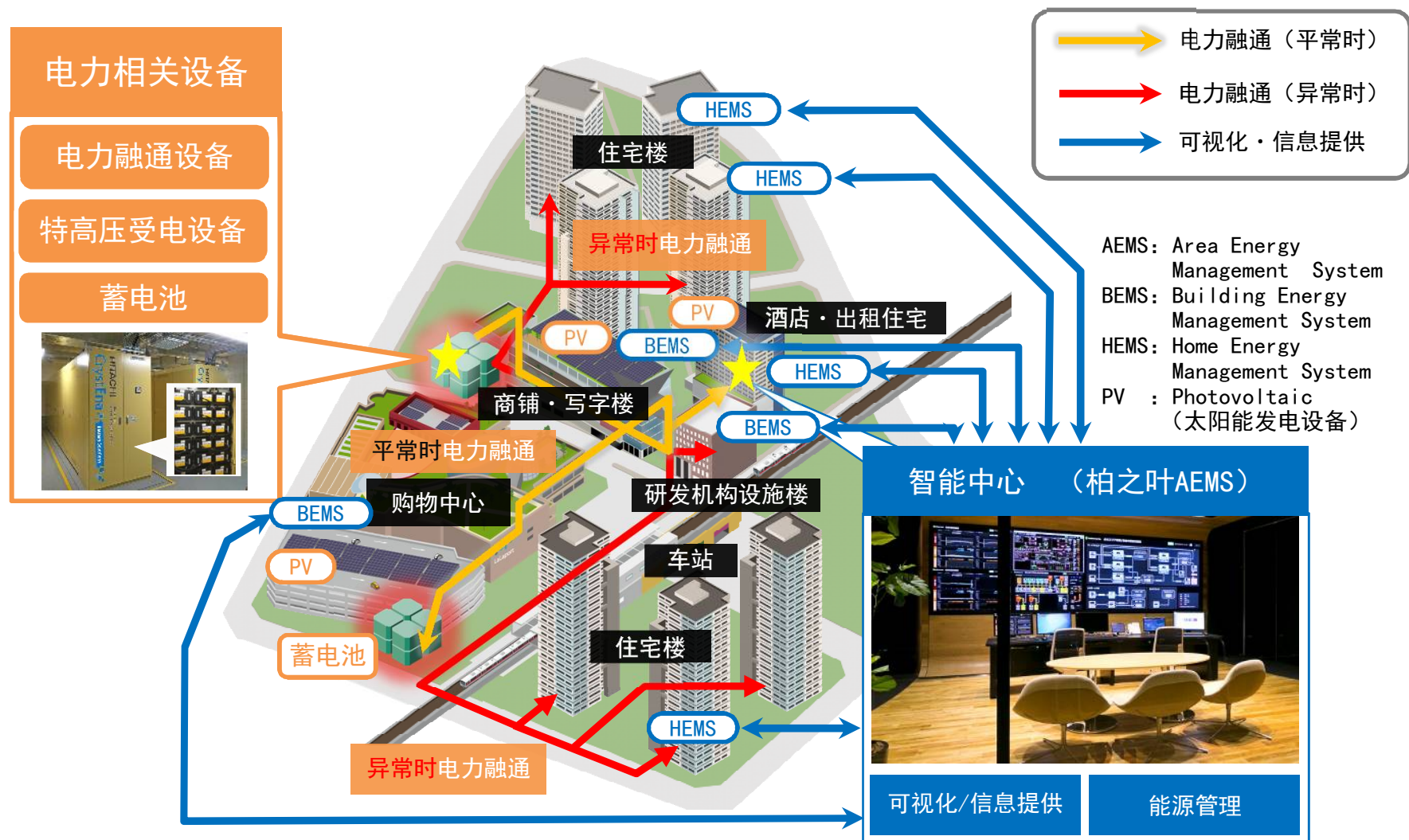


SMART CITY
PROJECT



2-4 柏之叶区域能源管理系统 (1)

- 对整体区域的能源进行有效的运营·监控·控制



- 最大利用区域能源

- “柏叶AEMS” 是通过对整体区域的能源信息进行一元化管理达到优化利用能源

- 在日本初次实施跨街区间的电力融通

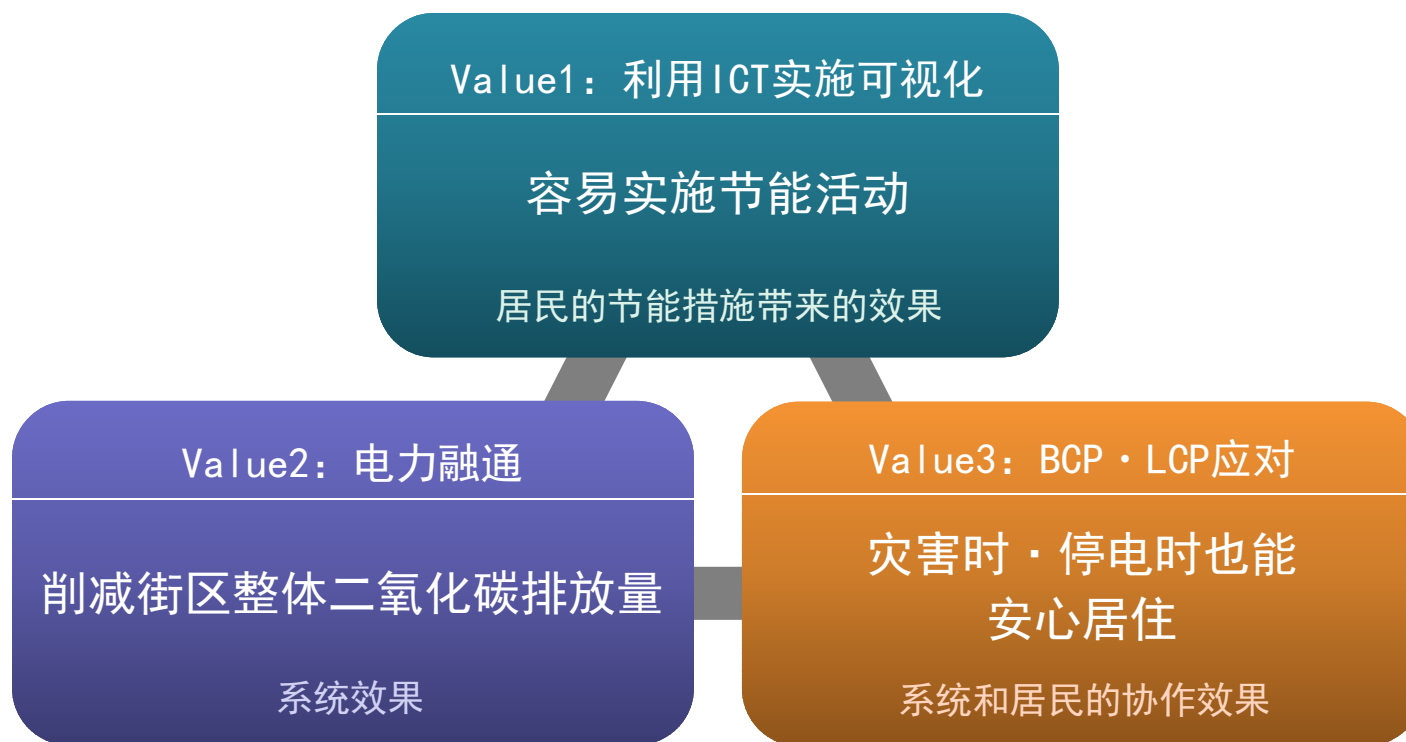
- 街区利用太阳能等自然能源储能，并在街区间进行电力融通
- 各街区通过消减电力高峰来消减CO2的排放

- 异常时也能持续“街区”的功能

- 灾害等发生时，应急用发电机和自然能源可对整体区域进行电力融通，来支承商务活动及维持生活所需用电

2-6 柏之叶区域能源管理系统带来的价值

柏之叶AEMS（Area Energy Management System）提供以下三个“价值”



通过对舒适・安心生活起作用的“信息系统”和
安全高效地调动社会基础设施的“控制系统”这两个IT系统的融合，
为打造生态・安心・舒适的智能城市做出贡献

END

致力于实现智能城市的日立技术
— 以柏之叶案例为中心 —

2015/11/29

株式会社 日立制作所
社会创新事业推进本部
解决方案・事业推进本部
全球战略室

赤津 昌幸

HITACHI
Inspire the Next