

## 我们照亮 夜间赛道 这就是智 能控制

如果知名的新加坡夜间赛的照明工作委托您来负责，谨记重中之重就是控制性和稳定性。

大赛选用了ComAp的IntelIGen<sup>NTC</sup> BaseBox和IntelIVision 8显示器，用来控制二十四台500kVA发电机，为1500个特殊的照明设备供电。在历时三晚的训练、排位赛和决赛中，这些设备会将聚光灯聚焦在世界顶级车手们的身上。

# 智能控制 的核心

**核心：**

ComAp的核心是我们的员工和客户。

**智能：**

我们的产品创新、智能且实用。

**控制：**

我们为客户提供的终极支持。



1 全球分  
销网络

8



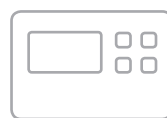
下属公司

25 多年成功经验



300+

员工



238

产品和  
配件



1

全球总部  
布拉格  
捷克共和国



100+

国家

## 超越在控制器行业已建立的优良声誉，提供智能电子控制解决方案。

ComAp与您紧密合作，满足您当下的要求，这是我们服务的前提。借助无与伦比的本地专业知识，我们加深了对目标市场的了解，进而提供满足您需求的智能电子控制解决方案。

另外，我们的创新解决方案十分灵活、直观且可扩展，在各个阶段均有世界一流的客户服务和技术专长做后盾，凭借的是我们在全球百余个国家建设的本地专家网络。

应用解  
决方案  
这就是智  
能控制



电信



船舶



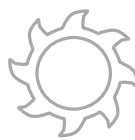
医院



农业



数据中心



矿业



租赁



工业



赛事活动



建筑



发电



可再生能源



商业



银行



油气



国防

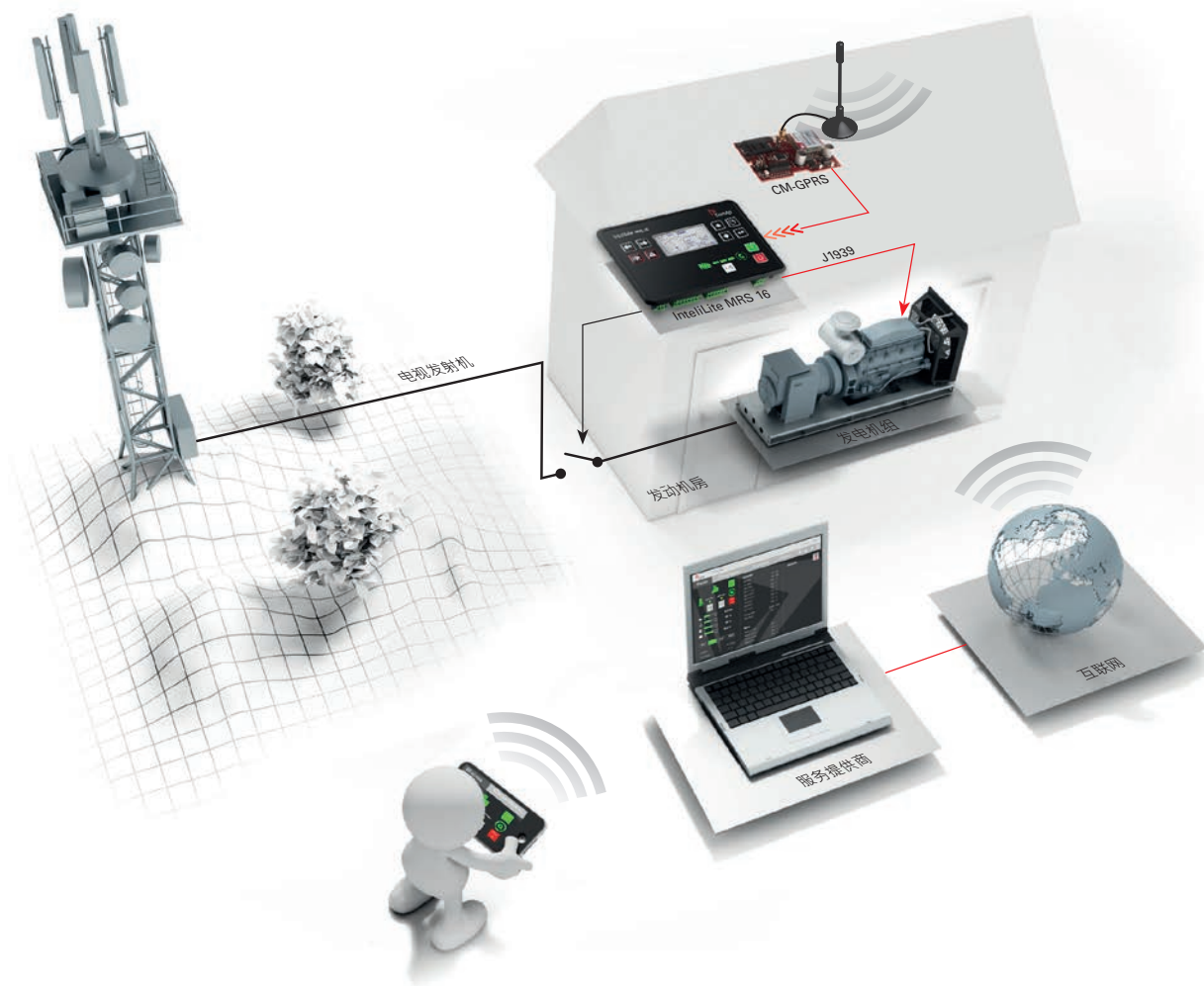
# 应用

## 主电源系统

互联网远程监控



- > ComAp的MRS控制器可通过现场手动或远程控制有效地操作单个发电机组。
- > 产品灵活性更上一层楼，可满足客户的任何应用要求。
- > 借助我们提供的WebSupervisor、4G、GPS、以太网、ModBus、SNMP、AirGate等各类通信手段，您可以从几乎任何地方监督和管控发电机组。



阿联酋

## Byrne设备租赁公司

Byrne设备租赁公司是中东地区最大的综合性租赁公司，为各行各业提供设备租赁解决方案。公司的发电设备配备有IntelLite<sup>NT</sup> MRS 15和IL-NT GPRS通信模块，实现了整个车队内部的远程通信。借助WebSupervisor和LOCATE技术，公司得以远程精准监管大型车队。

“这款工具性价比高且使用简便，可随时在线监控设备。历史记录还为我们的服务团队提供了宝贵的信息，帮助我们大大地削减了额外开支，缩短了停机时间。”

Byrne设备租赁公司技术经理Nahidh Kashmoula



## 备用系统

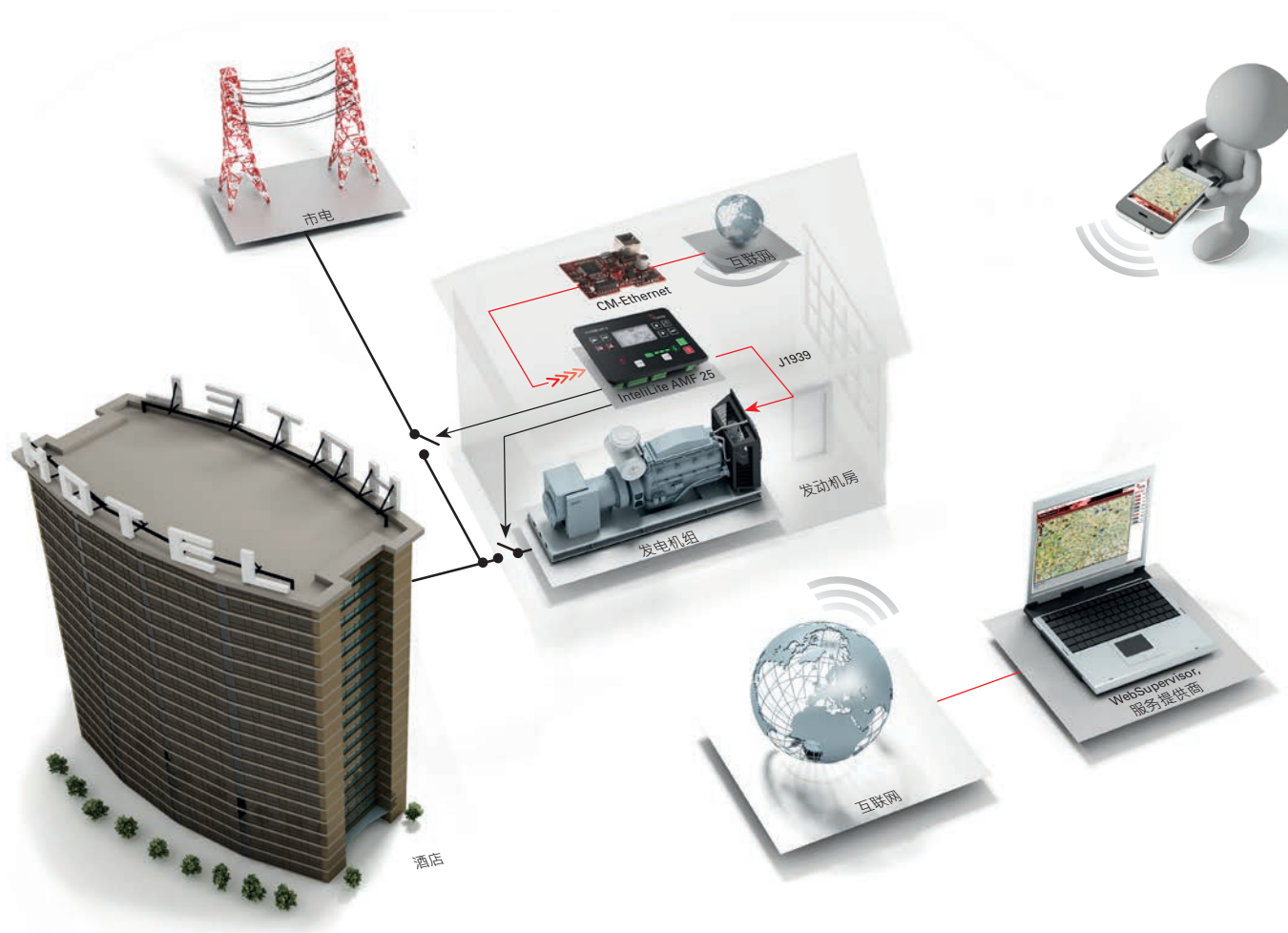
互联网远程监控



> ComAp的AMF控制器可有效地运行、监督和控制以备用模式运转的单一发电机组。

> 产品灵活性更上一层楼，可满足客户的任何应用要求。

> 借助我们提供的WebSupervisor、4G、GPS、以太网、ModBus、SNMP、AirGate等各类通信手段，您可以从几乎任何地方监督和管控发电机组。



## 卡塔尔

### 罗赛尔国际赛车场

Pramac为比赛照明供应44台发电机。每台柴油发电机的发电容量为330 kVA，由Volvo Penta发动机驱动，发电机外层有隔音外壳保护，配备有用于远程控制的自动控制面板单元和GPRS调制解调器以及抵御有害沙漠风暴的隔沙空气过滤器。每台发电机的控制面板都安装了特别改良的ComAp IntelliLite<sup>NT</sup> AMF 25（称为AC03），以确保比赛组织机构能加以可靠管控和轻松监控。



## 电网并联多机组

互联网远程监控和控制



> 高效自动化功率管理——为不同额定功率和运转时数的发电机组提供智能功率管理。



> 安装简单——若您用过我们的非并联控制器，则InteliCompact<sup>NT</sup>的使用对您而言易如反掌。



> 全站监控和远程控制——使用我们的WebSupervisor（网络或移动应用程序）或InteliMonitor 电脑软件监控全站。



 埃及

### 阿拉伯国家水泥公司

阿拉伯国家水泥公司是跨国企业ASEC水泥控股集团一座新建的生产厂。工厂要求大功率不间断供电，采用了31台Caterpillar发电机组，其中1000 kVA的18台、1500 kVA的8台、2000 kVA的4台，还有1台2000 kVA紧急备用机组。ComAp供应的产品包括31台InteliCompact<sup>NT</sup> MINT机组及配件。全厂经由IB-Lite和IL-NT GPRS接受远程监控。

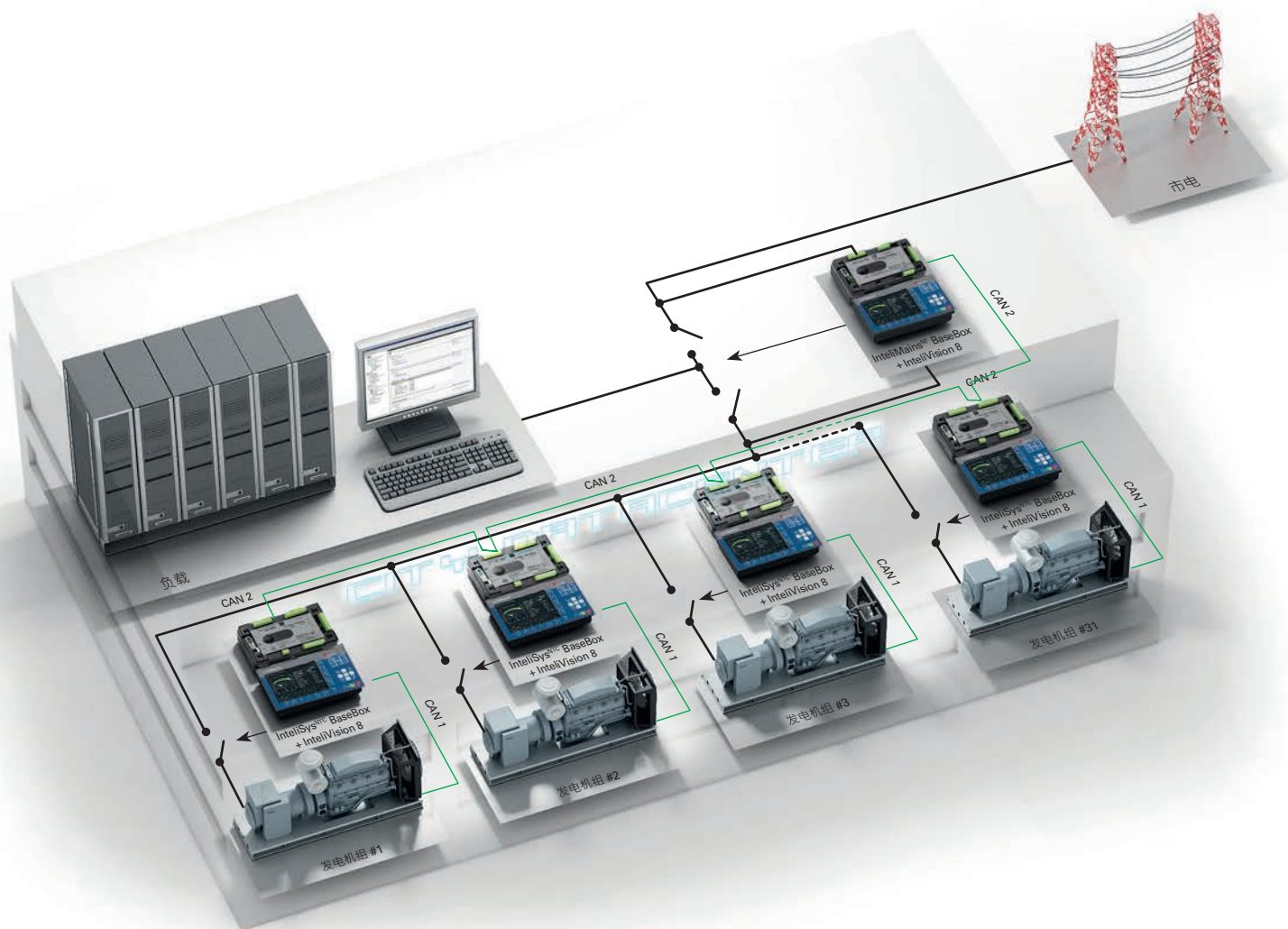


## 启动同步发电机组

无需标准发电机组同步快速 AMF



- > 冷启动10秒内机组完成启动、同步和满载，备用电源转换极为快速可靠。
- > 停机时间短，延长不间断电源使用寿命。
- > 无浪涌电流，变压器通电顺畅。



## 英国 伦敦数据中心

英国某大型电信公司近期在伦敦市郊扩建了其数据中心。中心供电系统使用了ComAp的多款产品。客户的维修技师对该系统无比满意，对ComAp控制器和HMI人性化界面的使用充满了信心。

操作人员表示：“该控制解决方案方便了发电机测试，操作时可以通过HMI面板上的IntelVision 17Touch显示器精确查看系统运行情况。”该系统还集成入工厂的BMS系统中，以便不间断地显示工厂情况，系统中所有的错误警报提示都会发送到公司总部。



## 复杂应用

### 多回路电网



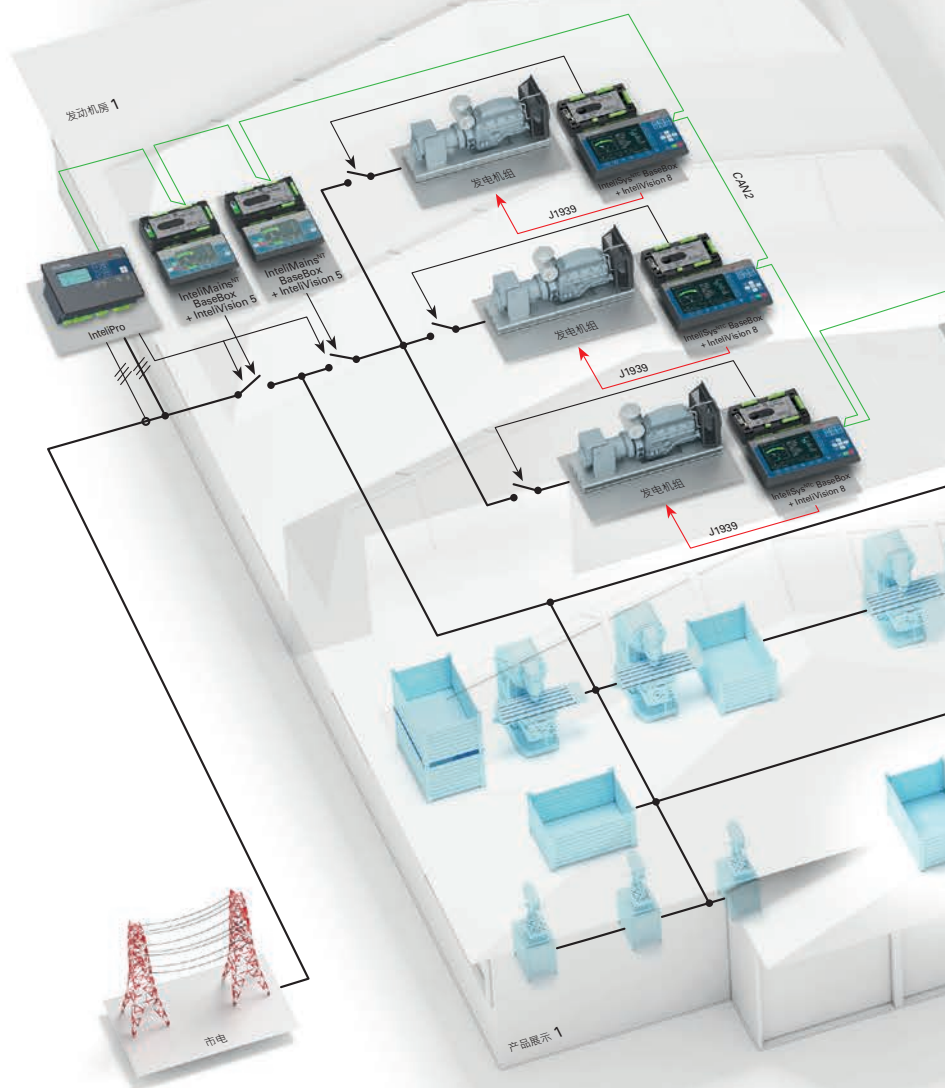
- > 借助控制器内部的开放可编程逻辑·分布式现场控制无需外接PLC。



- > 系统模块化,由于系统配置全面,可灵活支持不同需要



- > 借助广泛的通信选择·系统可集成入BMS·外部SCADA或远程监控。

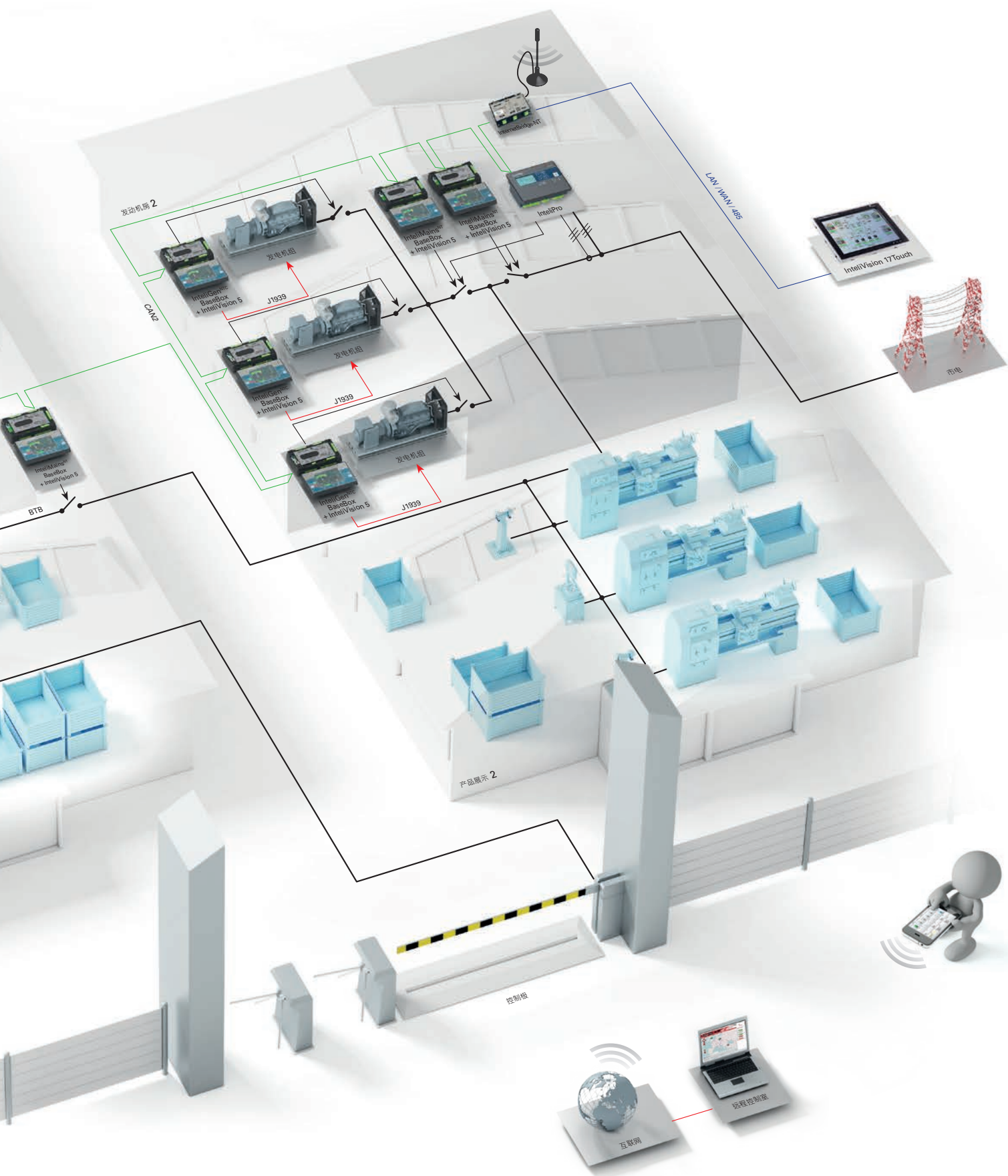


丹麦

### 维兹奥勒医院

备用系统包括5台FG Wilson柴油发电机·均配备了IntelSys<sup>NTC</sup> BaseBox和IntelVision 8。虽然整个备用系统通过控制室的IntelVision 17Touch加以监控·但每台发电机均配有单独的IntelVision 5显示器·支持独立监控·以保证紧急情况下所有机组均正常可用。出现电力故障时·安装的ComAp系统能在8秒内启动发电机·在15秒内装载完毕。







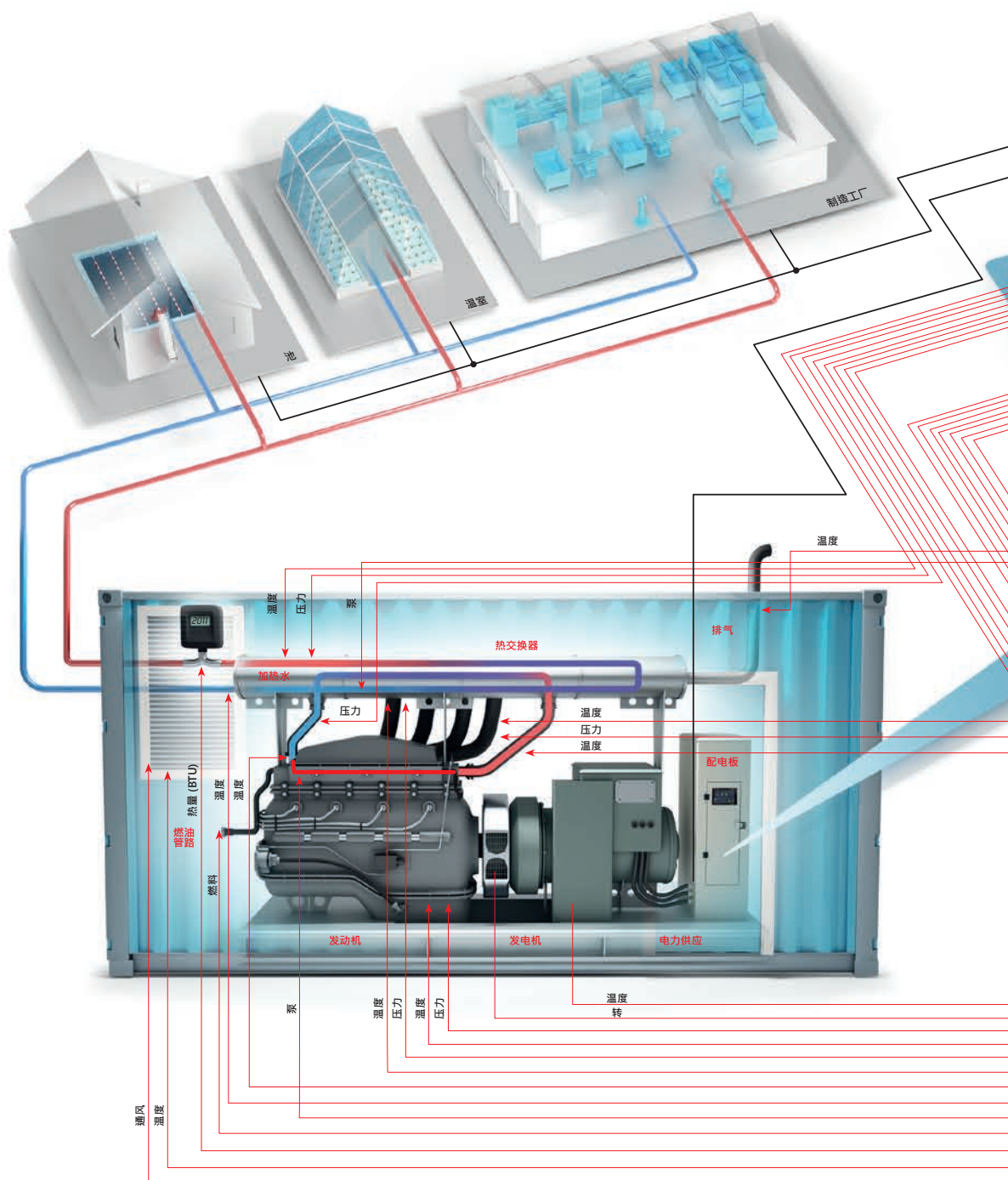
> 预配置、随时可运行的具有自定义灵活性的解决方案包。



> 用于配置、扩展和操作控制系统的易用工具。



> 基于PC和Web的软件工具，为高效的发电厂和发电机组分析记录大量数据并加以远程监控。



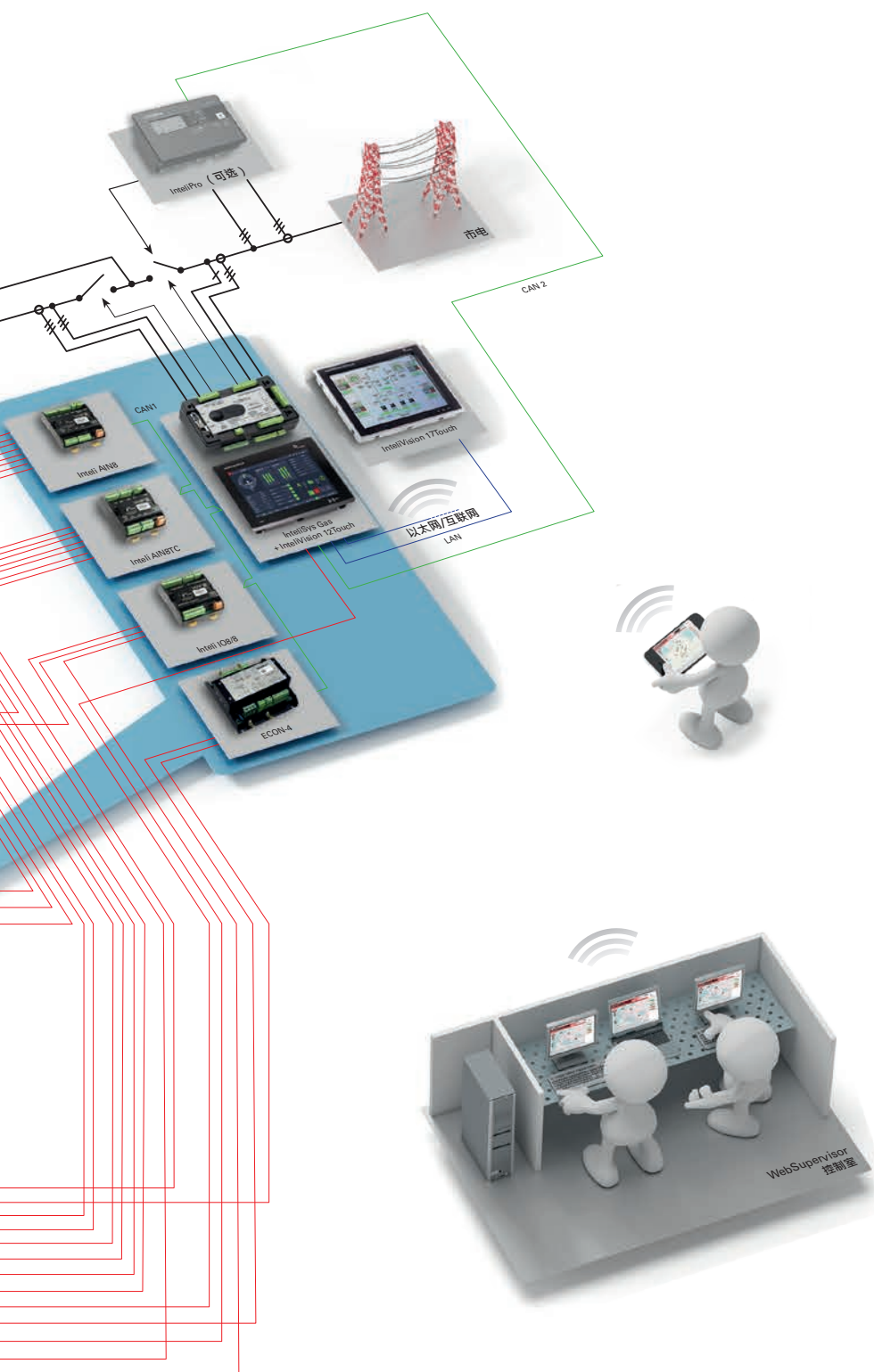


德国

乌尔曼

## 双燃料运行的配置

AVS向该制造厂提供了两个CHP装置·总输出功率为720 kW·这项装置的独特之处在于它能够同时使用两种类型的气体(沼气和天然气)发电·正常运行时使用100%的沼气·但发动机也可以在双燃料模式下工作·通过IntelliSys<sup>NT</sup> BaseBox 和IntelliVision 8对PLC进行配置·可让CHP发动机以这种方式运行·更多的优势还包括用于持续监测工厂的广泛数据日志·以便于维修·



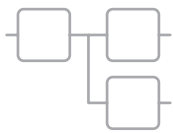
混合能源发电



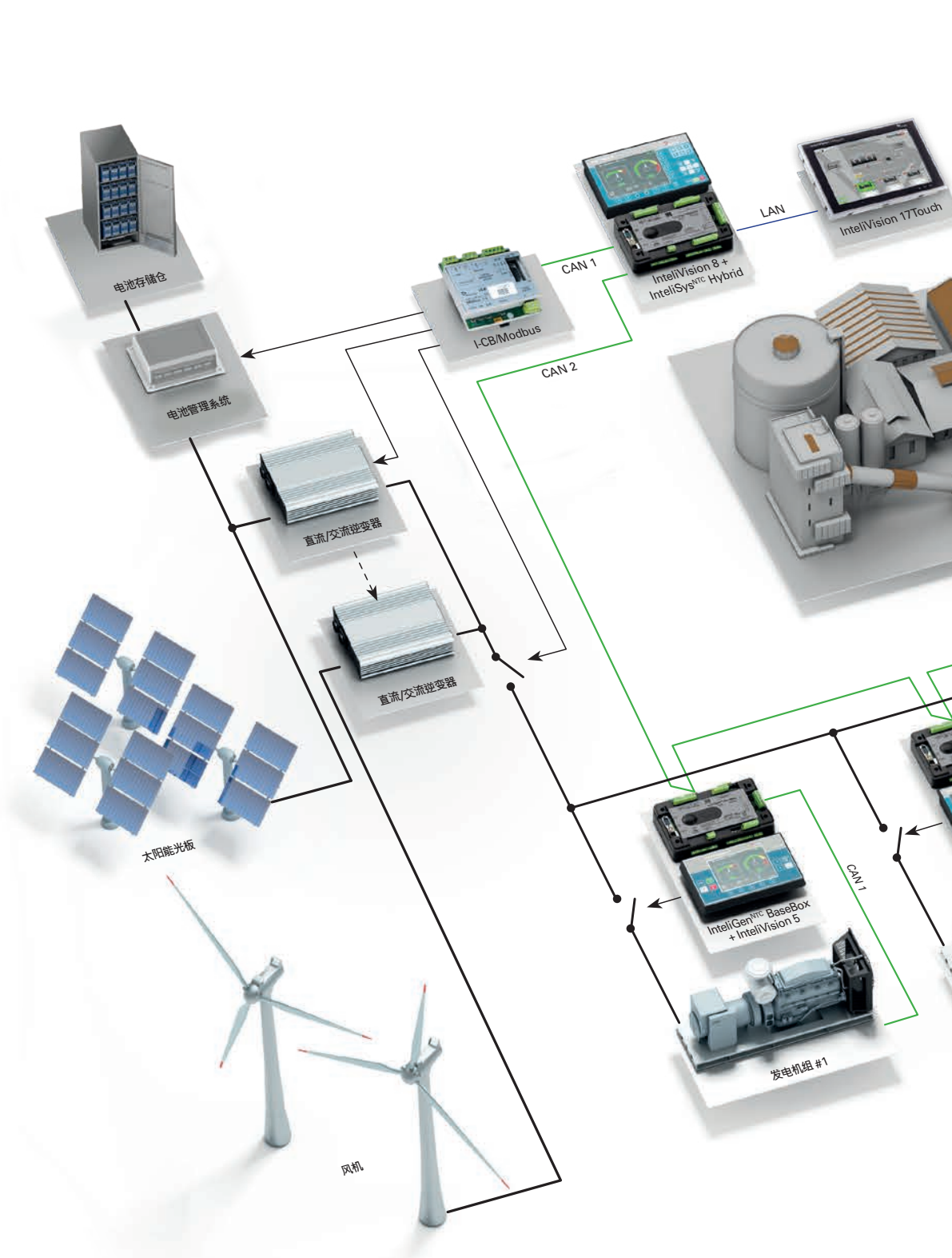
> 全自动发电机组控制·支持系统利用多种可再生能源来应对情况变化。



> 动态旋转备用功能支持系统自动启停发电机组·无需降低光伏逆变器的功率。

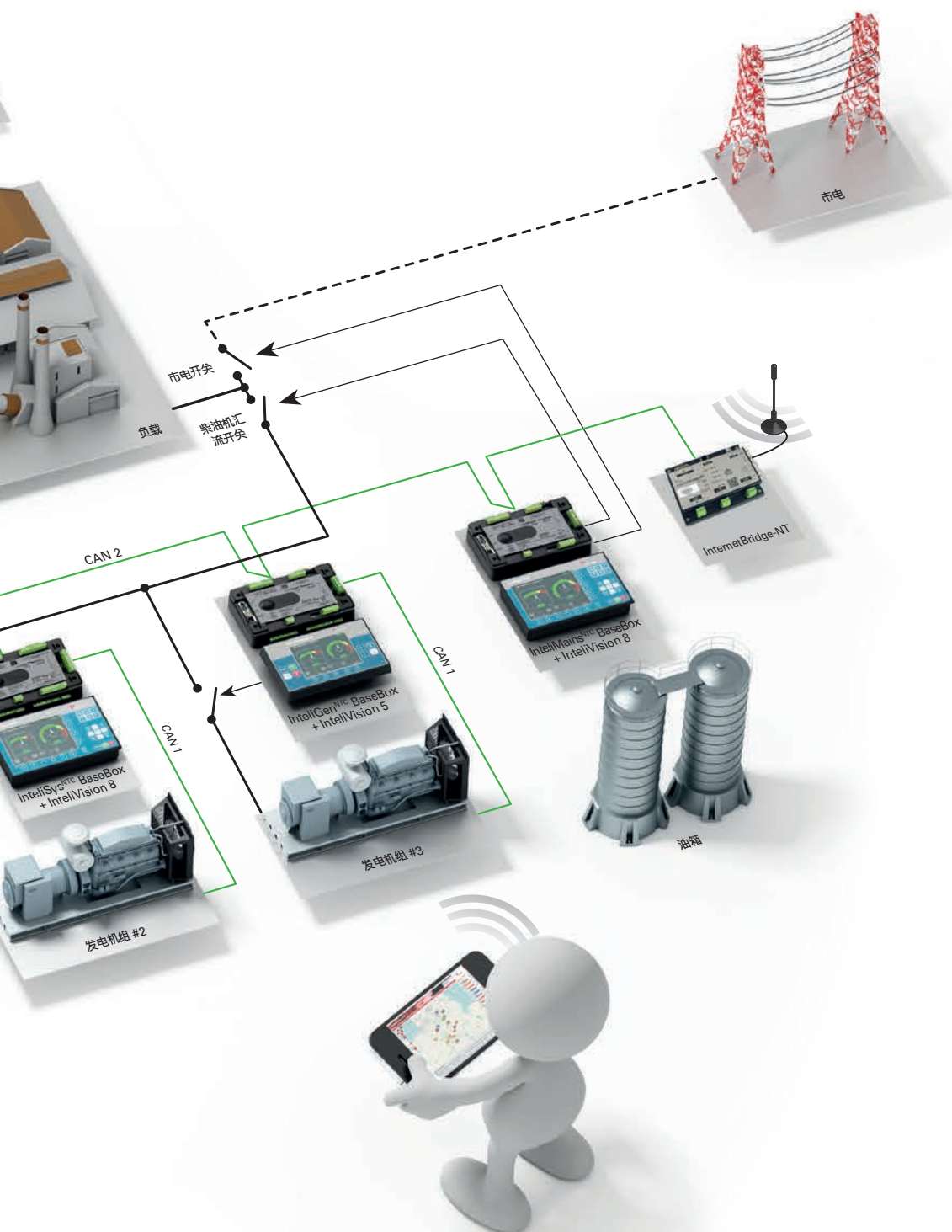


> 内置PLC编程功能可针对具体的现场情况调整控制系统。



## 风/柴油电站的控制

瓦努阿图是位于南太平洋的一个小岛。他们使用两台4MW发电机组发电。同时,他们还建有一个2.2MW的风力发电厂,但其功率输出在0到2.2MW之间大幅波动。另外一个需要面对的问题是,如果风速太快,风力发电厂会自动关闭进行自我保护,但这意味功率输出会在30秒的时间内从2.2MW降到0。ComAp设计了一个系统,为四台备用的800 kW康明斯发电机组进行升级,装配IntelliGen控制器,并在功率管理模式下运行。大多数时候只有一台机组运行,但随着风力的下降,其他机组将通过ComAp的标准功率管理程序启动。通常,启动闲置发电机组并使之同步运行只需要15秒。所有相关数据均可通过我们的IntelliMonitor SCADA系统查看。该系统曾经受到过严峻考验,由于当地发生了大地震,风力发电厂瞬间关闭。所有的机组随后立即启动并开始供电。风力发电厂被迫关闭,但是整个供电系统没有崩溃,这是从未发生过的情况。



## 船用电源管理和推进发动机系统



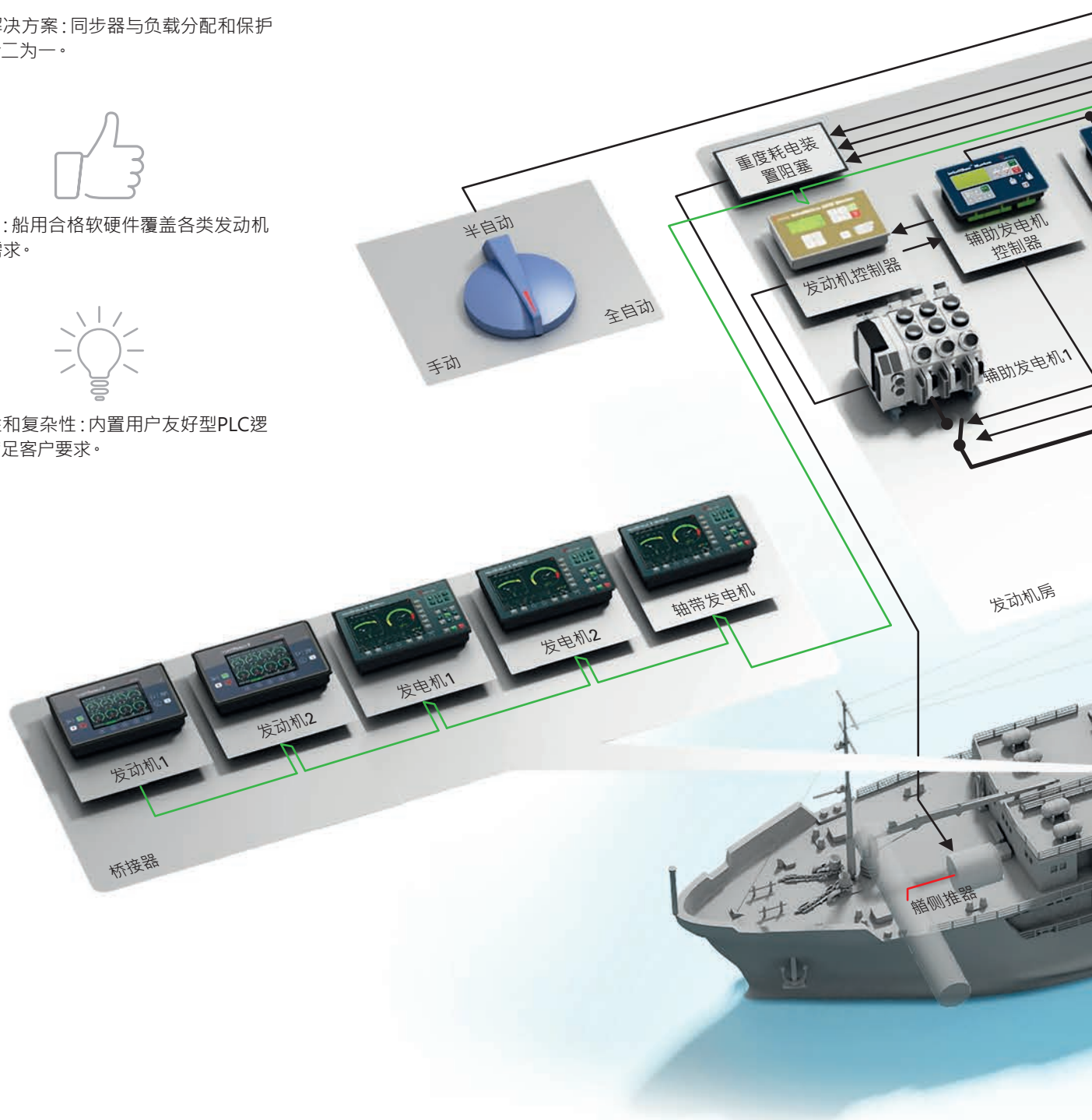
> 集成解决方案: 同步器与负载分配和保护模块合二为一。

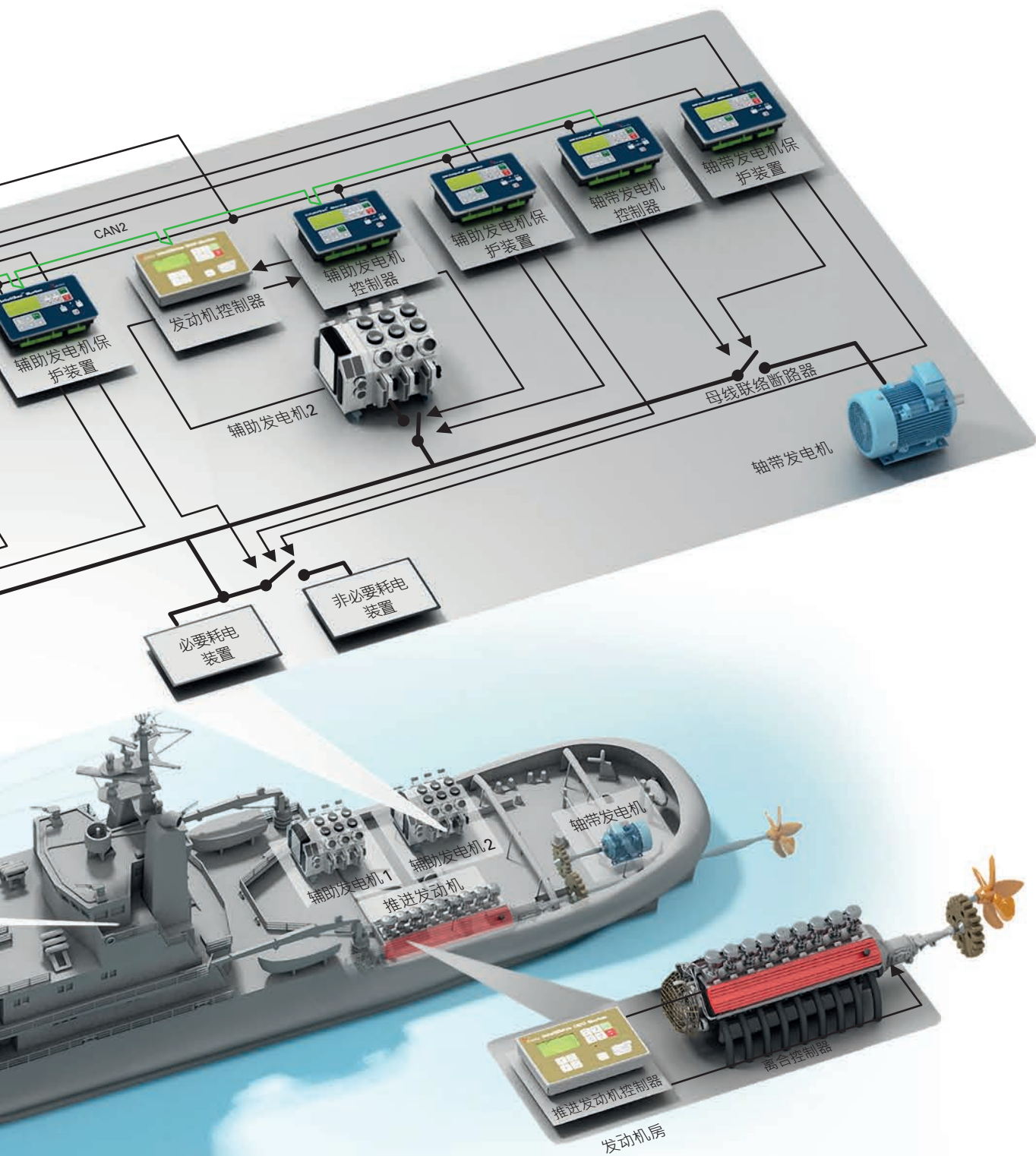


> 可靠性: 船用合格软硬件覆盖各类发动机应用需求。



> 灵活性和复杂性: 内置用户友好型PLC逻辑可满足客户要求。





 丹麦

## 渡轮Faaborg III船用解决方案

斯堪的纳维亚半岛最大的船用发电机组建造商之一Nordhavn近日为Faaborg III号船舶新装了两台发动机和发电机组，配套安设了ComAp控制器和显示器。5台船载发动机均配备有IntelDrive DCU船用控制器，可与船舶的Emerson SCADA系统通信。该控制器支持三种应用模式（推进、辅助和紧急模式），可控制、监控和保护各台发动机，与船舶的电源管理和监控系统完全集成。



# 泵系统



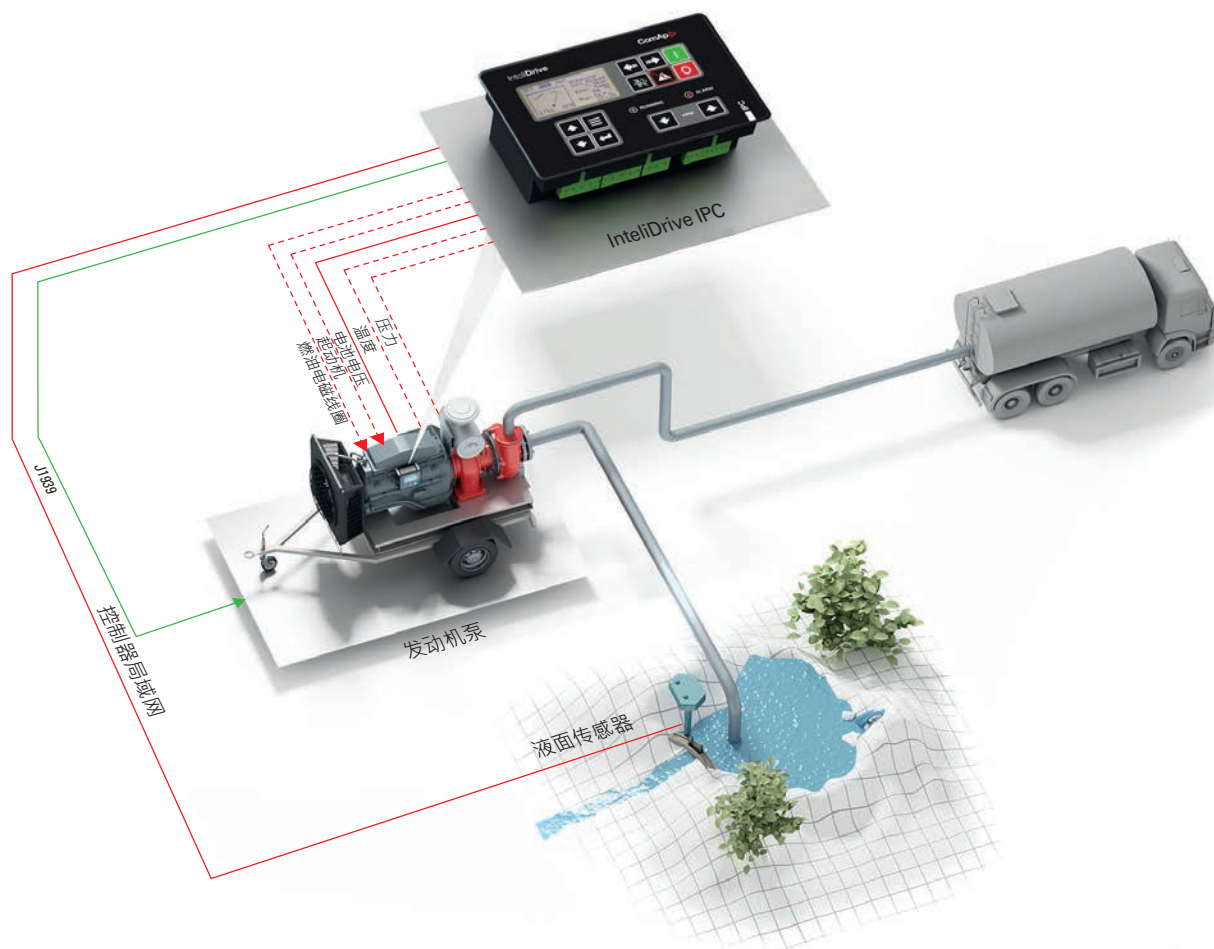
> 安装、配置、操作简单



> 复杂控制简单化



> 无需使用PC



## 澳大利亚 采矿业移动酸泵

珀斯的Dynamumps供应了一款移动发动机驱动泵，用于向西澳大利亚采矿业输送酸类。他们将Cummins 6BT发动机与专为酸类输送而设计的不锈钢自吸式离心泵相结合。

压力输入不同时，发动机每分钟的转速也从1600至2100转不等。控制器通信水平高，借助Modbus协议遥测技术将所有控制信号传输到IntelliDrive。除了保护发动机之外，IntelliDrive控制器还对泵压和流量加以监控和保护。



## 储存燃气双燃料动力远程解决方案



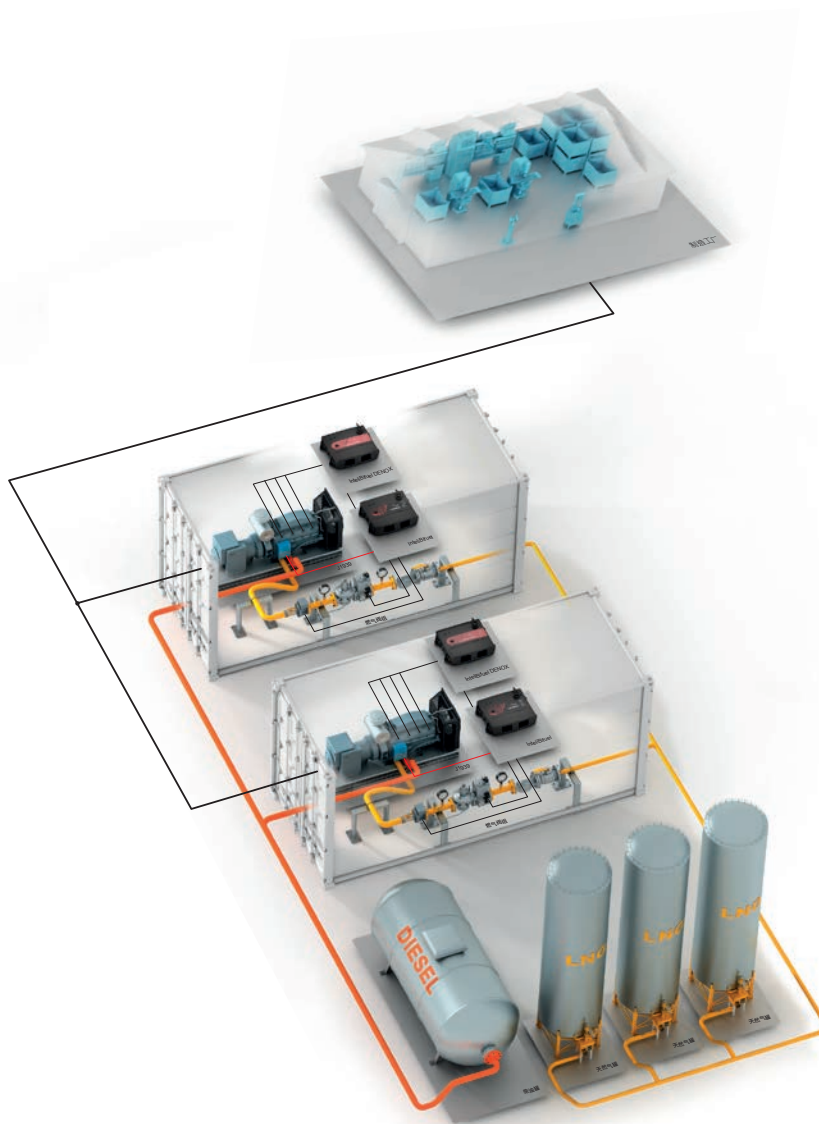
> 减省燃料成本



> 简易配置



> 减少污染



加纳

### Trojan 电力公司 25兆瓦的双燃料转换系统

Trojan Power是非洲加纳的一家独立的全资发电公司，已完成ComAp迄今为止最大的双燃料转换项目。





24台Caterpillar C32和8台Caterpillar 3508发电机转换为双燃料系统，总输出功率为25兆瓦。这32台双燃料发电机安装在两个发电所内，每个发电所有16台发电机，按照70%燃气和30%柴油的比例运行，显著节约了开支。

这个巨大的电厂立即为以前依靠老化的市电电力基础设施的周边地区客户提供可靠的电源。



# 控制器参数

## 单一发电机组应用控制器

	IntelNano <sup>NT</sup> PLUS	IntelLite <sup>NT</sup> MRS 3	IntelLite <sup>NT</sup> MRS 4	IntelLite <sup>NT</sup> AMF 8
				
开关量输入/ 输出	6 / 6 <sup>2)</sup>	4 / 4	4 / 4	4 / 6
模拟量输入	3 <sup>3)</sup>	3	3	3
2×10 A 开关量输出	—	—	—	—
输入 / 输出配置	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
D+ 功能	●	●	●	●
磁传感器	—	—	—	—
AMF / MRS 功能	● / ●	— / ●	— / ●	● / ●
GCB / MCB控制反馈 3相 电压测量发电/市电	● / ●	— <sup>6)</sup> / —	— <sup>6)</sup> / —	● <sup>11)</sup> / ● <sup>11)</sup>
3ph电压检测 · 发电机/市电	● <sup>4)</sup> / ●	● / —	● / —	● / ●
3ph电流测量	— <sup>5)</sup>	●	●	●
频率测量机组/市电	● / ●	● / —	● / —	● / ●
kW / kWh / kVA 测量	— / — / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
发电机保护	●	●	●	●
接地故障电流保护	—	—	—	—
历史记录	●	●	●	●
实时钟/电池实时钟	— / —	— / —	— / —	— / —
PLC	—	—	—	—
远程控制	—	○	○	○
4G	—	—	—	—
追踪和地理围栏	—	—	—	—
Active SMS / E-mails	—	○	○	○
AirGate	—	—	—	—
WebSupervisor	—	—	—	—
内置USB	●	● <sup>7)</sup>	● <sup>10)</sup>	● <sup>12)</sup>
通过CAN 连ECU	●	—	●	—
支持Modbus/SNMP/SNMP traps	— / — / —	● <sup>8)</sup> / — / —	● <sup>8)</sup> / — / —	● <sup>8)</sup> / — / —
插拔模块	—	● <sup>9)</sup>	● <sup>9)</sup>	● <sup>9)</sup>
手动速度控制 <sup>1)</sup>	—	—	—	—
总燃油消耗	—	—	—	—
假负载/负载分配	—	—	—	—
根据温度自动控制加热和冷却	—	—	—	—
模拟量校准	—	—	—	—
连接类型自动检测	—	—	—	—
支持Tier4	—	—	—	—

● 包括  
— 不包括  
○ 可选项-需要插拔模块  
GCB: 发电机组开关  
MCB: 主电开关

1) 用于ECU发动机  
2) 1个Bi和BO共用  
3) 模拟量和开关量输入共用  
4) 1ph,3ph用MRS控制器

5) 1 相可用  
6) 手动/自动GCB和MCB控制 · 但没有反馈  
2016年第二季度可实现 ·  
只是对订货号是IL2M3USBXAB 的型号  
8) 2016年第二季度可实现

IntelLite<sup>NT</sup> AMF 9

## IntelLite MRS 11

## IntelLite MRS 16

## IntelLite AMF 20

## IntelLite AMF 25



4 / 6

6 / 6

7 / 7

7 / 7

8 / 8

3

3

4

3

4

–

•

•

•

•

• / •

• / •

• / •

• / •

• / •

•

•

•

•

•

–

•

•

•

•

• / •

– / •

– / •

• / •

• / •

•<sup>11)</sup> / •<sup>11)</sup>

• / –

• / –

• / •

• / •

• / •

• / –

• / –

• / •

• / •

•

•

•

•

•

• / •

• / •

• / •

• / •

• / •

• / • / •

• / • / •

• / • / •

• / • / •

• / • / •

•

•

•

•

•

–

–

○

–

○

•

•

•

•

•

– / –

• / –

• / •

• / –

• / •

–

•

•

•

•

○

○

○

○

○

–

○

○

○

○

–

○

○

○

○

○

○

○

○

○

–

–

○

–

○

–

–

•

–

•

•<sup>13)</sup>

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•<sup>8)</sup> / – / –

• / – / ○

• / • / ○

• / – / ○

• / • / ○

•<sup>9)</sup>

•<sup>14)</sup>

•<sup>14)</sup>

•<sup>14)</sup>

•<sup>14)</sup>

–

•

•

•

•

–

–

•

–

•

–

–

•

–

•

–

–

•

–

•

–

–

•

–

•

–

–

•

–

•

–

•

•

•

•

–

•

•

•






•

9) IL-NT RS232, IL-NT RS232-485, IL-NT GPRS, IL-NT S-USB, IL-NT AOUT8, IL-NT BIO8  
2016年二季度开始供应；  
仅供订单号IL2M4USBXAB 的型号

11) 手动/自动GCB和MCB控制 · 但无反馈  
12) 2016年二季度开始供应；  
仅供订单号IL2A8USBXAB 的型号

13) 2016年二季度开始供应；  
仅供订单号IL2A9USBXAB 的型号  
14) CM-RS232-485, CM-GPRS, CM-4G-GPS, CM-Ethernet, EM-BIO8-EFCP

# 并联发电机组应用控制器

	Intellicompact <sup>NT</sup> SPtM	Intellicompact <sup>NT</sup> MINT	IntelGen NTC	IntelGen <sup>NT</sup> BaseBox	IntelGen <sup>NTC</sup> BaseBox	IntelSys <sup>NTC</sup> BaseBox
						
二进制输入/输出	9 / 8 (up to 25/24) <sup>2)</sup>	9 / 8 (up to 25/24) <sup>2)</sup>	12 / 12 (108 / 108) <sup>10)</sup>	12 / 12 (108 / 108) <sup>10)</sup>	12 / 12 (108 / 108) <sup>10)</sup>	16 / 16 (112 / 112) <sup>10)</sup>
模拟输入/输出	3 / 0 (up to 7 <sup>3)</sup> / 9 <sup>4)</sup>	3 / 0 (up to 7 <sup>3)</sup> / 9 <sup>4)</sup>	3 / 0 (83 / 32) <sup>10)</sup> (可配置为三态)	3 / 0 (83 / 32) <sup>10)</sup> (可配置为三态)	3 / 0 (83 / 32) <sup>10)</sup> (可配置为三态)	4 / 1 (84 / 33) <sup>10)</sup> (可配置为三态)
AMF功能	●	● <sup>9)</sup>	●	●	●	●
GCB带反馈控制	●	●	●	●	●	●
内置PLC	—	—	标准 <sup>11)</sup>	标准 <sup>11)</sup>	标准 <sup>11)</sup>	扩展
输入配置	●	●	●	●	●	●
输出配置	●	●	●	●	●	●
发电/市电 (母排) 电压测量	3 相 / 3 相 277V	3 相 / 3 相 277V	3 相 / 3 相 277V	3 相 / 3 相 277V	3 相 / 3 相 120V / 277V	3 相 / 3 相 120V / 277V
电流测量	3 相 + 1 <sup>5)</sup> , IDMT 过流 5A	3 相 + 1 <sup>5)</sup> , IDMT 过流 5A	3 相 + 1 / 6w IDMT 过流 1A / 5A	3 相 + 1 / 6w IDMT 过流 5A	3 相 + 1 / 6w IDMT 过流 1A / 5A	3 相 + 1 / 6w IDMT 过流 1A / 5A
kW/kWh/kVA 测量	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
扩展模块	● <sup>6)</sup>	● <sup>6)</sup>	● <sup>12)</sup>	● <sup>12)</sup>	● <sup>12)</sup>	● <sup>12)</sup>
扩展插件模块	IL-NT AOUT8, IL-NT BIO8, IC-NT CT-BIO7 <sup>7)</sup>	IL-NT AOUT8, IL-NT BIO8, IC-NT CT-BIO7	—	—	—	—
远程显示器	IC-NT RD (SW)	IC-NT RD (SW)	IntelVision 5, IntelVision 8, IntelVision 12Touch, IntelVision 17Touch	IntelVision 5, IntelVision 8, IntelVision 12Touch, IntelVision 17Touch	IntelVision 5, IntelVision 8, IntelVision 12Touch, IntelVision 17Touch	IntelVision 5, IntelVision 8, IntelVision 12Touch, IntelVision 17Touch
通信模块 (通过CAN)	InternetBridge-NT, I-LB+	InternetBridge-NT, I-LB+	InternetBridge-NT, I-LB+, I-CR, I-CR-R, I-CB	InternetBridge-NT, I-LB+, I-CR, I-CR-R, I-CB	InternetBridge-NT, I-LB+, I-CR, I-CR-R, I-CB	InternetBridge-NT, I-LB+, I-CR, I-CR-R, I-CB
通信插件模块	IB-Lite, IL-NT GPRS, IL-NT RS232, IL-NT RS232-485, IL-NT S-USB	IB-Lite, IL-NT GPRS, IL-NT RS232, IL-NT RS232-485, IL-NT S-USB	—	—	—	—
通信接口	CAN1, CAN2, RS232 <sup>8)</sup> , RS485 <sup>8)</sup> , USB <sup>8)</sup> , 以太网 <sup>8)</sup> , GPRS <sup>8)</sup> , Modbus <sup>8)</sup> , Modbus TCP <sup>8)</sup> , AirGate <sup>8)</sup> , 网络服务器 <sup>8)</sup>	CAN1, CAN2, RS232 <sup>8)</sup> , RS485 <sup>8)</sup> , USB <sup>8)</sup> , 以太网 <sup>8)</sup> , GPRS <sup>8)</sup> , Modbus <sup>8)</sup> , Modbus TCP <sup>8)</sup> , AirGate <sup>8)</sup> , 网络服务器 <sup>8)</sup>	CAN1, CAN2, RS232, 2x RS485, USB, 以太网 <sup>8)</sup> , Modbus RTU, SNMP <sup>13)</sup> , AirGate <sup>13)</sup> , 网络服务器 <sup>13)</sup>	CAN1, CAN2, RS232, RS485, 以太网 <sup>8)</sup> , Modbus RTU, SNMP <sup>13)</sup>	CAN1, CAN2, RS232, 2x RS485, USB, 以太网, Modbus RTU, Modbus TCP, SNMP, AirGate, 网络服务器	CAN1, CAN2, RS232, 2x RS485, USB, 以太网, Modbus RTU, Modbus TCP, SNMP, AirGate, 网络服务器
支持ECU	●	●	●	●	●	●
主动通话/短信息支持	○ / ●	○ / ●	●	●	●	●
正/反向同步/市 电并联运行	● / ● / ●	● / ● <sup>9)</sup> / ● <sup>9)</sup>	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
多台并联/电源 管理系统	—	●	● <sup>14)</sup>	● <sup>14)</sup>	● <sup>14)</sup>	● <sup>14)</sup>
显示器	LCD 128x64	LCD 128x64	LCD 128x64	外置	外置	外置
历史记录 (最多) <sup>1)</sup>	200	200	500	1000	1000	4000

- 密钥
 
  - 已包括
  - 不包括
  - 可选——需要插件模块
- CAN1 支持外围模块和ECU (J1939)
 
  - 1) 取决于历史记录中的数值数量
  - 2) 带IL-NT BIO8及IG-IOM或IGS-PTM
  - 3) 带IG-IOM或IGS-PTM
  - 4) 带IL-NT-AOUT8 及IG-IOM 或IGS-PTM
  - 5) 带IC-NT CT-BIO7
  - 6) IGL-RA15, IG-IOM, IGS-PTM
  - 7) 控制器已包含IC-NT CT-BIO7
  - 8) 带通信模块
  - 9) 带MainsCompact<sup>NT</sup>
- CAN2 控制柜间CAN; 监控
 
  - 10) 带扩展模块·见12)
  - 11) 不同的固件版本可以有不一样的PLC 功能可以选用
  - 12) Intel AIN8, Intel AIN8TC, Intel IO8/8, Intel AIO9/1, IS-AIN8, IS-AIN8TC, IS-BIN16/8, I-AOUT8, IGL-RA15, IGS-PTM
  - 13) 带InternetBridge-NT
  - 14) 带IGS-NT-LSM+PMS软件狗







发动机驱动与双燃料应用控制器

	IntelliDrive IPC	IntelliDrive Lite	IntelliDrive DCU Industrial	IntelliDrive DCU Marine	IntelliDrive Mobile	IntelliBifuel
						
二进制输入	5x 数字输入 1x RPM	7x 数字输入 1x RPM	14x 数字输入 1x RPM	14x 数字输入 1x RPM	16 数字输入 (4x BW检测) 4x RPM 2x 脉冲输入	9 数字输入 3x RPM inputs 3x 脉冲输入
总二进制输入 (带附加模块)	13	15	78	78	80	73
二进制输出	5	7	14	14	8x 带BW检测的高侧 3 A开关 8x 可采用以下配置的 3 A开关： <ul style="list-style-type: none"><li>高侧开关</li><li>低侧</li><li>PWM</li></ul>	8x 高侧 0.5 A 8x 高侧/低侧或PWM 开关3A 2x 高侧安全开关 3A
总二进制输出 (带附加模块)	13x + 15x (IGL-RA15)	14 + 15 (IGL-RA15)	78	78	80	82
模拟输入	6 可配置 (V, Ω)	9 可配置 (V, Ω)	8 可配置 (V, mA, Ω, 热电偶, PT100/1000)	8 可配置 (V, mA, Ω, 热电偶, PT100/1000)	16 可配置 (V, mA, Ω, PT100/1000)	10 可配置 (0 – 5 V, 0 – 20 mA, 0 – 24 V, 0 – 2500 Ohm, PT1000, 隔离式热电偶)  3 非隔离式热电偶输入
总模拟输入 (带附加模块)	6x + 4x (IL-NT AIO)	9x + 4x (IL-NT AIO)	40	40	48	53
模拟输出	位于外部模块 (1x IL-NT AIO or 8x IL-NT AOUT8)	位于外部模块 (1x IL-NT AIO 或 8x IL-NT AOUT8)	位于外部模块 (例如 2x ID-SCM, 8x I-AOUT8)	位于外部模块 (例如 2x ID-SCM, 8x I-AOUT8)	8x 可配置 (V, mA)  1x 调速器 (V, PWM)	6x 可配置 (0 – 10 V, 0 – 20 mA)  1x PWM 5V 450-3000Hz
总模拟输入 (带附加模块)	8	8	32	32	41	38
外部通信模块	IB-Lite, IL-NT S-USB, IL-NT RS232, IL-NT RS232-485, IL-NT GPRS	IB-Lite, IL-NT S-USB, IL-NT RS232, IL-NT RS232-485, IL-NT GPRS	InternetBridge-NT, I-CB, I-LB+, I-CR	InternetBridge-NT, I-CB, I-LB+, I-CR	InternetBridge-NT, I-CB, I-LB+, I-CR	InternetBridge-NT, I-CB, I-LB+, I-CR
调制解调器	External	外置	外置	外置	内置 (选配)	内置 (选配)
GPS	–	–	外置	外置	内置 (选配)	内置 (选配)
通信接口	1x CAN, 1x RS232, 1x RS485, 1x USB, 1x Ethernet	1x CAN, 1x RS232, 1x RS485, 1x USB, 1x Ethernet	2x CAN, 1x RS232, 1x J1708	2x CAN, 1x RS232, 1x J1708	2x CAN, 1x RS485	2xCAN, 1x RS485, USB
ECU值	修复组	修复组	可配置	可配置	可配置	可配置
ECU—故障代码	显示文本或/和数字代码	显示文本或/和数字代码	显示文本或/和数字代码	显示文本或/和数字代码	显示文本或/和数字代码	显示文本或/和数字代码
显示器	背光LCD图形显示器 128 x 64	背光LCD图形显示器 128 x 64	背光LCD图形显示器 128 x 64	背光LCD图形显示器 128 x 64, 外部: 5,7"/ 8"	外部: 5,7"/ 8"	外部: 5,7"/ 8"
PLC—可编程功能	–	–	•	•	•	•
PC软件	LiteEdit, IntelliMonitor	LiteEdit, IntelliMonitor	IntelliMonitor, DriveConfig	IntelliMonitor, DriveConfig	IntelliMonitor, DriveConfig	IntelliMonitor, Drive Config, Logger History, WebSupervisor
IP	前面板IP 65 后背板IP 20	前面板IP 65 后背板IP 20	前面板IP 65 后背板IP 20	前面板IP 65 后背板IP 20	IP 69K	IP69K
发动机网络容量	最多32台发动机	最多32台发动机	最多32台发动机	最多32台发动机	最多32台发动机	最多32台发动机
历史注销	•	•	•	•	•	• (长期历史)

密钥

- 已包括
- 不包括

## 彩色显示屏

	IntelliVision 5	IntelliVision 5 CAN	IntelliVision 8	IntelliVision 8 Marine	IntelliVision 12Touch	IntelliVision 17Touch
						
类型	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT (IPS)	TFT
尺寸	5,7"	5,7"	8"	8"	12,1"	17"
分辨率	320 × 240 像素	320 × 240 像素	800 × 600 像素	800 × 600 像素	1280 × 800 像素	1280 × 1024 像素
触摸层	—	—	—	—	电容式 ( PCAP )	电阻式 ( RES )
背光显示屏/ 亮度调整	● / —	● / ●	● / —	● / —	● / ●	● / ●
前面板尺寸	245 × 164 mm	245 × 164 mm	289,5 × 186 mm	289,5 × 186 mm	337 × 232 mm	420 × 358 mm
IP65防护—前/后	● / —	● / ●	● / —	● / —	● / —	● / —
供电电压	8–36 VDC	8–36 VDC	8–36 VDC	8–36 VDC	8–36 VDC	9–30 VDC
功耗	8 VDC 0,7A	8 VDC 0,7A	8 VDC 1A	8 VDC 1A	12 VDC 2A	最大24V 41W
工作温度	–40至+70°C	–20至+70°C	–20至+70°C	–20至+70°C	–30至+70°C	–20至+60°C
即插即用	●	●	●	●	●	●
CAN	—	●	●	●	● <sup>1)</sup>	—
RS485	○	—	●	●	●	—
RS232	○	—	●	●	—	4x
USB端口A/B	— / —	— / —	● / ●	● / ●	2x / ●	4x / —
以太网	—	—	—	—	● (未使用)	2x
NFC	—	—	—	—	● <sup>1)</sup>	—
IP65接口	—	○	—	—	—	—
多发电机组监控	—	—	—	—	—	●
可自定义键	●	●	●	●	—	—
内置蜂鸣器	—	●	—	—	●	—
输入/输出	—	1路二进制输出 ( 喇叭 )	—	—	1路模拟输入 ( 背光 ) 1路二进制输出 ( 喇叭 )	—
背光键	—	○	—	—	—	—
屏幕编辑软件	●	●	●	●	● <sup>1)</sup>	—
IntelliMonitor	—	—	—	—	—	●
趋势	—	—	●	●	●	●
历史	●	●	●	●	●	●
报警列表	●	●	●	●	●	●
轻松登录	—	—	●	●	● <sup>1)</sup>	—
NFC标签管理	—	—	—	—	● <sup>1)</sup>	—
用户头像	—	—	●	●	●	●
可调节服务屏幕	—	—	—	—	●	—
可调节状态屏幕	—	—	—	—	●	—
可编辑设定点描述	—	—	—	—	●	—
扩展导入/导出功能	—	—	—	—	●	—
屏幕登录掩码	—	—	—	—	●	—
自定义界面	—	—	—	—	●	—
UL	●	●	●	●	● <sup>1)</sup>	●
船检证书	—	—	—	●	—	—
智能兼容选项	Gen / Sys	●	●	●	● <sup>2)</sup>	●
	Drive DCU	—	●	●	● <sup>1)</sup>	●
	Mobile / Bifuel	●	●	●	—	●

密钥

- 已包括
- 不包括
- 可选——需要插件模块

1) 2016年四季度开始供应  
2) IntelliVision 12Touch仅与特定的IntelliSys型号兼容。详情请访问[www.comap.cz](http://www.comap.cz)。

Gen / Sys: IntelliGen<sup>NT</sup>, IntelliGen<sup>NT</sup> BaseBox, IntelliGen<sup>NTC</sup> BaseBox, IntelliSys<sup>NT</sup>, IntelliSys<sup>NTC</sup> BaseBox. IntelliGen和IntelliSys系列的其他型号也可与本产品兼容。详情请访问[www.comap.cz](http://www.comap.cz)。  
Drive DCU: IntelliDrive DCU Industrial, IntelliDrive DCU Marine  
Mobile / Bifuel: IntelliDrive Mobile, IntelliBifuel

市电保护

	ANSI	IntelPro	MainsPro
欠/过电压和不对称 ( 双级设置 )	27, 59, 47	●	●
过频率和频率过低 ( 双级设置 )	81H, 81L	●	●
瞬时过电流、时间过电流	50, 51	●	—
电流不对称	46	●	—
接地故障电流	50N + 51N	●	—
接地浪涌电流	50GS + 51GS	●	—
定向/反向延时功率	32	●	—
断路器故障		●	●
相序监督		●	●
自动故障复位		●	●
电池电压保护		●	●
同步检查	25	● <sup>1)</sup>	—
带电压控制的时间过电流	51V	● <sup>1)</sup>	—

密钥

- 已包括
- 不包括

1) 选配功能，通过ComAp应用激活。请联系最近的ComAp经销商了解更多信息。

通信和扩展模块

		ATS	Lite	Compact	Gen / Sys	IntelPro	Drive DCU	Mobile / Bifuel
通信	CM-4G-GPS	4G调制解调器/ 无线上网模块	—	● <sup>1)</sup>	—	—	—	—
	CM-Ethernet	互联网/以太网插件模块，含网络服务器	—	● <sup>1)</sup>	—	—	—	—
	CM-GPRS	GSM调制解调器/ 无线上网模块	—	● <sup>1)</sup>	—	—	—	—
	CM-RS232-485	双端口扩展板	—	● <sup>1)</sup>	—	—	—	—
	I-CR	CAN中继模块	—	—	●	—	●	—
	I-LB+	本地桥接器	—	●	●	—	●	●
	IB-Lite	互联网/以太网模块，含网络服务器	●	●	—	●	—	—
	ID-COM	通信模块	—	—	—	—	●	—
	IL-NT GPRS	GSM/GPRS调制解调器插件模块	●	●	—	●	—	—
	IL-NT RS232	RS232 扩展板	●	●	—	●	—	—
	IL-NT RS232-485	双端口扩展板	●	●	—	●	—	—
	IL-NT S-USB	服务USB模块	●	●	—	●	—	—
	InternetBridge-NT	带蜂窝/以太网连接的通信模块	—	—	●	—	●	●
扩展模块	EM-BIO8-EFCP	混合电流输入和二进制输入/输出扩展模块	—	● <sup>1)</sup>	—	—	—	—
	I-AOUT8	模拟输出模块	—	—	●	—	●	●
	IC-NT CT-BIO7	混合电流输入和二进制输入/输出扩展模块	—	● <sup>2)</sup>	—	●	—	—
	ID-RPU	冗余保护单元	—	—	—	—	●	—
	ID-SCM	速度控制模块	—	—	—	—	●	—
	IG-IOM	模拟/二进制输入/输出模块	—	● <sup>2)</sup>	—	●	—	—
	IGL-RA15	远程信号器	—	●	●	—	●	—
	IGS-PTM	模拟/二进制输入/输出模块	—	● <sup>2)</sup>	●	●	●	—
	IL-NT AIO	模拟输入/输出模块	—	● <sup>2)</sup>	—	●	—	—
	IL-NT AOUT8	PWM 仪表模拟输出模块	●	●	—	—	—	—
	IL-NT BIO8	二进制输入/输出模块	●	●	—	—	—	—
	IL-NT IO1	模拟输出和二进制输入模块	—	● <sup>2)</sup>	—	—	—	—
	Intel AIN8	8 模拟输入信道和1 RPM/脉冲输入模块	—	—	●	—	●	●
	Intel AIN8TC	8 热电偶输入模块	—	—	●	—	●	●
	Intel AIO9/1	模拟输入输出模块	—	—	●	—	●	●
	Intel IO8/8	输入/输出和模拟输出模块	—	—	●	—	●	●

密钥

- 已包括
- 不包括

1) 本产品仅适用于IntelLite新一代型号：IntelLite MRS 11, IntelLite MRS 16, IntelLite AMF 20, IntelLite AMF 25

2) 本产品仅适用于IntelLite<sup>NT</sup>和IntelDrive Lite系列的特定型号。详情请访问www.comap.cz。

ATS: IntelATS<sup>NT</sup>  
Lite: IntelLite<sup>NT</sup> AMF 25, IntelLite<sup>NT</sup> MRS 16, IntelDrive Lite. IntelLite<sup>NT</sup>和IntelDrive Lite系列的其他型号也可与本产品兼容。详情请访问www.comap.cz。  
Compact: IntelCompact<sup>NT</sup>

Gen / Sys: IntelGen<sup>NT</sup>, IntelGen<sup>NT</sup> BaseBox, IntelGen<sup>NTC</sup> BaseBox, IntelSys<sup>NT</sup>, IntelSys<sup>NTC</sup> BaseBox. IntelGen和IntelSys系列的其他型号也可与本产品兼容。详情请访问www.comap.cz。  
Drive DCU: IntelDrive DCU Industrial, IntelDrive DCU Marine  
Mobile / Bifuel: IntelDrive Mobile, IntelBifuel

# 新产品



## IntelLite MRS 16

> 主电源应用单机组控制器



## IntelLite AMF 25

> 备用和主电源应用单机组控制器



## IntelLite Telecom DC

> 电信塔应用直流发电机组控制器



## IntelSys<sup>NTC</sup> Hybrid

> 往复式发电机组和可再生能源相结合的发电机控制器



## IntelSys Gas

> 燃气发电机组的预配置热电联产控制器



## IntelVision 12Touch

> 12英寸工业级即插即用触摸显示屏



## IntelDrive IPU

> 工业电源装置控制器



## IntelDrive IPC

> 灌溉用泵控制器



## IntelBifuel

> 为单速双燃料应用设计的完全可编程控制器



## IntelBifuel DENOX

> 为双燃料应用设计的独特防爆震保护器



The heart of smart control

制造商:

ComAp a.s.

捷克

电话: + 420 246 012 111

传真: + 420 266 316 647

E-mail: info@comap.cz

网站: www.comap.cz

www.comap-china.cn



当地经销商/合作伙伴:

