

零碳排放

搏力谋：
能碳双控 · 智策未来
景建平



我们是谁

在供暖、通风和空调的控制系统领域中，
搏力谋是研发、生产和营销执行器及解决方案的全球市场领导者。

执行器、控制阀、传感器和表计组成了我们的核心业务。



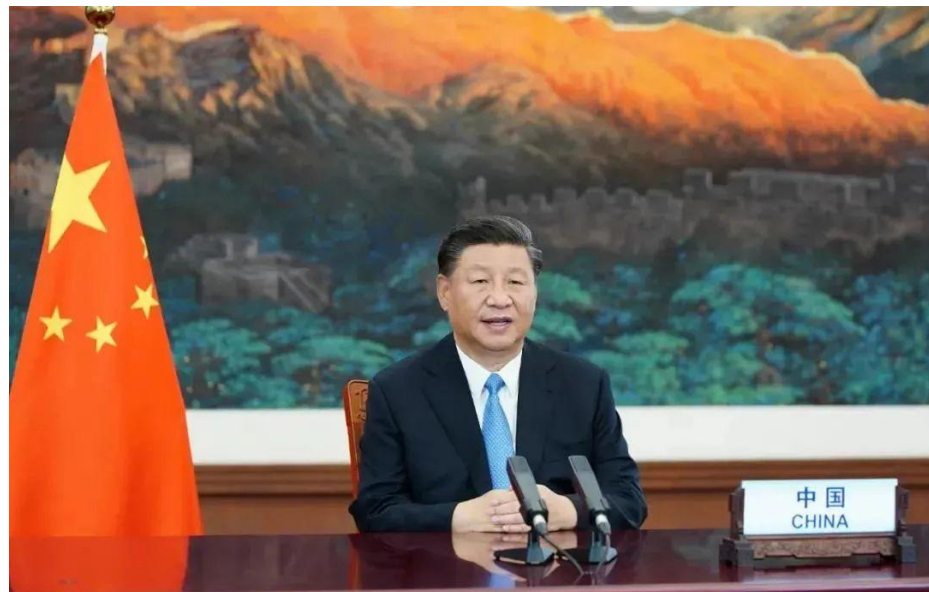
«Being market leader
is an obligation and is a
source of motivation».

H.P. Wehrli, Chairman



Together to the Top

“能碳双控”



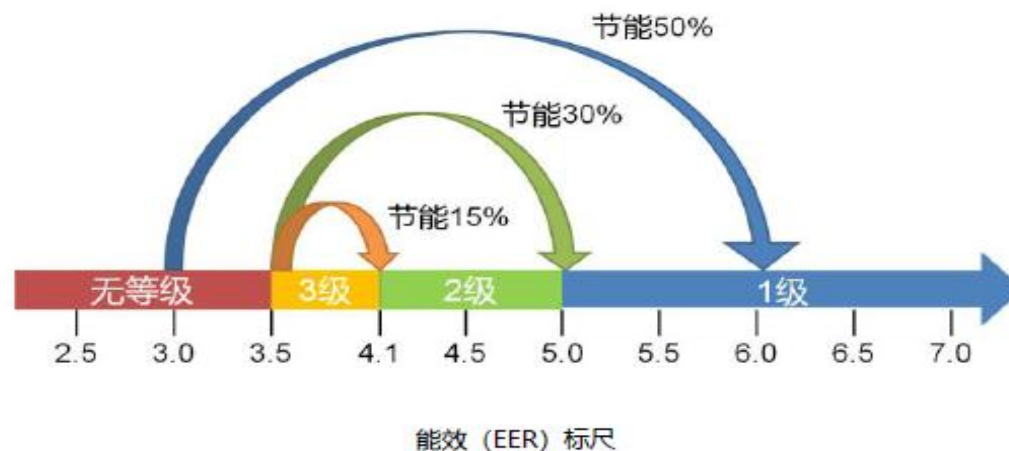
关于印发《绿色高效制冷行动方案》的通知

发改环资〔2019〕1054号 2019年6月13日

到2030年，大型公共建筑制冷能效提升30%，制冷总体能效水平提升25%以上，绿色高效制冷产品市场占有率提高40%，实现年节电4000亿KWH！

2030年碳达峰

2060年碳中和



搏力谋能量阀 PN16

四合一



5年质保

=

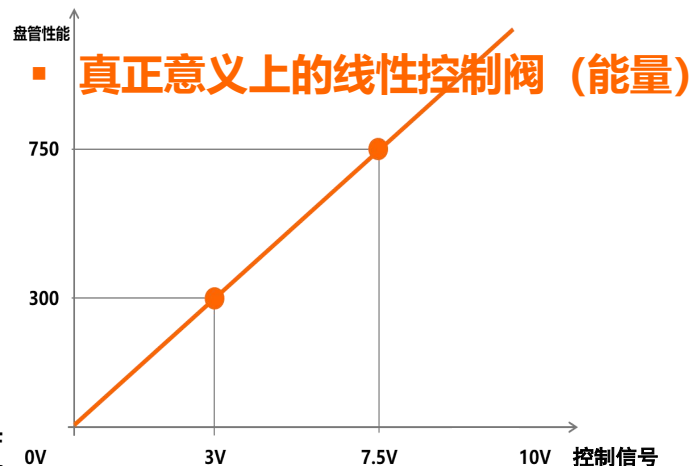


PoE供电:

设备可通过标准以太网电缆连接, 确保供电和数据传输。



BELIMO



■ 可动态平衡 – 电子式压力无关型

■ RS485和以太网

- 可测 – 流量、能量和开度
- 可计量 – 可标定 支持物联网的计费应用
- 可关断
- 可温差管理

支持NFC



温差控制

- 位置控制
- 流量控制
- 能量控制
- 压差控制 - NEW

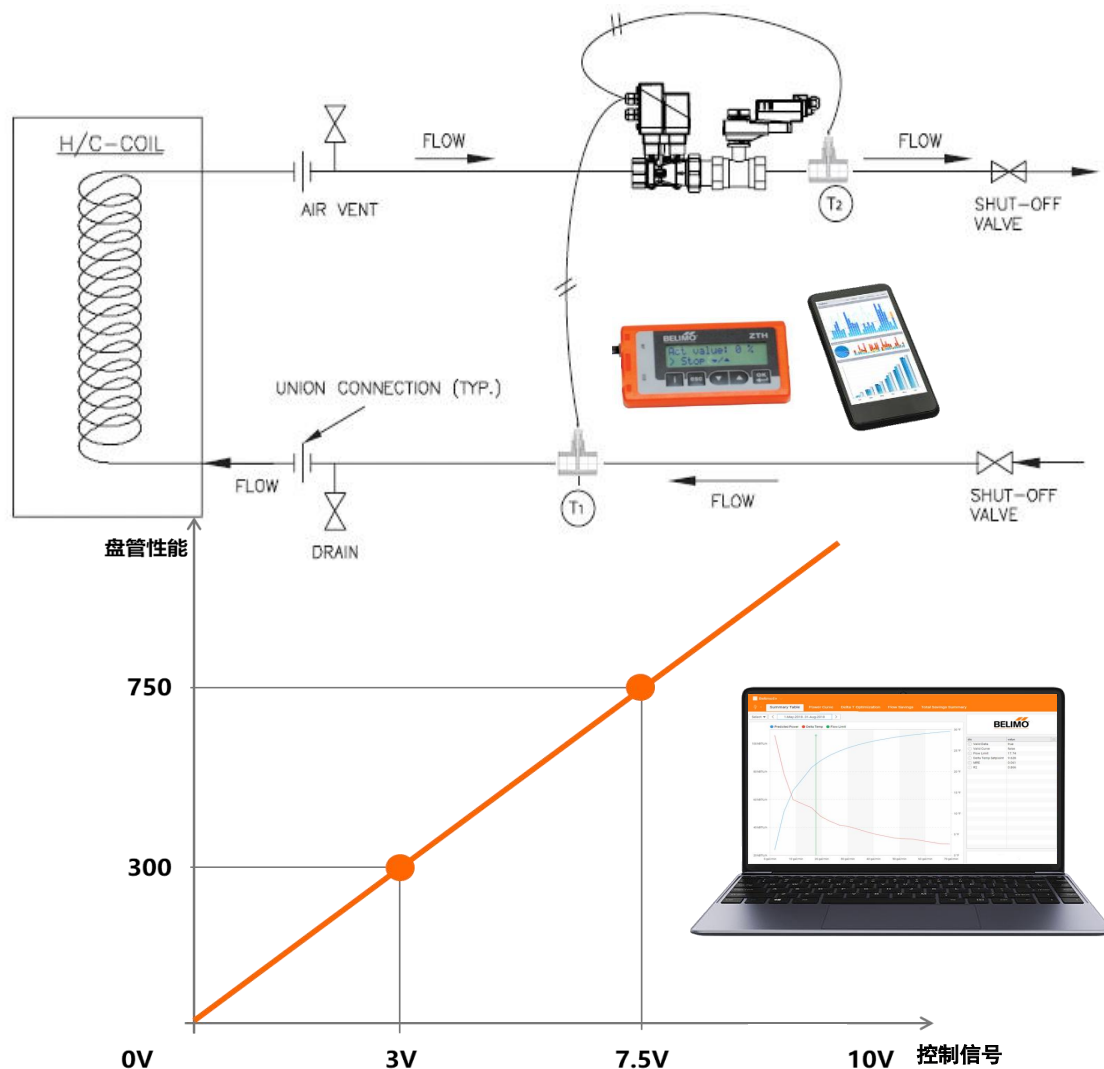


- 可存 – 本地13月数据
- 自学习自诊断



能量控制

预负荷控制

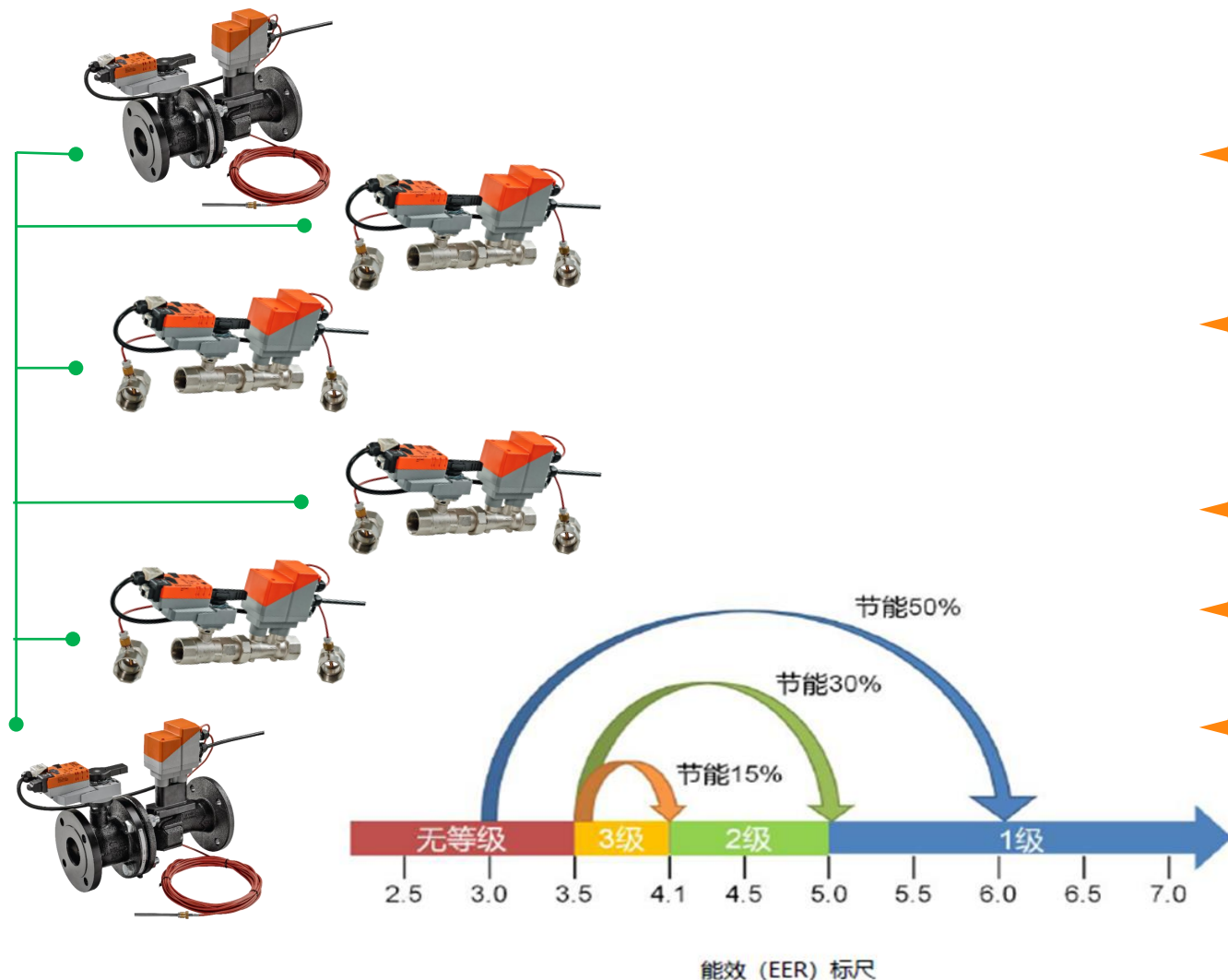


- ★ **能量控制 - 预负荷控制** - 产消平衡, 能源管理
控制简单: 真正意义上的**线性控制阀** - 并带实时反馈
- ★ **设计选型简单** - 能量/流量、管径
- ★ **优化系统阻力** - EV最小阻力可低至18kPa;
VS (案例DN80)
机械式一体阀: ↓ **50%** (如果考虑+静态阀) ↓ **≥60%**
传统方案: 静态+动态+电动, **仅 20%**
- ★ **可完全关闭**; 应急时, 有**手动功能**
- ★ **数据可视**, 可存储、上传; 运行数据有利于**系统再优化**

超出预期



自适应高效暖通空调系统，节能减碳



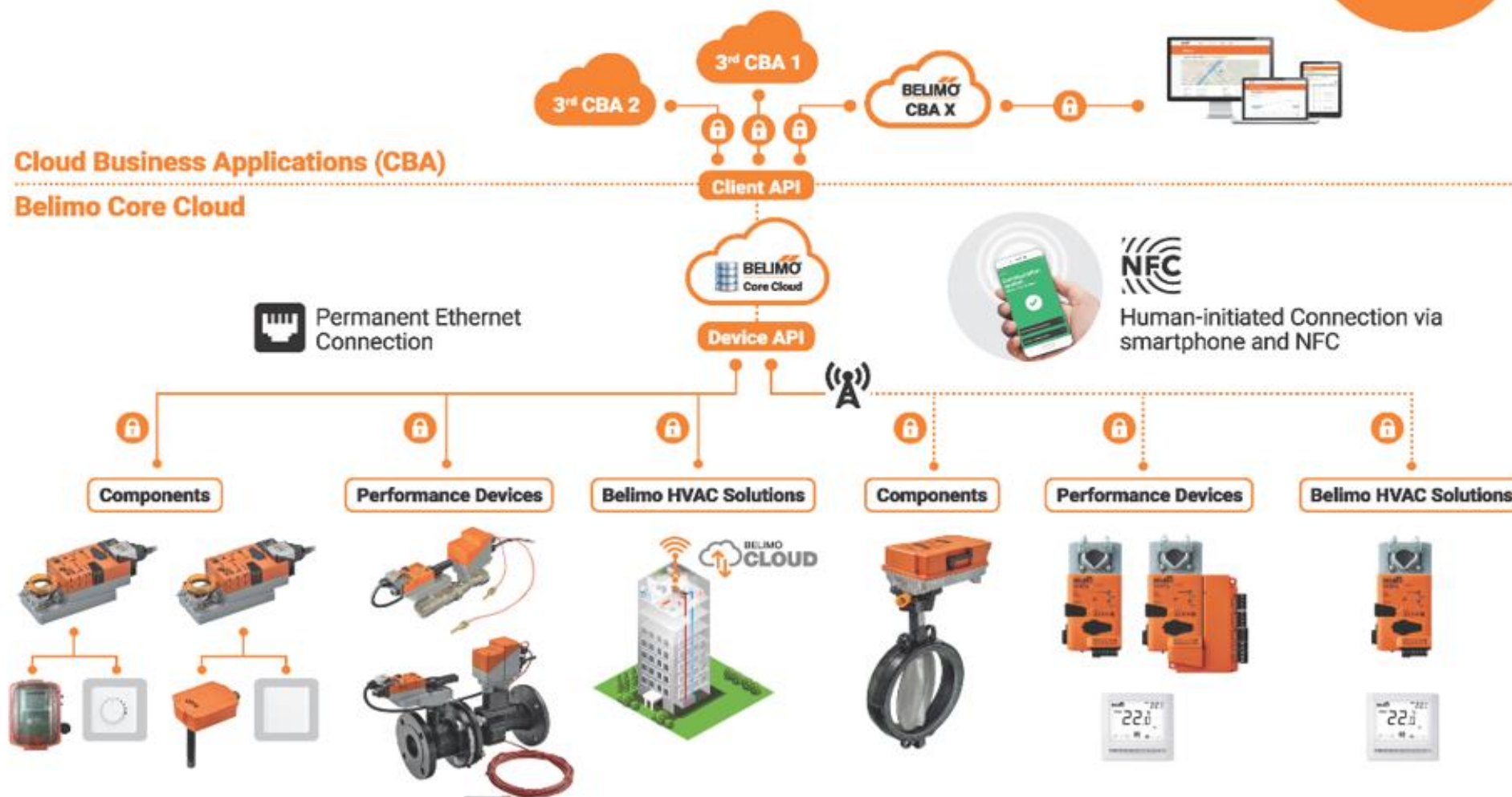
- ★ **彻底解决水力失调** – 静态、动态、电动调节一体同程系统，解决最扰人心的动态水力失调
- ★ **温差管理** - 根除大流量、小温差; 节能 **4°C温差, 流量↓ 28.8%, 水泵功耗↓ 9.4%**; 能耗和能效双控
- ★ **优化系统阻力** - **系统压降↓ 20%以上**
- ★ **管路简单、综合成本降低、缩短项目周期**
- ★ **调适和运维简单，可主动区域控制；不需要维护和保养**

助力数字化、智能化

BELIMO

Internet of Things

Discover the Potential of Connected Buildings





Installation

Comfort

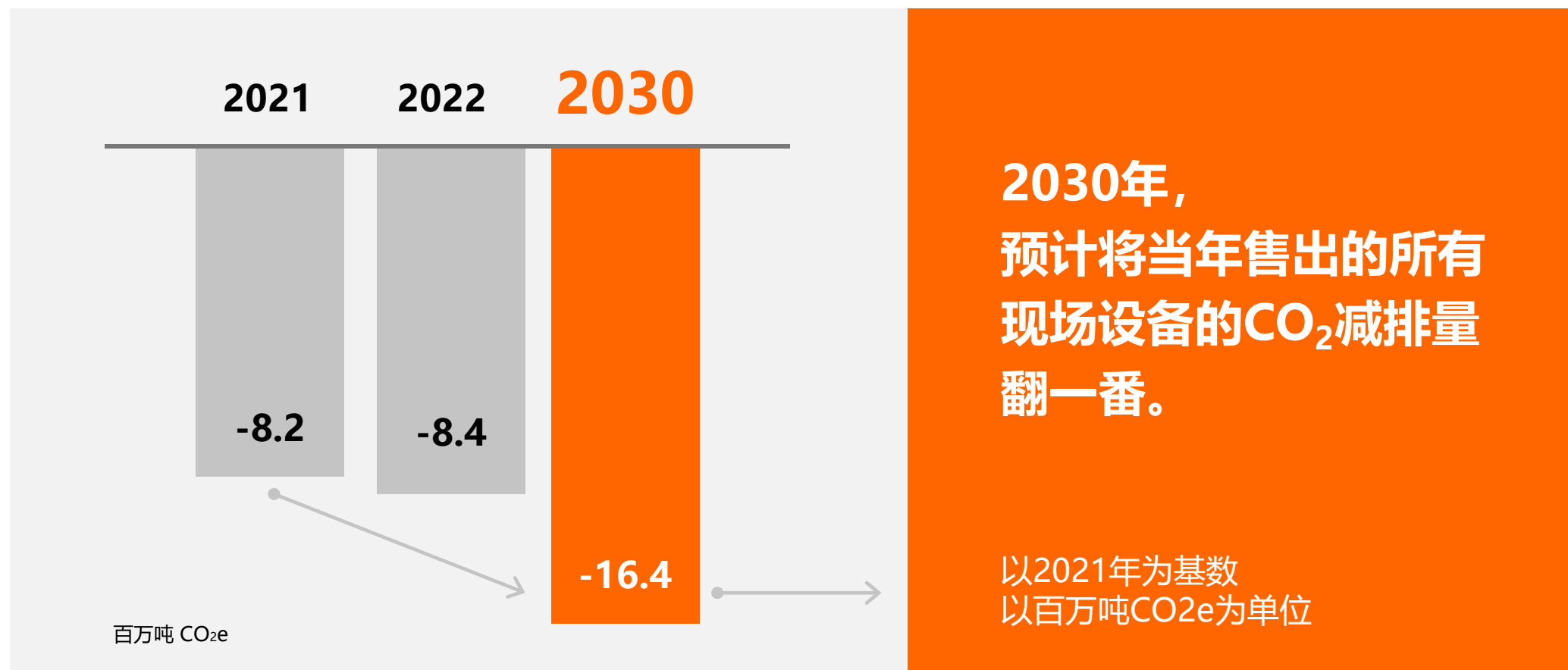
Maintenance

**Small Devices,
Big Impact.**

Energy Efficiency

Safety

搏力谋可持续发展目标



搏力谋的可持续发展

– 不仅仅是减少自身业务流程在价值链上的碳足迹

搏力谋现场设备 对减少CO₂排放的贡献



参照2019年基数

空气侧和水侧产品的加权平均负载，单位为千克二氧化碳排放量

CO2计算 - 碳足迹

- 全生命周期

EPD项目简介

1. EPD是环境产品声明 (Environmental Product Declaration) 的英文首字母缩写;

2. EPD是基于ISO14025标准的III型环境声明;

3. 按照ISO14025及各产品PCR, 从产品生命周期出发, 核算功能单位产品在影响环境数据 (包括不可再生资源、气候变化、酸化、富营养化、人体毒性等), 出具报告及声明。

二, EPD的基本特征 (环境产品生命的特征)

1. 基于生命周期分析 (LCA)

2. 可量化、可比性 (同类产品基于同一PCR开展分析计算)

3. 透明性 (EPD报告文件可公开)

4. 自愿性 (欧美市场需求逐渐往强制转变, 尤其在建材产品、纺织、电子等输欧产品方面)

5. 独立验证 (LCA评估和EPD报告文件均要求第三方评审/审定)

6. 多利益相关方参与 (涵盖上下游产业链)

	[kg]	[kJ/kg]	[kJ/unit]	[kgCO2e/unit]
Metal components	0.18	30,000	5,400	0.53
Plastics components	0.26	15,000	3,840	0.38
Electronics	0.03	50,000	1,450	0.14
Total	0.47		10,690	1.05

2.4. Energy impact to manufacture 1 control valve & actuator

Source: Diploma Thesis T. Blindenbacher at Belimo, Ecodesign_WEEE_RoHS, 2005, p. 116

	[kg]	[kJ/kg]	[kJ/unit]	[kgCO2e/unit]
Metal components	0.66	30,000	19,718	1.94
Plastics components	0.29	15,000	4,376	0.43
Electronics	0.02	50,000	850	0.08
Total	0.97		24,944	2.46

2.5. Assumed energy mix for manufacturing

Source: Diploma Thesis T. Blindenbacher at Belimo, Ecodesign_WEEE_RoHS, 2005, p. 116

	Ratio	kg CO2e/kJ
Oil	20%	0.000083
Gas	30%	0.000066
Electricity	50%	0.000124
Weighted	100%	0.000099

上海CESIM卓越中心



搏力谋 致力打造数字化暖通平台，携手共赢绿色低碳未来！

景建平

搏力谋公众号



搏力谋
中国区业务发展部

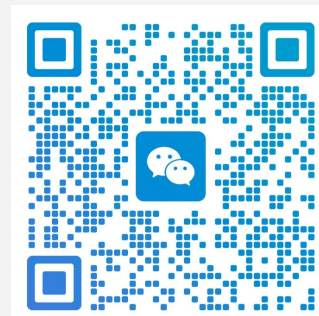
13815035720



何丙文

搏力谋
长沙办经理

13926450688





BELIMO[®]
