



亚太区成功故事
上海虹桥新地中心

健康、幸福感、生产力 与室内气候息息相关

PIQCV在上海虹桥新地中心的应用

由福斯特建筑事务所（Sir Norman Foster+Partners）设计的这座杰出的商业综合体位于上海虹桥商务区的多功能虹桥新地中心，一眼望去，俨然是一道亮丽的风景线。该建筑位于上海虹桥机场附近，靠近上海国家会展中心。这座高效灵活的办公住宅楼拥有超过70,000平方米的商用建筑面积，周围有多家国际型连锁酒店，地上一层是热闹非凡的商场、餐馆以及宽敞的公共空间。大楼中心还规划了一大片绿地，以吸引周边的居民和行人前来度过愉快的闲暇时光。

建筑设计
福斯特建筑事务所

地点
中国 上海虹桥商务区

项目类型
商业综合体，含办公楼、酒店和会展中心

区域
HVAC

搏力谋产品
2300 压力无关型区域控制阀

→ Visit us at
belimo.com

BELIMO

HVAC系统 舒适空间和节省能效

这两座建筑的HVAC系统采用了置换通风技术。在这个过程中，引入的空气（经处理的新风）以低风速通过位于地板附近的出风口进入室内。这样，地板附近会形成一个“新鲜空气池”，空气顺着温暖的表面，如人体表面向上流动。因此新风的输送无需借助室内循环气流。置换通风适用于舒适区域，也适用于热负荷区域（如工业中）的通风。

置换通风非常经济并且经常被适用于办公区域，需要较少的风量和较低的系统压力。进风量由一个变风量控制器调节，上游连接了制冷设备。这些热交换器装有区域控制阀。早在上海虹桥新地中心的规划阶段，搏力谋的PIQCV就被视为必要配件安装在制冷和加热控制系统的末端安装——这个方案确保了室内的舒适度并显著地为业主降低了能耗。

在对噪音控制要求较低的公共区域（如：入口通道、候车室和电梯入口），也会安装风机盘管（FCU）用于引入并调节新风，PIQCV也能精确地为这些风机盘管提供所需的水量。

“采用PIQCV可谓是明智之举。节省能源成本的同时提升了室内舒适性。该设计实现了均匀的冷热量分配，并且十分安静。”

Thomas Leser, 搏力谋总部新市场（开发）经理



“从虹桥新地中心项目规划伊始，可持续发展的设计、保证室内环境的舒适度、减少能耗和二氧化碳排放量一直是重中之重。搏力谋的高科技产品在业内处于全球领先地位，完全符合本项目对HVAC系统性能的严格要求。而更可贵的是，搏力谋不仅带来卓越的解决方案，还为我们提供了咨询和产品选型方面的专业支持。”

郑宇晓 副总经理
皇家空调设备工程（广东）有限公司

皇家空调设备工程（广东）有限公司是暖通空调系统的知名制造商，也是搏力谋的客户。

来自Belimo ZoneTight™家族的PIQCV

虹桥新地中心整个楼宇共采用了2300个PIQCV。这些控制阀在HVAC系统中发挥着重要作用，它们可以自动完成压力无关型流量控制，并根据所需实时调节水流速度。这不但能确保将所需的水量精确地供应到室内的各分配器，而且也保证了系统中的各个设备（空气冷却器，风机盘管）的温度不会超出规定范围。此外，要想在这个颇具挑战性的建筑综合体中规划和实现HVAC产品的高性能，还需要具备灵活的设计能力、可靠的阀门设计以及免维护的产品——这些都是令业主最终选择搏力谋解决方案的关键因素。

中国建筑业的发展

随着人口结构、地理规模的变化以及城市化进程的加快，中国建筑业实现了高速增长，目前已经成为了全球最大的建筑业市场。与此同时，人们对提高生活质量的期望也在不断提高。例如，快速增加的中产阶级数量使城镇建筑和基础设施的标准得以显著提高。建筑的施工质量有了大幅提升，并且还在不断完善。例如，先前占主导地位的分体式空调（基于制冷剂）将逐渐被中央空调系统取代，它既能改善室内舒适度，也降低了能耗。这样不仅实现了可持续性发展和节能环保的目标，同时也满足了人们对舒适空间提出的更高要求。



Belimo ZoneTight™ 产品家族中的PIQCV

无论系统压力如何变化，PIQCV都会为阀球的每个开度提供特定的流量。该阀集平衡阀和控制阀的功能于一体：

- 优异的系统性能确保了室内的舒适性和调节的可靠性
- 实现对可变流速循环加热系统的稳定控制，使其在使用寿命期间高效无忧地运行
- 阀门和执行器可直接卡接安装；无需工具即可进行组装或流速调节
- 自动、持续的压力无关型流量控制，节省时间

BELIMO Actuators Ltd.

Room 1601-6, 16/F, New Commerce Centre
19 On Sum Street, Shatin, N.T., Hong Kong
Tel: +852 2687 1716, Fax: +852 2687 1795
info.asiapacific@belimo.ch, www.belimo.com

