



数据中心冷却



For LIFE



我们的使命

益美高不仅是一个公司名称——它是您可以终身信赖的团队。我们是一家提供高品质、创新产品和服务的供应商，通过以人为本的核心理念得以蓬勃发展。公司追求卓越的文化 and 持续改进的环境使我们充满了活力。人是第一位的，员工和客户是同样的。我们凭借工匠精神和极尽热忱的客户服务精神而出类拔萃。我们是益美高——益美高团队不仅着眼于当下，而且着眼于未来。



全球冷却解决方案

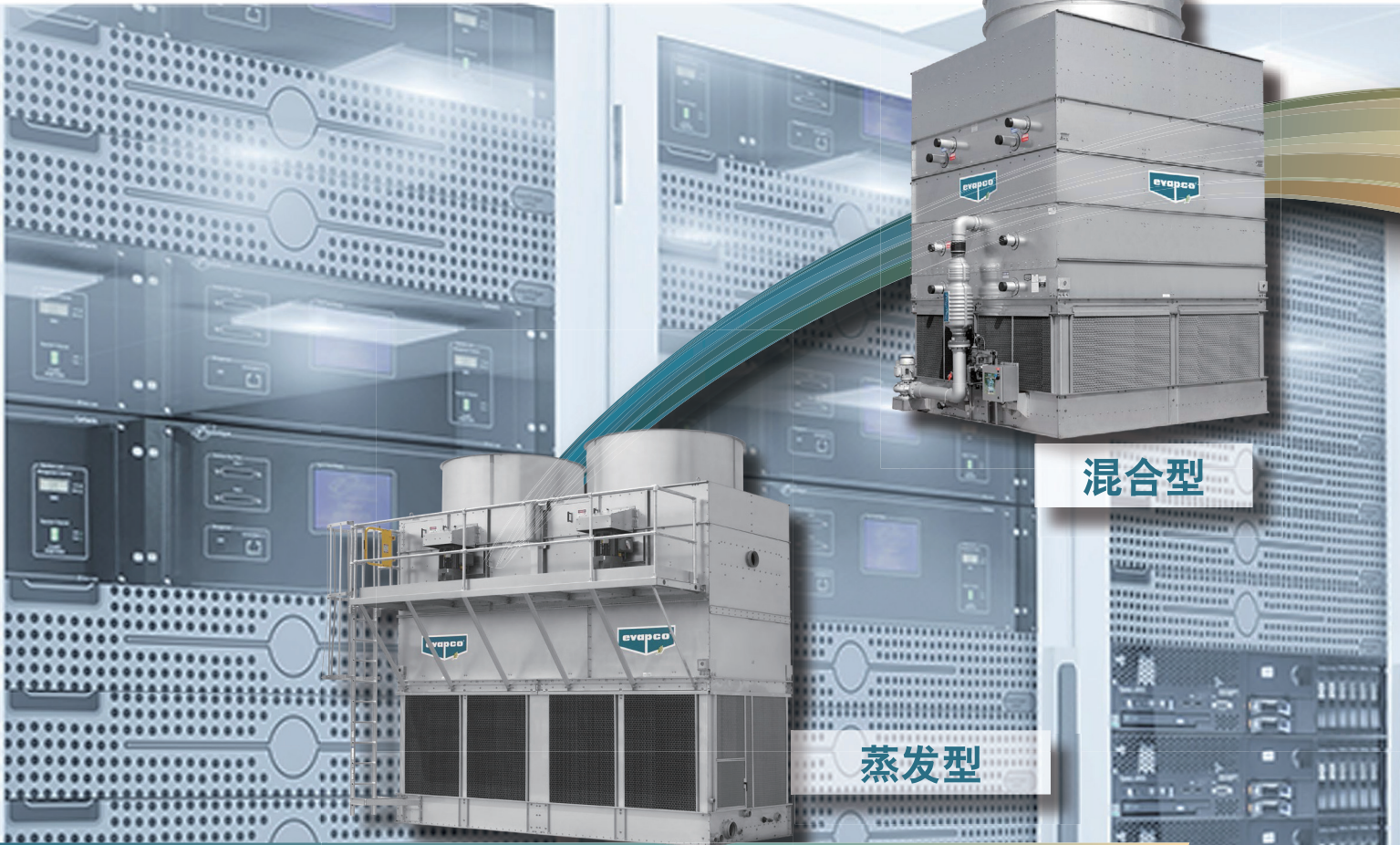


益美高在身边

EVAPCO, Inc. 是一家行业领先的制造企业，为热交换应用提供全球性资源和解决方案。我们致力于为全球暖通空调、工业制冷、电力行业、工艺冷却和数据中心市场设计和制造高质量的产品。

全球市场

全 方 位 的 全



混合型

蒸发型

数据中心是一个全球现象

作为一家国际公司，我们深知每个项目都会面临自己独特的挑战。

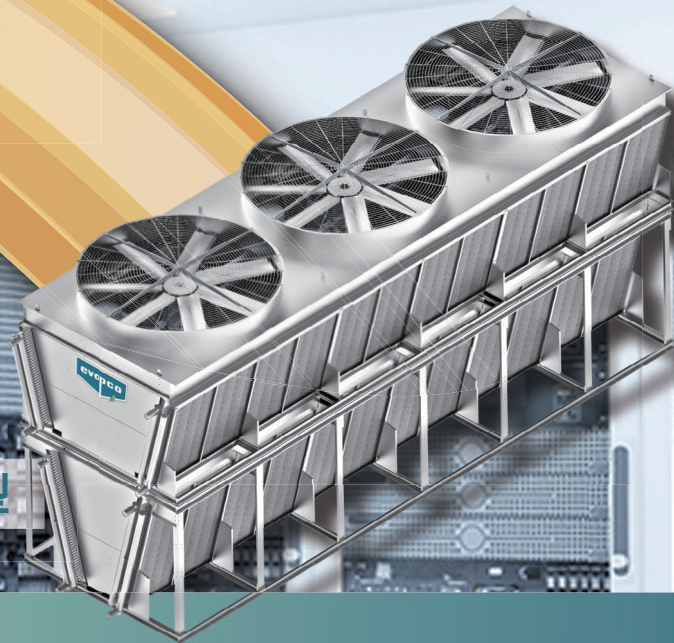
无论何时何地，您的选择方案不仅要能够适应不断变化的需求，同时还要兼具高效性和可持续性。

请与我们经验丰富的工程师团队合作——我们可以帮助您制定在任何气候条件下都能将电能使用效率（PUE）和用水效率（WUE）进行优化组合的冷却解决方案。

球 解 决 方 案



绝热加湿型



干型

专为满足关键业务的性能和效率而设计

我们的创新产品在位于美国益美高全球总部的研发中心进行测试，该中心也是目前全球极具规模和先进性的研发机构之一。

可以利用益美高创建的最新数据中心分析工具来对您选择的若干方案轻松进行对比。该分析工具能够即时计算全球各地的性能数据，这也是我们进行冷却行业革新的另一种方式——明天的技术，今天已拥有。



AT ATLAS 冷却塔

更低能耗

超大规模解决方案 代表性项目

这是一个有着严格场地大小限制和大冷量需求的项目，它需要一个紧凑并且高效的系统。同时由于数据中心需要尽快投入使用，因此交货期也至关重要。

模块化设计的AT Atlas冷却塔可以满足这些挑战。机组不仅拥有媲美现场构建冷却塔的大容量，还可满足低PUE需求。更短的交货期，加上更少的整体管道及电气连接，可实现多模块机组的快速安装。

在我们经验丰富的工程师的帮助下，Atlas成为大容量冷却的理想解决方案。请考虑将益美高团队作为您关键业务冷却的合作伙伴。

优 化 能 源



相比其他解决方案，采用模块化设计的AT Atlas拥有更高的冷却能力和更低的能源消耗。

蒸发型

eco-ATWB-H 混合型闭式冷却塔



混合型

代表性项目

这是一个数据中心项目。当市政当局减少了对该数据中心的供水量，并实施了不断升级的处罚措施以确保项目合规性时，我们迅速转变了计划。

我们与项目设计师合作，确定我们的eco-ATWB-H混合型闭式冷却塔是该项目的理想解决方案。

凭借卓越的干运行能力，再加上出色的自然冷却潜力，这些机组大幅降低了用水量，同时几乎无需主机运行。

请联系您当地的益美高销售代理商，以获取更多有关我们混合运行方案的创新高效的设计信息。

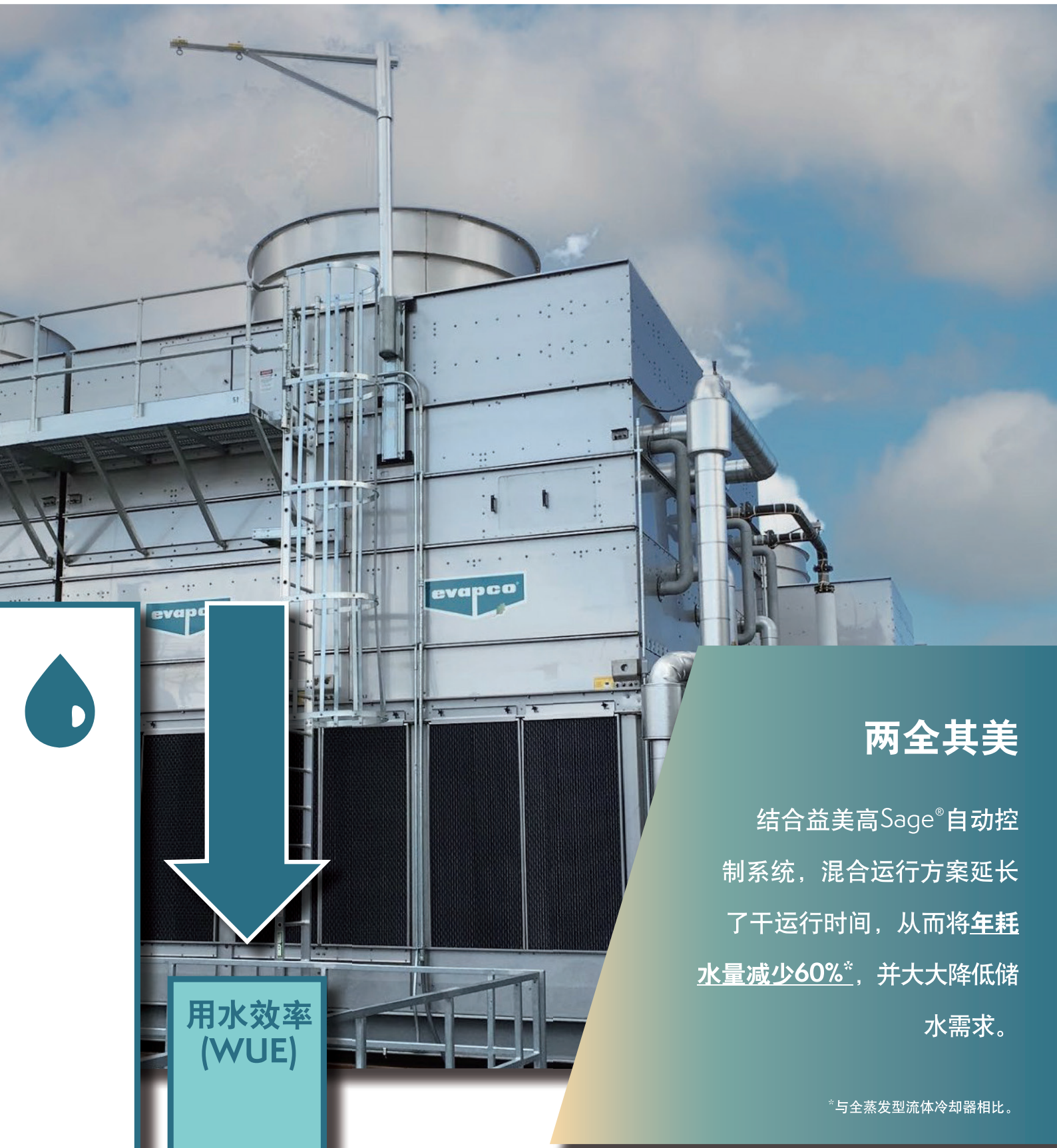


改善电能使用效率 (PUE) 和用水效率 (WUE)



电能使用效率 (PUE)





两全其美

结合益美高Sage[®]自动控制系统，混合运行方案延长了干运行时间，从而将年耗水量减少60%*，并大大降低储水需求。

*与全蒸发型流体冷却器相比。

混合运行

适应任何环境 代表性项目

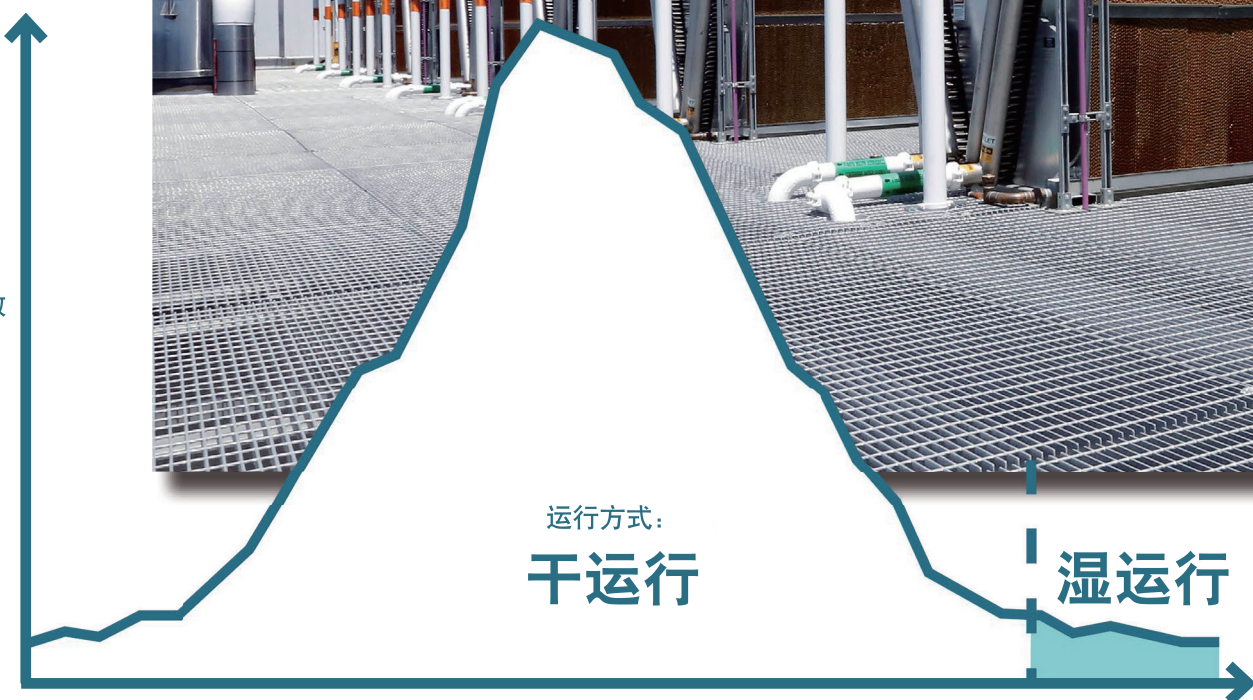
这是一个对用水量有严格要求的项目。当地的水资源极为有限，这意味着该客户需要传统蒸发式冷却之外的解决方案。

益美高eco-Air绝热加湿型冷却器是该项目的最优解决方案。它使得该项目能够实现其超低的PUE目标，同时消耗最少用水。eco-Air还可实现：

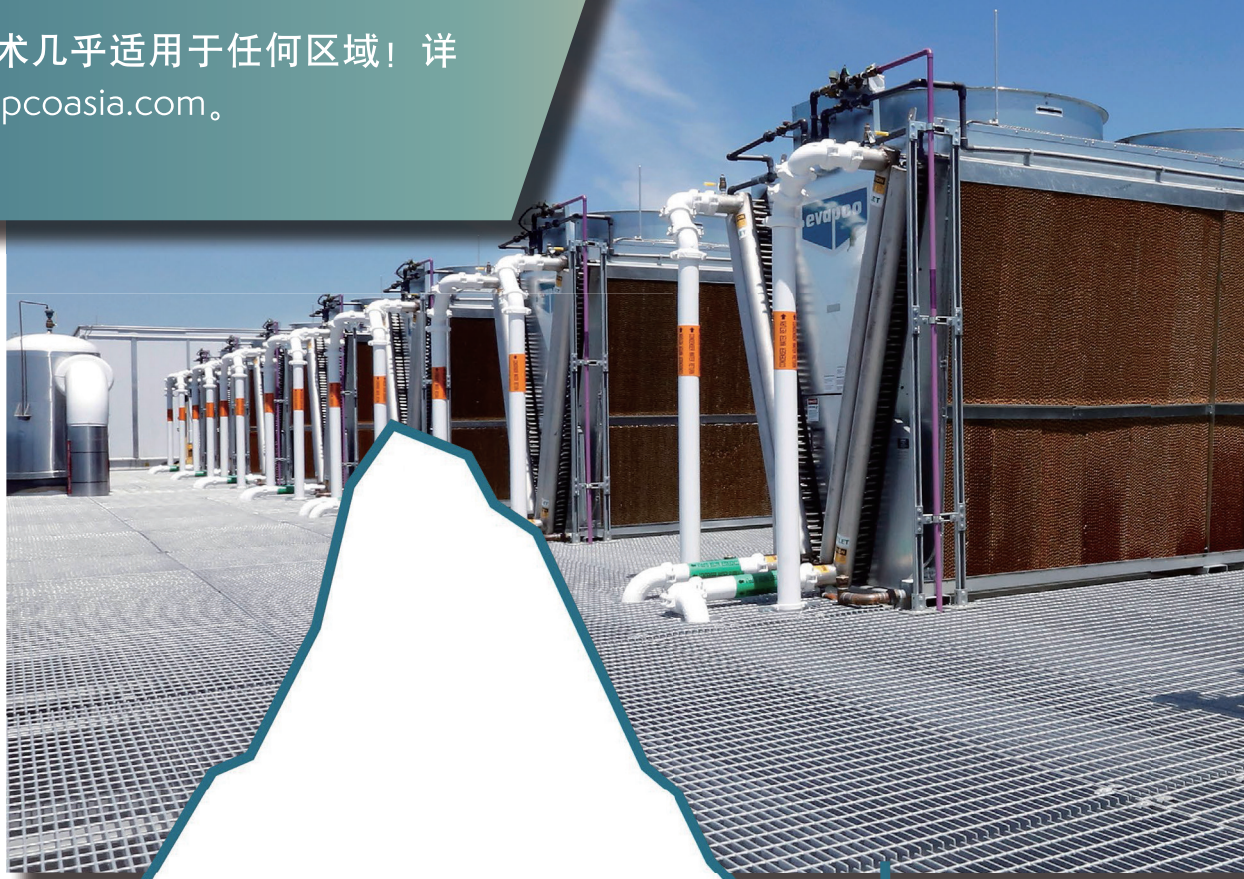
低耗水，少维护
高效率，更灵活

这种绝热加湿技术几乎适用于任何区域！详细信息请访问evapcoasia.com。

累计小时数



全年干球温度分布



绝热加湿型



eco-Air 绝热加湿型冷却器

通过定制解决方案，该项目的计划用水效率（WUE）显著改善！

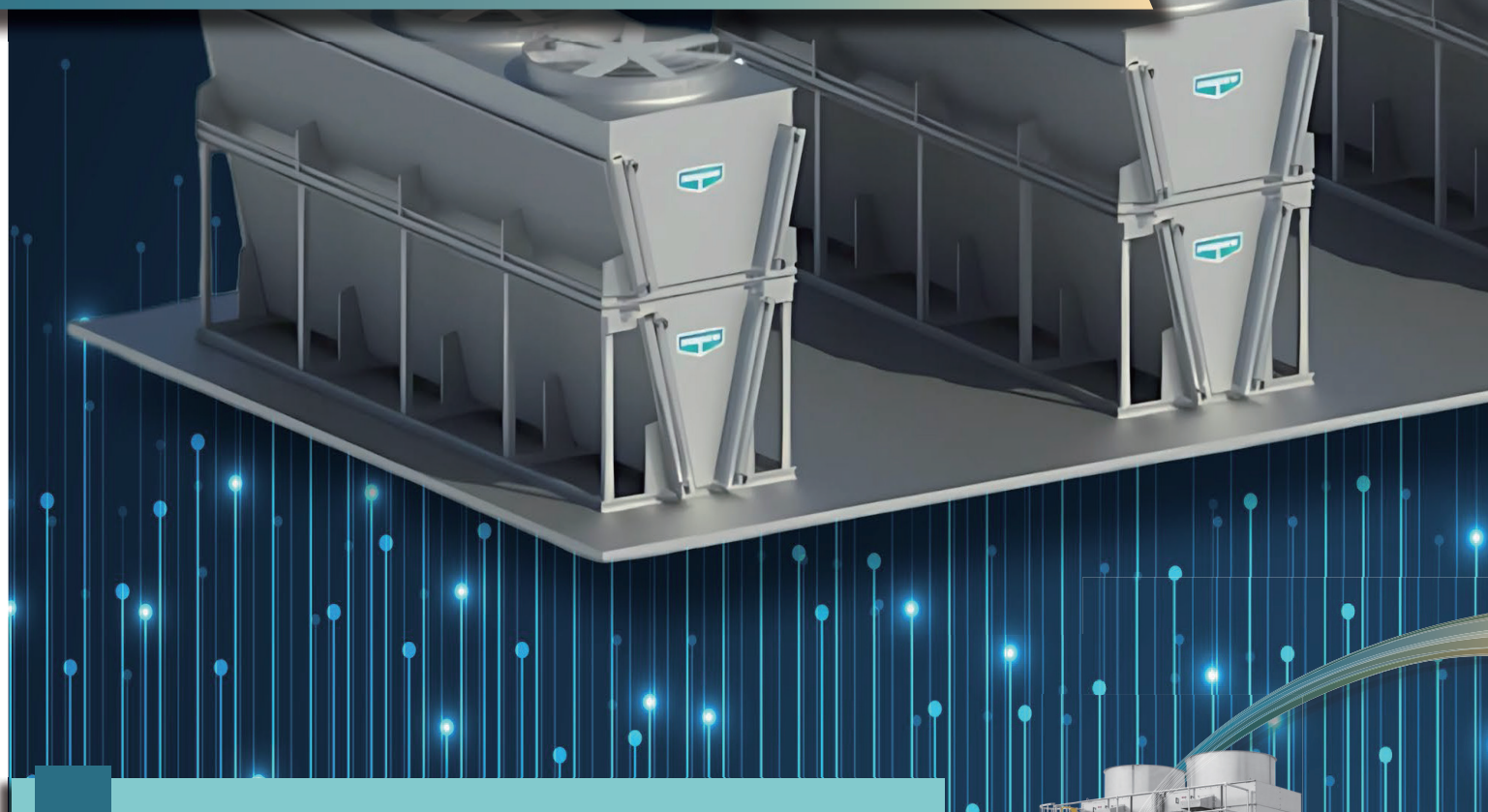
在机组安装后，益美高 eco-Air 绝热加湿型冷却器将耗水量减少了95%，且无需水处理。

节 约 用 水

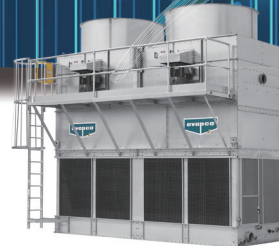
组合冷却技术

益美高的Spectrum™选型程序可以对设备性能的各个方面进行量化，使最终用户能够做出明智的决定，使用最适合其项目的冷却技术。

我们全系列的冷却设备均获得CTI认证，每种设备都有自己的优势。我们拥有充足的技术实力，可以将多种益美高技术组合成一个一体化的系统来发挥单款产品解决方案的优势。

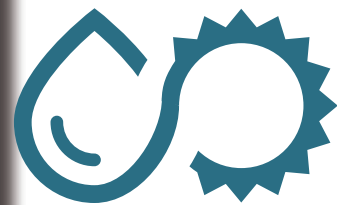


推动创新



蒸发型

组 合



蒸发型 + 干型

代表性项目

当今的数据中心项目通常需要一种创新的解决方案，在满足日益增长的冷却需求的同时，能够进一步降低年度和峰值期的24小时用水量。

通过将益美高获得CTI认证且行业领先的蒸发式冷却塔和干式冷却器进行组合，益美高不仅满足了用户的冷量需求，还实现了用户严格的现场用水和能源要求。

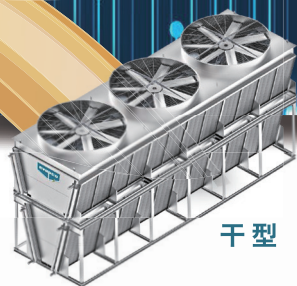
这两款产品的组合为客户带来了以下好处：

减少年用水量

减少峰值期用水量

在低环境温度的月份实现干式自然冷却

最大限度降低水处理需求



干型

技 术

*所示图像是安装布置的数字渲染图，而不是实际照片。

益美高的SMART SHIELD®水处理系统

环保的水处理解决方案

益美高可提供两种工厂安装的简单可靠的水处理系统：Smart Shield®，一种采用控制释放技术的更安全的固体化学水处理系统，以及Pulse~Pure®，一种采用脉冲功率方式，无需化学物质的水处理系统。我们通过创新让您的日常生活更轻松、更可靠、更可持续。



Pulse~Pure®
非化学水处理



Smart Shield®
工厂安装的固体
化学水处理系统



水 处



水处理方案

Pulse ~ Pure®为您的蒸发式冷却设备提供了一个完整的水处理系统，大大减少了与化学品的生产、运输、处理和储存相关的环境影响。

Smart Shield®为冷却设备提供了一个完整、可靠的固体化学水处理系统，该系统经过专门设计并在工厂安装、布管和接线。



Smart Shield®
适用于开式冷却塔和
远置贮水槽应用

理 系 统



优质的服务



易于维护—减少计划的停机时间

无论是计划内还是计划外的停机时间，都会影响您数据中心的效率。

益美高的产品在设计时简化了维护，以尽量减少停机时间。

减少停机



益美高顶好先生®

益美高可提供业内优质的备件质保。大多数公司和承包商只能提供1年质保，但益美高和顶好先生®针对所有非益美高设备上的备件，可提供完整的两年质保！

时 间

始终保持在技术的前沿——这一点对你我同等重要。除了在我们先进的研发实验室中开发可持续的解决方案外，我们还提供了分析工具，帮助您创建冷却系统的整体视图。

我们强大的软件可以根据您的位置和现场特定需求**计算年度性能数据**，从而优化您的设计进程。我们还可以为设计工程师提供全面的**水和能源消耗数据**，以帮助确定适合项目的首选冷却解决方案。最终的分析数据包括：

自然冷却潜力
用水量
冷却器 / 闭式冷却塔能耗
主机能耗
水泵能耗
等等...

SPECTRUM
by **evapco**



以 科 技 引

研发

我们在每年研发计划的指导下，持续寻找着突破性的解决方案，来改造这个世界的工作方式，使之更为美好。

凭借我们的工具、专业知识和全球足迹，无论您下一个数据中心位于何处，益美高都可以帮助您实现目标。



领 行 业

联系我们



益美高亚太区

总部

中国 · 上海市宝山区罗宁路1159号
(86) 21.6687.7786
marketing@evapcochina.com
www.evapcoasia.com



North America

 **EVAPCO, Inc.**
World Headquarters
Westminster, MD USA
410.756.2600
marketing@evapco.com

 **EVAPCO East**
Taneytown, MD USA

 **EVAPCO East**
Key Building
Taneytown, MD USA

 **EVAPCO Midwest**
Greenup, IL USA
217.923.3431
evapcomw@evapcomw.com

 **Evapcold Manufacturing**
Greenup, IL USA

 **EVAPCO West**
Madera, CA USA
559.673.2207
contact@evapcowest.com

 **EVAPCO Alcoil, Inc.**
York, PA USA
717.347.7500
info@evapco-alcoil.com

 **EVAPCO Iowa**
Lake View, IA USA

EVAPCO Iowa
Sales & Engineering
Medford, MN USA
507.446.8005
evapcomn@evapcomn.com

 **EVAPCO LMP ULC**
Laval, Quebec, Canada
450.629.9864
info@evapcolmp.ca

 **EVAPCO Select Technologies, Inc.**
Belmont, MI USA
844.785.9506
emarketing@evapcoselect.com

 **Refrigeration Vessels & Systems Corporation**
Bryan, TX USA
979.778.0095
rvs@rvscorp.com

 **Tower Components, Inc.**
Ramseur, NC USA
336.824.2102
mail@towercomponentsinc.com

 **EvapTech, Inc.**
Edwardsville, KS USA
913.322.5165
marketing@evaptech.com

EVAPCO Dry Cooling, Inc.
Bridgewater, NJ USA
908.379.2665
info@evapcodc.com

EVAPCO Dry Cooling, Inc.
Littleton, CO USA
908.895.3236
info@evapcodc.com

Asia Pacific

EVAPCO Asia Pacific Headquarters
Baoshan Industrial Zone Shanghai, P.R. China
(86) 21.6687.7786
marketing@evapcochina.com

 **EVAPCO (Shanghai) Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Baoshan Industrial Zone, Shanghai, P.R. China

 **EVAPCO (Beijing) Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Huairou District, Beijing, P.R. China
(86) 10.6166.7238
marketing@evapcochina.com

 **EVAPCO Air Cooling Systems (Jiaxing) Company, Ltd.**
Jiaxing, Zhejiang, P.R. China
(86) 573.8311.9379
info@evapcochina.com

 **EVAPCO Australia (Pty.) Ltd.**
Riverstone, NSW, Australia
(61) 02.9627.3322
sales@evapco.com.au

EvapTech (Shanghai) Cooling Tower Co., Ltd
Baoshan District, Shanghai, P.R. China.
Tel: (86) 21.6478.0265

EvapTech Asia Pacific Sdn. Bhd.
Puchong, Selangor, Malaysia
(60) 3.8070.7255
marketing-ap@evaptech.com

Europe | Middle East | Africa

EVAPCO Europe EMENA Headquarters
Tongeren, Belgium
(32) 12.39.50.29
evapco.europe@evapco.be

 **EVAPCO Europe BVBA**
Tongeren, Belgium

 **EVAPCO Europe, S.r.l.**
Milan, Italy
(39) 02.939.9041
evapcoeuropa@evapco.it

 **EVAPCO Europe, S.r.l.**
Sondrio, Italy

 **EVAPCO Europe A/S**
Aabybro, Denmark
(45) 9824.4999
info@evapco.dk

EVAPCO Europe GmbH
Meerbusch, Germany
(49) 2159.69560
info@evapco.de

EVAPCO Middle East DMCC
Dubai, United Arab Emirates
(971) 56.991.6584
info@evapco.ae

 **Evap Egypt Engineering Industries Co.**
A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.
Nasr City, Cairo, Egypt
(20) 10.054.32.198
evapco@tiba-group.com

 **EVAPCO S.A. (Pty.) Ltd.**
A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.
Isando, South Africa
(27) 11.392.6630
evapco@evapco.co.za

South America

 **EVAPCO Brasil**
Equipamentos Industriais Ltda.
Sorocaba, São Paulo, Brazil
(55) 11.5681.2000
vendas@evapco.com.br

 **FanTR Technology Resources**
Sorocaba, São Paulo, Brazil
(55) 11.4025.1670
fantr@fantr.com