

Allied Control 将与 Orange Silicon Valley 在 SC18 会议上展示浸入式冷却解决方案

ACL 将于 11 月 12 日至 18 日在超级计算会议上的第 1616 号展位展出

达拉斯，2018 年 11 月 12 日——Bitfury Group 全资子公司 Allied Control 公司将于本周参加 SC18 会议，届时，将展示其破纪录的超高密度高性能计算 (HPC) 应用解决方案。

SC18 是全球超级计算社区的一次盛会，将展出领先供应商、研究机构和大学的最新技术和成就。作为参展商，Allied Control 将展示其创新的两相浸入式冷却解决方案，这是一种节能和节省空间的 HPC 应用冷却方法。

Allied Control 近日向 Folding@home 免费捐助了处理时间，这是斯坦福大学 Pande 实验室运营的疾病研究分布式计算项目。Allied Control 捐助的处理时间用于模拟蛋白质折叠，这可能是癌症、阿尔茨海默氏症和帕金森氏症等疾病的原因。

Allied Control 利用其节能和节省空间的 HPC 解决方案，能够开发出紧凑有效的蛋白质折叠装置。截至上月底，Allied Control 在 Folding@home 项目的前 25 名捐助者中排名第一。

Allied Control 与 Orange Silicon Valley（全球电信运营商 Orange S.A. 的加州子公司）共同打造了紧凑的移动型 2 相浸入式冷却系统，包括一个集成散热器，其中，包含 20 块最新一代的 NVIDIA Volta GPU。该系统可支持高达 8 千瓦的计算能力，这对于任何全超频的 20 GPU 配置而言均绰绰有余。

Orange Silicon Valley 技术开发副总裁 Gabriel Sidhom 说：“我们将液体浸入式冷却视为一种有效的手段，可以在房地产价格非常昂贵的密集城市数据中心和电信边缘位置配置超级计算能力，且使用的物理空间极小。5G 正成为主流，且数据流量呈指数级增长。人工智能和其他用例对超级计算的需求越来越大。考虑到这一点，我们正在寻找所有可能的选择，争取在最后一英里封装尽可能多的计算能力。”

Allied Control 首席执行官 Kar-Wing Lau 对此也深表认同。“我们很高兴能与 Orange Silicon Valley 一起探索边缘数据中心 2 相浸入式冷却无与伦比的功率密度。能够以极低的延迟处理大量数据，尽可能接近收集数据的来源，”Lau 说。“即使以光速，数据传输到数百公里之外的数据中心也可以让自动驾驶汽车行驶 4 英尺，而如果数据在附近处理的话，可能只行驶 4 英寸。”

Allied Control 的创新型解决方案将在 SC18 展出。更多信息可以在[此处](#)找到。

关于浸入式冷却

Bitfury 背书和定制设计的浸入式冷却技术是数字化数据中心世界的下一代解决方案。数据中心包含数百万个计算机芯片。为了有效保护比特币区块链，这些芯片被用来解决复杂的密码数学问题。随着这些芯片的运行，将会产生大量的热量。在传统的数据中心，资源耗用于保持芯片冷却的电动空调系统，这可能很昂贵，且经常使用化石燃料。浸入式冷却为当今的挑战提供了一个环保的解决方案。

因为计算机芯片直接放入专用液体溶液池中，所以，浸入式冷却的数据中心在空调和冷却方面使用的电力要少得多。这些液体对计算机芯片是安全的，并在芯片运行和发热时保持冷却。液体设计随着芯片发热而蒸发。在液体蒸发时，其上升到容器的顶部，在那里，液体与装有冷却水的管道接触。在与冷却管接触时，溶液冷凝，并回流到池中，继续为芯片提供冷却。这种先进的工艺效率比传统的空气冷却高出 4,000 倍，同时，因为不需要庞大的散热器，所以，结构紧凑。另外，因为没有服务器风扇，所以，不会发出声音，无毒且环保。

浸入式冷却也非常高效，可以处理令人惊叹的 40 兆瓦 IT 计算功率，每个机架有 252 千瓦可用，所有这些都无需使用多余的电力。

[关于 Allied Control](#)

Allied Control 成立于 2012 年，提供咨询和实施实用的浸入式冷却技术。该公司是 3M 技术合作伙伴，专门为高密度应用开发商业可行的解决方案，并提供咨询。其认为，被动式浸入式冷却技术在降低能耗、削减工程资源和大幅度降低温室气体排放方面发挥着至关重要的作用。该公司已经建造了世界上最大的 FPGA 集群 Immersion-1。尽管气候炎热潮湿（香港平均 PUE 为 2.20），但其拥有与香港乃至亚洲最节能的数据中心同样完善的 IMPER - 2，PUE 非常低，仅为 1.01。为此，其荣膺最佳绿色 ICT 奖、旨在表彰未来思维和设计概念的 DatacenterDynamics 奖，以及绿色创新奖。自 2015 年以来，它一直是 Bitfury 集团的全资子公司。

[关于 Bitfury Group](#)

巴比特集团是全球规模最大的区块链全方位技术服务公司。巴比特正在利用千禧年最重要的技术构建未来的解决方案。我们的使命是通过在硬件、安全和软件等各个技术层面进行创新，让世界变得更加透明和可信，将信任放回方程中。巴比特集团于 2011 年成立，是比特币区块链领先的安全和架构提供商。除了保护比特币区块链，巴比特集团还设计并生产创新的硬件，保护加密货币和区块链的安全，包括定制半导体芯片和移动数据中心。巴比特集团还通过其私人区块链框架 Exonum、高级分析平台 Crystal Blockchain，及其开源闪电网络 LightningPeach 的专业工程团队，为世界上一些最前沿的应用提供软件。若要了解更多信息，请访问 www.bitfury.com。

Bitfury 媒体联系人

Rachel Pipan

rachel.pipan@bitfury.com