

“物联网”如何影响啤酒酿造行业



只要有啤酒需要酿造，酿酒厂和家庭酿造者就会去寻找能够检测成分的方法，并不断寻找具有高精度和可重复性的配方。现在，得益于工作台面小、与酿造设备相连的 PicoBrew Zymatic®，他们能够做到这一点。

Zymatic® 通过 Wi-Fi 或以太网连接，使用户可以从桌面或手机通过在线编辑器控制酿造过程的每个步骤。酿造者可以创建自己的配方或从云托管库中的成千上万个配方中进行选择。过程控制和可重复性意味着，酿造者几乎能够保证酿造出同等美味的饮品。

对于那些想要酿造属于自己的啤酒并热衷于其背后的流程和科学的人而言，IoT（物联网）能帮助他们每次都能取得出色的成果。

IoT 是什么？

IoT 是设备和互联网之间的连接，使它们能够发送和接收数据。

要想更好地了解 IoT 在日常生活中的应用示例，请看一下三星的“Family Hub”冰箱，它在[拉斯维加斯 CES](#) 上隆重亮相。

除了位于外门上的 21.5 英寸屏幕，该冰箱的外观与很多厨房中的冰箱类似。但不同之处在于，它有助于家庭成员更好地与之通信，并减少购买不必要的食品杂货。

拿一个功能为例：使用三个摄像头捕捉每次关门后冰箱内部的图像，然后，您可以通过智能手机，在 Samsung Smart Home 应用程序中访问这些图像。不确定是否要在便利店中购买一份六瓶装的最爱精酿啤酒？只需打开应用程序便可知道。

智能冰箱仅是使用 IoT 的公司的一个示例，还有很多让生活变得更轻松的联网设备和家用电器。

但 IoT 如何影响啤酒的酿造方式呢？



IoT 和啤酒酿造

制造业、汽车和运输等行业均已采用该技术。但在更广泛的范围内，这项技术到目前为止尚未被酿酒厂和酿造者广泛采用。



对于那些喜欢啤酒但对工艺背后的科学不感兴趣的人而言，他们可能会考虑使用自动化酿造设备，如 [PicoBrew Zymatic](#)。

PicoBrew Zymatic 可以通过 Wi-Fi 或以太网连接，使用户可以通过联网设备（如手机）来控制设备。此外，该设备可以访问 PicoBrew 云托管库中的 100 多个配方，这意味着用户几乎可以确保得到美味的成人饮料。

对于那些想要酿造属于自己的啤酒并热衷于其背后的流程和科学的人而言，添加 IoT 有助于减少用户错误。

其产品(如 BrewPi)可帮助酿造者监控温度以确保质量。BrewPi 的 Web 界面有助于从当前批次以及过去批次编译数据,以管理您的酿造过程。自动化数据收集和报告功能可以减少用户错误,并有助于确保您的啤酒酿造进展顺利。

对于商业酿造行业的用户,IoT 所发挥的作用略有不同。IoT 能帮助分销商监控啤酒、苹果酒和蜂蜜酒通过罐式集装箱从[世界各地的酿酒厂](#)进行运输的情况。

美国境内的啤酒分销商 B. United International,部署了启用卫星的 Ovinto 传感器技术,用于在酒运输过程中监控和获取酒的位置、温度和压力等实时详细信息。通过用温度受控的罐式集装箱运输啤酒这一有效方式,B. United International 将持续降低工艺成本,并确保产品质量。



IoT 和啤酒的未来

随着越来越多的啤酒酿造者意识到这项技术的强大能力,我们只能做出如下设想,即行业格局将继续发展和变化。

酿酒者可能考虑将 IoT 集成到他们的包装瓶中,以鼓励消费者参与和下载应用程序,其中将展示精酿啤酒鸡尾酒配方。或者,他们可使用这项技术将至关重要的温度数据发送给酿酒师,以便快速做出决策。

无论行业走向何处,我们可以肯定,它会着眼于帮助酿造者酿造出更好的啤酒。

如果您的行业正准备创建新一代联网设备,那么,SOLIDWORKS® 已创建 IoT 生态系统,旨在让您的创意变为现实。生态系统分为三个部分,使您能够在无缝工作流程中设计、连接和分析联网创新产品。[观看此视频](#)了解联网设备设计的基础知识。

我们的 **3DEXPERIENCE** 平台为我们服务于 12 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动,同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE® 公司达索系统为企业和用户提供了可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新,实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 220000 多家客户带来价值。更多信息,请访问 www.3ds.com/zh。

