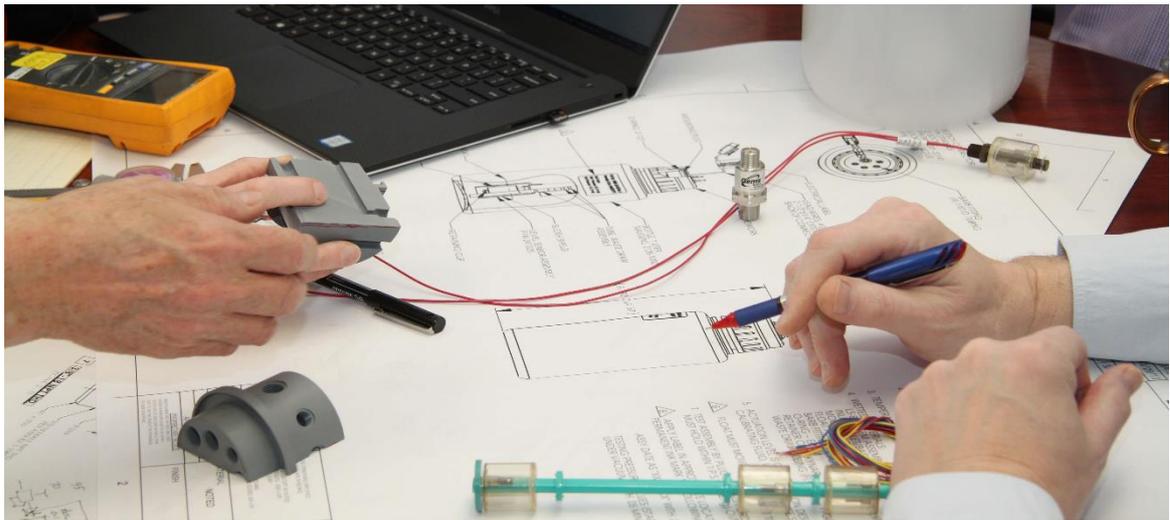




进行下一次医疗设计时向传感器供应商询问的 5 个问题



参与 OEM 设计过程的人可能对以下场景非常熟悉：公司正在进行面向医疗市场的新设计。但该市场竞争激烈且节奏快，因此会担心开发时间和设备成本问题。新设计必须符合严格的规定。设备需要流体处理，以及相应的传感器和控制器供应商的支持。

接下来该怎么做？

您是否想过联系传感器和控制器供应商？虽然传感器和控制器本身可能体积很小，但是在设计早期阶段，流体处理供应商起到的作用可能会非常大。

在开始下一次 OEM 设计之前，向您的传感器供应商询问以下问题。我们保证这将节省您的时间。

1. 您将如何帮助我缩短研发时间？

这不仅只是开始选择一家供应商，而是与具备丰富流体专业知识的供应商合作。流体专家随时了解流体技术的最新进展，并拥有该领域的丰富知识。因此，他们可以快速了解设计挑战并且找出快速解决这些问题的方法。



与具有该专业知识的供应商合作的另一个优点是，组件设计可以与其他系统功能的设计并行，而不是按顺序进行。这可以加快前期开发时间线，并且还可以在之后设计冲突更难以解决的过程中节省时间。

Gems Sensors & Controls 提供一对一服务、工程专业知识和技术支持，能助您缩短开发时间、降低潜在风险、提高对设计问题的理解，并快速确定适当的解决方案。

2. 您将如何帮助我控制设备成本？

一个好的供应商不但可以帮助您控制设备成本，而且还可以帮助您降低设备成本。寻找能够直接确定解决方案，拥有丰富的供应链知识、批量定价权、以及可在需要时轻松生产定制零件的基础设施的供应商。

Gems 拥有数十年的丰富经验，可为客户减少部件总数和流体系统总成本。

3. 为了满足我的设计需求，对于样机和制造您有哪些类型的验证过程？

为了确保满足设计规格，验证是至关重要的。确保您的供应商具备进行验证测试的能力。对样机进行的重要测试包括：首件检验，过程失效模型及效应分析（PFMEA），制造预备度评估，寿命周期，压力，泄漏，RFI/EMI 测试，冲击和振动测试，IP/环境试验，高加速寿命试验（HALT）和高加速应力筛选（HASS）。

Gems 设备齐全，可进行各种各样的验证测试/流程，以满足设计要求。



4. 您拥有哪些经过认证的质量流程？

经过认证的质量流程是证明供应商对满足法规和质量要求所做努力和承诺的有力指标。这些质量流程对于您的设计至关重要，特别是在医疗和生命科学行业。寻找通过 ISO 9001 和 ISO 13485 认证的公司。除了这些认证之外，拥有指定的制造和测试用清洁环境的公司可以助您确保设备中的产品具有高质量和功能性。

我们在北美、欧洲和亚洲共拥有三个设备齐全的 ISO 制造工厂（ISO 13485 和位于我们总部的专用洁净室），能满足我们医疗设备 OEM 客户的广泛需求。

5. 您能提供子组件/子系统么？

_DSC1800A 子组件（也被称为子系统）包括集成为一个单元的多个部件，构成更大组件的一部分。例如，如果您的设备设计需要一个集成液位控制器和虹吸



管的瓶子，您可能需要联系多个供应商来采购部件，制作组装它们的设计图纸，然后进行制造。通过联系具有上述所有能力的供应商，他们可以创建根据您的最终用户要求进行优化、经过精心设计和制造的系统，并且该系统可以作为一个组件（单个 SKU）购买。

这有助于加快产品上市时间，降低设备占地面积和复杂性，简化制造流程并优化最终用户体验。此外，您还可受益于将供应商的流体工程专业知识引入您的团队。

[了解更多关于 Gems 如何与客户合作开发定制流体系统的信息。](#)

在进行下一次设计前，请确保您已获得这些问题的答案。这不仅可以帮助您为应用自信地选择正确的供应商，而且还可以为您提供许多其他好处，包括快速上市时间、更高的可靠性和更好的可维护性。