如何使沼气项目价值最大化？

尽管目前沼气项目在配置规模扩大上遇到一些挑战，但其灵活的原料来源和最终用途利用使其有追求的价值。

▶▶沼气？

沼气最大的特性之一就是资源的灵活化。它可以从多种有机原料如餐厨垃圾、畜禽粪便、作物残余物、生物固体、或垃圾填埋场固体废物。其利用也很灵活，因为沼气可用于发电或加热，清洁且可替代天然气或压缩用作汽车燃料。甚至早期的研究指出沼气如何用于生物化工生产从而取代我们使用的材料和产品所需的石油。沼气的灵活性有许多优点，但该资源的灵活性提出了一些挑战。

▶▶挑战？

鉴于沼气工程多项目的配置，很难设计旨在以沼气综合利用的政策措施。沼气是极其低碳的能源。它是处理有机废物原料的有效方式，因为沼气生成依赖于厌氧消化以产生气体。沼气工程还带来积极的环境效益，如减少温室气体排放、改善空气和水的质量。通常情况下，使沼气工程经济化，环境效益货币化是必需的。然而，并非所有的美国市场提供了非能源效益盈利的能力。

鉴于多个沼气工程的配置和需要捆绑各种经济利益，使项目实施，挤压项目在供应链和生产链上的最大价值是非常关键的。当注重现场的能源生产和使用的时候，许多沼气工程是可行的。这也可以使一个项目更有效率，使用的相同的原料量，以产生更多输出。

热电联产（CHP）项目利用沼气作为主要燃料来源，可实现高达80%的效率结合，与无热回收和再利用中心站设备产生的电力相比。以畜牧业为基础的沼气工程已经能够通过从发电机回收余热，并且在谷仓或室内利用热量，以实现更大的项目的效益。现在也有技术，可为回收的热能提供冷却方案。回收的能量通过避免能源采购，提高项目的经济性和效率。

▶▶最大化？

沼气工程通过清洁或升级原料沼气，使其具有常规天然气的化学性质常，也能使热电联产融入项目配置。沼气的一部分可被用于产生电力，即可用于现场供电气体净化设备。工程也可以在生产过程中回收热能。这些项目配置可以使沼气有多种终端使用，并将现场和非现场分配相结合。

以我对沼气项目工作的了解，最终项目配置都是把沼气工程建于温室大棚旁边。温室大棚有极大的热电的需求，提供了一个闭环系统，其中食物残渣可作为沼气池原料组合的一部分，厌氧消化后的材料将是很好的种植肥料。已有部分用此模型的垃圾填埋气项目例子，但随着厌氧消化系统成本的下降，我们可以看到更多的这种模式在全国范围内实施。

虽然沼气项目有多种配置，在资源的纵向扩展上提出了一些挑战，灵活的原料来源和最终用途的利用使他们有价值

。关键是将所有不同的经济利益放在一起，从每一个项目获得最大的价值。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/87329.html