

新闻稿，2020年10月6日

## maxon 与初创公司 Flybotix 合作研发超高效的无人机推进器

驱动器专业公司 maxon 与无人机初创公司 Flybotix 强强联手，为新型的检测无人机研发性能卓越的 BLDC 电机。凭借通过这一项目以及其他众多项目所积累的专业知识和经验，maxon 正在进军越来越注重元件可靠性和品质的新兴无人机市场。

以两个螺旋桨取代四个螺旋桨。受到这一概念的启发，初创公司 Flybotix 研发出 ASIO 检测无人机：一款即将风靡市场的创新型无人机。这种适合工业设施环境的室内无人机以获得专利的推进系统为核心，推进系统则是由 maxon 无刷 DC 电机提供驱动力。为此，maxon 与 Flybotix 通过密切合作，研发出重量和性能优化并专门针对无人机应用的具体要求进行了调整的电机。这样，ASIO 不仅能更长时间执行任务，而且可以到达位置偏远的区域并能降低成本。“没有 maxon 的卓越贡献，我们的无人机也无法达到世界一流的性能水平，” Flybotix 公司首席执行官 Samir Bouabdallah 说，“因此，我们非常高兴能与 maxon 建立合作伙伴关系，并会进一步加深和巩固双方的合作，以推进无人机的产业化。”

Flybotix 是一家总部设于瑞士洛桑理工学院 (EPFL) 科技创新园内的瑞士初创公司，maxon 在这里也设立有一间实验室。首席执行官兼创始人 Samir Bouabdallah 曾参加过洛桑理工学院 (EPFL) 以及苏黎世联邦理工学院 (ETH) 的无人机技术项目，在此方面有长达 15 年的丰富经验。他带领团队研发的系统是一套通过算法进行控制、具有双自由度的推进和转向机构。“这套系统使无人机具备直升机一样的空气动力学性能以及四轴飞行器一样的机械稳定性。” ASIO 的四周包覆有一个防撞的泡沫环，因此可安全进入狭窄空间内进行检查。无人机配备有机载摄像头，遥控器上也采用高品质显示屏，有助于无人机操作员控制无人机在储油罐、地下矿场或发电站等危险区域内安全飞行。

### 对于无人机，最重要的不仅是电机

无人机 (UAV) 市场虽然是一个新兴市场，但却非常活跃——许多像 Flybotix 一样的初创企业纷纷参与其中，并且还在持续不断地扩展到检测、农业、安全及运输等领域的应用中。在积累了初步的行业经验并不可避免地经历过一些挫折之后，市场上对于无人机及其组件的要求也在不断提高。

maxon 可以提供无人机所需的高品质推进器，并拥有丰富的专业知识和经验，能针对无人机行业的具体要求研发出专用的无人机电机。在 2019 年的一个特殊项目中，maxon 就已制造出首款推进器及适配的 ESC 控制器 (Electronic Speed Controller)。毕竟，在无人机市场中，最重要的并不仅仅是电机。更为重要的是确保 BLDC 电机、电机控制器及适配的螺旋桨之间能够完美协作。因为只有这样，才能保证充分利用推进力并最大程度地发挥能源效率。也正因如此，maxon 工程师从一开始就希望尽可能向 Samir Bouabdallah 这样的专家学习并极力促进知识交流。随着经验的不断积累，maxon 现在已准备好在迅猛增长的无人机市场中为客户提供量身定制的推进系统。

顺便说一句，目前最著名的无人机要数计划于 2021 年在火星上首飞的“机智号”（Ingenuity）无人机，这台无人机中就使用六台 maxon DC 电机。

欲了解更多信息，请联系 maxon 媒体部门：  
[media@maxongroup.com](mailto:media@maxongroup.com) +41 41 662 43 81



Flybotix 的检测无人机 ASIO。



客户定制 maxon BLDC 电机。

## 瑞士高品质驱动装置专家

maxon 致力于研发并生产有刷和无刷 DC 电机。产品还包括齿轮箱、编码器、控制器和完整的机电系统。maxon 驱动器被广泛应用于各种高要求的应用场合：例如美国国家航空航天局的火星探测车、外科手持设备、仿真机器人和精密的工业设备中。为了在这个高要求的市场中保持领先地位，公司将销售收入的大部分都投入到产品研发中。maxon 在全球共九个生产基地，约有 3000 名员工，在 30 多个国家都设有销售公司。

## Flybotix:

Flybotix Inc. 公司是一家位于瑞士洛桑的初创公司。这家公司目前正在研发适合工业设施环境的 ASIO 检测无人机，并计划于 2020 年底投放市场。Flybotix 的愿景是实现无人机自主导航、检测周围环境以及互动。这个 10 人团队是瑞士排名最前的 100 家初创公司之一。Flybotix 获得了以下机构的大力支持：Venturekick、瑞士 ESABIC、Innosuisse、沃州地方政府和 Platinn 网络。公司的联合创始人兼首席执行官 Samir Bouabdallah 博士是一位知名的无人机专家，在相关领域内拥有 15 年的丰富经验。Flybotix 的主要合作伙伴包括：maxon、Solvay、SGS、HEIG-VD 和联邦理工学院。

[www.flybotix.com](http://www.flybotix.com)