

NANOCOMMERCE 私人有限公司与 PULSAR UAV 私人有限公司缔结合作 共同发展机载氢能无人机并将之推出市场

吉隆坡 2020 年 8 月 3 日 – NanoMalaysia 公司旗下 NanoCommerce 私人有限公司与 Pulsar UAV 私人有限公司签署了一项联营协议，联手将一架名为高续航燃料电池无人机（机载氢能世代）的增程无人机推出市场。

这架无人机内部所产生的氢能，可以延长其飞行时间。这源自于该无人机的核心技术——以其卓越的续航能力而闻名的氢燃料电池。这里的独特之处在于，这架无人机配备了一个通过纳米技术增强的氢反应炉，这个反应炉可以实时的需求来为燃料电池生产氢能。这可以在免去压缩气体的储存空间的情况下，为无人机的旋翼生产充足的动力，从而改善该无人机的功率重量比例。

在这些联营协议底下，NanoCommerce 私人有限公司将收购 Pulsar UAV 私人有限公司的 20% 股权。Pulsar UAV 私人有限公司是一家本地企业，从事的业务是无人机从零到有的生产制造。

Pulsar UAV 私人有限公司首席执行官 Izmir Yamin 说：“与 NanoMalaysia 公司展开的合作，有助 Pulsar UAV 私人有限公司验证各个行业对无人机的需求，尤其是农业方面。而这给予我们继续开发机载氢气发电机，来进一步改善我们的无人机服务的理由。现在，通过我们公司本身的氢能技术，我们不仅改善了无人机服务，而且还可以涉足能源和交通等其他领域。”

同时，NanoCommerce 私人有限公司与 NanoMalaysia 公司首席执行官 Rezal Khairi Ahmad 博士补充道：“NanoMalaysia 通过项目的投资、知识产权、市场验证和打入市场，为这个项目带来了庞大的内在价值。这架配备机载氢能动力的无人机已经为精确农业进行了沙箱试验，并且取得了一定程度的成功。”

这个联营计划也有助 NanoMalaysia 公司进一步开发现有氢能混合能源储存系统（简称 H2SS），并将该系统应用在另一个项目上，也就是大马首个本地开发的电动赛车——氢能电动赛车（简称 HyPER）。目前，氢能混合能源储存系统被应用在 Pulsar UAV 私人有限公司的无人机上。

HyPER 旨在推动大马汽车与交通行业迈向再生能源的方向发展，尤其是绿色氢能，以向氢能经济迈出重要的第一步。



全球电动汽车的市场规模，在 2018 年达到 398 亿美元（约 1670 亿令吉），预计到 2025 年时，该市场将扩大至 1.5 兆美元（约 6.4 兆令吉）。

普遍而言，电动汽车市场在发展所面临的障碍，来自缺乏充电基础设施、充电时间冗长，以及缺少电池和燃料电池的氢能燃料补给站。此外，配备燃料电池的电动汽车的高压氢气罐，也存在很大的安全风险。

而 H2SS 技术能为这些问题带来解决方案。首先，H2SS 将作为一个燃料罐，安装在 HyPER 上，并且使用蒸馏水、自来水和粉化氢化物来生产动力，从而消除免去了兴建造价昂贵的氢能燃料补给站的需要。其次，H2SS 可以为本身产生氢能燃料，这就消除了车内配备氢气罐的风险。

Rezal 博士补充道：“HyPER 将在 2020 年 8 月进行深入的检查和试用，届时会有许多潜在的未来行业领袖参与，以让 HyPER 能够更快地打入汽车行业市场。大马能立即以国产氢技术的形式拥有优势，并且在短时间内推动全新的绿色汽车和运输行业的发展。”

关于 NanoCommerce 私人有限公司

NanoCommerce 私人有限公司是 NanoMalaysia 公司的业务与商业臂膀，该公司也是一家隶属于科学、工艺和革新部（MOSTI）底下的担保有限责任公司（简称 CLBG），并根据该部门的托付，从事纳米技术的商业化和工业化活动的企业实体。作为一家投资对象与合资企业的控股公司，NanoCommerce 私人有限公司旨在发现和促进商业机遇，并对电子、设备和系统；食品 and 农业；能源和环境；以及健康、医疗和保健等领域的纳米技术项目进行管理。

关于 Pulsar UAV 私人有限公司

Pulsar UAV 私人有限公司于 2013 年在马来西亚科技园成立，是国内一家专注于无人机技术的公司，旨在为当地和全球行业提供服务。该公司主要从事航空制图业务，包括二维和三维地图，主要客户群以农业和地质调查部门为主。公司创办人 Mohd Izmir Yamin 相信，通过创造性的创新，能够为现成的商业技术带来升华。

任何媒体咨询，请联络 Audra (+6012 6915 024) 或 Poon Li-Wei (+6012 391 2028)。