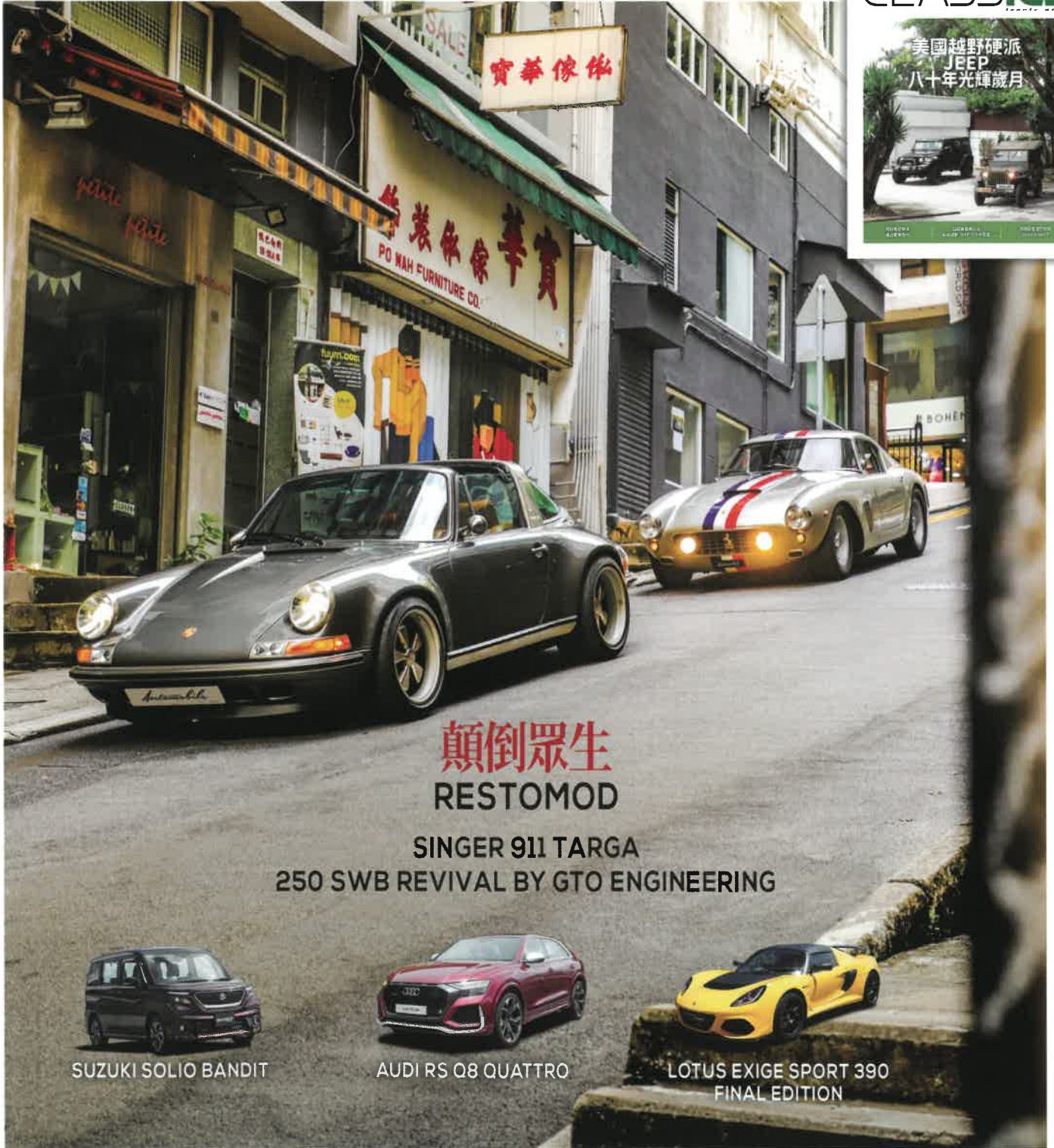


Automobile

H O N G K O N G



顛倒眾生 RESTOMOD

SINGER 911 TARGA
250 SWB REVIVAL BY GTO ENGINEERING



SUZUKI SOLIO BANDIT



AUDI RS Q8 QUATTRO



LOTUS EXIGE SPORT 390
FINAL EDITION





「無人機的功能就像一艘航空母艦，艦上可以運送直昇機、戰鬥機、轟炸機、偵察機等等，負責去執行各種不同任務。無人機本身只是一個飛行器，機上可按應用場合而加裝所需器材，例如拍攝鏡頭，又或者測量雷達等，這也是我們公司最廣為人知的應用方案。」

專訪 OnTheGo 負責人 - 劉浩輝 (Wilson Lau)

撰文 + 攝影 = GILBERT HUI

汽車傳媒或相關業界使用到無人機的，不外乎是高空拍攝，但其實這只是現今無人機的廣泛應用之一。數年前，有見無人機急速發展，Wilson 明白要放眼未來，開拓新領域，開始積極搜羅市場上的其他機械人設備，打好根基，準備為業界提供最完善的方案。

除一般玩家最常接觸的無人機外，其實其他智能機械人 (Robotics) 的應用發展，都已日趨成熟，藉此將其他可應用在商業營運上的智能產品，以企業方案模式向業界推廣，以求達到更佳成本效益，提高精準度和安全系數。應用行業也相當廣泛，由商業上的影像拍攝、建築、物業管理，以至政府機構的污染監測、農林護理，還有學術團體的科研活動等，當中以建築行業最能受惠。

OnTheGo (OTG) 是早期發展遙控應用技術的機構之一，起初由最廣為人知的消費型航拍無人機開始，幾

年間將同類技術伸延至其他型式，現時已達成海陸空全方位覆蓋。2015 年開始，各大機構遂漸認識遙控技術，理解到這種科技的普及利益，商業客戶的佔比也開始增多。

最為人熟悉的無人機，以及其他型式的機械人，都屬於一個載體 (Carrier)，而不同型態的載體，都可以裝上各種器材，代替人類以傳統技術去執行艱辛及高難度任務，好像飛上狹窄高空、潛入污濁水底、進入有危險性的地方、甚至 24 小時自動執勤等。最常用的器材，除了攝錄鏡頭外，就是激光雷達 (Lidar)，亦即是汽車自動駕駛用的同一類型，提供精準的掃描、測距功能。這些器材，分別可以安裝在無人機，或者無人車，甚至無人船上。而這些載體，最常用的可分為以下幾類：

空中：無人飛行器 - SUA (Small Unmanned Aircraft)



地面：無人車 - UGV (Unmanned Ground Vehicle)

水面：無人船 - USV (Unmanned Surface Vessel)

水底：無人潛艇 - ROV (Remotely Operated underwater Vehicle)

建築是相對應用廣泛的行業，因為在建築工程的不同時間，都有不同儀器協助，明顯地減省成本及時間，所以建築行業尤其願意投資在無人機及其他智能機械人產品。例如工程前期的勘探、測距，會應用到高空精準量度，以往可能要出動到直昇機，但現在無人機科技已相當成熟，並已被廣泛採用。建築中又可以定時自動拍攝進度，到工程中後期，又可在無人車裝上激光雷達，去執行巡邏及監測任務，所以在建築地盤的應用尤其多。

「有時很榮幸得到客戶賞面，知道我們代理的產品中，最廣受注目的就是無人機，因此想我們以無人機執行一個監控拍攝任務。但當他們詳細講出位置和處所狀況後，我已立即知悉，那是一個 Mission Impossible，因為民航處肯定不會批准。就是這一次令我聯想到，為何不用無人車去執行這個任務呢？多得這個客戶，OTG 就順勢開闢了無人車的領域，引入了多款不同大小的無人車，亦因應地型及路面的狀況，將輪胎改為履帶，甚至將器材裝上機械狗，四腳爬爬走到所需位置。」因此 Wilson 表示，客戶如有任何天馬行空的想法，只要清楚講出要求，OTG 的團隊便可以旗下的產品，盡力為他們提供最合適的方案。●



多款無人機可運用於不同的任務中