

国防科技研究院钻研机械科技与人工智能智慧

位于科学园通道的国防科技研究院新楼开幕，它设有具针对性的配备与设施，让研究员可着重于钻研机械科技及人工智能智慧等项目。

李锦松 报道
leegs@sph.com.sg

随着全球安全局势日益复杂，加上我国人口逐步老龄化，国防科技与研究将为我国防卫能力的发展起关键作用，须持续研发精良防务技术与装备，以助军队应付未来挑战。

我国最大的防务科技研究单位——国防科技研究院的新办公大楼昨天正式开幕。8层楼高的双塔式大厦集中超过1000名来自不同部门和领域的人员，在同一个地点工作，以促进彼此交流及团队合作。

花五年建成、位于科学园通道的国防科技研究院大楼设有具针对性的配备与设施，让研究员可着重于钻研机械科技及人工智能智慧等项目。

国防部长黄永宏出席国防科技研究院大楼开幕仪式时指出，未来的挑战更多变且难预测，新加坡地小人稀，军队要增进作战能力以长期捍卫国家主权，防务科技与研究是不可或缺的关键因素之一。

他说，希望新设施激发研究员创造出更多超前技术及装备，以协助国防部打造“下一代武装部队”（Next Gen SAF）。

“国防科技研究院在90年代致力研发人工智能及机械化

科技，至今已为我国海陆空三军提供不少先进作战装备，协助军队应付日益复杂的前线任务；帮助他们作出更准确且及时的判断……同样的，国防科技研究院将继续钻研相关科技，为应付未来挑战做好准备。”

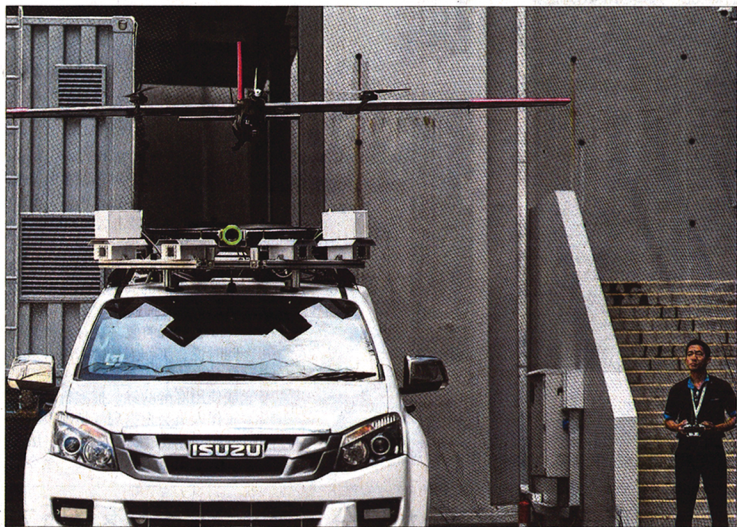
国防科技研究院大楼设有一站式机械科技实验室，让防务工程师在制作原型样品及模拟技术相关工作的同时，按照军队需求测试所研发技术可行性。

开发无人车与无人机联合装备

机械科技实验室目前着重开发的其中一个较具突破性的项目，可让无人驾驶车（Unmanned Ground Vehicles）和无人驾驶飞机（Unmanned Aerial Vehicles）在战场上合作执行任务，相信是世界上首个类似装备。

这款无人车不设卫星导航系统或地图，靠360度全方位感应器及摄像机探测四周环境，可自动避开障碍物继续前行。无人操控飞机则不像一般人操控飞机般，需用跑道起飞，而是可原地起飞和降落，帮助军队省下不少人力和场地资源。

国防科技研究院高级防务工程师容兆元是项目负责人之一。他受访时说：“让无人驾驶车及



国防科技研究院正着力研究如何让无人驾驶车及无人机联合运作，在战场上执行任务，以提升军队作战效率。这包括让无人车载着飞机到适宜地点起飞，让飞机节省燃油，以便勘察更广阔的范围。（海峡时报）

飞机联合运作，可提升军队作战效率。例如，无人机可乘坐汽车到距离勘察范围较近的地点才起飞，这既节省飞机燃油也让军队勘察范围加大。”

另外，国防科技研究院内也

设立名为“Playground”的联合工作室。工作室集合研究院各个领域的配备与器材，方便研究员互相参考及交换意见，以激发更多新颖研发项目。

其中，工作室重点研究各项

人工智能技术，包括能自动从网上辨别假新闻的系统。项目研究团队成员杨韵洁说，“系统能分析大众对于假新闻的反应，并且搜查网络上其他照片或文章，以及审查新闻来源，以鉴定新闻真伪。”