

引入智能科技 国防部精准控水节能

国防部通过引进智能科技数据，**精准控水和节能，并且设定了目标，在2030年将碳排放增长率减少三分之二。**

国防部

国防部和新加坡武装部队将在三个军营率先装置300个智能仪表，以精确掌握和分析不同单位的用水和用电量，让单位更好地管控水和能源用量，减少浪费。

国防部长黄永宏医生昨天在国会拨款委员会辩论国防部开支预算时说，裕廊军营、巴耶利峇空军基地和樟宜海军

基地将率先安装智能仪表。

领导武装部队可持续发展办事处的三军总参谋长范瑞祥将接受媒体采访时介绍，目前武装部队只能测量整个军营的用水和用电量，安装智能仪表则能更好地理解个别单位的使用情况，也让各单位能精确地掌握用量，鼓励它们采取负责任的行为。

这个项目由国防科技局领导，并协助武装部队分析和呈现数据。试行计划预计在2023年完成，智能仪表之后将陆续推广到其他军营和基地。

范瑞祥说：“另一个好处是智能仪表能分析每小时的用水和用电量，可以提早发现异常情况，例如用水量突然增加可能是水管爆裂造成，这样也能减少浪费。”

当被问及是否会推出赏罚机制来鼓

励减少用电和用水，他说现阶段智能仪表的作用是为了收集数据，但不排除之后推出措施，鼓励节约行为和倡议。

国防部的目标是在2030年将碳排放增长率减少三分之二。范瑞祥解释说，为了应对国家面对的外部威胁，武装部队须不断转型，尤其是使用智能科技和大数据，然而在转型过程中可能会增加碳排放，但武装部队致力于控制碳排放的增加。

多管齐下开源节流

黄永宏医生也在国会上说，到了今年年底，四分之一的军营将装置太阳能板，总共可生产20兆峰瓦（MWp）电量，等于5000个四房式单位用电量。最迟于2025年，会有三分之二的军营装置太阳能板，发电量将提高至50兆峰瓦。



裕廊军营、巴耶利峇空军基地和樟宜海军基地将率先安装智能仪表，以精确掌握和分析不同单位用水和用电量，让单位更好地控管水和能源用量，减少浪费。（国防部提供）

范瑞祥指出，其他发展计划也正在如火如荼进行，例如，已计划在克兰芝军营和甘柏军营装置电动车充电站，同时将行政车队电动化的工作也预计将在近期招标。

国防部和武装部队也在上个月委任环境可持续性外部顾问团并进行第一次会议。顾问团由13名绿色能源、可持续设施领域等专家所组成，由建设局副主席，新加坡理工大学教授陈添顺领导。