RoboMasters 主控开发板（以下简称RM开发板）是一款专门为RoboMasters竞赛打造的机器人控制板，该开发板完全满足RoboMasters竞赛机器人控制需求。RM开发板的主控芯片为STM32F427，RM开发板除了具备控制RoboMasters竞赛机器人的通用接口外，还包含16路PWM控制接口（含5V供电）、18个用户自定义IO口、USB接口、SD卡接口和防反接电路等，用户可以在控制机器人的基础上，完成更复杂的自定义功能。IMU部分做了隔离设计，含有温控电路，可以很大程度上解决IMU温飘的问题（需软件进行温度闭环处理）。

附件是RM开发板的开源资料，仅供参考。

RM开发板购买链接：<http://store.dji.com/cn/category/robomasters>

附件一：[RM开发板-软件工程.zip](http://www.robomasters.com/uploadfile/2017/0213/20170213100405452.zip)
附件二：[RM开发板-硬件原理图.pdf](http://www.robomasters.com/uploadfile/2017/0213/20170213100514537.pdf)
附件三：[RM开发板-用户手册.pdf](http://www.robomasters.com/uploadfile/2017/0213/20170213105528157.pdf)