



顾问：梁俊祥、容子、意如香、吴永健、吴家明  
 社长：沈德民博士（教授）  
 总编辑：李卓辉  
 编辑部：李卓辉、赵书凝、韦林汕、孙美玲、谭建源、赵周欢、张瑞钊、何磊、  
 网站：www.har ianbaru.com  
 电话：081318597128

公元2020年6月23日（星期二）

第239期

# 评论：热烈祝贺北斗三号发射成功 中国服务全球进入太空领域新时代

2020年6月23日上午九时多，中国北斗三号全球卫星导航系统发射成功，为全球精准导航系统提供全方位的服务，是人类进入太空领域、造福广大人民的新阶段。北斗三号成功服务全球，直接打破了美国GPS的导航系统垄断地位，也超越了俄罗斯和欧盟已有的导航体系，配上5G的全面服务，将为全人类提供划时代的服务，在人类文明史上写下光辉的篇章。我们谨此向中国领导人、科学家和各领域



工作者致以崇高的敬意和热烈的祝贺。太空导航系统可以用于军用和民用，美国的导航系统长期来一直用于军事攻击其他“不听话”的国家，比如过去用于攻击伊拉克军队，最近用于炸杀伊朗

革命将领，对各国政要或政经发展都有一定的威胁，这是违背了联合国宪章和世界和平共处的基本原则。因此，中国自主创新成功发射了北斗全球导航系统，将为各国人民提供最现代化的民用服务体系，可

用于航海、捕鱼、陆上车辆通行、海上安全服务等等方面。

精简来说，北斗导航系统具有下列重大特点：1) 用于全球北斗定位，精准度优于5米左右；2) 北斗授时，精度优于10纳秒~20纳秒（一纳秒等于十亿分之一秒）；3) 北斗短报文通信，短文通报服务在中国及周围地区单次可发一千个汉字，全球可发40个汉字；4) 北斗芯片，价格不到6元人民币，北斗芯片应用广泛；5) 北斗智能手机应

用广泛；6) 北斗交通运用于海陆空广泛；7) 参与智能农业，为农业设备提供优质服务；8) 高精度检测150米范围内燃气泄漏，可迅速控制。9) 北斗产业可提供许多产业、增加50万人就业；10) 北斗产值庞大，提高生产总值增长。

我们相信，中国北斗导航系统将为东盟国家、亚洲各国、一带一路沿线和全球带来全面发展的更好服务，造福世界各国人民。（李全）

## 雅加达地铁建设第二阶段启动

### 疫情使乘客从每日十万下跌为二千人

（本报讯）雅加达地铁第二阶段建设因疫情停顿三个月后，6月21日再次启动工程施工，二千多工人参与工作。第二阶段施工分为6部分，首部分从印尼大旅馆交通圈到民族纪

念碑 (monas),长2.8公里，次部分从哈尔莫尼Harmoni到大孟卡 (Mangga Besar),再到市区Glodok,全长6.3公里，并建设地铁系统的轨道和相关设备库。按照计划，原来第二阶段需在2024年底

完成，但由于新冠疫情袭击拖延，可能要拖延到2025年3月。

雅加达地铁于去年9月营运后，搭客已上升至每天十万人左右，但新冠疫病来袭，实施大规模禁止

社交活动，地铁乘客曾一度大为下跌至一天仅二千人，最近，政府开始解封，地铁乘客才开始上升，目前约每天一万七千人。

段费用，印尼政府与日方，由日本国际代理企业代表签订融资22.5万亿盾（1.59亿美元）支援建设。目前，印方正寻求日方更大援助。

地铁工程第二阶

（小翠）