

航天时代电子技术股份有限公司

关于双频降水测量雷达助力风云三号成功发射的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

2023年4月16日上午，长征四号乙运载火箭在酒泉卫星发射中心成功将风云三号G星送入预定轨道。航天时代电子技术股份有限公司（下称“公司”）为此次发射的风云三号G星提供了核心载荷—Ku/Ka双频降水测量雷达以及中继用户终端分系统。

风云三号G星是我国首颗低轨非太阳同步倾斜轨道气象专用星，也是我国首颗、国际上第三颗主动降水测量卫星，该卫星的核心载荷—Ku/Ka双频降水测量雷达由深耕航天电子综合信息系统领域的公司控股子公司航天长征火箭技术有限公司（下称“航天火箭公司”）研制，该雷达可对全球中低纬度地区降水进行全天时、全天候的连续双频段、高精度、高灵敏度三维层析探测，弥补了我国现有被动遥感仪器无法获得降水三维立体结构信息的不足，可有效提高气象预报和灾害性天气预警预测的准确率，被称为“空中雨量计”。

航天火箭公司降水测量雷达团队坚持自主创新，相继突破了多项关键技术，使雷达实现了对全球中低纬度地区全天24小时降水的高精度连续探测，降水监测精度可低至每小时0.2毫米，该雷达不仅可以获得降水强度信息，还可获得降水粒子大小分布、粒子相态等微观信息，为准确分类降水类型、提高降水反演精度提供有力支持。

Ku/Ka双频降水测量雷达是目前我国在轨雷达中工作频段最高、指标要求最苛刻、预计工作时间最长的有源相控阵雷达，部分指标达到国际领先水平。该雷达的成功应用，标志着我国将进入星载主动微波降水三维立体探测的新时代。

航天火箭公司还为卫星配套研制了中继用户终端分系统进行数据回传，此种系统也是在风云卫星上的首次应用，中继用户终端分系统可通过软件快速定义功

能，实现卫星遥感数据全球实时回传，极大地提高了天气预报时效性，能为防灾减灾提供有效保障。

公司将持续发挥在航天电子综合信息系统领域的技术优势，坚持创新引领发展，不断推出掌握核心科技的高质量自主可控产品，为我国航天事业做出应有贡献，为公司股东创造更大价值。

特此公告。

航天时代电子技术股份有限公司

董事会

2023 年 4 月 22 日