



数配件都来自于民用市场，比如用汽车线缆代替航天线缆，用车规级芯片替代专用航天芯片，甚至用通用工业螺栓替代定制航天标准件——这种对民用工业体系的极致整合，堪称是将成本压缩做到了极致，不仅将成本压缩至传统导弹的十分之一，更实现了规模化量产，打破了高超音速武器必定昂贵的传统认知，让高端武器装备从“奢侈品”变为“消耗品”。

国外防务媒体认为，这是全球首款由民营企业研发量产的高超音速导弹，其集装箱式发射设计、7马赫超高速性能和极低的制造成本，不仅打破了“高超武器由国家主导”的传统认知，更让中国在该领域形成“国家队+民企”的双轨发展格局，彻底改变全球高超音速武器的部署和应用规则。这意味着全球防务格局将发生深刻变化——低成本高超音速武器的普及，可能打破现有防空体系的平衡。有国际军事专家分析，这款导弹凭借性价比优势，有望成为国防预算有限国家的优选装备，进而打破西方在高超音速武器领域的垄断。

值得注意的是，凌空天行的崛起根植于中国完善的产业生态。作为成都商业航空航天赛道的“链主”企业，其数十家供应商均来自四川本地，形成了反馈及时、深度融合的本地化产业链

条。目前，公司位于成都未来科技城的全国总部及研发生产基地已进入总平施工阶段，建成后将实现“从总体设计到整机生产再到飞行试验”的全链条服务能力。

这一民营军工的突破态势，在近几届的珠海航展上得到集中展现。在已经成为亚洲最重要防务展会的珠海航展上，民营军工企业不再是“配角”，而是以规模化、体系化姿态占据重要展位。

比如与导航软件“高德地图”毫无关联的高德红外，其红外热成像技术却让全球军事界刮目。在2024年的珠海航展上，这家企业集中展示了GAM系列反坦克导弹、QN-202微型制导导弹、便携式红外热成像仪、无人机集成红外监测系统，以及先进的红外探测器等多款具有代表性的明星产品，彰显高德红外在国防装备系统领域的科技实力。

民营军工产品中，无人作战体系一直是一大亮点。从军事模型玩具起家的云洲智能，其在珠海航展展出的无人艇搭载AI导航系统，可自主规避障碍并执行侦察任务，成本仅为传统军舰的千分之一。近日，珠海一家民营企业展示了可以攻击的AI无人机蜂群，一台电脑可控制30架小无人机协同飞行。无人机续航45分钟，可以靠AI视觉锁定目标。此前，该企业已展示过小型无人机的智能锁定和撞击能力。