

为祖国奋飞,为新时代护航

——记空军航空兵某旅旅长、特级飞行员郝井文

郝井文,空军航空兵某旅旅长,空军特级飞行员,“全军爱军精武标兵”。他是空军首届对抗空战比武“金头盔”获得者,更是人民空军歼击机首次飞越对马海峡的编队长机。近年来,郝井文带领部队6次夺得空军“金头盔”“金飞镖”等实战化军事训练比武竞赛团体第一,10人次夺得“金头盔”,6人次获“金飞镖”,居全空军之首。

换羽重生中爬坡转型

上世纪末以来,高技术条件下局部战争,使现代战争进入了全新作战样式——精确制导,电子干扰,隐身战斗机……

适应现代战争的形态变化,上世纪90年代起,人民空军开始了换羽重生之路。1994年入伍的郝井文,恰逢其时。

2001年,郝井文受命改装先进战机。“2008年,我们就开始融入到体系当中去。”从那时起,郝井文意识到,除了对装备挖潜,未来的信息化战争更是“体系”的较量。同年,《2008年中国的国防》白皮书称:“经过近60年建设,空军已初步发展成为一支多兵种组成的战略军种。”由此,向“体系”和“联合”转变,已成为人民空军建设攻防兼备大国战略军种的转型共识。在这一理念指导下,中国空军开始组织实施“红剑”等体系对抗演习,使得“体系”一词逐步深入人心。



■ 郝井文训练归来(2018年6月23日摄) 新华社发(李吉光 摄)

在人民空军迈向一流的新征程上,郝井文和他的团队只争朝夕,正大步迈进以信息为主导的“体系”“联合”训练之门。2016年,他带领团队与某科研机构协作开发新型战术兵棋推演系统,构建信息指挥、网上对抗、模拟仿真等多种训练手段,实现了利用信息化手段推演信息化作战。

旅成立以来,他率领部队主动与其他军种部队建立联训机制,积累了大量有价值的一手数据。目前,这个旅飞行员100%保持最低气象条件起降水平,100%具备低空超低空突防突击能力。在空军“金飞镖-2018”突防突击竞赛考核中,他们发射的6枚导弹全部精准命中目标,夺得团体第一名,包揽个人前两名。

打造新时代“空中王牌”

在郝井文所在旅营区,荣誉史馆前一架米格-15原型机呈起飞姿态,直刺苍穹。这,正是60多年前抗美援朝战场上战斗英雄王海所驾驶的战机。郝井文所在部队的前身,是当年两次入朝作战、创下辉煌战绩的英雄部队,涌现出了王海、孙生禄、焦景文等战斗英雄和“王海大队”等英雄集体。

“作为英雄团队传人,如何不忘初心、为党奋飞,打造新时代‘空中王牌’?”郝井文时常这样问官兵、问自己。

“怎么做?那就是紧贴实战,不断地自我否定!”郝井文说。

2008年深秋的一场实兵演习

中,郝井文所在部队的实弹打靶败北,而兄弟部队则将导弹直接打进了仅有导弹翼展3倍的目标内,一剑封喉!

此次失利,郝井文所在部队将兄弟部队准确击中靶标的影像制成浮雕,挂在空勤楼入口处警示大家:“这就是目标!”

也正是从这一次,郝井文开始深入思索,怎样紧贴“实战”实现信息化。

2013年以来,郝井文带领团队先后完成空军训练大纲和法规的试验任务,在全空军率先开展海上自由空战、远海超低空飞行、夜间常规武器打地靶、夜间空中加油等多项开创性训练。

2017年,郝井文率队参加“航空飞镖”国际军事竞赛,尽管取得优异成绩,却依然深受触动。“对方飞行员的每一个动作都有很强的实战意义,这个对我刺激很大。”

归建后,他及时调整训练思路,要求飞行员在边界条件拉起,瞄准时间和再次攻击时间大大缩短,战场生存率极大提升。

不辱使命飞出新航迹

“我想的最多的就是,在党和人民需要的时候,我们这支军队能不能始终坚持住党的绝对领导,能不能拉得上去、打胜仗,各级指挥员能不能带兵打仗、指挥打仗。”习总书记的这一胜战之问,叩问着全军将士。

治军先治将。翻看这个旅的飞行训练记录,无论是高难课目还是重大任务,郝井文始终是在第一梯队、第一梯队,飞在鹰阵最前端。

随着空军使命任务拓展,郝井文所在部队执行的重大行动任务越来越多,每有任务,他都勇往直前、不辱使命——

2013年 面对紧急任务,一句“我第一个上,大家跟着”,郝井文就率队紧急升空。那次任务,他组织全负荷高强度出动,连续不间断出动战机,创下6个“首次”。

2015年 带队警巡东海,面对突发情况,已经返航的郝井文不顾剩余油量紧张,果断掉转机头,指挥6架战机迅速占据有利态势,成功处置,安全返航。

2016年 他作为歼击机编队长机,奉命掩护轰-6K前出宫古海峡,面对外国军机袭扰,果断出击……

近年来,郝井文带领部队出色完成钓鱼岛空中维权、东海防空识别区常态化管控和前出西太平洋、飞越第一岛链等重大行动任务,为维护国家主权、安全和发展利益作出重要贡献。

在人民空军加速战略转型的快车道上,对于统帅的“胜战之问”,郝井文和他的团队正在用新时代的新航迹作出回答——

“敢打必胜,有我无敌!”

新华社记者 黄明 张玉清 张汨汨 (据新华社南京1月3日电)

华为云:进入智能计算“芯”时代 诠释算力升级新内涵



华为智能计算战略发布

芯开始,让智能计算无所不及

华为
智能计算

华为智能化战略简单来说就是三点:联接+计算+云,三者互为基础,互相促进。近日,华为智能计算战略正式发布,并且专门成立了以原服务器产品线为基础的智能计算事业部,同时华为还发布了多款芯片产品。在业界看来,智能计算成为了华为云的硬件底座,而在芯片加持下,华为云或将给趋同的底层技术竞争中带来些许变数。

从“芯”定义智能计算

从本次华为智能计算战略发布会现场了解到,华为的智能计算有两层含义:第一,构建一个统一架构的智能计算平台,通过充分的算力和丰富的计算形态,实现云边缘全场景的算力部署,支撑人工智能的应用,使能行业智能转型和生产再造,提升生产效率;第二,是把人工智能技术应用到基础设施当中去,实现智能化的升级,可以提升计算中心计算效率和运维成本,降低整个以比特为单位的管道端成本。

对华为云来说,以便捷的方式在线提供算力是基础能力,而智能计算的核心也不仅是通用算力,而是针对当下的产业需求,提供多种算力层级。现在,基于智能计算,华为云在AI算力、创新算力、异构算力、X86算力四个层面,实现整体算力大幅提升,提供业界性能领先的通用计算、裸金属、异构等服务化实例,将算力转换为服务,为AI、HPC、SAP

HANA、云手机等场景提供更具备竞争力的解决方案,并在各领域已经拥有广泛实践成果。

·AI算力:此前发布的昇腾910和昇腾310两款自研AI芯片将成为华为智能计算架构的核心支撑。基于此,华为云提供从虚拟机、裸金属等各种形态的AI智能计算实例,向外输出华为智能计算的能力。值得一提的是,华为云即将国内首发高性能实例H6,就可以给云服务器“加持”超强AI算力。与高性能计算型H3实例相比,H6价格0增加但推理算力高达16TOPS(int8),也是进一步践行“智而不贵”普惠AI的一大体现。

·创新算力:华为智能计算自研的TaiShan服务器,具有高性能、低功耗特点,非常适合为大数据分析、分布式存储、移动应用等场景。基于TaiShan服务器,华为云可以提供完

整的业界独家云手机创新解决方案。相对于目前业界基于X86仿真或AP板等云手机解决方案,华为云云手机解决方案,可实现与移动Android终端同一指令集,无需翻译,兼容性更好,性能更高效,这也为移动互联网领域的创新应用提供了更多可能。

·异构算力:基于Atlas硬件平台,华为云发布了GPU加速云服务器和FPGA加速云服务器,提升性能的同时也降低了使用成本。华为云率先发布基于V100的云服务器,并且为之配备了强大的周边能力,为客户打造整套系统的超强计算能力。华为云最新一代GPU加速云服务实例P2,得益于强大的Atlas硬件平台和Co-Design软件虚拟化,除了支持最新的GPU外,还集成了自研的NVMe SSD,大大降低延时。

·X86算力:搭载KunLun服务器,华为云提供最大规格可达768核,32T内存,全闪存旗舰型裸金属服务,这也是目前业界云上超级强大的X86计算服务,是目前业界唯一同时支持物理分区和逻辑分区、可按需灵活分配物理计算资源的云服务器,基于此,客户的资源利用率和弹性扩容效率得到大大提升。

从Infrastructure as a Service到Intelligence as a Service,华为云试图从“芯”定义IaaS这一基础能力。AI as a Service是云计算厂商都在努力的方向,这也是一个循序渐进的过程,首先算力这一底层能力要智能化,继而向上提供全套AI端到端解决方案。

日前在华为全联接大会上,昇腾310和910系列AI芯片正式发布,而实际上华为前期也已形成“算、传、存、管”的芯片布局,全球率先推出的智能管理芯片Hi1711、智能SSD控制芯片、智能融合网络芯片、智能网络芯片以及首款7nm数据中心芯片。加上AI芯片,华为从“芯”定义了其智能计算能力,华为云也由此形成相当的核心竞争力。

全栈才是“普惠”

目前,华为云已经成为华为所有业务面向客户的底座和平台,在打造全栈全场景、“用得起、用得好、用得放心”的普惠AI时就更加具备话语权。

对于华为云来说,用最便宜的通用硬件打造云服务的模式已经过去。而在如何将资源型服务转化成能力型服务的竞争中,云计算大厂的差距并没有拉开。据观测,大厂都已着手研发AI专用芯片,指望从门槛相当高的芯片层面补齐短板。然而,华为云不仅是做芯片,而是融合软硬、全栈能力的整体输出。

芯片只是基础,华为云进入智能计算新时代的标志是深度融合华为芯片到服务层的全栈能力。从某种角度来说,华为云其实一直行进在这条路上,智能计算虽然是华为新提出的战略,但是之前早有基础,华为云和智能计算同属华为ICT大家庭,产品研发、发布、商用完美同步,华为云早已在客户领域成果应用了AI芯片、Atlas、KunLun等产品。现在,随着智能计算战略的发布,华为云技术产品创新能力自然水涨船高,在华为体系内,华为云也能更好地基于硬件产品向上开发。

消费者通常关注到的云服务是前端界面,对于云服务的后端基础设施却少有关注。随着云服务软实力的提升,硬件限制了云服务的天花板,硬件率先发而动全身,华为云的幕后工作早已覆盖到DC级的创新,其他没有IT设备基因的云计算厂商就多了不少困难,毕竟华为云成长在华为30年ICT领域经验之上。

华为云看上去拔地而起,实则跬步千里。