内部资料
内部交流

军民融合

决策参考

本期要目

- 全国新闻：河北省已培育认定 24 个省级军民融合产业园区；郑州信大研究院首批军民融合项目签约；六谈认真学习贯彻习主席在庆祝建军 90 周年大会重要讲话精神
- 专家论点：军民融合需在企业融合上发力—中国航天系统科学与工程研究院院长薛惠锋
- 企业推介：河南雄芯智能科技有限公司
- 项目推广：北斗加固指挥型用户机
- 产业基地：军民结合•河南洛阳涧西区
- 人才介绍：徐占斌
- 小知识：军民融合发展意义；何为“军民一体化”

杨金高科 编

第二期

2017 年 8 月 14 日

一、全国新闻

河北省已培育认定24个省级军民融合产业园区

--摘选自河北新闻网2017-8-7

近日，2016年中国机械工业百强、汽车工业三十强企业名单揭晓，河北省两家军民融合型企业——风帆有限责任公司、北方凌云工业集团有限公司分别入选。这是河北省推进军民融合深度发展的一个缩影。

从省国防科工局了解到，近年来，河北省大力培育和发展军民融合产业，神舟飞船、航母、C919大型客机、世界最大射电望远镜等国家重大工程中，都有河北省军民融合型企业作出的贡献。2016年，全省军民融合产业总收入突破1800亿元。“十三五”期间，随着一批重大工程的建设，航天科技、航天科工、中国电科等企业在河北省投资将达2900多亿元。

河北省把加强园区和企业建设作为发展军民融合产业的有力支撑，积极推动军民融合产业“进区入园”，形成集聚化发展格局。近年来，先后建成石家庄信息产业基地、邯郸中船重工产业基地、华北通用航空产业基地等一大批军民融合园区（基地）。目前，河北省相关部门已共同培育认定24个省级军民融合产业园区和572家军民融合型企业。“十三五”期间，河北省将积极创建京津冀军民融合创新示范区，培育1000家军民融合型企业。

今年5月，河北省委、省政府、省军区联合印发《关于推进军民深度融合发展的实施意见》。意见提出，适应国防建设需求，引领传统产业转型升级向中高端迈进，发挥军工技术优势打造战略性新兴产业局部优势。

河北省积极发挥军工科技优势，依托环京津区位优势，坚定走军民协同创新之路。全国首个高分辨率对地观测系统数据与应用分中心落户河

北，加速推进河北省空间信息产业发展。省政府与国家国防科工局共建燕山大学等 3 所院校，8 个学科方向被批准为国防特色学科。

军民两用优质创新资源和技术，已成为引领创新型河北建设的重要力量。目前，全省军工系统拥有 84 家国家级、省部级工程技术中心、实验室。先后获省部级奖励科研成果 281 项，其中国家科学技术一等奖 3 项，国防科技进步特等奖和一等奖 21 项。电子信息、卫星测控、通用航空、船舶修理、汽车制造及零部件、新能源、新材料等产业，已成为引领区域甚至全国同行业发展的先导。

信大研究院首批军民融合项目签约

--摘选自新华网 2017-7-30

7 月 28 日，郑州信大先进技术研究院首批军民融合产业化项目发布及签约仪式在高新区举行，22 家企业与郑州信大先进技术研究院签署合作协议，标志着该研究院推进先进技术成果“军转民”“民参军”迈出实质性步伐。副市长史占勇出席签约仪式。

活动现场发布了面向工业无损检测的高分辨率锥束 CT 系统、可重构密码苾片、智能信息处理系统等 17 项具有国际先进水平和良好市场前景的军民两用科技成果。中信重工机械股份有限公司、郑州宇通客车股份有限公司等 22 家企业与郑州信大先进技术研究院签署合作协议，合作内容涉及制造业创新中心、大数据运营平台、北斗导航、人工智能、智慧城市、云计算等，预计将直接带动投资 6 亿元，对郑州市、河南省科技创新和产业升级发挥重要的促进作用。

郑州信大先进技术研究院是市政府、高新区管委会与解放军信息工程大学共建、共管的军民融合创新平台，是郑州市科技创新的示范项目、龙头项目，在加速北斗导航、网络空间安全、可见光通信等重大成果在民用领域转化和产业化方面成绩显著。

必须深入推进军民融合发展——六谈认真学习贯彻习主席在庆祝建军90周年大会重要讲话精神

--摘选自新华网2017-8-7

军民融合既是兴国之举，又是强军之策。

“推进强军事业，必须深入推进军民融合发展，构建军民一体化的国家战略体系和能力。”习主席在庆祝建军90周年大会上提出的这一论断，体现了发展战略与安全战略相协调、强国进程与强军进程相一致的战略考量，为实现中国梦强军梦指明了方向。

把军民融合发展上升为国家战略，是我们党长期探索经济建设和国防建设协调发展规律的重大成果，是从国家发展和安全全局出发作出的重大决策，是应对复杂安全威胁、赢得国家战略优势的重大举措。90年来，我们党在领导军队建设过程中，高度重视、艰苦探索，不断深化对推进经济建设和国防建设协调发展规律的认识。毛泽东同志指出：“中国必须建立强大的国防军，必须建立强大的经济力量，这是两件大事。”邓小平同志提出要走“军民结合，平战结合，军品优待，以民养军”的道路。我军建设的一条重要经验，就是把军队建设融入国家经济社会发展体系，充分利用社会资源和科技等创新成果，不断促进我军快速发展、高效发展、可持续发展。

党的十八大以来，习主席着眼实现中国梦强军梦，把军民融合发展放在推进“四个全面”战略布局、实践“五大发展理念”的全局中考量，结合贯彻总体国家安全观、落实新形势下军事战略方针的要求来运筹，形成了系统的军民融合发展重要论述。这既是对我军建设历史经验的科学总结，也是从容应对现实挑战和面向未来发展的战略决断。人民军队向世界一流军队迈进的实践表明，在更广范围、更高层次、更深程度上推进军民融合，既有利于国防和军队现代化建设从国家经济建设中获得更加深厚的物质支撑，也有利于经济建设从国防和军队现代化建设中获得更加有力的

安全保障，将富国和强军有机统一于发展中国特色社会主义之中，统一于维护国家安全和促进国家发展之中。

融合才能相互促进，一体方可形成合力。未来信息化战争是多维战场的对抗，涉及的领域更宽广，潜力的比拼更立体，从军事领域延伸到经济、信息、文化、科技等各个方面。新时期的人民战争准备，就寓于军民融合的深度发展之中。如果说战争的前台是军人的较量，那么战争的后台则是军民融合深度的较量。融合的步子越快，就越能赢得发展先机；融合的程度越深，就越能增加获胜把握。

当前和今后一个时期，是军民融合的战略机遇期，也是军民融合由初步融合向深度融合过渡、进而实现跨越发展的关键期。我们要深入学习贯彻习主席军民融合发展战略思想，强化顶层设计，加强需求整合，统筹增量存量，同步推进体制和机制改革、体系和要素融合、制度和标准建设，加快形成全要素、多领域、高效益的军民融合深度发展格局，努力开创经济建设和国防建设协调发展、平衡发展、兼容发展新局面。

二、专家论点

中国航天系统科学与工程研究院院长薛惠锋：军民融合需在企业融合上发力

“我国军民融合的突破口、着力点，是军工企业和非军工企业的融合。”中国航天系统科学与工程研究院院长薛惠锋近日在接受《中国科学报》采访时说。

薛惠锋认为，只有依靠尖端技术最集中的国有企业，特别是发挥好军工企业的一线作用，把军工企业“技术优势、研发优势、集成优势”和非

军工企业的“投资优势、市场优势、专项优势”结合起来，才能打通军用高技术向现实生产力转化的“最后一公里”。

实际上，目前军用、民用技术的界限已十分模糊。据统计，美国85%的现代军事核心技术同时也是民用关键技术，80%以上生产军用品的企业同时也在生产民用品。

薛惠锋表示，单从军用技术转民来看，国防技术转移应用需要二次开发、二次投入，这无法再依赖国家投资，必须依靠在资本筹集方面有先天优势的大型非军工企业。民营企业利用筹资、融资方面的灵活性优势，通过对国防尖端技术的二次开发、产业化推广，可以迅速弥补民用领域技术的不足，为传统产业改造升级和新兴产业的培育提供捷径。

“国与国之间的科技竞争，不仅要看谁能抢先发展，更要看谁能在创新成果转移运用上做得更好。”薛惠锋说。

目前，我国非军工企业自主研发能力与发达国家相比，差距仍较大，研发资金投入、研发人员水平远不能满足国家战略需求，还需依靠政府引导支持。相比之下，我国军工企业在国家几十年来的全力支持和投入下，研发创新体系十分完备，在推动创新的过程中，不仅推动了关键技术跨越式发展、自主可控能力不断提高，还积累了大量成功经验和有益做法。

不过，薛惠锋坦言，军工企业的主要精力都投入到军工科研生产任务的管理中，资源配置也优先保障军事任务，很难把军用技术产业化放到同等重要的战略地位。需通过合资、合作、建立联盟等方式，把军工企业的研发创新平台和民用企业的市场推广平台有机结合起来，既能精准把脉市场导向，又能迅速调动人力资源，实现军用技术二次开发和产业化。

薛惠锋指出，推动军工技术向民用领域转化，是个复杂的系统工程，涉及到科学、技术、工程、产业、市场、管理的全链条，需强化抓总协调，打造军民融合“综合集成创新系统”。

军工企业的系统工程方法和抓总协调作用，对于推动创新链、产业链、资金链的全寿命对接融合，具有“举一纲、万目张”的重要作用。因此，薛惠锋建议，需发挥军工企业的总体设计、总体协调、总体推进、总体集成的作用，把跨军民、跨领域、跨行业、跨系统的创新成果集成起来，发挥最大效益、最优效能，是军民融合产业发展的关键之举。

三、企业推介

河南雄芯智能科技有限公司

河南雄芯智能科技有限公司，主要从事人工智能的技术开发、技术服务、技术转移，人工智能产品设计、生产、销售。

技术团队及核心技术：

雄芯智能科技公司技术团队汇聚了前高端服务器处理器芯片首席架构师中科院侯锐研究员、BHOS 操作系统总架构师北航牛建伟教授、中央军委科技委主题专家郑大徐明亮教授等国内一流专家，在世界首次采用“芯片+操作系统”一体式软硬件 SOC 融合优化的创新设计思路，通过历时 5 年的关键技术攻关和工程集成优化，成功研制了高效处理复杂智能计算任务的人工智能专用新型嵌入式高性能实时计算处理系统，能“即插即用”地接入各类智能终端直接工作。该技术从根本上实现了我国新型智能终端产业专用核心芯片与操作系统的完全国产化和技术自主可控，已在国防、航天、制造、安防、农业、环保、汽车、电力等多个重要领域得到了成功应用。

研究平台及产业化：

雄芯智能科技公司将与清华大学智能技术与系统国家重点实验室、中国科技大学类脑智能技术及应用国家工程重点实验室等人工智能领域国

家级科技功能平台正式共建国家（工程）重点实验室企业分室。通过整合国内顶级研发力量，对该技术进一步实现从异构芯片到并行架构，再向大规模泛在智能计算系统集群的技术演进，形成人工智能“云+端”专用的芯片、操作系统、算法库和大数据处理等完整技术链条，提升我省和我国在人工智能产业特别是相关智能硬件终端产业的核心竞争力，将有望使我国率先在世界人工智能2.0颠覆性技术方面取得突破并实现产业化。

四、“军转民”项目推广

北斗加固指挥型用户机

--摘选自国家军民融合公共服务平台

产品说明：

WRD-300便携式北斗指挥型用户机是根据机动作战指挥需求，将北斗主机与军用加固计算机集成设计，12.1寸的显示屏可进行180°旋转，可使其从加固笔记本电脑变为加固平板电脑，同时指挥机兼容北斗一号、北斗二号、GPS定位导航系统和CDMA通信网络，可通过北斗二号和GPS系统进行定位、导航及授时等服务，也可通过北斗一号和CDMA系统进行指挥、调度、坚收及数据传输等功能，满足使用人员各种复杂的应用需求。

产品特点：

1、将北斗主机与加固笔记本融合设计在一起，显示屏可180°旋转，方便用户在特殊环境使用，兼容北斗RDSS、RNSS、GPS定位导航系统和CDMA通信网络；

2、严格按照军用笔记本要求设计，可防止剧烈的碰撞冲击，减少平面摆放时的滑动及震动；

3、整机采用防水设计，可有效防护强溅水、淋雨等情况；

4、采用军用加固笔记本显示屏和键盘，方便人机交互工作；

5、主机外壳采用超轻金属铝镁合金制成，重量≤5kg，方便使用人员携带。

供应单位：北京卫信杰科技发展有限公司

联系方式：010-62158927

五、国家军民结合产业基地推介

军民结合·河南洛阳涧西区

洛阳市涧西区是洛阳市的工业大区、科技大区、军事大区，国防科技工业比较集中，汇集了一大批军工和民口配套单位。2013 年 1 月，洛阳市涧西区被工业和信息化部批准认定为第四批国家新型工业化产业示范基地（军民结合）。

洛阳市涧西区立足大企业、科研院所及高校密集的区位优势，依托区内相关骨干军工企业，加快推进军用技术向民用领域辐射，引导和带动民用先进技术产品进入军用领域，培育了一大批军民结合型企业。2014 年基地实现工业总产值 842 亿元，同比增长 13.0%；工业增加值 186 亿元，同比增长 13.4%；销售收入 1430 亿元，同比增长 9.7%。基地大力推进公共服务平台建设，目前拥有各类公共服务平台 73 个，其中，技术服务类 20 个，服务环境类 43 个，公共设施共享类 10 个。

目前示范基地已初步形成了高端装备制造、现代服务业两大主导特色产业。高端装备制造产业集群以中信重工、轴研所、河柴重工等大型国有企业为引领，主要发展重点为高端重型装备、轴承、工程机械、动力机械等装备制造行业。现代服务业产业集群，以矿研院、拖研所等十余个国家或省级企业技术中心或研发机构为研发创新支撑，形成了以大一物流、大

张物流、容威物联等为物流服务平台，以大学科技城创意产业为发展方向的现代服务业产业集群。

六、人才介绍

徐占斌

徐占斌，男，汉族，1964 年 4 月出生，吉林洮南人。1985 年 7 月参加工作，1985 年 1 月加入中国共产党，法国高等商业学校毕业，工商管理硕士，研究员级高级工程师。

现任国家国防科技工业局副局长、党组成员。

1981 年 9 月至 1985 年 7 月在沈阳航空工业学院飞机制造专业学习。

2008 年 10 月获法国 HEC 巴黎高级商学院 EMBA 高级工商管理专业硕士学位。

1985 年 7 月毕业分配至哈尔滨飞机工业（集团）公司工作，曾任哈飞集团公司副总经理、哈飞航空工业股份有限公司董事、常务副总经理。

2000 年 12 月调任中国航空工业第二集团公司副总工程师，2001 年 11 月任中国航空工业第二集团公司副总经理、党组成员，2008 年 7 月 31 日至 2014 年 12 月任中航工业集团公司副总经理、党组成员。

2014 年 11 月任国家国防科技工业局副局长、党组成员。

七、军民融合小知识

军民融合发展意义

1、通过军民深度融合，盘活存量资产，吸引各种渠道资源进入安全领域，促进创新,加快武器装备升级换代;

2、解决原有中国军工资产的效率问题，构建中国国家主导、需求牵引、市场运作、军民深度融合的运行体系，由原来的“输血”转为“造血”，促进军工产业升级。

3、把中国国防科技工业与民用科技工业相结合,共同形成一个统一的国家科技工业基础,实现军民两部门合作共赢的目标。

何为“军民一体化”？

“军民一体化是把国防科技工业基础同更大的民用科技工业基础结合起来,组成一个统一的国家科技工业基础的过程。”也就是实现国防工业基础和民用工业基础逐步兼容,采用共同的技术、工艺、劳力、设备、材料和设施,满足国防和民用两种需要。具体来说,它包括三方面内容,一是军事技术的商业化或民用化,也就是军事技术向民用领域“溢出”;二是民用技术的军事化,也就是民用技术向军事领域的溢入;三是实现军民两用技术的发展。

扫码下载本期电子版