



中国和平利用军工技术协会
China Association for Peaceful Use of Military Industrial Technology

会员通讯

2018年第2期

本期要目:

- ※ 宏观视野
- ※ 行业动态
- ※ 重要通知
- ※ 协会亮点
- ※ 会员风采
- ※ 民参军园地



会员通讯

中国和平利用军工技术协会

2018.3 第 2 期

主办：中国和平利用军工技术协会

编辑：《会员通讯》编辑部

地址：北京市海淀区花园路 7 号

新时代大厦七层

邮编：100088

电话：(010) 82803278

传真：(010) 82803278

邮箱：capumittdic@sina.com

目 录

宏观视野

- 1. 习近平：扎扎实实推进军民融合深度发展 为实现中国梦强军梦提供强大动力和战略支撑
- 2. 国防科工局传达学习全国“两会”精神

行业动态

- 1. 我国再次成功发射两颗北斗三号卫星 将与此前 6 颗组网运行
- 2. 全球第三台华龙一号提前实现穹顶吊装
- 3. 我国自主建造的首艘科考破冰船明年出征极地
- 4. 歼-10 首飞 20 年 最新改型歼-20 等已列装
- 5. “天眼”再添“利刃” FAST 巡天能力将大大增强

协会亮点

- 1. 《国防军工领域国产数控系统“换脑工程”可靠性评价及标准规范研究》课题启动会在湖北武汉召开
- 2. “两机”专项和 04 专项现场对接会 在航天科工三院召开
- 3. 协会官宏光副秘书长一行考察青岛蓝谷 与王学东副局长共同召开“‘第三届军民两用新材料大会’筹备工作协调会”
- 4. 国防知识产权转移转化研讨会暨大连专交会启动会在协会召开
- 5. 2018 年协会主要活动安排

重要通知

- 1. 关于参加“第二届中国军民两用科技装备展览会”的通知
- 2. 关于征集企业技术需求的通知

会员风采

盘锦兴隆石化实业开发有限公司

民参军园地

民企“参军”如何大放异彩 我国大约 3000 家民企已进入军工采购一线

宏观视野



1. 习近平：扎扎实实推进军民融合深度发展 为实现中国梦强军梦提供强大动力和战略支撑

新华社北京3月12日电（记者李宣良、梅世雄）中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平12日上午在出席十三届全国人大一次会议解放军和武警部队代表团全体会议时强调，实施军民融合发展战略是构建一体化国家战略体系和能力的必然选择，也是实现党在新时代的强军目标的必然选择，要加强战略引领，加强改革创新，加强军地协同，加强任务落实，努力开创新时代军民融合深度发展新局面，为实现中国梦强军梦提供强大动力和战略支撑。

当习近平走进会场时，全场响起热烈掌声。习近平同大家亲切握手，表示来到解放军和武警部队代表团，同各位代表共商国是，感到很高兴。

会上，黎火辉、郭普校、张学宇、王辉青、杨初格西、李伟、朱程、王宁等8位代表围绕推进军民融合、加强实战化训练、加快航天领域发展、深化政策制度改革、做好武警部队改革、完善退役军人管理保障等问题提出意见和建议。习近平同代表们深入交流，详细询问有关情况，会场发言踊跃、气氛热烈。

代表发言后，习近平发表重要讲话。他指出，党的十九大以来，全军坚决贯彻党中央和中央军委决策指示，认真学习贯彻党的十九大精神，深

入学习贯彻新时代党的强军思想，围绕实现党在新时代的强军目标、把人民军队全面建成世界一流军队，加强练兵备战，深化国防和军队改革，狠抓全面从严治军，加快国防和军队现代化建设，强军事业迈出新步伐、展现新气象。

习近平就实施军民融合发展战略、加快国防和军队建设提出要求。他强调，要加强国防科技创新，加快建设军民融合创新体系，大力提高国防科技自主创新能力，加大先进科技成果转化运用力度，推动我军建设向质量效能型和科技密集型转变。要密切关注世界军事科技和武器装备发展动向，突出抓好重点领域军民科技协同创新，推动重大科技项目一体论证和实施，努力抢占科技创新战略制高点。要强化开放共享观念，坚决打破封闭垄断，加强科技创新资源优化配置，挖掘全社会科技创新潜力，形成国防科技创新百舸争流、千帆竞发的生动局面。

习近平指出，党的十八大以来，深化国防和军队改革大开大合、大破大立、蹄疾步稳，实现了我军组织架构和力量体系的整体性、革命性重塑，有效解决了制约我军建设的体制性障碍、结构性矛盾。要扎实推进政策制度改革，加快构建现代军事政策制度体系，坚决破除各方面体制机制弊端，坚定不移把改革进行到底。要坚持用改革的思路和办法解决练兵备战工作中存在的突出问题，大抓实战化军事训练，加快提高我军战斗力。全军要坚决拥护和支持深化党和国家机构改革，加强同有关方面协调配合，共同落实好跨军地改革任务。组建退役军人管理保障机构对于更好为退役军人服务、让军人成为全社会尊崇的职业具有重要意义，要把好事办好办实。

习近平强调，要加大依法治军工作力度，强化法治信仰和法治思维，加快构建中国特色军事法治体系，加快推动治军方式根本性转变。全军要增强宪法意识，弘扬宪法精神，做宪法的忠实崇尚者、自觉遵守者、坚定捍卫者。要适应党的纪律检查体制和国家监察体制改革要求，结合军队实际做好有关工作。要加强同国家立法工作的衔接，突出加强备战急需、改革急用、官兵急盼的军事法规制度建设。要坚持严字当头，强化执纪执法监督，严肃追责问责，把依法从严贯穿国防和军队建设各领域全过程。

习近平指出，国防和军队建设是全党全军全国各族人民的共同事业。中央和国家机关、地方各级党委和政府要大力支持国防和军队建设，全军要积极支援地方经济社会发展。军地双方要发扬军爱民、民拥军的光荣传统，不断巩固军政军民关系，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而共同奋斗。

会前，习近平亲切接见出席十三届全国人大一次会议解放军和武警部队代表团全体代表，并同大家合影留念。

中共中央政治局委员、中央军委副主席许其亮主持会议，中共中央政治局委员、中央军委副主席张又侠，中央军委委员魏凤和、李作成、苗华、张升民参加会议。

2. 国防科工局传达学习全国“两会”精神

3月23日，国防科工局召开干部大会，传达学习贯彻十三届全国人大一次会议和全国政协十三届一次会议精神，部署抓好贯彻落实的具体措施。会议强调，认真学习贯彻习近平总书记新时代中国特色社会主义思想

和全国“两会”精神，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导，统一思想、明晰方向、提升能力、努力奋斗，做好新时代国防科技工业改革发展的见证者、开创者、建设者。

张克俭指出，刚刚闭幕的“两会”，是在全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神、决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划的关键时期，召开的一次十分重要的会议。会议立足新时代，凸显了高举伟大旗帜，广泛凝聚共识；集智修宪立法，提供法治保障；选举领导机构，领航崭新时代；聚焦深化改革，注入发展动能；增进民生福祉，回应百姓关切这五大特点。大会选举和决定任命新一届国家机构领导人员，为带领全国各族人民实现两个百年奋斗目标提供了有力的领导保障；审议通过宪法修正案，为新时代坚持和发展中国特色社会主义提供了有力的宪法保障；审议通过《国务院机构改革方案》，建设人民满意服务型政府；审议通过《政府工作报告》，总结辉煌成就，擘画发展蓝图。

张克俭指出，“两会”期间，习近平总书记与代表、委员共商国是，就政治生态、高质量发展、脱贫攻坚、乡村振兴、强军兴军等发表重要讲话，对加强军民深度融合、加强国防科技创新、深化国防和军队改革等重点工作，作出一系列重要指示。习近平总书记的重要讲话为推动国防科技工业改革发展提供了根本遵循和思路办法。

张克俭强调，学习贯彻习近平总书记重要讲话和“两会”精神，是国防科工局当前和今后一个时期的重要政治任务。一要进一步坚定和明晰国防科技工业发展方向，深刻把握党中央和总书记期望要求，审视问题差距，

研究制定发展战略和规划，明确发展远景、路线方向 and 政策措施。二要进一步提升新时代强军保军能力，把抓好武器装备科研生产置于绝对优先地位，以强军目标和“能打仗、打胜仗”要求为导向，聚焦战斗力和实战化标准，为加快我军向质量效能型和科技密集型转变、加快建设世界一流军队提供强有力支撑。三要进一步增强自主创新能力活力，加强预先研究和探索，牢固树立“大科技”“大体系”理念，走军民协同创新之路，将快速增长的科技实力转化为先进的国防科技创新能力。四要进一步推动军民融合深度发展，明确融合目标、解放思想、跟踪落实，聚焦强军首责、强军主业，推动真正实现纵深推进、率先突破。五要进一步推动国防科技工业深化改革取得实效。六要进一步提升政府管理服务水平，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，在新的历史起点上不断开创国防科技工业改革发展新局面。

国防科工局党组副书记、副局长张克俭主持会议。国防科工局党组成员、副局长吴艳华传达《中共中央关于印发〈深化党和国家机构改革方案〉的通知》。全国政协常委、探月工程总设计师吴伟仁院士介绍全国政协十三届一次会议有关情况。

国防科工局党组成员、科技委领导、总工程师、探月与高分专项工程“两总”、局机关全体干部、局属事业单位领导班子成员、局管有关社会组织主要负责同志、离退休干部代表参加会议。

行业动态



1. 我国再次成功发射两颗北斗三号卫星 将与此前 6 颗组网运行

3月30日1时56分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭(及远征一号上面级),以“一箭双星”方式成功发射第三十、三十一颗北斗导航卫星。

这两颗卫星属于中圆地球轨道卫星,是我国北斗三号第七、八颗组网卫星。

卫星经过3个多小时的飞行,经轨控和相位捕获后,进入工作轨道。后续将进行集成测试,并与此前发射的6颗北斗三号卫星进行组网运行。

按照计划,北斗卫星导航系统将于2018年底服务“一带一路”沿线国家。

这次发射的北斗导航卫星和配套运载火箭(及远征一号上面级)分别由中国科学院微小卫星创新研究院和中国运载火箭技术研究院抓总研制。

这是长征系列运载火箭的第269次飞行。

2. 全球第三台华龙一号提前实现穹顶吊装

3月21日上午9时21分,华龙一号示范工程——中核集团福清6号机组提前10天实现穹顶吊装。这是继华龙一号全球首堆福清5号机组和海外首堆巴基斯坦卡拉奇2号机组实现穹顶吊装后,全球第三台、国内第

二台全面进入设备安装阶段的华龙一号核电机组，这将在全世界进一步点亮华龙一号这一国家名片，增强了“一带一路”沿线国家对华龙一号的信心。

福清6号核电机组穹顶吊装提前完成，是我国自主三代核电技术工程建设按计划有序推进的良好见证，再次向世界各国展示了我国在核电科研设计和工程建设领域的强大实力，标志着中国核电技术已走到世界前列，为“一带一路”倡议深入实施和核电“走出去”提供了强大的支撑。

华龙一号是国家自主创新、集成创新和机制创新的成果。目前，中核集团华龙一号国内外4台示范工程进展有序，各关键工程节点均按期或提前实现，是全球唯一按照计划进度建设的三代压水堆核电工程。

3. 我国自主建造的首艘科考破冰船明年出征极地

3月28日，我国自主建造的首艘科考破冰船“雪龙2”号在江南造船(集团)有限责任公司长兴岛厂区正式入坞建造。

科考设备安装将在本阶段完成

“雪龙2”号采用总段建造法，即按照电脑建模方式，将船体分为114个分段，然后再将分段总组成11个总段，11个总段按照从艉向艏、从下往上的顺序进行合拢。

“入坞”又称作“上船台”，自该节点起，整个坞内生产建造任务十分繁重，全船结构搭载合拢、直船体冰区油漆整体喷涂、各专业舾装以及

科考设备安装，都将在本阶段集中完成。此次按计划入坞，将为年底下水出坞打下坚实基础。

2019 年“双龙”助力极地科考

根据计划，“雪龙 2”号预计于 8 月 28 日出坞，随后将进行内装、设备系统调试和系泊试验等工作。2019 年上半年交船后，将与“雪龙”号破冰船一道，组队助力极地科考。

据了解，“雪龙 2”号采用双向破冰新技术，船艏、船艉均可破冰，在冰区操纵性能极大提高，可实现冰区快速掉头、转向，尤其是在南极近岸冰情复杂、水域狭窄的环境中，增强了船舶的安全性。该船建成后，将是世界上第一艘采用双向破冰技术的极地科学考察破冰船。

中外联合设计不是简单购买国外图纸

“雪龙 2”号的基本设计由国外完成，但详细设计、生产设计以及相关审图工作等均由国内设计院、船级社、船企等完成。

对于这种中外合作方式，“雪龙 2”号总设计师、中国船舶工业集团公司第七八研究所吴刚特别强调，“雪龙 2”项目的中外合作不是接力棒式的合作，也不是简单地购买国外图纸和设计，中芬双方是相互伴随、深度融合的搭档。

虽然我国船舶设计专家已基本掌握了常规破冰船的设计要领，我国也已积累了 30 多年的极地科考经验，但“雪龙 2”号毕竟是我国第一艘真正意义上的极地科考破冰船。吴刚告诉记者：“这是我们没走过的一条

路，船舶的使用环境特殊、航行和作业性能要求特别高，我们寻找一位同行者，也是为了给这个重大项目上一份‘双保险’。”

2015年，国务院对新建极地科考破冰船项目批复的原则定位也是“国内外联合设计、国内建造”。

“作为船东信任的技术支撑单位，无论是国外概念设计、基本设计双船级审图，还是详细设计、船厂生产设计等过程，七八研究所一直参与其中，我国完全拥有这艘船的知识产权。”吴刚说。

4. 歼-10 首飞 20 年 最新改型歼-20 等已列装

记者从中国航空工业集团有限公司获悉，3月23日是歼-10成功首飞20周年纪念日；最新改型的新一代隐身战斗机歼-20，以及运-20、武直-10和新的无人机、空空导弹均已列装部队。

1998年3月23日，我国第一架具有完全自主知识产权的第三代战机歼-10成功首飞，实现了中国航空工业从跟踪引进到自主研制的里程碑式跨越。

航空工业公开资料显示，歼-10系列飞机的研制成功，在一个飞机平台上呈系列化发展，带动了一大批创新成果运用于其他型号，在核心技术的引领下，其行业能力和制造技术开始向其他行业放射式渗透发展，促进军民融合和产业化集群逐步向纵深推进，为国家经济建设和产业发展贡献力量。

歼-10 近 20 年的艰苦创新为我国航空工业发展和军队现代化建设奠定了坚实的基础。“这种创新不单单体现在技术装备的创新，更重要的是装备发展路线、博弈方式的创新，是基于中国战略需求独立自主制定的创新。”歼-20 飞机总设计师杨伟认为。

据介绍，歼-10 飞机设计定型列装部队后，根据装备需求和军事变革不断发展，先后完成了歼-10 飞机双座战斗/教练机、歼-10 A 飞机研制，较快地装备了我国空海军部队；改进研制的歼-10B 飞机，显示了对空和对地攻击能力；表演型也成为中国空军飞行表演大队第三代表演机。

资料显示，歼-10 系列飞机多次参加重大活动和大型军事演习。实施多机编队、多次空中加油、连续巡航，远航南海执行巡逻警戒任务。在新中国成立六十周年阅兵、抗战胜利日阅兵、建军九十周年阅兵式上，歼-10 飞机飞越天安门广场和朱日和训练基地上空，接受了党和人民的检阅；2013 年，歼-10 表演机首次飞出国门参加莫斯科国际航展，壮大了国威和军威。

5. “天眼”再添“利刃” FAST 巡天能力将大大增强

3 月 25 日，记者从“天眼”FAST(500 米口径球面射电望远镜)早期科学数据中心获悉，随着 19 波束接收机投入使用，FAST 的巡天能力将大大增强，随之产生的超级数据，将给 FAST 早期科学数据中心带来严峻考验，不过，这完全不用担心，FAST 早期科学数据中心将投入上千万元购置硬件，并对数据中心进行扩容。FAST 巡天一圈，耗时 20 天左右。平时，一根光纤专线将 FAST 捕获的海量数据，从平塘大窝凼直接传输到了 100 多

公里外的贵州师范大学内。由中科院国家天文台和贵州师范大学合作建立的 FAST 早期科学数据中心,负责将实时传送到这里的海量数据进行存贮、计算和筛查。

FAST 早期科学数据中心副主任刘志杰说,经过一年多的紧张调试,FAST 已实现跟踪、漂移扫描等多种观测模式,调试进展超过国际同类大型望远镜,成为世界级的“观天利器”。

目前,数据中心存贮了 2 个 PB 的巡天数据,其容量相当于 8000 个 256G 的苹果手机。通过模式识别等数据处理手段,截至目前,数据中心已经帮助 FAST 发现了 11 颗脉冲星和 54 颗候选体。可以说,数据中心在脉冲星搜索计算和人工智能识别等方面,达到了世界领先的水准。

刘志杰说,FAST 将在近期将单波束接收机换装为更先进的 19 波束接收机,以大幅提高观测效率。届时,FAST 周围也将建设若干 30 米至 50 米口径射电望远镜,组成“天眼阵”以提高分辨率,从而获得射电源更精确的定位图像。19 波束接收机每天将产生原始数据约 500TB,处理后会压缩到 50TB,每年按照运行 200 天计,将产生约 10 个 PB 的超级数据,这对 FAST 早期科学数据中心的存储和超算能力都将是一个严峻的考验。不过,FAST 早期科学数据中心早有应对,预计将投入上千万元进行扩容。

目前,FAST 早期科学数据中心已添置了硬件设备,并新建了中心机房,完善了通讯配套和耗材。未来十年,预计 FAST 产生的数据量将达到 100PB,对此,贵州省已启动相关工作,将在贵安新区建设大型科学数据中心。

协会亮点



1. 《国防军工领域国产数控系统“换脑工程”可靠性评价及标准规范研究》课题启动会在湖北武汉召开



作为国防军工领域国产数控系统“换脑工程”的责任单位，为更好地支撑“换脑工程”的实施，中国和平利用军工技术协会联合中国机床工具工业协会承担了《国防军工领域国产数控系统“换脑工程”可靠性评价及标准规范研究》课题。2018年1月24

日，课题启动会在湖北武汉召开，工业和信息化部装备工业司韩行调研员、工信部产业发展促进中心李丽及国家04科技重大专项总体组专家陈小明、林浒莅临会议，对课题实施提出殷切期望和具体要求。会议通报了课题的预期目标、主要内容、工作思路和具体方案，听取了2017年国防军工领域“换脑工程”课题实施情况，研讨了下一步工作思路。承担2017年国防军工领域“换脑工程”任务的15家重点军工单位以及国内有关数控系统生产企业的60余名代表参加会议。

国防军工领域国产数控系统“换脑工程”是国家04科技重大专项的重要组成部分，是推动国家04科技重大专项成果在国防军工高端应用领域推广使用的重大举措。《国防军工领域国产数控系统“换脑工程”可靠性评价及标准规范研究》课题启动后，将从国家和行业战略发展角度，以提高国防军工领域的工业信息安全和自主可控能力、实施“国防军工领域

换脑升级工程”为目标,进行国产数控系统和国产数控机床应用现状调研、政策战略研究,开展国产数控系统可靠性评价和规范标准研究,提高国产数控系统的成熟度、可靠性和市场认同度,指导军工制造企业生产能力建设以及国产数控系统技术研发和产品创新,从而缩小与国外差距,提升国产高端机床及数控系统的核心竞争力。

2. “两机”专项和 04 专项现场对接会 在航天科工三院召开



3月23日,“两机”专项与04专项现场对接会在航天科工三院召开,工信部辛国斌副部长、“两机”专项专家咨询委员会孙昌基副主任、国防科工局龙红山总工程师、科技部重大专项办公室李伟处长、数控机床专项总师卢秉恒院士、中国航天科工集团公司宋欣副总经理、中国航空发动机集团陈少洋副总经理、中国和平利用军工技术协会周武胜理事长、中国机床工具工业协会毛予锋常务副理事长、工信部装备司王建宇副巡视员,以及23家“两机”专项相关企业、27家机床制造企业、财政部、有关媒体,约200人参加会议。会议由工信部装备司司长杨拴昌主持,由“两机”专项领导小组办公室与04专项实施管理办公室联合主办,中国和平利用军

工技术协会、中国机床工具工业协会、中国航天科工集团第三研究院联合承办。

会上，数控机床专项总师卢秉恒院士总结了 04 专项取得的突破和成果。“两机”专家介绍了该专项的机床需求，航天三院和机床企业代表介绍了承担专项任务的经验做法，与会“两机”与机床企业代表宣读合作倡议并签署了合作框架协议。

辛国斌在讲话中，阐述了做好“两机”专项和 04 专项的重要意义。辛国斌强调，要深入贯彻专项领导小组的各项部署，加强顶层设计，做好统筹规划，创新协同模式，加速成果转化。建立两大专项长效对接机制，确保长远发展。并就推进“两机”和 04 专项工作进行部署和提出了要求。

龙红山在总结回顾推行 04 专项中，国防科技工业实施政策激励取得的成绩时指出，按照政府主导，行业协会支撑，供需企业广泛合作的工作模式先后向机床制造企业发布了 12 批《军工行业高档数控机床需求指南》，对 150 余家单位，231 个军工项目，共计 1043 台进口的高档数控机床设备进行了国产化审查。大力推动国产设备的应用，节省财政资金超过 4 亿元。近年在其他行业需求不旺的情况下，军工行业高档数控系统每年都保持 10%以上的增速，对国内机床产品升级和供给侧结构性改革提供了有力支撑。目前国产数控机床在军工领域的占有率已经达到了 80%，比“十五”期间提高了 20 个百分点。他同时指出，目前，军工系统的高档数控机床严重依赖进口，不少的设备进口受限，自主发展受制于人的局面还没得到根本转变。因此迫切需要加强国产数控系统和机床行业的自主化，确保军工核心能力的自主可控。

龙红山对加强“两机”企业与机床企业交流，提升两协会工作水平提出要求。强调，加强“两机”企业与机床企业沟通和技术交流，要细化需求，精准发力；和平利用军工技术协会和机床协会要更加紧密配合，开拓工作思路和方法，不断优化完善机床装备国产化的合作机制，研究调研供需双方的问题，开展供需信息对接，通过国家军民融合信息服务平台动态发布供需信息，要注重开展相关应用效果的评价，认真研究“十三五”规划和落实“两机”专项的相关政策，以推进国防科技工业和机床行业两行业健康发展。

会议还组织参观航天 31 所、航天 159 厂示范生产线，并就“两机”企业和机床企业进行深入对接进行了探讨。

3. 协会宫宏光副秘书长一行考察青岛蓝谷 与王学东副局长共同召开“‘第三届军民两用新材料大会’筹备工作协调会”



3月26日，中国和平利用军工技术协会宫宏光副秘书长带队考察调研青岛蓝谷，与青岛蓝谷管理局副局长王学东共同召开“‘第三届军民两用新材料大会’筹备工作协调会”，推进展会工作开展。

宫宏光副秘书长一行首先考察了武汉理工大学青岛研究院，并就设立中国和平利用军工技术协会驻青岛联合办事处、国防解密专利转化、军转民和民参军等合作事项进行交流和探讨。随后，宫宏光副秘书长一行考察

了“第三届军民两用新材料大会”举办地点青岛南山美爵度假酒店，仔细查看了会议、住宿、就餐等环境，要求会议筹备组和酒店管理方深度配合，从细节着手，为会议顺利举办提供有力保障，为参会嘉宾提供优质服务。

考察调研过程中，官宏光副秘书长、青岛蓝谷管理局副局长王学东共同召集蓝谷招商处、蓝谷会展办、武汉理工大学青岛研究院、军工网、青岛环保产业园等单位负责人，召开“‘第三届军民两用新材料大会’筹备工作协调会”。会议要求各方分工配合，制订详细会务方案并落实到人，明确时间进度，共同把会议办好。

期间，官宏光副秘书长一行还会见了国家军民融合产业技术创新战略联盟秘书长、青岛领军新材料科技创新发展有限公司董事长聂传凯等企业代表。

4. 国防知识产权转移转化研讨会暨大连专交会启动会在协会召开

3月30日上午，“国防知识产权转移转化研讨会暨大连·中国国际专利技术与产品交易会启动会”在中国和平利用军工技术协会召开。

中央军委装备发展部国防知识产权局方海鸥处长、肖霁轩处长，中国和平利用军工技术协会周武胜理事长、官宏光副秘书长出席会议。国防工业出版社、中国兵器工业新技术推广研究所、北京理工大学专利中心、中国国际贸易促进委员会知识产权中心、全国工商联科技装备业商会、中国航天科工集团知识产权研究中心、中关村军民融合创新创业基地、中国航天科技集团公司、中国船舶工业综合技术经济研究院、中船重工714所、中国航空发动机集团公司质量科技部等相关单位部门代表参加会议。会议由国防知识产权局肖霁轩处长主持。



会上，方海鸥处长讲话，一是宣贯当前国防知识产权转移转化工作的方针政策和工作任务；二是希望各有关单位有机联合、搭建平台、互助共赢；三是强调工作当中要时时提高保密意识，不能触碰底线。

肖霖轩处长通报了国防知识产权局近期工作重点，并指出 2018 年要以大连·中国国际专利技术与产品交易会、福州中国·海峡项目成果交易会、佛山第十届国际发明展及中国（绵阳）科技城国际科技博览会为契机，在四个地方重点开展国防解密专利的推介工作。

宫宏光副秘书长介绍协会发展情况及 2018 年重点工作安排，并强调协会将在国防知识产权局的指导下，结合协会实际搭建好转移转化的服务平台，大力开展国防知识产权相关工作。协会会员工作部王蕊主任为参会代表解读“大连科技创新配套政策及产业领域指南”，现场启动“大连·中国国际专利技术与产品交易会”前期筹备工作。

与会代表简要介绍各自单位部门工作职责和业务范围，针对工作中的难点疑点展开讨论，并一致认为，在当前形势下亟需建立多方合作、开启创新思维、探索有效合作机制，形成合力共同开展转移转化工作。

5. 2018年协会主要活动安排

序号	时间	项目	地点	负责部门
1	3月	国防科技工业财务管理与审计工作培训班	海口	会员工作部
2	4月	数控机床年会	上海	综合业务部
3	4月	举办2018年军工行业试验与检测仪器论坛	北京	综合业务部
4	4月	军民融合及国防军工准入资质认证培训班	厦门	会员工作部
5	5月	第三届军民两用新材料大会	青岛	研究咨询部
6	5月	国防知识产权大会	北京	会员工作部
7	5月	2018国防与军需装备军民一体化洽谈会	北京	会员工作部
8	5月	关于举办GJB9001C-2017新版质量管理体系标准培训班的通知	昆明	会员工作部
9	6月	2018年中国(广东)军民两用技术应用推广对接会	珠海	会员工作部
10	6月	2018第七届中国国防信息化装备与技术博览会	北京	会员工作部
11	6月	第十五届中国欧亚国际军民融合技术产业博览会	西安	研究咨询部
12	8月	大连·中国国际专利技术与产品交易会	大连	会员工作部
13	9月	2018年军工行业国产仪器仪表应用需求座谈会	待定	综合业务部
14	9月	第二届中国军民两用材料展览会	北京	会员工作部
15	9月	第二届中国军民两用科技装备展览会	北京	会员工作部
16	9月	2018中国(绵阳)科技城国际科技博览会	绵阳	会员工作部
17	9月	佛山第十届国际发明展	佛山	会员工作部
18	11月	2018第十二届中国航展	珠海	会员工作部
19	年底	第五届理事会第三次会议	待定	会员工作部

重 要 通 知



1. 关于参加“第二届中国军民两用科技装备展览会”的通知

各会员单位、有关企业：

为推动国防科技工业军民融合深度发展，深入贯彻执行2017年12月由国务院办公厅印发的《关于推动国防科技工业军民融合深度发展的意见》精神，搭建军民共享、双向共赢的互动平台，为军民融合发展增添新动能，共铸新发展。由中国和平利用军工技术协会主办，北京海闻展览有限公司承办的“第二届中国军民两用科技装备展览会”（简称CMME）将于2018年9月18日在北京·中国国际展览中心（新馆）举办。

本届展览会将集中展示军工装备、航空、航天、船舶、海洋工程、核工业、电子电器、通信工程、智能制造、新能源等军民两用领域的各类技术装备和配套产品。同期举办“2018军民融合科技装备创新发展论坛”，就我国军民两用技术装备领域的发展进行沟通探讨，对军民融合发展进程的问题进行破析，届时将邀请工信部、发展改革委、国防科工局、军委装备发展部、海/陆/空/火箭军装备部、军工集团、科研院所、民口配套单位、国内外制造业相关单位领导及代表出席。望各有关单位积极组织参展、参观。

现将展会有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国和平利用军工技术协会

承办单位：北京海闻展览有限公司

二、展会主题

智造新动能 促进军民融合持续发展

三、展会地点

北京·中国国际展览中心（新馆）

地址：北京市顺义区天竺地区裕翔路88号

四、展会日期

1、报到布展：2018年9月16日-17日

2、展出日期：2018年9月18日-20日

五、同期活动

2018军民融合科技装备发展论坛

六、参展范围

◆ 航空航天

航空器、发动机配套、飞机结构系统、仪表、飞控、电子设备、航空机场、分系统和组件、零部件、网络与计算机应用、防冰设备、航天技术应用、制造用工具设备、地面保障、气象观测与预报，航天育种、通用航空空域监视及管理服务等。

◆ 船舶

潜航器、动力与传动、电气设备、灯具照明、防腐与涂料、仪器仪表、通讯导航、海水淡化、消防救生、水处理、防污染、雷达、水声、光电、燃料、润滑、劳保等。

◆ 海洋工程

海工装备、多功能船、油气钻井平台、平台动力与转运设备、管道与泵阀、电线电缆、打捞与救助、水下工程、水处理技术与装备、风电设备、可再生能源、海洋环境与安全等。

◆ 核工业

核仪器仪表、电站建设、燃料循环及材料、环境监测与环境保护、

辐射防护仪器、工业应用、放射性废物处理、可靠性分析测试、医学应用等。

◆武器及配套

弹药兵器设备组件，武器储藏设备、防爆防化器材与设备、信息夜视技术与设备、目标识别、远程监视、跟踪与定位、密摄与监听、红外（红热）技术与产品、防弹装备、防护设备、夜视系统、无线传输，图传设备、音视频系统、探测侦察、光电与火控、电磁炮与激光武器、电磁兼容与防护、防化、火工品与火炸药等。

◆国防电子与信息化

信息安全、大数据、安全虚拟存储、可信计算机、数据安全、安全存储、入侵检测、网络安全、身份认证管理系统、载体销毁与信息消除、网路存储、固态存储、嵌入式计算机、车机载计算、机虹膜识别、应急通信、无线通信、卫星通信、量子通信、多媒体通信、单兵通信装备、机载预警雷达、舰载、航海雷达、超视距雷达、红外雷达、穿墙雷达、天线、通信交换/传输/终端设备及配套产品、北斗导航，模块、芯片、导航仿真测试、便携式卫星通信站、车载SNG、射频微波、光电探测。

◆指挥控制与模拟仿真

模拟器、军事仿真、虚拟沙盘、单兵作战模拟、AR/VR/虚拟仿真、三维仿真、雷达仿真、气象仿真、建模仿真、作战实时仿真、虚拟维修保障、军事模拟训练、智能可穿戴装备及系统、军事游戏、仿真模块、可视化模型、信息网络战等。

◆特种装备

装甲车、运兵车、电源车、指挥车、消防车、警用车，反恐车、野战车、牵引车、后勤保障车、应急救援车、起重设备、海洋重型装

备及辅机、高空作业设备等。

◆机器人

军用机器人、警用机器人、消防机器人、应急救援机器人、水下机器人、焊接机器人、喷涂机器人、码垛机器人、搬运机器人、装配机器人等。

◆无人驾驶

军用无人机、警用无人机、侦查无人机、攻击机、工业级无人机、海事无人机、消防无人机、航测无人机、航拍无人机、监视安防无人机、交通监视无人机、应急救援无人机、渔业无人机、无人潜航器、无人船、无人车、空天无人飞行器、靶机、无人艇等。

◆应急救援与公共安全

抢险救援设备、救灾交通工具、医疗救援设备、灾害预测、检测技术与设备、指挥通信系统、环境空气净化设、警报安检系统等。

◆综合

电子元器件、传感器、电工器材、通用机械、机电产品、环境保护、测量与检测等。

七、收费标准（双开口展位费用加收10%）

展位类型	展位规格	国内企业	合资企业	外资企业
展位/展期 (精装)	(3×3) m ²	RMB12800	RMB16800	USD3800
	(3×4) m ²	RMB15800	RMB21800	USD4800
	(3×6) m ²	RMB25600	RMB32800	USD7200
光地/展期	36 m ² 起租	RMB1300/m ²	RMB1680/m ²	USD350/m ²

八、参展办法

1、申请参展的单位，请联系组委会（海闻展览）索取参展申请表，

认真填写并加盖公章，传真或扫描电邮至组委会。

2、收到参展申请表、预付展位费后，组委会将统一向参展单位发放参展资料。

3、组委会将按照“先报名、先付款”的顺序，为参展单位安排展位及相关事宜。

九、联系方式

北京海闻展览有限公司

地 址：北京市石景山区石景山路乙18号院万达广场C座1709

电 话：+86-10-6865 9226 / 6865 9227

传 真：+86-10-8868 0811

邮 箱：haiwen2002@126.com

网 址：www.cmmechina.com

中国和平利用军工技术协会

2017年12月12日

2. 关于征集企业技术需求的通知

各有关单位：

为了贯彻落实十九大精神，加速军民融合深度发展战略和创新驱动发展战略的实施，促进国防科技成果向民用领域转移，受中央军委装备发展部国防知识产权局委托，中国和平利用军工技术协会在全国范围内组织开展企业技术需求征集活动，为后续开展国防知识产权及相关科技成果对接和推介做准备，现将有关事项通知如下：

一、征集对象

国内具有法人资格的民口企事业单位和民营企业。

二、征集范围

企业与产品、生产设备、制造工艺改造、升级、转型有关的技术需求。

三、征集方式

填写企业技术需求登记表（见附件，或在协会网站下载，网址：www.capunit.org.cn）

填写内容要完整、准确、具体，不需加盖公章。

四、要求

做好企业需求征集是实现知识产权有效推介和对接的重要保证。望各有关单位接到通知后，认真梳理汇总本单位的技术需求，并于12月31日前将填写好的需求登记表通过传真、电子邮件、邮寄等任一方式寄送到协会，我们将根据企业的需求情况，在国防知识产权局的统一部署下，有针对性地组织相关企业进行知识产权供需对接。

中国和平利用军工技术协会是具有30年历史的国家一级社团法人，其中心任务就是促进军民技术双向转移转化。企业技术需求的征集与对接服务，是协会的一项常态化工作，各有关单位可与我协会保持联系，随时反馈本单位的技术需求，我们将提供有效的咨询和对接服务。

联系人：王蕊 赵蓉

联系电话：010-82803231/82803019；13311330163/18911395066

传真电话：010-82803278/82803811

电子邮箱：13311330163@163.com

邮寄地址：北京市海淀区花园路7号新时代大厦7层

附件：企业技术需求登记表

中国和平利用军工技术协会

2017年12月18日

附件

企业技术需求登记表

单位名称：	
联系人：	座机/手机：
传 真：	电子邮箱：
通讯地址：	
单位简介（包括单位性质、主营产品、注册资本、技术力量等）	
技术需求名称及内容	

注：1. 本表为非涉密信息征集表，请不要填写涉密信息，一家单位可填写多项技术需求信息。

2. 如写不下，可按序号另附纸填写

会员风采



盘锦兴隆石化实业开发有限公司

盘锦兴隆石化实业开发有限公司创建于1992年，是经国家商务部核准的具有成品油批发、销售、进出口、仓储经营许可资格的企业，并经相关部门审核批准的危险化学品经营及铁路危险化学品运输的企业。

公司2013年8月被中国物流与采购联合会评定为“全国优秀物流园区”，2013年9月被省服务业委、省财政厅、省交通厅等10个省政府部门评为全省第一批现代物流示范企业，获得省政府嘉奖，并被授予牌匾证书；2013年7月被评为辽宁省重点培育100个服务业领军企业“危险化学品经营、交通运输、仓储”领军企业，并授予牌匾；2011年3月被授予“辽宁省流通领域现代物流示范企业”。

经过二十几年的不懈努力，公司已形成一家专业的危险化学品运输、经营的企业，成为承担沟海线（沟帮子-海城）达120公里范围内地方化工企业、炼油企业的危险品（化工品、油品）的铁路运输主体。



民参军园地



民企“参军”如何大放异彩 我国大约 3000 家民企已进入军工采购一线

财政部在今年两会上公布的数据显示，2018 年中国国防支出预算将达 11069.51 亿元人民币，增长率为 8.1%。军事科学院研究员陈舟称国防费的重点是“优化武器装备规模结构，发展新型武器装备”。按惯例，国防费约三分之一用于武器装备的采购和生产研制，过去基本由国内十二大军工集团负责，而近年来该领域“闯”进一批新入局者。

习近平总书记也在 3 月 12 日出席十三届全国人大一次会议解放军和武警部队代表团全体会议时强调，扎扎实实推进军民融合深度发展，为实现中国梦强军梦提供强大动力和战略支撑。这是否意味着国防费也将大量流向参与武器装备制造的非军工企业？在武器装备优化升级中，军民融合究竟发挥着什么作用？科技日报记者就此采访了军事科学院军民融合研究中心秘书长于川信。

民企也能赚军费

有外媒炒作，今年中国国防支出预算相比 2017 年增加约一千亿元，这笔增加的军费将全部用于购置武器装备。于川信对此表示，按惯例将只有三百多亿摊到武器装备上，一方面用于调整武器装备的规模，另一方面是向新质装备转化。“由于装备成本上涨，今年的武器装备投向投量与往年相比没有大的波动。”

有媒体报道，中国首艘国产航母的军民融合率接近 80%，也就是说，研制首艘国产航母的配套单位多数来自非军工企业。于川信对军民融合率

的说法持怀疑态度,但他表示,装备费无论是用于装备研制还是装备发展,军民融合的比例正逐年增高,规模不断扩大,内容不断丰富。

“除国外引进的武器装备和军队自身研发以外,国内生产的武器装备全部来自于军工集团以及跟军工集团配套的企业。这就是军民融合的一大特点。”自2015年军民融合上升为国家战略后,民营企业越来越多地参与国防项目,京东、顺丰的无人机便是后勤领域的军民融合案例。那么,民营企业是否也能在军费上分到一杯羹?答案是肯定的。

专注于军民融合领域整整十年的于川信,打过交道的民营企业不计其数,北京中航智科技有限公司给他留下深刻印象。该公司研究生产载重无人直升机。不到三年,载重量1.5吨的无人直升机研发成功。“军方已经采购该公司的无人机,拨给他们预研费和采购费。”于川信表示。

那么我国的彩虹-4察打一体无人机已经列装,为何还要采购民企研制的无人机?“民企紧紧瞄准了军队发展的需求。彩虹-4察打一体无人机定位于高空、远程,民企无人机定位于低空、大载重量运输,这既是军方急需,又是军工集团的空缺。”于川信说。

民企参与国防项目通过两种方式盈利。一方面,军队通过竞标方式采购部分装备和技术,民企如果成功竞标将直接获得这部分军费。另一种方式是民营企业通过军工集团装备配套,由军工集团向民营企业拨款获得。于川信同时提醒,民营企业创新是重点,但要量力而行不能伤筋动骨。

最先进技术纳入国防军队

类似北京中航智科技有限公司这样的已经获得军品配套资格的民企,中国目前大约有3000家,他们已经进入我国军工一线采购,成为军工生产配套企业,有的甚至成为了分集成单位、总集成单位。“军民融合就是

把最好、最先进、国际领先的技术纳入军队和国防建设，只有这样，我国武器装备才能在世界顶端占有一席之地。”于川信表示。

“‘与国际竞争，跟世界赛跑，与全球对话，跟未来较量’这四句话，是我们把握军民融合国家战略的基本视角。”于川信表示，建设世界一流军队，需要加快推进军民融合战略的有效实施，这就需要我们聚合民族之智，国家之力，军地之长，企业之能。

目前，军工集团、地方以及军队三大领域的科研院所，是我国军事装备研制的基本架构。生产一架飞机、一艘舰艇、一枚导弹就要有上千家配套企业进来，这对于军工企业、科研机构和民营企业就是一个大的军民融合过程。“这个过程就是我们打破靠国外引进武器装备的局限，冲破容易受制于人窘境的重要途径和手段，只有这样才能真正实现从国外引进向自主研发和自主创造转变。”

据统计，2009年以来，民参军企业68%来自于信息化领域。“北斗导航设备、导弹光电器件、航空航天配套软硬件、舰船配套装备、航空发动机新材料和通用航空等领域，目前出现了一批新兴的军品二、三、四级配套企业。部分新兴市场主体已经获得分系统总装订单，特别是在电子技术、计算机技术、制造技术和材料技术等方面，信息技术呈现快速增长。”于川信说。

未来会出现“中国的洛马公司”

“从不会游泳到会游泳，从江里游泳到海里游泳，从借船出海到造船出海。这是中国武器装备的发展进程。这些有赖于军民融合发展的良性循环。”于川信说。

3月2日召开的十九届中央军民融合发展委员会第一次全体会议提出，构建一体化的国家战略体系和能力，要实现关键性改革突破，加快国防科

技工业体制、装备采购制度、军品价格和税收等关键性改革。这对我国武器更新换代有什么启示？

“从军队角度，就是给民企提供机会进来，进来后给民企提供支持。从民营企业角度，就是我想‘参军’没有障碍，我有能力‘参军’我就能进来。”于川信表示，装备采购制度改革降低了资质门槛，把四证降为三证，让武器装备可以更加公平地采购。同时，军工集团对民间开放度提升让大量民营企业进来，拨给民营企业的装备费也就扩大了。

不过，由于重大基础设施建设还比较薄弱，核心技术处于瓶颈状态，科技创新人才还奇缺，一些新兴领域存在很多技术空白，我国的国防科技在很多地方受制于人。于川信提出：应该像过去研发“两弹一星”一样，集中技术打造“两蓝工程”。蓝天，是我们占领和解决军事、经济、科技发展战略至高点的问题；蓝海，我国有1800公里海岸线，海上安全迫在眉睫。集中力量打造好“两蓝工程”既可以集中人力物力财力集聚攻关，又可以实现牵一发而动全身的效果，同时进行技术储备和人才储备。

于川信透露，目前，军事科学院军民融合研究中心正在按照中央军民融合发展委员会的要求，对现有制约武器装备等发展的相关法规进行集中清理，同时，军民融合相关标准、军地统一工作也在加紧推进。

“美国军工企业的起步和发家都是做配套开始，我很乐观，未来5到10年一定有一大批具有国际竞争力的民营企业，‘中国的洛马公司’一定会出现。”他说。

洛克希德·马丁公司是当今全球最大的国防承包商，最初就是几位美国青年从飞行器制造开始起家的。现在，洛马公司占据美国防部每年采购预算1/3的订货，控制了40%的世界防务市场，堪称世界级军火“巨头”。