



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

2016年第6期

本期要目:

- ※ 宏观视野
- ※ 行业动态
- ※ 协会亮点
- ※ 民参军园地



# 会员通讯

中国和平利用军工技术协会

2016.10 第6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. 经济信息
  - 1) 前三季度国民经济运行稳中有进、稳中提质
  - 2) 前9个月中国对外投资大增
2. 宏观环境
  - 1) 第三批PPP项目投资交运环保仍是主线
  - 2) 全面实施营改增减税效果明显

### 行业动态

1. 航天长征国际承建孟加拉国国家电视台分台
2. 航天科技四院为航天员研制巡天“定心丸”
3. 国产无人作战直升机将在珠海航展亮相
4. 江南造船完成双船出坞节点
5. 北方公司最新防务产品亮相 2016 非洲航空航  
天与防务展

### 协会亮点

1. “2016 中国军民融合技术装备展”亮相中国航  
展
2. 第十三届欧亚军博会在西安举行
3. 协会理事单位、《中国军转民》通联站授牌仪  
式在中捷高新区举行

### 民参军园地

1. 湖北省民技军用成果推介会在汉召开
2. 湖北省印发推进军民深度融合发展的意见
3. 山东省国防科工办赴青岛开展军民融合专题  
调研
4. 青海首家民营企业获准参与信息通信基础设  
施建设运维

## 宏观视野



### 1.经济信息

#### 1) 前三季度国民经济运行稳中有进、稳中提质

初步核算，前三季度国内生产总值 529971 亿元，按可比价格计算，同比增长 6.7%。分季度看，一季度同比增长 6.7%，二季度增长 6.7%，三季度增长 6.7%。分产业看，第一产业增加值 40666 亿元，同比增长 3.5%；第二产业增加值 209415 亿元，增长 6.1%；第三产业增加值 279890 亿元，增长 7.6%。从环比看，三季度国内生产总值增长 1.8%。

工业生产运行平稳，企业效益明显改善。前三季度，全国规模以上工业增加值按可比价格计算同比增长 6.0%，增速与上半年持平。规模以上工业企业产销率达到 97.5%。规模以上工业企业实现出口交货值 85950 亿元，同比下降 0.1%。9 月份，规模以上工业增加值同比增长 6.1%，环比增长 0.47%。

固定资产投资增速缓中趋稳，商品房待售面积持续减少。房地产开发企业土地购置面积 14917 万平方米，同比下降 6.1%。9 月末，全国商品房待售面积 69612 万平方米，比 6 月末减少 1804 万平方米。前三季度，房地产开发企业到位资金 104711 亿元，同比增长 15.5%。

进出口降幅收窄，一般贸易比重上升。前三季度，进出口总额 175318 亿元，同比下降 1.9%，降幅比上半年收窄 1.7 个百分点；其中，出口 100585

亿元，下降 1.6%，收窄 1.1 个百分点；进口 74733 亿元，下降 2.3%，收窄 2.4 个百分点。进出口相抵，顺差 25852 亿元。9 月份，进出口总额 21679 亿元，同比下降 2.4%；其中，出口 12231 亿元，下降 5.6%；进口 9448 亿元，增长 2.2%。

供给侧结构性改革取得积极进展，发展的质量效益稳步提升。前三季度国民经济继续保持总体平稳、稳中有进、稳中提质的发展态势。但也要看到我国经济仍处在转型升级、动能转换的关键阶段，国内因素和国际因素相互影响，不稳定不确定因素仍然较多，经济持续发展的基础尚不牢固。

前三季度国民经济继续保持总体平稳、稳中有进、稳中提质的发展态势。但也要看到我国经济仍处在转型升级、动能转换的关键阶段，国内因素和国际因素相互影响，不稳定不确定因素仍然较多，经济持续发展的基础尚不牢固。（来源：国家统计局）

## 2) 前 9 个月中国对外投资大增

商务部 10 月 18 日公布的数据显示，今年前 9 个月我国对外投资规模持续放大，投资并购活跃，涉及领域不断拓宽。

数据显示，前 9 个月，我国对外非金融类直接投资 1342.2 亿美元，同比增长 53.7%，较去年全年的 1214.2 亿美元，增加 128 亿美元，较去年同期全国吸引外资 950.9 亿美元高出 391.3 亿美元。

商务部新闻发言人沈丹阳表示，前 9 个月，中国企业共实施海外并购项目 521 个，实际交易金额 674.4 亿美元，涉及 67 个国家和地区的 18 行业大类，已经超过 2015 年全年的并购金额 544.4 亿美元。从涉及国家

（地区）看，美国以 **162.4** 亿美元居中国企业实际并购交易金额国家（地区）之首，涉及并购项目 **119** 个；其次为开曼群岛 **157.1** 亿美元；中国香港 **93.2** 亿美元，位列第三。从分布行业看，涉及制造领域的并购项目 **133** 个，金额为 **161** 亿美元；信息传输、软件和信息技术服务业 **81** 个，金额为 **154.8** 亿美元；从并购企业看，地方企业占到并购金额的 **86.6%**。

值得关注的是，去年 **9** 月份，国务院正式下发《积极推进国际产能和装备制造合作的指导意见》，从相关数据来看，政策成果显著。

数据显示，今年前 **9** 个月，非金融类对外直接投资高达 **1342.2** 亿美元，超过 **2015** 年全年水平，同比增长 **53.7%**。对外承包工程业务新签合同额同比增长 **7.4%**。在对外投资合作快速增长中，国际产能合作的推进较为明显。

与此同时，作为产能合作的重要载体，境外经贸合作区建设初具规模。截至 **9** 月底，我国企业共在 **36** 个国家投资建设了 **77** 个境外经贸合作区，涉及轻纺、家电、钢铁、建材、化工、汽车、机械、矿产品加工等产业，累计投资 **233.9** 亿美元。（来源：证券日报）

## **2.宏观环境**

### **1) 第三批 PPP 项目投资交运环保仍是主线**

财政部 PPP 中心日前发布的《第三批示范项目分析报告》显示，第三批 PPP 示范项目名单共计 **516** 个项目，计划总投资金额 **11708** 亿元。其中，交通运输类项目总投资规模超过 **5000** 亿元，市政工程类项目总投资额超过 **3000** 亿元，两者占比超过 **70%**。

从第三批 PPP 示范项目看，市政工程、交通运输、生态建设和环境保护抢眼。516 个项目中，按照一级项目分类，市政工程、交通运输、生态建设和环境保护名列前三，个数分别为 223（43%）、62（12%）、46（9%）。在 1.17 万亿元的投资中，交通运输、市政工程、生态建设和环境保护名列前三，投资额分别为 5066 亿元（43%）、3206 亿元（27%）、1120 亿元（10%）。其中，交通运输类项目中高速公路投资额最多，达到 3689.36 亿元；市政工程类项目中，轨道交通和管网投资额相对较多，分别达到 850.62 亿元和 838.68 亿元。

国金证券交运环保首席分析师苏宝亮指出，与前两批项目相比，无回报机制领域 PPP 项目投资力度有显著增加。其中环境综合治理总投资额 711 亿元，在环保项目中占比第一，远超第三批中其他环保项目、以及前两批示范项目中同类项目投资总额（仅约 300 亿元）。（来源：证券日报）

## 2) 全面实施营改增减税效果明显

从今年 5 月起，我国全面实施了增值税改革。营改增不但是我国税收制度的重要变革，同时承担起减轻企业税收负担，促进经济发展方式转变的历史重任。

根据国家税务总局公布的数据，我国全面实施营改增以来，实现减税和持平企业比例高达 78.7%，增税企业仅为 1.3%，说明减税效果较为明显。截至 2015 年，营改增共减税 6000 亿元以上，今年全面实施营改增，减税预计更是高达 5000 亿元以上。全面实施营改增引发的减税可分为试

点企业直接减税和下游企业间接减税两种情况，前者可称为企业减税，后者可称为产业减税。全面实施营改增已成为我国最为重要的减税改革。

中国社会科学院财经战略研究院副研究员蒋震在接受《证券日报》记者采访时表示，营改增的全面实施让税制变得更加中性。一方面促进了社会分工，另一方面降低了制造业的税负，提高了制造业在应对经济增速下行时的活力。同时，可激发服务业热情，随着产业结构不断升级，服务业发展是未来经济增长的动力。蒋震告诉记者“总体来看，全面实施营改增能让市场变得更加公平，企业进入市场的门槛更低，可以使企业发挥一种顺应产业升级的要求。财政措施力度将根据整个宏观经济运行的状态来决定。预计整个财税力度有望不断加大，同时要注意经济结构优化，顺应新常态的发展趋势，不断激发市场活力。”。（来源：证券日报）

## 行业动态



### 1.航天长征国际承建孟加拉国国家电视台分台

近日，在中国国家主席习近平与孟加拉国总理哈西娜的共同见证下，中国航天科技集团公司所属航天长征国际贸易有限公司与孟加拉国国家电视台交换了承建该电视台 5 个分台的商务合同。

该项目建成后，将进一步加强中孟民间文化交流，加深两国在新闻、出版、广播、电视领域的合作，维护和发展两国的传统友谊，也是“一带一路”上中孟两国互利共赢结成的硕果。

近年来，长征国际依靠平台和资源优势，积极响应国家“一带一路”战略，大力开发民品出口和国际工程承包市场。2012年1月，长征国际联合中国电子进出口总公司与斯里兰卡签署了1亿多美元的科伦坡莲花电视塔EPC总承包合同，目前项目正处于紧张的施工之中，建成后将成为南亚最高建筑。(信息来源：中国航天报)

## 2.航天科技四院为航天员研制巡天“定心丸”

观看了神舟十一号飞船发射景象的人们一定会注意到，火箭顶端有一个类似避雷针的尖塔状装置。这是由中国航天科技集团公司四院自主研制、被称为航天员“生命之塔”的逃逸救生系统，也被大家习惯性称为“逃逸塔”。逃逸系统承担着航天员安全救生使命，是我国载人航天工程必须突破的三大技术难关之一。

四院员工主动请缨，从零开始，克服重重困难成功研制的逃逸救生系统，为航天员放心巡天提供了安全保障，使这项最具影响力、最具代表性的国家高科技实践活动更加完美。

为了确保任务成功实施，四院对逃逸固体发动机进行了一系列技术改进、技术攻关和试验验证工作，对发动机关键部件材料进行了改进，经过反复试验验证，性能完全满足要求。

四院将逃逸主发动机金属壳体圆筒由此前的板材卷焊成型工艺，变成了锻件旋压成型工艺，产品可靠性及安全性大大提高。还对关键工艺进行了改进，大大提高了混合工艺过程的安全性，提高了产品质量的可靠性。

此外，四院采购的一批高精尖新型数字化设备，特别是高精确度的高能射线探伤仪的使用，也为保证神舟产品质量提供了有力的支撑。



### 3. 国产无人作战直升机将在珠海航展亮相

在本届珠海航展期间，中国北方工业公司将展出国产锐鹰 H300 无人作战直升机，这是中国相关单位第一次在国内公开展出这样无人作战直升机。

据悉，H300 无人直升机最大起飞重量大约在 200 公斤左右，属于轻型无人直升机，它采用了共轴双旋翼设计，这样设计的优点就是，两副旋翼运动的方向相反，这样产生的扭矩在航向不变的飞行状态下相互平衡，这样就不需要普通布局直升机必须的尾桨来平衡主旋翼的扭矩，从而降低直升机的尺寸和体积，这一点对于无人直升机来说是非常宝贵的，尤其是舰载直升机，另外还可以通过上下旋翼总距差动产生不平衡扭矩可实现航向操纵，因此共轴双旋翼直升机的飞行中，既是升力面又是纵横向和航向的操纵面。

另外共轴双旋翼布局可以让机身采用轴对称机身，发动机、油箱均设在重心处，可以进一步缩小机身，也为直升机布置载荷增加了空间。不过共轴双旋翼布局的直升机航向稳定性较差，所以我们看到 H300 增加一对水平尾翼来提高航向的稳定性。

H300 最令人感兴趣的是它在国产无人直升机之中首次在机身两边安装了挂架，可以挂载空地导弹、火箭等武器，从相关报道来看，H300 配备的武器可能是国产 TL-2 小型空地多用途导弹，从海外的资料来看，TL-2 的发射重量大约只有 16 公斤，大约相当于美国的 AGM-176 狮鹫小型多用途导弹，后者长度大约为 1 米，发射重量 20 公斤，空射的射程为 20 公里，地面发射为 6 公里左右，TL-2 与 AGM-176 一样采用了管式发射

架，固体火箭发动机，弹体中段有一组十字控制面，弹尾另有一组，两组都为折迭式，以节省发射管空间，从它的头部采用透明镜头来看，可以推测它的制导系统可能也和 AGM-176 一样，采用 GPS/INS 中继制导，末段半主动激光制导方式。主要是利用激光制导的高精度实现对目标外科手术式的打击，以精确的消灭目标，降低对周围平民和建筑的附带损伤。(信息来源：中国航空新闻网)

#### 4.江南造船完成双船出坞节点

9月28日，江南造船（集团）有限责任公司为 Petredec Limited 公司建造的 2.1 万立方米乙烯船及为 Southwest Maritime Limited 公司建造的 8.4 万立方米超大型矿砂船（VLGC）完成出坞节点。“Lusitano E”及“Panda 84P”两型船舶家族再次迎来新成员。

此次出坞的 2.1 万立方米乙烯船总长 159.99 米，型宽 24.8 米，至甲板高度 16.7 米，结构吃水 9.4 米。该船是江南造船为 Petredec Limited 公司设计、建造的第三艘 Lusitano E 型半冷半压式 2.1 万立方米乙烯船。该船采用 C 型液货舱，挂新加坡旗，入级 DNV GL。

8.4 万立方米 VLGC 全长 230 米，型宽 36.6 米，至甲板高度 22.2 米，结构吃水 12.1 米。该船是江南造船向 Southwest Maritime Limited 公司交付 3 艘 8.3 万立方米 VLGC 之后，为其设计建造的第一艘 Panda 84P 型全冷式 8.4 万立方米 VLGC。该船采用 A 型液货舱，挂香港旗，入级美国船级社（ABS）。（船舶工业集团网站）

## 5.北方公司最新防务产品亮相 2016 非洲航空航天与防务展

近日，第九届非洲航空航天与防务展在南非茨瓦内举行，中国北方工业公司携多型新式武器装备亮相展会。

展会上，北方公司展出的成体系成建制武器系统引起各国军队、政府高层、专家及参展商的高度关注。“神龙”、“火龙”、“天龙”、“飞龙”，“红箭”、“蓝箭”、“GP”、“GB”等 8 类智能弹药武器因具备多种制导及攻击方式，在射程和适用环境等方面能满足客户广泛要求，备受好评。此外，便携、隐蔽的红箭 12 型轻型自寻反坦克导弹和具有军民融合特色的智慧安防体系也吸引了众多国际客户关注。

非洲航空航天与防务展始于 2000 年，每两年举办一次，是目前非洲规模最大的防务工业展览。本届展览吸引了来自 30 多个国家的 380 余家企业参展。(兵器工业集团网站)

## 协会亮点



### 1. “2016 中国军民融合技术装备展”亮相中国航展

由中国和平利用军工技术协会主办的“2016 中国军民融合技术装备展”将于 11 月 1 日至 6 日亮相第十一届中国国际航空航天博览会。

作为本届中国航展独具特色的主题展——“2016 中国军民融合技术装备展”，坐拥 9 号展馆 1000 平米优势地段，集中展示我国军民融合发展、军民两用技术和装备的高新技术成果，旨在加强民口企、事业单位和

民营企业与航空、航天、兵器、电子等军工行业的沟通，促进国内、国际市场合作与技术交流。

参展单位有中国科学院相关科研院所、中国化工集团公司及相关研究院所、浙江大学、厦门林巴贺航空发动机股份有限公司等参加过上届“主题展”的单位；也有哈尔滨电碳厂、北京七维航测科技股份有限公司、四川中自科技有限公司、湖南博泰航空材料股份有限公司、山东鹰翼航空科技有限公司、北京百德恩航空科技发展有限公司、鑫精合激光科技发展(北京)有限公司、廊坊中模特种装备有限公司、扬州众孚传动科技有限公司等一批带着新型技术与产品，首次进入军民融合主题展的企业。江西泰豪军工集团、北京中航双兴集团公司是本展区中的生力军，他们以强大阵容集中展示军民融合的技术成果和高端装备，为展会增添多个视觉亮点。

“2016 中国军民融合技术装备展”展品精彩纷呈，展示近年来国内军民两用技术与装备的最新成果。主要是：夺人眼球的各类无人机、无人艇、各类新型卫星、新型雷达及控制、通讯、电子设备；应用广泛的各类新型材料；各类小型航空发动机、新型动力传动及配套设备；应急保障装备等近 300 件高精尖端技术展品，体现当今军民两用技术装备领域的发展方向和发展趋势。

中国和平利用军工技术协会，是 1991 年经国家民政部批准成立，具有独立法人地位的全国性非营利社会团体。在国家国防科技工业局的领导下，在工业和信息化部等国家有关部委、中央军委装备发展部指导下开展工作，是政府和军队推动军民融合深度发展、促进军民技术双向转移、协

调发展的助手，也是政府与军工单位之间、军工单位与民口单位之间、国内和国际之间沟通联系的桥梁和纽带。

## 2.第十三届欧亚军博会在西安举行

8月26日—28日，为期三天的第十三届中国欧亚国际军民融合技术产业博览会、第二十三届中国国际电子信息暨国防电子博览会、首届中国国际智能制造暨航空航天产业展览会（统称“军博会”）在西安曲江国际会展中心开幕。中国和平利用军工技术协会作为主办方之一出席开幕式，官宏光副秘书长代表协会致辞。

本届军博会以“军民融合·智能制造·创新驱动·合作共赢”为主题，旨在深入实施军民融合深度发展国家战略，助力中国制造2025，汇聚军转民技术产品、民参军、先进制造、高校科研、企业创新、成果转化为一体，倾力将欧亚军博会打造成为一流的技术交流、成果转化、精品展示与供销对接的平台。

### 本次展会突出以下特点：

把握时代脉搏，突出创新驱动。本届军博会以“军民融合·智能制造·创新驱动·合作共赢”为主题，紧扣自主可控、网络安全、联合指挥、机动平台、军事训练、无人化平台等热点领域，充分展示创新资源，为军民融合深度发展及中国制造2025提供新动力。

据介绍，本届军博会规划使用2大展馆，面积约30000平米，合计约1500个标准展位，将吸引来自国内外600多家企业参会。



### 3.协会理事单位、《中国军转民》通联站授牌仪式在中捷高新区举行

8月初，中国和平利用军工技术协会理事单位、《中国军转民》通联站授牌仪式在中捷高新区三楼会议室隆重举行。中国和平利用军工协会副秘书长官宏光、会员工作部主任王蕊、《中国军转民》杂志主编曹福成，沧州开发新区和中捷高新区领导孙从起、李德成、白桂桥、张秀峰，综合办公室、科教局、经发局、招商局及渤海新区招商合作一局田雅男副局长出席仪式。仪式由李德成主任主持。

仪式上，官宏光副秘书长就双方合作及协会今后的发展规划进行了发言，他表示非常重视此次能够与中捷高新区达成战略合作协议。他讲到，中国和平利用军工技术协会在国家国防科工局、工信部等有关部委及解放军装备发展部指导下开展工作，在“军民融合”发展的大背景下，能够与中捷高新区的结合则开创了协会同园区合作的先例，对于打造军民融合的典型示范区意义重大。同时，由协会主办的《中国军转民》杂志收录面广泛，

通联站的设立可针对园区军民结合产业发展情况进行实时报道，借助杂志的广大受众群体，对中捷高新区起到良好的宣传推介作用。



## 民参军园地



### 1.湖北省民技军用成果推介会在汉召开

为引导省内优势民营企业参与军品科研生产，拓展“民参军”市场信息渠道，加强我省民营高科技企业与军工企事业单位的对接合作，9月22日，省国防科工办在汉召开了湖北省民技军用成果推介会。

会上，9家省内民营高科技企业介绍了各自的主要产品、技术特点和军事应用潜力，8家在鄂军工企事业单位结合工作实际针对这些技术和产品分别介绍了各自的配套需求，各企业还就下一步的深入合作进行了探讨。（来源：湖北省国防工办网站）

## 2.湖北省印发推进军民深度融合发展的意见

9月18日，中共湖北省委、湖北省人民政府、湖北省军区印发了《关于统筹经济建设和国防建设推进军民深度融合发展的意见》（以下简称《意见》）。《意见》是贯彻落实《中共中央、国务院、中央军委关于经济建设和国防建设融合发展的意见》，深入实施军民深度融合发展战略，在全省范围加快形成全要素、多领域、高效益的军民融合发展格局的具体举措。

《意见》明确了新形势下军民深度融合发展的指导思想、总体目标、基本原则、重点任务和保障措施，是在省内统筹推进经济建设和国防建设的指导性文件。（来源：湖北省国防工办网站）

## 3.山东省国防科工办赴青岛开展军民融合专题调研

10月10日至14日，山东省国防科工办主任王超英带队赴青岛，就军民融合产业发展和船舶工业转型升级有关情况开展专题调研。

调研组在青岛古镇口军民融合创新示范区召开座谈会，听取了哈尔滨工程大学“一园一院一中心”及哈工程青岛分校建设情况、古镇口军民融合创新示范区建设情况、中国石油大学（华东）海洋物探及勘探设备国家工程实验室建设有关情况介绍，座谈交流了军民融合海上综合试验场建设有关情况，实地参观了哈工程青岛船舶科技园、明月海洋生物科技中心，考察了哈工程青岛分校、轻型航空动力研发基地项目选址等项目。调研组对青岛古镇口军民融合创新示范区特别是哈工程青岛船舶科技园的建设取得的显著成绩予以充分肯定，下一步将继续做好各项服务工作，支持其加快发展。



调研组在青岛海西湾召开骨干造船企业经济运行座谈会，听取了企业生产经营情况介绍，共同分析研判了船舶行业发展走势，实地调研了青岛北海船舶重工、武船青岛、青岛海西重工、中船 712 所以及青岛海德威、青岛天时等骨干造船及船舶海工配套企业，考察了青岛赛普克有限元科技公司等成长型高科技企业。

省国防科工办将结合调研有关情况，认真做好全省军民融合产业“十三五”规划修改发布及 2017 年工作谋划等有关工作。（来源：山东省国防工办网站）

#### **4.青海首家民营企业获准参与信息通信基础设施建设运维**

10 月，青海省通信管理局批复同意广聚融资租赁有限公司参与青海省铁塔公司上下游合作，进行基站机房、通信铁塔等信息通信基础设施的投资、建设、运营维护，标志着青海省信息通信业向民营资本的开放工作步入实质性阶段。

2016 年以来，青海省通信管理局按照工业和信息化部相关工作要求，向创新要动力、向改革要活力，在推进信息通信业供给侧改革上下功夫，在培育信息通信业催生经济新动能中求突破，多措并举，加大投资建设力度、引入民营资本、加大共建共享，努力推进青海省信息通信基础设施的进一步优化，截止 8 月底，青海省移动宽带用户（3G/4G）达到 360.2 万户，占移动电话用户的 66.5%，高于全国 0.1 个百分点；光纤接入用户（FTTH/O）达到 73.1 万户，占固定宽带用户的 78.62%，高于全国 8.2 个百分点；速率在 8M 以上的固定宽带用户达到 82.2 万户，占固定宽带用户的 88.4%，高于全国 2.7 个百分点。信息通信基础设施的优化升级促

进了以“信息消费”为主要内容的数字经济的发展，同时拓宽了传统经济的发展空间，有力地促进青海省经济发展。