军民融合新发展

□ 本报记者 姜天骄

小技术进军大国防

在2015俄罗斯国际军事比赛上，作为赛事的压轴之战，“坦克两项”最为吸引眼球。参赛人员需要驾驶坦克先后沿着长约4公里的路线跑3圈，途中越过车辙桥、侧倾坡、涉水池、崖壁、土岭、雷场、反坦克壕等10个障碍，这对装甲车的性能是极大考验。

提到装甲车的性能，人们可能首先会想到发动机、变速箱、前后桥等主要部件，而作为不可或缺的管路系统却很少被重视。事实上，如果将发动机比喻成人体心脏，管路系统就是人体的神经系统和动静脉循环系统。作为车辆底盘系统的重要部件，它承载的功能不言而喻。

凌云集团研制的汽车管路系统技术体系成熟、配套经验丰富。图为凌云集团生产现场，装甲车的管路系统就是从这里走向市场的。 本报记者 姜天骄摄

核心技术是敲门砖

记者走访部队发现，我军现役装甲车辆的管路系统很多出自民用领域。据军方负责人介绍，以往我军装甲车辆的管路系统布置杂乱，管路走向不合理、管路系统连接过多、连接方式单一落后、金属管及金属接头加工粗糙等问题严重制约了装甲部队的战斗力。

军方装备采购部门在一次调研中发现，在民用技术领域中，中国兵器工业集团下属凌云集团研制的汽车管路系统技术体系成熟、配套经验丰富，如果能将这项先进技术装备部队，必将大大提高我军装甲车辆的可靠性。

在强烈的军事需求牵引下，凌云集团从民用市场跨进军品市场的大门。集团董事长李喜增告诉记者，将汽车管路系统的先进技术和成功经验应用于装甲车辆，一方面可以解决制约装甲部队战斗力的顽疾，大大提高军品可靠性，另一方面也延伸了凌云汽车管路系统的产业链，为集团发展开辟了新的经济增长点。

类似的民品参军案例还有很多。在2015俄罗斯国际军事比赛上，中国兵器工业集团北奔重型汽车集团有限公司生产的北奔重卡1928A车型首次参赛就表现出众，凭借车辆卓越的性能及驾驶员过硬的技术，在场地不熟、规则多变、适应性训练时间不足等多种不利因素影响下，依然取得了单一车型总成绩第二名的好成绩，而这一车型的许多核心技术最初也是应用于民用重型卡车的。

实际上，很多在民用产业已经研发出巨大发展潜力的突破性技术，都可以嵌套在国防科技工业中。这种嵌套式发展模式不仅降低了军品采购成本，对武器装备建设也是一种长期有效的动力。“民营企业是武器装备发展的生力军，目前很多企业已经在参与装备科研生产方面积累了一定的技术经验，而在装备的维修保障领域，民企也有先天优势，并且具备一定基础，下一步还将在装备维修保障方面继续深入融合。”李喜增说。

政策法规需跟进

过去很长一段时间，军品市场垄断严重，民营企业或民用技术很难进入军方视野。有人说，凌云集团的成功是一个特例，因为它最早就是一家军工企业。上世纪60年代，凌云曾为部队输送大量自主生产的三七高榴弹，1985年，由于部队武器装备更新换代，凌云集团生产的军品全部下马，这才开始在民品市场中摸爬滚打，逐渐成长为国内汽车零部件制造业和塑料建材行业的知名大型企业集团。

如今，凌云汽车管路系统在国内市场占有率高达51%，主持并参与了国家及行业标准的制定，拥有雄厚的技术实力、成熟的研发体系和优质的产品服务。然而还是有人认为，凌云之所以顺利进军国防科工领域，除了在汽车管路系统领域具有独特优势和有利条件外，还得益于它曾经的军工背景。

的确，受到体质机制、政策法规、利益关系等重重因素的制约，很多民企并不能像凌云一样幸运，民用技术转化为军用技术还需要打破多重壁垒。国务院虽然已经颁布《关于鼓励和引导民间投资健康发展的若干意见》，并指出：鼓励民间资本进入国防科技工业投资建设领域。引导和支持民营企业有序参与军工企业的改组改制，鼓励民营企业参与军民两用高技术开发和产业化，允许民营企业按有关规定参与承担军工生产和科研任务。然而，真正能促进民营企业参与到国防建设的具体措施还十分有限。

去年，全军武器装备采购信息网发布的装备采购需求信息显示，全军武器装备采购信息网企业用户提交需求对接申请5619条，其中，军方已响应的对接申请2976条，还有一半的需求无法落地。尤其是一些小部件，譬如安装于通用车辆上，可以为驾驶员提供实时路况视频图像，辅助驾驶员在夜晚或烟、雾、雨、雪等低能见度天气条件下，驾驶低成本车辆的夜间驾驶仪、用于为单兵作战穿戴电子装备提供电源，具备太阳能、车载、市电充电功能的单兵电源等小型设备，军方需求量很大，亟须已经获得参军资质的企业提供相应技术和服务。

很多民营企业虽然掌握相关技术但受到很多限制一时还难以与军方对接。在采访中记者感受到，军民之间信息“不对称”一直是广大民营企业甚至一些军工企业反映最为强烈的问题。对此，工业和信息化部、国防科工局联合印发了2015年度“军转民”和“民参军”《目录》，推进技术信息公开。据了解，在深圳、上海、江苏、河南等地还将陆续开展“民参军”政策法规培训活动，民营企业了解相关政策和参军途径将有更多交流平台。

下一步，国家还将继续简化“民参军”准入审查程序，推进武器装备科研生产许可和装备承制单位资格联合审查；组织一系列军民融合技术成果展示交流活动，为企业和军方搭建供需对接平台，帮助民营企业参与军品科研生产，充分释放全社会的创造潜力。

把国防科技工业打造成国家创新高地

——记2015年度国防科技工业十大新闻和十大创新人物（团队）

本报记者 余惠敏

过去的一年，我国国防科技工业“燃”点十足。1月11日，国防科工局发布了2015年度国防科技工业十大新闻和十大创新人物（团队），无不反映出2015年我国国防科技工业的成就。

一大批国产主战装备首次亮相“9·3”阅兵，彰显国防科技工业发展实力。2015年9月3日，纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年阅兵活动隆重举行。27个装备方队彰显中国国防科技创新水平和国防科技工业发展实力，充分展示了军工核心能力建设取得的新成效。99A式主战坦克、东风21D导弹、东风26导弹、东风5B洲际战略核导弹、东风31A固体洲际战略导弹、轰6K战略轰炸机、空警500预警机等国产主战装备首次亮相。

国防科技工业科技创新成果累累，“海洋石油981”获国家科学技术进步奖特等奖。

“氢弹之父”于敏获国家最高科学技术奖，“独臂总师”祝榆生感动中国。2015年1月9日，“两弹一星”功勋奖章获得者、核物理学家于敏获得2014年度国家最高科学技术奖，各大媒体深入报道其先进事迹。2月9日，中宣部发布“时代先锋”祝榆生先进事迹，中央主流媒体报道了这位全国战斗英雄、三代坦克总设计师。

国产重量级芯片产品问世，保障我国国民经济数据安全。2015年3月26日，“智桥”SDN智能高密度万兆交换芯片CTC8096和FT—1500A系列CPU处理器发布。两款国产高性能芯片的问世，对保障我国国民经济数据安全具有重要意义。

“华龙一号”国内外首堆分别开工，我国跻身全球核电先进技术行列。2015年5月7日，我国自主研发三代核电技术“华龙一号”首堆示范工程福清核电5号机组开工；8月20日，采用“华龙一号”的巴基斯坦卡拉奇2号机组开工建设，我国跻身全球核电先进技术行列。

国防科技工业军民融合发展成果展举行，新版武器装备科研生产许可目录公布，军民融合深度发展全面推进。2015年7月，国防科技工业军民融合发展成果展暨军民融合发展论坛举行，近千项军民融合高技术重大成果和产品集中亮相。9月1日，2015版武器装备科研生产许可目录发布，比2005年版目录减少了62%。“军转民”“民参军”步伐加快，国防科技工业军民融合深度发展全面推进。

采用新型液氧煤油发动机的长征六号运载火箭成功首飞，我国运载火箭总体技术水平进一步提升。2015年9月20日，我国长征六号运载火箭成功发射，将20颗微小卫星送入太空，标志着我国无毒无污染液氧煤油火箭发动机成功应用于飞行试验任务。2015年，我国首型全新研制的新一代运载火箭长征五号成功完成芯一级、芯二级动力系统试车后转入发射场合练，实现新动力、新结构等一系列重大突破。

国产大飞机C919总装下线，中国航空工业发展迈上新台阶。2015年11月2日，C919大型客机首架机总装下线。C919大型客机采用的新技术、新材料、新工艺对我国经济和科技发展、基础学科进步有重要的带动辐射作用。11月29日，我国自主研发的支线客机ARJ21交付运营。12月12日，我国自主研制的新一代先进涡桨通用支线飞机运—12F获得民航型号合格证。我国航空工业军民融合发展成效显著。

高分四号卫星发射成功，中国航天发射“十二五”圆满收官。2015年12月29日，高分四号卫星成功发射。高分四号卫星是世界首颗地球同步轨道高分辨率光学遥感卫星，其发射将大幅提高我国遥感卫星的应用水平，可在防灾减灾、资源调查等领域产生巨大经济和社会效益。此次任务是长征系列运载火箭的第222次发射，其成功也标志着中国航天发射“十二五”圆满收官。

年度十大新闻之外，第二届“国防科技工业十大创新人物（团队）”也于同日揭晓。4个团队6名个人成功入选，分别是：新一代运载火箭液氧煤油发动机研制团队；“华龙一号”三代核电技术总设计师邢继；导弹武器系统专家许波；神光—Ⅲ激光装置项目负责人郑万国；高分应用综合信息服务共享平台任务团队；兵器智能化弹药专家邹汝平；直升机设计专家吴希明；水面舰船工程专家朱英富；大型运输机研制团队；新一代北斗导航首颗卫星载荷研制团队。

本版编辑 许跃芝 张 虎

中国物品编码中心公告（1722）

现将第1722批中国商品条码系统成员（经中国物品编码中心批准，获得使用商品条码资格的企业）名单公布如下：（自批准之日起，有效期二年）

详情可至中国物品编码中心网站（www.ancc.org.cn）查询

厂商名称	厂商识别码
深圳市汇特实业有限公司	69575298
深圳市大嘴猴包装制品有限公司	69575299
深圳市博茂渔贸实业有限公司	69575300
深圳市旗舰互联科技有限公司	69575301
深圳市国冠电子有限公司	69575302
深圳世纪伟通贸易发展有限公司	69575303
深圳市伯尼实业有限公司	69575304
深圳市广源华科技有限公司	69575305
深圳市酷凡超能科技有限公司	69575306
深圳市聚美汽车用品有限公司	69575307
深圳市美力冠服饰有限公司	69575308
爱维德科技(深圳)有限公司	69575309
深圳浩酷科技发展有限公司	69575310
深圳市飚龙科技有限公司	69575311
深圳亨斯曼润滑油有限公司	69575312
深圳市墨马服饰有限公司	69575313
深圳市易联科电子有限公司	69575314
深圳市展杰文达电子有限公司	69575315
深圳爱派乐电子科技有限公司	69575316
深圳市书童文化发展有限公司	69575317
深圳市安绮电子有限公司	69575318
深圳市绿耳朵科技开发有限公司	69575319
深圳市样儿服饰有限公司	69575320
广东金盟华盛节能科技股份有限公司	69575321
深圳市锦盛唐贸易有限公司	69575322
锦州康锦精细化工有限公司	69575323
开原六合纸业加工厂	69575324
抚顺市福旺食品有限公司	69575325
绥中县铁山食品有限公司	69575326
辽宁青岩寺食品有限公司	69575327
友车邦(上海)实业有限公司	69575328
上海开创远洋渔业有限公司	69575329
上海追波电器有限公司	69575330
诺实纸业(上海)有限公司	69575331
上海蔻姿纺织科技有限公司	69575332
上海齐康实业有限公司	69575333
风尚服饰(上海)有限公司	69575334
上海火炬润滑油有限公司	69575335
上海源积商贸有限公司一分公司	69575336
上海苏缦家用纺织品有限公司	69575337
上海骏企商贸有限公司	69575338
上海傅旺贸易有限公司	69575339
上海珍林贸易有限公司	69575340
上海比菲多食品销售有限公司	69575341
上海海雅玩具有限公司	69575342
上海益胜百生物科技有限公司	69575343
上海汉沐纺织品有限公司	69575344
上海卡派贸易有限公司	69575345
上海童宇文化用品有限公司	69575346
上海坚柏国际贸易有限公司	69575347
上海悦宝环保科技有限公司	69575348
上海状元龙工艺美术品有限公司	69575349
上海雨乐工贸有限公司	69575350
马勒贸易(上海)有限公司	69575351
上海聚君包装材料有限公司	69575352
格兰布朗(上海)商贸有限公司	69575353
上海燕草皇食品有限公司	69575354
上海路浩汽车用品有限公司	69575355
上海名凰珠宝有限公司	69575356
上海众辉医疗器械制造有限公司	69575357
上海恬然环保科技有限公司	69575358
上海活源生物科技有限公司	69575359
上海汝帛服饰有限公司	69575360
上海金容生物科技有限公司	69575361
上海雨彦贸易有限公司	69575362
上海新驰汽车用品有限公司	69575363
上海大祺进出口贸易有限公司	69575364
上海绿色建材研究中心有限公司	69575365
上海棉乐服饰有限公司	69575366
上海健龙天然食品有限公司长春分公司	69575367
内蒙古凯渊酒业有限责任公司	69575368
巴林右旗孙记烤肉王食品加工厂	69575369
广州市番禺区金胡子糖果厂	69575370
汕头市澄海区君憶玩具厂	69575371
珠海市嘉胜纸制品有限公司	69575372
灵宝市普健果蔬专业合作社	69575373
汝州市大富地植物油有限公司	69575374
莆田市涵江区洁利餐具厂	69575375
漳州兴南元商贸有限公司	69575376
政和县新农农产品专业合作社	69575377
福建大川茶业有限公司	69575378
南昌浩百洋贸易有限公司	69575379
南通长城实业总公司	69575380
南通晶民饮料有限公司	69575381
东台市四方缘食品厂	69575382
青岛贵宾郎酒业有限公司	69575383
无锡苗草堂化妆品有限公司	69575384
宜昌市西陵区原野茶庄	69575385
福建金雷防虫害技术有限公司	69575386
新丽运动用品(珠海)有限公司	69575387
成都五环石业有限公司	69575388
上海富强旺卫生用品有限公司	69575389
上海红吉纺织品有限公司	69575390
上海京典化妆品有限公司	69575391
青岛德康海产有限公司	69575392
闻喜县国艺玻璃器皿有限公司	69575393
南通嘉英国际贸易有限公司	69575394
湖北龙饮泉食品有限公司	69575395
宜昌欣悦食品有限公司	69575396
荆门新港服装有限公司	69575397
咸丰县高乐山粮食收储公司	69575398
湖北聚瑞中药饮片有限公司	69575399
湖北京山绿林食品有限公司	69575400
烟台市麦嘉食品有限公司	69575401
烟台罗氏家族葡萄酒庄园有限公司	69575402
公安县国毅塑料制品厂	69575403
仪征莱德工艺品有限公司	69575404
诸暨市和其美针织品有限公司	69575405
杭州拉福贸易有限公司	69575406
临安鑫航照明电器有限公司	69575407
金华提尚秀贸易有限公司	69575408
金华市优粮码头食品有限公司	69575409
义乌市曙光手套有限公司	69575410
义乌市浩建袜厂	69575411
义乌市双瑞针织有限公司	69575412
杭州午阳进出口有限公司	69575413
松阳县福兴食品有限公司	69575414
义乌市艾瑞丝化妆品厂	69575415
浙江亚博徽章有限公司	69575416
义乌市梦越针织厂	69575417
浙江亿朋服饰有限公司	69575418
台州好的食品有限公司	69575419
温岭市海旋水产食品有限公司	69575420
温岭市青云制帽厂	69575421
长兴雉城福乐食品厂	69575422
浙江然鹏电子有限公司	69575423
台州市路桥区泰富灯具厂	69575424
浙江蓝芙家居用品有限公司	69575425
永康市贝诺工贸有限公司	69575426
浙江皇庭杯业有限公司	69575427
东阳市巍华制冷材料有限公司	69575428
东阳市玺珀尔服饰有限公司	69575429
东阳市华宏能源有限公司	69575430
杭州萧山临浦镇九香食品厂	69575431
临安日升炒货食品厂	69575432
浦江县水晶仙子日化制品厂	69575433
平湖市联富箱包有限公司	69575434
台州市路桥翱翔日用金属制品厂	69575435
庆元县艾莱曼笔业有限公司	69575436
浙江省浦江雨诗漫纺织工艺有限公司	69575437
富阳铭晨纸业有限公司	69575438
东阳市吴宁海中宝针织加工场	69575439
西安百达通信息科技有限公司	69575440
北京金康驰医药投资有限公司	69575441
北京功德福餐饮有限公司	69575442
依星泰达石油科技(北京)有限公司	69575443
北京爱维高国际贸易有限公司	69575444
北京众开颜科技有限公司	69575445
台州市阿凡达胶业有限公司	69575446
温州瓯达食品有限公司	69575447
温州利淇贸易有限公司	69575448
诸暨市阮市春辉炒货厂	69575449
宁波海斯曼科技发展有限公司	69575450
慈溪市观海卫心瑶电器厂	69575451
宁波春天旅游用品有限公司	69575452
宁波向往智能科技有限公司	69575453
宁波优卓厨具有限公司	69575454
慈溪市道林益妮鞋厂	69575455
宁波尼可家用品有限公司	69575456
慈溪市益峰电器有限公司	69575457
广州市利迪汽车用品有限公司	69575458
广州兰依贸易有限公司	69575459
广州及时邦医药科技有限公司	69575460
广州市源丽生物科技有限公司	69575461
广州粉红丝带生物科技有限公司	69575462
广州玉麒峰饮料有限公司	69575463
广州市葆世佳人贸易有限公司	69575464
广州名流电子科技有限公司	69575465
广州千歌霖服饰有限公司	69575466
广州唯棉坊纺织品有限公司	69575467
广州泓淮电子科技有限公司	69575468
广州雅盛化妆品有限公司	69575469
鸡西市柳毛莲花米业有限责任公司	69575470
牡丹江康之源农业发展有限公司	69575471
黑龙江越橘庄园生物科技有限公司	69575472
海伦市甜妞妞金灯果种植农民专业合作社	69575473
鹤岗市长胜甜粘玉米专业合作社	69575474
集贤县亿民益家禽养殖有限责任公司	69575475
宁安市平安稻米专业合作社	69575476
伊春市新青区美奇食品加工厂	69575477
黑龙江全星饮料有限公司	69575478
黑龙江百森饮料有限公司	69575479
龙沙区卜奎风干肉加工厂	69575480
龙江县王氏兄弟米业有限责任公司	69575481
大庆劳特润滑油有限公司	69575482
黑龙江省东北大自然粮油集团有限公司	69575483
集贤县美佳肉灌制品厂	69575484
大庆市让胡路区泉生酒厂	69575485
广州千百度化妆品有限公司	69575486
广州君冠化妆品有限公司	69575487
广州碧容雅化妆品有限公司	69575488
广州恒朗日用品有限公司	69575489
广州市真家伙电子科技有限公司	69575490
广州市欣合贸易有限公司	69575491
广州谷琦生物技术有限公司	69575492
广州银华生物科技有限公司	69575493
五常市龙凤山田凯米业	69575494
黑龙江惠农信息技术服务有限公司	69575495
黑龙江东昌食品有限公司	69575496
五常市天亿丰绿色食品有限公司	69575497
湖南省汨水源食品有限责任公司	69575498
湖南爱一百医药有限公司	69575499
湖南威博农业开发有限公司	69575500
湖南典旺食品有限公司	69575501
湘潭正宇节能科技有限公司	69575502
湘潭县湘滋味槟榔有限公司	69575503
永州多喜来食品有限公司	69575504
长沙市福盛食品制造有限责任公司	69575505
双牌县阳明粮油购销有限责任公司	69575506
益阳市如意竹木有限公司	69575507
上海冠衢实业发展有限公司	69575508
营口天鹰食品有限公司	69575509
佛山孩之宝婴童用品有限公司	69575510
佛山市宜林科技贸易有限公司	69575511
佛山市南海区九江鹰峰果仁制品厂	69575512
广州伊旦曼力化妆品有限公司	69575513
汕头市澄海区中兴源塑料玩具厂	69575514
江门市江海区彤辉禽蛋食品有限公司	69575515
汕头市澄海区臻艺玩具厂	69575516
汕头市澄海区韩辉工艺玩具厂	69575517
汕头市澄海区煌博玩具厂	69575518
汕头市澄海区和裕洗涤用品厂	69575519
汕头市澄海区小巨蛋玩具厂	69575520
沧州会川酒业有限公司	69575521
衡水宸宇医疗器械有限公司	69575522
衡水骞润食品商贸有限公司	69575523
玉田县双伟纸杯厂	69575524
青岛安琪母婴用品有限公司	69575525
泗洪县双沟镇德强酒厂	69575526
太康县高松食用油厂	69575527
达州市味鑫园食品有限责任公司	69575528
松潘县范思托生物科技有限公司	69575529
四川碧孚服饰有限公司	69575530
宜宾市博迅空气净化科技有限公司	69575531
凉山州小相岭间歇冷泉有限责任公司	69575532
南充市金泰调味品有限公司	69575533
四川美华康正生物科技有限公司	69575534
眉山红四方食品有限公司	69575535
四川泸州养生泉酒业有限公司	69575536
宜宾宜福酒业有限责任公司	69575537

中国物品编码中心开通全国统一咨询服务电话－4007000690

为了更加及时、高效解答有关物品编码和自动识别技术方面的问题，更好地为全国商品条码系统成员及企业服务，中国物品编码中心已开通全国统一咨询服务电话4007000690。

无论您在何地，无论您用固话、手机只需拨打4007000690号码，您提出的问题就可以得到圆满解答。您提出的是疑问，收获的是答案，感受的是真诚！

商品条码前缀码不表示商品的原产地

中国物品编码中心