

055型驱逐舰堪比美科幻战舰?

科报讲武堂

本报记者 张强

近日,美国媒体刊文宣称,中国正在开发研制的一种新型导弹驱逐舰055型,堪比美国具有科幻外形的朱姆沃尔特级隐身导弹驱逐舰。此言一出,立即引发各方关注。

公开资料显示,055型驱逐舰是中国海军正在发展的新一代万吨级大型驱逐舰,具有较大的排水量、较快的航速、较高的续航力、较长的自持力和很好的全球适航性。

针对这个话题,军事专家李杰接受了科技日报记者的专访。他表示,综合各方面信息来看,055型驱逐舰综合性能优异,代表了当前我军水面舰艇的最高水平。然而,朱姆沃尔特级驱逐舰与055型不太好比较,因为朱姆沃尔特级主要是担负对其他目标和设施进行大火力打击的任务,而055型有着多种

作战功能,还担负着为航母编队保驾护航的任务,两者从作战功能定位上看就不一样,很难比较孰优孰劣。

有媒体认为,055大型驱逐舰的研制,是中国海军极具里程碑性质的事件,其意义甚至超过001A型航母的研制。

李杰介绍,首先,055型驱逐舰的满载排水量达到1.3万吨,如果服役的话将是我国目前吨位最大的驱逐舰。其次,055型驱逐舰的隐身性能非常突出,采用各种隐身设计,综合隐身手段应用全面。其舰体采用了隐身设计,整体雷达反射截面积很小,同时红外辐射低,电磁辐射量小,噪声水平低。

第三,其搭载武器较多,可同时搭载100多枚各种类型的垂直发射导弹,包括反舰导弹、防空导弹、反潜导弹,甚至包括对陆攻击的远程巡航导弹,可攻击一两千里以外的目标,对陆打击能力大幅度增强。同时,其搭载了单管130mm舰炮,近程对陆打击和对其

他目标的打击能力也比较强。此外,055型还有一定的反导能力。第四,它采用双波段雷达,拥有S波段有源相控阵雷达系统和X波段小型相控阵雷达系统,对中和近程目标的探测能力也很强。最后,其自身捕捉信息的能力和整体信息处理能力都非常强,可以把包括太空、空中、水面和水下的各种层级的信息高度融合。

目前,我国海军已经确定航空母舰编队作为水面舰艇发展的主轴,因此未来我国海军新型舰艇均需要围绕航母编队的要求而发展,055型驱逐舰在设计建造上也是如此。

李杰透露:“055型驱逐舰携带的防空导弹包括中远程和中近程两种,整体防空能力大幅增强,同时具有很强的反潜能力。它对航母编队的保护能力,将不是现役的052D驱逐舰所能比拟的。”

“当然,除了担当航母编队的‘带刀护卫’之外,055型驱逐舰也可以领衔挂帅,组

成独立的多用途海上作战编队,执行多种任务,包括防空、反潜、反舰等。”他说。

记者注意到,这已经不是西方媒体第一次将中国055型导弹驱逐舰称为巡洋舰了。

对此,他认为,从吨位来讲,055型导弹驱逐舰的吨位已经达到甚至超过很多现役巡洋舰的吨位,如美国提康德罗加级巡洋舰满载排水量还不到1万吨。实际上,目前驱逐舰和巡洋舰的区别已经不大,绝大多数国家已经不再发展巡洋舰。未来,驱逐舰的吨位会越来越大,功能会越来越强,特别是会突出某一方面功能,成为以某一方面为主,其他方面兼顾的驱逐舰。而巡洋舰功能比较单一,在执行任务时将不如驱逐舰得心应手。

“西方国家将我国055型驱逐舰称为巡洋舰,某种程度上是戴着有色眼镜审视中国军事发展,夸大了我国装备的功能和作用,是中国威胁论的一种表现形式。”李杰表示。
(科技日报北京2月21日电)

“飞鸽”牵手共享单车

天津“飞鸽”自行车与ofo共享单车合作,按照共享单车高强度使用和耐磨损的特点进行生产,目前共享单车的生产规模达每月40万辆。

图为2月21日工人在车间内安装ofo共享单车车圈。

新华社记者 岳伟摄



吉林:在技术创新中赋予企业更多话语权

科技日报长春2月21日电(记者张兆军)21日,吉林省科技工作会议在长春召开。省科技厅厅长李建华在部署今年全省科技工作时说,要加快推进科研项目经费管理制度改革。建立科学合理的科技资源投入机制和投入方式,对市场需求明确的技术创新活动,以风险补偿、创投引导、梯级贴息等间接支持方式和后补助为主,逐步将对企业技术创新的投入方式转变为普惠性财政政策支持为主。赋予科研单位、高校更大的科研经费支配权、更大的资源调动权,下放科研项目部分

经费预算调整审批权,提高科研间接经费比重,不设劳务费用比例限制。

李建华说,将在技术创新活动中赋予企业更多的话语权。所有科技攻关计划均需来源于市场需求,项目申请需由企业或成果应用单位牵头或参与。科技成果转化计划充分突出企业为实施主体,项目的实施要在企业或成果应用单位进行。优先支持企业自主开发和实施转化的项目。

着重鼓励和引导企业不断增加研发投入。优先支持按主营业务收入5%以上提取

研发经费的企业。引导和鼓励企业建立研发准备金制度,建立首台(套)重大技术装备认定奖励机制和保险补偿机制。继续推进科研项目经费后补助工作。

据了解,2016年吉林省省级科技发展计划投入项目资金7.33亿元。高新技术产业增加值占工业增加值比重达14.3%,居全国第11位;有效发明专利量达9255件,同比增长20.1%;技术合同交易额首次突破百亿,达到115.41亿元,创历史新高;科技进步贡献率增至53.6%。

河北:要新增400家高新技术企业

科技日报石家庄2月21日电(记者刘廉君)21日召开的河北省科技工作会议上,省科技厅厅长马宇骏为2017年河北省科技工作定调,以建设创新型河北为目标,围绕一条主线,突出两向协同,强化三个引领,实现四大转变,着力打造经济社会发展的新动能。新引擎、新支撑,在走好加快转型、绿色发展、跨越提升新路上当先锋,为建设经济强省、美丽河北提供强大动力。

马宇骏说,围绕一条主线,就是以支撑引领供给侧改革为主线,着力提升科技创新对经

济社会发展的有效供给能力。突出两向协同,就是深入推动京津冀协调发展的外向协同创新,加强科技系统与地方经济、行业发展的内向协同创新,两手都要抓、都要硬。强化三个引领,就是强化以科技创新引领产业选择,以产业创新引领转型升级,以制度创新引领“双轮驱动”,着力构建依靠创新支撑的经济体系和发展模式。实现四大转变,就是从注重科研管理向更加注重创新服务转变,从注重创新研发向更加注重创新链与产业链、人才链融合转变,从注重项目支持向更加注重推行普惠性政

策扶持转变,从注重财政资金投入向更加引导撬动社会资本、社会资本多元化投入转变。

据悉,2017年全省科技工作的主要目标是,企业创新主体快速成长,高新技术企业新增400家,科技型中小企业新增1万家。园区平台建设提档升级,省级以上重点实验室、工程技术研究中心、产业技术研究院新增50个。协同创新取得重大进展,京津技术输出成交额中河北占比增加12.5%。成果转化能力明显提升,全省技术合同交易额新增30亿元,全国专利申请量增加10%。

河南:将建设中西部科技创新高地

科技日报(记者乔地)2月16日至17日召开的河南省科技工作会议,将“奋力建设我国中西部地区科技创新高地”作为该省科技工作的目标。

河南省科技厅厅长张震宇表示,建设中西部地区科技创新高地,首先要选准“一个突破口”,即以郑洛新国家自主创新示范区建设为突破口,全面引领全省创新发展;突出“两个着力点”,坚持问题导向和需求导向,着力加大科技创新投入,着力培育高新技术企业;深入

推进“六大专项行动”,围绕引领支撑供给侧结构性改革,实施提升产业技术创新能力、推进开放式创新、促进科技金融深度融合、增强知识产权综合能力、深化科技体制改革、促进科技成果转化等六大专项行动。

河南省科技工作会议提出,今年河南要培育和引进一批创新型领军企业、人才团队和平台,高新技术企业新增200家,院士遴选取得新突破,争创国家实验室。争取使全省研究与试验发展经费支出占GDP比重达

1.3%以上;全省规模以上高新技术产业增加值增速达10%,占全省规模以上工业增加值的比重达35%;全省技术合同交易额达到65亿元,同比增长10%;年专利申请量达7.5万件以上,年专利授权量达4万件以上,每万人口有效发明专利拥有量达3件以上。另一方面,是努力争取使郑洛新国家自主创新示范区建设取得重大进展,推进郑州、洛阳、新乡三个国家高新区在全国国家高新区的排位显著提升。

美国要求。

不过从今年1月1日开始,北京实施的“京六”油品规定,车用汽油芳烃含量不大于35%,车用柴油多芳烃含量由“不大于11%”加严为“不大于7%”。北京市环保局表示,“京六”油品加严芳烃等指标,有助于减少大气氧化性,减少PM2.5形成和臭氧生成。

(科技日报北京2月21日电)

政治局会议 讨论政府工作报告

(上接第一版)

会议指出,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视巡视工作,对加强和改进巡视工作作出系列重大决策部署。中央巡视工作已开展十一轮,巡视了247个党组织,完成对省市区和新疆生产建设兵团、中央和国家机关、国有重要骨干企业、中央金融单位的全覆盖。巡视工作聚焦坚持党的领导、全面从严治党,以“四个意识”为政治标杆,以党章党规党纪为尺子,坚定“四个自信”,突出问题导向,查找政治偏差,发挥了政治“显微镜”和政治“探照灯”作用,工作成效显著。中央和国家机关在党和国家事业发展中肩负重要职责,要坚决维护党中央权威和集中统一领导,确保全党令行禁止。要强化管党治党政治担当,把严肃党内政治生活作为加强党的建设的基础性工作抓紧抓实抓牢,采取有力措施解决“灯下黑”问题。要加强对巡视整改情况的督查,把责任压给党组(党委)书记,条条要整改、件件有着落。要保持政治定力,坚定不移深化政治巡视,发挥标本兼治战略作用。

会议指出,开展“两学一做”学习教育,是坚持思想建党、组织建党、制度治党紧密结合的有力抓手,是不断加强党的思想政治建设的有效途径,为新形势下落实全面从严治党要求积累了成功经验。推进“两学一做”学习教育常态化制度化,对习近平总书记系列重要讲话精神武装全党,确保全党更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,不断开创中国特色社会主义事业新局面,具有重大而深远的意义。各级党组织要把推进“两学一做”学习教育常态化制度化作为全面从严治党战略性、基础性工程,履行主体责任,抓常抓细抓长。要把思想教育作为第一位的任务,教育引导广大党员特别是各级领导干部不断改造自己,提高思想政治觉悟。要突出分类指导,联系思想工作实际经常查找和解决问题。领导干部要带头学、带头做,党委(党组)中心组学习要把“两学一做”作为主要内容,各级党员干部都要当好表率。要发挥党支部教育管理党员的主阵地作用,把“两学一做”纳入“三会一课”等基本制度,融入日常,抓在经常。每年要对开展“两学一做”学习教育情况进行评估总结,一级抓一级,层层抓落实。

会议还研究了其他事项。

创新发展这一年

精准脱贫 新政频发“红包”

本报记者 马爱平

“如今,孩子们有上学,大家有活干,我们很愿意创业,今年就可实现脱贫。”雨水时节,江西省永新县龙田乡荣天村的魏瑞林、刘春林两位建档立卡贫困户对脱贫很有信心。

他们只是9280人中的一员。2016年,科技部4个定点扶贫县精准带动建档立卡贫困人口9280人增收致富。

“这一年,科技部采取超常规举措,创新扶贫机制,完善政策体系;强化统筹推进,打好脱贫攻坚首战;加强智力支撑,着力开展创业扶贫;对接创新要素,加强东西部协作扶贫;加大宣传力度,品牌影响持续提升,科技扶贫精准脱贫首战告捷。”2月17日,科技部副部长徐南平在新闻发布会上表示。

2016年被称为打赢脱贫攻坚的首战之年。仅这一年,《科技扶贫行动方案》《科技部关于科技扶贫精准脱贫的实施意见》《科技部2016年科技扶贫工作要点》等6个有关科技扶贫的文件相继出台。科技部牵头协调,还建立部、省、市、县四级科技管理部门抓科技扶贫工作的联动机制。

国家技术转移体系加快构建

科技日报北京2月21日电(记者刘垠)科技部副部长李萌21日透露,2017年,我国将加快构建起功能完善、运行高效、全链条、市场化的国家技术转移体系,为科技成果转化提供有效支撑。

李萌介绍,将从构建财政科技计划成果信息发布与转化应用、打造专业化技术转移机构和人才队伍、构建区域性科技成果转化转移转化工作、健全企业主导的产学研协同转化应用、完善科技成果转化的多元化投融资5大体系,着力打造国家技术转移体系。

具体来说,关于财政科技计划成果信息发布与转化应用体系,将建立科技信息资源共享平台,组织开展科技成果发布、展示与路演,以及重大科技成果转化推广。此外,在构建区域性科技成果转化工作体系上,不仅适当扩大国家科技成果转化示范区建设布局,还将启动振兴东北科技成果转化专项行动,加快重大科技成果在东北地区的转化落地。

针对备受关注的产学研协同转化,我

国将健全企业主导的转化应用体系。“支持有条件的企业建设国家技术创新中心、国家重点实验室等科技创新平台,支持企业与高校、科研院所联合设立新型研发机构、技术转移机构或中试熟化基地等。”李萌说,还要探索创新挑战赛等“研发众包”新模式,鼓励企业面向社会开展技术难题竞标,支持企业牵头组建产业技术创新联盟。

新的科技成果转化制度体系初步建立,促进科技成果转化的载体平台不断丰富……我国科技成果转化获得成效有目共睹,但依然存在成果转化“最后一公里”不通的问题。

李萌坦言,部分原因是转移转化链条未能有效衔接,技术转移体系还不健全,存在着科技成果转化信息不共享、专业化服务机构与人才队伍不强、企业主导成果转化应用不活跃、区域成果转化有恃化等制约问题。2017年,科技部将聚焦建立健全国家技术转移体系这一重点任务,强化成果信息共享、专业化机构、人才队伍、区域转化、资金支持等关键环节。

让航天产业逐渐走向大众消费 我国成立首个太空经济“朋友圈”

科技日报讯(记者王延斌)小麦长在空气中、花朵长在墙上、水上漂浮空中游动的办公室等一大批太空概念将不仅仅停留在“创意”层面上,借助“太空经济圈”,它们在济南实现落地产业化。2月18日,由航天专家、策划专家、卫星遥感专家、战略规划专家等近30人组成的中国太空经济圈专家顾问委员会在济南组建。

“航天事业既‘高大上’,又‘烧钱’,如何让‘投入大、回报高’的航天产业逐渐走向大众消费?”中国卫星全球服务联盟秘书长吴晓梅表示,刚刚组建的太空经济圈专家顾问委员会将与更多的企业开展深度合作,培养一批航天产业企业集群,并逐步引入资本链条,不断推出更多更具特色的航天科技项目,让“高高在上”的航天产业落地民间。

所谓“太空经济”,是指太空探索和开发活动创造的产品、服务等,涵盖通信、金

融、医疗、国防、食品、教育等多个领域。中国卫星全球服务联盟常务副理事长王忠国表示,“2007年美国宇航局局长迈克尔·格里芬提出了‘太空经济时代’到来的新概念,因为在美国和欧洲,航天领域将会产生‘投入一元产出9元’的回报。”

“2017年,中国太空计划有很多重头戏,4月份将发射首艘天舟一号货运飞船,之后还要发射北斗三号、嫦娥五号等。可见中国的航天能力正越来越强。”吴晓梅介绍。

“中国可以制定一个长远航天规划,并在‘十三五’时期逐步投入一些项目,把技术基础打好。”中国蓝图智业研究院秘书长张良说,航天技术为大众的生活带来便捷,GPS导航、通讯、海洋星、远程教育、远程医疗都离不开航天发展。这是国计民生、国家建设的需要,也是航天军民融合的重要产业方向。

投资人称转基因育种是国内种业下一个热点

科技日报讯(记者操秀英)在近日召开的中关村量子生物农业产业技术创新战略联盟十周年工作会暨第三届中关村农业生物技术发展论坛上,天风证券首席农业分析师吴立表示,“十三五”期间,转基因抗虫玉米将实现产业化目标,预计将于2018年启动,转基因育种是国内种业下一个主题热点。

吴立说,转基因育种是国内种业追赶甚至弯道超车的唯一机会,转基因育种研发及市场化推广不是该不该做而是什么时候做的问题。2016年8月8日,国务院印发“十三五”科技规划,规划指出,加大转基因棉花、玉米、大豆研发力度,推进新型抗虫棉、抗虫玉米、抗除草剂大

豆等重大产品产业化。

他还分析,规模化经营推动农业从劳动密集型向资本、技术密集型转变,固定资产投资增加,自动化等机械设备使用比例迅速提升,资本在农业生产中的作用越来越大。

此外,当天会上,有关专家深入解读了2017年中央农村工作会议、中央1号文件精神和最新涉农政策,帮助联盟会员了解2016年农业生物技术领域最新进展、宏观政策及产业发展动态。据悉,中关村量子生物农业产业技术创新战略联盟(原北京中关村农业生物技术产业联盟)成立于2007年,以行业研究、活动组织、项目管理、平台建设等核心工作为会员提供服务。