

给“马甲”瞬间充气 用火箭防雷增雨

——航天科技集团四院让“上天”的技术“下凡”

点燃长征五号火箭发射第一把火的消点火装置、推举长征十一号“一箭五星”的固体火箭发动机、天舟一号货运飞船上的密封产品……除了导弹固体火箭发动机，这些都是航天科技集团四院的杰作。如今这些“上天”的航天产品和技术不只是被仰望，通过不断将航天技术成果转化应用，航天科技集团四院开发出了一系列方便实用、“接地气”的民用产品，让航天技术“下凡”，助力美好生活。

保障安全 撑起百姓生活“防护伞”

交通事故、瓦斯爆炸、老人跌倒……这些生产生活中的安全问题不容忽视。为此，航天科技集团四院开发出一批带有“航天基因”的保障安全的产品。依托固体推进剂先进技术，航天科技集团四院研制出汽车安全气囊气体发生器，能通过药剂燃烧在几十毫秒内产生大量气体，在车辆碰撞时为安全气囊瞬间充气。同时，航天科技集团四院还在国内率先设计研发直升机安全气系统，能够减少飞行员碰撞过程中87%的损伤风险。

打破垄断 为民族工业“争口气”

飞机刹车盘是民用飞机上仅次于发动机的第二大易耗维修部件。长期以来，这一领域的技术一直被发达国家垄断。近年来，航天科技集团四院突破国外厂家设置的重重障碍，依托航天复合材料核心技术，利用完全自主知识产权成功研制生产了大型民用飞机刹车盘。相比同类产品，使用寿命提高了25%左右，迫使国外同类产品价格从原来的70多万元下降到10多万元。

智能产品 让生活更加便捷

铜箔作为一种传导材料，在电子产业领域广泛应用。航天科技集团四院基于航天焊接和旋压技术，研制出用于铜箔生产的关键设备——2.7米阴极辊，一举打破了日本产品对国内市场的垄断。据介绍，从2016年10月至今，航天科技集团四院的铜箔装备已累计签订合同额近4亿元，为国产装备制造赢得了市场。

气，减轻或避免跌倒损伤。

基于航天低温燃气发生器技术，航天科技集团四院开发出能保护煤矿安全的瓦斯抑爆装置，能对矿井等地的火源自动探测，快速响应，瞬间消除初始火源，从而抑制井下燃爆事故的发生。

据航天科技集团四院42所工程技术中心副主任杨柱介绍，手机、平板电脑等屏幕所用的蓝光阻隔防护膜，也是航天科技集团四院将固体火箭发动机界面粘接技术转化应用于民用产品的典型。通过多功能光学薄膜复合材料和特殊涂布工艺，可有效抵挡屏幕的紫外线，阻隔屏幕发出的高能短波蓝光，保护人的眼睛。

利用航天爆燃技术，航天科技集团四院在国内首创生产的双金属复合管，显著提高了管道的耐腐蚀性，延长了使用寿命，且成本低廉。

“在中海油大型海底集输管线工程项目的国际化招标中，我们的产品击败多国强劲对手，首次实现海油输送管道国产化应用，打破了国外在深海油气输送管道行业的垄断。”航天科技集团四院航天材料公司董事长姜义自豪地说。

铜箔作为一种传导材料，在电子产业领域广泛应用。航天科技集团四院基于航天焊接和旋压技术，研制出用于铜箔生产的关键设备——2.7米阴极辊，一举打破了日本产品对国内市场的垄断。据介绍，从2016年10月至今，航天科技集团四院的铜箔装备已累计签订合同额近4亿元，为国产装备制造赢得了市场。

于航天技术的智能化产品，正在人们生活中扮演重要角色。

为了应对气候变化带来的暴雨洪涝、冰雹等极端天气，航天科技集团四院开发出增雨防雷火箭系列产品，成为人工影响天气、减少自然灾害的有效手段。当旱灾灾灾到来，增雨防雷火箭帮人们减少损失发挥了重要作用，也在奥运会、G20峰会等多次重大活动的气象保障中立下汗马功劳。

航天科技集团四院还探索开展智慧气象建设，运用计算机网络控制技术和无线通信技术，开发出了可以远程控制的新型数字化人工影响天气作业系统，实现了自动化、智能化、科学化管理。

超载超速是交通安全事故的重要原因。航天科技集团四院自主开发的计重车联网产品，正在成为源头治超和货运监管的利器，以车载称重技术为核心，融合了卫星通信技术、3G网络通信技术，通过智能网络车载终端，实现对载重车辆质量、偏载、速度、运行时间等关键参数的实时跟踪监控，载重违法车辆再也不能和运管人员“躲猫猫”了。

航天科技集团四院44所(陕西电器研究所)所长罗向东表示，依托高性能智能传感器技术，航天科技集团四院积极参与“智慧城市”建设，重点致力于智慧城市领域的智慧管网、智慧交通、智慧物流、危特车辆监管等项目，并在地质灾害监测预防领域，对山体滑坡、地质状况、隧道桥梁的综合检测等方面发挥重要作用。(据新华社)

全域旅游强劲发力

“五一”大众游如火如荼

“五一”三天假期，旅游当仁不让地成为经济的一大亮点。据国家旅游局数据中心综合测算，全国共接待游客1.34亿人次，同比增长14.4%，实现旅游总收入791亿元，同比增长16.2%。亮丽的数字，展示了假日旅游旺盛的消费潜力，反映了中国旅游发展的强劲势头。

国家旅游局新闻发言人侯振刚介绍，今年“五一”假期，各地旅游从景点旅游模式走向全域旅游模式转变态势明显。以往景区型产品逐渐被多样化的目的地产品所取代，园区型产品异军突起，各种新业态产品全面开花，乡村旅游、城市周边游、古城古镇游等产品持续火爆。

自驾游产品持续火爆。“五一”期间，城市周边游、乡村旅游依旧成为游客首选，自驾游游客异常火爆，热门旅游活动项目赏花、采摘、游园等活动备受青睐。业内人士分析，随着乡村旅游的深入开发、乡村旅游扶贫和美丽乡村建设的持续开展，乡村环境不断改善，走进乡村、品味农韵、回归自然成为市民假期首选。

景演出座无虚席，旅游产品供给的极大丰富，恰恰对接了人们广泛多元的旅游需求，释放了巨大消费潜力。

目的地产品升级换代。青山绿水见乡愁，五月乡村游更娇。传统旅游城市迎来大量游客的同时，作为国内旅游的主战场，乡村旅游大放异彩。各地美丽乡村、特色小镇、文化街区也都成为游客聚集地。

自驾游产品持续火爆。“五一”期间，城市周边游、乡村旅游依旧成为游客首选，自驾游游客异常火爆，热门旅游活动项目赏花、采摘、游园等活动备受青睐。业内人士分析，随着乡村旅游的深入开发、乡村旅游扶贫和美丽乡村建设的持续开展，乡村环境不断改善，走进乡村、品味农韵、回归自然成为市民假期首选。

“蛟龙”号5天4次下潜

中国大洋38航次南海科考任务全速推进

中国大洋38航次第二航段“蛟龙”号载人潜水器实现5天4次下潜，南海科考任务全速推进。

第二航段科考原定4月9日至5月7日进行，后调整为4月24日奔赴作业区至5月13日结束。第二航段现场指挥部抢抓天气窗口，从4月26日至30日“蛟龙”号在南海多金属结核采集试验选区B调查区和南海中部的珍贝海山各进行了两次下潜，全力推进本航段两大主要科学目标——开展1000米级多金属结核采集试验区的选址和海洋地质学及海洋生物学调查。

4月30日“蛟龙”号从珍贝海山下潜回收至“向阳红09”科考船后，马不停蹄奔赴南海多金属结核采集试验选区B调查区，5月1日抵达作业现场，科考人员随即开展了生物诱捕系统回收和锚系布放等常规调查作业，为多金属结核采集试验工程造

址及环境调查与评价获取第一手基础数据资料。

“五一”劳动节当天，“蛟龙”号潜水器本体部门利用航渡时间对潜水器进行全面维护与检修，先后对“蛟龙”号推进、液压、电气等系统进行全面维护，对24V接地、水声通信泄露报警等故障进行了定位与排除，通过全面检修保障后续持续顺利开展。

中国大洋38航次第二航段现场总指挥邹长斌说，大洋38航次是“蛟龙”号试验性应用以来作业任务最多、空间跨度最大、历时最长的航次。通过试验性应用航次，着力推动“蛟龙”号业务化运行，打造深海技术装备开放共享平台，推动深海大洋科考事业发展。

自今年2月6日开始的“蛟龙”号试验性应用以来，共分为三个航段，分别在西北印度洋、中国南海、雅浦海沟和马里亚纳海沟开展科学调查。

美承认其打击“伊斯兰国”行动

致至少352名平民死亡

美国国防部4月30日说，美国主导的打击极端组织“伊斯兰国”军事行动自2014年发动以来已造成至少352名平民死亡。

美国国防部在当天公布的一份报告中说，2014年8月至2017年3月，美国主导的国际联盟总共在伊拉克和叙利亚实施了2万多次空袭，造成至少352名平民死亡。报告显示，有45名平民在去年11月至今年3月的空袭中丧生。

报告说，此次公布的平民死亡人数还包括此前从未被宣布

的80人。

报告还说，截至目前，该国际联盟仍在对另外42起可能涉及平民死亡的军事行动进行调查，包括今年3月17日发生在伊拉克摩苏尔的一次空袭。美国媒体援引目击者和国际人道主义组织的话报道说，那次空袭或造成约200名平民死亡。

2014年8月，美国开始在伊拉克境内对“伊斯兰国”目标发起空袭，并于当年9月把空袭范围扩大到叙利亚，同月美国等国组建打击“伊斯兰国”国际联盟。

新西兰一直升机场惊现无人机

幸未造成事故

新西兰警方1日在一份声明中说，该国南岛西海岸小城法兰士·约瑟夫冰川一直升机场空域4月30日发生无人机违规飞行事件，让机场工作人员惊出一身冷汗。

声明说，一名男子4月30日在法兰士·约瑟夫冰川直升机场停机坪外300米至400米的地方起降，在看到无人机飞越停机坪上空时，机场工作人员十分担心会发生安全事故，随即通知警方。

法兰士·约瑟夫冰川的直升机场是新西兰最繁忙的直升机场之一，最多时有15架直升机同时起降。法兰士·约瑟夫冰川临近南阿尔卑斯山，是新西兰南岛旅游热门城市，不少旅游机构在这里开设直升机服务。

警方表示，涉事无人机操作人员并不清楚相关法规，也没有征求机场工作人员许可。警方已经找到此人，并向他提出正式警告。声明说，这已经是警方在一星期内第二次接到无人机违规飞行的报告。

新西兰政府2015年7月曾公布详细的无人飞行器使用规定，对无人飞行器飞行的时间、高度以及飞越建筑物等作出详细规定。根据这一规定，无人飞行器须为其他飞行器让路，不得在机场附近4公里范围内活动。在新西兰，违反无人飞行器使用规定可面临高达3.5万新西兰元(约合16.45万人民币)的罚款。

新西兰政府2015年7月曾公布详细的无人飞行器使用规定，对无人飞行器飞行的时间、高度以及飞越建筑物等作出详细规定。根据这一规定，无人飞行器须为其他飞行器让路，不得在机场附近4公里范围内活动。在新西兰，违反无人飞行器使用规定可面临高达3.5万新西兰元(约合16.45万人民币)的罚款。

新西兰政府2015年7月曾公布详细的无人飞行器使用规定，对无人飞行器飞行的时间、高度以及飞越建筑物等作出详细规定。根据这一规定，无人飞行器须为其他飞行器让路，不得在机场附近4公里范围内活动。在新西兰，违反无人飞行器使用规定可面临高达3.5万新西兰元(约合16.45万人民币)的罚款。

新西兰政府2015年7月曾公布详细的无人飞行器使用规定，对无人飞行器飞行的时间、高度以及飞越建筑物等作出详细规定。根据这一规定，无人飞行器须为其他飞行器让路，不得在机场附近4公里范围内活动。在新西兰，违反无人飞行器使用规定可面临高达3.5万新西兰元(约合16.45万人民币)的罚款。

7月1日实施异地办理身份证

60天内发放



便民利民!

记者从公安部获悉，经过3年清理整顿，居民身份证错号、重号、假号问题基本解决。公安机关还明确：7月1日将在全国范围实施异地办理身份证；另外，力争年底前基本解决无户口人员落户问题。

哪些地区可跨省异地办理? 10省市开展异地受理一对一试点

相对于省内异地办理，在外省工作的民众更关心哪些地区可以跨省异地办理。按照公安部部署，从2015年7月开始到2016年6月，天津与河南、江苏与安徽、浙江与江西、重庆与四川、湖北与湖南10省市开展异地受理一对一试点。

在一对一试点的基础上，有些地方扩展了异地受理范围。以河南为例，目前河南省已在全国12个省市开通了异地办理身份证的采集点，包括天津、北京、上海、深圳、东莞、珠海、广州、惠州、汕头、福州、厦门、新疆，河南户籍居民在这些地方不必回原籍也可以办理身份证。

全国各地何时全面实施? 2017年7月全国实施

身份证异地办理将极大方便长期外出工作、学习、生活的群众，那么这项惠民措施何时将在全国范围内实施?

公安部副部长黄明就建立居民身份证异地受理等制度答记者问时透露，公安部已确定了时间表和路线图，2016年7月，在全国大中城市和有条件的县(市)推广异地受理。2017年7月，将在全国各地全面实施异地受理、挂失申报和丢失招领工作。

为何要等到2017年7月才能在全国实施?黄明指出，全面实施居民身份证异地受理等制度，需要一个过程。由于中国人口多，各地情况不同，还涉及信息系统升级改造、业务流程调整完善、装备设备配置和人员技能培训等大量工作，必须整体设计、分步实施、不断完善，确保安全可靠。

收费标准是多少? 申领、换领二代身份证需20元

异地办理身份证需要多少钱?公安部印发的上述意见规定，公民异地申请换领、补领居民身份证，向受理地公安机关缴纳证件工本费。居民身份证工本费收费标准严格执行《国家发展改革委、财政部关于居民身份证收费标准及有关问题的通知》(发改价格[2003]2322号)规定，公安

机关不得额外收取其他费用。

根据《国家发展改革委、财政部关于居民身份证收费标准及有关问题的通知》，公安机关对申领、换领第二代居民身份证的居民收取工本费每证20元，对丢失补领或损坏换领第二代居民身份证的居民收取工本费每证40元。公安机关为居民办理临时第二代居民身份证收费标准为每证10元。

发证时限是多久? 60天内发放居民身份证

公安部印发的上述意见规定，公安机关应当自公民提交《居民身份证异地受理登记表》之日起六十日内发放居民身份证；交通不便地区，办理时间可以适当延长，但延长时间不得超过三十日；有条件的地方，可以根据实际情况缩短制证周期。(综合新华社、央视新闻、中国新闻网)

>>> 温馨提示

两种情形 不能进行异地办理

公安部印发的上述意见明确以下两种不予受理异地办理申请的情形：
一是因相貌特征发生较大变化，且居民身份证未登记指纹信息难以确认身份的；
二是有不良信用记录的，包括伪造、变造、买卖、冒领、骗领、冒用居民户口簿、身份证、护照、驾驶证和买卖、使用假证的人员，以及国家信用信息共享交换平台推送的不良信用记录人员。对于以上情形，仍需回户籍地申请办理。

选票长度28.5厘米 创纪录

韩国定于5月9日举行总统选举。随着选举日期进入倒计时，组织方4月30日开始印刷选票。由于参选者人数多达15名，这次的选票长度也创下新纪录，被称为韩国“史上最长选票”。

韩国国家选举委员会公布的数据显示，共有15名候选人参加本届总统选举，平了2007年创下的参选人数最高纪录。根据韩国国家选举委员会的说法，这次的选票长度为28.5厘米，创下新纪录。这也一定程度上反映出这次选举的“战场”相当拥挤。

参选者中，5人被视为主要候选人，包括共同民主党文在寅、国民之党安哲秀、自由韩国党洪准杓、正党刘承政以及正义党沈相奵。韩国国家选举委员会表示，虽然正式投票日期要等到5月9日，但船上投票定于5月1日至4日进行。船上投票对象指正在或将乘坐韩国船舶的选民，或是乘坐外国船舶、船长为韩国籍的选民。符合条件者经申报批准后，可在船上投票。本次船上投票共涉及568艘船只，预计将有约4900人参加。

民调机构“真实计量器”公布的最新民调结果显示，热门候选人文在寅支持率为42.6%，而他的主要竞争对手安哲秀支持率小幅下滑至20.9%。文在寅的支持率已经比安哲秀的两倍还要高。

韩国印“史上最长选票”

大选倒计时

大量“摇摆选民”仍观望

这项民调结果同时显示，保守派候选人洪准杓支持率比上周上涨了3.7个百分点，达16.7%，排名第三位。虽然文在寅“一马当先”的势头已经明朗，但韩国政界观察人士仍对选举结果表态谨慎。一方面，还有大量“摇摆选民”尚未拿定主意，可能影响选举结果。另一方面，如果保守派阵营联合甚至与中间派联手，或与文在寅抗衡。

在选战进入倒计时的关键时刻，安哲秀4月30日得到一个好消息。他得到有“领袖推手”之称的金钟仁支持，后者同意在安哲秀胜出后帮助其组建联合政府。金钟仁曾在文在寅所在的共同民主党担任代理党首，后宣布退党。当被问及安哲秀是否可能与保守派阵营两名候选人洪准杓和刘承政组建“反文联盟”时，金钟仁回答：“政治是一种艺术，充满各种可能性。”不过，安哲秀本人似乎并不愿与洪准杓联手，甚至根本不把后者当成竞争对手。(据新华社)

安哲秀为拉票造访动物保护中心，与狗狗亲密互动



文在寅竞选集会卖力拉票，尽显亲民范



文在寅竞选集会卖力拉票，尽显亲民范

招标公告

四川久安工程管理有限公司受绵阳启明星水电开发有限公司委托，拟对“关磨电站增效扩容工程”进行公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。
一、采购项目编号：四川久安招[2017]9号
二、采购项目名称：关磨电站增效扩容工程
三、供应商参加本次采购活动应具备下列条件：
1.符合政府采购第二十二条相关内容；2.设备制造商具有制造电站发电机组或相关产品设备(水轮机、发电机)的能力；3.具备行政主管部门颁发的机电安装工程专业承包叁级或水利水电工程施工承包叁级及以上资质；4.具有有效的《安全生产许可证》；5.本项目接受以水轮发电机组设备制造商为牵头的联合体投标，联合体一方须具备电站配套设备的配

套能力(投标时须提供承诺函及有效的联合体协议，联合体数量不超过2家)；6.法律、行政法规规定的其他条件。
四、招标文件发售：招标文件自2017年5月2日至2017年5月8日上午09:00-11:30，下午13:30-17:00(北京时间，法定节假日除外)；在绵阳市科创园园艺街20号B313室)提供单位介绍信、经办人身份证复印件购买。售价：人民币1000元/份。
五、联系方式
联系人：陈亮 电话：0816-2883677
联系人：罗女士 电话：0816-2779007
四川久安工程管理有限公司
2017年4月28日