

# 施科:想做投影行业的中国“苹果”

本报记者 李艳

还记得《星球大战》系列电影中的全息影像投影吗?相隔几个星系,人们可以进行实时可视化通讯。现在,我们可以用3D投影技术将它实现了。可是在人们的印象中,高端就是国外品牌的代名词,人们对国内产品并不感冒。

不论是国外产品还是国内产品,价格高或价格低,决定其品牌市场占有率的根本是技术和品质。施科(SECO)作为刚刚崛起的专业自主影像品牌,瞄准了这个时机,希望成为国产影像产品中的“苹果”。

## 智慧投影,改变人们的工作方式

在舒适明亮的会议室,不用VGA线或HDMI线就可以将会议内容通过投影设备展示在屏幕上?在同一个屏幕上,既能显示PPT演讲内容,又可以自如地展示EXCEL中的数据信息,同时还能将视频资料展示给参会者?这些在以前看来不易实现的事情,现在用投影显示技术都可以变成现实,安恒集团总裁梁立志在接受科技日报记者采访时表示。

他介绍,从2008年至今,安恒集团先后参与了奥运会、世博会、金鸡百花电影节等多个知名度颇高的盛会和项目。2015年3月,为了顺应城市化与数字化融合的新趋势,安恒集团成立了北京安恒数通信息技术有限公司,其自主品牌施科应运而生。安恒数通致力于将自主品牌施科打造成投影显示领域集硬件实力与软件技术于一身的专业品牌。产品线包括投影机、无线传输设备、无线会议分享系统等。

在今天高效率、快节奏的现代化办公中,投影机作为新型办公设备,随处可见。投影机不但可以应用于临时会议、技术讲座、网络中心、指挥监控中心,还可以与计算机、工作站等进行连接,或按录录像机、电视机、影碟机以及实物展台等,成为应用最广泛的大屏幕影像设备。我们看到的那些美轮美奂的舞台——春节联欢晚会和中国好声音,都离不开投影设备。

## 投影产品,多项高新技术的融合体

投影机如何做外形更小、散热更好,投影更清晰准确,使用更加便捷?如何实现接口多元化?如何实现3D、4D成像?这些都需要强大的技术支持。

正是因为投影设备对技术研发力量的高要求,长期以来,国外的投影品牌占据了我国大部分市场。对我国大多数用户来说,松下、索尼等都是大家耳熟能详的品牌。最近一些年,也有部分国内投影厂商不甘示弱、逐渐成长,但主要集中在低端、低价市场。在业内专家看来,造成这一局面的症结还是核心技术,因为国外投影设备的技术特别是在高端投影市场的技术储备也远超过国内的厂商,使得国内投影机不得不走

低价格路线。一些业内的专家告诉我们,在这个问题上,国外的产品在性能和功能上是有优势的。国内投影机最大的弱项是核心技术,大多数厂商都没有自主研发的专利技术。施科研发团队拥有多年开发经验,并成功申请了多个视频影像技术专利。

“内地品牌鱼龙混杂,大多都是走低端产品路线,能做高端产品的寥寥无几,几个小有名气的自主品牌都采取了与日系品牌合作的战略。国外品牌的生产地很多是在国内,但核心技术始终掌握在他们自己手

里。”相关专家强调。

## 高端市场,自主品牌不能缺席

正是基于这样的原因,一些从业者看到了国有品牌在高端影像市场的缺席,也看到了市场的机会。作为松下全国总代理的安恒集团决定抛开阻力,自主研发全新的影像设备。梁立志说,在多年的工作中,他和同事们都意识到仅凭服务远远不能满足客户复杂多变的需求,如何在愈演愈烈的市场中站稳脚跟,创新意识成了投影市场的新战术。在高端投影市场,人们依

然愿意选择耳熟能详的品牌,新型自主投影机仍是一个有待开发的领域。

“我们希望紧跟当今投影市场的趋势,通过智能技术使高端应用更加简单便捷;通过智能技术使产品间匹配更加高效兼容,以顶尖的数字化图像处理技术为客户呈现旗舰影像效果。不仅是施科,对其他的自主品牌也是一样,如果有一天大家计划采购投影机时,脑海里想到的是自主品牌,那我们今天的努力就是有价值的”,梁立志说。

(科技日报北京12月28日电)



12月28日,山东省青岛市受天文大潮周期影响,栈桥一带海域在退潮时露出大面积滩涂,万只红嘴鸥在滩涂上嬉戏觅食,吸引众多游人前来观赏。 新华社发(王海滨摄)

# 青岛西海岸:打造海洋高层次人才高地

科技日报讯(王文辉 臧富贵 薛媛媛 记者王建高)留英博士秦益民,作为青岛明月海藻集团引进归国高层次人才,担任公司海藻活性物质国家重点实验室主任。依托这一核心研发平台,该集团把海藻活性物质应用到了功能食品、医疗产品、化妆品及生态农产品等众多领域。为实现海洋经济发展主题,青岛西海岸新区通过创新政策吸引人才、搭建平台培育人才、亲情服务留住人才,面向海内外“招贤纳士”,成为海洋高

层次人才新高地。

截至12月28日,新区人才总数已达37.9万人,约占人口总数的22%,其中院士和项目合作院士达到34人,为新区提供了智力支撑。

新区制定了“黄金30条”人才政策,瞄准拥有自主知识产权、掌握国际领先核心技术的顶尖人才,能突破关键技术、引领高新技术和新兴产业发展的领军人才和助推产业转型升级、社会公共事业发展的紧缺

人才,从安家、创业、科技、培育、保障等五方面构建起特色的人才政策比较优势。

新区的创业环境深受高层次人才青睐。“国际海洋人才港”是集“海洋高层次人才引进培育、交流、科技研发、成果展示及转化交易、创新创业人才培养、公共综合配套服务”等六大功能于一体的综合平台,坐拥有澳大利亚工商管理及金融学双硕士的于文涛收获了创业的“第一桶金”。他创立的公司,专注于3D数字科技领域的技术研发和工业、数字仿真动画制作服务。2015年入驻“国际海洋人才港”后,工作人员已有60多人,今年公司预计纯收入将突破300万元。

# 2015年十大卫生计生新闻暨十大社会关注健康事件评出

科技日报北京12月28日电(记者吴红月)今年以来,全面二孩、医养结合、分级诊疗、诺贝尔奖、调经风波、红肉致癌、“暖医”动人等“热词”,寄托的是社会大众对生命健康相关领域的强烈关注,以及对卫生计生改革发展的殷殷期待。由健康报社组织的2015年度十大卫生计生新闻、2015年度十大社会关注健康事件评选活动今日揭晓。

2015年11月,健康报社正式启动本年度十大卫生计生新闻暨十大社会关注健康事件评选活动,全面盘点了包含上述内容的、与重大民生和经济社会紧密相关、在全社会引发广泛反响、对医疗行业发展和卫生计生事业产生重大影响的新闻,同时系统梳理了与公众健康权益息息相关、社会舆论普遍关注、有助于改变健康行业生态、更新社会健康理念、有重大影响力的健康事件。主办方在广泛听取业界声音的基础上,又征求了数十家媒体同行专家的建议和意见,最终得出了评选结果。

## 高分四号能做什么?

红外探测则不然。比如对火灾,即使光学探测器被云层遮挡,红外探测器还可以透过云层感知温度变化。陈敏介绍,高分四号红外探测器的温度分辨率达0.1度以内,通过长期数据积累,可在多个领域发挥作用。比如地震预测一直是难题,但高分四号可持续监控地壳亮度,积累其发展变化规律,如果地壳亮度出现波动,只要符合温度曲线进入拐点,就能做出预警。类似的方式也能用于对雪灾等预报。

“高分四号的一大创新是兼具可见光和红外对地观测,这方面我国走得比较靠前。”国防科工局系统工程司副司长赵坚表示。

李果说,如果天气不好,可见光探测会受到影响,一部电影需要多机位协同拍摄——广角、微距

2015年十大卫生计生新闻为:

- 1.健康中国上升为国家战略。
- 2.全面二孩政策实施,回应民生关切。
- 3.医改探索系统性、整体性和协同性。
- 4.改善医疗服务三年行动计划启动。
- 5.防治重大疾病工作部际联席会议制度建立。
- 6.药品取消政府定价,进入市场化时代。
- 7.多部门联手推动医养结合。
- 8.城乡居民大病保险全面实施。
- 9.移动健康浪潮风起云涌。
- 10.第三类技术准入审批“谢幕”。

2015年十大社会关注健康事件为:

- 1.屠呦呦分享诺贝尔生理学或医学奖。
- 2.空气污染形势严峻,北京首次启动红色预警措施。
- 3.我国儿童或普遍“被”服用抗生素,严控抗生素滥用迫在眉睫。
- 4.北京实施史上最严控烟令,效果值得期待。
- 5.重庆医疗服务价格调整遇波折。
- 6.尼泊尔地震救援及国内多次突发疫情、灾难、公共事件救援,卫生系统应急能力再次经受住考验。
- 7.救死扶伤、关怀患者行为彰显医者职业精神,医护人员获赞“暖医”。
- 8.我国41篇医学论文涉嫌造假被集体撤稿,引发科研诚信及评价体系思考。
- 9.国际癌症研究机构发布“红肉致癌”论,引发全球讨论。
- 10.医闹入刑,遏制涉医暴力在法律制度层面再紧一环。

(科技日报西昌12月29日电)

# 广西推进结构性改革加快转型升级

科技日报南宁12月28日电(记者江亚洲)28日,广西全区经济工作会议在南宁举行。会议提出,2016年要牢固树立和贯彻落实五大发展理念,主动适应经济发展新常态,坚持稳中求进工作总基调,大力推进结构性改革,全方位拓展开放合作深度,深入实施创新驱动、开放带动、双核驱动、绿色发展“四大战略”,全面启动基础设施建设、产业转型升级和脱贫“三大攻坚战”,加大对实体经济支持力度,稳住基本盘,培育新动能,在全面深化改革中增强发展动力活力,奋力实现“十三五”良好开局。自治区党委书记彭清华、自治区主席陈武在会上讲话。

会议指出,“十二五”时期,广西经济综合实力跃上新台阶,产业结构调整、对外开放合作、基础设施建设取得重大突破,全面深化改革取得重要进展,生态文明建设取得良好成效,区域协调发展和城乡统筹发展迈出新步伐,民生得到较大改善,社会事业全面进步。其中,全区生产总值突破1.6万亿元,相当于2010年的1.7倍,实现年均增长10%的规划目标;千亿元产业从3个增加到10个,千亿元园区从无到有,三产比重提高约4个百分点,城镇化率提高7个百分点,高铁通车里程1800公里,全面进入高铁时代,县(市)高速公路通达率80%。广西在国家战略中的地位和作用显著提升,中央明确赋予“三大定位”新使命,“双核驱动、三区统筹”区域发展新格局初步形成,为今后发展夯实了基础,创造了条件。

2016年是“十三五”的开局之年。会议指出,推进结构性改革是我国经济发展政策的重大创新,也为广西更好地发挥优势、加快发展提供了重大机遇。当前,经济运行中既有需求总量问题,但结构性问题更为突出。解决这些深层次矛盾和结构性问题,必须加大结构性改革力度,更多地从供给侧结构性改革施策发力。推进结构性改革,必须依靠全面深化改革。要坚持问题导向,抓住影响广西经济发展的结构性矛盾和深层次问题,精准发力、定向爆破,为加快发展释放改革红利、激发动力活力。2016年广西经济工作将着力抓好10个方面:大力提升实体经济水平,努力扩大有效投资,着力推进基础设施和重大项目建设,积极推动结构性改革,进一步增强开放带动作用,打好脱贫攻坚战,提高公共服务能力着力改善民生,深入推进新型城镇化和加强城市工作,加强生态环境建设,做好财政和金融工作。

(上接第一版)

指挥员大惑不解。通过系统推演,原因大白:蓝军指挥所一般深藏地下,防御极强,且在作战体系内还有好几处备用指挥所,一旦某处遭受打击,其他立刻能够接替指挥。经过科学计算,系统发现几乎蓝军所有指挥所与侦察力量通信都要经过该信息处理站,该站虽隐蔽却容易打击。一旦将其摧毁,必将瘫痪蓝军指挥体系。这些年,刘忠用敢为人先的热血豪情,强力推动着部队指挥控制信息化建设的飞速发展:——2001年,他在世界上首先提出“基于人类组织的信息栅格建模”这一崭新指控建模方法。相关成果被国际知名专家评价为“分布式桌面栅格的四大典范之一”;——他带领的“指挥控制组织设计与优化”团队于2013年入选教育部“创新团队发展计划”,成为军队院校指挥控制研究领域首支“国家队”;

——团队的研究论文在Google scholar引用超过1000次,这在以军事问题为主的国内研究团队中较为罕见。

让一线指挥员科学决策

军队指挥控制是“艺术”还是“技术”?是“哲学”还是“数学”?是“经验”还是“经典”?这些问题曾经是一些部队领导的疑问。采访中,它们也一同困扰着记者们。面对疑惑,刘忠讲了这样一个故事:一次指挥对抗,敌情通报下达后,红军各指挥所采用写稿子、推本子的传统方式,分头制定作战计划。等到精密的作战计划制定完毕后,蓝军突然“不按常理出牌”展开超越式攻击,红军大乱。在战情已变的情况下,有的红军分队竟仍向没有蓝军的阵地发起进攻……刘忠看在眼里,急在心头。他知道,不借助先进的信息化手段,仅凭人脑的经验决策,是无法适应现代战

争需要的。指控系统就是要让指挥员更关注决策,而不是事务,大量节省指挥员的决策时间。

面对紧迫的军事需求,刘忠经过大量调研和刻苦攻关,带领团队开发出数字化作战计划系统,运用“大数据机器学习”“军事运筹”“专家系统”等高新技术进行计划生成和推演评估。该系统一经使用,就闪现耀眼光芒:人工需几天甚至一个月才能制定出的作战计划,在系统协助下速度提高了几倍;庞大的作战要素之间协同规划,指挥员结合系统很快拿出了最优方案;甚至一些“想当然”的问题计划在它的“火眼金睛”下也被及时纠正。经验丰富的指挥员不禁对该系统连声叫绝。

这些年来,刘忠团队经过不懈努力,推动了指挥控制领域的技术发展,科研成果在多次重大任务中得到应用,受到部队广泛赞誉。

科技日报上海12月28日电(记者王春)28日,科技创新板在上海股权托管交易中心正式开板,标志着上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心又一重磅举措落地。

科创板以1000股为门槛,交易方式设置50%涨跌幅,同时设置一系列机制吸引更多PE、VC进入,如为市场配置母基金以撬动更多资金等。

首批挂牌企业共27家,其中科技型中小企业21家,平均股本约2000万元,盈利企业占70%,15家企业获得股权融资。这些企业中有央企和拆VIE架构的回归企业,也有从上海股交中心E板和Q板孵化出来的公司。此外,还有准备登陆战略新兴板的“拆红筹”企业。

据上海股权托管交易中心党委书记、总经理张云峰介绍,首批27家挂牌企业,从区域分布上,张江一区22区内企业共20家;行业上分布于互联网、生物医药、再生资源、3D打印等13个新兴行业。首批挂牌企业2014年平均营业收入2272万元,平均净利润123万元,盈利企业占约70%,基本持平企业占比10%,亏损企业占比20%。

值得一提的是,此次科创板会真正引入注册制。张云峰介绍,上海股交所存在两种注册制,一种是要经过上海股交中心审核,再通过注册委员会等程序;另一种则只需要推荐机构进行推荐,不用经过审核。

据了解,一般而言至少满足以下条件中的一项,即可通过“科创板”挂牌条件中的创新型、科技型认定:一、企业研发投入强度(最近一年或一期研发经费支出与营业收入的比例)不低于3%;二、直接从事研发的科技人员占比不低于10%;三、高新技术产值占营业收入的比例不低于50%;四、具有自主知识产权(发明专利、著作权等);五、具有“新技术、新模式、新业态、新产业”的特征。

科创板的推出将有效解决早期创业项目和投资人对接、创业成长辅导、社会资源嫁接等难题,推动上海早期创业环境的改善。

# 常州成立“1+5”模式新型智库

科技日报讯(许红梅 赵暖 记者丁秀玉)12月24日,常州市创新创业与改革发展智库在常州成立。新型智库建设将为该市科技创新提供决策支撑。

该智库设立一个常州市创新创业与改革发展专家咨询委员会,将提出专项研究课题并组织参与实施,提交专项研究报告、调研报告或咨询意见等;并由在常科研机构联合成立5个常州市创新创业与改革发展研究中心,面向印刷电子、3D打印、互联网+、云计算、大数据等新兴产业,开展产业战略研究、技术经济分析、重大项目可行性论证等工作。开展科技服务体系、科技与金融融合、龙头企业培育、高端科技人才集聚、创新资源吸纳与优化配置等研究工作;并开展区域创新体系建设、常州苏南国家自主创新示范区建设、新兴产业集聚区建设等。

常州市科技局将智库纳入市科技创新平台体系进行管理。通过实施市科技基础设施计划项目,为各研究中心开展课题研究提供经费支持,专项用于课题研究和团队建设。常州市科技局局长刘斌介绍,“希望由此发挥全市相关政府部门、在常高校、产业技术研究和高新技术企业的专家学者和企业家作用。”

# 109天七连发考验“劳模”火箭

(上接第一版)

“一次把工作做到非常重要。这样可以减少因返工而浪费的时间,提高效率。”长三甲系列运载火箭总指挥岑岳伟说。

为缩短发射准备时间,在发射场方面,火箭发射试验队员多头并进,在发射塔进行一发任务火箭测试的同时,也对技术区的另两发火箭开展测试,并着手准备新发射工位地地设备的恢复。长三甲系列火箭型号办副主任覃艺说,这要求一支队伍兼顾多发火箭的工作,对队伍能力要求非常高,也需要各种资源调配,计划安排非常妥当。

在生产安排方面,一院统筹各种资源,确保研制生产节点“后墙不倒”。同时不断推行火箭产品化、通用化,以及组批生产、组批验收等工作。目前长三甲系列运载火箭的一二级、助推器和主要单机产品基本上实现通用。“火箭生产的最终目标是实现去任务化,只要与卫星的接口保持一致,发射A卫星可以说,发射B卫星也可以,不受任务调整的干扰。”覃艺说。

运载能力怎样迈入世界前三?靠根基

火箭运载能力有多大,航天的舞台就有多大。记者从航天科技集团近日举行的第六次工作会上获悉,2020年我国将迈入世界航天强国行列,火箭运载能力要迈入世界前三。

该目标的提出,建立在我国“十二五”运载火箭业已取得的显著成就上。“十二五”期间,从发射数量来看,仅一院发射总次数就达到49次,同比“十一五”的29次增长69%,远远超出了发射任务增长20%的规划目标;从国际化程度看,共完成10次国际商业发射,特别是今年长三甲火箭发射“老挝一号”卫星,对于推动国家“一带一路”战略实施具有深远意义;从成功率来看,发射成功率达到97.96%,成为世界最高;从生产产能来看,一院策划实施了我国航天史上最大规模的运载火箭跨型号组批生产工程——“百发工程”,火箭年生产能力由5至8发提升到16至20发,研制生产周期由5至6年缩短到2至3年。

2016年是“十三五”开局之年,我国航天宇航任务将从“高强度”走向“高密度”。中国航天科技集团全年将实施以新一代运载火箭长征五号、长征七号首飞,以及天宫二号实验室、神舟十一号载人飞船等为代表的20余次宇航发射任务,将创下我国航天发射历史新高。(科技日报西昌12月29日电)