

# 沪苏浙皖政法系统完善区域合作协调发展机制,为长三角更高质量一体化发展保驾护航 打造平安法治建设区域协同“样板区”

本报讯(记者何易 通讯员郑法玮)为贯彻落实党中央关于推动长三角更高质量一体化发展的重要指示,经过前期调研协商,沪苏浙皖就共同推进更高质量平安长三角法治长三角建设达成了广泛共识。昨天签署实施的《沪苏浙皖政法系统关于推进更高质量平安长三角法治长三角建设总体方案》明确,将建立更加完备、更加便捷、更加有效的政法系统区域合作协调发展新机制,逐步形成“政策措施共商、平台载体共建、风险隐患共防、突出问题共治、政法资源共享”的工作格局,打造国家平安建设和法治建设区域协同“样板区”,为长三角更高质量一体化发展创造安全稳定的社会环境,提供公正高效的法治保障。

新方案实施后,长三角政法系统将坚持联动融合、开放共治,加强创新和协作。首先,创新完善协调联动合作的区域平安建设体系。筑牢反暴恐活动联合安全防线、完善重大活动维稳安保协作机制、健全社会治安联动指挥体系、强化重大案事件防范处置合作、建立安全风险防控与应急联动机制、深化“平安边界”创建、拓展社会治理合作范围、建立跨区域社会组织队伍、打造政法信息数据资源共享平台。其次,共同构建公正高效权威的法治环境。促进法律适用标准统一、推动重点领域执法司法合作、加强跨区域法律服务和惠民便民合作、推进司法体制改革深度合作、开展重大法治问题联合攻坚、做实做强区域法学、法治论坛。第三,探索建立互补共赢的区域政法队伍建设和人才培养交流合作机制。建立区域政法人才库和专兼职师资队伍、建立区域政法干部交流轮岗挂职机制、建立区域政法专业院校合作培养机制。

据介绍,长三角政法系统区域合作采取轮值制,自2018年起,由沪苏浙皖四地党委政法委依次作为轮值方。每一个轮值周期一般为一年。

## 推进更高质量平安法治长三角建设

### 沪苏浙皖政法系统联合签署总体方案

本报讯(记者何易 通讯员郑法玮)昨天在上海举行的长三角政法系统推进平安建设、法治建设座谈会审议通过《沪苏浙皖政法系统关于推进更高质量平安长三角法治长三角建设总体方案》。上海市市委常委、市委政法委书记陈寅,江苏省委常委、省委政法委书记王立科,浙江省委常委、省委政法委书记王昌荣和安徽省委常委、省委政法委书记姚玉舟分别代表四地签署总体方案并讲话。

陈寅在讲话中倡议,四地政法系统要广泛凝聚共识,充分认识推进更高质量平安长三角法治长三角建设的重要意义。协同做好各类重大安保工作、全力维护

区域安全稳定、加强区域法治建设联动、提升惠民便民效能,形成强大合力,开创共同推进更高质量平安长三角法治长三角建设的崭新局面。

王立科提出,要坚持理念思路融入,推动政法系统区域深度合作;加强政策措施融入,推进协调发展;积极探索平台载体融入,推动共建共享;注重资源力量融入,推动长三角政法工作优势互补。

王昌荣强调,要深刻把握“促进长三角地区率先发展、一体化发展”这一重大战略部署,深刻把握“实现更高质量的一体化发展”这一目标,深刻把握“上海进一步发挥先头带动作用,苏浙皖各扬所长”这一要求,

深刻把握“凝心聚力抓好落实”这一关键,开启更高质量长三角一体化发展的新征程。

姚玉舟指出,长三角政法系统区域合作是贯彻中央要求的具体举措,四地政法系统合作有基础、需求有互补。希望四地政法系统进一步转变理念,进一步完善协作机制、进一步健全落实机制,主动融入大局,共同努力,为实现长三角更高质量一体化发展保驾护航。

下午,与会代表先后到上海市高级人民法院、徐汇区综合中心和国家会展中心(上海)参观了刑事案件智能辅助办案系统、徐汇区综合中心信息化建设和国家会展中心(上海)展馆建设情况。

今年全国科技活动周暨上海科技节闭幕

# 一千六百场活动彰显「科学温度」

本报讯(记者沈淑莎)由科学技术部和上海市人民政府主办,全国科技活动周组委会、上海科技节组委会、上海市科委承办的2018年全国科技活动周暨上海科技节闭幕式昨天在上海世博中心举行。在为期八天的上海科技节期间,上海共举办了1600多场科技活动——500多家企业首次打开大门迎接公众;沪上各家商场首次请来“科普嘉年华”;200多名粉丝冒雨赴“科学家走红毯”之约……科技正在变得越来越触手可及。

上海科技节已成为继上海国际电影节、上海旅游节、上海国际艺术节之后,这座城市的又一重大品牌活动。启动仪式前,大牌科学家走红毯,科学粉丝冒雨前来与他们的科学偶像见面;在中国科学院上海技术物理研究所,红外物理国家重点实验室对外开放,迎来物理爱好者;科普大讲坛上,日本首位“航天妈妈”山崎直子分享她的航天梦……业内人士说,科学放下“身段”,上海科技节也就变得更有温度,通过集中展示宣传,观众集中参与,激发整个社会对科学技术的热爱,让百姓了解科学家是怎么做科研的,对提高公众科学素养、营造上海科创氛围大有裨益。

那些无法亲临现场的人也可以通过网络享受到丰富多彩的科普盛会。据统计,今年上海科技节主会场网络视频点击量超过700万人次,比去年提升了近五倍,可见公众对科学的兴趣激增。

昨晚的闭幕式借助激光、增强现实(AR)、人工智能(AI)、4D全景声场等高科技手段呈现辉煌的科技成果和动人的科技情怀。闭幕式上回顾了2018年全国科技活动周开幕以来,各地分会场围绕“科技创新,强国富民”主题,推出的一道道各具特色的科技大餐。情景诗画《同一个梦想》节目精彩演绎了科技之光闪耀“一带一路”国际合作;科学家和音乐家联袂演绎了歌曲《蒙娜丽莎》,音乐中展示了全世界第一台电子乐器特雷门琴和1871年加利亚诺大提琴珠联璧合交映。晚会还特别邀请了80位为我国科技事业奉献了青春的科学开拓者,平均年龄74岁的清华大学上海校友会合唱团的成员们高唱《我爱你中国》。

## 大数据分析优化外语教学

本报讯(记者郝梦夷)或许有一天,即使是同一个班级的学生,每天也会领到不同的英语作业,这些作业精准锁定学生的薄弱环节,让文山题海的学习变得更有效率。昨天,华东师范大学外语学院外语教学研究中心首届年会暨英语学习力指数(ELP)阅读项目启动说明会召开,与会专家探讨在大数据背景下如何让英语精准教学。

英语学习力指数项目负责人周刚介绍,他们以数字建模的方式,设立了适合上海学生的英语水平分层标准,并创立英语学习平台。在这个平台上,学生完成一系列标准化练习后,会进入不同层级,老师可以根据学生的水平,推送程度各异的阅读资料。很多家长感慨“孩子每天作业都做到晚上十一二点”,我们希望通过大数据分析,有效促进外语阅读教学与测试的效率。”目前该项目已经在15所高中、78个班级内测一个月。

英语学习力指数项目是外语教学研究中心的第一个成果。中心旨在让外语一线教学与外语教学人才培养结合得更紧密,在重点聚焦英语教学的同时,还将建立多语种工作坊,促进多语种的外语教学研究。

此次活动由华东师范大学外语学院主办,上海报业集团所属《上海学生英文报》社协办。

## 《国之当歌》唱响北大校园

本报讯(记者黄启哲)上海歌剧院推出的原创音乐剧《国之当歌》昨晚亮相北京大学百周年纪念讲堂。这是上海歌剧院首次亮相北京大学,接下来亮相的还有原创舞剧《早春二月》和《贝多芬交响作品专场音乐会》。这三台节目共同组成“上海歌剧院演出周”。上海歌剧院集团旗下歌剧团、合唱团、交响乐团、舞剧团等200多人规模,向大学生观众展示上海歌剧院海派艺术风采。

音乐剧《国之当歌》讲述人民音乐家聂耳与戏剧家田汉从相识相知直至共同创作《义勇军进行曲》的故事。在昨晚的演出中,高校学子不仅能在其中感受抗战年代青年人为理想斗志昂扬、重温聂耳谱写的多首脍炙人口歌曲,也能在音乐中感受充满时代感的海派文化魅力。该剧公演五年来,已在云南、山东等地演出多次。此次在高校亮相,该剧作曲、上海歌剧院副院长李瑞祥仍早来到剧场,带领演员反复研究角色情绪,对重点唱段反复打磨。幕后的用心也赢得青年观众回馈以热烈掌声。

接下来将于5月29日亮相的舞剧《早春二月》则以柔石小说《二月》为蓝本,是上海歌剧院舞团对现代舞剧的首次尝试。院长许忠将亲自执棒歌剧院交响乐团《欢乐颂》——贝多芬交响作品音乐会,献演贝多芬《第九交响曲》。此前,他曾带领歌剧院亮相德国萨尔布吕肯音乐节,演出这部经典作品。音乐会还将邀请旅德青年钢琴演奏家、“95后”万捷演奏《贝多芬第三钢琴协奏曲》,拉近与青年观众距离。上海歌剧院党委书记范建萍表示,之所以选择这三部作品,是希望全面展示上海歌剧院的综合实力,也是向北京观众、尤其是青年观众,呈递一张兼具海派风情、传承红色精神的“名片”。

此次演出是上海歌剧院“魅力中国行——原创及经典作品全国巡演”的重要一站。巡演4月29日启程,调动全院力量,用43天的时间途经全国17个城市演出38场。行程过半,上海歌剧院加快步伐,兵分两路:音乐剧《国之当歌》将继续北上东北三省,交响乐团则将在苏浙等地奏响《黄河》《梁祝》。



音乐剧《国之当歌》亮相北京大学百周年纪念讲堂。(上海歌剧院供图)

## 加快推进实施 打响上海四大品牌三年行动计划

### 融合创智,发展经济新动能④

上海曼恒对整条虚拟现实产业链形成全覆盖,营造出一个崭新的产业生态——

# 潮起潮落,“造梦人”十年坚守初心依旧

■本报首席记者 张懿

亦真亦幻,若有若无;仿佛经历了一场,但似乎从未发生过……除了梦境,能使人人为这种虚幻体验着迷的,可能只有虚拟现实(VR)技术。

越来越多人知道VR,体验过VR,但你可能并不熟悉“上海曼恒数字股份有限公司”这个名字。作为国内最大的VR企业,曼恒花了十年,对包括软、硬件在内的整条VR产业链形成全覆盖,几乎可以凭一己之力营造出逼真的幻境。

一梦十年。作为“造梦人”,曼恒不仅让人们有机会沉浸于VR世界,更展示了一家本土小公司从无到有,开创出一个产业生态的能量。

### 全覆盖的“梦工厂”

曼恒上海总部的办公室,大致相当于一间“梦工厂”。在这里,你可以接触到很多VR装备,并可以花上几个小时沉浸于各种VR体验之中。

站在一整面墙那么大的屏幕前,戴上一副长有“鹿角”的眼镜,眼前巨幅的二维画面顿时“立”了起来。原本是一幅邮轮舱的场景图,而今变为身临其境的“境”——走在逼仄的舱房里,忽然一排管道迎面撞来,忍不住猛一低头……

这是曼恒为训练船员而创建的VR环境。巨大的屏幕能1:1复原真实场景;体验者通过3D眼镜,可以看到立体画面;同时,动作捕捉系统不断根据体验者(实际上是“鹿角”)的位置,调整显示内容,从而将动作、位置和场景协同起来,营造完全的沉浸感。由此,体验者能从各个角度观察船上设备,并通过VR手柄控制阀门、按钮。

训练复杂、危险的操作,或将人安全、便捷地送至某个实际上难以抵达的现场,这是VR的最大优势。在曼恒的“梦工厂”,体验者还能通过VR立方、VR工作台、VR驾驶舱等不同硬件配置,体验教育培训、工业研发、医疗辅助、个人娱乐等曼恒原创的技术和应用。

在业内,曼恒被公认为国内规模最大、经验最丰富、覆盖产业链环节最完整的VR



电视直播中的国产大飞机C919模拟飞行画面,就是基于曼恒虚拟现实技术将飞行参数真实还原而成的。

(视频截图)

技术公司。如果要创建一个VR环境或是应用,那么,曼恒几乎可以提供所有的软件和硬件,只有头盔、投影仪等极少数设备需要外购。

值得一提的是,去年国产大型客机C919首飞前,曼恒为其开发了“机载测试系统地面验证平台”。当飞机腾空而起,穿越云层、地面无法目视其姿态时,曼恒利用机载设备回传的数据,在虚拟现实的空中,精确再现了C919的飞行姿态,从而让试飞团队能更好校验飞行状况。

### 因为小众,所以辛苦

世上没有简单的成功。了不起的故事背后,总有不为人道的辛苦。虽然贵为行业“国内最大”,但直到如今,曼恒的体量仍称不上有多大。它成立于2007年,目前注册资本5000多万元,员工200人出头,年营收近2亿元。这样一家初创公司之所以能扛起VR产业大旗,靠的就是一种执着,某种意义上也是一种迫不得已。

2001年,当时20多岁的曼恒创始人周清会来到上海,从程序员做起,很快就领导了一家小型软件公司。因为职业的关系,周清会较早接触到VR相关技术,他发现这个领域前景广阔,但没什么人做,很符合他“要做就做与众不同的事”的天性。2007年,他选择VR领域创业。

VR的生命力和魅力,就是要创造一条通道,带领人们进入与现实并行的虚拟空间。但要建成这条通道,内容、平台、软件、硬件,缺一不可。回头来看,周清会承认创业时对困难估计不足。当时,VR产业生态很不完整,要实现VR梦,曼恒只能靠自己。

实际上,在全世界范围内,曼恒都很难找到一家可以对标的公司。“我们走的是一条独特的道路,就是要围绕3D,打造底层的共性技术。”周清会说,VR不同于互联网,只有靠核心技术而非商业模式创新,才能形成“护城河”。高峰期时,曼恒的研发投入比重达到营收的50%;直到现在,研发人员占比仍然近半。也正是因为这样力度的投入,曼恒才可以在VR产业链的所有环节都实现了覆盖。

### 风来了,风去了

哪怕选对了方向,但在“风口”到来前,你可能必须等待10年甚至更久。周清会说,创业后的六七年,无论对客户还是投资人,他都要花很长时间解释自己是做什么的。而且,国内整个VR市场也几乎没有有什么大的成长。直到2015年前后,VR忽然成了“风口”。

曼恒长期专注于企业客户,但“飞起来”的VR市场却更希望借助消费市场实现产业量级的迅速提升。于是,过去两年,越来越

多商场开出VR乐园,家长和孩子戴着VR头盔,在可以微微颠簸的座舱里,尝试超级过山车,或者和怪兽作战。据说,最高峰时,全国冒出了近万家VR体验馆。

但风并没有刮太久,消费VR的体验尚不足以支撑这种泡沫。到2017年后半段,VR乐园纷纷关闭,媒体的热情退烧。等待十年的曼恒,有没有感到失落?

在周清会看来,如果说“风来过”,那其实主要是媒体和投资人所谓的“风口”,而今都说“风过去了”,曼恒却看到了产业实实在在的在增长。更何况,趁着“风口”,曼恒在两年前完成了一轮上亿元的融资,这使其有足够的底气保持从容。

周清会说,硬件迭代非常快,说不定很快会走到拐点;同时,目前国内有差不多1000个VR创作团队,假以时日,市场必然会迎来大突破。为此,曼恒将继续保持专注,在整条VR产业链上投入资源,巩固优势。

十年一梦,梦圆可能还要十年。除了活力和韧劲,曼恒一直强调“不忘初心”,踩好自己的节奏。周清会说,当你决定用一辈子去做一项事业的时候,就可以从20年的时间维度上看待行业,这样,对前景也能有更宏观的把握。

(上接第一版)

### 团队里走出四位总设计师、六位副总设计师

回访卫星团队,发现这群年轻人中的不少人已经成为技术骨干。“从碳卫星项目不到60人的团队,先后走出四位总设计师、六位副总设计师、十几位主任设计师,现在都在各卫星型号研制团队挑大梁。”尹增山说,给年轻人压担子,让他们迅速成长起来。

从英国利兹大学通信工程专业学成归国,何晓苑的第一份工作就是担任碳卫星项目的数据传输分系统主任设计师。“在地面测

## “会跳华尔兹的卫星”为我国赢得谈判主动权

试,数据传输必须做到100%正确,甚至要求零误差。”他说,因为太空中的恶劣工作环境会导致数据出错,就相当于卫星失去了功能。

有一次,何晓苑在做检测时,发现有那么几纳秒里,数据传输出现了一两个字节的错误。于是,他和同事立刻对单机进行归零查错。经过反复仔细的排查,最终发现是一根电缆的接头拧得松了一些。“就是这样的细节,不注意就会带来问题。”他说,由于碳卫星技

术太新,很多都无现成经验可循,他必须仔细再仔细地考虑每一个细节。

碳卫星中的云和气溶胶探测器,相比于立项初期,科学家期望增加三个角度偏振观测的要求,增加用漫反射板定标的方式。“很多想法听起来简单,但实现难度不小。除了载方要做大量修改,对平台上软件来说,需要针对更改做大量测试验证。不过,既然科学家提出要求,再难我们也要试一试。”软件主任设计师王志强说,团队里的年轻人有着一

(上接第一版)

### 周边市容展现城市个性与文化

进口博览会举办期间,正遇上海最美的秋季。记者此前在国家会展中心(上海)南广场采访时看到,园林工人正在栽种一棵棵高约12米的香樟树。负责现场施工的上海建工园林集团有限公司周凌鹏说,之所以选择香樟树作为南广场两侧的行道树,是因为该树种绿量大,可以作为背景树托衬广场上的各参展国旗帜。除此之外,迎宾五路的行道树也将完成替换,从原来的榉树替换为色彩更明丽的银杏树。

市绿化和市容管理局市容处处长金维伦表示,进口博览会主会场周边的市容展现

## 进口博览会将带来巨大“溢出效应”

城市个性与文化,建筑可阅读,街区可漫步。据悉,在虹桥商务区周边26平方公里内,沿街外立面将粉饰一新,北横泾、南虹港、小港等七条河道正在整治。其中,北横泾将新增三处亲水平台,目前已完成河道疏浚,河岸栏杆正在安装中。而南虹港已建成景观长廊。

据悉,会展中心周围还将新增约11万平方米绿地,并完成43公里架空线入地和合杆整治工程。与此同时,天山西路与申滨路区域道路沿线绿地、华翔路中春路三角地、天麓绿地、云霞绿地、迎宾绿地等几块公共绿地也将

迎来“升级”。

### 招商工作全面启动,进度大大超出预期

目前,进口博览会招商进度大大超出预期,参展企业规模大、影响大、水平高,将带来一流展品。

据市商务委副主任刘敏透露,进口博览会招商工作进展顺利,超出预期,目前已有64个国家确认以“国家馆”形式参展。签约企业也增长迅速。截至5月14日,已签约的参

展企业数超过1300家,世界500强企业和行业龙头企业已超百家,已签约和报名参展的企业来自120多个国家和地区。

刘敏表示,招商工作已全面启动。由商务部牵头拟定了精准化采购商邀请函,组建了中央企业采购团和98个采购分团。5月23日,进口博览会筹委会办公室召开了采购商组织工作电视电话会议,动员各地方、各部门做好进口商组织和扩大进口采购等工作,预计到会的国内外专业采购商将达15万人。

刘敏还透露,目前有关部门正在筹划以理事会形式组建虹桥论坛研究院和论坛工商理事会,探索推进可持续的智力支持和商业化运作模式。