

# 创想无界 智赢未来

## ——2016中国国际消费电子博览会侧记

本报记者 王建高

7月7日,以“创想无界 智赢未来”为主题的2016中国国际消费电子博览会(简称“SINOCES”)在青岛国际会展中心举行。集聚了200余家参展企业,40个国家和地区的120余家采购商及数百名政企高层和业内专家参会参展。

### 感受智能生活

走进2016 SINOCES,但见“智能家居展区”“智能硬件及VR展区”“智能机器人及3D打印展区”和“创客展区”四大特色展区夺人眼目。

海尔、海信等传统制造企业,谷歌、360等国内外互联网巨头,硬蛋、72变、威跨网、智东西、极果等移动互联及智能硬件创新性产业平台,PICO、黑晶、3Glasses等虚拟现实新锐以及微信、苏宁、HPE、3D智造等涵盖消费电子产业各个领域的企业,以及时下最热的智能硬件及VR展区成为此次展会的关注

点,人们通过现场体验,感受创新和智能给生活带来的颠覆性变化。

### 引领消费电子热点产业浪潮

漫步展会,三星、HTC、小鹏、PICO等全球顶级VR企业携最新产品令人目不暇接。三星S7、裸眼3D Box、小鹏看看、Gear VR3等近20件VR设备可供观众现场真实体验,化身特工,穿越重重障碍完成任务;变身射手,感受真人射击……360°虚拟现实场景成就完美VR经历,现场送出百余件VR眼镜,让你将VR技术带回家。

2016 SINOCES完美融合VR内容展示平台、VR硬件设备体验等全方位优质资源,形成闭环生态,开创VR行业共赢新局面,打造最强“硬件+内容”展会新模式。

作为继PC、手机后又一重要的应用端平台,VR的

热度一路飙升,从技术到内容,已成为行业共同关注的焦点,更成为资本市场热捧的下一个风口。

最新的VR技术,2016 SINOCES将无人车搬到青岛国际会展中心,带来一场室内的无人机飞行大赛。观众现场体验操纵无人机的淋漓快感,并与行业大咖共同探讨无人机的最新技术及发展趋势,广大无人机爱好者可以一起同场竞技,以“机”会友。

### 催生消费电子新业态

3D打印巧克力煎饼,以3D打印为道具的Cosplay,3D打印家居等吸引了观众现场免费扫描三维人像,仅需一分钟,即可打印与自己一模一样的3D全彩人像。观众争相参与抽奖和集3D打印企业二维码送好礼活动,免费领取3D打印笔、3D打印光敏树脂小金人、水晶内雕U盘/钥匙扣等精美礼品。

堪称2016 SINOCES创新的亮点是首届中国3D

打印节。

随着3D打印技术逐步成熟,多数的3D打印技术已经运用在人们的日常生活和工作中,比如在食品行业、美食和3D打印科技的结合,使食物焕发出另一番风采。

首届中国3D打印节呈现出“展商多、规模大、层次高、领域广、精品多”等优势,被称为国内最专业的3D打印节。青岛市商务局局长马卫刚介绍,近百家公司3D打印及上下游企业参加,为企业和3D打印发烧友提供内容多样、规模庞大的商贸平台和展示空间。同时,2016第三届3D打印品牌推广活动颁奖典礼在2016 SINOCES盛大启幕。本次活动以“创新3D智造中国新时代”为核心,设置了“2016工业级3D打印机优秀推荐品牌”“2016桌面级3D打印机优秀推荐品牌”等九大奖项,预计招募企业680家。

(科技日报青岛7月7日电)

## 关注防汛



持续的暴雨雷电天气给广播电视信号传输带来一定影响,湖北省各地技术人员克服困难,坚守岗位,确保全省广电信号的稳定传输,方便广大群众接收最新信息。图为7月7日,位于武汉市龟山上的湖北省广电技术保障中心技术人员在监控电视信号传输情况。

新华社记者 杜华举摄

## 国家防总启动防台风Ⅱ级应急响应

科技日报北京7月7日电(记者唐婷)记者从国家防总获悉,今年第1号强热带风暴“尼伯特”于7月5日20时加强为超强台风,预计8日凌晨到上午登陆台湾东部沿海,之后向福建沿海靠近,并于9日早晨到上午在福建沿海再次登陆。

7月6日晚,国家防总副总指挥、水利部部长陈雷主持召开异地视频会议,分析研判今年第1号超强台风“尼伯特”发展态势及可能带来的不利影响,安排部署防台风工作,并宣布国家防总启动防台风Ⅱ级应急响应。

会商表明,“尼伯特”具有五个特点:一是发展势头猛,台风风力强。二是移动速度快,生命周期长。三是风暴增水多,海上风浪高。四是降雨强度大,影响范围广。五是波及省市多,滞留时间长。

会商分析,防御“尼伯特”面临四个严峻挑战:一是“尼伯特”很可能形成强风、暴雨、巨浪、高潮“四碰头”的极为不利局面,增加了港口避风船只和沿海各类重要设施的防御难度。二是太湖水位持续偏高,7月6日涨至4.80米,超过保证水位0.15米,为历史第二高水位,台风降雨将导致太湖水位快速上涨,加之风浪作用,将进一步加大防洪压力。三是江淮、江南、华东等地此前降雨持续时间长,河湖湖水高,水库蓄水多,土壤饱和度高,一些水毁工程尚未及时修复。台风深入内陆后,局部强降雨可能引发中小河流洪水、山洪地质灾害、城市内涝。四是目前正值暑期旅游高峰,台风登陆时又恰逢周末,旅游人员多,加之沿海地区和太湖流域外来务工人员较多,转移避险任务重。

## 福建部署防御今年第1号台风“尼伯特”

科技日报讯(记者谢开飞)7月7日,记者从福建省政府防汛抗旱指挥部办公室获悉,该省再次会商分析第1号台风“尼伯特”未来的发展态势及其对全省的影响,研究部署防台工作。据悉,今年第1号台风“尼伯特”正逐步逼近福建沿海。会商认为,台风“尼伯特”的发展趋势比较稳定,移动速度有所减慢。会商要求,各地要按全省视频会议的部署和当地预案的要求,扎实做好防台工作。

会议强调,要强化面上应急响应,严格执行24小时值班和领导带班制度,根据台风发展变化,及时启动应急响应,及时发出预警,及时调整防御部署。要强化海上转移避险,7日18时前,出海作业渔船务必全部进港避风,沿海渔排上人员

务必全部撤离上岸,滨海旅游设施、滨海休闲场所务必全部关闭,涉海工程务必全面停止作业;科学指挥过往船只避开台风影响区域,沿海港口码头、渡口渡船要适时关闭停航。要强化陆上重点防范,加强江海堤防巡查,优化水库调度,做好在建水利工程安全防范,启动地质灾害群测群防机制,及时发现险情,并做好人员转移工作;落实在建工程工地防台措施,及时组织排抽城乡积涝;适时关闭景区景点、疏散游客,适时实施交通管制。

## 抗洪出奇兵:江苏以“技防”替“人防”

科技日报讯(记者张晔)可自主发电、拥有强大排水功能的移动式水泵车,可抢险救援的水陆两用汽车,无人机定点空投救援物品……连日来,面对连续强降雨天气,一批新技术、新装备在江苏各地抗洪排涝中发挥重要作用,实现以“技防”替“人防”。

受厄尔尼诺现象影响,江苏各地遭遇了连续强降雨天气,防汛形势严峻。虽然汛情紧急,但一批新技术、新装备,成为今年江苏抗洪抢险的一支“奇兵”。南京市水利局近年来投入大量资金搭建“智慧水利”信息化平台,移动千里眼监控平台和数据专线项目可满足水文数据的监测、采集、管理需求,实现对长江等主要河流、湖泊等重点防汛对象的24小时全方位监测,并实时将相关数据上传至后台管理系统。

“中小型水库信息采集传输关键技术”在江宁区所有水库得到应用。这是专为无测井水库水位测量研究出的水位监测仪器,水利部门通过公网就可实现水库水位信息智能采集与数据自动传输,大幅度提升对水库水位变化的掌握能力。

7日凌晨,南京遭遇特大暴雨。地铁1号线车站因雨水倒灌,导致站内配电房浸水,全站停电。国网南京供电公司迅速组织人员调拨发电机组,动用可自主发电、拥有强大排水功能的移动式水泵车,可抢险救援的水陆两用汽车及侦测水情的无人机等一批新装备赶赴现场开展紧急抢险。到上午11时,中华门地铁站开始恢复正常供电。截至目前,南京主城区没有出现因暴雨积水导致大面积停电现象。

而早在6月5日,江苏就集中数百人在长江下游江苏段常州录安洲头进行军地联合防汛抢险演练。引人注目的是,无人机首次加入到抗洪抢险的队伍中。据介绍,一旦出现洪水围困百姓的险情,无人机将第一时间飞抵灾区上空,定点空投救援物品。

## 简讯

题包括大数据与数字地球、数字地球进展、数字地球技术、数字地球应用。

## 《集成电路设计企业知识产权服务标准指引》发布

科技日报讯(记者杨雪)近日,在“2016中国(深圳)集成电路创新应用高峰论坛”上,由深圳市国南方知识产权研究院牵头,联合国家集成电路设计深圳产业化基地等机构共同制订的《集成电路设计企业知识产权服务标准指引(2016版)》发布。

该指引覆盖了集成电路设计企业在设立、发展、资本运作等成长各阶段,重点关注在人才引进的关键起点、反向工程的研发痛点、权利配置的布局难点,以及知识产权资本化中所涉及的相关问题,旨在为集成电路设计企业减少经营风险,降低经营成本,保护创新成果,提升创新价值,实现创新效益。

## 方正电子发布新空云战略

科技日报讯(记者申明)7月6日,方正电子在京发布新空云战略,希望携手互联网上下游合作伙伴共同构建泛媒体云端服务新生态,为媒体和泛媒体用户打造一体化、全方位、多终端、云服务的新型媒体生态圈。为加快推动战略的实施,方正电子宣布成立新空云公司,专注于新媒体产品与运营服务,提供高效、灵活、迭代、专注的支撑力量。

此前,方正电子发布了新空云泛媒体融合一体化开放平台,该平台从新闻源采集、编辑、发布、管理,到大数据智能分析、智能推荐,全方位用户及信息管控,从而为媒体融合转型发展提供全方位助力,积累平台数据,创造并挖掘新的盈利模式与应用场景,成为最专业的媒体在线服务平台。

## 第六届国际数字地球峰会在京举行

科技日报北京7月7日电(记者李大庆)以“大数据时代的数字地球”为主题的第六届国际数字地球高峰论坛7日在北京开幕。来自中、美、德、意、澳大利亚等30多个国家和相关国际组织的代表将围绕主题进行研讨。

本届峰会由国际数字地球学会主办,为期两天,将组织7个大会报告和13场分会专题报告。峰会将研讨大数据时代数字地球科技进展与面临的挑战问题,专

## 中国铁路「走出去」项目遍布四大洲

科技日报讯(记者矫阳)中国铁路总公司7月5日召开新闻通气会,介绍了中国铁路“走出去”有关情况和重点项目进展情况。目前,中国铁路“走出去”项目遍及亚洲、欧洲、北美和非洲,一批项目取得重大进展。

中国铁路总公司总工程师、中国铁路国际公司董事长杨忠民重点介绍了已进入实施阶段的中老铁路、印尼雅万高铁、匈塞铁路、俄罗斯莫斯科至喀山高铁和中泰铁路项目。

中老铁路起于中老边境磨憨,向南至老挝首都万象,线路全长417.8公里,设计时速160公里,其南端将与泰国廊开—玛它普的标准轨铁路相连,共同构成泛亚铁路中通道——中老泰国际铁路大通道。相关工程已于去年12月2日开工。

印尼雅万高铁是连接首都雅加达至第四大城市万隆的高速铁路,线路一期全长142公里,最高设计时速350公里,预计三年建成通车。届时,雅加达到万隆间的旅行时间,将由现在的3个多小时缩短至40分钟以内。雅万高速铁路项目是中国高速铁路全方位整体“走出去”的第一单项目。目前,印尼雅万高铁项目建设进展顺利。

匈塞铁路自匈牙利首都布达佩斯至塞尔维亚首都贝尔格莱德,全长350公里,其中匈牙利境内166公里,塞尔维亚境内184公里,设计最高时速200公里,建成通车后,两地之间的运行时间将从目前的8小时缩短至3小时以内。2015年12月23日,匈塞铁路塞尔维亚段在塞尔维亚第二大城市诺维萨德举行了启动仪式。

俄罗斯莫斯科至喀山高铁是俄罗斯2008年11月颁布的《2030年运输发展战略规划》中的重大项目,线路全长770公里,最高设计时速400公里。近日,中国铁路总公司、俄罗斯铁路股份公司、中国中车集团、俄罗斯西纳拉集团就莫斯科—喀山高铁项目进行会谈协商,并签署四方合作意向书。

中泰铁路项目,包括廊开—呵叻—耿奎—玛它普和曼谷—曼谷两条国际标准轨铁路,两条铁路全长845公里,设计时速均为180公里,预留时速250公里条件。2016年6月16日,双方在曼谷达成共识,力争年内实现先行段开工建设。

此外,铁路总公司还牵头国内相关企业,重点跟踪了马新高铁、中蒙铁路、英国高铁、美国加州高铁、两洋铁路、坦赞铁路、摩洛哥铁路等境外铁路项目,均取得了积极进展。

## 我国太空“加油”技术首秀

科技日报讯(李文 记者陈瑜)卫星等航天器的寿命往往受所携带燃料的制约,如何为航天器在轨安全有效地补充加注燃料即“加油”,一直是国际航天推进领域关注的前沿技术。记者近日从中国航天科技集团公司五院502所获悉,由该所研制的在轨加注实验系统在轨试验圆满成功,我国成为继美国之后第二个掌握卫星在轨加注技术的国家,将为后续延长在轨卫星寿命、建立我国“太空燃料站”和开展太空救援服务等打下坚实基础。

502所作为我国卫星推进系统研制的核心单位,一直将卫星的在轨加注技术列为重点发展方向,经过多年努力,突破了微重力循环加注流体管理、加注燃料贮箱等核心技术,作为主要承担单位,研制了基于表面张力贮箱的在轨加注实验系统。6月25日,该系统随搭载长征七号火箭升空的“天源一号”卫星,被送入预定轨道。

本次搭载试验的主要任务是针对卫星在轨加注的需求,验证在轨加注技术。试验结果表明,该在轨加注系统能够有效实现气液分离,具备可重复补加能力,可应用于卫星的在轨加注。

卫星在轨加注技术对延长卫星寿命具有至关重要的作用,基于表面张力贮箱的在轨加注技术是针对卫星在轨加注需求设计的,该技术具有无补加次数限制、重量轻、功耗低、可靠性高的特点,但同时由于其技术难度大,目前仅有美国完成了该技术的在轨验证。

“十几年来,一批又一批科技特派员深入农村基层一线,他们‘做给农民看,领着农民干,带着农民赚’,带动千千万万农民开展创新创业,显示出旺盛的生命力。国务院办公厅出台《关于深入推进科技特派员制度的若干意见》,恰逢其时。”7月4日,科技部等十部门在京召开深入推进科技特派员制度视频会议,科技部副部长徐南平对《意见》进行了解读。

科技特派员制度源于福建南平。2002年科技部在宁夏等西北五省区开展试点,之后在全国推广。2009年科技部等部门联合启动农村科技创业行动,目前科技特派员工作已经覆盖了全国90%的县(市、区)。

“2003年,时任浙江省省委书记习近平同志作出重要批示,指出科技特派员制度是一项创新举措,旨在解决农民生产经营中的现实科技难题和培训适用技能,方向正确。”徐南平说。

多年来,我国政府和科技部等部门有力推动了科技特派员工作的开展。2004年科技部与人社部联合印发了《关于开展科技特派员基层创业行动试点工作的若干意见》;2009年,科技部等八部门出台《关于深入开展科技特派员农村科技创业行动的意见》;2012至2016年,科技特派员工作连续5年写入中央1号文件;今年5月1日,国务院办公厅出台《关于深入推进科技特派员制度的若干意见》,首次在国家层面对科技特派员工作进行了顶层设计和谋篇布局。

《意见》分为四部分,共11条。全面领会文件精神,切实做到三个把握、三个明确、四个落实。”徐南平说。

三个把握,就是把握好《意见》的指导思想、主要目标、实施原则。三个明确,就是明确了三项重点任务:任务之一是切实提升农业科技支撑水平;任务之二是完善新型农业社会化科技服务体系;任务之三是加快推动农村科技创业和精准扶贫。四个落实,就是要落实四项政策:一是要落实好壮大科技特派员队伍的政策;二是要落实好完善科技特派员选派的政策;三是要落实好支持科技特派员发展的政策;四是要落实好科技特派员选派与退出政策。

“此次《意见》的最大亮点是明确规定,普通高校、科研院所、职业学校等事业单位,对开展农村科技公益服务的科技特派员,5年内保留原单位工资福利、岗位、编制,优先晋升职称职务,其工作业绩纳入科技人员考核体系;对深入农村开展科技创业的,5年内保留其人事关系,与原单位其他在岗人员同等享有参加职称评聘、岗位等级晋升和社会保险等方面的权利,期满后可以根据本人意愿选择辞职或回原单位工作。”徐南平强调,“五年”这一时间,充分考虑了农业科技创新创业周期长、成果转化慢、风险概率高、创新链条长的特点,各地要落实好这一政策。

## 贵州“十二五”656万人脱贫

科技日报贵阳7月7日电(记者刘志强)记者7日从国务院新闻办在此间召开的新闻发布会上获悉,贵州“十二五”以来,生态持续向好,地区生产总值增速连续五年居全国第三位,农村贫困人口从1149万减少到493万,森林覆盖率从40.5%上升到50%以上。

贵州省副省长刘永坤介绍,贵州“十二五”期间坚定走既要金山银山,又要绿水青山的可持续发展之路,牢牢守住发展和生态两条底线。

在生态文明建设方面,通过实施“绿色贵州建设三年行动计划”,出台环境污染第三方治理和排污权交易办法,实现了全省主要河流水质良好,9个中心城市和县城集中饮用水源地水质达标率分别为100%和98.3%;各城市空气质量优良天数达到98.9%。

实现同步小康目标,贵州正在对“一方水土养不起一方人”的130万贫困人口,实施自然村寨整体搬迁;利用生态环境资源优势,通过产业扶贫使265万贫困人口到2020年脱贫;加大荒山绿化退耕还林力度,提供10万个护林员等公益岗位,带动30万贫困人口脱贫。同时,为推进精准扶贫,贵州正加快建设完善“扶贫云”,利用大数据开展扶贫监测和评估管理。

## 做给农民看,领着农民干,带着农民赚

徐南平解读《关于深入推进科技特派员制度的若干意见》

本报记者 马爱平