

## 民企卫星走进你我的生活

——吉林长光卫星的故事

□ 本报记者 李银堂

把炫丽的珠穆朗玛峰雪山裁剪成新娘的婚纱,展现在纪念的镜框里。这样的定制不是神话,也不是人的杰作,而是“吉林一号”卫星的作品。

吉林长光卫星技术有限公司综合办公室常务副主任韦树波说,“吉林一号”卫星通过影像可将雪山的立体影像拍摄下来,然后裁剪成新娘照片上的婚纱,这情景将在海南三亚市百对新人集体婚礼上呈现。这是长光卫星海南公司的一个创意。

远在600公里高空的卫星,正一步步走进你我的现实生活。

### 商业航天破冰者

说起卫星,那是国之重器,国家大事,与普通老百姓相距甚远。自从有了“吉林一号”卫星,这一历史被改写了。

把卫星与经济生活相连接,卫星的高度就能说明卫星产业的位势,智者看到一片蓝海,给你无限想象空间。

10年前的吉林,省委、省政府就已布局卫星产业,在2010年,吉林省就将卫星制造技术列入《吉林省战略性新兴产业培育计划》,规划在吉林省打造“高新卫星城”。自2013年起,吉林省连续五年把“吉林一号”卫星项目写入《政府工作报告》,列为全省重大建设工程,并出台了《关于扶持遥感卫星及应用产业发展的意见》。2015年12月,省政府印发《吉林省卫星及航天信息产业发展规划(2015—2025年)》,加快推进卫星及航天信息产业发展。

吉林在规划,可国家没有地方和企业可以发射卫星的政策。怎么办?在吉林省委、省政府和军委装备发展部的共同推动下,建立了“吉林一号”卫星

军民融合发展机制。同时,在融资、土地等方面给予重点支持,使卫星产业驶上快车道。2014年11月,国务院发布60号文件,鼓励民间资本参与国家民用空间基础设施建设,使得民营企业有了用武之地。这时的吉林立马启动,由省、市政府、中科院长春光机所、社会资本、职工参股组建了混合所有制公司——长光卫星。长光卫星在资本、政策、人才支持下,迅速起飞,2015年10月7日,“吉林一号”商用卫星一飞冲天,我国的商业航天大幕也随之拉开。

“吉林一号”不仅为吉林经济社会发展留下了浓墨重彩的一笔,也开创了我国航天领域的多个第一:第一颗以省命名的卫星;第一颗自主研发的商用高分辨率遥感卫星;第一颗“星载一体化”商用卫星;第一颗米级高清动态视频卫星;我国第一次以灵巧方式在轨成功成像、国产CMOS第一次在轨技术验证。

### 农业生产监控器

长光卫星依托“星载一体化”“机载一体化”等关键核心技术,成为我国唯一一家集卫星研发、生产、发射、运营到应用全产业链运行的商业公司,也是第一家打通卫星商业发射全流程的公司。公司成立3年,经过5次发射,已将10颗“吉林一号”卫星及1颗承研武汉大学“珞珈一号”卫星送入轨道,已具备全球任意地点1天的重访能力。

韦树波说,公司已具备年产30颗卫星和200架无人机的能力,并逐步形成以卫星及无人机研发、生产到遥感信息加工、应用的产业集群。按照公司规划,到2020年,在轨卫星数量要达到60颗,对同一地点的重访周期缩短到半小时左右;2030年实现138颗卫星在轨运行,形成全天

时、全天候、全谱段数据获取和全球任意点10分钟以内重访能力,可提供全球最高的时间分辨率和空间分辨率的航天信息产品。届时,那将确定无疑地形成一条璀璨的星河,而吉林卫星所创造的产业价值将是百亿、千亿元。

在卫星的镜头里,地球上的农作物是常客。0.72米的全色分辨率能清晰分辨农作物生长及病虫害情况。韦树波说,农作物一旦被病虫害侵蚀,其叶绿素会明显降低,这一前期变化就会被卫星捕捉到,及时防治就能避免病虫害蔓延。如果等人发现,病虫害就已泛滥成灾,很难得到有效控制,直接影响农作物产量。在林业上,根据图像资料可以对树种进行分析,对树木的病虫害也可得到及早防治。

“吉林一号”卫星可调用途

广泛,目前可为国土资源监测、土地测绘、矿产资源开发、智慧城市、交通设施监测、农业估产、林业资源普查、生态环境监测、防灾减灾、公共应急卫生等领域提供遥感数据支持。

### 美好生活新引擎

在长光卫星播播厅,卫星传回的图像让人惊叹不已。北京、长春、迪拜等城市模样清晰可见,从楼顶慢慢看到侧面,再慢慢是整栋立体的楼,以及立体的城区。大街上,川流不息的车辆就在眼前。

对交通管理部门来说,有卫星在空中监控,适时提供机动车

流量,路况信息更为精准。

韦树波说,你只要下载一款长光卫星APP,就可定制想观看的任何地方的影像。“拿出手机,想看哪就看哪的时代马上到来。”

遥远的卫星,已走进你我的生活,伴随我们左右。

某企业利用卫星拍摄产品广告,将产品摆成二维码,卫星拍摄后做成宣传片,用手机一扫,就是企业产品介绍。一幅卫星广告呈现在你眼前。

如果你离开家乡时间太久,想看看现今的家乡,可以通过卫星定制,家乡的变化尽收眼底。

卫星,改变我们的生活。

## 民营企业 在东北



### 黑颈鹤的冬日家园

冬季,由于适宜的环境和充足的食物,拉萨市林周县和达孜区等地成了越来越多黑颈鹤聚集的家园。图为黑颈鹤在拉萨市林周县黑颈鹤自然保护区上空飞翔。新华社记者 张汝锋 摄

## 以指标体系为引领打造“深圳绿谷”

深圳光明区深化生态文明体制改革,海绵城市试点项目79项建设任务完工41项,在建35项,施工准备3项,完成海绵设施投资约42.92亿元

□ 本报记者 叶仕春

记者从深圳市光明区委改革办获悉,作为深圳市第一个绿色规划城区,光明区以绿色生态城区指标体系为引领,结合区产业特点,积极探索建设国际化、现代化的国家绿色生态示范区,突出生态化、人文化、科技化,建立符合光明区绿色生态发展的指标体系;以深化海绵城市建设为抓手,全面推行“河长制”,建立健全治水提质长效机制,深化国家绿色生态示范区试点建设,着力打造“深圳绿谷”,生态文明体制改革不断深化,成效显著。

### 编制指标体系 推广绿色建筑

2012年12月,光明区以其率先全国制定“绿色新城指标体系”,系统的生态规划、完善的工程建设管理体制以及国家绿色生态示范区建设等为基础条件和优势,成功获批全国首批“国家绿色生态示范区”。

光明区委改革办负责人李永辉告诉记者,为加快建设绿色生态示范区,光明区多方邀请专家学者,率先制定探索了绿色生态示范区的全方位指标体系,包含社会、经济、环境等板块。指标体系中,大部分指标集

中于环境建设方面,光明区以绿色建筑作为绿色生态建设的切入点,出台了《光明新区绿色建筑示范项目管理试行办法》《深圳市光明新区国家绿色生态示范区建设管理办法》,全过程推动绿色建筑的实施。

绿色建筑是绿色社区的重要组成部分,其包含四个控制环节,要求新建绿色建筑100%达到绿色星级要求。2008年,住建部与深圳市政府签署了《建设光明新区绿色建筑示范区》合作框架协议,为光明区绿色新城建设提供了政策支持,明确了发展导向。此后,光明区编制出台了《光明新区绿色新城建设行动纲领和行动计划》1+6文件,率先探索制定了“绿色城市”建设指标体系,确定生态环境友好健康、经济发展高效有序、社会和谐民生改善三大类指标,共计30项。

以绿色建筑为重点,健全绿色生态指标体系、政策体系、规划体系、标准体系和技术体系,发布国家绿色生态示范区建设管理办法、专项资金管理办法,高起点编制综合交通、绿色建筑、再生水及雨洪利用等40多个绿色专项规划,探索城乡建设领域可复制推广的绿色发展模式。2018年新开工绿色建筑项目22个,涉及面积约223万

平方米,高标准超额完成绿色建筑任务目标。2018年4月27日,光明区以“优秀”等级顺利通过试点验收,成为全国第一个通过国家绿色生态示范区验收的试点区域。

### 建立标准体系 建设海绵城市

光明区地势低洼,是深圳市低冲击示范区。2016年4月,光明区以凤凰城为试点区域成功申报成为国家2016年海绵城市建设试点城市,随后编制了《试点区域海绵城市建设详细规划》。为支撑和明晰海绵城市管控机制的实施,针对建设项目规划、设计、建设、审查、验收、运维等各个环节,建立6套技术标准体系,引导和约束建设项目海绵设施与主体工程同时规划设计、同时施工、同时投入使用。

区海绵办对辖区建设项目全面开展技术审查,重点针对方案设计和施工图设计两个阶段重点开展审查,并将施工图设计阶段技术审查意见作为项目申报工程规划许可证的前置条件。截至目前,累计审查各类项目共计205项,涵盖建筑小区、道路广场、公园绿地、水系整治、管网建设、品质提升、景观提升等多种类型。

据光明区委改革办相关负责人介绍,在海绵城市建设中开展PPP项目试点,推行水质净化厂“厂网一体化”,在全国率先将水质净化厂进水水质纳入考核指标。该项目入选财政部第四批PPP示范项目库,为深圳市第一个按照财政部要求规范实施项目。海绵城市试点项目由凤凰城拓展到全区,目前全区79项建设任务完工41项,在建35项,施工准备3项,完成海绵设施投资约42.92亿元。

同时,构建低碳生态城市指标体系,加强公园和绿道建设。按照“一社区一公园”和“一街道一市政公园”的原则,新建占地面积36.7公顷的明湖公园,占地面积57.8公顷的新城公园等市级城市公园,新建一批富有特色、使用率极高的小型绿地、袖珍公园和广场等,全面启动城市绿道和社区绿道建设。

### 确定水质标准 重现一河清水

重现一河清水已成为生态文明建设的重要指标,光明区加大治水提质力度,制定了《光明新区实行河长制工作方案》等,采用河长制加强河道、流域监管和污染治理,实现以“河长制”促进“河长治”。坚持三级河

长巡河,2018年区级河长已巡河156次,街道级河长巡河769次,社区级河长巡河1001次。

以河长制统领全区水务工作,坚决打赢管网建设、正本清源、提标扩建建能、三大污染源全面治理、智慧环水5大战役。完成茅洲河干支流共10条河道清淤,疏浚河段总长约31.2公里,淤泥清除量约为62万立方米;关闭茅洲河沿线超标企业167家;加强河岸沿线20.3公里建设用地的土地整备工作。

据悉,2018年全区治水提质项目共35个,已开工25个,完成率35%。

资料显示,2012年光明区城市生活污水集中处理率达79%,处于深圳中心城区以外地区的较高水平。但光明区着力提升污水处理厂的处理能力,建设污水干支管网1300多公里,构建新区污水收集网络,规划新建3个污水处理厂,到2020年,污水处理率可达90%左右。

开展“散乱污”企业综合整治,保障公平竞争环境。针对未落实环保投入,生产废水、废气未落实治理以及废水废气偷排直排等问题,2018年1-10月份共查处严重违法企业186家,为环保守法企业营造了公平的社会竞争环境。



## 国家发改委等九部门部署春运

严惩“高铁霸座”等失信行为

本报讯 记者吴限报道 日前,国家发改委、交通运输部等九部门联合发布《关于全力做好2019年春运工作的意见》(以下简称《意见》)。《意见》就2019年春运相关工作进行部署,除了强调运力保障,九部门此次还聚焦于惩治不文明出行行为,要依法严惩“车闹”“机闹”“高铁霸座”等行为,维护良好出行秩序。

《意见》强调,交通运输部要加强司乘人员教育培训,提高处置不文明行为的能力;鼓励乘客参与运输安全保障,勇于制止影响驾驶员正常驾驶、侵扰公共运输安全的旅客违法行为;配合公安部门对涉嫌违法犯罪的行为依法予以惩处。民航、铁路部门要依法依规对严重扰乱运输秩序、危害运输安全的失信人分别采取在一定期限内限制乘坐飞机、火车的惩戒措施。

《意见》指出,要强化信用记录。公安、交通运输部门要对因交通违法行为受到行政处罚的道路、水路客运经营主体和驾驶人进行记录;铁路部门要依据《民航行业信用管理办法》对具有严重扰乱航空运输秩序或根据法律法规应予以处罚行为的当事人进行记录。

同时,发挥信用监督作用。按照中央文明委要求和国家发改委、公安部、交通运输部三部门办公厅《关于开展交通出行领域严重失信行为专项治理工作的通知》,深入开展交通出行领域失信专项治理,强化信用的规范和

约束作用。国家公共信用信息中心对客运服务相关企业开展了公共信用评价,各地区社会信用体系建设牵头部门要将评价结果作为加强信用监管的参考。鼓励广大旅客通过“诚信春运公众监督平台”,主动监督身边的违法违规和不文明行为,点赞好人好事和优质服务,形成全社会监督的信用环境。

据了解,经相关部门会商预测,2019年春运全国旅客发送量将达到29.9亿人次,比上年春运增长0.6%。其中,道路24.6亿人次,下降0.8%;铁路4.13亿人次,增长8.3%;民航7300万人次,增长12%;水运4300万人次,与上年基本持平。总体来看,客运总量增速放缓但结构发生变化,铁路、民航运输需求仍保持较快增长。节前学生流、务工流相互叠加,客流高峰来得早、持续时间长,节后客流相对平缓。自驾出行明显增多,保障道路安全畅通的任务繁重。春运期间客流、车流激增,安全形势较为严峻。今冬明春煤炭、粮食等大宗物资运输需求旺盛,“以客为主、客货兼顾”难度较大。

因此,在出行服务方面,《意见》要求,铁路要优化售票组织,创新服务举措,进一步扩充互联网售票系统处理能力,提升旅客购票体验;采取有效措施,遏制恶意抢票和倒票行为,维护公平购票环境。道路客运要进一步优化互联网售票服务,提高可售票率、网售票率。检票方面,铁路要推广自助实名制核验通道,实现“刷脸”进站;增设“绿色通道”,方便时间紧张的旅客快速进站。民航要在重点机场进一步推广电子登机牌,实现“无纸化”便捷出行。

《1版

习近平指出,国家的希望、民族的未来在青年。两岸青年要勇担重任、团结友爱、携手打拼。我们热忱欢迎台湾青年来祖国大陆追梦、筑梦、圆梦。两岸中国人要精诚团结,携手同心,为同胞谋福祉,为民族创未来。

习近平强调,世界上只有一个中国,坚持一个中国原则是公认的国际关系准则,是国际社会普遍共识。中国人的事要由中国人来决定。台湾问题是中国的内政,事关中国核心利益和中国人民民族感情,不容任何外来干涉。中国的统一,不会损害任何国家的正当利益,包括其在台湾的经济利益,只会给各国带来更多发展机遇,只会给亚太地区和世界繁荣稳定注入更多正能量,只会为构建人类命运共同体、为世界和平发展和人类进步事业作出更大贡献。

汪洋在主持纪念会时说,习近平总书记发表的重要讲话,全面回顾了新中国成立70年来特别是全国人大常委会发表《告台湾同胞书》40年来两岸关系的发展历程,全面阐述了我国立足新时代、推进祖国和平统一

的重大政策主张。讲话深刻昭示了两岸关系发展的历史大势,科学回答了在民族复兴新征程中如何推进祖国和平统一的时代命题,具有重大指导意义。我们要认真学习领会,深入贯彻落实,更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,不忘初心,牢记使命,共同致力两岸关系和平发展,为完成祖国和平统一大业不懈奋斗。

纪念会上,中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长王晨,全国政协副主席、台湾民主自治同盟中央主席苏辉,中华全国妇女联合会副主席、书记处第一书记黄晓薇,中共中央台湾工作办公室、国务院台湾事务办公室主任刘结一先后发言。

部分中共中央政治局委员,全国人大常委会、国务院、全国政协、中央军委有关领导同志出席纪念会。中央军委军群各部门和北京市主要负责同志,各民主党派中央、全国工商联主要负责人及台工作机构主要负责人,台胞、台属代表,涉台专家学者代表,首都各界群众代表,解放军和武警部队官兵代表等约600人参加纪念会。