

企业家日报

ENTREPRENEURS' DAILY

今日 8 版 第 213 期 总第 10523 期 企业家日报社出版 值班副总编辑:肖方林 责编:方文煜 版式:黄健 全年定价:450 元 零售价:2.00 元

2022 年 8 月 24 日 星期三 壬寅年 七月二十七

数字经济为中国高质量发展蓄能

程迪 贾伊宁

一套数字化系统连接 100 万名电子研发工程师、10 万家上下游工厂、210 多个国家的客户……位于江西省上饶市的江西捷配工业互联网有限公司内,产能匹配、物流信息、产品溯源数据在“工业大脑中心”显示屏上实时呈现。

该公司总经理黄成介绍,通过这套自主研发的数字化系统,企业可对订单进度实时跟踪分析,及时准确掌控每一条生产线的运行情况,确保订单按质按时完成。

在数字经济驱动中国经济高质量发展的浪潮中,江西捷配工业互联网有限公司“工业大脑中心”是生动的缩影。

8 月 20 日至 21 日,2022 中国数字经济产业大会在江西省上饶市举行。来自全国各地的 300 余名数字经济领域的专家学者、企业负责人会聚在此,共论数字经济发展成果、共商数字经济发展前景。

中国科学技术协会党组书记徐延豪表示,发展数字经济将推动可持续发展,中国高度重视数字经济,出台《网络强国战略实施纲要》《数字经济发展战略纲要》等政策文件,从国家层面部署推动数字经济发展。

数据显示,从 2012 年至 2021 年,中国数字经济规模从 11 万亿元增长到 45.5 万亿元,数字经济占国内生产总值比重由 21.6% 提升至 39.8%。数字经济已成为驱动中国经济高质量发展的新引擎。

数字经济不仅让产业链、供应链更加协同高效,也悄然改变着各地产业生态及发展路径。在本次大会举办地江西,今年上半年,全省规上数字经济核心产业营业收入 4213.48 亿元,同比增长 15.1%。今年,江西把发展数字经济上升为“一号发展工程”,力争用 5 年左右时间实现数字经济规模倍增、占全省 GDP 比重达到 45% 左右,努力成为全国数字经济发展新高地。

《全球数字经济白皮书(2022 年)》显示,中国数字经济规模连续多年位居世界第二。

“作为数字化发展最活跃的国家之一,中国加速推动传统产业数字化转型,在社会治理、公共服务、生产生活、民生保障等领域多应用场景加速创新,应用广度、深度不断拓展。”中国电子科技集团有限公司副总经理吕卫平说。

这个暑假,江西省宜春市靖安县中源乡迎来大批游客避暑。当地通过视频监控、LED 交通诱导屏等 200 多个传感器设备,实现“人物联动”及“物物联动”两大应用场景功能,景区有序管理只需“一张图”。

不仅是旅游业,数字技术正向全领域渗透融合;智慧医疗、远程问诊,提高了救治效率,让看病更加便捷;通过智慧道路、信号灯和导航体系,数字治“堵”的实践正在展开;商事制度改革和“城市大脑”有机结合,让多个部门实现政务数字化协同……

中国工程院院士张宏科等专家认为,以 5G、人工智能为代表的技术进步和产品创新快速演进,数据要素化进程稳步推进,数字经济在国民经济中的支撑作用更加明显。

业内人士认为,当前数字经济发展持续走深走实,带动经济社会发展各领域全过程升级变革,正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构的关键力量。

有专家指出,中国数字经济在高速发展的同时,仍面临数字经济基础设施建设较为滞后、“产学研”生态有待进一步优化、全球数字经济发展竞争激烈等问题。

中国电子商会会长王宁等专家建议,加快发展壮大数字经济,各方应积极开展核心技术协同攻关,充分发挥海量数据和丰富应用场景优势,促进数字技术和实体经济深度融合,推动各领域数字化转型,共同营造数字经济创新生态。

中国第一家商业遥感卫星公司如何给卫星降成本?



“吉林一号”高分 03 星批量化出厂(2020 年 8 月 4 日摄)。

张建 孟含琪

从北斗卫星导航系统到天问一号火星探测器,从嫦娥工程到中国空间站建设,从火箭不断升级到频繁成功发射各种各样的卫星,中国航天事业近年捷报频传,书写着航天人的“中国梦”。

对很多人而言,包括卫星在内的航空航天领域一直比较神秘,对其认知大都来自教科书、电视画面、手机视频。诸如一颗卫星有多重、一颗卫星值多少钱等问题,还没有准确的答案。

作为中国第一家商业遥感卫星公司,以及东北首家、吉林省唯一的独角兽企业,年轻的高科技公司长光卫星技术股份有限公司(下称长光卫星),正在作出自己的回答。

“吉林一号”星座加速组网

8 月 10 日 12 时 50 分,我国在太原卫星发射中心使用长征六号遥十运载火箭,将眉山“天府星座”(“吉林一号”高分 03D35-41 星)、云遥一号 04-08 星(“吉林一号”红外 A01-05 星)等 16 颗卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务圆满成功。

此次发射任务,创下单次发射“吉林一号”卫星数量最多的纪录。

16 颗卫星入轨后,将与在轨的 54 颗“吉

林一号”卫星组网。至此,“吉林一号”在轨卫星数量增至 70 颗,标志着“吉林一号”星座第一阶段建设任务圆满完成。

据悉,这 16 颗卫星的投入使用,将显著提升“吉林一号”星座的数据获取和信息服务能力。“吉林一号”是我国首组自主研发的商用遥感卫星星座,由长光卫星自主研发运营。

长光卫星是一家从科研院所——中国科学院长春光学精密机械与物理研究所(下称长春光机所)走出的企业。

长春光机所始建于 1952 年,是新中国成立后的第一个以光学为主要研究领域的科研机构。该所曾先后参加“两弹一星”“载人航天工程”等多项国家重大工程项目,为我国国防建设、经济发展和社会进步作出重要贡献,被誉为中国“光学的摇篮”。

2005 年,时任长春光机所所长的宣明跟大家分析,通过对国内外发展形势的调研,航天事业一定会从计划经济走向市场经济,以载荷为核心的整星设计技术就是走向市场的“敲门砖”,所里可通过相关技术积累,让其产生更多经济效益。

精于制造光学相机,但从未制造过卫星,长春光机所要不要跨过这个关口?几番讨论,他们最终决定突破自我,争取掌握“造卫星”的核心技术。

此后十年,团队摸着石头过河,起早贪黑

默苦干,攻克了卫星平台和载荷结构一体化、热控一体化、快速集成测试技术等一个个技术难关。

2014 年,相关技术终于成熟,是考虑商业化运作的时候了。

这年 12 月,长光卫星正式成立。公司由吉林省政府、长春光机所、社会资本及技术骨干等共同出资,总注册资金 19.7 亿元。

长光卫星正式运行后,生产和发射小卫星的工作紧锣密鼓展开。2015 年 10 月,公司自主研发的“吉林一号”组星成功发射,开创了我国商业卫星应用的先河,同时也创造了由一个研发团队一箭成功发射四星的历史。

“吉林一号”卫星是我国第一颗自主研发的商用高分辨率遥感卫星,我国第一颗自主研发的“星载一体化”商用卫星,我国第一颗自主研发的米级高动态视频卫星,也是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。

自 2015 年 10 月一箭四星发射成功以来,“吉林一号”星座工程已进行 21 次发射。

给卫星降“体重”

长光卫星党委书记、副总经理贾宏光介绍,2015 年升空的一组四颗“吉林一号”卫星的生产,跨过传统的“平台加载荷”设计方式,采用星载一体化技术。

贾宏光分析说,传统的“平台加载荷”设计,载荷和平台界限分明,载荷要根据平台的设计调整,卫星的重量、体积难以灵活安排。而星载一体化技术增加了载荷设计的灵活性,重量、体积可通过设计进一步下降。“同样一个亚米级卫星,我们把重量控制到 400 多公斤,卫星研制成本大约在 8000 万元。”

这还远远不够——对商业卫星来说,成本依旧太高。据了解,“星载一体化”设计虽然实现了以载荷为中心,平台围绕载荷需求,但仍保留了较多独立结构功能,电子学软硬件也只是部分集成。

为符合商业化发展路线、进一步降低成本,长光卫星以技术创新为手段,从星载一体化技术向载荷平台融合设计迈进。

2019 年发射的“吉林一号”高分 03A 星,第一次采用“载荷平台融合设计”理念,大幅减少平台结构,电子学软硬件高度集成,有效载荷比显著提升。

长光卫星综合电子研究室主任邹吉伟介绍,从原始机理设计上,电子学很多组件可共用一个处理器,确保电路上节省很多空间,进一步降低成本。从结构设计上,过去很多执行单一结构功能的部件被赋予更多功能。比如相机遮光罩既可作为相机系统隔离杂散光的遮光罩使用,同时还能作为整星承力结构进行整星部件的安装。

空间节省后,卫星“体重”大幅降低。据悉,“吉林一号”高分 03 星“体重”已降至 40 公斤,重量只有第一代卫星的 1/10,但降重量不降指标,分辨率始终保持在 0.75 米的高水平。

“重量降低,火箭运营成本随之减少。过去能发射一颗星的价格,如今可以发射 10 颗星。”贾宏光说。

从单星研制到批量生产

降成本的秘诀不光是给卫星“减重”。

据了解,长光卫星起初采用单星生产模式,即整个研发队伍全部围绕一颗星的各项工作从事研发、组装、实验等任务。

为进一步降低成本并提升星座规模,自 2018 年起,长光卫星开始试水从单星研制到批量生产。

邹吉伟说,实施批量化生产,要科学合理分解卫星形成过程,具体可分为单机部件生产、系统测试和总装及环境试验三个环节,总装及环境试验环节形成脉动流水化模式,进行批量化生产、测试,可进一步解放人力、降低成本。

[下转 P2]

丨全力以赴拼经济搞建设丨——贯彻落实四川省委工作会议精神

高县:项目建设“加速跑” 产业链条“再延伸”

罗景萍

8 月 18 日,记者走进位于四川省宜宾市高县月山镇的宜宾循环经济产业园四川德翼新材料科技有限公司碳基复合材料项目施工现场,两幢钢结构厂房已成形,工人们正忙碌着进行棚顶和墙体安装,一派热火朝天的建设景象。

据悉,该项目总投资 5 亿元,占地面积 90 余亩,主要致力于碳-碳复合基础材料的研发、生产及应用,生产的先进碳基复合材料具有高强度、高导热、抗热冲击性能好、尺寸稳定性高等优点,广泛应用于航空航天、半导体、光伏等领域,市场前景广阔。

“目前,1 号、2 号共计 12000 平方米的厂



房主体已完成超过 90%,计划在本月 22 号全面完成棚顶和墙体安装,3 号厂房也将在月底前完成平场和基础动工,项目预计 2023 年 2 月竣工投产。”高县经开区管委会重点项目建设专班成员李胜介绍说。

尽管天气炎热,但项目建设依旧蹄疾步



稳。项目施工方在做好防暑、防疫工作的同时,通过加派人手、错时施工,确保高温天气下,项目建设不降速。同时,高县经开区管委会“项目专员”“企业保姆”全程护航企业落地建设,推动项目建设加速跑。据介绍,该项目达产后可实现年产 1000 吨碳-碳预制体及

1000 吨碳-碳复合材料,年产值达 8 亿元,带动就业 200 余人。

该项目的落地,是高县深化供给侧结构性改革、加快发展现代产业体系的生动缩影。近年来,该县深入实施“产业发展双轮驱动”战略,围绕打造“三大百亿产业集群”目标,不断调整产业结构、优化营商环境、提升服务质量,精准招引一大批高精尖企业落户。同时,紧盯政策和产业发展方向,加快培育新型材料、热电联产综合利用、装配式建材、动力电池回收利用等新兴产业及上下游企业,不断延伸产业链条,初步形成了以能源化工、食品饮料、新型材料三大产业为核心的现代产业体系,为加快工业经济转型升级高质量发展注入澎湃动力。

千年福祿寿 万家海葫芦

总经销:贵州仁怀市王明乾酒业有限公司
出品单位:贵州仁怀市王明乾酒业有限公司
服务热线:18508531133 (沈先生)
13608529971 (陈先生)

新闻热线:028-87319500
投稿邮箱:cjb490@sina.com

企业日报微信公众号 二维码

中国企业家网 二维码

双汇熟食 SHUANGHUI DELI

三重卤,更入味

广告

源古承新 甘露众生

民族医药的核心品牌 始创于 1906 年

西藏甘露藏医药产业集团有限公司
Tibet Ganku Tibetan Medicine Industry Group Co., Ltd

电话:0891-6522706 邮箱:info@gkzy.cn
拉萨经济技术开发区林琼岗路 15 号

广告