



吉D微风

LIAO YUAN RI BAO

2023年8月8日 星期二  
癸卯年六月廿二 今日立秋

总第8828期 今日4版

国内统一刊号:CN22-0010 E-mail:jl\_lyrb@126.com



保护生态和发展生态旅游相得益彰

中共辽源市委主管主办 辽源日报社出版

新闻热线:0437-3249118

辽源信息港 <http://www.0437.com>

## 动能“新” 结构“优” 产业“活”

——上半年我省高技术产业发展扫描

《吉林日报》记者 何泽溪

今年上半年,我省高技术产业发展捷报频传,一系列亮眼的数据令人倍感振奋。我省高技术产业呈现出的崭新新动能不断催生我省产业链优化升级,高技术产业企业的创新活力持续涌现,具有行业领先水平的创新成果、项目层出不穷。

统计数据显示,今年上半年我省高技术制造业增加值占规上工业的比重为13.1%,比上年同期提高0.3个百分点;战略性新兴产业产值占规上工业的比重为17.2%,比上年同期提高1.3个百分点;新一代信息技术产业产值增长12.6%,均明显高于全部规模以上工业增速。

**“新”——**  
高技术产业新动能发展势头强劲

高技术产业缘何在今年上半年呈现出明显积极态势?省委党校经济教研部主任高芸给出了答案。“在供给端,我省对高技术产业给予了高度重视,相关部门也采取了鼓励创新和扶持高新企业发展的政策。在需求端,我国自身的产业升级、消费升级和科技水平的提高对高技术产业发展的促进作用不可忽视。当前庞大的不断升级的消费市场已经成为助推高技术产业加快发展的动力。”高芸认为,我省传统工业基础雄厚,伴随着全球能源转型趋

势,我省大力发展新能源产业,利用好科教人才力量,高技术产业发展在我省具有得天独厚优势。

“今年以来,我们能感受到卫星产业上下游企业发展明显加快。长光卫星供应链上游企业数量增加,供货周期缩短;下游企业增长迅速,目前已经超过300家,并且对卫星数据需求的宽度、广度都在大幅增加。”长光卫星技术股份有限公司副总经理贾宏光向记者说。

今年上半年,长光卫星发射的卫星数量已经超过了去年全年发射总量。其中,不仅有吉林一号“一箭41星”,还包括对外承接制造的20余颗卫星,并建成了世界上最大的亚米级的遥感卫星网络。

碳纤维作为新材料之“王”,近年来,在我省掀起一股发展热潮。出台《关于推动碳纤维及复合材料产业高质量发展若干举措(2.0版)》、组建吉林省碳纤维产业联盟、开展碳纤维产业高质量发展创新合作交流,一系列强有力政策举措给予了碳纤维产业极大的发展信心。

今年4月10日,吉林碳纤维高性能碳纤维原丝、国兴复合材料碳纤维助剂、汽车轻量化复合材料研发中心联合实验室4个吉林化纤集团系列碳纤维项目集中开工,将我省碳纤维产业发展推向了高潮。数据显示,今年上半年,全省碳纤维产量同比增长59%,到2025年底,我省碳纤维全产业链产值将实现突破

300亿元目标。

**“优”——**  
高技术产业让产业链不断优化升级

依托我省“一主六双”高质量发展战略与“六新产业”发展方向,“四新设施”建设重点,奥迪一汽新能源汽车、比亚迪新能源动力电池、“陆上风光三峡”……一大批高技术产业项目、工程落地生根,正以坚实稳健的发展速度结出我省产业结构优化升级的累累硕果。

在奥迪一汽新能源汽车项目建设现场,一座极具未来感和科技感的汽车工厂已经初具规模。“目前,项目的冲压、焊接、涂装、总装、电池五大主要生产车间的土建主体工程已经全部完成,正在紧锣密鼓地进行机电设备安装,总体项目正在按照计划全速推进,预计在今年年底进入新产品调试阶段。”奥迪一汽新能源汽车有限公司经营会成员王开宇向记者介绍。

奥迪一汽新能源汽车项目投入生产后,将100%使用绿色电力以及生物质能,并通过工厂屋顶的光伏系统自行发电。工厂还将安装膜生物反应器,实现水闭环管理,大幅提升工厂用水回收率。

“奥迪一汽新能源汽车项目建设正全力冲刺,为全面带动我省新能源汽车产业链优化升级,促进动力电池零部件本地化发展,发挥新的汽车产业‘龙头’作用而加

紧步伐。”王开宇说。

在中车松原新能源装备产业园,一台台通体洁白、体型硕大的风力发电机机械令人注目,生产车间内,工人们正在为华能通榆风电项目订单加紧生产。作为国内产业链最全、规模最大的风电装备产业基地,中车松原新能源装备产业园已实现风电整机、叶片、发电机、储能设备等风电产业链项目的生产制造。

今年上半年,中车新能源、远景能源、三一风电等一批新能源装备制造企业合计产值同比增长227%,重点企业带动产业链优化升级能力显著增强。

高芸认为,依托“一主六双”高质量发展战略,未来我省可以引进更多高技术产业,通过引进大型项目,加快建设产品研发、生产、营销、流通一体化的产业链条和具有区域特色的产业板块。

**“活”——**  
高技术产业创新发展活力无限

今年6月15日,长光卫星研制的“吉林一号”高分06A星等41颗卫星发射成功,创下一箭41星新纪录。我省卫星产业的繁荣发展,离不开产业链上游光电信息产业的创新发展。

在长春经开区光电信息产业园里,长春长光辰芯微电子股份有限公司的自动化智能生产线上,一枚枚刚刚生产出来的CMOS图像传

感器芯片即将被打包封装。

CMOS图像传感器芯片是工业检测、生命科学、航空航天等高端装备制造领域的技术“心脏”,为打破技术壁垒,自主掌握关键核心技术,长光辰芯入驻长春经开区光电信息产业园,在这里开启了自主创新步伐。

“这里拥有国内顶尖高端精密光学设备制造技术。”长春长光光器科技有限公司总经理王旭说,企业专注于中、大口径超精密光学非球面元件加工及检测装备研发、生产销售,致力于满足我国在高端超精密复杂曲面光学元件制造装备产业发展方面的迫切需求。

长春捷翼汽车科技股份有限公司作为我省汽车零部件领域的“独角兽”企业,企业自主研发的汽车零部件产品达到四大类1000多种,国际专利数量达到150多项,国内专利近千项。目前,企业自主研发的汽车高速数据传输系统已进入量产前攻坚阶段。

“为进一步激发企业创新活力,我省可以从平台赋能、组建重点实验室,推动产业关键核心技术攻关;人才赋能,应大力引进高层次人才、高科技企业来吉林创新创业;服务赋能,坚持问需于企,加大政策支持力度。”高芸表示,高技术产业企业自身作为经济发展中要素整合、市场开拓、创新推动的主体也需要不断变革,提高自身自主创新的能力。  
(转自《吉林日报》)

## 奋进新征程 展示新风采

第十届吉林省市市民文化节辽源市系列活动启动仪式暨唱响新时代演唱会举行

本报讯(记者 徐楠 刘鹰 王彦雨)立秋将至,草木葱茏,辽源大地,热情高涨。8月7日晚,“奋进新征程、展示新风采”第十届吉林省市市民文化节辽源市系列活动启动仪式暨唱响新时代演唱会在东山公园体育场举行。市委书记沈德生,市委副书记、市长程宇出席活动。

市委副书记、统战部长李晨芳,辽源好人代表白玉晶、王洪伟及现场3名市民代表共同手按大屏幕启动市民文化节。

活动现场,霓虹闪烁、气氛热烈、精彩纷呈。开场舞《你要跳舞吗》火爆开演,热力四射。由长春洪河乐队演唱的电声演唱《奔跑》《不再犹豫》《像梦一样自由》《真的爱你》和《离开地球表面》以沸腾的音浪点燃青春热血;歌曲《少年》和《追寻》奏响激昂奋进旋律,展现了新时代青年的精神风貌;《我和我的祖国》熟悉的旋律把全场融为一体,现场市民放声歌唱。舞台上歌舞连连,灯光与夜色交相呼应,快闪舞蹈更是将活动氛围推向高潮,现场笑声、掌声延绵不断。

市民袁英杰说:“在家门口就能看到这么精彩的表演真的很高兴,希望家乡越来越好,以后能多举办这样精彩的活动。”

据了解,吉林省市市民文化节辽源市系列活动持续9月末,活动以“奋进新征程、展示新风采”为主题,期间将陆续开展戏曲曲艺汇演、文艺晚会、演唱会、篮球联赛、足球赛、沙滩排球赛、国际半程马拉松赛、广场舞大赛、非遗文化展、书画展等活动,为广市民提供展示、参与、互动的平台,满足广市民文化需求。

在家的副市级以上领导参加活动。

## 市领导慰问成都大运会 我市夺金健儿家属

本报讯(记者 任乐天)8月6日,市委常委、常务副市长王军来到西安乒乓球学校,代表市委、市政府看望在成都第31届世界大学生夏季运动会上取得优异成绩的辽源籍乒乓球运动员赵尚家属,并送上慰问金。

在西安乒乓球学校,王军与赵尚的父亲和学校领导亲切交谈,详细了解运动员的成长经历,并代表市委、市政府向家属表示慰问与祝贺。王军表示:“赵尚在赛场上充分展现出拼搏精神和意志力,以优异的成绩为祖国赢得了荣誉、为家乡人民争了光。希望赵尚继续发扬拼

搏精神,再接再厉,努力拼搏,进一步提高自身水平,为祖国赢得更多荣誉。”

在刚刚结束的成都第31届世界大学生夏季运动会乒乓球比赛中,辽源籍乒乓球运动员赵尚大放异彩,夺得了女团、女双冠军和女单季军。

**事事有回应 桩桩暖人心**  
——详见今日三版专刊

## 「这身衣服」是防汛中的责任担当

新华社记者丁静

近日K396次列车因大雨被困北京市门头沟山区。在组织旅客有序转移时,值班员赵阳一句“我就是因为穿了这身衣服,我得对得起大家”刷屏网络。这句朴素的话,道出了平凡而又伟大的劳动者面对灾难时的选择与担当。

在与这场洪涝灾害斗争中,广大党员、消防救援指战员、武警官兵冲锋在前,把危险留给自己,把平安留给群众。他们正是因为心中的责任担当,正是因为要“对得起”这身衣服,在灾难面前选择了义无反顾迎难而上。如此,全社会众志成城战胜困难的底气和勇气才得以凝聚,防汛转危为安才得以实现。

“这身衣服”是防汛中的责任担当。在组织旅客有序转移时,值班员赵阳一句“我就是因为穿了这身衣服,我得对得起大家”刷屏网络。这句朴素的话,道出了平凡而又伟大的劳动者面对灾难时的选择与担当。

在与这场洪涝灾害斗争中,广大党员、消防救援指战员、武警官兵冲锋在前,把危险留给自己,把平安留给群众。他们正是因为心中的责任担当,正是因为要“对得起”这身衣服,在灾难面前选择了义无反顾迎难而上。如此,全社会众志成城战胜困难的底气和勇气才得以凝聚,防汛转危为安才得以实现。

“这身衣服”是防汛中的责任担当。在组织旅客有序转移时,值班员赵阳一句“我就是因为穿了这身衣服,我得对得起大家”刷屏网络。这句朴素的话,道出了平凡而又伟大的劳动者面对灾难时的选择与担当。

在与这场洪涝灾害斗争中,广大党员、消防救援指战员、武警官兵冲锋在前,把危险留给自己,把平安留给群众。他们正是因为心中的责任担当,正是因为要“对得起”这身衣服,在灾难面前选择了义无反顾迎难而上。如此,全社会众志成城战胜困难的底气和勇气才得以凝聚,防汛转危为安才得以实现。

“这身衣服”是防汛中的责任担当。在组织旅客有序转移时,值班员赵阳一句“我就是因为穿了这身衣服,我得对得起大家”刷屏网络。这句朴素的话,道出了平凡而又伟大的劳动者面对灾难时的选择与担当。

在与这场洪涝灾害斗争中,广大党员、消防救援指战员、武警官兵冲锋在前,把危险留给自己,把平安留给群众。他们正是因为心中的责任担当,正是因为要“对得起”这身衣服,在灾难面前选择了义无反顾迎难而上。如此,全社会众志成城战胜困难的底气和勇气才得以凝聚,防汛转危为安才得以实现。

“这身衣服”是防汛中的责任担当。在组织旅客有序转移时,值班员赵阳一句“我就是因为穿了这身衣服,我得对得起大家”刷屏网络。这句朴素的话,道出了平凡而又伟大的劳动者面对灾难时的选择与担当。

在与这场洪涝灾害斗争中,广大党员、消防救援指战员、武警官兵冲锋在前,把危险留给自己,把平安留给群众。他们正是因为心中的责任担当,正是因为要“对得起”这身衣服,在灾难面前选择了义无反顾迎难而上。如此,全社会众志成城战胜困难的底气和勇气才得以凝聚,防汛转危为安才得以实现。

“这身衣服”是防汛中的责任担当。在组织旅客有序转移时,值班员赵阳一句“我就是因为穿了这身衣服,我得对得起大家”刷屏网络。这句朴素的话,道出了平凡而又伟大的劳动者面对灾难时的选择与担当。

在与这场洪涝灾害斗争中,广大党员、消防救援指战员、武警官兵冲锋在前,把危险留给自己,把平安留给群众。他们正是因为心中的责任担当,正是因为要“对得起”这身衣服,在灾难面前选择了义无反顾迎难而上。如此,全社会众志成城战胜困难的底气和勇气才得以凝聚,防汛转危为安才得以实现。

“这身衣服”是防汛中的责任担当。在组织旅客有序转移时,值班员赵阳一句“我就是因为穿了这身衣服,我得对得起大家”刷屏网络。这句朴素的话,道出了平凡而又伟大的劳动者面对灾难时的选择与担当。

在与这场洪涝灾害斗争中,广大党员、消防救援指战员、武警官兵冲锋在前,把危险留给自己,把平安留给群众。他们正是因为心中的责任担当,正是因为要“对得起”这身衣服,在灾难面前选择了义无反顾迎难而上。如此,全社会众志成城战胜困难的底气和勇气才得以凝聚,防汛转危为安才得以实现。

## 创新为帆 征战星辰大海

——“中国天眼”成果频出的背后

新华社记者 欧东衢 吴箫剑 潘德鑫 张泉

“中国天眼”成果频出的背后,是无数科研人员的辛勤付出。在提升运维质效方面,“中国天眼”于2019年底启动了国家重点研发计划“智能机器人”重点专项“重大科学基础设施FAST运行维护作业机器人系统”项目。在中国科学院国家天文台、哈尔滨工业大学等10家单位共同努力下,该项目于今年7月26日通过现场验收。

项目负责人、FAST副总工艺师孙才红介绍,通过这一项目解决了“中国天眼”运行维护中存在的高危作业安全隐患、人工维护效率低、气候条件制约观测等问题。

“智能维护机器人系统将有效确保FAST的运行安全,提高望远镜的观测时间和使用效率,促进天文成果的产出。”FAST运行和发展中心常务副主任、总工程师姜鹏介绍。据测算,这些成果每年能为“中国天眼”增加约30天的可观测时间。

作为世界上最大、最灵敏的单口径射电望远镜,“中国天眼”的运维工作需要中国科学家们充分发挥主观能动性和创造力,在不断“挑战认知和技术极限”中,发现问题,解决问题。

自2011年开工建设以来,“中国天眼”科技创新的脚步从未停止。仅在建设阶段,就获得了钢结构、自动化产业、机械工业、测绘地理信息技术、电磁兼容研发等10余个领域的国家大奖。

近年来,以“中国天眼”为代表的一个个重大科技项目,不断见证我国科技发展的新高度。成绩背后,是一系列关键技术攻关突破。而突破力量的源泉,就厚植于自立自强的创新土壤之中。

拓展人类观测极限。发现新脉冲星数量达800余颗,是国际上同一时期所有其他望远镜发现脉冲星总数的3倍以上;首次在射电波段观测到黑洞“脉搏”,有望打开黑洞射电观测和理论研究的新思路;发现迄今轨道周期最短脉冲星双星系统,从观测上证实了蜘蛛类脉冲星的演化理论;

探测到纳赫兹引力波存在的关键性证据,为理解超大质量黑洞、星系合并历史和宇宙大尺度结构形成等重要问题提供新帮助……

设施体量,实现毫米级的测量精度,这是一个巨大的挑战。”FAST运行和发展中心测控部测量组组长于东俊表示,此次通过验收的馈源舱全天候智能测量系统已经实现5毫米的测量精度,未来有望继续提升至2毫米。

快速射电暴(FRB)是宇宙中最明亮的射电爆发现象,在1毫秒的时间内能释放出太阳大约一整年才能辐射出的能量。快速射电暴自2007年首次被确定存在以来,迅速成为天文学最新研究热点之一。

得益于“中国天眼”的超高灵敏度,我国科学家领导的科研团队发现了首例持续活跃重复快速射电暴FRB 20190520B,对更好理解这一宇宙神秘现象具有重要意义。

国家天文台研究员李柯伽所在的脉冲星观测阵列(CPTA)研究团队利用“中国天眼”,探测到纳赫兹引力波存在的关键性证据。在他看来,这一发现得益于“中国天眼”的建成和高效运行。

角,成功支撑起“中国天眼”的“视网膜”。

如果问“中国天眼”最大的特点是什么?除去科学上的价值,或许可以用六个字来概括:敢创新,能创新。

“没人告诉你你可以怎么做,谁也没有把握自己的方法一定行。”姜鹏说,“反复试验、多次失败、越挫越勇”的艰难攻关贯穿了“中国天眼”建设、调试的每一个环节。

在调试阶段,“中国天眼”又碰到难题。“积木”搭好了,但望远镜不能按照总控的指令高效运行。“FAST运行和发展中心测控部主任孙云海说,“简单的修复解决不了问题,控制系统必须推倒重建。”

为了尽快开发出新的控制系统,孙云海无数次挑灯夜战至东方既白,几乎重写了全部核心算法代码。他心里有一个信念:不能让工程调试进度耽误在自己这里。最终,在正式调试时,一套为“中国天眼”量身定制的控制系统,所有指标一次通过。

创新无捷径,唯有勇攀登。“敢为人先的魄力,追求极致的毅力,持之以恒的定力,是FAST的成功秘诀。”姜鹏说,多年来,“中国天眼”团队为我国勇攀世界科技高峰、加快建设科技强国、实现科技自立自强提供了不竭动力。

在极目宇宙的道路上,“中国天眼”步履不停。天问问天,没有终点……  
(新华社贵阳8月4日电)