

# 批量打造太空“轻骑兵”

——访“吉林一号”高分03系列卫星研发团队

本报记者 徐慕旗

在世界最大亚米级商业遥感卫星星座——“吉林一号”卫星星座当中，有64颗为高分03星，是星座中的“主力军”。它也是同时期国际上同等指标下最轻的亚米级光学卫星，重量小于43千克，在535千米轨道高度下，图像分辨率0.75米，幅宽大于17千米。在2024年度吉林省科学技术奖评选中，“吉林一号”高分03系列卫星研发团队荣获科学技术进步奖一等奖。

近日，记者来到长光卫星技术股份有限公司。在公司展厅陈列的各类卫星模型中，“吉林一号”高分03星外形小巧，引人注目。“它是‘星载一体化’第三代技术的重要体现，标志着卫星制造模式由单星研发转向批量生产。”“吉林一号”高分03系列卫星项目组总工程师陈茂胜说。

发展商业航天，“三低一高”，即低成本、低功耗、低重量、高性能的光学卫星是重要载体。长光卫星作为我国商业航天领跑者，研

发“吉林一号”高分03星正是追求“三低一高”目标的重要实践。

该项目团队成立于2018年，距离“吉林一号”一箭四星成功发射已过去3年时间，长光卫星的卫星单机技术更为成熟完善。以此为基础，陈茂胜带领团队围绕卫星轻量化结构设计、高度集成电子学系统、高分辨率超轻量化低成本相机等课题进行技术创新，推动“星载一体化”技术迭代升级。

2019年6月，“吉林一号”高分03A星成功发射。它作为高分03系列卫星的首发星，成功验证了“三低一高”相关技术的先进性。

此后，团队开始探索卫星批量化生产模式。从9颗星小批量试制，到54颗星批量化生产，卫星制造过程逐渐变得和汽车制造过程一样高效。

设备自动化、过程流水化是卫星实现批量化生产的关键。

袁建富在团队中负责卫星测试方案

设计和自动化测试系统研发工作。在项目攻关期，自动化测试系统中的模拟仿真设备出现了运行不稳定的情况。为了排查问题，他和同事们连续24小时在岗，每隔一小时查看一次设备运行状态。到了第三天凌晨四时，终于发现了问题所在。“我们通过数据分析，定位到了问题原因，很快就找到了解决办法。”袁建富说。

测试环节是卫星生产核心步骤。团队研发的自动化测试系统在卫星批产过程中发挥了重要作用——最初，高分03A星单星测试需要两个人共同完成，耗时一天半；而借助自动化测试系统，一个人可以同时测试9颗星，两个半小时即可完成。

团队还探索建立了脉动式流水线生产模式，将装配过程划分为一系列工位，每个工位按照预定节拍进行工作，产品在工位间有序流动，使得多套工序从串行执行变为并行执

行，进一步提高生产效率、降低生产成本。

以高分03系列卫星项目为牵引，长光卫星开始全面探索多型号卫星批产设计。目前，公司已具备年产200颗高分辨率光学遥感卫星能力。

64颗高分03星在轨运行，海量遥感数据随之产生。对此，团队突破了海量遥感数据星地联合高精度实时处理关键技术，对卫星遥感数据实时进行处理、分析，进一步提高了数据精度和时效性。

目前，“吉林一号”高分03星座累计拍摄遥感影像15.8亿平方公里，影像产品细节清晰、层次分明、色彩丰富，为诸多领域提供了高品质的遥感信息服务。

“目前，我们正在探索卫星遥感数据在气象领域的应用。在这项工作中，高分03系列卫星提供了海量云图，同时借助自动、实时的数据生产技术，为气象观测、灾害预警等提供有力支持。”袁建富说。

## 热雪沸腾·相约吉林

# 吉林国际高山/单板滑雪挑战赛落幕

本报1月12日讯(记者董博)今天，经过两天的激烈角逐，2024—2025吉林国际高山/单板滑雪挑战赛总决赛在万峰通化滑雪度假区完赛。

在今天进行的单板滑雪大回转项目中，

朴延杰、杨晋一分别摘取了男子组、女子组的桂冠。

俱乐部组单板滑雪大回转比赛同样精彩纷呈，飞鸿滑雪1队凭借卓越的团队表现与默契的配合，最终荣膺冠军，小黄鸭队荣

获亚军，飞鸿滑雪2队赢得季军。各参赛俱乐部队伍在比赛中充分展现了高水平的竞技状态与团队精神，赢得现场雪友的喝彩。

吉林国际高山/单板滑雪挑战赛创办于2020年，作为吉林省冰雪运动精品项目、冰

雪产业示范项目和冰雪文化推广工程，是吉林省巩固、扩大“带动三亿人参与冰雪运动”成果和推动冰雪产业高质量发展的重要举措。本届赛事自2024年11月起，先后在吉林省内及新疆阿勒泰地区的多个滑雪场成功举办分站赛，每一站比赛都吸引了众多滑雪爱好者的参与，广受好评。

未来，我省将继续办好这项精品赛事，持续擦亮赛事品牌，带动全民参与冰雪运动热潮，助力将冰雪运动的流量转变为吉林冰雪经济的增量。

客，共计13天的旅程将带领他们穿越沈阳、延吉、长白山、雪乡、哈尔滨等地，全方位感受东北冰雪世界的壮丽与魅力。旅途中，游客们还将有机会品尝到朝鲜族风味餐、东北菜、雪鹅宴、杀猪菜等一系列地方特色美食，收获一段难忘的旅行记忆。

近年来，延吉市深化冬季旅游产品的开发，进一步助力“长白山下·吉美在延边”的冰雪旅游品牌影响力。此次“熊猫专列”之旅，不仅为游客提供了便捷舒适的旅游新方式，更为促进区域旅游繁荣发展、推动地方经济多元化发展注入了新的活力。

## 南航春运助力吉林冰雪—— 新增长白山至深圳、广州、武汉往返航班

本报讯(记者刘姗姗)2025年春运自1月14日开始，至2月22日结束，共计40天。春运期间，南航计划在我省投入进出港航班4704班次，每日进出港航班将达到117班。执行航线42条，通航35个城市。

今年春运，南航结合吉林地区市场需求，增加运力投入，优化航线网络布局，持续打造出行热点航线。国内航线方面，新增长春至珠海、长春至海口、长春至西双版纳直飞航班，缩短旅客出行时间。同时，南航持续打造北上广深等重点航线网络布局，加密长春至北京、广州、杭州、青岛往返航班，有效满足旅客出行需求。

随着东北冰雪旅游热度的上升，南航持续增加长白山的运力投入。新增每日1班长白山至深圳、长白山至广州往返航班，新增长白山至武汉往返航班，助力吉林冰雪旅游发展。

国际航线方面，春运期间旅客从长春始发可直达东京、首尔，延吉始发可直达首尔、符拉迪沃斯托克等地，长春至东京航班每周4班，充分满足旅客国际市场需求。

此外，南航在长春至广州、长春至深圳等热点航线，将继续投入A330、A350、B787宽体客机运营，助力春运。

## 四平市铁东区：

# “选育用”厚植乡村人才沃土

本报讯(记者袁松年)近年来，四平市铁东区聚焦乡村人才队伍建设，紧盯“选、育、用”三个环节，厚植人才发展沃土，为乡村振兴提供坚强支撑。

“精准”育才，激发“破土之力”。区委组织部牵头，各行业主管部门分行业开展乡土人才认定，建立全区乡土人才信息库，将“土专家”“田秀才”分类纳入乡土人才信息库，实施动态管理。共摸排认定乡土人才163名，积蓄了一批在农村、爱农业、想发展的乡土人才。

“精准”育才，积聚“成长之力”。构建“校地合作”人才培养平台，携手吉林工程职业学院、四平职业大学，精心打造“铁东乡村振兴学院”和“铁东区校地合作人才培养实践基地”，统筹“电商平台”“循环养殖”“特色文化”“红色教育”四类实践平台，融合科技小院、农民专业合作社、红果采摘园，全力打造“2+4+N”乡土人才实训基地。举办乡土人才“雁阵齐飞”工程系列培训7期，培训乡土人才500余人次；统筹电商平台实训辅助基地，培训电商人才20余人；依托循环养殖实训辅助基地，举办养殖技术培训2场次，培训养殖户45余人次。

“精巧”育才，释放“奋进之力”。为乡土人才提供政策信息、发展资金、手续办理等各类支持，鼓励引导乡土人才发挥自身特长，带头成立科技小院，创办合作社，创办企业。6个乡土人才创办的合作社、企业，纳入乡村振兴帮扶车间，带动22户脱贫户、8户监测户实现再就业，累计增收9万余元。成立省级科技小院1个、乡土人才讲师团4个，吸收12名有代表性的乡土人才入党、48名致富带头人进入村“两委”班子后备队伍。

## 省政协委员陆续报到

(上接第一版)

“过去的一年，在省委、省政府的坚强领导下，全省上下勦力同心、攻坚克难，经济平稳健康运行，在培育新质生产力、发展冰雪经济等方面取得了亮眼成绩。”对于未来发展，崔剑峰委员充满信心：“作为一名省政协委员，我将积极参与议政，全身心投入到履职为民实践中。在新的一年里，咬定发展目标不放松，奋力开创吉林高质量发展新局面。”

于晓菲委员一直通过“政协吉言”履职平台提交微建议，同时积极参加调研活动，并撰写提交了调研报告。今年她的关注重点是科技创新促进吉林省黑土区新质生产力发展。“我们希望推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，实现黑土区资源在自然生态系统和农田生态系统之间的资源合理化配置，进而提升黑土质量，并加大科技创新力度，打造现代化生态农业，进一步提升新质生产力。”

“提案是委员履职的重要途径之一。”彭飞委员今年带来了关于发展新质生产力赋能秸秆新价值的提案。“吉林省是农业大省，每年秸秆产量约4000万吨，秸秆综合利用事关农业绿色发展、农村生态环境、农民切身利益，是‘三农’工作的重要内容。当前，通过发展新质生产力，深挖秸秆潜在价值，对于促进农业绿色发展和资源高效利用具有重要意义。”他希望早日使秸秆综合利用形成产业化、规模化，为我省乡村振兴和经济高质量发展作出应有贡献。

紧盯民生福祉献良策，聚焦改革发展绘新图。大会开幕在即，委员们纷纷表示，一定把责任扛在肩上，把事业放在心上，以更加奋发有为的精神状态为国履职、为民尽责。

# “熊猫专列”驶进延吉

本报讯(记者王雨)近日，随着以“熊猫”为设计主题的旅游列车Y153次“熊猫专列”缓缓驶入延吉市，来自重庆的350名游客正式开启了他们的东北冰雪探索之旅。这是继2024年12月2日以来，由重庆直达延吉的“熊猫专列”第二次抵延，不仅是跨地域的文化交流，更是对东北丰富旅游资

源的深度体验。

在延吉网红弹幕墙和中国朝鲜族民俗园，游客们欣赏了别具一格的城市景观，体验朝鲜族的传统民俗与文化，享受一场视觉与味觉的双重盛宴。

“延吉特别漂亮，延吉人特别热情，听说这里的美食特别丰富和美味，我们要好好地

尝一尝。”重庆游客王敏携母亲与儿子初次来到延吉。刚走出火车站，他们就被延吉市文旅部门精心准备的欢迎表演深深吸引，连忙拿出手机，记录下这份惊喜。

据悉，此次“熊猫专列”冰雪之旅自2024年12月29日从重庆西站启程，汇聚了来自成都、西安、石家庄、北京等多个城市的游



日前，吉林市北山四季越野滑雪场全新打造的百米雾凇新景观全面开放。通过科技手段，模拟冬季室外雾凇形成环境，在室内环境下成功结出雾凇景观，市民游客可以在春夏秋冬四季打卡游玩。  
周谦 本报记者 李皎月 摄

(上接第一版)深入学习领会和贯彻落实习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神。常态化开展理论学习和政治培训，1000余人次参加，鼓励领导干部带头读书学习，更好肩负振兴发展职责使命。

心有所畏，方能言有所戒、行有所止。党纪学习教育开展以来，省政协坚决扛牢政治责任，聚焦学纪、知纪、明纪、守纪目标要求，通过举办读书班、警示教育、专题辅导等形式，促进政协清廉建设向纵深推进，风清气正、向上向善、干事创业的良好政治生态持续巩固。

## 自觉服务中心大局

一年来，省政协坚持党委政府工作推进到哪里，政协就跟到哪里，围绕“国之大者”“省之大计”“民之关切”凝心聚力，通过提高协商水平来广集众智、广谋良策、广聚共识。

聚焦因地制宜发展新质生产力、传统产业转型升级、战略性新兴产业培育、未来产业布局，在科技创新推动产业创新、制造业重点产业链优化升级、空天经济一体发展等领域，提出意见建议，助力高质量发展。

围绕人参产业高质量发展，对我省人参主产区人参产业发展情况开展深入调研，进行民主监督，在“政协吉言”履职平台开展“点题议政”活

## 凝心聚力共促发展 笃定前行再谱新篇

动，组织省市县三级政协委员参与协商交流，积极建言献策；

围绕健康吉林建设、人口高质量发展、完善新时代大调解工作格局等开展调研视察，把不断满足人民对美好生活需求、促进民生改善作为履职重要着力点；

围绕发展东北地区林下经济，在全国两会协商平台上，通过“科学推进林下经济高质量发展”这一重点提案，为科学决策、精准施策提供重要参考；

……

一年来，广大政协委员切实履行委员职责、承担社会责任，结合各自岗位实际，全年共提交提案604件，其中委员和委员联名提案476件，党派团体提案121件，界别小组提案6件。经审查，立案547件，截至2024年底全部办结。

全年围绕吉林经济社会发展的28个重点问题组织调研视察、协商座谈，报送协商成果63件，报送社情民意信息191篇，得到省委、省政府领导批示96次，推动协商成果落实。

与此同时，省政协认真履行凝聚共识重要职能，深化与各民主党派、省工商联和无党派人士

的共事合作，扎实做好民族宗教工作，进一步密切港澳台侨联系，不断提升共识度、拓展团结面，画出最大“同心圆”。

## 丰富协商民主实践

协商民主是全过程人民民主的重要组成部分。

一年来，省政协以制度创新为抓手，健全制度化协商平台，拓展深度协商互动、意见充分表达、广泛凝聚共识的渠道载体，推动人民政协协商民主广泛多层次制度化发展，扩大有序政治参与，充分发挥人民政协制度的独特优势。

围绕学习培训、调研视察、协商议政、谈心交流、新闻宣传、委员读书、机关建设等工作，完成21项制度性文件的制定、修订工作，以钉钉子精神抓好改革落实。

完善委员联系界别群众制度机制，在省层面首批建立文化、科技、经济、教育四个界别委员工作室，创新开展读书学习、协商议事、调研座谈、视察考察、跨界交流、团结联谊、联系服务群众等活动，打造引领凝聚共识的阵地、联系服务群众的渠道、协商议政建言的平台，助力完善协

商民主体系。

发挥“政协吉言”履职平台作用，开辟“微建议”专栏，动员省市县三级政协委员，聚焦经济发展热点、社会治理痛点和群众身边难事事项提出“微建议”，建立“两快速、两落实”工作机制，办成了一大批群众可感可及的民生实事。一年来，共提出微建议3755条，办理3381条，通过解决“一件事”，办好“一类事”。

召开提案办理专题协商会、重大关切问题情况通报会、知情明政座谈会，组织开展调研视察活动，提案办理“回头看”、走访提案承办单位……一系列行之有效的举措，不断丰富提案办理协商形式，在协商中增进共识度，形成向心力。

## 持续加强自身建设

履职出彩的背后，是省政协加强履职能力建设的不努力。一年来，省政协坚持以改革创新精神推进履职能力建设，把常委会建设、专门委员会建设、政协委员队伍建设和机关建设等整体谋划、一体推进，为高质量履职提供了坚强保证。

——实行“委员全员入委”，完善走访看望、

谈心谈话、共同活动、集体座谈、联谊交友等联系制度，实现专门委员会组织保障工作全覆盖，更好发挥专门委员会联系服务委员、组织协调议政活动的功能。

——认真落实习近平总书记关于“懂政协、会协商、善议政，守纪律、讲规矩、重品行”重要要求，积极引导委员锤炼政治品格，提高政治能力，举办委员专题培训班5期，培训委员200余人次。完善委员履职报告机制，开展委员履职考核，推动委员强化责任担当，自觉投身凝心聚力、决策咨询、协商民主、国家治理第一线的具体实践。

——召开机关干部大兴调查研究专题会、青年干部交流会，加强干部思想淬炼、政治历练、实践锻炼、专业训练，持续打造政治过硬、本领高强的机关干部队伍。举办全省地方政协主席培训班、全省政协秘书长培训班，促进提升全省各级政协组织的履职质量和成效。

心有大局、胸有良策、肩有担当。新的一年，省政协将在省委的坚强领导下，紧紧围绕中心服务大局，建言献策于推动高质量发展，群策群力于进一步全面深化改革，为推动新时代新征程人民政协事业高质量发展，奋力谱写中国式现代化吉林篇章凝聚人心、凝聚共识、凝聚智慧、凝聚力量。