政府工作报告

（上接第一版）

*四是全力深化改革扩大开放。*大力推进省属国有企业改革，国资企业、金融企业、机关事业企业核心功能和战略布局基本成型。吉林森工和长白山森工完成司法重整、实现战略性重组，大成集团成功化解境外债务、实现复工复产，旅控集团扭亏为盈。“高效办成一件事”扩面提质，11.7万个政务服务事项实现全程网办、不见面审批。落实支持民营经济发展“31条”政策，持续为民营企业松绑减负，新登记经营主体60.7万户。政府债务化解有序有效，农信系统综合改革取得突破性进展。延吉—长白重点开发开放试验区获批。招商引资产业类项目形成固定资产550亿元。

*五是全力保障和改善民生。*新增财力80%以上用于民生领域，全面完成25项民生实事。城镇新增就业23.35万人，农村劳动力转移就业295.56万人，高校毕业生留吉突破15万人。退休人员基本养老金按时足额发放。城乡居民基本医疗保险补助标准提高到每人每年670元。提供优质公办幼儿园学位11870个。资助困难家庭考生2570名。“一次就诊只挂一次号”医疗机构达307家，实现三级公立医院、市县中心医院（中医院）全覆盖。新增助老餐厅餐点1327个。1.5万套“保交楼”任务全部完成。解决9.5万户“无籍房”办证问题。吉林健儿在全国第十四届冬运会上获得62枚金牌、位列金牌榜第2位。全力抗御严重洪涝灾害，实现群众无伤亡、堤防无决口、水库无溃坝，安置危房群众866户、加固重建危房1312户。法定报告传染病发病率继续保持全国最低水平。退役军人服务保障、军民融合、国防动员和后备力量建设、双拥共建取得新进展。老龄、慈善、残疾人、地方志、中医药、红十字、妇女儿童、志愿服务等各项事业全面发展，外事侨务、港澳台、民族宗教、气象、地震、测绘、援疆、援藏等工作取得新的进步。

一年来，我们持续加强政府自身建设。巩固拓展主题教育成果，深化党纪学习教育，牢固树立干事创业鲜明导向，当好执行者、行动派、实干家。把战略、思路、规划转化为可操作的解决方案和“施工图”，优化赛马机制，政府执行力、战斗力有效提升。自觉接受省人大及其常委会法律监督、工作监督和省政协民主监督，认真听取各民主党派、工商联、无党派人士和各人民团体等各方面意见。办理全国政协提案3件、省人大代表建议214件、省政协提案538件。府院联动和府会联动机制不断深化。落实中央八项规定及其实施细则精神，带头过“紧日子”，政府系统党风廉政建设取得新成效。

各位代表！

过去一年的成绩来之不易、成之惟艰，根本在于以习近平同志为核心的党中央统揽全局、科学指引，是省委团结带领全省各族人民拼搏实干的结果，是广大干部群众奋力攻坚的结果。在此，我代表省政府，向全省各族人民，向人大代表、政协委员，向各民主党派、工商联、人民团体和社会各界人士，向解放军驻吉部队、武警官兵、公安干警和消防救援队伍指战员，向驻吉各中直单位，向港澳同胞、台湾同胞、广大侨胞，向所有关心、支持吉林发展的海内外朋友，表示崇高敬意和衷心感谢！

当前，吉林正处于全面振兴实现新突破的关键时期。支撑高质量发展明显进位还需提速度扩总量，培育壮大新动能还要扶优育强、补齐短板，经济回升向好的基础还需不断夯实。特别是传统燃油汽车产销持续承压，新兴产业尚未形成有效支撑，债务化解带来的收缩效应仍会延续，部分企业生产经营困难，国有企业核心竞争力还不强，部分市县财政收支矛盾突出，民生领域还有不少短板，安全风险隐患不容忽视，一些干部担当作为不够，等等。对这些问题，我们会高度重视，有效加以解决。

二、2025年工作安排

今年是“十四五”规划收官之年，也是“十五五”规划谋划之年。省委总的要求是：**坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会以及中央经济工作会议精神，深入落实习近平总书记关于东北全面振兴和吉林工作系列重要指示精神，按照省委十二届五次、六次全会暨省委经济工作会议部署，坚决扛起维护国家“五大安全”重要使命，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展，不断提高人民生活水平，保持社会和谐稳定，坚定信心、抢抓机遇、拼搏实干，推动“十四五”规划圆满收官，为实现“十五五”良好开局打牢基础。**这是政府经济社会发展工作的基本遵循。

2025年经济社会发展主要预期目标是：地区生产总值增长5.5%左右，粮食产量880亿斤以上，固定资产投资增长5%左右，社会消费品零售总额增长6%左右，一般公共预算收入增长3%左右，城乡居民人均可支配收入增速高于经济增长速度，城镇调查失业率控制在5.5%左右，居民消费价格指数涨幅在2%左右，单位GDP能耗下降2%左右。

这些目标的确定，既衔接“十四五”规划收官，又符合吉林发展实际，体现了更加积极有为，有利于引导预期、提振信心。我们要把习近平总书记强调的必须统筹好五对重要关系作为做好今年工作的“金钥匙”，坚持稳中求进、以进促稳，把质的有效提升和量的合理增长统一于高质量发展全过程，以改革为动力，超常规推动吉林全面振兴迈出坚实步伐。

重点做好八个方面工作。

*（一）聚焦全方位扩大国内需求，着力促消费扩投资。*创新供给引导需求、扩大投资撬动消费，激活经济新动能，拓展发展新空间。

大力提振消费。实施提振消费专项行动，更大力度释放消费潜力。拓展传统消费。优化消费品以旧换新政策，办好汽博会、绿色智能家电进万家等活动，稳定大宗消费。打造商旅文体健融合发展消费新场景，支持餐饮住宿、养老托育等服务消费。培育新型消费。大力发展数字消费、绿色消费、品牌消费、健康消费。发挥平台经济促消费作用，推动企业规范经营、提升质量。发展智慧商超、智慧餐厅等新业态。创新消费供给。培育长春区域消费中心城市，推动步行街、商圈设施改造和业态升级。积极推进首发经济，引进培育100个首店，打造5个夜间消费集聚区、20个夜间消费新场景。大力发展银发经济，拓展“冰雪避暑+中医中药”康养模式，支持国企积极利用财政性存量资产设施布局相关产业。优化消费环境。大力盘活政府存量低效、闲置楼宇，改造医院病房，改善高校宿舍条件，增加公共服务功能。支持消费场所推广智能停车、非接触式服务等应用，提升消费体验。落实降低全社会物流成本专项行动，推进国家物流枢纽建设，提升消费品保障能力。

提高投资效益。以重大项目建设为牵引，持续优化投资结构，积极扩大有效投资。强化项目建设力度。实施重大项目2500个以上，其中亿元以上项目1500个以上。加快实施市县“一号产业项目”，产业投资占比超过50%。开工珲春至防川高速项目，加快长春都市圈西环线、白山至临江、松江河至长白高速和G331公路等项目建设。沈白高铁建成通车。加快长春龙嘉国际机场三期扩建工程、延吉机场迁建项目前期工作，争取和龙通用机场年底竣工。强化项目谋划储备。抢抓“两重”“两新”政策窗口期，结合“十五五”规划编制，谋划储备一批打基础、利长远的高质量项目，亿元以上项目达到1000个。重构项目管理中心，自上而下谋划项目，提高项目谋划质量和水平。强化项目要素保障。用好国家一揽子增量政策，争取更多中央预算内资金、超长期特别国债、专项债分配额度。规范实施政府和社会资本合作新机制，引导民间资本参与重大工程和补短板项目建设，积极推进基础设施领域不动产投资信托基金工作，促进投资良性循环。

*（二）聚焦科技创新和产业创新融合发展，着力建设现代化产业体系。*坚持教育科技人才产业一体化发展，因地制宜发展新质生产力，超常规推动制造业发展壮大。

加强科技创新资源统筹。深化有组织聚力攻坚机制，紧扣产业关键核心技术需求，加大投入推进攻坚专项，早日形成标志性成果。优化高能级创新平台建设，发挥全国重点实验室重大科技项目攻关作用，组织长白山、三江、吉光3个省实验室和省科技创新研究院、省氢能产业综合研究院高效运行，推动创新平台面向企业和社会开放共享。强化企业创新主体地位，支持行业领军企业联合高校院所实施科技攻关任务，国家高新技术企业数量增长10%以上，R&D经费投入增长10%左右，转化科技成果数量增长15%以上。强化教育人才支撑，实施高等教育“百亿工程”“办学条件改善工程”，打造一批高水平应用型学科，超前布局战略性新兴产业、未来产业急需的学科专业。

做大做强先进制造业。创造性挖掘释放资源优势，降低要素成本，提升传统产业水平和核心竞争力。汽车产业加速向新能源和智能网联方向转型，支持奥迪一汽新能源车型批量投产上市，加快“车路云一体化”基础设施建设，拓展应用场景。新材料产业持续扩大碳纤维制品应用规模，加快制品产业园建设，启动建设氢冶金新材料项目，促进新材料、新能源、新装备集群化融合发展。装备制造产业突出高端化发展，加快氢能驱动时速250公里城际市域列车和氢能驱动有轨电车新产品研制应用。推进新型卫星迭代升级，提升批量化、低成本卫星生产制造能力。光电信息产业拓展“光学+”新赛道，推动高端图像传感器生产线项目建成投产，加快传感器产业园建设。布局OLED材料项目，打造新型显示材料集聚地。医药健康产业推动生物医药、现代中药、高性能医疗器械等高质量发展，抓好大品种、大项目、大集聚区建设，壮大医药新业态。未来产业突出前瞻布局，开展“人工智能+”行动，开拓新型显示、低空经济等应用新场景。超前布局建设数据基础设施，实现算力总规模翻番。

大力推动新能源产业跨越式发展。产业投资超过1300亿元，新能源装机600万千瓦以上。开展老旧风机改造，“以大换小”新增500兆瓦以上。深化“绿电+消纳”模式创新，加快绿能产业园区建设，增量配电网从“建网”向“强网”演化。最大程度降低全社会用电成本，提升企业竞争力。推动绿氢产业项目投产达效形成集群优势，开工建设东方电气氢燃料电池等5个以上装备制造项目，吉电股份大安一期、上海电气绿色甲醇等项目如期竣工投产。

持续打造旅游万亿级产业。坚持四季联动、全域发展，接待国内游客人次、出游总花费均保持两位数增长。突出项目引领。聚焦景区运营、康养度假、冰雪装备，引进龙头企业，打造标志性项目。实现G331吉林段全线贯通，边境游突破500万人次。加强历史文化遗产保护利用，推进一批公共服务设施改造建设。突出服务提质。以冰雪和避暑“双品牌”为引领，促进景区景点全链条升级。发展文化游、红色游、乡村游、边境游，拓展业态、丰富体验，完善交通、住宿、医疗等配套设施，推动景区承载能力和便利化建设，净化旅游市场环境。突出发展冰雪经济。开展景区、度假区质量提升行动，打造雪地越野等新业态，支持更多景区创建国家级旅游度假区。新建1处大型滑雪度假中心。建设冰雪装备产业园，壮大冰雪装备产业规模。推动冰雪运动进校园、进课堂。加强冰雪文化融合发展，持续推进“冰雪丝路”创新先导区建设。实现新雪季接待游客人次、出游总花费增速均达到20%以上。

*（三）聚焦扛稳国家粮食安全重任，着力加快高水平农业强省建设。*扎实推进乡村全面振兴，推动农业基础更加稳固、农村地区更加繁荣、农民生活更加红火。

全方位夯实粮食安全根基。建设高标准农田1000万亩，完善建设、验收、管护机制，确保建一亩成一亩。保护性耕作面积新增200万亩，“水肥一体化”推广面积新增100万亩。严守耕地保护红线。加快6个省级育种创新平台建设。深化农机研发制造推广应用一体化试点示范，加大农机“优机优补”“有进有出”力度，农作物耕种收综合机械化率达到94.7%。健全农业社会化服务体系，带动小农户规模达到160万户。

发展壮大农产品精深加工集群。优化资源配置，创建省级现代化大农业示范园区，发展数字农业，提高全产业链增值收益。巩固提高“吉牛中国牛”市场占有率，肉牛屠宰量达到80万头。推动人参全产业链产值达到千亿级规模。出台梅花鹿产业高质量发展五年规划和行动方案，推动梅花鹿“茸角胎骨”入食申报。实施生态渔业倍增计划，水产品产值实现翻番。高标准打造吉林大米、鲜食玉米、矿泉水等“吉字号”特色品牌。

持续巩固拓展脱贫攻坚成果。完善常态化防止返贫致贫机制，落实好产业就业帮扶政策，确保不发生规模性返贫致贫。实施农民工资性收入提升行动，工资性收入提高20%以上。深入实施“十百千万”工程，打造“美丽乡村示范县”5个、“百村示范”村200个，行政村清洁覆盖率保持100%。新改建农村公路2700公里，实施“畅返不畅”工程5200公里。

统筹推进城乡融合发展。开展新一轮农业转移人口市民化、县城城镇化水平提升、长春都市圈培育、城市更新和安全韧性提升4项行动。健全城市规划体系，促进未落户的常住人口与城镇户籍人口均等享有基本公共服务。完善城乡商贸流通体系，引导商贸流通企业在农村布局网点。落实边境村人口稳定政策措施，加快污水管网和新能源取暖建设，推进兴边富民、稳边固边。开展好5个国家新型城镇化试点。

*（四）聚焦增强发展内生动力，着力推动进一步全面深化改革。*更加注重改革实效，推动标志性改革举措落地见效。

深化国资国企、财税金融等重点领域改革。推进吉能集团、交投集团、一汽吉林战略性重组，做实金控集团主体功能，拓展农发、旅控、吉勤集团战略性布局，显著提升产投集团、森工集团等企业经营绩效。统筹经营性事业单位改革，稳妥做好人员安置、社会保障等衔接。推进财税体制改革，增加地方自主财力。全面深化零基预算和绩效管理改革，抓好国家财政科学管理试点工作。完善助贷机制，增加金融产品供给。

支持民营经济发展壮大。坚持和落实“两个毫不动摇”，再造政府采购及招投标规则机制，鼓励民营企业参与投资建设基础设施竞争性领域项目，有效维护民营企业、民营企业家合法权益。强化企业用工、用能等要素保障，优化金融、人才、科技、数字化等增值服务。

持续优化营商环境。建立“高效办成一件事”服务效能评价机制。深入推进“一网通办”。彻底清理规范涉企执法、收费行为，探索“无感监管”模式，严查不作为、乱作为问题。大力清偿政府拖欠企业账款。

*（五）聚焦稳外贸、稳外资，着力扩大高水平开放合作。*推动开放发展扩面升级、提质增效，打造合作竞争新优势。

强化有组织扩大开放。积极融入共建“一带一路”，完善与各国友好省州合作机制，鼓励骨干企业、国企设立驻外机构，开拓国际市场，推动对外投资合作。完善外资促进和服务机制，持续打造“投资吉林”品牌。做好与京津冀等国家重大战略对接，深化吉浙对口合作，强化东北三省一区战略合作。建立招商引资新机制，新引进项目1000个、合同引资额3000亿元。

提升开放平台能级。实施好长吉图开发开放先导区战略，支持延吉-长白重点开发开放试验区、珲春海洋经济发展示范区等建设，促进珲春与东北亚地区港口城市互联互通。发挥好吉西南承接产业转移示范区功能，培育区域经济新增长点。推动开发区改革创新，促进产业集群化、园区专业化、发展差异化。

发展壮大对外贸易。发展服务贸易、绿色贸易、数字贸易，推动整车及零部件、农产品、医药等优势产品“出海”，新增外贸企业200家以上。加快跨境电商综试区建设，发展“互贸+电商、互贸+旅游”等业态。创新外贸监管模式，推进智慧海关建设。扩能改造边境口岸基础设施，建设智慧口岸。

*（六）聚焦更好统筹发展和安全，着力防范化解重点领域风险。*以“时时放心不下”的责任感，推动高水平安全护航高质量发展。

推动房地产业健康发展。积极实施城中村和危旧房改造。合理控制新增房地产用地供应，盘活存量用地和商办用房。构建房地产发展新模式，打通库存商品房与二手房、保障房、回迁房、人才公寓转换通道，加大“白名单”项目贷款投放力度，满足房地产项目合理融资需求。大力推动10个以上“好房子”示范项目建设。

防范化解债务和金融风险。积极稳妥盘活财政性资产，减存量、遏增量债务，争取早日“脱红摘帽”。科学分配使用债券资金，优先置换高成本隐性债务。推进平台公司向投、建、运、管一体化转型。彻底化解中小金融机构风险。发挥央地金融工作协调机制作用，严厉打击非法金融活动。

切实抓好安全生产。深入推进安全生产治本攻坚三年行动，严格落实“三管三必须”责任，紧盯燃气、消防、煤矿、危化品等重点领域和关键环节，细分监管责任到人，加大事故隐患排查整治力度，坚决防范遏制重特大事故。完善自然灾害特别是洪涝灾害监测、防控措施，实现河流水位短临预报技术突破，抓好森林防火、防震减灾救灾等工作，全力维护人民群众生命财产安全。

*（七）聚焦巩固拓展生态优势，着力促进全面绿色转型。*协同推进降碳减污扩绿增长，加快美丽吉林建设。

持续打好污染防治攻坚战。抓好秸秆禁烧和综合利用，推进重点行业超低排放改造，空气优良天数保持在93%左右。开展水环境质量巩固提升行动，优良水体保持在85%以上。持续巩固土壤环境质量，受污染耕地安全利用率保持在95%以上。抓好生态环保督察反馈问题整改。

扎实推进生态保护修复。实施好林草湿生态连通、万里绿水长廊、长白山森林植被恢复等重大生态工程，建设好东北虎豹国家公园。“三北”工程建设面积70万亩。“山水工程”“历史矿山”示范工程修复国土50万亩。抓好生态补水、灌区退水治理等重点工程。扎实推进查干湖生态治理专项工程，稳定提升水质。开展毁林毁湿毁草等问题排查整治。

积极稳妥推进碳达峰碳中和。建立省级碳排放统计核算体系，推动能耗“双控”向碳排放“双控”转变。优化能源结构，推行绿色供能。持续推进碳市场建设，全流程规范自愿减排项目建设及碳汇交易活动。构建废旧物资循环利用体系，促进产品绿色更新和品质升级。倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活理念和方式。

*（八）聚焦保障和改善民生，着力增强人民群众获得感幸福感安全感。*积极回应群众关切，加大财政民生投入强度，把老百姓身边的大事小情解决好。

办好20件民生实事。为有需求的残疾人提供基本康复服务，对残疾儿童康复救助实现“应救尽救”。实施全部中小学校教室灯光照明改造。为重点地区新生儿免费提供遗传代谢病筛查服务。为7000户困难老年人家庭实施适老化改造。建设24个群众滑冰场，26个户外健身中心。改造客运班线公交化线路120条。

发展社会事业。统筹稳岗扩岗、技能培训、创业带动、灵活就业等措施，城镇新增就业21万人，农村劳动力转移就业270万人，高校毕业生留吉超过15万人。深化义务教育“优质校+薄弱校、新建校”集团化办学，扩大优质高中招生规模，推进职业本科教育提质发展，支持省属高校建设“双一流”大学。建设全国学校体育高质量发展试点省。编制《青年发展友好型省份建设规划》，完善青年就业创业、权益维护等政策体系。深化医联体和紧密型县域医共体建设。健全传染病监测预警体系。新建改建合作助老餐厅和助餐点1000个，基本实现乡镇、城市社区全覆盖。出台生育补贴政策，建设生育友好型社会。完善新业态从业者等重点人群参保政策。推动长期护理保险扩大覆盖面。加强国防动员体系和能力建设，做好退役军人事务和双拥工作。着力发展老龄、慈善、残疾人、地方志、中医药、红十字、妇女儿童、志愿服务等事业，全面做好外事侨务、港澳台、民族宗教、气象、地震、测绘、援疆、援藏等工作。

强化社会治理。落实“四个最严”要求，严把食品安全源头关、生产关、流通关，全力守护人民群众“舌尖上的安全”。持续打击整治电信网络诈骗等犯罪，健全扫黑除恶常态化机制。学习运用新时代“枫桥经验”，推动矛盾纠纷源头化解。加强公共安全系统施治，盯紧涉及人民群众安全和公共安全的重点行业领域，严防极端事件发生。

三、锲而不舍加强政府自身建设

面对新形势新任务新使命，各级政府及工作人员要不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，全面履行好政府职责。

建设人民满意的有为政府。各级领导干部要干字当头、躬身入局、以上率下，坚持用改革的办法，破解影响高质量发展、制约全面振兴突破等问题。坚持有效市场和有为政府协同发力，把该放给市场和社会的权放足、放到位，把该政府管的事管好、管到位。心无旁骛抓发展，全心全意惠民生，创造性地能动履职，以数据说话、用结果交账。牢固树立和践行正确政绩观，坚决纠正“避责式履职”“作秀式执行”，切实为基层减负，坚决反对热衷于只对上表现、不对下负责、不考虑实效的形式主义、官僚主义。

建设人民满意的服务型政府。坚持以人民为中心的发展思想，贴近群众、感知民生，优化工作流程和服务机制，立说立行、紧抓快办，尽最大努力解决好老百姓关心的急难愁盼问题。强化效能建设，拓展公共服务领域，加强社会治理创新，推进政务公开透明，化繁就简、提高效率。落实“四下基层”要求，全面提升服务群众、服务企业、服务经济社会高质量发展水平。

建设人民满意的法治政府。带头尊法学法守法用法，严格按照法定权限和程序履行职责、行使权力、承担责任。健全政府守信监督机制，治理政府失信行为。依法接受省人大及其常委会法律监督、工作监督，自觉接受省政协民主监督，认真办理人大代表议案、建议和政协提案。严格规范公正文明执法，强化执法监督。持续优化府院联动机制，提高依法行政能力。

建设人民满意的廉洁政府。严格落实中央八项规定及其实施细则精神，坚持不懈纠“四风”树新风。强化制度建设，完善权力运行制约监督机制，坚持放权、赋能、担责，系统整治滥用权力的渎职失职行为，确保廉洁用权。严肃财经纪律，加强财政资金绩效管理，从源头铲除滋生腐败的土壤。持续巩固发展干部清正、政府清廉、政治清明、社会清朗的政治生态。

各位代表！

为政之要，重在实干。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，在省委的坚强领导下，迎难而上、奋力拼搏，全力完成今年经济社会发展目标任务，推动吉林高质量发展明显进位。

以人兴促振兴

勇于攀登航天科技高峰

——记长光卫星技术股份有限公司研究员徐开

本报记者 王超

他扎根航天事业18年，攻坚克难、勇创佳绩，在卫星技术的星辰大海中破浪前行；他追求卓越、坚韧不拔，攻克了卫星成像过程中高稳定指向跟踪控制难题；他不断攀登、勇于创新，致力于为中国的航天梦作出更多贡献。他，就是长光卫星技术股份有限公司研究员徐开，一位在科研道路上的追梦人。

徐开的故事，是一段从梦想启航到勇于实践的航天探索之旅。

2006年开始，他作为首批创新团队成员开始参与我国首颗自主知识产权商业星载一体化遥感卫星——“吉林一号”的研发工作。十年磨一剑，经过不懈的努力，2015年10月7日，“吉林一号”首批卫星成功发射，创造了多项国内外第一。这也是对徐开和他的团队多年努力的第一次肯定。

结合世界上首颗彩色视频卫星对灵巧视频成像的需求，徐开对卫星姿态控制基础理论、控制系统设计和物理仿真技术进行研究，利用高精度气浮转台模拟太空微重力无摩擦的太空控制环境，构建了姿态控制半物理仿真系统。针对不同于传统卫星姿态控制的整星指向跟踪控制需求，他夜以继日地进行分析和验证，提出了一种新型姿态控制策略并搭建模型进行数学仿真，不放过任何一个疑点。

对于数学仿真中的模型精度、时统偏差、反馈误差、执行机构的输出及时延特性等，徐开都进行一一确认，进一步完善控制算法。之后，继续开展半物理仿真对算法在实际物理系统中的效能进行评估测试，在地面进行了大量的姿态控制物理仿真，确保万无一失。

视频卫星在轨飞行的结果也证明了该算法解决了国际上首颗4K高清彩色视频卫星成像过程中高稳定指向跟踪控制难题，在国内首次实现了星上自主高精度灵巧凝视成像，标志着我国高清视频卫星控制技术达到国际先进水平。同时，凝视控制技术的突破也使灵巧验证卫星上的第一个国产航天TDICMOS器件得到有效验证，在轨获取了微光遥感图像和灵巧推扫图像，为解决航天遥感领域的卡脖子问题提供了重要的技术验证支撑。

苟日新，日日新，又日新。在航天技术研究过程中，徐开从未停止创新探索的脚步。

他继续在姿态控制系统上不断攻关，为了解决商业高分辨卫星快速高精度成像的问题，提出一种兼顾快速机动和高稳定性的姿态控制系统设计方案，使宽幅系列卫星在轨姿态稳定性达到国内一流水平；针对未来商业卫星可能对姿态控制高敏捷需求，开展了控制力矩陀螺群的操纵技术研究，提出可重构控制力矩陀螺群构型，为未来高敏捷卫星控制系统设计打下了坚实基础。

一个人可以走得很快，一群人可以走得很远。徐开在“吉林一号”卫星的研产工作中，与其他同事一起发展新质生产力，先后攻克了“星载一体化”总体设计技术，高机动、高精度卫星三轴姿态跟踪控制技术，大口径轻量化空间载荷制造及装调内精度控制技术，高动态成像仿真与验证技术，轨道优化设计与仿真技术等一系列关键技术。

就这样，“吉林一号”卫星在高精度姿态控制算法的加持下，具备了条带拼接、大角度侧摆、灵巧成像、同轨立体、彩色微光及惯性空间等7种成像模式。“星载一体化”技术不断进步并取得了四次飞跃，“吉林一号”卫星第一次发射时，光学A星的分辨率为0.72m、重量400kg；到第四次发射时，视频07星分辨率优于0.75m，重量降至200kg；第六次发射时，高分03星分辨率优于0.75m，重量低于40kg，2023年发射的新一代高分辨遥感卫星重量更是降低到20kg左右。“吉林一号”卫星的重量及成本有了数量级程度的降低，具备了更强的市场竞争力。

目前，“吉林一号”卫星在轨超过100颗，具备全球有效覆盖一年3次，全国有效覆盖一年9次的能力。通过统筹用户需求，先后向政府用户、特种行业用户、企业客户等10多个领域、150家单位提供了高时效、多种类、高质量的遥感信息服务，创造了良好的社会和经济效益。

作为一名技术过硬、经验丰富的研究员，徐开秉承团结、创新、拼搏、务实的企业文化理念，时刻关注对年轻技术人员科学精神和技术素养的培养。老带新培养的几十名乐于创造、扎实肯干的优秀青年人才已经在各自的项目岗位上肩负重担，为未来发展打下坚实基础。

匆匆十数载，徐开在专业领域上孜孜不倦、一丝不苟、敢于创新，他带领团队将技术创新研究和卫星工程任务实践紧密结合，不断进行技术和试验方法的创新，持续推动“吉林一号”卫星批量生产和星座组网建设。

徐开曾获得吉林省科技进步一等奖、全国五一劳动奖章等多项奖项及荣誉称号。

徐开入选了2024年大国工匠培育对象名单。他说：“我将继续秉持初心与梦想，做祖国航天梦的一颗螺丝钉，为浩瀚星途贡献更多的智慧与力量。”