



吉林省遥感学会
The Remote Sensing Society of Jilin Province

吉林省遥感学会 2023年学术年会

Conference Manual

会议手册

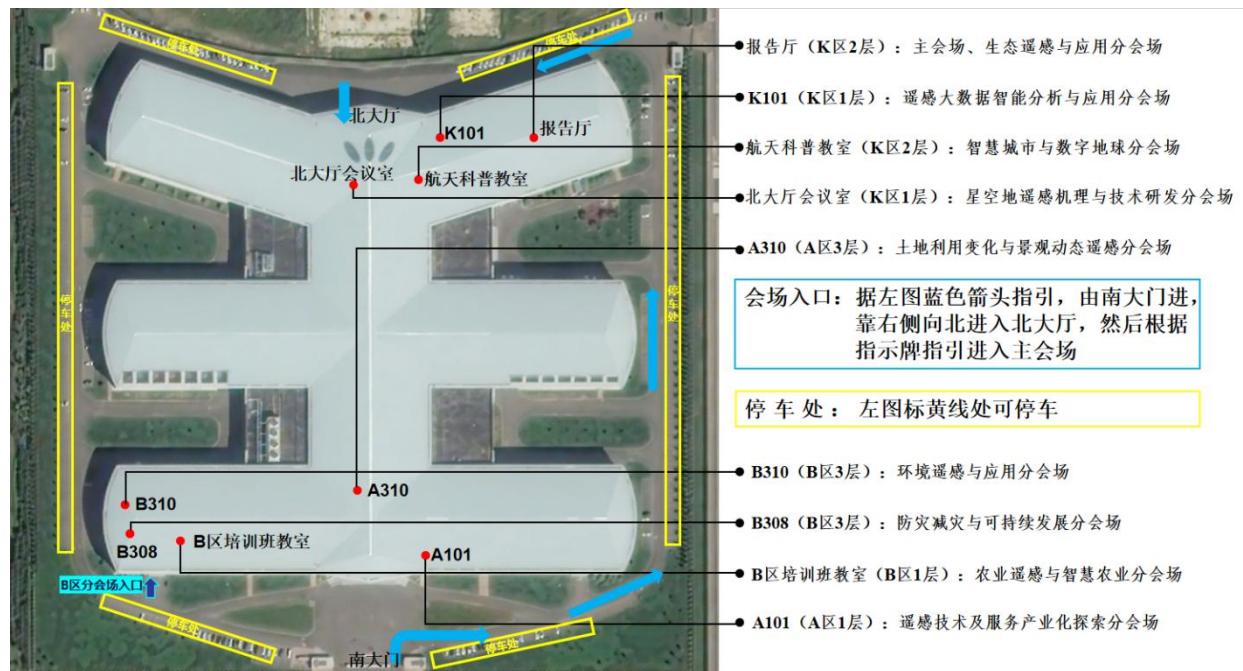
THE REMOTE SENSING SOCIETY OF JILIN PROVINCE

2023年11月

吉林·长春

会场分布与停车位置

会议当天（2023年11月25日）可在长光卫星技术股份有限公司园区内停车。进入园区前向门卫上报会议名称“吉林省遥感学会2023年学术年会”后，即予以车辆及人员放行。进园路线及各会场位置如下图所示：



会务组工作人员及联系方式

马 鑫: 18844193183, 332496247@qq.com

张 瑞: 17600128881, zhangrui8991@163.com

米 赫: 13039358466, mihe8466@126.com

任春颖: 13944101427, renchy@iga.ac.cn

吉林省遥感学会

2023 年 11 月 24 日

目 录

一、会议组织	1
二、学术指导委员会	2
三、大会组织委员会	3
四、吉林省遥感学会2023年学术年会会序	4

一、会议组织

主办单位: 吉林省遥感学会

承办单位: 长光卫星技术股份有限公司

协办单位: 中国科学院东北地理与农业生态研究所

东北师范大学

吉林大学

延边大学

吉林师范大学

吉林建筑大学

吉林农业大学

长春师范大学

白城师范学院

通化师范学院

中农阳光数据有限公司

二、学术指导委员会

姜 明 中国科学院东北地理与农业生态研究所所长、党委书记、研究员

王宗明 吉林省遥感学会理事长、中国科学院东北地理与农业生态研究所副所长、党委副书记、研究员

张 柏 吉林省遥感学会监事长、中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员

张洪岩 吉林省遥感学会监事、东北师范大学地理科学学院教授

姜琦刚 吉林省遥感学会监事、吉林大学地球探测科学与技术学院教授

陈圣波 吉林省遥感学会副理事长、高分辨率对地观测系统吉林数据与应用中心主任、吉林大学地球探测科学与技术学院教授

南 颖 吉林省遥感学会副理事长、延边大学遥感信息中心主任、教授

朱卫红 延边大学副校长、地理与海洋学院院长、教授

张立峰 吉林师范大学科研处处长、教授

张文春 吉林省遥感学会副理事长、吉林建筑大学测绘与勘查工程学院教授

卢晓玲 白城师范学院旅游与地理科学学院院长、教授

李 颖 中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员

吕云峰 吉林省遥感学会副理事长、长春师范大学教务处处长、教授

高枞亭 吉林省气象科学研究所研究员，吉林省气象学会副理事长兼秘书长

赵 明 吉林省中农阳光数据有限公司董事长、产业教授、吉林省政协委员

晏 明 吉林省农业资源与农业区划研究所所长、研究员、中国农业绿色发展研究会理事

三、大会组织委员会

主席:

王宗明 吉林省遥感学会理事长、中国科学院东北地理与农业生态研究所副所长、研究员
宋开山 吉林省遥感学会副理事长兼秘书长、中国科学院东北地理与农业生态研究所遥感
与地理信息研究中心主任、研究员

钟 兴 吉林省遥感学会副理事长、长光卫星技术股份有限公司副总经理、总工程师、研
究员

委员:

朱瑞飞 长光卫星技术股份有限公司副总工程师

刘吉平 吉林省遥感学会副理事长，吉林师范大学旅游与地理科学学院院长、教授

董炜华 长春师范大学地理科学学院院长、教授

林 楠 吉林建筑大学测绘与勘查工程学院副院长、教授

王明常 吉林大学地球探测科学与技术学院测绘系主任、教授

孙仲秋 东北师范大学地理科学学院地理信息科学系主任、教授

许 镇 延边大学地理与海洋科学学院副院长、副教授

大会秘书处:

任春颖 吉林省遥感学会副秘书长、中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员

杨 倩 吉林省遥感学会副秘书长、中国科学院东北地理与农业生态研究所副研究员

马 鑫 长光卫星技术股份有限公司市场经理

张 瑞 长光卫星技术股份有限公司市场经理

米 赫 长光卫星技术股份有限公司工程师

四、吉林省遥感学会 2023 年学术年会会序

1. 开幕式

(主持人：朱瑞飞)

9:00-9:10 长光卫星技术股份有限公司副总经理、总工程师、研究员
钟兴副总经理 致辞

9:10-9:20 吉林省遥感学会理事长、中国科学院东北地理与农业生态研究所副所长
王宗明研究员 致辞

2. 大会主旨报告一上半场

(主持人：宋开山)

9:20-9:40 **题 目：**全球30米地表覆盖精细分类与长时序动态更新研究
报告人：刘良云 中国科学院空天信息创新研究院研究员

9:40-10:00 **题 目：**空间相似关系理论及其应用
报告人：闫浩文 兰州交通大学副校长

10:00-10:20 **题 目：**湿地恢复与湿地保护成效监测研究
报告人：王宗明 中国科学院东北地理与农业生态研究所党委副书记、副所长

10:20-10:40 **题 目：**一带一路宽波段多光谱数据集JLS-5M研制及应用
报告人：钟 兴 长光卫星技术股份有限公司副总经理、总工程师

10:40-11:00 会间休息、交流

3. 大会主旨报告一下半场

(主持人：钟兴)

11:00-11:20	题 目： 可持续发展卫星星座计划 报告人： 窦长勇 中国科学院空天信息研究院/可持续发展大数据国际研究中心 副研究员
11:20-11:40	题 目： 基于嫦娥2号卫星微波辐射计数据的月球科学研究新发现 报告人： 孟治国 吉林大学地球探测科学与技术学院教授
11:40-12:00	题 目： 基于卫星遥感数据的全球地表反照率数据集生成方法研究 报告人： 瞿 瑛 东北师范大学地理科学学院教授
12:00-12:20	题 目： 科技期刊助力遥感科学技术创新 报告人： 闫 琪 中国科学院空天信息创新研究院学会与期刊部主任
12:20-13:30	午休

4. 分会场报告

详见分会场主题列表信息

13:30-16:30	分会场报告（分会场 1-9）	各分会场召集人
-------------	----------------	---------

5. 闭幕式

(主持人：宋开山)

16:30-17:00	颁奖、总结等
-------------	--------

分会场主题列表

会议主题：遥感科学技术发展助力东北振兴		
分会场	主要议题	主持人
1	星空地遥感机理与技术研发	孙仲秋、卢珊
2	土地利用变化与景观动态遥感	李晓燕、南颖
3	农业遥感与智慧农业	刘焕军、郑兴明
4	防灾减灾与可持续发展	陈圣波、吕云峰
5	生态遥感与应用	毛德华、张艳红
6	环境遥感与应用	刘吉平、刘阁
7	智慧城市与数字地球	赵建军、黄方
8	遥感大数据智能分析与应用	王明常、瞿瑛
9	遥感技术及服务产业化探索	谭勇、朱瑞飞

分会场一：星空地遥感机理与技术研发
(分会场位置：北大厅会议室)

主持人：孙仲秋、卢珊

负责人：袁雪琪 15652667507

联络人：谭丹琪 15994672397

时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:45	基于张量模式的多源遥感图像融合识别方法	高通	吉林大学 讲师
13:45-14:00	利用多源遥感数据估算并绘制中国北部北方森林的地上生物量	李佳诺	东北师范大学 博士
14:00-14:15	PROSPECULAR：耦合PROSPECT与镜面反射函数的叶片多角度反射模型	冉东杰	东北师范大学 博士
14:15-14:30	MART-soil：用于模拟不同粒径土壤多角度反射的修正解析辐射传输模型	盛月超	东北师范大学 博士
14:30-14:45	含水率对土壤光谱特征及其属性估测的影响	冯志军	东北师范大学 博士
14:45-14:55	休息、交流		
14:55-15:10	基于吉林一号卫星数据的农情遥感监测技术研究	袁雪琪	长光卫星技术股份有限公司 硕士
15:10-15:25	基于探地雷达的白浆土障碍层次识别研究	阮伟民	中国科学院东北地理与农业生态研究所 硕士
15:25-15:40	基于波形形态特征的单频机载激光雷达测深全波形数据分类	李莹莹	吉林大学 硕士
15:40-15:55	多角度估算叶片叶绿素含量的新方法：各向异性指数	王浩羽	东北师范大学 硕士
15:55-16:10	大兴安岭多年冻土区植被物候研究	王雪梅	东北师范大学 硕士

分会场二：土地利用变化与景观动态遥感
(分会场位置：A310会议室)

主持人：李晓燕、南颖

负责人：易志伟 13077900011

联络人：陈铭浩 13633608510

时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:45	基于综合景观指数的长白山时空景观格局分析	张 盈	吉林大学 讲师
13:45-14:00	基于高分辨率遥感影像土地覆盖分类的景观格局分析	赵竞争	吉林大学 博士
14:00-14:15	1980~2015年东北沼泽湿地景观格局及气候变化特征	王延吉	中国科学院东北地理与农业生态研究所 博士
14:15-14:30	大尺度高分辨率耕地提取研究与实践	易志伟	长光卫星技术股份有限公司 硕士
14:30-14:45	河北省土地利用冲突特征：景观动态、土地多功能性和发展对策	王国健	吉林大学 硕士
14:45-14:55	休息、交流		
14:55-15:10	农牧交错区土地利用转型及其对生境质量的影响—以吉林省西部地区为例	李洋洋	吉林大学 硕士
15:10-15:25	霍林河下游小微湿地遥感提取与动态变化	白桂欣	吉林大学 硕士
15:25-15:40	基于生态系统服务协同优化的土地利用模拟研究：以长白山跨国界地区为例	吴 悅	延边大学 硕士
15:40-15:55	2000—2020年沈阳市植被覆盖时空演变及多情景模拟预测	王丽遥	吉林师范大学 硕士
15:55-16:10	“三生”空间情境下土地利用冲突时空变化分析-以伊通河流域为例	侯文静	长春师范大学 硕士

分会场三：农业遥感与智慧农业
(分会场位置：B区一层培训班教室)

主持人：刘焕军、郑兴明

负责人：邬晴玮 13277988158

联络人：赖逸仙 17370743598

时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:45	GF-1和HJ2卫星的农作物生物物理参数反演	丁艳玲	东北师范大学 副教授
13:45-14:00	基于遥感技术的黑土区土壤属性估算与制图	张月	吉林农业大学 副教授
14:00-14:15	黑土区耕地土壤侵蚀强度的多光谱遥感评价 模型研究	齐露鹭	吉林大学 博士
14:15-14:30	面向土壤有机碳变化监测的可见-近红外光谱 建模方法研究	孙淇	吉林大学 博士
14:30-14:45	基于光谱分组和LSTM算法预测大范围耕地土 壤有机质含量	董畅	吉林农业大学 硕士
14:45-14:55	休息、交流		
14:55-15:10	基于无人机高光谱遥感影像的田块尺度玉米 估产与生育期优选	贾增慧	吉林农业大学 硕士
15:10-15:25	吉林省农业经济高质量发展测算及时空演进 分析	王婧泽	长春师范大学 硕士
15:25-15:40	基于资源一号-02D星载高光谱数据下的黑土 含水量定量反演_以黑龙江友谊为例	胡中天	长春师范大学 硕士
15:40-15:55	基于PP-LGBM算法的农田土壤重金属高光谱预 测	邵小凡	吉林建筑大学 硕士
15:55-16:10	基于高光谱指数的不同类型土壤有机碳含量 反演方法研究	刘衍龙	吉林建筑大学 硕士

分会场四：防灾减灾与可持续发展
(分会场位置：B308会议室)

主持人：陈圣波、吕云峰

负责人：刘慧敏 15635405011

联络人：付嘉俊 13726104820

时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:45	龙卷风观测及预警技术	曾强宇	成都信息工程大学 副教授
13:45-14:00	基于机器学习的福田区地面坍塌灾害风险评	张 剑	吉林大学 博士
14:00-14:15	21世纪以来全球植被对极端降雨的时滞累积响应	刘 阖	东北师范大学 博士
14:15-14:30	一种顾及水热与土壤湿度的综合农业干旱指数	刘慧敏	长光卫星技术股份有限公司 硕士
14:30-14:45	基于多源数据的侵蚀沟提取方法研究	徐梦霞	吉林大学 硕士
14:45-14:55	休息、交流		
14:55-15:10	朝鲜半岛的环境退化研究：来自多源遥感数据的证据	李兆丹	延边大学 硕士
15:10-15:25	基于改进的环境退化指数评估中国、朝鲜和俄罗斯跨界地区的环境可持续性	雷 晨	延边大学 硕士
15:25-15:40	东北亚地区土地利用变化对陆地碳收支的影响	张基豪	延边大学 硕士
15:40-15:55	基于机器学习方法的空气质量重度污染预测研究——以吉林省白城市为例	翟 帅	长春师范大学 硕士
15:55-16:10	干旱对东北黑土区植被初级生产力的滞后和累积影响	薛 泽	长春师范大学 硕士
16:10-16:25	东北亚地区植被生产力对气候的响应	丁一桐	延边大学 学士

分会场五：生态遥感与应用
(分会场位置：报告厅)

主持人：毛德华、张艳红

负责人：李飞龙 18204318431

联络人：朱威隆 19379518003

时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:45	基于机器学习的多光谱遥感影像湖泊叶绿素反演方法研究	石绪明	吉林大学 硕士
13:45-14:00	莫莫格国家自然保护区粮食-水-土地-生态关系研究	杏相龙	中国科学院东北地理与农业与生态研究所 硕士
14:00-14:15	城市森林碳汇能力的时空变化及其潜在驱动因素：对城市二氧化碳减排的影响	洪文海	中国科学院东北地理与农业与生态研究所 硕士
14:15-14:30	辽宁省综合生态风险评价与生态安全格局构建	张舒涵	吉林师范大学 硕士
14:30-14:45	莫莫格湿地水文连通季节性变化特征	杨 健	吉林师范大学 硕士
14:45-14:55	休息、交流		
14:55-15:10	生态安全格局的构建与优化——以松嫩平原为例	陈宝龙	吉林师范大学 硕士
15:10-15:25	基于Faster R-CNN算法的虎豹目标识别研究	杨拂晓	长春师范大学 硕士
15:25-15:40	松嫩平原不同土地覆被类型NPP时空变化及其影响因子贡献量化	李佳璇	吉林建筑大学 硕士
15:40-15:55	近20年极端气候对朝鲜半岛植物候的影响	赵书庆	延边大学 学士
15:55-16:10	饱和水汽压差削弱温度对春季物候的提前作用	刘都奇	延边大学 学士
16:10-16:25	基于InVEST-PLUS模型的吉林省生境质量多情景模拟研究	张柏豪	吉林师范大学 学士

分会场六：环境遥感与应用
(分会场位置：B310会议室)

主持人：刘吉平、刘阁

负责人：李 彤 18846070120

联络人：牛点点 19527621681

时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:45	围垦对江苏滨海湿地稳定性影响研究	陈艳辉	吉林师范大学 讲师
13:45-14:00	基于OLCI的水体悬浮物浓度反演研究	王 强	中国科学院东北地理与生态 研究所 博士
14:00-14:15	基于MODIS的高纬度地区近20年湖泊水色褐 变研究	王子今	中国科学院东北地理与生态 研究所 博士
14:15-14:30	基于吉林一号卫星的河湖“四乱”遥感监 管应用	李 彤	长光卫星技术股份有限公司 硕士
14:30-14:45	环日本海地区城市扩展过程对自然栖息地 的影响研究	崔曼玉	延边大学 硕士
14:45-14:55	休息、交流		
14:55-15:10	中国东北地区植物物候变化及其影响因素 研究	赵路杰	延边大学 硕士
15:10-15:25	三江平原生境功能稳定性评价	刘启威	吉林师范大学 硕士
15:25-15:40	三江平原湿地动态变化及驱动因素分析	张双伟	吉林师范大学 硕士
15:40-15:55	东北地区2008-2018年积雪覆盖变化及驱动 力初步分析研究——国产GIS和RS产品初步 应用及产学研融合的初步思考	郑世欣	吉林师范大学 硕士
15:55-16:10	基于Sentinel-3 OLCI影像的太湖藻蓝蛋白 浓度动态遥感监测	李星科	长春师范大学 硕士

分会场七：智慧城市与数字地球
(分会场位置：航天科普教室)

主持人：赵建军、黄方

负责人：付璐 17854222215

联络人：高渴遥 18175613129

时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:45	吉林一号·共生地球——长光卫星遥感大众化探索	王亚洲	长光卫星技术股份有限公司 高级工程师
13:45-14:00	孪生城市时空数字底座建设	郭喜军	易智瑞信息技术有限公司 工程师
14:00-14:15	基于智慧城市的市区交通拥堵综合治理研究	靳秉毅	长春市二道区住房和城乡建设局 博士
14:15-14:30	在快速城市化背景下全国城市植被降温的时空异质性	王诚聪	中国科学院东北地理与农业与生态研究所 博士
14:30-14:45	吉林一号裸土扬尘源遥感监测技术与应用	付璐	长光卫星技术股份有限公司 硕士
14:45-14:55	休息、交流		
14:55-15:10	基于遥感数据的城市湿地温度调节效果研究	王瑨涛	吉林大学 硕士
15:10-15:25	Detection and attribution of the start of the growing season changes in the Northern Hemisphere	陈海华	东北师范大学 硕士
15:25-15:40	长春市土地利用时空转型及其生态环境响应	范铭轩	吉林师范大学 硕士
15:40-15:55	农业绿色发展水平测度及时空格局演变研究——以吉林省为例	靳晓琳	长春师范大学 硕士
15:55-16:10	基于遥感卫星图像的城市大规模车辆识别与碳排估算	赵昆	吉林大学 学士

分会场八：遥感大数据智能分析与应用

(分会场位置: K101会议室)

主持人: 王明常、瞿瑛

负责人: 焦淑慧 13578890468

联络人: 姜泽文 13627902217

时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:45	Constructing a Complete Brightness Temperature Dataset of the Moon With Chang'e-2 Microwave Radiometer Data	董学纲	吉林大学 博士
13:45-14:00	松毛虫害遥感识别模型与预测制图	吴琳琳	吉林大学 博士
14:00-14:15	融合多源遥感数据的地表反照率反演方法研究	王梦斯	东北师范大学 博士
14:15-14:30	耦合辐射传输模型和机器学习的格陵兰积雪反照率遥感估算方法	赵紫薇	东北师范大学 博士
14:30-14:45	融合主动学习和空间注意力机制以增强遥感图像分类精度	蔡凯旋	吉林大学 硕士
14:45-14:55	休息、交流		
14:55-15:10	基于谷歌地球引擎的东北耕地有机质反演及变化	董孝尉	吉林大学 硕士
15:10-15:25	基于时空融合算法的高时空分辨率反照率数据集生成方法比较分析	王 娇	东北师范大学 硕士
15:25-15:40	基于多源遥感数据的北极海冰反照率时空变化分析	王沐楠	东北师范大学 硕士
15:40-15:55	吉林省前郭县农作物空间种植结构信息提取	于海淋	吉林师范大学 硕士
15:55-16:10	环日本海区域海岸带土地利用与覆盖现状分析	陶 沛	延边大学 学士

分会场九：遥感技术及服务产业化探索

(分会场位置: A101会议室)

主持人: 谭勇、朱瑞飞

负责人: 武传昱 18813184869

联络人: 陈宇頔 13858001203

时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:45	数慧时空DIEY产品在多元领域的应用与探索	白 雪	北京数慧时空信息 技术有限公司 高级工程师
13:45-14:00	航天遥感大数据助力数字政府建设	齐宪阳	长光卫星技术股份 有限公司 中级工程师
14:00-14:15	“天地人”一体化农业种植业保险精细化服务	武传昱	长光卫星技术股份 有限公司 中级工程师
14:15-14:30	基于联合偏度算法和LIBS技术对土壤地理区域的 分类识别研究	郑伟南	长春理工大学 博士
14:30-14:45	基于单目偏振成像的视觉欺骗识别技术研究	吕 众	长春理工大学 博士
14:45-14:55	休息、交流		
14:55-15:10	光谱技术在农业生产中的应用研究	杜 影	长春理工大学 博士
15:10-15:25	基于Mask R-CNN的火星凹锥自动识别	张 楠	吉林大学 硕士
15:25-15:40	哨兵二号影像云检测及去除方法研究	张成要	吉林大学 硕士
15:40-15:55	基于深度学习的火星高光谱图像重建	贾贺坤	吉林大学 硕士
15:55-16:10	吉林省乡村旅游融合性水平空间格局研究	张苗苗	长春师范大学 硕士

会议承办单位简介

长光卫星技术股份有限公司成立于2014年12月1日，是我国第一家商业遥感卫星公司。公司由吉林省政府、中科院长春光机所、社会资本以及技术骨干出资成立，总注册资金19.7亿元。

2015年10月7日，由公司自主研发的“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、我国第一颗以一个省的名义冠名发射的自主研发卫星、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清动态视频卫星，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。





“吉林一号”星座是长光卫星技术股份有限公司在建的核心工程，一期工程由138颗涵盖视频、高分、宽幅、红外、多光谱等系列的高性能光学遥感卫星组成。截至目前，公司通过 22次成功发射实现108颗“吉林一号”卫星在轨运行，建成了目前全球最大的亚米级商业遥感卫星星座，在遥感信息服务上占据优势地位，并逐渐成为全球重要的航天遥感信息来源。以现有在轨卫星测算，“吉林一号”卫星星座可对全球任意地点实现每天 35~37 次重访，具备全球一年覆盖 3次、全国一年覆盖9次的能力，为国土安全、地理测绘、土地规划、农林生产、生态环保、智慧城市等各领域提供了高质量的遥感信息和产品服务，对数字中国建设具有重要意义。

公司专注于商业航天领域，是我国第一家集卫星研发制造、运营管理和遥感信息服务于一体的全产业链商业遥感卫星公司，依靠“吉林一号”遥感卫星数据，可为客户提供高时间分辨率、高空间分辨率、高光谱分辨率、快速广域覆盖的卫星遥感数据以及以卫星遥感数据为基础的空间信息综合应用服务；同时，公司凭借着在卫星平台和空间光学有效载荷方面的核心技术积累，能够为客户提供定制化的卫星制造及相关服务，包括卫星整星及部组件、试验与测试服务、搭载服务、冠名服务等。

目前，公司正在建设占地21.6万平方米的航天信息产业园。其中，建筑面积9.67万平方米的航天信息产业园一期吉星楼已于2018年10月完成建设并全面投产使用。公司具备年产超过200颗卫星能力，并将逐步形成以卫星研发与生产为核心的全产业链集群。

公司秉承“团结、创新、拼搏、务实”的“长光卫星”精神，以“用空天地一体化遥感信息产品服务全球70亿人”为使命，以“建立基于互联网的遥感信息平台、不断推出创新性产品”为目标，愿为推动吉林省产业转型升级，带动东北老工业基地振兴并谱写中国商业遥感卫星的辉煌明天而全力奋斗！

