四川科技报
2025 年 4 月 9 日 星期三
新闻热线：028-65059826 65059830 投稿邮箱：sckjbs@vip.163.com 责编：马静璠 美编：乌梅

卫星遥感技术：为森林火灾预警监测开一双“慧眼”

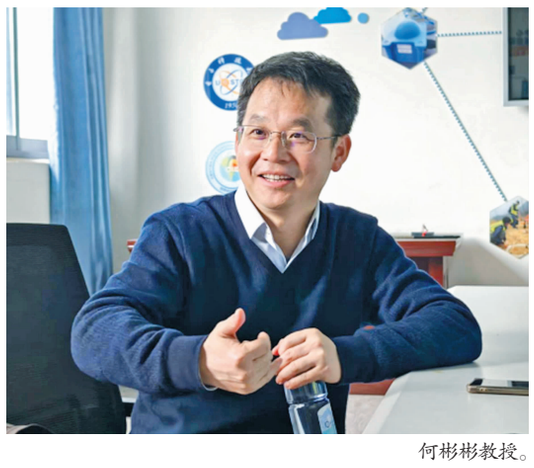
入春后，气候变得干燥多风，森林防火进入关键期。

过去，森林防火主要依赖人工值守、定点巡逻。但这种方式不仅耗费大，且效率低，难以做到全面、及时地监测。

如何更大程度解放人力，又能对广袤森林尽可能做到“无死角”实时监控？卫星遥感技术为森林防护打开了“天眼”。

近年来，电子科技大学定量遥感团队依托定量遥感、时空大数据等理论与技术手段，解决了森林和草原火灾风险预警关键要素——可燃物信息严重不足的难题，构建了一套集灾前高精度火险预报预警、灾时火情实时监测、灾后燃烧烈度精细评估于一体的森林草原火灾监测预警系统。

该系统实现了森林草原火险、火情与灾情时空信息协同处理和实时动态服务，为应急、林草等行业部门提供了大范围、高精度、低成本的森林草原火灾监测预警方案。


何彬彬教授。

全兴文副教授。

廖展芒副教授。

近实时：
每天提前预报火险 每 10 分钟更新一次火情

如今，对四川省各市州的护林员而言，只要打开省域森林草原火灾预警监测网络的微信小程序，输入相应账户密码后，便能进入一张省内火险火情卫星地图。

点击下方的实时定位，附近区域火险等级便一目了然：“极高”“高”“较高”三个等级的区域，分别在地图上用红、橙、黄三种颜色进行了标注。区域划分精细到每一个山头，让护林员做到心中有数，盯防重点区域，严管火源限制进出，有效防止人为失火。

当然，在森林地区，自然因素例如雷击引起的火灾不可完全避免。

如果发生火点，监测网络地图上相应的位置也会出现火焰的标识。放大该点位后，便可知晓其详细坐标和周边环境信息。

不仅如此，火险预警等级每天都会提前预报，火点监测每 10 分钟就会自动更新一次，省内火情动态文字信息则在页面上方实时滚动播放。

然而这只是该预警监测网络的一个层级。“其权限主要向基层防火员开放，帮助其了解当天需重点监控的区域，提高防控的准确性。”电子科技大学定量遥感团队负责人，资源与环境学院教授何彬彬介绍，不同层级会根据具体的需求设置不同的权限，例如救援指挥层级，就能看到灾情蔓延趋势和受灾程度等信息。

森林草原火灾预警监测网络的运行后台，即整个预警系统的“最强大脑”，就设置在电子科技大学资源与环境学院。其相当于一个数据中心和总控平台，接收并处理好气象、地形、可燃物等多源数据，并进行大数据分析，再分发给前方网络各个层级。

凭借这颗“最强大脑”，整个预警监测系统发挥了三大功能。“首先就是灾前早期风险精准预警，量化易燃程度多高；其次就是出现火灾后，近实时火点精准监测；还有灾后燃烧烈度精细评估。”何彬彬介绍。

据了解，这套预警监测系统于 2020 年设计研发完毕，2021 年正式全面投入使用。目前，该系统已服务四川、云南、贵州等多个省份，为山地森林地区的火灾防控提供了支持。

破难题：
突破对弱敏感参数的遥感反演

森林里有无起火可能、风险有多高，主要通过可燃物含水率和载量、气象等条件进行判断。“简单来讲，主要是看冠层枝叶和地面枯枝落叶是否干燥，且堆积的量多不多。”何彬彬解释道。

含水率和载量的测定都会运用到遥感建模和动态反演技术。“植被对不同波段的电磁波具有独特的反射、散射和吸收特性。”团队成员、电子科技大学资源与环境学院副教授全兴文介绍，研究者通过卫星传感器获取森林遥感影像后，会反推出影像形成背后森林反射或散射的电磁波能量信息，从而估算森林相应参数。

在遥感模型中，以往研究通常选择反演敏感参数，而可燃物含水率和载量是相对弱敏感的参数。

“我们攻克了这一类弱敏感参数遥感反演的难题。卫星接收的数据传输过来后，后台就会实时地进行分析处理。”全兴文介绍，研究团队实现了对这种复杂多样、异质性植被情况动态感知，真正从火灾形成机理角度出发，做好防火预警。

除了可燃物的含水率和载量，火灾的形成与周遭地形、气象以及人文活动密切相关，是多维度、多因素综合作用的结果。所以研究团队将实时气象数据中的海拔、坡度、坡向等因素，以及可燃物数据中的种类、分布、含水率等关键信息进行融合，开展时空大数据建模，实现了对目标区域的实时滚动火险预报预警。

“和电视上看到的气象火险预报不同，我们的预报充分考虑了可燃物多维度信息，会更加精细。”何彬彬表示。

测碳汇：
为灾后修复提供数据支持

火情发生时，对热异常的近实时监测也是该系统的另一大功能。

系统会利用卫星搭载的遥感传感器，对火点的辐射功率、温度等变化情况进行动态“感知”。尽管传感器远在万米高空，也能够捕捉到地表的红外辐射，从而精确测量温度异常。

结合卫星传回的实时图像，研究者能更直观掌握火点范围的变化。火情信息第一时间传至当地后，也能指导相关应急部门进行无人机实地探查。

此外，一些重点敏感区域会布设地面传感器，方便更快地对早期林下出现的险情进行全方位立体监测。“但地面传感器不可能大面积进行布设。一是成本高，二是偏远林区通信弱，难以实时传输监测信息。”何彬彬说。

因此，将卫星遥感技术应用于大范围的火情监测，更为可靠。但面对西南山区云雾多、地形切割强烈的特点，该技术暴露了一些局限性。

卫星给地面“拍照”后，呈现出的多为二维图像。但山区地形起伏大，目标点位在图像上空间位置很可能会发生偏移，且平面距离和实际距离有较大误差。“如果有云雾遮挡，还会造成成像的不清晰。”何彬彬表示，针对这一系列问题，研究团队在空间位置精度上作了一些技术校正，但目前仍在持续精进。

火灾发生后，同样基于遥感卫星反演技术，结合可燃物载量、地形地貌等信息，系统还能对火灾燃烧的面积、森林植被烧毁程度进行评估。

这一过程中，还会涉及对森林碳储量变化的测定。

利用光学遥感和激光雷达等技术对中国森林碳汇监测，本就是研究团队的一项重要工作。研究者通过获取、分析森林植被的生长状况、生物量变化以及碳循环过程相应的数据，就能计算出森林对二氧化碳的吸收和储存能力。

而遭遇火灾后的森林，因生物量燃烧和土壤碳损失导致碳汇能力骤降。“我们会去测定燃烧了多少生物量，排放了多少二氧化碳，以及剩下的碳储量。后期还会跟进森林自然恢复进度，掌握碳汇能力恢复情况。”团队成员、电子科技大学资源与环境学院副教授廖展芒介绍，相关测定工作也能为人点位后，便可知晓其详细坐标和周边环境信息。

谈布局：
构建更智能的空、天、地一体化监测预警体系

何彬彬和研究团队对于森林草原火灾监测预警系统未来的升级计划，离不开两个关键词：精细化和智能化。

火灾形成和发展过程中还有诸多影响因素值得细究。何彬彬举例，地表火蔓延至树冠层后，破坏速度会更快更强。但地表和树冠基底之间还有一段树干的距离，树冠离地面的高度和微地形都会影响蔓延的速度。

他希望，通过进一步的技术突破，可使系统实现对局部“冠层－树干－地表”的三维结构的监测，从而更精确地预判火灾蔓延路径和趋势，更早地捕捉到火势跃迁的信号。

针对光学遥感技术的局限性，研究团队也在考虑改进的办法。“比如之前提到，光学遥感穿透力弱，一有遮挡就无探清地表。而像 SAR（合成孔径雷达）遥感，穿透力强，可用于获取遮挡物下的信息。”廖展芒认为，每项技术都有各自的优势和劣势，相互协同互补，有望进一步提升复杂环境监测的精度和可靠性。

整个监测预警系统的设计和运行，也深度融合了物联网、大数据和人工智能等新兴技术。例如火险因素的分析和预报，涉及了大量的人工智能算法，火点的动态监测也应用了深度学习技术。

但何彬彬觉得系统的“大脑”还不够智能。“现在卫星传回数据后，我们在后台会实时预处理后，再将各类专题信息要素融入模型进行计算，数据处理这一流程花费的时间需要一、两分钟。预计今年下半年，团队会推出系统的 2.0 版，实现从数据到识别预测的‘一气呵成’。”他透露。

不仅如此，何彬彬团队正在逐步完善以卫星遥感监测为主导，在重点区域结合无人机智能监测和地面传感精细化实时感知，空、天、地多维度、一体化的智能监测预警体系。 （杨晨 罗莎）

（图片由电子科技大学提供）

广告

兴文县益晨凯生猪养殖项目征求意见稿的公示
现面向全体公众征求意见，项目征求意见稿全文见链接:https://pan.baidu.com/s/1fhLcB9Duzyuxa1bl1ONhlg;提取码：9vi8。纸质文档可在我单位查阅，意见可通过电子邮件、信函方式提出。公众提出意见的起止时间为公示之日起10 个工作日内。联系人：叶总，联系电话：18881951301，单位及地址：四川省宜宾市兴文县大坝苗族乡龙塘村六组 88 号，电子邮件：627942158@qq.com。

兴文县康益生猪养殖场项目征求意见稿的公示
现面向全体公众征求意见，项目征求意见稿全文见链接:https://pan.baidu.com/s/1eJA7m3fajKnDRQgYEYdfNw(提取码:9ewd)。纸质文档可在我单位查阅，意见可通过电子邮件、信函方式提出。公众提出意见的起止时间为公示之日起 10 个工作日内。联系人：李先生，联系电话：19807601917，单位及地址：兴文县僰王山镇同良村 5 组，电子邮件：1126613340@qq.com。

兴文县大坝苗族乡平寨村四组生猪养殖项目征求意见稿的公示
现面向全体公众征求意见，项目征求意见稿全文见链接:https://pan.baidu.com/s/1ccohDNR0ThRmJgAukHZTEA，提取码:34cx。纸质文档可在我单位查阅，意见可通过电子邮件、信函方式提出。公众提出意见的起止时间为公示之日起10 个工作日内。联系人：雷女士，联系电话：18384149785，单位及地址：宜宾市兴文县大坝苗族乡平寨村四组 41 号，电子邮件：664983131@qq.com。

兴文县仙峰苗族乡新界村一组生猪养殖项目征求意见稿的公示
现面向全体公众征求意见，项目征求意见稿全文见链接网络途径：链接: https://pan.baidu.com/s/1q9ebttComq8KGJhhmb3CIQ 提取码: tbns；纸质文档可在我单位查阅，意见可通过电子邮件、信函方式提出。公众提出意见的起止时间为公示之日起 10 个工作日内。联系人：李周，联系电话：15908358186，单位及地址：宜宾市兴文县仙峰苗族乡新界村一组 56 号，电子邮件：2870123208@qq.com。

声 明
土比比惹（身份证号：513430198311202814），阿联久尔则(身份证号码:513430198407172824)位于金阳县天地坝镇卫计局院内 B 幢 3 单元 3 楼 2 号房屋的《不动产权证书》不慎遗失(证号:川(2021)金阳县不动产权第 0000915 号)，声明作废。

《中国石油四川石化有限责任公司重整选择性加氢项目环境影响报告书》（征求意见稿）公示
中国石油四川石化有限责任公司重整选择性加氢项目，位于四川省彭州市四川石化厂区现有连续重整装置内。现面向项目厂址周边可能受到环境影响的个人及团体征求意见。
环境影响报告书征求意见稿全文及公众意见的表网络链接：http://scsh.cnpc.com.cn/scsh/xxgk/202504/a6cbdc6b8db240b0967ff8560943b84c.shtml。查阅纸质报告书的方式和途径：公众可到四川省成都彭州市石化北路 1 号(中国石油四川石化有限责任公司)现场查阅纸质报告书。征求意见的公众范围：主要包括项目周边 5km 评价范围内的个人及团体。公众提出意见的方式和途径：公众可通过网络链接下载公众参与意见表，并通过信函、电子邮件等方式向建设单位提交公众意见表，向建设单位提出与本项目相关环境影响以及环保方面的意见。联系地址：四川省成都彭州市石化北路 1 号，邮编：611930，联系人：李工，联系电话：028-83490632，电子邮箱：licongy@petrochina.com.cn。公众提出意见的起止时间：公众可于 2025 年 4 月 7 日 ~4 月 18 日内向建设单位提出意见。

“自贡至永川高速公路(四川境)项目建设影响 D1016 威江线输气管道迁改工程”环境影响评价公众参与征求意见公示
1.环境影响报告书征求意见稿全文网络链接：https://pan.baidu.com/s/1h8McSZHmc-eYSvvl8nRVEw；提取码：kphw。
2.查阅纸质报告书的方式和途径：建设单位“中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司输气管理处(联系电话：王先生：17783033675)”可查阅；
3.征求意见的公众范围：项目周边企业单位及群众；4.公众意见表网络链接：https://pan.baidu.com/s/1bUsArEtE0fsZoUgSRc9dBg；提取码：ign3；5.公众提出意见的方式和途径：填写公众意见表提交建设单位或致电建设单位、环评单位；6.公众提出意见的起止时间为：2025 年 4 月 8 日起 10 个工作日内。

2024 年成都佰川生物科技有限公司技改扩能项目环境影响报告书（征求意见稿）公示
1.环境影响报告书征求意见稿网络链接：https://pan.baidu.com/s/1Q-el742TdSCWl7gKh9MkKA?pwd=gm5k 提取码：gm5k。2.查阅纸质报告书的方式与途径：联系建设单位成都佰川生物科技有限公司查阅，联系方式：刘工 18108105129，蒲江县鹤山街道工业五路 38 号，845062206@qq.com。3.征求意见范围：受该项目直接或间接影响及关注项目建设的单位和个人。4.公众意见表网络链接：https://pan.baidu.com/s/1IPEtsz5Nl20yAZFBODt3RQ?pwd=t628；提取码：t628。5.公众提出意见方式和途径：在征求公众意见起止时间内，公众通过以上链接下载《公众意见表》，填写与环境保护相关的意见后，通过当面提交、信函或电子邮件等方式提交给建设单位，提交意见时请实名并提供有效联系方式。6.公众提出意见起止时间：即日起 10 个工作日内。

迁坟公告
鉴于天府新区经眉山至乐山高速公路(成都段)建设用地需要，拟对以下范围内的所有坟墓进行搬迁，现就有关坟墓搬迁事项公告如下：
1、搬迁范围：“天府新区经眉山至乐山高速公路(成都段)”项目，涉及官塘村六组(原群力 1、7 社)、官塘村五组(原群力 2 社)建设范围内的所有坟墓。
2、搬迁期限：上述范围内须搬迁的坟墓，请墓主亲属或代表在 2025 年 4 月 14 日前到官塘村村民委员会(正兴街道官塘村 3 组 301 号)登记并办理相关手续，并于 2025 年 5 月 8 日前完成搬迁，逾期未搬迁坟墓的，将作无主坟处理。
四川天府新区正兴街道官塘村村民委员会
2025 年 4 月 9 日

眉山市洪雅县 2024 年库区和移民安置区水利基础设施建设项目环境影响评价报告书第二次公示
根据《环境影响评价公众参与办法》等规范要求，现将本项目公众参与事项第二次公示。眉山市洪雅县 2024 年库区和移民安置区水利基础设施建设项目位于眉山市洪雅县，建设单位：洪雅县河道管护中心。详见：https://www.eiaclouds.com/gs/detail/1?id=50331wlkeG。
特此公告。
洪雅县河道管护中心
2025 年 4 月 9 日

什邡恒基置业有限公司什邡市城乡供水保障项目（四水厂建设工程）环境影响报告书征求意见稿公示
什邡恒基置业有限公司《什邡市城乡供水保障项目(四水厂建设工程)环境影响报告书》(征求意见稿)已编制完成，现面向全体公众征求意见，主要事项为了解公众对环境现状的满意程度、对项目的了解程度、对项目建设的态度、提出的减轻环境影响的意见和建议以及公众对项目的其它意见。环境影响报告书征求意见稿全文及公众意见表网络链接为：https://www.mala.cn/thread-16723085-1-1.html。
特此公告。
什邡恒基置业有限公司

金浅 211 井、金浅 212 井试采地面集输工程环境影响评价第二次公众参与信息公示
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司致密油气勘探开发项目部拟在四川省资阳市乐至县境内建设“金浅 211 井、金浅 212 井试采地面集输工程”，环境影响报告书(征求意见稿)已编制完成，现根据《环境影响评价公众参与办法》向项目所在区域居民以及对项目关心的公众征求意见与建议。详见公示网站：http://xnyqt.cnpc.com.cn/xnyqt/sylmhbxxgs/202504/83238a6bb0074e988cc95e3843ed32c0.shtml。您可以致电 15881098355 包老师提交相关意见，或邮寄至重庆市渝中区中安国际大厦 19-3 李工收 023-63868686 或以邮件方式向李工提交相关意见，邮箱：598039940@qq.com。有效公示期：2025 年 4 月 3 日至 2025 年 4 月 21 日。

永浅 217 井试采地面集输工程环境影响评价第二次公众参与信息公开
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司拟在德阳市中江县境内建设“永浅 217 井试采地面集输工程”，环境影响报告书(征求意见稿)已编制完成，现根据《环境影响评价公众参与办法》向项目所在区域居民以及对项目关心的公众征求意见与建议。详见公示网站：http://xnyqt.cnpc.com.cn/xnyqt/sylmhbxxgs/202504/3c61df3049174d0c885ed14f4fa7412d.shtml。您可以致电 028-86017091 包老师提交相关意见，或邮寄至重庆市渝中区中安国际大厦 19-3 蓝工收 15223331913 或以邮件方式提交相关意见，邮箱：823542343@qq.com。有效公示日期：2025 年 3 月 31 日至 2024 年 4 月 15 日。
建设单位：中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司

中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司蜀南气矿“筇竹寺组拓展评价区 2024 年度评价井地面工程(资 202、资 221、资 229)”环境影响评价公众参与征求意见公示
项目环评报告书征求意见稿电子版全文网络链接为 https://share.weiyun.com/Y5NTbba8 密码：6xttms，公众意见表网络链接为 https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_665329.html。查阅纸质报告书的方式和途径：建设单位“中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司蜀南气矿(联系电话：罗老师 18881556363)”均可查阅；征求意见的公众范围：项目周边企业单位及群众；公众提出意见的方式和途径：填写公众意见表提交建设单位联系人邮箱(2657711573@qq.com)或致电建设单位反馈意见；公众提出意见的起止时间为：2025 年 4 月 3 日起 10 个工作日内。

龙佰攀枝花矿产品有限公司兴龙尾矿库工程项目环境影响评价第二次公示
根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第 4 号)的有关要求，现对该项目进行信息公开。
（一）征求意见稿全文：(1)全文的网络链接：链接：https://pan.baidu.com/s/1_SMbVG16_abnV30omzn-hQ?pwd=4mmm 提取码：4mmm；(2) 查阅纸质报告书的方式和途径：公众查阅纸质报告书可向建设单位查阅。(二)征求意见的公众范围：环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织，同时鼓励评价范围之外的公民、法人和其他组织提出意见。(三)公众意见表链接：http://www.scyanbian.gov.cn/zwgk/zzjg/czgljg/xhjbhj/gsgg/10199071.shtml。(四)提交公众意见表的方式和途径：电子意见发送至：heyoubiao@lomonbillions.com。纸质意见邮寄至建设单位。（收件地址：攀枝花市盐边县新九镇；收件人：何友彪 18982356686）。(五)公众提出意见的起止时间：自公示之日起十个工作日内，公众均可向建设单位提出与环境影响评价相关的意见。
龙佰攀枝花矿产品有限公司

京航先进材料(四川)有限公司年产 1.5 万吨高纯石墨材料项目环境影响评价征求意见稿公示
京航先进材料(四川)有限公司于 2024 年 12 月 18 日(委托函签订 7 个工作日内)在大英县人民政府官方网站进行了“京航先进材料(四川)有限公司高性能特种石墨材料项目环境影响评价首次公开”。《京航先进材料(四川)有限公司年产 1.5 万吨高性能特种石墨材料项目环境影响报告书(征求意见稿)》编制完成后，2025 年 3 月 7 日，京航先进材料(四川)有限公司于 2025 年 3 月 7 日开展了“京航先进材料(四川)有限公司年产 1.5 万吨高性能特种石墨材料项目环境影响评价征求意见稿公示”。2025 年 3 月 25 日，京航先进材料(四川)有限公司将项目名称由“年产 1.5 万吨高性能特种石墨材料项目”变更为“年产 1.5 万吨高纯石墨材料项目”现依据《环境影响评价公众参与办法》规定，开展“京航先进材料(四川)有限公司年产 1.5 万吨高纯石墨材料项目环境影响评价征求意见稿公示”，征求与该建设项目环境影响有关的意见：(一)环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径：网络链接：https://pan.baidu.com/s/1Y-lL-HGgwS3CglPP68WF9A?pwd=zd7a 提取码：zd7a；纸质报告书获取途径：请前往京航先进材料(四川)有限公司进行查阅。(二)征求意见的公众范围：受项目实施影响的公众。(三)公众意见表的网络链接：http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_665329.html。(四)公众提出意见的方式和途径：1、建设单位名称和联系方式：建设单位：京航先进材料(四川)有限公司，地址：遂宁市大英县大英经济开发区，联系人：黄先生，联系电话：0825-5969119，邮编：629300；2、环境影响报告书编制单位名称：评价单位：四川省环科源科技有限公司，地址：成都市高新区天府四街 199 号，联系人：王先生，电话：028-61863319，邮编：610041；3、公众可以通过以下方式提供意见：(1)直接打电话的方式；(2)写信的方式。(五)公众提出意见的起止时间：根据《办法》规定，征求意见稿公示时间为：公示之日起 10 个工作日。
京航先进材料(四川)有限公司 2025 年 4 月 9 日

高庙 117H 井地面建设工程环境影响评价征求意见稿公示
根据《环境影响评价公众参与办法》，现将高庙 117H 井地面建设工程环评有关信息进行第二次公示：
一、公众意阅方式：《高庙 117H 井地面建设工程环境影响报告书》(征求意见稿)电子版查阅链接：https://pan.baidu.com/s/1S7jLFYOJE9cjg9L5xK0yRA 提取码：kjci；《建设项目环境影响评价公众意见表》下载链接：https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/W020181024369122449069.docx。二、征求意见的公众范围：评价范围内的居民、企事业单位及周边受影响公众。三、提交公众意见表的方式和途径：《公众意见表》可通过来函、来电、传真、发送电子邮件等方式提交。建设单位：中国石油化工股份有限公司西南油气分公司采气三厂，联系人：罗总 联系电话：19827891195；环评单位：中材地质工程勘查研究院有限公司，联系人：王工 联系电话：13699464099。四、公众提出意见的起止时间：自本公示发布之日起 10 个工作日内。
中国石油化工股份有限公司西南油气分公司采气三厂

四川同凯物流有限公司零散天然气接收及加油加气综合能源项目环境影响报告书征求意见稿公示
根据《环境影响评价公众参与办法》的要求，现将项目信息公示如下：
一、环境影响报告书征求意见稿网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径：环境影响报告书征求意见稿网络链接：https://pan.baidu.com/s/1TRd6TAHOId2YhF3ojvvBkQ?pwd=acrp；查阅纸质报告书的方式和途径：电话联系建设单位或环评单位。
二、征求意见的公众范围：项目所在地周边的居民、企业事业单位。
三、公众意见表的网络链接：链接同上。四、公众提出意见的方式和途径：公众可通过电话、电子邮件等方式提出意见。五、公众提出意见的起止时间：本公示发布起的 10 个工作日内。六、联系方式：建设单位：四川同凯物流有限公司(地址：四川省平昌县驷马镇创举村)，马先生，19981698269；环评单位：四川省国环环境工程咨询有限公司(地址：四川省成都金牛天龙大道 1333 号)，郭工，15208494617。

成都融捷锂业生产基地一期工程生产线技改项目环境影响评价公示
我公司《成都融捷锂业生产基地一期工程生产线技改项目环境影响报告书(征求意见稿)》已委托四川省环科源科技有限公司编制完成，按照《环境影响评价公众参与办法》现将有关信息进行公示。
一、征求意见稿全文网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径：环境影响报告书征求意见稿的网络链接可至邛崃市人民政府网站(http://www.qionglai.gov.cn/qlsgzxxw/c151247/tzql_list.shtml)查阅。环境影响报告书征求意见稿全文纸质报告书可至建设单位或环评单位办公场所查阅。二、征求意见的公众范围：本项目征求公众意见的范围为环境影响评价范围(2.5km)内的公民、法人或其他组织代表等。三、公众意见表的网络链接：公众意见表的网络链接可至邛崃市人民政府网站(http://www.qionglai.gov.cn/qlsgzxxw/c151247/tzql_list.shtml)下载。四、公众提出意见的方式和途径：在征求公众意见有效期限内，公众(个人或团体)可向建设单位或环评单位指定地址发送信函、向指定邮箱发送邮件等方式，发表对该项目建设及环评工作的意见看法。公众意见表可提交至邮箱 RJ-LFP@rj-li.com。五、公众提出意见的起止时间：本次公示时间 2025 年 4 月 3 日 -2025 年 4 月 18 日，共 10 个工作日。六、建设单位及联系方式：建设单位：向先生 联系电话：13709064027；环评单位：蔡老师 联系电话：15184369925。

洛克石油(成都)有限公司角 108 井试采及角 108 井至角 76 井连接管道工程环境影响评价报告书(征求意见稿)公示
本公司拟对《洛克石油(成都)有限公司角 108 井试采及角 108 井至角 76 井连接管道工程环境影响评价报告书》(征求意见稿)进行公示，并征求公众意见。项目征求意见稿全文及公参调查表见(https://pan.baidu.com/s/1y3PhIP5tBpv_2snfDgh3HA)(提取码：mbw7)；征求公众意见的范围主要为项目周围的群众或社会团体对建设项目环保方面的意见及要求。
公示时限：本文发布起的 10 个工作日内。建设单位：洛克石油(成都)有限公司。联系人：斯先生。联系电话：028-64360254。

S305 达川区亭子镇(友山村)至麻柳镇(大滩社区)段升级改造工程环境影响报告书征求意见稿公示
1、环境影响报告书征求意见稿全文查阅途径：链接:https://pan.baidu.com/s/1PQA_o30vp0zQNtKIYEHlfw?pwd=8vig 提取码 8vig。
2、征求意见的公众范围：项目评价范围内居民及企事业单位。
3、公众意见表下载链接：https://pan.baidu.com/s/1wAKmghx_GF1Jg3gBOBjQ4Q?pwd=gxuc 提取码:gxuc。
4、公众提出意见的方式和途径：公众意见表填写完成发送至邮箱 402139294@qq.com；填写的纸质表格可邮寄至成都市双流区天科创造产业基地 C1 栋，周工 18981120850。
5、公众提出意见的起止时间：即发布之日起十个工作日内。

龙岗 9 井站工艺设施安全隐患治理试采项目环境影响报告书(征求意见稿)公示(登报公示第二次)
项目环境影响报告书征求意见稿网络链接：链接：https://pan.baidu.com/s/1S8Xn9HMOUpV9rbKfJoXB1A 提取码：4856；查阅报告书的方式和途径：公众通过信函或电话等方式向环评单位索取环评征求意见稿。征求意见的公众范围：受项目直接或间接影响的单位和个人，及关注本项目的单位和个人。公众意见表的网络链接：链接：https://pan.baidu.com/s/1S8Xn9HMOUpV9rbKfJoXB1A 提取码：4856。公众提出意见的方式和途径：任何单位和个人可通过网络调查、信函、电话、电子邮件等任何一种方式将意见或建议反映给环评单位；环评单位联系人：何工，联系电话：028-83522774，邮箱：734274200@qq.com。

龙岗 22 井站工艺设施安全隐患治理试采工程环境影响报告书(征求意见稿)公示(登报公示第二次)
项目环境影响报告书征求意见稿网络链接：https://www.yingshan.gov.cn/xwdt/ztzl/hbdc/hpgs/t_2121073.html；查阅报告书的方式和途径：公众通过信函或电话等方式向环评单位索取环评征求意见稿
征求意见的公众范围：受项目直接或间接影响的单位和个人，及关注本项目的单位和个人。公众意见表的网络链接：https://www.yingshan.gov.cn/xwdt/ztzl/hbdc/hpgs/t_2121073.html；公众提出意见的方式和途径：任何单位和个人可通过网络调查、信函、电话、电子邮件等任何一种方式将意见或建议反映给环评单位；环评单位联系人：陈女士，联系电话：028-83522774，邮箱：948645892@qq.com。

雅安市兴雨农业发展投资有限责任公司雨城区全域乡村振兴农村人居环境整治提升项目(草坝镇石坪村道路提升工程)环境影响报告书环境影响评价征求意见稿公示
根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》等文件的要求，现将《雅安市兴雨农业发展投资有限责任公司雨城区全域乡村振兴农村人居环境整治提升项目(草坝镇石坪村道路提升工程)环境影响报告书(征求意见稿)》进行公示。征求意见稿电子版链接：https://pan.baidu.com/s/1yw8C5nVyGNy4d9tVJy1R2A 提取码：nr1x；纸版征求意见稿可联系建设单位进行查阅。一、公众意见表的网络链接：http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/W020181024369122449069.docx。二、公众可通过信函、传真、电子邮件或者建设单位提供的其他方式，在公示时间内将填写的公众意见表等提交建设单位。三、联系方式：雅安市兴雨农业发展投资有限责任公司，联系电话：18398267016，邮箱：1394579497@qq.com。
2025 年 4 月 9 日

债权人公告

公告编号：【SCIC2025030613】
公告日期：【2025 年 3 月 6 日】
国美云(成都)家电销售有限公司及相关各方：
我方【三星(中国)投资有限公司】，以下简称“我方”)与【国美云(成都)家电销售有限公司】(以下简称“债务人”)签订有编号为【GOME2021C001A0034/GOME2021C001A0035/GOME2021C001A0036/GOME2021C001A0063/ GOME2021C001A0064】的【采购合同书】(以下简称：“合作合同”)。根据合作合同，自【2022】年【5】月【18】日至【2022】年【11】月【8】日，债务人拖欠我方应收货款本金总计【2,229,395.60】元人民币，债务人应于【2022】年【12】月【8】日向我方履行支付义务，支付金额为人民币(大写)【贰佰贰拾贰万玖仟叁佰玖拾伍元陆角】元(小写：【2,229,395.60】元)。且我方在债务人门店中尚有所有权属于我方的三星样机【121】台，(明细详见附件：门店及三星样机明细)。
截至本公告发布之日，债务人尚未履行上述支付义务及归还样机义务，已构成违约。为维护我方合法权益，现特此公告如下：
1. 债权确认：我方确认对债务人享有上述债权，债权金额为人民币(大写)【贰佰贰拾贰万玖仟叁佰玖拾伍元陆角】元(小写：【2,229,395.60】元)。该债权合法有效，受法律保护。
2. 催收通知：我方郑重通知债务人，务必于本公告发布之日起【30】日内履行支付义务，将上述款项支付至我方指定账户：账户名称：【三星(中国)投资有限公司】开户银行：【中国建设银行股份有限公司北京航华科贸支行】账号：【11001079500059888888】
3. 样机归还：我方郑重通知债务人，立即归还我方的三星样机【121】台。
4. 法律后果：若债务人逾期未履行支付义务及归还样机义务，我方将依法采取法律措施，包括但不限于申请仲裁、提起诉讼等方式追讨债务，并要求债务人承担违约责任及因追讨债务所产生的一切费用(包括但不限于律师费、诉讼费、保全费等)。
5. 联系方式：我方联系人：【黄国宏】(联系电话：【13004577263】，电子邮箱：【gh1.huang@samsung.com】)处理与上述债权及样机归还相关的事宜。债务人或任何相关方如有疑问或需协商解决，可与上述联系人联系。
特此公告。
三星(中国)投资有限公司
2025 年 4 月 9 日

附件：门店及三星样机明细

序号	商场	产品	型号	数量	序号	商场	产品	型号	数量	序号	商场	产品	型号	数量	序号	商场	产品	型号	数量	序号	商场	产品	型号	数量	序号	商场	产品	型号	数量
1	成都国美龙泉店	冰箱	BCD-402DTISE1	1	26	成都国美天府立交店	冰箱	RH62A50E71L/SC	1	51	成都国美天府立交店	洗衣机	WW10T554DAT/SC	1	76	成都国美营门口店	洗衣机	WD12T504DBN/SC	1	101	成都国美永乐成仁路店	洗衣机	WD10T534DBT/SC	1
2	成都国美龙泉店	冰箱	RF66M9092S8/SC	1	27	成都国美天府立交店	冰箱	RF60A91C355/SC	1	52	成都国美天府立交店	洗衣机	WD10T634DBN/SC	1	77	成都国美营门口店	洗衣机	WW12T504DAN/SC	1	102	成都国美永乐成仁路店	洗衣机	DV80T5220AN/SC	1
3	成都国美龙泉店	彩电	QA75QN85BAJXXZ	1	28	成都国美天府立交店	冰箱	RH62N6070B1/SC	1	53	成都国美天府立交店	洗衣机	DV80T5220AN/SC	1	78	成都国美营门口店	洗衣机	DV80T5220AN/SC	1	103	成都国美永乐成仁路店	洗衣机	WD12T504DBN/SC	1
4	成都国美龙泉店	彩电	QA65QN85BAJXXZ	1	29	成都国美天府立交店	彩电	QA75QN900AJXXZ	1	54	成都国美天府立交店	洗衣机	WW12T504DAN/SC	1	79	成都国美营门口店	洗衣机	WW10T554DAT/SC	1	104	成都国美永乐成仁路店	洗衣机	WW12T504DAN/SC	1
5	成都国美龙泉店	彩电	QA65LS03BAJXXZ	1	30	成都国美天府立交店	彩电	SP-LSP9TFAXXZ	1	55	成都国美天府立交店	洗衣机	WW12TP34DSX/SC	1	80	成都国美营门口店	洗衣机	WD12T504DBN/SC	1	105	广元国美摩尔天城店	彩电	QA75Q70BAJXXZ	1
6	成都国美龙泉店	彩电	QA65QN700BJXXZ	1	31	成都国美天府立交店	彩电	QA85QN900AJXXZ	1	56	成都国美天府立交店	洗衣机	WD10T534DBT/SC	1	81	成都国美营门口店	洗衣机	WD10TP34DSX/SC	1	106	广元国美摩尔天城店	彩电	QA75QN90BAJXXZ	1
7	成都国美龙泉店	彩电	QA65LS03BAJXXZ	1	32	成都国美天府立交店	彩电	QA85QN800AJXXZ	1	57	成都国美天府立交店	洗衣机	WD12TP34DSX/SC	1	82	成都国美营门口店	洗衣机	WD12T504DBN/SC	1	107	广元国美摩尔天城店	彩电	QA75Q80BAJXXZ	1
8	成都国美龙泉店	洗衣机	WD90M4473JX/SC	1	33	成都国美天府立交店	彩电	QA75QN700BJXXZ	1	58	成都国美天府立交店	洗衣机	DV90T7440BN/SC	1	83	成都国美永乐成仁路店	冰箱	RF50N5940FS/SC	1	108	广元国美摩尔天城店	彩电	QA75QN85BAJXXZ	1
9	成都国美龙泉店	洗衣机	DV90M5200QX/SC	1	34	成都国美天府立交店	彩电	QA75Q70BAJXXZ	1	59	成都国美营门口店	冰箱	RF65M9351DP/SC	1	84	成都国美永乐成仁路店	冰箱	RS63R5597B4/SC	1	109	广元国美摩尔天城店	彩电	QA65Q