院士上封面 解锁中国科技

从20世纪60年代作为珠峰科考队的一员开展高海拔太阳辐射观测和多谱段辐射特性研究算起，中国科学院院士童庆禧已在遥感领域深耕近60载。作为我国遥感科学与技术奠基人之一，他见证了中国遥感从“跟跑”到“并跑”的历史性跨越。

如今，年近九十的童庆禧又以科普为己任，致力于让这项“高端”技术走进大众视野。

2025年6月9日，第三届眉山市卫星应用产业发展大会上，童庆禧院士接受华西都市报、封面新闻采访，回忆起了他与中国遥感共同成长的日子。

中国科学院院士童庆禧：见证中国遥感从无到有、从弱变强

相伴60载 见证中国遥感技术从无到有

为何遥感技术如此重要？这是认识地球家园的有力工具，从宏观、中观到微观视角，全方位观测地球，发展遥感技术，深入观测和研究我们的家园，意义尤为重大。而遥感的实质就是电磁波与地物的相互作用，而地球遥感最重要的辐射来源就是太阳，尤其是可见光和近红外辐射。

20世纪60年代，童庆禧院士作为珠峰科考队的一员，在6500米的冰川上开展了对太阳辐射的观测，特别开启了多谱段辐射特性的研究；并以此为依据，计算和研究了珠峰地区大气气溶胶的光学厚度和粒径的分布，而这也是他从事遥感探索的开端。

4年后的1972年，美国成功发射了世界第一颗地球资源卫星。这一举措对地球科学、技术科学等学科产生了重大影响。后经中国科学院安排以及钱学森先生的建议，中国科学院将遥感技术作为重点方向开始发展，自此开启了遥感技术研究之路。

童庆禧就是在这个时候加入遥感行业，开始了与中国遥感同行的过程。“那时中国遥感应该说基本没有起步，我有幸成为和中国遥感起步同步的同行人、同路人，一直伴随到现在差不多将近60年。”

在这近60年里，他见证了中国遥感从无到有的过程。“我上世纪70年代开始从事遥感研究时，什么都没有，没有卫星、没有航空、没有飞机，也没有我们的遥感仪器，只能通过国外要一些数据来进行分析，应该说起步阶段是很困难的。但由于遥感具有应用价值，所以我们提出先发展航空，再发展卫星。”

经过几十年发展，如今我国遥感卫星数量仅次于美国。童庆禧高兴地表示：“整个技术和应用水平，我们大体处于世界第一阵线，不管是卫星的质量、数量，现在在世界上都处于前列。”

从30米到0.2米 中国遥感发展从单一到多元

童庆禧与中国遥感发展同行的日子，也是中国遥感不断向上，从无到有、从小到大、从弱变强的过程。

中国第一颗人造地球卫星是1970年4月24日发射的，当时卫星上的载荷很少。在此后的一段时间里，发射的卫星也主要是返回式卫星。但是这类卫星无法进行长期使用，因此国家提倡发展传输型卫星。1999年12月，我国第一次发射了能够作为地球资源环境遥感应用的卫星。当时，我国卫星的分辨率在30米左右，而同一时期，欧美国家的卫星刚刚突破了1米分辨率。

巨大的科技水平差距却难不倒勇于创新的中国科技工作者。2013年，我国第一个2米分辨率卫星升空；2014年，又背靠背发射了1米分辨率卫星；此时，我国遥感卫星水平已基本赶上国际水平。而从2017年至今，当全球卫星的分辨率达到0.5米、0.3米、0.25米时，我国卫星的技术水平也一直保持稳定发展，分辨率从0.5米、0.3米到0.2米，站在了世界前列。

“这几十年来，通过科学技术人员努力奋斗，通过国家对科技发展的支持，特别是对于空天产业的支持，中国遥感技术发展才能这么快。”童庆禧说。

据童庆禧介绍，如今航天产业包括卫星遥感行业已经出现了许多企业，形成了多点开花的态势。“以前是由国家发展，到现在已有企业进入该领域。这些企业不仅可以研制卫星、发射卫星，还可以研制运载火箭，基本上与国外的企业处于相同水平，已经形成了多元化发展态势。”

华西都市报-封面新闻记者 闫雯雯 车家竹

四川天府新区眉山片区环天智慧科技股份有限公司，技术人员通过卫星遥感系统分析农作物长势，精准制定田间管理方案。 新华社发

5月11日21时27分，我国在太原卫星发射中心使用长征六号改运载火箭，成功将遥感四十号02组卫星发射升空。 新华社发

人|物|名|片

车家竹 摄

童庆禧，1935年10月21日出生于湖北武汉，中国科学院院士，国际欧亚科学院院士，科学技术部国家遥感中心专家委员会原主任，中国空间科学学会空间遥感专业委员会副主任委员，中国地理学会常务理事，中国遥感全国委员会秘书长，亚洲遥感协会理事。倡导和开展了高光谱遥感应用研究，是我国遥感技术应用领域的最早开拓者之一。

生活服务广告 028-86969860 个人证件遗失、公司执照印章许可证等遗失、注销公告、清算公告、合并公告、声明等登报办理。收费标准:70元/行/天，每行13个字。 律师提醒 本刊仅为信息提供和使用的双方搭桥，所有信息均为所刊登者自行提供，客户交易前请查验相关证明文件和手续。

公告

成都交通油料能源股份有限公司公兴油库扩容项目业主/相关人员：

我公司建设的成都交通油料能源股份有限公司公兴油库扩容项目已进入规划土地核实公示阶段，规划许可及竣工建设情况将于2025年6月16日至2025年6月22日公示张贴于该项目现场的公示栏处。 特此公告。

成都交通油料能源股份有限公司 2025年6月16日

■新都区俊旺汽车配件经营部公章（编码：5101008925023）遗失，声明作废。

■彭州市濛阳街道兴美佳商贸部公章(编号:5101820061489)遗失,声明作废。

■兹有成都鸿昊物流有限公司财务章(编码:5101326105242)李平法人章(编码:5101326105243)遗失作废！

■四川速电充新能源科技有限公司营业执照（统一社会信用代码:91510116MAE489MP9J）正副本、公章编号:5101160288910、财务专用章编号:5101160288911、发票专用章编号5101160288912、范思敏法人章编号:5101160288913遗失作废

■四川吉丰鼎泰商贸有限公司公章（编号:5101055564336）不慎遗失，声明作废

■成都易博思科技有限公司财务专用章（印章编码:5101076288309）遗失，声明作废。

■成都市品尚广告有限公司发票专用章（印章编码:5101075030235）遗失，声明作废。

■四川古语科技有限公司财务专用章（印章编码:5101095739197）遗失，声明作废。

■四川德施普建设工程有限公司公章（编码:5101060371147）遗失，声明作废。

■温江区蓝筑劳务服务部(个体工商户)，财务专用章（编号:5101150210468）遗失作废。

■成都中汇制药有限公司合同专用章（编号:5101000025349）遗失，声明作废

■新津县花桥镇强军日用百货经营部公章5101326093438财务章5101326094135私章5101326094134发票章5101326048203遗失作废

■广元路平广告传媒有限责任公司公章（编码:5108025154135）遗失作废。

■成都市澳林春天综合农贸市场经营管理有限公司财务专用章（编号:5101008973345）遗失，声明作废。

■四川六亩田园林有限公司营业执照副本统一社会信用代码91510100MA634X993L遗失作废。

■新津县杨食记鲜兔火锅店，公章(网号:5101326047369)遗失作废。

■雅安亿东达建材有限公司公章编号5118255024269高伟法人章编号5118255025864发票专用章编号5118255024270均遗失作废

■李明遗失成都八益国际家居博览城管理有限公司开具的洲际·健康城48-5-7号房收据（编号:0030312，金额:500.00元）特此声明作废。

公 告

何水根(男，51112119670 7166852)于2017年9月18日承租我中心位于成华区和友路347号尚锦城1栋2单元25楼3号保障性住房。何水根于2025年5月8日死亡。

石怀禹(男，51010219470 4227470)于2022年2月15日承租我中心位于锦江区樱花街383号4栋2单元19楼7号保障性住房。石怀禹于2025年5月10日死亡。

黄战刚(男，51010319711 0071616)于2012年4月9日承租我中心位于成华区西林街一号慧苑2栋1单元22楼2202号保障性住房。黄战刚于2025年5月19日死亡。

雷永孝(男，51010319401 2032513)于2023年6月6日承租我中心位于成华区西林街一号慧苑2栋1单元6楼603号保障性住房。雷永孝于2025年1月17日死亡。

罗勤华(女，51010219570 4217488)于2020年1月10日承租我中心位于成华区天鹅一路98号胜天雅筑4栋1单元2楼10号保障性住房。罗勤华于2025年2月13日死亡。

请以上承租人的法定继承人于公告之日起7日内速往承租房处置其生前遗留在房屋内的物品并告知相关小区物业服务中心。逾期未处置，我单位将依法对其承租房屋内遗留所有物品予以处理。特此公告。

联系电话：(028) 86279749
成都市公共住房服务中心

都江堰铁工生态环境治理有限公司 都江堰市供排水系统提升PPP项目-城南污水处理厂新建工程环境影响评价公众参与第二次公示

一、环境影响报告表征求意见稿和公众意见表的链接 https://pan.baidu.com/s/14z2lR-J_mPsejm9yoPJA-Q 提取码 :al73 纸质报告表征求意见稿可前往建设单位查阅。二、本项目征求公众意见的范围为建设项目周边及关注本项目的公民、法人、其他组织等。三、公示期间，公众（个人或团体）可向建设单位通过电话、信件、电子邮件等方式提出对本项目建设及环评工作的意见和看法。建设单位 都江堰铁工生态环境治理有限公司 地址 :都江堰市奎光塔街道金江社区江安河西路下段398号 联系人 :曾老师，15928018934 环评单位联系人 :杨老师，028-61332195 四、本公示起止时间为2025年6月3日起10个工作日。 都江堰铁工生态环境治理有限公司 2025年6月16日