

抢抓商业航天机遇 推进卫星应用产业发展

第四届眉山市卫星应用产业发展大会召开



6月17日上午，第四届眉山市卫星应用产业发展大会在四川省眉山市开幕。本届大会旨在推动卫星应用产业向实向深发展，加快构建“天上有星、地面有站、应用有链”的全产业链生态，推动眉山打造全国领先的卫星产业示范城市，为航天强国建设和四川商业航天高质量发展贡献更多力量。多位业界顶级专家学者和行业协会、国际组织、龙头企业代表等齐聚东坡故里，共商

航天高质量发展大计。大会由中国遥感应用协会、眉山市人民政府主办，四川天府新区眉山管理委员会承办，眉山天府新区兴产投资控股集团有限公司协办，共邀请来自老挝、阿曼、巴基斯坦、新加坡等国家9位政企业嘉宾参会。开幕式上，致辞嘉宾高度评价眉山市在遥感卫星建设、数据应用服务及产业闭环等方面取得的瞩目

成就，并对“十五五”深入赋能地方数字政府建设和智慧治理能力提升、加快传统产业数智化转型升级、创新发展空天信息特色数字经济等寄予厚望。在交流对接环节，产业精英与顶级专家学者作了重要分享。上海航天空间技术公司董事长周徐斌、阿曼斯航天公司商务总监阿赞·马马里分别围绕“商业卫星公共中试服务基地建设”与“卫星应用合作共赢”作了主题发言。国家最高科学技术奖获得者、武汉大学教授李德仁以“民商融合·空天智能·航天强国”为题发表主旨报告，前瞻性地剖析了智能航天时代的深度融合路径。

随后，大会迎来一系列重磅成果发布：发布了《中国遥感应用事业发展蓝皮书(2026)》；揭晓全球首个高精度碳星座，标志着空间绿色低碳监测取得重大突破；发布了眉山天府新区卫星应用产业项目需求和场景应用需求“两张清单”，全面释放地方产业协同发展机遇。

同时，聚焦数据要素深度挖掘与产业扩容，浪潮卓数、氮星光联分别推介了卫星行业可信数据空间“星信”产品与“眉山数据港”。环天

智慧重磅发布了商业卫星联盟“百千工程”，不仅公布了眉山未来发射100颗卫星的计划及供应链需求，更宣布商业卫星联盟可调用卫星数量将从280颗扩容至1000颗，向全球发出生态共建招募令。同时，“四川高中心眉山分中心”迎来正式揭牌，标志着高分辨率对地观测数据地方应用全面打通。

当天，现场还完成了四轮高质量签约。链主企业环天智慧完成B轮融资签约，引入11家顶尖资本，为其高能级跃升注入金融“活水”。外商项目签约中，老挝农业与环境部土地行政管理司、云南省地图院、环天智慧、南方测绘等签署老挝国际联合实验室项目，环天智慧还与阿曼斯航天公司达成深度项目合作，跨国输出成绩斐然。环天智慧与14家上下游核心骨干企业完成商业卫星联盟扩容签约。此外，眉山还签约了工业级粘接剂喷射3D打印智能制造基地项目、北京交通大学空天信息技术创新研究院眉山天府创新中心项目，以及多个战略合作与星座共建项目。多方力量的深度绑定，标志着眉山卫星应用产业向实向深迈出坚实步伐。苏文保文/图

“知名跨国企业走进锦江”专题考察交流活动举行 开放锦江引凤来

□本报记者 冯庄 实习记者 秦智越

6月16日，“知名跨国企业走进锦江”专题考察交流活动在四川省成都市举行。安博集团、伍尔特集团、西卡集团、国际金融协会等一众全球领军企业、权威机构代表齐聚成都市锦江区，踏访科创热土、漫步国际商圈、品读巴蜀人文，零距离解锁锦江发展潜力，共商跨界合作，共绘共赢蓝图。

本次考察直击重点——聚焦“首发春熙路+科创白鹭湾”双核发展引擎，深入核心科创载体与国际商圈，实地感知锦江产业脉动。

聚焦“双核”引擎 创新发展势能获赞

在白鹭湾科技生态园西部磁谷，嘉宾们详细了解脑机接口、具身智能等前沿科技生态，现场体验科技创新赋能产业升级的多元成果，并与园区负责人展开深入交流。伍尔特(中国)有限公司董事长夏位对白鹭湾展示的高端新材料、智能制造等产品称赞不已。

从“科创白鹭湾”迈向“首发春熙路”，考察途中的机器人大世界同样令嘉宾们眼前一亮。咖啡机器人对着手机里的照片，在拿铁上精准拉出细腻图案，引得众人纷纷拍照记录；展厅中央，具身智能机器人流畅完成动作演示，科技与生活美学的奇妙碰撞，为严谨的产业考察增添了一份轻松与趣味。

步入春熙路商圈，在时尚前沿的消费场景、高度集聚的首店首展以及浓厚的开放氛围下，嘉宾们感受到了锦江区作为国际消费中心城市核心区的硬核实力与无限活力。安博中国董事长吴娟分享了自己的所见所感：“我认为‘首发春熙路、科创白鹭湾、活力公园城’的发展战略，这之间是相互作用的，即春熙路商圈为市民提供消费活力场景的同时，也为企业提供了产品亮相的场地和服务。”在她看来，锦江区将首发经济、科技创新与公园城市理念有机融合，形成了难得的良性生态。

感受城市人文 多维体验蓉城独特魅力

从时尚繁华的国际商圈，到氛围感满满的艺术文创空间；从生态静谧的城市绿地，到人气爆

棚的夜间经济街区……

不止产业硬核，更有城市温柔。考察期间，嘉宾们先后走访锦江区多处城市地标与特色文旅载体，沉浸式感受文旅产业融合发展成果。

千年巴蜀底蕴交融现代都市烟火，锦江区“特色文旅+融合发展”模式，差异化资源优势、多元业态布局，都给海外企业嘉宾留下了深刻印象，也为文旅跨界合作埋下了伏笔。

以诚会友 无声之中彰显锦江营商温度

一日行程，从科创生态到都市商圈，从自然风光到人文烟火，节奏饱满、干货满满。这不仅是一场城市资源观摩，更是锦江区营商环境的沉浸式展示。

考察全程，锦江区各职能部门点对点答疑、全方位解读区域资源禀赋、产业布局、外资服务保障体系，以真诚对接需求，以服务赋能合作。

来访企业及机构代表纷纷表示：锦江区区位得天独厚、产业体系齐全、开放氛围浓厚，科创、商业、文旅、金融等多业态协同发力，是外资深耕西南、布局中国的优选沃土。

现场合作意向拉满。多位嘉宾现场表达了进一步深化对接的积极意愿，明确将推动内部团队专题研究锦江区产业机遇，并计划在近期组织专业团队回访，就具体合作方向开展务实洽谈。西卡中国总裁张焯炯对锦江区构建的“1+6+6”现代化产业体系印象深刻，他表示：“非常期待与锦江区开启实质性对话，我们回去后会挑选赛道，希望此后有一些互动和合作。”

立足当下，谋定长远。当前，锦江区正紧扣成都市“四大发展战略”和“五中心五地”部署，锚定“品位锦江·创新高地·幸福城区”目标，以“首发春熙路+科创白鹭湾”双核为引领，加速构建“1+6+6”现代化产业体系。

以开放拥抱全球机遇，以创新赋能产业升级，以暖心服务护航企业发展。未来，锦江区将持续放大开放优势、优化营商环境、夯实产业底盘，敞开怀抱面向全球招商，诚邀更多优质跨国企业成为“城市合伙人”，在这片充满活力的热土上，共享发展机遇，共创美好未来。

浓情端午 粽享邻里

德阳市旌阳区新中镇德中社区开展端午节活动

□本报记者 李鹏飞

为弘扬中华优秀传统文化，丰富辖区居民的精神文化生活，营造温馨、祥和的节日氛围，6月17日上午，四川省德阳市旌阳区新中镇德中社区新时代文明实践站联合德阳市春天社会救助和慈善服务中心在社区活动广场成功举办“浓情端午·粽享邻里”主题活动。

本次活动吸引了近200名社区居民热情参与，现场设置了“巧手争锋”包粽子比赛、“玲珑小巧”布艺香包DIY和“粽叶飘香”美食品鉴三大活动板块。居民们欢聚一堂，在包粽子比赛中比拼技艺、交流经验，在手工香包制作中穿针引线、传承民俗，在美食品鉴中分享快乐、感受“家”的味道。活动最后，每位参与者都领取了端午伴手礼，满载而归。

据悉，此次活动不仅让居民们在动手实践中沉浸式体验了传统节日的独特魅力，进一步拉近了邻里之间的距离，增强了社区的凝聚力与向心力，更将浓浓的节日关怀与温暖送到了群众身边，获得了辖区居民的广泛好评。

(图片由新中镇提供)



康新高速隧道掘进过半，45000米如何从“地质禁区”中凿出？ 海拔3500米的“地下攻坚战”

□蔡高富 本报记者 胡斌

6月17日，随着康定至新都桥段高速公路(以下简称“康新高速”)康定隧道掌子面一声爆破巨响，岩体轰然剥落，项目全线隧道掘进总里程顺利突破45000米大关，项目隧道掘进里程正式宣告过半。

“吓死人的二郎山，翻死人的折多山”，这句流传百年的俗语，道尽了川西高原筑路的艰险，相较于平原地区，康新高速隧道施工复杂程度、技术难度在四川省乃至全国高原隧道建设领域都极具典型性。高海拔与高寒环境是第一道“硬门檻”，康新高速平均海拔3500米，95%的路线海拔超过3000米，其中折多山隧道竖井海拔更是高达4252.5米，刷新世界公路隧道竖井海拔纪录；隧道洞内氧气含量不足平原地区的70%，建设者们需要在缺氧环境下完成高强度作业，加之区域年均气温仅7.1℃，最低气温达-14.7℃，冻融循环持续超8个月，多变天气频繁导致施工中断，给工程推进带来极大制约。地质条件极其复杂则是最大“绊脚石”，项目地处八、九度高烈度地震区域，穿越多条活动断裂带，隧道穿越的花岗岩体软弱破碎，V级围岩占比高达60%以上，涌水、突泥、大变形等地质灾害频发，安全风险极高。此外，生态保护压力、施工外部交叉干扰、安全生产管控等难题，也始终考验着建设团队的攻坚能力。

直面高海拔、高寒、复杂地质等多重考验，建设团队用一套“组合拳”把难题逐个拆解。

第一招“机械换人”，化解高海拔高寒作业困境。针对多变天气频

繁打断施工的高海拔高寒难题，项目全面落地机械化、智能化施工模式，从作业环境、人员防护、施工方式三方面破解困境，大力践行“机械化换人、智能化减人”理念，全面投入三臂凿岩台车、拱架一体机等大型智能工程机械，创新推行“双机并打”“双机并喷”施工工法，减少人工作业时长。同时，全面发挥四川省内最大高原隧道钢材智能化加工中心效用，移动端管理平台保障物料实时调配，6条生产线实现无人化运转，作业人员减少81%，构件合格率提升20%。即便外部环境“风雪交加”，也能保障物料不间断供应。

第二招“智慧大脑”，抵御极端天气与冻融影响。项目搭建全天候气象监测体系，数据接入智能管控中心智慧指挥系统，暴风雪来临前，系统提前预警，可实现施工计划动态调整。隧道洞口、机械管线、供水系统经过专项防冻保温处理，搭建室外作业区防风保温棚并设置室内备工区域，遭遇突变天气时，人员可及时转入室内开展设备检修、岗前培训等工作。通过科学调度与全方位防冻防护，最大程度降低极端天气和冻融环境对施工进度的干扰，保障隧道掘进连续开展。

第三招“微创手术”，攻克围岩灾害技术难关。面对软岩大变形、涌水突泥等地质难题，项目应用多套适配高原破碎围岩的专项工法，结合多源超前地质预报技术，配套使用靶向泄水、分级排水工艺，精准疏导地下水，防止围岩失稳。针对破碎软弱岩体，采用轻量化液浆注浆加固技术，稳固岩体结构。再配合“机械化+小班组”的精细化作业模式，

从钻爆、支护、出渣实行全工序机械化施工，多措并举有效应对施工风险，实现了隧道掘进的安全有序推进。

第四招“温暖后方”，保障建设者身心健康。在施工后勤保障方面，项目同步完善了产业工人园区配套设施。康新高速产业工人园区全域配备供暖、供氧系统，设置有医务室，配备常用高原病防治药品和急救设备。项目还与华西医院合作建立职业健康管理中心，定期组织全员健康体检，开展高原职业病筛查，让一线建设者既有“硬装备”护身，也有“软服务”暖心。

截至目前，康新高速隧道开挖已超50%，路基土石方工程完成51%，桥涵工程完成54%，施工进入攻坚冲刺阶段。

据了解，康新高速由蜀道集团

主导投建，作为G4218雅叶高速的重要组成部分，项目既是《国家公路网规划(2013年-2030年)》中雅安到叶城联络线的重要路段，也是四川省“十八射九纵九横”高速公路网中对外放射线的关键组成部分，力争2028年建成通车。康新高速项目全长78.5公里，起于康定榆林，顺接G4218雅叶高速康定过境段，经折多山，止于新都桥镇东俄洛三村，总投资约170.27亿元，共设置4处互通立交，配套建设桥梁22座、隧道8座，其中特长隧道7座。建成后，将无缝衔接成雅、雅康高速，形成“成都—康定—新都桥”高速大通道，彻底终结G318线折多山段“半年冰雪、常年拥堵”的历史，康定至新都桥的通行时间将从2小时缩短至1小时。

(图由蜀道集团提供)



夜市寻本草 义诊送安康

达州市达川区中医医院第二期中医夜市温情启幕



为进一步弘扬中医药传统文化，打通便民医疗服务“最后一公里”，切实满足群众夜间就医、健康咨询需求，近日，四川省达州市达川区中医医院第二期中医夜市活动在达益广场如期举办。医院汇聚省内外中医专家及院内多学科医疗骨干，把优质中医服务搬到市民家门口，让浓郁药香萦绕街巷，让便民健康服务温暖万千群众。

本次中医夜市聚焦群众日常高发健康问题，打破医院日间诊疗时间局限，创新医疗服务模式，将诊室前移至城市休闲广场。活动特邀四川省中西医结合医院专家坐诊指导，联合医院中医内科、骨伤科、康复医学科、治未病中心等重点科室骨干力量，组建一站式专业义诊团队，在现场开设多学科诊疗专区，精准对接市民健康需求。

义诊现场人头攒动、秩序井然，前来咨询问诊、体验中医治疗的市民络绎不绝。针对中老年

群体高发的高血压、高血脂、高血糖等慢性病，上班族普遍存在的颈椎病、腰椎间盘突出、肩颈劳损，以及大众常见的失眠多梦、脾胃虚弱、亚健康乏力等困扰，医护专家耐心为群众望闻问切、一对一辨证问诊，细致分析病情病因，量身定制中药调理、饮食指导、运动康养等个性化健康方案。免去市民日间排队就医、专程跑医院的麻烦，真正实现就近看病、便捷问诊，获得现场群众一致好评。

一直以来，达川区中医医院始终坚持以人民健康为中心，聚焦群众就医急难愁盼问题，不断创新便民医疗服务形式。中医夜市作为医院特色便民服务项目，跳出传统医院诊疗空间与时间限制，依托夜间市民休闲纳凉的碎片化时间，让中医药服务走出诊室、走进市井，让中医药文化融入百姓日常生活，既增添了夜市烟火气，又赋予了夜间休闲全新的健康内涵。

丁明海 李静文/图