

中老铁路通车

“5年异国他乡的建设，中老铁路终于顺利通车，以后可以从成都坐着动车游老挝了！”12月3日，从中国昆明到老挝万象的中老铁路正式通车，中铁科研院西南院员工激动不已。

自2016年参建中老铁路以来，中铁科研院西南院派出地质所、检测中心两支技术团队共计30余人，分别承担中老铁路工程19座隧道的超前地质预报及隧道监控、32座隧道的衬砌、抗滑桩检测、50座桥梁的桩基检测、若干项路基地基处理、路基挡墙检测等工作。建设期间，项目人员以建设“精品工程”和“廉洁之路”为目标，以维护国家及企业形象为己任，不断提高廉洁思想意识与政治站位，严格执行有关技术规范 and 标准，结合丰富的工作经验，保证作业数据真实准确，圆满完成各项工作任务，为“友谊之路”建设作出积极贡献。

中铁科研院西南院为“友谊之路”建设作出贡献

坚定信心 以技术奏响建设之音

2016年12月，中老铁路全线开工，沿途山高谷深、地质复杂，跨越湄公河等众多水系，国内段桥隧占比达87%，老挝段桥隧占比达62.7%，被称为是一条“不是穿行在洞中、就是穿行在空中”的铁路。建设者们利用各类仪器探明前方地质情况、隧道建设情况、建设质量情况，用专业技术奏响了“精品工程”建设之音。

初到老挝的项目人员面对气候与饮食不适、语言不通等情况有些茫然，加上当地暴雨频发，道路泥泞，使得检测工作要求更加严格。面对困难与不适，项目人员迅速调整状态开展工作。“环境艰苦和工作强度大没有什么好抱怨的，我们来到这里，信念就是修建一条合格的铁路。”地质项目负责人王冬说道。

“报告，那科村隧道一围岩变形正逐步收敛，已达到预警值以下。”听到汇报，项目人员长出一口气。该院负责隧道监控量测的那科村隧道正洞长9296米，为中老铁路磨万段第二长大隧道，其穿越地层条件复杂，存在涌水量大、岩体破碎、围岩稳定性差等难题，安全管控风险高且施工难度大。在发现隧道围岩变形情况后，地质项目人员及时汇报情况，并立即加密监测频率、召开现场动员部署会……测试人员提交测试数据后，休息片刻又投入下次测试，与此同时，项目部也派遣一组技术人员驻守洞口，随时进行数据整理分析。经过30余个小时的奋战，终于保证了施工安全。

当技术人员奋战一线的时候，身处国内的中铁科研院西南院的隧道专家们也进行着远程支援。在2019年建设福格村、会福莱隧道期间，针对不同程度的软岩变形情况，专家们经多次研究，向施工单位提出了一系列建议措施。经过施工工艺调整、施

勇于担当 施援手展现希望之音

2019年8月19日下午，一辆旅游大巴车在从老挝万象开往琅勃拉邦的途中发生严重车祸，车内大多数为中国公民。事故发生后，检测项目部迅速反应，连夜抽调人员携带医疗用品、矿泉水、食品等救援物资，驱车一个多小时赶往事发现场参与救援。

在领事馆的统一指挥下，中老铁路其他参建单位、老挝警察、红十字会及当地村民纷纷赶来，共同开展救援工作。现场，检测项目部人员积极展开搜救、物品搬运、食物分发、秩序维护、人员安抚、现场翻译等工作，并通过朋友圈、微信群等多种途径发出献血求助，号召更多的人员参与到救援中。经

过一夜的搜救，终于将所有遇险人员送往医院，并为他们联系家属、购买生活用品，以实际行动展现海外华人互帮互助的精神。

“8·19”事故救援是中铁科研院西南院项目人员展现央企担当的一个缩影。2018年老挝南部阿速坡省沙南赛县水坝决堤时；2019年老挝南部发生洪涝灾害时；2020年新冠疫情袭来，中国留学生滞留老挝时；2021年老挝突发生寒潮，老挝佛学院缺乏过冬物资时；“春苗行动”防疫人员紧缺时，中铁科研院西南院项目部多次伸出援手，慷慨解囊，捐款捐物，参与救援，以责任诠释担当，以奉献展现国人风采。

文化交流 心连心共奏友谊之音

“我和我的祖国，一刻也不能分割……”在以“铁路承载梦想 友谊薪火相传”为主题的中老文化交

流文艺晚会上，中铁科研院西南院项目员工登台献唱《我和我的祖国》，用歌声表达对祖国的热爱及对中老友谊的美好祝愿。

文化交流拉近了友谊的距离。该院检测项目负责人孙强初到老挝时，在沟通交流中了解到当地大学生学习中文的热情与困难后，主动搭建文化桥梁，为上海应用技术大学与老挝苏发努冯大学开展联合办学、师生交换作出贡献。在得知老挝贫困学生想学中文却交不起学费时，他便自掏腰包赞助40个学生一年的学费，帮助他们实现学习中文的梦想。同时，项目人员还多次与孔子学院师生包饺子、写春联，欢度佳节。

一个个中老铁路建设中的“音符”，演奏了“友谊之路”的动人乐章。中铁科研院西南院的建设者们用真心建设友谊之路，用温暖搭建发展桥梁，与当地人民心心相印，携手前行。（杨伊博）

纳米能源发电机可实现肿瘤的精确诊断和治疗

省肿瘤医院与电子科技大学合作完成首个医工结合肿瘤研究成果

本报讯 基于摩擦纳米发电机(TENG)的自驱动设备在恶性肿瘤治疗、康复、全程管理等方面有何优势和前景?来自放射肿瘤学四川省重点实验室博士后陈梅华、教授郎锦义与电子科技大学应用物理系教授张岩、英国 Swansea 大学教授李立志、依托省重点实验室和电子科技大学肿瘤医学研究院完成的研究成果“Triboelectric nanogenerator and artificial intelligence to promote precision medicine for cancer”(摩擦纳米发电机与人工智能促进癌症精准诊疗)，为实现肿瘤的精确诊断和治疗带来了更多可能性。该项研究成果于近日发表在《国际纳米能源、材料科学领域顶级期刊《Nano Energy》。

精准诊疗可以显著降低癌症死亡率，可穿戴、移动式传感器技术在促进精准医学和抗肿瘤药物研发方面具有重要价值。其通过引入小分子机器学习技术，结合摩擦纳米发电机自驱动无线传感，高效扩展

数据来源的规模和质量，为癌症精准诊疗提供高效低成本的数据处理手段。近十年来，基于纳米发电机各种自动驱动系统的快速发展，在许多领域显示出广泛的应用前景，尤其是在医疗和健康领域，基于纳米发电机的自驱动传感器可以从环境中获取能量，例如人体运动、机械振动等。特别是摩擦纳米发电机可以由低成本长效材料制成，具有轻巧、灵活、生物相容性高等优势，因此基于摩擦纳米发电机的自驱动可穿戴/植入式传感器可长期用于人体健康监测，或设计为物联网的非接触式环境传感器。

为此，该项研究已应用于恶性肿瘤的基于摩擦纳米发电机靶向药物递送、光动力治疗和电场治疗自驱动器件与系统的现状，深入分析了摩擦纳米发电机在癌症治疗、康复、全程管理、预防和诊断方面的优势、挑战和发展前景。

一是基于摩擦纳米发电机的自供电设备的大规模应用，有望提高癌症患者诊疗效率，为低成本及时早筛带来了希望。基于摩擦纳米发电机/压电纳米发电机的数据收集技术用于跨阶段的数据收集，可以增加样本量和参与者的多样性，进而提高临床效益并优化疾病建模。二是人工智能的发展可以及时有效地分析复杂数据。人工智能算法和基于摩擦纳米发电机的传感器之间存在多种应用关系：人工智能算法分析摩擦纳米发电机传感器数据；摩擦纳米发电机传感器用于设计专用人工智能传感器。作为人工智能算法的数据源；为基于摩擦纳米发电机的自供电传感器设计特定的人工智能算法。三是基于摩擦纳米发电机的自驱动传感器能够长期收集患者数据，并为人工智能分析过程提供实时、精确的数据源。自驱动无线传感系统与人工智能算法结合，是未来癌症精准

诊疗过程中数据采集与处理的有效手段。在肿瘤精准诊疗领域，可穿戴或植入式纳米发电机和人工智能的发展是实现数据收集、数据分析和治疗反馈的关键。基于摩擦纳米发电机/压电纳米发电机的自驱动可穿戴设备在肿瘤研究中有三个可能的应用：基于纳米发电机的自驱动传感器服务于肿瘤预防、早期诊断、精准治疗和管理过程；基于纳米发电机的自驱动传感器为癌症患者提供院内、院外实时病情监测；基于纳米发电机的可穿戴设备用于增加临床试验的样本量和数据的多样性。此次发表的论文，是放射肿瘤学四川省重点实验室和电子科技大学肿瘤医院研究院成立不到两年时间内，在肿瘤医工结合领域完成的第一个高质量研究成果，也是四川省肿瘤医院在肿瘤精准诊疗领域的跨学科探索。（本报记者 代俊）

今年第10家 成都高新区企业“观想科技”登陆创业板

本报讯 12月6日，成都高新区企业四川观想科技股份有限公司(以下简称“观想科技”)在深圳证券交易所西部基地创业板上市，成为成都高新区今年以来诞生的第10家上市企业，也标志着深交所西部基地敲响上市第一钟。

截至目前，成都高新区上市及过会企业总数达55家，其中科创板上市及过会企业9家，领先中西部地区国家高新区。仅今年，成都高新区就新增16家企业上市及过会。其中，纵横股份、极米科技、欧林生物、中自环保相继登陆科创板；川网传媒、康微电子、观想科技登陆创业板；康诺亚、领悦服务、三叶草生物在港交所主板上市。此外，佳绿科

技、趣睡科技、海创药业、坤恒顺维、德商产投、思科瑞6家企业过会。观想科技成立于2009年，是一家以自主可控新一代信息技术在军工行业的应用为核心业务，立足于国防装备自身信息化、装备管理信息化领域，为客户提供装备全寿命周期系统管理、智能武器装备管控模块等相关软硬件产品及服务的国家高新技术企业。观想科技凭借强大的研发和创新能力，获得45项专利和48项软件著作权。

据悉，早在2018年12月，深交所西部基地就已落户成都高新区，提供从对接资本市场融资、私募市场、场外市场合作，到并购重组、再融资等资本市场一揽子综合服务，

努力实现四川省以及西部地区的全区域覆盖、全产业链、全周期服务、全产品支持，不断健全支持实体经济发展的服务链条。

近三年来，作为基地的共建方，成都高新区紧密联合深交所西部基地，切实做好辖区上市企业培育、服务等工作。“下一步，成都高新区将继续联合深交所西部基地，持续展开各类上市后备企业分类服务，针对早期企业共同进行实地走访调研，针对近期申报企业赴深交所西部基地进行上市预演，助力企业走进资本市场。”成都高新区科技和人才工作局相关负责人表示。

“就在刚过去的11月，坤恒顺维、德商产投、思科瑞连续3家企业

顺利过会。短短几日后，我们又将迎来1家创业板上市企业，这是成都高新区上市培育工作目前取得的最好成绩。下一步，我们将持续完善企业上市培育机制，不断加强上市后备企业服务，帮助区内更多上市后备企业加快走进资本市场步伐。”上述负责人说道。

截至目前，成都高新区上市企业总数达47家，已过会企业达8家。此外，还有6家公司在沪深港交易所及北交所的上市申请已获受理，16家公司在四川证监局辅导备案，50余家企业完成股改，累计120余家企业在新三板挂牌，1400余家企业在天府(四川)联合股权交易中心挂牌。（本报记者 马静璠）

遗失公告广告登报办理总汇 电话 86615747、13880605967,QQ:2072683032

关于四川都鸿工程质量检测鉴定有限公司对伪造私刻我司印章的郑重声明
近期，我公司发现有人通过伪造、私刻我公司公章、鉴定技术专用章等印章的方式冒用我公司名义从事房屋鉴定活动，对此，我公司郑重声明如下：1. 我公司所使用印章仅为在公安机关备案印章，均保存在公司，除此之外任何其他来历不明的印章均为伪造、私刻。2. 我公司从未授权任何个人或单位私刻我公司印章，更未授权任何单位或个人利用私刻的印章从事房屋鉴定活动，请不要受虚假信息影响，以免遭受不必要的损失。3. 任何单位或个人利用私刻的我公司印章所进行的房屋鉴定活动与我司无任何法律关联，我公司对此不承担任何法律责任，同时，我公司保留追究违法行为人承担相关法律责任的权利。3. 本公司对外签订的合同、报价、标书、出具的鉴定报告需同时满足三个条件才能代表本公司的意思：1. 加盖本公司真实公章及鉴定技术专用章；2. 负责人签字；3. 加盖骑缝章，以上三项缺一不可。4. 任何与我司有关的业务，请直接与我司联系人李秋菊联系。李秋菊联系电话：18140138832。王静 5110251971080930 94 于 2018 年 4 月 12 日取得机械中级工程师专业技术人员任职资格证书，声明遗失。

减资公告
成都银万里环保科技有限公司(统一社会信用代码:91510132MA6CT4WL34)，经公司股东会决议决定将公司注册资本由人民币1200万元减少至人民币100万元，请相关债权人自公告之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供债权担保的请求，逾期按相关规定处理，特此公告。
成都东克尔商贸有限公司(统一社会信用代码:91510106MAA65LQT88N)，经公司股东会决议决定解散公司，请公司的债权人自公告之日起四十五日内到四川省成都市金牛区韦家碾一路118号2幢1117号附3号向公司清算组申报债权逾期按相关规定处理，特此公告。
2021年12月8日
安岳分公司(统一社会信用代码:915120211A661H3K37E)，法人张波(身份证号:5120210042745)遗失作废。
2021年12月8日
安岳分公司(统一社会信用代码:91510106MA6BXX1XW2919)法定代表人李雄(身份证号:5110106159943)遗失作废。
成都彬杉商贸有限公司(统一社会信用代码:91510104AMA6DGYM0XP;公章一枚，声明作废。

广安市渝普环保科技有限公司4万吨每年铝灰铝渣综合利用项目
环境影响评价报告第二次公示
一、环境影响评价报告编制单位及查阅纸质报告的方式和途径
二、征求意见的公众范围
三、公众意见表的网络链接
四、提交公众意见表的方式和途径
五、公众提出意见的起止时间

中国石化四川西南油气分公司产能建设及勘探项目部
马6井地面建设项目环境影响评价第二次公示
中国石化四川西南油气分公司产能建设及勘探项目部委托成都中成科创环保科技有限公司承担“马6井地面建设项目环境影响评价”环境影响评价的编制工作，目前该报告书的征求意见稿编制已完成，根据《中华人民共和国环境影响评价法》(以下简称《环评法》)和《建设项目环境影响评价信息公开办法》(以下简称《环评信息公开办法》)的有关规定，建设单位的环评信息公开征求意见，征求与该建设项目环境影响评价有关的意见。现将该项目环境影响评价信息公开如下：
一、环境影响评价报告征求意见稿全文的网络及纸质报告索取途径
二、征求意见稿全文的网络及纸质报告索取途径
三、公众提出意见的方式和途径
四、公众提出意见的方式和途径
五、公众提出意见的起止时间
六、建设单位的名称及联系方式
七、建设单位名称及联系方式
八、建设单位名称及联系方式
九、建设单位名称及联系方式
十、建设单位名称及联系方式
十一、建设单位名称及联系方式
十二、建设单位名称及联系方式
十三、建设单位名称及联系方式
十四、建设单位名称及联系方式
十五、建设单位名称及联系方式
十六、建设单位名称及联系方式
十七、建设单位名称及联系方式
十八、建设单位名称及联系方式
十九、建设单位名称及联系方式
二十、建设单位名称及联系方式
二十一、建设单位名称及联系方式
二十二、建设单位名称及联系方式
二十三、建设单位名称及联系方式
二十四、建设单位名称及联系方式
二十五、建设单位名称及联系方式
二十六、建设单位名称及联系方式
二十七、建设单位名称及联系方式
二十八、建设单位名称及联系方式
二十九、建设单位名称及联系方式
三十、建设单位名称及联系方式
三十一、建设单位名称及联系方式
三十二、建设单位名称及联系方式
三十三、建设单位名称及联系方式
三十四、建设单位名称及联系方式
三十五、建设单位名称及联系方式
三十六、建设单位名称及联系方式
三十七、建设单位名称及联系方式
三十八、建设单位名称及联系方式
三十九、建设单位名称及联系方式
四十、建设单位名称及联系方式
四十一、建设单位名称及联系方式
四十二、建设单位名称及联系方式
四十三、建设单位名称及联系方式
四十四、建设单位名称及联系方式
四十五、建设单位名称及联系方式
四十六、建设单位名称及联系方式
四十七、建设单位名称及联系方式
四十八、建设单位名称及联系方式
四十九、建设单位名称及联系方式
五十、建设单位名称及联系方式
五十一、建设单位名称及联系方式
五十二、建设单位名称及联系方式
五十三、建设单位名称及联系方式
五十四、建设单位名称及联系方式
五十五、建设单位名称及联系方式
五十六、建设单位名称及联系方式
五十七、建设单位名称及联系方式
五十八、建设单位名称及联系方式
五十九、建设单位名称及联系方式
六十、建设单位名称及联系方式
六十一、建设单位名称及联系方式
六十二、建设单位名称及联系方式
六十三、建设单位名称及联系方式
六十四、建设单位名称及联系方式
六十五、建设单位名称及联系方式
六十六、建设单位名称及联系方式
六十七、建设单位名称及联系方式
六十八、建设单位名称及联系方式
六十九、建设单位名称及联系方式
七十、建设单位名称及联系方式
七十一、建设单位名称及联系方式
七十二、建设单位名称及联系方式
七十三、建设单位名称及联系方式
七十四、建设单位名称及联系方式
七十五、建设单位名称及联系方式
七十六、建设单位名称及联系方式
七十七、建设单位名称及联系方式
七十八、建设单位名称及联系方式
七十九、建设单位名称及联系方式
八十、建设单位名称及联系方式
八十一、建设单位名称及联系方式
八十二、建设单位名称及联系方式
八十三、建设单位名称及联系方式
八十四、建设单位名称及联系方式
八十五、建设单位名称及联系方式
八十六、建设单位名称及联系方式
八十七、建设单位名称及联系方式
八十八、建设单位名称及联系方式
八十九、建设单位名称及联系方式
九十、建设单位名称及联系方式
九十一、建设单位名称及联系方式
九十二、建设单位名称及联系方式
九十三、建设单位名称及联系方式
九十四、建设单位名称及联系方式
九十五、建设单位名称及联系方式
九十六、建设单位名称及联系方式
九十七、建设单位名称及联系方式
九十八、建设单位名称及联系方式
九十九、建设单位名称及联系方式
一百、建设单位名称及联系方式