突破　我国科学家让二氧化碳“变”葡萄糖和脂肪酸

日前，记者从电子科技大学获悉，该校夏川教授领衔的科研团队以封面文章形式发表于《自然－催化》上的一项最新研究表明，通过电催化结合生物合成的方式，将二氧化碳高效还原合成高浓度乙酸，进一步利用微生物可以合成葡萄糖和油脂。据介绍，这一成果由电子科技大学夏川课题组领衔，联合中国科学院深圳先进技术研究院于涛课题组、中国科学技术大学曾杰课题组共同完成。

中国科学院院士、中国催化专业委员会主任李灿研究员评价：“该工作耦合人工电催化与生物酶催化过程，发展了一条由水和二氧化碳到含能化学小分子乙酸，后经工程改造的酵母微生物催化合成葡萄糖和游离的脂肪酸等高附加值产物的新途径，为人工和半人工合成‘粮食’提供了新的技术。”

夏川教授（中）指导学生

温和条件下工业废气变“食醋”

那么，二氧化碳究竟是如何变成葡萄糖和油脂的呢？

“首先，我们需要把二氧化碳转化为可供微生物利用的原料，方便微生物发酵。”曾杰介绍，清洁、高效的电催化技术可以在常温常压条件下工作，是实现这个过程的理想选择，他们就此已经发展了很多成熟的电催化剂体系。

至于要转化为哪种“原料”，研究人员将目光瞄准了乙酸。因为它不仅是食醋的主要成分，也是一种优秀的生物合成碳源，可以转化为葡萄糖等其他生物物质。

“二氧化碳直接电解可以得到乙酸，但效率不高，所以我们采取‘两步走’策略——先高效得到一氧化碳，再从一氧化碳到乙酸。”曾杰说。

即使如此，目前一氧化碳到乙酸的电合成效率（即乙酸法拉第效率）和纯度依旧不尽如人意。对此，研究人员发现，由一氧化碳催化形成乙酸盐，特异性地受催化剂表面几何形状影响，一氧化碳通过脉冲电化学还原工艺形成的晶界铜催化合成乙酸法拉第效率可达 52%。

“实际生产中，提升电流可以提升功率，但是可能降低法拉第效率。”夏川说，就好比把每天的工作时间从 8 小时延长到 12 小时，虽然上班更久，但工作效率反而会下降。“我们把最高偏电流密度提升到 321 mA/cm^2（毫安每平方厘米）时，乙酸法拉第效率仍保持在 46%，能够较好地保持‘高电流’和‘高法拉第效率’的平衡。”

不过，常规电催化装置生产出的乙酸混合着很多电解质盐，无法直接用于生物发酵。所以，为了“喂饱”微生物，不仅要提升转化效率，保证“食物”的数量，还要得到不含电解质盐的纯乙酸，保证“食物”的质量。

“我们利用新型固态电解质反应装置，使用固态电解质代替原本的电解质盐溶液，直接得到了无需进一步分离的纯乙酸水溶液。”夏川介绍，利用该装置，能稳定在 $250mA/cm^2$ 偏电流密度内，超 140 小时连续制备纯度达 97%的乙酸水溶液。

微生物“吃醋”产葡萄糖

得到乙酸后，研究者们尝试利用酿酒酵母这一微生物来合成葡萄糖。

“酿酒酵母主要用于奶酪、馒头、酿酒等发酵行业，同时也因其优秀的工业属性，常被用作微生物制造与细胞生物学研究的模式生物。”于涛说，利用酿酒酵母通过乙酸来合成葡萄糖的过程，就像是微生物在“吃醋”，酿酒酵母通过不断地“吃醋”来合成葡萄糖，“然而在这个过程中，酿酒酵母本身也会代谢掉一部分葡萄糖，所以产量并不高。”

对此，研究团队通过敲除酿酒酵母中代谢葡萄糖的三个关键酶元件——Glk1、Hxk1 和 Hxk2，废除了酿酒酵母代谢葡萄糖的能力。敲除之后，实验中的工程酵母菌株在摇瓶发酵的条件下，合成的葡萄糖产量达到 1.7g/L。

“利用模式生物酿酒酵母‘从无到有’地在克级水平合成了葡萄糖，这代表了该策略较高的生产水平与发展潜力。”于涛说，为进一步提升合成的葡萄糖产量，不仅要废除酿酒酵母的能力，还要加强它本身积累葡萄糖的能力。

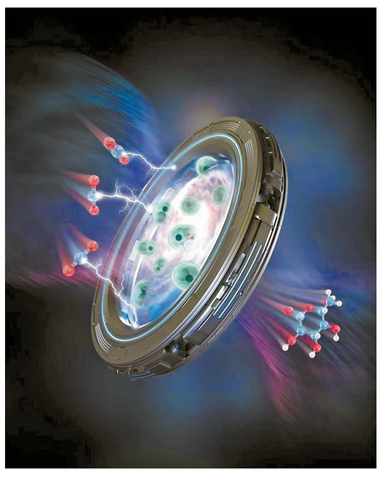
于是，研究人员又敲除了两个疑似具备代谢葡萄糖能力的酶元件（YLLR446W、EMI2），同时插入来自泛菌属和大肠杆菌的葡萄糖磷酸酶元件（AGPP、YIHX）。

于涛表示，这两种酶可以“另辟蹊径”，将酵母体内其他通路中的磷酸分子转化为葡萄糖，增加了酵母菌积累葡萄糖的能力。经过改造后的工程酵母菌株的葡萄糖产量达到 2.2g/L，产量提高了 30%。

新型催化方式助力高附加值化合物生产

近年来，随着新能源发电的迅速崛起，电力成本下降，二氧化碳电还原技术已经具备与依赖化石能源的传统化工工艺竞争的潜力。因此，高效的二氧化碳电还原制备高附加值化学品和燃料的工艺被学界认为是建设未来“零碳排放”物质转化的重要研究方向之一。

目前对二氧化碳电还原技术的研究大多局限于一碳和二碳等小分子产物，如何高效、可持续地将二氧化碳转化为富含能量的碳基长链分子仍然是一个巨大的挑战。


通过电化学耦合生物发酵实现将二氧化碳和水转化为长链产品的示意图

“为了规避二氧化碳电还原的产物局限性，可考虑将二氧化碳电还原过程与生物过程相耦合，以电催化产物作为电子载体，供微生物后续发酵合成长碳链的化学产品用于生产和生活。”夏川表示。

合适的电子载体对微生物发酵至关重要。由于二氧化碳电还原的气相产物均难溶于水，生物利用效率低，因此优先选择二氧化碳电还原的液相产物作为生物发酵的电子载体。然而，普通电化学反应器中所得的液体产物是与电解质盐混在一起的混合物，不能直接用于生物发酵。鉴于此，固态电解质反应器的开发有效解决了二氧化碳电还原液体产物分离的问题，可以连续稳定地为微生物发酵提供液态电子载体。

微生物作为活细胞工厂，其优点是产物多样性很高，能够合成许多无法通过人工生产或人工生产效率很低的化合物，是非常丰富的“物质合成工具箱”。比如，在人们常见的白酒、馒头、抗生素等食品药品的加工中，微生物就发挥着重要作用。

曾杰表示，“通过电催化结合生物合成的新型催化方式，可以有效提高碳的附加值。接下来，我们将进一步研究电催化与生物发酵这两个平台的同配性和兼容性。”未来，如果要合成淀粉、制造色素、生产药物等，只需保持电催化设施不改变，更换发酵使用的微生物就能实现。

“该工作开辟了电化学结合活细胞催化制备葡萄糖等粮食产物的新策略，为进一步发展基于电力驱动的新型农业与生物制造业提供了新范例，是二氧化碳利用方面的重要发展方向。”中国科学院院士、上海交通大学微生物代谢国家重点实验室主任邓子新评价道。

（卿晗　本报记者　马静璠）

中铁科研院西南院参建的我国西南首座超大富水岩溶隧道贯通

本报讯　近日，中铁科研院西南院检测中心参建我国西南首座超大富水岩溶隧道——贵南高铁朝阳隧道顺利贯通，为贵南高铁建成通车奠定了坚实基础。

朝阳隧道位于贵州省荔波县，全长 12734 米，洞身穿越大面积岩溶区域，途经的大小溶洞溶腔达 1000 余个，最大的溶腔深达 17 米、长 48 米，溶腔内的涌水总量超 100 万立方米，总出水量超过 530 个标准游泳池。其中断层破碎带和软弱围岩占全隧 70%以上，施工风险极高，属于全线重点控制性工程和一级风险管理隧道。

中铁科研院西南院检测中心负责该工程第三方检测工作，技术人员克服隧道突水、涌水等危险，及时跟进检测进度，采用地质雷达法结合冲击回波法对隧道衬砌纵向和环向进行全方位检测。贵南铁路通过采用检测中心自主研发的衬砌质量缺陷自动判识系统，实现隧道检测数据分析智能化、精准化、迅捷化，衬砌缺陷开孔验证成功率达到 100%。此举有效提高了过程控制效率，消除了潜在隐患，降低了后期隧道整治及维护成本，为高速铁路安全行驶保驾护航。　（王厚宽）

欢迎刊登　遗失公告　注销公告　清算公告　减资公告　招标公告　环评公示　拍卖公告　仲裁公告　债权转让　律师声明　省级报刊　全国公开发行　登报咨询电话 1388-028-1755
以下分类信息公告由成都全心全意为你广告有限公司发布
特别提示　使用本栏目信息请核查法律法规依据及合法有效和证件。本报不对所刊登信息及结果承担法律责任。

▲销毁公告：成都钢蛋科技有限公司公章 5101085269995、财务章 5101085269996、发票章 5101085269997、法人章 5101085269998 经股东决定销毁，特此声明。

▲销毁公告：彭州叁壹捌自驾车房车露营地管理有限公司公章 5101820051285、财务章 5101820051286、发票章 5101820051287、法人章 5101820051288 经股东决定销毁，特此声明。

▲销毁公告：四川猪大郎供应链管理有限公司公章 5101095946087、财务章 5101095946088、发票章 5101095946089、法人章 5101095946090 经股东决定销毁，特此声明。

▲销毁公告：高新区嘉喜贺展览展示服务部公章 5101095789439、财务章 5101095789440、发票章 5101095789441、法人章 5101095789442 经股东决定销毁，特此声明。

▲销毁公告：成都金来印章有限公司公章 5101040271742、财务章 5101040271743、发票章 5101040271744、法人章 5101040271745 经股东决定销毁，特此声明。

▲由成都双流万达广场商业管理有限公司开给四川良品铺子食品有限公司的租赁保证金收据号 0001194，金额：3406.48 元；质量保证金收据号 0001620 金额：10000 元整；物管费保证金收据号 0001762 金额：140 元证；POS 机押金收据号 0002731，金额：1200 元整；租赁保证金收据号 0000386，金额：57944.92 元；物管费保证金收据号 0003738，金额 8897.6 元；遗失，声明作废。

▲绵阳市民心大药房连锁有限责任公司安州区益康药店遗失药品经营许可证副本，许可证编号：川 CB8165475 声明作废。

▲四川鲜衣怒马文化传播有限公司在中国农业银行股份有限公司成都清江支行的开户许可证（核准号：J6510144669801，账号：22900801040010615）遗失，声明作废。

▲知味堂农家乐营业执照正、副本（注册号 5101043034175）遗失，声明作废。

注销公告

绵阳市涪城区三里社区卫生服务站（统一社会信用代码：52510703327055388８）经上级主管单位同意申请注销，请债权债务人自本公告见报之日起 45 日内向本单位清算组申报债权债务。

▲成都柏折启科技工作室营业执照（统一社会信用代码：91510106MA65LT3D1J）正副本遗失，声明作废。

▲成都柏折启科技工作室公章（编号：5101060651691）、财务章（编号：5101060651693）、发票章（编号：5101060651695）、白启玲法人章（编号：5101060651697）均遗失，声明作废。

减资公告

四川亚美航泰航空装备有限公司，经股东决定拟向公司登记机关申请减少注册资本，注册资金由人民币 4000.00 万元减少至人民币 500.00 万元，请债权人自接到本公司通知书之日起三十日内，未接到通知书的自本公告之日起四十五日内，有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保，特此公告。

联系人：王潇璇

联系电话：028-85190340

四川亚美航泰航空装备有限公司
2022 年 5 月 18 日

债权债务清算公告

邛崃市梵熙伊美健康管理有限公司（统一社会信用代码：91510183MA6B285U8L）拟办理注销登记，请相关债权人 45 日内到本单位清算组申报债权处理有关事务，逾期未办按相关法规处理。

▲中国太平洋人寿保险股份有限公司攀枝花中心支公司遗失乘客人身意外伤害保险单（嵌入式一联全国）：作废单证遗失 8 份，单证代码 120007006，年份 2021 年，单证号为：24122974、24122975、2063546、2064159-2064162、2066804 以上所有遗失单证特此声明作废。

▲成都龙城投资有限公司于 2018 年 06 月 20 日开据龙城半岛 1-2-6-2 号房契税收据（6244.06 元），金额：陆仟贰佰肆拾肆元零陆分，收据编号 0084273，声明遗失作废。

▲蒲江县高桥柑橘果业协会（统一社会信用代码：51510131331922990F）社会团体法人登记证书正副本遗失作废。

▲何国才不慎遗失中华人民共和国道路运输证，证号：5118230044648，声明作废。

▲父：徐道路，母：陈芳梅，孩子徐景泽遗失出生证明，性别男，2020 年 11 月 22 日出生，出生证编号 U350070614，声明作废。

▲勾晓蓉遗失原保险执业证，证号 02002451000080002017001697，声明原执业证作废。

▲程国（学号 201704010102）遗失成都理工大学就业协议书一份，编号 0214654，声明作废。

注销公告

根据中共成都市金牛区委机构编制委员会办公室《关于撤销肖家村小学等 2 所学校的通知》（金机编办发〔2014〕7 号）文件要求，成都市肖家村小学校已撤销。按照《事业单位登记管理暂行条例》及其实施细则规定，拟向金牛区委编办申请注销登记，请债权人自 2022 年 5 月 9 日起 90 日内向成都市金牛区教育局申报债权。为有利于工作，经研究，成都市肖家村小学校全部资产、负债及净资产整体移交成都市北站小学校，债权、债务全部由成都市北站小学校承担、负责。特此公告。

联系人：甘莉

电话：13880158658

▲注销公告：成都市双流区新学智用优学文化艺术培训学校有限公司，统一社会信用代码 91510122MA6360T085，办学许可证：教民 151012270000979 号。经公司股东会决议同意注销本公司，请相关债权债务人自本公告见报之日起 45 日内到本公司申报债权债务。

▲郭馨竹遗失四川佳兆港投资有限公司开具的房号：16 栋 1411 收据（编号：0017368，金额：489,847.00）声明作废。

▲杜大玲遗失原保险从业资格证，证号 0000295105000000202100047３，声明原执业证作废。

▲蓬安县金莎歌城遗失发票章编号 5113235020670 声明作废。

▲四川趣干活企业管理有限公司，统一社会信用代码 91511500MA66CDFL1Y（注册号 GK20210922084613）作废合同专用章一枚，特此声明。

遗失声明

本人郭宇是四川大学 2020 届商学院会计学（ACCA 班）专业本科毕业生，就业部门于 2020 年 6 月发放的就业报到证遗失作废，特此声明。

▲成都西南交通大学装饰工程有限公司遗失公章，编号：5101006004437，声明作废。

▲吴世达不慎遗失达州宏义房地产开发有限公司－江湾城 3 期收据一张，三期 13 栋 1 单元 7 层 03 室，号码：00005545，金额 9971 元（其中维修基金 5197 元，契税：4774 元）声明作废。

▲北川羌族自治县永安镇货运部不慎遗失道路运输经营许可证正本，许可证号：绵 510726100072，声明作废。

▲邓鑫雨购温江区天府街办科兴路西段 199 号 24 栋 11 楼 7 号购房合同，编号：970022，定金收据号 0018233，金额 4000 元；房款收据号 0018232，金额 546000 元，原合同和收据不慎遗失，声明作废。

▲贵州建工集团有限公司乐山沙湾“四路两桥”PPP 项目农民工工资专用账户印章（编号：5201029185639）遗失作废。

▲成都市成华区维维小卖部营业执照正副本（注册号 5101083500763）遗失作废。

▲成华区圣元东商贸部营业执照正副本（统一社会信用代码：92510108MA636KGH9Y）遗失作废。

▲成都尹门西软件开发工作室营业执照（统一社会信用代码：91510108MA6AFLDM94）正副本遗失，声明作废。

▲成都鸿发后勤管理服务有限公司开户许可证（开户行：中国工商银行股份有限公司成都盐市口支行紫藤分理处，核准号：J6510021907601 账号 4402930209100020768）遗失，声明作废。

▲四川省山珍进出口商会社会团体法人登记证书（统一社会信用代码：51510000756648085C）正副本遗失，声明作废。

▲四川盈菲利物流有限公司公章（编号：5101060687129）、财务章（编号：5101060687130）、发票章（编号：5101060687131）舒佃勇法人章（编号：5101060687132）均遗失作废。

▲四川盈菲利物流有限公司营业执照（统一社会信用代码：91510106MA7ENWKM24）正副本遗失，声明作废。

▲四川韵律和电子商务有限公司遗失公章一枚（编码：5101096085871），声明作废。

▲成都石羊环境卫生服务有限公司工会委员会开户许可证（开户行：中国银行天府大道支行，核准号：J6510070786001，账号：115837808961）遗失，声明作废。

▲注销争鸣法律服务所汪国清，吴子银两位同志法律服务者执业证，汪国清（执业证号 32319021100014）吴子银（执业证号 32319022100012）。

▲吴小江（身份证号 513030197106184518）于 2014 年 6 月 18 日取得的工程师证（编号：工 79360，专业：市政）遗失作废。

▲成华区永恒干杂店营业执照（注册号：510108600010639）正副本遗失，声明作废。

▲冯光华遗失成都市专业技术职务资格证书（专业：建筑施工，级别：高级工程师，发证时间：2018 年 6 月 20 日）身份证 510111196309291638 声明作废。

▲成都阳光逸家汽车服务有限公司于 2022 年 5 月遗失 1 本网络预约出租汽车运输证（证件号：成字 0078640 号，车牌：川 A2545Q）特此声明作废。

▲四川奥蓝际德旅行社有限公司遗失公章，编号：5101060524817，声明作废。

▲袁怀瀚不慎遗失中国电信成都分公司单位工作证（证号：51248472）声明作废。

▲杨艳明遗失泛悦北城房地产开发有限公司开具的泛悦城市广场 10-1110 号房收据（编号 CDBC00005390，金额：253467 元），特此声明作废。

▲李品文购买成都同森锦城投资有限公司 13 栋一单元 3203 缴纳首付款和定金 171820 元票据遗失声明作废。

遗失声明

四川恒信宏泰环境工程有限公司于 2017 年 5 月 2 日交于成都东泰商城有限公司缴纳恢复保证金收据不慎遗失，收据号：1003921，收据总金额：2000.00 元（大写：贰仟元）2014 年 12 月 11 日收据号：1134112，收据总金额：2000.00 元（大写：贰仟元），2017 年 4 月 7 日履约保证金收据号：0002621，收据总金额：6100.00 元（大写：陆仟壹佰元）特此声明作废。

▲四川楹策企业管理咨询有限公司遗失发票章（编号 5106990016409）声明作废。

▲经营者张志亭遗失青羊区市场监督管理局 2008 年 3 月 5 日核发的营业执照（510105600000413）正副本，声明作废。

▲刘丽琳遗失四川音乐学院 2021 届毕业生报到证，证号 202110654201721，声明作废。

▲向淋燕遗失展业证，证号：02000351010580002015036181 声明作废。

▲黎汝远 2017 年 6 月 6 日购买清凤时代城车位专用收款收据编号：cf-0921（13 万）；cf-0922（5 万）；cf-0923（13 万）；cf-0924（13 万）遗失，特此声明。

▲崇州市书画艺术协会遗社会团体登记证书副本，统一社会信用代码 51510184MJQ0318740，声明作废。

▲金箭驾校川 AU780 学川 AU840 学车辆营运证遗失特此证明。

▲成都美鑫精典园林景观工程有限公司遗失四川春天花卉市场管理有限公司开具的商铺保证金收据一份（铺位号：A1-41、42，保证金收据编号：0003441 保证金金额：11440 元整）以上保证金收据于 2022 年 5 月 15 日声明作废。

▲父亲：安礼亨、母亲：唐永菊遗失婴儿：安唐汐的出生医学证明，编号：M510456850 声明作废

▲蒋晓燕遗失成都锦绣逸都房地产开发有限公司开具的 8-1128 号房收据（编号：0001392，金额：244060.00 元，编号：0002357，金额：41000.00 元）遗失，声明作废。

注销声明

重庆悠程去哪儿国际旅行社有限公司大邑政通街服务网点在办理注销手续，目前停止对外营业；原负责人吴冬琴与重庆悠程去哪儿国际旅行社有限公司解除一切合约，不存在任何关系，公司亦不对其承担任何责任。

重庆悠程去哪儿国际旅行社有限公司　2022 年 4 月 26 日

▲成都文理学院程雪梅学生证（学号：211020351003）遗失。

▲李光富遗失成都信勤置业有限公司开具的购房收据，地址为成都市天府新区瑞林北巷 398 号云熙二期，房号 7-1-3701 票号：00101467，金额：419,021 元，声明作废。特此声明。

▲苏静静不慎遗失四川省古鼎房地产开发有限公司开具的府河新城二期 23 号楼 1 层 20 号定金十万元收据一张（收据编号：2297117）特此声明作废。

▲苏静静不慎遗失四川省古鼎房地产开发有限公司开具的府河新城二期 23 号楼 1 层 19 号定金十万元收据一张（收据编号：2297116）特此声明作废。

▲赵智遗失成都文理学院毕业证书及学位证书，毕业证证书（编号：136711202005160592）声明作废。

▲本人李林东是西华大学 2022 届应急管理学院土木工程硕士研究生毕业生，就业部门于 2022 年 3 月发放的四川省普通高等学校毕业生就业协议书遗失作废，特此声明。

▲唐雪芹遗失川北医学院管理学院四川省普通高等学校毕业生就业协议书（编号 2201386），声明作废。

▲成都市双流区乐雅兰亭幼儿园工会委员会开户许可证（开户行：交通银行，核准号：J6510120508801）遗失，声明作废。

▲成都文理学院张露学生证（学号：211020560430）遗失。

遗失声明

叶江霞（学号 201820307114）遗失成都理工大学工程技术学院 2022 届就业协议声明作废。

▲三联家禽市场吴显彬住宿 401# 保证金 1000 元票号：0002293# 遗失作废。

▲张薇身份证（号码：510113200303050026）于 2022 年 5 月 16 日遗失，即日起非本人使用所产生的一切法律责任与本人无关。

▲天府新区成都片区华阳宏一米粉店持有的营业执照（副本）统一社会信用代码：92510100MA6DE7L257 遗失作废。

▲天府新区成都片区煎茶同伊影服装店持有的营业执照（正副本）统一社会信用代码：92510100MA69069BXE 遗失作废。

▲天府新区成都片区华阳唐帮跃烤鱼店持有的营业执照（正副本）统一社会信用代码：92510100MA6AFFDC04 遗失作废。

▲天府新区成都片区华阳辉蓉食品经营部持有的营业执照（正副本）统一社会信用代码：92510100MA621WPF49 遗失作废。

▲双流县合江镇彭霞百货经营部持有的营业执照（正副本）注册号：510122600475914 不慎遗失声明作废。

▲通威三联水产品交易中心 117 栋 15 号袁阳保证金 3000 元票号 5990721 遗失作废。

▲《出生医学证明》（编号：J510879710）遗失，声明作废。婴儿姓名：何欣洁、父亲：何锡君、母亲：谢华。

遗失声明

成都八益家居博览城管理有限公司开具给蒲熙胜 / 王芳购买洲际·健康城楼盘 15 栋 201 号的商品房认购收据，编号：0012683 金额：50000 元，编号：0007140，金额：100000 元，不慎遗失，声明作废。

▲彭维出生证（编号：P510500935）遗失，声明作废。

▲邓宇皓出生证（编号：P510501766）遗失，声明作废。

▲徐常文、王丽娟不慎遗失成都开元锦澜置业有限公司开具的锦澜悦山 8 栋 7 层 704 号房定金收据（编号：0002069，金额：50000.00 元）声明作废。

▲本人降措（身份证号：513329196209170035）于 2017 年 11 月 10 日购买成都合创锦城实业有限公司“猫先生”项目 B 栋 9 楼 27 号房屋，收款收据（收据号 8800117），收据金额 2075.43（大写人民币贰仟零柒拾伍元肆角叁分）遗失，声明作废。

▲吕林根（身份证号：510321197502134894）不慎遗失成都金茂青弘房地产开发有限公司开具的听湖九园 4-1-1101 购房交款收据（编号：qh2397，金额：20000，大写：贰万元；编号：qh2446，金额：96735，大写：玖万陆仟柒佰叁拾伍元；编号：qh2665，金额：100000，大写：拾万元；编号 qh2945 金额：100000，大写：拾万元；现本人声明，该收据作废，日后不论任何单位或个人持上述收据，向贵司要求退款或主张其他任何权利的，均由本人负责处理，若给贵司造成任何经济损失或法律责任，由本人承担，特此声明。

▲宜宾朗雅酒店管理有限公司公章（编号：5115040011009）遗失，声明作废。

▲减资公告：经成都鼎岳医疗器械有限公司（统一社会信用代码：91510115MA67F54Q81）股东会议决定减少注册资本，由 200 万元人民币减少至 30 万元人民币。请相关债权债务人自本公告见报之日起 45 日内前往本公司办理相关手续。

注销公告

承租人唐翔 2021 年 10 月 28 日租用四川省内江市东兴区大千路 587 号商铺，在退租后未按规定将内江市东兴区惠口餐饮店食品经营许可证（许可证号：JY25110110099503）正副本进行注销。其间，房东邹东孟（身份证 511002199008031210）与租客唐翔多次联系至今未果。今限唐翔本公告见报之日起一个星期之内去发证机关进行注销，逾期未到，由房东本人到发证机关进行注销。

2022 年 5 月 17 日

▲成都鼎骏睿宇置业有限公司退款协议（编号 2107714）红联遗失，声明作废。

▲严聪不慎遗失四川汇升润发房地产开发有限公司开具的 2 栋 1 单元 6 层 1-6-1 号房定金收据（编号：0143571，金额：10000 元）、房款收据（编号：0143570，金额：154053 元）、办证费收据（编号：0143541，金额：1000 元）、维修基金收据（编号：0143593，金额：1232 元）声明作废。

▲本人益西绒布（身份证号：513329198706290010）于 2017 年 11 月 10 日购买成都合创锦城实业有限公司“猫先生”项目 B 栋 9 楼 28 号房屋，收款收据（收据号：8800118），收据金额 2075.43（大写人民币贰仟零柒拾伍元肆角叁分）遗失，声明作废。

▲宜宾全季电子商务有限公司公章（编号：5115265014241）、发票章（编号：5115265014242）刘贵先法人章（编号：5115265014243）均遗失，声明作废。

▲四川睦诚装饰工程有限公司（91510300345861009８）发票章（编号：5103025045961）遗失，声明作废。

▲泸州市江阳区四杰包装材料销售有限公司（915105025927944998）公章（编号：5105025003535）遗失，声明作废。

▲雅安市名山区洪辰茶叶经营部食品经营许可证（编号：JY15118210004368）正副本遗失，声明作废。

▲丛树社区 9 组居民张同先不慎遗失成华区环城生态区农民集中居住搬迁安置协议书（编号：丛树社区[2018]9-42-1 号）声明作废。

▲成都丽致风华汇美容有限公司统一社会信用代码：（91510107MA6CAWDJ9T）发票章（编号：5101075330275）遗失作废。

注销公告

绵阳市涪城区养鸟爱鸟者协会（统一社会信用代码：515107033562644459，法定代表人：沈发勇），经业务主管单位批准，决定注销，请相关债权债务人于本公告见报之日起 45 日内向协会申报债权债务事宜。逾期按相关规定处理。

特此公告。

绵阳市涪城区养鸟爱鸟者协会
2022 年 5 月 18 日

寻人启事

邱建水（原名邱创水），浙江省常山人，退休前工作单位水电部十局驻成都办事处工作，侄女儿邱亚莉。看到启事请联系：杭州严根耀 13305717738

公　告

叙永鑫福煤业有限公司灯盏坪煤矿于 2010 年 10 月 15 日所刻编码为 5105240006274 的公章、于 2012 年 7 月 2 日所刻编码为 5105245001340 的公章分别于 2012 年 7 月 2 日、2013 年 12 月 13 日作废。现我司已依法刻制有新的公章。凡在（上述编码的印章）作废前发生的所有用印事务，以我司用印登记簿登记用（盖）章事务的用印记录为准。无用印记录的用章事务，与我司无关，我司依法不予认可。特此公告。

叙永鑫福煤业有限公司灯盏坪煤矿
2022 年 5 月 18 日

债权转让通知书

刁平、邹灵芝：

平安银行股份有限公司德阳分行对刁平、邹灵芝享有的合同项下(合同编号 RL20181024003143、对应生效法律文书编号:(2020)川 0603 民初第 3225 号)的所有债权及权利依法转让给了四川安企汇利破产清算服务有限公司(统一社会信用代码:91510100MA64P67760)，请在收到本通知后，立即向四川安企汇利破产清算服务有限公司(联系电话：18111650356)履行全部债务，如有疑问请咨询平安银行 15198263437。

特此通知。

原债权人：平安银行股份有限公司德阳分行
2022 年 5 月 18 日

分 立 公 告

经四川省南方矿业投资有限公司（统一社会信用代码：915107815510490２XW）股东会决定，本公司派生分立为四川省南方矿业投资有限公司、江油宾祥新材料科技有限公司，分立前四川省南方矿业投资有限公司注册资本 2500 万元，分立后四川省南方矿业投资有限公司注册资本为 2000 万元，江油宾祥新材料科技有限公司注册资本为人民币 500 万元。分立前公司的债务由分立后的公司承担连带责任，请债权人自公告之日起 45 日内向本公司提出清偿债务或者提供债务担保的请求，逾期不提出的视其为没有提出要求。

本公司联系方式：13990184359　联系人：陈艳

四川省南方矿业投资有限公司　2022 年 5 月 18 日

高石 1 井区区块产能建设工程（重新报批）环境影响报告书征求意见稿公示

高石 1 井区区块产能建设工程位于四川安岳县境内，属于川渝四川盆地安岳天然气开采矿权登记范围。建设内容包括新建高石 009-H2、高石 009-H4 共 2 口钻井工程，新建 7 座站场及内部集输管线约 36.2km，新增产能 $175\times10^4m^3/d$；利用已建 10 座站场及内部集输管线约 47.6km，同时改建高石 1 井集气站为新增站场管线增设进站阀组。项目建成后高石 1 井区区块产能建设总规模为 $291\times10^4m^3/d$。

目前该项目已完成环境影响报告书征求意见稿。按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与办法》等有关规定，现对该征求意见稿进行公示，以征求公众对项目环境影响的相关意见，有效期为即日起至 10 个工作日止。公众可登陆以下链接查阅环评报告征求意见稿及公众意见表，纸质报告可电话联系查阅，并通过填写公众意见表发表意见和建议。

网址链接：http://xnyqt.cnpc.com.cn/xnyqt/　联系方式：罗工　电话：0830-3921125

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

四川恒云泰环保科技有限公司四川恒云泰餐厨废弃物无害化处理及资源化利用循环产业园项目环境影响报告书（征求意见稿）公示

《四川恒云泰环保科技有限公司四川恒云泰餐厨废弃物无害化处理及资源化利用循环产业园项目环境影响报告书》（征求意见稿）已形成。依据《中华人民共和国环境影响评价法》及《环境影响评价公众参与办法》的要求，现将项目环境影响报告书征求意见稿进行公示，并征求公众意见。

一、环境影响报告书征求意见稿全文的网络连接及查阅纸版报告书的方式和途径：

1.全文链接 http://schengyuntai.com/news/html/?444.html。

2、公众按照以下方式进行联系，查阅纸质报告。建设单位名称：四川恒云泰环保科技有限公司；联系人：黎莎；联系电话：0838-5301366；通讯地址：广汉市湖南路三段云龙实业。

二、项目所在地周边公众均在本次环评征求公众意见范围内。

三、公众意见表的网络链接：http://schengyuntai.com/news/html/?444.html

四、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。

什邡恒基置业有限公司什邡市城乡供水保障项目环境影响评价征求意见稿公示

《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，征求意见稿全文及公众意见表网络链接为：http://login.shifang.gov.cn/gov/file_view?_fileid=225591

特此公告

什邡恒基置业有限公司

通威太阳能（金堂）有限公司高效太阳能电池国产装备核心技术应用示范项目环境影响评价报告书（征求意见稿）公示

本公司拟对《通威太阳能（金堂）有限公司高效太阳能电池国产装备核心技术应用示范项目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/1pu_-AU0979wLuyRCwVZnTA）（提取码：yrg6）。征求公众意见的范围主要为项目周围的群众或社会团体（包括：村委、企事业单位等）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：通威太阳能（金堂）有限公司，联系人：杨工，联系电话：13730872094，邮箱：yangc030@tongwei.com

四川重华 2022 网络拍卖会——瓷杂

第一场：预展时间：5 月 30 日 -5 月 31 日
拍卖时间：
6 月 1 日 9:00 开拍　6 月 2 日 20:00 结拍
第二场：预展时间：6 月 13 日 -6 月 14 日
拍卖时间：6 月 15 日 9:00 开拍
6 月 16 日 20:00 结拍
第三场：预展时间：6 月 27 日 -6 月 28 日
拍卖时间：6 月 29 日 9:00 开拍
6 月 30 日 20:00 结拍
第四场：预展时间：7 月 11 日 -7 月 12 日
拍卖时间：7 月 13 日 9:00 开拍
7 月 14 日 20:00 结拍
第五场：预展时间：7 月 25 日 -7 月 26 日
拍卖时间：7 月 27 日 9:00 开拍
7 月 28 日 20:00 结拍
预展及拍卖地址：“四川重华拍卖”小程序
咨询电话：13601154712　王先生

中国石油化工股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“高庙 32 增压站—川合 139 井站集输管道工程项目”环境影响评价第二次信息公示

中国石油化工股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部“高庙 32 增压站—川合 139 井站集输管道工程项目”环境影响报告书（征求意见稿）已编制完成，现向社会公众进行公告，公示如下：

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：http://www.luojiang.gov.cn/info/contentView.jsp?info_id=1522131&site_id=GKljq&topnum=100；查阅纸质报告书的方式和途径：可以通过电子邮件、信函方式向建设单位咨询查阅。

二、征求意见的公众范围：

主要为项目环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织。

三、公众意见表的网络链接：http://www.luojiang.gov.cn/info/contentView.jsp?info_id=1522131&site_id=GKljq&topnum=100。

四、公众提出意见的方式和途径：下载填写公众意见表，并将其通过信函、传真、邮件方式发送给联系人。联系人：练晓勇，联系电话：18628150938，邮箱：4026973572@qq.com。五、公众提出意见的起止时间：2022 年 5 月 16 日至 2022 年 5 月 27 日

彭州绿色低碳产业园起步区规划环境影响评价信息第二次公示

依据最新《中华人员共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》、《环境影响评价公众参与办法》等法律法规要求，现对彭州绿色低碳产业园起步区规划环境影响评价信息进行第二次公示并征求公众意见，有关信息公示如下：

（一）环境影响报告书征求意见稿全文。（链接：http://www.pengzhou.gov.cn/pzs/c111482/2022-05/13/content_4a55ed403ea74a399879c06978e8d84e.shtml；（二）征求意见的公众范围为规划区所在地及周边 5km 范围内企事业单位及居民；（三）公众意见表（链接：同上）；（四）公众可在以上网络链接下载《公众意见表》并通过信函或电子邮件在公示时间内将填写的公众意见表提交给规划编制单位。公众提交意见时请采用实名，提供有效的联系方式。建设单位联系人：陈老师 联系电话：028-83882568；环评单位联系人：陈先生 联系电话：028-61863119。（五）公众时间：至公示之日起 10 个工作日内。

成都新材料产业功能区管委会　2022 年 5 月 18 日

双探 108 井建设工程环境影响报告书征求意见稿公示

中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川西北气矿拟建的“双探 108 井建设工程”位于四川省江油市云集乡和平村，拟新建双探 108 井单井站 1 座，扩建双探 8 井站 1 座，新建双探 108 井至双探 8 井集气管道 1 条，管线长度为 6.0km。目前该项目已完成环境影响报告书征求意见稿，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与办法》等有关规定，现就该项目征求意见稿进行公示，以征求公众对项目环境影响的相关意见，有效期为即日起至 10 个工作日止，公众可登录以下链接查阅环评报告征求意见稿，并通过填写公众意见表发表意见和建议，纸质报告可电话联系查阅。

网址链接：http://xnyqt.cnpc.com.cn/xnyqt/sylmhbxxgs/202205/21c9e83993b943c39a3b2d82f3cd6b73.shtml

联系人：唐老师　联系电话：0861-3613644

公　示

由于建设单位对项目建设内容进行了调整，根据《环境影响评价公众参与办法》（部令 第 4 号）相关规定，《四川赣锋锂业有限公司退役锂电池智能拆解及全组份清洁高效回收综合利用项目环境影响报告书》（征求意见稿）已于 2022.5.16 在达州凤凰山下网站进行了网络公示，并征求公众意见；

现将征求意见稿进行报纸公开，报告主要内容及公众意见表链接具体见下：https://www.dz19.net/forum .php?mod=viewthread&tid=2100293&highlight=%B8%D3%B7%E6%EF%AE%D2%B5。

欢迎广大群众提出宝贵意见。

四川赣锋锂业有限公司

崇州市挂牌流转集体建设用地使用权公告　崇集挂告[2022]03 号

受土地权利人委托，成都农交所崇州农村产权交易有限公司将挂牌流转一宗集体建设用地使用权，现将有关事项公告如下：一、挂牌宗地基本情况及主要规划指标：

序号	宗地编号	宗地位置	宗地面积	土地用途及出让年限	挂牌起始价	竞买保证金（万元）	规划指标		
							容积率	建筑高度	建筑密度
1	CZ-SJ-QD-2022-01	崇州市三江街道桥东社区三组	5416.81 平方米（约 8.1252 亩）	商业服务业设施用地 40 年	50 万元 / 亩	100	≤2.0	≤45 米	不大于 45%

二、中华人民共和国境内法人可申请参加竞买，不接受自然人报名，申请人需单独申请竞买，不接受联合体竞买，但文件中有特殊要求或法律法规对申请人另有限制的除外。

三、本次挂牌出让以增价方式竞价，竞买人可多次报价，以最高报价且不低于挂牌起始价，并符合竞买条件的竞买人，为竞得人。

四、为规范用地管理，满足产业发展需求，宗地用途必须符合产业用地规划，报名时需递交规划（策划）方案。

五、本次集体建设用地使用权挂牌地点为成都农交所崇州农村产权交易有限公司（崇州市崇阳街道永盛巷 35 号），挂牌公告期为 2022 年 05 月 18 日至 2022 年 06 月 06 日，挂牌竞价期起止时间为 2022 年 06 月 07 日 09 时 00 分至 2022 年 06 月 20 日 17 时 00 分。如挂牌竞价期满后只产生一家符合条件的竞买人，摘牌成交，现场会摘牌时间为 2022 年 06 月 21 日 14 时 00 分；如产生两家及以上符合条件的竞买人，转入现场竞价，现场竞价时间为 2022 年 06 月 21 日 14 时 00 分。

六、竞买申请人请于 2022 年 06 月 20 日 16 时 00 分前（节假日除外），凭竞买保证金（经核准竞买保证金到账后）及挂牌文件规定的相关资料到成都农交所崇州农村产权交易有限公司办理竞买手续，领取应价牌并报价。竞买保证金缴纳截止时间为 2022 年 06 月 20 日 16 时 00 分。

七、本公告未尽事宜详见挂牌文件，公告内容以挂牌文件中附录的行政主管部门的法定文件为准。竞买申请人请于 2022 年 05 月 18 日起登陆成都农村产权交易所门户网站下载《挂牌文件》。

联系地址：崇州市崇阳街道永盛巷 35 号
（咨询电话：李先生 028-82189876）
网站地址：http://www.cdaee.com

成都农交所崇州农村产权交易有限公司
2022 年 5 月 18 日

长江财产保险股份有限公司四川分公司单证撤销、遗失登报明细

机动车商业保险批单撤销遗失如下：
20040203000003095 至 20040203000003100
机动车交通事故责任强制保险撤销遗失如下：
20010103200001980０ 至 200101032000019800
200201032000018781 至 200201032000018798
200101032000018355 至 200101032000018370
200101032000018425 至 200101032000018425
200101032000018474 至 200101032000018474
200101032000018559 至 200101032000018559
200101032000018569 至 200101032000018590
200101032000018621 至 200101032000018640
200101032000018774 至 200101032000018800
200101032000020321 至 200101032000020340
200101032000020586 至 200101032000020590
合计 138 份
机动车交通事故责任强制保险批单遗失如下：
17020203200000004０ 至 170202032000000040
机动车商业保险批单遗失如下：
170202030000000026 至 170202030000000026
机动车商业保险（商改后）遗失如下：
200201033600019236 至 200201033600019236
170301033600009002 至 170301033600009002
170201033600024635 至 170201033600024635
机动车交通事故责任强制保险遗失如下：
170301032000015827 至 170301032000015827
170201032000050317 至 170201032000050317
170301032000015111 至 170301032000015111
200101032000023488 至 200101032000023490
170301032000015834 至 170301032000015834
170301032000015898 至 170301032000015900
170201032000050322 至 170201032000050322
170201032000050680 至 170201032000050680
170301032000017118 至 170301032000017118
170301032000017129 至 170301032000017130
180201032000026683 至 180201032000026683
170301032000016448 至 170301032000016448
170301032000016533 至 170301032000016533
200201032000018355 至 200201032000018370
200201032000018425 至 200201032000018425
200201032000018474 至 200201032000018474
200201032000018559 至 200201032000018559
200201032000018569 至 200201032000018590
200201032000018621 至 200201032000018640
200201032000018774 至 200201032000018780
200201032000018799 至 200201032000018800
200201032000020321 至 200201032000020340
200201032000020586 至 200201032000020590
内置型标志遗失如下
170203000000057776 至 170203000000057781
170203000000058444 至 170203000000058444
170203000000059182 至 170203000000059188
170303000000011982 至 170303000000011990
170303000000011996 至 170303000000012000
170303000000011124 至 170303000000011125
170303000000010523 至 170303000000010525
170203000000058511 至 170203000000058511
170203000000058538 至 170203000000058540
170203000000058762 至 170203000000058763
170303000000011446 至 170303000000011448
170303000000012500 至 170303000000012522
170303000000012535 至 170303000000012535
170303000000012966 至 170303000000012966
170303000000012996 至 170303000000013000
合计 190 份

拍卖公告

受委托，我公司将于 2022 年 5 月 25 日 10:00 在中拍平台（https://paimai.caa123.org.cn）公开举行网络拍卖会，现就有关事项公告如下：

一、拍卖标的：拟处置的一批老旧、损坏交安设施资产，整体拍卖参考价：70968.00 元，竞买保证金：30000.00 元。二、标的展示：2022 年 5 月 23 日至 24 日在标的物所在地展示。三、竞买人应为具有废旧物资回收资质的合法企业，有意竞买人请于 2022 年 5 月 24 日 16:00 前（银行到账为准）将竞买保证金交付至我公司账户并于 2022 年 5 月 24 日 17:00 前持有效资格证明资料（验原件收复印件）及保证金交纳凭据到我公司办理竞买报名手续。

联系电话：028-86787906 18380471037

四川商品拍卖中心有限责任公司
2022 年 5 月 18 日

《中国石油四川石化有限责任公司乙烯装置优化调整技术改造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乙烯装置优化调整技术改造项目，位于中国石油四川石化有限责任公司厂区内，现有乙烯装置区内部。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/202205/757fa9c331e64d1e8f852b981d7d47dd.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 2022 年 5 月 12 日 ~5 月 25 日内向建设单位提出意见。