陆运占 99%，国内动力电池运输何时能坐上火车和飞机？

2022 年，中国新能源汽车销量约 690 万辆，连续 8 年位居全球第一，下游需求旺盛带动动力电池快速增长：2022 年国内动力电池装机量达 290 余 GWh（亿瓦），同比增长 90.7%。新能源汽车和动力电池产业蓬勃发展的背后，动力电池的安全运输也成为企业和行业部门共同面临的挑战。

6 月 10 日，在 2023 世界动力电池大会动力电池高效与安全运输研讨会上，“如何从单一运输实现动力电池多式联运”是与会人员讨论的重要话题。在动力电池产业强势发展的背景下，如何做强运输保障、降低企业成本？企业和各行业部门试图在这场专题研讨上达成共识、寻找答案。

动力电池运输方式受限 安全成为行业部门最大考量

当前，我国新能源汽车和动力电池产业发展迅猛并在国际处于领先地位。然而，在动力电池及储能电池运输方面，仍存在运输方式受限问题——我国境内运输以陆运为主，占比达 99%；出口以海运为主，占比约 90%—95%；铁路运输在今年以前更是为零。

为何不能进行铁路运输？“明显是有市场需求，但旅客安全是红线，必须要保证绝对安全的情况下进行。”中国铁路郑州局集团有限公司科研所副所长陈亮解释，由于锂电池自身存在不稳定性，燃烧爆炸事故具有起火快、高温、产生有毒气体等特点。“我国铁路目前运输密度大、客货共线，运输过程中发生事故后施救困难，造成的后果也可能比较严重。”

在水运和航空中同样是出于安全的考量。在辽宁海事局大连危险货物运输研究中心副主任张春龙看来，目前不少企业甚至对设备、货物运输组件等政策理解都有偏差，导致动力锂电池在水路运输中审核不通过、安全不达标。

中国民航危险品运输管理中心主任台枫也表示，出于安全考量，大于 35 千克的锂电池空运需要经过特殊审批。“锂电池体积和重量太大，目前国际民航组织危险物品安全航空运输细则上对此尚无明确规定。”

多部门联合探索 各项规定正紧锣密鼓修订

如何破题动力电池的水运、航空和铁路运输？

锂电池的铁路运输问题在去年底已出现“曙光”。去年 12 月 1 日，新版《铁路危险货物运输安全监督管理规定》正式施行，明确锂电池等满足条件可不作为危险品运输。

国家铁路局运输监督管理司货运监管处二级调研员魏小兵介绍，今年 1 月，国家铁路局、工业和信息化部、中国国家铁路集团有限公司出台《关于支持新能源商品汽车铁路运输服务新能源汽车产业发展的意见》，明确新能源汽车在符合规定的条件下可进行铁路运输。

在公路货运领域，新的《危险货物道路运输规则》即将进行修订。交通运输部运输服务司货运处副处长张强介绍，新的试验标准手册预计今年 7 月发布，届时相关专家将对规则进行修订。“为支撑动力电池产业的发展，我们将提前对接，通过‘修改单’的形式修改规则，可以比国际要求更提前解决这类难题。”

针对大型集装箱式储能系统的安全运输问题，福建海事局危管防污处处长陈武祥介绍，从去年起海事系统已进行试点。“经过调研研讨，储运系统海运还存在电池安全、箱体安全、装卸运输、应急处置等方面的问题，海事部门将联合电池生产厂家和运输企业继续研究，并加紧推进这类产品行业标准的制定，进一步规范该类产品和水路运输行为。”

中国民航危险品运输管理中心研究室副主任程东浩表示，理想状态下，在 2025 年一些新型材料电池如钠离子电池可以纳入国际民航组织危险物品安全航空运输细则。“在这个空白期，目前通行做法是各个国家地区可以明确一些空运标准。”

为推动动力电池运输行业规范高效有序发展，当天，中国民航危险品运输管理中心、中国交通企业管理协会、上海交通大学、重庆交通大学、宁德时代新能源科技股份有限公司等部门、高校和企业共同发布《推进动力电池高效与安全运输发展的行动宣言》，将从动力电池运输关键技术攻关、相关法规标准、综合运输体系建设、运输协同机制建立、运输专业人才培养等方面共同努力。

“预计到 2030 年全球动力电池运输重量预计超 8700 万吨，相比 2020 年运量增长超过 25 倍，如何安全、准时、高效、低成本地保障这么大的运量将是一个极大的挑战。”专题研讨上，宁德时代新能源科技股份有限公司物流总经理孔杰希望铁路、公路、航空等部门可以共同推动解决这个难题。　（曹洋　宁宁）

图片新闻

工业园区建设跑出“加速度”

6 月 7 日，巴中市南江县东榆工业园区内，总投资 14 亿元的浙川东西部协作项目健康食品产业园施工现场，建设者正全力以赴赶工期，确保如期交付。

近年来，南江县在加快工业园区建设进度的同时，不断优化营商环境，以吸引众多企业入驻园区。

（刘晓龙　本报通讯员　肖定怀　摄影报道）

易堂智：坚守初心绽芳华

微人物 WEI REN WU

近日，易堂智家庭被评为 2023 年度四川省“最美家庭”。“我要以这次获得的荣誉为新起点，努力做最好的自己，让这个社会充满爱，让人情更有温度。”易堂智真诚地说道。

易堂智出生在泸州市纳溪区永宁街道朱坪村一个普通家庭，经历过车祸身患残疾，公爹、弟弟患癌去世，丈夫去世等重大不幸之后，始终坚守初心，不向残酷的命运低头。她还创办起制衣厂，带领 30 余个家庭脱贫奔小康，用真爱书写新时代最美女性的传奇故事。

“这是连续 6 次植皮后的腿，钢板都还在里面，站立久了会痛……”易堂智一边指导制衣厂工人赶制订单，一边聊着自己的艰辛道路。易堂智介绍，她 14 岁便进入服装厂成了学徒，刻苦勤奋的她很快成了裁缝行业中的能手。凭借一台机器、一把尺子，学有所成后回到家中开起了“制衣店”，为邻里乡亲缝制衣服。正当易堂智在服装行业大展身手之时，她不幸出了车祸，落下了残疾，还欠下 7 万余元的债务。

不愿向命运低头的易堂智只身来到深圳，很快在服装厂谋得一份管理的工作。在此，易堂智熟悉了沿海制衣厂先进的制衣款式和流程，学到了制衣技术和管理经验。之后，易堂智回到了泸州老家建立了“智越”服装厂，意为不服输的易堂智不向命运低头，要超越。没想到的是，厂房建好了，噩耗再度降临，易堂智患骨癌的弟弟离开了人世，留下了因治病欠下的几十万债务和弟媳肚子里还未出生的孩子。同一年，还没从悲痛中缓过来，命运再次同易堂智开起了玩笑，因为家里的猪掉到沼气池，丈夫下去捞猪，这一捞，再也没有上来。

身带四级残疾，公爹、弟弟癌症去世，丈夫去世，弟弟几十万的债务待偿，幼小的孩子嗷嗷待哺，新建的厂房迟迟走不上正轨……当这些灾难都强加到一个人头上时，易堂智没有退缩。“这是我和我丈夫结婚 20 年的心血，也是姐妹们的希望。”易堂智经常自我安慰。

在当地政府和亲友的大力支持下，易堂智顽强不屈，挺起脊梁，行动了起来。于是，她去申请专利、注册品牌、依托电商平台进一步扩大产品影响力……她说，努力把公司做大做强，还能带动更多留守妇女和残疾妇女就业。

“晚上加班晚了，易堂智就租面包车送我们回家；双休日，孩子没人照顾，易堂智就叫我们带到厂里来，不收生活费。”纳溪区合面镇脱贫户李仲泉一边制作服装一边说。在这里上班，她可以照顾老人和小孩，每月还有 2000 余元收入。易堂智制作的服装主要涉及校服、工装、舞蹈服装等款式，因做工精致、古朴典雅，产品走俏泸州、成都、重庆、深圳、广东等地，还出口到马来西亚、印尼等国家，年收入 50 万余元。

“我的公司地方偏僻，没有规模和品牌优势，只有做得更好，讲诚信，才能赢得更多客户。”易堂智说，她一直秉承“以质量求生存、以诚信求发展”的经营理念，用心做出来的服装赢得了许多学校、企业的认可，一传十十传百，全国各地的订单纷至踏来，目前，订单量已排到 8 月之后。

现在的易堂智是纳溪区政协委员、泸州市纳溪区智越服装有限公司法人。她始终坚持诚信经营，不忘利之根本，也不忘回馈社会。在 2008 年汶川大地震中，她自发组织员工募捐寄往灾区，疫情 3 年，她先后出资数万元，购买口罩、消毒水、体温枪等防疫物资捐赠永宁街道，全力支持冲锋在一线的自愿者。近几年，易堂智支助龙车、丰乐等偏远乡镇脱贫户家的困难学生，赠送“爱心服装”200 余套，为巩固拓展脱贫攻坚成果尽一份绵薄之力。

易堂智屡遭不幸，凭着坚强、勤劳、诚信顽强地跨过每一道坎，走出了一条属于自己的大道。她用自己勤劳的双手，凭着多年在外打工积累的经验和资源，建起了自己的服装厂，走上了创业路，不仅偿还了所有债务，还帮助解决周边 50 余名留守妇女就业。2018 年，她创办的公司被评为“泸州市巾帼脱贫示范基地”，2018 年、2021 年她分别被评为“四川好人”和“中国好人”。

“命途多舛的农家女易堂智，困境面前顽强不屈、信守承诺，按时还清了几十万的债务，用羸弱的双肩挑起两个家庭的悲欢和工人们的梦想。她的真情故事，创造着美，传递着美、播撒着美，将家庭美德、良好家风吹向了千家万户、滋润了永宁儿女的心灵，必将使纳溪大地盛开文明和谐之花。”纳溪区永宁街道党工委书记杨玉林说。　（周超华）

公　示

公安机关在办理吴庆兴被诈骗案中需从银行卡 6230661331003613201 返还被诈骗资金 50000 元到银行卡 6214622121000127459。公示期 90 日，如有异议，请在登报 90 日内提出。
联系人：杨友警官
联系电话：19983285084
成都市公安局温江区分局
柳城派出所
2023 年 6 月 14 日

公　示

公安机关在办理王燕被诈骗案中需从银行卡 6215340301904171823 返还被诈骗资金 2400 元到银行卡 6222084402029518520。公示期 30 日，如有异议，请在登报 30 日内提出。
联系人：雷怡警官
联系电话：15881797389
成都市公安局温江区分局
柳城派出所
2023 年 6 月 14 日

公　示

公安机关在办理汪涛被诈骗案中需从银行卡 6217566300060345299 返还被诈骗资金 4203.2 元到银行卡 6217003810034980154。公示期 30 日，如有异议，请在登报 30 日内提出。
联系人：雷怡警官
联系电话：15881797389
成都市公安局温江区分局
柳城派出所
2023 年 6 月 14 日

2023 全国桨板暨桨板球公开赛将在青神县举行

本报讯　近日，在眉山市青神县岷江唤鱼公园段江面上，一群桨板运动爱好者正在全力备战 2023 全国桨板暨桨板球公开赛。在教练的指导下，他们一桨一板，乘风破浪。

2023 全国桨板暨桨板球公开赛将于 6 月 22 日至 23 日在青神县举行。本次赛事是一项规模大、规格高的全国性赛事活动，也是青神县首次举办的全国性体育赛事。

据了解，为保障赛事顺利举行，青神县从今年 3 月开始筹备赛事相关工作。目前，包括浮台搭建、餐饮、住宿、交通路线等均将陆续筹备完成。

“6 月初，我们开展了全国桨板及桨板球教练员培训，7 月以后，我们将和成都艺术职业大学合作，引进体育学院，挂牌成立成艺大学水上运动中心，以此常态化开展水上运动。”青神县文化旅游投资有限公司总经理张琦介绍，为了让青神县本土选手能够参加此次比赛，该公司还组织了 50 人开展桨板训练。

“今天是我第一次参加桨板训练，也将是我第一次参加桨板比赛，希望自己在这次比赛中取得优异成绩。”青神本土参赛运动员朱宋江对赛事充满期待。

青神县相关负责人表示，2023 全国桨板暨桨板球公开赛在青神县举办，不仅能传播亲水理念、普及水上运动，而且能向全国人民展示大美眉山、绿色青神的独特魅力，促进文化、旅游、经贸等领域大交流、大融合。

据悉，此次公开赛分公开组、大师组、高校组、U18 组、U12 组等组别，共有男子 200 米竞速赛、女子 200 米竞速赛、男子 6000 米长距离技巧赛（U18 组、U12 组：3000 米长距离）、女子 6000 米长距离技巧赛（U18 组、U12 组：3000 米长距离）、1 公里接力赛、200 米龙板赛等项目，还新增了桨板球、亲子组、情侣组、路跑 + 桨板体验组等项目，比赛为期 2 天。

（王清　吴敏　本报记者　苏文保）

瑞能电力瞄准“植物工厂” 借力“科创会”向饲草产业进军

（上接 1 版）

瑞能电力此次与中农工科（成都）农业发展有限公司合作，正是剑指于此。“我们提供能源，他们负责牧草管护，我们将共同培育出一个生长快、品质优、产量大、可供规模推广的牧草‘植物工厂’。”龚学钰说，专业的事需要专业的人来做。植物生长环境不同，还会受不同因素影响，要打造一个牧草最适宜的生长环境，需要专业的农业技术人员提供技术支持。“有了中农工科的助力，将进一步加速推进项目落地进程。同时，也能帮助我们更好地将项目同乡村振兴相结合，促进草食畜牧业发展。”

据了解，瑞能电力的“低碳绿电智能微网牧草大棚（成都）示范项目”正好契合了我国优质饲草紧缺的现状。2022 年 2 月，农业农村部印发的《“十四五”全国饲草产业发展规划》中指出，初步测算，我国对优质饲草的需求总量将超过 1.2 亿，尚有约 5000 万吨的缺口。该项目落地后，预计年牧草产 1000 吨，以市场价格计算，牧草年销售收入 140 万元，牧草可以稳定供应 270 头牛或 2160 头羊的养殖需求。“如果未来形成规模化推广应用，这一数值还将稳步提升。”龚学钰表示。

据悉，该项目得以在第二届“科创会”上亮相，离不开四川省绿色发展促进会及“科服保姆”的支持。此前，省绿促会成立了 T20 双碳联盟，瑞能电力受邀加入。“‘低碳绿电智能微网牧草大棚（成都）示范项目’科技价值高，好项目要在好平台上展示。”省绿促会相关负责人表示。

龚学钰感谢省绿促会的帮助，他说，一个人的力量是薄弱的，就像火箭，需要众多力量一起推动，通过“科创会”，他们有了更多力量的加入，相信推动乡村振兴这个“火箭”，未来已不远。　（杨晓慧）

广告

四川科技报 分类公告（专栏）咨询热线：181-1658-2798（微信同号）　QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登　省级媒体 权威发布　每周三、周五出版

各类遗失／减资、声明／清算、注销／环评公示／催收、拍卖等

律师提示：本报仅为供需双方提供信息平台，所有信息均为刊登者自行提供。客户交易前请查验相关手续和证照。本报不对所刊登信息及结果承担法律责任。

注销公告
四川嘉企胜法律咨询有限公司（统一社会信用代码：91510100MA6ARKKKXL）经股东会议决定申请注销。请本公司债权、债务人自本公告见报之日起45 日内前来办理有关手续，逾期期责任自负。特此公告。

●任林均执业证编号020003510105800020160133 15遗失作废。

●成都和天下国际旅行社有限公司（许可证号：L-SC-CJ00114）遗失中华人民共和国出境旅游组团社签证专办员证件2张，姓名：康清，证件号码17040336；姓名：尹漫飞，证件号码18061615，均声明作废。

●四川齐恒工程监理有限公司工程监理资质证书，正本1本、副本4本（证书编号：E252003363，有效期：至2024年02月28日）不慎遗失，声明作废。

●四川权源生物科技有限公司公章（印章编号：5101060675792）遗失，声明作废。

●成都中达天韵广告有限公司营业执照副本（统一社会信用代码：91510108MA61U3NK04）遗失，声明作废。

●金牛区丽扬化妆品经营部营业执照正副本（注册号：510106601012988）、公章（编号：5101060028471）遗失作废。

●成都按安企业管理有限公司财务专用章（编码：5101008977394）遗失，声明作废。

●成都过代升科技有限公司公章（编码：5101085334757）、财务专用章（编码：5101085334758）、发票专用章（编码：5101085334759）、高春雨法人章（编码：5101085334760）遗失，声明作废。

●四川鑫恒利建筑工程有限公司公章（编码：5101009086004）、财务专用章（编码：5101009086006）遗失，声明作废。

●成都市金牛区尚义茶府公章（编码：5101008119927）、财务专用章（编码：5101008119928）、发票专用章（编码：5101008487222）、刘显东法定代表人名章（编码：5101008119929）遗失，声明作废。

●成都龙集天府建筑工程有限公司营业执照（统一社会信用代码：91510104MA63C88C7E）正副本、公章（编号：5101040342156）遗失，声明作废。

●四川一百智慧药品物流有限公司第二类医疗器械经营备案凭证遗失，备案号：川绵药监械经营备20160551号，声明作废。

注销公告
成都水清家元房地产经纪有限公司（统一社会信用代码：91510115077675890G）经股东会议决定注销本公司，请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。

减资公告
四川时代建设集团有限公司（统一社会信用代码：91510006216078 5X6）经股东会议决定，注册资本由壹亿贰仟万元减少到伍仟万元，请相关债权债务人自本公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续。

减资公告
四川溢轩建筑劳务有限公司（统一社会信用代码：91510100MAC4795X7D）经股东会议决定，注册资本由2000万元减少到200万元，请相关债权债务人自本公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续，特此公告。

●黄金辉于2023年6月12日不慎遗失身份证件（证号：510322199510123031），现声明作废。

变更公告
四川郝迈建筑工程有限责任公司（统一社会信用代码：91510106MA64MYUJ0Y）经股东会决议决定，法人：杨静、股东：曾波、艾泽全变更为新法人：宋伟、新股东：宋伟：四川营聚建筑工程有限公司，公司名称变更为：四川东藏绒巴装修工程有限公司，股权变更之前的包含不限于债务、债权、合同纠纷、税务、工商等由原法人，股东承担；变更后的包含不限于债务债权、合同纠纷、税务、工商等由新法人，股东承担，特此公告。

变更公告
四川沐丰环境工程有限公司（统一社会信用代码：91510704MA66F20947）经股东会决议决定，法人：郭洪均、股东：王贤君变更为新法人：王丛胜、新股东：余文德，股权变更之前的包含不限于债务、债权、合同纠纷、税务、工商等由原法人，股东承担；变更后的包含不限于债务债权、合同纠纷、税务、工商等由新法人，股东承担，特此公告。

●四川省一木居家具有限公司双流分公司刘春连法人章（编号：5101225140510）遗失作废。

●龙泉驿区大面街办初颜缇娜美容院公章（印章编号：5101120163854）遗失，声明作废。

●成都好粮来粮油有限公司食品经营许可证（许可证编号：JY15101040227234）副本不慎遗失，声明作废。

●万源市鸿运来面包店食品经营许可证（许可证编号：JY15117810015656）正本遗失作废。

●四川朗艺建筑安装工程有限公司张莉萍私章（编号：6205020007019）遗失作废。

●成华区洋大家用电器经营部营业执照（注册号：510108600799798，经营者：邓莉辉）正副本遗失，声明作废。

●成都市万胜纸业有限公司财务专用章（编号：5101075081783）、发票专用章（编号：5101075301050）、赵素萍法人章（编号：5101075832738）遗失作废。

●高新区梅财蔻肉餐饮店营业执照（统一社会信用代码：92510100MAC7CWJC7A，核准日期：2022 年 12月28日）副本不慎遗失，声明作废。

●高新区锅盔女王小吃店食品经营许可证（许可证编号：JY25101090349603）正本不慎遗失，声明作废。

●成都意富良商贸有限公司营业执照（统一社会信用代码：91510100MA6CMTWP6D）正副本、公章（编号：5101100035134）、财务专用章（编号：5101100035135）、徐良法人章（编号：5101100035136）不慎遗失，声明作废。

●梓潼县星尚手机销售店公章（编号：92510725MA63XGDY5X）不慎遗失，声明作废。

●四川生工创新科学研究有限公司成都分公司公章（编号：5101096328556）遗失作废。

●成都鼎信鸿泰商务信息咨询有限公司公章（编号：5101060707973）、财务专用章（编号：5101060707974）、发票专用章（编号：5101060707975）、侯小熊法人章（编号：5101060707977）遗失，声明作废。

●四川盛名资产管理有限公司营业执照（注册号：510000000305704）正副本、税务登记证（税号：510105062378033）正副本不慎遗失，声明作废。

●仁寿县视高街道荣合顺机械租赁部公章（印章编号：5114970014816）遗失，声明作废。

●成都八五康华科技有限责任公司陈春法人章（编号：5101060419120）遗失，声明作废。

●深圳东方锅炉控制有限公司成都分公司其它类型印章（编号：5101095002935）、田耕法人章（编号：5101095002947）不慎遗失，声明作废。

减资公告
成都兴海发科技有限公司（统一社会信用代码：91510107558955885F）经股东会议决定，注册资本由1000万元减少到100万元，请相关债权债务人自本公告见报之日起45日内前往公司办理相关手续，特此公告。

●自贡市高新区齐庆美蛙鱼头餐饮店食品经营许可证（许可证编号：JY25103010059319）正副本不慎遗失，声明作废。

●遂宁高新区华愉自动变速箱维修部公章（印章编号：5109990003285）遗失，声明作废。

●（魏玉群）营业执照正、副本（注册号：510106600647822）遗失，声明作废。

债权转让通知书
尊敬的杨红林：
平安银行股份有限公司成都分行对杨红林享有的合同项下（合同编号：RL20190917004572、对应生效法律文书编号案号(2023)川0193民初988号民事判决书）的所有债权及权利依法转让给了李青松（身份证号：510722198702138673），请在收到本通知后，立即向李青松（联系电话：18030818939）履行全部债务，如有疑问请咨询平安银行028-61805037。
特此通知。
原债权人：平安银行股份有限公司成都分行　2023 年6月7日

●成都观星网络科技有限公司营业执照正副本(注册号：510109000400622)遗失，声明作废。

●南充觅尚科技有限公司公章（印章编号：5113025061821）遗失，声明作废。

●金牛区大厨小碗快餐店食品经营许可证（编号：JY25101060091455）副本遗失作废。

●绵阳市安州区厚院旅游开发有限责任公司公章（编号：5107245019011）遗失作废。

●成都市新航运输有限责任公司营业执照（注册号：510107000376700）正副本遗失作废。

●成都市武侯区和兴置业工贸有限责任公司营业执照（注册号：5101072003940）正副本不慎遗失，声明作废。

●成都朵颐商贸有限公司公章（编号：5101099912304）、财务专用章（编号：5101095082786）、发票专用章（编号：5101095341880）、黄婷婷法人章（编号：5101095636884）不慎遗失，声明作废。

●四川君信房地产开发有限公司公章（编号：5101000037599）、财务专用章（编号：5101000037600）、田文智法人章(编号：5101000037601）遗失作废。

●四川奈斯九八娱乐有限公司公章（印章编号：5101085492718）不慎遗失，声明作废。

●遂宁市林源建材有限公司财务专用章（编号：5109026016488）、陈伟法人章（编号：5109026016489）遗失，声明作废。

●成都川金房地产开发有限公司刘召荣原法人章（编号：5101006062548）遗失，声明作废。

●四川亚兴建设工程项目管理有限公司凉山分公司营业执照正、副本（统一社会信用代码：91513400MA62H0RB4R）遗失，声明作废。

●成都焕著江商贸有限公司因股权转让和法人变更，对变更前债权债务（包括抵押和担保）和经济纠纷进行清理，对于原股东和法人存续期间的债权债务和经济纠纷持合法手续可到我公司联系登记事宜，本公告发布之日起30日有效，逾期我司不承担任何的法律责任，特此公告。
联系人：张津源
联系电话：18785912727
联系地址：四川省成都市招商大魔方公寓楼2栋2单元2718

●成都焕著江商贸有限公司公章（印章编号：5101135101451）、张津源法人章（印章编号：5101096408863）遗失作废。

●四川省川联农业产业化龙头企业协会在中国农业银行股份有限公司成都小天竺支行的开户许可证（核准号：J651006647 0301，编号：6510-01983607，账号：805101040008529）遗失作废。