机器人“眼疾手快”摘苹果

全国高校首台苹果双臂采摘机器人完成实地实验

NONG YE QIAN YAN 农业前沿

近日,西北农林科技大学(以下简称“西农大”)机械与电子工程学院杨福增教授团队研发的苹果双臂采摘机器人完成了果园实地试验,实现了国产苹果采摘机器人对国外苹果采摘机器人的技术追赶超越。

苹果采摘机器人研究是国内外农业机器人领域的研究热点和难点之一,涉及机械、电子、控制、人工智能等多个学科,技术门槛高、研发难度大。据介绍,2018年在农业农村部苹果全程机械化科研基地建设项目和陕西省苹果科技重大专项的支持下,杨福增教授从丘陵山地农机研究团队中分出一个课题组,开始研究苹果采摘机器人,到2021年3月就研发出第一台单臂采摘机器人,当年9月,这台机器人首次走进白水苹果试验示范站。

笔者了解到,今年亮相的这台机器人在原来的基础上进行了完善,增加了一支采摘手臂。它主要由底盘、处理器、控制器、深度相机和采摘手臂等组成,并与前后两台装载运输机器人一起组成一个苹果采摘转运多机器人系统。

机器人首先要能瞪大“眼睛”看得准树上的苹果,其次“手脚”协调能够得着苹果,最关键的是“大脑”能把“眼睛”看到的信息智能化处理后快速、有效地传导给采摘手。“从一张白纸上画蓝图,到实实在在的苹果采摘机器人实物样机下地工作,全国高校中仅有少数几个高校把梦想变成了现实。”研发团队相关工作人员介绍,从公开文献资料看,相较于美国华盛顿州立大学的苹果采摘机器人,目前西农大苹果采摘机器人在多方面实现了赶超:首先识别时间快,华盛顿州立大学是1.5秒,西农大为0.015秒;其次是采摘方式灵巧,华盛顿州立大学是拉拽分离,西农大为仿生旋转拉拽,能耗小;还有就是采摘手臂多,西农大成功创制了双臂苹果采摘机器人,双臂协同大大提高了整机采摘效率。

四年来,杨福增教授团队师生围绕苹果采摘转运多机器人系统发表高水平论文11篇,其中关于三指抓握姿态下苹果采摘抓得稳、采得下的研究论文刊登于国际顶级期刊《农业计算机与电子》,关于我国果园特有复杂场景下苹果可采摘和不可采摘实时识别算法的文章两年内被引频次高达79,同时,一支年轻有为多学科专业相融合的采摘转运多机器人科研小分队正在形成。今年秋季,团队首次牵头在机械与电子工程学院为机械学科专业研究生和本科生开设了机器人相关课程。

“明年我们计划开发出四臂机器人。”杨福增教授表示,团队今后将围绕机器人采摘的“快速、无损”持续攻关,并增加夜间采摘试验,同时以关键技术、算法等科技优势与相关企业进行产学研用一体化合作,尽快让先进实用的采摘转运多机器人系统投身于苹果产业高效发展。 (靳军 胡润田 李煜强)

他山之石 TA SHAN ZHI SHI

这个县的玉米为什么能增产2.35亿公斤?

主要应用了两大滴灌技术

近日,内蒙古粮食主产区之一的通辽市传来喜讯:最新农情统计数据显示,该市开鲁县180余万亩玉米,亩均增产约130公斤,全县玉米增产约2.35亿公斤。这里为什么能大面积增产?背后隐藏着什么秘密?笔者近期来到曾获得“全国粮食生产先进县”称号的开鲁县走访,解开玉米高效增产的“密码”。

农田中,马达轰鸣、热火朝天,农户们正抓紧清理回收秸秆;各家场院里,玉米成堆、遍地金黄。农民们谈起今年的收成,满脸喜悦。

“今年玉米丰收,有‘天帮忙’的成分,但更多靠的还是‘人努力’。”正晾晒玉米的开鲁镇团结村村民张国文说,“今年总体风调雨顺,没有严重灾害,但丰收不能光指望这个,还得靠技术。”

今年,他种植的60亩玉米应用了浅埋滴灌技术,单产850余公斤,比之前高100余公斤。“这技术门槛低,只要有机井,再铺上滴灌带,就比原来大水漫灌节水又增产,今年大家基本都在用。”张国文说。

与普通农户不同,大型合作社、农业种植公司在规模化种植中投入“真金白银”,应用了更多的“硬技术”。“在浅埋滴灌基础上,还应用了北斗导航精量播种、无人机植保飞防、机械粒收……”说起这些技术,内蒙古玉米姐农业有限公司负责人李静头头是道。今年该公司在开鲁县通过流转、托管等共种植玉米近7万亩,亩均增产200~250公斤。

10月13日,在开鲁镇飞机场村一片近2000亩的示范田,秋收正在进行。测产结果出炉:平均单产达1227.5公斤。高产的成绩主要得益于应用了玉米密植滴灌技术。

负责示范田建设管理的马忠臣,去年被农业农村部评选为“全国粮食生产先进个人”。说起该项技术,他如数家珍:“玉米种植密度,从每亩4000余株增加到6000余株;滴水齐苗,确保生长整齐度;滴灌水肥一体化,多次、精量施用水肥……”

玉米密植滴灌技术由中国农业科学院作物栽培与生理创新团队研发。该团队首席专家李少昆研究员表示,提高单产是玉米科研的一项重要工作。他们团队经多年研究,研发出这一以密植高质量群体调控栽培和滴灌水肥一体化技术为核心,集成耐密高产品种、滴水齐苗、滴灌水肥一体化分次精准调控等关键措施的新技术。

“该技术成熟度高,节水、省肥、增产的效果显著,上手简单、亩均投入增加少,具备大规模推广条件。”李少昆说。今年初,开鲁县与中国农科院作物科学研究所签署了“科技包县”协议,推进这项技术转化应用。目前已建设33个示范基地,总面积12万亩,单产提高150~250公斤。

开鲁县农牧局副局长宋岩说,今年建设12万亩玉米密植滴灌示范田的同时,还大力推行耕种防收全程托管服务,有效提升大型机械、技术应用水平,形成了良种良法配套、农机农艺结合的高效增产模式,推动今年全县玉米增产。 (刘懿德 连振)

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

DONG ZHONG ZHI 懂种植

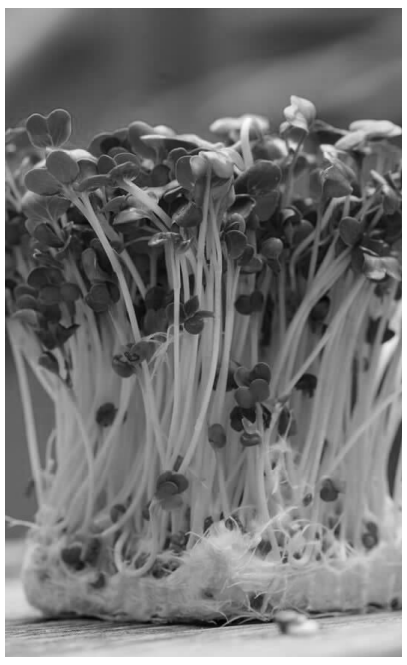
萝卜芽菜是萝卜种子萌发形成的肥嫩幼苗,又叫娃娃萝卜或贝壳菜,味道鲜美,营养价值高,深受食客喜爱。若种植方法得当,1公斤萝卜种子可培育出10公斤萝卜芽菜,投入产出比高,可以取得较好的经济效益。

萝卜芽菜种植要点

想要种好萝卜芽菜,首先应选择生长势优、抗病性强、品质好的萝卜品种,如大红袍、绿肥萝卜、穿心红等。种植前先将萝卜种子清洗干净,再在室温下用多于种子3倍的清水浸泡8~10小时(这期间需用流动的清水将种子冲洗1~2次,每次以冲至澄清为止),然后将种子置于23~26℃的条件下催芽。待种子露出胚根3~5毫米时,即可在育苗盘或苗床上播种。育苗盘要求底面平整、坚固耐用,且通透性好;栽培基质可选用白棉布或包装纸。播种前先将育苗盘清洗干净、进行消毒,再铺上一层栽培基质,然后将种子均匀撒在育苗盘中的基质上(每盘播种100~150克)。播好种后,将育苗盘摆放到栽培架上即可。苗床要选择疏松、肥沃且排水性能良好的沙壤土地块,播前先要浇透水,然后采用撒播的方式将种子均匀地撒在苗床上(每平方米播种150~250克)。播好种后,覆盖一层1厘米厚的疏松细土。

种植过程中,应注意温度和光照的合理调控及通风,以保证萝卜芽菜的产量和品质。苗期的生长温度应控制在20~25℃,通风降温时要注意不可让风直接吹到芽苗上。采用育苗盘播种的,应保持盘中基质湿润但不能聚水,室内空气湿度应控制在80%左右。采用苗床播种的,当幼苗长至3厘米长时方可浇水,并应注意用水小而勤,以免烂苗。

当育苗盘栽培的萝卜芽苗长至1厘米以上时即可采收,盘可回收再利用。苗床栽培的萝卜芽菜苗呈翠绿色,苗高8~10厘米,子叶平展、充分肥大、有火柴棒粗时便可采收。 (依柯)



广告

欢迎刊登 遗失公告 环评公示 注销公告 拍卖公告 清算公告 仲裁公告 减资公告 债权转让 招标公告 律师声明 省级报刊 全国公开发行 登报咨询电话1388-028-1755

▲销毁公告:高新区鑫宇同工程服务部公章5101096121475发票章5101096121476经股东决定销毁,特此声明。
▲销毁公告:高新区汇天晟工程服务部公章5101096121328发票章5101096121329经股东决定销毁,特此声明。
▲销毁公告:高新区瑞翊达工程服务部公章5101096121468发票章5101096121470经股东决定销毁,特此声明。
▲销毁公告:高新区汇鼎宣工程服务部公章5101096123495发票章5101096123500经股东决定销毁,特此声明。
▲德阳市顺昌重工机械制造有限公司工会委员会遗失组织机构代码证正副本,代码:597531882,声明作废。
▲鑫亿双建设集团有限公司成都分公司遗失营业执照正副本(统一社会信用代码:91510123MA6CW4JQ8D),发证时间为:2019年09月11日,现声明作废。
▲北京金诚同达(成都)律师事务所开给四川华西房地产开发有限公司的增值税普通发票(发票代码:051002100104、发票号码:11639539、金额:30000元)遗失,声明作废。
▲锦江区汤氏老号酒经营部不慎将锦江区市场监督管理局开具的罚款发票遗失,发票号:1426599527,金额1500元,日期2022年9月27日,特此声明。

减资公告

川商互联网服务有限公司(统一社会信用代码:91510108MA61UUW329)经股东会决定将注册资本由人民币6000万元减少至100万元。请各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。

川商互联网服务有限公司 2022年12月2日

▲会理蒸滋味小吃店食品经营许可证副本(许可证编号:JY25134250009048)遗失,声明作废。
▲蒋浩力(身份证号33038219870209261 0)遗失华侨城纯水岸208区负一楼68号车位收据(编号:CWFK00303金额:146000元),声明作废。
▲成都腾言启商信息咨询有限公司营业执照正副本(统一社会信用代码:91510104MA6C9PUM70)遗失,声明作废。
▲大竹县张宇货运部道失道路运输经营许可证(正、副)本,证号511724004475,声明作废。
▲李席刚遗失道路运输经营许可证(正、副)本,证号51172402970,声明作废。
▲成都三聚贸易有限责任公司遗失营业执照正副本,注册号:510109000073838,声明作废。
▲注销公告:成都三聚贸易有限责任公司,纳税人识别号51019689009338,注册号510109000073838,经股东会决议注销本公司。请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。
▲韩悦烤肉遗失蜀都万达(公司)开出的租赁保证金:金额37046.8,收据号0000549,物管保证金:金额10000,收据号0002483,质量保证金:金额10000,收据号0002484,POS机押金:金额5000,收据号0002485,声明遗失。
▲四川法锐律师事务所2022年11月24日开具给四川世联行兴房地产顾问有限公司四川增值税专用发票(发票代码:5100222130,发票代码:04863985,金额11100.00元),遗失作废,特此声明。
▲范清遗失乐山长宝汽车销售服务有限公司开具的定金收据(编号:1758362,金额:20000元),声明作废。
▲锦江区有好菜快餐店营业执照正副本(注册号510104600588167)遗失作废。
▲成都华易君物流有限公司赵贵华法人章一枚(编号:5101069927625)遗失,特此声明作废。
▲阮玉梅于2022年11月22日不慎遗失身份证件,证号:51152119840606**** 现声明作废。
▲四川省名扬建设管理有限公司泸州分公司遗失西南医科大学两校区基础设施综合改造项目(城北校区实验动物中心升级改造工程)发票,代码:05100 1900104,号码:90614482,金额:100000元,声明作废。遗失增值税普通发票,代码:051001 900104,号码:90614483,金额:91920元,声明作废。
▲公告:兹有成都明晟建设工程质量检测有限公司(91510104792158243J)于2022年11月24日进行股权变更,请变更前的相关债权人自本公告见报之日起7日内携相关有效凭证向本公司申请,逾期未申请视为自动放弃,责任自负。
▲四川鑫旺财钢铁有限公司遗失营业执照正本,工商注册号:91510106MA6443TH51核准日期2021年7月19日,声明作废。
▲武侯区谢记李庄白肉中餐店食品经营许可证(编号:JY25101070079675)副本遗失作废。
▲销毁公告:成都鸿铭恒新材料有限公司公章5101075374892、财务章5101075101815、发票章5101075319000、法人章5101075101816经股东决定销毁,特此声明。
▲兹有成都金牛万达广场商业管理有限公司开具的:innisfree品牌退费131.28元;adidas originals品牌退费178.51元;d'zzit品牌退费105元;百安居品牌退费148.58元;植物医生品牌退费12.42元;nordic by nature vero moda品牌退费290.17元;劲霸男装品牌退费0.11元;CAT品牌退费0.05元;男生女生品牌退费379.76元;幽灵迷宫品牌退费0.02元;红蓼品牌退费63.95元;C&A品牌退费54.42元;玩刻品牌退费29.53元;雷诺表品牌退费107.26元;乐摩吧按摩椅品牌退费12.96元;以上直购电退款金额若7天内不予认领,逾期将不予退费,请知悉。
▲四川省美佳乐电器有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510108MA61UWH59R)正副本遗失,声明作废。
▲新华保险何鹏执业证(0000195101000000202103074 2)遗失声明作废。
▲新华保险熊凤执业证(0000195101000000202102984 8)遗失声明作废。
▲成都市金牛区营门口社区卫生服务中心不慎遗失开具给成都中医药大学的测试化验加工费票据(金额:4000元,票号:1699800862,开票日期:2022年5月23日),声明作废。
▲四川省老板电器有限公司配送单:0004711-0004740,2206211-2206240,2206241-2206270,2008941-2008960,0001901-0001920,2009521-2009540,0001441-0001470,不慎丢失特此声明作废。
▲四川省烟草公司成都市公司遗失发票代码5100221130发票号码12951490,发票金额1868.36元,声明作废。
▲宋蕾遗失成都市公共卫生临床医疗中心开具的住院费用结算票据1份,票号2450245206金额11418.31元,声明作废。
▲成都平生缘商贸有限公司遗失中国银行成都科华街支行开户许可证,帐号:129320430617核准号:J6510046637303,声明作废。
▲新华保险王帮玉执业证(0001951010000002021020870)遗失,声明作废。
▲四川航空旅行社有限公司第三分公司遗失中国农业银行成都锦西支行开户许可证,账号22910401040020447,开户银行代码:103651091040声明作废
▲绵阳吴欣畜牧科技有限公司遗失公章一枚,编号51070351 61551,声明作废。
▲绵阳东荣税务服务有限公司遗失法人章(唐丹丽)一枚,编号5107045046264,声明作废。
▲宋玉珍遗失保险执业证,证号:02000751018480002016000655,声明作废。
▲杨学渊(身份证号510214198201210844)遗失成都中海锦江城花润二期7—110房购房房款票据和合同(编号:3867451),声明作废。
▲王谦身份证(号码:511502199802040015)于2022年11月30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农家富林农副产品经营部持有的营业执照(正副本)统一社会信用代码:92510100MA6CLR1Q63遗失作废。
▲曹芯梦、徐茂森购买中海麓湖公馆3栋3单元501房屋的收据遗失(票据号:00183422,金额100000.00元,票据号:00183434金额:6582601.00元);车位1428号(票据号:0018343 3、金额:20000.00,票据号:00183436、金额:156537.00元);车位1429号(票据号:0018342 4、金额20000.00,票据号:0018383435、金额159537.00元);车位1430号(无票据);车位1431号(票据号:00183426、金额:20000.00元)声明作废。
▲减资公告:经成都迈科航宇科技有限公司(统一社会信用代码:91510132MA6B77DQ0R)股东会决定:成都迈科航宇科技有限公司注册资本由人民币1020.408163万元减少至500万元。请各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,逾期不提出的视为没有提出要求。
▲石慧亮遗失四川置信实业有限公司于2017年10月12日开具的国色天乡住宅四期2号地块5-1-103号车位收据(编号0013153,金额2000元;编号0013154,金额31000元)已遗失,声明作废。
▲成都文理学院刘仪学生证(学号19104976)遗失声明作废。
▲经营者:余申富持有的营业执照(正副本)注册号:510106601007659遗失作废。
▲自贡市悦力晓颜商贸有限公司公章(编号:510303025792)遗失,声明作废。
▲郑泽龙于2022年11月16日不慎遗失二代身份证,证号:445122198702234730本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
▲四川省弘禄信建筑劳务分包有限公司彭桥林法人章(编号:5107225042520)遗失,特此声明作废。
▲三台县潼川镇恒升泰机械设备租赁服务部彭桥林法人章(编号:5107225042520)遗失,特此声明作废。
▲宜宾逸璟酒店有限公司唐付宗法人章(编号:511502011294 1)遗失,声明作废。
▲兴文县沃丰农机专业合作社公章(编号:5115285004192)遗失,声明作废。
▲锦江区尤晰电动车维修部营业执照(注册号:510104600424 505)正副本均遗失,声明作废。
▲宜宾市南溪区利心大药房公章(编号:5115035030902)遗失,声明作废。
▲双流区八秒鲜毛肚火锅店食品经营许可证(编号:JY251011 60129179)副本遗失,特此声明作废。
▲蔡晋购买成都八益国际家居博览城管理有限公司36-25-10房屋,房款收据遗失(票号0024780,金额30000.00元)特此声明作废。
▲仁寿县美通贸易有限公司公章(编号:5114210011502)遗失,声明作废。
▲宜宾市翠屏区兰兰按摩店不慎遗失公章一枚,声明作废。
▲成都未晓峰通软件开发工作室车牌号为川ADH9322网络预约出租车运输证遗失,声明作废。
▲成都市韫罡商贸经营部车牌号为川AX9758网络预约出租车运输证遗失,声明作废。
▲成都峰盐莲和商贸部车牌号为川ADL3308网络预约出租车运输证遗失,声明作废。

注销公告

成都市龙泉驿区上善社会工作服务中心(统一社会信用代码:52510112MJQ65676XD)经研究决定拟向主管单位申请注销,请债权债务人自本公告见报日起45日内向服务中心清算组申报债权债务,特此公告。
遗失声明:本人吴开彪、汤光琴购买卓越南城二期8-1-702号房屋,现遗失四川合丰置业发展有限责任公司专用收据1张,编号:3885,总金额:2035.00元,交款时间:2021-03-01。特声明作废。

更正公告

四川迪恩管件制造有限公司于2022年9月12日在人力资源报刊登的分立公告有误,现将“分立后四川迪恩管件制造有限公司注册资本14693402.68元,四川卡赛欧新材料科技有限公司注册资本14693402.68元。”更正为“分立后四川迪恩管件制造有限公司注册资本1500万元,四川卡赛欧新材料科技有限公司注册资本1500万元。”

特此公告。

四川迪恩管件制造有限公司 2022年11月16日

寻找弃婴(弃儿)生父母公告

2021年7月26日晚22时在金堂县赵镇毗河三桥附近公厕旁亭子边捡拾女性弃婴一名,(暂取名胡欢欢),出生日期2021年7月24日,身体健康,随身携带物品有一张纸条上面写有:“2021年7月24日出生”。

弃婴近照

请孩子的亲生父母或者其他监护人持有效证件与钟伟联系,联系电话028—68533609,联系地址成都市金堂县迎宾大道一段388号418室。即日起60日内无人认领,孩子将被依法安置。

金堂县民政局 2022年12月1日

完工公示

由四川德才建设工程有限公司承建的简阳市2020年财政专项扶贫资金第一批(中省资金)杨家镇界牌村基础设施建设项目工程于2020年12月23日已按合同履约验收。截止今日本项目所有民工工资及材料款、设备租赁费等工程款项已结清,未发现任何工程质量、安全事故和款项拖欠情况。本项目于2022年12月2日登报公示,公示时间为15日,如有任何未结清款项请于2022年12月17日前致电给我公司工程管理部门,逾期未与我公司申报备案的,视为全部结清,将自行承担法律责任。监督电话:028-85213390

四川德才建设工程有限公司 2022年12月2日

公告

四川雅安安山钢铁有限公司吸收合并天全县闽川金属制品有限公司的公告已于2022年4月20日在四川科技报08版发布。合并前四川雅安安山钢铁有限公司的注册资本为15000万元,天全县闽川金属制品有限公司的注册资本为5000万元,合并后四川雅安安山钢铁有限公司的注册资本为20000万元,天全县闽川金属制品有限公司注销。

联系人:石剑斌 联系电话:18981635887

联系地址:天全县小河镇红星村十一组

四川雅安安山钢铁有限公司
天全县闽川金属制品有限公司
2022年12月1日

宜宾市翠屏区劳动人事争议仲裁委员会公告

四川荣鼎通劳务有限公司:

本委现依法向你公告送达仲裁裁决书(翠劳人仲案(2022)315号、318号)。自公告之日起30日内到本委领取,逾期则视为送达。如不服本裁决,可在公告期满之日起,根据《中华人民共和国劳动争议调解仲裁法》第四十七条、第四十八条、第四十九条、第五十一条及《劳动人事争议仲裁办案规则》第五十条的规定向人民法院提起诉讼或申请撤销。逾期不起诉或申请撤销,本裁决即发生法律效力。

特此公告。

宜宾市翠屏区劳动人事争议仲裁委员会 2022年12月2日

拍卖公告

受委托,我公司将于2022年12月9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:交通违法查扣车辆一批,整体拍卖参考价:197900.00元,竞买保证金:30000.00元。二、标的展示:2022年12月7日至8日在标的物所在地展示。三、竞买人应为四川省具有报废汽车拆解资质的合法企业,有意竞买人请于2022年12月8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12月8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12月2日

内自合作园区-食品产业园区控制性详细规划环境影响报告书征求意见稿公示

环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1POf43KT9rG_BgA27j75xJw,提取码:dcjw

公众意见表的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1BbM-Lhv12mwJnMQu8m7x2g,提取码:oaki。

征求意见的公众范围主要是规划区周边群众、单位团体及其他组织的意见,公众可以通过电话、电子邮件等方式反馈意见。

规划实施单位联系人:黄超 0832-6110711

环评单位联系人: 王工 13540013825

欢迎广大群众提出宝贵意见。

大安区牛佛镇运华家庭农场大安区牛佛镇运华农场商品猪项目环境影响评价第二次环评公示

大安区牛佛镇运华家庭农场大安区牛佛镇运华农场商品猪项目环境影响报告书第二次公示。

征求意见稿链接:https://pan.baidu.com/s/168xO9MtwH3EeBhAed1h6Dw 提取码:ypmo

查阅报告书的方式和途径:公众可通过函件或电话等方式向建设单位/环评单位索取环评征求意见稿。

征求意见稿的公众范围:受本项目直接影响或间接影响的单位或个人。公众提出意见的方式和途径:任何单位和个人可通过网络调查、信函、电话、电子邮件等任何一种方式将意见或建议反映给建设/环评单位。

建设单位联系人:王行奎 15881305753

环评单位联系人:彭翔:18882000882;449614802@qq.com

大安区牛佛镇运华家庭农场 2022年12月2日

成都市江安河防洪治理工程(双流段)项目影响D273华温线天然气管道迁改工程环境影响评价征求意见稿公示

根据《环境影响评价公众参与办法》,现将成都市江安河防洪治理工程(双流段)项目影响D273华温线天然气管道迁改工程环评有关信息进行第二次公示:

一、公众查阅方式:《成都市江安河防洪治理工程(双流段)项目影响D273华温线天然气管道迁改工程环境影响报告书》(征求意见稿)电子版查阅:

链接:https://pan.baidu.com/s/1MYBnbgmieO-ysau-eQpiAA 提取码:l5vr

《建设项目环境影响评价公众意见表》链接:

https://pan.baidu.com/s/1lNaxkcQShuGHBKuaxHiqPQ 提取码:4yp1

二、征求意见的公众范围:

评价范围内的居民、企事业单位及项周边相关受影响公众。

三、提交公众意见表的方式和途径:《公众意见表》可通过来函、来电、传真、发送电子邮件等方式提交。建设单位:中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司输气管理处,联系人:杨工,联系电话:13980975669;环评单位:中材地质工程勘查研究院有限公司,联系人:王工,联系电话:13699646099

四、公众提出意见的起止时间:至本公示发布之日起10个工作日内。

四川澳晟新材料科技有限责任公司

四川澳晟新材料科技有限责任公司年产3000吨金属锂项目环境影响报告书(征求意见稿)公示

项目位于甘眉工业园内,根据《环境影响评价公众参与办法》有关要求,建设单位向公众公开下列信息。

一、环境影响报告书征求意见稿全文网络链接、公众意见表及查阅纸质报告书的方式和途径:1、全文链接:链接:https://pan.baidu.com/s/1fnpGe69xfv2ty4bh2Ko2tg 提取码:6yk5;2、按照以下方式进行联系,查阅纸质报告。单位名称:四川澳晟新材料科技有限责任公司,联系人:李经理,联系电话:13767550011,电子邮件:liguirun@austhor-li.com

二、征求意见的公众范围:受建设项目直接或间接影响的单位和个人及关注本项目建设的单位和个人。

三、公众可以通过信函、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。

四、公众提出意见的起止时间:本文发布之日起的10个工作日内。

四川澳晟新材料科技有限责任公司

长睿生物技术(成都)有限公司载体药物开发及大分子生物药研发与中试放大服务平台项目环境影响报告书第二次公示

一、项目报告书和公众参与调查问卷查阅方式:(1)报告书征求意见稿链接:https://pan.baidu.com/s/1VcoX_Vku1_2CeYo9C_CodQ 提取码:b57o;(2)公众参与调查问卷链接:http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_665329.html;(3)纸质版可到成都绿岛企业管理有限公司查阅。

二、建设单位及联系方式:

建设单位:长睿生物技术(成都)有限公司,通讯地址:成都天府国际生物城C1栋,联系人:邓老师,联系电话:17311267641

三、环境影响评价单位名称及联系方式:环境影响评价机构:成都绿岛企业管理有限公司,通讯地址:成都市青白江区盛华企业园,联系人:罗老师,联系电话:18428145452,邮箱:1244491066@qq.com

四、公众意见及反馈方式及时间:(1)反馈方式:反馈调查问卷、电子邮件、信函、电话。(2)反馈期限:2022年11月28日至2022年12月12日。

攀枝花市宝鼎矿区总体规划环境影响报告书征求意见稿公示

宝鼎矿区属攀枝花市仁和区、西区所辖。矿区规划范围包括4个生产矿井:大宝顶、花山、太平、小宝鼎煤矿。矿区总规划面积67.7459km²,总规模570万t/a(太平120万t/a、花山240万t/a、大宝顶150万t/a、小宝鼎60万t/a)。

现对宝鼎矿区总体规划环评信息进行公示,相关内容详见http://www.pzhsxq.gov.cn/zwgk/bmgsgg/4343130.shtml,公众对宝鼎矿区总规有何环保意见和建议可与评价单位联系。

联系人刘工:028-85532523

邮箱:632773762@qq.com

四川建丰林业有限公司“35万立方创花板技改项目”环境影响评价第二次公示(登报公示第二次)

征求意见稿公示网址:

http://www.cdci.cn/show-109-12216-1.html

查阅报告书的方式和途径:公众可通过函件或电话等方式向建设/评价单位索取环评征求意见稿。征求意见的范围:受项目直接影响和间接影响的单位或个人以及关注项目建设的单位和个人。

公众提出意见的方式和途径:任何单位和个人可通过电话、电子邮件等任一种方式将意见或建议馈给建设/评价单位。

建设单位联系人:杨先生;联系电话:13689616267;邮箱:975417069@qq.com。评价单位联系人:李先生;联系电话:028-61863319;邮箱:aaroncxl2005@126.com。

四川建丰林业有限公司 2022年12月2日

隆昌市柏林寺水库生态治理项目(登报公示第一次)

征求意见稿网络链接:https://www.longchang.gov.cn/lcs/gsgg/202211/2f015bf442bc471e9ce1b24394891b63.shtml;查阅报告书的方式和途径:公众可通过函件或电话等方式向建设/评价单位索取环评征询意见稿。征求意见的公众范围:受本项目直接影响和间接影响的单位或个人以及关注项目建设的单位和个人。公众意见表网络链接:https://www.longchang.gov.cn/lcs/gsgg/202211/2f015bf442bc471e9ce1b24394891b63.shtml,公众提出意见的方式和途径:任何单位和个人可通过网络调查、信函、电话、电子邮件等任何一种方式将意见或建议反映给建设/评价单位。建设单位:内江市隆昌生态环境局,联系人:文工,联系电话:18483084930,通讯地址:内江市隆昌市康复西路;评价机构名称:四川省众诚瀚蓝环保服务有限公司,地址:成都市武侯区武兴路86号5栋2层201附4号,联系人:马工,电话:028-89762426。

隆昌市普润镇全流域土地综合整治试点项目——柏林寺水库饮用水源地水污染治理工程(登报公示第一次)

征求意见稿网络链接:https://www.longchang.gov.cn/lcs/gsgg/202211/f5644a9e840e4bcba01cc4200e0e7d74.shtml查阅报告书的方式和途径:公众可通过函件或电话等方式向建设/评价单位索取环评征询意见稿。征求意见的公众范围:受本项目直接影响和间接影响的单位或个人以及关注项目建设的单位和个人。公众意见表网络链接:https://www.longchang.gov.cn/lcs/gsgg/202211/f5644a9e840e4bcba01cc4200e0e7d74.shtml,公众提出意见的方式和途径:任何单位和个人可通过网络调查、信函、电话、电子邮件等任何一种方式将意见或建议反映给建设/评价单位。建设单位:隆昌市隆韵农业有限责任公司,联系人:吕老师,联系电话:13990536077,通讯地址:隆昌市金鹅街道重庆路368号;评价机构名称:四川省众诚瀚蓝环保服务有限公司,地址:成都市武侯区武兴路86号5栋2层201附4号,联系人:马工,电话:028-89762426

放射性药物创新与产业化基地夹江项目第二次信息公示

放射性药物创新与产业化基地夹江项目环境影响报告书(征求意见稿)已编制完成,根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号)征求公众意见。

1、建设地点:四川省乐山市夹江县木城镇的夹江核技术应用产业园。2、建设内容:新建放射性药物生产线、研发线、质控实验室及配套设施,开展放射性药物的研发、生产和销售等活动。3、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:电子版请到网址http://www.nrtmedtech.com/查阅,纸质版请到四川省成都市双流区西航港经济开发区空港三路999号进行查阅。4、征求意见的公众范围:环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织。环境影响评价范围之外的公民、法人和其他组织也可提出宝贵意见。5、公众意见调查表的网络链接:见上网络链接。6、公众提出意见的方式和途径:公众可以信函、传真、电子邮件,在规定时间内将填写的公众意见表提交给建设单位,反映与建设项目环境影响有关的意见和建议。7、公众提出意见的起止时间:本公告发布日期起十个工作日内;联系人:罗先生,联系电话:028-67534549

成都纽瑞特医疗科技股份有限公司乐山分公司 2022年12月2日

成都士兰半导体制造有限公司成都士兰12吋硅外延片扩产项目环境影响报告书(征求意见稿)公示

项目位于四川省成都市金堂县淮口镇成阿工业园区士芯路9号,根据《环境影响评价公众参与办法》有关要求,建设单位向公众公开下列信息征求与建设项目环境影响有关的意见和建议。

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、征求意见稿全文及公众意见表链接:https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=21130mzrZn

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:成都士兰半导体制造有限公司,联系人:李先生,联系电话:028-84925088转92015,通讯地址:成都市金堂县淮口镇成阿工业园区士芯路9号,邮箱:cdehs@silanic.com.cn

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。

四、公众提出意见时限:公告日起十个工作日内。

龙佰四川矿冶有限公司微细粒钛铁矿强化回收创新示范工程公示

一、环境影响报告书征求意见稿全文及公众意见表网络链接:http://www.guohuanjt.com/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=31&id=550。

二、查阅纸质报告书的方式和途径:可以通过电话、电子邮件方式到建设单位咨询项目环境影响评价报告书相关信息,索取环境影响评价纸质报告书。

建设单位通讯地址:攀枝花市盐边县新九乡平谷村

联系人:何工 18982356686

邮 箱:heyoubiao@lomonbillions.com

三、征求意见公众范围为:项目所在地周边受影响范围内的人群,在本地工作的人群以及关心本项目建设的其他公众。

四、公众提出意见的方式和途径:公众可通过网站提交、向指定地址发送电子邮件、电话等方式发表关于该项目建设及环评工作的意见看法。

五、公众提出意见的起止时间:自本报公示起10个工作日内。

龙佰四川矿冶有限公司 2022年12月2日

四川省中油天然气管道有限公司夹江县高端陶瓷工业园区供气管道工程环境影响评价第二次公示

各位公众:

四川省中油天然气管道有限公司拟在乐山市夹江县甘江镇、新场镇、吴场镇建设夹江县高端陶瓷工业园区供气管道工程,主要涉及新建一条输气管线,新建一个站场和阀室,改扩建一个站场,以满足夹江县高端陶瓷产业工业园区、母棱县及雅安区域内紧迫且高速增长的天然气需求。按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》等法律和相关文件的要求,现对夹江县高端陶瓷工业园区供气管道工程环评进行第二次公示。公众可登录以下网站查阅项目相关资料,就您关心的提出与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见。

需查阅纸质版报告的公众请持有效证件向建设单位及环评单位申请。公示时间:从即日起至2022年12月9日。环评报告征求意见稿网络链接:https://pan.baidu.com/s/1XRnfODevddWXtesjblbEJw 提取码:k87d;公众意见表的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1pjFChgOaARvoPcikD6BQ-g 提取码:3mhd;联系方式:苟先生023-68725603。

刀具制品生产项目环境影响评价第二次公示

(一)环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查询纸质报告书的方式和途径:(1)全文的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1XcMGuHWo8MZaRMR1x07g0g?pwd=24w6 提取码:24w6;(2)查阅纸质报告书的方式和途径:①建设单位的名称和联系方式:建设单位:眉山凌锐精密刀具有限公司,联系人:张先生,电话:13183881830,邮箱:952152900@qq.com;②环境影响评价机构的名称和联系方式:编制单位:四川德广晟环保科技有限公司,通讯地址:成都市武侯区天益街38号理想中心,联系人:孙经理,电话:18081335466,邮箱:280956922@qq.com。(二)征求意见的公众范围:项目所在地厂界5km范围内企事业单位及居民,同时欢迎评价范围外的公民、法人和其他组织的意见。(三)环境影响报告书公众意见表的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1-9i-pZQyDOB5thyNfedsBg?pwd=mszm 提取码:mszm。(四)公众提出意见的方式和途径:公示期间,公众可向建设单位、环评单位通过电话、信件、电子邮箱等方式提出对本项目建设及环评工作的意见和看法。为便于进一步了解公众的具体意见和建议,请公众在发表意见的同时尽量提供详尽的联系方式。(五)公众提出意见的起止时间:本公示之日起十个工作日内。

眉山凌锐精密刀具有限公司

蓬溪县火车站工业聚居区近期规划环境影响跟踪评价报告书(征求意见稿)公示

《蓬溪县火车站工业聚居区近期规划环境影响跟踪评价报告书》(征求意见稿)已形成。根据《环境影响评价公众参与办法》要求,将主要内容公示,并征求公众意见。

一、规划跟踪环境影响报告书征求意见稿、公众意见表网络链接及查阅纸质文件方式:蓬溪县火车站工业聚居区近期规划范围东至鸣凤镇晒金村三组,南至宝梵镇道德村四组,西至宝梵镇鹤桥村一组,北至宝梵镇龙洞村七组,规划