

600兆瓦压缩空气盐穴储能示范项目落户自贡大安區

四川经济日报自贡讯(李云谦 记者 陈家明 陈思燕)近日,华夏电投智慧(北京)能源有限公司与自贡市大安区政府座谈会暨600兆瓦压缩空气盐穴储能示范项目签约仪式在大安举行。

据了解,该项目计划总投资58亿元,总用地面积约200亩,项目分二期建设,主要建设包括600兆瓦压缩空气储能以及配套、升压站、送出工程和管理用房等。

项目能为大安经济带来哪些助益?大安区委副书记、区长唐小华表示,该项目的引进落地,将推动提升自贡市储能产业自主创新水平,引领智能电网向低碳、绿色的方向发展,对于促进自贡市能源结构清洁化转型,具有重要的社会价值和经济效益。而大安区委将始终秉持“一切围绕企业、一切为了企业、一切服务企业”的理念,成立项目专班,持续推动合作事项落地落实,用心用情、全力以赴为企业提供最便捷、最高效、最贴心的服务,希望政企双方竭诚合作,共同努力争取该项目早日落地达效。

据悉,大安區拥有得天独厚的盐穴资源条件,可利用空间较大、盐穴气密性较好、对盐穴储能项目地理条件和要素保障十分优越,双方将充分发挥自身优势,以项目为载体深化合作,共同开创合作共赢新局面,为地方经济社会高质量发展作贡献。

南充嘉陵区 高标准农田成“丰产粮仓”

四川经济日报南充讯(钟希平 苟莉红 记者 李国富)近日,记者走进南充市嘉陵区七宝寺镇官子岭村,俯瞰被群山环抱的高标准农田,一片片地整齐划一,呈现出“田成方、路相通、渠相连、旱能浇、涝能排”的现代农业画卷。

在田间地头,大型农用机械来往穿梭,旋耕、开沟、施肥、播种……一派繁忙景象。“进行高标准农田改造后,更适合旋耕机、无人机等现代化机械设备运作,一天能播种30多亩,大大节约了时间和人力成本。”该村业主张长林说。

据了解,嘉陵区2021年高标准农田建设项目(三标段)位于七宝寺镇官子岭村,于2021年11月开始建设,今年10月全部建成。建设内容包括田型调整607.87亩、土地平整113亩、新建渠道2538.6公里、新建道路2199.3公里、新建团场田4处等。“高标准农田建设项目实施后,把路修好了,渠修通了,提高了机械化生产率、土地利用率、农业生产效率。”七宝寺镇副镇长黄涛介绍。

高标准农田是提升农业整体效益的重要举措,也是实现农业规模化、标准化、产业化发展的基础。嘉陵区深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,坚决遏制耕地“非农化”,落实最严格的耕地保护制度,坚决守住耕地红线,科学合理利用耕地资源,大力实施高标准农田建设项目,新修产业道路,维修整治水利设施,改善耕作条件,有力保障粮食稳产高产。

据嘉陵区农业农村局相关负责人介绍,近年来,该区总投资8亿多元,建设高标准农田60余万亩,项目区基本达到旱能灌、涝能排、水能蓄、宜机化,粮食产能平均提高5%以上,亩均粮食产量提高30公斤以上,年新增粮食产能1800万公斤以上,年增加经济效益近亿元。“巴掌田”变成“整片田”,起伏的坡地变成平地,“沉睡”的土地资源被“激活”,高标准农田成为名副其实的“丰产粮仓”。

国网富顺县供电公司 为民解忧 客户致谢送锦旗

四川经济日报自贡讯(邹明亮 记者 陈家明)近日,自贡市富顺县富世镇海棠村支部书记张大洪一行来到国网富顺县供电公司富世供电所,将印有“为民排忧解难 为民办好事”和“服务三农 品格高尚”的两面锦旗送到该所所长手中,感谢供电所在客户急需用电保生产的情况下,为客户提供高效优质服务,主动解决用电问题。

“衷心感谢供电部门及时帮我们更换变压器,解决了当前农村排灌用水问题。”张大洪真切地说道。原来不久前该村的变压器被盗,而此刻正值农村排灌用水的关键期,不知道何时能恢复用电,村民们犯了愁。该供电所了解情况后,第一时间安排人员前往该村安装新变压器,并在最短的时间内恢复村民用电,获得当地村民一致好评。

该供电所负责人表示,让村民用好电,为村民办实事是他们的职责所在。锦旗不仅是荣誉,更是推动工作的动力和鞭策,供电所全员将更加努力,让客户真心感受到“你用电,我用心”的服务理念,为客户提供更坚强的电力保障和优质服务。

工银瑞信基金 20只产品获晨星五星评级

近日,凭着长期优异的稳健表现,工银瑞信旗下产品在最新的晨星基金评级中备受认可,共有20只产品获得五星评级,覆盖股票、混合、债券、海外等多种产品类型。其中,8只主动权益基金获评“双五星”,数量均居行业前列。

据悉,工银瑞信作为业内领先的平台型基金管理机构,持续推动投研体系和投研团队建设,拥有“投研平台化”“投研一体化”“人才梯队完善”等三方面优势,从而为产品组合投资管理提供强有力的支撑。(李华)

以创建“四好农村路”示范县和“金通工程”样板县为契机,有效打通群众出行、物流服务“最先和最后一公里”,从而实现“产业因路而兴、生活因路而富、乡村因路而美”——

绵阳盐亭：“交通+产业”筑就乡村振兴幸福路

交通建设是乡村振兴的基础性、先导性、战略性和服务型行业。

近年来,为有效破解制约农村高质量发展的交通运输瓶颈,绵阳市盐亭县紧紧抓住路网建管好、车辆运行好两个关键点,以“四好农村路”示范县和“金通工程”样板县创建为契机,有效打通群众出行、物流服务“最初和最后一公里”,在两改“后半篇”文章中写下浓墨重彩的交通篇章。

●建设“四好农村路”示范县 >>>

“走”进了村里,“走”进了老百姓的心里,串联起了千家万户的幸福感,连起了乡村振兴的路线图

建设好、管理好、养护好、运营好“四好农村路”,是支撑服务乡村振兴、满足新时代人民群众对美好生活向往的重要保障。日前,四川省人民政府办公厅公布了第六批“四好农村路”省级示范县名单,盐亭榜上有名。

在盐亭县1645平方公里土地上,分布着四通八达的2179公里农村公路。一条条柏油路、水泥路蜿蜒向前,“走”进了村里,“走”进了家里,更“走”进了老百姓的心里。

位于巨龙镇胜利村的西部水产现代农业园区是我省最大的淡水鱼集中养殖基地,有标准化精养池塘3000余亩,水年产总产量2200多吨。近年来,在“四好农村路”建设政策的支持下,该园区建设完成主干道和环形公路近30公里。如今,平整宽阔的沥青路上,车辆来来往往,

穿境而过的“四好农村路”不仅是一道靓丽风景线,还为产业发展奠定了基础。

“路修好了后,我们这里的客户也比以前多一些,他们觉得这里路好,又快又方便,降低了经济成本。”华腾水产负责人陈建兵说,随着胜利村的渔业越来越发达,来这里垂钓品鱼、观光休闲的人也多了,村民挣钱的路子也更广了。

原本在外地发展的村民任红宇看准时机,回家搞起了农家乐,既能挣钱,又能照顾家人。记者采访时,正遇到有客人订餐,接到电话后,任红宇骑着自已的电动车,行驶在平整的产业路上,只花了五六分钟就买回来顾客点名要的鲜鱼等食材。谈及收入,任红宇喜笑颜开。

因路而富的不仅是巨龙镇胜利村,还有九龙镇青松村的花卉经济、巨龙镇天水村的水果产业等均因道路通畅而蓬勃发展。目前,全县17个乡镇(街道),189个建制村通硬化路率、农村公路列养率、通客车率、农村公路管理机构设置率均达100%,走出了农村公路建、管、养、运协调发展的新路子。

一条条“四好农村路”蜿蜒延伸,串联起了千家万户的幸福感,连起了乡村振兴的路线图。

盐亭县交通运输局总工程师任维江说:“我们将紧紧抓住成功创建省级‘四好农村路’示范县的良好契机,真抓实干、建功一线,推动S413麟龙至石牌坊改建工程和巨龙、玉龙、西陵3条美丽乡村路等一批重点交通项目尽快开工,实现更多交通项目、资金落户盐亭,为全面建设成渝地区生态经济强县和社会主义现代化盐亭贡献交通力量。”

据了解,下一步,盐亭县将聚焦构建“一铁

二环四高五干”交通骨架,全力推进交通建设升级三年行动,让“四好农村路”进一步延伸到乡村振兴的每一个角落,真正实现乡村因路而美,农民因路而富,产业因路而兴。

●纵深推进“金通工程”实施 >>>

实现全县乡镇、建制村通客车率两个100%,彻底解决了过去农村群众“出行难、乘车难、运销难”问题

在九龙镇新胜村客车站点,59岁村民李志亮眉开眼笑迎接一辆“小黄车”,他的孙女孙子和4个同村的孩子依次下车……李志亮的儿子儿媳常年在外打工,他和老伴在家一边种田,一边照顾孙女孙子上学。“以前吧,接送两个孩子上学费时又担心,现在总算省心啦!”李志亮说。

据了解,“金通工程”创建工作中,盐亭对全县314辆农村客运车辆车外观、407名从业人员工装工牌以及189个行政村招呼站牌进行统一打造,将现有“小黄车”统一纳入四川省乡村客运监管服务平台管理,全覆盖安装主动安全智能防控系统。同时,通过加密频次、延长线路等方式开通乡村旅游直通车、乡镇赶集车、学生直达车等,实现全县乡镇、建制村通客车率达100%,彻底解决了过去农村群众“出行难、乘车难、运销难”问题。

近日,记者在盐亭县富驿镇青献村“金通·邮快驿站”看到,一辆“小黄车”驶来,驾驶员从尾厢中将寄至该村的几件包裹取出,完好无损地移交驿站负责人赵伟东。据了解,盐亭县这样

的村级“驿站”过去只接收分发邮政信函和快递包裹,自从“小黄车”开通后,承接了全国各大物流企业网点在农村的延伸业务。

盐亭县快递物流仓储中心,地处县城西百惠通物流园,中心内“小黄车”进进出出、络绎不绝。在“金通工程”创建中,盐亭建立县、乡、村三级物流体系,完成1个县级快递物流仓储中心、15个乡镇级快递物流运营(共配)中心、189个村级“金通·邮快驿站”的提升改造,努力推进“交邮快”一体化融合发展。依托建制村100%通客车运输网络资源,推进农村客运、邮政快递、农村物流、旅游等既有运输网络融合发展,畅通农产品出村进城和农资、农村消费品下乡双向流通渠道,打通物流需求“最后一公里”。

同时,该县结合“金通工程”创建,开通8条旅游专线,打造巨龙、螺祖等乡镇沿途“三季有花、四季常青”景观长廊20余公里,构建“快进、慢游、易出”的旅游交通网络。积极探索“交+旅”模式,在保障群众出行需求的同时,围绕观光旅游、度假游、研学游、红色游、乡村游开行乡村旅游专线、景区直通车,满足乡村旅游出行需求,推动螺祖故里文化旅游提档升级,加快实施“文旅活县”战略。

值得一提的是,在“金通工程”实施过程中,盐亭县用好活用主动安全智能防控系统等大数据技术,对从事交商邮运输任务的车辆进行实时视频监控。充分利用邮政“邮乐购”、电子商务等线上平台,全力打造“直播+电商+交通”的新组合,实现农村物流和旅游信息化、规范化、标准化,达到“人优其行,货畅其流”。

王洋 四川经济日报记者 张宇

自贡川南新材料化工园区项目加紧建设

四川经济日报自贡讯(欧亚非 记者 陈家明 陈思燕)11月28日上午,记者在自贡川南新材料化工园区建设现场看到,各种大型机械设备有序忙碌着,在认真做好疫情防控和安全生产工作的基础上,中昊晨光2.6万吨/年高性能有机氟材料、江苏国泰锂电等项目建设正在紧锣密鼓推进中。

据悉,该园区目前已签约落地化工产业链项目25个,计划总投资240亿元。其中,中天胜和中建材凯盛一期2个项目已竣工投产,其余项目正加紧建设,预计今年内还有2个项目建成投产,25个项目建成达产后,预计年产值可达584亿元、年税收超30亿元。

“我们以打造千亿产业为目标,积极建设以盐氟化工及制品为支撑的新型化工产业集群,聚力做大做强我市工业支撑。”在中昊晨光项目指挥部大楼前,自贡川南新材料化工园区相关负责人向记者介绍,该园区是我市主动服务国家碳达峰碳中和战略全局,深度融合入全省万亿级先进材料产业集群发展格局,走出转型升级新路的重要载体,旨在打造“盐—氯氟化工—氟化工新材料”一体化发展基地。园区内以“一主两辅”产业布局,即发展含氟材料及制品为主,新能源材料、天然气化工新材料为辅。

据悉,在今年7月的2022中外知名企业四川行投资推介会上,园区的龙头项目——中国中化氟材料基地项目作为全省12个重大项目之一上台签约。该项目围绕高端含氟材料,发展含氟聚合物、锂电材料、电子化学品等产品,计划于2023年底陆续竣工投产。

今年以来,该园区实行“一项目一领导一专员”服务模式,进一步压实联系县级干部、服务专员和企业主体责任,通过项目拉练、每日调度、全过程服务,切实推动签约项目早开工、早建成、早投产、早见效。

再出原创性国际微生物学科研成果

江南大学、五粮液发现专性嗜蛋白新菌种“501丙酸菌”

近日,五粮液股份公司技术团队与江南大学徐岩教授团队联合攻关,从五粮液501酿酒车间654年窖龄的窖泥中,在全球范围内首次发现一株拟杆菌纲全新菌种(代号JNU-WLY501,简称501丙酸菌),成果公开发表于国际原核微生物进化与分类学期刊《国际系统与进化微生物学杂志》(IJSEM)(丙酸嗜蛋白菌:一种分离自中国白酒生产窖泥的拟杆菌纲新成员)。这一新发现,是五粮液继解乳酸已小杆菌、空气梗孢酵母等酿造微生物原创性科研成果之后,对国际微生物学领域的又一项重要贡献,相关应用技术已申请专利保护。

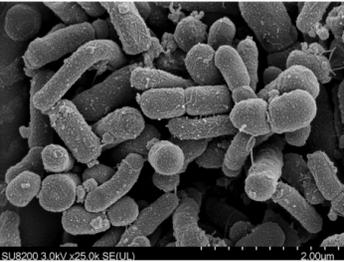
比较基因组学与微生物生理学分析发现,501丙酸菌无法利用葡萄糖、麦芽糖、淀粉等常规碳源,而表现为专性利用蛋白质和多肽,主要代谢产物为丙酸与乙酸。在偏中性pH值下生长更为良好,其在优质窖泥中具有更好的适应性,是优质窖泥的特征微生物。优质浓香型白酒的酿造离不开优质的窖泥微生物菌群,群落中330个属以上的窖泥微生物协同代谢,贡献了浓香型白酒最重要的呈味物质和呈香物质前体——以己酸、丁酸、丙酸、戊酸、辛酸、丁醇、己醇、辛醇为代表的10余种以上的短中链脂肪酸和脂肪醇,这些物质是产生更多类型酯类的重要前体。

这其中,501丙酸菌所在的拟杆菌纲微生物,是优质白酒老熟窖泥的关键微生物之一,是窖泥中数量仅次于梭菌纲(该纲为解乳酸已小杆菌JNU-WLY1368菌株所属的高级别微生物分类单元)的微生物类群,与梭菌纲同为优质老熟窖泥的关键微生物。然而,业内至今对窖泥中未分类拟杆菌纲微生物新种的了解甚少,对窖泥未分类拟杆菌纲微生物新种的研究远远落后于己酸菌、丁酸菌等梭菌纲微生物。同时,除己酸菌外,白酒科技界对窖泥中其他类型厌氧微生物的酿造功能认识仍然严重不足。

此次联合攻关,揭示了浓香型白酒酿造窖泥除具有丰富的糖类、乳酸利用微生物外,还存在着专性嗜蛋白微生物,为浓香型白酒的丰富风味贡献了独特的风味物质。这一成果是继解乳酸已小杆菌JNU-WLY1368菌株后的又一重要发现,进一步揭开了“大国浓香”形成机理的奥秘,将有助于提升原酒品质和五粮液名酒率。

501丙酸菌的科研成果,是五粮液以科技创新抓手,强化关键微生物菌种资源保护与挖掘,实现五粮液优势酿造微生物资源的有效保护与高效利用的生动注脚。作为中国浓香型白酒典型代表、行业龙头和中国白酒行业最先把科技成果运用到生产领域的企业之一,五粮液始终坚持传统与创新相结合,围绕高水平研发下功夫,在坚持古法酿造技艺的同时,坚持用现代科技助力传统产业高质量发展,致力于用科学更好地解读传统工艺,以科研培育传统产业新发展动能,打造行业创新制高点,引领行业实现更高水平、更高质量的可持续发展。

五粮液组建了实力雄厚的科技创新矩阵平台,先后设立了国家企业技术中心、固态发酵资源利用四川省重点实验室、四川省酿酒专用粮工程技术中心、中国轻工业浓香型白酒固态发酵重点实验室、四川省固态发酵白酒酿造工程研究中心及酒类品质与安全国际联合研究中心,累计研发投入达49.7亿元,国家级创新平台已达16个、省级创新平台已达28个,承接国家、省、市科研项目120项,并通过柔性引进、博士



501丙酸菌(图片由五粮液集团公司提供)

后工作站等方式,建立了一支由院士、知名专家等组成的高水平科研团队。2022年2月15日,国家发改委发布的《关于印发国家企业技术中心2021年评价结果的通知》显示,五粮液国家企业技术中心以82.3分位列白酒行业第一。

特别是在白酒酿造微生物及代谢机理研究方面,五粮液通过与江南大学、中国工业微生物菌种保藏管理中心等知名高校和研究机构开展科研合作,与江南大学联合成立“微生物组学与生态发酵技术”协同创新实验室,深入开展白酒酿造菌群发酵机制、浓香型白酒核心微生物群解析等多项重要前沿研究,在包包曲微生物研究、白酒风味研究等领域实现重大突破,取得了《单粮与多粮浓香型白酒固态发酵酒醅微生物结构和代谢特征解析》《己酸菌的生态适应性促成其在厌氧发酵系统中占优势地位》等国际领先的科研成果,为提升五粮液名酒率、白酒产业科研水平、白酒酿造现代化等方面起到了积极推动作用。(杨波 侯云春)

青春里的千里川藏线

□ 陈敬生

军。随后,高正新来了一首七律:清明又至雨飘摇,战友重逢在盛桥。半世沧桑爬脸上,一声俚语动心潮。豪情不用千杯举,执手何须百句聊。倏忽青春成白发,回眸军旅路迢迢。

一石激起千层浪,老兵们紧跟其后,纷纷晒出自己的诗词作品。王素平出一联:铁骑战冰川,热血化严寒,青春甩在川藏线,豪情冲云天;保边付国殇,为了新西藏,今朝呈现大巨变,岁月淹沧桑。黄昭银紧跟:筑梦高原,愿酒青春血;穿云驾雾,甘当天路人。张顺庆再跟一联:无为、庐江、霍邱,花开四季,土地芬芳,故乡情义最深长;重庆、四川、西藏,轮飞万里,激情昂扬,战地岁月永难忘。

没想到,这群老兵玩起文字来,一点不减当年的激情。王衍衡又写了一首七律:蜿蜒奇路三千里,崇山峻岭峡谷深。绵延起伏峰峰立,风雪高原汽车兵。扬名军中十八团,铁骑威武向前行。不怕严寒气候薄,一路崎岖抒豪情。

虽有“老干体”味道,但句句发自肺腑,让人听得真切。朱克强的律诗随后附上:每逢佳节倍思亲,游子异乡念故人。铁马金戈川藏线,军旅生涯建友情。虽然不是亲兄弟,可比兄弟情更深。路险饥寒何所惧,风餐露宿伴我行。卫国戍边做奉献,一心为国献终身。奔八路上常忆此,友情恩重泪沾襟。

到此为止了?不,高潮还在后面,五绝、七律、古体诗、现代诗,热闹得不亦乐乎。

高正平的一首七绝:阔别戎装进老年,曾驰蜀道入云天。飞车碾碎千山雪,结下情缘两地牵。康长顺跟了一首七绝:铁马踏碎千层冰,车轮滚滚万里行。川藏奇路多勇士,白首难忘高原情。

而徐光霁写的七律是:千里车行川藏路,廿载艰难保供应。风雪历尽千般险,崎岖万里铸忠魂。格桑花里度葱茏,往事梦萦战友情。愿国强盛佑诸君,暮岁共享太平世。

写一联或一首诗已不过瘾,张敏一下写了两首五绝,《行车快报》——行车快报好,流动采编稿,千里川藏线,新闻早知道。《宣传队》——宣传队出名,电台报纸来,唱跳三句半,到处受欢迎。

写律诗来也不过瘾,时红武写的是十六字令:兵,金戈铁马川藏行。战地,车厢来宿营。兵,满身油污心灵净。脸黧黑,明目观流云。

兵,一路青松护坳堽,军人血,安邦享太平。

而张东生又来了一首名为《川藏线》的现代诗:雷鸣/电闪/狂风/骤雨/烈日,皑皑白雪/我们将一颗颗/由热血进发的生命火花/镶嵌在西南边陲的川藏线上/翻山、涉水/昼行、夜宿/遥遥故乡,漫漫征途,我们捧一盞盞/用青春积淀的琼浆玉露/浇灌着第二故乡的/山山水水。

露翁墨客,次第登台,恰如一场诗词吟诵演唱会。

我也不甘寂寞,仍以98字长联为蓝本,依样画葫芦,写道:川藏蜿蜒,千里奇路风光无限;长联拓壁,九八颗珠玑和韵有章。同为战友的安徽省书法协会会员张连太,将我的题联制成了两幅风格迥异的书法作品。

围绕着一副对联,一众老战友纷纷打开记忆的闸门,发挥自己的想象力和创造力,用诗词、楹联的形式,完成了一次对个人奋斗史和团队战斗史全景式的回忆和总结。吟诵着这些诗词楹联,我的脑海中不断浮现出过往的青春岁月,那个团队、那座军营,还有那条与青春为伴的千里川藏线。