



四川科技报

SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS



2020年3月27日
星期五
农历庚子年三月初四
总第3091期

什么是地震波?
04

吴代润:用实干赢得百姓信任
05

“共享用工”,员工工资由谁支付?
06



四川省科学技术协会主管、主办 四川科技报社出版 社长、总编辑:沈军 国内统一刊号:CN51-0046 邮发代号:61-71 网址:www.sckjw.com.cn 新闻热线:028-65059830 本期共8版

四川人工智能技术助力复工复产

本报讯 将人脸识别技术与红外热像体温测试结合,既能识别人员身份又能准确掌握不同时间、地点人员的实时体温。日前,记者从省科技厅获悉,特殊环境机器人技术四川省重点实验室利用大数据信息助力阻断传播途径,并提升溯源调查手段,研究成果已在部分应用场所投入使用。

据了解,在研究过程中,该实验室克服了三个技术难题,最终成功投入生产实践。一是基于红外热像

的高精度测温技术,西南科技大学校友企业成都普朗克科技有限公司和实验室张华教授的科研团队一道,在疫情期间紧密合作,成功突破了基于通用红外测温模组的高精度体温测量、稳定可靠识别戴口罩人脸、定制化数据库等三项技术。经成都市计量检定测试院检定,具备较强的抗环境干扰能力,能满足多数应用环境的需要。二是稳定可靠的人脸识别技术,利用戴口罩人脸的关键特征,实验室团队发挥在人脸

识别技术方面的优势,通过优化非遮挡区域的特征向量集算子,实现了多类检测环境下,即使被测人戴了口罩,也能做到无障碍识别,稳定、可靠地识别人员身份。三是检测数据的汇集与有效监管,实验室应用了定制化开发平台与分层次管控结合的研发思想,所研制的系统可针对不同用户,定制相应的检测数据管理模式,并应用边缘计算得到多种上层访问中可能需要的特征信息,解决了数据脱敏并可满足疫情

管控的需要。

目前,实验室研发团队正与制造团队通力合作,推进元器件组装和产品质量等工作的有序进行,分秒必争地满足疫情防控一线的需要。截至3月6日,应用该项红外测温算法的体温筛查设备已在全国9个省的医院、机关单位、学校、工厂、园区、小区、营业厅等公共场所进行推广,极大地提升了在复工潮、返程潮和开学季中的体温筛查效率。

(本报记者 马静璠)



一手抓农业生产 一手抓脱贫攻坚

黄寰

“组麦家家趁晚晴,筑坡处处待春耕。”今年的春耕与往年格外不同,随着疫情防控形势逐渐向好,复工复产的各项工作陆续进行,而2020年是实现全面建成小康社会的收官之年,需要一手抓农业生产,一手抓脱贫攻坚。

在这场没有硝烟的战争中,抓好春耕生产,做好粮食储备,是实现疫情防控及脱贫攻坚的关键。2020年中央一号文件明确指出要坚决打赢脱贫攻坚战,保障重要农产品有效供给,促进农民稳定增收。脱贫攻坚的根本目标是确保低收入人群获得稳定收入,而春耕生产是实现这一目标的关键途径,脱贫攻坚任务的完成与春耕生产开展的效果息息相关。

当前正值春季农业部署和生产的重要时节,在疫情防控已显成效,经济社会发展逐渐“升温回暖”的当下,对一手抓农业生产、一手抓脱贫攻坚的有序开展提出了更高更具体的要求。

首先,要在充分保障疫情防控的前提下,积极开展组织工作和宣传工作,引导农业种植意向,确保农业生产有关生产工作及时进行,恢复春季农业生产的正常运行,稳定今年粮食产量,避免“人误地一时,地误人一年”的情况。地方政府要积极研究有关对策出台若干举措,落实春耕生产资金,抓好春耕物资准备,引导农资企业复工复产,加强农资市场监管,提早做好农具检修

修,做好抗旱播种准备,创新开展农技指导服务,深入乡村田间地头精准做好疫情防控和春耕春管相应技术宣传和精准指导,落实重大技术推广和及时做好农情调度。同时,要积极开展贫困户春耕生产,强化贫困地区农产品产销对接,扶贫小额信贷及时发放,及时将返贫人口和新发生贫困人口纳入帮扶范围等,适当取消不合理限制,为争取全年农业丰产奠定基础。

此外,要充分结合农村实际需求,进一步推动农村脱贫攻坚工作落地落实。摸清疫情对农村劳动力滞留的实际影响,破解返乡贫困劳动力外出务工的难题,发挥政府组织优势、沟通优势,建立农村贫困劳动力就业应对机制,促进农村劳动力与企业复工复产需求的精准对接。并且,此次疫情大大激发了线上消费、宅经济等新兴消费场景,互联网经济成为热门,应当抓住此次契机,进一步推动农村电商等新兴业态的发展,探索人工智能、大数据等新兴技术在农业农村发展中的应用,完善农产品供应链的互联网化、数字化、智慧化的信息平台,大力发展此次疫情中兴起的无接触配送等新兴模式,加快农产品供应链终端建设进程,既实现农业增产、农民增收,也为农村脱贫攻坚提供新的动力。

(作者系成都理工大学教授、博士生导师)



“莲藕经济”助推乡村振兴

图片新闻 3月20日,在国家级内江经济技术开发区交通镇同意村1组,内江市兴意生态农业专业合作社社员抓住春分时节好天气,不误农时种植莲藕。今年以来,交通镇积极邀请内江市农科院等科研机构专家现场指导,通过“专合社+基地+农户”模式,大力发展莲藕经济,丰富休闲观光农业内涵,以此拓宽产业链,延伸致富链,促进乡村振兴。(李建明 摄影报道)

我省出台实施意见支持畜牧业机械化发展 强优势补短板 促产业转型升级

近日,省农业农村厅下发《关于加快畜牧业机械化发展的实施意见》(以下简称《实施意见》),首次提出到2025年,全省畜牧业机械化率总体达到50%以上,主要畜禽养殖进入全程全面高效发展时期。其中:奶牛规模化养殖机械化率达到80%以上,生猪、蛋鸡、肉鸡规模化养殖机械化率达到70%以上,肉牛、肉羊规模化养殖机械化率达到50%以上,蜜蜂规模化养殖机械化率达到10%以上,大型规模养殖场基本实现全程机械化。标准化规模养殖与机械化协调并进的畜牧业发展新格局基本形成,主要品种规模化养殖率先基本实现全程机械化。

加快提升包括畜牧业在内的特色产业机械化发展水平。”省农业农村厅农机处处长杨建国表示。据悉,畜牧机械化主要体现在畜禽养殖的几个关键环节上,如供料、供水、环控、废弃物及粪污处理,以及必要的养殖设施设备和养殖信息化处理设备等。四川推进畜牧机械化发展优势明显:基数大,农机化市场容量大,还有长期从事农机化研究的研究单位和团队。

“不过,与发达地区比,四川畜牧业机械化还有较大差距。主要原因是我省畜牧规模化、标准化程度较低,投入不足。”省畜牧兽医局负责人表示,目前全省畜牧机械化水平总体上看比较低,不同的畜禽品种,发展水平相差很大:蛋鸡、生猪、奶牛较高,肉牛、肉羊较低,肉鸡、肉兔中等。该负责人说,以川猪产业为例,目前全省生猪规模化养殖率在40%左右,初步估计机械化率不到

30%,亟待进一步提升。

找准发力点 将从五方面进行突破

“《实施意见》对主要畜禽品种的规模化养殖机械化率提出了具体要求。要实现上述目标,就要弥补自身的短板和不足:在装备制造方面,要提升自我供给能力;养殖方式上,要朝规模化、工厂化、集约化方向发展;要进一步促进规模养殖机械化的示范推广应用。”杨建国说。

那么,四川将如何实现突围?笔者梳理发现,《实施意见》从规模化养殖全程机械化、行业科技创新、装备研发、信息化融合、发挥专业服务机构作用等5个方面,为全省畜牧业机械化发展指明了方向。

《实施意见》提出,抓好规模化养殖全程机械化,大力促进川猪、川牛羊的规模化养殖全程机械化;注重基础性研究,支持先进技术和装

备“引进来”“走出去”;装备研发方面,要推进产学研推结合,提升畜牧机械装备试验鉴定能力等;信息化方面,要促进畜牧机械设施装备使用、管理与信息化技术深度融合,推进智能畜牧机械装备与智慧牧场建设融合发展,推动畜牧业机械化大数据开发应用等;要培育发展新型畜牧机械化服务组织,探索建立“龙头企业+养殖合作社+养殖户(户)”的畜牧机械装备租赁体系等。

《实施意见》明确,我省将从组织领导、人才队伍、支持政策等方面给予保障。支持政策方面,要“加大农机购置补贴对畜牧机械装备的支持力度,重点向规模化养殖场倾斜,实行应补尽补。”

“现代农机是先进生产力的代表,一定要发挥引领作用。”杨建国建议,下一步探索畜牧业农机购置补贴创新,逐步向成套化、项目化补贴方式过渡。(杜文龙 刘佳)

生猪大省机械化率 亟待提升

“在畜牧业机械化方面,我省保持着与全国同步发展的水平。加上四川又是生猪大省,更要求我们

我省发出十大文明社交行为习惯倡议

3月24日,针对新冠肺炎疫情暴露出社会交往中存在的公共卫生问题,为引导广大群众增强公共卫生意识,我省启动“倡导社交文明 加强公共卫生”倡议行动,并向社会公众发出倡议书,倡导从社交礼仪、行为规范、日常交往、爱护环境、卫生习惯、分食分餐、拒食野味、文明如厕、豢养动物、健康运动等日常生活的10个方面,养成文明社交行为习惯。

聚焦日常社会交往中涉及的公共卫生相关领域,这十大文明社交行为习惯包括:社交场合讲礼仪,咳嗽喷嚏掩口鼻;公共场所少聚集,距离一米才适宜;爱护环境担责任,垃圾杂物别乱

扔;良好习惯靠自律,随地吐痰要摒弃;日常交往有讲究,注重卫生勤洗手;分食分餐早推行,公筷公勺更传情;保护动物我做起,拒食野味守法纪;文明如厕非小节,保持清洁要自觉;豢养宠物守规则,拴绳清便见公德;健康运动最文明,修身养性终生行。

“多使用公筷公勺、排队相距一米、拒食野生动物、饲养宠物拴绳清便等,都是非常具体明确的做法。”省文明办相关负责人表示,希望通过本次倡议行动,引导社会公众摒弃陈规陋习、倡导健康文明生活方式,在全社会倡导树立社交文明新风尚。(吴浩)

本版责编:廖梅 美编:乌梅

国内统一刊号:CN51-0046 全国公开发行 邮发代号:61-71 全国各地邮局均可订阅 全年订价:198元

欢迎订阅2020年四川科技报

《四川科技报》创刊于1957年,是四川省科学技术协会主管、主办的全省唯一的省级科技类报刊,报名由郭沫若先生题写。该报秉持宣传全省科学技术成就、普及科学知识的办报宗旨,围绕四川科技、经济发展战略,解读最新政策,报道新闻热点,竭力为全省科技工作者和广大群众服务,积极推进四川高质量发展,推动治蜀兴川再上新台阶。

《四川科技报》已列入四川省委、省政府文化惠民扶贫项目,藏区六项民生工程计划,为我省贫困地区群众全面提供科技信息、致富门路等脱贫成功经验。

四川科技网: <http://www.sckjw.com.cn>

地址:成都市人民南路四段11号 省科协七楼 邮编:610041

订阅热线:(028)65059825 新闻热线:(028)65059830

每周三、五出版 彩色印刷 每期八版