

“贵阳造”机器人开始为 FAST 提供运维服务

本报讯 日前,由贵阳经开区企业贵州航天控制技术有限公司研制的FAST馈源接收机拆装机器人,已开始为“中国天眼”的“眼球”——馈源接收机提供拆装、运输等运维服务,确保“眼球”高效运行。近日通过验收的国家重点研发计划“重大科学基础设施FAST运行维护作业机器人系统”项目,就包括馈源接收机拆装机器人。

2019年12月,国家重大专项“重大科学基础设施FAST运行维护作业机器人系统”项目立项,计划通过5套机器人平台组成的机器人系统,对“中国天眼”各关键部位实现智能化监测与维护。贵州航天控制技术有限公司牵头承担了子课题四“馈源接收机拆装机器人及无线电干扰智能监测系统”,负责馈源接收机拆装机器人的研制任务。

FAST是目前世界上最大单口径、最灵敏的射电天文望远镜,也是目前世界上唯一能观测深空的射电望远镜。“馈源接收机是‘中国天眼’的关键,相当于其‘眼球’,重要性不言而喻。然而,由于馈源接收机十分精密、体积重量大,如多波束馈源接收机和下平台直径便达3.2米、重量达2.5吨,人工拆装运输复杂度高,运维技术难度大,以前开展不同观测任务或者运维时,需要人工拆装馈源,运维周期长、难度大。”航天控制技术中心第四研发部副部长李林介绍。

为了解决馈源接收机安装空间有限、拆装螺栓繁多、拆装效率低、运输困难等难题,航天控制组建20多人的技术团队,历时3年突破系列技术难题,并创新性采用多机械臂协同与自主避障的螺栓拆装、大负载高精度柔性对接等技术,历经数百次试验,成功



FAST馈源接收机拆装机器人。 贵州航天控制技术有限公司 / 供图

研制出馈源接收机拆装机器人,将馈源接收机的拆装运维时间大幅缩短,提高了运维效率,降低了运维成本。拆装机器人伸展开后长约5米、高4米多,拥有4条机械臂,目前运维效果良好,帮助馈源接收机实现了不同频段

的自动拆装和转运,智能化维护“中国天眼”的“眼球”。

据李林介绍,承担馈源接收机拆装机器人研制,是航天控制开拓机器人新板块后,首次进入国家重大基础装备领域。这款机器人的成功研制,为公司持

续研制其他领域特种运维机器人奠定了坚实的技术基础。航天控制技术团队将瞄准运维领域,持续为相关行业研制特种智能运维机器人,助力行业企业转型升级。

(贵阳日报融媒体记者 黄菊)

贵南高铁贵荔段首发班组亮相



贵南高铁贵阳至荔波段首发值乘班组。

本报讯 8月7日15时,在贵阳北动车运用所二场检查库,中国铁路成都局集团有限公司举行贵南高铁贵阳至荔波段首发值乘班组媒体见面会,首发司机、机械师、列车员等乘务人员集中亮相。

首发班组主要包括贵阳机务段2名动车司机、贵阳车辆段2名随车机械师和贵阳客运段5名动车乘务员。三个站段相关部门负责人分别介绍了开通运营的准备情况。

“贵南高铁是我国‘八纵八横’高铁网的重要组成部分,是贵州省第一条时速350千米的高铁,也是成都局集团公司南向第一条时速350千米的高铁。”贵阳机务段动车运用车间主任令狐建军介绍,该段以最高标准制定方案,今年春运后立即开展贵南高铁静态验收、联调联试、运行试验、安全评估、场景试验等相关预方案制定。今年年初,在全段动车组司机中遴选了20名骨干专门参与贵南高铁开通工作,在全段公开竞聘选拔26名高铁预备指导司机,为组建贵南高铁车队储备了足够的技术业务骨干和现场管理能力。

贵阳车辆段贵阳北动车运用所所长罗德胜说,该段在联调联试阶段共开行动车组120余组次,总结以往新线联

调联试经验,提前完成了随车机械师、地面检修人员、技术指导人员等共160余人的培训。

贵南高铁贵阳至荔波段主要停靠站点为黔南布依族苗族自治州苗族、仡族、

水族少数民族的居住地。为此,贵阳客运段专门对高铁列车员进行了少数民族语言、民俗文化的培训,以更好地服务旅客。

“作为一名土生土长的黔南人,贵南高铁贵荔段的开通让我倍感自豪与

幸福。我们已做好充分准备,将以热情饱满的精神状态和优质服务迎接贵南高铁贵荔段开通。”贵阳客运段复兴号车队党总支书记汪璟说。

(贵阳日报融媒体记者 曾素文 / 图)

贵阳贵安越冬蔬菜罗甸保供基地建设项目启动

本报讯 8月7日,贵阳贵安越冬蔬菜罗甸保供基地建设项目启动暨签约仪式在罗甸县举行,活动由贵阳市农业农村局、罗甸县政府主办,罗甸县农业农村局承办,邀请省农业农村厅、省农科院、贵州大学等有关专家,各帮扶区(县)、罗甸县有关人员参加。

活动现场宣布项目启动并签订“春提早”基地五方合作《框架协议》。项目将在罗甸县按照“两核四带”的蔬菜产业布局,采取“集中建设、改造提升、订单带动”三个一批的方式,发展冬春越冬保供蔬菜基地2.28万亩,突破越冬蔬菜生产技术瓶颈,集成推广“春提早”蔬菜设施高效栽培技术,提升贵阳贵安冬春果菜保供能力。项目计划到2023年底建成越冬蔬菜保供基地2.28万亩,实现蔬菜上市3.65万吨以上,可解决21.5%的贵阳贵安季节性蔬菜缺口,实现贵阳越冬蔬菜保供能力大提升,促进罗甸县农民增收。

项目包括越冬设施蔬菜基地1200亩、提升“春提早”基地1600亩和发展

订单基地2万亩。其中,1600亩“春提早”基地示范提升由贵阳市农业农村局牵头,罗甸县本地7家蔬菜经营主体作为实施主体,改造提升现有基地设施,提升春季辣椒、茄子、黄瓜、菜豆等蔬菜供应能力,保障贵阳市场供应。

1200亩越冬设施蔬菜生产示范基地由贵阳农投集团作为实施主体,提升冬季辣椒、番茄生产供应能力,保障贵阳供应。

2万亩冬春保供订单蔬菜基地由贵阳农投集团牵头,采用“公司+合作社(集体经济)+种植大户”发展机制,发展贵阳贵安冬春保供订单种植2万亩,提升春季辣椒、黄瓜、西葫芦、菜豆、菜玉米等蔬菜供应能力。

同时,由贵阳农投集团为实施主体,改造提升贵州省现代种业卫城育苗基地和罗甸县逢亨镇蔬菜育苗中心,开展实生苗、嫁接苗生产,全年预计实现1.1亿株产能,强化对罗甸冬春蔬菜生产的育苗保障。

(贵阳日报融媒体记者 宋子月)

贵阳市菜篮子集团200亩红托竹荪上市

本报讯 近日,贵阳市农投集团旗下贵阳市菜篮子集团的200亩红托竹荪自营示范基地大量出菇,出菇棚内铺满了成熟的竹荪蛋,陆续有红托竹荪“破壳而出”。

“最近降雨较多,红托竹荪在林子自然出菇会被雨打,出菇的品质得不到保证,所以要把9成熟的竹荪蛋采到出菇棚,控制它的湿度和光照度,让竹荪出菇的品质达到最好,9成熟的竹荪蛋在出菇棚一天就可以出菇。”基地技术员姚茂国介绍,从7月起,基地的红托竹荪陆续出菇,近日开始大量出菇上市,出菇将持续至10月底。

李兴菊是家住双龙林场附近的村民,自该基地3月启动以来,她就在这里务工,近日在出菇棚内做着剥花的工作。“竹荪出菇以后,我们要剥花,用毛巾把竹荪沾到的泥土清理干净,再放到

泡沫箱里,等待运输至销售点。”李兴菊说,“在基地上班很好,每天工资100多元,离家也近。”

据了解,贵阳市菜篮子集团有限公司深入贯彻落实国发〔2022〕2号文件精神,以高质量发展统揽农业全产业链,通过“国有企业+村集体经济组织+农户”合作发展模式,充分发挥公司的龙头带动作用,由属地政府发展种植主体,国有林场提供林地,贵阳菜篮子集团提供菌棒、技术服务和保底收购,示范带动村集体、种植大户及周边劳动力积极参与,实现了多方受益。2023年,贵阳菜篮子集团在开阳县双龙林场自种200亩红托竹荪,示范带动下红托竹荪种植2500亩,今年预计亩产300余斤,亩产值12000余元,累计用工5.4万人次,带动周边农户就业540余人,人均增收1万元。

(黄丹 贵阳日报融媒体记者 宋子月)

“贵阳融媒问政”支付宝小程序上线

本报讯 继推出官方网站、微信公众号、微信小程序之后,“贵阳融媒问政”支付宝小程序于日前正式上线,让市民网友“问政”更便捷。

由贵阳市委、市政府主办的贵阳融媒问政平台上线三年多以来,已累计受理群众反映问题建议50045件,办结率达96.83%,满意率达86.58%,成为贵州省走好网上群众路线、化解群众急难愁盼问题的重要平台。作为问政平台的具体运营执行单位,贵阳日报传媒集团不断发挥媒体

舆论监督和正面宣传效用、聚合政务服务资源、志愿服务资源,持续用力打造线上问政平台。

为进一步拓宽市民反映问题的渠道,贵阳日报传媒集团与支付宝(杭州)信息技术有限公司加强深度合作,共建互联网+智慧政务服务阵地,“贵阳融媒问政”小程序上线到支付宝客户端的同时,也直接入驻支付宝“市民中心”,实现多渠道掌上“问政”。

通过小程序,市民网友可以随时反映问题建议、查看办理进度以及查看网友留言。

(贵阳日报融媒体记者 任璐瑶)



(上接1版)

一次调解不成就两次,两次不行就多次。专班成员单位和学校一起多次约见该学生的父母,由社区工作人员讲解家庭暴力给孩子带来的身心伤害,由民警告知其父亲实施暴力者需要承担的责任,由综治中心专职调解员提出变更学生抚养权的建议,通过反复调解,最终学生父母达成和解。

据刘晓美介绍,自开展“无讼社区”创建以来,社区积极与辖区法院、司法所、综治中心、派出所等单位联动,组建了由法官、法律顾问、居委会委员、网格员、人民调解员等人组成的联动调解矛盾纠纷队伍,依托花园人民法庭驻社区法官工作站,对辖区各类民事纠纷进行联动式调解和化解,为群众提供多元化、多渠道、多层面的解纷服务。

胡杨认为,在中国社区矛盾纠纷预防化解中,各方立足职能、相互配合,及时把矛盾纠纷止于未发、解于萌芽、终于始发,发挥了“1+1>2”的效能。

靠前排查 避免“小矛盾”升级为“大问题”
在做好矛盾化解的同时,中国社区还将工作重点放在排查预防上,变被动处置为主动发现、提前介入,从源头减少矛盾纠纷的发生。

“上门走访U区10栋2单元某户居民,业主与母亲常住,一切正常,无家庭矛盾。”“微信回访某户居民,情侣之间仍存在感情纠葛,需持续跟踪关注。”……在中国社区矛盾纠纷常态化走访排查台账上,记录着各网格员日常排查情况、区域内苗头性、倾向性矛盾纠纷,各项信息齐全还附有图片备注,让人一目了然。

刘晓美介绍,中国社区共划分为13个网格,每个网格员与网格内每一户至少一位居民加了线上联系方式,每周都会开展一次矛盾纠纷集中排查,重大节日、特殊时期随时排查,做到底数清、情况明。

“不断做实‘一中心一张网十联户’、‘党小组+网格员+联户长’铁三角机制,广泛动员在职党员、支部党员、网格员、联户长、片区民警、退休干部、热心居民、物业公司代表等共同参与基层社会治理,多渠道整合矛盾纠纷线索,定期召开联席会议对矛盾纠纷线索进行研判处理,努力将隐患消除在源头、矛盾化解在基层,形成矛盾纠纷预防和化解的强大合力。”刘晓美说,这是中国社区以党建引领基层治理的一种做法。

王仪侠是中国社区的一名联户长。“联户长除了在民情民意搜集、政策法规宣传等方面发挥作用外,也要注重在生活中发现并化解矛盾,及时消除隐患,避免‘小矛盾’升级为‘大问题’。”王仪侠说。

王仪侠常常通过线上建立的“联户连心群”与邻居话家常,线下也关注着左邻右舍的动态。一次,他听到楼上传来吵闹声,上门查看发现是一对情侣吵架,女方怀疑男方有外遇不放男友出门,甚至以自杀相威胁,男方则指责女方半夜在外玩。他立即和网格员一起进行疏导调解,首先安抚女方的情绪,引导两人找出出现信任危机的原因,并告知社区有调解员、法律顾问,有问题可以找社区调解。经过居中和调,这对情侣和好如初。

不断深化诉源治理,完善多方参与的社区矛盾纠纷源头预防与多元化化解机制,如今的中国社区环境干净整洁、商户规范经营、居民互帮互助,一派和睦景象。

目前,南明区正在制定相关工作方案,完善社区调解介入率、万人起诉率等“无讼社区”创建评估指标,充分发挥中国社区成功创建“无讼社区”的示范效应,以示范带动提升、以示范激活活力、以示范引领效能,深入总结“无讼社区”创建的成功经验并推广至更多社区,推动南明区更多社区形成“少讼”“无讼”的法治良序。

