

“三区”科技人才助力我市产业发展

本报讯(记者 郭帆 实习生 何研) 11月10日,市科技局召开全市“三区”科技人才工作推进会,对22名安康市“三区”科技人才工作先进个人进行了表彰。

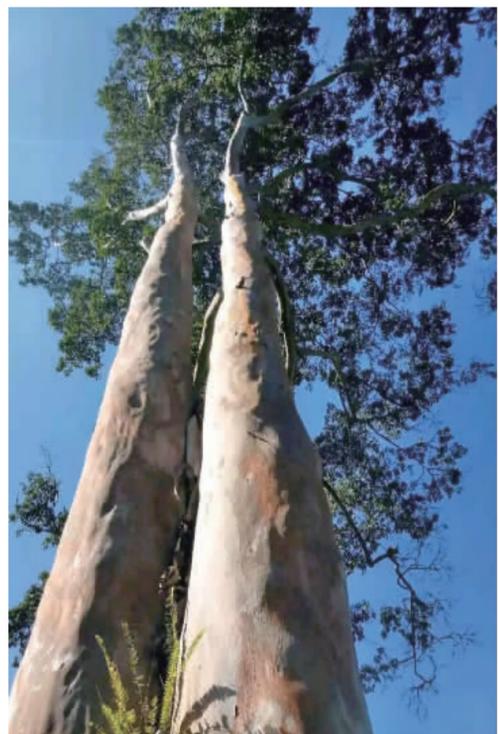
据了解,自2014年“三区”科技人才计划实施以来,市科技局积极争取科技部“三区”科技人才项目支持,扎实推进“三区”人才支持计划工作开展,我市坚持以区域特色产业需求为导向,从高校、科研院所精准选派了一批优秀的科技人才深入农业园区、企业、村合作经济组织等基层单位开展技术服务。截至2019年底,全市累计选派“三区”科技人才600多人次,发放经费补贴1200多万元。6年来,“三区”科技人才深入各县

区涉农企业、合作社、贫困村开展形式多样的科技服务,累计服务乡镇100余个,服务企业近300家、农业合作社100余家,服务贫困村300多个,直接服务带动贫困户16000多户,引进新品种80余个,推广新技术200余项,牵头组建星创天地、技术创新战略联盟、试验示范站、工程技术中心等各类创新研发平台20多个,帮助受援企业、合作社累计增收近亿元,有力地提升了受援单位自主创新与科技成果转化能力。同时,依托“三区”科技人才培训平台,为我市培养了100多名乡土技术人才,壮大了本土科技人才队伍,提升了本土科技人员的服务能力,为脱贫攻坚主战场的产业发展和精准扶贫做出了重要贡献。



一支百日红,从夏开到冬

付千



平利县女娲广场有两株粗大古树,树上挂有铭牌——品种:紫薇,树龄:800年。

紫薇有个俗名,叫“痒痒树”,说是用手指挠它的树皮,整株紫薇的树梢都会颤抖起来,像是人被挠痒痒一般。但说到底是个什么原理,我也说不清楚,我只知道,不论是什么树,只要我用力摇,它的树梢都会颤抖。

校园的绿化带里也有紫薇,但比起800年的老树就显得很细弱。这些小紫薇树从2014年种下到今年,已经有6年,再加上在苗圃里的岁月,怎么也有十余年树龄了吧,旁边的樟树都有碗口粗细,可这紫薇呢,还是只有中学生的手腕般粗细。生长之缓慢,连我都替它着急。

不过,生长缓慢不见得没有好处,用来做盆景或者小园造景,就再合适不过。你不用担心换盆和修剪的问题,不用担心造型会因为生长而发生改变,也不用担心庞大的树冠会遮挡它身后的阳光,这一点,倒和山茶花有些相似。

所谓十年树木百年树人,放到紫薇这里,可能是一千年才有一个轮回吧。

紫薇不仅不易老,花开也是五彩缤纷。校园里的紫薇虽细小,却也已能

开花,有黄紫薇,有红紫薇,还有白色、粉色以及紫色的紫薇。它的花虽小,却是簇生,长长的圆锥状花序耸立于枝头,位置显眼,相当夺目。它的花期亦很长,能从夏末开到初冬,也因此得名“百日红”。

这大概能解释它生长缓慢的原因了:生长期短而花期长,一年中本就积累不了多少养分,还都拿来开花结实,能省下来的养分少之又少,自然生长的缓慢了。

紫薇还有个易辨识的特征——树皮光滑,细腻有质感,木质极为结实,常被用来制作门板,甚至是手串等木

制工艺品。想它数年都长不了多少个头,积累下的木质肯定是精华中的精华。

所以,对紫薇而言,生存最大的威胁不是岁月,不是风吹日晒,而是觊觎它价值的人类。搜索关于紫薇的新闻,关键词往往是“盗挖”。由于千年紫薇有很高的观赏价值,而苗圃里又是养不出千年紫薇的,因此很多不法分子便盯上了野生紫薇,运气好的,移栽之后还能成活,运气不好的,移栽之后只能化为枯木——明明历劫千年,耐受了风雨雷电,最后却倒在了人类的挖掘机前。

国家蚕桑产业技术体系综合试验站调研我市现代蚕桑建设

本报讯(通讯员 贺才厚)11月4日至5日,国家蚕桑产业技术体系综合试验站站长、西北农林科技大学蚕桑丝绸研究所所长、研究员苏超带领西北农林科技大学博士廉喜红、包立军等,到汉滨区、平利县考察调研现代蚕桑建设情况。

调研组一行先后深入到汉滨区联丰种植专业合作社、平利县广兴蚕桑专业合作社和陕西圣世金铂蚕桑农业科技发展有限公司,详细了解示范桑园、养蚕收入、桑园套种、经营模式情况,并对合作社在生产中出现的难题提出了行之有效的解决方案。

座谈会上,调研组对我市现代蚕桑建设工作进行了充分肯定。调研组表示,安康蚕桑逆势而生,陕西圣世金铂公司打造万亩蚕桑基地,以桑蚕

养殖丝绸加工销售为核心,以康养观光畜牧养殖为辅助,创新农业生产经营模式,开发富硒“桑畜”“桑菌”“桑饮”等产品,构建绿色生态循环产业链;平利广兴蚕桑合作社运用轻简化技术,新建园区200多亩,通过栽桑养蚕实现致富梦;汉滨区联丰种植专业合作社高标准打造现代蚕桑园区,开展多种经营发展产业。这些园区业主积极探索和推进规模化、集约化以及现代化运营模式,传统的蚕桑产业通过创新追赶现代农业的步伐。

调研组指出,园区业主要做好前期的考察、规划工作,应用人工饲料育蚕、省力化先进蚕桑机具,借鉴“富安”“天虹”的先进管理模式,通过开发富硒蚕桑全产业链产品,实现安康蚕桑转型升级,提质增效。

中国工程院院士、国家基础地理信息中心教授陈军到安康高新区调研

本报讯(通讯员 杜明坤)11月4日,中国工程院院士、国家基础地理信息中心教授陈军到安康高新区调研。

在陕西扶贫空间,陈军详细了解了安康高新区脱贫攻坚创新平台建设运营,以及陕西扶贫空间在创业孵化、就业帮扶、品牌打造、电子商务等方面情况,希望安康高新区进一步发挥科技扶贫引领作用,巩固提升科技扶贫创新成果,助力全面打赢脱贫攻坚战。

在高新区暨新安康门户区规划展览馆,陈军详细了解了安康高新区规划建设、产业布局、教育资源分布等情况后,充分肯定了安康高新区经济社会发展过程中取得的成绩,希望安康高新区继续保持强劲发展势头,立足环境禀赋和区位优势,加大项目招引、企业培育、基础设施和平台建设力度,同时以院士工作站、专家工作站为平台,加强产学研结合,从而推动安康高新区高质量发展。

我市加强技术学习推进油菜产业高质量发展

本报讯(通讯员 徐明妍)为突破油菜生产瓶颈,促进油菜产业提质增效、高质量发展,市农技中心、市富硒研发中心及相关企业和专业合作社负责人组团参加了全国油菜产业多功能利用与绿色高效模式创建研讨会。

本次会议分现场观摩和报告研讨两个环节。现场观摩从“晒滋园1号”富硒菜薹采收品尝到油菜花海“四季定制”、从优质“7D”菜籽油加工销售到农旅产业融合呈现,各环节有机结合,皆为加速我国油菜产业多功能高价值利用,打造功能型、效益型与三产融合生态型产业发展新业态,实现油菜产业转型升级与可持续发展提供了可复制、可借鉴、可推广的经验。在报告研讨会上,中国农业科学院副院长、中国工程院院士王汉中站在油菜产业发展的最前沿,解读了党和国家关于“乡村振兴,创新驱动”的精神,指出了油菜产业目前的状况及破解产业发展的桎梏,提出了通过“双全万元”(即全区域、全链条油菜亩产值超万元)模式,实现“四个面向”(面向世界科技前沿、面向经济建设主战场、面向国家重大战略需求、面向人民生命健康),认为油菜产业大有可为。各级专家从功能油菜开发、油菜花海“四季定制”、优质“7D”菜籽油加工销售、农旅产业融合等多方面进行

了交流研讨,为油菜产业的高质量发展提供新样板、新动能,掀起了一场油菜产业发展新革命。

“今天的培训让我增长了知识,长了见识,尤其是王汉中院士提出的油菜‘双全万元’未来农业新模式创建,不仅为油菜产业发展指明了方向,更给广大种植户吃下了定心丸。”汉阴县兴汉农专业合作社负责人石磊听完培训后收获良多,他说一定将学到的经验运用到实际生产中,将油菜产业做大做强。

近年来,我市全面实施“增产增效并重、良种良法配套、农机农艺融合、生产生态协调”的油菜轻简生产技术体系,引进的“晒滋园1号”、中油杂19、陕油28等新品种受到广大种植户青睐,推广的油菜全程机械化生产、抗淋播种、油菜缓释肥应用等关键技术增收增效明显,尤其是反季节油菜种植技术取得成功且走在全省前列,在中蜂养殖、油菜薹生产、观光旅游等方面发挥了举足轻重的作用。

市农业技术推广中心高级农艺师、中国富硒产业研究院富硒油菜团队执行专家王志荣表示,将以此次研讨会为契机,开拓思维,创新思路,运用安康得天独厚的资源优势,探索“油、菜、花”融合发展路径,打造功能型、效益型、生态型与三产融合新业态,使油菜产业成为脱贫奔康及乡村振兴的强力引擎。

了交流研讨,为油菜产业的高质量发展提供新样板、新动能,掀起了一场油菜产业发展新革命。

“今天的培训让我增长了知识,长了见识,尤其是王汉中院士提出的油菜‘双全万元’未来农业新模式创建,不仅为油菜产业发展指明了方向,更给广大种植户吃下了定心丸。”汉阴县兴汉农专业合作社负责人石磊听完培训后收获良多,他说一定将学到的经验运用到实际生产中,将油菜产业做大做强。

近年来,我市全面实施“增产增效并重、良种良法配套、农机农艺融合、生产生态协调”的油菜轻简生产技术体系,引进的“晒滋园1号”、中油杂19、陕油28等新品种受到广大种植户青睐,推广的油菜全程机械化生产、抗淋播种、油菜缓释肥应用等关键技术增收增效明显,尤其是反季节油菜种植技术取得成功且走在全省前列,在中蜂养殖、油菜薹生产、观光旅游等方面发挥了举足轻重的作用。

市农业技术推广中心高级农艺师、中国富硒产业研究院富硒油菜团队执行专家王志荣表示,将以此次研讨会为契机,开拓思维,创新思路,运用安康得天独厚的资源优势,探索“油、菜、花”融合发展路径,打造功能型、效益型、生态型与三产融合新业态,使油菜产业成为脱贫奔康及乡村振兴的强力引擎。

本报讯(通讯员 王勇)日前,第二十七届中国杨凌农业高新科技成果博览会“后稷奖”评审工作圆满结束,市农业科学院申报项目《香菇新品种“安香一号”》经过评审组专家的层层审议、评选,在全国11个省、市、自治区申报的375项农业科技项目中脱颖而出,最终荣获第二十七届中国杨凌农业高新科技成果博览会“后稷奖”。

香菇新品种“安香一号”是安康市农业科学院自主选育的第1个安康市食用菌新品种,该品种具有高产、耐储运等优点,属中高温型香菇优良品种。该品种现已在安康市汉滨、宁陕、旬阳、汉阴、紫阳等香菇主产区进行推广应用,为“全国名特优新农产品名录—汉阴香菇”主栽品种。安康市农科院食用菌团队会以此次获奖为动力,依托秦巴山区丰富的食、药用菌种质资源,以食用菌优良品种选育和配套绿色循环栽培技术研究为工作重点,认真贯彻落实“两山理论”,努力解决好制约食用菌产业发展的关键性问题,推动陕南食用菌特色产业实现高质量发展。

「安香一号」获「后稷奖」

旬阳全力做好松材线虫病防控

本报讯(通讯员 朱朝登)今年以来,旬阳县在做好松材线虫病秋季普查工作的基础上,重点做好监测、取检、处置等措施落实,全力做好松材线虫病防控工作。

在石门镇薛家庄村,天保护林员秦德政一大早就骑车赶到今天要巡山的集合点,给其他人分配好巡山任务后,便开始了一天的巡山工作。每当走到有松树的地方,他都会上前仔细观察树叶颜色,用手机做好记录。

据秦德政介绍,在他所管辖的25665亩林区里,共有21位生态护林员,他们共同组成巡查小队,对辖区内的松树进行重点详查。“如果发现有问题我们及时上报,早发现,早处理,早防治。”天保护林员秦德政说起他们的巡山任务。

据了解,松材线虫病又称松树萎蔫病,是由松材线虫引起的具有毁灭

性的森林病害。旬阳县先后印发了《旬阳县松材线虫病防控应急预案》(2018—2020年松材线虫病防控方案),成立了旬阳县林业有害生物防控指挥部,组织全县护林员对区域内的松林进行巡查,并在重点保护区设置固定监测点,安装诱捕器,由专人定期调查,对有感染症状的松树,立即取样检测,对已枯死树木,按照防控方案和清理技术规范作无害化处理。

旬阳县天然林保护站干部武勇表示,目前他们已建成了以天保护林员为主,生态护林员为辅的监测普查队伍,对全县12万亩松林进行无死角、全覆盖的监测检测,检疫执法行动开展良好。下一步,将继续加大宣传力度,防控力度,并与周边疫区县展开联防联控工作,确保旬阳县12万亩松林生态安全。

科普:“GPS 欺骗”如何误导自动驾驶汽车

新华社北京11月2日电(记者 彭倩)一辆正常行驶的自动驾驶汽车在30秒内径直踏上了马路牙子,车载全球定位系统(GPS)、激光雷达等“高精尖”设备竟然全部失效。

这是美国加利福尼亚大学欧文分校研究团队构建的自动驾驶仿真环境测试研究的视频演示结果:一辆自动驾驶汽车的多传感器融合定位方案受到“GPS欺骗”手段攻击,造成车辆失控。这一安全漏洞为近年来加速推进自动驾驶商业化的厂商敲响了警钟。

“GPS欺骗”扰乱自动驾驶汽车

民用船只。

领衔该研究的加州大学欧文分校计算机科学博士生沈骏杰日前接受新华社记者采访时说,自动驾驶常用的多传感器融合定位方案某些情况下会出现“接管脆弱”,可使“GPS欺骗”完全控制其定位结果。

研究团队设计了一种被称为“融合撕裂者”的攻击方式,抓住接管漏洞出现的窗口期利用“GPS欺骗”发起攻击。结果显示,在2分钟内自动驾驶汽车有97%的几率偏离车道行驶,91%的几率行至逆向车道上。相关论文已发表在信息安全领域四大顶级会议之一的第29届“USENIX Security”会议上。

在这一仿真环境实验中,研究人员作为“白帽黑客”发起了攻击。沈骏杰说,现实中发起这类攻击的技术门槛并不高,攻击者只需拥有一辆自动驾驶汽车和“GPS欺骗”设备就可实施攻击。市场上一些低端的“GPS欺骗”设备只需200多美元就能买到。

而自动驾驶企业正具备这一条件。”沈骏杰说。

他表示,如果被攻击车辆偏离路面或出现更严重后果,势必会给研发该车辆的厂商造成十分严重的公关危机,从而使攻击者获得竞争优势。此外也不能排除不法分子利用这一攻击手段进行恐怖袭击、蓄意谋杀等可能性。

技术普及需提防传感器安全漏洞

联系GPS传感器供应商,以确认是否会受“GPS欺骗”攻击影响;百度则称其商用版本的多传感器融合定位方案与实验所测试的开源版本不一样,最新工程实践已对相关问题的完成优化,经内部测试发现可避免“GPS欺骗”发挥作用。

至于这类漏洞应如何防范,沈骏杰称团队正在做针对性防御研究。比如,通过独立的定位源交叉检查定位结果、减轻攻击是一个可行方向,其中一种方法是基于摄像头的车道检测。

“自动驾驶所有的驾驶决策都是从传感器输入开始的。确保传感器安全对于自动驾驶是非常大的挑战,除我们的文章外,还有其他文章证明激光雷达、雷达、摄像头等都可以被各种各样的‘传感器欺骗’手段影响,有些欺骗方式甚至可以导致自动驾驶汽车检测到一个原本不存在的物体。”沈骏杰说。

自动驾驶汽车的安全行驶既依靠对周边障碍物的感知,也依赖全球卫星导航系统对车辆在地图上进行厘米级定位,一旦定位错误,会直接导致自动驾驶汽车冲出路面或驶向错误方向,后果不堪设想。

“GPS欺骗”就是扰乱自动驾驶汽车定位的一种常见攻击手段,这类通过对搭载GPS传感器的终端发送虚假信号的攻击方式在智能手机、无人机、游艇、特斯拉汽车上都曾发生过。调查显示,2016年以来,仅在俄罗斯就发生过9883起“GPS欺骗”攻击事件,影响了1311个

现实中这一攻击的发起者会是谁?“一个可能的动机是出于商业竞争目的。发起‘融合撕裂者’攻击需要有一辆车跟随掌握被攻击车辆的实时位置,如果跟车就是一辆自动驾驶车,那么用激光雷达精确感知周围车辆位置就易如反掌,

最新研究揭示的传感器安全漏洞引起多家自动驾驶企业重视。团队称,已联系了全球29家自动驾驶公司,就这一新攻击算法进行了交流。根据收到的回复,已有17家企业针对该问题展开调查,其中一家已着手研发防御和缓解手段。

据沈骏杰介绍,滴滴出行回复说将

自动驾驶汽车因传感器误判或软件系统缺陷而发生安全事故。沈骏杰建议,可考虑出台统一的自动驾驶安全标准,并提供安全测试环境。中国已建成一些专门用于自动驾驶功能测试的场地,如果在这些场地内加入安全测试环节,如“传感器欺骗”测试等,就可以使路测标准更加规范化。

天文预报显示

“水星西大距” “狮子座流星雨” “双星拱月” “半影月食” 等天象将亮相11月天宇

11月11日 “水星西大距” 这是今年六次水星大距中较好的观测时机。届时,如果天气晴好,我国感兴趣的公众有望在大概的前几天早晨,一睹平日难得一见的水星“旁容”。

11月17日 “狮子座流星雨” 预报显示,今年该流星雨极大出现在17日19时前后,我国感兴趣的公众可在17日和18日这两天的凌晨2时至黎明前进行观测。

11月19日 “双星拱月” 月亮接近水星和土星,届时,“双星拱月”将会形成一个“歪着看的实验”,非常有趣。

11月25日晚至26日凌晨 “星月童话” 观测条件依然良好的火星将与一轮盈凸月相伴,上演浪漫的“星月童话”。

11月30日 “半影月食” “半影月食”发生时,月球看上去要比平常略暗“略暗”一些。本次“半影月食”在亚洲东部、印度洋东部、太平洋、北美洲、南美洲、欧洲西部和北部、北冰洋等地区均可见。

新华社发(程毅 制图)