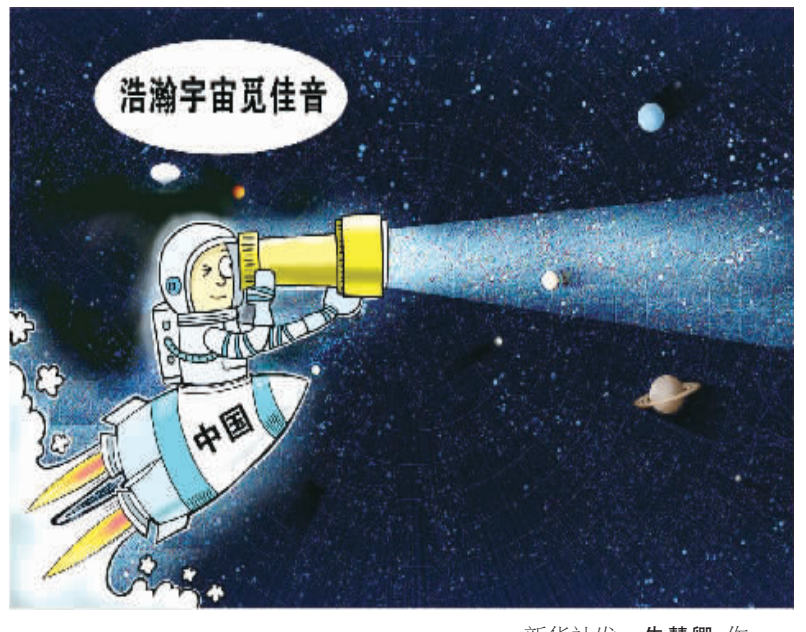


浩瀚宇宙觅佳音：我国将启动太阳系近邻宜居行星太空探索计划



新华社北京12月12日电(记者 胡喆)太阳系外是否还有适宜人类居住的行星?它在哪里?又将如何寻觅?12月12日,在北京航空航天大学学子讲授的一场国企公开课上,中国航天科技集团有限公司总经理袁洁向在场的500名学子描绘了中国航天科技集团面向2030年和2045年即将开展的重大工程项目,其中便包括太阳系近邻宜居行星的太空探索计划——“觅音计划”。

袁洁介绍,“觅音计划”将通过发射宇航飞行器,以直接成像手段率先发现和认证太阳系外宜居行星并刻画其宜居性,同时对太阳系天体开展光谱巡天,揭示水的分布,以0.01角秒的空间分辨率开启中外红波段天文学观测的新纪元。

“该项目的实施将使我国在基础研究领域取得新的突破。”袁洁说,“觅音计划”的关键技术包括空间分布式合成孔径阵列望远镜技术、低噪声红外探测器技术、高灵敏高稳定深低温空间探测技术、天基成像平台多级系统高精度高稳构型控制技术、地基观测系统结构优化及数值模拟技术等。

星空浩瀚无比,探索永无止境。袁洁表示,展望2020年,中国航天科技集团的宇航发射次数将再次刷新纪录,将启动建设长期有人照料的近地载人空间站;实施探月工程三期嫦娥五号任务,实现月面无人采样返回;北斗导航卫星全球系统也将建成由30颗卫星组成的混合星座,服务范围延伸至全球;高分辨率对地观测系统卫星的发射与在轨应用即将完成,“低轨移动互联网星座”“鸿雁星座”继续加快建设。

“此外,我们还将实施备受关注的首次火星着陆探测任务,计划于2020年发射火星探测器,2021年实现火星软着陆,开展火星环绕探测和巡视探测,使我国深空探测能力和水平进入世界航天第一梯队,实现在深空探测领域的跨越。”袁洁说。

浩瀚宇宙觅佳音

新华社发 朱慧卿 作



飞舞之兰——蝴蝶兰

付千



《神探狄仁杰》第一部中,有这样一段情节:狄仁杰与元芳看到大群蜜蜂结队飞行,想要探明情况,便入得一庄园,在与管家交流时,忽然被一种很奇特的花吸引住了。管家便问:“先生,您认得这花吗?”狄仁杰觉得奇怪,便说:“这儿怎么会有这种花?真是奇哉怪也!”

狄仁杰于是开始讲述这花儿的来历:“《难经》中载,此花色淡紫,朵小,实可入药,可算花中极品,产于天竺……极难伺候,要养活都很不容易,更何况如此盛开了。”

不过这一段,只是电视剧中的演绎罢了,《难经》中并无此花的记载。况且,它是在1750年才被发现的,狄大人所在的唐代,自然不会有这样的花儿了。故事虽然是假的,但对此花的描述却没错。

蝴蝶兰是一种产自亚热带雨林的兰科植物,它的植株低矮,叶片宽厚,肉乎乎的像多肉一样,和常见的兰花区别很大,具有很高的辨识度。而让它名满天下,不仅仅是它的美,还有它的香,否则,编剧也不会写出大群蜜蜂被蝴蝶兰吸引的剧情了。

蝴蝶兰花期很长,自然花期应在春季,不过现在的温室越来越多,几乎可以保证全年都有开花的蝴蝶兰供应。很多第一次养蝴蝶兰的朋友,都觉得蝴蝶兰很难养,其实它的种植也有一个小窍门,在种植时,不要将根部全部埋起来,更不可以使植株长时间泡水,因为蝴蝶兰虽然喜湿,但喜湿并不意味着要不停地浇水,保持盆土湿润就好。如果埋土过深或浇水过多,都会导致蝴蝶兰的气根无法呼吸而腐烂。

蝴蝶兰的气生根很重要,因为它的功能十分强大,不仅仅能吸收水分养分,还能吸收氧气。还有说法认为,蝴蝶兰的气生根能起到攀附和固定自身的作



金寨“拐枣”乘上“网络快车”

本报讯(通讯员 黄仲涛)近年来,旬阳县金寨镇发展新型农产品,利用互联网+推销农产品,拓宽特色农产品的销售渠道,让产品搭上了“网络快车”。

为了提升特色产品的价格,谭家院社区电商服务站将市场价格1元的“拐枣”提升到1.5元,通过分拣、打包、包装商品,一箱箱包装好的农产品整装发到广东、重庆等大城市。目前日销售3000余斤,预计年终销售15万余斤,明年已有订单60万余斤。这些具有金寨特色的“拐枣”产品,如今已走出金寨,走进大城市。

谭家院社区干部通过树立宣传牌,开设网店店铺,利用农村淘宝、拼多多、一亩田等营销网站开展电商销售服务,整合本地资源,推动传统产业转型升级,使电子商务成为地方经济转型升级提供新的增长点,带动当地300多人就近务工。

为了让电商真正服务于民,让普通百姓享受到电商实惠。近年来,旬阳县以国家电子商务进农村为契机,高度重视电子商务发展,深入推进“万众创业,万众创新”。举办电商业务培训,拓宽了农民致富增收渠道,通过搭建平台、完善网络,做好配套、破解难题,引导扶持等措施,使电子商务工作在全县遍地开花。目前,金寨镇8村2社区有农村电商服务站10个,进一步拓宽特色农产品的销售渠道,为当地的特色产品带来新动能。

学门手艺养个家

通讯员 邓永新 张安

“我一边照顾家,一边在这里学点藤编手艺,编一把藤椅还有20元手工钱。”汉阴县涧池镇紫云南郡易地扶贫搬迁社区21号楼居民罗远琴说到。前不久,罗远琴参加了社区组织的第三期藤编技术培训,这已经是她第三次参加培训了。

近年来,汉阴县按照应训尽训、精准培训原则,依托各类教育培训机构和培训基地,开展就业技能、农村实用技术、致富带头人等各类培训,实现贫困劳动力技能培训全覆盖,促使每名贫困群众都能掌握一技之长,增强贫困群众脱贫增收本领。

技能培训促进就业创业

“参加了村里组织的羊肚菌种植技术培训,再加上自己的摸索和民康公司的技术指导,我发展羊肚菌种植的技术难题就解决了。”双河口镇龙垭村农民吴小斌说到。

去年上半年,县人社局、县职教中心在龙垭村开展了羊肚菌种植技术培训,吴小斌对发展羊肚菌种植很有信心,他决定发展这个。而吴小斌历经两次重大事故仍不放弃致富梦想的事迹打动了陕北矿业驻龙垭村第一书记崔旭,崔旭帮吴小斌争取到陕北矿业5万元扶持资金,帮他建起了8个大棚种植羊肚菌,吴小斌也终于有了自己的脱贫产业。

汉阴县把每期3天的技能培训分为两个阶段,第一天的扶志培训从就业脱贫政策、励志脱贫事迹、良好家教家风等方面入手,激发贫困群众坚定信心、全家脱贫的信心,在培训所在地引导依靠勤劳脱贫的良好社会氛围形成。后两天的实用技术培训主要从种植、养殖、农产品加工等方面进行系统培训,教会贫困群众农业种植田间管理、畜禽养殖技能、疫病防治以及农副产品加工和市场营销等内容,为贫困群众就业创业提供便利。

在平梁镇搬迁社区兴隆佳苑社区工厂,得益于“扶志+扶智”技术培训,原来居住在汉阳镇双坪村的搬迁户付世梅现在已在工厂正式上班,一个月1200元的工资基本可以满足一家6口人的生活开销。技术熟练后,付世梅完成的计件量也会不断增加,收入也会不断提高。

技术培训破解发展难点

“参加了村上组织的养殖技术培训,我学会了很实用的技术。”渡渭镇大源河村贫困户吴晓松说到。虽然身体残疾,但这几年里,吴晓松和父亲一起依靠自己繁育养牛,从“0”开始,通过几年的努力,把养殖规模扩大到20多头。吴晓松依靠产业技术培训发展脱贫产业的的事迹仅仅是众多案例中的一个。2019年,汉阴县以69个脱贫退出村为重点,根据贫困村技术需求,分类开展各种方式技术培训,计划产业扶贫实用技术培训4000人次,带动全县6500户贫困户增收致富。

抓住农业生产各个关键节点,汉阴县依托产业脱贫技术帮扶项目和其他农业培训项目,精心遴选培训师力量,充分发挥乡土专家的作用,成立相应产业技术培训工作队,结合农时季节,采取现场集中培训、入户指导等方式,通过发放技术资料、明白纸、农村大喇叭等多种途径开展实用技术培训。围绕春季农业生产、节本增效、农机农艺融合等内容开展农业实用技术培训,汉阴县通过技术培训快捷、有效地将新知识、新技术、新成果传递给贫困群众,提高贫困群众产业发展能力和脱贫攻坚能力,增强贫困群众实现脱贫增收的信心和干劲。

此外,汉阴县引导持证职业农民与贫困户结对子,开展“一对一”、“一对多”帮扶活动,鼓励职业农民协会会员吸收贫困户入园、进社、进场,利用自身的资金、资金、销售等优势,帮助贫困户发展产业,实现脱贫致富。

致富带头人的带动作用

为充分发挥致富带头人在脱贫攻坚工作中的带动作用,汉阴县注重致富带头人创业培训。培训内容设置以SYB(创办你的企业)课程为主,主要包括评估创业市场、组建创业团队、了解市场运作、制定营销计划等内容,帮助致富带头人认清企业法律风险和营商环境,提升预测启动资金需求和盈利能力。

观音河镇药王村张虎就是镇上培养的致富带头人之一,自2014年冬天开始,他建立了一个养鸡场,后来又和几户村民合作办起康源富硒生态农业专业合作社。不仅如此,张虎还建起了一个面积达300亩的魔芋种植基地,今年又种植了50亩中药材吴茱萸,扩大了合作社经营范围。

在自己发展产业的同时,张虎还注意带动村里的贫困户通过务工、土地流转等形式增收。贫困户王大财和妻子李晓萍就在张虎的合作社务工。由于人勤快,一年下来,夫妻两人一年可以在合作社领取一万多块钱工资,家里再种点粮食和蔬菜,一年的生活问题就得到了解决。

截至目前,汉阴县完成建档立卡贫困户劳动力技能培训3921人,致富带头人培训142人,转移就业20851人,完成贫困劳动力自主创业118人。除了“扶志+扶智”,产业技术、致富带头人三类培训,汉阴县还整合各种资源,开展林业科技、职业农民、旅游人才、电子商务、雨露计划等多种培训,为贫困群众学习技术提供更多有效途径,把技术培训送达千家万户,送到贫困群众的心坎上。

无性系茶树良种 茶园建园技巧

陈力

建好无性系茶树良种茶园,科学选地是基础。选择土层厚度在50厘米以上,土壤PH值在4.5至6.5之间的水田或旱地建园。对确定的建园地块开挖深60厘米以上、宽80厘米的基肥槽,茶园四周要挖深为100厘米、宽为80厘米的排水沟。面积较大的地块,园内还要有排水沟,沟与沟相通,保证能灌得进、排得出。进行土壤改良,亩施土杂肥1000担,腐熟饼肥300公斤,磷肥50公斤,分层撒施在距槽面30厘米以下的土层内。将槽内土壤回填满后平整表土,清除杂物,定植行的表土必须彻底进行粉筛。

建好无性系茶树良种茶园,科学选种是关键。选择中茶108、龙井43、龙井长叶、浙农117等国家级优良品种,选用一年生健壮茶苗,苗高应在20厘米以上,须根发达,禁用二年生以上茶苗和有严重病虫害的茶苗。

建好无性系茶树良种茶园,科学栽植是核心。采用双行规格定植,平地按照东西向划行,缓坡地按照等高线划行。在150厘米的大行距内定植两行茶苗,小行间距33厘米,株距18厘米,单株定植,亩用苗量为5000株。茶苗移栽以秋季为主,一般在10月中旬至11月中旬,高山宜早,低山宜迟。茶苗定植必须掌握苗端、根根、细土回填、括土盖面等四点要求,即在定植时应扶直茶苗,选细土回填,再将茶苗轻提,使根系在栽植沟内呈舒展状态,然后分层压实,填细土至根茎部,浇足定植水。茶苗移栽期满一年后,按照技术

「蚕专家」的茶乡情

通讯员 唐帅

“这个苗子好,你们要按照之前专家教的技术来种,种就种好,尤其行间距要把握好。”眼前这位皮肤黝黑,正在给农户现场讲解如何种植茶树的就是紫阳县蒿坪镇黄金村的第一书记王小平。这几天村上发来了40万株的茶苗子,他跟着忙前忙后,车来了帮忙卸车,运到地头就挽起衣袖给大家指导,细细的雨丝飘落下来带来了寒意,但王小平心头却暖和的很,因为这就是种茶的好时间。

王小平是市蚕桑发展中心蚕研所的专家,2018年元月份被派往黄金村当第一书记,刚来的时候,他心里还想着蒿坪这地方土质合适种桑树,养蚕肯定不错,暗暗规划给村上发展蚕桑。可是还没过上几天第一书记,在镇上召开的一次产业规划会会给他理想泼了一盆冷水。紫阳这地方,还是对茶有感情,茶树才是当地的摇钱树,全镇是以茶产业发展为主。这位“蚕专家”倒也毫不轴,迅速调整思路,开着车满山转,入户走访了所有农户,掌握了黄金村茶产业发展的情况。

黄金村有茶产业发展的基础,但是茶园都已经老化,茶叶产量和质量都不高,平日的茶叶都是自产自销,老百姓的收入有限。掌握了问题所在,第一步便是要把大家的思路转变过来,要让大家掌握修剪、养护茶园的技术。王小平利用自己的资源,联系到了市上有名的茶叶技术专家,请他们给农户做培训,通过课堂教学与实地教学相结合,给群众上了一节新鲜课。“王书记,还是这个形式好,我从小学习就不行,到地里来讲,我不容易听懂,说一遍我就晓得了。”村民刘显鹏的话逗得大家哈哈笑,经过几期的培训,老百姓也慢慢对种茶重拾了信心,包联单位的领导张京国看到村民这么有兴趣,又帮忙联系到林果专家,结合黄金村产业发展现状,整了个讲课套餐,有李子修剪技术培训、猕猴桃种植技术培训、樱桃管护技术培训等,村民们想学啥有啥,其中,学的最认真的是二组的曹义斗老人,以往他总舍不得给李子剪枝,觉得剪了可惜,经过讲解示范,今年他大胆按照技术要求修枝,家里的8亩李子全部丰产。

黄金村是全国有名的旅游扶贫村,已经发展了樱桃1400亩、核桃900亩、猕猴桃100亩,这几年由于缺乏管护,这些产业的发展陷入了瓶颈,如何把已有的资源盘活,将产业和生态旅游结合起来,王小平确实费了些脑筋,他认为,产业的发展也要适应形势,现在“三变改革”就是好机会,要是将所有的果树、土地都入股,园区统一管理经营,贫困劳动力还可以在园区内就业,这是双赢。他主动找到镇上,把自己的想法说了,“要想做大做优还得建园区”,这一想法得到了镇长张锐的认可,脱贫攻坚要巩固提升,确实要增加老百姓真金白银的收入才行,一拍即合,马上行动,于是以紫阳县顺鹏农业发展有限公司为经营主体的黄金村现代农业综合园区就形成了。

如今园区内核桃树进行了防虫管理,精神抖擞的守卫着黄金村的土地;樱桃树经过了压枝后,正在这个冬季铆足了劲吸收养分;一排排猕猴桃藤也被安分的拴在特制的架子上舒展筋骨。“产业兴旺、生态宜居”的美好画卷正在黄金村慢慢展现,而这位“蚕专家”依旧在村里各家各户间奔波着、忙碌着,续写着茶乡情。

市科技局坚持整改 促进重点工作落实

本报讯(通讯员 孙锋)在“不忘初心、牢记使命”主题教育中,市科技局坚持把学习教育、调查研究、检视问题、整改落实贯穿起来,一体推进,并把主题教育与推进年度重点职能工作相结合,推进了主题教育重点任务落实、任务落地,促进了重点任务落地、任务落实。

一是省考指标任务取得显著成效。规模以上工业企业R&D支出占主营业务收入比重预计达到0.279%,可完成任务的110.7%。高新技术企业认定共组织24家企业申报,其中第一批有10家已完成公示,第二批有9家通过专家评审,进入税务核查环节,参评数量较去年同比增长33%。全市高新技术企业数量今年有望达到50家,创历史新高,可超额完成年度省考指标任务。

二是省企业创新、产业创新和县区科技工作“四个一”“三大工程”取得新成效。全市入库国家级科技型企业137家,入库培育高新技术企业29家,纳入省上的科创板上市后备企业培育库13家。产业创新工程在中药配方颗粒研发、新材料制备、富硒茶多酚提取、生物医药提取、胶股蓝新品种选育、魔芋新产品开发等方面突破了一批关键技术,累计申请专利37件,发表研究论文22篇,发布地方标准、技术规程17部,选育新品种3个,研发新产品、新技术25个(项),4项科研成果荣获省、市科学技术奖。县区科技工作“四个一”工程,建立科技工作亮点12个、科技示范基地(点)11个、科技扶贫示范点11个,组织开展重点产业科技攻关20项,打造出了一批县域科技创新工作示范点。

三是科技创新平台建设取得新进展。安康高新区以科技创新为核心的全

面创新持续有力推进,创新型特色园区建设不断取得新进展。旬阳高新区高新技术产业、高新技术企业逐步发展壮大。汉阴县国家级农业科技园区和汉滨区、石泉县省级农业科技园区申报创建工作有序推进。各类科技创新平台功能不断完善提升,正在筹建工程技术研究中心4个、众创天地2个,组织申报省级乡村振兴示范镇2个、示范村6个。

四是科技计划和成果管理工作取得新成果。全市已争取中省科技计划项目立项54项,扶持资金1473万元。修订完善了《安康市科技计划项目管理办法》,进一步规范市级科技计划项目管理,通过专家评审对63项急需重点研发攻关的项目予以立项支持。今年,新签订省级科技成果43项,组织申报2019年度省级科学技术奖32项,组织对通过网评项目进行会议评审答辩。

五是科技领域“放管服”改革取得新进展。建成“安康市科技计划项目网络管理系统”,实现了项目申报、立项、验收环节全流程网上办理目标。进一步提升了市科技资源统筹中心服务功能,新遴选入驻科技中介服务机构4家,进一步提高服务水平。

六是科技扶贫工作取得新成绩。全市选派科技特派员790名,实现了贫困村全覆盖。选派“三区”人才171名,争取中省支持340余万元,对派驻的园区、企业开展专业化技术服务。帮扶石泉县中池镇茶里村全面完成脱贫攻坚各项指标任务的同时,为确保贫困户脱贫后不返贫,协调普欣药业在该村建立长效种植的黄精药材100亩,切实解决贫困户脱贫后的增收问题。