

山西进一步加大招商引资力度

五项重点任务 提升消费品工业整体竞争力

科学导报讯 聚焦家电、中成药、纺织服装、生活用纸、建筑卫生陶瓷、汽车玻璃、果汁饮料、家具等重点行业,打造一批消费品特色园区……近日,省政府办公厅出台《山西省进一步加大招商引资力度推动消费品工业集聚发展工作方案》,山西将通过落实突出招商重点、创建特色园区、明确政策导向、实施精准招商、创优市场环境等五项重点任务,实施上下游精准招商,打造消费品特色园区,不断提升全省消费品工业整体竞争力。

着力引进消费品工业头部企业

突出招商重点。围绕重点消费品行业,锁定长三角、珠三角等重点区域,着力引进消费品工业头部企业、龙头骨干企业,积极引进培育一批具有成长潜力,上下游产业关联度高的各类科技型中小企业,鼓励承接东部消费品产业链整体搬迁转移,支持存量企业在消费品工业领域投资和扩大再生产,形成特色消费品产业链上下游、左右岸集群式发展的良好局面。

第十三届中国创新创业大赛山西赛区比赛开始报名

科学导报讯 7月1日,记者从山西省科技厅获悉,为落实创新驱动发展战略,强化企业科技创新主体地位,推动科技创新和产业创新深度融合,发展新质生产力,助力推动科技与金融深度融合,优化企业科技创新生态,省科技厅将继续举办第十三届中国创新创业大赛山西赛区比赛。大赛注册截止时间为2024年7月15日,报名截止时间为2024年7月20日。

据了解,第十三届中国创新创业大赛分为地方赛、全国赛两个阶段。山西赛区比赛分为初赛、决赛,采用线下路演和现场答辩方式进行比赛,优胜企业按国家分配名额入围全国赛;全国赛采用线下路演和现场答辩方式进行比赛,主要邀请投资专家担任评委,参考创业投资标准,从技术与产品创新、市场前景和竞争、管理团队、财务及融资等方面对参赛企业进行评价和打分。

第十三届中国创新创业大赛要求按照初创企业和成长企业组进行报名参赛。符合条件的企业自愿登录“中国创新创业大赛”官网(www.cxyds.com)报名参赛,并按要求完整、准确、真实地填报参赛相关信息。大赛不向参赛企业收取任何费用。山西赛区比赛时间为2024年7~8月,全国总决赛比赛时间为2024年9~11月。

耿倩

山西省2024年调整退休人员基本养老金方案公布

科学导报讯 6月28日,山西省人力资源和社会保障厅、山西省财政厅印发《关于2024年调整退休人员基本养老金的通知》,从2024年1月1日起,对2023年12月31日前企业和机关事业单位已按规定办理退休(职)手续并按月领取基本养老金的退休人员调整基本养老金。

据了解,此次调整基本养老金由定额调整、挂钩调整、倾斜调整三部分构成。调整企业和机关事业单位退休人员基本养老金水平,体现了党中央、国务院和省委、省政府对广大退休人员的亲切关怀,关系退休人员的切身利益,涉及面广,敏感度高。通知要求,各市要高度重视,切实加强领导,精心组织实施,稳妥开展宣传解读,正确引导舆论,确保调整工作平稳进行。要切实采取措施加强基本养老保险基金收支管理,做好资金安排,在7月31日前将增加的基本养老金发放到退休人员手中,不得发生拖欠。

耿倩

原平市消防救援局正式挂牌

科学导报讯 6月28日,原平市消防救援局挂牌仪式在市消防救援大队隆重举行。原平市委常委、常务副市长王彤委托市人民政府办公室副主任泽峰出席仪式并讲话。市委组织部、应急、编办、财政、人社、发改、退役军人事务等有关部门负责同志以及市消防救援大队全体指战员参加了此次仪式。

仪式现场简洁而庄重,氛围热烈。全体消防指战员身着各制式服装,整齐列队,精神抖擞,士气昂扬。上午10时许,国歌奏响,中国消防救援队队旗迎风飘扬,政府办公室副主任泽峰、应急管理局局长郝树平、消防救援大队大队长韩勇、消防救援大队党委书记、教导员程永亮共同为“原平市消防救援局”揭牌。

原平市消防救援局将以此次挂牌为全新起点,深入践行习近平总书记授旗训词精神,忠诚担当应急救援“主力军、国家队”的神圣职责,不忘初心、牢记使命,凝聚力量、奋勇前行,为推动消防治理体系和治理能力现代化,守护人民群众生命财产安全再创佳绩,再立新功!

赵岩

征集确定一批消费品特色园区

创建特色园区。面向全省征集确定一批消费品特色园区。鼓励各市、山西转型综改示范区、各开发区、各专业镇围绕重点消费品行业,以“区中园”“镇中园”形式建立消费品特色园区。

鼓励各市或其他开发区结合自身实际,围绕本地特色消费品行业和招引企业落地需求,因地制宜打造一批定位明确、特色鲜明的消费品集聚区或特色园区。

鼓励消费品龙头企业、科研机构、民间资本等独立法人单位针对消费品工业园区公共服务共性需求,采用市场化方式支持电商服务平台、检验检测平台以及市场拓展平台建设,提升消费品特色园区配套服务能力和水平。鼓励企业集中度高的特色园区建立区域性交易市场、集散中心。

吸引重点目标企业和项目落地

明确政策导向。引导现有各类产业和招商引资支持政策向重点消费品行业倾斜,对

重点消费品特色园区和落地企业按照就高不重复的原则应享尽享。积极支持新落地企业参与绿电绿证交易,降低出口型企业碳关税等交易成本。

支持和鼓励市、县(市、区)、开发区(园区)制定综合性优惠政策包,实施引企助企奖补,给予配套资金支持,重点支持供应链等公共服务平台建设、经营主体和配套市场培育、服务支撑能力提升等工作,“真金白银”吸引重点目标企业和项目落地。

鼓励引导撬动社会资本投入园区建设。支持落地企业产品申报消费品领域“山西精品”。

多种方式开展精准招商

实施精准招商。按照“政府+企业+园区”招商模式,充分运用“一把手”招商、小分队招商、以商招商、基金招商等方式开展精准招商。

借助国内外知名消费品展会、论坛活动,集中力量开展行业龙头企业对接、“民企500

强”落户等专题招商推介活动。加强与行业商协会、中介机构等组织的合作与交流,拓展招商渠道和合作网络。

每年会同珠三角、长三角、环渤海招商局开展省级专题招商引资活动不少于2场,滚动开展招商引资项目在谈一批、签约一批、开工一批。

为项目落地提供“一站式”集成服务

创优市场环境。加强要素保障,简化审批流程,为项目落地提供“一站式”集成服务,对符合条件的项目依法依规实行环评、能评豁免审批。

建立健全企业服务体系,为企业提供政策咨询、人才培训、市场开拓等方面的支持和服务,“真情实意”切实提高服务品质。持续实施“承诺制+标准地+全代办”“一枚印章管审批”“7x24小时不打烊”等服务事项落地落实。

依法保护消费品行业经营主体在使用要素、政策扶持、参与政府采购等方面享受平等待遇,确保政策应兑尽兑。薛建英

K 亮点新闻 liangdianxinwen

泽宇种植:杏满枝头翘丰收

科学导报记者 魏世杰

麦黄时节杏儿肥,老树累累枝头垂。7月2日,《科学导报》记者来到阳泉市平定县泽宇种植专业合作社果园,一派丰收景象映入眼帘。只见一株株杏树郁郁葱葱,沉甸甸的果实压弯了枝头,金黄饱满、色泽诱人的杏儿荡漾着阵阵果香,在大片绿叶的掩映下更显诱人。果园内一派繁忙景象,工人们穿梭其中,手拿工具、手提果篮,娴熟地将早已熟透的杏果摘下。

“今年的杏儿长势喜人,品质也特别好。接下来,我们要抓紧时间做好杏儿的采摘和销售工作。除了传统的批发和零售,我还打算通过电商平台进行线上销售,以此提升合作社的知名度,拓宽销售渠道。”合作社负责人任燕青告诉记者。

平定县泽宇种植专业合作社成立于2019年,目前,果园内种植着苹果、冬枣、

杏、桃、樱桃、李子等。近年来,合作社大力发展精品水果种植,打造百亩果园,并且开放采摘观光,水果种植产业发展得红红火火,成为当地一张“靓丽”的名片。

“在这里管护果园,我每天能有100元的收入。在家门口”能找到这样一份工作,我很知足。看着这些果树一天天长大,我非常有成就感。”今年58岁的岔口乡理家庄村村民王海军是果园长期聘请的管护员之一,有着丰富的果树管护经验。日常工作王海军不仅负责果树的修剪、病虫害防治、灌溉施肥等基础工作,还根据每种果树的不同特性,制定个性化的管护方案,确保不同品种的果树健康成长。

“为了让果树达到良好的生长状态,我们采取了一系列精细化管理措施。比如在果实成长期,会对果树进行拉枝,通过调整树枝的角度和分布,改善光照,增强树体通风,来为果实的正常发育创造有利条件。果树管护是个系统工程,除了要懂技术,还需要密切观察天气变化。我们会根据气候

变化来适时调节灌溉频率和施肥量,保证果园土壤的水分与营养平衡……”谈及果树管护,王海军便打开了话匣子。

“人们常说‘修剪’果树,其实果树的‘修’和‘剪’是两码事。‘修’是指修整树形,主要是为了促进花芽分化,提高坐果率;拉枝是常见的修整树形方法之一,还有一种是扭梢。‘剪’大多在冬天进行,这个时候果树属于休眠期,树液流动减缓,剪枝对果树的影响较小。冬天剪枝主要是去除果树的病虫害枝条、枯死枝条和过密枝条等,使果树更加健康。”王海军说。

产业选得准,发展顺顺顺;产业管得好,百姓富富富。这几年,平定县泽宇种植专业合作社果园的产量和质量都实现了显著提升,水果名声也越来越响。“去年,合作社的水果销售额有100多万元。下一步,合作社将优化种植结构,扩大种植规模,增加就业岗位,让更多村民在家门口实现就业,共享这份‘甜蜜果实’。”谈及未来规划,任燕青信心满满地对记者说。



体验自然之美 探索植物奥秘

7月2日,太原植物园奇妙夜科普活动中,孩子们仔细观察植物生长情况。本次奇妙夜活动以“探索植物奥秘,游研学嘉年华”为主题,通过破冰游戏“植物连连看”、小木梁大建构、植物管理员、巡游植物馆奇妙夜、探访暗夜精灵、星空露营趴、昆虫大调查、标本研究员及共建昆虫旅馆等精彩活动,让孩子们在轻松愉悦的氛围中领略植物的魅力。

科学导报记者 刘娜摄

K 视觉科学 shijuekexue

“养臭水”风靡校园 健康风险不容忽视

K 科学释疑 kexueshiyi

近日,一项“令人作呕”的活动——养臭水风靡多地小学校园。

养臭水是指将剩菜剩饭、昆虫尸体等放在密封容器中“培养”。经过一段时间的发酵,这些物质开始腐烂,产生臭味,甚至还会爆炸。为追求“更好”的爆炸效果,孩子们会在网络上分享配方。殊不知,养臭水可能带来严重的安全健康风险。

臭水为什么特别臭?这主要与臭水中物质的发酵有关。

发酵技术在日常生活中扮演重要角色,许多人们熟知的食品、饮料都通过发酵工艺制成。发酵不仅能赋予食物独特的风味和口感,还可以提高它们的营养价值。但与食品制作中科学严谨的发酵过程不同,养臭水的发酵过程几乎不受控制。臭水中各类有机物、无机物随意混合搭配,共同发酵,最终产物十分复杂。

不同有机物在分解时会产生不同气体。例如,当微生物分解蛋白质时,会释放氨气、

硫化氢和胺类化合物,这些物质的气味通常比较难闻。其中,硫化氢是一种无色的气体,气味类似臭鸡蛋。胺类化合物的味道和“臭鱼烂虾”的味道类似。碳水化合物在分解过程中,会产生短链脂肪酸、醇和酯。这些物质中,有的有芳香气味,但有的在特定条件下可能产生难闻的酸味。

碳水化合物在分解过程中会产生挥发性脂肪酸,如丁酸、己酸和辛酸,这些物质普遍有酸臭味。

除此之外,臭水中不同微生物在发酵过程中产生的代谢物,也可能加重臭味。例如,某些厌氧细菌在发酵时会产生挥发性脂肪酸和其他有臭味的化合物,而酵母在酒精发酵过程中产生的醇和酯有时可能带有强烈的气味。

与此同时,臭水的发酵主要在密闭容器内,即在缺氧条件下进行。在这种环境下,厌氧微生物如某些细菌和酵母,会进行发酵代谢,生成有异味的化合物。例如,产甲烷细菌在厌氧环境中会产生甲烷和其他有异味的物质。

臭水不仅气味难闻,潜在的健康风险更是不容忽视。

部分养臭水的小学生说,养臭水的主要

乐趣之一就是等待它们爆炸。臭水会爆炸的原因在于,用瓶子等密闭容器发酵时,微生物分解有机物产生的如二氧化碳、甲烷等气体会在瓶内聚集,无法逸出,导致瓶内气体压力不断升高。当压力超过瓶子的耐受极限,它就会爆炸。

相关专家介绍,臭水中含有大量包括细菌在内的微生物,一旦发生爆炸,就会形成飞沫。它们伴隨空气可能进入人体呼吸道,易造成呼吸道感染。臭水爆炸时释放的硫化氢对人体有害,过量吸入会对人体眼睛、鼻子、口腔、咽喉气管黏膜产生强烈刺激,引起刺痛感,甚至有人会出现头痛、胸闷、咳嗽等症状。

北京预防医学会感染分会青年委员李侗曾说,臭水成分不一,无法准确判断其所含有毒有害物质,但其可能产生的氨、甲醛等刺激性有毒气体,或会引发中毒,导致胃肠道不适,头晕甚至损伤中枢神经。

专家提醒,对于一些气道高敏、有哮喘病史的孩子,这类刺激性气体可能会诱发气道痉挛,引发哮喘,严重的甚至会引起急性肺水肿。

臭水不仅气味难闻,潜在的健康风险更是不容忽视。

部分养臭水的小学生说,养臭水的主要

K 科学微评 kexueweiping

宽容科学探索失败 时刻保持清醒严谨

6月30日,我国一家民营商业航天公司的试验事故引发关注。在网络上传播的视频中,“火箭”升空后跌落深山爆炸起火。由于画面当中呈现大量房屋,人们据此推断试验场所离城市市区较近,也因此引发了人们对安全问题的担忧。7月2日,涉事公司发布致歉信,向相关群体表达最诚挚的歉意。

事发当天,涉事公司发布声明称,该公司某型号液体运载火箭一子级九联发动机系统试车,“因箭体与试验台连接处结构失效,一子级火箭脱离发射台,在升空后,箭上计算机主动关机,火箭跌落在距离试验台西南1.5公里的深山中,箭体跌落山中后解体。”此次试验地点远离市区,经排查,未造成人员伤亡。

需要说明的是,此次试验事故并非人们想象中的火箭试飞,而是火箭动力系统试车试验。倘若火箭试飞,必然要将试验地点选择在地广人稀之处,并需要通过计算确保各子级落区等也尽可能处于无人区域。动力系统试车,则可以根据实际情况选择地点,因为通常设计下,动力系统试车是固定在试验台上,理论上不允许也不会让火箭子级脱离。

之所以让民众产生误会乃至担忧,正是因为民众对于运载火箭这样的高精尖科技缺乏足够理解。人们或许很难理解为何火箭动力系统试车,也就是通俗理解上的火箭点火测试,会选在城市郊区。实际上,我国许多民营商业航天公司都将动力系统试车选择在三四线城市的郊区山谷里,选址也会倾向于对废旧矿场等进行改造。一方面,这背后有着地方政府政策支持商业航天发展以此拉动地方经济发展的原因;另一方面,商业航天制造产业也需要考虑到生产资料、交通便利度等多种因素,相关城市的郊区山谷则是一种平衡选择。

从科学角度出发,在城市郊区进行火箭动力系统试车并非不安全行为。此次事故虽然远离市区,但给民众造成了观感上近距离的感受,这就提醒所有航天产业主体要时刻把安全生产放在首要位置。运载火箭研制伴随着各种巨大风险和不确定因素,我国航天事业取得今日之成就,正是因为在科学实验过程中,始终保持严谨认真。人们能够接受商业航天在探索宇宙过程中的失败,只要在失败后相关主体能够始终清醒。

我们不应该就一次试验事故,而对整个民营商业航天发展失去信心。航天事业的探索,需要有敢于失败的勇气,也需要有能够正视问题的决心。火箭试验失败爆炸不可怕,但必须要从失败中及时汲取教训,保持清醒,通过归零机制来举一反三。

商业航天是我国航天事业发展的重要组成部分。从现实运行状况来看,民营商业航天公司的研制生产各项工作整体基本正常有序,各家研制的运载火箭执行的发射任务也具有较高成功率,应该说它们对我国航天事业发展也作出了巨大贡献。因此,对于整体仍处于发展初期的民营商业航天在试验过程中的失败,应该给予宽容和支持。

光明网评论员

K 科学进展 kexuejinzhhan

AI系统绘出“多彩”大脑布线图

日本九州大学研究人员在新一期《自然·通讯》上发表文章称,他们开发了一种新的人工智能(AI)工具——QDyeFinder,其可从小鼠大脑的图像中自动识别和重建单个神经元。该过程涉及使用超多色标记协议去标记神经元,然后让AI通过匹配相似的颜色组合自动识别神经元的结构。

张梦然

日本开发出适用于治疗部分类型胰腺癌的硼剂

日本研究人员最新发现,部分类型胰腺癌喜欢葡萄糖等甜的味道,他们根据这一特点开发出用于硼中子俘获疗法的新硼剂。相关论文已发表于《生物材料》。

钱铮

“哄娃神器”或影响孩子情绪调节

近年来,不少父母都会随身携带“哄娃神器”,如平板电脑、智能手机等。每当孩子闹别扭,就播放他们喜欢的卡通片,或者让他们玩游戏,以安抚他们的情绪。那么,这种方式对孩子在未来生活中情绪调节有什么影响呢?匈牙利和加拿大的一个国际研究团队调查发现,用“哄娃神器”安抚发脾气的孩子,将导致他们无法学会情绪调节。研究论文发表在最近的《儿童和青少年精神病学前沿》杂志上。

张佳欣

柔软弹性电极 可用电信号模拟触觉

美国加州大学圣迭戈分校科学家领导的小组开发出一款柔软且有弹性的电子设备。当佩戴在皮肤上时,这款设备能模拟皮肤上感受到的压力或振动。最新研究为开发用于虚拟现实、医疗假肢和可穿戴技术等应用的先进触觉设备奠定了基础。相关论文发表于新一期《科学·机器人》杂志。

刘霞