

山西拟建立省级重点联系民营企业库

方便服务民营经济 助力民企高质量发展

科学导报 记者耿倩 5月11日,记者从山西省民营经济发展局获悉,为建立常态化民营经济沟通服务机制,山西拟建立省级重点联系民营企业库(以下简称“省级重点企业库”)。

据了解,入库的重点企业须符合产业政策,生产经营状况良好,诚信守法,具有一定规模和社会影响力。其中,重点企业类型主要包括:山西省的全国500强民营企业、省百强民营企业;企业负责人为两代表一委员(省党

代会、省人大代表、省政协委员)的企业、重点产业链链主链核企业、农业产业化龙头企业、上市公司、上市后备企业、省重点上市后备企业、独角兽企业、瞪羚企业、制造业单项冠军企业、“专精特新”(小巨人)企业、高新技术企业中的民营企业;技术先进或有发展潜力的民营企业;其他鼓励扶持类企业。

山西省民营经济发展局明确表示,加入省级重点企业库的企业可享受7项权利,推荐参加省政府及有关部门召开各类民营企业座

谈会,及时反映企业诉求;推荐参加国家和省召开的各类民营经济发展大会、各类展会;列入山西省重点监测民营企业名单,推荐参加国家和省召开的经济形势分析会、及时反映企业生产经营状况;领导干部入企服务、工作调研重点对象;支持参加省级举办的各类企业家高端培训班;在申报省级民营经济、中小企业政府扶持资金时提供重点服务辅导;在评优评先、表彰奖励等方面重点支持等。

对加入省级重点企业库的企业,省民营

经济发展局明确要求企业需履行以下义务:按照要求参加各类会议、活动;根据要求参加问卷调查;按要求及时报送生产经营情况相关数据和信息;其他需要配合的工作。

省级重点企业库企业名单实行动态管理,定期调整。对进入重点企业库的企业进行公告;对发生重大安全、质量、环保等重大事故和重大违法行为,或发生重大失信行为,或停产注资、或不积极履行入库企业义务的企业,及时进行调整。

科学微评

支持更多硬科技企业上市

李华林

近日,证监会修改《科创属性评价指引(试行)》,适度提高了对科创板拟上市企业的研发投入、发明专利数量及营业收入复合增长率要求。这相当于描绘出一幅更精细的科创板上市企业“画像”,释放出明确的信号:引导资源精准流向科技含量低、经营质量差的“硬科技”企业获得资本市场源头活水浇灌。

作为连接实体经济、金融、科技的重要枢纽,资本市场肩负着支持科技企业做大做强的重要使命。发挥好资本市场枢纽作用,特别是科创板“硬科技企业集聚地”作用,为更多原创性、颠覆性科技创新“输血”助力,加快实现高水平科技自立自强,既是责任所系,也是时代考题。

从监管部门披露的情况看,过往不乏打着科创板旗号,通过伪造经营业绩、夸大技术实力等手法试图“闯关上市”的案例。如果有限的资源和机会被这些“伪科技”或不合格企业挤占,真正有融资需求的“硬科技”企业有可能被拒之门外,不仅损害了市场资源配置功能,更会影响新质生产力发展。

科创板拟上市企业“画像”,就是要防止不良企业鱼目混珠,把宝贵的资源留给科技创新最需要的地方。此次证监会适度提高了科创属性评价指标,包括要求企业发明专利数量“应用于公司主营业务并能够产业化的发明专利7项以上”等,旨在通过较高的上市门槛,过滤掉部分科技含量低、经营质量差的企业,筛选出更具增长潜力和良好发展前景的企业,赋能战略性新兴产业企业发展,优化上市公司结构,提升市场整体质量。

高清晰度的“画像”之下,仅有科创之名而无科创之实者再难闯关成功了,研发弱、专利少、转化低的也难怪易过关了。拟上市企业需紧跟监管步伐,既要学会“对号入座”,认真研究各上市板块定位和规则,科学分析与自身发展适配性,优化上市策略;也要“苦练内功”,尤其是瞄准科创板的,更应加大研发投入,提升关键核心技术创新能力,加快科研成果产业化,以十足的“硬科技”成色叩开资本市场大门。

中介机构需瞪大眼睛,把好入口关。市场准入门槛的提高,对中介机构执业质量提出更高要求。“看门人”需紧绷审慎把关的弦,不断提升甄别能力,在推荐企业登陆科创板时,要更加注重研发投入和科研成果产业化情况,同时紧盯“伪科技”、包装业绩等问题,将披着科创外衣而无科创内涵的企业挡在门外,督促企业树立正确上市观,严防以“圈钱”为目的谋求上市行为的发生。

无论是鼓励“真科技”企业上市,还是限制“伪科技”企业闯关,归根结底都是支持科技创新,更好服务发展新质生产力。监管部门在推动增量改革、积极拥抱“硬科技”企业上市的同时,还需持续推进存量改革,通过优化并购重组、股权激励等机制,为已上市科技企业强筋骨、添动能。

科学进展

新研究克服量子隐形传态中的环境噪声

中国科学技术大学郭光灿院士团队李传锋、刘翌地等人,与芬兰图尔库大学理论组合作,利用多体混合纠缠成功克服了环境噪声,实现了高保真度的量子隐形传态。相关研究成果近日发表于《科学进展》。王敏

主动疫苗“瞄准”未知冠状病毒

英国剑桥大学研究人员开发了一种新型疫苗技术。经小鼠实验验证,它可针对多种未来可能引发疾病暴发的冠状病毒提供免疫防护,甚至包括那些人们尚未了解的冠状病毒。这是一种被称为“主动疫苗学”的疫苗开发新方法,它使科学家能够在病原体出现之前就研制出对应疫苗。研究结果发表在新一期《自然·纳米技术》杂志上。张梦然

熬夜会增患糖尿病和肥胖症风险

美国华盛顿州立大学和西北太平洋国家实验室科学家领导的一项研究显示,熬夜包括上夜班足以打乱人体内与血糖调节、能量代谢和炎症相关蛋白质的节律,进而促进慢性代谢疾病的发展。最新发现为熬夜更容易患糖尿病、肥胖和其他代谢紊乱症提供了新线索。相关论文发表于近期出版的《蛋白质组研究杂志》。刘霞

新型声学材料让无线设备更小更高效

据最新一期《自然·材料》杂志报道,美国亚利桑那大学怀恩特光学科学院和桑迪亚国家实验室的科研人员,共同研发出一种能够操纵声子的新型合成材料。研究人员将高精度半导体材料和压电材料相结合,成功地在声子之间产生了非线性相互作用。这一成果与之前的声子放大器技术相结合,为智能手机和其他无线数据发射器等设备实现更小、更高效、更强大的性能提供了可能。张佳欣

亮点新闻

绛县樱桃:赚“吆喝”鼓“腰包”

科学导报记者 隋萌

樱桃红满枝,客从八方来。樱桃素有“早春第一果”之称,在运城绛县南樊镇史村,两千多亩大棚樱桃陆续成熟。“五一”期间,《科学导报》记者来到史村,道路两边全是一眼望不到边的樱桃树,村民们忙着采摘、装箱、出售,各地客商也早早来到史村,忙着收货。

史村位于绛县与临汾市翼城县、曲沃县的交界处,耕地面积五千亩。史村党支部书记吴朝阳说:“史村第一次种植樱桃是从1998年开始,到现在为止已经有26年的历史。温室樱桃种植面积已经达到了2300亩,其余则为大田樱桃。整个晋东南,包括山西北部的一些地区,樱桃种植管理基本上都是从史村发源出去的。”吴朝阳告诉记者,史村樱桃的区域竞争优势在于以农户为单位进行种植,每家每户都有自己的种植技术,可以做到精细化管理。

史村地势平坦,早春升温快,早晚温

差大,非常适宜种植樱桃。这里的大粒樱桃结果早、成熟早、丰产快,比全国其他樱桃主产区要早上市10-20天。通过对温差的控制,史村的大棚樱桃上市时间可以从3月底一直持续到5月初,大田樱桃则从5月初开始上市,一直可以持续到6月中旬,实现了完美衔接。吃过史村樱桃的人都会因其个头大、口感好、着色浓而赞叹不已,史村也因此成了人们公认的“三晋樱桃第一村”。

“现在正是早熟樱桃大量上市的时候,自己搞根本忙不过来,得雇人帮忙。这几天从早上6时开始,干到晚上11时,每天差不多能出500多公斤货。”樱桃种植户耿小保介绍,14年前,耿小保开始种植大棚樱桃,并从大连引入技术,目前家里有9亩大棚樱桃,平均每年每亩樱桃可以给他带来3万多元的收入。

宇丰园农业科技有限公司拥有400亩大樱桃基地,据公司销售人员李军介绍,宇丰园公司有200个大棚,主要推广高端品质樱桃。他说:“我们的大樱桃销售很好,这

些每天销售都在1000单以上。”据了解,史村土壤中富含硒元素以及多种矿物质,种出来的樱桃表面光、口感好、硬度高,得到了北京新发地、上海嘉兴、西安雨润、长沙红星等全国大型市场的认可,史村每年的樱桃收益可以达到一亿六千多万元。

史村樱桃也吸引了众多游客走进樱桃园进行采摘、品尝。“这是我刚到地里摘的樱桃,又新鲜又好吃!”来自临汾的游客贺先生高兴地说道,“我今天是带着孩子来的,现在的孩子总生活在城市里,对大自然接触太少,我觉得有机会带她来感受农民劳动的辛苦、体验田间地头的生活很重要。”

在史村的带动下,樱桃种植已经辐射到该县9个乡镇、40多个村,种植面积发展到了一万多亩,年产量可达到200万公斤以上,绛县因此成为华北地区最大的大樱桃生产基地。如今,他们又借助樱桃集群产业优势,不断创新发展新观光农业,为农民提供了新的致富机遇,渐渐地鼓起了农民的钱袋子。



“5G+”成煤矿新质生产力

科学导报记者刘娜摄

5月12日,忻州保德煤矿技术人员正在通过智能平台进行矿井综合开采。据了解,保德煤矿针对特殊的地质条件和高瓦斯的实际情况,实施了“5G+工业互联网”无人化矿井关键技术研发与工程示范项目,采用“平硐+斜井”技术综合开拓煤矿智能化建设。该项目将传统煤矿业务与智能化系统进行重构与融合,布局透明矿井工程数字化与仿真、透明工作面智能化放煤、掘进与集中远控等研究内容,构建形成了云边协同、管控一体化的智能无人化矿井建设的范式创新,全面提升矿井智能系统常态化运行水平。

视觉科学

视觉科学

山西营养健康食品与品牌创新发展研讨会在并举办

科学导报 记者王小静 刘娜 5月10日,在第八个中国品牌日和第十届全国营养周到来之际,以“智创山西 品质未来”为主题的山西营养健康食品与品牌创新发展研讨会在太原举办。本次研讨会由山西大健康学会联合、山西农大山西功能食品研究院、山西省专家学者协会主办,全民营养健康365创新工程办公室、山西省食品营养与健康学会、山西省现代农业功能食品产业技术体系承办,江苏恒瑞医药股份有限公司、山西楷昊生物科技有限公司、山西阳和井实业集团协办。山西营养健康食品与品牌创新发展研讨会旨在挖掘新质生产力的品牌力量,激发更多专家学者和企业家对科技创新与品牌建设的关注,向社会各界宣传推介营养健康知识,营造营养健康与品牌创新的良好氛围。

会上,山西大健康学会联合体副主席、山西农大山西功能食品研究院院长,硕士生导师郭尚作了题为《营养健康饮食——生活品质提升的必然选择》主旨报告,从介绍居民营养和健康状况入手,详细阐释了食品营养科技发展趋势及功能食品发展趋势。山西医科大学食料科技研究中心主任、教授韩世范,山西中医药大学中药炮制山西省重点实验室博士闫晓宁,山西省肿瘤医院临床营养科医师、博士杨倩,山西楷昊生物科技有限公司总经理李晓斌四位专家分别围绕家庭护士食疗理论模式、枣芽茶保健功效、特医食品在肿瘤患者中的应用、虫草参的发展历

程等内容作专题分享。会议宣读了山西大健康学会联合体首批营养健康专家聘任文件,为首批特聘营养健康专家颁发聘书,为山西大健康学会联合体副主席单位山西农大山西功能食品研究院授牌,宣读第三届山西省全民营养健康科普知识大赛方案,最后启动了第三届山西省全民营养健康科普知识大赛。5月12-18日(5月第三周)是第十届全国营养周,为深入开展全民营养周活动,大力推动《健康中国·山西行动(2023-2030年)》,山西大健康学会联合体发起推荐山西营养健康食品十大创新品牌活动。三清面、燕窝露、枣芽茶系列、藜麦全营养餐、虫草参功能食品、有机早作系列产品、潞党参新食食品、蛋白粉特医食品、食疗代餐食品、野生黑午茶系列入选山西营养健康食品十大创新品牌。

科学释疑

磕掉的牙可放牛奶中暂存

近日,杭州的一个小学生不慎磕掉了牙,班主任立刻把牙齿放进鲜牛奶里保存。大约20分钟后,孩子妈妈赶到学校,带上泡着牙齿的鲜牛奶送孩子去医院检查,成功地把牙齿种了回去。老师的处理方式登上热搜后,很多网友表示:“第一次知道这个应急处理方法,太实用了!”

“牛奶与牙髓和牙周组织相对渗透平衡,有助于保持牙根表面牙周膜的活性。”解放军总医院第三医学中心口腔科主任医师王俭介绍,小朋友的恒牙牙根还没有发育完成,而且牙周膜具有弹性,一旦遇到水平方向的外伤撞击,很容易导致牙齿完全脱出,这时就需要进行再植。

牙齿的离体时间和储存条件会直接影响再植的效果,时间越短,再植牙存活的成功率越高,特别是15-30分钟之内再植成功率较高。就时间越短,再植牙的牙根吸收程度越严重。因此,如果不慎磕掉了牙,一定要妥善保存牙齿,并尽快寻求医生的帮助。

需要注意的是,捡起牙齿的时候要避免触碰牙根部分,可以拿平时裸露在外的部分。也不要觉得牙掉在地上脏了,就用纸巾去擦,而是应该直接把牙齿放进储存液中,避免牙齿干燥。王俭说:“除了牛奶以外,生理盐水、组织培养液和血液等液体,都可以作为储存液。”

唾液也具备储存液的条件,因此也可以直接让小朋友把牙齿含在口中进行保存。不过,唾液中含有的细菌会对再植愈合产生影响,用这一方法储存的时间不应超过2小时。

此外,也不是每种情况都适合牙齿再植,最终的治疗方案需要依据患者牙齿脱落程度、牙齿和牙髓的损伤程度等具体情况和医生的评估来制定。“未成年人的牙齿与颌骨仍在发育中,还不稳定,这个阶段种植牙可能有较大风险。”王俭说,一般建议未成年人等到年满18岁,牙齿与颌骨发育基本稳定后,再进行种植治疗。史诗

山西省职业教育活动周暨全民终身学习活动周启动

科学导报 5月12日上午,山西省2024年职业教育活动周暨全民终身学习活动周(以下简称“两个活动周”)在晋中职教港正式启动。

今年山西省职业教育活动周和全民终身学习活动周同时启动,主题分别为“一技在手,终身无忧”“让学习成为一种生活方式”。启动仪式上为2023年度重要奖项获奖个人和重要产教融合项目牵头单位进行了颁奖授牌。

两个活动周期间,将同步召开“新一代信息技术行业发展”“全国智能制造产教融合共同体成立大会暨智能制造产业发展”“山西省职业教育国际化发展”“山西省继续推进教育改革发展经验交流”等平行会议,各市各职业学校也将组织开展丰富多彩的活动。吴宇

首批山西省级市域产教联合体建设名单出炉

科学导报 5月8日,笔者从山西省教育厅获悉:根据省教育厅、省发展和改革委员会等6部门《关于开展省级市域产教联合体建设工作的通知》有关要求,省教育厅组织开展了2024年省级市域产教联合体遴选工作。经市推荐、专家评审,拟择优确定首批10个省级市域产教联合体。

联合体名称为:大同市通用航空产教联合体、示范区晋中开发区纺机液压产教联合体、长治市高端装备制造产教联合体、清徐经济开发区数智制造市域产教联合体、太忻(智能制造)市域产教联合体、山西数字经济市域产教联合体、运城经济技术开发区产教联合体、晋城市光机电产教联合体、晋中国家农高区现代农业(畜牧)产教联合体、临汾经济开发区市域产教联合体。范玉华