

最高给予 500 万元奖励

太原重奖数字化转型中小企业

科学导报讯 记者耿倩 7 月 16 日,记者从太原市中小企业发展促进中心获悉,太原市公布了《太原市中小企业数字化转型专项资金使用管理暂行办法》(以下简称《办法》)。在国家给予 1.5 亿元资金支持基础上,太原市 1:1 配套市级资金,支持中小企业数字化转型,最高给予 500 万元一次性奖励。

在中小企业数字化改造补助方面——对中小企业的数字化改造相关软件、云服务支出,网安、路由等必要的数据采集传输设备支出给予补助。

对改造完成后数字化水平达到二级及以上的中小企业,按照改造投入的 50%,最高不超过 40 万元予以补助。
在咨询诊断服务补助方面——对纳入改造范围的中小企业开展数字化转型咨询诊断服务,每家补助 3 万元。
此外,太原市对数字化转型标杆企业和典型案例进行奖励——对培育认定一批市级数字化改造成效显著的标杆企业,给予每家 10 万元奖励;培育认定一批市级可复制推广的行业数字化改造典型案例、企业上云优秀案例和数字化车间(智能工厂),每个给予 10

万元奖励;培育认定一批市级“链式”数字化转型模式,每个给予 50 万元奖励。
同时,实施数字化服务能力提升奖励,支持服务商开发集成“小快轻准”的数字化服务产品——遴选一批优秀“小快轻准”数字化服务产品,每项产品给予 2 万元奖励;评选一批优秀数字化转型服务商,每家给予 10 万元奖励。
其他数字化改造范围内——对企业数字化改造、数字基础设施建设项目,按照项目软硬件投资额度 20%予以补助,单个项目最高不超过 500 万元;对建设并完成与国家顶级

节点对接的工业互联网标识解析二级节点,给予 500 万元一次性奖励;对企业获得国家级智能制造、新一代信息技术与制造业融合、工业互联网等数字化转型方面试点示范的,每项给予 50 万元奖励。
《办法》要求,进行数字化转型的中小企业向各县(市、区)、开发区(园区)工业和信息化(中小企业)主管部门提交申报材料。太原市工信局组织专家或委托第三方机构进行验收、评审,提出拟支持项目和资金分配计划。太原市政府批准后,太原市财政局下达资金。

防汛科普

暴雨天气出行指南

7 月 16 日起,我国正式进入“七下八上”防汛关键期(7 月 16 日~8 月 15 日),进入防汛关键期后,未来的降雨和前一阶段的降雨可能有比较大的变化。降雨强度比较大,影响范围比较广,持续时间比较长。
近年来,与暴雨天气相关的触电、溺亡、交通事故等意外情况时有发生。步行、骑车、驾车出行时都应该注意什么?这份暴雨天气出行指南,你要知道!

- 行人篇**
- 1.及时避雨
暴雨天气尽量减少外出,若需出行尽量避开强降雨时段;已外出的要及时到安全的室内避雨避风避雷。
- 2.远离危险区域
避开变压器、电线杆等危险区域,防止触电;避开高层建筑施工现场,警惕广告牌、玻璃、花盆等坠落风险;远离山坡、河道、泄洪道等危险区域。
- 3.切忌冒险涉水
尽量结伴而行;警惕井盖、下水道和排污井等,如果发现路面有漩涡一定要绕行。

- 骑行篇**
- 1.安全骑行
水情不明时不盲目涉水;不要打着雨伞骑车,不要被雨衣遮挡视线或影响听力,佩戴安全头盔;在转弯、会车时减速慢行,避免急刹车,否则容易侧滑发生危险。

- 2.做好防水措施
电动自行车要做好控制器的防水措施,防止雨水进入;骑电动自行车出行时要注意积水深度,在不超过半个车轮时才能正常行驶。
- 3.注意电池安全
电动自行车涉水后一定不要马上充电;应再次检查内部的电池、控制器等地方是否有积水;若有积水要及时清理。

- 驾车篇**
- 1.安全慢行
与前后车保持安全车距,车速不要太快,尤其在弯道、陡坡等路段应降低车速防止侧滑;根据降雨情况,开启近光灯、雾灯或示廓灯。
- 2.避开积水区
避免驶入立交桥下、涵洞等地势低洼易积水路段;积水深淹不明时不要贸然涉水。
- 3.熄火速撤离
当车辆在水中熄火,水位已经淹过半个车轮到达车辆下坎且水位仍有上涨趋势时应该果断弃车逃生;如果车体被整个淹没要利用身边的防盗锁、羊角锤等工具迅速破窗逃生。
- 4.山区防落石
途经山区道路遇到强降雨时,要注意观察山体滑坡、落石等灾害迹象;一旦发现隐患,要及时躲避。

中华人民共和国应急管理部

长治市潞州区举行“365+”新时代文明实践集市暨集中性示范活动

科学导报讯 为深入学习贯彻习近平总书记关于新时代文明实践中心建设的重要指示精神,持续推动新时代文明实践工作走深走实,7 月 12 日上午,由长治市潞州区新时代文明实践中心主办、潞北庄街道新时代文明实践所承办的潞州区“365+”新时代文明实践集市暨集中性示范活动在长治火车站前广场举行。
本次活动通过爱心义诊、心理咨询、爱心剪发、安全宣讲、反诈防骗、文艺汇演等志愿服务形式,将群众最关心、最期盼的需求“打包快递”到群众身边,让“文明风”融进“烟火气”。
活动现场热闹非凡,居民纷纷前来体验“赶集”。每一个摊位、每一次交流都闪耀着文明实践的光辉,真正把利民惠民政策送到百姓心坎上,让群众在家门口切切实实享受到贴心服务,受到群众欢迎。

王姣



新能源调车机车调试

近日,中车永济电机公司充分发挥其在轨道交通核心系统的技术优势,研制出行业内首台城市轨道交通新能源调车机车,其低噪音、零排放的特点可适用于城市轨道交通车辆的牵引、调车、救援作业等。相较于传统城市轨道交通内燃调车机车,其在密闭的地铁、隧道等环境下使用优势更加明显。
图为工作人员正在进行新能源调车机车调试。

■ 周峰摄

视觉科学

亮点新闻

“杏”福果摇曳盈满枝头

■ 科学导报记者 武竹青

炎炎夏季,麦熟杏黄。在长治市武乡县大有乡石活自然村的杏园里,一棵棵杏树在阵阵风儿的吹拂下枝叶婆娑,露出一颗颗红黄相间的杏果。一个个饱满的梅杏,在阳光的照射下更加色泽鲜艳,散发出诱人的清香。果农们一边采摘,一边介绍收成,尽享丰收喜悦。
“以前我家只种一些谷子、玉米,这几年,我调整种植结构,在村委会技术和资金的支持下,种植了十几亩的梅杏,一年下来能收入两三万元。”种植户董文玉说。
与董文玉一样,在石活自然村有 60 余户农户都种植了梅杏,每年每户都会有至少 2 万余元的收入。

小木耳解锁“致富密码”

■ 科学导报记者 武竹青

一栋栋钢结构大棚泛着银光,一排排乳白色的菌包规则有序排列,上面散发出淡淡的菌种味……6 月 17 日,《科学导报》记者在长治市武乡县大有乡江岭村木耳种植基地看到,村民们穿梭在基地里为菌包打孔、养菌,静待木耳破包而出。
2017 年大有乡鼓励行政村种植木耳以来,王庄沟村率先建设种植大棚 4 座。依托木耳种植,该村集体经济不断壮大,2023 年收益超过 10 多万元,成为邻村羡慕的对象。
2023 年,江岭村在王庄沟村的大力帮助下,试种了 1 座木耳大棚。“建棚投资 5 万多元,菌棒 3 万元。”江岭村党支部书记董五则说,“一座大棚约有一亩多地,能放 1.5 万个菌包,每包产木耳 500 克左右,去年纯收入 4.5 万元。”
在试种获得成功后,江岭村充分发挥党建引领作用,坚持把发展壮大村集体经济作为抓基层、打基础、促发展的重要抓

说起梅杏种植,大有村梅杏种植基地负责人高二伟侃侃而谈:“这些年县乡大力扶持农户种植梅杏,通过开展休闲采摘,集中外销,让种植户真正增加了收入。”高二伟边介绍边指导果农们在果林间采摘,脸上露出喜悦神情。
近年来,大有乡积极推动特色梅杏种植,目前仅大有村就种植梅杏 1800 余亩,年收入约 1200 万余元。梅杏种植不但美化了村容村貌,更给村民带来增收致富的美好生活,农户种植梅杏逐步鼓起了腰包。
“这几天是我们村梅杏采摘的高峰期,各地的客商来到我们村进行收购。今年的价格比往年还要偏高一点,昨天我们村有一户农户,一天就卖了一万多元!”高二伟高兴地说道。

“这里的梅杏个大皮薄、颜色艳丽,口感特别好,市场销售绝对不成问题,我连续采购这里的梅杏已经有 5 年了。”一位来自河北的客商说。每年一到梅杏上市季节,来来往往的外地客商蜂拥而至,这一下不仅打开了市场,也让大有村梅杏逐渐有了不小的名气,果农们真正实现了在“家门口”就能进行销售。
一颗梅杏,成就一条产业链,带富一方百姓。近年来,大有乡依托良好的生态环境及独特的地理优势,因地制宜发展精品梅杏种植,经过十多年的发展,梅杏种植达 3000 余亩。大有乡不断改革农业节水技术,实现了水肥一体化灌溉模式,梅杏品质逐年提升,果农种植梅杏的信心不断增强,梅杏种植已成为村民首选的致富好项目。

村木耳丰收的场景。
为推动木耳产业发展,大有乡积极争取帮扶资金、乡村振兴衔接资金,用于扶持木耳产业基地建设、设备购置、菌种培育等配套设施建设,为产业发展注入强劲动能。江岭村采取“党支部+合作社+农户”经营模式,通过统一种植、统一管理、统一销售,推动木耳产业实现规模化、标准化、专业化发展。在木耳产业提质增效的同时,村民们从入股分红和在木耳产业务工中实现稳定增收。
“外出考察、专家教学、实地培训,去年我们为种植木耳整整准备了一年。”董五则说,“再加上县、乡党委、政府对产业的扶持,去年成功试种的经验和村民空前的积极性,给我们村敢一次性投资 70 万元发展木耳产业增加了底气。”
他表示,下一步,江岭村将持续在木耳品种选优、技术提升、产业链延伸等方面下功夫,不断提高木耳的品质和产业化程度,助力群众实现在家门口创业就业,吃上“产业饭”,端稳“致富碗”。

科学微评

平台企业创新引擎动力澎湃

■ 余颖

“起猛了,看到熊猫吃火锅、长颈鹿开赛车了”……最近,一组以动物为主角的短视频在网上流传,效果堪比好莱坞动画大片。其实,这些都是快手旗下“可灵”生成的视频。可灵支持文生视频和图生视频,还可自动续写,将视频延长至约 3 分钟。目前,有大量外国网友“求”可灵内测机会,国内申请测试人数近 70 万。

平台企业悄悄推动的变革不只这一件。7 月 1 日起,北京市民可以在美团等平台使用医保账户购药,24 小时线上下单买药、医保个人账户支付、外卖半小时配送到家,极大方便了消费者。除了北京、上海、东莞、上饶等城市参保人员也可在美团使用医保账户。在互联网平台努力下,各地正逐步解决 24 小时药店经营难的问题。

在海外,中国企业同样乘风破浪。很多人听说过抖音海外版 TikTok,但知道“Temu”的人较少。该 APP 以 2.69 英镑的太阳镜、0.99 美元的指甲护理套装等商品“香迷糊”了老外,一些爆款动辄“已售 10 万+”。
Temu 是拼多多的海外版。依托国内强大的制造能力和物流基础,这款 APP 一上线便赢得海外消费者青睐。截至 2023 年 12 月,Temu 的海外独立访客数量达 4.67 亿,仅次于亚马逊,位居全球第二,帮助国内超过 10 万家中小制造企业成功拓展海外市场。

不盘点不知道,一盘点真不少。这几年,平台企业多项创新业务取得亮眼成绩,显示 2020 年以来的平台经济专项整治取得明显成效。对于专项整治,社会各界既有理解支持,也存在误读和过度解读。从初衷来讲,专项整治旨在以规范促发展,期望引导平台经济行稳致远;从效果来看,专项整治推动企业跳出无序竞争和低质量内卷,激发企业创新的决心与勇气,拓展了新空间。由此可见,只有企业真正摆脱桎梏“二选一”、大数据杀熟等不正当竞争的利益诱惑,才能在提供医保支付等民生福祉上拓展出更多空间,催生诸如可灵、Temu 这样的新技术、新模式。

平台经济因创新而生,靠创新而兴。党中央一再强调大力发展数字经济,支持平台企业在引领发展、创造就业、国际竞争中中大显身手,为平台经济指明了发展方向。我们要从全局高度认识和推动数字经济高质量发展,提升平台企业创新能力,促进平台经济持续健康发展。这是一项涉及政府、社会、企业等多方面的系统工程,哪一个链条都不能脱节。政府应持续提升常态化监管水平,亮起规则明确的“红绿灯”;社会各界应为平台经济发展营造良好舆论环境,减少不必要的误解和质疑;平台企业则需严格遵守法律法规,积极履行社会责任,同时持续加大创新投入,不断提升自身核心竞争力,以适应愈加激烈的国际竞争态势,满足老百姓对美好生活的向往。

科学进展

靶向干预乳酸化修饰或可逆转肿瘤化疗耐药

7 月 14 日笔者获悉,来自中山大学附属第七医院(深圳)与中山大学孙逸仙纪念医院、英国癌症研究院的研究团队,首次揭示了 NBS1 这种 DNA 修复蛋白的乳酸化修饰在肿瘤化疗耐药中的关键调控作用,并创新性提出通过靶向抑制 NBS1 蛋白的乳酸化修饰或调控乳酸代谢通路,可以有效逆转化疗耐药。相关研究论文近期发表在《自然》上。

代小佩 龙跃梅

新型薄膜半导体电子迁移速度创纪录

据美国趣味科学网站 7 月 16 日报道,来自美国麻省理工学院、美国陆军作战能力发展司令部(DEVCOM)陆军研究实验室和加拿大渥太华大学等机构的科学家,利用名为三元石英的晶体材料,成功研制出一种新型超薄晶体薄膜半导体。薄膜厚度仅 100 纳米,约为人头发丝直径的千分之一。其中电子的迁移速度创下新纪录,约为传统半导体的 7 倍。这一成果有助科学家研制新型高效电子设备。相关论文发表于《今日材料物理学》杂志。 刘霞

新型谐振器能高效生成纠缠量子对

据《先进光子学》杂志上发表的一项新研究,来自法国纳米科学和纳米技术中心、巴黎电信公司和意大利半导体公司的研究人员,开发出一种面积小于 0.05 平方毫米的硅基微谐振器。该谐振器能产生 70 多个不同的频率通道,且通道间隔为 21GHz。研究人员表示,这是集成光子学领域取得的重要进展,不仅有望推动量子计算的发展,而且还为超安全通信网络奠定了基础。 张佳欣