

# 山西省级科技企业孵化器认定工作启动

科学导报 记者隋萌 9月4日,记者从山西省科技厅获悉,为贯彻落实党的二十大精神和二十届三中全会精神,加快实施创新驱动发展战略,加快实现高水平科技自立自强,促进创新创业孵化机构体系化、专业化建设,推动科技创新创业高质量发展,形成示范带动效应,近日,山西省科技厅下发通知,开展2024年山西省省级科技企业孵化器认定工作。

通知明确了认定省级科技企业孵化器的条件:发展方向明确,突出促进科技成果转化、培养高新技术企业和企业家的服务宗旨;管理团队得力,机构设置合理,管理人员中具有大专以上学历的占80%以上,接受孵化器专业培训的人员比例达30%以上;可自主支配的孵化场地使用面积达5000平方米以上(专业孵化器达3000平方米以上);可自主支配场地内的在孵企业达30家以上(专业孵化器的在孵企业应达20家以上);累计毕业企业达到10家以上。毕业企业和在孵企业提供的就业岗位超过500个(专业孵化器的毕业企业10家以上,毕业企业和在孵企业提供的就业岗位超过300个);孵化器中的在孵企业应有30%以上已申请专利或拥有自主知识产权;在孵企业中的大专以上学历人数占企业总人数的60%以上;孵化器自有种子资金或孵化资金不低于300万元人民币,并至少有2个以上的资金使用案例;孵化器的运营时间一般在1年以上(2023年8月1日以前注册运营),并按山西省科技厅行政主管部门要求,及时上报相关统计数据;形成了创业导师工作机制和服务体系,能够提供创业咨询、辅导和技术、金融等方面的服务;专业孵化器应具备专业技术领域的公共平台或中试平台,并具有专业化的技术服务能力和管理团队。

通知指出,在孵企业应具备的条件:企业注册地和主要研发、办公场所须在本孵化器场地内;申请进入孵化器的企业,成立时间一般不超过24个月;属迁入的企业,其产品(或服务)尚处于研发或试销阶段,上年营业收入不超过200万元人民币;在孵企业从事研发、生产的主营项目(产品),应符合山西省产业发展政策。在孵期限一般不超过42个月,特殊领域的创业企业,一般不超过60个月;单一在孵企业入驻时使用的孵化场地面积,一般不大于1000平方米,特殊情况可适当增加;在孵企业开发的项目(产品),知识产权界定清晰,无纠纷;在孵企业团队具有开拓创新精神,对技术、市场、经营和管理有一定驾驭能力。留学生和大学生企业的团队主要管理者或技术带头人由其本人担任。

通知明确,毕业企业应具备以下2条以上条件:拥有自主知识产权;连续2年营业收入累计超过500万元;被认定为国家高新技术企业;被兼并、收购或在国内外资本市场上市。

通知指出,在孵企业应具备的条件:企业注册地和主要研发、办公场所须在本孵化器场地内;申请进入孵化器的企业,成立时间一般不超过24个月;属迁入的企业,其产品(或服务)尚处于研发或试销阶段,上年营业收入不超过200万元人民币;在孵企业从事研发、生产的主营项目(产品),应符合山西省产业发展政策。在孵期限一般不超过42个月,特殊领域的创业企业,一般不超过60个月;单一在孵企业入驻时使用的孵化场地面积,一般不大于1000平方米,特殊情况可适当增加;在孵企业开发的项目(产品),知识产权界定清晰,无纠纷;在孵企业团队具有开拓创新精神,对技术、市场、经营和管理有一定驾驭能力。留学生和大学生企业的团队主要管理者或技术带头人由其本人担任。

通知明确,毕业企业应具备以下2条以上条件:拥有自主知识产权;连续2年营业收入累计超过500万元;被认定为国家高新技术企业;被兼并、收购或在国内外资本市场上市。

通知指出,在孵企业应具备的条件:企业注册地和主要研发、办公场所须在本孵化器场地内;申请进入孵化器的企业,成立时间一般不超过24个月;属迁入的企业,其产品(或服务)尚处于研发或试销阶段,上年营业收入不超过200万元人民币;在孵企业从事研发、生产的主营项目(产品),应符合山西省产业发展政策。在孵期限一般不超过42个月,特殊领域的创业企业,一般不超过60个月;单一在孵企业入驻时使用的孵化场地面积,一般不大于1000平方米,特殊情况可适当增加;在孵企业开发的项目(产品),知识产权界定清晰,无纠纷;在孵企业团队具有开拓创新精神,对技术、市场、经营和管理有一定驾驭能力。留学生和大学生企业的团队主要管理者或技术带头人由其本人担任。

通知明确,毕业企业应具备以下2条以上条件:拥有自主知识产权;连续2年营业收入累计超过500万元;被认定为国家高新技术企业;被兼并、收购或在国内外资本市场上市。

## 科学微评

### “互联网黄牛”泛滥,亟待“用技术打败技术”

■ 然玉

刚刚过去的暑期是旅游旺季,许多游客希望通过参观博物馆了解文化和历史脉络,或预约进入知名高校感受学术气息,“互联网黄牛”却成“拦路虎”。有网友反映:提前半个月蹲守官方预约平台,天天抢票点到手抽筋,结果“竹篮打水一场空”。与此形成鲜明对比的是,“黄牛”公然在网上吆喝兜售相关门票。“互联网黄牛”究竟有多猖獗?有博物馆数据显示,高峰时超99%抢票的都是“黄牛”,导致官方放票“秒没”。

暑期文旅热潮中,“黄牛之祸”显露无遗。从某种意义上说,哪里是文化消费的热点,哪里就是黄牛泛滥的重灾区,诸如博物馆、演唱会、高校游等,概莫能外。相较于传统的黄牛,新崛起的“互联网黄牛”,抢票销量更高、涉及范围更广、交易体量更大。其对于上游票源以及流通渠道的垄断,已然到了骇人的程度。其最直观的后果,就是普通游客“一票难求”,被迫无奈之下,只能转而重金购买黄牛票。

网络黄牛的坐大,其最基本的大背景有两个,也即“放票的线上化”“预约的普及化”。规则的显著变化使得黄牛们找到了可乘之机,毫不费力地就找到了其中的生财之道。如果说,以往的“号贩子”“票贩子”,还有一丝“手眼通天”“神龙见首不见尾”的神秘气息,那么新生代的“网络黄牛”,则是简单粗暴的——其操作手法、运作方式,简直就是明牌。知道他们是怎么搞到票的,但就是防不住,这种无力感很大程度上加剧了大众的愤愤难平。

网络黄牛“搞票”,要么是基于人海战术,要么是利用技术优势,在放票的一瞬间,就秒抢、狂囤。客观来说,很多博物馆、高校、演唱会的票务系统,在底层逻辑、架构结构层面都失之粗陋,其对于单一用户“预约”“抢票”权限的宽纵,对于排除“异常用户”“可疑行为”的无所作为,令人印象深刻。在警方公布的个案中,有部分手机号存在一个月内多次预约、多次退票的情况;而另一案例里,甚至出现了“1个账号1个月参观7000次同一博物馆”的怪现象。

在互联网黄牛泛滥成势、普通游客“一票难求”的语境下,文旅场景的配票规则以及其放票平台亟待查漏补缺,“用技术打败技术”。通过大数据和人工智能等手段强化监控、保证“强实名”制度的落实或许是个可行的思路,要通过“人防+技防”保证“购票人与入场身份信息保持一致”,同时严格限定每个身份证件能购买的门票数量。一个必须厘清的大前提是,博物馆、高校游等就其游客构成和行为模式来看,都具有典型的“首次性”“一次性”特征。以此作为基点来重构放票模型,或许才能真正让票流向最需要、最合适的人群。

当下的“互联网黄牛”是无孔不入的,又是明目张胆的,其背后的灰黑产业链清晰明确,既然如此,我们没有任何的理由视而不见、放任不管。对症下药,有针对性地暴露出的问题查漏补缺,“用技术打败技术”,不应是一件难事。

## 山西生态环境系统 首家省重点实验室获批

科学导报 笔者从省生态环境厅获悉,近日由省生态环境厅组织省生态环境规划和技术研究院、华东师范大学、北控水务(中国)投资有限公司联合申报的“水污染防治与利用山西省重点实验室”成功获批,成为山西省生态环境系统首家建立的首重点实验室。

据了解,“水污染防治与利用山西省重点实验室”以解决国家和山西省重大战略需求科学问题为导向,以破解制约山西省区域性流域性水环境问题,全面改善水环境质量、保障社会经济可持续发展等方面的突出问题为重点,聚焦污染源调查及污染驱动成因分析基础理论与技术研究,多维度一体化水质监测与污染溯源关键技术研究,水处理全过程减污降碳关键技术研究、河湖生态系统重建与长效保持关键技术研究等方面开展基础理论和应用研究。在此基础上,还建设了山西省生态环境领域应用基础研究、技术创新研发、成果转化应用和高层次人才培养于一体的科技创新平台。贾永平

## “智能化矿山数字实训基地”等产教融合项目启动

科学导报 9月3日,“智能化矿山数字实训基地”等多个产教融合项目在山西省能源职业学院(省能源职工教育中心)启动。

据了解,此次产教融合项目由省能源职业学院协同山西晋云互联科技有限公司打造的“智能化矿山数字实训基地”,协同武汉理工大学继续教育学院打造的“高等学历继续教育校外教学点”,协同省中小企业发展促进会打造的“山西省中小企业素质提升培训基地”,协同高校毕业生就业协会校企合作委员会打造的全国应用型人才培养基地等。一系列创新合作项目的实施,旨在推动职业教育与行业企业深度融合,提升职业培训质量,助力行业企业高质量发展。康煜

## 晋城建立全省首个地市级“便民药品比价”系统

科学导报 9月3日,记者从晋城市医保局获悉,7月30日,全省首个地市级“便民药品比价”系统在晋城医保公众号上线试运行。试运行30天以来,点击量达3.2万人次。

据了解,“便民药品比价”设置在“晋城医保”微信公众号中的“在线服务”功能中,分为线上查询、电话咨询、导航服务。其中,线上查询即通过该系统可以直接查询药品规格、价格、产地,以及相关药店名称、联系电话、位置、距离等信息;电话咨询是通过系统页面显示的电话号码,直接联系相关药店,咨询就医购药相关事宜;导航服务则是通过点击药店名称“位置”,由导航指引到选定地点就近购药。

目前,该系统已覆盖晋城市898家药店和602家诊所,让市民切实享受到公开、透明、便捷的药品价格比对服务。郑璐 于超

## 晋商银行三晋盘支行 聚焦“一老一少”筑牢反诈防线

科学导报 9月2日,晋商银行太原三晋盘支行深入太航社区开展了以“筑牢反诈防线、守护金融晴空”为主题的“一老一少”普法宣传暨电信网络诈骗宣传活动。

活动围绕“保健品骗局”“投资理财”“免费旅游”“房地产养老”等重点骗局,普及相关法律法规及电信网络诈骗防范知识,得到了太航社区多家商户及群众的积极响应和参与。

三晋盘支行行长张媛媛结合近期办理的涉老年人和未成年人被诈骗的典型案列,深入浅出地普及了反诈反非的金融知识,并提供了实用的反诈建议。支行全体员工手持精心制作的宣传折页,设立宣传咨询台,向来参加活动的消费者们悉心讲解金融消保知识,提供即时的反馈与解答,共发放宣传资料200余份,现场互动问答参与人数达90%以上。崔嘉敏

## 亮点新闻

### 长治市壶关县: “小口袋”装满“大幸福”

科学导报记者 杨凯飞

蜿蜒曲折的游步道、绿意盎然的树木花草、布局合理的健身器材……9月2日,《科学导报》记者走进长治市壶关县,只见一个个精巧别致的口袋公园构成了一道道靓丽的风景线,如同走进一幅徐徐展开的美丽画卷,在满足市民需求的同时,也彰显着壶关县的风貌特色,让“用绣花功夫提升城市品质”的诗意城市生活从梦想照进了现实。

荒地变景观,转角遇见绿。今年以来,壶关县把“口袋公园”规划建设作为城建工作的“重头戏”,为了让居民在家门口就能追寻“诗和远方”,壶关县聚焦居民出行“300米见绿、500米见园”目标,利用边角地、闲置地,腾退增绿、见缝插绿,全力打造“口袋公园”“小微绿地”,以一园一品扮靓城市颜值,用“小而精”“小而美”传递“大幸福”,高质量推动城市品质提升。

原壶关县城南休闲广场占地面积7.1万平方米,建于2008年,为有效改善园区面貌,大幅提升公园功能及品质,今年对其内外空间进行了全面升级改造,改建提升后更名为壶林公园。园区突出动感、活力元素,新增了健身运动区,包含一个五

人制足球场、一个篮球场、两个羽毛球场及2000余平方米的儿童娱乐区,整体面貌焕然一新,不仅成为高楼林立间的清新点缀,更为群众提供了休闲、运动、娱乐的好去处。

“现在公园里不仅景色越来越美,还安装了健身器材,我们每天都来聊聊天、健健身,别提多高兴了。”谈起家门口的公园,居民刘女士高兴地说。

为打造家门口可休憩、可健身的绿色共享空间,在改造提升的过程中,壶关县着重新增了一些生机盎然的绿色景观和相应的绿化配套,打造高品质绿色公共开放空间,提升了公园绿地景观效果,满足了附近居民日常健身、亲近大自然的需求。

在阳光小学门口的“口袋公园”,一到下午四五时,放学后孩子们直奔而来。公园整体设计营造出舒适、安全、轻松的林下停留空间,加之低矮的坐凳、高低错落的平台等,不仅给接送孩子的家长带来了方便,也缓解了学校周围交通压力,更是成为周边居民休憩遛弯的好去处。“现在来接孩子,有个地方可以休息,孩子也可以在公园玩一玩再走。”来接孩子放学的张女士说。公园内还设置了活力健身区、林荫休闲区、科普宣传区,为孩子们提供了嬉戏运动的场所和识别多样植物的

大自然课堂。

凸显城市颜值,提升城市品质,让“小口袋”装满“大幸福”。近年来,壶关县把公共空间改造和生态建设作为打造和谐宜居之城的重要抓手,千方百计扩大公共空间,充分利用和优化城市零星开放空间,在“口袋公园”建设中下足“绣花”功夫。目前,全县共建成“口袋公园”19个,正在提升改造7个,“口袋公园”如玉珠般散落在全县的大街小巷,提升了城市“颜值”,极大地方便了群众休闲娱乐生活,“推窗见绿,出门入园”已成为壶关县群众生活的常态,不断提升着群众的幸福感、获得感。这些散落于城市角落里的边角地、闲置地“华丽转身”,成为市民转角就能遇见的“诗和远方”。

壶关县市容环境和园林绿化管护中心王亮说:“我们将以城区主要街道、广场、大型公共建筑物为重点,建设一批以墙体绿化、栅栏绿化、灯杆绿化、台阶绿化等为特色的立体绿化示范街道、单位、小区,示范带动全县提升城市绿化档次和水平。特别是加快推进公园体系建设,抓好中央公园、“口袋公园”、滨河游园、湿地公园等重点工程,不断扩展城区公园绿地规模,构建山水相依、城景交融的城市格局。”



8月29日,洪洞籍2024年考上大学的学子们在翔宇智能科技产业园参观。近日,临汾市洪洞县开展首届“老家伴我上大学”人才研学系列活动,以期让学子们认知家乡、心系家乡、回归家乡、建设家乡。李虎威摄

## 使用喷雾产品 警惕“白肺”危害

### 科学释疑

近日,“7岁女孩用防晒喷雾后接近‘白肺’”的话题登上热搜,引发网络热议。对此,解放军总医院第一医学中心呼吸科副主任韩国敬解释,防晒喷雾含有一定的化学成分,经呼吸道吸入后会对肺部产生强烈刺激,引起过敏反应或炎症,进而损伤肺部组织,甚至导致“白肺”。

儿童的呼吸系统相对脆弱,更易受到外界不良因素的影响。使用防晒喷雾时,如果近距离大量喷洒或“怼脸”喷洒,就容易导致喷雾被大量吸入呼吸道,引起“白肺”。

韩国敬提示,除了防晒喷雾,还有一些日常用的喷雾产品会危害呼吸健康。比如,空气清新剂喷雾中的香料和化学物质被大量吸入后,会刺激呼吸道,引发咳嗽、气喘等症状,长期使用会对肺部造成慢性损伤;家

用杀虫剂喷雾毒性较强,一旦被吸入可能对呼吸道和肺部造成直接损害,严重时危及生命;发胶等美发喷雾产品如果被大量吸入,也可能引起呼吸道不适。

“在使用喷雾类产品时,我们应保持适当距离,避免直接对着面部喷洒。”韩国敬表示,如果使用喷雾产品后出现呼吸困难、咳嗽等症状,应立即停止使用,并及时就医。儿童、老人及有呼吸道疾病的人群,更应谨慎使用。 陈杰

## 视觉科学

### 耐500℃高温 超坚固碳塑料制成

俄罗斯喀山联邦大学和喀山国立研究技术大学科学家携手,成功研制出基于磷酸盐黏合剂的超坚固碳塑料,其能耐受500℃以上的高温。相关论文发表于最新一期《复合材料A部分:应用科学与制造》杂志。 刘霞

### 超宽带太赫兹 偏振复用器问世

澳大利亚阿德莱德大学领导的国际团队开发出首个基于无基板硅基的超宽带集成太赫兹偏振复用器,并在亚太赫兹J波段(220-330GHz)中对其进行了测试,该波段可用于6G及未来通信技术。研究成果发表在最新一期《激光与光子学评论》期刊上。 张佳欣

## 科学进展

### AI工具精准描述 细胞代谢状态

瑞士洛桑联邦理工学院领导的团队创建了一个基于AI的工具RENAISSANCE,其可结合各种类型的细胞数据,准确描述细胞代谢状态,从而帮助人们更精准地理解细胞功能。RENAISSANCE是计算生物学的一项重大进步,为健康研究和生物技术创新开辟了新途径。 张梦然

### 纯度99.99995%以上 石墨产品开发成功

笔者9月3日获悉,中国五矿集团所属五矿石墨科研团队攻克了石墨高温纯化关键技术,成功开发出纯度达到99.99995%以上的超高纯石墨产品。这标志着我国超高纯石墨产品达到国际领先水平。 刘园园