科学导报
2025年3月17日 星期一
责编：梁 晶
投稿：kxdbnews@163.com

山西严格规范涉企行政检查

科学导报讯 记者王小静 3月13日，记者从山西省司法厅获悉，为进一步减轻企业负担，解决重复检查、随意检查、过度检查等问题，山西省政府印发了《山西省严格规范涉企行政检查的若干举措》（以下简称《举措》），提出22条具体举措，从而为打造法治化营商环境提供有力保障。

《举措》指出，行政检查主体必须具备法定资格，各级政府要梳理公布行政检查主体，严禁政府议事协调机构、第三方及外包的中介机构实施行政检查；严格落实执法人员资格管理规定，确保持证上岗、亮证执法；执法人员要接受公共法律知识、业务知识和执法技能培训，提升执法能力。

《举措》明确，各级执法单位要全面梳理、规范和精简涉企行政检查事项，形成涉企行政检查事项清单；按照本领域行政检查标准，规范有序地开展行政检查工作；省、市执法单位要制定行政检查裁量权基准，细化量化行政检查的范围、方式、频次等内容。

《举措》规定，各级执法单位要科学制定年度检查计划，明确检查频次上限；统一公示行政检查相关内容，便于公众查阅与监督；严格履行检查程序，入企检查报单位负责人批准，出具文书和证件，制作笔录并告知检查结果；落实“五个严禁”“八个不得”规定，确保行政检查严格规范公正文明；专项检查要充分评估论证，严格控制范围、内容、时限和年度数量等，防止运动式检查。

《举措》强调，各级执法单位要推行“综合一次查”，整合跨部门、跨区域、跨层级检查事项，实现“一次检查、全面体检”；推进非现场行政检查，减少入企现场检查频次；推行“扫码入企”机制，加强对执法扰企行为的预警、制约和监督；探索涉企行政检查经济影响评估，防范和降低行政检查对企业的负面影响。

《举措》要求，各级行政执法监督机关要创新监督方式，贯通各类监督，形成整体监督合力；加大监督力度，对检查不规范、乱检查的，根据情形进行问责，涉嫌违纪违法的移送纪检监察机关；省级行政执法监督机构要推进行政执法和执法监督一体化平台部署应用，强化行政执法数据互联互通，实现行政执法数据资源的有效整合、共享和交换，加强对行政检查的全过程监督。

下一步，全省各级各部门将严格落实《举措》，进一步规范行政检查权力运行，降低制度性交易成本，让企业安心经营、轻装前行，为企业营造更加公平、透明、可预期的发展环境，为山西省高质量发展注入更强动能。

山西省就业大数据智慧服务平台启动

科学导报讯 3月12日，山西省就业大数据智慧服务平台启动仪式在太原举行。该平台的启动标志着山西省就业服务领域的数字化转型迈出关键一步，将为全省就业形势分析研判和就业管理服务提供强大的数据支持。

平台主要对劳动力资源构成、人力资源供求、就业平台运行三大主题进行动态监测和深度分析，完善“用数据说话”的循证决策机制，推动大数据在就业形势分析研判和就业管理服务的深层次应用。劳动力分析主题是对全省就业人口总体情况、重点群体就业情况等数据开展全方位、多维度的分析，推动数据在农村劳动力转移就业、技能培训、稳岗就业等方面发挥作用。人力资源供求主题是对周边五省、中部六省、晋蒙陕新、重点城市群的供求信息比对，对省内重点产业人才需求与市场供给信息的分析，为引导劳动者合理制定职业规划，指导用人单位优化人力资源结构提供数据支撑。就业平台服务监测主题是对就业公共服务系统经办开展情况进行综合比对分析，实现就业管理服务经办流程规范化运行。 **张小平**

忻州市开展科技创新需求征集

科学导报讯 近日，忻州市科学技术局发布通知，正式启动科技创新技术需求和融资需求征集工作。此次征集旨在深入了解企业在技术创新和融资方面的实际需求，为编制市级科技计划项目申报指南提供科学依据。

本次征集内容涵盖多个关键领域：一是基于企业自身创新发展，征集在研发、生产过程中急需解决的技术问题，包括技术研发、产品研发、技术改造和技术配套等技术攻关需求，以及能促进忻州市高质量发展的市内外高校、科研院所的技术转化需求；二是围绕促进忻州市重点产业发展，聚焦重大技术及行业共性技术攻关难点、关键技术难题等需“揭榜挂帅”解决的技术攻关和转化需求；三是全面收集科技型企业的融资需求。

征集范围覆盖全市企业及市内外高校、科研院所。当地科技部门要求各单位主动对接企业，与企业负责人和技术人员充分沟通，掌握企业需求的第一手资料；对征集到的需求要进行精准把关，确保需求描述真实、准确、规范，以提高征集成效，为后续入企服务和项目申报奠定坚实基础。 **赵巨虎**

第十批全省产教融合型试点企业公布

科学导报讯 笔者日前从山西省发展改革委获悉，经过遴选，第十批省级产教融合型企业已经确定。

随着产教融合改革进程持续向纵深推进，山西省鼓励和吸引更多省内优质企业参与试点改革，在不断增加试点企业数量的同时，引导企业发挥重要主体作用，通过校企共建产教融合实训基地、共同编制教材课程、共育“双师型”队伍等内容，逐步打通基础研究、应用开发、成果转化、实习实训、人才培养、产业化链条，探索解决教育供给侧和产业需求侧“两张皮”的问题，推动教育与产业深度融合，促进产教两侧双向收益，夯实产业基础需求，助力山西省重点产业高质量发展。

按照遴选培育原则和程序，山西省对自愿申报的69家企业，通过企业基础资料初审、“互联网+现场”答辩、专家组评审等工作，遴选确定服务业、信息技术、智能制造、生物医药等行业的47家企业纳入省级建设培育库。 **董菊芬**

遗失声明

山西大哈鑫拓智能科技有限公司（统一社会信用代码：91140882MA0MRC8AX0）不慎丢失公章、财章、发票章、合同章，声明作废。

亮点新闻 liangdian xinwen

武乡县下庄村

现代育苗技术育出“春光”无限好

■ 科学导报记者 隋萌

惊蛰过后，气温迅速回升，仿佛大自然按下了加速键，冬日的寒冷被渐渐驱散，温暖的气息扑面而来。至此农家敞开大门，开始春耕备耕。3月12日，《科学导报》记者在长治市武乡县石北乡下庄村智能温室大棚育苗基地看到，为了向农户提供充足高质的蔬菜苗，基地工人正在紧张有序地进行辣椒育苗工作。

下庄村智能温室大棚育苗基地占地5900平方米，拥有全自动智能育苗温室大棚2座，采用自动水肥一体化洒水系统、通风系统、供暖增温系统、遮阳系统和植物补光灯，实现了全面技术创新，充分满足了种苗在保温、降温、供水、供肥、排湿等不同生长阶段对环境条件的需求。

“这几年邻村发展了蔬菜种植园区，春节过后，便有好多园区和农户提前向基地订购蔬菜苗子，3月初，基地就组织工人在下庄村的全智能联动大棚开始育苗，目前已完成育苗600万株。”育苗基地负责人宋强说。

记者在育苗大棚看到，工人们正熟练地配合全自动育苗覆土点种机进行育苗，配料、基质装盘、精量点种、智能覆土等工序一气呵成，一盘盘点播好辣椒种子的育苗穴盘，被车间工人转运至恒温大床进行育苗。各个环节有条不紊，形成一道美丽的春耕备耕图。“我们现在用点种机进行播种，不到30秒就能完成一个穴盘118株播种，1小时大约播种900盘。”技术员胡雨告诉记者，机械化育苗大大提高了点种的质量，既节省了种子，又省去了后期人工定苗成本，可有效提高种苗的成活率和生长效果。

“俗话说：‘秧好一半禾，苗好七分收’，所以基地十分注重蔬菜苗的选种，采用先进的机械点种机，保证育苗的各个技术环节做到位、不出错。”宋强一边查看种苗长势一边说道，今年育苗总量在1000万株左右，前期主要是以辣椒为主，预计在4月底5月初可向农户提供种苗。

育苗产业的快速发展不仅延伸了大棚蔬菜产业链条，还吸引了大量村民前来务工，让村民在家门口实现就业。“大棚离家近，骑个电动车几分钟就到了。”村民王月萍高兴地说，像她这个年龄出去打工，也找不上个好工作，村里有了育苗大棚后，她第一时间过来上班，一天能挣七八十元，还能学到不少农业种植新技术。

随着育苗产业的蓬勃发展，下庄村正逐步实现从“传统种植”到“现代育种”的华丽转身。这片充满希望的土地正以科技创新为画笔，奋力书写着现代农业的新篇章。

产品检验 3月10日，山西转型综改示范区罗克佳华电子工业园内，工人正在进行产品检验。多年来，罗克佳华科技集团股份有限公司深耕低碳技术领域，不断创新和完善产品，为推动山西省低碳经济发展持续贡献智慧和力量。 ■ 申晋光摄

视觉科学 shijue kexue

“春断食”能健康减肥吗

科学释疑 kexue shiyi

■ 陈杰

最近，社交平台上“春天掉秤攻略”铺天盖地，其中尤以“春断食”迅速捕获了年轻人的芳心。在刚刚结束的全国两会上，国家卫生健康委员会主任雷海潮表示，将持续推进“体重管理年”3年行动，普及健康生活方式。

民间速瘦偏方热度居高不下，国家又来喊你科学减重。这场春天与减肥的“约会”，到底该怎么“谈”？

“春天不减肥，夏天徒伤悲”，这句话虽然有点调侃的意味，但背后确实藏着科学依据。浙江大学医学院附属第二医院消化内科副主任医师许志朋说，春天气温回升，人体新陈代谢率比冬季提高大约10%，脂肪燃烧效率更高。“在正确的时间用正确的方法，减肥也会事半功倍。”

号称能“重启代谢系统”的“春断食”，是正确的方法吗？

“春断食”是一种结合季节特点和间歇性断食的减肥方法，有人连续3天只喝果蔬汁，也有人每天饿16个小时，体重秤上的数字确实也在下降。

“人体并不是能随意格式化的设备，‘春断食’所鼓吹的代谢重启，更像是对生命系统的暴力破解。”许志朋提醒，骤然的饮食减少会增加蛋白质的分解，增加肝肾功能的负担，还易诱发胃肠功能紊乱症状，严重甚至引发酮症酸中毒。

更扎心的是，“春断食”所减掉的多半是水分和肌肉，脂肪却稳如泰山。“长时间断食还会让身体进入‘饥荒模式’，基础代谢率下降会带来营养不良、代谢紊乱、免疫力下降等问题。一旦恢复正常饮食，体重可能会猛烈反弹。”许志朋说。

从营养学的角度来看，减肥也并不是饿肚子这么简单。

国家卫健委发布的《成人肥胖食养指南》早就给科学减肥下定论：每天热量摄入不能低于1200大卡，不然就是“拆东墙补西墙”。

“减肥并非一味地少吃、不吃，会吃更重要。”首都保健营养美食学会会长王旭峰说，想要健康减肥，需要合理安排三餐，少吃高脂肪、高糖、高盐食物；每天进行30分钟以上的运动，有氧运动结合力量训练促进脂肪燃烧，提升基础代谢。另外，保持良好的睡眠和积极的心态，对健康减肥也至关重要。

怎样算“会吃”？王旭峰建议多吃高纤维食物和高蛋白食物。“像春笋、芹菜、苹果、西红柿、杂粮等富含膳食纤维的食物，不仅能带来饱腹感，还能帮助调整肠道菌群，减少肠道毒素，对减肥有好处；鱼禽瘦肉、蛋奶大豆等高蛋白食物既能提供日常所需的蛋白质，在消化吸收过程中还能促使身体额外燃烧自身热量，也有助于减肥。”

科学微评 kexue weiping

科技创新的时代，要让人才站上C位

■ 子房先生

3月6日，在看望参加全国政协十四届三次会议的民盟、民进、教育界委员，并参加联组会听取意见和建议时，习近平总书记指出，要完善人才培养与经济社会发展需要适配机制，提高人才自主培养质效。

新一轮科技革命和产业变革深入推进，当今世界的竞争说到底是人才竞争、教育竞争。人才是创新的根基，创新驱动实质上是人才驱动。从“嫦娥”探月逐梦星辰大海，到国产机器人惊艳全球，再到国产人工智能大模型横空出世，一大批年轻科技人才脱颖而出，由中青年组成的主创团队正在挑起中国科技事业进步的大梁。

实践证明，谁拥有了一流创新人才、拥有了一流科学家，谁就能在科技创新中占据优势。培养人才是教育的基本职能，而能否满足经济社会发展需要是衡量人才培养成效的重要标准。处理好这一重大关系，就要完善人才培养与经济社会发展需要适配机制，顺应时代发展要求，强化教育对科技和人才的支撑作用，进一步形成人才辈出、人尽其才、才尽其用的生动局面。

一方面，做好专业调整的“加减法”。专业调整是一个动态过程，应不断增强前瞻性、精准性。2024年，教育部共增设国家战略急需专业布点1673个，撤销不适应经济社会发展的专业布点1670个。与此同时，一批服务国家战略和产业需求的新专业兴起，深度交叉融合专业开始转型升级。近日，清华大学决定有序适度扩大本科招生规模，2025年拟增加约150名本科生招生名额，同时将成立新的本科通识书院，着力培养人工智能与多学科交叉的复合型人才，提升创新人才自主培养能力，以服务国家战略需求与社会发展需要。

另一方面，打通产教融合的“堵点”。产教融合是培养创新人才的重要基础，调动产业界和高校的积极性是有效方法。不久前，小米集团产教融合基地在江苏常熟落地。此次项目集人才培养、认证考试、交换体验、实践教学、社会培训、科普研学等功能于一体，将推动领军型高技能人才培养、前沿科研成果转化、专精特新企业孵化。扎实推进产教融合，未来还可以通过建立跨专业、跨学科、跨领域、跨组织联合培养的机制，推进政府、企业、高等院校和科研机构跨界合作，在科研、生产、管理实践中培育和发现人才。

国势之强由于人，人材之成出于学。新征程上，我们要坚定信心和决心，确保党中央决策部署不折不扣落实到位，以教育之强夯实国家富强之基。

科学进展 kexue jinzhan

新工具高效检测基因编辑突变

近日，华南农业大学农学院教授刘耀光、谢先荣团队与合作者开发了一个基于Sanger测序、二代测序和三代测序技术，对各种基因编辑样品的不同类型突变进行高效检测的分析工具箱SuperDecode。相关研究成果发表于《分子植物》。 **朱汉斌**

科学家揭示能量跨膜运输新机制

中国科学院分子植物科学卓越创新中心研究员范敏锐团队，联合西湖大学研究员吴旭冬团队、复旦大学研究员张金儒团队和浙江大学研究员苏楠楠团队，首次解析了病原体、植物叶绿体腺苷三磷酸（ATP）运输蛋白的三维结构及运输ATP的分子机制，为设计药物治疗相关疾病以及改造蛋白提高作物产量提供了重要思路。3月13日，相关研究成果发表于《自然》。 **江庆龄**

双级“铠甲”整体式电极高效分解硫化氢

中国科学院大连化学物理研究所研究员邓德会、副研究员崔晓菊团队，在硫化氢电催化分解制备氢气研究中取得新进展。团队开发出具有双级“铠甲”结构的整体式电极，实现了在工业安培级电流密度下高效分解硫化氢制备氢气和单质硫。近日，相关成果发表于《德国应用化学》。 **孙丹宁**

利用干细胞造出新型血管移植物

在发表于最新一期《细胞报告医学》的一项研究中，美国威斯康辛州国家灵长类动物研究中心与威斯康辛大学麦迪逊分校的科学家，展示了一种“通用型生命管道”——利用干细胞来源的动脉内皮细胞（AEC）开发出的新型小直径血管移植物。这一成果对推进生物工程研究和血管手术领域进步具有重要意义。 **张梦然**