

山西涉企政策“一站式”综合服务平台正式上线

“六个统一”“六个确保”助力创优营商环境

科学导报 记者刘娜 7月28日,记者从山西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,为确保党中央和省委惠企政策落地见效,确保各项纾困措施直达基层、直接惠及经营主体。山西省委将打造全省统一的涉企政策“一站式”综合服务平台,聚焦“六个统一”“六个确保”,全面运用信息化手段赋能惠企政策落实,进一步创优“三无”“三可”营商环境。

于7月28日正式上线运行。统一政策发布,涉企政策“应发尽发”,确保企业“找得到”。全面梳理汇聚国家、省、市、县现行有效的涉企政策文件,形成覆盖全面、要素完备的政策库,在平台“政策清单”栏目统一发布。目前,平台已发布各类涉企政策1643条。今后,各地各部门新出台的涉企政策,原则上要在政策出台后5个工作日内在平台发布。

功能,企业可以“一站通查”,快速查询、匹配与自己相关的政策。统一编制指南,办事指南“应明尽明”,确保企业“看得懂”。对平台已上架的奖补事项,逐项“最小颗粒化”编制包含受理条件、办理流程、申请材料、办理时间等8个要素的标准化办事指南。同时,线上设专栏,同步发布配套文字、图片解读,后续还将发布音视频解读;线下设专窗,省市县三级政务大厅涉企政策服务窗口设置全覆盖,面对面答疑解惑、帮助指导;12345热线设专席,全天候受理解答、按责转办企业咨询投诉建议。

多个内设机构的事项实行并联审核;能够通过系统对接、数据共享实现信息核验的申报材料,不再要求企业提供。通过标准化、流程化,倒逼各级各部门细化配套细则和办事流程,及时兑现政策。统一兑现标准,线上线下“应享尽享”,确保企业“享得了”。对企业达到某种资格和条件即可自动享受的普惠性政策,特别是奖补事项,更多采取“免申即享”模式兑现。对资格认定等相对复杂的惠企事项,企业全程在线申报,部门全程在线审核(需现场踏勘、专家评审等特殊环节的事项除外),结果在公示无异议后即可兑现。同时,充分发挥省优化营商环境促进经营主体倍增工作专班作用,及时跟进协调、督促指导各市各部门惠企政策全面落实兑现。

科学微评

弘扬科学家精神,建设科技强国

张缘圆

近日,中央宣传部、中国科协、科技部、中国科学院、中国工程院、国防科工局6部门向全社会宣传发布“最美科技工作者”先进事迹,选树了10位来自科研生产一线的科技工作者先进典型。“最美科技工作者”学习宣传活动自2018年以来已连续举办了5届,致力于在全社会弘扬科学家精神,发挥“最美科技工作者”的榜样作用。

近年来,我国创新发展水平显著提高,科学技术成就斐然。中国在全球的创新指数排名从2012年的第34位上升至2022年的第11位,已成功进入创新型国家行列。量子计算机原型机、人工合成淀粉、纳米限域催化等研究取得具有国际影响力的原创成果,人工智能、大数据、区块链、5G等新兴技术不断加快应用。在航天科技领域,中国致力于探索更广阔的星辰大海,载人航天事业稳步前进。从2003年,中国第一艘载人飞船神舟五号顺利升空,中华民族的千年飞天梦得以实现;至2023年,神舟十六号载人飞船成功发射,航天员乘组圆满完成出舱活动,中国航天科技已进入了更加专业化、成熟化的发展阶段。

“科学成就离不开精神支撑”。中国科技快速发展的背后是一代又一代科技工作者的接续奋斗,是科学家精神的薪火相传。在科学报国、科研报国、科教兴国、科技强国的征程中,具有时代特色的科学家精神逐渐铸就。我们要在全社会积极弘扬科学家精神,宣传优秀科技工作者的先进事迹,营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会风尚,为广大科技工作者提供良好的外部环境。

建设创新型国家,需坚持教育、科技、人才一体化推进。科技的创新需要人才的支撑,人才的培养需要教育的发展。作为全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑,教育、科技、人才三者需协同推进,统筹规划战略部署。通过有效整合教育资源、科技资源和人才资源,从而形成发展合力,加快推动现代化强国建设。

“中国式现代化关键在科技现代化”。实现高水平科技自立自强是构建新发展格局、推动高质量发展的必由之路,更是建设现代化强国的重要关键。当前,我国正着力推动科技创新发展,加快建设科技强国,向着创新型国家前列进发。立足中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局,我们必须深入实施创新驱动发展战略,不断提高自主创新能力,加快建设科技强国。

科学进展

中国天眼发现黑洞射电脉搏

7月27日凌晨,国际科学期刊《自然》发表了由中国天眼(FAST)发现的最新成果:武汉大学天文学系与中国科学院国家天文台联合领导的国际合作研究论文《微类星体中的亚秒级周期射电振荡》,揭示了黑洞喷流的复杂动力学特性。这是国际上首次观测到微类星体中亚秒级低频射电周期振荡的现象,并揭示黑洞系统的该准周期振荡现象与相对论性喷流直接相关。此次黑洞射电辐射脉搏的发现,对于揭示致密天体相对论性射电喷流的起源与动力学过程具有重要科学意义。刘垠 陆成宽

大多数植物奶的蛋白和钙含量低于牛奶

美国科学家开展的一项新研究显示,由杏仁、燕麦、大米和大豆制成的植物奶的营养成分通常少于牛奶。他们的研究表明,大多数植物奶的蛋白质含量低于牛奶,而且,植物奶的钙和维生素D含量也比牛奶低三分之一。相关论文已提交近期于波士顿举行的美国营养学会年会“营养2023”。

此前的研究已经证明,植物奶缺乏4种关键矿物质:磷、镁、锌和硒。刘霞

年轻血液可将年老小鼠寿命延长5%

美国杜克大学和哈佛大学的联合研究团队,通过手术将20个月大的小鼠与其他同年龄的小鼠或3个月大的小鼠连接在一起3个月,然后将它们分离,并测量其寿命。结果发现,年轻小鼠的血液能延长年老小鼠的寿命,证明了年轻血液的恢复作用。相关论文发表于7月27日出版的《自然·衰老》杂志。刘霞

4.6万年前线虫基因组分析揭示新物种

7月27日,罗斯普希诺土壤科学物理化学和生物学问题研究所、德国马克斯·普朗克分子细胞生物学和遗传学研究所的研究人员在《公共科学图书馆·遗传学》期刊发表论文称,他们从西伯利亚永久冻土中复活了两种线虫物种。放射性碳测年表明,自晚更新世(约4.6万年前)以来,线虫个体一直处于休眠状态。他们还发现永久冻土线虫属于以前未描述过的物种。张佳欣

永济市城北街道召开网格员工作例会

科学导报 为全面加强网格员业务能力,提升网格员队伍综合素质,进一步做好基层治理工作,近日,永济市城北街道召开了网格员工作例会,街道全体网格员参加会议。会议通报了近期网格员信息上报情况,剖析了信息上报工作中存在的问题,对网格员提出的疑问以及在工作中遇到的问题进行了详细解答和培训,要求全体网格员切实做好好各类信息数据的收集、整理、上报等工作,不断提高业务水平。会议中,城北街道综治办负责人安排了防范电信诈骗、安全生产隐患排查和防溺水工作,要求各网格员充分发挥人员熟、底数清的优势,深入开展防范电信诈骗、防溺水宣传教育和安全隐患排查工作,及时上报相关隐患,切实维护群众的生命财产安全。下一步,城北街道将常态化开展网格员业务培训,不断提升网格化服务水平,有力推动城北街道基层治理能力和水平提升。翟启翔 李国锋

“健康夜市”进社区 服务居民“零距离”

亮点新闻

科学导报记者 魏世杰

“医生,我母亲总是咳嗽,吃一段时间药就好,停了药又开始咳嗽,反反复复,怎样才能根治……”“医生,我这条腿一走路就疼,疼了好几天,您看看到底是什么原因……”一年一度三伏天,冬病夏治正当时。7月26日晚,由长治市人民医院潞州分院(潞州区人民医院)推出的“健康潞州行之医疗健康夜市”大型义诊活动深入潞州区裕丰小区为社区老年人、慢性病和疑难杂症患者等群体开展义诊服务、讲解健康知识,让居民在散步纳凉的功夫就能享受到优质的医疗服务。活动现场人头攒动,前来检查咨询的群众络绎不绝,医护人员变身“健康夜市”

摊主,免费为大家进行测血压、测血糖、心电图、肺功能等检查,社区居民根据自身需求向有关医护人员寻求诊疗,医护人员认真、热心、细致地解答居民提出的疑问,提供诊疗方向,同时还讲解了常见疾病的处理方式。此外,医护人员还针对群众极为关注的高血压、糖尿病、心脏病等慢性病知识进行了科普宣传,引导群众树立对疾病早预防、早发现、早治疗的科学理念,传播健康正能量,细心贴心的服务让群众倍感温暖。“夏天天气炎热,很多年轻人白天上班,老人在家带孩子,晚上一家人才有时间出来散步。因此,我们借鉴‘夜市’模式,为晚间出来散步的居民提供健康咨询、用药指导、基础检查、疾病预防建议等医疗服务,为更多的百姓提供全方位的健康服务模式,努力使潞州区城乡居民都能享受到安全、有效、方便的医疗卫生服务,真正打通基层患者就医的最后一公里。”长治市人民医院潞

州分院门诊部主任申青阳说。“我父亲年龄大了,身体也不好,我平时工作也忙,想带他去医院检查一下身体还得专门请假,趁着晚上遛弯的功夫,赶了一场‘夜市’,不仅为老人检查了身体状况还学到了一些急救知识,真是太好了。”小区居民王先生发出由衷的感慨。据了解,每周三晚上“健康夜市”会在不同的社区出摊,开诊前医护人员会为居民们带来一节10分钟的科普小讲堂,内容包含急救知识、健康科普、养生常识等。义诊团队“阵容强大”,检查服务涵盖呼吸内科、心血管内科、消化内科、内分泌科、神经内科、骨科、中医科、疼痛科、儿科、妇产科等领域,针对失能失智、行动不便的老人,医护人员还会上门服务,并对老年患者进行筛查评估及心理健康服务。医护人员白天在医院正常上班,晚上利用个人时间到“健康夜市”为居民提供健康服务,将健康义诊活动带进群众的夜生活。

五台县巩固拓展国家卫生县与乡村振兴有效衔接

科学导报 炎热的七月,绿荫婆娑,“天使先锋走基层、乡村振兴在行动”大型义诊活动在五台县如期举行,县卫生健康和体育局、县乡村振兴局、县医疗集团第一人民医院等8家医疗机构的百余名医护人员,下沉到全县各行政村,把最优质的医疗资源辐射到最基层、最偏远、最需要的地方,用心用情保障人民群众身体健康和生命安全。五年来,全县共投入资金436.82万元,先后实施了国家卫生县巩固提升工程,为乡村振兴有效衔接找到了有效路径。另据了解,五年来,五台县委、县政府带领各级职能单位,以强有力的工作举措找到了巩固国家卫生县的方法,以此才能有的放矢。为城中村更新配置垃圾桶380个,整治阴沟、死角70余处,清除乱堆乱放、乱搭乱建400余处,清运垃圾、渣土14130方等工作。2020年又间接投入资金1966.53万元,建成了古城公众足球场、龙泉大众足球场、槐荫健身足球场、古城民乐足球场等多处健身活动场所,方便大众强身健体,让健身活动遍地开花。武竹青 金俊贤

晋中市科协、教育局举办第十二届青少年机器人竞赛

科学导报 7月24-25日,晋中市第十二届青少年机器人在榆次一中艺术楼举办。竞赛共设青少年机器人综合技能比赛、机器人超级挑战赛、机器人创新挑战赛、SuperAI星际挑战赛4个竞赛项目,每项比赛分为小学组、初中组和高中组。共有来自榆次、祁县、平遥、左权、寿阳、榆社6个县(区)和榆次一中、太师附小、高师附校3个市直学校的165支参赛队,近330名参赛选手和教练员参加了比赛。晋中市科协党组书记、主席常许雁,二级调研员李甲新,山西省榆次一中副校长董健、高任飞,晋中市教育局教育发展中心主任李勇参加了开幕式。参赛选手经过现场调试、两轮比赛等竞赛流程,共决出一等奖34项、二等奖47项、三等奖77项。胜出的参赛队将按照省赛名额代表晋中参加山西省青少年机器人大赛和国家级赛事。郭侠峰



“小”窗口 “大”作为

科学导报记者刘娜娜

科学释疑

“宇宙是什么”再添新猜想

身处天地之间,每每仰望俯瞰,“宇宙是什么”这一问题往往会在脑海中浮现。事实上,在漫长的历史中,人们经常对这一问题进行思考,对这一问题的认识也经历了一个复杂的演变过程。近日,《新科学家》周刊刊登题为《对现实的重新思考:整个宇宙会不会就是一个量子单体》的文章,为我们提供了上述问题的一个可能答案——宇宙或许是一个巨大且特别的量子。现代科学明确了宇宙的本质,那么我们又该如何理解宇宙的运行方式?换言之,人类该用什么样的视角理解宇宙呢?多数近代物理学家倾向于以还原论的视角理解宇宙。马潇汉指出,在还原论视角下,物质最终都是由夸克等基本粒子构成的。科学家们可以理解构成宇宙的基本粒子的性质,并借此推断出宇宙的性质。在这种视角下,既然宇宙万物都是由

不可再分的物质粒子堆砌而成,那只要找出构成宇宙的基本粒子,再通过分析、归纳等方式,就可以还原出宇宙存在的真相。乍一看,还原论似乎为科学家们理解宇宙提供了一种简单有效的方式。然而,这种方式却并不完美。在还原论的指导下,科学家们建立了粒子物理学,并试图构建出一个模型来解释宇宙中所有的现象,这个模型被称为“标准模型”。该模型归纳了61种基本粒子,但是这61种基本粒子只占宇宙的5%。“剩下的95%是无法用还原论解释的,这之中就包括约70%的暗能量和25%的暗物质。”马潇汉指出。随着研究的深入,物理学家发现,极大的宇宙和微小的微粒之间存在不可分割的联系,而这种联系目前只能用量子理论来进行说明。科学家们猜测,这种现象可能是量子纠缠导致的。量子纠缠通常被描述为量子体之间的关联,这种关联性证明了纠缠的量子系统不能被理解为是由某些部分构成的,它们就是同一的整体。若该理论成立,这就意味着宇宙不同能级实际上是同一的,宇宙万物就不是由逐级变小的部分组成,整个宇宙是一个“单一、不可分割的量子体”。目前“单一量子体”这一猜想仍停留在科学哲学层面,科学家对于宇宙未知部分的探索仍在继续。要想将这一猜想以更精确的方式表达出来,还需要更多观测和理论方面的努力。在求知欲和好奇心的驱使下,从千百年的仰望星空开始,到如今在科学观测和理论指导下理解宇宙,人类从未停下对宇宙探索的脚步。随着文明和科技的进步,人类最终将揭开层层面纱,将宇宙的真实面貌越来越清晰地呈现出来。李诏宇

视觉科学