

建高地 兜网底 提能力

山西出台强医工程补助资金管理办法

科学导报 记者耿倩 6月14日,记者从山西省卫健委获悉,山西制定出台了《山西省“建高地 兜网底 提能力”强医工程补助资金管理办法》,助力全省全面实施强医工程。

“建高地 兜网底 提能力”强医工程项目资金(以下简称“强医工程资金”),是指由中央和省级预算内基建资金、各级公共预算资金、债券资金、医院事业收入等多渠道安排的,用于全面实施强医工程方面的补助资金。承担单位获得的强医工程资金,可统筹用于项目实施的各项费用支出。

建高地包括三级综合医院进入国家绩效考核前100名、创建专业类别国家区域医疗中心、国家临床重点专科建设项目、省级临床重点专科建设项目和省级医学重点学科建设、省级中医优势专科建设等6个项目。

三级综合医院进入国家绩效考核前100

名,分3年进行奖励,补助资金主要用于补助公立医院医疗事业支出;

创建专业类别国家区域医疗中心,对3年内建设完成国家重点区域医疗中心、国家传染病区域医疗中心、国家创伤区域医疗中心的医院,每个区域医疗中心奖励1000万元;

国家临床重点专科建设项目,3年内建设25个国家临床重点专科,每个专科在国家补助的基础上省财政补助300万元;

省级临床重点专科建设项目,3年内建设100个省级临床重点专科,每个专科补助200万元;

省级医学重点学科建设,每年补助10个省级拔尖学科,每学科补助20万元,每年补助50个省级医学重点学科,每学科补助15万元;

省级中医优势专科建设,3年内建设100

个省级中医优势专科,其中省级三级中医医院,每个专科补助100万元,市级三级中医医院,每个专科补助50万元,各级综合医院和县级二级中医医院,每个专科补助30万元。

兜网底主要是支持中心乡镇卫生院建设,重点提升基本诊疗和急诊急救服务能力,以农业县为重点,3年内至少支持91个中心卫生院建设,每所卫生院补助100万元。

提能力包括县级医院三级医疗服务能力建设,县级卒中、胸痛、创伤中心建设,县级危重孕产妇救治、危重儿童和新生儿救治中心建设,千名医师下基层和医学队伍“五个提升”培育计划。

县级医院三级医疗服务能力建设,3年内至少37所县级综合医院、10所县级中医医院、3所县级妇幼保健院达到三级医院医疗服务能力水平,其间,每个县有一所医疗机

构达标时补助1000万元、每个县有两所医疗机构达标时共补助1500万元、每个县有3所医疗机构达标时共补助1800万元;

县级卒中、胸痛、创伤中心建设,3年内力争建成120个达标中心,以县为单位,省财政对于国家认定的达标中心,每个中心补助50万元;

县级危重孕产妇救治中心、危重儿童和新生儿救治中心建设,3年内力争建设30个达标中心,省财政对于国家认定的达标中心,每个中心补助50万元;

千名医师下基层,省财政给予每人每年2.4万元的工作补助;

医学队伍“五个提升”培育计划,以“外聘专家工作室”“基层适宜技术推广应用项目”“国内访问学者”等途径分层分类提升全省医疗机构医教研水平。

科学微评

AI进校园,边界要厘清

吴雪聪

随着人工智能(AI)技术的飞速发展,AI在越来越多的领域实现应用。在教育领域,产生“AI+作业”的现象。据报道,一些中学生表示,AI帮忙写作业,不仅基础性题目可以直接“借鉴”AI的答案,甚至连议论文、读后感等长篇作文,AIGC(生成式人工智能)都能成为“枪手”。

AI代替人工写作业,从技术上并不是问题,但AI的“枪手化”实际剥夺了学习中最重要过程性体验。不妨思考一个问题:作业的本质究竟是什么?回顾整个学习过程不难发现,写作业是一个复习、巩固、提高的学习过程。在这一过程中,难免会有面对难题的绞尽脑汁、失于迷津的抓耳挠腮。这都是学习中绕不开的过程。正是这些曲折,才让知识的探掘之路风景不断、妙趣横生。学习的终极目标,是将知识内化成自己的生命经验。如果说,写作业是为了单纯地应付任务,那么AI轻轻松松地把答案“喂”到学生嘴边,似乎省时省力。但是,如果采用AI走捷径,便违背了学习的本质。

教育的任务是培养人才,而人才成长需要经历漫长的认知过程。如何扬长避短,更好发挥AI在教育领域中的作用?要合理引导使用AI技术,厘清边界。例如,AI可以作为“帮手”,辅助教师高效完成作业批改等重复性劳动,帮助学生快速检索和压缩各种学科背景性信息。但是,如若没能厘清边界,将学生的认知过程由“AI”代劳,这就违背了教育的初衷。不止校园,如若处理不好AI使用边界,在其他领域也会出现:在信息传播领域,AI换脸混淆了虚拟和真实;在艺术领域,AI绘画可能导致原创性削弱;在科研领域,AI则为学术不端和欺诈埋下温床……技术一路高歌猛进的同时,伦理和法律还没来得及跟上,就可能引发失序和失范。

如果说,普通的技术生产的是外在于人,但仍然依赖于人的工具,那么AI在诞生之初,其初衷就是试图复制人类自身,拥有无限的想象空间。处理好AI边界问题,让AI技术实现有序发展,是人类社会进入智能时代面临的一道必答题。

AI的边界该如何划定?其实,我们怎样看待技术和工具,本质上是我们怎么看待人。法国哲学家帕斯卡尔曾说:“人是会思考的芦苇。”拿AI肆意牟利,或是让AI完全代替思考,就是本末倒置。AI的边界是“人本”,应给AI使用戴上“紧箍咒”,防止它越过边界,成为人欲望和惰性的“催化剂”,而应成为辅助人们思考的“好帮手”。

边界之内,AI有着无限潜能。仍以教育领域为例:在清华大学一堂名为《元宇宙发展与挑战》的课堂上,学生们充分结合AI与多学科知识,或探索如何在火星上造房子,或为“尔滨”设计拟人形象,天马行空、不拘一格。我们期望看到更多这样的“AI+”,让AI成为人的臂膀、人的延伸,帮助人类社会更好发展。

科学进展

新研究破译昆虫嗅觉“密码”

对昆虫来说,气味是它们赖以生存的重要工具之一。近日,我国科学家研究破译了昆虫嗅觉“密码”,揭示了气味受体诱导的气味受体离子通道门控机制,为研发针对气味受体的新型昆虫绿色行为调控剂奠定了结构基础。相关研究成果于6月14日在线发表于国际顶级学术期刊《科学》。

AI助力追踪肠内智能药丸

美国南加州大学科学家开发了一种人工智能(AI)驱动的系统。该系统可跟踪监测肠道疾病的微型器件,帮助高危人群在家中监测胃肠道健康状况,而不必到医院进行侵入性检查。研究成果发表在6月12日的《细胞报告物质科学》杂志上。

辣椒碱可预防酒精所致急性胃黏膜损伤

天津大学副教授康君团队研究发现,辣椒碱可以激活胃内抗氧化系统,预防酒精所致的急性胃黏膜损伤。基于此,团队研发了由白蛋白包被的辣椒碱纳米制剂,可以显著提高药物溶解度和递送效率,在酒精导致的急性胃黏膜损伤大鼠模型中表现出卓越的抗氧化和抗炎效果。相关研究成果日前发表于eLife。

新型便携3D打印机用芯片引导光束

想象一下,你能随身携带一台3D打印机,快速创建一些低成本物体,比如紧固自行车车轮或关键医疗手术所需的零件等。美国麻省理工学院(MIT)和得克萨斯大学奥斯汀分校科学家结合硅光子学和光化学技术,成功研制出首台基于芯片的3D打印机,向实现上述想法迈出关键一步。相关论文发表于最新一期《光:科学与应用》杂志。

亮点新闻

大同市灵丘县武灵镇南水芦村:

稻蟹共生同致富 综合种养铺金路

科学导报记者 杨洋

手把青秧插满田,低头便见水中天。一片片稻田灌满了水,在阳光的照射下水面波光粼粼,随处可见忙碌的劳作景象。6月12日,《科学导报》记者来到大同市灵丘县武灵镇南水芦村,一台台满载着水稻秧苗的插秧机在田间来回穿梭,一株株秧苗被整齐地插入泥土中。清风阵阵,秧苗随风摆动,一幅清新、雅致、充满诗意的田园风光画面徐徐展开。

稻田养蟹是近年来兴起的一种“以稻养蟹、以蟹养稻”的生态种养模式,河蟹为水稻松土、除草、捉虫、施肥,水稻为河蟹净化环境提供遮蔽场所。今年以来,南水芦村依托生态资源优势,打造水田种植养殖基地,推广稻蟹共生项目,探索出了一条产业兴、农民富、乡村美的乡村振兴

“新”稻路。

随着农业产业结构调整的深入推进,在广灵县委、县政府的正确引导下,武灵镇积极推进绿色、生态种养发展方式,在南水芦村建设稻蟹共生农业观光园项目,该项目由灵丘县裕兴种养专业合作社负责。该项目实现了“用地不占地、用水不占水、一地两用、一水两养、一季双收”的农业高效生产目的。“一水两养”不仅收获了金灿灿的水稻和味道鲜美的河蟹,同时还可以吸纳农村剩余劳动力在家门口就业,助农增收。

“合作社投资800万元,项目流转土地890亩,采用‘一水两用、一田多收’的种养方式,以提高稻田及水资源的利用率,大力建设有机、绿色、无公害稻米、螃蟹生产基地,今年,实施稻蟹共生种养800亩,修整田间路3000米。预计年产有机水稻14.5

万公斤、螃蟹2.5万公斤,年营业收入约200万元。该项目带动30余人就业,每人每年可增收3万元。”灵丘县裕兴种养专业合作社负责人高阳介绍道。

南水芦村村民刘德明乐呵呵地说:“我今年61岁,外出打工也没人用了。今年正巧实施稻田养蟹项目,我就来这里打工,一天能挣150元,主要负责育苗、除草、插秧,都是我力所能及的事,我觉得挺好。”

眼前尽是充满希望的绿色,待到收获季节,蟹肥稻香,南水芦村又将是一派“稻花香里说丰年”的喜人景象。高阳告诉记者,南水芦村下一步还计划修建10个10亩的鱼塘、20间小木屋和20顶帐篷,开展农业观光、农事体验、农耕文化、螃蟹垂钓等丰富多彩的活动,助推农文旅融合发展,为乡村振兴增添动力。

长治在武汉理工大学举行科技人才需求对接会

科学导报 记者 近日,长治市在武汉理工大学举办科技人才需求对接会,发布了74项重点企业技术合作需求,诚邀高校及科研院所创新团队、科技人才“揭榜”攻关,深度参与长治企业技术研发和成果转化,助力长治高质量发展。

对接活动中,长治市聚焦自身特色主导产业、重点企业技术瓶颈和科技人才需求,发布高技术服务业、新能源及节能、新材料等技术合作需求,诚邀武汉理工大学专家人才深入参与长治市科技创新平台建设、“企业科技特派员”工作、科技项目“揭榜”科技计划项目,积极承担长治“科技副总”项目,推进先进适用科技成果到长治落地转化,助力长治企业实现技术革新和产业更迭。

晋城铸造产业联盟成立

科学导报 记者 近日,晋城市铸造产业联盟正式成立。据了解,该产业联盟成员单位共有90家,包括来自全国各地与铸造业有关的企事业单位、高等院校、科研院所、行业协会等。

晋城市铸造产业联盟将以“共建、共享、共赢”为原则,以推动晋城铸造产业发展壮大为目标,以成员单位的发展需求和共同利益为基础,以具有约束力的契约为保障,从产业配套、市场拓展、技术创新等方面凝聚合力,为晋城市建设国家级铸造产业集聚示范区和全国铸造行业高质量发展试点市贡献力量。

山西能研院技术入选“上交会发布”

科学导报 记者 近日在上海举行的第十届中国(上海)国际技术进出口交易会上,来自太原市的清华大学山西清洁能源研究院研发的3项技术入选“上交会发布”。

清华大学山西清洁能源研究院入选“上交会发布”的3项技术中,跨临界CO₂热泵技术作为一项新型节能技术,可应用于单井储油罐和高架罐加热、煤矿的矿井送风加热等场合,多用于北方地区的清洁供热、矿井送风等领域;晋华炉煤气化技术是国际首创的水煤浆水冷壁气化技术,突破了水煤浆气化无法使用高灰熔点煤的瓶颈,总体技术处于国际领先水平;大型高压电解槽技术则在国际上首创10kW-100kW高温碱水制氢装备与实验系统,直流电耗等多项技术指标达到国际先进水平。

阳泉启动“点亮科学梦想·传承科学精神”科普宣讲活动

科学导报 记者 6月14日,阳泉市“点亮科学梦想·传承科学精神”科普宣讲活动在该市实验小学启动。

此次活动特邀专家以《有趣的地质现象和古生物化石》为主题,带领孩子们走进化石的世界,讲述动植物化石的产生和发展,给孩子们带来了一节精彩的地质科普课。

此次活动激发了孩子们的科学兴趣和科技创新潜能,引导他们了解阳泉、热爱阳泉,进一步弘扬科学家精神,传播科学思想,普及科学知识,丰富校园科技文化生活,为他们开展探究性、启发性、创新性学习及科学实践搭建了平台。

寻亲公告

朱森林于2017年7月14日晚上10时许,在平遥县西郭村榆恒苑西的田间小路捡到一纸箱内的女婴,后给女婴起名朱欣雅,现向社会公布寻亲公告,有寻亲者请拨打电话:18035450437,特此公告。

“智慧大脑”向“新”而行

6月8日,河曲电厂研发人员在刚刚成立运营的研发中心收集数据。据了解,该研发中心的主要任务是加快构建以企业为主体的产学研用深度融合的科技创新体系,开展与主营业务相关的研究与开发、科技成果转化产业化应用等活动,旨在煤炭、电力、新能源等交叉领域形成“煤电一体化”独特的科技创新技术优势,提高科技创新贡献度。

食品保质期越短越安全吗

科学释疑

端午节已经过去,很多人对着家里还没吃完的粽子发愁:为啥同样的粽子,保质期有长有短?保质期越短就越安全吗?临期的粽子等食品还能放心吃吗?带着这些问题,笔者采访了南京工业大学食品与轻工学院副教授陈晓哗。

“不少人认为保质期越短,食品越安全,其实这是一个误区。”陈晓哗介绍,食品的保质期是指在既定的温度、湿度等贮存条件下保持品质的期限,是企业针对食品的风味、口感、安全性,对消费者做出食用期限的保证和承诺。

“保质期的长短与食品品质没有直接关系,食品能够保存多长时间与自身性质及生

产工艺密切相关,此外还由食品的微生物、物理、化学特性,以及包装材料和包装方式、加工环境条件、预期食用方式等因素确定。”比如,现包的新鲜粽子需要尽快吃完,保质期大多只有3-5天;采用真空包装的粽子保质期能延长到3-6个月,而冷冻粽子的保质期则可以长达12个月以上。

另一个广泛存在的误区,则是“食品保质期长是因为添加了大量食品添加剂”。其实,保质期的长短与食品添加剂并没有必然的联系。食品添加剂的使用是为了提高或保持食品本身的营养价值和风味,提高食品的质量和稳定性。同时,也便于食品的生产、加工、包装、运输和储藏。“食品添加剂的两个基本要素是安全性与必要性,只要是在合法范围内的种类和用量,就不会损害消费者的健康。”陈晓哗说。

节后,一些商家将没卖完的临期粽子拿出来低价销售,也引发了议论。有人认为临近保质期的食品已经不再新鲜了,保险起见不能食用;也有人对此并不在乎,甚至特意购买低价销售的临期食品。陈晓哗表示,生产企业在确定食品的保质期时,出于规避风险等目的,会留出一部分的余地。所以,只要按照包装上标明的条件贮存,在保质期内的食品都是可以放心食用的。超过保质期的食品,特别是短保质期(30天以内)的食品,建议消费者不要食用。

最后,陈晓哗提醒,低价销售临期食品是商家的促销手段,虽然食用临期食品理论上是安全的,但也不建议盲目囤货。购买临期食品时要注意查看食品的生产日期和保质期,买回家后要按照要求储存,以免不当的储存方式缩短食品的保质期。

视觉科学

shijuekexue