

我区6家绿色能源及装备制造企业成功对接技术解决方案

本报讯(记者 赵婍莉) 近日,第八届中国创新挑战赛(宁夏)绿色能源及装备制造产业技术需求专场对接会在银川举办,我区6家绿色能源及装备制造企业成功对接了技术解决方案,达成合作意向金额400余万元。

本场对接会由科学技术部火炬高技术产业开发中心、宁夏科学技术厅、宁夏党委人才工作领导小组办公室主办,宁夏生产力促进中心承办,宁夏企业科技创新服务联合会协办。以解决绿色能源和装备制造企业高质量发展过程中存在的技术难题为目标,通过调研走访、征集凝练,共梳理包括“多工位阀板精密研磨机研发”“风电、光伏系统新技术应用与提效改造”等31项技术创新需求,面向全国公开发布征集技术解决方案,吸引了来自中国科学院国家空间科学中心、中国科学院自动化研究所、中国地质大学、中国科学院大学、宁夏大学等省内8所高校、科研院所专家团队与技术需求方开展对接洽谈。

通过前期线上对接、线下实地走访和当天的路演洽谈,宁夏银方智能科技有限公司、宁夏惠浩供应链管理有限公司、银川市英奥特自控股份有限公司等6家绿色能源及装备制造企业分别与中国地质大学、桂林理工大学、宁夏大学机械工程学院等,成功对接了技术解决方案,达成合作意向。

“期望达成合作意向的企业和高校、科研院所开展协同创新,形成紧密的产学研融合机制,将高水平的科技成果转化应用到市场一线,产生良好的经济效益,提升我区绿色能源及装备制造企业技术创新能力和核心竞争力,为我区经济社会高质量发展提供新引擎、新动力。”宁夏生产力促进中心主任赵功强说。

聚焦产业发展 助力县域创新

“六特”产业科技成果推介对接会(固原专场)举办

本报讯(记者 赵婍莉) 近日,由宁夏农村科技发展中心、固原市科技局主办,宁夏技术市场承办的“六特”产业科技成果推介对接会(固原专场)在固原市举办。来自原州区、西吉县、隆德县、泾源县、彭阳县的科技管理部门和相关涉农企业代表参加对接会。

此次对接会以“聚焦产业发展,助力县域创新”为主题,围绕固原市农业产业高质量发展科技需求,前期实地走访宁夏福苑生态农业科技开发有限公司、宁夏明德中药饮片有限公司等17家企业,征集凝练16项技术需求、2项科技人才需求,并通过宁夏技术市场平台与国内相关大学、科研机构进行对接。对接会邀请来自浙江大学、厦门大学等9位专家,线上线下路演推介了农业自动化采摘、多功能土壤改良剂等10多项最新科技成果,成果内容涵盖新技术、新品种、新设施和新模式,专家团队与参会企业现场就进一步推进科技成果转化落地进行了对接交流。

此次对接会是结合主题教育开展的农业科技成果走进县区系列活动之一。活动致力于打通农业科技成果转化“最后一公里”,通过科技项目申报政策解读、产业科技需求挖掘、科技成果精准匹配和专家现场咨询对接相结合,为区内各类科技创新主体搭建了推进东西部科技合作和成果转化转化的有效平台,拓展了科技支撑县域经济高质量发展和乡村振兴渠道。

江苏宁夏两地情相牵科普捐赠进校园

本报讯(记者 赵婍莉) 近日,在永宁县团委的牵线联系下,民革江苏省委直属科技支部、南京苏青科技集团有限公司、南京友博网络科技有限公司、南京硕博教育咨询有限公司、南京乾纬智能科技有限公司、南京韩博士青少年综合素质发展中心一行来到闽宁镇园艺小学开展2023苏青合伙人“爱心中国行”活动,续写江苏南京与宁夏银川两地的青年情缘。

活动伊始,少先队员向与会嘉宾佩戴红领巾。江苏省委兼职副书记、南京苏青科技集团董事长刘伯敏致词,勉励闽宁镇园艺小学的孩子,珍惜宝贵学习机会,永葆科技探索精神,好好学习,放宽眼界,学成归来,建设家乡。永宁县教育体育局副局长、教育团工委书记施波激励全校师生向青年大朋友学习,把科普的种子撒向中国的大江南北,心怀感恩,砥砺前行。

2023苏青合伙人“爱心中国行”团队向闽宁镇园艺小学100名少先队员发放爱心学习礼包,为四年级66名同学送上科普套盒,还为品学兼优的10名少先队员每人发放500元助学金。“感谢你们对闽宁镇园艺小学的大力支持,我们将利用好爱心人士捐赠的科普套盒,把科技知识送到少年儿童身边,让少先队员在亲手操作中学习科技知识,感受科技魅力,激发学科学、爱科学、用科学的满腔热忱。”闽宁镇园艺小学负责人说。随后,2023苏青合伙人“爱心中国行”唐虎老师为永宁县闽宁镇园艺小学全体师生带来一场别开生面的趣味科学实验秀。

永宁县团委将多方筹措资源、多点带动发力,实施好新时代“希望工程”科技创新项目,增强科技创新意识,拓宽科学探索视野,全面培养和提升少年儿童动手、善动脑、爱科学、乐创造的科学素养和实践能力。

新知

新研究:嗅觉会影响人类对颜色的感知

据新华社北京电 近日一项发表在国际学术期刊《心理学前沿》上的新研究发现,嗅觉也会影响人类对颜色的感知。

人类大脑会“整合”视觉、听觉、嗅觉等多种感官信息来理解周围环境。已有研究发现,颜色会影响人们对气味的感知,例如人们可能会觉得橙色的饮料是橙子味的,而实际上饮料是樱桃味的。

为探究气味是否会影响人们对颜色的感知,英国利物浦约翰·穆尔斯大学等机构的研究人员对24名嗅觉和色觉正常的成年人进行测试,其中包括11名男性和13名女性,他们的年龄在20岁至57岁间。受试者需面对屏幕上的一个正方形色块,并通过手动调整滑块,把正方形调成中性灰色。他们所在房间被随机注入咖啡、焦糖、柠檬等不同物体的气味。

结果显示,当受试者闻到咖啡气味时,他们眼中的“灰色”更偏红棕色;当闻到焦糖、柠檬等的气味时,他们眼中的“灰色”也和真正的中性灰色有所出入;而在没有特殊气味的情况下,他们辨识出了真正的中性灰色。



古DNA捕获技术流程展示。

我们是谁?从哪里来?这是人类亘古不变的追问,也是考古学家持之以恒求索的课题。由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和中国国家博物馆联合主办的“东方故乡——中华大地百万年人类史”展或许能揭开谜团。展览通过220余件(组)展品,由脊椎动物从鱼到人的化石证据展开,结合各类场景还原和多媒体技术手段,讲述了人类从猴到人的百万年活动历程。

“中华大地百万年人类史”国博展出

古DNA捕获技术 探寻人类起源秘密

曾入选全国十大考古新发现 “郟县人3号”头骨化石亮相

基因组数据成果显示 中国直立人形态呈现南北差异

本次展览,按历史时间线顺序分为“物竞天择”“矗立东方”“智慧灵长”“现代之路”四个单元。“物竞天择”部分,以古脊椎动物演变历程展现生物多样性及环境的依存关系;“矗立东方”部分,以元谋人、蓝田人、泥河湾、北京人等重要发展展示中国直立人等演变形态;“智慧灵长”部分,展现承上启下的智人发展历程;“现代之路”借助基因组数据成果,展示现代人的直系祖先,即早期现代人的演变格局。

研究发现,中国直立人存在复杂的变异,直立人群体在形态上呈现南北差异。在“矗立东方”板块,便通过南北

差异划分出不同流域出现的古人类群。

在北京周口店,距今3.5万年至3.8万年前,山顶洞人已开始使用骨针缝制衣物,并在薄薄的草鱼脍上穿孔用来佩戴装饰,还用赭石颜料对部分装饰品染色。距今2.9万年至2万年前,宁夏灵武水沟洞的先民将鸵鸟蛋壳修整为精致的环形装饰品。宁夏鸽子山出土的鹿牙装饰品,距今1.3万年至1.2万年,其表面残存的黑色、红色物质,说明当时的人可能以赭石、木炭混合动物油脂制作黏剂,将鹿牙牙齿固定在衣物上……这些考古实证还原了更细节、更接近历史真实的古人类生活。

古DNA捕获技术是亮点

填补东亚史前人类重要信息缺环

本次展览,最具学术意义的亮点是“现代之路”板块展示的古DNA捕获技术。展厅中,一排精致的实验室微缩模型,让观众直观了解研究人员如何从“污染”严重的古生物样本中提取古DNA。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所所长邓涛在接受采访时介绍,对古核基因组捕获技术的突破与应用,使大规模研究古DNA成为可能。利用这项技术,解码了东亚最古老的现代人“田园洞人”基因组,揭示了东亚史前人类的多样性与遗传历史的复杂性。大规模、系统性地研究了南北方古人群基因组,揭示了近万年来中国人群南北方分化格局、主体遗传连续性、双向迁徙过程,以及南岛语系人群的中国南方起源、中华民族多元一体的形成过程。这些工作,填补了东亚史前人类遗传与演化的重要信息缺环,向世界展示了中国团队独立开展相关研究的技术与创新实力。

一位姓郭的学生告诉记者,“看了现场实物,感觉和书本上看到的不太一样,觉得非常珍贵。”而观众王女士对记者说:“我在北京语言大学学习中国文化研究,观展可以帮我更好地开阔知识面,提升专业素养。从这个展览也更好地认识了古人类研究这个学科。”

(据《华西都市报》)



绍,中华文明是世界上唯一自古延续至今、一脉相承的文明。从1929年周口店遗址发现北京人第一个头骨化石至今,我国已有70多处遗址发现史前人类化石。分布在广袤中华大地上的元谋人、蓝田人、金牛山人、山顶洞人等诸多古人类化石,连同大量伴生遗存,共同构成了古人类学研究的直接证据。

鱼群跳跃是地震前兆、暴雨后自来水不能喝……

这些网上流传的说法靠谱吗

前不久,不少流言在网络上热火朝天地传播着:鱼群跳跃是地震前兆、暴雨后自来水不能喝、食用含碘盐能防核辐射……今天,就和您一起将流言逐个抽丝剥茧,用科学手段还原事实真相。

暴雨后自来水不能喝?

真相:自来水水质不受暴雨影响

今年8月,全国多地发生极端强降雨天气。暴雨冲刷往往会导致泥土、杂物等进入水库、河流等水体。有人提出,暴雨带来的污染物会进入城市自来水管,导致自来水质量严重不达标,不能饮用。

事实上,暴雨过后虽然会有污染物进入水库、城市河道等部分城市水体,但并不会影响城市水源地的所有水源。即使部分污染物被暴雨带到水体中,自来水厂也会在制水时将有害物质消除,最终生产的自来水都是符合饮用水标准的。



鱼群跳跃是地震前兆?

真相:系水域环境变化所致

今年8月,昆明持续降雨,滇池草海入湖水量增加较快,为保障安全、调节水位,相关工作人员适时开启连通泵站,将滇池草海的水向外海调运。此时,在泵站出水口会产生较大外泄水流,白鲢顺水流而出,导致大量鱼类聚集,同时它们又对水流刺激敏感,故出现鱼群跳跃的现象。此外,滇池海埂西码头常有游艇出入,也会扰动水体,鱼群也容易因此产生跳跃行为。

这已经不是第一次有网友将鱼群跳跃与地震联系起来,此前在河南、广东等地,都发生过大量鱼群跃出水面的情况,也有不少网友将其与地震相关联。不过,事实证明,鱼群跃出水面通常系水体扰动或周围环境变化所致,与地震无关。

食用含碘盐能防核辐射?

真相:至少6斤才能起作用

8月24日,日本东北太平洋沿岸,东京电力公司开启了福岛第一核电站核污染水的正式排海。此后的数十年间,福岛核电站产生的污水将持续排入大海。日本强排核污水入海一事,引发全球关注。同时,此事也让“食用含碘盐可预防核辐射、保护甲状腺”的说法再次流传,引发部分人抢购加碘食用盐。

碘是人体必需的微量元素,是人类合成甲状腺激素的原料之一。我国食盐加碘的目的是防治碘缺乏病。环境缺碘地区通过食盐加碘,可以安全、便捷、长期地对当地居民进行碘营养的补充。

核污染水中的碘主要以放射性碘形式存在,而人体甲状腺是对放射性碘照射较为敏感的器官,放射性的照射会增加癌症的发生风险。

世界卫生组织在《碘甲状腺阻滞——规划和应对放射性核事故事件指南》中推荐,要实现防核辐射的目的,成人(大于12岁)摄入“稳定碘”的单次剂量应为100毫克。而我国食品安全国家标准《食用盐碘含量》规定,加碘食盐中的碘含量为每千克20毫克至30毫克。这意味着要实现单次摄入100毫克“稳定碘”的目标,需要一次食用3千克至5千克加碘食用盐。这远远超出了人体所能承受的食盐摄入量极限。《中国居民膳食指南(2022)》中明确提出“成年人每天摄入食盐不超过5克”,如果过量摄入,会给人各个脏器带来严重负担,诱发或加重心脑血管疾病以及慢性肾病,严重者可能造成脱水甚至死亡,因此想靠食用含碘盐来预防核辐射是不现实的。

(据《科技日报》)



防蓝光眼镜 能否缓解视疲劳



据新华社北京电《参考消息》日前刊登美国趣味科学网站文章《防蓝光眼镜能否缓解视疲劳?》,报道摘要如下:

防蓝光眼镜可能不会减轻紧盯电脑屏幕引起的眼睛疲劳,这是根据近期发表于科克伦系统综述数据库的一项新研究得出的结论。该研究对覆盖多个国家近620人的17项防蓝光眼镜随机对照试验进行了评估。

眼镜制造商有时会声称,通过阻挡可见光中这种波长较短的光(即蓝光),防蓝光眼镜可以帮助人们保持视觉清晰,甚至可以改善睡眠。但上述研究发现,防蓝光眼镜对佩戴者的视觉质量“可能影响不大或毫无影响”,而且对睡眠质量的影响也不像有些研究报告声称的那样“有显著改善”。

《华盛顿邮报》报道称,当人们使用电脑时,会出现眼睛疲劳症状,原因是当人们紧盯屏幕时,眨眼次数会少于平常,眼睛会变得干涩。此外,紧盯近距离的物体会导致眼部肌肉收缩。短时间内,这会导致用眼过度。而长时间后,这会加剧近视。

一些证据表明,傍晚暴露于蓝光环境中会打破我们的睡眠-觉醒周期。但你并不需要特殊眼镜来解决这一问题,美国眼科学会建议晚上干脆把电子设备设置为深色模式,并在就寝前一两个小时完全避开屏幕。

这项新研究也有其缺陷。参与者少、时间跨度短等限制了评估人员判断这些眼镜从长远看能否显示出明显益处。