



# 中国科大成果入选“中国科学十大进展”

星报讯(记者 章沁园) 记者从中国科技大学获悉,2024年2月29日,国家自然科学基金委员会高技术研究发展中心(基础研究管理中心)发布2023年度中国科学十大进展,中国科技大学牵头完成的“揭示光感受调控血糖代谢机制”成果入选。

光是生命产生的源动力,也是生命体最重要的感知觉输入之一。光不仅提供给我们视觉图像感知,还调节着诸如昼夜节律、睡眠、情绪等一系列生理病理机能。国内外多项公共卫生调查研究显示,夜间过多光暴露显著增加罹患糖尿病、肥胖等代谢疾病风险。然而,光是否能直接调节血糖代谢,以及其通过何种生物学机制实现,均是尚未解决的重要科学问题。

中国科学技术大学薛天教授研究团队发现了光直接通过激活眼中特殊的感光细胞,经视神经至下丘脑和延髓的神经核团传递信号,最终通过交感神经作用于外周的棕色脂肪组织,抑制其消耗血糖的能力。相关研究成果发表在国际著名杂志《Cell》上。

光通过视网膜固有光敏神经节细胞(ipRGCs),传递光信息到下丘脑视上核(SON),然后传递至下丘脑室旁核(PVN),脑干孤束核(NTS),再到中缝苍白核(RPa),最终通过交感神经支配棕色脂肪组织。光通过这一长程“眼-脑-棕色脂肪轴”的神经联系,抑制脂肪组织消耗血糖引起的产热,造成血液中的血糖过度升高,导致人和小鼠的血糖代谢能力降低。

这项研究发现了全新的“眼-脑-外周棕色脂肪”通路,回答了长久以来未知的光调节血糖代谢的生物学机理,拓展了光感受调控生命过程的新功能。提示现代人生活应关注健康的光线环境,针对夜间光污染造成的代谢性疾病罹患风险增高,应控制夜间光线的波长、强度和暴露时长。这项工作发现的感光细胞、神经环路和外周靶器官,为防治光污染导致的糖代谢紊乱提供了理论依据与潜在的干预策略。

## 让群众充上“放心”电



2月28日下午,在位于合肥市太湖路的同城花园小区,市民章波蕊使用家门口的国家电网智能电动自行车充电桩完成车辆“续航”,全过程不仅安全可靠,费用也十分实惠。

今年2月23日,江苏南京某小区电动自行车充电导致火灾,引发了全社会的重点关注和讨论。在合肥地区,自2021年起就陆续建设了安全便利的电动自行车集中充电设施,获得社会各界一致好评。

结合城市需求热点、市民充电习惯等情况,

合肥供电公司发挥国家电网公司在互联网、大数据、优质服务等方面优势,自2021年5月起全面启动智能电动自行车充电桩群建设工作。

“和市面上常见桩相比,我们设备选择标准高,统一接入智能管理平台,在安全充电方面具备诸多优势。”据合肥供电公司能源服务中心客户经理邹竞帆介绍,国网智能充电桩具备过流、短路、漏电“三重”保护,充电过程更持续稳定、功率不限流。充满之后充电桩自动识别并断电,避免过充电风险,最大限度提升安全系数。

为深刻汲取江苏南京“2.23”火灾事故教训,坚决防止类似事故在我省发生,2月25日,安徽省全面启动电动自行车消防安全专项治理工作。合肥供电公司第一时间组织人员,对在运营的53座电动自行车充电站进行专项安全巡视。“我们对桩群的充电控制器、配电线路等进行深度排查,统一更换存在隐患的插座、防雨罩等设备,新增添了一批灭火器等设备,进一步提升充电设施的安全系数。”合肥供电公司能源服务中心副主任徐伟刚说。

星级记者 黄洋洋 通讯员 李岩

## 稳岗就业多渠道 巩固脱贫助振兴

稳岗就业是乡村振兴工作的一个重要方面,是促进脱贫人口和监测对象增收的关键因素。近年来,砀山县朱楼镇以开发公益岗位、发展产业带动等方式,成功实现大量脱贫人口和监测对象就近就业。

加大公益岗位开发力度。组织各村结合实际,摸排就业困难群体,统计就业需求信息,合理开发保洁员、护塘员、护林员、道路专管员等公益岗位,帮助脱贫人口和监测对象创收增收。截至目前,该镇开发保洁员139人、护塘员12人、公厕管理员14人、护林员26人、道路专管员2人、公墓看护员2人、光伏看管员3人。

加强优势产业发展。利用本地特色区位优势,大力发展特色种植业,2023年争取衔接资金建设梁寨村高标准育苗基地产业园,一方面增加村集体经济收入,另一方面吸纳附近群众就业,增加群众收入。

强化就业动态监测。定期组织各村乡村振兴专干、网格员联系外出务工人员,及时了解他们的工作地点、薪资收入、生产生活等最新动态,宣传务工就业政策,及时协调解决外出务工人员的就业问题,对出现就业困难的人员予以帮扶,促进有劳力、有意愿的脱贫人口和监测对象稳定就业。 李艳龙

## 善意文明执行 让司法温度看得见

“我发现担保人踪迹了,你们快来!”2月25日晚,淮南市田家庵区人民法院“执行110”接到申请人电话,称其案件担保人第二天举行婚礼,需要执行干警前往巢湖市对其采取执行措施。

经查询,执行干警发现案件担保协议并没有明确可以直接执行该案担保人,需要申请人就担保协议另行起诉,于是将情况告知申请人。申请人声称自己已经赶到巢湖市蹲守,得到消息第二天被执行人也将参加担保人婚礼。接警后,执行干警于2月26日早晨驱车前往巢湖市指定位置。本着

善意文明执行理念,尊重中国的传统习俗,执行干警将警车停至距离婚礼现场500米处停车场与申请人会面。询问后得知,被执行人一大早就赶回老家,并未参加婚礼。经执行干警多次沟通,申请人与担保人达成一致,在婚礼结束后,担保人凑齐2万元案款当场代为履行并将被执行人的线索提供给申请人。根据担保人提供的被执行人的位置线索,执行干警立刻驱车前往该地,发现被执行人正在亲戚家聚餐,其家人得知执行干警来意后,当场代为履行剩余案款及案件执行费。 杨毅 赵永莉

## 绩溪县瀛洲镇: 烟花秀带来乡村旅游开门红

火树银花不夜天,花灯璀璨贺新年。农历正月,一场焰火灯光秀在绩溪县仁里旅游度假区举办,近万名游客在喜庆灯光与烟花秀交相辉映中共享喜悦、共贺新春。

夜幕降临,度假区里人山人海,不少游客早早等候在最佳观赏区。夜空为幕,焰火作笔,晚七点,在人们的期待中,一束束耀眼光火响彻云霄,在夜空中绚丽绽放。除了璀璨夺目的焰火表演,仁里村道路两旁还挂满了五彩缤纷、喜庆吉祥的彩灯,呈现浓浓年味。

此外,千年古村仁里街巷中非遗舞龙也在热闹开演,手龙昂首摆尾、草龙上下翻飞、布龙游弋舞动、板龙腾挪穿越,年味十足。在一旁的鱼龙舞市集里,除了好吃好玩,更有剪纸、徽墨、面塑等非遗展位整齐排列,走走停停间深厚的文化底蕴一一浮现,群众近距离、沉浸式感受着非遗的独特魅力。

“金龙”伴休闲,旅游过大年。仁里旅游度假区“人气爆棚”的背后,有群众不断增长的文化自信、有古老传统的绵延赓续、有人文与经济的水乳交融。

程凯 曹开发



2月28日,位于合肥市蜀山区长江西路407号的合肥市牛奶公司宿舍小区内机器轰鸣,挖掘机挥动臂膀对私自建设的院墙进行拆除,一处处侵占公共场地的建筑被拆除。记者了解到,整个拆除工作大约在2-3天完成,拆除完成后将公示老旧小区改造方案,经过相关程序后进行老旧小区改造。

记者 沈娟娟 通讯员 储芳芳 孙雨静 季云冈 文/图

## 合肥师范学院附属获智能研修平台应用领航试点校荣誉

2月4日,教育部教育技术与资源发展中心(中央电化教育馆)公布了《教育部教育技术与资源发展中心(中央电化教育馆)关于公布智能研修平台应用领航试点工作区(校)等推荐结果的通知》,在省级组织推荐的基础上,经专家审看、综合评议等环节,全国共推荐出7个领航试点工作区、5所领航试点工作校、9个创新应用教研团队、10名卓越教研员和12名卓越教师。

在科技与教育的交汇点上,合肥师范学院附属实验小学凭借前瞻的视野和坚定的步伐,积极投身于智能研修项目,并成功获得智能研修领航试点校的殊荣,这也是安徽省唯一一所获此殊荣的学校。这是对该校在教育信息化、智能化道路上所取得成果的极高认可。基于该校在智能研修方面取得的实效与经验,学校还受邀接受了中央电化教育馆智能研修平台的专访。作为国家级智能研修领航试点校,该校将肩负起引领和示范的重任,与更多学校分享他们的经验和做法,共同推动智能研修在全国范围内的普及和发展,共同书写教育的新篇章。 阮传忠

## 合肥行知实验中学 一老师全省大赛获一等奖

在近日公布的2024年第九届安徽省中小学教师教学基本功比赛获奖名单公示中,合肥市行知实验中学刘珊珊老师获得中学组一等奖。刘珊珊老师此次从备赛、正式比赛到荣获佳绩,表现了她扎实出众的专业素养和教学能力。备赛过程中,合肥市行知实验中学科研处和体育教研组给予了极大的支持和帮助。孔铭