

# 中国科大取得类脑芯片量子成像重要进展

笔者10月17日从中国科学技术大学获悉,该校郭光灿院士团队孙方稳课题组和国家同步辐射实验室/核科学技术学院邹崇文课题组合作,制备出类脑神经元器件,并展示出类脑神经网络中多通道信号传递和处理过程。这项研究成果近日发表于国际权威期刊《科学

进展》。

类脑神经元器件,即通常所说的类脑芯片,是指利用神经形态器件去模拟人脑中的神经元、突触等基本功能,再进一步将这些神经形态器件联结成人工神经网络,以模拟“大脑”的信息处理和存储等复杂功能。

二氧化钒作为典型的氧化物量子材料,是制备高开关比突触器件的理想材料。本研究中课题组研究人员在近十年的研究基础上,利用氧化物分子束外延设备,克服制备瓶颈,生长了高质量二氧化钒外延薄膜,并通过微纳加工制备了生物神经元和突触阵列,实现了直接

模拟神经元之间的突触动态连接过程。

这个过程中,实验人员创新性地探测到了连接过程中导电丝的形成和实时成像。这种量子传感成像技术为构筑大规模人工突触分层组织和神经形态结构提供了直接实验依据。(陈婉婉)



明光市司法局张八岭司法所践行“枫桥经验”,打造普法新特色,护航美丽乡村建设。图为干警在张八岭镇燕子湾水库向绿植工人宣传相关法律知识,打造“岭上枫景”。

通讯员 朱娜 摄

## 中国二十冶怀远魏岗保租房项目1-3号楼主体结构通过验收

10月17日上午,由中国二十冶安徽公司承建的怀远县2022年城市更新一期建设项目——魏岗保租房项目地库、1号、2号、3号楼顺利通过主体结构验收。

怀远县住建局质监站、建设单位、设计单位、监理单位、施工单位等各方代表组成的验收小组对项目进行主体工程验

收。验收组认真听取了施工单位关于建设过程中原材料使用、施工情况、质量保证措施、自检结果等方面的报告,查阅了施工技术资料,并深入现场实地检查了工程实体质量。经多方查验,验收组一致认为,项目实体质量及观感质量符合设计要求、施工规范,过程控制良好,资料齐全、

完整,符合验收标准,同意通过此次验收。

此次顺利通过验收为后续施工奠定了坚实基础。下一步,中国二十冶怀远魏岗保租房项目部将踏实践行“选择二十冶就是选择放心”服务理念,高质量、高标准完成后续各项建设任务,向业主交上一份满意答卷。(谢雷)

### 霍邱县城西湖乡——

## “三举措”扎实推动乡村振兴工作落实落细

近年来,六安市霍邱县城西湖乡上下坚持把全面推进乡村振兴战略作为新时代“三农”工作重心,高度重视、扎实推进,有效守住不发生规模性返贫底线,脱贫成果持续巩固,脱贫群众持续增收,有效衔接工作成效显著。城西湖乡“三举措”扎实推动乡村振兴工作落实落细。

一是强化网格管理。结合村级会议,加强对网格员业务知识培训,增强网格员业务素质,使其能够熟练掌握防止返贫监测帮扶的监测范围、类别、程序等政策内

容,向网格内农户做好宣传工作,并配合村两委和驻村工作队做好相关工作。同时对网格员加强管理,对其排查走访情况、每月记录工作情况、积极协助联络情况等方面工作开展实绩评价,督促网格员尽职尽责。

二是做好动态监测。网格员、村干部、驻村工作队和帮扶责任人加强开展入户走访,及时了解农户生活状况等信息,推动帮扶措施落地生效,主动发现返贫致贫风险。对发现的符合条件的防止返贫

监测对象及时做好识别上报工作,对风险稳定消除的监测对象及时履行好风险消除程序。

三是完善政策落实。对想发展产业却缺乏资金的脱贫户及未消除风险的监测对象做好摸排工作,向脱贫户做好小额信贷额度、还款期限、贷款利率、贴息方式、贷款条件及用途等内容的解释说明,对符合条件且有意愿的信贷对象及时推进授信工作,帮助群众发展产业实现增收致富。(徐翔煜 蒋玲玲)

### 霍邱县曹庙镇——

## 倡导移风易俗 助力文化振兴

为全面推进移风易俗工作,加强农村精神文明建设,助力文化振兴,今年以来,曹庙镇积极开展“倡导移风易俗 弘扬时代新风”系列活动。

抓队伍,提素质,示范引领“带”起来。曹庙镇新时代文明实践所精心部署,选派一批政治素质好、理论水平高、宣讲能力强的红色先锋志愿服务队,成立6支移风易俗宣讲队伍,以“田间地头讲”“文化广场宣”“农家小院议”等群众喜闻乐见的方式开展

移风易俗宣讲,把“大道理”做成“小分享”,鼓励群众喜事新办,厚养薄葬健康生活,做传播文明新风的倡导者、建设者、推行者。

强宣传,凝共识,文明新风“吹”起来。充分利用大喇叭、微信群等宣传方式,全面营造浓厚氛围。组织志愿服务队走村入户发放《曹庙镇抵制高价彩礼弘扬婚嫁新风倡议书》,开展移风易俗宣传活动,至目前,共发放倡议书800余份,开展宣讲活动12场次。

立标杆,树典型,乡风民风“淳”起来。为大力营造家风好民风淳的社会氛围,积极开展“文明家庭”“身边好人”“孝老爱亲”等先进典型评选活动,让群众学有榜样、赶有目标,形成了互比互促的良好风尚。持续实施振风超市积分制管理工程,将群众参与移风易俗情况纳入积分管理,为获得“文明家庭”等各类身边典型予以加分,将“破陈规,除陋习,传文明,树新风”的理念传递给每个角落。(孙政)

### 基层简讯

#### 书香润泽心灵 阅读丰富人生

为进一步加强项目部文化建设,促进形成“爱读书、勤读书、读好书、善读书”的良好文化氛围,为职工搭建一个“读书、感悟、交流”的互动平台,日前,安徽开源路桥有限责任公司淮桐项目部举办了“书香”建读书会”活动。

活动期间,职工们在活动室里静心阅读,并结合自身工作实践,畅谈学习心得,分享读书体会。大家表示,阅读不仅是开阔眼界、增长见识的钥匙,而且也是净化心灵、修身养性的良好习惯。对于从事生产建设的一线职工而言,勤读书、读好书不仅能够提高知识水平,提升文化修养,而且还能提高思想境界,丰富文化生活,从而以更加积极进取的状态投入到项目的生产建设之中。

读书会活动的开展,营造了“爱读书、勤读书、读好书、善读书”的良好文化氛围,学做结合、以学促行、以行践学,激发了职工从书中汲取智慧和力量的热情,淬炼了思想,为实现公司高质量发展汇聚强大的知识力量。(鲍晓峰)

#### 电力护航“丰”景甚好

10月17日,国网固镇县供电公司曹老集中心供电所电力“红马甲”穿梭在澄澄稻田,巡视电力线路,和农户聊几句秋收安全用电常识,分享丰收的喜悦。

固镇是皖北地区农业大县,2023年全县秋粮种植面积约140万亩。眼下,固镇县域内万亩水稻开镰在即。为做好县域秋收保供电,该公司把扛稳粮食安全作为服务民生的头等大事,严格落实电力保秋工作要求,夯实岗位责任,加大对麦收期间用电工作的协调力度,充分发挥服务“三农”保电小分队优势,积极用电服务需求,开通办电绿色通道,促进电力营商环境再优化,多举措保障秋粮颗粒归仓。

公司围绕烘干站、收粮点、粮食大户等重要客户,实施“一对一”“点对点”精准对接服务,及时响应客户诉求。接下来,公司将持续加大对涉农线路、设备巡视排查力度,加强农村电网基础和党员服务队建设,以更可靠的电力助推三农发展,以更优质的服务加速乡村振兴。(陈梦月)

#### 构建绿色产业结构 打造超低能耗建筑品牌

由上海宝冶集团承建的芜湖建筑科技产业园二期(C区二标段)项目,地处华东区域最大的超低能耗建筑群、新型节能降耗低碳住宅试验田:芜湖建筑科技产业园,是整个园区的核心对外地标性建筑,是推进芜湖北新区发展的重要载体。

10月17日下午,上海宝冶集团在该项目举行了超低能耗建筑技术研讨会,来自上海宝冶、北京市建筑设计研究院有限公司,以及中冶西北工程技术有限公司、中冶东方工程技术有限公司等多个单位的超低能耗建筑技术人员,共同出席此次会议,以项目为载体,对超低能耗建筑相关技术,进行了充分的讨论、交流,迸发出多个新的科技研发点、设计施工优化新思路。

深入推广超低能耗建筑,营造健康、舒适、宜居的环境,有效服务健康中国战略部署,上海宝冶积极提升建筑节能建造水平、推动行业转型升级,走在超低能耗建筑技术应用的前沿。积极为促进人、建筑、环境三者之间和谐有序并存发展作出贡献。(赵紫宇)