

厚度仅为头发丝直径的二十万分之一！ 我国科学家成功制备单原子层金属

■ 记者 张泉

新华社北京3月13日电 记者13日从中国科学院获悉,我国科研团队成功制备了多种单原子层金属,厚度仅为头发丝直径的二十万分之一。这一成果将有力推动二维金属领域科学研究,并在超微型低功耗晶体管、超灵敏探测等领域具有广阔应用前景。相关成果论文已在国际学术期刊《自然》发表。

“二维材料是指仅有单个原子层

或几个原子层厚度的材料。对二维材料的研究,引领了凝聚态物理、材料科学等领域一系列重大发现,是当前国际科技发展的重要前沿领域。”论文通讯作者、中国科学院物理研究所特聘研究员杜罗军说。

据介绍,自2004年单层石墨烯发现以来,二维材料家族迅速扩大,目前实验可获得的二维材料达数百种。但这些二维材料目前局限在层状材料体系,而包括金属在内的大部分材料均为非层状材料。

“不同于层状材料,金属材料的每个原子在任意方向均和周围原子有强的金属键相互作用。如果将层状材料比作‘千层饼’,那么金属材料就好比‘压缩饼干’。因此,将金属材料‘重塑’为二维材料,要比层状材料难得多。”杜罗军说。

此项研究中,团队将金属熔化,并利用团队前期制备的高质量单层二硫化钼压砧进行挤压,实现了多种二维金属的普适制备,包括铋、锡、铅、铟和镓。团队制备的二维金属材料横向尺

寸较此前同类材料实现了大幅提升,并且具有良好的环境稳定性,在超1年的实验测试中无性能退化。

《自然》审稿人认为,这一成果将有力推动二维金属领域科学研究,是二维材料研究领域的一个重大进展。

“二维金属材料具有广阔应用前景,有望推动超微型低功耗晶体管、高频器件、透明显示、超灵敏探测、极致高效催化等领域的技术革新。”论文通讯作者、中国科学院物理研究所研究员张广宇说。



神州大地春意浓

在成都市锦江区三圣街道的油菜花田,市民沿着绿道散步赏花(3月12日摄,无人机照)。

春回大地,成都市环城生态区的油菜花陆续进入盛花期。

■ 摄影 新华社记者 江宏景

刘之武:党的忠诚战士

刘之武,又名刘逸奇,1902年11月出生于安徽临涣一个殷实家庭。1921年,考入中国公学(1951年停办,位于上海),在校期间,积极阅读进步书刊,不断接受新思想的洗礼。1922年初,刘之武返回临涣并参与成立进步青年组织——群化团。1924年,刘之武考入齐鲁大学(1952年撤销)。他积极参加学生革命运动,并加入中国社会主义青年团。1925年,光荣加入中国共产党。

1926年3月,刘之武回到临涣,参与组织农民协会,领导贫困农民开展抗捐、抗税、抗租、抗债斗争,大灭了土豪劣绅的威风,大长了农民群众的志气。

1928年5月,刘之武考入西北军官学校。作为校内地下党组织的一个负责人,组织学生开展革命斗争。1935年,刘之武返乡,以教师作为职业掩护,开展革命工作。曾自书“健康的身体,革命的情操寓于革命的理想”一联,以此自勉并勉励

学生。

1937年七七事变后,刘之武毅然投身抗日救亡洪流。作为宿县抗日动委会、救亡社领导人之一,他积极推动临涣地区的抗日救亡活动,组建了一支30多人的抗日宣传队,深入街头和乡村演出。在他的教育下,一些学生和进步青年走上革命道路,或奔赴延安,或在当地参加抗日武装。

刘之武对革命信仰坚贞不渝,全力支持抗战。队伍缺乏武器、经费,他就把家里仅有的几支保家枪支和马匹捐献出来,甚至连妻子积攒多年的500块银元也拿了出来。1938年5月,淮北地区失陷后,刘之武加入宿县一支抗日队伍并担任参谋长。后该部编为河南第二督察专员公署保安第三总队,刘之武任总队参谋长。不久,刘之武调任新四军游击支队二团参谋长。随着豫皖苏边根据地的不断扩大,游击支队决定成立宿西独立团,任命刘之武为团长。独立团在宿西、永东的百里障堤两侧,巧

妙与敌人周旋,屡屡战胜日伪军,为抗日政权的巩固和发展作出了贡献。1941年5月,部队转移至津浦路东。刘之武先后任新四军九旅二十七团参谋长、泗阳县总队副总队长。

为加强淮北、淮海两个抗日根据地之间以及新四军三师、四师的联系,1942年9月,华中局决定建立运河特区工委。刘之武被任命为特区敌工部长(对外称“联络站长”)。特区位于宿迁县东南、泗阳县西北两县结合部,辖5个区,有30多万人。该区域大都是日伪顽和新四军各方争夺的边缘区,斗争异常尖锐复杂。刘之武悉心研究特区的军事、政治等方面的工作,通过各种渠道,掌握敌情动态,及时向特区工委报告;根据不同情况,提出争取友军和中间势力以及瓦解日伪军的对策。

1943年8月,运河特区所辖古城区的形势突转动荡。刘之武于27日越过封锁线,晚间到达运河南岸敌占

区小张庄,随即召开秘密会议,研究问题,共同商议对策。28日凌晨,在返回的路上,突遭国民党宿迁县武装伏击,刘之武被俘。凭着对党无限忠诚和钢铁般的意志,他严拒国民党高官厚禄的引诱,受尽各种酷刑。9月2日,面对敌人最后一次审问,刘之武义正词严地回答:“我们共产党人,生为人民而生,死为人民而死!”慷慨就义。

为了纪念英勇献身的刘之武(刘逸奇),经中共运河特区工委批准,把大兴区倪渡村命名为逸奇乡(今江苏省宿迁市宿豫区大兴镇逸奇村)。1995年9月,刘逸奇烈士纪念碑建成,正面刻着“刘逸奇烈士永垂不朽”几个大字,背面镌刻着其生平事迹。

记者 朱冬 通讯员 林琳 整理



蹚出强村富民新路径

商直播工坊”集创业孵化、电商培训等多功能于一体,为乡村产品打开线上销路。

品牌赋能也成效斐然。立足本地手工编织、艾草种植、柳编加工等特色产业,打造“乡(土)字号”“农字头”品牌。草庙村“艾乡工坊”注册“古饶艾业”商标,自销、代加工产品多样,畅销全国,提升产品附加值与工坊知名度。

注重传统技艺传承,打造“非遗工坊”。南园村非遗布鞋工坊注册“纳工坊”商标,传承非遗技艺,开发50余种布鞋款式,远销海外。在榴园村,传承数百年的“石榴酒酿造技艺”重焕光彩,古老酿造间修缮一新,传统美酒借助旅游热卖至全国各地。

强化保障,助工坊稳健“行”致远

烈山区构建全方位保障体系护航“一村一工坊”发展。成立由区委书记挂帅,21家区直单位与7家镇(街道)参与的党建引领“一村一工坊”建设工作领导小组,下设办公室专人负责。区、镇两级每季度至少专题研究1次工坊建设,及时破解用工用地、资金保障等难题。

资金扶持如同“及时雨”。政策扶持上,涉农涉企部门协同发力,落实1400万元衔接推进乡村振兴补助资金。南园村“非遗手工布鞋工坊”获党建扶持专项债资金50万元,二郎庙社区“淮润食品工坊”获省级扶持村补助50万元,安徽融溪农村商业银行针对草

庙村“艾乡工坊”开发“艾草贷”,授信500万元,为工坊注入资金“活水”。2024年,烈山镇土型社区“洁风洗涤服务工坊”、烈山镇蒋瞳社区“地锅鸡共富工坊”、古饶镇南园村“资源豆制品加工工坊”分别获30万元、30万元、20万元奖励,激发各村(社区)发展活力。

截至目前,烈山区已高标准建成“一村一工坊”38家,培育引进乡村产业29个,年产值1.3亿元。这一创新实践获央视《朝闻天下》、《人民日报》、《光明日报》等媒体推介,相关案例入选淮北市2024年度十大“首创性、差异化”改革案例及全国基层党建创新案例。烈山区“一村一工坊”模式正蓬勃发展,持续书写乡村振兴华章,带领全区向着产业兴旺、百姓富足的美好未来大步迈进。

别让老年人一边上网一边上当

新华社记者 陈一帆

利用AI换脸拟声技术,冒充名人或亲戚实施诈骗;在直播间里尬演卖惨,实则推销劣质保健品;通过算法推送浮夸微短剧,诱导开通自动扣费……当前,随着老年人“触网”程度加深,各类新式“坑老”骗局层出不穷,且手段不断升级,更加隐蔽和精准化,让老年人防不胜防。

今年全国两会期间,多位代表委员围绕涉老新型网络消费陷阱等话题建言献策;政府工作报告和两高报告也将加强老年群体权益保障工作置于重要位置。

老年人是网络社会的后来者。在数字化浪潮下,老年群体作为反诈的薄弱环节,需要全社会给予引导和帮助,构建安全友好的网络环境,让“数字鸿沟”变为“护老屏障”。

打击“坑老”骗局,需要依靠制度治理的刚性。应完善老年人权

益保障法等法律法规,针对新型骗局增设相应条款,明确责任主体、认定标准、处罚措施等。要对涉老诈骗“新马甲”精准发力,增强对“坑老”犯罪的惩治力度。

此外,网络平台应在产品设计和 Service 流程上充分考虑老年群体的特殊需求,优化内容审核和推送机制,加强风险提示、操作引导,让科技更拥有人文关怀和社会责任。

不少老年人被骗,根源在于情感需求的缺失。要丰富老年人的精神生活,帮助他们建立健康社交。子女更要多和父母交流,常回家看看。温情相伴,才是老年人最好的反诈良方。

(新华社南宁3月13日电)



浙江将聚焦五大产业领域 推动银发经济发展

■ 记者 李平

新华社杭州3月13日电 记者近日从浙江省民政厅获悉,浙江将聚焦智能康复辅具类、智慧养老类、生命健康类、老年益智类、银发时尚类等五大产业领域推动银发经济发展。

根据浙江省民政厅老龄工作处相关负责人介绍,为发展这五大类产业,浙江省在杭州市滨江区设立浙江省银发经济高质量发展产业园核心区,同步布局智慧养老产业园区,并在杭州市上城区、嘉兴市嘉善县、丽水市云和县分别布局银发时尚、智能辅具、老年益智产业园区,在杭州市余杭区和绍兴市柯桥区重点布局生命健康产业园区。

“发展银发经济,需要社会各界的协同发力。”该负责人表示,银发经济既包括老年食品、功能服饰、适老化改

造、居家养老机器人等产业,又包括中医保健、旅居养老、个性化教育、老年益智游戏等方面。

截至2024年底,浙江户籍老年人1405万人,其中70岁以下老年人占比达52.09%,不少是文化素养较高、消费能力较强、养老理念较新的低龄活力老人,他们为浙江发展银发经济提供了坚实基础。

中国社会福利与养老服务协会、当代社会服务研究院与社会科学文献出版社共同发布的《银发经济蓝皮书:中国银发经济发展报告(2024)》显示,目前我国银发经济规模在7万亿元左右,预计到2035年有望达到30万亿元。

根据相关规划,到2027年,浙江将创新打造一批银发经济重点产业、品牌企业、知名园区和重大项目,银发产业竞争力位居全国前列。

中消协报告: 百城消费者满意度总体良好

■ 记者 赵文君

新华社北京3月13日电 中国消费者协会13日发布《2024年100个城市消费者满意度测评报告》。测评结果显示,消费者满意度综合得分为80.36分,总体处于良好水平。

中消协自2017年以来连续发布全国大中城市消费者满意度测评结果。测评城市数量为100个,范围包括4个直辖市、27个省会城市、5个计划单列市和64个社会消费品零售总额较高的城市。中消协组织第三方专业调查机构于2024年11月至2025年2月在100个被测评城市同步开展调查,共计回收消费者有效样本61998个。

本项测评将“消费者满意度”定义为消费者购买商品或接受服务过程中,对消费供给、消费环境和消费维权的情绪反馈,是以百分制的形式测度

出来的消费者主观感受。

分指标看,2024年满意度得分前5名的三级指标分别是公共基础设施完善、物流便利、维权渠道、维权效率、维权结果。得分后5名的三级指标分别是信息真实、消费政策、消费执法、消费警示提示、交易安全,这也是未来提振消费和共筑满意消费的发力方向。

分地域看,东西部地区满意度表现差距进一步缩小,中部地区满意度得分增速最高。分城市规模看,城市规模越大满意度得分越高。

中消协有关负责人表示,对照往年情况,2024年消费者满意度得分在近8年中位居第二,“消费供给”保持平稳,“消费维权”评价向好。中消协将分批次向被测评城市通报测评具体结果,深入分析问题短板,为推进放心消费环境建设、完善消费者权益保护体制机制、提升消费者满意度提供有力支持。

3月迎来“银河拱桥”拍摄季

■ 记者 王珏玢 朱筱

据新华社南京3月13日电 天气渐暖,天空中灿烂的“银河拱桥”也迎来5个月左右的最佳观赏和拍摄季。每年3至7月,我们有机会看到银河从东方地平线升起时的景象,这时夜空中的银河呈现出一道横跨天际、纵贯南北的乳白色弧状光带,远远望去,似一座弯弯的拱桥悬挂天际,蔚为壮观。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍,银河自古为人熟知,在古代人们以天汉、星汉、天河等名称来称呼它。事实上,这条“天河”由上亿颗恒星构成,虽然一年四季都可以被看见,但在不同季节、不同纬度以及夜间的不同时段,银河会呈现出不同的形态。“每年3月,银河大约在凌晨2至3时从东方地平线缓缓升起,呈低矮

的拱桥状。这一时节,可在黎明前的两三个小时里拍摄出壮丽的‘银河拱桥’景象。”

我国地域辽阔,受纬度影响,银河中心的位置略有差异。“一般来说,越往南,纬度越低,银河中心在夜空中的位置越高;越往北,纬度越高,银河中心的位置越低。相对而言,在南方地区拍摄‘银河拱桥’,画面会更加壮丽而精彩。”王科超说。

春季夜晚,如何拍摄出银河的壮美之姿?王科超说,拍摄银河可选择晴朗的晚上,躲开光污染,前往远离市区的开阔地。拍摄时间在后半夜,天文晨光出现以前。此外,拍摄者还应注意避开月光干扰。“银河拱桥”通常横跨180度或更大的范围,因此可以拍摄多张不同角度的照片,最终拼接得到一张大视角的照片,如结合地面景色构图效果更佳。

<<<上接第1版
多维赋能,给乡村产业“赋”新能

科技赋能为产业升级插上翅膀。和村社区“果蔬种植工坊”引入物联网、大数据技术,搭建智慧农业系统,农事专家远程“把脉”,苹果长势、病虫害监测实时掌控,亩产提升13%。古饶镇与淮北师范大学携手成立“艾草研究中心”,产学研深度融合,带动200多户村民种植艾草超1万亩,艾草产业蓬勃发展的。

网络赋能让乡村好物“飞”出大山。烈山区培育电商、直播新业态,推出“直播工坊+村播站点”模式,借助“石榴文化旅游节”“梨花节”等节展活动,推广乡村好货。前岭社区“共富电