

我国十大国之重器与世界共享

华科大脉冲强磁场实验装置吸引全球科学家前来“追磁”

湖北日报讯(记者文俊、李玉麟)3月25日,中关村论坛开幕式上,《开放科学国际合作行动计划》正式发布。我国面向全球开放共享十大重大科研基础设施,欢迎各国科研人员共同参与,使它们成为合作共赢、应对全球挑战的平台与桥梁。

十大国之重器分别为:极深地核极低温辐射本底前沿物理实验设施、空间环境地面模拟装置、脉冲强磁场实验装置、稳态强磁场实验装置、子午工程、综合极端条件实验装置、高海拔宇宙线观测站、500米口径球面射电望远镜、“奋斗者”号载人潜水器、全超导托卡马克核聚变实验装置。

习近平总书记指出,科技进步是世界性、时代性课题,唯有开放合作才是正道。开放科学是推动人类文明进步的重要动力,是应对全球性挑战、实现可持续发展目标的关键路径。

在中关村国际创新中心畅春厅,我国向全世界发出国际科技合作的诚挚邀请。与此同时,距离会场千里之外的湖北武汉,位于华中科技大学的脉冲强磁场实验装置正为多学科基础研究与关键技术攻关提供世界一流的实验环境,催生原创性突破。

实验区里,各类磁体、电源、仪器密布;启动实验装置,机器发出轰鸣,放电瞬间,可形成最高相当于地球磁场200万倍的强磁场。2025年6月,借助这一设施,该校李亮教授团队成功实现71.36特斯拉平顶脉冲磁场,进一步巩固我国在该领域的国际领先地位。此前,该团队已于2018年创下64特斯拉世界纪录。

“脉冲强磁场设施是产生高强磁场的最有效手段。”李亮介绍,强磁场虽然看不见摸不着,却是现代科学实验的重要条件之一,能够产生极强的磁场,极低的温度、极高的压力,可使材料呈现常态下观测不到的变化,被称为“物质微观世界的放大镜”。磁场强度越高,看微观事物就越清晰,有助于发现新的物理原理和新型材料。

2007年,国家发展改革委批准由华中科技大学组建团队建设我国脉冲强磁场实验装置,李亮担任国家脉冲强磁场科学中心主任。“建设阶段,我们没有照搬国外经验,而是自主绘制电路设计图,关键核心材料和部件通过自主研发实现了国产化,达到国际领先水平。”李亮说。2014年,装置通过验收,正式投入运营。10余年来,李亮带领团队推动设施面向全球开放共享。



强磁场中心工作人员正在进行液氮传输。(受访对象供图)

李亮介绍,目前,华中科技大学脉冲强磁场实验装置已吸引18个国家和地区的国内外142家科研院所的科学家前来“追磁”,助力开展2000多项基础前沿研究。截至目前,已发表6篇Nature/Science正刊及52篇子刊等高水平论文,取得了包括发现对数周期量子振荡、最高临界电流密度二维超导体等系列重要成果。该装置还在大型风机装备制造、磁共振成像、航空航天等多方面获得

应用,实现我国强磁场实验条件从“受制于人”到“授之于人”的跨越。

据悉,脉冲强磁场实验装置优化提升工程已于近日全面封顶,将从磁场参数提升、测量手段丰富和研究领域拓展3方面,对设施进行全方位提升,进一步提升设施的整体性能和开放共享水平,向全球科研伙伴发出诚挚邀约。

居民楼突发火灾 孩子被困11楼

随州3名退役军人救出多名群众

湖北日报讯(记者王孝武、通讯员黄芳芳、徐斌、常梦星)3月25日,省退役军人事务厅、随州市退役军人事务局、广水市委、市政府等各级领导,看望慰问了邓茜、徐杰、邹海林等3位逆行火海救人的退役军人。22日下午,广水市长岭镇一栋居民楼突发火灾,11层以上多家住户被困火海,社区干部邓茜、村干部徐杰、邹海林3名退役军人挺身而出,救出多名被困群众。

“孩子困在11楼!楼上还有人没撤出来!”3月22日下午,正在社区办公的邓茜得知火情,迅速抄起灭火器直奔现场。作为2006年入伍、曾参与北京奥运会空中安保任务的

退役军人,邓茜用湿毛巾捂住口鼻,逆行冲进火海。在11楼,他找到3名孩子和1名被困成人,将他们护送至安全区域。

顾不上片刻休整,邓茜转身再次冲进火海,与随后赶到的退役军人徐杰、邹海林会合,又救出1名大人和1名孩子。他们在浓烟中往返奔走,耐心引导被困群众弯腰捂鼻有序逃生,并与赶到现场的民警高效联动、合力救援。

长时间在火场穿梭救援,邓茜体力严重透支,晕倒在地。目前,邓茜病情平稳,正在接受后续治疗。躺在病床上的邓茜语气坚定地说:“我是党员,也是退役军人,危急关头

挺身而出,这是刻在骨子里的本能,更是我们义不容辞的责任!”

据了解,邓茜、徐杰、邹海林在部队服役期间均屡获嘉奖,退役后扎根基层一线,始终坚守军人本色。邓茜现任社区党支部委员,徐杰、邹海林在村委会任职。

随州市退役军人事务局局长张晓鸥表示,3位退役军人以逆行壮举诠释了“退役不褪色、退伍不退志”的铮铮誓言,彰显新时代退役军人的责任与担当。下一步,随州市将在全市开展向见义勇为先进典型学习活动,弘扬正能量,传承老兵精神。

公安县“杨家将”

(上接第1版)

那是个寒冷的深夜,万籁俱寂。那年杨全德67岁,易兰秀63岁。他俩被一声巨响从梦中惊醒,隐约听到有人喊“救命”,赶忙穿衣打手电出门,看到一辆汽车已翻进河渠,司机从车里钻出来,渠岸泥滑坡陡,他无法上岸,瑟瑟发抖。

儿女在外务工,村邻也都住得远,杨全德夫妇手脚不便,没敢贸然下水,但没放弃救人。他们找到一根竹竿伸过去,多次尝试未成功。易兰秀急中生智,跑回家把一条床单撕成布条,拧成绳递下去,夫妇俩拼命把司机拽上了岸,接到家里烤火,换上干衣服,还煮了一碗热面条。司机留宿到天亮,才离开。

杨全德老人已过世。易兰秀老人86岁了,她对记者说,见人有难搭把手,是做人的本分。

杨家兄弟们念念不忘,上世纪七十年代,父母收留过外地逃荒艺人在家吃了半年。父亲勤谨本分,是生产队修路修桥的主力。杨忠群记得,曾有一名村民养鸭缺饲料,父亲将家里几千斤稻子借给他,第二年春耕又缺化肥,父亲去供销社帮他除,却从未催债。多年后这家家境好转,才还上这笔钱。

义勇是他们心中不灭的火种,遇大事挺身而出,遇小事也如冬日暖阳。

S221省道贯穿民旺湖村,客运班车频繁。杨忠荣家门口宽阔,人们习惯在此上车下车。早在2000年,杨全德就在路边建了一间厕所,人们如厕20多年,没注意到这是私人建的“公厕”。2024年,厕所因故要临时拆除,当年杨全德老人病,反复叮嘱杨忠荣快把厕所重建起来,没厕所,路人不方便。杨忠荣花1.3万余元赶紧建了起来,可惜父亲没能看到。

积善之家,必有余庆

杨忠荣这代人是“忠”字辈,下一代是“孝”字辈。当年办身份证时,杨中明杨中桃的“忠”被写成了“中”,他们没有嚷着要改,说错了就错了,并无大碍;杨威杨彪取单字名,中间没用“孝”字,他们也没太当事,说忠孝是牢记于心付之于行的。

杨忠荣的房屋里外都相当普通,客厅贴着的祖训却亮眼:清白家风,积善之家,必有余庆。

杨忠群细数,果如所言——老大叫杨忠清,子承父业也是木匠,跟父亲一样常年为

村里修农具修设施,随叫随到。他和妻子文七秀育有一女一儿,女儿杨孝玉在县医院当医生,儿子杨孝才是退役军人。老二杨忠荣和妻子青光菊也有一女一儿,女儿杨孝蓉上大学时就入了党,儿子杨孝喜跟着小姑创业。

老三杨忠信是天门市市场监督管理局退休干部,脱贫攻坚期间在天门净潭乡文台村、九真镇南堤村、皂市镇西赵村等村担任驻村书记,曾深夜背着双目失明的孤寡老人跑医院,困难村民改造危房缺钱他私人捐。与乡亲们并肩劳动8年,2020年荣获“荆楚楷模”称号。

老伴胡振芬是天门人,小时发高烧落下小儿麻痹症,一副拐杖拄到老。她热爱写作,退休后一直陪丈夫驻村。

老四叫杨忠群,在宜昌干个体户,58岁了还在追求入党。他和妻子袁修英也有一女一儿,女儿杨玉凤和儿子杨彪都在宜昌工作。

老五杨中明和妻子谢玉珍是养虾能手,儿子杨威在深圳打拼,兢兢业业,入职后第一件事是递交入党申请书。

老六杨中桃是“独姑娘”,三哥三嫂怕她吃苦,把她接到天门长大。她外表温温雅雅,却创办了一家经营再生资源的公司。她和丈夫也有一女一儿,女儿博士毕业在外地工作,儿子倪伟刚退役。

他们,普普通通的寻常人家。一粥一饭、一针一线、一草一木,全靠勤扒苦做,踏实打拼。

江南水乡,大德芬芳

公安县是江南水乡,水润万物,厚德载物。感动荆楚、温暖四方的好人刘德芬也是麻豪口人,她23年如一日,扎根麻豪口农村福利院,赡养了148位老人,为65位老人送终,收养了45名孤儿并抚育他们成长成才,获评“湖北省十大敬老楷模”“全国孝亲敬老之星”,并获得民政系统“孺子牛奖”,2013年10月,积劳成疾,以身殉职。

寒暑救人后,公安县委政法委工作人员很快赶到杨家看望,给予高度评价,并送来慰问奖励金。网友也纷纷点赞“当代杨家将”。

杨忠荣说,救人是为人本分,奖金不能收。杨家随即召开家庭会议,几位长辈说,我们从比较困难的日子走过来,如今丰衣足食,都是受益于党的好政策,受益于好时代,“忠孝”的辈分不能仅仅体现在字面上,要从内心深处做到“忠孝传家”,为社会多点点有益的事。最后决定将奖金全部捐给麻豪口农村福利院。



扫码看视频

公安县“杨家将”6人,加上2名村民,跳入渠渠救人。(受访对象供图)

3月1日,“杨家将”一行13人来到福利院捐赠后,拉着老人们的手给他们拜年,一起参观刘德芬纪念馆。杨彪突然指着“袁婆婆生病了”的事迹介绍向父亲杨忠群,袁婆婆不就是姑婆吗?杨忠群说,对。

杨忠群介绍,在刘德芬照顾的老人中,就有他岳父的姐姐袁婆婆,“我随爱人也叫她姑妈。我没见过刘院长,但爱人在家里经常讲刘院长照顾我姑妈的事,她对我姑妈说我就是您女儿,我会为您养老送终,但刘院长却比我姑妈先走了。”

杨家人闻言,一片静默。

胡振芬代表杨家人在纪念册上留言:大爱无疆,永留芬芳。家风如春风,润物细无声!

湖北日报全媒记者 马文俊 通讯员 毛柳

3月25日,江岸区火星·模界创业社区,王志的电脑屏幕上滚动着密密麻麻的数据流,时不时弹出合伙人吴杭的微信消息。这就是武汉市木非舟数据科技有限责任公司日常写照,以两人为骨干的核心团队,通过大量AI工具撑起了整条业务线。

2024年8月公司刚注册时,几乎没人相信,这样的“超级个体”能够在医疗信息化这一重资产、高壁垒的“红海”赛道中站稳脚跟。然而8个月后,他们的产品已覆盖全国296个城市,服务超3000位用户,日均接口调用量达20万次,月营收迅速逼近10万元。

医保支付方式的改革,堪称医疗领域最复杂、影响最深远的变革之一。近年来,我国逐步从按项目付费转向按病种打包付费,每个病组或病种组合核定支付标准。在此背景下,基于海量病例分组的费用核算、数据上报、运营分析,成为每家医院必须面对的课题。

然而,各地医保政策千差万别,且更新频繁。一份政策文件动辄上千页,传统医疗信息化厂商从完成政策解读到系统迭代,往往需要两到三个月。面对堆叠如山的政策文本和运营数据,人力本就紧张的基层医院更加力不从心。

木非舟正是从这一痛点切入。其推出的MedGroup智能体,是面向医院病案室、医务科等职能科室的轻量化工具,工作人员只需将病例、图片等信息录入系统,便能自动完成病组或病种的识别、规则匹配与费用核算。如在典型分组报表场景下,原本需要一个五人团队耗时一周才能完成的工作,如今一人约两小时即可高质量交付。

FitGroup则是面向医疗信息化(HIS)厂商的底层引擎,可供各类医疗信息系统无缝嵌入。ZoneGroup定位为数据智库,聚焦政策解读、实战培训和跨界咨询,未来可能链接商业保险、医药医教、投资机构等多元领域,让专业可信数据焕发出更大价值。

眼下,王志正推动将AI工具嵌入本地社区医院的实际诊疗流程,公司在成熟大模型基础上的垂直AI研发节奏也在加速。上周,他与一家年营收近百亿元的外资药企签下企业级账号服务合同。本周,又有外地专家专程来武汉与他洽谈区域合作。

火星·模界,是武汉投控集团旗下武创通公司打造的人工智能领域轻量化创业孵化空间。在武汉市科技创新局与江岸区政府支持下,社区聚焦“AI+超级个体”培育,同时布局线上和线下空间,构建“空间+算力+数据+人才+金融+场景”六位一体服务体系。

火星·模界里,像木非舟这样的“一人公司”已有6家,覆盖医疗器械、语言教育等多领域。“团队规模不超过20人,具备AI工具配套能力,且要拥有可验证的商业模式,这是入驻社区的‘硬杠杠’。”社区相关负责人介绍,依托武创通、武汉数据集团、武创投等平台,社区可为入驻企业提供算力支持以及国企应用场景等生态资源。“我们要做的,就是让这些有情怀、有技术的‘超级个体’,跑得更快、更稳。”

襄阳街头,市场监管工作人员给市民的手机称重量贴标签

手机变砝码 一招识鬼秤

湖北日报讯(记者魏鹏、通讯员张卫华、徐登峰)“阿姨,您这手机是95克,下次买菜,可以先把手机往秤上放一下,要是显示95克,您就放心买;要是差得多,您来找我。”近日,在襄阳市襄州区“手机变砝码”诚信交易宣传活动现场,该区市场监管局工作人员赵超勇,将一枚印有“95g”的专属重量标签贴在老人的手机背面。

当天的活动设在人流密集的广场上,几张工作台一字排开,台上摆放着经检定合格的标准衡器。工作人员有的负责称重,有的负责登记。前来参与的市民络绎不绝,不少人掏出手机排队等候。

“以前总担心买菜被‘宰’,现在能把‘砝码’装在兜里,心里踏实多了。”刚贴好标签的肖大姐,举起手机端详标签上“230g”的字样。工作人员提醒她:“以后去市场买东西,先把手机往秤上一放,如果重量差得多,您就要留个心眼了。”

1个多小时里,有300多名市民完成了手机称重和标签粘贴。原本普通的手机,贴上标签后,就成了可以随时核验的“便携砝码”。

“这个办法好,简单又实用。”一位年轻妈妈带着孩子经过,主动要求参与。她说,以前对计量知识了解不多,遇到问题也不知道怎么维权,“现在有了这个‘法宝’,以后买菜更放心了。”

襄州区市场监管局相关负责人介绍,此次活动打破了传统“开会宣讲、发放资料”的模式,把“反欺诈”从口头装进市民口袋里,让计量惠民真正“看得见、摸得着、用得上”。

下一步,该局将持续推广“手机变砝码”等便民举措,让更多市民成为计量监督的参与者、受益者,共同营造公平放心的消费环境。

记者手记

把公平秤装进群众“口袋”

□ 魏鹏

襄州区“手机变砝码”诚信交易宣传活动现场,没有宣讲,没有资料派发,几张桌子、几台标准衡器,工作人员与市民面对面,一边称重、一边讲解。

这正是这场活动的生命力所在——不是把消费者请进讲堂听道理,而是把公平秤搬到群众身边,装进群众“口袋”,把计量知识“种”进日常生活的场景里。

市民不用专门跑一趟,不需要记住复杂的法规条文,只需要记住自己手机的重量;不再是被动听讲,而是主动参与、现场验证。

当法律赋予的权利化作一枚贴在手机背面的小小标签,当每一次购物都成为一次自觉的监督,消费信心的提振,便不再是口号,而是握在每个人手里的那份踏实。