



合肥很“科学” 很“牛掰”

多所高校使用“本源悟空”自主量子计算机机时

星报讯(记者 沈娟娟 通讯员 杨夏) 记者从安徽省量子计算工程研究中心获悉,我国多所高校已开始使用中国第三代自主超导量子计算机“本源悟空”的机时,其中包括北京大学、中国海洋大学、厦门大学、安徽大学等知名高校。

“本源悟空”由本源量子计算科技(合肥)股份有限公司团队自主研发,搭载72位自主超导量子芯片,是目前中国最先进的可编程、可交付超导量子计算机。自2024年1月6日上线运行并向全球用户开放使用以来,已吸引全球范围内139个国家和地区超1800万人次访问,共完成逾32万个量子运算任务。

“北京大学、中国海洋大学、厦门大学、安徽大学等多所高校已陆续采购‘本源悟空’机时,并将其应用于一系列基础研究项目。通过使用‘本源悟空’,高校学生与科研人员可以深入探索量子计算的原理及其相关应用。”本源量子计算科技(合肥)股份有限公司副总裁赵雪娇介绍,运用自主量子计算机进行科研、教

学对培养未来量子计算人才至关重要。

在量子计算教育方面,我国高校正逐步采用自主量子计算教育方案,这一方案被形象地称为“中国筷子”。中国科学技术大学教授郭国平曾表示:“自主量子计算教育方案更符合中国学生的认知习惯和学习方式,能够更好地培养学生的创新思维和实践能力。”

郭国平强调,在传统软件和芯片领域,中国长期受制于人,这严重影响了我国科技的自主发展,“在量子计算时代,中国要用自主量子计算教育方案,培养具有自主创新能力的量子计算人才。”

目前,全国已有13所高校获批设立量子信息科学专业,已有60余所高校采用本源量子自主量子计算教育系统,量子计算教育的“中国筷子”正在逐步壮大。

据介绍,中国科学技术大学、北京大学等高校教师将在今年1月16日的中国通信学会量子计算产教研人才培养研讨会上分享和交流相关量子计算人才培养经验。

国际水平最高的超导直线等离子体装置在合肥建成

星报讯(记者 王珊珊 通讯员 王天昊) 记者获悉,1月14日,由中国科学院合肥物质院等离子体所建设运行的国家重大科技基础设施“聚变堆主机关键系统”的关键子系统“偏滤器等离子体与材料相互作用研究平台”完成测试,该平台的关键设施——超导直线等离子体装置全面建成并开始投入运行。

经专家组现场测试,超导直线等离子体装置最大粒子流大于10的24次方每平方米每秒,单次放电时间超过1000秒,最高中心磁场高于3特斯拉,是目前国际上综合参数水平最高的直线等离子体装置。该装置建成后既为聚变堆壁材料及部件的研发与测试提供了世界一流的实验条件,也为国内外材料科学、等离子体物理等相关领域提供了一流研究平台。

偏滤器是未来聚变堆主机内部服役环境最严苛的部件,其材料在等离子体轰击下的性能演化关系着聚变堆的安全运行。超导直线等离子体装置能够稳定且持续产生高密度等离子体,显著提升偏滤器材料测试效率。依托该装置科研人员能够模拟聚变堆偏滤器的严苛环境和极端条件,深入研究材料在高热流和强粒子流协同环境下的性能表现,为未来聚变堆材料的选择和部件优化提供关键可靠的数据支持。

朱洪《枞川记忆》出版

传记作家朱洪的自传《枞川记忆》一书,最近由安徽文艺出版社出版,该书26万5千字,记述了作者上大学前21年

的家乡生活。初稿写于2007年,人民出版社于2017年将此书的后四年(1978年1月至1982年1月)抽出,以《麻姑山下——我的七七级》出版。作者将前面的内容,作了补充、修改,以《枞川记忆》书名出版。

枞川是安徽枞阳县城的一条河流,俗名长

河,自北边的连城湖流出,向东流入长江。枞川河畔,有汉武帝的射蛟台,晋代陶侃的洗墨池、惜阴亭,清初方中发为伯父方以智建的还庵,刘大樾的故居,现代严凤英的戏台等,闪烁着夺目的传统文化的光彩。

传记作品,贴近生活,能纪念先人,再现过去,启发未来,胡适生前曾大力提倡,并率先撰写了《四十自述》。本书的出版,折射了中国上世纪五十、六十、七十年代的许多事件,相信对读者了解那个时代皖西南地区的生活气息、风俗与社会风貌等,不无阅读价值。

作者朱洪,大学教授,中国作家协会会员,自1994年起,陆续为陈独秀、胡适、刘半农、赵朴初、黄镇、朱光潜、陈延年、陈乔年、戴名世、方苞、刘大樾、姚鼐等十几位中国名人撰写传记。

记者 周玉冰

青春自护,平安春节

星报讯(记者 马冰璐 通讯员 黄莉娟) 临近春节,为了给青少年度过一个平安祥和的春节,增加青少年自我爱护意识,让他们过一个安全、安康、开心、有益的丰富多彩的寒假,1月13日,合肥市包河区淝河镇卫乡村团总支、妇联和关工委来到辖区内宋村小学,开展青春自护·平安春节自护教育宣传活动。

活动当天,青年志愿者在辖区宋村小学张贴宣传海报、发放宣传资料,并通过青少年喜闻乐见的卡通漫画和图文并茂的宣传版面对他们讲解自护教育学问,寓教于乐的讲解形式让学生们在欢声笑语中增加了自我爱护意识,提高了自我爱护技能。在活动中,青年志愿者还以生命教育重点,围绕心理安康、人身安全、防范意外损害和侵害行为等方面的内容,开展青春自护平安春节青少年自护教育活动。随后,志愿者们和家长们亲切攀谈,关心同学们的学业状况及假期安排,现场氛围其乐融融。

活动后,同学们纷纷表示,学到了实用的自护技能,会在春节期间注意安全。未来,卫乡村团总支将继续举办此类活动,为青少年的健康成长筑牢防线。

中医文化润社区 健康理念入人心

星报讯(记者 沈娟娟 通讯员 郑鸿宇) 1月13日,一场丰富多彩的中医院学生志愿者进社区的“中医文化润社区,健康理念入人心”中医药文化传播活动在广视花园老年学校活动室开展,活动由合肥市包河区骆岗街道繁华社区党委主办,社区老年学校、老龄委承办,公共卫生委员会协办。志愿者用通俗易懂的语言,深入浅出地为学员们讲解了中医养生的基本理念、常见中药材的功效以及传统中医理疗方法等,为他们提供了实用的养生建议和方法。同时,志愿者还解答学员们提出的关于疾病防治、健康保养等方面的疑问,科普正确的、有效的医疗保健常识和中医养生知识。中医进社区活动,不仅为居民们带来了健康和便利,也为传承和弘扬中医文化搭建了一个良好的平台。



为进一步增强居民文明出行意识,培养安全行车习惯,营造良好交通安全环境,预防和减少事故发生,近日,合肥市包河区淝河镇卫乡村市容办联合淝河镇生态环境办开展电瓶车道路交通安全宣传活动。卫栋梁 记者 马冰璐

合肥城管“精耕细作”迎新年

星报讯(记者 王珊珊 通讯员 毛娴静) “趁着最近天气好,我们做好年前的的大扫除,让大家干净整洁过新年。”近日,在合肥市包河大道上,环卫班长谢翠芝正在和同事们协作冲刷路牙。记者从合肥市包河区城管局了解到,新春将至,包河区城管局600多名城管、2000余名环卫坚守岗位,开展市容秩序治理、停车场管理、道路清扫保洁、公厕管理、垃圾收运等环境卫生整治工作。

据了解,包河区城管局环卫中心组织对全区315条道路开展深度保洁,冲洗道路、清掏绿化带、清理下水井口,清洁果皮箱、垃圾桶等城市设施。针对辖区内101座公厕,尤其是骆岗公园、罍街、包公园等景区附近的公厕,加大保洁频次,确保公厕干净卫生,方便使用。

同时,包河区城管执法大队携手芜湖路、常青、同安等街道城管中队加强机动车停车场、电动车维修售卖商户、快递点经营户、早餐车及临时界定摊群点用气商户等重点区域安全隐患排查。在金赛路华联超市停车场,执法

队员正在仔细检查停车场消防设施。

“工地内部裸土要做好绿网覆盖,施工区域无法及时覆盖的,要在作业区域设置相关提示标识。”在黄路某在建工地内,执法大队渣土管理中队队员汪步睿正在督促工地相关管理员做好工地内部管理措施。检查过程中,执法队员深入细致查看了工地围挡的稳固性、喷淋设施的运行情况等。

包河区城管局相关负责人表示,春节期间,600余名城管2000余名环卫管理服务“不放松”,落实24小时应急值班值守制度“不断档”,加大罍街、骆岗公园、岸上草原、合柴1972、环湖大道沿线景点等游客聚集区域巡查频次,规范市容环境秩序。

针对过年期间可能到来的雨雪天气,包河区城管局提前准备了融雪剂撒布机、车载推雪铲、车载扫雪滚轮等多种铲冰除雪机械,储备充足融雪剂,成立应急小组值守待命,雪来即战,让市民安安心心过春节。