



我省选手摘金揽银实现历史性突破

湖北日报讯(记者邓伟、通讯员楚仁轩)当地时间9月15日晚,第47届世界技能大赛在法国里昂闭幕,我省代表国家参赛的两位选手曹博、贾京分别获得电子技术项目金牌、家具制作项目银牌。这是我省在世界技能大赛上取得的最好成绩,实现历史性突破。

曹博毕业于武汉市仪表电子学校电子信息与技术专业,贾京就读于湖北生态工程职业技术学院建筑室内设计专业。

世界技能大赛被誉为技能领域的“奥林匹克”,每两年举办一届,是当今世界地位最高、规模最大、影响力最大的职业技能赛事。大赛官方数据显示,今年有超过70个国家和地区的1500名选手同台竞技,约1400名行业专家参与,展开技能领域的巅峰对决。中国代表团共派出68名选手参加6大类全部59个项目的比赛,是我国参赛项目和选手最多的一届。

又是一年月圆时,东湖畔亮起“不一样的星光”。

9月16日晚,近200位院士专家相聚在武汉东湖长天楼,参加湖北省院士专家中秋国庆联谊会,在一场钢琴演奏中共迎佳节。

演奏厅内张灯结彩,充满节日氛围。院士专家们从繁忙的科研工作中抽身,沉浸在高雅音乐中,共叙高山流水遇知音的深厚情谊,脸上洋溢着轻松喜悦的笑容。

李德仁院士、程时杰院士、陈学东院士、金梅林院士、李培武院士等前排就座,现场还有来自我省各个领域高层次人才优秀代表。

“湖北的发展,凝聚着各位院士专家的智慧 and 心血。”省人社厅主要负责人对“人才天团”的杰出成果如数家珍,向他们致以节日的问候。

仰望苍穹,“东方慧眼”顺利实现业务化运行,湖北“织”造的五星红旗在月球飘扬;俯瞰大地,国产航母、特高压输电等大国重器背后凝聚着湖北智慧;一批“卡脖子”技术因人才取得突破,一批创新成果因人才加速转化。湖北的院士专家们如同群星闪耀,为中国式现代化湖北实践持续点亮“智慧之光”。

掌声中,祖籍湖北荆州的知名青年音乐家杨远帆走上舞台,指尖落至琴键。

从世界名曲到《北风吹》《彩云追月》《红色娘子军》《梁祝》《黄河》等中国经典,悠扬的旋律如泉水般涌出,时而慷慨激昂,时而温柔婉转,令人陶醉。特别是一曲《荆江之歌》,更是赢得了热烈掌声。

《荆江之歌》是杨远帆5年前回国探亲时创作的,该乐曲用四个乐章礼赞荆江人民,展现新时代荆江的沧桑巨变和文化风情,曾在中英建交50周年音乐会上演奏。

现场聆听,湖北工业大学中德生物医学中心主任胡康洪湿了眼眶。他感叹,琴声不仅让他想起了早年在海外求学的难忘岁月,也更加坚定了他回归祖国、科技报国的决心与信心。中美华世通生物医药科技(武汉)股份有限公司董事长张发明说,归国创业的这些年来,见证了祖国的发展,体会到了湖北尊重人才、爱护人才、以诚待才、用心爱才的举措,实实在在感受到了“家”的温暖。

中国工程院院士、华中科技大学教授陈学东点赞连连。他说,科学与人文是相互融通的,这场演奏是一场用人文艺术启迪科创智慧的盛宴。

晚9时许,演奏接近尾声,杨远帆以一首《我和我的祖国》谢幕。熟悉的旋律响起,在场人员不约而同起立,挥舞着手中的五星红旗,齐声高唱“我和我的祖国,一刻也不能分割……”

室内,琴瑟和鸣心潮起;窗外,月圆风清楚天阔。

我省举办院士专家中秋国庆联谊会 钢琴声起,『人才天团』颂祖国

湖北日报全媒体记者 邓伟 通讯员 楚仁轩

奋进强国路 澎湃中国芯

湖北团队奋斗近30年,让中国卫星跳动“中国心率” 45个“湖北造”铷原子钟服役北斗三号

湖北日报全媒体记者 肖丽琼

编者按

今年是新中国成立75周年。75年来,中国从积贫积弱迈向繁荣富强,创造了人类发展史上的伟大奇迹。75年来,中国经济影响力持续提升,成功迈进现代化建设的新阶段。湖北立足雄厚的工业基础,以科技创新引领产业创新,一批“中国芯”带动中国制造由大变强,服务中国式现代化建设。

即日起,湖北日报开设“奋进强国路 澎湃中国芯”专栏,展现湖北人民推进科技自立自强的拼搏作为,见证中国式现代化伟大成果。

“日常使用的时钟如果每天快慢几秒,计时精度就算很高了。但是一台铷原子钟,每天的计时误差可能只有百亿分之几秒。”9月10日上午,在位于武汉的中国科学院精密测量科学与技术创新研究院(以下简称“精密测量院”),著名原子钟专家梅刚华研究员这样形容原子钟的精度。

他的面前,是一个鞋盒大小的金色盒子。这个盒子正是甚高精度星载铷原子钟——每天计时误差不超过百亿分之三秒的“时间魔盒”,北斗卫星导航系统的“心脏”。

为让这颗北斗“心脏”跳出“中国心率”,梅刚华和团队奋斗了近30年。“现在的北斗三号卫星上,装备了45个我们的铷原子钟!”梅刚华的自豪之情溢于言表。

欧美技术封锁,倒逼湖北科学家自主研发

“做不出原子钟,北斗系统就建不成。”北斗工程总设计师孙家栋院士曾这样界定原子钟的关键作用。

原子钟是基于量子物理学的基本原理——原子由原子核和电子组成,电子在不同的能级之间跃迁时,会释放特定频率的电磁波,这些电磁波的频率是固定的,不受外界干扰,因此可以用来作为时间标准。

梅刚华说,日常生活中,大家或许感受不到原子钟的存在,然而正是依靠原子钟的计时精度,让人类每一场比赛、每一次卫星发射,乃至金融市场的每一笔交易,都能在时间的洪流中找到自己的精准坐标。

星载原子钟是北斗的“心脏”,却一度是北斗人的“心病”。

1985年,梅刚华从武汉大学硕士毕业,分配到中国科学院武汉物理与数学研究所(简称“武汉物数所”,精密测量院前身)。武汉物数所是我国最早开展原子钟研究的单位,也是梅刚华“梦开始的地方”。

梅刚华早期从事了10年的原子物理基础研究。他由此获得博士学位,也练就了扎实的原子钟技术研究基本功。

20世纪90年代,我国制定了北斗卫星导航系统“三步走”发展战略。能否实现原子钟技术突破,关系到北斗系统建设的成败。当时,星载原子钟技术仅为少数西方国家所掌

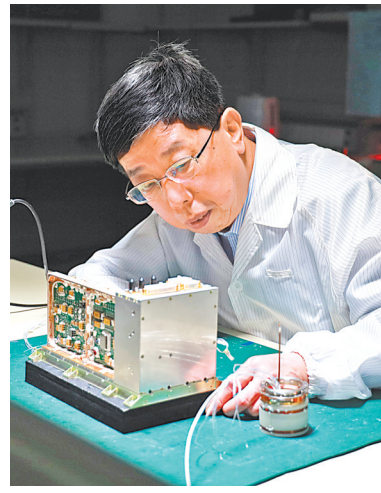
握,在我国属于技术空白。星载原子钟机理复杂、技术难度极大,要实现从无到有的突破,难度可想而知。

1997年,梅刚华团队接下研制北斗星载铷原子钟的任务。此时,欧美国家已经先行了近30年。

“刚开始的时候,我们铷钟的精度跟西方发达国家比差了将近100倍。在可靠性、寿命、卫星环境适应性方面,更是连设计概念都没有,差不多是一片空白。”面对欧美的技术封锁,梅刚华明白,只能走自主研发这一条路。

越是关键,就越要去攻克

从核心部件突破!
微波腔是铷原子钟的核心部件。(下转第2版)



梅刚华在原子钟整机调试间工作。(受访单位供图)

短评

自立自强是最坚实的依靠

湖北日报评论员 周磊

创新,在大国重器的诞生之旅中,从未缺席。

跳动在荆楚大地上的“湖北芯”,见证一个科技大省攻坚克难的向上之姿,融入中国科技自立自强的奋进之路。

科技创新要产生澎湃动力,自立自强是最坚实的依靠。自立自强不是闭门造车,不是搞关门主义。最坚实的依靠,指向的是在事关安身立命

的根本性问题上,我们要有的坚定之志、笃定之行。

用别人的昨天来装扮自己的明天,指望依赖他人的科技成果来提高自己的科技水平,永远跟在别人的后面亦步亦趋,这是危险的,也走不远。自立自强的关键,就是把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中,以不会受制于人的能力、实力,应对各种不确定性。(下转第2版)

“新象长江”主题美术作品展览在汉启幕

湖北日报讯(记者海冰)9月15日,“新象长江”主题美术作品展览在湖北美术馆开幕,中国文联党组书记、副主席李屹,省委常委、宣传部部长陈一新共同为展览启幕。

作为长江文化艺术季的“重头戏”之一,展览围绕习近平总书记关于长江大保护重要讲话精神,立足长江经济带、长江国家文化公园建设等战略,深度挖掘长江文化的精神内涵与时代价值,精彩展示长江经济带高质量发展取得的伟大成就,努力彰显生动立体的新时代长江风貌。

展览得到中国美术家协会、中国国家画院及长江流域13个省市的大力支持,共收到推荐作品300余件,经过评选,展出美术精品108件。参展作品题材丰富,门类齐全,涵盖中国画、油画、版画、实验影像等。艺术家从人民的伟大实践和丰富多彩的生活中汲取滋养,围绕新时代长江流域的自然景观、历史人文、脱贫攻坚、城乡发展、科技创新等主题进行创作,不乏对少数民族、科研人员、奋斗青年、建设者等形象的鲜活描绘。中国美协主席范迪安、中国国家画院院长刘万鸣、著名画家周韶华等名家力作位列其中。

展览由中国美术家协会、省委宣传部、省文化和旅游厅、省文学艺术界联合会主办,省美术家协会、湖北美术馆承办,既是长江流域的美术盛宴,更是对长江文化的集中展示、对母亲河的重大礼赞。

景区“火”游人乐

9月16日晚,武汉花博汇景区内灯火璀璨,主题烟花秀、火把巡游、篝火晚会及火棍武术、火壶表演、打铁花等特色鲜明的“火秀”特技给游人带来一场视觉盛宴,现场人气火爆。

(湖北日报全媒体记者 朱熙勇 通讯员 黄婷 摄)

洞下槽村茶园变乐园

老杨家门口挣钱 盖房买车好惬意

湖北日报全媒体记者 林晶 通讯员 谭涛

经济发展与民生改善同频共振

中午时分,茶厂工人纷纷从车间走出来,去食堂吃饭。

“一日三餐,全包咧。大伙想住这就在这住,想回家住就回家住。”杨代宗笑着向湖北日报全媒体记者介绍,满是自豪。

57岁的杨代宗皮肤黝黑,身穿蓝色工作服。他是恩施市洞下槽村大宝

坪组村民,现为恩施蓝焙茶业股份有限公司茶园管理负责人。

距茶厂100米,挨着马路的白色三层小楼是杨代宗的家。一楼腾出了两间房开小超市,琳琅满目的商品摆满了货架,不时有人来购买。“这些年,到村里,到蓝焙的客人多了,生意还不错。”杨代宗说。

“洞下槽村历来有种茶的习惯,但此前都是小打小闹,不见起色。”杨代宗说,脱贫攻坚期间,驻村工作队开始扶持茶产业发展。2013年蓝焙到村里承包茶园,茶产业逐渐发展起来。曾经种过茶的杨代宗以熟手的身份进入蓝焙,负责管理茶园。他的工资也逐渐涨到5000元左右,公司还给他交了“五险”。

“山里的农民,能在家门口有这样的收入,很幸福了。”杨代宗说,加上小超市的进账,家庭年收入10万元。他

家的日子越过越好,自家的一层平房扩建到三层。2021年,他买了一辆小轿车。

从空中航拍,茶园如同花园。“现在种有机茶,杂草靠锄头除、人工拔,施肥用生物有机肥。”杨代宗边走边说,近几年,随着恩施茶叶知名度的提升和公司的发展,茶叶带动了洞下槽村及周边村民就业,茶农的收入水涨船高。“以往几十元一斤的鲜叶,现在收100元一斤。茶厂常年有50人工作,忙时有200多人。”(下转第4版)