

“创新谷”勾勒中部地区高质量发展新画卷

□新华社记者 惠小勇 王自宸

60秒能做什么?
在湖北武汉中国光谷,三维五轴激光切割制备“削铁如泥”,可加工出3米长的汽车电池托盘;在安徽合肥中国声谷,智能鼠标能识别400字语音指令,准确率高达98%;在河南新乡中原农谷,拥有2560个传感器的“地眼”观测系统已8次扫描地下水肥施用情况,作物生长态势一目了然……

应科技浪潮而生,承重大战略而进。放眼中部地区,光谷、声谷、农谷、材料谷、稀金谷等一批“创新谷”,大力推动科技创新“由0到1”的原发性突破和“由1到N”的产业化应用,迸发出向“新”跃升的澎湃动能。

一批“创新谷”拔节生长

中国光谷传来最新消息:由长飞光纤光缆股份有限公司自主研发的空芯光纤,用气替代玻璃传输,使光信号传播速度提升约47%、传输时延降低约30%,创下多项光通信传输纪录。

“这是光纤通信技术领域的一次重大创新。”长飞公司总裁庄丹说,空芯光纤传输具有超大容量、超低损耗、超低时延的特点,未来有望应用于长距离通信、金融高频交易、数据中心和云计算等各大领域。

作为我国第一根光纤的诞生地,中国光谷因光而兴、聚光成谷,如今已建成全球最大的光纤光缆制造基地、光模块研发生产基地,光电子信息产业整体规模超5000亿元。

立足最有基础、最有优势、最有潜力的领域,近年来,中部地区加强科技创新和产业创新深度融合,一批“创新谷”拔节生长。

“我是一名软件工程师,请帮我写一份求职简历。”在中国声谷体验中心,用户只需对着鼠标发出语音指令,一份内容翔实、表达简练的简历随即生成。

20多年前,中国科技大学博士刘庆峰毕业后带领十几位年轻人创办科大讯飞,凭着“中国语音产业要掌握在我们中国人自己手中”的信念,一头扎进语音技术开发中。

如今,以科大讯飞为“头雁”,2000余家企业在中国声谷扎根,形成从基础研究、技术研发、平台支撑到产业发展与应用的语音及人工智能产业链。

江西赣州有“稀土王国”的美誉,过去长期以初级加工为主,珍贵稀土只能卖“白菜价”。为变资源优势为发展优势,近年来,当地倾力打造中国稀金谷,吸引科研平台攻关关键技术,推动形成采选—冶炼—稀土合金—稀土永磁等功能材料及应用产业链。目前,赣州稀土产业规模已达千亿元级,稀土新材料及应用产业集群入选国家先进制造业集群名单。

在一个个“创新谷”的催化带动下,中部地区新兴产业加快培育,未来产业超前布局,传统产业在先后破中焕发蓬勃生机。

制度创新释放地区发展潜力

“去年10月开工,3个月立起厂房主体,近期就要正式投产。”在湖南娄底中部地区材料谷,湖南大美智造新材料科技有限公司负责人朱赛鹏说,公司把总部和制造工厂沿海迁过来,在这一过程中,一系列政策支持让项目建设“快马加鞭”。

据了解,当地大力开展“减材料、减程序、减时间、减跑动”等行动,1681项行政许可事项办理时间较2021年压减56.4%。同时,上线“政策超市”,让企业能“找得到、看得懂、用得上”系列惠企政策。

栽好梧桐树,引得凤凰来。目前,娄底中部地区材料谷集聚规模以上企业497家,今年1月至5月,实现营收741.56亿元,占全市规模以上企业营收的83.2%。

今天的科技创新,孕育着明天的“产业地标”。如何破解创新链和产业链之间长期存在的结构性矛盾,让科研成果从“实验室”走向“生产线”,各个“创新谷”都在积极探索。

在中国光谷,一个以“用”为导向,主打“企业出题、高校院所响应、以需定研”的“科创淘宝”平台应运而生。企业急需的技术、人才、金融、应用场景等创新服务,都可以在平台“下单”,系统会自动“撮合”,高校、科研机构等响应“接单”,提供解决方案。

“抱着试一试的态度,我们在平台发布订单,希望用100万元开发高集成工业级红外光学气体传感器。没想到光谷实验室刘欢教授团队第二天就接单了,目前已经开发出样品。”谈起“科创淘宝”的使用体验,武汉敢为科技有限公司总经理张俊龙直呼“没想到”。

湖北科创供应链有限公司有关负责人说,目前平台已“链”接企业超3万家,累计采集企业需求1.4万项,完成需求对接近3000项。

数据显示,中部地区国家级战略性新兴产业集群和国家先进制造业集群占全国比重分别达27.3%和17.8%。

实践证明,制度创新让中部地区发挥出资源丰富、市场巨大、人才密集等基础性、潜在性优势,不断释放发展潜力。

夯实高质量发展根基

发挥比较优势、突破核心技术、集聚新兴产业,中部地区六省正以系列“创新谷”为支点,奋力为高质量发展和中国式现代化建设打造重要战略支撑。

河南小麦产量全国第一。在新乡市,中原农谷建设如火如荼。这个以育种为核心,兼顾智慧农业发展和高标准农田建设的种业科创“芯”城,规划面积1612平方公里,现已入驻省级以上科研平台53家,种企74家。100多个新品种

通过国家审定,其中“新麦58”“郑麦918”等接连刷新我国小麦单品种转让价格纪录。

“种子是农业的‘芯’,只有牢牢掌握住这个关键,才能端稳中国饭碗。”新乡市委书记、中原农谷管委会主任魏建平说,以工业化的思维抓农业,中原农谷初步形成政府、科研机构和企业高效协作、深度融合的发展模式,探索打造了全链条的种业创新体系,正努力构建“立足河南、服务黄淮海、辐射全国”的农业科技载体。

一枝独秀不是春,百花齐放春满园。一批“创新谷”正发挥辐射带动作用,推动区域内部加强合作,不断提升整体实力和竞争力。

在湖北黄石宏和电子材料科技股份有限公司产业园,偌大的玻璃纤维布生产车间,400余台数字化机器飞速运转,“吐”出一张张薄如蝉翼的透明“布”料。这是用比头发丝还细的玻纤丝织成的玻纤布,广泛应用于手机板、汽车板等领域。

公司总经理助理马占勇说,作为电子信息产业链重点企业,宏和电子与黄石市域范围内的印刷电路板企业资源互补,形成内部小循环。企业还直接与中国光谷提供产品支撑,实现武汉都市圈内大循环。

以中国光谷为中心,一条跨越武汉、鄂州、黄冈等地的“光谷科创大走廊”越走越宽,“研发在光谷、配套在周边,孵化在光谷、加速在周边,引才在光谷、用才在周边”的协同发展新模式,正助力区域内光电子信息产业加速向万亿元级规模冲刺。

湖南大学民建建经研究院院长李琳表示,在更高起点上,中部地区应依托本区域特色,坚持以创新为核心,以产业为载体,形成合力,撑起中国发展版图的“脊梁”。“脊梁”硬了,我们发展的底气 and 信心就更足。

农民篮球大赛“聚”和美

□新华社记者 吕泽 刘桢

一个农民篮球赛到底有多受欢迎?不到比赛现场,可能无法体会这种热烈的氛围。篮球运动爱好者们过足了瘾,爱看球的观众们在现场喊破了喉咙,还有不少人瞅准了机会,把赛事活动的“流量”变成了经济的“增量”。

赛事聚人气 老少皆适宜

陕甘宁革命老区农民篮球邀请赛暨固原市和美乡村农民篮球大赛(村BA)正在宁夏固原市火热进行。揭幕战上,固原体育馆涌入了几千人。观众席上,除了中青年面孔,还有不少老人和孩子观赛。

拄着拐杖,迈着略显蹒跚的步伐,81岁的李顺在儿子李德文的帮助下,来到看台坐下来。当被问到喜欢哪支球队时,老汉憨憨一笑说:“都喜欢着呢,这些娃打得都好。”

李德文说,父亲年轻时就喜欢打篮球,现在年纪大了,腿脚不方便,出去看球几乎不可能,因此在电视上看篮球比赛成了老人最大的乐趣。这次赛事就在家门口,可把老人高兴坏了。“几天前我爸就开始盼着,今天来的路上,他也特别高兴。”

篮球在固原市儿童和青少年的业余生活中也开始占据更重要的位置。固原市体育活动中心主任杜晓东表示,近年来,固原市篮球运动正不断在年轻一代中扎根,青少年和儿童对篮球的参与度越来越高。

6岁的王子涵认真专注地关注着赛事进程。王子涵的父亲说,孩子对篮球很感兴趣,已经参加了篮球兴趣班。当被问到球技如何时,王子涵羞涩地说:“我觉得我算打得好的。”

17岁的杨博文则对篮球有着更深的理解。自诩为篮球运动的“狂热爱好者”,杨博文说打篮球是他每周的必修课,“打篮球既可以强身健体,又磨炼心性,对人格塑造有很重要的意义。”

赛事聚人心 打造好风气

乡村篮球氛围越来越浓,生活也愈发有了乐趣。带来这种改变的是篮球本身的魅力。

“篮球能够凝聚人心,增强整个村的凝聚力。”前来参赛的陕西省宝鸡市高新区福溪镇党家堡村代表队队长秦西良感慨良多。

秦西良说,近几年每到春节,他们村都会邀请周边村的球队打邀请赛,赛事相当火爆。因为乡土篮球赛事,村民

关系也变得更加融洽。“以前回村就是喝酒、打牌,现在有了篮球,全村特别是年轻人的精神面貌都不一样了。”

这次比赛,秦西良和队友们都更看重比赛过程,“能出来参加比赛已经是很大的进步,输赢不那么重要,更重要的是在比赛中展现出风采。”

“在我们固原,篮球气氛好的地方一般赌博斗殴的现象就少,社会也更加和谐。”杜晓东认为,随着乡村全民健身工程的开展,固原几乎各村都有篮球设施,都有农民篮球赛事,这是农民篮球发挥作用的基础。

“农民空闲时打球,就没时间打牌、赌博、喝酒了。更重要的是戒掉不良习惯,丰富精神生活能给乡村振兴带来良好的势头,对整个社会风气也有一个带动,邻里之间自然也就更加和睦了。”杜晓东说。

赛事带产业 打出名气来

为更好发挥赛事综合效益,将赛事活动带来的“流量”转换为经济的“增量”,本次赛事还在固原市体育馆的室外广场同步开展非遗体验、农产品展销和美食品鉴等活动。走出固原体育馆,红梅杏、枸杞、葡萄酒、文创产品等商品,吸引着来看球的观众不时在摊位前驻足、购买。

施满义在摊位上向顾客介绍着刺绣、荷包、陶针等商品。作为自治区级非遗传承人,施满义非常明白客流量和曝光量对于非遗文创产品的重要性。“这里客流量大,像这个陶针,今天下午刚摆上没多久已经卖出180多个了。”

与散客相比,施满义更加关注平台给自己带来的订单和曝光度。“赛事搭建的平台特别重要,如果没有这种平台,我推销的手段就是自己在家直播或者女儿出去跑订单。但现在,我们的东西能被更多人看到。曝光度高,宣传得多,名气大了,知名度也提高了。如果来看比赛的企业家、赞助商看到并且认可我们的产品,我们就能收到更多订单。”

有人希望将名气“打出去”,也有人希望将名气带到固原来。施满义摊位不远处,是陕西历史博物馆的展位。受固原市文旅局邀请,陕西历史博物馆在比赛期间展出并销售各类文创产品。

“销售情况比预期要好。每次走出来,都希望大家看到陕西历史博物馆,看到我们的文创产品,这次也不例外。”工作人员薛思源笑着说。

我国科学家破解抗结核药物贝达喹啉及其衍生物作用机理

新华社天津7月8日电

记者从南开大学了解到,南开大学生命科学学院教授贲红日和中国科学院院士饶子和团队研究揭示了治疗耐药结核药物贝达喹啉(BDQ)及其衍生物TBAJ-587抑制结核分枝杆菌ATP合成酶的分子机理,同时揭示了它们与人源ATP合成酶之间的交叉反应机制,对于进一步提升贝达喹啉的安全性、有效性以及开发新一代安全有效的抗结核药物具有重要指导意义。

该项研究获得国家重点研发计划青年科学家项目、国家自然科学基金优秀青年科学基金项目等的资助,国际顶尖学术期刊《自然》日前在线发表了他们的研究成果。

贲红日介绍,结核病是由结核分枝杆菌引发的重大传染性疾病,耐药结核病的治疗是目前困扰医学的突出问题。BDQ是一种靶向结核分枝杆菌ATP合成酶的抑制剂,可以高效抑制结核分枝杆菌的生长,是耐药结核病长期治疗方案的首选药物。然而研究发现,服用BDQ可使患者心脏发生心律失常的风险增加,而且对人源ATP合成酶也存在潜在的抑制作用。

研究团队创新性地获得了结核分枝杆菌ATP合成酶蛋白样品,成功地解析了结核分枝杆菌ATP合成酶分别结合BDQ和TBAJ-587状态下的三维结构。结构显示,BDQ和TBAJ-587以相同的方式结合到结核分枝杆菌ATP合成酶转子的多个位点,阻止其旋转,进而干扰了ATP的合成,达到“饿死”结核分枝杆菌的效果。

研究人员分析发现BDQ和TBAJ-587对人源ATP合成酶的活性均有影响,指出了新一代贝达喹啉衍生物设计优化方向,消除对人源ATP合成酶的影响,进而规避临床治疗中带来的潜在健康风险。

中国工程院院士、广州国家实验室主任钟南山表示,此次重大科技攻关突破多个卡点,揭示抗耐药结核药物贝达喹啉及其衍生物的作用机理,不仅夯实了结核病领域前沿理论研究基础,也为设计具有更高选择性的抗结核药物提供了更多的可能性。

饶子和表示,团队目前已经启动开发新型结核分枝杆菌ATP合成酶抑制剂研究,争取早日研发出具有自主知识产权的抗结核新药。



7月8日,在湖南省娄底市双峰县井字镇花桥村,农民在田间抢抓农时,湖南多地进入“双抢”时节。当地农民抢抓晴好天气,冒酷暑抢收早稻、抢插晚稻。 □据新华社

哈尔滨:探寻金代古钱币中的文化密码

□新华社记者 杨轩 刘奕彤 唐铁富

从高速公路驶入哈尔滨市阿城区,一座大型的“铜坐龙”雕像屹立在公路的交会处。“铜坐龙”是在哈尔滨市阿城区出土的金源文化的重要文物,如今,也成为了素有“女真肇兴地,大金第一都”的阿城的重要标志。

金朝是中国历史上由女真族建立的封建王朝,自1115年开国皇帝完颜阿骨打起兵抗辽起共延续119年,曾统治中国北方的广大地区,与宋、辽、元、西夏等政权并立。

今天,在许多人眼中,女真族是来自荒僻白山黑水的骁勇战士,除此之外的一切皆湮没于历史迷雾。然而,在哈尔滨市阿城区的金上京历史博物馆内,一枚枚跨越时空的古钱币却向我们讲述着不同的故事,它们流过了士兵、贵族、商人,成为数百年前中国北方各民族交往繁荣的隽永见证。

走进博物馆,一枚拇指大小的银币正在灯光映照下闪闪发光,吸引不少游人驻足观看。银币表面上,“永安”“宝货壹两半”等汉字刻字清晰可见,诉说着它穿越9个世纪的不凡身世。

“‘永安宝货’银币自金朝承安二年(1197年)开始由金朝政府下令铸造,是中国历史上第一次以白银为币材正式发行的法定货币,现为国家一级文物。”金上京历史博物馆讲解部主任胡志远说,银币侧面内凹、两端外凸的亚腰形外形与其上篆刻的汉字都明显受到中原汉族文化的影响,展现了金朝统治时期中国北方民族与汉族的

文化交流。

胡志远介绍,女真族最初以渔猎、游牧为生,部落间交易多以物易物,但在受辽朝统治时期就已开始接触货币,使用辽、宋流通的铜币。1125年,大金在灭亡辽朝之后南下进攻北宋,大量中原钱币由此开始伴随女真武士流入现今位于哈尔滨市阿城区的金上京会宁府等金朝腹地,深刻影响了金朝的货币制度。

“比如这枚‘宣和元宝’金币,它在1996年被一位农民在流经阿城的阿什河中发现,其上铭文为徽宗赵佶所创的瘦金体。据专家考证,这枚金币并非流通货币,其形制与北宋徽宗时期铸造流通的‘宣和元宝’铜币相似,应是北宋皇家特制用以赏赐宗室贵族,可能是作为战利品被运到当时的金上京。”胡志远说,金在熙宗时期(1119-1150)开始效仿南宋铸造以年号为名的“皇统元宝”铜钱,馆藏的金朝“大定通宝”采取相似形制,刻字为汉字篆书,字形峻整,女真族对于中原汉文化的接受程度可见一斑。

胡志远说,在宋金百余年的接触中,有战争发生的只有20多年,和平交往才是实际上的主流。通过设在双方边境的互市贸易场所——榷场,宋金间的毛皮、人参、茶叶、纺织品等贸易日趋繁荣,由此带来的商品经济发展也催生出金代独具特色的各类银币、银锭,商人携带它们跨越千里走向中国各地。

全国机动车达4.4亿辆 驾驶人达5.32亿人

新华社北京7月8日电

公安部8日发布最新统计数据,截至2024年6月底,全国机动车保有量达4.4亿辆,其中汽车3.45亿辆,新能源汽车2472万辆;机动车驾驶人5.32亿人,其中汽车驾驶人4.96亿人。2024年上半年全国新注册登记机动车1680万辆,新领证驾驶人1397万人。

截至6月底,全国新能源汽车保有量达2472万辆,其中,纯电动汽车保有量1813.4万辆。上半年新注册登记新能源汽车439.7万辆,同比增长39.41%,创历史新高。

全国机动车驾驶人数量达5.32亿人,其中,汽车驾驶人数量为4.96亿人。2024年上半年,全国新领证驾驶人数量1397万人,同比增长17.36%。

全国96个城市汽车保有量超过100万辆,同比增加8个城市,43个城市超过200万辆,26个城市超过300万辆。其中,成都、北京、重庆汽车保有量超过600万辆,上海、苏州、郑州汽车保有量超过500万辆。

上半年,全国共办理机动车转让登记业务1752万笔。其中,办理汽车转让登记业务1626万笔,同比增长53.79%。全国异地办理交易登记二手车业务270.6万笔,二手车交易市场活跃。全国网上办理补换领驾驶证和行驶证、发放临时号牌等业务5307万笔。

我国首个北亚油料科研平台落成

新华社北京7月8日电

记者从中国农业科学院油料作物研究所了解到,由中国农业科学院油料作物研究所、内蒙古自治区农牧业科学院和额尔古纳市共建的我国首个北亚油料科研平台——“北亚油料大豆科创中心”近日在内蒙古自治区额尔古纳市落成。

“北亚油料大豆科创中心”将致力于开发适合盐碱地种植的油菜大豆品种和生产技术,促进内蒙古盐碱地油菜大豆产业发展和生态经济提升。

“北亚油料大豆科创中心”面向油菜大豆生产主战场,相继开展特短生育期春油菜生物育种、短生育期油菜—大豆高效轮作模式等研究工作,中心总建筑面积500亩,建有综合实验楼和高标准试验田。

据了解,“北亚油料大豆科创中心”将致力于开发适合盐碱地种植的油菜大豆品种和生产技术,促进内蒙古盐碱地油菜大豆产业发展和生态经济提升。

据中国农业科学院油料作物研究所相关负责人介绍,“北亚油料大豆科创中心”将致力于开发适合盐碱地种植的油菜大豆品种和生产技术,促进内蒙古盐碱地油菜大豆产业发展和生态经济提升。