

建设数字中国 呼唤更多数字经济人才

湖北日报全媒体记者 方琳 田佩姿

从专业上“新”看学科之“变”

当前,以数据为关键要素的数字经济正成为推动全球经济发展的新动能。“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出“加快数字化发展 建设数字中国”,也对高校人才培养提出了新的要求。今秋新学期,华中科技大学、湖北经济学院、武汉轻工大学新增的数字专业本科开班教学。高校如何培养高水平的数字经济人才?湖北日报全媒体记者进行了走访。

新课程“揉到应用里”

“区块链有哪些方面的特征?核心技术是什么?在哪些领域可以运用?”10月19日,湖北经济学院经济学院国际试验班的数字经济课上,财经高等研究院副院长潘娜给学生讲解区块链的有关知识,学生刘瑞听得认真。

数字经济专业首批学生共有30人,除了基础的公共课,他们所学的课程还包括数字经济学、数据结构与算法、国际数字保护法等。“数字经济的每一门课程,有两位以上老师参与。”潘娜是数量经济学博士,也是数字经济专业课程的主讲老师之一,她所在的整个师资队伍团队博士化率100%,涵盖经济、贸易、金融、统计以及计算机等方面的学科背景,为学生提供学科交叉融合的土壤。

潘娜介绍,数字经济专业实施小班教学,将计算机基础、Python程序设计、创新创业融入通识必修课中,在筑牢经济学、数字经济、大数据科学、人工智能、区块链等理论和科学知识基础上,培养学生较强的数据分析能力,熟

悉数字经济运行规律和新的商业模式,拥有数字经济思维、创新思维以及国际视野。

刘瑞说:“前不久课上介绍了人工智能技术如何影响个人决策以及经济预测,还组织讨论了‘网约车大数据杀熟’案例,广泛接触这些贴近社会实际的案例给了我们全新的视角,启发我们进行‘头脑风暴’。”

潘娜解释,数字经济是一门新兴学科,与之相关的技术和理论也处在发展期,因此课程必须“揉到应用里”,聚焦应用和场景,才能让学生深入理解。下课前,她给学生们推荐了一些区块链及数字货币相关的书籍。

数字经济内涵广,如何帮助学生寻找细分方向?潘娜介绍,正是因为数字经济涉猎范围广,在学习专业课程的过程中,同学们对未来的方向有了大概的认识,可以通过选修课和第二课堂慢慢向目标方向探索。另外,每个行业数字化转型的特点都不一样,细分到具体的场景,就需要和具体企业具体部门去对接。比如金融业的数字化转型,就可以由证券公司数字金融部的行业导师指导学生实习实训,加深岗位认知,这对学生的未来发展很有必要。

交叉融合是新特色

华中科技大学是中国经济学研究重镇,走出了张培刚、林少宫等著名经济学家。该校经济学院副院长钱雪松教授介绍,当前,数字技术对经济社会的运行方式已经产生了巨大冲击,对这些数字经济时代的重大问题进行系统

深入研究,迫在眉睫。设立数字经济专业,聚集一批数字经济的研究和教学人才,为国家经济建设培养更多专业化人才,也是当务之急。

该校经济学院在四十年的教育教学探索中已形成特色。数字经济发展所需要的学科知识不仅仅是经济学,更涵盖了人工智能、区块链、云计算等多个理工科专业,而华科大以理工见长,跨学科研究实力强,学科交叉融合具备优势。2022年,经济学院还成立了数字经济研究中心,建设数字经济本科专业专业都有良好保障。

武汉轻工大学数字经济专业首批本科生31人。学生们所学的课程除了经济学课程,还包括数据库原理及应用、数据挖掘与分析、人工智能与机器学习、算法与数据结构等,体现了鲜明的数字技术+经济学+管理学的交叉学科特色。据了解,去年学校申报数字经济专业时,全国只有100多所高校开设了数字经济专业,培养的人才数量远远不能满足我国数字经济的迅猛发展。无论是在人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业,还是种植业、加工业、运输业、文化传媒等传统产业,都需要“上云用数赋智”,实现智能交通、智慧物流、智慧能源、智慧农业等智能经济。

湖北大学数字经济专业今年获批。今年3月,该校举行了“琴园论坛·数智论道”暨新一代数字经济企业签约仪式,与烽火通信科技股份有限公司、科大讯飞等8家全国数字经济领域优势企业建立战略合作关系。双方充分利用企业在人工智能、光纤通信、集成电路等领域的技术创新和相关经验,依托学校在科技研发、高端人才资源、教育等方面的优势,共同推动科技创新、成果转化、人才引进等方面的全面

合作,建立协同创新、共促发展的长效运行机制,促进湖北数字技术创新和产业发展。

湖北经济学院财经高等研究院党总支书记徐慧玲介绍,数字经济专业毕业生主要从事人工智能、物联网、区块链、电商等新兴领域的经济分析、金融分析和行业管理工作,同时具备从事数字经济专业领域研究和继续深造的潜力。当前,学院也正在为增设数字经济专业努力。

业内观点

前不久在汉举行的东湖论坛·数字经济与人工智能创新发展论坛上,中国科学技术信息研究所党委书记、所长赵志耘表示,新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济布局,要抢抓人工智能发展的重大战略机遇,加快推进数字经济高质量发展,加快建设创新型国家和世界科技强国。

对于湖北来说,发展数字经济的一个优势在于,数字技术与产业加速融合,场景优势领先,智能制造示范工厂数量和百强互联网医院数量位居全国前列。这意味着,在数字化基础设施建设方面,已经为下一阶段数字经济的发展奠定了良好的基础。前沿技术的攻关和布局正在加快步伐,要在人工智能和数字经济所需要的人才体系构建上,打出交叉学科的组合拳,配合新一代人工智能创新发展试验区等开放创新平台,为人工智能和数字经济的创新发展提供良好的生态。

(湖北日报全媒体记者 田佩姿 整理)

全省严厉打击盗采矿产资源违法违规行为
十部门联合行动坚决斩断牟利链条

湖北日报讯(记者张乐克、通讯员杜志伟、李伟)为进一步规范全省矿产资源开采秩序,切实维护人民群众生命财产安全和资源安全,省安委会下发通知,决定即日起在全省开展集中整治盗采矿产资源专项行动。

集中行动重点打击5类盗采矿产资源违法违规行为,包括未取得开采许可证、安全生产许可证非法开采矿产资源;以生态修复、地质灾害治理、边坡治理、重点工程建设等名义盗采矿产资源;擅自封已关闭取缔矿井、废弃矿井和潜人已停工停产矿井盗采矿产资源;在山区、林地、浅层露头区等特殊区域盗采矿产资源;利用厂房、住宅院落等场所为掩护从事盗采矿产资源。

同时,为坚决斩断盗采矿产资源

非法牟利链条,打击范围还覆盖了为盗采矿产资源提供条件的违法违规行为和,如明知是盗采矿产资源仍然收购、存放、运输、加工、销售盗采矿产资源等协助行为,以及为盗采矿产资源提供土地、经营场所、设施设备、水电、民用爆炸物品等条件。根据部署,全省各县级以上政府对现有矿山(含长期停产停建)和历史废弃矿山、采矿区(点)等进行全面摸底排查,分类建立各类盗采矿产资源行为问题清单和整治工作台账,统筹有关部门力量实施联合执法,矿产资源主管部门牵头,公安、生态环境、交通运输、应急管理、能源、工信、市场监管、林业、财政等相关部门配合,分类制定并落实重点整治任务的针对性管控措施,实行动态管理,发现一起、查处一起,确保彻底清零。

打造全国科技创新高地

《湖北省科学技术奖励办法实施细则》发布
增设“青年科技创新奖”

湖北日报讯(记者文俊、通讯员赵豫冲、丘剑山)近日,省科技厅印发《湖北省科学技术奖励办法实施细则》(简称《实施细则》),进一步优化奖励设置、规范提名评审机制、强化评审监督。其中增设“青年科技创新奖”,主要奖励45岁以下青年科技人才,奖金金额为20万元。

《实施细则》增设“青年科技创新奖”。明确青年科技创新奖属于人物奖,主要奖励45岁以下青年科技人才,每年授予人数不超过10人。该奖项授奖不分等级,奖金金额为20万元(与一等奖项目奖金一致)。将“科学技术成果推广奖”并入“科学技术进步奖”,在省科学技术进步奖中一等奖奖励、优化科学技术进步奖类别。在实施细则中不再对省科学技术进步奖类别进行细分。《实施细则》规范提名程序,确定了提名者的范围,并明确了

提名者的权利、责任和义务。明确参加复评的项目撤回后不得提名下一年度省科学技术奖。同时,为更好支持省内优秀获奖项目参加国家科学技术奖评审,将自然科学论文发表时间、技术发明奖和科学技术进步奖应用时间从三年修改为两年。明确青年科技创新奖、自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖的评审采取初评、复评、奖励委员会终审三级评审方式,科技型中小企业创新奖不参加初评直接进入复评。

《实施细则》进一步强化评审监督。明确监督委员会由省纪委、省监委委派纪检监察组人员,专家代表、媒体代表等组成,对省科学技术奖提名评审全过程进行监督。完善公示监督程序,进一步完善了省科学技术奖回避制度、公示制度、异议受理和处理制度、科研诚信制度、举报和投诉制度等,提高科技奖励的公信力、权威性。

我省已批准备案21家产业技术创新联合体

湖北日报讯(记者文俊、通讯员龙华、陈传金)10月31日从省科技厅获悉,截至目前,我省已批准备案了21家产业技术创新联合体(以下简称创新联合体),涉及车规级芯片、新一代网络及数字化、生物医药、医学成像、光子激光器、先进低碳冶金、综合能源等多个行业领域,共吸引了539位专家参与,其中院士16人,涉及成员单位136家,为加快提升我省自主创新能力和产业核心竞争力提供了有力支撑。

经过实践探索,目前我省已形成以“五个一”为特征的创新联合体“湖北模式”,即面向一个主攻方向,建立一名首席科学家负责制,打造一支高水平研发团队,带动一批产业链上下游企业联合创新,推动一个产业集群协同创新发展。建设成效初步显现,如车规级芯片产业技术创新联合体实现3款国内空白车规级芯片首次流片,完成国内首款基于RISC-V指令集架构车规级MCU芯片设计;省光纤激光器产业技术创新联合体研发的6kW、12kW及以上高功率产品,成为海外市场近两年的热销型号等。

据悉,21家创新联合体大部

分是由东风公司、烽火通信、锐科激光、武汉联影、武钢公司等这些创新资源整合能力强的领军企业牵头组建,这些企业能够有效集聚上下游企业,对接高校、科研院所等优势资源,构建从源头创新到成果产业化的“创新循环”。此外,我省创新联合体还建立了基于信任的首席科学家制度,赋予首席科学家自主围绕产业链部署创新链、匹配资金链、锻造人才链的权限。目前,我省创新联合体的首席科学家由院士等知名专家担任。

构建创新联合体,可以将教育、科技、人才等各创新要素有机连接在一起,通过市场机制实现各创新主体的价值共创、风险共担、收益共享,形成可持续的创新突破能力。如省动物疫病综合防控产业技术创新联合体由武汉科前生物牵头,联合华中农业大学、湖北省农科院、湖北省动物疫病预防控制中心等科研院所及湖北金旭农业发展股份有限公司、湖北神丹健康食品有限公司等骨干企业共同发起成立,聚焦产学研深度融合和成果转化转移,计划5年内培育2家产值超过100亿元的龙头企业,带动全省动物疫病综合防控产业链产值超200亿元。

钟祥首届“石牌豆腐”文化节开幕

湖北日报讯(记者张诗秋、通讯员肖丽华、汪龙)“一把黄豆,千张乡愁,怀揣祖传的手艺闯五洲……”10月31日,首届钟祥市“石牌豆腐”文化节暨钟祥“石牌豆腐”产业联盟大会在石牌镇开幕。

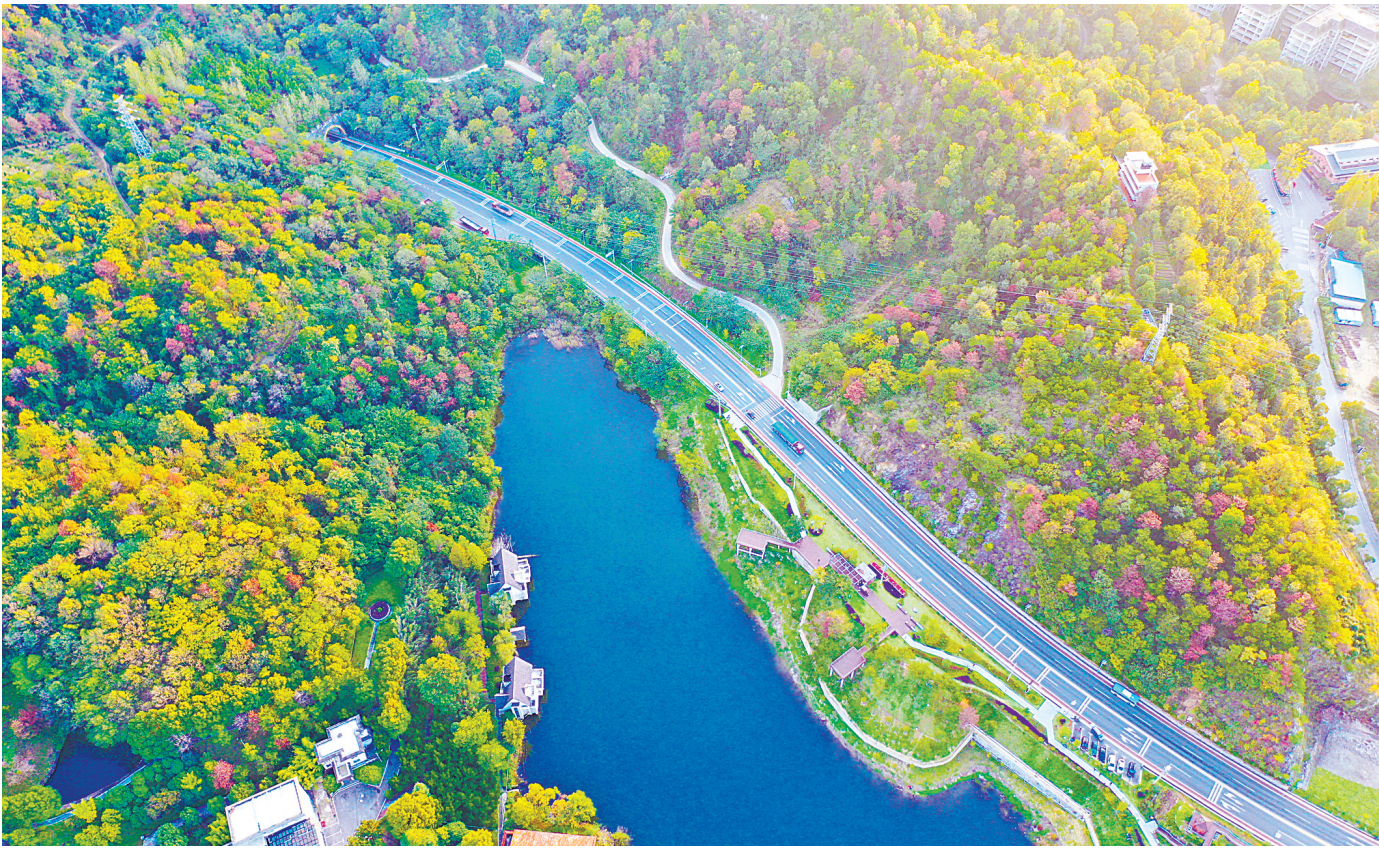
活动现场,来自国内40余家豆制品类的机械、辅料和预制菜行业企业参加展销。上百种特色豆制品风味小吃成了游客参观品尝的焦点。DIY豆腐制作体验区,游客纷纷上前体验推磨、摇浆、包干……体

验豆腐制作乐趣,感受非遗技艺魅力。

豆腐发源于淮南,发扬于石牌。这座仅有9万人的小镇,“十有八户豆腐郎”,5万多人在外做豆腐,每年带回收入超20亿元。石牌豆腐制作工艺独特,已传承近2000年,烹饪手法多样,目前已开发出吉祥豆腐、晾衣豆皮等120余种豆制品,享誉四方。2013年,《石牌豆制品制作技艺》入选湖北省第四批非物质文化遗产名录。

一条示范线
串联一路风景

10月21日,航拍大悟县绕境南路。这条新建成的大悟路长制示范路,全长24公里,串起了公路沿线美丽乡村、特色景观和人文历史。
(湖北日报全媒体记者 田悦 通讯员 田祝福 摄)



中华民族共同体体验馆第三期湖北项目在京开展——

“屈原”吟诵《九歌》“小织女”投梭穿杼

湖北日报全媒体记者 魏萌叶 通讯员 谭兵 何庆良

中国史,是一部民族交融汇聚成的中华民族史。

10月23日,国家民委组织的中华民族共同体体验馆轮展第三期,在北京蒙藏学校旧址正式开展。湖北七大类体验项目亮相此次轮展。

“锦绣中华、和美共融”“万里茶道、以茶促融”“中华诗魂、屈子之歌”等七大体验区中,曾侯乙编钟演奏、中华茶艺体验、西兰卡普织锦、精细竹编等项目受参观者热捧。各类沉浸式、可体验的项目,充分彰显了湖北依托长江中游文明中心,在促进各民族交往交流交融中发挥的巨大作用。

“屈子”现场吟诵《九歌》

在“中华诗魂、屈子之歌”展区,身着长袍,头戴冠髻,由专业人士扮演的“屈原”吟诵起《九歌·山鬼》段落,沧桑浑厚的声音在四合院中回荡开来。

“乘赤豹兮从文狸,辛夷车兮结桂旗……”“屈原”走到参观者身旁,举手投足和吟诵之间,楚辞独特的文学魅力和方言声韵俘获了参观者的心灵。不少参观体验者拿出手机记录下眼前“屈原”吟诵楚辞的风采。

在“中华诗魂、屈子之歌”展区对面,是另一位民族文化交流使者王昭君

的展区。

“昭君自有千秋在,胡汉和亲见识高。”王昭君是民族团结的使者,现场《昭君出塞》的表演团队用剧情化的方式,将观众带回2000多年前汉匈和亲的历史故事中。

一袭红袍,一身大义,踱步间,“昭君”从大汉长安出发,经北地、过西和、到五原。汉匈则在“昭君”毅然出塞的凛然身影之中,迎来了六十多年和平友好局面。

除了沉浸式文化演出节目,湖北馆中的西兰卡普、精细竹编等中华民族手工业体验项目也十分受欢迎。

织布机前诞生“小织女”

在精彩纷呈的展览体验区,一个梳着小辫,“札札弄机杼”的“小织女”引起了参观者关注。

“我上午学的织布,下午学的织花!”正在织布机前投梭穿杼的刘一瑾高兴地告诉湖北日报全媒体记者。

10月23日,7岁的刘一瑾身着中国传统马褂服饰,随家人来到北京小石虎胡同(蒙藏学校旧址所在地)中的湖北体验馆参观。在“锦绣中华、和美共融”体验区,一台木制传统织布机引起了刘一瑾的好奇。在湖北西兰卡普传

承人谭艳华的指导下,刘一瑾很快掌握了纺织西兰卡普的基本技巧,并化身“小织女”,现场有模有样地纺起布来。

经纬交错间,彩线在“小织女”手中牵引排列,纺车上西兰卡普经典的菱形花纹,不一会儿就有了眉目。

西兰卡普作为土家族文化的重要组成部分,内容上既体现了以继承本民族文化传统和工艺为内涵的品格,同时又体现了以融合各民族先进文化因素为外延的社会与时代特征。

“民族的就是世界的,人类文明只有代代相传,才能不断丰富发展。小朋友们通过这次展览能了解、喜欢上土家织锦西兰卡普,我们觉得很有意义。”谭艳华的妹妹,同为西兰卡普传承人的谭艳华接受采访时说。

线织成布,竹编成画。在湖北馆另一角,精细竹编非遗传承人李凤英用纤薄的竹篾,编织出了茶马古道跨越万里的茶文化传播故事。

“一厘米宽的竹篾能分成48根丝,我们花了3年时间研制的分丝的工具已经申请了专利。”李凤英在精细竹编画《土家古茶道》前向参观者介绍。

编钟之声见证文化之“同”

随州出土的曾侯乙编钟改写了世

界音乐史,本次湖北体验项目中的“复刻版编钟”,让参观体验者有机会亲自敲响这青铜色的千年之音。

“这是编钟槌,敲击编钟正面和侧面时发出的声音是不同的,大家可以试试。”10月23日上午,在“编钟之声、礼乐中华”展区,工作人员拿着一只木制的槌子向参观体验者介绍,并演奏起编钟版《东方红》乐曲。

曾侯乙编钟用钟发声,以磬收韵,集六音之大成,还原了“礼乐中国”的和谐乐章。现场,不少参观体验者争相尝试。轻轻敲击编钟正面,清脆洪亮、深沉柔美的声音便在展区内响起。

据介绍,曾侯乙编钟走过了2400多年历史,在同一时期的云南、广西等少数民族聚居地出土过相似编钟乐器。这也成为中华音乐文化交流、融合的历史见证。

“中华民族共同体体验馆项目采取各省、自治区、直辖市轮展形式进行。本次湖北体验项目以‘长江文化’为主线。中华文化由各民族共同创造,‘长江文化’也是如此。希望通过沉浸式、可体验的项目,引导各族群众感受‘长江文化’的深刻内涵,增进民族团结意识,让体验者共、荣辱与共、生死与共、命运与共的中华民族共同体理念更加深入人心。”湖北省民宗委党组成员、副主任赵军章说。