

湖北日报讯(记者文俊、韩晓玲、通讯员宋志辉)6月21日记者从在武汉举行的“绿色农药创制与人工智能创新论坛”上获悉,武汉人工智能计算中心、华中师范大学绿色农药全国重点实验室和华中科技大学联合研发全球首个人工智能辅助农药创制一体机——农药分子设计神农一体机。

绿色农药全国重点实验室(华中师范大学)主任杨光富表示,绿色农药创制是国际公认的重大科技难题,上世纪六七十年代,合成筛选约1000个化合物就有可能发现一个新农药,由于农药登记要求的变化以及对农药性能要求的不断提高,现在成功开发一个新农药,需要合成筛选约15.9万个化合物,耗资超过3亿美元,从首次合成到上市平均历时11.3年,而基于人工智能驱动的农药分子设计可以作为新药创制研发的利器。华中师范大学一直致力于用人工智能等新兴技术辅助的绿色农药分子设计,对自主可控算力需求较大。

虫害是农业生产中三大生物灾害之一,每年导致世界粮食产量损失相当于约10亿人的口粮,长期以来,我国农业生产高度依赖国外研发的传统除草剂。针对国家重大需求,绿色农药全国重点实验室在绿色农药分子设计基础理论创新方面取得重大突破,创制出新型除草剂啶草酮和吡啶唑草酮,已在全国16个省份的水稻、小麦、玉米、高粱、棉花等多种作物应用推广1000多万亩,为我国农业增收超过20亿元。

华中师范大学化学学院副教授王凡介绍,校方与武汉人工智能计算中心合作后,研发出首个专门面向绿色农药分子设计软硬件一体化的自主可控一体机平台,能大幅度提高研发效率,提高了分子设计的准确度,降低了研发成本,以往研发平均需要11.3年,现在只需1到3年。

武汉人工智能计算中心方面介绍,一直以来,智算中心联合华为昇腾、武汉超算中心,持续打造坚实的算力底座,赋能包括教育在内的千万行业,满足教育尤其是高等教育科学研究多样性的AI算力、高性能计算算力的需求,并构建了一个全栈自主创新的科研平台,此次与华中师大绿色农药全国重点实验室共同打造“神农一体机”,打造“开箱即用”体验,提升药物研发效率,并面向全国农药企业、科研院所进行推广,实现联合创新、产业成果转化。

楚考烈王出生地应为今荆州纪南城

——从考古新证遥看楚国风云之一

湖北日报全媒体记者 海冰 通讯员 闻磊



考古发掘现场(本栏图片均由武王墩墓考古发掘项目提供)

首次揭露的“亚字形”九室楚墓、3000多件组各类文物及大量动植物遗存……4月16日,安徽武王墩墓考古新发现由国家文物局作为“考古中国”重大项目发布,这座楚国迁都寿春城之后的最高等级墓葬,引发公众广泛关注。专家判断墓主身份可能为《史记·楚世家》记载的楚考烈王。

6月21日至22日,湘、鄂、豫、皖楚文化研究会第十七次年会在长沙召开,与会专家接受湖北日报全媒体记者采访时表示,楚考烈王与湖北关系密切,出生地可能在楚国东迁前的郢都,即今荆州纪南城。

“网红”楚国王级墓葬 墓主故土应为楚郢都纪南城

武王墩墓作为楚国最高等级墓葬,成为近期考古界最大的“网红”。

武王墩墓考古发掘项目负责人、安徽省文物考古研究所研究员官希成称,5月,安徽省组织召开专家论证会,专家组结合墓葬规模、结构、出土文字材料与文献史料等综合分析,将武王墩墓主身份基本锁定为楚考烈王。

目前已在两件青铜器上发现楚考烈王的名字,其中一件铜甗,口沿处有十二字铭文“楚王禽(ǎn)前作铸金甗以飨岁”,“禽前”就是楚考烈王的名字。

楚考烈王何许人也?文献记载,他是楚顷襄王之子熊元,曾以质子身份入秦作为“人质”,后在春申君黄歇的帮助下逃归楚国,继承王位,成为一代楚王。公元前278年白起

拔郢后,楚顷襄王将国都从纪南城,东迁至陈(今河南淮阳)。公元前241年,楚考烈王将国都继续东迁至寿春(今淮南寿县)。

楚考烈王及其朋友圈,出现在一系列今天耳熟能详的成语典故中,如毛遂自荐、歃血为盟等,关联着廉颇、毛遂、平原君、信陵君、春申君等人。

湖北省社会科学院研究员尹弘兵称,楚考烈王生年不详,但翻阅文献略加推算可知:公元前292年,即楚顷襄王七年,秦楚联姻,楚迎娶于秦,此秦女应为顷襄王正妻,至公元前278年白起拔郢,其间足有十四年,则顷襄王太子熊元有可能生于此时段。白起拔郢6年后,楚顷襄王二十七年,楚太子质于秦,可推知此时熊元或已成年,至少不是幼龄孩童。楚顷襄王三十六年,顷襄王病死,太子自秦归国即位,是为楚考烈王。“由此推算下来,楚考烈王出生及幼年生活之地在楚郢都,即今荆州纪南城,是有较大可能的。”

出土文物丰富璀璨 代表已知楚文化最高成就

武王墩墓是迄今为止经科学发掘的规模最大、等级最高、结构最复杂的楚墓,也是目前国内首次见到的、结构清晰明确的九室楚墓,代表楚国最高等级的丧葬礼制。

“武王墩墓的墓葬形制、营建工艺、出土文物,都代表了目前已知楚文化的最高成就,较全面地反映出战国晚期楚国的政治、经济、文化、技术、社会图景。”安徽省文物考古研究

所方玲在湘、鄂、豫、皖楚文化研究会第十七次年会上作主旨发言时称。

武王墩墓出土文物创多个之最——出土大铜鼎口径达88.9厘米,大于此前李孤堆楚墓发现的铸客大鼎,是目前发现最大的楚鼎;出土两件瑟面,长度均为2.06米,是迄今出土战国时期最长的瑟;整体面积超200平方米的竹席,是目前考古工作者提取的面积最大的古代竹席。

武王墩墓东、南、西、北各个侧室出土文物以铜礼器、生活用器、木俑、乐器为主。其中,东室出土以九鼎八簋为代表的大量铜礼器,数量众多,门类齐全,组合明确,为研究战国晚期礼乐制度提供了丰富实证。出土的“折叠腿儿”甗(yǎn)尤为罕见,三足高挑纤细,“膝盖处”设置可折叠90度的机关,且隐藏在甗面花纹后,精巧的设计令人赞叹。北室出土编钟、编磬、瑟、鼓、竽等各类乐器。音乐考古专家测音时发现,一组编钟音列结构完整,在两千年后仍能奏响现代名曲《茉莉花》。

武王墩墓考古发掘项目考古组组长、厦门大学教授张闻捷接受记者采访时说,“楚国王级墓葬棺椁九室布局的首次揭露,让考古界十分惊喜,此前对楚王墓的内部结构更多是猜测。”他称,“亚字型”大墓,从营建规模看,绝对是一个浩大的工程。其营造过程十分繁复,特别是在古代没有工程机械的情况下进行,让人颇为震惊。难得的是,出土椁室盖板表面发现的大量墨书文字,不仅标注了各个分室的埋葬性质,还详细标注了盖板顺序,对深入了解墓葬的营建方式很有帮助。

文化中国行

荆楚风华

编者按

从荆山楚水起步,楚国八百年波澜壮阔——立国之初位卑国弱,鼎盛时期“地方五千里”,囊括半个中国,为秦汉大一统奠定了基础;创造了高度发达、风格独特的物质和精神文化,成为中华文明的重要组成部分。

近年来,各地楚遗址、楚城址、楚墓葬、楚简牍及矿冶遗址等新发现不断,极大地促进了楚文化研究的发展。尤其是安徽省淮南市武王墩墓考古发掘,首次揭开楚国最高等级墓葬的面纱,引发社会各界广泛关注。前不久,湘、鄂、豫、皖楚文化研究会第十七次年会在湖南长沙召开,全国各地200余位专家学者围绕楚文化研究的热点、重点作深入交流。

今起,本报“文化中国行·荆楚风华”专栏推出系列报道“从考古新证遥看楚国风云”,敬请关注。



青铜甗



青铜甗

襄阳检察推进“检察护企”专项工作——

法治服务量身定 “一企一策”解难忧

湖北日报全媒体记者 周寿江 通讯员 戴小巍 魏秋晨

仲夏时节,草木葱茏,万物繁茂。6月17日至19日,湖北省人民检察院2024年度“走基层、话发展、展风采”集中采访活动第二站走进襄阳,集中采访以“新时代法律监督工作巡礼·高质效办好每一个案件”为主题。多家中央、省级媒体记者近距离了解襄阳市检察机关特色亮点工作,听基层一线办案检察官讲述他们办理的“检察护企”典型案例。

“今年以来,全市检察机关认真落实‘检察护企’部署要求,聚焦市场主体反映的堵点、痛点、难点问题,打出护企‘组合拳’,让企业发展更有信心、更有底气、更有活力,以检察担当护航襄阳高质量发展。”襄阳市人民检察院党组书记、检察长陈俊接受湖北日报全媒体记者采访时说。

室外,细雨纷飞;室内,一派忙碌。6月19日上午,记者随谷城县检察院检察官来到当地一家玻璃制品公司开展“回头看”,但见车间内炉火炽热,工人们在流水线上有序作业,一批批精美的玻璃制品就此诞生。“多亏了检察官,运用法治方式,帮我们公司解了燃眉之急,助公司持续健康发展。”玻璃制品公司负责人受访时说。事情还得从头说起。原来,陈某是该公司的工程师,属核心技术人员,因触犯刑律被判处有期徒刑两个月。

谷城县检察院干警张俊桥介绍,今年3月25日,该院在开展“检察护企”专项工作时,排查得知,玻璃制品公司车间窑炉不停,一个生产周期长达15天,每天产值都在30万元。因没有陈某现场把关,生产的产品陆续出现瑕疵。“能不能让陈某回来两天进行技术指导?”企业负责人焦急地向检察官求助。根据刑法规定,被判处有期徒刑分子在刑罚执行期间,每月可以回家一天至两天。谷城县检察院了解情况后,深入调查核实公司生产经营情况,并安排驻看守所检察官对陈某进行提审谈话。得知公司近况后,陈某懊悔不已,也希望回厂帮助生产。“多耽误一刻,企业损失就会多一些。”谷城县检察院进行风险评估后认为,陈某在拘留期间享有刑法规定的“回家权”,可以在探视期间回厂指导生产,有效解决企业生产经营困境。该院及时与公安机关沟通,建议在法律允许的范围内让陈某回厂进行技术指导。公安机关结合陈某服刑表现,经过全面评估,批准了陈某的回家申请。陈某随即进厂指导生产,企业生产迅速好转。两天探视结束后,陈某又回到看守所。

“这起典型案例中,启动拘役罪犯‘回家探视权’,是保障在押人员合法权益的具体表现,可以让罪犯更积极主动认罪悔罪、服刑改造、回归社会。”谷城县检察院检察官介绍,该院还与公安机关共同建立长效机制,确保拘役罪犯“回家探视权”落到实处,并就出所后的监督管理达成共识,最大限度体现出司法的善意和法治的进步。

1 激活回家探视权,帮企业解了燃眉之急



5月30日上午,襄阳市樊城区“检察护企服务站”在襄阳互联网+创新创业产业园揭牌成立。(湖北日报通讯员 张文哲 许文婧 摄)

2 实质性化解持续时间长达8年的涉企行政争议

“我们成功将一起持续时间长达8年的涉企行政争议实质性化解了。”襄阳市襄州区检察院检察官助理魏千奇在介绍一起“检察护企”案件的办理情况时说。

8年前,襄州区一家食品公司因面条生产建设项目未按规定办理环评审批手续,擅自开工建设投产,被行政机关罚款15万元。又因该公司未及时缴纳罚款,行政机关申请强制执行罚款及滞纳金和对该公司及其法定代表人采取限制消费措施。“此前的生产活动确实对环境造成了影响,我们认识到了错误,对设备进行了升级。”该食品公司负责人称。

今年初,在受理该食品公司的监督申请后,襄州区检察院承办检察官多次前往实地走访。经核实,该公司确已采取补救措施,投入资金升级了食品加工生产设备。检察官围绕该企业此前违法行为的定性、行政处罚法律适用、法院判决依据等问题对公司负责人进行释法说理。该食品公司负责人表示,愿意

接受行政处罚并一次性缴纳罚款,但考虑到公司目前经营困难情况,希望能够减免滞纳金。

结合调查核实的情况,承办检察官认为本案有开展行政争议化解的必要,且涉案食品公司的情况符合行政强制法第四十二条“当事人采取补救措施的,可以减免加处的罚款或者滞纳金”的规定。今年1月30日,襄州区检察院对该案进行了公开听证。

经过多番讨论,多方一致认为,该案符合行政强制法减免滞纳金的规定,同意减免该案的滞纳金。至此,这起涉企行政争议得以实质性化解。该食品公司随后一次性缴纳了全部罚款15万元及执行费,法院对该案执结,为其解除了信用惩戒措施,企业顺利恢复生产,长达8年的执行案件也得以执结。

“帮企业甩掉‘包袱’,助企业轻装前行。”6月19日,该食品公司负责人受访时激动地说,现在该公司每天可以生产1万多斤碱面,销往襄阳及周边城市各大门店。

3 办案过程中帮助被害人追赃挽损279万元

近日,南漳县检察院检察官到当地一家药业有限公司回访,确定在该公司设立“检察护企”联络点。

“有了‘检察护企’联络点,在检察院的帮助下,公司的发展将更有信心和底气。”该公司负责人说。

2023年12月29日,南漳县检察院收到县公安局提请批准逮捕的任某某合同诈骗一案。经查,2023年1月,被告任某某利用被告单位广东某医药有限公司,在明知自己公司无资质、无能力提供所需货物的情况下,谎称具有购货渠道,诱骗南漳这家药业公司与其签订药品销售合作协议,骗取购药款458万多元。

结合在案的证人证言、合同文书等证据,承办检察官审查认为任某某涉嫌合同诈骗罪基本事实清楚,在依法作出批准逮捕决定的同时,针对证据取证和收集问题制发了继续侦查提纲,对任某某的行为定性、法律适用、侦查方向、证据固定等方面提出详细建议。

打击犯罪与追赃挽损并重。案件移送审查起诉后,承办检察官对比任某某每一次转账后发现,南漳这家药业公司的购药款中有279.4万元被用于归还知情的郑某,遂于今年5月及时冻结了该笔款项。

“在各部门的协同配合下,该笔冻结款将于近期发还给被害药业公司。”南漳县检察院检察官说。

“在签订合同前,务必要核实清楚对方身份信息,并实地考察对方生产经营情况,确定交易对象的真实性及其履约能力。同时,要随时跟进合同履行情况,核实对方能否按合同约定正常履约,不轻信对方开出的‘空头支票’。”5月27日,南漳县检察院联合县公安局到被害公司回访,检察官建议企业在签订合同前仔细审查,同时要规范药品管理,做到入库存留留痕,做到门禁权限明晰、责任落实到人。

4 一批“检察护企服务站”揭牌成立

6月14日,宜城市“检察护企服务站”在该市经济开发区企业一站式服务中心揭牌。宜城市市委常委、副市长蒋代刚和宜城市检察院检察长石炜一起为“检察护企服务站”揭牌。

襄阳市检察院案管办负责人王颖介绍,在该院党组的组织推动下,今年4月以来,襄阳市检察院和5个基层检察院因地制宜设立了具有地域特色的检察护企服务站,襄阳检察护企服务矩阵初步成型。检察护企服务矩阵将提供如下服务:

——提供法治化服务。坚持寓服务于监督、融保护于办案,精准办好各类涉企案件。推进溯源治理,对办案中发现的影响营商环境的深层次问题,通过制发检察建议推动相关行业领域综合治理。

——提供组合式服务。坚持党委领导、政法协同、府检联动、多方参与。立足法律监督职能,对外加强与相关单位配合制约、协作联动,对内强化探索研究,不断完善内部工作机制,提升服务质效。

——提供定制化服务。围绕互联网、经济金融、知识产权等新领域组建专业化办案团队,提供个性化法律服务。对涉企案件做到快办、快办、及时退还涉案财物、尽快追赃挽损,解决企业燃眉之急。

——提供特色化服务。采取常态化入驻、线上咨询等方式,提供特色鲜明、务实高效的法治服务。通过检察护企的理论实务研究和服务站运行的实践分析,不断做好护企文章,打造检察护企襄阳品牌。

荆楚检察

(第53期)

