

专注识别食品中的未知毒素和污染物

武汉“国字号”实验室守护舌尖上的安全

■长江日报记者李慧紫 通讯员刘翔

8月1日,在位于江宁区马场路的武汉市疾控中心公共检验检测中心(以下简称“公检中心”),检测人员撕开一袋送检的蘑菇取样。在样品前处理室,蘑菇被粉碎制成可供分析的粉末,随后被送往不同的专业实验室,按照食品安全国家标准对蘑菇样品中重金属以及其他有机污染物等开展专业检测。检测设备中,有一台名叫“离子淌度高分辨质谱仪”的设备,主要用于分辨未被定义的毒素、污染物等。

近日,长江日报记者获悉,武汉市疾控中心参与申报的国家食品安全风险评估与标准研制特色实验室(食品污染物)获批,成为全国7个食品安全风险评估与标准研制特色实验室之一,也是唯一的食品污染物领域实验室。对未知污染物进行研究,将是这个特色实验室的重要任务。

“国字号”实验室专注研究未知污染物

一排排整齐的实验台,上面放置着各种精密的仪器设备……走进武汉市疾控中心B栋,记者看到,从7楼到15楼均设置了各类实验室。在总面积达7000平方米的实验室中,100余台(套)大型精密检测设备涵盖了从基础检测到前沿研究的各种需求,软硬件条件居全国同类城市前列。

公检中心负责人吴晓旻介绍,目前我国已经超过2000种化学性有害物纳入国家标准。然而,一个无法回避的现实是——目前人类发现或人工合成的化学物质约有2亿多种,并且每天还在大量增加。海量的化学物质与有限的食品安全标准之间的矛盾,是所有国家都面对的重大公共卫生挑战。“我们食品安全工作者的任务就是开发一系列检测技术,在食品微观、复杂的环境里甄别有没有可能产生危害健康的物质,它们是什么、有多少、是否



检测人员将提取物导入离子淌度高分辨质谱仪进行分析。

长江日报记者李慧紫 摄

可能产生健康风险,为政府部门提供技术支持。”

“逛超市”成为例行工作之一

“我们能吃到干净卫生的产品,需要经过非常多环节的把关。”公检中心实验室研究人员肖永华在该中心已工作20多年,“逛超市”是他的例行工作之一,即进行食品专项抽检行动。

肖永华和同事会深入武汉各地超市、农贸批发市场等进行抽样检测,涉及蔬菜、水果、鱼肉、粮油、酒类等,并出具详尽的检测报告。每个月,该中心会根据相关部门的规划,对时令食品进行安全检测。“当下,我们就对小龙虾等淡水产品进行了安全检

测,确保这些鱼虾能安全‘游’到居民的餐桌上。”

据了解,该中心去年总共检测1100件食品样品,主要检验检测农药残留、兽药残留、非法添加剂和超范围、超剂量使用食品添加剂等项目。武汉特色食品如热干面、莲藕、本地养殖的淡水鱼等都在这里进行过检测,经受住了“考验”。

肖永华介绍,最常见的食品安全检测技术是“靶向”检测。“例如检测蔬菜的农药残留,监测的目标很明确,只要按照国家标准进行操作即可。如果检测的目标不明确,那么就要进行‘非靶向’筛查。”

他介绍,公检中心现有专业技术人员31人,其中硕士、博士22人,包含理化检验、微生物检验及医学检验3个专业方向。

50个飞轮运转起来储电放电零排放

新型储能电站一次充放“绿电”5万度

及电网系统安全稳定运行提供有力保障。

高温下,项目建设现场一片繁忙。约2万平方米场地范围内,施工人员已完成20个飞轮设备及其配套箱式变压器以及10个电池舱的基座施工。

“这里有50个飞轮设备,运转起来相当于一个储存‘绿电’的巨型充电宝。”翼城县储能电站项目施工现场技术负责人詹鑫告诉记者。

飞轮储能是一种物理储能方式,利用快速旋转的飞轮来储存和释放电力。它就像是一个高速旋转的轮子,被放在一个真空的盒子里,用磁力悬浮着。当需要储存电力时,电机就像个“加速器”,让飞轮转得更快,这样电力

就变成了飞轮转动的能量。等到需要用电时,飞轮就像个“发电机”,它转动的力量带动电机发电,把储存的能量又变回电力。

飞轮存储设备究竟长啥样?记者从设备图看到,一台飞轮设备即一个金属外壳的箱体。打开箱体,可见一个圆筒形真空罐,一个直径约30厘米左右的飞轮就“藏”于罐中。

“由于飞轮每分钟4万转,安装水平误差要精确到毫米。”相关技术人员介绍,飞轮快速旋转的能量来充电和放电,速度快得很,适合那些需要突然用很多电或者很快就要充电的地方。其次,它用起来和维护起来都不贵,能省钱。此外,飞轮在发电、储能过程中不产生有

害物质、无排放,是真正的绿色储能方式。目前,这种技术已应用在轨道交通、新能源车充电站等领域。

翼城县储能电站最高可储存电能5万度,相当于6000户家庭一天的用电量。储能电站内,与飞轮储能配合工作的还有锂电池储能。飞轮响应快,其储能可应对短时间、高功率的需求变化;锂电池能量密度高,适合提供较长时间的能量供应。

据悉,翼城县储能电站项目计划今年10月完成设备安装并进入调试阶段,年底建成投产。

(参与采写:龚萍)

“来这里办活动,放心又顺畅!”

武汉演艺活动审批周期缩短2天

办方临时决定增加场次的演出活动纳入快速审批通道。

今年6月29日、30日共有5场大型活动同时在武汉举办。特别是6月29日晚,在武汉体育中心体育场、体育馆同时要举办足球赛和演唱会,这在武汉尚属首次。接到两个承办方的申请后,市公安局治安管理局在加快审批进度的同时,逐一上门指导完善安全措施。为确保两项活动同时落地举办,警方经过专业研判,将武汉体育中心5、8号门作为主、客队球迷进出通道,7号门作为歌迷进出通道,用精细服务保障两项活动的安全。

今年3月至今,市公安局治安管理局大型活动安保大队民警朱锐、鲁辉先后多次对五环

体育中心体育场开展安全检查,现场向场馆方指出观众流动线路对冲、缓冲区空间不足、进出通道狭窄等安全隐患。实地踏勘多次后,民警为场馆重新规划设计人员进出方案,指导场馆方更换79个老旧区位号牌、增设133个路线指示牌,并拆除看台的92个固定座位。改造后,各个看台原1.5米宽的进出通道拓宽至5.1米。

今年以来,武汉公安为帮助各大型活动场馆提升安全保障服务能力,频频组织治安民警主动上门,按“一馆一策”指导场馆方加强安全基础设施和人防、物防、技防设施建设,完善各项应急预案,督导活动主办方按标准落实所需安保力量,加强专业岗前培训和

演练。

今年武汉马拉松参赛人数突破历史新高,达3万多人,然而武汉公安投入的安保人数却为历届最少。据武汉市公安局治安管理局有关负责人介绍,这离不开数字化、精细化的智慧安保体系。赛事期间,武汉警方实施“水陆空轨”立体护航,地面安保力量从凌晨4时起梯次上岗,分时、分段、分区滚动管控,通过城市视频监控系统和警用无人机开展空中巡视,根据实时治安、交通态势精准用警。

据统计,今年以来全市215项882场大型活动中,依托“智慧安保”赋能,警力投入较往年减少20%以上。

市委常委会召开会议

(上接第一版)

会议强调,要进一步增强工作责任感、紧迫感,加强统筹协调,压紧压实责任,以更大力度、更实举措推进招商引资工作,为推动武汉高质量发展提供有力支撑。要突出工作重点,围绕加快发展新质生产力、构建现代化产业体系、推动“三个优势转化”,大力开展精准招商、产业链招商。要提升招商质效,持续优化一流营商环境,创新招商方式,积极开展多种形式招商引资,深化投资项目绩效综合评价改革,全力推动项目早日落地见效。

会议强调,要抢抓商业航天产业发展重要机遇,坚持创新引领,加强统筹协调,强化要素保障,营造良好生态,扎实推进武汉国家航天产业基地建设,加快培育壮大具有竞争力的商业航天产业集群,为推动武汉高质量发展注入新动能。

市政协召开党组(扩大)会议暨理论学习中心组集体学习

(上接第一版)

要胸怀“国之大者”,紧紧围绕全面深化改革中的重大问题,积极开展调查研究、建言资政,努力为改革发展出实招、谋良策,推动各项改革发展举措落到实处。要精心组织学习,原原本本读原文、逐字逐句悟原理,吃透精神实质,把握核心要义,更好运用全会精神指导实践、解决问题、推进工作。要用好委员读书、委员讲堂、《政协论坛》等平台载体,发动政协委员和机关干部广泛开展宣传宣讲,积极凝聚各界共识、汇聚全面深化改革强大合力。

会前召开市政协主席办公会议,研究部署近期重点工作。

欧洲数字病理学会主席:

中国AI 宫颈癌筛查

规模之大世界独一无二

长江日报讯(记者杨娟娟)“非常期待有机会到兰丁实地了解用人工智能技术做大规模宫颈筛查的全过程。”日前,欧洲数字病理学会主席、德国柏林大学数字病理研究所所长Norman Zerbe教授专程来到武汉,参加兰丁数字病理研讨会。

今年6月,在第20届欧洲数字病理大会上,武汉兰丁智能医学股份有限公司董事长孙小蓉博士以“数字细胞学的发展”为题,介绍了湖北AI宫颈筛查项目在政府主导下,依托兰丁AI大数据模型及一站式筛查服务信息平台,两年内完成526万例筛查的创举,引发全场热烈反响。

7月29日,Norman Zerbe教授结束北京的行程后专程赶往武汉,参加兰丁数字病理研讨会,并实地考察兰丁AI宫颈筛查实验室。

Norman Zerbe教授说,此次在兰丁AI实验室现场,看到上千万宫颈筛查标本以全自动智能设备完成标本制备,采用人工智能技术在云端完成初筛诊断,非常震撼。“这是中国AI端对端模式的创新,规模之大也是世界独一无二。”

“兰丁能够成功地开展人工智能的研发创新和应用,得益于中国有统一的医疗法规体系、医疗卫生服务网络以及人工智能应用场景。”Norman Zerbe教授表示,兰丁采用人工智能创新技术为数千家基层医疗机构提供筛查服务,充分体现了AI技术的优势,有助于解决偏远地区医疗资源缺乏难题。这项创新的人工智能技术及其服务模式,在广大发展中国家具有十分广阔的应用空间。

全国首届青少年三大球运动会开赛
湖北足球队取得“开门红”

长江日报讯(记者马万勇 通讯员吕露)8月5日下午,全国首届青少年三大球运动会男子足球项目资格赛(湖北赛区)在武汉打响。首轮较量中,湖北U18队坐镇武汉新华路体育场,4:1击败安徽U18队,取得“开门红”。

全国首届青少年三大球运动会由国家体育总局和教育部联合主办,将与全运会、学青会、中国青少年足球联赛等赛事衔接,是一项提升我国青少年三大球水平的大赛。在足球项目上,赛事要求队员必须是2006年1月1日以后出生的球员。

该项赛事前三名的球队所获奖牌将被计入2025粤港澳全运会榜单,因此被各省市普遍重视。

据了解,足球项目预赛共30支队伍参赛,分为7个小组,每组4—5支队伍,进行组内单循环比赛。每个赛区的前两名以及一支成绩最好的第三名将和东道主湖南队一起参加今年底在湖南省进行的决赛。其中,湖北队作为7个资格赛东道主之一,落位G组,将与浙江、安徽、广西和海南队同组竞技。

在当天的另外一场比赛中,浙江U18队以6:0的比分战胜海南U18队。第二轮较量将在8月7日进行,湖北U18队将对阵广西U18队。

社会主义核心价值观

富强
民主

文明
和谐

自由
平等

公正
法治

爱国
敬业

诚信
友善

讲文明 树新风
长江日报公益广告