

已服务全球200余位科学家,可将新药研发周期缩短九成 孝感“算力魔方”来了

文/图 湖北日报全媒记者 王欣
通讯员 墨纾 蔡青阳

7月29日,位于孝感高新区的长江3D科学计算中心,12台3D科学计算机整齐排列,阵列式灯带在机箱表面闪烁流动,伴随着低沉稳定的机器嗡鸣声,庞大的算力正全速运转。

“每台整机由512颗高性能国产芯片协同运算构成,单机算力是传统超算的100倍以上,耗电量却只有其1/150。”该中心项目总监杜康介绍,中心于去年4月开建,今年4月投产,5月顺利通过中国信息通信研究院CE-S5和CP-S5等级认证,算效和算力双双达到国内最高等级,有效破解“算不了、算不起、算不完”等三大难题。

作为国内首批实现软硬件全国产化的国家级商用科学计算中心,长江3D科学计算中心在分子动力学模拟仿真达到微秒水平,支持药物靶点发现、小分子化合物的筛选等生物医药关键环节,还可为新材料研发、高端装备设计提供高效算力支撑。

“比如研发新药,以前需要约10年、10亿美元。在长江3D科学计算中心超强算力加持下,我们现在可以把研发周期缩短约90%、成本降低约90%。”杜康用一组数据解释了“超级引擎”带来的效率变革。



长江3D科学计算中心相关负责人正在查看3D科学计算机运行情况。

实现性能飞跃的秘诀在于,自主创新的国产计算内核以及3D全互联的计算架构创新。“我们采用全新的国产芯片架构,对比传统的CPU、GPU,没有交换机网络,全部以芯片立体方式构成,实现了算力强、能耗低、成本省的突破。”

在中心展示大屏上,显示着一个蛋白质三维结构的动态变化,这是他们正在研发一款新型JAK变构抑制剂药物,有望用于治疗类风湿性关节炎、胃癌、结直肠癌以及代谢性疾病

等,有数百亿元的市场前景。

该中心战略负责人张泽宇说,他们在全球首次通过计算方式,发现了全新变构位点,从三亿个虚拟化合物中发现了50个潜在变构位点活性化合物。

国内某高校科研团队历时五六年对某癌症药物分子展开研究,却始终无法成药。中心运用1台3D科学计算机开展分子动力学长时间模拟仿真,3个月即取得突破,将分子的体外活性从150微摩尔优化至200纳摩尔。目前,该小分子化合物正处于结构优化与临床前验证阶段,有望开发成为针对乳腺癌、非小细胞肺癌等肿瘤耐药问题的新型靶向治疗药物。

此外,中心还帮助该校科研团队攻克某款药物的耐药性研究瓶颈,有针对性地开发新的癌症耐药结构,有望运用于增强肿瘤免疫治疗、诱导肿瘤细胞凋亡、治疗阿尔兹海默症等领域。

张泽宇介绍,中心投运以来,已服务全球200余位科学家,助力15篇国际顶刊论文发表,推动3款新药进入临床前试验阶段。今年,孝感正着手扩容3D科学计算中心,计划用3年时间将高性能计算机数量增至100台,为湖北算力规模突破20000PF提供关键支撑。

国内首家低空装备人机安全性评估中心在襄阳揭牌

湖北日报讯(记者周升蕾、通讯员黄诗媛、张明琦)7月28日,低空装备人机安全发展大会在襄阳举办,“低空装备人机安全性评估中心”揭牌成立,这是国内首家专业从事低空装备人机安全性评估的试验检测与技术服务机构。

低空经济是新质生产力的典型代表,是多产业融合的综合性经

济形态。湖北省低空经济产业联盟副理事长王世喜介绍,在低空飞行密度和频次呈指数级增长的背景下,安全风险已成为产业腾飞的最大瓶颈。此次成立的“低空装备人机安全性评估中心”将在结构强度、材料特性、乘员防护、复杂气象条件、动力电池性能等低空装备人机安全性领域开展试验验证与适

航评估服务,为低空经济的蓬勃发展筑牢安全根基。

作为中国航空工业集团旗下企业,航天救生装备有限公司拥有国内唯一的航空安全防护救生设计研发体系和国内设施最齐全、检测手段最完备的试验验证体系。公司董事长周方表示,“低空装备人机安全性评估中心”将为低空经济产业构筑从设

计到安全运营的钢铁防线。近年来,襄阳发挥航空产业基础优势,大力发展低空制造产业。今年6月,该市明确提出打造“一区两地”目标定位,即打造湖北低空整机及零部件制造产业核心集聚区、中部低空航空器适航检测服务和试验验证基地、鄂西北低空生态培育和场景开放应用高地。

“坝上木兰”杨小云 62载守护南水北上

湖北日报全媒记者 金凌云
实习生 杨睿中

丹江口大坝复工作出重要贡献。1983年汉江流域发生特大洪水,巨大的水流冲击,让坝顶上难以正常走动。杨小云却认为这是一个观察大坝运行状态的好机会,她和团队成员不惧危险,在坝顶上连守7个昼夜,记录着每一个细节,为工程安全提供了至关重要的数据。

1994年,杨小云主动请缨,牵头攻关丹江口大坝加高新老混凝土接合这一关键性难题。1998年,退休后她也未离开工程一线,被汉江集团返聘负责中心水厂扩建、沙沟河整治等多个项目的安全、质量、进度、成本管理的监理工作。

“能看到北方人喝上我们丹江口的水,那种幸福感无法形容。”如今,杨小云成为汉江集团的一名宣传员,将护水的故事讲给更多人听。

一年后,杨小云和同事们提交了一份科学严谨的实验报告,为1964年底

“钥匙姑娘”于文英 像社区老人的亲闺女

湖北日报全媒记者 金凌云
实习生 杨睿中

清晨6时许,黄石经济技术开发区·铁山区铁山街道建设路社区,居民于文英忙活起来,随身携带一大串钥匙。

65岁的于文英,义务照顾着社区里40位高龄“爸妈”,并代他们保管钥匙,被大伙亲切地称作“钥匙姑娘”。

自2006年起,于文英便开始义务为社区里的独居老人保管钥匙。对行动不便的老人,她进门帮忙洗衣、做饭、打扫卫生;对子女不在身边的老人,她时常上门问候,纾解孤独。詹妈妈、徐爹爹、潘妈妈……每一把钥匙都被她细心地贴上标签。

日子久了,老人们对于文英的称呼,

也从“小于”变成了“姑娘”“闺女”。

建设路社区60岁以上的老人占居民总数的三分之一,许多老人的子女忙于工作无法陪伴。于文英的出现,填补了这份空缺。

居民李文东的母亲因慢性病生活无法自理。“你们工作忙,交给我吧。”于文英主动揽下了这个担子,常常上门为老人做饭、护理身体,给予李文东巨大的支持。母亲去世后,李文东加入志愿者队伍,利用电工专长为邻里提供维修服务,为老人们排忧解难。

2022年9月,“红马甲”的助老志愿服务队在建设路社区成立,越来越多的居民加入其中。于文英说:“每个人都会老,善待老人就是善待我们自己。”

省政协党组理论学习中心组举行集体学习

(上接第1版)要加强理论学习,坚持原原本本学、全面系统学、及时跟进学、深入思考学、联系实际学,坚持不懈在深化内化转化上下功夫、求实效,自觉从中找思路、找方法、找举措,切实用以武装头脑、指导实践、推动工作。

孙伟强调,要坚持以习近平总书记关于党的建设的重要思想、关于党的自我革命的重要思想为指导,按照党中央统一部署和省委工作要求,切实增强自我革命的自觉性和坚定性,推动学习贯彻始善终、取得实效。

(上接第1版)
一条条款项记录,一个个鲜活的面孔,彻底打消了戴老的疑虑。老人当月就汇款23万多元,资助了12名贫困学生。2016年,戴老单笔捐助200万元设立奖学金,用来奖励品学兼优的贫困生。10年来,老人共计捐助346.48万元,成为向工作室捐助最多的个人。

228本账簿背后,是“英子姐姐”20年的坚持与守护。这份坚守,也让越来越多的爱涌进大山。截至2025年6月底,工作室已筹集助学善款3591.9万元,先后资助学生5308人。

肖海亮的金牌梦想 程子龙替他实现了

(上接第1版)预赛顺利晋级,他们的423.33分高出位列第二的乌克兰组合30.84分。决赛前三跳,程子龙和朱子锋稳居榜首。但第四跳,朱子锋在完成动作时出现失误,两人仅得到60.18分,排名从第一下降到第三位,与上升到首位的中立运动员B队组合相差20.88分。程子龙/朱子锋迅速调整状态,在第五跳拿到87.69分,排名来到第二,与中立运动员B队选手的分差缩小到13.11分。最后一跳,中国组合完美演绎极限超越,为中国跳水队获得本届世锦赛的第7金,湖北男子跳台的世锦赛首金也随之而来。

获悉程子龙夺冠,我省悉尼奥运会男子

双人3米板冠军肖海亮直言“大惊喜”。当年因为参加亚运会,肖海亮错过了世锦赛的机会,后来因伤改为跳板,远离了10米台。“男子10米台是跳水比赛中难度最大、竞争最激烈的项目,悉尼奥运会中国队就丢失了男双10米台这块首金。我一直以来的遗憾就是没能参加世锦赛,现在,程子龙替我实现了当年的梦想。”

看到新加坡世锦赛湖北男子跳水的优异表现,肖海亮十分欣慰:“现在湖北男子跳水已经形成了板、台优势,加上王宗源、程子龙和郑九源都很年轻,未来的几届世锦赛、奥运会,湖北跳水男子军团非常值得期待!”

突出抓好新提拔干部、年轻干部、关键岗位干部的学习教育。

以刘发英等优秀党员为学习榜样,长阳县采用“线上微课+线下沉浸”模式,组织124位年轻干部进行宣讲“大比武”,推动党员干部以学促干、锐意进取。

学习教育过程中,先后有2500多人来到“英子姐姐”工作室,从“严守每一分善款”中强化廉洁自律意识,用心用情解决群众急难愁盼问题。

“善款干净,人心才能干净。助学如此,用权又何尝不是?”现场学习刘发英的助学事迹后,一位干部在留言本上写道。

中俄森林资源开发和利用常设工作组 第二十次会议在武汉举行

7月

29日,商务部副部长兼国际贸易谈判副代表凌激与俄罗斯工业和贸易部副部长尤林在武汉共同主持召开中俄森林资源开发和利用常设工作组第二十次会议。副省长陈平出席会议并致辞。

凌激表示,中俄森林资源开发和合作互补性强、潜力大、有成果。中方愿与俄方一道,进一步加强森林资源开发和利用领域的政策沟通,支持地方间合作,支持企业发展,优化营商环境,推动林业机械装备升级,提高生产效率,切实帮助双方林业企业解决存在的困难,加强

绿色低碳领域合作交流,为两国实现碳达峰碳中和创造条件。

尤林表示,俄中森林资源开发和利用合作成效显著。希望双方合作向绿色低碳积极转型,俄方将改善营商环境,为中国企业在俄投资提供便利。

陈平对各位嘉宾的到来表示欢迎。她指出,湖北森林资源稳步增长,绿色产业体系加快完善。希望以此次会议为契机,落实好两国元首达成的重要共识,拓展经贸、能源、农业、林业、人工智能等领域互利合作,加强科教、旅游、体育等领域交流合作,为中俄关系发展注入新动能。

黄石公益诉讼检察10年办案逾2000件 31件获评全国全省典型案例

检察助力 高质量发展

湖北日报讯(记者周寿江、通讯员蔡明仪)“公益诉讼10年,黄石检察机关办理的公益诉讼案件9件获评全国典型案例,22件入选省级典型案例。”7月28日,黄石市检察院检察长项金桥介绍,“每一份荣誉背后,都是对公共利益的执着守护。”

10年来,黄石公益诉讼检察部门从生态环境和资源保护这一传统法定领域起步拓展,逐步构建起“4+10+N”立体化办案体系(4个传统法定领域+10个新增领域+N个新兴探索领域),将法治守护的触角延伸至社会治理的各个方面。

在文物保护领域,西塞山区油铺湾1号徽派建筑修缮公益诉讼案的办理,推动红色文物“重生”,让历史记忆得以延续。

在食品药品安全领域,黄石检察机关办理的全国首例过度医疗民事公益诉讼案,直指医疗领域的公益侵害,为规范医疗行为提供了法治样本。今年3月,该案被最高检、中国消费者协会评为典型案例。

此外,该市检察机关不断将知识产权保护、招投标监管、建设工程转包分包规范等新类型案件,纳入深化拓展的范畴,让公益诉讼始终紧跟社会需求。

10年来,黄石市县两级检察机关共办理2138件公益诉讼案件,彰显“4+10+N”体系的实践成效。其中,97.46%的案件通过诉前程序高效解决,既避免诉讼资源的浪费,更以“润物细无声”的方式推动问题从根本上治理。

黄石检察机关发挥职能作用,对行政机关的法定职责、履职依据、执法程序以及法律适用等方面进行全面且严格的合法性审查,通过精准监督,促使行政机关不断规范自身履责行为,切实提升依法行政水平。其中,在税务、自然资源等多个领域,通过精准监督,助推相关行政机关注收耕地占用税3.06亿元、土地出让金1.2亿元等。

“我们将以更高站位构建公益保护新格局,以法治之力织密生态、文化、民生多维度保护网,让公益诉讼成为守护绿水青山、传承红色血脉、增进民生福祉的坚实法治屏障。”项金桥表示。

遵循县域经济发展规律和县域社会治理规律 依靠进一步全面深化改革 努力推动县域经济社会高质量发展

(上接第1版)在武穴港铁水联运工程现场,李殿勋察看项目建设进展,希望企业加快项目建设、科学运营管理,更好融入全省“水铁公空网”综合交通网络,为重塑国内成本最低、效率最高、辐射最广的现代物流体系作出贡献。他要求武穴市用好极为难得的优质长江岸线资源,着力提升货物集散能力,面向全球开展精准招商,持续完善临港产业生态,高水平、大力度培育现代临港经济,努力走出一条切合本地实际的县域经济高质量发展之路。

在朱木桥社区梅园小区,李殿勋听取小区更新改造情况介绍,强调要通过“空间重组、政策整合和资源链接”三措并举,重构房地产安全稳定。

副市长程用文参加调研。

省十四届人大常委会第十九次会议举行

(上接第1版)上述法规草案、报批法规将在本次常委会会议上审议。

省人大常委会副主任刘晓鸣作了省人大常委会执法检查组关于检查《湖北省实施〈中华人民共和国水法〉办法》实施情况的报告。省法院院长游劝荣作了关于2025年上半年工作暨执行工作情况的报告。省检察院检察长王守安作了关于2025年上半年工作暨刑罚执行监督工作情况的报告。上述报告将在本次常委会会议上审议。

会议听取了省科技厅副厅长王昕晔作的省人民政府关于全省统筹推进教育科技人才一体化发展情况的报告,省发改委副主任任明作了省人民政府关于2025年上半年全省国民经济和社会发展计划执行情况的报告、关于2025年上半年全省提振消费工作情况的报告。

省委常委、省纪委书记、省监委主任侯淅珉,省政府副省长蔚盛斌,省法院院长游劝荣,省检察院检察长王守安,分别宣读了有关人事任免议案。

会议还听取了拟任人选的拟任职发言。

省人大常委会副主任马国强、刘雪荣、刘晓鸣、胡志强、杨云彦,秘书长张爱国出席审议。

省委常委、省纪委书记、省监委主任侯淅珉,省政府副省长蔚盛斌,省法院院长游劝荣,省检察院检察长王守安,分别宣读了有关人事任免议案。

会议还听取了拟任人选的拟任职发言。

省人大常委会副主任马国强、刘雪荣、刘晓鸣、胡志强、杨云彦,秘书长张爱国出席审议。

省人大常委会副主任马国强、省人大常委会副主任刘晓鸣、省人大常委会副主任蔚盛斌、省人大常委会副主任胡志刚、省人大常委会副主任杨云彦、省人大常委会秘书长张爱国出席审议。