

郑州将迎来“超算时代”！ 国家超级计算郑州中心明年建成



天河高性能计算机系统
(资料图片)

本报讯 建设国家中心城市,离不开强大的科技创新能力,特别是“国字号”基础设施和战略平台助力。国家超算郑州中心正在加快建设,建成后计算能力将进入全球十强,给河南经济发展再添强大引擎。记者 孙庆辉

全国第7家国家超级计算中心

据了解,今年5月,国家超级计算郑州中心获得科技部批复筹建,成为全国第7家批复建设的国家超级计算中心,也是科技部出台认定管理办法后批复筹建的首家国家超级计算中心。

从2018年上半年开始,IBM、NVIDIA研发的Summit超算取代中国的神威·太湖之光成为TOP500超算冠军,并且蝉联了冠军,预计今年上半年依然是冠军。在Summit超算之前,中国的天河2号、太湖之光两台超算接力把持了

TOP500十连冠,这期间也是国内超算大发展的时期,国内陆续建设了6个国家超算中心。

国内已有的国家级超算中心分别是国家超级计算天津中心、国家超级计算长沙中心、国家超级计算济南中心、国家超级计算广州中心、国家超级计算深圳中心、国家超级计算无锡中心,其中天津中心、长沙中心、济南中心、广州中心四家由科技部牵头,深圳中心则由中国科学院牵头。

长沙中心的天河一号和广州

中心的天河二号在投用时均为世界最快的超级计算机,而国内最强的超算神威·太湖之光则位于无锡的国家超算中心。

现在第七个国家超算中心来了,日前国家超级计算郑州中心获得科技部批复筹建,而据了解,这6位“哥哥”身后,大多有国防科技大学、清华大学等国内顶尖高校鼎力相助。而郑州中心,则是依托“双一流”建设中的一流大学建设高校郑州大学建设运营。

国家超算郑州中心建设加速

6月30日,国家超算郑州中心主机及配套系统技术参数与建筑设计方案论证会在郑州大学举行。郑州高新区党工委书记、管委会主任王新亭,郑州市政府副秘书长、郑州高新区党工委副书记、管委会常务副主任张红军出席会议。会议组成了由中国科学院计算机网络信息中心副主任迟学斌任专家组组长的专家评审委员会,对国家超级计算郑州中心主机系统建设目标与技术方案、主机详细参数的依据、兼容性、绿色节能以及配套环境参数等情况进行了充分的研讨和论证,并

形成了专家意见。

随后,会议又组成了由河南省建筑设计研究院总工程师杨武任专家组组长的专家评审委员会,对国家超算郑州中心建筑设计方案进行评审论证。专家们听取了方案设计单位对国家超级计算郑州中心两个建筑设计方案的汇报,经过认真充分的讨论和研究,形成了专家审评意见。

7月3日,省政府常务会议专题研究部署加快国家超级计算郑州中心建设工作。会议指出超级计算机是国之重器,国家超算中心是国家重大科研基础设施,加快郑州中心的筹建工作,无论从

服务国家战略全局,还是对河南实施创新驱动战略、支撑经济转型发展、提高社会治理水平、增强区域竞争实力来讲,都有着重要意义。

会议要求,国家超算郑州中心建设要加强应用培育,坚持开放视野和市场思维,着力在数字经济、社会管理、精准医学、生物育种、人工智能、环境防治、国土资源管理等方面不断拓宽应用领域。要强化组织领导,夯实各方责任、建立联动机制,推进郑州中心早日为全省乃至全国创新驱动、经济社会发展提供算力支撑。

郑州明年将跨入“超算时代”

关于郑州中心,这两个词或可窥探其未来:科技、产业。

科研机构 and 高校,构成了科技创新的重要阵地。郑大、河大入围“双一流”建设名单,让河南高校有了向更高层次迈进的重要平台。但具体到某一学科,还需要“国家队”平台为抓手。一个国家级平台,对人才、资金、技术的汇聚作用不可估量。已建成的国家超级计算中心拥有的“天河”“神威·太湖之光”等超级计算机

曾多次在世界排行中夺冠。郑州中心也定下一个“小目标”:计划于2020年上半年建设完成,配备技术先进、自主可控新一代超级计算机系统,峰值计算能力达到100Pflops,存储容量100P,力争计算能力排名进入国际同期前10名。

在科研机构之外,在市场打拼中诞生的科技成果同样不可小觑。济南和深圳不仅拥有国家超级计算中心,更有浪潮集团、腾讯这样的信息业巨头。郑州中心建

成,我省在诸如大数据、人工智能等产业发展时就有了重要支撑。

据了解,国家超级计算郑州中心将围绕人工智能、装备制造、精准医学、生物育种等方面开展一批重点特色应用,着力建设为全国具有重要影响力的战略基础设施和重大科研装置,打造高端信息人才培养和溢出的策源地,为我省产业转型发展提供强有力的算力支撑,总的来说,国家超级计算郑州中心未来可期。

增速居全市前列

上半年高新区财政指标 实现收支双过半

本报讯 近日,从高新区财政金融局获悉,截至6月30日,高新区财政指标实现收支双过半,增速居全市前列。

1~6月高新区完成一般公共预算收入25.14亿元,完成全年目标的55%,同比增长12.29%,增速在全市16个县市区中排名第二。其中,完成税收收入22.63亿元,收入质量为90%。完成一般公共预算支出22.26亿元,进度为全年调整预算的50.3%,同比增长26.7%,其中,与GDP有关的财政八项支出完成19.16亿元,同比

增长20.1%。上半年收支工作均较好地完成了既定任务。

下一步,高新区财政金融局将进一步围绕全年收支任务开展工作。一是紧扣税源变化情况,统筹规划,科学预测,力争收入进度和计划保持同步。二是及时查清税源,尤其是针对今年发生变化的税源,及时分析对高新区收入的影响,积极采取措施,完成收入任务。三是严格执行预算,加强资金调度,确保各项支出预算按序时进度及时拨付,确保完成支出任务。

记者 孙庆辉

科技型中小微企业有福了

全省首家区级“风险补偿池” 落户高新



本报讯 7月5日,郑州高新区“风险补偿池”工作推进会召开。记者从会上获悉,为支持科技型中小微企业发展,全省首家区级“风险补偿池”业务正式落地郑州高新区。据悉这项政策是为支持科技型中小微企业融资难题而设立的专项政策。

据了解,一些中小微企业可能拥有很好的专利技术,但缺乏不动产抵押物,贷不到资金;可能有着很好的发展前景,特别需要贷款支持,却没有足够的财产用于抵押。“风险补偿池”正是高新区财政为解决中小企业融资难、融资贵问题而设立的财政补贴专项资金。

2019年初,高新区管委会推出了郑州高新区科技中小微企业融资风险补偿资金管理办法,决定连续3年每年拿出1个亿的财政资金设立“风险补偿池”,要求银行授信额度扩大10倍,即每年通过1个亿的新增贷款,通过对银行等金融机构对企业贷款可能出现的本金损失进行

一定的补贴,鼓励银行加大向区内企业发放贷款的力度和积极性,为科技型企业和产业发展提供有效的金融服务。

以兴业银行郑州分行推出的“高科贷”产品为例,单户授信额度最高1000万元,贷款利率原则上不超过基准利率的1.5倍。高科贷合作担保公司(二七担保)为企业担保,其中:企业提供反担保措施的实物资产抵押质押不高于贷款金额的30%,贷款企业仅提供30%抵押物可获得100%的贷款资金支持,从而解决科技型中小微企业抵质押物较少难以贷款的问题。

经过高新区创新发展局金融办等部门前期积极努力,目前已经确立了10家合作银行、1家合作担保机构、2家贷款中介机构参与“风险补偿池”业务工作。

下一步,高新区创新发展局金融办将对合作的银行机构实行季度排名和半年考核,对发展良好的扩大额度,对出现问题较多的减少额度,直至终止合作。记者 孙庆辉 文/图