



## 重点工程建设取得新进展

近日,建设中的池州长江公铁大桥4号墩主塔第4节段施工完成,4号墩主塔高度顺利超出水面。池州长江公铁大桥是即将开工建设的合肥至池州城际铁路全线控制性工程,建成运营后将打通合肥经池州至皖南地区的公路和城际铁路等交通运输通道,合肥与池州间乘坐动车组列车可快速直达,无须绕道铜陵、安庆等地。 星级记者 黄洋洋 文/图

# 14日起,全省大部分地区最高气温在35℃以下

星报讯(记者 祝亮)记者从省气象部门获悉,今天我省仍有高温天气,14日起高温缓解,全省大部分地区最高气温在35℃以下。

据气象部门观测,近期淮河以南最高气温普遍38~40℃,其中池州、宣城和芜湖出现40℃以上高温,最高10日石台41.1℃;沿淮淮北最高气温35~37℃。全省大部分地区出现分散性雷阵雨并伴有局地雷暴大风和短时强降水。淮河以南82个站累计雨量超过25毫米,18个站超过50毫米,最大广德沪渝高速站102.1毫米;84个站出现

短时强降水,9个站小时雨强超过50毫米/小时,最强宣城宣州区澄江69.0毫米/小时(11日16~17时);67个站出现8级以上雷暴大风,3个站阵风10级,最大宣城27.6米/秒(10级)。

据省气象专家预计,13日,淮河以南的部分地区有雷阵雨天气,并伴有局地短时强降水、8~10级雷暴大风等强对流性天气;14日,全省大部分地区有阵雨或雷雨,局部中雨;15~17日,沿淮淮北、大别山区和江南部分地区多雷阵雨天气;18~20日,我省还有一次降水过程。

## 量子算力“加速”小分子药物研发

星报讯(记者 沈娟娟 通讯员 陈友敏)记者从安徽省量子计算工程研究中心了解到,近期,蚌埠医科大学与本源量子计算科技(合肥)股份有限公司达成战略合作,双方将联合研发国内首个量子分子对接应用,依托我国第三代自主超导量子计算机,以量子算力加速小分子药物研发流程并提高药物设计效率。

小分子药物可以轻易穿透细胞膜到达任意位置,并与靶点蛋白产生相互作用从而发挥对应的治疗效果。“如果把靶点蛋白比作锁,小分子就是钥匙。我们在小分子药物设计过程中,需要通过分子对接,找到真正匹配的‘锁’和‘钥匙’。”蚌埠医科大学药学院科研人员张逸轩介绍,传统分子对接方法依赖于高性能计算机集群进行大量计算,耗时久且精度低,而量子计算技术因其强大的计算能力,能够解决传统小分子药物设计中存在的算力瓶颈问

题,可以显著提高分子对接的速度和准确性,从而开辟一条更高效、更精准的药物筛选新路径。

记者了解到,在药物设计领域,目前本源量子研发团队已成功开发一系列基于第三代自主超导量子计算机“本源悟空”的药物设计真机应用,这些应用能够有效预测药物分子的性质、药物间的相互作用等。

“量子分子对接应用的研发正是对国家关于加速新兴产业和未来产业发展号召的积极响应。”安徽省量子计算工程研究中心副主任任奕斌表示,这是国内首个量子分子对接应用探索,将利用量子算法来高效满足分子对接过程中的各种需求,帮助研究人员深入了解药物与蛋白质相互作用机制,并指导进一步的结构改造,这将为后续小分子药物的设计打下坚实的基础,加速创新药物的研发进程,进而推动生命科学领域的进步。

## 我省今年累计发行收费公路专项债券38.24亿元

星报讯(记者 章沁园)记者从省交通运输厅获悉,2024年安徽省第四批收费公路专项债券日前成功发行,发行金额10.17亿元,至此今年已累计发行38.24亿元。本次发行期限10~30年,中标利率2.19%~2.4%,为同期最低利率,将用于合肥、阜阳、芜湖、池州市的9个收费公路项目建设。

据悉,收费公路专项债券作为政府债券,具有信用等级高、筹资数额大、融资期限长、融资成本

低等优势,是收费公路发展的重要资金渠道。近年来,省交通运输厅抓住机遇,充分利用国家合理安排地方政府专项债券规模等政策,积极与财政部门沟通对接,组织指导各地积极申报发行收费公路专项债券。“十四五”以来,我省已累计发行190.82亿元,有力保障了我省收费公路建设发展,对稳定收费公路项目投资、降低融资成本、防范和化解收费公路领域政府债务风险具有十分重要的意义。

## 省级科技企业孵化器新增8家

近日,记者从省科技厅获悉,我省公布2024年度第一批认定(备案)省级科技企业孵化器和众创空间名单,认定上源汇创孵化器8家孵化器为省级科技企业孵化器,备案创之谷众创空间等17家众创空间为省级众创空间。

近年来,我省积极探索开展“众创空间—孵化器—加速器”创业孵化链条建设,为孵化、毕业企业提速升级提供所需场地条件和配套设施,并持续提供政策、管理、融资、市场推广等方面的服务,以促进企业健康发展。科技部火炬统计显示,2023年我省在统的各类众创空间351家,众创空间总面积达146.8万平方米,众创空间总收入达13.2亿元;在统的各类科技企业孵化器305家,孵化器场地总面积达528.2万平方米,孵化器总收入达16.4亿元。

据悉,科技企业孵化器及众创空间的高质量发展,将促进我省科技型中小微企业快速成长,构建良好的科技创业生态,更好地促进科技成果转化,加快创新型省份建设。

据《安徽日报》

## 我省首艘“7000车位”LNG双燃料汽车运输船出坞

星报讯(记者 章沁园)记者从省港航集团获悉,近日,由省港航集团所属航瑞国际公司投资建造的安徽首艘“7000车位”LNG双燃料汽车运输船“黄鹄”轮在舟山顺利出坞,预计今年四季度交付使用。

据了解,该船总长199.9米、型宽38米,全船拥有12层货舱甲板,7000个标准车位,可装载包括乘用车、卡车、工程机械以及新能源汽车在内的各型车辆。船舶主机配置WinGD最新一代智能控制废气再循环系统,既符合双燃料主机驱动,又可减少甲烷逃逸和温室气体排放总量,满足国际海事组织严格的TIER III排放标准要求。

根据建造进度,其余2艘同系列船舶将于2025年陆续完工交付。交付后,将根据国内外需求动态调整运营策略,通过航线规划、灵活调度,优化资源池组合配置,为国内外车企提供优质的整车进出口滚装海运服务,推动我省滚装业务发展壮大。