

# 马力十足！上半年安徽汽车拿下四项全国冠军

记者7月27日从省汽车办获悉,今年1月至6月,全省汽车产量168.67万辆、新能源汽车产量88.18万辆,汽车出口量100.6万辆、汽车出口额1043.6亿元,四项均居全国第一。

这四个全国第一,得益于安徽坚持以科技创新为引领,推动研发、整车、零部件、后市场一体化升级,加快打造具有国际竞争力的新能源汽车产业集群。

今年上半年,安徽围绕延链补链强链,举办了省属企业运输工具新能源化供需对接活动,组织奇瑞商用车、汉马科技、中科星

驰等12家整车(含专用车)企业、20余家省属企业参加,引导绿色替代,推动商用车新能源化。同时,系统摸排企业需求,密集举办转型升级、供应链配套等细分领域整零对接、技术对接、金融对接等专项活动,推动零部件企业高端化、智能化升级,加速融入整车供应链。

在安徽,使用新能源汽车的体验越来越好。聚焦充换电基础服务体系建设,安徽实施充电服务能力“三年倍增”行动,有序构建大功率充电基础设施体系,打造“新能源汽车出行最友

好省份”。截至6月底,安徽累计建成充电桩(枪)超110万个;上半年新增各类充电桩(枪)9.82万个,其中,公用桩(枪)1.67万个、超序时进度完成年度建设任务,新增大功率充电枪1900余个。

据了解,2025年安徽汽车产量368.65万辆,新能源汽车产量179.41万辆,均居全国第一。安徽也是全国首个汽车年出口突破百万辆的省份,2025年安徽出口汽车(含底盘)122.8万辆,出口量稳居全国第一,增长28.7%。

(安徽日报记者 王弘毅)

|             |          |          |
|-------------|----------|----------|
| 今年<br>1月至6月 | 全省汽车产量   | 汽车出口量    |
|             | 168.67万辆 | 100.6万辆  |
|             | 新能源汽车产量  | 汽车出口额    |
|             | 88.18万辆  | 1043.6亿元 |
| 四项均居全国第一    |          |          |

安徽坚持以科技创新为引领,推动研发、整车、零部件、后市场一体化升级,加快打造具有国际竞争力的新能源汽车产业集群

数说安徽



## 中国科大科学智能物质创制中心推动科技创新与产业创新深度融合——

# 让“人人皆可造物”从理念成为现实

7月28日,由中国科大科学智能物质创制中心发起的AI造物大赛优质成果——相变智冷马甲,落地基层警务应用场景。

作为中国科大科学智能物质创制中心AI造物大赛的阶段性代表成果之一,相变智冷马甲的成功研发体现了“人工智能赋能物质创制”的全新优势。

特别是其中最关键的储冷材料,如果采用传统科研范式来攻关,一般需要几年甚至十几年,但在“AI造物”的全新范式下,仅用3周时间就攻克了难题,实现储冷性能的跃升。

4月25日,由安徽省人民政府、中国科学院支持,合肥市人民政府设立、中国科学技术大学运营管理的科学智能物质创制中心正式揭牌。

位于合肥高新区的科学智能物质创制中心,硬件和技术层面的积累越来越厚实,正加快破解青年创新者面临的知识、能力、资源“三重壁垒”,让“人人皆可造物”从理念成为现实。

该中心以AI造物大赛为纽带,联动各行各业挖掘真实应用需求,攻坚新材料、医药、资源环境等关键领域,孵化更多接地气、有价值的硬核成果。

目前,这里已经走出5家预计年营收超5000万元的创新型企业。

这场源于科研范式的前沿变革,或许正在迎来一个科技创新与产业创新深度融合的“里程碑式时刻”。

### “随身空调”

7月28日下午1点半,合肥市南二环与合作化路交口,气温进入当天最热时段。在路上执勤的合肥市公安局交管支队蜀山大队七中队执勤辅警王博,接过中国科大科学智能物质创制中心研制的“相变智冷马甲”,套穿在身上。

“感觉瞬间凉爽了许多。”王博说,“希望科学家研制的智冷马甲,能给酷暑下工作的同事们带来更多凉意。”

当日,由中国科大科学智能物质创制中心发起的AI造物大赛优质成果——相变智冷马甲,落地基层警务应用场景。

“相变智冷马甲,采用创新相变储冷材料技术,利用材料从固态到液态相变过程中的热吸收能力,实现无电力持续降温。”“相变智冷马甲”核心研发人员之一、中国科大博士生方天成说。

“穿上后,相变智冷马甲可迅速带走体表热量,像‘随身空调’一样平衡调控体感温度,保持身体清凉舒适,体感温度25摄氏度左右,可保持4小时至6小时。”方天成介绍,产品采用模块化设计,蓄冷单

元可独立拆卸、快速更换、循环复用,有效提升了高温环境下持续作业的舒适性和保障能力。

这款相变智冷马甲在20摄氏度以下自动储冷。夏天使用后,冰箱冷藏45分钟或冷冻25分钟即可恢复冷感,目前实验室检测可重复循环使用10万次以上。

### 智能造物

相变智冷马甲的成功研制,关键在自主开发的储冷材料。

为何要研发这种材料?

受益于“AI造物大赛”这个面向全球青年科研人才开放的创新赛事,一起研究课题的牛津大学博士生周振宇与方天成共同想到,炎炎夏日,户外一线工作人员饱受酷暑高温之苦,储冷衣物需求巨大,而市面上的已有储冷功能的衣物制冷时间短、重复使用次数低,供给方面明显不足。

“能否通过中国科大的智能科研平台,来研制一种稳定制冷时间长、重复使用次数多的储冷材料?”

两位博士生的想法,得到了牛津大学工程科学系教授、牛津大学高等研究院(苏州)能源首席科学家聂彬剑与中国科大科学智能物质创制中心江俊教授的共同肯定和指导,双方协同发挥各自优势、携手研发。

作为中国科大科学智能物质创制中心AI造物大赛的阶段性代表成果之一,相变智冷马甲的成功研发体现了“人工智能赋能物质创制”的全新优势。

“我们和老师们进行思想碰撞得出一系列设想,再依托中国科大自主研发的‘灵境造物’智能科研平台,完成了相变智冷材料的技术迭代、实验验证与场景化落地。”方天成说。

输入“金点子”,AI自动做实验。

“借助我们平台独有的‘硬核’化学与材料数据库与团队自研算法模型,科研机器人和自动化设施自动做实验,团队仅用三周便成功突破了材料的核心技术难题。”中国科大科学智能物质创制中心主任江俊说,“如果还是传统科研、手动‘试错’,则需要耗费几年甚至十几年。”

据介绍,此次蓄冷材料的技术突破在于配方的智能优化,实现了制冷效果大跃升。此前类似材料仅能制冷1小时至2小时,使用1400次后,制冷效果就会出现明显衰减;而配方优化后,新研制的蓄冷材料制冷时间提升到4小

时至6小时,可循环使用10万次以上。

“在蓄冷性能上,尚未发现能与我们比肩的同类材料。”方天成对研发成果市场前景信心满满。

### “人人皆可造物”

三周,成功突破蓄冷材料核心技术难题。一个月,蓄冷材料实现从智能科研到应用落地、服务基层一线。

这背后的依靠,是安徽持续下好创新先手棋,推动科技创新和产业创新深度融合,强化“政产学研金服用”融合互动,协同各方打造的良好创新生态。

人工智能驱动的新型科研范式,正对未来科学技术和产业发展带来重大而深远影响。

站在打造“三地一区”的战略高度,安徽升维认知、加力推进、抢占先机,联合有关各方加快建设AI物质创制中心,推动技术研发、工程实现、产品落地一体化协同发展。

《安徽省“人工智能+万物”应用行动方案》,将“‘人工智能+’科学技术”列为十大重点方向之一,明确要“加快建设AI物质创制中心”。

今年4月25日,由安徽省人民政府、中国科学院支持,合肥市人民政府设立、中国科学技术大学运营管理的科学智能物质创制中心正式揭牌。

安徽省有关部门联合有关市,强化场景应用牵引,挖掘人工智能赋能科学研究应用场景,鼓励新技术、新产品首试首用,以新的科研成果支撑场景应用落地,以新的应用需求牵引科技创新突破。

如今,这个位于合肥高新区的科学智能物质创制中心,硬件和技术层面的积累愈加厚实,正加快破解青年创新者面临的知识、能力、资源“三重壁垒”,让“人人皆可造物”从理念成为现实。

基于该中心科研成果孵化的科芯微流、玻尔新材料、启威生物、原植生物等5家企业,每家企业今年营收均预计达5000万元以上。

目前,AI物质创制中心将持续以AI造物大赛为纽带,联动各行各业挖掘真实应用需求,攻坚新材料、医药、资源环境等关键领域,孵化更多接地气、有价值的硬核成果。

“代码交织实验,算法重塑科研,智能造物的全新纪元已然开启。”江俊说,“AI造物大赛邀请全球敢想、敢闯、敢拼的青年人才,一同奔赴智能造物新征程。”

(安徽日报记者 吴量亮)

## 产学研驱动制造业创新发展



在淮南高新区,国家专精特新“小巨人”企业——特码斯派克工业技术(安徽)有限公司内,工人在调试一款新下线的掘锚机。近年来,传统能源城市淮南市将发展动能由“资源依赖”向“创新驱动”转变,推动企业主导的产学研用深度融合,打通基础研究、应用开发、成果转化的创新链条,形成了以全国重点实验室等8个国家级创新平台为龙头、155个省部级创新平台为骨干的科技产业创新矩阵。

陈彬 摄