# 创新篇




合肥滨湖科学城(合肥滨湖新区)成立大会现场

## 科技滨湖

10月9日,合肥滨湖科学城(合肥滨湖新区)成立暨安徽省大院大所合作科技成果对接会隆重举行。安徽将充分发挥科技、教育、人才优势,加快建成一批高度开放、协同创新的科技研发转化平台,集聚一批国内外顶尖的科技人才,突破一批自主原创、国际领跑的高精尖重大科技攻关,培育一批具有国际竞争力的创新型企业和产业集群,着力把合肥滨湖科学城打造成为国家实验室核心区、大科学装置集中区、教育科研集聚区、产学研用创新成果孵化加速转化区。安徽将依托合肥滨湖科学城,为大院大所合作发展提供更加有力的综合保障,营造更加有利于创新的良好环境。

## 人工智能

随着人工智能技术的发展,无人机、无人车等各种“黑科技”离我们的生活越来越近。6月27日,中科院合肥研究院应用技术所推出的“智能先锋”无人车顺利通过验收。按照红绿灯遵守交通规则安全通过路口1667次,成功率达到了99.9%。

这款由中科院合肥物质科学研究院应用技术所智能车辆技术中心研制的“智能先锋”无人车自2008年开始研发,该项目经过科学家们10年技术攻关和超过5万公里的反复实验和测试,目前具备多种环境下的长距离行驶能力,综合性能指标达到国际领先水平,可以辨别信号灯、识别行人、无人驾驶基本做到了红灯停绿灯行。

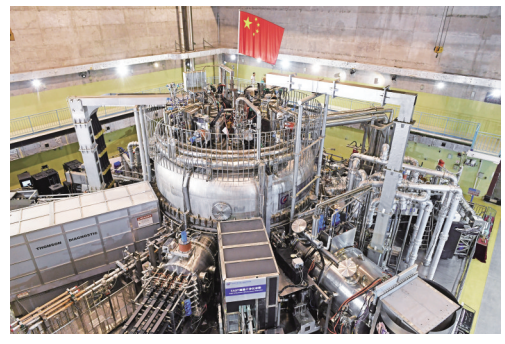
# 创新凯歌！

滨湖科学城(合肥滨湖新区)成立;“人造太阳”取得重大突破;“智能先锋”无人车顺利通过验收……2018,安徽创新环境在优化,创新之路在拓宽,创新成果更丰硕。各种“黑科技”离我们的生活越来越近。




“智能先锋”无人车





“人造太阳”装置

## 产业发展

2018年7月,安徽省政府出台了《安徽省机器人产业发展规划》(2018—2027年)。根据我省制定的目标,到2022年,我省机器人产业技术创新能力和国际竞争能力明显增强,产品性能和质量达到国际同类水平,关键零部件取得重大突破,发展成为我国机器人产业的重要增长极,建设成为国内具有重要影响力的机器人研发制造基地。到2027年,我省机器人产业(全产业链)主营业务收入突破1800亿元,智能工业机器人和服务机器人达到国际先进水平。



机器人“安佳”

## 亿度高温

中科院等离子体所11月12日发布消息,我国大科学装置“人造太阳”日前取得重大突破,实现加热功率超过10兆瓦,等离子体储能增加到300千焦,等离子体中心电子温度首次达到1亿度,获得的多项实验参数接近未来聚变堆稳态运行模式所需要的物理条件,朝着未来聚变堆实验运行迈出了关键一步,也为人类开发利用核聚变清洁能源奠定了重要的技术基础。

东方超环(EAST)是等离子体所自主设计、研制并拥有完全知识产权的磁约束核聚变实验装置,它的科学目标是让海水中大量存在的氘和氚在高温条件下,像太阳一样发生核聚变,为人类提供源源不断的清洁能源,所以也被称为“人造太阳”。