

针对核心技术“卡脖子”问题—— 教育部将加强有组织科研攻关

新华社北京7月12日电 在12日举行的全国高校科技创新暨优秀科研成果奖表彰大会上，教育部部长怀进鹏表示，教育部将加强有组织科研攻关，围绕集成电路、工业母机、仪器仪表、生物医药等战略性、基础性、先导性产业培育一批重大科技项目，集中力量开展科研攻关。

“针对国家急需和国家重大战略，推进与国家相关部门的合作，进一步解决核心技术‘卡脖子’问题。”怀进鹏说。

教育部提出，高校科技创新要实现充分发挥国家战略科技力量的作用，自主创新能力显著增强，在基础研究领域取得一批重大原创性成果，培养造就一批重要领域的引领者和“无人区”的开拓者，在关键核心技术领域攻克一批国家战略急需的关键核心技术，有力提升产业链、供应链韧性和竞争力，一批高水平研究型大学成为具有世界影响力的人才中心和创新高地，成为支撑教育强国、科技强国和人才强国的核心力量。

为实现上述发展目标，会上提出着力做好六方面工作：提高基础研究组织化水平、加强有组织科研攻关、培育产业高质量发展新动能、提高拔尖创新人才培养实战化水平、提高国际科技合作全球化水平、构建完善健康的学术生态。

怀进鹏表示，教育部将强化政策资源保障，建立适配有组织科研模式的评价考核机制，特别是以贡献和质量为核心的标志性成果评价机制，将人才计划、研究生招生计划等资源向重大科研任务倾斜。

中国科学家： 领衔发布猕猴大脑 皮层细胞三维“地图”

新华社上海7月12日电 世界首套单细胞分辨率的猕猴大脑皮层细胞空间分布图谱诞生，该图谱被称为猕猴大脑皮层细胞三维“地图”。7月12日，《细胞》杂志在线发表了这一由中国科学家领衔的重要突破。

大脑由哪些细胞组成、这些细胞的空间分布有什么规律是脑科学的基本问题，其重要性类似于人类基因组计划完成的DNA碱基序列。中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心（神经科学研究所）与华大生命科学研究院、临港实验室、上海脑科学与类脑研究中心、腾讯人工智能实验室等单位组成的百余人攻关团队，成功绘制出猕猴大脑皮层的细胞类型分类树，并揭示了细胞类型组成和灵长类脑区层级结构之间的关系，为进一步研究各类神经元之间的连接提供了分子细胞基础。

“与其他物种相比，灵长类动物有更高的认知和社会能力，有更大的大脑皮层和更多的细胞类型，而猕猴是与人类最接近的模式动物。”中国科学院脑智卓越中心研究组组长李澄宇说，团队利用我国自主研发的超高精度大视场空间转录组测序技术和高通量单细胞核转录组测序技术，获得了世界首套单细胞分辨率的猕猴大脑皮层细胞空间分布图谱。

中国科学院脑智卓越中心全脑介观神经联接图谱研究（单细胞分型）平台主任李超介绍，团队检测了4000多万个皮层细胞，并根据细胞的分子及空间分布规律，将它们分为264种不同的细胞类型。

研究表明，大量兴奋性神经元、抑制性神经元以及非神经元细胞在大脑皮层中的分布，有明显的各层面及各脑区特异性。更有趣的是，相同层级的脑区，往往细胞类型组成类似。

另外，通过与公开发表的人脑和鼠脑的单细胞数据进行跨物种比较，团队发现了灵长类特有的、分布于第四层的兴奋性神经元细胞，这些细胞高度表达与人类疾病相关的基因。

“未来，团队将继续在脑疾病机制与靶点研发、脑细胞与脑结构演化、脑功能的细胞分子机制等领域开展跨机构、跨领域合作攻关，推动中国在这些领域持续产生原创性、引领性成果。”中国科学院脑智卓越中心学术主任蒲慕明院士说。

雨花英烈事迹与精神 走进北大红楼

7月12日，观众在北大红楼参观展览。

近日，“信仰的力量——雨花英烈事迹与精神”巡展北京站在中国共产党早期北京革命活动纪念馆（北大红楼）展出。展览以雨花台烈士纪念馆基本陈列为基础，重点选择与北京密切相关的雨花英烈的文物史料，以100余件文物藏品、200余幅照片，展现了近30位雨花英烈的事迹。

新华社发



上半年全国空气质量优良天数比例为81.4%

新华社北京7月12日电 生态环境部12日发布，今年上半年，全国339个地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为81.4%，同比下降3.2个百分点；平均重度及以上污染天数比例为2.6%，同比上升1.4个百分点。

数据显示，1至6月，全国339个地级及以上城市PM2.5平均浓度为34微克/立方米，同比上升

6.2%；PM10平均浓度为61微克/立方米，同比上升10.9%。

从重点区域看，京津冀及周边地区“2+26”城市1至6月的平均优良天数比例为57.5%，同比下降3.5个百分点；PM2.5平均浓度同比持平；臭氧平均浓度同比下降4.8%。其中，北京市1至6月的优良天数比例为69.6%，同比下降8.3个百分点；PM2.5浓度同比上升19.4%。

上半年，长三角地区41个城市平均优良天数比例为80.5%，同比上升1.4个百分点；PM2.5平均浓度同比持平。汾渭平原11个城市平均优良天数比例为58.6%，同比上升0.3个百分点；PM2.5平均浓度同比上升4.1%。

从168个重点城市排名看，海口、拉萨、惠州等20个城市空气质量相对较好；绵阳、长沙、咸阳等20个城市空气质量相对较差。

全国登记在册个体工商户已达1.19亿户

新华社北京7月12日电 截至6月底，全国登记在册个体工商户已达1.19亿户，占经营主体总量67.4%。

2023年上半年，全国个体工商户复苏趋势明显、总体发展平稳，共新增1136.5万户，同比增长11.3%。

分产业看，第三产业占比近9成。截至2023年6月底，全国登记在册个体工商户三次产业占比分别

为5.1%、5.9%、89%。

分行业看，新兴服务业新设个体工商户增速强劲。信息传输、软件和信息技术服务业，文化、体育和娱乐业，科学研究和技术服务业增幅位居前列。2023年上半年新设“四新”经济个体工商户493.3万户，比上年增加19.4%。

分区域看，在1.19亿户个体工商户中，42.8%分布在东部地区，

其中江苏省和广东省最多，均占全国8%以上。

据介绍，自去年《促进个体工商户发展条例》实施以来，进一步激发了广大个体工商户发展的信心和活力，正常经营比例和营收水平出现“双提升”，但生产经营仍面临诸多困难，各项扶持政策措施知晓度和精准性仍有待提高，需要进一步加力帮扶。