

妙想照进现实！

中国提出到2027年脑机接口关键技术取得突破

新华社北京8月9日电 人类大脑，科学研究的最大奥秘之一。脑机接口，人脑对外的“通信通道”，借此可用“意念”与外界交流互动。

昔日的科幻场景，如今呼之欲出。工业和信息化部等七部门最新印发关于推动脑机接口产业创新发展的实施意见明确：到2027年，脑机接口关键技术取得突破；到2030年，综合实力迈入世界前列……

“路线图”不仅清晰描绘了未来产业的前景，也宣告中国将继续勇攀这座科技高峰，为更多患者和家庭带来健康福音。

把薄如蝉翼的电极贴在患者硬脑膜上，失语者的心里话可以被“听见”。在首都医科大学宣武医院，脑机接口“北脑一号”帮助渐冻症患者重建交流能力。

瘫痪患者用脑控机械臂书写，盲人通过芯片接口“看见”光影……一批国际科技巨头正纷纷“押注”脑机接口。未来，随着技术不断发展，中

风、帕金森等疾病将迎来更多的治疗可能。

脑机接口技术已有百年发展历史，近年发展势头迅猛。接口电极等关键器件亟待突破，技术落地应用仍有瓶颈，需要政策推动解决。

激活创新神经元！聚焦问题，此次出台的文本多措并举、精准出招。

靶向攻关——

加快植入式设备研发突破；创新额贴式、耳贴式、入耳式、发夹式等产品形态，研制头盔、头显、眼镜、耳机等集成式脑机接口产品；研发超低功耗、高速率、高可靠的通信芯片；完善脑信号编解码软件……

意见对全产业链进行梳理，聚焦当前和今后发展亟待突破的关键环节，逐一进行科技攻关部署。

此外，意见还明确了核心软硬件强基工程、整机精品工程等重点工程。包括开发基于脑电的情绪状态检测系统，研

发脑控机器人、脑控计算机、脑控家电等产品，开发基于脑电信号反馈的外骨骼产品。

加快落地——

意见专门提出支持检测评估机构发展，建立产品测试规范，研发脑信号检验检测专用仪器，明确布局建设产品中试平台，组织开展重点任务揭榜挂帅，加速新产品研发和产业化应用。

值得注意的是，意见还聚焦工业制造、医疗健康、生活消费三个场景，谋划应用拓展，如推动危险品、核能、矿山、电力等重点行业先试先用；通过脑机接口产品实时监测分析大脑活动特征，预防潜在健康问题；利用脑机接口监测驾驶员生理状态，及时提醒等异常状态。

强化支撑——

意见提出，分级分类建设孵化器和产业园，发展壮大脑机接口领域领军企业，实施启航企业培育工程，推动脑机接

口与人工智能、新材料、机器人等领域企业合作。

此外，意见还要求建立脑机接口技术标准体系，布局标准化发展路线图；持续推动伦理研究，建立健全部门协同、社会参与的治理体系；加强相关学科专业人才培养，布局建设未来技术学院、现代化产业学院等特色学院。

让新技术稳妥驶上“快车道”，相关部门和地区也推出相应举措。

国家医保局印发《神经系统类医疗服务价格项目立项指南（试行）》，设立了侵入式脑机接口置入费、取出费等价格项目；北京、上海等地发布行动方案，针对脑机接口领域的监管政策、临床试验、产业集群等给出了明确发展方向；国家科技伦理委员会人工智能伦理分委员会研究编制了脑机接口研究伦理指引……

在这场关乎人类健康福祉的科技革命和产业变革中，我们正在加速，未来可期！

聚焦成都世运会

奇迹归来 荣耀夺冠

新华社成都8月9日电 9日，在成都世运会空手道女子组手61公斤级决赛中，中国名将龚莉以5比1击败日本选手岛田佐良良，为中国代表团再添一金。

决赛开场，龚莉便以一记近身挂踢率先斩获3分，随后在腿法与拳法的连续进攻中再添优势，气势如虹。岛田虽顽强扳回1分，但未能撼动这位状态正佳的福建姑娘。比赛倒计时结束，比分定格在5比1。龚莉深情亲吻胸前的国旗，热泪盈眶。

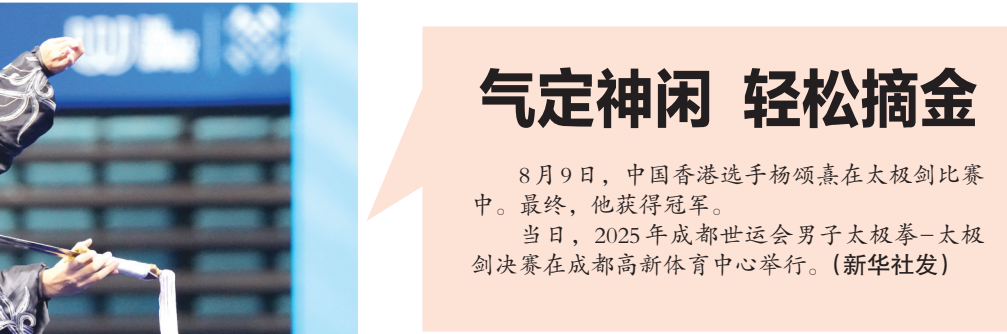
“我就是奇迹！”她赛后直言，“今天状态很好，而且一般只要我先取得比分优势，对手很难翻盘。只要在这个级别出战，我就是最强的。”这句霸气的赛后发言，让人看到清秀外表下的坚毅与倔强。

龚莉口中的“奇迹”，是这场胜利背后难以想象的八个多月伤病恢复期。去年亚锦赛团体赛中，龚莉不幸前交叉韧带断裂、半月板撕裂、内侧副韧带二度撕裂，先后接受多次手术，直到去年12月才开始恢复训练。本次世运会，正是她伤愈归来的首场大赛。

作为东京奥运会季军、布达佩斯世锦赛和杭州亚运会



八月九日，龚莉（左）在比赛中。（新华社发）



气定神闲 轻松摘金

8月9日，中国香港选手杨颂熹在太极剑比赛中。最终，他获得冠军。

当日，2025年成都世运会男子太极拳-太极剑决赛在成都高新体育中心举行。（新华社发）



技压群芳 精彩完胜

8月9日，中国队选手马一星、顾荃佳、丁雯妍（从左至右）在比赛中。

当日，2025年成都世运会技巧女子集体（女三）决赛举行，中国队获得冠军。（新华社发）

中央组织部从代中央管理党费中划拨3200万元支持甘肃广西防汛救灾工作

新华社北京8月9日电 近日，习近平总书记对防汛救灾工作作出重要指示。为贯彻落实习近平总书记重要指示精神，中央组织部从代中央管理党费中给甘肃、广西2省区划拨专项资金3200万元，用于支持防汛救灾工作。

中央组织部要求，各地要认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神，千方百计搜救失联人员，转移安置受威胁群众，最大限度减少人员伤亡。各级领导干部要坚决克服麻痹大意思想，加强风险预报预警，加强隐患排查整治，加强应急值班值守，有针对性地做好防汛救

灾各项工作，确保群众安全度汛。广大基层党组织和党员干部要冲锋在前、守好阵地，在防汛救灾中充分发挥战斗堡垒作用和先锋模范作用。

中央组织部强调，这笔党费要及时拨付给基层，主要用于慰问奋战在防汛救灾第一线的基层党员、干部和群众，慰问因受灾严重而遇到生活困难的党员、群众；修缮因灾受损的基层党员教育设施。相关省区要根据实际从本级管理党费中落实配套资金，及时划拨给基层，投入防汛救灾工作，做到专款专用。

甘肃榆中：电水路网逐步恢复 基础设施抢修有序推进

新华社兰州8月9日电 9日，甘肃省兰州市榆中县交通、通信、供电、供水等基础设施抢修工作有序推进，所有受灾村庄进村道路已全部实现抢通，22个受灾村基本通信已恢复，80%受损区域电力已经恢复，夏官营镇等三个乡镇全面通水。

山洪灾害造成榆中县51条102.2公里公路受损。甘肃省交通运输厅出动各类机械设备130余台（套）、应急人员670余人，赶往一线开展抢险保通工作。截至18时，所有受灾村庄进村道路已全部实现抢通，具备抢险应急救援人员通行条件。

甘肃省通信管理局介绍，截至8月9日16时，榆中县5个乡镇22个受灾村基本通信已恢复，其中16个村恢复至灾前水平，通信损毁严重的马莲滩村等6个村已保障基本通信。

国网甘肃省电力公司组织330人、73台抢险车辆、42台发电机、3辆发电车，全力投入应急抢险保供电工作。截至9日18时，80%受损区域电力已经恢复，马莲滩村等区域正加紧抢修。

榆中县兴隆水厂部分供水主管道受洪灾损毁。甘肃省水利厅介绍，截至9日下午，兴隆水厂万家庄、城关、刘诸

营、周前九泵房等四处主管道抢修完成，夏官营镇、城关镇、小康营乡等三个乡镇全面通水，1.2万人应急供水得到保障。



8月9日，武警甘肃总队机动支队官兵在兰州市榆中县城关镇兴隆山村帮助受灾群众转移物资。（新华社发）