

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

■新华社记者 周圆 董瑞丰

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，此次出台的文件多措并举，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、高速度、高可靠的通信芯片；完善脑信号解码软件……

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，及时提醒困倦、注意力不足、反应迟缓等异常状态。

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！
新华社北京8月9日电



电影《南京照相馆》热映

8月8日，观众在江苏省南京市一家电影院等待入场。近期，电影《南京照相馆》持续热映。该片取材于1937年南京大屠杀期间侵华日军真实罪证影像。 ■新华社发 杜懿 摄

别让政策红利被市场吞噬

■新华社记者 蒋成

近日，从发放育儿补贴到逐步推行免费学前教育，多项政策红利不但减轻了家庭育儿负担，更暖了人心。但一些商家却趁机以促销活动变化为借口，动了歪心思，耍起小聪明，暗自提高产品价格。

大量家长在社交平台反映，近期网购的奶粉、纸尿裤和辅食等母婴产品价格较之前上浮十几元到几十元不等，这导致部分补贴金额实质上被抵消。

减轻家庭育儿负担的政策是贯彻落实以人为本、投资于人的具体实践。降低生育成本、提振消费意愿的切实举措，不能成为某些商家谋利的风口，政策红利不容扰乱市场秩序的商家吞噬。

判定母婴产品是否涨价，关键要看消费者购买记录。购买同款、同数量的产品有没有增加开支是最明确的指标，而不是听信商家“调整促销策略”之言。商家应扛起社会责任，不要将政策红利视为涨价的契机，应以诚信经营为宗旨，通过提升产品质量、优化服务等方式来赢得消费者的认可和市场份额。

为了确保相关政策真正惠及育儿家庭，加强对母婴市场价格的综合监管刻不容缓。一方面，要密切关注母婴产品价格动态，建立健全价格监测机制，对异常涨价行为及时进行调查和干预。对于那些借故哄抬物价、扰乱市场秩序的商家，要依法予以严惩。另一方面，应进一步规范母婴行业的价格体系，加强对线上线下销售渠道的管理，促进价格透明化，减少价格乱象。各方需共同努力，确保育儿补贴等政策红利真正落到实处。“真金白银”花到百姓关心的领域，才能切实减轻家庭生育养育负担，为促进人口长期均衡发展营造良好环境。

新华社贵阳8月9日电

(上接1版A)

“教联体”的建设离不开社会力量的深度参与，任城区切实提升育人合力，创新多主体、多形式的社会参与协同育人实践方式。社区依托运河文化广场、运河古街，开展“运河文化节”“运河民俗体验周”等活动，组织学生参与运河文化讲解、民俗表演；企业与学校合作建立“运河文化+科技”研学基地，学生可以了解现代科技在运河航运管理、农业种植、文化创意设计中的应用；公益组织发起“守护运河”志愿服务项目，组织学生参与运河水质监测、文化遗产保护、生态科普宣传等活动，将文化传承、科学实践与社会责任有机结合。

部门协同 实现从“联”到“动”

近日，“任城义方”家长学堂走进古槐街道东门社区开展《和谐亲子关系》专题讲座。“课程结合学龄儿童身心发展规律，从认知、情感、社交多维度解读孩子行为背后的成长需求，帮助家长‘读懂孩子’。”“任城义方”家长学校师资库专家、中国心理学会注册心理师宋丙方教授说。

“‘任城义方’家长学堂的开展不仅是普及知识，更重要的是助力家长成为孩子的‘心灵伙伴’，我们将持续深化家校社协同机制，推出更多精品课程，走进更多社区，传播科学家庭教育理念，为青少年健康成长保驾护航。”任城区希望工程服务中心主任史祚仪说。

科教协同方面，同样亮点纷呈。近日，一辆科普大篷车缓缓驶入济宁市东门大街小学运河校区，一个个前沿的科学装置、一台台科学互动体验设备一字排开，涵盖光、力、数、声、电磁、物理等学科的科普展品惊艳亮相，为同学们带来一场集知识性和趣味性为一体的科普盛宴。

“不仅是直观的视觉刺激，在讲解员的引导下，同学们还能亲手操作，深入了解基本的科学原理，感受科学的魅力与乐趣。”该校执行校长付芳说。

科学启迪智慧，科技创造未来。任城区科协联合老科协、区教体局深挖本土文化科技基因，创新打造“儒韵运河·智创任城”特色教育品牌，每年举办任城科创节，开设“鲁班锁与榫卯结构”研学项目，开展“典籍里的科学”探究活动，邀请院士专家开展科学家精神宣讲，举办“运河与科学——长沟葡萄的前世今生”等主题讲座，激发学生的创新思维和实践能力。

医教协同，开展心理健康教育与中医养生课程，协助学校完善卫生防疫体系；政法护航，打造“平安任城·护苗课堂”品牌，开展“运河安澜”专项整治行动；群团联动，探索“合合共育——家校学习共同体”建设，在特殊教育学校设立非遗工坊，发起“运河小使者”志愿服务项目……“教联体”关键在“联”，任城区充分整合资源，丰富创新协同育人活动载体，实现“教联体”从“联”到“动”，切实推动协同共育。

“‘教联体’是新时代教育改革的重要尝试，打破了部门、学段、家校社之间的壁垒，实现了教育资源的高效整合与共享。我们将不断完善‘优秀传统文化+教联体’协同育人模式，为培养更多具有家国情怀、文化自信、创新能力和责任担当的时代新人而不懈努力，同时也为教育改革发展贡献‘任城智慧’。”时慧芬说。

(上接1版B)

为快速响应客户需求，博诚电气在山东、山西、贵州、新疆、宁夏等全国主要产业集聚区设立售后服务中心及办事处，组建专业工程师团队，形成高效的服务网络。这一布局既保障了设备稳定运行，更便于与客户开展常态化技术交流，通过精准捕捉行业需求，持续推动产品技术性能的迭代升级。

如今，“博诚志”正加速走向海外，目前已与德国、韩国、俄罗斯等国的多家企业建立合作。“下一步，公司将借力‘一带一路’，全力拓展海外市场版图，让更多国家和地区的装备用上‘博诚志’，提升中国装备制造业的国际影响力。”执行董事尹超的话语中，透着自信与期许。

铭记历史 缅怀先烈 ·济宁抗战英烈谱

郭耕夫

笔锋醒闾巷 赤心守河山

郭耕夫(1910—1939年)，名宗虞，字耕夫，山东省鱼台县王庙乡程庄寨人。鱼台县早期的共产党员，中共鱼台县委第一任县委书记，鱼台县抗日根据地创立人和领导人之一。

1931年8月，郭耕夫考取位于兖州的山东省立第四乡村师范学校。九一八事变后，省立第四乡村师范学校沸腾起来，郭耕夫怀着极大的爱国热情投身抗日救亡运动。1935年7月，郭耕夫于省立第四乡村师范学校毕业，先后在兖州西农村小学、金乡县大程楼小学、金乡县胡集高小等学校任教。

郭耕夫在胡集学校任教期间，积极宣传共产党的抗日救国主张，并把“国家兴亡，匹夫有责”的道理灌输给于教学之中，激发学生抗日救亡的革命热情。他还用自己微薄的薪金购买进步书籍，让学生阅读。为了揭露卖国贼的嘴脸，他写了一部抨击汉奸的中篇小说《殷汝耕》，曾在一家进步杂志上发表。为了扩大宣传效果，郭耕夫把小说《殷汝耕》改编为话剧《冀东月》，又组织师生排练，在胡集等地演出十多场，怒斥汉奸卖国求荣的罪行，在群众中引起强烈反响。郭耕夫还经常深入到农村、家庭、院落，向农民讲解抗日救国的

道理，讲到激动时，常常声泪俱下，情景十分感人。

1936年上半年，他加入了中华民族解放先锋队。同年11月加入了中国共产党。1937年1月，他在谷亭参与成立了民先队鱼台分队，发展聂锦堂等10人入队。他在胡集任教期间，先后发展了一批共产党员。同年11月，他主持建立了鱼台县第一个中共党支部——程庄寨党支部。

七七事变后，郭耕夫和赵万庆等人联合建立了临时抗日组织——丰、沛、鱼、砀四县统一领导委员会。11月间，又在胡集一带建立了抗日游击队，队伍很快发展到200多人，百余支枪。

1937年12月底，中共鲁西南工委派郭耕夫到鱼台县工作。他与马霄鹏等多次拜访民团首领聂峨亭，向他阐明共产党的统一战线政策，动员他在国难当头之际，以大局为重参加抗日。聂峨亭接受了共产党的领导，率民团加入抗日救亡的行列。不久，郭耕夫、马霄鹏等与聂峨亭商

议成立了鱼台县抗日动员委员会。马霄鹏任名誉主任，郭耕夫、聂峨亭任副主任。在动委会的宣传、发动下，鱼台县的抗日救国运动掀起高潮，大批青年踊跃参

加抗日队伍。

1938年初，郭耕夫遵照中共山东省委和鲁西南工委的指示，大力发展共产党的组织。

在他的指导下，先后建立了程庄寨、陈丙、常里寨、大聂4个中共小组。1938年5月16日，日军占领了鱼台县城。为了武装抗击日本侵略者，郭耕夫举起了抗日救亡的旗帜，以程庄寨为中心，成立了五乡联防抗日救国司令部。9月底，中共鱼台县委员会在县城建立，郭耕夫任书记。至1938年底，全县共建立了18个中共党支部，中共党员发展到111人。为了加强地区之间的协同抗日，在中共鲁鲁豫特委的领导下，中共丰(县)沛(县)鱼(台)中心县委建立，郭耕夫任中心县委委员。

1938年12月下旬，八路军苏鲁豫支队挺进湖西地区。中共鱼台县委决定动员鱼台县抗日自卫总团加入苏鲁豫抗日后方司令部，报请编入八路军，授以“八路军苏鲁豫支队后方办事处湖西游击第四大队”的番号，聂峨亭任大队长，郭耕夫任教导员，配合主力部队，抗击日伪军的进攻。

1939年6月中旬，苏鲁豫支队第四



大队进驻鱼台县谷亭。月底，根据中共苏鲁豫区委和苏鲁豫支队的指示，苏鲁豫支队第四大队和湖西游击四大队配合，分别于谷亭、南阳两地，对专署摩擦并暗中勾结日伪军的国民党鱼台县县长朱启森部进行反击，生俘朱启森以下400多人。1939年7月1日，宣布成立鱼台县抗日民主政府，同时建立湖西司令部。1939年8月，郭耕夫调任中共金(乡)嘉(祥)巨(野)中心县委书记。

正当鱼台县抗日局面蓬勃发展之际，1939年秋发生了湖西“肃托”事件。在中共区党委机关驻地谷亭，郭耕夫被以“托匪”罪名关押起来，并遭严刑拷打，逼供审讯。9月26日夜被杀害。

1941年冬，中共湖西地委根据中共中央《关于湖西地区锄奸错误的决定》，在单县羊庙召开了隆重的追悼大会，为郭耕夫等平反昭雪，恢复名誉，并追认为革命烈士。

请听档案说

编者按 为庆祝第18个“6·9”国际档案日，中共济宁市委办公室(市档案局)组织动员全市各级各部门单位参加“请听档案说”主题活动。活动开展以来，全市档案工作者积极响应、踊跃参与，撰写了一批高质量文章。现将部分优秀作品予以选登，激励全市档案工作者坚守初心使命、忠诚履职尽责，生动呈现我市档案事业发展的新变化、新面貌与新气象，为我市绿色低碳高质量发展贡献档案力量、展现三台作为。

从废墟到基石：十五年基层档案工作的双城记

邹城市干部政德教育中心 康桂霞

时光流转，档案无言。2010年初入职场的我就与档案结下不解之缘，一路走来，由岁月和责任共同书写的档案故事，使我感受到了档案穿越时空、连接古今的磅礴力量。

滨海之火 档案为证

2010年9月，我加入了天津滨海新区的一家大型家居建材企业。这家企业在当年5月刚经历一场火灾，导致百余家建材家居商户受损。我的入职，恰逢这场火灾的善后攻坚期。我的任务是：梳理、抢救、厘清火灾前与所有商户签订的合同、协议等档案资料。这些资料是商户索赔的依据，也是企业厘清责任的凭证。

为了胜任这份工作，单位安排我前往当地档案馆进行专业知识培训。在那里，我学会了档案的收集、分类、整理、鉴定、

保管、利用等全流程规范。培训归来，着手单位内部档案室的筹建。从规划布局到购置专业档案柜、温湿度控制设备，从制定《档案资料管理规范》到建立借阅登记制度，我们一步一个脚印，将混乱无序的“故纸堆”，逐步建设成一个初具规模、管理规范的企业档案信息中心。这不仅为当时的善后工作提供了强有力的支撑，更为企业后续的发展埋下了至关重要的伏笔。

基石之力 见证蝶变

规范化的档案管理，为企业植入了一根坚韧的“筋骨”。在随后的几年里，我有幸见证了这家企业从混乱走向规范、从私营转向国有、最终成功登陆新三板的蝶变。而档案，是这场变革中不可或缺的基石。

当企业启动“私有转国有”的改制程

序时，历史沿革、产权证明、财务审计资料等档案成为清产核资、界定权属、保障国有资产安全的核心依据。我们整理提供的每一份档案，为改制过程的合规、高效、平稳推进提供了坚实的“证据链”保障。清晰的档案记录，有效规避了潜在风险，赢得了监管部门的信任。

看着曾经在火灾善后中发挥关键作用的档案室，如今成为支撑企业腾飞的信息堡垒，作为一名亲历者和建设者，我的自豪感油然而生。档案的价值，也在企业的涅槃重生与展翅高飞中得到了诠释。

洙泗弦歌 文脉启迪

2016年5月，工作变动将我带到了孔孟之乡的济宁。这并未割裂我与档案的缘分，反而在厚重的文化沃土中，为我打开了另一扇理解档案价值的窗口。在这里，我了解到了“孔府档案”孟

府档案”的恢弘与深邃，也被“鲁壁藏书”的佳话震撼。遥想当年孔子第九代孙孔鮒在秦始皇焚书坑儒的严峻环境下，敢于将《尚书》《论语》等典籍藏在孔穴墙壁中，使华夏文脉得以保存、重生。无独有偶，孟子第四十五代嫡孙孟宁，也于故宅墙壁中发现了其父孟公济为躲避战乱遗留其间的家谱，得以编修出孟氏家族历史上第一本体例较为完整、内容较为系统的《孟子世家谱》。这不正是档案守护文明火种、传承民族精神的体现吗？

从洙泗之滨的灾后重建，到洙泗之畔的文脉寻根；从保障企业改制上市的硬核支撑，到感悟守护文明薪火的精神启迪，我在双城档案经历中感受到了档案的千钧之力。新时期，我将继续坚守“为党管档、为国守史、为民服务”的初心，在平凡的岗位上，以敬畏之心、专业之能，守护好每一份记录，让档案在新时代继续书写不朽篇章。

(上接1版C)

为着力打造“青春之城”，推进青年发展友好型城市建设，助力世界文化旅游名城建设，让青年在济宁感受到“宾至如归”的温暖，团济宁市委广泛征集各类青年优惠政策，重点围绕“青年乐业”“青年乐创”“青年乐学”“青年乐享”“青年乐居”五大专项行动，从青年人才吃、住、娱、游、购等“身边小事”，到就业创业安居的“人生大事”，梳理形成“青春之城”济宁市青年“礼遇清单”，为青

年提供多样化贴心服务。目前，已常态化发布文体类、购房类、大学生旅游类等青年“礼遇清单”11期，内容涵盖青年优惠政策368条。全国各地大学生，特别是济宁籍返乡大学生和驻济高校大学生均可享受学生价特别折扣及免费政策。

为了让青年学子畅享暑假，团济宁市委面向济宁市14个县市区征集暑期“礼遇清单”265条，给广大来济学子提供更加优质的体验。

青年参与文化实践：展现文旅产业发展青春担当

“能带着家乡文化走向更大舞台，是最有成就感的事！”作为“青年城市推荐官”，曲阜师范大学的吴怡刚刚结束第十一届尼山世界文明论坛的翻译志愿服务工作。本次论坛，团济宁市委共招募选拔青年志愿者273名，设置150余个点位，为嘉宾提供入住办理、会场及车辆引导、辅助翻译等接待服务。