

研判未来科技发展趋势，战略科学家们关心啥？

□ 新华社记者 温竞华

6日，第二十七届中国科协年会在京发布了具有引领性、创新性、战略性的10个前沿科学问题、10个工程技术难题和10个产业技术问题，研判未来科技发展趋势，前瞻谋划前沿科技领域与研究方向。

据介绍，今年征集发布活动由80家全国学会定向邀请56位战略科学家，围绕数理化基础科学、地球科学、生态环境、制造科技、生命健康等十大领域推荐了90个问题难题，最终选出30个兼具科学价值和战略意义的问题难题。

2025年，战略科学家们都在关心什么？基于密码学视角的人工智能安全新理论和防护体系、基于临床和多组学大数据的新药研发体系、卫星遥感数据的智能化处理与产业化应用……记者梳理发现，这30个问题难题中，很多都是人工智能与各学科领域的交叉融合。其中，“基于密码学视角的人工智能安全新理论和防护体系”以最高票数入选“十大前沿科学问题”。

当前，全球人工智能正进入快速发展和深度应用时期，随之而来的安全问题越来越凸显。而基于密码学的人工智能安全防护，有望推动人工智能安全从经验性防御向数学可验证安全范式跨越，是近年来兴起的重要研究方向。

“一方面，密码学可以有效作用于人工智能的数据信息隐私保护；另一方面，密码学中的可证明安全机制可以用于防范深度伪造技术，识别图片、视频等的真实性，确保人工智能安全、可靠、可控。”中国科学院院士、清华大学高等研究院杨振宁讲座教授王小云介绍。

王小云说，从密码学角度研究人工智能安全与防护是一个交叉学科的新兴方向，国内外的科研探索可以说是齐头并进，“我们推荐这个问题，就是希望有更多人工智能专家和密码专家注意到这一发展态势，产出一批突破性的研究成果。”

在“十大工程技术难题”中，也不乏与人工智能紧密相关的交叉学科问题。例如，“面向通信与智能融合的智简网络技术体系”提出利用人工智能技术突破通信体制在速率、容量和场景适配上的发展“天花板”。

中国工程院院士、北京邮电大学教授张平说，当前，通信领域面临理论性、智能性、灵活性三大瓶颈，难以应对智能泛在化及可持续发展的需求。智简网络作为通信系统设计的新技术体系，通过深度融合通信与智能，实现系统的高度简约化，对我国经济社会可持续发展、提升信息通信领域国际竞争力意义重大。

“通信领域过去基本上是沿着香农定律在发展，它的一个基本难题就是：带宽越宽、网速越快，消耗的资源就越多。就像修马路，车道越多、马路越宽，占地就越多。而人工智能自然交互的演进方向，为通信系统减少资源消耗和算力浪费提供了一个新引擎。”张平说。

与脑机智能闭环干预”这一问题提出，通过基于多模态神经成像与人工智能分析的系统检测评估体系与脑机接口技术干预训练方案，促进卒中患者神经可塑性和神经网络重组。

中国科协科学技术创新部副部长肖朝琼认为，如果这一问题得到解决，将显著提升卒中患者的康复效率和效果，改善他们的生活质量，同时，也将推动脑机接口、智能康复机器人和可穿戴监测等产业的发展，催生新技术和新产业。

此外，今年征集发布活动采取战略科学家和青年科技人才双轨协作模式，匹配了相关青年科技工作者担任学术秘书，深度参与问题难题的深度解读和内容深化，在保证专业权威性的同时，强化青年科技人才的培养。

自2018年起，中国科协连续8年组织开展科技问题难题征集发布活动。中国科协将持续关注已发布的问题难题，引导广大科技工作者聚焦国家重大需求，开展原创性、引领性攻关，不断夯实高质量发展的科技支撑。

(新华社北京7月6日电)

三秦动态

2025陕西省暑期文旅消费季暨第九届陕西旅游消费季启动

本报讯（记者 李荣）7月4日，由省文化和旅游厅主办，陕旅集团、西咸新区管委会承办的2025陕西省暑期文旅消费季暨第九届陕西旅游消费季启动仪式在西安丝路欢乐世界举行。

活动现场，省文化和旅游厅发布了2025年全省暑期文旅重点活动，共计8大主题、1216项2792场文旅活动。此外，全省文旅系统还将联合美团、携程、抖音等网络平台，推出一系列超值福利，涵盖住宿、景区、度假、交通等全链条旅游服务，并发放2000万元文旅消费券，最大限度惠及市民。

启动仪式上，陕旅集团还推出2025第九届陕西旅游消费季系列活动，旗下华清宫、黄河壶口瀑布旅游区（陕西侧）景区、西安丝路欢乐世界等景区同步推出优惠政策；西安宾馆、唐城宾馆、西安东方大酒店、民宿推出2.6-6折特惠房型；全国中、高考生凭相关证件可免费观看陕旅集团旗下《大唐女皇》《夜谭·白鹿原》《延安十三年》等精彩剧目，创聚冰雪国际真冰场、陕西网球中心也相继推出暑期特惠。此外，2025“心随陕旅 光影夜曲”夜游潮玩季活动同步启动，西安丝路欢乐世界音浪狂欢季、白鹿原影视城消暑造浪活动、少华山惠民消暑音乐活动、中国·周原周潮夜PARTY灯火纳凉活动等多元化沉浸式夜间文旅活动也将点燃盛夏精彩。

第二届海峡两岸（陕西）青少年足球交流赛圆满收官

本报讯（记者 许鹏）7月2日至4日，“逐梦绿茵·共筑同心”“榆林杯”第二届海峡两岸（陕西）青少年足球交流赛在榆林市体育中心举行。来自海峡两岸的8支青少年足球队的近200名球员齐聚榆林，以足球为媒共筑友谊桥梁。

本届赛事由陕西省海峡两岸交流合作促进会、陕西省足球协会、陕西省宋庆龄基金会联合榆林市人民政府台湾事务办公室、榆林市体育局共同主办。本届赛事共设四个竞赛组别，经过为期3天的4场精彩对决，最终有28名运动员获得奖项。活动期间，来自台湾的青少年还前往榆林镇北台、陕北民歌博物馆、佳县陕西黄河文化博物馆、神木石峁遗址等地参访，触摸中华文明脉搏，深化对中华文明共同体的认可。

“榆林杯”海峡两岸青少年足球交流赛既是陕台两地体育文化交流的重要品牌活动，也是2025年“清爽榆林”文化旅游季重要体育赛事之一，为两岸体育文化交流搭建了平台，助力两岸足球小将追逐梦想，一起谱写“以球会友、同心筑梦”的崭新篇章。

陕西等9地消保委联合发布暑期旅游消费提示

本报讯（记者 赵婧）7月4日，陕西省消保委联合内蒙古、重庆、四川、云南、甘肃、青海、宁夏、新疆八地消费者组织发布暑期旅游消费提示，提醒游客在享受假期的同时，注意防范旅游市场强迫购物、虚假宣传、价格欺诈等旅游消费问题。

针对交通和住宿中可能存在的陷阱，省消保委提醒消费者，预订机票、车票时务必要选择官方平台或信誉良好的代理商。在旅游地使用网约车，请确认车牌信息、司机身份与平台显示一致。预订酒店或民宿，除关注价格和位置外，更要细看用户评价中的真实照片以及卫生、安全、设施状况等关键细节，对宣传页面和订单信息要及时截图留存，警惕“照骗”陷阱。

对于旅游中可能遇到的餐饮与购物陷阱，省消保委提醒消费者，在餐馆点餐前，务必主动询问价格，尤其对于时价海鲜、特殊食材等易产生高额费用的菜品，看清计量单位，避免模糊不清。在景区商店、导游带去的购物点或所谓“老乡店”中，对导购或导游极具渲染力的说辞保持警惕。谨防景区门口“免费拍照”后索要高额打印费；拒绝非正规场所的“抽奖中大奖”“诱饵”；对“热心路人”推荐的所谓“地道好店”保持距离。此外，务必通过景区官方售票窗口、授权在线平台或酒店前台等可靠渠道购票，警惕黄牛兜售的“低价票”“内部票”。

（上接第1版）

刘老庄八十二烈士陵园内，82棵青松肃立挺拔，仿佛当年82名顶天立地的铁血战士。

82年前，82位勇士在这个苏北村庄点燃的火种，如今正在第82集团军某合成旅“刘老庄连”官兵的胸膛燃烧。

距离刘老庄千里之外，“刘老庄连”宿舍楼前，有一棵被连队命名为“八十二棵松”的小树。那是4年前连队干部专门从刘老庄八十二烈士陵园带回连队的。

“我们刘老庄籍战士都是听着82位烈士的故事长大的，都有极强的荣誉感！”两年前从刘老庄入伍来到“刘老庄连”的许苏广，心中有个目标——成为一名优秀炮手，做“新时代刘老庄八十二勇士”！

牺牲——上海四行仓库西墙上的累累弹孔和北京卢沟桥上的深深弹痕，无声诉说着抗日英雄的英勇决绝

上海，苏州河畔。夕阳斜照在四行仓库西墙上，殷红如血。这栋曾经被炮火硝烟洗礼过的仓库建筑，与今天苏州河两岸现代摩天高楼形成强烈反差。88年前，发生在这里的四行仓库保卫战，吸引了全世界目光！

淞沪会战后期，谢晋元临危受命，率领中国军队88师262旅524团官兵，死守苏州河北岸的四行仓库，牵制日军，掩护主力部队撤退。史料记载，四行仓库守军号称“八百壮士”，实际仅420余人。

88年过去了，四行仓库西墙上斑驳的弹孔和炮火轰击的痕迹，还能让人想起当年的硝烟，听见“八百壮士”的呐喊——“为了中华民族，我们将不惜打到最后一枪一弹！”

“在硝烟弥漫的四行仓库里，谢晋元组织大家在战斗间隙写家书。许多战士都是生平第一次写家书，没想到写的第一封家书竟是遗书！”提及此事，上海四行仓库抗战纪念馆馆长马幼娟泪湿眼眶。

北京西单附近，一条以抗日名将佟麟阁命名的道路，掩映在一片绿树丛中。佟麟阁路最北端，毗邻长安街。一座怀表雕塑肃立于此，怀表的时间，停留在佟麟阁将军为国捐躯的时刻。

七七事变爆发后，29军将士在卢沟桥畔奋起还击日寇，拉开全民族抗战的大幕。7月28日，佟麟阁、赵登禹在这座城市指挥官兵死战敌寇，双双殉国。

抗战胜利后，北京城区有三条街道分别被命名为佟麟阁路、赵登禹路和张自忠路。

英雄永生，活在人民和历史的永恒记忆中！（新华社北京7月6日电）

“铁骑”竞技 护航平安



为进一步推动公安机关铁骑队伍正规化、专业化、职业化建设，7月4日，西安市公安局首届警务辅助人员警用摩托车驾驶技能竞赛在西安汉长安城未央宫国家考古遗址公园举行。20支代表队的127名精英队员齐聚赛场，同场竞技。此次比赛科目紧贴公安实战需求，突出机动灵活和快速反应两大特点，全面检验了参赛队员在复杂道路情形下的快速通过能力，充分展现了广大铁骑队员在缓堵快通、事故处置等工作中高效响应、机动灵活的能力水平。

记者 李荣 通讯员 孙崇明 摄影报道

翰墨润心 笔韵传情

——省书法家协会书法美育教育进校园活动小记

□ 记者 杨小妹

“书法是意象化处理汉字的艺术”“中国书法讲究‘中和之美’”……近日，在西安国际港务区陆港初级中学大礼堂，一堂由省书法家协会主办的书法美育课生动开讲。台上，多位书法艺术家认真讲述一笔一划之中蕴含的文化魅力；台下，学生们目不转睛认真聆听，礼堂里不时响起阵阵掌声。

作为陕西文艺“六进”系列活动之一，“翰墨润新”省书法家协会书法美育教育进校园活动第一站走进陆港初级中学，多位书法艺术家与学校师生200余人齐聚一堂，共赴墨香盛宴。

作为中国传统艺术的瑰宝，书法历经数千年岁月沉淀，承载着中华民族的精神品格。“陕西拥有丰厚的历史文化、灿烂的革命文化、特色鲜明的民俗文化，学好书法对了解陕西、了解中国有着重要作用。”

为活动指导单位，省政协文化文史和学习委员会副主任钟顺虎说。

“同学们，处理好主次、纵收、斜正、虚实这四个关系，是写好书法结字的基本方法。”在书法专题讲座上，西安交通大学人文学院党委副书记、中国书法家协会理事王劲，以“写好书法结字的4种基本方法和24种具体方法”为题，为师生带来了一堂精彩绝伦的书法美育课。

王劲一边讲解，一边在大屏幕上演示，流畅的线条仿佛在讲述着古老的文化故事。“书法不仅是笔墨的舞动，更是心灵的修炼。”王劲说，“大家在习字过程中，要用心去感悟中华文化的博大精深，提升自己的审美情趣和道德情操。”

陆港初级中学书法队队员闫煦东说：“王老师的课让我深受启发，以后我会勤加思考，好好静下心来练习书法。”

在书法实践环节，书法艺术家们在评

鉴学生作品后，从执笔姿势、运笔方法到章法布局，对学生给予了细致入微的教导。

“我从小学开始学习书法，今天有这么多书法家指导示范，让我学习到了很多笔法、结构等技巧，更坚定了未来继续学习书法的信心。”陆港初级中学书法队队员李初晴说。

陆港初级中学执行校长沙瑞龙介绍说，近年来，学校十分重视传统文化教育，开设了书法、绘画、篆刻等传统社团，除了每周一节的常规课外，还经常开展丰富多彩的课外社团活动。他希望通过加强传统文化教育，向孩子们讲好中国故事、传承中国艺术。

“这次活动是一个很好的契机，进一步激发了学生对书法的兴趣。以后学校会举办更多类似的活动，邀请艺术家言传身教，提高学生文化素养。”沙瑞龙说。

“孩子们对书法的兴趣非常浓厚，咱们

西安：推动新就业群体和基层治理实现“双向奔赴”

□ 记者 李彦伶

7月1日下午，在西安市新城区长乐中路街道万年社区金花金都汇，UU跑腿师傅王卓杰将电动车停放在专用停车区后，根据写字楼墙面上的楼层索引精准定位，很快将物件送到客户手中。

今年43岁的王卓杰8年前加入跑腿大军，成为新业态就业群体中的一员。王卓杰说：“随着骑手友好社区、友好楼宇建设不断推进，我们不仅能在‘补给’，而且通过楼宇地图、楼层平面图等解决了楼层难找问题，工作效率大幅提升！”

记者来到金花金都汇A座写字楼，远远就被楼口处张贴的骑手驿站卡通图标所吸引。驿站里，沙发、爱心药箱和饮水设备一应俱全。

金花金都汇地处繁华商业区，容纳企业38家，楼内企业员工数量达700余人，日常楼宇内外外卖人员进出频繁，在提升生活便利度的同时，也出现了外卖快递小哥“进门难、停车难、找楼难、休息难”等问题。

如何破解这些难题？2024年，西安市新城区长乐中路街道金康社区启动“骑手友好楼宇”项目建设，探索党建引领新业态新就业群体的新路径。

金康社区党委书记王磊表示，依托金花金都汇楼宇党建联盟平台，联动楼宇企业共同打造“骑手友好楼宇”项目，为广大骑手打造一处集休憩、学习、互助于一体的温馨港湾。同时，激励更多短暂休憩的新就业群体加入社区志愿者服务队，反哺辖区公益，争当公益发现“哨兵”。

前段时间，快递小哥高斌在尚容小区送货时，发现小区车棚后墙有裂缝，存在安全隐患，随即向情况上报社区。社区网格员了解情况后立即与物业沟通，物业立即组织专业人员进行维修。

据了解，金康社区目前已吸引新就业群体30余人参与“骑手友好楼宇”项目，累计处理各类隐患40余起，参与社区组织的反诈宣传、学雷锋活动等20余次，真正实现了从“服务对象”到“治理力量”的转变。

和金康社区一样，万年社区辖区有西北

轻工批发市场、人和服装城等6家大型商场。为推动新就业群体党建工作提质增效，万年社区通过组建新业态组织、搭建“暖新驿站”、凝聚“新”力量，引导新就业群体树立主人翁意识，积极融入社区、参与社区治理。

位于万年社区的“小哥”驿站配备有应急包、爱心雨伞等设施。针对外卖员、快递员接单停车难题，在万年路划停车位20多个，专供外卖快递小哥临时停车。此外，该社区还积极聚焦骑手心理焦虑、放松解压等，建成“乐享家·心灵驿站”1家，累计为外卖快递小哥开展心理咨询、疏导解压等活动6场次、服务30余人。

万年社区居委会副主任翟蕊表示，社区充分发挥外卖快递小哥走街串巷、熟悉环境的优势，将网约车司机纳入社区流动网格员队伍，发挥“移动探头”作用，推动解决了信和路破损、勤工路拥堵等一批难题，形成“社区服务新就业群体、新就业群体反哺社区”的良性循环，实现了社区党组织与新就业群体的双向奔赴。

来自咸阳的姚育恒7年前加入网约车

司机队伍，谈及近年来的变化，姚育恒深有感触地说：“逐渐被这座城市所接纳，也让自己多了几分归属感。希望在自己力所能及的范围内为社会多作贡献。”

2024年以来，西安市新城区长乐中路街道围绕“网格+”，将外卖小哥、网约车司机等群体纳入社区网格员，按照“随手拍随手报”协助社区发现环境卫生脏乱差、公共设施老旧损坏、街区秩序混乱等问题，引导他们积极参与社区治理。截至目前，党员快递员、外卖送餐员主动联系群众600余次，发现安全隐患、文明城市创建等问题200余项。

“未来，我们将持续以需求为导向，通过联动辖区市场、小区搭建友好场景，协调驻地单位拓展服务内容等形式，在破解‘最后一公里’配送难题、完善休憩补给网络、促进社会融入等方面持续深耕。”长乐中路街道党工委副书记李毓表示，将继续积极引导骑手、快递员等新就业群体参与基层治理与志愿服务，实现从“服务对象”到“治理力量”的转变，共同缔造更有温度、更具活力的友好街区。

（新华社北京7月6日电）