

“走技能成才、技能报国之路”

学习手记

距第48届世界技能大赛开幕还有一个多月。近70个国家和地区约1400名选手将齐聚中国上海，共赴竞技盛会。

2017年，习近平总书记通过视频向世界技能组织全体成员大会致辞指出，世界技能大赛在中国举办，将有利于推动中国同各国在技能领域的交流互鉴，带动中国全国民众尤其是近2亿青少年关注、热爱、投身技能活动，让中国人民有机会为世界技能运动发展作出贡献。

世赛是技能人才的“星光大道”。自2010年加入世界技能组织以来，我国已参加7届世界技能大赛，连续4届

位居金牌榜、团体总分世界第一。多年来，一批又一批优秀青年通过学习技能、参加大赛，实现成长成才、人生出彩，引领带动技能人才队伍规模扩大、结构优化、素质提升。

习近平总书记对我国技能选手在第45届世界技能大赛上取得佳绩作出重要指示强调，要在全社会弘扬精益求精的工匠精神，激励广大青年走技能成才、技能报国之路。

技能人才是支撑中国制造、中国创造的重要力量。习近平总书记始终关心关怀青年技能人才的成长。

2015年，在贵州省机械工业学校实训基地，总书记鼓励同学们“各行各业需要大批科技人才，也需要大批技能型人才，大家要对自己的前途充满信心”；

2019年，在甘肃省张掖市山丹培黎学校，总书记指出“我国经济要靠实体经济作支撑，这就需要大量专业技术人才，需要大批大国工匠。职业教育前景广阔、大有可为”；

2021年，在福建省福州市闽江学院，总书记强调“社会需要的人才才是金字塔形的。高校不仅要培养研究型人才，也要树立应用型办学理念，培养青年一代适应社会需要的技能”；

……

激发青年提高技能、钻研技能的热情，健全技能人才培养、使用、评价、激励制度不可或缺。

“加大对农村地区、民族地区、贫困地区职业教育支持力度”“优化职业教育类型定位，深化产教融合、校企合作”“提高技能人才待遇水平，畅通技

能人才职业发展通道，完善技能人才激励政策”……习近平总书记就培养更多适应发展需要的技能人才指明方向。

近日，第48届世界技能大赛中国代表团正式成立，71名参赛选手平均年龄21岁，将代表中国参加全部64个项目的比赛，尽展中国技能人才的匠心风采。

“继承优良传统，与时俱进，认真学习，掌握更多实用技能，努力成为对国家有用、为国家所需的人才。”习近平总书记殷殷嘱托，激励着中国青年劳动者正以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志，奔跑在技能成才、技能报国的奋斗之路上。

（新华社上海8月23日电 记者 周蕊、张晓洁）

第48届世界技能大赛中国代表团成立

新华社北京8月23日电（记者 张晓洁）经人力资源社会保障部批准，第48届世界技能大赛中国代表团近日正式成立。记者8月23日了解到，中国代表团共220人，其中包括71名参赛选手，将参加全部64个项目的比赛。参赛选手来自全国21个省份，其中中学生49名、职工22名。选手平均年龄21岁，年龄最小的18岁，最大的25岁。

我国自2010年加入世界技能组织以来，已参加7届世界技能大赛，累计获得93枚金牌、41枚银牌、28枚铜牌和71个优胜奖，连续4届位居金牌榜、团体总分世界第一。

海关总署：

APEC各经济体应加大力度消除贸易壁垒

新华社大连8月22日电（记者 邹多为、郭翔）作为亚太经合组织（APEC）“中国年”系列活动的重要组成部分，为期三天的APEC海关手续分委会2026年第二次全体会议22日在辽宁大连召开。中国海关总署副署长张宝峰表示，APEC各经济体应加大力度消除贸易壁垒，采取更多切实措施破解跨境贸易瓶颈，使亚太供应链更安全、更稳定、更高效。

“安全与便利是海关治理的永恒主题。”张宝峰说，在全球供应链日益碎片化的背景下，调整规则 and 标准、加强供应链韧性从未像现在这样紧迫。希望各方以此次会议为契机，深化规则对接，加强风险防控监管协调，降低交易成本，提高通关效率，为企业提供更安全、更透明、更可预期的营商环境。

当前，亚太地区人口占世界三分之一，经济占比超过六成，贸易占比接近全球一半，是世界经济增长的重要引擎。中国作为亚太大家庭的一员，今年前7个月，与APEC其他经济体进出口总额达18.03万亿元，同比增长21%，增速高于同期我国货物贸易整

体水平，区域合作潜力巨大。

观摩智能设备、交流经验思路、凝聚发展共识……中国海关现场分享了智慧海关合作伙伴计划的最新进展，举办了智慧海关建设成果展陈。为进一步深化APEC海关合作，张宝峰还提出三点主张：一是弘扬真正的多边主义，共筑开放包容的亚太合作新格局；二是勇立数字时代潮头，以科技创新重塑海关治理新范式；三是统筹安全与便利，以强韧稳健的供应链体系支撑亚太持久繁荣。

当天，会议还宣布审议通过了中方倡议合作文件《APEC海关推动技术与创新 共促贸易安全与便利》。

APEC海关手续分委会成立于1994年，中国海关是2026年APEC海关手续分委会主席，此次会议是APEC海关手续分委会继今年2月在广州召开第一次全体会议后的又一次深度对话。重点围绕人工智能、智慧海关、电子提单、跨境电商、国际贸易“单一窗口”等前沿议题，来自APEC全部21个经济体的海关代表，有关政府部门、国际组织及工商界代表100余人参加会议。

航运业承载了全球80%以上的货物运输量，其温室气体排放量约占全球人为活动温室气体排放的3%。在“双碳”目标及全球应对气候变化的共识下，减排成为航运业绿色转型的“必答题”。

近日，记者跟随中国船舶集团2026年国企开放日活动，走访上海、厦门、青岛等多地的造船企业、科研院所，近距离感受我国船舶工业绿色低碳的创新实践。

长江畔，第二艘国产大型邮轮“爱达·花城号”正在紧锣密鼓地完成内部安装与调试，为11月份的交付做冲刺准备。

中国船舶集团外高桥造船邮轮项目部部长韦胜圣介绍，相较于首制船

“爱达·魔都号”，“爱达·花城号”新增了2套脱硫系统和5套选择性催化还原系统设备，让航行更加环保。不仅如此，全船碳排放的完整记录数据将纳入碳足迹核算，为国内邮轮行业低碳数据标准提供参考。

登上中国船舶集团青岛北海造船有限公司即将正式交付的21万吨氨双燃料散货船，很难想象，这样体量庞大的巨轮，依靠双燃料动力系统，能够实现近乎零碳排放。

零碳排放被视为航运业绿色转型的终极目标。当前，全球航运企业纷纷加速转向清洁能源，LNG、甲醇、氨正在成为绿色船舶重点发展的几条替代燃料路线。

“21万吨氨双燃料散货船配备专

项研发制造的氨燃料主机和供应系统，满罐加注后可实现青岛至巴西单航程或青岛至澳大利亚往返航程的近零碳运行。”北海造船副总工程师张成舜说，围绕新型节能技术、低碳及零碳燃料动力应用等领域，公司已建成氨、LNG、甲醇、乙醇等绿色燃料船型矩阵，目前在手订单中绿色船舶占比超过80%，部分订单交船期已排至2031年。

中国船舶集团七〇四所自主研发的高能量密度锂电池系统、数智化直流电力系统、安全型能量管理系统和高效便捷充电系统等，为不同类型船舶提供新能源技术解决方案；七二五所研发的印刷电路板式换热器采用微通道扩散焊技术，换热效率较传统管壳式提升6至10倍……

绿色转型，不只体现在持续升级的船舶产品之中，更深入生产过程的每一个环节。

外高桥造船能碳管理中心今年初正式投用，构建起覆盖全厂的能源管理“一张网”，实现水电气等能源全周期管控，通过数字化手段全面提升能源管理与碳管控效能；北海造船充分利用厂房屋顶建立分布式光伏系统，目前项目三期全部建成，并网后预计年发电量超2600万度，节约标准煤3210吨。

一艘船的进化，背后是整个船舶工业体系的持续升级。随着关键核心技术的不间断突破，中国将为全球航运业迈向零碳未来提供更多可靠“中国方案”。

（新华社北京8月23日电 记者 刘颖、王辰阳）

2026世界人形机器人运动会赛况

8月23日，“天工队”机器人（前）在400米（大型组）决赛中，它的成绩是38秒15。

8月23日，第二届世界人形机器人运动会在北京国家速滑馆“冰丝带”继续举行。

■新华社记者 鞠焕宗 摄

减负增效并行 银行外汇展业改革成效渐显

银行外汇展业改革，是近年来我国外汇管理领域一直在推进的重要改革内容。

国家外汇管理局自2023年底启动银行外汇展业改革以来，截至2026年6月末，参与改革的银行已增至33家，评定为优质客户的企业共计5.3万家，较2025年末增长27%；2026年上半年为这些企业便利化办理业务的金额超5800亿美元，同比实现翻番。

为企业减负 为银行增效

银行外汇展业改革为企业带来的最直接红利就是减负。记者从国家外汇管理局了解到，获评优质客户的企业在银行办理外汇业务无需“单单审”“逐笔核”，业务办理时间平均缩短50%至75%。

“以前团队花在整理单证、跑银行上的时间，现在全部释放出来，用来做资金统筹和汇率风险管理，相当于给我们的出海业务装上了‘加速器’。”某头部电动车企财务负责人说，现在企业只需在网银系统里提交指令，系统自动识别，秒级完成审核。

出口货款到了，确认后资金即时入账。

企业减负的背后，是这次改革带动银行重塑外汇展业业务流程。

中国银行相关业务负责人介绍，中国银行依托外汇展业改革重塑外汇业务流程，柜台审核压力大幅减轻。在简化审核的同时，通过电子化的事前客户分类评级，打通银行内部信息孤岛，促进内部风控数据的综合利用。截至今年6月末，中国银行外汇展业覆盖全行37家一级分行，服务跨境客户超35万户，其中优质客户近2.2万户，累计为客户凭指令办理跨境收支超6700亿美元。

营造“越诚信越便利”的用汇环境

长期以来，中小企业因为单笔业务金额小、业务频次高、内部合规管理能力参差不齐，难以享受到与大企业同样的跨境结算效率。

“依托外汇展业改革的客户分类机制，我们应用AI技术精准赋能客户画像，实现对‘小而美’优质中小微企业的智能定位与筛选，将便利化政策

真正下沉至合规经营的中小微企业群体。”中信银行国际业务部负责人介绍，目前，中信银行评定的优质客户中中小微企业客群占比72%，优质客户结构更加完善。

主营小商品的义乌市屹杰进出口有限公司是中信银行外汇展业改革的优质客户。企业财务负责人介绍，过去，每一笔收付汇都要备齐纸质单据，往返银行柜台，样品费、运费、退货款等零星业务更是流程长、审核严格。如今，企业享受到线上自助收付汇、结售汇一键完成的全流程便利化服务。

国家外汇管理局相关部门负责人表示，外汇展业改革要求银行全面夯实跨境业务风控基础，客户尽职调查更扎实，分类识别更精准。在此基础上，银行的审核力量可以更多集中到高风险客户和业务上；同时，通过事后监测系统全面及时地回溯跨境交易，实现异常交易早识别、早预警、早处置。

加快推动政策集成

“外汇展业改革对接‘风险为本、

全流程展业’的国际通行做法，与全球主要国家的国际结算规则相通。”汇丰银行相关负责人表示。

随着改革推进，国家外汇管理局以银行外汇展业改革为基本框架，纳入各业务类型的便利化政策，推动便利化改革从分散走向系统集成，便于银行操作。

中信银行国际业务部负责人说，现在，银行不需要按业务性质对同一家企业多次开展分类认证，通过展业评级即可为优质客户提供跨币种、跨业务场景的便捷结算，实现“一套标准、一次评级、一揽子服务”，客户体验和管理效率都上了一个台阶。

国家外汇管理局相关部门负责人表示，将有序组织改革推广，在政策适用条件和程序方面做减法，在产品服务方面做加法，支持银行为企业提供各业务类型、各币种的便利化结算服务，实现从“业务便利”到“主体便利”的升级。

（新华社北京8月21日电 记者 刘开雄）

从“工具”到“搭档” AI应怎样助力科研

8月21日至22日，2026科学智能大会在北京举办。作为驱动原始创新、重塑科研范式的核心引擎，人工智能驱动的科学（AI for Science，AI4S）成为热议话题。

当前，AI4S底层基础设施逐步完善，科研智能体与自主科研系统实现跨越式进展。从答题工具转向自主推进科研任务，AI会为科研带来什么变化？

拓展边界：为人类科学家提供更多探索灵感

今年3月发布的《AI for Science 创新图谱2026》显示，近五年全球相关论文发表量增长了一倍多，航空航天、量子科技、材料科学等领域年均增速超过30%。

以往，研究人员可能需要花费半年时间阅读数百篇论文才能完成一篇文献综述，如今借助AI只需要几小时；面对海量数据，传统方法耗时数天甚至数周的计算任务，现在几秒钟便能得出结果。人工智能在可形式化、可验证的科学任务上，效率远超人类。

“与人类科学家相比，AI可以掌握更多知识，不仅能把科研人员从重复、耗时的工作里解放出来，还能拓展视野边界，发现更多新奇现象，提供更多探索灵感。”中国科学院自动化研究所研究员李林静说，目前，科研智能体已经能够完成文献研读、实验规划、参数迭代、结果分析的闭环自主科研流程。

谷歌公司旗下DeepMind使用AI工具预测出了220万种新的晶体，其中38万种具有稳定结构。然而，这些预测结果得到实验验证的不到0.2%。这一现象凸显出AI4S领域面临验证瓶颈，大量AI预测结果难以完成实验验证，阻碍了计算发现走向实际工程应用。

中国工程院院士、计算机专家李国杰指出，AI产生海量“看似合理”的假说，绝大多数无法被验证，导致科研资源浪费在低优先级选项上。波士顿咨询公司的报告也显示，全球AI制药投入数百亿美元，至今尚未有一款获批上市。

打破科研与产业之间的界限，已经成为AI4S下一步迫切需要解决的问题。中国科学院院士、北京大学数学科学学院讲席教授鄂维南认为，这仅靠科研能力的提升是不够的，还必须在评价机制、组织形式上下功夫。

人机协同：更需人类科学家守持科学品位

推动自主实验室智能化改造，实现AI对科研全流程各个环节的深度赋能，已经成为全球共识。但是，随着前沿模型自主能力的持续提升，AI技术的“双刃剑”效应也随之放大。

李国杰指出，现有主流AI系统本质上仍是外源目标驱动的优化体系，即使未来AI具备更强的目标更新和自我改进能力，其评价准则的正当性、科学意义的判定以及风险责任的承担，仍不能由系统内部完全闭合地解决。

北京大学科学智能学院副院长莫凡洋认为，从长远看，AI或将具备自主设计科学实验的能力，但现阶段仍需由科学家提出核心科学问题，划定探索方向，同步配套完善安全约束规则、人工复核验证流程与风险处置机制。

不少与会专家表示，未来更可能出现的是“AI主导执行过程、人类科学共同体保留最终判断权”的混合科研范式，而不是取消人类评价权的全自动科研体系。

可以期待，依托AI4S的持续发展，人机协同的科研模式将不再是科幻作品中的想象。

“人和AI之间，应该是互相成就的关系。”莫凡洋说，在科研探索的道路上，科学品位、实验验证与责任判断始终是人类科学家不可替代的核心价值。

（新华社北京8月22日电 记者 刘颖）

在战略布局上，各国纷纷加速：中国发布《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，将“人工智能+”科学技术列为6大重点行动之一；美国推出“创世纪计划”，统筹整合全国科研基础设施，依托人工智能全面提升前沿科学突破；欧盟发布专项战略汇集资源以研发AI并将其应用于科学。

中国科学院软件研究所研究员黄进说，在以AI驱动的科研范式下，学科融合成为趋势，AI4S已经深入到许多重大科研计划和基础科研项目的核心环节。

“看似合理”：验证瓶颈让科研成果难以落地

AI4S为许多领域的研究打开了新空间。

在生命科学领域，AI可设计靶点分子、筛选化合物，将候选药物发现从数年缩短至数月；在材料领域，AI能辅助设计催化剂、筛选验证配方组合，加快材料研发从经验试错走向数据与机理协同驱动。