

韓國資訊

10 月号 (总 58 期) 2025 年 10 月 30 日 山东省与韩国交流合作研究中心主办



目录

教育资讯	1
韩国教育部：11 项教育法案通过，推动终身教育与包容性教育发展	1
韩国教育开发院（KEDI）举办“地方消亡时代的多样化学校建设方案论坛”	2
韩国教育开发院举办“2025 年 School For You 音乐营”	2
经济要闻	3
韩国贸易更新 3 年 6 个月以来出口额最高值	3
三星电子将参与制造特斯拉第五代自动驾驶用人工智能 (AI) 芯片 AI5	4
韩国财政部召开“宏观经济与金融稳定会议”强化汇率与市场结构监测	4
社会与文化	5
韩国出现仓库型药店，引发热议	5
韩国法务部推进外籍劳工政策改革 强化社会融合与民众共识	5
时事政治	7
韩国媒体关注朝鲜劳动党建党 80 周年阅兵式上展示的新式武器	7
韩国外交部公布韩印外长会晤成果，强化两国战略合作	7
特朗普同意对韩提供核潜艇技术，外媒震惊“韩国比日本获益更多”	8
科技资讯	9
给癌细胞“安装靶子”引导免疫细胞发动攻击	9
KAIST 以人工智能重新诠释世界唯一女性文字“女书”荣获国际媒体艺术大奖	9

教育资讯

韩国教育部：11项教育法案通过，推动终身教育与包容性教育发展

2025年10月26日，韩国教育部宣布包括《残疾人终身教育法》在内的11项教育主管法案或修正案正式在国会本会议通过。这些法案涵盖终身教育、特殊教育、教育行政优化及教师专业发展等多个领域，是韩国教育体系迈向公平与包容的重要举措。

各项法案具体内容如下：

1. 私立学校法

修正后将私立大学（学校法人）基金运用审议会的会计或财务相关外部专家委员从现行的1名以上上调到2名以上，进一步确保私立大学的财政健全性。

2. 残疾人终身教育法

《残疾人终身教育法》是为了保障残疾人参与终身教育的权利、促进残疾人的自立生活及社会参与而制定的。迄今为止，韩国残疾人的终身教育一直根据《终身教育法》的相关规定在运营。根据2023年度“残疾人实态调查及终身学习个人实态调查”结果，残疾人终身教育参与率只有2.4%，远远低于全体国民32.3%的比例。因此，为了反映残疾人的特殊性和弥补既有方式的局限性，韩国政府专门制定了该项法律。

根据新制定的《残疾人终身教育法》，韩国教育部每5年制定一次残疾人终身教育振兴基本计划（包括中长期目标、基础构建及项目开发、普及等），市、道相应制定并实施年度执行计划。另外，为了强化国家及地方自治团体的责任，法律要求指定并运营国家残疾人终身教育振兴中心和市、道残疾人终身教育振兴中心，并在市、郡、区残疾人设立终身学习中心等。

3. 中小学教育法

根据韩国现行的《中小学教育法》，53所依据《中小学教育法》设立、批准的公立、私立代案学校，没有使用教育信息系统（Nice及K-EduFine）的义务，但大多数代案学校已经在使用该系统。这次修法，为代案学校在处理所管业务时使用教育信息系统提供了法律依据。同时，新法还明确了教育部长官及教育监可以根据代案学校的教育课程及条件，开发并运营教育信息系统，以及指导、监督代案学校的系统应用。

4. 就业后偿还学费特别法

根据韩国现行的法律，依照《儿童福利法》第38条第2款，在儿童福利设施、家庭委托等方面得到保护、满18周岁后受保护结束的自立支援对象，不论其收入在哪个区间，生活费贷款都是无息的，但是超过标准中

等收入的学生学费贷款要被征收1.7%的利息。为了让自立支援对象全部成为学费和生活费贷款时免除利息的对象，修法后，自立支援对象就业后偿还学费贷款时，全部可以免除利息。此次修法减轻了自立支援对象的学习负担，降低了弱势群体学生进入高等教育的门槛。

5. 终身教育法

根据此次修订的法案，专科大学教师今后也可享有原本仅属于国立、公立学校教师享受的服务及国内研修与再教育的机会，并且专科大学教师也被列入《奖励法》第14条规定的勤政勋章授予对象。

6. 学校设施事业促进法

本次修法简化了在开发限制区域内已建成的学校用地上建设学校设施的程序。此前这类情况需要地方自治团体（市长、郡守、区厅长）的开发许可和监督厅的建筑批准，修法后简化为只需要由监督厅批准建设并通报地方自治团体即可在开发限制区域获得开发许可。

7. 学校暴力预防及对策法

新修订后的法律规定，教育监为了掌握学校暴力实态，制定对学校暴力有效预防的对策，应开展学校暴力实态调查，调查每年实施2次以上，并从学校暴力实态调查结束之日起120天内公布其结果。

8. 私立学校教职员年金法

此次《私学年金法》修订后，可以领取灾害遗属工资的遗属中子女、孙子女的年龄条件将从现行的19岁以下上调到25岁以下。这一法律修订是考虑到因学业等原因导致经济自立年龄被推迟的现实，国立、公立教职员遗属和私立学校教职员遗属之间的平衡性问题也得到了解决。当前，根据《公务员灾害补偿法》修订（法律第20399号），公务员将可领取灾害遗属抚恤金条件的遗属中子女、孙子女年龄条件上调至未满25岁。

此次修法同时规定，对私学年金领取权者有抚养费债券时，领取年金工资的权利将成为扣押对象，为抚养费债券得到充分保护奠定了法律基础。

9. 婴幼儿保育法

本次修法新设了剩余财产处理特例，即为了鼓励经营困难的幼儿园通过自发性结构调整来营造健康的保育环境，对仅以幼儿园设置、运营为目的的社会福利法人，在其难以达到目的解散幼儿园运营法人时，可以不用将剩余财产返还国库，而是可归还给剩余财产处理计划书规定的人，或者给具有类似目的的法人使用。幼儿园运营法人不解散，只是变更目的事业时也可以得到必要的行政、财政支援。另外，新法还制定了针对岛屿、偏远地区、农渔村及人口消失地区的幼儿园追加财政支援的依据。

10. 幼儿教育法

针对在幼儿园的幼儿未进行健康检查时需要向幼儿园园长征收罚款的规定，新法规定，如果幼儿园园长向幼儿监护人介绍幼儿健康检查 3 次以上时，其将被排除在罚款对象之外。

此外，为了加强监护人的权利保护，当私立幼儿园的设立、经营者想要关闭幼儿园时，有义务提前通知监护人幼儿园关闭程序及幼儿转院措施计划等，教育监必须在确认此事项后批准关闭。

11. 地方教育自治相关法律

根据新法律，此前以总统令颁布的教育支援厅的管辖区域及位置，改由相关市、道通过条例来决定。今后韩国教育监可通过收集地方议会、居民、家长等的意见这一程序，设立、废除或合并、拆分教育支援厅。另外，在教育支援厅的主要功能上，增加了对管辖学校运营、管理的“支援”功能，以加强对学校业务的支援。

韩国教育部指出，新法案将保障残疾人、弱势群体和老年人的受教育权，推动终身教育资源的合理配置。政府将通过设立专业辅导教师、改善偏远地区教育资源配置、优化职业教育与继续教育体系等措施，实现政策落地。

韩国专家表示，此次法案通过标志着韩国教育制度法制化迈出了关键一步，同时为未来进一步推进全纳教育和社会融合教育奠定了基础。

学生和教师群体则对政策表示期待，认为终身教育与特殊教育法案的实施，将有助于缓解教育资源不均、促进多元化发展，并提高学校和社区的整体教育水平。

（来源：韩国教育部 MOE 官方网站）

<https://www.moe.go.kr/boardCnts/viewRenew.do?boardID=294&boardSeq=104217&lev=0&m=020402&opType=N&page=1&s=moe&searchType=null&statusYN=W> 2025 年 10 月 26 日报道资料）（供稿：王纪孔 李紫薇）

韩国教育开发院（KEDI）举办“地方消亡时代的多样化学校建设方案论坛”

10 月 21 日，韩国教育开发院（KEDI）在首尔举办主题为“地方消亡时代，构建多样化学校发展方案”的教育政策论坛。此次论坛聚焦人口减少与教育资源再分配问题，探讨如何通过教育创新应对地方学校萎缩与社区功能弱化。

论坛邀请了来自庆尚北道、全罗南道等地区教育厅代表，以及教育研究机构和大学专家。与会者普遍认为，随着韩国农村地区人口持续减少，教育体系亟需转型为“小而精、多元化、社区共生”的新模式。

KEDI 在会上提出“地区教育创新区（Regional Education Innovation Zone）”试点计划，计划以地方为中心，整合学校、企业及地方政府资源，共同打造教育与社会相互融合的可持续发展体系。教育开发院还提出“教育共享平台”建设方案，通过数字化课程共享、远程教学和师资轮岗制度，弥补农村地区师资不足的问题。

论坛最后发布的政策建议指出，应在国家层面建立“区域教育平衡委员会”，为地方教育创新提供制度保障和财政支持。专家强调，教育不仅是地方发展的基础，更是防止社区消亡、保持社会活力的关键力量。此次论坛的成果将被纳入 2026 年度国家教育政策蓝皮书，为韩国地方教育振兴提供重要参考。

（来源：KEDI 官方网站）

https://www.kedi.re.kr/khome/mobile2/announce/selectAnnounceForm.do?article_sq_no=36163&board_sq_no=3¤tPage=1&selectTp=0 2025 年 10 月 21 日报道资料）（供稿：李紫薇）

韩国教育开发院举办“2025 年 School For You 音乐营”

10 月 27 日，韩国教育开发院（KEDI）在忠清北道清州市举办“2025 School For You 音乐营”活动，旨在通过音乐教育促进学生的心理健康与社会融合能力。本次活动汇集来自全国 50 余所中小学的师生代表，共同参与为期三天的音乐教育实践与心理互动课程。

活动内容包括合唱团训练、器乐体验、音乐治疗课程及创作工作坊，特别针对在学业或社会交往中存在心理压力的青少年，提供情感疏导与积极表达的艺术途径。教育开发院负责人表示：“艺术教育不仅关乎美育，更是培养学生情感智能与社会适应力的重要方式。”

KEDI 还计划将此类活动推广至教育资源相对薄弱的地区，发展“流动艺术课堂”项目，为偏远地区学生提供高质量艺术教育机会。教育部亦表示，将在未来预算中扩大艺术与心理融合教育的资金支持，推动音乐、戏剧、美术等课程在中小学常态化实施。

参与活动的学生反馈积极，许多学生表示通过团队合作与音乐表演建立了信任感与归属感。教师代表也认为，这种以学生心理健康为核心的教育形式，能有效缓解竞争性教育带来的焦虑情绪，体现了韩国教育人本化的新方向。

（来源：KEDI 官方网站）

https://www.kedi.re.kr/khome/main/announce/selectBroadAnnounceForm.do?article_sq_no=36172&board_sq_no=3 2025 年 10 月 27 日报道资料）（供稿：李紫薇）

经济要闻

韩国贸易更新 3 年 6 个月以来出口额最高值

根据韩国产业通商资源部网站 2025 年 10 月 1 日消息，韩国关税厅和韩国贸易协会最新数据表明，更新了 3 年 6 个月以来出口额最高值。2025 年第三季度出口额亦是季度类别中最佳成绩。出口额对比前年同月增加 12.7% 达 659.5 亿美元，进口额增加 8.2% 为 564.0 亿美元，贸易收支顺差 95.6 亿美元。

9 月份 15 个主力出口产品中有 10 个同比增长。半导体出口以 AI 服务器为主导，随着 HBM,DDR5 等高价值记忆芯片的需求增加，记忆芯片出口额持续呈现好势头，出现史上最佳实绩，为 166.1 亿美元，保持 8 月份及 9 月份持续更新最高记录。汽车出口中纯电动汽车及混合动力车等新能源汽车整体需求增加的同时，二手汽车出口也有所增长，整体出口额增加 16.8%，为 64.0 亿美元，并保持 4 个月连续增长，成为史上 9 月份中最高记录。

船舶出口中高附价船舶品类中扩大了交易量，持续 7 个月增长，增加了 21.9%，为 31.4 亿美元。普通机器出口在东盟、中东、中南美等新兴市场出现良好势头，实现扭亏为盈。石油制品及石油科学出口在油价上调的影响下，出口额小幅增加。

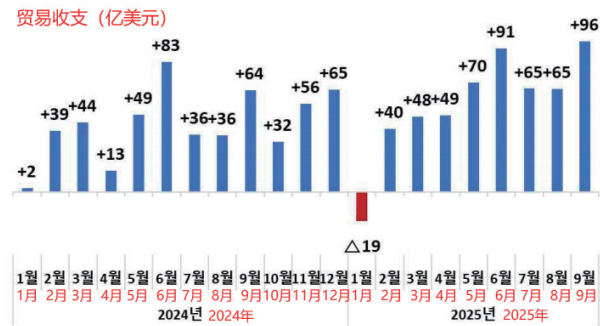
生物健康出口在 9 月份增长 35.8%，突破史上实绩，为 16.8 亿美元，实现扭亏为盈。电子显示屏出口也创下今年最佳实绩，出口额合计为 17.5 亿美元。石油、家电在今年出口中实现扭亏为盈。

石油制品、钢铁品类虽然出口量有所增加，但受到油价出口单价下落及国际供给过剩不利影响，出口额小幅减少。

另外，15 个出口主力产品除外的产品中，农水产品、化妆品、电气机器等也在 9 月中取得佳绩，保持持续增长的势头。

表 1 【韩国 2025 年 9 月份进出口实绩（亿美元，%）】

类别	2024 年	2025 年		
	9 月份	7 月份	8 月份	9 月份
出口	585(+7.1)	607(+5.7)	584(+1.2)	660(+12.7)
进口	521(+2.2)	542(+0.6)	518(-4.1)	564(+8.2)
收支	+64	+65	+65	+96



数据及图片来源：韩国产业通商资源部网站

9 月份 9 大主要出口市场中有 8 个地区的出口实现增长。对华出口增加 0.5%，为 116.8 亿美元，结束了连续 4 个月的负增长，实现扭亏为盈。对美出口受关税政策影响，减少 1.4%，为 102.7 亿美元。对中南美出口中，半导体、普通机器、船舶呈现好势头，连续 4 个月持续正增长，突破史上 9 月最佳实绩，为 110.6 亿美元。对 EU 出口中在三大出口品类汽车、船舶、普通机器合力带动下，达到 19.3% 增长，为 71.6 亿美元，达到史上最佳实绩。

对中南美出口中，大多数品类呈现好势头增长 34%，其中对日本出口增长 3.2%，为 25.6 亿美元，总体实现扭亏为盈。对中东出口增加 17.5%，为 18.7 亿美元，连续 2 个月实现正增长。对印度出口增长 17.5%，为 17.3 亿美元，对 CIS 出口增长 54.3%，为 15.2 亿美元，持续 7 个月正增长。

除 9 大主要出口地以外，最大出口品类——半导体主要出口地台湾，增长了 40.0%，为 52.1 亿美元。

韩国产业通商资源部长官金正观强调：“韩国出口在 9 月份再次刷新了历史最高纪录，这是在美国关税措施导致对美出口萎缩的困难条件下，韩国企业迅速实现出口市场组合多元化所取得的宝贵成果，目前仍面临美国关税谈判等围绕出口的不确定性较高的局面，需要保持警惕并迅速应对，政府将加强政策支持，以帮助企业维持出口竞争力。为此，在顺利落实 9 月份发布的‘美国关税谈判后续支援方案’的同时，将与业界紧密沟通，持续发掘并扩大额外的支援措施”。

表 2 9 月份韩国对其产品 9 大出口目的地的表现（单位：亿美元，%）

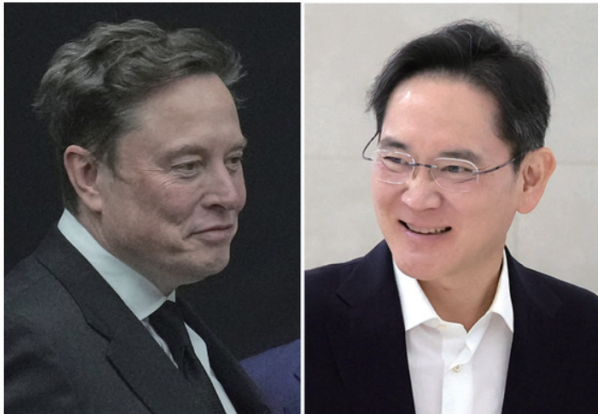
区域	中国	东盟	美国	EU (27)	日本	中南美	印度	中东	CIS	合计
出口额	116.8	110.6	102.7	71.6	25.6	30.3	17.3	18.7	15.2	659.5
增减率	+0.5	+17.8	-1.4	+19.3	+3.2	+34.0	+17.5	+17.5	+54.3	+12.7

资料来源：韩国产业通商资源部网站

（来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料，2025 年 10 月 1 日）（供稿：王纪孔 黄仙露）

三星电子将参与制造特斯拉第五代自动驾驶用人工智能 (AI) 芯片 AI5

据韩国《中央日报》网站 10 月 24 日消息，特斯拉首席执行官埃隆·马斯克近日证实，三星电子将参与制造特斯拉第五代自动驾驶用人工智能 (AI) 芯片 AI5。这意味着，除此前三星代工的第六代芯片 AI6 之外，原本被认为由台湾台积电 (TSMC) 全权承接的 AI5 芯片，也将由三星部分生产。业界预计，三星在未来高科技企业高端芯片市场中的存在感将进一步提升。



马斯克(左)与李在镕(右)。

当地时间 22 日，马斯克在第三季度财报电话会议上回应有关三星参与 AI 芯片制造的问题时表示，“关于此前我所公开提到的内容，有必要做出一些澄清”，“三星电子与台积电都将参与 AI5 的生产”。

今年 7 月份，马斯克曾在其社交媒体平台 X 上表示，“三星在德克萨斯州新建的巨型晶圆厂将专注于生产特斯拉下一代 AI6 芯片”。他当时透露已将 AI6 芯片的制造委托给三星，合同金额至少为 165 亿美元（约合 23 万亿韩元），供应期为 8 年。彼时他还提到刚完成设计的 AI5 芯片将先由台积电在台湾生产，随后在美国亚利桑那州继续制造，因此业界普遍认为 AI5 将由台积电全权生产。此次马斯克的表态被视为对这一误解的澄清。

预计将于明年年底开始量产的 AI5 芯片，将成为特斯拉未来的主力芯片。该芯片目标性能为最高 2500TOPS（每秒执行 2.5 万亿次操作），将成为下一代完全自动驾驶 (FSD) 软件的核心技术。马斯克曾在上月一档播客节目中表示，AI5 将“革命性地提升自动驾驶的性能和安全性”，并将对人形机器人“擎天柱 (Optimus)”的开发产生深远影响。马斯克并未透露三星将在哪座工厂制造 AI5，但业界推测，三星将采用与台积电 3 纳米工艺相匹配的先进晶圆厂进行生产。

特斯拉此次将同一芯片交由三星和台积电同时制造，被认为是通过引入价格竞争来降低生产成本的一种策略。相较于仅依赖单一代工厂的“单一供应商 (Sole Vendor)”模式，拥有多个供应方更有助于确保供应链的稳定。

此外，马斯克表示，“实现 AI5 芯片的过量生产是明确目标”，这意味着在实现大规模量产方面也需多家代工企业的参与。正在大规模运营数据中心的特斯拉计划将汽车与机器人剩余的 AI 芯片资源，进一步应用于数据中心。

业界普遍认为，随着马斯克的上述表态，三星在全球代工市场中的影响力将进一步扩大。由于代工业务具有在与多家客户合作中积累技术经验的特性，成功承接特斯拉芯片订单有望带来更多正向循环效应。若 AI5 芯片明年如期量产，预计将对长期处于亏损状态的三星代工业务业绩带来利好信号。证券界分析称，三星代工部门在今年第三季度仍录得数千亿韩元的亏损。

(来源: <https://chinese.join.com/news/articleView.html?idxno=121896>) (供稿: 王纪孔)

韩国财政部召开“宏观经济与金融稳定会议”强化汇率与市场结构监测

10 月 28 日，韩国财政部在首尔政府世宗大厦召集“汇率稳定委员会暨纳入 MSCI 发达市场指数任务小组”会议，参与机构包括财政部、Financial Services Commission、Bank of Korea、Financial Supervisory Service、Korea Exchange 及 Korea Securities Depository 等。会议主要包括：

1. 评估韩国在纳入 MSCI 发达市场指数过程中的进展情况，与相关市场制度改革配套措施展开深入讨论；
2. 检视 2025 年 8 月公布的“证券结算基础设施强化计划”，包括延长 BOK - Wire+ 系统运行时段及 KSD 电子结算系统 e-SAFE 的改革方案；
3. 加强汇率及外汇市场稳定机制，财政部指出仍须持续监测外汇流出风险、全球利率走向及大宗商品价格波动对韩元汇率的潜在影响。

财政部在新闻稿中强调，面对全球经济增长放缓、贸易保护主义上升及金融市场高波动性，必须保障宏观经济与金融体系的稳定。会议还明确指出，未来将推动相关机构加强信息共享、引入市场参与者意见反馈机制，并加快结算系统改革进程，以提升韩国金融基础设施的韧性。

经济学者认为，此次会议反映出韩国政府在“汇率稳定+市场制度改革”两条线并行的战略重点，既为资本市场制度升级提供制度保障，也为应对外部冲击提供主动防御态势。

(来源: Ministry of Economy and Finance (MOEF) 官方英文网站 <https://english.moef.go.kr/pc/selectTbPressCenterDtl.do?boardCd=N0001&seq=6282> 2025 年 10 月 30 日报道资料) (供稿: 李紫薇)

社会与文化

韩国出现仓库型药店，引发热议

据 NAVER 新闻今日小报频道，2025 年 10 月 21 日消息，消费者对大型超市等展示和销售药品和保健功能食品的“仓库型药店”反应积极，但对药物滥用的担忧也随之而来。还有专家警告称，随着消费者涌向仓储型药店，可能会出现当地药店相继关门的现象。

10 月 17 日，京畿道高阳市的一家仓储型药店展示了大量的药品和保健功能食品。在此仓库可以购买各种类型的药品和保健功能食品，从解热镇痛药到维生素不等。产品的价格范围低于本地药房。一种缓解胃灼热症状的产品在首尔当地的一家药店售价为 4,000 韩元，但在这家商店可以以 3,000 韩元的价格购买。

仓储型药店之所以能比本地药店卖得更低，是因为它们是批量进货。采购价格低于当地药店，因此可以便宜出售。它没有降低每件产品的利润，而是采取了吸引更多消费者并增加销售额的策略。一些仓储型药店还销售自有品牌（PB）产品。参观仓库型商店的消费者反应积极。这是因为价格低廉，且可以在一个地方购买多种产品。但消费者会因为它便宜就把它放在购物车里，所以可能会出现药物滥用的情况。另外此类仓库型药店没有像正规药店那样有正规的用药说明和介绍，如果不知道确切的信息，仅因为便宜购买了，可能会导致药物滥用的情况。



15日，在首尔汝矣岛国会举行的保健福祉委员会对保健福祉部和韩国疾病控制预防中心的国家审计中，郑恩京保健福祉部部长官回答议员提问。/照片=新闻1

大韩药学会学术主任李惠贞表示，“就像我们去大卖场时一样，因为价格便宜，我们不断购买不必要的药物，如果你以错误的方式和剂量服用止泻药和止痛药等非处方药，可能会引发个人健康问题，如果不吃，扔掉也会造成废弃药品引起的环境污染。还有人担心，如果仓库型药店的数量增加，当地正规药店会受到一定影响。”在 15 日举行的国会保健福祉委员会国事审计中，韩国药学会会长权英熙指出，“依赖资本的药店注重利润最大化，最终会助长药物滥用，击垮当地正规药店。

也可能会引起不必要的价格竞争。”

光州市试剂协会会长金东均表示，“虽然我们担心药物滥用，但我们赞成让消费者随时获得廉价和多样化的药物。因此我们需要考虑如何更新仓库型药店药剂师人员和购买指导相关规定。”



17日下午，京畿道一家仓储型药店。/photo=记者朴振浩。

（来源：NAVER 新闻今日小报频道，2025 年 10 月 11 日消息 <https://n.news.naver.com/article/008/0005266009>）（供稿：黄仙露）

韩国法务部推进外籍劳工政策改革 强化社会融合与民众共识

韩国法务部于 2025 年 10 月 10 日发布消息，在全国范围内启动新一轮外籍劳工政策改革，旨在更好满足用工需求、强化社会融合机制并提升国内民众对外籍劳动力制度的理解与接受度。政策改革强调“以现场需求为中心、与国民共识一道推进”的原则，标志着韩国社会在多文化融合和劳动力结构调整上迈出新步伐。

根据新闻稿，法务部表示，随着韩国老龄化和少子化趋势加剧、劳动力缺口持续扩大，政府决定在以下几方面推进改革：

1. 扩大“外籍劳工”办理流程透明度与便利性，简化审批程序，提升在韩居留与就业支持服务。
2. 加强“社会融合教育”与“语言/文化适应培训”，确保外籍劳工与本地社区之间建立更稳固的融入机制。
3. 推动地方政府、企业与社区合作，建立“多元文化共生”平台，例如设立本地语言辅导中心、文化交流工作坊和社区活动。
4. 通过公开听证与民众参与机制，增强政策透明性与社会共识，定期收集用工企业、外籍劳工与当地居民的反馈，以调整制度细节。

法务部指出，此次改革不仅可为缓解劳动力短缺提供制度支持，也有助于打造“人人共生、社会稳定”的

新社会结构。社会学专家认为，这一系列政策举措反映出韩国正从传统“单一民族国家”模式向“多民族·多文化社会”转型，未来几年在劳动力市场、教育系统与社区治理方面将产生深远影响。

(来源:韩国法务部(MOJ)官网新闻稿)

<https://www.moj.go.kr/bbs/immigration/214/599441/artclView.do?layout=unknown> 2025年10月10日报道资料)(供稿:李紫薇)

时事政治

韩国媒体关注朝鲜劳动党建党 80 周年阅兵式上展示的新式武器

10 月 10 日，朝鲜人民民主主义共和国在平壤金日成广场举行了“朝鲜劳动党建党 80 周年庆祝阅兵式”，韩国《中央日报》等媒体对此次庆典上展示的新武器给予了重点关注。

《中央日报》报道称，在此次活动展示的所有武器中，新型洲际弹道导弹（ICBM）火星-20 型吸引了全世界的目光，但韩国记者更加关注新型短程弹道导弹（SRBM）火星-11 马。这是因为，“火星-20”型洲际导弹是瞄准美国的武器，而“火星-11”型洲际导弹则是打击韩国的有效武器。媒体进一步解释称，“火星-11”4 日在朝鲜的武器系统展示会“国防发展-2025”上首次亮相仅 6 天后，就用 5x5（5 轴=10 个轮子）的移动式导弹发射台（TEL）装载了 2 枚导弹，穿梭于平壤街头，这可能是因为在朝鲜对火星-11 马的重视程度不亚于火星-20 型。



10일 김일성광장에서 열린 노동당 창건 80주년 경축 열병식에서 화성-11마가 움직이고 있다. 뉴스1

接着，韩媒详细解读了这款超声速武器的各项性能和特点。这款写有“火星-11 戊（ ）”字样的导弹拥有酷似鲐鱼鳍的弹头。从形状上看，弹头是高超音速滑翔体（HGV）。因其长得像俄罗斯的 SRBM“9K720”伊斯坎德尔（北约代码 SS-26 Stone），“火星-11”指被称为“朝鲜版伊斯坎德尔”，即 KN-23。

韩媒还称，朝鲜向俄罗斯出口了 KN-23，并在乌克兰进行了实战。今年 2 月，路透社援引乌克兰高层军事消息人士的话报道说，KN-23 的打击精确度提高到了 50 ~ 100 米以内。令韩国人担心的是，高超音速是指超过 5 马赫（时速 6120 公里）的速度。按照这个速度，从平壤到首尔只需 2 分钟。



韩媒进一步关注到朝鲜在开发高超音速武器方面的计划和投入。报道说，金正恩在 2021 年 1 月举行的劳动党第八次党代会总结报告中提到，“近期内开发和引进高超音速滑翔飞行战斗部的任务”，并声称，“已经完成了包括适用于新型弹道火箭的高超音速滑翔飞行战斗部在内的各种战斗性使命的弹头开发研究，正在为进入试制做准备。”同年 9 月 28 日，朝鲜就成功发射了一枚携带高超音速滑翔弹的导弹，并在第二天表示，该导弹是火星-8 型，射程在 450 公里和 30 公里以下。韩媒由此得出结论，为了突破韩美导弹防御网，朝鲜在举国努力下，研制出了高超音速导弹。虽然还停留在高超音速滑翔体上，但已经试射了四次。

（来源：<https://www.joongang.co.kr/article/25373018>）（供稿：王纪孔）

韩国外交部公布韩印外长会晤成果，强化两国战略合作

2025 年 10 月 26 日，韩国外交部在首尔举行的外长级会晤后，正式公布了与印度外长会谈的成果声明，这标志着两国在新兴技术、绿色能源、安全合作及经济共赢等多领域战略伙伴关系的进一步深化。会谈中，韩国方面提出将在半导体、人工智能、清洁氢能等高端科技与印度开展联合研发，并计划两国企业及研究机构在未来五年内推出不少于三项联合项目。

此外，双方同意强化在区域安全事务中的协作，包括共享亚太地区的防务与海洋安全信息，并增进两国军队与执法机关人员的互访机制。印度方面亦表达愿意支持韩印在联合国及 G20 场合中互为重要盟友。会谈还涵盖经济贸易议题，双方承诺在未来 12 个月内推动自由贸易协定（FTA）相关谈判新议程，并设立专门合作机制，支持韩国中小企业进入印度市场。

韩国外交部表示，此次会晤不仅提升了韩印双边关系层级，也为韩国在印太战略中扩大自身影响力提供了新的政治经济支撑。同时，印度选择在多个关键技术领域与韩国合作，也反映出韩国产业链与科技能力在国际舞台的提升。分析人士认为，韩印关系的升级不仅对两

国发展具备重要意义，也可能对区域战略格局与供应链安全产生积极影响。。
(来源：Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Korea (MOFA) 官网, https://www.mofa.go.kr/eng/brd/m_5676/list.do, 2025-10-26) (供稿：李紫薇)

特朗普同意对韩提供核潜艇技术，外媒震惊“韩国比日本获益更多”

据韩国《中央日报》网站消息，10月30日，美国总统特朗普宣布已批准韩国建造核动力潜艇，这一消息令多家外媒震惊。美国至今仅向最亲密盟友英国分享过相关技术，甚至在与澳大利亚签署核潜艇供应协议时也未提供该项技术。

特朗普总统当天在社交媒体“Truth Social”上表示，“韩美军事同盟比以往任何时候都更为强大”，“我已批准韩国建造核动力潜艇，以取代其当前拥有的老旧且机动性较差的柴油潜艇”。这番言论被认为是对前一天李在明总统请求美方支持核潜艇燃料供应的直接回应。特朗普还补充说，“韩国的核潜艇将由美国费城造船厂建造”，“美国造船业将迎来大规模复兴”。

多家外媒关注的是韩国的核潜艇并非仅仅从美国采购，而是有可能直接获得美国的相关技术自行建造。路透社指出，“特朗普总统的批准使韩国有望跻身全球极少数拥有核潜艇的国家之列”，“虽然特朗普总统未表示韩国的核潜艇建造技术将从哪里获得，但美国过去仅在1950年代向英国分享过该项技术”。



图为22日下午在庆尚南道巨济的韩华海洋巨济工厂，韩国产“张保皋-III Batch-11”号舰“张英实舰”举行下水仪式。该舰是韩国自主建造、全球领先水平的柴电潜艇，重达3600吨、长89米，拥有卓越的精确打击与水下作战能力，具备应对多样安保威胁的性能。【图片来源：NEWS1】

美联社也指出，“核潜艇技术是美军最为敏感、保护最严密的军事技术，美国始终对此严加保密”，“即便是与英国和澳大利亚签署的核潜艇协议中也未包含直接转让技术的内容”。

美国在前任拜登政府时期与英国、澳大利亚组建名为“AUKUS”的安全合作机制，开始推进对澳核潜艇的供应。但即便在AUKUS框架下，美国也未向澳方转让建造技术。

此次特朗普宣布批准韩国建造核潜艇的时间点正值与中国国家主席习近平举行中美首脑会谈前夕，也引

发了外界高度关注。美联社指出，“中国已拥有核潜艇，朝鲜也在今年3月宣布开始建造核潜艇”，“核潜艇作为关键战略武器系统，不仅韩国即使对美国本身也是构成重大安保威胁的武器体系”。

美国智库史汀生中心旗下“38 North”负责人珍妮·唐（Jenny Town）在接受路透社采访时表示，“考虑到近期有传言称俄罗斯正向朝鲜提供核潜艇建造技术，这也促使美国更有必要对韩国的核潜艇建设提供协助”。

日本媒体也报道指出，韩国拥有核潜艇是长期以来的夙愿。《产经新闻》表示，“无论保守或进步政权，韩国历史上多届政府都曾探讨开发核潜艇，但屡屡受挫”，“李在明政府通过强调减轻美军负担，推动实现了这一夙愿”。该报还指出，“若韩国借助核潜艇强化国防力，势必刺激到中国”。

韩美关税谈判达成协议与欧盟、日本比较一览表

	 韩国	 欧盟(EU)	 日本
对美投资规模	3500亿美元	6000亿美元	5500亿美元
投资方式	2000亿美元投资为现金投资，1500亿美元为合作造船。年投资额上限为200亿美元。	欧盟根据民企投资给予金融援助	投资3320亿美元建设核电、能源、投资750亿美元建造AI基建
收益分配方式	收回投资金额前收益按5：5分配	无相关内容	收回投资金额前收益按5：5分配
其它协议	向美国购买1000亿美元的能源	向美国购买7500亿美元能源	向美国追加购买农产品能源、军工、航天飞机等

此次特朗普宣布批准韩国建造核潜艇的时间点正值与中国国家主席习近平举行中美首脑会谈前夕，也引发了外界高度关注。美联社指出，“中国已拥有核潜艇，朝鲜也在今年3月宣布开始建造核潜艇”，“核潜艇作为关键战略武器系统，不仅韩国即使对美国本身也是构成重大安保威胁的武器体系”。

美国智库史汀生中心旗下“38 North”负责人珍妮·唐（Jenny Town）在接受路透社采访时表示，“考虑到近期有传言称俄罗斯正向朝鲜提供核潜艇建造技术，这也促使美国更有必要对韩国的核潜艇建设提供协助”。

日本媒体也报道指出，韩国拥有核潜艇是长期以来的夙愿。《产经新闻》表示，“无论保守或进步政权，韩国历史上多届政府都曾探讨开发核潜艇，但屡屡受挫”，“李在明政府通过强调减轻美军负担，推动实现了这一夙愿”。该报还指出，“若韩国借助核潜艇强化国防力，势必刺激到中国”。

(来源：<https://chinese.join.com/news/articleView.html?idxno=122016>) (供稿：王纪孔)

科技资讯

给癌细胞“安装靶子”引导免疫细胞发动攻击

韩国浦项工科大学 (POSTECH) 研发出一种为癌细胞“安装假靶点”以引导免疫细胞攻击的新型抗癌治疗策略。

浦项工科大学 10 日表示, 化学系·融合研究生院金元宗教授研究团队开发出一种无需抗原即可诱导免疫细胞攻击癌细胞的“UniBody”技术。研究成果已作为封面论文发表于国际学术期刊《美国化学会志·纳米》(ACS Nano) 在线版。

近年来, 使免疫细胞直接杀伤癌细胞的免疫抗癌疗法备受关注。然而, 要让免疫细胞识别并攻击癌细胞, 必须依靠抗体这一“靶向标志”。部分癌细胞虽自带抗原, 但数量有限、分布不均, 甚至存在完全缺乏抗原的“抗原阴性肿瘤”, 因此治疗效果受限。

研究团队开发的“UniBody”技术可在人为地将抗体片段附着到癌细胞表面, 相当于给癌细胞“伪装”出一个攻击目标。团队还研发出一种能让抗体片段稳定固定于癌细胞表面的特殊基因, 以及负责递送该基因的载体“LPP-PBA”。该载体可与癌细胞表面大量存在的“唾液酸 (sialic acid)”分子结合, 从而实现了对癌细胞的精准递送。

实验结果显示, 免疫细胞能识别这些人工附着的抗体片段并直接攻击癌细胞, 同时还能动员其他免疫细胞产生强烈的免疫反应。在乳腺癌和黑色素瘤动物实验中, UniBody 技术显著抑制了肿瘤生长。

研究团队表示, 这项新技术不同于传统抗体疗法, 不依赖抗原即可清除癌细胞, 有望成为新一代免疫抗癌治疗策略。金教授指出: “由于不受抗原种类限制, 该技术可广泛应用于多种癌症的治疗。”

(出处: <https://n.news.naver.com/mnews/article/011/0004541717>, 2025.10.10) (供稿人: 陈佳莉)

KAIST 以人工智能重新诠释世界唯一女性文字“女书”荣获国际媒体艺术大奖

韩国与英国联合研究团队运用人工智能重新诠释了由未受正规语言教育的女性所创造的文字“女书”, 并以媒体艺术的形式加以展示, 荣获国际大奖。

KAIST 于 10 日表示, 工业设计系李昌熙教授与英国皇家艺术学院计算机科学研究中心主任阿里·阿萨迪普尔共同率领的研究团队以“AI 女书”项目, 入选世界最具权威的媒体艺术节——“2025 年电子艺术大奖

(Prix Ars Electronica 2025)”数字人文领域荣誉奖。



图 1 以人工智能重新诠释“女书”的媒体艺术作品《AI 女书》(图片由 KAIST 提供)

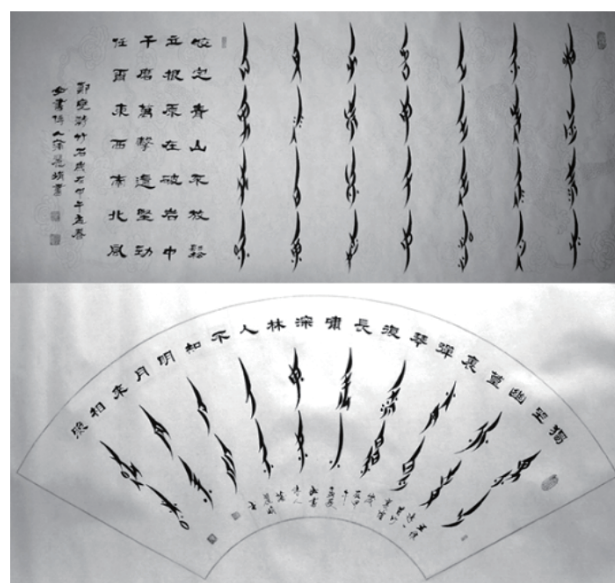


图 2 女书与汉字对照图 (图片由 KAIST 提供)

“女书”是世界现存的唯一女性专属文字, 起源于 19 世纪的中国湖南省。当时女性被排除在汉字教育体系之外, 她们为记录生活、沟通彼此, 创造了这一独特文字。研究团队运用计算语言学技术, 将这一文化遗产以 AI 媒体艺术形式重新呈现, 让观众能够亲身体验“女书”的生成与交流过程。在作品中, 人工智能学习前近代中国女性的交流方式, 并基于此自主生成新的语言形式。研究团队强调, 这一创作突破了父权社会秩序与西方中心的语言观, 体现了女性主义的人文探索。

该作品参展的“电子艺术大奖”被誉为“媒体艺术界的奥斯卡奖”, 每年在奥地利林茨举行。今年共有来自 98 个国家的 3987 件作品参赛, 其中数字人文领域仅有两件作品获奖, 《AI 女书》便是其中之一。

李昌熙教授表示: “这是一项将历史、人文、艺术与科技融合的沉思性艺术创作, 能够获得全球最具权威的奖项, 意义非常重大。”英国皇家艺术学院博士于倩

顺（音）表示：“虽然在研究与创作过程中经历了诸多困难，但此次获奖让我们深感欣慰与感动。”

（出处：<https://n.news.naver.com/mnews/article/011/0004541703>, 2025.10.10）（供稿人：陈佳莉）

主 编：王纪孔

责任编辑：张德强

责任校对：杨艳丽

美术设计：丛 龙