

韓國資訊

6 月号 (总 54 期) 2025 年 6 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
韩国第 21 届总统李在明的教育政策	1
韩国公布 2025 学年度高考成绩分析结果	1
美国驻韩大使馆宣布即将重启留学面签 但“须将社交媒体设为公开”	2
经济要闻	3
韩国 5 月出口增长，贸易顺差创今年最高纪录	3
起亚 PV5 选择采用中国电池引起韩国业界警觉	3
社会与文化	5
青瓦台向公众免费开放恐将成为历史	5
韩国青少年认为“幸福的首要条件”是“财富”	6
时事政治	7
韩国第 21 任总统李在明的经济政策	7
韩政府指示美、日、俄、联合国等驻外大使离任，拟 7 月全员回国	7
科技资讯	9
韩科院研发“猫系”敏捷四足机器人	9
韩国开发出实用技术，AI 助力秒辨左心室肥大致病真因	9

教育资讯

韩国第 21 届总统李在明的教育政策

据韩国媒体报道，“培养未来人才的教育政策”在李在明总统竞选公约中占据重要地位。其核心是全面改编教育系统，以适应当前的数字化转型时代。

该政策的核心内容之一是进行数字教育创新。基于新冠疫情期间积累的远程教学经验，韩国的数字教育基础设施得到了大幅加强。李在明政府的教育政策中除了向所有学生提供数码教学设备之外，也包含其他多样化的教育内容：

- 1) 全面普及小学、初中、高中学生“1 人 1 数码教学设备”支持政策；
- 2) 引进基于 AI 的定制型学习系统；
- 3) 数字素养教育科目正式纳入教育体系；
- 4) 实施教师数字能力提升项目。

另一项核心内容是大学入学考试改革。在这一方面，将向“重视学生创造力和解决问题的能力”的方向转变，区域均衡选拔将得到加强。

表 1 李在明政府在高考改革领域的政策

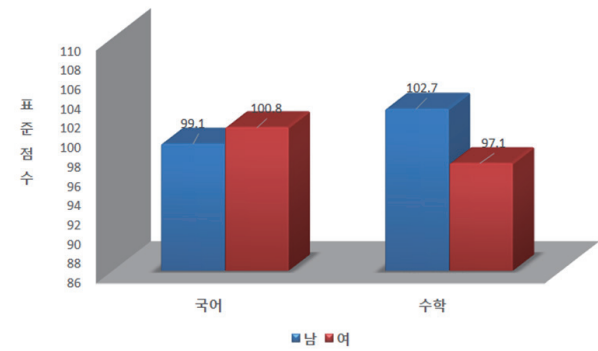
领域	主要变更事项	适用时期
高考体制	扩大绝对评价领域（国语、英语、社会/科学）	从 2026 学年度开始
学生	强化过程评价，新设“自我主导活动”这一领域	从 2025 学年度开始
区域均衡招生	地方人才招生比例将扩大到 40%	从 2025 学年度开始

（来源：<https://tmkinfo.com/2025/06/02/>）（供稿：王纪孔）

韩国公布 2025 学年度高考成绩分析结果

据韩国教育部网站消息，韩国教育过程评价院 6 月 9 日公布了 2025 学年度高考成绩分析结果。其内容包括与高考成绩相关的学生背景及根据学校背景的分析等。

根据公布的结果，韩国全体高考应试者有所增加，从 2024 学年度的 444,870 名增加到 2025 学年度的 463,486 名；而毕业生应试者比率小幅减少，从 2024 学年的 35.4% 减少到 2025 学年的 34.7%。



【图 1】不同性别学生高考平均标准分数比较

从标准分数平均分来看，国语平均分女生高，数学平均分男生高；获得一、二等级学生的比例中，数学科目是男生更高，英语科目则是女生更高。私立学校学生平均标准分数一、二等级的比率都高于国立、公立学校。

（来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2025 年 6 月 9 日报道资料）（供稿：王纪孔）

美国驻韩大使馆宣布即将重启留学面签 但“须将社交媒体设为公开”

据韩国《中央日报》网站报道，6月20日，驻韩美国大使馆向韩联社发布立场声明称，“大使馆将尽快重新开放J类（留学）、M类（职业培训）、F类（研修及教学）等非移民签证的申请预约”，并表示“申请人可通过签证预约网站确认预约开放情况”。这项措施是根据美国国务院于18日（当地时间）宣布恢复外国留学生、研修人员等入境签证发放程序所作出的安排。

美国大使馆表示，“根据新指南，将对J、M、F类非移民签证的所有申请人进行包括线上审查在内的全面而严格的背景调查”。此外，“所有J、M、F签证申请人将被要求把所有社交媒体账户的隐私设置调整为公开状态”。



此前，美国国务院曾通知称，对于首次申请学生签证的申请人，如拒绝公开其社交媒体内容可能会被拒签。此外，美国各驻外使领馆的签证审查领事人员还接到指示，要审查申请人是否对“美国国民、文化、政府、制度或建国理念”抱有敌意。

据韩国留学生社区透露，当日上午11时左右，本月可预约的签证面试日期一经开放，立即涌入大量申请者，短短数十分钟内预约便已告罄。

（来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2025年5月27日报道资料）（供稿：王纪孔）

经济要闻

韩国 5 月出口增长，贸易顺差创今年最高纪录

根据韩国产业通商资源部网站 2025 年 6 月 1 日消息，韩国关税厅和韩国贸易协会最新数据表明，2025 年 5 月份出口额对比前年同月减少 1.3% (572.7 亿美元)，进口额减少 5.3% (503.3 亿美元)，贸易收支顺差 69.4 亿美元。

5 月份中 15 个主力出口品类中 5 个实现正增长。最大出口产品——半导体出口随着 HBM.DDR5 等高附加值存储器的持续增加的高需求，5 月中旬就突破了 138 亿美元出口纪录。无线通信器出口以智能手机出口为重心增长突破史上最佳成绩，达到 13 亿美元，4 个月间持续正增长。计算机 SSD 出口增长 2.3%，为 11 亿美元，实现了扭亏为盈。

生物健康产品出口在健康保健药品出口额大幅提高的前提下，连续 4 个月正增长，为 9.1 亿美元。船舶产品出口增加 4.3% (22 亿美元)，实现持续 3 个月正增长。

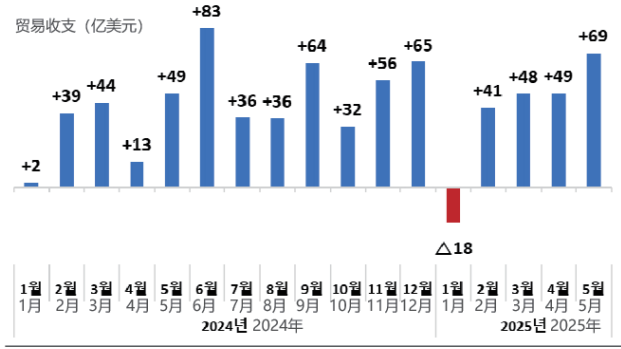
另外，汽车出口减少 4.4% (62 亿美元)。因对美出口关税措施及乔治亚新工厂启动等原因大幅减少，对欧盟出口中电动汽车呈现好势头，以及二手车出口两方面大幅增加，因此保持了连续 4 个月的正增长的好成绩。

石油制品、石油科学出口分别为 36 亿美元和 32 亿美元。特朗普政府上台后低油价基调，导致两大品类价格急剧下跌，出口额减少 20% 以上。

15 个出口主力产品以外的农产食品、化妆品出口在 5 月实现了史上最佳实绩，电机机器出口也增加了 0.1% 保持连续 4 个月出口正增长。

表 2 韩国 2025 年 5 月进出口实绩 (亿美元，%)

类别	2024 年	2025 年			
	5 月	3 月	4 月	5 月	
出口	580(+11.5)	581(+2.8)	582(+3.7)	573(-1.3)	
进口	531(-2.1)	533(+2.2)	533(-2.7)	503(-5.3)	
收支	+49	+48	+49	+69	



数据及图片来源：韩国产业通商资源部网站

5 月份 9 大主要出口市场中仅 2 个地区的出口实现增长。对华出口方面，受主力产品半导体和石油化工出口减少影响，整体下降 8.4% (104 亿美元)。对美出口方面，虽无线通信设备、石油产品、蓄电池业绩良好，但因最大出口品类——汽车出口骤减，同比下降 8.1% (100 亿美元)，连续两个月下滑。对东盟出口方面，尽管半导体出口实现两位数增长，但石油产品及石油化工出口锐减，整体下降 1.3% (100 亿美元)。对欧盟出口方面，以汽车、半导体为核心增长 4.0% (60 亿美元)，保持连续 3 个月增长。对独联体 (CIS) 出口方面，同比大幅增长 34.7% (12 亿美元)。

韩国产业通商资源部长官安德根表示：“两大市场（美国和中国）出口同步下滑，反映出美国关税措施正在冲击全球经济和我国出口。特别是 5 月份国际油价跌至 60 美元 / 桶区间，导致石油制品及石油化工出口同比骤降 20% 以上，成为出口萎缩的主因。所幸半导体、船舶等主力出口品类，以及农水产食品、化妆品等 K-消费品出口表现优秀，将整体降幅控制在 -1% 水平。下一步韩国政府应对措施外交协商如下：向美方精准传达韩方立场，推动制定“互利型解决方案”；增加财政支援，快速执行补充预算专项。”

表 3 5 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	日本	中南美	印度	中东	CIS	合计
出口额	104.2	100.1	100.5	60.5	23.8	22.1	16.2	13.8	11.6	572.7
增减率	+8.4	-1.3	-8.1	+4.0	-8.7	-11.6	-3.7	-8.4	+34.7	-1.3

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 6 月 1 日) (供稿：王纪孔 黄仙露)

起亚 PV5 选择采用中国电池引起韩国业界警觉

据韩国《中央日报》网站消息，韩国现代起亚汽车集团的起亚公司于 6 月 10 日正式发布了其首款电动 PBV 车型“PV5”。所谓 PBV 指的是为特定用途量身定制的交通工具，虽然类似于现有的商用车，但更容易进行改装和优化。最引人注目的是 PV5 搭载了由中国宁德时代 (CATL) 生产的方形 NCM (三元镍钴锰) 电池。宁德时代是目前全球最大的电池制造商。



起亚品牌首次推出的电动个性化定制车型(PBV)-The Kia PV5”。【照片来源：起亚汽车】

此前，业界普遍预测 PV5 将采用在方形 NCM 电池领域具有竞争力的三星 SDI 产品。在韩国电池企业中，唯一具备大规模生产方形 NCM 电池能力的只有三星 SDI。然而起亚最终选择了与宁德时代合作，这一“反转”让人意外。

实际上，这是继“Niro EV”之后，起亚第二次在电动车中采用宁德时代的 NCM 电池。现代汽车此前也曾在“Kona EV”中使用过该公司的 NCM 电池。即便扩展到 LFP（磷酸铁锂）电池领域，起亚也仅在小型电动车“Ray”中采用了宁德时代的 LFP 电池。目前为止，中国电池主要集中在小型电动 SUV 与休闲车等部分车型中使用。

但此次 PV5 采用宁德时代的 NCM 电池，打破了过去“韩产电池主导 NCM，中国电池主导 LFP”这一行业常规。LG 新能源、三星 SDI、SK On 等韩国三大电池制造商长期以来都专注于 NCM 电池的开发。尽管 NCM 电池价格比 LFP 贵 20% 至 30%，但因其能量密度高、能延长电动车续航里程，一直属于主流产品。不过，近年来中国低价 LFP 电池在能量密度方面取得了改善，开始强势进军市场。此外，NCM 电池领域也在韩国本土市场遭到中国企业的“渗透”情况愈发严峻。

电池产业作为典型的大规模制造业“规模经济”优势非常明显。中国制造的 NCM 电池使用量越多，中国电池企业就越有能力进一步降低价格。瑞靖大学智能汽车学科教授朴哲完指出，“连韩国车企也在增加中国电池的搭载量”，“在品质和价格竞争力面前，产品的国籍已经没有立足之地”。

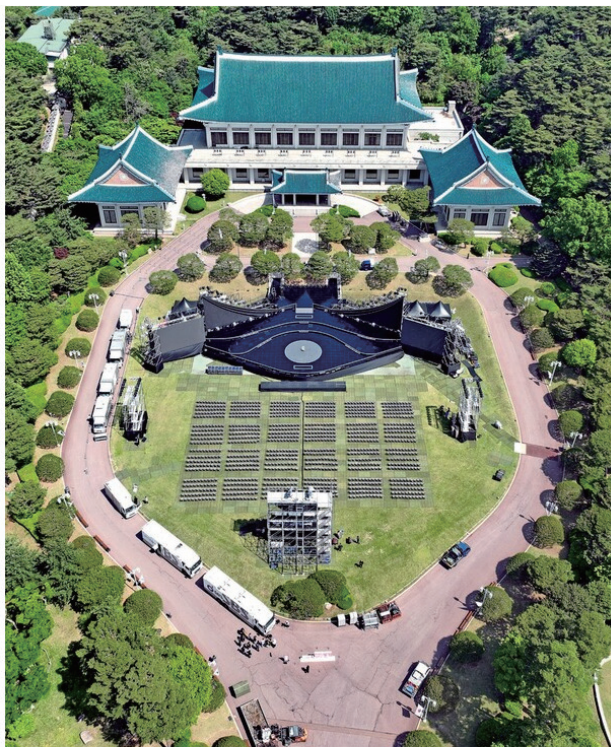
（来源：<https://chinese.join.com/news/articleView.html?idxno=120151>）（供稿：王纪孔）

社会与文化

青瓦台向公众免费开放恐将成为历史

据《中央日报》6月5日消息，随着李在明政府上台，持续三年多的“青瓦台开放”政策即将迎来转折点。负责运营和管理的韩国文化体育观光部下属青瓦台基金会虽然表示，目前仍将维持预约参观制度，但停止开放只是时间问题。李在明总统从候选人时期起就多次表示，“要尽快修缮青瓦台，只在修缮期间暂驻龙山，之后就会回到青瓦台”。因此，预计最快在3至4个月内将重新迁回青瓦台办公。本月3日韩国三大电视台的调查中，也有58.2%的受访者认为应该将青瓦台作为第21任总统的办公场所。

对于总统办公室回迁青瓦台，历史考古学、建筑学等相关学者虽普遍认为在现实上不可避免，但也表达了惋惜之情。学者们指出，青瓦台不仅是高丽时代“三京”之一的南京旧址，也是朝鲜时期景福宫后苑的历史空间，但在尹锡悦政府时期为了仓促推进开放，未能对其历史价值进行充分研究和挖掘，令人遗憾。



2023年5月，为纪念青瓦台开放一周年，青瓦台主楼前的大庭院设置了特别音乐会的临时舞台。【图片来源：韩联社】



自2022年5月10日青瓦台正式对外开放以来，截至今年6月3日，累计参观人数已达约783万人次。图为今年5月拍摄的青瓦台主楼外观。【图片来源：中央图片库】

事实上，2023年1月份，韩国建筑历史学会等机构发布的《景福宫后苑基础调查研究》结果显示，在青瓦台一带发现了推测为高丽至朝鲜时代的瓦片、陶器、缸器碎片等遗物，并确认了8处文物分布点。该调查由当时负责青瓦台开放事务的文化财厅（现为国家遗产厅）下属宫陵遗址本部委托进行，属于提出需进一步试掘的初步调查性质。然而自2023年3月份起，青瓦台的运营与管理权移交至文化体育观光部后，相较于继续进行文化遗产发掘，重点转向了演出、展览等文化活动。

参与2023年基础调查的高丽大学建筑学教授柳成龙4日接受《中央日报》电话采访时表示，“如果将景福宫与后苑（青瓦台）联系起来进行研究，像明成皇后遇刺事件当时的移动路线等后续课题也是可以继续挖掘的，但目前却完全没有进展”，“作为文化遗产的价值探索根本还没有开始”。

前韩国国家遗产委员会史迹分科委员长、全州大学名誉教授李在云也指出，“最大的问题在于，青瓦台在未对高丽时代南京行宫等历史背景进行充分研究的情况下就被仓促开放了”。他强调，“青瓦台不应仅被看作是总统办公的场所，而是应传承给后代的象征性国家遗产，但如今却变得像是一个游乐园”。他呼吁称，“即使是现在也需要专家来协调哪些部分应当予以保存、哪些可以对外开放”。

韩国国家遗产厅自然遗产委员会委员尹柱则表示，“除了2022年青瓦台内6株古树被指定为天然纪念物之外，还有一些需要通过追加调查来评估是否应指定为史迹的区域”。他强调，“无论是否开放，青瓦台内的这些遗产都必须得到妥善保护，不能受到破坏”。目前青瓦台院内已有的遗产还包括2018年被指定为宝物的“庆州方形台座石造如来坐像”（9世纪）和首尔市文化遗产“枕流阁”（建于20世纪初）等。

考虑到自文在寅政府时期起，贯穿青瓦台一带的北岳山登山路段已向公众开放，也有观点认为，即使今后恢复使用青瓦台，开放的精神也应延续。瑞原大学人文学科教授、文化遗产委员会近代文化遗产分科委员李光

构表示，“青瓦台已经有了开放的历史，现在总统若再像过去那样使用这里，已不符合时代潮流”，“希望至少能通过开放部分设施作为近代统治空间的象征，让国民能够继续享受这片空间”。

圆光大学名誉教授、官陵文化遗产分科委员长洪昇在也提出建议称，“不应再像以前一样用围墙封闭，而是可以将其与景福宫后苑空间相连，打造一个‘开放的青瓦台’”。



2022年7月19日，在首尔青瓦台举行的“仲夏夜之青瓦台漫步”活动媒体开放现场，观众正在观看在官邸举行的融合国乐表演。该活动是青瓦台夜间开放项目的一部分。【图片来源：中央图片库】

从长远来看，如果总统办公室迁往世宗市，青瓦台的使用方式将再次成为舆论焦点。李在明总统曾在竞选承诺中提出“完成行政首都世宗”，并承诺将总统办公地点完全迁往世宗。京畿大学建筑学教授安昌模表示，“如果总统办公室最终迁至世宗市，那么青瓦台就有可能重新归还给市民”，“希望在考虑长期规划的基础上，能够就总统办公地点提出第三种替代方案”。

另一方面，青瓦台基金会4日表示，“由于尚未接到另行指示”，目前仍按照原计划接受4周内的参观预约，并继续举办周末常设演出。根据基金会数据，仅在3日当天就有2.0620万人前来参观，自2022年5月10日首次开放以来，青瓦台累计接待游客已超过783万人。

青瓦台总占地面积达25万平方米(约7万6000坪)，游客可参观包括室外庭园“绿地苑”在内的本馆、迎宾馆、常春斋、官邸、春秋馆等设施。目前曾为秘书室办公区域的“与民馆”三栋建筑中，仅开放了第一馆的一层。因此，有观点认为总统办公室可能会优先修缮尚未对外开放的与民馆并尽快入住。

青瓦台基金会相关人士表示，“目前以游客便利为优先进行管理，因此各栋建筑是否需要修缮及修复，应由未来使用单位自行判断”，“在新指示下达前，青瓦台将继续维持现有的开放参观政策”。

(来源：《中央日报》，2025年6月5日消息，<https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=120066>) (供稿：黄仙露)

韩国青少年认为“幸福的首要条件”是“财富”

韩国“大学明日20岁研究所”于6月24日发布了《青少年(14~18岁)的消费支出及职业认知调查报告》。该报告以3月21日至4月2日期间对居住在韩国全国17个市、道，年龄在14至18岁之间的800名青少年进行的问卷调查为基础编制的。

根据研究所发布的数据，青少年认为实现幸福所必需的条件中选择“财产”的占52.1%(可复选)，大幅领先其他选项。其后依次是“父母”(39.5%)、“朋友”(34.6%)、“休息与放松”(32.8%)、“外貌”(32.1%)、“兴趣与偏好”(30.8%)以及“人生目标与梦想”(30.3%)。

在学业成绩处于下游的群体中，将“人生目标与梦想”(36.5%)及“住房”(30.0%)选为幸福所需条件的比例较高。家庭经济状况较差的群体则较多选择“精神力量、心理素质”(31.0%)。

此外，不少青少年认为即使到了30岁，实现阶层跃升依然困难。家庭经济条件较优的群体中，有13.0%预测自己在30岁时会处于上层，35.6%认为是中上层。而当前处于中等阶层的群体中，61.2%认为将保持现状。处于下层的群体则多数预测自己将在中层(42.5%)或中下层(38.5%)停留。

大多数青少年认为学业成绩与财富之间存在高度相关性。当前学业成绩处于中上游以上的群体中，有49.1%预测自己在30岁时会属于中上层以上的经济阶层，而学业成绩在中下游以下的群体中有40.0%预测自己将在中下层以下。

(来源：<https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=120332>) (供稿：王纪孔)

时事政治

韩国第 21 任总统李在明的经济政策

自 6 月 4 日李在明成功当选韩国第 21 任总统并入驻总统府之后，他的经济产业政策一直备受社会和业界关注。根据李在明竞选总统时期的宣言和执政后的具体表现，我们似乎可以梳理出他的经济及产业政策特征。

李在明总统的主要产业政策		
领域	공약 내용	具体内容
半导体	●	起草《半导体特别法》
	●	国内生产的半导体产品可享受 10% 税额抵扣，海外工厂回还可获税收优惠
	●	加快建成半导体 RE100 暨“龙仁半导体集群”
	●	加大对系统半导体和半导体封装的研发支持，提升其竞争力
	●	推动设立半导体研究生院
汽车	●	通过设立官民共同支持的 100 万亿韩元基金培育尖端战略产业
	●	在大邱和庆北地区培育未来汽车零部件产业集群
	●	支持蔚山地区向亲环境未来汽车生产中心地转型
	●	以全固态电池、AI 电网为基础推动电动汽车升级
	●	
能源	●	推动建设“能源高速公路”（自西海岸到东海岸的 U 字型海上风力输电网）
	●	把再生能源和碳中和产业培育成“第二个半导体产业”
	●	通过设立气候能源部推动政策一元化和碳中和实现
国防产业	●	把“K-国防产业”培育成国家代表性出口产业
	●	定期召开总统主持的国防产业出口振兴战略会议，推动政策性金融支持和研发减税
造船	●	以庆南为中心打造智能和高附加值造船产业基地
	●	加强特殊船舶设计和建造能力，为北极航道开通做好准备
电池	●	支持全固态电池商用化，给予国内生产企业税率优惠
	●	建设电池三角地带（忠清-岭南-湖南），扩大 ESS 普及面

[서울=뉴스시스]

24.06.04 인제대 기자 hokma@newsis.com

从总体来看，李在明的产业、经济政策将不仅限于经济扶持，而是将在多个方面引领今后一段时间韩国的经济及产业发展方向。特别是从半导体和电池等尖端技术等基础产业到汽车、造船、防卫产业、能源等传统领域，都将得到政府集中投资，使其成为国家竞争力核心轴的战略产业。在具体实施中，将根据各产业的特性，在各地建立针对性据点产业集群，从而摆脱首都圈中心的增长模式，追求同时实现全国均衡增长和产业生态界转换。

首先，在核心产业半导体领域，制定《半导体特别法》和税额减免的支援政策。其主要内容包括：对国内生产适用 10% 的税额减免，对海外工厂投资也给予税制优惠，提高半导体产业的全球竞争力；人力培养、尖端装备引进、基础设施支持，也将同时进行。

针对汽车产业的战略是：在大邱和庆北建设未来汽车零部件集群，将蔚山建成环保未来汽车中心。其中包括无人驾驶、氢能汽车实证园区的建设和智能生产设备的构建。

在能源领域，以“能源高速公路”项目为落地政策，构建连接西海岸到东海岸的 U 型海上风力输电网，并以此为基础构建以全国为单位的可再生能源电网。其

中包括分散型电网和能源储存装置 (ESS)、绿色氢气连接战略等。

针对造船产业，将以庆南和蔚山为中心，推进产业向智能、高附加值产业的转换。其核心是确保特殊船舶、北极航线专用船舶等应对未来需求的技术顺利开发应用。同时，政府还计划通过加德岛新机场和东南圈铁路网、大陆铁路连接，将釜蔚庆培养成全球海运物流据点。

国防产业的核心是将“K-国防产业”培养成出口中心产业。预计还将定期举行总统主持的国防产业战略会议，减免国防产业 R&D 税额，扩大兵役特例，新设国防产业出口控制塔等综合支援政策。并计划通过建立各区域国防产业集群，构建与地区产业相关的生态系统。

电池产业的核心政策是：构建连接忠清圈、岭南圈、湖南圈的“电池三角带”。政府将全固态电池技术指定为国家核心技术，从实证到商用化，由政府直接支持。其中包括扩大国内生产的税制优惠和政策金融。

综上所述，李在明政府的产业政策以对战略产业的“选择和集中”为主要基调，同时通过各地区特色培养谋求均衡发展。

(来源: https://www.newsis.com/view/NISX20250602_0003199627) (供稿: 王纪孔)

韩政府指示美、日、俄、联合国等驻外大使离任，拟 7 月全员回国

据韩国《中央日报》网站消息，韩国政府已向驻美国、日本、俄罗斯、联合国、英国、法国等主要国家的大使发出离任指示。虽然新政府成立后对驻外使节进行重新任命是惯例，但有评价认为，即使考虑到这一点，此次措施推进速度也非常迅速。

了解相关情况的新闻人士 30 日对《中央日报》表示，“政府已指示部分驻主要国家的使节在两周左右完成准备工作并离任”，“包括所有特命大使在内，年满退休年龄或即将退休的使节也在本次离任范围之内”。据悉，这一指示大约在 6 月 27 日前后下达。

其中包括驻美大使赵贤东、驻日大使朴喆熙、驻俄大使李度勋和驻联合国副大使黄浚局。前驻华大使郑在浩已于今年年初离任回国，因此被排除在外。实际上，美国、中国、日本、俄罗斯和联合国即所谓的五强大使都在列。据悉，驻英国大使尹汝喆和驻法国大使文胜铉也收到了离任指示。

另一位消息人士表示，“接到指示的使领馆馆长将根据当地情况于 7 月上旬至中旬回国”，“部分已达退休年龄的大使已根据指示回国”。目前，韩国外交部共运营 171 个驻外公馆，包括大使馆、领事馆及代表部等。

《中央日报》解释，通常情况下，新政府成立后，会对一级以上的高级公务员进行重新任命程序，驻外使节也不例外。与李在明政府一样，通过提前大选于 2017 年 5 月 10 日上台的文在寅政府也在一个多月后的 2017 年 6 月 20 日指示所有驻外使节统一提交辞呈。当时此项措施是在外交部长康京和上任后，根据其指示进行的。而此次则被认为是推进得更加迅速。

两周的准备期对于离任而言相当紧迫。因为驻外使节在各国代表韩国政府，因此在离任时也需要以适当的形式与驻在国的重要人士会面，履行“告别”程序。特别是此次被列为离任对象的使节中，相当一部分是驻在与韩国具有重要外交关系的国家，因此需要接触的人也相对较多。

在对外交部长候选人赵显的人事听证日程尚未确定的情况下，就已对主要驻外使节进行离任处理，似乎是因为认为由因紧急戒严事态而声名受损的尹锡悦政府所任命的使节继续在驻在国代表李在明政府并不合适。据悉，此次还没有下达一级以上统一递交辞呈的指示，仅对驻外大使采取离任措施。

此外，随着新政府的正副部长级人事安排进入最后阶段，有必要用认同李在明政府国政理念的人士来担任主要国家的驻外使节。

被称为五强大使的职位相当于部级。不过，由总统任命的特命全权大使须获得“同意（驻在国的同意任命）”，这一程序需要一定时间。在此次成为离任对象的使馆领导的大使馆中，在相当长的时间内将无法避免临时代办的体制。尽管政府更换后，属于所谓“常任公务员”身份的部分驻外使节有时会继续履职一段时间，但特命使节通常都会被更换。目前驻美国、俄罗斯、联合国的大使虽都为职业外交官出身，但是是在卸任现职后被任命的，因此正式分类上属于特命大使。英国和法国的情况也类似。驻日本大使朴喆熙是教授出身，也属于特命大使。

(来源：<https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=120389>) (供稿：王纪孔)

科技资讯

韩科院研发“猫系”敏捷四足机器人

韩国科学技术院（KAIST）宣布开发出可在复杂地形中高速移动的四足步行机器人 LyROBO。6月3日，KAIST 机械工程系皇甫济民教授研究团队表示，已成功实现四足步行机器人导航框架，使其能在台阶、墙壁、缝隙、废墟等非连续地形中以每秒4米（时速14.4公里）的速度移动。

若想让机器人在复杂地形中稳定抵达目标点，需精准规划并执行落脚位置。研究团队将落脚点作为唯一搜索空间，大幅减少了传统方法的计算量。同时引入类似猫咪“后脚踩前脚足迹”的结构，提升了移动效率。团队设计的追踪器可逐步适应不同难度地形，还开发了基于采样的规划器，能根据已学习的追踪器特性与性能，生成可执行的落脚点规划。

研究团队指出，这种分层结构在规划速度与稳定性上均优于传统技术。实验证实，该机器人可在多种障碍物及非连续地形中高速行走，且能通用适配陌生环境。皇甫教授表示：“我们从‘如何选择足迹位置’这一简单视角切入，大幅改进了非连续地形中高速导航这一曾需大量计算的难题。该技术有望助力机器人在灾难现场探测、山地搜救等实际任务中发挥作用。”



KAIST 开发的四足机器人 LyROBO（图片出处：KAIST）

（来源：<https://www.mk.co.kr/news/it/11333277>，2025.6.3）
（供稿人：陈佳莉）

韩国开发出实用技术，AI 助力秒辨左心室肥大致病真因

首尔大学医院盆唐分院循环内科尹妍伊教授研究团队于6月2日宣布，成功开发基于人工智能（AI）的诊断技术。该技术无需磁共振成像（MRI），仅通过心脏超声影像就能鉴别左心室肥大的病因。

左心室是心脏将肺部氧合血液泵向全身的核心部

位。当左心室壁（心肌）异常增厚、心功能下降时，即为“左心室肥大”。该病症在高血压患者中发病率高达约90%，且可能引发心力衰竭、心肌梗死等致命并发症。除高血压外，肥厚型心肌病、心脏淀粉样变性等多种疾病均可导致左心室肥大，而病因不同，治疗方案和预后差异显著，因此精准区分病因至关重要。

诊断流程中，医生通常先通过心脏超声进行初步检查，再借助MRI等精密仪器进一步确认。但由于肉眼难以分辨心腔内细微结构差异，额外检查常导致病因诊断延迟，不少患者因治疗滞后而病情恶化，甚至面临心力衰竭、猝死等风险。因此，该领域亟需更高效可靠的诊断手段。

研究团队将心脏超声影像中心肌的细微形态、纹理变化等共19839项特征量化，通过AI学习不同疾病的影像模式，从而开发出既能诊断左心室肥大，又能区分高血压性心脏病、肥厚型心肌病、心脏淀粉样变性等病因的模型。

在利用外部医院的独立数据对AI模型性能进行评估后发现，该模型对肥厚型心肌病所致左心室肥大的诊断准确率达96%，对心脏淀粉样变性和高血压性心脏病的诊断准确率分别为89%和83%。这意味着该模型能以极高的准确率对左心室肥大的三大典型病因疾病进行分类。

值得一提的是，高血压性心脏病的诊断敏感度达到75%，较传统心脏超声检查（33%）显著提升。肥厚型心肌病的F1评分也从0.57升至0.87。其中，敏感度指的是正确检出实际患者的比例，而F1评分则是综合评估诊断准确性与一致性的指标。整体来看，AI模型的诊断性能全面优于传统方法。此外，AI会以可视化方式标注分析过程中重点关注的影像区域，方便医生直观确认诊断依据。

尹教授指出：“过去常因左心室肥大病因排查延迟导致治疗时机错失或预后不佳，而AI技术为在首次检查，即心脏超声阶段更快速、客观地评估病因提供了可能，这具有十分重要的意义。”

该团队计划进一步扩展研究，将AI模型应用于法布里病、Danon病等罕见病及运动员生理性左心室肥大的鉴别诊断。目前，该研究成果已发表于美国心脏协会期刊《Circulation: Cardiovascular Imaging》上。

（来源：<https://n.news.naver.com/mnews/article/011/0004492812>，2025.6.3）（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