

# 韓國資訊

2月号 (总 26期) 2023年2月28日 山东省与韩国交流合作研究中心主办



# 目录

<b>教育资讯</b>	1
韩国高校教师老龄化问题突出	1
韩教育部拟上调学费以缓解高校财政压力	1
韩国小学、初中、高中计划于 2025 年采用“AI 教科书”进行数学和英语教学	2
韩教育部加强交通安全校园安全	2
韩国召开 2022 大学改革援助论坛	3
教育部成为中央部门首个创新性业务空间	3
韩国高校初等教育专业招生竞争率创历史新低	3
韩国 214 所“常春学校”将于 3 月开始运营	4
<b>经济要闻</b>	5
韩国 2023 年首月进出口双双走低 贸易赤字近 130 亿美元	5
韩国放宽外国留学生就业签证以缓解造船业用工难	5
韩国政府与蒙古国政府签署《稀有金属供应链协作谅解备忘录》	6
对东盟出口和贸易顺差齐降 韩国担心第二大出口市场失守	6
韩产业部发布“2023 年外国人投资促进政策”	6
韩国产业部加强与陆军在能源领域的技术合作	7
韩 - 中东首脑经济外交 58 个项目进展顺利	7
2050 ~ 2060 年韩国年均 GDP 增长率或将下降到 0.9%	8
<b>社会与文化</b>	8
韩国仅 4% 适婚女性认为结婚生育是必选项	8
只有 21.39% 的韩国人认为子女有责任赡养父母	9
韩国超八成上班族对当前职业不满	9
<b>时事政治</b>	10
李在明逮捕同意案在韩国会全体会议上被否决	10
为应对即将到来的系列外交活动尹锡悦政府拟成立 20 人智库	10
<b>科技资讯</b>	11
韩国研发出世界首个斯格明子晶体管	11
韩国研究团队研发生产清洁氢所必需的高效率、高性能催化剂	11
韩国高丽大学安岩医院神经外科教授研发新型显微镜“cCeLL”	11

# 教育资讯

## 韩国高校教师老龄化问题突出

据韩国研究财团2月6日公布的《2022年大学研究活动现状调查分析报告》显示，韩国高校60岁以上的教授逐渐增加，40岁以下的教授人数则不断减少，高校教授老龄化问题突出。

以韩国四年制大学教授人数为例，2021年韩国四年制大学教师人数为7.4万人。按年龄段来看，60岁以上教授人数达到1.62万人，较2017年（1.46万人）增加11%，在全体教授中所占比从19.7%增至22%。而40岁以下的教授，从2017年的6750人降至2021年的6445人，跌幅为6%，在全体教授中所占比也从9.1%降至8.7%。

另据研究经费方面的数据统计，60岁以上教授获得的研究经费明显多于年轻教授，但高水平论文的数量却不及年轻教授的一半。以理工领域为例，40岁以下教授的人均研究经费为8886万韩元（约合人民币48.2万元），60岁以上教授在同一领域的人均研究经费为1.4422亿韩元（约合人民币75万元），是40岁以下教授科研经费的1.5倍。而在总论文数量中，40岁以下教授的人均论文数为0.88篇，高于60岁以上的0.66篇。尤其是SCI论文数量方面，60岁以上教授人均仅为0.26篇。

（来源：韩国研究财团《2022年大学研究活动现状调查分析报告》）  
（供稿：高韩平）

## 韩教育部拟上调学费以缓解高校财政压力

近年来，因韩国生源减少和疫情影响叠加，韩国高校一直面临巨大财政压力，特别是财政困难的地方高校财政负荷已接近极限，各高校要求上调学费的呼声越来越高。为缓解这一问题，韩教育部近日宣布将从2024年开始取消现行“享受国家财政支持的大学不得上调学费”的规定，允许各大学上调学费以缓解财政压力。这是韩国教育部自2009年冻结大学学费以来，首次上调学费。

考虑到学生和家长的负担，教育部同时强调各大学应注重上调幅度。韩教育部规定各大学上调学费的幅度应保持在法定限度内（不超过前三年平均物价上涨率的1.5倍），且人均校内奖学金要保持前一年的水平。与此同时，韩教育部还计划扩大针对大学学费上涨后负担加重的多子女家庭和低收入家庭等弱势群体的帮扶政策。

慎重起见，韩教育部计划将上调学费的具体方案作

为专项议题列入2024年大学监管改革协议会的议程，并分别征求学生、家长、高校负责人和专家组的意见，综合论证后，从2024年开始正式实施。

为了保证这一政策的顺利推行，韩国教育部首先于1月底对参加“2023年韩国大学教育协议会定期总会”的116名大学校长进行了问卷调查，并于近期公布了调查结果。就“是否考虑提高学费”，114名校长中有45名（39.5%）表示“计划在明年进行”，回答将于“今年第一学期”和“今年第二学期”上调学费的分别有10人（8.8%）和1人（0.9%），回答“将遵从政府方针”的有39人（34.2%），回答“计划两年后讨论”的有5人（4.4%），回答“没有计划”的受访者有14人（12.3%）。

此外，回答“明年有计划（提高学费）”的首都圈大学校长占比35.7%，而财政状况相对困难的非首都地区大学校长占比41.7%。就该回答来看，私立大学和国立、公立大学校长之间存在明显差异。74名私立大学校长中有35人（47.3%）回答“明年有计划”，但国立、公立大学的26名校长中仅有5人（19.2%）做出肯定回答。在国立、公立大学校长中，回答“将遵从政府方针”的人最多，达到10人（38.5%）。

就“如果提高学费计划将最先在哪里使用”的调查，全国114名大学校长中有52人（45.6%）回答“确保优秀教师及改善教师待遇”，所占比重最高。此外，“更换陈旧设施及整备教辅材料”“扩大学生奖学金”“提高研究水平”等回答依次为42人、10人、7人。

釜山地区私立大学东亚大学决定时隔10多年上调学费。东亚大学相关人士表示，“95%的学费收入都被绑定到支付人工费用和校内奖学金的用途上，学校没有资金用来进行设施管理。根据特别工作小组的研究结果，如果继续冻结明年的学费，不久学校就会出现100亿韩元以上的财政亏空”。目前，该校已组建财政稳定特别工作小组（TF），研究上调学费的可行性。特别工作小组研究认为，学费上涨率应该保持在3.0~3.8%的水平。如果从明年第一学期开始，按照最高比例上调，各学科的平均学费标准将从每学期677万韩元（约5373美元）上涨到每学期702万韩元（约5571美元），上涨25万韩元（约200美元）左右。东亚大学学生会会长姜基东（音）表示，“将围绕学校方面提出的必须上调学费的理由、依据和具体上涨幅度等广泛征集同学们的意见，进行认真审议”。

截至2月初，韩国10所教育大学中有4所和部分私立大学上调了今年的学费，该决定可能对其他大学未来是否上调学费的计划产生影响。

由于私立大学的财政困难问题已达极限，韩教育界普遍对上调学费表示赞同。但目前韩国经济状况恶化，因担心家长和学生反对，政府一直对此保持着慎重态度，政治圈也不愿过多触及，害怕一不小心就会影响2024年国会选举的舆论。执政党相关人士表示，“对于上调

学费，无论执政党还是在野党，都一定会反对。而且明年的经济前景不好，上调学费更是绝对需要全社会讨论达成共识”。

(来源：韩国教育部及各新闻媒体) (供稿：高韩平 张宝云)

## 韩国小学、初中、高中计划于 2025 年采用“AI 教科书”进行数学和英语教学

从 2025 年开始，韩国小学、初中、高中将通过利用人工智能 (AI) 技术的数字教科书学习数学、英语与信息课程。

韩国社会副总理兼教育部长官李周浩 2 月 23 日在政府首尔办公楼发表了包含上述内容的《数字基础教育创新方案》。与现有电子版教科书不同，“AI 数字教科书”将采用智能型教学系统、元宇宙、对话型人工智能等尖端技术。



图：2 月 22 日上午，在世宗市政府世宗会议中心举行的数字教育展望宣布仪式上，韩国社会副总理兼教育部长官李周浩正在发表数字教育展望及核心价值的方案。(图片来源：韩联社)

该方案提出以下内容：(1) 从 2025 年开始，在数学、英语、信息科目教学中引进 AI 数字教科书；(2) 培养利用人工智能进行指导的 T.O.U.C.H (Teachers who upgrade class with high-tech) 教师团队；(3) 开发利用人工智能的教学·学习等多种授课模式；(4) 2023 年运营 7 个示范教育基地、300 所数码先导学校；(5) 扩充数码设备及无线网络。

新教育课程的小学三四年级和初中一年级、高中阶段共同科目和一般选修科目将于 2025 年率先导入“AI 数字教科书”，小学五六年级和初中二年级于 2026 年导入，高中三年级于 2027 年导入。目前确定使用“AI 数字教科书”的科目为数学、英语、信息，追加的科目将于 5 月最终确定并发表。教育部为了最大限度地减少混乱，今后 3 年里将采用“AI 数字教科书”与纸质教科书并行的方式，考虑到运营成果、学生老师意见等，会讨论 2028 年以后全面转换为“AI 数字教科书”。

韩国教育部解释称，如果引进“AI 数字教科书”，

学生可以事先通过该教科书获得知识，之后通过与教师进行讨论、项目学习等多种方式进行学习。另外，教育部认为，如果利用人工智能实时收集、分析学生的(学习)数据，教师们将其用于授课，就可以进行符合学生特点的个性化授课。

韩国教育部非常重视数字新技术在教育领域的普及和应用，为了让教育部全体员理解快速发展的数字新技术，积极思考数字大转换时代教育的作用及变化方向，2 月 13 日还以教育部职员为对象举行了有关“ChatGPT”的公开讨论会。

(来源：韩民族日报 2 月 24 日 <http://china.hani.co.kr/arti/politics/12295.html>; 韩国教育部网站) (供稿：康维娜 金丽妍 吴睿)

## 韩教育部加强交通安全校园安全

据韩国教育部消息，教育部于 2 月 22 日召开“现场访问社会关系长官会议”。为使社会政策与实际生活相契合，部门、地方自治团体、相关部门一起进行现场调研，一起讨论政策合作方案。

此次会议主要对“小学周边的通学建设计划”和“新学期安全学校推进方案”进行了讨论。具体内容如下：

为避免上下学路上发生儿童交通事故，教育部将发表《儿童保护区等小学周边安全的通学路建设计划》。按此计划将在学校邻近道路建立步行空间，政府多方参与道路安全检查。为达成这一目标，将组建并运营中央与地方自治团体的协同组织，在临近小学的道路上推进行街建设，相关部门和地方自治团体将每年两次对食品、交通、有害环境、非法广告物、产品安全、游乐设施等学校周边危害因素进行检查。

为了在新学期顺利恢复线下教学，打造孩子们能够安全学习和成长的校园，教育部将发表《新学期安全学校推进方案》。本次方案的主要内容包括：零暴力学校、零事故学校、健康学校、权力受保护的学校。为从源头杜绝学校暴力，将强化学校、警察署和相关机关之间的共同应对体系，实施通学学校暴力预防活动；在学期开始前，为预防安全事故，应迅速进行对新设学校、结构危险设施的检查，并推进对设施的维修和加强；此外还应加强应对灾难的能力，扩大利地震安全教育，加强地震演练；开学两周“学校防疫特别援助”期间，帮助学校稳定落实防疫政策。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2023 年 2 月 22 日报道资料) (供稿：吴睿)

## 韩国召开 2022 大学改革援助论坛

据韩国教育部消息，教育部与韩国研究财团、大学改革援助总管协议会于 2 月 9 日到 2 月 10 日在釜山会展中心举行“2022 大学改革援助论坛”。

此次讨论会上分享了 29 所大学的事例，包括未来教育的改革事例。各大学计划以此为基础，在 2023 年提高改革援助项目水平。会议首日发表了“可持续发展和大学改革”的基调演讲，并分享了包括“以大学机关研究为基础的力量中心教育改革”在内的 5 个教育改革项目成果。会议第二天则对未来教育、教授学习援助、学生援助、教育成果及质量管理、智·产·学联系及大学间共享、合作等主题的 29 个大学项目成果进行依次分享，会上还播放了改革援助项目参与学生的成果视频。

“大学改革援助项目”目标是引导大学自主改革培养未来人才，是基于地区需求和大学条件对大学自主制定的多样发展战略提供援助的项目。韩国教育部通过 2022 年大学改革援助项目向 153 所大学提供了 7950 亿韩元，今年计划援助 1 兆 1009 亿韩元。副总理兼教育部部长李周浩（音）表示：“大学以改革援助事业为契机，正为改善大学环境和培养未来人才而不断努力。今后还进一步提高财政援助项目参与大学的自律性，加强成果自我管理体制。”

（来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2023 年 2 月 9 日报道资料）（供稿：吴睿）

## 教育部成为中央部门首个创新性业务空间

韩国教育部网站 2 月 21 日消息，教育部和行政安全全部政府大楼管理本部表示，去年被选定为“智能业务空间利用示范事业”对象的教育部数字教育企划馆，将利用 Onbook（业务用笔记本电脑）完成自主座位型业务空间的建设，并从 2 月开始正式运营。

据悉，教育部数字教育企划馆的空间创新内容如下：

第一，中央部门首次设置了利用网络基础资源共享（云）的 Onbook（业务用笔记本电脑）及自主座位预约系统等，构筑了信息通信技术（ICT）基础设施，让职员在想要的座位上自由工作；

第二，通过水平座位布局，将办公室重新设计为开放和共享的空间，将闲置空间建成多功能室及开放型会议空间；

第三，在会议室或局长室中间设置了可分离空间的折叠式隔板，提高了空间效率。

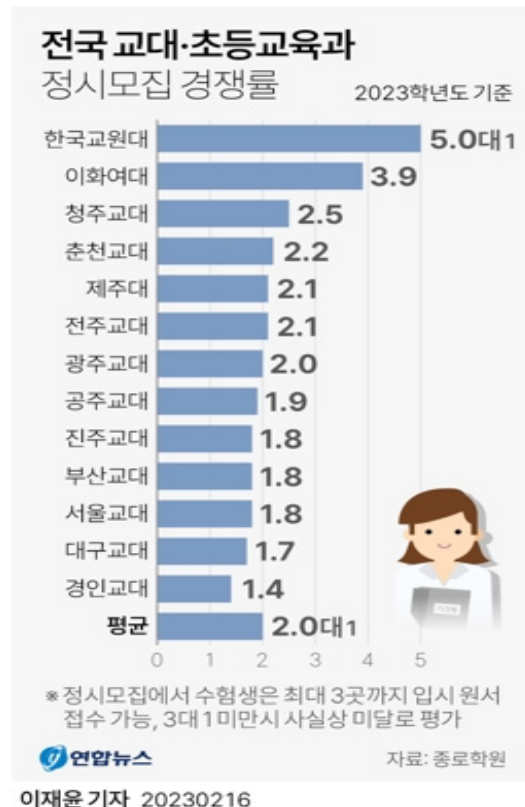
教育部数字教育企划馆是 2023 年为教育数字大转换新设的战略组织，目的是使工作人员脱离教育部现有的工作方式和思考方式，以构建民间和公共的新合作伙

伴关系模式。

（来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2023 年 2 月 21 日报道资料）（供稿：金丽妍）

## 韩国高校初等教育专业招生竞争率创历史新低

据韩联社 2 月 16 日报道，因适龄人口减少等综合影响，韩国“小学老师专门培养基地”教育大学和高校初等教育（小学教育）专业定期招生竞争率创历史新低。



图：韩国全国教育大学与初等教育专业 2023 学年度定时招生考试招生竞争率

韩国知名补习班钟路学院 16 日发布的数据显示，2023 学年全国 10 所教育大学和梨花女子大学、济州大学、韩国教员大学的初等教育专业定期招生平均竞争率为 2:1，创近五年来新低。具体来看，除韩国教员大学（5:1）、梨花女子大学（3.9:1），上述其余学校竞争率均低于 3:1。

2019 学年韩国教育大学和初等教育专业定期招生竞争率仍有 2 所超过两位数，如今这些学校和专业成为“明日黄花”，2022 学年定期招生平均竞争率为 2.4 比 1。

表：韩国全国 13 个教育大学、初等教育系 2023 学年度定期招生考试竞争率

지역	대학	2023		
		모집	지원	경쟁률
충북	한국교원대	52	259	5.0
서울	이화여대	17	66	3.9
충북	청주교대	167	410	2.5
강원	춘천교대	193	415	2.2
제주	제주대	43	92	2.1
전북	전주교대	239	490	2.1
광주	광주교대	156	313	2.0
충남	공주교대	200	372	1.9
경남	진주교대	179	320	1.8
부산	부산교대	200	357	1.8
서울	서울교대	244	431	1.8
대구	대구교대	196	340	1.7
인천	경인교대	296	415	1.4
계		2,182	4,280	2.0

间托管项目；京畿道在兴趣课程中提供了 1 对 1 的教学模式，并开展了促进学历提升，关爱弱势群体周末活动及假期、课后托管等项目；全罗南道开发了城市型和乡镇型两种运营模式，以学历提升、地域特色、文艺活动、文化交际等“未来型”模式为导向，为“全罗南道特色计划”提供了支持；庆尚北道则依照农渔村及都市等地区进行了划分，为小学一年级的孩子们开设了“幼苗服务”，提供早间托管，加强了教育厅与乡镇托管间的联系。此外，为共同应对周边学校人口密度大、学生超额等问题，教育厅主管的 7 个“据点型托管”机构提供了 200 亿韩元以便于建设新住宅，并通过开设编程、体育、艺术等优质兴趣课程和引进优秀教师、完善人员设置等方式分担学校压力，减轻学校负担。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2023 年 2 月 27 日报道资料) (供稿：田羽荷)

除定期招生平均竞争率下降，招生数量也严重缩水。2023 学年由不定期招生转为定期招生的数量达到 502 人，创近五年来新高，较 2022 学年 (465 人) 增加 8%。另一方面，随着录取后未报到学生数增加，补录学生数也创下新高。2022 学年补录学生数达 305 人，同比增 14.7%。

分析指出，教育大学人气下降与学龄人口减少、师资需求缩减等因素有直接关系。光州教育大学教授朴南基表示，教育大学毕业后不能保证就业、在职教师职业满意度下降等都是影响因素。

(来源：<https://www.yna.co.kr/view/AKR20230215125100530>) (供稿：张宝云)

## 韩国 214 所“常春学校”将于 3 月开始运营

据韩国教育部网站 2 月 27 日消息，从今年起开设的“常春学校”将于 3 月开始运营。其中共包括仁川广域市 (30 所)、大田广域市 (20 所)、京畿道 (80 所)、全罗南道 (43 所) 及庆尚北道 (41 所) 5 个地区的 214 所学校，包含了编程、体育、艺术等多样化的课后托管项目，并同时完善了早间托管、临时托管及晚间托管等运营机制。

为进行 2023 年的试运营，5 个市、道教育厅共选定了 214 所“常春学校”。其中，仁川广域市由政府直接负责，设置了“乡镇课后托管”“早间特色托管”等项目，并安排了专职行政人员；大田广域市于春季学期 (3-6 月) 计划以新生为对象开展“新春教室”活动，并由退休教职工组成的“老年支援团队”负责早间及晚

# 经济要闻

## 韩国 2023 年首月进出口双双走低 贸易赤字近 130 亿美元

根据韩国产业通商资源部网站 2023 年 2 月 1 日消息，韩国关税厅和韩国贸易协会最新数据表明，韩国 2023 年 1 月份进出口总额为 1,052.3 亿美元，其中出口 462.7 亿美元，同比下降 16.6%，进口 589.6 亿美元，同比减少 2.6%。贸易赤字高达 126.9 亿美元，国际贸易收支恶化的趋势进一步加重。

表：【韩国 2023 年 1 月进出口实绩 (亿美元, %)】

类别	2022 年				2023 年
	1 月	10 月	11 月	12 月	1 月
出口	55,457(+15.5)	52,442(-5.8)	51,807(-14.1)	54,932(-9.6)	46,266(-16.6)
进口	60,507(+36.1)	59,166(+9.9)	58,847(+2.6)	59,623(-2.5)	58,955(-2.6)
收支	-5,050	-6,724	-7,040	-4,692	-12,689

数据来源：韩国产业通商资源部网站

从出口来看，韩国 15 大出口品目中除了汽车、石油制品、二次电池、无线通信设备和船舶继续保持增长以外，其他商品类别均出现下降。九大出口目的地中只有对欧盟和中东的出口额小幅增加。韩国出口整体减少主要归因于世界经济整体出现增长乏力的现象，导致世界各国对韩国产品需求减少。

(来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料，2023 年 2 月 1 日) (供稿：王纪孔)

## 韩国放宽外国留学生就业签证以缓解造船业用工难

随着经济复苏带来的全球货运量增加以及各国环保标准提高后各航运企业对老式船舶更新换代的需求，韩国造船企业的订单近年来一直在稳步增加。2022 年，韩国造船企业共拿到 1627 万吨 (CGT) 的订单。韩国业界认为在 2030 年前，将会有 4000 万吨 (CGT) 以上的订单。

但是近年来韩国出生率持续降低，企业劳动力大幅减少，尤其是造船企业出现了严重的用工难问题。近期，韩国发布的“2022 年造船与海洋产业人力资源现状”报告显示，韩国去年从事造船行业的人数 (95,030 人) 只有 2014 年 (203,441 人) 的一半，仅去年第三季度的人力缺口就有 8,239 人。今年的人力短缺问题可能会更加严重，韩国造船业全面遭遇用工难。

为解决这一问题，韩国造船企业、政府部门和高校都采取了一系列措施，通过提高薪酬待遇、放宽外国留学生就业签证以及开展语言和岗前培训等，吸引外国留学生在韩就业，缓解造船行业用工难问题。具体情况如下：

### 1. 造船企业不断提高薪酬待遇

韩国部分造船企业不断提高薪酬待遇，降低用工要求，不断加大招工力度。将日薪提高到 15 万韩元 (约 800 元人民币)、月薪 400 万韩元 (2.1 万人民币) 以上，但依然很难招到人手。蔚山市某造船企业负责人表示，即使开出“包吃住，日薪 15 万韩元以上”的条件，也很难招到需要的人手。为了招聘员工，去年巨济市的某造船企业甚至挂出了“除正常工资外，入职即可额外领取 100 万韩元 (5300 元) 入职补贴”的横幅。

### 2. 韩政府部门放宽签证政策

根据韩国造船行业协会的要求，韩国法务部考虑到当前劳动力紧缺的实际情况，适时调整外国留学生就业签证，放宽了对在韩留学的专科学历外籍学生的就业限制，并围绕造船行业所需要的部分相关专业制定了外国留学生毕业就可签发就业签证 (E-7 签证) 的特殊政策。这一政策大大放宽了对在韩专科层次外国留学生的就业限制。

### 3. 行业协会共同举行招聘说明会

韩国造船海洋配套设备协会联合韩国专科学校协议会面向在韩外国留学生先后举办了两届外国留学生造船产业就业说明会，邀请已经在韩就业的外国留学生代表讲述就业经历，分享在韩学习和工作经验；邀请韩国出入境负责人讲解就业签证的办理要求和流程；邀请相关造船企业介绍工厂的工作内容、招聘计划和具体的薪酬待遇等。

### 4. 地方大学提供语言培训和岗前实习项目

为缓解造船企业用工难问题，韩国地方高校积极与地方政府、出入境和企业沟通，建立人才委托培养机制，并发挥高校的国外合作网络优势，招收外国留学生进行语言培训和岗前实训，为企业提供所需人才。例如位于全罗南道木浦市的世翰大学就利用自身优势，向当地政府积极争取，批准其作为当地的人才培养示范学校，同时与 100 余家造船企业签订合作协议，委托其开展韩语培训和岗前实训，节省企业的培训时间和经济成本。

对此，韩国也有分析认为，需要着眼长远，考虑根本性的解决方案。韩国现代重工合作公司协会会长、东亨 ENG 代表李武德 (音) 表示，“外籍用工虽然有助于解决目前缺人的问题，但仍需制定更长远的人力短缺解决方案”。他表示，“首先要大胆放开每周 52 小时封顶工作制度，并对不同行业实行差别化最低时薪制度，允许造船业的工人可以赚取与辛苦程度相当的更高水平薪金”。

(来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料) (供稿：高韩平)

## 韩国政府与蒙古国政府签署《稀有金属供应链协作谅解备忘录》

据韩国产业通商资源部网站消息，2月15日韩国产业部第二副部长朴日俊（音）与蒙古国矿业重工业部部长甘巴特尔·贾姆巴尔（Ganbaatar Jambal）共同签署了《稀有金属供应链协作谅解备忘录》。两国决定在年内新设一个政府间的稀有金属协作委员会，推动在稀有金属的共同勘探和开发、技术协作、信息交流、人员交流等领域的合作。

蒙古国的稀有金属资源，特别是被称为“尖端产业维生素”的稀土潜在储量巨大，但受制于其国内技术和基础设施不足，并未得到充分勘探和开发。今年初蒙古国政府主动提出希望与韩国合作，利用韩国优良的矿产挖掘和加工技术，以期在稀有金属资源开发利用方面获取双赢的效果。

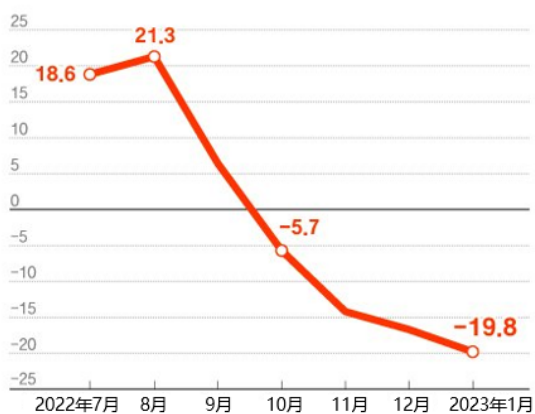
（来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 经济新闻，2023年2月15日）（供稿：王纪孔）

## 对东盟出口和贸易顺差齐降 韩国担心第二大出口市场失守

韩国《中央日报》2月7日报道，据韩国产业通商资源部和关税厅的数据，继中国之后，韩国的“第二大出口市场”东盟（ASEA）也出现了明显动摇。韩国对东盟出口连续4个月呈负增长，人们越来越担心今年韩国整体出口都会亮起红灯。

### 韩国对东盟出口呈显著减少趋势

单位：%，与上年同期相比



资料：韩国产业通商资源部与关税厅

The JoongAng

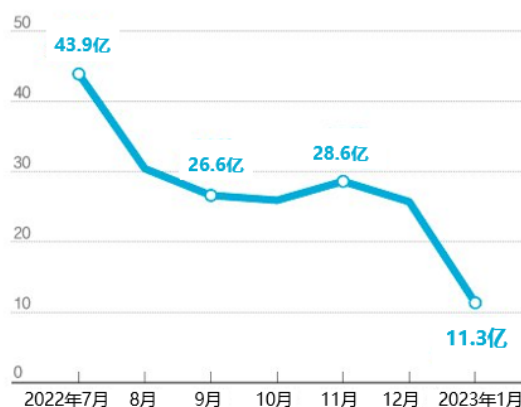
由东南亚10个国家组成的东盟正在成为支撑韩国出口和贸易收支的新动力。去年韩国对东盟的出口额为1249.2亿美元，超过2021年的1088.3亿美元，创下最高纪录。全年贸易顺差也达到423.8亿美元，超过美

国（280.4亿美元）等，成为韩国最大的顺差来源。但从去年年底开始，韩国对东盟出口也出现了异常信号。从10月（-5.7%）开始，出口同比呈减少趋势，而进入今年1月以来减幅扩大至-19.8%。这是自新型冠状病毒肺炎（COVID-19）流行初期的2020年3月至8月以来，时隔两年多，出口连续4个月减少。

不仅出口减少，贸易收支也在恶化。截至去年7月，韩国对东盟的贸易顺差每月维持在40亿美元左右，继去年12月的25.7亿美元之后，上月降至11.3亿美元。随着越南对世界出口从去年9月的12.4%暴跌至12月的-16.1%，韩国出口由此蒙上了乌云。

### 韩国对东盟贸易顺差逐渐缩小

单位：美元(通关标准暂定值)



资料：韩国产业通商资源部与关税厅

The JoongAng

近年来，韩国意图在经济上减少对华依赖，东盟一度被视为其替代市场，韩国对东盟出口减少可能成为突发性危机。韩国对外经济政策研究院经济安全战略室室长郭成日（音）表示，“东盟就像韩国剩下的最后一个出口堡垒。最令人担忧的是，对东盟的中间产品出口停滞，自越南等国的中国产品进口比重增加”，“政府应该积极致力于建立连结整个东盟的供应链并打造投资环境”。

（来源：<https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=109363>，2023年2月7日）（供稿：王纪孔）

## 韩产业部发布“2023年外国人投资促进政策”

据韩国产业通商资源部2月23日消息，为加强以尖端产业为中心的外国人招商引资，产业部推出“2023年外国人投资促进政策”，并积极推进规制环境的改善。

产业部于2月23日在首尔乐天酒店召开了由通商交涉本部长安德根（音）主持的“驻韩外商及外商投资企业恳谈会”，会上发表了加强尖端产业吸引外国直接投资的“2023年外国人投资促进政策”。中国、美国、日本等驻韩外国商会及协会代表、外国投资企业投资业



界相关人士、政府官员及招商引资机构 (KOTRA) 相关人士等共 25 人参加了当天的座谈会。

回顾去年经济环境，在世界经济增长放缓、下半年全世界直接投资萎缩的情况下，产业部表示：得益于坚实的制造业基础和制度改善，外部直接投资首次突破 300 亿美元，创下了历史最高业绩。制造业、环保产业、非首都圈投资也达到历史最高值，为加快韩国国内产业基础发展及地区均衡发展做出贡献。

而本年度，韩国产业部则提出了“加强吸引外部直接投资以成为全球革新重心”的目标，并发表了三大推进战略：

1. 计划加强（扶持外国人招商引资并进行制度改革）尖端产业、供应网核心领域外国人投资的财政、选址援助等奖励，扩大对外商投资企业雇用及研究开发 (R&D) 投资的扶助；

2. 计划以在尖端产业、主力产业、未来产业领域做出贡献的百大核心企业为中心，组成专门小组进行集中招商；

3. 计划定期举行外企座谈会加强沟通，与申诉专员、国务调整室等相关部门合作，持续推进改善外部投资环境。

通商交涉本部长安德根强调：“韩国政府将为信任韩国的外资企业提供安全方便的经营环境。为了促进外部投资促进韩国国内经济增长，韩国还将积极努力改善相关制度和投资环境。”另外，对于各国驻韩商工会议所和外国投资企业人士的提议，他表示：“将与相关部门的紧密讨论，对提议进行进一步研究。”

（来源：韩国产业通商资源部网站 <http://www.motie.go.kr> 报道资料，2023 年 2 月 23 日）（供稿：吴睿）

## 韩国产业部加强与陆军在能源领域的技术合作

据韩国产业部 2 月 2 日消息，产业部于 2 月 2 日 10 点在格兰德洲际首尔帕纳斯举行了第一届民、政、军能源技术协议会（以下简称协议会）。产业部能源政策官、陆军本部企划管理参谋部长、韩国能源技术评价院长等出席本次会议。此次协议会上，民政军三方合作，讨论搞活防卫产业及能源产业出口的方法，是民政军通力协作促成合作的首个渠道，意义重大。

以本次协议会为契机，陆军和韩国能源技术评价院签订了构建“Army TIGER”的能源技术合作 MOU（谅解备忘录），并将据此推进对民政军合作研发需求的深入挖掘、讨论实证装备及用地等具体试验合作方案、加强专家研讨会交流。

会议上，韩国能源技术评价院温室气体 PD 韩建宇（音）发表了与产业部、国防部、防卫事业厅、陆军等

相关机关共同推进的碳中和燃料生产核心技术开发及实证企划的最新进展。陆军本部徐东成（音）少校介绍了小型集中型全固体电池、指挥所电力充电体系构建等今后民政军能源技术合作方向与迫在眉睫的技术开发需求。

产业部能源政策官李元周（音）表示：“国防部门能源安保的重要性不断上升，加强能源技术合作提高我军的持续作战能力十分重要。”他还指出：“为了强化韩国的尖端能源技术在海外军工及能源市场的竞争力搞活出口，民政军还将大力支持优秀研究成果进行产业化。”

（来源：韩国产业通商资源部网站 <http://www.motie.go.kr> 报道资料，2023 年 2 月 2 日）（供稿：吴睿）

## 韩 - 中东首脑经济外交 58 个项目进展顺利

据韩国产业部 2 月 16 日消息，产业部长官李昌阳（音）于 2 月 16 日与相关部门、机关以及民间企业一起成立了“韩 - 中东经济合作民政推进委员会”，并主持了第一次会议。政府有关部门及韩 - 中东首脑经济外交成果企业等相关人员出席了本次会议。另外大韩贸易投资振兴公社、贸易保险公司、进出口银行、产业银行、大韩商会等也参与了本次会议。

本次会议主要检查韩 - 中东首脑经济外交相关合同及业务协定的履行情况，听取各方的困难及建议事项、援助方案等。

李昌阳长官在致词中强调，在国内外目前的经济情况下，通过两次首脑经济外交，能够签下沙特 290 亿美元和阿联酋 61 亿美元的 58 项 B2B 业务协定和合同，加上从阿联酋得到 300 亿美元的投资承诺，能够提高韩国经济活力，是具有重要意义的成果。另外，他还表示，今后将通过“韩 - 中东经济合作民政推进委员会”仔细研究韩国企业提出的意见与困难。各课题管理部门将通过与沙特和 UAE 各部门的沟通，推进以项目为核心的合作课题的针对性援助。为了能在中东当地进行成果履行情况检查，还将在 3 月份派遣以政府高层为团长的第 1 次经济合作团到阿联酋。

以此次首脑经济外交成果为契机，今后韩 - 中东首脑经济外交将以双边合作模式推进，不仅向卡塔尔、阿曼等其他中东地区国家，还将向中亚、非洲等新兴市场扩大。

（来源：韩国产业通商资源部网站 <http://www.motie.go.kr> 报道资料，2023 年 2 月 16 日）（供稿：吴睿）

## 2050 ~ 2060 年韩国年均 GDP 增长率或将下降到 0.9%

韩国经济学会会长、高丽大学经济学教授李钟华（音）2月2日在首尔高丽大学国际馆举行的“2023 经济学共同学术大会”上发表基调演讲时表示，如果低生育与高龄化趋势持续下去，韩国经济增长率将在 2050 年以后年均下降到 1% 以下。他还指出，韩国政府部门如果不能通过资本投资或技术革新等克服人口减少导致的劳动力不足，韩国经济将陷入长期低增长的泥潭。据李教授当天发表的论文内容显示，2050 ~ 2060 年韩国的年均国内生产总值（GDP）增长率为 0.9%，人均 GDP 增长率为 2.3%。这是假设统计厅未来人口推算、预测韩国经济增长率的结果。

（来源：东亚日报 2 月 3 日 <https://www.donga.com/cn/List/article/all/20230203/3933238/1>）（供稿：康维娜）

## 社会与文化

### 韩国仅 4% 适婚女性认为结婚生育是必选项

韩国学术刊物《社会福祉研究》2月26日刊登的一篇研究报告显示，在 20 ~ 34 周岁的韩国女性中，仅有 4% 认为结婚和生育是必选项。



具体来看，一项面向 281 名 20 ~ 34 周岁男女的调查显示，同意“结婚生育是女性人生必选项”的女性占比 4%，男性占比 12.9%。认为“结婚生育对女性人生重要”的女性占 42.9%，男性占 61.3%。认为“结婚生育对女性人生不重要”的女性占 53.2%，为男性（25.8%）的两倍。

报告显示，越是认为自己生活质量高的群体，越是认为社会信任水平高、对机会和公平性评价积极的人群，就越认为结婚生育重要。

韩国社会的“不婚倾向”和“低出生率”此前被简单地归结为“拥有职业”和“有经济能力的女性增加”，还有观点认为居住费用等金钱问题是根本原因。但上述研究结果说明，只有社会提供平等的机会，以包容、信任为本，人口出生率才会增加。

实施上述调查的首尔大学社会福利学系教授朴正民（音）指出，结婚和生育虽是个人行为，但同时也是社会共同体概念下的社会行为。为扭转结婚人数和出生率减少的趋势，需要提升社会包容性和凝聚力，提高社会质量，努力恢复“共同体”社会。



(来源: 韩联社 2月26日 <https://cn.yna.co.kr/>) (供稿: 康维娜 张宝云)

## 只有 21.39% 的韩国人认为子女有责任赡养父母

据韩国保健社会研究院的《2022年韩国福利专门小组调查分析报告》显示,在去年3~7月以7865户家庭为对象进行的第17次韩国福利专门小组调查中,对于“子女有责任赡养父母”这一看法,3.12%的受访者表示“非常同意”,18.27%的受访者表示“同意”,29.47%的受访者回答“既不同意也不反对”,41.86%的受访者回答“反对”,7.28%的受访者回答“非常反对”。换言之,只有21.39%的受访者同意子女有责任赡养父母。在低收入家庭成员(同意20.6%,反对50.74%)和普通家庭成员(同意21.53%,反对48.87%)中,赞成和反对的比率相似。

韩国保健社会研究院从2006年开始,每年都会进行韩国福利专门小组调查,以3年为一周期,对“福利认识”进行附加调查。

在2007年的调查中,首次提出赡养父母的责任相关问题,对于“子女有责任赡养父母”这一看法,52.6%(非常同意12.7%,同意39.9%)的受访者表示同意,而表示反对的回答为24.3%(非常反对1.7%,反对22.6%),不到一半。

三年之后,在2010年的调查中,同意比率虽降至40.85%(非常同意7.14%,同意33.71%),但仍高于反对比率36.08%(非常反对2.05%,反对34.03%)。

而在2013年的调查中,同意35.45%,反对36.03%，“反对”意见第一次领先。到2016年,同意33.2%,反对34.8%,在2019年,同意23.34%,反对40.94%,差距逐渐拉大。

(来源: <https://chinese.join.com/news/articleView.html?idxno=109588>) (供稿: 王纪孔)

## 韩国超八成上班族对当前职业不满

据韩国新闻网站“DDaily”2月23日报道,韩国就业门户网站 Incruit 面向886名上班族就工作满意度进行问卷调查并于22日公布的结果显示,仅有不到两成的受访者对目前的工作感到满意,其余超八成受访者表示,如果重回过去,会选择与当前不同的职业。

就“对当前工作是否满意”的提问,仅为15%的受访者表示“对工作 and 待遇都满意”,而“只对工作满意”和“只对待遇满意”分别达到35.7%和10.7%,剩余38.6%的受访者表示“对一切都感到不满意”。

就“为何对目前的工作感到不满”的提问中,回答“工资低”的受访者最多,为47.4%,其次是“工作前景差”(21.9%)、“工作不适合自己”(17.5%)等。

就“如何选择目前的工作”提问中,44.9%的受访者表示“完全由自己决定”,之后是“听取自己和家人的意见决定”(43.7%),“听取家人或朋友的意见决定”(9.5%)等。

对于“想换何种工作”的提问中,表示“开发者”的受访者最多,为26.0%。其余受访者回答“优兔主播”(Youtuber,9.4%)、“医生”(7.4%)等。



(来源: <https://www.ddaily.co.kr/news/article/?no=257948>) (供稿: 张宝云)

# 时事政治

## 李在明逮捕同意案在韩国会全体会议上被否决

据韩国《中央日报》2月27日报道，当日在首尔汝矣岛国会举行的第403届国会临时会议第8次全体会议上，针对国会议员李在明的逮捕同意案被否决。



图为27日，在首尔汝矣岛国会举行的第403届国会临时会议第8次全体会议上，针对国会议员李在明的逮捕同意案开议过程中，监察委员们就无效票的判定展开讨论。【图片来源：NEWS1】

虽然逮捕同意案被否决的最终结果让共同民主党上下松了一口气，但是不同意票的数量比预想少了37票，让共同民主党也冒了一身冷汗。据共同民主党表决之前预测，本党所属国会议员169名，再加上5名以无党派身份当选的民主党党员和另外一名明确表示要投反对票的其他党国会议员，本应有175名国会议员投出反对票。而实际投票的结果却是同意票139票，反对票138票，弃权9票，无效票11票。这狠狠打击了共同民主党今后依仗国会绝对多数占比强行通过本党提交法案的信心。

(来源: [www.joongang.co.kr/article/25143512](http://www.joongang.co.kr/article/25143512)) (供稿: 王纪孔)

## 为应对即将到来的系列外交活动尹锡悦政府拟成立20人智库

据韩国《中央日报》独家报道，在外交领域，韩国今年上半年面临着多个需要解决的外交问题，并将迎来多项重大外交活动。

首先，韩政府正在协调安排尹锡悦总统最早于今年4月访问美国的出访日程及韩美领导人会谈事宜。随着朝鲜的核导威胁升级，韩美之间将讨论加强延伸威慑能力，且今年迎来韩美结盟70周年，两国将讨论进一步加强双边关系的议题。

对日外交方面，韩日正为强征劳工赔偿问题的解决方案进行最后的磋商。本月13日，双方已在美国召开外交副部长会议，并正在安排于本月17~19日在德国召开的慕尼黑安全会议期间，举行韩国外交部长朴振和日本外相林芳正参加的韩日外长会谈。分析认为，韩日正

逐渐把谈判级别从工作磋商提升至高层磋商，最终很可能以韩日首脑会谈收尾。

另外，今年6月韩国将参加联合国安理会非常任理事国选举，争取第三次成为理事国。这是今年韩国外交部重点推进的选举工作，如果韩国成功当选非常任理事国，将有助于为尹锡悦总统强调的扩大韩国在国际事务中的角色作用奠定基础。



图为本月1日，韩国外交部长朴振访问美国并把出席在纽约举行的联合国安理会理事国大使座谈会作为首要行程。【图片来源：韩国外交部】

为了更好地应对这一系列重要的外交活动，韩总统室准备成立一支由20余人组成的外交安保政策咨询团，以便在推进外交政策和解决悬案问题的过程中定期听取外部专家小组的意见。尤其是在中美对立日益激化的局势下，韩总统室打算在作出重要外交决定之前直接听取外部专家的建议，令咨询团的作用和地位备受人们关注。

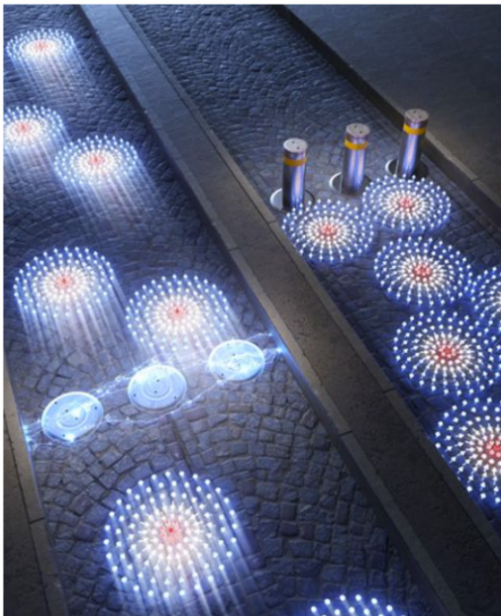
据了解，咨询团中不仅有美国、中国、日本方面的专家，还囊括了气候变化、人工智能、尖端科学技术和经济安全等最近重要性愈发凸显的新兴安全领域的专家。分析认为，此举体现了韩总统室有意在推行积极应对中美竞争带来的供应链重组等重要问题的“主动外交”过程中积极听取民间意见的设想。

(来源: <https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=109480>) (供稿: 王纪孔)

# 科技资讯

## 韩国研发出世界首个斯格明子晶体管

韩国标准科学研究院 (KRIS) 量子自旋团队成功研发出世界首个在常温下能够控制斯格明子的晶体管。旋涡状排列的自旋结构体“斯格明子”的集成度是使用了硅半导体的 DRAM 集成度的 1000 倍，并仅使用 1/100 的电力即可处理数据。利用斯格明子制造电子产品的基础元件晶体管，将有助于实现新一代半导体及量子技术的开发应用。



梁承模 (音) 博士于 1 日表示，如果说晶体管引领了 20 世纪的数字革命，那么斯格明子晶体管将成为 21 世纪自旋电子学革命的线索。这是继 2021 年韩国标准科学研究院开发了关于斯格明子的生成、删除、移动技术之后的另一项有助于促进斯格明子研发的核心基础技术。

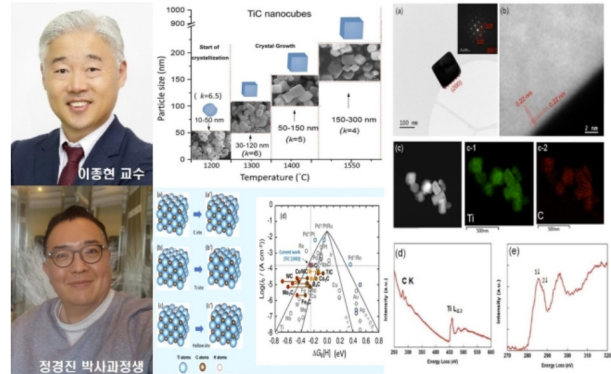
斯格明子晶体管和现有电子元件相比，是一种在能耗、稳定性、速度等方面都有显著优势的新型元件、逻辑元件。该晶体管的开发将促进以斯格明子为基础的一代电子元件的研发。量子技术研究所所长黄灿龙 (音) 表示，韩国国内大企业为了克服现有硅半导体的局限性，也将目光转向了利用自旋电子学相关技术进行新一代半导体的研发。今后将进一步开发与斯格明子相关的基础技术，使其发展成能够应用于新一代半导体元件及量子技术开发的水平。

该研究成果已发表于国际顶级期刊《Advanced Materials》上。

(来源: <https://www.fnnews.com/news/202302011629386074>, 2023.02.01) (供稿: 陈佳莉)

## 韩国研究团队研发生产清洁氢所必需的高效率、高性能催化剂

韩国忠南大学新材料工学系李钟铉 (音) 教授研究团队开发出了生产清洁氢所必需的高效率、高性能催化剂。



忠南大学 2 日表示，目前全球正积极寻找新环保能源应对资源枯竭和气候变化，作为未来环保能源新星的氢可用于发电、家用、汽车等多种领域，实现燃料的高性能、高耐久性、低价格化等目标。当前，为提高氢的产生效率、研发一种可替代现有铂基催化剂的技术成为了科研热门话题。李教授研究团队研发出了能够提高约 30% 的燃料使用效率的“特定晶面生长碳化钛 (TiC) 基催化剂”，进行了自身催化合成及产氢性能评价，并由此提出了非铂基转移金属催化剂商用化的可能性。

此外，研究人员还发现，在以转移金属为基础的催化剂中，特定晶面在氢气产生方面表现出优势反应，由此开发出了控制催化剂晶面的催化合成法。同时，研究人员将催化层耐久性物质中氢吸附、脱附反应的主要因子应用于基于密度泛函理论的量子力学建模技术，推导出了反应机制。

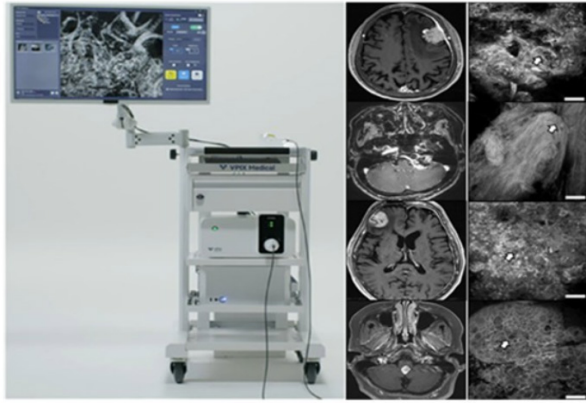
此次研究成果作为封面论文刊登于最新一期的国际学术杂志《Small Methods》上。

(来源: <https://n.news.naver.com/mnews/article/421/0006609211?sid=105>, 2023.02.02) (供稿: 陈佳莉)

## 韩国高丽大学安岩医院神经外科教授研发新型显微镜“cCell”

最近，韩国一研究结果显示，利用微型数字组织诊断设备拍摄脑组织，可以在手术中快速、准确地诊断脑肿瘤。

高丽大学安岩医院神经外科教授姜信赫 (音) 和韩国企业 VPIX MEDICAL 联合开发出了实时数字组织活检平台技术“cCell”。



据3日相关报道称，利用“cCell”技术，不仅可以在手术中区分正常组织和肿瘤组织，还可以实时地、准确地诊断多种脑瘤细胞及组织的形态。目前一般情况下，脑瘤的最佳治疗方法是通过手术切除肿瘤，但如果肿瘤细胞切除得不完全，可能导致疾病复发。但如果不慎切除了肿瘤组织周边的正常脑组织，便有可能引发神经障碍。因此当前急需一种区分肿瘤组织和正常组织范围、能够准确切除肿瘤组织的技术。

超小型高分辨率激光显微镜 cCell 可以在 3 分钟内区分正常脑组织和肿瘤组织，术中快速诊断脑瘤。研究人员表示，该技术有望最大限度地减少正常组织的损伤，切除肿瘤组织，在提高手术准确率的同时减少手术时间。

cCell 与普通显微镜不同，它可以观察身体细胞和周围组织的微结构，将其放大或精加工成二维和三维图像。还可以连接到医院的医疗影像存储传输系统 (PACS)，迅速传输信息。还可以通过视频进行组织拍摄，术中神经外科医生和病理科医生可以合作，进行远程病理诊断。

研究人员正在进行进一步研究，通过将 cCell 搭载在内窥镜或机器人手术设备上，尝试通过它实时区分肾脏、胃、前列腺等多种脏器的正常组织和癌组织。

姜信赫教授表示，在经过医生和工学研究人员多年的合作研讨和试错后，终于开发出了 cCell 仪器，不久后，该仪器将在手术室现场为患者提供帮助。VPIX MEDICAL 代表黄静敏（音）表示，对脑瘤快速准确的诊断已得到韩国国内纯技术验证。今后，企业将努力将其推向全球医疗市场，实现该仪器的商业化运用。

该研究获得了跨部门全周期医疗器械研究开发事业团的支援，研究成果刊登于国际学术杂志《Frontiers in Oncology》网络版上。

(来源: <https://n.news.naver.com/mnews/article/421/0006610251?sid=105>, 2023.02.03) (供稿: 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