



韓國資訊

3月号 (总 15期) 2022年3月31日 山东省与韩国交流合作研究中心主办



目录

| | |
|--|----|
| 教育资讯 | 1 |
| 韩国教育部与韩国教师团体联合总会就提高教师的专业性及地位达成协议 | 1 |
| 韩国公布 2022 碳中和重点学校资助计划选定结果 | 1 |
| 韩国教育部管辖的 5 个施行令的部分修订案在国务会议获得通过 | 1 |
| 韩国发布“2022—2024 高校教育贡献大学支援事业基本计划” | 2 |
| 韩国副总理兼教育部长官俞银惠确诊感染新冠病毒 | 2 |
| 韩国规定大学生创业休学期限不超两年 | 2 |
| 韩国教育部发言人就日本文部科学省高中教科书审定结果发表声明 | 2 |
| 经济要闻 | 3 |
| 韩国 2 月份国际贸易收支由负转正 | 3 |
| 世界第一所以能源研究与创业为特色的高等学校在韩国正式建校 | 3 |
| 韩国召开紧急说明会应对美国对俄罗斯全面经济制裁 | 4 |
| 韩国造船业 2 月份船舶订单以绝对的优势占据世界首位 | 4 |
| 韩国召开韩美自由贸易协定生效 10 周年研讨会 | 5 |
| 首尔燃油价首次突破 2000 韩元 | 5 |
| 现代建设进军美国核电站拆解市场 | 5 |
| 韩国辛奇（韩式泡菜）对美出口额近 4 年增至 3 倍 | 6 |
| 社会与文化 | 6 |
| 韩国老年贫困率首度低于 40% | 6 |
| 结婚了也不生孩子的韩国人 | 6 |
| 新冠疫情导致韩社会孤立度攀升至历年最高 | 7 |
| 韩国不再对 60 岁以上确诊者进行重点治疗 | 7 |
| 时事政治 | 8 |
| 尹锡悦赢得韩国第二十届总统大选 | 8 |
| 尹锡悦发布“龙山计划”韩新旧政权再次爆发正面冲突 | 8 |
| 文总统和尹候任总统在大选结束 19 天后终于实现会晤 | 9 |
| 科技资讯 | 10 |
| KAIST 成功实现对介电张量的三维测量 | 10 |
| 低功耗、高效率的人工神经元元件——新一代人工智能的“钥匙” | 10 |

教育资讯

韩国教育部与韩国教师团体联合总会就提高教师的专业性及地位达成协议

据韩国教育部网站消息，教育部和韩国教师团体联合总会于3月8日在双方2020—2021年上半年的协商协议书上签字。考虑新型冠状病毒的情况，签字仪式以非面对面的形式进行。

此次协议旨在改善教师工作条件和教育环境、提高教师福利及待遇、明确教师权利、提高教师队伍的专业性等，共25条35项，主要内容如下：

一是教育部将与市道教育厅进行合作，完善制度，减轻学校业务负担、提高工作效率。

二是教育部将指导市道教育厅在特殊教育机关扩大安排特殊教育辅助人员，以支援特殊教育对象的教育活动。

三是推动在各学校设置哺乳所需的各种设施的具体落实，方便哺乳期的女教员。

为提高教师的专业性和地位，教育部和韩国教师团体联合总会专门建立了交涉和协商机制。此次签署的协议是自1992年机制形成后的第31次协议。

韩国副总理兼教育部部长俞银惠表示：“在教育环境剧变的困难情况下，向为我们的孩子不惜一切辛苦工作的教师们表示深深的感谢。为了教师专业能力和地位提升，将诚实地履行协议内容，并致力于更好地服务广大教师。”

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2022年3月8日报道资料) (供稿：金丽妍)

韩国公布2022碳中和重点学校资助计划选定结果

3月10日韩国教育部、环境部、农林畜产食品部、海洋水产部、山林厅、气象厅等部门共同发布了“2022碳中和重点学校资助计划”评选结果。

碳中和重点学校资助计划选定的学校分为两类，即“碳中和重点学校”和“碳中和示范学校”。对于选定的“碳中和重点学校”，政府相关部门将在碳中和教育项目和环境教室等基础设施方面给予资助。就支持的数量规模来看，2021年资助5所学校，2022年资助20所学校，2023年资助的学校将达到40所。对于选出的“碳中和示范学校”，则由市道教育厅负责根据其条件和特

色，在校内设立并运营各类碳中和教育项目。“碳中和示范学校”的数量规模远大于“碳中和重点学校”，2021年资助102所学校，2022年资助238所学校，2023年则要达到340所学校。

碳中和重点学校资助计划设立的教育项目主要围绕气候危机、生态转换来进行。具体来看，环境部负责“梦幻环境学校”项目，农林畜产食品部负责“农渔村人性学校互动”项目，海洋水产部负责“海洋环境移动教室”项目，山林厅负责“国产木材体验教室”项目，气象厅负责“气候变化科学内容体验”项目等。

“碳中和重点学校资助计划”的依据是政府多部门2021年4月13日签署的《为实现学校碳中和的相关部门业务协约》。其目的是培养学生碳中和实践能力，激活生活中的生态转换教育，弘扬碳中和文化。本年度项目是继去年6个相关部门首次同意共同设立碳中和重点学校资助计划后的第二次推进活动。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2022年3月10日报道资料) (供稿：金丽妍)

韩国教育部管辖的5个施行令的部分修订案在国务会议获得通过

据韩国教育部网站消息，3月15日国务会议审议通过了教育部管辖的5个施行令的部分修订案。具体内容如下：

一是《中小学教育法施行令》。因高中学分制和高中学分制支援中心设置运营等法规的出台，《中小学教育法》的内容发生了变化。变化的部分需要通过《中小学教育法实施令》对其细节进行规范，主要变化是：高中学分制运营和毕业所需课程的认定标准等将由校规来确定；规定了教育部长或教育监设置、运营的高中学分制支援中心的业务内容和受托机构。

另外，由于私立学校的学校运营委员会从咨询机构升级为审议机构，《中小学教育法》相应部分的内容也发生了变化，与此相关的调整有：学校教育课程的运营方法等学校运营相关主要事项由咨询事项调整为审议事项，提升了决策的透明度和公正性；目前属于校长权限的外国学生及多文化学生的高中入学、转学、插班决定权将变为由教育监制定的标准和程序确定。

二是《私立学校法施行令》。修订的内容主要包括：新录用中小学教师时，很多情形不再需要教育监指定才能进行；教员惩戒委员会的委员数量应根据学校规模扩大而增加，新增了市道教育厅下属的惩戒审议委员会的组成、运营等相关事项的规定；将私学机构行动纲领中要求的私人利害关系申报对象范围确定为私学机构从业人员本人同时担任关联职务的和堂表亲以内的亲属担任关联职务的；学校法人召开理事会时，要在会议前7天

在学校网络主页等公布召集日期、场所等信息，保障学校成员的知情权，让理事会运营更加透明。

三是《高等教育法施行令》。主要是要求高等学校成立由教职员、学生及专家等组成的人权中心运营委员会，并在人权中心设置安装了闭路监控(CCTV)、警铃等装置的调查及咨询空间，以便审议从今年3月24日开始在高等学校义务设立的人权中心运营相关事项。

四是《关于学校安全事故预防及补偿的法律施行令》。因《关于学校安全事故预防及补偿的法律》修订了学校安全事故发生时在疗养中支付护理费及附带经费方面的规定，本法施行令中相关的部分也进行了修订，制定了疗养中护理费支付的标准及请求程序等，并规定了护理所需的附带经费的支付条件及支援金额等。

五是《男女平等教育审议会规定》。将“男女平等教育审议会”的名称变更为“两性平等教育审议会”，相关条文用语中的“男女平等”一律变更为“两性平等”；审议会审议事项中增加了《关于尊重学生个人尊严和人格的两性平等教育方案的事项》和《关于考虑性别特性的教育、便利设施及教育环境营造方案的事项》两项内容。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2022年3月15日报道资料) (供稿：金丽妍)

韩国发布“2022—2024 高校教育贡献大学支援事业基本计划”

据韩国教育部网站消息，教育部3月17日(周四)正式发布了《2022—2024 高校教育贡献大学支援事业基本计划》。根据本计划，韩国将选出90所左右的大学，进行为期3年的资助，2022年计划资助总额为575亿韩元。选定评价将根据支援类型分类实施，不同类型支援高校的评价重点和评价指标都不相同。

表：事业概况

| 分类 | 支援对象 | 选定/支援规模 |
|-------|-------------------------|---------------|
| 类型 I | 所有大学 | 约70所学校/525亿韩元 |
| 类型 II | 最近4年(2018~)未获得过事业费支援的大学 | 约20所学校/50亿韩元 |

“高校教育贡献大学支援事业”是韩国政府为了提高高考录取的公正性、减轻学生和家长的入学考试负担，自2014年开始设立的一项政府计划。本次事业有四项重点目标：一是进一步强调大学在确保高考公正性方面的责任，引导大学为确保大学入学评价过程的客观性和信赖度而做出更多努力；二是通过减少或调整入学评价要点来减轻考生的高考准备负担；三是提高大学入学部门的专业性，改善入学审查官的待遇；四是加强高中教

育课程和高考录取之间的联系。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2022年3月17日报道资料) (供稿：金丽妍)

韩国副总理兼教育部长官俞银惠确诊感染新冠病毒

韩国教育部3月27日表示：“俞副总理因身体状况不佳接受了PCR检查，结果为新冠病毒阳性。”因此，俞副总理将在4月2日前接受为期7天的隔离和治疗，其接受隔离治疗期间的工作将由韩教育部次官(副部长)郑锺澈代为负责。韩教育部表示：“对于重要而紧急的问题，俞副总理将通过网络和电话等方式处理相关事务，尽力确保不留空白。”此外，俞副总理3月28日访问首尔汝矣岛女子高中与29日访问韩国教育环境保护院等日程也全部被取消。

(来源：Naver 2022年03月27新闻 <https://news.naver.com/>) (供稿：康维娜)

韩国规定大学生创业休学期限不超过两年

3月28日，韩国教育部与韩国研究财团、韩国青年企业家精神财团共同向全国大学分发了《2022年大学创业运营指南》。新指南将创业休学期限规定为不超过2年(4个学期)，并在此方针基础上允许各大学自主决定创业休学期限。同时，新指南还介绍了韩国汉阳大学、韩国高丽大学、韩国工学大学等实行的创业休学制、替代学分认定定制等创业友好型学事制度，以供各大学参考。另外，还介绍了中部地区创业教育重点大学(韩国中央大学)利用“扩展虚拟世界”(Metaverse)进行在线创业教育的案例和在线授课方法等。

新指南反映了第四次产业革命和新冠病毒引起的创业环境变化等内容，时隔3年再次修订，将为现今迅速变化的大学创业教育提供向导。

(来源：Naver 2022年03月28新闻 <https://news.naver.com/>) (供稿：康维娜)

韩国教育部发言人就日本文部科学省高中教科书审定结果发表声明

据韩国教育部网站消息，3月28日教育部发言人发布声明称，韩国政府对日本政府将歪曲历史的教科书审定通过的结果感到失望。

声明称，韩国总统在3·1节纪念词中提议“韩日两国合作是未来一代的责任，日本应该正视历史，在历史面前以谦虚的态度面对。”在这项提议还不到一个月

的时间，日本就审定通过了明显歪曲历史的教科书，对此韩国政府表示遗憾。要求日本政府立即纠正错误，修改写有对韩国固有领土独岛主权主张和弱化强制动员朝鲜人、强征慰安妇等战争罪行的教科书。

声明说，通过歪曲历史事实的教科书学习的日本小学、初中、高中学生将带着错误的历史价值观成长，这将阻碍东北亚的和平与和谐，今后日本将在国际社会上受到孤立。为了构建韩日两国面向未来的关系，日本必须通过反省历史，认同邻国民的伤痛，首先从修改歪曲历史的教科书开始，成为国际社会信赖的一员。

韩国政府明确表示，今后为了纠正日本政府歪曲历史和错误的领土主权主张，将加强包括小学、初中学生在内的国民历史教育及独岛教育，并与相关机构及民间、社会团体等合作，积极应对。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2022年3月28日报道资料) (供稿：金丽妍)

经济要闻

韩国2月份国际贸易收支由负转正

根据韩国产业通商资源部网站3月1日消息，韩国关税厅最新数据表明，韩国2月份的国际贸易收支由1月份的48.34亿美元赤字逆转为8.41亿美元顺差。

具体来看，2月份出口额539.1亿美元，与去年同期的447亿美元相比增长了20.6%，半导体、计算机等IT产品和钢铁、石化等14大出口商品，以及中、美、欧盟、东盟等9大出口市场全部实现增长，其中，信息技术（ICT）产品还创下历年2月份出口最高值，达到188.8亿美元；进口额为530.7亿美元，受石油和原材料价格上升等影响，与去年同期的424亿美元相比增加了25.1%。

表：2月份韩国国际贸易收支动向（单位：百万美元，%）

| 类别 | 2021年 | 2021年 | | | 2022年 | |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | 2月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | |
| 出口 | 44,707(+9.3) | 60,331(+31.9) | 60,734(+18.3) | 55,321(+15.2) | 53,910(+20.6) | |
| (日均值) | 2,293(+26.1) | 2,514(+26.4) | 2,479(+15.9) | 2,515(+17.9) | 2,696(+17.6) | |
| 进口 | 42,405(+14.7) | 57,358(+43.6) | 61,160(+37.0) | 60,155(+35.3) | 53,069(+25.1) | |
| 贸易收支 | +2,302 | +2,973 | △426 | △4,834 | +841 | |

数据来源：韩国产业通商资源部

这表明，韩国的国际贸易成功地克服了新冠肺炎疫情爆发性扩散、国际石油及原材料价格飙升、俄乌战争爆发等不利影响稳定向前，不但规模保持大幅上涨的趋势，贸易收支也在趋于良性发展。

(来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 新闻，2022年3月1日、14日) (供稿：王纪孔)

世界第一所以能源研究与创业为特色的高等学校在韩国正式建校

据韩国产业通商资源部网站消息，3月2日，韩国能源工科大学（한국에너지공과대학교）第一届新生开学典礼在位于韩国全罗南道罗州市的校区内举行，韩国总统文在寅发来视频贺词。除了108名本科新生和49名研究生新生、学校教职工和学生家长之外，产业通商资源部部长、国家均衡发展委员会委员长、全罗南道知事、光州广域市市长、罗州市市长、地区国会议员、韩国电力社长等众多政商界高层人士参加本次典礼。



韩国能源工科大学的设立是依据 2017 年 7 月韩国文在寅政府发表的“国政运营五年计划”，在经历了学校校址选定、学校设立计划在国家均衡发展委员会和国务会议通过、国会《韩国能源工科大学法》立法完成等一系列正规程序之后才得以最终设立。它承载着多方的期待，担负着推动碳中和和能源领域创新、助力韩国成为世界能源强国、促进韩国区域均衡发展等多种功能。政府为其确定的长远目标是到 2050 年跻身能源领域的世界十大工科高校。

韩国能源工科大学设计规模为本科生 400 名、研究生 600 名，学校主要致力于能源 AI、能源新材料、氢能源、新一代栅极（grid）、气候环境技术等五大领域的科学研究。学校各学科间不设门槛，学生可以在不同专业间无障碍流动。

（来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 新闻，2022 年 3 月 2 日）
（供稿：王纪孔）

韩国召开紧急说明会应对美国对俄罗斯全面经济制裁

据韩国产业通商资源部网站消息，在韩国政府 3 月 3 日宣布坚定跟随美国对俄罗斯进行全面制裁后，韩国产业通商资源部于 3 月 4 日下午召开紧急说明会，向企业界阐述美国对俄罗斯进行出口管制和金融制裁后韩国政府对国内企业的支援方案。

根据通报内容，韩国政府将从四个方面对国内潜在的受损企业展开支援。一是金融方面的支持，主要是为进出口企业和当地企业扩大流动性、出口合作对象多元化提供支持。具体来说，就是金融当局制定了 2 万亿韩元规模的经济金融支援计划，在损害发生时，即刻向受

损企业提供援助；贸易保险公司延长装运前出口信用保证期限、加快短期出口保险金支付进度，以及免除最多不超过 5 笔的对国外企业信用调查手续费、将铂金和铝等进口原材料纳入进口保险支持产品目录等。二是在出口管制方面，尽快弄清美国对俄罗斯出口管制产品的详细目录，积极争取成为美国外国直接产品规则（FDPR）豁免国。三是在进出口物流方面，受俄乌战争影响增加的当地仓储和内陆运输费用的 70% 以内且不超过 1000 万韩元限度内大韩贸易投资振兴公司（KOTRA）予以支援，出口货物需要返航或转道其他港口时增加的货运费用纳入出口物流专用担保额之中。四是持续接纳汇总企业的各种急难事项，并积极协调相关机构正面应对。

（来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 新闻，2022 年 3 月 4 日）

（供稿：王纪孔）

韩国造船业 2 月份船舶订单以绝对的优势占据世界首位

据英国造船海运行情分析企业 Clarkson Research 透露，韩国在 2 月份世界船舶订货量 129 万 CGT(41 艘) 中承揽了 86 万 CGT(16 艘 · 占 67%) 订单，占世界造船业全部订单的三分之二，处于绝对领先地位。据统计，继韩国之后，中国为 34 万 CGT(15 艘 · 占 26%)、日本为 4 万 CGT(3 艘 · 占 3%)。



图：韩国现代三湖重工建造的 LNG 运输船正在试航

今年以来，全球累计订单比去年同期减少了 39%，其中韩国以 281 万 CGT (56 艘 · 占 55%) 占据过半席位，远远领先于第二位中国的 201 万 CGT(61 艘 · 占 39%)。2 月末世界订单余额比前一个月减少了 56 万 CGT(下降 1%)，达到了 9173 万 CGT。按国家分类，韩国增加了 60 万 CGT (约为 2%)，而中国和日本分别减少了 1 万 CGT 和 27 万 CGT。

2 月份克拉克森新造船指数 (Newbuilding Price Index) 比上个月小幅上升 0.47 点，达到 154.73 点，连续

15个月上升。从各船种的船价趋势来看，超大型油轮(VLCC)从今年1月的1.14亿美元上升到2月的1.15亿美元，上涨了100万美元。同期LNG船(17.4万立方米)从2.14亿美元上升到2.18亿美元，上升了400万美元。S-max油轮从7600万美元上升到7700万美元，上升了100万美元。

韩国业界相关人士表示：以因环境规制强化等需求增加的LNG运输船为例，韩国2月份将全世界订购的7艘LNG船全部收入囊中，对即将正式签约的卡塔尔项目的大量订单的期待感也越来越高。

(来源: newsis.com/view/?id=NISX20220308_0001786770&clD=13001&plD=13000) (供稿: 金丽妍)

韩国召开韩美自由贸易协定生效10周年研讨会

据韩国产业通商资源部网站消息，3月11日，韩国贸易协会在首尔组织召开“纪念韩美自由贸易协定10周年研讨会”，韩国前总理韩惠洙、产业通商资源部通商部长、贸易协会会长、美国驻韩大使馆副代办Andrew Herrup、驻韩美国商工会议所会长等参加了研讨。



根据研讨会披露的信息，韩美自由贸易协定生效10年间，韩美之间的贸易总额增加了近70%，由2011年的562亿美元增加到2021年的959亿美元。韩美之间的贸易直接投资也有大幅增加，韩国对美投资由2002-2011年的累计439亿美元增加到2012-2021年间的1,337.2亿美元，美国对韩投资则由243.2亿美元增加到479.3亿美元。与会各界人士认为，韩美自由贸易协定生效以来，伴随着贸易投资的增加，韩国的服务业竞争力得到提升，知识产权保护得到更好落实，制度更加先进。

(来源: 韩国产业通商资源部网站 MOTIE 新闻, 2022年3月11日) (供稿: 王纪孔)

首尔燃油价首次突破 2000 韩元

受俄罗斯入侵乌克兰事态的影响，国际油价上涨，首尔加油站的汽油平均价格11日超过了每升2000韩元(约合人民币10.27元)。全国平均价格也急剧上升，超过了每升1900韩元。首尔汽油平均价格是自2013年9月第二周(2006.7韩元)后约8年零6个月以来的第一次超过2000韩元。



随着从去年11月中旬开始实行的燃油税下调措施，韩国国内汽油价格在连续9周下降后，于今年年初恢复了上升趋势，尤其是最近因乌克兰事件，国际油价暴涨，价格上涨速度进一步加快。

据Opinet(韩国石油公社油价信息网)透露，目前全国汽油价格最高的加油站是首尔中区SK能源西南加油站，每升价格为2829韩元。

(来源: 韩国《中央日报》<http://chinese.joins.com> 2022年3月14日报道) (供稿: 王纪孔)

现代建设进军美国核电站拆解市场

韩国现代建设公司3月30日在美国纽约签下包括霍尔泰克和印第安岬核电站拆解项目管理(Project Management)在内的核电站拆解合作协议。由此，现代建设成为韩国第一家进入美国核电拆解市场的企业。

通过这份合同，现代建设将直接参与工艺及工程计划、化学除盐、反应堆压力容器及内部结构切断等核电站拆解工作。

另外，现代建设还将参与霍尔泰克负责的美国核电拆解项目，双方就共同进军全球核电拆解市场等内容达成协议。

(来源: 韩国《中央日报》<http://chinese.joins.com> 2022年3月31日报道) (供稿: 王纪孔)

韩国辛奇（韩式泡菜）对美出口额近4年增至3倍

据韩国《中央日报》报道，去年韩国向美国出口的辛奇销售额为2825万美元，是2017年的3倍。同时，韩国国内辛奇制造企业也开始展开以美国为中心进军西方国家市场的战略。本月29日，韩国大象集团表示，在美国加利福尼亚州洛杉矶附近的城市工业区(City of Industry)建造了1万平方米(约3025坪)规模的辛奇制作工厂。这是美国国内第一家韩国辛奇工厂，建厂投入约200亿韩元，每年可以生产2000吨辛奇。



辛奇之所以在西欧地区受欢迎，很大程度上是因为K-POP等韩流的影响。韩国辛奇协会正向“国家名称地理标识制度”申请批准，以在各国注册“大韩民国辛奇”商标。好莱坞明星对辛奇的热爱也给这一潮流起到了一定的作用。格温妮斯·帕特洛、梅根·福克斯、休·杰克曼、克洛伊·莫雷茨等好莱坞明星在自己的社交网络上和在接受杂志采访时都曾表示“很喜欢吃辛奇”。

(来源:韩国《中央日报》<http://chinese.joins.com> 2022年3月31日报道) (供稿:王纪孔)

社会与文化

韩国老年贫困率首度低于40%

据韩国统计厅发布的数据显示，以可支配收入为基准，2020年韩国65岁以上老人的相对贫困率(老年贫困率)为38.9%。该数值比去年下降2.5个百分点，这是韩国老年贫困率首度下降到40%以下。

韩国老年贫困率在2011年为46.5%、2012年为45.4%、2013年46.3%、2014年44.5%、2015年43.2%、2016年43.6%、2017年42.3%、2018年42.0%、2019年为41.4%等，一直保持在40%以上。

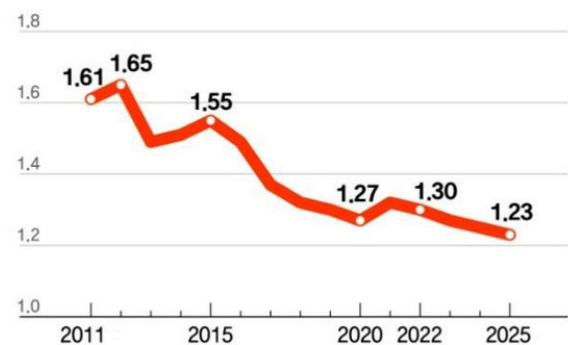
不过，韩国的老年贫困率虽已下降到40%以下，却仍然是OECD平均水平13.5%(2019年)的3倍左右。(来源:韩国《中央日报》<http://chinese.joins.com> 2022年3月8日报道) (供稿:王纪孔)

结婚了也不生孩子的韩国人

韩国统计厅14日发布的《未来人口推算》显示，今年韩国生育与结婚比为1.3，2025年将降至1.23。这意味着已婚未满40岁的女性平均只生1.23个孩子。这与“合计生育率”是不同的概念，“合计生育率”是指一名女性在育龄期间(15-49岁)预计生育的平均新生儿数。2012年该比值为1.65，2020年降至1.27，次年出现反弹迹象，但此后预计会持续下滑。

韩国生育对比结婚比例持续下降

单位:人, 2022年以后为预测值



资料来源:韩国统计厅

The JoongAng

据分析，随着韩国人结婚年龄的推迟，生育年龄也相应变大，即使是在结婚后，推迟生育的倾向也越来越严重。实际上，去年生下第一个孩子的母亲的平均年龄为32.6岁，比前年增加了0.3岁。与20年前相比，上

升了4.6岁，与10年前相比，上升了2.3岁。

婚后2年内生育的新生儿数去年为8.1万人，同比减少1万人，而婚后超过5年才生育的新生儿数（6.9万人）则增加了1000人。去年全体新生儿数为26.05万人，比前一年（27.23万人）减少4.3%，合计生育率为历史最低值0.81人。而如果第一个孩子的出生被推迟的话，由于高龄产妇面临的风险等，生育第二个和第三个孩子的机会就会减少，从这一点来看，就会导致低生育趋势。从实际统计来看，35岁以上的产妇被视为高龄产妇，她们的比重去年比前一年上升了1.2个百分点，达到35%，为历史最高。

另外，据统计，韩国去年结婚数量为19.2509万，比前年减少2.0993万（9.8%）。这是结婚数量首次跌破20万，与开始统计的1983年（41万）相比减少了一半。结婚是新生儿数量的先行指标，因此今后新生儿数量继续减少的可能性增大。

（来源：韩国《中央日报》<http://chinese.joins.com> 2022年3月15日报道）（供稿：王纪孔）

新冠疫情导致韩社会孤立度攀升至历年最高

据KBS报道，数据显示新冠疫情扩散后，韩国的社会孤立度达到有史以来的最高点，同时对他人的信赖度也大幅降低，感到孤独的人也出现猛增，由此引发了生活质量下滑、肥胖率上升等不良影响。

据韩国统计厅公布的《2021年国民生活质量报告》显示，去年的社会孤立度为34.1%，较2019年新冠疫情扩散前上升6.4个百分点，是2009年统计开始以来的最高值。

社会孤立度是指在19周岁以上成人中，认为在紧急情况下周围无人可求助的应答者所占的比例。该指标展现了一个社会的健康程度，社会孤立度越高，意味着健康人际关系的萎缩。报告显示，年龄越大社会孤立度越高，且男性的社会孤立度高于女性。在60岁以上人群中，高达41.6%的应答者表示，发生紧急情况时无人可依靠。统计厅指出，受新冠疫情的影响，人们的面对面活动受限，对社会孤立度造成了影响。

除此以外，社会孤立度的上升还与肥胖率增长、对他人的信赖度下滑、休闲活动减少等多种现象有关，并造成了生活质量的下滑。统计厅分析指出，新冠疫情导致居家工作、远程学习增加，户外活动和运动设施使用受限，是造成活动量减少、肥胖率上升的重要原因。同时，社会活动的减少使个人所感受到的对他人的信任度下滑，这其中新冠疫情造成的人际关系断绝、对被传染感到不安亦是主要原因。

（来源：KBS 3月19日新闻 <http://world.kbs.co.kr/service/index.htm?lang=c>）（供稿：康维娜）

韩国不再对60岁以上确诊者进行重点治疗

3月23日，韩国中央灾难安全对策本部表示，“60岁以上或免疫低下人群通过社区诊所或医院专业快速抗原检测确诊后，将被视为普通管理对象，进行居家治疗”。新规定从3月25日确诊的患者开始适用。如果本人提出要求，仍可以被当作重点管理对象，但原则上政府不会再对高危群体进行管理。

韩国政府表示，这样做可以省去等待卫生所安排的时间，便于高危人群早期得到诊断和处方治疗。中央事故对策本部防疫总负责人朴香说，“此举有助于更快地为高危人群开具处方药品，以便更好地保护高危人群”。

所谓的“重点管理对象”和“普通管理对象”的最大差别在于是否每天监控患者状态。政府每日对重点管理人群进行两次状态监控，而对普通管理群则要求自查健康状态，在必要时联系社区医院，进行电话咨询后，接受处方治疗。

此前韩国政府把60岁以上和50多岁有基础疾病的患者、癌症患者等免疫低下人群指定为重点管理对象。后来随着确诊人数暴增，政府从3月16日起已经缩小重点管理对象范围，将50多岁有基础疾病的患者排除在重点管理范围之外。现在政府相当于把当时保留的60岁以上和免疫力低下人群也全部转为普通管理对象。原因是韩国新增确诊人数连日保持在30万至40万的规模，重点管理人员已经增加到无法承受的水平。

根据韩国中央事故对策本部的说法，截至当日韩国共有182.7031万人正在接受居家治疗，其中包括重点管理对象27.1851万人。虽然距离此前公布的人数上限（36.6万人）还有一定距离，但中央对策本部可能判断认为这样的应对措施已然无法持续。

但目前韩国仍无法供应足够的Paxlovid，而且有很多用药禁忌，一线医疗人员不敢随意开具相关处方。梨花女子大学木洞医院呼吸内科教授陈恩美（音）说，“对于解除隔离后出现症状来门诊看病的病人，就没有见过谁拿到过Paxlovid的处方”，“应该允许大学附属医院等医院根据患者情况开具Paxlovid处方”。

高危人群的病情可能会突然恶化，有人担心，如果患者本人无法及时认知病情恶化的情况，可能会发展成危重患者乃至死亡。高丽大学医科预防医学系教授崔在旭指出，“应该允许高危的确诊患者面对面接受诊疗，防止状态恶化”。

（来源：韩国《中央日报》<http://chinese.joins.com> 2022年3月24日报道）（供稿：王纪孔）

时事政治

尹锡悦发布“龙山计划” 韩新旧政权再次爆发正面冲突

尹锡悦赢得韩国第二十届总统大选

据韩国中央选举管理委员会3月10日凌晨发布的计票数据显示，在3月9日举行的韩国第20届总统选举中，韩国最大在野党国民力量党候选人尹锡悦以微弱的优势战胜执政党候选人李在明，赢得大选，即将成为新一任韩国总统。

根据计票结果，尹锡悦获得48.6%的选票，李在明获得47.8%的选票，尹锡悦胜出24万多张有效选票，两者票差不到0.8%。这是韩国1987年恢复总统直选制以来获胜者与败选者的最小票差。

如果不出意外，尹锡悦将在3月10日上午拿到韩国中央选举管理委员会颁发的胜选证明，然后组建政权交接委员会，并于两个月后的5月10日正式就任韩国第20届总统。

尹锡悦现年61岁，出生于韩国首尔。他最为人所知的是曾在韩国检察总长任上，将韩国两任前总统朴槿惠和李明博送进了监狱。另外，根据竞选中所表现出的对外政策倾向，可以说尹锡悦还是一个不折不扣的亲美反华派，支持在韩国追加部署萨德，积极申请加入美日印澳四国联盟遏制中国等。



图：韩国第20届总统选举得票数据

(来源：<https://news.kbs.co.kr/news/view.do?ncd=5412185>, 韩国KBS网站3月10日报道) (供稿：王纪孔)

据韩国《中央日报》报道，3月20日尹锡悦候任总统亲自宣布将把总统办公室迁移至龙山后，青瓦台国民沟通首席秘书官朴洙贤在21日举行的国家安全理事会(NSC)相关部长扩大会议上便表示，“距离新政府上任时日不多，想要在短期内将国防部、联合参谋本部、总统办公室和秘书室等机构以及警卫处等部门全部迁移过去，有些不切实际”。当日的会议由文在寅总统亲自主持召开。出席这场NSC会议的除常规出席人员，还包括企划财政部、行政安全部部长和联合参谋本部主席，会议旨在听取他们汇报迁移总统府的隐患。

朴洙贤表示，“文总统也曾承诺将总统府搬迁到光化门，同样希望把青瓦台还给国民”，“但当前半岛安全危机高涨”，“政府新旧换届时期更是需要集合国家的安全力量，突然要求从未做过准备工作的国防部、联合参谋本部和总统府的危机管理中心搬迁，很容易在安保问题上出现空白，引发混乱，需要谨慎考虑”。这也就是说，在文在寅总统任期内，不会配合开展国防部和联合参谋本部的迁移工作。

候任总统尹锡悦的发言人金恩慧对此表示“遗憾”，称“文总统如果拒绝配合为交接委员会的重点交接工作提供方便，我们也无法强迫”。得不到当前掌握预算执行权、国军统帅权、政府指挥权等权力的文在寅总统点头，尹锡悦候任总统将无法在就任前展开总统办公室迁移等工作。

当天青瓦台以国家面临的安保威胁作为反对依据，意味着文在寅总统将在任期结束前继续行使国军统帅权和政府指挥权，将军方和国防部控制在手中。青瓦台还拒绝了尹锡悦候任总统提出的安排预备经费的要求，表示“明日(22日)的国务会议上不会讨论安排预备经费的相关议程”。

青瓦台的这一表态相当于同时切断了尹锡悦候任总统推动总统办公室搬迁工作所需要的“法律权限”和“资金来源”。

对于青瓦台的强硬态度，金恩慧发言人表示，“新政府上台后，尹候任总统将立刻在通义洞处理紧急的民生问题和国政事务”，“一定会按照承诺，在5月10日0点准时完全开放青瓦台”。也就是说，即使文在寅总统拒绝配合，尹锡悦候任总统也将拒绝进入青瓦台，转而继续使用现在的首尔钟路区通义洞办公室办公。

对于文在寅总统的态度，尹锡悦候任总统方面做出强烈抗议，相反，青瓦台则主张文在寅总统作出这一表态并非出自政治考量，而是出自对安全问题的考虑。朴洙贤当日表示，“到任期结束那天的晚上12点，本届政府和总统都肩负着国家安全和军队统帅的责任”，并传达了文在寅总统的嘱托，表示“希望国防部、联合

参谋本部和相关机构能够毫不动摇地履行好自己的责任，直至最后一刻”。

(来源：韩国《中央日报》<http://chinese.joins.com> 2022年3月22日报道) (供稿：王纪孔)

文总统和尹候任总统在大选结束 19 天后终于实现会晤

据韩国《中央日报》报道，文在寅总统和尹锡悦候任总统决定3月28日下午6点在青瓦台常春斋共进晚餐。青瓦台发言人朴灵美和候任总统发言人金恩慧3月27日宣布了这一消息。文在寅总统和尹锡悦候任总统在大选结束19天后终于实现会晤，创下历届总统和候任总统会晤时间的最晚纪录。2007年卢武铉总统和李明博候任总统、2012年李明博总统和朴槿惠候任总统分别在大选9天后实现会晤，已经是此前历届的最晚纪录。这段时间以来，文在寅总统和尹锡悦候任总统的会晤被推迟，双方的矛盾不断升级。



图为3月27日，青瓦台发言人朴灵美在青瓦台春秋馆就28日文在寅总统和候任总统尹锡悦会晤的问题举行通气会。【青瓦台摄影记者团】

文总统和尹当选人本打算3月16日举行午餐会，却在见面4小时前宣布取消会晤。原因是双方在韩国央行行长和监察委员的任命等人事问题以及在总统办公室迁移的问题上存在分歧。会晤取消后，青瓦台和尹候任总统围绕提名国际货币基金组织（IMF）亚太局长李昌镛担任央行行长前双方是否有过协商又展开了一场“真相之争”。另外，青瓦台对总统办公室迁往龙山也表示不赞同，称这样做会导致“安保空白、出现混乱”。会晤被取消的原因可能就在于此。

据了解，双方重新敲定会晤日程，是因为导致上次会晤取消的因素已经得到解决。尹候任总统方面的核心人士说，“青瓦台决定不插手监察委员的人事”。对于目前出现两个空缺的监察委员人选，青瓦台此前建议由文总统和尹候任总统分别推荐一人。但尹候任总统方面认为“现政府在交接期任命监察委员的做法不妥”，双方出现紧张对立。也就是说，文在寅总统最终决定不再

任命监察委员。3月25日监察院表示此时任命监察委员“可能不太合适”，支持尹锡悦候任总统方面的立场，也对这一决定起到了影响。

在将总统府迁往龙山的问题上，双方也达成了初步共识。尹锡悦候任总统方面的核心人士表示“3月29日的国务会议应该会安排迁移的预备经费”，做出乐观预测。在此之前，尹锡悦候任总统方面申请496亿韩元预备经费用于总统府迁移，但青瓦台反对迁移，未在22日的国务会议上批准安排预备经费。

对于这场来之不易的会晤，人们普遍希望双方能够通过这次碰面弥合朝野在大选期间积累的矛盾，为合作打下基础。

(来源：韩国《中央日报》<http://chinese.joins.com> 2022年3月28日报道) (供稿：王纪孔)

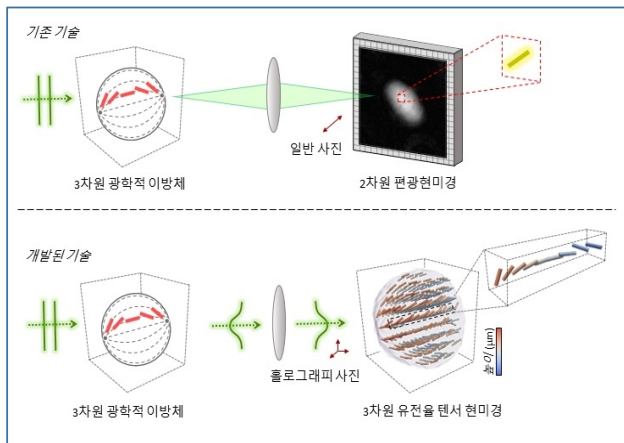
科技资讯

低功耗、高效率的人工神经元元件——新一代人工智能的“钥匙”

KAIST 成功实现对介电张量的三维测量

韩国科学技术院 (KAIST) 3月4日表示, 物理系朴容根 (音) 教授研究团队成功对连理论都不存在的物理学难题之一——介电张量进行了三维断层拍摄。

介电张量是能够用定量表达根据方向而变化的特性——光学异向性的重要物理量。虽然在病理学、材料科学、软物质科学等多个领域均备受重视, 但至今无法对其直接进行三维测量。因为测量具有3个固有值的介电张量时, 光偏振方向自由度被限制为2个。虽然在1967年, 忽略光学异向性, 用三维折射率数值简单化测量介电张量的技术得以开发, 但仍然没有发明出能够直接测定介电张量的方法。



研究组注意到, 如果摒弃固有观念, 稍微改变光的方向, 利用重叠的信息, 偏光方向的自由度就会增加到3个, 从而便可获得介电张量的3个固有值。在控制3个偏光自由度的同时, 如X光、计算机断层 (CT) 拍摄一样, 从多个角度拍摄光学各个方向的异向结构, 便能直接测量三维介电张量。研究组利用该方法成功测定了如扭丝 (twistednematic) 液晶一样广为人知的光学异向体的三维介电张量。

KAIST 物理系申胜宇 (音) 博士表示: 这是首次研究出了能够实际测定至今为止无法直接测量的介电张量方法论, 希望该方法能被广泛应用到各个领域。

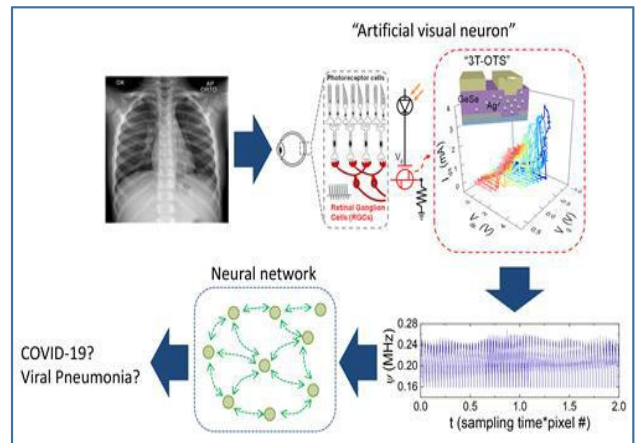
此次研究结果刊登在《Nature Materials》(自然材料) 上。

(来源: 韩联社: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20220304131300063?input=1195m>, 2022.3.4)(供稿: 陈佳莉)

韩国科学技术研究院 (KIST)3月6日表示, 韩国研究组开发出了模仿人类神经系统的“传感器内运算 (In-Sensor Computing)”的核心技术。

传感器内运算是为了克服对电力和通信网依赖度较大的现有人工智能 (AI) 技术, 通过模仿被称之为“自然状态下的低电耗、高效率电脑”的人类神经系统信息处理机制而研发的新一代 AI 技术。

据 KIST 透露, 该机构人工脑融合研究团李修妍 (音) 博士团队成功开发出了有助于加快传感器内运算实现实用化所需的“人工感觉神经元元件”。神经元首先将眼、鼻、嘴、耳、皮肤等人类感觉器官所接受的庞大外部刺激提炼为“spike 信息”, 该信息对使用低能量促使大脑迅速完成认知、学习、推论、预测、判断等复杂工作起着重要作用。



研究团队利用由二终端组成的 OTS (Ovonic Threshold Switch) 元件, 根据电压改变电阻状态的特性, 开发出了能模仿输入信号超过特定强度时产生尖峰信号的神经元动作的人工神经元元件。

为了模仿在感官输入的庞大数据中能快速找出模式并进行抽象化的神经元运转, 研究团队还开发出了可以控制电压的三终端 OTS 元件。

另外, 通过将外部刺激转换成电压的传感器连接到三终端 OTS 元件的第三电极, 研究团队研发出了根据外部刺激的不同, 尖峰信号的形态也随之不同的感觉神经元元件。他们将这三终端 OTS 元件与光电转换传感器连接起来, 成功实现了模仿人体感觉器官信息处理方式的人工视觉神经元元件的研发。将该神经元元件与模拟大脑视觉中枢的人工神经网络连接, 然后将两个肺部的 X 光图像进行识别对照, 结果显示, 该元件可以 86.5% 的准确度区分新型冠状病毒和病毒性肺炎。

KIST 人工脑融合研究团团长李修妍 (音) 表示, 此次研发的人工感觉神经元元件将在促进医疗影像诊断系统的开发、通过分析脉搏或血压的时序列模式预测急

性心脏疾病、通过感知可听频率外的震动实现预防建筑物倒塌事故或地震、海啸等方面做出巨大贡献。

此次研究结果刊登在了最新一期的纳米领域杂志《Nano Letters》（纳米快报）上。

(来源: <https://www.mk.co.kr/news/it/view/2022/03/209359/>, 2022.3.6)(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