

韓國資訊

10月号 (总 10 期) 2021 年 10 月 29 日 山东省与韩国交流合作研究中心主办



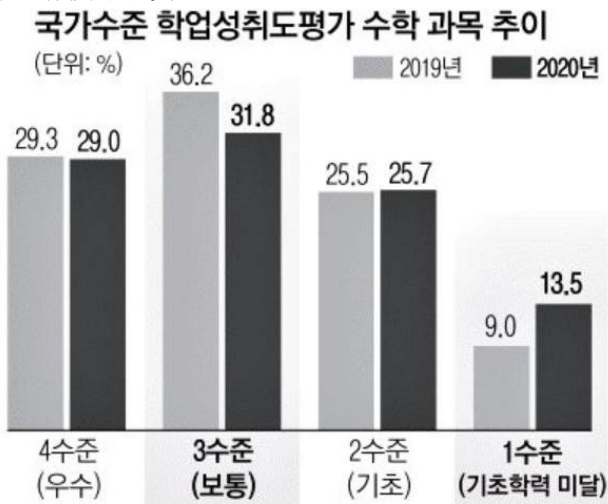
目录

教育资讯	1
因新冠疫情导致的学习成绩差距扩大问题在韩国成为现实	1
韩国降低 AI、半导体等尖端领域研究生扩招门槛	1
韩国学校等教育机构将恢复正常作息 教育界 " 期待与忧虑参半 "	1
韩国将进行高等教育改革	2
明年三月起韩国普通大学也可在线取得硕士学位	2
经济动态	3
9 月份韩国出口额创有统计数字以来的最高记录	3
韩国企业 30 强中四大财阀利润总额占比超八成	3
外国投资强势回复，韩国今年第三季度实现历史第二高	3
韩国 MZ 一代资产两极化加重 上下游差距拉至 35 倍	3
韩国政府出台政策支持建设 “海外共同海外物流中心”	4
韩国举行 “第一届碳中和 EXPO（第 40 届大韩民国能源大展）”	4
《关于促进产业结构向绿色环保化转变的法律》修正案在韩国国务会议上获得通过	4
韩国物价持续暴涨 通胀压力使民众眉头紧蹙	4
朝媒谴责美国逼韩企提供商业机密	4
韩国相对贫困率位居 OECD 第 4	5
社会与文化	5
“孤独的大韩民国” —— 韩 1 人户家庭占比首破 40%	5
韩政府将出入境人脸信息转交 AI 开发商	5
新型引导机器人在韩国大型商场等公共场所投入使用	6
韩国公布分阶段恢复日常路线图草案	6
时事政治	7
逾六成美国人支持抗朝援韩	7
朝鲜向日本海试射弹道导弹 韩美继续探讨终战宣言	7
韩国 67% 选民赞成修改已沿用 34 年的宪法	7
促成中韩建交的韩国前总统卢泰愚因病去世	8
文在寅在国会发表施政演说	9
科技资讯	9
韩国地质资源研究院开发出 3D 打印材料新技术	9
韩国科学技术院（KAIST）在无负极电池研发领域有了新发现	10
韩国运载火箭 “世界” 号首发未能成功入轨	10

教育资讯

因新冠疫情导致的学习成绩差距扩大问题在韩国成为现实

根据韩国教育课程评价院 9 月 29 日发布的“2020 年国家水准学业成就度评价分析”结果，韩国中学生的学业成绩差距在不断扩大。过去的一年间，韩国中学生中中等水平学生的比例在下降，而基础未达标学生的比重却在增加，学业成绩并评为优秀等级的学生比例保持不变。以高中数学成绩为例，被评为第三等级的“普通”水平学生数减少了 4.4 个百分点，而被评为第一等级“基础未达标水平”的学生数则增加了 4.5 个百分点。韩国教育界当初对新冠疫情会对学生学业成绩带来负面影响的担心成为了现实。



图：韩国高中生数学学业成绩评价结果的变化

韩国教育课程评价院有关人士还表示，将以此次评价数据为基础，进一步分析新冠疫情期间学生登校日和远程授课等因素对学生学业成绩的影响，并在年末前公布。

(来源：韩国《首尔新闻》10月1日社会新闻版) (供稿：王纪孔)

韩国降低 AI、半导体等尖端领域研究生扩招门槛

据韩国《首尔经济》《韩国经济》等媒体报道，韩国教育部 9 月 30 日发布立法预告称，《高等教育法施行令》和《大学设立运营规定》修正案将于近日公布。这是今年 5 月份韩国教育部发布“大学系统管理与革新支援战略”之后的后续措施。

据报道，只要是能满足教师数量这一方面的要求，

高等学校的 AI 等尖端学科领域的研究生就可以扩招。这与此前法律规定的“校舍、学校用地、教员、基本资产”四项指标都达标后才能扩招的条件相比有了大幅简化。

除此之外，为了鼓励首都圈大学适当减少本科生招生数量，给地方大学留出更多生源，这次法规修正还规定：大学每主动减少 1 名本科生招生，就可以增加 1 名研究生招生名额；允许大学根据实际需要在特定年减少招生数量，减招的名额可在需要的时候重新恢复招生；允许大学专门为外国留学生和成年人设置相关专业。

(来源：韩国《首尔经济》《韩国经济》10月1日社会新闻版) (供稿：王纪孔)

韩国学校等教育机构将恢复正常作息 教育界“期待与忧虑参半”

在 2022 年韩国高考即将来临之际，对 11 月初将要阶段性、阶梯式恢复以往日常作息时间与强度的决策，韩国教育界陷入了与日俱增的深思与焦虑中。

据韩国教育界人士 10 月 24 日透露，韩国防疫专家和保健教师认为，用高考前恢复正常作息的方式来应对防疫战 (with corona) 未尝不可，但也有不少一线教师担心高三考生会在高考中出现问题，因此要求推迟高考时间的呼声也不在少数。

政府和防疫当局正在热议是否能够从 11 月 1 日起，实施阶段性恢复日常作息这一决策。新冠疫情日常恢复支援委员会计划于下周之内召开最终会议，并于周末左右敲定最终方案。

但根据韩国教师团体联合会 (简称教总会) 上月 21 日发表的问卷调查结果来看，3567 名教师中有 1246 人 (34.9%) 认为“应在高考结束后恢复日常作息”。韩国教总会发言人赵成哲 (音) 主张：“学生们要参加高考和各个大学的入学考试，但大学能否确保确诊患者仍具备应试资格参加考试还是个未知数”，“如果感染扩散，考生们的应试资格很有可能将被剥夺”。他建议，基于教育厅层面的考量来看，至少应在高考结束后，才可恢复学校内的正常作息与上述观点相反，防疫专家和保健教师们则认为，只有学校尽快恢复正常作息，才不会影响到应考生的入学考试。因高三考生在今年 7 到 8 月间已完成了接种疫苗，所以被病毒感染的危险性要低于成年人或高龄人群。

韩国教育部和疾病管理厅正在权衡分析及讨论继续扩大首都圈学校上学范围等学校阶段性恢复正常作息、内容及范围等事项。特别针对 9 月 18 日开始接受接种的 16 到 17 岁之间的青少年，与此相关的修正方案尚在讨论阶段。

(来源：<https://news.nate.com/view/20211024n06714>) (供稿：金丽妍)

韩国将进行高等教育改革

韩国专科大学教育协议会附属的高等职业教育研究所通过《2021年 inside 报告》发表了将对大学进行重新分类，将大学重塑为以学问研究为中心的大学和以职业教育为中心的大学，以此来重新确立高等教育的整体性，减轻因大学排名而导致的内耗性竞争。

此次发表的《2021年 Inside Report》指出，在高等教育法中，普通大学的教育目的是“进行深奥的学术理论研究”，专科大学的教育目的是“培养专门职业人才”。但目前很多普通大学内开设了以培养专门职业技术类人员为目的的学科，致使高等教育的整体性消失。

以2021年3月为基准，之前专科大学设置的以培养专门职业为目的的学科，也在一些综合性大学重复进行开设，这样的大学共计114所，包含520个学科（包括硕士、博士课程），已涉及保健医疗、眼镜光学、放射线、美容美发、应急结构、K-pop、餐饮、赌场、侍酒师、咖啡师、糕点面包等学科。对此，此次报告指出，为了解决问题，应将大学重塑为两类：以学问研究为中心的大学和以职业教育为中心的大学。以学科研究为主的大学要减少本科生的生源，增加研究生院的生源，以此来集中培养世界级水准的研究中心大学；以职业教育为主的大学应改造成为包含综合性大学、专科大学、产业大学、技术大学、理工大学、专业大学等在内的以实务为中心的学科体制

负责此次研究的韩国专科大学教育协议会附属高等职业教育研究所所长姜文相（音）强调：“在2022年大选之前，目前正值高等教育改革的良机”，“在明年大选之后，下届政府必须通过高等教育再结构化实施教育改革。对此，进行包括阶段性程序在内的详细研究是势在必行的”。

（来源：<https://news.nate.com/view/20211020n33051>）（供稿：金丽妍）

明年三月起韩国普通大学也可在线取得硕士学位

从明年开始，韩国非网络大学的一般大学也可通过远程授课授予硕士学位，把通过网络课程取得学位这一职能让给普通大学，这遭到了不少网络大学的反对。对此，韩国政府提出了不允许普通大学开设在线本科课程的仲裁案。

韩国教育部10月27日发表了《以数字为基础的高等教育革新支援方案履行现状及后续计划》，这是继去年9月发表的革新支援方案的具体化。据悉，最早于明年3月韩国普通大学可开设在线硕士课程，也可与其他大学或海外大学共同开设。在此之前，普通大学在线课程的比例是有限的，但现在因为新冠疫情在线授课已

成为日常，并且为了吸引留学生，在线学位课程的需求也在增加。

对于此项决定，网络大学运营协议体——韩国远程大学协议会曾在今年6月称此政策无视网络大学在远程教育中的核心作用，将普通大学网络大学化，并要求教育部撤回相关政策，但韩国教育部在此次计划中明确表示：普通大学不能单独开设在线本科课程，打消了网络大学这方面的担忧。据了解，韩国网络大学大部分都以开设本科课程为主，全国21所网络大学中仅有7所开设了硕士课程。

（来源：Naver 10月27日新闻 <https://news.naver.com/>）（供稿：康维娜）

经济动态

9 月份韩国出口额创有统计数字以来的最高记录

据韩国产业通商资源部网站 10 月 5 日消息，9 月份韩国月出口额达 588.3 亿美元，比去年同期增加 16.7%，创韩国 1956 年有统计数字以来的最高值，也是今年 7 月份出口额创下历史最高值之后的两个月再创新高，同时也实现了月出口额连续 11 个月增加、连续 7 个月增长率以两位数字增加的历史记录。这是在 9 月份叠加了中秋节小长假，企业开工日数减少的情况下实现的。这一成绩令韩国政府对今年的经济形势信心大增。

分类	总数	ICT
出口	558.3(16.7% ↑)	213.4(21.1% ↑)
进口	516.2(31.0% ↑)	113.7(18.8% ↑)
贸易收支	42.0	99.7

表：2021 年 9 月份韩国进出口值统计（来源：韩国产业通商资源部网站）

从出口商品的种类看，半导体、石化产品、钢铁等中间产品和显示器、无线通信设备、电脑等 IT 产品的 2 位数出口增加率是带动韩国出口额飙升的火车头，其中，信息通信产品 (ICT) 出口增加了 21.1%。而汽车、汽车零部件、船舶等产品出口小幅下挫，生物健康、二次电池、家电、纤维等产品则下降了 5%。从出口目的地来看，对以东盟和印度为核心的所谓“新南方”地区的出口值实现了史上最高，对美国和欧盟的出口则达到了历年 9 月份的最高值。另一方面，9 月份韩国的进口也比去年同期增加了 31%，达到 516.2 亿美元。实现贸易顺差 42 亿美元，延续了连续 17 个月实现贸易顺差的记录。

（来源：韩国产业通商资源部网站 <http://www.motie.go.kr/> 2021 年 10 月 5 日经济新闻）（供稿：王纪孔）

韩国企业 30 强中四大财阀利润总额占比超八成

据韩联社 10 月 5 日报道，去年韩国资产规模 30 强企业中，三星、现代汽车、SK、LG 四家企业净利润总额占比超八成。

具体来看，去年资产规模在韩国前四位的三星、现代汽车、SK、LG 四家企业净利润总额共计 37.604 万亿韩元，在韩国资产规模前 30 位企业利润总额中占比高达 83%，较 2019 年的 71% 高出 12 个百分点。

销售额方面，四大企业销售额在 30 强企业销售总额中的占比由 2019 年的 54.9% 上升至 2020 年的 56.7%。

（来源：<https://www.yna.co.kr/view/AKR20211004052000002?section=search>）（供稿：张宝云）

外国投资强势回复，韩国今年第三季度实现历史第二高

根据韩国产业通商资源部网站消息，今年第三季度流入韩国的外资达 117.4 亿美元，以申报为基准则更是达到 182.1 亿美元，分别比去年同期增加了 40.9% 和 41.3%。达到仅次于 2018 年第三季度的史上第二高。这主要得益于海外企业对新冠疫情发生后韩国内经营环境高度认可，并对韩国新政扶持产业、新产业、材料装备等尖端产业领域的持续投资。

从外资流入的产业来看，制造业领域比去年减少了 18.1%，而服务业的外资流入则增加了 60.8%，达到 143.2 亿美元。从外资国别来看，美国、欧盟和日本的投资有较大增加，而中华圈地区的投资则有所放缓。

（来源：韩国产业通商资源部网站 <http://www.motie.go.kr/> 2021 年 10 月 7 日经济新闻）（供稿：王纪孔）

韩国 MZ 一代资产两极化加重 上下游差距拉至 35 倍

据韩联社 10 月 11 日报道，韩国 MZ 世代（1981 至 1995 年出生的千禧一代和 1996 至 2010 年出生的 Z 一代统称“MZ 世代”）之间的资产两极化趋势正在加重。

以去年为基准，20 至 30 岁年龄段内的资产排名在下游 20% 的 1 等级家庭平均资产为 2473 万韩元，同比增加了 64 万韩元 (2.6%)；资产排名前 20% 的 5 等级家庭平均资产为 8.7044 亿韩元，同比增了 7031 万韩元 (8.8%)。因此，5 等级家庭资产倍率从 2019 年的 33.21 倍进一步扩大至去年的 35.2 倍。5 级倍率是指按资产高低 5 等分后，由资产排前 20% 家庭的平均资产除以排在末尾 20% 家庭的平均资产后得到的数值，倍率越高意味着两极化越严重。从年龄来看，20 岁年龄层间的资产差距比 30 岁年龄层更大。相反，20 岁年龄层收入差距比 30 岁年龄层要小。金会在对此表示：“这间接暴露出 20 多岁家庭间的资产差距并不是受收入影响，而是因父母资产能力所致。父母的财力会导致 20 岁年龄层人群资产起点不同。为了消除严重的资产两极分化现象，政府应尽快制定解决方案。”

（来源：<https://www.yna.co.kr/view/AKR20211009046400002?Section>）（供稿：张宝云）

韩国政府出台政策支持建设“海外共同海外物流中心”

受全球商品需求增加以及欧美各地港口装卸工人和货车司机不足的双重影响，进出口货物在欧美等地港口积压的现象日趋严重。这种影响传导至韩国国内，导致企业国内外的内陆运输费用和仓储费用不断飙升，给韩国的出口企业带来巨大的负担。



为了消除这种不利影响，协助韩国出口企业渡过难关，韩国政府在10月12日召开的“进出口物流紧急应对专班第3次会议”上提出了包括提供海外物流据点、对现地的货物内陆运输给予援助、扩大货机运输能力等一系列应对策略。具体做法是，推动由釜山港湾公社和大韩贸易投资振兴公社在海外物流需求集中的区域尽早建设“共同物流中心”，以10~20%的优惠费用为出口企业提供货物仓储服务，争取明年1月份在荷兰建成鹿特丹中心，明年上半年完成西班牙巴塞罗那和印尼爪哇岛中心的建设；支持利用邮政事业本部与现地物流企业的业务网络为中小货主提供海运和现地物流衔接、内陆运输保障等服务，从10月份就可以在美国西海岸离港的货船上享受此类服务；加快审批美洲航线上货机和快速货运服务加班申请的审批，用以弥补海运能力不足的问题。

(来源：韩国产业通商资源部网站 <http://www.motie.go.kr/> 2021年10月12日经济新闻) (供稿：王纪孔)

韩国举行“第一届碳中和 EXPO (第40届大韩民国能源大展)”

10月13日至15日韩国“第一届碳中和 EXPO (第40届大韩民国能源大展)”在一山的韩国国际会展中心(KINTEX)举行。这是韩国首次以碳中和为主题的展会，吸引了297家企业参加，共设展位1183个。

本次展会主要设立新再生能源馆、能源效率馆、地方自治团体馆、公共能源馆、碳中和技术产业化支援馆、碳中和技术优秀范例馆和特别展馆等7个主要展馆。

展会期间，将设立“在线商务平台”，举办“在线现场探访”、“绿色新政能源知识竞赛”等互动活动，邀请55国的60多个采购商进行商务会谈、签署出口合

同或意向书，举行新产品发布会等等。

(来源：韩国产业通商资源部网站 <http://www.motie.go.kr/> 2021年10月13日报道资料) (供稿：王纪孔)

《关于促进产业结构向绿色环保化转变的法律》修正案在韩国国务会议上获得通过

10月12日，韩国国务会议通过了《关于促进产业结构向绿色环保化转变的法律》修正案。在已经确定2050年实现碳中和目标的背景下，本次修正案主要在扩大保障低碳环保得以实施的手段、加强产业部门向循环经济转变等方面做了修正。

(来源：韩国产业通商资源部网站 <http://www.motie.go.kr/> 2021年10月12日报道资料) (供稿：王纪孔)

韩国物价持续暴涨 通胀压力使民众眉头紧蹙

据韩联社10月19日报道，韩国物价持续飞涨，民众生活压力随之越来越大。特别是新冠疫情导致经济困难的情况下，物价持续走高对民生经济造成直接打击。

据韩国石油公社油价信息服务网站消息，全国汽油平均价格继本月14日时隔7年再次超过每升1700韩元(约合人民币9.23元)后，18日又上涨到了1726.66韩元，首尔零售价突破了1800韩元。全国柴油平均价格为每升1524.47韩元，一个月内上涨了6.1%。

同时，韩元持续贬值、进口费用上升等或将导致韩国汽油均价在年内超过每升2000韩元。韩国银行(央行)公布的9月进口物价环比上涨2.4%，创下了7年零7个月以来的最高涨幅。韩国消费者团体协议会物价监视中心对38种生活必需品今年第三季度的价格进行比较调查的结果显示，29种商品价格均上涨，平均上涨率为6.3%。其中鸡蛋(70%)、豆腐(16.5%)、火腿(11.3%)、食用油(11.2%)、蛋黄酱(9.3%)等涨幅较大。

考虑到韩国冬季供暖需求将增加，消费者负担也会进一步增大。在此情况下，民众要求政府下调燃油税的呼声日益高涨。2018年11月，受美伊矛盾升级影响，国内汽油售价曾涨到每升1690.3韩元，因此政府从2018年11月至2019年8月期间曾暂时下调燃油税。业界人士表示，近期国内油价远高于2018年的水平，政府有必要下调燃油税。

(来源：<https://www.yna.co.kr/view/AKR20211018123000501?section>) (供稿：张宝云)

朝媒谴责美国逼韩企提供商业机密

据韩联社10月20日报道，朝鲜外宣媒体“统一的回声”20日发表评论文章谴责美国拜登政府要求三星电子等全球半导体制造商提供供应链信息一事，并称此

举暴露出韩美同盟不平等的屈从关系。

文章指出，美国政府上月要求全球半导体制造商在45天内提交半导体库存、订单量等供应链相关信息，此举简直是空手套白狼。文章还强调，此举显露出韩美同盟的真面目，即美国实际上为占便宜不择手段。

文章称，美国之所以变本加厉向同盟国施压，是因为同盟国讨好美国。韩方始终甘心屈从于美国的要求，遭受耻辱也算是自食其果。

(来源: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20211020038900504?section>) (供稿: 张宝云)

韩国相对贫困率位居 OECD 第 4

据韩联社 10 月 25 日报道，经合组织 (OECD) 25 日发布的一份统计资料显示，以 2018 年到 2019 年为准，韩国的相对贫困人口占全国总人口的 16.7%，比经合组织成员国的平均值 (11.1%) 高出 5.6 个百分点，在 37 个调查对象中排名第四。

(来源: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20211025092500534?section>) (供稿: 张宝云)

社会与文化

“孤独的大韩民国”——韩 1 人户家庭占比首破 40%

据韩联社 10 月 7 日报道，韩国人口老龄化加剧，独居青年增加，1 人户家庭占比再创新高。

韩国行政安全部近日发布的居民登记人口统计数据显示，截至今年 9 月末，韩国登记 1 人户达 936.7439 万户，占整体的 40.1%。2 人户 (23.8%)、4 人户 (19%)、3 人户 (17.1%) 等占比分列其后。韩国 1 人户、2 人户家庭占比合计 63.9%，4 人以上家庭占比较 2016 年相比缩减 6 个百分点。

按年龄来看，70 岁以上 1 人户最多 (18.6%)，60 至 69 岁 (17.7%)、50 至 59 岁 (17.2%)、30 至 39 岁 (16.5%)、20 至 29 岁 (15.7%)、40 至 49 岁 (13.9%)、10 岁以下 (0.4%) 分列其后。从性别来看，30 至 39 岁男性 (20.4%) 和 70 岁以上女性 (28.2%) 一人户最多。按地区来看，全罗南道 (45.6%) 1 人户最多，江原道 (43.7%)、庆尚北道 (43.5%)、忠清北道 (43.0%)、忠清南道 (42.9%)、全罗北道 (42.9%)、首尔市 (42.8%)、济州道 (42.1%)、大田市 (40.9%) 也占比突破 40%。

1 人户的增加同时带动韩国家庭户数创历史新高，达到 2338.3689 万户。平均家庭成员数为 2.21 人，较 2016 年 (2.43 人) 减少 0.23 人。首尔市 1 人户特别对策促进团相关负责人表示，以往由祖父母、父母和子女构成的三代家庭以及父母和子女构成的核心家庭逐渐减少，独居青年、独居老人、离异家庭等增长，带动 1 人户占比扩大。

(来源: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20211007101800022?Section>) (供稿: 张宝云)

韩政府将出入境人脸信息转交 AI 开发商

据韩联社 10 月 21 日报道，韩国法务部和科学技术信息通信部 (下称科技部) 20 日向国会法制司法委员会所属执政党共同民主党议员朴柱民提交的资料显示，韩国政府去年将 1.7 亿多份出入境人脸信息等数据转交民间人工智能开发商。

韩政府正在推进“人工智能识别跟踪系统”项目，争取到 2022 年利用人脸自动识别缩短边防检查时间，防止恐袭等犯罪。

(来源: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20211021048600001?Section>) (供稿: 张宝云)

新型引导机器人在韩国大型商场等公共场所投入使用

在韩国，身价与一般刚入职不久的新员工年薪可以抗衡的机器人正在陆续投入使用。这种机器人的工作也就是停留在为别人指引道路这种简单服务上，但每台机器人的造价却可高达数千万韩元。目前，该机器人已在某些购物中心代替人力占据了一席之地，遍布于仁川机场、现代汽车工作室高阳、GS 建设样板间等线下活动场所、购物中心等环境。目前为止，已有 30 多台机器人设备被投入到现场进行工作。

10 月 23 日，据业内人士透露，商业巨头“LG 电子”近期又向汝矣岛 The 现代百货商店供应了两台向导型型号为“LG 克洛伊引导机器人”的设备。



LG 克洛伊引导机器人是 LG 电子于去年 2018 年推出的一款机器人。其主要功能包括：向访问者提供相关设施介绍、路线导航、使用移动型双面标志定位位置等技术，提供各时间段的广告服务等。



LGThe 现代百货商店于今年年初开业后，也采购了 1 台 LG 克洛伊向导机器人。

据悉，该机器人从购进当日起，一直工作至今不曾间断，可独自完成百货商店一楼为所有顾客提供指引的服务。

据国际机器人联盟 (IFR) 透露，2019 年，家用服务性机器人的市场投入使用额仅为 46 亿美元 (约 5.41 万亿韩元)，但进入 2022 年开始，将大幅增至 115 亿美元 (约 13.5 万亿韩元)。

(来源: <https://news.nate.com/view/20211023n08966?mid=n0600>) (供稿: 金丽妍)

韩国公布分阶段恢复日常路线图草案

韩国中央应急处置本部 10 月 25 日在首尔市韩国新闻中心举行听证会，公布了“分阶段恢复日常生活”路线图草案。根据草案，韩国将于 11 月 1 日启动“与新冠共存”的防疫体系，这距离韩国出现首例确诊病例时隔 651 天。处置本部社会战略组组长孙映莱表示，从 11 月 1 日开始，韩国将分三个阶段有序放宽社交距离限制措施，每个阶段为期 6 周 (4 周执行期 +2 周评估期)，启动日分别为 11 月 1 日、12 月 13 日和明年 1 月 24 日。

(来源: 韩联社 10 月 25 日新闻 <https://news.naver.com/>) (供稿: 康维娜)

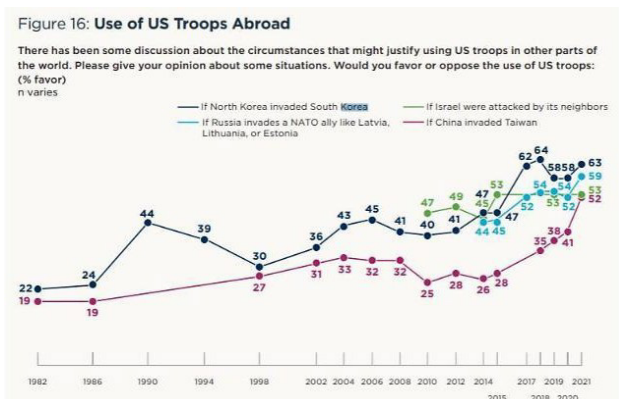
时事政治

逾六成美国人支持抗朝援韩

据韩联社 10 月 8 日报道，美国智库芝加哥全球事务委员会 (CCGA) 7 日发布的一项民调报告显示，六成多美国人认为应在朝鲜动武时出兵支援韩国。

芝加哥全球事务委员会受韩国国际交流基金会 (KF) 等的资助于 7 月 7 日至 26 日面向 2086 名美国成年人进行了上述外交政策民意调查。63% 的受访者回答，一旦朝鲜攻击韩国，支持出动美军抗朝援韩。

这一支持比例较去年提高 5 个百分点，历年当中仅次于 2018 年的 64%，也明显高于美国的其他盟友 (北约 59%、以色列 53%、台湾 52%) 等。其中台湾的比例首次过半，同比提高 11 个百分点。



图：美国人支持出兵保卫盟友的比例历年走势

芝加哥全球事务委员会指出，拜登政府外交政策专注于修复同盟关系，美国公众支持动武保卫盟友与伙伴国家和地区安全的比例保持稳定或有所提高。受访者中将韩国视为盟友的比例为 41%，位列法国 (52%)、德国 (45%)、日本 (44%) 之后。加上视韩国为必要伙伴 (26%) 的比例，67% 的美国人表现友好态度。

另有 62% 的受访者认为朝鲜是美国的敌国，10% 的人将朝鲜视为竞争对手。63% 的美国人支持韩国总统文在寅持友善态度，而对朝鲜国务委员会委员长金正恩，仅有 5% 怀有善意。

76% 的人支持以正式的和平协议谈判换取朝鲜放弃核计划，而支持在允许朝鲜拥核的情况下开展和谈的比例仅为 24%。要求在朝鲜持续发展核武器的时期，通过经济制裁施压孤离朝鲜的比例为 70%，还有 35% 的美国人支持强制朝鲜弃核的军事行动。

(来源: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20211008017100071?Section>) (供稿: 张宝云)

朝鲜向日本海试射弹道导弹 韩美继续探讨终战宣言

据韩国联合参谋本部 10 月 19 日消息，朝鲜当天上午 10 时 17 分从咸镜南道新浦一带朝向韩国东部海域发射 1 枚弹道导弹。韩美军方正在分析有关情况。

据韩国军方介绍，朝鲜当天试射的导弹射程达到 450 公里，疑似潜射弹道导弹 (SLBM)。朝鲜方面曾在 2019 年宣布成功试射潜射导弹。

值得关注的是，在韩美日三国朝核问题首席代表和情报部门首长分别在华盛顿和首尔共商重启与朝对话方案的情况下，朝方进行了武力示威。青瓦台国家安保室长徐薰当天临时召开国家安全保障会议 (NSC)，商讨朝鲜试射导弹应对方案。青瓦台方面表示，在政府与美、中、日、俄商讨推进半岛和平进展的重要时期，朝鲜试射导弹令人遗憾。

与此同时，美国国务院对朝政策特别代表星·金当地时间 18 日在华盛顿会晤韩国外交部韩半岛和平交涉本部长鲁圭惠后表示，美方希望与韩方继续就韩半岛“终战宣言”进行探讨，并呼吁朝鲜响应对话提议。星·金表示，美韩将进一步讨论包括终战宣言在内的彼此关切，并继续开展与朝鲜的“外交接触”，使得美朝核谈判取得实质性进展。他强调，美方不敌视朝鲜，对无条件对话持开放态度。

(来源: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20211009038053504?Section>) (供稿: 张宝云)

韩国 67% 选民赞成修改已沿用 34 年的宪法

据韩国《中央日报》10 月 25 日报道，有调查数据显示，韩国约三分之二的选民赞成修宪。“重置韩国”的修宪分委员会 (前任劳动部部长李尚洙任委员长) 委托韩国 Research 公司在 9 月 30 日~10 月 6 日面向全韩国 1000 名 18 岁以上选民进行网络问卷调查 (置信水平 95%，样本误差 ±3.1 个百分点) 的结果显示，66.5% 的应答者在面对“如何看待修宪”的问题时回答“赞成” (18.6% 非常赞成，47.9% 基本赞成)，反对修宪的仅占 9.9% (3.3% 非常反对，6.6% 基本反对)，另有 19.3% 的应答者选择“既不赞同也不反对”。

在具体的修宪要求上，认为应当通过修宪将生命权、安全权、环境权、两性平等权等权利写入公民基本权利的应答者占 63.0%，认为应当实施直接民主制度，完善当前代议民主制缺陷的应答者占 53%，认为应当对帝王般的总统权力进行分散和制衡的应答者占 51.8%。

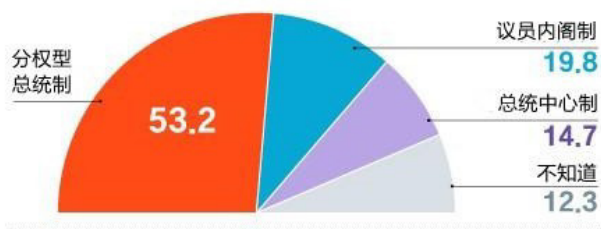
参与问卷调查的韩国行政研究院高级研究委员殷载浩 (音) 表示：“应答结果表现出对政治精英的强烈不信任”。

对此，79.9%的应答者赞成实施允许对任期内的国会议员进行强行传唤的国民传唤制度，并有76.1%的应答者认为修宪应当保障国民的参与，占绝对多数。63.0%的应答者认为应当实施国民提案制度，允许国民直接就修宪和修改法律提出意见并由国民投票决定是否修改。

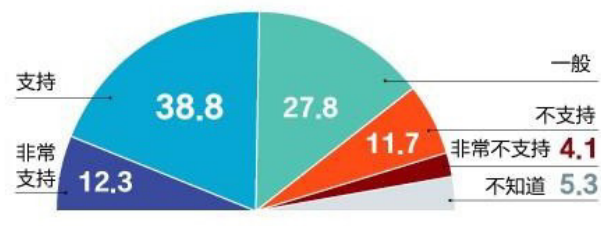
高丽大学法学研究生院教授张永洙表示，“在西方发达国家，不信任政治精英的激进主义政党已经普遍出现。很明显，人们现在提出修宪的要求，是希望能够在宪法中更多的反映国民的心声”，“为提前吸收政治不稳定要素，设置制度时可以考虑在制定统一、对朝援助等主要政策由国民投票决定等的方案”。

韩国民众支持何种政府形式

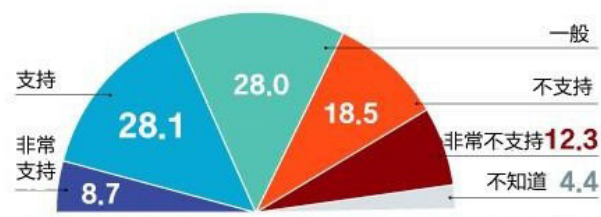
单位：%



是否支持将小选区制度改为中、大选区制度



是否支持完善多党制度、强化比例代表制



※《中央日报》委托韩国Research在9月30日-10月6日面向全韩国1000名18岁以上选民进行网络问卷调查，以随机抽取样本为前提，本次问卷置信水平95%，样本误差±3.1个百分点，应答率6.7%

The JoongAng

民调结果显示，选民对分权的呼声也相对较高。53.2%的应答者更支持分权型总统制，占据绝对优势，远超过支持议员内阁制(19.2%)和现行总统中心制(14.7%)的比例。殷载浩高级研究委员分析称，选民对分权型总统制的支持率较高可能是因为“民众一方面希望分散权力，一方面又对长期实施的总统制度感到熟悉，为寻求两者的平衡，因而做出了这一选择”。此外，扩大地方政府权力、减少中央政治权力规制的方案也得到55.3%应答者的赞成，反过来赞成强化中央政府的规制权、保障全国制度统一的应答者仅30.7%。

另外，赞成将目前一个选区只能选出一个国会议员的小选区制度改成中、大选区制度的应答者也有51.1%，远高于反对的比例(15.8%)。不过，赞同完善多党制度、强化比例代表制的应答者比例36.8%，与反对比例(30.8%)差距较小。关于修宪时间，认为应该在下一届政府得到三分之二以上议员赞同并实施国民投票之后进行的应答者比例最高(32.9%)，由参加明年三月大选的候选人作出修宪承诺并在下届政府中推动修宪(23.4%)、明年三月大选的同时就修宪进行国民投票(20.6%)以及明年6月地方选举的同时进行修宪国民投票(13.0%)的方案也颇受支持。

(来源：韩国《中央日报》<https://news.joins.com/article/10月25日报道>) (供稿：王纪孔)

促成中韩建交的韩国前总统卢泰愚因病去世

据韩联社10月26日报道，韩国前总统卢泰愚因病医治无效，26日在首尔大学附属医院去世，享年89岁。

卢泰愚1932年出生于庆尚北道达城郡(今大邱市)，1955年从韩国陆军士官学校毕业后，被授予陆军少尉军衔。1979年12月12日，时任韩国陆军第九师团团长的卢泰愚和陆军士官学校同期毕业生全斗焕组建的“一心会”发动军事政变，掌握了军权，建立新军部，卢泰愚成为二号人物，出任首都警备司令官。

1981年卢泰愚以陆军大将身份退役后，开始步入政坛。历任政务第二长官、韩国体育部首任长官、汉城(今首尔)奥运会组委会委员长、民主正义党代表等职。1987年6月10日，民主正义党在奥林匹克公园室内体育馆举行政党大会，卢泰愚被选举为下届总统候选人。与金泳三、金钟泌和金大中组成“一卢三金”格局，由于在野党势力被一分为三，卢泰愚当选韩国第13届总统。



图：1988年2月25日，卢泰愚宣誓就职第6任(第13届)韩国总统。

1992年8月，在卢泰愚任内中韩两国实现邦交正常化。1993年2月，卢泰愚卸任总统。因涉嫌发动“双十二政变”、武力镇压光州民主化运动、筹集数千亿韩元的秘密资金等，被韩国大法院判处有期徒刑17年，

追缴罚金 2600 亿韩元 (约合人民币 14 亿元)。1997 年 12 月, 时任韩国总统金泳三与候任总统金大中协商后, 特赦卢泰愚。卢泰愚出狱后, 一直定期缴纳罚金, 直至 2013 年 9 月缴清全部罚金。

卢泰愚执政期间, 通过“北方外交”政策与前苏联、中国等社会主义国家建交, 但因主导军事政变导致韩国民主进程倒退、受贿等经济腐败问题留下政治污点。

(来源: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20211026115753017?Section>) (供稿: 张宝云)

文在寅在国会发表施政演说

韩国总统文在寅 10 月 25 日在国会就 2022 年度预算案发表任内最后一次施政演说, 强调将在最后六个月的任期内致力于克服危机, 全力恢复经济和生活秩序。文在寅表示, 在自己任期内, 国家接连面临各种危机, 政府从去年起集中一切力量守护国民的生命安全与经济民生。虽然新冠疫苗接种开始稍晚, 但得益于国民踊跃参与, 疫苗全程接种率已超过 70%, 居世界最高水平。

(来源: 韩联社 10 月 25 日新闻 <https://news.naver.com/>) (供稿: 康维娜)

科技资讯

韩国地质资源研究院开发出 3D 打印材料新技术

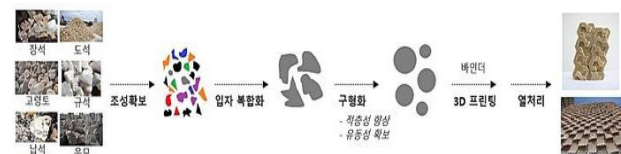
韩国地质资源研究院 (KIGAM) 10 月 5 日表示, 徐珠范 (音) 博士研究组研究出了将具有良好质感, 且耐热性、绝缘性、耐火性高的天然矿物用作 3D 打印原料的新技术。

被用作 3D 打印材料的主要有高分子塑料、金属、化工陶瓷及复合物等。近来矿物中的石膏 (粉末)、沙子 (modeling sand)、粘土、石粉也陆续被使用, 但为了满足各个领域多样化的需求, 新的 3D 打印原料亟待开发。

在此次研究中, 徐博士组首先解决了原料颗粒的复合化和原料粉末结合方式的难题, 从而实现了将生活周边具有稳定性和环保性的多种矿物成功用作“BJ (Binder Jetting) 粘合剂喷射方式的 3D 打印机原料的目标。

徐博士组将粉碎完的个别矿物以特定比例混合后, 利用粉碎设备感应追加粉碎和均匀复合, 实现了最终原料的粒子以平均 $45 \pm$ (微米) 大小的圆形形态呈现。通过该方法确保了 BJ 3D 打印机内粒子的流动性, 实现了叠层制造。

另外, 徐博士为了使球形粒子能够结合, 对可作为粘合剂的多种物质进行了评价, 确保了能够使粒子结合的技术, 并将研发的新材料应用于 BJ 3D 打印机, 成功实现了立体成像打印。

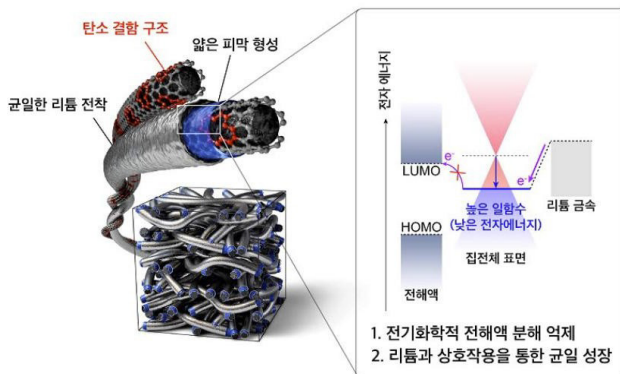


特别值得一提的是, 使用该技术时, 打印物体在被进行高温热处理的情况下, 打印物的强度会增加, 打印出的物体的基本形态能够维持得很好。徐珠范博士表示: “天然矿物, 不仅可以用于与我们生活密切相关的优质生活用品的打印, 还可以用于精密尖端产品领域。”

(来源: https://newsis.com/view/?id=NISX20211005_0001602487&cID=10807&pID=10800 2021.10.5) (供稿: 陈佳莉)

韩国科学技术院 (KAIST) 在无负极电池研发领域有了新发现

韩国科学技术院 (KAIST) 10 月 7 日表示, 金希卓 (音) 生命化学工学系教授组发现了为实现无负极材料的高能量密度锂电池研发所必须的负极集流体结构, 并解释了其工作原理。



无负极锂电池是可替代大体积、大重量石墨负极材料的新一代结构电池。在无负极锂电池中, 只储存负极活性物质的铜集流体进入负极零件中, 在集流体上部形成高能量密度锂金属形态储存能量。与现有的锂离子电池相比, 可实现高于现有锂电池 60% 以上的能源密度, 因此产业界和学术界纷纷对其展开研究。但众所周知, 当锂离子以锂金属形态储存在负极时, 会持续发生锂损失, 导致充电效率大幅度降低。锂腐蚀的同时, 在铜表面还会发生电解液分解的电流腐蚀。

金希卓教授通过提高三维负极集流体表面的功函数 (从固体表面提取电子所需的能量), 抑制了锂的树枝状生长, 并澄清了在集流体表面可抑制锂和电解液的腐蚀, 验证了无负极锂电池驱动的可能性。

此次研究依托 LG 能源解决方案、KAIST 纳米融合研究所、科学技术信息通信部的气候变化应对课题进行。
(来源: <https://www.etnews.com/20211007000099>, 2021.10.7) (供稿: 陈佳莉)

韩国运载火箭“世界”号首发未能成功入轨

据韩联社 10 月 21 日报道, 韩国科学技术信息通信部长官林惠淑 21 日举行新闻发布会, 宣布韩国自主研发的“世界” (Nuri) 号运载火箭 (KSLV-II) 正常完成了全部飞行程序, 顺利将 1.5 吨重的试验卫星送入 700 公里高的太阳同步轨道, 但由于卫星速度没有达到预定的每秒 7.5 公里, 未能成功入轨。“世界”号运载火箭全长 47.2 米、重 200 吨, 当天 17 时在位于全罗南道高兴郡的罗老宇宙中心点火发射。

另据韩联社 10 月 23 日报道, 2010 年 3 月, 韩国开始独自开发“世界”号, 至今共投入 2 万亿韩元 (约合人民币 108 亿元), 从火箭的设计、制造、试验、组装

等每个环节都由韩国研究人员完成。韩华航空航天进行引擎组装, 韩国航空宇宙产业 (KAI) 和斗源重工业参与燃料仓和机身开发等, 大企业和中小企业进行了合作。

(来源: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20211021159052017?sectionhttps://www.yna.co.kr/view/AKR20211021061400017?section>) (供稿: 张宝云)

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