



韓國資訊

10月号 (总 22 期) 2022 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
韩国教师就业难凸显	1
2023 年起韩国语能力考试 (TOPIK) 线下与网络考试 (IBT) 同步实行	1
韩国发布《第一个基础学历保障综合计划》	1
韩国教育部公布《学分银行制学习者学费贷款制度》方案	2
韩国教师性别不平衡现象加剧	2
韩国举办 2022 年高等教育财政政策论坛	2
韩国将对 9200 名成年人进行国际成人能力评估调查	2
韩国中学生人均公共教育经费在 OECD 国家中排第 2 大学生则小幅下降	3
韩国举行全国学校体育俱乐部庆典	3
韩国举办 2022 年人文周人文学庆典	3
韩国举行 2022 年全国残障学生未来梦想节活动	3
经济要闻	5
韩国 9 月份持续增长的出口商品种类减少 对中国贸易重回顺差	5
今年前三季度韩国外国投资 (FDI) 实现增长	5
韩国产业通商资源部与金融监督院携手应对经济环境的三高局面	5
韩国新增 4,200 亿韩元产业技术革新基金用于支持民间技术革新	6
韩国政府发布新的材料、零部件、装备产业政策方向	6
韩国汽车零部件工厂用工荒加重 企业经营陷入困境	6
韩国产业部举行大中小商超相互合作协商会	7
韩国产业部召开 2022 年核电企业出口说明会及座谈会	7
社会与文化	8
李在镕低调接任三星电子会长	8
韩国版微信 KakaoTalk 服务出现中断 居民日常生活陷入“瘫痪”	8
韩国修改“正常家庭”的概念	9
时事政治	10
韩国关注中朝之间异常的大型轮胎贸易	10
美陆军：战时将投入地面部队清除朝鲜大规模杀伤性武器	10
科技资讯	11
高丽大学与 DGIST 联合研发出了织物型高性能超级电容器	11
韩国天文研究院研发出 KREAM 网络服务系统	11

教育资讯

韩国教师就业难凸显

据韩媒《中央日报》网站报道，过去20年，韩国的低生育和老龄化加快，学龄期人口也在急剧减少，而公立教师数量已经从2003年的28.582万人增加到今年的34.7888万人。

在学生减少250万人的情况下，教师数量却增加了6万人。与此同时，大学数量也从2000年的372所增加到了今年的426所，而政府直到2015年才开始进行大学结构改革，且只在第一个周期(2016—2018年)缩招4.6万人、第二个周期(2019—2021年)缩招1.4万人。根据韩国教育开发院的数据，韩国的大学招生名额从2003年的65.317万人减少到2022年的46.3515万人，减少了18.9655万人，其中普通大学的招生名额只减少了17745个。

不相匹配的教师培养增加和学生快速递减导致现在教师过剩，教育当局不得不开始减少新教师聘用。首尔市教育厅近期突然宣布将明年小学教师聘用人员数量减少到10年前的十分之一(115人)，这引起师范生的强烈不满。

新聘用的教员数量减少 教育大学招生名额却始终未变



首尔大学保健研究生院教授赵英泰(音)表示，“低生育、老龄化是不可改变的趋势，原本应该从10年前就开始制定相关的应对策略，实现政策的软着陆。”赵英泰教授认为，“目前改变范式需要全体政府部门一起坚定推进，这需要设置一个综合负责人口政策的指挥中心”。

(来源：<https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=108096>) (供稿：王纪孔)

2023年起韩国语能力考试(TOPIK)线下与网络考试(IBT)同步实行

据韩国教育部网站消息，10月4日教育部发布了2023年韩国语能力考试(TOPIK)实施计划，公布了下一年度韩国语能力考试的运营方法、详细日程等。

根据此次公布的计划，2023年韩国语能力考试的阅读、听力、写作测试(TOPIKI·II)将共举行6次。同时，第一届网上考试IBT(Internet-Based Test)方式的韩国语能力考试阅读、听力、写作测试(TOPIK I·II)经过4次试行(2022—2023年)，也将于2023年11月在韩国国内首次举行，具体的受理时间、考试日期及公布成绩日期如下：

届数	地区	受理时间	考试日期	公布成绩
第1届	韩国国内	9.19~9.29	11.1	12.1

2022年以网络方式考试(IBT)举办1次的口语测试(11.19)，在2023年将会增加到2次。

届数	地区	受理时间	考试日期	公布成绩
第2届	韩国国内	4.11~4.21	6.17	7.20
第3届	韩国国内	6.13~6.23	8.19	9.2

韩国语能力考试(TOPIK)是以韩国语为非母语的外国人及海外侨胞为对象，依据2020年《高等教育法》、2021年《高等教育法实施条例》而系统运行的考试。第一届考试从1997年开始。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2022年10月5日报道资料) (供稿：金丽妍 高洁)

韩国发布《第一个基础学历保障综合计划》

据韩国教育部网站10月11日报道，韩国教育部制定并发布了《第一个基础学历保障综合计划》，实行期限为2023年—2027年。本计划在听取国民听证会、相关部门、市道教育厅协商、基础学历保障委员会审议等各界意见的基础上，于10月11日在国务会议上报告确定。

基础学历是个人维持社会生活的必要前提条件，近年来作为人权的意义也日益凸显。尽管政府及其他部门一直在努力，但基础学历不高的学生比例每年都在增加，迫切需要国家和市道教育厅拿出相应政策。在此背景下“综合计划”应运而生，市道教育厅也将考虑综合计划的内容和相关地区条件，在每年12月31日之前制定下一学年实施计划，并推进相应的基础学历保障政策。

今后，教育部将通过基础学历保障委员会的审议，每年对市道教育厅的上一年业绩进行检查，并讨论必要

部分的政策支援。

(来源: 韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/2022年10月11日资料>) (供稿: 高洁)

韩国教育部公布《学分银行制学习者学费贷款制度》方案

根据韩国教育部网站消息, 10月13日教育部公布了“2023年学分银行制学习对象学费贷款制度批准方案”, 将原本只有全日制大学生(包括研究生)才能享受的学费贷款扩大到被认定为相同学历的学分银行制学习者。

通过这一措施, 预计将减轻约15万名学分银行制学习者的学费负担, 也为应对急剧变化的未来持续培养社会急需人才提供了保障。

同时, 韩国教育部也将2022学年度第二学期的学费贷款利率冻结为超低利率(1.7%), 在当前高利率、高物价时代减轻了学生和家长的学费负担。

学分银行制是除大学之外韩国最具代表性的高等教育学位取得制度, 从1998年实行至今以此方式取得学位者达94万人。但此前选择此种方式学习的学生一直被排除在学费贷款支援对象之外。“学分银行制学习者助学贷款制度”是针对多种学分银行制学习者和教育培训机构的特性而制定的。在目前的学费贷款制度中, 均以“惯用偿还学费贷款制度”为中心设计, 本次公布的方案则根据学分银行制制度的特性、运营机构的现状, 制定了特别的学费贷款支援标准、贷款期限(宽限期+偿还期限)等。

(来源: 韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/2022年10月13日报道资料>) (供稿: 金丽妍)

韩国教师性别不平衡现象加剧

10月2日, 根据教育委员会国民力量党议员收到的教育部“2018—2022学年中小学教师性别现状”数据显示, 没有男性教师的学校由2018年的77所、2020年的97所增长至今年的107所。从地区来看, 京畿道有26所无男性教师学校, 排名第一, 后面依次为庆北(15所)、全北(13所)、全南(12所)。

(来源: 东亚日报 <https://www.donga.com/news/article/all/20221002/115762990/1>) (供稿: 刘姝绮)

韩国举办2022年高等教育财政政策论坛

据韩国教育部网站10月28日报道, 韩国以“为什么当前扩大高等教育财政支援十分必要?”为题举办了2022年高等教育财政政策论坛, 此次论坛旨在深入讨论支持未来社会要求的大学变化和改革所需的高等教育财政投资方向和稳定的财政扩充方案等。

会议认为, 今后要培养决定国家和地区竞争力的未来核心人才, 需要大学全面深化改革, 为此需要对高等教育进行更加积极的投资。各地政府也将支持大学作为地区改革和地区人才培养的中心枢纽, 持续推进提高大学财政支援效率和扩大投资的方案。

(来源: 韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/2022年10月28日资料>) (供稿: 高洁)

韩国将对9200名成年人进行国际成人能力评估调查

据韩国教育部网站消息, 韩国将于9月30日至11月28日期间对9200名16至65岁成人进行国际成人能力评估调查。

国际成人能力评估调查(PIAAC)是由经济合作与发展组织(OECD)主办, 是一项针对成人阅读理解能力、数理能力以及解决问题能力的调查。该调查旨在考察国家间成人能力的水平和分布, 通过对比分析, 最终服务于教育、职业素质开发政策的调整。本次调查由韩国教育部、雇佣劳动部、统计厅和韩国职业能力研究院合作举行。

教育部表示, 在选择调查对象时将考虑地区因素, 选定抽样家庭, 并对抽样家庭的一名成员进行上门调查。调查内容主要有“背景调查”与“自填调查”两部分, “背景调查”包括教育经历、经济活动状态、收入等, “自填调查”则主要由阅读理解能力、数理能力、解决问题能力测试构成。

调查结果将于2024年下半年在经济合作与发展组织国际成人能力评估调查官网(www.oecd.org/skills/)

PIAAC) 公布, 韩国教育部认为, 本次调查能够很好地支持教育以及职业能力开发政策立法以及相关研究的推进, 进而提高韩国成人能力。

(来源: 韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/>) (供稿: 吴睿)

韩国中学生人均公共教育经费在 OECD 国家中排第 2 大学生则小幅下降

10月3日, 教育部与韩国教育开发院发布了“经济合作与发展组织(OECD)教育指标2022”。本次调查以2019年为基准, 结果显示, 中小学公共教育经费支出增长, 但是大学生经费有所减少。

根据 OECD 数据, 2019 年韩国中学生人均公共教育经费为 1.7078 万美元, 仅一年时间就增长 14% (2100 美元), 比 OECD 平均经费 (1.1400 万美元) 高 49.8%。小学人均公共教育经费也在一年间增长 6%, 大大高于 OECD 平均值 (9923 美元)。

与此相反, 同年韩国大学生人均公共教育经费为 1.1287 万美元, 反而比 1 年前的 1.1290 万美元减少了 3 美元, 是 OECD 平均值 (1.7559 万美元) 的 64.3%。2019 年在 OECD 的 36 个国家中, 韩国中学生人均公共教育经费高居第 2 位, 小学为第 5 位, 而大学生则在下游的第 30 名。

(来源: 东亚日报 <https://www.donga.com/news/article/all/20221004/115775383/1>) (供稿: 刘姝绮)

韩国举行全国学校体育俱乐部庆典

据韩国教育部 10 月 13 日消息, 继新冠疫情爆发以来, 全国学校体育俱乐部庆典时隔 3 年再次举行线下活动。教育部表示, 考虑到学生兴趣和水平将以线上线下结合的方式开展多种项目, 并为所有学生提供参加比赛、体验文化的庆典场所。

10 月 15 日至 11 月 27 日的 6 周时间, 教育部与各市道教育厅将以线上线下结合的方式同时举行全国学校体育俱乐部庆典。全国学校体育俱乐部庆典从 2008 年第 1 届大会到 2019 年第 12 届大会为止均线下举办, 但由于新冠疫情影响, 从 2020 年与 2021 年转为线上举行。今年将为想要参与健身活动的学生们线下举行以团队活动为中心的各项比赛, 并为学生们线上举行比较简单的体育活动。

本次活动选择学生们参与度最高的 16 个项目, 各市道通过竞赛 (22 年 4 月至 10 月) 选拔学校参加。参加市道竞赛的学生教师们表示: “能够和朋友们一起练习、参加比赛是一次宝贵的经历。我们互相鼓励, 尊重对方和裁判, 以积极成熟的精神面貌参加比赛。”

本次庆典的各项比赛不决出排名, 而是以联赛方式进行。庆典期间还将举行多种文化体验活动, 期待成为学生们能够快乐游玩的庆典场所。

(来源: 韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/2022年10月13日报道资料>) (供稿: 吴睿)

韩国举办 2022 年人文周人文学庆典

据韩国教育部 10 月 20 日消息, 从 10 月 24 日到 30 日 (周日), 韩国 47 个机关将举办人文学演讲、体验、展示等多种人文学庆典。本次活动旨在帮助国民摆脱新冠疫情的影响, 较快恢复日常生活。

韩国教育部、研究财团、47 个人文城市事业团及人文韩国 plus(HK+) 事业团联合举办本次活动。今年的活动较去年大幅扩大, 由 230 个增至 295 个, 其中可以直接参与的线下活动有 234 个。各项活动将在全国人文城市及人文韩国 (HK+) 执行机关分别举办。

本次人文周活动除了数量上的增长外, 活动内容与面向群体也更加丰富多彩。以地区定制型活动和外国人、高龄层等此前相对被冷落的多种人群为对象, 运营更加丰富多彩的人文学项目。如忠北堤川 (世明大学主管) 和大田儒城 (韩田大学主管) 为多文化家庭和外国人准备了活动, 首尔冠岳 (首尔大学主管) 为老龄弱势群体准备了活动等。

除此之外, 还准备了与各地区文化、历史、产业等与当地居民生活的周边环境相关的多种人文学基础的故事, 与周围的共同体形成共鸣的各种项目。

教育部次官张尚允 (音) 表示: “在后疫情时代, 希望通过人文周重新思考人文学的地位和作用的重要性。”并表示“希望大家能够参与多种人文学项目, 提高人文学素养的同时治愈心灵。”

(来源: 韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/2022年10月20日报道资料>) (供稿: 吴睿)

韩国举行 2022 年全国残障学生未来梦想节活动

据韩国教育部消息, 教育部和蔚山广域市教育厅将从 10 月 4 日到 10 月 6 日在蔚山现代拜拉汉酒店及附近场所举行“全国残障学生未来梦想节”。该活动始于 1968 年, 为提高残障学生的职业技能和扩散地区关爱残障人士文化做出了巨大贡献。

经过各市、道自行预选的 203 名发育障碍学生在职业技能竞赛上展示本领, 并为当地居民准备了多种体验活动。职业技能竞赛旨在巩固残障学生们的友情与和谐, 将向参加比赛的所有学生颁发奖状增进学生们的自信心

和成就感。

此前因新冠疫情影响，2020 年活动取消，2021 年活动线上举行，此次活动时隔 3 年线下举行，学生代表和指导教师更加热情地投入准备中。考虑到疫情防控需要，大会将分散运营，各市道教育厅制定安全管理计划以确保参加者的安全。

此外本次活动还在野外进行多种就业体验、文化体验和咨询等项目，让学生和地区居民能够直接参与体验。发育障碍艺术家作品展示会也将同时举办，市民可以自由参观以及在拍照区留下回忆。

教育部次官张尚允(音)表示：“希望此次活动能够为残障学生提供展示职业技能的机会，提供进入社会的一个跳板。”

(来源: 韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/>) (供稿: 吴睿)

经济要闻

韩国9月份持续增长的出口商品种类减少 对中国贸易重回顺差

据韩国产业通商资源部网站10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9月份的进出口总额为1186.9亿美元，其中出口574.6亿美元，创历年9月份最高值，同比增长2.8%，已实现连续23个月的同比增加；进口612.3亿美元，同比增长18.6%。当月贸易赤字为37.7亿美元，虽然比8月份赤字94.9亿美元有50亿美元以上的降幅，但贸易赤字仍在累积。对中国的商品贸易则终止了连续四个月的逆差，实现了6.8亿美元顺差。能源和部分原材料进口额增加，以及对中、日、独联体、EU和中南美国家出口额持续减少是当月贸易赤字大幅增加的直接原因。

从韩国十五大类出口商品的表现来看，石油产品、汽车、二次电池、船舶和汽车零部件等五类商品持续增加。而电脑、钢铁、显示面板、石化、无线通信设备、生物健康和纤维等10大类产品出口下滑。从出口市场来看，对独联体、中国、欧盟、中南美的出口下滑，对东盟、印度、美国、日本、中东等主要市场的出口仍保持增加。

类别	半导体	石油化学	一般机械	汽车	钢铁	石油制品	显示面板	汽车部件
出口额	114.9	40.7	40.1	47.9	26.9	54.6	17.4	20.1
增长率	-5.7	-15.1	-1.5	+34.7	-21.1	+52.7	-19.9	+8.7
类别	生物健康	无线通讯	计算机	纤维	船舶	家电	二次电池	合计
出口额	13.3	16.8	14.2	9.7	12.0	6.6	9.4	574.6
增长率	-4.5	-7.0	-23.6	-5.3	+15.5	-8.2	+30.4	+2.8

类别	中国	美国	EU	东盟	日本
出口额	133.7	92.7	54.2	103.4	26.0
增长率	-6.5	+16.0	-0.7	+7.6	+2.5
类别	中南美	印度	中东	CIS	总计
出口额	20.3	16.2	14.0	9.7	574.6
增长率	-0.2	+8.5	+9.1	-29.9	+2.8

(来源:韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料,2022年10月1日)(供稿:王纪孔)

今年前三季度韩国外国投资(FDI)实现增长

根据韩国产业通商资源部网站10月5日消息,今年前三季度韩国外国投资(FDI)申报金额215.2亿美元,同比增长18.2%,申报数2,498笔,同比增长12.7%;到账金额111.6亿美元,同比下降6.7%,到账数1,745笔,

同比增长12.7%。

< 韩国历年前三季度FDI现状(单位:亿美元) >

类别	2022年	(同比)	2021年	2020年	5年平均(2018-2022)
申报	215.2	+18.2%	182.1	128.9	170.6
到账	111.6	△6.7%	119.6	83.5	103.5

数据来源:韩国产业通商资源部网站

以申报金额为基准,制造业占比36.2%,并实现152.0%的增长,服务业占比58.9%,同比下降了11.5%。制造业中纺织服装、食品、金属及金属加工、电器电子、机械装备和精密医疗等产业利用外资实现增长,木材造纸、非金属矿产、运输机械等产业的新增外资同比下降。服务业中运输和仓储、休闲运动和娱乐、科技研发和专业服务、批发零售等行业的申报金额实现增长,业务支持和租赁、公共及其它服务、住宿、信息通讯等领域的外资出现下降。

从外资来源地看,来自美国、日本等地的投资增加明显。来自欧盟和中华圈的投资都出现15%左右的减少。

尽管今年受到全球通货膨胀及利率上调等投资不确定性的冲击,第三季度累计申报金额仍创下了历史最高业绩、首次突破200亿美元大关的纪录。

对半导体、电动汽车、二次电池等尖端产业的投资大量流入,对制造业(同比增加152.0%)的投资大幅增加是外资增长的重要原因。总统巡访时举行的北美地区投资申报会(22年9月,11.5亿美元)等政府最近的招商引资行动也为此次达成历史最高记录做出了贡献。新投资(第三季度累计申报金额)创下历史最高业绩,稳定的制造基础、优秀人才、革新技术等优点成为吸引对韩投资的重要亮点。

(来源:韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料,2022年10月5日)(供稿:王纪孔 吴睿)

韩国产业通商资源部与金融监督院携手应对经济环境的三高局面

为了应对新冠疫情叠加近期的三高(高物价、高利率、高汇率)局面给企业带来的潜在风险,鼓励企业通过业务转型提升竞争力克服所面临的危机,韩国产业通商资源部与金融监督院联合召开了“第一次业务转型-银行界关联战略会议”,并签署了业务合作备忘录(MOU)。

备忘录的主要内容如下:

作为业务转型的伙伴机构,银行参与筛选那些有业务调整意愿和履行能力的企业,并向产业通商资源部推荐;产业通商资源部简化银行推荐企业的申请流程,以配额制的方式对银行界推荐企业给予履行战略咨询支

持；为了让企业专注于业务转型，银行给予获得业务转型资格的企业多种支持，特别是那些技术实力强、发展空间大的但只是暂时遇到资金周转困难的企业，银行将通过特例评估后给予资金支持。

（来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料，2022 年 10 月 6 日）（供稿：王纪孔）

韩国新增 4,200 亿韩元产业技术革新基金用于支持民间技术革新

据韩国产业通商资源部网站消息，10 月 12 日产业通商资源部在首尔与 IBK 企业银行、新韩银行、韩国成长金融等机构举行了产业技术革新基金筹措签约仪式。

根据协议内容，今年韩国将以研究开发资金业务指定银行企业银行和新韩银行分别出资的 600 亿韩元和 400 亿韩元，以及政府回收的研发支援基金 500 亿韩元作为基础资金，共计筹措 4,200 亿韩元子基金用于支持民间技术革新。

具体来看，为支持企业创新增长，设立 800 亿韩元风险投资企业关联扩张基金用于推动企业间供应链强化；1,400 亿韩元骨干企业提升支援基金用于中小企业，以及骨干企业或潜在骨干企业开放性创新战略支持；200 亿韩元材料·零部件·装备产学研协力园区支援基金用于构建稳定的国内材料、零部件、装备供应链。为了支持企业大转型，设立 1,000 亿韩元碳中和·能源革新风投基金用于碳中和工程技术和能源创新风投等领域的创新活动；800 亿韩元产业数字转型基金用于以数字技术应用促进产业间融合。

（来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料，2022 年 10 月 12 日）（供稿：王纪孔）

韩国政府发布新的材料、零部件、装备产业政策方向

据韩国产业通商资源部网站 18 日消息，10 月 18 日下午产业通商资源部在首尔本部召开了“第十次材料、零部件、装备竞争力强化委员会会议”，会上讨论并发布了“新政府材料、零部件、装备产业政策方向”等。

一直以来，韩国的材料、零部件、装备政策主要为应对日本的出口限制而制定，并成功实现了这三类产品的对日依存度下降。按照最新统计，今年上半年此类产品对日依存度已经历史性地下降至 15.4%。然而，去年中国对韩国出口尿素水的限制又引起了韩国的警觉。再加上今年初的俄乌战争和近年来美国对华技术封锁，都对全球供应链产生了深刻影响，这也使得韩国开始重新审视本国在材料、零部件、装备领域的政策。

根据韩国产业通商资源部发布的消息，“新政府材料、零部件、装备产业政策方向”中发布的主要政策方向有三个：

一是政策的作用对象从原来的日本一国和主导产业扩展到全世界和尖端未来产业。政府对战略核心技术的支持数量由 100 项调整、增加到 150 项。产业通商资源部在研发和新产业支持领域的预算由今年的 99 亿韩元，将会增加到 2023 年的 242 亿韩元。

二是针对供应链危机应对不力的现状，构建一个综合支援体系。将现有的《材料、零部件、装备产业竞争力强化特别措施法》更名为《材料、零部件、装备产业竞争力强化及供应链稳定特别措施法》。出台供应链稳定产品目录，以现有的海外贸易通商网络为基础建立供应链危机早期预警系统。新设材料、零部件、装备供应链稳定支持项目。

三是改变原有以支持国产化为重点的政策，扩大支持国内企业开拓全球市场。支持国内供应企业与海外需求方开展共同研发。制定“材料、零部件、装备全球化战略”，支持这些领域的企业进军海外市场。

（来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料，2022 年 10 月 18 日）（供稿：王纪孔）

韩国汽车零部件工厂用工荒加重 企业经营陷入困境

韩国《首尔经济》10 月 24 日报道了韩国生产汽车零部件的公司面临的多重困境。报道称，受高工资吸引，占一线工人 30% 的外国劳动者开始离开汽车零部件工厂，流向秋收季的农村和大型半导体工厂的建设现场。继造船业之后，韩国又一产业出现了劳动者外流的现象。

据业界人士称，汽车零部件工厂的工人月工资约为 200 万韩元，而农忙期农村人力的日工资为 15 万韩元，约合月工资 300-400 万韩元。位于平泽市的世界最大半导体工厂建设工地上，虽然因保密的关系核心领域不允许外国劳动者参与，但是周边附属设施的建设仍然以较高的工资吸引外国劳动者前往。

据统计，汽车产业界的从业者由 2019 年的 354,908 人到 2020 年的 348,202 人，再到 2021 年的 346,540 人，每年都在下降。而不足 300 人的中小企业的闲置岗位比重也由 2019 年的 1.2% 上升到 2021 年的 1.5%，离职率则由 2.4% 上升到 3.0%。



韩国产业部召开 2022 年核电企业出口说明会及座谈会

据产业通商资源部消息，产业部与韩国核电出口产业协会 10 月 20 日在首尔洲际酒店共同举行了核电站企业出口说明会和座谈会。此次说明会和座谈会旨在通过扩大核电站企业出口尽快恢复核电产业的生态系统，通过核电器材、运营维修等方式实现出口领域的多元化。

参加本次会议的进出口银行、大韩贸易投资振兴公社、贸易保险公司等主要出口支援机构为缺乏进军海外经验的核电材料企业介绍了备受关注的出口信用保证、海外认证获得方式、出口营销等支援项目。特别是进出口银行（出口贷款、出口促进贷款、履行性保证）和贸易保险公司（出口保证保险、设备购买资金贷款保证）的贸易金融支援项目引起了因高汇率、高利息等而陷入困境的中小、中坚企业的极大关注。

核电站出口企业座谈会则讨论了扩大核电站材料出口的方案，并听取了企业所遇到的困难。产业通商资源部贸易政策官朴宰荣（音）强调：“为了最大限度地帮助核电器材企业出口，将扩大对出口信用保证、海外认证获取方式、出口营销等出口事业的支援，一一解决中小企业在对外出口时遇到的困难。”他还表示：“考虑到大部分核电站器材企业都是出口业绩不足的中小、中坚企业，将进一步加强内需企业的出口企业化（大韩贸易投资振兴公社的出口初级企业针对性咨询服务）、出口增长金融（贸易保险公司的针对出口初级企业金融支援服务）等出口支援政策。”

（来源：韩国产业通商资源部 <http://www.motie.go.kr>）（供稿：吴睿）

当前，韩国汽车零部件工厂面临的困境有五个方面：一是工人流向外卖和代驾等工资较高的领域；二是平泽的半导体工厂和农村地区也在以高收入吸引工人；三是高物价、高利率、高汇率的三高时代让工厂背负更高的原材料价格；四是缺乏应对电动汽车等新一代汽车行业崛起的策略；五是向电动化转型所需的人才缺口大。
（来源：<https://www.sedaily.com/NewsView/26CH5HHP5U>）
（供稿：王纪孔）

韩国产业部举行大中小商超相互合作协商会

据韩国产业通商资源部 10 月 7 日消息，产业部当日于大韩工商会议所举行“大中小商超相互合作协商会”，探讨大型超市与中小产品流通的共赢发展策略。产业部副部长张荣进（音）、全国商人联合会会长郑东植（音）、韩国商超合作社联合会会长宋由京（音）、韩国连锁超市协会会长李在勋（音）参与了本次协商会。

此前韩国政府于 8 月 4 日曾举行规制审议会以听取各方对大型商超营业规制的意见。基于各方的协商意见，政府决定筹措对大中小商超均有益的合作共赢发展策略。此后政府与大中小商超保持积极沟通，对业界提出的构建探讨共赢方案的协商体做出积极回应，促成了此次政府与各方代表共同探讨合作共赢方案的“大中小商超相互合作协商会”。

本次协商会基于流通产业受科技发展、线上消费的影响重心快速转移至线上流通的现状，急需探讨大中小商超之间通过退让与合作达成共赢的方案达成共识，对支援、强化中小商超应对流通环境变化能力以及业界能够接受的制度改革进行了讨论。

产业部副部长张荣进表示：“过去十年间线上交易比重增加了三倍以上，与之相反，线下交易则停滞不前，所以探索如何使大中小商超共赢的合作方案变得十分重要。”此外他还强调：“希望此次协商会能够成为提出共赢方案的契机，政府也计划保持与业界的积极沟通并提供必要帮助。”

（来源：韩国产业通商资源部 <http://www.motie.go.kr>）（供稿：吴睿）

社会与文化

李在镕低调接任三星电子会长

据韩国《朝鲜日报》10月27日报道，在当天举行的三星电子理事会上副会长李在镕顺利被推举为三星电子株式会社社会长。李在镕行事极为低调，既没有举办就任仪式，也没有发表就职演说，甚至连向员工发送新会长就任的邮件这种事都没有做。韩国人认为这非常特立独行。



李在镕是三星电子已故会长李健熙的长子，自2014年李健熙因病倒下之后就一直在以三星电子副会长的名义领导三星电子。近些年三星电子提出的未来成长产业选择和培育、组织文化创新、劳资关系改进、青年岗位开发、CSR及相生项目强化等战略都是出自他之手。因此，由他接任三星电子会长是自然而然的事。韩媒认为，在当前韩国半导体行业面临巨大挑战的时期，大张旗鼓地举行就任仪式反而会非常不合时宜。

(来源: 韩国《朝鲜日报》网站 <https://www.chosun.com/economy/industry-company/2022/10/27/KIQIPKFQONHFVNMA3VNEXAF76U/>, 10月27日报道) (供稿: 王纪孔)

韩国版微信 KakaoTalk 服务出现中断 居民日常生活陷入“瘫痪”

据韩国多家媒体报道，10月15日下午在超互联社会中发挥加速踏板作用的 KakaoTalk(韩版微信)突然出现服务中断，市民们在生活的方方面面均感受到了慌乱和不便。韩国行政安全部的“安全电子报告”(Safety e-Report)应用随即发布了一则“因 KakaoTalk、地图、位置联动、信息发送服务出现故障，与 Kakao 联动提供服务的安全电子报告应用和门户网站中的申报功能亦出现障碍”的通知。集中宣传生活类行政服务信息的“国

民秘书”也通过官网通知“由于 KakaoTalk 故障，将通过其他渠道发送服务信息”。

随着服务障碍持续时间拉长，人们纷纷作出“去 Kakao”的行动。越来越多人开始将主要沟通窗口转为 LINE 或 Telegramm，用来取代 KakaoTalk，或者用 TMAP、NAVER 地图等代替 Kakao 地图服务。申某(30岁)表示，“原本我们家人的聊天群设在 KakaoTalk 上，突然用不了了，现在都转移到了 NAVER LINE 上”。



专家认为，这起事件暴露了 Kakao 依托 KakaoTalk 服务不断向金融、支付、移动出行、娱乐、购物甚至游戏等领域扩张，无所忌惮享受数字平台扩张利益的问题所在。如今已拥有 136 家子公司的 Kakao 将几乎等同于“国民身份证”的 Kakao 账户 (ID) 和 KakaoTalk 功能与大部分服务绑定，然而，Kakao 在将用户的超级 ID 登录功能应用于各种服务的同时，用来登录认证工作的数据中心却只有一个，这一问题也在这起事故中暴露出来。

另外，为捆绑 Kakao 账户的各子公司提供基础服务的母公司 Kakao 直接出现技术故障，也是一个严重问题。这令人不禁质疑，KakaoTalk 究竟是否具备为旗下 100 多家关联子公司提供经营基础的技术能力。包括这次数据中心 (IDC) 火灾事件，最近五年内 KakaoTalk 已有过五次停止服务超过两小时的情况。韩国 IT 业界评价称，“这些都是完全可以避免的错误”。韩国网络空间安全协会 (KCSA) 会长金贤杰 (音) 称，“通过数据库复制或流量预测等技术，只要企业多增加一些支出，这些问题都有一定的解决方法”。韩专家们表示，这次“Kakao 大乱”暴露了数字技术高度发展和急速到来的“超互联社会”的风险。首尔大学社会学系教授李在烈称，“这次的 Kakao 事件让人们看到，以平台为基础搭建的超互联社会很容易陷入崩溃”。

在韩国，Kakao 的性质是附加通信运营商。与基础通信运营商相比，受到的监管力度相对较弱。因为此前

人们一致认为，比起在全国范围铺设通信网络提供服务的基础通信运营商，以其网络为基础开展业务的互联网企业对社会的影响相对有限。比如，基础通信运营商需接受设备双重备份情况等检查，外国股东的比例也会受限，但附加通信运营商并不会受到特别限制。

目前韩国共有包括三大通信运营商在内的 77 家基础通信运营商，而附加通信运营商多达 15000 家。大部分互联网服务企业都属于附加通信运营商。问题在于，对于民营企业的设施和经营业务，韩政府能在多大程度上作出监管限制并对企业追究问责。

韩国总统尹锡悦 17 日将“KakaoTalk 服务瘫痪事件”定义为平台企业的垄断和国家安全问题，并表示“国家需作出必要的应对”。尹锡悦下令对垄断情况作出应对后，公正交易委员会（简称公正委）已开始集中探讨相关问题。公正委计划首先加快制定网络平台审查指南。

“平台”这种经营形态诞生的时间不长，且其特点与传统市场有所不同，因此这份指南相当于针对平台量身定制的约束规则。据称公正委已经制定计划，最晚将在年底前制定并公布审查指南。这将对滥用市场支配地位或不公正交易行为等违反公平交易法的标准作出明确规定，具有很大意义。预计审查指南将禁止平台企业对通过自有平台销售的本公司商品和服务间接提供优待，并禁止平台直接或间接妨碍用户使用竞争网络平台。

（来源：韩国《中央日报》网站 10 月 17 日、18 日报道）（供稿：王纪孔）

韩国修改“正常家庭”的概念

10 月 6 日，教育部公开了 2022 修订教育课程中数学、应用科目、保健科目的修正试行方案。教育部自 8 月 30 日起开通了国民参与沟通频道，在两周时间内听取国民意见修改 2022 修订教育课程。

应用科目（小学三年级—高中三年级）教科书中“了解性别平等在家庭事物中的作用”改为了“了解家庭成员在家庭事物中的作用”。这是因为存在仅由父子或母女构成的多样的家庭形态，相比“性别平等的作用”后者更加合适。教育部相关人士称：“有批评指出，‘性别平等’一词将单亲家庭排除在外，这一变动反映出了对该意见的听取。”

“正常家庭”一词也消失了。在现行的试行方案中规定“摆脱正常家庭神话，对多种家庭类型持灵活态度”，但修订草案中只表示“对多种家庭类型持灵活态度”。教育部相关人士表示：“以摆脱‘正常家庭神话’的框架为宗旨，摒弃了单词使用本身，使用‘多种家庭类型’的代替表达。”

（来源：中央日报 <https://www.joongang.co.kr/article/25107216>）（供稿：刘姝绮）

时事政治

韩国关注中朝之间异常的大型轮胎贸易

据中国海关总署公布的数据显示，9月份朝鲜从中国进口最多的商品是用于公交车和货车的大型轮胎，交易规模达119565个，仅进口额就达1302万美元。这引起了韩国专家们的警觉，他们担心，拥有数量庞大军用车辆的朝鲜有可能在准备采取其他的常规性军事行动。



图为朝鲜在2018年举行的阅兵式上公开的“朝版长钉”(Spike)武装装甲车。【图片来源：劳动新闻】

据韩国《中央日报》网站报道，韩专家们正在关注朝鲜会将进口轮胎用于何处。韩国庆南大学远东问题研究所教授林乙出(音)表示，“大型轮胎基本上主要是用于军队或国家层面运营的大型车辆”，“正如朝鲜最近出动150架战斗机展示常规战斗力那样，这些大型轮胎可能会主要用于大规模军用车辆，或者是随着军队负责的各种建设现场增加，物流需求随之产生”。也就是说，如果朝鲜从中国大量购买了大型轮胎，因其军用车辆占比较大，这些轮胎大部分可能会用于装甲车、移动式导弹发射车(TEL)、运输军需补给物资的卡车等军需方面。

(来源：<https://chinese.join.com/news/articleView.html?idxno=108291>) (供稿：王纪孔)

美陆军：战时将投入地面部队清除朝鲜大规模杀伤性武器

韩国《中央日报》独家报道，据多名韩政府消息人士透露，今年当地时间6月30日，美国陆军在宣布计划将循环部署在韩国的部队从现在的装甲旅级战斗队(ABCT)改为史崔克旅级战斗队(SBCT)之前，美国就采取这一举措的背景向韩国作出了解释。一位不愿透露姓名的韩政府消息人士表示，“美国告诉韩国，发生战争时，史崔克旅级战斗队将参加进入朝鲜境内清除核武器和生化武器等大规模杀伤性武器的作战行动、将超过

20万名的美国公民安全转移到韩半岛以外的非战斗人员撤离作战(NEO)行动、对从美国本土和海外基地派遣的美军战斗力进行部署的战时增援(RSOI)行动等。



图为本月9日循环部署到韩国的美国陆军第2步兵师第2史崔克旅级战斗队的史崔克装甲车正从货船上卸下。【图片来源：Facebook】

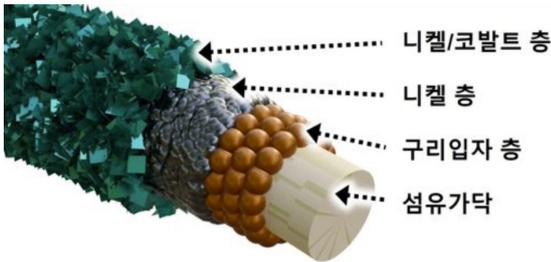
该消息人士还补充道，“美国想强调的是，史崔克旅级战斗队的循环部署与在区域内发生紧急情况时驻韩美军立即出动的战略灵活性(Strategic Flexibility)是两码事”。也就是说，驻韩美军的史崔克旅级战斗队不会在发生紧急情况时向台湾派兵。

(来源：<https://chinese.join.com/news/articleView.html?idxno=108256>) (供稿：王纪孔)

科技资讯

高丽大学与 DGIST 联合研发出了织物型高性能超级电容器

高丽大学化工生命工学系曹镇汉（音）教授和大邱庆北科学技术院（DGIST）高永民（音）博士共同在天然棉纤维上进行廉价金属纳米粒子涂层实验，从而研发出了高性能超级电容器。研究团队开发的超级电容器的充电容量比目前报告的其他丝状电容器多 2.4 倍。



曹镇汉教授表示：利用铜等金属纳米粒子进行研发，首先可以确保电极制作的经济性，同时制作工艺也较为简单，可以实现后期大面积化、批量化生产。

超级电容器是一种储能装置，与电池相比能量密度低，但可以快速充放电，具有较高的充放电效率和半永久寿命。棉类织物材料是很容易买到的廉价材料，具有易弯曲、不易断裂的特点。

研究人员采用了利用物质间亲和力的配位体置换层状磁组装法这一独特的层叠方法，对棉纤维细线进行均匀涂层。首先将具有价格优势的铜作为导电纳米粒子，在细丝上均匀地涂覆了 8 纳米大小的铜纳米粒子。其次，采用许多领域都在使用的电镀法，在短时间内制作了导电性好的金属织物。之后依次电镀充电容量大的镍和钴，最终制作了高性能超级电容器。

研究人员解释：该织物电极在保持高导电性的同时，利用各物质间的化学结合力进行涂层，可以获得较高的机械稳定性。另外，均匀涂层能不破坏织物材料的多孔性结构，大大提高单位面积蓄电池的容量值。

由此制作出的织物型超级电容器的充电电容值可为电流密度 $10 \text{ mA cm}^{-2} \sim 12.2 \text{ F cm}^{-2}$ 。与现有方法制作的织物型超级电容器相比，单位面积充电容量值最多可增加 10 倍以上。特别值得一提的是，由于电极的多孔结构，即使串叠到了 3 层，但由于顺畅的离子和电子迁移，单位面积的蓄电池容量值也可增加约 2.4 倍。此次研究成果刊登于 9 月 26 日的材料科学及纳米技术领域权威学术杂志《Advanced Science》上。

（来源：<https://n.news.naver.com/mnews/article/014/0004907336?sid=105>, 2022.10.2）（供稿：陈佳莉）

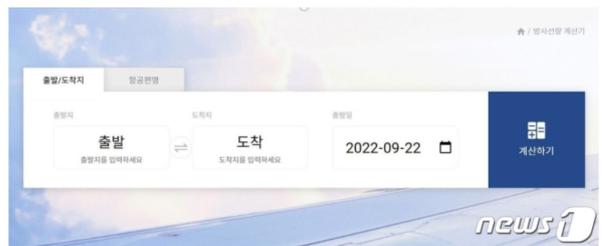
韩国天文研究院研发出 KREAM 网络服务系统

韩国天文研究院 5 日表示，将启动“全民网络服务系统 KREAM”。通过该系统，乘机人可确认自己在乘坐飞机时受到多少宇宙辐射。



据天文研究所透露，乘客登陆 KREAM 网站，输入旅程日期、出入境机场或城市名称后，即可事先计算出所要搭乘的航线的宇宙辐射量数据，在结束旅程结束后也可通过该网站确认实际受到的宇宙辐射量。

该网络服务是在韩国研究人员自主开发的宇宙辐射预测模型“KREAM (Korean Radiation Exposure Assessment Model for Aviation Route Dose)”的基础上创建的。据悉，2017~2021 年空乘人员年平均太空辐射是从事医院、核电站等放射性工作人员的 2~7 倍。先前，相关研究人员都尝试确切计算出宇宙辐射量，但大部分的韩国国内航空公司并没有考虑到太阳宇宙辐射量，而是采用了计算全年几乎没有变化的银河宇宙辐射的程序。天文研究所开发的 KREAM 将银河宇宙辐射和太阳宇宙辐射量进行了统筹计算。虽然目前只对大韩航空公司运营的航线通过 KREAM 系统进行辐射量计算，但今后该系统的服务领域将扩大到其他航空公司。



该项目开发负责人黄正雅（音）研究员表示：为了加强对航空宇宙辐射安全的管理，韩国最近通过了生活周边辐射安全管理法修订案。因此，开发一种即系统全面又值得信赖的宇宙辐射测量和评价系统迫在眉睫。在此情况下，研究组研发了韩国独立构建的宇宙辐射量预测模型。今后，将利用该系统，进一步构建为强化乘客及乘务员航空宇宙辐射安全管理的数据库。

天文研究所及相关机构自 2013 年开始着手进行 KREAM 网络系统的研发，目前正持续开展与之相关的更深层次的研究。

（来源：<https://n.news.naver.com/mnews/article/421/0006375150?sid=105>, 2022.10.5）（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