



韓國資訊

9月号 (总 21 期) 2022 年 9 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
韩国大力发展韩式慕课 (K-MOOC) 应对国民学习需求的新变化	1
韩国政府推进在线学校建设 助力高中阶段教育课程多样化	1
韩国设立“半导体人才培养支援合作中心”	1
韩国历史教科书试行方案措辞引发争议	1
韩国将于 2024 年试运营“教育自由特区” 打造先进公共教育的典范	2
韩国启动“前程 - 教育 - 就业衔接支持”工程 (wemit 工程)	2
韩国强化融合型医学人才培养	2
韩国调查报告显示校园暴力有增无减	2
韩国教育部举行“数字媒体阅读理解教育学生参与团”成立仪式	3
韩国教育部、终身教育振兴院共同举办 2022 年终身学习暨教育未来国际学术会议	3
经济要闻	4
韩国 8 月份进出口贸易额皆创当月最高记录 年内累计贸易总额首次进入世界前七	4
韩国效仿美日等国推行“企业回巢”政策 效果不理想	4
韩产业部为达成半导体超强国家目标进行规制改革	5
韩国央行行长认为当前不需要与美国开展货币互换	5
韩华将以 2 万亿韩元有偿增资方式收购大宇造船	6
韩国半导体产业进入“寒冬” 营业利润遭腰斩	6
社会与文化	8
韩国专家建议：灵活接收移民是韩国低生育率下劳动人口减少的现实选择	8
韩国下月开始接种应对奥密克戎的改良疫苗	8
休闲观光与乡村振兴的韩国模式——“生活观光”	9
时事政治	10
韩国共同民主党党首李在明被传唤 韩在野党用“金建希特检法”反击	10
尹总统在美“爆粗口”遭猛批 韩总统室回应骂的不是美国	10
科技资讯	11
韩国科学技术研究院发现实时监测电池负极材料 解密电池性能下降原因	11
UNIST 研究团队找到了消除杀死脑神经细胞的“铁”毒性的新基因	12

教育资讯

韩国大力发展韩式慕课 (K-MOOC) 应对国民学习需求的新变化

据韩国教育部网站报道，教育部9月2日在韩国新闻中心与国家终身教育振兴院一起举行了“韩国型在线公开讲座(K-MOOC)公开讨论会”，主题为“数字大转换时代的韩国型在线公开讲座(K-MOOC)的作用”，主要讨论如何开发满足学习者和社会需求的新技术、新产业领域的讲座。

为了应对第4次产业革命和人口结构变化带来的终身学习需求扩大，韩国政府从2015年开始设立K-MOOK示范工程，陆续开发了多种领域的在线讲座，并通过线上平台向国民公开。随着讲座数、学习人数、选课人数等持续增加，K-MOOK目前已经成为最具代表性的在线讲座运营平台。从2021年开始，平台又与EBS、JTBC合作，增加了面向全球的专家教养讲座和文化讲座，将课程内容的外延扩展到全民的基础素养培养，同时与亚欧首脑会议(ASEM)国家交流在线公开讲座内容和相关信息，加强这一领域的国际合作。

尹锡悦政府上台后，面对数字技术的快速发展以及新型冠状病毒的世界性大流行带来的线上教育需求剧增的现实，韩国教育部将K-MOOK建设选定为国政课题，以此助力培养新产业、新技术领域人才，激发国民终身学习的热情。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2022年9月1日报道资料) (供稿：金丽妍 王纪孔)

韩国政府推进在线学校建设 助力高中阶段教育课程多样化

据韩国教育部网站报道，为了让高中生能够根据自己的理想和爱好选修到自己喜欢的科目，教育部联合地方教育部门将在2023年推动公立示范在线学校建设。在探索公立在线学校运营模式的基础上，逐步扩大在线学校的数量和规模。

所谓的在线学校是指那些有师资和教室，但没有专属学生，依靠向各类学校学生提供计时或计学分授课服务维持运营的新形态学校。其主要运营一般学校很难开设的那些选课人数少、新产业新技术领域的科目，可以满足位于农渔村的小规模学校、个别高中生选择所在学校未开设课程等多方面的需求，是韩国教育领域推行高中学分制的辅助制度。同时还可以减轻高中学分制全面实行后高中学校需要开设大量课程的负担，减少因学校

条件不同带来的教育课程差异等问题。

在线学校课程主要以实时双向远程授课的形式进行，也可以根据科目的特性、运营条件等采取线下授课、线上线下混合授课等多种形式。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2022年9月5日报道资料) (供稿：金丽妍)

韩国设立“半导体人才培养支援合作中心”

为了培养半导体领域相关人才，9月6日韩国教育部与产业界、研究机关等在首尔汝矣岛肯辛顿酒店签订了“半导体人才培养支援合作中心”协议。中心将从2023年开始设置和运营。

该协议的主要内容如下：

(1) 政府部门负责专业教授人力支持、教育课程开发、研究课题的开发和支持、半导体产业人力需求分析、公共基础设施利用等事项；

(2) 教育界负责收集、通报半导体教育现场的要求及现状等意见，讨论半导体人才培养相关案例，并共享给各地区；

(3) 产业界负责配合完成半导体产业现场意见的收集和通报、实习指导教师及闲置二手设备的支援、现场实习和教育课程开发等事项；

(4) 研究界负责配合完成半导体研究一线意见的收集和通报、半导体相关技术动向和未来展望的分析和共享等事项。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2022年9月5日报道资料) (供稿：金丽妍 王纪孔)

韩国历史教科书试行方案措辞引发争议

据韩国《东亚日报》报道，“2022修订版历史·韩国史教育课程”将在2025年进入韩国中学课堂。近日其试行方案中自由民主主义的“自由”和朝鲜半岛战争相关的“南侵”等措辞被删，引发争议。教育部称“自由民主主义和南侵是基本常识”并暗示将在最终方案进行修正。

此次历史·韩国史教育课程修订由文在寅政府时期的研究负责人牵头，引起了历史学界一些人的批评，认为试行方案反映了左倾的历史观。试行方案一经公开引发争议，教育部便在当日午后发布紧急记者会，称“有问题的部分将会在最终方案中进行完善”。

(来源：韩国东亚日报 <https://www.donga.com/news/article/all/20220901/115246513/1>) (供稿：刘姝绮)

韩国将于2024年试运营“教育自由特区” 打造先进公共教育的典范

据韩国教育部网站9月5日报道，韩国将试行“教育自由特区”政策，以期推动公共教育发展。

“教育自由特区”作为未来型教育制度之一，可在公共教育内更灵活地引入丰富而更具创意的教育活动。教育部计划通过“教育自由特区示范项目”，支援创新公共教育领先模式，以便特区内的学校开展多种教育活动。同时，为了能够建立和运营满足个人素质提升、个性发展、人性教育、体验教育等可开展丰富教育活动的替代学校，将积极听取各界意见，认真研究、慎重推进。

教育部将在今年年底前制定方案，通过开展“教育自由特区”相关政策研究、收集有关机构意见，推进教育多样化，增强学生教育选择权。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/2022年9月5日报道资料>；韩国 KBS NEWS <https://news.kbs.co.kr/news/view.do?ncd=5549285&ref=A>) (供稿：高洁 刘姝绮)

韩国启动“前程 - 教育 - 就业衔接支持”工程 (wemit 工程)

据韩国教育部网站报道，教育部和大韩商工会议所9月7日在大韩商工会议所会馆举行“前程 - 教育 - 就业衔接支持”工程 (简称 wemit 工程) 启动仪式，宣布从今年第二学期和冬季学期开始试运营，明年全面扩大此项目的实施范围。

“wemit 工程”是韩国教育部、大韩商工会议所、部分大学和企业作为大学生提供工作经验机会的项目。它通过与大学的正规科目、非教学项目等教育课程相联系，为完成课题的学生授予相关科目学分，并由大韩商工会议所颁发进修认证书，为取得优秀成果的队伍颁奖。如果学生们向此项目在线沟通平台提交课题的行动计划书和中间、最终结果，企业的项目导师将提出对此的修改、补充意见等，通过有效的反馈和互动提升学生未来企业生活的核心竞争力。

(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/2022年9月7日报道资料>) (供稿：金丽妍 王纪孔)

韩国强化融合型医学人才培养

据韩国教育部网站报道，《首尔大学附属医院设置法》和《国立大学附属医院设置法》部分修改法律案于9月7日国会全体会议上获得通过。修订后的法律明确规定，为了让国立大学医院培养融合医学专门人才，在首尔大学医院等国立大学医院的事业内容中新设“融合医学教育及研究”。在修订的法律中，将融合医学定义

为“以医学界和理工界等其他学科融合为基础的应用学问”，不仅是理工科，人文、社会、艺术、体育等多种学科领域也可以参与医学融合。

通过此次法律修订，韩国国立大学附属医院将摆脱以现有临床医学为中心的人才培养模式，培养兼备多种学术能力的专业人才，为加强国家生物健康领域的竞争力做出贡献。此外，机械、材料、化学工学等与医学融合，可促进尖端医疗技术的开发，心理学和医学相结合，利用多种心理学工具的精神疾病治疗方法等多种患者治疗方案的研究。

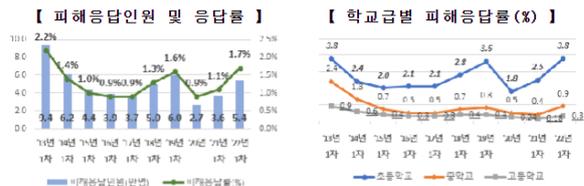
(来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/2022年9月7日报道资料>) (供稿：金丽妍)

韩国调查报告显示校园暴力有增无减

据韩国教育部网站9月6日报道，韩国教育部发布了《2022年第一次校园暴力报告》，数据来源于韩国16个市、道教育厅。全罗北道教育厅因决定展开内部调查，未在这次名单之内。

各教育厅从今年4月11日至5月18日，以“自愿参与”为原则，通过线上或手机，对小学4年级到高中3年级的387万人进行了调查，其中有321万人(82.9%)参与了调查，参与率同比下降5.9%。

调查结果显示，有1.7%(约5.4万名)的学生表示“曾遭受过校园暴力”，同比增加0.6%。按年级来看，3.8%的小学生表示曾遭受过校园暴力，初高中的校园暴力受害者比例分别为0.9%和0.3%。



从校园暴力类型看，41.8%的人称曾遭受过语言暴力，14.6%的人曾遭受过暴力伤害，13.3%的人曾受到过排挤。其中语言暴力受害者比例达到了自开始调查以来的最高值。



另据《NOCUT 新闻》9月8日消息，江原道教育厅对道内小学四年级至高中三年级的全体11万多名学生进行了“2022年校园暴力情况调查”，其结果无论是校园暴力加害者、受害者还是目击者人数较去年均有增加。江原道教育厅表示针对这一调查结果，教育部将

推出相应的预防教育，并在所有学校推广教育部开发的互动程序。江原道教育厅民主市民教育科长李秀仁（音）表示，将积极推出学生体验型预防教育与能让学生产生共鸣的相应活动。

韩国教育部计划与警察厅、女性家族部共同制定学校暴力预防对策，开发实时举报应用程序，还将修改小学教育法实施规则，提高消除校园暴力学生不良记录的门槛。

（来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/2022> 年9月6日报道资料；韩国国民日报 <https://n.news.naver.com>；NOCUT9月8日新闻）（供稿：高洁 吴睿）

韩国教育部举行“数字媒体阅读理解教育学生参与团”成立仪式

据韩国教育部网站9月15日消息，为推动满足学生需求的数字媒体阅读理解教育的发展以及探寻相应的政策支持，韩国教育部与韩国青少年政策研究院于9月16日举行“数字媒体阅读理解教育学生参与团”线上成立仪式。教育部革新政策官和负责人出席此次活动，另外还有49个社团（小学24个，中学12个，高中13个）的620名学生与指导老师参与。成立仪式上还展示了各社团有关数字媒体阅读理解教育的活动计划。

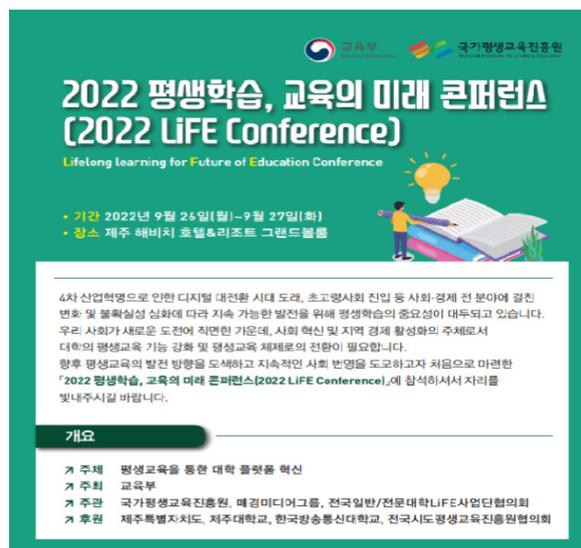
学生参与团的主要活动计划主题包括对数字媒体的批判理解、运用数字媒体参与解决社会问题、探索数字媒体的正确使用等方法。至2023年1月的五个月间，社团按计划各自举办活动，最后将通过“分享屋”宣传展示优秀社团活动示例。

也有社团表示，社团活动不能仅仅停留在喜爱与使用数字媒体的阶段，而应该思考如何运用数字媒体给社会带去正面影响。教育部学校革新政策官高英宗（音）表示：“数字媒体阅读理解力是每个国民都应该具有的基本素养，它使得人们可以主动地应对当今的数字媒体环境。教育部将通过学生参与团发掘适合当代学生的数字媒体阅读理解教育政策，并与各道、市教育厅合作，努力提高学生们的数字媒体阅读理解能力。”

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

韩国教育部、终身教育振兴院共同举办2022年终身学习暨教育未来国际学术会议

据韩国教育部网站9月26日报道，由韩国教育部和终身教育振兴院共同举办的“2022年终身学习暨教育未来国际学术会议”于9月26日、27日在济州海滨酒店（度假村）举行。



会议以“终身教育赋能大学平台创新”为主题，共同探索了大学终身教育体制改革方案。韩国国内19所大学校长、国内外终身教育专家等150多人参加了此次会议，来自美国、欧洲、日本等7个国家的10多位学者分享了相关案例，并提出了未来社会发展模式。

（来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/2022> 年9月26日资料）（供稿：高洁）

经济要闻

韩国 8 月份进出口贸易额皆创当月最高记录 年内累计贸易总额首次进入世界前七

根据韩国产业通商资源部网站 9 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 8 月份的进出口总额为 1228.2 亿美元，其中出口 566.7 亿美元，同比增长 6.6%，进口 661.5 亿美元，同比增长 28.2%。今年前半个月贸易总额累计已达 9,603 亿美元，首次进入世界前七。当月贸易赤字为 94.7 亿美元，在 7 月份赤字比上月近乎翻倍的基础上又翻了一倍。能源和部分原材料进口额增加以及对中国和中美南国家出口额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、船舶、汽车、二次电池、钢铁、半导体和汽车零部件等七类商品持续增加。而电脑、家电、无线通信设备生命健康和纤维等七大类产品出口下滑。从出口市场来看，对独联体、中国、日本、中南美的出口下滑，对东盟、印度、美国、欧盟、中东等主要市场的出口仍保持增加。

【 8 月份韩国 15 大主要出口类商品的实绩 (亿美元) 和增长率 (%) 】

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	汽车零部件
出口额	107.8	44.0	38.4	41.2	32.4	65.7	18.3	18.1
增长率	-7.8	-11.7	+2.4	+35.9	+2.8	+113.6	-5.7	+14.5
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	12.3	13.2	11.5	9.3	12.1	6.1	9.4	566.7
增长率	-0.02	-20.7	-30.0	-0.9	-25.8	-8.6	+35.7	+6.6

【 8 月份韩国对 9 大商品出口目的地的出口额 (亿美元) 和增长率】

类别	中国	美国	E U	东盟	日本
出口额	131.3	87.6	54.0	108.6	25.8
增长率	-5.4	+13.7	+7.3	+21.7	+2.2
类别	中南美	印度	中东	CIS	总计
出口额	22.3	16.3	13.4	8.6	566.7
增长率	-4.1	+27.1	+7.8	-10.6	+6.6

(来源: 韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料, 2022 年 9 月 1 日) (供稿: 王纪孔)

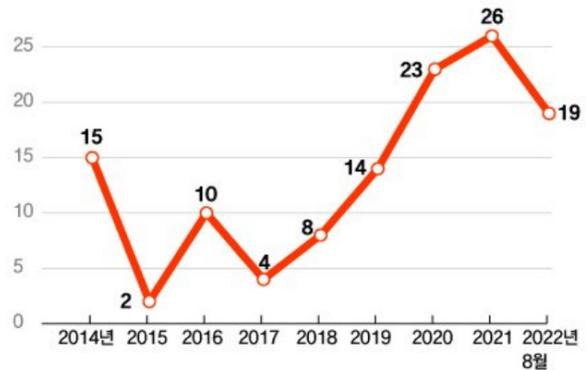
韩国效仿美日等国推行“企业回巢”政策 效果不理想

据韩国《中央日报》等媒体报道，由于可以迅速增加新的就业岗位，并能较好应对新冠疫情导致的全球供应链不稳定和有助于保障国内经济安全，近些年，韩国也在效仿美日等发达国家，施行优惠的“企业回巢”(Reshoring, 即在海外投资的企业重新迁回国内)”政策。

然而，据韩国产业通商资源部统计，自 2017 年正式推行“企业回巢”政策以来，将工厂迁回韩国的本土企业总数仅为 94 家。这其中就业岗位创设效果好的

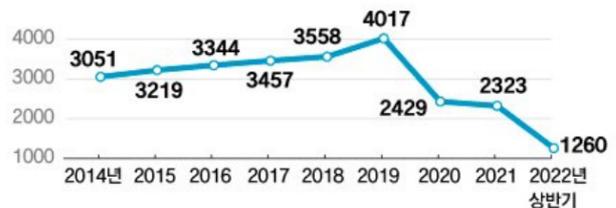
大企业只有现代摩比斯和 LG 化学两家。与此相比较，2017 年以来韩国企业在海外新设立的“离巢企业”却有 17,044 家。

对于出现这种现象的原因，《中央日报》的文章认为，较高的生产成本和税赋、对企业经营活动的过分限制、刚性的劳动环境和强势的劳动工会等是阻碍海外投资的韩国企业迁回国内的主要因素。而回巢企业获取政策支持苛刻条件又进一步阻碍了企业回迁的脚步。



数据来源: 韩国产业通商资源部

图: 2014 年以来迁回韩国的企业数量现状 (单位: 个)



数据来源: 韩国进出口银行

图: 韩国企业在海外新设企业数量现状 (单位: 个)

与此相反，自 2008 年全球金融危机之后，主要发达国家在吸引企业回国内投资的支持力度是空前的。美国奥巴马政府将企业法人的最高税率自 38% 降至 28%，并为回迁企业提供 20% 的工厂回迁费用。继任的特朗普政府进一步将企业法人税率降至 21%，而且将代工生产 (OEM) 回迁国内的部分也认定为“企业回巢”。现在的拜登政府更是通过《2022 年降低通胀法案》(the inflation reduction act of 2022, 简称“IRA”) 和半导体产业培育法等手段强迫企业到美国国内投资生产。日本也是通过推行“安倍经济学”把企业法人税率由 30% 降至 23%，并为对特定国家依存度较高的产品和原材料的生产工厂迁回国内提供最高 2/3 的回迁费用。受此影响，去年美国有 1300 家企业回迁国内，同时创造了 138,000 个就业岗位。日本也正以每年 500 家的速度迎来海外企业的回巢。这其中不乏苹果、GE、丰田、本田、佳能等这样的大企业。

(来源: <https://www.joongang.co.kr/article/25103594>, 2022 年 9 月 22 日) (供稿: 王纪孔)

韩产业部为达成半导体超强国家目标进行规制改革

根据韩国产业通商资源部网站9月12日消息，为实现成为半导体超强国家的目标，产业部计划通过专家听证对高压瓦斯（用于半导体产业）的使用安全进行合理改善，以减轻企业的负担。

此前，产业部为支援半导体产业，稳定半导体制造所需的瓦斯进口供需，不断发掘问题并改善规章制度，将“省略检查的高压容器海外退回期限”由六个月延长至两年。此次针对的11个规制问题是通过与半导体相关团体与企业的谈话与现场考察得出的，若能得到改善，将进一步提升韩国的半导体产业的全球竞争力。改善的11个规制问题包括抢占尖端半导体装备、简化增设半导体工厂手续、合理化检查对象以及需要中长期讨论的部分。

（来源：<http://www.motie.go.kr>）（供稿：吴睿）

韩国央行行长认为当前不需要与美国开展货币互换

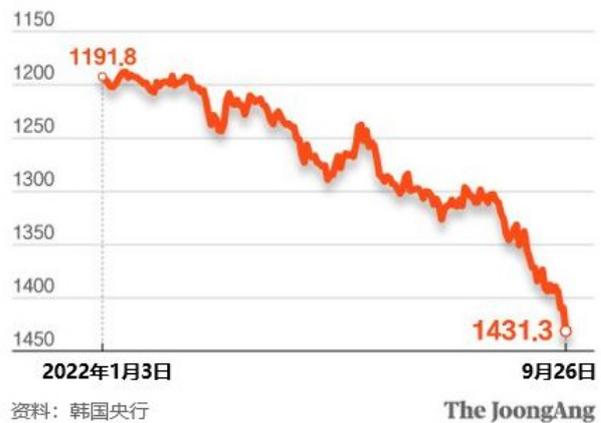
据韩国《中央日报》网站9月27日报道，韩国央行行长李昌镛26日表示，“从我们所处的立场来看，理论上没有必要进行韩美货币互换”。李昌镛强烈暗示了10月份进一步大幅加息（基准利率上调50个基点）的可能性。

李昌镛当天出席国会企划财政委员会全体会议时，就韩美货币互换相关提问表示，“货币互换是有前提条件的，在满足前提条件时再来谈”，“如果不满足前提条件、就像现在韩国存在问题一样要求互换，反而会有更大的副作用”。不过李昌镛表示，“由于国民感到不安，签署货币互换协议的话会是件好事”。李昌镛表示，“因为我们与美联储（Fed）进行信息交换，所以如果发生全球美元流动性问题，将开始讨论（货币互换）问题”。对于最近韩元大幅贬值，李昌镛强调不必有过度的危机感。

据韩国央行透露，以今年6月底为基准，对外金融资产净值（对外金融资产减去对外金融负债）为7441亿美元。世界金融危机爆发的2008年年底，韩国对外金融资产净值为-703亿美元。

呈自由落体式贬值的韩元

单位：1美元兑换的韩元，以收盘价为准



国际清算银行（BIS）最新公布的数据显示，今年8月韩国的实际有效汇率为100.21。这是自2012年9月（99.71）以后10年来的最低值。实际有效汇率是根据物价和交易比重计算各国货币的购买力的统计数据。以2010年的数值（100）为基准，显示了上下浮动。数字越大，实际货币价值越高。

9月26日，1美元兑韩元的价值以1431.3韩元收盘，跌落到金融危机最严重的2009年3月的水平。但与其他国家相比，如果从计算购买力的实际有效汇率来看，则与2012年持平。目前还不是“危机级别”。问题在于贬值速度。以今年8月为准，韩国的实际有效汇率与去年同月相比下降了4.99%。在BIS统计实际有效汇率的59个国家货币中，韩元贬值速度排在第六位。贬值幅度大于韩国的国家只有日本（-15.8%）、土耳其（-13.26%）、匈牙利（-9.8%）、法国（-5.42%）、芬兰（-5.02%）等5个国家。

（来源：韩国《中央日报》网站，<https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=107968>）（供稿：王纪孔）

韩华将以 2 万亿韩元有偿增资方式收购大宇造船

韩国产业银行 26 日表示，大宇造船和韩华集团签订了包括 2 万亿韩元的有偿增资方案在内的有条件投资协议书 (MOU)。

根据此次 MOU，韩华集团将对大宇造船进行 2 万亿韩元规模的可有偿增资，由此确保 49.3% 的股份和经营权。



图：面临易主的大宇造船海洋

参与有偿增资的企业有韩华 Aerospace(1 万亿韩元)、韩华 Systems(5000 亿韩元)、韩华 Impact Partners(4000 亿韩元)、韩华能源 3 家子公司 (1000 亿韩元) 等。

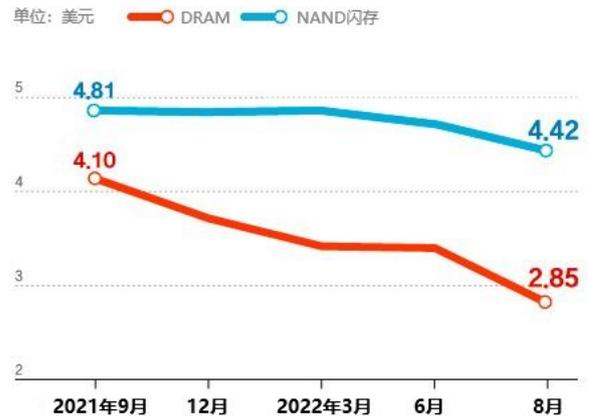
(来源：<https://chinese.join.com/news/articleView.html?idxno=107948>) (供稿：王纪孔)

韩国半导体产业进入“寒冬” 营业利润遭腰斩

据韩国《中央日报》网站报道，由于半导体需求骤减和价格下降导致市场萧条，韩国半导体产业亮起了红灯。甚至有观测认为，最快将于下个月 6 日公布第三季度业绩的三星电子的半导体营业利润，将比前三季度减少一半。

27 日，市场调查企业集邦咨询 (TrendForce) 预测称，继第三季度 NAND 闪存价格平均下降 13% 至 18% 后，第四季度也将再下降 15% 至 20% 左右。此前，集邦咨询曾预测称，DRAM 价格第三季度也将下降 10% 至 15%，第四季度将下降 13% 至 18%。

DRAM与NAND闪存价格变化趋势



资料：全球半导体观察

The JoongAng

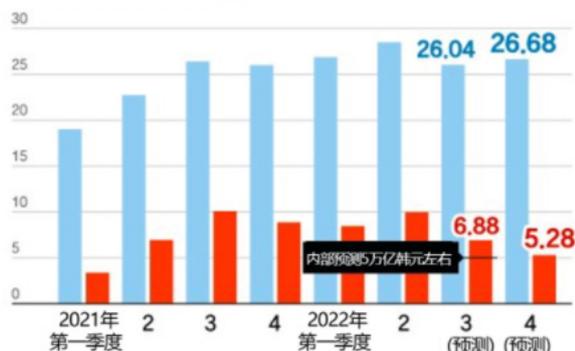
市场上已经大幅下调了业绩预测值。据金融信息企业 FnGuide 当天透露，三星电子第三季度的营业利润预测值比去年同期减少了 20%，为 12.7076 万亿韩元，与前一季度的 14.0970 万亿韩元相比减少了 1 万亿韩元以上。如果将半导体分开来看，预计将达到 7 万亿韩元左右。韩国有进投资证券预测称，三星电子半导体部门第三季度的营业利润为 7.2 万亿韩元，韩亚证券和现代汽车证券、DB 金融投资分别为 7.1 万亿韩元、6.6 万亿韩元和 6.7 万亿韩元。与今年第二季度 (9.98 万亿韩元) 和去年同期 (10.06 万亿韩元) 相比，骤减了 3 万亿韩元左右。三星电子相关人士表示，“内部预期将比这低很多，可能会达到 5 万亿韩元左右”。

三星电子和SK海力士业绩

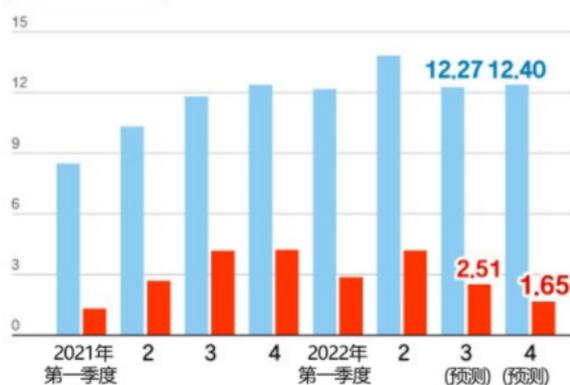
单位: 万亿韩元

※2022年第三、四季度预测为韩亚证券、DB金融投资、现代汽车证券、IBK投资证券、有进投资证券26~27日预期均值

三星电子(半导体部门)



SK海力士



资料: 各公司、FnGuide、金融投资企业

The JoongAng

韩国证券界认为, SK海力士第三季度的营业利润预测值也比去年同期减少了40%, 为2.505万亿韩元, 是3个月前预测值(4.6495万亿韩元)的一半。据分析, SK海力士销售额的97%是来自DRAM和NAND, 因此影响会更大。

韩元价值暴跌(汇率上升)带来的对美投资金额增加也是一大负担。三星电子去年5月宣布, 将在美国投资170亿美元建设晶圆代工(半导体委托生产)工厂。之后确定投资德克萨斯州泰勒市, 目前正在进行当地基础工程。公布当时汇率为1美元兑1120韩元左右, 投资金额换算成韩元约为19万亿韩元, 但以现在的汇率(1美元兑1421韩元)来看, 投资金额超过了24万亿韩元, 这相当于增加了5万亿韩元左右。另一位三星电子相关人士表示, “工程时间较长, 人工费也将增加, 实际投资金额有可能超过300亿美元”。这样一来, 以韩元来计算的话, 投资规模将比当初增加两倍。

SK集团董事长崔泰源今年7月向拜登总统表示, 将在美国新投资220亿美元。由于汇率变动, 两个月内投资额从28.8万亿韩元增加到了31.3万亿韩元。韩国

财界相关人士预测, “但是投资执行将依次根据市场情况灵活运用”。

韩国股价也萎靡不振。三星电子当天以比前一天上涨0.56%的5.42万韩元收盘, 但盘中一度跌至5.35万韩元, 连续5个交易日创下52周的新低。SK海力士以比最近3个月内盘中最高价(10.45万韩元)下降21.5%的8.2万韩元收盘。

DB金融投资将三星电子的目标股价从现有的8.7万韩元下调至8.3万韩元。DB金融投资研究员鱼圭镇(音)预测, “以第三季度为起点, 业绩下降趋势是不可避免的”, “反弹时期将在明年第二季度以后”。有进投资证券研究中心主任李胜宇(音)表示, “考虑到宏观经济不稳定、需求放缓、库存调整等‘三重困难’, 只能保守地预测”。有进投资证券当天将SK海力士的预测股价下调至11万韩元。

虽然比预想的更快地进入了“半导体寒冬”, 但也有人认为应该通过投资来应对市场的复苏。汉阳大学融合电子工学系教授朴在勤表示, “随着需求的减少, 库存正在积累, 利润正在减少, 但为了实现绝对差距, 基础设施投资必须按照计划进行”。

(来源: <https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=107981>) (供稿: 王纪孔)

社会与文化

韩国专家建议：灵活接收移民是韩国低生育率下劳动人口减少的现实选择

最近韩国统计厅发布的《世界和韩国的人口现状及展望》展示了大约 50 年后韩国人口的悲观前景。预计到 2070 年，世界人口总数将从今年的 79.7 亿增加到 103 亿，而韩国人口则将从 5200 万减少到 3800 万。

极低的生育率是韩国人口急剧减少的最大原因。去年韩国的总和生育率（一名女性终生生育的子女数）为 0.81 人，达到世界最低水平，不到世界平均值（2.32 人）的一半。而今年韩国的总和生育率很可能会降至 0.7 人，新生儿数量不足 25 万人，再次打破最低纪录。

韩国面临的“人口悬崖”最大问题是驱动国家经济的劳动年龄人口（15~64 岁）减少。世界平均劳动年龄人口比例到 2070 年（61.4%）仍超过总人口的一半，而韩国的劳动年龄人口在 2012 年达到 73.4% 的峰值后开始下降，预计 2070 年将下降到 46.1%。韩国学术界预测，这会导致国内生产力和消费减少，投资也会随之减少，医疗费用、退休金等福利支出则会不断增加，国家存在的根基将会受到动摇。

为改变暗淡的未来，韩国政府在过去 17 年投入了 380 万亿韩元以上预算，仍未能扭转低生育的趋势。因此，考虑灵活引进移民已经成为不可避免的现实选择。

高丽大学社会系教授尹麟镇（韩国移民学会 KIMSA 会长）表示，“前三次的低生育及老龄化社会基本规划（2006~2020 年）都曾写入引进外国籍本民族同胞和优秀外国人才等移民相关政策，但第四次规划（2021~2025 年）中没有写入相关内容”，“仅靠针对本国国民的政策能否解决人口问题还是个疑问”。

韩国当前的情况与现实背道而驰。优秀的外国人才即便到韩国学校接受教育，也很难在韩国就业，即便能够就业，也难以获得韩国的永久居留权。韩国培养出的外籍博士生中，60% 都去往了国外。韩国统计厅人口动向科长卢亨俊（音）表示，“和我们一样面对低生育问题的法国、德国、美国等都在通过移民政策增加国内的劳动年龄人口”。美国预测，即便保持低生育率（生育率 1.7 人），在 2070 年之前，美国的人口也会持续增加。

尹麟镇教授强调，“优先接收能够很好适应我国社会的优秀人力资源，可以减少副作用，最大限度发挥积极效果”，“需设立移民厅等专门的机构，严格处理未登记的外国人（非法滞留者），赢得国民信任”。

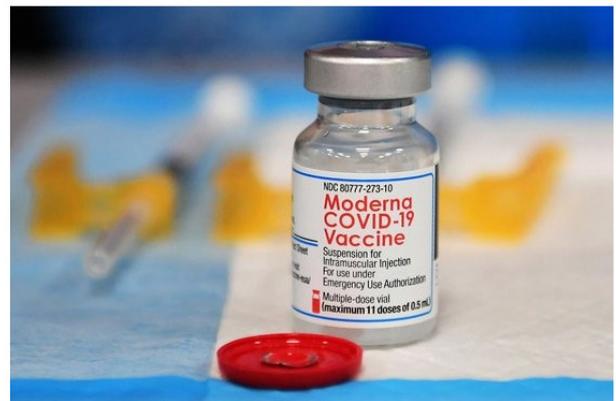
韩国保健社会研究院（KIHASA）研究委员李相林

（音）指出，“如果我们需要引进外国移民，什么时候引进？需要引进多少人？从什么样的国家引进？引进后安排在什么行业？引进的移民素质应该达到什么水平？这些都需要具体的设计规划”。首尔大学保健研究生院教授赵英泰（音）也表示，“首先要对各行业需要的外国人才数量有个大概的规划，接下来法务部再考虑需要从哪些国家接收移民”。

（来源：韩国《中央日报》网站 <https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=107936>，9 月 26 日报道）（供稿：王纪孔）

韩国下月开始接种应对奥密克戎的改良疫苗

据韩国《中央日报》网站报道，韩国将于下个月开始接种针对新型冠状病毒肺炎（COVID-19）奥密克戎变异株也具备防御效果的莫德纳二价疫苗（改良疫苗）。本月 27 日起，免疫低下者、易感染场所相关人员、60 岁及以上高龄者等高危人群可以进行接种预约。



图为莫德纳“二价”（bivalent）疫苗。【图片来源：法新社-韩联社】

9 月 21 日，韩国疾病管理厅发布了《2022-2023 年冬季新型冠状病毒肺炎追加接种实施计划》。下半年将优先采用的二价疫苗（莫德纳 Spikevax）是针对早期从武汉开始传播的新冠肺炎原始病毒和 BA.1 奥密克戎变异株的疫苗。上周，首批 161 万剂运抵韩国，其中 81 万剂已经得到了国家供货批准（产品供货和上市销售前的最后品质检查阶段）。

韩国疾病管理厅公布的第一批提前预约对象包括免疫力低下者、易感染设施（疗养医院与设施、精神健康增进设施、残疾人与露宿者设施等）入住者和从业人员、60 岁及以上高龄人群。为应对冬季新冠肺炎疫情再次流行的风险，从 27 日开始以第一批优先接种对象为中心接受提前预约，从下个月 11 日开始进行接种。接种对象是完成第 1、2 次基本接种后需要追加接种的人，接种人员距离最后一次接种或确诊的间隔时间至少为 4 个月。韩国防疫当局预测，符合条件的对象将达 1300 万人左右。

除提前预约外，从下个月 11 日开始可以当天到现

场接种，也可利用医疗机构剩余疫苗接种候选名单（电话联系）或 NAVER、Kakao 等民间 SNS 服务进行接种申请。

据临床数据显示，莫德纳的二价疫苗对早期新冠肺炎病毒和奥密克戎 BA.1 变异株的中和水平（使病毒失去活性的能力）是现有疫苗的 1.22 倍和 1.75 倍。经确认，对目前在韩国占据优势的奥密克戎变异株 BA.5，其中和水平高达 1.69 倍。

（来源：<https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxn=107898>）（供稿：王纪孔）

休闲观光与乡村振兴的韩国模式——“生活观光”

韩国文化体育观光部在 2020 年开始了“促进生活观光项目”。第一年参加的 7 个地区中，全罗南道康津郡的“FU-SO”被选为成功案例。FU-SO 是将农村民宿和体验相结合的旅游项目。有 26 个农户参与的“FU-SO 一周生活”反响非常热烈，很难预约。

韩国文化体育观光部国内观光振兴科事务官权顺宇（音）表示，“我们的目标是帮助其他城市也像 FU-SO 一样，将生活观光打造成地区代表品牌”。

生活观光大致分为出游型和生活型。出游型只体验活动，生活型则兼具住宿和体验。根据地区和项目，逗留时间为 1 夜到 6 夜不等。



图为咸阳郡居民正在向体验者介绍村庄古宅。【图片来源：韩国旅游发展局】

今年 9 月，重新选定了 10 个城市（江原道束草市、庆尚北道浦项市、庆尚南道泗川市、统营市、河东郡、咸阳郡、全罗北道全州市、全罗南道海南郡、忠清北道忠州市），这些城市到 2024 年为止将得到韩国政府的支援。从游客的立场来看，这就意味着在上述 10 个城市可以以更低廉的价格体验生活观光。



图为入选今年公开招募项目的江原道束草市上道门石墙村。【图片来源：土豆旅游网】

生活观光形式因地区而异。也有像庆尚南道河东郡、庆尚北道浦项市一样还在准备中的地区。江原道束草市生活观光是在“上道门石墙村”住三天两夜，期间向村里的大人学习地区历史，向艺术家学习“草编工艺”。早餐由村里的妇女会准备。庆尚南道咸阳郡的项目是，游客将在美丽的古宅度过 4 天 3 夜，期间还可以体验制作传统酒、挖山参。统营市的生活观光形式是前往岛屿，可以选择牛岛或欲知岛。在这里可以体验船上钓鱼、挖地瓜、徒步旅行等。



图为在统营牛岛、欲知岛生活观光中，游客在体验船上钓鱼。【图片来源：与统营同行旅行社】

（来源：<https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxn=107839>）（供稿：王纪孔）

时事政治

韩国共同民主党党首李在明被传唤 韩在野党用“金建希特检法”反击

韩国《中央日报》网站9月5日消息，亲明派（亲李在明派）的共同民主党秘书长赵正湜在9月4日的国会新闻发布会上表示，“对李在明的传唤是尹锡悦总统针对最大在野党进行的全面宣战，是韩国政治史上前所未有的政治报复”。赵正湜还谈到媒体曝光的有关金建希涉嫌操纵 Deutch Motors 公司股价的录音文件，表示“情况与尹锡悦总统担任总统候选人时作出的解释完全不同，真正涉嫌违反《公职选举法》公开说谎的人是尹锡悦总统本人”，“将通过‘金建希特检’查明这方面的真相”。赵正湜接着表示，“既然尹锡悦政权已经全面宣战，我们将（通过特检）进行回击”，“金建希女士也必须接受调查”。



图为共同民主党党首李在明(左)9月2日访问光州阳东市场并与商人们打招呼。共同民主党决定今日(5日)召开议员总会，决定李在明是否响应检方的传唤。【图片来源：韩联社】

对此，共同民主党高层官员表示，“1日检方传唤李在明后，越来越多的人要求推进原本在党内只有少数人支持的《金建希特检法》”。共同民主党将在9月5日召开议员总会，讨论李在明是否接受传唤前往检察院以及是否推进《金建希特检法》。

共同民主党内部还确定了《金建希特检法》调查对象的优先顺序。金容民议员8月22日发起的特检法案中，将总统官邸施工项目特惠、携友人出国访问、操纵 Deutch Motors 公司股价、履历造假、Covana Contents 展览会贿赂捐款等五起事件列为调查对象。共同民主党

领导层还计划优先针对其中被警方认定无罪的履历造假和极可能被检方断定无罪的 Deutch Motors 公司股价操纵事件展开特检调查。共同民主党领导层人士强调，“针对这两起事件的调查本身就存在‘包庇’的嫌疑，完全有理由对其开展特检”。

韩国法制司法委员会是负责通过《特检法》的常任委员会，其18名全体委员中有11名共同民主党等在野圈委员，满足共同民主党将《特检法》提交到“快速通道”（fast track，快速处理法案制度）处理的条件（所管辖常任委员会3/5以上委员赞成）。不过，法制司法委员会的委员长、国民力量党议员金度邑可能会直接拒绝将法案提上议程。共同民主党相关人士表示，“金度邑委员长如果继续拒绝提上议程，我们将考虑剥夺其主持会议的权力”。

不过，即便国会通过《金建希特检法》，尹锡悦总统也可以行使否决权，使法案搁浅。而若想推翻总统的否决权，需要在国会全体会议上获得2/3以上赞成票。因此有看法认为，共同民主党在这种情况下仍执意推进《金建希特检法》，真正的意图不是启动特检，而是为了在推进法案的过程中引发民众对检警的批判舆论，从而影响检方针对李在明的调查。

（来源：<https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=107715>）（供稿：王纪孔）

尹总统在美“爆粗口”遭猛批 韩总统室回应骂的不是美国

韩国总统尹锡悦在“全球基金第七次财政公约大会”会场与美国总统拜登谈话后“爆粗口”的情况遭到韩国在野党共同民主党猛批，韩总统室9月22日在纽约当地举行记者会，对相关指责做出了反驳。民主党主张，媒体公开的视频中尹锡悦总统说的是“国会这帮XX要是不给批准，‘拜登’到时会多尴尬”，而韩总统室就此反驳称，这些指责出于扭曲的事实，并解释尹总统实际说的是“国会这帮XX要是不批准‘导致落空’，到时会多尴尬”。但这一解释也就等于承认使用“这帮崽子”骂韩国的在野党议员，相关争议预计仍将继续发酵。

科技资讯



21日(当地时间)下午在纽约某大厦举行的“全球基金第七次财政公约大会”结束后,韩国总统尹锡悦和美国总统拜登在主席台上进行了欢谈。【图片来源:韩联社】

韩总统室宣传首席秘书官金恩惠在当天的记者会上表示,“全球基金财政公约大会是为落后国家消除疾病而募捐财政基金的活动”,“韩国承诺捐赠1亿美元,并进行了简单的演讲”,“尹总统的此番话是在担心韩国的巨型在野党(民主党)可能拒绝履行最起码的责任而导致国家颜面不保的情况会发生,因此向外交部长朴振传达了担忧,朴部长在现场也回答‘将会致力于说服在野党通过这笔预算’”。

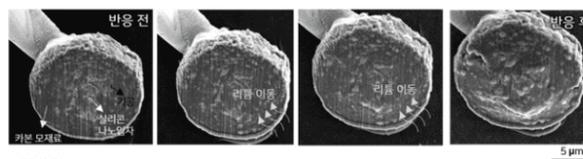
(来源: <https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=107928>) (供稿:王纪孔)

韩国科学技术研究院发现实时监测电池负极材料解密电池性能下降原因

韩国科学技术研究院(KIST)研究团队发现:位于蓄电池负极之间的气孔大小对电池性能负极材料的膨胀会产生影响,导致电池性能劣化。因此,在设计电池材料时,可以考虑通过调整气孔大小改善电池的性能。

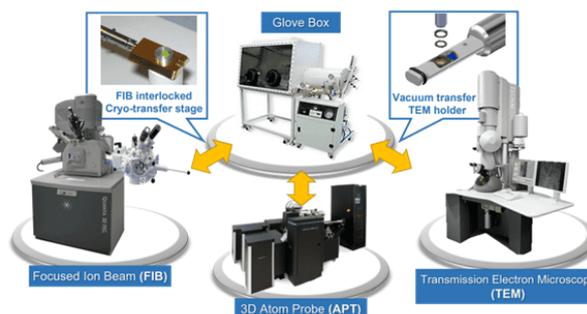
KIST于本月1日表示,利用自行构建的电池分析平台,成功实现对伴随电池的锂离子移动,电池内部负极材料的膨胀及劣化过程的实时观察。

众所周知,锂离子电池的性能和寿命会受到充放电过程中内部电极物质产生的多种变化的影响。但电池中的电极和电解质等主要材料暴露在大气中会瞬间受到污染,因此很难观察到其运行中物质迁移和材料变化过程。而准确观察和分析锂离子迁移引起的电极物质结构变化是研究电池性能的提高及安全性的关键。



KIST利用电池分析平台,观察了将石墨、纳米气孔、硅按照先后顺序注入锂离子的现象。结果发现:如果气孔大小是以微米为单位,硅的体积膨胀得以减小,但纳米大小的气孔并不是容纳硅的体积膨胀,而是比锂硅颗粒优先起到了储存锂离子的作用。

研究人员解释说,在设计阴极材料时,需要采用可缓解硅体积膨胀、在提高材料安全性的同时还能适当分配微米及纳米大小的气孔的设计法。



KIST自行构建的电池分析平台将多种分析设备以特殊的方式连接在一起,在试片往返于各设备时对材料暴露于大气产生的污染进行阻隔。多个设备实质上可以如同一个设备使用,在对材料进行分析时也不会造成大气污染。

KIST 研究资源数据支援部部长安在平（音）表示：如果詹姆斯·韦伯天体望远镜开创了宇宙探测的新纪元，那么 KIST 电池分析平台将使电池的结构变化观察成为可能，从而为材料研究开辟新天地。今后研究组将通过观察不受大气暴露影响的电池材料结构变化，继续进行电池材料设计革新所需的追加研究。

目前，该研究由 KIST 研究资源·数据支援部部长安在平和特性分析·数据中心金洪圭（音）博士研究团队完成，相关研究成果刊登于学术杂志《ACS Energy Letters》最新一期上。

（来源：<https://zdnet.co.kr/view/?no=20220901100513>, 2022.9.1）（供稿：陈佳莉）

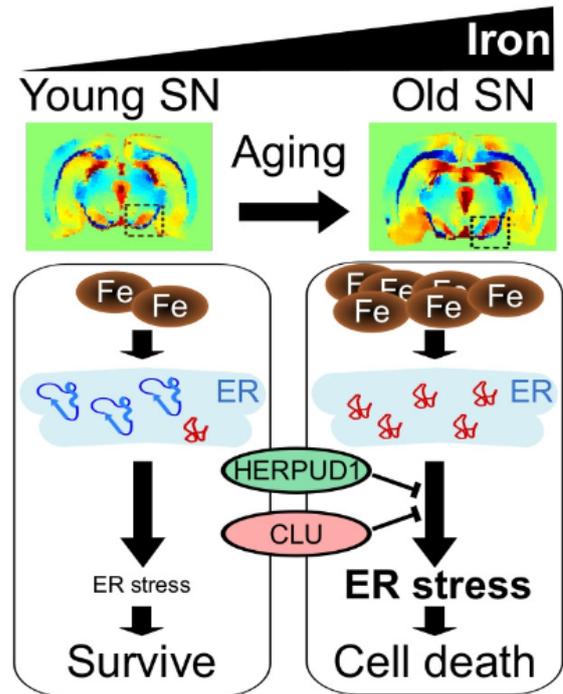
UNIST 研究团队找到了消除杀死脑神经细胞的“铁”毒性的新基因

上了年纪，人类的大脑中就会积累铁（Fe）。铁增多会破坏脑细胞，导致人类患上帕金森等退行性神经疾病。

蔚山科学技术院（UNIST）生物医疗工学系的权泰俊（音）、赵亨俊（音）教授研究团队通过衰老动物模型和细胞株验证实验，发现蛋白质折叠异常相关基因“CLU”和“HERPUD1”在消除铁毒性方面起着重要作用。

研究团队用 MRI 拍摄“年长老鼠”和“年幼老鼠”的黑质部分，定量确认了随着年龄的增长，黑质部分会积累铁的事实。研究人员直接采集了相关部位进行了基因表现分析，并对在黑质中随着老化、基因表达量增加的遗传基因所具有的功能进行了分析。

在利用老鼠脑组织的基因分析中，不仅确认了“对铁浓度升高做出反应的基因”，还确认了与发育及老化相关的多种基因。研究人员通过细胞株验证实验，确认了与蛋白质折叠异常相关的两个基因（CLU、HERPUD1）在铁浓度升高时会发生反应。另外，还发现了在细胞株中减少这些基因后，随着铁的沉积，细胞死亡量增加的事实。这两个基因的在由于老化导致铁的沉积过程中对脑细胞进行保护上起到了重要作用。



赵亨俊教授解释说：研究团队结合了可以测量铁的磁共振技术（MRI）以及可以从分子水平分析细胞对铁的反应的功能遗传技术，找到了与由于老化导致铁沉积相关的新基因。

权泰俊教授表示：与目前为止有关退行性神经疾病的研究相比，针对随着年龄的增长自然而然积累在脑组织中的铁的研究还很不足。此次发现的基因有助于今后关于“由于老化产生的退行性神经疾病和铁的关系”这一研究主题的展开。

此次研究结果将刊登于国际学术杂志《Aging Cell》上。

（来源：<https://n.news.naver.com/mnews/article/016/0002035812?sid=105>, 2022.9.1）（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