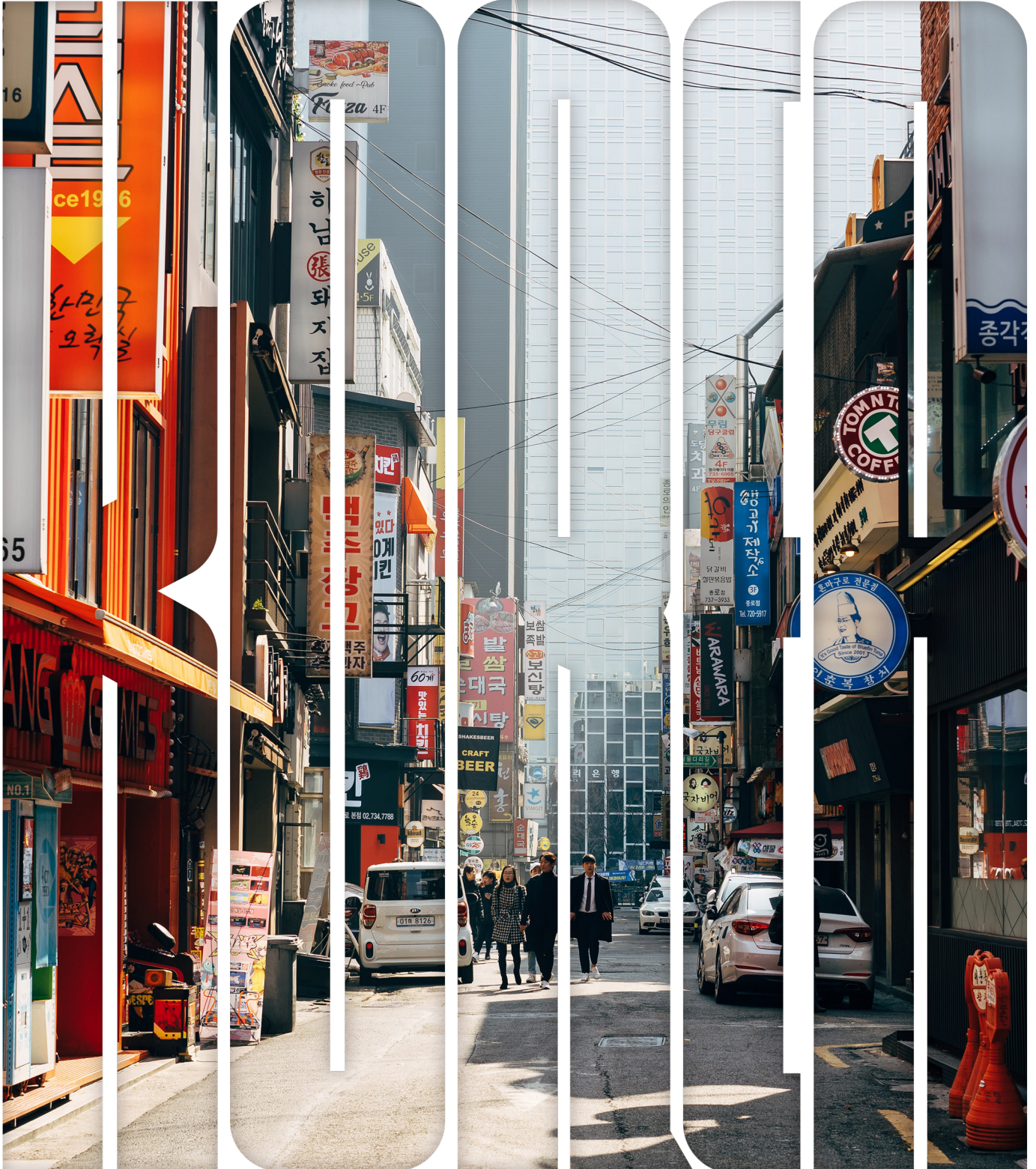




# 韓國資訊

4月号 (总 28期) 2023年4月30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
韩国拟将校园霸凌施暴记录与高考就业挂钩	1
韩国 2022 年学生健康检查及青少年健康行为调查结果公布	1
韩国举办“数码幼苗集训”活动	2
韩国召开 2023 教育人才政策研讨会	2
韩国小学教师聘用考试合格率不足五成	2
韩国拟到 2027 年将教师招聘人数削减 28%	2
韩国 2024 年度大学半导体和 AI 学科将扩招 1829 人	3
韩国政府拟为多文化家庭子女提供语言教育等综合支援以缓解学历差距	4
<b>经济要闻</b>	5
韩国 2023 年 4 月份国际贸易收支恶化的趋势仍在继续	5
韩产业部 2023 年第一季度境外直接投资为历史最高	5
韩国决定扩大与哈萨克斯坦生产设备、矿产资源合作	5
韩国计划投入 20 万亿韩元推动全固态储能电池商用化	5
韩国加强对俄出口管制	6
韩国 SK 海力士今年首季亏损 176 亿元	6
<b>社会与文化</b>	7
韩国 3 月份非法滞留外籍人员创新高	7
4 月份青瓦台观光者中外国游客比重增加	7
近六成韩国人就业跳槽时倾向于居家办公	7
超六成韩国年轻人认为半岛统一非必须	7
<b>时事政治</b>	9
韩美领导人发布《华盛顿宣言》创建北约级核磋商机制	9
中媒报道戳中韩政府痛处 韩国政府罕见反驳	9
<b>科技资讯</b>	11
韩国研发新一代制氢装置	11
韩国 UNIST 研发出备受国际关注的锂电池性能诊断新模型	11
韩国研究团队模仿昆虫皮肤研发人工血管	11

# 教育资讯

## 韩国拟将校园霸凌施暴记录与高考就业挂钩

据韩联社4月5日报道，为从根源上扼杀校园暴力的苗头，韩国政府决定研究将校园暴力施暴者不良记录与高考挂钩并伴随至其就业的方案。

此前面向民众实施的问卷调查显示，大多数意见均认为有必要将学生时期有关校园霸凌的记录保存时间延长至涉事人员就业时，以此提高对校园暴力的警示程度。

此外，政府部门还就加强对受害学生的援助、扩大教师权力、提高师生对校园暴力的责任意识、加强道德艺体教育、及时将施暴者与受害者分离等实际方案进行了探讨。

政府部门将以当天会议讨论成果为基础，在由国务总理主持召开的校园暴力对策委员会上确定并公布最终方案，同时尽快推进《预防及应对校园暴力法》《行政审判法》等有关法案的立法。



图：4月5日上午，韩国国民力量党议员在国会举行校园暴力综合对策党政会议

(来源：<https://www.yna.co.kr/view/AKR20230405050100001>) (供稿：张宝云)

## 韩国2022年学生健康检查及青少年健康行为调查结果公布

据韩国教育部4月13日消息，教育部和疾病预防控制中心联合公布了2022年开展的“学生健康检查”和“青少年健康行为调查”结果。学生健康检查是对全国小学一高中1062所样本学校学生身体发育情况、健康状况进行检查；青少年健康行为调查是以800所学校、约6万名初高中生为对象进行的、以了解其吸烟、饮酒、身体活动等与健康相关的行为的调查。此次发布的统计资料是今后制定学生健康政策的基础依据。

### (1) 学生健康检查

#### ① 身体发育

以小学1年级到高中3年级学生为对象实施的身体发育(身高、体重、肥胖度)情况如下：与2021年相比，小学6年级和高中3年级学生身高小幅增长，但初中3年级男生和女生分别降低了1.2厘米和0.1厘米；体重统计结果与2021年相比没有太大变化，但小学6年级的男、女学生和高中3年级女学生的身高虽有所增长，体重却减少了0.4-0.7公斤；与2021年相比，超重学生比例没有变化，但肥胖学生比例下降了0.3个百分点，另外，村镇超重、肥胖学生的比例相对大于城区学生。

#### ② 健康检查

健康检查以小学1年级和4年级、初中1年级、高中1年级为对象进行，分口腔、眼睛、病理检查(尿液、血液、结核、血压)等10个项目进行。口腔检查结果显示，龋齿患病率为18.51%，比2021年下降了1.73%；视力异常学生比例为55.17%，较2021年的58.02%下降2.85%；从2021年开始对判定为超重及肥胖的学生进行的血液检查结果显示，高密度脂蛋白(HDL)胆固醇异常者减少了1.83%，中性脂肪者减少了1.56%，而低密度脂蛋白(LDL)胆固醇异常者增加了6.57%。

### (2) 青少年健康行为调查

#### ① 吸烟、饮酒

2022年青少年(初一—高三)吸烟行为与2021年的结果没有太大差异。目前普通香烟吸烟率男学生为6.2%，女学生为2.7%；电子烟吸烟率有所增加。饮酒率方面，男学生为15.0%、女学生为10.9%，与2021年相比有所增加(男2.6%↑，女2.0%↑)。

#### ② 运动

2022年每天60分钟每周5天以上的运动率男学生为23.4%，女学生为8.8%，与2021年相比，男女学生都有所增加(男2.7%↑，女0.7%↑)。每周3天以上的高强度运动男女学生都有所增加(男40.8%→46.6%，女18.4%→25.8%)，特别是初中生增加幅度最大(初中35.1%→45.5%，高中24.6%→26.9%)。

#### ③ 饮食

自新型冠状病毒流行以来，饮食指标有待改善。2022年，不吃早餐者(每周不少于5天)为39.0%(1.0%↑)，快餐食品摄入量(每周不少于3次)增加到27.3%(1.1%↑)，水果摄入量(每天不少于1次)降至17.2%(0.9%↓)，蔬菜摄入量(每日不少于3次)和牛奶摄入量(每日不少于1次)分别为8.3%和18.0%。

#### ④ 心理健康

感到抑郁率等青少年的心理健康指标在2020年减

少，2021年以后再次呈现增加趋势。2022年，有抑郁感的男学生为24.2%，女学生为33.5%，与2021年相比有所增加（男1.8%↑，女2.1%↑）；压力认知率也有所增加（男32.3→36.0%，女45.6%→47.0%）。

（来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2023年4月13日报道资料）（供稿：吴睿）

## 韩国举办“数码幼苗集训”活动

据韩国教育部网站4月5日消息，因寒假期间开设的“数码幼苗集训”活动深受学生喜爱，韩国的职业学校及技术高中也计划与“常春学校”一同开展此项目的试运营。

“数码幼苗（New Software·AI Camp）”是政府与民间力量、学校共同合作创造科技教育的新模式。“数码幼苗集训”是以教育为目的，为小学及初中生提供如软件、人工智能等科学技术的体验类项目。寒假期间共有90个机构参与并开展了10678个教育项目，多达18万余人参与。

（来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2023年4月5日报道资料）（供稿：田羽荷）

## 韩国召开2023教育人才政策研讨会

据韩国教育部消息，教育部于4月19日在政府世宗会议中心举行“2023教育人才政策研讨会”，讨论教育改革核心政策及国家层面的人才培养战略。具体内容

包括：

- （1）推进世界最高水平的公立教育、托管体系。优先考虑婴幼儿和学生家长等需求者，阶段性地合并幼儿园和托儿所，构建高质量的教育、托管体系。另外，运营“常春学校”，在正规授课时间前后，向有意向的小学生提供多种托管服务、数码教育、艺术体育等放学后教育。

- （2）通过先进的“数字教育革新”，实现为所有人量身定制的教育。扩大编程、软件等小学、初中信息教育，提高学生的算法、逻辑能力，并在2025年引进人工智能（AI）数字教科书等正式转换为数字教育体制，政府还将准备教师集中研修、扩充基础设施等。

- （3）通过“大学改革”打破壁垒，将大学转换为符合新社会需求的体系。将大学援助的行政、财政权限移交给地方自治团体，构建援助地区和大学共同成长的地区革新中心大学支援体系（RISE），培养革新性大学。另外，为了打破大学内专业之间、学科之间的壁垒，实现灵活自主的革新，消除限制，促进大学结构调整，将推进制定《私立大学结构改善法》。

教育部为了成功推进教育改革，委任教育政策咨询委员会委员，积极与专家进行现场沟通。研讨会从产业、地区、对外条件等国家整体层面讨论了人才培养、运行

战略。

副总理兼教育部部长李周浩（音）表示：“克服人口悬崖和数字冲击等社会难题，引领世界的力量来自与我们自身。为成功推进教育改革，构建泛国家层面的革新人才培养系统，我们将持续倾听各方意见。”

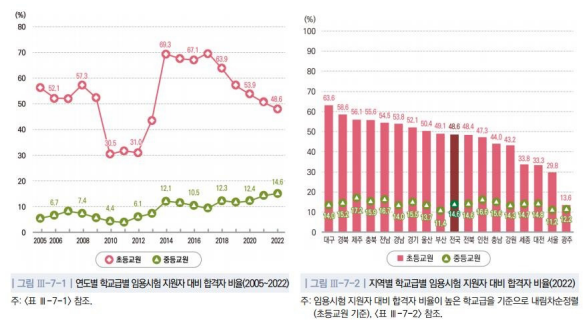
（来源：教育部网站 <https://www.moe.go.kr/>）（供稿：吴睿）

## 韩国小学教师招聘考试合格率不足五成

据韩联社4月23日报道，由于学生人数急剧减少，教师招聘规模也随之缩减，去年小学教师招聘考试合格率时隔9年首次跌破50%。

韩国教育开发院（KEDI）23日发布的《2022年教育统计分析资料》显示，2022年全国小学教师招聘考试共有7338人报考，其中3565人合格，合格率为48.6%，创下2013年（43.5%）以来的最低值。

小学教师招聘考试合格率在2014年至2017年达到60%左右，但从2018年开始呈逐年下降趋势。具体来看，合格率在2017年达到69.5%后，2018年降至63.9%。2019年、2020年、2021年分别下降至57.3%、53.9%、50.8%后，2022年同比下降2.2个百分点，降至50%以下。



对此，韩国政府计划在本月内公布“2023年至2027年中长期教师供求计划”。据韩国统计厅人口推算，2027年小学学龄人口（6岁至11岁）为202万人，较2022年（270.1万人）少25.2%。

（来源：<https://www.yna.co.kr/view/AKR20230422029200530>）（供稿：张宝云）

## 韩国拟到2027年将教师招聘人数削减28%

据韩国教育部网站发布的消息和《中央日报》网站报道，韩国教育部4月24日发布了“2023年至2027年中长期教师供求计划”。根据此计划，到2027年，中小学和高中教师招聘规模将比今年最多减少2359人（28%）。国公和公立小学教师招聘规模将从今年的3561人减少到2027年的2600人左右，初高中教师将从今年的4898人减少到3500人左右。今年即将选拔的小学教师人数也比去年减少了约360人，减幅比去年（197人）更大。韩国社会副总理兼教育部部长李周浩表示，“此次中长期教师供求计划提前有效应对了学龄人口减少问题，因此具有意义”。

由于教师招聘规模缩小，教师培养机构招生数量也将不可避免地出现调整。培养小学教师的13所大学（10所初等教育学院、教员大学、梨花女子大学、济州大学）今年入学招生人数为3847人。从2022学年开始，小学教师招聘规模降至3758人，连续两年供过于求。如果入学招生数量维持不变，2027年将比选拔人数要多录取1200人。韩国教育部官员表示，“将与大学方面协商，分阶段调整教师培养规模”。

韩教育部就此次计划介绍称，“已将缩减规模最小化”。到目前为止，韩国采用“教师人均学生数”这一指标计算了所需教师数量，此次计划旨在反映国家加强教育责任和培养数字人才等新指标。因此，韩教育部决定在人口减少地区的小学也安排适量教师，确保授课和生活指导所需教师。另外，为完成现任韩政府的国政课题“培养100万数字人才”，还将增加信息课程教师。韩教育部计划在所有初高中安排1名以上的信息课程教师，在一定规模以上的小学也安排专职教师。为了缩小小学1~2年级的学习差距，将追加安排负责学习辅导的教师。

韩国教育界担心公共教育的质量会降低。韩国教员团体总联合会发言人赵成哲（音）表示，“教师供需是决定学生教育质量的核心因素”，“在校园暴力和学生不适应问题日益严重的情况下，为了能够更好地观察和积极交流，需要扩充正规教师”。韩国教师工会联盟发言人李长元（音）指出，“即使学生人数减少，社会对学校的期待和作用也在以更加复杂的形式增加”。

也有人主张，在需要加强公共教育的时候，减少教师人数是脱离现实的对策。去年中小学和高中生课外辅导费共计26万亿韩元，创历史新高。李长元表示，“考虑到‘高中学分制’的实行和未来教育的讨论式探究型课堂等因素，迫切需要稳定的教师供需”。韩国正义党政策委员宋京垣（音）指出，“教育部增加了相当于课外辅导的教育技术的使用，结果却减少教师数量，令人怀疑这样的方法是否合适”。

（来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2023年4月24日报道资料；《中央日报》网站4月25日教育新闻）（供稿：王纪孔 康维娜）

## 韩国2024年度大学半导体和AI学科将扩招1829人

韩国政府决定从明年开始将半导体、人工智能（AI）等大学尖端学科的本科招生名额增加1829人。首都圈大学和地方大学将分别增加817人和1012人。将新设尖端融合学部的首尔大学时隔30多年再次增加新生名额。

韩国教育部4月27日发表了2024学年度普通大学尖端领域及保健医疗领域招生名额分配结果。在尖端领域，位于首都圈的首尔大学、高丽大学、延世大学等

10所大学的19个专业招生名额将增加817人。首尔大学从1981年引进“毕业定员制”后，新生名额从3300多人增至6500多人，增加了近两倍，之后除了在1992年增加了500多人外，一直持续减少，维持在3300多人，但通过此次措施，时隔30多年再次增加了招生名额。在地方，庆北大学、全南大学、忠北大学等12所大学的31个专业招生名额将增加1012人。分领域来看，半导体654人，人工智能195人，软件（SW）与通信103人，能源新材料276人，未来汽车、机器人和智能船舶339人，生物技术262人。

这是首都圈大学20多年来首次净增加新生名额。虽然各大学都曾通过减少插班生名额或利用空缺名额等方式小幅增加尖端学科招生名额，但一直维持着现有的整体招生名额。因为根据《首都圈整顿计划法》，2000年以后首都圈大学总人数被定为11.7145万人。此后，由于学科撤销、融合等结构调整，出现了8000多名空缺名额，但韩政府考虑到首都圈大学集中现象和地方大学的反对等，一直限制首都圈大学新生扩招。

此次首都圈大学也将增加招生名额的消息引起了地方大学的抗议，因为担心首都圈集中现象会进一步深化。韩国大学资讯网的数据显示，以去年为准，地方大学半导体学科新生满员率为81.1%，远远低于首都圈（99.8%）。韩国地区大学校长协议会会长李愚钟（青云大学校长）表示，“如果首都圈大学招生名额出现净增，地方学生最终都会被吸引走”。韩教育部官员表示，“从选定结果来看，相比申请名额，首都圈增加了14.2%，地方则增加了77.4%”，“特别是地方大学，若已具备资格和条件，尽量分配招生名额”。

也有人指出，即使增加招生名额，也难以确保优秀学生。在2023学年度定期招生（全国统一招生）中，招收10人的延世大学系统半导体工程系和招收16人的汉阳大学半导体工程系第一批被录取学生全部放弃了办理入学手续。首都圈的某工科大学教授表示，“学生只集中在首尔的主要合同学科和大企业，剩下的学校和企业根本没有人”，“尖端学科的数量和学生名额少并不是问题所在”。特别是地方大学，即使从尖端学科毕业，也很难就业。在半导体学科就业率（以2021年为准）方面，首都圈大学为85.3%，而地方大学仅为65.4%。

另外，在保健医疗领域，根据韩国保健福祉部和医疗团体的协议，普通大学的护理系招生名额增加了385人。若算上专科学校，将增加700人。医学院招生名额将维持现状。

（来源：韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2023年4月27日报道资料；韩国《中央日报》网站4月28日报道）（供稿：王纪孔）

## 韩国政府拟为多文化家庭子女提供语言教育等综合支援以缓解学历差距

2021年，韩国多文化家庭人口数已达112万人，这些家庭出生的子女也达到29万人，多文化家庭已成为韩国社会的主要成员。为此，韩国女性家族部等政府部门为缓解多文化家庭子女的学历差距，出台了韩语教育等综合支援措施。

阻碍多文化家庭在韩国定居的障碍包括语言障碍和经济问题，其中语言障碍是导致多文化家庭子女学历差距的主要原因。据了解，多文化家庭子女的升学率比一般的学生低30%左右，且此种学历差距正在逐渐扩大。

韩国政府出台的综合措施包括帮助结婚移民在韩国生活并帮助他们的子女适应学校。除计划加强多文化家庭子女入学前后的基础学习以及韩语教育，使其在学习上没有困难，还计划加强教师的多元文化教育能力，帮助解决多文化学生的校内问题。韩国女性家族部长官金贤淑（音）表示：“为了让多文化儿童和青少年健康成长，成为我们社会的未来人才，会将重点放在各成长阶段的针对性支援上，以营造稳定的生活环境为目标。”

韩国政府还决定对经济活动进行支援，如结婚移民的就业问题，并协助开展预防家庭暴力的教育和法律咨询。为预防移民的人权侵害，将加强国际合作，增加监测非法婚姻中介情况的国际婚姻移民官（국제결혼이민관）。

（来源：韩国门户网站 naver 2023年4月27日新闻 <https://www.naver.com/>）（供稿：康维娜）

# 经济要闻

## 韩国 2023 年 4 月份国际贸易收支恶化的趋势仍在继续

根据韩国产业通商资源部网站 2023 年 4 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 3 月份进出口总额为 1,148.71 亿美元，其中出口 551.25 亿美元，同比下降 13.6%；进口 597.46 亿美元，同比下降 6.4%。当月贸易赤字净增 46.21 亿美元。

表：【韩国 2023 年 2 月进出口实绩 (百万美元, %)】

类别	2022 年			2023 年	
	3 月	12 月	1 月	2 月	3 月
出口	63,787(+18.8)	54,849(-9.7)	46,276(-16.6)	50,100(-7.5)	55,125 (-13.6)
进口	63,811(+28.3)	59,623(-2.5)	58,927(-2.8)	55,404(+3.6)	59,746 (-6.4)
收支	-24	-4,774	-12,651	-5,305	-4,621

数据来源：韩国产业通商资源部网站

从出口来看，韩国的十五大主要出口商品种类中，除了汽车和储能电池之外全部出现负增长。韩国九大出口目的地中只有对美国、印度、独联体和中东的出口额小幅增加，对中国、东盟、日本都出现了两位数以上的减少，对中国的出口更是大幅减少了 33.4%。

(来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料，2023 年 4 月 1 日) (供稿：王纪孔)

## 韩产业部 2023 年第一季度境外直接投资为历史最高

据韩产业部 4 月 6 日消息，2023 年第一季度，申报境外直接投资比去年同期增加 3%，达到 56.3 亿美元，若以实际到达为准则减少 28%，达到 33.8 亿美元，创下了历史最大规模的申报金额。

虽然最近存在主要国家紧缩基调、高利率政策以及资金市场堵塞等困难，但继 2022 年第一季度之后，还是刷新了历史最高申报业绩。特别是在半导体、化工、文化信息等尖端产业和新兴再生能源领域，创造较高就业率的境外直接投资增加了 13%，进一步保证了外国投资者对韩国稳定的投资环境的信任。

制造业境外投资为 15.4 亿美元，同比下降 6%，但服务业为 39.5 亿美元，同比增长 5%。制造业中，电气、电子(+769%)、运输用机械(+104%)、化工(53%)等行业大幅增加。服务业中，休闲、体育、娱乐(+5, 167%)、援助、租赁(+1, 956%)等行业也有所增加。

新建、扩建工厂或营业场所，境外为直接运营的投

资为 41.8 亿美元，同比增加 13%，以收购或合并企业股份为目的的 M&A 投资为 14.5 亿美元，同比减少 16%。

未来，为扩大外商直接投资，韩国政府将加强现金支持制度操作要点修订等政策支持，积极创新规章制度，使其符合国际标准，改善韩国国内投资环境，继续开展首脑外交和国家间经济合作等相关的招商引资和宣传活动。

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

## 韩国决定扩大与哈萨克斯坦生产设备、矿产资源合作

据韩国产业部 4 月 14 日消息，产业部李昌阳长官于 4 月 14 日 9 时在首尔乐天酒店与哈萨克斯坦第一副总理斯克里亚尔·罗曼(Sklyar Roman)会面，就成套设备订单及矿物资源合作等两国经济合作进行了讨论，并期待哈方支持釜山申办 2030 世界博览会。

去年是韩哈两国建交 30 周年，尽管国内国际困难重重，但两国间的汽车出口及原油引进不断扩大，贸易合作达到了历史最高(65 亿美元)规模。韩方对此给予了高度评价，并决定今后还将进行紧密合作，以取得更具实质性的合作成果。

李部长强调将汲取两国在第一副总理主导下推进的阿拉木图外围环城高速公路、探吉兹油田原油生产成套设备、林肯特综合火力发电站等基础设施和能源项目上的成功合作经验，也希望哈方能对韩国企业正在参与的新项目，如承揽能源和材料成套设备等，给予关心与帮助。

双方一致认为，哈萨克斯坦拥有丰富的稀有金属等矿物资源，韩国拥有矿物开发所需的人才人力，是构建核心矿物稳定供应网的最佳合作伙伴，为了加强合作，两国决定保持政府间的密切沟通。

此外李长官还转达了韩国政府正准备申办釜山 2030 世界博览会的意愿，希望哈萨克斯坦政府给予特别支持。斯克里亚尔副总理表示，哈萨克斯坦组织了韩-哈特别工作组，以帮助韩国企业的商业活动，并转达了哈萨克斯坦政府对扩大与韩国经济交流的积极态度和支持意愿。

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

## 韩国计划投入 20 万亿韩元推动全固态储能电池商用化

据韩国产业通商资源部网站 4 月 20 日消息，当日，韩国产业通商资源部发布“储能电池产业竞争力强化国家战略”，其核心内容包括：其一，到 2030 年之前，政府和民间共计投资 20 万亿韩元(约合 1036.3 亿元人

民币)，致力于新一代储能电池——全固态电池在全世界首先实现商用化。其二，今后五年内强化储能电池领域的材料、零部件、装备企业的竞争力，实现储能电池两极材料国产能力增加四倍，相关装备出口额增加三倍以上。

就本次发布的国家战略具体内容来看，最为重要的是为确保韩国在全固态储能电池领域技术的绝对领先地位，将在2030年之前在此领域由政府 and 民间集中投资20万亿韩元，组建国内三大电池生产厂家（即LG能源解决方案公司、SK ON、三星SDI）以及技术和工程革新的母工厂，建设全固态电池试产产品的生产工厂。圆筒形4680电池、无钴电池等先在国内生产，然后在海外量产。政府通过大规模研发来推进全固态电池的安全性提升，增加锂金属电池的续航里程，减轻硫化锂电池（Lithium-Sulfur Battery）重量等储能电池技术的开发。通过这一系列政策和行动，确保韩国在全球最先获取车辆用全固态电池的量产技术。

本国家战略的第二个核心就是集中支持韩国储能电池领域的材料、零部件、装备企业，使韩国的储能电池产业在从材料、零部件、装备到成品的全产业链中独霸世界市场。当前韩国三大电池厂家建设中的工厂，一半以上的材料、90%以上的装备都来自国内。政府为了鼓励材料企业扩大在国内的投资，大幅提高了投资抵顶税费的比率，即对大企业由8%提升到15%，对中小企业由16%提升到25%。同时，把税费抵顶扩大到矿产加工技术领域，并延长其适用期限至2024年。在相关装备领域，将装备技术新纳入《材料、零部件、装备核心竞争力特别支援法》中所指的核心技术，设立5000亿韩元规模的政策性基金支持研发，还计划对建设智能工厂所用装备的研发等纳入支持范围。期待今后五年内实现储能电池两极材料国产能力增加四倍，由当前的38万吨增加到158万吨；相关装备出口额增加三倍以上，由当前11亿美元增加到35亿美元。

今后五年，政府和民间计划在三元系电池、LFP电池、储能装置（ESS）的技术开发领域投资3500亿韩元以上，确保韩国在储能电池领域全部产品都具有世界最强竞争力。使得三元系电池的续航能力在2030年前增加到800KM以上，保证LFP电池在2027年前获得世界最高的技术竞争力，ESS的出口规模在2030年前增加五倍以上。此外，韩国还计划在2030年前构建储能电池100%循环利用的体系，并对废旧电池的有效管理进行立法。

（来源：韩国产业通商资源部网站经济新闻，2023年4月20日）  
（供稿：王纪孔）

## 韩国加强对俄出口管制

据韩国产业通商资源部4月24日消息，产业部确定并公布了《战略物资进出口公告》修订案，将日本

恢复至白名单以及扩大对俄罗斯/白俄罗斯出口管制品种。该公告将日本由“甲乙2地区”移至“甲地区”（白名单）的战略物资出口地区，该变更案从4月24日开始正式实施，将俄罗斯/白俄罗斯出口管制品种从57个扩大到798个，该变更从4月28日开始正式实施。

另外，产业部计划通过与相关部门的有力合作，加强管制和执行，以防止情况许可品种绕过第三国流入俄罗斯/白俄罗斯。产业部为帮助企业理解出口管理程序变更带来相关问题，计划与战略物资管理院的合作，举办“线上对俄出口控制说明会”、运营“出口控制台”、提供“管制品目-HSK联系表”等多种企业定制型服务。  
（来源：产业通商资源部 <http://www.motie.go.kr>）（供稿：吴睿）

## 韩国 SK 海力士今年首季亏损 176 亿元

据SK海力士26日发布的数据显示，由于存储芯片低迷期拉长，导致SK海力士今年首季度亏损额高达34023亿韩元（约合人民币176亿元），相较去年同期实现营业利润的28639亿韩元，呈现了由盈转亏的趋势，创下了自2012年投入SK集团麾下后的最低业绩。这与韩联社旗下金融信息子公司联合Infomax统计的市场预期水平（35604亿韩元）相比低了4.4%。同期销售额为50881亿韩元，同比下滑58.1%，净亏损25855亿韩元（净亏损率51%），同时净利润也呈现了由正转负的趋势。

SK海力士2022年第四季度的亏损额为18984亿韩元，此次是在2012年第三季度（240亿韩元）后十年来首次出现连续两个季度的亏损，且合计超过5万亿韩元。

SK海力士解释称，2023年首季仍处于存储芯片的下降周期，由于需求低迷、价格下跌趋势持续，导致销售额环比减少，亏损不断扩大。但考虑到同期客户库存开始回落，第二季度的减产将使供应商库存量减少，SK海力士预测下半年的市场形势将逐渐回暖。

（来源：韩联社4月26日 <https://cn.yna.co.kr/>）（供稿：田羽荷）



# 社会与文化

## 韩国3月份非法滞留外籍人员创新高

据韩国法务部出入境调查数据显示，以3月底为基准，签证到期后未申请延期且不离境的外籍非法滞留人员多达414045人，环比增加9015人，刷新了史上最高纪录。

非法滞留的外籍人员由去年9月底首次突破40万人，11月底创下新高，增至412659人，而后呈现小幅减少或持平趋势，但上月再次新增9000多人。

目前在韩外籍人员共计2335595人，相当于每5名外籍人员中就存在1人非法滞留。在3月份新增的非法滞留人员中，入境时持非专业就业(E-9)签证者为2909人，占比最高，其后依次为留学(D-2)及语言学习(D-4)以及临时居留(G-1)签证，分别为1165人和833人。

此外受疫情影响，3月底在韩外籍人员同比增加了18.8%。依照年度趋势，2013年在韩外籍人员共有158万人，而后逐年增加，2019年增至252万人达到峰值，2021年受疫情影响降至196万人，直至2022年底再次增至225万人。

(来源: 韩联社4月26日 <https://cn.yna.co.kr/>) (供稿: 田羽荷)

## 4月份青瓦台观光者中外国游客比重增加

韩国文化体育观光部4月26日表示，自青瓦台于去年5月开放至今，访问青瓦台的累计游客一年间增至333500人。其中外籍旅客约为56500名，占游客总数的1.7%。

受天气转暖等因素影响，月客流量由今年1月份的105300名增加至3月份的154000名。截至4月24日，4月份的观光人数约达183700名。从每月的游客数量来看，外籍旅客数的比重正在逐渐增加。3月份的外籍游客约为6700名，占月游客的4.4%；4月份约有8700名，占月客流量的4.8%。

韩国文体部为了应对外国旅客日益增长的参观需求，计划将现场售票数上限从每天1千名增加至2千名。除此之外，每日将额外为1000名外国旅客、残疾人、及65岁以上的老年人提供免预约现场取票服务。

(来源: 韩联社4月26日 <https://www.yna.co.kr/>) (供稿: 田羽荷)

## 近六成韩国人就业跳槽时倾向于居家办公

据韩国就业门户网站Incruit近日发布的一项调查结果显示，每10名求职者和上班族中就有1人将居家

办公视为就业和跳槽时的重要考虑因素。

Incruit日前面向697名曾有居家办公经验的上班族和367名求职者进行了有关居家办公的问卷调查。被问及居家办公制度给就业或跳槽带来的影响有多大时，58%的受访者回答“影响会很大”。值得关注的是，正在居家办公的受访者中，有70.3%回答“若公司缩小或废除居家办公，可考虑跳槽”。

对于喜欢居家办公的理由，回答“缩短上下班时间”的受访者最多，占48%，其次是“办公空间和穿着更舒适”(18.8%)。在曾居家办公的上班族中，40%回答“目前仍在居家办公”，60%回答“已到岗上班”。

(来源: 韩联社4月29日 <https://cn.yna.co.kr/>) (供稿: 康维娜)

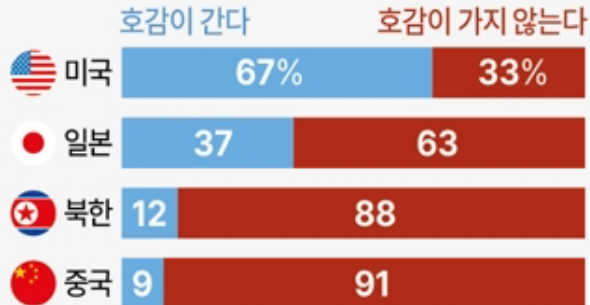
## 超六成韩国年轻人认为半岛统一非必须

据韩联社4月23日报道，韩国舆论评价研究所(KOPRA)本月13日至18日面向1001名年龄在20-39岁的民众实施调查。23日发布结果显示，超过一半(61%)的受访者认为，半岛统一非必须，认为“必须实现统一”的比重仅为24%，另有14%回答“不清楚”。

在对韩半岛局势发挥影响力的主要外交对象国中，韩国年轻人对于中国的反感程度甚至超过朝鲜。在对朝鲜、美国、中国、日本等好感度的调查中，高达91%的受访者称“对中国无好感”，仅9%表达了对中国的好感。对朝鲜的好感度为12%，对美国和日本的好感度分别为67%和63%。

## 20·30대 한반도 주변 4개국 호감도

한국여론평판연구소(KOPRA)가  
13~18일 만 20~39세 성인남녀 1,001명 대상 조사  
(신뢰수준 95%, 표본오차는 ±3.1%p)



### 통일에 대한 인식



연립뉴스

자료: 바른언론시민행동

김영은 기자.윤연정 인턴 20230423

83%和77%的受访者分别视朝鲜和中国为威胁,74%的受访者认为在国家安保上美国会给予韩国帮助。视日本为威胁的比重为53%,37%认为日本会给予韩国安保协助。

此外,82%的受访者认为韩国社会矛盾突出,83%的受访者认为韩国保守与进步阵营之间理念冲突严重,84%认为朝野之间矛盾激烈,认为贫富差异导致各阶层间矛盾严重的比重达84%。42%的受访者对工会活动持负面看法,34%持正面看法。43%对罢工持负面看法,38%持正面看法。69%的受访者韩国社会整体存在不公平,仅20%的受访者认为韩国社会公平公正。49%的受访者认为结婚较好,34%认为独自生活较好,61%认为婚后生育子女较好,62%的受访者对非婚同居持积极看法。

(来源: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20230423025000005>) (供稿: 张宝云)

# 时事政治

## 韩美领导人发布《华盛顿宣言》 创建北约级核磋商机制

据韩国《中央日报》等媒体报道,当地时间4月26日,韩国总统尹锡悦和美国总统拜登在首脑会谈上通过了包含美国延伸威慑强化方案的《华盛顿宣言》(Washington Declaration)。

两国领导人就新设韩美延伸威慑磋商机制“核协商小组”(Nuclear Consultative Group: NCG)、在韩半岛定期部署(regular deployment)搭载核弹道导弹的潜艇(nuclear ballistic missile submarine: SSBN)等美军战略资产、扩大美方核资产相关情报共享范围等达成了协议。

“延伸威慑”这一概念是指,同盟国受到敌对国家核攻击威胁时,美国将动用核保护伞、导弹防御系统、常规武器,提供与美国本土相同水平的威慑力。首先,核协商小组(NCG)的名称应该是仿自北大西洋公约组织(北约)的NPG(Nuclear Planning Group,核计划小组)。此前,尹锡悦在19日接受路透社采访时曾提到“将采取比北约更强有力的应对措施”,韩总统室高层官员也表示,“韩美不会像北约那样在韩国领土上部署核武器,但协商的深度和广度会增强”。

预计韩美将通过新设的核协商小组(NCG),制定去年11月在韩美安保协议会(SCM)上达成协议的延伸威慑相关情报共享、协商程序、共同企划、共同实行等具体方案。白宫高层官员解释称,“韩国也可以了解在发生主要危机时,我们如何进行(核资产运用相关)企划”,“这在很多方面都是冷战时期面对潜在外部威胁时,美国向欧洲盟友提供的”。

但该高层官员解释称,核协商小组(NCG)与北约式核共享不同,并明确表示,“北约拥有部署在前方的战术核武器,但韩半岛没有,今后也不在计划中”。他还明确指出,韩国并不参与美国使用核武器的决定。

韩国媒体认为,战略轰炸机和航母再加核潜艇,这一宣言还预示着美国对韩国的核保护伞升级为核盾牌。白宫高层官员表示,“将采取措施,通过定期部署(regular deployment)战略资产使我们的延伸威慑更为明显,其中包括自1980年以后从未有过的美国核弹道导弹核潜艇访韩”。韩军方相关人士表示,“若在韩半岛定期部署装载核导弹的美国俄亥俄级潜艇,对朝威慑力将会取得划时代的进展”。

朴槿惠政府上台后,韩国为应对朝鲜核导弹威胁,一直要求美国全天候或循环部署战略资产,但美国并未答应。因为这样做可能会不必要地刺激朝鲜,且需要投

入过多的额外费用等。但此次韩美就较低一级的定期部署达成了协议,这暂可解读为,从加强延伸威慑的角度出发,将更频繁地部署核潜艇等战略资产。

白宫高层官员就此强调称,“将在韩半岛定期部署核潜艇、战略轰炸机、航空母舰”,“但再重申一下,战略资产(在韩半岛)不会长期驻扎,核武器更是如此”。

此外,白宫还表示,“将扩大包括美国战略资产具体动向在内的情报共享范围,并在美国核规划方面有效整合韩国常规战斗力”。韩政府消息人士表示,“《华盛顿宣言》将韩国的三轴体系资产整合为美国的延伸威慑资产,为提高威慑力铺平了道路”。

但上述美国加强延伸威慑的方案的条件是,在《华盛顿宣言》中写入韩国承诺将遵守《不扩散核武器条约》(NPT)义务,维持无核国地位。也就是说,比起将美国的核保护伞提升到“核盾牌”水平,实际上是要切断尹锡悦年初曾亲自提到的韩国自主进行核武装的可能性。韩国庆南大学远东问题研究所教授李秉喆(音)表示,“美国不断强调韩国作为NPT模范国家的面貌,目的是为了阻止韩国国内核武装舆论进一步扩散”。

在此次首脑会谈中,韩美还深入讨论了加强网络安全合作的方案。韩政府一直在积极考虑参与《互联网未来宣言》的方案,该宣言于去年4月由美国发起,北约多数成员国、日本、澳大利亚等国参与。

另外,韩外交界有看法认为,白宫在首脑会谈前一天召开新闻发布会,提前公开主要协议内容实属罕见。据悉,事前也未与韩国方面进行协商。基于此,韩方也在晚些时候召开吹风会称,“将在明天(26日)的首脑会谈上通过包含强化版延伸威慑方案的《华盛顿宣言》”。

对此,有分析认为,这是白宫事先充分说明《华盛顿宣言》意义,以安抚韩国国内核武装舆论。也有观测认为,这可能是因为在首脑会谈前夕,韩国媒体连日出现有关加强延伸威慑方案的报道,美方感到了负担。

(来源: <https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=110171>) (供稿:王纪孔)

## 中媒报道戳中韩政府痛处 韩国政府罕见反驳

据韩国《中央日报》4月27日报道,因中国媒体《环球时报》批评“韩国为讨好美国向日本低头”,韩国外交部官员罕见出面正式反驳。《中央日报》的报道部分内容如下:

韩国外交部官员4月26日就中国《环球时报》刊载的一篇专栏批判称,“中国官方媒体过于无礼和傲慢”,“相关报道内容完全不符合事实”。该官员还指出,“这阻碍和损害了应基于相互尊重和互惠精神发展的韩中关系”。

《环球时报》英文版当天发表了题为《尹锡悦总统为了讨好美国，无视历史，向日本下跪》的评论文章。这是针对 24 日公开的尹锡悦接受《华盛顿邮报》采访时做出“不能要求日本必须为 100 年前的历史下跪”的言论而发表的。

《环球时报》还表示，“这伤害了曾被日本侵略的亚洲国家的心”，“如此露骨地无视韩国和其他亚洲人的感情，必将面临强烈的抵抗”。另外，报道还介绍了中国国际问题研究院研究员项昊宇的发言——尹锡悦基于自身保守的政治信念盲目迎合美国和日本。

对此，韩国外交部官员严厉指出，“现在以韩国为首的印度太平洋地区内的民主国家追求的不是权威主义的专横、而是以自由开放的规范为基础的国际秩序，这是众所周知的事实”，“希望有关媒体深入了解一下，包括我们在内的国际社会各国关注印太地区局势并制定相关政策和措施的背景和原因”。该官员还强调，“恶意歪曲事实以及完全不懂国际局势的部分中国官方媒体和所谓专家做出的荒唐主张对中国的国家利益不会有任何帮助”。

韩政府对于特定媒体的报道而非中国政府相关人士的发言表示反驳，实属罕见。部分韩国政治评论人士认为，这是因为 20 日中国外交部发言人汪文斌就尹锡悦做出的反对改变台海现状发言表示“不容他人置喙”等，提高了批判力度。当时，韩国外交部就汪文斌的发言曾强烈批判称，“这是不堪入耳的发言”，“不得不指出，这一发言是令人质疑中国国格的严重外交失礼”。

(来源: <https://chinese.joins.com/news/articleView.html?idxno=110179>) (供稿: 王纪孔)

# 科技资讯

## 韩国研发新一代制氢装置

韩国能源技术研究院 4 月 4 日表示，韩国研究团队开发出了在绿色氢气生产市场上占据优势的、世界领先水平的高性能、高稳定性分离膜。与其他国家产品相比，该装置可将氢生产密度提高 3 倍以上，并能明显降低氢气和氧气混合所产生的爆炸危险度。



氢能不仅可用于能源产业，还可用于钢铁、化学、运输等整个产业。韩国氢能产量预计 2035 年为 1.8 亿吨，2050 年为 6.5 亿吨，约占总能源需求的 22%。目前韩国生产的氢气大部分是生产成本最为低廉的灰氢气，但从长远来看，通过技术开发的经济性绿色氢气的产量有望增加。

研究团队通过优化分离膜制作条件，成功实现了由 40 纳米 (nm) 大小的微纳米气孔组成的致密多孔结构，在微纳米气孔周围使亲水性陶瓷颗粒稠密均匀分布，提高了弯曲率，显著抑制了氢和氧的混入，同时使氢氧化离子沿稠密亲水性陶瓷颗粒移动的途径最大化，从而大幅提高了离子电导。

研究团队将研发的碱性水电解分离膜和堆栈评价平台技术转让给了韩国 GS 建设公司。研究小组表示：为了确保电解技术的商用化和竞争力，将分离膜技术国产化，由此取得了一定的成果，该成果与海外领先企业相比，在价格和技术竞争力上占据了绝对优势。

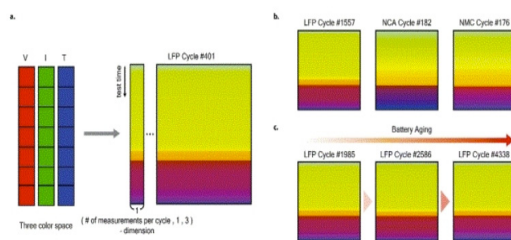
(来源: <https://view.asia.co.kr/article/2023040412090667288>, 2023.04.04) (供稿: 陈佳莉)

## 韩国 UNIST 研发出备受国际关注的锂电池性能诊断新模型

韩国蔚山科学技术院 (UNIST) 4 月 6 日表示，能源化学工程系金东赫 (音) 教授、崔允锡 (音) 教授，碳中和研究生院教授任汉权 (音) 研究团队以人工智能领域的深度学习模型为基础，开发出了“基于深度学习

的图形方法 (D-GELS)”模型，用于测评锂电池。

GELS 模型是将电压、电流和温度数据转换为 RGB 值并生成图像。此模型的最大特点是可适用于 LFP (锂、磷酸、铁) 电池、NCA (镍、钴、铝) 电池、NMC (镍、钴) 等电池。该模型利用平均平方根误差值作为反映 D-GELS 预测的电池性能状态值准确度的指标，经确认，其值为 0.0088。另外，如果利用 D-GELS 模型将部分充放电损失的数据恢复为完全充放电的数据，便可诊断电池的健康状况。研究小组尝试分别将损失 12.5%、25%、50%、75% 的充放电数据恢复为原有的完全充放电数据进行电池性能状况检测。虽然这是首次利用部分充放电数据诊断电池健康状况，但其研究结果的准确度还是极高的。



此次研究证实，损失的充放电数值越大，诊断准确率越低。此外，初始放电数值受损时，平均平方根误差值呈增加的趋势。由此可以确认，初始放电数据对准确诊断锂电池的性能状况有很大的影响。

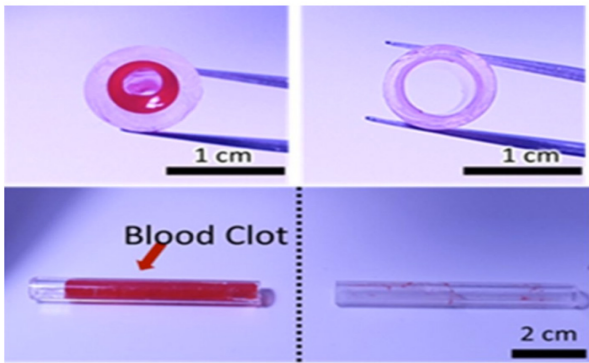
UNIST 能源化学工程系李贤俊 (音) 博士表示，如果能够利用部分充放电数据对电池进行诊断，那今后在回收废电池进行利用前的诊断环节便可节省很多时间和费用。同时，也可为今后各个领域的相关应用研究提供研究基础。

此次研究是在韩国产业通商资源部和防卫事业局的支援下进行的，相关研究成果刊登于国际学术杂志《Materials Horizons》2 月号上。

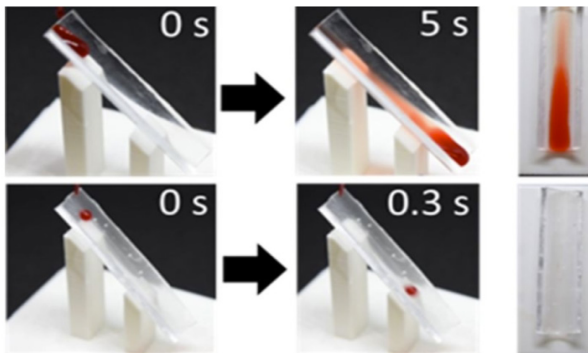
(来源: [https://newsis.com/view/?id=NISX20230406\\_0002256093&clD=10814&plD=10800](https://newsis.com/view/?id=NISX20230406_0002256093&clD=10814&plD=10800), 2023.04.06) (供稿: 陈佳莉)

## 韩国研究团队模仿昆虫皮肤研发人工血管

高丽大学生物医学部崔延浩 (音) 教授团队和安岩医院胸外科郑在胜 (音) 教授团队模仿昆虫外皮研发了人工血管。这种人工血管利用了用皮肤呼吸的黄脚圆跳虫能够将水和油成分排出皮肤的特性进行制造。兼具水、油性质的血液可以粘附在人工血管内壁上，防止血栓凝固。



崔延浩教授4月9日表示，模仿钩圆跳虫皮肤制作的产品表皮与之前出现的各种涂层法不同，可以进行永久自我清洗、防止污损，例如可以用于优化医用防污贴或血管用输送导管、被膜型支架的膜等各种医疗器械和医疗材料的表面。另外，如使用于户外安装的太阳能面板上，就像汽车车身喷涂了防水涂层一样，可以防止灰尘或异物的附着。



为了确认此次开发的人工血管的性能，研究团队与首尔三星医院赵阳贤（音）教授一起进行了实验。研究人员将人工血管连接到兔子颈部的静脉和动脉，观察血液循环的稳定性。结果显示：粘附在人工血管内壁的血栓比现有的人工血管减少99%，此外，血液沿着血管流动的速度也改善了80%以上，形成血栓的血小板也减少了60%以上。研究人员解释说，与以往使用血液凝固延迟剂等药物阻止血栓的方法相比，这种人工血管可以大幅减少药物治疗后出血或发生低血小板症等副作用。此外，与用化学物质涂层的人工血管相比，该人工血管在体内安全性方面也占有优势。研究人员采用了半导体微结构制造中常用的利用数十纳米大小的粒子进行构造的结构制作法和微缩制造中常使用的光刻技术。为了制作成管状，研究人员在柔软的防水油性表面增加了卷起工艺，制作成抗凝性人工血管。这样制作而成的人造血管直径很小，但与同一材料的普通管子不同，血液在没有残余物的状态下能够迅速流动。

相关研究成果已发表于微型与纳米材料领域的世界权威国际学术杂志《Small》3月29日刊上。

（来源：<https://n.news.naver.com/mnews/article/014/0004993844?sid=105>, 2023.04.09）（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