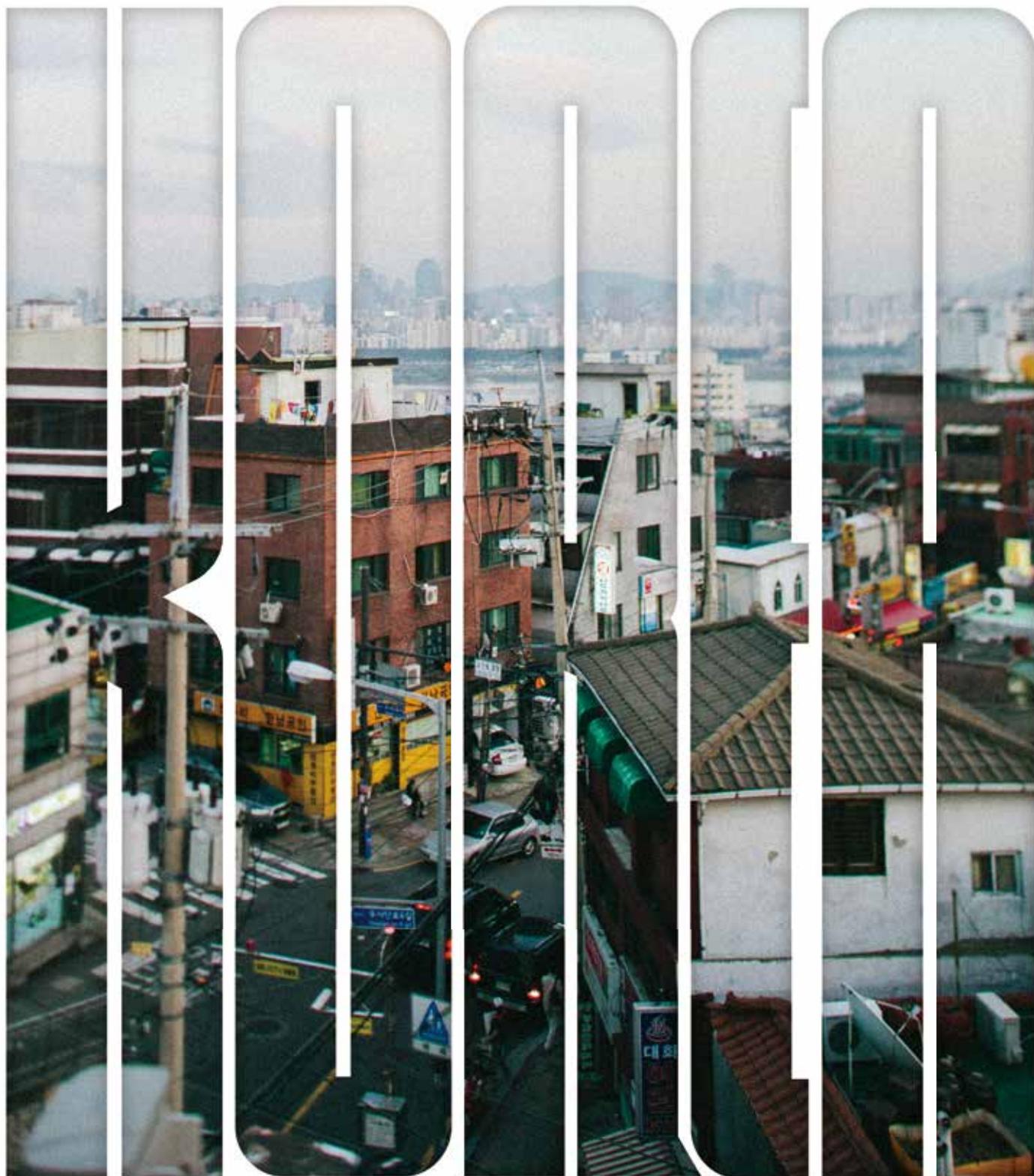


韓國資訊

3月号 (总 39期) 2024年3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
深度资讯：韩出台高校“本土化 + 国际化”战略，打造地方经济发展新引擎	1
“地方医大实习浅尝辄止” vs “两年内改善”	4
“低出生率支援政策是否必须废除收入标准？”引热议	4
教育部向 18 个联合机构投资约 2 千亿韩元	4
政府通过修改《教师地位法施行令》将对教育活动中受侵害的教师加强保护	5
经济要闻	6
韩国 2 月出口额虽受春节等不利因素影响，但仍保持增长趋势	6
首尔新建一居室月租超过 100 万韩元	6
韩国经营者总协会建议“大企业克制涨薪，多雇佣青年”	7
社会与文化	8
韩国登记结婚率 12 年来首次回升	8
24 岁存钱一亿韩元的“吝啬鬼”时隔两年又存两亿韩元	8
食用太多过度加工食品会增加早逝风险	9
coway 为明洞酒店供应 405 台净水器代替瓶装水为客户提供饮水服务	9
韩政府关注中方申报白头山世界地质公园动态	10
时事政治	10
尹锡悦承诺到 2027 年将航天预算增至逾 80 亿元.....	10
科技资讯	11
IBS 将创建包含个人所有免疫信息的“免疫记忆百科全书”	11
韩国 UNIST 成功通过控制水分子从盐中提取特定离子	11
技术水平评价中国翻盘超韩国	12

教育资讯

深度资讯: 韩出台高校“本土化+国际化”战略, 打造地方经济发展新引擎

为充分发挥高校在地方社会经济发展中的支撑作用, 应对近年来因人口出生率持续降低导致的高校生存危机和地区发展不平衡问题, 韩政府从 2023 年开始出台高校“本土化+全球化”战略, 计划通过选拔 30 所地方高校进行专项资助, 鼓励和支持地方政府、驻地高校和企业整合资源形成发展合力, 围绕高端人才培养、产学研合作、创新创业、城市国际化建设等内容建立务实有效的深度合作机制, 深化以政府为主导的“产学研用一体化”发展模式, 为地方社会经济发展注入新动能, 提升国家、地方政府和高校的国际竞争力。

一、社会背景

一是近年来因韩国学龄人口不断减少, 社会产业结构发生急剧变化, 产业资源和优秀人才向首都圈过度集中, 地方社会经济发展动力不足, 与首都圈发展差距不断拉大, 驻地高校在推动当地社会经济发展方面发挥的作用不突出。

二是第四次产业革命和技术进步要求高等教育在科技和人才领域发挥更多作用, 而目前韩国高等教育竞争力(全球 46 位)与国家竞争力(全球 23 位)发展不匹配, 对国家经济社会发展的支撑不足。

三是韩国中央及地方政府在支持高校创新发展方面的力度不够, 各级政府对高校的传统支持方式过于整齐划一, 既无法满足各高校的特色发展, 又不能推动高校与当地产业的有效结合, 甚至各高校的发展与所在地区的产业发展严重脱节, 无法形成当地高校、产业间的资源整合和优势互补。

当前韩国社会经济发展面临内外困境, 增速放缓, 迫切要求高等教育进行内外改革。一方面要求韩国高等教育围绕数字化、智能化等方向开展内部改革创新, 以高层次人才培养为主线, 围绕扩大学生专业选择自由度、调整专业设置、改革教育课程、提高学生实践动手能力等方面进行全面改革, 推动当前高等教育从“以供给方为中心”向“以需求方为中心”转变。另一方面, 需要联合外部资源, 建立“中央政府-地方政府-地方大学”的创新型合作机制, 不断加大对地方高校的支持力度, 提供更多外部资源, 为地方大学发展赋予更多自主权, 探索高校与当地产业的融合发展之路, 充分发挥高校在聚集人才和推动地区经济发展的优势作用。

二、主要内容

(一) 发展目标

通过选拔 30 所非首都圈的地方高校, 培育高校“本

地化+全球化”战略, 消除地方政府、驻地高校和产业间的发展壁垒, 构建“高校-地方政府-产业”融合互促的创新型合作机制, 推动高校和地区社会协同发展, 为地方社会经济发展注入新动力, 不断提高国家、地方城市和高校的国际竞争力。

(二) 选拔条件

1. 非首都圈(首尔市、京畿道及仁川市以外)的地方高校, 且学校近年来在教育部各项考核中均达到合格以上。

2. 鼓励两所高校以合并重组为前提进行联合申报, 但需在项目获批一年内向韩教育部提交学校合并申请和实施方案。

(三) 选拔过程

第一阶段, 2023 年 4 月公布方案, 年底确定首批 10 个项目资助名单。

第二阶段, 2024 年继续选拔 10 所高校。

第三阶段, 2025、2026 年将各选拔 5 所高校。

(四) 资助规模

从 2023 起, 在 4 年内陆续选拔 30 所非首都圈高校, 每个学校给予连续 5 年共 1000 亿韩元(约合人民币 5.4 亿元)资助, 同时鼓励地方政府和行业企业提供相应配套经费。

三、首批入选项目介绍

(一) 整体情况

首批项目共有 108 所地方高校提交了 94 个项目申请, 超过地方高校总数的 65%, 经过两轮审核最终确定浦项工科大学、蔚山大学、釜山大学和釜山教育大学等 10 所高校为首批资助名单, 其中国立大学 7 所(两校联合申报的有 4 所), 私立大学 3 所。

(二) 首批 10 个项目简介

1. 釜山大学和釜山教育大学联合项目

两所高校均为重点国立大学, 其中釜山教育大学是韩国 10 所重点师范类高校之一, 主要以培养小学师资为主。两校以合并重组为前提共同申请本项目并获批, 除教育部资助的 1000 亿韩元(约 5.4 亿人民币)以外, 釜山市政府还将提供 500 亿韩元(约 2.7 亿人民币)的配套资助, 通过高校合并打造创新示范项目, 通过教育系统合并实现教育改革创新, 地区与产业合作创新, 确定三大主要发展方向。

(1) 利用釜山教育大学原有的教育资源优势, 打造釜山地区的教育特色校园, 将小学师资培养体系首次引入韩国综合性大学, 将培养中小学优秀师资作为学校重点方向之一, 构建从幼儿园、小学、中学、大学到继续教育的全年龄段教育体系。

(2) 根据时代发展和产业需求,改革僵化单一的高校教育和管理体制机制,消除阻碍学校发展的内外障碍,推动学科专业融合、高校和产业发展融合,以医学、生命科学为重点,培养满足地区社会经济和产业发展需求的复合型人才。

(3) 搭建引导未来新兴产业发展的产学研合作平台,推动高校与地方社会共同发展。

2. 全北大学项目

全北大学是韩国十大重点国立大学之一,入选该项目后,除教育部资助经费外,还将获得全罗北道政府500亿(约2.7亿人民币)、各地市及当地企业资助的950亿(约5亿人民币)韩元配套经费。主要有三个发展方向:一是推动地区产学研深度合作,以新万金开发区为中心,加强与周边全州、益山等地区的产学研用合作,结合当地的医疗健康、半导体、氢能源等主导产业,与当地企业和科研机构联合增设14个科研机构,推动相关产业的科技研发;二是开展教育改革创新,实行新生不分专业入学,放宽转学、转专业限制,充分保障学生的专业选择权。将地方政府的配套经费500亿韩元投入教育改革创新和教育项目开发,加强全北地区各高校间横向交流,推动全北地区的教育特色产业发展;三是重点打造国际化特色校园,将原倒闭高校的废弃校园重新启用,以当地产业对各类外国人才的需求为导向,计划招收5000名国际学生,打造以国际学生为中心的国际化特色校园,构建国际学生实习、就业、定居的一体化发展模式。

3. 顺天大学项目

顺天大学作为全南地区的重点国立大学,除教育部资助外,还将得到全罗南道政府、周边政府及企业1600亿韩元(约8.64亿人民币)的配套资助。主要有三大发展方向:

(1) 围绕智慧农业、动漫文化产业、航空新材料等三大产业推动该校与当地企业围绕高端人才培养、科技研发等开展深度产学研合作。

(2) 强化学校内部教育和管理机制改革,调整专业和课程设置,引进“三无”(无专业限制、无学期限制、无教材)教育理念,开展“2+1+1(基础课程+专业深化+实务实习)”学制。

(3) 深化校企合作机制,依托学校教育资源为企业开设定制课程,为当地社会提供创业支援,大力招收外国留学人才,构建国外人才“学习+就业+定居”的引育机制。

4. 浦项科技大学项目

浦项科技大学作为全球排名前100的一流高校,在浦项集团的支持下,顺利入选首批项目。浦项科技大学将获得教育部专项经费1000亿韩元(约5.4亿人民币),

以及庆尚北道政府1000亿韩元(约5.4亿人民币)、浦项集团2000亿韩元(约10.8亿人民币)的配套资助,总资助经费将达到4000亿韩元(约21.6亿人民币)。主要发展方向包括:一是为庆尚北道地区培养高端产业人才和科技人才;二是打造以生物医药、新能源、IT产业为主导的创新型城市;三是营造最佳创新创业环境,培育更多的行业独角兽企业。

5. 蔚山大学项目

蔚山大学作为韩国现代集团投资建设的知名高校,此次项目将联合蔚山市政府、现代集团、SK集团、KCC集团等共同合作,成为带动蔚山地区产业升级的“产学研用一体化”开放式校园。未来五年的主要发展方向包括:一是围绕蔚山市和现代集团的优势产业汽车、造船、有色金属材料等领域培养1万名高端人才;二是围绕新能源电池、碳中和、生物健康等未来产业为本地区创造2万个新就业岗位,将本地区整体就业率提升15%。

6. 江原大学和江陵原州大学联合项目

江原大学和江陵原州大学联合,通过一岛一国立大学构建全球本土化大学都市。产业目标为:

(1) 培养10名国际融合人才进入世界前100名学术领域排行榜。

(2) 以数据为基础进行地域产业创新,地域贡献度、影响力达到全国第一。

(3) 建设可持续发展大学,在读学生总容量的10%为创业教育线上课程学生和外国人留学生,目标数量达到一万名。

7. 庆尚国立大学项目

庆尚南道庆尚国立大学作为韩国著名的航天军工大学之一。以航天军工领域的国际本土化领军大学G.N.U, Glocal No.1大学为蓝图,目标进军航天军工领域国际前十名、亚洲前三大学。推进项目为以下内容:设立宇宙航空大学(CSA)、设立庆南型航天军工科学技术院(GADIST)、以航天军工等庆南战略产业为中心在庆尚南道地方专业大学设立相关课程体系、构建企业家精神和庆南战略产业为中心的产业生态体系、强化履行国家定点任务并全面提高大学创新、构建国际本土化大学创新体系、定期公布大学运营成果及社会贡献度。

8. 安东国立大学和庆北道立大学联合项目

安东国立大学和庆北道立大学两校致力转换为领先庆北发展的K-人文世界中心公共型大学。通过整合公共大学与传统文化底蕴人文特性,进而迈进世界级大学。改革计划及推行方向如下:

(1) 公共大学改革。成立地域与大学间相辅相成的统合国立大学,转化为庆北教育及研究机构统合运营的公共型大学。

(2) 人文革命。率先培养 TRIO 人才，为增强国际性的本土化竞争力进行人文教育和研究创新，K-人文国际性扩张，构建国际 K-人文内容枢纽与开拓新韩流。

(3) 打破壁垒。打破大学固有壁垒，强化学生自由选课权利，灵活运用 JA 制度，组成统合大学教资一体化，灵活用工，针对教授 / 学生 / 职员人力强化，创新人力支援体系。

(4) 地域间相辅相成共同发展。地方产学合作、构建疫苗中心，以传统文化为基础，培养生物制品与工学领域 K-ACT 人才，创建宏观创业枢纽，促进“职高-大学-企业-地方自治团体”共同发展。

9. 忠北大学和韩国交通大学联合项目

忠北大学和韩国交通大学两校保留着其关联的半导体、生物制品、二次电池和未来移动出行等学科。期望通过统合达到创新效果最大化，共同迈向国际化大学行列。两校以发展地域主力特色化产业为目标，计划培养 1000 名创新人才，成为培养重点基础人才大学（主要大学就业率达到第一，毕业生在该地域定居率达到 40%）的国际化研究中心大学（进入 QS 世界大学排名 100 名）。

10. 翰林大学项目

翰林大学是 2023 年 QS 世界大学排名中韩国国内地方综合私立大学中排名第二大学，地域特色明显的 3 大学科领域包括：医疗和生物制品、AI、人文与社会融合。近两年连续保持新生入学率 100%。该校致力于培养 AI 教育基础创意融合人才。目标以大学构造分解及重组需求者为中心开展教育与研究。开发及应用先进教育系统，构建 K-高等教育模型，努力成为与地域社会、产业企业合作的脑部集团型国际本土化大学。在年次成果指标和社会贡献度指标中，从 2023 年开始到 2027 年为止期望达到 100%。

五、社会评价

近年来，韩政府为应对社会经济危机，克服人口生育率下降，摆脱地方社会经济发展困境，参考欧美发达国家的经验和做法，在先进产业发展、高端人才培养、产学研合作等方面出台了一系列新政策。本次高校“本土化+国际化”战略在制定过程中，也先后参照美国、德国、以色列等国家知名高校的一些成功案例，并结合韩国高校和社会发展实际进行调整。本次项目申报得到韩国高校和地方社会的广泛参与，社会期待较高。关于其发展成效，有待进一步观察和验证。

韩高考明星讲师“押题准”全靠“暗箱操作”， 监查院调查高考出题黑幕

据韩国监查院监查结果显示，部分明星讲师押对高考题并非偶然，而很有可能是“暗箱操作”的结果。韩国监查院于 3 月 11 日发表上述监查结果时表示：“现在暴露出来的仅是冰山一角”。

韩国监查院对明星讲师 A 某进行了调查。据悉，在 2022 年 11 月的高考前，A 某自己出版的习题集中出现了与高考英语考试中的第 23 题完全相同的短文，从而引发了押题争议。该考题中的短文，为畅销书《Nudge》的作者——哈佛大学教授凯斯·桑斯坦撰写的《Too Much Information》（共 246 页）中第 79 页内容中的一部分，而这本书当时还未在韩国出版。第一次使用该例文出题的是现职高中教师和 EBS 执笔团队成员 B。B 于 2022 年 3 月开始出题并提供给 EBS，在试题集出版 5 个月前，作为 EBS 教材编写组成员活动，与 B 关系密切的现任教师 C 原封不动地将该短文的考题卖给了讲师 A，A 将其刊登在自己制作的私人模拟考试试题中。

在这种情况下，同时负责高考出题和 EBS 试题集验收的大学教授 D 只改变了相关例文的题型后就将其用于当年 11 月的高考题，且事先没有通知 EBS。在监查院的调查中，他们主张“彼此不认识”或只是“巧合”。据监查院透露，韩国教育课程评价院唯独在那一年没有事先验证 A 的模拟考试试题集。高考后不断有人提出质疑，而评价院相关人士则纷纷表示，“A 的试题集只有学员才能接触”。

另外，还有教师向补习班提供 EBS 试题，6 年间获利数亿韩元。但事实上，该试题集在网站上任何人皆可购买，且在高考出题事前研讨会上向出题委员强调“考卷上不能出现与私人补习班相同的例文”。监查院怀疑明星讲师 A 和现任教师 B、C、大学教授 D 及评价院有勾结的可能性，并将相关案件的调查参考资料送给了警察厅。

除此之外，还发现了很多现任教师参与考题交易的情况。教师们组成金字塔式组织（课外辅导企业→中间管理教师→出题教师）来交易考题。这些人一般是大学校友，互相称呼对方为“前后辈”，一起打高尔夫球等，关系十分亲密。在交换试题时，还特别注意了使用 Telegram 聊天群等，对保密情况也很注意。另外，高中教师 E 与 8 名教师串通，从 2019 年到 2023 年 5 月向知名补习班讲师出售 2000 多道考题，获利 6.6 亿韩元；从 2015 年开始编写 EBS 高考英语教材的另一位高中教师 F，利用 EBS 教材出版前盗取的文件，制作了 8000 多个变形题并卖给了著名补习班讲师。以这种方式，2015 年至 2021 年 F 获得的资金为 5.8 亿韩元。F 等人还在自己工作学校的期中、期末考试中直接出题。此外，教师 G 还组成了由通过 EBS 教材编写等认识的教师组成的试题制作组，通过自己夫人的出版社向课外辅导企业提供了

考题。G夫妇2019年至2022年的销售收入为18.9亿韩元。

监查院委托警方调查了涉嫌组织行动的27名现任教师、4名教育课程评价院相关人士、包括明星讲师A在内的20多名知名补习班讲师和补习班企业相关人士等共56人。监查院表示，“即使向补习班提供试题的教师与补习班讲师另行签订合同，这也违反了国家公务员法”。

(来源: 교사·사교육업체, 조직적 '문항 장사' 적발 | 중앙일보 (joongang.co.kr) 3月11日) (供稿: 田羽荷)

“地方医大实习浅尝辄止” vs “两年内改善”

据3月15日报道,在忠北清州市忠北大学医科大学(医学院)本馆4楼“尖端与安全环境解剖学实习室”里摆放着10个铁制实习台,墙壁和天花板上挂着显示器和手术灯。解剖学与生理学一直是医科大学教育中最重要的基础课程之一。本科一年级学生为了学习人体解剖,每6~8人一组,实习“Cadaver(解剖用尸体)”。教授先示范,学生们会看着实习室中央的大型屏幕和单独的显示器跟着做。但是,当天学生们反对政府的医大扩招政策,提出集体休学申请后没有返校,因此实习室非常安静。

忠北大学医学院相关人士表示:“如果医大招生人数扩大,小组人员不得不增至3~4倍以上,因此最终只能停留在浅尝辄止的实习上”,“在实习尸体资源有限的情况下,如果医大招生人数增加,就会出现像西南医大一样,30~40名学生实习解剖1具尸体的情况。”

《东亚日报》14日至15日前往申请增加现入学人数2倍以上的国立大学忠北大学和釜山大学,视察了医科大学的授课现场。在本月4日教育部提出的医科大学扩招申请中,忠北大学要求从目前的49人增加到250人,釜山大学要求从125人增加到250人。

医科大学教授们表示:“如果从2025学年度开始招生人数急剧增加,目前以小规模讨论和实习为主进行的课程大部分将改为大型授课。”韩国医科大学和医学专门研究生院协会理事长申灿秀(首尔大学医学院教授)表示:“如果迅速增加招生名额,虽然可以进行20世纪80年代式的教育,但是很难进行面向未来的教育”,“由于实习环境的恶化等,医大学生之间也会出现教育差距。”

不过,保健福祉部就“教育质量”下降的忧虑表示:“即使增加招生名额也能满足医学教育评价认证标准”,“通过调整分班授课和课程等,还可以准备扩充不足的教育基础设施的时间。”

(来源: “40명 모여 해부 ‘관광 실습’ 될 것” vs “3년내 교육 인프라 확충” | 동아일보 (donga.com) 3月18日) (供稿: 田羽荷)

“低出生率支援政策是否必须废除收入标准?” 引热议

最近,就根据收入标准不同发放新生儿特例贷款的政策,网上展开了激烈的争论。随着政府把支援对象的收入条件限制在每年1.3亿韩元以下,甚至出现了不进行结婚登记或不在出生登记上登记丈夫名字的变通方法。因为收入标准线将决定能否得到支援,夫妇们愤怒地表示:“这是典型的纸上谈兵政策。”韩国某中央部门公务员最近就低生育问题的各种对策表示:“以前以收入为标准确定援助对象,现在也有必要从另一个角度进行讨论。”

按照韩国的福利政策,大部分人表示完全同意有必要制定只对有必要的对象进行援助的针对性政策,而不是向所有人都发放的无差别现金发放性政策。不过,问题是低出生率问题早已超出了福利领域。

居住在首尔的一名30多岁的双职工家长说:“育儿照顾政策不应该只根据收入标准来衡量,任何人都有资格申请支援。”13年前的首尔市长吴世勋,在低出生率危机面前,对各种支援政策,不仅废除收入标准,连居住6个月以上的条件也逐一废除。首尔市议会议长金贤基也在新年座谈会上表示,“在所有低出生率政策中废除收入标准”,强调了政策大转变的必要性。

去年10-12月的合计生育率为0.65名,创下了历史最低值。低出生率政策即使大规模投入预算,也不会立即取得显著成效。专家预测,政策效果至少要经过5年,最长要经过10年才能显现出来。废除收入标准也是一样。

随着反对医学院学生扩招的医生们长期离开医院,医疗空白问题越来越严重,离议会选举只剩下不到一个月的情况下,低出生率问题只能暂时被搁置。尽管如此,包括总统在内的所有当选公务员都要以考虑国家未来的责任感,坚定地支持解决低出生率危机的政策。如果只考虑几年后的选举,滥发能够在选民眼前立即拿出成果的民粹主义政策,国家将没有未来。

(来源: 필수 저출산 지원 정책은 소득기준 폐지해야 | 광화문에서 / 강경석 | 동아일보 (donga.com) 3月18日) (供稿: 田羽荷)

教育部向18个联合机构投资约2千亿韩元

教育部副总理兼教育部长官李周浩和韩国研究财团理事长李光福将于2024年公开征集承接“尖端领域革新融合大学(COSS)”项目的5个新联合机构。

从2021年开展的“尖端领域创新融合大学”项目是融合人工智能、二次电池等尖端领域的“首都圈-地方大学”联合机构开展的项目。凡是对尖端领域感兴趣的大学生,无论什么专业都可申请多种融合、复合教学、

非教学课程。 联合机构类型分为“大学主导型”和“地方自治团体型”。今年计划增加征集5个“地方自治团体型”新联合机构,向18个联合机构投资约2千亿韩元。

此次征集的5个新领域是以绿色生物、尖端材料与纳米融合、数据安保与融合灵活运用、新一代显示器、物联网等各部门合作制定的《尖端领域人才培养战略(2023.2)》中提出的22大新技术领域为基础选定的。联合机构将共同开发及运营尖端领域融合、复合教育课程、企业合作及学士、教员制度改善等为内容的四年计划(2024-2027)。此外,联合机构主管大学作为代表申请项目,提交项目计划书即可。

(来源:韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2024年3月18日报道资料) (供稿:金丽妍)

托的业务内容,教育部长官可以向教育监要求提交共济条款等相关资料。

(来源:韩国教育部网站 <https://www.moe.go.kr/> 2024年3月19日报道资料) (供稿:金丽妍)

政府通过修改《教师地位法施行令》将对教育活动中受侵害的教师加强保护

教育部副总理兼教育部长官李周浩3月19日在国务会议上审议通过了《提高教师地位及保护教育活动的特别法施行令》(以下简称《教师地位法施行令》)的部分修订令案。

此次《教师地位法施行令》的修订作为去年9月修订的《教师地位法》的后续措施,是为了规定法律委任的事项及其实施所需事项而制定的。修订的主要内容如下:

1. 规定教育监对儿童虐待案件提出意见的期限及方法等。如教师的正常指导行为被举报为虐待儿童犯罪而进行调查、搜查时,施行令规定了教育监提出意见的具体期限及方法。通过以上措施避免之前无区别的判定为儿童虐待,期待该法案高效并积极地保护教师。

2. 明确教权保护委员会的构成及运营

随着学校教权保护委员会转移到地区教育支援厅,施行令规定了市和道中教权保护委员会和地区教权保护委员会委员人数、委员的加入资格、会议召开条件等有关教权保护委员会的构成及运营相关事项。地方教权保护委员会在运营上如有需要,教育长可以设立小委员会。

3. 改善侵害教育活动行为的相关报告及程序

到目前为止,只有认为侵犯教育活动行为是重大事项时,教育监才会向教育部长官报告,但今后更改为“教育部长官提出要求时也要报告”。这表明韩国加强应对侵害教育活动行为。

4. 规定教员保护共济事业的管理及运营方案等

施行令明文规定了教师保护共济事业的管理及运营相关事项,以保护教师免受与教育活动相关的各种纷争或诉讼等。因此,教育监委托运营教师保护共济事业时,必须在市、道教育厅网站上公布受委托机构和委

经济要闻

韩国 2 月出口额虽受春节等不利因素影响，但仍保持增长趋势

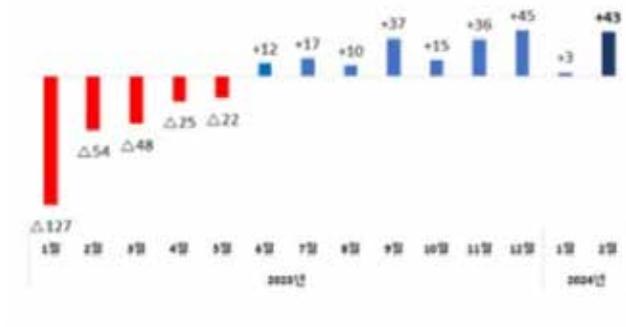
根据韩国产业通商资源部网站 2024 年 3 月 1 日消息，韩国关税厅和韩国贸易协会最新数据表明，即使在春节休假的情况下，韩国 2 月份仍保持住连续 5 个月的出口增长。半导体出口形成高增长趋势达到 66.7% 增长率，对中国的贸易顺差达到 17 个月中的首次顺差。出口贸易额 524 亿美元，进口贸易额达到 481 亿美元。当月贸易总顺差 43 亿美元。

15 个主要出口种类中 6 种实现增长。韩国最大出口品类——半导体出口额为 99 亿美元，这是自 2017 年 10 月以来最高增加率。液晶显示器、电脑 SSD 出口增加率也达到了两位数以上，分别在 7 个月和 2 个月达到连续增长。无线通信机器方面，智能手机有 57.5% 增加，零件出口有较大减幅，整体达到 16.5% 减少。另外，普通机械类连续 11 个月、船舶类连续 7 个月、生活保健品连续 4 个月持续增长。汽车类由于春节休假及部分零件的修整，出口额出现了暂时性的小幅减少。

表 1 【韩国 2024 年 2 月进出口实绩 (亿美元, %)】

类别	2023 年		2024 年	
	2 月	12 月	1 月	2 月
出口	500(-7.7)	576(+5.0)	547(+18.0)	524(+4.8)
进口	554(+3.5)	531(-10.9)	532.0(-7.9)	481(-13.1)
收支	-54	+45	+3	+43

贸易顺差 (亿美元)



数据及图片来源：韩国产业通商资源部网站

在韩国的九大出口目的地中，有五个出口地出现正增长。中国作为韩国最大出口国家，由于春节的影响对比去年同月平稳增长。日平均出口额达到 4.8%，增加达到了出口改善趋势。对中国贸易收支 22 年 9 月以后的 17 个月以来转换为顺差。对美国出口从 1 月到 2 月也达到了 98 亿美元，创造史上月最高出口额记录并保

持 7 个月的持续增长趋势。对日本、东盟出口连续 5 个月、对中南美出口连续 2 个月实现持续增长，CIS 的出口达到扭亏为盈。

韩国政府表示，2 月份出口的成绩归功于出口企业、总统以下政府部门、出口支援机关共同作为“出口援助韩国”的共同努力。韩国产业通商资源部长官安德根表示：韩国出口去年 10 月同时实现出口正增长和贸易收支顺差，与日本、中国大陆、台湾等亚洲主要出口国相比，提前克服危机；与德国、荷兰、新加坡等贸易依存度较高的全球贸易国家相比，实现高水平的经济增长率，出口在去年下半年带动了韩国全面复苏。韩国出口取得的成果，是今年实现历史最高水平 7000 亿美元这一挑战性出口目标亮起的绿灯，政府也将全力支持在韩国经济三驾马车（消费、投资、出口）中表现出反弹趋势的出口在最前沿起到拉动韩国经济增长的火车头作用。他还表示，将以 2 月 28 日发表的各部门出口扩大战略中选定的 20 大主力产品为中心，推进针对不同目标市场的针对性支援战略，实现半导体 1200 亿 +a 美元、汽车 750 亿美元等核心产品的出口目标；同时，通过贸易金融 360 万亿韩元、出口营销 1 万亿韩元等各领域历届最大规模的补贴；同时计划通过与中东、中南美、东盟、印度、非洲等全球南方国家的合作带构筑和 GC 等 FTA 生效等，将韩国经济领土扩大到 90%。

表 2 2 月份韩国对其产品九大出口目的地的表现 (单位: 亿美元, %)

区域	中国	东盟	美国	EU	日本	中南美	印度	中东	CIS	合计
出口额	96.5	85.6	98.0	56.7	23.7	23.5	14.7	14.4	12.8	524.1
增减率	-2.4	-1.4	-9.0	-8.4	-1.0	-25.1	-1.7	-13.4	-21.4	-4.8

资料来源：韩国产业通商资源部网站

(来源：韩国产业通商资源部网站 MOTIE 报道资料，2024 年 3 月 1 日) (供稿：王纪孔 黄仙露)

首尔新建一居室月租超过 100 万韩元

调查显示，首尔新建单间公寓的平均月租超过了 100 万韩元。运营房地产信息平台“茶屋”的“Station3”于 3 月 21 日通过国土交通部实际交易价格系统进行统计的结果显示，今年 2 月在首都圈交易的首尔地区保证金为 1000 万韩元，竣工 5 年以内的低层小区、多户型单间公寓（套内面积 33 平方米以下）的平均月租为 101.5 万韩元，与去年同期相比上涨 9%。按地区来看，京畿和仁川分别为 63.3 万韩元和 53.7 万韩元。首尔分别是京畿、仁川的 1.6 倍和 1.89 倍。

据统计，今年 1 月全国多户、联排房全月租交易量共达 2.1146 万套。其中，全租交易为 9268 套，月租交易为 1.1878 万套。月租比重为 56.2%，是国土部自 2011 年开始制定相关统计以来的最高水平。据分析，受全租欺诈的影响，月租比全租、新建比构筑需求集中，新建一居室月租也呈上升趋势。

“茶屋”营销室长张俊赫（音）表示：“首尔地

区新建单间公寓的平均月租超过 100 万韩元，这将给实际需求者带来负担。重视舒适居住环境的 MZ 一代的单人家庭增加，预计今后新建单间公寓的需求也会持续增加。”

(来源: 서울 신축 원룸 월세… 평균 100 만원 넘어 | 동아일보 (donga.com) 3 月 22 日) (供稿: 田羽荷)

韩国经营者总协会建议“大企业克制涨薪，多雇佣青年”

韩国经营者总协会劝告 4200 多家会员公司，今年尽量减少高薪工人涨薪，控制发放过多奖金。虽然目前这一建议被普遍认为这是减少费用、实现利润最大化的经营逻辑，但是经营者总协会还建议大企业以稳定工资为基础，为扩大青年雇佣和改善中小合作公司的经营而努力。

正如经营者总协会所担心的，以大企业、正式员工为中心积累的高比例涨薪加深了工资差距，助长了相对剥夺感，助长了社会矛盾。以 2022 年为基准，大企业工人的平均月收入为 591 万韩元，是中小企业工人 (286 万韩元) 的 2.07 倍。销售额 100 强非金融上市公司中，职员平均年薪超过 1 亿韩元的公司从 2019 年的 9 家增加到去年的 48 家，4 年内增至 5 倍多。

工作岗位的阶级化之所以固定下来，忽视劳动市场结构改革的政府、习惯性地坚持薪资大涨的部分大企业工会和被他们要求牵着鼻子走的企业都有责任。以大企业正式员工为中心、过度保护的劳动市场的双重结构与创造可持续的工作岗位背道而驰。在工资高、生产效率低、解雇困难的结构下，企业不能积极招聘新员工。青年们只能期待少数好的工作岗位，继续停留在就业市场，而中小企业因找不到人才而焦急万分。

通过遏制大企业的工资上调筹集资金，用于扩大青年雇佣和改善中小企业竞争力，提高创造工作岗位的能力，经营者总协会的这一建议非常合乎时宜。大企业也应该认识到创造好的工作岗位是企业的社会责任，积极响应。政府也要在议会选举后加快劳动改革的步伐，加快建设公正灵活的劳动市场，并引导劳动界的既得权让步。如果仅占工资劳动者 12% 的大企业正式员工独占所有、不能给青年打开机会之门的僵硬的劳动市场持续下去，就很难切断低增长的环节。

(来源: [사설] “과도한 임금 인상 자제하고 청년 더 고용하자” | 동아일보 (donga.com) 3 月 26 日) (供稿: 田羽荷)

社会与文化

韩国登记结婚率 12 年来首次回升

据韩国统计厅 19 日发布的《2023 年结婚与离婚统计》显示，去年登记结婚数量为 19.3657 万对，比 2022 年增加 1.0%（1967 对），时隔 12 年再次回升。

结婚数量的反弹能否持续还是个未知数。去年 11 月、12 月登记结婚的数量分别比一年前减少 4.4% 和 11.6%。通常很多夫妻都想要在过年之前登记结婚，导致年底数量呈增加趋势。

有分析认为，这是受新冠疫情影响而推迟的婚事蜂拥而至的结果。统计厅人口动向课长林英日（音）表示：“今年登记结婚数量增加反映了新冠疫情时期被推迟的结婚的需求，如果要较为准确判断结婚数量是否会持续增加，需要观察今年的趋势。”

此外，国际婚姻的影响也很大。去年韩国人与外国人结婚的数量为 1.9717 万对，比前一年增加了 18.3%（3051 对）。国际婚姻的数量在全体婚姻中所占的比重为 10.2%，这是自 2010 年（10.5%）以后时隔 13 年再次超过 10%。国际婚姻中比较突出的是韩国男性和越南女性之间的登记结婚数量为 4923 对，比一年前增加 48.3%，增幅最大。统计厅认为，新冠疫情之后的恢复过程中，与婚姻相关的外国人入境者正在增加。国际婚姻在因新冠疫情而采取禁止入境措施的 2020 年和 2021 年分别减少 35.1% 和 14.6%，2 年间共减少 1.0541 万对。

首婚平均年龄呈上升趋势。去年的平均初婚年龄，男性为 34.0 岁，女性为 31.5 岁，分别比一年前上升 0.3 岁和 0.2 岁。与 10 年前相比，分别增加 1.8 岁和 1.9 岁。这是自 1990 年制定相关统计以来的最高水平。

去年离婚数量为 9.2394 万对，比一年前减少 0.9%。离婚数量从 2020 年起连续 4 年减少。据分析，从 2010 年初开始，随着婚姻数量的持续减少，离婚数量也随之减少。

（来源：12 년만에 결혼 증가, 1% 짙끔 반등 | 동아일보 (donga.com) 3 月 20 日）（供稿：田羽荷）

24 岁存钱一亿韩元的“吝啬鬼”时隔两年又存两亿韩元



据 NAVER 新闻《国民日报》3 月 1 日报道，在 24 岁时通过存 1 亿韩元而引起热议的 20 岁女孩两年后又存钱超过 2 亿韩元，再次引起人们关注。

通过 YUTUBE 和博客分享趣事的郭智贤 2 月 28 日在自己的 YUTUBE 上发表了以“存钱 2 亿韩元的 99 年生吝啬鬼”为题目的文章。她在 24 岁时在 SBS 生活在线频道出镜，当时因 4 年间存钱达到 1 亿韩元引起了热议。郭某在 4 年间存钱 1 亿韩元，在那之前通过打工并节衣缩食存钱 1 亿韩元花了 4 年时间，所以很好奇自己存到 2 亿韩元到底需要多久，因为更努力去完成，结果在不到 2 年时间就达成了目标。



她说：“达到 1 亿存款以后，存钱的速度肉眼可见地变快了，决定要更努力打工赚钱并节衣缩食早日达成 3 亿韩元的储蓄目标。感谢支持我的所有人，大家的支持是我前进的动力。”在此前郭某通过 YUTUBE 频道中签购买公寓的额度。郭某公布的 1 月家庭支出中，总支出为 50 万韩元，其中包含保险、管理费、交通费、餐费、约会费用等固定支出。

郭某在出演《生活达人》时曾坦言，自己存钱的动机来自家庭。她说：“由于爸爸的抑郁症、妈妈的酒精依赖症、姐姐的极端选择等，我懂事很早。为了对自己负责，拼命攒钱。”对于储蓄的秘诀，她表示：“月薪平均在 200 万韩元左右，少的时候能拿到 190 万韩元左

右。有时候比较忙碌的话，一个月能赚 200 ~ 230 万韩元左右”，“伙食费连 1 万韩元都不花，只靠劳动和储蓄攒钱。”目前郭某运营的 YouTube 频道的订阅者新增人数以每日约 2 万名。此外，她还运营着 naver cafe 和博客等，分享她的储蓄小贴士。

(来源: NAVER 新闻《国民日报》2024 年 3 月 1 日报道 <https://n.news.naver.com/article/print/005/0001677920>) (供稿: 黄仙露)

食用太多过度加工食品会增加早逝风险



据 NAVER 新闻《韩国经济 TV》3 月 1 日报道，有研究表明，摄入过度加工食品后会加速心脏病、糖尿病发病率，增加早逝的危险。最近澳大利亚建立的英国医学杂志 (BMJ) 登载的研究中，在 28 日英国刊物泰晤士报报道中，揭露了过度加工食品跟死亡率、癌症、神经系统、呼吸器官、肠胃疾患等 32 个健康问题有直接关联性。这是对全世界约一千万名研究对象在过去 3 年里进行分析得出的结论。

拆袋即食的食品中添加了甜味剂、防腐剂、色素等食品添加剂，代表性食品有午餐肉或火腿肠、泡面、碳酸饮料、冰淇淋、点心等。食用过度加工食品，心血管疾病死亡发生率约 50%，不安和一般的精神障碍患病风险为 48-53%，2 型糖尿病患病风险为 12%。另外，无论是哪种疾病，过度摄取该类加工食品，死亡率会增加 21%，心脏病引起的死亡危险和肥胖、2 型糖尿病、睡眠障碍危险 40-66%，忧郁症危险增加 22%。

专家们指出，过度加工食品之所以会对人体健康产

生不良影响，是因为其会引发全身炎症，从而并发忧郁症及不安，进而破坏人体内的微生态系统。研究团队表示：“此次研究结果为改善人类健康、减少对超加工食品的销售、开发和评价人口基础及公共卫生措施提供了依据。”但有人指出，未测定的其他因素和变数也有可能影响了结果。因为大量食用这种食品的人一般都会有不良生活习惯。

(来源: NAVER 新闻《韩国经济 TV》2024 年 3 月 1 日报道 <https://n.news.naver.com/article/print/215/0001150819>) (供稿: 黄仙露)

coway 为明洞酒店供应 405 台净水器代替瓶装水为客户提供饮水服务



据 NAVER 新闻《ZDNET Korea》2024 年 3 月 1 日报道，综合家电企业 coway 2 月 29 日表示，向万豪酒店集团旗下的 Le Meridian、牧市首尔明洞酒店的所有客房提供了 405 台无电源型纳米直饮迷你净水器。此次 coway 净水器供应是为了实现酒店方面正在进行的 ESG 经营口号的可持续性和零塑料活动的一环，由两家公司合作推进。今年 1 月，coway 在酒店部分客房设置了纳米直饮迷你净水器，从亲自使用过产品的顾客那里得到了很高的满意度，因此向所有客房供应了净水器。

Coway 和 Le Meridian、Moxy 酒店通过安装净水器代替客房里的矿泉水瓶，减少塑料垃圾的排放，为顾客提供舒适的客房服务。Coway 计划以此次净水器供应为开端，与万豪酒店系列建立合作伙伴关系，并扩大酒店客房内 Coway 净水器的供应。此次设置在酒店客房的纳米直饮迷你净水器采用无电源方式，在安装自由、纤薄的设计上采用了简单的表盘出水设计，是具有更加便利使用性的产品。

Coway 纳米直饮迷你净水器采用长宽 13 厘米的超薄机身和现代色彩设计，与酒店室内装饰自然协调。另外，产品上端采用了拨号出水方式，使用者可以直观地调节水量，任何人都可以轻松使用。特别是该产品以出色的净水性能和考虑到用户的操作简单、使用性高来设计，曾获得 IDEA Good Design 等国内外设计奖。coway 法人事业室长朴俊贤 (音) 表示：“希望

来到 lemeridian、moxy 酒店的顾客在舒适的休息中体验 coway 带来的舒适、健康的生活价值”，“将以革新产品和服务竞争力为基础，主导 B2B 市场”。

(来源: NAVER 新闻《ZDNET Korea》2024 年 3 月 1 日报道 <https://n.news.naver.com/article/print/092/0002322994>) (供稿: 黄仙露)

韩政府关注中方申报白头山世界地质公园动态

据韩联社首尔 3 月 14 日消息，韩国外交部发言人任洙奭 14 日在例行记者会上表示，政府将持续关注中方推进白头山（中国称长白山）加入联合国教科文组织（UNESCO）世界地质公园的相关动态。

任洙奭表示，联合国教科文组织执行局第 219 届会议将根据地质遗迹保护价值，按照相关程序对白头山加入世界地质公园的有关事宜进行讨论。

中方于 2020 年向教科文组织申请将中国境内的白头山脉列入世界地质公园。去年 9 月，教科文组织世界地质公园理事会对此作出“建议列入”的决定。本月 13 日至 27 日，教科文组织执行局会议将进一步讨论此事。如无特殊情况，预计执行局将按照惯例予以批准。由此，白头山将被列入联合国教科文组织世界地质公园，但其范围仅限于中方境内。白头山的四分之一为朝鲜领土，四分之三属于中国，天池面积的约 55% 归朝鲜所有。



资料图片：白头山天池地区 韩联社

(来源: 韩联社 2024 年 3 月 14 日报道 <https://cn.yna.co.kr/view/ACK20240314005100881?section=politics/index>) (供稿: 黄仙露)

时事政治

尹锡悦承诺到 2027 年将航天预算增至逾 80 亿元

据韩联社首尔 3 月 13 日消息，韩国总统尹锡悦 13 日出席在庆南泗川市韩国航空宇宙产业公司（KAI）举行的韩国航天产业集群成立活动，并承诺到 2027 年将航天产业发展相关预算增至 1.5 万亿韩元（约合人民币 82 亿元）以上。

航天产业集群是航天产业体系建设项目，由航天运载器（全南）、卫星（庆南）、人才（大田）三大专区构成，旨在鼓励民营企业主导航天产业发展。

尹锡悦表示，应向拥有巨大潜能和无限机会的太空更加奋力挑战。他还承诺，政府将负责建造民间企业难以负担的核心基础设施。



3月13日，在韩国庆南泗川市的韩国航空宇宙产业公司（KAI）新总部尹锡悦出席韩国航天产业集群成立活动并致辞。韩联社/总统官邸供图

(来源: 韩联社 2024 年 3 月 13 日报道 <https://cn.yna.co.kr/view/ACK20240313001700881?section=politics/index>) (供稿: 黄仙露)

科技资讯

IBS 将创建包含个人所有免疫信息的“免疫记忆百科全书”

21日，韩国基础科学研究院（IBS）病毒基础研究所病毒免疫研究中心主任申义哲（音）在首尔钟路区 centerpoint 会议室举行的韩国科学记者协会-IBS 科学媒体技术学术会议上介绍说，目前中心正在进行“制作免疫记忆百科全书”的项目。该项目的目标是读取一种称为 T 细胞的免疫细胞在对特定抗原反应时产生的 T 细胞受体 (TCR) 的遗传信息，以构建一个百科全书。当人们接种疫苗或暴露于病毒等外部物质时，T 细胞会产生相应的 TCR。如果能找出所有存在的 TCR，就可以创建一个人的免疫力地图。

据申主任介绍，一个人拥有的 T 细胞大约有 4000 亿个。这些细胞存储了大约一千万到一亿个的免疫信息。通过血液的基因序列分析，可以得出 T 细胞的序列。项目的目标是分析这些序列，找出哪部分是针对流感病毒的，哪部分是针对 COVID-19 的等。百科全书的目标不仅是确认是否存在针对特定病毒的免疫，还包括确定是否存在针对病毒特定蛋白的免疫。这包括确定是否存在针对用于制造 COVID-19 疫苗的“刺突”蛋白的免疫，或针对病毒其他蛋白的免疫。申主任预测，通过创建这样的百科全书，可以预测个人的免疫能力，筛选出适合进行器官移植的人，从而实现“精准医学”。

另外，申主任补充说：“未来可以通过降低检测成本，利用这些信息进行年度健康检查、了解免疫状况等。”目前，该中心正在对一男一女进行分析，每人的成本大约为 5 亿韩元。“这个规模的研究不是个人可以承担的，应该是国家项目或由企业赞助的大规模项目。因此，中心的目标是率先发表关于该研究的第一篇论文，使韩国能够主导这一领域的研究。

申主任最后表示：就像人类基因组项目在初期基因测序时成本极高，但现在价格已大幅下降一样，随着相关技术的发展，其他地方也能够进行相关研究，因此中心希望先抢占这一领域加快研究。

（韩联社 <https://n.news.naver.com/mnews/article/001/0014580136>, 2024. 3.21）（供稿人：陈佳莉）

韩国 UNIST 成功通过控制水分子从盐中提取特定离子

蔚山科学技术院（UNIST）研发团队开发出了在原子水平上观察盐的溶解现象并揭示离子溶解原理的技术。

据 UNIST 21 日报道，新材料工学系新型准教授团队开发出了“单离子控制技术”，可以控制一个水分子，从盐中提取特定离子。离子在细胞的信号传递或电池、半导体等多个领域发挥着核心作用。但目前为止，在单一离子水平上研究离子的特性在实验上是不可能的。我们周围最常见的盐是由钠阳离子和氯阴离子之间的强离子键结合而成，当接触到水时，与极性分子水发生作用，离子键被打断，形成盐水。研发团队解释说，溶于水中的离子以水合状态存在，因此它们会不断地与溶液中众多的水分子一起移动，这使得控制单个离子或研究它们的特性变得困难。为此，研究团队在零下 268.8 度的超低温和超高真空环境中，将单个水分子沉积在只有两到三个原子层厚的薄盐膜上。然后，使用具有原子级分辨率的扫描隧道显微镜的微型探针精确控制水分子，成功提取了单个离子。研究团队在这一过程中观察到的约 10 皮米 (pm, 1 万亿分之 1 米) 级别的探针高度变化分析显示，氯阴离子和水分子之间存在强烈的相互作用。

此外，通过控制水分子提取单个离子时，研究人员还发现氯阴离子总是比钠阳离子先溶解的现象。这是由于钠阳离子和氯阴离子的极化率差异所致，研究表明，具有较高极化率的阴离子受水分子影响更大。

申亨俊教授说：“离子在我们周围非常常见，但它是一种有趣的粒子，可以划时代地改变电池或半导体材料的性能。我们计划通过开发的单离子控制技术，今后进一步扩展与离子相关的各种基础技术和应用研究。”

研究结果已于 16 日发表在国际学术杂志《自然通讯》(Nature Communications) 网络版。另外，该研究得到了中坚研究者支持项目和基础科学研究院的资助。

（韩联社 <https://www.yna.co.kr/view/AKR20240321127300057?input=1195m>, 2024. 3.21）（供稿人：陈佳莉）

技术水平评价中国翻盘超韩国

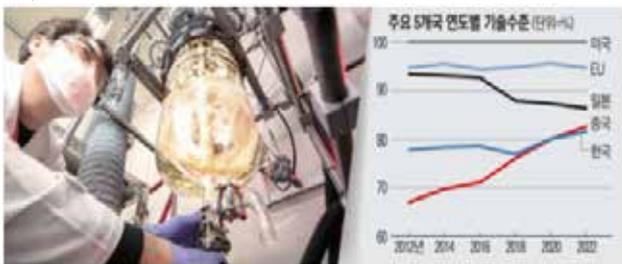
据 2024 年 3 月 1 日 NAVER 新闻《每日经济》频道消息，2022 年技术水平评价中，韩美为 81.5%，中国为 82.6% 领先于韩国。韩国政府为确保国家战略技术将对国际尖端战略研究投入一千亿韩元的支援。



国家性 11 项重要核心技术中技术水准评价结果显示，韩国首次落后于中国，包含中国在内的美国等 5 国中，韩国的技术水准位居倒数第一。科学技术情报通信部于 2 月 29 日召开国家科学技术检讨会暨第 57 届运营委员会发表了包含以上内容在内的 2022 年度技术水平评价决案。

技术水准评价是根据科学技术基本法中为了促进科学技术、评价以国家为单位的重要核心技术的水准和技术差距的项目。该测评每 2 年对韩国和美国、欧盟、日本、中国为主要对象国进行。

此次技术水准评价评价范围主要为宇宙航空海洋、国防、机械制造、纳米材料、生命保健医疗等 11 大领域中的 136 项技术。主要对 5 个对象国的论文及专利分析，同时对专家进行调查。



评价结果表明，分析对象中整体技术水准评价，美国达到 100%、欧盟达到 86.4%、日本 86.4%、中国 82.6% 与韩国 81.5% 居后两位。2020 年的评价结果与此次比较，中韩是有所进步的。当时韩国对比韩国为 80.1%，中国为 80%，韩国以微弱的优势赢过中国。

2020 年中韩均被评价比美国落后 3.3 年，此次评价中，中国落后于美国 3 年，韩国则落后 3.2 年的技术差距，中韩两国均在追击与美国的技术差距，中国更快追赶上美国。欧盟仍居第二位，与此前评价几乎无差别地跟随美国之后，日本在 2016 年以后出现持续下降趋势。

11 大领域中韩国技术水平较 2020 年的 9 个领域取得了进步，包含建设交通、灾害安全、农林水产食品、能源资源、环境气象等领域。另外，宇宙航空海洋、情报通信技术 ICT& 软件 SW 两个领域的技术水平下降。

国家战略技术中评价结果中，美国依然是 100%、欧盟 92.3%、中国 86.5%、日本 85.2%、韩国 81.7%。国家战略技术中，韩国最高技术领域为二次电池。韩国技术评价水准为 100% 时，日本为韩国的 97.3%，中国为 94.3%，美国为 87.1%。此外，宇宙航空海洋，量子等领域技术水准评价的下降幅度较大。与宇宙航空海洋领域领先国美国对比为其 55%，量子为 65.8%，氢气 78.6% 的技术水准。

为了确保国家战略技术，韩国政府正在推进的“全球 TOP 战略研究团”，今年将投入 1000 亿韩元的预算。全球 TOP 战略研究团是为了降低政府出资研究所之间的隔阂，构建以国家任务为中心的合作体系而推进的项目。科学技术信息通讯部当天表示，结束全球 TOP 战略研究团研究主题的申请后，将着手进行选定相关机构。

(来源：NAVER 新闻《每日经济》2024 年 3 月 1 日报道 <https://n.news.naver.com/article/009/0005266024>) (供稿：黄仙露)

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