

韩华简介 2021



“一旦失去信誉，就等于丧失一切；一旦舍弃了道义，相当于舍弃了全部。”

目录

金昇渊

02	会长寄语
08	业务概况
10	化学、材料
20	机械、航空、军工
28	太阳能
36	金融
46	服务、休闲
54	建设
62	韩华概览
64	愿景、韩华精神及核心价值
66	今日韩华
68	历史沿革
70	主要经营成果
72	韩华产业领域
75	制造、建设
94	金融
100	服务、休闲
104	企业社会责任
112	全球网络与公司名录



坚持走韩华特色路 迎接挑战突破创新

韩华自1952年成立以来，一直是备受韩国人信赖的企业，地位牢不可破。在韩国战后百废待兴之时，搭建国家重建和现代化框架；在各行各业日新月异不确定性加深之时，寻觅新商机，走出一条“韩华特色之路”。

韩华迄今为止的飞跃式发展基于“讲信誉”和“行道义”，“讲信誉”是指把对顾客的承诺当作最高价值；“行道义”是指借力企业发展为社会和人类的繁荣做贡献。如今，韩华在军工、能源、金融等核心业务领域，已打造出韩国驰名品牌，与此同时，韩华开辟人类不曾涉及的未知领域，为永续发展奠定基础。

面对新挑战 用创新立异 获永续发展

为此，韩华一直努力加强未来发展动力。一方面提高所有业务领域的全球竞争力；另一方面布局绿色氢能源、航空、太空、未来出行、数字金融等新产业，加快创新速度，力争抢占行业制高点。

韩华在化学和能源业务上，依托丰富的运营经验、大刀阔斧的投资、积极的研发，为企业发展打造出坚实的基础，优化业务布局，不因市场风吹草动而受影响。韩华凭借问鼎全球的技术水平，打造出引领新再生能源市场的太阳能产业，为了百尺竿头更进一步，同时也为了促进未来清洁型能源氢的生态界发展，韩华孜孜以求地做好投资和研发。今后，韩华也将作为全球清洁能源的领航者，夯实全球领先的优势，为全球碳零排放的目标早日实现做出表率。

在军工防务方面，韩华在弹药、精确制导武器、军工电子、高科技系统等领域，不仅在韩国国内独占鳌头，而且正朝着全球一流军工企业的目标阔步前行。作为一家全球性的军工防务企业，韩华针对本土化市场需求，开发高端武器系统，进一步提高国际化发展水平。

在航空和精密机械业务方面，市场风起云涌，韩华直面应对，提升竞争力。凭借卓越的技术实力和过硬的质量，参与高附加值航空发动机的国际联合开发项目，证明了业界领先的地位。在机械领域，韩华优化人机协作机器和智慧工厂技术，助力制造生产线创新，进一步扩大在全球的市场版图。韩华向全球客户提供人工智能算法和高端光学技术结合的视频安全解决方案，拥抱第四次产业革命时代的到来。

在军工、航空及机械行业，韩华拥有多年的技术沉淀和顾客信任的积累，将三者融合打造全新的商业模式。为迎接民间开发太空技术时代的到来，公司凝聚核心技术力量，打造“太空枢纽”。公司果断投资，开拓“通往宇宙的捷径”。首先公司参与了超小型轻量卫星的研发，向全世界展现了韩国航空宇宙技术的优异之处。此外公司进军未来出行领域的城市空中交通(UAM)市场，即将硕果飘香。今后公司还将进一步建立相关产业的生态圈。

韩华的金融业务在科技金融、保险金融、数字资产管理服务等领域取得显著成果，面对客户和市场不断变化的需求，不懈创新。韩华将第四次产业革命技术和金融产业进行创新融合，进一步提升金融产业的附加价值，宣布“韩华旗下金融公司实现脱碳金融”，树立了关心下一代的新金融标杆。

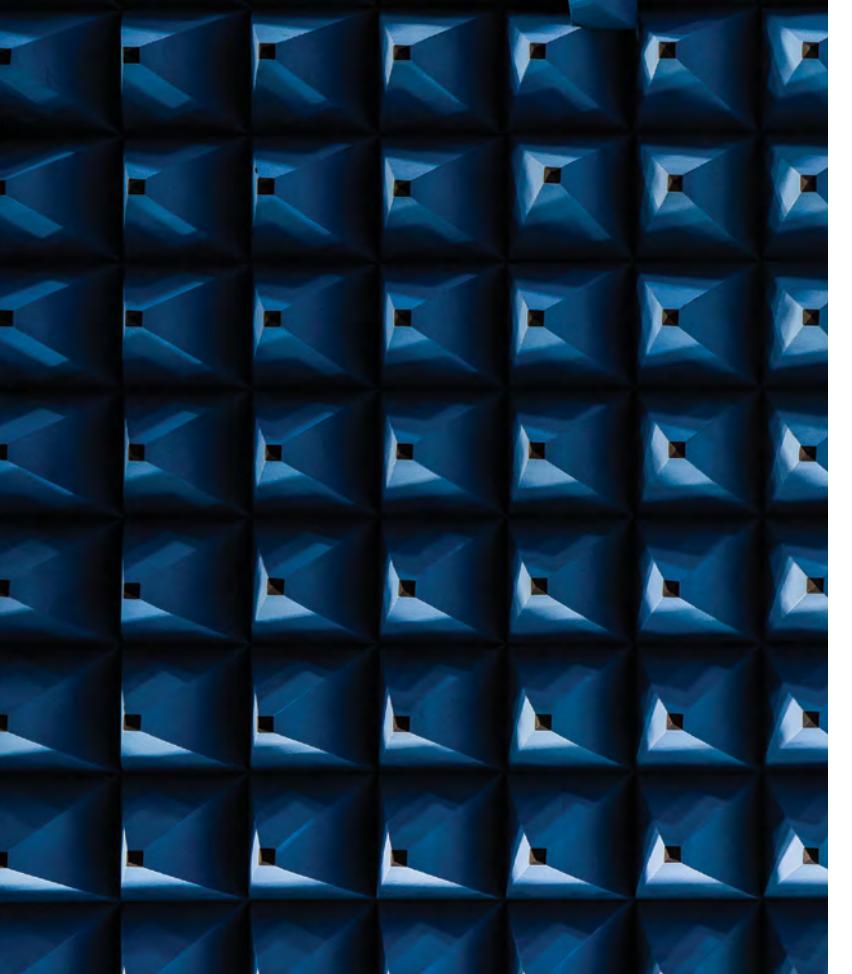
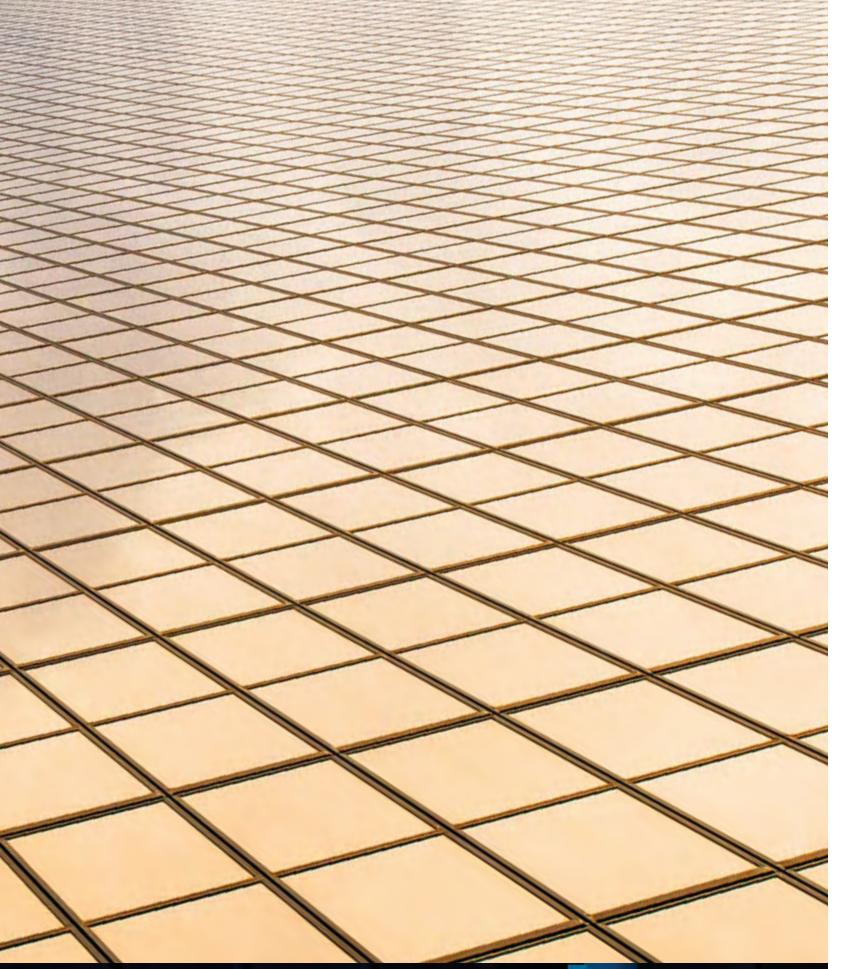
建设和服务领域的子公司凭借积累的研发服务经验，依靠顶级品牌价值打造商业模式。韩华将开发会展复合园区、黄金圈复合园区等大规模复合园区，竭尽全力提升客户价值；引领都市变化，致力于让包括顾客在内的所有居民生活更加充实精彩。

韩华为了人类的繁荣和发展，坚持不懈以行动强化责任担当。韩华积极开展环保经营，将其贯穿至所有领域，在保护环境和应对气候变化上一马当先。作为负责任的社会一员，韩华积极开展与社会共赢的活动，在育人、文艺、环保等领域，开展与众不同的社会公益活动，竭尽全力强化“众行致远”的共赢经营方针。2018年，韩华在韩国率先创建韩华合规(Compliance)委员会，让严格守法的经营文化深入人心。集团旗下主要公司设立理事会下属的具有独立性和专业性的ESG（环境、社会、治理结构）委员会，将永续经营体系提升至世界级水平。

当今世界，技术日新月异，环境瞬息万变。面对这种前所未有的挑战，韩华一方面紧跟时代步伐，不断创新，另一方面在所有的企业活动中，印上“韩华特色之路”的印记，与顾客一道前行。



韩华集团会长
金昇渊



业务概况

以不畏变化的挑战精神,为顾客和社会的发展而献身的姿态,怀着坚守原则的正义感一路走来,在制造与建设、金融、服务与休闲业务领域,凭借专业性和各事业领域间的协同效应,不断壮大全球竞争力。为顾客创造新价值的约定将永不止步。





SEEK



FIND

我们的探索，将为顾客寻觅新的可能性。

化学、材料

韩华通过发展化学事业，引领了国家基础产业和能源产业的发展，通过积极的并购，跻身国内外领军企业行列，在全球主要市场建立生产基地，不断扩大发展机遇。

通过积极的研发、综合生产设施的建设以及子公司原材料统一采购的协同模式，提高了产品附加值和价格竞争力，成长为化学与材料领域的全球领军企业。



通过协同效应，强化竞争力

韩华在炼油和基础化学领域，实现了从合成原料到高新材料的原料与产品的垂直经营模式，由此应对原材料的价格浮动，进而实现收益稳定增长。为取得未来型原创技术，韩华正积极扩大着投资。



韩国领军企业

总销售规模

韩华集团旗下化学企业的销售总额共14万亿韩元，在韩国石化领域占据着领军地位。

石化“最强”

乙烯生产规模

韩华乙烯年产能达382万吨，力求成为世界乙烯市场的佼佼者。



韩华道达尔大山工厂



世界领航者

EVA生产能力

EVA(乙烯-醋酸乙烯共聚物)年产能达71万吨，具有世界领先水平，通过引进新工艺及设备投资，开发高附加值产品，扩大市场规模。



世界级 创新

W&C COMPOUND

韩华思路信在韩国首次研发成功聚乙烯合成树脂W&C(Wire and Cable: 电线专用复合树脂)，摆脱进口垄断，写出W&C国产化的新篇章，塑造韩国化学产业的未来。

引以为豪的 PTA技术

PTA生产规模和技术实力

PTA(高纯度对苯二甲酸)年产能达200万吨，在韩国国内市场上拥有领导地位，并向海外出口工艺技术等，其技术实力获得世界认可。



全球市场
占有率
70%

汽车轻量化复合材料

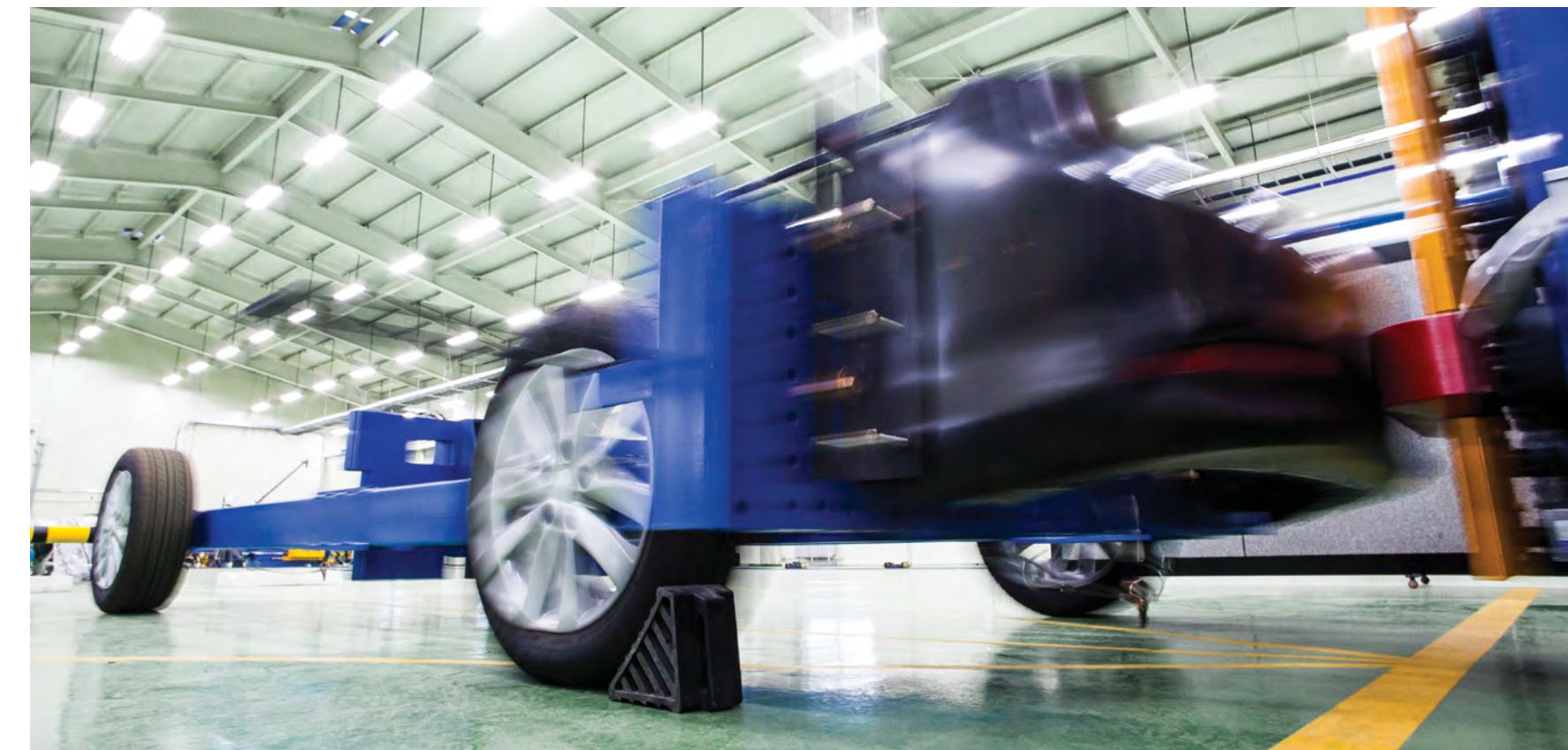
采用韩华高新材料尖端技术的StrongLite (GMT, 玻璃纤维毡增强热塑性复合材料) 和 SuperLite(LWRT, 轻质增强热塑性复合材料) 的技术实力和产品质量均排在世界第一。



高端环保 解决方案

环保型电动车电池解决方案

未来出行市场将由环保电动汽车和氢能汽车引领。前者的电池盒以及后者的高压存储氢燃料箱都采用了韩华的轻型复合材料。韩华向全球汽车企业提供电动汽车电池盒以及轻型零部件材料，与此同时，潜心研究新产品，准备进军电动汽车电池传感材料市场。此外，韩华也在开展氢能汽车的核心零部件超高压氢气罐方面的业务，促进可持续发展。





IMAGINE



REALIZE

我们的想象，让顾客的梦想变为现实。

机械、航空、军工

韩华在航空、太空、精密机械、军工等领域，积累经验，强化专业水平，拓展全球市场。机械和航空领域的关联公司为客户提供精良航空发动机技术和工业精密机械的解决方案。军工领域果断进行战略兼并，一跃位居韩国业内第一。此外韩华创建了“太空枢纽”，将太空产业的相关核心技术凝聚在一起，领跑民间太空开发时代。



拥有雄厚实力的 全球军工企业

以火药产业起步的韩华，在弹药和制导武器领域积累了丰富的经验和专业实力。之后，将事业范围扩大至航空航天和军工电子领域，提升了其竞争力，并且凭借韩国第一军工企业的实力，通过优质产品及解决方案的出口，一跃成为全球顶级军工企业。



韩华

航空航天
运载火箭
卫星推进系统

韩华Aerospace

航空发动机、航空机身零部件、
运载火箭引擎

韩华Systems

航空航天感应器
航空电子系统
城市空中交通(UAM)
卫星通信

机电一体化

视频安防解决方案
(视频安防设备、综合管理解决方案、
智能视频分析解决方案)

韩华Techwin

工业用设备(贴片机、丝网印刷机、
半导体装备)
机床

韩华精密机械

工业用空气和气体压缩机、
工业燃气轮机
环保发电、氢解决方案

韩华Power Systems

半导体及显示器设备、
物流管理(物流中心/自动仓库)、
二次电池设备、
太阳能(电池片/组件)制造设备、
人机协作机器人

韩华

火药与军工产业

工业用火药、采矿服务
制导武器系统、
弹药系统、导航系统、
雷达

韩华

火力系统
机动系统
防空系统
无人化系统

韩华Defense

卓越成就

与世界三大航空引擎企业签订长期供货合同

韩华Aerospace技术实力过硬，赢得顾客信赖，先后和普惠(P&W)、劳斯莱斯、通用电气(GE)这世界三大航空引擎企业及全球航空企业签署航空引擎零部件长期供货合同。2020年年底待完成的合同金额约达24万亿韩元。



韩华Aerospace航空发动机生产现场

军工电子 设备的创新

军工电子

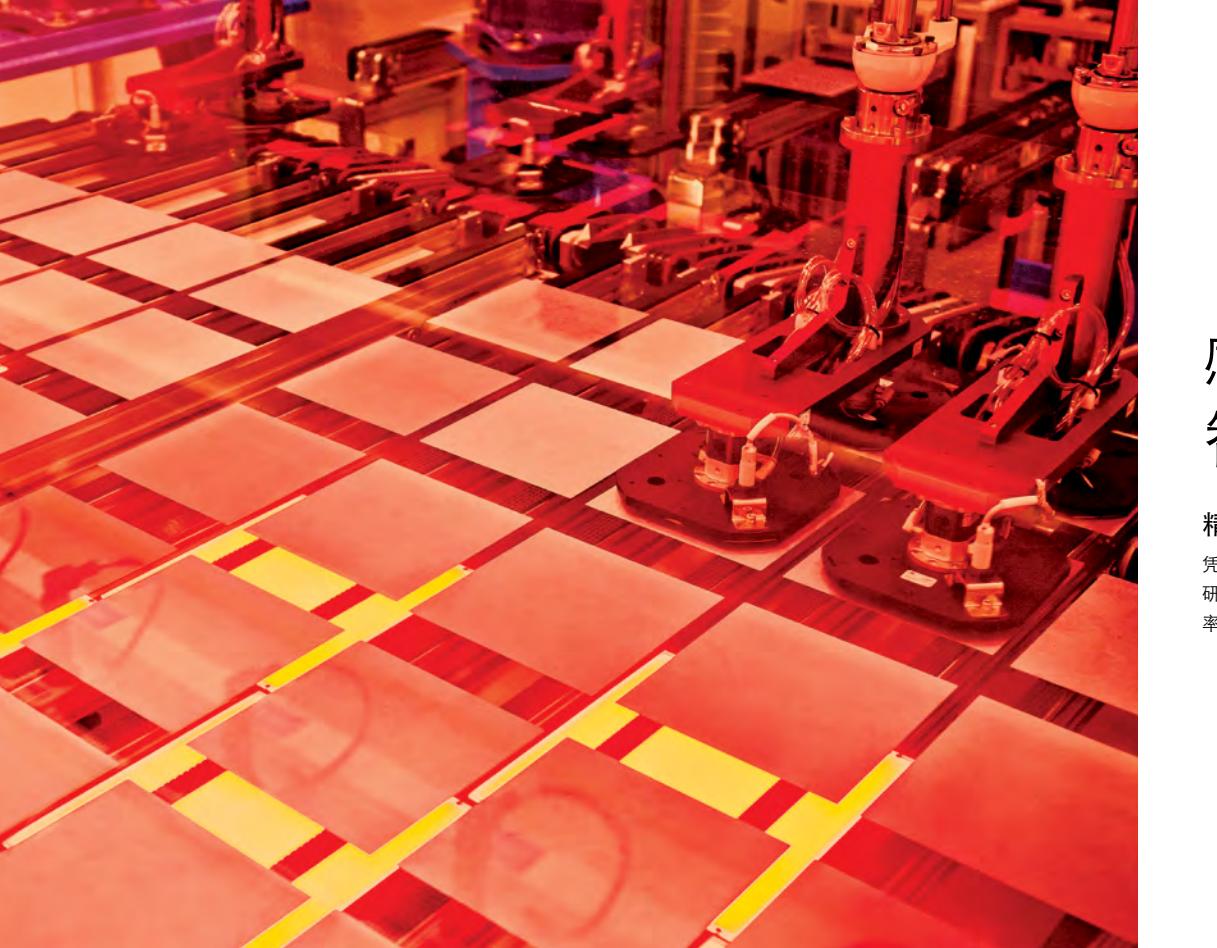
韩华Systems在雷达、光学、作战系统、通信等精密电子与军工软件领域具备了雄厚的技术实力。通过提供综合性军需支援解决方案，为自主国防与国防科技的出口做出贡献。



感受你的 智能工厂

精密机械

凭借半个世纪以来积累的丰富经验，继续研发工业机械，从而给客户的生产能力和效率带来划时代的变化。



创新的安防 解决方案

安防

韩华凭借在光学设计和制造及视频处理领域30多年的核心竞争力，不断研发技术，开拓市场，稳坐韩国国内视频安防领域的第一宝座。与此同时，我们引领深度学习、人工智能、商业智能等新技术领域的发展，扩大在全球视频安防业的影响力。





TOMORROW



TODAY

我们的愿景，将改变今天的能源。

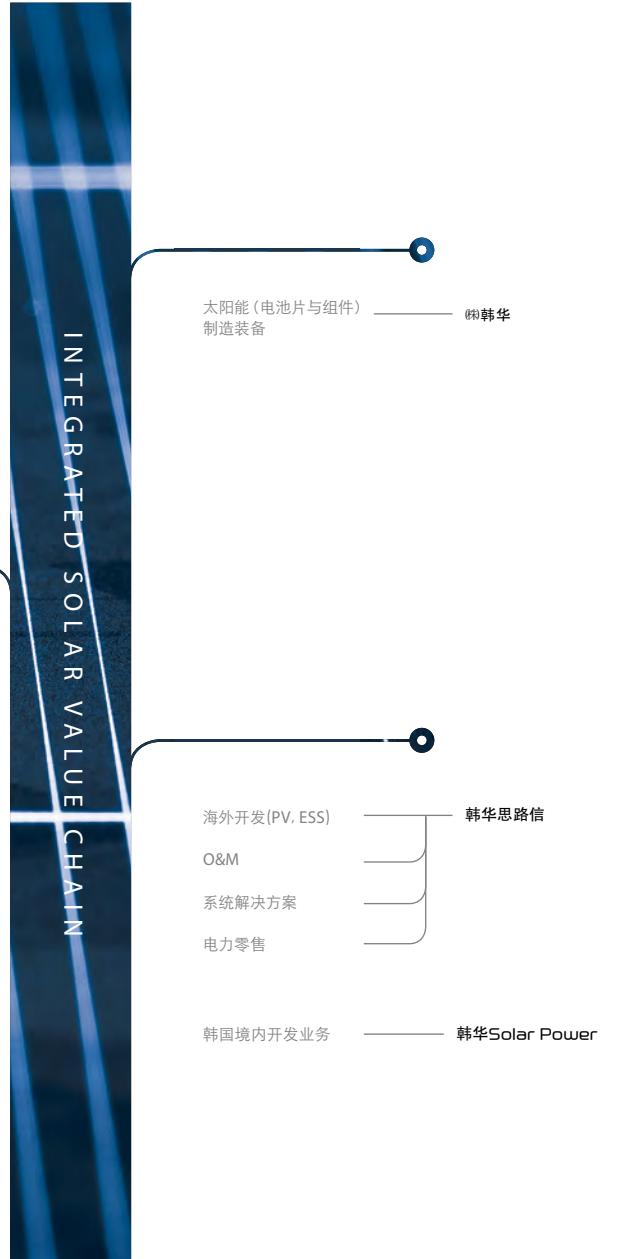
太 阳 能

韩华凭借世界顶级技术和质量竞争力,在全球太阳能市场建立起良好的信誉。通过技术创新和质量改进,致力于提升生产效率,推出符合客户需求的产品和解决方案,将使得人类解决当前面临的能源问题。



提供涵盖整个太阳能领域的综合解决方案,在全球项目上创造成果

韩华的太阳能电池片及组件生产能力位于世界顶级水平,目前正在建立在太阳能全产业链提供综合解决方案的业务结构。韩华的太阳能产品拥有全球最高水平的输出功率和性能,拥有庞大的生产网络,凭借合理投资,在美国、智利、中南美等大规模新能源发电市场和英国、法国等欧洲新兴市场取得傲人业绩。



领先全球的 技术竞争力

Q.ANTUM太阳能电池

韩华思路信的Q.ANTUM电池转换效率性能最高。在2015年，采用Q.ANTUM电池技术制造的组件，在多晶硅太阳能电池组件中首次达到了19.5%的转换效率。此外，韩华25吉瓦Q.ANTUM太阳能电池成功实现量产，被欧洲太阳能市场调研机构EuPD Research分别在欧洲和澳大利亚连续八年和六年授予“顶级光伏品牌(Top Brand PV)”称号。Q.ANTUM产品等韩华思路信的主要产品在质检机构DNV GL实施的太阳能组件信赖评价中连续五年获得最高评级，被公认为是全球“最佳表现组件制造商(Top Performer)”。

60个以上 国家和地区

研发与销售网络

韩华在德国、韩国、中国、马来西亚等地构建了太阳能研发网络。在欧洲、亚洲、北美等60个国家和地区开展销售和市场营销活动，积极应对与日俱增的绿色能源需求。



美国北卡罗来纳州太阳能发电站
采用了韩华思路信太阳能组件



全球顶尖水平

太阳能组件生产能力

韩华思路信的组件生产规模达到每年12.4GW,
处于世界领先水平。
(截至2021年底)

市场份额
世界第一

世界最大太阳能电池组件
供应商

韩华思路信于2015年与美国第二大电力企业
NextEra Energy签订了1.5GW规模的太阳能
电池组件供应协议，该协议为当时太阳能行
业史上最大单笔合同，备受瞩目。NextEra把
韩华思路信供货的所有组件用于美国国内兴
建的太阳能发电站。韩华思路信在德国、英
国、美国(住宅和商业)和日本的市场份额均
名列第一。



金融

韩华提前应对瞬息万变的全球资本市场的变化,针对顾客在不同时期提出的要求,实时提供金融解决方案。在保险、证券、资产运用、企业金融等领域,韩华的多元化金融服务,正在为个人和企业客户提供稳定增长的机会。



提供全面金融服务 抢占未来发展先机

韩华集团旗下金融公司凭借长久的历史和信誉,与顾客一同成长,将业务扩大到具有巨大潜能的亚洲新兴市场,并进入网络银行、P2P电子商务等金融科技领域,取得了可观的成果。



证券
韩华投资证券
资产管理、证券经纪、
证券交易、IB

资产运用
股市、债券、ETF、衍生商品、
房地产、MMF、PEF
韩华资产运用

储蓄银行
韩华储蓄银行
存款、企业及个人授信

保险
人寿保险
财产保险
韩华生命保险
韩华财产保险

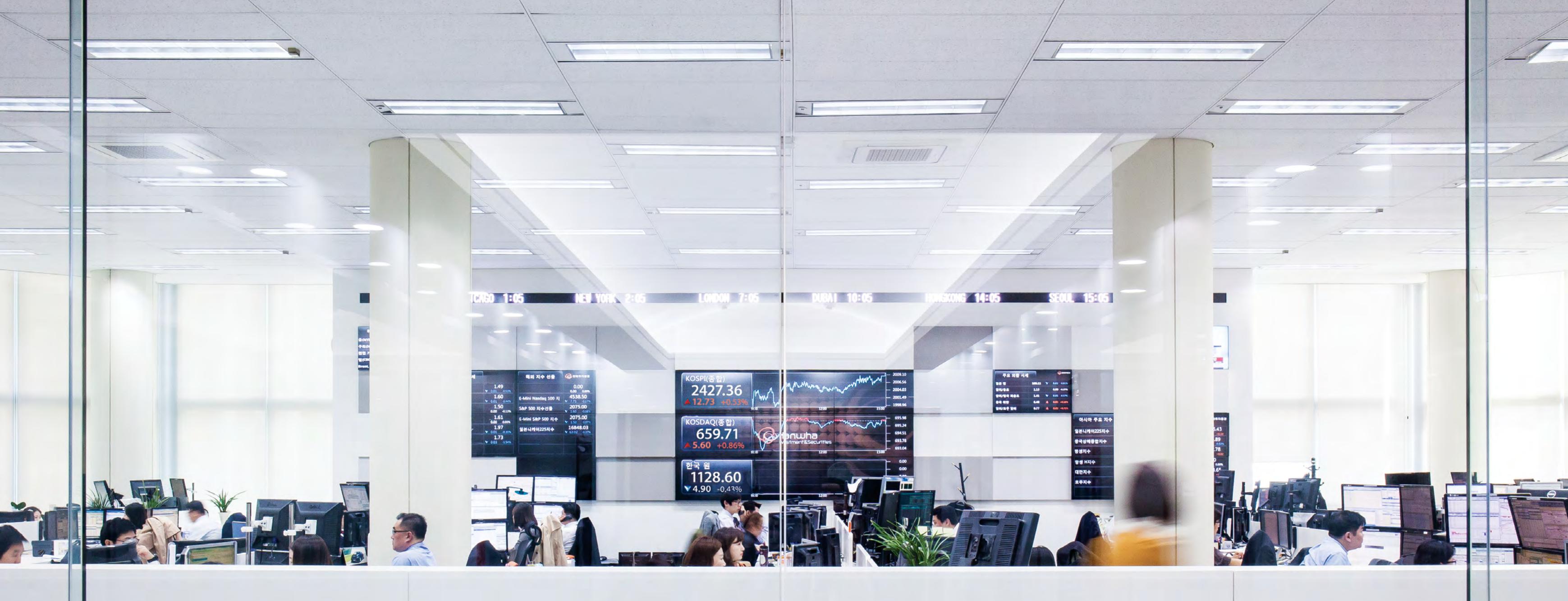
新的里程碑

以价值为导向，保持增长

韩华生命保险是韩国首家人寿保险公司，成立70年后开启了资产规模达100万亿韩元的时代。2020年，公司的总资产超过127万亿韩元，引领保险行业的发展。2010年韩华生命保险在有价证券市场成功上市，在韩国国内大型保险公司当中尚属首次，此后一直保持稳健的财务结构，在资产质量、业务竞争力、商品开发能力等方面，创造业界最高价值。



韩华金融广场市厅中心



确保未来增长

开拓金融科技市场

迅速应对快速变化的未来金融市场环境，推出网上银行、保险服务、网上中利息贷款产品。韩华集团旗下金融公司利用大数据等ICT技术，深入研究科技金融，还与全球先进企业开展战略性合作。



全球扩张

占据亚洲市场

韩华的金融产品快速进入美国市场，同时也快马加鞭地拓展越南、中国、印尼、新加坡等亚洲市场。韩华的国际金融产品种类繁多，包括人寿保险、证券、资产管理等，可为全球客户提供符合其生活方式的金融解决方案。韩华还计划抢占数字金融市场，提升未来增长动力。





QUESTIONS

ANSWERS

我们的疑问，是为找出走向富足生活的答案。

服务、休闲

从购物到酒店、度假村，韩华承诺为顾客提供差异化的经验。并且，为了让国内外客户享受健康快乐人生，韩华努力开发别具一格的创意，也致力于提高服务水平。



拥有特别价值的休闲、购物服务

韩华构建了体现各地自然风貌与地理特征的全国规模复合型服务体系，涵盖度假村及酒店、百货商店等，在休闲和生活方式领域成为了公认的领跑者。

韩华思路信格乐丽雅部门 ————— 百货商店、时装、餐饮



度假村、酒店、休闲
房地产综合服务

韩华酒店&度假村

开发民资火车站
房地产管理

韩华火车站开发

高端时尚文化的 创造者

百货商店与全球时尚领域的领导者

韩华集团旗下的韩华格乐丽雅是韩国第一家最具代表性的高档百货商店，引领时尚潮流，让顾客享受差异化经验。作为高档时尚文化的创造者，韩华格乐丽雅挖掘奢侈品品牌、F&B、VIP服务、线上线下新的平台，发展成为创造和传播不可替代的附加价值的企业。



格乐丽雅名品馆



海洋文化的 领跑者

构筑韩国首个水族馆地带 (AQUARIUM BELT)

韩华在水原光教、济州、丽水、一山、首尔建成了环境友好型水族馆—海洋星球(Aqua Planet)，形成了韩国国内首个遍布全国的水族馆地带(AQUARIUM BELT)，顾客不去海边还可欣赏到丰富多彩的海洋娱乐项目。韩华拥有在韩国最具实力的水族馆设计和运营技术，旗下有世界级规模的海洋星球济州、集水族馆与动物园为一体的海洋星球一山水族馆、以及韩国唯一有360度圆形水池的海洋星球丽水馆等。



豪华精品酒店

THE PLAZA

位于首尔市中心的THE PLAZA是韩国最具代表性的豪华精品酒店，拥有时尚的设计和细心的服务以及差异化的配套设施，韩华国内首次与世界最大连锁酒店万豪国际集团旗下的奢华时尚品牌“傲途格精选酒店(Autograph Collection)”进行战略联盟，将本土酒店品牌的优势和连锁酒店的优势结合在一起，提供名品酒店的高档服务。



适宜居住 特别之处

巨济贝尔维蒂

韩华度假村巨济贝尔维蒂(Belvedere)是2018年开业的最新度假村，是高级海滨度假圣地，顾客可在此享受最惬意的闲暇时光，快乐不停歇。该度假村寓意“享受天赐美景”，470间客房全部可观赏大海美丽风光，设计贴心，让顾客惬意放松，给顾客提供最优质的服务。韩华通过奢华度假村，为顾客提供差异化的价值。

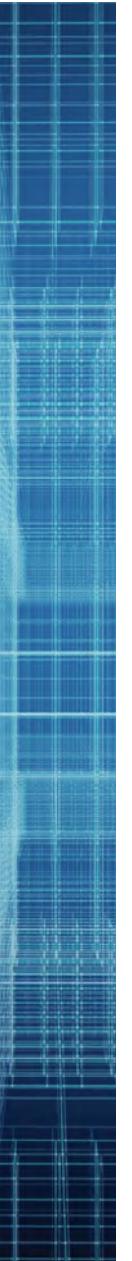
ENVISION

ACHIEVE

我们的理想，将改变我们的家园。

建设

从社会必需的生活基础设施，到可提供悠闲生活的居住空间，再到城市地标建筑，韩华正在为顾客创造更美好的生活。



铸就明日的技术

韩华建设在土木、建筑、厂房建设领域拥有丰富的施工经验和专业技术，是一家全球顶级建筑公司。韩华建设目前正在施工伊拉克比斯马亚新城项目，其规模之大，名列世界前茅，还在建设包括10万户公寓以及300多所学校等社会基础设施。作为民间产业园区开发项目的先锋，韩华思路信都市开发部门从2001年开始已经开发了6个尖端产业园区和综合园区，凭借过去累积的经验正逐渐跃升为综合房地产公司。





历史性发展

比斯马亚新城建设

作为伊拉克战后重建项目之一，也是伊拉克历史上最大规模城市开发项目——比斯马亚新城轮廓正逐渐显现。韩华在2012年承揽了合同金额达80亿美元新城项目订单，由此开始了兴建10万户规模的新城。2015年，韩华再承揽了21亿美元的社会基础设施建设工程，累计承揽总额已突破了100亿美元，创下了在韩国历史上最大单笔海外合同的辉煌业绩。



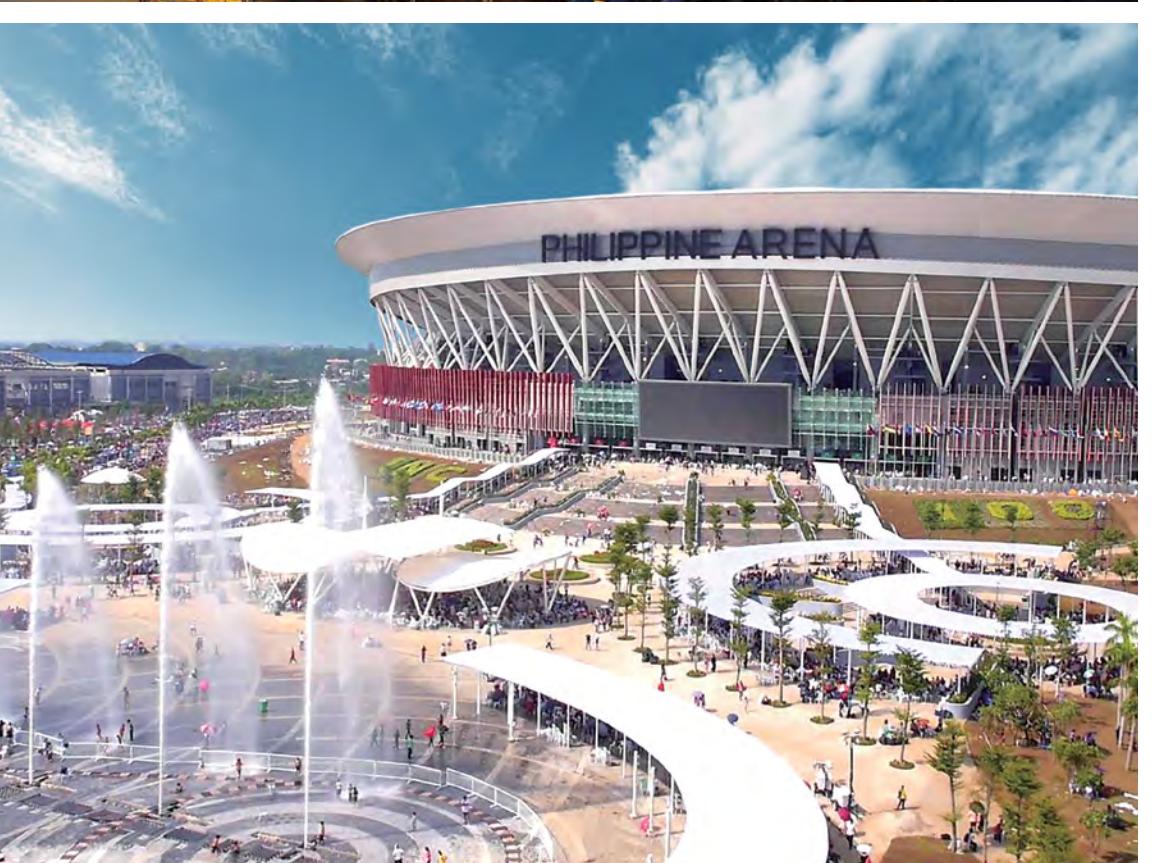
伊拉克比斯马亚新城俯视图



交钥匙解决方案

石化工厂

韩华建设在中东和北非地区，成功承建多个发电和化学工厂建设项目。比如每年生产150万吨化学肥料的沙特阿拉伯Ma'aden PAP石化工厂项目等。



全球第一 巨蛋会场

世界上规模最大的巨蛋演出场馆

韩华建设以古代竞技场为主题，建设全球规模最大的巨蛋会场——菲律宾Arena，凝聚技术和人力，打造全新地标。



创新型复合 发展型项目

水原MICE复合园区

韩华建设在水原MICE复合园区、首尔站北部黄金圈开发等大规模复合开发项目中发挥举足轻重的作用。复合开发，不是只有公寓或写字楼，而是融合了多种功能的设施，开发时考量协同效应。韩华集团下的子公司发挥各自的专业优势，携手努力，打造出独具一格的设施。



韩华概览

韩华精神与核心价值

迄今为止，**韩华**所取得的业绩与“讲信誉，行道义”这一**韩华**精神密不可分。同时，**韩华**以此为基础，将“开拓进取、无私奉献、诚实公正”这一核心价值观作为全体员工思考及行动的准则，增强了“**韩华人**”的集体意识。核心价值成为了实现公司愿景和企业文化创新的核心动力。

开拓进取

不拘泥于已有的框架，通过变化与创新，追求极致，做到最好。

无私奉献

珍惜与公司、客户、同事的缘分，为实现更大目标而全力以赴。

诚实公正

心存自豪，遵守原则，行为正直。



今日韩华

韩华自1952年成立以来，在制造、建设、金融、服务、休闲等业务领域，不断加强竞争力，成为了世界一流企业。韩华是《财富》杂志评定的世界500强企业之一，目前在韩国企业中排名第七，还提前应对不断变化的市场环境，加强在各个业务领域的领导力和影响力。此外，韩华根据“有选择，有集中”的策略，通过持续投资和挑战，重点发展化学、机械、航空、太阳能、金融等核心业务领域，追求提升发展内涵，同时为人类打造可持续发展的未来。



Milestones

创业期 1952 - 1963	成长期 1964 - 1980	二次创业期 1981 - 1995	新的飞跃 1996 - 2006	全球业务版图扩展 2007 - 2014	发掘新增长动力 2015 - 现在
通过火药国产化，为国家重建做贡献 韩国战争结束后，韩华通过火药业务，为了重建变成一片废墟的国家而做出了贡献。1952年成立韩国火药株式会社(现为韩华)，实现了对社会基础设施建设不可或缺的火药国产化，之后又成功生产出硝化甘油，韩国于1959年成为亚洲第二个能够自主生产工业用火药的国家。韩华一直坚持“事业报国”——这一创办理念，为国家经济增长和社会发展做出应有贡献。	发展国家基础工业，引领国家现代化 为国家经济复苏做贡献，公司迅速扩张，果断在助力国家现代化发展的基础产业集中投资。20世纪60年代中期，通过收购韩国化成工业(现为韩华思路信)，实现了对社会基础设施建设不可或缺的火药国产化，之后又成功生产出硝化甘油，韩国于1959年成为亚洲第二个能够自主生产工业用火药的国家。韩华一直坚持“事业报国”——这一创办理念，为国家经济增长和社会发展做出应有贡献。	多元化经营 第二任会长金昇渊就任以后，韩华宣布进行二次创业，将经营范围扩至金融与服务及休闲领域，构建了多元化经营模式。1985年，收购正亚集团(现为韩华酒店&度假村)，跻身韩国代表性休闲企业；1986年，收购汉阳流通(现为韩华格乐丽雅)，实现了向流通领域的扩展；1982年，收购汉阳化学与韩国陶氏化学(现为韩华思路信)，借助第二次石油危机之后的恢复态势，韩华一跃成为全球化学领域的佼佼者。	飞跃与成长 韩国在遭遇金融危机时，通过果断的结构调整，觅得出路。当时，不少企业通过出售利润率较好的下属公司，确保企业流动性。在企业重组的过程中，韩华依然将“确保雇佣所有员工”作为首要条件，进行“讲信誉、行道义”式的结构调整，得到了工会的合作，在没有一次罢工的情况下，韩华成功克服了危机，成为业界知名的结构调整模范企业。在危机中找寻新机遇的韩华，在2002年收购了大韩生命(现为韩华生命保险)，2020年资产达到127万亿韩元，成为名副其实的韩国第二大寿险公司。	引领全球 进入21世纪以后，韩华快马加鞭，进军全球市场。2011年，韩华思路信在中国浙江省宁波建设PVC工厂；2007年收购了美国Azdel公司，并成立捷克生产法人，奠定了作为全球汽车零部件生产厂商的地位。2012年，韩华建设承揽了伊拉克比斯马亚新城建设项目，书写了韩国海外建设历史的新篇章。此外，韩华还收购了德国太阳能企业Q CELLS(现为韩华思路信)，为企业奠定了基础。韩华生命保险继2008年成立越南法人之后，2013年收购了印尼人寿保险公司等，在海外市场捷报频传。	为人类共同繁荣致力于商业模式创新 韩华在化学、材料、清洁能源领域牢牢占据世界领先地位。在太阳能产业，产品具有凸出的竞争优势，在美国、德国等主要光伏市场上保持市场份额第一的佳绩。当前韩华进一步扩大在氢能源领域的投资，集中精力提高研发水平。此外韩华作为韩国独一无二的航空引擎制造企业，2018年在越南建立了生产基地，2021年创建了韩华“太空枢纽”，迎接民间宇宙开发时代的到来。与此同时将业务触角延伸至城市空中交通(UAM)领域，应对未来出行环境的变化；在数字货币、城市复合开发等核心业务领域，灵活应对市场变化。



1952 成立韩国火药株式会社
(现为韩华)

1965 成立韩国化成工业
(现为韩华思路信)

1986 收购汉阳流通
(现为韩华思路信)

1994 韩华集团综合研究所竣工



2002 收购大韩人寿
(现为韩华生命保险)

2012 收购德国太阳能企业
Q CELLS
(现为韩华思路信)

2015 收购并成立韩华综合化学、
韩华Techwin、
韩华道达尔等

2020 创立韩华思路信

Financial Highlights

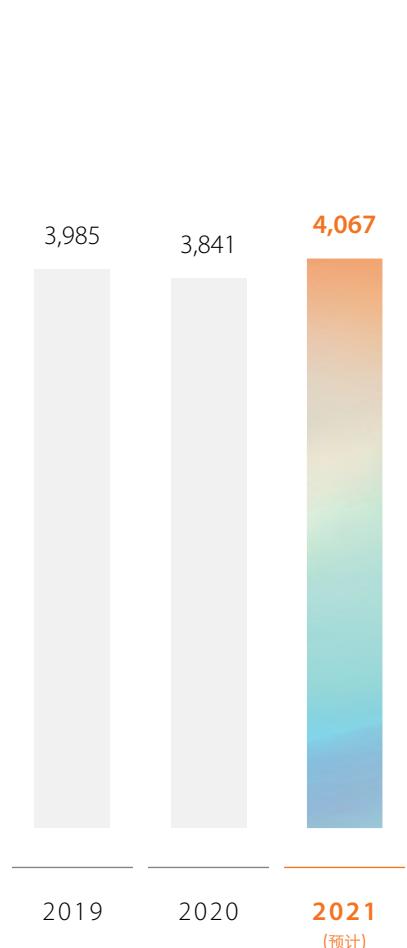
* 财务摘要(Financial Highlights)的财务资料是单纯地将韩华集团的主要关联公司的销售额、资产总额、负债总额、资本总额等进行合算后获得的结果
(摘自: 韩华集团)

* 本报告第75页以后各关联公司的销售额和资产总额是由韩国金融监督院发布的资料。

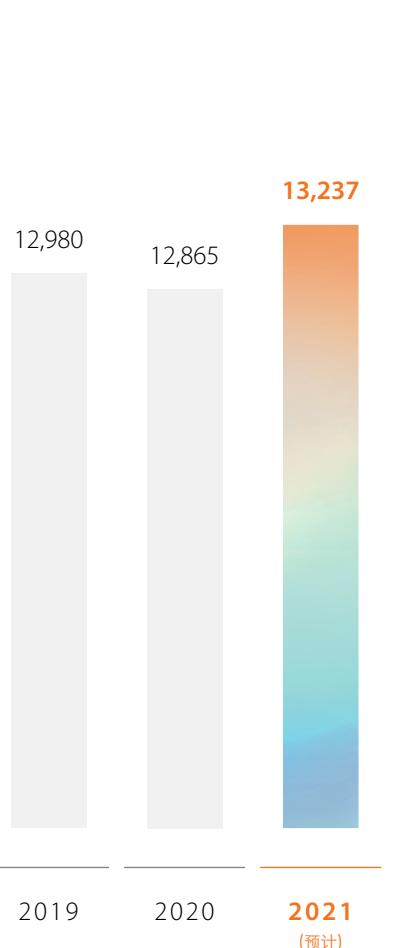
* 本预测资料是在内部财务报表、外部审计师的会计审核及审计报告尚未完成的状态下制作而成的，因此会因结算和会计审计结果而变化。预测资料

含有未来预测信息，因此已知晓的或尚未知晓的风险、市场状况、其他不确定的事项或当初预测的事情发生变化时，都会对此预测信息产生影响。同时，实际结果可能与记载内容或暗示内容存在差异，也可能因市场环境变化和战略的修改等发生变化，可能会不另行通知，就予以变更。本资料仅供参考，韩华集团没有义务对本资料含有的未来期待值和预测值进行更新，切勿用于投资目的。韩华集团对本资料内容不提供任何保证，对基于本资料的投资结果，韩华集团不承担任何义务或法律责任。

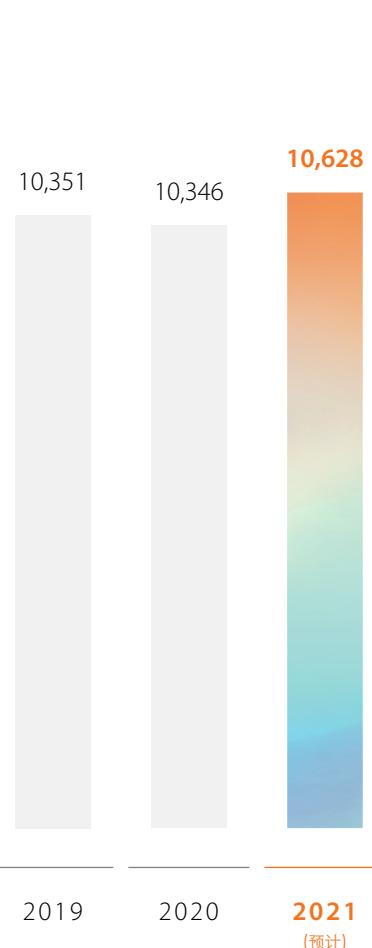
销售额
(单位: 亿元)



资产总额
(单位: 亿元)



负债总额
(单位: 亿元)



资本总额
(单位: 亿元)



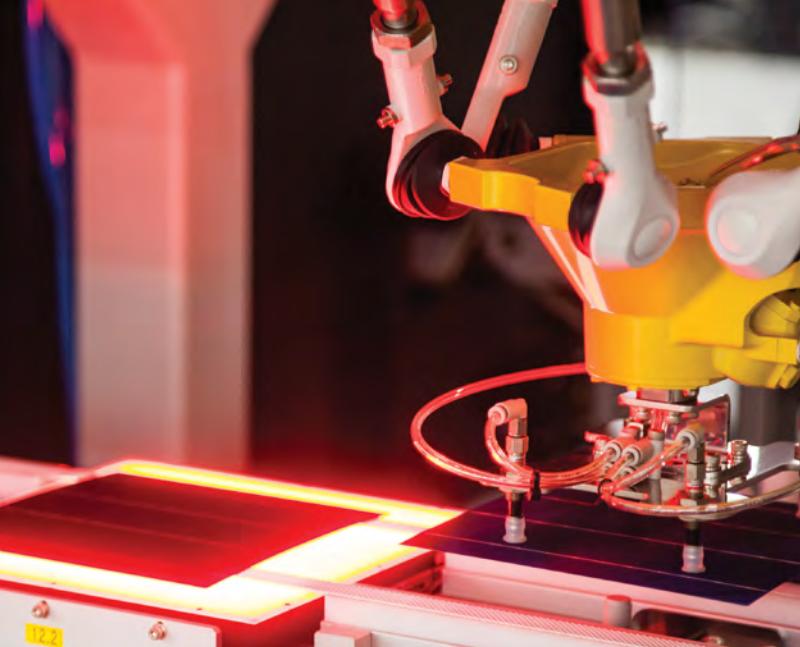
* 销售总额适用年均汇率(2019年: 1元=168.58韩元, 2020年: 1元=170.88韩元)

* 资产总额、负债总额、资本总额适用年底汇率(2019年: 1元=165.74韩元, 2020年: 1元=166.96韩元)

* 2021年预测值系根据韩华集团内部标准折算而成(2021年: 1元=170.88韩元)



韩华行业领域



制造、建设行业

(株)韩华
韩华Aerospace
韩华Defense
韩华Systems
韩华Techwin
韩华精密机械
韩华Power Systems
韩华思路信
韩华综合化学
韩华道达尔
丽川NCC
韩华能源
韩华建设

株式会社 韩华

www.hanwhacorp.co.kr

业务范围

全球: 工业用火药、焰火、采矿服务、

石油化学和无机化学、环保能源

军工: 制导武器系统、弹药系统、

导航系统、激光

贸易: 精炼产品、石化产品、钢铁、

机械、军工、建筑材料、自动化设备、

饮食材料流通等

机械: 半导体及显示器设备、

物流管理(物流中心/自动仓库) 二次电

池设备、太阳能(电池片/组件) 制造设

备、人机协作机器人

2020年 销售额

单位: 亿元

234.1

2020年 资产总额

单位: 亿元

441.0



韩华的前身是成立于1952年的韩国火药，它作为韩国火药和基础产业的领军者，为集团的发展夯实了坚实的基础设施。历经六十九年的发展，现已成长为覆盖全球、军工、机械三大领域的国际性制造与贸易企业。韩华的各个部门通过研发高附加值技术和发掘具有竞争力的海外项目，占据未来发展的制高点。

在全球业务领域，韩华纵横驰骋六十余载，积累了丰富的化学制造技术和爆破经验，打造了过硬的商业实力，销售渠道遍布全世界。韩华目前给客户提供基于化学技术的能源与环境融合的解决方案。火药业务部门于1959年在韩国率先实现炸药国产化，向工业领域提供安全优质的炸药和爆炸剂，不仅领跑国内外市场，而且积累了全球领先的技术实力，拥有引以为傲的安全自信。与此同时，韩华在印尼、澳洲等海外国家也拿下了爆破产业订单，将工厂设备出口，在海外市场获得累

果。韩华走出去的脚步一刻没有停止。在化学领域，韩华拥有五十多年的企业经验，在有机化学、无机化学、机械、军工等核心业务领域，打下了坚实的盈利基础。此外，韩华凭借遍布全球的业务网络，发掘多种项目和盈利方式，通过和技术发达企业合作，在朝阳产业筑牢自身业务基础。

在军工领域，韩华自1974年进入该行业以来，为国防自主力量的建设发挥了举足轻重的作用。目前韩华业务范围涵括制导武器系统、弹药系统、导航设备、激光等。2015年，通过大规模并购，夯实以弹药、制导武器为中心的业务，并开辟了新的业务领域，包括未来武器系统的核心技术——激光、超精密导航传感器领域，以及运载火箭领域，为未来继续增长注入新动力。韩华的军工部门是在第四次工业革命时代军工行业发展的主力军，一直以来备受政府部门的信任。韩华作为

创新型防务解决方案的提供商，为了发展成为可信赖的国际合作伙伴，致力于提升核心竞争能力和内部发展力量。

韩华的机械部门自1953年成立以来，基于半个世纪积累的经验和技术，引领设备产业的发展。通过以热处理技术、自动化技术、真空沉积技术为中心的自主技术开发和创新，生产高附加值机械设备。韩华向国内外电池企业提供完整的解决方案，涵括二次电池材料、电极、组装、化合及组件解决方案。此外韩华在世界上首次实现轮胎全流程物流自动化系统，提升了自动化领域的竞争力，在此基础上，公司将主导工业4.0时代的智慧工厂与机器人及自动化设备相结合，推动工业生产线的物流创新。此外，韩华通过太阳能电池和组件生产设备的研发与销售，在技术实力和品质稳定性方面均得到了认可，在开拓海外市场的过程中，努力向全球性太阳能设

备企业大幅迈进。韩华机械部门通过不遗余力地研发与创新，逐步成长为全球机械设备领域的领头羊，致力于提供可促进人类社会发展的工程综合解决方案(Total Engineering Solution)。

韩华Aerospace

www.hanwhaaerospace.com

业务范围

燃气涡轮发动机和配件、
飞机零配件运、载火箭发动机

2020年 销售额

单位: 亿元

311.4

2020年 资产总额

单位: 亿元

566.9

*韩华Aerospace的销售额与资产总额来源于
合并财务报表。

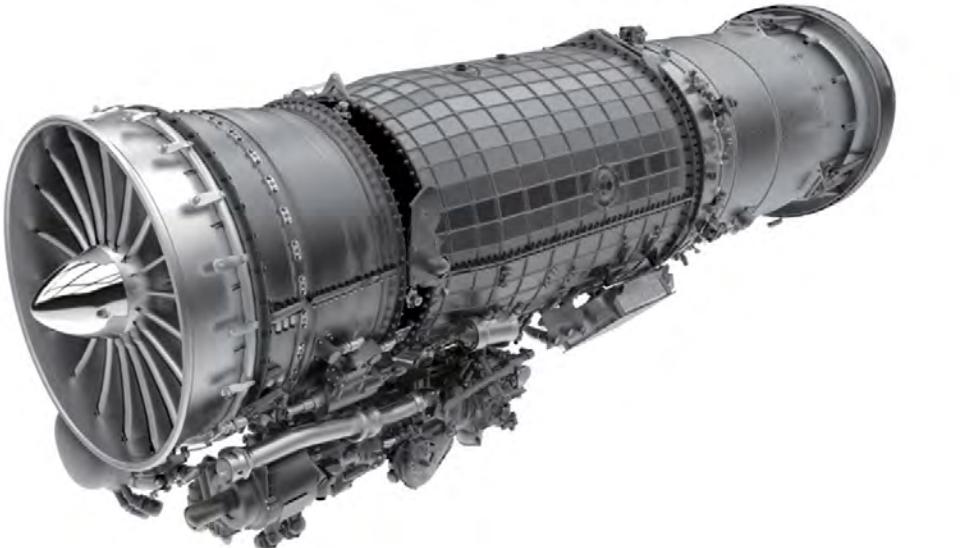
韩华Aerospace拥有全球一流水平的品质和
技术实力, 力争成为战斗机、无人机等航空引擎
领域的全球合作伙伴。

韩华Aerospace是大韩民国唯一的航空发动机制造企业, 凭借独一无二的原创技术和应用技术, 在全球市场获得了信任。

韩华Aerospace成立于1977年, 起初的业务为航空发动机和胶片相机, 此后在精密机械领域占据韩国领先地位, 凭借光学、视频技术以及航空发动机领域的基础技术, 推进业务多元化, 目前, 业务集中在航空机身及发动机领域。我司在所有业务领域, 拥有全球顶级原创技术和应用技术, 迅速应对市场需求。

作为韩国唯一的航空发动机制造企业, 我们从发动机基地级维修业务着手, 1979年

进入相关领域后, 40多年来向包括韩国在内的全球各国提供机身和气轮机解决方案。2015年, 韩华与UTAS签订航空发动机零部件供应协议, 并与GE签订了航空维修项目MOU, 2016年, 还与美国普惠(P&W)签署合作协议, 联合成立并运营新加坡生产法人, 并参与航空发动机风险收益共享力。



韩华Defense

www.hanwha-defense.co.kr

业务范围

火力系统、机动系统、防空系统、
无人化系统等国防装备

2020年 销售额

单位: 亿元

84.1

2020年 资产总额

单位: 亿元

123.4

韩华Defense作为Total Defense Solution供应商, 是在火力、机动、防空及无人化系统领域竞争力最强的军工企业, 致力于在全球拓展业务领域。

韩华Defense经验丰富, 开发实力雄厚, 技术过硬, 是一家综合军工企业。公司产品种类多样, 下至地上战, 上至空中战, 形成一个完整的武器体系。韩华火力系统性能好, 获得全球认可; 推进系统性能完美, 适应力强; 防空系统凝聚丰富经验和尖端技术; 无人系统采用全新技术, 为未来战场提供最优解决方案。韩华Defense为全球军工领域提供了新的标准。

韩华在对空系统中, 采用有效对付小型无人机等多种空中目标的最新技术, 不断增强韩国军队的防空实力。韩华开发的“飞虎复合”, 充分利用炮和导弹系统的优点, 有效拦截低空穿透的空中目标, 被评为促使韩国军队的防空体系上升了一个台阶。

在火力系统领域, 韩华凭借K5自行火炮的生产经验, 开发了具有超级火力、移动性和生存性的K9自行火炮, 被评为全世界顶级的自行火炮。通过K55A1,K9A1性能改良, 在全球市场保持竞争优势; 另外研发下一代自行火炮, 应对未来战场环境。K10弹药搬运装甲车是世界上首个具有完全自动化控制系统的弹药供给装备, 与K9自行火炮一起使用。此外, 韩华Defense还生产40多种陆地及海上发射系统(发射台和发射管), 包括天弓地对空导弹发射台和韩国型垂直发射体系(KVLS)等。

在机动体系, 韩华生产改善迫击炮射程和火力的120mm自行迫击炮、K200韩国型步兵装甲车、以K200为基础生产的防核防生化侦察车-II等7种同一系列的装甲车以及陆军主力步兵战斗装甲车K21。与此同时, 研发陆军机械化部队渡河战斗和未来陆上作战的必须装备韩国型自行渡河装备及韩国海兵部队的核心上陆战略装备KAAV-II(韩国型登陆突击装甲车)。

韩华Defense凭借卓越的技术实力和一流的品质, 在世界市场也深受信赖。1993年, 向马来西亚出口K200, 在韩国国内军工产业领域首次大批量出口海外; 此外K9自行火炮和K10全自动供弹装甲车也成功走出去, 为进军全球军工市场奠定了基础。韩华Defense积极开展研发和海外营销活动, 开发的产品包括“飞虎复合”、轮式装甲车“虎狮(Tigon)”、下一代轨道装甲车“红背蜘蛛”(REDBACK)等。

韩华Defense一直引领着韩国的军工产业, 今后将通过持续的技术创新和研发, 提升专业能力, 力争让韩华的技术竞争力位居全球前列, 借助客户信赖, 跃升为提供综合军工解决方案(Total Defense Solution)的全球国防工业领头羊。

韩华Defense的K9自行火炮在全球自行火炮市场上的市场份额名列第一, 在全球共有1600多辆。



韩华Systems

www.hanwhasystems.com

业务范围

军工: 航天电子、航空感应器、军事卫星通信系统、卫星监视侦查系统、城市空中交通 (UAM)、低轨道卫星通信天线

ICT: 综合IT服务

2020年 销售额
单位: 亿元

96.1

2020年 资产总额
单位: 亿元

161.4

韩华Systems发挥国防电子技术和未来ICT技术协同效应,在第四次工业革命时代引领人类智慧未来。

韩华Systems是全球领先的综合解决方案企业,在国防电子领域一直保持全球领先水平。此外,公司还将SI业务拓展至公共基础设施及民间安保领域,加强了该领域的竞争力。

自从1978年被国家指定为国防企业以来,韩华Systems军工部门基于40多年的经验和技术实力,开发航空、太空、监视侦查、指挥控制及通信、海洋及地面系统的高端系统,完美契合韩国国家军队的需求。

在航空和太空系统领域,韩华Systems担当军队侦查卫星SAR载体和EO及IR载体两种产品的重任,率先开发New Space Paradigm (新太空范式)的超小卫星。另外还在开发韩国型战斗机(KF-X)的AESA(Active Electronically Scanned Array, 有源相控阵)雷达系统及固定翼、回转翼、无人机系统用的核心航空电子系统。

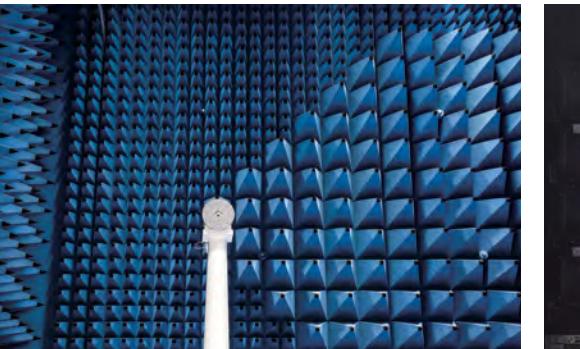
在监视侦察系统领域,研发了热监控设备(TOD)、电子光学和红外线目标追踪装备、携带式多功能观测镜等电子光学装备。另外,公司还参与尖端雷达开发项目,主要包括“远程地对空导弹(L SAM)”、“天弓”多功能雷达的性能改进以及导弹护卫舰(KDDX)多功能雷达等。

在综合指挥控制及通信网络领域,作为韩国战术情报通信领域最顶尖的专业企业,已经成功开发出新一代战术信息通信系统(TICN)和新一代军用卫星通信体系,进一步增强了指挥控制体系和战术通信体系的竞争力,提供超链接智能型指挥控制及通信解决方案。

在海洋系统领域,作为韩国国内唯一一家海洋战斗系统研发企业,公司凭借独一无二的技术,不断优化战斗体系及传感器和武装综合解决方案。

ICT部门在制造、军工、建筑、金融、服务、教育等业务领域,为顾客提供量身定制式的解决方案,提升客户的商业竞争力。

韩华Systems凭借多年累积的技术经验,提供顶尖的质量及服务,将加快进军全球市场的步伐。



(左)
韩华Systems的军工领域通过研发(R&D)投资和技术创新,成功开发出包括监视侦察、航空、太空、指挥控制、通信、网络、海洋及地面系统等尖端数字防卫技术。

(右)
韩华Systems的ICT部门拥有最尖端的数据中心,在制造、建设、金融等多种领域,提供最优综合智能解决方案。

韩华Techwin

www.hanwhatechwin.com

业务范围

视频安防系统

2020年 销售额
单位: 亿元

31.0

2020年 资产总额
单位: 亿元

31.2

*韩华Techwin的销售额与资产总额来源于合并财务报表。

全球安防企业韩华Techwin, 拥有全球领先的视频处理和分析技术, 在家居、城市基础设施、商业设施等多个领域提供全世界最佳安防解决方案。

韩华Techwin成立于1990年, 拥有世界领先的光学制造和视频处理技术。公司

拥有监控摄像头(CCTV)、存储装置、综合管理软件等整套产品阵容, 在城市安全、道路、机场、港口、工业设施、军事保护区等多种领域, 提供最佳安防解决方案。

公司基于30多年积累的核心技术竞争力,形成了满足客户多元化需求的产品阵容,

并面对居住环境和产业模式的变化, 通过领先一步的技术研究, 夯实全球领航者的地位。

目前, 公司在韩国、中国、越南都设有生产基地, 年均生产215万台以上的监控摄



韩华Techwin采用自主研发芯片组的Wisenet系列是公司的主打品牌, 从高性能、高端产品到实惠型产品, 为客户提供量身定制的解决方案。

韩华精密机械

www.hanwhaprecisionmachinery.com

业务范围

工业用设备(贴片机、丝网印刷机、半导体装备)、机床

2020年 销售额
单位: 亿元

20.8

2020年 资产总额
单位: 亿元

14.7

韩华精密机械是引领下一代制造产业发展的综合智慧工厂解决方案。凭借长期以来累积的经验和持续不断的创新,致力于提升客户价值。

韩华精密机械还推出智能工厂解决方案,以实现工业4.0。表面贴装技术(SMT: Surface Mount Technology)生产线综合解决方案——T-Solution对生产运行效率、安装精度、质量控制和维护成本等因素进行全面考虑,提供无间断、零缺陷、无人值守的解决方案。

在机床业务方面,公司凭借50年的经验积累,在韩国国内最先实现开发及销售符合用户需求的复合型自动机床及自动转塔式机床,从而确保技术优势。此外,公司通过开发和销售为客户量身定制的机床,引领市场发展,持续稳坐韩国CNC自动机床国内市场份额第一宝座。

HM520在同级生产设备中具备最高水平



“HM520”具备在同级产品中最高的生产效率,采用模块化头和多种生产模式,可构建灵活的生产线。此外,与智能工厂的解决方案相互衔接,实现无间断、零缺陷、无人值守生产,作为最尖端高速模块式贴片机,最大限度地提高客户的满意度。

韩华Power Systems

www.hanwhapowersystems.com

业务范围

工业气动压缩机、燃气涡轮机组件、环保发电及氢能源解决方案

2020年 销售额
单位: 亿元

12.6

2020年 资产总额
单位: 亿元

17.5

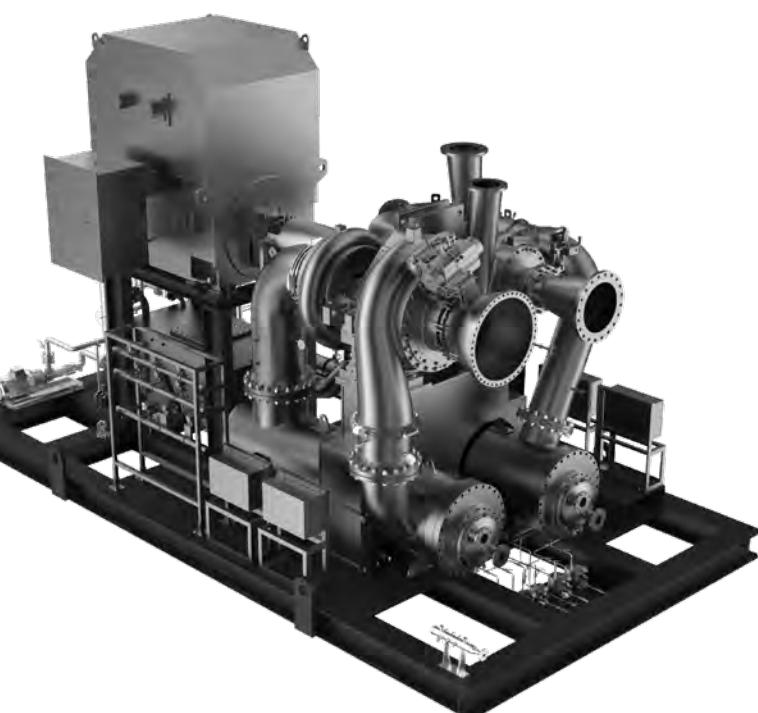
韩华精密机械通过不断挑战和持续创新,为客户提供最优解决方案,提高生产效率和价值,给客户带来更大的灵活性。

韩华Power Systems是一家拥有自主研发的设计、生产及测试力量的全球能源设备企业。凭借多种产品组合和一流技术实力,为全球客户提供最具价值的产品和服务。

韩华Power Systems的高效压缩机和膨胀机交期短,其核心零部件均为自主研发,帮助客户拥有卓越的竞争力。

公司韩国官方服务中心,提供燃气轮机、蒸汽轮机等诸多产品的服务。此外,韩华成功推进从美国DOE(能源部门)承揽的超临界二氧化碳(sCO₂)发动机发电项目,将在分布式发电领域率先提供代替传统蒸汽涡轮机的解决方案,有望在用于恒压站及发电和化学工厂的废压发电系统TEG(透平膨胀发电机)以及环保型发电解决方案领域,占据领先地位。

韩华Power Systems在备受瞩目的未来型清洁能源氢能源领域,参与韩国天然气公社推进的复合能源枢纽构建项目,成为该项目充氢系统的供应商。公司将力争成功执行该项目,为氢解决方案全球市场的扩张奠定基础。



将压缩机与膨胀机相结合的石油化学工艺用压缩扩能器是展现韩华Power Systems涡轮技术的亮点。

韩华思路信

www.hanwhasolutions.com

业务范围

化学部门: PE、PVC、CA、多晶硅、TDI

Q CELLS部门: 太阳能电池及组件、

系统解决方案、下游产业、电力零售

高新材料部门: 轻量化复合材料、

成型零部件、高效率太阳能薄膜材料、

高性能膜材

2020年 销售额

单位: 亿元

538.1

2020年 资产总额

单位: 亿元

906.6



韩华思路信化学部门在中国浙江省宁波市建成的PVC工厂,凭借优秀质量和颇有竞争力的成本优势,有效应对中国PVC市场的需求。

韩华思路信通过差异化的技术和创新为各领域提供解决方案。智慧环保的能源解决方案、侧重客户观点的精准定制材料,使企业发展为应对气候变化的全球引领者。韩华思路信将为全人类打造可持续发展的美好未来。

技术认证”,从2017年开始,每年生产36万吨规模的产品。此外,为扩大特殊产品生产,建设了以自主技术为基础的高附加值粘胶专用石油树脂生产设施,2019年投入生产,生产规模达5万吨。不仅如此,在提高各种通用产品功能的同时,为研发高附加值产品及环保型产品,携手首尔大学(新技术研究所)、延世大学(革新技术研究所)及KAIST(未来技术研究所)共同设立研究所等,不断增强研发(R&D)力量。

韩华思路信化学部门是成立于1965年的综合化学企业,在韩国率先生产PVC(聚氯乙烯),并生产LDPE(线型低密度聚乙烯)、CA(氯、烧碱),一直引领韩国石油化工业产业发展。我们构建从PE(聚乙烯)到PVC(聚氯乙烯)、CA(氯、烧碱)、TDI(甲苯二异氰酸酯)的全套生产体系,作为在韩国石油化工领域占据领先地位的企业,通过提高产品附加值和价格竞争力,开发环保产品,力争成为全球绿色环保企业。

2003年,化学部门在韩国率先成功实现了高含量EVA(氯化聚氯乙烯)的商业生产,2016年,成功实现了改善PVC功能的高附加值CPVC(氯化聚氯乙烯)制造技术的国产化,获得国家技术标准院的“新

间石化企业签署了合作投资合同,在着力研究关键技术。此外和海内外多家

IPC(International Polymers Company)生产EVA和LDPE,在GACI(Gulf Advanced Cable Insulation)开始了W&C(电线用树脂)的商业生产,改善价格优势,实现规模经济。

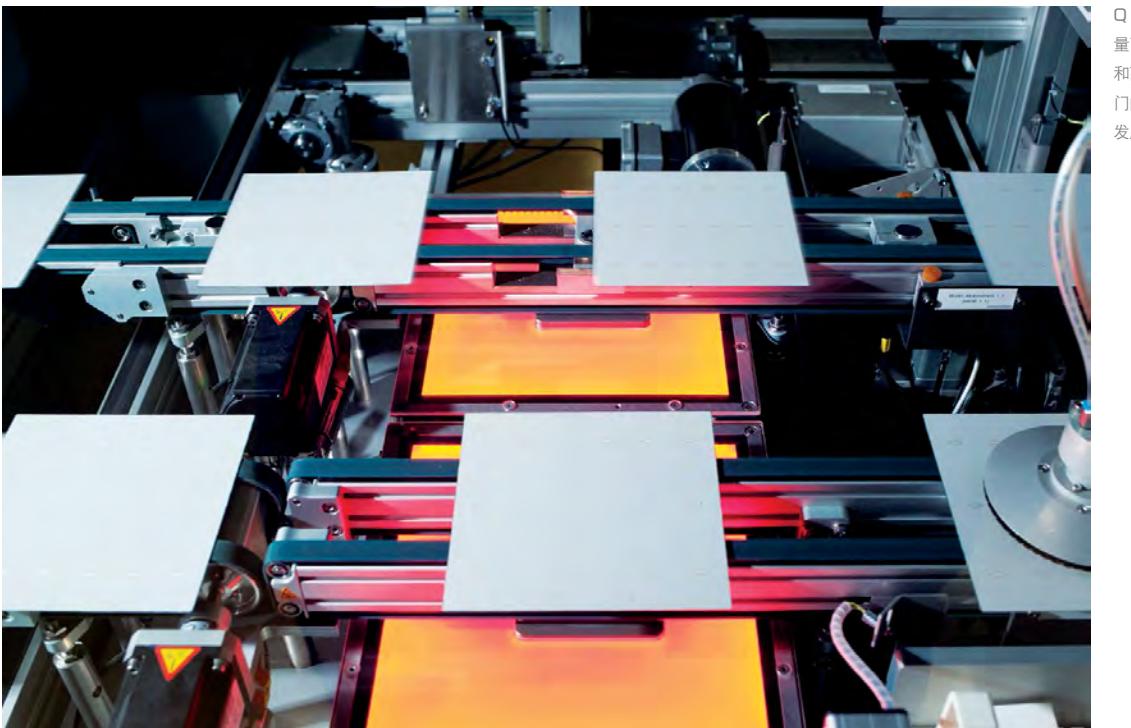
2016年,化学部门从战略的角度并购韩华Fine Chemical后,实现与化学部门的CA、VCM(氯乙烯)生产工艺的协同的最大化,同时还提高了聚氨酯产品原料TDI(甲苯二异氰酸酯)的生产效率。

研究机构携手展开研究,开发AEM电解(GW)规模的组件工厂,加快了拓展美国市场步伐。为成为全球氢能源市场上的佼佼者奠定基础。

Q CELLS部门的Q.ANTUM技术是以LID(光诱导衰减)、抗LeTID(光照和高温诱导衰减)、质量追踪Tra.Q等太阳能技术领域投资。Q CELLS部门具备规模庞大的经济实力和雄厚的技术优势,在世界各国太阳能市场上占据主导位置,业绩规模不断扩大。

为主阵地,建立了囊括中国、马来西亚、韩国等地的太阳能R&D网络,持续在抗LID(光诱导衰减)、抗LeTID(光照和高温诱导衰减)、质量追踪Tra.Q等太阳能技术领域投资。

Q CELLS部门具备规模庞大的经济实力和雄厚的技术优势,在世界各国太阳能市场上占据主导位置,业绩规模不断扩大。



Q CELLS部门的电池片与组件以拥有世界最高质量而享誉全球。抗LID(光诱导衰减)、抗LeTID(光照和高温诱导衰减)、质量追踪 Tra.Q等Q CELLS部门的质量管理能力,正在引领着世界太阳能技术的发展。

韩华思路信新材料部门成立于1965年，以创新型产品阵容和技术实力，在韩国、中国、美国、欧洲等国家和地区建立了当地生产和研发体系，不断提高海外市场销售额。

自从1986年首次进军汽车材料领域以来，新材料部门在内外装部件、内饰材料领域推出了多种多样的产品。凭借高强度、超轻量配件材料领域专业化技术力量，生产GMT(玻璃纤维增强热塑性塑料)、LWRT(轻质增强热塑性复合材料)、EPP(泡聚丙烯)、SMC(片状模塑料)、LFT(长纤维增强热塑性复合材料)、CFRTPC(连续纤维增强热塑性塑料)、超高压氢气罐等多种轻型复合材料及零部件。其中GMT(玻璃纤维增强热塑性塑料)和LWRT(轻质增强热塑性复合材料)均在世界市场上占据第一位。

主要客户有现代汽车、起亚汽车以及宝马、戴姆勒、大众、通用汽车、福特、丰田等，作为全球汽车配件生产供应商，分别在美国的阿拉巴马和佛吉尼亚、中国的北

京、上海和重庆、欧洲的捷克、中南美洲最大的汽车制造国——墨西哥等地建立了工厂。

与此同时，我们还引领全球汽车轻量化趋势，不断加强研发竞争力。研究所着力于汽车热塑性和热固性复合材料的研究，不断提升新APP设计与开发能力。随

此外，公司基于过去三十多年积累的背板制造技术经验，自主研发用于太阳能组件的EVA膜(EVA Sheet)和背板(Backsheet)技术。公司在韩国的阴城工厂生产8吉瓦

规模的EVA膜和2.5吉瓦规模的背板，销往欧洲、美国和东南亚等地，不断拓展全球市场。

新材料部门在高性能膜材市场领域已拥有专业竞争力，目前生产销售FPCB(柔性印制电路板)专用材料，包括覆盖膜(绝缘膜)、3层FCCL、粘结片(粘合片)等。此

外，成功研发了5G高速传输领域使用的低电容产品和OLED显示器等微图案电路中使用的耐离子迁移性材料，正在积极拓展销路。最近，新材料部门为了进军汽车电子装备和电动车电池传感零件市场，集中精力研发新产品。

器)、宇宙航空等未来出行市场。

韩华综合化学

hgc.hanwha.com

业务范围

精对苯二甲酸、太阳能发电项目

2020年 销售额

单位：亿元

69.9

2020年 资产总额

单位：亿元

225.7

韩华综合化学是韩国首家成功实现PTA国产化的企业，稳坐在韩国国内市场份额第一宝座，通过工艺技术的出口和进军新项目，保持稳中向好的发展势头。

被韩华集团收购以后，韩华综合化学积极利用与其他下属化学公司的协同效应，强化成本竞争力，最近通过出口市场多元化，提高业务稳定性。

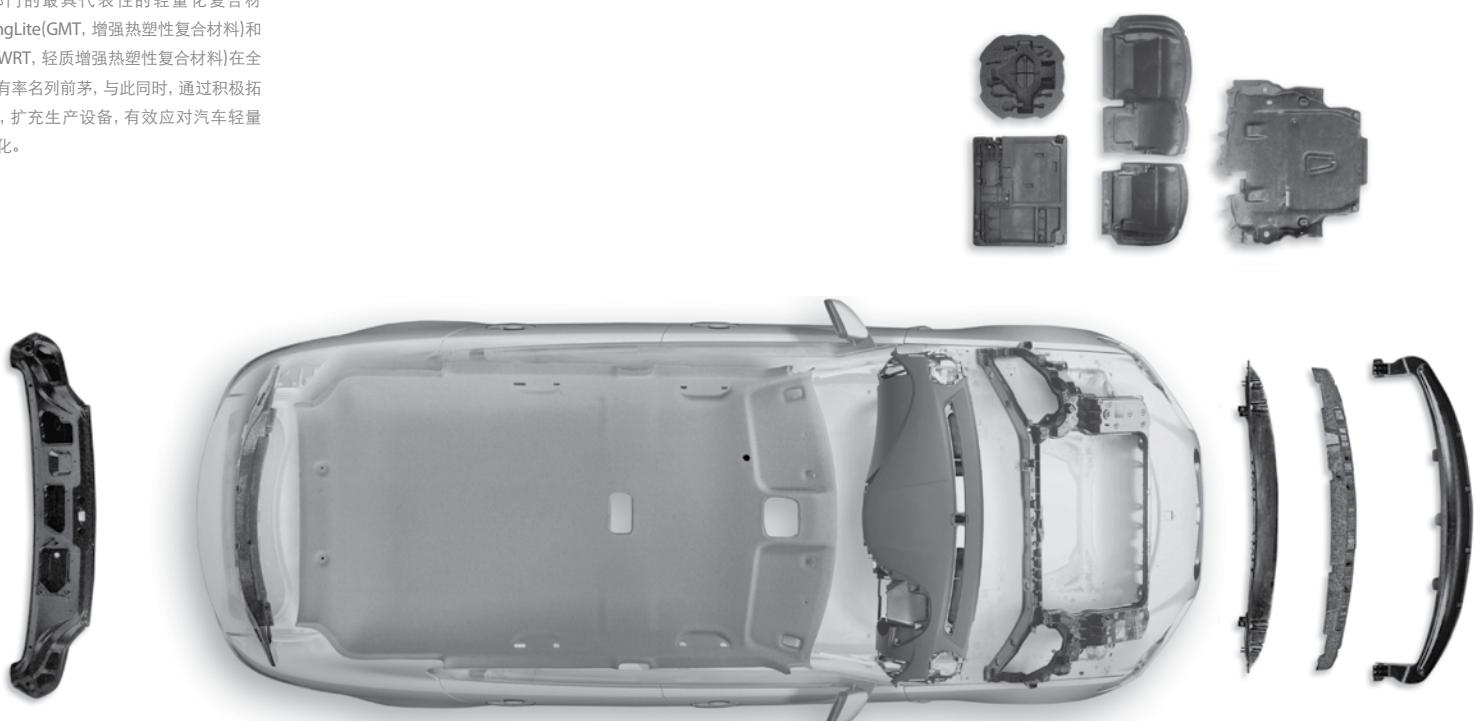
韩华综合化学成立于1974年，2015年成为韩华集团大家庭中的一员。在韩国最早实现被称为国家基础产业与经济发展原动力——PTA(精对苯二甲酸)的国产化，目

另外，韩华综合化学将太阳能发电视为新的增长点，为了有效推动海内外太阳能发电项目，2017年6月成立韩华Solar Power㈱，除了之前的PTA单一业务之外，还扩大业务范围，夯实了中长期发展的基础。此外，2021年开始着手收购拥有混氢解决方案的美国PSM公司和荷兰ATH公司，在此基础上推动和韩国西部发电携手开展的混氢技术实证研究。

前年产量达200万吨。PTA(精对苯二甲酸)作为各种聚酯纤维的主原料，广泛用于服装纤维、工业用纤维、膜材、涂料的生产，且其用途呈不断扩大趋势。凭借世界最高水平的竞争力，韩华综合化学不仅在韩国国内稳坐国内生产份额第一宝座，而且以一直以来所积累的经验与专业性，在2010年向中东出口PTA生产技术，其卓越的技术力量获得了世界的认可。

公司对过去四十年积累的PTA相关技术和价值链内相关项目进行集中研发，通过对打造氢经济生态界的战略投资和运营，有望确保新的竞争力。

新材料部门的最具代表性的轻量化复合材料——StrongLite(GMT，增强热塑性复合材料)和SuperLite(LWRT，轻质增强热塑性复合材料)在全球市场的占有率名列前茅，与此同时，通过积极拓展海外市场，扩充生产设备，有效应对汽车轻量化等市场变化。



韩华综合化学的PTA作为聚酯纤维的主原料，广泛应用于PET树脂、塑料瓶、膜材、涂料、工业材料等的生产。

韩华道达尔

www.hanwha-total.com

业务范围

乙烯、丙烯、丁二烯、EO、EG、PX、SM、PX、PE、EVA、PP、汽油、柴油、航空煤油、LPG、燃料油

2020年 销售额
单位: 亿元

395.8

2020年 资产总额
单位: 亿元

399.3

韩华道达尔是一家生产高附加价值化学产品和能源产品的综合化学能源企业。通过产品革新、合理的设备投资以及规模经济，成长为代表韩国的石油化学企业。

自1988年成立以来，韩华道达尔通过持续不断的技术创新，不断拓展全球市场，带动了韩国石油化工产业的发展与进步。2003年与世界级能源与化学巨头法国道达尔集团进行合作，为将来成为世界顶级的能源、化工公司奠定了基础。2015年韩华道达尔成为韩华集团大家庭的成员之后，保持较高的利润水平，取得良好经营成果，迎来了新的发展契机。

韩华道达尔在韩国忠清南道瑞山市大山石化园区内建成了由18个工厂单位组成的能源石油综合制造厂，主要生产乙烯和丙烯等基础馏分、苯乙烯单体(SM)和二甲苯(PX)等基础石化产品、聚乙烯(PE)和聚丙烯(PP)等广泛用于日常

生活的化工产品以及汽油、柴油、航空油、燃料油、LPG等能源产品。

韩华道达尔是韩国化工企业中唯一拥有石油化工厂核心设备——NCC(石脑油裂解设施)与BTX生产设备(芳香烃工厂)的石油化工企业，建立了从石油化学原料到最终产品生产的垂直一体化经营模式，实现了把原材料、能源、物流、设备有机结合的生产效率最优化和产品组合多元化，由此，打下了稳步发展的基础。

公司在2010年精炼业注册之后，在能源行业全面发力。首先，自2017年开始推进的大规模增设项目，成功划上句号，当前乙烯年产量达153万吨。此外，韩华道达尔的主要产品在规模上具备竞争优势，PX年产能达到200万吨，SM年产能达到104万吨，聚丙烯年产能达到112万吨。

公司通过质量创新，加强市场支配力，光伏EVA产品、瓶盖专用HDPE产品、挤压涂层的EVA产品、汽车复合材料用FMF PP(无流痕聚丙烯)、电子电气聚丙烯产品及屏幕保护膜的聚丙烯产品市

场占有率位居全球第一，被韩国产业通

商资源部选为世界一流产品，其技术力

量得到了认可。作为韩华集团石化部门

主力公司，韩华道达尔将通过与其他石

化部门关联公司的协同效应最大化，全

力以赴提升公司的全球竞争力。

丽川NCC

www.yncc.co.kr

业务范围

石化产业原料生产

2020年 销售额
单位: 亿元

230.8

2020年 资产总额
单位: 亿元

168.0

丽川NCC生产高纯度石油馏分，依凭高端生产设备、领先的技术实力，以及专业的人才，全力以赴实现客户价值的最大化。

丽川NCC拥有具备世界最强竞争力的石脑油裂解设施。丽川NCC曾于1999

年整合韩华集团与大林集团各自的石脑油裂解设施(NCC)而成立的，双方各持50%股份。丽川NCC每年生产195万吨乙烯、111万吨丙烯以及550万吨石油化学基础馏分，比如BTX(苯、甲苯、二甲苯)、苯乙烯单体、丁二烯等。丽川NCC

利用自动化、最优化、最尖端石脑油裂解设备生产出的高纯度石化基础原料，使韩华集团石化部门关联公司生产的产品具备质量竞争力。

丽川NCC拥有最尖端的生产设备和大规模生产能力，以先进的经营体系和稳健的财务结构以及与客户建立的稳固的合作关系为基础，每年保持良好增长。

此外，

技术和知识兼具的人才队伍也是对公司的持续发展不可或缺的重要因素。

丽川NCC是通过石脑油裂解，生产石化产业的基础原料，是一家名副其实的韩国代表性NCC企业，目前通过产品种类专业化、设施大型化，强化着全球竞争力。



用于太阳能组件的韩华道达尔EVA在全球市场占有率为世界第一，是世界一流产品。



韩华能源

hec.hanwha.co.kr

业务范围

集中式供能事业、太阳能发电业务、ESS业务、O&M业务、系统解决方案业务、电力零售业务、液化天然气业务

2020年 销售额
单位: 亿元

283.3

2020年 资产总额
单位: 亿元

68.9

韩华能源从2007年开启集中式供能业务,在太阳能发电、ESS、LNG、电力零售等领域拓宽产品服务范围,成为一家提供综合能源解决方案的专业企业。凭借独一无二的技术,将在海内外开拓环保高效能源市场,继续引领全球能源发展趋势。

韩华能源成立于2007年,凭借最新的热电联产厂,为丽水国家产业园区及群山2国家产业园区的入驻企业稳定供应优质电力和热力,对相关企业提高竞争力作出贡献。此外,公司还积极配合国家政策方向,基于最新技术建立环保型生产系统,尽量提升能源效率,减少温室气体的排放。

公司通过海外太阳能发电项目、ESS(储能系统)、O&M(操作和维护)以及系统解决方案、电力零售及LNG业务等业务多元化经营,为企业的可持续增长奠定了良好基础。

韩华积极开展海外太阳能发电业务,在美国、墨西哥、日本、越南、土耳其和印度有发电站,在马来西亚和西班牙塞维利亚正在建立太阳能发电站,在美洲和西班牙地区也有正在开发的项目。2019年6月,韩华在美国休斯顿州成立了电力零售企业,目前业务进展顺利,2020年2月,在澳大利亚也开始了电力零售业务。

韩华能源今后也将以ESS、微网等分散式发电解决方案为中心,不仅在国内,还在日本、美国、欧洲、澳大利亚等地区不断扩大市场。

此外,为了保障太阳能发电设施的运营效率和系统性的维修服务,韩华能源为客户提供云整合控制系统。公司针对海内外电站级(Utility Scale)太阳光发电站及ESS项目,开发并采用了远程监控及作业管理的综合平台与解决方案;同时,为了分散式小型太阳能发电站及ESS的资源设置、运用及维护,开发了相应的平台,已经在澳洲等海外市场投入使用。以此为基础推行的O&M项目,为设备性能的维护以及客户资产的稳定增值提供了重要保障。

韩华能源计划利用清洁能源——LNG,拓展新的业务领域,将其作为新的增长动力。在国内,韩华携手HDC现代产业开发公司,建设1GW级别的统营市生态电力液化天然气电厂,还推进液化天然气贸易和液化天然气储罐租赁业务。在海外携手韩国天然气公司和韩国南方电力公司共同拓展越南“Gas-to-Power”市场。

韩华能源运营着最新热电联产厂,为群山和丽水国家产业园区入驻企业稳定地提供高质量供电供热服务。



韩华建设

www.hwenc.com

业务范围

建筑及住宅建设、城市开发、产业成套设备、土木及水处理

2020年 销售额
单位: 亿元

210.2

2020年 资产总额
单位: 亿元

436.5

韩华建设在韩国国内最早输出新城市开发项目,成功承揽在中东和北非地区修建化工成套工程,推进美洲地区房地产开发项目等,其项目开发与施工能力在全球市场获得认可。

韩华建设在菲律宾承建世界最大规模巨蛋体育竞技场,其技术力量获得了认可,还为进军东南亚市场打下了良好基础。除此之外,以中东及北非地区为中心,成功完成了发电和化工成套工程;在美洲地区展开了大规模房地产开发项目,不断提升作为国际建筑公司的地位。

韩华建设是一家拥有土木、建筑、成套设备领域多种施工经验和技术实力的国际建筑公司,入选世界权威建设专业杂志——ENR(Engineering News Record)发布的“全球承包商(Global Contractor)”之一,其专业能力已得到了全球同行业的高度认可。

101亿美元规模的伊拉克比斯马亚新城项目是韩华建设的代表性项目。该项目包括10万户住宅和300多所学校以及其他社会基础设施的建设,是全球规模最大的新城开发项目。该项目是韩国国内建筑历史上首例在海外建设新城的项目,被评为世界新城建设中的代表性项目。

韩华建设在中东及北非地区接连承揽大型化工厂建设工程,其卓越的施工能力得到了广泛的认可。



韩华思路信都市开发部门

www.hcd21.co.kr

业务范围

复合产业园区等房地产开发

韩华思路信都市开发部门为了提升业务优
势和经营效率，于2021年4月合并至韩华

思路信。凭借开发高尖复合园区的经验和
技巧，提出未来型融复合地区开发模式，
为社区经济的蓬勃发展做贡献。
以此为基础，公司于2015年进军龙仁科技
谷项目，目前正在建设最尖端的融复合产
业与R&D相结合的未来型产业园区。同
时，拟于2020年完工的龙仁科技谷将发展
成为韩国首都圈南部产业带的核心据点。

包括都市开发部门在内的韩华思路信的销售额
和资产总额请参考84页。

韩华都市开发自2001年成立以来，在民间
主导的高科技复合产业园开发中保持着
领先地位。韩华都市开发在成功完成大
德科技谷建设工程之后，继而开发建设的
牙山科技谷(298万4,000平方米、300余家
企业、8,000户居住区)与瑞山科技谷(199
万4,000平方米、200余家企业、6,000户居
住区)、金海科技谷(164万3,000平方
米，200多家企业)以及京畿华城生物谷
(174万5,000平方米、200多家企业)，其被
誉为地区开发的典范，韩华都市开发成为
了韩国各地方政府认可的城建标杆企

企业、8,000户居住区)与瑞山科技谷(199
万4,000平方米、200余家企业、6,000户居
住区)、金海科技谷(164万3,000平方
米，200多家企业)以及京畿华城生物谷
(174万5,000平方米、200多家企业)，其被
誉为地区开发的典范，韩华都市开发成为
了韩国各地方政府认可的城建标杆企

金融业务领域

韩华生命保险
韩华财产保险
韩华投资证券
韩华资产运用
韩华储蓄银行

大德科技谷作为高科技工业园区的成功典范，具
有最高端的研究设施，是推动地区经济繁荣昌盛
的动力。



韩华生命保险

www.hanwhalife.com

业务范围

保险、贷款、信托、基金、退职年金

2020年 销售额
单位：亿元

1,005.0

2020年 资产总额
单位：亿元

7,638.4



*LIFEPLUS : 这是韩华集团旗下金融板块子公司的共同品牌，涵括优化生活方式的各种金融、健康、文化内容和商品以及服务，旨在凭借更好的选择和经验，让顾客拥有更加幸福的生活。

韩华生命保险将资产稳健性、业务竞争力,产品开发实力放在首位,追求最高价值,通过扩大全球业务范围和提升数字化力量,正在引领未来金融市场。

韩华生命保险成立于1946年,是韩国最早的人寿保险公司。公司成立以后,为韩国保险行业和国家经济发展作出了重要贡献。秉承以顾客为中心的经营理念和差异化的竞争力,2020年,总资产突破127万亿韩元,位居行业前列。2020年资产质量的评价指标——风险基础资本(RBC)标准达到238.7%,在2020年保险金偿付能力充足率评估中,连续13年获得最高等级(AAA)。

韩华生命保险从市场和客户需求出发,推出商品和服务,提高客户的生活价值。提供贴合客户需求的保险服务,夯实“LIFEPLUS”品牌的地位。针对不同生命周期推出与众不同的营销产品,构建了利用大数据的顾客关系管理基础设施。加强顾客接触CS力量。公司获得了“2017韩国

服务大奖”之人寿保险部门综合大奖,连续八年获奖,在名誉殿堂写下浓墨重彩的一笔。2019年KSQI客服中心十年蝉联行业第一,客服热线连续八年行业排名第一。此外,公司在顾客满意度方面也获得认可,受到政府机构的肯定,继2007年第一次获得公平交易委员会主办的消费者中心经营(CCM)优秀企业称号之后,截至2019年连续7次蝉联该称号,2019年被写入“名誉殿堂”。

通过开展以价值为重的业务活动,将力量集中于扩大保障型和变额型保险产品,

改善产品销售属性,提高商品的盈利性;为了积极和提前应对金融市场的市场环境,竭力实现投资资产的多元化和管理风险。2019年,公司将通过多频道推出独具一格的商品和服务,加深总公司-现场顾客之间的沟通交流,从而持续强化“保

险姓保”;将数字技术应用于产品开发,以数据治理为中心扩大支援等,全面提升数字化力量,从而提前应对市场环境的变化。在海外市场,公司集中精力加

韩华生命保险作为韩国人寿保险产业的领军者,在韩国大型人寿保险公司中最先开通了人寿保险网站“Onsure”,积极应对市场变化,并通过营销渠道多元化不断扩大市场。



韩华财产保险

www.hwgeneralins.com

业务范围

长期保险、汽车保险、一般保险、担保贷款、个人贷款

2020年 销售额
单位：亿元

457.3

2020年 资产总额
单位：亿元

1,166.7

韩华财产保险是一家中大型保险公司,资产总额达19万亿韩元,致力于提升客户价值,同时,实现运用资产的多元化,从而改善了成长能力和资产质量,深受外界推崇。

此外,还在保险行业首次引进了适用于智能手机和平板电脑等移动设备的电子签名系统。从客户的角度,公司全面开发和优化了移动应用服务,针对长期保险客户开发的App——“Smart Insu”和针对汽车保险客户开发的“Smart Chadori”都大为改善了便利性和实用性,目前,安装这些应用的客户数已突破了100万。上述的服务品质改善活动得到了行业的认可,韩华财产保险连续获得由韩国消费者院评价并由公平交易委员会认证的国家公认CCM认证(每两年获得一次),六次蝉联CCM优秀企业。

韩华财产保险宣布了《消费者保护宪章》,将所有业务流程以顾客为中心进行标准化的同时,还制定了具体的质量标准,以顾客价值为中心展开经营活动。公司以提高服务质量为战略目标,为了更好地方便客户,大幅度扩大了提高电话咨询业务的范围,构建了“一站式呼叫(One Call, One

资产管理策略,带动财务数据稳步增长。2019年,公司在全球信用评级机构——标准普尔和A.M.Best的财务实力评级中都评级为A,在财务风险与未来发展潜力方面也获得了较高评价。从公司成员的思考方式到组织文化,公司通过创新的常规化,致力于提高组织运作效率和工作效率,将继续努力在经营管理的所有领域满足业绩指标和效率指标,发展成为“盈利能力较高的优秀保险公司”。



韩华财产保险建立以客户为中心的业务流程,践行以客户为导向的经营理念。凭借扎实的财务结构,提供满足客户需求的产品和服务。

韩华投资证券

www.hanwhawm.com

业务范围

证券经纪及承销、资产管理服务

2020年 销售额

单位: 亿元

158.3

2020年 资产总额

单位: 亿元

674.3

韩华投资证券作为一家值得信赖的金融投资合作伙伴,通过多元化的产品和差异化的服务,建立稳定而多元的利润结构,先行应对瞬息万变的金融环境。

韩华投资证券成立于1962年,是一家综合资产管理公司,业务范围包括股票、债券、衍生商品等的经纪与承销业务、各种金融商品的销售及资产管理服务。凭借独一无二的系统及卓越的人力资源,推出了丰富的海内外金融商品和客户导向型服务。正因如此,韩华投资证券逐步成长为赢得客户信赖的资产管理伙伴。

面对资本市场环境的变化,公司基于“沟通”与“经营”的原则,积极倾听员工的心声,谋求组织创新,推出以“客户信赖”为中心价值的差异化服务。韩华投资证券丰富IB、Trading、WM(Wealth Management)、Wholesale等产品阵容,

构建稳定多样的盈利结构,此外还致力于新项目的推进,挖掘新的增长动力。最近,公司推出的商品,可以让客户提前应对迅速变化的金融环境,轻松正确投资股票。

尤其是韩华投资证券推出的投资信息APP“STEPS”,考虑客户的投资偏好和

为了扩大全球业务版图,增强新增长动力,公司于2019年12月正式成立越南法人,此后2020年12月新加坡法人Pinetree证券公司揭牌成立。Pinetree证券公司将构建数字金融平台,提供优势明显的产品和服务,在东南亚发掘潜力巨大的替代投资商品、非上市公司等,拓展全球业务版图。

公司的愿景是成为“携手客户结伴远行,创造更多幸福的受信赖的金融伙伴”,与客户、股东、职员等利益关系方合作共赢,构建可持续发展的盈利基础,以各业务领域的专业水平为基础,打造客户的幸福未来,成为赢得客户信赖的金融投资合作伙伴。

韩华资产运用

www.hanwhafund.com

业务范围

资产运用

2020年 销售额

单位: 亿元

6.7

2020年 资产总额

单位: 亿元

46.1

韩华资产运用受托资产总额占据业内第三,凭借严密的系统、创新的解决方案、至诚的管理理念,成为亚洲领先的资产管理公司。

韩华资产运用成立于1988年,是涵盖国内外股票、证券、MMF、基金中基金、社会间接资本、衍生商品、房产、ETF、特别资产、PEF等各种产品群的综合资产运用公司。截至2019年底,受托总额达到103.1746万亿韩元,在业内位居第三。

公司秉承“客户至上”的原则及经营理念,在开发商品、组织调研、合规经营及风险管理等各领域,达到行业内顶级的专业水准,积累丰富经验,拥有世界领先体系。

公司凭借长期积累的管理经验、领先应对市场变化的韩华资产运用的创

新一体化的系统,获得了诸多奖项。例如,2020年KG ZEROIN“2020大韩民国基金大奖”TDF及一般股票最优秀奖、“2019大韩民国证券大奖”另类投资基金最优秀奖、“2019每日经济证券大奖”ETF最佳运营公司、KG ZEROIN“2019大韩民国基金大奖”海外证券最优秀奖等。

韩华资产运用为了更加巩固作为亚洲专业资产运用商的市场地位,加快了战略进军海外市场的步伐。公司在新加坡设立专门负责泛亚洲地区市场的资产(Equity)和另类投资(Alternative Investment)的法人,收购了运营美国等发达国家资产的纽约法人,成立外资独资公司(WFOE)中国法人。公司积极构建海外业务基地,开展全球化策略。

韩华资产运用以严格的管理哲学和全新的投资解决方案被誉为“资产管理名家”,正以“亚洲顶级的资产管理公司”为目标,为长远的发展打下坚实的基础。



以“满足客户”和“保护客户”为原则的经营责任制与创新型服务,使得韩华证券发展成为最值得信赖的证券公司。



韩华储蓄银行

www.hanwhasbank.com

业务范围

储蓄、企业信贷、个人贷款
等金融产品

2020年 销售额
单位：亿元

3.6

2020年 资产总额
单位：亿元

65.5

韩华储蓄银行是一家财务结构良好的优良储蓄银行，通过对中坚企业提供业务支持、新产品开发，以及便利服务，切实履行民间金融机构的作用。

韩华储蓄银行成立于1997年，2008年被韩华集团收购，是具有健全财务状况的优良储蓄银行。尽管储蓄银行业频频遭遇寒冬，韩华储蓄银行仍凭借专业化

营业组织及审查方法，不仅实现了规模增长，而且还不断增强自身实力，扩大了储蓄银行本身作为大众金融机构的作用，为优秀中小企业有发展潜力的项目提供资金支持，以客户信赖为基础，正在逐步发展成为可持续发展的超优良储蓄银行。

韩华储蓄银行凭借专业的营业组织和审查方法，不断开发新商品，成为一家靠得住的服务于社会民众的金融机构，获得广大顾客的信赖。



服务、休闲业务领域

韩华酒店&度假村

韩华格乐丽雅

韩华火车站开发

韩华酒店&度假村

www.hwrc.co.kr

业务范围

度假村、酒店、休闲

2020年 销售额
单位：亿元

25.7

2020年 资产总额
单位：亿元

134.1

韩华酒店&度假村业务包括度假村和酒店两大版块，已经成为韩国顶级综合休闲、服务企业。当前海内外直营连锁酒店

THE PLAZA服务精心细致，是首尔著名的豪华精品酒店，拥有408间客房、6个餐厅和酒吧、9间宴会厅以及健身房和SPA等。酒店地处首尔中心地区，地理位置优越，装修独一无二，2016年与国际酒店品牌——万豪国际旗下豪华生活方式品牌“傲途格精选酒店(Autograph Collection)”结下战略联盟关系，向客户提供与众不同的体验。

韩华酒店&度假村自1979年在韩国最早开始酒店公寓业务以来，在海内外市场获得双丰收。目前，韩国直营度假村共有12个，客房数超过5500间。此外，还运营塞班世界度假村，以及国内外5家(共108洞)高尔夫球场。韩华酒店&度假村在主题公园领域也具最强竞争力。如雪岳水上乐园、庆州波鲁鲁水上乐园、济州Therapy中心、Royal Saddle骑马俱乐部、春川Jade Garden植物园等都是闻名遐迩的旅游休闲胜地。同时，63 SQUARE的海洋世界与艺术厅为顾客提供丰富多彩的观赏内容及最优质的服务，公司基于运营韩国最早的水族馆海洋世界(现改名为Aqua Planet 63)的技术与经验，在水原光教、济州、丽水、一山、首尔等地建成了韩国国内最大的水

族馆带(Aquarium Belt)。



韩华思路信格乐丽雅部门

www.hanwhagalleria.co.kr

业务范围

百货商店、时尚

包括都市开发部门在内的韩华思路信的销售额和资产总额请参考84页。

韩华思路信格乐丽雅为拓展业务范围提高经营效率，于2021年4月合并至韩华思路信。格乐丽雅以“No.1 Premium Contents Producer”为愿景，传播领先的流行文化，提供独一无二的顾客体验。

格乐丽雅部门成立于1976年，是流通服务的专业型企业，主要着力于百货商店运营领域。此外，公司还涉及相关行业，比如独家引进海外时尚品牌、选品卖场的自主运营、餐饮内容等。

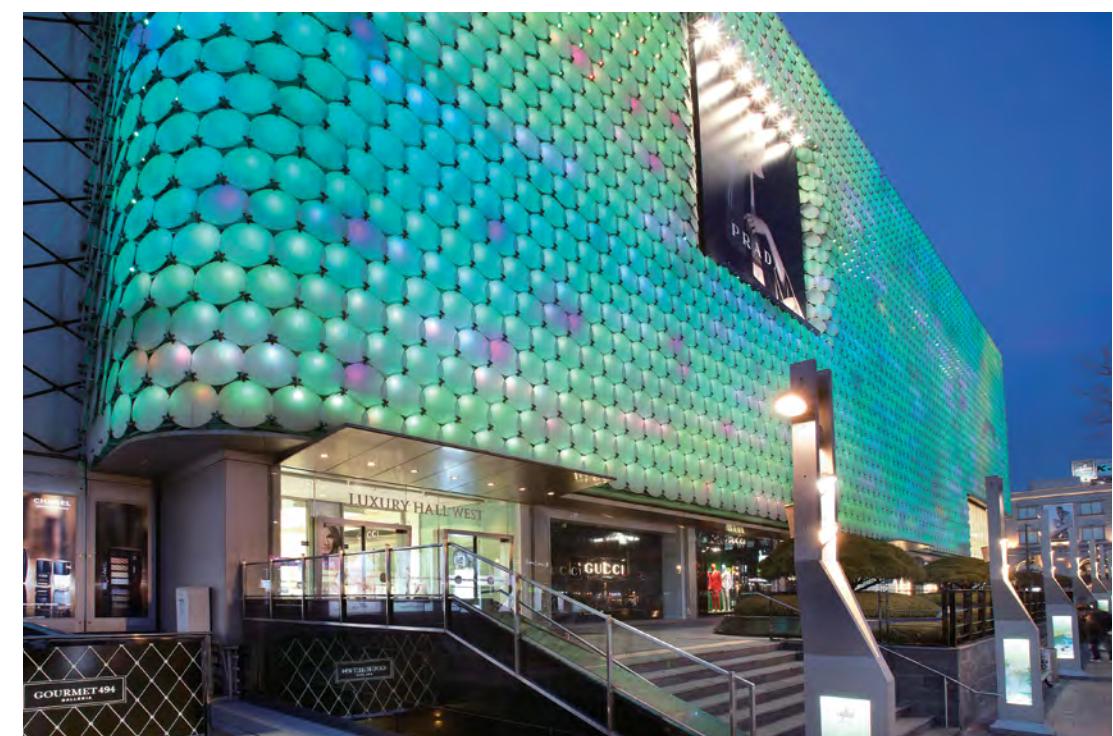
格乐丽雅部门在首尔、京畿道、忠清、庆南地区拥有5家直营店，都是当地顶级百货商场。百货商场致力于提高客户满意度，为客户提供风格迥异的体验。在甄选时尚品牌上，紧跟流行趋势；在餐饮服务上，切合客户需求。

格乐丽雅名品馆汇聚全球奢华品牌，拥有多家全球顶级名牌商品，领跑奢侈品市场。格乐丽雅光教店是五家分店中规模

最大的一家，是大自然风格的复合文化购物空间，彰显新风尚。

格乐丽雅部门的餐饮业务围绕GOURMET 494展开，不断拓展业务经营范围。GOURMET 494是韩国首个采用食材(Grocery)和餐厅(Restaurant)融合概念的餐饮空间，不仅为顾客打造最顶级的美食空间，还不断推陈出新，提供品类繁多的上等PB商品。凭借格乐丽雅甄选的食材，与多家美食餐饮店鼎力合作，GOURMET 494 PB荣获2020年韩国产业品牌力量(K-BPI)百货商场PB单元的第一名，品质有口皆碑。

格乐丽雅名品馆展现海外名品、全球时尚趋势、高品位饮食文化等多种顶级文化，为客户提供与众不同的价值，提升顾客满意度。



坐落在东海与雪岳相遇之处，韩华度假村/雪岳SORANO与雪岳Waterpia、及PLAZA CC雪岳等一道，竭诚为广大顾客提供舒适的休息空间和特别的体验。



韩华酒店&度假村

Estate

www.hanwhaestate.com

业务范围

房地产综合服务

2020年 销售额

单位: 亿元

8.4

2020年 资产总额

单位: 亿元

2.9

韩华酒店&度假村Estate在韩国拥有100多处房地产资产管理经验, 实现客户资产价值的最大化, 通过建筑、安防、能源效率的提升和环保型服务提供与众不同的空间解决方案。

韩华酒店&度假村Estate是一家房地产综合服务企业, 通过房地产咨询、资产设施运营管理、建筑保安解决方案和能源效率化业务, 在建筑的整个领域都追求客户资产价值的最大化。

韩华酒店&度假村Estate提供两种服务; 一是“房地产咨询”, 根据客户的偏好和各种房地产的特点, 对市场进行彻底分析, 基于崭新的视角, 为客户提供最佳的咨询服务, 从而实现客户收益最大化; 通过具有雄厚实力和经验的资产管理专业团队, 提供行政和技术上的支持, 满足客户要求, 并通过对各种设施建筑的管理经验, 提供高品质的“房地产资产设施管理服务”。



韩华酒店&度假村

Estate

www.hanwhaestate.com

业务范围

房地产综合服务

2020年 销售额

单位: 亿元

8.4

2020年 资产总额

单位: 亿元

2.9

韩华酒店&度假村Estate不断丰富业态, 强化优势。公司积累了丰富的资产管理经验, 如办公楼、数据中心、度假村、综合设施、研究所等100多栋韩华关联公司建筑及客户房地产。在电器、机械设备及防灾、消防、通讯设施、绿化、安防等领域相连接, 创造空间价值, 力争成为提升价值的空间服务创新型企业。

韩华酒店&度假村Estate凭借遍布韩国的网点和牢靠的业务组合, 在房地产管理领域, 一直保持增长势头。公司不满足于房地产管理领域, 还将与其它事业领域相连接, 创造空间价值, 力争成为提升价值的空间服务创新型企业。

韩华火车站开发

www.hwsd.co.kr

业务范围

开发民资火车站候车楼、房地产管理

2020年 销售额

单位: 亿元

8.2

2020年 资产总额

单位: 亿元

30.7

韩华火车站开发凭借对首尔站和清凉里站等新型火车站的开发和运营积累的经验, 成为顶级复合商业设施开发及运营的专业企业。

韩华火车站开发作为开发及运营火车站候车楼的韩国领先专业化公司, 自1987年成立之后, 采用复合商业设施与民资火车站候车楼相结合的模式, 引领着先进流通休闲文化。公司分别在位于首尔市中心的首尔站和东北部要冲之地的清凉里站, 成功开发并运营着候车楼。

凭借项目可行性评估调查及树立开发概念等项目企划力量, 以项目融资、租赁营销推广、运营管理等领域的经验为基础, 公司有望成长为韩国实力最强的复合商业设施开发商和运营商。



韩华火车站开发的清凉里火车站候车楼地下三层、地上九层, 总建筑面积17,7793万平方米, 位于首尔东北部中心地区, 集百货店、折扣店、电影院、餐饮设施为一体, 已成为主导地区经济发展的中心商业地带。



企业社会责任

社会贡献

- 共享太阳能

凭借全球第一太阳能企业的实力,韩华采取各项举措,积极普及太阳能,扩大行业发展基础。作为全球永续经营的一部分,开展韩华太阳森林以及清理湄公河运动,利用太阳能预防气候变化,开展环保活动,帮助社会福利机构安装太阳能发电设备,还对青少年进行环保能源体验教育,努力携手全社会一起迎接环保能源时代。



达沃斯国会中心的屋顶(1000平方米)上安装的韩华太阳能组件

共计640张,每年减少20吨的二氧化碳。

• 快乐阳光活动

- 韩华·希望工程快乐阳光
- 韩华太阳能森林
- 清理湄公河
- 向达沃斯论坛捐赠太阳能电池组件

“快乐阳光”活动

“韩华太阳能森林”。到目前为止,共种植51万棵树木,营造了138万平方米面积的森林。韩华凭借全球最高水平的太阳能技术实力和质量,积极开展环保型社会公益活动。韩华通过开展“快乐阳光”活动,为韩国国内320家社会福利机构共安装了2187kW的太阳能发电设备,为福利机构降低电费支出提供了实质性的帮助;韩华还开展“韩华·希望工程快乐阳光”活动,向中国贫困地区小学捐赠太阳能发电设施。此外,韩华向市民和儿童开展太阳能培训,致力于加强人们对环保能源必要性及太阳能发电原理的认识。

韩华太阳能森林

韩华在韩国、中国、蒙古等处营造了共八座

清理湄公河

韩华为了通过绿色方式解决环境问题之一浮游垃圾,开展清理湄公河活动。为此,韩华制作并捐赠了依靠太阳能驱动的捡拾浮游垃圾的环保小艇,为清理流入太平洋的重要河流而做贡献。除了捡拾浮游垃圾以外,韩华还积极开展各种环保活动,着力提高越南人对使用绿色能源和应对气候变化等环境问题的认识。

积极参与达沃斯论坛所倡导的“绿色达沃斯”项目

韩华在达沃斯论坛会议中心的屋顶上,设置共340千瓦(kW)规模的太阳能发电系统,该系统能使会议中心每年减少超过20吨的二氧化碳排放量。

社会贡献

- 文化艺术·运动

韩华凭借专业、系统化组织和资金支持,为客户提供丰富多彩的生活方式,融合了客户厚爱和韩华人智慧的创意理念,为现代人的梦想、希望和热情提供了力量。



2019首尔国际烟花节(韩华的烟花表演)

首尔国际烟花节

自2000年起举办的首尔国际烟花节带给市民感动和希望。

• 与韩华共同倾听交响乐庆典

- 韩华流行与古典音乐之旅
- 韩华古典音乐会
- 与韩华共办的首尔国际烟花节
- 韩华老鹰球队
- 韩华Q CELLS高尔夫球队

文化艺术赞助活动

韩华面向文化弱势群体和广大民众,开展了丰富多彩的文化艺术活动。自2000年起开始举办的“艺术殿堂交响乐庆典”成为韩国最具规模的古典音乐庆典,地位牢不可破。自2013年起举办的高品位古典音乐演出“韩华古典音乐”是唯一韩华独有的文化艺术赞助活动。韩华作为古典音乐会的大众化和韩国文化艺术的发展所作出的贡献,得到了社会各界的肯定,并在2006年和2011年韩国企业文化艺术赞助(MECENAT)协会举办的企业文化艺术赞助大会上荣膺大奖(总统表彰),在2014年艺术殿堂举办的“艺术殿堂艺术大奖”评选中荣获功劳奖。

烟花节

由韩华承办的“首尔国际烟花节”每年秋天吸引有国际最高烟花技术的企业踊跃参加,用烟花点缀汉江夜空。首尔国际烟花节在2000年首次举办后,以“点燃烟花、分享希望”为主题,每年为100万市民送去愉悦、感动和希望,成为韩国代表性的文化庆典。2019年烟花节时,开展了设计周艺术展“烟花Atelier”等多种活动和会议,设置了烟花状的互动灯光雕塑,让市民看到了别致的美靡景观。

运营运动队

韩华通过运动和体育,为大家传递幸福生活的正能量及支持的信息。韩华在1986年成

社会贡献

- 人才培育·志愿者活动

韩华在2002年集团创立50周年之际,成立专门负责企业社会贡献的团队,此后各家子公司或设有社会贡献专职团队,或安排专门人员负责相关事宜,为职员自发参与社会公益活动提供机会。自创业以来,公司始终将人才培养视为最重要的工作之一,力争创造一个人人梦想皆获得尊重的社会。



韩华—KAIST人才培育项目“融合科学探索集训营”

为培育未来科学家与KAIST携手举办科学集训营。

• 北一学院

- 韩华科学挑战赛(Science Challenge)
- 韩华—KAIST人才培育项目
- 韩华艺术+
- DreamPlus
- 员工志愿服务活动
- 韩华盲文日历

未来人才培养

韩华集团从成立初期起,通过成立私立名校北

的机会,为普通群众打造助力创业和就业的机
一学院等方式,为人才培育做出贡献。自2011

韩华盲文日历

韩华从2000年起为视障人士制作并免费赠送盲

人日历,数量达5万册,日历上标明了节气、各种

纪念日、阴历等,大大提高其便利性,为视障人

士提供实质性的帮助。

员工志愿服务活动

韩华成立社会贡献运营委员会,提高慈善活

动的透明性和效率。旗下各公司结合行业特

点开展社会慈善活动,举办新任高管慈善活

动,创立纪念接力慈善活动,紧急救助活动

等。从去年开始,集团上下为帮助饱受新冠疫情之苦的人开展活动,向韩国社会福利机构等弱势群体捐赠防疫物资,并在春节赠与节

日生活用品,踊跃参与到全国上下化解危机行

动中。

环境安全经营

我们将通过营造成熟的环境安全文化,积极面对变化的世界能源范式,为可持续的未来社会做贡献。韩华集团一方面扩大了以太阳能为中心的新可再生能源事业,另一方面为了应对气候变化,在企业经营的所有阶段增加低碳能源的使用比重,力图将对环境的影响降到最小化。



韩华思路信获得环境管理体系(ISO14001)认证,与K-RE100接轨

韩华Q-Cells部门为将企业活动的所有环节对环境的影响降至最低,获得国际规格的环境认证(ISO14001);与K-RE100接轨,宣布将电源100%用可再生能源代替。

• 耗能减少(吨油当量)

- 节省能源支出
- 削减温室气体排放
- 降低用水/废水、废弃物

构建环境安全经营体系

韩华成立以CEO为首的总部环境安全负责高管

和各工作场所环境安全保健总管负责人等组成

的公司环境安全保健委员会,确保各子公司制

定并系统落实环境安全保健运营计划。各工作

场所还单独构建环境安全保健委员会,预防事

故发生,并就环境安全相关的主要事项做决定。

此外,在环境安全实际工作人员的碰头会、负责

人工作坊等活动中宣传各工作场所的优秀事例,

文化水平。通过该举措,查漏补缺,督促员工遵

守安全守则,创造先进的安全文化。从2020年

年开始,世界上规模最大的副产氢能发电厂

Daesan Green Energy投入商业运行,帮助韩华

奠定了进军氢能源生态圈的基础。此外,韩华通

过对环保塑料的研究,为循环经济的发展添砖加瓦。

应对气候变化

韩华致力于为员工创造安全的工作环境,打造值

得社区信赖的公司。韩华针对高层管理人员和

各部门管理人员,定期举办安全领导教育,自主

开发检测安全文化的软件工具,测试员工的安全

文化水平。通过该举措,查漏补缺,督促员工遵

守安全守则,创造先进的安全文化。从2020年

开始,合作公司的员工也被纳入检测范围,以便

从更多角度分析改进,从而尽最大可能地打造安

全文化。此外为了预防事故的发生,实施严格

的安全规定,执行绝对安全守则,分析领先指数,

让发达的安全文化落地生根。

互利共赢的经营

韩华将合作企业视作家人与合作伙伴，尽量构建适合中小合作企业的自立环境，拟定具有实质性的实践方案，为社区发展和自立基础的确立提供支持。



构筑竹岛(Juk-do)绿色能源自给岛

韩华与忠清南道将洪城郡竹岛改造成了能源自给岛。

- 公平交易与共同发展协议
- 成立共赢基金
- 合作公司交流会
- 合作公司能力建设项目
- 实现能源自给自足的岛屿

共同发展的约定

自2009年以来，韩华每年与1500余家中小企业合作公司签订“公平交易与共同发展协议”，并诚实地履行该协议。该协议旨在带动为韩华发展作出贡献的中小企业合作公司的发展，使其成为具备全球竞争力的小而强企业。此协议的主要内容有：促进大中小企业共同发展；确立公平交易秩序及帮助中小企业提高基本竞争力等。另外，每年成立运营约2000亿韩元规模的共赢基金，为中小企业合作公司改善资金困难提供实质性的帮助。

支援强化企业合作伙伴竞争力

韩华集团以“讲信誉，行道义”的韩华精神为企业合作公司签订“公平交易与共同发展协议”，与企业合作伙伴维持沟通关系。定期举办各子公司合作伙伴座谈会及共同发展协会等活动，通过联合参与各种项目、技术信息交流、免除合同履行保证金等，积极践行与企业合作伙伴“共生共荣”的原则。与此同时，韩华帮助合作伙伴，对不同行业分别进行加强行业竞争力的活动。在创新咨询、培训、设备购买、安全管理、工艺、品质管理等方面，为合作伙伴一臂之力，为他们在韩国境内扩大销售以及进军海外市场提供支持，不遗余力帮助其强化竞争力。

支持社区发展

韩华挖掘农渔村地区潜藏的优质产品，为它们提供入驻百货商店等流通渠道的机会，为提高农渔民创收发挥了积极作用。此外，以采用太阳能存储系统(ESS: Energy Storage System)技术的分布式发电项目为基础，将洪城郡竹岛改造为能源自给岛，为减少社区能源费用及激活观光资源做出了贡献。此外，在东南亚地区开展社会影响力投资，扫除金融障碍，帮助当地消费者增加财产，确保财产安全。

人才经营

韩华以充满创意和灵活思维，建立追求开拓进取、面向未来的组织文化。通过扩大全球优秀人才队伍，推进丰富多样的人才培育项目，使其发展成为全球化的优秀人才。不忘创业期热情的“年轻韩华”正日新月异不断发展。



与全球人才共同成长的韩华

全球韩华人才共同塑造“年轻韩华”。

Global Talent Program(全球人才计划)

- 海外研修项目
- 核心人才项目
- 爸爸假日等工作家庭平衡制度
- 安息月
- 充电休岗制度
- 弹性上班制度和按时下班制度
- Job Market(职位市场)
- 自由着装制度

韩华集团人才观

韩华集团不断努力发掘“不拘泥于传统框架，通过变化和创新追求最好的开拓进取型人才”、“珍惜与公司、顾客、同事间缘分，为实现更远大目标而全力以赴的人才”、“心存自豪，坚守原则，行得正坐得端人才”。同时，韩华还制定适用于各类岗位的系统多样的培养项目，培育具备国际竞争力的人才。

丰富多样的人才培养项目

韩华开发了多种人才培养制度，包括选拔具备国际竞争力和自我开发意志较强的职员，为其提供全球业务竞争力培训和海外工作派遣机会的“Global Talent Program(全球人才计划)”制度，优秀人才派遣至海外战略性区域，着重培养其成长为主导海外事业的“地区专家”制度等。培养高级管理人员的“核心人才培养项目”制度备受关注，指引着韩华的发展和未来。为了让员工发展成为韩华下一代全球领袖人才，提供参加海外及韩国著名大学的学位课程进修机会。此外，让员工有机会参加由代表理事等高管主持的工作见习、指导等管理领导力活动，为其制定个人职业发展计划，帮助员工成长。“Job Market(职位市场)”制度，从而为发展成为全球先进企业奠定了基石。

创新组织文化，追求共同成长

为了支持员工平衡家庭和工作的关系，韩华在全球公司范围内实施“家庭工作两不误”制度。集团旗下各家公司都建立与工作条件相符合的支援制度，获得了对内外的认可，比如“最适宜工作的企业”、“家庭和谐型企业”、“雇佣平等企业”等获奖。2016年，正值韩华成立64周年之际，韩华宣布“年轻韩华”的口号，对组织文化进行了大刀阔斧的创新，具体措施包括“安息月(晋升时提供一个月带薪假期)”、“弹性上班制度”及“准时下班制度”，此外，为帮助员工取得学位或加强业务实力提供充电假期，为了让员工简历更出彩实施“Job Market(职位市场)”制度，从而为发展成为全球先进企业奠定了基石。

Global Network

AMERICAS

Canada Hanwha Q CELLS (销售与市场营销)
 Canada Hanwha Canada Development (太阳能业务管理)
 Chile Hanwha Q CELLS (太阳能下游业务)
 Chile Hanwha Mining Services Chile (爆炸品销售及爆破服务)
 Mexico Hanwha Advanced Materials (轻量化复合零部件生产)
 USA Hanwha Aerospace USA (生产飞机发动机零件)
 USA Hanwha Mining Services USA (爆炸品及化学品的销售)
 USA Hanwha International (贸易)
 USA Eagle Petroleum (油田开发)
 USA Hanwha TechM (动力总成制造设备)
 USA Universal Bearings (轴承生产)
 USA Hanwha Machinery America (机床销售)
 USA Hanwha Techwin Automation Americas (销售芯片贴片机)
 USA Hanwha Techwin (视频监控设备销售与市场营销)
 USA Hanwha Power Systems (能源设备销售与研发)
 USA Hanwha Azdel (轻量化复合材料生产)
 USA Hanwha Advanced Materials (轻量化复合材料与零部件生产)
 USA Hanwha America Development (房地产开发)
 USA Hanwha Q CELLS USA (EPC)
 USA Hanwha Q CELLS America (销售与市场营销)
 USA 174 Power Global Corporation (销售与市场营销)
 USA Hanwha Life Investment (投资)
 USA Hanwha Asset Management (USA) (资产运用)



韩华在韩国拥有80个下属公司，并在海外拥有469个网点，凭借此优势，韩华得以抢先应对迅速变化的全球商务环境。公司将通过积极的并购和全球事业扩张，强化实力，为给客户提供更优质的技术、产品以及服务而不懈努力。

* 以2020年12月为基准

EMEA

Czech Republic Hanwha Advanced Materials (轻量化复合材料与零部件生产)
 France Hanwha Q CELLS (销售与市场营销)
 Germany Hanwha Europe (贸易)
 Germany Hanwha TechM (机床销售)
 Germany Hanwha TOTAL Petrochemical Europe (销售)
 Germany Hanwha Q CELLS GmbH (研发)
 Germany Hanwha Q CELLS Berlin (销售与市场营销、EPC)
 Italy Hanwha Power Systems (能源设备销售与市场营销)
 Italy Hanwha Q CELLS (销售与市场营销)
 Russia Hanwha Power Systems (能源设备销售)
 Saudi Arabia Hanwha Saudi Contracting (沙特业务支持)
 Turkey Hanwha Q CELLS (销售与市场营销、EPC)
 UAE SnP World Networks DMCC (贸易)
 UAE Hanwha Techwin (视频监控设备销售与市场营销)
 UAE Hanwha Power Systems (能源设备销售与服务)
 UK Hanwha Techwin (视频监控设备销售与市场营销)
 UK Hanwha Q CELLS (销售与市场营销)



ASIA PACIFIC

Australia Hanwha Mining Services Australia (爆炸品制造/销售及爆破服务)
 Australia Hanwha Defense Australia (销售与市场营销)
 Australia Hanwha Q CELLS (销售与市场营销、EPC)
 China Hanwha China (为下属公司进入中国提供支援)
 China Hanwha Advanced Materials (轻量化复合材料与零部件生产)
 China Hanwha Q CELLS (销售与市场营销)
 China Hanwha Advanced Materials (轻量化复合零部件生产)
 China Hanwha TOTAL Engineering Plastic (聚丙烯生产)
 China Sino-Korea Life (人寿保险)
 China Hanwha Corporation (贸易)
 China Hanwha Q CELLS Technology (太阳能硅锭生产)
 China Hanwha Chemical (PVC生产)
 China Hanwha Q CELLS (太阳能电池、组件生产，研发)
 China Hanwha International (贸易)
 China Hanwha Techwin Shanghai (销售芯片贴片机)
 China Hanwha Power Systems (能源设备销售与市场营销)
 China Hanwha Chemical (贸易)
 China Hanwha TOTAL Petrochemical Trading (聚乙烯、聚丙烯销售 贸易)



China Hanwha Advanced Materials (轻量化复合材料与零部件生产)
 China Hanwha Q CELLS (销售与市场营销)
 China Hanwha TechM (机床与动力总成制造设备)
 China Hanwha Techwin (视频监控设备生产与销售)
 China Hanwha Asset Management (金融服务)
 India Hanwha International (贸易)
 India Hanwha Chemical (销售)
 India Hanwha Q CELLS (销售与市场营销)
 Indonesia Hanwha Mining Services Indonesia (爆炸品制造/销售及爆破服务)
 Indonesia Hanwha Life (人寿保险)
 Japan Hanwha Q CELLS (销售与市场营销)
 Japan Acropark Golf (高尔夫球场与度假村运营)
 Malaysia Hanwha Chemical (销售与市场营销)
 Malaysia Hanwha Q CELLS (太阳能电池、组件生产，研发)
 Singapore Hanwha Asset Management (资产运用)
 Vietnam Hanwha Aero Engines (生产飞机发动机零件)
 Vietnam Hanwha Techwin (视频监控设备生产)
 Vietnam Hanwha Power Systems (能源设备销售与服务)
 Vietnam Hanwha Life (人寿保险)



KOREA	Hanwha Solutions Corp. www.hanwhasolutions.com	FINANCE	SERVICES & LEISURE	ASIA PACIFIC	Hanwha Corporation Beijing Representative Office	Hanwha Chemical Corporation Beijing Representative Office	Hanwha Advanced Materials (Beijing) Co., Ltd.
MANUFACTURING & CONSTRUCTION	86,Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul, Korea Chemical Division Tel 82.2.729.2700 Fax 82.2.729.2999 Q CELLS Division Tel 82.1588.6363 Fax 82.2.789.8689	Hanwha Life Co., Ltd. www.hanwhalife.com 50, 63-ro, Yeongdeungpo-gu Seoul, Korea Q CELLS Division Tel 82.1588.2299 Fax 82.2.789.5484	Hanwha Hotels & Resorts Co., Ltd. www.hwrc.co.kr 50, 63-ro, Yeongdeungpo-gu Seoul, Korea Hanwha General Insurance Co., Ltd. www.hwgeneralins.com Galleria Division Tel 82.2.410.7114 Fax 82.2.414.0025 City Development Division Tel 82.2.729.5810 Fax 82.2.729.5818	Hanwha Mining Services Australia Pty. Ltd. Level 9, 132 Arthur Street North Sydney, NSW 2060 Tel 61.416.770.529	Hanwha Energy Australia Pty. Ltd. Suite 25.01, Northpoint Tower 100 Miller Street, North Sydney NSW 2060, Australia	Hanwha Corporation Guangzhou Representative Office Fortune Plaza, West Tower RM 1903 #114-118 Tiyudong Road, Guangzhou, China Tel 86.20.3893.1571 Fax 86.20.3893.2760	Hanwha Chemical Corporation Shanghai Representative Office Shanghai Representative Office RM 2004, New Caohejing International Business Center A No. 391, Guiping Road, Xuhui District, Shanghai, 200233, China Tel 86.21.3996.3996 Fax 86.21.3996.3911, 3922
Hanwha Corp. www.hanwhacorp.co.kr 86,Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul, Korea Tel 82.2.729.1881 Fax 82.2.752.3475			Hanwha Station Development Co., Ltd. www.hwsd.co.kr 56, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, Korea Hanwha Investment & Securities Co., Ltd. www.hanwhawm.com 56, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, Korea Hanwha Asset Management Co., Ltd. www.hanwhafund.com 50, 63-ro, Yeongdeungpo-gu Seoul, Korea Hanwha TOTAL Petrochemical Co., Ltd. www.hanwha-total.com 103, Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan Chungcheongnam-do, Korea YEOCHUN NCC Co., Ltd. www.yncc.co.kr 8F, Korea Chamber of Commerce & Industry Building 39, Sejong-daero, Jung-gu Seoul, Korea Hanwha Precision Machinery Co., Ltd. www.hanwhaprecisionmachinery.co.kr 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam Gyeonggi-do, Korea Tel 82.70.7147.7000 Fax 82.31.8018.3740		Hanwha Energy Retail Australia Pty. Ltd. Suite 25.01, Northpoint Tower 100 Miller Street, North Sydney NSW 2060, Australia	Hanwha TechM (Suzhou) Co., Ltd. North Side of Sigang Segment Zhangyang Road, Zhangjiagang Economic And Technology Development Zone, Zhangjiagang City, Jiangsu Province Tel 86.512.8017.9915 Fax 86.512.8017.9914	Hanwha Chemical Corporation Chongqing Co., Ltd. Guangzhou Representative Office No.2 Fengshi Road, Shichuan Town, Yubei District, Chongqing 401139, China Tel 86.188.7509.1250
Hanwha Aerospace Co., Ltd. www.hanwhaaerospace.co.kr 1204, Changwon-daeo Seongsan-gu, Changwon Gyeongsangnam-do, Korea Tel 82.55.260.2114 Fax 82.55.260.2230			Bugil Foundation www.bugil.hs.kr San 11-1, Sinbu-dong Cheonan, Chungcheongnam-do Korea Hanwha Savings Bank www.hanwhasbank.com 139, Bucheon-ro Bucheon, Gyeonggi-do, Korea Tel 82.32.657.5000 Fax 82.32.666.9970	Hanwha Q CELLS Australia Pty. Ltd. Suite 1, Level 1 15 Blue Street, North Sydney NSW 2060, Australia Tel 61.2.9016.3033 Fax 61.2.9016.3032	Hanwha Q CELLS Solar Technology Australia Pty. Ltd. Suite 1, Level 1 15 Blue Street, North Sydney NSW 2060, Australia Tel 61.2.8363.9888 Fax 61.2.8363.9889	Hanwha Techwin (Tianjin) Co., Ltd. No.11 Weiliu Road, Micro-electronic Industrial Park, Jingang Road, Tianjin 300385, China Tel 86.22.2388.7788 (8700) Fax 86.22.2388.7788 (8505)	Hanwha Q CELLS (Shanghai) Co., Ltd. 20F, Building A, The New Caohejing International Business Center No.391, Guiping Rd. Xuhui, Shanghai, China Tel 86.21.6858.7519 Fax 86.21.6858.7520
Hanwha Defense Co., Ltd. www.hanwha-defense.co.kr 86,Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul, Korea Tel 82.2.729.5500 Fax 82.2.729.5820			Hanwha Asset Management Co., Ltd. www.hanwhafund.com 50, 63-ro, Yeongdeungpo-gu Seoul, Korea Hanwha TOTAL Petrochemical Co., Ltd. www.hanwha-total.com 103, Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan Chungcheongnam-do, Korea YEOCHUN NCC Co., Ltd. www.yncc.co.kr 8F, Korea Chamber of Commerce & Industry Building 39, Sejong-daero, Jung-gu Seoul, Korea Hanwha Precision Machinery Co., Ltd. www.hanwhaprecisionmachinery.co.kr 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam Gyeonggi-do, Korea Tel 82.70.7147.7000 Fax 82.31.8018.3740		Hanwha China 27F Taikang Financial Tower No.38 Yard East 3rd Ring North Road Chaoyang District Beijing, 100026, China Tel 86.10.6583.7777 Fax 86.10.6517.7919	Hanwha Power Systems (Shanghai) Co., Ltd. Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road Central Hong Kong Tel 852.2169.0617 Fax 852.2529.4678	Hanwha TOTAL Petrochemical Trading (Beijing) 20/F, New Caohejing International Business Center A, NO.391 Guiping Road, Shanghai, China Tel 86.21.5427.1155 Fax 86.21.5423.5122
Hanwha Systems Co., Ltd. www.hanwhasystems.com 86,Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul, Korea Tel 82.2.729.3030 Fax 82.2.729.4800			Hanwha Energy Corp. hec.hanwha.co.kr 4th Floor, KT&G Sejong Tower Building, 411, Hannuri-daero Sejong, Korea Tel 82.44.850.3500 Fax 82.44.850.3599		Hanwha International (Shanghai) Co., Ltd. 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Shanghai, 200233, China Tel 86.21.5401.6089 Fax 86.21.3209.2312	Hanwha Chemical (Shanghai) Co., Ltd. RM 2001, New Caohejing International Business Center A No. 391, Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.6278.5556 Fax 86.21.6278.8728	Hanwha TOTAL Petrochemical Trading (Shanghai) Room 1701, Tower A, Dawning Centre, No.500 HongBaoShi Road, Changning District, Shanghai 201103, China Tel 86.21.3209.8060 Fax 86.21.3252.2286
Hanwha Techwin Co., Ltd. www.hanwhatechwin.co.kr 6,Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam Gyeonggi-do, Korea Tel 82.70.7147.7000 Fax 82.31.8018.3740			Hanwha Engineering & Construction Corp. www.hwenc.co.kr 86,Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul, Korea Tel 82.2.2055.6000 Fax 82.2.2055.5770		Hanwha (H.K.) Co., Ltd. Shanghai Representative Office 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Shanghai, 200233, China Tel 86.21.5401.6089	Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd. No. 55, Huandao North Road Daxie Development Zone Ningbo, Zhejiang 315812, China Tel 86.574.8677.1013 Fax 86.574.8675.1067	Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Power Systems Co., Ltd. www.hanwhapowersystems.co.kr 1204, Changwon-daeo Seongsan-gu, Changwon Gyeongsangnam-do, Korea Tel 82.70.7147.8000 Fax 82.31.8018.3881					Hanwha International (Shanghai) Co., Ltd. 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089 Fax 86.21.3209.2312		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Precision Machinery Co., Ltd. www.hanwhaprecisionmachinery.co.kr 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam Gyeonggi-do, Korea Tel 82.70.7147.7000 Fax 82.31.8018.3740					Hanwha (H.K.) Co., Ltd. Shanghai Representative Office 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Shanghai, 200233, China Tel 86.21.5401.6089		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Power Systems Co., Ltd. www.hanwhapowersystems.co.kr 1204, Changwon-daeo Seongsan-gu, Changwon Gyeongsangnam-do, Korea Tel 82.70.7147.8000 Fax 82.31.8018.3881					Hanwha International (Shanghai) Co., Ltd. 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089 Fax 86.21.3209.2312		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Precision Machinery Co., Ltd. www.hanwhaprecisionmachinery.co.kr 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam Gyeonggi-do, Korea Tel 82.70.7147.7000 Fax 82.31.8018.3740					Hanwha (H.K.) Co., Ltd. Shanghai Representative Office 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Power Systems Co., Ltd. www.hanwhapowersystems.co.kr 1204, Changwon-daeo Seongsan-gu, Changwon Gyeongsangnam-do, Korea Tel 82.70.7147.8000 Fax 82.31.8018.3881					Hanwha International (Shanghai) Co., Ltd. 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089 Fax 86.21.3209.2312		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Precision Machinery Co., Ltd. www.hanwhaprecisionmachinery.co.kr 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam Gyeonggi-do, Korea Tel 82.70.7147.7000 Fax 82.31.8018.3740					Hanwha (H.K.) Co., Ltd. Shanghai Representative Office 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Power Systems Co., Ltd. www.hanwhapowersystems.co.kr 1204, Changwon-daeo Seongsan-gu, Changwon Gyeongsangnam-do, Korea Tel 82.70.7147.8000 Fax 82.31.8018.3881					Hanwha International (Shanghai) Co., Ltd. 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089 Fax 86.21.3209.2312		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Precision Machinery Co., Ltd. www.hanwhaprecisionmachinery.co.kr 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam Gyeonggi-do, Korea Tel 82.70.7147.7000 Fax 82.31.8018.3740					Hanwha (H.K.) Co., Ltd. Shanghai Representative Office 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Power Systems Co., Ltd. www.hanwhapowersystems.co.kr 1204, Changwon-daeo Seongsan-gu, Changwon Gyeongsangnam-do, Korea Tel 82.70.7147.8000 Fax 82.31.8018.3881					Hanwha International (Shanghai) Co., Ltd. 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089 Fax 86.21.3209.2312		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Precision Machinery Co., Ltd. www.hanwhaprecisionmachinery.co.kr 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam Gyeonggi-do, Korea Tel 82.70.7147.7000 Fax 82.31.8018.3740					Hanwha (H.K.) Co., Ltd. Shanghai Representative Office 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Power Systems Co., Ltd. www.hanwhapowersystems.co.kr 1204, Changwon-daeo Seongsan-gu, Changwon Gyeongsangnam-do, Korea Tel 82.70.7147.8000 Fax 82.31.8018.3881					Hanwha (H.K.) Co., Ltd. Shanghai Representative Office 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Precision Machinery Co., Ltd. www.hanwhaprecisionmachinery.co.kr 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam Gyeonggi-do, Korea Tel 82.70.7147.7000 Fax 82.31.8018.3740					Hanwha (H.K.) Co., Ltd. Shanghai Representative Office 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Power Systems Co., Ltd. www.hanwhapowersystems.co.kr 1204, Changwon-daeo Seongsan-gu, Changwon Gyeongsangnam-do, Korea Tel 82.70.7147.8000 Fax 82.31.8018.3881					Hanwha (H.K.) Co., Ltd. Shanghai Representative Office 21F, New Caohejing International Business Center A, No. 391 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China Tel 86.21.5401.6089		Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Beijing Representative Office Unit 2201, 22/F, Golden Centre 188 Des Voeux Road, Central Hong Kong Tel 852.2572.6867
Hanwha Precision Machinery Co., Ltd							

Hanwha Asset Management Ltd. 4308, Tianjin World Financial Center, No. 2, North Dagu Road Heping District Tianjin (300022), China Tel 86.22.2329.6100	PT. Hanwha Mining Services Indonesia Talavera Office Park (Suites Area) Lantai 21, JL TB Simatupang Kav 22-26, Cilandak Barat-Jakarta Selatan 12430n Tel 62.21.2782.8378 Fax 62.21.2782.8643	P&W NGPF Manufacturing Company Singapore Pte Ltd. 51 Seletar Aerospace View 797506, Singapore Tel 65.6461.9700 Fax 65.6461.9705	Hanwha Q CELLS Solar Power Upper Penthouse, Wisma RKT No. 2 Jalan Raja Abdullah Off Jalan Sutan Ismail 50300 Kuala Lumpur, Malaysia Tel 60.3.83.15.00.00 Fax 60.3.83.20.26.60	Hanwha Asset Management Pte. Ltd. 50 Raffles Place, #34-06 Singapore Land Tower, Singapore 048623 Tel 65.6817.1650	E M E A
Hanwha Chemical Corporation Tokyo Office 9F, Hanwha Building, 10-1 Shiba 4-Chome Minato-ku Tokyo 108-0014, Japan Tel 81.3.5441.5976	Hanwha Corporation Taiwan Branch 8F-4, 207, Tun-Hwan Road Taipei, Taiwan Tel 886.22.547.3355 Fax 886.22.546.9955	Hanwha Techwin Security Vietnam Co., Ltd. Plot O-2, Que Vo Industrial Zone (Expansion area), Nam Son Commune, Bac Ninh City Bac Ninh Province 3, Vietnam Tel 84.02.2222.0860	Hanwha Q CELLS (Thailand) Co., Ltd. 5F, 87 M.Thai Tower All Seasons Place, Wireless Road Lumpini Pathumwan Bangkok 10330, Thailand Tel 66.2.6543181 Fax 66.2.6543182	Hanwha Europe GmbH www.hanwha.de Kolner Straße 10 65760 Eschborn, Germany Tel 49.6196.5016.41 Fax 49.6196.9020.644	Hanwha Total Petrochemical Europe Branch Kölner Straße 10b, 65760 Eschborn, Germany Tel 49.6196.779.5217 Tel 34.900.202.900
Hanwha Total Petrochemical Japan Branch 1F, Hanwha Building, 10-1 Shiba 4-Chome Minato-ku Tokyo 108-0014, Japan Tel 81.3.6369.6067 Fax 81.3.6369.6066	Hanwha Corporation Yangon Representative Office No.33 (A), Pyay road, 7 mile Mayangone Township, Yangon Myanmar Tel 95.01.664.335	Hanwha Techwin Automation Vietnam Co., Ltd. 7floor - VNPT Building 33 Ly Thai To Street, Bac Ninh City Bac Ninh Province, Vietnam Tel 84.96.880.7191	Hanwha Q CELLS Corp. New Delhi Liaison Office Office No. 434, Level 4, Rectangle 1 Commercial Complex D4 Saket, New Delhi, India 110017 Tel 91.21.2481.4271 Fax 90.212.482.7987	Hanwha Corporation Istanbul Representative Office Maslak Mah. A.O.S 55 Sk.No:2 42 Maslak A Blok D/228 (904) İstanbul, Turkey Tel 49.3493.6699.0 Fax 49.3494.6699.199	Hanwha Energy Corporation Europe, S.L.U. Plaza Pablo Ruiz Picasso 1.28020 Madrid, Spain
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd. 8F, Hanwha Building, 10-1 Shiba 4-Chome Minato-ku Tokyo 108-0014, Japan Tel 81.3.5441.5900 Fax 81.3.5441.5921	Hanwha Corporation Jakarta Representative Office Sequis Center 9th Fl. JL. Jend. Sudirman 71 Jakarta 12190 Indonesia Tel 62.21.520.5815 Fax 62.21.520.5810	Hanwha Power Systems Vietnam Co., Ltd. 6F, Star Tower, Cau Giay New Urban Area, Duong Dinh Nghe Street, Yen Hoa Ward Cau Giay District, Hanoi, Vietnam Tel 84.24.3201.2450	Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd. 16F Thaiholdings Tower, 17 Tong Dan Str, Trang Tien Ward, Hoan Kiem Dist, Hanoi, Vietnam Tel 84.24.3204.0517 Fax 82.24.3204.0525	Hanwha Europe GmbH Budapest Representative Office Dayka Gabor U3 Rubin Business Center RM 204 1118, Budapest, Hungary Tel 49.3493.6699.0 Fax 49.3494.6699.23000	Hanwha Q CELLS Abu Dhabi Representative Office Office No.07, Floor 08, Tamouh Tower, Building 12, The Marina Square, Al Reem Island, Abu Dhabi Tel 971.4.447.3757
Hanwha Energy Corporation Japan 9F, Hanwha Building, 10-1 Shiba 4-Chome Minato-ku Tokyo 108-0014, Japan Tel 81.3.5441.5942 Fax 81.3.5441.5920	Hanwha Corporation Ho Chi Minh Representative Office Unit 704 , 7F Sailing Tower, 111A Pasteur Street, District 1 Ho Chi Minh City, Vietnam Tel 84.8.3822.7301 Fax 84.8.3822.7302	Hanwha Chemical Malaysia Sdn. Bhd. 22.04 Level 22 Menara Citibank 165 Jalan Ampang 50450 Kuala Lumpur Malaysia Tel 603.2161.8001	Hanwha Energy Corporation Ho Chi Minh Representative Office L11-07, 11F Vincom Center, Dong Khoi, 72 Le Thanh Ton, Ben Nghe, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam Tel 84.28.3824.8056 Fax 82.28.3824.8057	Hanwha Corporation Athens Representative Office Rizariou 2A and Mikras Asias 66 Chalandri, Athens 15233, Greece Tel 30.210.685.8280 Fax 30.210.685.8240	Hanwha Q CELLS France Office Immeuble le CALYPSO 25, Rue de la Petite Duranne 13100 Aix-en-Provence, France Tel 33.6.46.88.48.18
Hanwha Life Insurance Co., Ltd. Tokyo Representative Office 7F, Hanwha Building, 10-1 Shiba 4-Chome Minato-ku Tokyo 108-0014, Japan	Hanwha Corporation Manila Representative Office Unit No.1202 Trade and Financial Tower, 7th Ave., corner 32nd St. Fort Bonifacio, Global city Taguig, Philippines Tel 63.2.812.1366 Fax 63.2.946.2837	Hanwha Chemical (Thailand) Co., Ltd. www.hanwhath.com 377 Moo 17, Bangna-Trad Road Bangsaonthong, Bangsaonthong Samut Prakan 10540, Thailand Tel 66.2.315.3204 Fax 66.2.315.3591	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. 50 Collyer Quay, #04-02, OUE Bayfront, Singapore 049321	Hanwha Corporation Moscow Representative Office 5th Floor, 7, Bolshaya Serpukhovskaya Street Moscow, Russia Tel 7.495.602.0303 Fax 7.495.662.3003	Hanwha Q CELLS Service Middle East LLC P.O.Box 33586, Plot 35-WR43 ICAD 3, Musaffah South Abu Dhabi, UAE Tel 971.2.627.0151 Fax 971.2.627.0152
Acropark Golf Corp. Tonegou 95, Kinkaitso, Nagasaki Nagasaki, Japan Tel 81.95.884.3737 Fax 81.95.884.2535	Hanwha Corporation Almaty Representative Office Room 48, 10th floor, 4a Nurly-Tau Business Center, 7 Alfarabi Prospect 050059 Almaty Republic of Kazakhstan Tel 7.727.311.0273, 0274 Fax 7.727.311.0275	Hanwha Total Petrochemical Singapore Branch 048581 16 Raffles Quay #14-03A Hong Leong Building Singapore Tel 65.6223.5288 Fax 65.6223.1828	Hanwha Life Insurance Co., Ltd. (Vietnam) D-4, Districrt Centre, Saket New Delhi-110017, India Tel 91.11.4308.5500	Hanwha Techwin Europe Ltd. Heriot House Heriot Road Chertsey Surrey KT16 9DT, UK Tel 44.0.1932.82.8100 Fax 44.0.1932.82.8101	Hanwha Q CELLS Gmbh Representative Office 9 Daphna St. Modiin 71705, Israel Tel 972.7.79.15.9192 Fax 972.8.975.9192
Hanwha International (S) Pte. Ltd. 4 Shenton Way #15-05/06 SGX 2 Center Singapore 068807 Tel 65.6227.2754 Fax 65.6227.9337	Hanwha Aero Engines Co., Ltd. Lot CN1-02B-4-8, Hi-Tech Park I Hoa Lac Hi-Tech Park Ha Bang Commune Thach That District Hanoi, Vietnam Tel 84. 024. 3366. 8854	Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd. Lot 1, Jalan SP 2, Seksyen 2 Selangor Science Park 2, Cyberjaya Selangor 63300, Malaysia Tel 60.3.83.15.00.00 Fax 60.3.83.20.26.60	PT. Hanwha Life Insurance Indonesia WTC Building 1, 12F Jl Jend Sudirman Kav 29 Jakarta 12920, Indonesia Tel 62.21.508.16100 Fax 62.21.508.161100	Hanwha Power Systems Milan Branch Via de Vizzi 93/95, Cinisello Balsamo 20092, Milan, Italy Tel 39.02.8410.2196	Hanwha E&C Iraq Representative Office Harlow Riverside, Villa 775 Street 32, District 925, East Karrada Baghdad, Iraq Tel 92.2.729.4150
Hanwha International India Pvt. Ltd. No.35, 3rd Floor, Maker Chamber III, Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, India Tel 91.22.2204.3718 Fax 91.22.2204.0281	Hanwha Techwin Security Vietnam Co., Ltd. Plot O-2, Que Vo Industrial Zone (Expansion area), Nam Son Commune, Bac Ninh City Bac Ninh Province 3, Vietnam Tel 84.02.2222.0860	Hanwha Q CELLS Corp. Pinetree Securities Corporation 20th Floor, TNR Tower 54A Nguyen Chi Thanh Street Dong Da District, Hanoi, Vietnam Tel 84.024.6276.1818	Hanwha Power Systems Moscow Office 5th Floor, 7, Bolshaya Serpukhovskaya Street Moscow, Russia Tel 7.499.750.1733	Hanwha Power Systems Moscow Office Eski Büyükdere Cad. No. 7 Giz 2000 Plaza Maslak - Istanbul, Turkey Tel 90.(0).212.290.7200 Fax 90.(0).212.290.7202	Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd. Delmon Building M Floor Prince Sultan Road Al-Khobar Kingdom of Saudi Arabia P.O.Box 31156 Al-Khobar 31952 Tel 82.2.729.5824

AMERICAS

Hanwha Aerospace USA Co., Ltd. 5 McKee Place Cheshire CT 06410, USA Tel 1.203.806.2090	Hanwha Q CELLS America Inc. 300 Spectrum Center Drive Suite 1250, Irvine, CA 92618, USA Tel 1.949.748.5996	Hanwha Life New York Representative Office Suite 2860, 575 Lexington Avenue New York, NY 10022, USA Tel 1.212.308.3690 Fax 1.212.308.7502
Hanwha International LLC LA Office 6000 Phyllis Drive, Cypress CA 90630, USA Tel 1.562.745.7199	Hanwha Techwin America 500 Frank W. Burr Blvd. Teaneck NJ 07666, USA Tel 1.877.213.1222 Fax 1.201.373.0124	Hanwha Q CELLS USA Corp. 300 Spectrum Center Drive Suite 1250, Irvine, CA 92618, USA Tel 1.949.748.5996
Hanwha International LLC Houston Office 10111 Richmond Ave Ste 410 Houston TX 77042, USA Tel 1.713.402.1990	Hanwha Techwin Automation Americas, Inc. 6000 Phyllis Dr. Cypress CA 90630, USA Tel 1.323.383.3662	Hanwha Asset Management (USA) Ltd. 575 Lexington Avenue, Suite 2860 New York, NY 10022, USA Tel 1.212.313.6861
Hanwha International LLC D.C Office 1400 Crystal Dr. Arlington Virginia 22202, USA Tel 1.804.929.6746	Hanwha Power Systems Americas Inc. 11700 Katy Freeway, Suite 650 Houston TX 77079, USA Tel 1.281.599.3377 ext.204	Hanwha Energy USA Holdings Corporation dba 174 Power Global Corporation 300 Spectrum Center Drive Suite 1020, Irvine, CA 92618, USA Tel 1.949.748.5970
Hanwha International Peru S.A.C. Av.Javier Prado Este 560 Off. 2003 San Isidro, Lima-Peru Tel 51.637.2390	174 Power Global Retail, LLC 2800 Post Oak Blvd., Suite 3900 Houston, TX 77056 USA Tel 1.855.524.2749	World Corporation P.O. Box 500066 Saipan, MP 96950, USA Tel 1.670.234.5900 Fax 1.670.234.5909
Hanwha Resources (Canada) Ltd. 1200 Waterfront Centre 200 Burrard St. PO Box 48600 Vancouver, Canada BCV7X 1T2	Hanwha Azdel Inc. 2000 Enterprise Drive Forest, VA 24551, USA Tel 1.434.363.8947 Fax 1.434.385.6532	174 Power Global Northeast, LLC 9 E 37th Street, 12th Floor New York, NY 10016 USA Tel 1.800.786.4028
Hanwha Mining Services Chile SPA Alonso de Cordova 5870 Floor 7th, Office 707 Las Condes Santiago, Chile Tel 56.2.2993.7546	Hanwha Advanced Materials America LLC Opelika Plant 4400 Northpark Drive Opelika, AL 36801, USA Tel 1.334.741.7725 Fax 1.334.741.7796	Hanwha Q CELLS Canada Inc. 2860 Innovation Drive London Ontario N6M 0C5, Canada Tel 1.519.457.8325 Fax 1.519.457.9641
Hanwha Machinery America Inc. 9750 South Oakwood Park Drive Franklin, WI 53132, USA Tel 1.414.421.2300	Hanwha Advanced Materials America LLC Shelby Plant 925 Washburn Switch Road Shelby, NC 28150, USA Tel 1.704.434.2271 Fax 1.704.434.7465	Hanwha America Development Inc. 225 N. Columbus Drive, Suite 100 Chicago, IL 60610, USA Tel 1.312.469.8093 Fax 1.312.255.8280
Hanwha TechM USA LLC 1857 Enterprise Drive Rochester Hills, MI 48309 USA Tel 1.248.804.0313 Fax 1.248.588.1246	Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V. Prolongación Avenida Tecnológico #1345 Fraccionamiento Monterrey Technology Park Ciénega de Flores, NL 65550, Mexico Tel 52.81.5000.9243	Hanwha Hawaii, LLC 841 Bishop St. Suite 1601 Honolulu, Hawaii, USA Tel 1.80.469.4875
Universal Bearings LLC 431 N Birkey St. Bremen, IN 46506, USA Tel 1.574.546.2261(265)	Hanwha Life Investment (USA) Ltd. Suite 2860, 575 Lexington Avenue New York, NY 10022, USA Tel 1.201.308.7944 Fax 1.212.308.7502	Hanwha Canada Development 2860 Innovation Drive London Ontario, Canada

