

# 韩华新闻

## 01 走向无限天空

- 韩华走出地球，迈向宇宙！
- 韩华Aerospace：世界航空发动机制造巨头所信赖的合作伙伴
- 韩华：开启韩国的航天时代
- 韩华Systems：卫星传感器让飞机看得更远、更深

## 02 韩华专栏

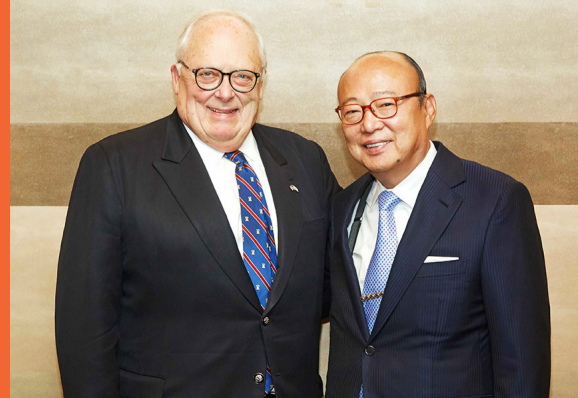
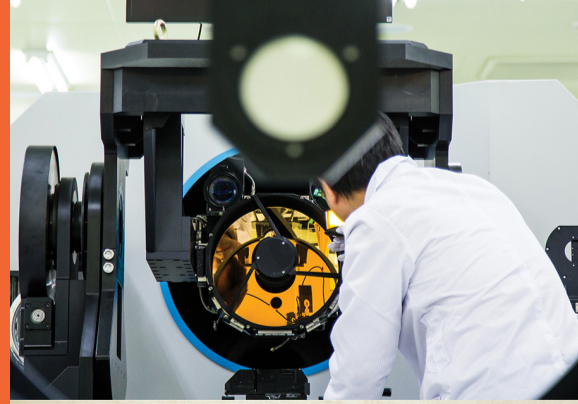
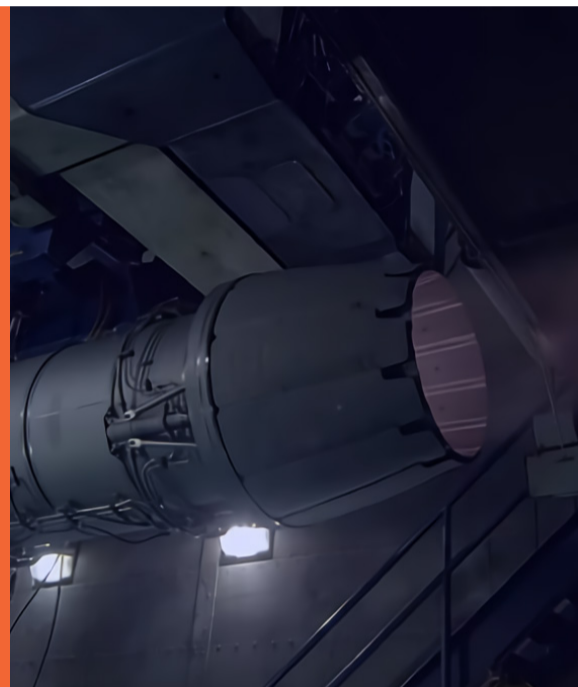
- 韩华集团会长金昇渊先生会见美国传统基金会会长埃德温·福伊尔纳就全球性议题广泛交流
- 韩华国际新闻记者团研讨会侧记

## 03 新闻资料

- 韩华Q CELLS举办2018年GGGI能源论坛 - 可再生能源不是选择而是必须
- 韩华太阳能森林治理雾霾天气
- 韩华能源墨西哥拉古纳光伏电站正式奠基开工

## 04 全球韩华消息

让我们看看来自世界各地的韩华集团及旗下子公司的消息。



走向无限天空

# 韩华走出地球，迈向宇宙！

韩华走出地球  
探索未来



点击这里观看视频：

[www.hanwha.com/zh/aerospace-overview](http://www.hanwha.com/zh/aerospace-overview)

航空航天产业日益发展。纵观全球，商用飞机市场规模预计到2022年将达到2090亿美元，空中客车公司 (Airbus) 预测未来20年，通过与波音公司 (Boeing) 的合作，在全球需要新增42700架飞机。商业太空旅游也在波音和美国太空探索公司 (SpaceX) 的积极推进下，正蓄势待发。

## 井喷式发展

自上世纪70年代步入航空航天产业以来，韩华一直是全球顶级飞机制造商值得信赖的合作伙伴。韩华不仅生产飞机零部件，还供应卫星及火箭所用的精密零部件、机械、传感器、雷达和基于网络的系统。

## 凭其积累数十年的信赖所建立的合作关系

近五年来，韩华从世界顶级航空发动机制造商承揽的航空发动机配件及服务规模超过120亿美元，并且确保了位于新加坡的普惠 (P&W) 工厂股权30%。

韩华向客户提供严格遵守国际质量标准的飞机零部件。例如：在位于韩国昌原的韩华旗舰工厂，为证明产品的耐用性，组装生产的所有燃气涡轮发动机均要通过检验测试。

## 面向太空的挑战

韩华的尖端生产技术曾通过2013年罗老号运载火箭 (KSLV-I) 的成功发射得到了证明。由韩华自主研发且拥有专利的加速发动机 (kick motor) 是首个在韩国制作的运载火箭发动机，可以将卫星送入近地点高度300公里的轨道。

韩华凭借进一步提升的技术实力，通过大规模投资，将在未来5年对研发 (R&D)、高附加值工程方面集中力量，在全球航空航天领域更加巩固其地位。与此同时，以拟于2018年2月竣工的越南制造工厂为基础，将扩大发动机配件生产据点。

韩华将秉承开拓进取、无私奉献、诚实公正的精神，在航空航天领域促进发展与创新。 ■



## 战略合作伙伴

GE、P&W、Rolls-Royce



# 8,600

航空发动机生产数量



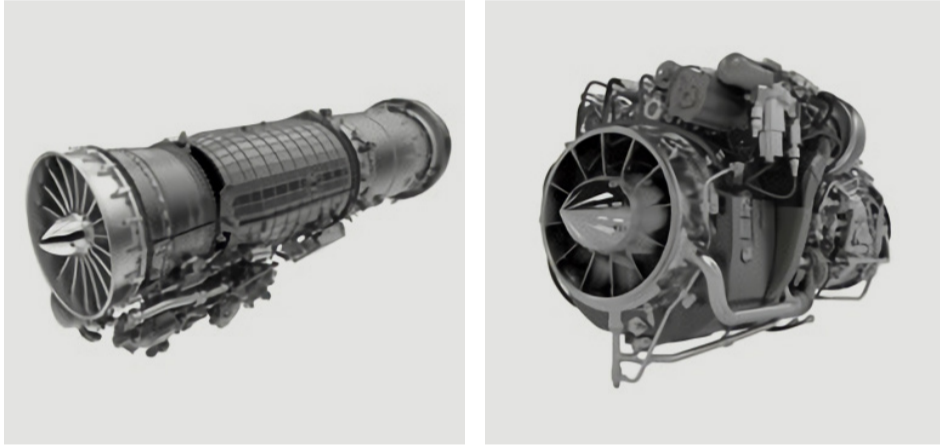
# 7.8亿美元

未来五年的投入规模

走向无限天空

# 韩华Aerospace： 世界航空发动机制造巨头所信赖的合作伙伴

韩华Aerospace向普拉特·惠特尼(简称普惠)、通用电气和罗尔斯·罗伊斯等世界航空发动机三大制造巨头供应发动机零部件及模块。韩华Aerospace自上世纪70年代后期进入航空发动机市场以来,以4亿美元规模的航空发动机零部件制造商独占鳌头,今后将力争成为世界三大制造巨头的全球第一合作伙伴。



韩华Aerospace生产各种航空发动机零部件

## 进一步加深绝对信任

为实现上述目标,韩华Aerospace于2015年、2016年与普惠(P&W)签订了100亿美元规模的RSP(签署风险收益共享)协议。在以数十年为周期发展的航空航天产业,签订最短40年的RSP项目协议证明韩华Aerospace的技术实力获得认可,而且是可以建立长期合作伙伴关系的值得信赖的公司。

通过上述合作协议,韩华Aerospace实现了产品组合的多元化,包括发动机固定件、风扇叶片和风扇盘等运动件、叶片与盘合为一体的最先进的整体叶盘等。

韩华Aerospace与普惠(P&W)于2016年追加合同,再次证明彼此之间的深厚信任。通过该协议,韩华确保了位于新加坡的普惠(P&W)工厂股权30%。通过此,韩华Aerospace参与普惠(P&W)的新产品开发和生产过程,从而拓宽产品组合并加速其全球扩张步伐。

## 聚焦未来发展

2018年,韩华Aerospace将总部从首尔搬迁到昌原。在新的总部,韩华Aerospace在高度自动化的生产环境下,进行产品设计、量身定制、试验、生产与组装零件等的同时,将精力集中于需要高度精密性的高附加值产品生产等领域,从而积极培养综合能力。

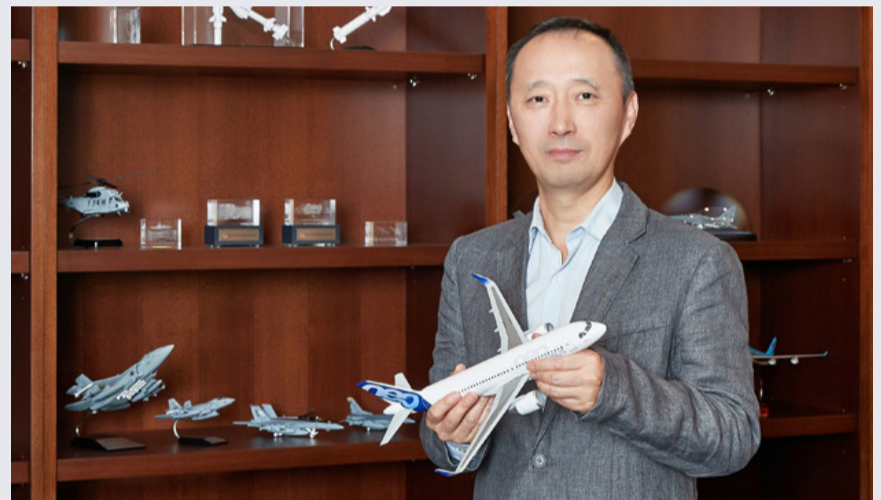


在位于昌原的韩华Aerospace总部可一站式生产航空发动机模块

韩华Aerospace设定每五年扩大业务规模一倍的目标,为此在旗舰生产设施--昌原工厂实现最大生产量。为保持这种发展势头,韩华Aerospace正加大投入,提升国内外的研发(R&D)及生产能力。

越南制造工厂拟于2018年12月竣工,将由受到与韩国昌原工厂同等水平的培训的员工们来从事工作,凭借行业主要竞争优势价格竞争力,致力于成为航空发动机配件的生产据点。

## 韩华Aerospace安防与产业用设备常务池明俊专访



池明俊常务手持A320neo模型。  
这是安装由韩华Aerospace组装和生产的发动机与零部件的机种之一。

## 航空发动机市场最近有哪些变化?

目前正在发生的巨大变化是替代材料的应用。为满足轻量化要求,采用合成材料生产风扇叶片与风扇机匣。业内人士还将眼球转向陶瓷,研究适用于航空发动机零部件的方法。

对三维印刷的关注程度也越来越高。与组装多个小零件来生产部件相比,利用粉末材料和激光就能通过三维印刷制作出完整的部件。这将有利于实现轻量化、减少生产人员。

我们也非常关注三维印刷的发展潜力,但目前该技术尚处于起步阶段。制作一个完整的部件,需要相当于一个足球场大的设备,而且比现有生产方式,花费更长时间。以后还需要多观察该技术会呈现何种发展趋势。 ■

走向无限天空

# 韩华：开启韩国的航天时代

韩国航空航天产业发展的历史较短，从上世纪90年代开始全面推进了技术研发。

韩华最早就参与其中，负责生产用于在韩国首次完成组装的飞行器的零部件。此后随着公司飞速发展，开始引领各种零部件的批量生产市场，在仅靠韩国自主研发与生产飞机方面发挥着举足轻重的作用。



韩华生产多种多样的航空航天领域零部件

## 成功送入轨道

目前在韩国的太空发射项目成功进入轨道方面，韩华正发挥重要的动力来源作用。韩华携手韩国航空航天研究院（KARI）生产用于韩国航天运载器（KSLV）项目的零部件。

2013年，韩国首个轨道火箭--罗老号运载火箭（KSLV-I）成功发射，当时使火箭按预定弹道稳定飞行的推力矢量控制器（TVC，Thrust Vector Control）是由韩华制作的。由韩华自主研发并制作的加速发动机（kick motor）也被用于将安装在火箭上的卫星送入轨道。



韩华进行韩国航天运载器发动机的地面点火测试

## 以坚定无畏的步伐迎接挑战

韩国计划于2021年发射Nuri号（KSLV-II），而韩国航空航天研究院目前正在进行用于该火箭的零部件开发与试验。Nuri号可将1500公斤的最大有效载荷送到轨道，比罗老号体积更大、更精致，一级火箭就需要4台75吨发动机。

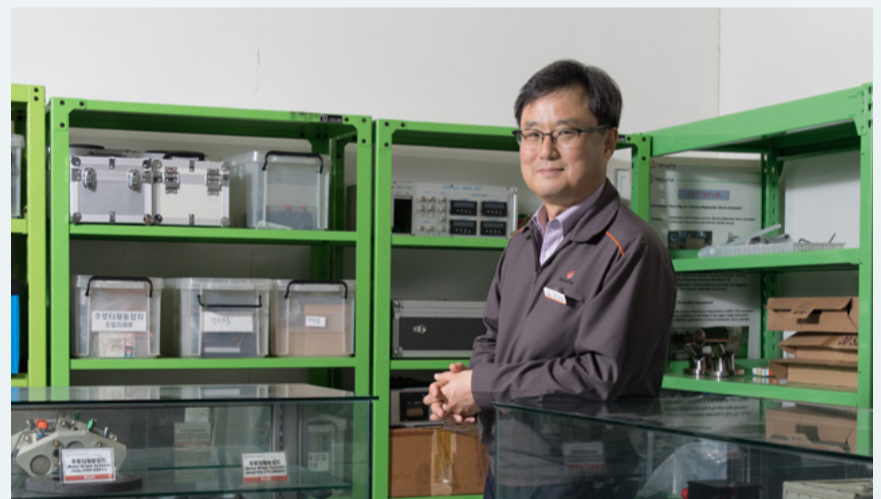
适用于火箭箭体以及驱动控制与推力系统的阀门配件是由韩华制作的。这些阀门配件将承受发射时的巨大应力，使火箭稳定飞行。韩华制作的推力矢量控制器（TVC）在火箭飞行时控制飞行器发动机产生的推力方向。

以参与Nuri号项目为契机，韩华将全力支持韩国航空航天研究院实现长期目标，即将韩国发展成为轨道火箭发射领域的亚洲枢纽。



韩华与韩国航空航天研究院测试用于将韩国尖端火箭KSLV-II送入低轨道的发动机

## 韩华机械部门航空事业部峨山1事业场研究所所长朴商俊专访



朴商俊所长介绍用于KSLV火箭项目而制作的零部件

### 您认为航空航天产业的未来发展前景如何？

最近在全球航空航天产业，多电飞机（More Electric Aircraft, MEA）成为热门话题。

从理论上来看，电动飞机设计起来更简单。现有的飞机采用燃油系统，结构复杂，还需要配备导管、燃烧室和燃油泵。换句话说，这会增加重量，需要更多运动件，因此容易出现故障。

电动飞机则不然。只要插上电就能获得动力来源。就理论上而言，电动飞机更易于制作和维护，重量也更轻。

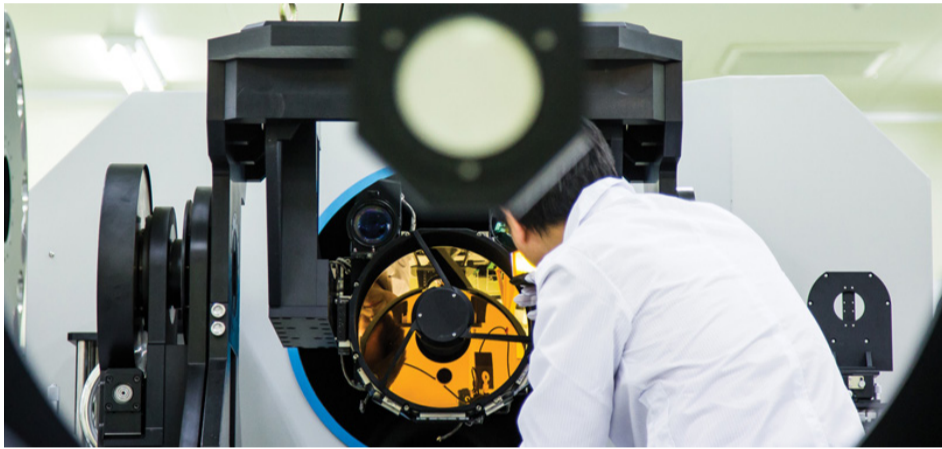
### 这听起来是很好的机会

的确是良机，是一个完全未被开拓的领域。可是若要让电动飞机在商用市场上具有可行性，还需要走一段很长的研发之路。韩华已经做好准备迎接挑战，即将要付诸于实践。目前正在研究有哪些必须解决的首要课题。时下，这块领域是一片蓝海市场，谁能最早体现电动飞机，谁就能把握巨大机会。 ■

走向**无限天空**

# 韩华Systems： 卫星传感器让飞机看得更远、更深

韩华Systems聚焦雷达、光学、通信与指挥系统，提供海陆空防务综合数字化解决方案。韩华Systems拥有业内领先的研发实力和专利技术1500件以上，未来计划进军国际市场，到2025年将海外业务占比提高至30%。

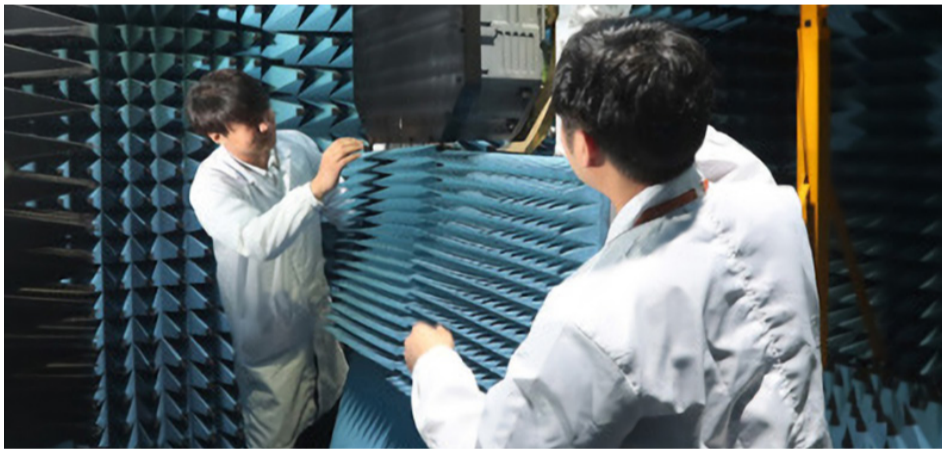


韩华Systems凭借雄厚的研发实力与生产能力，谋求扩大海外市场

## 负责飞机的“眼睛”

在韩国的航空航天产业，韩华Systems是航空电子技术领域的研发领跑者。韩华Systems的有源电子扫描阵列 (AESA) 雷达系统比现有雷达技术更先进。

老式飞机的雷达采用机械天线来改变雷达信号方向，因此视野很窄，一次只能跟踪一个物体。AESA雷达为全数字化雷达系统，视野更宽，可以同时跟踪多个物体。



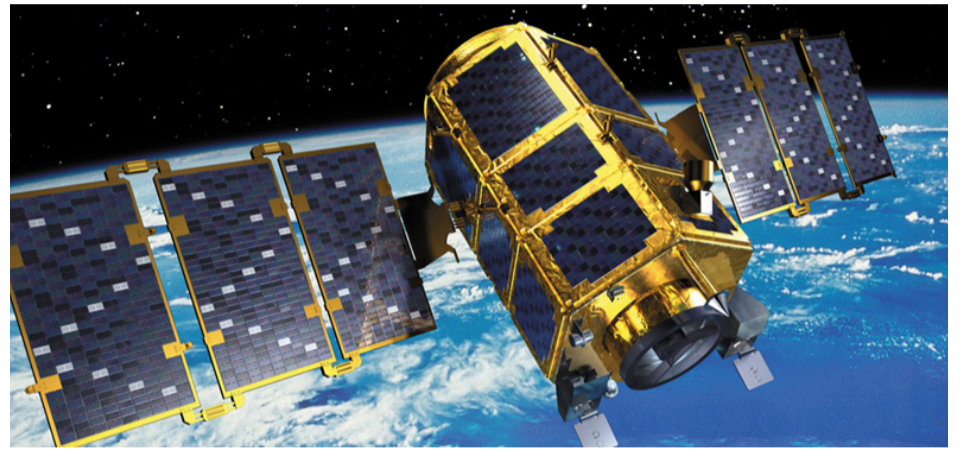
韩华Systems的研究人员为测试AESA雷达做准备

## 可以在更高、更远处精密探测

韩华Systems还为韩国航天项目开发系统与零部件。装配在韩国多功能卫星 (阿里郎卫星, KOMPSAT)-3A的红外线传感系统也是韩华Systems的产品。这枚卫星目前正在沿着地球轨道飞行中。

该款高清红外线传感系统首次被安装在民用卫星上，虽在距地球528公里处飞行，但在夜间能够识别地面5.5米高的物体。

韩华Systems于2009年着手研发韩国多功能卫星3A后，才步入航空航天产品领域，虽然起步较晚，但对开辟韩国航空航天时代很有信心。这枚卫星目前正在沿着地球轨道飞行中。



韩华Systems所制作的红外线传感系统被用于韩国多功能卫星 (阿里郎卫星, KOMPSAT)3A的夜间地球探测工作

## 韩华Systems雷达航空事业部部长Lee Soojae专访



雷达航空事业部部长Lee Soojae介绍了公司如何帮助航空器运营商在太空操作任务

### 由韩华Systems制作并应用在航天项目的系统或零部件有哪些？

装配在目前正沿着地球轨道飞行的韩国多功能卫星 (阿里郎卫星, KOMPSAT)-3A的红外线传感系统就是韩华Systems的产品。虽在距地球528公里处飞行，但在夜间能够识别地面5.5米高的物体。

### 韩华Systems还有没有其他参与中的航天项目？

以航空航天产品为例，我们以中型卫星精密科学承载体为开始，现在还刚刚属于起步阶段。在这一领域积极开展业务之前，还有许多问题有待解决。

在航天领域感到最大的压力是如何将误差减少到最低。说实在的，应该要做到十全十美。因此我们正全力以赴进一步提高我们所有成员的实力。

韩华Systems可运用的资源无穷无尽，因此我非常看好这块领域。研发人员占总员工数量的三分之二，而且都是世界一流人才。将物体送入太空并使之完美运行，是一个巨大的挑战，但我们勇于接受。■

# 韩华集团会长金昇渊先生会见 美国传统基金会会长埃德温·福伊尔纳 就全球性议题广泛交流

- 金昇渊会长向福伊尔纳会长强调韩美同盟关系与构建和平机制的重要性
- 牢固的韩美同盟关系将持续有助于改善南北关系



韩华集团会长金昇渊先生会见美国传统基金会亚洲研究中心会长埃德温·福伊尔纳，就全球社会经济议题交换了意见

10月12日，韩华集团会长金昇渊先生在位于首尔中区的THE PLAZA酒店会见美国传统基金会亚洲研究中心会长埃德温·福伊尔纳，共进晚餐。双方在超过两个多小时的晚餐中，包括在韩半岛构建永久巩固的和平机制在内，就许多全球社会经济议题深入交换意见，展开了民间外交活动。

金昇渊会长表示，牢固的韩美同盟关系是让北韩重返谈判桌与国际社会进行对话的关键所在。金先生还表示，希望福伊尔纳会长今后也一如既往地利用积累多年的经验与人际网络，为韩半岛实现永久和平起到积极的作用。

福伊尔纳会长就此回答，韩美两国间的同盟关系一直为对北协商取得成功奠定了坚实的基础，因此韩美间的密切合作尤为重要。

除此之外，金昇渊会长和福伊尔纳会长就旨在推动韩美经贸发展的双赢方案交换了广泛意见。金会长作为代表韩国财界的领袖，对韩美自贸协定谈判重新启动表示了担忧。

福伊尔纳会长从1973年至2013年任美国最具代表性的保守智库--美国传统基金会的会长，也是美国特朗普总统交接团队的成员。现任美国传统基金会亚洲研究中心会长，被评为美国代表性保守派人士。他既是亚洲资深家，又是精通韩国政治、经济和社会等各领域的“韩国通”。

金会长与福伊尔纳会长有着30多年的民间外交合作关系，长期就韩美两国热点、国际经济和秩序等议题进行了广泛深入的交流与合作。

2011年，为了表彰金昇渊会长在韩美民间外交领域的功劳，该基金会把位于美国华盛顿的美国传统基金会会议大厦二楼的会议中心命名为“金昇渊会议中心”。 ■

韩华专栏

# 韩华国际新闻记者团研讨会侧记



点击这里观看视频：

[www.hanwha.com/zh/2018globalworkshop](http://www.hanwha.com/zh/2018globalworkshop)

《韩华国际新闻》与韩华国际新闻记者团向全世界韩华人传递韩华最新消息！

10月初，来自总部与19家海外法人的《韩华国际新闻》记者们齐聚“2018韩华国际新闻记者团研讨会”。

研讨会内容丰富精彩，包括关于韩华国际新闻记者角色的培训、为纪念《韩华国际新闻》问世三周年而安排的内部品牌化培训与CSR专题会议！

让我们一起来看看在全球市场建立良好声誉、推进内部品牌化的韩华国际新闻记者所参加的研讨会现场！



# 韩华Q CELLS举办2018年GGGI能源论坛 - 可再生能源不是选择而是必须

- 韩华Q CELLS举办GGGI能源论坛，就韩国能源转型发展问题和方向展开讨论
- 与国内外专家共话全球可再生能源转型



韩华Q CELLS举办2018年GGGI能源论坛

2018年10月30日，韩华Q CELLS在位于韩国首尔的THE PLAZA酒店与全球绿色发展署 (Global Green Growth Institute, 简称GGGI) 联合举办第二届年度GGGI能源论坛，来自国内外的能源专家80余人出席。

全球绿色发展署 (GGGI) 总部位于韩国首尔，包括丹麦、澳洲、英国在内，共有28个成员国。GGGI成立于2010年，旨在支持发展中国家落实联合国可持续发展目标。

与会各方围绕全世界应如何致力于实现可再生能源转型展开了深入讨论。与此同时，为顺应韩国政府出台的“可再生能源3020政策”，通过率先实现能源转型的各国实践案例，探讨了韩国的能源转型发展方向。

GGGI秘书长弗兰克·里斯珀曼 (Frank Rijsberman) 的致辞揭开了论坛的序幕。他在致辞中表示，绿色发展并非昂贵的选择，太阳能与储能系统已确保较高的经济效益，绿色发展是创造可持续未来的必由之路。

本届GGGI论坛继2017年11月由韩华Q CELLS首次联合举办之后，第二次在首尔举办。专家么在此次论坛上，就全球及韩国的可再生能源转型议题展开了深入探讨，并广泛地交换了意见。作为此次论坛的主办方，韩华Q CELLS通过有效的可再生能源，着力带动全世界有效应对气候变化和能源贫困问题，为实现联合国可持续发展目标做一份贡献。

韩华Q CELLS曾于2016年和2017年在瑞士达沃斯召开的世界经济论坛 (WEF)上，与GGGI联合举办论坛，探讨了能源转型的必要性。

韩华Q CELLS全球销售计划和战略高级副总裁Yoon Joo在致辞中表示，将这一代所造成的环境污染问题传给下一代，等于说是继承了“环境负债”，韩华Q CELLS作为绿色能源光伏产业的领跑者，将为解决环境问题而全力以赴。



GGGI秘书长弗兰克·里斯珀曼强调太阳能等可再生能源的经济效益



韩华Q CELLS全球销售计划与战略高级副总裁Yoon Joo 敦促与会者团结努力创造更美好的未来



## 全世界为实现100%可再生能源转型迈出一步



能源观察集团（EWG）主席汉斯-约瑟夫·费尔（Hans-Josef Fell）介绍实现100%可再生能源转型的可行性与重要性

能源观察集团（Energy Watch Group，简称EWG）创始人兼主席汉斯-约瑟夫·费尔（Hans-Josef Fell）拉开了第一场专题会议的序幕。费尔主席强调了全球能源转型潮流与可再生能源有助于缓解各种社会问题。他还介绍了在中国戈壁沙漠将发展光伏和沙漠治理、节水农业相结合，解决粮食问题的实践案例。

他还提出了政策方面的建议：丹麦和瑞典等许多国家、旧金山和哥本哈根等城市，以及谷歌、可口可乐等跨国企业也制定了落实100%可再生能源转型的目标。为了让韩半岛能源转型政策与世界潮流接轨，需要政府对可再生能源技术的制度支持。

## 日本推进的可再生能源政策



日本RTS公司研究部主任贝冢泉介绍日本加快光伏转型步伐的经验

GGGI能源论坛的另一位主讲者是日本最具代表性的太阳能产业分析机构RTS公司的研究部主任贝冢泉，她介绍了日本积极推动能源转型的经验。

她表示，3.11东日本大地震发生后，日本的可再生能源发电占比从2010年的1%急剧增长至2016年的7%，日本之所以能够较快实现能源转型，是因为各政府部门建立长期目标，为能源转型齐心协力的结果。

她还接着说，为了使可再生能源成为未来核心能源，需要提高民众的意识。目前，日本政府、企业和民众都万众一心，致力于实现可再生能源转型。

## 韩国准备打造实现可再生能源转型的韩半岛



韩国产业通商资源部新可再生能源政策课课长Lee Kyung-ho介绍韩国政府的绿色发电站相关政策

最后一位主讲者，韩国产业通商资源部新可再生能源政策课课长Lee Kyung-ho介绍了韩国所面临的能源转型问题以及政府措施，并重点讲到了分阶段缩减核电规模的计划以及减排火力发电厂污染物等内容。

他表示，能源问题的重点在于为下一代建造可持续发展的环境，而非确保当前的经济效益。今后将与相关部门进行协商，扩大合作项目，开展战略性技术开发，从而推动可再生能源发展成为具有竞争优势的出口产业。

他还介绍了政府的计划，即通过智能需求侧管理，最大程度地减轻能源供应设备扩建所带来的负担，从而有效应对能源转型与第四次工业革命，同时培育新能源事业，创造新市场与就业机会。 ■

# 韩华太阳能森林治理雾霾天气

- 韩华在韩国营造第七座太阳能森林“雾霾防护森林”
- 利用韩华Q CELLS太阳能电池组件培育树苗，营造零排放绿色森林

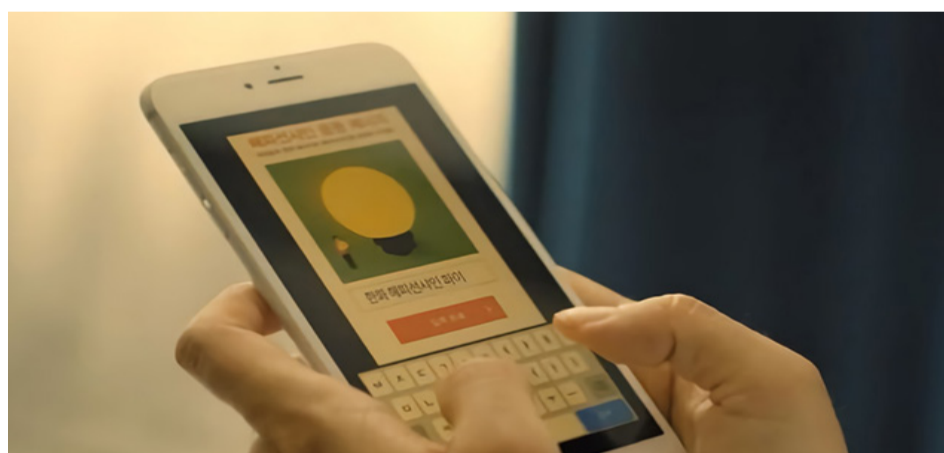


第七座韩华太阳能森林植树活动参与者

2018年11月15日，韩华集团员工和市民等100余人参加在韩国仁川举行的“第七座韩华太阳能森林：雾霾防护森林”种植活动。尽管天气寒冷，也抵挡不住参与者的植树热情。

韩华将在今后的一个月种植6千棵树木，营造相当于3个标准足球场（2万平方米）的森林。“第七座韩华太阳能森林”位于粉尘从境外吹入韩国首都周边地区的气流通道上。韩华将种植榉树、松树、橡树等有助于大量减少空气中粉尘的树木，在这条气流通道上提高减轻雾霾的效果。

## 携手共创绿色未来



在活动官网和社交网站上有众多人为韩华太阳能森林留言助威

在举行种植活动之前，韩华在活动官网和社交网站上面向广大民众举办了留言助威活动。每一条留言可以换取相当于3Wh的光伏能源，用于营造森林。这场活动一共收到5.5万条留言，超过了预设目标的10倍。

韩华公共关系管理委员会崔善穆社长、社会型企业树星球（Tree Planet）代表金亨洙以及普通市民参加了“第七座韩华太阳能森林”种植活动。参与者中还包括携儿女的家庭，见证了民众对环保工作的高度重视。



小朋友在第七座韩华太阳能森林的橡树一旁给未来的访客留言

韩华公共关系管理委员会崔善穆社长表示：“原本认为不使用碳能源的绿色森林才是太阳能森林的竞争力，而今天亲身参与活动后才明白，在宝贵的周末休息时间抱着热情参与活动的普通市民才是太阳能森林的竞争力。”他向参与活动的所有人表示了谢意。

## 全球首座零排放“绿色森林”

“韩华太阳能森林”是一项与韩国的社会型企业树星球（Tree Planet）携手展开的国际项目，旨在提高人们对荒漠化防治、水与空气净化、防止沙土流失等环境问题的警觉意识。

韩华计划通过这一项目，恢复全球变暖的罪魁祸首——沙漠地区的生态环境，到2018年11月，在韩国、中国和蒙古共种植49.9万棵树木，造林面积达133万平方米。

“韩华太阳能森林”具有比植树造林更大的价值。一般而言，培育树苗需要由化石燃料生产的电力。然而，用于该项目的树苗不消耗化石燃料，仅靠韩华光伏发电设备来供电，因此可以打造出“零排放”绿色森林。

韩华的技术被用于减缓气候变化或能源缺乏问题并非首次。今年7月，韩华集团通过“快乐阳光·希望工程”活动，向福利机构、岛屿村落等需要能源的地方捐赠绿色能源——光伏发电设备，帮助社区实现了能源的自给自足。韩华从2011年开始，通过“快乐阳光·希望工程”，在东亚254个地区捐赠了电池组件和光伏发电设备。



第七座韩华太阳能森林建造后，遍布全球的太阳能森林整体面积将达133万平方米

### 森林拯救生命

“韩华太阳能森林”项目履行联合国可持续发展目标 (SDGs)，为重新造林做出很大的贡献。通过该项目，以环境保护推动社会的变化。



第七座韩华太阳能森林志愿者种植松树后面向镜头微笑

“韩华太阳能森林”项目履行联合国可持续发展目标 (SDGs)，为重新造林做出很大的贡献。通过该项目，以环境保护推动社会的变化。

太阳能森林不仅有利于保护环境，还给人类社会带来变化。以蒙古为例，过去人们因乱砍滥伐和纵火焚烧所导致的土地荒漠化，不得不离开了家乡。而在该地区营造种植23万棵树木的韩华太阳能森林以后，人们开始逐渐返乡，以森林管理员谋生等，给当地居民的生活带来了实质性的变化。

“韩华太阳能森林”项目是韩华集团为保护环境而做出不懈努力的结晶，曾于2011年在联合国防治荒漠化公约 (UNCCD) 大会上被选为最佳案例；2018年在联合国总部举行的“联合国可持续发展高级别政治论坛 (HLPF)”配套活动上，被选为联合国可持续发展目标之一“促进目标实现的伙伴关系”最佳案例。 ■

# 韩华能源墨西哥拉古纳光伏电站正式奠基开工

- 125兆瓦规模的拉古纳光伏电站将落地墨西哥科阿韦拉州
- 韩华能源以此次光伏电站动工为契机，争取到2020年成为全球第一大光伏电站公司



韩国与墨西哥的相关人士出席拉古纳光伏电站奠基仪式

10月17日，韩华能源在墨西哥科阿韦拉州举行了光伏电站奠基开工仪式。韩华能源代表理事柳斗馨、墨西哥能源部清洁能源局局长Efrain Villanueva Arcos、墨西哥马塔莫罗斯市市长Juan Carlos Ayup、墨西哥科阿韦拉州经济与旅游部副部长Jamie Guerra Perez等人前来出席。

韩华能源通过其子公司174 Power Global，为该项目投入约1.14亿美元规模的资金，其中60%来自于韩国产业银行与墨西哥当地银行。

拉古纳光伏电站预计在2019年3月竣工，生产能力约为125兆瓦，可满足墨西哥科阿韦拉州25000户家庭的一年供电需求。此外，将通过与墨西哥国家电力公司(CFE)签署的为期15年的购售电合同(PPA)销售电力。

韩华Q CELLS为该项目供应约36万张优质光伏电池组件，负责EPC工程建设。该项目有望让韩华集团旗下的光伏板块子公司创造协同效应。

韩华能源代表理事柳斗馨表示，韩华能源通过墨西哥拉古纳光伏电站，有望在重要战略市场墨西哥争取新项目开发机会，发展成为领跑企业。今后将凭借海外可再生能源项目的经验和技術积累，力争成为综合能源专业企业。

韩华能源子公司174 Power Global从项目开发、资金筹措到发电站运营，全程负责拉古纳光伏发电项目。174 Power Global包括该项目在内，在北美光伏市场签订的购售电合同(PPA)规模约为1.1吉瓦，迄今推动开发项目超过8.4吉瓦，正发展成为行业的佼佼者。

韩华能源计划到2020年确保10吉瓦以上的太阳能项目，成为全球第一大光伏电站企业，同时提供运营管理、能源存储系统等太阳能相关服务，成为一家综合能源解决方案供应商。■

# 让我们看看来自世界各地的韩华集团及旗下子公司的消息。



## 澳大利亚



### 韩华Q CELLS澳洲法人

#### Q CELLS FINANCE成为澳洲光伏行业的新星

韩华Q CELLS澳洲法人在全球首次推出消费者金融产品“Q CELLS FINANCE”。

9月已推出的“Q CELLS FINANCE”是为了实现光伏能源的快速转型，向供应商提前支付费用，待施工完成前，消费者决定支付方式的系统。韩华Q CELLS通过考虑双方立场而设计的系统，帮助更多澳洲人使用光伏能源。



“Q CELLS FINANCE”是携手荣获多个奖项的澳洲光伏事业相关的金融企业Brighte推出的项目。在澳洲能源价格急剧上涨的情况下，韩华Q CELLS与Brighte期待澳洲民众通过光伏能源节省生活用电。

韩华Q CELLS澳洲法人Patrick Duignan表示，很高兴能够与将帮助澳洲人更加走进光伏能源作为目标的Brighte携手合作。



## 中国



### 韩华高新材料（北京）有限公司

#### 韩华高新材料举办第二届“携手共进”徒步活动

韩华高新材料北京法人在10月初举办了第二届“携手共进”徒步活动。我们主要参考借鉴了集团的“爱的行进”活动，目的是与员工分享法人的未来展望、增强员工交流互动。在继去年8月的第一次成功举办后，该活动已经成为我们北京法人代表性的庆典活动。

在分享法人前景展望环节结束后，员工们分别选择了5km和10km两条路线，在碧波荡漾的湖水旁，绿树成荫的公园里携手前行，远离日常的压力。该活动就像企划它时的宗旨一样，已经发展成为一个非常有意义、非常健康的活动。



以活动的过程中感受到的相互的体谅和平日工作中有可能无暇顾及到的相互理解为基础，北京法人大家族变得更融洽，更充满凝聚力。我们坚信通过“携手共进”的活动，我们将超越韩华高新材料第一个海外法人的里程碑，成长为集团中最符合韩华人精神的“共同携手远行”的法人。



### 韩华化学（宁波）有限公司

#### 宁波市市长袁东耀莅临韩华化学(宁波)考察指导

10月19日上午，袁东耀市长一行来到生产一线现场，看望坚守工作岗位的干部和员工，实地了解生产经营等工作情况。袁东耀市长强调，要一丝不苟把安全生产责任落实好，始终绷紧安全生产这根弦，进一步抓好生产安全、消防安全、物流安全和环境安全。要认真总结生产运行和装置大修安全管理



的好经验、好做法，不断完善长效机制，为其它企业提供借鉴，共同为高质量发展提供坚强的安全生产保障。韩华化学（宁波）工厂长李玄珪常务表示，韩华化学（宁波）将持续抓好安全生产，筑牢平稳运行防线，全力推进

生产经营优化和装置检修改造等工作，为实现宁波“六争攻坚、三年攀高”目标加油助力。



## 韩华化学（宁波）有限公司

### 韩华化学(宁波)有限公司第八届运动会圆满结束

韩华化学（宁波）有限公司于10月27日举行了第八届运动会。本次运动会以“运动、健康、快乐”为主题，变“竞技”为“娱乐”，本着“友谊第一，比赛第二”的理念，为广大员工搭建了一个参与运动、强身健体、享受快乐的舞台。合理设计的比赛项目，让参赛员工在比赛中感受运动的竞技性，更体会运动的趣味性。此次运动会的成功举办，不仅丰富了员工的业余生活，还促进了大家相互间的交流，增强了团队意识和荣誉感，形式简单却意义深远。今后，公司会举办更多各式各样的特色活动，让韩华化学（宁波）的每一位员工参与其中，乐在其中。



## 韩华新能源（启东）有限公司

### 韩华新能源在中国投放高铁广告

韩华新能源中国公司已开始在中国的高速铁路网络上开展战略性商业活动，并且选择在中国的国庆节（十月一日黄金周）当月——旅客出行的高峰期进行投放，旨在提升企业及Q CELLS品牌的知名度。

高铁站内广告选址在杭州东站、广州南站及济南站，分别为浙江省、广东省和山东省的三个省会城市客流量最高的站点。该广告将是一个10秒钟的LED视频，其中包含三个标语：“让太阳能成为更好的选择”，“德国品质，值得您信赖”和“财富500强，为光伏经销商保驾护航”。这些信息强调了韩华新能源在清洁能源的环境友好性、产品品质的可靠性以及对于经销商的可信赖性这三个方面的优势。



高铁列车则选择了“上海虹桥-郑州东”，沿江苏，安徽和河南省的路线，也是中国重要的光伏市场。座椅头枕巾广告上醒目地标示了我们的“Q CELLS”品牌LOGO、经销商招商热线及微信公众二维码，在旅行途中，客户将有足够的时间关注企业，并与我们取得联系。列车广告将在今年10月至12月期间运行三个月。作为拓宽广告战略的一部分，韩华新能源中国公司首次推出了此商业广告活动。我们期待在中国进一步提升品牌知名度，逐步扩大市场份额。



## 韩华 Q CELLS 德国GmbH

### 韩华Q CELLS德国公司的“疯狂工程师”喜获金牌

今年上半年举行的韩华TRiCircle摄影作品征集大赛上，韩华Q CELLS德国公司的 Michael Mette获得了一等奖项。韩华Q CELLS全球营销&对外公关部门的朴元代理领奖并转达他金牌。

Michael与三位同事一起采用别具一格的方式表达了韩华TRiCircle,他扮演了“疯狂工程师”的角色，体现了韩华Q CELLS德国公司员工的热情和团结精神。除了已拿到的冠军杯以外，这次还领取金牌，感到特别高兴。

Michael向给自己投票的所有韩华人表示衷心的感谢，同时表示将全力以赴参加正在进行的Hanwha PROUD活动。



## 美国

 Hanwha Q CELLS

### 韩华 Q CELLS 美国

#### 韩华Q CELLS参加2018年美国国际太阳能展 推出在美国生产的光伏产品

近日韩华Q CELLS参加了2018年美国国际太阳能展 (Solar Power International 2018, 简称SPI)。从9月25日至27在美国加利福尼亚州的阿纳海姆会议中心举行的SPI 2018,吸引了750余家企业、2万多名业内人士前来观展,韩华Q CELLS在此设置了最大面积的展区。

韩华Q CELLS展区以时尚、现代设计感荣获SPI 2018最佳展区设计奖。本次展出新型双面太阳能组件—— Q.PEAK DUO L-G5.3/BF,以及将于2019年初发布的“美国制造”产品—— Q.PEAK DUO BLK-G6、Q.PLUS DUO L-G5.2、Q.PEAK DUO L-G5.2,备受高度关注。



韩华Q CELLS在此次展会上强调了“美国制造”产品,尤其是即将投入启动的格鲁吉亚达尔顿工厂所生产的高质量太阳能产品。对制造工艺感兴趣的参观者,通过VR头显体验了韩华Q CELLS的制造过程及组件测试。

此外,还展出欧洲版的Q.HOME,以及即将在美国市场推出的其他太阳能产品。韩华Q CELLS在展会前两天,邀请韩华Q CELLS高尔夫球队的Eun-hee Ji、Jenny Shin、Nelly Korda举行了较特别的高尔夫球课程。

 Hanwha Advanced Materials

### 韩华Azdel

#### 韩华Azdel举办员工高尔夫球赛

韩华Azdel每年举办高尔夫球赛,这已成为员工增强团结意识的同时,享受休闲之余的公司内部活动。今年还安排有趣的活动,增添了慈善元素,即球手只要付10美元就能再打一杆,并将由此积累的金额捐献给即将在弗吉尼亚州举行的世界特殊奥林匹克运动会(简称:特奥会,英文:Special Olympics)。比赛结束后,共积累440美元。

韩华Azdel的Gary Verser通过志愿服务活动来指导的特奥会球手Roger Johnson作为特奥会的宣传大使参加了该活动,大力宣传特奥会的重要性,还向Azdel员工对特奥会给予的大力支持表示衷心感谢。 ■

