

韩华新闻

01 业务亮点

韩华拟建全球规模最大的水上光伏电站

02 韩华视角

大数据推动智能工厂实现创新发展

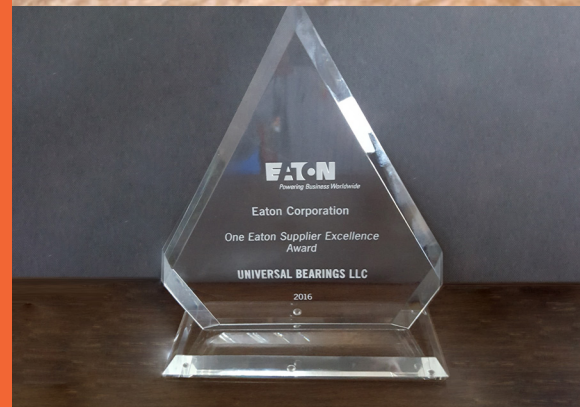
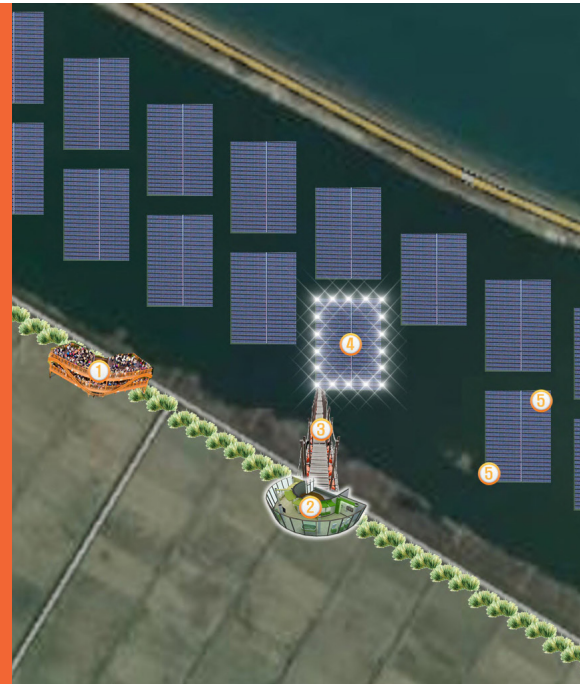
03 韩华专栏

永不熄灭的火焰跑向平昌冬奥会

连接遍布全球的韩华：韩华国际新闻记者团研讨会

04 全球韩华消息

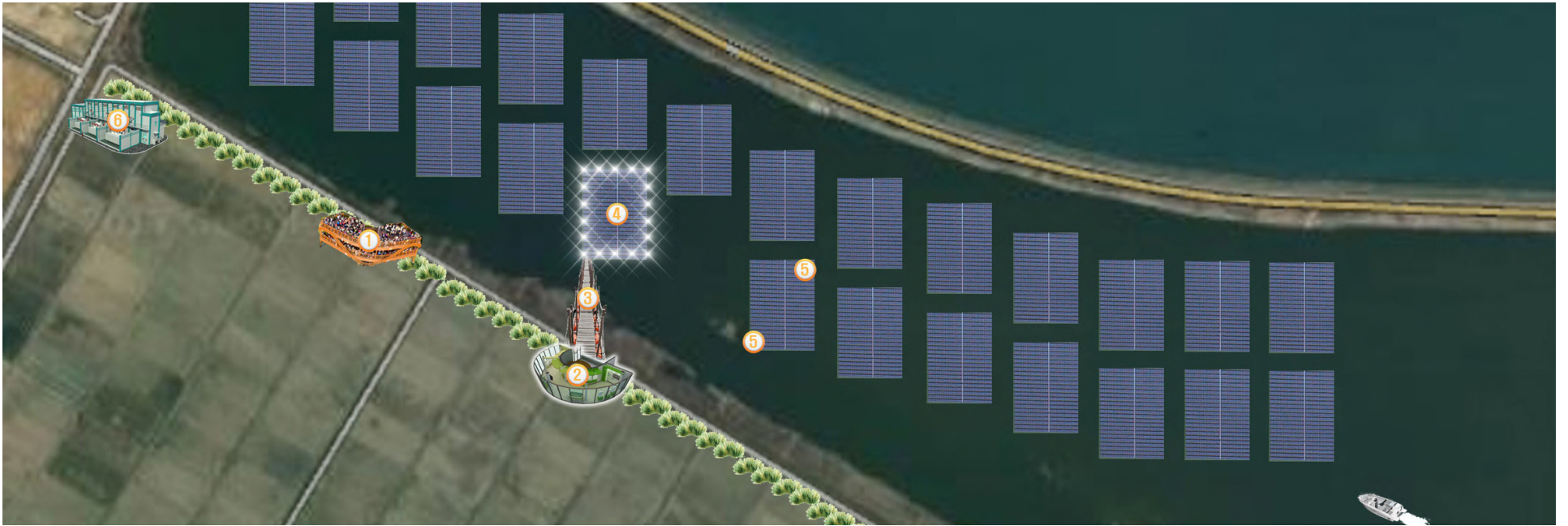
让我们看看来自世界各地的韩华集团及旗下子公司的消息。



业务亮点

韩华拟建全球规模最大的水上光伏电站

- 被选为韩国石门湖100兆瓦光伏电站建设项目的优先竞标人
- 相当于168个标准足球场, 可供14万人用电



石门湖水上光伏电站俯视图

韩华集团将在韩国建设规模高达100兆瓦的全球最大规模水上光伏电站。

韩国农鱼村公社将在位于韩国忠清南道唐津的石门湖建造100兆瓦规模的水上光伏电站, 由韩华综合化学、韩国中部发电(株)组成的联合体被选为优先竞标人。

在100兆瓦的光伏电站项目中, 韩华综合化学将携手韩国中部发电建设80兆瓦规模的发电站, 剩余的20兆瓦由韩国农鱼村公社来建造。经过审批后, 计划于2019年开工建设, 2020年正式投入使用100兆瓦规模的光伏电站。

这座光伏电站一旦建成, 将成为在全世界正在投入使用的水上光伏电站中规模最大的光伏电站。

将在石门湖水上建起的水上光伏发电项目占地面积120万平方米, 相当于168个标准足球场, 可供14万人同时用电。

水上光伏是结合现有地面光伏技术和漂浮式构造物技术的全新发电方式, 有如下几个优点: 节约土地资源、冷却太阳能电池、有效避免阴影给光伏组件效率发挥带来制约。

韩华Solar Power是该项目执行单位韩华综合化学的太阳能板块子公司。韩华Solar Power代表理事车文焕表示, 韩华集团是全球最大的太阳能公司, 不仅在地面光伏领域, 还将在水上光伏领域发挥主导作用, 努力向全球推广太阳能技术。

韩华集团拥有6.8吉瓦的电池片和电池组件生产能力, 尤其以全球最大电池片生产商——韩华Q CELLS为中心, 最近向多种领域扩大业务范围, 引领全球太阳能市场。

韩华Q CELLS凭借电池片和电池组件的生产技术, 向全球市场销售电池组件, 同时着力建设太阳能发电站。韩华Q CELLS Korea在韩国生产和销售电池片和电池组件, 建设太阳能发电站。

另外, 韩华能源在全球市场开发和运营太阳能发电站; 今年6月成立的韩华综合化学旗下子公司——韩华Solar Power主要负责开发和运营韩国境内的太阳能发电站项目。 ■

大数据推动智能工厂实现创新发展



光伏电池用EVA和瓶盖专用料HDPE市场份额跃居全球第一

韩华道达尔作为全球石化行业领袖，在全球130多个国家拥有生产和销售基地，光伏EVA胶膜和HDPE瓶盖的全球市场占有率均排名第一。韩华道达尔作为行业领跑者，正通过基于大数据的智能工厂，积极应对第四次工业革命的挑战。

韩华道达尔智能工厂亮点

基于大数据分析系统

利用智能信号 (Smart Signal) 采集数据，获取大数据并改善工艺

韩华道达尔的智能工厂采用通用电气 (GE) 的预见性维护 (Predictive Maintenance) 系统即“智能信号 (Smart Signal)”，可利用大数据进行分析。“智能信号”可实时采集数据，进行相关分析，早期发现设备故障隐患，并以此来改善工艺，提高生产效率。



将在工厂铺设专用无线网络 (P-LTE)，引进可利用该无线网络实时处理工作的防爆智能手机。通过安装远程监控系统、移动营销系统和移动物流系统，有望在营业、物流、采购等多个领域提高移动性能，进而大大提升工作效率。

💡 机器人流程自动化(RPA)



工作
时间
缩短
80%

RPA是基于计算机编码以及基于规则的软件, 通过执行重复而单纯的任务来节约成本, 提高生产效率。

引进机器人流程自动化 (Robotics Process Automation, RPA) 系统有助于提高工作的效率和有效性。通过RPA可缩短工作时间约80%, 员工可以有效利用时间, 将更多精力投入到其他高附加值和富有创意的工作中。

传统工业与信息技术的结合



智能工厂可以实时掌握工厂运行情况, 事先发现安全隐患, 利用移动设备实时管理工厂, 从而提高工作效率, 加快决策速度。韩华道达尔的智能工厂将首开先河, 成为结合传统石化工业和信息技术, 提前应对第四次工业革命的典范。 ■



11月1日, 值此2018年平昌冬奥会倒计时100天之际, 象征奥林匹克精神的圣火正式抵达韩国仁川国际机场。由(株)韩华制作的火炬之圣火在希腊采集成功, 将在100天的日子里共有7500名火炬手完成2018公里的火炬传递, 直至进入平昌冬奥会主会场点燃主火炬。

韩华以饱满热情铸造奥林匹克火炬

激情同在

Total **9,640**
共制作9640支火炬

-35°C } **Time**
 35m/sec } **15:00**

该火炬在零下35摄氏度和最大瞬时风速达35米/秒的恶劣天气条件下, 能燃烧15分钟以上

700 mm 火炬长700毫米, 代表平昌海拔高度700米

向全世界宣布平昌冬奥会即将开始的火炬从(株)韩华手中诞生!

(株)韩华为平昌冬奥会共制作9640支火炬。该火炬在零下35摄氏度和最大瞬时风速达35米/秒的恶劣天气条件下, 能燃烧15分钟以上。火炬长700毫米, 代表平昌海拔高度700米。火炬上端的金色火焰图案象征平昌冬奥会的口号“激情同在”。下方盖子由非武装地带的铁丝网熔制而成, 寓意韩半岛与世界的和平。

韩华与奥林匹克火炬的缘分由来已久。(株)韩华作为1988年首尔奥运会的火炬制作赞助商, 向全世界首次展现了韩华的璀璨火焰。此次平昌冬奥会的火炬制作重现了1988年制作的火炬之火焰, 因此意义尤为深远。

以韩华的火炬迎接2018年平昌冬奥会

韩华以饱满热情铸造的永不熄灭的火焰, 打响了平昌冬奥会的第一炮。为期100天的火炬传递接力活动, 将让全世界看到2018年平昌冬奥会的圆满成功。

连接遍布全球的韩华： 韩华国际新闻记者团研讨会



韩华驻地记者通过公司内部全球沟通渠道——《韩华国际新闻》分享各法人的最新动态，在连接遍布全球的韩华方面发挥举足轻重的作用。日前，来自世界各国的驻地记者欢聚一堂，圆满举行了韩华国际新闻记者团研讨会。

“2017韩华国际新闻记者团研讨会”于10月25日至27日举行，为期三天，共有9家公司21家法人的驻地记者34名参与，不仅提高了对集团与业务的认识，还增强了驻地记者角色与工作职责以及全球沟通加强方案的理解，受益匪浅。

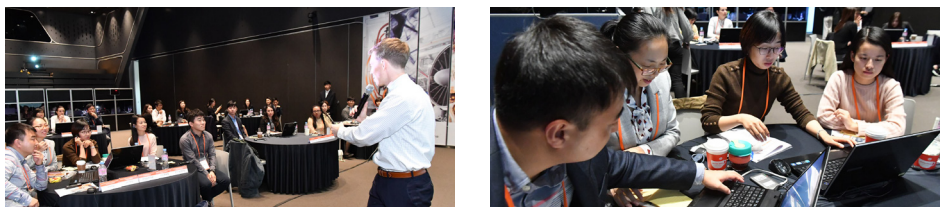
Understanding Hanwha: 提高对集团与业务的认识

驻地记者在本次研讨会通过集团历史、核心价值、公司品牌的培训以及韩华纪念馆参观活动，在回顾公司发展历程的同时，重拾了作为“韩华人”的自豪与骄傲。此外，通过由驻地记者各自进行的自我介绍和所属单位介绍，进一步认识了韩华所涉及的业务，并增强了沟通能力。与会人员通过韩华 Q CELLS 阴城工厂参观活动，感受了韩华太阳能光伏业务的技术实力。



Learning and Practicing: 沟通技巧

驻地记者就公司内部全球沟通的重要性和驻地记者的角色达成了共识，通过新闻写作、照片和视频拍摄等驻地记者实务培训和实习，学习了沟通的技巧。



Improving Communication: 交流互动

研讨会为总部和法人，以及全球员工之间搭建了最佳沟通交流平台。韩华 Q CELLS、韩华高新材料、韩华生命保险越南有限公司与其他驻地记者分享了过去一年在新闻写作方面所积累的经验 and 技巧。在由驻地记者参与的分组

讨论时间，就《韩华国际新闻》发展方案、集团核心价值推广工作坦诚深入交换了意见。



分享沟通技巧的韩华Q CELLS、韩华高新材料、韩华生命保险越南有限公司荣获优秀活动奖。



通过总部与法人之间有系统的合作机制，积极开展活动。

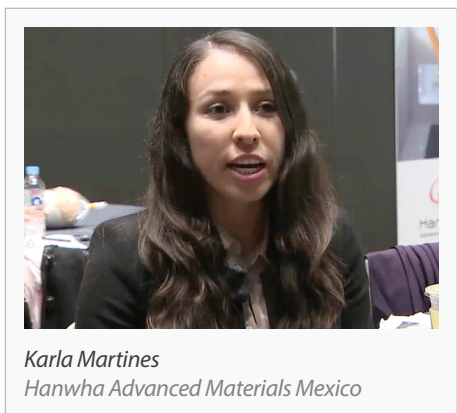


各法人的每一位驻地记者均踊跃参与，表现出色。

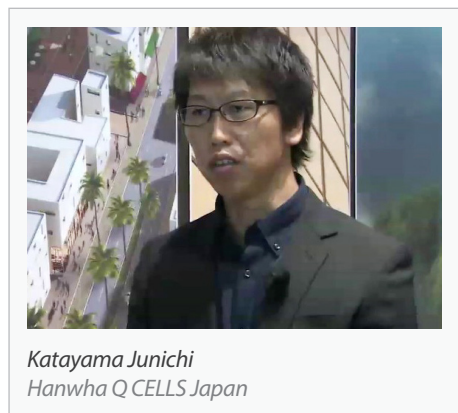


表现最优秀的单一法人，重点介绍法人的社会贡献活动，在为法人塑造良好形象方面树立了典范。

《韩华国际新闻》力争加强集团内部沟通竞争力



Karla Martines
Hanwha Advanced Materials Mexico



Katayama Junichi
Hanwha Q CELLS Japan

来自韩华高新材料墨西哥有限公司的驻地记者Karla Martines表示，通过此次研讨会，学到了有助于提升驻地记者工作能力的新技巧。

来自韩华Q CELLS日本有限公司营销组的驻地记者片山顺一心满意足地表示，通过此次研讨会，认识了韩华的历史与核心价值，今后要做好学以致用，把学到的知识运用到实际工作中。 ■

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。



中国

Hanwha Hotels & Resorts 福迪食餐饮管理（上海）有限公司

中秋节是流行于中国众多民族与汉字文化圈诸国的传统文化节日，时在农历八月十五。受中国文化的影响，中秋节也是东亚和东南亚一些国家尤其是当地的华人华侨的传统节日。在中国，中秋节自古便有赏月、拜月、吃月饼、赏桂花等习俗，流传至今，经久不息。以月之圆兆人之团员，位寄托昔年故乡，思念亲人之情。在中秋节来临之际，福迪食餐饮管理（上海）有限公司舍弗勒（苏州太仓）店精心准备了特别的礼物。现场制作了一千多份鲜肉月饼提供给客户和辛勤工作在工作岗位上的职工，得到了客户和员工的一致好评。



法国

Hanwha Q CELLS 韩华Q CELLS (SAS)

Q.FLAT-G4为凸印工厂发电

今年六月在Intersolar展会上向欧洲市场展示Q.FLAT-G4平台屋顶系统后，我们此刻欣喜地告诉大家：第一个系统即将投入运行啦！这个84千瓦的Q.FLAT-G4项目安装在法国中心奥弗涅地区的一个屋顶平台上，由280片300Wp的Q.PEAK-G4.1组成，每年将产生约116280千瓦时的清洁电力，减少约5218公斤二氧化碳排量。CN Industries使用其全新屋顶平台光伏系统来为它最重要的欧洲制造工厂提供电力，其中大约70%为自发自用。该公司正积极投身于凸起（印刷）技术，一种将3D涂层覆于物体和表面的工艺。该Q.FLAT-G4系统由我们的经销商Systèmes Solaires安装。该公司成立于2006年，安装了超过1700个系统，是法国最具经验的安装商之一。



Q.FLAT-G4是公司面向欧洲工商业平台屋顶的市场战略核心要素。它不仅仅是平屋顶系统的支撑结构。Q.FLAT-G4完美适用于我们的太阳能组件，为完整的一站式服务解决方案，包括规划、编制文档、交付和安装，提供了基础。该系统的主要优点是其快捷、简单和安全的安装方法，无需穿透屋顶。我们有信心将来我们的Q.FLAT-G4系统能覆盖更多的屋顶平台。

德国

Hanwha 韩华欧洲法人

2017年9月15日，（株）韩华欧洲法人在德国埃施伯恩举行了为期两天的“2017集团欧洲网络战略会议”。该年度会议始于2016年，目的在于分享主



要商务信息, 讨论热点议题, 从而推动主要欧洲分公司之间的业务合作。来自英国、德国等13个欧洲据点的25名代表与会, 为加强交流合作, 提高协同

效应, 就各分公司的人力资源、营业以及主要热点进行了深入探讨。



Hanwha Advanced Materials 韩华高新材料 (墨西哥) 有限公司

韩华高新材料 (墨西哥) 有限公司与起亚、宝马、奔驰、大众、福特等世界著名汽车制造商保持着紧密的合作关系, 并且在很短的时间内取得了耀眼的成果。

韩华高新材料 (墨西哥) 有限公司目前正推进许多项目, 除今年年底开始为大众汽车制造汽车零部件外, 2018年向奔驰、2019年向宝马和福特供应零部件。

上述成就可归功于韩华高新材料 (墨西哥) 有限公司全体员工所付出的努力和贡献。韩华高新材料 (墨西哥) 有限公司法人长南忠祐表示, 由衷感谢所



有员工的辛勤付出。公司今后将继续推进富有挑战性的课题, 不断扩大企业的事业版图。



Hanwha Coporation/Machinery Universal Bearings LLC

2017年9月21日, 韩华Universal Bearings LLC喜获“2016伊顿优秀供应商奖 (Eaton Corporation Supplier Excellence Award for 2016)”。该奖是伊顿公司向在质量、交货和业务支持方面表现出色的前10位全球供应商颁发的奖项。韩华Universal Bearings LLC作为伊顿公司的最佳商务伙伴, 为使伊顿在汽车、航空及工业企业供电系统市场上发展成为领袖企业做出了积极的贡献。



Hanwha Asset Management 韩华资产运用

当地时间10月18日, 韩华资产运用美洲法人 (Hanwha Asset Management (USA) Ltd.) 正式成立。

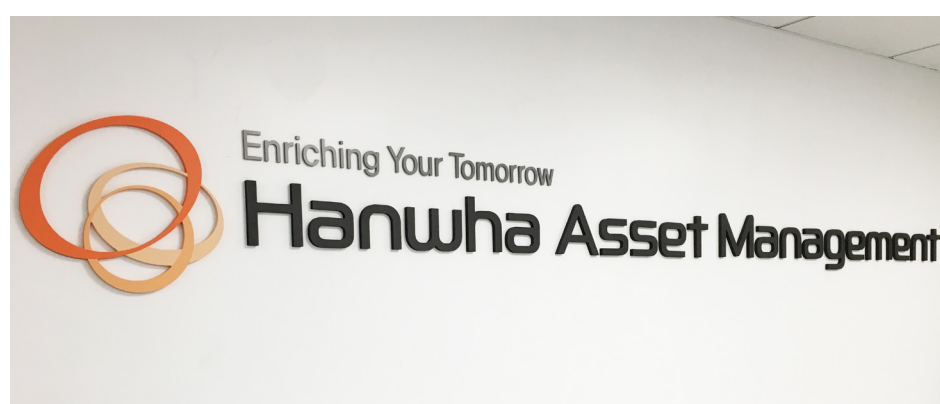
据17日金融投资行业消息称, 韩华资产运用将于下个月在美国纽约举行美洲法人成立仪式, 由韩华资产运用代表理事金容铉出席活动。

韩华资产运用美洲法人坐落于美洲曼哈顿, 包括另类投资专家Sheng Jeongwoo法人长在内, 共有5名投资管理人在此工作。

韩华资产运用将以美洲法人为平台, 一方面直接托管包括美国在内的发达国家国债, 另一方面大幅扩大境外另类投资。

为此, 韩华资产运用已在今年2月收购韩华生命保险旗下的纽约法人, 并在7月获得美国证券交易委员会 (SEC) 的注册投资顾问 (RIA: Registered Investment Advisor) 牌照。Sheng Jeongwoo法人长将兼任总部的另类投资本部长一职。

韩华资产运用作为长期战略发展的一部分, 通过进军美国市场, 提高资产管理的专业性和效率, 发展成为全球资产管理公司。



金容铉代表理事认为, 要从海外和另类投资市场寻找公司的新发展动力。按照他的指示, 公司大力扶持该领域的事业发展。

去年年底, 为了在中国当地托管股票、债券和另类投资, 在中国天津成立100%纯外资企业——韩华投资管理有限公司也是出于上述策略。

此外, 公司计划将已在新加坡成立的法人作为据点, 深耕包括中国在内的亚洲国家和澳大利亚的股票、债券和另类投资市场。

韩华资产运用公司有关人士表示, 通过美洲法人的成立, 公司形成了中国-新加坡-美洲的海外资产管理三驾马车格局。加之, 中国的私募基金管理人牌照一旦获得, 未来有望发展成为名副其实的全球资产管理公司。■