

韩华新闻

01 树立世界光伏标准

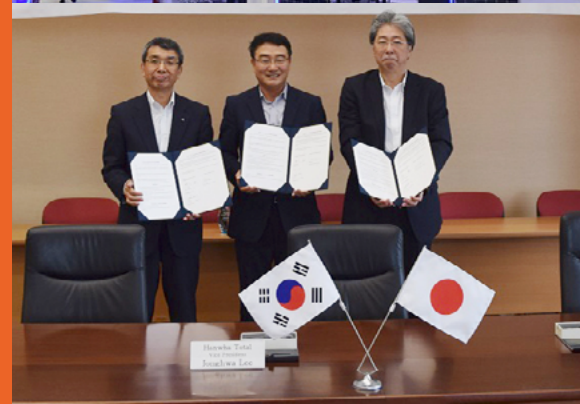
- 韩华集团广告片——可持续能源
- 太阳能电池组件可以安装到了哪里？
- 太阳能发电离我们更近一步

02 新闻资料

- 韩华Q CELLS将携高效太阳能组件亮相2019 Intersolar 南美展会
- (株)韩华全球化采矿事业加速

03 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。



树立世界光伏标准

韩华集团广告片——可持续能源



在这部广告播放的30秒时间辐射到地球的太阳能
足以为全人类提供48小时所需的能量
零碳排放资源永不枯竭
让77亿人口尽情享受

可持续能源科技的世界标准——
韩华太阳能技术

电池片产量全球排名第一
德国、英国、日本市场份额位居榜首
已连续6年被授予“顶级光伏品牌”

引领可持续能源技术的发展

可持续的未来
韩华 ■

树立世界光伏标准

太阳能电池组件可以安装到了哪里？



让我们查看韩华Q CELLS如何为世界多个地区和环境条件下有效提供可持续能源——太阳能。 ■

树立世界光伏标准

太阳能发电离我们更近一步

人们一般认为太阳能业务是在一个有阳光适量照射的地方安装太阳能电池组件，生产清洁能源的过程。

但其实这比想象得还要复杂。

首先，地球上每个地区一年的日照量分布不均匀。

没有阳光？也没问题！

英国以难以预测的阴天和雨雾而闻名遐迩。英国政府宣布将通过光伏发电，力争到2050年实现“零排放”。

怎样才能实现“零排放”？

当然，靠从太阳辐射的能量便能实现。



韩华Q CELLS的Q.ANTUM技术能够在阴雨天多的伦敦等各种气候环境下生产可持续能源

利用韩华Q CELLS的“Q.ANTUM”等尖端太阳能电池技术，能够将难以预测的阴天或者恶劣天气的影响降至最小化，持续不断地生产大量的能源。

实践证明，采用韩华Q CELLS“Q.ANTUM”技术的“Q.PEAK DUO”户用电池组件，在局部阴影遮挡的情况下，也能生产足够的能源。

“Q.PEAK DUO”其卓越的技术实力获得认可，成功拿下伦敦的户用光伏项目“Solar Together London”供应订单，将为伦敦市内5个自治区的数百户家庭和小型企业供应价格低廉的清洁能源。

最大限度地利用现有资源

除了阳光不充足的英国之外，世界上也有一年四季阳光充沛的国家和地区。举例而言，澳大利亚仅靠国土面积的0.03%（相当于2500平方公里）所吸收的太阳辐射能，可为全国供应充足的电力，是阳光过剩地区。

但是，阳光过剩也并非好事。澳大利亚每年遭受创纪录的热浪袭击，加上依靠现有陈旧的能源电网无法满足在连日炎热天气下受苦的澳大利亚人口的能源需求，这导致澳大利亚家庭的电费居高不下。

不过令人讽刺的是，许多澳大利亚人从问题的罪魁祸首——太阳能中寻找解决方案。



澳大利亚民众采用韩华Q CELLS的Q.HOME系统等一体化太阳能解决方案，不仅最大限度地利用澳大利亚丰富的阳光，还能弥补陈旧能源电网的缺陷

韩华Q CELLS的Q.HOME系统是集电池组件、逆变器和能源存储系统于一体的太阳能解决方案，最适合澳大利亚家庭。因为Q.HOME系统在白天生产电力，将多余电力存储到电池中供夜间使用。

电池组件越大并不代表越好

那么，光伏组件尺寸应该要多大？电池组件越大，是不是能吸收更多的辐射能量？可如果安装空间不足，该怎么办？



在对高度重视环境的日本，采用适合家庭使用的32片、48片Q.PEAK户用光伏组件，也能在狭窄的空间安装光伏组件

日本按照政府的“零能耗住宅（ZEH，Zero Energy House）”方针，力争到2020年在新建住宅实现“零排放”。

实现“碳中和”很有效的方法之一就是使用太阳能，但是日本人在安装光伏组件面临着困难。因为日本住宅较小，并且在其屋顶上安装60片、72片标准光伏组件时会导致空间使用效率较低。

这时，使用小型光伏组件就能迎刃而解。韩华Q CELLS生产最适合安装在日本住宅屋顶的32片、48片Q.PEAK户用光伏组件，将其在屋顶上所生产的能源效率最大化，提供极佳的性能。

因地制宜才是关键

随着太阳能光伏逐渐普及，人们认识到地球所有地区的日照量分布不均匀。

正因如此，韩华Q CELLS等太阳能解决方案供应商需克服这些难关，并考虑当地的特殊性，利用太阳能生产清洁能源，开发更多产品阵容。



韩华Q CELLS每次参加在全球各地举办的太阳能展会时，都会推出满足当地需求的最佳解决方案

与此同时，为了在快速发展的太阳能市场上占优势，不应让客户去满足太阳能设备的条件，而要推出为客户量身定制的产品，提高满意度和效率。

韩华Q CELLS正在努力开发富有创新的产品，为全世界客户提供清洁能源及其价值而做出不懈的努力。■

新闻资料

韩华Q CELLS将携高效太阳能组件亮相2019 Intersolar 南美展会



韩华Q CELLS，全球最大的太阳能电池和组件制造商之一，将再次参加位于巴西圣保罗地区的Intersolar南美展会，展示其高效太阳能电池组件。Intersolar 南美展会是Intersolar全球日历的亮点之一，拥有超过260家参展商和超过20,000名参观者，被誉为南美洲最大的太阳能行业展览和会议。

2018年，韩华Q CELLS首次参加这项展览，为成功进入南美市场奠定了坚实的基础。在公司成功拓展巴西市场的第一年后，将再度参与该展览，以确保在充满活力的南美市场中占据更加有利的地位。

根据巴西太阳能协会ABSOLAR的数据，截至2018年底，巴西的装机容量超过2.5吉瓦，已成为南美最大的太阳能市场。值得一提的是，由于该国广受欢迎的净计量方案，分布式发电市场(包括规模高达5MW的项目)最近经历了显著的增长。

为了满足南美洲客户对高效产品日益增长的需求，韩华Q CELLS将利用Intersolar 南美展会的机会专注于展示其单晶太阳能组件系列，包括

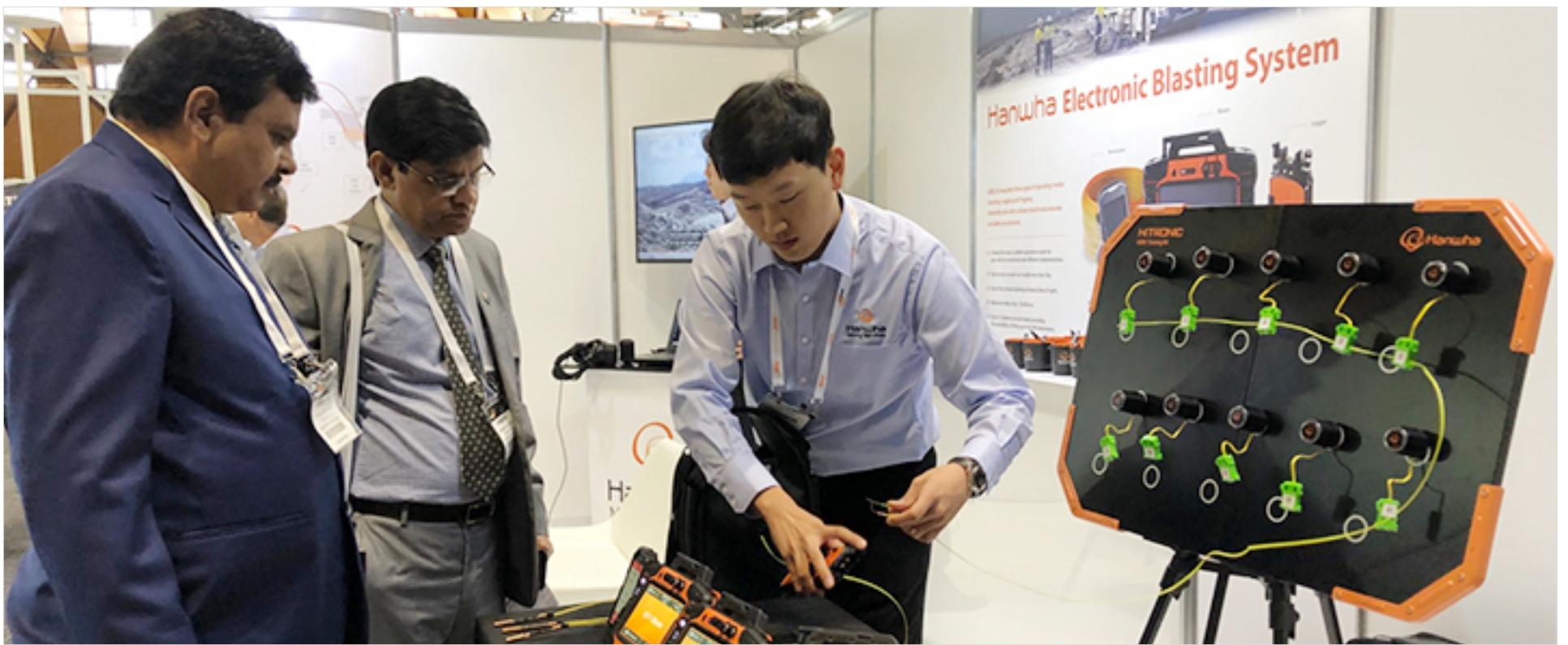
Q.PEAK和Q.PEAK DUO系列产品。Q.PEAK L-G5使用72片六栅线完整电池，最大输出功率为380 Wp，而新型Q.PEAK DUO L-G7则使用144片十二栅线半电池，输出功率高达405 Wp。

这两款组件均采用Q CELLS的专利保护钝化技术制造，这是该公司Q.ANTUM技术的关键成分。Q.ANTUM技术还提供基于其他功能的长期可靠性，包括抗LeTID(光 and 高温诱导衰减)，抗LID(光诱导衰减)和抗PID(电势诱导衰减)性能，以及热斑保护和可追溯的质量Tra.Q激光识别，以防止伪造。

韩华Q CELLS首席执行官金熙喆[Hee Cheul(Charles)Kim]表示：“南美洲是一个战略上非常重要的市场，因为它具有有利于太阳能发电的气候，以及高市场增长潜力。凭借我们的高性能太阳能组件，韩华Q CELLS将不断加强我们在整个南美洲的品牌认知度。” ■

(株)韩华全球化采矿事业加速

- 韩华在印尼签订830万美元的采矿服务项目
- 通过收购澳洲LED公司，进军海外市场时隔五年，累计实现订单3.3亿美元
- 首次亮相亚太地区规模最大的矿业博览会“AIMEX 2019”，展示工业用火药及电雷管等优秀采矿技术实力



AIMEX 2019博览会上接待参观者

为顺应全球采矿产品需求的增加，(株)韩华展开了积极的行动。近日来在印尼签订了向当地采矿企业供应830万美元工业用火药的协议，韩华仅今年就承揽了6个订单，合计2,230万美元。预计到2019年第四季度，海外销售额将超越1亿6500万美元。从规模上来看，自2014年进军海外市场以来，增幅约为11倍。

签署越3亿3千万美元的订单，实现积极的海外营销

韩华的全球采矿事业的推广，在澳洲和印尼业绩尤其显著。2015年澳洲LDE(Low Density Explosives)公司在被韩华收购时，销售业绩仅为1900万美元，今年预计可达6660万至7420万美元，增幅巨大。韩华产品爆破效率高可降低运营成本的口碑，在当地引起了采矿企业对韩华产品高度的瞩目，从而给韩华的发展带来了极大的动力。

LDE公司在2016年与澳洲资源开发公司Whitehaven Coal签订了关于制造和供应工业火药的协议，并该合同顺利得以延长，同时还与英国-瑞士的石灰矿山企业Glencore签订了向其供应采矿服务至2020年的协议。

为了顺应西澳洲强大的产品需求，韩华正在建设年生产量为50,000吨的工业火药设备，这将成为在当地建设的第三座50,000吨生产设施。若在2020年该设施得以完工，韩华将拥有在澳洲年产量为15万吨以上的工业用火药产能，是相当于韩国生产量的两倍。

韩华在印尼的发展趋势也十分喜人。2012年韩华开始向印尼国营火药企业

PT Dahana供应非电雷管，2013年建立了当地法人，2014年又建立了新的子公司。至今为止，已经拥有年产量为2.3万吨以上规模的生产设施，不断地向当地市场提供优质产品。

从今年年初开始，为了确保稳定的生产和供应，在印尼建立了圆管生产成套设施。圆管是促使火药起爆的雷管的主要构成品，在此处加设点燃装置便可成为雷管。

在印尼，从起步至今，共计销售业绩已超越5,780万美元。并树立了从2025年起达到年9080万美元以上销售的目标。

韩华首次亮相海外矿业展博览会，充分展示优秀技术实力

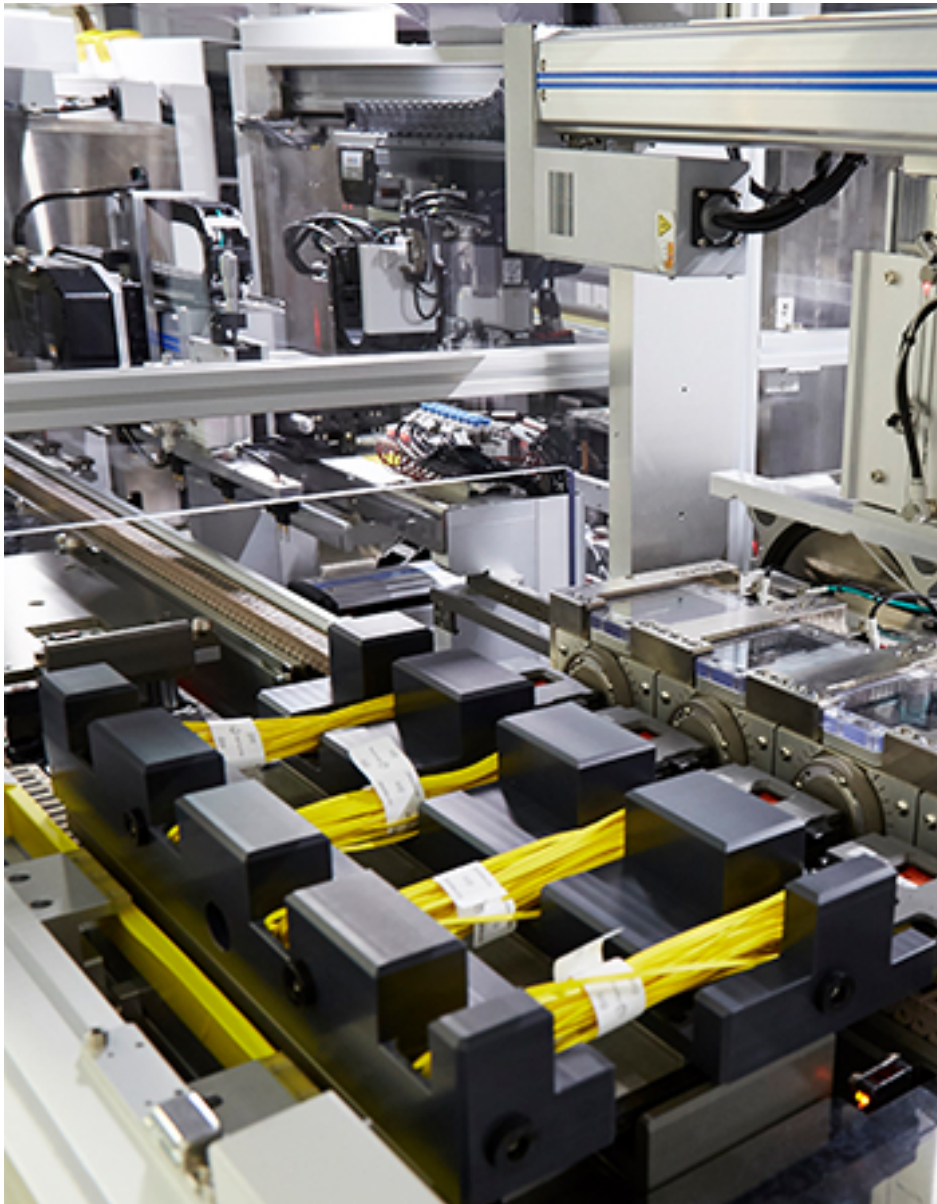
韩华于2019年8月27日至29日，参加了在悉尼举办的具有50年历史的矿业博览会AIMEX(亚太国际矿业展)，首次向海外展示韩华优质产品。

AIMEX 2019是韩华的客户Glencore和Whitehaven Coal等澳洲五大采矿企业共同主办的博览会，当天有500多家企业设立了展馆，6000多名相关人士参加了博览会。

2019 AIMEX博览会上，韩华展示了新开发的使用“Hytronic 2”电雷管的HEBS，以及低碳环保散装乳化炸药XLOAD等优质产品。

韩华在AIMEX博览会期间，通过VR影像，向参观者们展示了韩国报恩郡(地名)的生产工厂，以及电雷管生产和产品测试的详细过程。

以最高端技术的电雷管，为公司能在澳洲站稳脚跟打下坚实的基础



在位于韩国报恩郡的(株)韩华自动化生产设施生产电雷管的场景

被预测在澳洲市场将获得优异业绩的“Hytronic 2”雷管，目前已在具备自动化生产设备的韩国报恩工厂正式投入生产。

随着大型矿山采掘装备的租赁费用和劳动力费用的增加，可缩短采掘时间的高效爆破逐渐显得重要，“Hytronic 2”能够以高效的爆破力，可减少爆破次数，被海外大型采矿业界期待能够成为大幅度降低采矿成本的新对策。

近来在印尼 KIDECO公司进行的效率测试当中发现，与非电雷管相比，“Hytronic 2”因震动少采掘时间短爆破力强而深受好评。

此外，韩华产品在爆破时，与其它竞争企业相比，爆破后瓦斯的发生率较低，被认为优秀于以往产品。因爆破后的瓦斯多含有毒物质，受到澳洲政府和社会乃至环境团体的极大关注，因而成为目前采矿业共同的烦恼。

(株)韩华将顺应这种产业环境，持续开发和生产可提高爆破效率而瓦斯发生率低的产品，并不断向顾客展示产品的优秀性。就韩华而言，“产品优秀性”不仅要有益于使用者，还必须有益于环境。

以优质产品和技术实力，力争成为行业一流

(株)韩华采矿服务自2014年进军海外以来，在澳洲和印尼等地展开了积极的营销。目前全球采矿市场正在以每年150亿美元、平均2.1%的增长趋势迅猛发展，尤其是电雷管的增长趋势高达年平均10%，正在替代着以往的非电雷管。

在这种市场环境下，韩华将通过不断的成本降低和价格竞争力，继续向美国和智利等国家扩大事业领域。

韩华相关人士表示，“虽然韩华目前还只属于全球采矿业的前十位之一，但今后将以先进的爆破系统和最高端的生产设备，不断提高产品质量，进一步强化革新产品的开发，不断缩小和先进的竞争企业间的差距，力争成为国际一流的采矿企业。” ■

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。



韩华建设

韩华道达尔与日本全农 (ZEN-NOH)·三菱商事签署谅解备忘录 (MOU)，旨在联手销售石油产品

2019年8月，韩华道达尔与日本全农·三菱商事签订战略备忘录，进一步巩固合作关系。三菱商事通过此次合作，将为韩华道达尔和全农间起到桥梁角色。韩华道达尔和全农·三菱商事将在日本境内销售汽油、煤油、柴油和燃料油等石油产品方面进行合作。与此同时，双方还将就此每年举行定期战略合作会议。

全农公司已在日本各地具备6个油罐码头和广泛的运输基础设施，是日本规模最大的石化产品供应商。该公司的石化产品在日本境内拥有很高的需求量。



韩华建设

韩华建设为因电气火灾而失去家园的伊拉克灾民提供援助

9月，韩华建设为居住在伊拉克比斯马亚的家庭举行了欢迎会。他们因在4月份发生的电气火灾事故而失去了房屋和财产，流离失所失去了家园。韩华建设的高层管理人员闻悉消息之后，向他们做出了要帮助他们重建家园的承诺。

韩华建设基于与伊拉克的长久关系，决定给该家庭提供支援。韩华建设通过比斯马亚新城开发项目，不仅要为他们重建家园，同时还帮助伊拉克人改善生活，并让他们恢复对未来生活的信心。

就韩华建设而言，此次重建工作充满挑战。由于公寓房屋的地面和房顶接近于建筑的顶梁柱，工作难度较高，但韩华建设并未放弃。



首先他们为重建工作安排了足够的人力和资源，以便让重建工作尽快落实。为了迅速推进项目的进展，需要对每个步骤进行密切的监控和监督，确保万无一失。

为此，包括韩华建设海外事业本部长兼伊拉克建设项目团长 Won Joo Lee 在内的韩华建设高层管理人员积极主动地参与了重建工作。



英国



韩华Techwin欧洲法人

韩华Techwin欧洲法人荣获“Platinum Technology Partner”认证

近日, Milestone Systems公司授予了韩华Techwin欧洲法人“Platinum Technology Partner”认证,该公司在开放式平台视频管理软件(VMS)领域拥有强大的实力。通过此次认证,双方之间的合作关系正式确立,并能保证为最终消费者提供最好的视频安防系统。

Milestone Systems的“Milestone Technology Partner Program”由三个层次组成。其中“Platinum”是最高层次,将给韩华Techwin欧洲法人等项目的参与者提供最大的优惠。



韩华Techwin欧洲法人产品和营销负责人Uri Guterman说,“能够获得Platinum Technology Partner认证感到非常高兴。这证明我们可以和视频管理软件开发商平起平坐,同时证明了韩华Techwin有能力为最终消费者提供优质而便于使用的综合视频安防解决方案。



越南



韩华Techwin

韩华Techwin参加在越南胡志明市举行的安防展览会“SECUTECH VIETNAM 2019”

韩华Techwin参加在越南胡志明市举行的越南规模最大的安防展览会——“SECUTECH VIETNAM 2019”,展示了多种产品群,受到国际业界的瞩目。在此次展会上,韩华Techwin介绍了公司的主打产品——智能工厂和智能城市,还展示了可运用于零售业和海港等领域的优化产品和疑难问题解决方案。

其中“智能城市解决方案”是越南政府正在积极推进的智能城市构筑所需核心安防解决方案,因而备受关注。城市管理使用率极高的“Multidirectional Camera”、“AI监控解决方案”,以及自主研发的综合管理软件等产品和对策都受到了格外的关注。

越南的海岸线长而延绵,韩华的海港管理解决方案正好适合越南的这种地形特点,因而引起了参观者们的极大关注。公司还介绍了高效耐腐蚀性和耐酸性的不锈钢摄像头,该摄像头即使在高盐度海水和潮湿的气候条件下也



不易被腐蚀;图像拼接解决方案将整个摄影场面连接为一个场面,该方案为追踪和监控出入于海港的集装箱货车带来很大的便利。

此外,公司展示了旨在实现安全工作环境的AI监控系统。该监控软件可在产业环境中感知工作者有没有戴上安全帽,并及时感知需迅速应对的异常行为。

韩华Techwin有关人士说,目前韩华正在越南展开各种事业,对该地区极为重视。为帮助越南构筑最佳智能视频安防解决方案公司将全力以赴。 ■