



方大集团股份有限公司
CHINA FANGDA GROUP CO.,LTD.

总第135期 2015年07-08月号

FANGDA 方大

本期导读

方大集团召开 2015 年中期工作会议

方大集团签署合资建设 16 亿元光伏发电项目

方大集团举行庆祝中国共产党成立 94 周年暨表彰大会

致敬，奋战在高温酷暑一线的方大员工们

东莞松山湖光伏发电项目完工

点滴爱心血 满满正能量



方大集团召开 2015 年中期工作会议



7月11日，方大集团股份有限公司在深圳方大大厦召开2015年中期工作会议。熊建明总裁出席会议并作了重要讲话，集团公司副总裁、总裁助理、各企业总经理助理以上人员、集团公司各部门主要负责人共39人出席了会议，会议由王胜国、魏越兴副总裁主持，集团公司王胜国副总裁就集团技术创新作了说明，集团公司林克槟副总裁代表集团公司作上半年经营工作总结和下半年经营计划，建科集团、江西新材、自动化公司、置业公司、新能源公司、集团公司职能部门汇报了上半年总裁办公会布置工作落实情况。

提速增效 方大产业发展再上新台阶

本刊编辑部

2015年上半年，公司在董事会的正确领导下、在管理层的辛勤耕耘以及全体员工的共同努力下，积极应对市场环境的不利影响。上半年，公司实现营业收入115,011.55万元，同比增长39.78%，归属于母公司所有者的净利润5,131.76万元，同比增长25.87%，主营业务盈利继续保持增长势头。上半年，订单储备169,178.54万元，订单储备是公司上半年营业收入的147.10%，为完成公司全年经营目标奠定了良好基础。

1、幕墙系统及材料产业继续持续增长

随着中国经济实力的持续增长，城市化进程加快，市场对高端建筑幕墙的需求加大，公司继续做强做大高端幕墙及材料产业不断取得成效。凭借在幕墙系统及材料产业技术、硬件、品牌、服务等方面的综合优势，公司采取差异化市场策略，有选择性地大力耕耘高端幕墙市场，高端幕墙系统及材料市场份额不断扩大。上半年，公司先后取得深圳天鹅湖花园一期、西宁（康美）国际中药城交易中心、贵阳国际金融中心一期商务区七号楼、东营市中国石油装备产业基地国际交流中心主体馆等一批大型节能低碳高端幕墙及铝板材料项目。

2、新能源产业阔步向前

近一年是公司新能源产业大踏步的一年。自去年7月新能源公司成立至今，现已分别与江西省南昌市、萍乡市、新余市、龙南县签订建设太阳能光伏电站项目协议，总容量达1.1GW。同时，上半年公司两座太阳能光伏电站先后在萍乡市、东莞松山湖开工建设，计划年内建成并网发电，并将运用“互联网+”进行经营管理。

上半年，公司加大对方大索正照明LED产品品牌的宣传力度，通过在央视一套、江苏卫视、湖南电视台等媒体播放品牌广告，有效地提升了品牌知名度，对稳定和扩张渠道起到了明显的促进作用。

3、轨道交通设备产业未来前景良好

2015年，轨道交通装备被我国实施制造强国战略第一个十年行动纲领的《中国制造2025》明确列为大力推动的重点领域。同时，“一带一路”已成为国家发展战略。近年来，中国国力不断增强，全国各地城市轨道交通建设加速推进。公司紧抓机遇，凭借市场占有率、品牌影响力、知识产权和行业标准、工程服务等多项第一的优势赢得客户信赖，今年公司已中标兰州、厦门、武汉、合肥、南宁城市轨道交通屏蔽门项目，巩固了公司在国内屏蔽门行业的龙头地位。随着国家“一带一路”的发展战略及《中国制造2025》规划的实施，未来公司地铁屏蔽门产业将继续保持兴旺发展态势。

4、方大城市更新建设正有序推进

在前期各项配套工作有效完成的基础上，方大城市更新项目施工正按计划有序推进，目前地下工程施工基本完成。公司通过对外开放营销中心、项目形象包装、外围展示、自媒体及官网平台宣传等方式，目标计划进展顺利。⑤



方大集团股份有限公司 主管 主办

广东省资料性出版登记证号：
粤内登字B第10155号

目录 CONTENTS

◎ 篇首语

提速增效 方大产业发展再上新台阶 本刊编辑部 / 01

◎ 图片

方大集团召开 2015 年中期工作会议 封二

方大集团 2015 届毕业生参加户外拓展和城市生存训练 封三

由建科集团承建幕墙工程的深圳万科前海企业公馆 封底

◎ 本刊专递

方大集团召开 2015 年中期工作会议 本刊记者 / 04

方大集团签署合资建设 16 亿元光伏发电项目 本刊记者 / 05

方大集团新增订单 4.3 亿元 本刊记者 / 06

方大集团分别中标武汉、合肥、南宁地铁屏蔽门项目 本刊记者 / 07

方大集团举行庆祝中国共产党成立 94 周年暨表彰大会 本刊记者 / 08

方大集团举行管理人员财务知识培训 本刊记者 / 09

方大集团举行 2015 届毕业生入职培训 本刊记者 / 10

◎ 特别报道

新楼新气象 新址新梦想——方大索正新工业园区正式启用

索正公司办公室 席建国 / 11

致敬，奋战在高温酷暑一线的方大员工们——近距离接触高温

下在全国各地工作的方大军团

集团公司证券部 谭志敏 / 13

◎ 特别报道

安哥拉新国际机场幕墙工程施工纪实

建科集团厦门分公司安哥拉新国际机场项目部 吴伟 / 16

铸精品 创未来——南昌万达茂项目施工纪实

建科集团厦门分公司南昌万达茂项目部 郑爱冠 / 21

东莞松山湖光伏发电项目完工

新能源公司办公室 丁强 / 24

锐意进取，接轨国际——新加坡大士延长线地铁屏蔽门项目专题报道

自动化公司新加坡项目部 苏明磊 / 26

◎ 龙井座谈

点滴爱心血 满满正能量

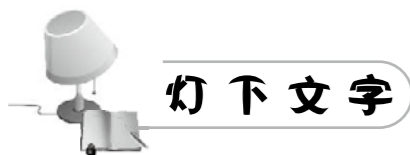
自动化公司天津维保部 何洪博 / 28

小创造 大用途——创新作品展示

江西新材行政人事部 黄荣 / 30

幽默笑话与哲理故事

/ 32



灯下文字

幸运并非没有恐惧和烦恼；厄运也决非没有安慰和希望。

——培根

苦难磨炼一些人，也毁灭另一些人。

——富勒

烈火试真金，逆境试强者。

——塞内加

人生犹如一本书，愚蠢者草草翻过，聪明人细细阅读。为何如此，因为他们只能读它一次。

——保罗

方大电子月刊

www.fangda.com

欢迎阅读

《方大》月刊编辑部

地址：深圳市南山高新区科技南十二路方大大厦20楼

邮编：518057

电话：0755-26788571-5589

传真：0755-26788353

电子邮件：bjb@fangda.com

互联网址：http://www.fangda.com

深圳市鑫旺隆印刷有限公司制作

编委会名誉主任：熊建明

编委会主任：周志刚

主 编：谭志敏

通讯员：

叶诗莹 高新 胡荣 吴宇华

田斌 王新慧 白伟 杨成国

席建国 陈常春 邝国征 孔明珠

铁东远 陈燕文 黄帆 李筱宇

2015年9月5日出刊

本刊文章版权受法律保护，如欲转载，敬请致电编辑部联系。

方大集团召开 2015 年中期工作会议

■ 本刊记者



7月11日，方大集团股份有限公司在深圳方大大厦召开2015年中期工作会议。熊建明总裁出席会议并作了重要讲话，集团公司副总裁、总裁助理、各企业总经理助理以上人员、集团公司各部门主要负责人共39人出席了会议，会议由王胜国、魏越兴副总裁主持，集团公司王胜国副总裁就集团技术创新作了说明，集团公司林克槟副总裁代表集团公司作上半年经营工作总结和下半年经营计划，建科集团、江西新材、自动化公司、置业公司、新能源公司、集团公司职能部门汇报了上半年总裁办公会布置工作落实情况。

熊建明总裁在讲话中指出，上半年，在集团公司董事会、经营班子的领导率领下，在全体员工的共同努力下，全集团圆满完成了年初制定的目标，实现了年初制定“时间过半，任务过半”的目标，他明确提出了全集团下半年的总体目标，并对各公司、集团公司各部门2015年下半年的

工作提出了要求。

在分组讨论中，各公司、集团公司各部门与会人员就企业标准化管理、技术创新等议题展开了讨论，对企业产能瓶颈、风险控制、市场开拓等问题深入查找和分析了上半年工作中存在的问题和不足，剖析问题存在的原因，并结合各单位下半年的工作重点提出了解决问题的具体思路和方法。

熊建明总裁在总结讲话中强调，尽管上半年取得了不错的成绩，但是在经营中仍存在有效资源不足、监督管理不力、管理者责任心不强等问题。下半年，要对全集团现行的组织机构进行改革，以效率为核心，对集团公司各部门职能重新调整和划分，对相关企业董事会进行改革，要充分发挥董事会的作用；要进一步明确各岗位的职能和责、权、利，提高效率；要充分发挥全体员工的智慧，动脑筋想办法，推行全员参与创新；要充分利用“互联网+”等创新思维和技术手段，挖掘和提升现有产品的附加价值，提升公司产业价值，提高产品制造水平、工艺水平、产品质量和效率。

为期一天的方大集团中期工作会议精简高效，与会人员通过充分交流和总结，统一思想，达成共识，用创新的理念找差距、定方向，进一步扎实做好下半年的各项工作。①

方大集团签署合资建设 16 亿元光伏发电项目

■ 本刊记者

7月9日，方大集团股份有限公司全资子公司深圳市方大新能源有限公司与新余市国有资产经营有限责任公司全资子公司新余市中智国祥新能源电力投资发展有限公司签署计划合作开发建设200MWP光伏电站项目，项目金额约16亿元人民币。

根据协议，在2015年至2017年期间内，方大新能源出资80%与中智国祥新能源投资公司出资20%的合作模式成立公司，在新余市范围共同投资开发、建设、运营、维护及收购总额达200MW光伏电站项目。方大新能源充分发挥在太阳能光伏电站项目投融资和经营管理方面的优势，发挥在光伏技术上的实力，积极筹措项目股份比例内的建设资金和项目建设；中智国祥新能源投资公司负责提供光伏发电项目资源，帮助公司办理项目备案、施工报建、建成并网、申请发电收款等手续，并积极筹措项目股份比例内的建设资金。

本项目预计投资总额约为16亿元，分别享受国家能源局《关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知》（国能新能[2014]406号）及江西省政府《加快推进全省光伏发电应用工作方案》等政策补贴。

江西省是我国较早建设太阳能光伏电站的省份，有较好的太阳能光伏产业链和大力发展太阳能光伏电站的条件。方大集团将新能源太阳能光伏产业作为公司的重点业务发展方向。一个月前，方大集团先后在东莞松山湖、江西萍乡开工建设太阳能光伏电站项目，随着公司太阳能光伏产业战略计划的全面实施，本次协议的签订有利于形成公司新能源太阳能光伏产业的盈利能力，促进公司新能源太阳能光伏产业的长远可持续发展。同时，通过光伏电站建设可带动新余光伏制造企业组件、电池、硅片和硅料的发展，帮助全市光伏制造企业摆脱困境。①



方大集团新增订单 4.3 亿元

■ 本刊记者

夏日炎炎，方大集团股份有限公司订单跟气温一样高涨，各区域订单全面开花，再次迎来了市场开拓的丰硕成果。下属全资子公司深圳市方大建科集团有限公司先后成功签约、中标深圳天鹅湖花园一期、上海铜山街旧改项目、西宁（康美）国际中药城交易中心、昆明滇海古渡大码头、贵阳国际金融中心一期商务区七号楼等一批幕墙工程项目，另一全资子公司方大新材料（江西）有限公司签约东营市中国石油装备产业基地国际交流中心主体馆项目铝板供货合同。以上中标或签

约金额为 4.3 亿元人民币。

近年来，方大集团始终坚持将销售收入和利润主要来源的幕墙系统及材料产业作为重点发展的战略，持续加大硬件设施投入和市场拓展力度，持续巩固华南核心市场，并积极拓展华北、华东、西南等区域市场，取得显著成效，区域市场的持续发力和强劲开拓，展现了方大幕墙强大的品牌实力和市场认知度，进一步夯实了公司品牌的在行业领先地位。①

方大集团分别中标 武汉、合肥、南宁地铁屏蔽门项目

■ 本刊记者

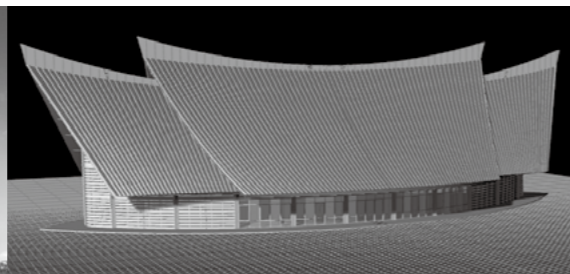
凭借优质产品与高效服务，方大集团股份有限公司轨道交通设备产业订单再传喜报。下属全资子公司深圳方大自动化系统有限公司先后中标武汉市轨道交通 6 号线、南宁市轨道交通 2 号线、合肥市轨道交通 2 号线地铁屏蔽门项目。以上中标金额 2.1 亿元人民币。

近年来，随着国力不断增强，全国各地城市轨道交通建设加速推进。根据国家相关规划，2015 年，轨道交通装备被作为我国实施制造强国战略第一个十年行动纲领的《中国制造 2025》明确列为大力推动的重点领域。预计到 2020 年，具备建设轨道交通条件的城市将达到 50 个左右，我国城市轨道交通累计营业里程将达到 7395 公里。经过十多年的创新与发展，公司具有自主知识产权的屏蔽门产品应用于北京、上海、广州、深圳、东莞、天

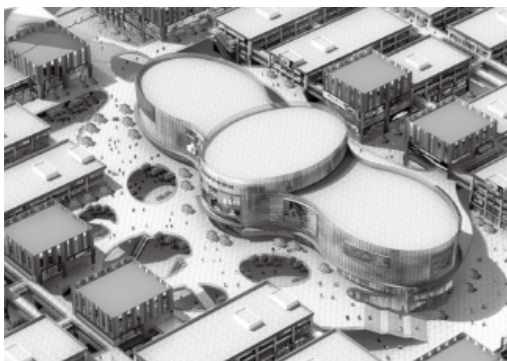
津、沈阳、大连、南京、合肥、武汉、西安、福州、南昌、南宁、兰州、香港、台北、新加坡等城市多条轨道交通的建设。公司在轨道交通屏蔽门系统的研发、设计、制造和施工等方面积累了丰富的经验，拥有在轨道交通领域市场占有率、品牌影响力、专利拥有量、标准制定和维保专业化服务等多项第一，是国内领先的轨道交通屏蔽门供应商。随着国家“一带一路”的发展战略及《中国制造 2025》规划的实施，未来公司轨道交通设备产业将继续保持兴旺发展态势。②



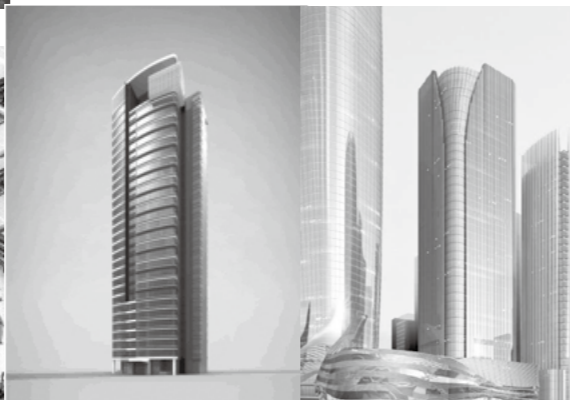
深圳天鹅湖花园一期



昆明滇海古渡大码头



西宁（康美）国际中药城交易中心



上海铜山街旧改项目

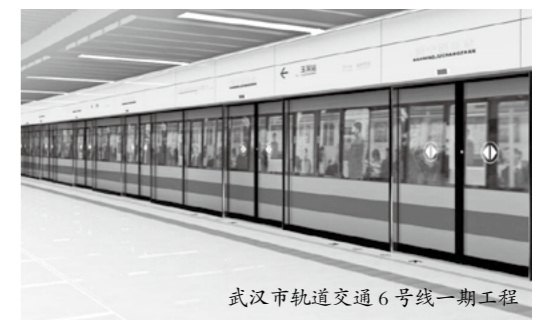
贵阳国际金融中心一期
商务区七号楼



合肥市轨道交通 2 号线



南宁市轨道交通 2 号线



武汉市轨道交通 6 号线一期工程

方大集团举行庆祝 中国共产党成立94周年暨表彰大会

■本刊记者



7月1日下午，中共方大集团股份有限公司党委举行庆祝中国共产党成立94周年暨表彰大会，集团公司副总裁、党委书记魏越兴同志出席会议并作了讲话。会议由集团公司党委委员、纪委书记周志刚同志主持，集团机关和建科集团、自动化公司、新能源公司、置业公司等驻深137名新老党员、入党积极分子参加了庆祝表彰大会。

会议在雄壮的国歌声中开始，会议举行了新党员的入党宣誓仪式，表彰了先进党支部、优秀共产党员、优秀党务工作者，授予建科集团党支部2015年度“先进党支部”荣誉称号；授予集团机关党支部林素明、吴兴思，建科集团党支部金睿、聂健平，自动化公司党支部孔德兵、廖文勇，华南分公司党支部张嘉斌、杨雁，深圳分公司党支部高小波、刘俊建，厦门分公司党支部许小霞、

陈映芬，新能源公司党支部吴博华，置业公司党支部韩汶志等“优秀共产党员”荣誉称号；授予集团机关党支部邢彤、自动化公司党支部熊海刚两位同志2015年度“优秀党务工作者”荣誉称号，优秀共产党员代表金睿作了发言。

会上，集团公司副总裁、党委书记魏越兴同志作了讲话。他首先对受到表彰的先进集体和个人表示热烈的祝贺，向为公司发展做出积极贡献的广大党员致以节日的问候。他说，公司发展到今天，一直坚持走自主创新的发展道路，把自主创新能力贯彻到企业发展的每一个环节，公司不断发展壮大，现已形成了建筑节能幕墙系统及材料产业、轨道装备产业、新能源产业、房地产业四大业务板块，各个产业都在蓬勃发展，共产党员在各个产业发展壮大中起了模范带头作用。他勉励党员们要时刻以党员时代先锋磨砺自己，继续充分发挥基层党组织的核心作用和共产党员的先锋模范作用，要求全集团广大党员向受表彰的集体和个人为榜样，严于律己，勇于创新，扎实工作，为公司发展做出新的更大的贡献。

会议在雄壮的国际歌声中结束。①

方大集团举行 管理人员财务知识培训

■本刊记者



7月12日，方大集团股份有限公司在集团总部方大大厦一楼多功能会议厅举行高层管理人员财务知识培训，各公司总助及集团公司部门助理以上人员共49人参加了本次培训。

本次培训特邀国内著名管理咨询专家、深圳市红邦企业管理顾问有限公司董事长廖立新老师授课。他主要围绕财务管理基本知识以及如何在企业经营决策与管理者借助会计手段这两方面进行培训，目的是为提升各公司高管的财务管理知识，帮助各公司领导及时掌握

经营过程中应关注的核心财务指标及指标异常背后存在的问题，从管理视角入手，建立财务思维来支持日常决策，从而提升各部门的经营活动。

培训期间，讲师以方大集团近五年来的财务报表做了案例分析，使理论和实际紧密结合，内容深入浅出，学员们学习意愿强烈、讨论积极、互动效果明显，不仅让学员们学到了相关的财务知识，还可以结合企业财务报表为企业经营决策提供助力，达到了预期效果。②

方大集团举行 2015 届毕业生入职培训

■ 本刊记者



7月13日至7月24日，方大集团股份有限公司在深圳举行了为期两周的2015届毕业生入职培训，来自同济大学、哈尔滨工业大学、西南交通大学、中南大学、湖南大学等全国各地高校毕业生共100人参加了培训。

集团公司对此次培训极为重视，对培训做了精心周密安排。开营仪式上，集团公司人力资源部周志刚部长对大学毕业生加盟公司表示热烈欢迎，他介绍了方大集团的发展历史、现状和前景，表示公司将为大家提供良好的发展平台，希望大家尽快融入方大，完成从学生到员工的转变，努力工作，把所学知识应用到工作实践中来，与公司共同成长一起发展，共同创造方大更美好的未来。

培训期间，大学毕业生们学习了公司概况、人事制度及行为规范、公文写作、财务知识、安全知识、商务礼仪、职业化塑造、办公自动化系

统等，前往东莞松山湖生产基地了解学习生产流程和生产管理，参观了建科集团承建的已完工的深圳湾“春茧”、中广核大厦、嘉里建设广场、新世界中心、绿景纪元大厦等幕墙工程项目；并实地参观了正在紧锣密鼓施工建设的深圳市当代艺术馆与城市规划展览馆幕墙工程项目，毕业生们还参加了2天户外拓展和城市生存两项训练。本次培训还举行了往届毕业生经验交流会。

在结营仪式上，集团公司魏越兴副总裁对大家培训以来的表现给予了充分肯定，并提出了对毕业生的殷切希望，希望大家能够在方大平台上梦想起航。

经过此次系统的入职培训，新入职的应届生对公司有了全面的了解，切身体验到公司人性化的管理和浓厚的企业文化氛围，感受到公司对应届生的关怀和温暖，对他们日后踏上工作岗位和尽快融入公司有着积极意义。①

新楼新气象 新址新梦想 ——方大索正新工业园区正式启用

■ 索正公司办公室 席建国



大门全景



接待大厅

7月14日，对所有广东方大索正光电照明有限公司员工来说，是一个具有特别意义的日子。经过将近一年的规划、设计、建设、装修，方大索正近50000平米的新独立工业园区正式启用。新工业园区的正式启用，是方大索正发展史上的又一重大里程碑，标志着方大索正的基础设施和技术装备水平将迈上一个新的台阶。

自方大索正成立以来，“索正照明”的品牌知名度和市场占有率迅速提升，在产能扩充、品牌推广、市场营销方面造就了一个又一个行业奇迹。但因为厂区分散，生产制造、产品研发、物料供应、成品出货、内部配合等方面受到诸多限制，不但影响了工作效率，同时造成了巨大的浪费。早在2014年下半年方大索正就计划筹备新的独立的工业园区，短短不到一年时间就完成了选址、基建、装修、搬迁事宜，方大索正人再次用自己的实际

行动创造了奇迹。

方大索正新工业园位于中山市横栏镇新茂工业大道和康龙四路交汇处，新工业园区包括办公楼、注塑车间、封装车间、组装车间、成品仓、物流仓以及员工宿舍等，总建筑面积近50000平米，厂区与生活区独立分开，生产与仓储自成体系又互为整个业务流程的支撑。



洽谈区

致敬, 奋战在高温酷暑一线的方大员工们

——近距离接触高温下在全国各地工作的方大军团

集团公司证券部 谭志敏



三伏天烈日炎炎, 就是在太阳下站十分钟, 也会让人汗流浹背。但却有一群人, 他们的工作就是在烈日下, 在酷暑里——他们就是勤劳任怨、默默奉献的方大人!

夏季, 一年中最热的季节, 今年夏天与往年相比气温明显更高, 华南、华北、华中、华东、西南、西北地区普遍遭遇热浪袭击, 气温高达35摄氏度以上, 部分地区更是出现五十年一遇的罕见高温。对于奋战在天津、江苏、上海、



四川、陕西、宁夏、湖南、湖北、江西、广东等全国各地车间、工地的方大人来说, 高温更是难耐。为了按期完成公司年度计划目标, 各车间、项目部近期掀起“万众一心 凝心聚力 战胜高温 完成目标”的活动高潮。

七、八月份天气炎热如火, 地表温度达到50摄氏度以上, 建筑物表面温度甚至超过70摄氏度, 辛勤的汗水滴在建筑物表面瞬间蒸发。走进车间, 走进工地, 扑面而来的除了热浪, 还有工人们更加高涨的热情。持续的高温天气中, 为了保证顺利完成各项任务, 方大成千上万的员工挥汗如雨、争分夺秒、加班加点, 有条不紊地以高效率、快节奏的方式工作。高温天气“烤”验着方大人的意志。

5+2, 白+黑, 不喊苦, 不说累, 方大人显“真汉子”豪情。项目工地上时常能听到“上, 上, 好, 再左一点”, “下, 下, 好, 再过来点”, 长臂吊车、

方大索正自成立以来, 脚踏实地, 一步一个脚印, 一步一个台阶, 逐渐发展壮大, 此次搬迁新工业园是公司开拓进取进程中的一件大事。新工业园启用后, 流程规划执行, 部门配合协作, 政令及资讯传达、内部沟通协调, 员工士气, 工作效率等得到了极大地提升。方大索正将继续秉承“科技为本、创新为源”的经营理念, 以品牌建设和质量保证为核心, 不断地对产品质量、性能进行改进和提高, 向用户持续奉献更满意的产品与服务。④



中照协领导, 镇政府领导参观考察

后记

方大索正新工业园启用后各方心声:

“公司50000平米的新工业园区, 拥有一流的先进生产设备, 有着强大的销售团队, 提供了干净、整洁, 舒适的办公环境。在这样的环境工作更有动力了, 我们没有理由不更加努力的工作, 憧憬方大索正更加美好的明天, 一起加油!”

——方大索正内部员工

“方大索正的发展壮大我们有目共睹, 这既让我们高兴也给我们很大压力, 如果我们不努力, 将来很难跟上方大索正的发展步伐!”

——方大索正供应商

“感谢方大索正为横栏照明灯饰产业发展所作的贡献, 我们将继续为你们做好服务工作, 期待你们做大做强。”

——横栏镇政府领导

“能把球泡这样的单品做到这么大的规模, 方大索正非常不错, 很有发展潜力!”

——中照协领导、专家团



办公区前台



综合办公区



叉车、施工人员之间的紧密配合，确保完美完成每一块幕墙产品的转运、安装。“屁股坐烘笼，头顶烈日当头晒”，这是对吊车、叉车车工们工作环境的完美走笔，现场安装、施工人员也是如此。

下午三点，正是太阳最毒辣的时候，方大人又即将开始新一轮的施工上线。头戴安全帽，左



手一大壶水，右手一大捆绳，腰间还挂着各种施工工具，有些人还扛着切割机、电钻机等，你一言我一语在欢声笑语中走向幕墙项目的各个施工作业面。每个人都熟练的进行各自岗位的工作，不超过五分钟，就犹如“享受”桑拿般。然而，正忙着板块安装的他们哪顾得上这一浪高过一浪的热气，吊装、起升、对齐、向下、安装、固定、点焊、打磨等等，每个动作都是那么的娴熟，在高温天气的陪衬下，只见那汗珠顺着脸颊不停地往下掉。每天的衣服都是湿了又干，干了又湿，根本没时间换衣服。



而越是高温难耐，工作效率的提高就显得尤为重要。一分钟能做好的事情在三十秒内做完，这是应对高温的诀窍。持续的高温虽令方大人加重了负担，却从没有落下工作进度，每天依然高质量完成项目部制定下来的任务，大家都在高温下坚守岗位，比往常更加卖力。



高温酷暑，领导没有忘记辛勤的员工们。合理安排作业时间、防暑降温饮料、防暑降温药品等等不约而来。大家的苦和累，公司领导们都看在眼里，记在心里。高温的日子，是方大军团每年都要度过的一段时光。感受方大人的工作之艰辛和满腔热情，深为他们战高温，斗酷暑，坚守岗位，保质保量地完成工作，不畏艰苦、勇担重任的奉献精神所感动。

烈日炎炎，骄阳似火，高温下还有许许多多的方大人在坚守岗位，任劳任怨，为公司的快速

发展尽心尽力。当我们对他们表示赞叹时，他们却表现得自然而平淡，只说这是自己的岗位职责。让我们向这些可亲可敬的、奋战在自己平凡工作岗位上的方大人致敬！无论怎样，我们都衷心地对他们道一声：辛苦了！祈求高温的日子早一些过去，让我们这些可爱的坚守在一线的方大人少流一些汗，少受一点苦。⑤



安哥拉新国际机场 幕墙工程施工纪实

建科集团厦门分公司安哥拉新国际机场项目部 吴伟



即将落成的安哥拉新国际机场航站楼全景图

安哥拉罗安达新国际机场项目坐落在非洲安哥拉首都罗安达市，滨临大西洋。项目占地面积约 74.6 平方公里，航站楼设计为二层建筑，总建筑面积 16.8 万平方米，航站楼平面布局呈“M”型，建筑平面陆侧总体外边轴线长度为 668 米，空侧外边轴线长度为 654 米，每个指廊轴线宽度 38 米，指廊外边轴线长度 270 米，连接楼宽度 20 米，分为左右两段，长度均为 191.5 米。主楼分为两个部分，以钢结构屋面和有混凝土屋面为界线，混凝土屋面结构部分宽 315 米，进深 55 米；钢结构屋面结构部分宽为 315 米，进深 75 米，建筑外围轮廓延长线总计 4200 米。主要建筑物由航站楼大厅、指廊、连廊及中庭组成，其幕墙面积达 10.667 万平方米。

作为方大承建幕墙的国际性重点工程，从设计、生产、加工及施工等角度来看，有如下的特点：

- 1、建筑风格独特、各专业接口复杂、工程质量要求高；
- 2、地理位置特殊，海洋性气候明显，防腐及幕墙整体受力设计为重点；
- 3、材料的海运时间、船运周期、人员签证办理等对工期影响颇为重要；
- 4、长时间国外施工，远离故土，施工人员工作、生活情绪管理极其重要。

众志成城、攻坚克难

由于近期石油原油价格下浮较多，加之该国国内战平息时间不长，社会治安状况相对较差，尤



其在罗安达附近的一些区域，贫富差距大。营地周边经常发生一些偷盗、伤人的事件，机场建设范围外的地区，特别是外出采购的时候，经常会遇见敲诈、抢劫事件。就在我们营地也曾发生过砸车窗偷窃的事件。

由于安哥拉本地自产的粮食、蔬菜、水果相当少，当地人烹调食物方式与国内有很大差别，项目部几乎很难适应安哥拉的生活方式。由于物质比较匮乏，项目部日常所食用的肉类、鱼类、大米等基本上都是从巴西进口。用最近国内比较流行的“僵尸肉”这个词来说，项目部不但一直吃着“僵尸肉”，而且还有“僵尸鱼”等等。当地饮用水也是一项极大的挑战，由于当地的饮用水的净化、消毒处理能力比较差，来安哥拉几年的我们，大部分人都有不同程度的结石情况。即使条件如此恶劣，项目部也将一如既往的坚守，传承“方大人”不怕艰辛，勇往直前的精神。

群策群力、迎难而上

安哥拉罗安达新国际机场幕墙工程正式启动至今，已历时几个年头。这几年，业主机场指挥

部人员更替轮换两次，安哥拉方面对本项目开始也不是太重视，到了今年安哥拉总统桑托斯访华时得到了我国政府的专项贷款之后，才加大了对本项目的投入和支持。工程实施过程中，在公司领导和各职能部门的大力支持下，项目全体施工人员群策群力、共同努力，克服施工环境、人文环境、业主方管理混乱等不利因素，历经几年的艰辛，胜利的曙光已经出现。

工程整体已接近尾声，然而项目部的任务却并不轻松。7月初，航站楼 D 楼还有近 7000 平方米的玻璃幕墙以及近 6000 平方米的挑檐金属幕墙待安装，甲方向我们提出了九月底安装完成的要求，否则将影响到项目部回收合同约定支付的最后一批工程进度款。7000 平方米的玻璃幕墙、6000 平方米的挑檐金属幕墙要在不到 90 天内完成，这是一个艰巨的任务。这些工程量在国内，并不艰难，但对于各项施工资源异常匮乏的安哥拉来说，这工程量已经相当困难，而且施工难度高，玻璃幕墙高度不高但横跨达 330 米，玻璃为中空夹层玻璃，每块玻璃尺寸大(2.14m*2.76m)，面积近 6 平方米，单重接近 500 公斤，由于脚手

架的影响，操作空间狭小，无论搬运、吊装都是一个难题；悬挑部位金属幕墙横跨达 330 米，悬挑长度达到 15 米，安装高度 21~28 米不等。

任务已经明确，困难也摆在了项目部面前，这座高山我们要勇敢的翻越过去还是要临阵逃脱？答案自然是前者，方大人的字典里没有“临阵逃脱”，骨子里不屈的血脉推动我们勇往直前。项目部立即行动起来，召集全体项目管理人员、施工队长以及经验丰富的工人师傅来共同探讨，沉着应对，冷静分析，结合现场的条件精心策划，就悬挑部位金属幕墙施工这个难度最大的硬骨头拟定了三套方案：

方案一、满堂脚手架施工：按九月底完成目标倒排计划估算，施工安装时间 40 天，每天完成 150 平方米；满堂脚手架共约 11 万立方米，搭设、拆除时间分别 20 天，每天完成 5500 立方米；经核算，脚手架钢管用量约 600 吨，准备时间 10 天。若是搭设脚手架的材料能够配齐全，大力组织人员搭设脚手架，基本上还是可实现的。上述分析可见，脚手架钢管用量巨大，而我方现场并无如此大量的脚手架钢管，因此，积极协调甲方提供相应的脚手架钢管及扣件，显得尤为重要。起初协调沟通时，甲方承诺给我们提供，可最后迟迟没有兑现，我们的士气一时降至冰点，九月底完成任务几乎是不可逾越的一个梦想。

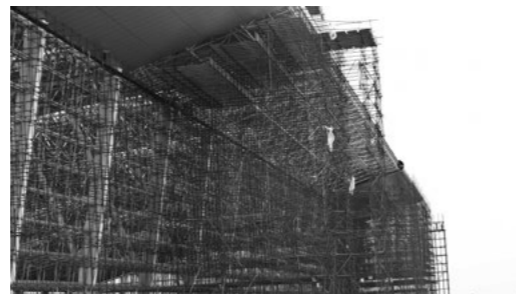
方案二、轨道式行走小车施工：就在脚手架钢管迟迟不能解决的情况下，业主指挥部的总工协同项目部积极筹划轨道式空中行走小车方案。轨道式空中行走小车方案即为在大厅挑檐南北向位置拉设 4 道钢丝绳轨道，制作两个行走小车在



移动式脚手架底盘“施工中”



移动式脚手架开始“行走”



脚手架已经滑移到中间位置

钢丝绳上行走，人在行走小车中作业。后经论证，由于钢丝绳的弹性太大，行走小车下垂较为严重，且，两小车行驶很难同步，不便于施工作业，再者，安全隐患较为严重，最后也夭折了。

方案三、轨道式脚手架平台施工：行走小车方案行不通，大家正在为此犯愁时，项目部提出设想，要是可以推动脚手架施工，那不是很便利？大家顿时受到启发，豁然开朗。是的，脚手架施

工对作业者来说，操作比较方便，且稳定性好安全也能保障，但我们没有那么多材料来搭设，与行走小车方案二者有机结合，我们可以设计一个庞大的滑动式的脚手架平台，类似钢结构施工中的平推单架施工法，平坦结实的航站楼出发层路面有利于平台搭设和滑动。后经请示公司领导，我们都认定这是一个可以实施的方案，经过几次与业主总工的探讨、验算，不断完善，最终形成了可行的施工方案：脚手架平台长宽 15m，高度至幕墙安装位置，搭设在由钢通焊接而成整体的大底盘，底盘下设置 5 条钢轨道，脚手架平台的重量由钢结构底盘下 80 组滑轮均匀传递到 5 条钢轨道上，脚手架平台的牵引装置为 3 组 5 吨的手动导链葫芦。

确定了施工方案并经公司批准后，项目部立即组织实施，经过几天的忙碌，轨道式脚手架平台搭设完成了，在经过相关方的检查验收后，我们迫不及待的进行了试运行，试运行结果与我们的计算结果完全一致：脚手架平台刚性和稳定性都很好，行走过程虽然比较缓慢，但这正是平稳、安全的要求，脚手架平台整体达到了我们设计的要求，完全满足施工要求。

看着移动脚手架平台一步步前移，挑檐金属幕墙一片接着一片完成，工完场清、干净利落，曾经令人头疼的硬骨头很轻松的被一块块啃掉，我们终于放下心来，按约定工期完成目标任务，我们一定可以实现。

主入口大厅倾斜立面玻璃的安装是我们面临的另一个难题，玻璃尺寸大、重量大且数量多，运输距离远、通道窄，解决玻璃搬运问题是项目

部能否顺利实现目标的关键所在。如果靠人力搬运玻璃，近 500 公斤的重量至少需要 10 人，劳动负荷大且容易损坏玻璃和伤人，脚手架与幕墙框架之间仅有 0.6m 左右空间作为玻璃搬运的通道，显然这不是可行的方案。面对这个难题，项目部奇思妙想，设计了一套滑动小车，将玻璃立起来后放置在滑动小车上，通过设置的轨道在脚手架与幕墙框架之间的间隙“穿梭”，甚有成效，工人只要扶着玻璃前行即可，大大降低工人劳动强度，且运输快速平稳。这一难题也迎刃而解了，经统计，采用这一方案后，这部分的玻璃安装速度达到了 160 平方米/每天·每组人，我们的计划目标必将圆满实现。



轨道中运输“玻璃”



玻璃运上轨道

胜利的曙光就在眼前，“方大人”敢于拼搏、勇往直前的精神在焕发光彩，“方大人”的智慧之光在遥远的非洲熠熠生辉。在物资匮乏的情况下，方大创造了“原约定3个月完成的工程量仅用了2个月完成”的奇迹，在甲方单位乃至整个机场单位中，树立了积极、敢拼，扎实、能干的正面形象，同时得到了业主指挥部的高度赞赏和表扬。

辛勤耕耘、胜利在即

安哥拉新国际机场项目整体形象预计2015年8月底呈现，收尾工作预计到2015年11月完成。

战役即将圆满结束，回首在安这几年的战斗历程，不禁感慨万千。记得刚踏入这片建设场地的时候，映入眼帘的只是刚立起不久的几根高耸的混凝土柱，在莫大的沙地中显得格外孤独而苍凉；而我们的生活营地，是工地旁边那片低矮枯黄的灌木丛，这里荒芜寂静，只有那偶尔传来的阵阵虫鸣声在提醒我们，这里的生命依然在不断繁衍。现如今，一座现代化的航站楼已经拔地而起、初具规模，而我们为她披上了靓丽、新颖的衣裳，令她更加光彩夺目；那片原本荒芜的灌木丛中也建起了一座座整齐的活动房，各项生活设施齐全，成了我们的“温馨之家”。看着这来之不易的成绩单，记不清多少个日日夜夜，记不清多少寂寥与思念，记不清多少白发悄然上头，记不清多少彷徨与惶恐，记不清多少艰难险阻，记不清多少泪水与汗水，此刻的我们已热泪盈眶，我们这批漂

洋过海、远离家乡的方大人，真的不容易、也不简单！

顺利终究是属于我们的，是属于方大的，尽管我们面临过重重困难，但我们来自中国，来自方大，我们是“方大人”，方大人历来就不惧困难、不怕挑战——因为我们喜欢战胜重重困难后的那丝丝快感！

来吧！让我们饱含泪水，怀着崇敬的心情，迎接即将到来的胜利。👉



别样的“方大人”——“国际友人”



颇具规模的“生活营地”

铸精品 创未来

——南昌万达茂项目施工纪实

建科集团厦门分公司南昌万达茂项目部 郑爱冠



南昌万达城万达茂项目位于江西省南昌市九龙湖新区万达城的中心，北侧是环湖路，东临国体大道，西临九龙大道，南侧是万达主题公园。南昌万达茂被号称为“世界上最大青花瓷群”，主体结构为地下一层，地上三层，建筑高度25.9m，占地面积有12000 m²，幕墙总面积约65000 m²。项目采用隐框单元式陶瓷幕墙、隐框单元式铝板幕墙、外墙涂料、隐框玻璃幕墙、铝格栅屋面等幕墙系统。幕墙外观设计有“岁寒三友”、“莲莲有雨”、“凤戏牡丹”、“欣欣向荣”等24幅唯美图案，奇美无比！此外，

幕墙由29个不同双曲面罐体围绕而成，如瓶、樽、碗、缸、罐等，器型丰满、浑厚、古朴，线条柔和、圆润。该幕墙项目由建科集团承建。

体现方大高效率运转

2014年10月初，得知南昌万达茂项目中标之消息，项目部怀揣一颗好奇与向往之心奔赴南昌，与业主万达共同启动了南昌万达城万达茂项目启动会。在以魏越兴总经理为核心的领导班子带领下，积极开展工作，开拓创新。凭借我司丰富的幕墙装饰设计及施工经验，万达茂项目

从工程中标到图纸深化，再到进场施工，前前后后工作的顺利展开，仅用了二十天时间，这也是我方大集团上下团结一致、高效率运转的一个体现。

万达茂图纸节点深化设计极为简易巧妙且方便施工。经深化图纸后，原设计的框架式被我司精巧深化设计的“九瓷片一板块”、“六铝板一快板”的单元式板块所代替，每一单元板块皆为双曲面板块，便于生产及现场安装。我们充分利用及调配集团内部资源，在江西新材料科技园区进行厂内板块组装和工地现场龙骨支座定位安装施工同时进行运转，从而达到一个星期内“组装生产到现场施工成品”的高效流水施工，保证了项目部在紧张工期内调理有序、高效率展开工作。

展现方大高管理水平

万达茂项目有以下几个难点：一是最大施工展开面有 30000 m²，现场管理难度大；二是与幕墙相连结构多为无楼板花架梁，施工难度大；三是 360 天的工期，工期短，施工速度要求高；四是幕墙由 29 个不同双曲面罐体围绕而成，技术精准度要求高。然而，对于万达茂项目开展工作中的种种困难，项目部并没有畏惧，而是迎难而上，勇敢面对挑战；对于万达茂项目每一处施工，项目部都针对性做出优化的安全施工方案；对于现场管理，项目部明确分工，乐于沟通，团结互助，有条有理、保质保量地完成每一节点工作。

高精良项目离不开好技术。施工技术方面，项目部追求高精度，对于每一根龙骨或节支座的定位点，项目部都利用全站仪进行了四个方位的精准控制（即 X、Y、Z 坐标及方向扭转的控制），并反复校核以达到双曲面罐体所要求的高精度。



高品质项目离不开高管控。质量方面，从根源抓起，严格确保每一进场材料的规范性及合格性能，如发现进场或安装过程中有劣质材料，立即更换，始终以创高质量高品质一流产品为目标。

高效率项目离不开精计划。材料方面，统筹计划，与现场各施工单位做好沟通，充分利用公司内外可利用资源，确保现场流水施工高效运转。

安全生产，人人有责。安全方面，我们自始至终如履薄冰、牢记安全责任，每位工人在进入现场之前都必须接受三级安全教育，项目组还定期召开安全工作会议，对所有工人进行安全方面的教育，以确保每位人员的安全。

彰显方大人优良品质

回望工程高峰期，炎炎夏日，烈日当头，近期日平均气温达 36℃ 之高，工程正进行得如火如荼，而大部分工作都是在近一万平米的屋面上，酷暑施工，条件十分艰苦，施工难度加大。尽职尽责、勇往直前一直是项目部追求的内在素养和职业精神。我们并不因酷暑而踌躇不前，在保证每位人员的安全下，项目部带领着施工人员不畏炎日、风雨无阻，团结一致，力保进度，保质保量地按所承诺的工程工期顺利完成，充分体现了

我们方大人吃苦耐劳、勇于进取的优良品质，也是我们方大高信誉、高品质的坚实保证！

磨难与收获并肩同行，南昌万达茂项目对我们而言是一次历练，也是一次成长，让我们学会如何在困难中寻求突破；让我们学会如何在工作中培养自身的意志力及创新能力；让我们学会如何更好发现自身缺陷，完善自我，从而培养和不断提升团队合作意识。前事不忘，后事之师，我们将分析项目中的每一处困难及解决方法，沉淀优秀经验，化为己有，勇敢迎接新挑战。



万达茂整体实景图

东莞松山湖光伏发电项目完工

新能源公司办公室 丁强



方大东莞松山湖工业园区 2MW 分布式光伏发电项目全景图

2015年5月动工，经过项目部员工一个季度的艰苦奋斗，方大东莞松山湖工业园区 2MW 分布式光伏发电项目终于完工啦！

该项目由深圳市方大新能源公司下属的全资子公司东莞市方大新能源有限公司出资建设，在东莞市方大工业园区建设光伏发电系统，建成后并网发电，自发自用，余电上网。建设规模达 25000 平方米，建成后年发电量约 200 万度。其系统组成包括太阳能光伏阵列、逆变系统、交流并网及二次保护系统、结构支撑系统、监控显示系统、清洗系统等。建成后的整体效果如下：

项目建设分为三个部分，分别为东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路 11 号 1 号、2 号以及 3 号工业厂房屋顶。项目利用园区内的 1、2、3 号



方大东莞松山湖工业园区 2MW 分布式光伏发电项目 1# 厂房组件安装

厂房屋顶敷设光伏组件，1 号厂房为水泥房屋，屋顶面积约为 13680 m²，可利用面积为 12000 m²，可敷设光伏组件容量约为 0.9MWp。

2 号厂房为水泥屋顶，屋顶面积约为 6360 m²，可利用面积为 6000 m²，可敷设光伏组件容量约为 0.5MWp。



方大东莞松山湖工业园区 2MW 分布式光伏发电项目 2# 厂房组件安装

3 号厂房为彩钢瓦屋顶，屋顶面积约为 6600 m²，可敷设光伏组件容量约为 0.6MWp。

项目工程人员在美观性、高效性、安全性原则的指导下，从 2015 年 5 月 15 日到 5 月 30 日，完成了 1#、2# 厂房屋面条基基础施工 1377 条。紧接着 6 月 1 日到 6 月 10 日，1#/2# 厂房屋面支架系统安装完成了 1377 套，3# 彩钢瓦屋面锁扣安装完成了 8888 套。进入六月下旬，1# 屋面组件安装完成多晶硅光伏组件 1782 块，单晶硅光伏组件安装完成 1782 块，2# 屋面组件安装完成多晶硅光伏组件 1782 块，3# 厂房屋面安装完成多晶硅光伏组件 2222 块。六月末的最后一周时间里，1#/2#/3# 计量柜（3 套）、交流柜（2 套）、干式变压器（1 套）、500KW 集中式逆变器（1 套）、30KW 组串逆变器（28 套）、汇流箱（8 套）、电缆线（20000 米）、光伏线（38000 米）、光纤（5000 米）等已全部安装完成。进入 7 月份的第一个周，1#/2#/3# 厂房屋面已经分路送电调试，试运行。

现场目前正在紧张调试阶段，1、2、3 号厂房均已施工完毕，包括条基浇筑、支架安装、组件安装、布线、线槽、整体测试均已完成。园区 1 号配电房、3 号配电房目前也正在紧张的拼接、调试阶段。公司已组织内部验收。内部验收完成后，紧接着会进行由招聘方聘请的第三方专业机构组织的验收、南方电网公司组织的并网验收、东莞市发改委审核验收资料、招标方委托监理单位组织的竣工验收等工作。公司要求在 8 月 23 日

前提交并网验收材料到电网公司做好电网公司的并网验收准备工作。在验收完成后再处理一些合同事宜，加装继电器后，项目将全部完工。



方大东莞松山湖工业园区 2MW 分布式光伏发电项目 3# 厂房组件安装

项目建成后将具有明显的社会效益

一、众所周知，光伏产业是调整并优化能源结构，保护环境，减少温室气体排放及开拓经济增长新领域的重要产业。为此，近年来国家在大力发展光伏产业方面给出了很多支持政策。方大新能源公司松山湖项目适应了社会和经济发展的潮流，是对国家产业及环境政策以及集团产业优化的重要响应。

二、项目所在的松山湖工业园区是一个以科技创新为核心功能的园区，将建设成为东莞的科技中心、研发中心、设计中心。目前，园区工商登记的企业户数达数百家，用电需求量极大，持续有效的能源保障是园区正常运行的物质基础之一。方大松山湖项目建成后年发电量约 200 万度，将为园区电力供应提供有力保障。

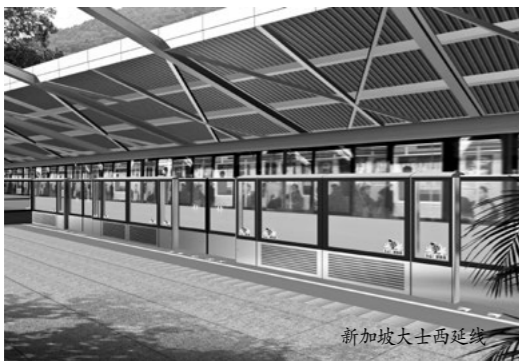
三、项目建成后，能为公司带来持续稳定的利润收入。而项目前期申报与核准，项目规划、设计、招标、施工与验收等过程中积累的经验，将成为公司进一步拓展市场与项目建设的宝贵财富。

工程几近完工，离不开项目所有工作人员的努力，让我们再次对艰苦奋斗在项目一线的员工表示敬意！

锐意进取，接轨国际

——新加坡大士延长线地铁屏蔽门项目专题报道

自动化公司新加坡项目部 苏明磊



新加坡大士西延线

新加坡地铁大士西延线屏蔽门工程由深圳市方大自动化系统有限公司承建。新加坡大士西延线采用高架铁路，起自裕群（Joo Koon）往西延伸至新加坡大士工业区，总长 14 公里，设有卡尔圈、大士弯、大士西路和大士连路四个站，且靠近至马来西亚新山，预计每天可为 10 万名乘客服务。项目预计于 2016 年中旬开通运行。为配合日后整个大士区的发展，包括南部和市区港口业务从 2027 年起全部迁移至大士港口的计划，本项目预先建有备用的地铁轨道。该地铁线路的建设对于新加坡日后城市规划布局将起到重要作用。

新加坡地铁大士西延线屏蔽门项目作为自动化公司第一个总包海外项目，对于公司海外发展的重要性不言而喻。而新加坡地铁市场本身是一个完全开放、充满竞争，完全靠实力说话的成熟市场。只有凭借多年的积累，展现全面的竞争力，才能获取业主（LTA：陆路交通局）认可。项目开展至今，

通过积极的响应、优质的合作，我司已取得业主方的良好评价。公司各相关职能部门刻苦钻研业主各项要求，通过了各项系统测试，确定了与相关专业的接口方案。目前，组织施工已成为项目执行的主体阶段。

海外项目施工对于我司来说尚属首次。新加坡建筑及制造行业对于质量、安全以及环保都有极高的标准要求，甚至一些执行规范被列入到法案之中。如何在一个陌生的环境中，在资源短缺的局限下，合理控制好项目执行中的各项风险，最终在进度、质量、成本等各方面，满足业主要求，在项目部启动初期，对项目成员来说都是一个未知数，施工作业方案的细节还是一片空白，让人无处下手。



在如此困难局面下，公司内部技术、生产、项目各部门充分发挥钻研精神，以业主要求和合同条款为着重点，结合我司以往的项目施工正常的工艺流程，细致的研究施工作业的困难。第一个难关，就是走线槽及布线的施工方案。业主提出的线槽



绝缘安装方案在国内从未实行，而且业主对线缆提出的高要求导致线缆外径过大，线缆本身过硬，而在现场实际的安装空间太小，势必将导致我方在成本、工期、安装质量等方面都将面临巨大风险，甚至无法完成现场的施工！面对困难，寻找解决方案的同时，更多的是庆幸问题的及时发现！针对此问题，项目部及公司相关部门，做足功夫，从多方面详细分析，项目组牵头，重新与业主深入沟通，与土建单位中铁 11 局、上海隧道及供电专业阿尔斯通联合现场勘察模拟，对安装工艺及电磁干扰等问题，进行多方面探讨，最终将安装空间扩大一倍，使我方的方案具备了可行性。

对于新加坡项目的实施，核心战略是不把问题留到最后的现场安装。在项目执行的各阶段，必须要求在公司内部规范各个环节。实现产品设计的可生产性，实现生产流程的稳定性，实现现场安装操作的规范性。通过文件管理，明确输入条件及输出成果，使项目中的各阶段平稳的过渡，避免出现由于设计漏洞或质量问题引起的返工、整改或退货，从而有效控制风险。对于新加坡项目，由于当地资源限制，返工或现场整改都会对安装造成进度及成本上不可估计的影响。

由于以上原因，项目部及公司相关部门对于项目进程中的各个环节交接都仔细评审，不放过每

个细节。除了线槽方案，生产部通过线缆样件生产辨别出线缆选型与压线工艺的不匹配，通过小批量试制发现立柱包板颜色错误及结构部件焊接工艺的合格率不高。对于发现的问题，项目部及公司设计、采购及生产部门都充分重视，明确分工，找准问题点，将改进方案落实到位。目前新加坡项目已经发送货物至新加坡，包装、产品外观及门机传动等关键检查点都获得业主认可。



新加坡项目的业主对于项目各阶段的过程管理要求很高也很细致。在此过程中，项目参与人员承担了极大的工作量及压力。但另一方面，在与新加坡业主的每一次设计确认、文件评审、反复方案讨论中，我们也获益良多。在此项目中，完成了全面的 EMC 验证、通过了 RAMS 认证，获得了 SIL2 认证，引进了 P6 项目管理系统，且在项目执行中积累了安全管理、风险评估、工业设计、产品设计等一系列的文件成果。这些对于我司走进国际市场都有重要意义。

随着项目向前的推进，大批量的产品运输、现场吊装、人员组织将全面展开，项目部已经在公司的领导下进行了各项安排。项目部将与公司保持顺畅的沟通，根据现场实际情况，快速响应、及时调整，规避风险。争取在本项目中，继续发挥钻研务实的专业精神，顺利完成新加坡大士延长线项目，并展现方大能力，树立方大品牌。①

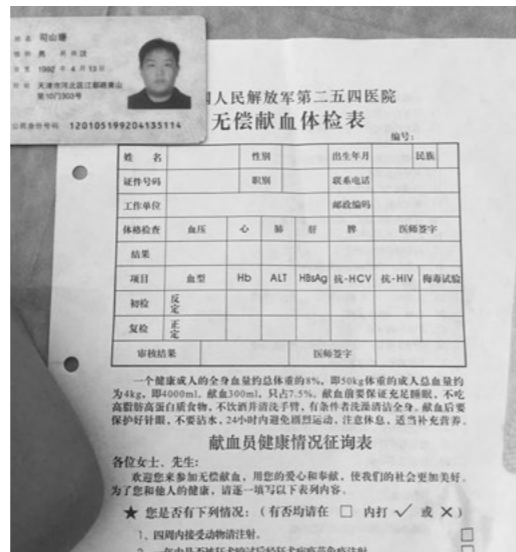
点滴爱心血 满满正能量

自动化公司天津维保部 何洪博

2015年8月12日23时30分，天津港国际物流中心区域内瑞海公司所属危险品仓库发生爆炸。其爆炸之烈、波及范围之广、人员伤亡和财产损失之惨重，举国为之震惊。而身处事故地点不远处的天津项目维保部，更切实感受到灾难带来的伤痛，以及“灾难无情人有情”的方大人情怀。

事故发生后短短半小时左右，所有员工的微信朋友圈不断有上传的现场图片和视频，轰鸣的爆炸声让人感到不安和揪心。这注定是一个不眠之夜，每个人都想方设法用一切通信方式去确认亲朋好友是否安全。虽然紧张、害怕、担心，但大家都临危不乱，在互相安慰中送走了不眠夜，希望迎来一个美好的明天。

然而，天亮了，天津的上空却暗淡无光。一片片狼藉的爆炸现场震惊了每一颗有爱的心；一声声的哭泣与哀叹鞭答着我们的每一寸肌肤；新闻上不断刷新的伤亡数字刺痛每一个人的神经；我们为“我如果回不来，我爸就是你爸”的消防战士留下最敬佩的眼泪；我们为“那最美的逆行”



树起最崇高的敬意，我们也默默告诉自己，我们不能做一名旁观者，我们要和兄弟姐妹在一起，共同面对灾难。再大的灾难，除以十三亿中国人，都会变得渺小，我们虽然不能为那些伤员承担疼痛，但是，我们可以贡献自己的一份微薄之力，去努力挽回每一个有希望的生命！

由于爆炸后采取了交通管制，我们不能第一时间赶往现场。想到重灾以后肯定需要大量的血液，员工司山珊、刘权等夜班后直接赶赴医院无偿献血。与此同时，在与相关救援志愿组织取得了联系后，员工司山珊、李尧准备了两辆私家车，购置了很多矿泉水和应急药品，项目部也将日常工作中剩余的防尘口罩交给他们，赶赴救灾第一线。许多坚守岗位不能去到现场的员工也纷纷捐款或捐物并委托他们带到灾区，尽自己一点心意。此时此刻，整个项目部的心和灾区人民是紧紧连在一起的。

虽然，他们不是消防官兵，不能冲进爆炸现场灭火、救人；他们没有“我爸就是你爸”这样的豪言壮语；他们不是专业的医务人员，不能救死扶伤，挽救生命；他们更不是专业的救援人员，没有专业的救援能力；但他们有一颗博爱的心，他们是赤血男儿，热血汉子，他们



心有所畏，却依旧勇敢前行，是响当当的天津爷们，他们用自己的行动展现着1300万海河儿女的热情，诠释着我们方大的企业文化和团队精神，将满满的正能量无限的传递下去。让我们一起向这些无私勇敢的方大人致敬，向所有“明知灾区险，偏向灾区行”的英雄们致敬！

（写这篇报道的时候，我们的员工正在赶往灾区的路上……）



小创造 大用途

创新作品展示

江西新材行政人事部 黄荣

生活中的巧妇们，总是能用生活的智慧摸索出各种小窍门，省时省力更是增添许多乐趣。工作中，也因为善于发现和创造的你们，所以才有别出心裁、标新立异的创意，那么就一起来欣赏江西新材智慧的作品吧！

1、铆钉收集“魔法”瓶（即在铆钉枪后座上装上普通的矿泉水瓶，以便使用铆钉枪时余留的铆钉能很好的收集在瓶内，摆脱以往铆钉落地四处的烦恼，同时也为清洁工作减负不少）



创新成品展示—普通的铆钉枪和水瓶组合，平凡的样子，见证着“魔法”带来的创新意义与便利！



工作人员将瓶中收集的铆钉统一倒入盒中，摆脱铆钉落地四处的烦恼，保证工作场所的整洁。



使用新工具的员工



铆钉集合桶



（前）装配区使用铆钉枪时，随处可见散落一地的铆钉



（后）使用铆钉“魔法”瓶后，地面非常整洁

2、毛衣针串法（即手戴线手套尽量让螺母和垫片粘在手套上，随即依次按螺母和垫片顺序串在粗细长度如毛衣针大小的铝板针上，此法有益大大缩减来回取螺母和垫片的时间）



毛衣针串法示范



串好的螺母和垫片，有没有很像烤串？



员工打钉中

3、灵活小凳子（利用万向轮的方向性，配以工作需要的高度，加之中心层特别设计的工具托盘，其设计形状各异，实用性极佳）



有性格的灵活小凳子



高度适中的小凳子是工作中的青睐王

4、氩气瓶推车（通过与氩气瓶同等高度，利用三角形稳定性和倾斜的省力特点的架构设计，它是推送笨重氩气瓶的小能手）



幽默笑话与哲理故事

1、一天，一只麻雀对鸽子说：“你敢去打老鹰吗？”“当然敢了”说完鸽子就飞走了，过了一会鸽子飞了回来，身上的羽毛一根也没了。麻雀问：“出了什么事？”鸽子说：“那小子不服气，我光着膀子揍了他一顿。”

2、听朋友说他大学时候一个EQ 较低的男孩，终于遇到了一个喜欢的女孩，俩人刚开始交往。一次女孩生病了，男孩陪她去医务室打点滴。十分钟过去了，二十分钟过去了，都没有动静。男孩寻思要打破沉寂，就问：“冷么？”“冷”。“冷我给你捂捂？”女孩脸红了，小声地说“好”。然后男孩起身，用手捂住了滴流瓶。

3、一天一个上尉肚子痛，急着去蹲茅房，可是茅房里已经有一个新兵蹲着了。上尉恶狠狠的看着新兵，希望能把新兵吓跑，可是新兵蹲了半天仍毫无动静。上尉生气了，凶巴巴的对着新兵说：知道一个新兵遇见上级最基本的本份是什么吗？新兵诚惶诚恐的回答：坚……坚守自己的岗位。

4、某日上语文课，语文老师教完王勃的律诗《杜少府之任蜀州》后发问：“谁能告诉我，古代诗歌除了‘律诗’外，还有什么形式？”一位同学毫不犹豫地举手回答道：“老师，除了‘律师’外还有‘法官’、‘被告’……”，哄堂大笑。

弱点也是卖点

上世纪四五十年代，德国大众福斯金龟车进入美国市场。因为这款车外形小巧，像极了甲壳虫，也被称为甲壳虫车。当时的美国流行既大且长的流线型豪华轿车，“甲壳虫”的出现，无疑有些格格不入，而其也因此陷入了无人问津的绝望境地。

万般无奈的“甲壳虫”公司老板费迪南德·波尔舍找到了推销专家伯恩巴克，请求他为公司的危机出谋划策。伯恩巴克在经过几天的研究分析后提出，既然小是“甲壳虫”致命的弱点，何不就把这个“小”字当成“甲壳虫”的卖点。几天后，一则“甲壳虫”广告在美国的各大媒体闪亮登场，它用几近自嘲的口吻将“甲壳虫”又小又丑的劣势暴露在公众面前，最后，是这样一句简短的话，“想想小的好处：停车容易、保险费用低、维修成本少……”这则堪称另类的广告立即吸引了人们的眼球，激发了大家的共鸣。于是，“甲壳虫”在一夜间被美国人认识，并渐渐地青睐，成为了长盛不衰的品牌。

有时候，不要掩盖弱点，它可能恰恰是转化成优点的关键。

在一个方面显示出的弱势，也许正是另一个方面潜在的优势。

方大集团 2015 届毕业生 参加户外拓展和城市生存训练





由建科集团承建幕墙工程的深圳万科前海企业公馆