



董明珠出席中以大会： “创新在格力是永恒不变的话题”



本报讯 7月2日，第四届中以科技创新投资大会在珠海市国际会展中心开幕，格力电器董事长兼总裁董明珠出席会议并发言。她透露，坚持自主创新的发展道路，是格力近年来取得飞速发展的核心动力。“创新在格力是永恒不变的话题。”

企业发展取决于创新能力

在本届以“创新合作，智绘粤港澳大湾区美好未来”为主题的中以科技创新投资大会上，董明珠表示“格力虽然是一家传统实体经济企业，但我们一直都有创新的意识。改革开放40年来，格力扎根珠海，共享经济特区的开放条件，共同迎来了今天这个崭新的时代。”

好风凭借力，扬帆正当时。在改革开放的机遇下，珠海已发展成为一座包容、美丽、宜居的魅力之城，在这片土地上成

长起来的一批批优秀的企业也如雨后春笋般林立。格力电器扎根珠海28年，从一家销售额仅2000万元的小企业发展到销售额超过1500亿的全球知名企业，这其中的奥秘到底在哪里呢？

在董明珠看来，“没有天花板的行业，只有天花板的企业，企业能否保持发展，取决于它有没有创新能力”。

从2005年起，格力家用空调已连续13年领跑全球，但格力没有就此止步。以格力自主研发的三缸双级变频压缩机为例，这一“国际领先”技术实现了空调在-35℃-54℃之间的宽范围运行，突破了空调高温制冷和低温制热的“生命禁区”，产品深受北美、中东等地区的欢迎。

2014年，格力研发出了光伏直驱变频多联机产品，首次将光伏发电与空调用电相结合。目前，格力光伏空调已成为全球23个国家和地区的5000多个工程

的选择，为遍布全球各地的工厂、学校、楼宇、农场提供服务，为全球节能减排事业做出贡献。

多元化蜕变迎接崭新未来

经过28年的发展，格力已逐步转型为多元化的全球型工业集团。大踏步迈入智能装备、模具等关键上游产业，为自身乃至中国制造业的发展注入新动能。

2017年，格力智能装备营收21.26亿，同比增长1220.27%，实现火箭式跃升。如此亮眼的成绩，离不开格力5年来在智能装备领域的精耕细作。2013年成立智能装备公司以来，格力在机器人、数控机床、伺服机械手等方向持续发力，其机器人采用的伺服电机在功率密度、过载能力等性能指标上均已达到国际领先水平。

近年来，格力进一步加大产业化发展，进军高端模具领域。目前其自主研发的高冲模具类可加工定子铁芯、转子铁芯、压缩机、电机、空调、翅片、热交换器等产品，生产精度可高达0.001毫米，冲次速度可达360冲每分钟，达到行业顶尖水平；精密多腔模具采用复杂结构工程材料，可做到128腔注塑，每日可产出225万个产品，年产量7.6亿个，解决了此类产品生产效率低的瓶颈，达到行业领先水平。

“这是人类命运共同体的时代，是中国改革开放大丰收的时代。格力一定会抓住机遇，阔步向前，不断创新，争取取得更好的成绩。”董明珠表示，“格力具备创新文化和创新精神，相信格力能在这个美丽的时代中崭露头角，和珠海一同迎接崭新的未来。”

董明珠获“管理科学奖” 成家电行业唯一入选企业家

本报讯 近日，由中国管理科学学会颁发的“第六届管理科学奖”正式出炉，凭借格力“质量技术创新循环”成果，格力电器董事长兼总裁董明珠女士获实践类“管理科学奖”，成为唯一获此殊荣的家电行业企业家。这也是继“刘源张质量技术贡献奖”后，董明珠再获业界权威质量管理大奖。

此外，格力“让世界爱上中国造”完美质量管理模式获管理科学奖专项奖的创新奖，格力电器助理总裁方祥建获管理科学奖专项奖的英才奖。

中国管理科学学会管理科学奖是依据国务院《国家科学技术奖励条例》，经国家科学技术奖励办公室批准设立的全国性科学技术奖，是管理科学方面唯一保留并广泛认可的奖项。

“管理科学奖”用以奖励对中国管理科学理论创新、管理实践及管理科学推

广普及工作中做出突出成就的个人和机构。奖项每两年一届，代表了国内最权威的评价和认可。

本届共计评选出管理科学奖15项，其中学术类6项，实践类9项；管理科学奖专项奖30项，其中创新奖、英才奖、促进奖各10项；管理科学奖入围奖29项。学术类、实践类“管理科学奖”作为奖项“重头”，含金量最高。

据了解，此次获奖的质量技术创新循环(C-T-F-P)是董明珠及其团队给予近二十年质量管控经验，经过不断实践、探索、创新、总结后提出的。

质量技术创新循环(C-T-F-P)是以顾客需求为引领，通过对顾客需求的收集和分析，采取检验把关控制、失效机理研究、过程系统优化等行动，以标准为闭环，不断驱动质量技术创新以满足顾客需求的逆向驱动循环过程。

通过质量技术创新循环的应用，能够逆向驱动供应商进步，有效带动12大行业近2000家配套企业的发展。近年来，格力售后故障率平均每年下降20%。

凭借质量技术创新循环的可实现性、可借鉴性以及质量管理领域的领先性，董明珠顺利通过由各领域权威专家组成的评审委员会的严格审核，高票当选，获得“管理科学奖”中含金量最高的实践类奖项，显示出格力质量管理的行业标杆性地位，同时也凸显了董明珠于质量管理以及企业管理领域的成就。

此次获得实践类“管理科学奖”已不是董明珠第一次获得质量管理奖项，此前董明珠荣获“刘源张质量技术贡献奖”。“刘源张质量技术贡献奖”是国内质量技术领域第一个经国家科技部、国家科技奖励办公室批准设立的科学技术奖励，也是我国质量技术领域的最高奖。

要闻速递

格力再次中标深圳地铁 核心科技助力市民舒适出行

本报讯 近日，凭借性能优异、节能舒适、可靠稳定的多联机产品，格力继此前中标深圳地铁5号线二期、9号线二期、9号线南海支线后，再次中标深圳地铁8号线一期、9号线二期和10号线一期工程，以自主创新的产品和科技服务市民出行。此次格力中标的工程共包含10段线路，设站近90座，线路总长约130公里，三期工程共采用90台GMV5S直流变频多联空调机组、608台多联式全新风处理机组和多联式室内机，制冷量共计8835KW。

格力获批国家级消费品 标准化示范基地试点

本报讯 近日，格力电器成功入选国家标准化管理委员会批复的第一批共30家国家级消费品标准化示范基地试点，这标志着格力近年来在标准化建设方面所取得的成就再获认可。此外，格力电器还积极参与了很多外部标准化工作，与75个国内外标准化机构或协会共同制、修订的国际标准、国家标准、行业标准多达312份。

日媒发布全球家用空调市场 份额调查 格力位居榜首

本报讯 近日，全球知名经济类媒体日本经济新闻发布了2017年“全球主要商品与服务市场份额调查”。在纳入调查的71个品类中，中国企业在9个品类上的市场份额全球第一。其中格力电器以21.9%的占有率位列家用空调领域的榜首，超第二名7个百分点。

综合新闻

为中国造注入强“新”剂 格力电器两院士工作站揭牌

2版 >>

综合新闻

格力： 用绿色制造 制造绿色

2版 >>

市场动态

中标过万台！ 格力成广州政采“香饽饽”

3版 >>

文化

格力新生代 逐梦新征程

4版 >>

为中国造注入强“新”剂 格力电器两院士工作站揭牌

本报讯 7月31日，格力电器电机与控制院士工作站和建筑节能院士工作站揭牌仪式于格力电器总部举行，上海交通大学教授、中国工程院院士饶芳权，清华大学教授、中国工程院院士江亿，珠海市委书记、市人大常委会主任郭永航，珠海市委常委、秘书长吴毓，珠海市委副书记市长卢晓凤，格力电器董事长兼总裁董明珠等领导出席揭牌仪式。

揭牌仪式上，格力电器董事长兼总裁董明珠表示：“希望在两位优秀院士的指导下，依托格力电器院士工作站这个平台，格力电器能培养出自己的院士。”

引进院士站智力新引擎 提振格力自主创新力度

据悉，格力此次建立的建筑节能院士工作站和电机与控制院士工作站，是院士与企业联合进行核心科技攻关的高层次科技创新平台，旨在满

足企业技术创新的需求，探索政府、企业、高等学校、科研院所间交流合作的新机制，加快建立以“企业为主体、市场为导向、产学研相结合”的技术创新体系，为促进科技成果产业化、培养创新人才队伍、增强自主创新能力提供强有力的支撑。

“格力电器院士工作站成立以后，我希望能够达到两点目标：首先格力将依托院士工作站这个平台，以消费者需求为导向，提升研发能力，突破更多核心技术，为消费者创造更加美好的生活；另外，希望在两位优秀院士的指导下，格力电器未来可以培养出自己的院士。”董明珠对格力电器院士工作站未来的发展寄予厚望。

结合产学研一体化力量 赋能制造业转型升级

饶芳权院士在致辞中肯定了格力多年坚持的自主创新道路：“结合多年的产学研经验，我认为在纷繁复杂的国际局势

下，中国造想要真正强大，必须要挺直腰板，要走自己的路。”

他表示，在中国造必须走自主创新道路上这个问题上，和格力的思路一致，正是基于这个共同的梦想，尽管他已经84岁高龄，但是还愿意跟格力合作建立院士工作站。“希望将来格力不仅仅是空调领域的世界第一，更能够自主研发出更多核心科技和优质产品，成为中国造的闪亮代言，站在世界最前列。”

中国工程院院士江亿于揭牌仪式上高度评价了格力的创新文化和科技实力，表示格力已经是当下空调制造业当之无愧的世界第一，希望借助格力电器院士工作站这个平台，充分发挥自己科研团队的智力资源，把中国的制冷业做大做强，成为世界第一。

针对外界对于空调制造遭遇天花板的质疑，江亿院士也表达了自己的看法。他认为空调未来的市场潜力巨大：第一，



随着全球气候变化和极端气候的出现，世界市场对空调的需求数量快速增加，对空调制冷的性能要求更高；其次，随着“打响蓝天保卫战”战略的提出，以我国北方为代表的地区对热泵空调的采暖需求日益增强；最后江亿院士还表示，如今不止中国，全人类都面临能源结构调整，人们对环保、节能空调的需求也随之增加。

“希望格力电器院士工作站能够抓住全球空调需求侧的巨大市场机遇，结合产学研三方力量，真正把中国制造业做大做强，成为实现中华民族伟大复兴中国梦的强大助力。”

江院士表示。

饶芳权院士和江亿院士在行业内都有着极高的威望和影响力，电机与控制院士工作站的建立将在技术发展方向、科技创新、人才培养等方面发挥重要作用，大幅提高电机与控制相关前沿技术研究水平，从而提升我国在制冷空调设备、智能装备、新能源汽车三大产业的核心竞争力。

格力电器建筑节能院士工作站建成后，将致力于推动国内智能建筑及绿色建筑的发展，打破国外企业在智能建筑集成管理系统整个行业的垄断地位。

格力： 用绿色制造 制造绿色



本报讯 近日，工信部发布《2018年绿色制造系统集成项目公示》，长沙格力暖通制冷设备有限公司“空调换热器绿色制造系统集成项目”入选。这是继2017年9月入选工信部“商用空调智能工厂试点示范”工业互联网应用试点示范后，长沙格力再获工信部认可。

据悉，此次入选项目是长沙格力在格力电器工艺部指导下，对空调换热器工序流程进行革新，改变了行业内此前普遍存在的空调换热器制造工序中“高资源消耗、高环境损耗、高碳排放”工艺现状，每年可实现降低碳排放9064.4吨、节能效益1611.4万元、降低材料成本8736.2万元，在空调制造领域掀起了一场“绿色革命”。

传统生产模式亟待革新

据了解，对环境的影响较大的空调换热器制造工序主要有零件成型与钎焊连接，举例来说，在换热器生产过程中，冲翅片工序与小弯头成型工序均需使用大量的挥发油，每吨挥发油会产生3.15吨的碳排放，且对操作工人的身体健康有一定影响；管路焊接、部件焊接及烘

干工序涉及液化气燃烧，每吨液化气会产生2.43吨碳排放，以上工序还伴随大量的噪音。

我国是全球最大的空调制造基地，产量占全球的70%以上，制造过程中的过度用气、用油产生污染的情况亟待解决。

绿色制造引领行业转型

解决空调换热器制造工艺中的浪费、污染情况，还要从各项工序流程中入手。格力率先牵头行业上下游企业、生产制造单位、第三方平台、科研机构等进行梳理，围绕关键工艺进行突破。

通过实施绿色制造关键技术装备产业化，并从“关键工艺技术的创新和绿色化改造”、“绿色装备和材料的创新和集成应用”、“推进绿色关键工艺革新，格力打造出《空调换热器绿色制造关键工艺系统集成》示范性工程，引领行业的绿色发展转型，形成具有“高技术含量、高可靠性、高附加值”特点的绿色制造产业链。目前格力已就该项目申请了30项专利，并将建立2项绿色制造技术标准。

领先优势再扩大 格力继续领跑中央空调市场

本报讯 业内权威专业媒体《暖通空调资讯》杂志日前正式发布了《2018上半年度中央空调行业发展报告》，报告数据显示，上半年度，格力中央空调以17.03%的优异数据继续领跑国内中央空调行业。相较于2017年度全年15.42%的市场占比，今年上半年度，格力中央空调将自身的领先优势再扩大了1.61个百分点。而在与零售市场相关的产品方面，格力中央空调分别以14.8%和38%的占有率稳居国内多联机 and 单元机市场的头把交椅。

在中央空调领域，国外品牌曾一度占据主流地位，但近年来，中国家电企业已逐步在技术、质量、服务等各个方面赶超日系品牌。以格力GMV智慧家庭中央空调为例，其搭载格力最新突破的变频变频技术，实现“用电省一半”的节能效

果，解决了常规多联机低负荷运行时高能耗的问题。该问题作为行业难题已被发现了十几年，包括日本在内的全球空调企业都没能破解，但格力做到了。

格力在中央空调行业的领跑首先源于其在空调领域的长期积累。从产销量看，格力电器家用空调年产能超过6000万台套，商用空调年产能550万台套。格力形成了20个大类、400个系列、12700多个品种规格，其中商用空调有10大系列、1000多个品种，格力家庭空调产销量自2005年起连续13年领跑全球，“格力”自主品牌空调远销160多个国家和地区，成为名副其实的世界名牌，为领跑中央空调行业奠定了良好基础。

另外，格力中央空调行业领跑地位的取得，源于其始终

坚持自主创新的发展道路，截至目前，格力共拥有24项“国际领先”级技术，累计申请专利35635项，获得授权专利21229项。2017年申请技术专利7698项，平均每天有超过20项专利问世。

在中央空调行业核心技术领域，从家用中央空调到大型商用中央空调，格力中央空调在全产业链内均实现了技术突破和领先。大到光伏变频离心机技术以解决超大型公共场所的建筑能耗问题，小到压缩机变频变频技术以解决家用多联式中央空调在低负荷状态时的运行效率低的问题。正如清华大学石文星教授对格力的评价：针对一个需求，攻克一个技术，解决了一个难题——这正是格力始终追求的发展路径，也正因为如此，格力才能在技术领域掌握了多项国际领先。

2018年上半年发明专利授权量排名发布 格力成唯一进入前十名的家电企业

本报讯 7月10日，国家知识产权局向社会集中发布了2018年上半年我国专利、商标、地理标志的相关统计数据。其中，在2018年上半年我国发明专利授权量排名前十位的国内企业中，珠海格力电器股份有限公司以787件的专利授权量位居第七位，是唯一进入前十名的家电企业。

据介绍，2018年上半年，我国主要知识产权指标实现较快增长，经济创新势头良好，其国内企业专利的贡献率超过

70%，涌现出了华为、格力电器等一大批依靠自主创新走向世界的优秀企业。2018年上半年，我国发明专利授权量排名前十位的国内（不含港澳台）企业依次为：华为技术有限公司（1775件）、中国石油化工股份有限公司（1569件）、广东欧珀移动通信有限公司（1520件）、国家电网公司（1242件）、中兴通讯股份有限公司（1028件）、京东方科技集团股份有限公司（904件）、珠海格力电器股份有限公司（787件）、联想（北京）有限公

司（697件）、腾讯科技（深圳）有限公司（664件）、中国石油天然气股份有限公司（557件）。

据统计，2012年至2017年，格力累计申请专利32178项，是过去21年总和的6.7倍；注册的商标遍布全球两百多个国家，累计商标申请量超过1万件。2016、2017连续两年在国家知识产权局公布的中国发明专利排行榜中，格力的发明专利申请量、发明专利授权量均进入全国前十，稳居家电行业第一。

中标过万台！ 格力成广州政采“香饽饽”



本报讯 记者近日获悉，截至目前，在广州市两期批量政府采购空调采购项目竞标中，格力凭借领先的技术、优质的产品、完善的服务，赢得各采购单位认可和青睐，中标空调共计超过10000台。

据了解，此次广州市政府采购项目涉及的需求单位包括广州市幼、小、中、大学，广州市各区域医院，广州市各区公安局，广州市各区街道办事处、政府单位等。多样化的场所对空调的性能要求不一，而格力凭借雄厚的技术实力和丰富的项目服务经验获得了采购方的高度认可。

据广州格力负责人称，格力此次中标的机型包括清新风、天井机和绿满园等经典产

品。这些产品在节能省电的同时，还能满足用户对于不同场景、不同人群的应用需求。

如众所知，格力在空调市场上有着明显的口碑优势。凭借“以消费者需求为研发导向”的研发精神和“质量至上”的生产准则，格力中央空调在国内连续7年摘得桂冠，家用空调连续13年领跑全球，其自主品牌产品远销160多个国家和地区，获得了全球用户的高度认可。

此次，格力中标广州市政府采购项目也是延续了为人民大会堂、中国尊、各城市机场、医院、地铁等工程提供优质服务的传统，以自主研发的核心科技，为用户提供更加节能、舒适、可靠的产品和完善的服务。

南京“新会客厅” 迎来格力“超级工程之选”



本报讯 日前，格力成功中标南京超大型商业综合体项目——六合欢乐港。据悉，该项目选择的6台格力CVE永磁同步变频离心机组和3台格力CVI永磁同步变频离心式冰蓄冷双工况机组，正是此前分别中标人民大会堂和中国尊的两款机组。这正表明了格力在为超级工程提供服务的过程中久经考验，收获了市场的认可和口碑。

南京六合欢乐港是南京六合区唯一的大型商业综合体，建成后将成为江北商业的新地标，成为展现南京形象的“城市会客厅”。基于此，该项目对中央空调产品的稳定性、节能性、舒适性等要求较高，而格力凭借在超级工程中的表现和自身产品的优越性能成为了该工程的选择。

据介绍，格力永磁同步变频离心机技术最大的优势就是

节能，此外还能减少对压缩机本身的损耗，使其工作可靠性和使用寿命大幅提升。在南京六合欢乐港项目中，格力提供的CVE永磁同步变频离心式冷水机组 IPLV 高达 11.68，在满负荷、部分负荷状态下均为“双高效”，相比普通离心机，综合能效提升 60% 以上，节能 40% 以上，处于行业领先地位；格力 CVI 系列永磁同步变频离心式冰蓄冷双工况机组可利用夜间时段电力负荷低、电价较低时运行空调主机制冰，将冷量以冰的方式储存起来，而在电力负荷高、电价较高的白天通过融冰将夜间储存的冷量释放出来，从而在满足负荷需要的同时降低机组运行费用，缓解电力供应紧张。同时，该机组还增加了系统的安全性，可作为应急冷源，停电时利用自备电力启动水泵融冰供冷，运行也更稳定。

中标非洲内马铁路 格力“中国造”线牵“中国梦”与“非洲梦”

本报讯 近日，国家主席习近平再次开启“非洲之行”之际，凭借优越的机组性能和过硬的产品质量，格力成功中标非洲内马铁路，以自主创新的核心科技服务非洲大陆，造福非洲人民。

再次中标“一带一路” 沿线标杆工程

内马铁路是中非“十大合作计划”成果蒙内铁路的延长线，建成后将成为东非铁路网的主动脉，是中国“一带一路”深入非洲大陆腹地的标杆工程之一。

内马铁路起点位于肯尼亚首都内罗毕，终点为肯尼亚与乌干达边境城市马拉巴，正线全长 487.5 公里，于 2017 年正式开工。内马铁路项目将分三期实施，第一期内罗毕至纳瓦沙段的施工正加紧推进，目前已经完成 70% 左右，格力此次中标内马铁路在建的一期工程，是继今年年初中标中国老挝铁路后，再次服务“一带一路”沿线铁路工程。

自主创新核心科技 助力非洲发展

鉴于内马铁路全程线路长，施工环境复杂，项目招标方

对配套暖通设备的性能提出了严苛的要求。针对内马铁路的具体情况，格力提供了包括 GMV5 多联机机组、格力轻型商用空调 U-match 等在内的多种产品组合暖通方案，得到项目方的高度认可。

据了解，应用于此次中标工程的格力 GMV5 多联机机组采用格力自主研发的直流变频涡旋压缩机，凭借格力自主研发的直流变频技术、优化空调系统设计和智能控制技术，机组 IPLV 高达 9.5，远超中国国家一级节能指标要求。机组安装施工便捷，所需工期短，相对于水机系统，灵活的多联机系统便于工程后期格局的调整、面积的追加或改造，适用于有改建、扩建需求的铁路沿线。

格力轻型商用空调 U-match 是针对多种不同环境设计的空调系统，满足欧盟 ERP 新标准，季节制冷能效比 SEER 达 A++，季节制热能效比 SCOP 达 A+。用户可根据不同需求，选择搭配不同类型的内机，是格力商用空调产品中性价比极高的类型。

中国梦牵手非洲梦 “中国造”造福非洲人民

60 余载守望相助，中非关

系历经国际环境风云变幻的考验，堪称发展中国家间关系的典范。近日，国家主席习近平再次开启“非洲之行”，出访塞内加尔、卢旺达、南非、毛里求斯四个非洲国家，共谱共叙兄弟情。

近年来，随着“一带一路”倡议的提出，中国与非洲各国各领域交往更加密切，中非合作正向着更多领域、更广范围发展。习近平主席多次强调：中非关系最大的“义”，就是用中国发展助力非洲的发展，最终实现互利共赢、共同发展。

2015 年，习近平主席访问非洲期间为非洲国家带来“十大合作计划”，并为此提供配套资金支持。三年来，中非“十大合作计划”绝大部分项目已提前完成。2017 年 5 月 31 日通车的蒙内铁路是落实中非“十大合作计划”的重要成果，也是中非“三网一化”和产能合作的标志性工程。肯尼亚总统乌胡鲁·肯雅塔在视察蒙内铁路建设时说：“蒙内铁路将带领肯尼亚开启工业化进程，实现经济转型。”

此次中标蒙内铁路的延长线——内马铁路，不仅体现了非洲人民对格力产品品质和服务质量的认可，更表明非洲人民对以格力为代表的“中国造”的肯定。

格力“三大方案” 推动北方采暖新变革

本报讯 近日，东北清洁能源供暖技术交流会在吉林省长春市召开，来自主办单位吉林建筑设计集团、吉林省制冷协会以及协办单位中国建筑东北设计院、大连中国航天设计院、黑龙江省建筑设计研究院、珠海格力电器的行业专家、学者、研究员齐聚一堂，就我国北方清洁能源供暖技术相关问题展开讨论，为国家能源战略的落地实施建言献策。会上，格力电器推出了其针对不同应用需求打造的包括“清洁能源热站解决方案、商用清洁能源采暖解决方案、户式清洁能源采暖解决方案”在内的三大清洁能源供暖解决方案，受到与会专家的一致好评。

在交流会上，格力的技术人员分享了格力目前在供暖领域使用的系列核心技术，与现场专家共同探讨行业清洁能源供暖的发展方向。

据悉，格力此次提出的空气源热泵式供暖系列方案以双级增焐压缩机技术、双级变容比压缩机技术等为技术支撑，在供暖能力上表现突出。

双级增焐转子式压缩机，通过在单压缩机上双气缸串联实现两级压缩，制冷剂由低压级压缩机排出，在内置中间腔与补气混合，再经高压级压缩机排出。采用两级压缩二级节流中间不完全冷却循环形式，



格力电器总裁助理兼总工程师刘华发言

一级节流实现液体过冷与气体闪发，闪蒸器实现气液分离。应用双级增焐压缩机的热泵，相比普通压缩机：在低温环境下能力、能效提升明显，-15℃最大制热能力提升 29%，COP 提升 22%；热泵正常运行范围由 -15℃扩展至 -30℃。

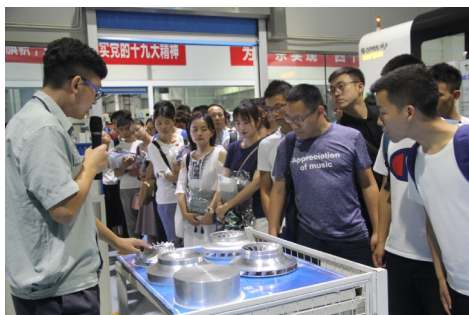
双级变容比转子压缩机，实现了两种容积比的双级压缩；其系统循环为带闪蒸器的两级节流中间不完全冷却的双级压缩循环。应用双级变容比技术的热泵空调低温制热量和制热能效在双级压缩基础上进一步得到提升，-20℃制热能力仍可达到额定制热量，COP 达到 2.0 以上；-40℃环境温度下可正常运行。

在利用空气源热泵技术对清洁能源高效利用的基础上，

格力还提出了清洁能源热站解决方案、商用清洁能源采暖解决方案、户式清洁能源采暖解决方案在内的三大清洁能源供暖解决方案，进一步细化清洁能源供暖的策略，为不同需求的建筑群提供有效的解决方案。

生态文明建设利在当代，功在千秋。目前，格力正着力于推进传统煤炭供暖方式向清洁能源供暖方式的转变，在全国范围内推广高效的清洁能源供暖产品，大力发展节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业，加强科技创新引领，着力引导绿色消费，大力提高节能、环保、资源循环利用等绿色产业技术装备水平，不断提出节能环保新方案，为建设美丽中国贡献格力智慧。

格力新生代 逐梦新征程



01 启程

昨天，好像还是那个叫着谁的青春不迷茫的青衣少年；今天，把头发梳成大人模样，开启新的梦想征程。

以前，你是高高在上的梦；现在，我终于可以骄傲地投入你的怀抱。

02 遇见

也许是太期待与你的见面，一腔热情的我，居然有些手忙脚乱；可是多幸运，遇见了这个有爱的大家庭。

“小姐姐，实在抱歉，由于临时更换交通方式，我可能会晚些才能到，还能坐上公司的车吗？”

“嗯呐，没关系，别急，注意安全，多晚都等你！”

03 报到

这一幕似曾相识，好像四年前的新生入学现场，但是因为你们的周到与热情，内心多了一份笃定与心安。

04 参观

以前风闻你的美，如今得

以亲眼领略，科技展厅、空调分厂……我们共同回溯一路走来的筚路蓝缕。一起了解你的核心科技，相约探索你的日新月异，这一刻，荣耀加身，责任同行。

05 培训

昔日的谆谆教诲还在耳畔回响，今日的职业导师帅气上线。理论知识学习、线上知识闯关、终极专业考核……拿到试卷的那一刻是身为学习者的坦然，放下笔的那一刻是作为格力人的自信。

06 军训

七月的珠海烈日当空，雨季的珠海变幻莫测。年轻就是要无所畏惧，任凭汗水浸湿衣衫，雨水打乱发丝，嘹亮的口号依然响彻天际。这一刻我们不再是我们，而是不服输的格力人。

07 文艺汇演

格力是一方舞台，我要成为最棒的舞者；穿上礼服，我是最绚丽的2018届；换上工装，我是勇往直前的新一代。

08 生产实践

当流水线从传说变成日常，车间成为了我们成长的起点，安全、质量、责任牢记心间。从一颗螺丝钉开始，到产品完美下线，带走的是流下的汗水和用心制造的清凉，夯实的是让世界爱上中国制造的决心。

军训实苦，苦其心志；生产实累，劳其筋骨；成长不易，道阻且长；锲而不舍，金石可镂。格力新生代，逐梦新征程，2018届的我们来啦！

向军人致敬！ 市场部率先开展军事化训练



8月1日是建军节，光荣的人民解放军，已经走过了91年的光荣征程。

91年前的那声枪响，人民军队诞生于南昌，星星之火，自此燎原。

91年后的今天，市场部的全体同仁们，不畏烈日，整装列队，以军事化训练磨砺一支“能打胜仗、作风优良”的铁血团队。

80多年前的长征，解放军爬雪山，过草地，突破层层堵截，让中国革命焕发新机；今天的我们，迈着整齐的步伐，以不屈不挠的长征精神，精诚团结、不畏艰险，携手大步迈向新的辉煌。

新起点，新征程，这是市场部打造狼性团队的第一步。

市场部部长王文强指示：“用不用心、认不认真是关键问题，这是市场部坚决贯彻董事长指示、打造狼性团队的新起点和第一步，是真正让部门成为公司领导可信、可靠、可用‘宣传部队’的原动力和磨刀石。希望我们在工作作风、生活习惯等各方面都加强作风养成，共同营造严肃紧张、快捷高效、充实愉快的工作环境和战斗氛围。”

钢铁洪流，势如破竹，劈波斩浪，锐不可当。军训让我们蜕变，一支充满战斗力的狼性队伍正在成长。

致敬！中国人民解放军！奋进！市场部全体同仁！

市场部



以质量铸品牌，为人才搭平台 格力2018劳动技能大赛开赛



本报讯 “发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力”、“质量是企业的生命，消费者的生命”、“百分之一的缺陷，等于百分之百的废品”……在格力电器空四分厂内，关于“质量”、“创新”、“人才”的标语随处可见，彰显着公司的文化内涵。

7月31日，格力电器空四分厂比以往要热闹几分。“2018年格力劳动技能大赛”正在这里举行开幕式，珠海市总工会党组成员、机关工会主席张罗如一行，格力电器公司领导庄培、陈伟才等出席活动。

以一流的技术队伍创一流产品

劳动技能大赛是格力电器一年一度的重大赛事，旨在进一步挖掘、激励和重用岗位技能人才。今年的比赛项目多达18项，涉及两器穿管、焊锡、叉车技能竞赛、智能装备机器人、模具机加工等多类项目。

“一流的技术队伍，才能生产出一流的产品”。陈伟才在活动现场讲话时表示：“格力对技

术型人才的重视为国家培养了一大批制造“工匠”，也将为推动中国品牌走向世界增添动力。”

“当前，格力电器正处在加快发展、加速崛起的关键时期，让世界爱上中国造的蓝图已经绘就，格力电器以加强人才培养为主线，以岗位技能培训为重点，以‘创建学习型班组、培育技能型职工’活动为载体，坚持开展群众性的技术比武、技术练兵、技术创新等活动，培养了一大批有用的人才，在我公司的发展中发挥了积极作用”。在活动开幕式现场，格力电器两器管路分厂厂长李应红在讲话时说道。

以健全的人才培养为发展动力

“发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力”，这是总书记为新时代中国发展做出的宏观性指导，而格力将其细化到了公司管理的方方面面。

以培养人才为例，格力在人才队伍建设上施行了一系列措施，包括组织劳动技能大赛等各类活动，为人才提供施展

才能的平台。
“你去参观一家公司的时候，负责人都会给人介绍公司购买了多少台国外先进设备，招纳了多少优秀人才，以此来显示自己的实力，但格力绝不会这样说，因为格力的先进装备都是自己研发的，最优秀的人才都是自己培养出来的。”董事长董明珠如此说道。

以严格的质量管理赢市场青睐

格力对质量和人才的重视远不止此。在秉承“追求完美质量，创立国际品牌，打造百年企业”的质量方针指导下，格力将对质量的重视投射到了研发、生产的方方面面中，建立了一整套以顾客需求引领、检测技术驱动、失效机理研究、过程系统优化为核心的“让世界爱上中国造”质量管理体系。

以检测技术驱动为例，格力对前期产品零部件和后期成品的检测都有严格的措施。

董事长董明珠曾多次表示，质量关乎两个“生命”：一个是消费者的生命，一个是企业的生命。正是凭借对质量孜孜不倦的追求，格力多年以来屡获认可。2006年，格力空调被国家质检总局授予空调行业唯一的“世界名牌”称号；2017年，凭借“让世界爱上中国造”完美质量管理体系，董明珠获得“刘源张质量技术贡献奖”；2018年，格力“让世界爱上中国造”完美质量管理体系获第六届管理科学奖“创新奖”；董明珠“质量技术创新循环”成果获“第六届管理科学奖”。