



®

德 基 科 技

D&G TECHNOLOGY

2015 SUSTAINABILITY REPORT 可持续发展报告

德基科技控股有限公司

D&G TECHNOLOGY HOLDING COMPANY LIMITED

◁INCORPORATED IN THE CAYMAN ISLANDS WITH LIMITED LIABILITY▷

STOCK CODE 1301



技术创新环保先行



目录

可持续发展策略

可持续发展重要成果	2
主席致辞	3
● 报告概况	5
● 持份者参与	6
● 重要性范畴评估	7
奖项和荣誉	8
道德	9

科技连接世界

● 环保再生设备与科技	11
● 确保产品质量和安全	12
● 促进科技发展	14

与人联系

● 坚持安全第一	17
● 坚守可持续的就业条例	18
● 提高员工的技能和知识	19
● 投资于当地社区	20

与环境联系

● 空气质量管理	22
● 减低温室气体排放	23
● 节约水资源	23
● 减少废物	24

展望未来

● 展望未来	25
--------	----

表现数据

● 数据表	26
-------	----

● 可持续发展 ● 策略

▶ 可持续发展重要成果

在中国政府提出的“一带一路”指导思想下，国内外涌现了大量基础设施建设发展项目的机会。基础设施建设连接不同的社区，促进地区经济发展，加深文化交流。为抓住“一带一路”的机遇，同时建立与人和自然的联系，德基希望为持份者提供平台，进一步了解德基的日常运作，为我们发展一个可持续性的商务模式提出宝贵的建议。

为了展现德基将环境、社会和管治方面的考量纳入公司的经营策略，我们的第一份可持续发展报告应运而生。本报告披露截至2015年12月31日止德基的

可持续发展表现，并展望未来，制定下一步的发展计划。

本报告跟随香港联合交易所主板上市规则附录二十七的《环境、社会及管治报告指引》中2017年度的强制性要求。管治范围跟随上市规则附录十四，详情请参阅年度报告。

德基拥有的创新且可持续发展的生产技术将不断向社会传递强烈的信息：**每一段用德基设备所生产的沥青铺成的道路，都留下可持续发展的印记。**



0
顾客投诉



39
实用新型专利



91%
顾客满意度



0
因工死亡人数



22
位当地高中
暑期实习生



1.3
损失工时
工伤事故率¹



0
煤使用
(在生产过程中)



4.45
公吨二氧化碳
当量 / 百万人民币



4,837
千瓦时 ('000)
总消耗能量



2
辆新的
电动巴士



211
公吨废钢被回收



6,000
千克厨余回收
当动物饲料

附注：

(1) 按每200,000工作时间（相等于约每年每100名人员的工作时数）中，有1.3宗损失工时工伤事故。

► 主席致辞



本人欣然呈报德基科技控股有限公司（下文简称为“德基”、“公司”或“集团”）截至二零一五年十二月三十一日止年度的首份可持续发展报告。报告旨在展示本集团在积极推动技术创新、创造名优品牌、投入环保再生、为国家的基础建设和循环经济做出的贡献。

本集团坚守“诚信、创新、协作、共赢”的原则发展可持续性的商业模式。我们在可持续发展的各个领域强化自身的能力，了解持份者对于我们的经济、环境和社会方面的议题的兴趣与日俱增。

二零一五年，我们对集团的可持续发展绩效进行全面评估和报告，所有重要议题都将在本报告中进行讨论。

德基致力于推进技术创新和环境保护。过去一年，集团继续通过加强自主研发能力以及与各外部教育及研究持份者团体紧密合作，以提高整体研发能力和技术水平，并提升公司的竞争力，帮助公司保持在沥青混合料搅拌设备行业的主导地位。集团亦继续推广再生设备及相关的新产品和业务，以减少污染物的排放，达到环保目标，同时扩大产能，以满足日益增长的市场需求。



河北廊坊市的生产基地

作为优秀的企业公民，我们始终坚持以最高的诚信标准、有效的企业治理及健康安全的工作环境来吸引和保留专业人才。本报告年期内，我们实施了多项政策和措施以促进企业的良好管治，其中包括二零一五年度首次全面的员工满意度调查，旨在于了解员工的想法，促进公司与员工之间的交流，适当改善相关制度。

德基配合国家提出的“一带一路”发展策略，为各国市场度身定制不同的技术及解决方案，专注于道路建设与道路养护节能环保专用设备以及资源循环利用再生智能装备的研发、制造和服务，

全面配合海外市场之客户需要。

展望未来，我们将继续抓紧“一带一路”的机遇，积极以优质、创新和环保的智能设备和业务拓展市场，联系环境和内外持份者团体，实现可持续性发展，达到公司愿景：成为沥青道路行业的知名绿色品牌。我们承诺与持份者携手共创绿色未来。

最后，本人谨代表董事会，衷心感谢管理团队及员工的不懈努力，以及各持份者团体一直以来对本集团的信任与支持。

蔡鸿能
主席兼执行董事
2016年3月30日

▶ 报告概况

报告由沛然环境评估工程顾问有限公司撰写



报告范围

本报告的范围为德基科技控股有限公司香港总部、廊坊生产基地及其员工宿舍，本报告暂未收集和披露所有区域销售办事处的相关数据。

作为公司第一份可持续发展报告，该报告涵盖了2015年1月1日至12月31日期间公司的可持续性发展表现（除非另有说明）。

本报告由沛然环境评估工程顾问有限公司撰写，内容主要叙述环境及社会的主要范畴。

报告框架

本报告采用香港联合交易所主板上市规则附录二十七的《环境、社会及管治报告指引》。

信息和反馈

相关公司财务业绩和治理的详细信息，请参阅德基的官方网站（<http://www.dgtechnology.com/>）与其年度报告。德基重视您在其可持续发展绩效的意见，请透过info@dgtechnology.com提供你的反馈意见。



德基的沥青混合料搅拌设备

► 持份者参与

德基致力于提升其业务策略，以符合持份者的期望。为了更好地了解持份者的想法，德基与各持份者团体保持互动、持续沟通，并把各团体的意见融入决策过程当中。

关键的持份者团体包括股东、员工、顾客、供应商、教育与研究合作伙伴、政府与其他公众团体、行业协会和社会。在本报告年度中，德基与各内部和外部的持份者团体通过不同的参与方式进行持续的沟通，例如新增企业微信公众号等网络媒体。



政府官员、投资者及持份者经常参观位于廊坊市的生产基地



德基在五月份于合肥地区为客户联合举办了废旧沥青混合料（回收旧料）技术研讨会



德基在十月份联合举办了再生沥青混合料技术研讨会

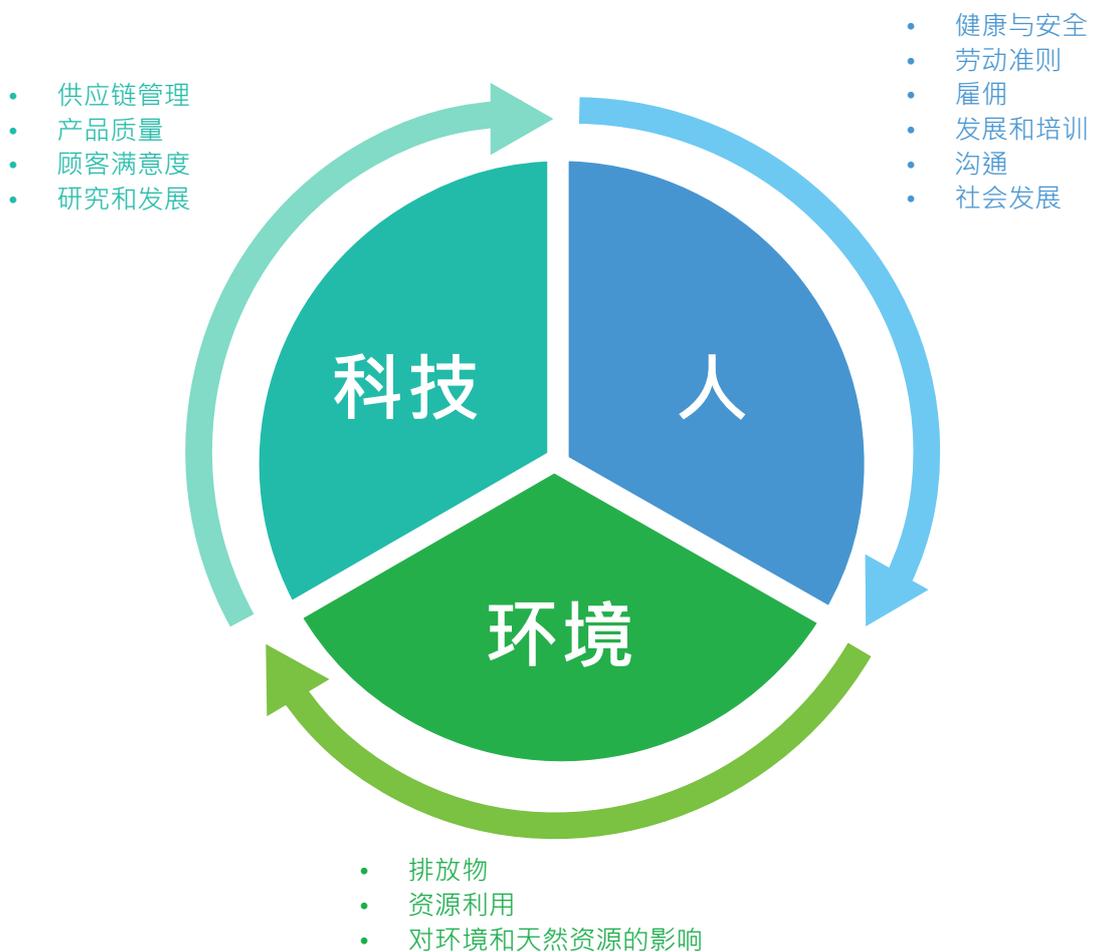


投资者在十月份于德基进行实地考察之旅

持份者团体	持份者	参与方式
投资者	<ul style="list-style-type: none"> • 股东 	<ul style="list-style-type: none"> • 现场参观廊坊 • 网络媒体
员工	<ul style="list-style-type: none"> • 高级管理人员 • 职工 • 潜在的和新员工 	<ul style="list-style-type: none"> • 环境·社会及管治问卷和会议 • 员工满意度调查 • 网络媒体
顾客	<ul style="list-style-type: none"> • 道路建设公司 • 筑路机械经销商 • 代理销售 • 融资租赁公司 	<ul style="list-style-type: none"> • 满意度调查 • 现场参观廊坊 • 现场参观顾客地址 • 研讨会 • 网络媒体
供应商	<ul style="list-style-type: none"> • 材料供应商 • 分包商 	<ul style="list-style-type: none"> • 现场参观供应商地址 • 网络媒体
教育与研究合作伙伴	<ul style="list-style-type: none"> • 学院 • 研究所 • 行业协会 	<ul style="list-style-type: none"> • 合作论坛 • 技术研讨会 • 网络媒体
政府与其他公众团体	<ul style="list-style-type: none"> • 县和地方政府 • 监管机构 	<ul style="list-style-type: none"> • 现场参观廊坊 • 网络媒体
社会	<ul style="list-style-type: none"> • 当地社区 • 周边居民 • 地方社区组织 	<ul style="list-style-type: none"> • 研讨会 • 公众咨询 • 网络媒体

► 重要性范畴评估

为确定本报告的重要议题，德基通过各种内部持份者的参与，了解内部持份者关注的议题范畴。德基的员工参与了环境、社会和管治的问卷调查和会议。持份者在对此有初步认知后，将对其认为是德基在可持续发展中的关键因素进行重要性排序，其后经过专业的综合分析，最终形成德基的可持续发展策略基础。德基将评估所得的报告议题归类为三大类：科技、人和环境。



展望未来，德基计划加强各持份者团体的参与，包括供应商、客户、教育和研究的合作伙伴、政府和其他公共机构、行业协会和社区。方式包括外部持份者问卷调查、开放式讨论、以及其他互动交流。各团体的充分参与有利于使德基更好地了解他们对公司可持续发展的看法，进一步加强德基的可持续发展计划。

因此，德基致力于定时审查影响可持续发展的关键因素，积极推动关键持份者团体参与可持续发展策略的制定、实施和改进。

► 奖项和荣誉

本报告年度中，德基获得以下奖项和荣誉，显示出业界对于德基的高品质产品、良好的信誉和对社会的贡献的充分认可。



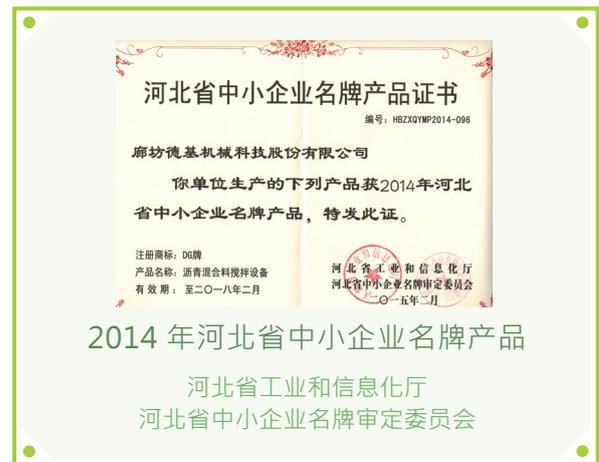
全国售后服务行业十佳单位
中国商业联合会
中国保障消费者基金会



2015年中国工程机械租赁业50强企业
中国工程机械租赁网
中国工程机械工业协会工程机械租赁分会



2015年度杰出沥青路面设备生产商
Merisis



2014年河北省中小企业名牌产品
河北省工业和信息化厅
河北省中小企业名牌审定委员会



中国工程机械制造商50强
全球工程机械产业大会暨50强峰会组委会
中国工程机械杂志



中国市场沥青拌合设备最具影响力品牌
全球工程机械产业大会暨50强峰会组委会
中国工程机械杂志

► 道德

德基通过建立健全有效的监管机制，确保员工和供应商之间，客户和其他业务方之间无商业道德问题。德基所有的供应商须签署诚信协议，以保障各单位的法律权益并防止腐败行为的发生。任何违反诚信协议的行为经确认后会取消供应商的资格和采购合约。



本报告年度中，德基实施正规的行为守则。全员必须遵守该守则，以引导他们的职业操守和职业道德。任何违规行为将受到相应的纪律处分，最高可致解雇或承担相关的法律责任。

除了预防措施，德基也出台了一系列政策监管举报程序。德基已建立举报渠道，确保对任何形式的举报进行保密。本报告年度期间，德基及其员工未收到任何关于贪污腐败行为的诉讼案。



德基于河北廊坊市的主办公室

● 科技连接 ● 世界

德基的技术将不同背景的人连接起来。

无论是通过研讨会或实地考察，来自各行各业的人都被德基的先进技术和创新的精神所吸引。德基的环保再生产品引发业界对科技和环境的关系的讨论。

德基致力于开发创新和可持续发展的产品。

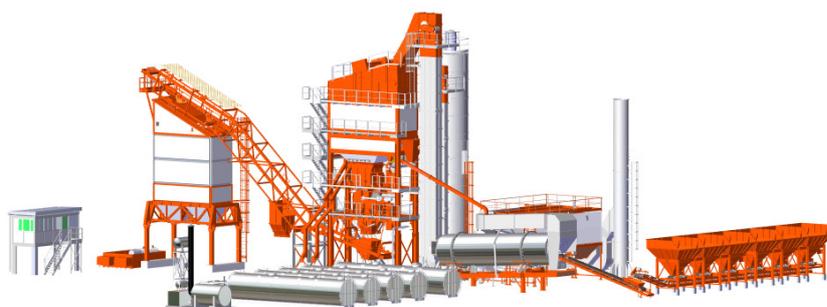
透过不断地研究和发展的，德基的生产技术得到持续改进，相应地增强产品品种，为德基的客户提供更多的选择。

德基努力维护其产品的质量和安全性，

主要通过严格的供应链管理和质量控制而实现。



DG5000 沥青混合料搅拌设备



► 环保再生设备与科技

德基有各式自主研发并获得专利的沥青混合料再生搅拌设备（“再生设备”）及科技。再生设备能生产再生沥青混合料，其中包含回收的沥青混合料和新骨料。到目前为止，回收料添加比例的设计范围为15%至60%。再生设备提供给承包商和公路建设者一个可持续性生产沥青的方法，其具有高效率并减少浪费，这将满足“一带一路”长线基础设施发展的需求。



德基的整体式再生设备



“飞越”全自动控制系统

德基自主设计并研发了名为“飞越”的沥青混合料搅拌设备的生产管理和自动控制系统，其能满足不同沥青混合料搅拌设备和生产管理的要求，允许客户实时监控生产过程。该系统操作便捷、运行稳定，满足工地现场快速安装的需求，并允许德基提供实时远程技术指导，减少现场售后维护，进而减少不必要的差旅和相关的环境影响。

基于其可靠性和便捷性，德基的“飞越”系统已得到本行业的广泛认可，于本年度销售的沥青混合料搅拌设备中超过七成安装了该“飞越”系统。

► 确保产品质量和安全

沥青混合料搅拌设备的稳定性和可靠性，会对道路建设或维修项目的进度和最终质量造成显著影响。我们致力于开发和销售高品质的产品，满足客户的期望。

质量保证从供应链的源头开始进行，而供应商是德基能够可持续发展的持份者之一。德基致力于成为一个公平和诚实的合作伙伴，并坚信诚信与廉正是可持续的合作关系的基石。本公司对供应商设置了高标准的采购政策，同时希望各供应商在创新和质量方面与德基的追求一致，进而共同创造价值。

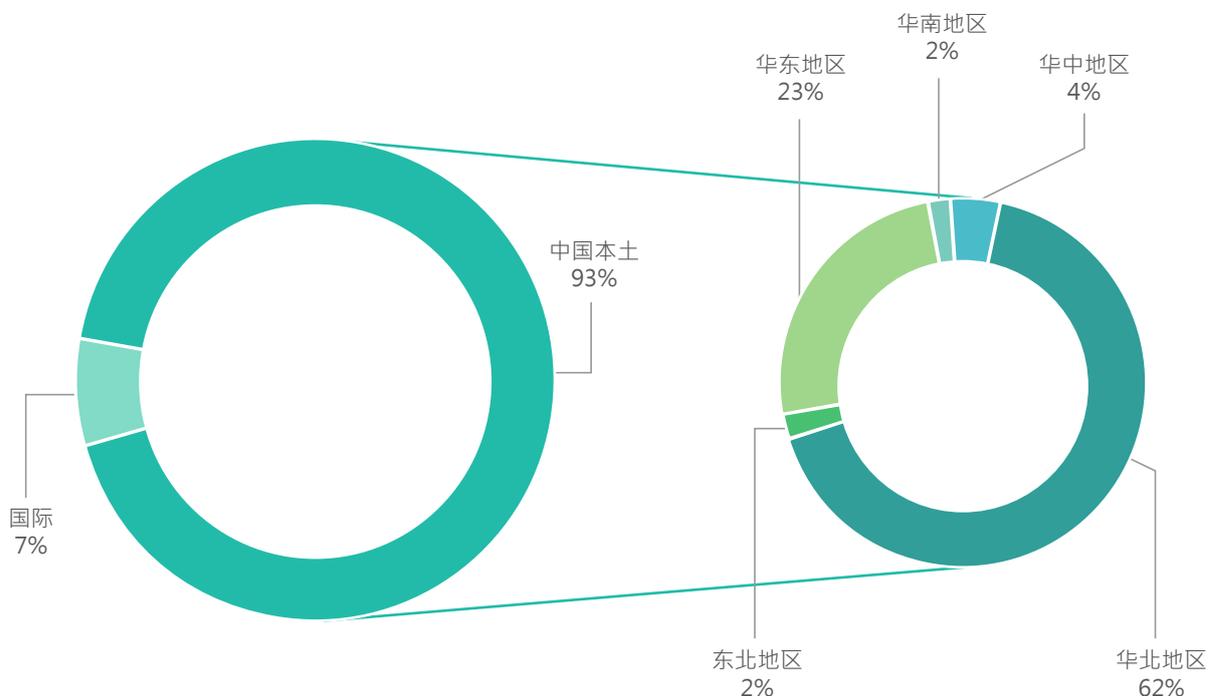
精心挑选供应商，德基拥有一系列的供应商挑选标准，

其中包括产品质量、技术支援以及在环境、健康与安全方面的表现，进而保证在认可的供应商名单内采购原料、包装材料以及零部件。

德基有93%的供应商来自中国本土，其余的来自知名国际品牌。公司**坚持本地采购**，以支持本地经济，并减少长途运输产生的风险和环境影响。

以**质量控制**为前提，德基将主要原材料和零部件的采购多源化，分散采购的潜在风险，保持稳定的货源和价格。本公司对每一个供应商都有进行年度绩效考核。

供应商（按地区划分） 总数：140



德基一直保持高水准的产品质量，于供应链和制造流程内全面采用标准化工作流程和完善的质量控制系统，使我们能够迅速发现任何质量问题，从而最大限度地减少任何相关费用。当中共设有五个关键措施 - 整体质量控制框架通过质量控制政策进行指导、通过监察和试运行后进行实施、通过质量会议进行审阅、通过质量资讯管理系统进行追踪，并通过顾客意见管理系统进行参与，该五项保障措施不断循环运作，保障质量控制框架体系有效运转。



所有产品须通过监察与试运行

对德基而言，顾客的意见是改善公司运作和其产品质量的良好机会，德基制定了[顾客意见管理政策](#)以确保便高效的管理和跟进处理顾客的意见，该政策有效提升客户满意度并不断提高德基的产品质量。

德基对于顾客意见的处理方法包括：

将意见归类并通知有关部门



进行调查并寻找最完善的解决方案



进行现场考察，保证顺利解决顾客意见



严谨的质量控制措施令德基获得不同的认证

我们质量控制规范严格，也从我们获得国内外认证得以证明。其中包括，我们已获得ISO9001：2008质量管理体系认证、ISO14001：2004环境管理体系认证和OHSAS18001：2007职业健康安全管理体系的认证。此外，我们于2009年获得CE认证，这表明我们的产品乃符合欧盟安全、卫生和环保要求。质量控制框架还实现零客户投诉，达到91%客户满意度。



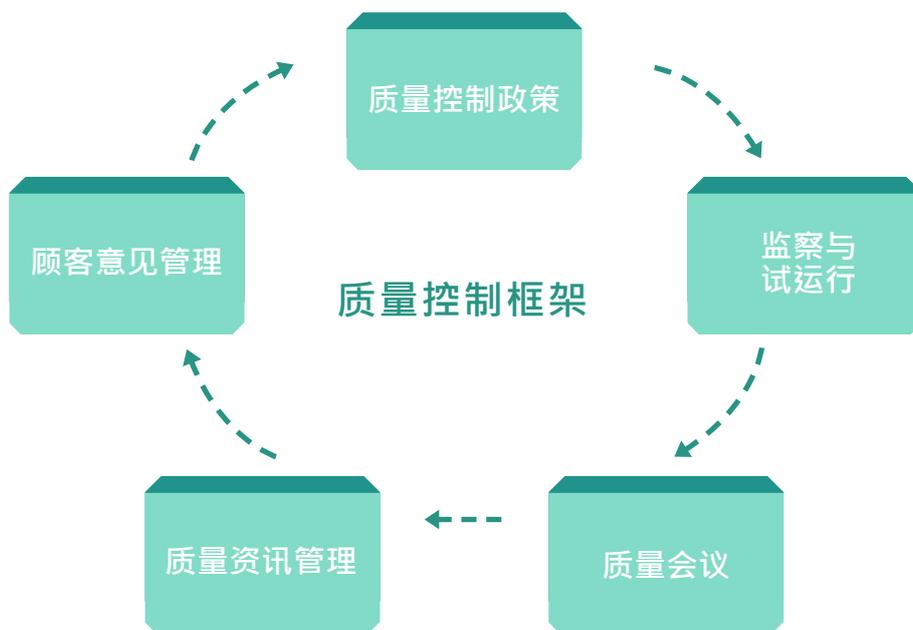
0

顾客投诉



91%

顾客满意度



► 促进科技发展

创新是德基持续发展并成功的关键。德基致力于培养创造力和鼓励产品创新，持续发展再生设备和其他再生科技。

根据赛迪顾问股份有限公司编纂的行业报告，沥青混合料再生搅拌设备估计将在未来3-5年内被采用于大多数道路维修工程中。基于中国政府鼓励采用再生路面的养护技术，德基的再生设备的需求估计将会面临前所未有的增长。因此，德基将保持持续创新的精神，把新科技引入市场。



德基的研发中心被评定为“河北省企业技术中心”

德基独立专属的技术研发中心（以下简称“研发中心”）配备了具有国际领先水平的软件、硬件设施。研发中心提供产品信息管理系统，实现信息共享和资源综合利用。技术研发中心是德基机械发展的基础平台，主要从事德基机械产品整体策划和研发工作，担当着公司前端核心技术的自主研发和产业升级、新产品开发等重任。在本报告年度期间，该研发中心经评估后，被评定为省级企业技术中心，将进一步加强德基在业界技术创新的影响力。

依托德基的技术研发中心，公司在核心技术创新上成绩斐然，设备整体水平在标准的发达国家市场得到认可。围绕我国公路建设和维护，以“节能、减排、环保、再生”为原则进行设备及工艺的研制与开发，德基技术研发中心与行业相关单位共同承担了国家重点科研项目和重大公路建设与维护示范工程项目。

经国家知识产权局和国家工商行政管理总局商标局的批准，公司目前持有知识产权。德基珍视知识产权，通过投入专利费和定期的商标续展对知识产权进行维护。其中，2015年技术研发中心共开展研发项目15项，投入研发经费1370万元，申报专利5项（含发明专利1项、实用新型专利4项），发表科技论文4篇。



实用新型专利



发明专利



软件著作权



商标

截至2015年12月31日已获得的知识产权

德基与交通运输部公路科学研究所、河北清华发展研究院等单位合作并有效开展各项工作，达到了优势互补、取长补短，加快了中心的技术创新进程。另外，公司也联合相关科研院、行业管理单位等共同筹建省级科研中心，力争承担行业以及国家重点科研项目，并积极参与行业标准制订。

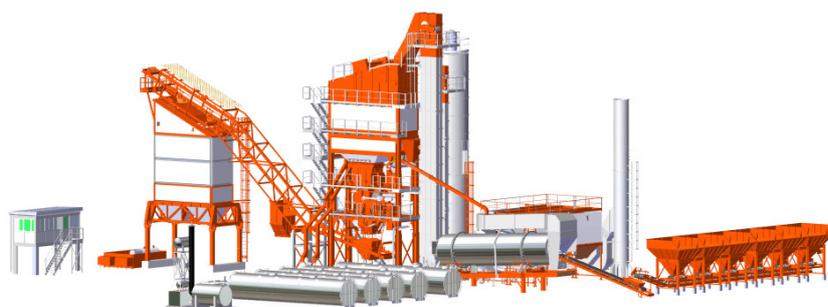
研究中心	学院和研究所合作伙伴	研究议题
资源化循环利用智能装备技术研究所	<ul style="list-style-type: none"> 河北清华发展研究院 	<ul style="list-style-type: none"> 燃烧系统设计 能耗优化
河北省沥青路面智能装备工程技术研究中心	<ul style="list-style-type: none"> 交通运输部公路科学研究所 河北清华发展研究院 	<ul style="list-style-type: none"> 资源循环利用的节能、减排、环境保护和回收利用方面 “废旧沥青路面再生利用技术装备及示范”项目 整体式沥青混合料再生搅拌设备
河北省企业技术中心	<ul style="list-style-type: none"> 相关高校 科研院所 行业管理单位 	

与人联系



德基的专业员工是其成功的基石

德基期望与所有的持份者团体创建一个持久的联系，留下积极的影响。公司深信持续的商业成功依靠公司与人的关系，其中德基的员工和社区具有与公司的业务最直接的相互影响，因此德基致力于为工人的健康安全着想、实践可持续的雇佣条例、提高员工的技能和对社区作出贡献。



▶ 坚持安全第一



严谨的安全监察

员工对于公司发展的可持续性至关重要，德基努力为所有员工和与公司接触的人士提供安全及健康的工作环境。公司严格遵守职业健康和安全的相关法律、法规，政策符合职业健康和安全管理体的国家标准，同时提供环保措施确保所有危险物符合国家标准，以此不断地提高工作环境的安全性能。

此外，德基积极寻求加强职业健康和安全的办法，目前已经实施了以下安全措施，保证所有员工的工作环境：

- 应急计划和现状评估“ ”
- 年度职业危害检查
- 定期进行有关健康和安全的检查，安全演练和演习
- 职业健康与安全的员工培训，包括正确使用个人防护装备等
- 从2015年9月份开始，每两年举办一次全体员工的身体健康检查
- 保存所有员工在就职前期，就职中期和就职后期的终生医疗档案

在本报告年度内，通过公司的努力，成功加强了安全的工作环境，避免了任何因工致命事故的发生。与此同时，公司也决定根据国际标准以量度“损失工时工伤事故率”（LTIR）作为勘定安全表现的参考基准。这比率是将所有致命和损失工时的事故，乘以200,000工作时间（相等于约每年每100名人员的工作时数），并除以工作总时数。在本报告年度，德基总记录六宗损失工时事故，因而损失工时工伤事故率为1.3。该比率只包括中国员工，而会考虑包括香港和新加坡在将来的报告里。德基将为维护员工的健康和安全的而继续努力。



有关健康和安全的训练



0

因工死亡人数



1.3

损失工时
工伤事故率¹

附注：

(1) 按每200,000工作时间（相等于约每年每100名人员的工作时数）中，有1.3宗损失工时工伤事故。

▶ 坚守可持续的就业条例

德基严格遵守就业相关的国家法律和法规，对员工给予平等机会，在招聘和晋升、薪酬和解雇、工作时数、平等机会、假期和其他福利待遇等人力资源范畴内公平对待所有员工。截至2015年末，公司共有444名员工，具体的员工信息，请参阅“表现数据”章节。

德基也严格遵守“禁止使用童工规定”和其他相关法规。人力资源部须通过适当的检查筛查所有新员工，确保无任何非法用工的现象发生。所有的新员工必须签订劳动合同，并报告于当地劳动部门备案，以排除童工或强迫劳动的可能性。如发现任何违规行为，人力资源部将采取适当措施解决。公司未发生过任何童工或强迫劳动的事例。

拥有娴熟技术的员工对德基业务成功至关重要，德基致力于吸引和保留多元化人才和技术工人。为此，公司在报告年度中实施了两个重要的措施：

第一，德基进行了首次年度员工满意度调查，使得公司能够更好地与员工互动，改善和提高就业和劳动实践，并建立一个开放的沟通桥梁。根据调查结果，德基进行了以下方面的调整：

- 审查薪酬和其他福利政策
- 审查安全措施
- 建立更全面的员工职业生涯规划
- 为员工建立投诉渠道
- 建立绩效评估中员工与评估者之间的沟通渠道

第二，公司将从2016年开始为所有女员工缴纳“关爱女性卡”的商业保险。保险项目包括乳腺癌及其他妇科癌症保险金、女性癌症住院津贴、意外身故及疾病身故保险金等。为广大女性员工打造一片健康的天空，让温暖和关爱播撒到更多家庭。



德基致力吸引和保留人才



新员工由资深人员指引

► 提高员工的技能和知识

德基高度重视员工的知识和技能，以及在工作中履行适当职责。所有员工均受到适当培训，以专业地履行其工作并充分了解关于其工作的条例更改。培训包括职业健康和安全、焊接技术检验标准、全面质量管理和消防安全等。

本报告期内，公司安排企业培训、体育活动和其他活动以提升企业文化。例如，所有管理人员于九月在北京参加了一日管理技能提升培训。通过户外活动，德基员工树立了科学管理理念，掌握了更加高效的管理技能和协作能力，并能运用于今后的工作中，促进和加强公司的核心价值观——“诚信、创新、协作、共赢”。

德基为鼓励员工在业余时间参加与工作相关的学习深造，如学历、专业认证或其他专业培训，在2015年设立“展翅基金”，旨在提高员工的知识和技能以及公司的综合竞争力。该基金将资助员工进修，最多可全额学费报销。



定期执行消防安全演练和演习



管理技能提升培训



员工参与培训



德基重视员工的团队合作精神

▶ 投资于当地社区

德基清楚认识其在开展业务的社区中所扮演角色的重要性，因此积极与当地社区合作，以促进邻近的经济和社会发展。从事例可见，德基是一个负责任的企业公民，通过公众咨询和实地考察等方式与持份者团体沟通，建立协作，取得共赢的成果。过去一年，公司积极与邻近居民、学生、员工、工会、地方官员、客户等进行沟通。

健康与安全：回馈社会对一个负责任的企业非常重要，在制造业中尤为如此。德基了解员工的健康与安全不仅是对员工的责任，更是对员工家人和整个社会的承诺。公司重点投资于事故预防措施，积极寻找减轻事发地区人群负担的方法，在报告中“坚持安全第一”部分有所详述。

德基全力支持廊坊市工会每年组织的“职工互助一日捐”，约八成的德基员工都捐赠帮助受伤工人或身故工人的家属。2015年，廊坊市工会共收到超过190万人民币的捐款，帮助当地304个工人。



专业导师教導本地毕业生学习德基运作的基本原则

教育：今年七月，22位来自邻近不同社区学校的高中毕业生参加本公司为期两周的实习计划，不同部门的培训者向他们介绍公司各个方面的业务，从安装到运行和维护。实习过程中，实习生积极参与，从设备起重到完成安装，不仅学习了沥青搅拌设备的八个基本结构和装备的工作原理和制作工艺，更了解到实际发生的问题和解决方法。

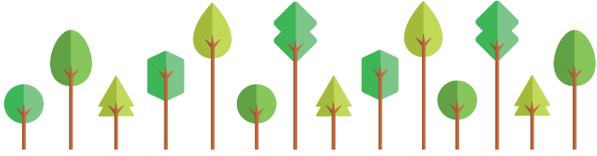


本地高中毕业生获得实际的工作经验



本地高中毕业生参观厂房

● 与环境 ● 联系



德基深知保护环境是个体和企业的责任，除坚持不懈地减轻其生产过程对于周边社区带来的环境影响、成为关爱社会的企业外，本公司致力于将自身打造成为行业领先的绿色企业品牌，进而与自然生态和谐联系。

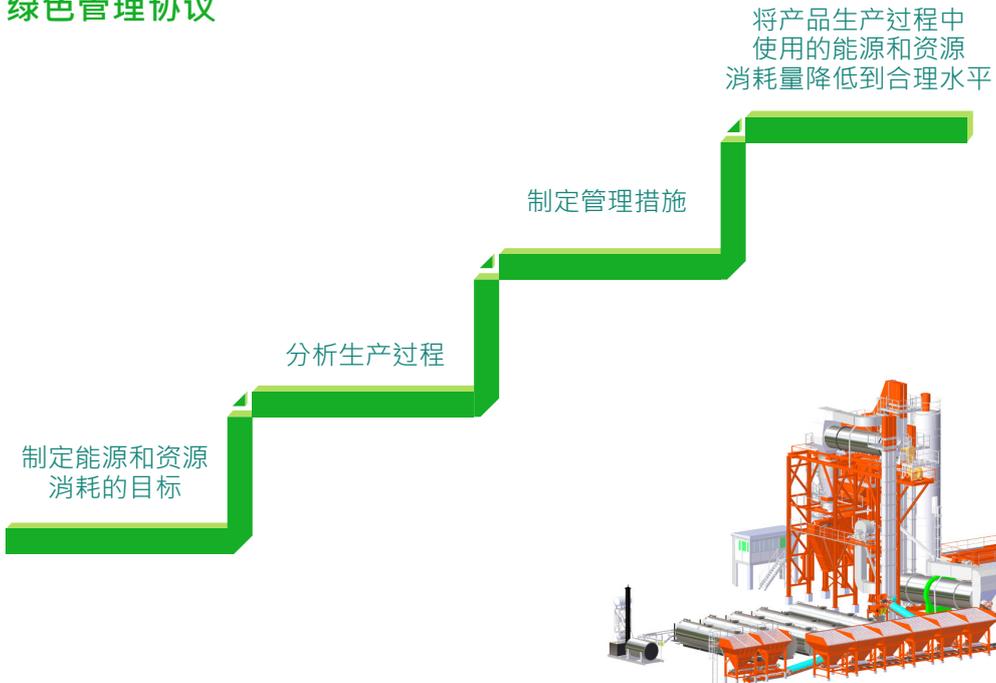
为此，本公司始终如一地走环境友好发展路线，根据清洁生产、节约能源、预防污染和持续发展四项基本原则设立了环境保护政策和措施。具体措施包括避免和减少公司决策和生产过程导致的空气质量恶化、能源使用效率低下和废物违规排放，直接反映出德基致力将运营中的环境影响最小化的承诺。其中，公司更提倡逐步绿色管理协议，包括制定能源和资源消耗量的目标、分析生产过程、制定管理措施将能源资源消耗量降低到合理水平。

另外，德基预测到国家的环境法律及相关规定将在未来趋于严格，特此建立风险管控机制，以做好万全准备。目前，德基不仅在法律和相关规定上达到合规，更将环境因素纳入公司决策的考量范围。德基同时遵从国家环境管理体系的要求和指导，以求不断提升环境方面的表现。

德基努力更自觉地意识到和管理其业务决策和生产过程中的环境影响。对于环境的承诺更在空气质量，能源使用和废物管理的预防及削减措施中证明。

德基持续追求自身的进步，不断提高对自身环境影响的意识，成为一个良好的企业公民并坚定不移地走可持续发展的道路。

绿色管理协议



► 空气质量管理

德基致力于提升自身的空气质量管理，建立良好的空气环境管理体系，严格管理废气排放，有助于提高空气质量，为员工和周边社区提供一个良好的工作及生活环境。

本公司对日常运营过程制定了详细的减排措施：

- 焊接烟尘经过轴流式风扇后被吸入焊接烟尘净化装置，通过净化后进行排放
- 砂轮和抛丸过程产生的废气被脉冲袋式除尘器收集并净化
- 喷漆室和干燥室内的油漆所产生的废气由集中通风、过滤棉和活性炭吸收装置进行处理
- 食堂的烹饪油烟由油烟净化装置进行处理并排放，该过程符合国家关于烹饪油烟排放的相关规定
- 本报告年度内，燃气锅炉所消耗的天然气约为20万立方米，本司实时监控该燃烧过程中产生的二氧化硫和氮氧化物和大气悬浮颗粒的浓度，确保其符合国家关于锅炉产生的大气污染物排放标准

本年度的监测结果显示本公司所排放的包括二氧化硫和氮氧化物和大气悬浮颗粒在内的大气污染物的浓度和排放速率均符合大气污染物综合排放标准和相关规定要求。本司同时监测到极少量的挥发性有机化合物（例如苯、甲苯、二甲苯等）并确保其符合相关排放标准。关于详细的大气污染物排放数据，请参阅本报告内的“表现数据”章节。

能源结构优化

为应对趋于严格的国家大气污染物排放标准，德基将现有的燃煤锅炉升级为具有4吨处理容量的燃气真空锅炉，并于2014年12月份启用至今。燃气锅炉利用天然气作为燃料，相较燃煤锅炉而言减少了大气污染物的生成和排放。本报告年度内，德基减少约500吨的煤使用量，该措施预计减少约16.5吨的大气悬浮颗粒物和13吨的二氧化硫排放量。另外，燃气真空锅炉的紧凑构造和循环水墙设计提供超过91%的保温效率，显著提升了能源节约力度。

本报告年度内另一项重要的改变来自将油漆间的燃油器转用天然气代替柴油的使用。该项措施预计减少约11.5千克的大气悬浮颗粒物和436千克的二氧化硫排放量，同时减少燃烧器噪音水平、提升设备安全性能、减少火灾、减少温室气体排放量，不仅减少排放到周边社区的污染物，更大大提升了工人的工作环境。



新安装的燃气真空锅炉



新安装的3个天然气锅炉

► 减低碳室气体排放

作为负有社会责任的企业，德基致力于推行低碳的生产方式，为缓解全球气候变暖尽一份力。其中本年度着重关注运输过程优化以及能源管理优化。



运输过程优化

德基将运输过程的优化作为降低温室气体排放量的重要措施，经过优化将减少运输工具的燃油使用量。在本报告年度内，本公司用两辆电动巴士代替现有的两架45人座柴油巴士。电动巴士因使用电池而不会产生任何的路边废气，该措施减少的本年度柴油使用量预计相当于7.6吨二氧化碳排放当量²，即相当于在该年度内种植340棵符合标准的树木所抵消的二氧化碳排放当量。德基不仅通过该行动减少温室气体排放量，同时减少了运输成本、改善工人的工作环境。



2辆新的电动车投入服务

能源管理优化

有效的能源管理对于德基的成长发展至关重要，持份者团体也将能源使用作为重要的环境问题之一。长期来看，减少能源使用有助于减少温室气体排放和运营成本。



4,837
千瓦时 ('000)
总消耗能量

德基位于廊坊的生产基地承担大部分主营业务，其于2015年的能源使用总量约为4,837,000千瓦时，德基将持续优化生产运营中的能源使用量。作为德基的第一份可持续发展报告，本报告将仅参考廊坊生产基地的能源使用数据，并会考虑在未来制定节能减排目标以及实施减排措施。另外，香港总部在本年度的能源使用总量约为32,000千瓦时。详细的能源使用数据请参阅本报告内的“表现数据”章节。

► 节约水资源

德基十分重视并珍惜淡水资源，目前正在持续评估提高水资源利用率的方法，致力于在不久的将来提升整体的水资源管理效果。德基在日常运营中产生的废水主要是生活污水，经隔油池处理后排放至廊坊市永清县的污水处理厂，监测结果显示排放的污水符合国家污水综合排放标准。

附注：

(2) 碳排放量依据国内和国际标准计算。

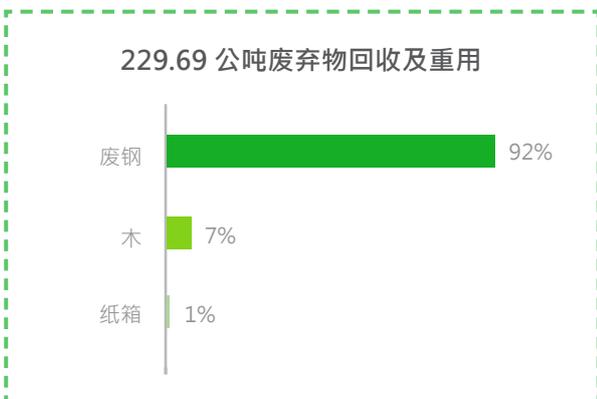
▶ 减少废物

废物管理强调原材料和资源的利用效率，这在生产过程中体现得尤为突出。减少废物的产生可以带来经济和环境双方的效益，例如控制成本、减少垃圾堆填场的压力以及预防污染。在德基，运营过程中产生的废物会根据属性分类，有害废弃物如漆桶、漆渣、过滤棉、废矿物油和墨盒盘将被特别处理。

有害废弃物的处理方法：



本报告年度内，本公司的分析指出生产过程中废弃的漆桶和漆渣内的油漆残留量仍然较高，因此建议将废弃漆桶进行清洁，将其内部残留的油漆回收，再将其送至有害废弃物仓库。在该项措施实施后，废弃漆桶的重量平均减少15%，这有助于将油漆的利用效率最大化，并节省生产成本。



为了节约资源、减少废物，德基的环保政策中同样强调了循环和再利用的重要性。生产过程中废弃的合力叉车和弯管机等工具会作为二手物品出售，其他废物如钢屑会被当地的回收者回收；器械的多余零件将尽可能被用于同型号的器械当中；德基与周边的农民签订合同，由其负责收集食堂每日的厨余垃圾，2015年共收集约6000公斤的厨余垃圾。本报告年度中，德基同时建立了对于非有害废弃物的监控系统，以便在将来的报告中披露相关信息。



展望 未来



河北廊坊市的生产基地

本报告作为德基的第一份可持续发展报告，将持份者所关心的重要范畴纳入建立可持续发展商业模式的考虑范围。通过本报告，德基希望各持份者能够更清楚了解本公司在业务、环境和社会方面的成果。本公司将进一步致力于建立与持份者的持续交流机制，了解各方的期望和关注的领域。

科技：本着创新、可持续发展和安全生产的原则，德基不断增强供应链管理、生产质量管控和新技术研究，致力于为客户提供更优质的产品。

人：德基珍惜员工和周边社区与公司之间的和谐发展。公司不断强化健康和安全措施，并实践一系列可持续发展的雇佣政策，同时在本年度内成立了“展翅基金”用以鼓励员工追求在职深造。另外，德基将一如既往

地支持周边社区的医疗健康和教育体系的发展。

环境：通过本年度的环境影响评估，德基进一步了解公司在运营过程中对环境造成的影响并进行有效治理，减少大气污染物排放和温室气体排放，提升资源利用监管系统，以此减轻对环境造成的影响。

任重道远，德基致力于在可持续发展框架内，在未来的报告年份对以上三个重要议题范畴进行持续改善，包括扩大可持续发展报告的报告范围、对更多的运营范围进行信息披露，让更多的持份者参与到重要议题的拣选过程中。德基拥有的创新且可持续发展的生产技术将不断向社会传递强烈的信息：**每一段用德基设备所生产的沥青铺成的道路，都留下可持续发展的印记。**



表现数据

数据表

范畴及摘要	单位	2015
空气污染物³		
• 颗粒物	公吨	2.931
• 二氧化硫	公吨	0.086
• 氮氧化物	公吨	0.749
• 苯	公吨	0.0025
• 甲苯	公吨	0.0099
• 二甲苯	公吨	0.11
温室气体⁴		
总量	公吨二氧化碳当量	1,737
• 范围1: 直接排放	公吨二氧化碳当量	158
• 范围2: 间接排放	公吨二氧化碳当量	1,579
排放强度		
• 按收入	公吨二氧化碳当量 / 百万人民币	4.45
• 按产品单位	公吨二氧化碳当量 / 出售产品单位	37.76
危险废物		
总量	公吨	40.5
排放强度		
• 按产品单位	公吨 / 出售产品单位	0.88
非危险废物		
• 废钢	公吨	211.37
• 木	公吨	16.82
• 纸箱	公吨	1.5

附注：

(3) 空气污染物年排放量依监测的浓度和排放速率计算，再利用干气流量和年运行小时分别计算。

(4) 本公司按照本地及国际会计准则之原则和方法报告。所引用的排放因子参考<2014年中国区域电网基准线排放因子>，采用0.7995。此计算方法针对公司有直接业务控制和全权引进和实施其经营政策而做出对企业活动和业务公平合理的代表性。然而，这份报告披露了其廊坊生产基地和香港总部与温室气体相关的运营数据，并会考虑在今后披露其他经营活动。范围一指直接温室气体排放，如燃烧燃料；范围二是指购买电力而消耗的间接温室气体排放量。

范畴及摘要	单位	2015	
能源消耗		廊坊	香港
总量	千瓦时 ('000)	4,837	32
• 耗电总量	千瓦时 ('000)	1,943	32
• 耗气总量	千瓦时('000)	2,894	-
能源强度			
• 按收入	千瓦时 ('000) / 百万人民币	12.40	0.08
• 按产品单位	千瓦时 ('000) / 出售产品单位	105.14	0.69
水排放			
总量	立方米	20,134	
排放强度			
• 按员工人数	立方米 / 人数	45.4	
雇员和周转率		雇员	周转率
总数	人数 / 百分比	444	12.5
按性别			
• 男性	人数 / 百分比	365	5.3
• 女性	人数 / 百分比	79	11.6
按就业职位			
• 高级管理人员	人数 / 百分比	8	3.9
• 管理人员	人数 / 百分比	60	12.8
• 前线和一般员工	人数 / 百分比	376	5.9
按年龄组别			
• 18岁至20岁	人数 / 百分比	6	0
• 21岁至30岁	人数 / 百分比	172	6.3
• 31岁至40岁	人数 / 百分比	112	8.7
• 41岁至50岁	人数 / 百分比	108	4.6
• 51岁至60岁	人数 / 百分比	43	8.7
• 61岁以上	人数 / 百分比	3	28.6
按地区			
• 香港总部	人数 / 百分比	12	0
• 廊坊	人数 / 百分比	334	12.5
• 北京	人数 / 百分比	64	12.5
• 上海	人数 / 百分比	15	6.7

范畴及摘要	单位	2015	
雇员和周转率		雇员	周转率
按地区			
• 广州	人数 / 百分比	18	5.6
• 新加坡	人数 / 百分比	1	0
受训雇员			
按性别		办公室	生产线
• 男性	百分比	100	100
• 女性	百分比	67	50
按就业职位		办公室	生产线
• 高级管理人员	百分比	67	-
• 管理人员	百分比	100	-
• 前线和一般员工	百分比	89	99
平均培训时数			
按性别		办公室	生产线
• 男性	时数	22.1	11.6
• 女性	时数	11	11.7
按就业职位		办公室	生产线
• 高级管理人员	时数	13.67	-
• 管理人员	时数	13	17.5
• 前线和一般员工	时数	-	10.3



®

德 基 科 技

D&G TECHNOLOGY

德基科技控股有限公司

(于开曼群岛注册成立的有限公司)

股份代号: 1301

香港上环文咸东街68-74号兴隆大厦7楼

电话: (852) 2542 2872

传真: (852) 2541 9078

电子邮件: info@dgtechnology.com

www.dgtechnology.com