

英杰惠能（北京）能源新技术有限公司
联合国全球契约 COP 报告

目 录

- 一、 董事长寄语
- 二、 公司简介
- 三、 核心理念
- 四、 绿色发展
- 五、 人文关怀
- 六、 合作共赢

一、董事长寄语



中国在发展过程中工业维护浪费巨大，需要一个沿着供应链和服务链形成的系统性资源整合与技术创新。英杰惠能(北京)新能源新技术有限公司于 2011 年 6 月份在北京成立以来，在帮助客户的同时，致力于为国家节能减排，提高能源效率，改善环境污染尽一点微薄之力。

我本人经营润滑油行业已有 18 年，深切感受到单靠润滑油是无法帮助客户提高生产力和竞争力的，唯有靠一个系统的与润滑相关联的解决方案才能帮助到所有的经销商，帮助更多的终端用户，帮助中国产业修复，正是怀着这样的梦想，我投资创立了英杰惠能这家公司，希望通过我的行动，能够带动更多的企业，更多的行业人士去重视工业维护，提升工业产业的效益，把自己事业的发展融入整个社会可持续发展的洪流中，来成就我们每一个企业与企业家的梦想。

我们的企业如今正处在社会发展模式的巨大变革之中，这个大势谁也挡不住，谁能把握住这个趋势，谁能有前瞻性的变革，才能在这个市场上生存，做企业一定要融入这个时代并且领先这个时代，才能和社会发展的洪流融在一起。超一流的公司提供的既是一种绝佳的客户体验和品牌，又是一种与社会、环境、商业和利益相关方伙伴的共赢目标和共享机制。只有把自身的产品、服务、技术、标准与可持续的发展理念融为一体，才能在未来的竞争中不断进取，立于不败之地。

英杰惠能在 2013 年 11 月加入联合国全球契约大家庭以来，恪守承诺，努力践行全球契约十项原则，将全球契约提倡的企业社会责任与可持续发展理念渗透到企业的肌体里，融入到企业的灵魂中，贯彻到公司各个环节的运营实践中。

虽然英杰惠能与诸多跨国公司和国家央企等前辈相比，仍是一个稚嫩的少年，但只要执著梦想，恪守信念，在当前能源新革命的大环境中大胆创新、努力向上，终有一天会成长为一颗绿叶繁茂的参天大树。

二、公司简介

英杰惠能（北京）能源新技术有限公司是致力于提高化石能源的燃烧效率，为矿山车辆、货物运输、旅客运输、船舶运输、内燃机车、工程机械等高能耗行业量身定制“一体化”能源效率全面升级的解决方案的专业服务商。

我们拥有一支国际化精英科学家团队，专注于世界领先的生物酶、超微纳米材料技术的应用研发领域。公司秉承“为企业提供绝佳客户体验的节能服务”为宗旨，通过搭建全球化的最新科技成果转化平台，整合国外先进节能环保技术，为合作伙伴和客户提供国际尖端的、有竞争力的产品和服务。

公司现已拥有具有自主知识产权的两大服务方案：

★以燃油生物酶为核心的 BestBurn 燃烧能效提升服务方案

★以无机陶瓷漆为核心的材料性能改善方案

目前，公司的产品已获得国家交通部、环保部、石科院等权威推荐，并成为交通运输行业“十二五”期间全国重点推荐优秀节能产品，同时，还是京津冀大气污染治理成熟产品评选的高分推荐产品和全国交通运输绿色循环低碳建设优秀产品，并被收录《“十二五”全国重点推广营运车船节能产品(技术)目录》。2014年6月，英杰惠能（北京）能源新技术有限公司正式通过质量（ISO9001）管理体系和环境（ISO14001）管理体系认证。凭借领先的技术实力和绝佳的服务体验，公司在业内已经树立了良好的品牌口碑，并与多家大型国企建立了良好的合作关系。

公司于2013年11月加入联合国全球契约，公司积极支持联合国全球契约的各项倡议，恪守包括人权、劳工标准、环境和反腐败等内容的全球契约十项原则，并将其全面践行于公司的发展战略、规章制度和日常运营活动中，同时还致力于宣传和推广全球契约的精神和理念，与商业伙伴和利益相关方携手为中国的绿色和可持续发展作出不懈的努力。

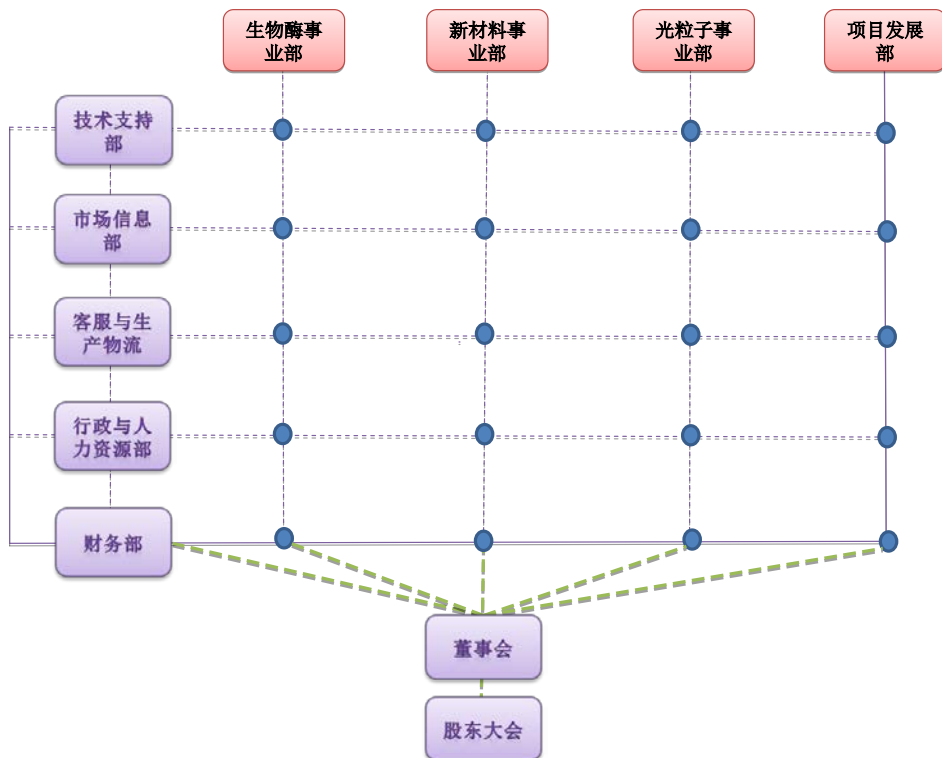
2014年，英杰惠能（北京）能源新技术有限公司正式加入中国交通运输协会能源物流产业联盟，并成为全国62个发起人单位之一。

英杰惠能秉承“共创低碳新生活”的价值理念，倡导用积极的行动来应对全球能源紧缺、温室效应、空气污染等带来的严峻挑战，用先进的技术和全面的服务，推动人类的可持续发展，在节省宝贵的地球资源的同时，也为创建清洁环境尽心尽力！

“聚天下英杰、惠世界能源”，让我们携手共创蓝天！



英杰惠能公司架构图



三、核心理念

当今社会，能源是全世界全人类共同关心的问题，更是人类赖以生存的基础。作为全球消耗的最主要能源——化石能源，也是全球 CO2 温室气体的主要来源。降低化石燃料形成的 CO2 排放量是人类避免环境灾难的共识性首选措施。

同时，面对日益严峻的空气污染问题，特别是主要污染物之一——PM2.5 将引发包括哮喘、支气管炎和心血管病等方面的疾病，引起了政府和公众的担忧。据中科院研究报告，PM2.5 主要来源于燃煤、扬尘和机动车尾气排放，其中机动车尾气排放位于空气污染源之首，占比达到 20%以上。提高化石能源的利用效率，将明显减少不可再生能源消耗、降低二氧化碳和 PM2.5 等可入肺颗粒物的排放能更好地完成降低碳排放、实现清洁空气、节约能源的目标任务，无论对于人类社会还是国家都是利国利民的好事。

英杰惠能“共创低碳新生活”的企业使命正是由此而生！



战略目标：英杰惠能（EngyVision）将通过搭建全球化的最新科技成果转化平台，透过各国产、官、学、研、用的研发投入、技术架接，经营国际化，立足国内，在提高化石能源利用效率领域逐步发展成为领驭世界的节能减排专业服务商。英杰惠能从公司创立到运营至今，一直坚持以人才智力为驱动，以绿色发展为依归的可持续发展路径。

公司的名称和 LOGO 同样清晰而凝练地传递了英杰惠能的可持续发展精神。

英杰惠能
ENGYVISION



英杰惠能：EngyVision 的音译，“聚天下英杰，惠世界能源”之意

Engy：Energy（能源）、Enzyme（生物酶）、Environment（环境）之意

Vision：“愿景、未来、美景、想象力”之意

外框的蓝色：象征着地球，代表着全球化和能源循环

内部的黄色：象征着地球蕴蓄的石化能源

外沿的绿色：象征着燃油生物酶的绿色技术

四、绿色发展

英杰惠能从创立的那一天就秉承“共创低碳新生活”的价值理念，倡导用积极的行动来应对全球能源紧缺、温室效应、空气污染等带来的严峻挑战，不断开发改进和推广使用绿色高新技术，为中国能源行业的绿色发展之路倾尽全力。

1. BestBurn 燃烧能效提升服务方案

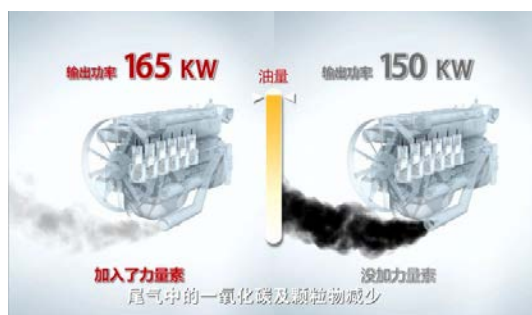
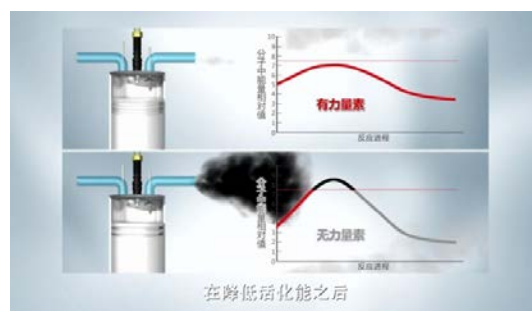
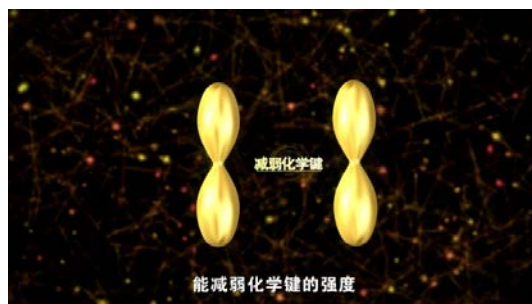
英杰惠能开发和应用的 BestBurn 燃烧能效提升服务方案及核心产品力量素是公司助力绿色发展的智慧结晶，成为能源使用企业走上节能减排、低碳高效之路的新希望和新动力。

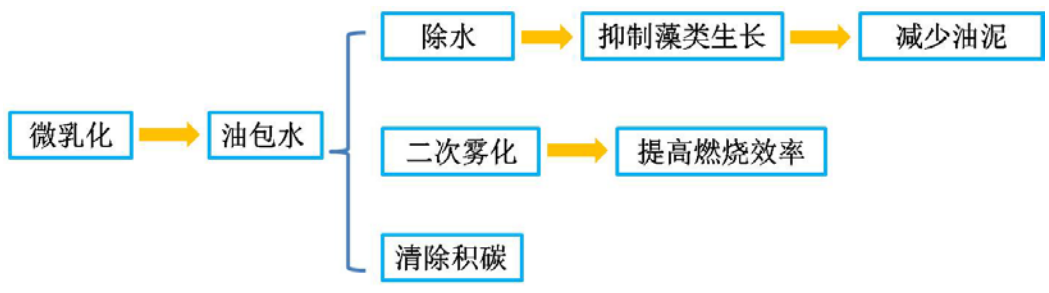
BestBurn-1 的产品性能原理

英杰惠能专利产品力量素®BestBurn-1 柴油性能提升剂采用国际领先的生物、碳纳米材料和现代化学生产调配技术，能够有效地提升柴油的品质，从而改进燃烧性能，是新一代绿色能源产品。

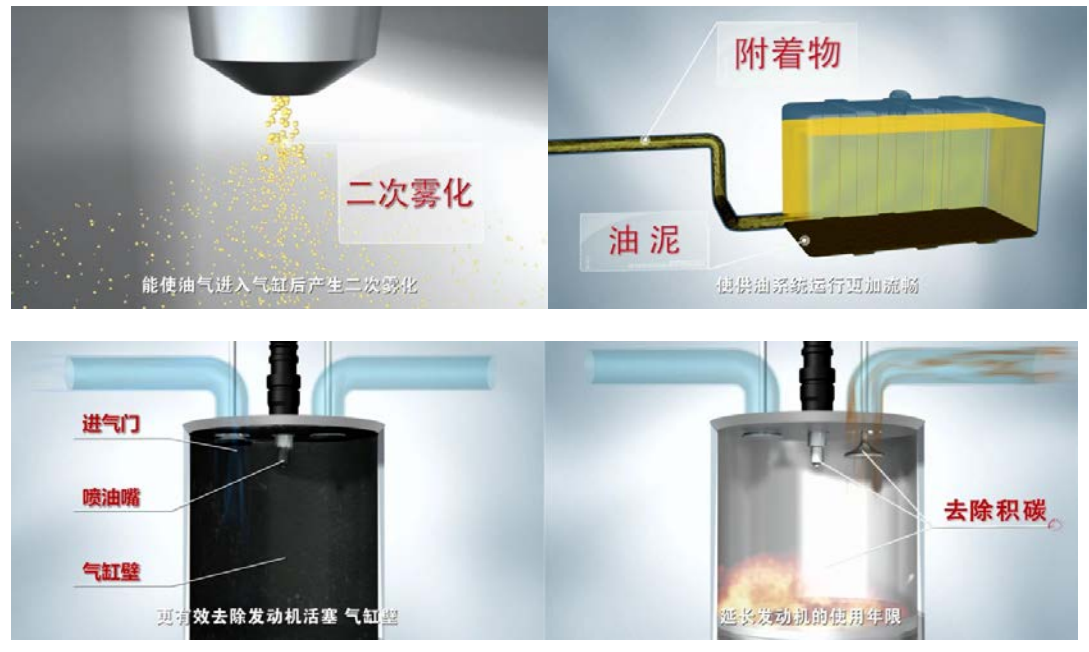
其中的碳纳米物质和生物酶群，可以通过“诱导契合”效应，靶向性催化燃料中难燃成分的燃烧反应。其活性基团电子云与目标分子中的电子云相互作用，减弱其化学键的强度，降低反应所需的活化能，使燃油在极短的活塞冲程时间中充分燃烧，提高油品燃烧效率、提升发动机动力及减少污染物排放。

同时，力量素®BestBurn-1 柴油性能提升剂还具有微乳化和微分散效应，从而改善柴油粘度、分散积碳和油泥，使柴油的雾化效果更好。雾化油滴经活塞压缩燃烧后，柴油性能提升剂与难燃分子结合的分子束进一步产生微爆炸，使雾化油滴再次雾化，从而缩短了燃烧延迟时间，提高燃烧效率，燃烧效果更充分，供油量更稳定，发动机工作更平稳，实现降低油耗和污染物排放，显著延长发动机维护周期和使用寿命。





微分散 → 保持油箱清洁，供油系统运行流畅



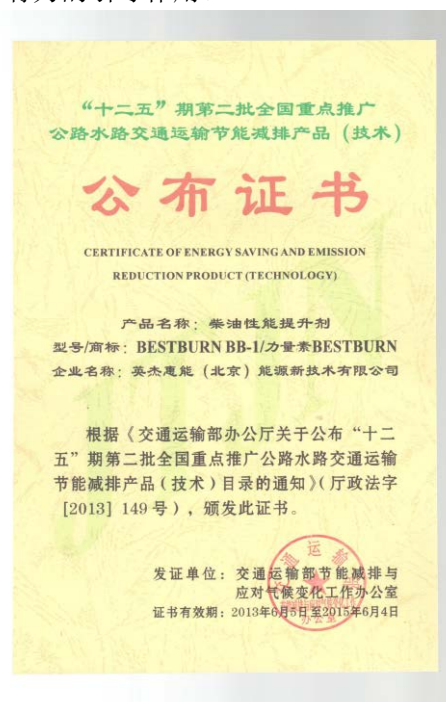
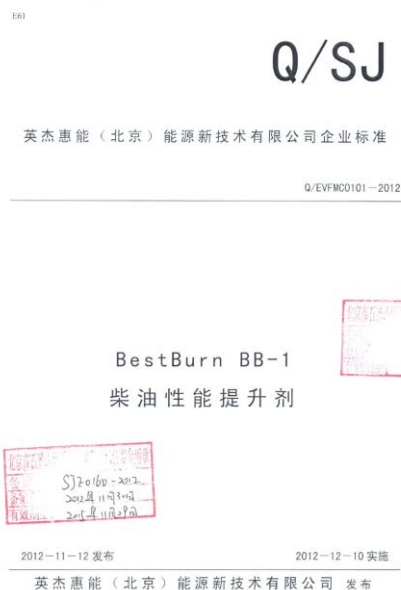
	力量素 BestBurn -1	其它燃油添加剂
成分组成	生物复合酶	化学类产品
作用原理	生物活化技术及降解	化学反应、溶解
效果	提升发动机动力 持续节省燃油消耗 清除积碳、去除油泥 有效减少有害气体排放	以清除燃烧室积碳、提升动力为主
环境影响	对环境非常友好、环保	不同程度地污染环境
安全性	对车辆、发动机无腐蚀、损害	对车辆及发动机有潜在的腐蚀和损伤
后续影响	持续添加，持续产生效果	积碳清除后，作用停止
长期效果	持续保持发动机燃烧室、气门及油路清洁、畅通 持续节省燃油 8-15% 减少颗粒物排放 50%-80% 减少 CO 排放 30-60%	需要定期清除积碳

随着交通运输业的快速发展，市场规模还将进一步增大。为提高燃油效率，降低车辆油耗，减少污染物排放，不仅国家环保总局要求 2003 年 1 月 1 日起全面添加油品清净剂，并陆续发布了《GB/T 14951-2007 汽车节油技术评定方法》、《GB/T 25384-2010 汽车节油产品使用技术条件》、《BD 12-321-2007 含燃油添加剂车用柴油》等技术标准，而且交通部也将“大力推广应用燃油添加剂、节油器等先进适用技术与产品”作为完成节能减排目标的手段之一，大力扶持企业通过投资少、见效快的节能产品/技术实现节能减排目标。

英杰惠能的力量素®BestBurn-1 柴油性能提升剂符合要求，成为国家“十二五”期间全国重点推荐优秀节能产品。力量素®BestBurn-1 柴油性能提升剂用于采矿业、交通运输业等以柴油为燃料的卡车、大巴、矿用车辆等车船设备，具有庞大的市场规模和可观的经济、社会与环境效益。



英杰惠能为推动绿色发展，建立了严密而完善的环境管理体系。2014 年 6 月，公司正式通过国内外权威机构的环境（ISO14001）管理体系认证。同时，英杰惠能围绕 BestBurn 燃烧能效提升服务方案及核心产品，积极探索建立和推广公司自身的低碳节能产品企业标准，对该产品技术在相关领域的全面推广起到了有力的引导作用。



2. 无机陶瓷漆材料性能改善方案

英杰惠能开发和应用的以无机陶瓷漆为核心的材料性能改善方案及核心产品“盖世盾”是公司在传统材料领域巨大创新成果，为防火、防腐、耐磨等领域提供更加全面、专业的选择。

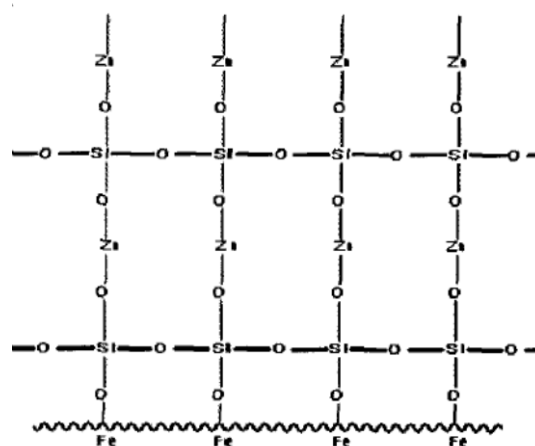
盖世盾原理

世盾水性无机陶瓷材料主要由基础液和固体填料组成，属于化学固化型涂料，依靠化学反应固化成膜。基础液主要由硅酸盐水溶液构成，其中 Si—O 键与固体填料(锌粉)、钢铁表面的铁元素等生成硅酸盐聚合物，吸收空气中的水分和二氧化碳，继续反应，主要生成不溶性涂膜和网状硅酸锌络合物，从而聚合成巨大的网络，将涂层与钢铁基体连成一体，并使涂层与基体之间有很高的结合力，起到了保护钢铁的作用。

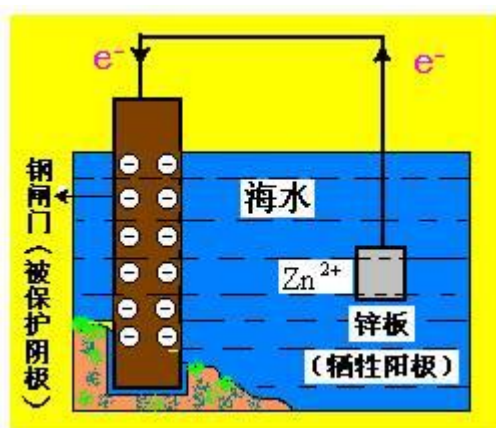
此外，盖世盾水性无机陶瓷材料中含有大量的锌粉，锌粒子之间及其与钢铁表面之间紧密接触，当涂层损伤后，在腐蚀介质中形成一个个小电池；由于锌的电位比铁更负，在腐蚀介质中锌原子容易失去电子而被腐蚀，即为阳极，铁为阴极不断得到电子，从而得到保护。

牺牲的锌形成 Zn^{2+} ，与空气中的 H_2O 和 CO_2 反应生成 $Zn(OH)_2$ 、 $ZnCO_3$ 等产物，不溶于水，不导电，填充在涂层的空隙（漏点或缺损），形成致密的膜，阻挡并屏蔽腐蚀因子透过；另一方面，这些腐蚀产物可使涂膜紧密地结合起来，增大电阻，减弱电化学腐蚀速率，大大降低锌粉的消耗速率，从而进一步延长锈蚀的时间。

综上所述，盖世盾水性无机陶瓷材料主要通过屏蔽作用、电化学防护、涂膜自修复和钝化作用来完成对底材的保护，起到防腐的作用。



结构示意图



	盖世盾 陶瓷材料	环氧树脂系	氯化橡胶系	聚氯乙烯 树脂系	醇酸树脂类/ 硅酸脂
性质	水性	水/油	油性	油性	水/油性
溶剂	水	有机溶剂	有机溶剂	有机溶剂	有机溶剂
类型	无机	有机	有机	有机	有机
VOC 含量	趋近 0	≥400g/L	≥400g/L	≥400g/L	≥400g/L
PAH 含量	趋近 0	高	高	高	高
干燥时间	10~30min	≥2h	约 30min	≥6h	≥1h
硬度	高	高	中	中	中
耐磨性	高	中	低	低	中
附着力	高	高	高	中	中
导电性	高	中	低	低	中
耐候性	≥10 年	3~5 年	2~3 年	约 2 年	约 3 年
耐热性	≥900℃	约 350℃	约 100℃	约 100℃	100~350℃
耐腐蚀	高	高	中	中	中

检验结果汇总
Test Results
报告编号: TQ1471791
Report Number

第 2 页 共 3 页
Page 2 of 3

序号 No.	检验项目 Test Items	检测结果 Test Results	检验方法 Test Methods	备注 Remarks
1	密度(混合后), g/ml	3.192	GB/T 6750-2007	
2	粘度(涂-4)(混合后), s	17	GB/T 1723-1993乙 法	
3	挥发性有机化合物, g/L	未检出(注)	HJ/T 201-2005中附 录A	
4	干燥时间(表干), h	0.5℃干	GB/T 1728-1979乙 法	
5	干燥时间(实干), h	1℃干	GB/T 1729-1979甲 法	
6	耐酸性, L/μm	20.4	GB/T 23888-2009	
表格以下空白 Blank Below				

国家涂料质量监督检验中心
VOC 检测结果含量为零

国家涂料质量监督检验中心
National Quality Supervision Testing Center for Paint
检验报告
Test Report

报告编号: TQ1471791
Report Number

第 1 页 共 1 页
Page 1 of 1

产品名称 Name of Product	样品编号 Number of Sample
无机水性无机陶瓷漆	TQ14717
商标 Trademark	盖世盾
生产厂家 Manufacturer	盖世盾(北京)能源新技术有限公司 委托日期 Entrusted Date 2014年04月23日 采样日期 Sampling Date 2014年07月30日
样品描述 Sample Description	委托单位提供, 基漆为无色透明液体, 约300g, 稀释为灰色粉末, 约2kg。
检验依据 Test Basis	委托单位提出的项目和确认采用的检验方法
检验方法 Test Method	GB/T 1771-2007 色度和光泽 耐中性盐雾性能的测定
检验日期 Test Date	2014年08月14日-2014年01月16日
检验项目 Test Items	耐中性盐雾
检验结果 Test Results	
备注 Remarks	<p>耐中性盐雾: 3000h耐中性盐雾试验, 结果如下: 1. 外观: 漆膜完好, 无起泡、脱落、生锈、脱落等现象。 2. 附着力: 漆膜完好, 附着力符合标准要求。 3. 光泽: 漆膜完好, 光泽符合标准要求。 4. 颜色: 漆膜完好, 颜色符合标准要求。 5. 厚度: 漆膜完好, 厚度符合标准要求。 6. 其他: 漆膜完好, 其他性能符合标准要求。</p>

批准: 邵世奇
审核: 李玲
检验: 张平

3000 小时耐中性盐雾试验, 未出现起泡、生锈、脱落等现象

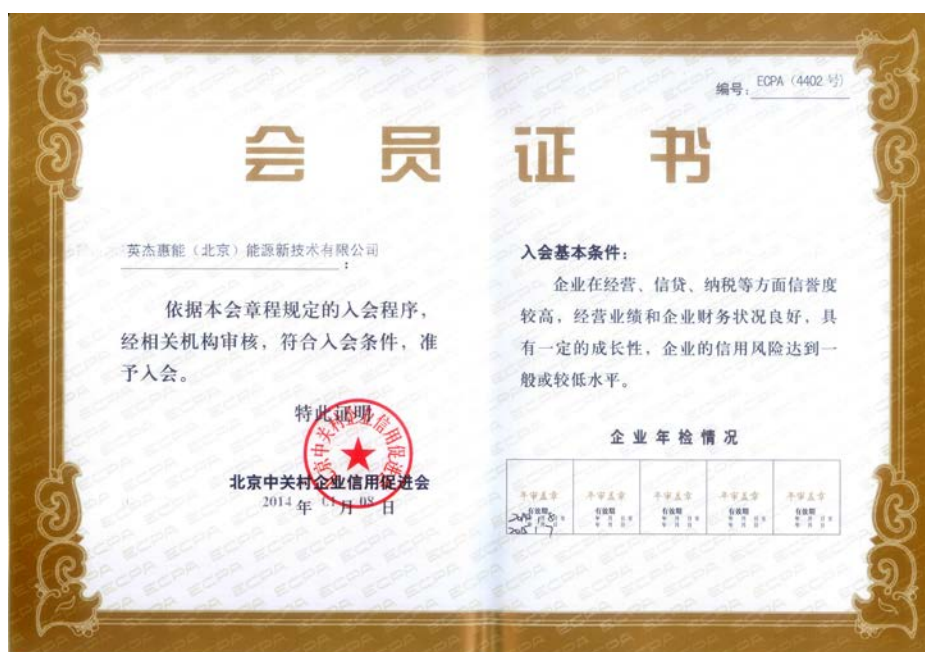
公司现已拥有具有多项自主知识产权的、以水性无机陶瓷漆为核心的材料性能改善方案。纳米硅和相关材料身兼传统有机和无机材料的优点, 可以形成碳基高分子那样的复杂结构, 也具备硅基材料的耐高温、抗辐射的特点。基于这些优势的利用, 例如保温和隔热领域, 我们可以极大地提高能源利用效率; 另外, 硅基新材料的使用可以降低材料消耗间接降低能源费用, 例如本材料在建筑工程结构补强的应用; 本材料也可以使传统的不可能工艺成为可能, 形成新的创新支点, 例如用于离岛施工的海砂水泥和用于盐碱地的建筑工程。

纳米硅及衍生物在工程应用领域具有广泛的用途,我们的科学家利用其独特的物理化学特性,通过研创和验证,目前已经形成两个产品矩阵群,分布命名为绿霸系列和盖世盾系列。盖世盾产品矩阵主要涉及无机水性富锌涂料,目标客户为船舶、海洋工程、石油石化、管道、军工等行业;绿霸产品矩阵群主要涉及隔热防火、保温、结构补强、防辐射电磁加固、海砂水泥等领域。

我公司即将在滨州建成生产基地,两个产品系列的商业应用进展顺利

五、诚信经营

英杰惠能提倡守法合规和诚实信用的经营理念,在运营的过程中坚持公平竞争精神,全面认真地遵守法定义务和合同义务,坚决反对欺诈、贿赂等商业腐败与不诚信的行为。同时,公司经常积极主动的向客户、员工、合作伙伴和媒体披露运营信息,不断加强运营与管理的透明度,增强与利益相关方的信息沟通与对话。



产品与服务的过硬质量是公司诚信经营的一个核心内容,也是英杰惠能对客户负责、让客户满意经营理念的重要体现。英杰惠能在创立伊始不断加强和完善质量管理,2014年6月,公司正式通过国内外权威机构的质量(ISO9001)管理体系认证。



六、人文关怀

英杰惠能一向恪守人权义务，尊重和维护员工、客户、业务合作伙伴和社区民众的合法权益与正当利益。

英杰惠能坚决反对雇佣童工、强迫劳动、用工歧视等一切违反基本人权的行。明确抵制工作场所的性骚扰以及有可能引起敌意性工作关系和氛围的一切不当用工行为。

公司在员工的招聘、试用、上岗、晋升、绩效考核、薪酬福利、休息休假、职业培训与职业生涯规划等方面既充分保障员工的平等就业权和与工作相关的各项权益，又尊重员工个体差异和个性化需求，根据员工的实际需要为其创造发挥聪明才智的机会和条件。公司与全体员工签订合法而规范的劳动合同与岗位协议，依法为员工缴纳各项社会保险与公积金，并通过不断完善各种规章制度来有效保护员工的合法权益。公司并充分保障女性员工的各项劳动权益、职业卫生安全和公平就业与发展机会。公司在管理中倡导管理层与普通员工、不同部门和岗位职员充分沟通和友好合作的精神，积极鼓励全体员工的民主参与和民主监督。英杰惠能不仅全面实现和保障本公司员工的合法权益，还通过供应链社会责任对话与监督机制对供应链伙伴的员工权益状况进行尽职调查，特别是选择认同英杰惠能可持续发展理念的负责任的经销商作为合作伙伴，有效地将人文关怀延伸到英杰惠能所能影响到的产品与服务供应链中。

公司在成立伊始就热心关注社区发展与公益活动，组织员工积极投身到社区服务、环保公益宣传和志愿者活动中，为社区和社会的和谐与健康发展奉献自己的爱心和热情。



七、合作共赢

实现节能环保和绿色发展需要与能源相关的整个产业链的共同努力。为了提高我国燃油燃烧效率、减少车辆及设备故障、延长发动机使用寿命，让更多以柴油为燃料的高耗能企业及消费者得到更为高效的节能环保服务，公司与志同道合的经销商“共创低碳新生活”并在节能减排低碳环保事业中实现各自的价值与发展目标。

公司为加强以社会责任为导向的供应链管理，英杰惠能对自己的经销商提出了较高的要求，包括有志于投身节能减排环保行业，致力于可持续发展；有良好的商业信誉和社会责任意识；认同英杰惠能公司的绿色发展与公平竞争理念。

为了进一步增强供应商合作伙伴履行社会责任、实现可持续发展的能力，英杰惠能为之提供市场、品牌、技术和客户服务等方面的全方位支持和帮助。

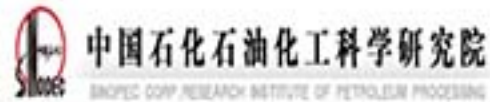


给经销商提供4大支持



英杰惠能在履行社会责任和创造共享价值的过程中，努力营建与商业伙伴和社会伙伴的合作关系，积极参与全球契约中国网络等社会责任组织发起的相关活动，以此为公司和社会的可持续发展的强大助力。

部分合作伙伴



英杰惠能董事长牛志刚受邀参加 2014 中国气候变化峰会

八、联系方式

英杰惠能（北京）能源新技术有限公司

EngyVision New Tech Co., Ltd.

地址：

中国北京市朝阳区东三环北路 2 号

天元港中心 B 座 1805 室

邮编：100027

电话：+86（10）6410 0800

传真：+86（10）6410 6766

英杰惠能（北京）能源新技术有限公司位置图（标  处）

