

技术 + 服务

长城润滑脂优异性能助力客户度过寒冬



2018年12月中旬，广州经销商来电反映其一直跟进的客户广州市某金属制品有限公司，使用某品牌润滑脂装填于该公司的主要产品脚轮旋转盘滚珠部位，在江浙地区、东北地区出现多起滚珠卡死的投诉，希望长城润滑油能帮助解决此问题。

详细了解情况后，中国石化润滑油华南技术支持中心工程师迅速赶到现场，原来该公司主要生产两大类产 品：工业脚轮系列产品、运动类溜冰轮系列产品，此两种产品出厂需在轴承和旋转盘装填润滑脂，该公司一直使用国内某品牌润滑脂产品。近一段时间，强冷空气入侵我国大部分地区，该公司东北区域的部分客户，发现脚轮回转盘容易卡死，客户投诉大量上升，怀疑润滑脂低温性能达不到要求，该公司将润滑脂产品放置于-15℃环境下储存，发现润滑脂变硬趋势明显。通过现场了解装配工艺，向客户讲解了润滑脂产品低温性能与润滑脂皂、基础油的关系，指导客户在选择润滑脂时要注意相似粘度等指标，并推荐客户选择低温流动性更好的长城通用锂基1号脂进行试用。随后，客户开始对长城1号锂脂开展低温和高温两项模拟试验。

“这个寒冬我们不怕冷了”，开始实验三天后，该客户来电匆匆地向长城润滑油华南技术支持中心工程师说，确认了长城产品低温性能及高温性能已通过模拟实验，均能满足该公司产品的要求，并立即向经销商下单购买长城润滑脂产品。（**卢少华**）

可视图 看质量

长城合成油脂分公司保持重庆市质量协会会员单位称号

近日，重庆市质量协会向中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司颁发“会员单位”证书，再次认可在追求卓越绩效，提高产品、服务和经营质量等方面的工作成效。

中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司坚持以技术进步和自主创新为动力，以强化企业管理为抓手，提升企业产品质量，贯穿于生产经营的每一个环节，围绕质量核心理念，制定年度质量目标，列入员工绩效考核目标，不断提升员工关注质量、重视工作质量、管理成效的主动性，努力打造高品质的产品和社会形象，在历次的重庆市组织的质量抽检中，全部通过考核，“长城”机动车辆制动液、难燃液压油、汽油机油3个产品，获重庆市名牌产品称号。2012年，中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司获得了重庆市长质量管理奖。（**秦颖**）

（上接一版）

事实上，长城润滑油不仅是维系工业发展的血液，也是支持大型体育赛事和公众体育事业成长的幕后基石。凭借着与生俱来的丰富运动基因。长城润滑油立足于“品牌+大型赛事+互动+运动文化”相结合的营销模式，不仅成为国内首个“双奥”企业，还为田联世锦赛、CTCC中国房车锦标赛、中俄丝绸之路拉力赛等重大体育赛事提供了重要的支持。而一系列赛事公益行动的举办，也成功的“反哺”了长城润滑油自身，实现了企业品牌形象升维。世界品牌实验室最新统计结果显示，长城润滑油品牌价值已达317.85亿，位居中国润滑油行业第一名。

在仪式上中国石化润滑油有限公司党委书记苟连杰还透露，助力北京市二十中学冰球队，为中国石化长城润滑油今后继续深耕体育公益事业、助力冰雪运动发展奠定了良好的开端。在冬奥年大周期内，将以此为契机，长城润滑油将继续作为中国体育事业的基础设施和体育事业全面发展的加速器，在未来将开展更多助力中国冬奥运动的项目，承担“北京2022年冬奥会”合作伙伴应尽的责任与义务。

SINOPEC

中国石化润滑油有限公司

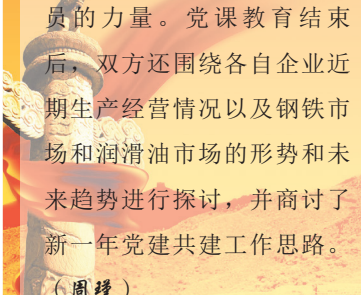
地 址：北京市海淀区安宁庄西路6号 邮编：100085
服务热线：400-810-9886/800-810-9886 网站：www.sinolube.com

党建共建
合作双赢

长城与宝钢资材设备采购中心开展党建共建活动

2018年12月20日，中国石化润滑油有限公司上海分公司与宝钢资材设备采购中心联合开展“共上一堂党课”党建共建活动，宝钢资材设备采购中心党委书记张荣海、润滑油上海分公司党委副书记龚益懋出席活动，双方单位共有40名党员参加此次专题党课教育。

活动期间，双方党员一起聆听了上海市委党校吴志洁副教授作的《民族复兴之路》专题党课，共同回顾了党的光辉历程。大家认为这是一次生动的党史教育，更坚定了新时期党员坚守信仰、执着进取的决心，表示要不忘初心、继续前行，为实现企业新发展新跨越贡献每个党员的力量。党课教育结束后，双方还围绕各自企业近期生产经营情况以及钢铁市场和润滑油市场的形势和未来发展趋势进行探讨，并商讨了新的一年党建共建工作思路。（**周瑾**）



长城有机防冻液获"长安铃木"认可

近日，长安铃木汽车有限公司技术部门人员组成的二方审核组，完成对中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司有机防冻液产品过程保证能力和实物质量水平，以及潜在的产品开发能力过程的审核。认为合成油脂分公司具备切换能力，质量体系能够防止不同品种混淆，对性能更加优越的“长城”长寿命有机防冻液装填“长安铃木汽车”非常放心。对合成油脂分公司有机防冻液生产过程质量管控有效性进行了验证，认为产品产生过程符合“长安汽铃木”质量管理规范，同意长城有机防冻液通过装车前的二方审核。之后“长城”有机防冻液将完成对“长安铃木”汽车的装填，正式进入“长安铃木汽车”产品目录。（**杨莹**）

我爱我车

汽机油与柴机油 互相穿越不可以

发动机润滑油有汽油机油和柴油机油之分。汽油机和柴油机虽然同样在高温、高压、高速和高负荷工况下工作，但两者的性能却有着较大的区别：

首先，柴油机的压缩比是汽油机的2倍多，其主要零件受到的高温、高压和冲击要比汽油机的零部件大得多，因而有些零部件的制作材料有所不同。例如，汽油机主轴瓦与连杆轴瓦可用材质较软、抗腐蚀性好的巴氏合金来制作，而柴油机的轴瓦则采用铅青铜或铝合金等高性能材料来制作，但这些材料的抗腐性能较差。为此在柴油机的配方中要多加些抗腐剂，以便在使用中能在轴瓦表面生成一层保护膜来减轻轴瓦的腐蚀，并提高其耐磨性能。由于汽油机油没有这么高的抗腐要求，如果将其加入柴油机，轴瓦在使用中就容易出现斑点、麻坑，甚至成片剥落的不良后果，机油也会很快变质，并导致烧瓦抱轴现象的发生。

另外，柴油的含硫量比汽油高，这种有害物质在燃烧过程中会形成硫酸或亚硫酸，连同高温高压废气一道窜入油底壳内，加速机油的氧化与变质，因此在柴油机油的配方中需要加入更多抗氧化且使机油呈较强碱性的添加剂。若有酸性气体窜入，可起到一定的中和作用，不致使机油过快地氧化变质。而汽油机油在这方面则没有如此严格的要求，若将其用于柴油机，会因上述酸性气体的窜入使机油很快变质失效。因此柴油机油和汽油机油不能互换使用。

中国石化润滑油有限公司主办
内部资料 免费交流

长城润滑油

中国航天专用产品

http://www.sinolube.com

2019年1月15日 客户版 第2期 总第388期

长城润滑油客户服务热线

400-810-9886
800-810-9886

用油知识
答疑解惑
购油咨询

长城润滑油：体育基因“助梦中国少年强”



2018年12月中旬，“冬奥伙伴，助梦中国少年强”——中国石化长城润滑助力北京二十中学冰球队出征仪式在京举行。现场，长城润滑油为即将代表中国出征国际儿童冬季运动会的北京二十中冰球小队员们依次分发了出征的队服。

国际青少年运动会是国际奥委会承认的唯一针对12岁到15岁青少年的多样性综合性的体育赛事，为国际青少年提供了一个相互了解和交流的平台。作为世界青少年最广泛参与的群众性体育赛事，目前，该运动会已在5大洲，112个国家和地区，550个城市举办过50届夏季运动会和7届冬季运动会，累计已有各国52,800名青少年运动

员参加，对于提高中国青少年冬季运动水平，加强国际青少年之间的交流互动，彰显新时代中国青少年风貌具有重要意义。现场，中国石化润滑油有限公司党委书记苟连杰鼓励小队员们奋勇拼搏、努力训练。他表示，中国石化长城润滑油是行业内首家相继获得“北京2008奥运会正式用油”和“北京2022冬奥会官方润滑油”称号的“双奥”企业，为奥运场馆和体育器材、配套设施润滑服务的同时，也一直希望能够为中国冰雪运动的全面发展贡献企业公民的绵薄之力。支持青少年冰雪运动，是中国石化长城润滑油的冬奥行动方向之一。为了中国冰雪运动的未来和希望，作为具有运动基因的企业公民，长城润滑油愿积极发挥品牌助力，推动青少年冰雪运动走向世界赛场，为中国冰雪运动体育人才储备工程添砖加瓦。

北京二十中学冰球队是一支充满活力的青少年体育队伍，成立两年来，在全国首届中学生冰球锦标赛、全国中学生冰球邀请赛及北京市、海淀区的中学生冰球比赛中多次获得好成绩，多名队员入选国少队、北京队和海淀代表队，展现了首都中学生良好的精神面貌。（下转四版）

行业
视点

中国航天60年的“模范生” 长城润滑油护航嫦娥四号

北京时间1月3日上午10点26分，“嫦娥四号”探测器成功着陆在月球背面东经177.6度、南纬45.5度附近的预选着陆区，并通过“鹊桥”中继星传回了世界第一张近距离拍摄的月背影像图，揭开了古老月背的神秘面纱。

从2007年的“嫦娥一号”到2018年的“嫦娥四号”，短短11年间，我国的探月工程迈出了一个又一个坚实的步伐。中国石化长城润滑油作为中国航天全面战略合作伙伴，一路为我国的探月工程保驾护航。从“嫦娥一号”到“嫦娥四号”，其核心部件均配套长城润滑油自主研发的氟油产品。嫦娥四号的成功完成任务，标志着长城润滑油再一次通过中国航天的“大考”。六十年服务航天无一例润滑事故，以满分的成绩证明了其中国航天60年“模范生”的身份。 据了解，中国石化长城润滑油的氟油产品主要应用于嫦娥四号发射任务的三个核心部位：火箭发动机、航天器发动机、航天器陀螺导航仪，以及其他各部位的密封、电子元器件的检漏等。 由于研发“氟油”的技术门槛过高，全世界也只有美国杜邦、日本大金，意大利苏威以及长城润滑油四家企业具备研发、生产氟油的核心技术。

事实上，中国石化长城润滑油的润滑科技不仅仅应用于探月工程上。从“东方红一号”卫星到“神舟系列”载人飞船，从“天舟一号”货运飞船到“天宫二号”空间实验室。中国航天每一次重大发射任务，背后都有长城润滑油这位“模范生”的身影。

六十年前，长城润滑油因中国航天的迫切需要而生。在那个百废待兴的年代，为了生产出“氟油”，621厂(长

城润滑油前身)的员工们在生产技术、防护设备都极度落后的条件下，冒着生命危险，历经无数个不眠之夜、无数次试验，提前60天研制出第一批氟油，化解了国家发展航天的燃眉之急。

原621厂厂长高清岚回忆道：“那时候科研人员的粮食定量不高，大家加班加点，连续几个昼夜留在实验室。除了工作，都要减少活动，保存体力。”老一辈长城人自力更生、不畏艰难的精神一代代传承，奠定了长城润滑油高端润滑科技的基础，也成为了长城润滑油企业文化中最宝贵的精神财富。

“中国航天是被逼出来，长城润滑油也是这样。国外对航天润滑技术完全封锁，我们只有靠自己，从产品研发设备、制作工艺到产品检测，再到质量控制，我们都是自有核心技术!”长城润滑油空间润滑技术开发中心辛虎主任感慨又自豪地说道。

不久前举行的2018“诚信之星”颁奖典礼上，中国石化长城润滑油获得了唯一企业“诚信之星”称号。中宣部、国家发改委、中央电视台共同表彰了长城润滑油服务中国航天60年的历史功绩，点赞长城润滑油是国之重器的“液体芯片”。六十年服务中国航天，坚持自主研发的工匠精神，成就了这一份国家给予的殊荣。

如今，嫦娥四号已经张开双臂，拥抱月球背面这片陌生的土地。接下来，伴随着月球车玉兔二号脚步，它们将看到更多未知风景，这些也将通过“鹊桥”中继星传回地球——这其中每一个发现，都有望成为人类科学史上的第一次。



油讯快递

长城与中石化香港公司联合中标
香港九龙巴士润滑油项目

日前，中国石化润滑油有限公司与中石化香港公司联合中标香港九龙巴士有限公司2019年润滑油供应，自2019年1月1日起开始供货。九龙巴士是香港最大的专营公交公司，主要提供九龙及新界地区的公交服务，旗下有4000余部公交车，经营约400条公交线路。

长城冲压油组合物及其用途获发明专利

2018年12月21日，中国石化润滑油有限公司上海研究院收到国家知识产权局颁布的“冲压油组合物及其用途”发明专利证书。

在冲压成型加工中，冲压油的质量及其合理使用关系到加工产品的质量、模具寿命、生产效率和后续工序能否顺利进行等诸多问题。此外不少客户对冲压油提出了更高的要求：除了能够为冲压提供润滑、防锈保护外，油品还需具有一定清洗能力，能够去除冲压工件表面残留的污渍、防锈油等，从而减少前段清洗工序。本发明提供一种新的冲压油组合物该组合物清洗能力强，可以清洗加工工件上表面的污渍、防锈油，同时满足冲压加工的润滑及冲压后的防锈问题。（**林涛齐**）

盾构主轴密封脂在郑州6号线应用

日前，中国石化润滑油有限公司天津分公司相关技术、市场人员赴郑州轨道6号线项目施工现场，与6号线04项目部进行技术交流。经过近5个月的现场应用考察，长城盾构主轴密封脂在该项目隧道施工中取得了良好的使用效果，现已转入正常供货阶段。

长城盾构主轴密封脂在郑州轨道6号线应用获得成功，为今后进一步开拓盾构市场，扩大应用范围，创造了有利条件。（**王先会**）



长城润滑油
官方微信二维码



主编：郑德辉

美编：王 晶

本报电话：（010）62941096

长城润滑油获“全明星品牌”称号

2018年12月GBIS 2018全球品牌创新峰会在北京举行，本届峰会以“品牌全球化之路”为主题，横跨全球各个国家170+行业，聚焦品牌全球化新机遇、新挑战、新逻辑、新链接、新动能等前瞻话题进行研究探讨。长城润滑油凭借连续八年获得C-BPI中国润滑油行业品牌力第一，获得该组织评选的2018“全明星品牌”称号。

长城润滑油坚定做中国高端装备制造业的参与者和支持者，与中国高端装备制造业开展全面合作，先后与宝钢、中电、中车和国内四大航运公司形成长期战略合作关系，从产品研发到参与全球高端装备智联，参与和制定行业标准，建立了中国品牌在润滑油技术和品质方面的话语权。在全球知名市场研究公司Ipsos的“润滑油行业客户满意度研究报告”中，2018年长城润滑油“客户满意度”依然持续增长。同时，长城润滑油积极进行品牌建设，致力于提升品牌差异化竞争力，坚持强化航天科技特色，如连续十一年举办“中国航天员体验营销活动”，品牌影响力不断提升。

“全明星品牌”用来授予来自于消费者评价的荣获年度品牌力、顾客推荐度、顾客满意度三大指数任意指数排名第一的品牌，是真正代表消费者口碑评价的“明星品牌”。

作为由工信部发起的国内最具权威性的品牌评价活动，C-BPI自2011年首次实施，目前已成为测定影响消费者购买行为的较权威的品牌力指数。（王笑博）

长城摩托车油与全国渠道经销商共话新征程

2018年12月25日，中国石化润滑油有限公司济南分公司组织召开主题为“携手十年 共创新篇”的长城摩托车油全国渠道经销商大会，来自全国各地的60位摩油渠道经销商代表参加了会议。

会上，长城润滑油向与会的经销商朋友致以亲切的欢迎和衷心的感谢，简要介绍摩托车行业形势分析及未来发展，指导经销商如何进行布局。做了《2019年长城摩托车油经销渠道营销方案》，围绕摩托车经销商现状、经销商如何做强做大、2019年渠道销售方案等内容展开。会议对2018年涌现出的优秀经销商进行了表彰。（孙福伟）

全球首艘40万吨智能矿砂船配套“长城”

日前，SINOPEC（长城）润滑油为香港明华船务有限公司新船40万吨超大型矿砂船“PACIFIC VISION”轮（明远号）在新加坡补给船用润滑油百余吨。

该轮由招商局能源运输股份有限公司订造，同时获得中国船级社i-ship（N，M，E，I）符号和DNV GL船级社Smart Ship（OE，PE，CME）符号，是全球首艘获得DNV GL船级社认证的智能船舶。其成功交付和投用标志着我国智能船舶研制应用取得重要进展。

本次供油由长城润滑油与香港明华船务有限公司合作达成。香港明华船务有限公司为招商轮船旗下散货船队，目前船队拥有40万吨VLCC 20余艘，为世界最大VLCC管理船队之一。“PACIFIC VISION”为最新型的第二代40万吨VLCC，主要用于巴西至中国航线铁矿石运输。

长城润滑油配套“PACIFIC VISION”轮，验证其船用油技术和服务完全能够满足智能超大型矿砂船的要求。同时，标志着长城船用油在超大型油轮配套用油市场取得成功后，正积极拓展超大型矿砂船配套用油市场。（麦智多）

乘用车用油动态

2018年12月20日，中国石化润滑油有限公司茂名分公司参加广汽日野2018年供应商大会。会议上，广汽日野对2018年工作进行总结，对2019年采购方针进行讲解。2018年，在品质、服务、保供等各项指标评价中，长城润滑油位居前茅，荣获广汽日野2018年度“优秀供应商奖”，长城润滑油已连续四年获得该奖项。（杨家和）



2018年12月26日，中国石化润滑油有限公司副总经理赵江带领市场营销部、上海分公司参加华菱星马汽车集团2019年供应商大会，中国石化润滑油上海分公司荣获华菱星马汽车集团2018年度“优秀供应商”奖。（李景海）

“诚信之星”发布会现场回顾 颁奖词高度评价长城润滑油

2018年12月1日，由中央宣传部、国家发展改革委主办的全国“诚信之星”发布仪式在央视隆重播出，在表彰的十名“诚信之星”中，有吴松航、蔺发儒、丁山华、毛师花、崔万志、王长义王长信兄弟、万其珍、刘萌刚、廖良开等个人，中国石化润滑油有限公司是本次表彰唯一的获奖集体。在发布会上，长城润滑油的故事揭开了高端装备润滑技术的艰辛与荣耀。

主持人李雨霏：如果一个集体，能够数十年如一日，始终做到坚守诚信、脚踏实地，做正确的事，那么它将造福的是亿万民众。

主持人李雨霏：让我们掌声邀请获奖企业代表中国石化润滑油有限公司党委书记、副总经理苟连杰，有请。欢迎欢迎。有请我们的朗诵艺术家刘继宏、温玉娟为我们宣读颁奖词。

刘继宏、温玉娟：“品质，是产品的核心。诚信，是企业的生命。60年如一日，他们担当国家战略的推动者，产业发展的助力器。技术引领，服务社会，是他们不变的初心，他们不仅是中国企业诚信经营的领军者，更圆了中国人自己的航天梦。2018诚信之星——中国石化润滑油有限公司。”



长城尊龙TULUX 油压稳 更强劲

长城牌柴油机油在行业内一直享有盛誉，是发动机制造企业、运输车队、个体司机最为信赖的产品。中国石化润滑油公司在柴油发动机配套用油研发上，一直与世界先进的柴油发动机技术保持同步发展，长城柴油机油特有的聚能强护因子，使产品在超强耐磨、清净防腐、高温保护方面性能尤为突出，满足大功率、重负荷柴油机在高温、严寒、多尘等苛刻工况下长时间的润滑要求。

尊龙 T700 10W-30（CK-4）

性能特点

- 采用高品质基础油和低硫灰添加剂配方技术，延长车辆DPF和SCR装置使用寿命，与车辆后处理装置中的催化剂有较好相容性，为高速运转的柴油发动机提供更持久安全保护，满足国V和国VI排放法规要求；
- 低黏度能保证良好的燃油经济性；
- 优异的油品抗氧化性能以及活塞积炭改进性能；
- 超强抗磨损性能，有效减少发动机部件磨损，延长发动机寿命；
- 优异的清净性能和分散性能减少油泥和沉积物的生成，保持发动机清洁并减少由摩擦磨损带来的能量损失；
- 提供出色稳定的黏度保持性能，防止由高速旋转的发动机造成的黏度损失，延长柴油发动机机油使用寿命，保持最佳油膜厚度。

技术规格

产品符合以下规格：

- | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------------|
| ◎ API CK-4 | ◎ ACEA E9、E7 | ◎ OEM: VolvoVDS-4.5 |
| ◎ VDS-4、VDS-3 | ◎ EO-N | ◎ MackE0-0 Premium Plus |
| ◎ Cummins CES 20081 | ◎ CES 20086 | ◎ Caterpillar ECF-3 |
| ◎ Daimler MB 228.31 | ◎ ECF-2 | ◎ RenaultRLD-3 |
| ◎ MTUCategory 2.1 | ◎ DFS 93K215 | ◎ MAN M3575 |
| ◎ Detroit DieselDFS 93K218 | | ◎ Q/SH303 0700—2017 |

应用范围

- 适用于带有后处理装置DPF和EGR的柴油发动机，也适用于没有装配DPF或EGR的各种柴油发动机驱动的车辆；
- 适用于满足国V和国VI排放法规的高速四冲程柴油发动机；
- 适用于要求使用CK-4、CJ-4、CI-4+、CI-4、CH-4等级别机油的柴油发动机。

尊龙T600（CJ-4）

该产品已获得奔驰、卡特彼勒、沃尔沃、康明斯、马克、底特律等国际一线柴油发动机厂商认证。

性能特点：

- 采用优化配比的顶级清净分散剂，有效分散烟炱及沉积物，控制发动机油泥和活塞环沉积物生成，保持发动机清洁。
- 热稳定性和氧化安定性能优异，抑制低温油泥和高温沉积物的生成。
- 卓越的抗磨损性能和减磨效果，有效延长发动机寿命。
- 先进的低硫、低磷及低灰配方，延长各种尾气后处理装置寿命，并提高其功效。
- 杰出的酸中和及TBN保持性能，油品抗氧化增稠能力强，换油期超长。
- 超低的蒸发损失，有效降低机油耗。
- 良好的橡胶相容性，有效保护密封材料，防止泄漏。

应用范围：

- 适用于所有高级柴油发动机，包括配备废气再循环（EGR）系统或带有颗粒捕集器（DPF）及选择催化转化器（SCR）的新型环保柴油发动机，特别适用于有多种高端发动机的综合车队。
- 适用于满足欧IV/欧V或US2007最新排放标准现代低排放要求的各种进口或国产高档高速柴油发动机及商用车。
- 适用于矿山、建筑、工程机械等低速柴油发动机等，可适应采用高硫燃料的润滑需要。

应用案例

应用单位：钦州市金鑫汽车运输有限公司

使用车辆：霸龙重卡

钦州市金鑫汽车运输有限公司，自有大型牵引车，罐式容器，集装箱车型300多台。2015年1月，长城润滑油技术人员进行现场技术交流，针对原用其他品牌油品使用成本高、换油周期短、使用效果不理想等问题，并通过长城油品与原用油品性能指标和性价比的对比，推荐尊龙T600柴油机油，于2015年4月实现供货，全部替代了原用品牌，目前使用情况良好，换油周期由原来的2万公里延长到了3万公里，为车辆发动机提供长效保护，降低了该企业的运营成本，客户使用满意。

长城尊龙L系列全合成重负荷柴油机油

该系列产品是以优质合成基础油和高性能添加剂，采用国际先进技术水平的生产工艺调合而成。该产品具有良好的抗氧化、抗硝化、抗摩擦磨损及沉积物控制等性能，满足ACEA E 系列重负荷柴油机油及众多国际OEM 规格要求，换油间隔较普通柴油机油产品具有较大的提升。根据最长换油期该系列产品分为L1000 和L600两款产品。

性能特点

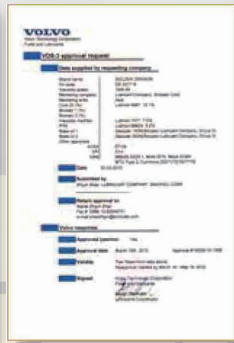
- 优异的清净分散性能，能有效保持发动机清洁并防止发动机磨损；
- 优异的热氧化稳定性，能在高温下给发动机提供更有效的保护；
- 优异的抗磨损性能，减少金属机件的磨损，延长发动机部件的使用寿命；
- 黏度指数优异，高温环境下能够满足发动机使用要求，高温条件下保持油膜厚度，低温环境下保障油品流动性，有效保护发动机；
- 综合性能优异，有效地延长换油期，L600 产品换油期最长可达6 万公里，L1000 产品换油期最长可达10 万公里；
- 专为具有环保性能的重负荷柴油发动机而设计，特别适用于采用废气再循环装置（EGR）的车辆使用。



DAIMLER认证



MAN认证



VOLVO认证

长城尊龙L系列全合成重负荷柴油机油获得DAIMLER M3228.5、MAN M3277 及VOLVO VDS-3 认证。

尊龙T500（CI-4）

性能特点：

- 专为EGR和涡轮增压发动机设计，满足欧IV、欧V排放发动机的使用要求。
- 超强的烟炱包容能力，有效避免由烟炱引起的磨损、机油稠化、供油困难等问题。
- 清净分散性能出众，减少沉积物形成，保持机油滤网清洁。
- 优异的抗磨损性能，减少发动机缸套、轴瓦部位磨损。
- 与密封材料适应性强，保持超强动力。

应用范围：

- 适用于国内进口或合资的沃尔沃、戴姆勒、康明斯、MAN等品牌发动机。
- 适用于国内外各种高清洁低排放要求的高档柴油发动机使用，适用于满足国IV排放要求的发动机使用。
- 适用于工况恶劣的重负荷车辆使用，适用于城市重负荷公交车、客运车辆使用。
- 适用于装有除DPF（颗粒捕捉器）以外其它各种排放处理系统的发动机使用。

尊龙T400（CH-4）

性能特点：

- 增强型配方，有效减少发动机在苛刻条件下沉积物的生成，为苛刻工况下的重负荷柴油发动机提供清洁润滑保护，保持强劲动力。
- 杰出的抗磨损性能，有效减少磨损，延长发动机寿命。
- 应用范围：
 - 适用于各种重负荷、高增压、大功率集装箱运输车辆、工程车辆、发电机组、大型农机设备及采矿、建筑等工程设备。
 - 适用于满足国III排放要求的发动机使用。