

神能纳米健康涂料网址: <http://coating.grout.com.cn>

集团公司网址: <http://www.alliedrongda.com>

咨询电话: 400-1013362 电子邮箱: [jww@rongda.com.cn](mailto:jww@rongda.com.cn)



绿色环保



即刻入住



抗菌防霉



抗变防腐



节能保温



防水防尘自洁 防紫外线



防紫外线



水性纳米涂料



耐擦洗



超弹防裂

# 神能纳米健康涂料



联合荣大企业集团

ALLIED RONGDA ENTERPRISES



## ▶ 技术优势

联合荣大企业集团拥有先进的研发中心，用于高科技材料涂料领域中新产品的研发和测试，并与国内外一流的大学和实验中心建立了长期的合作关系。

科学家们始终围绕着：创新、环保、健康的核心，十几年来，成功研发出多个系列具有革命性的新型产品。

## ▶ 生产优势

在生产流程方面，联合荣大严格按照ISO9001的相关规定，保证生产的科学和严谨。

在生产能力方面，联合荣大设有六个大型生产基地，具有国内一流的建筑涂料生产能力（水性建筑、装饰、防腐、防水、功能涂料），可以满足您的众多项目及工期需求。

## ▶ 服务优势

依托强大的科研、全面的产品线及专业的生产服务团队，联合荣大能够及时提供全面的解决方案。

对于终端客户的服务，尤其在地产建设和装饰方面，可以根据客户需求量身定制，联合荣大具备提供行业整线全系列环保绿色建设装饰材料，整体承包及施工的能力。

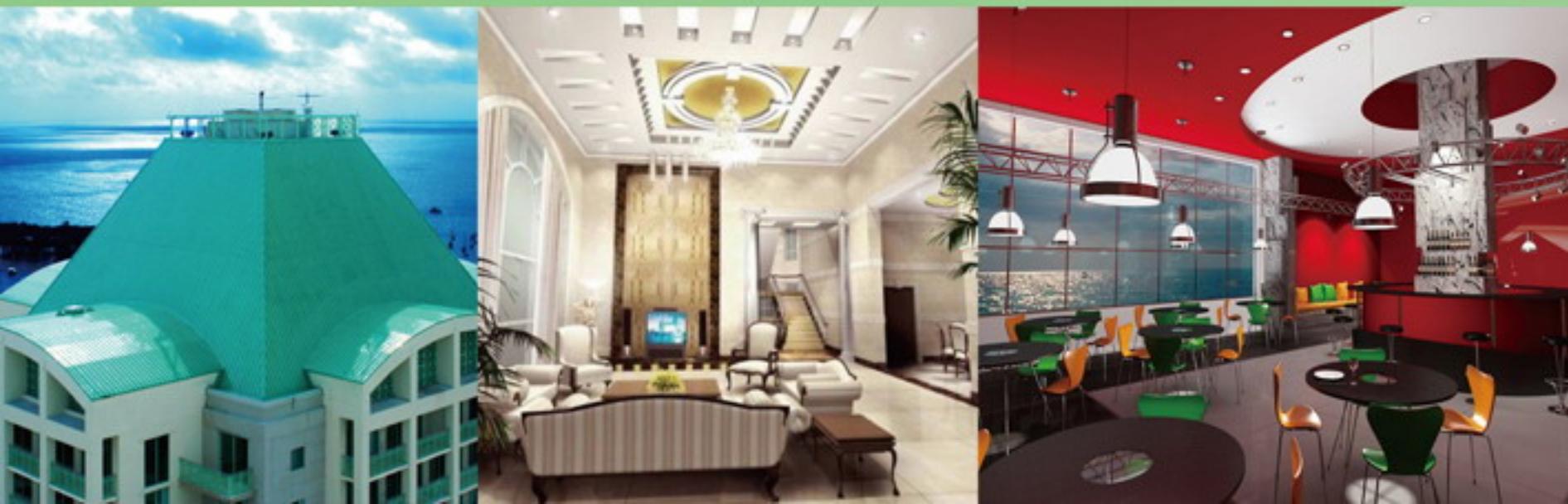
## ▶ 物流优势

联合荣大旗下设立北京、南京、成都、西安、郑州、广州六个生产基地、服务及配送中心。凭借完善的现代供应链和物流系统支撑，联合荣大为客户提供快速、准时、安全、高效的配送服务。

## ▶ 质量保证

联合荣大从源头保障产品质量，通过严格的质量检验流程，对原料入库到成品出库的全过程进行有效质量控制和管理，从而实现全面的品质保障。

联合荣大提供的高科技建筑涂料，全部通过国家及国际权威机构检测认证，卓越性能、全面环保。



## 概述

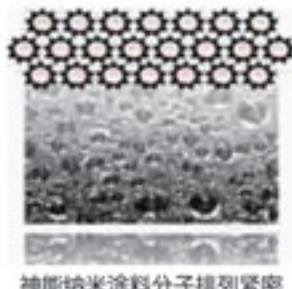
传统油漆和涂料，因为原料性能局限、技术和生产工艺的限制，不可避免的含有重金属、有机挥发物等有毒有害物质。百年来大范围使用油漆，已经成为PM 2.5和环境污染的重要原因，也严重危害着人民的安全和健康，造成了巨大且不可逆的破坏。

联合荣大企业集团同世界级科学技术团队合作，推出

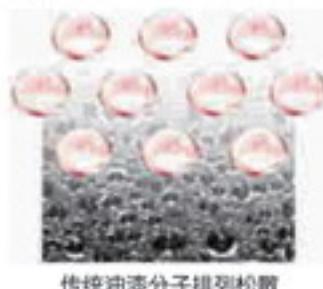
## 特性

### ◆ 革命性成果

分子间距结构示意图



神能纳米涂料分子排列紧密



传统油漆分子排列松散

通过操纵分子，使用最新分散及配方技术，神能纳米涂料的分子及分子间隙比传统油漆更小，成膜更加致密，阻止水珠、细菌、真菌、灰尘等通过涂层，因此我们的纳米涂料有了完美的防水防霉自洁等功能。

### 1、将高性能聚合物在水中分散成超细纳米粒子，同时又能稳定储存的技术。

我们世界领先的技术，使水性涂料在涂层密实性、强度、硬度、亮度、丰满度上超过了传统的油漆。

### 2、重整分子排列结构

用高科技手段重整分子排列结构，形成种墩式的分子排列，就如桥梁式的结构，更加稳定，强度更高。而且涂层中形成了纳米通道，使基层的残留水分可以通过纳米通道排出来，避免了涂层的起泡和脱壳。

### 3、攻克抗菌防霉难关

广谱抗菌防霉技术、纳米包覆技术、缓解技术，革命性地解决了长期抗菌防霉的难题。

### 4、界面技术

很多材料在粘合力上会遇到困难，如玻璃、塑料等。我们的科学家团队在界面技术领域的突破，解决了各种界面粘合的难题，使产品具有极其优异的附着力。

我们能够提供几乎在任何界面，包括：玻璃、塑料、皮革、木材、石材、金属、陶瓷、水泥等，采用安全环保水性涂料保护、装饰、造型，水性粘胶剂粘接，防水乃至防腐的全套解决方案。

具有革命性的神能纳米涂料系列产品，突破了涂料行业的技术瓶颈，改写百年油漆中有毒有害物质的历史，进入崭新的纳米时代。在安全和环保的同时，也完美实现包括防水、防腐、艺术效果在内的各种功能，使人们享受绿色的生活。



### 5、耐候性技术

独创的纳米树脂，可极其有效地吸收屏蔽紫外光达95%以上，出色地保护基材免受紫外光的降解及变色，极大地提高涂层的耐候性和保色能力。

### 6、航天节能技术

运用航天飞机隔热材料，抗红外线节能，减少热（冬天）冷（夏天）流失率，可达30-40%，从而有效降低能耗。

### ◆ 不仅技术革命创新而且产品成熟可信赖

神能纳米健康涂料系列产品获得了中国环保十环认证，全面通过欧洲儿童玩具EN71-3检验，德国WKI检验，美国OUTLOOK家具检验，美国MARIAYEE家具检验，和世界家具航母宜家（IKEA）检验。



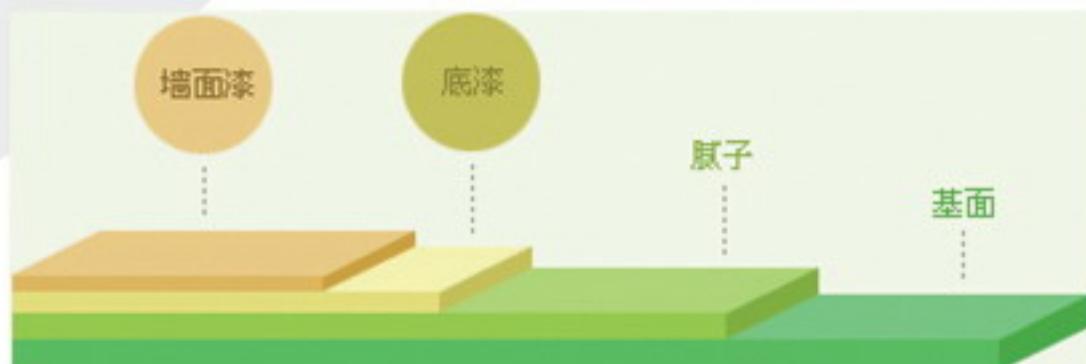
世界五百强企业率先使用——各种相关产品已被用在德国的汽车及日本的电器上

### ◆ 神能纳米内外墙涂料系列产品性能

- 完全不含有毒有害物质，完全无异味，涂刷后可立即入住，健康环保；
- 质地幼滑细腻，具有极佳的流平性；
- 抗变色力强，保色性优异，涂层历久弥新；
- 遮盖力强，超强附着力；
- 耐温变性：5次循环无异常；
- 超强的耐洗刷性：耐擦洗性大于20000次；
- 荷叶效应，防水防尘自洁的能力：耐沾污性： $< 15\%$ ；
- 防水7天高压冲洗试验无异常：吸水性： $< 0.1 \text{ kg/m}^2 / 0.5 \text{ h}$ ；
- 耐碱性，抗漆膜老化性优良：高防腐蚀7天的盐雾试验无异常；
- 防霉抗菌。

## 性能对比

性能标准	神能纳米健康涂料系列	传统的涂料系列
原料构成	使用创新水基纳米材料，且分子间距微小，自组装有序结构（最新的纳米技术）的创建，使分子排列的更紧密，涂料的性能更好。	需石油提取物和有机溶剂，有很强毒性，且分子之间的间隙大，水珠、细菌、真菌等容易通过涂层。
有毒有害物质	已通过多家国际权威机构认证，我们的涂料不含毒有害物质，无味，彻底环保健康。	高有机挥发性物质、甲醛、重金属等，严重影响环保健康，为了掩盖普遍具有的刺激气味，额外添加芳香剂。
节能功能	运用航天飞机隔热材料，抗红外线节能，减少热（冬天）冷（夏天）流失率，可达30-40%，从而有效降低能耗。	不具备。
抗紫外线	通过纳米材料吸收95%的紫外线，强大的抗褪色能力。	传统材料容易老化，因此褪色更快。
表面的附着力 遮盖力	纳米涂料更容易嵌入介质，具有杰出的粘附特性。独特配方的加入，更使我们的产品适用于几乎一切介质表面。	表面附着力差，粘接材料容易老化以至粘接强度的降低，油漆层容易剥落。
耐冲击性（弹性）	纳米结构，赋予涂料优秀弹性（拉伸能力/弹性漆），耐冲击。	抗冲击能力差。
热稳定性	热弹性纳米材料减少涂层表面的温度变化。耐温变性：5次循环无异常；涂层不易开裂，鼓包、脱落。	热稳定性差，温度分层变化较明显。
耐擦洗	成膜致密，耐擦洗大于20000次。	耐擦洗能力有限。
自洁能力	实现完美的莲花效应，耐沾污性：< 15%，墙面易打理，减少维护成本。	不具备。
防水能力	防水7天高压冲洗试验无异常；吸水性：< 0.1kg /m <sup>2</sup> /0.5h	防水能力差，水会渗入墙体。
耐腐蚀性能	使用高度惰性纳米材料，产品经受长时间的盐雾实验考验，耐腐蚀性好。	耐腐蚀性低。
防霉抗菌	广谱抗菌防霉技术、纳米包覆技术、缓解技术，革命性地解决了长期抗菌防霉的难题，特别适合对抗南方潮热天气。	传统材料容易发霉、老化、退化，使用寿命很短。
流动性能	纳米结构，分子超小又极好的分散于水中，流平性超强，光泽亮丽如丝，色彩鲜艳丰满。	没有很好的流动性。
干燥时间	< 2h。	较长的干燥时间。
寿命	运用最新纳米技术，涂层的性能跨应用界面高度统一，因此涂料的寿命高于传统油漆。	易变旧，掉色，开裂，老化。



## 【施工方法】

墙面整理→批刮腻子打磨→内墙抗碱底漆（一遍）打磨→内墙面二遍。

## 【使用方法】

可刷涂、辊涂、喷涂等。

## 解决方案

建筑物的外墙涂料是保护和美化建筑最重要和直观的因素，但在每个城市都会看到很多让人沮丧的事情：外墙涂料迅速变旧、掉色、容易脏污、渗水严重、开裂脱落。这不但严重地影响了开发商信誉，增加维修成本，也降低业主的生活质量和投资回报。

特别为解决这些问题，联合荣大及技术团队研制出具有彻底环保——不含任何有害物质、阻隔紫外线抗老化、荷叶式防水透气、防尘自洁、隔热保温、色彩持久长新六大功能的神能纳米健康环保外墙漆系列，提供了高效持久的解决方案。

### ◆ 神能纳米健康涂料外墙系列

分类	产品名称	产品应对特点
外墙 面漆 (配 合超 级防 霉抗 碱底 漆使 用)	高级外墙宝	漆膜致密，漆膜硬度高，使用寿命5年以上（参考）
	豪华外墙宝	漆膜非常致密，漆膜硬度非常高，使用寿命7年以上（参考）
	顶级外墙宝	漆膜极度致密，漆膜硬度极高，使用寿命10年以上（参考）
	真石漆	花岗岩、大理石艺术效果，替代真石减轻墙体重量
	外墙抗紫外线乳胶漆	有极佳的保色，抗老化功能
	外墙节能保温乳胶漆	同样的保温技术也运用于航天飞机，极大减少空调及暖气能耗
	超滑自洁漆	防尘自洁、防“牛皮癣小广告”
	弹性拉毛外墙漆	可做美丽的滚花图案且防漆膜开裂
	外墙防污防水罩光漆	吸收紫外线，防水自洁

（具体产品更多优势及介绍请见网站或产品手册）



建筑物的内墙涂料对居住使用者的生命健康及生活质量产生最直接的影响，神能纳米健康环保内墙漆是开发商和业主的安全保证。我们的内墙涂料系列产品，具有彻底环保健康（完全不含有害

物质）、防霉防菌、超强覆盖、超强弹力、抗变褪色、耐磨擦洗、防灰抗尘和持久亮丽八大功能，是油漆行业革命性的创新。

### ◆ 神能纳米健康涂料内墙系列

分类	产品名称	产品应对特点
内墙面漆 (配合抗 碱防霉或 超级抗碱 防霉底漆 使用)	高级哑光内墙漆	不易粉化，附着力强，物超所值
	豪华柔哑内墙漆	抗老化性能优良，长久保护墙面
	顶级丝绸内墙漆	丝般幼滑漆面，典雅高贵的装饰效果，品位之选
	抗污易洁内墙漆（哑光）	哑光效果，质感素雅
	抗污易洁内墙漆（半哑）	半哑光效果，光泽柔和
	奇效抗菌内墙漆	耐擦洗20000次，超级防霉抗菌，超能顶级
	负离子氧吧豪华内墙漆	增加室内负离子含量，祛异味，降甲醛，改善室内空气质量
	内墙节能保温乳胶漆	航天技术所选，减少能量流失率30-40%，显著降低空调能耗

（具体产品更多优势及介绍请见网站或产品手册）



在美观与装饰功能方面，神能纳米健康内外墙系列产品也有卓越的表现，不再只是简单的颜色变换，在保证完全健康环保的

同时，内外墙涂料可以根据需要、喜好，装饰出各种不同质感、造型的艺术品，如花岗岩、大理石、墙纸、皮革、实木、丝绸等效果。



除了内外墙健康涂料外，神能纳米健康涂料系列也包括全套基材处理产品以及完美适用于木器、金属、玻璃等界面上的水性环保

漆，联合荣大企业集团为安居工程和建筑市场提供全面的创新健康环保产品及解决方案。



北京联合荣大技术研究院



北京联合荣大公司



北京联合荣大建材公司



南京联合荣大公司



成都联合荣大公司



西安联合荣大公司



联合荣大阳泉生产基地

## 高素质人才 高效率管理 高品质产品 高技术服务



董事长 章荣会博士

联合荣大企业集团总部位于北京市雁栖开发区（怀柔区），旗下拥有北京联合荣大工程材料研究院、北京联合荣大建材有限公司、北京联合荣大工程材料有限责任公司（北京市高新技术企业）、南京联合荣大工程材料有限责任公司（江苏省高新技术企业）、成都联合荣大工程材料有限责任公司及西安联合荣大工程材料有限责任公司，同时还有郑州中禧、阳泉恒源、新疆等生产基地。

集团现有研发、生产、销售等专业人才500余名，拥有材料与装备专利数十项，专业提供各种建筑涂料、装饰涂料、耐火材料、保温材料、灌浆料和地坪材料。产品广泛应用于建材、建筑、冶金、石化、电力、机械、交通、轻工、电子、医药、食品等多种行业，并远销海外。

集团整体通过ISO9001质量管理体系认证，总部实验室通过国家实验室认可CNAS，RD商标获北京市著名商标称号。

集团奉行“高效率帮助客户解决问题”的服务宗旨，坚持“高素质人才、高效率管理、高品质产品、高技术服务”的经营理念，竭诚为广大客户提供优质服务！

Allied Rongda Enterprises is headquartered in the Yanxi Development Zone of Beijing (Huairou District), which owns the Beijing Allied Rongda Material Research Institute , Beijing Allied Rongda Engineering Material Co., Ltd (Beijing high-tech enterprise), Beijing Allied Rongda Construction Co., Ltd, Nanjing Allied Rongda Engineering Material Co., Ltd (Jiangsu Province high-tech enterprise), Chengdu Allied Rongda Engineering Material Co., Ltd and Xi'an Allied Rongda Engineering Material Co., Ltd. And it has Zhongxi in Zhengzhou, Hengyuan in Yangquan and Urumchi manufacturing bases.

Allied Rongda has more than 500 professionals specialized in R&D, production, marketing and so on, with several material and equipment patent , specializes in all kinds of architectural coatings, decorative paints, refractory materials, insulation materials, grouting materials and flooring materials, which are mainly applied in building materials, construction, metallurgy, petrochemical, electric power, machinery, transportation, light industry, electronics, medicine, food and other industries, and also exported to overseas.

The whole group has passed ISO9001 Quality Management System certification. RD trademark was appraised as a famous brand in Beijing.

Adhering to the principle of service “help customers solve problems with high efficiency”, and insisting on the business philosophy "High-quality personnel, Efficient management, High-quality products, High-tech service", the Group provides the customers with service of high quality wholeheartedly!

