

大连辉华新材料有限公司

设计 生产 施工

2025/11/23 12:25 中国吉林省吉林市

CONTENS

1

企业相关资料

2

企业主营产品

3

企业重点项目

4

企业应用案例

PART ONE 企业相关资料



倪氏(大连) 投资有限公司立足于产业优化，专注于新材料技术、新设备技术、环保技术和大行业的产业优化系统解决方案的创新扶持、投资发展。

公司目前拥有大连筹华新材料研究院、大连辉华新材料有限公司、大连甲壳虫纳米涂料有限公司、上海纤衡纳米科技有限公司、大连甲壳虫建筑装饰有限公司。

公司拥有30多项国家专利、四大高科技项目，涉及工业节能、建筑节能、建筑涂料、建筑防水、工业窑炉的耐火隔热、特种行业（油田、军工）新应用产品等领域。



1

企业历程



公司与中国电科学技术研究院、辽宁省新材料与材料改性重点实验室、新能源材料与无机材料研究所、大连理工大学、清华大学、沈阳环保局下属科技公司等科研机构有战略合作关系。

公司最新的工业保温节能标准通过提升保温效果和延长使用寿命为企业客户创造了高达15%-55%的综合节能效益。

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 91210213550616619Y	
(副本号: 1-1)	
名 称	大连辉华新材料有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	辽宁省大连经济技术开发区铁山东路98-10号-6
法定代表人	倪生辉
注 册 资 本	人民币壹仟万元整
成 立 日 期	2010年03月04日
营 业 期 限	自2010年03月04日至2040年03月03日
经 营 范 围	保温材料、节能产品的技术研发、生产、销售、安装及技术咨询、技术服务; 涂料研发、生产、销售及技术咨询、技术服务; 化工产品研发、销售及技术咨询、技术服务; 保温工程、管道工程、防水工程、设备安装工程施工; 企业管理咨询; 货物进出口、技术进出口; 国内一般贸易。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。
	
登记机关	
2017 年 10 月 31 日	
提示: 应当于每年1月1日至6月30日, 通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。	
企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.lnsg.gov.cn	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 91210213MA0QC83H67	
(副本号: 1-1)	
名 称	大连箐华新材料研究院
类 型	个人独资企业
住 所	辽宁省大连经济技术开发区双D港都悦里20号2单元7层3号
投 资 人	倪箐华
成 立 日 期	2015年10月30日
经 营 范 围	节能产品技术研发; 环境评估服务; 国内一般贸易。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。
	
登记机关	
2015 年 10 月 30 日	
提示: 应当于每年1月1日至6月30日, 通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。	
企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.lnsg.gov.cn	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

统一社会信用代码
91210213MA10JD26X8

营业执照
(副本)

(副本号: 1-1)

名称 大连市甲壳虫纳米涂料有限公司 注册资本 人民币叁佰万元整

类型 有限责任公司(自然人独资) 成立日期 2020年08月10日

法定代表人 倪生辉 营业期限 自2020年08月10日至长期

经营范围 一般项目: 涂料销售(不含危险化学品), 表面功能材料销售, 生态环境材料销售, 隔热和隔音材料销售(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

住所 辽宁省大连经济技术开发区高安里35栋-3-6-1号

登记机关 金普新区市场监督管理局
2020年08月10日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

统一社会信用代码
91210213MA10YX688G

营业执照
(副本)

(副本号: 1-1)

名称 大连甲壳虫建筑装饰有限公司 注册资本 人民币壹仟万元整

类型 有限责任公司(自然人独资) 成立日期 2021年03月26日

法定代表人 杨杰 营业期限 自2021年03月26日至长期

经营范围 许可项目: 各类工程建设活动, 住宅室内装饰装修(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)
一般项目: 园林绿化工程施工, 土石方工程施工, 对外承包工程, 金属门窗工程施工, 建筑工程机械与设备租赁, 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外), 普通机械设备安装服务, 家具安装和维修服务, 工程管理服务, 基础地质勘查, 建筑装饰材料销售, 防腐材料销售, 保温材料销售(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

住所 辽宁省大连保税区自贸大厦815室

登记机关 金普新区市场监督管理局
2021年06月22日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

统一社会信用代码
91210213MA1128PW38

营业执照
(副本)

(副本号: 1-1)

名称 倪氏(大连)投资管理有限公司 注册资本 人民币壹仟万元整

类型 有限责任公司 成立日期 2021年04月28日

法定代表人 倪生辉 营业期限 自2021年04月28日至2041年04月27日

经营范围 一般项目: 以自有资金从事投资活动, 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务), 社会经济咨询服务, 信息技术咨询服务, 安全咨询服务, 企业管理咨询, 企业形象策划, 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广, 财务咨询, 咨询策划服务, 标准化服务, 软件外包服务, 软件销售, 互联网数据服务(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

住所 辽宁省大连经济技术开发区金马路154号-9-1

登记机关 金普新区市场监督管理局
2021年04月28日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

3

共有30项专利

证书号第2960518号



发明专利证书

发明名称：一种防腐隔热涂料及其制备方法

发明人：倪菁华

专利号：ZL 2016 1 0902376.0

专利申请日：2016年10月18日

专利权人：大连辉华新材料研究院

地址：116630 辽宁省大连市开发区卧龙工业园I期铁山东路98-10-6

授权公告日：2018年06月15日 授权公告号：CN 106336780 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月18日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

证书号第3092201号



发明专利证书

发明名称：一种可直接盛装高温液体的容器内防腐保温涂层及其制备方法

发明人：倪菁华

专利号：ZL 2016 1 0819252.6

专利申请日：2016年09月12日

专利权人：大连辉华新材料有限公司

地址：116630 辽宁省大连市经济技术开发区铁山东路98-10-6号

授权公告日：2018年09月28日 授权公告号：CN 106349911 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月12日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

证书号第3092202号



发明专利证书

发明名称：一种再生利用废旧聚氨酯泡沫的隔热材料及其制备方法

发明人：倪菁华

专利号：ZL 2016 1 0819339.3

专利申请日：2016年09月12日

专利权人：大连辉华新材料有限公司

地址：116630 辽宁省大连市经济技术开发区铁山东路98-10-6号

授权公告日：2018年09月28日 授权公告号：CN 106433431 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月12日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

证书号第4504284号



发明专利证书

发明名称：一种高速摩擦金属面纳米改性材料及其制备方法

发明人：倪菁华;倪生辉;倪小园

专利号：ZL 2018 1 0217290.3

专利申请日：2018年03月07日

专利权人：大连辉华新材料有限公司

地址：116600 辽宁省大连市经济技术开发区铁山东路98-10-6

授权公告日：2021年06月22日 授权公告号：CN 108410542 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见背面

防水防腐保温工程专业承包贰级


建筑业企业资质证书
(副本)

企业名称: 大连辉华新材料有限公司
详细地址: 辽宁省大连经济技术开发区铁山东路98-10号-6
统一社会信用代码 (或营业执照注册号): 912102135506166199
注册资本: 1000万元人民币
证书编号: D221177858
法定代表人: 倪生辉
经济性质: 有限责任公司
有效期至: 至2026年02月10日

资质类别及等级:
防水防腐保温工程专业承包贰级


发证机关:
2021年04月26日
中华人民共和国住房和城乡建设部制



全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn> NO.DF 21289172

建筑工程施工总承包叁级


建筑业企业资质证书
(副本)

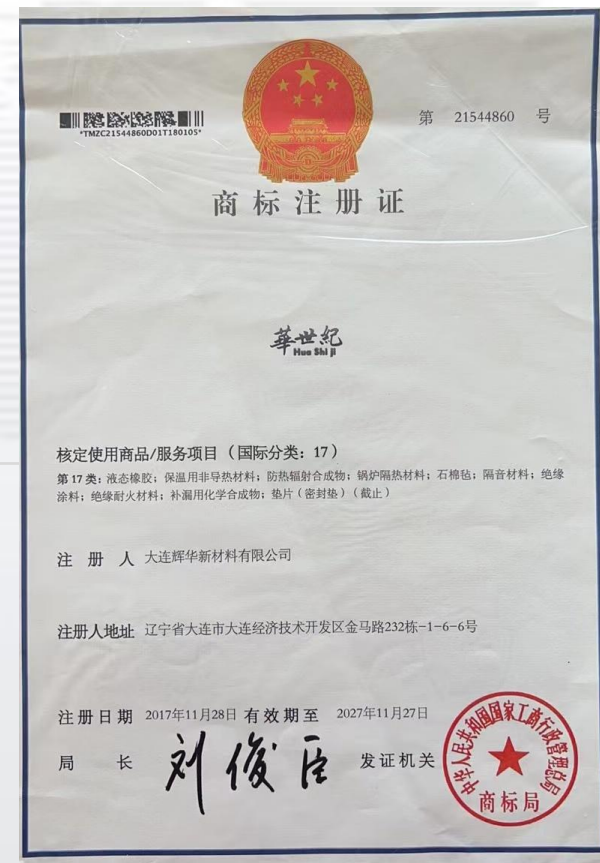
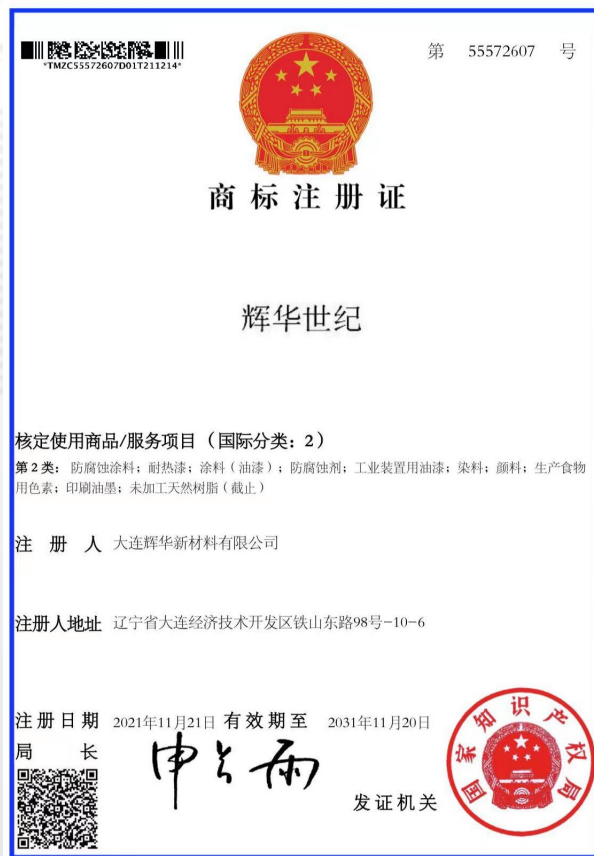
企业名称: 大连甲壳虫建筑装饰有限公司
详细地址: 辽宁省大连保税区自贸大厦815室
统一社会信用代码 (或营业执照注册号): 91210213MA10YX688G
注册资本: 1000万元人民币
证书编号: D221187844
法定代表人: 杨杰
经济性质: 有限责任公司
有效期至: 至2026年06月28日

资质类别及等级:
建筑工程施工总承包叁级


发证机关:
2021年06月28日
中华人民共和国住房和城乡建设部制



全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn> NO.DF 22064412





151010260089



测试报告

报告编号: ATS1612T00319-1C1

第1页/总3页

申请公司: 大连辉华新材料有限公司

地址:

以下样品由客户提供, 相关样品信息业经申请者证实:

样品名称: 防冻型纳米耐磨绝热涂料

样品型号: /

接收日期: 2016/10/17

测试周期: 2016/10/18-2016/10/25

测试要求: 根据客户要求, 按照产品标准

ASTM D5470 热导性绝缘材料热传输特性标准试验方法

GB/T1732-1993 漆膜耐冲击测定法

GB/T 1763-1979 漆膜耐化学试剂性测定法

GB/T 1733-1993 漆膜耐水性测定法

UL 224 美国安全实验所 阻燃试验方法

GB/T1771-2007 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定对其送检样品进行测试

测试项目: 见下页

测试结果: 见下页

报告签署人
苏州斯隆检测技术有限公司

李明 日期: 2016-10-25

技术经理

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

除非另有说明, 此报告结果仅对测试之样品负责。未经本公司书面许可, 本报告不可部分复制。



151010260089



测试报告

报告编号: ATS1612T00319-1C1

第2页/总3页

检测结论:

样品经检验, 所测项目符合标准的规定要求, 检验合格。

判定如下:

序号	检测项目	项目标准及要求	检验结果	单项判定
1	外观	目测, 液态或膏状	液态	合格
2	刺激性	观察, 对皮肤、眼睛及呼吸道无刺激	对皮肤、眼睛及呼吸道无刺激	合格
3	常温导热系数	-150℃~200℃, $\leq 0.015 \text{ W/M.K}$	0.014 W/M.K	合格
4	超薄保温厚度 (mm)	≤ 5	4	合格
5	粘结强度 MPa	≥ 0.1	0.21	合格
6	抗压强度 MPa	GB/T 1732, $158^\circ\text{C} \times 168\text{H}$ ≥ 1	1.5	合格
7	耐盐水性 (NaCl)	GB/T 1763, > 3 天且涂料无起泡、无变质、无剥落	PASS	合格
8	耐热水性 (90℃)	GB/T 1733, > 30 天且涂料无起泡、无变质、无剥落	PASS	合格
9	耐酸性 (H_2SO_4)	GB/T 1763, > 3 天且涂料无起泡、无变质、无剥落	PASS	合格
10	耐碱性 (NaOH)	GB/T 1763, > 3 天且涂料无起泡、无变质、无剥落	PASS	合格

*****报告接下一页*****



151010260089



测试报告

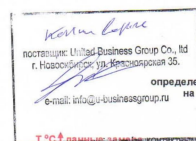
报告编号: ATS1612T00319-1C1

第3页/总3页

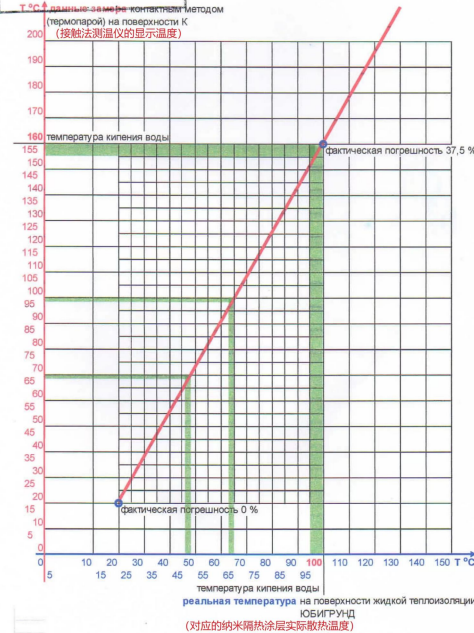
序号	检测项目	项目标准及要求	检验结果	单项判定
11	阻燃性	UL 224, VW-1	等级: VW-1	合格
12	柔韧性	GB/T 1732, 曲率半径 $\leq 1\text{mm}$, 连续折叠 100 次不开裂	曲率半径: 1mm , 连续折叠 100 次未开裂	合格
13	耐油性 (航空煤油)	GB/T 1771, > 30 天	PASS	合格
14	抗冷弯曲	UL 224, $250^\circ\text{C} \times 4\text{hr}$, 不龟裂	未发现有龟裂	合格

*****报告结束*****

本报告无 ATS 盖章无效。本报告不得修改、增加或删除。此结果只对本次受测样品的结果负责。未经 ATS 书面同意, 不得部分复制本报告, 亦不可作为宣传品使用。

ГРАФИК
определения фактической температуры
на поверхности ЮБИГРУНД

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1



1 超级纳米隔热涂料

根据施工的场景和工况不同，分为**涂抹型**和**喷涂型**。该产品是采用美国进口的比表面积大于800平方米/g的纳米气凝胶、纳米真空陶瓷、纳米稀土、纳米反射粒子为主要基料，经无机催化并结合多种不同的无机保温材料，通过多道工序调制而成，其技术是世界首创，将航天领域的微纳技术应用于工艺保温。解决了像球罐，浮顶罐，异形设备的保温和施工难的问题。亦可应用于大型罐体，厂房，船舶的防晒隔热，该产品的导热系数极低，仅为0.012--0.024W/m.K，施工厚度仅为传统保温材料的1/5。

比较优势：传统的保温方式如岩棉，硅酸铝，保温砂浆等易脱落，开裂，施工难度大，保温效果差，无法实现全密闭，吸水率高易渗漏造成设备腐蚀，形成生产安全隐患问题。

新材料的优势：导热系数低，为0.012W/m.K，强度大，产品附着力强，不开裂，不脱落，保温性能好，同时具有防腐，防水、防火，防紫外线，隔音，绝缘，重量轻，施工方便，使用寿命长等优点。



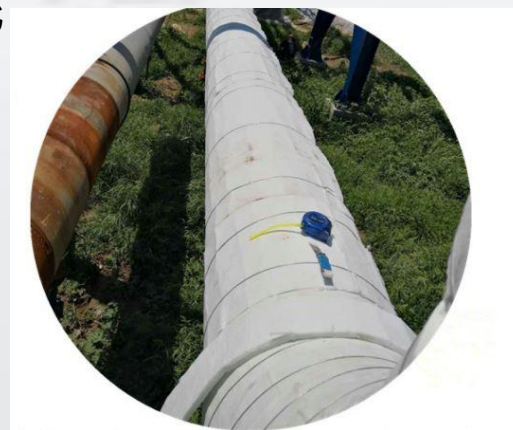
2

纳米隔热保温毡

是一种固体基质联结的闭口孔网结构材料，本产品是采用铝，镁，硅酸盐等特种非金属矿为基料，掺种一定数量的纳米材料，采取新工艺，新技术研制而成，可进行批量化标准化生产的一款产品，可广泛应用于石油，化工，电力，冶金，食品，橡胶等行业150---600℃区间的各种管道，设备，罐体的节能保温。其导热系数为0.025W/m.K，容重为160公斤/立方米。

比较优势：传统保温材料如岩棉，硅酸铝等，结构单一松散，保温性能不稳定，使用寿命短，易塌陷，沉降，粉化。对环境会造成二次污染造成食品安全隐患，无法实现系统的密闭性。

新材料的优势：导热系数低，热损小，用料厚度少，，而且无毒，无害，不污染环境，不腐蚀设备，施工方便，无粉尘污染。可任意裁卷，运输安装无损耗，节能率高，可达5%--35%，综合成本低等。



3

纳米气凝膏管壳

这款产品采用全新的微观隔热理念产品，其主料为PIR改性异氰酸酯及耐高温的纳米阻燃添加剂。产品为双组份膏状，混合后会快速反应，生成不可逆的保温产品，应用于管道介质温度在 100°C 时，其导热系数在 $0.012\text{--}0.028\text{W/m.K}$ 之间，容重为 $100\text{--}800$ 公斤/立方米，应用于管道介质温度在 100°C 时，其导热系数为 0.016W/m.K 。保温效果是聚氨酯的两倍，特别适用于 $-50\text{--}200^{\circ}\text{C}$ 区间的管道保温、保冷、防冻项目。

适用范围：该产品可以根据不同的应用场景分为油田油管保温专用与工业保温专用，可应用于 $-196\text{--}180^{\circ}\text{C}$ 的各种工况。



4

彩虹板-1(纳米耐火隔热板)

彩虹板1适用于700℃~1200℃，1000℃时导热系数小于0.03w/m.k；强度高，可一体化成型，大大简化炉体结构，炉体厚度薄，传统1000℃的炉体，原厚度为380mm。采用彩虹板-1，厚度可减小到80mm。高效节能，比传统炉体表面散热温度平均降低20℃以上。

应用领域：各类工业窑炉的耐火内衬隔热，救生舱隔热保护，高温化工设的高效隔热（如裂解炉、制氢炉等），建筑防火应用，防火电梯，防火门。

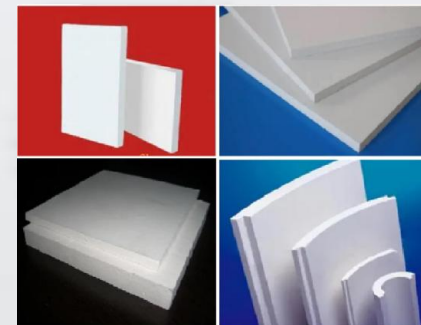
产品运输：装箱。

施工方式：压制成型。

优势：节能收益大，提高了炉类别设备节能减排标准，炉体结构优化，带来巨大的成本优势，可一次成型，安装简单，结构强度高，可颠覆原有传统的窑炉结构，使整个行业发生巨大变革。

产品颜色：可调色。

使用寿命：10年



4

彩虹板2

彩虹板2适用于100℃到700℃，700℃导热系数小于0.03w/mk，强度高，可一体化成型，大大简化炉体结构，用于炉体保护层的外部与彩虹-1型配合使用作为低温区的隔热层，是整个炉体厚度大大减薄度，高效节能，比传统炉体表面散热温度平均降低20℃以上。

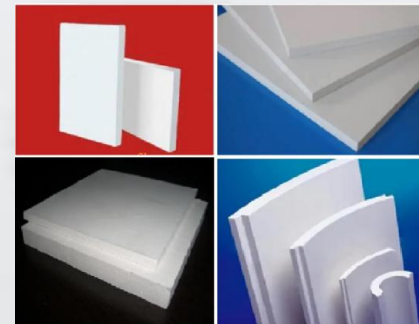
应用领域：各类弧形及圆形工业窑炉隔热，高温管道及设备的热保护，汽车尾气系统高效隔热，光热太阳能发电，燃料电池。

施工方式：压制成型。

优势：高效节能，解决长期以来炉体保温材料结构强度低的问题，可一次组装成型，打造超薄结构、免砌筑、免重型外护钢构、免更换的炉膛结构，使用周期长，维护时，只需要维护最里面的耐火涂层，而无需更换炉体。

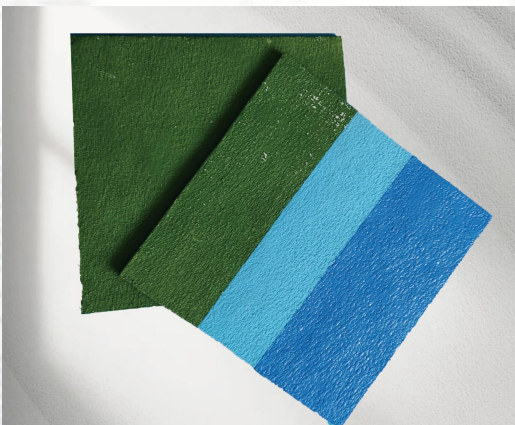
产品颜色：可调色。

使用寿命：10年。



5

防水涂料



1、底涂：纳米渗透型材料，和混凝土发生交联反应，主要起到改性混凝土基面，抗渗、抗裂、抗冻，使基面永远不透水。

2、中间涂：是结构强度层，提高防水系统的结构强度，耐候耐老化，和基面结合成一体。

3、面涂：超强耐紫外线、抗冻融，耐风蚀、雨蚀等各种腐蚀。三层结合，彻底解决屋面漏雨问题。

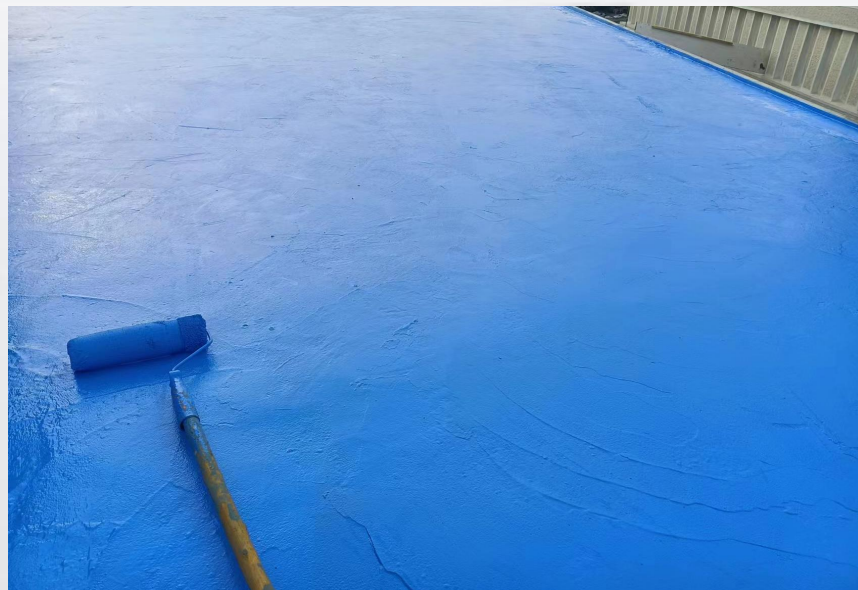


→ 超耐候纳米面漆（面涂）

→ 纳米高强防水涂料（中间涂）

→ 纳米渗透底漆（底涂）

→ 水泥基面



目前四个重点推广项目（具体每个项目介绍见相关附件）：

- 1、新型纳米保温毡项目：替代传统的岩棉、硅酸铝针刺毯、复合硅酸盐保温毡、气凝胶保温毡。保温效果好，性价比高。
- 2、纳米绝热涂料项目：导热系数极低，广泛应用于工业及建筑领域。
- 3、新型屋面防水涂料项目：全新产品全面替代传统防水卷材和传统防水涂料，彻底解决建筑漏水问题。
- 4、纳米耐火材料项目（彩虹项目）：应用于800℃以上的窑炉的新型耐火隔热材料，全面替代传统的陶瓷纤维产品和耐火砖。

注：上述1、2、3项目已完成产品研发、产品定型和批量生产、应用，目前处于融资扩大生产及推广阶段。上述4项目目前完成研发阶段，目前进入小试生产与客户测试阶段。

**上述均具有：技术新、国内唯一、竞争力强、市场体量大。
其中项目1针对的是每年300亿的工业保温市场，项目2针对的是每年500亿的工业（部分）和建筑（部分）市场。项目3针对的是每年1000亿建筑防水市场。项目4针对的是每年2000亿的窑炉耐火隔热市场。**

1、新型屋面防水涂料项目：

该项目属于系统技术、跨界技术整合等诸多技术优势和价格优势，应站在升级整个防水行业标准的基点去规划发展。第一步，2022年完成国家标准建筑图集（目前已有企业建筑图集），从设计院推广，第二步，从2023年开始，整体升级建筑屋面的保温、防水和砂浆系统，三系统合一，采用纳米绝热涂料、新型防水涂料等多种技术实现屋面的保温、防水、砂浆合一，建立新的建筑屋面技术标准，解决多年以来的建筑屋面保温差、夏季热冬季冷及屋面漏水的行业痛点，尤其与装配式建筑配套合作，使得该项目具有长久的生命力。

2、纳米耐火隔热材料项目（彩虹项目）：

自国家号召创新以来，国内大多数的创新企业都是走单一技术的路，所开发的新技术、新产品往往只是整个行业需求的一个片段，真正具有对行业进行系统优化的企业为数不多。

彩虹不是单一的纳米耐火产品，它是多层、立体的系统技术，从纳米原材料、耐火产品的配方设计、产品形态、应用于不同窑炉系统的结构优化设计、炉膛建造工艺、以至于窑炉整体的优化。

现在减排是国家战略，而窑炉是所有减排的最源头，所以，彩虹项目这种从产业链底层（耐火产品制造）、中层（窑炉结构优化）到顶层（窑炉应用）的立体创新价值空间是前所未有的巨大和深远，这是纵向空间；而且，因为行业不同，窑炉系统完全不同，又将产生横向的不同产品、不同技术、不同工艺、不同的系统和不同的窑炉应用，这是横向空间。因此，彩虹项目将从企业标准、国家级成果鉴定、到行业标准。以至完成整个行业的升级，这是彩虹项目的意义和价值所在。

PART 4 企业应用案例

鞍山炼化的工业保温项目照片



鞍山炼化的工业保温业绩证明

业 绩 证 明

单位名称	大连辉华新材料有限公司
兹有大连辉华新材料有限公司承担我单位中压蒸汽管道保温项目，该公司采用了自有知识产权的纳米材料与新型节能保温技术相结合，对我公司 2.6KM 中压蒸汽管道（DN273 管道压力 5.3Mpa，温度 465℃，流量 60t/h）按我公司生产技术要求（保温后入口温度 465℃，每公里温降$\leq 5^{\circ}\text{C}$）进行保温处理。 该公司在保证我单位正常生产的情况下按要求顺利完成保温项目，保温后每公里温降$\leq 5^{\circ}\text{C}$。 该管道实施节能保温后，由于减少和屏蔽了原有热损各种因数，起到了节能及保证正常生产的双重作用，节能指标明显，达到每日节能 110 吨蒸汽，年节蒸汽量为 40150 吨，按每吨蒸汽成本 150 元计算，每年节省人民币 6022500 元。该节能保温项目节能回收期为 10 个月左右。 大连辉华新材料有限公司完成的中压蒸汽管道保温项目结果优良，赢得了我单位认可，特此证明。  单位印章 2019 年 12 月 19 日	
填表说明：1.单位名称：业绩申请的单位（公司）名称 2.单位印章：出具证明的单位行政公章 3.填表人：项目主管部门负责人 4.主管领导：单位业务主管领导	

填表人;

主管领导:

通化石墨企业的工业保温项目照片



通化石墨企业的工业保温项目照片



金宇轮胎的蒸汽管线保温项目照片



地沟保温改造前

- 岩棉保温
- 易损坏
- 保温效果差

地沟保温改造后

- 辉华产品保温
- 不易损
- 保温效果好



进厂管保温前

- 使用一段时间，上面薄缝隙加大，保温效果下降
- 对施工工艺要求高，一旦漏水，保温材料将会损坏
- 寿命短

进厂管保温后

- 涂料保温，与环境温度相差 $<15^{\circ}\text{C}$
- 不会损坏
- 容易维护

金宇轮胎的蒸汽管线保温业绩证明

金宇轮胎管道&设备保温改造节能报告

1、保温改造内容：

5 条主地沟（改造时间：2010.3-2010.8）			
规格	数量	原保温	改造后
主蒸汽管线 DN108	1100m	岩棉 15CM	稀土 7CM
热水管线 DN159	1100m	岩棉 15CM	稀土 6CM
主蒸汽管线分支 DN45	2700m	岩棉 4CM	稀土 3CM
热水管线分支 DN45	2700m	岩棉 4CM	稀土 3CM
节能数据对比：			
保温改造后每条地沟节约蒸汽 6 吨/天，5 条共计节约 30 吨/天，日节约资金 7200 元。			

150 台硫化机保温改造（改造时间：2010.3-2010.8）			
规格	数量	原保温	改造后
机台蒸汽管线 DN45	45m*150=6750m	岩棉 4CM	防水保温管
热水管线分支 DN45	10m*150=1500m	岩棉 4CM	防水保温管
阀门 DN45	24*150=3600 个	无	防水保温套
上热板	2*150=300 个	无	子母扣保温罩
节能数据对比：			
保温改造后每台机比改造前总体节约 0.7 吨/天，150 台硫化机共计节约 105 吨/天，日节约资金 2.5 万元。			

2、保温后总表节能技术书（全厂总表与去年同期对比）

	总用量	产量	条胎用量	总用量节约百分比	条胎节约百分比	本月节约蒸汽
2009.10.26-11.26	18175	205878	88.28	-15.47	24.88	5987 吨，合计
2010.10.26-11.26	15364	231670	66.32			节约人民币 1221193 元。



大连某化工企业的400℃管道保温照片



打样前传统保温效果：
161℃



拆除传统保温材料管道效果：
405℃



环境温度：
28℃



保温后效果：
32℃

广开路径； 广纳贤才；
共谋发展； 共创未来。

THANKS