

苏州纽姆特纳米科技有限公司
Suzhou Newmat NanoTechnology Co.,Ltd

先进粉体材料 解决方案供应商

Advanced Powder Material Solution Provider

致力于提供先进粉体材料解决方案
Dedicated to providing advanced powder
material solutions



Newmat

激活每一颗微粒

CONTENTS

目录

01

公司简介

Company Profile

02

设备中心

Equipment Center

03

先进粉体材料解决方案

Advanced Powder Material Solutions

04

服务支持

Service Support

1.1 公司概况	01
1.2 合作重点客户	03
1.3 专利证书	05

2.1 流化床气相沉积反应器FB-CVD	09
2.2 流化床喷雾纳米包覆FB-SDNC	11
2.3 双层床流化床反应系统装置FB-CNT	13
2.4 粉体原子层沉积设备FB-ALD	14

3.1 硅碳负极解决方案	15
3.2 多孔碳活化解决方案	16
3.3 电池材料解决方案	16
3.4 其他材料解决方案	16
3.5 根据需求设备定制化	16

4.1 客户培训	17
4.2 售后服务	18
4.3 实验中心	19

01

Company Profile 公司简介



苏州纽姆特纳米科技有限公司

公司位于苏州张家港，专业从事各种小试、中试和产业化流化床反应器研究、设计、制造和销售的创新型企业。

运用流化态技术开创革命性思路，为硅碳负极材料、碳纳米管、多孔碳活化、正负极材料包覆改性、变色油墨、贵金属包覆、医药缓释和精准负载催化剂等提供更为优质的设备工艺、技术，为产品的升级迭代提供动力。



企业使命

给粉体材料赋予新价值



企业愿景

成为国际一流先进粉体设备供应商

Cooperative Key Customers

合作重点客户

合作客户

◉ 硅碳负极



◉ 多孔碳





◉ 3D打印



众山精密

◉ 电芯



蔚来
NIO

CATL 宁德时代

◉ 高校



◉ 固态电解质



研一

◉ CNT碳纳米管

ochem









苏州纽姆特纳米科技有限公司
Suzhou Newmat NanoTechnology Co., Ltd.

02

Equipment Center
设备中心





流化床气相沉积反应器FB-CVD

流化床化学气相沉积反应器(FB-CVD)属于公司明星产品之一,反应器内的粉体材料在载气的带动下形成流化态,再进行气体裂解、包覆等工艺。

✓ 设备优点

- 高传质系数
- 均匀的热场、流场
- 包覆均匀性更好
- 批次连续化生产
- 密封性好, 高安全性
- 一体化设计, 防爆
- 自动化控制
- 产能大
- 生产效率高
- 成熟商业化设备
- 稳定性明显提高
- 可高温出料



🔧 型号参数 FBCVD-10

🔥 有效反应容积: 1L ≤ 样品处理量 ≤ 3L

🌬️ 气源: H₂、Ar、N₂、O₂、CH₄、C₂H₂等

🔥 操作温度: ≤ 850°C , 更高温度可定制

✂️ 材料尺寸要求: D₅₀ ≥ 2μm



🔧 型号参数 FBCVD-20

🔥 有效反应容积: 5L ≤ 样品处理量 ≤ 8L

🌬️ 气源: O₂、N₂、Ar、水蒸气、CO₂、CH₄、硅烷、C₂H₂、C₃H₈等

🔥 操作温度: ≤ 850°C , 更高温度可定制

✂️ 材料尺寸要求: D₅₀ ≥ 2μm



🔧 型号参数 FBCVD-100

🔥 有效反应容积: 25L ≤ 样品处理量 ≤ 40L

🔄 气源: O₂、N₂、Ar、水蒸气、CO₂、CH₄、硅烷、C₂H₂、C₃H₆等

🔥 操作温度: ≤ 850°C , 更高温度可定制

✂️ 材料尺寸要求: D₅₀ ≥ 2μm



🔧 型号参数 FBCVD-500

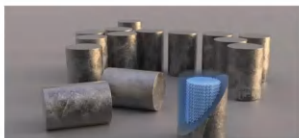
🔥 有效反应容积: 125L ≤ 样品处理量 ≤ 200L

🔄 气源: O₂、N₂、Ar、水蒸气、CO₂、CH₄、硅烷、C₂H₂、C₃H₆等

🔥 操作温度: ≤ 700°C , 更高温度可定制

✂️ 材料尺寸要求: D₅₀ ≥ 3μm

📦 应用行业



▶ 硅碳负极



▶ 多孔碳活化



▶ 材料包覆



▶ 无氧烧结



流化床喷雾纳米包覆 FB-SDNC //

将可溶性包覆物溶解并进行液相喷雾,对在载气中实现完全流化态的物料进行包覆。

✓ 设备优点

- 更细小雾滴加流化床,使包覆更加的均匀;
- 包覆物的选择更加广泛;
- 产业化流化床可实现连续化生产,
- 设备采用自动化控制

🔧 型号参数

🔥 有效反应容积:3-1000L	📦 粉体材料种类:石墨、金属氧化物、金属粉和陶瓷粉体材料等
🌬 气源:N ₂ 、Ar和空气等	📄 反应系统操作温度:≤300℃
✂ 材料尺寸要求:≥1μm	🔥 喷雾操作温度:常温喷雾

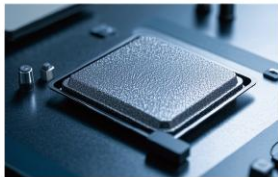
🏠 应用行业



▶ 磷酸铁锂



▶ 三元包覆



▶ 半导体材料包覆



▶ 石油焦包覆

双层床流化床反应系统装置FB-CNT



本设备为双层床流化床反应系统装置，主要用途为通过加热裂解碳源气体，在定向催化剂的控制下，来制备不同类型的碳纳米管材料。

型号参数

有效反应容积: 10-10000L 按需求定制

气源: N_2 、Ar、 H_2 、 O_2 、 CH_4 、 C_2H_2

操作温度: $\leq 850^\circ C$

设备优点

- 高生产效率和产量
- 优异的物理和化学性质
- 灵活的产品规格控制
- 易于操作和维护
- 环境友好

粉体原子层沉积设备FB-ALD

传统ALD工艺只适用于片材的沉积工艺。而FB-ALD可以实现粉体原子级/分子层级精度的包覆/沉积。

设备优点

- 沉积工艺精度高;
- 沉积层厚度可调;
- 满足高深宽比材料;
- 粉体材料的超均匀包覆;
- 沉积物质种类多;
- 反应温度低;
- 高纯度沉积物;
- 自动化控制程度高



应用行业



锂电电极材料包覆



提升催化剂性能



氧化铝包覆

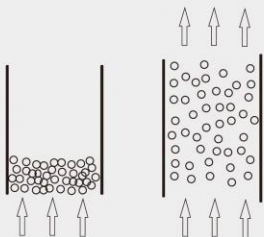


氧化硅包覆

03

Integrated Solutions

先进粉体材料解决方案



流化态技术状态图

1、硅碳负极解决方案



3C产品

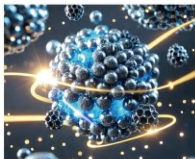


低空经济



动力汽车

2、多孔碳活化解决方案



硅碳负极



生物医药



催化剂

3、电池材料解决方案



锂电材料制备



钠电材料制备

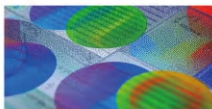


固态材料制备

4、其他材料解决方案



3D打印材料整形



变色油墨制备



珠光颜料制备

5、根据需求设备定制化



交流对接



定制需求



设备制造



验收确认

04

Integrated Solutions 服务支持

专业客户培训服务

为了确保您的员工能够高效地操作和管理设备，我们提供专业的培训。通过培训，您的员工将快速掌握设备的操作技巧和维护要点，实现高效运营，减少因操作不当引发的问题，进一步提升您的生产效率。

设备与流程培训

培训涵盖了设备和流程的实践操作。详细讲解其运作原理和操作方法这种实践导向的培训能够确保客户的操作人员熟练掌握设备和流程的操作技巧。



售后服务

我们致力于为客户提供全方位、高品质的售后服务，确保您在购买前和购买后都能享受到无与伦比的服务体验。



购买前的专业服务

根据您的具体需求，精心定制专属的售后服务方案。

快速响应与维修

2h快速响应，备件4h发货，2天送达



持续跟进与维护

我们的服务不会随着产品的交付而结束。在产品成功交付后，我们依然会对产品的生命周期进行全程管理和维护。



情况收集



应急响应



人机料法准备



苏州纽姆特纳米科技有限公司
Suzhou Newmat NanoTechnology Co., Ltd



实验中心

Experimental Center

3000 m²

实验室占地面积

10 台

拥有实验设备和检测设备

1800 次

每年试验数量约为



在我们的实验室里，专业的测试与优化流程正在有条不紊地进行，一切只为实现最顶尖的科研成果。

我们的实验室是知识、技术与创新理念深度交融的地方，它如同科研海洋中的一座灯塔，为前沿技术的探索和发展照亮前行的道路，为每一位科研伙伴带来可靠且卓越的实验体验。





助力为项目寻找最适配的技术路线

拥有一支10多名高素质、专业化的科研团队；

团队成员具有丰富的经验和深厚的学术造诣；

秉持创新、严谨、合作的科研精神

有实验操作区、精密仪器区、样品设备存储区等；



快速响应试验需求



试验技术支持



试验过程实施



试验结果反馈



纽姆特官方网站



微信关注纽姆特

为顾客创造价值 为员工创造机会 为社会创造效益

苏州纽姆特纳米科技有限公司

Suzhou Newmat NanoTechnology Co.,Ltd

电话: 0512-56753277

邮箱: info@newmatnano.com

网址: www.newmatnano.com

地址: 江苏省苏州市张家港市大新镇海坝路新联先进制造产业园20幢