

苏州纽姆特纳米科技有限公司

Company
Profile

2025

Content

01 公司简介

02 公司团队

03 公司产品

04 公司理念



公司简介

COMPANY PROFILE



落地于苏州张家港市。

- 致力于提供先进粉体材料解决方案。
- 流化床反应器负极领域推行的先行者。

独有技术

- 是国内少数具有流化床反应器设计、生产和安装调试能力的企业。
- 2013年实现第一套工业化用于磷酸铁锂包覆的流化床反应器设备。

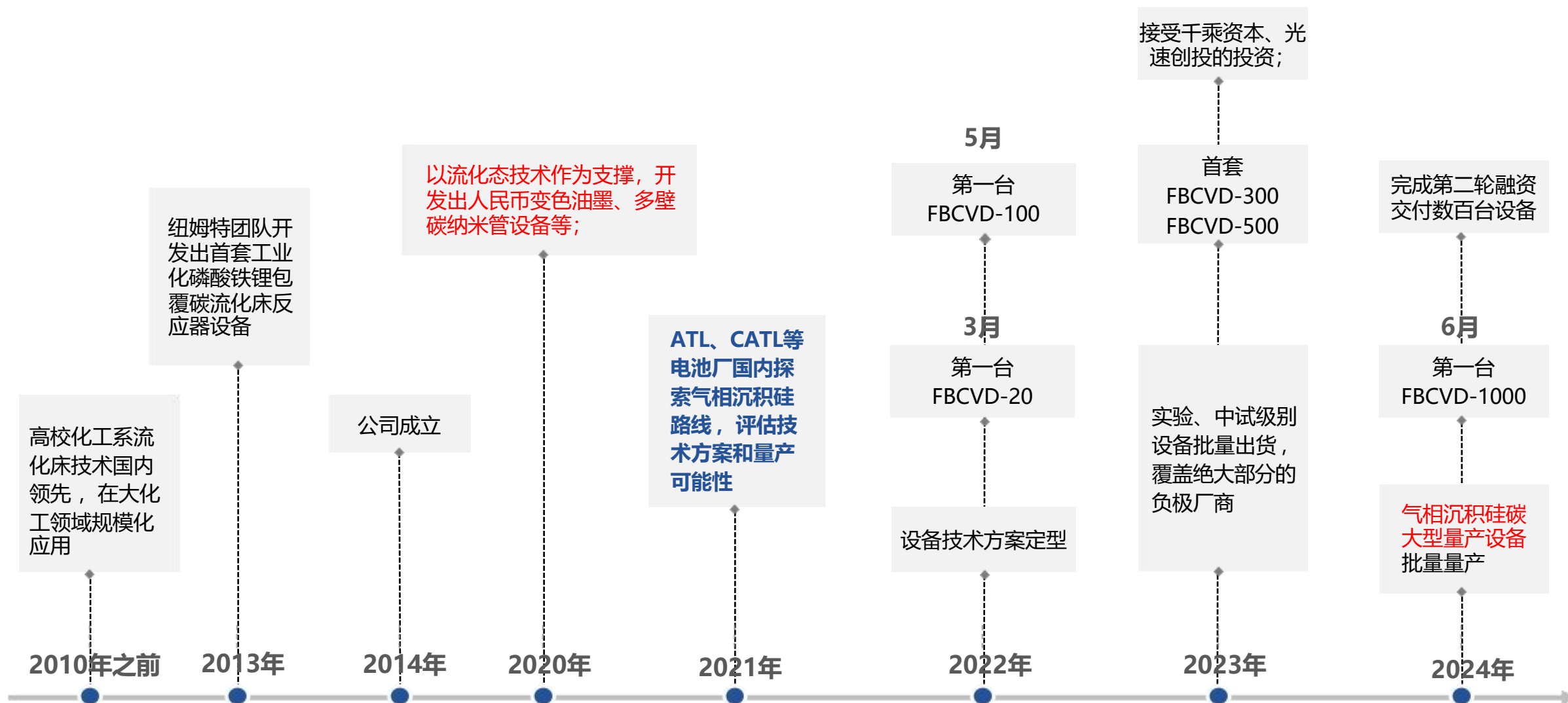
核心团队

- 核心成员多为科班出身，毕业于北京化工大学和清华大学等高校。
- 核心成员拥有锂电池材料开发、应用和**大化工行业的工作经验**。

现有客户

- 主要客户方向1：为做硅碳负极材料的企业。
- 主要客户方向2：为单壁碳纳米管、多孔碳活化和石墨刻蚀等方向提供生产和研发设备，同时开展材料包覆改性工作等。与锂电正极材料头部企业达成合作意向，开展包覆和烧结实验。
- 在拓展目标客户群：包括催化剂行业、医药行业、贵金属行业和3D打印材料行业等。

公司发展历程





5百套年生成能力

2023年公司生产场地扩张至
8000m²



百家企业合作

现阶段我司和负极材料厂商均有合作，市场占有率达90%



张家港人才企业

团队成员来自国内外名校，核心成员拥有锂电池材料开发、应用和大化工行业的工作经验。

纽姆特纳米-核心团队：Top电池厂背景+Top流化床技术

董事长&总经理



韩晶

- ◆ 北京化工大学硕士
- ◆ 现任纽姆特总经理，曾任职于宁德时代、中化国际、蔚蓝锂芯等。
- ◆ 对电池材料、设备工程技术有深刻的理解。

副总经理&CTO



钱震
博士

- ◆ 清华大学博士
- ◆ 现任纽姆特副总经理&CTO，负责研发工作。
- ◆ 曾任天辰公司研发中心主任工程师、伊泰集团研究院院长、北京大学鄂尔多斯研究院理事、内蒙古化学协会理事等职。

副总经理



刘凯

- ◆ 新疆大学本科
- ◆ 现任纽姆特副总经理。
- ◆ 曾任职东辰化工、中建安装，多年从事化工生产、安全管理管理工作，具有丰富的化工工艺、安全及化工项目管理经验。

流化态技术



金涌 院士
技术顾问

- 金涌院士是化学工程专家和教育家，中国工程院院士，清华大学化工科学与技术研究院院长、化学工程系教授。
- 多年从事高速流态化、清洁化工工艺、粉体技术等教学与科研工作。
- 曾获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖等多项国家和省部级科技奖励以及全国五一劳动奖章、全国优秀教师等荣誉。2021年在第13届国际流化床技术大会上被授予“流态化终身成就奖”。



张强 教授
技术顾问

- 清华大学长聘教授。
- 曾获得国家自然科学基金杰出青年基金、中国青年科技奖、教育部青年科学奖、北京青年五四奖章、国际电化学会议 Tian Zhaowu 奖、可持续发展青年科学家奖。2017-2023年连续七年被评为“全球高被引科学家”。

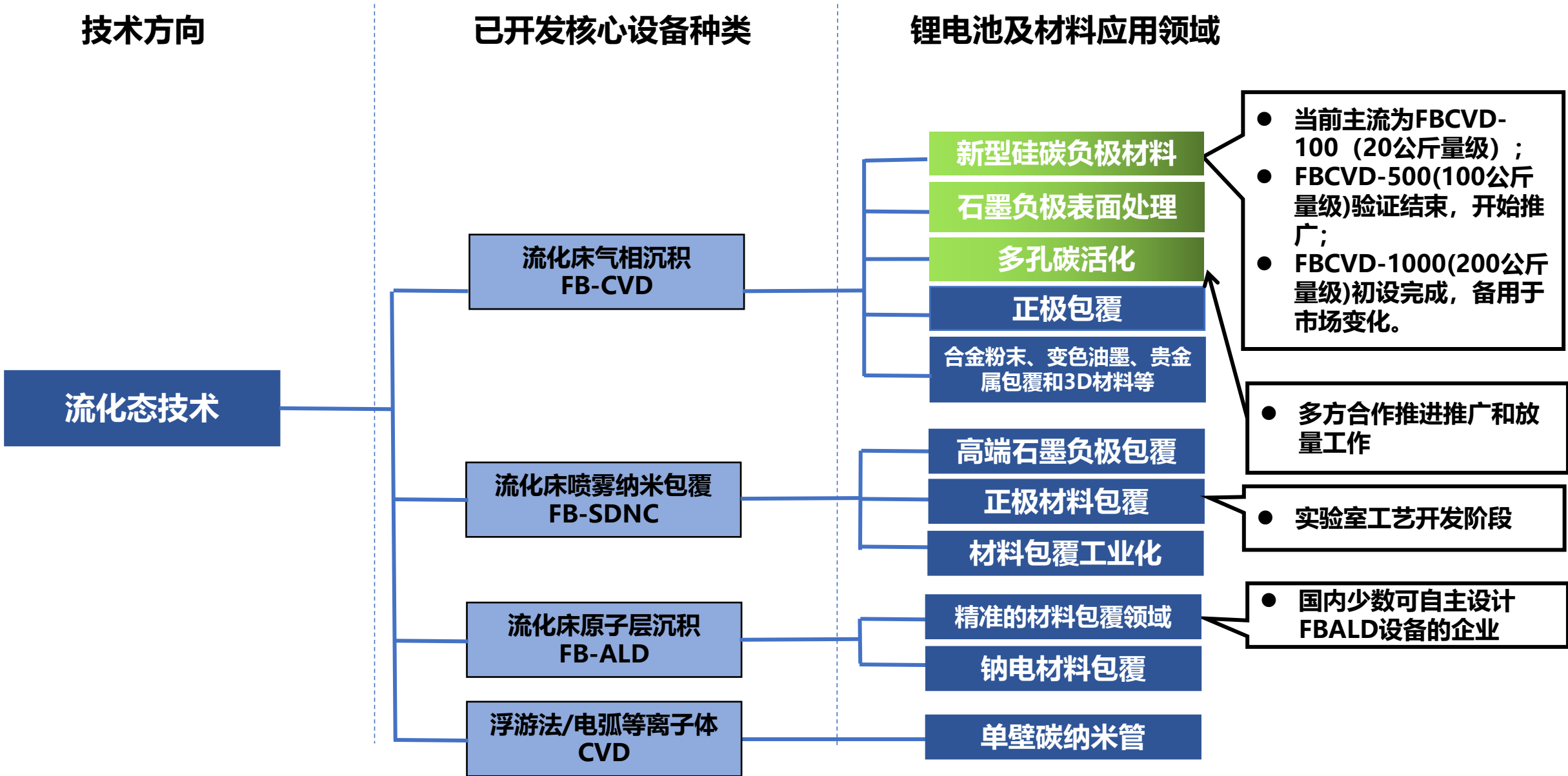
电池材料



余浩 教授
技术顾问

- 华南理工大学化学与化工学院副院长，教授，博士生导师。
- 入选教育部新世纪优秀人才（2012），广东省自然科学基金杰出青年基金（2012），广东省千百十省级培养对象（2014），广州市珠江科技新星（2011）。兼任中国颗粒学会理事，广东省化工学会副秘书长，科普与学术工作委员会主任委员，《化工进展》编委，《化工高等教育》编委。

纽姆特纳米-当前产品体系



流化床化学气相沉积反应器 FB-CVD



FBCVD-10



FBCVD-20



FBCVD-100



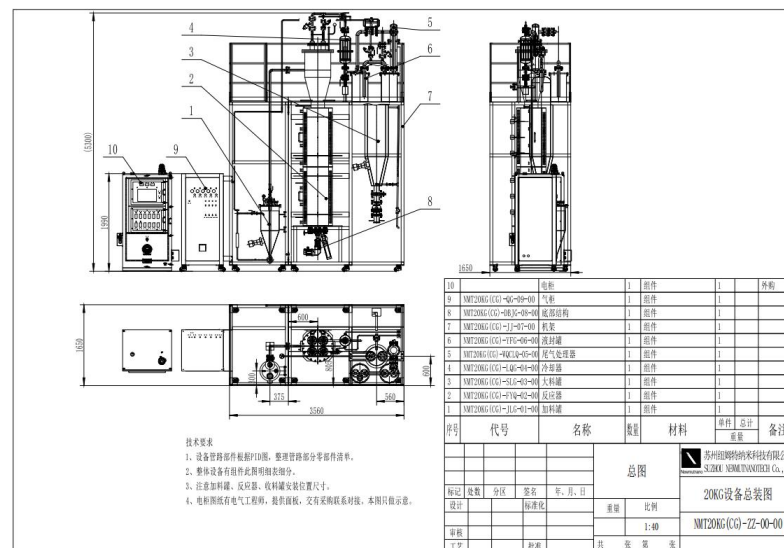
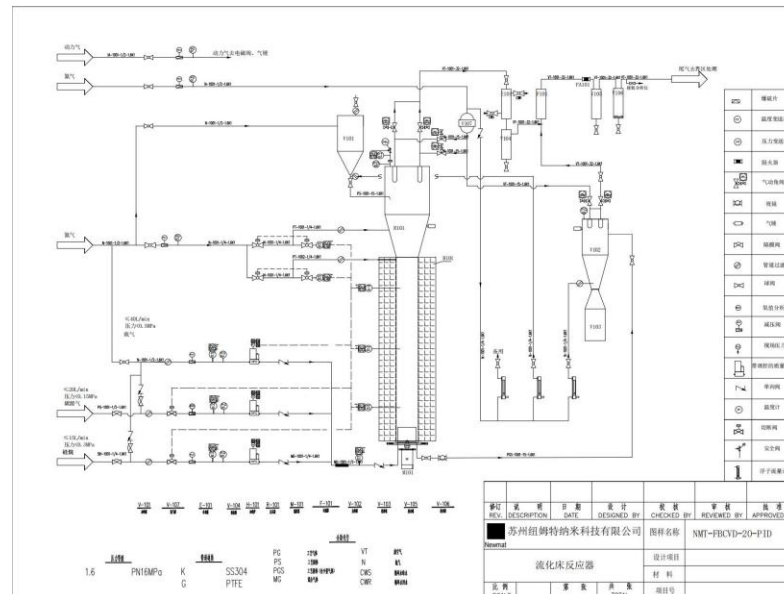
FBCVD-500



FBCVD-1000

流化床化学气相沉积反应器 FBCVD-20

- ◆ FB-CVD (Fluidized bed-chemical vapor deposition, 流化床-化学气相沉积)
- ◆ 反应器中通过气流吹起流化, 反应物料悬浮进行反应;
- ◆ 对于粉体材料CVD包覆工艺流化床当前是最理想的沉积设备;
- ◆ 可以应用于粉末烧结工艺。
- ◆ 适用 $D_{50}=2\sim1000\mu\text{m}$ 的粉体材料流化。



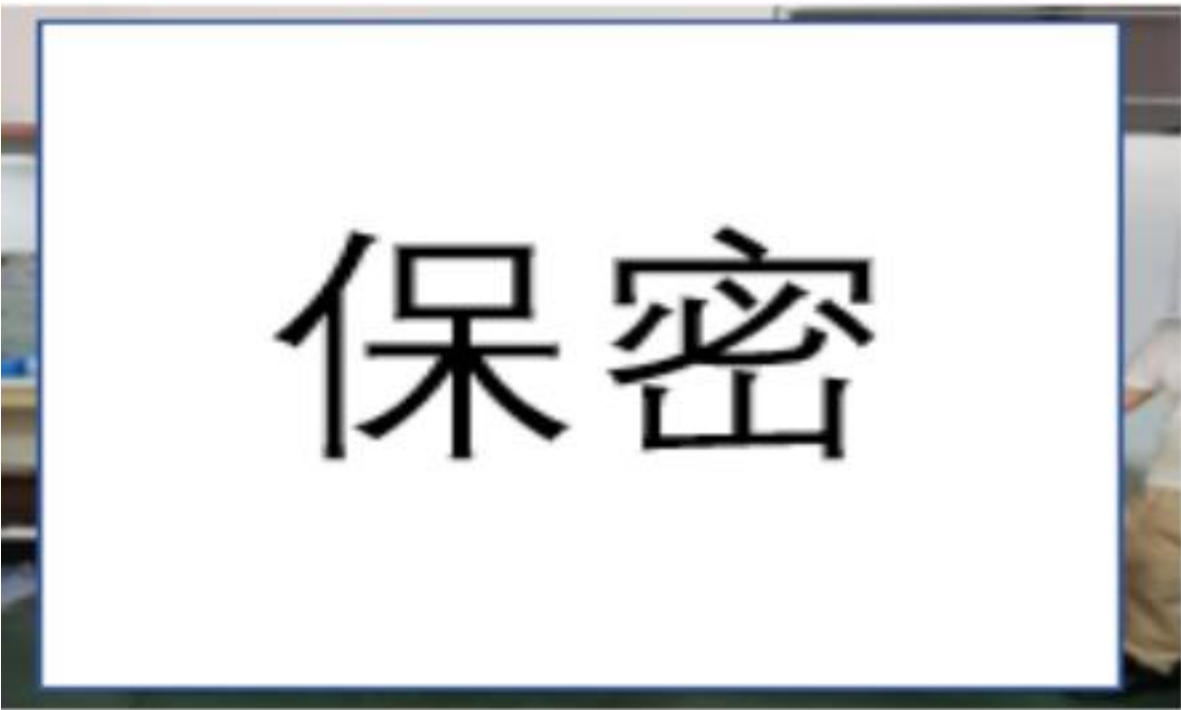
FBCVD-20
PID图

流化床-原子层沉积 FBALD-0.5 与 FBALD-20



- ◆ FB-ALD (ALD, Atomic Layer Deposition, 流化床-原子层沉积) 是开发的新型沉积方式。
- ◆ 单层原子方式沉积在基体表面。
- ◆ 可实现原子级精度的均匀沉积。
- ◆ 适用于高深宽比的沉积工艺。
- ◆ 纽姆特与国内专家团队开发出适合于粉体的 FBALD 技术。

单壁碳纳米管设备



保密

- ◆ 两种工艺路线均可选择;
- ◆ 制备单壁粉体纯度高;
- ◆ 设备工艺匹配度高, 材料成本整体优化较深;
- ◆ 能够协助建设CNT粉体研发和生产设备。
- ◆ 团队在碳纳米管的CVD气相沉积方面拥有丰富的经验, 是国内少数能够根据客户现场布局进行定制化设计的企业。

流化床喷雾纳米包覆

FB-SDNC



- ◆ 粉体采用散式流化和细小雾滴的均匀包覆;
- ◆ 包覆剂来源广泛;
- ◆ 易于大型化和产业化;
- ◆ 包覆层可控制在10nm量级;
- ◆ 反应系统结合了流化床反应器技术与喷雾干燥技术
- ◆ 可实现过程高效、厚度可控的包覆沉积;

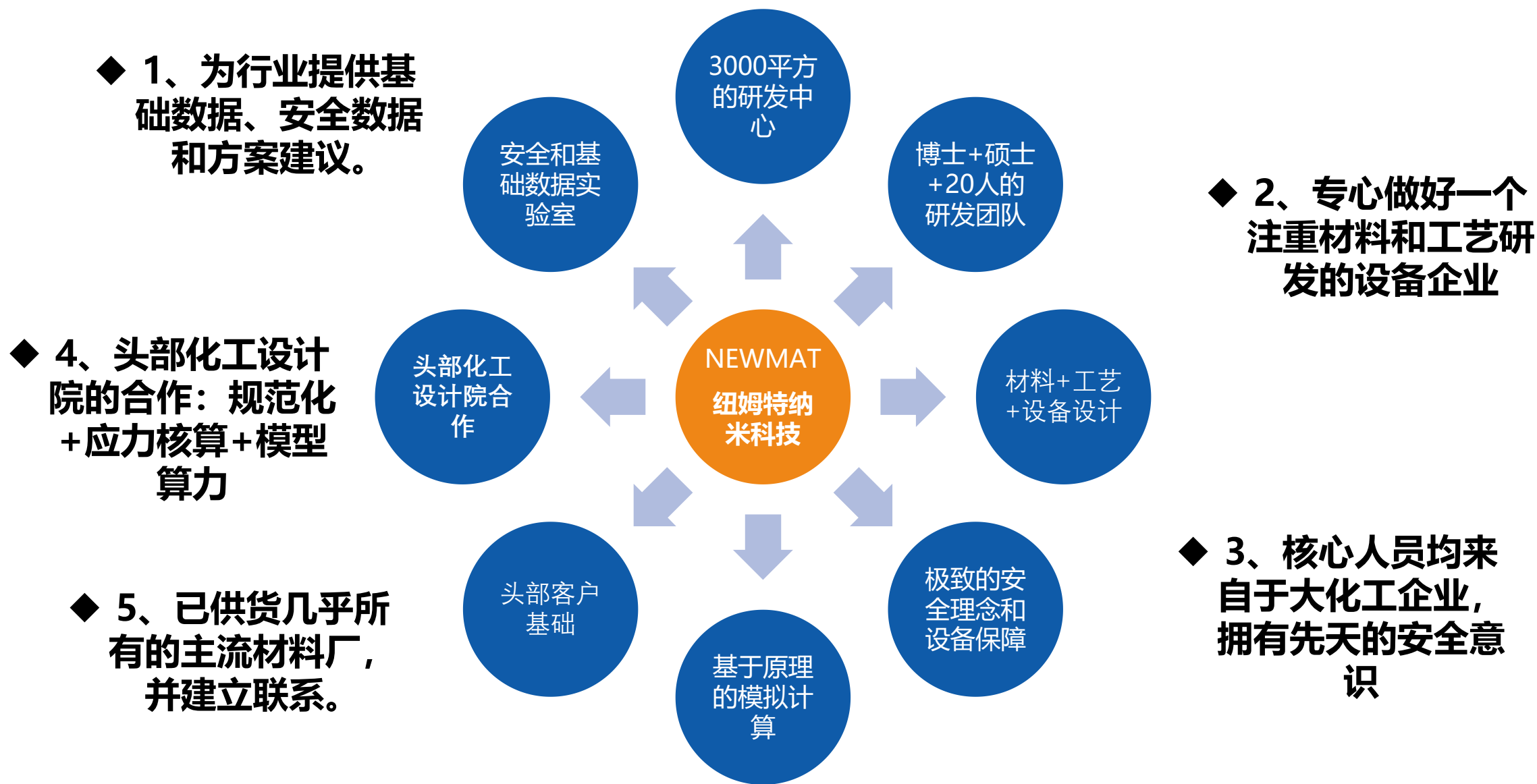
- ◆ 实验室占地面积
3000m²;
- ◆ 拥有10余台试验设备和检测设备;
- ◆ 每年的试验数量约为
1800余次;
- ◆ 拥有一支10多名高素质、专业化的科研团队;



- ◆ 科学布局，宽敞明亮;
- ◆ 有实验操作区、精密仪器区、样品设备存储区等;
- ◆ 团队成员具有丰富的经验和深厚的学术造诣;
- ◆ 具有基础理论、反应工艺、过程控制及工业应用;



- ◆ 拥有一支30多名高素质、专业化的服务团队；
- ◆ 以客户为中心，全心全意为客户，售后无忧；
- ◆ 具备扎实的专业知识和技能；
- ◆ 能够快速、准确地解决客户问题；
- ◆ 关注客户需求的变化，及时调整服务内容和方式。
- ◆ 负责客户产品的退换货处理，确保客户权益得到保障；



纽姆特纳米-发明专利证书



国家知识产权局
NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, P.R.C.

专利登记簿副本

专利号: ZL202222517702.X 证书号: 18709935

I 著录项目

实用 新型 名称: 一种邻氯苯胺生产的氯化液
申请 日: 2022年09月22日
授 权 日: 2023年03月24日
主 分 类 号: B01J 19/28(2006.01)
发 明 人: 王志军、戴肖彬、徐春

专利权人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司
专利权人地址: 江苏省苏州市张家港市大新镇新创路3号
专利权人邮政编码: 215600
国际公认的国家或地区: 中国

II 法律状态

专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予
授权公告日期: 2023年03月24日

专利权的转移

原专利权人名称: 福建莱斯特生物科技有限公司
原专利权人邮政编码: 354000,福建省南平市邵武市
国家知识产权局公告: 2023年11月14日

第1页 共3页

证书号第0697722号

发明专利证书

发 明 名 称: 一种基于氯化液的气相沉积反应系统

发 明 人: 韩品、钱震、刘凯、罗修文、王文华、李王增、韩开峰

专 利 号: ZL 2023 1 1307564.X

专 利 申 请 日: 2023年11月14日

专 利 权 人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

地 址: 215600 江苏省苏州市张家港市大新镇新创路3号

授 权 公 告 日: 2024年02月09日 授 权 公 告 号: CN 117230429 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登记发明专利权。发明专利权自公告之日起生效, 专利期限为二十年, 自申请日起算。

专利法第六十九条专利权的期限, 专利权的转移, 质押, 无效, 终止, 恢复和专利权的续展或变更, 质押, 地址变更等事宜记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第0658038号

发明专利证书

发 明 名 称: 基于气相沉积的多层薄膜包覆方法

发 明 人: 韩品、刘凯、罗修文

专 利 号: ZL 2023 1 1278574.0

专 利 申 请 日: 2023年10月07日

专 利 权 人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

地 址: 215600 江苏省苏州市张家港市大新镇新创路3号

授 权 公 告 日: 2023年12月26日 授 权 公 告 号: CN 117020215 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登记发明专利权。发明专利权自公告之日起生效, 专利期限为二十年, 自申请日起算。

专利法第六十九条专利权的期限, 专利权的转移, 质押, 无效, 终止, 恢复和专利权的续展或变更, 质押, 地址变更等事宜记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第0658074号

发明专利证书

发 明 名 称: 基于锂电池的碳纳米管制备系统

发 明 人: 韩品、刘凯、罗修文、李王增、韩开峰

专 利 号: ZL 2023 1 1326671.2

专 利 申 请 日: 2023年10月13日

专 利 权 人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

地 址: 215600 江苏省苏州市张家港市大新镇新创路3号

授 权 公 告 日: 2023年12月26日 授 权 公 告 号: CN 117070915 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登记发明专利权。发明专利权自公告之日起生效, 专利期限为二十年, 自申请日起算。

专利法第六十九条专利权的期限, 专利权的转移, 质押, 无效, 终止, 恢复和专利权的续展或变更, 质押, 地址变更等事宜记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第0659149号

发明专利证书

发 明 名 称: 一种复合碳纳米管的表面精度控制方法

发 明 人: 韩品、刘凯、罗修文、李王增、韩开峰

专 利 号: ZL 2023 1 146895.2

专 利 申 请 日: 2023年10月30日

专 利 权 人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

地 址: 215600 江苏省苏州市张家港市大新镇新创路3号

授 权 公 告 日: 2023年12月29日 授 权 公 告 号: CN 117139573 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登记发明专利权。发明专利权自公告之日起生效, 专利期限为二十年, 自申请日起算。

专利法第六十九条专利权的期限, 专利权的转移, 质押, 无效, 终止, 恢复和专利权的续展或变更, 质押, 地址变更等事宜记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第0697809号

发明专利证书

发 明 名 称: 基于氯化液的纳米管包覆系统

发 明 人: 韩品、钱震、刘凯、罗修文、王文华、李王增、韩开峰

专 利 号: ZL 2023 1 1443243.7

专 利 申 请 日: 2023年11月02日

专 利 权 人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

地 址: 215600 江苏省苏州市张家港市大新镇新创路3号

授 权 公 告 日: 2024年02月09日 授 权 公 告 号: CN 117181136 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登记发明专利权。发明专利权自公告之日起生效, 专利期限为二十年, 自申请日起算。

专利法第六十九条专利权的期限, 专利权的转移, 质押, 无效, 终止, 恢复和专利权的续展或变更, 质押, 地址变更等事宜记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第7106730号

发明专利证书

发 明 名 称: 基于氯化液的粉体材料包覆工艺

专 利 权 人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

地 址: 215600 江苏省苏州市张家港市大新镇新创路3号

发 明 人: 刘凯、韩品、钱震、马新力、罗修文、李伟峰

专 利 号: ZL 2024 1 0501065.8

专 利 申 请 日: 2024年04月25日

授 权 公 告 日: CN 11859770 B

授 权 公 告 日: 2024年07月12日

申请日申请人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

申请日发明人: 刘凯、韩品、钱震、马新力、罗修文、李伟峰

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, 授予公告。

专利权自公告之日起生效, 专利权有效期及专利权人变更等事宜记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共1页)

其他事项参见续页

证书号第7208616号

发明专利证书

发 明 名 称: 自适氯化液反应回路控制系统

专 利 权 人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

地 址: 215600 江苏省苏州市张家港市大新镇新创路3号

发 明 人: 刘凯、韩品、钱震、马新力、罗修文

专 利 号: ZL 2024 1 0567390.4

专 利 申 请 日: 2024年05月09日

授 权 公 告 日: CN 118142465 B

授 权 公 告 日: 2024年09月13日

申请日申请人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

申请日发明人: 刘凯、韩品、钱震、马新力、罗修文

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, 授予公告。

专利权自公告之日起生效, 专利权有效期及专利权人变更等事宜记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共1页)

其他事项参见续页

证书号第7433034号

发明专利证书

发 明 名 称: 基于氯化液和气相沉积的纳米材料制备方法

专 利 权 人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

地 址: 215600 江苏省苏州市张家港市大新镇新创路3号

发 明 人: 韩品、刘凯、钱震、马新力、罗修文、李伟峰

专 利 号: ZL 2024 1 0702488.7

专 利 申 请 日: 2024年06月03日

授 权 公 告 日: CN 118267038 B

授 权 公 告 日: 2024年10月11日

申请日申请人: 苏州纽姆特纳米科技有限公司

申请日发明人: 韩品、刘凯、钱震、马新力、罗修文、李伟峰

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, 授予公告。

专利权自公告之日起生效, 专利权有效期及专利权人变更等事宜记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共1页)

其他事项参见续页

已覆盖客户和合作机构情况

硅碳负极



多孔碳



固态电解质



电芯



CNT碳纳米管



高校



3D打印



谢谢!



Newmat

纽姆特纳米

从硅碳负极

到多领域先进粉体设备提供商

<http://www.newmatnano.com/>