

## 产业链上的“隐形冠军”



新能源汽车炙手可热，带动产业链上下游集体起舞。作为锂电池安全的“保护神”，一种被称为勃姆石的锂电池用无机非金属涂层材料市场需求激增。作为全球锂电池用勃姆石的主力供应商，科创板公司壹石通近年来实现了快速增长。在锂电池涂层材料领域，壹石通根据客户需求持续推动勃姆石产品的更新迭代以实现更高性能，通过精确控制中位粒径，已成功研发出适用于 $0.5\mu\text{m}-1\mu\text{m}$ 涂层厚度的超薄涂层用勃姆石型号，并已实现量产。

在电子通信功能填充材料领域，壹石通已进入华为5G产品供应链体系，球形氧化铝产品凭借在导热界面材料领域的优良应用性能，已批量导入新能源汽车龙头企业，并在电子领域与行业知名企业建立了合作关系。在高端芯片封装材料领域，公司目前已完成研发，预计在2023年四季度投产的Low- $\alpha$ 射线球形氧化铝产品是采用自主知识产权的提纯技术和无放射性污染的球形化技术制备而成，兼具 $\alpha$ 射线含量低、球形化率高、磁性异物含量低、粒径分布可调、导热性好、体积填充率高等性能优势，适合作为高端EMC（环氧塑封料）、GMC（颗粒状环氧塑封料）的关键功能填料，该产品量产后将填补国内空白、打破国外垄断，有望推动国内高端芯片封装材料的产业升级。

在低烟无卤阻燃材料领域，公司陶瓷化聚合物产品目前已顺利导入特种电线电缆、新能源汽车等下游行业，并实现了批量销售。在新能源汽车领域，公司阻燃产品主要应用于电芯间隔热、电池模组的隔热顶板、侧板以及电芯舱与驾驶舱之间的防火罩等多个阻燃防火应用场景，在遇火燃烧时呈现高自熄特性，兼具良好的成瓷效果和隔热性能，是一种高性价比、高效率、高安全的解决方案，成为公司阻燃材料产品重点开拓的应用方向。为了进一步满足陶瓷化阻燃材料在不同应用体系（如聚氨酯、聚烯烃等）的差异化需求，不断拓展新的应用领域，公司已启动对陶瓷化聚合物用无机粉体材料的持续深度开发，部分在研项目已

转入试生产阶段。目前，壹石通公司主营业务包括锂电池涂层材料、电子通信功能填充材料和陶瓷化阻燃材料，产品被广泛应用于新能源汽车、消费电子、芯片封装、5G覆铜板以及防火安全等领域，已成为宁德时代核心供应商，并进入三星SDI、新能源科技（ATL）、亿纬锂能、比亚迪、欣旺达、国轩高科等多家国内外锂电池制造企业的供应链体系。根据高工产研锂电研究所（GGII）统计数据，壹石通已成为全球锂电池用勃姆石最大供应商，2022年度全球市场占有率超过50%，国内市场份额超过80%，市场地位和领先优势进一步巩固，已成为名副其实的全球新能源汽车产业链的“隐形冠军”。

## 壹石通

# 「小巨人」

# 领跑

# 「大赛道」

## 唯进取故日新 唯创新不止步

壹石通公司成立以来始终坚持自主创新，紧紧围绕“科学端”和“市场端”这两大传感器，以客户需求为导向，持续研发新产品，解决下游客户的痛点问题，满足客户的需求和预期，坚持以国际化视野打造核心竞争力，苦练内功、厚积薄发、稳中求进，现已成长为行业领先的先进无机非金属材料及应用解决方案的提供商。

人才是第一资源。壹石通公司秉承创新基因，坚持以创新驱动发展，以一种包容和开放的精神来吸引和汇聚人才。公司目前拥有一批以中科大、上海交大等知名学府博士、硕士为基

础，专业互补、经验丰富、富有创新精神的研发技术人员，研发团队以中青年为主，形成了学科背景交叉、年龄结构合理的人才梯队。

壹石通始终秉持“用知识创造价值”的初心，坚守“不领先，不立项；无创新，不扩张；非主业，不介入”的经营理念，打造“创新基因化、目标可视化、生产自动化、产品数字化”的现代科技企业，全面深化新能源产业布局。在战略级新产品领域，公司积极响应国家“双碳”战略目标，加快研发SOC（固体氧化物电池）系统，在SOC领域的基础理论研究、人才队伍储备、研发平台体系搭

建、原材料自主生产等方面已形成相关技术优势。为抓住SOC产业化发展面临的历史性机遇，做好SOC产业化的应用研究，公司也在进一步加大对相关领域的研发投入，为国家实现“双碳”战略目标贡献壹石通力量。

同时，壹石通公司兼顾股东、员工、合作伙伴等各方利益，进一步助推实现共同富裕，并将ESG即环境（E）、社会（S）和公司治理（G）融入可持续发展目标，坚定履行“通过材料创新使人类生活更美好”的企业使命，加快建设成为国际领先、富有创新活力的新材料公司。



## 蚌埠制造业的一张闪亮名片

2021年8月17日，壹石通成功登陆上海证券交易所科创板，股票代码：688733.SH。壹石通的上市创下了多个第一：皖北地区首家科创板上市公司、蚌埠市三县企业中第一家A股上市的企业、蚌埠市第一家实现A股上市的民营企业。掌握硬科技、拥有关键核心技术是登陆科创板的重要评价指标，也是对壹石通公司多年来深耕创新最好的回报。

壹石通公司高度重视环境能源管理，企业文化提出“尊重自然，保护生态，环境友好，持续发展”的环境观，积极落实国家关于“碳达峰、碳中和”的

战略目标及相关政策文件要求。严格控制污染物排放，加大环保能源投入。2022年，壹石通荣获中国非金属矿工业协会颁发的“非金属矿行业绿色工厂”称号。

2022年度，壹石通公司实现营业收入6.03亿元，同比增长43%；实现净利润1.47亿元，同比增长36%。目前研发团队共104人，其中博士10人、硕士26人。公司2022年投入研发费用3,988万元，同比增长64%。截至2023年10月，公司已获得授权专利86项，其中发明专利45项、实用新型专利41项。自2015年到2021年纳税额增长30倍，

为蚌埠市的经济发展作出重要贡献。

深耕创新，成果丰硕。壹石通公司先后获得国家工信部专精特新“小巨人”企业、国家级高新技术企业、中国锂电产业年度TOP50企业、安徽省重点领域补短板产品关键技术攻关揭榜企业、安徽省“三重一创”重点企业、安徽省优秀民营企业、安徽省首批次新材料（制造强省）企业、安徽省最具创新潜力企业荣誉称号，并先后荣获中国非金属矿工业协会科技发明类二等奖、安徽省科技厅重大专项奖励。壹石通已成为蚌埠制造业的一张闪亮名片。

### 荣誉奖项（部分）



制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基。党的二十大报告中指出，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国。

总部位于安徽怀远经济开发区的安徽壹石通材料科技股份有限公司成立于2006年1月，主营业务为先进无机非金属材料，2020年获选工信部专精特新“小巨人”企业，于2021年8月17日在上海证券交易所科创板上市，股票代码：688733.SH，注册资本2亿元。

十七年来，壹石通人苦练内功，厚积薄发，始终秉持“用知识创造价值”的初心，坚持以创新驱动高质量发展，坚守“不领先，不立项；无创新，不扩张；非主业，不介入”的经营理念，致力于打造“创新基因化、目标可视化、生产自动化、产品数字化”的现代科技企业，近年来持续深化新能源产业布局，努力为国家实现“双碳”战略目标贡献壹石通力量。

董事长蒋学鑫：

## 一位执着的创新“工匠”



近日，蚌埠市委、市政府印发《关于表扬“蚌埠市突出贡献人才”的决定》，安徽壹石通材料科技股份有限公司董事长蒋学鑫先生被授予“蚌埠市突出贡献人才”荣誉称号。

科技是第一生产力，人才是第一资源，创新是第一动力。蚌埠市委、市政府设立“蚌埠市突出贡献人才”奖，旨在大力实施人才强市战略，营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好社会氛围，激励爱国奉献的优秀人才脱颖而出，为推进现代化幸福蚌埠建设提供坚实人才支撑。

在同行眼里，蒋学鑫是一位勇于创新、富有开拓能力的现代企业家；在同事眼里，他又是一位执着的创新“工匠”。2006年，他白手起家创办了壹石通，自成立伊始就注重原始创新，他提出“用知识创造价值”的方法论，把创新作为公司的基因。通过创新使一家初创公司得到了国际巨头的认可，为壹石通坚定走创新之路打下了坚实的基础。

“除了产品过硬，更要有精益求精的匠人来探索未知世界，我们一直在毫厘之间下功夫。”蒋学鑫表示，从事无机非金属材料研究30多年来，创新是行之有效的唯一方法。公司打造由科学家与工程师并驾齐驱的团队模式，即科学家探索创新规律，深究科学原理；工程师负责创新成果的产业化、转化成市场能够接受的产品。

蒋学鑫不仅把勃姆石研究得十分透彻，还成功研制出了具备高耐热性、高绝缘性等性能的二氧化硅材料产品，可用于芯片封装、覆铜板、橡胶等领域。蒋学鑫介绍，壹石通勃姆石制备方法已获得国家发明专利，生产的勃姆石在产品粒径、形貌控制、磁性异物等指标上均达到国际先进水平。

不忘初心，坚守匠心，方得始终。多年来，蒋学鑫坚守“用知识创造价值”的初心，坚持以创新驱动高质量发展。从2013年的134.06万元到2021年的2425.22万元，短短几年间，研发投入增长逾17倍，在巨额研发投入的投入下，企业科技创新硕果累累，形成了多项核心技术。

“时刻保持创业姿态，全面推进‘二次创业’，为蚌埠经济高质量发展贡献更多力量！”蒋学鑫介绍，目前公司在蚌埠自贸区投资建设的勃姆石生产基地项目，在蚌埠怀远经济开发区投资建设的电子材料生产基地项目，与怀远县人民政府合作共建的“壹石通碳中和产业园项目”三箭齐发，综合实力正在发生质的飞跃。

