**开封市企业技术难题及需求征集表**

2023年4月13日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 开封贝斯科超硬材料有限公司 | | |
| 企业登记  注册类型 | 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司  6、股份有限公司 7、私营企业 ☑**8、港澳台投资企业** 9、外商投资企业 | | |
| 注册时间 | 2008年1月9日 | 注册资金 | 300万美元 |
| 联 系 人 | 张小友 | 联系电话 |  |
| 通讯地址 | 开封新区九大街与陇海五路交叉口 | Email |  |
| 技术难题 或技术需求  所属领域 | 1.电子信息2.先进制造3.生物、医药和医疗器械  ☑ **4.新材料及其应用** 5.绿色化工 6.新能源与高效节能  7.环境保护与资源综合利用 8.现代农业 9.其他 | | |
| 技术难题及需求名称：超细超硬材料微粉 | | | |
| 技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）  超硬材料是工业金刚石和立方氮化硼的总称。超细超硬材料就是颗粒直径小于1微米的颗粒。本行业大都存在这个问题。500目以上的我们称之为磨料，用来切削或磨削，500目以细的到1微米以粗的称之为微粉。用来研磨抛光领域或做聚晶的材料。而小于1微米的超细颗粒很难找到出路。每个企业都有大量的库存积压。也有个别企业需要0.5-1微米的或是更加在1微米以细更加细分的领域。但是远远消化不了大量的库存。有人想过用这个原料来做纳米级材料，但是相关技术或制作工艺不是很清楚，应用领域也不明朗。因此，希望能有相关技术解决这个难题。 | | | |
| 企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限200字以内）  我公司营业额5千万以上，与河南工业大学建立了校企合作关系，现有博士、研究生各1人，本科学历20余人。产品主要是多晶金刚石、立方氮化硼系列产品，新建产品有超硬刀具、宝石级大单晶产品、超硬涂覆产品等。 | | | |
| 拟合作方式 | ☑ 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它 | | |