

Greetings from BGRIMM

Magnetic Materials Technology

Zhang Jianliang
President

BGRIMM Magnetic Materials Technology Co.Ltd



Chinese magnet industry now is undergoing the process of transforming from a simply low grade magnets supplier, mainly by means of quantity and cheap price, to one of the largest magnet production workshop in the World, combined with quantity; quality; service and technology innovation. Meantime, China has become a large consumer market of various kinds of magnet products with the shift of World manufacture industries and the huge market volume itself.

It is estimated in 2002 the total output of magnetic products in China was 300,000 tons, in which 80,000 tons are soft magnets; 200,000 tons are hard ferrite magnets(sintered and bonded); nearly 10,000 tons are Nd magnets (sintered and bonded). Experts predict in the coming 10 years, the annual output of cars in China will be up to 10 millions, the TV set will be 100 millions, the digital products will be increased by many times. It is estimated by the year 2015, China's market volume of magnetic product will be: 500,000 tons of hard ferrite magnets; 200,000 tons of soft magnets; 50,000 tons of Nd magnets. It will take up the World market share of 60%, 30%, 50% respectively.

All above-mentioned presents a bright prospect to all magnet developers and manufactures, but, as we always say, the opportunity and challenge always exist together.

The magnet industry in china is still a industry full of competition. The main reason is many manufactures still focus on large quantity, low grade products, even though they are "main stream products" by quantity so far.

Compared with the World advance manufactures, Chinese magnet manufactures still have long way to catch up with the World advance level, the gaps include: material preparation; process technology; management experience .

BGRIMM Magnetic Materials Technology Co.Ltd was mainly initiated by BGEIMM(Beijing General Research Institute of Mining & Metallurgy) and co-founded by other four partners including General Research Institute of Iron & Steel in 2000.

The company inherits the merits and tradition from

BGRIMM that had engaged and manufacturing magnetic materials for 40 years. With solid capacity and rich experiences in functional materials, We provide various magnetic material products and services for wide customers.

Our business scope includes the R&D and Manufacture of :

New type of electronic materials;

High grade permanent ferrites;

Special permanent magnets of high grade;

Flexible permanent magnets;

Injection molding magnetic products, ferrite or composite;

Bonded Nd-Fe-B magnets;

We also provide personalized products and services according to the requirement of customers.

The company is entrusted to establish the "China National Engineering Research Center for Magnetic Materials" . Which has a expert committee consists of famous professors and researchers from home and abroad, providing instructions and consultations to push forward the company's technology innovation.

Technological innovation and new products development empower and quicken the enterprise progress. The company can effectively convert its technological results into products and consequently commercialize their production. Excellent customer services, targeting at meeting market needs, have attracted a great number of customers.

Benefiting from its rich research experience, the company is proud of highly qualified R&D staff as well as complete test facilities. We work closely with our customers to develop new products to satisfy the special needs of our customers.

In this beautiful spring season, I would express the best regards, on behalf of BGRIMM Magnetid Materials & Technology, to Dr. Harada and JABM. Hope we cooperate further and make the progress together.

中国北磁磁材科技股份有限公司からの挨拶

張建良
総経理

北磁磁材科技股份有限公司

現在、中国の磁石工業は革新を進めている。この革新は、主として大数量と安い価格を手段としている単なる低級品磁石の供給者から、数量、品質、サービス及び技術革新などの総合能力を持つ、世界最大の磁石生産工場の一つに転変する事である。同時に、世界の製造業の中国への移転、及び中国自身の巨大な市場容量のおかげで、中国は各種の磁石製品の大きな消費市場になりつつある。

2002年に中国で生産された各種磁性材料の総計は300,000トンと推定される。内80,000トンはソフト・マグネット、200,000トンはフェライトマグネット（焼結とボンドを含める）、約10,000トンはNd-Fe-Bマグネットである（焼結とボンドを含める）。これから10年間に中国の自動車の年間生産量は1,000万台、TVの生産量は1億台、デジタル製品は何倍にも増えると専門家は予測している。そこで、2015年まで予測すると、中国の磁性材料市場の需要は500,000トンのフェライトマグネット、200,000トンのソフト・マグネット及び50,000トンのNdマグネットに達し、世界磁性材料市場のそれぞれ60%、30%、50%を占めると推定される。

上記の記述は、すべての磁石開発メーカと製造メーカに明るい見通しを抱かせる。しかし、何時も言っているように、常に機会と挑戦はともに存在する。中国の磁石工業は依然として競争に溢れた産業である。主な原因は、沢山のメーカが、たとえ数量については“主流製品”であっても、依然として、大数量で低級製品の生産に重きをおいている。

世界の先進の製品と比べると、中国の磁石製品は、世界の先進水準に追いつくにはかなりの距離が依然として存在している。これらの距離は、材料の作成、加工技術及び生産を管理する経験などを含んでいる。

北磁磁材科技股份有限公司はBGRIMM（北京鈹冶研究総院）が主な発起者として、鋼鉄研究総院などほかの4株主と連携して、2000年に設立した株式会

社である。会社は磁性材料の開発と生産に40年間かかってきたBGRIMMの長所と伝統を引き継いでいる。機能材料の豊富な経験と、開発と製造の総合能力により、世界市場のお取引先に多種類の磁性材料及び製品を提供している。

会社の主な業務は下記製品の開発研究と製造である。

新型の電子インフォメーション材料；
高特性フェライト永久磁石；
高特性特殊永久磁石；
フレキシブル永久磁石；
射出成型磁性製品（フェライト及びコンポジット）；
ボンドNd-Fe-B永久磁石；
また、会社はお取引先の要求により、各種の個別仕様製品とサービスを提供している。

会社は政府の磁性材料工程技術研究センターの設立を依頼されている。磁性材料工程技術研究センターには国内外の知名の教授や研究者から構成されている技術の専門家委員会を設置している。委員会は会社の技術革新を推進するため指導と、コンサルテーションを提供する。

技術革新と新製品開発は、企業発展の推進力になり発展を加速する。会社はその技術成果を製品に効率的に転用出来、さらに生産物の商品価値を高める事が出来る。市場の要求に合うよう狙いを絞った優れたお客様サービスは、多くのお客様を会社に引きつける。

研究院の長い歴史と豊富な研究経験の恩恵を受け、会社には高度に教育された素質の高い研究・開発チームがある。各種の実験と研究の設備を完備していて、市場に需要がある新製品の研究と開発を受諾できる。

美しい春の季節、北磁磁材科技股份有限公司になりかわりまして原田博士とJABMに御挨拶申し上げます。御協会と私どもの協力が更に一步前進し、あいともに進歩をとげるよう、お祈り申し上げます。

（日本語訳 BGRIMM張梅）