



福建省长汀卓尔科技股份有限公司
Fujian Changting Zorr Technology Co.,Ltd.

福建省长汀卓尔科技股份有限公司 简介

—打造世界一流的钕钴永磁材料及磁组件制造企业

目录



关于我们



产品&技术



公司优势



福建省长汀卓尔科技股份有限公司
Fujian Changting Zorr Technology Co., Ltd.

关于我们—母公司

厦门钨业股份有限公司前身始于1958年，是中国钨、钼、稀土及能源新材料著名生产企业，2002年上交所上市（股票代码：600549），国有控股41.49%。



员工人数
11,000+



国家级重点高新技术企业
国家火炬计划钨材料产业基地
国家首批发展循环经济示范企业
中国“**六大稀土集团之一**”



2017年
营业额：142.69亿元

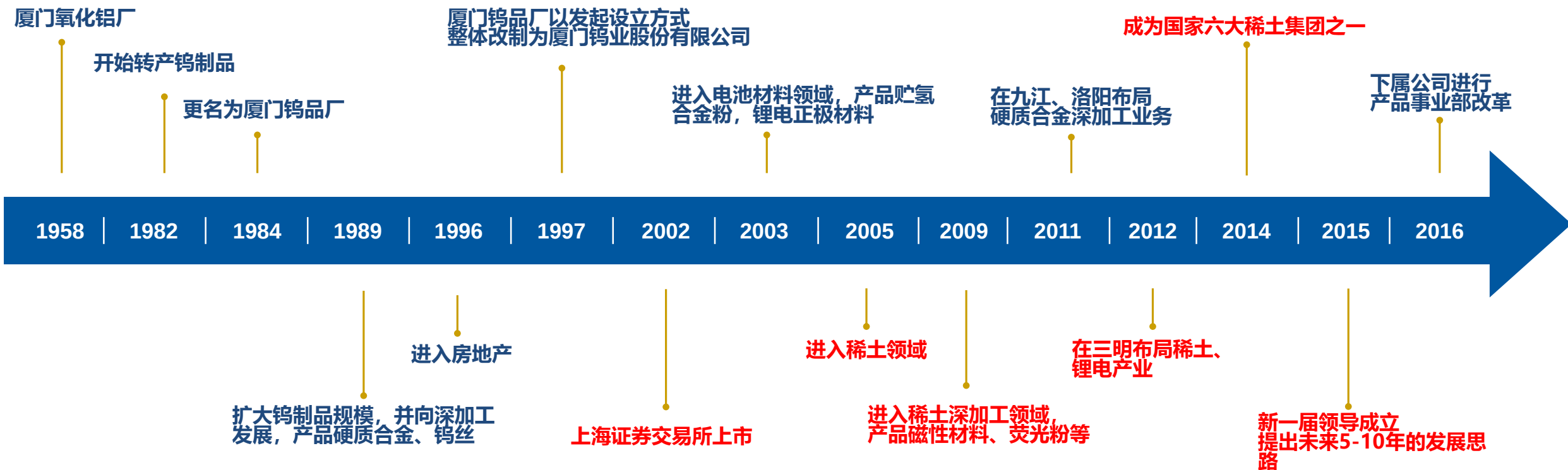


23家全资、控股子公司和分公司
业务覆盖40+国家



福建省长汀卓尔科技股份有限公司
Fujian Changting Zorr Technology Co., Ltd.

关于我们—母公司



关于我们—母公司

钨钼

- 全球最大的钨冶炼企业
- 拥有15%钨储量，占据全球20%供应

稀土

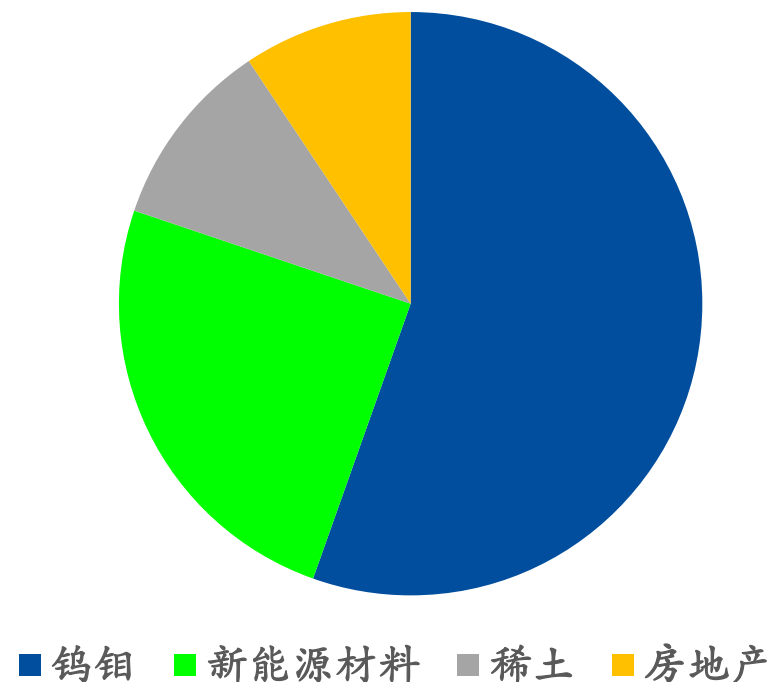
- 中国六大稀土集团之一
- 氧化物、金属、磁性材料产销量国内名列前茅
- 荧光粉产销量全球第一

新能源材料

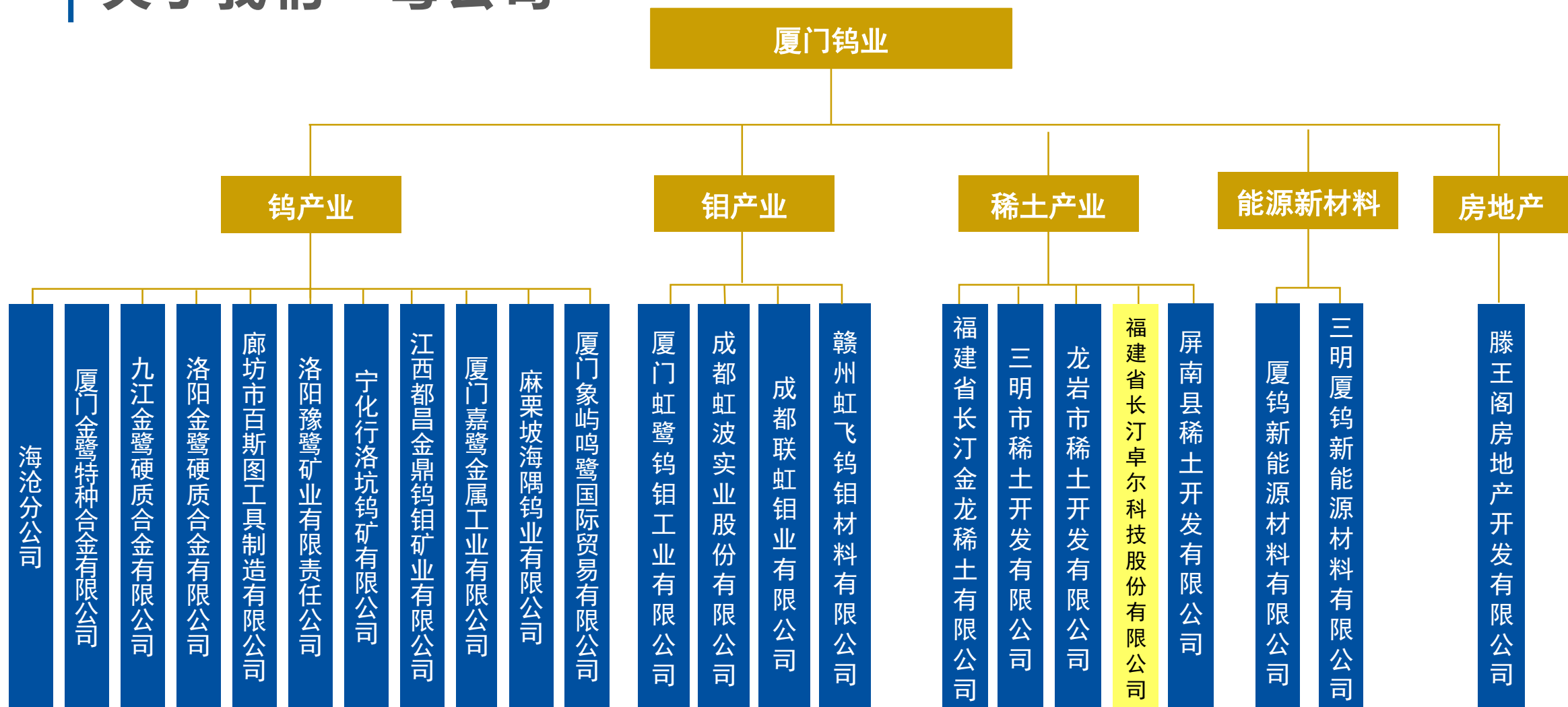
- 贮氢合金粉占全国33%，全国销量第一
- 中国锂电池正极材料排名前3位，占全国市场15%

房地产

营业收入：142.69亿人民币
(2017年)



关于我们—母公司



关于我们—卓尔科技

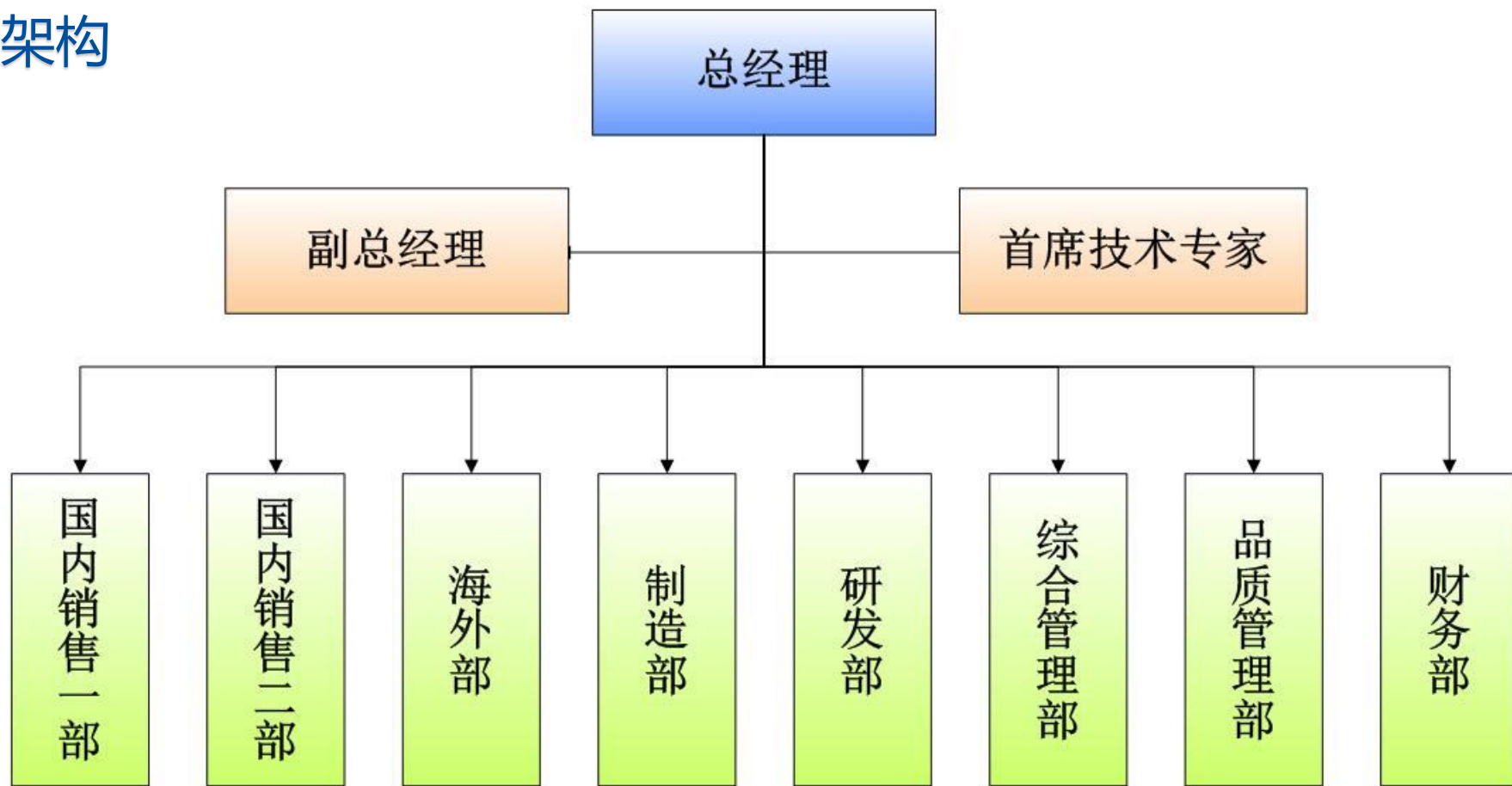
公司背景

- 成立背景：2017年12月8日公司设立，并通过全盘收购成都卓尔磁电技术有限公司钕钴永磁材料生产线、技术，引进其核心团队，实施异地搬迁、升级改造，生产能力达300吨/年。
- 注册资本：2000万元
- 企业性质：股份公司
- 公司地址：福建省长汀县稀土工业园区一期大道
- 公司规划：计划投资2.1亿元，2020年前建成1000吨钕钴永磁生产线。



关于我们—卓尔科技

组织架构



关于我们—卓尔科技

首席技术专家

金必伦 先生

将近 **50**年钕钴永磁材料生产、研发经验

中国最早从事磁性功能材料及元器件领域研发专家之一

中国最早实现 SmCo_5 和 $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ 批量生产的专家之一

参与制定 **《稀土钴永磁材料(GB/T 4180-2000)》** 国家标准



| 目录



关于我们



产品&技术



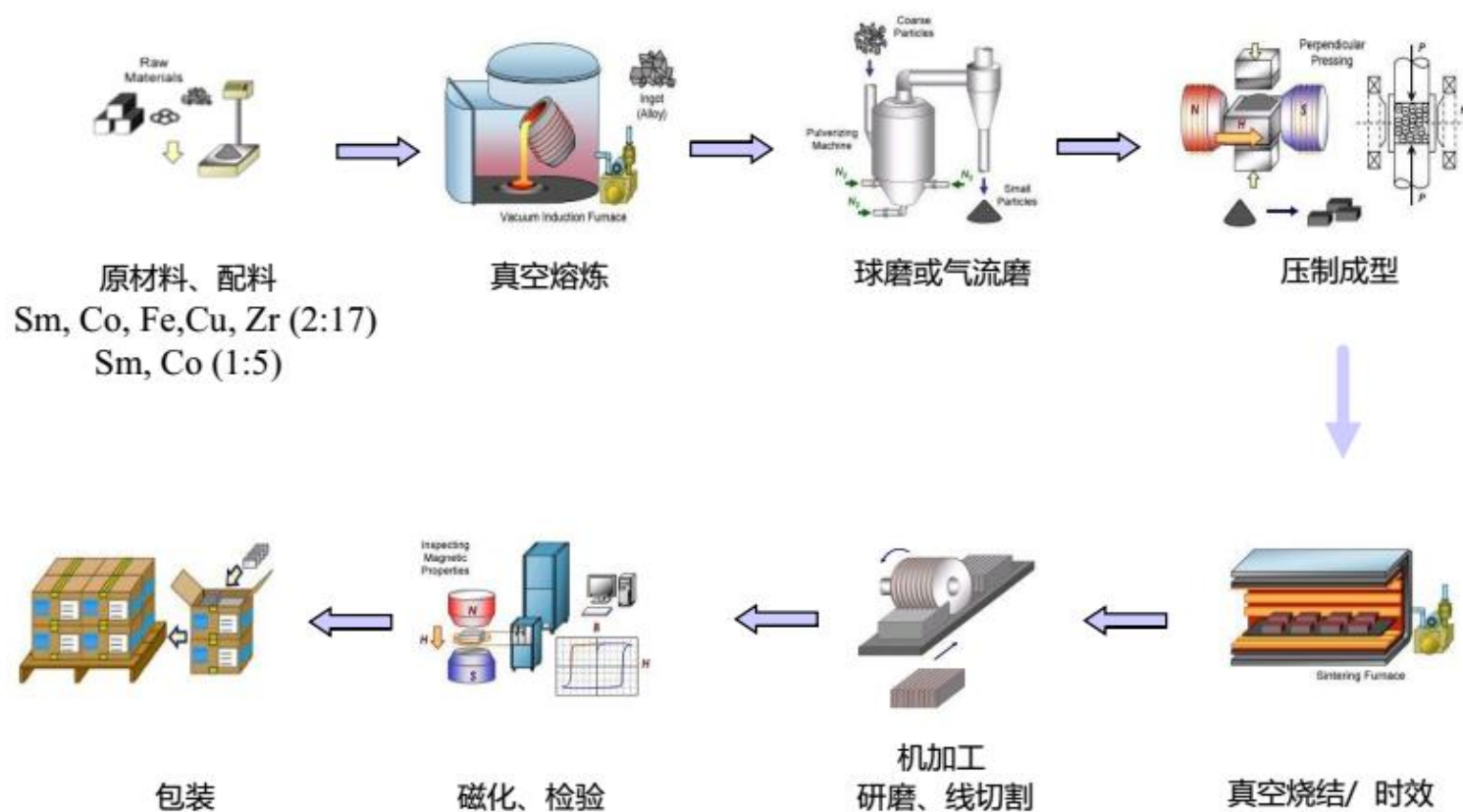
公司优势



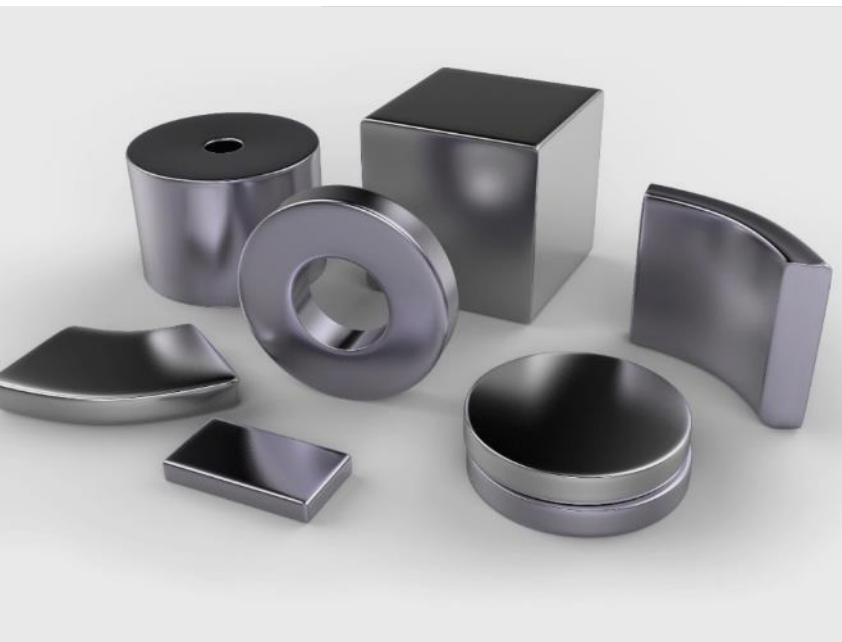
福建省长汀卓尔科技股份有限公司
Fujian Changting Zorr Technology Co., Ltd.

产品 & 技术—工艺流程

卓尔科技拥有全套的钕钴研发、生产、检测设备！



卓尔科技可以提供低温度系数到高工作温度的钐钴全系列产品！



SmCo₅和Sm₂Co₁₇系列

主要特点：

耐高温：最高工作温度可以达到550℃
高磁能积：高达32MGOe
强耐蚀性
温度系数接近零度

产品 & 技术—产品性能

材料牌号 Grade		剩磁 Br				磁感矫顽力 Hcb				内禀矫顽力 Hcj		最大磁能积 (BH) max				剩磁温度系数 α(Br) 20-150℃	最高工作温度 Maximum Operating Temperature
		最大值		最小值		最大值		最小值				最大值		最小值			
		KGs	T	KGs	T	KOe	kA/m	KOe	kA/m	KOe	kA/m	MGOe	kJ/m³	MGOe	kJ/m³		
RECo ₅	ZR-10Tc	6.8	0.68	6.0	0.60	6.6	525	5.8	462	≥20	≥1593	11	88	9	72	-0.002	250
SmCo ₅	ZR-18	9.0	0.90	8.3	0.83	8.8	700	8.0	637	≥20	≥1593	20	159	16	127	-0.040	250
	ZR-22	9.6	0.96	9.2	0.92	9.4	748	8.9	709	≥20	≥1593	24	191	20	159	-0.040	250
RE ₂ [Co,Cu,Fe,Zr] ₁₇	ZR-22Tc	9.6	0.96	9.2	0.92	9.4	748	8.0	637	≥20	≥1593	24	191	20	159	-0.001	300
Sm ₂ [Co,Cu,Fe,Zr] ₁₇	ZR-24L	10.2	1.02	9.6	0.96	9.2	732	6.0	478	≥6.2	≥495	25	199	23	183	-0.035	300
	ZR-26L	10.4	1.04	10.2	1.02	9.4	748	6.0	478	≥6.2	≥495	27	215	25	199	-0.035	300
	ZR-28L	10.8	1.08	10.4	1.04	9.6	764	6.0	478	≥6.2	≥495	29	231	27	215	-0.035	300
	ZR-30L	11.4	1.14	10.8	1.08	10.0	796	6.0	478	≥6.2	≥495	31	247	29	231	-0.035	300
	ZR-32L	12.0	1.20	11.2	1.12	10.2	812	6.0	478	≥6.2	≥495	34	271	30	239	-0.035	250
	ZR-24	10.2	1.02	9.6	0.96	10.0	796	8.5	677	≥12	≥956	25	199	23	183	-0.035	300
	ZR-26	10.4	1.04	10.2	1.02	10.2	812	8.5	677	≥12	≥956	27	215	25	199	-0.035	300
	ZR-28	10.8	1.08	10.4	1.04	10.4	828	8.5	677	≥12	≥956	29	231	27	215	-0.035	300
	ZR-30	11.4	1.14	10.8	1.08	10.6	844	8.5	677	≥12	≥956	31	247	29	231	-0.035	300
	ZR-32	12.0	1.20	11.2	1.12	10.8	860	8.5	677	≥12	≥956	34	271	30	239	-0.035	300
	ZR-24H	10.2	1.02	9.6	0.96	10.0	796	8.8	701	≥25	≥1992	25	199	23	183	-0.035	300
	ZR-26H	10.4	1.04	10.2	1.02	10.2	812	9.4	749	≥25	≥1992	27	215	25	199	-0.035	300
	ZR-28H	10.8	1.08	10.4	1.04	10.4	828	9.5	757	≥25	≥1992	29	231	27	215	-0.035	300
	ZR-30H	11.4	1.14	10.8	1.08	10.6	844	10.0	797	≥25	≥1992	31	247	29	231	-0.035	300
	ZR-32H	12.0	1.20	11.2	1.12	10.8	860	10.2	813	≥25	≥1992	34	271	30	239	-0.035	300

注：以上产品系列，磁性能参数可以根据客户的特殊要求进行定制；居里温度、温度系数只作参考依据，不作判定依据。



产品 & 技术—检测设备



粒度分布测试仪



扫描电子显微镜



X射线衍射仪



电感耦合等离子体
发射光谱仪



全自动热减磁检测系统



脉冲式BH退磁
曲线测试设备



氧氮氢分析仪



永磁无损检测系统



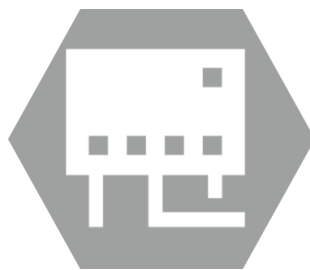
X射线荧光光谱仪



FE-EPMA

产品 & 技术—检测设备

主要应用于：军事电子、航空航天、自动化控制、汽车电子、通讯化工、传感器、石油工业
仪器仪表等行业



目录



关于我们



产品&技术



公司优势

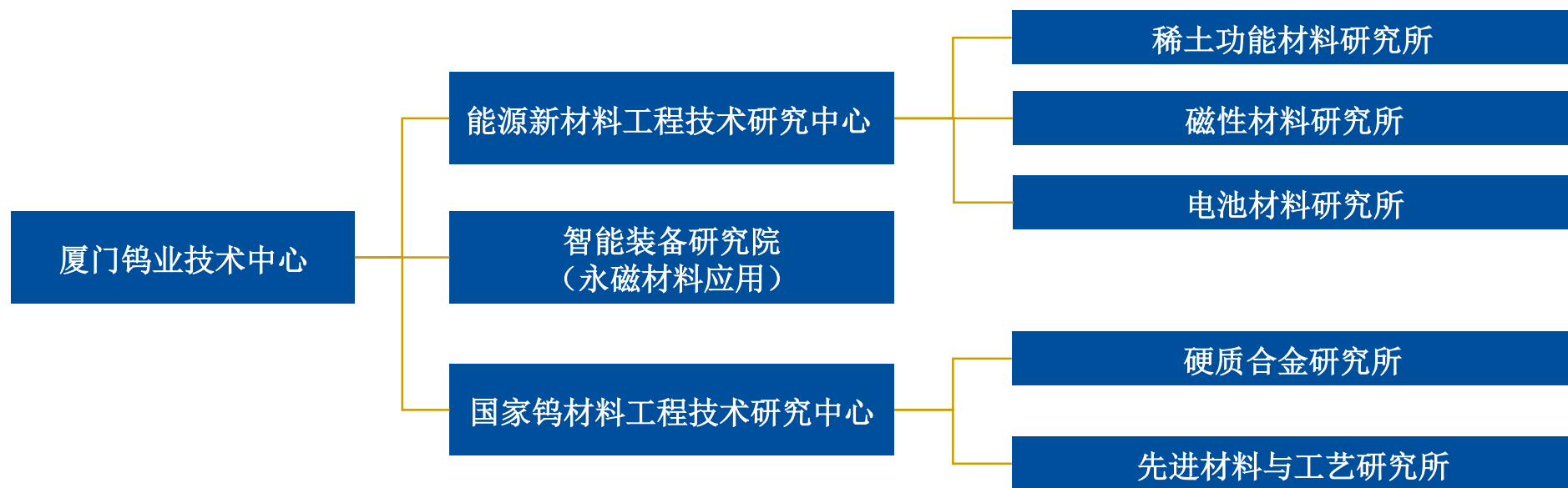


福建省长汀卓尔科技股份有限公司
Fujian Changting Zorr Technology Co., Ltd.

公司优势—集团技术平台

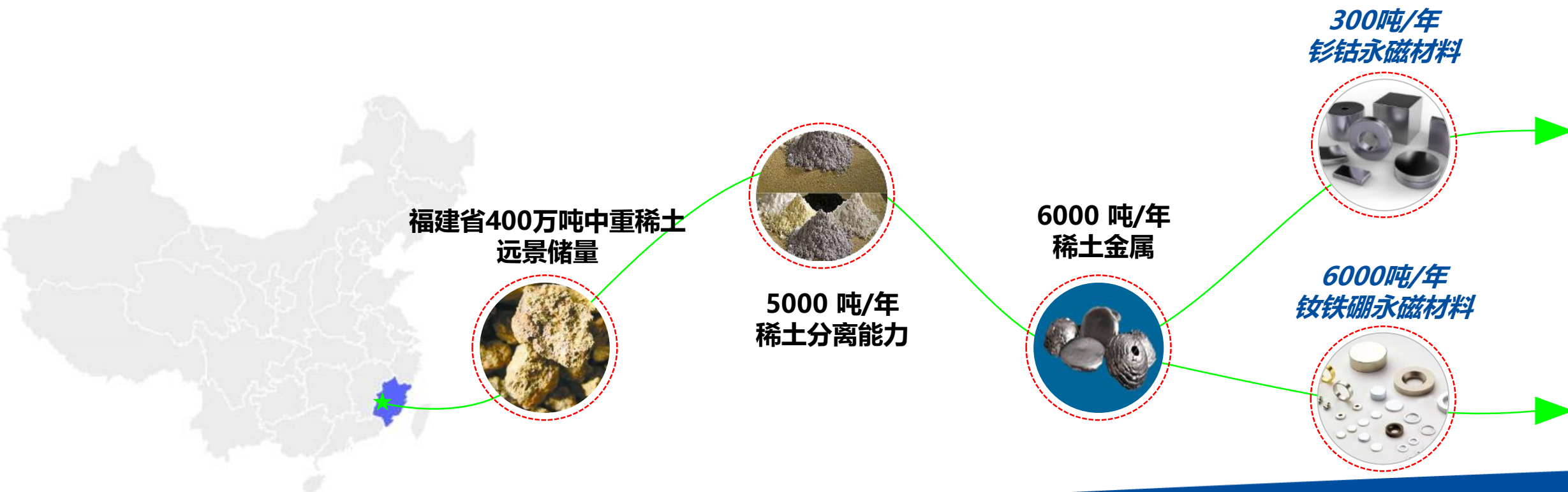
厦门钨业拥有国家级的企业技术中心，到目前为止累计投资6亿元，建设“国家钨材料”、“稀土及能源新材料”两个工程技术研究中心及一所智能装备研究院、两所博士后工作站。

中国科学院、厦门市政府、厦门钨业共同出资设立中科院海西（厦门）稀土材料研究所，产学研合作、技术资源共享。



公司优势—完整的产业链

厦门钨业拥有从稀土开采、冶炼分离、稀土金属到稀土功能材料（稀土永磁材料、储能材料、发光材料等）完整的稀土产业链。

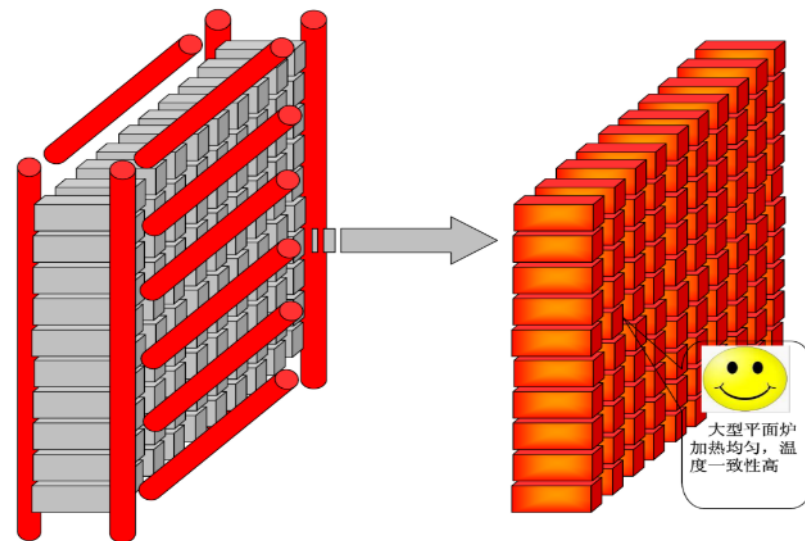


公司优势—先进装备



〈二〉大型平面炉加热效果示意图

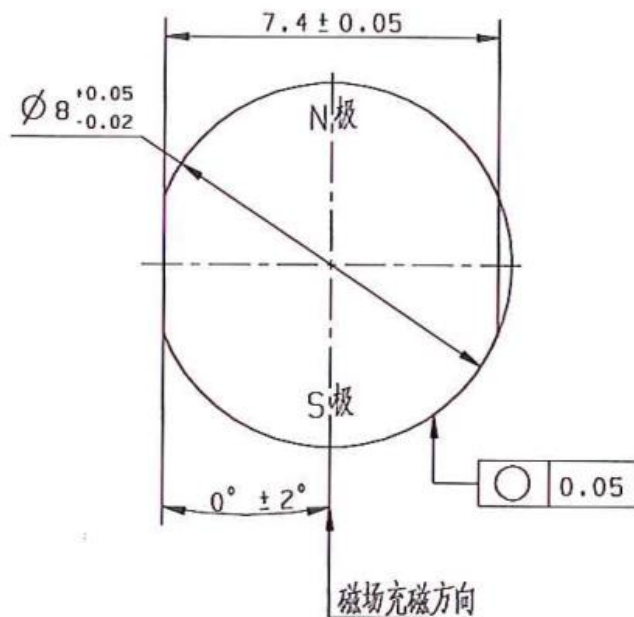
- 具自主知识产权的大型平台炉。
- 热场均匀，确保了产品质量的一致性、稳定性。



公司优势—为客户提供解决方案

影响磁偏角的主要原因

- ◆ 磁头磁场分散度
- ◆ 加工水平



解决方案

- 优化制造工艺
- 优化加工工艺

保证产品磁偏角均在 2° 以内

Thanks !

致力于成为国际化的、领先的、可信赖的钕钴永磁材料及磁组件先进制造企业！

工厂地址：福建省龙岩市长汀稀土工业园区

电话：+86 597 3091996

传真：+86 597 3091996

营销地址：福建省厦门市湖里区安岭路1005号

电话：+86 592 5769879

传真：+86 592 5769886



福建省长汀卓尔科技股份有限公司
Fujian Changting Zorr Technology Co., Ltd.

