

公司代码：600980

公司简称：北矿科技

**北矿科技股份有限公司**  
**2020 年年度报告摘要**

## 一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

### 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见《审计报告》，公司2020年度合并报表中归属于母公司所有者的净利润为47,867,067.84元，其中，母公司实现净利润5,939,165.81元，按母公司净利润的10%提取法定盈余公积后，2020年当年实际可供股东分配的利润为5,345,249.23元。截至2020年12月31日，母公司累计可供分配利润为6,870,903.77元。

公司2020年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.35元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。公司本年度不进行资本公积转增股本和送红股。本预案尚需提交公司股东大会审议。

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	北矿科技	600980	北矿磁材

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冉红想	连晓圆
办公地址	北京市丰台区南四环西路188号18区23号楼	北京市丰台区南四环西路188号18区23号楼
电话	010-63299988	010-63299988
电子信箱	bgrimmtec@bgrimm.com	bgrimmtec@bgrimm.com

### 2 报告期公司主要业务简介

#### 2.1 主要业务及经营模式说明

北矿科技股份有限公司是国家发展改革委、科技部、财政部、海关总署、国家税务总局联合认定的国家企业技术中心，业务范围主要包括矿冶装备和磁性材料。公司控股股东矿冶科技集团有限公司是国务院国资委直属的大型中央企业。

公司目前拥有北矿机电科技有限责任公司和北矿磁材科技有限公司 2 个全资子公司，北矿机电主要从事矿冶装备业务，北矿磁材主要从事磁性材料业务。公司在矿冶装备和磁性材料两个业务领域皆采用“研发、生产、销售、服务”一体化的经营模式。矿冶装备业务具有较强的针对性和专业性，主要采用以销定产的经营模式，通过参与招议标的方式取得订单，根据订单任务进行生产。磁性材料业务主要以下游市场需求为导向进行流程化生产，通过持续开发新产品，提高产品质量控制水平，不断优化升级产品结构，全方位满足客户需求。公司市场开发战略定位是立足于国内市场，着眼国际市场，近些年在不断巩固国内市场的同时，充分利用“一带一路”带来的机遇积极开拓国际市场。公司矿冶装备生产基地为北京矿冶研究总院固安机械有限公司，位于河北省固安县；磁性材料生产基地为北矿磁材（阜阳）有限公司和安徽普惠住能磁业科技有限公司，位于安徽省阜阳市颍州区。

#### （1）矿冶装备业务

北矿机电主要从事矿冶装备的研发、生产、销售以及配套技术咨询服务。业务范围主要包括浮选设备、磁选设备、磨矿设备、搅拌槽、选矿辅助设备、自动剥锌机组、冶金浸出槽、环保装备等产品，以及相关的自动控制、技术咨询、技术服务、工程承包等，主要为钢铁、有色金属、稀有金属、非金属矿、煤炭、环保、化工和建材等基础工业部门提供产品和服务。公司选矿装备国内市场占有率较高，客户遍及国内各大中型矿山企业，并批量出口至非洲、澳洲、南美洲、中亚、欧洲等数十个国家和地区，公司矿冶装备方面的技术、产品和服务受到国内外客户的认可。

#### （2）磁性材料业务

北矿磁材主要从事磁性材料及器件的研发、生产、销售及综合服务。磁性材料产品包括烧结永磁铁氧体、粘结永磁铁氧体、注塑磁、橡胶磁、磁记录材料、稀土永磁等磁性材料以及永磁磁器件等，主要应用于电子、计算机、信息通讯、医疗、航空航天、汽车、风电、环保节能等传统和新兴领域。公司客户群体稳定，产品主要销往中国华东、华南地区以及欧、美、日、港、台等地区。

## 2.2 行业情况说明

### （1）矿冶装备行业

矿冶装备在矿产资源开发过程中占有重要地位，主要为钢铁、有色金属、稀有金属、非金属

矿、煤炭、环保、化工和建材等基础工业部门提供产品和服务。我国矿冶装备门类基本齐全，虽起步较晚，但发展速度很快，市场潜力巨大，多个方面已经达到国际领先水平，尤其是随着我国制造业由数字化迈向网络化发展，新的增长空间正在形成。但在大型装备和智能装备方面仍落后于发达国家，具体表现在自主创新能力弱，国际化程度不高，部分关键核心技术与高端装备对外依存度高。

当前，我国矿冶行业继续处于结构调整和优化升级时期，以“三降一去一补”为重点的供给侧结构性改革继续推进，矿产资源行业仍在经受产业结构调整的压力。但长远看，我国矿产资源在国家建设城镇化、工业化、信息化过程中的重要基础作用没有改变，黑色金属和有色金属作为现代高新技术产业发展基础原材料的地位没有改变。我国国民经济的快速发展也带动基本金属矿产资源的消耗量和需求量显著增长，为我国矿冶装备制造行业提供了良好的发展机会与持续的市场需求。此外，在矿产资源行业化解过剩产能、加大结构调整并向智能矿山、生态矿山转变的关键时期，也蕴含着技术改造与装备升级换代、提质增效、节能减排等机遇。

近些年，我国装备制造企业一直在加大科技创新力度、积极拓宽销售渠道、开拓国外市场，并通过海外项目产品、技术、生产经验的不断积累，竞争力及市场份额也呈上升趋势。我国矿冶装备发展方向已经由传统的资源优势竞争逐渐转化为高度信息化、集成化的科技竞争，矿冶装备的高效、节能及智能化已成为未来的发展方向。

智能矿山是矿业发展的必由之路。加快推进智能化矿山建设进程，可以提高资源利用效率和生产过程的安全性，降低生产成本，减少废料排放，智能矿山的建设将采用逐步推进的方式。首先是单机装备智能化，通过对基础装备的技术提升，实现“装备无人作业”；然后构建多机装备智能化协同，达到“区域无人作业”；最终建成智能矿山无人化生产管控体系，达到“智能化、少人化”。据估算，预计到2025年前后，在矿山装备智能化取得突破的基础上，通过智能和区域协同联动，可以在局部建成智能矿山，由点到面，使矿山企业工效显著提高，产业工人将会大幅减少。

北矿机电是国内矿冶装备行业的专业技术公司，专注于矿产资源高效开发与综合利用、节能减排以及增值服务技术的研发等，有数十年的技术积累，在提升采选技术装备水平、推动矿冶行业科技进步以及提高矿山企业的经济效益等方面发挥着重要的技术先导作用，是我国采选冶设备研究、设计和制造的重要基地，智能矿冶装备的研发和产业化应用已成为公司未来的重点发展方向。

## （2）磁性材料行业

磁性材料是电子工业行业重要的基础功能材料，在电子、计算机、信息通讯、医疗、航空航

天、汽车、风电、环保节能等传统和新兴领域都发挥着极其重要的作用。我国磁性材料工业已经形成了自主产业生态体系，磁性材料产量位居世界第一，确立了世界磁性材料生产大国和磁性材料产业中心的地位，但中低档产品占据了较大的市场份额，高档产品尚缺乏竞争力，与起步早、新产品开发能力强、技术含量高的日本、美国以及欧洲国家等磁性材料工业发达的国家相比，管理水平、制造工艺、产品质量及产品档次都存在一定差距，国内能参与高档磁性材料国际市场竞争的企业为数不多。因生产成本过高，近些年来发达国家磁性材料的产能正在不断减少，主要以生产高档产品为主，而中低档产品的生产逐渐转移到发展中国家。这种转移在加剧行业竞争的同时，也会产生技术“溢出效应”，促进国内企业加快技术的升级换代，提升核心竞争力。

2020年，磁性材料下游主要应用市场增长放缓，传统市场供需均缩减，而新兴领域增长快速。未来，磁性材料市场重心将在5G通讯、物联网、人工智能、新能源、汽车电子、节能环保、智能穿戴和工业自动化等领域得到较快发展。国内磁性材料企业发展的关键仍然是进一步加快产业升级，优化产品结构，提升技术研发水平，从而增加产品附加值和市场竞争力，推动我国从磁性材料大国走向磁性材料强国。

北矿磁材是国内最早从事铁氧体磁性材料开发和生产的单位之一，是“国家磁性材料工程技术研究中心”主体单位，长期以来积极推动着我国永磁铁氧体新技术的发展。北矿磁材是全国磁性元件与铁氧体材料标准化技术委员会、全国磁记录材料标准化委员会委员单位，主持了多项磁性材料行业重要标准的制定，在高性能永磁铁氧体材料的研发上始终处于国内领先水平。

随着人工智能和机械化换人进程加快，工业和民用对自动化程度要求越来越高，以永磁铁氧体为代表的磁性材料又迎来新的增长机遇。当前永磁铁氧体行业正处于关键的结构调整期和发展机遇期，公司将继续依靠新品研发和科技创新，着重优化产业结构，持续开发高性能产品，不断提升产品附加值。

### 3 公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	908,687,432.39	844,976,188.89	7.54	764,479,380.60
营业收入	546,040,482.64	498,539,267.50	9.53	472,352,274.16
归属于上市公司股东的 净利润	47,867,067.84	45,420,231.46	5.39	33,874,930.97
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净	30,470,540.74	22,369,875.26	36.21	21,558,376.05

利润				
归属于上市公司股东的净资产	669,064,399.60	624,749,462.09	7.09	577,434,477.67
经营活动产生的现金流量净额	18,982,345.27	80,405,049.28	-76.39	5,073,682.45
基本每股收益（元/股）	0.3084	0.2980	3.49	0.2226
稀释每股收益（元/股）	0.3084	0.2980	3.49	0.2226
加权平均净资产收益率（%）	7.40	7.53	减少0.13个百分点	5.91

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	124,709,344.55	129,336,197.96	147,557,215.76	144,437,724.37
归属于上市公司股东的净利润	8,938,685.83	10,261,712.20	13,613,013.01	15,053,656.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,589,764.01	7,577,874.22	11,566,664.35	3,736,238.16
经营活动产生的现金流量净额	14,019,650.71	17,236,607.43	-17,068,302.60	4,794,389.73

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股本及股东情况

### 4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

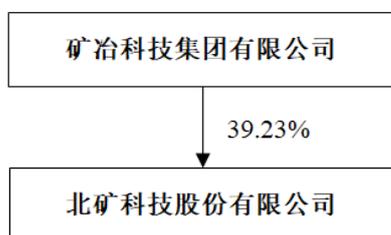
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					24,913		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					25,218		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件的股 份数量	质押或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数 量	
矿冶科技集团有限公司	0	60,883,952	39.23	0	无		国有法人
柴长茂	1,151,900	1,151,900	0.74	0	无		境内自然人
王金奎	883,088	1,103,689	0.71	0	无		境内自然人
吴林	0	671,200	0.43	0	无		境内自然人
刘建中	469,700	469,700	0.30	0	无		境内自然人
陈丹	462,202	462,202	0.30	0	无		境内自然人

青岛宝信德投资管理有限公司—宝盈一号私募证券投资基金	400,000	400,000	0.26	0	无		其他
张志芳	394,100	394,100	0.25	0	无		境内自然人
郑诺炎	385,200	385,200	0.25	0	无		境内自然人
包佳惠	300,500	361,300	0.23	0	无		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>前十名无限售条件流通股股东关联关系的说明： 公司未知无限售条件流通股股东相互之间是否存在关联关系，也未知其相互之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。</p> <p>前十名无限售条件流通股股东和前十名股东之间关联关系的说明： 公司未知前十名无限售条件流通股股东和前十名股东相互之间是否存在关联关系，也未知其相互之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。</p>						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

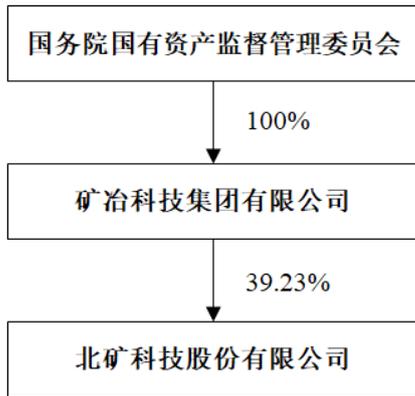


说明：

截至报告期末 2020 年 12 月 31 日，公司控股股东矿冶科技集团有限公司持有公司 39.23% 股份。2021 年 3 月 17 日，公司回购注销完成已授予但尚未解除限售的限制性股票 1,067,050 股，并取得了中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司股份总数由 155,209,880 股减少至 154,142,830 股，导致公司控股股东持股比例被动增加，截至本报告披露日，公司控股股东矿冶科技集团有限公司持有股份占公司总股本比例为 39.50%。

#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



说明：

截至报告期末 2020 年 12 月 31 日，公司控股股东矿冶科技集团有限公司持有公司 39.23% 股份。2021 年 3 月 17 日，公司回购注销完成已授予但尚未解除限售的限制性股票 1,067,050 股，并取得了中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司股份总数由 155,209,880 股减少至 154,142,830 股，导致公司控股股东持股比例被动增加，截至本报告披露日，公司控股股东矿冶科技集团有限公司持有股份占公司总股本比例为 39.50%。

#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

2020 年公司实现营业收入 54,604.05 万元，实现营业利润 5,643.11 万元，实现归属母公司所有者的净利润 4,786.71 万元。

#### 2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

#### 3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见年报全文十一节、五重要会计政策及会计估计 38。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
应收账款	136,912,309.39	-12,317,113.17		-12,317,113.17	124,595,196.22
合同资产		12,317,113.17		12,317,113.17	12,317,113.17
资产合计	136,912,309.39				136,912,309.39
预收款项	78,896,932.18	-78,896,932.18		-78,896,932.18	
合同负债		71,407,694.22		71,407,694.22	71,407,694.22
其他流动负债		7,489,237.96		7,489,237.96	7,489,237.96
负债合计	78,896,932.18				78,896,932.18

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
应收账款	130,116,917.84	151,571,389.42	-21,454,471.58
合同资产	21,454,471.58		21,454,471.58
资产合计	151,571,389.42	151,571,389.42	
预收款项		99,310,539.60	-99,310,539.60
合同负债	91,632,700.09		91,632,700.09
其他流动负债	7,677,839.51		7,677,839.51
负债合计	99,310,539.60	99,310,539.60	

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

√适用 □不适用

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 6 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例(%)	表决权比例 (%)
北矿机电科技有限责任公司	全资子公司	2	100.00	100.00
北京矿冶研究总院固安机械有限公司	全资子公司	3	100.00	100.00
北矿机电（沧州）有限公司	全资子公司	3	100.00	100.00
北矿磁材科技有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
北矿磁材（阜阳）有限公司	全资子公司	3	100.00	100.00
安徽普惠住能磁业科技有限公司	控股子公司	3	60.00	60.00

本期不存在对子公司的持股比例不同于表决权比例的情况。