（上接B30版）

8. 重工·起重集团持有的德国技术中心100%股权

（1）基本情况

境外企业名称：大连重工·起重技术开发中心（德国）有限公司

国家：德国

成立日期：2011年2月4日

投资主体：大连重工·起重集团有限公司

注册资本：1,500,000欧元

经营范围：研究、开发、生产和经销所有机械设备，尤其是风力发电相关设备。

批准文号：大境外投资［2010］00068号

（2）主营业务情况

目前，德国技术中心尚处于筹建期，未开展业务。

（3）其他事项

德国技术中心为境外投资企业，根据《境外投资管理办法》（商务部2009年5号令），重工·起重集团已经就股权转让事项取得大连市对外贸易经济合作局拟同意。

9. 重工·起重集团持有的华锐股份99.69%股权

（1）基本情况

名 称：大连华锐股份有限公司

住 所：大连市西岗区八一路169号

法定代表人：宋甲晶

公司类型：股份有限公司

经营范围：重型通用设备、专用设备、交通运输设备成套开发、设计、制造、调试服务及备件、配件供应；机电设备零配件；金属制品、金属结构制造；电气机械及器材制造；金属表面处理及热处理；建筑智能化工程施工；机械式立体车库制造、安装、调整（限分公司）

注册资本：10,368万元

实收资本：10,368万元

营业期限：永久存续

企业法人营业执照注册号：210200000033006

税务登记证号：210211726023244

（2）历史沿革

①公司成立

华锐股份系经大连市经济体制改革委员会大体改委发［2000］132号文件批准，由大重公司以其主体经营性资产作为出资，与大连液力机械有限公司、中国机械设备成套工程公司、深圳市国成科技投资有限公司、中国冶金设备总公司共同发起设立的股份有限公司。华锐股份的股本总额为人民币10,368万元，全部由发起人认购，其中：大重公司以评估值为人民币15,491万元的经营性净资产作为出资，认购股份10,075.4万股，占注册资本的97.18%；大连液力机械有限公司以现金200万元人民币出资，认购股份130.1万股，占公司股本总额的1.25%；中国机械设备成套工程公司以现金100万元人民币出资，认购股份65万股，占公司股本总额的0.63%；深圳市国成科技投资有限公司以现金100万元人民币出资，认购股份65万股，占公司股本总额的0.63%；中国冶金设备总公司以现金50万元人民币出资，认购股份32.5万股，占公司股本总额的0.31%。

2000年12月8日，大连正元会计师事务所出具了验资报告。审验截至2000年12月8日，公司已收到其股东投资共159,412,701.18元，其中股本103,680,000.00元，资本公积为55,732,701.18元。

2000年12月9日，公司依法取得大连市工商行政管理局颁发的大工商企法字2102001105737号企业法人营业执照。

②历次股权转让

2006年1月，中国机械设备成套工程公司向大重公司按照每元注册资本1元价格转让其持有的65万股股份，占注册资本的比例为0.63%。

2007年7月，大连液力机械有限公司向大重公司按照每元注册资本1元价格转让其持有的130.1万股股份，占注册资本的比例为1.25%。

2007年7月，深圳市国成科技投资有限公司向大连大重房屋开发有限公司按照每元注册资本1元价格转让其持有的65万股股份，占注册资本的比例为0.63%。

2008年12月，大重公司向重工·起重集团转让其所持10,270.5万股股份，占注册资本的比例为99.06%。本次股份转让以辽宁东正会计师事务所（东正审字［2008］第522号）审计报告为确认的审计结果为作价依据，转让价格为400,264,589.6元。

2008年12月，中钢设备有限公司（原中国冶金设备总公司）向大重公司转让其持有的32.5万股股份，占注册资本的比例为0.31%。该次转让经资产评估并备案后，在上海联合产权交易所上市挂牌后，采用协议转让方式转让。根据截至2007年12月31日净资产评估值55,451.42万元，本次股份转让价格为172万元。

2009年11月，大连大重房屋开发有限公司向重工·起重集团转让其持有的华锐股份65万股股份，占注册资本的比例为0.63%。本次股份转让以辽宁众华资产评估有限公司2009年8月28日出具的众华评报字［2009］第6065号《大连华锐股份有限公司股权转让项目资产评估报告书》为依据，截至2009年3月31日，华锐股份企业价值为88,545.37万元，大重房屋开发有限公司持有华锐股份0.63%股权价值为557.84万元。最终交易价格为557.84万元。

（5）控制关系

①股本结构：

股东名称	持股数量（万股）	持股比例
大连重工·起重集团有限公司	10,335.5	99.69%
大连重工集团有限公司	32.5	0.31%
合 计	10,368	100.00%

②章程对本次交易产生影响的情况

根据《公司法》及《华锐股份《公司章程》》的规定，不存在对本次交易产生影响的内容或相关投资协议。

③原高管人员的安排

本次重组完成后，华锐股份将保持管理团队基本不变。

（4）主营业务情况

华锐股份目前从事的主营业务为：大型堆取料机、翻车机；焦炉机械；冶金车辆；冶炼、连铸、轧钢设备；TBM/盾构机、兆瓦级以上风电设备核心部件。

（6）主要财务数据

①资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2011年3月31日	2010年12月31日	2009年12月31日
资产总计	1,171,332	1,154,167	647,025
负债合计	990,273	982,342	544,818
归属于母公司所有者权益	181,060	171,825	102,208
所有者权益合计	181,060	171,825	102,208

②利润表主要数据

单位：万元

项目	2011年一季度	2010年度	2009年度
营业收入	167,529	941,245	788,049
营业利润	11,134	79,175	27,686
利润总额	11,372	81,498	28,464
净利润	9,257	69,778	24,508
归属于母公司所有者的净利润	9,257	69,778	24,508

③现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2011年一季度	2010年度	2009年度
经营活动产生的现金流量净额	-63,934	144,187	39,941
投资活动产生的现金流量净额	-1,146	-14,635	-15,840
筹资活动产生的现金流量净额	-397	-55,325	-39,784
汇率变动对现金的影响	75	-898	-243
现金及现金等价物净增加额	-65,402	73,329	-15,926

注：2011年一季度财务数据未经审计；2009年、2010年财务数据已经利安达会计师事务所有限责任公司（大连）分公司出具的利安达审字［2010］第J1235号、利安达审字［2011］J1458号《审计报告》予以审计。

（6）二级子公司、分公司情况

①大连华锐重工国际贸易有限公司

名 称：大连华锐重工国际贸易有限公司

住 所：大连市西岗区八一路169号

企业类型：有限责任公司

法定代表人：邵长南

注册资本：908万元

实收资本：908万元

营业期限：1992年7月4日至2042年7月4日

企业法人营业执照注册号：210200101160 6-3888

经营范围：自营和代理各类商品及技术的进出口业务（见资格证）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；机电设备设计、安装（凭资质证经营）

股权结构：华锐股份持有大连华锐重工国际贸易有限公司100%股权。

②大连大重机电安装工程有限公司

名 称：大连大重机电安装工程有限公司

住 所：大连市西岗区八一路169号801.802室

企业类型：有限责任公司

法定代表人：任铭清

注册资本：2000万元

实收资本：2000万元

营业期限：1993年1月6日至2022年4月22日

企业法人营业执照注册号：210200000002543

经营范围：机电设备的机械、电气安装、调试、修理及技术咨询；机电产品备件、重型机械钢结构设计制造、（加工地限大连五二三厂西侧甜水套制造基地限中华东路3号）机具出租；批发零售金属材料、机电产品（不含小汽车）；公、铁、水运代理，货物中转联运，租船、订舱。

股权结构：华锐股份持有大连大重机电安装工程有限公司100%股权。

③大连华锐股份有限公司装卸机械制造事业部

名 称：大连华锐股份有限公司装卸机械制造事业部

住 所：大连市甘井子区海北路2号

企业性质：分公司

负责人：周刚

经营范围：冶金矿山、焦炉设备、装卸机械、翻车机自动线、通用机械制造；经销机电产品（不含汽车）、钢材、油漆、五金商品

营业执照注册号：210211000004276

④大连华锐股份有限公司冶电设备制造事业部

名 称：大连华锐股份有限公司冶电设备制造事业部

住 所：大连市甘井子区海北路2号

企业性质：分公司

负责人：王毓章

经营范围：连铸、装卸机械、轧机设备制造；金属表面深镀；经销金属材料、机电产品（不含汽车）、五金工具、交电化工商品

营业执照注册号：210211000004268

⑤大连华锐股份有限公司通用减速机厂

名 称：大连华锐股份有限公司通用减速机厂

住 所：大连市甘井子区新水泥路8-5号

企业性质：分公司

负责人：刘军

经营范围：减速机及零备件设计、制造；机械加工

营业执照注册号：210200120079 7

⑥大连华锐股份有限公司重型热处理厂

名 称：大连华锐股份有限公司重型热处理厂

住 所：大连市甘井子区新水泥路8-5号

企业性质：分公司

负责人：郭冰峰

经营范围：金属热处理；机械、铆焊加工、钢材、普通机械配件零售

营业执照注册号：大工商企登字2102001200799

⑦大连华锐股份有限公司液压装备厂

名 称：大连华锐股份有限公司液压装备厂

住 所：大连市甘井子区新水泥路8-5号

企业性质：分公司

负责人：王斌

经营范围：液压系统的设计开发、生产及安装、调试、维修及技术咨询；工业自动化系统配套设计；液压润滑元件、普通机械设计；机械加工（不含专项审批）

营业执照注册号：甘工商企登字2102001200790

⑧大连华锐股份有限公司电控装备厂

名 称：大连华锐股份有限公司电控装备厂

住 所：大连市甘井子区新水泥路8-5号

企业性质：分公司

负责人：陈承刚

经营范围：电器产品及元件的开发、研制、安装及技术咨询、培训；工业自动化系统工程设计；经销办公设备、高低压成套开关设备产品、电器产品及元件的开发、研制、生产、安装、调试和技术咨询、技术培训；工业自动化系统设计；经销办公设备

营业执照注册号：大工商企登字2102001203156

⑨大连华锐股份有限公司钢构设备制造厂

名 称：大连华锐股份有限公司钢构设备制造厂

住 所：大连市甘井子区海北路2号

企业性质：分公司

负责人：史毓伟

经营范围：金属材料加工、销售；金属结构铆焊件加工、金属表面处理；模具加工；机电设备（不含专控）租赁；金属材料的技术开发、咨询服务（以上限大连重工·起重集团有限公司厂区内）；机械式立体停车库的制造、安装、调试；机电设备配件销售；机电设备维修、安装服务

营业执照注册号：210200120285 0

10. 重工·起重集团持有的华锐曲轴公司70.65%股权

（1）基本情况

名 称：大连华锐船用曲轴有限公司

住 所：大连西岗区八一路169号102室

法定代表人：宋甲晶

公司类型：有限责任公司

经营范围：船用低速柴油机曲轴的制造、销售；船用设备备品备件销售；以及提供产品的售后服务（涉及行政许可经营的凭许可证经营）。

注册资本：20,100万元

实收资本：20,100万元

营业期限：2006年8月28日至2016年8月27日

企业法人营业执照注册号：210231000003372

税务登记证号：210211792006813

（2）历史沿革

①公司成立

华锐曲轴公司成立于2006年8月，注册资本为12,000万元，其中，重工·起重集团出资6,100万元，占注册资本的比例为50.83%，中国船舶重工集团公司出资1,950万元，占注册资本的比例为16.25%，沪东中华造船（集团）有限公司出资1,950万元，占注册资本的比例为16.25%，中国第一重型机械集团公司出资2,000万元，占注册资本的比例为16.67%。全部股东出资已经辽宁东正会计师事务所有限公司出具的《验资报告》（东验字［2007］第067号）予以验证。

②增资扩股

2010年10月25日，经华锐曲轴公司股东会同意，重工·起重集团以货币出资向华锐曲轴公司增资5,000万元，其它股东放弃优先认缴权。增资款项已经大连君安会计师事务所有限公司出具的《验资报告》（君安验字［2010］第065号）予以验证。

③第二次增资扩股

2011年5月18日，经华锐曲轴公司股东会同意，重工·起重集团以货币出资向华锐曲轴公司增资3,100万元，其它股东放弃优先认缴权。增资款项已经大连君安会计师事务所有限公司出具的《验资报告》（君安验字［2011］第025号）予以验证。

（5）控制关系

①股本结构

单位：万股

股东名称	投资额（万元）	比例
大连重工·起重集团有限公司	14,200	70.65%
中国船舶重工集团公司	1,950	9.70%
沪东中华造船（集团）有限公司	1,950	9.70%
中国第一重型机械集团公司	2,000	9.95%
合 计	20,100	100.00%

②章程对本次交易产生影响的情况

根据《公司法》及《华锐曲轴公司《公司章程》》的规定，在其他股东同意的情况下，华锐曲轴公司股东可以转让其全部或者部分出资，不存在可能对本次交易产生影响的内容或相关投资协议。

③原高管人员的安排

本次重组完成后，华锐曲轴公司将保持管理团队基本不变。

（4）主营业务情况

华锐曲轴公司目前从事的主营业务为：从事大型低速柴油机半组合曲轴的生产、销售、研发。

（6）主要财务数据

①资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2011年3月31日	2010年12月31日	2009年12月31日
资产总计	65,029	61,979	57,451
负债合计	50,824	47,420	46,837
所有者权益合计	14,205	14,560	10,614

②利润表主要数据

单位：万元

项目	2011年一季度	2010年度	2009年度
营业收入	2,652	9,074	9,771
营业利润	-495	-1,485	-1,148
利润总额	-495	-1,441	-750
净利润	-355	-1,055	-451

③现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2011年一季度	2010年度	2009年度
经营活动产生的现金流量净额	923	-2,332	4,685
投资活动产生的现金流量净额	-32	-5,639	-6,819
筹资活动产生的现金流量净额	-515	7,702	35
汇率变动对现金的影响	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	376	-269	-2,099

注：2011年一季度财务数据未经审计；2009年、2010年财务数据已经利安达会计师事务所有限责任公司（大连）分公司出具的利安达审字［2010］第J1259号、利安达审字［2011］第J1314号《审计报告》予以审计。

11. 重工·起重集团持有的推进器公司40%股权

（1）基本情况

名 称：大连华锐重工推进器有限公司

住 所：瓦房店市华锐路1-1号

法定代表人：刘悦

经营范围：船用定距桨、船用调距桨、船用喷水推进器、海洋工程用推进器、推进器成套设备及部件的设计、加工制造与修理；铸铜件加工制造；铸造工艺及材料技术开发；造型材料制造；模型模具设计、制造；金属制品、通用机械设备及备件制造；货物及技术进出口业务（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营）

注册资本：25,000万元

实收资本：15,000万元

营业期限：自2010年2月22日至2060年2月21日

企业法人营业执照注册号：瓦工商企法字2102811106404 2010-D043

税务登记证号：210281550613370

（2）历史沿革

①公司成立

推进器公司成立于2010年2月22日，注册资本1,000万元，全部由华锐铸钢出资，并已经天健光华（北京）会计师事务所有限公司出具的《验资报告》（天健光华分验［2010］NZ字第003号）予以验证。

②增加注册资本

2010年5月，推进器公司申请增加注册资本24,000万元，其中：华锐铸钢认缴14,000万元，已出资8,000万元，重工·起重集团认缴10,000万元，已出资6,000万元。股东出资已经天健光华（北京）会计师事务所有限公司出具的《验资报告》（天健光华分验［2010］NZ字第007号）予以验证。

（5）控制关系

①股本结构

股东名称	投资额（万元）	比例
大连华锐重工铸钢股份有限公司	15,000	60.00%
大连重工·起重集团有限公司	10,000	40.00%
合 计	25,000	100.00%

②章程对本次交易产生影响的情况

根据《公司法》及推进器公司《公司章程》的规定，在其他股东同意的情况下，推进器公司股东可以转让其全部或者部分出资，不存在可能对本次交易产生影响的内容或相关投资协议。

③原高管人员的安排

本次重组完成后，推进器公司将保持管理团队基本不变。

（4）主营业务情况

推进器公司目前从事的主营业务为：主要服务于船用螺旋桨市场，主要产品包括船用定距桨、船用调距桨、船用主推进系统、船用全回转推进器、船用全回转舵桨、船用侧推、船用艏侧推、船用喷水推进器等各种成套、部件的设计、制造与修理、铜合金铸件、钢结构件、专用设备制造。

（6）主要财务数据

①资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2011年3月31日	2010年12月31日
资产总计	29,821	18,263
负债合计	14,885	3,189
所有者权益合计	14,936	15,074

②利润表主要数据

单位：万元

项目	2011年一季度	2010年度
营业收入	592	3,130
营业利润	-184	107
利润总额	-184	107
净利润	-138	74

③现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2011年一季度	2010年度
经营活动产生的现金流量净额	1,100	-10,511
投资活动产生的现金流量净额	-2,521	-161
筹资活动产生的现金流量净额	-	15,004
汇率变动对现金的影响	-	-
现金及现金等价物净增加额	-1,403	4,332

注：2011年一季度财务数据未经审计；2010年财务数据经大健正信会计师事务所有限公司（大健正信审［2011］NZ字第060037号《审计报告》）审计。

12. 重工·起重集团持有的国通电气公司32.50%股权

（1）基本情况

名 称：大连国通电气有限公司

住 所：大连开发区淮河东路157号

法定代表人：韩俊锋

公司类型：有限责任公司（台港澳与境内合资）

经营范围：电力电子产品的设计、开发、生产、销售（自产产品）；技术支持服务及咨询服务；货物、技术的进出口业务（进口商品分销业务除外，法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营）。

注册资本：5,000万元人民币

实收资本：4,525万人民币

营业期限：2010年1月8日至2040年1月7日

企业法人营业执照注册号：210241400000033

税务登记证号：210213696043059

（2）历史沿革

国通电气公司成立于2010年1月，注册资本5,000万元人民币。其中：重工·起重集团出资1,625万元，占注册资本比例为32.50%；华锐风电出资1,125万元，占注册资本比例为22.50%；大连装备出资500万元，占注册资本比例为10.00%；Communications Technology Investment Limited以现汇的方式出资1,125万元，占注册资本的比例为22.50%，大连锐鼎科技开发有限公司出资150万元人民币，占注册资本比例为3.00%。剩余475万元出资将由大连锐鼎科技开发有限公司在国通电气公司成立后2年内缴足。全部股东出资金额已经大连君安会计师事务所有限公司出具的《验资报告》（君安验字［2010］第014号）予以验证。

（5）控制关系

①股本结构

股东名称	投资额（万元）	比例
大连重工·起重集团有限公司	1,625	32.50%
华锐风电科技（集团）股份有限公司	1,125	22.50%
Communications Technology Investment Limited	1,125	22.50%
大连锐鼎科技开发有限公司	625	12.50%
大连装备制造投资有限公司	500	10.00%
合 计	5,000	100.00%

②章程对本次交易产生影响的情况

根据国通电气公司《公司章程》，国通电气公司股东向第三者转让其全部或部分出资额，须经其他方同意并报审批机构批准；一方转让其全部或部部分出资额时，股东其他方有优先购买权。2011年5月13日，大连经济技术开发区经济贸易局出具《关于对《关于大连国通电气有限公司股权转让的请示》回复意见》，拟同意重工·起重集团将其持有的国通电气公司股权转让给华锐铸钢。

（4）主营业务情况

国通电气公司目前从事的主营业务：电力电子产品的设计开发、生产、销售等，如风电变频器、偏航控制器等。

（6）主要财务数据

①资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2010年3月31日	2010年12月31日
资产总计	18,150	14,815
负债合计	11,187	8,921
所有者权益合计	6,963	5,894

②利润表主要数据

单位：万元

项目	2011年一季度	2010年度
营业收入	7,500	8,793
营业利润	1,425	1,827
利润总额	1,425	1,827
净利润	1,069	1,369

③现金流量表主要数据

项目	2011年一季度	2010年度
经营活动产生的现金流量净额	-2,146	2,092
投资活动产生的现金流量净额	-52	-456
筹资活动产生的现金流量净额	-	4,525
汇率变动对现金的影响	-	-
现金及现金等价物净增加额	-2,198	6,161

注：2010年财务数据已经大连君安会计师事务所有限公司出具的君安审字［2011］第1011号予以审计。

13. 重工·起重集团持有的华信汇通1.74%股权

（1）基本情况

名 称：华信汇通集团有限公司

住 所：北京市西城区金融街28号2号楼19层

法定代表人：董永成

公司类型：其他有限责任公司

一般经营项目：无

经营范围：投资及资产管理；经济信息咨询；设计、制作、代理、发布广告；技术推广；销售计算机软硬件

注册资本：220,220万元

实收资本：220,220万元

营业期限：2004年11月17日至2024年11月16日

企业法人营业执照注册号：110000013118986

税务登记证号：110102759900346

（2）控制关系

①持股5%以上股东情况

股东名称	投资额（万元）	比例
大连汇嘉通信工程有限公司	21,141	9.60%
大连港集团有限公司	21,141	9.60%
大连顺联达集团有限责任公司	21,141	9.60%
大连保税区海涵发展有限公司	21,141	9.60%
沈阳华景资产管理有限公司	21,141	9.60%
大连星海湾金融商务区国泰投资有限公司	20,594	9.35%
大连翔瑞科技创业投资有限公司	19,174	8.71%
大连益美达科技有限公司	16,532	7.51%
大连新财源投资管理有限公司	15,856	7.20%

②章程对本次交易产生影响的情况

根据《公司法》及华信汇通《公司章程》的规定，在其他股东同意的情况下，华信汇通股东可以转让其全部或者部分出资，不存在可能对本次交易产生影响的内容或相关投资协议。

14. 重工·起重集团持有的华信信托公司1.49%股权

（1）基本情况

名 称：大连华信信托股份有限公司

住 所：大连市西岗区大公街34号

法定代表人：董永成

公司类型：股份有限公司

经营范围：资金信托；动产信托；不动产信托；有价证券信托；其他财产或财产权信托；作为投资基金或者基金管理公司的发起人从事投资基金业务；经营企业资产的重组、购并及项目融资、公司理财、财务顾问等业务；受托经营国务院有关部门批准的证券承销业务；办理居间、咨询资信调查等业务；代保管及保管箱业务；以存放同业、拆放同业，贷款、租赁、投资方式运用固有财产；以固有财产为他人提供担保；从事同业拆借；法律、法规规定或中国银行业监督管理委员会批准的其他业务；以上业务范围中包括本外币

注册资本：205,700万元

实收资本：205,700万元

营业期限：1987年4月24日至2022年1月15日

企业法人营业执照注册号：210200000011648

税务登记证号：210203242980224

（2）其他事项

2011年5月26日，大连银监局出具了大银监复［2011］237号《大连银监局关于大连华信信托股份有限公司股权转让和修订公司章程的批复》，同意重工·起重集团转让华信信托股份。

二、标的资产的主营业务情况

（一）主要产品的用途

标的资产涉及的主要产品包括散料装卸机械、冶金机械、起重机械、港口机械和兆瓦级风力发电核心部件、大型船用曲轴、核电站用起重设备、隧道掘进机等产品。

1. 散料装卸机械

重工·起重集团生产的装卸机械主要包含两大类：堆取料机与翻车机。

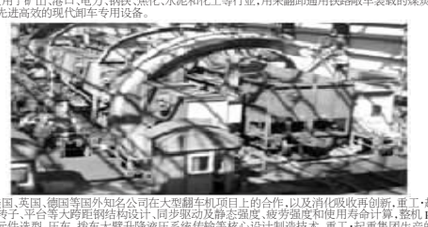
（1）堆取料机

堆取料机广泛应用于矿山、港口、电力、钢铁、焦化、水泥和化工等行业，搬运输送矿石、煤、焦炭等散状物料，是大型的连续搬运、装卸散料的高效率移动机械设备。

重工·起重集团在大型堆取料机项目上多次与日本、德国等国外知名公司合作，通过消化吸收国外先进技术和设计标准，采用先进的回转支撑设计、走行机构设计、整机稳定性设计、整机定位和检测、远程监控、故障远程自诊断、整机防撞检测判断、液压比例系统、传动系统参数理论计算、系统动、静态分析优化等技术，重工·起重集团产品技术水平不断提升。重工·起重集团堆取料机产品规格全、种类广，主要有悬臂式堆料机、取料机、堆取料机；门式堆取料机、圆形料场堆取料机、混匀堆料机、混匀取料机，形成了堆取料能力从100t/h到16000t/h，回转半径从20米到60米的系列型谱。

（2）翻车机

翻车机广泛应用于矿山、港口、电力、钢铁、焦化、水泥和化工等行业，用来翻卸通用铁路敞车装载的煤炭、矿石、化工原料等散状物料，是先进高效的现代卸车专用设备。



通过多次与美国、英国、德国等国外知名公司在大型翻车机项目上的合作，以及消化吸收再创新，重工·起重集团掌握并拥有翻车机端环、转子、平台等大跨距钢结构设计、同步驱动及静态强度、疲劳强度和使用寿命计算、整机PC控制、自动联锁、自动补偿动能元件选型、压车、拨车大臂并降液压系统传输等核心设计制造技术。重工·起重集团生产的翻车机主要有“型、D”型、“型，可翻卸单车、双车、三车、四车的翻车机和与之配套的实现自动化卸车的调车设备。

2. 冶金机械

重工·起重集团生产的冶金机械主要包含五大类：炼焦设备、矿热电炉、连铸设备、轧钢设备及冶金车辆。

（1）炼焦设备

炼焦设备是为焦炉配套的专用移动机械成套设备。

重工·起重集团掌握并拥有大型焦炉机械成套设备整机设计、结构计算及炉顶可控无烟装煤、机侧、焦侧、炉顶烟尘收集和除尘、处理、故障诊断、焦炉炉号自动识别、对位、机械给料及煤斗自动称量、记忆式自动开门、走行变频调速、人机界面联操作等核心设计制造技术。重工·起重集团生产的炼焦设备主要有顶装煤焦炉机械：炭化室高度4.3m、5m、5.5m、6m、6.2m、6.3m、7m、7.63m；侧装煤捣固焦炉机械：炭化室高度4.3m、5.5m、6m、6.25m。

（2）矿热电炉

矿热电炉主要用于金属氧化矿石的还原冶炼，一般按产品来分，生产铁合金称作铁合金电炉，生产电石称为电石炉。

重工·起重集团是中国冶金机械设计制造的主导企业，可独立承揽钢铁、铁合金、电石、工业硅以及有色金属等冶炼行业的非标设备的设计与制造，具有埋弧电炉、炼钢及钢铁精炼工程成套项目的总承包能力。可为用户提供的冶炼设备包括：各种埋弧电炉、转炉、铸铁炉、混铁炉、铁水预处理、炉外精炼、翻包机、炼钢转炉、半连续铸造机、环冷机、烧结机、研磨机、钢包、铁包等。炼钢电炉、钢包、铁水包、混铁炉等产品出口土耳其、日本、阿尔巴尼亚、马来西亚、印度、俄罗斯等国家。

（3）连铸设备

连铸设备用来将钢铁企业转炉或电炉冶炼生产出来的钢水，连续的浇注成要求的规格和内外部质量的合格铸坯，一般由一系列单机设备组成。

重工·起重集团是中国生产制造连铸设备最早的企业，设计制造连铸设备已有三十多年历史，具备连铸成套设备机、电、液设计、制造、安装调试工程总承包能力。至今已为宝钢、武钢、鞍钢、攀钢、沙钢、昆钢、南钢等用户提供了近百套普碳钢和合金钢方坯、圆坯、矩形坯、板坯、超薄板坯连铸成套设备，产品出口到日本、印度、巴基斯坦等国家。重工·起重集团生产的连铸设备按铸坯规格划分主要包括断面120mm×120mm~220mm×220mm和Φ140~Φ240的小方圆坯，断面350×510和Φ600的大方圆坯，断面120 mm×150 mm的矩形坯，断面70~90mm×1500mm的超薄板坯，135 mm×900~1650mm中薄板坯、160~250 mm×700~1650mm中厚板坯，270~320mm×1900~2300mm宽厚板坯成套连铸设备。

（4）轧钢设备

轧钢设备指由原料到成品整个轧钢工艺过程中使用的机械设备，一般包括轧钢机及一系列辅助设备组成的若干个机组。

大连重工·起重集团生产轧钢设备已有50多年的历史，具有成套设计、制造中小型材及线材轧机和热轧带钢轧机的生产能力和丰富经验，先后为乌钢、大钢和泰国那空太钢铁厂等国内外众多钢厂提供了轧制速度50~110m/s的线材轧机和16~20m/s棒材轧机成套设备。重工·起重集团生产的轧钢设备主要包括高速线材成套设备、棒材成套设备、热带钢连轧成套设备、冷带钢连轧成套设备、中厚板轧线设备、有色金属板带轧制设备等。先后为乌钢、东北特钢、酒钢、本钢、唐钢、莱钢、泰国那空太钢铁厂等国内外钢厂提供了轧制速度50~100m/s的线材轧机和16~20m/s棒材轧机成套设备，以及1500mm热带钢连轧机、1700mm热带钢连轧机、1200mm单机架六辊冷轧机、1200mm单机架四辊冷轧平整机、1000mm铜板带轧机等成套设备。

（5）冶金车辆

冶金车辆是钢铁、冶金企业用来运输和处理钢、铁水、熔渣、废钢等物料的轨道车辆。

重工·起重集团是国内设计制造冶金车辆历史最久、品种最全、技术最先进的企业，为国内外钢铁企业设计制造了累计数万辆冶金车辆，出口到日本、美国、土耳其、印度等国家。重工·起重集团生产的冶金车辆主要包括：180t—450t鱼雷型混铁车、200t—380t筒型混铁车、180t—500t“一包到底”炼钢工艺用铁水运输车、转炉和电炉配套车辆及钢水精炼工艺配套车辆等100余种。

3. 起重机械

重工·起重集团生产的起重机械主要包括桥式起重机、门式起重机及冶金起重机等各类专用起重设备，广泛服务于钢厂、港口、造船、水利、电力、有色金属、加工制造等行业，包含5~20000t桥式起重机、5~1000t门式起重机、全系列冶金起重机50~480t铸造起重机、15~100t各类夹钳起重机、5~100t各类挂梁起重机、10~320t淬火起重机、32~550t锻造起重机、有色金属电解铝（铜）机组、焙烧机组等）、启门机等各类专用起重机。

重工·起重集团是中国设计制造钢铁起重机械的摇篮，被国务院经济发展中心授予“中国最大的起重机设计制造专业厂”。经过50多年的创新发展，重工·起重集团桥式起重机产品更新为6大系列、50多种规格。

门式起重机是重工·起重集团的主导产品之一，广泛应用于造船、水电、铁路、料场。重工·起重集团现已开发出十个品种、几百种规格。产品设计与制造水平已跻身世界先进行列。

重工·起重集团冶金起重机产品分为黑色冶金、有色冶金、热加工三大类，十九个品种，近百种规格，设计制造水平处于国际先进行列，至今已向国内外市场提供了15000多台冶金起重机，服务于国内各大钢厂和国外30多家冶金企业。

4. 港口机械

重工·起重集团生产的港口机械主要包含650t/h~3000t/h散料抓斗卸船机、连续卸船机、500t/h~6000t/h装船机；30.5t~65t岸边集装箱起重机、30.5t~45t轮胎式集装箱起重机、30.5t~61t轨道集装箱起重机；5t~1900t多用途门座起重机等。

重工·起重集团设计制造的抓斗卸船机适用于散货码头的散料船舶卸船作业，物料主要为矿石、煤炭等，适应船型从3千吨级至40万吨级散货船。产品性能可靠、稳定，具有高效率、长寿命、维修方便等特点，能满足大运量、高效率和频繁作业的需要，并符合国家环保要求。

重工·起重集团设计制造的装船机用于散货码头及电厂专业煤炭码头的散料船舶的装船作业，输送各种矿石、水泥、煤炭及粮食等散料，适应3千吨级至10万吨级散货船，机型包括回转及非回转类，物料包括矿石、煤炭、粮食、水泥等，生产率涵盖500t/h~6000t/h各个规格的产品。其产品技术先进、性能完备，使用可靠，稳定性好，装船效率高，使用寿命长，维修方便，能满足大运量、高效率和频繁作业的需要，符合国家环保标准。

重工·起重集团设计制造的岸边板坯起重机，主要应用于钢板、钢坯和各种型钢以及废钢的装卸，产品采用国际先进标准，其多种结构形式和不同的小车驱动形式可适应不同港口的要求。产品具有高可靠性、长寿命、低能耗、自重轻、轮压小、经济性好的特点。

重工·起重集团设计制造的岸边集装箱起重机采用国际先进标准，其多种结构形式和不同的小车驱动形式可适应不同港口的要求。产品具有高可靠性、长寿命、低能耗、自重轻、轮压小、经济性好的特点。

集装箱门式起重机包括轨道式集装箱门式起重机（简称RMG）和轮胎式集装箱门式起重机（简称RTG）。轨道式集装箱门式起重机主要采用码头电源通过电缆卷筒引至设备，在码头已有的轨道上运行；轮胎式集装箱门式起重机则无固定轨道，利用设备上的柴油发电机组供电，轮胎式大车运行机构设有转向装置，可转换场地使用，服务范围较广，轮胎式集装箱门式起重机的油路和液压系统设有加热装置，可在低温下工作。到2010年为止，重工·起重集团已为国内外多个港口设计制造了40多台不同规格的轨道式及轮胎式集装箱门式起重机。产品采用国际先进标准，具有高可靠性、长寿命、低能耗、自重轻、轮压小、经济性好的特点。

门座起重机是典型的回转类起重机，具有高效灵活的作业性能，广泛应用于港口机械化装卸、船舶制造、大型水电站建坝工程。重工·起重集团生产制造技术先进，产品性能完备、高效、可靠、稳定，使用寿命长、维修方便，能满足大运量、高效率和频繁作业的需要。

5. 风电设备核心部件

重工·起重集团是重点支持的兆瓦级风电设备国产化研制基地和国家新能源装备行业重点骨干企业，是目前国内最大的多品种、多规格风电核心部件制造企业，设计、制造能力和产品技术水平国内领先。标的资产目前已相继开发了兆瓦级风机用齿轮箱、偏航和变桨驱动器、控制系统、制动器、润滑系统、冲冷系统、叶轮锁、箱变、环网柜、超级电容模块、电抗器、塔筒等10余种核心部件。重工·起重集团批量生产的兆瓦级风力发电核心部件主要包含1.5MW、1.65MW、2MW、3MW设备核心部件等，5MW风力发电核心部件试制完成，6MW及以上