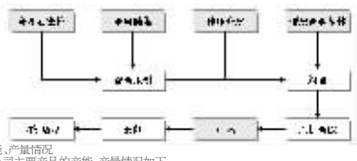
（上接B11版）



（三）主要产品的产能、产量情况

中南钻石及其下属公司主要产品的产能、产量情况如下：

1、2011年–2012年7月

产品名称	单位	2012年1–7月	2011年度	
		产量	产能	产量
人造金刚石	万克拉	318.960	455.393	452.858
立方氮化硼	万克拉	6.530	12.000	11.050
PCD复合片	片	55.703	58.000	57.453
石墨化焦粒、粉	吨	4.359	6.500	7.048
镍铁板	吨	2.196	3.099	3.082

2、2009年–2010年

产品名称	单位	2010年度		2009年度	
		产能	产量	产能	产量
人造金刚石	万克拉	399.568	341.456	263.802	250.200
立方氮化硼	万克拉	9.500	9.327	4.000	3.760
PCD复合片	片	28.500	28.396	2.900	2.820
石墨化焦粒、粉	吨	4.000	4.585	4.000	4.181
镍铁板	吨	2.420	2.433	2.216	2.102

（四）质量控制情况

1、质量控制标准

中南钻石及其下属公司通过质量管理体系认证的情况如下：

公司名称	认证体系	证书编号	发证机关	有效期
中南钻石	GB/T 19001–2008（ISO 9001：2008）	02012Q22730R0L	中大华远认证中心	2015–11–25
郑州中南	GB/T 19001–2008（ISO 9001：2008）	02010Q21959R0M	中大华远认证中心	2013–11–07

质量控制是中南钻石生产管理的核心内容之一。中南钻石于2012年通过ISO 9001:2008质量管理体系认证，并依据该质量管理体系的要求建立了完整的质量管理体系，明确规定了合同评审、设计控制、采购控制、过程控制、检验和试验、纠正和预防、质量审核、售后服务等20项质量管理要素的具体内容和实施措施。中南钻石设立质量部进行日常生产的质量管理，制订了原辅材料入厂检验制度、传压介质首件检验制度、产品检验制度、工艺纪律检查制度等一系列质量管理制度，保证对产品质量的严格控制。

中南钻石各下属公司也根据各自生产经营的情况建立了严格的质量管理制度并严格执行，以确保对外销售商品以及供应给中南钻石产品的质量。其中郑州中南于2010年通过了ISO 9001:2008质量管理体系认证。

2、质量控制措施

① 对人造金刚石的质量实施动态控制，对每批次产品进行抽样检测，根据抽样结果及时调整合成工艺，保证产品种类和品级满足客户需求。

② 连同工作考核实行打分制，技术员和检验员参与对车间内每班次每位员工的评分，月底进行汇总，员工的评分与绩效工资挂钩。

③ 每月进行质量巡查，由质量部联合安全环保部、资产管理部进行，内容包括但不限于设备运行情况、安全生产情况、工艺技术等，并对出现的质量问题进行记录、统计、分析，组织制订纠正、预防和改进措施。

3、质量纠纷情况

近三年来，中南钻石及其下属公司未出现重大质量纠纷的情况。

（五）安全生产和环境保护情况

1、安全生产情况

在安全生产方面，中南钻石设立安全环保部，负责安全生产、消防、职业健康卫生等工作的实施、检查和考核。中南钻石建立了《安全生产工作管理标准》，其中包括《安全生产总则》、《安全生产目标管理制度》、《安全生产承诺制度》、《相关方安全管理规定》、《作业场所职业卫生健康管理规定》、《危险化学品管理规定》、《消防安全管理规定》、《生产安全事故应急预案管理规定》等规章制度。

中南钻石在安全生产工作中主要采取以下措施：建立健全安全生产责任制，责任落实到具体部门和相关责任人；在生产车间和办公场所配备符合相关要求规定的安全设施、设备；确定安全生产费用的提取比例并严格执行；人力资源部按照安全部门的要求制定安全教育培训计划，并对现有员工进行定期教育培训；新进员工必须经过安全生产的入厂培训、车间培训、班组培训后方可上岗；定期组织接触有害物质的人员进行健康体检；每年对车间管理人员进行安全考评并与绩效工资挂钩。

近三年来，中南钻石及其下属公司的生产经营活动符合有关安全生产法律、法规规定，没有发生过重大安全生产事故，亦不存在因违反安全生产方面的法律、法规而被处罚的情况。

2、环境保护情况

在环境保护方面，中南钻石于2007年首次通过环境管理体系认证，根据企业生产经营实际情况建立了《环境保护及节能减排工作管理标准》。该标准是中南钻石依照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国节约能源法》、《建设项目环境保护管理条例》等国家相关的法律、法规以及环境管理体系的要求专门建立的环境保护及节能减排工作的企业管理标准。

中南钻石产格按照《环境保护及节能减排工作管理标准》确立了各类人员《部门环境保护责任》对日常生产经营中的环境保护工作进行管理，包括废水、废气管理、危险废物管理、建设项目环境保护管理、节能管理和厂区内环境卫生管理等；通过技术改造改善生产流程，减少废水、废气、废物的排放，达到减少污染的目的。

中南钻石已通过GB/T 24001–2004《ISO 14001:2004》环境管理体系认证，证书编号03410E10205R0M，有效期至2013年8月26日。

近三年来，中南钻石及其下属公司的生产经营活动符合有关环境保护法律、法规规定，没有发生过重大环境污染事故，亦不存在因违反环境保护方面的法律、法规而被处罚的情形。

四、销售情况

（一）销售模式

中南钻石采用直接面向客户销售为主、通过代理商销售为辅的销售方式，主要特点如下：

1、在国内市场，采用直接面向客户的销售策略。一方面，市场营销部负责直接对接长期合作的大客户；另一方面，中南钻石在石材、陶瓷、金刚石工具制造企业比较集中的福建、江苏、广东、广西、湖北、山东等地区派设销售员对接当地客户，增强客户的忠诚度和销售的稳定性。

2、在国际市场，中南钻石采取直接面向客户销售和通过代理商销售两种销售方式，产品远销三十多个国家和地区，主要市场集中在印度、香港、韩国及欧美国家。

（二）主要产品的销量、销售收入情况

中南钻石主要产品的销量、销售收入情况（合并口径）如下：

1、2011年–2012年7月

产品名称	销量单位	2012年1–7月		2011年度	
		销量	收入（万元）	销量	收入（万元）
人造金刚石	万克拉	264.648	85.752	381.818	138.647
立方氮化硼	万克拉	5.080	3.855	8.700	6.532
PCD复合片	片	47,371	649	49,581	833
石墨化焦粒、粉	吨	4.226	1.429	6.710	2.479
镍铁板	吨	836	2.518	914	3.335

2、2009年–2010年

产品名称	销量单位	2010年度		2009年度	
		销量	收入（万元）	销量	收入（万元）
人造金刚石	万克拉	341.621	109.910	246.968	71.382
立方氮化硼	万克拉	6.837	5.409	3.375	2.760
PCD复合片	片	24,769	343	2,294	71
石墨化焦粒、粉	吨	4.736	1.451	3.124	1.034
镍铁板	吨	2.281	7.464	1.934	3.998

（三）主要产品消费群体情况

目前，中南钻石生产的人造金刚石主要用于：① 建材加工行业：金刚石锯切工具主要用于天然和人造石材加工，此外也可用于高速公路、机场跑道及混凝土建筑构件的锯切加工；② 机械加工行业：金刚石磨具用于磨削硬质合金工件以及合金工具钢；③ 冶探与开采行业：金刚石钻头用于石油、煤炭、冶金、地质勘探等。郑州中南生产的立方氮化硼主要在机械加工行业中用于加工黑色金属及其合金材料。

（四）产品价格的变动情况

受到全球金融危机的影响，2009年人造金刚石的价格大幅下降；2010年开始，随着中央政府为应对金融危机采取的刺激经济政策的效果逐渐显现，国家对于保障性住房、基础设施建设的投入不断加大，建筑业固定资产投资额出现大幅增长。受上述因素影响，我国人造金刚石市场迅速回暖，人造金刚石价格和需求量在2010–2011年呈现上升的趋势。2012年，受到国家宏观经济增速放缓、国际经济复苏缓慢等因素的影响，人造金刚石的价格有所回落。

（五）向前五名客户销售情况

中南钻石向前五名客户销售情况（合并口径）如下：

1、2012年1–7月向前五名客户的销售情况

序号	客户名称	与中南钻石关系	销售金额（万元）	占营业收入比例
1	第一名客户	非关联方	4,805.74	4.61%
2	第二名客户	非关联方	3,093.60	2.97%
3	第三名客户	非关联方	2,753.07	2.64%
4	第四名客户	非关联方	2,550.58	2.45%
5	第五名客户	非关联方	1,817.16	1.74%
合 计			15,020.14	14.41%
营业收入			104,248.15	100.00%

2、2011年度向前五名客户的销售情况

序号	客户名称	与中南钻石关系	销售金额（万元）	占营业收入比例
1	第一名客户	非关联方	5,744.09	3.63%
2	第二名客户	非关联方	5,059.91	3.20%
3	第三名客户	非关联方	2,428.92	1.54%
4	第四名客户	非关联方	2,288.64	1.45%
5	第五名客户	非关联方	2,282.73	1.44%
合 计			17,804.28	11.25%
营业收入			158,193.11	100.00%

3、2010年度向前五名客户的销售情况

序号	客户名称	与中南钻石关系	销售金额（万元）	占营业收入比例
1	第一名客户	非关联方	4,661.71	3.56%
2	第二名客户	非关联方	2,446.00	1.87%
3	第三名客户	非关联方	2,010.98	1.54%
4	第四名客户	非关联方	1,964.58	1.50%
5	第五名客户	非关联方	1,556.50	1.19%
合 计			12,639.77	9.66%
营业收入			130,903.71	100.00%

4、2009年度向前五名客户的销售情况

序号	客户名称	与中南钻石关系	销售金额（万元）	占营业收入比例
1	第一名客户	非关联方	3,527.51	4.40%
2	第二名客户	非关联方	2,042.22	2.54%
3	第三名客户	非关联方	1,980.58	2.47%
4	第四名客户	非关联方	911.83	1.14%
5	第五名客户	非关联方	808.49	1.01%
合 计			9,270.63	11.55%
营业收入			80,257.28	100.00%

经上所述，2009、2010、2011年度及2012年1–7月，中南钻石的营业收入中同前五大客户的销售比例分别为11.55%、9.66%、11.25%及14.41%，客户较分散，不存在对少数客户严重依赖的情形。

五、研发情况

（一）研发技术及来源

目前，中南钻石及其下属公司主要产品的核心技术如下：

序号	技术名称	用 途
1	粉体芯块生产专有工艺技术	用于生产粉体芯块、提供合成优质金刚石的核心材料
2	原料及添加剂专有配方技术	用于控制金刚石合成
3	大腔体合成结构设计和制造技术	为人造金刚石合成提供稳定的合成环境和传压介质
4	智能化合成控制技术	实现对合成超硬材料所需的压力和温度的精密控制
5	高品级粗颗粒金刚石合成技术	用于合成高品级粗颗粒人造金刚石
6	绿色电解提纯技术	用于提纯金刚石、回收金属镍
7	立方氮化硼触媒、合成技术以及后处理技术	用于促进立方氮化硼产品的合成和提纯
8	石墨化提纯技术（高温提纯法）	用于提纯石墨

上述技术均为中南钻石及其下属公司目主研发形成。

（二）主要产品生产技术所处的阶段

中南钻石及其下属公司主要产品生产技术所处的阶段如下：

主要产品	生产技术所处的阶段
人造金刚石	大批量生产
立方氮化硼	大批量生产
PCD复合片	小批量生产

（三）研发机构设置

中南钻石技术中心主要负责超硬材料合成等相关技术的研发工作。根据研究方向，技术中心下设专门技术研究室，分别从事合成技术、检测技术、装备制造技术、自动化技术、后处理技术、复合材料技术等的研发工作。2011年，中南钻石技术中心被国家发改委等五部委联合认定为“国家认定企业技术中心”。

六、资产情况

（一）主要生产设备

根据中联出具的中南钻石资产评估报告（中联评报字［2012］第770号），截至2012年7月31日，中南钻石及其下属公司拥有的主要生产设备统计情况如下：

公司名称	主要设备名称	数量（台/套）	使用情况	综合成新率
中南钻石	合成压机、选型机、液压设备、振动筛设备、机械加工设备等	6,606	正常	76.87%
郑州中南	合成压机、选型机、振动筛设备等	459	正常	82.57%
深圳中南	高压电缆、油压机、真空烧结炉、混合设备等	649	正常	65.53%
江西碳素	纯化炉、变压器、除尘设备、净化设备等	164	正常	78.05%

注：综合成新率为机器设备评估净值总和除以评估原值总和。

（二）主要房屋建筑物

截至本报告书摘要签署日，中南钻石及其下属公司共拥有44处房产，且该等房产均已取得房屋所有权证书，具体情况如下：

序号	房屋所有权证号	权利人	房屋坐落	建筑面积（m2）	用途
1	方房产权广阳镇字第201000147号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	1,440.00	厂房
2	方房产权广阳镇字第201000148号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	2,699.00	厂房
3	方房产权广阳镇字第201000149号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	3,458.00	厂房
4	方房产权广阳镇字第201000150号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	2,264.00	厂房
5	方房产权广阳镇字第201000151号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	12,818.00	厂房
6	方房产权广阳镇字第201000159号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	3,504.00	厂房
7	方房产权广阳镇字第201000160号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	2,571.00	厂房
8	方房产权广阳镇字第201000161号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	2,654.00	厂房
9	方房产权广阳镇字第201000165号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	2,940.20	厂房
10	方房产权广阳镇字第201000166号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	1,008.00	厂房
11	方房产权广阳镇字第201000167号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	4,386.00	厂房
12	方房产权广阳镇字第201000168号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	13,320.00	厂房
13	方房产权广阳镇字第201000169号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	464.00	厂房
14	方房产权广阳镇字第201000170号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	2,952.00	厂房
15	方房产权广阳镇字第201000171号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	7,288.00	厂房
16	方房产权广阳镇字第201000172号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	5,405.00	厂房
17	方房产权广阳镇字第201000173号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	2,757.00	厂房
18	方房产权广阳镇字第201000174号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	3,291.00	厂房
19	方房产权广阳镇字第201000175号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	4,773.00	厂房
20	方房产权广阳镇字第201000177号	中南钻石	广阳镇中南公司院内	1,078.00	厂房
21	方房权证广阳镇字第201004447号	中南钻石	广阳镇高沟村中南公司院内	11,328.00	工业厂房
22	方房权证广阳镇字第201004448号	中南钻石	广阳镇高沟村中南公司院内	5,664.00	工业厂房
23	方房权证广阳镇字第201004449号	中南钻石	广阳镇高沟村中南公司院内	10,640.39	工业厂房
24	方房权证字第1201013152号	中南钻石	方城县广阳镇河南中南工业有限公司院内	1,822.80	工业
25	方房权证字第1201013153号	中南钻石	方城县广阳镇河南中南工业有限公司院内	3,744.15	工业
26	方房权证字第1201013155号	中南钻石	方城县广阳镇河南中南工业有限公司院内	661.02	工业
27	方房权证字第1201013156号	中南钻石	方城县广阳镇河南中南工业有限公司院内	1,579.76	工业
28	方房权证字第1201013157号	中南钻石	方城县广阳镇河南中南工业有限公司院内	1,490.94	工业
29	方房权证字第1201013158号	中南钻石	方城县广阳镇河南中南工业有限公司院内	2,088.00	工业
30	方房权证字第1201013159号	中南钻石	方城县广阳镇河南中南工业有限公司院内	785.2	工业
31	方房权证字第1201013151号	中南钻石	方城县广阳镇河南中南工业有限公司院内	4,441.42	工业
32	郑房权证高开字第20101600号	郑州中南	高新区技术产业开发区国槐街15号3幢1–5层	1,306.13	办公
33	郑房权证高开字第20101601号	郑州中南	高新区技术产业开发区国槐街15号3幢1–2层	1,367.02	工业
34	郑房权证高开字第20101602号	郑州中南	高新区技术产业开发区国槐街15号1幢1层	69.53	其他
35	郑房权证高开字第20101603号	郑州中南	高新区技术产业开发区国槐街15号4幢1–3层	413.08	办公
36	郑房权证字第1201253409号	郑州中南	高新技术产业开发区冬青西街95号3号楼1层	8,024.43	工业
37	郑房权证字第1201253411号	郑州中南	高新技术产业开发区冬青西街95号2号楼1–2层	8,195.93	工业
38	郑房权证字第1201253413号	郑州中南	高新技术产业开发区冬青西街95号1号楼1–5层	3,013.57	科研
39	深房地字第6000547191号	深圳中南	平湖镇禾花岭	8,964.44	其他
				6,646.96	宿舍楼
40	奉房权证冯字第012903号	江西碳素	冯田开发区	3,376.03	车间
				2,765.66	仓库
41	奉房权证冯字第012878号	江西碳素	冯田工业区	4,550.38	综合楼
42	奉房权证奉新字第20101405号	江西碳素	奉新工业园区，第壹层	3,255.13	厂房
43	奉房权证奉新字第20112096号	江西碳素	奉新工业园区，第壹层	4,078.33	车间
44	奉房权证奉新字第20121281号	江西碳素	奉新工业园区，第壹至贰层	574.41	车间办公室
总 计				181,916.91	

根据郑州中南与郑州锐力超硬材料有限公司签署的《厂房租赁协议》，郑州中南将其拥有的位于郑州高新区国槐街15号的部分房产出租给郑州锐力超硬材料有限公司，出租厂房面积为1,200平方米，租期自2009年11月16日至2014年10月31日，每年租金115,000元。郑州锐力超硬材料有限公司为郑州中南下游客户。

（三）土地使用权

截至本报告书摘要签署日，中南钻石及其下属公司共拥有13宗土地的使用权，且该等土地使用权均已取得土地使用权证，具体情况如下：

序号	土地使用权证号	土地使用权人	座落	用途	取得方式	终止日期	面积（㎡）
1	方国用（2010）第0602号	中南钻石	广阳镇高沟村中南公司院内	工业	出让	2058–04–12	26,028.80
2	方国用（2010）第0603号	中南钻石	广阳镇高沟村中南公司院内	工业	出让	2058–04–12	76,526.30
3	方国用（2010）第0604号	中南钻石	广阳镇高沟村中南公司院内	工业	出让	2058–04–12	133,470.60
4	宛开工国用（2010）字第00081号	中南钻石	南阳市高新区明山路北段西侧	工业	出让	2060–01–07	94,927.30
5	方国用（2010）第0605号	中南钻石	中南厂区西门	工业	出让	2060–08–09	21,602.50
6	方国用（2012）第264号	中南钻石	方城县广阳镇高沟村	工业	出让	2062–12–11	30,875.98
7	方国用（2012）第265号	中南钻石	方城县广阳镇高沟村	工业	出让	2062–12–11	13,735.44
8	方国用（2012）第266号	中南钻石	方城县广阳镇高沟村	工业	出让	2062–12–11	4,950.66
9	郑国用（2007）第1055号	郑州中南	红叶路东、冬青西街南	工业	出让	2056–08–19	33,489.50
10	郑国用（2011）字第0437号	郑州中南	国槐街南、桃花里东	科研	出让	2049–06–29	3,450.00
11	深房地字第6000547191号	深圳中南	平谷镇禾花岭	工业	出让	2043–12–15	16,190.30
12	奉国用（2006）第A1050392号	江西碳素	冯田工业区	工业	出让	2056–05–09	61,599.40
13	奉国用（2012）第A1050627号	江西碳素	冯田工业区	工业	出让	2061–12–02	18,000.00
总 计							534,846.78

根据中南钻石与南阳市国土资源局签署的《国有建设用地使用权出让合同》（矿宛出让［2010］3号），南阳市国土资源局将位于南阳市高新区2号工业园四号路南侧的工业用地出让给中南钻石，土地面积为96,003.60平方米，出让金总额为1,960.00万元。截至本报告书摘要签署日，上述国有土地使用权的权属证书正在办理过程中，中南钻石已经按照上述《国有建设用地使用权出让合同》的约定缴纳了土地出让金及相关税费，其办理上述国有土地使用权的权属证书不存在实质性法律障碍，目前上述土地中南钻石尚未开发使用，并非中南钻石主要经营场所，该等事项不会对于企业生产经营产生重大不利影响。

采用资产基础法评估时，评估机构将上述1,960.00万元土地出让金作为预付账款评估，评估价值为1,960.00万元，无评估增值。采用收益法评估时，根据谨慎性原则，评估机构未将该土地涉及的募投项目未来的资本性支出和收入纳入未来现金流的预测。因此，上述国有土地使用权的权属证书事项不会影响本次交易中标的资产的交易价格。

针对中南钻石上述土地尚未取得相关权属证书的情形，中南钻石作出如下说明和承诺：“本公司已按照本公司与南阳市国土资源局签署的《国有建设用地使用权出让合同》（矿宛出让［2010］3号）的约定足额缴纳了南阳高新区2号工业园四号路南侧的工业用地的土地出让金及相关税费，本公司承诺于2013年4月30日之前取得上述国有土地使用权的权属证书。”豫西集团作出如下说明和承诺：“本公司将严格督促中南钻石在承诺期限内办理完毕上述国有土地使用权的权属证书。如因上述国有土地使用权的权属问题本能如期解决，致使本次重大资产重组后上市公司遭受任何损失，本公司将向上市公司进行及时足额的补偿。”

（四）在建工程

截至本报告书摘要签署日，中南钻石及其下属公司在建工程情况如下：

序号	项目名称	建设主体	建设地点	已取得的开工建设许可文件
1	南阳大颗粒钻石产品生产线建设项目	中南钻石	南阳高新区	《河南省企业投资项目备案确认书》（豫宛高新高［2012］00068） 《关于中南钻石股份有限公司南阳大颗粒钻石产品生产线建设项目环境影响报告表的批复》（宛环审［2012］426号） 《建设用地规划许可证》（宛规地字［2012］第83号）
2	工业金刚石产品生产线技术改造项目	中南钻石	方城县广阳镇	《河南省企业投资项目备案确认书》（豫宛方城高［2012］00057） 《关于中南钻石股份有限公司工业金刚石产品生产线技术改造项目环境影响报告书的批复》（豫环审［2012］304号）
3	年产6000吨特种石墨（等静压）生产线项目	江西碳素	奉新县工业园区	《关于江西中田碳素有限公司年产6000吨特种石墨（等静压）生产线项目备案的通知》（赣发改产业字［2012］1532号） 《关于江西中田碳素有限公司年产6000吨特种石墨（等静压）生产线建设项目节能评估和审查的批复》（赣发改能审专字［2012］145号） 《关于江西中田碳素有限公司年产6000吨特种石墨（等静压）生产线建设项目环境影响评价报告书的批复》（赣环评字［2012］258号） 《关于奉新年产6000吨特种石墨（等静压）生产线建设项目的用地预审意见》（赣国土资核［2012］1179号） 《建设用地规划许可证》（奉建冯规地字第［2012］012号） 《建设工程规划许可证》（奉园建规建字［2012］012号） 《建筑工程施工许可证》（编号：362226201211010801） 《建设工程消防设计审核意见书》（奉公消审［2012］第2号）

中南钻石及江西碳素已就上述建设项目所使用的土地取得了《国有土地使用权证》，上述第1项及第2项建设项目的其他建设许可文件正在办理之中。根据南阳市高新技术产业开发区管理委员会和方城县人民政府出具的书面说明，中南钻石上述第1项及第2项建设项目基本符合建设工程规划和建筑工程施工的相关要求，办理相关开工手续不存在实质性障碍。豫西集团已经出具《承诺函》，承诺将积极促使中南钻石尽快办理建设工程规划和建筑工程施工等开工许可手续，并对中南钻石因上述事宜遭受的任何损失承担连带的补偿责任。

（五）主要知识产权

1、专利

截至本报告书摘要签署日，中南钻石及其下属公司共拥有59项授权专利（包括发明专利13项、实用新型专利44项、外观设计专利2项），具体情况如下：

序号	专利号	专利名称	权利人	申请日	授权公告日	专利类别
1	ZL 02 2 70537.6	具有真有效值反馈的可控调压稳压装置	中南钻石	2002–10–30	2003–10–29	实用新型专利
2	ZL 2003 2 0113511.1	品种合成高品级金刚石生成结构	中南钻石	2003–12–17	2005–01–19	实用新型专利
3	ZL 2007 2 0089734.7	模盒式自动进给焊接装置	中南钻石	2007–03–20	2008–02–13	实用新型专利
4	ZL 2007 2 0089733.2	高品级粗颗粒金刚石合成装置	中南钻石	2007–03–20	2008–02–13	实用新型专利
5	ZL 2007 2 0089736.6	超硬材料合成用导电圈	中南钻石	2007–03–20	2008–03–05	实用新型专利
6	ZL 2007 2 0090391.6	提高叶蜡石块密度均匀性的压制模具	中南钻石	2007–05–18	2008–03–05	实用新型专利
7	ZL 2007 2 0090389.9	定量装料自动压制装置	中南钻石	2007–05–18	2008–04–02	实用新型专利
8	ZL 2008 2 0070927.2	超硬材料合成压机坑下液压站管路悬挂机构	中南钻石	2008–06–10	2009–03–04	实用新型专利
9	ZL 2008 2 0070926.8	微粒物料精密称重机	中南钻石	2008–06–10	2009–03–18	实用新型专利
10	ZL 2008 2 0070929.1	一种快速自动精确给料装置	中南钻石	2008–06–10	2009–03–18	实用新型专利
11	ZL 2008 2 0070928.7	粉末自动压制液压机	中南钻石	2008–06–10	2009–04–22	实用新型专利
12	ZL 2007 1 0054438.8	六面顶压机加热与保压方向不等压供油的液压控制系统	中南钻石	2007–05–22	2009–05–06	发明专利
13	ZL 2007 1 0054425.0	人造金刚石提纯工艺方法	中南钻石	2007–05–18	2009–06–10	发明专利
14	ZL 2008 3 0081033.9	包装瓶（人造金刚石）	中南钻石	2008–06–10	2009–06–24	外观设计专利
15	ZL 2008 3 0081034.3	包装袋（人造金刚石）	中南钻石	2008–06–10	2009–07–15	外观设计专利
16	ZL 2008 2 0070925.3	石墨片联合冲压成型装置	中南钻石	2008–06–10	2009–07–22	实用新型专利
17	ZL 2007 1 0054550.1	超硬材料合成压机集成阀板式液压站	中南钻石	2007–06–11	2009–09–30	发明专利
18	ZL 2007 1 0054424.6	电解提纯金刚石的工艺方法	中南钻石	2007–05–18	2010–02–24	发明专利
19	ZL 2009 2 0092293.5	人造金刚石合成原料快速干燥装置	中南钻石	2009–08–10	2010–05–12	实用新型专利
20	ZL 2009 2 0092292.0	一种用于金刚石复合片抛光的砂轮	中南钻石	2009–08–10	2010–05–12	实用新型专利
21	ZL 2009 2 0092291.6	耐磨捏合机	中南钻石	2009–08–10	2010–05–12	实用新型专利
22	ZL 2009 2 0092289.9	超硬材料合成芯柱端面磨削装置	中南钻石	2009–08–10	2010–05–12	实用新型专利
23	ZL 2009 2 0092288.4	石墨管粉料连续生产混料装置	中南钻石	2009–08–10	2010–05–12	实用新型专利
24	ZL 2009 1 0065706.5	一种人造金刚石合称压机活动液缸行程测量方法	中南钻石	2009–08–10	2010–12–01	发明专利
25	ZL 2010 2 0254127.3	金刚石合成块破碎除尘装置	中南钻石	2010–07–12	2011–03–02	实用新型专利
26	ZL 2010 2 0254114.6	金刚石合成功率控制电路	中南钻石	2010–07–12	2011–03–02	实用新型专利
27	ZL 2010 2 0254157.4	一种石墨柱自动化生产设备	中南钻石	2010–07–12	2011–03–02	实用新型专利
28	ZL 2010 2 0254065.6	金刚石合成块水洗分离装置	中南钻石	2010–07–12	2011–03–02	实用新型专利
29	ZL 2010 2 0254061.8	一种用于超硬材料筛分的旋振筛	中南钻石	2010–07–12	2011–03–02	实用新型专利
30	ZL 2010 2 0254063.7	一种超硬材料球磨试验机	中南钻石	2010–07–12	2011–03–02	实用新型专利
31	ZL 2010 2 0254170.X	一种石墨柱成型压机	中南钻石	2010–07–12	2011–03–02	实用新型专利
32	ZL 2010 2 0254123.5	合成金刚石淘洗提纯装置	中南钻石	2010–07–12	2011–03–02	实用新型专利
33	ZL 2010 2 0254160.6	人造金刚石提纯除杂装置	中南钻石	2010–07–07	2011–03–02	实用新型专利
34	ZL 2010 2 0247979.X	合成金刚石电解液循环装置	中南钻石	2010–07–06	2011–03–02	实用新型专利
35	ZL 2010 2 0254080.0	一种自由锤击式金刚石合成柱破碎机	中南钻石	2010–07–12	2011–03–02	实用新型专利
36	ZL 2010 2 0257255.3	卫星数字接收机死机自动报警及解除装置	中南钻石	2010–07–14	2011–03–02	实用新型专利
37	ZL 2010 2 0254169.7	金刚石复合片研磨回歇给水装置	中南钻石	2010–07–07	2011–03–09	实用新型专利
38	ZL 2010 2 0254211.5	人造金刚石提纯废水二级压滤装置	中南钻石	2010–07–12	2011–03–16	实用新型专利
39	ZL 2009 1 0065707.X	一种人造金刚石冲击韧性检测方法	中南钻石	2009–08–10	2011–04–27	发明专利
40	ZL 2009 1 0065708.4	超硬材料合成用内衬管成型装置及成型方法	中南钻石	2009–08–10	2011–11–23	发明专利
41	ZL 2010 1 0217893.7	合成金刚石电解阳极袋清洗方法	中南钻石	2010–07–06	2011–12–07	发明专利
42	ZL 2011 2 0229167.7	一种叶蜡石伴压制高度自动调节装置	中南钻石	2011–07–01	2012–03–07	实用新型专利
43	ZL 2011 2 0229166.2	一种用于超硬材料提纯及选型分级的干式磁选机	中南钻石	2011–07–01	2012–03–07	实用新型专利
44	ZL 2011 2 0229168.1	一种工业钻石提纯装置	中南钻石	2011–07–01	2012–03–07	实用新型专利
45	ZL 2011 2 0229139.5	超硬材料合成附件烘干炉	中南钻石	2011–07–01	2012–03–07	实用新型专利
46	ZL 2011 2 0229197.8	超硬材料半自动高效混料机	中南钻石	2011–07–01	2012–03–14	实用新型专利
47	ZL 2011 2 0229162.4	超硬材料提纯湿式磁选机	中南钻石	2011–07–01	2012–03–14	实用新型专利
48	ZL 2011 2 0229161.X	超硬材料的分