

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制



天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权
所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司
股东全部权益价值项目
资产评估报告

中瑞评报字[2019]第 000864 号

(共一册，第一册)



中瑞世联资产评估（北京）有限公司

2019年9月11日

资产评估报告编码回执



(中国资产评估协会全国统一编码)

资产评估报告编码: 114309020201901033

资产评估报告名称: 天奇自动化工程股份有限公司拟进行股权收购所
涉及的江西天奇金泰阁钻业有限公司股东全部权
益价值项目资产评估报告

资产评估报告文号: 中瑞评报字(2019)第00564号

资产评估机构名称: 中瑞世联资产评估(北京)有限公司

签字资产评估专业人员: 董征(资产评估师)、苑建华(资产评估师)

评估日期: 2019年10月26日至2019年10月26日
评估地点: 江西省南昌市红谷滩区

目 录

声 明.....	1
资产评估报告摘要.....	2
资产评估报告正文.....	4
一、委托人、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人.....	4
二、评估目的.....	9
三、评估对象和评估范围.....	10
四、价值类型.....	17
五、评估基准日.....	17
六、评估依据.....	17
七、评估方法.....	20
八、评估程序实施过程和情况.....	31
九、评估假设.....	33
十、评估结论.....	34
十一、特别事项说明.....	37
十二、评估报告使用限制说明.....	38
十三、评估报告日.....	39
十四、签名盖章.....	39
资产评估报告附件.....	40

声 明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

三、资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和個人不能成为资产评估报告的使用人。

四、资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

五、资产评估报告使用人应当关注评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

六、资产评估机构及其资产评估专业人员遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

七、评估对象涉及的资产、负债清单由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

八、资产评估机构及资产评估专业人员与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

九、资产评估专业人员已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已经提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

十、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权
所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司
股东全部权益价值项目
资产评估报告摘要

中瑞评报字[2019]第 000864 号

天奇自动化工程股份有限公司：

中瑞世联资产评估（北京）有限公司接受贵公司的委托，遵守法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，履行适当的资产评估程序，对江西天奇金泰阁钴业有限公司的股东全部权益在评估基准日的市场价值进行了评估。现将资产评估报告摘要如下：

评估目的：为天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值项目提供价值参考。

评估对象：江西天奇金泰阁钴业有限公司的股东全部权益价值。

评估范围：江西天奇金泰阁钴业有限公司的全部资产及负债，具体包括流动资产、非流动资产、流动负债和非流动负债。

评估基准日：2019 年 6 月 30 日

价值类型：市场价值

评估方法：资产基础法、收益法

评估结论：本资产评估报告选用收益法评估结果作为评估结论。具体评估结论如下：

江西天奇金泰阁钴业有限公司评估基准日总资产账面价值为 28,046.71 万元；总负债账面价值为 5,438.17 万元；股东全部权益账面价值为 22,608.54 万元（账面价值业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了天健审（2019）3-379 号标准无保留意见审计报告），股东全部权益评估价值为 77,840.00 万元，增值额为 55,231.46 万元，增值率为 244.29%。

本资产评估报告仅为资产评估报告中描述的经济行为提供价值参考，评估结论的使用有效期自评估基准日起一年。

对评估结论产生影响的特别事项：

1、本次评估结果仅为天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权提供价值参考依据，不能作为其他目的使用。

2、其他特别事项详见资产评估报告正文。

资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限定条件、特别事项说明对评估结论的影响。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值项目 资产评估报告正文

中瑞评报字[2019]第 000864 号

天奇自动化工程股份有限公司：

中瑞世联资产评估（北京）有限公司（以下简称“我公司”）接受贵公司的委托，遵守法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，履行适当的资产评估程序，采用资产基础法、收益法，对贵公司拟收购股权涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益在 2019 年 6 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、 委托人、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本次资产评估的委托人为天奇自动化工程股份有限公司，被评估单位为江西天奇金泰阁钴业有限公司，无资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人。

（一）委托人概况

名称：天奇自动化工程股份有限公司（以下简称：“天奇股份”）

统一社会信用代码：91320200240507994H

股票代码：002009

类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

住所：江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号

法定代表人：黄斌

注册资本：37054.943400 万人民币

成立日期：1997 年 11 月 18 日

营业期限：无限期

经营范围：智能自动化系统工程的设计、制造、安装和管理，光机电一体化

及环保工程的设计、施工；智能装备和机器人的设计、制造；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；系统集成控制软件、工业控制软件及电子计算机配套设备开发、制造、销售。风力发电机组、零部件的开发、设计、制造及售后服务（限分支机构经营）。

（二）被评估单位概况

1. 注册登记情况

名称：江西天奇金泰阁钴业有限公司（以下简称“江西金泰阁”）

统一社会信用代码：91360727685996479E

类型：其他有限责任公司

住所：江西省赣州市龙南县龙南经济技术开发区富康工业小区

法定代表人：黄斌

注册资本：12500 万元

成立日期：2009 年 4 月 20 日

营业期限：2009 年 4 月 20 日至长期

经营范围：钴、镍氧化物（含电子级氧化钴、氧化镍）、碳酸钴、碳酸镍、硫酸钴、硫酸镍、硫酸铜、阴极铜、氢氧化钴、硫酸锰、碳酸锂、硫酸钠、铜制品、铝制品、隔膜纸、含锂卤水生产、销售（国家有专项规定的从其规定）；废旧锂电池的回收、拆解、梯次利用及元素回收。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2. 公司主要股东及持股比例

前五名投资者（股东）名称	实收资本	
	金额	出资比例
1 无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	12,250.00	98%
2 共青城众持金投资合伙企业(有限合伙)	250.00	2%
合计	12,500.00	100%

3. 历史沿革

（1）江西天奇金泰阁业有限公司成立于 2009 年，成立时的股东如下：

投资者（股东）名称	实收资本	
	金额	出资比例
1 陈耀宗	300.00	30%

天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权
所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告

2	周金云	150.00	15%
3	钟海华	60.00	6%
4	钟鉴淋	180.00	18%
5	钟志伟	60.00	6%
6	钟杰	250.00	25%
合计		1,000.00	100%

(2) 2018年01月04日股权变更，具体股权结构如下：

投资者（股东）名称		实收资本	
		金额	出资比例
1	陈耀宗	550.00	5%
2	共青城众持金投资合伙企业(有限合伙)	220.00	2%
3	共青城陆顺兴投资合伙企业(有限合伙)	4,400.00	40%
4	共青城合丰投资合伙企业(有限合伙)	5,830.00	53%
合计		11,000.00	100%

(3) 2018年01月23日股权变更，具体股权结构如下：

投资者（股东）名称		实收资本	
		金额	出资比例
1	陈耀宗	625.00	5%
2	共青城众持金投资合伙企业(有限合伙)	250.00	2%
3	共青城陆顺兴投资合伙企业(有限合伙)	5,000.00	40%
4	共青城合丰投资合伙企业(有限合伙)	6,625.00	53%
合计		12,500.00	100%

(4) 2018年04月13日股权变更，具体股权结构如下：

投资者（股东）名称		实收资本	
		金额	出资比例
1	无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	12,250.00	98%
2	共青城众持金投资合伙企业(有限合伙)	250.00	2%
合计		12,500.00	100%

4.公司概况

江西天奇金泰阁钴业有限公司成立于2009年，由2001年成立的广州金泰阁新型材料有限公司生产基地搬迁组建，是由一批有色金属行业知名科研院所人员创办的高科技民营企业。公司现位于江西赣州龙南县再生资源产业基地，主要从事锂电池综合回收，经过10多年的稳步健康发展，目前处理废锂电池生产能力处于行业内领先地位，生产电子级氧化钴、工业级氧化钴、氢氧化亚钴、电池级硫

酸钴、电池级硫酸锰、电池级硫酸镍、电积铜等系列产品，目前电子级氧化钴、工业级氧化钴产品在各自的细分市场中占据明显优势。

5. 被评估单位近两年一期的财务状况如下表：

近两年一期资产负债表（合并口径）

金额单位：人民币元

项目	历史数据		
	2017年	2018年	2019年1-6月
一、流动资产合计	131,115,062.78	215,166,009.73	215,120,145.40
货币资金	5,264,873.87	7,850,878.99	4,039,089.19
应收票据	18,085,324.00	17,177,281.85	5,171,069.99
应收账款	61,438,348.20	82,022,099.44	58,401,383.23
预付款项	14,294,585.17	6,886,005.44	12,299,116.47
其他应收款	1,134,095.82	576,187.55	1,128,104.14
存货	24,988,506.36	80,365,731.27	119,725,335.62
其它流动资产	5,909,329.36	20,287,825.19	14,356,046.76
二、非流动资产合计	24,453,362.58	59,929,733.33	62,925,562.92
固定资产	8,986,453.00	32,041,694.62	33,542,347.30
在建工程	14,219,442.38	24,786,361.83	26,426,066.44
无形资产	1,041,319.94	1,986,078.35	1,953,623.03
长期待摊费用		980,130.27	784,174.21
递延所得税资产	206,147.26	135,468.26	219,351.94
三、资产总计	155,568,425.36	275,095,743.06	278,045,708.32
四、流动负债合计	22,352,484.82	66,701,399.79	53,507,655.10
短期借款	10,000,000.00		
应付账款	3,358,221.99	28,220,853.88	47,215,369.40
预收款项	1,301,967.55	1,864,597.83	2,037,036.01
应付职工薪酬	509,470.92	1,350,549.24	1,283,961.65
应交税费	2,747,204.90	4,922,931.67	2,706,148.12
其它应付款	4,435,619.46	30,342,467.17	265,139.92
五、非流动负债合计	-	-	280,236.67
递延收益			280,236.67
六、负债合计	22,352,484.82	66,701,399.79	53,787,891.77
七、净资产(所有者权益)	133,215,940.54	208,394,343.27	224,257,816.55

近两年一期资产负债表（母公司口径）

金额单位：人民币元

项目	历史数据		
	2017年	2018年	2019年1-6月

天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权
所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告

一、流动资产合计	130,346,390.56	212,381,556.37	214,400,125.97
货币资金	5,199,831.94	3,831,042.36	3,204,105.54
应收票据	18,085,324.00	17,177,281.85	5,171,069.99
应收账款	58,511,793.16	81,217,043.96	58,944,177.72
预付款项	14,294,585.17	6,815,355.44	11,785,496.47
其他应收款	5,039,003.91	3,337,272.17	2,330,452.08
存货	23,338,062.21	79,922,390.68	118,985,789.61
其它流动资产	5,877,790.17	20,081,169.91	13,979,034.56
二、非流动资产合计	26,672,342.23	63,920,353.37	66,066,984.44
长期股权投资	3,343,236.80	7,043,236.80	7,043,236.80
固定资产	7,862,195.85	29,392,068.59	30,049,425.04
在建工程	14,219,442.38	24,786,361.83	26,426,066.44
无形资产	1,041,319.94	1,986,078.35	1,953,623.03
长期待摊费用		577,139.54	423,530.28
递延所得税资产	206,147.26	135,468.26	171,102.85
三、资产总计	157,018,732.79	276,301,909.74	280,467,110.41
四、流动负债合计	23,189,500.75	66,332,270.29	54,101,508.41
短期借款	10,000,000.00		
应付账款	3,580,731.99	28,060,632.77	48,495,536.70
预收款项	5,265,285.43	1,861,493.81	2,033,931.99
应付职工薪酬	461,500.00	1,159,456.50	1,020,422.23
应交税费	2,746,363.87	4,918,220.04	2,305,620.99
其它应付款	1,135,619.46	30,332,467.17	245,996.50
五、非流动负债合计			280,236.67
递延收益			280,236.67
六、负债合计	23,189,500.75	66,332,270.29	54,381,745.08
七、净资产(所有者权益)	133,829,232.04	209,969,639.45	226,085,365.33

近两年一期利润表（合并口径）

金额单位：人民币元

项目	2017年度	2018年度	2019年1-6月
一、营业总收入	239,620,346.64	525,933,388.48	169,205,074.99
其中：营业成本	203,619,483.16	431,721,143.22	138,305,776.08
营业税金及附加	323,658.94	721,423.05	230,949.76
销售费用	1,047,067.95	2,330,636.65	1,564,075.91
管理费用	5,419,855.06	9,302,929.44	4,556,968.07
研发费用	-	2,697,259.40	4,357,386.17
财务费用	1,505,078.77	8,782,706.11	2,174,238.77
资产减值损失	823,212.93	365,960.84	-
三、营业利润	26,308,258.78	70,997,759.73	18,140,902.42

天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权
所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告

加：营业外收入	100,000.00	151,166.90	5,900.00
减：营业外支出	31,562.00	96,626.35	78,036.72
四、利润总额	26,376,696.78	71,052,300.28	18,068,765.70
减：所得税	4,099,308.30	10,873,897.55	2,205,292.42
五、净利润	22,277,388.48	60,178,402.73	15,863,473.28

近两年一期利润表（母公司口径）

项目	2017 年度	2018 年度	2019 年 1-6 月
一、营业总收入	238,765,085.28	521,695,435.54	169,321,112.76
其中：营业成本	204,851,017.53	430,494,371.57	139,468,038.68
营业税金及附加	316,633.18	615,182.25	149,648.34
销售费用	431,550.36	1,837,184.59	1,236,561.53
管理费用	3,803,203.54	6,091,525.49	3,411,304.72
研发费用	-	2,697,259.40	4,357,386.17
财务费用	1,505,873.73	8,777,548.98	2,172,216.26
资产减值损失	812,889.45	515,264.58	-
三、营业利润	27,043,917.49	71,937,627.84	18,360,317.78
加：营业外收入	100,000.00	150,550.00	5,900.00
减：营业外支出	31,562.00	93,005.66	40,162.44
四、利润总额	27,112,355.49	71,995,172.18	18,326,055.34
减：所得税	4,099,308.30	10,854,764.77	2,210,329.46
五、净利润	23,013,047.19	61,140,407.41	16,115,725.88

被评估单位 2017 年度、2018 年度及基准日的会计报表均经天健会计师事务所深圳分所审计，并出具天健审（2018）3-33 号及天健深审（2019） 号标准无保留意见的审计报告。

6.委托人和被评估单位之间的关系

委托人天奇自动化工程股份有限公司拟收购被评估单位江西天奇金泰阁钴业有限公司的股权。

（三）资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

资产评估委托合同未约定其他资产评估报告使用人。

本资产评估报告仅供委托人和国家法律、法规规定的资产评估报告使用人使用，不得被其他任何第三方使用或依赖。

二、评估目的

中瑞世联资产评估（北京）有限公司接受天奇自动化工程股份有限公司的委

托，对天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值进行评估，为天奇自动化工程股份有限公司收购股权提供价值参考。

三、评估对象和评估范围

(一) 评估对象

评估对象为江西天奇金泰阁钴业有限公司的股东全部权益价值。

(二) 评估范围

评估范围为江西天奇金泰阁钴业有限公司的全部资产及负债。评估基准日，评估范围内的资产包括流动资产、长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用和递延所得税资产，总资产账面价值为 28,046.71 万元；负债包括流动负债和非流动负债，总负债账面价值为 5,438.17 万元；净资产账面价值为 22,608.54 万元。具体资产类型和审计后账面价值见下表：

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值
一	流动资产合计	214,400,125.97
1	货币资金	3,204,105.54
2	应收票据	5,171,069.99
3	应收账款	58,944,177.72
4	预付款项	11,785,496.47
5	其他应收款	2,330,452.08
6	存货	118,985,789.61
7	其他流动资产	13,979,034.56
二	非流动资产合计	66,066,984.44
1	长期股权投资	7,043,236.80
2	固定资产	30,049,425.04
3	在建工程	26,426,066.44
4	无形资产	1,953,623.03
5	长期待摊费用	423,530.28
6	递延所得税资产	171,102.85
三	资产总计	280,467,110.41
四	流动负债	54,101,508.41
1	应付账款	48,495,536.70
2	预收款项	2,033,931.99
3	应付职工薪酬	1,020,422.23
4	应交税费	2,305,620.99

天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权
所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告

5	其他应付款	245,996.50
五	非流动负债	280,236.67
1	递延收益	280,236.67
六	负债总计	54,381,745.08
七	净资产（股东全部权益）	226,085,365.33

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。账面价值经天健会计师事务所深圳分所审计，并出具了天健深审（2019）号标准无保留意见审计报告。

（三）企业主要资产情况

1. 存货

存货主要包括原材料、在库周转材料、产成品、在产品及发出商品五类，分布在厂区内的仓库里，供应科、备件科的仓库格局布置合理，工厂每年年末进行一次大盘点，平时进行一些小规模的抽查。

（1）原材料主要包括镍钴锰酸锂粉料、脱锂钴料、料粉-钴金属量及脱锂料粉-钴金属量等共计 2,520,561.26 公斤。

（2）在库周转材料主要包括各类型包装袋、纸筒、尼龙扎带及低值易耗品，共计 144,776.00 个。

（3）产成品主要包括各类型氧化钴、硫酸钴、碳酸镍及硫酸镍等共计 1,117,892.05 公斤。

（4）在产品主要包括钴、硫酸、液碱、纯碱及氯酸钠等共计 1,130,450.57 公斤。

（5）发出商品包括各类氢氧化钴及工业氧化钴等共计 10,000.00 公斤。

2. 长期股权投资

纳入本次评估范围的长期股权投资账面价值 7,043,236.80 元，账面净额 7,043,236.80 元。长期股权投资共计 3 项，为全资子公司，具体情况如下：

金额单位：元

序号	被投资单位名称(全称)	投资日期	持股比例%	账面余额	减值准备	账面净额
1	龙南县瑞博金属再生资源有限公司	2018-01	100%	200,000.00	-	200,000.00
2	天奇金泰阁（广州）钴业有限公司	2017-11	100%	3,343,236.80	-	3,343,236.80

天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权
所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告

3	德安金奇循环利用有限公司	2018-01	100%	3,500,000.00	-	3,500,000.00
合 计				7,043,236.80	-	7,043,236.80

评估人员首先对长期股权投资账面形成记录进行核实，通过查阅了被评估单位长期股权投资明细账、总账、记账凭证，搜集各投资单位的投资协议、股东会决议、章程、有关会计记录、财务报表、核算方式等资料，确定长期股权投资账面记录的真实性、完整性、正确性；其次，对拥有控制权且具有重大影响的长期股权投资单位，选派评估人员深入核实，了解评估基准日具体的资产、负债、经营状况，下发评估明细表、布置收益预测，为整体评估做准备。经核实，龙南县瑞博金属再生资源有限公司经营正常。概况如下：

(1) 名称：龙南县瑞博金属再生资源有限公司

统一社会信用代码：91360727MA361KW529

类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

住所：江西省赣州市龙南县龙南经济技术开发区东江乡富康工业区

法定代表人：陈耀宗

注册资本：100 万元人民币

成立日期：2017 年 06 月 12 日

营业期限：2017-06-12 至 无固定期限

经营范围：金属废料和碎屑加工处理(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

截至评估基准日，龙南县瑞博金属再生资源有限公司股东、出资额及持股比例如下：

股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	金额(万元)	出资比例%
1	江西天奇金泰阁钴业有限公司	100.00	100%
	合 计	100.00	100%

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

公司资产、负债及财务状况

单位：人民币元

项目	2017 年度	2018 年度	2019 年度 1-6 月
总资产	193,838.38	193,918.85	5,265,468.9

天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权
所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告

负债	-145.63	-145.63	4,202,776.35
净资产	193,984.01	194,064.48	1,062,692.55
	2017 年度	2018 年度	2019 年度 1-6 月
营业收入	-	-	18,475,675.37
利润总额	-6,015.99	80.47	911,840.12
净利润	-6,015.99	80.47	868,628.07

(2) 名称：天奇金泰阁（广州）钴业有限公司

统一社会信用代码：91440101728204305A

类型：有限责任公司(法人独资)

住所：广州市天河区高唐路 231 号 403 房

法定代表人：黄斌

注册资本：101 万元人民币

成立日期：2001 年 05 月 16 日

营业期限：2001-05-16 至 无固定期限

经营范围：商品批发贸易(许可审批类商品除外);商品零售贸易(许可审批类商品除外);镍钴冶炼;金属及金属矿批发(国家专营专控类除外);非金属矿及制品批发(国家专营专控类除外);佣金代理;贸易代理;商品寄卖(寄卖许可类商品的,需取得相应许可文件方可经营);旧货零售(需取得许可审批类商品除外);化工产品零售(危险化学品除外);供应链管理;贸易咨询服务;市场调研服务;商品信息咨询服务;再生物资回收与批发;废旧金属回收与销售(不含报废汽车回收拆解);再生物资回收与批发(不含环境保护行政主管部门许可或备案事项);废弃电器电子产品处理。

截至评估基准日,天奇金泰阁(广州)钴业有限公司股东、出资额及持股比例如下:

股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	金额(万元)	出资比例%
1	江西天奇金泰阁钴业有限公司	101.00	100%
	合计	101.00	100%

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表:

公司资产、负债及财务状况

单位:人民币元

天奇自动化工程股份有限公司拟收购股权
所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告

项目	2017 年度	2018 年度	2019 年度 1-6 月
总资产	10,148,668.39	6,861,140.26	4,022,807.41
负债	7,278,508.25	4,102,760.10	1,868,172.83
净资产	2,870,160.14	2,758,380.16	2,154,634.58
	2017 年度	2018 年度	2019 年度 1-6 月
营业收入	24,487,136.56	25,857,416.05	5,449,434.73
利润总额	-595,443.87	-92,647.20	-603,745.58
净利润	-595,443.87	-111,779.98	-603,745.58

(3) 名称：德安金奇循环利用有限公司

统一社会信用代码：91360426MA37P9N30M

类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

住所：江西省九江市德安县宝塔工业园西区祥宁南路 6 号

法定代表人：聂建平

注册资本：2000 万元人民币

成立日期：2018 年 01 月 19 日

营业期限：2018-01-19 至 2038-01-18

经营范围：废旧锂电池回收及拆解；铜粒、铝粒、铁粒及镍钴锰酸锂粉料的生产及销售(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

截至评估基准日，德安金奇循环利用有限公司股东、出资额及持股比例如下：

股东名称、出资额和出资比例

序号	股东名称	注册资本金额 (万元)	出资比例 %	实收资本金额 (万元)
1	江西天奇金泰阁钴业有限公司	2000.00	100%	350.00
	合计	2000.00	100%	350.00

企业近年及评估基准日资产、财务状况如下表：

公司资产、负债及财务状况

单位：人民币元

项目	2018 年度	2019 年度 1-6 月
总资产	5,720,457.31	2,443,209.53
负债	3,204,696.00	171,437.13
净资产	2,515,761.31	2,271,772.40
	2018 年度	2019 年度 1-6 月
营业收入	6,305,410.73	1,668,871.79
利润总额	-984,238.69	-243,988.91

净利润	-984,238.69	-243,988.91
-----	-------------	-------------

3. 固定资产

固定资产主要为房屋建（构）筑物类及设备类，主要分布于厂区生产车间及办公场所内。

（1）房屋建（构）筑物

概况：

1) 房屋建筑物

房屋建筑物类共有 12 项房屋建筑物、其中房屋建筑物建筑面积共为 15,884.84 平方米，大部分建成于 2010 年，个别建成于 2017 年和 2018 年。主要结构类型主要是钢结构、框架混凝土、砖围蔽钢结构及简易结构，其中，生产用房主要有：合成车间、煅烧车间、铜萃取车间、镍、锰萃取车间及浸出车间等；办公类用房主要是办公楼及研发中心。大部分房屋建筑物位于厂区内，厂区位于龙南县富康工业小区 C5。

2) 构筑物

构筑物主要是雨水回收池 1、雨水回收池 2、浸出回收池、电池浸泡池及消防水池，分布在厂区地面上和其他生产辅助部门。

（2）设备类

评估范围内的设备类资产主要为机器设备、车辆及电子设备。

本次委估设备类资产是江西天奇金泰阁钴业有限公司生产设备及办公车辆和电子办公设备等，大部分设备购置于 2010 年到 2016 年。设备分布于生产车间和办公场所内。

1) 机器设备主要包括各类型搅拌浆、平底圆顶立式贮罐、液压压滤机、硫酸钴二效蒸发器、储罐、减速机及锂电池极片粉碎分离设备等。

2) 车辆主要包括五十铃轻型汽车、别克商务车、轿车 FV7160FG 和奥迪 FV7251BBCWG 等。至评估基准日，车辆证照齐全，产权清晰。车辆均在设计许可的负荷下运行，日常维护保养正常，并经过年检合格，可以继续上路正常行驶。

3) 电子办公设备为各类电脑、空调、打印机、粉碎机、热水器等生产、办公

用设备，分布在厂区生产及办公场所内。

企业设备由设备部门进行统一管理，定期进行维修，设备保养良好，使用状态较佳。

4. 在建工程

在建工程包括土建工程、设备安装工程及预付工程款；

在建工程-土建工程 1 项：二期厂房土建；

在建工程-设备安装工程 8 项：冷冻结晶器、焚烧炉、MVR 设备等在安装设备

在建工程-预付工程款 34 项：江苏凯达环保设备有限公司、常州永辉干燥工程有限公司、深圳市共生环保机械设备有限公司等预付工程款。

5. 无形资产-土地使用权

企业申报的纳入评估范围的土地使用权包括：二宗工业用地，不动产权证号为赣（2018）龙南县不动产权第 0004855、0004660、0005593、0005594、0004856、0004658、0004884、0005596、0004659、0005839、0005662 号、赣（2018）龙南县不动产权第 0004573 号，证载使用权人为江西天奇金泰阁钴业有限公司，使用权面积分别为 44187.00、11233.98 平方米。

a. 土地登记状况

纳入本次评估范围内的土地使用权为江西天奇金泰阁钴业有限公司所属的 2 宗出让土地使用权。详细情况见下表：

土地使用权基本情况

序号	土地权证编号	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	准用年限	开发程度	面积(m ²)	原始入账价值	是否抵押	账面价值
1	赣（2018）龙南县不动产权第 0004855、0004660、0005593、0005594、0004856、0004658、0004884、0005596、0004659、0005839、0005662 号	龙南县富康工业小区 C5-05 地块	2009.07.02	工业	工业用地	50	五通一平	44,187.00	1,244,482.90	否	1,952,473.03
2	赣（2018）龙南县不动产权第 0004573 号	龙南县富康工业园 E2-05 部分地块	2016.12.15	工业	工业用地	50	五通一平	11,233.98	1,013,024.00	否	

b. 土地权利状况

纳入评估范围内的 2 宗土地，截至评估基准日时已办理国有土地使用权证，土地用途为工业用地，土地性质出让，土地使用权人为江西天奇金泰阁钴业有限公司。

c. 土地利用状况

待估宗地为工业用地，其中明细表序号 1 地块上建有 11 栋房屋，地上建筑物面积合计为 15,884.84 平方米，实际容积率小于 1；明细表序号 2 地块上正在建房屋。

(四) 企业申报的表外资产的类型、数量

无

(五) 引用其他机构出具的报告结论所涉及的资产类型、数量和账面金额(或者评估值)

无

四、 价值类型

资产评估价值类型包括市场价值和公允价值以外的价值类型。经资产评估师与委托人充分沟通后，根据本次评估目的、市场条件及评估对象自身条件等因素，最终确定评估对象的价值类型为市场价值。

市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、 评估基准日

本项目评估基准日是 2019 年 6 月 30 日。

评估基准日是由委托人根据有利于经济行为实现的原则，并考虑与审计时点相衔接，以及考虑到资产评估是对某一时点的资产提供价值参考，选择会计期末作为评估基准日，能够全面反映评估对象资产的整体情况等因素综合确定。

六、 评估依据

(一) 经济行为依据

委托人与中瑞世联资产评估(北京)有限公司签订的《资产评估委托合同》。

（二）法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》（2016年7月2日，中华人民共和国主席令第46号，中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过）；
2. 《中华人民共和国公司法》（2018年10月26日，中华人民共和国主席令第15号，第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议第四次修正）；
3. 《资产评估行业财政监督管理办法》（2017年4月21日，中华人民共和国财政部令第86号，财政部部务会议审议通过）；
4. 《中华人民共和国证券法》（2014年8月31日，中华人民共和国主席令第14号，第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订）；
5. 《中华人民共和国城市房地产管理法》（2007年8月30日，中华人民共和国主席令第72号，第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议修订）；
6. 《中华人民共和国土地管理法》（2004年8月28日，中华人民共和国主席令第28号，第十届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议修订）；
7. 《中华人民共和国城镇土地使用税暂行条例》（2006年12月31日，中华人民共和国国务院令第483号，国务院第163次常务会议通过修订）；
8. 2017年2月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十六次会议《关于修改〈中华人民共和国企业所得税法〉的决定》；
9. 《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号）；
10. 《财政部 税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号）；
11. 《国家税务总局关于做好2019年深化增值税改革工作的通知》（税总发〔2019〕32号）；
12. 《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税[2015]119号）；
13. 《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）；
14. 其他与资产评估相关的法律、法规等。

（三）评估准则依据

1. 《资产评估基本准则》（财资〔2017〕43号）；
2. 《资产评估职业道德准则》（中评协〔2017〕30号）；
3. 《资产评估执业准则—资产评估程序》（中评协〔2018〕36号）；
4. 《资产评估执业准则—资产评估报告》（中评协〔2018〕35号）；
5. 《资产评估执业准则—资产评估委托合同》（中评协〔2017〕33号）；
6. 《资产评估执业准则—资产评估档案》（中评协〔2018〕37号）；
7. 《资产评估执业准则—企业价值》（中评协〔2018〕38号）；
8. 《资产评估执业准则—无形资产》（中评协〔2017〕37号）；
9. 《资产评估执业准则—不动产》（中评协〔2017〕38号）；
10. 《资产评估执业准则—机器设备》（中评协〔2017〕39号）；
11. 《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协〔2017〕46号）；
12. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协〔2017〕47号）；
13. 《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协〔2017〕48号）；
14. 《专利资产评估指导意见》（中评协〔2017〕49号）；
15. 《企业会计准则—基本准则》（2014年7月23日，根据中华人民共和国财政部令第76号《财政部关于修改〈企业会计准则——基本准则〉的决定》修订）。

（四）权属依据

1. 不动产权权证；
2. 机动车行驶证；
3. 设备发票；
4. 其他权属证明文件等；

（五）取价依据

1. 评估基准日银行存贷款基准利率及外汇汇率；
2. 同花顺金融终端；
3. 中国土地市场网；
4. 阿里巴巴网站；
5. 《江西省人民政府关于调整全省征地统一年产值标准和片区综合地价的通

知》；

6. 江西省地方税务局关于发布《耕地占用税征收管理办法（试行）》、《江西省耕地占用税适用税额方案（草案）》；

7. 《土地管理法》；

8. 财政部 财建[2016]504号、计价格[2002]10号、发改价格[2007]670号、计价格[2011]543号、计价格[1999]1283号、计价格[2002]125号；

9. 企业提供的以前年度的财务报表、审计报告；

10. 企业有关部门提供的未来年度经营计划；

11. 企业提供的主要产品目前及未来年度市场预测资料；

12. 资产评估专业人员现场勘察记录及收集的其他相关估价信息资料；

13. 与此次资产评估有关的其他资料。

（六）其他参考依据

1. 《城镇土地估价规程》（GB/T 18508-2014）；

2. 《城镇土地分等定级规程》（GB/T 18507-2014）；

3. 《房地产估价规范》（GB/T 50291-2015）；

4. 《房屋完损等级评定标准（试行）》（城住字[1984]第678号）；

5. 被评估单位提供的资产清单和资产评估申报表；

6. 天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的天健审（2019）3-379号标准无保留意见审计报告；

7. 中瑞世联资产评估（北京）有限公司数据库。

七、 评估方法

（一）评估方法的选择

收益法，是指将评估对象预期收益资本化或者折现，确定其价值的评估方法。

市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定其价值的评估方法。

资产基础法，是指以评估对象在评估基准日的资产负债表为基础，评估表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定其价值的评估方法。

《资产评估执业准则—企业价值》规定，执行企业价值评估业务，应当根据

评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法和资产基础法三种基本方法的适用性，选择评估方法。对于适合采用不同评估方法进行企业价值评估的，资产评估专业人员应当采用两种以上评估方法进行评估。

本次评估选用资产基础法、收益法进行评估，选择理由为：国内外与江西天奇金泰阁钴业有限公司相类似的公司交易案例很少，且难以取得交易案例，因此无法获得可比且有效的市场交易参照对象，故本次评估不考虑采用市场法。根据本次评估目的和评估对象的特点，以及评估方法的适用条件，本次选择资产基础法和收益法进行评估。

（二）资产基础法简介

1. 流动资产

（1）货币资金

包括现金、银行存款，通过现金盘点、核实银行对账单、银行函证等，以核实后的价值确定评估值。

（2）应收票据

核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅核对票据票面金额、发生时间、业务内容及票面利率等与账务记录的一致性，以证实应收票据的真实性、完整性，核实结果账、表、单金额相符。经核实应收票据真实，金额准确，无未计利息，以核实后账面值为评估值。

（3）应收账款

在核实无误的基础上，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。对于有充分理由相信全都能收回的，按全部应收款额计算评估值；对于很可能收不回部分款项的，在难以确定收不回账款的数额时，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，按照账龄分析法，估计出这部分可能收不回的款项，作为风险损失扣除后计算评估值。

（4）预付账款

根据所能收回的相应货物形成资产或权利的价值确定评估值。对于能够收回相应货物或权利的，按核实后的账面值作为评估值。

(5) 其他应收款

在核实无误的基础上，评估人员根据查阅的相关资料和现场调查了解的情况；具体分析欠款数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，采用个别认定和账龄分析的方法估计风险损失，对关联企业的往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损失为0；对有确凿证据表明款项不能收回或实施催款手段后账龄超长的，评估风险损失为100%；对于预计不能全额收回但又没有确凿证据证明不能收回或不能全额收回的款项，在逐笔分析业务内容的基础上，参考企业计算坏账准备的方法，以账龄分析分别确定一定比例的风险损失，按账面余额扣除风险损失确定评估值。对企业计提的坏帐准备评估为零。

(6) 存货

存货主要有原材料、在库周转材料、库存商品、在产品、发出商品。其中：对于原材料，根据清查核实后的数量乘以现行市场收购价，再加上合理的运杂费、损耗、验收整理入库费及其他合理费用，采用成本法得出各项资产的评估值。

对于在库周转材料，多为近期购入，评估基准日市场价格及相关采购费用变化不大，且包装物市场价与账面实际购入成本相近，以核实后账面值确认评估值。

对于库存商品，采用市场法进行评估。本次评估中采用出厂销售价格减去销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值。

评估值=库存商品数量×该产品基准日不含税单价×(1-销售税金及附加率-销售费用率-所得税费率-净利润率×扣减率)。

对于在产品，对仅领用了生产材料，尚未投入生产工序的在产品，其成本仅反映材料成本，其评估方法同原材料；对于已投入生产的在产品，根据其完工率参照库存商品的评估方法评估计算在产品评估值，即：

在产品评估值=完工产品售价×在产品完工率-销售费用-销售税金-适当销售利润。

对发出商品，参照产成品的评估方法确定评估值，不同的是，不扣除销售费用、销售利润。

(7) 其他流动资产

资产评估专业人员调查了解了其他流动资产发生的原因，查阅了其他流动资产的记账凭证。对于增值税留抵税额和待抵扣进项税，以核实后的账面价值作为评估值。

2. 长期股权投资

本次评估对长期股权投资评估方法的适用性进行了分析，涉及到具体企业，根据对企业的实际控制情况、企业特点、市场情况、资料的获取情况和对评估结论价值的影响程度等因素选择不同的具体方法。

资产评估专业人员查阅有关的投资协议、公司章程、出资证明、验资报告、营业执照、基准日资产负债表等有关资料，并对控股长期股权投资单位按照整体资产评估要求对其进行了现场实地考察，在其股东投资时间、数额、比例、公司设立日期、注册资本、经营范围等均无误的基础上对长期股权投资单位的股东全部权益价值予以评估。

对于长期股权投资，采用资产基础法、收益法（合并在母公司）两种方法分别进行评估，并按评估后的股东全部权益价值乘以实际持股比例确定评估值。

在本次对长期股权投资评估时，未考虑控股权溢折价因素以及股权流动性因素对其评估结论的影响。

3. 房屋建筑物

根据各类房屋建筑物的特点、评估价值类型、资料收集情况等相关条件，对自建房屋、构筑物主要采用成本法进行评估。

◆成本法

成本法计算公式如下：

评估值=重置全价×综合成新率

（1）重置全价的确定

房屋建筑物的重置全价一般包括：建安综合造价、前期及其他费用、资金成本和应扣除的增值税。房屋建筑物重置全价计算公式如下：

重置全价=建安综合造价+前期及其他费用+资金成本-应扣除的增值税

①建安综合造价

采用单方造价法确定其建安综合造价。

②前期及其他费用

前期及其他费用包括项目建设管理费、勘察设计费、工程监理费、工程招标投标代理服务费、可行性研究费、环境影响评价费等。

③资金成本

资金成本按照被评估单位的合理建设工期，参照评估基准日中国人民银行发布的同期金融机构人民币贷款基准利率，以建安综合造价、前期及其他费用等总和为基数按照资金均匀投入计取。资金成本计算公式如下：

$$\text{资金成本} = (\text{建安综合造价} + \text{前期及其他费用}) \times \text{合理建设工期} \times \text{贷款基准利率} \times 1/2$$

④应扣除的增值税

根据“财税[2016]36号、财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号”文件，对于符合增值税抵扣条件的，按计算出的增值税从房屋建筑物重置全价中予以扣减。其计算公式如下：

$$\text{应扣除增值税} = \text{税前建安综合造价} / 1.09 \times 9\% + \text{前期及其他费中可抵扣增值税项目} / 1.06 \times 6\%$$

(2) 综合成新率的确定

综合成新率的确定采用年限法和观察法以不同权重加权计算，其中：年限法权重取40%，观察法权重取60%。即：

$$\text{综合成新率} = \text{年限法成新率} \times 40\% + \text{观察法成新率} \times 60\%$$

①年限法成新率

依据委估建筑物的经济耐用年限、已使用年限和尚可使用年限计算确定房屋建筑物的成新率。计算公式为：

$$\text{年限法成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$$

②观察法成新率

评估人员实地观察委估建筑物的使用状况，调查、了解建筑物的维护、改造情况，对其主要结构部分、装修部分、设施部分进行现场查看，结合建筑物完损等级及不同结构部分相应的权重系数确定成新率。

观察法成新率=结构部分合计得分×权重+装修部分合计得分×权重+设备部分得分×权重

(3) 评估值的确定

评估值=重置全价×综合成新率

4. 设备类资产

根据各类设备的特点、评估价值类型、资料收集情况等相关条件，主要采用成本法评估。

成本法计算公式如下：

评估值=重置全价×综合成新率

(1) 重置全价

机器重置全价=购置价+运杂费+安调费+其他费用+资金成本-可抵扣增值税

车辆重置全价=购置价+车辆购置税+其他费用-可抵扣增值税

电子设备重置全价=购置价-可抵扣增值税

(2) 综合成新率

机器设备采用综合成新率，一般设备采用年限成新率确定。

综合成新率=年限成新率×40%+勘察成新率×60%

年限成新率=(经济使用年限-已使用年限)/经济使用年限

勘察成新率：评估人员根据企业填写的《设备调查表》，结合现场勘查情况，对设备成新率进行打分评定。

车辆成新率参照国家颁布的车辆强制报废标准，以车辆行驶里程、使用年限两种方法根据孰低原则确定理论成新率，然后结合车辆的制造质量、使用工况和现场勘查情况进行调整。计算公式如下：

使用年限成新率=(经济使用年限-已使用年限)/经济使用年限×100%

行驶里程成新率=(经济行驶里程-已行驶里程)/经济行驶里程×100%

理论成新率=MIN(使用年限成新率, 行驶里程成新率)

综合成新率=理论成新率×调整系数

对于电子设备等小型设备，主要依据其经济寿命年限来确定其综合成新率；计算公式如下：

年限成新率=(经济使用年限-已使用年限) / 经济使用年限 × 100%

5. 在建工程

在建工程本次采用成本法评估，其具体评估方法如下：

未完工项目

如账面价值中不包含资金成本，以核实后的账面价值并按照合理建设工期加计资金成本作为评估值。

资金成本=(申报账面价值-不合理费用) × 利率 × 工期/2

其中：

利率按评估基准日中国人民银行同期贷款利率确定；

工期根据项目规模和实际完工率，参照建设项目工期定额合理确定。

在建工程—预付工程款，以核实后的账面价值作为评估值。

6. 无形资产

(1) 无形资产—土地使用权

根据《城镇土地估价规程》(GB/T 18508-2014) (国土资厅发〔2015〕12号)和《资产评估执业准则—不动产》(中评协〔2017〕38号)准则，通行的评估方法有基准地价系数修正法、剩余法、收益还原法、市场比较法、成本逼近法等。评估方法的选择应按照地价评估的技术规程，根据当地地产市场发育情况并结合评估对象的具体特点及评估目的等，选择适当的评估方法。

评估人员通过实地勘察，认真分析调查收集的资料，在确定评估原则的基础上，根据评估对象的实际情况，结合本评估报告的评估目的，选取成本逼近法和市场比较法作为本次评估的基本方法，其具体方法出于以下考虑：

评估方法	市场比较法	收益还原法	剩余法	成本法	基准地价法
评估方法定义	根据市场中的替代原理，将待估土地与具有替代性的，且在评估期日近期市场上交易的类似地产进行比较，并对类似地产的成交价格作适当修正，	在估算土地未来每年预期纯收益的基础上，以一定的还原率，将评估对象未来每年纯收益折算为评估时点收益总和的一种方法。	在预计开发完成后不动产可实现的开发价格的基础上，扣除预计的正常开发成本、利息、利润和税费等，以价格余额	是以土地取得费、土地开发费用之和为主要依据，加上一定的利润、利息、应缴纳的税金和土地增值	利用城镇基准地价和基准地价修正系数表等成果，按照替代原则，将评估对象的区域条件和个别条件等与其所处区域的平均条件相比较，并对照修正系

评估方法	市场比较法	收益还原法	剩余法	成本法	基准地价法
	以此估算待估土地客观合理价格的方法。		求取土地使用权价格的一种方法。	收益来推算土地价格的评估方法。	数表对基准地价进行修正,从而求取评估对象在评估基准日价格的方法。
是否选取	选取	不选取	不选取	选取	不选取
理由	评估对象所处区域土地市场活跃,类似土地交易案例较多。	评估对象所在区域同类型土地租赁案例较少,一般为房地产整体出租收益,土地收益无法量化。并且评估对象为待开发土地,收益还原法相对于剩余法更适合于已建成房屋单独计算其所分摊土地价值。	评估对象属于已开发土地,目前已达最佳利用状态,不适应继续开发。	较容易搜集相关的耕地补偿方案等相关文件,故适宜运动成本逼近法。	近三年没有发布可供参考的基准地价。

1). 市场比较法

市场比较法是将待估宗地与在较近时期内已经发生交易的类似土地交易实例进行对照比较,并依据后者已知的价格,参照该土地的交易情况、期日、区域及个别因素等差别,修正得出待估宗地在估价基准日地价的方法。其基本公式为:

待估宗地价格=比较案例宗地价格×交易情况修正系数×交易期日修正系数×区域因素修正系数×个别因素修正系数×使用年期修正系数

2) 成本逼近法

成本逼近法是以开发土地耗费的各项费用之和为主要依据,再加上一定的利润和交纳的税金及土地增值收益来确定土地价格的估价方法。其基本公式为:

$$V = E_a + E_d + T + R_1 + R_2 + R_3$$

式中: V= 待估宗地价格;

E_a= 土地取得费;

E_d= 土地开发费;

T= 税费;

R₁= 利息;

R2= 利润;

R3= 土地增值收益。

(2). 无形资产-其他无形资产

本次评估范围内的其他无形资产主要为企业含锂废水及硫酸铵废水深度处理膜技术,是自创的一种技术,自创成本较小,按核实后的账面值确认。

7. 长期待摊费用

对于长期待摊费用评估人员首先核对了明细账、总账及报表,了解费用原始发生额、摊销期和尚存受益期限。通过对其受益期限、摊销方法与应摊销金额进行核实,按经核实后的账面余额确定评估值。

8. 递延所得税资产

评估范围的递延所得税资产是企业核算资产在后续计量过程中因企业会计准则规定与税法规定不同,产生资产的账面价值与其计税基础的差异。企业按照暂时性差异与适用所得税税率计算的结果,确认的递延所得税资产,以核实后账面值确认评估值。

9. 负债

负债为流动负债和非流动负债,具体包括应付账款、预收款项、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、递延收益。

资产评估专业人员根据企业提供的各项目明细表,对账面值进行了核实,同时对截至现场清查日负债的支付情况进行了调查核实,对于截至现场清查日的大额款项寄发了询证函,本次评估以核实后的账面值或根据其实际应承担的负债确定评估值。

(三) 收益法简介

企业价值评估中的收益法是指将预期收益资本化或者折现,确定评估对象价值的评估方法。

收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。

股利折现法是将预期股利进行折现以确定评估对象价值的具体方法,通常适用于缺乏控制权的股东部分权益价值评估。

现金流量折现法通常包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模

型。

根据被评估单位所处行业；经营模式，资本结构、发展趋势等综合分析，本次收益法评估采用现金流量折现法，并采用企业自由现金流折现模型，该模型的计算公式如下：

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务价值

1.企业整体价值

企业整体价值的计算公式如下：

企业整体价值=经营性资产价值+溢余资产价值+非经营性资产净值

(1)经营性资产价值

经营性资产是指与被评估单位正常生产经营相关的，且企业自由现金流量预测所涉及的资产与负债。经营性资产价值的计算公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{R_{n+1}}{r(1+r)^n}$$

式中：P ——经营性资产价值；

i ——预测年度；

r ——折现率；

R_i ——第 i 年企业自由现金流量；

n ——预测期年限；

R_{n+1} ——预测期后企业自由现金流量(终值)；

①收益期和预测期

通过分析被评估单位所处行业的发展前景及企业自身的经营情况，未发现有影响企业持续经营的事项，则设定收益期为无限年期。

一般而言，企业近期的收益可以相对准确地预测，而远期收益预测的准确性相对较差，根据被评估单位的情况，将企业的收益期划分为预测期和预测期后两个阶段。

②预测期企业自由现金流量

预测期内各年企业自由现金流量的计算式如下：

企业自由现金流量=净利润+税后利息支出+折旧及摊销-资本性支出-营运资

金变动额

③折现率

本次评估收益额口径为企业自由现金流量，按照收益额与折现率口径一致的原则，折现率采用加权平均资本成本模型(WACC)确定。计算式如下：

$$WACC = R_e \frac{E}{D+E} + R_d \frac{D}{D+E} (1-T)$$

式中： R_e —— 权益资本成本；

R_d —— 债务资本成本；

$E/(D+E)$ —— 权益资本占全部资本的比重

$D/(D+E)$ —— 债务资本占全部资本的比重

T —— 所得税率

其中：权益资本成本 R_e 采用资本资产定价模型(CAPM)计算，计算式如下：

$$R_e = R_f + \beta \times MRP + R_s$$

式中： R_e —— 股权收益率

R_f —— 无风险收益率

β —— 企业风险系数

MRP —— 市场风险溢价

R_s —— 公司特有风险调整系数

④预测期后企业自由现金流量（终值）

预测期后企业自由现金流量（终值）是指预测期后的企业自由现金流量折算至预测期末年的价值，本次评估设定被评估单位永续经营，且预计至预测期后，企业的经营收益趋于稳定，预测期后年度的企业自由现金流量根据预测期末年的企业自由现金流量调整确定。

（2）溢余资产价值

溢余资产是指超过企业正常经营所需的，企业自由现金流量预测未涉及的资产。经分析，被评估单位不存在溢余资产。

（3）非经营性资产净值

非经营性资产净值是指与企业正常经营无关的，企业自由现金流量预测未涉

及的资产和负债的净值。本次评估根据资产、负债的性质和特点，分别采用适当的方法进行评估。

2.付息债务价值

付息债务是指评估基准日需要付息的债务。

（四）评估结论确定的方法

本次评估结论确定的方法为收益法。

八、评估程序实施过程和情况

资产评估专业人员于2019年8月12日至2019年9月11日对评估对象涉及的资产和负债实施了评估。主要评估程序实施过程和情况如下：

（一）接受委托

我公司与委托人洽谈，就评估目的、评估对象和评估范围、价值类型、评估基准日、资产评估报告使用范围、资产评估报告提交期限及方式、评估服务费及支付方式、评估工作各方参与人工作配合和协助等资产评估业务基本事项达成一致，签订资产评估委托合同，拟定评估计划。

（二）前期准备

针对本项目特点和资产分布情况，我公司制定了资产评估方案，组建了评估团队。

为便于被评估单位的财务与资产管理人员理解并提交资产评估资料，我公司对被评估单位相关配合人员进行了资产评估资料准备工作培训，并指派专人指导被评估单位清查资产、准备评估资料、核实资产、验证资料，对资产评估资料准备过程中遇到的问题进行解答。

（三）现场调查

资产评估专业人员于2019年8月12日至2019年8月22日对评估对象涉及的资产和负债进行了必要的清查核实，对被评估单位的经营管理状况等进行了必要的尽职调查。

1. 资产核实

（1）指导被评估单位填表和准备应向资产评估机构提供的资料

资产评估专业人员指导被评估单位的财务与资产管理人员在自行资产清查的

基础上，按照资产评估机构提供的“资产评估明细表”及其填写要求、资料清单等，对纳入评估范围的资产进行细致准确地填报，同时收集准备资产的产权证明文件和反映性能、状态、经济技术指标等情况的文件资料等。

(2) 初步审查和完善被评估单位填报的资产评估明细表

资产评估专业人员通过查阅有关资料，了解纳入评估范围的具体资产的详细状况，然后仔细审查各类“资产评估明细表”，检查有无填项不全、错填、资产项目不明确等情况，并根据经验及掌握的有关资料，检查“资产评估明细表”有无漏项等，同时反馈给被评估单位对“资产评估明细表”进行完善。

(3) 现场实地勘查

根据纳入评估范围的资产类型、数量和分布状况，资产评估专业人员在被评估单位相关人员的配合下，按照资产评估准则的相关规定，对各项资产进行了现场勘查，并针对不同的资产性质及特点，采取了不同的勘查方法。

(4) 补充、修改和完善资产评估明细表

资产评估专业人员根据现场实地勘查结果，并和被评估单位相关人员充分沟通，进一步完善“资产评估明细表”，以做到：账、表、实相符。

(5) 查验产权证明文件资料

评估人员对评估范围内资产的产权进行了调查，对权属资料不完善、权属资料不清晰的情况，提请企业核实。

2. 尽职调查

资产评估专业人员为了充分了解被评估单位的经营管理状况及其面临的风险，进行了必要的尽职调查。尽职调查的主要内容如下：

(1) 被评估单位的历史沿革、主要股东及持股比例、必要的产权和经营管理结构；

(2) 被评估单位的资产、财务、生产经营管理状况；

(3) 被评估单位的经营计划、发展规划和财务预测信息；

(4) 评估对象、被评估单位以往的评估及交易情况；

(5) 影响被评估单位生产经营的宏观、区域经济因素；

(6) 被评估单位所在行业的发展状况与前景；

(7)其他相关信息资料。

(四) 资料收集

资产评估专业人员根据评估项目的具体情况进行了评估资料收集，包括直接从市场等渠道独立获取的资料，从委托人等相关当事方获取的资料，以及从政府部门、各类专业机构和其他相关部门获取的资料，并对收集的评估资料进行了必要分析、归纳和整理，形成评定估算的依据。

(五) 评定估算

资产评估专业人员针对各类资产的具体情况，根据选用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成了初步评估结论。项目负责人对各类资产评估初步结论进行汇总，撰写并形成初步资产评估报告。

(六) 内部审核

根据我公司评估业务流程管理办法规定，项目负责人在完成初步资产评估报告后提交公司内部审核。项目负责人在内部审核完成后，与委托人或者委托人同意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通，根据反馈意见进行合理修改后出具并提交资产评估报告。

九、 评估假设

本资产评估报告分析估算采用的假设条件如下：

(一) 一般假设

1. 假设评估基准日后国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化。
2. 假设评估基准日后被评估单位持续经营。
3. 假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务。
4. 假设被评估单位完全遵守所有有关的法律法规。
5. 假设评估基准日后无人力不可抗拒因素及不可预见因素对被评估单位造成重大不利影响。

(二) 特殊假设

1. 假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营

范围、方式与目前方向保持一致。

2. 假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致。

3. 假设被评估单位相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化。

4. 假设被评估单位于年度内均匀获得净现金流。

5. 假设评估基准日后被评估单位的产品或服务保持目前的市场竞争态势。

6. 假设评估基准日后被评估单位的研发能力和技术先进性保持目前的水平。

7. 假设被评估单位高新技术企业资格到期可正常延续，以后年度企业所得税率为 15%。

8. 资产评估专业人员未对各种设备在评估基准日时的技术参数和性能做技术检测，在假定委托人提供的有关技术资料 and 运行记录是真实有效的前提下，通过实地勘察作出的判断。

9. 资产评估专业人员对评估对象的现场勘查仅限于评估对象的外观和使用状况，并未对结构等内在质量进行测试，故不能确定其有无内在缺陷。本报告以评估对象内在质量符合国家有关标准并足以维持其正常使用为假设前提。

本资产评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立，当上述假设条件发生较大变化时，签名资产评估师及本资产评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

十、评估结论

本次资产评估分别采用资产基础法和收益法对江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值进行评估，根据以上评估工作，得出如下评估结论：

（一）资产基础法评估结果

江西天奇金泰阁钴业有限公司评估基准日总资产账面价值为 28,046.71 万元，评估价值为 28,778.62 万元，增值额为 731.91 万元，增值率为 2.61%；总负债账面价值为 5,438.17 万元，评估价值为 5,414.35 万元，评估增值-23.82 万元，增值率为-0.44%；净资产账面价值为 22,608.54 万元，净资产评估价值为 23,364.27 万元，增值额为 755.73 万元，增值率为 3.34%。

具体评估结果详见下列评估结果汇总表：

资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2019年6月30日

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	1	21,440.01	21,620.87	180.86	0.84
非流动资产	2	6,606.70	7,157.75	551.05	8.34
其中：可供出售金融资产	3	-	-	-	-
持有至到期投资	4	-	-	-	-
长期应收款	5	-	-	-	-
长期股权投资	6	704.32	587.53	-116.79	-16.58
投资性房地产	7	-	-	-	-
固定资产	8	3,004.94	3,329.30	324.36	10.79
在建工程	9	2,642.61	2,694.24	51.63	1.95
工程物资	10	-	-	-	-
固定资产清理	11	-	-	-	-
生产性生物资产	12	-	-	-	-
油气资产	13	-	-	-	-
无形资产	14	195.36	487.22	291.86	149.40
开发支出	15	-	-	-	-
商誉	16	-	-	-	-
长期待摊费用	17	42.35	42.35	-	-
递延所得税资产	18	17.11	17.11	-	-
其他非流动资产	19	-	-	-	-
资产总计	20	28,046.71	28,778.62	731.91	2.61
流动负债	21	5,410.15	5,410.15	-	-
非流动负债	22	28.02	4.20	-23.82	-85.01
负债总计	23	5,438.17	5,414.35	-23.82	-0.44
净资产（所有者权益）	24	22,608.54	23,364.27	755.73	3.34

资产基础法评估详细情况见各资产评估明细表。

（二）收益法评估结果

江西天奇金泰阁钴业有限公司评估基准日总资产账面价值为 28,046.71 万元；
总负债账面价值为 5,438.17 万元；股东全部权益账面价值为 22,608.54 万元（账

面值业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审计,并出具了天健审(2019)3-379号标准无保留意见审计报告),股东全部权益评估价值为77,840.00万元,增值额为55,231.46万元,增值率为244.29%。

资产评估结果汇总表(收益法)

金额单位:人民币万元

项 目		账面价值	评估值	增减值	增值率(%)
		A	B	C=B-A	D=C/A*100
流动资产	1	21,440.01			
非流动资产	2	6,606.70			
其中:长期股权投资	3	-			
投资性房地产	4	704.32			
固定资产	5	3,004.94			
在建工程	6	2,642.61			
无形资产	7	195.36			
其中:土地使用权	8	195.25			
其他非流动资产	9	-			
资产总计	10	28,046.71			
流动负债	11	5,410.15			
非流动负债	12	28.02			
负债总计	13	5,438.17			
股东全部权益价值	14	22,608.54	77,840.00	55,231.46	244.29

收益法评估详细情况见收益法评估明细表。

(三) 评估结论

江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值资产基础法评估结果为23,363.68万元,收益法评估结果为77,840.00万元,差异额为54,476.32万元,差异率为233.17%。两种评估方法产生差异的主要原因是:

资产基础法和收益法的评估角度、路径不同。资产基础法是从资产的再取得途径考虑的,反映的是企业现有资产的重置价值。收益法是从企业的未来获利能力角度考虑的,反映了企业各项资产的综合获利能力。

经分析,我们认为上述两种评估方法的实施情况正常,参数选取合理。以企业提供的资产负债表为基础采用资产基础法评估企业价值,在评估中很难考虑那

些未在财务报表上出现的项目如客户资源、人力资源和管理效率等，且资产基础法以企业单项资产的再取得成本为出发点，有忽视企业的整体获利能力的可能性，由此导致资产基础法与收益法两种方法下的评估结果产生差异。

综上所述，我们认为采用收益法评估结果更能反映江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值，因此以收益法评估结果作为本次评估的最终结论。

即江西天奇金泰阁钴业有限公司的股东全部权益价值为 77,840.00 万元(大写金额为人民币柒亿柒仟捌佰肆拾万元整)。

本资产评估报告没有考虑由于具有控制权可能产生的溢价对评估对象价值的影响，亦未考虑流动性对评估对象价值的影响。

十一、特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和能力所能评定估算的有关事项：

(一) 关于引用其他机构出具报告结论的情况特别说明

本次评估报告引用由天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的天健审（2019）3-379 号标准无保留意见审计报告。

(二) 本评估报告未考虑由于具有控制权可能产生的溢价对评估对象价值的影响，亦未考虑流动性对评估对象价值的影响。

(三) 关于权属资料不全面或者存在瑕疵的情形特别说明

根据《资产评估对象法律权属指导意见》的规定，资产评估机构及资产评估专业人员执行资产评估业务的目的是对评估对象价值进行估算并发表专业意见，对评估对象的法律权属确认或发表意见超出资产评估专业人员的执业范围，资产评估专业人员不对评估对象的法律权属提供保证。

(四) 关于评估程序受到限制的情形特别说明

本次评估范围内各项房屋建（构）筑物、设备资产的技术规格或参数资料，是由被评估单位提供的，对被评估单位申报评估的设备，评估人员尽可能进行了现场抽查核实，对于因工作环境、地点、时间限制等原因不能现场调查的资产，如设备内部构造，评估人员通过向被评估企业有关人员调查、询问或查阅相关记录等方法进行核实。

资产评估报告使用人应注意以上特别事项对评估结论产生的影响。

委托人和相关当事人未及时向评估人员说明对本评估结论可能产生影响的瑕疵事项，而评估人员履行了必要的评估程序无法正常获悉的情况下，评估机构及评估人员不承担相关责任。

十二、评估报告使用限制说明

（一）资产评估报告使用范围

1. 资产评估报告的使用人为：天奇自动化工程股份有限公司和国家法律、法规规定的资产评估报告使用人。

2. 资产评估报告所揭示的评估结论仅对本项目对应的经济行为有效。

3. 纳入本次评估范围的子公司——德安金奇循环利用有限公司，注册资本为2000万元，至评估基准日实收资本为350万元，德安金奇循环利用有限公司章程规定出资时间为2028年1月11日。

3. 资产评估报告的评估结论使用有效期为自评估基准日起一年。委托人或者其他资产评估报告使用人应当在载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

4. 未经委托人书面许可，资产评估机构及其资产评估专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外。

5. 未征得资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

（二）委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

（三）除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

（四）资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

（五）资产评估报告系资产评估机构及其资产评估师遵守法律、行政法规和

资产评估准则，根据委托履行必要的资产评估程序后出具的专业报告，在资产评估机构盖章及资产评估师签名，后方可正式使用。

十三、评估报告日

本资产评估报告日为 2019 年 09 月 11 日。

十四、签名盖章

资产评估师：夏薇



资产评估师：蔡建华



中瑞世联资产评估（北京）有限公司
2019年09月11日



资产评估报告附件

附件一、被评估单位审计报告

附件二、委托人和被评估单位营业执照复印件

附件三、评估对象涉及的主要权属证明资料

附件四、委托人和其他相关当事人的承诺函

附件五、签名资产评估师的承诺函

附件六、资产评估机构证券期货相关业务评估资格证书复印件

附件七、资产评估机构营业执照副本复印件

附件八、签名资产评估师职业资格证书登记卡复印件

江西天奇金泰阁钴业有限公司
审计报告

目 录

一、审计报告	第 1—3 页
二、财务报表	第 4—11 页
(一) 合并资产负债表	第 4 页
(二) 母公司资产负债表	第 5 页
(三) 合并利润表	第 6 页
(四) 母公司利润表	第 7 页
(五) 合并现金流量表	第 8 页
(六) 母公司现金流量表	第 9 页
(七) 合并所有者权益变动表	第 10 页
(八) 母公司所有者权益变动表	第 11 页
三、财务报表附注	第 12—50 页

审 计 报 告

天健审〔2019〕3-379号

江西天奇金泰阁钴业有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江西天奇金泰阁钴业有限公司（以下简称江西金泰阁公司）财务报表，包括2018年12月31日、2019年6月30日的合并及母公司资产负债表，2018年度、2019年1-6月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了江西金泰阁公司2018年12月31日、2019年6月30日的合并及母公司财务状况，以及2018年度、2019年1-6月的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于江西金泰阁公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

江西金泰阁公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估江西金泰阁公司的持续经营能力，披露

与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

江西金泰阁公司治理层（以下简称治理层）负责监督江西金泰阁公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对江西金泰阁公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致江西金泰阁公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表

是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就江西金泰阁公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇一九年九月九日

合并资产负债表

2019年6月30日

编制单位：江西天宙金泰铝业股份有限公司

会合01表

单位：人民币元

资产	注释号	期末数	期初数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释号	期末数	期初数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	4,039,089.19	7,850,878.99	短期借款			
结算各付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产				交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	2	5,171,069.99	17,177,281.85	应付票据			
应收账款	3	58,401,383.23	82,022,099.44	应付账款	13	47,215,369.40	28,220,853.88
应收款项融资				预收款项	14	2,037,036.01	1,864,597.83
预付款项	4	12,299,116.47	6,888,005.44	卖出回购金融资产款			
应收保费				吸收存款及同业存放			
应收分保账款				代理买卖证券款			
应收分保合同准备金				代理承销证券款			
其他应收款	5	1,128,104.14	576,187.55	应付职工薪酬	15	1,283,961.65	1,350,549.24
买入返售金融资产				应交税费	16	2,706,148.12	4,922,931.67
存货	6	119,725,335.62	80,365,731.27	其他应付款	17	265,139.92	30,342,467.17
合同资产				应付手续费及佣金			
持有待售资产				应付分保账款			
一年内到期的非流动资产				合同负债			
其他流动资产	7	14,356,046.76	20,287,625.19	持有待售负债			
流动资产合计		215,120,145.40	215,166,009.73	一年内到期的非流动负债			
				其他流动负债			
				流动负债合计		53,507,655.10	66,701,399.79
				非流动负债：			
				保险合同准备金			
				长期借款			
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债			
				长期应付款			
				长期应付职工薪酬			
				预计负债			
				递延收益	18	280,236.67	
				递延所得税负债			
				其他非流动负债			
				非流动负债合计		280,236.67	
				负债合计		53,787,891.77	66,701,399.79
非流动资产：				所有者权益(或股东权益)：			
发放贷款和垫款				实收资本(或股本)	19	125,000,000.00	125,000,000.00
债权投资				其他权益工具			
可供出售金融资产				其中：优先股			
其他债权投资				永续债			
持有至到期投资				资本公积			
长期应收款				减：库存股			
长期股权投资				其他综合收益			
其他权益工具投资				专项储备			
其他非流动金融资产				盈余公积	20	8,516,243.78	8,516,243.78
投资性房地产				一般风险准备			
固定资产	8	33,542,347.30	32,041,694.62	未分配利润	21	90,741,572.77	74,878,099.49
在建工程	9	26,426,066.44	24,786,361.83	归属于母公司所有者权益合计		224,257,816.55	208,394,343.27
生产性生物资产				少数股东权益			
油气资产				所有者权益合计		224,257,816.55	208,394,343.27
使用权资产				资产总计		278,045,708.32	275,095,743.06
无形资产	10	1,953,623.03	1,986,078.35	负债和所有者权益总计		278,045,708.32	275,095,743.06
开发支出							
商誉							
长期待摊费用	11	784,174.21	980,130.27				
递延所得税资产	12	219,351.94	135,468.26				
其他非流动资产							
非流动资产合计		62,925,562.92	59,929,733.33				
资产总计		278,045,708.32	275,095,743.06				

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



资产负债表

2019年6月30日

会企01表

单位:人民币元

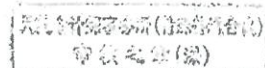
编制单位:江西天奇金泰铜钴业有限公司

资产	注释号	期末数	期初数	负债和所有者权益	注释号	期末数	期初数
流动资产:				流动负债:			
货币资金		3,204,105.54	3,831,042.36	短期借款			
交易性金融资产				交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		5,171,069.99	17,177,281.85	应付票据			
应收账款	1	58,944,177.72	81,217,043.96	应付账款		48,495,536.70	28,060,632.77
应收款项融资				预收款项		2,033,931.99	1,861,493.81
预付款项		11,785,496.47	6,815,365.44	合同负债			
其他应收款	2	2,330,452.08	3,337,272.17	应付职工薪酬		1,020,422.23	1,169,456.50
存货		118,985,789.61	79,922,390.68	应交税费		2,305,620.99	4,918,220.04
合同资产				其他应付款		245,996.50	30,232,467.17
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产		13,979,034.56	20,081,169.91	其他流动负债			
流动资产合计		214,400,125.97	212,381,556.37	流动负债合计		54,101,508.41	66,332,270.29
非流动资产:				非流动负债:			
债权投资				长期借款			
可供出售金融资产				应付债券			
其他债权投资				其中: 优先股			
持有至到期投资				永续债			
长期应收款				租赁负债			
长期股权投资	3	7,043,236.80	7,043,236.80	长期应付款			
其他权益工具投资				长期应付职工薪酬			
其他非流动金融资产				预计负债			
投资性房地产				递延收益		280,236.67	
固定资产		30,049,425.04	29,392,068.59	递延所得税负债			
在建工程		26,426,066.44	24,786,361.83	其他非流动负债			
生产性生物资产				非流动负债合计		280,236.67	
油气资产				负债合计		54,381,745.08	66,332,270.29
使用权资产				所有者权益(或股东权益):			
无形资产		1,953,623.03	1,986,078.35	实收资本(或股本)		125,000,000.00	125,000,000.00
开发支出				其他权益工具			
商誉				其中: 优先股			
长期待摊费用		423,530.28	577,139.54	永续债			
递延所得税资产		171,102.85	135,468.26	资本公积		343,236.80	343,236.80
其他非流动资产				减: 库存股			
非流动资产合计		66,066,984.44	63,920,353.37	其他综合收益			
资产总计		280,467,110.41	276,301,909.74	专项储备			
				盈余公积		8,516,243.78	8,516,243.78
				未分配利润		92,225,884.75	76,110,158.87
				所有者权益合计		226,085,365.33	209,969,639.45
				负债和所有者权益总计		280,467,110.41	276,301,909.74

法定代表人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:



合并利润表

2019年1-6月

编制单位：江西洪城水务投资集团有限公司

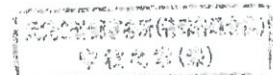
会合02表
单位：人民币元

项目	注释	本期数	上年同期数
一、营业总收入		160,205,074.99	525,933,398.48
其中：营业收入	1	159,205,074.99	525,933,398.48
利息收入			
已逾期未核销的金融资产收入			
二、营业总成本		131,339,339.76	453,735,631.87
其中：营业成本	1	138,105,773.68	427,721,145.22
税金及附加			
销售费用			
管理费用			
研发费用			
财务费用			
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益			
投资收益（包括以“—”号填列）	2	250,949.75	721,428.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3	1,061,078.91	2,350,736.05
以摊余成本计量的金融资产终止确认时产生的利得或损失（以“—”号填列）	4	4,536,953.97	9,502,539.14
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	5	4,357,256.17	2,397,259.40
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6	2,174,738.73	2,162,706.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	7	1,659,189.51	8,389,692.79
其他收益	8	8,285.03	26,826.10
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	9	159,709.97	219,150.00
加：营业外收入	10	53,458.80	5,531.25
减：营业外支出	11		
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	12	17,140,992.41	70,957,159.75
减：所得税费用	13	5,900.50	131,156.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	14	78,038.72	90,620.35
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,863,473.28	60,178,402.73
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		15,863,473.28	60,178,402.73
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.金融资产公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动			
4.金融资产公允价值变动			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资公允价值变动			
7.现金流量套期损益（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		15,863,473.28	60,178,402.73
归属于母公司所有者的综合收益总额		15,863,473.28	60,178,402.73
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

总账设计工作负责人：

会计核算负责人：



利润表

2019年1-6月

编制单位：江西天奇金泰阁药业有限公司

会企02表

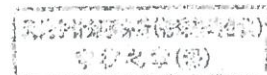
单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	169,321,112.76	521,695,435.54
减：营业成本	1	139,468,038.68	430,494,371.57
税金及附加		149,648.34	615,182.25
销售费用		1,236,561.53	1,837,184.59
管理费用		3,411,304.72	6,091,525.49
研发费用	2	4,357,386.17	2,697,259.40
财务费用		2,172,216.26	8,777,548.98
其中：利息费用		1,656,189.31	8,339,606.79
利息收入		7,066.49	23,483.15
加：其他收益		9,663.33	240,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）	3	53,458.80	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-237,894.31	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			515,264.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）		9,132.90	
营业利润（亏损以“-”号填列）		18,350,317.78	71,937,627.84
加：营业外收入		5,900.00	150,550.00
减：营业外支出		40,162.44	93,005.66
二、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,326,055.34	71,995,172.18
减：所得税费用		2,210,329.46	10,854,764.77
三、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,115,725.88	61,140,407.41
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,115,725.88	61,140,407.41
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
四、其他综合收益的税后净额			
不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
五、综合收益总额		16,115,725.88	61,140,407.41
六、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



合并现金流量表

2019年1-6月

会合03表

编制单位：江西天奇金泰陶瓷业有限公司

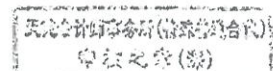
单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		175,456,121.54	323,987,752.96
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		141,046.64	
收到其他与经营活动有关的现金	1	405,924.45	1,003,855.00
经营活动现金流入小计		176,003,092.63	324,991,607.96
购买商品、接受劳务支付的现金		135,586,157.65	261,051,940.21
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		9,082,044.56	11,766,127.14
支付的各项税费		8,271,372.71	20,398,790.50
支付其他与经营活动有关的现金	2	3,874,749.93	9,428,459.23
经营活动现金流出小计		156,814,324.85	302,645,317.08
经营活动产生的现金流量净额		19,188,767.78	22,346,290.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		11,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		53,458.80	3,719,196.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		178,838.09	61,368.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		11,232,296.89	3,780,565.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,508,743.79	39,583,727.77
投资支付的现金			11,200,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,508,743.79	50,783,727.77
投资活动产生的现金流量净额		7,723,553.10	-47,003,162.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			15,200,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	3		92,000,000.00
筹资活动现金流入小计			107,200,000.00
偿还债务支付的现金			10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			115,456.25
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	4	30,724,110.68	69,841,667.00
筹资活动现金流出小计		30,724,110.68	79,957,123.25
筹资活动产生的现金流量净额		-30,724,110.68	27,242,876.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-3,811,789.80	2,586,005.12
加：期初现金及现金等价物余额		7,850,878.99	5,264,873.87
六、期末现金及现金等价物余额		4,039,089.19	7,850,878.99

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



现金流量表

2019年1-6月

会企03表

编制单位：江西天奇金泰网钻业有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		174,005,848.32	325,552,757.66
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,813,066.51	2,156,174.10
经营活动现金流入小计		176,818,914.83	327,708,931.76
购买商品、接受劳务支付的现金		136,068,180.75	273,976,273.38
支付给职工以及为职工支付的现金		7,814,158.31	10,148,658.40
支付的各项税费		7,612,493.09	19,544,730.40
支付其他与经营活动有关的现金		2,821,353.35	5,221,192.28
经营活动现金流出小计		154,316,185.50	308,890,854.46
经营活动产生的现金流量净额		22,502,729.33	18,818,077.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		11,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		53,458.80	3,662.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			15,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		11,053,458.80	18,662.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,459,014.27	36,248,405.71
投资支付的现金			14,700,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,459,014.27	50,948,405.71
投资活动产生的现金流量净额		7,594,444.53	-50,929,743.63
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			15,000,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			92,000,000.00
筹资活动现金流入小计			107,000,000.00
偿还债务支付的现金			10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			115,456.25
支付其他与筹资活动有关的现金		30,724,110.68	66,141,667.00
筹资活动现金流出小计		30,724,110.68	76,257,123.25
筹资活动产生的现金流量净额		-30,724,110.68	30,742,876.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		3,831,042.36	5,199,831.94
六、期末现金及现金等价物余额		3,204,105.54	3,831,042.36

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2010年1-6月

单位：人民币元

项 目	前期所有者权益变动表										本期数									
	实收资本(或股本)		资本公积		盈余公积		未分配利润		所有者权益合计		实收资本(或股本)		资本公积		盈余公积		未分配利润		所有者权益合计	
	期初	期末	期初	期末	期初	期末	期初	期末	期初	期末	期初	期末	期初	期末	期初	期末	期初	期末	期初	期末
上年年末余额	125,000,000.00		8,516,243.78		74,878,059.49		208,394,343.27		110,000,000.00		2,402,203.04		20,813,737.50		133,215,940.54					
1. 本年年初余额	125,000,000.00		8,516,243.78		74,878,059.49		208,394,343.27		110,000,000.00		2,402,203.04		20,813,737.50		133,215,940.54					
2. 本期增减变动金额(减少以“-”号填列)																				
(一) 综合收益总额																				
(二) 所有者投入和减少资本																				
1. 所有者投入的普通股																				
2. 其他权益工具持有者投入资本																				
3. 股份支付计入所有者权益的金额																				
4. 其他																				
(三) 利润分配																				
1. 提取盈余公积																				
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者(或股东)的分配																				
4. 其他																				
(四) 所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本(或股本)																				
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
(五) 专项储备																				
1. 专项储备																				
2. 专项使用																				
(六) 其他																				
四、本期期末余额	125,000,000.00		8,516,243.78		90,741,572.77		222,257,816.65		125,000,000.00		8,516,243.78		74,878,059.49		208,394,343.27					

会计机构负责人

会计机构负责人



所有者权益变动表

编制单位：江西天齐锂业股份有限公司
 2013年1-6月
 单位：人民币元

项 目	本期数				上期数				所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	资本公积	专项 储备	盈余公积	实收资本 (或股本)	资本公积	专项 储备	盈余公积	
一、上年年末余额	125,000,000.00	345,236.80		76,110,148.87	303,302,719.46	10,000,000.00	318,296.80	21,083,792.20	135,829,251.06
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	125,000,000.00	345,236.80		76,110,148.87	303,302,719.46	10,000,000.00	318,296.80	21,083,792.20	135,829,251.06
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				16,213,725.88	18,115,725.88	15,000,000.00	2,402,203.07	2,402,203.07	133,059,232.07
(一) 综合收益总额				16,115,725.88	18,115,725.88		6,115,040.74	6,115,040.74	76,140,407.41
(二) 所有者投入和减少资本						15,000,000.00		61,140,407.41	61,140,407.41
1. 所有者投入的普通股						15,000,000.00			15,000,000.00
2. 发行权益工具取得的其他权益									
3. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 提取一般(或准备)费用									
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本(或股本)									
2. 盈余公积转增资本(或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 专项储备									
2. 专项储备									
3. 其他									
四、本期期末余额	125,000,000.00	345,236.80		92,323,874.75	321,418,445.34	25,000,000.00	219,701.87	23,486,005.27	269,988,487.45

法定代表人： 会计机构负责人： 主管会计工作负责人：



江西天奇金泰阁钴业有限公司

财务报表附注

2018年1月1日至2019年6月30日

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

江西天奇金泰阁钴业有限公司（以下简称公司或本公司）系由陈耀宗、钟鉴淋、钟杰、钟海华、钟志伟、周金云投资设立，于2009年4月20日在龙南县市场监督管理局登记注册，现持有统一社会信用代码为91360727685996479E的企业法人营业执照，注册资本12,500.00万元。

本公司经营范围：钴、镍氧化物（含电子级氧化钴、氧化镍）、碳酸钴、碳酸镍、硫酸钴、硫酸镍、硫酸铜、阴极铜、氢氧化钴、硫酸锰、碳酸锂、硫酸钠、铜制品、铝制品、隔膜纸、含锂卤水生产、销售（国家有专项规定的从其规定）；废旧锂电池的回收、拆解、梯次利用及元素回收。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司将德安金奇循环利用有限公司、龙南瑞博金属再生资源有限公司和天奇金泰阁（广州）钴业有限公司等3家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六之说明。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2018 年 1 月 1 日起至 2019 年 6 月 30 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，

除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的

风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期

损益的金融负债以外的贷款承诺,不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。其中,对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产,按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产,公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款,公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产,公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加,公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备;如果信用风险自初始确认后未显著增加,公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险,以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日,若公司判断金融工具只具有较低的信用风险,则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时,公司以共同风险特征为依据,将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失,由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产,损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值;对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资,公司在其他综合收益中确认其损失准备,不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款—账龄组合	款项性质及债务人信用风险特征	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失

其他应收款——合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
-------------------	--

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票	款项性质及债务人信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款-账龄组合	款项性质及债务人信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质及债务人信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率(%)
6个月内(含,下同)	1.00
6个月至1年	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(九) 应收款项

1. 2019年1-6月详见本财务报表附注三(八)5之说明。

2. 2018年度

对于单项金额重大且有客观证据表明发生了减值的应收款项(包括应收账款和其他应收款)，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备；对于单项金额非重大以及经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项(包括应收账款和其他应收款)，根据相同账龄应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定报告期各项组合计提坏账准

备的比例。确定具体提取比例为：账龄 6 个月以内的，按其余额的 1%计提；账龄 6 个月-1 年的，按其余额的 5%计提；账龄 1-2 年的，按其余额的 10%计提；账龄 2-3 年的，按其余额的 30%计提；3-4 年的，按其余额的 100%计提；4 年以上的，按其余额的 100%计提。对有确凿证据表明可收回性存在明显差异的应收款项，单独进行减值测试，并根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

对于其他应收款项（包括应收票据、应收利息、长期应收款等），根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

（十）存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

（十一）长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；

以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(十二) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	直线法	10-20	5	4.75-9.5
机器设备	直线法	5-10	5	9.5-19
运输工具	直线法	10	5	9.5
办公家具	直线法	5-10	5	9.5-19
电子设备	直线法	5	5	19
其他	直线法	5	5	19

(十三) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十四) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限(年)
土地使用权	50
专利技术	10

(十五) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(十六) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目

不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(十七) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。
2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

- 1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

- 2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

- 3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或

净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（十八）收入

1. 收入确认原则

（1）销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售钴、镍氧化物等产品。收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

（十九）政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在

相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十一) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(二十二) 重要会计政策变更

1. 重要会计政策变更

(1) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 本公司根据财政部《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6号)和企业会计准则的要求编制2019年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	99,199,381.29	应收票据	17,177,281.85
		应收账款	82,022,099.44
应付票据及应付账款	28,220,853.88	应付票据	
		应付账款	28,220,853.88

2) 本公司自2019年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第23号——金融资产转移》《企业会计准则第24号——套期保值》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则对公司2019年1月1日财务报表无影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、16%、17%
城市维护建设税	应缴流转税税额	1%、5%、7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
龙南瑞博金属再生资源有限公司	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

(二) 税收优惠

1. 本公司于 2016 年 11 月 15 日取得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局批准的编号为 GR201636000494 的《高新技术企业证书》，根据《高新技术企业认定管理办法》和《高新技术企业认定管理工作指引》有关规定，公司 2016-2018 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。截至本财务报表批准报出日，公司已提交重新认定高新技术企业的申请。根据相关规定，高新技术企业资格期满当年重新申报未通过认定前，企业所得税暂按 15% 的税率预缴。故本公司 2019 年 1-6 月暂按 15% 的税率计缴企业所得税。

2. 根据《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58 号)、《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告 2012 年第 12 号)、《关于赣州市执行西部大开发税收政策问题的通知》(财税〔2013〕4 号)文件，本公司享受设在西部地区的鼓励类产业所得税优惠政策，按 15% 的税率计缴企业所得税。

3. 根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13 号，以下简称《通知》)文件，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，

子公司龙南瑞博金属再生资源有限公司应纳税所得额不超过 100 万元，减按 25% 计入应纳税所得，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

说明：本财务报表附注的期初数指 2018 年 12 月 31 日财务报表数，期末数指 2019 年 6 月 30 日财务报表数，本期指 2019 年 1-6 月，上年同期指 2018 年度。母公司同。

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

项 目	期末数	期初数
库存现金	16,141.52	33,065.96
银行存款	4,022,947.67	7,817,813.03
合 计	4,039,089.19	7,850,878.99

2. 应收票据

(1) 明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
银行承兑汇票					
按组合计提坏账准备					
银行承兑汇票	5,171,069.99	100.00			5,171,069.99
合 计	5,171,069.99	100.00			5,171,069.99

项 目	期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	17,177,281.85		17,177,281.85
合 计	17,177,281.85		17,177,281.85

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	97,938,708.24	
小 计	97,938,708.24	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该

等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	59,553,870.52	100.00	1,152,487.29	1.9	58,401,383.23
合计	59,553,870.52	100.00	1,152,487.29	1.9	58,401,383.23

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	83,091,560.32	100.00	1,069,460.88	1.29	82,022,099.44
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	83,091,560.32	100.00	1,069,460.88	1.29	82,022,099.44

2) 账龄组合中，采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6个月内(含,下同)	46,513,091.45	465,130.91	1.00
6个月至1年	12,334,430.58	616,721.53	5.00
1-2年	706,348.49	70,634.85	10.00
小计	59,553,870.52	1,152,487.29	1.94

(2) 坏账准备变动情况

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	1,069,460.88	83,026.41					1,152,487.29	
小计	1,069,460.88	83,026.41					1,152,487.29	

(3) 应收账款金额前5名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余	坏账准备

		额 的比例(%)	
共青城市立峰循环科技有限公司	20,130,994.50	33.80	201,309.95
湖南金富力新能源股份有限公司	5,580,735.00	9.37	279,036.75
余姚市兴友金属材料有限公司	5,017,387.00	8.42	50,173.87
横店集团东磁股份有限公司	4,786,000.00	8.04	239,300.00
江西赣锋循环科技有限公司	3,732,658.00	6.27	37,326.58
小 计	39,247,774.50	65.90	807,147.15

4. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值
1年以内	12,273,116.47	99.79		12,273,116.47	6,885,373.04	99.99		6,885,373.04
1-2年	26,000.00	0.21		26,000.00	632.40	0.01		632.40
合 计	12,299,116.47	100.00		12,299,116.47	6,886,005.44	100.00		6,886,005.44

(2) 预付款项金额前5名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额 的比例(%)
南京寒锐钴业股份有限公司	5,232,657.00	44.40
青海比亚迪锂电池有限公司	3,015,821.27	25.59
深圳市应山新能源科技有限公司	1,677,024.10	14.23
辉县市鑫实业有限公司	504,656.27	4.28
比亚迪汽车工业有限公司	305,291.23	2.59
小 计	10,735,449.87	91.09

5. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,218,031.55	100.00	89,927.41	7.38	1,128,104.14
合 计	1,218,031.55	100.00	89,927.41	7.38	1,128,104.14

种 类	期初数			
-----	-----	--	--	--

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	670,194.79	100.00	94,007.24	14.03	576,187.55
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	670,194.79	100.00	94,007.24	14.03	576,187.55

2) 采用账龄组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6个月以内	861,791.55	8,617.91	1.00
6个月-1年	54,250.00	2,712.50	5.00
1-2年	60,000.00	6,000.00	10.00
2-3年	241,990.00	72,597.00	30.00
小计	1,218,031.55	89,927.41	7.38

(2) 坏账准备变动情况

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	94,007.24	-4,079.83						89,927.41
小计	94,007.24	-4,079.83						89,927.41

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	839,075.00	338,975.00
应收暂付款	210,586.35	139,627.51
其他	95,450.00	120,592.28
备用金	72,920.20	71,000.00
合计	1,218,031.55	670,194.79

(4) 其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
西安众迪锂电池有限公司	保证金押金	300,000.00	6个月以内	24.63	3,000.00
上海比亚迪有限公司	保证金押金	200,000.00	6个月以内	16.42	2,000.00
龙南县财政局	保证金押金	200,000.00	2-3年	16.42	60,000.00
广州云谷科技创业投资有限公司	保证金押金	177,516.36	6个月以内	14.57	1,775.16
中国移动通信集团公司	应收暂付款	47,940.00	6个月以内	3.90	479.40
小计		925,456.36		75.94	67,254.56

6. 存货

项目	期末数	期初数
----	-----	-----

	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	88,355,454.53		88,355,454.53	42,511,338.39		42,511,338.39
在产品	14,606,031.00		14,606,031.00	15,951,314.29		15,951,314.29
库存商品	12,472,239.86		12,472,239.86	19,988,069.26		19,988,069.26
发出商品	1,519,108.41		1,519,108.41			
包装物	614,494.72		614,494.72	724,407.66		724,407.66
低值易耗品	2,158,007.10		2,158,007.10	1,190,601.67		1,190,601.67
合计	119,725,335.62		119,725,335.62	80,365,731.27		80,365,731.27

7. 其他流动资产

项目	期末数	期初数
预缴税金		21,172.55
待抵扣及待认证增值税进项税	14,356,046.76	9,266,652.64
理财产品		11,000,000.00
合计	14,356,046.76	20,287,825.19

8. 固定资产

账面原值

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
房屋及建筑物	16,961,348.60			16,961,348.60
机器设备	17,321,274.72	2,762,273.65		20,083,548.37
运输工具	3,002,273.81	350,594.83	136,937.00	3,215,931.64
办公家具	830,555.08	85,242.97		915,798.05
电子设备	1,464,999.07	74,517.05		1,539,516.12
其他	1,324,088.40			1,324,088.40
小计	40,904,539.68	3,272,628.50	136,937.00	44,040,231.18

累计折旧

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
房屋及建筑物	36,710.81	410,663.46		447,374.27
机器设备	6,216,354.67	878,285.66		7,094,640.33
运输工具	926,994.11	232,105.88	91,062.72	1,068,037.27
办公家具	400,983.15	47,302.21		448,285.39
电子设备	634,553.42	92,665.00		727,218.42
其他	647,248.90	65,079.30		712,328.20
小计	8,862,845.06	1,726,101.54	91,062.72	10,497,883.88

账面价值

项目	期初数	期末数
房屋及建筑物	16,924,637.79	16,513,974.33

机器设备	11,104,920.05	12,988,908.04
运输工具	2,075,279.70	2,147,894.37
办公家具	429,571.93	467,512.66
电子设备	830,445.65	812,297.70
其他	676,839.50	611,760.20
合计	32,041,694.62	33,542,347.30

9. 在建工程

(1) 明细情况

项目	期末数		期初数	
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额
二期厂房	13,500,287.08		13,500,287.08	9,939,802.37
MVR 冷链车间	12,925,779.36		12,925,779.36	14,846,559.46
合计	26,426,066.44		26,426,066.44	24,786,361.83

(2) 在建工程增减变动情况

工程名称	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
二期厂房	9,939,802.37	874,549.16			10,814,351.53
MVR 冷链车间	14,846,559.46	765,155.45			15,611,714.91
小计	24,786,361.83	1,639,704.61			26,426,066.44

10. 无形资产

账面原值

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
土地使用权	2,257,506.90			2,257,506.90
专利技术	3,000.00			3,000.00
小计	2,260,506.90			2,260,506.90

累计摊销

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
土地使用权	272,728.55	32,305.32		305,033.87
专利技术	1,700.00	150.00		1,850.00
小计	274,428.55	32,455.32		306,883.87

账面价值

项目	期初数	期末数
土地使用权	1,984,778.35	1,952,473.03
专利技术	1,300.00	1,150.00
合计	1,986,078.35	1,953,623.03

11. 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	980,130.27	40,155.00	236,111.06		784,174.21
合计	980,130.27	40,155.00	236,111.06		784,174.21

12. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,140,685.67	171,102.85	903,121.76	135,468.26
内部未实现销售利润	321,660.60	48,249.09		
合计	1,462,346.27	219,351.94	903,121.76	135,468.26

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	101,729.03	260,346.36
可抵扣亏损	1,575,410.80	574,662.02
小计	1,677,139.83	835,008.38

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末数	期初数	备注
2022年	407,241.95	407,241.95	
2023年	167,420.07	167,420.07	
2024年	1,000,748.78		
小计	1,575,410.80	574,662.02	

13. 应付账款

项目	期末数	期初数
货款	46,040,596.50	26,609,986.88
设备及工程款	1,174,772.90	1,610,867.00
合计	47,215,369.40	28,220,853.88

14. 预收款项

项目	期末数	期初数
货款	2,037,036.01	1,864,597.83
合计	2,037,036.01	1,864,597.83

15. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	1,350,549.24	8,330,673.48	8,397,261.07	1,283,961.65
离职后福利—设定提存计划		689,539.04	689,539.04	
合计	1,350,549.24	9,020,212.52	9,086,800.11	1,283,961.65

(2) 短期薪酬明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	1,307,854.32	7,361,684.18	7,414,725.27	1,254,813.23
职工福利费	42,694.92	735,762.29	749,308.79	29,148.42
社会保险费		219,127.01	219,127.01	
其中：医疗保险费		177,442.86	177,442.86	
工伤保险费		16,677.43	16,677.43	
生育保险费		25,006.72	25,006.72	
工会经费和职工教育经费		14,100.00	14,100.00	
小计	1,350,549.24	8,330,673.48	8,397,261.07	1,283,961.65

(3) 设定提存计划明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		668,182.24	668,182.24	
失业保险费		21,356.80	21,356.80	
小计		689,539.04	689,539.04	

16. 应交税费

项目	期末数	期初数
应交增值税	330,241.74	
企业所得税	2,340,154.71	4,828,163.72
代扣代缴个人所得税	7,395.42	2,223.53
城市维护建设税	6,680.37	14,556.25
印花税	3,241.42	15,895.10
教育费附加	11,060.67	37,255.84
地方教育附加	7,373.79	24,837.23
合计	2,706,148.12	4,922,931.67

17. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付利息		179,166.67
其他应付款	265,139.92	30,163,300.50
合 计	265,139.92	30,342,467.17

(2) 应付利息

项 目	期末数	期初数
无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）		179,166.67
小 计		179,166.67

(3) 其他应付款

项 目	期末数	期初数
押金保证金	150,000.00	
拆借款		30,000,000.00
应付暂收款	57,635.92	163,300.50
其他	57,504.00	
小 计	265,139.92	30,163,300.50

18. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助		289,900.00	9,663.33	280,236.67	与资产相关
合 计		289,900.00	9,663.33	280,236.67	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损 益 [注]	期末数	与资产相关/ 与收益相关
工业贡献突出企业奖		289,900.00	9,663.33	280,236.67	与资产相关
小 计		289,900.00	9,663.33	280,236.67	

[注]：政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)之说明。

19. 实收资本

投资者名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数
共青城众持金投资合伙企业（有限 合伙）	2,500,000.00			2,500,000.00
无锡金控天奇循环产业并购投资 企业（有限合伙）	122,500,000.00			122,500,000.00
合 计	125,000,000.00			125,000,000.00

20. 盈余公积

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	8,516,243.78			8,516,243.78
合计	8,516,243.78			8,516,243.78

21. 未分配利润

项目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	74,878,099.49	20,813,737.50
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	74,878,099.49	20,813,737.50
加:本期归属于母公司所有者的净利润	15,863,473.28	60,178,402.73
减:提取法定盈余公积		6,114,040.74
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	90,741,572.77	74,878,099.49

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	169,198,581.18	138,305,776.08	521,093,647.27	427,449,543.79
其他业务收入	6,493.81		4,839,741.21	4,271,599.43
合计	169,205,074.99	138,305,776.08	525,933,388.48	431,721,143.22

2. 税金及附加

项目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	34,356.33	119,599.17
教育费附加	66,661.46	234,232.07
地方教育附加	43,685.40	156,154.74
房产税		5,390.00
车船税	2,880.00	3,803.54
印花税	78,610.52	172,173.20
环境保护税	4,756.05	30,070.33
合计	230,949.76	721,423.05

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
运输费	1,109,132.43	1,719,673.30
工资福利费	230,054.20	341,838.82
差旅费	76,832.87	113,248.83
车辆费用	36,962.06	36,725.43
折旧费	36,357.00	36,500.96
其他	74,737.35	82,649.31
合 计	1,564,075.91	2,330,636.65

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
薪酬工资	2,186,643.06	4,301,185.50
中介服务费	667,559.46	244,293.40
折旧与摊销	766,044.43	2,105,439.67
租金及物业管理费	277,588.75	356,569.05
差旅费	190,724.25	276,325.89
车辆费用	157,488.71	335,650.09
业务招待费	82,787.58	237,243.69
运输邮寄费	52,206.90	337,381.45
修理费	33,216.91	332,696.34
水电与办公费	53,390.28	272,810.31
其他	89,317.74	192,733.60
开办费		310,600.45
合 计	4,556,968.07	9,302,929.44

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发领料	3,839,549.21	1,978,544.68
工资薪酬及福利	462,499.23	629,769.94
其他	50,772.73	64,007.54
折旧及无形资产摊销	4,565.00	24,937.24
合 计	4,357,386.17	2,697,259.40

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	1,656,189.31	8,339,606.79
减：利息收入	8,285.03	26,896.40

银行手续费	15,854.49	32,006.96
其他	510,480.00	437,988.76
合计	2,174,238.77	8,782,706.11

7. 其他收益

项目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	9,663.33		9,663.33
与收益相关的政府补助	141,046.64	240,000.00	141,046.64
合计	150,709.97	240,000.00	150,709.97

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)之说明。

8. 投资收益

项目	本期数	上年同期数
理财产品利息收入	53,458.80	15,534.25
合计	53,458.80	15,534.25

9. 信用减值损失

项目	本期数
坏账损失	-78,946.58
合计	-78,946.58

10. 资产减值损失

项目	本期数	上年同期数
坏账损失		365,960.84
合计		365,960.84

11. 资产处置收益

项目	本期数	上年同期数
固定资产处置收益		-1,025.97
合计		-1,025.97

12. 营业外收入

项目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助		100,000.00	

其他		866.90	
罚没收入	5,900.00	50,300.00	5,900.00
合计	5,900.00	151,166.90	5,900.00

13. 营业外支出

项目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
罚款支出	162.44	4,570.69	162.44
非流动资产毁损报废损失	37,874.28	92,055.66	37,874.28
捐赠支出	40,000.00		40,000.00
合计	78,036.72	96,626.35	78,036.72

14. 所得税费用

项目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	2,289,176.10	10,803,218.55
递延所得税费用	-83,883.68	70,679.00
合计	2,205,292.42	10,873,897.55

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期数	上年同期数
政府补助	289,900.00	391,166.90
利息收入	8,285.03	26,896.40
往来款及其他	107,739.42	585,791.70
合计	405,924.45	1,003,855.00

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期数	上年同期数
期间费用	3,286,750.73	5,151,569.58
备用金、往来款及其他	587,999.20	4,276,889.65
合计	3,874,749.93	9,428,459.23

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期数	上年同期数
关联公司往来借款		92,000,000.00

合 计		92,000,000.00
-----	--	---------------

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
关联公司借款及利息	30,724,110.68	69,841,667.00
合 计	30,724,110.68	69,841,667.00

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	15,863,473.28	60,178,402.73
加: 资产减值准备	78,946.54	-365,960.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,726,101.54	2,237,082.76
无形资产摊销	32,455.32	68,265.59
长期待摊费用摊销	236,111.06	1,636,366.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“—”号填列)		1,025.97
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	37,874.28	92,055.66
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	544,941.01	4,432,627.84
投资损失(收益以“—”号填列)	-53,458.80	-15,534.25
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-83,883.68	70,679.00
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-39,359,604.35	-55,377,224.91
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	22,678,903.88	-14,721,756.08
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	17,486,904.66	24,110,260.46
其他		
经营活动产生的现金流量净额	19,188,767.78	22,346,290.88
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	4,039,089.19	7,850,878.99
减: 现金的期初余额	7,850,878.99	5,264,873.87
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		

现金及现金等价物净增加额	-3,811,789.80	2,586,005.12
--------------	---------------	--------------

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末数	期初数
1) 现金	4,039,089.19	7,850,878.99
其中：库存现金	16,141.52	33,065.96
可随时用于支付的银行存款	4,022,947.67	7,817,813.03
可随时用于支付的其他货币资金		
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	4,039,089.19	7,850,878.99

(四) 政府补助

1. 明细情况

(1) 与资产相关的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
主攻工业贡献突出企业奖		289,900.00	9,663.33	280,236.67	递延收益	根据《关于表彰2018年主攻工业贡献突出企业的通报》(开党字(2019)10号),收到中共龙南经济技术开发区工作委员会价值289,900.00元的汽车

(2) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
增值税即征即退	141,046.64	其他收益	关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知
小计	141,046.64		

2. 本期计入当期损益的政府补助金额为 150,709.97 元。

六、在其他主体中的权益

在重要子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	

天奇金泰阁（广州）钴业有限公司	广州	广州	销售贸易	100.00		同一控制下企业合并
德安金奇循环利用有限公司	赣州	赣州	制造业	100.00		设立
龙南瑞博金属再生资源有限公司	赣州	赣州	制造业	100.00		设立

七、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡,将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平,使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险,建立适当的风险承受底线和进行风险管理,并及时可靠地对各种风险进行监督,将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险,主要包括信用风险、流动风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策,概括如下。

(一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

1. 本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险,本公司分别采取了以下措施。

(1) 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构,故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果,本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易,并对其应收款项余额进行监控,以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易,所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2019年12月31日,本公司存在一定的信用集中风险,本公司应收账款的65.90%(2018年12月31日:58.21%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

2. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表

项 目	2019年 1月1日	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	

未来 12 个月预期信用损失（第一阶段，自初始确认后信用风险并未显著增加的金融工具）							
其他应收款	94,007.24	-4,079.83					89,927.41
小计	94,007.24	-4,079.83					89,927.41
整个存续期预期信用损失（第二阶段，自初始确认后信用风险已显著增加但未发生信用减值的金融工具）							
其他应收款							
小计							
整个存续期预期信用损失（第三阶段，已发生信用减值但并非购买或源生的已发生信用减值的金融工具）							
其他应收款							
小计							
整个存续期预期信用损失（始终按照整个存续期内预期信用损失计提损失准备的项目）							
应收票据							
应收账款	1,069,460.88	83,026.41					1,152,487.29
小计	1,069,460.88	83,026.41					1,152,487.29
合计	1,163,468.12	78,946.58					1,242,414.70

（二）流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	47,215,369.40	47,215,369.40	47,215,369.40		
其他应付款	265,139.92	265,139.92	265,139.92		
小计	47,480,509.32	47,480,509.32	47,480,509.32		

（续上表）

项目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	28,220,853.88	28,220,853.88	28,220,853.88		
其他应付款	30,342,467.17	30,887,711.18	30,887,711.18		
小计	58,563,321.05	59,108,565.06	59,108,565.06		

八、关联方及关联交易

（一）关联方情况

1. 本公司的母公司情况

控股股东名称	注册地	业务性质	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	无锡	对外投资	98.00	98.00

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注六之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
赣州锂致实业有限公司	控股股东无锡金控的参股股东天奇自动化工程股份有限公司控制的公司
江苏天晟供应链管理有限公司	控股股东无锡金控的参股股东天奇自动化工程股份有限公司控制的公司

(二) 关联交易情况

1. 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
赣州天奇锂致实业有限公司	采购商品	21,780,954.00	
赣州天奇锂致实业有限公司	接受劳务	4,390,948.80	2,671,635.00

2. 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	62,000,000.00	2018-2-13	2018-11-17	
无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	30,000,000.00	2018-11-19	2019-5-17	

(1) 2018年2月13日,公司向无锡金控借款62,000,000.00元用于补充公司流动资金,合同约定借款利率为年利率10%。以上借款分别于2018年7月9日归还本金8,000,000.00元,2018年7月10日归还本金9,000,000.00元,2018年11月17日归还本金45,000,000.00元。

(2) 2018年11月19日,公司向无锡金控借款30,000,000.00元用于补充公司流动资金,合同约定借款利率为年利率5%,2019年5月17日归还本金30,000,000.00元。

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项					
	赣州天奇锂致实业有限公司			456,214.40	

小 计				
2. 应付关联方款项				
项目名称	关联方	期末数	期初数	
应付账款				
	赣州天奇锂致实业有限公司	15,154,984.81		
	江苏天晟供应链管理有限公司	18,296,426.89	18,296,426.89	

九、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至2019年6月30日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

截至2019年6月30日，本公司不存在需要披露的或有事项。

十、资产负债表日后事项

截至本财务报告批准报出日，本公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截至2019年6月30日，本公司不存在需要披露的其他重要事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	60,084,863.39	100%	1,140,685.67	1.90	58,944,177.72
合 计	60,084,863.39	100%	1,140,685.67	1.90	58,944,177.72

种 类	期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备				
按信用风险特征组合计提坏账准备	82,120,165.72		3,121.76	
单项金额不重大但单项计提坏账准备				
合计	82,120,165.72		3,121.76	

2) 账龄风险特征组合中, 采用账龄损失率对应收账款计提坏账准备的情况

账龄	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
6个月以内	45,343,091.45		430.91	
7-12个月	12,334,430.58		721.53	
1-2年	705,332.29		533.23	
小计	58,382,854.32		685.67	

3) 合并范围内关联方组合, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末数	
	账面余额	坏账准备
合并范围内应收关联款项	1,702,009.00	
小计	1,702,009.00	

(2) 坏账准备变动情况

项目	2019年1月1日	本期增加		本期减少		
		计提	收回	转回	核销	其他
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	903,121.76	237,563.91				
小计	903,121.76	237,563.91				

(3) 应收账款金额前5名情况

单位名称	账面余额	应收账款余额比例 (%)
共青城市立峰循环科技有限公司	20,130,990.00	33.00
湖南金富力新能源股份有限公司	5,580,730.00	9.20
余姚市兴友金属材料有限公司	5,017,380.00	8.30
横店集团东磁股份有限公司	4,786,000.00	7.90
江西赣锋循环科技有限公司	3,732,650.00	6.20
小计	39,247,770.00	65.30

2. 其他应收款

(1) 明细情况

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项金额重大并单项计提坏账准备				
按信用风险特征组合计提坏账准备	82,120,165.72	100%	903,121.76	1.10%
单项金额不重大但单项计提坏账准备				
合计	82,120,165.72	100%	903,121.76	1.10%

2) 账龄风险特征组合中; 采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6个月以内	45,343,091.45	453,430.91	1.00
7-12个月	12,334,430.58	616,721.53	5.00
1-2年	705,332.29	70,533.23	10.00
小计	58,382,854.32	1,140,685.67	1.95

3) 合并范围内关联方组合, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内应收关联款项	1,702,009.07		
小计	1,702,009.07		

(2) 坏账准备变动情况

项目	2019年 1月1日	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	903,121.76	237,563.91					1,140,685.67	
小计	903,121.76	237,563.91					1,140,685.67	

(3) 应收账款金额前5名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
共青城市立峰循环科技有限公司	20,130,994.50	33.5	201,309.95
湖南金富力新能源股份有限公司	5,580,735.00	9.29	279,036.75
余姚市兴友金属材料有限公司	5,017,387.00	8.35	50,173.87
横店集团东磁股份有限公司	4,786,000.00	7.97	239,300.00
江西赣锋循环科技有限公司	3,732,658.00	6.21	37,326.58
小计	39,247,774.50	65.32	807,147.15

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,412,217.59	100.00%	81,765.51	3.39	2,330,452.08
合计	2,412,217.59	100.00%	81,765.51	3.39	2,330,452.08

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,418,707.28	100.00%	81,435.11	2.38	3,337,272.17
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	3,418,707.28	100.00%	81,435.11	2.38	3,337,272.17

2) 采用账龄组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6个月以内	670,601.44	6,706.01	1.00
7-12个月	49,250.00	2,462.50	5.00
2-3年年	241,990.00	72,597.00	30.00
小计	961,841.44	81,765.51	8.50

3) 合并范围内关联方组合,采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内应收关联款项	1,450,376.15		
小计	1,450,376.15		

(2) 坏账准备变动情况

项目	2019年 1月1日	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	81,435.11	330.40						81,765.51
小计	81,435.11	330.40						81,765.51

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	741,990.00	241,990.00
应收暂付款	116,481.24	50,170.00

往来款及备用金	1,553,746.35	3,126,547.28
合计	2,412,217.59	3,418,707.28

(4) 其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	往来款	1,450,376.15	6个月以内		
西安众迪锂电池有限公司	保证金押金	300,000.00	6个月以内	12.41	3,000.00
上海比亚迪有限公司	保证金押金	200,000.00	6个月以内	8.29	2,000.00
龙南县财政局	保证金押金	200,000.00	2-3年	8.29	60,000.00
中国移动通信集团公司	应收暂付款	47,940.00	6个月以内	1.99	479.40
小计		2,198,316.15		91.11	65,479.40

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	7,043,236.80		7,043,236.80	7,043,236.80		7,043,236.80
合计	7,043,236.80		7,043,236.80	7,043,236.80		7,043,236.80

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
天奇金泰阁(广州)钴业有限公司	3,343,236.80			3,343,236.80		
德安金奇循环利用有限公司	3,500,000.00			3,500,000.00		
龙南瑞博金属再生资源有限公司	200,000.00			200,000.00		
小计	7,043,236.80			7,043,236.80		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	169,314,618.95	139,468,038.68	516,855,694.33	426,222,772.14
其他业务收入	6,493.81		4,839,741.21	4,271,599.43
合计	169,321,112.76	139,468,038.68	521,695,435.54	430,494,371.57

2. 研发费用

证书序号 0007496

说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



会计师事务所

执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

地址：

法定代表人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西溪路128号9楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：330000001

批准执业文号：浙财会〔2011〕25号

批准执业日期：2011年6月11日



发证机关：

2018年5月28日

中华人民共和国财政部



江西天奇金泰阁钻业有限公司2018年度及2019年度审计报告（特殊普通合伙）出具执业资质为本所
 天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具执业资质为本所



证书序号：00000000

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准
天健会计师事务所（特殊普通合伙） 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：胡少先



发证时间：

有效期至：二〇一九年十一月八日



江西天奇金泰同朴业有限公司 2018 年度及 2019 年 1-6 月审计报告
天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有证券期货相关业务执业资质



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 330001574342113113

名称 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

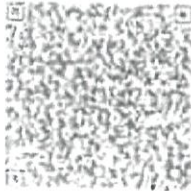
主要经营场所 浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼

执行事务合伙人 胡少先

成立日期 2011年07月15日

合伙期限 2011年07月15日至长期

经营范围 承接注册会计师业务，包括：
1. 审计；2. 验资；3. 清算；4. 资产评估；5. 代理记账；6. 税务咨询；7. 内部控制；8. 法律意见书；9. 其他经批准的业务。



登记机关

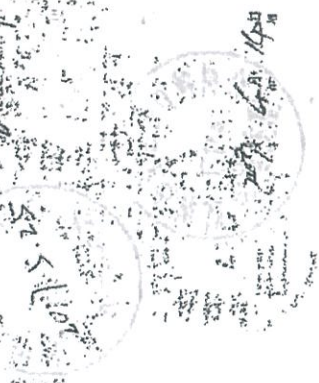


江西天奇金泰阁铝业股份有限公司2018年度及2019年1-6月审计报告
天健会计师事务所(特殊普通合伙)合法经营



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



姓名
Li Zhenhua
出生日期
Date of Birth: 1980-03-08
工作单位
Working unit: 江西天奇金泰阁钴业有限公司
身份证号
Identity card No.: 13041919800308335X



110005480003
深圳市注册会计师协会

证书编号: 110005480003
批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
发证日期: 2008年07月28日

江西天奇金泰阁钴业有限公司 2018 年度及 2019 年 1-6 月审计报告
李振华是中国注册会计师
本人



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

2016.7.30

2011年5月

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

2016.7.30

2011年5月

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

2011年5月

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

2016.7.30

2011年5月



姓名: 钟俊
Full name: Zhong Jun
性别: 男
Sex: Male
出生: 1980年12月12日
Workshop: 广东·深圳分所
Identity card No: 33060015025

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



33060015025
中国注册会计师

证书编号: 33060015025
No. of Certificate

授权注册会计师协会: 深圳市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2014年02月12日
Date of Issue

2013年6月15日

江西天奇金泰阁钴业有限公司2018年度及2019年1-6月审计报告 (特殊普通合伙) 钟俊是中国注册会计师本人

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2016年7月30日

2017年5月25日



编号: S0612019149430G(1-1)

统一社会信用代码

9144010172E204305A

营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 天奇金泰阁(广州)钻业有限公司

类型 有限责任公司(法人独资)

法定代表人 黄威

经营范围 批发业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: <http://qm.gz.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 壹佰零壹万元(人民币)

成立日期 2001年05月16日

营业期限 2001年05月16日至长期

住所 广州市天河区高唐路231号403房(仅限办公)



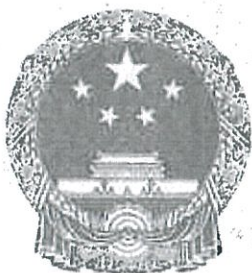
登记机关

2019年07月17日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>

国家市场监督管理总局监制



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91360426MA37P9N30M

名称 德安金奇循环利用有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

住所 江西省九江市德安县宝塔工业园西区祥宁南路6号

法定代表人 聂建平

注册资本 贰仟万元整

成立日期 2018年01月19日

营业期限 2018年01月19日至2038年01月18日

经营范围 废旧锂电池回收及拆解; 铜粒、铝粒、铁粒及镍钴锰酸锂粉料的生产及销售(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



提示: 请于每年1月1日至6月30日通过“国家企业信用信息公示系统(江西)”报送年报; 即时信息按规定公示。

登记机关



2018 年 07 月 02 日 变更



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91360727MA361KW529

名称 龙南县瑞博金属再生资源有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

住所 江西省赣州市龙南县龙南经济技术开发区东江乡富康
工业区

法定代表人 陈耀宗

注册资本 壹佰万元整

成立日期 2017年06月12日

营业期限 2017年06月12日至长期

经营范围 金属废料和碎屑加工处理(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



提示: 请于每年1月1日至6月30日通过“国家企业信用信息公示系统(江西)”报送年报, 即时信息按规定公示。

登记机关

2018



证照编号: 8272003097



营业执照

(副本) 1-1

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



统一社会信用代码
91360727685996479E

名称 江西天奇金泰阁钴业有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 黄斌

经营范围 钴、镍氧化物（含电子级氧化钴、氧化镍）、氧化钴、氧化镍、硫酸钴、硫酸镍、硫酸铜、硫酸锌、硫酸锰、硫酸钾、硫酸钠、铜制品、隔膜纸、废旧锂电池的回收、拆解、梯次利用及元素回收。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

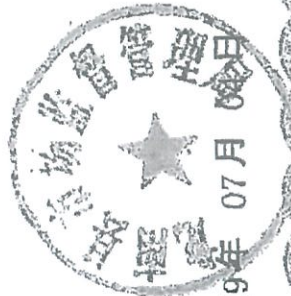
注册资本 壹亿贰仟伍佰万元整

成立日期 2009年04月20日

营业期限 2009年04月20日至长期

住所 江西省赣州市龙南县龙南经济技术开发区富康工业小区

登记机关



2019年 07月 06日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

赣 (2018) 龙南县 不动产权第 0004573 号

权利人	江西天奇金泰阁钴业有限公司
共有情况	单独所有
坐落	龙南县富康工业园E2-05部分地块
不动产单元号	360727001009GB00213W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	宗地面积: 11233.98平方米
使用期限	2016年12月15日起2066年12月14日止
权利其他状况	





宗地图

单位: 米

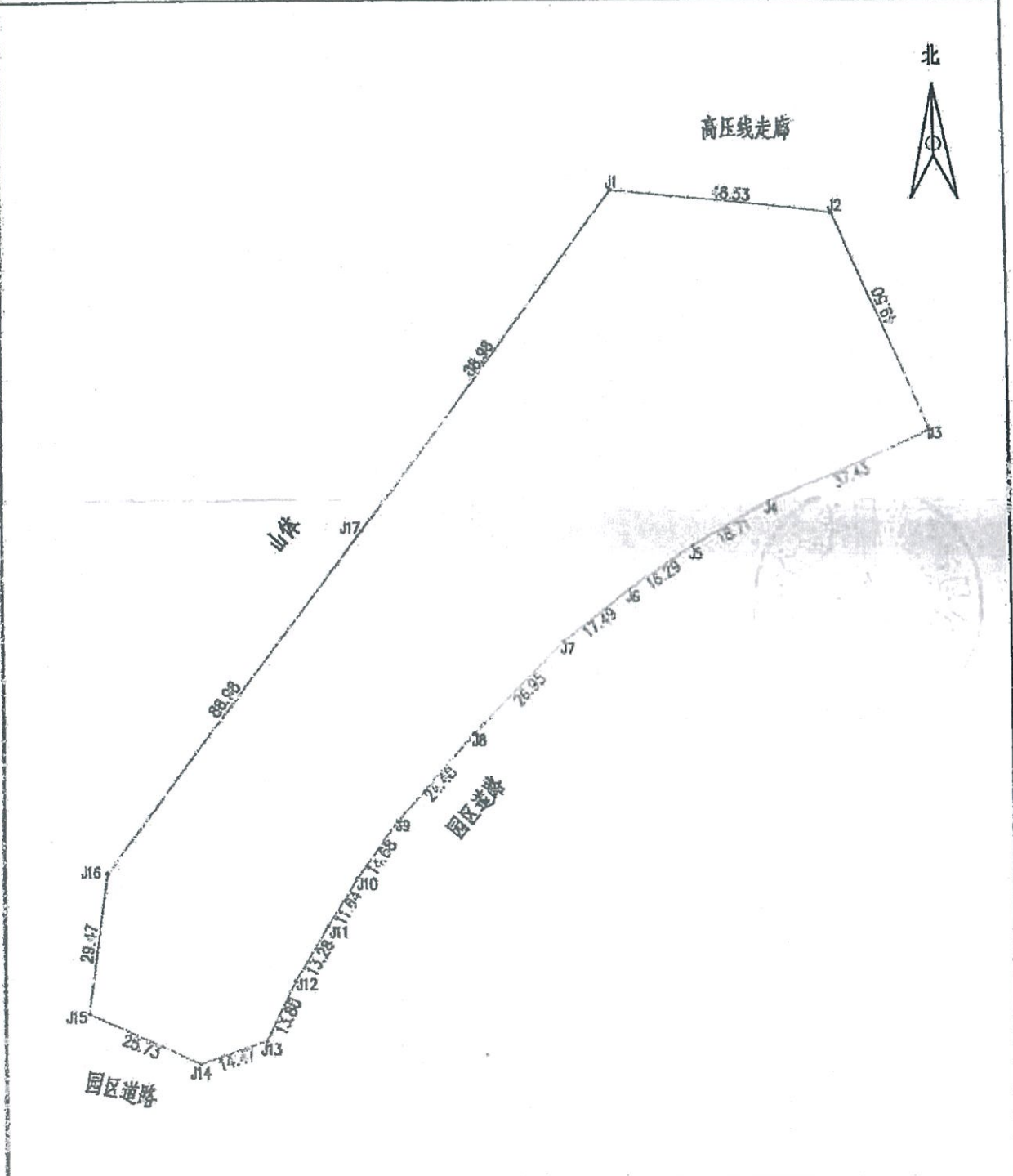
宗地代码: 360727001009GB00213

土地权利人: 龙南金泰阁钴业有限公司

所在图幅号:

宗地面积: 11233.98

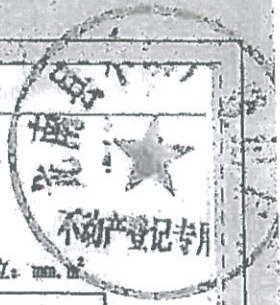
附图页



1:1200

赣 (2018) 龙南县 不动产权第 0004660 号

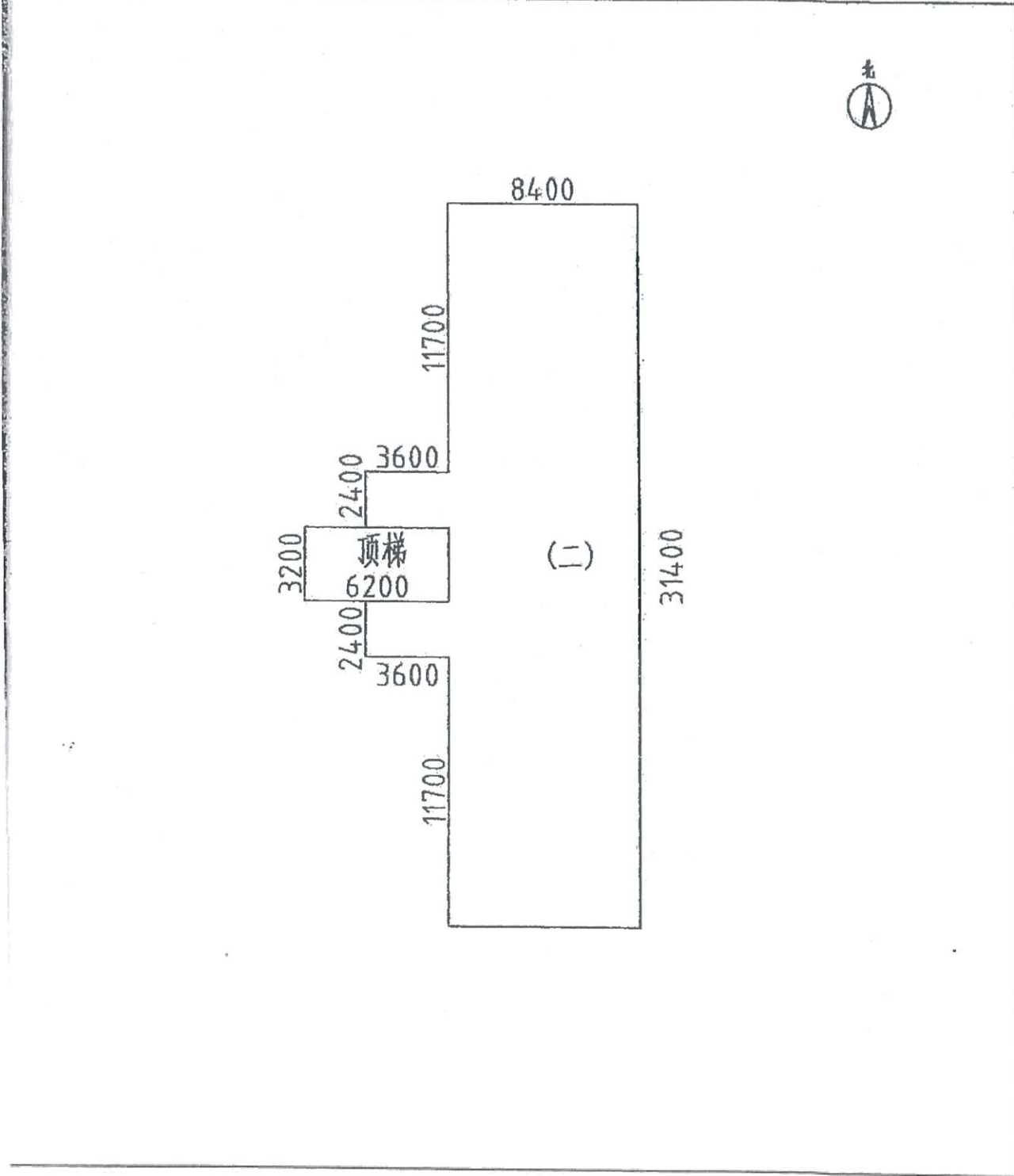
权利人	江西天奇金泰阁钴业有限公司
共有情况	单独所有
坐落	龙南县富康工业小区C5-05地块(办公楼)
不动产单元号	360727001009GB00216F99990008
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积: 44187平方米/建筑面积: 621.6平方米
使用期限	2009年07月02日起2059年07月01日止
权利其他状况	房屋: 0007(办公楼) 建筑结构: 钢筋混凝土结构 建筑年代: 2009 0007总层数: 2, 面积: 621.6平方米 原不动产权证书号: 赣(2018)龙南县不动产权第0004574号



房产分户图

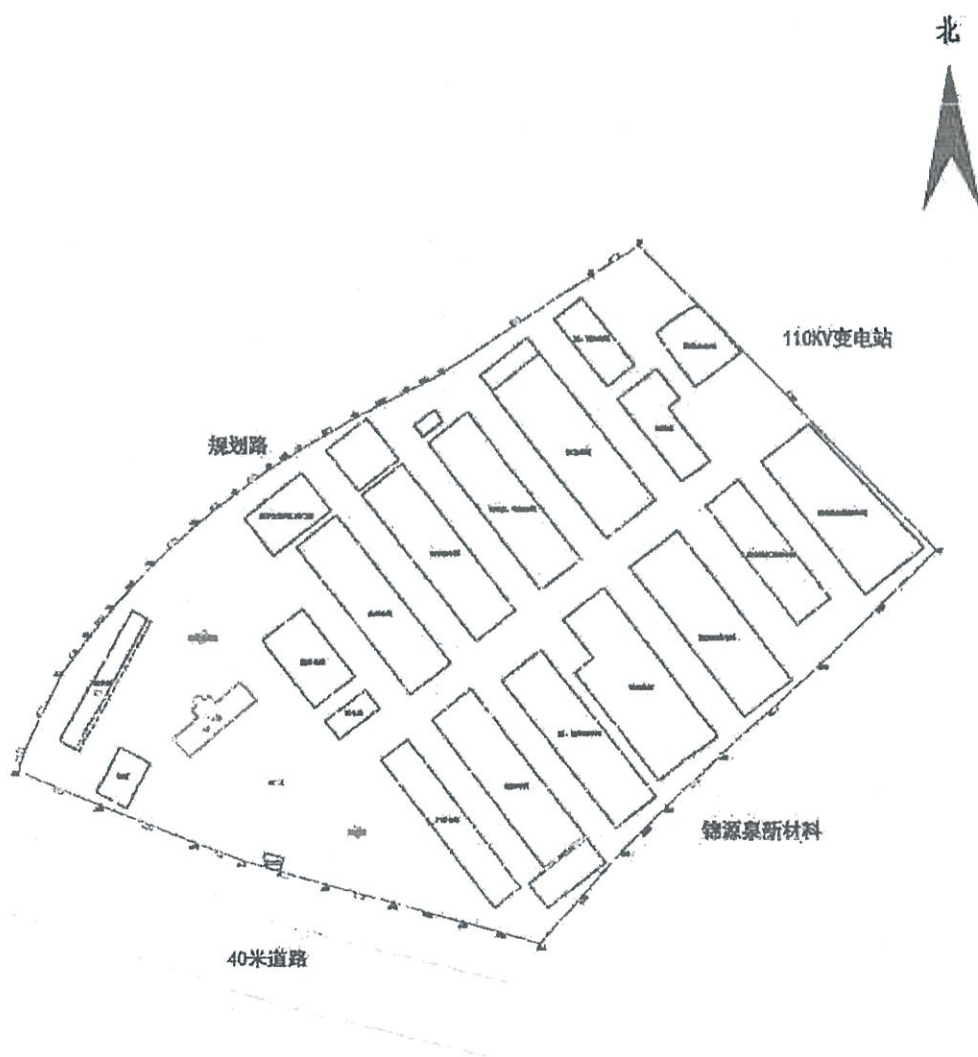
单位: mm²

宗地代码	360727001009GB00216	结构	钢混	专有建筑面积	621.60
幢号	0007 (办公楼)	总层数	2	分摊建筑面积	0
户号	01	所在层次		建筑面积	621.60
坐落	龙南县富康工业小区C5-05地块 (办公楼)				



1:250

宗地代码：360727001009GB00216 土地权利人：江西天奇金泰阁钴业有限公司
所在图幅号： 宗地面积：44187.00



龙南县不动产登记中心

1:2500

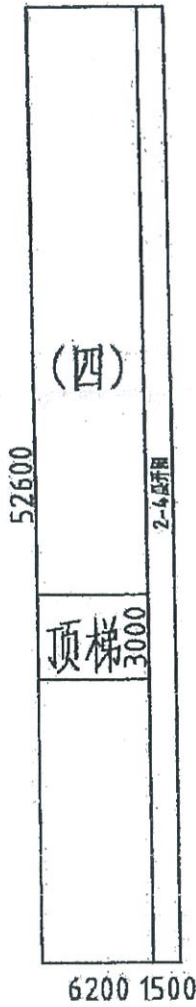
赣 (2018) 龙南县 不动产权第 0004658 号

权利人	江西天奇金泰阁钴业有限公司
共有情况	单独所有
坐落	龙南县富康工业小区C5-05地块(宿舍楼)
不动产单元号	360727001009GB00216F99990009
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积: 44187平方米/建筑面积: 1441.43平方米
使用期限	2009年07月02日起2059年07月01日止
权利其他状况	房屋: 0008(宿舍楼) 建筑结构: 钢筋混凝土结构 建筑年代: 2009 0008总层数: 4, 面积: 1441.43平方米 原不动产权证书号: 赣(2018)龙南县不动产权第0004574号

房产分户图

单位: ㎡

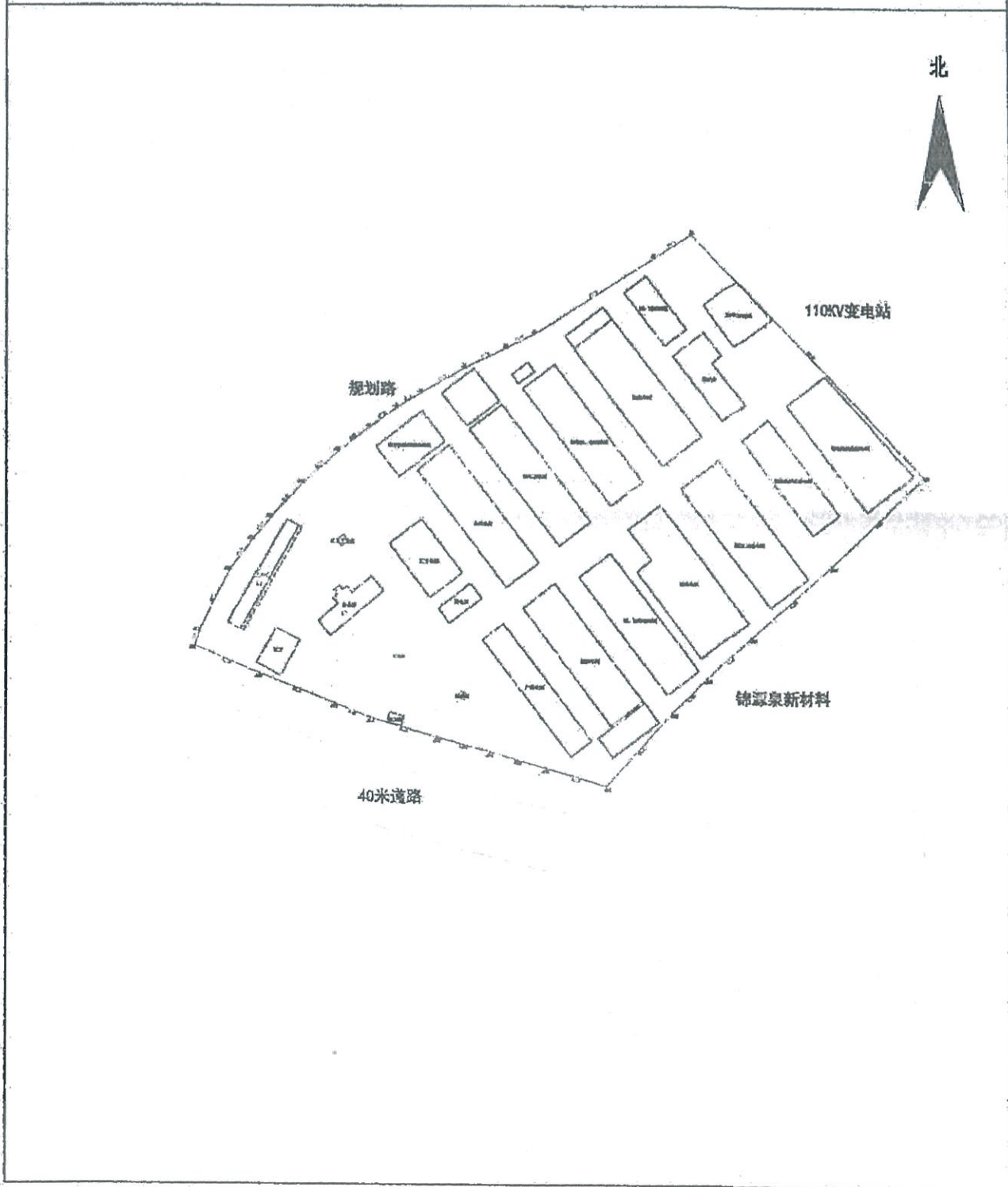
宗地代码	360727001009GB00216	结构	钢混	专有建筑面积	1441.43
幢号	0008 (宿舍楼)	总层数	4	分摊建筑面积	0
户号	01	所在层次		建筑面积	1441.43
坐落	龙南县富康工业小区C5-05地块 (宿舍楼)				



龙南县不动产登记中心

1:400

宗地代码: 360727001009GB00216 土地权利人: 江西天奇金泰阁钴业有限公司
所在图幅号: 宗地面积: 44187.00



龙南县不动产登记中心

1:2500

赣 (2018) 龙南县 不动产权第 0004659 号

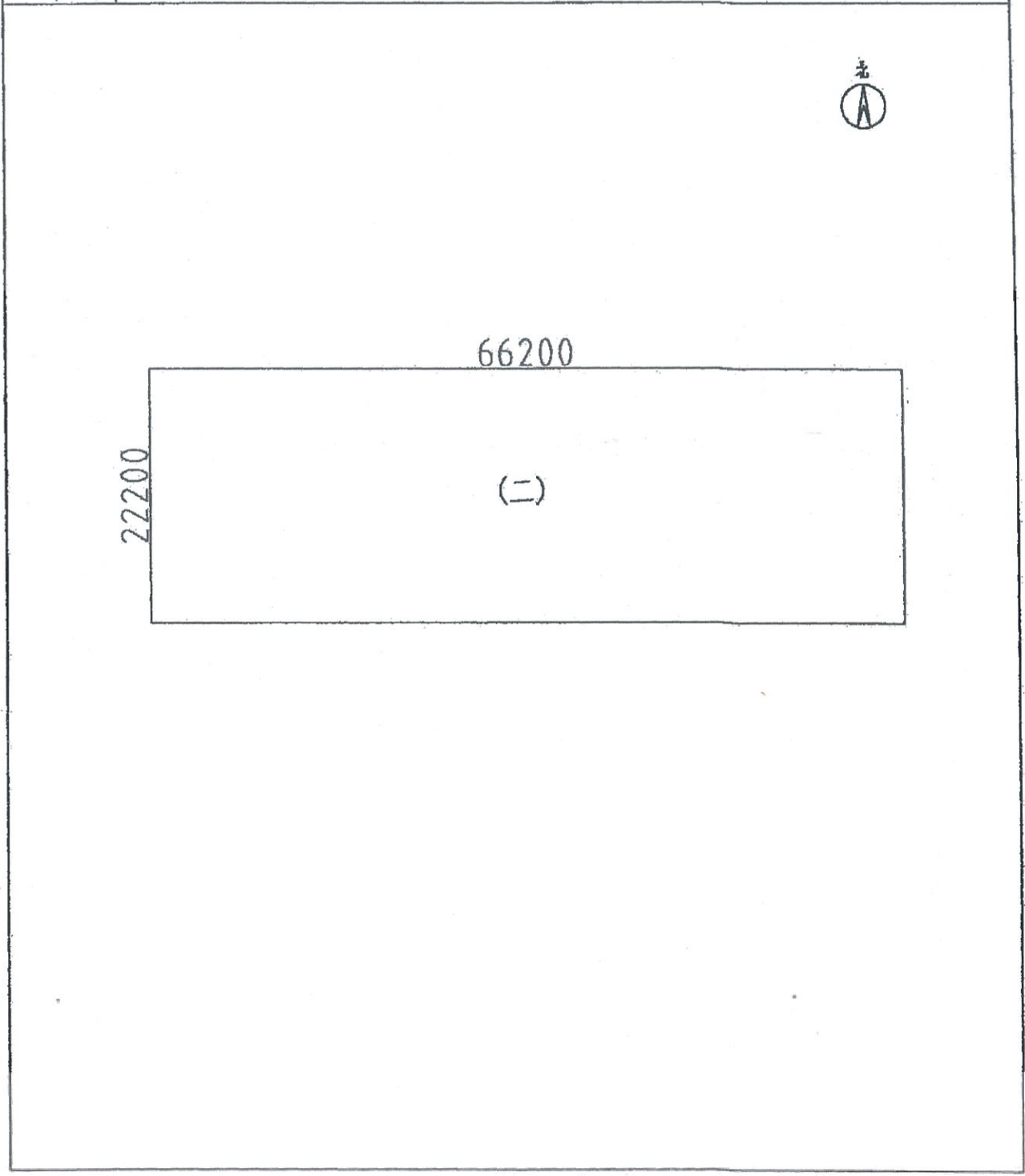
权利人	江西天奇金泰阁钴业有限公司
共有情况	单独所有
坐落	龙南县富康工业小区C5-05地块(浸出车间)
不动产单元号	360727001009GB00216F99990006
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积: 44187平方米/建筑面积: 2939.28平方米
使用期限	2009年07月02日起2059年07月01日止
权利其他状况	房屋: 0005(浸出车间) 建筑结构: 钢筋混凝土结构 建筑年代: 2009 0005总层数: 2, 面积: 2939.28平方米 原不动产权证书号: 赣(2018)龙南县不动产权第0004574号



房产分户图

单位: mm, m

宗地代码	360727001009CB00216	结构	钢混	专有建筑面积	2939.28
幢号	0005 (浸出车间)	总层数	2	分摊建筑面积	0
户号	01	所在层次		建筑面积	2939.28
坐落	龙南县富康工业小区C5-05地块 (浸出车间)				



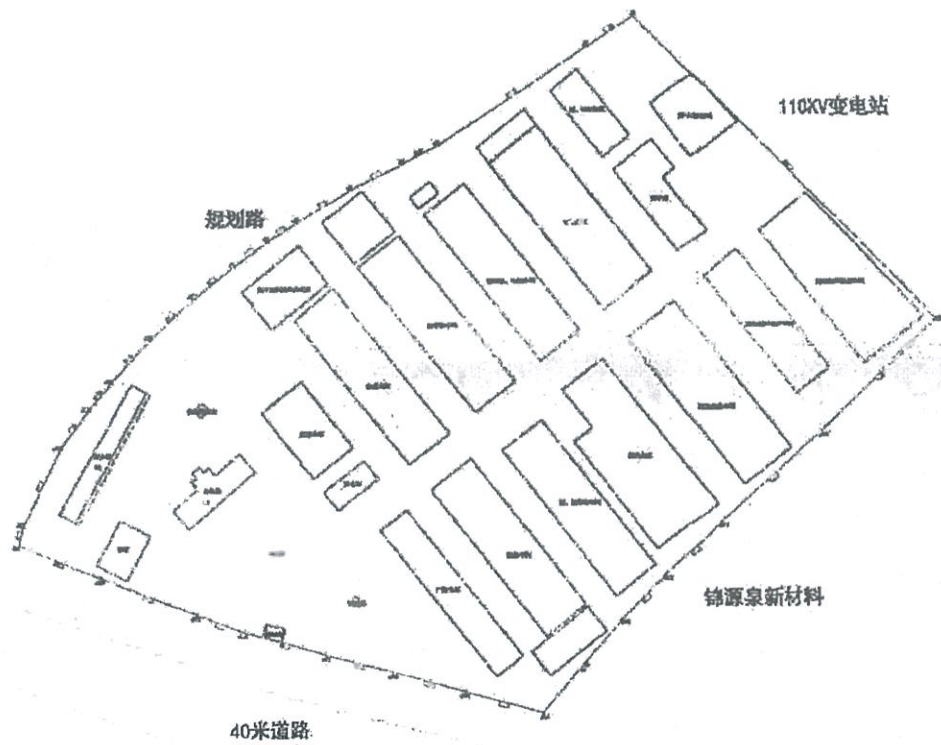
龙南县不动产登记中心

1:500

宗地代码: 360727001009GB00216 土地权利人: 江西天奇金泰阁钴业有限公司

所在图幅号:

宗地面积: 44187.00



龙南县不动产登记中心

1:2500

赣 (2018) 龙南县 不动产权第 0004884 号

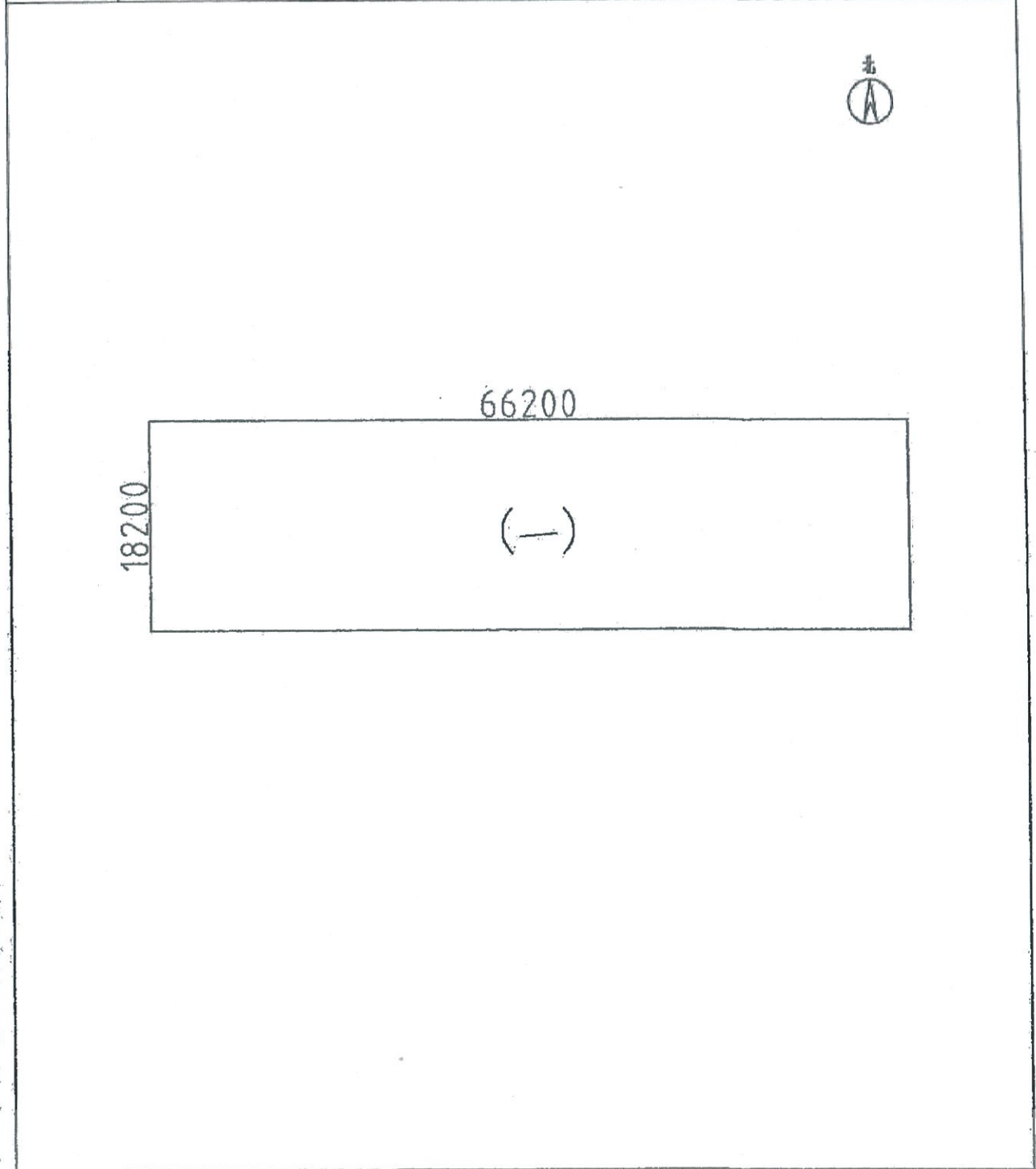
权利人	江西天奇金泰阁钴业有限公司
共有情况	单独所有
坐落	龙南县富康工业小区C5-05地块((铜萃取车间))
不动产单元号	360727001009GB00216F99990004
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	共有宗地面积: 44187平方米/建筑面积: 1204.84平方米
使用期限	2009年07月02日起2059年07月01日止
权利其他状况	房屋: 0003(铜萃取、电积车间) 建筑结构: 钢筋混凝土结构 建筑年代: 2009 0003总层数: 1, 面积: 1204.84平方米 原不动产权证书号: 赣(2018)龙南县不动产权第0004574号



房产分户图

单位: 平方米

宗地代码	360727001009GB00216	结构	钢混	专有建筑面积	1204.84
幢号	0003 (铜萃取、电积车间)	总层数	1	分摊建筑面积	0
户号	01	所在层次		建筑面积	1204.84
坐落	龙南县富康工业小区C5-05地块 (铜萃取车间)				



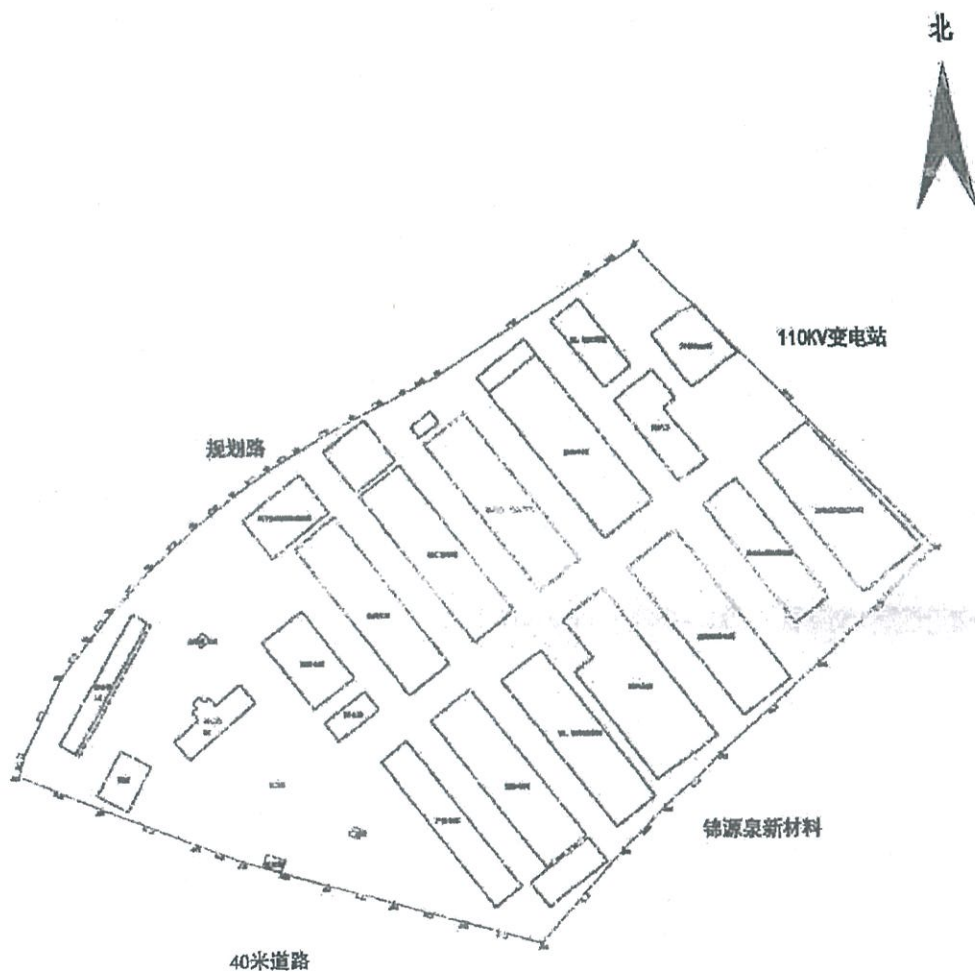
龙南县不动产登记中心

1:500

宗地代码：360727001009GB00216 土地权利人：江西天奇金泰阁钴业有限公司

所在图幅号：

宗地面积：44187.00



龙南县不动产登记中心

1:2500

委托方承诺函

中瑞世联资产评估（北京）有限公司：

天奇自动化工程股份有限公司拟对江西天奇金泰阁钴业有限公司进行股权收购，因本次收购所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司的股东全部权益价值评估事宜，特委托贵公司对该经济行为所涉及的于评估基准日的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值进行评估工作。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我单位承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估的经济行为符合国家规定；
2. 所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整，有关重大事项揭示充分；
3. 纳入评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法有效；
4. 所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、科学、合理；
5. 不干预评估工作。

委托人：天奇自动化工程股份有限公司

法定代表人(签字)：

2019年8月15日

被评估单位承诺函

中瑞世联资产评估（北京）有限公司：

天奇自动化工程股份有限公司拟对江西天奇金泰阁钴业有限公司进行股权收购，因本次收购所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司的股东全部权益价值评估事宜，特委托贵公司对该经济行为所涉及的于评估基准日的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值进行评估工作。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我单位承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估的经济行为符合国家规定；
2. 所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整，有关重大事项揭示充分；
3. 纳入评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法有效；
4. 所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、科学、合理；
5. 不干预评估工作。



被评估单位：江西天奇金泰阁钴业有限公司

法定代表人(签字)：

2019年8月15日

被评估单位承诺函

中瑞世联资产评估（北京）有限公司：

天奇自动化工程股份有限公司拟对江西天奇金泰阁钴业有限公司进行股权收购，因本次收购所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司的股东全部权益价值评估事宜，特委托贵公司对该经济行为所涉及的于评估基准日的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值进行评估工作。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我单位承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估的经济行为符合国家规定；
2. 所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整，有关重大事项揭示充分；
3. 纳入评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法有效；
4. 所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、科学、合理；
5. 不干预评估工作。

被评估单位：天奇金泰阁（广州）钴业有限公司

法定代表人（签字）：



2019年8月15日

被评估单位承诺函

中瑞世联资产评估（北京）有限公司：

天奇自动化工程股份有限公司拟对江西天奇金泰阁钴业有限公司进行股权收购，因本次收购所涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司的股东全部权益价值评估事宜，特委托贵公司对该经济行为所涉及的于评估基准日的江西天奇金泰阁钴业有限公司股东全部权益价值进行评估工作。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我单位承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估的经济行为符合国家规定；
2. 所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整，有关重大事项揭示充分；
3. 纳入评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法有效；
4. 所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、科学、合理；
5. 不干预评估工作。

被评估单位：德安金奇循环利用有限公司

法定代表人(签字)：



2019年8月15日

资产评估师承诺函

天奇自动化工程股份有限公司：

受你单位的委托，我们对你单位拟实施股权收购行为（事宜）所涉及的股东全部权益，以 2019 年 6 月 30 日为基准日进行了评估，形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下，我们承诺如下：

1. 具备相应的执业资格。
2. 评估对象和评估范围与资产评估委托合同的约定一致。
3. 对评估对象及其所涉及的资产进行了必要的核实。
4. 根据资产评估准则选用了评估方法。
5. 充分考虑了影响评估价值的因素。
6. 评估结论合理。
7. 评估工作未受到非法干预并独立进行。

资产评估师签名：



资产评估师签名：



2019 年 09 月 11 日



证券期货相关业务评估资格证书

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准
中瑞世联资产评估（北京）有限公司 从事证券、期货相关评估业务。



发证时间： 年 月 日

批准文号： 财企〔2009〕2号 证书编号： 0731019001

变更文号： 财办资〔2018〕11号

序列号： 000151

编号: 104317331



营业执照

(副本) (2-1)

统一社会信用代码 91110102678011336A

名称	中瑞世联资产评估(北京)有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	北京市西城区阜成门外大街1号四川大厦东塔楼2315室
法定代表人	何源泉
注册资本	2500万元
成立日期	2008年07月23日
营业期限	2008年07月23日至2028年07月22日
经营范围	从事各类单项资产评估、企业整体资产评估、市场所需的其他资产评估或者项目评估; 房地产价格评估; 工程造价评估; 房地产咨询; 企业管理咨询; 商务咨询; 工程造价咨询。(企业依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)



在线扫码获取详细信息

登记机关



2017年12月22日

提示: 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

企业信用信息公示系统网址: qyxy.baic.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



资产评估师职业资格证书 登记卡

(评估机构人员)

姓名：夏薇

性别：女

登记编号：43080003

单位名称：中瑞世联资产评估(北京)有限公司

初次执业登记日期：2008-06-17

年检信息：通过(2019-08-05)

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：夏薇

本人印鉴：



(扫描二维码，查询评估师信息)



打印日期：2019-08-25

资产评估师信息以中国资产评估协会官方网站查询结果为准
官网查询地址：<http://cx.cas.org.cn>



资产评估师职业资格证书 登记卡

(评估机构人员)

姓名：蔡建华

性别：男

登记编号：47000315

单位名称：中瑞世联资产评估(北京)有限公司

初次执业登记日期：1998-07-10

年检信息：通过(2019-08-05)

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：蔡建华

本人印鉴：
资产评估师
蔡建华
47000315



(扫描二维码，查询评估师信息)



打印日期：2019-08-25

资产评估师信息以中国资产评估协会官方网站查询结果为准
官网查询地址：<http://cx.cas.org.cn>

资产评估结果汇总表 (收益法)

评估基准日: 2019年6月30日

表1

金额单位: 人民币元

被评估单位名称: 江西天奇金泰阁钴业有限公司

项 目	账面价值		评估值 B	增减值 C=B-A	增值率(%) D=C/A*100
	A				
流动资产	1	21,440.01			
非流动资产	2	6,606.70			
其中: 长期股权投资	3	-			
投资性房地产	4	704.32			
固定资产	5	3,004.94			
在建工程	6	2,642.61			
无形资产	7	195.36			
其中: 土地使用权	8	195.25			
其他非流动资产	9	-			
资产总计	10	28,046.71			
流动负债	11	5,410.15			
非流动负债	12	28.02			
负债总计	13	5,438.17			
股东全部权益价值	14	22,608.54	77,840.00	55,231.46	244.29



评估机构: 中瑞世联资产评估(北京)有限公司

股权价值测算表

评估基准日：2019年6月30日

表2

金额单位：人民币元

项目	未来预测							稳定期
	2019年7-12月	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年		
经营现金流	23,804,483.72	54,306,184.40	69,855,077.30	80,364,586.20	89,928,893.31	98,320,725.86	98,320,725.86	
减：资本性支出	0.00	2,000,000.00	450,000.00	170,000.00	1,190,000.00	1,100,000.00	6,464,774.84	
营运资金增加/减少	-13,430,451.96	9,235,217.84	26,609,845.41	22,046,867.66	15,114,532.00	7,480,667.51		
企业自由现金流	37,234,935.68	43,070,966.56	42,795,231.89	58,147,718.54	73,624,361.31	89,740,058.34	91,855,951.01	
折现年限	0.25	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	5.00	
折现率	10.81%	10.81%	10.81%	10.81%	10.81%	10.81%	10.81%	
折现系数	0.9747	0.9024	0.8144	0.7350	0.6633	0.5986	5.5371	
企业自由现金流现值	36,291,579.42	38,869,205.45	34,852,783.96	42,736,191.33	48,832,135.93	53,714,504.42	508,612,265.89	

被评估单位名称：江西天奇金泰阁钴业有限公司

企业价值	763,908,666.39
减：付息负债	-
加：非经营性资产净值	14,533,363.20
股东全部权益价值	778,400,000.00



评估机构：中瑞世联资产评估(北京)有限公司

现金流量测算表

评估基准日：2019年6月30日

表3

金额单位：人民币元

项目	未来预测							稳定期
	2019年7-12月	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年		
一、营业收入	245,184,003.85	442,455,063.96	524,206,347.11	591,905,850.62	638,299,724.59	660,815,995.76	660,815,995.76	
减：营业成本	205,763,314.59	359,535,542.16	419,088,929.87	470,612,328.95	503,932,292.24	515,594,596.81	515,594,596.81	
税金及附加	492,638.51	1,016,400.85	1,242,034.41	1,414,404.35	1,541,105.34	1,644,414.09	1,644,414.09	
销售费用	1,267,342.69	2,489,723.50	2,884,567.65	3,268,356.58	3,484,060.39	3,601,625.00	3,601,625.00	
管理费用	4,541,925.69	10,404,406.63	10,879,246.63	12,136,378.19	12,475,121.47	12,725,102.13	12,725,102.13	
研发费用	8,201,373.37	13,494,218.05	15,910,153.65	18,041,745.79	19,390,779.19	20,073,328.27	20,073,328.27	
财务费用	2,964,223.61	5,366,395.83	6,311,554.93	7,119,043.31	7,668,729.12	7,931,067.39	7,931,067.39	
资产减值损失	-	-	-	-	-	-	-	
加：公允价值变动收益	-	-	-	-	-	-	-	
投资收益	-	-	-	-	-	-	-	
其他收益	-	-	-	-	-	-	-	
二、营业利润	21,953,185.38	50,148,376.93	67,889,859.97	79,313,593.45	89,807,636.85	99,245,862.07	99,245,862.07	
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	-	
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	-	
三、利润总额	21,953,185.38	50,148,376.93	67,889,859.97	79,313,593.45	89,807,636.85	99,245,862.07	99,245,862.07	
减：研发费用加计扣除	6,151,030.03	10,120,663.54	7,955,076.82	9,020,872.89	9,695,389.60	10,036,664.14	10,036,664.14	
所得税率	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	
减：所得税费用	2,370,323.30	6,004,157.01	8,990,217.47	10,543,908.08	12,016,837.09	13,381,379.69	13,381,379.69	
四、净利润	19,582,862.08	44,144,219.92	58,899,642.50	68,769,685.37	77,790,799.76	85,864,482.38	85,864,482.38	
加：税后利息支出	2,223,027.71	4,011,639.63	4,752,859.96	5,366,675.99	5,787,318.71	5,991,468.63	5,991,468.63	
折旧摊销	1,998,593.93	6,150,324.84	6,202,574.84	6,228,224.84	6,350,774.84	6,464,774.84	6,464,774.84	
税后资产减值损失	-	-	-	-	-	-	-	
五、经营现金流	23,804,483.72	54,306,184.40	69,855,077.30	80,364,586.20	89,928,893.31	98,320,725.86	98,320,725.86	

被评估单位名称：江西天

资产评估结果汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表1

项 目	账面价值		评估价值		增减值		增值率%	
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%	C=B-A	D=C/A×100%		
流动资产	21,440.01	21,620.87	180.86	0.84	180.86	0.84		
非流动资产	6,606.70	7,157.75	551.05	8.34	551.05	8.34		
其中：可供出售金融资产	-	-	-	-	-	-		
持有至到期投资	-	-	-	-	-	-		
长期应收款	704.32	587.53	-116.79	-16.58	-116.79	-16.58		
长期股权投资	-	-	-	-	-	-		
投资性房地产	3,004.94	3,329.30	324.36	10.79	324.36	10.79		
固定资产	2,642.61	2,694.24	51.63	1.95	51.63	1.95		
在建工程	-	-	-	-	-	-		
工程物资	-	-	-	-	-	-		
固定资产清理	-	-	-	-	-	-		
生产性生物资产	-	-	-	-	-	-		
油气资产	195.36	487.22	291.86	149.40	291.86	149.40		
无形资产	-	-	-	-	-	-		
开发支出	-	-	-	-	-	-		
商誉	42.35	42.35	-	-	-	-		
长期待摊费用	17.11	17.11	-	-	-	-		
递延所得税资产	-	-	-	-	-	-		
其他非流动资产	-	-	-	-	-	-		
资产总计	28,046.71	28,778.62	731.91	2.61	731.91	2.61		
流动负债	5,410.15	5,410.15	-	-	-	-		
非流动负债	28.02	4.20	-23.82	-85.01	-23.82	-85.01		
负债总计	5,438.17	5,414.35	-23.82	-0.44	-23.82	-0.44		
净资产（所有者权益）	22,608.54	23,364.27	755.73	3.34	755.73	3.34		

被评估单位：江西天奇金泰阁钴业有限公司

金额单位：人民币万元

评估机构：中瑞世联资产评估（北京）有限公司



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表2

被评估单位：江西天奇金泰阁钴业有限公司		科目名称		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	214,400,125.97	216,208,725.56	1,808,599.59	0.84		
2	货币资金	3,204,105.54	3,204,105.54	-	-		
3	交易性金融资产	-	-	-	-		
4	应收票据	5,171,069.99	5,171,069.99	-	-		
5	应收账款	58,944,177.72	58,944,177.72	-	-		
6	预付账款	11,785,496.47	11,785,496.47	-	-		
7	应收利息	-	-	-	-		
8	应收股利	-	-	-	-		
9	其他应收款	2,330,452.08	2,330,452.08	-	-		
10	存货	118,985,789.61	120,794,389.20	1,808,599.59	1.52		
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-		
12	其他流动资产	13,979,034.56	13,979,034.56	-	-		
13	二、非流动资产合计	66,066,984.44	71,577,476.19	5,510,491.75	8.34		
14	可供出售金融资产	-	-	-	-		
15	持有至到期投资	-	-	-	-		
16	长期应收款	-	-	-	-		
17	长期股权投资	7,043,236.80	5,875,276.77	-1,167,960.03	-16.58		
18	投资性房地产	-	-	-	-		
19	固定资产	30,049,425.04	33,293,002.00	3,243,576.96	10.79		
20	在建工程	26,426,066.44	26,942,414.29	516,347.85	1.95		
21	工程物资	-	-	-	-		
22	固定资产清理	-	-	-	-		
23	生产性生物资产	-	-	-	-		
24	油气资产	-	-	-	-		
25	无形资产	1,953,623.03	4,872,150.00	2,918,526.97	149.39		
26	开发支出	-	-	-	-		
27	商誉	-	-	-	-		
28	长期待摊费用	423,530.28	423,530.28	-	-		
29	递延所得税资产	171,102.85	171,102.85	-	-		
30	其他非流动资产	-	-	-	-		
31	三、资产总计	280,467,110.41	287,786,201.75	7,319,091.34	2.61		

金额单位：人民币元

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
被评估单位：江西天奇金泰阁钴业有限公司					
32	四、流动负债合计	54,101,508.41	54,101,508.41	-	-
33	短期借款	-	-	-	-
34	交易性金融负债	-	-	-	-
35	应付票据	-	-	-	-
36	应付账款	48,495,536.70	48,495,536.70	-	-
37	预收款项	2,033,931.99	2,033,931.99	-	-
38	应付职工薪酬	1,020,422.23	1,020,422.23	-	-
39	应交税费	2,305,620.99	2,305,620.99	-	-
40	应付利息	-	-	-	-
41	应付股利	245,996.50	245,996.50	-	-
42	其他应付款	-	-	-	-
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	-
44	其他流动负债	280,236.67	42,035.50	-238,201.17	-85.00
45	五、非流动负债合计	-	-	-	-
46	长期借款	-	-	-	-
47	应付债券	-	-	-	-
48	长期应付款	-	-	-	-
49	专项应付款	-	-	-	-
50	预计负债	280,236.67	42,035.50	-238,201.17	-85.00
51	递延收益	-	-	-	-
52	其他非流动负债	54,381,745.08	54,143,543.91	-238,201.17	-0.44
53	六、负债总计	226,085,365.33	233,642,657.84	7,557,292.51	3.34
54	七、净资产(所有者权益)				

评估机构：中瑞世联资产评估(北京)有限公司



非流动资产评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表4

被评估单位：江西天奇金泰阁钴业有限公司	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	-	-	-	-
4-2	持有至到期投资	-	-	-	-
4-3	长期应收款	-	-	-	-
4-4	长期股权投资	7,043,236.80	5,875,276.77	-1,167,960.03	-16.58
4-5	投资性房地产	-	-	-	-
4-6	固定资产	30,049,425.04	33,293,002.00	3,243,576.96	10.79
4-7	在建工程	26,426,066.44	26,942,414.29	516,347.85	1.95
4-8	工程物资	-	-	-	-
4-9	固定资产清理	-	-	-	-
4-10	生产性生物资产	-	-	-	-
4-11	油气资产	-	-	-	-
4-12	无形资产	1,953,623.03	4,872,150.00	2,918,526.97	149.39
4-13	开发支出	-	-	-	-
4-14	商誉	-	-	-	-
4-15	长期待摊费用	423,530.28	423,530.28	-	-
4-16	递延所得税资产	171,102.85	171,102.85	-	-
4-17	其他非流动资产	-	-	-	-
4	非流动资产余额合计	66,066,984.44	71,577,476.19	5,510,491.75	8.34
4	减：减值准备	-	-	-	-
4	非流动资产净值合计	66,066,984.44	71,577,476.19	5,510,491.75	8.34

共1页 第1页

评估人员：夏静、胡天翼

被评估单位填表人：熊双
填表日期：2019年7月29日

固定资产评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表4-6

金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值		评估价值		增值额		增值率%	
		原值	净值	原值	净值	原值	净值	原值	净值
房屋建筑物类合计		16,961,348.60	16,513,974.33	22,193,820.00	18,924,500.00	5,232,471.40	2,410,525.67	30.85	14.60
4-6-1	固定资产-房屋建筑物	16,631,604.60	16,213,199.95	21,861,120.00	18,603,900.00	5,229,515.40	2,390,700.05	31.44	14.75
4-6-2	固定资产-构筑物及其他	329,744.00	300,774.38	332,700.00	320,600.00	2,956.00	19,825.62	0.90	6.59
4-6-3	固定资产-管道及沟槽	-	-	-	-	-	-	-	-
设备类合计		22,753,156.44	13,535,450.71	20,688,400.00	14,368,502.00	-2,064,756.44	833,051.29	-9.07	6.15
4-6-4	固定资产-机器设备	17,676,512.43	10,785,884.64	16,437,100.00	11,511,676.00	-1,239,412.43	725,791.36	-7.01	6.73
4-6-5	固定资产-车辆	1,678,726.18	1,020,016.30	1,411,100.00	1,112,848.00	-267,626.18	92,831.70	-15.94	9.10
4-6-6	固定资产-电子设备	3,397,917.83	1,729,549.77	2,840,200.00	1,743,978.00	-557,717.83	14,428.23	-16.41	0.83
4-6-7	固定资产-土地	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	固定资产余额合计	39,714,505.04	30,049,425.04	42,882,220.00	33,293,002.00	3,167,714.96	3,243,576.96	7.98	10.79
4-6	减：减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	固定资产净值合计	39,714,505.04	30,049,425.04	42,882,220.00	33,293,002.00	3,167,714.96	3,243,576.96	7.98	10.79

评估人员：夏静、胡天翼

被评估单位填表人：熊双

填表日期：2019年7月29日

共1页 第1页

流动负债评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表5

被评估单位：	江西天奇金泰阁钴业有限公司					金额单位：人民币元
编号	科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%	
5-1	短期借款	-	-	-	-	
5-2	交易性金融负债	-	-	-	-	
5-3	应付票据	-	-	-	-	
5-4	应付账款	48,495,536.70	48,495,536.70	-	-	
5-5	预收款项	2,033,931.99	2,033,931.99	-	-	
5-6	应付职工薪酬	1,020,422.23	1,020,422.23	-	-	
5-7	应交税费	2,305,620.99	2,305,620.99	-	-	
5-8	应付利息	-	-	-	-	
5-9	应付股利	-	-	-	-	
5-10	其他应付款	245,996.50	245,996.50	-	-	
5-11	一年内到期的非流动负债	-	-	-	-	
5-12	其他流动负债	-	-	-	-	
5	流动负债合计	54,101,508.41	54,101,508.41	-	-	

被评估单位填表人：熊双
填表日期：2019年7月29日

评估人员：胡天翼

非流动负债评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表6

被评估单位：江西天奇金泰阁钴业有限公司		金额单位：人民币元			
科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%	
6-1 长期借款	-	-	-	-	
6-2 应付债券	-	-	-	-	
6-3 长期应付款	-	-	-	-	
6-4 专项应付款	-	-	-	-	
6-5 预计负债	-	-	-	-	
6-6 递延收益	280,236.67	42,035.50	-238,201.17	-85.00	
6-7 其他非流动负债	-	-	-	-	
6	非流动负债合计	280,236.67	42,035.50	-238,201.17	-85.00

被评估单位填表人：熊双
 填表日期：2019年7月29日
 评估人员：胡天翼
 共 1 页 第 1 页

资产评估结果汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表1

被评估单位：德安金奇循环利用有限公司		金额单位：人民币万元		
项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1 流动资产	107.32	121.53	-	-
2 非流动资产	122.79	126.98	4.19	3.41
其中：可供出售金融资产	-	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-	-
4 长期应收款	-	-	-	-
5 长期股权投资	-	-	-	-
6 投资性房地产	-	-	-	-
7 固定资产	120.21	124.39	4.18	3.48
9 在建工程	-	-	-	-
10 工程物资	-	-	-	-
11 固定资产清理	-	-	-	-
12 生产性生物资产	-	-	-	-
13 油气资产	-	-	-	-
14 无形资产	-	-	-	-
15 开发支出	-	-	-	-
16 商誉	-	-	-	-
17 长期待摊费用	2.59	2.59	-	-
18 递延所得税资产	-	-	-	-
19 其他非流动资产	-	-	-	-
20 资产总计	230.11	248.51	4.19	1.71
21 流动负债	17.14	17.14	-	-
22 非流动负债	-	-	-	-
23 负债总计	17.14	17.14	-	-
24 净资产（所有者权益）	212.97	227.18	4.19	1.84



评估机构：中瑞世联资产评估（北京）有限公司

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表2

被评估单位：德安金奇循环利用有限公司		科目名称		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	1,215,264.45	1,215,264.45	-	-	-	-
2	货币资金	457,030.35	457,030.35	-	-	-	-
3	交易性金融资产	-	-	-	-	-	-
4	应收票据	-	-	-	-	-	-
5	应收账款	149,210.00	149,210.00	-	-	-	-
6	预付账款	-	-	-	-	-	-
7	应收利息	-	-	-	-	-	-
8	应收股利	-	-	-	-	-	-
9	其他应收款	61,123.13	61,123.13	-	-	-	-
10	存货	399,764.98	399,764.98	-	-	-	-
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-	-	-
12	其他流动资产	148,135.99	148,135.99	-	-	-	-
13	二、非流动资产合计	1,227,945.08	1,269,797.84	41,852.76	41,852.76	3.41	3.48
14	可供出售金融资产	-	-	-	-	-	-
15	持有至到期投资	-	-	-	-	-	-
16	长期应收款	-	-	-	-	-	-
17	长期股权投资	-	-	-	-	-	-
18	投资性房地产	-	-	-	-	-	-
19	固定资产	1,202,056.24	1,243,909.00	41,852.76	41,852.76	3.48	3.48
20	在建工程	-	-	-	-	-	-
21	工程物资	-	-	-	-	-	-
22	固定资产清理	-	-	-	-	-	-
23	生产性生物资产	-	-	-	-	-	-
24	油气资产	-	-	-	-	-	-
25	无形资产	-	-	-	-	-	-
26	开发支出	-	-	-	-	-	-
27	商誉	-	-	-	-	-	-
28	长期待摊费用	25,888.84	25,888.84	-	-	-	-
29	递延所得税资产	-	-	-	-	-	-
30	其他非流动资产	-	-	-	-	-	-
31	三、资产总计	2,443,209.53	2,485,062.29	41,852.76	41,852.76	1.71	1.71

金额单位：人民币元

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表2

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
32	四、流动负债合计	171,437.13	171,437.13	-	-
33	短期借款	-	-	-	-
34	交易性金融负债	-	-	-	-
35	应付票据	-	-	-	-
36	应付账款	109,150.00	109,150.00	-	-
37	预收款项	-	-	-	-
38	应付职工薪酬	43,360.00	43,360.00	-	-
39	应交税费	18,927.13	18,927.13	-	-
40	应付利息	-	-	-	-
41	应付股利	-	-	-	-
42	其他应付款	-	-	-	-
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	-
44	其他流动负债	-	-	-	-
45	五、非流动负债合计	-	-	-	-
46	长期借款	-	-	-	-
47	应付债券	-	-	-	-
48	长期应付款	-	-	-	-
49	专项应付款	-	-	-	-
50	预计负债	-	-	-	-
51	递延所得税负债	-	-	-	-
52	其他非流动负债	-	-	-	-
53	六、负债总计	171,437.13	171,437.13	-	-
54	七、净资产（所有者权益）	2,271,772.40	2,313,625.16	41,852.76	1.84

被评估单位：德安金奇循环利用有限公司

金额单位：人民币元



评估机构：中瑞世联资产评估（北京）有限公司

货币资金评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表3-1

金额单位：人民币元

被评估单位：德安金奇循环利用有限公司	科目名称	审计前账面价值	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-1-1	现金	11,581.30	11,581.30	11,581.30	-	-
3-1-2	银行存款	445,449.05	445,449.05	445,449.05	-	-
3-1-3	其他货币资金	-	-	-	-	-
3-1	货币资金合计	457,030.35	457,030.35	457,030.35	-	-

评估人员：夏静

共1页第1页

被评估单位填表人：章露露

填表日期：2019年8月13日



存货评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表3-9

被评估单位：德安金奇循环利用有限公司	科目名称	审计前账面价值	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-9-1	材料采购（在途物资）	-	-	-	-	-
3-9-2	原材料	-	-	-	-	-
3-9-3	在库周转材料	-	-	-	-	-
3-9-4	委托加工物资	-	-	-	-	-
3-9-5	产成品（库存商品）	-	-	-	-	-
3-9-6	在产品（自制半成品）	399,764.98	399,764.98	399,764.98	-	-
3-9-7	发出商品	-	-	-	-	-
3-9-8	在用周转材料	-	-	-	-	-
3-9	存货余额合计	399,764.98	399,764.98	399,764.98	-	-
	减：跌价准备	-	-	-	-	-
3-9	存货净值合计	399,764.98	399,764.98	399,764.98	-	-

评估人员：夏静

共1页第1页

被评估单位填表人：章露露

填表日期：2019年8月13日

非流动资产评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表4

金额单位：人民币元

被评估单位：德安金奇循环利用有限公司	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	-	-	-	-
4-2	持有至到期投资	-	-	-	-
4-3	长期应收款	-	-	-	-
4-4	长期股权投资	-	-	-	-
4-5	投资性房地产	-	-	-	-
4-6	固定资产	1,202,056.24	1,243,909.00	41,852.76	3.48
4-7	在建工程	-	-	-	-
4-8	工程物资	-	-	-	-
4-9	固定资产清理	-	-	-	-
4-10	生产性生物资产	-	-	-	-
4-11	油气资产	-	-	-	-
4-12	无形资产	-	-	-	-
4-13	开发支出	-	-	-	-
4-14	商誉	-	-	-	-
4-15	长期待摊费用	25,888.84	25,888.84	-	-
4-16	递延所得税资产	-	-	-	-
4-17	其他非流动资产	-	-	-	-
4	非流动资产余额合计	1,227,945.08	1,269,797.84	41,852.76	3.41
4	减：减值准备	-	-	-	-
4	非流动资产净值合计	1,227,945.08	1,269,797.84	41,852.76	3.41

评估人员：夏静、胡天翼

被评估单位填表人：章露露

填表日期：2019年8月13日

共1页 第1页

固定资产评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表4-6

金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值		评估价值		增值额		增值率%		
		原值	净值	原值	净值	原值	净值	原值	净值	
房屋建筑物类合计										
4-6-1	固定资产-房屋建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6-2	固定资产-构筑物及其他辅助设施	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6-3	固定资产-管道及沟槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-
设备类合计										
4-6-4	固定资产-机器设备	1,307,997.64	1,202,056.24	1,327,700.00	1,243,909.00	19,702.36	41,852.76	1.51	3.48	
4-6-5	固定资产-车辆	1,270,507.12	1,176,698.65	1,293,000.00	1,215,262.00	22,492.88	38,563.35	1.77	3.28	
4-6-6	固定资产-电子设备	37,490.52	25,357.59	34,700.00	28,647.00	-2,790.52	3,289.41	-7.44	12.97	
4-6-7	固定资产-土地	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	固定资产余额合计	1,307,997.64	1,202,056.24	1,327,700.00	1,243,909.00	19,702.36	41,852.76	1.51	3.48	
4-6	减：减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	固定资产净值合计	1,307,997.64	1,202,056.24	1,327,700.00	1,243,909.00	19,702.36	41,852.76	1.51	3.48	

评估人员：夏静

1,202,056.24

被评估单位填表人：章露露

填表日期：2019年8月13日

共1页 第1页

流动负债评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表5

被评估单位：德安金奇循环利用有限公司	科目名称		账面价值	评估价值	增值额	增值率%
编号						
5-1	短期借款		-	-	-	-
5-2	交易性金融负债		-	-	-	-
5-3	应付票据		-	-	-	-
5-4	应付账款		109,150.00	109,150.00	-	-
5-5	预收款项		-	-	-	-
5-6	应付职工薪酬		43,360.00	43,360.00	-	-
5-7	应交税费		18,927.13	18,927.13	-	-
5-8	应付利息		-	-	-	-
5-9	应付股利		-	-	-	-
5-10	其他应付款		-	-	-	-
5-11	一年内到期的非流动负债		-	-	-	-
5-12	其他流动负债		-	-	-	-
5	流动负债合计		171,437.13	171,437.13	-	-

评估人员：胡天翼

共 1 页 第 1 页

被评估单位填表人：章露露

填表日期：2019年8月13日

资产评估结果汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表1

被评估单位：龙南县瑞博金属再生资源有限公司		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
项	目	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	1	420.70	420.70	-	-
非流动资产	2	105.85	115.33	9.48	8.96
其中：可供出售金融资产	3	-	-	-	-
持有至到期投资	4	-	-	-	-
长期应收款	5	-	-	-	-
长期股权投资	6	-	-	-	-
投资性房地产	7	-	-	-	-
固定资产	8	105.85	115.33	9.48	8.96
在建工程	9	-	-	-	-
工程物资	10	-	-	-	-
固定资产清理	11	-	-	-	-
生产性生物资产	12	-	-	-	-
油气资产	13	-	-	-	-
无形资产	14	-	-	-	-
开发支出	15	-	-	-	-
商誉	16	-	-	-	-
长期待摊费用	17	-	-	-	-
递延所得税资产	18	-	-	-	-
其他非流动资产	19	-	-	-	-
资产总计	20	526.55	536.03	9.48	1.80
流动负债	21	420.28	420.28	-	-
非流动负债	22	-	-	-	-
负债总计	23	420.28	420.28	-	-
净资产（所有者权益）	24	106.27	115.75	9.48	8.92

金额单位：人民币万元



评估机构：中瑞世联资产评估（北京）有限公司

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表2

被评估单位：龙南县瑞博金属再生资源有限公司

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	4,206,959.97	4,206,959.97	-	-
2	货币资金	157,994.02	157,994.02	-	-
3	交易性金融资产	-	-	-	-
4	应收票据	-	-	-	-
5	应收账款	3,534,644.40	3,534,644.40	-	-
6	预付账款	513,490.00	513,490.00	-	-
7	应收利息	-	-	-	-
8	应收股利	-	-	-	-
9	其他应收款	205.92	205.92	-	-
10	存货	-	-	-	-
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
12	其他流动资产	625.63	625.63	-	-
13	二、非流动资产合计	1,058,508.93	1,153,287.00	94,778.07	8.95
14	可供出售金融资产	-	-	-	-
15	持有至到期投资	-	-	-	-
16	长期应收款	-	-	-	-
17	长期股权投资	-	-	-	-
18	投资性房地产	-	-	-	-
19	固定资产	1,058,508.93	1,153,287.00	94,778.07	8.95
20	在建工程	-	-	-	-
21	工程物资	-	-	-	-
22	固定资产清理	-	-	-	-
23	生产性生物资产	-	-	-	-
24	油气资产	-	-	-	-
25	无形资产	-	-	-	-
26	开发支出	-	-	-	-
27	商誉	-	-	-	-
28	长期待摊费用	-	-	-	-
29	递延所得税资产	-	-	-	-
30	其他非流动资产	-	-	-	-
31	三、资产总计	5,265,468.90	5,360,246.97	94,778.07	1.80

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表2

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
被评估单位：龙南县瑞博金属再生资源有限公司					
32	四、流动负债合计	4,202,776.35	4,202,776.35	-	-
33	短期借款	-	-	-	-
34	交易性金融负债	-	-	-	-
35	应付票据	-	-	-	-
36	应付账款	2,293,737.00	2,293,737.00	-	-
37	预收款项	-	-	-	-
38	应付职工薪酬	101,800.00	101,800.00	-	-
39	应交税费	337,719.78	337,719.78	-	-
40	应付利息	-	-	-	-
41	应付股利	-	-	-	-
42	其他应付款	1,469,519.57	1,469,519.57	-	-
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	-
44	其他流动负债	-	-	-	-
45	五、非流动负债合计	-	-	-	-
46	长期借款	-	-	-	-
47	应付债券	-	-	-	-
48	长期应付款	-	-	-	-
49	专项应付款	-	-	-	-
50	预计负债	-	-	-	-
51	递延所得税负债	-	-	-	-
52	其他非流动负债	-	-	-	-
53	六、负债总计	4,202,776.35	4,202,776.35	-	-
54	七、净资产（所有者权益）	1,062,692.55	1,157,470.62	94,778.07	8.92



评估机构：中瑞世联资产评估（北京）有限公司

流动资产评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表3

被评估单位：龙南县瑞博金属再生资源有限公司		金额单位：人民币元			
编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-1	货币资金	157,994.02	157,994.02	-	-
3-2	交易性金融资产	-	-	-	-
3-3	应收票据	-	-	-	-
3-4	应收账款	3,534,644.40	3,534,644.40	-	-
3-5	预付账款	513,490.00	513,490.00	-	-
3-6	应收利息	-	-	-	-
3-7	应收股利	-	-	-	-
3-8	其他应收款	205.92	205.92	-	-
3-9	存货	-	-	-	-
3-10	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
3-11	其他流动资产	625.63	625.63	-	-
3	流动资产余额合计	4,206,962.05	4,206,962.05	-	-
	减：减值准备	2.08	2.08	-	-
3	流动资产净值合计	4,206,959.97	4,206,959.97	-	-

共1页 第1页

评估人员：夏静

被评估单位填表人：曾宁宁

填表日期：2019年8月14日

非流动资产评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表4

被评估单位：龙南县瑞博金属再生资源有限公司	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	-	-	-	
4-2	持有至到期投资	-	-	-	
4-3	长期应收款	-	-	-	
4-4	长期股权投资	-	-	-	
4-5	投资性房地产	-	-	-	
4-6	固定资产	1,058,508.93	1,153,287.00	94,778.07	8.95
4-7	在建工程	-	-	-	
4-8	工程物资	-	-	-	
4-9	固定资产清理	-	-	-	
4-10	生产性生物资产	-	-	-	
4-11	油气资产	-	-	-	
4-12	无形资产	-	-	-	
4-13	开发支出	-	-	-	
4-14	商誉	-	-	-	
4-15	长期待摊费用	-	-	-	
4-16	递延所得税资产	-	-	-	
4-17	其他非流动资产	-	-	-	
4	非流动资产余额合计	1,058,508.93	1,153,287.00	94,778.07	8.95
4	减：减值准备	-	-	-	
4	非流动资产净值合计	1,058,508.93	1,153,287.00	94,778.07	8.95

被评估单位填表人：曾宁宁
填表日期：2019年8月14日

评估人员：夏静

共1页 第1页

固定资产评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表4-6

金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值		评估价值		增值额		增值率%		
		原值	净值	原值	净值	原值	净值	原值	净值	
房屋建筑物类合计										
4-6-1	固定资产-房屋建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6-2	固定资产-构筑物及其他辅助设施	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6-3	固定资产-管道及沟槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-
设备类合计										
4-6-4	固定资产-机器设备	1,092,516.82	1,058,508.93	1,188,700.00	1,153,287.00	96,183.18	94,778.07	8.80	8.95	
4-6-5	固定资产-车辆	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6-6	固定资产-电子设备	-	1,058,508.93	1,188,700.00	1,153,287.00	96,183.18	94,778.07	8.80	8.95	
4-6-7	固定资产-土地	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	固定资产余额合计	1,092,516.82	1,058,508.93	1,188,700.00	1,153,287.00	96,183.18	94,778.07	8.80	8.95	
4-6	减：减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6	固定资产净值合计	1,092,516.82	1,058,508.93	1,188,700.00	1,153,287.00	96,183.18	94,778.07	8.80	8.95	

评估人员：夏静

被评估单位填表人：曾宁宁
填表日期：2019年8月14日

共1页 第1页

流动负债评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表5

被评估单位：龙南县瑞博金属再生资源有限公司		科目名称		账面价值	评估价值	增值额	增值率%
5-1	短期借款	-	-	-	-	-	-
5-2	交易性金融负债	-	-	-	-	-	-
5-3	应付票据	-	-	-	-	-	-
5-4	应付账款	2,293,737.00	2,293,737.00	2,293,737.00	2,293,737.00	-	-
5-5	预收款项	-	-	-	-	-	-
5-6	应付职工薪酬	101,800.00	101,800.00	101,800.00	101,800.00	-	-
5-7	应交税费	337,719.78	337,719.78	337,719.78	337,719.78	-	-
5-8	应付利息	-	-	-	-	-	-
5-9	应付股利	-	-	-	-	-	-
5-10	其他应付款	1,469,519.57	1,469,519.57	1,469,519.57	1,469,519.57	-	-
5-11	一年内到期的非流动负债	-	-	-	-	-	-
5-12	其他流动负债	-	-	-	-	-	-
5	流动负债合计	4,202,776.35	4,202,776.35	4,202,776.35	4,202,776.35	-	-

共1页 第1页

评估人员：胡天翼

被评估单位填表人：曾宁宁

填表日期：2019年8月14日

资产评估结果汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表1

金额单位：人民币万元

项 目	审计前账面价值	账面价值 A	评估价值 B	增减值 C=B-A	增值率% D=C/A×100%
流动资产	139.78	245.57	266.96	21.39	8.71
非流动资产	156.71	156.71	160.27	3.56	2.27
其中：可供出售金融资产	-	-	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
投资性房地产	-	-	-	-	-
固定资产	123.24	123.24	126.80	3.56	2.89
在建工程	-	-	-	-	-
工程物资	-	-	-	-	-
固定资产清理	-	-	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-	-
无形资产	-	-	-	-	-
开发支出	-	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-	-
长期待摊费用	33.48	33.48	33.48	-	-
递延所得税资产	-	-	-	-	-
其他非流动资产	-	-	-	-	-
资产总计	296.49	402.28	427.23	24.95	6.20
流动负债	177.50	186.82	186.82	-	-
非流动负债	-	-	-	-	-
负债总计	177.50	186.82	186.82	-	-
净资产（所有者权益）	118.99	215.46	240.41	24.95	11.58

评估机构：中瑞世联资产评估（北京）有限公司



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表2

被评估单位：天奇金泰阁（广州）钴业有限公司

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	2,455,695.23	2,669,632.73	213,937.50	8.71
2	货币资金	219,959.28	219,959.28	-	-
3	交易性金融资产	-	-	-	-
4	应收票据	-	-	-	-
5	应收账款	1,159,214.58	1,159,214.58	-	-
6	预付账款	130.00	130.00	-	-
7	应收利息	-	-	-	-
8	应收股利	-	-	-	-
9	其他应收款	186,699.16	186,699.16	-	-
10	存货	661,441.63	875,379.13	213,937.50	32.34
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
12	其他流动资产	228,250.58	228,250.58	-	-
13	二、非流动资产合计	1,567,112.18	1,602,721.09	35,608.91	2.27
14	可供出售金融资产	-	-	-	-
15	持有至到期投资	-	-	-	-
16	长期应收款	-	-	-	-
17	长期股权投资	-	-	-	-
18	投资性房地产	-	-	-	-
19	固定资产	1,232,357.09	1,267,966.00	35,608.91	2.89
20	在建工程	-	-	-	-
21	工程物资	-	-	-	-
22	固定资产清理	-	-	-	-
23	生产性生物资产	-	-	-	-
24	油气资产	-	-	-	-
25	无形资产	-	-	-	-
26	开发支出	-	-	-	-
27	商誉	-	-	-	-
28	长期待摊费用	334,755.09	334,755.09	-	-
29	递延所得税资产	-	-	-	-
30	其他非流动资产	-	-	-	-
31	三、资产总计	4,022,807.41	4,272,353.82	249,546.41	6.20

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表2

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
被评估单位：天奇金泰阁（广州）钴业有限公司					
32	四、流动负债合计	1,868,172.83	1,868,172.83	-	-
33	短期借款	-	-	-	-
34	交易性金融负债	-	-	-	-
35	应付票据	-	-	-	-
36	应付账款	1,702,809.17	1,702,809.17	-	-
37	预收款项	3,104.02	3,104.02	-	-
38	应付职工薪酬	118,379.42	118,379.42	-	-
39	应交税费	43,880.22	43,880.22	-	-
40	应付利息	-	-	-	-
41	应付股利	-	-	-	-
42	其他应付款	-	-	-	-
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	-
44	其他流动负债	-	-	-	-
45	五、非流动负债合计	-	-	-	-
46	长期借款	-	-	-	-
47	应付债券	-	-	-	-
48	长期应付款	-	-	-	-
49	专项应付款	-	-	-	-
50	预计负债	-	-	-	-
51	递延所得税负债	-	-	-	-
52	其他非流动负债	-	-	-	-
53	六、负债总计	1,868,172.83	1,868,172.83	-	-
54	七、净资产（所有者权益）	2,154,634.58	2,404,180.99	249,546.41	11.58

评估机构：中瑞世联资产评估（北京）有限公司



流动资产评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表3

金额单位：人民币元

被评估单位：天奇金泰阁（广州）钴业有限公司

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-1	货币资金	219,959.28	219,959.28	-	-
3-2	交易性金融资产	-	-	-	-
3-3	应收票据	-	-	-	-
3-4	应收账款	1,159,214.58	1,159,214.58	-	-
3-5	预付账款	130.00	130.00	-	-
3-6	应收利息	-	-	-	-
3-7	应收股利	-	-	-	-
3-8	其他应收款	186,699.16	186,699.16	-	-
3-9	存货	661,441.63	875,379.13	213,937.50	32.34
3-10	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
3-11	其他流动资产	228,250.58	228,250.58	-	-
3	流动资产余额合计	2,469,584.72	2,683,522.22	213,937.50	8.66
	减：减值准备	13,889.49	13,889.49	-	-
3	流动资产净值合计	2,455,695.23	2,669,632.73	213,937.50	8.71

评估人员：夏静

共 1 页 第 1 页

被评估单位填表人：俞芬

填表日期：2019年7月29日

存货评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表3-9

被评估单位：天奇金泰阁（广州）钴业有限公司	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	金额单位：人民币元
3-9-1	材料采购（在途物资）	-	-	-	-	
3-9-2	原材料	-	-	-	-	
3-9-3	在库周转材料	-	-	-	-	
3-9-4	委托加工物资	-	-	-	-	
3-9-5	产成品（库存商品）	3,388.53	2,949.13	-439.40	-12.97	
3-9-6	在产品（自制半成品）	-	-	-	-	
3-9-7	发出商品	658,053.10	872,430.00	214,376.90	32.58	
3-9-8	在用周转材料	-	-	-	-	
3-9	存货余额合计	661,441.63	875,379.13	427,875.00	32.34	
	减：跌价准备	-	-	-	-	
3-9	存货净值合计	661,441.63	875,379.13	427,875.00	32.34	

共1页第1页

评估人员：夏静

被评估单位填表人：俞芬
填表日期：2019年7月29日

非流动资产评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表4

被评估单位：天奇金泰阁（广州）铂业有限公司	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	-	-	-	-
4-2	持有至到期投资	-	-	-	-
4-3	长期应收款	-	-	-	-
4-4	长期股权投资	-	-	-	-
4-5	投资性房地产	-	-	-	-
4-6	固定资产余额	1,232,357.09	1,267,966.00	35,608.91	2.89
	减：减值准备	-	-	-	-
4-6	固定资产	1,232,357.09	1,267,966.00	35,608.91	2.89
4-7	在建工程	-	-	-	-
4-8	工程物资	-	-	-	-
4-9	固定资产清理	-	-	-	-
4-10	生产性生物资产	-	-	-	-
4-11	油气资产	-	-	-	-
4-12	无形资产	-	-	-	-
4-13	开发支出	-	-	-	-
4-14	商誉	-	-	-	-
4-15	长期待摊费用	334,755.09	334,755.09	-	-
4-16	递延所得税资产	-	-	-	-
4-17	其他非流动资产	-	-	-	-
4	非流动资产余额合计	1,567,112.18	1,602,721.09	35,608.91	2.27
4	减：减值准备	-	-	-	-
4	非流动资产净值合计	1,567,112.18	1,602,721.09	35,608.91	2.27

评估人员：胡天翼

共1页 第1页

被评估单位填表人：俞芬
填表日期：2019年7月29日

固定资产评估汇总表

评估基准日：2019年6月30日

表4-6

金额单位：人民币元

被评估单位：天奇金泰阁（广州）钴业有限公司

编号	科目名称	账面价值		评估价值		增值额		增值率%		
		原值	净值	原值	净值	原值	净值	原值	净值	
房屋建筑物类合计										
4-6-1	固定资产-房屋建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6-2	固定资产-构筑物及其他辅助设施	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6-3	固定资产-管道及沟槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-
设备类合计										
4-6-4	固定资产-机器设备余额	1,827,353.45	1,232,357.09	1,620,400.00	1,267,966.00	-206,953.45	35,608.91	-11.33	2.89	
	减：减值准备	238,523.93	169,745.93	230,200.00	192,000.00	-8,323.93	22,254.07	-3.49	13.11	
4-6-4	固定资产-机器设备	238,523.93	169,745.93	230,200.00	192,000.00	-8,323.93	22,254.07	-3.49	13.11	
4-6-5	固定资产-车辆余额	1,483,359.31	992,920.31	1,307,100.00	1,008,331.00	-176,259.31	15,410.69	-11.88	1.55	
	减：减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-6-5	固定资产-车辆	1,483,359.31	992,920.31	1,307,100.00	1,008,331.00	-176,259.31	15,410.69	-11.88	1.55	
4-6-6	固定资产-电子设备余额	105,470.21	69,690.85	83,100.00	67,635.00	-22,370.21	-2,055.85	-21.21	-2.95	
	减：减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-6-6	固定资产-电子设备	105,470.21	69,690.85	83,100.00	67,635.00	-22,370.21	-2,055.85	-21.21	-2.95	
4-6-7	固定资产-土地	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-6 固定资产余额合计										
	减：减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-6	固定资产净值合计	1,827,353.45	1,232,357.09	1,620,400.00	1,267,966.00	-206,953.45	35,608.91	-11.33	2.89	
4-6	固定资产净值合计	1,827,353.45	1,232,357.09	1,620,400.00	1,267,966.00	-206,953.45	35,608.91	-11.33	2.89	

评估人员：胡天翼

被评估单位填表人：俞芬
填表日期：2019年7月29日

共1页 第1页

