

**北京华力创通科技股份有限公司**  
**二〇一六年度**  
**审计报告**

**致同会计师事务所（特殊普通合伙）**

## 目 录

审计报告

合并及公司资产负债表 1-2

合并及公司利润表 3

合并及公司现金流量表 4

合并及公司股东权益变动表 5-8

财务报表附注 9-78

## 审计报告

致同审字（2017）第 110ZA2252 号

北京华力创通科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的北京华力创通科技股份有限公司（以下简称华力创通）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2016 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

### 一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是华力创通公司管理层的责任，这种责任包括：

（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

### 二、注册会计师的责任

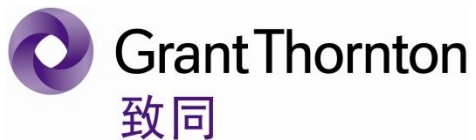
我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，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。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，华力创通公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华力创通公司 2016 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2016 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。



致同会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师

中国注册会计师

二〇一七年三月二十三日

# 合并及公司资产负债表

2016年12月31日

编制单位：北京华力创通科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末数		期初数	
		合并	公司	合并	公司
<b>流动资产：</b>					
货币资金	五、1	164,622,236.00	117,994,135.78	181,654,852.69	125,170,627.10
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
应收票据	五、2	47,369,110.40	45,125,810.40	44,462,394.60	44,216,494.60
应收账款	五、3	413,171,577.73	418,565,110.64	371,740,858.67	370,175,596.59
预付款项	五、4	29,991,890.87	22,507,128.89	29,414,441.78	26,167,714.59
应收利息	五、5			646,416.05	646,416.05
应收股利			2,256,250.05		
其他应收款	五、6	16,076,155.65	32,411,203.33	14,933,138.90	23,927,234.97
存货	五、7	139,962,877.61	105,151,764.35	110,859,430.91	83,622,381.63
划分为持有待售的资产	五、8	7,895,024.67			
一年内到期的非流动资产	五、9			366,482.36	
其他流动资产	五、10	1,102,257.66		20,478,029.96	20,012,122.89
<b>流动资产合计</b>		<b>820,191,130.59</b>	<b>744,011,403.44</b>	<b>774,556,045.92</b>	<b>693,938,588.42</b>
<b>非流动资产：</b>					
可供出售金融资产	五、11	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00
持有至到期投资					
长期应收款					
长期股权投资	五、12	2,718,094.24	81,491,997.14		84,173,902.90
投资性房地产					
固定资产	五、13	76,049,492.83	61,825,125.32	71,916,176.62	54,762,317.13
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	五、14	251,240,269.49	223,475,010.50	218,483,975.01	204,431,352.58
开发支出	五、15	62,854,608.72	65,439,906.13	48,322,654.47	36,506,128.24
商誉	五、16	16,257,044.97		16,257,044.97	
长期待摊费用	五、17	777,799.00		776,965.60	
递延所得税资产	五、18	27,349,502.52	17,019,585.92	18,992,079.69	10,070,078.37
其他非流动资产	五、19	3,083,414.63	3,083,414.63	5,788,967.02	5,788,967.02
<b>非流动资产合计</b>		<b>443,330,226.40</b>	<b>455,335,039.64</b>	<b>383,537,863.38</b>	<b>398,732,746.24</b>
<b>资产总计</b>		<b>1,263,521,356.99</b>	<b>1,199,346,443.08</b>	<b>1,158,093,909.30</b>	<b>1,092,671,334.66</b>

# 合并及公司资产负债表（续）

2016年12月31日

编制单位：北京华力创通科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末数		期初数	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、20	10,000,000.00	10,000,000.00		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
应付票据	五、21	8,964,069.27	8,964,069.27		
应付账款	五、22	68,229,966.76	194,797,078.96	47,137,838.16	143,696,959.33
预收款项	五、23	47,267,703.23	20,425,444.30	45,585,425.67	28,925,500.42
应付职工薪酬	五、24	15,649,701.50	14,351,069.15	16,965,995.08	13,115,360.44
应交税费	五、25	57,657,810.02	53,929,468.11	55,742,895.40	51,724,530.85
应付利息				202,032.00	
应付股利		100,548.00	100,548.00	100,548.00	100,548.00
其他应付款	五、26	19,375,934.30	18,273,099.42	47,380,303.01	44,219,447.66
划分为持有待售的负债		3,990,599.10			
一年内到期的非流动负债	五、27	3,500,000.00			
其他流动负债					
<b>流动负债合计</b>		<b>234,736,332.18</b>	<b>320,840,777.21</b>	<b>213,115,037.32</b>	<b>281,782,346.70</b>
非流动负债：					
长期借款	五、28			4,500,000.00	
应付债券					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
专项应付款					
预计负债	五、29	1,908,453.00	1,618,637.29	1,879,679.63	1,553,445.14
递延收益	五、30	6,088,750.00	3,360,000.00	11,337,100.00	7,957,500.00
递延所得税负债	五、18	20,049,289.20		17,369,703.47	
其他非流动负债					
<b>非流动负债合计</b>		<b>28,046,492.20</b>	<b>4,978,637.29</b>	<b>35,086,483.10</b>	<b>9,510,945.14</b>
<b>负债合计</b>		<b>262,782,824.38</b>	<b>325,819,414.50</b>	<b>248,201,520.42</b>	<b>291,293,291.84</b>
股本	五、31	555,120,000.00	555,120,000.00	555,120,000.00	555,120,000.00
资本公积	五、32	153,720,541.80	139,524,969.90	130,656,527.53	128,005,960.87
减：库存股	五、33	12,088,800.00	12,088,800.00	41,888,160.00	41,888,160.00
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	五、34	25,546,725.87	25,546,725.87	22,463,664.20	22,463,664.20
未分配利润	五、35	275,084,065.09	165,424,132.81	227,140,755.34	137,676,577.75
归属于母公司股东权益合计		997,382,532.76	873,527,028.58	893,492,787.07	801,378,042.82
少数股东权益		3,355,999.85		16,399,601.81	
<b>股东权益合计</b>		<b>1,000,738,532.61</b>	<b>873,527,028.58</b>	<b>909,892,388.88</b>	<b>801,378,042.82</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>1,263,521,356.99</b>	<b>1,199,346,443.08</b>	<b>1,158,093,909.30</b>	<b>1,092,671,334.66</b>

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并及公司利润表

2016 年度

编制单位：北京华力创通科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
<b>一、营业收入</b>	<b>五、36</b>	<b>418,541,969.24</b>	<b>343,712,444.18</b>	<b>414,993,379.69</b>	<b>359,232,595.32</b>
减：营业成本	五、36	215,494,312.44	175,843,746.34	205,683,918.52	179,492,227.08
税金及附加	五、37	2,688,803.88	2,360,282.71	2,117,618.66	1,645,955.90
销售费用	五、38	23,860,385.23	20,009,026.20	23,694,579.75	19,669,455.76
管理费用	五、39	149,594,036.41	118,134,984.16	155,369,207.86	130,603,563.96
财务费用	五、40	-1,921,694.64	4,946,939.80	-4,892,223.42	49,932.79
资产减值损失	五、41	10,576,206.93	19,784,504.70	11,168,494.65	10,337,522.41
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）					
投资收益（损失以“-”号填列）	五、42	-766,904.74	1,964,345.31	-604,048.12	-129,048.12
其中：对联营企业和合营企业的					

投资收益					
<b>二、营业利润(损失以“-”号填列)</b>		<b>17,483,014.25</b>	<b>4,597,305.58</b>	<b>21,247,735.55</b>	<b>17,304,889.30</b>
加: 营业外收入	五、43	34,420,501.18	26,099,896.58	10,755,149.92	6,952,113.21
其中: 非流动资产处置利得				220.00	
减: 营业外支出	五、44	124,146.60		370,566.17	175,721.36
其中: 非流动资产处置损失		20,704.88		214,454.67	175,054.90
<b>三、利润总额(损失以“-”号填列)</b>		<b>51,779,368.83</b>	<b>30,697,202.16</b>	<b>31,632,319.30</b>	<b>24,081,281.15</b>
减: 所得税费用	五、45	2,507,844.13	-133,414.57	2,842,029.16	1,197,638.10
<b>四、净利润(损失以“-”号填列)</b>		<b>49,271,524.70</b>	<b>30,830,616.73</b>	<b>28,790,290.14</b>	<b>22,883,643.05</b>
归属于母公司股东的净利润		51,026,371.42	30,830,616.73	31,311,981.81	22,883,643.05
少数股东损益		-1,754,846.72		-2,521,691.67	
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>					
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额					
(一) 以后不能重分类进损益的其他综合收益					
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益					
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
<b>六、综合收益总额</b>		<b>49,271,524.70</b>	<b>30,830,616.73</b>	<b>28,790,290.14</b>	<b>22,883,643.05</b>
归属于母公司股东的综合收益总额		51,026,371.42		31,311,981.81	
归属于少数股东的综合收益总额		-1,754,846.72		-2,521,691.67	
<b>七、每股收益</b>					
(一) 基本每股收益		0.09		0.06	
(二) 稀释每股收益		0.09		0.06	

公司法定代表人:

主管会计工作的公司负责人:

公司会计机构负责人:

合并及公司现金流量表  
2016 年度

编制单位：北京华力创通科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>					
销售商品、提供劳务收到的现金		406,940,126.49	311,044,313.86	308,360,087.65	237,025,618.69
收到的税费返还		7,883,291.96	6,727,749.28	4,053,494.47	3,334,611.55
收到其他与经营活动有关的现金	五、46	44,558,980.66	41,876,261.78	53,865,254.16	47,538,598.50
经营活动现金流入小计		459,382,399.11	359,648,324.92	366,278,836.28	287,898,828.74
购买商品、接受劳务支付的现金		179,538,051.87	115,935,529.72	149,409,442.40	131,703,845.48
支付给职工以及为职工支付的现金		138,423,155.98	109,841,217.46	122,360,805.48	93,064,888.43
支付的各项税费		25,095,907.30	20,127,345.20	25,750,965.72	21,465,973.10
支付其他与经营活动有关的现金	五、46	88,980,326.64	80,349,147.62	97,883,417.60	90,727,664.02
经营活动现金流出小计		432,037,441.79	326,253,240.00	395,404,631.20	336,962,371.03
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>27,344,957.32</b>	<b>33,395,084.92</b>	<b>-29,125,794.92</b>	<b>-49,063,542.29</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>					
收回投资收到的现金				3,000,000.00	3,000,000.00
取得投资收益收到的现金			475,000.00		475,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,501.66		1,200.00	1,200.00
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	五、46	33,476,210.09	33,476,210.09	53,339,493.24	53,339,493.24
投资活动现金流入小计		33,479,711.75	33,951,210.09	56,340,693.24	56,815,693.24
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		83,506,343.25	77,907,767.83	48,320,196.58	36,969,618.12
投资支付的现金		3,000,000.00	6,600,000.00	2,109,895.90	15,000,000.00
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		86,506,343.25	84,507,767.83	50,430,092.48	51,969,618.12
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-53,026,631.50</b>	<b>-50,556,557.74</b>	<b>5,910,600.76</b>	<b>4,846,075.12</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>					
吸收投资收到的现金				40,296,000.00	40,296,000.00
其中：子公司吸收少数股东权益性投资收到的现金					
取得借款收到的现金		10,000,000.00	10,000,000.00		
发行债券收到的现金					
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计		10,000,000.00	10,000,000.00	40,296,000.00	40,296,000.00
偿还债务支付的现金		1,000,000.00		3,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,535,686.57	161,312.50	8,977,611.22	8,115,852.00
其中：子公司支付少数股东的现金股利		25,000.00			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、46			287,832.99	287,832.99
其中：子公司减资支付给少数股东的现金					
筹资活动现金流出小计		2,535,686.57	161,312.50	12,265,444.21	8,403,684.99
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>7,464,313.43</b>	<b>9,838,687.50</b>	<b>28,030,555.79</b>	<b>31,892,315.01</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>661,050.06</b>		<b>925,791.56</b>	
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	五、47	<b>-17,556,310.69</b>	<b>-7,322,785.32</b>	<b>5,741,153.19</b>	<b>-12,325,152.16</b>
加：期初现金及现金等价物余额	五、47	181,654,852.69	125,170,627.10	175,913,699.50	137,495,779.26
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	五、47	<b>164,098,542.00</b>	<b>117,847,841.78</b>	<b>181,654,852.69</b>	<b>125,170,627.10</b>



合并股东权益变动表  
2016 年度

编制单位：北京华力创通科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	本期金额							少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益								
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	555,120,000.00	130,656,527.53	41,888,160.00			22,463,664.20	227,140,755.34	16,399,601.81	909,892,388.88
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—
同一控制下企业合并 其他									
二、本年年初余额	555,120,000.00	130,656,527.53	41,888,160.00			22,463,664.20	227,140,755.34	16,399,601.81	909,892,388.88
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		23,064,014.27	-29,799,360.00			3,083,061.67	47,943,309.75	-13,043,601.96	90,846,143.73
（一）综合收益总额							51,026,371.42	-1,754,846.72	49,271,524.70
（二）股东投入和减少资本		11,519,009.03	-29,799,360.00					400,000.00	41,718,369.03
1. 股东投入资本								400,000.00	400,000.00
2. 股份支付计入股东权益的金额		11,519,009.03	-29,799,360.00						41,318,369.03
3. 其他									
（三）利润分配						3,083,061.67	-3,083,061.67		
1. 提取盈余公积						3,083,061.67	-3,083,061.67		
2. 对股东的分配									
3. 其他									
（四）股东权益内部结转								-143,750.00	-143,750.00
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他								-143,750.00	-143,750.00
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他		11,545,005.24						-11,545,005.24	
四、本年年末余额	555,120,000.00	153,720,541.80	12,088,800.00			25,546,725.87	275,084,065.09	3,355,999.85	1,000,738,532.61

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并股东权益变动表  
2016 年度

单位：人民币元

项目	上期金额								
	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	273,880,000.00	359,078,486.77	35,421,120.00			20,175,299.89	206,333,537.84	22,466,359.12	846,512,563.62
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年年初余额	273,880,000.00	359,078,486.77	35,421,120.00			20,175,299.89	206,333,537.84	22,466,359.12	846,512,563.62
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	281,240,000.00	-228,421,959.24	6,467,040.00			2,288,364.31	20,807,217.50	-6,066,757.31	63,379,825.26
（一）综合收益总额							31,311,981.81	-2,521,691.67	28,790,290.14
（二）股东投入和减少资本	7,360,000.00	45,458,040.76	6,467,040.00					-3,520,065.64	42,830,935.12
1. 股东投入资本								-3,520,065.64	-3,520,065.64
2. 股份支付计入股东权益的金额	7,360,000.00	44,047,871.02	6,467,040.00						44,940,831.02
3. 其他		1,410,169.74							1,410,169.74
（三）利润分配						2,288,364.31	-10,504,764.31	-25,000.00	-8,241,400.00
1. 提取盈余公积						2,288,364.31	-2,288,364.31		
2. 对股东的分配							-8,216,400.00	-25,000.00	-8,241,400.00
3. 其他									
（四）股东权益内部结转	273,880,000.00	-273,880,000.00							
1. 资本公积转增股本	273,880,000.00	-273,880,000.00							
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本年年末余额	555,120,000.00	130,656,527.53	41,888,160.00			22,463,664.20	227,140,755.34	16,399,601.81	909,892,388.88

公司股东权益变动表  
2016 年度

编制单位：北京华力创通科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	本期金额							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	555,120,000.00	128,005,960.87	41,888,160.00			22,463,664.20	137,676,577.75	801,378,042.82
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—
其他								
二、本年年初余额	555,120,000.00	128,005,960.87	41,888,160.00			22,463,664.20	137,676,577.75	801,378,042.82
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		11,519,009.03	-29,799,360.00			3,083,061.67	27,747,555.06	72,148,985.76
（一）综合收益总额							30,830,616.73	30,830,616.73
（二）股东投入和减少资本		11,519,009.03	-29,799,360.00					41,318,369.03
1. 股东投入资本								
2. 股份支付计入股东权益的金额		11,519,009.03	-29,799,360.00					41,318,369.03
3. 其他								
（三）利润分配						3,083,061.67	-3,083,061.67	
1. 提取盈余公积						3,083,061.67	-3,083,061.67	
2. 对股东的分配								
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
（六）其他								
四、本年年末余额	555,120,000.00	139,524,969.90	12,088,800.00			25,546,725.87	165,424,132.81	873,527,028.58

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

公司股东权益变动表  
2016 年度

单位：人民币元

项目	上期金额							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	273,880,000.00	357,838,089.85	35,421,120.00			20,175,299.89	125,297,699.01	741,769,968.75
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	273,880,000.00	357,838,089.85	35,421,120.00			20,175,299.89	125,297,699.01	741,769,968.75
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	281,240,000.00	-229,832,128.98	6,467,040.00			2,288,364.31	12,378,878.74	59,608,074.07
（一）综合收益总额							22,883,643.05	22,883,643.05
（二）股东投入和减少资本	7,360,000.00	44,047,871.02	6,467,040.00					44,940,831.02
1. 股东投入资本								
2. 股份支付计入股东权益的金额	7,360,000.00	44,047,871.02	6,467,040.00					44,940,831.02
3. 其他								
（三）利润分配						2,288,364.31	-10,504,764.31	-8,216,400.00
1. 提取盈余公积						2,288,364.31	-2,288,364.31	
2. 对股东的分配							-8,216,400.00	-8,216,400.00
3. 其他								
（四）股东权益内部结转	273,880,000.00	-273,880,000.00						
1. 资本公积转增股本	273,880,000.00	-273,880,000.00						
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
（六）其他								
四、本年年末余额	555,120,000.00	128,005,960.87	41,888,160.00			22,463,664.20	137,676,577.75	801,378,042.82

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

## 财务报表附注

### 一、公司基本情况

#### 1、公司概况

北京华力创通科技股份有限公司（以下简称“本公司”）前身为北京华力创通科技有限公司，2008年1月12日改组为股份有限公司。

2010年1月7日经中国证券监督管理委员会证监许可【2009】1461号文核准，本公司在深圳证券交易所上市，公开发行1,700万股人民币普通股，发行后总股本为6,700万股。

经过2011年资本公积转增6,700万股、2012年资本公积转增13,400万股、2014年授予限制性股票新增588万股、2015年资本公积转增27,388万股、2015年授予限制性股票新增736万股，变更后的总股本为55,512万股。

本公司统一社会信用代码：91110000802098193D；法定代表人姓名：高小离；总部位于北京市海淀区东北旺西路8号院乙18号楼。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）经营范围许可经营项目：生产北斗/GPS兼容定位模块、北斗/GPS兼容型卫星导航模拟器、新一代实时半实物仿真机、雷达目标回波模拟器。一般经营项目：技术开发；技术推广；技术转让；技术咨询；技术服务；技术培训；技术中介服务；货物进出口；技术进出口；代理进出口；销售自产产品、计算机、软件及辅助设备、仪器仪表、机械设备、电子产品、电子元器件、通讯设备；计算机系统集成；应用软件开发服务；出租办公用房；会议服务；承办展览展示活动。本公司主营业务收入来自机电仿真测试、仿真应用开发、卫星导航及其仿真测试和雷达通信及其仿真测试等领域。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第三十二次会议于2017年3月23日批准。

#### 2、合并财务报表范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及全部子公司、孙公司。本公司拥有10家子公司：华力创通国际有限公司（以下简称创通国际）、北京华力天星科技有限公司（以下简称华力天星）、北京华力睿源微波技术有限公司（以下简称华力睿源）、北京恒创开源科技发展有限公司（以下简称恒创开源）、北京怡嘉行科技有限公司（以下简称北京怡嘉行）、上海华力创通半导体有限公司（以下简称上海半导体）、天津市新策电子设备科技有限公司（以下简称天津新策）、深圳华力创通科技有限公司（以下简称深圳创通）、成都华力创通科技有限公司（以下简称成都创通）、云南华力创通科技有限公司（以下简称云南创通）；2家孙公司：怡嘉行科技（香港）有限公司（以下简称香港怡嘉行）、成都华力锐测科技有限公司（以下简称成都华力锐测）。

云南创通为本期新增纳入合并范围的子公司，成都华力锐测为本期新增纳入合并范围的孙公司。本集团合并范围及其变化情况详见本“附注七、在其他主体中的权益披露”。

### 二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 三、重要会计政策及会计估计

本集团根据自身生产经营特点，确定应收款项减值准备计提、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策参见附注三、12与附注三、19与附注三、25。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

#### 2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

#### 3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

#### 4、记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

#### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

##### (1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按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。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日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作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

##### (2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收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) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

#### 6、合并财务报表编制方法

##### (1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

##### (2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

### (3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### (5) 分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

② 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

③ 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

④ 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

① 属于“一揽子交易”的，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。

② 不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

## 7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团合营安排分为共同经营和合营企业。

### (1) 共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

### (2) 合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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，是指本集团持有的期限短、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。

## 9、外币业务

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

## 10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本集团于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

### (2) 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

持有至到期投资

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、发生减值或摊销产生的利得或损失，均计入当期损益。

应收款项

应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收账款和其他应收款等（附注三、12）。应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本计量。

### (3) 金融负债分类和计量



本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时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，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

#### (4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本集团衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

#### (5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

#### (6) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

①发行方或债务人发生严重财务困难；

②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

③本集团出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；

⑤因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：

- 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；

- 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 50%（含 50%）或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）。

低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续 12 个月均低于其初始投资成本

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。

对单项金额不重大的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本集团对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

#### (7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团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：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

#### (8) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

### 11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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；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；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

## 12、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款。

### (1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额达到 100 万元（含 100 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，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。

单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

### (2) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
-------------	--------------------

坏账准备的计提方法	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
-----------	-----------------------------

### (3) 按组合计提坏账准备应收款项

经单独测试后未减值的应收款项（包括单项金额重大和不重大的应收款项）以及未单独测试的单项金额不重大的应收款项，按以下信用风险特征组合计提坏账准备：

组合类型	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
账龄组合	账龄状态	账龄分析法
合并范围内关联方组合	信用风险	不计提坏账准备
备用金、押金、保证金组合	款项性质	不计提坏账准备

A、对账龄组合，采用账龄分析法计提坏账准备的比例如下：

账龄	应收账款计提比例%	其他应收款计提比例%
1年以内（含1年）	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00
3-4年	50.00	50.00
4-5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

B、对其他组合，采用其他方法计提坏账准备的说明如下：

组合名称	计提方法说明
合并范围内关联组合	款项回收不存在风险，个别认定后不予以计提坏账
备用金、押金、保证金组合	款项回收不存在风险，个别认定后不予以计提坏账

## 13、存货

## (1) 存货的分类

本集团存货分为原材料、在产品、库存商品等。

## (2) 发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料发出采用加权平均法计价，在产品、库存商品发出时采用个别计价法。

## (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

## (4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

## 14、持有待售及终止经营

同时满足下列条件的非流动资产（不包括金融资产及递延所得税资产）或处置组应当确认为持有待售：该非流动资产或处置组必须在其当前状况下仅根据出售此类非流动资产或处置组的惯常条款即可立即出售；本集团已经就处置该非流动资产或处置组作出决议，如按规定需得到股东批准的，应当已经取得股东大会或相应权力机构的批准；本集团已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

持有待售的资产包括单项资产和处置组。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量，并列报为“划分为持有待售的资产”。持有待售的处置组中的负债，列报为“划分为持有待售的负债”。

某项非流动资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，企业应当停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②决定不再出售之日的再收回金额。

终止经营，是指满足下列条件之一的已被企业处置或被企业划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分。

(3) 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

## 15、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

## (1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## (2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

### (3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本集团拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

### (4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、14。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

### (5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，本公司计提资产减值的方法见附注三、20。

## 16、固定资产

**(1) 固定资产确认条件**

本集团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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

**(2) 各类固定资产的折旧方法**

本集团采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本集团确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	20	5.00	4.75
运输设备	10	5.00	9.50
制造设备	10	5.00	9.50
测试设备	5	5.00	19.00
其他	5	5.00	19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

**(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。****(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法**

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。

②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

**(5) 每年年度终了，本集团对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。**

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

**(6) 大修理费用**

本集团对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

**17、在建工程**

本集团在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

**18、无形资产**

本集团无形资产包括土地使用权、专利权和非专利技术。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50年	直线法
专利权和非专利技术	5、10年	直线法

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

#### 19、研究开发支出

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本集团研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

#### 20、资产减值

本公司对子公司的长期股权投资、固定资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

#### 21、长期待摊费用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

#### 22、职工薪酬

##### (1) 职工薪酬的范围



职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。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。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

#### (2) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

#### (3) 离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工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。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。

本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

#### (4) 辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，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：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

#### (5) 其他长期福利

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

### 23. 预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。



## 24、股份支付及权益工具

### （1）股份支付的种类

本集团股份支付为以权益结算的股份支付。

### （2）权益工具公允价值的确定方法

本集团对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

### （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

### （4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

## 25、收入

### （1）一般原则

#### ①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

#### ②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

#### ③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本集团确认收入。

### （2）收入确认的具体方法

A、本集团销售商品业务收入确认的具体方法如下：

#### ①自行开发软件产品

在软件产品交付并经对方验收确认后，收到货款或获取收款权利时，确认收入。

②定制系统集成开发业务

在合同约定的项目全部完成，产品经客户组织验收后，收到货款或获取收款权利时，确认收入。

③销售代理商品

在商品发出后，收到货款或获取收款权利时，确认收入。

B、本公司软件开发业务收入确认的具体方法如下：

合同金额较小、开发周期短、简单的定制软件开发项目，在合同约定的项目全部完成，经客户验收确认后，收到货款或获取收款权利时，确认收入。

合同金额 100 万元以上、开发周期 1 年以上，复杂的定制软件开发项目，在提供劳务交易结果能够可靠估计的情况下，采用完工百分比法确认收入。完工百分比根据已经发生的成本占预计总成本的比例确定。

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。其中，对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按应收金额计量；否则，按照实际收到的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用期限内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本集团根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团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，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，减记的金额予以转回。

## 28、经营租赁与融资租赁

本集团将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

### （1）本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按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。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

### （2）本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中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，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

## 29、回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

## 30、限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

## 31、重大会计判断和估计

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

### （1）商誉减值

本集团至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

### （2）开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

**(3) 递延所得税资产**

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

**32、重要会计政策、会计估计的变更****(1) 重要会计政策变更**

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	影响金额
根据《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）的规定，2016年5月1日之后发生的与增值税相关交易，影响资产、负债等金额的，按该规定调整。利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用的相关税费，自2016年5月1日起调整计入“税金及附加”。		① 税金及附加	624,514.12
		② 管理费用	-624,514.12

上述会计政策不影响期初期末净资产。

**(2) 重要会计估计变更**

本集团本期无重要的会计估计变更。

**四、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	6、17
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	5
企业所得税	应纳税所得额	15、25

纳税主体名称	所得税税率%
本公司	15
华力睿源	15
恒创开源	15
天津新策	15
华力天星	15
上海半导体	25
深圳创通	25

北京怡嘉行	15
成都创通	15
云南创通	25
创通国际	-
香港怡嘉行	-

## 2、税收优惠及批文

### （1）增值税

根据财税【2011】100号文件规定，对一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。本公司享受此项税收优惠。

根据《财政部国家税务总局关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》（财税字【1994】11号），天津新策2016年1月1日至2016年12月31日取得的军品减免税项目收入免征增值税。

### （2）企业所得税

2014年10月30日，本公司取得了编号为GR201411000068的《高新技术企业证书》有效期3年。2014-2016年本公司执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2016年12月1日，恒创开源取得了编号为GR201611000654的《高新技术企业证书》，有效期3年。2016-2018年恒创开源执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2015年9月8日，华力睿源取得了编号为GF201511000894的《高新技术企业证书》有效期3年。2015-2017年华力睿源执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2016年12月9日，天津新策取得了编号为GR201612000850的《高新技术企业证书》，有效期3年。2016-2019年天津新策执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2014年10月22日，北京怡嘉行取得了编号为GF201411000837的《高新技术企业证书》，有效期3年。2014-2016年北京怡嘉行执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2016年12月22日，华力天星取得了编号为GR201611003328的《高新技术企业证书》，有效期3年。2016-2018年华力天星执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2016年12月8日，成都创通取得了编号为GR201651000742的《高新技术企业证书》，有效期3年。2016-2018年成都创通执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

（3）创通国际、香港怡嘉行为在香港设立的有限责任公司，根据当地利得税规定，如果有关买卖合同在香港以外的地方订立，其经营活动不包括在香港接受或从香港发出销售或购货订单，且其利润并不是在香港产生或得自香港，则公司所得利润无需在港课税。

## 五、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

项目	期末数			期初数		
	外币金额	折算率	人民币金额	外币金额	折算率	人民币金额
库存现金:	-	-	517,562.58	-	-	369,363.80
人民币	-	-	517,562.58	-	-	369,363.80
银行存款:	-	-	163,580,979.42	-	-	181,285,488.89
人民币	-	-	152,760,039.34	-	-	165,815,549.87
美元	1,366,969.03	6.9370	9,482,664.16	1,875,893.30	6.4936	12,181,300.73

## 北京华力创通科技股份有限公司

## 财务报表附注

2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

港币	524,488.47	0.8945	469,160.18	3,359,113.51	0.8378	2,814,198.12
加元	91.81	5.1406	471.96	91.81	4.6814	429.80
欧元	118,881.56	7.3068	868,643.78	66,807.19	7.0952	474,010.37
其他货币资金：	-	-	523,694.00	-	-	-
人民币	-	-	523,694.00	-	-	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>164,622,236.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>181,654,852.69</b>
其中：存放 在境外的款 项总额	-	-	<b>10,820,940.08</b>	-	-	<b>15,469,939.02</b>

说明：期末其他货币资金使用受到限制，其中票据保证金 146,294.00 元，保函保证金 317,400.00 元，银行定期存单质押 60,000.00 元。除此之外，本公司不存在抵押、质押、冻结或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

## 2、应收票据

种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	21,151,060.40	27,223,919.60
商业承兑汇票	26,218,050.00	17,238,475.00
<b>合计</b>	<b>47,369,110.40</b>	<b>44,462,394.60</b>

说明：不存在客观证据表明本集团应收票据发生减值，未计提应收票据减值准备。

(1) 期末本集团无质押的应收票据

(2) 期末本集团已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,225,710.00	-

(3) 期末本集团无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

## 3、应收账款

(1) 应收账款按种类披露

种类	期末数				净额
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款					

## 北京华力创通科技股份有限公司

## 财务报表附注

2016年度(除特别注明外,金额单位为人民币元)

其中: 账龄组合	459,219,572.04	100.00	46,047,994.31	10.03	413,171,577.73
组合小计	459,219,572.04	100.00	46,047,994.31	10.03	413,171,577.73
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>459,219,572.04</b>	<b>100.00</b>	<b>46,047,994.31</b>	<b>10.03</b>	<b>413,171,577.73</b>

## 应收账款按种类披露(续)

种类	金额	比例%	期初数		净额
			坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中: 账龄组合	407,913,439.46	100.00	36,172,580.79	8.87	371,740,858.67
组合小计	407,913,439.46	100.00	36,172,580.79	8.87	371,740,858.67
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>407,913,439.46</b>	<b>100.00</b>	<b>36,172,580.79</b>	<b>8.87</b>	<b>371,740,858.67</b>

说明:

①账龄组合,按账龄分析法计提坏账准备的应收账款:

账龄	金额	比例%	期末数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1年以内	258,624,313.37	56.32	12,931,215.67	5.00	245,693,097.70
1至2年	161,774,668.28	35.23	16,177,466.83	10.00	145,597,201.45
2至3年	26,667,275.68	5.81	8,000,182.70	30.00	18,667,092.98
3至4年	5,428,796.15	1.18	2,714,398.08	50.00	2,714,398.07
4至5年	2,498,937.63	0.54	1,999,150.10	80.00	499,787.53
5年以上	4,225,580.93	0.92	4,225,580.93	100.00	-
<b>合计</b>	<b>459,219,572.04</b>	<b>100.00</b>	<b>46,047,994.31</b>	<b>-</b>	<b>413,171,577.73</b>

账龄	金额	比例%	期初数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1年以内	297,590,091.90	72.96	14,879,504.60	5.00	282,710,587.30
1至2年	85,758,398.12	21.02	8,575,839.81	10.00	77,182,558.31
2至3年	8,897,629.18	2.18	2,669,288.76	30.00	6,228,340.42

3至4年	9,797,365.23	2.40	4,898,682.62	50.00	4,898,682.61
4至5年	3,603,450.12	0.88	2,882,760.09	80.00	720,690.03
5年以上	2,266,504.91	0.56	2,266,504.91	100.00	-
<b>合计</b>	<b>407,913,439.46</b>	<b>100.00</b>	<b>36,172,580.79</b>	<b>-</b>	<b>371,740,858.67</b>

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 10,154,177.09 元，本期坏账准备转入划分为持有待售资产金额为 278,763.57 元。

## (3) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 135,701,750.00 元，占应收账款期末余额合计数的比例 29.55%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 8,788,097.12 元。

## 4、预付款项

## (1) 预付款项按账龄披露

账龄	期末数		期初数	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	21,245,411.13	70.84	16,459,259.91	55.96
1至2年	3,375,717.80	11.25	8,079,288.16	27.46
2至3年	4,904,276.69	16.35	4,188,263.77	14.24
3年以上	466,485.25	1.56	687,629.94	2.34
<b>合计</b>	<b>29,991,890.87</b>	<b>100.00</b>	<b>29,414,441.78</b>	<b>100.00</b>

说明：无账龄超过1年的金额重要预付账款。

## (2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 18,418,618.90 元，占预付款项期末余额合计数的比例 61.41%。

## 5、应收利息

项目	期末数	期初数
定期存款	-	646,416.05

## 6、其他应收款

## (1) 其他应收款按种类披露

种类	期末数				净额
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-



## 北京华力创通科技股份有限公司

## 财务报表附注

2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：备用金、押金、保证金组合	16,076,155.65	100.00	-	-	16,076,155.65
组合小计	16,076,155.65	100.00	-	-	16,076,155.65
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>16,076,155.65</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16,076,155.65</b>

## 其他应收款按种类披露（续）

种类			期初数		净额
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：备用金、押金、保证金组合	14,933,138.90	100.00	-	-	14,933,138.90
组合小计	14,933,138.90	100.00	-	-	14,933,138.90
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>14,933,138.90</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14,933,138.90</b>

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

无。

## (3) 其他应收款按款项性质披露

项目	期末余额	期初余额
保证金	11,882,987.74	9,274,799.25
备用金	3,476,193.72	5,203,407.96
押金	716,974.19	454,931.69
<b>合计</b>	<b>16,076,155.65</b>	<b>14,933,138.90</b>

## (4) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京控制与电子技术研究所	履约保证金	1,174,000.00	1-2年、3-4年	7.30	-
新疆兴立众工程咨询有限责任公司	投标保证金	1,000,000.00	1年以内	6.22	-

## 北京华力创通科技股份有限公司

## 财务报表附注

2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

中航技国际经贸发展有限公司	投标保证金	727,328.85	1年以内	4.52	-
西北工业大学	履约保证金	714,850.00	3年以内	4.45	-
中煤招标有限责任公司	投标保证金	515,500.00	1年以内	3.21	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>4,131,678.85</b>	<b>-</b>	<b>25.70</b>	<b>-</b>

## 7、存货

## (1) 存货分类

存货种类	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	109,872,099.24	8,355,947.58	101,516,151.66	84,396,050.66	7,933,917.74	76,462,132.92
在产品	29,046,094.00	-	29,046,094.00	28,369,421.79	-	28,369,421.79
库存商品	9,400,631.95	-	9,400,631.95	6,027,876.20	-	6,027,876.20
<b>合计</b>	<b>148,318,825.19</b>	<b>8,355,947.58</b>	<b>139,962,877.61</b>	<b>118,793,348.65</b>	<b>7,933,917.74</b>	<b>110,859,430.91</b>

## (2) 存货跌价准备

存货种类	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	7,933,917.74	422,029.84	-	-	-	8,355,947.58

## 存货跌价准备（续）

存货种类	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	预计售价低于成本及税费	-

## 8、划分为持有待售的资产和负债

项目	期末数	期初数
<b>划分为持有待售的资产：</b>		
划分为持有待售的处置组中的资产		
其中：子公司恒创开源	7,895,024.67	-
<b>合计</b>	<b>7,895,024.67</b>	<b>-</b>
<b>划分为持有待售的负债：</b>		
划分为持有待售的处置组中的负债		
其中：子公司恒创开源	3,990,599.10	-
<b>合计</b>	<b>3,990,599.10</b>	<b>-</b>

## 北京华力创通科技股份有限公司

## 财务报表附注

2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

说明：（1）2016年12月，本公司与自然人陈高签订股权转让协议书，协议书中约定本公司将持有的恒创开源51.22%的股份以0对价转让给陈高，已经恒创开源第五届第十二次股东会决议股东表决通过，并已于2017年3月完成工商变更手续，划分为持有待售的处置组净资产金额为-428,740.99元，与上述金额差异为恒创开源与本公司应收应付合并范围内往来款抵消金额所致。

（2）划分为持有待售的处置组：

## ①恒创开源

项目	账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
<b>划分为持有待售的处置组中的资产</b>				
货币资金	85,304.98	-	-	2017年3月
应收账款	899,833.00	-	-	2017年3月
预付账款	729,460.03	-	-	2017年3月
其他应收款	26,550.00	-	-	2017年3月
存货	3,484,810.02	-	-	2017年3月
其他流动资产	9,031.38	-	-	2017年3月
固定资产	146,318.41	-	-	2017年3月
无形资产	2,513,716.85	-	-	2017年3月
商誉	-	-	-	2017年3月
<b>划分为持有待售的处置组中的负债</b>				
应付账款	401,966.87	-	-	2017年3月
预收账款	336,200.00	-	-	2017年3月
应付职工薪酬	146,311.19	-	-	2017年3月
应付利息	309,672.00	-	-	2017年3月
其他应付款	2,794,612.04	-	-	2017年3月
预计负债	1,837.00	-	-	2017年3月

## 9、一年内到期的非流动资产

项目	期末数	期初数
1年内到期的长期待摊费用	-	366,482.36

## 10、其他流动资产

项目	期末数	期初数
待抵扣进项税	1,102,257.66	72,999.36
预缴所得税	-	392,907.71

北京华力创通科技股份有限公司

财务报表附注

2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

募集资金定期本息	-	20,012,122.89
<b>合计</b>	<b>1,102,257.66</b>	<b>20,478,029.96</b>

11、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具	3,000,000.00	-	3,000,000.00	3,000,000.00	-	3,000,000.00

北京华力创通科技股份有限公司

财务报表附注

2016 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 采用成本计量的可供出售权益工具

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例 (%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北斗导航位置服务（北京）有限公司	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	-	-	-	-	1.00	-

12、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
联营企业												
北京华力方元科技有限公司	-	3,000,000.00	-	-744,924.86	-	-	-	-	-	-	2,255,075.14	-
北京天航星通科技有限公司	-	484,998.98	-	-21,979.88	-	-	-	-	-	-	463,019.10	-
合计	-	3,484,998.98	-	-766,904.74	-	-	-	-	-	-	2,718,094.24	-

说明：

(1) 2016 年 5 月，根据本公司与董建宁、王新签订的《出资协议书》，共同投资设立北京华力方元科技有限公司，其中本公司以货币出资 300.00 万元，占注册资本的 47.70%。

(2) 根据股权转让协议书，本公司无偿受让取得北京天航星通科技有限公司 15% 的股份，受让时取得的净资产为 484,998.98 元。

13、固定资产

## 北京华力创通科技股份有限公司

## 财务报表附注

2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

## (1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	运输设备	制造设备	测试设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	59,024,989.88	4,972,286.86	6,920,002.93	59,719,691.08	17,777,168.99	148,414,139.74
2.本期增加金额	-	-	90,433.61	474,746.08	16,301,118.64	16,866,298.33
(1) 购置	-	-	90,433.61	86,865.73	15,560,813.41	15,738,112.75
(2) 其他增加	-	-	-	387,880.35	740,305.23	1,128,185.58
3.本期减少金额	-	385,424.49	357,243.89	2,750.00	1,669,945.10	2,415,363.48
(1) 处置或报废	-	-	-	2,750.00	220,264.13	223,014.13
(2) 其他减少	-	385,424.49	357,243.89	-	1,449,680.97	2,192,349.35
4.期末余额	59,024,989.88	4,586,862.37	6,653,192.65	60,191,687.16	32,408,342.53	162,865,074.59
二、累计折旧						
1.期初余额	15,656,555.99	1,928,169.26	3,663,526.48	43,052,086.11	12,197,625.28	76,497,963.12
2.本期增加金额	2,828,730.32	428,556.78	764,998.06	5,490,590.36	2,224,180.12	11,737,055.64
(1) 计提	2,828,730.32	428,556.78	764,998.06	5,454,939.67	1,957,046.76	11,434,271.59
(2) 其他增加	-	-	-	35,650.69	267,133.36	302,784.05
3.本期减少金额	-	315,772.34	201,030.18	2,612.50	900,021.98	1,419,437.00
(1) 处置或报废	-	-	-	2,612.50	196,195.09	198,807.59
(2) 其他减少	-	315,772.34	201,030.18	-	703,826.89	1,220,629.41
4.期末余额	18,485,286.31	2,040,953.70	4,227,494.36	48,540,063.97	13,521,783.42	86,815,581.76
三、减值准备						
1.期初余额	-	-	-	-	-	-

北京华力创通科技股份有限公司

财务报表附注

2016 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1.期末账面价值	40,539,703.57	2,545,908.67	2,425,698.29	11,651,623.19	18,886,559.11	76,049,492.83
2.期初账面价值	43,368,433.89	3,044,117.60	3,256,476.45	16,667,604.97	5,579,543.71	71,916,176.62

说明：

(1) 本公司于 2016 年 3 月 28 日与北京银行股份有限公司上地支行签订综合授信合同，同日与北京银行股份有限公司上地支行签订了最高额抵押合同，抵押物之一为本公司研发楼，账面价值为 33,767,197.11 元。

(2) 固定资产的其他增加及其他减少为对上期固定资产类别进行重分类，未变更折旧年限及残值率。

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

14、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权和非专利技术	合计
一、账面原值			
1.期初余额	28,598,002.00	269,645,673.07	298,243,675.07
2.本期增加金额	-	64,167,496.35	64,167,496.35
(1) 购置	-	48,888.88	48,888.88
(2) 内部研发	-	64,118,607.47	64,118,607.47
3.本期减少金额	-	4,119,209.65	4,119,209.65
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他减少	-	4,119,209.65	4,119,209.65
4.期末余额	28,598,002.00	329,693,959.77	358,291,961.77
二、累计摊销			
1.期初余额	4,909,324.26	74,850,375.80	79,759,700.06
2.本期增加金额	571,960.12	28,325,524.90	28,897,485.02
(1) 计提	571,960.12	28,325,524.90	28,897,485.02
(2) 其他增加	-	-	-
3.本期减少金额	-	1,605,492.80	1,605,492.80
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他减少	-	1,605,492.80	1,605,492.80
4.期末余额	5,481,284.38	101,570,407.90	107,051,692.28
三、减值准备			
1.期初余额	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
(2) 其他增加	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他减少	-	-	-
4.期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1.期末账面价值	23,116,717.62	228,123,551.87	251,240,269.49
2.期初账面价值	23,688,677.74	194,795,297.27	218,483,975.01

说明：（1）期末，通过内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 31.69%。

（2）本公司于 2016 年 3 月 28 日与北京银行股份有限公司上地支行签订综合授信合同，同日与北京银行股份有限公司上地支行签订了最高额抵押合同，抵押物之一为本公司的土地使用权，账面价值为 23,116,717.62 元。

（3）本报告期无未办妥产权证书的土地使用权。



## 北京华力创通科技股份有限公司

## 财务报表附注

2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

## 15、开发支出

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	计入当期损益	
GNSS全系统导航测试仪	37,010,349.40	8,366,824.68	-	45,377,174.08	-	-
北斗户外运营平台及多模终端	2,819,126.80	3,047,551.76	-	5,866,678.56	-	-
车载北斗/GPS多媒体智能模组的研发和产业化项目	2,265,672.98	-	-	2,265,672.98	-	-
卫星通信导航一体化研发项目	2,260,524.40	757,388.45	-	3,017,912.85	-	-
芯片试制项目	2,210,400.00	5,380,769.00	-	7,591,169.00	-	-
GNSS高精度定位板卡	913,350.60	1,729,118.83	-	-	-	2,642,469.43
CNI-STAR北斗车载系统导航模块	843,230.29	980,889.54	-	-	-	1,824,119.83
车载北斗/GPS多媒体智能组	-	18,631,861.98	-	-	-	18,631,861.98
基于北斗导航的卫星移动通信模式的终端基带处理芯片研发及产业化	-	16,665,950.24	-	-	-	16,665,950.24
GNSS全系统卫星导航测试分析仪产业化示范应用	-	23,090,207.24	-	-	-	23,090,207.24
北斗建筑安全监测与管理终端	-	3,446,321.91	-	-	3,446,321.91	-
硅微陀螺产品化项目	-	2,236,739.67	-	-	2,236,739.67	-
基于北斗的居家养老服务系统方案	-	1,918,493.12	-	-	1,918,493.12	-
基于成像技术通用模块组件的研发	-	9,449,932.91	-	-	9,449,932.91	-
基于互联网+卫星广播的遥感服务平台研制及应用示范	-	3,968,626.84	-	-	3,968,626.84	-

## 北京华力创通科技股份有限公司

## 财务报表附注

2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

基于空间技术的一带一路天然林保护和森林旅游综合应用示范项目	-	1,321,694.44	-	-	1,321,694.44	-
铯喷泉原子基准钟的开发与应用	-	1,863,621.91	-	-	1,863,621.91	-
基于先进总线技术的航电综合处理系统	-	4,655,142.76	-	-	4,655,142.76	-
陆军低成本夜视眼镜研制	-	1,945,420.00	-	-	1,945,420.00	-
高性能民用导航芯片	-	292,777.53	-	-	292,777.53	-
GNSS高精度通用平台研制	-	724,750.77	-	-	724,750.77	-
差分后处理软件研制	-	851,642.45	-	-	851,642.45	-
基于北斗的出租车行业系统研制	-	1,479,658.11	-	-	1,479,658.11	-
基于北斗系统的螺髻山景区智慧旅游系统研制	-	9,708.73	-	-	9,708.73	-
基于北斗的城市物流配送系统研制及示范应用	-	11,243.87	-	-	11,243.87	-
基于北斗的城市物流配送和信息管理服务系统研制及示范应用	-	148,946.61	-	-	148,946.61	-
天通导航	-	1,182,559.17	-	-	1,182,559.17	-
北斗户外运营平台与终端	-	436,911.50	-	-	436,911.50	-
天地通智能手机	-	712,429.86	-	-	712,429.86	-
天通猫	-	513,819.16	-	-	513,819.16	-
3mm多通道辐射计	-	961,938.68	-	-	961,938.68	-
多通道宽带模拟器	-	694,604.14	-	-	694,604.14	-
微波高速测评系统	-	420,990.57	-	-	420,990.57	-

## 北京华力创通科技股份有限公司

## 财务报表附注

2016 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

卫星数据分发系统仿真平台软件开发	-	1,113,747.60	-	-	1,113,747.60	-
无变压器的数字无线综测仪轻便横流电源	-	158,439.11	-	-	158,439.11	-
通信智能型充电机	-	53,310.13	-	-	53,310.13	-
电源适配器的防水壳体	-	220,138.92	-	-	220,138.92	-
使用安全的充电器	-	72,561.15	-	-	72,561.15	-
具有双充电模式的太阳能充电器	-	50,818.67	-	-	50,818.67	-
可放置手机的手机充电器	-	48,917.11	-	-	48,917.11	-
用于LCR测试仪的电源电路	-	190,912.10	-	-	190,912.10	-
抗摔耐用电源适配器	-	187,704.30	-	-	187,704.30	-
<b>合计</b>	<b>48,322,654.47</b>	<b>119,995,085.52</b>	<b>-</b>	<b>64,118,607.47</b>	<b>41,344,523.80</b>	<b>62,854,608.72</b>

续：

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
GNSS 全系统导航测试仪	2013 年 4 月	资本化通知单、项目状态审核报告	100%
北斗户外运营平台及多模终端	2013 年 12 月	资本化通知单、项目状态审核报告	100%
车载北斗/GPS 多媒体智能模组的研发和产业化项目	2014 年 10 月	资本化通知单、项目状态审核报告	100%
卫星通信导航一体化研发项目	2014 年 6 月	资本化通知单、项目状态审核报告	100%
芯片试制项目	2014 年 6 月	集成电路布图设计登记证书	100%
GNSS高精度定位板卡	2015 年 1 月	资本化通知单、项目状态审核报告	95%
CNI-STAR 北斗车载系统导航模块	2015 年 6 月	样机通过验收	95%

北京华力创通科技股份有限公司

财务报表附注

2016 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

车载北斗/GPS多媒体智能组	2016 年 1 月	资本化通知单、项目状态审核报告	95%
基于北斗导航的卫星移动通信模式的终端基带处理芯片研发及产业化	2016 年 1 月	资本化通知单、项目状态审核报告	90%
GNSS全系统卫星导航测试分析仪产业化示范应用	2016 年 1 月	资本化通知单、项目状态审核报告	85%

16、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	其他减少	期末余额
华力睿源	2,620,878.26	-	-	-	2,620,878.26
恒创开源	2,880,113.84	-	-	2,880,113.84	-
天津新策	13,636,166.71	-	-	-	13,636,166.71
<b>合计</b>	<b>19,137,158.81</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,880,113.84</b>	<b>16,257,044.97</b>

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加 计提	本期减少 处置	其他减少	期末余额
恒创开源	2,880,113.84	-	-	2,880,113.84	-

说明：

(1) 本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为 6%（上期：6%），不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为 17.70%（上期：17.60%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，除非同一控制企业合并恒创开源形成的商誉计提减值 2,880,113.84 元，其他商誉不存在减值情形。

(2) 商誉的其他减少见附注五、8、划分为持有待售的资产和负债。

17、长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期减少		期末数
			本期摊销	其他减少	
装修费	776,965.60	366,482.36	366,482.36	-	776,965.60
房租及物管费	-	148,909.06	95,808.57	52,267.09	833.40
<b>合计</b>	<b>776,965.60</b>	<b>515,391.42</b>	<b>462,290.93</b>	<b>52,267.09</b>	<b>777,799.00</b>

18、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末数		期初数	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
<b>递延所得税资产：</b>				
资产减值准备	61,996,824.77	9,363,645.18	41,778,967.65	6,300,558.33

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

无形资产摊销	1,749,515.12	262,427.27	2,621,825.73	393,273.86
递延收益	6,088,750.00	1,186,187.50	11,337,100.00	2,038,525.00
计提未支付的费用	3,152,773.07	565,779.41	3,324,877.51	616,148.19
计提的股票期权费用	46,317,360.00	6,947,604.00	14,371,615.95	2,155,742.39
经营亏损	31,309,997.91	7,819,464.67	21,503,433.94	5,371,880.08
未实现内部交易损益	8,029,296.60	1,204,394.49	14,106,345.60	2,115,951.84
<b>小计</b>	<b>158,644,517.47</b>	<b>27,349,502.52</b>	<b>109,044,166.38</b>	<b>18,992,079.69</b>
<b>递延所得税负债：</b>				
创通国际未分红形成的所得税差异	133,661,927.95	20,049,289.20	115,445,026.35	17,316,753.96
即征即退增值税	-	-	352,996.73	52,949.51
<b>小计</b>	<b>133,661,927.95</b>	<b>20,049,289.20</b>	<b>115,798,023.08</b>	<b>17,369,703.47</b>

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	2,687,717.69	2,334,541.73
可抵扣亏损	15,081,999.02	13,535,261.44
<b>合计</b>	<b>17,769,716.71</b>	<b>15,869,803.17</b>

(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
2016年	—	—	
2017年	2,968,861.81	2,968,861.81	恒创开源亏损
2018年	4,225,781.73	4,225,781.73	恒创开源亏损
2019年	3,365,685.97	3,365,685.97	恒创开源亏损
2020年	2,974,931.93	2,974,931.93	恒创开源亏损
2021年	1,546,737.58	—	恒创开源亏损
<b>合计</b>	<b>15,081,999.02</b>	<b>13,535,261.44</b>	

说明：由于恒创开源预计未来期间没有足够的应纳税所得额抵扣确认的可抵扣暂时性差异，因此本年度不再对企业的未弥补亏损确认递延所得税资产。

19、其他非流动资产

项目	期末数	期初数
预付工程、设备款	3,083,414.63	5,788,967.02

20、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末数	期初数
抵押借款	10,000,000.00	-

说明：本公司于 2016 年 3 月 28 日与北京银行股份有限公司上地支行签订综合授信合同与最高额抵押合同，抵押物为本公司研发楼及土地使用权，本公司法定代表人高小离对上述借款提供保证。

21、应付票据

种类	期末数	期初数
商业承兑汇票	7,501,129.27	-
银行承兑汇票	1,462,940.00	-
合计	8,964,069.27	-

说明：本期末无已到期未支付的应付票据。

22、应付账款

项目	期末数	期初数
货款	68,229,966.76	47,137,838.16

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末数	未偿还或未结转的原因
河北晶禾电子技术有限公司	1,885,645.00	未结算
合计	1,885,645.00	-

23、预收款项

项目	期末数	期初数
货款	47,267,703.23	45,585,425.67

(1) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	期末数	未偿还或未结转的原因
中国计量科学研究院	4,671,698.11	销售未完成
中航商用航空发动机有限责任公司	1,648,843.74	销售未完成
合计	6,320,541.85	-

24、应付职工薪酬

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
----	-----	------	------	-----

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	16,225,221.26	126,092,451.57	127,336,980.60	14,980,692.23
离职后福利-设定提存计划	740,773.82	9,911,394.26	9,983,158.81	669,009.27
辞退福利	-	1,086,602.20	1,086,602.20	-
<b>合计</b>	<b>16,965,995.08</b>	<b>137,090,448.03</b>	<b>138,406,741.61</b>	<b>15,649,701.50</b>

(1) 短期薪酬

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	15,769,302.73	110,722,338.45	111,932,652.40	14,558,988.78
职工福利费	-	3,066,475.23	3,066,475.23	-
社会保险费	410,653.53	6,022,584.91	6,035,686.99	397,551.45
其中：1. 医疗保险费	367,711.97	5,444,765.64	5,454,775.93	357,701.68
2. 工伤保险费	13,300.46	159,024.41	161,463.11	10,861.76
3. 生育保险费	29,641.10	418,794.86	419,447.95	28,988.01
住房公积金	45,265.00	6,168,995.60	6,190,108.60	24,152.00
工会经费和职工教育经费	-	112,057.38	112,057.38	-
<b>合计</b>	<b>16,225,221.26</b>	<b>126,092,451.57</b>	<b>127,336,980.60</b>	<b>14,980,692.23</b>

(2) 设定提存计划

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
离职后福利	740,773.82	9,911,394.26	9,983,158.81	669,009.27
其中：1. 基本养老保险费	702,467.98	9,480,986.04	9,541,158.56	642,295.46
2. 失业保险费	38,305.84	430,408.22	442,000.25	26,713.81
<b>合计</b>	<b>740,773.82</b>	<b>9,911,394.26</b>	<b>9,983,158.81</b>	<b>669,009.27</b>

25、应交税费

税项	期末数	期初数
增值税	55,555,636.19	50,851,883.15
企业所得税	1,279,854.27	4,079,231.24
个人所得税	32,353.94	48,768.31
城市维护建设税	408,040.80	393,822.56
教育费附加	298,893.39	296,265.93
其他	83,031.43	72,924.21
<b>合计</b>	<b>57,657,810.02</b>	<b>55,742,895.40</b>

26、其他应付款



北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末数	期初数
往来款	7,287,134.30	5,492,143.01
其他	12,088,800.00	41,888,160.00
<b>合计</b>	<b>19,375,934.30</b>	<b>47,380,303.01</b>

其中，账龄超过1年的重要其他应付款

项目	金额	未偿还或未结转的原因
库存股	12,088,800.00	待业绩达标后解锁

27、一年内到期的非流动负债

项目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	3,500,000.00	-

(1) 一年内到期的长期借款

项目	期末数	期初数
信用借款	3,500,000.00	-

28、长期借款

项目	期末数	利率区间	期初数	利率区间
信用借款	3,500,000.00	12%	4,500,000.00	12%
小计	3,500,000.00	-	4,500,000.00	-
减：一年内到期的长期借款	3,500,000.00	-	-	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,500,000.00</b>	<b>-</b>

29、预计负债

项目	期末数	期初数	形成原因
产品质量保证	1,908,453.00	1,879,679.63	产品质量保证

30、递延收益

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
政府补助	11,337,100.00	6,482,000.00	11,730,350.00	6,088,750.00

其中：递延收益-政府补助情况

补助项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
车载北斗/GPS 多媒体智能模组的研发和产业化项目	4,800,000.00	-	2,400,000.00	-	2,400,000.00	与收益相关

## 北京华力创通科技股份有限公司

## 财务报表附注

2016 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

四川省科技计划项目拨付资金	37,500.00	-	37,500.00	-	-	与收益相关
基于北斗导航的卫星移动通信模式的终端基带处理芯片研发及产业化	1,920,000.00	-	960,000.00	-	960,000.00	与收益相关
GNSS 全系统卫星导航测试分析仪	1,237,500.00	-	1,237,500.00	-	-	与收益相关
北斗的城市物流配送和信息管理服务系统研制及示范应用	198,350.00	-	198,350.00	-	-	与收益相关
战略性新兴产业重点项目基金	3,100,000.00	-	2,480,000.00	-	620,000.00	与收益相关
科技型中小企业技术创新基金	43,750.00	-	35,000.00	-	8,750.00	与收益相关
经信委战略新兴产业及高端成长性企业专项资金	-	4,200,000.00	2,100,000.00	-	2,100,000.00	与收益相关
基于北斗城市物流和信息管理研制及拨款二期	-	1,782,000.00	1,782,000.00	-	-	与收益相关
基于北斗城市物流配送系统研制及示范应用	-	500,000.00	500,000.00	-	-	与收益相关
<b>合计</b>	<b>11,337,100.00</b>	<b>6,482,000.00</b>	<b>11,730,350.00</b>	<b>-</b>	<b>6,088,750.00</b>	<b>-</b>

## 31、股本（单位：万股）

项目	期初数	本期增减（+、-）				小计	期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	55,512.00	-	-	-	-	-	55,512.00

## 32、资本公积

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	105,242,286.92	-	-	105,242,286.92
其他资本公积	25,414,240.61	23,064,014.27	-	48,478,254.88
<b>合计</b>	<b>130,656,527.53</b>	<b>23,064,014.27</b>	<b>-</b>	<b>153,720,541.80</b>

说明：其他资本公积增加包括本期限制性股票摊销 5,378,123.57 元；2016 年 12 月 31 日上海半导体净资产为 23,561,235.19 元。本公司购买少数股东权益资本公积增加 11,545,005.24 元；股权激励涉及预计未来期间可税前扣除的金额超过按会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用时，超过部分的所得税影响直接计入资本公积，增加资本公积 6,140,885.46 元。

## 33、库存股

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
库存股	41,888,160.00	-	29,799,360.00	12,088,800.00

说明：2014 年 8 月 15 日本公司第一次临时股东大会决议，通过了《北京华力创通科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》，授予 32 人 600 万股限制性股票，1 人放弃，实际认购数量 588 万股，2016 年度净利润满足解锁条件，解锁导致库存股减少 17,710,560.00 元。

根据本公司 2015 年第一次临时股东大会审议通过的《关于北京华力创通科技股份有限公司 2015 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》和第三届董事会第十四次会议审议通过的《关于调整 2015 年限制性股票激励计划的议案》，授予 50 人 368 万股限制性股票，根据《2014 年年度权益分派实施公告》，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，实际认购数量 736 万股，2016 年度净利润满足解锁条件，解锁导致库存股减少 12,088,800.00 元。

#### 34、 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	22,463,664.20	3,083,061.67	-	25,546,725.87

#### 35、 未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	227,140,755.34	206,333,537.84	-
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	227,140,755.34	206,333,537.84	-
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,026,371.42	31,311,981.81	-
减：提取法定盈余公积	3,083,061.67	2,288,364.31	净利润的 10.00%
提取任意盈余公积	-	-	-
提取一般风险准备	-	-	-
应付普通股股利	-	8,216,400.00	-
应付其他权益持有者的股利	-	-	-
转作股本的普通股股利	-	-	-
期末未分配利润	275,084,065.09	227,140,755.34	-
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额	957,034.19	578,410.05	-

#### 36、 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

主营业务	418,536,830.16	215,494,312.44	414,987,108.92	205,683,918.52
其他业务	5,139.08	-	6,270.77	-

(1) 主营业务（分行业或业务）

行业(或: 业务) 名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
电子信息产业	418,536,830.16	215,494,312.44	414,987,108.92	205,683,918.52

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
卫星导航	163,821,426.95	65,724,456.09	202,374,036.65	78,725,799.04
雷达仿真测试	83,495,390.83	38,201,758.42	63,046,305.46	29,136,203.36
机电仿真测试	57,161,493.88	32,581,529.30	52,638,650.67	27,765,598.85
仿真应用开发	66,936,157.59	40,182,202.19	64,607,310.47	43,191,257.43
代理及其他	47,122,360.91	38,804,366.44	32,320,805.67	26,865,059.84
<b>合计</b>	<b>418,536,830.16</b>	<b>215,494,312.44</b>	<b>414,987,108.92</b>	<b>205,683,918.52</b>

(3) 主营业务（分地区）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
北方	285,702,985.87	135,913,782.78	289,404,663.30	136,197,675.58
华东	55,721,341.44	29,815,894.51	63,129,575.75	33,743,858.46
华南	77,112,502.85	49,764,635.15	62,452,869.87	35,742,384.48
<b>合计</b>	<b>418,536,830.16</b>	<b>215,494,312.44</b>	<b>414,987,108.92</b>	<b>205,683,918.52</b>

37、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,191,316.52	1,213,797.90
教育费附加	866,090.80	901,819.72
房产税	519,275.75	-
土地使用税	99,862.53	-
车船使用税	375.00	-
印花税	5,000.84	-
其他	6,882.44	2,001.04

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

<b>合计</b>	<b>2,688,803.88</b>	<b>2,117,618.66</b>
-----------	---------------------	---------------------

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

38、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	16,008,225.10	12,796,499.47
交通及差旅费	3,015,191.82	2,576,103.96
招投标服务费	976,044.51	1,098,658.99
计提预计负债	30,610.37	286,841.48
运费及代理服务费用	982,487.23	636,261.89
广告宣传费	1,517,288.90	1,197,713.13
办公费	952,694.73	1,558,443.92
其他	377,842.57	3,544,056.91
<b>合计</b>	<b>23,860,385.23</b>	<b>23,694,579.75</b>

39、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
技术开发费	41,344,523.80	54,841,109.48
人员费用	41,878,831.77	36,137,397.79
折旧费	10,608,524.09	8,931,833.11
房租水电费	6,933,458.62	8,275,662.02
业务招待费	2,987,185.89	2,830,720.13
无形资产摊销	28,903,287.86	23,559,786.85
办公费	2,674,813.26	2,202,328.53
差旅费	3,619,361.93	2,634,904.20
股票期权费用	4,020,447.57	7,700,554.64
其他	6,623,601.62	8,254,911.11
<b>合计</b>	<b>149,594,036.41</b>	<b>155,369,207.86</b>

40、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,510,686.57	972,191.22
减：利息收入	2,260,218.40	4,259,933.46
汇兑损益	-1,369,278.86	-1,696,254.04

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

手续费及其他	197,116.05	91,772.86
<b>合计</b>	<b>-1,921,694.64</b>	<b>-4,892,223.42</b>

41、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
(1) 坏账损失	10,154,177.09	7,557,930.10
(2) 存货跌价损失	422,029.84	3,610,564.55
<b>合计</b>	<b>10,576,206.93</b>	<b>11,168,494.65</b>

42、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-766,904.74	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-604,048.12
<b>合计</b>	<b>-766,904.74</b>	<b>-604,048.12</b>

43、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	-	220.00	-
其中：固定资产处置利得	-	220.00	-
政府补助	20,465,974.20	10,754,928.26	12,582,682.24
其他	13,954,526.98	1.66	13,954,526.98
<b>合计</b>	<b>34,420,501.18</b>	<b>10,755,149.92</b>	<b>26,537,209.22</b>

说明：

(1) 政府补助明细如下：

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征即退	7,883,291.96	4,013,549.86	与收益相关
科技部国家重大科学仪器设备开发专项资金	2,400,000.00	2,400,000.00	与收益相关
海淀区重大联合攻关项目研发资助专项资金	-	175,000.00	与收益相关
基于北斗的重点行业示范项目	2,480,000.00	1,860,000.00	与收益相关
基于北斗导航的卫星移动通信模式的终端基带处理芯片研发及产业化	960,000.00	80,000.00	与收益相关

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

GNSS 全系统卫星导航测试分析仪	1,237,500.00	962,500.00	与收益相关
四川省成都市区域示范应用项目	-	112,500.00	与收益相关
基于北斗系统的螺髻山景区智慧旅游系统研制	-	991,650.00	与收益相关
中关村科技园区海淀园管理委员会补贴款	505,000.00	-	与收益相关
北京市海淀区社会保险基金管理中心稳岗津贴	312,941.24	-	与收益相关
基于北斗的城市物流配送和信息管理服务系统研制及示范应用	1,980,350.00	-	与收益相关
基于北斗城市物流配送系统研制及示范应用	500,000.00	-	与收益相关
基于北斗的出租车行业系统研制	2,102,400.00	-	与收益相关
其他政府补贴及奖励	104,491.00	159,728.40	与收益相关
<b>合计</b>	<b>20,465,974.20</b>	<b>10,754,928.26</b>	

(2) 2016年12月29日，本公司将收到本公司之子公司恒创开源原股东支付的业绩承诺补偿款 13,464,087.20 元计入营业外收入，具体见十四、其他重要事项。

#### 44、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	20,704.88	214,454.67	20,704.88
其中：固定资产处置损失	20,704.88	214,454.67	20,704.88
其他	103,441.72	156,111.50	103,441.72
<b>合计</b>	<b>124,146.60</b>	<b>370,566.17</b>	<b>124,146.60</b>

#### 45、所得税费用

##### (1) 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	2,044,795.77	4,743,830.48
递延所得税费用	463,048.36	-1,901,801.32
<b>合计</b>	<b>2,507,844.13</b>	<b>2,842,029.16</b>

##### (2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	51,779,368.83	31,632,319.30

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按法定（或适用）税率计算的所得税费用（利润总额 15%）	7,766,905.29	6,662,144.44
某些子公司适用不同税率的影响	-976,317.03	-2,305,019.99
对以前期间当期所得税的调整	-1,955,818.30	491,840.44
权益法核算的合营企业和联营企业损益	115,035.71	-
无须纳税的收入（以“-”填列）	-1,085,153.36	-340,039.42
不可抵扣的成本、费用和损失	800,879.13	860,850.42
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-	-
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-	-
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	232,010.64	446,239.79
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-2,389,697.95	-2,973,986.52
其他	-	-
所得税费用	2,507,844.13	2,842,029.16

46、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	本期发生额	上期发生额
保证金等往来款	34,964,430.02	39,900,157.91
政府补助	7,334,332.24	10,508,478.40
利息收入	2,260,218.40	3,456,617.85
<b>合计</b>	<b>44,558,980.66</b>	<b>53,865,254.16</b>

（2）支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金等往来款	34,307,134.56	38,175,195.55
付现费用	54,149,498.08	59,708,222.05
受限资金变动	523,694.00	-
<b>合计</b>	<b>88,980,326.64</b>	<b>97,883,417.60</b>

（3）收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款本息	20,012,122.89	53,339,493.24
业绩承诺补偿款	13,464,087.20	-
<b>合计</b>	<b>33,476,210.09</b>	<b>53,339,493.24</b>

（4）支付其他与筹资活动有关的现金



北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期发生额	上期发生额
派息手续费、送转股登记费	-	287,832.99

47、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	49,271,524.70	28,790,290.14
加：资产减值准备	10,576,206.93	11,168,494.65
固定资产折旧	11,434,271.59	16,249,865.09
无形资产摊销	28,897,485.02	23,904,020.38
长期待摊费用摊销	462,290.93	477,955.73
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）	20,704.88	214,234.67
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	849,636.51	-2,963,070.08
投资损失（收益以“-”号填列）	766,904.74	604,048.12
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,216,537.37	-3,822,252.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,679,585.73	1,920,451.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	-29,525,476.54	-8,365,985.03
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-57,082,334.09	-143,542,461.90
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	20,305,350.90	35,947,204.38
其他	-9,094,656.61	10,291,410.25
经营活动产生的现金流量净额	27,344,957.32	-29,125,794.92
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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	-	-
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	164,098,542.00	181,654,852.69
减：现金的期初余额	181,654,852.69	175,913,699.50
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

现金及现金等价物净增加额	-17,556,310.69	5,741,153.19
--------------	----------------	--------------

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	期末数	期初数
一、现金	164,098,542.00	181,654,852.69
其中：库存现金	517,562.58	369,363.80
可随时用于支付的银行存款	163,580,979.42	181,285,488.89
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	164,098,542.00	181,654,852.69
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	523,694.00	-

48、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	523,694.00	保函保证金，用于开具银行承兑汇票的票据保证金
固定资产	33,767,197.11	抵押用于开具授信协议
无形资产	23,116,717.62	抵押用于开具授信协议
合计	57,407,608.73	-

49、外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,366,969.03	6.9370	9,482,664.16
欧元	118,881.56	7.3068	868,643.78
港币	524,488.47	0.8945	469,160.18
加元	91.81	5.1406	471.96
应收账款			
其中：美元	1,885,163.60	6.9370	13,077,379.88
应付账款			
其中：美元	1,554,805.00	6.9370	10,785,682.29

其他应收款			
其中：美元	16,348,021.65	6.9370	113,406,226.19
欧元	522,749.75	7.3068	3,819,627.87
港币	2,045,868.06	0.8945	1,830,049.44
其他应付款			
其中：美元	137,875.27	6.9370	956,440.75

## 六、合并范围的变动

### 1、非同一控制下企业合并

本集团本期无非同一控制下企业合并事项。

### 2、新设子公司与孙公司情况

本集团本期新设子公司云南创通与新设孙公司成都华力锐测。

## 七、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### （1）企业集团的构成

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	
创通国际	北京	香港	电子信息	100.00	-	设立
华力天星	北京	北京	电子信息	100.00	-	设立
上海半导体	上海	上海	电子信息	100.00	-	设立
深圳创通	深圳	深圳	电子信息	100.00	-	设立
成都创通	成都	成都	电子信息	100.00	-	设立
云南创通	昆明	昆明	电子信息	80.00	-	设立
华力睿源	北京	北京	电子信息	82.00	-	非同一控制下企业合并
恒创开源	北京	北京	电子信息	51.22	-	非同一控制下企业合并
天津新策	天津	天津	电子信息	95.00	-	非同一控制下企业合并
北京怡嘉行	北京	北京	电子信息	100.00	-	非同一控制下企业合并

（2）本报告期无重要的非全资子公司。

### 2、在联营企业中的权益

（1）本报告期无重要的联营企业。

（2）其他不重要联营企业的汇总财务信息：

项目	期末数/本期发生额	期初数/上期发生额
<b>联营企业：</b>		
投资账面价值合计	2,718,094.24	-
下列各项按持股比例计算的合计数	-766,904.74	-
净利润	-766,904.74	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	-766,904.74	-

## 八、金融工具风险管理

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、应收利息、应收股利、其他应收款、其他流动资产、可供出售金融资产、应付账款、应付票据、应付股利、其他应付款、短期借款、长期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险、汇率风险和商品价格风险/权益工具价格风险）。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，指定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了信用风险、流动性风险和市场风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手方的风险。

#### （1）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本集团已采取政策只与信用

良好的交易对手方合作并在有必要时获取足够的抵押品，以此缓解因交易对手方未能履行合同义务而产生财务损失的风险。本集团会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本集团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金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 29.55%（2015 年：27.00%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 25.70%（2015 年：32.32%）。

### （2）流动性风险

流动性风险，是指本集团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。

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2016 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为人民币 13,853.71 万元。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

### （3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

#### 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

本集团持有的计息金融工具如下（单位：人民币元）：

项目	本年数	上年数
浮动利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	164,707,540.98	181,654,852.69
金融负债		
其中：长期借款	3,500,000.00	4,500,000.00

短期借款	10,000,000.00	-
<b>合计</b>	<b>178,207,540.98</b>	<b>186,154,852.69</b>

#### 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本集团的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在香港设立的子公司持有以美元、港币为结算货币的资产外，本集团持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本集团认为面临的汇率风险并不重大。

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

#### 2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2016年12月31日，本集团的资产负债率为20.80%（2015年12月31日：21.43%）。

#### 九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额  
无。

（2）不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款等。

#### 十、关联方及关联交易

##### 1、本公司的实际控制人情况

本公司股东高小离、王琦和熊运鸿三人为一致行动人，合计持有本公司44.20%的股权，对本公司的表决权比例为44.20%，为本公司实际控制人。

##### 2、本集团的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

##### 3、本集团的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见附注七、2。

##### 4、本集团的其他关联方情况

关联方名称	与本集团关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

##### 5、关联交易情况

(1) 关联担保情况

① 本公司作为被担保方

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
高小离	15,000.00	2016.3.28	2017.3.27	否

说明：本公司于2016年3月28日与北京银行股份有限公司上地支行签订综合授信合同，该授信合同的最高授信额度15,000.00万元，用于开具银行承兑汇票、保函及贷款，该合同由本公司自有房屋建筑物及土地使用权进行抵押，同时由本公司法定代表人高小离进行担保。

(2) 关联方资金拆借情况

关联方	拆借金额	起始日	到期日
拆入	4,500,000.00	2014.10.21	2017.10.21

说明：本公司股东熊运鸿（天津新策法人代表）与天津新策签订了委托贷款合同，委托广发银行股份有限公司北京安立路支行向天津新策发放贷款450万元，贷款期限为3年，年利率12%，截止2016年12月31日期末天津新策尚未偿还金额为350万元。

(3) 关键管理人员薪酬

本集团本期关键管理人员10人，上期关键管理人员13人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	474.81 万元	847.77 万元

说明：本期支付关键管理人员薪酬中包括因授予关键管理人员股票期权而计提的股票期权费用166.53万元；上期包括股票期权费用449.11万元。

## 十一、股份支付

### 1、股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	无
公司本期行权的各项权益工具总额	397.2 万股限制性股票
公司本期失效的各项权益工具总额	46.8 万股限制性股票
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	价格范围 5.02 元/股，剩余期限 20 个月 价格范围 5.475 元/股，剩余期限 28 个月
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

说明：

2014 年 8 月 15 日本集团第一次临时股东大会决议，通过了《北京华力创通科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》，授予 32 人 600 万股限制性股票，每股价格 10.05 元，授予日 2014 年 9 月 4 日。本集团实际收到款项 59,035,200.00 元，执行价格 10.04 元，1 人放弃，实际认购数量 588 万股，因 2015 年资本公积转增及分红后每股调整为 5.02 元。根据本集团 2015 年第一次临时股东大会审议通过的《关于北京华力创通科技股份有限公司 2015 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》和第三届董事会第十四次会议审议通过的《关于调整 2015 年限制性股票激励计划的议案》，授予 50 人 368 万股限制性股票，每股价格 10.98 元，授予日 2015 年 5 月 26 日。根据《2014 年年度权益分派实施公告》，以公司现有总股本 273,880,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.3 元人民币现金（含税）；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，实际行权价为每股 5.475 元，实际认购数量 736 万股。

2016 年 9 月 6 日，公司召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过《关于回购并注销公司<限制性股票激励计划>部分股权的议案》，原激励对象吴文娟、卢贤义因个人原离职已不符合激励条件，同意公司全部回购注销吴文娟、卢贤义 2 人获授但尚未解锁的限制性股票合计 396,000.00 股，回购价格为人民币 5.005 元/股。原激励对象王飞因个人原离职已不符合激励条件，同意公司全部回购注销王飞获授但尚未解锁的限制性股票合计 72,000 股，回购价格为 5.475 元/股。

## 2、以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	利用 Black-Scholes 模型计算
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，根据可行权人数变动、业绩指标完成情况等信息进行修正
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	20,039,494.59
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,378,123.57

## 3、股份支付的修改、终止情况

股份支付的修改情况	无
股份支付的终止情况	第一期作废

## 十二、承诺及或有事项

### 1、重要的承诺事项

#### (1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末数	期初数
对外投资承诺	16,000,000.00	30,000,000.00

说明：



①本公司之子公司成都创通注册资本为 3,000.00 万元，其公司章程中约定本公司须于 2015 年 12 月 31 日前出资 3,000.00 万元，截至 2016 年 12 月 31 日本公司已出资 1,800.00 万元。

②本公司之子公司成都创通与自然人袁娟于 2016 年 12 月 27 日共同投资设立孙公司成都华力锐测，注册资本 500 万元，其公司章程约定本公司须于 2017 年 12 月 31 日出资 400.00 万元。

截至 2016 年 12 月 31 日，本集团不存在其他应披露的承诺事项。

## 2、或有事项

截至 2016 年 12 月 31 日，本集团不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

## 十三、资产负债表日后事项

(1) 2017 年 1 月 17 日，本公司第三届董事会第三十次会议审议通过发行股份及支付现金（其中以现金支付 16,000.00 万元，以股份支付 24,000.00 万元）购买陆伟、马赛江、陈林合计持有的江苏明伟万盛科技有限公司 100% 股权，于 2017 年 2 月 22 日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）的通知，经中国证监会上市公司并购重组审核委员会（以下简称“并购重组委”）于 2017 年 2 月 22 日召开的 2017 年第 7 次并购重组委工作会议审核，公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项获得无条件通过。

(2) 本公司 2016 年利润分配预案为：以现有股份总数 561,650,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。利润分配议案尚须报经股东大会审议批准。

截至 2017 年 3 月 23 日（董事会批准报告日），本集团不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

## 十四、其他重要事项

2011 年 9 月 27 日，本集团与恒创开源签订增资协议。恒创开源原股东承诺：恒创开源 2011 年度、2012 年度以及 2013 年度经会计师事务所审计后的归属于恒创开源股东的净利润分别不低于 260 万元、640 万元、1,000 万元（“净利润”以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）。若低于上述承诺利润，则在恒创开源当年度审计报告出具之日起 10 个工作日内，由恒创开源原股东按股权比例分别向本集团给予现金补偿，补偿金额的计算方式为：补偿金额=当年承诺净利润-经审计的恒创开源净利润。

(1) 2012 年度恒创开源经审计的净利润为-250.15 万元（亏损），扣除非经常性损益后的净利润为-248.71 万元，应补偿金额=640-(-250.15)=890.15 万元，上述补偿款已于 2013 年收到。

(2) 2013 年度恒创开源经审计的净利润为-346.41 万元（亏损），扣除非经常性损益后的净利润为-346.30 万元，未实现上述净利润 1,000 万元的承诺。

根据协议约定，补偿金额=1,000-(-346.41)=1,346.41 万元。

2015 年 4 月 1 日，恒创开源原股东对本集团作出承诺，将于 2015 年 7 月 31 日前向本集团支付该笔补偿款。2016 年 12 月 29 日，本集团已收到该补偿款。

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

(1) 应收账款按种类披露

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

种类			期末数		净额
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合	431,398,147.73	93.61	42,298,518.45	9.80	389,099,629.28
合并范围内关联方组合	29,465,481.36	6.39	-	-	29,465,481.36
组合小计	460,863,629.09	100.00	42,298,518.45	9.18	418,565,110.64
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>460,863,629.09</b>	<b>100.00</b>	<b>42,298,518.45</b>	<b>9.18</b>	<b>418,565,110.64</b>

应收账款按种类披露（续）

种类			期初数		净额
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合	371,864,658.34	92.35	32,514,013.75	8.74	339,350,644.59
合并范围内关联方组合	30,824,952.00	7.65	-	-	30,824,952.00
组合小计	402,689,610.34	100.00	32,514,013.75	8.07	370,175,596.59
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>402,689,610.34</b>	<b>100.00</b>	<b>32,514,013.75</b>	<b>8.07</b>	<b>370,175,596.59</b>

说明：

①账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄			期末数		净额
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	
1年以内	243,833,351.34	56.53	12,191,667.57	5.00	231,641,683.77
1至2年	152,256,949.32	35.29	15,225,694.93	10.00	137,031,254.39
2至3年	25,513,270.50	5.91	7,653,981.15	30.00	17,859,289.35
3至4年	4,194,154.87	0.97	2,097,077.44	50.00	2,097,077.43
4至5年	2,351,621.70	0.55	1,881,297.36	80.00	470,324.34

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

5年以上	3,248,800.00	0.75	3,248,800.00	100.00	-
<b>合计</b>	<b>431,398,147.73</b>	<b>100.00</b>	<b>42,298,518.45</b>	<b>-</b>	<b>389,099,629.28</b>

账龄	金额	比例%	期初数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1年以内	269,576,880.26	72.49	13,478,844.01	5.00	256,098,036.25
1至2年	81,236,617.19	21.85	8,123,661.72	10.00	73,112,955.47
2至3年	7,141,107.22	1.92	2,142,332.17	30.00	4,998,775.05
3至4年	9,197,267.64	2.47	4,598,633.82	50.00	4,598,633.82
4至5年	2,711,220.00	0.73	2,168,976.00	80.00	542,244.00
5年以上	2,001,566.03	0.54	2,001,566.03	100.00	-
<b>合计</b>	<b>371,864,658.34</b>	<b>100.00</b>	<b>32,514,013.75</b>	<b>-</b>	<b>339,350,644.59</b>

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 9,784,504.70 元。

(3) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 135,701,750.00 元，占应收账款期末余额合计数的比例 29.45%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 8,788,097.12 元。

2、其他应收款

(1) 其他应收款按种类披露

种类	金额	比例%	期末数		净额
			坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：合并范围内关联方组合	18,549,253.42	57.23	-	-	18,549,253.42
备用金、押金、保证金组合	13,861,949.91	42.77	-	-	13,861,949.91
组合小计	32,411,203.33	100.00	-	-	32,411,203.33
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>32,411,203.33</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32,411,203.33</b>

其他应收款按种类披露（续）

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

种类	期初数				净额
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：合并范围内关联方组合	10,082,188.96	42.14	-	-	10,082,188.96
备用金、押金、保证金组合	13,845,046.01	57.86	-	-	13,845,046.01
组合小计	23,927,234.97	100.00	-	-	23,927,234.97
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>23,927,234.97</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23,927,234.97</b>

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

无。

(3) 其他应收款按款项性质披露

项目	期末余额	期初余额
往来款	18,549,253.42	10,082,188.96
备用金	2,296,591.81	5,080,465.96
保证金	11,070,826.41	8,309,648.36
押金	494,531.69	454,931.69
<b>合计</b>	<b>32,411,203.33</b>	<b>23,927,234.97</b>

(4) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京控制与电子技术研究所	履约保证金	1,174,000.00	1-2年、3-4年	3.62	-
新疆兴立众工程咨询有限责任公司	投标保证金	1,000,000.00	1年以内	3.09	-
中航技国际经贸发展有限公司	投标保证金	727,328.85	1年以内	2.24	-
西北工业大学	履约保证金	714,850.00	3年以内	2.21	-
中煤招标有限责任公司	投标保证金	515,500.00	1年以内	1.59	-
<b>合计</b>		<b>4,131,678.85</b>		<b>12.75</b>	<b>-</b>

3、长期股权投资

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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	78,773,902.90	-	78,773,902.90	84,173,902.90	-	84,173,902.90
对联营企业投资	2,718,094.24	-	2,718,094.24	-	-	-
<b>合计</b>	<b>81,491,997.14</b>	<b>-</b>	<b>81,491,997.14</b>	<b>84,173,902.90</b>	<b>-</b>	<b>84,173,902.90</b>

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
创通国际	923,902.90	-	-	923,902.90	-	-
华力天星	5,100,000.00	-	-	5,100,000.00	-	-
华力睿源	5,250,000.00	-	-	5,250,000.00	-	-
恒创开源	10,000,000.00	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00	-
天津新策	20,900,000.00	-	-	20,900,000.00	-	-
上海半导体	20,400,000.00	-	-	20,400,000.00	-	-
北京怡嘉行	1,600,000.00	-	-	1,600,000.00	-	-
深圳创通	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
成都创通	15,000,000.00	3,000,000.00	-	18,000,000.00	-	-
云南创通	-	1,600,000.00	-	1,600,000.00	-	-
<b>合计</b>	<b>84,173,902.90</b>	<b>4,600,000.00</b>	<b>10,000,000.00</b>	<b>78,773,902.90</b>	<b>10,000,000.00</b>	<b>-</b>

说明：2016 年 12 月，本公司与自然人陈高签订股权转让协议书，协议书中约定本公司将持有的恒创开源 51.22% 的股份以 0 对价转让给陈高，已经恒创开源第五届第十二次股东会决议股东表决通过，并已于 2017 年 3 月完成工商变更手续。本公司将对恒创开源的长期股权投资转入持有待售的非流动资产，账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

## (2) 对联营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备	其他		
联营企业											
北京华力方元 科技有限公司	-	3,000,000.00	-	-744,924.86	-	-	-	-	-	2,255,075.14	-
北京天航星通 科技有限公司	-	484,998.98	-	-21,979.88	-	-	-	-	-	463,019.10	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>3,484,998.98</b>	<b>-</b>	<b>-766,904.74</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,718,094.24</b>	<b>-</b>

说明：

(1) 2016 年 5 月，根据本公司与董建宁、王新签订的《出资协议书》，共同投资设立北京华力方元科技有限公司，其中本公司以货币出资 300.00 万元，占注册资本的 47.70%。

(2) 根据股权转让协议书，本公司无偿受让取得北京天航星通科技有限公司 15% 的股份，受让时取得的净资产为 484,998.98 元。

北京华力创通科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2016年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

4、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	343,707,305.10	175,843,746.34	358,756,183.04	179,492,227.08
其他业务	5,139.08	-	476,412.28	-

5、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	2,731,250.05	475,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-766,904.74	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-604,048.12
合计	1,964,345.31	-129,048.12

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益	-20,704.88	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	12,582,682.65	
对非金融企业收取的资金占用费	-	
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值应享有的份额	484,998.98	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	13,366,085.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
非经常性损益总额	26,413,062.62	
减：非经常性损益的所得税影响数	4,667,070.94	
非经常性损益净额	21,745,991.68	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	888,019.94	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	20,857,971.74	

说明：界定为经常性损益的政府补助项目

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	7,883,291.96	经常性税收返还

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产	每股收益
-------	---------	------

北京华力创通科技股份有限公司  
财务报表附注  
2016 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

---

	收益率%	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.55	0.094	0.092
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	3.28	0.055	0.055

北京华力创通科技股份有限公司

2017 年 3 月 23 日