

中公高科养护科技股份有限公司  
二〇二二年度  
审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

## 目 录

审计报告	1-5
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	5-6
财务报表附注	7-71

## 审计报告

致同审字（2023）第 110A002495 号

中公高科养护科技股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了中公高科养护科技股份有限公司（以下简称中公高科公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 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，公允反映了中公高科公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及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，我们独立于中公高科公司，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、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

### （一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、22及附注五、30。

#### 1、事项描述

中公高科公司 2022 年度确认的营业收入为 22,475.61 万元，主要通过公路养护决策咨询服务、公路养护信息系统开发与销售等业务实现。中公高科公司四季度确认的收入占全年比重为 50%左右，存在季节性周期特征和临近期末集中确认收入的情形。由于营业收入是评价中公高科公司经营业绩的主要指标之一，我们将收入确认作为关键审计事项。

#### 2、审计应对

我们针对收入确认实施的审计程序主要包括：

（1）了解、评价、测试了中公高科公司销售和收款流程相关的内部控制的设计和运行有效性。

（2）选取样本检查销售合同，分析与相关商品或服务控制权转移的合同条款，评价收入确认的具体方法是否符合企业会计准则的规定。

（3）执行分析程序，按类别具体分析了收入、成本、毛利的变动合理性；按照季度分析收入，判断收入季度性周期确认的合理性。

（4）对本期记录的交易选取样本，核对销售发票、销售合同及出库单、用户证明，检查收款记录，以验证销售收入的真实性和准确性。

（5）抽查部分重要客户的工商信息，选取样本对应收账款期末余额和年度销售额进行函证；对未收到回函的样本，执行了替代性审计程序。

（6）对临近资产负债表日的收入确认交易进行了截止测试，并对大额应收账款检查了期后回款情况。

### （二）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、9，附注三、28（2）及附注五、3。

#### 1、事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，中公高科公司合并财务报表的应收账款余额为 15,211.21 万元，应收账款坏账准备余额为 2,477.89 万元。由于中公高科公司

在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们针对应收账款坏账准备的计提实施的审计程序主要包括：

（1）了解、评价了中公高科公司与预期信用损失计量相关的内部控制，并测试了关键控制运行的有效性。

（2）评估了中公高科公司管理层（以下简称管理层）确定的预期信用损失模型的合理性；对模型中相关历史信用损失数据的准确性进行了测试，复核历史违约损失百分比的准确性；根据对客户所在行业的了解及参考外部数据源，判断管理层对前瞻性信息调整的合理性。

（3）对于单项计提预期信用损失的应收账款，选取样本复核了管理层对预计未来可获得的现金流量所做评估的依据及合理性。

（4）对于以信用风险特征为依据采用组合计提方法确认预期信用损失的应收账款，抽样检查账龄组合划分的适当性，按照考虑前瞻性信息调整后的违约损失百分比，重新计算了预期信用损失。

（5）检查了与应收账款预期信用损失相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报和披露。

## 四、其他信息

中公高科公司管理层对其他信息负责。其他信息包括中公高科公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

中公高科公司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，管理层负责评估中公高科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，除非管理层计划清算中公高科公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中公高科公司的财务报告过程。

## 六、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：

（1）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。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）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。

（4）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，就可能导致对中公高科公司的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中公高科公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就中公高科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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所  
(特殊普通合伙)



中国注册会计师  
(项目合伙人)

  
中国注册会计师  
1100000682757

中国注册会计师

  
中国注册会计师  
110101583169

中国·北京

二〇二三年三月十五日

# 合并及公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中公高科养护科技股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	期末余额		上年年末余额	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	209,539,513.90	195,946,545.05	194,838,939.73	174,209,629.33
交易性金融资产					
应收票据	五、2			380,000.00	380,000.00
应收账款	五、3	127,333,209.39	122,083,945.96	102,482,563.64	94,981,797.12
应收款项融资					
预付款项	五、4	5,836,195.05	5,194,543.52	4,050,522.70	3,782,065.90
其他应收款	五、5	6,247,391.78	226,551,211.81	6,211,109.31	209,718,081.34
其中：应收利息					
应收股利					
存货	五、6	42,653,332.71	45,542,079.54	46,859,944.47	38,823,956.08
合同资产	五、7	11,140,630.07	10,136,880.32	8,137,988.33	6,815,608.33
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、8	18,787,389.34	42,451.76	17,464,828.16	113.21
流动资产合计		<b>421,537,662.24</b>	<b>605,497,657.96</b>	<b>380,425,896.34</b>	<b>528,711,251.31</b>
非流动资产：					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资	五、9	7,268,447.99	114,667,154.78	7,137,787.82	114,536,494.61
其他权益工具投资	五、10	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	五、11	156,007,531.77	149,505,836.11	161,565,717.02	157,000,856.68
在建工程	五、12	245,840,674.37		227,460,289.39	
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、13	82,249.13		411,245.81	
无形资产	五、14	32,655,476.90	437,459.85	33,111,946.74	677,082.15
开发支出					
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产	五、15	4,816,008.30	3,695,884.24	3,633,824.05	2,764,179.64
其他非流动资产					
非流动资产合计		<b>446,970,388.46</b>	<b>268,606,334.98</b>	<b>433,620,810.83</b>	<b>275,278,613.08</b>
资产总计		<b>868,508,050.70</b>	<b>874,103,992.94</b>	<b>814,046,707.17</b>	<b>803,989,864.39</b>



## 合并及公司资产负债表（续）

2022年12月31日

项 目	附注	期末余额		上年年末余额	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、16			2,000,000.00	
交易性金融负债					
应付票据					
应付账款	五、17	32,768,309.79	34,647,080.23	19,924,317.03	17,562,931.44
预收款项					
合同负债	五、18	39,611,184.14	39,606,514.33	26,753,562.38	26,563,043.52
应付职工薪酬	五、19	20,944,722.34	20,562,508.32	17,453,617.89	16,242,973.92
应交税费	五、20	11,298,525.65	10,708,001.35	9,869,675.80	9,743,882.75
其他应付款	五、21	9,813,476.17	2,969,188.15	9,182,910.06	2,270,675.61
其中：应付利息					
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债	五、22	31,342.14	31,061.95	69,053.64	68,773.45
流动负债合计		114,467,560.23	108,524,354.33	85,253,136.80	72,452,280.69
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
租赁负债	五、23			321,993.29	
长期应付款					
预计负债	五、24	1,106,677.18	772,303.97	1,689,720.84	1,403,419.99
递延收益	五、25	22,572,191.67	22,572,191.67	26,084,356.51	26,084,356.51
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计		23,678,868.85	23,344,495.64	28,096,070.64	27,487,776.50
负债合计		138,146,429.08	131,868,849.97	113,349,207.44	99,940,057.19
股本	五、26	66,680,000.00	66,680,000.00	66,680,000.00	66,680,000.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	五、27	220,710,452.33	220,710,452.33	220,710,452.33	220,710,452.33
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	五、28	35,500,180.50	35,500,180.50	35,500,180.50	35,500,180.50
未分配利润	五、29	403,574,030.30	419,344,510.14	372,687,974.13	381,159,174.37
归属于母公司股东权益合计		726,464,663.13	742,235,142.97	695,578,606.96	704,049,807.20
少数股东权益		3,896,958.49		5,118,892.77	
股东（或所有者）权益合计		730,361,621.62	742,235,142.97	700,697,499.73	704,049,807.20
负债和股东（或所有者）权益总计		868,508,050.70	874,103,992.94	814,046,707.17	803,989,864.39

公司法定代表人：孟书涛




主管会计工作的公司负责人：崔连营




公司会计机构负责人：卢晓晨




# 合并及公司利润表

2022年度

编制单位：中公高科养护科技股份有限公司

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
一、营业收入	五、30	224,756,135.63	216,603,609.45	203,294,982.30	192,750,904.95
减：营业成本	五、30	115,569,799.59	110,832,662.40	104,439,299.53	98,183,519.28
税金及附加	五、31	3,300,906.10	2,983,493.05	2,890,722.04	2,503,059.46
销售费用	五、32	6,320,661.03	4,623,123.58	10,085,940.02	8,256,625.49
管理费用	五、33	39,745,731.52	33,196,384.95	36,346,238.27	30,102,675.53
研发费用	五、34	16,987,156.51	14,200,279.57	12,725,709.94	11,403,973.42
财务费用	五、35	-2,374,041.37	-2,461,719.46	-4,081,796.42	-4,130,841.11
其中：利息费用		86,192.75		75,511.58	
利息收入		2,601,976.03	2,578,036.17	4,183,668.88	4,145,744.63
加：其他收益	五、36	6,189,389.47	6,183,527.93	6,877,836.66	6,847,634.32
投资收益(损失以“-”号填列)	五、37	191,180.70	191,180.70	128,865.05	128,865.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		130,660.17	130,660.17	74,399.30	74,399.30
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)	五、38	-7,035,959.63	-6,411,934.73	-5,038,915.67	-4,643,918.42
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、39	-560,218.60	-430,545.33	-574,256.64	-573,349.34
资产处置收益(损失以“-”号填列)					
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		43,990,314.19	52,761,613.93	42,282,398.32	48,191,124.49
加：营业外收入	五、40	8.85		47,998.47	47,998.47
减：营业外支出	五、41	2,971.88	2,569.24	20,202.02	18,428.68
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		43,987,351.16	52,759,044.69	42,310,194.77	48,220,694.28
减：所得税费用	五、42	6,761,717.27	7,012,196.92	6,118,873.16	6,200,329.77
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		37,225,633.89	45,746,847.77	36,191,321.61	42,020,364.51
(一) 按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		37,225,633.89	45,746,847.77	36,191,321.61	42,020,364.51
终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)					
(二) 按所有权归属分类：					
其中：归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		38,447,568.17	45,746,847.77	37,783,286.75	42,020,364.51
少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-1,221,934.28		-1,591,965.14	
五、其他综合收益的税后净额					
归属于母公司股东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					
(二) 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					
六、综合收益总额		37,225,633.89	45,746,847.77	36,191,321.61	42,020,364.51
归属于母公司股东的综合收益总额		38,447,568.17	45,746,847.77	37,783,286.75	42,020,364.51
归属于少数股东的综合收益总额		-1,221,934.28		-1,591,965.14	
七、每股收益					
(一) 基本每股收益		0.58		0.57	
(二) 稀释每股收益		0.58		0.57	

公司法定代表人：孟书涛

主管会计工作的公司负责人：崔连营

公司会计机构负责人：卢晓晨

# 合并及公司现金流量表

2022年度

编制单位：中公高科养护科技股份有限公司

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		225,986,199.55	214,704,059.80	209,233,721.71	191,327,589.76
收到的税费返还		2,332,394.56	2,328,106.84	1,663,103.56	1,640,442.49
收到其他与经营活动有关的现金	五、43	10,783,935.35	9,995,510.92	6,445,213.74	6,743,330.42
经营活动现金流入小计		239,102,529.46	227,027,677.56	217,342,039.01	199,711,362.67
购买商品、接受劳务支付的现金		66,345,889.27	72,295,401.76	70,809,485.78	63,003,983.16
支付给职工以及为职工支付的现金		75,316,393.71	65,649,915.90	79,100,973.89	72,526,229.44
支付的各项税费		24,648,173.05	24,158,866.89	13,908,996.06	13,011,165.44
支付其他与经营活动有关的现金	五、43	33,372,365.13	30,778,772.21	17,367,365.10	13,495,992.71
经营活动现金流出小计		199,682,821.16	192,882,956.76	181,186,820.83	162,037,370.75
经营活动产生的现金流量净额	五、44	<b>39,419,708.30</b>	<b>34,144,720.80</b>	<b>36,155,218.18</b>	<b>37,673,991.92</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>					
收回投资收到的现金					
取得投资收益收到的现金		60,520.53	60,520.53	54,465.75	54,465.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额					
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、43			20,000,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流入小计		60,520.53	60,520.53	20,054,465.75	20,054,465.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,374,010.61	655,568.00	85,254,384.88	2,480,463.82
投资支付的现金					275,000.00
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	五、43		12,742,692.34	20,000,000.00	111,868,788.77
投资活动现金流出小计		23,374,010.61	13,398,260.34	105,254,384.88	114,624,252.59
投资活动产生的现金流量净额		<b>-23,313,490.08</b>	<b>-13,337,739.81</b>	<b>-85,199,919.13</b>	<b>-94,569,786.84</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>					
吸收投资收到的现金				225,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				225,000.00	
取得借款收到的现金				2,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	五、43	150,000.00			
筹资活动现金流入小计		150,000.00		2,225,000.00	
偿还债务支付的现金		2,000,000.00		2,336,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,620,459.78	7,561,512.00	7,083,579.58	7,008,068.00
其中：子公司支付少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、43	493,561.51	7,561.51	3,425.89	3,425.89
筹资活动现金流出小计		10,114,021.29	7,569,073.51	9,423,005.47	7,011,493.89
筹资活动产生的现金流量净额		<b>-9,964,021.29</b>	<b>-7,569,073.51</b>	<b>-7,198,005.47</b>	<b>-7,011,493.89</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>					
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>					
加：期初现金及现金等价物余额		193,583,914.97	172,954,604.57	249,826,621.39	236,861,893.38
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>					
	五、44	<b>199,726,111.90</b>	<b>186,192,512.05</b>	<b>193,583,914.97</b>	<b>172,954,604.57</b>

公司法定代表人：孟书涛




主管会计工作的公司负责人：崔连营




公司会计机构负责人：卢晓晨




# 合并股东（或所有者）权益变动表

2022年度

单位：人民币元

编制单位：中公高科养护科技股份有限公司

项 目	本期金额						少数股东权益	股东（或所有者）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		
一、上年年末余额	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	5,118,892.77	700,697,499.73
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	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	5,118,892.77	700,697,499.73
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）								
（一）综合收益总额								
（二）股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股								29,664,121.89
2. 股份支付计入股东权益的金额								37,225,633.89
3. 其他								-7,561,512.00
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积								-7,561,512.00
2. 对股东的分配								-7,561,512.00
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
（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	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	3,896,958.49	730,361,621.62

公司法定代表人：孟书涛

主管会计工作的公司负责人：崔连营

公司会计机构负责人：卢晓晨



# 合并股东（或所有者）权益变动表

2022年度

单位：人民币元

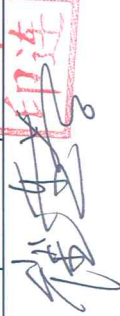
编制单位：中公高科养护科技股份有限公司

项目	上期金额							少数股东权益	股东（或所有者）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	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	341,912,755.38	6,485,857.91	671,289,246.12
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	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	341,912,755.38	6,485,857.91	671,289,246.12
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）									
（一）综合收益总额							30,775,218.75	-1,366,965.14	29,408,253.61
（二）股东投入和减少资本							37,783,286.75	-1,591,965.14	36,191,321.61
1. 股东投入的普通股								225,000.00	225,000.00
2. 股份支付计入股东权益的金额								225,000.00	225,000.00
3. 其他									
（三）利润分配							-7,008,068.00		-7,008,068.00
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配							-7,008,068.00		-7,008,068.00
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
（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	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	372,687,974.13	5,118,892.77	700,697,499.73

公司法定代表人：孟书涛

主管会计工作的公司负责人：崔连营

公司会计机构负责人：卢晓晨



# 公司股东（或所有者）权益变动表

2022年度

单位：人民币元

编制单位：中公网科养护科技股份有限公司



项目	本期金额						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	
一、上年年末余额	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	704,049,807.20
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年年初余额	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	704,049,807.20
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							
（一）综合收益总额							
（二）股东投入和减少资本							
1. 股东投入的普通股							38,185,335.77
2. 股份支付计入股东权益的金额							45,746,847.77
3. 其他							
（三）利润分配							
1. 提取盈余公积							-7,561,512.00
2. 对股东的分配							-7,561,512.00
3. 其他							
（四）股东权益内部结转							
（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	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	742,235,142.97

公司法定代表人：孟书涛

主管会计工作的公司负责人：崔连营

公司会计机构负责人：卢晓晨

# 公司股东（或所有者）权益变动表

2022年度

编制单位：中公高科养护科技股份有限公司

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	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	346,146,877.86	669,037,510.69
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	346,146,877.86	669,037,510.69
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）								
（一）综合收益总额							35,012,296.51	35,012,296.51
（二）股东投入和减少资本							42,020,364.51	42,020,364.51
1. 股东投入的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配							-7,008,068.00	-7,008,068.00
1. 提取盈余公积								
2. 对股东的分配								
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
（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	66,680,000.00	220,710,452.33				35,500,180.50	381,159,174.37	704,049,807.20

公司法定代表人：孟书涛



主管会计工作的公司负责人：崔连营



公司会计机构负责人：卢晓晨



## 财务报表附注

### 一、公司基本情况

#### 1、公司概况

中公高科养护科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是在中公高科（北京）养护科技有限公司（以下简称“有限公司”）基础上整体变更，于2011年11月16日设立，公司注册地：北京市海淀区地锦路9号院4号楼-1至4层101，总部位于北京市。

经中国证券监督管理委员会证监许可【2017】1244号《关于核准中公高科养护科技股份有限公司首次发行股票的批复》核准，本公司向社会公开发行1668万股人民币普通股股票(A股)，每股面值人民币1元，每股发行价人民币15.62元，净募集资金222,542,650.33元，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字【2017】第ZE10528号《验资报告》。公司于2017年8月2日在上海证券交易所上市。

截至2022年12月31日，本公司累计发行股本总数6,668.00万股，注册资本为6,668.00万元。

本公司产品和服务均围绕公路养护科学决策及公路网管理展开，主要提供与公路养护科学决策相关的检测设备、信息系统和技术咨询服务，属于公路养护科学决策技术服务业。

本公司主要经营活动为：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、仪器仪表、汽车；货物进出口、技术进出口、代理进出口；技术检测。

本公司控股股东为中路高科交通科技集团有限公司，最终控制方为交通运输部公路科学研究所。中路高科交通科技集团有限公司为交通运输部公路科学研究所之全资子公司。

本财务报表业经公司第四届董事会第二十次会议于2023年3月15日批准报出。

#### 2、合并财务报表范围

截至2022年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
中公高科（霸州）养护科技产业有限公司
北京市路兴公路新技术有限公司
中公慧科（杭州）交通技术有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见附注“六、合并范围的变动”和附注“七、在其他主体中的权益”。

### 二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发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，本公司还按照中国证监会《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。

本公司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。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

#### 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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年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

本公司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

本公司的营业周期为 12 个月。

#### 4、记账本位币

本公司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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。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；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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

### （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，其余额仍冲减少数股东权益。

## 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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### （1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司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

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司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，是指本公司持有的期限短、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、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方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

本公司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。本公司（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

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

#### 以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产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资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

#### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以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。

#### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以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。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

### （3）金融负债分类和计量

本公司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、以摊余成本计量的金融负债。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。

### 以摊余成本计量的金融负债

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的合同义务。
- 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。

如果本公司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公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

### （4）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、10。

### （5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

## 预期信用损失的计量

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，是指本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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

## 应收账款和应收票据

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

### A、应收票据

- 应收票据组合1：银行承兑汇票
- 应收票据组合2：商业承兑汇票

### B、应收账款

• 应收账款组合：账龄组合

对于划分为组合的应收票据，本公司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。

对于划分为组合的应收账款，本公司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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合：账龄组合

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收分期收款销售商品款等款项。

对于应收分期收款销售商品款本公司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。

除应收分期收款销售商品款之外的其他应收款和长期应收款，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。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

信用风险显著增加的评估

本公司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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或
- 金融资产逾期超过 90 天。

#### 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

#### 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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，本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。

#### 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。



已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### （6）金融资产和金融负债的抵销

当本公司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。

#### 10、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。

本公司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，本公司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）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司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，本公司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，本公司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，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，本公司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。

#### 11、存货

##### （1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、合同履约成本等。

##### （2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

### （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。本公司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

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

## 12、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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （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，除非投资符合持有待售的条件；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，并按照本公司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。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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。

本公司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公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司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；本公司拥有被投资单位 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）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，计提资产减值的方法见附注三、18。

### 13、固定资产

#### （1）固定资产确认条件

本公司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。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

#### （2）各类固定资产的折旧方法

本公司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，本公司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	45	5	2.11
机器设备	10	5	9.50
电子设备	3-5	5	19.00-31.67
运输设备	4	5	23.75
办公设备	3-5	5	19.00-31.67

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、18。

(4) 每年年度终了，本公司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。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

#### 14、在建工程

本公司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、18。

#### 15、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

### （3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

## 16、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专利权、著作权等。

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	备注
土地使用权	50年4个月	直线法	预计使用寿命
软件	3年	直线法	预计使用寿命
专利权	4.5年	直线法	预计使用寿命
著作权	9.5年	直线法	预计使用寿命
非专利技术	10年	直线法	预计使用寿命

本公司于每年年度终了，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、18。

## 17、研究开发支出

本公司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。

本公司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。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

## 18、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（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，本公司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。本公司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，本公司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，且不大于本公司确定的报告分部。

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。

## 19、长期待摊费用

本公司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。

## 20、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

本公司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。

### （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

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

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。本公司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，本公司将上述第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

本公司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；本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。

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

本公司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。

### 21、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （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，按照养护装备事业部签订的不含税合同价的3%比例计提。

本公司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。

## 22、收入

### （1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

客户已接受该商品或服务。

## （2）具体方法

本公司的收入主要包括路况快速检测设备研发生产与销售收入、公路养护决策咨询服务收入以及公路养护信息系统开发与销售收入。

### （1）路况快速检测设备研发生产与销售收入

路况快速检测设备研发生产与销售属于商品销售。在合同约定的标的物交付，买方验收合格出具验收单时确认收入。

### （2）公路养护决策咨询服务收入

公路养护决策咨询服务业务属于提供劳务，由于咨询周期较短等特点，根据合同约定验收条款，经客户验收确认后，按照合同金额确认收入。

### （3）公路养护信息系统开发与销售收入

公路养护信息系统开发与销售包括通用类软件产品销售和定制化软件开发与销售。通用类软件产品销售属于商品销售，定制化软件开发与销售属于提供劳务。

1) 通用类软件产品销售收入确认和计量方法：通用类软件产品是指经过认证并获得著作权，销售时不转让所有权的软件产品，由此开发出来的软件具有自主知识产权、无差异化、可批量复制的特性。不需要安装的以产品交付并经购货方验收后确认收入；需安装调试的按合同约定在项目实施完成并经对方中公慧科（杭州）交通技术有限公司二〇二二年度审计报告验收合格后确认收入。

2) 定制化软件开发与销售收入确认和计量方法：定制软件是指根据与客户签订的技术开发、技术转让合同，对用户的业务进行充分实地调查，并根据用户的实际需求进行专门的软件设计与开发，由此开发出来的软件不具有通用性。不需要安装的以产品交付并经购货方验收后确认收入；需安装调试的按合同约定在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入。

定制化软件开发与销售业务一般约定售后服务条款，具体分为明确约定售后服务收入金额及未明确约定售后服务收入金额两类，对于涉及的售后服务收入确认也分为两类：

①明确约定售后服务金额：根据合同约定验收条款，经客户验收确认后，除约定的售后服务收入金额外，按照合同金额确认收入，约定的售后服务收入金额在售后服务期内按期分摊；

②未明确约定售后服务收入金额：根据合同约定验收条款，按照售后服务的期限约定一定的比例，确定售后服务收入金额，在售后服务期内按期分摊。除售后服务收入金额外，经客户验收确认后，按照合同金额确认收入。

## 23、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## 24、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。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，是指本公司取得的、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，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

## 25、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。

本公司根据资产、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，本公司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，本公司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，本公司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。

## 26、租赁

### （1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

### （2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、27。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

### 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 5 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

### 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

#### （3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，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。

### 经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

## 27、使用权资产

### （1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号—或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

### （2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、18。

## 28、重大会计判断和估计

本公司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) 金融资产的分类

如附注三、9所述，本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

### (2) 应收账款预期信用损失的计量

如附注三、9所述，本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

### (3) 存货跌价准备

如附注三、11所述，本公司定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本公司在估计存货的可变现净值时，考虑持有存货的目的，并以可得到的资料作为估计的基础，其中包括存货的市场价格及本公司过往的营运成本。存货的实际售价、完工成本及销售费用和税金可能随市场销售状况、生产技术工艺或存货的实际用途等的改变而发生变化，因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

### (4) 长期资产减值

如附注三、18所述，本公司在资产负债表日对长期资产进行减值评估，以确定资产可收回金额是否下跌至低于其账面价值。如果情况显示长期资产的账面价值可能无法全部收回，有关资产便会视为已减值，并相应确认减值损失。

可收回金额是资产（或资产组）的公允价值减去处置费用后的净额与资产（或资产组）



预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。由于本公司不能可靠获得资产（或资产组）的公开市价，因此不能准确估计资产的公允价值。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）生产产品的产量、售价、毛利、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理的假设所作出有关产量、售价、毛利和相关经营成本的预测。如果相关假设及估计发生重大不利变化，则本公司需对长期资产增加计提减值准备。

## 29、重要会计政策、会计估计的变更

### （1）重要会计政策变更

#### 企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。

#### 1、固定资产及研发试运行销售

解释第 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号—收入》、《企业会计准则第 1 号—存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号—存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### 2、新冠肺炎疫情引发的租金减让

2022 年 5 月，财政部发布《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会〔2022〕13 号），对于 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理。

本公司未选择采用该规定的简化方法，因此该规定对本公司财务报表没有影响。

### （2）重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

#### 四、税项

##### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6、13
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5
企业所得税	应纳税所得额	15、20、25

存在执行不同企业所得税税率纳税主体的，披露明细如下：

纳税主体名称	所得税税率%
中公高科养护科技股份有限公司	15
北京市路兴公路新技术有限公司	20
中公高科（霸州）养护科技产业有限公司	25
中公慧科（杭州）交通技术有限公司	25

##### 2、税收优惠及批文

###### 1、高新技术企业税收优惠

中公高科养护科技股份有限公司于 2021 年 10 月 25 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局及北京市地方税务局联合认定的高新技术企业证书，证书编号 GR202111001538，有效期三年。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2021 年度至 2023 年度公司按照 15% 的税率征收企业所得税。

###### 2、小型微利企业税收优惠

根据财政部及国家税务总局联合颁布的财税【2019】13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》的规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间，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，按照 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但未超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按照 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据上述政策，北京市路兴公路新技术有限公司 2022 年度享受小型微利企业的企业所得税优惠政策。

## 五、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款	199,726,111.90	193,583,914.97
其他货币资金	9,813,402.00	1,255,024.76
合计	<b>209,539,513.90</b>	<b>194,838,939.73</b>
其中：存放在境外的款项总额		

期末，本公司其他货币资金为银行保函保证金，金额为 9,813,402.00 元。

### 2、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票				380,000.00		380,000.00

### 3、应收账款

#### (1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	88,848,197.98	71,262,974.92
1至2年	29,167,937.81	23,755,032.43
2至3年	13,349,854.19	6,834,618.97
3至4年	3,379,318.49	4,426,571.39
4至5年	2,796,069.88	5,039,045.80
5年以上	14,570,758.47	9,875,212.67
小计	<b>152,112,136.82</b>	<b>121,193,456.18</b>
减：坏账准备	24,778,927.43	18,710,892.54
合计	<b>127,333,209.39</b>	<b>102,482,563.64</b>

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备 预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	3,447,997.37	2.27	3,447,997.37	100.00	
按组合计提坏账准备	148,664,139.45	97.73	21,330,930.06	14.35	127,333,209.39
其中：					
账龄组合	148,664,139.45	97.73	21,330,930.06	14.35	127,333,209.39
合计	<b>152,112,136.82</b>	<b>100.00</b>	<b>24,778,927.43</b>		<b>127,333,209.39</b>

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

续：

类别	账面余额		上年年末余额		坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备	3,447,997.37	2.85	3,447,997.37	100.00			
按组合计提坏账准备	117,745,458.81	97.15	15,262,895.17	12.96			102,482,563.64
其中：							
账龄组合	117,745,458.81	97.15	15,262,895.17	12.96			102,482,563.64
合计	<b>121,193,456.18</b>	<b>100.00</b>	<b>18,710,892.54</b>				<b>102,482,563.64</b>

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	
北京特希达特种设备 技术有限公司	3,079,280.00	3,079,280.00	100.00	预计无法收回
北京众达路通科技有 限公司	368,717.37	368,717.37	100.00	公司注销
合计	<b>3,447,997.37</b>	<b>3,447,997.37</b>	<b>100.00</b>	

续：

名称	上年年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	
北京特希达特种设备 技术有限公司	3,079,280.00	3,079,280.00	100.00	预计无法收回
北京众达路通科技有 限公司	368,717.37	368,717.37	100.00	公司注销
合计	<b>3,447,997.37</b>	<b>3,447,997.37</b>	<b>100.00</b>	

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	88,848,197.98	2,665,445.93	3.00	71,262,974.92	2,137,889.27	3.00
1至2年	29,167,937.81	2,584,998.87	8.86	23,755,032.43	2,375,503.25	10.00
2至3年	13,349,854.19	2,330,279.88	17.46	6,834,618.97	1,161,885.22	17.00
3至4年	3,379,318.49	1,230,922.83	36.43	4,426,571.39	1,195,174.27	27.00
4至5年	2,796,069.88	1,396,521.45	49.95	5,039,045.80	1,965,227.86	39.00
5年以上	11,122,761.10	11,122,761.10	100.00	6,427,215.30	6,427,215.30	100.00

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)
合计	148,664,139.45	21,330,930.06		117,745,458.81	15,262,895.17	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
期初余额	18,710,892.54
本期计提	6,068,034.89
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	24,778,927.43

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款 期末余额	占应收账款期末 余额合计数的 比例%	坏账准备 期末余额
广东省公路工程质量监测中心	13,700,500.00	9.01	1,251,979.56
四川华腾公路试验检测有限责任公司	6,512,099.50	4.28	412,444.25
黑龙江省隆兴公路勘测设计有限公司	7,835,500.00	5.15	238,392.56
中路高科交通检测检验认证有限公司	4,400,829.51	2.89	388,369.31
安徽省公路工程检测中心	3,865,842.00	2.54	284,086.85
合计	36,314,771.01	23.87	2,575,272.53

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	4,457,545.42	76.38	2,135,813.21	52.72
1至2年	540,590.14	9.26	1,526,863.00	37.70
2至3年	450,213.00	7.71	264,888.01	6.54
3年以上	387,846.49	6.65	122,958.48	3.04
合计	5,836,195.05	100.00	4,050,522.70	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
北京中安宏达科贸发展有限公司	1,332,275.00	22.83
北京佳润万业科技有限公司	955,284.00	16.37
北京北电科林电子有限公司	772,050.00	13.23

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
北京众成佳业汽车销售服务有限公司	700,000.00	11.99
长春市博鸿科技服务有限责任公司	288,270.00	4.94
合计	<b>4,047,879.00</b>	<b>69.36</b>

5、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	6,247,391.78	6,211,109.31

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	3,547,049.47	2,935,076.49
1至2年	1,287,662.69	1,644,748.01
2至3年	1,320,186.19	876,522.68
3至4年	744,622.68	509,130.88
4至5年	140,000.00	1,288,712.00
5年以上	1,970,868.24	751,992.00
小计	<b>9,010,389.27</b>	<b>8,006,182.06</b>
减：坏账准备	2,762,997.49	1,795,072.75
合计	<b>6,247,391.78</b>	<b>6,211,109.31</b>

② 按款项性质披露

项目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金	6,284,439.02	2,378,409.87	3,906,029.15	5,562,690.22	1,482,977.18	4,079,713.04
备用金及员工借款	1,964,015.43	98,710.06	1,865,305.37	1,654,716.32	64,950.81	1,589,765.51
押金	403,123.88	275,113.23	128,010.65	446,372.58	236,872.68	209,499.90
社保公积金	358,810.94	10,764.33	348,046.61	342,402.94	10,272.08	332,130.86
合计	<b>9,010,389.27</b>	<b>2,762,997.49</b>	<b>6,247,391.78</b>	<b>8,006,182.06</b>	<b>1,795,072.75</b>	<b>6,211,109.31</b>

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的 预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	9,010,389.27	30.66	2,762,997.49	6,247,391.78

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
账龄组合	9,010,389.27	30.66	2,762,997.49	6,247,391.78
合计	<b>9,010,389.27</b>		<b>2,762,997.49</b>	<b>6,247,391.78</b>

期末，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

上年年末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	8,006,182.06	22.42	1,795,072.75	6,211,109.31
账龄组合	8,006,182.06	22.42	1,795,072.75	6,211,109.31
合计	<b>8,006,182.06</b>		<b>1,795,072.75</b>	<b>6,211,109.31</b>

上年年末，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	1,795,072.75			1,795,072.75
本期计提	970,173.51			970,173.51
本期转回	2,248.77			2,248.77
期末余额	<b>2,762,997.49</b>			<b>2,762,997.49</b>

⑤ 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
陕西省公路局	保证金	930,600.00	1年以内、2-3年	10.33	155,270.70
农民工工资保障金	保证金	873,900.00	5年以上	9.70	873,900.00
南昌市市政工程管理处	保证金	475,000.00	3-4年	5.27	173,019.60
刘淳	备用金	468,040.00	1年以内	5.19	14,041.20
江西省公路管理局信息中心	客户往来款	248,800.00	3-4年	2.76	90,625.85
合计		<b>2,996,340.00</b>		<b>33.25</b>	<b>1,306,857.35</b>

## 6、存货

### (1) 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	14,173,030.03	162,160.79	14,010,869.24	14,643,403.91	163,731.57	14,479,672.34
在产品	17,287,999.82	79,363.70	17,208,636.12	16,434,379.81	48,390.25	16,385,989.56
库存商品	1,664,381.36		1,664,381.36	3,158,779.32		3,158,779.32
周转材料	48,267.30		48,267.30	48,267.30		48,267.30
合同履约成本	9,989,290.53	268,111.84	9,721,178.69	13,082,410.12	295,174.17	12,787,235.95
<b>合计</b>	<b>43,162,969.04</b>	<b>509,636.33</b>	<b>42,653,332.71</b>	<b>47,367,240.46</b>	<b>507,295.99</b>	<b>46,859,944.47</b>

### (2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	163,731.57	162,160.79		163,731.57		162,160.79
在产品	48,390.25	79,363.70		48,390.25		79,363.70
合同履约成本	295,174.17	268,111.84		295,174.17		268,111.84
<b>合计</b>	<b>507,295.99</b>	<b>509,636.33</b>		<b>507,295.99</b>		<b>509,636.33</b>

## 7、合同资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
路况快速检测设备 研发生产与销售	12,653,095.00	1,512,464.93	11,140,630.07	9,092,575.00	954,586.67	8,137,988.33



中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(1) 合同资产减值准备计提情况

类别	账面余额		期末余额			账面余额		上年年末余额		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	账面价值	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	账面价值
账龄组合	12,653,095.00	100.00	1,512,464.93	11.95	11,140,630.07	9,092,575.00	100.00	954,586.67	10.50	8,137,988.33

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 账龄组合

账龄	期末余额			上年年末余额		
	合同资产	减值准备	预期信用损失率 (%)	合同资产	减值准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	6,131,560.00	183,946.80	3.00	4,485,370.00	134,561.10	3.00
1至2年	3,112,130.00	275,811.50	8.86	2,285,918.30	228,591.83	10.00
2至3年	1,589,790.00	277,505.32	17.46	1,743,786.70	296,443.74	17.00
3至4年	1,338,115.00	487,410.79	36.43	387,000.00	104,490.00	27.00
4至5年	387,000.00	193,290.52	49.95			
5年以上	94,500.00	94,500.00	100.00	190,500.00	190,500.00	100.00
合计	<b>12,653,095.00</b>	<b>1,512,464.93</b>		<b>9,092,575.00</b>	<b>954,586.67</b>	

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
路况快速检测设备研发生产与销售	557,878.26			

8、其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待认证、待抵扣进项税	18,698,893.78	17,464,808.66
车辆购置税	88,495.56	
预缴个税		19.50
合计	<b>18,787,389.34</b>	<b>17,464,828.16</b>

## 9、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/ 新增 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		
①联营企业								
中公诚科(吉林) 工程咨询有限公 司	7,137,787.82			130,660.17			7,268,447.99	

## 10、其他权益工具投资

项目	期末余额	上年年末余额
北京路桥瑞科技发展有限公司	300,000.00	300,000.00

## 11、固定资产

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	156,007,531.77	161,565,717.02

### (1) 固定资产

#### ① 固定资产情况

项目	房屋及建 筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值:						
1.期初余额	168,945,651.11	37,882,673.42	11,865,743.13	13,852,664.99	1,998,776.75	234,545,509.40
2.本期增加金额		2,509,764.62		684,455.93	177,431.85	3,371,652.40
(1) 购置				684,455.93	177,431.85	861,887.78
(2) 在建工程转入		2,509,764.62				2,509,764.62
3.本期减少金额				44,624.84		44,624.84
(1) 处置或报废				44,624.84		44,624.84
4.期末余额	168,945,651.11	40,392,438.04	11,865,743.13	14,492,496.08	2,176,208.60	237,872,536.96
二、累计折旧						
1.期初余额	27,581,165.44	22,897,217.36	10,625,602.26	11,430,966.00	444,841.32	72,979,792.38
2.本期增加金额	3,567,914.70	3,588,188.54	336,909.33	1,059,037.52	375,556.32	8,927,606.41
(1) 计提	3,567,914.70	3,588,188.54	336,909.33	1,059,037.52	375,556.32	8,927,606.41
3.本期减少金额				42,393.60		42,393.60
(1) 处置或报废				42,393.60		42,393.60
4.期末余额	31,149,080.14	26,485,405.90	10,962,511.59	12,447,609.92	820,397.64	81,865,005.19
三、减值准备						

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
四、账面价值						
1.期末账面价值	137,796,570.97	13,907,032.14	903,231.54	2,044,886.16	1,355,810.96	156,007,531.77
2.期初账面价值	141,364,485.67	14,985,456.06	1,240,140.87	2,421,698.99	1,553,935.43	161,565,717.02

②暂时闲置的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	8,172,094.50	6,189,139.24		1,982,955.26

③通过经营租赁租出的固定资产

项目	账面价值
机器设备	958,336.37

12、在建工程

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	245,840,674.37	227,460,289.39

(1) 在建工程

① 在建工程明细

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
公路智能养护技术应用开发中心项目	244,786,579.26		244,786,579.26	225,248,768.79		225,248,768.79
高速弯沉仪	1,054,095.11		1,054,095.11	2,211,520.60		2,211,520.60
合计	245,840,674.37		245,840,674.37	227,460,289.39		227,460,289.39

②重要在建工程项目变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率%	期末余额
公路智能养护技术应用开发中心项目	225,248,768.79	19,537,810.47						244,786,579.26
高速弯沉仪	2,211,520.60	1,352,339.13	2,509,764.62					1,054,095.11
合计	227,460,289.39	20,890,149.60	2,509,764.62					245,840,674.37

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	工程累计投入 占预算比例%	工程进度	资金来源
公路智能养护技术应用开发中心项目	374,204,500.00	65.42	99.00	募集资金及自筹资金
高速弯沉仪	3,346,150.00	31.50	31.50	自筹资金
合计	<b>377,550,650.00</b>			

13、使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	657,993.29	657,993.29
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	657,993.29	657,993.29
二、累计折旧		
1.期初余额	246,747.48	246,747.48
2.本期增加金额	328,996.68	328,996.68
(1) 计提	328,996.68	328,996.68
3.本期减少金额		
4.期末余额	575,744.16	575,744.16
三、减值准备		
四、账面价值		
1.期末账面价值	82,249.13	82,249.13
2.期初账面价值	411,245.81	411,245.81

14、无形资产

项目	软件	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	3,833,444.70	36,552,630.00	180,550.00	752,000.00	831,590.00	42,150,214.70
2.本期增加金额	603,239.62					603,239.62
(1) 购置	603,239.62					603,239.62
3.本期减少金额						
4.期末余额	4,436,684.32	36,552,630.00	180,550.00	752,000.00	831,590.00	42,753,454.32
二、累计摊销						
1.期初余额	3,156,362.55	4,175,714.40	180,550.00	694,051.01	831,590.00	9,038,267.96
2.本期增加金额	376,370.22	665,693.60		17,645.64		1,059,709.46
(1) 计提	376,370.22	665,693.60		17,645.64		1,059,709.46
3.本期减少金额						
4.期末余额	3,532,732.77	4,841,408.00	180,550.00	711,696.65	831,590.00	10,097,977.42
三、减值准备						

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	软件	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	合计
四、账面价值						
1.期末账面价值	903,951.55	31,711,222.00		40,303.35		32,655,476.90
2.期初账面价值	677,082.15	32,376,915.60		57,948.99		33,111,946.74

15、递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
递延所得税资产：				
信用减值损失	27,521,384.60	4,222,477.82	20,140,497.37	3,021,074.61
资产减值损失	2,022,101.26	303,315.19	1,461,882.66	219,282.40
预计负债	1,106,677.18	166,001.58	1,689,720.84	253,458.13
内部交易未实现利润	821,087.97	123,163.20	933,392.73	140,008.91
其他	7,003.39	1,050.51		
小计	<b>31,478,254.40</b>	<b>4,816,008.30</b>	<b>24,225,493.60</b>	<b>3,633,824.05</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	期末余额	上年年末余额
可抵扣亏损	17,512,842.89	14,773,581.70

(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	期末余额	上年年末余额
2022年		1,496,514.70
2023年	2,125,724.91	2,125,724.91
2024年	2,987,820.48	2,987,820.48
2025年	2,673,585.89	2,673,585.89
2026年	5,489,935.72	5,489,935.72
2027年	4,235,775.89	
合计	<b>17,512,842.89</b>	<b>14,773,581.70</b>

16、短期借款

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款		2,000,000.00

17、应付账款

项目	期末余额	上年年末余额
1年以内	25,511,451.81	11,881,068.68
1-2年（含2年）	5,350,125.28	5,703,918.58

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末余额	上年年末余额
2-3年	1,064,827.63	1,426,193.95
3年以上	841,905.07	913,135.82
合计	<b>32,768,309.79</b>	<b>19,924,317.03</b>

其中，账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或未结转的原因
大连中睿科技发展有限公司	2,233,997.78	尚未结算

#### 18、合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
1年以内	34,982,440.31	20,998,398.40
1-2年	1,542,999.86	2,523,152.56
2-3年	1,578,196.80	1,460,313.30
3年以上	1,507,547.17	1,771,698.12
合计	<b>39,611,184.14</b>	<b>26,753,562.38</b>

#### 19、应付职工薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	16,890,263.47	70,654,213.73	68,073,870.55	19,470,606.65
离职后福利-设定提存计划	530,854.42	11,123,357.48	10,180,096.21	1,474,115.69
辞退福利	32,500.00	47,849.00	80,349.00	
合计	<b>17,453,617.89</b>	<b>81,825,420.21</b>	<b>78,334,315.76</b>	<b>20,944,722.34</b>

##### (1) 短期薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	16,567,463.57	58,655,551.82	56,088,369.72	19,134,645.67
职工福利费		527,497.72	527,497.72	
社会保险费	322,079.90	4,692,524.60	4,680,491.52	334,112.98
其中：1. 医疗保险费	315,638.91	4,590,970.91	4,579,179.12	327,430.70
2. 工伤保险费	6,440.99	100,889.91	100,648.62	6,682.28
3. 其他		663.78	663.78	
住房公积金	720.00	5,633,002.42	5,631,874.42	1,848.00
工会经费和职工教育经费		1,145,637.17	1,145,637.17	
合计	<b>16,890,263.47</b>	<b>70,654,213.73</b>	<b>68,073,870.55</b>	<b>19,470,606.65</b>

##### (2) 设定提存计划

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利	530,854.42	11,123,357.48	10,180,096.21	1,474,115.69

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其中：基本养老保险费	514,751.30	7,125,452.20	7,100,902.70	539,300.80
失业保险费	16,103.12	223,476.77	222,873.88	16,706.01
企业年金缴费		3,774,428.51	2,856,319.63	918,108.88
<b>合计</b>	<b>530,854.42</b>	<b>11,123,357.48</b>	<b>10,180,096.21</b>	<b>1,474,115.69</b>

20、应交税费

税项	期末余额	上年年末余额
增值税	6,203,413.46	4,487,067.37
所得税	4,016,079.65	4,651,499.05
城市维护建设税	310,577.69	226,753.61
个人所得税	428,625.56	279,740.20
教育费附加（含地方教育费附加）	304,388.92	224,615.57
印花税	35,440.37	
<b>合计</b>	<b>11,298,525.65</b>	<b>9,869,675.80</b>

21、其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付股利	11,162.85	11,162.85
其他应付款	9,802,313.32	9,171,747.21
<b>合计</b>	<b>9,813,476.17</b>	<b>9,182,910.06</b>

(1) 应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
普通股股利	11,162.85	11,162.85

(2) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
保证金	1,005,339.72	652,139.40
往来款	8,639,898.17	8,456,079.65
其他	157,075.43	63,528.16
<b>合计</b>	<b>9,802,313.32</b>	<b>9,171,747.21</b>

其中，账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或未结转的原因
西安巨龙软件信息技术有限公司	223,950.00	保证金未到期
上海亿用信息科技有限公司	223,800.00	保证金未到期
唐山市宏远专用汽车有限公司	5,631,275.18	尚未结算
<b>合计</b>	<b>6,079,025.18</b>	

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

22、其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	31,342.14	69,053.64

23、租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额		336,000.00
减：未确认融资费用		14,006.71
小计		321,993.29
减：一年内到期的租赁负债		
合计		321,993.29

24、预计负债

项目	期末余额	上年年末余额
产品质量保证	1,106,677.18	1,689,720.84

25、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助：					
公路养护技术 国家工程研究 中心创新能力 建设项目	25,384,552.69		3,350,403.90	22,034,148.79	与资产相关
公路养护决策 技术规范制订	699,803.82		161,760.94	538,042.88	与收益相关
合计	26,084,356.51		3,512,164.84	22,572,191.67	

26、股本（单位：股）

项目	期初余额	本期增减（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	66,680,000.00						66,680,000.00

27、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	220,710,452.33			220,710,452.33

28、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	33,340,000.00			33,340,000.00



中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
任意盈余公积	2,160,180.50			2,160,180.50
合计	<b>35,500,180.50</b>			<b>35,500,180.50</b>

29、未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
调整前上期末未分配利润	372,687,974.13	341,912,755.38
调整后期初未分配利润	372,687,974.13	341,912,755.38
加：本期归属于母公司股东的净利润	38,447,568.17	37,783,286.75
应付普通股股利	7,561,512.00	7,008,068.00
期末未分配利润	403,574,030.30	372,687,974.13

30、营业收入和营业成本

(1) 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	223,607,792.28	115,438,093.33	196,837,916.81	102,698,484.84
其他业务	1,148,343.35	131,706.26	6,457,065.49	1,740,814.69
合计	<b>224,756,135.63</b>	<b>115,569,799.59</b>	<b>203,294,982.30</b>	<b>104,439,299.53</b>

(2) 营业收入、营业成本按产品类型划分

主要产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
路况快速检测设备研发生产与销售	67,861,257.67	49,130,859.11	64,000,048.67	47,982,792.92
公路养护决策咨询服务	135,689,951.11	56,758,319.84	109,685,209.66	40,264,694.06
公路养护信息系统开发与销售	20,056,583.50	9,548,914.38	23,152,658.48	14,450,997.86
小计	<b>223,607,792.28</b>	<b>115,438,093.33</b>	<b>196,837,916.81</b>	<b>102,698,484.84</b>
其他业务：				
租赁收入	1,148,343.35	131,706.26	6,457,065.49	1,740,814.69
小计	<b>1,148,343.35</b>	<b>131,706.26</b>	<b>6,457,065.49</b>	<b>1,740,814.69</b>
合计	<b>224,756,135.63</b>	<b>115,569,799.59</b>	<b>203,294,982.30</b>	<b>104,439,299.53</b>

(3) 营业收入分解信息

项目	路况快速检测设备研发生产与销售	公路养护决策咨询服务	本期发生额 公路养护信息系统开发与销售	其他	合计
主营业务收入					
其中：在某一	67,861,257.67	135,689,951.11	20,056,583.50		223,607,792.28

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	路况快速检测设备研发生产与销售	公路养护决策咨询服务	本期发生额 公路养护信息系统开发与销售	其他	合计
点确认					
其他业务收入					
租赁收入				1,148,343.35	1,148,343.35
合计	67,861,257.67	135,689,951.11	20,056,583.50	1,148,343.35	224,756,135.63

(4) 公司前五名客户营业收入情况

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例（%）
1	中咨公路养护检测技术有限公司	13,560,045.25	6.03
2	河北高速公路集团有限公司	10,382,828.96	4.62
3	浙江省公路与运输管理中心	8,981,128.11	4.00
4	黑龙江省隆兴公路勘测设计有限公司	7,673,032.22	3.41
5	山西省公路局	7,457,663.81	3.32
合计		48,054,698.35	21.38

31、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	1,425,543.46	1,423,943.46
城市维护建设税	723,135.35	557,384.76
教育费附加（含地方教育费附加）	717,871.42	499,336.81
土地使用税	276,566.88	276,566.88
印花税	134,146.61	99,389.80
车船税	23,642.38	34,100.33
合计	3,300,906.10	2,890,722.04

32、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,411,016.76	4,112,505.07
销售服务费	1,088,855.61	3,938,112.31
差旅费	271,388.54	828,766.08
租赁费	150,721.50	128,934.57
办公费	138,397.92	624,842.15
折旧费	108,833.32	103,385.35
交通费	76,622.34	109,071.24
劳务费	47,513.39	66,923.56
业务经费	27,311.65	156,782.44

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022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
其他		16,617.25
<b>合计</b>	<b>6,320,661.03</b>	<b>10,085,940.02</b>

33、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,075,154.47	23,753,416.51
折旧费	6,001,660.22	4,670,830.83
办公费	3,713,985.68	3,548,010.19
咨询服务费	1,499,975.43	495,535.21
无形资产摊销	850,124.03	910,398.03
劳务费	567,807.59	311,246.30
残疾人保证金	552,484.92	592,062.41
交通费	478,757.46	410,648.98
差旅费	354,336.87	578,577.63
租赁费	336,469.42	768,535.84
通讯费	90,737.68	86,011.86
业务招待费	57,481.46	87,607.70
其他	166,756.29	133,356.78
<b>合计</b>	<b>39,745,731.52</b>	<b>36,346,238.27</b>

34、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,245,162.62	8,690,824.17
固定资产折旧	1,295,288.15	2,083,806.38
项目外包费	434,000.02	383,440.96
材料及配件	332,617.67	734,647.64
办公费用	192,770.81	157,027.02
无形资产摊销	168,357.81	
劳务费	125,530.30	466,994.88
租赁费	77,645.96	40,274.55
差旅费	47,666.29	99,653.29
运费	27,033.16	
咨询服务费	8,737.86	
通讯费	8,175.89	
会议费	6,552.83	26,242.49
车辆费用	4,552.49	370.00
业务招待费	3,976.60	5,311.00
市内交通费	798.05	2,376.54
物业费		393.05

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022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
采暖费		716.33
其他	8,290.00	33,631.64
<b>合计</b>	<b>16,987,156.51</b>	<b>12,725,709.94</b>

35、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	86,192.75	75,511.58
减：利息收入	2,601,976.03	4,183,668.88
汇兑损益	82,457.24	
手续费及其他	59,284.67	26,360.88
<b>合计</b>	<b>-2,374,041.37</b>	<b>-4,081,796.42</b>

36、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	2,253,261.04	1,640,442.49
政府补贴	3,350,403.90	4,633,998.99
增值税加计减免	582,179.17	575,150.40
稳岗补贴	1,925.21	6,858.34
扣代缴个人所得税手续费返还	1,620.15	21,106.44
销项税减免		280.00
<b>合计</b>	<b>6,189,389.47</b>	<b>6,877,836.66</b>

37、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	130,660.17	74,399.30
理财产品投资收益	60,520.53	54,465.75
<b>合计</b>	<b>191,180.70</b>	<b>128,865.05</b>

38、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-6,068,034.89	-4,650,728.69
其他应收款坏账损失	-967,924.74	-388,186.98
<b>合计</b>	<b>-7,035,959.63</b>	<b>-5,038,915.67</b>

39、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-557,878.26	-362,134.82
存货跌价损失	-2,340.34	-212,121.82

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022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
合计	-560,218.60	-574,256.64

40、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
政府补助		5,000.00	
其他	8.85	42,998.47	8.85
合计	8.85	47,998.47	8.85

41、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
非流动资产毁损报废损失	2,231.24	18,428.64	2,231.24
滞纳金	338.00		338.00
其他	402.64	1,773.38	402.64
合计	2,971.88	20,202.02	2,971.88

42、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	7,943,901.52	6,836,130.86
递延所得税费用	-1,182,184.25	-717,257.70
合计	6,761,717.27	6,118,873.16

(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	43,987,351.16	42,310,194.77
按法定（或适用）税率计算的所得税费用（利润总额*15%）	6,598,102.67	6,346,529.22
对以前期间当期所得税的调整	457,444.32	
权益法核算的合营企业和联营企业损益	19,599.03	
无须纳税的收入（以“-”填列）		11,159.90
不可抵扣的成本、费用和损失	109,884.41	14,664.00
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	1,058,943.97	91,366.98
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-1,482,257.13	-344,846.94
所得税费用	6,761,717.27	6,118,873.16

#### 43、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、备用金等	6,535,544.25	2,028,686.55
政府补助		11,858.34
利息收入	2,601,976.03	4,183,668.88
往来款	1,006,638.13	210,000.00
收回保函保证金	482,117.13	
其他	157,659.81	10,999.97
<b>合计</b>	<b>10,783,935.35</b>	<b>6,445,213.74</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
金融机构手续费	33,816.26	26,360.88
投标、履约保证金	4,449,909.16	2,638,721.80
支付的往来款	13,602,896.91	2,165,572.07
除金融机构手续费外的期间费用（或办公费、差旅费、业务招待费等费用开支）	15,285,429.30	12,111,935.65
其他	313.50	424,774.70
<b>合计</b>	<b>33,372,365.13</b>	<b>17,367,365.10</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
理财产品		20,000,000.00

##### （4）支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品		20,000,000.00

##### （5）收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
个人借款	150,000.00	

##### （6）支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债	336,000.00	
个人借款	150,000.00	
证券登记手续费	7,561.51	3,425.89

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022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
合计	493,561.51	3,425.89

#### 44、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	37,225,633.89	36,191,321.61
加：资产减值损失	560,218.60	574,256.64
信用减值损失	7,035,959.63	5,038,915.67
固定资产折旧	9,039,911.13	9,238,755.56
使用权资产折旧	328,996.68	246,747.48
无形资产摊销	1,059,709.46	1,085,703.52
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,231.24	18,428.64
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	78,336.13	75,511.58
投资损失（收益以“-”号填列）	-191,180.70	-128,865.05
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,182,184.25	-717,257.70
存货的减少（增加以“-”号填列）	4,204,271.42	-4,138,820.98
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-49,864,190.89	2,766,623.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	31,121,995.96	-14,096,102.62
经营活动产生的现金流量净额	<b>39,419,708.30</b>	<b>36,155,218.18</b>
<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		
当期新增的使用权资产		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	199,726,111.90	193,583,914.97
减：现金的期初余额	193,583,914.97	249,826,621.39
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	6,142,196.93	-56,242,706.42

##### (2) 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金		
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	199,726,111.90	193,583,914.97
可随时用于支付的其他货币资金		

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末余额	上年年末余额
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	199,726,111.90	193,583,914.97

45、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	9,813,402.00	银行保函保证金

46、政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
公路养护技术国家工程研究中心创新能力建设项目	财政拨款	25,384,552.69		3,350,403.90	22,034,148.79	其他收益	与资产相关

(2) 计入递延收益的政府补助，后续采用净额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转冲减相关成本的金额	期末余额	本期结转计入冲减相关成本的列报项目	与资产相关/与收益相关
公路养护决策技术规范制订	财政拨款	699,803.82		161,760.94	538,042.88	研发费用	与收益相关

(3) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
软件增值税即征即退	财政拨款	1,640,442.49	2,253,261.04	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	6,858.34	1,925.21	其他收益	与收益相关
2020年度信用报告补贴		5,000.00		营业外收入	与收益相关
合计		1,652,300.83	2,255,186.25		

六、合并范围的变动

本报告期内合并范围无变化。



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	
中公高科（霸州）养护科技产业有限公司	河北霸州	河北霸州	科学研究和技术服务业	100.00		投资设立
北京市路兴公路新技术有限公司	北京市	北京市	科学研究和技术服务业	53.44		同一控制下企业合并
中公慧科（杭州）交通技术有限公司	杭州市	杭州市	科学研究和技术服务业	55.00		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例%	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京市路兴公路新技术有限公司	46.56	-1,833,603.82		3,709,993.81

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					负债合计
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	
北京市路兴公路新技术有限公司	14,495,811.93	5,123,524.45	19,619,336.38	10,829,970.98	334,373.21	11,164,344.19

续（1）：

子公司名称	上年年末余额					负债合计
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	
北京市路兴公路新技术有限公司	19,885,192.86	4,384,220.28	24,269,413.14	11,754,766.72	608,294.14	12,363,060.86

续（2）：

子公司名称	本期发生额			经营活动现金流量
	营业收入	净利润	综合收益总额	
北京市路兴公路新技术有限公司	6,452,168.24	-3,451,360.09	-3,451,360.09	-228,545.38

续（3）：

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京市路兴公路新技术有限公司	13,148,465.74	-2,050,144.96	-2,050,144.96	1,667,786.24

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
一、联营企业						
中公诚科(吉林)工程咨询有限公司	吉林省	吉林省	技术检测	19.90		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	中公诚科(吉林)工程咨询有限公司	
	期末余额	上年年末余额
流动资产	68,579,107.62	58,709,139.95
其中：现金和现金等价物	11,028,801.87	18,537,524.55
非流动资产	5,071,656.53	5,975,048.03
资产合计	73,650,764.15	64,684,187.98
流动负债	44,497,799.31	36,113,728.12
非流动负债		
负债合计	44,497,799.31	36,113,728.12
净资产	29,152,964.84	28,570,459.86
归属于母公司的所有者权益	29,152,964.84	28,570,459.86
按持股比例计算的净资产份额	5,801,440.00	5,685,521.51
调整事项		
其中：其他	1,467,007.99	1,452,266.31
对联营企业权益投资的账面价值	7,268,447.99	7,137,787.82

续：

项目	中公诚科(吉林)工程咨询有限公司	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	103,870,279.88	96,578,215.19
财务费用	57,592.56	-33,463.90
所得税费用	115,867.73	9,586.30
净利润	656,583.77	373,865.83
终止经营的净利润		
其他综合收益		

项目	中公诚科（吉林）工程咨询有限公司	
	本期发生额	上期发生额
综合收益总额	656,583.77	373,865.83
企业本期收到的来自联营企业的股利		

## 八、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、其他权益工具投资、应付账款、其他应付款。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，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司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。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司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。本公司的风险管理由纪检监察与审计部按照董事会批准的政策开展。纪检监察与审计部通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司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公司的审计委员会。

本公司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单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

#### （1）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、

缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 23.87%（2021 年：27.84%）；本公司其他应收款中，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 33.25%（2021 年：37.94%）。

## （2）流动性风险

流动性风险是指企业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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	及时偿还	期末余额				合计
		一年之内	一年至两年	二年至五年	五年以上	
金融资产：						
货币资金		209,539,513.90				209,539,513.90
应收票据						
应收账款		127,333,209.39				127,333,209.39
其他应收款		6,247,391.78				6,247,391.78
资产合计		<b>343,120,115.07</b>				<b>343,120,115.07</b>
金融负债：						
短期借款						
应付账款		32,768,309.79				32,768,309.79
应付职工薪酬		20,944,722.34				20,944,722.34
其他应付款		9,813,476.17				9,813,476.17
负债合计		<b>63,526,508.30</b>				<b>63,526,508.30</b>

上年年末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）

项目	及时偿还	上年年末余额				合计
		一年之内	一年至两年	二年至五年	五年以上	
金融资产：						
货币资金		194,838,939.73				194,838,939.73
应收票据		380,000.00				380,000.00
应收账款		102,482,563.64				102,482,563.64

项目	上年年末余额					合计
	及时偿还	一年之内	一年至两年	二年至五年	五年以上	
其他应收款		6,211,109.31				6,211,109.31
资产合计		<b>303,912,612.68</b>				<b>303,912,612.68</b>
金融负债：						
短期借款		2,000,000.00				2,000,000.00
应付账款		19,924,317.03				19,924,317.03
应付职工薪酬		17,453,617.89				17,453,617.89
其他应付款		9,182,910.06				9,182,910.06
负债合计		<b>48,560,844.98</b>				<b>48,560,844.98</b>

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

### （3）市场风险

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。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，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。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

### 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。本公司本报告期无外币核算业务，未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

## 九、关联方及关联交易

### 1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司 持股比例%	母公司对本公司 表决权比例%
中路高科交通科技集团有限公司	北京	投资及管理	10,000.00	46.24	46.24

本公司最终控制方是交通运输部公路科学研究所，中路高科交通科技集团有限公司为交通运输部公路科学研究所之全资子公司。

### 2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

### 3、本公司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、0。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
中公诚科（吉林）工程咨询有限公司	联营企业

#### 4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
北京公科固桥技术有限公司	同一母公司
北京交科公路勘察设计研究院有限公司	同一母公司
北京新桥技术发展有限公司	同一母公司
北京中交华安科技有限公司	同一母公司
中公高远（北京）汽车检测技术有限公司	同一母公司
中路高科交通检测检验认证有限公司	同一母公司
北京路桥瑞通科技发展有限公司	参股公司
孟书涛	董事长
程宁	总经理
李强	副总经理
曹江	副总经理
潘宗俊	总工程师
邹隽珺	纪委书记
徐全亮	副总经理
崔连营	财务总监
刘昊东	董事会秘书
张晨	养护咨询事业三部经理
王锋	信息化专业副总工程师
徐世法	独立董事
李连燕	独立董事
乔祥国	独立董事

#### 5、关联交易情况

##### （1）关联采购与销售情况

##### ① 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
交通运输部公路科学研究所	技术服务	420,471.69	
	水电物业		53,584.20
	其他		9,811.32
中路高科交通检测检验认证有限公司	技术服务	90,000.00	42,453.83

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中公高远（北京）汽车检测技术有限公司	技术检测		19,811.32
北京中交华安科技有限公司	技术服务		266,037.74
北京新桥技术发展有限公司	计量费		1,432,924.49

定价政策：市场价

② 出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
交通运输部公路科学研究所	养护决策方案咨询	4,386,792.47	754,716.98
	公路养护信息系统开发与销售	943,396.23	
中路高科交通检测检验认证有限公司	养护决策方案咨询	3,358,336.14	3,624,801.59
	路况快速检测设备研发生产与销售		5,398,123.89
中公诚科（吉林）工程咨询有限公司	养护决策方案咨询	2,914,586.79	5,948,623.59
北京新桥技术发展有限公司	路况快速检测设备研发生产与销售	14,654.87	9,603.54
	养护决策方案咨询		706,128.68
北京公科固桥技术有限公司	养护决策方案咨询		1,013,717.92
北京路桥瑞通科技发展有限公司	养护决策方案咨询		81,509.43

定价政策：市场价

(2) 关联租赁情况

① 公司出租

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收益	上期确认的租赁收益
中路高科交通检测检验认证有限公司	设备	318,584.04	79,646.02

② 公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期应支付的租赁款项	上期应支付的租赁款项
交通运输部公路科学研究所	房屋		531,987.51

(3) 关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 14 人，上期关键管理人员 19 人，支付薪酬情况见下表：

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022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
关键管理人员薪酬	8,067,302.50	10,322,662.13

## 6、关联方应收应付款项

### （1）应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中路高科交通检测检验认证有限公司	4,400,829.51	388,369.31	9,046,024.68	561,997.70
应收账款	中公诚科（吉林）工程咨询有限公司	1,525,000.00	626,602.89	1,289,328.20	38,679.85
应收账款	北京路桥瑞通科技发展有限公司			86,400.00	4,320.00
应收账款	北京公科固桥技术有限公司	2,846,828.00	404,591.88	2,846,828.00	372,738.71
应收账款	北京新桥科技发展有限公司	288,496.40	25,567.90	288,496.40	14,424.82

### （2）应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
应付账款	交通运输部公路科学研究所	3,358,196.76	2,205,047.69
应付账款	中路高科交通检测检验认证有限公司	90,000.00	151,415.09
应付账款	北京中交华安科技有限公司	353,982.30	353,982.30
合同负债	交通运输部公路科学研究所	1,037,735.85	2,547,169.82
合同负债	中路高科交通检测检验认证有限公司	270,000.03	
合同负债	中公诚科（吉林）工程咨询有限公司		983,490.57
合同负债	北京交科公路勘察设计研究院有限公司		266,858.76

## 十、承诺及或有事项

### 1、重要的承诺事项

截至2022年12月31日，本公司不存在应披露的承诺事项。

### 2、或有事项

截至2022年12月31日，本公司尚未结清的银行保函余额为9,813,402.00元。

## 十一、资产负债表日后事项

截至2023年3月15日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。



## 十二、其他重要事项

### 1、分部报告

#### （1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司的各个报告分部分别提供不同的产品或服务。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本公司管理层分别单独管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。本公司以不同的产品和服务为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按照不同的产品或服务进行划分，分部间转移价格按照实际交易价格为基础确定。

#### （2）报告分部的财务信息

公司主要在中华人民共和国大陆经营与公路养护相关的业务，而且主要可辨认资产都位于中国大陆。公司对外交易收入均来源于本国。公司的主要经营决策者为公司董事会，向董事会报告用于经营决策和资源分配的资料以各业务部门整体经营为基础编制，为公司内部报告的唯一经营分部。

相关主营业务收入、主营业务成本的具体内容详见附注五、（三十）。

### 十三、母公司财务报表主要项目注释

#### 1、应收票据

票据种类	期末余额		上年年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票				380,000.00		380,000.00

#### 2、应收账款

##### (1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	85,032,610.69	66,351,433.61
1至2年	28,493,899.50	21,634,639.26
2至3年	12,683,018.02	6,264,558.97
3至4年	3,015,258.49	3,952,711.39
4至5年	2,461,069.88	5,024,045.80
5年以上	10,929,468.10	6,248,922.30
小计	<b>142,615,324.68</b>	<b>109,476,311.33</b>
减：坏账准备	20,531,378.72	14,494,514.21
合计	<b>122,083,945.96</b>	<b>94,981,797.12</b>

##### (2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额		坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)			
按组合计提坏账准备	142,615,324.68	100.00	20,531,378.72	14.45	122,083,945.96
其中：					
账龄组合	142,091,100.44	99.63	20,531,378.72	14.45	121,559,721.72
关联方组合	524,224.24	0.37			524,224.24
合计	<b>142,615,324.68</b>	<b>100.00</b>	<b>20,531,378.72</b>		<b>122,083,945.96</b>

续：

类别	上年年末余额		坏账准备	预期信用 损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)			
按组合计提坏账准备	109,476,311.33	100.00	14,494,514.21	13.24	94,981,797.12
其中：					
账龄组合	109,476,311.33	100.00	14,494,514.21	13.24	94,981,797.12

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备		
			金额	预期信用损失率(%)	
合计	109,476,311.33	100.00	14,494,514.21		94,981,797.12

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 账龄组合

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	84,508,386.45	2,535,251.59	3.00	66,351,433.61	1,990,543.03	3.00
1至2年	28,493,899.50	2,525,262.44	8.86	21,634,639.26	2,163,463.93	10.00
2至3年	12,683,018.02	2,213,880.49	17.46	6,264,558.97	1,064,975.02	17.00
3至4年	3,015,258.49	1,098,313.32	36.43	3,952,711.39	1,067,232.07	27.00
4至5年	2,461,069.88	1,229,202.78	49.95	5,024,045.80	1,959,377.86	39.00
5年以上	10,929,468.10	10,929,468.10	100.00	6,248,922.30	6,248,922.30	100.00
合计	142,091,100.44	20,531,378.72		109,476,311.33	14,494,514.21	

组合计提项目: 关联方组合

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	524,224.24					

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
期初余额	14,494,514.21
本期计提	6,036,864.51
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	20,531,378.72

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	坏账准备期末余额
广东省公路工程质量监测中心	13,700,500.00	9.60	1,251,979.56
四川华腾公路试验检测有限责任公司	6,512,099.50	4.56	412,444.25
黑龙江省隆兴公路勘测设计有限公司	7,835,500.00	5.49	238,392.56
中路高科交通检测检验认证有限公司	4,400,829.51	3.08	388,369.31
安徽省公路工程检测中心	3,865,842.00	2.71	284,086.85

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

单位名称	应收账款 期末余额	占应收账款期末余 额合计数的比例%	坏账准备 期末余额
合计	36,314,771.01	25.44	2,575,272.53

3、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	226,551,211.81	209,718,081.34

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	19,018,621.45	113,988,714.20
1至2年	94,798,092.67	95163222.17
2至3年	112,819,287.28	574,900.00
3至4年	475,000.00	98,962.34
4至5年		364,812.00
5年以上	1,038,138.00	750,328.00
小计	228,149,139.40	210,940,938.71
减：坏账准备	1,597,927.59	1,222,857.37
合计	226,551,211.81	209,718,081.34

② 按款项性质披露

项目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
往来款	221,444,793.27		221,444,793.27	205,436,340.44		205,436,340.44
保证金	4,515,004.55	1,249,647.13	3,265,357.42	3,461,603.43	935,346.50	2,526,256.93
备用金	1,274,507.22	46,442.73	1,228,064.49	1,154,341.57	41,725.20	1,112,616.37
其他	511,710.48	26,724.50	484,985.98	531,765.27	15,952.95	515,812.32
押金	403,123.88	275,113.23	128,010.65	356,888.00	229,832.72	127,055.28
合计	228,149,139.40	1,597,927.59	226,551,211.81	210,940,938.71	1,222,857.37	209,718,081.34

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	228,149,139.40	23.83	1,597,927.59	226,551,211.81
账龄组合	6,704,346.13	23.83	1,597,927.59	5,106,418.54
关联方组合	221,444,793.27			221,444,793.27
<b>合计</b>	<b>228,149,139.40</b>		<b>1,597,927.59</b>	<b>226,551,211.81</b>

期末，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

上年年末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	210,940,938.71	22.22	1,222,857.37	209,718,081.34
账龄组合	5,504,598.27	22.22	1,222,857.37	4,281,740.90
关联方组合	205,436,340.44			205,436,340.44
<b>合计</b>	<b>210,940,938.71</b>		<b>1,222,857.37</b>	<b>209,718,081.34</b>

上年年末，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
期初余额	1,222,857.37			1,222,857.37
本期计提	375,070.22			375,070.22
期末余额	<b>1,597,927.59</b>			<b>1,597,927.59</b>

⑤ 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
中公高科(霸州)养护科技产业有限公司	往来款	218,514,793.27	1 年以 内、1-2 年、2-3 年	96.11	
北京市路兴公路新技术有限公司	往来款	2,024,700.00	1 年以内	0.88	
陕西省公路局	保证金	930,600.00	1 年以 内、2-3 年	0.41	155,270.70

中公高科养护科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2022年度（除特别说明外，金额单位为人民币元）

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
南昌市市政工程管理处	保证金	475,000.00	3-4年	0.21	173,019.60
刘淳	备用金	468,040.00	1年以内	0.21	14,041.20
合计		<b>222,413,133.27</b>		<b>97.82</b>	<b>342,331.50</b>

4、长期股权投资

项目	期末余额		上年年末余额			
	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	107,398,706.79		107,398,706.79	107,398,706.79		107,398,706.79
对联营企业投资	7,268,447.99		7,268,447.99	7,137,787.82		7,137,787.82
合计	<b>114,667,154.78</b>		<b>114,667,154.78</b>	<b>114,536,494.61</b>		<b>114,536,494.61</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
中公高科（霸州）养护科技产业有限公司	103,000,000.00			103,000,000.00		
北京市路兴公路新技术有限公司	3,298,706.79			3,298,706.79		
中公慧科（杭州）交通技术有限公司	1,100,000.00			1,100,000.00		
合计	<b>107,398,706.79</b>			<b>107,398,706.79</b>		

(1) 对联营、合营企业投资

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/ 新增 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		
①联营企业 中公诚科（吉林）工程咨询有限公司	7,137,787.82			130,660.17		7,268,447.99	
合计	<b>7,137,787.82</b>			<b>130,660.17</b>		<b>7,268,447.99</b>	

## 5、营业收入和营业成本

### （1）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	215,455,266.10	110,700,956.14	189,005,864.23	97,041,231.35
其他业务	1,148,343.35	131,706.26	3,745,040.72	1,142,287.93
合计	<b>216,603,609.45</b>	<b>110,832,662.40</b>	<b>192,750,904.95</b>	<b>98,183,519.28</b>

### （2）营业收入、营业成本按产品类型划分

主要产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
路况快速检测设备研发生产与销售	66,281,178.13	45,142,102.27	59,214,559.51	43,766,758.83
公路养护决策咨询服务	129,267,946.96	56,009,939.49	101,229,018.00	39,295,929.65
公路养护信息系统开发与销售	19,906,141.01	9,548,914.38	28,562,286.72	13,978,542.87
小计	<b>215,455,266.10</b>	<b>110,700,956.14</b>	<b>189,005,864.23</b>	<b>97,041,231.35</b>
其他业务：				
租赁收入	1,148,343.35	131,706.26	3,745,040.72	1,142,287.93
小计	<b>1,148,343.35</b>	<b>131,706.26</b>	<b>3,745,040.72</b>	<b>1,142,287.93</b>
合计	<b>216,603,609.45</b>	<b>110,832,662.40</b>	<b>192,750,904.95</b>	<b>98,183,519.28</b>

### （3）营业收入分解信息

项目	本期发生额				合计
	路况快速检测设备研发生产与销售	公路养护决策咨询服务	公路养护信息系统开发与销售	其他	
主营业务收入					
其中：在某一时间点确认	66,281,178.13	129,267,946.96	19,906,141.01		215,455,266.10
其他业务收入					
租赁收入				1,148,343.35	1,148,343.35
合计	<b>66,281,178.13</b>	<b>129,267,946.96</b>	<b>19,906,141.01</b>	<b>1,148,343.35</b>	<b>216,603,609.45</b>

## 6、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	130,660.17	74,399.30
理财产品投资收益	60,520.53	54,465.75
合计	<b>191,180.70</b>	<b>128,865.05</b>

#### 十四、补充资料

##### 1、当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	上期发生额
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）	3,352,329.11	4,645,857.33
委托他人投资或管理资产的损益	60,520.53	54,465.75
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		47,449.65
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,963.03	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,620.15	21,106.44
非经常性损益总额	3,411,506.76	4,768,879.17
减：非经常性损益的所得税影响数	-511,918.54	-1,074,424.58
非经常性损益净额	2,899,588.23	3,694,454.59
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	-570.99	-22,345.09
归属于公司普通股股东的非经常性损益	2,899,017.24	3,672,109.50

##### 2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		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	5.37	0.58	0.58
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.97	0.53	0.53

中公高科养护科技股份有限公司

2023年3月15日

