

山东山大鸥玛软件股份有限公司

审计报告

大华审字[2020]0013553 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

山东山大鸥玛软件股份有限公司

审计报告及财务报表

(2017 年 1 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日止)

目 录	页 次
一、 审计报告	1-6
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5-8
母公司资产负债表	9-10
母公司利润表	11
母公司现金流量表	12
母公司股东权益变动表	13-16
财务报表附注	1-139

审 计 报 告

大华审字[2020]0013553 号

山东山大鸥玛软件股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东山大鸥玛软件股份有限公司（以下简称“鸥玛软件”）财务报表，包括 2020 年 9 月 30 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年 1-9 月、2019 年度、2018 年度、2017 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了鸥玛软件 2020 年 9 月 30 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年 1-9 月、2019 年度、2018 年度、2017 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于鸥玛软件，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，认为分别对 2020 年 1-9 月、2019 年度、2018 年度及 2017 年度期间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。

我们确定营业收入确认是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 事项描述

关键审计事项适用的会计期间：2020 年 1-9 月、2019 年度、2018 年度及 2017 年度。

鸥玛软件营业收入确认的会计政策请参阅财务报表附注四 /（三十三）、（三十四），如财务报表附注六注释 25 所述，鸥玛软件 2020 年 1-9 月、2019 年度、2018 年度、2017 年度营业收入分别为 7,817.99 万元、17,517.05 万元、16,862.64 万元、14,626.09 万元，主要为无纸化考试与网上评卷服务、软件开发与技术支持服务、硬件产品销售等。由于营业收入是鸥玛软件的关键财务指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵营业收入确认的固有风险，因此我们将营业收入确认认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于营业收入确认所实施的重要审计程序包括：

（1）了解和测试与营业收入确认相关的关键内部控制的设计的合理性和运行的有效性。

（2）了解鸥玛软件的业务特点及营业收入确认政策，抽查销售合同并与管理层、业务人员进行访谈，识别与商品所有权上的风险和报酬转移、商品控制权转移相关的合同条款与条件，分析鸥玛软件营

业收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；查询同行业可比公司营业收入确认政策，并与鸥玛软件营业收入确认政策对比是否存在差异。

(3) 对营业收入和毛利率等执行分析性程序，对 2020 年 1-9 月、2019 年度、2018 年度、2017 年度的营业收入和毛利率等数据的变动进行分析，判断相关数据的增减变动的原因和合理性；查询同行业可比公司的营业收入和毛利率，结合鸥玛软件的实际数据进行对比分析，判断营业收入和毛利率变动的合理性。

(4) 对 2020 年 1-9 月、2019 年度、2018 年度、2017 年度记录的营业收入抽查销售合同、项目验收单、结算单及发票等支持性证据，评价收入确认的真实性。

(5) 执行函证程序，向主要客户函证营业收入的发生额和应收账款的余额，并查询其工商登记资料。

(6) 针对主要客户，执行实地走访、电话访谈或视频访谈程序。了解客户的成立时间、从事的主要业务及规模、交易的商业逻辑合理性、与鸥玛软件的交易模式及规模，检查鸥玛软件是否存在虚假交易，并识别是否存在潜在的关联方、关联交易。

(7) 对资产负债表日前后确认的营业收入执行截止测试程序，以评估营业收入是否在恰当的期间确认。

(8) 评价管理层对营业收入的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，鸥玛软件营业收入确认符合企业会计准则的相关规定。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

鸥玛软件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，鸥玛软件管理层负责评估鸥玛软件的持续经营能力，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鸥玛软件、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督鸥玛软件的财务报告过程。

五、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，就可能导致对鸥玛软件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告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鸥玛软件不能持续经营。

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

6. 就鸥玛软件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。我们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。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本报告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。

(此页无正文)

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

李國



(项目合伙人), 唐荣周

中国注册会计师:

知忠林



徐忠林

二〇二〇年十二月二十五日

合并资产负债表

编制单位：山东山大鸥玛软件股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注六	2020年9月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动资产：					
货币资金	注释1	307,742,139.91	363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据					
应收账款	注释2	36,057,128.59	26,958,674.54	20,390,036.74	3,972,297.96
应收款项融资					
预付款项	注释3	1,568,275.90	1,217,932.38	700,735.58	188,745.46
其他应收款	注释4	2,402,365.82	1,462,954.96	1,030,981.40	1,003,208.50
存货	注释5	9,872,122.78	4,576,365.54	3,772,246.65	3,879,472.04
合同资产	注释6	194,777.03			
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	注释7	94,647.76	68,551.94	25,437.12	11,239.54
流动资产合计		357,931,457.79	397,579,439.54	364,491,695.25	111,800,895.09
非流动资产：					
可供出售金融资产					
持有至到期投资					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资					
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	注释8	47,623,484.00	45,884,554.73	47,409,980.21	48,522,848.15
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	注释9	38,869,552.55	13,949,293.45	14,283,227.01	14,766,048.43
开发支出	注释10				
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产	注释11	314,640.46	138,012.01	89,780.24	29,427.41
其他非流动资产	注释12	2,177,640.00	35,200.00	65,254.48	15,140.07
非流动资产合计		88,985,317.01	60,007,060.19	61,848,241.94	63,333,464.06
资产总计		446,916,774.80	457,586,499.73	426,339,937.19	175,134,359.15

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈艳

马克

马磊

合并资产负债表（续）

编制单位：山东山大鸥玛软件股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注六	2020年9月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动负债：					
短期借款					
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款	注释13	5,320,645.79	3,001,464.37	767,785.26	2,664,274.85
预收款项	注释14		2,761,994.77	1,821,544.03	4,406,954.01
合同负债	注释15	11,496,825.36			
应付职工薪酬	注释16	4,467,386.22	7,791,989.69	5,863,236.79	7,303,717.30
应交税费	注释17	4,867,020.39	4,472,879.78	5,672,075.13	5,639,621.33
其他应付款	注释18	1,881,503.28	691,970.45	2,363,085.10	157,114.57
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债	注释19	294,798.68			
流动负债合计		28,328,179.72	18,720,299.06	16,487,726.31	20,171,682.06
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益	注释20	500,000.00	250,000.00		
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计		500,000.00	250,000.00		
负债合计		28,828,179.72	18,970,299.06	16,487,726.31	20,171,682.06
股东权益：					
股本	注释21	115,057,600.00	115,057,600.00	82,184,000.00	41,990,000.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	注释22	194,144,938.71	194,144,938.71	227,018,538.71	28,055,217.93
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	注释23	24,253,632.11	21,669,466.20	14,683,867.22	8,491,745.92
未分配利润	注释24	84,632,424.26	107,744,195.76	85,965,804.95	76,425,713.24
归属于母公司股东权益合计		418,088,595.08	438,616,200.67	409,852,210.88	154,962,677.09
少数股东权益					
股东权益合计		418,088,595.08	438,616,200.67	409,852,210.88	154,962,677.09
负债和股东权益总计		446,916,774.80	457,586,499.73	426,339,937.19	175,134,359.15

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈艳

合并利润表

编制单位：山东山大鸥玛软件股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注六	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业总收入	注释25	78,179,891.02	175,170,485.71	168,626,428.24	146,260,908.13
减：营业成本	注释25	22,805,415.67	53,116,367.93	57,936,464.64	55,384,331.94
税金及附加	注释26	1,187,665.72	1,814,702.49	1,934,977.78	1,679,521.04
销售费用	注释27	2,034,596.40	3,170,201.07	3,336,619.00	2,844,152.45
管理费用	注释28	15,208,640.99	22,010,418.38	17,339,939.47	16,963,277.72
研发费用	注释29	13,467,240.73	23,373,464.78	20,355,664.84	17,732,955.74
财务费用	注释30	-2,024,957.82	-2,178,567.60	-888,044.44	-244,645.88
其中：利息费用					
利息收入		2,030,260.61	2,182,025.60	889,725.44	249,967.88
加：其他收益	注释31	2,951,222.94	2,722,913.23	163,499.09	172,825.76
投资收益					
其中：对联营企业和合营企业的投资收益					
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益					
净敞口套期收益					
公允价值变动收益					
信用减值损失	注释32	-374,545.85	-318,270.32		
资产减值损失	注释33	-2,452.77		-603,528.32	219,917.85
资产处置收益	注释34	-299.00	118,541.58	111,463.94	-19,676.97
二、营业利润		28,075,214.65	76,387,083.15	68,282,241.66	52,274,381.76
加：营业外收入	注释35	4,200.01	3,900.00	218,477.56	214,499.48
减：营业外支出	注释36	800,000.00	250,000.00		100,000.00
三、利润总额		27,279,414.66	76,140,983.15	68,500,719.22	52,388,881.24
减：所得税费用	注释37	1,783,980.25	6,362,350.70	6,579,506.21	5,460,632.36
四、净利润		25,495,434.41	69,778,632.45	61,921,213.01	46,928,248.88
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润					
(一) 按经营持续性分类					
持续经营净利润		25,495,434.41	69,778,632.45	61,921,213.01	46,928,248.88
终止经营净利润					
(二) 按所有权归属分类					
归属于母公司所有者的净利润		25,495,434.41	69,778,632.45	61,921,213.01	46,928,248.88
少数股东损益					
五、其他综合收益的税后净额					
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额					
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益					
1. 重新计量设定受益计划净变动额					
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益					
3. 其他权益工具投资公允价值变动					
4. 企业自身信用风险公允价值变动					
5. 其他					
(二) 将重分类进损益的其他综合收益					
1. 权益法下可转损益的其他综合收益					
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益					
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益					
4. 其他债权投资公允价值变动					
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
6. 其他债权投资信用减值准备					
7. 现金流量套期储备					
8. 外币财务报表折算差额					
9. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益					
10. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产					
11. 其他					
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		25,495,434.41	69,778,632.45	61,921,213.01	46,928,248.88
归属于母公司所有者的综合收益总额		25,495,434.41	69,778,632.45	61,921,213.01	46,928,248.88
归属于少数股东的综合收益总额					
七、每股收益：					
(一) 基本每股收益		0.22	0.61	0.65	0.56
(二) 稀释每股收益		0.22	0.61	0.65	0.56

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈艳

合并现金流量表

编制单位：山东山大软件股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注六	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		82,754,794.22	180,235,039.13	160,048,424.51	159,714,210.51
收到的税费返还					
收到其他与经营活动有关的现金	注释38	7,374,779.42	9,423,766.91	4,204,976.49	3,038,347.44
经营活动现金流入小计		90,129,573.64	189,658,806.04	164,253,401.00	162,752,557.95
购买商品、接受劳务支付的现金		15,409,905.64	38,633,151.37	41,091,966.40	43,160,026.28
支付给职工以及为职工支付的现金		35,310,620.01	47,830,667.29	47,937,582.26	38,515,847.45
支付的各项税费		7,048,568.64	19,158,998.28	18,090,629.37	13,804,498.95
支付其他与经营活动有关的现金	注释38	7,795,935.60	12,623,295.87	12,756,264.65	8,084,316.46
经营活动现金流出小计		65,565,029.89	118,246,112.81	119,876,442.68	103,564,689.14
经营活动产生的现金流量净额		24,564,543.75	71,412,693.23	44,376,958.32	59,187,868.81
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资所收到的现金					
取得投资收益收到的现金					
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		350.00	148,500.00	136,125.00	6,924.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计		350.00	148,500.00	136,125.00	6,924.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		33,244,674.02	3,521,490.81	3,421,757.15	3,762,393.69
投资支付的现金					
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		33,244,674.02	3,521,490.81	3,421,757.15	3,762,393.69
投资活动产生的现金流量净额		-33,244,324.02	-3,372,990.81	-3,285,632.15	-3,755,469.69
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金				225,000,000.00	15,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金					
取得借款收到的现金					
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计				225,000,000.00	15,000,000.00
偿还债务支付的现金					
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		46,023,040.00	41,092,000.00	29,393,000.00	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	注释38	850,000.00	2,225,000.00	872,000.00	
筹资活动现金流出小计		46,873,040.00	43,317,000.00	30,265,000.00	
筹资活动产生的现金流量净额		-46,873,040.00	-43,317,000.00	194,735,000.00	15,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
五、现金及现金等价物净增加额		-55,552,820.27	24,722,702.42	235,826,326.17	70,432,399.12
加：期初现金及现金等价物余额		363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59	32,313,532.47
六、期末现金及现金等价物余额		307,742,139.91	363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈艳



合并股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	2020年1-9月					
	归属于母公司股东权益					
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备
一、上年年末余额	115,057,600.00		194,144,938.71		21,669,466.20	107,744,195.76
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、本年初余额	115,057,600.00		194,144,938.71		21,669,466.20	107,744,195.76
三、本年增减变动金额					2,584,165.91	-23,111,771.50
(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						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积					2,584,165.91	-48,607,205.91
2. 对股东的分配					2,584,165.91	-2,584,165.91
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. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本期末余额	115,057,600.00		194,144,938.71		24,253,632.11	84,632,424.26
						418,068,595.08

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





合并股东权益变动表

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

2019年度

	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具	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	82,184,000.00		227,018,538.71				14,683,867.22	85,965,804.95
加：会计政策变更							7,735.73	69,621.61
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年初余额	82,184,000.00		227,018,538.71				14,691,602.95	86,035,426.56
三、本年增减变动金额	32,873,600.00		-32,873,600.00				6,977,863.25	21,708,769.20
(一) 综合收益总额								69,778,632.45
(二) 股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股								
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入股东权益的金额								
4. 其他								
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积							6,977,863.25	-48,069,863.25
2. 对股东的分配							6,977,863.25	-6,977,863.25
3. 其他								-41,092,000.00
(四) 股东权益内部结转	32,873,600.00		-32,873,600.00					
1. 资本公积转增股本	32,873,600.00		-32,873,600.00					
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转留存收益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他								
四、本年年末余额	115,057,600.00		194,144,938.71				21,669,466.20	107,744,195.76
								438,616,200.67

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

马磊

马克

陈艳

合并股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 山东山大软件股份有限公司

项目

2018年度

	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具	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	41,990,000.00		28,055,217.93		8,491,745.92		76,425,713.24	154,962,677.09
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、本年初余额	41,990,000.00		28,055,217.93		8,491,745.92		76,425,713.24	154,962,677.09
三、本年增减变动金额	40,194,000.00		198,963,320.78		6,192,121.30		9,540,091.71	254,889,533.79
(一) 综合收益总额							61,921,213.01	61,921,213.01
(二) 股东投入和减少资本	15,000,000.00		207,361,320.78					222,361,320.78
1. 股东投入的普通股	15,000,000.00		207,361,320.78					222,361,320.78
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入股东权益的金额								
4. 其他								
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积					6,192,121.30		-35,585,121.30	-29,393,000.00
2. 对股东的分配					6,192,121.30		-6,192,121.30	-29,393,000.00
3. 其他								
(四) 股东权益内部结转	25,194,000.00		-8,398,000.00				-16,796,000.00	
1. 资本公积转增股本	8,398,000.00		-8,398,000.00					
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转留存收益								
6. 其他	16,796,000.00						-16,796,000.00	
(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	82,184,000.00		227,018,538.71		14,683,867.22		85,965,804.95	409,852,210.88

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



合并股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 山东山大软件股份有限公司

项 目	2017年度					
	归属于母公司股东权益					
	股本	其他权益工具	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	36,990,000.00		18,055,217.93		3,798,921.03	34,190,289.25
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、本年初余额	36,990,000.00		18,055,217.93		3,798,921.03	34,190,289.25
三、本年增减变动金额	5,000,000.00		10,000,000.00		4,692,824.89	42,235,423.99
(一) 综合收益总额						46,928,248.88
(二) 股东投入和减少资本	5,000,000.00		10,000,000.00			15,000,000.00
1. 股东投入的普通股	5,000,000.00		10,000,000.00			15,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配					4,692,824.89	-4,692,824.89
1. 提取盈余公积					4,692,824.89	-4,692,824.89
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. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本期末余额	41,990,000.00		28,055,217.93		8,491,745.92	76,425,713.24
						154,962,677.09

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

马磊

马克

陈艳

母公司资产负债表

编制单位：山东山大鸥玛软件股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十五	2020年9月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动资产：					
货币资金		282,678,207.78	363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据					
应收账款	注释1	36,057,128.59	26,958,674.54	20,390,036.74	3,972,297.96
应收款项融资					
预付款项		1,568,275.90	1,217,932.38	700,735.58	188,745.46
其他应收款	注释2	2,402,365.82	1,462,954.96	1,030,981.40	1,003,208.50
存货		9,872,122.78	4,576,365.54	3,772,246.65	3,879,472.04
合同资产		194,777.03			
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产		94,647.76	68,551.94	25,437.12	11,239.54
流动资产合计		332,867,525.66	397,579,439.54	364,491,695.25	111,800,895.09
非流动资产：					
可供出售金融资产					
持有至到期投资					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资	注释3	50,000,000.00			
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产		47,623,484.00	45,884,554.73	47,409,980.21	48,522,848.15
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产		14,270,883.95	13,949,293.45	14,283,227.01	14,766,048.43
开发支出					
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产		199,232.24	138,012.01	89,780.24	29,427.41
其他非流动资产		2,177,640.00	35,200.00	65,254.48	15,140.07
非流动资产合计		114,271,240.19	60,007,060.19	61,848,241.94	63,333,464.06
资产总计		447,138,765.85	457,586,499.73	426,339,937.19	175,134,359.15

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：山东山大鸥玛软件股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十五	2020年9月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动负债：					
短期借款					
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款		5,320,645.79	3,001,464.37	767,785.26	2,664,274.85
预收款项			2,761,994.77	1,821,544.03	4,406,954.01
合同负债		11,496,825.36			
应付职工薪酬		4,467,386.22	7,791,989.69	5,863,236.79	7,303,717.30
应交税费		4,742,786.79	4,472,879.78	5,672,075.13	5,639,621.33
其他应付款		1,881,503.28	691,970.45	2,363,085.10	157,114.57
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债		294,798.68			
流动负债合计		28,203,946.12	18,720,299.06	16,487,726.31	20,171,682.06
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益		500,000.00	250,000.00		
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计		500,000.00	250,000.00		
负债合计		28,703,946.12	18,970,299.06	16,487,726.31	20,171,682.06
股东权益：					
股本		115,057,600.00	115,057,600.00	82,184,000.00	41,990,000.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积		194,144,938.71	194,144,938.71	227,018,538.71	28,055,217.93
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积		24,253,632.11	21,669,466.20	14,683,867.22	8,491,745.92
未分配利润		84,978,648.91	107,744,195.76	85,965,804.95	76,425,713.24
股东权益合计		418,434,819.73	438,616,200.67	409,852,210.88	154,962,677.09
负债和股东权益总计		447,138,765.85	457,586,499.73	426,339,937.19	175,134,359.15

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈艳 陈艳

母公司利润表

编制单位：山东山大鸥玛软件股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业收入	注释4	78,179,891.02	175,170,485.71	168,626,428.24	146,260,908.13
减：营业成本	注释4	22,805,415.67	53,116,367.93	57,936,464.64	55,384,331.94
税金及附加		968,109.72	1,814,702.49	1,934,977.78	1,679,521.04
销售费用		2,034,596.40	3,170,201.07	3,336,619.00	2,844,152.45
管理费用		14,924,619.59	22,010,418.38	17,339,939.47	16,963,277.72
研发费用		13,467,240.73	23,373,464.78	20,355,664.84	17,732,955.74
财务费用		-1,983,013.29	-2,178,567.60	-888,044.44	-244,645.88
其中：利息费用					
利息收入		1,987,636.29	2,182,025.60	889,725.44	249,967.88
加：其他收益		2,951,222.94	2,722,913.23	163,499.09	172,825.76
投资收益					
其中：对联营企业和合营企业的投资收益					
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益					
净敞口套期收益					
公允价值变动收益					
信用减值损失		-374,545.85	-318,270.32		
资产减值损失		-2,452.77		-603,528.32	219,917.85
资产处置收益		-299.00	118,541.58	111,463.94	-19,676.97
二、营业利润		28,536,847.52	76,387,083.15	68,282,241.66	52,274,381.76
加：营业外收入		4,200.01	3,900.00	218,477.56	214,499.48
减：营业外支出		800,000.00	250,000.00		100,000.00
三、利润总额		27,741,047.53	76,140,983.15	68,500,719.22	52,388,881.24
减：所得税费用		1,899,388.47	6,362,350.70	6,579,506.21	5,460,632.36
四、净利润		25,841,659.06	69,778,632.45	61,921,213.01	46,928,248.88
(一) 持续经营净利润		25,841,659.06	69,778,632.45	61,921,213.01	46,928,248.88
(二) 终止经营净利润					
五、其他综合收益的税后净额					
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益					
1. 重新计量设定受益计划净变动额					
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益					
3. 其他权益工具投资公允价值变动					
4. 企业自身信用风险公允价值变动					
5. 其他					
(二) 将重分类进损益的其他综合收益					
1. 权益法下可转损益的其他综合收益					
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益					
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益					
4. 其他债权投资公允价值变动					
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
6. 其他债权投资信用减值准备					
7. 现金流量套期储备					
8. 外币财务报表折算差额					
9. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益					
10. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产					
11. 其他					
六、综合收益总额		25,841,659.06	69,778,632.45	61,921,213.01	46,928,248.88
七、每股收益：					
(一) 基本每股收益					
(二) 稀释每股收益					

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

编制单位：山东山大鸥玛软件股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十五	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		82,754,794.22	180,235,039.13	160,048,424.51	159,714,210.51
收到的税费返还					
收到其他与经营活动有关的现金		7,332,155.10	9,423,766.91	4,204,976.49	3,038,347.44
经营活动现金流入小计		90,086,949.32	189,658,806.04	164,253,401.00	162,752,557.95
购买商品、接受劳务支付的现金		15,409,905.64	38,633,151.37	41,091,966.40	43,160,026.28
支付给职工以及为职工支付的现金		35,310,620.01	47,830,667.29	47,937,582.26	38,515,847.45
支付的各项税费		6,953,246.24	19,158,998.28	18,090,629.37	13,804,498.95
支付其他与经营活动有关的现金		7,759,705.81	12,623,295.87	12,756,264.65	8,084,316.46
经营活动现金流出小计		65,433,477.70	118,246,112.81	119,876,442.68	103,564,689.14
经营活动产生的现金流量净额		24,653,471.62	71,412,693.23	44,376,958.32	59,187,868.81
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资所收到的现金					
取得投资收益收到的现金					
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		350.00	148,500.00	136,125.00	6,924.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计		350.00	148,500.00	136,125.00	6,924.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,397,534.02	3,521,490.81	3,421,757.15	3,762,393.69
投资支付的现金		50,000,000.00			
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		58,397,534.02	3,521,490.81	3,421,757.15	3,762,393.69
投资活动产生的现金流量净额		-58,397,184.02	-3,372,990.81	-3,285,632.15	-3,755,469.69
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金				225,000,000.00	15,000,000.00
取得借款收到的现金					
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计				225,000,000.00	15,000,000.00
偿还债务支付的现金					
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		46,023,040.00	41,092,000.00	29,393,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		850,000.00	2,225,000.00	872,000.00	
筹资活动现金流出小计		46,873,040.00	43,317,000.00	30,265,000.00	
筹资活动产生的现金流量净额		-46,873,040.00	-43,317,000.00	194,735,000.00	15,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
五、现金及现金等价物净增加额		-80,616,752.40	24,722,702.42	235,826,326.17	70,432,399.12
加：期初现金及现金等价物余额		363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59	32,313,532.47
六、期末现金及现金等价物余额		282,678,207.78	363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈艳

马克



母公司股东权益变动表

编制单位：中山大码玛软件股份有限公司
(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	2020年1-9月					
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备
一、上年年末余额	115,057,600.00		194,144,938.71			
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年初余额	115,057,600.00		194,144,938.71			
三、本年增减变动金额						
(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						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
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						
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. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本年年末余额	115,057,600.00		194,144,938.71			
未分配利润						
438,616,200.67						
438,616,200.67						

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	2019年度					
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	专项储备	盈余公积
一、上年年末余额	82,184,000.00		227,018,538.71			14,683,867.22
加: 会计政策变更						7,735.73
前期差错更正						
其他						
二、本年初余额	82,184,000.00		227,018,538.71			14,691,602.95
三、本年增减变动金额	32,873,600.00		-32,873,600.00			6,977,863.25
(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						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
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						
1. 资本公积转增股本	32,873,600.00		-32,873,600.00			
2. 盈余公积转增股本	32,873,600.00		-32,873,600.00			
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						
2. 本期使用						
(六) 其他						
四、本期末余额	115,057,600.00		194,144,938.71			21,669,466.20

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人: 



主管会计工作负责人:





会计机构负责人: 





母公司股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	2018年度						股东权益合计	
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备		
一、上年年末余额	41,990,000.00		28,055,217.93			8,491,745.92	76,425,713.24	154,962,677.09
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	41,990,000.00		28,055,217.93			8,491,745.92	76,425,713.24	154,962,677.09
三、本年增减变动金额	40,194,000.00		198,963,320.78			6,192,121.30	9,540,091.71	254,889,533.79
（一）综合收益总额							61,921,213.01	61,921,213.01
（二）股东投入和减少资本	15,000,000.00		207,361,320.78					222,361,320.78
1. 股东投入的普通股	15,000,000.00		207,361,320.78					222,361,320.78
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入股东权益的金额								
4. 其他								
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积						6,192,121.30	-35,585,121.30	-29,393,000.00
2. 对股东的分配						6,192,121.30	-6,192,121.30	
3. 其他							-29,393,000.00	-29,393,000.00
（四）股东权益内部结转	25,194,000.00		-8,398,000.00				-16,796,000.00	
1. 资本公积转增股本	8,398,000.00		-8,398,000.00					
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转留存收益								
6. 其他	16,796,000.00						-16,796,000.00	
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
（六）其他								
四、本期末余额	82,184,000.00		227,018,538.71			14,683,867.22	85,965,804.95	409,852,210.88

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人: 



主管会计工作负责人:





会计机构负责人: 



母公司股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	2017年度								
	股本	其他权益工具	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	36,990,000.00		18,055,217.93				3,798,921.03	34,190,289.25	93,034,428.21
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	36,990,000.00		18,055,217.93				3,798,921.03	34,190,289.25	93,034,428.21
三、本年增减变动金额	5,000,000.00		10,000,000.00				4,692,824.89	42,235,423.99	61,928,248.88
（一）综合收益总额									
（二）股东投入和减少资本	5,000,000.00		10,000,000.00						15,000,000.00
1. 股东投入的普通股	5,000,000.00		10,000,000.00						15,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他									
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积							4,692,824.89	-4,692,824.89	
2. 对股东的分配							4,692,824.89	-4,692,824.89	
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. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本期末余额	41,990,000.00		28,055,217.93				8,491,745.92	76,425,713.24	154,962,677.09

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:





主管会计工作负责人:





会计机构负责人:





山东山大鸥玛软件股份有限公司
截至 2020 年 9 月 30 日止及前三个年度
财务报表附注

一、公司基本情况

(一)历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，出资比例合计差异为尾差)

1. 有限公司阶段

(1) 山东山大鸥玛软件有限公司(以下简称“鸥玛软件有限”)系山大鲁能信息科技有限公司(以下简称“山大鲁能”)、任年峰、宋华共同出资,于 2005 年 2 月 25 日成立,鸥玛软件有限注册资本 201.00 万元,实收资本 201.00 万元,其中:山大鲁能以货币出资 101.00 万元、任年峰以货币出资 60.00 万元、宋华以货币出资 40.00 万元。本次出资业经山东天元同泰会计师事务所有限公司于 2005 年 2 月 24 日以鲁天元会验字[2005]第 066 号《验资报告》审验。

初始股东明细及出资如下:

股东名称	出资金额	出资比例(%)
山大鲁能信息科技有限公司	1,010,000.00	50.2500
任年峰	600,000.00	29.8500
宋华	400,000.00	19.9000
合计	2,010,000.00	100.0000

(2) 根据鸥玛软件有限 2005 年 7 月 12 日的股东会决议及鸥玛软件有限章程修正案,鸥玛软件有限新增注册资本 2.00 万元,由股东任年峰以货币出资 2.00 万元,变更后的注册资本为 203.00 万元。本次增资业经山东天元同泰会计师事务所有限公司于 2005 年 7 月 20 日以鲁天元会验字[2005]第 282 号《验资报告》审验。

变更后股东明细及出资如下:

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
山大鲁能信息科技有限公司	1,010,000.00	50.2500		1,010,000.00	49.7537
任年峰	600,000.00	29.8500	20,000.00	620,000.00	30.5419
宋华	400,000.00	19.9000		400,000.00	19.7044
合计	2,010,000.00	100.0000	20,000.00	2,030,000.00	100.0000

(3) 根据鸥玛软件有限 2006 年 6 月 6 日的股东会决议及鸥玛软件有限章程修正案,

鸥玛软件有限新增注册资本 30.00 万元，由新增股东济南高新技术创业服务中心以货币出资 30.00 万元，变更后的注册资本为 233.00 万元。本次增资业经山东天元同泰会计师事务所有限公司于 2006 年 6 月 9 日以鲁天元会验字[2006]第 162 号《验资报告》审验。

变更后股东明细及出资如下：

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
山大鲁能信息科技有限公司	1,010,000.00	49.7537		1,010,000.00	43.3476
任年峰	620,000.00	30.5419		620,000.00	26.6094
宋华	400,000.00	19.7044		400,000.00	17.1674
济南高新技术创业服务中心			300,000.00	300,000.00	12.8755
合计	2,030,000.00	100.0000	300,000.00	2,330,000.00	100.0000

(4) 根据鸥玛软件有限 2007 年 1 月 20 日的股东会决议、鸥玛软件有限章程修正案及股权转让协议，原股东任年峰退出，新增股东陈义学，原股东任年峰将其持有的出资 22.00 万元平价转让给股东宋华、40.00 万元平价转让给新增股东陈义学。

变更后股东明细及出资如下：

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
山大鲁能信息科技有限公司	1,010,000.00	43.3476		1,010,000.00	43.3476
宋华	400,000.00	17.1674	220,000.00	620,000.00	26.6094
陈义学			400,000.00	400,000.00	17.1674
济南高新技术创业服务中心	300,000.00	12.8755		300,000.00	12.8755
任年峰	620,000.00	26.6094	-620,000.00		
合计	2,330,000.00	100.0000		2,330,000.00	100.0000

(5) 根据鸥玛软件有限 2008 年 3 月 1 日股东会决议及鸥玛软件有限章程修正案，鸥玛软件有限新增注册资本 1,000.00 万元，其中：股东山大鲁能以货币出资 450.00 万元、股东宋华以货币出资 9.00 万元、股东陈义学以货币出资 25.00 万元、新增股东马磊以货币出资 165.00 万元、新增股东张立毅以货币出资 91.00 万元（认缴 91.00 万元，实缴 51.00 万元，剩余 40.00 万元于 2009 年 12 月之前缴足）、新增股东王景刚以货币出资 65.00 万元（认缴 65.00 万元，实缴 35.60 万元，剩余 29.40 万元于 2009 年 12 月之前缴足）、新增股东唐伟以货币出资 65.00 万元（认缴 65.00 万元，实缴 35.00 万元，剩余 30.00 万元于 2009 年 12 月之前缴足）、新增股东袁峰以货币出资 65.00 万元（认缴 65.00 万元，实缴 35.00 万元，剩余 30.00 万元于 2009 年 12 月之前缴足）、新增股东张华英以货币出资 65.00 万元（认缴 65.00 万元，实缴 35.00 万元，剩余 30.00 万元于 2009 年 12 月之前缴足）。本次增资业经中

兴华会计师事务所有限责任公司于 2008 年 3 月 14 日以中兴华验字[2008]第 3030 号《验资报告》审验。2008 年 11 月 5 日公司收到股东补缴出资 159.40 万元，其中：张立毅 40.00 万元、王景刚 29.40 万元、唐伟 30.00 万元、袁峰 30.00 万元、张华英 30.00 万元。本次补缴出资业经中兴华会计师事务所有限责任公司于 2008 年 11 月 6 日以中兴华验字[2008]第 3031 号《验资报告》审验。

变更后股东明细及出资如下：

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
山大鲁能信息科技有限公司	1,010,000.00	43.3476	4,500,000.00	5,510,000.00	44.6878
马磊			1,650,000.00	1,650,000.00	13.3820
张立毅			910,000.00	910,000.00	7.3804
宋华	620,000.00	26.6094	90,000.00	710,000.00	5.7583
陈义学	400,000.00	17.1674	250,000.00	650,000.00	5.2717
王景刚			650,000.00	650,000.00	5.2717
唐伟			650,000.00	650,000.00	5.2717
袁峰			650,000.00	650,000.00	5.2717
张华英			650,000.00	650,000.00	5.2717
济南高新技术创业服务中心	300,000.00	12.8755		300,000.00	2.4331
合计	2,330,000.00	100.0000	10,000,000.00	12,330,000.00	100.0000

(6) 根据鸥玛软件有限 2008 年 11 月 25 日的股东会决议、鸥玛软件有限章程修正案及股权转让协议，原股东济南高新技术创业服务中心退出，将其持有的出资 30.00 万元平价转让给新增股东山东山大产业集团有限公司（以下简称“山大产业集团”）；原股东山大鲁能退出，将其持有的出资 551.00 万元按评估价值 630.27 万元转让给新增股东山大产业集团；股东马磊将其持有的出资 105.00 万元分别平价转让给新增股东刘江 15.00 万元、新增股东赵伟 15.00 万元、新增股东周晓东 15.00 万元、新增股东马克 15.00 万元、新增股东程伟 15.00 万元、新增股东赵丽萍 15.00 万元、新增股东项庆敏 15.00 万元；股东张立毅将其持有的出资 35.00 万元平价转让给新增股东曹一鸣；股东宋华将其持有的出资 15.00 万元平价转让给新增股东孔令奎；股东王景刚将其持有的出资 15.00 万元平价转让给新增股东崔岳钢；股东唐伟将其持有的出资 15.00 万元平价转让给新增股东王立克；股东陈义学将其持有的出资 15.00 万元平价转让给新增股东张武贞；股东袁峰将其持有的出资 15.00 万元平价转让给新增股东张银栋；股东张华英将其持有的出资 15.00 万元平价转让给新增股东王超。

变更后股东明细及出资如下：

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例 (%)		出资金额	出资比例 (%)
山东山大产业集团有限公司			5,810,000.00	5,810,000.00	47.1208
马磊	1,650,000.00	13.3820	-1,050,000.00	600,000.00	4.8662
张立毅	910,000.00	7.3804	-350,000.00	560,000.00	4.5418
宋华	710,000.00	5.7583	-150,000.00	560,000.00	4.5418
陈义学	650,000.00	5.2717	-150,000.00	500,000.00	4.0552
王景刚	650,000.00	5.2717	-150,000.00	500,000.00	4.0552
唐伟	650,000.00	5.2717	-150,000.00	500,000.00	4.0552
袁峰	650,000.00	5.2717	-150,000.00	500,000.00	4.0552
张华英	650,000.00	5.2717	-150,000.00	500,000.00	4.0552
曹一鸣			350,000.00	350,000.00	2.8386
刘江			150,000.00	150,000.00	1.2165
赵伟			150,000.00	150,000.00	1.2165
周晓东			150,000.00	150,000.00	1.2165
马克			150,000.00	150,000.00	1.2165
程伟			150,000.00	150,000.00	1.2165
赵丽萍			150,000.00	150,000.00	1.2165
项庆敏			150,000.00	150,000.00	1.2165
孔令奎			150,000.00	150,000.00	1.2165
崔岳钢			150,000.00	150,000.00	1.2165
王立克			150,000.00	150,000.00	1.2165
张武贞			150,000.00	150,000.00	1.2165
张银栋			150,000.00	150,000.00	1.2165
王超			150,000.00	150,000.00	1.2165
山大鲁能信息科技有限公司	5,510,000.00	44.6878	-5,510,000.00		
济南高新技术创业服务中心	300,000.00	2.4331	-300,000.00		
合计	12,330,000.00	100.0000		12,330,000.00	100.0000

(7) 根据 2009 年 11 月 16 日股权转让协议及 2009 年 11 月 20 日的股东会决议、鸥玛软件有限章程修正案,原股东赵丽萍退出,将其持有的出资 15.00 万元平价转让给股东曹一鸣。

变更后股东明细及出资如下:

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例 (%)		出资金额	出资比例 (%)
山东山大产业集团有限公司	5,810,000.00	47.1208		5,810,000.00	47.1208
马磊	600,000.00	4.8662		600,000.00	4.8662

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例 (%)		出资金额	出资比例 (%)
张立毅	560,000.00	4.5418		560,000.00	4.5418
宋华	560,000.00	4.5418		560,000.00	4.5418
陈义学	500,000.00	4.0552		500,000.00	4.0552
王景刚	500,000.00	4.0552		500,000.00	4.0552
唐伟	500,000.00	4.0552		500,000.00	4.0552
袁峰	500,000.00	4.0552		500,000.00	4.0552
张华英	500,000.00	4.0552		500,000.00	4.0552
曹一鸣	350,000.00	2.8386	150,000.00	500,000.00	4.0552
刘江	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
赵伟	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
周晓东	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
马克	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
程伟	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
项庆敏	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
孔令奎	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
崔岳钢	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
王立克	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
张武贞	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
张银栋	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
王超	150,000.00	1.2165		150,000.00	1.2165
赵丽萍	150,000.00	1.2165	-150,000.00		
合计	12,330,000.00	100.0000		12,330,000.00	100.0000

(8) 依据山东大学国资委于 2014 年 11 月 28 日通过的《关于山东山大鸥玛软件有限公司股权整改方案》文件要求, 全体自然人股东将所持有的鸥玛软件有限 2.63% 股权 32.43 万元以原始价格转让给山大产业集团, 根据鸥玛软件有限 2014 年 12 月 15 日的股东会决议、鸥玛软件有限章程修正案及股权转让协议, 各股东转让给山大产业集团的出资情况: 马磊 2.9840 万元、张立毅 2.7854 万元、宋华 2.7854 万元、陈义学 2.4870 万元、唐伟 2.4870 万元、王景刚 2.4870 万元、袁峰 2.4870 万元、张华英 2.4870 万元、曹一鸣 2.4870 万元、孔令奎 0.7461 万元、刘江 0.7461 万元、王超 0.7461 万元、王立克 0.7461 万元、项庆敏 0.7461 万元、张武贞 0.7461 万元、张银栋 0.7461 万元、赵伟 0.7461 万元、周晓东 0.7461 万元、程伟 0.7461 万元、崔岳钢 0.7461 万元、马克 0.7461 万元。

变更后股东明细及出资如下:

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例 (%)		出资金额	出资比例 (%)
山东山大产业集团有限公司	5,810,000.00	47.1208	324,300.00	6,134,300.00	49.7510
马磊	600,000.00	4.8662	-29,840.00	570,160.00	4.6242
张立毅	560,000.00	4.5418	-27,854.00	532,146.00	4.3159
宋华	560,000.00	4.5418	-27,854.00	532,146.00	4.3159
陈义学	500,000.00	4.0552	-24,870.00	475,130.00	3.8534
王景刚	500,000.00	4.0552	-24,870.00	475,130.00	3.8534
唐伟	500,000.00	4.0552	-24,870.00	475,130.00	3.8534
袁峰	500,000.00	4.0552	-24,870.00	475,130.00	3.8534
张华英	500,000.00	4.0552	-24,870.00	475,130.00	3.8534
曹一鸣	500,000.00	4.0552	-24,870.00	475,130.00	3.8534
刘江	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
赵伟	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
周晓东	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
马克	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
程伟	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
项庆敏	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
孔令奎	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
崔岳钢	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
王立克	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
张武贞	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
张银栋	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
王超	150,000.00	1.2165	-7,461.00	142,539.00	1.1560
合计	12,330,000.00	100.0000		12,330,000.00	100.0000

(9) 依据山东大学国资委于 2015 年 10 月 15 日第四次临时会议通过的《关于山东山大鸥玛软件有限公司股权第二步整改》的决议，自然人股东将其持有的鸥玛软件有限 0.50% 股权以原始价格转让给山大产业集团，根据鸥玛软件有限 2015 年 10 月 16 日的股东会决议、鸥玛软件有限章程修正案及股权转让协议，各股东转让给山大产业集团的出资情况：马磊 0.5665 万元、张立毅 0.5286 万元、宋华 0.5286 万元、陈义学 0.4718 万元、唐伟 0.4718 万元、王景刚 0.4718 万元、袁峰 0.4718 万元、张华英 0.4718 万元、曹一鸣 0.4718 万元、孔令奎 0.1415 万元、刘江 0.1415 万元、王超 0.1415 万元、王立克 0.1415 万元、项庆敏 0.1415 万元、张武贞 0.1415 万元、张银栋 0.1415 万元、赵伟 0.1415 万元、周晓东 0.1415 万元、程伟 0.1415 万元、崔岳钢 0.1415 万元、马克 0.1415 万元。

变更后股东明细及出资如下：

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例 (%)		出资金额	出资比例 (%)
山东山大产业集团有限公司	6,134,300.00	49.7510	61,525.00	6,195,825.00	50.2500
马磊	570,160.00	4.6242	-5,665.00	564,495.00	4.5782
张立毅	532,146.00	4.3159	-5,286.00	526,860.00	4.2730
宋华	532,146.00	4.3159	-5,286.00	526,860.00	4.2730
陈义学	475,130.00	3.8534	-4,718.00	470,412.00	3.8152
王景刚	475,130.00	3.8534	-4,718.00	470,412.00	3.8152
唐伟	475,130.00	3.8534	-4,718.00	470,412.00	3.8152
袁峰	475,130.00	3.8534	-4,718.00	470,412.00	3.8152
张华英	475,130.00	3.8534	-4,718.00	470,412.00	3.8152
曹一鸣	475,130.00	3.8534	-4,718.00	470,412.00	3.8152
刘江	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
赵伟	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
周晓东	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
马克	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
程伟	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
项庆敏	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
孔令奎	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
崔岳钢	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
王立克	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
张武贞	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
张银栋	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
王超	142,539.00	1.1560	-1,415.00	141,124.00	1.1446
合计	12,330,000.00	100.0000		12,330,000.00	100.0000

(10) 根据鸥玛软件有限 2016 年 1 月 22 日的股东会决议、鸥玛软件有限章程修正案及股权转让协议，股东宋华将其持有的出资 8.4672 万元分别转让给新增股东吕宗泉 4.7040 万元、张军 3.7632 万元；股东陈义学将其持有的出资 8.4672 万元分别转让给新增股东刘东 4.7040 万元、江林 3.7632 万元；股东唐伟将其持有的出资 3.7632 万元转让给新增股东高有浩；股东王景刚将其持有的出资 4.7040 万元转让给新增股东刘彦明；股东袁峰将其持有的出资 5.6448 万元分别转让给新增股东郭伟 3.7632 万元、薛勇 1.8816 万元；股东张华英将其持有的出资 9.4080 万元分别转让给新增股东郑敏 5.6448 万元、王晓亮 3.7632 万元；股东曹一鸣将其持有的出资 16.9344 万元分别转让给新增股东王乐 5.6448 万元、张静 3.7632 万元、张鹏 3.7632 万元、陈华 3.7632 万元；原股东孔令奎将其持有的全部出资 14.1124 万元分别转让给新增股东苏文 4.7040 万元、周莉 2.8224 万元、张颖 1.8816 万元、

股东马磊 4.7044 万元；原股东刘江将其持有的全部出资 14.1124 万元分别转让给新增股东田兆乾 4.7040 万元、徐长庚 2.8224 万元、王琪 1.8816 万元、股东马磊 4.7044 万元；股东张武贞将其持有的出资 1.8816 万元转让给新增股东陈宝林；股东赵伟将其持有的出资 2.8224 万元转让给新增股东苏霞；原股东周晓东将其持有的全部出资 14.1124 万元分别转让给新增股东杨国忠 5.6448 万元、刘书杰 2.8224 万元、股东马磊 5.6452 万元；股东程伟将其持有的出资 6.5856 万元分别转让给新增股东冯学涛 3.7632 万元、王吉伟 2.8224 万元；股东崔岳钢将其持有的出资 3.7632 万元转让给新增股东梅嘉炜；股东马克将其持有的出资 3.7632 万元转让给新增股东李溢欢；股东王立克将其持有的出资 2.8224 万元转让给新增股东李长伟；股东项庆敏将其持有的出资 2.8224 万元转让给新增股东赵小朴。

变更后股东明细及出资如下：

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
山东山大产业集团有限公司	6,195,825.00	50.2500		6,195,825.00	50.2500
马磊	564,495.00	4.5782	150,540.00	715,035.00	5.7991
张立毅	526,860.00	4.2730		526,860.00	4.2730
宋华	526,860.00	4.2730	-84,672.00	442,188.00	3.5863
唐伟	470,412.00	3.8152	-37,632.00	432,780.00	3.5100
王景刚	470,412.00	3.8152	-47,040.00	423,372.00	3.4337
袁峰	470,412.00	3.8152	-56,448.00	413,964.00	3.3574
陈义学	470,412.00	3.8152	-84,672.00	385,740.00	3.1285
张华英	470,412.00	3.8152	-94,080.00	376,332.00	3.0522
曹一鸣	470,412.00	3.8152	-169,344.00	301,068.00	2.4418
张银栋	141,124.00	1.1446		141,124.00	1.1446
王超	141,124.00	1.1446		141,124.00	1.1446
张武贞	141,124.00	1.1446	-18,816.00	122,308.00	0.9920
赵伟	141,124.00	1.1446	-28,224.00	112,900.00	0.9157
项庆敏	141,124.00	1.1446	-28,224.00	112,900.00	0.9157
王立克	141,124.00	1.1446	-28,224.00	112,900.00	0.9157
马克	141,124.00	1.1446	-37,632.00	103,492.00	0.8394
崔岳钢	141,124.00	1.1446	-37,632.00	103,492.00	0.8394
程伟	141,124.00	1.1446	-65,856.00	75,268.00	0.6104
王乐			56,448.00	56,448.00	0.4578
杨国忠			56,448.00	56,448.00	0.4578
郑敏			56,448.00	56,448.00	0.4578
刘东			47,040.00	47,040.00	0.3815
刘彦明			47,040.00	47,040.00	0.3815

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
吕宗泉			47,040.00	47,040.00	0.3815
苏文			47,040.00	47,040.00	0.3815
田兆乾			47,040.00	47,040.00	0.3815
陈华			37,632.00	37,632.00	0.3052
冯学涛			37,632.00	37,632.00	0.3052
高有浩			37,632.00	37,632.00	0.3052
郭伟			37,632.00	37,632.00	0.3052
江林			37,632.00	37,632.00	0.3052
李溢欢			37,632.00	37,632.00	0.3052
梅嘉伟			37,632.00	37,632.00	0.3052
王晓亮			37,632.00	37,632.00	0.3052
张静			37,632.00	37,632.00	0.3052
张军			37,632.00	37,632.00	0.3052
张鹏			37,632.00	37,632.00	0.3052
李长伟			28,224.00	28,224.00	0.2289
刘书杰			28,224.00	28,224.00	0.2289
苏霞			28,224.00	28,224.00	0.2289
王吉伟			28,224.00	28,224.00	0.2289
徐长庚			28,224.00	28,224.00	0.2289
赵小朴			28,224.00	28,224.00	0.2289
周莉			28,224.00	28,224.00	0.2289
陈宝林			18,816.00	18,816.00	0.1526
王琪			18,816.00	18,816.00	0.1526
薛勇			18,816.00	18,816.00	0.1526
张颖			18,816.00	18,816.00	0.1526
刘江	141,124.00	1.1446	-141,124.00		
周晓东	141,124.00	1.1446	-141,124.00		
孔令奎	141,124.00	1.1446	-141,124.00		
合计	12,330,000.00	100.0000		12,330,000.00	100.0000

2. 股份制改制情况

(1) 山东山大鸥玛软件股份有限公司（以下简称“公司”）是由鸥玛软件有限整体变更设立，于 2016 年 6 月 21 日取得山东省工商行政管理局颁发的统一社会信用代码为 91370000772057998D 的营业执照。

2016 年 5 月 19 日山东大学下发了《关于山东山大鸥玛软件有限公司整体变更为股份公

司的决定》(山大经资字[2016]17 号),经 2016 年 5 月 25 日鸥玛软件有限的股东会决议及 2016 年 5 月 26 日鸥玛软件有限发起人协议约定,发起人股东同意按鸥玛软件有限截至 2016 年 3 月 31 日止经北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)审计([2016]京会兴审字第 52000136 号《审计报告》)的净资产 55,045,217.93 元出资,并按 1:0.6720 的折股比例依法整体变更发起设立股份公司,共计折合股份 36,990,000.00 股,每股面值 1 元,股本总额为人民币 36,990,000.00 元,净资产大于股本部分计入资本公积。北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)就此次整体变更出具了[2016]京会兴验字第 52000024 号《验资报告》,对股份公司的出资情况予以验证。

2016 年 6 月 15 日,公司召开创立大会暨第一次股东大会,审议通过了《关于公司申请股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的议案》、《关于公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌时采取协议转让方式的议案》、《关于授权董事会办理公司申请股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让相关事宜的议案》等议案,同意授权公司董事会全权办理公司申请股票在全国中小企业股份转让系统进行挂牌并公开转让的有关具体事宜。

2016 年 10 月 27 日,全国中小企业股份转让系统下发股转系统函[2016]7711 号文《关于同意山东山大鸥玛软件股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》,同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌;公司的证券代码为“839737”,证券简称为“鸥玛软件”。

整体变更后股东明细及出资如下:

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
山东山大产业集团有限公司	6,195,825.00	50.2500	12,391,650.00	18,587,475.00	50.2500
马磊	715,035.00	5.7991	1,430,070.00	2,145,105.00	5.7991
张立毅	526,860.00	4.2730	1,053,720.00	1,580,580.00	4.2730
宋华	442,188.00	3.5863	884,376.00	1,326,564.00	3.5863
唐伟	432,780.00	3.5100	865,560.00	1,298,340.00	3.5100
王景刚	423,372.00	3.4337	846,744.00	1,270,116.00	3.4337
袁峰	413,964.00	3.3574	827,928.00	1,241,892.00	3.3574
陈义学	385,740.00	3.1285	771,480.00	1,157,220.00	3.1285
张华英	376,332.00	3.0522	752,664.00	1,128,996.00	3.0522
曹一鸣	301,068.00	2.4418	602,136.00	903,204.00	2.4418
张银栋	141,124.00	1.1446	282,248.00	423,372.00	1.1446
王超	141,124.00	1.1446	282,248.00	423,372.00	1.1446
张武贞	122,308.00	0.9920	244,616.00	366,924.00	0.9920
赵伟	112,900.00	0.9157	225,800.00	338,700.00	0.9157

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例 (%)		出资金额	出资比例 (%)
项庆敏	112,900.00	0.9157	225,800.00	338,700.00	0.9157
王立克	112,900.00	0.9157	225,800.00	338,700.00	0.9157
马克	103,492.00	0.8394	206,984.00	310,476.00	0.8394
崔岳钢	103,492.00	0.8394	206,984.00	310,476.00	0.8394
程伟	75,268.00	0.6104	150,536.00	225,804.00	0.6104
王乐	56,448.00	0.4578	112,896.00	169,344.00	0.4578
杨国忠	56,448.00	0.4578	112,896.00	169,344.00	0.4578
郑敏	56,448.00	0.4578	112,896.00	169,344.00	0.4578
刘东	47,040.00	0.3815	94,080.00	141,120.00	0.3815
刘彦明	47,040.00	0.3815	94,080.00	141,120.00	0.3815
吕宗泉	47,040.00	0.3815	94,080.00	141,120.00	0.3815
苏文	47,040.00	0.3815	94,080.00	141,120.00	0.3815
田兆乾	47,040.00	0.3815	94,080.00	141,120.00	0.3815
陈华	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
冯学涛	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
高有浩	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
郭伟	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
江林	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
李溢欢	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
梅嘉炜	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
王晓亮	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
张静	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
张军	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
张鹏	37,632.00	0.3052	75,264.00	112,896.00	0.3052
李长伟	28,224.00	0.2289	56,448.00	84,672.00	0.2289
刘书杰	28,224.00	0.2289	56,448.00	84,672.00	0.2289
苏霞	28,224.00	0.2289	56,448.00	84,672.00	0.2289
王吉伟	28,224.00	0.2289	56,448.00	84,672.00	0.2289
徐长庚	28,224.00	0.2289	56,448.00	84,672.00	0.2289
赵小朴	28,224.00	0.2289	56,448.00	84,672.00	0.2289
周莉	28,224.00	0.2289	56,448.00	84,672.00	0.2289
陈宝林	18,816.00	0.1526	37,632.00	56,448.00	0.1526
王琪	18,816.00	0.1526	37,632.00	56,448.00	0.1526
薛勇	18,816.00	0.1526	37,632.00	56,448.00	0.1526
张颖	18,816.00	0.1526	37,632.00	56,448.00	0.1526

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
合计	12,330,000.00	100.0000	24,660,000.00	36,990,000.00	100.0000

(2) 2017 年 11 月 21 日山东大学下发了《关于同意山东山大鸥玛软件股份有限公司增发股票的决定》(山大经资字[2017]45 号), 2017 年 11 月 22 日公司召开 2017 年第一次临时股东大会, 审议通过了《关于〈山东山大鸥玛软件股份有限公司股票发行方案〉的议案》, 根据发行方案本次股票增发对象为增发前全体股东, 均按增发前持股比例进行认购, 发行价格为 3.00 元/股, 募集资金 15,000,000.00 元, 其中: 5,000,000.00 元计入股本, 10,000,000.00 元计入资本公积, 公司原股本为 36,990,000.00 元, 定向发行后的股本为 41,990,000.00 元。2017 年 12 月 1 日, 北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)对本次增资进行审验并出具了(2017)京会兴验字第 52000018 号《验资报告》。公司于 2017 年 12 月 27 日完成工商变更登记, 并于 2017 年 12 月 28 日完成股份变更登记手续。

变更后股东明细及出资如下:

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
山东山大产业集团有限公司	18,587,475.00	50.2500	2,512,500.00	21,099,975.00	50.2500
马磊	2,145,105.00	5.7991	289,987.00	2,435,092.00	5.7992
张立毅	1,580,580.00	4.2730	213,631.00	1,794,211.00	4.2729
宋华	1,326,564.00	3.5863	179,315.00	1,505,879.00	3.5863
唐伟	1,298,340.00	3.5100	175,500.00	1,473,840.00	3.5100
王景刚	1,270,116.00	3.4337	171,686.00	1,441,802.00	3.4337
袁峰	1,241,892.00	3.3574	167,858.00	1,409,750.00	3.3573
陈义学	1,157,220.00	3.1285	156,426.00	1,313,646.00	3.1285
张华英	1,128,996.00	3.0522	152,601.00	1,281,597.00	3.0521
曹一鸣	903,204.00	2.4418	122,086.00	1,025,290.00	2.4417
张银栋	423,372.00	1.1446	57,230.00	480,602.00	1.1446
王超	423,372.00	1.1446	57,230.00	480,602.00	1.1446
张武贞	366,924.00	0.9920	49,600.00	416,524.00	0.9920
赵伟	338,700.00	0.9157	45,785.00	384,485.00	0.9157
项庆敏	338,700.00	0.9157	45,785.00	384,485.00	0.9157
王立克	338,700.00	0.9157	45,785.00	384,485.00	0.9157
崔岳钢	310,476.00	0.8394	41,968.00	352,444.00	0.8394
马克	310,476.00	0.8394	41,967.00	352,443.00	0.8393
程伟	225,804.00	0.6104	30,520.00	256,324.00	0.6104
王乐	169,344.00	0.4578	22,890.00	192,234.00	0.4578

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例 (%)		出资金额	出资比例 (%)
杨国忠	169,344.00	0.4578	22,890.00	192,234.00	0.4578
郑敏	169,344.00	0.4578	22,890.00	192,234.00	0.4578
刘东	141,120.00	0.3815	19,075.00	160,195.00	0.3815
刘彦明	141,120.00	0.3815	19,075.00	160,195.00	0.3815
吕宗泉	141,120.00	0.3815	19,075.00	160,195.00	0.3815
苏文	141,120.00	0.3815	19,075.00	160,195.00	0.3815
田兆乾	141,120.00	0.3815	19,075.00	160,195.00	0.3815
陈华	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
冯学涛	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
高有浩	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
郭伟	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
江林	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
李溢欢	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
梅嘉炜	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
王晓亮	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
张静	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
张军	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
张鹏	112,896.00	0.3052	15,260.00	128,156.00	0.3052
李长伟	84,672.00	0.2289	11,445.00	96,117.00	0.2289
刘书杰	84,672.00	0.2289	11,445.00	96,117.00	0.2289
苏霞	84,672.00	0.2289	11,445.00	96,117.00	0.2289
王吉伟	84,672.00	0.2289	11,445.00	96,117.00	0.2289
徐长庚	84,672.00	0.2289	11,445.00	96,117.00	0.2289
赵小朴	84,672.00	0.2289	11,445.00	96,117.00	0.2289
周莉	84,672.00	0.2289	11,445.00	96,117.00	0.2289
陈宝林	56,448.00	0.1526	7,630.00	64,078.00	0.1526
王琪	56,448.00	0.1526	7,630.00	64,078.00	0.1526
薛勇	56,448.00	0.1526	7,630.00	64,078.00	0.1526
张颖	56,448.00	0.1526	7,630.00	64,078.00	0.1526
合计	36,990,000.00	100.0000	5,000,000.00	41,990,000.00	100.0000

(3) 2018 年 4 月 19 日公司召开 2017 年年度股东大会审议通过《公司 2017 年度利润分配方案》，公司 2017 年年度权益分派方案为：以公司总股本 41,990,000.00 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 4 股，每 10 股转增 2 股，权益分派增加股本金额 25,194,000.00 元，变更后注册资本为 67,184,000.00 元、股本为 67,184,000.00 元。

2018 年 3 月 29 日山东大学经营性资产管理领导小组召开 2018 年第二次全体会议，审议通过了关于公司股票增发的提案；2018 年 11 月 16 日公司召开 2018 年第二次临时股东大会，审议通过《山东山大鸥玛软件股份有限公司股票发行方案》的议案，根据发行方案本次股票发行对象为烟台信贞添盈股权投资中心（有限合伙）、烟台源创现代服务业创业投资合伙企业（有限合伙）、中信证券股份有限公司、山东省鲁信资本市场发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）、青岛海都青松创业投资合伙企业（有限合伙）、聊城鲁信新材料创业投资中心（有限合伙）、内蒙古源创绿能节能环保产业创业投资合伙企业（有限合伙）、中泰证券股份有限公司、苏州悦顺近思投资中心（有限合伙）、山东隆门创业投资有限公司、北京博星隆创意股权投资中心（有限合伙）、济南泉盛文化发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）、厦门市群盛天宝投资合伙企业（有限合伙）、济南照合投资管理中心（有限合伙）共计 14 名机构投资者，发行价格 15.00 元/股，募集资金 225,000,000.00 元，其中：15,000,000.00 元计入股本，210,000,000.00 元计入资本公积。公司原股本为 67,184,000.00 元，发行后的股本为 82,184,000.00 元，公司注册资本增加 15,000,000.00 元，变更后的注册资本为 82,184,000.00 元。2018 年 11 月 28 日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对本次增资进行审验并出具了[2018]京会兴验字第 52000011 号《验资报告》。公司于 2018 年 12 月 25 日完成工商变更登记，并于 2018 年 12 月 27 日完成股份变更登记手续。

变更后股东明细及出资如下：

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
山东山大产业集团有限公司	21,099,975.00	50.2500	12,659,985.00	33,759,960.00	41.0785
马磊	2,435,092.00	5.7992	1,393,455.00	3,828,547.00	4.6585
张立毅	1,794,211.00	4.2729	944,526.00	2,738,737.00	3.3324
宁波昆仑信元股权投资管理 合伙企业（有限合伙）—烟台 信贞添盈股权投资中心（有限 合伙）			2,701,000.00	2,701,000.00	3.2865
宋华	1,505,879.00	3.5863	775,527.00	2,281,406.00	2.7760
唐伟	1,473,840.00	3.5100	748,704.00	2,222,544.00	2.7044
王景刚	1,441,802.00	3.4337	717,081.00	2,158,883.00	2.6269
袁峰	1,409,750.00	3.3573	735,850.00	2,145,600.00	2.6107
张华英	1,281,597.00	3.0521	671,758.00	1,953,355.00	2.3768
陈义学	1,313,646.00	3.1285	622,388.00	1,936,034.00	2.3557
聊城鲁信新材料创业投资中 心（有限合伙）			1,728,320.00	1,728,320.00	2.1030
烟台源创现代服务业创业投 资合伙企业（有限合伙）			1,701,000.00	1,701,000.00	2.0697
山东省鲁信资本市场发展股 权投资基金合伙企业（有限合			1,554,880.00	1,554,880.00	1.8919

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
伙)					
中信证券股份有限公司做市专用证券账户			1,500,000.00	1,500,000.00	1.8252
曹一鸣	1,025,290.00	2.4417	451,974.00	1,477,264.00	1.7975
青岛海都青松创业投资合伙企业(有限合伙)			1,331,000.00	1,331,000.00	1.6195
内蒙古源创绿能节能环保产业创业投资合伙企业(有限合伙)			1,001,000.00	1,001,000.00	1.2180
中泰证券股份有限公司做市专用证券账户			890,000.00	890,000.00	1.0829
北京悦顺金瓯投资管理有限公司—苏州悦顺近思投资中心(有限合伙)			831,000.00	831,000.00	1.0111
王超	480,602.00	1.1446	214,761.00	695,363.00	0.8461
山东隆门创业投资有限公司			678,400.00	678,400.00	0.8255
张武贞	416,524.00	0.9920	198,714.00	615,238.00	0.7486
王立克	384,485.00	0.9157	230,691.00	615,176.00	0.7485
张银栋	480,602.00	1.1446	128,361.00	608,963.00	0.7410
北京博星证券投资顾问有限公司—北京博星隆创意股权投资中心(有限合伙)			601,000.00	601,000.00	0.7313
济南泉盛文化发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)			571,000.00	571,000.00	0.6948
崔岳钢	352,444.00	0.8394	211,466.00	563,910.00	0.6862
项庆敏	384,485.00	0.9157	174,691.00	559,176.00	0.6804
厦门市群盛天宝投资合伙企业(有限合伙)			501,000.00	501,000.00	0.6096
马克	352,443.00	0.8393	146,266.00	498,709.00	0.6068
赵伟	384,485.00	0.9157	64,691.00	449,176.00	0.5465
程伟	256,324.00	0.6104	153,794.00	410,118.00	0.4990
济南照合投资管理中心(有限合伙)			332,000.00	332,000.00	0.4040
郑敏	192,234.00	0.4578	115,340.00	307,574.00	0.3743
王乐	192,234.00	0.4578	83,340.00	275,574.00	0.3353
苏文	160,195.00	0.3815	96,117.00	256,312.00	0.3119
吕宗泉	160,195.00	0.3815	96,117.00	256,312.00	0.3119
田兆乾	160,195.00	0.3815	78,517.00	238,712.00	0.2905
杨国忠	192,234.00	0.4578	35,340.00	227,574.00	0.2769
江林	128,156.00	0.3052	76,894.00	205,050.00	0.2495
张静	128,156.00	0.3052	76,894.00	205,050.00	0.2495
郭伟	128,156.00	0.3052	76,894.00	205,050.00	0.2495

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
王晓亮	128,156.00	0.3052	75,294.00	203,450.00	0.2476
梅嘉伟	128,156.00	0.3052	65,894.00	194,050.00	0.2361
李溢欢	128,156.00	0.3052	60,894.00	189,050.00	0.2300
冯学涛	128,156.00	0.3052	52,894.00	181,050.00	0.2203
张鹏	128,156.00	0.3052	44,894.00	173,050.00	0.2106
高有浩	128,156.00	0.3052	44,894.00	173,050.00	0.2106
刘书杰	96,117.00	0.2289	73,670.00	169,787.00	0.2066
刘东	160,195.00	0.3815	117.00	160,312.00	0.1951
陈华	128,156.00	0.3052	28,894.00	157,050.00	0.1911
李长伟	96,117.00	0.2289	59,270.00	155,387.00	0.1891
徐长庚	96,117.00	0.2289	57,670.00	153,787.00	0.1871
王吉伟	96,117.00	0.2289	57,670.00	153,787.00	0.1871
周莉	96,117.00	0.2289	52,870.00	148,987.00	0.1813
苏霞	96,117.00	0.2289	49,670.00	145,787.00	0.1774
赵小朴	96,117.00	0.2289	41,670.00	137,787.00	0.1677
刘彦明	160,195.00	0.3815	-27,283.00	132,912.00	0.1617
张军	128,156.00	0.3052	-3,106.00	125,050.00	0.1522
王琪	64,078.00	0.1526	38,447.00	102,525.00	0.1248
薛勇	64,078.00	0.1526	38,447.00	102,525.00	0.1248
张颖	64,078.00	0.1526	38,447.00	102,525.00	0.1248
陈宝林	64,078.00	0.1526	-9,553.00	54,525.00	0.0663
其他社会公众股东			1,450,600.00	1,450,600.00	1.7649
合计	41,990,000.00	100.0000	40,194,000.00	82,184,000.00	100.0000

(4) 2019 年 5 月 17 日召开的 2018 年年度股东大会审议通过《公司 2018 年度利润分配方案》，公司 2018 年年度权益分派方案为：以公司现有总股本 82,184,000.00 股为基数，向全体股东每 10 股转增 4 股，每 10 股派 5 元人民币现金，权益分派增加股本金额 32,873,600.00 元，变更后注册资本为 115,057,600.00 元、股本为 115,057,600.00 元。

根据山东大学 2019 年 7 月 15 日《关于将山东山大产业集团有限公司持有的保留管理企业股权无偿划转至山东山大资本运营有限公司的决定》（山大经资字[2019]23 号），公司控股股东山大产业集团将持有的公司 41.08%股权拟无偿划转给山东山大资本运营有限公司（以下简称“山大资本”），公司于 2019 年 9 月 10 日收到中国证券登记结算有限公司出具的《证券过户登记确认书》，山大资本成为公司控股股东。山大产业集团与山大资本属同一实际控制人山东大学控制的不同企业，本次变更不涉及实际控制人变化。

变更后股东明细及出资如下:

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
山东山大资本运营有限公司			47,263,944.00	47,263,944.00	41.0785
山东山大产业集团有限公司	33,759,960.00	41.0785	-33,759,960.00		
马磊	3,828,547.00	4.6585	1,519,019.00	5,347,566.00	4.6477
张立毅	2,738,737.00	3.3324	1,075,495.00	3,814,232.00	3.3151
宁波昆仑信元股权投资管理合伙企业(有限合伙)——烟台信贞添盈股权投资中心(有限合伙)	2,701,000.00	3.2865	1,080,400.00	3,781,400.00	3.2865
宋华	2,281,406.00	2.7760	912,562.00	3,193,968.00	2.7760
唐伟	2,222,544.00	2.7044	889,017.00	3,111,561.00	2.7044
王景刚	2,158,883.00	2.6269	864,953.00	3,023,836.00	2.6281
袁峰	2,145,600.00	2.6107	803,757.00	2,949,357.00	2.5634
张华英	1,953,355.00	2.3768	776,342.00	2,729,697.00	2.3725
陈义学	1,936,034.00	2.3557	764,414.00	2,700,448.00	2.3470
聊城鲁信新材料创业投资中心(有限合伙)	1,728,320.00	2.1030	691,328.00	2,419,648.00	2.1030
烟台源创现代服务业创业投资合伙企业(有限合伙)	1,701,000.00	2.0697	680,400.00	2,381,400.00	2.0697
山东省鲁信资本市场发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,554,880.00	1.8919	621,952.00	2,176,832.00	1.8919
中信证券股份有限公司做市专用证券账户	1,500,000.00	1.8252	600,000.00	2,100,000.00	1.8252
曹一鸣	1,477,264.00	1.7975	590,906.00	2,068,170.00	1.7975
青岛海都青松创业投资合伙企业(有限合伙)	1,331,000.00	1.6195	532,400.00	1,863,400.00	1.6195
内蒙古源创绿能节能环保产业创业投资合伙企业(有限合伙)	1,001,000.00	1.2180	400,400.00	1,401,400.00	1.2180
中泰证券股份有限公司做市专用证券账户	890,000.00	1.0829	356,000.00	1,246,000.00	1.0829
北京悦顺金瓴投资管理有限公司——苏州悦顺近思投资中心(有限合伙)	831,000.00	1.0111	332,400.00	1,163,400.00	1.0111
王超	695,363.00	0.8461	278,145.00	973,508.00	0.8461
山东隆门创业投资有限公司	678,400.00	0.8255	271,360.00	949,760.00	0.8255
王立克	615,176.00	0.7485	251,070.00	866,246.00	0.7529
张银栋	608,963.00	0.7410	243,585.00	852,548.00	0.7410
北京博星证券投资顾问有限公司——北京博星隆创意股权投资中心(有限合伙)	601,000.00	0.7313	240,400.00	841,400.00	0.7313

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
张武贞	615,238.00	0.7486	224,935.00	840,173.00	0.7302
济南泉盛文化发展股权投资 基金合伙企业（有限合 伙）	571,000.00	0.6948	228,400.00	799,400.00	0.6948
崔岳钢	563,910.00	0.6862	225,564.00	789,474.00	0.6862
项庆敏	559,176.00	0.6804	223,670.00	782,846.00	0.6804
厦门市群盛天宝投资合伙 企业（有限合伙）	501,000.00	0.6096	200,400.00	701,400.00	0.6096
马克	498,709.00	0.6068	199,483.00	698,192.00	0.6068
赵伟	449,176.00	0.5465	157,670.00	606,846.00	0.5274
程伟	410,118.00	0.4990	164,047.00	574,165.00	0.4990
济南照合投资管理中心（有 限合伙）	332,000.00	0.4040	132,800.00	464,800.00	0.4040
郑敏	307,574.00	0.3743	123,030.00	430,604.00	0.3743
王乐	275,574.00	0.3353	110,229.00	385,803.00	0.3353
吕宗泉	256,312.00	0.3119	102,525.00	358,837.00	0.3119
苏文	256,312.00	0.3119	102,525.00	358,837.00	0.3119
杨国忠	227,574.00	0.2769	82,030.00	309,604.00	0.2691
张静	205,050.00	0.2495	82,020.00	287,070.00	0.2495
江林	205,050.00	0.2495	82,020.00	287,070.00	0.2495
王晓亮	203,450.00	0.2476	70,180.00	273,630.00	0.2378
田兆乾	238,712.00	0.2905	26,285.00	264,997.00	0.2303
李溢欢	189,050.00	0.2300	75,620.00	264,670.00	0.2300
冯学涛	181,050.00	0.2203	71,420.00	252,470.00	0.2194
高有浩	173,050.00	0.2106	69,220.00	242,270.00	0.2106
刘书杰	169,787.00	0.2066	67,915.00	237,702.00	0.2066
梅嘉炜	194,050.00	0.2361	24,620.00	218,670.00	0.1901
李长伟	155,387.00	0.1891	62,155.00	217,542.00	0.1891
郭伟	205,050.00	0.2495	12,020.00	217,070.00	0.1887
徐长庚	153,787.00	0.1871	61,515.00	215,302.00	0.1871
周莉	148,987.00	0.1813	59,595.00	208,582.00	0.1813
王吉伟	153,787.00	0.1871	52,515.00	206,302.00	0.1793
苏霞	145,787.00	0.1774	53,315.00	199,102.00	0.1730
赵小朴	137,787.00	0.1677	50,115.00	187,902.00	0.1633
张军	125,050.00	0.1522	50,020.00	175,070.00	0.1522
张鹏	173,050.00	0.2106	-2,980.00	170,070.00	0.1478
薛勇	102,525.00	0.1248	41,010.00	143,535.00	0.1248

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
张颖	102,525.00	0.1248	41,010.00	143,535.00	0.1248
王琪	102,525.00	0.1248	41,010.00	143,535.00	0.1248
刘东	160,312.00	0.1951	-25,875.00	134,437.00	0.1168
陈华	157,050.00	0.1911	-24,380.00	132,670.00	0.1153
陈宝林	54,525.00	0.0663	-2,190.00	52,335.00	0.0455
刘彦明	132,912.00	0.1617	-132,912.00		
其他社会公众股东	1,450,600.00	1.7649	1,410,760.00	2,861,360.00	2.4867
合计	82,184,000.00	100.0000	32,873,600.00	115,057,600.00	100.0000

截至 2020 年 9 月 30 日止，公司注册资本为 115,057,600.00 元，股本总额为 115,057,600.00 元，股东明细及持股情况如下：

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
山东山大资本运营有限公司	47,263,944.00	41.0785		47,263,944.00	41.0785
马磊	5,347,566.00	4.6477		5,347,566.00	4.6477
张立毅	3,814,232.00	3.3151		3,814,232.00	3.3151
宁波昆仑信元股权投资管理合伙企业（有限合伙）—烟台信贞添盈股权投资中心（有限合伙）	3,781,400.00	3.2865		3,781,400.00	3.2865
宋华	3,193,968.00	2.7760		3,193,968.00	2.7760
唐伟	3,111,561.00	2.7044		3,111,561.00	2.7044
王景刚	3,023,836.00	2.6281	-5,000.00	3,018,836.00	2.6238
袁峰	2,949,357.00	2.5634	-1,000.00	2,948,357.00	2.5625
张华英	2,729,697.00	2.3725		2,729,697.00	2.3725
陈义学	2,700,448.00	2.3470		2,700,448.00	2.3470
烟台源创现代服务业创业投资合伙企业（有限合伙）	2,381,400.00	2.0697		2,381,400.00	2.0697
山东省鲁信资本市场发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,176,832.00	1.8919		2,176,832.00	1.8919
聊城鲁信新材料创业投资中心（有限合伙）	2,419,648.00	2.1030	-287,680.00	2,131,968.00	1.8530
中信证券股份有限公司做市专用证券账户	2,100,000.00	1.8252		2,100,000.00	1.8252
曹一鸣	2,068,170.00	1.7975	-54,210.00	2,013,960.00	1.7504
青岛海都青松创业投资合伙企业（有限合伙）	1,863,400.00	1.6195		1,863,400.00	1.6195
内蒙古源创绿能节能环保产业创业投资合伙企业（有限合伙）	1,401,400.00	1.2180		1,401,400.00	1.2180
中泰证券股份有限公司做市专用证券账户	1,246,000.00	1.0829		1,246,000.00	1.0829
北京悦顺金瓴投资管理有限公	1,163,400.00	1.0111		1,163,400.00	1.0111

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
司一苏州悦顺近思投资中心(有限合伙)					
王超	973,508.00	0.8461		973,508.00	0.8461
山东隆门创业投资有限公司	949,760.00	0.8255		949,760.00	0.8255
王立克	866,246.00	0.7529	-5,000.00	861,246.00	0.7485
张银栋	852,548.00	0.7410		852,548.00	0.7410
北京博星证券投资顾问有限公司—北京博星隆创意股权投资中心(有限合伙)	841,400.00	0.7313		841,400.00	0.7313
张武贞	840,173.00	0.7302	-8,000.00	832,173.00	0.7233
济南泉盛文化发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)	799,400.00	0.6948		799,400.00	0.6948
崔岳钢	789,474.00	0.6862		789,474.00	0.6862
项庆敏	782,846.00	0.6804		782,846.00	0.6804
厦门市群盛天宝投资合伙企业(有限合伙)	701,400.00	0.6096		701,400.00	0.6096
马克	698,192.00	0.6068		698,192.00	0.6068
赵伟	606,846.00	0.5274	-100.00	606,746.00	0.5273
程伟	574,165.00	0.4990		574,165.00	0.4990
郑敏	430,604.00	0.3743		430,604.00	0.3743
济南照合投资管理中心(有限合伙)	464,800.00	0.4040	-44,800.00	420,000.00	0.3650
王乐	385,803.00	0.3353		385,803.00	0.3353
苏文	358,837.00	0.3119		358,837.00	0.3119
吕宗泉	358,837.00	0.3119	-3,000.00	355,837.00	0.3093
杨国忠	309,604.00	0.2691	-700.00	308,904.00	0.2685
江林	287,070.00	0.2495		287,070.00	0.2495
张静	287,070.00	0.2495	-10,000.00	277,070.00	0.2408
王晓亮	273,630.00	0.2378	2,000.00	275,630.00	0.2396
李溢欢	264,670.00	0.2300		264,670.00	0.2300
田兆乾	264,997.00	0.2303	-24,397.00	240,600.00	0.2091
刘书杰	237,702.00	0.2066		237,702.00	0.2066
高有浩	242,270.00	0.2106	-12,656.00	229,614.00	0.1996
李长伟	217,542.00	0.1891		217,542.00	0.1891
徐长庚	215,302.00	0.1871		215,302.00	0.1871
周莉	208,582.00	0.1813		208,582.00	0.1813
冯学涛	252,470.00	0.2194	-51,914.00	200,556.00	0.1743
王吉伟	206,302.00	0.1793	-6,000.00	200,302.00	0.1741
郭伟	217,070.00	0.1887	-19,000.00	198,070.00	0.1721

股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例(%)		出资金额	出资比例(%)
赵小朴	187,902.00	0.1633	-1,000.00	186,902.00	0.1624
苏霞	199,102.00	0.1730	-39,417.00	159,685.00	0.1388
梅嘉伟	218,670.00	0.1901	-72,000.00	146,670.00	0.1275
薛勇	143,535.00	0.1248		143,535.00	0.1248
张颖	143,535.00	0.1248		143,535.00	0.1248
王琪	143,535.00	0.1248		143,535.00	0.1248
刘东	134,437.00	0.1168		134,437.00	0.1168
陈华	132,670.00	0.1153	-1,000.00	131,670.00	0.1144
张鹏	170,070.00	0.1478	-40,000.00	130,070.00	0.1130
张军	175,070.00	0.1522	-52,600.00	122,470.00	0.1064
陈宝林	52,335.00	0.0455		52,335.00	0.0455
其他社会公众股东	2,861,360.00	2.4867	737,474.00	3,598,834.00	3.1278
合计	115,057,600.00	100.0000		115,057,600.00	100.0000

3. 注册地和总部地址

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截至 2020 年 9 月 30 日止，公司注册资本为 11,505.76 万元，注册地址和总部地址均为山东省济南市高新区伯乐路 128 号，母公司为山大资本，实际控制人为山东大学。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

公司属软件和信息技术服务行业，主要产品和服务为许可范围的互联网信息服务业务（有效期以许可证期限为准）；计算机软硬件及外部设备开发、生产、销售，计算机配件及易耗产品销售，系统集成；相关技术转让、技术咨询、技术培训、技术服务；信息咨询及服务，设备租赁；备案范围内的进出口业务；会议服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2020 年 12 月 25 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司共 2 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
山大鸥玛技术有限公司	全资子公司	二级	100	100
鸥玛数据有限公司	全资子公司	二级	100	100

本报告期新纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
山大鸥玛技术有限公司	投资设立
鸥玛数据有限公司	投资设立

三、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《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）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、重要会计政策、会计估计

(一) 具体会计政策和会计估计提示

1. 公司从事软件和信息技术服务。公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备计提的方法（本附注四“（十三）应收票据、（十四）应收账款、（十五）应收款项融资、（十六）其他应收款、（十七）应收款项”）、固定资产折旧和无形资产摊销（本附注四“（二十三）固定资产、（二十六）无形资产与开发支出”）、收入的确认方法（本附注四“（三十三）收入、（三十四）收入”）等。

2. 公司根据历史经验和其他因素，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。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

（1）应收账款和其他应收款预期信用损失。管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

（2）存货减值的估计。在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变

现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债。递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，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，如果因税收政策的变化导致预期的适用税率发生变化，将及时调整计量递延所得税资产和递延所得税负债的适用税率。

(5) 所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

(二) 遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司 2020 年 9 月 30 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的财务状况，2020 年 1-9 月、2019 年度、2018 年度、2017 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

(三) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。本报告期为 2017 年 1 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日。

(四) 营业周期

公司营业周期为 12 个月，并以此作为资产和负债的流动性划分标准。

(五) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给公司的日期。同时满足下列条件时，公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

公司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；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。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权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应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为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的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（七）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与公司不一致的，在编制合并财务报表时，按公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产

负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或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；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权

公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

公司因购买少数股权新取得的长期股权投资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，调整合并资产负债表中的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。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，调整合并资产负债表中的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。

(八) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况

等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

公司确认共同经营中利益份额中与公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）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；
- （2）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；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）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。

公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，公司全额确认该损失。

公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，公司按承担的份额确认该部分损失。

公司对共同经营不享有共同控制，如果公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（九）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同

时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（十）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。

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，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

（十一）金融工具（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

在公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

1. 金融资产的分类和计量

公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- （3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且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，则公司将该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。

公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定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

在初始确认时，公司以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。公司持有该权益工具投资期间，在公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为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条件、亦不指定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均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。

公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，公司可以将其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工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金

融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：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、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期內出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1）能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同, 以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时, 要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同, 在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的, 终止确认金融资产, 即从其账户和资产负债表内予以转销:

- 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, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

公司与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债, 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的, 或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 则终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债, 账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例, 对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司在发生金融资产转移时, 评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度, 并分别下列情形处理:

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条(1)、(2)之外的其他情形), 则根据其是否保留了对金融资产的控制, 分别下列情形处理:

1) 未保留对该金融资产控制的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的, 则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度, 是指公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时, 采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的, 将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价, 与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的, 继续确认该金融资产, 所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产, 按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价, 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债, 以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 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, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并尽可能优先使

用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该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，公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，公司在其他

综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，公司在应用金融工具减值规定时，将公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失的确定

公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1）对于金融资产，信用损失为公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2）对于财务担保合同，信用损失为公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3）对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4）减记金融资产

当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的，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。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- （1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- （2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（十二）金融工具（适用 2018 年 12 月 31 日之前）

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类

公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取

得持有金融资产和承担金融负债的目的，在初始确认时将金融资产和金融负债分为不同类别：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）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

- 1）取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；
- 2）属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；
- 3）属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

- 1）该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；
- 2）风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；
- 3）包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；
- 4）包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

公司对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，在取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）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。

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的债权（不包

括在活跃市场上有报价的债务工具)，包括应收票据、应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）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，且公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

1）出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近（如到期前三个月内），且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

2）根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。

3）出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

（4）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，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

公司对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，按照成本计量。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4. 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的

报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- （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）债权人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进行其他财务重组；
- （5）因发行方发生重大财务困难，该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，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；
- （7）权益工具发行方经营所处的技术、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；

金融资产的具体减值方法如下：

（1）可供出售金融资产的减值准备

公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，公司会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。

上段所述成本按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；不存在活跃市场的可供出售权益工具投资的公允价值，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确定；在活跃市场有报价的可供出售权益工具投资的公允价值根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，公司将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从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于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余金额、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；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但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的减值损失，不得转回。

（2）持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回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。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- （1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- （2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（十三）应收票据（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	票据类型	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期计量坏账准备
商业承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按照整个存续期预期信用损失，编制账龄与预期信用损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失

（十四）应收账款（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6. 金融工具减值。

公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按照整个存续期预期信用损失，编制账龄与预期信用损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失

（十五）应收款项融资（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

公司对应收账款融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6. 金融工具减值。

（十六）其他应收款（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6. 金融工具减值。

公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
保证金和押金组合	按款项性质划分的具有类似信用风险特征的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月或整个存续期信用损失率，计算预期信用损失
备用金组合		
关联方往来组合		

(十七) 应收款项 (适用 2018 年 12 月 31 日之前)

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项:

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准: 公司单项金额 100 万元以上 (含) 的应收款项。

单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法: 单独进行减值测试, 按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备, 计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项, 按照其信用风险特征将其归入相应组合计提坏账准备。

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

(1) 信用风险特征组合的确定依据:

对于单项金额不重大的应收款项, 与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合, 根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础, 结合现时情况确定应计提的坏账准备。

确定组合的依据:

组合名称	计提方法	确定组合的依据
账龄分析法组合	账龄分析法	公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计, 参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类。

(2) 采用账龄分析法计提坏账准备的具体比例:

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	3	3
7—12 个月 (含)	3	3
1—2 年 (含)	10	10
2—3 年 (含)	30	30
3—4 年 (含)	50	50
4—5 年 (含)	80	80
5 年以上	100	100

3. 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由为: 存在客观证据表明公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。

坏账准备的计提方法为: 根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

(十八) 存货

1. 存货的分类

存货是指公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、

在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

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

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法；
- （2）包装物采用一次转销法；
- （3）其他周转材料采用一次转销法摊销。

（十九）合同资产

公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的减值损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十二）6. 金融工具减值。

（二十）持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(二十一) 其他债权投资

公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一)

6. 金融工具减值。

(二十二) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / (六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣

减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算,并按照初始投资成本计价,追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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,公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算;对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资,采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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差额,不调整长期股权投资的初始投资成本;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差额,计入当期损益。

公司取得长期股权投资后,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;并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;对于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所有者权益。

公司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,对被投资单位的净利润进行调整后确认。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分予以抵销,在此基础上确认投资损益。

公司确认应分担被投资单位发生的亏损时,按照以下顺序进行处理:首先,冲减长期股权投资的账面价值。其次,长期股权投资的账面价值不足以冲减的,以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失,冲减长期应收项目等的账面价值。最后,经过上述处理,按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的,按预计承担的

义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资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。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

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，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。

购买日之前持有的股权投资按照《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。

（3）权益法核算转公允价值计量

公司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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的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。

（4）成本法转权益法

公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,在编制个别财务报表时,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。

(5) 成本法转公允价值计量

公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,在编制个别财务报表时,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间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款之间的差额,应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资,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,按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,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。

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,不属于一揽子交易的,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

(1) 在个别财务报表中,对于处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中,对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易,处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整资本公积(股本溢价),资本公积不足冲减的,调整留存收益;在丧失对子公司控制权时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益,同时冲减商誉。与原有

子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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）在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十三）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

公司固定资产按成本进行初始计量。其中：

- （1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到

预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20/30	4	4.80/3.20
机器设备	年限平均法	5/10	4	19.20/9.60
运输工具	年限平均法	5	4	19.20
电子设备	年限平均法	3/5	4	32.00/19.20
其他设备	年限平均法	3/5	4	32.00/19.20

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 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。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当公司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公司。

(2) 公司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公司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) 公司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，只有公司才能使用。

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。

公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(二十四) 在建工程

1. 在建工程初始计量

公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(二十五) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(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

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十六) 无形资产与开发支出

无形资产是指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	不动产登记证上可使用年限
软件	2	受益期

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）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；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）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；
- （4）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；
- （5）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阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（二十七）长期资产减值

公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年

都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十八）合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十九）职工薪酬

职工薪酬，是指公司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。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为公司提供服务的会计期间，将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。

公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退

退休年龄、经公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将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，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（三十）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，公司确认为预计负债：

该义务是公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（三十一）股份支付

1. 股份支付的种类

公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定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，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与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

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。

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，公司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，公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（三十二）优先股、永续债等其他金融工具

公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- （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。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- （1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或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；
- （2）将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过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结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

（三十三）收入（自 2020 年 1 月 1 日起适用）

公司的收入主要来源于如下业务类型：无纸化考试与网上评卷服务、软件开发与技术支持服务、硬件产品销售。

1. 收入确认的一般原则

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各

单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建的商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

2. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用

行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

3. 收入确认的具体方法

(1) 无纸化考试与网上评卷服务

公司无纸化考试与网上评卷服务，在服务项目实施完成后，根据合同约定的单价及与客户确认一致的业务量确认收入。

(2) 软件开发与技术支持服务

公司软件开发与技术支持服务主要基于客户的定制化需求，属于定制式的软件开发及技术支持服务，在软件开发与技术支持服务项目实施完成并经客户验收后，根据合同约定的金额确认收入。

(3) 硬件产品销售

公司硬件产品交付完成并经客户验收后，根据合同约定单价及交付硬件产品数量或合同约定总价确认收入。

(三十四) 收入（适用 2019 年 12 月 31 日之前）

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联

系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；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，确认商品销售收入实现。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- (1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- (2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3. 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- (1) 收入的金额能够可靠地计量；
- (2) 相关的经济利益很可能流入企业；
- (3) 交易的完工进度能够可靠地确定；
- (4) 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- (1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。
- (2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

4. 收入确认的具体方法

(1) 无纸化考试与网上评卷服务

公司无纸化考试与网上评卷服务，在服务项目实施完成后，根据合同约定的单价及与客户确认一致的业务量确认收入。

(2) 软件开发与技术支持服务

公司软件开发与技术支持服务主要基于客户的定制化需求，属于定制式的软件开发及技术支持服务，在软件开发与技术支持服务项目实施完成并经客户验收后，根据合同约定的金额确认收入。

(3) 硬件产品销售

公司硬件产品交付完成并经客户验收后，根据合同约定单价及交付硬件产品数量或合同约定总价确认收入。

(三十五) 合同成本

1. 合同履约成本

公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账

面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十六）政府补助

1. 类型

政府补助，是公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照合理、系统的方法分期计入损益或冲减相关资产账面价值；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（三十七）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，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。

1. 确认递延所得税资产的依据

公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、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。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

一般情况下，在个别财务报表中，当期所得税资产与负债及递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示。在合并财务报表中，纳入合并范围的企业中，一方的当期所得税资产或递延所得税资产与另一方的当期所得税负债或递延所得税负债一般不予以抵销，除非所涉及的企业具有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算。

（三十八）租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，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，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / (二十三) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十九) 终止经营

公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(四十) 财务报表列报项目变更说明

1. 财政部于 2018 年 6 月 15 日发布《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 在利润表中将原“管理费用”中的研发费用分拆单独列示, 新增“研发费用”项目, 反映企业进行研究与开发过程中发生的费用化支出; 财政部于 2018 年 9 月 7 日发布了《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》, 明确要求代扣个人所得税手续费返还在“其他收益”列报, 实际收到的政府补助, 无论是与资产相关还是与收益相关, 在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报等。

公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表, 财务报表的列报项目因此发生变更的, 已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定, 对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下:

列报项目	2017 年度		
	调整前	调整数	调整后
管理费用	34,696,233.46	-17,732,955.74	16,963,277.72
研发费用		17,732,955.74	17,732,955.74
其他收益	108,000.00	64,825.76	172,825.76
营业外收入	279,325.24	-64,825.76	214,499.48

2. 财政部于 2019 年发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号) 和《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号), 对一般企业财务报表格式进行了修订, 拆分部分资产负债表项目和调整利润表项目等。

公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表, 财务报表的列报项目因此发生变更的, 已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定, 对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下:

列报项目	2018 年 12 月 31 日		
	调整前	调整数	调整后
应收票据及应收账款	20,390,036.74	-20,390,036.74	
应收账款		20,390,036.74	20,390,036.74
应付票据及应付账款	767,785.26	-767,785.26	
应付账款		767,785.26	767,785.26

续:

列报项目	2017 年 12 月 31 日		
	调整前	调整数	调整后
应收票据及应收账款	3,972,297.96	-3,972,297.96	
应收账款		3,972,297.96	3,972,297.96
应付票据及应付账款	2,664,274.85	-2,664,274.85	
应付账款		2,664,274.85	2,664,274.85

除财务报表项目列报变化以外，上述变更对报告期财务报表无其他影响。

（四十一）重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

（1）根据财政部 2017 年 5 月 10 日颁布的修订后的《企业会计准则第 16 号——政府补助》的相关规定，公司自 2017 年 1 月 1 日起将与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用，并在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目；与经营活动无关的政府补助，计入营业外收入。

公司执行上述规定影响如下：

列报项目	2017 年度	
	变更后	变更前
其他收益	108,000.00	
营业外收入		108,000.00

（2）2017 年 4 月 28 日，财政部发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，该准则自 2017 年 5 月 28 日起施行，公司根据发布的准则相应修订了持有待售和终止经营会计政策。公司根据该准则及财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30 号）的规定，在利润表中新增了“资产处置收益”项目，并对净利润按经营持续性进行分类列报。

公司执行上述规定影响如下：

列报项目	2017 年度	
	变更后	变更前
资产处置收益	-19,676.97	
营业外收支		-19,676.97
持续经营净利润	46,928,248.88	

注：持续经营净利润变更前未披露。

（3）执行新金融工具准则对公司的影响

公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号——金融

工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以上四项统称<新金融工具准则>), 变更后的会计政策详见附注四。根据新金融工具准则中衔接规定相关要求, 公司对前期比较报表不进行追溯调整, 本次会计政策变更不会对公司以前年度的财务状况、经营成果产生影响。

执行新金融工具准则对 2019 年 1 月 1 日资产负债表相关项目的影响列示如下:

列报项目	2018 年 12 月 31 日	调整数	2019 年 1 月 1 日
其他应收款	1,030,981.40	85,952.60	1,116,934.00
流动资产合计	364,491,695.25	85,952.60	364,577,647.85
递延所得税资产	89,780.24	-8,595.26	81,184.98
非流动资产合计	61,848,241.94	-8,595.26	61,839,646.68
资产总计	426,339,937.19	77,357.34	426,417,294.53
盈余公积	14,683,867.22	7,735.73	14,691,602.95
未分配利润	85,965,804.95	69,621.61	86,035,426.56
股东权益合计	409,852,210.88	77,357.34	409,929,568.22
负债和股东权益总计	426,339,937.19	77,357.34	426,417,294.53

(4) 执行新债务重组及非货币性资产交换准则对公司的影响

公司自 2019 年 6 月 10 日起执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》, 自 2019 年 6 月 17 日起执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理, 并根据准则的规定对于 2019 年 1 月 1 日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。公司首次执行该准则对财务报表无影响。

(5) 执行新收入准则对公司的影响

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号——收入》, 变更后的会计政策详见附注四。根据新收入准则的衔接规定, 首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初(2020 年 1 月 1 日)留存收益及财务报表其他相关项目金额, 对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时, 公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整; 对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整, 而是根据合同变更的最终安排, 识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对 2020 年 1 月 1 日资产负债表及利润表相关项目的影响列示如下:

列报项目	2019 年 12 月 31 日	调整数	2020 年 1 月 1 日
应收账款	26,958,674.54	-252,156.40	26,706,518.14

列报项目	2019 年 12 月 31 日	调整数	2020 年 1 月 1 日
合同资产		252,156.40	252,156.40
预收账款	2,761,994.77	-2,761,994.77	
合同负债		2,759,361.60	2,759,361.60
其他流动负债		2,633.17	2,633.17
信用减值损失	-318,270.32	7,798.65	-310,471.67
资产减值损失		-7,798.65	-7,798.65

2. 会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	会计估计变更开始适用的时点	备注
为了更客观地反映公司的财务状况和经营成果,根据《企业会计准则》的相关规定,参考同行业其他公司的会计估计,并结合公司的实际情况,公司决定对应收款项坏账准备计提比例和固定资产折旧年限进行变更。	第一届董事会第十二次会议审议通过	2019 年 5 月 1 日	注

注:根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的有关规定,上述会计估计的变更采用未来适用法,对公司前期已披露的财务报告不产生影响,也无需进行追溯调整。上述会计估计变更公司自 2019 年 5 月 1 日起执行。

(1) 公司应收款项 7-12 个月(含)预期信用损失率由 3%变更为 5%。

本次应收款项坏账比例变更涉及的应收账款账面余额为 674,934.50 元,公司应收账款预期信用损失增加 13,498.69 元。

应收款项	账龄 7-12 个月 账面余额	变更前		变更后		变更后-变更前
		计提比例 (%)	2019 年 12 月 31 日坏账准备金额	计提比例 (%)	2019 年 12 月 31 日坏账准备金额	
应收账款	674,934.50	3	20,248.04	5	33,746.73	13,498.69

(2) 公司固定资产折旧年限变更具体方案如下:

固定资产类别	变更前		变更后	
	折旧年限	年折旧率 (%)	折旧年限	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	20/45	4.80/2.13	20/30	4.80/3.20

本次折旧年限变更涉及的固定资产原值为 46,418,514.18 元,2019 年公司折旧额增加 406,701.76 元。

固定资产类别	固定资产原值	变更前		变更后		变更后-变更前
		折旧年限 (年)	2019 年度折旧 额	折旧年限 (年)	2019 年度折旧 额	
房屋及建筑物	46,418,514.18	45	1,002,639.97	30	1,409,341.73	406,701.76

注：本次会计估计的变更自 2019 年 5 月 1 日执行，并采用未来适用法，对 2020 年及以后年度每年折旧额影响金额为 610,052.65 元。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	销售货物、应税服务收入、销售无形资产或者不动产	3%、6%、17%、16%、13%、11%、免税	注
企业所得税	应纳税所得额	10%、25%	
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴； 从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%	
土地使用税	土地使用面积	15 元/平方米、6.4 元/平方米、12.8 元/平方米	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	

注：根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32 号）的规定，公司自 2018 年 5 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17% 和 11% 税率的，税率分别调整为 16%、10%。

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，公司自 2019 年 4 月 1 日起发生的增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 和 10% 税率的，税率分别调整为 13%、9%。

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
公司	10%
山大鸥玛技术有限公司	25%
鸥玛数据有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

1. 2014 年 10 月 31 日，公司取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR201437000138，证书有效期三年。2017 年 7 月，公司重新申报高新技术企业。2017 年 12 月 28 日，公司取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR201737000151，证书有效期三年。根据中华人民共和国主

席令 2007 年第 63 号颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27 号），财政部、国家税务总局、发展改革委、工业和信息化部《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）的相关规定，对于国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业，如当年未享受免税优惠的，可减按 10% 的税率征收企业所得税。

2. 根据财政部、国家税务总局、科技部《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税[2015]119 号），财政部、国家税务总局、科技部《关于提高科技型中小企业研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税[2017]34 号）和财政部、国家税务总局、科技部《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税[2018]99 号），公司发生的符合政策规定的研发费用，在计算应纳税所得额时按规定实行加计扣除。

3. 公司软件开发收入免征增值税，根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号）附件 3《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，试点纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务，免征增值税。

4. 根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10% 进行纳税抵扣。

5. 根据山东省人民政府《山东省人民政府关于调整城镇土地使用税税额标准的通知》（鲁政字[2014]153 号），自 2014 年 7 月 1 日起对全省各地城镇土地使用税税额标准进行调整，公司二级土地使用税税额标准为 16 元/平方米。

根据山东省人民政府《关于同意济南等 10 市阶段性调整部分土地城镇土地使用税税额标准的批复》（鲁政字[2016]236 号），2016 年 11 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日山东省城镇土地使用税二级土地价格调整为 15 元/平方米。

根据山东省人民政府下发的《山东省财政厅国家税务总局山东省税务局山东省科学技术厅关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》（鲁财税[2019]5 号），为贯彻落实《山东省人民政府关于印发支持实体经济高质量发展的若干政策的通知》（鲁政发[2018]21 号）关于“降低城镇土地使用税税额标准，各市原则上按现行城镇土地使用税税额标准的 80% 调整城镇土地使用税税额标准，报省政府同意后于 2019 年 1 月 1 日起正式实施。高新技术企业城镇土地使用税税额标准按调整后税额标准的 50% 执行，最低不低于法定税额标准”的规定，现将高新技术企业城镇土地使用税有关政策问题通知如下：2018 年 12 月 31 日前认定的高新技术企业，自 2019 年 1 月 1 日起按现行标准的 50% 计算缴纳城镇土地使用税。高新

技术企业证书注明的有效期满当年，重新通过高新技术企业资格认定前，纳税人暂按现行标准缴纳城镇土地使用税。对高新技术企业证书注明的发证年度，因执行现行标准而多缴纳的税款，纳税人自取得高新技术企业证书后的首个申报期，按规定申请办理抵缴或退税。本通知自印发之日起施行，有效期至 2022 年 1 月 26 日。

6. 根据鲁政办字[2017]83 号《山东省人民政府办公厅关于进一步清理规范政府性基金和行政事业性收费的通知》，自 2017 年 6 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日，减半征收地方水利建设基金，由按照增值税、消费税实际缴纳额的 1%调整为 0.5%。

7. 2019 年 12 月 27 日国家发改委、财政部、民政部、人力资源和社会保障部、税务总局、中国残联联合印发《关于完善残疾人就业保障金制度更好促进残疾人就业的总体方案》规定：将残保金由单一标准征收调整为分档征收，用人单位安排残疾人就业比例 1%（含）以上但低于本省（区、市）规定比例的，三年内按应缴费额 50%征收；1%以下的，三年内按应缴费额 90%征收。该方案自 2020 年 1 月 1 日起实施。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释1. 货币资金

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
库存现金	51,870.34	52,838.82	153,129.88	84,279.57
银行存款	307,690,269.57	363,242,121.36	338,419,127.88	102,661,652.02
其他货币资金				
合计	307,742,139.91	363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59
其中：存放在境外的款项总额				

公司在报告期内不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释2. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
6 个月以内（含）	34,119,702.37	25,784,729.15	20,440,214.76	3,604,977.59
7—12 个月（含）	2,045,438.75	674,934.50	329,272.50	26,080.00
1—2 年（含）	973,599.20	1,300,825.10	219,814.00	364,500.00
2—3 年（含）	123,016.00	176,509.00		96,603.00
3—4 年（含）	111,000.00		60,003.00	109,000.00
4—5 年（含）		60,003.00	79,000.00	

账龄	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
5 年以上	40,003.00			
小计	37,412,759.32	27,997,000.75	21,128,304.26	4,201,160.59
减：坏账准备	1,355,630.73	1,038,326.21	738,267.52	228,862.63
合计	36,057,128.59	26,958,674.54	20,390,036.74	3,972,297.96

2. 按坏账准备计提方法分类披露

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2020 年 9 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	37,412,759.32	100.00	1,355,630.73	3.62	36,057,128.59
其中：账龄组合	37,412,759.32	100.00	1,355,630.73	3.62	36,057,128.59
合计	37,412,759.32	100.00	1,355,630.73	3.62	36,057,128.59

续：

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	27,997,000.75	100.00	1,038,326.21	3.71	26,958,674.54
其中：账龄组合	27,997,000.75	100.00	1,038,326.21	3.71	26,958,674.54
合计	27,997,000.75	100.00	1,038,326.21	3.71	26,958,674.54

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	21,128,304.26	100.00	738,267.52	3.49	20,390,036.74
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	21,128,304.26	100.00	738,267.52	3.49	20,390,036.74

续：

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,201,160.59	100.00	228,862.63	5.45	3,972,297.96
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	4,201,160.59	100.00	228,862.63	5.45	3,972,297.96

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

账龄	2020 年 9 月 30 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	34,119,702.37	1,023,591.07	3
7—12 个月 (含)	2,045,438.75	102,271.94	5
1—2 年 (含)	973,599.20	97,359.92	10
2—3 年 (含)	123,016.00	36,904.80	30
3—4 年 (含)	111,000.00	55,500.00	50
4—5 年 (含)			80
5 年以上	40,003.00	40,003.00	100
合计	37,412,759.32	1,355,630.73	—

续:

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	25,784,729.15	773,541.87	3
7—12 个月 (含)	674,934.50	33,746.73	5
1—2 年 (含)	1,300,825.10	130,082.51	10
2—3 年 (含)	176,509.00	52,952.70	30
4—5 年 (含)	60,003.00	48,002.40	80
合计	27,997,000.75	1,038,326.21	—

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	20,440,214.76	613,206.44	3
7—12 个月 (含)	329,272.50	9,878.18	3
1—2 年 (含)	219,814.00	21,981.40	10

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
3—4 年 (含)	60,003.00	30,001.50	50
4—5 年 (含)	79,000.00	63,200.00	80
合计	21,128,304.26	738,267.52	—

续:

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	3,604,977.59	108,149.33	3
7—12 个月 (含)	26,080.00	782.40	3
1—2 年 (含)	364,500.00	36,450.00	10
2—3 年 (含)	96,603.00	28,980.90	30
3—4 年 (含)	109,000.00	54,500.00	50
合计	4,201,160.59	228,862.63	—

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 9 月 30 日
				计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款								
按组合计提预期信用损失的应收账款	1,038,326.21	-7,798.65	1,030,527.56	325,103.17				1,355,630.73
其中: 账龄组合	1,038,326.21	-7,798.65	1,030,527.56	325,103.17				1,355,630.73
合计	1,038,326.21	-7,798.65	1,030,527.56	325,103.17				1,355,630.73

续:

类别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款								
按组合计提预期信用损失的应收账款	738,267.52		738,267.52	300,058.69				1,038,326.21
其中: 账龄组合	738,267.52		738,267.52	300,058.69				1,038,326.21
合计	738,267.52		738,267.52	300,058.69				1,038,326.21

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2018 年 1 月 1 日	本期变动情况				2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	228,862.63	509,404.89				738,267.52
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款						
合计	228,862.63	509,404.89				738,267.52

续：

类别	2017 年 1 月 1 日	本期变动情况				2017 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	473,137.38		244,274.75			228,862.63
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款						
合计	473,137.38		244,274.75			228,862.63

5. 报告期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2020 年 9 月 30 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
上海市职业能力考试院	3,033,510.00	8.11	91,005.30
安徽省财政厅	1,922,860.00	5.14	57,685.80
甘肃省财政厅	1,709,760.00	4.57	51,292.80
安徽省教育招生考试院	1,568,235.04	4.19	47,047.05
山东省教育招生考试院	1,440,792.24	3.85	43,223.77
合计	9,675,157.28	25.86	290,254.72

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中国证券业协会	9,659,040.00	34.50	289,771.20
山东省教育招生考试院	6,968,699.52	24.89	209,060.99
军委政治工作部	2,209,610.95	7.89	66,288.33
安徽省财政厅	965,356.65	3.45	28,960.70
临沂市教育考试中心	934,114.50	3.34	28,023.44
合计	20,736,821.62	74.07	622,104.66

续：

单位名称	2018 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中国证券业协会	13,090,870.00	61.96	392,726.10
军委政治工作部	1,198,089.00	5.67	35,942.67
中国房地产估价师与房地产经纪人学会	1,153,100.82	5.46	34,593.02
山东省教育招生考试院	1,017,000.00	4.81	30,510.00
泰安市教育局	492,957.08	2.33	14,788.71
合计	16,952,016.90	80.23	508,560.50

续：

单位名称	2017 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
济南市教育招生考试院	967,700.00	23.03	29,031.00
河南省招生办公室	304,941.36	7.26	9,148.24
深圳市人力资源和社会保障局	287,600.00	6.85	26,534.00
中国房地产估价师与房地产经纪人学会	283,626.00	6.75	8,508.78
教育部考试中心	245,000.00	5.83	7,350.00
合计	2,088,867.36	49.72	80,572.02

注释3. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2020 年 9 月 30 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内 (含)	1,285,257.04	81.95	1,217,932.38	100.00
1—2 年 (含)	283,018.86	18.05		
合计	1,568,275.90	100.00	1,217,932.38	100.00

续：

账龄	2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内 (含)	700,735.58	100.00	188,745.46	100.00
合计	700,735.58	100.00	188,745.46	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2020 年 9 月 30 日	占预付账款 期末余额的 比例(%)	预付款时间	未结算原因
北京德和衡律师事务所	566,037.72	36.09	1 年以内 283,018.86 元、 1-2 年 283,018.86 元	上市服务费暂挂账
大华会计师事务所(特殊普通合伙)	518,867.93	33.09	1 年以内	上市服务费暂挂账
山东易拓信息咨询有限公司	210,000.00	13.39	1 年以内	合同未执行完毕
阿里云计算有限公司	75,852.35	4.84	1 年以内	合同未执行完毕
国网山东省电力公司济南供电公司	31,400.40	2.00	1 年以内	合同未执行完毕
合计	1,402,158.40	89.41	—	—

续:

单位名称	2019 年 12 月 31 日	占预付账款期末 余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
北京德和衡律师事务所	283,018.86	23.24	1 年以内	上市服务费暂挂账
阿里云计算有限公司	251,672.39	20.66	1 年以内	合同未执行完毕
成都佳发安泰信息工程有限公司	208,000.00	17.08	1 年以内	合同未执行完毕
北京信诺时代科技发展有限公司	118,750.00	9.75	1 年以内	合同未执行完毕
北京中小在线信息服务有限公司	85,477.64	7.02	1 年以内	合同未执行完毕
合计	946,918.89	77.75	—	—

续:

单位名称	2018 年 12 月 31 日	占预付账款期末 余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
山东大学	582,524.27	83.13	1 年以内	合同未执行完毕
国网山东省电力公司济南供电公司	65,922.32	9.41	1 年以内	合同未执行完毕
济南胜佳软件有限公司	42,000.00	5.99	1 年以内	合同未执行完毕
阿里云计算有限公司	8,045.59	1.15	1 年以内	合同未执行完毕
四川锦兴教育咨询有限公司	1,358.49	0.19	1 年以内	合同未执行完毕
合计	699,850.67	99.87	—	—

续:

单位名称	2017 年 12 月 31 日	占预付账款期末 余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
浙江欧乐模具有限公司	162,900.00	86.31	1 年以内	合同未执行完毕
阿里云计算有限公司	13,417.75	7.11	1 年以内	合同未执行完毕
国网山东省电力公司济南供电公司	12,427.71	6.58	1 年以内	合同未执行完毕
合计	188,745.46	100.00	—	—

注释4. 其他应收款

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应收利息				
应收股利				
其他应收款	2,402,365.82	1,462,954.96	1,030,981.40	1,003,208.50
合计	2,402,365.82	1,462,954.96	1,030,981.40	1,003,208.50

其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
6 个月以内 (含)	1,579,688.77	704,578.59	464,620.00	367,100.00
7—12 个月 (含)	100,000.00	271,674.00	237,000.00	273,050.00
1—2 年 (含)	497,317.36	230,900.00	109,500.00	411,670.00
2—3 年 (含)	69,000.00	50,000.00	347,800.00	16,800.00
3—4 年 (含)		276,000.00	16,800.00	
4—5 年 (含)	276,000.00	6,800.00		
5 年以上	6,800.00			
小计	2,528,806.13	1,539,952.59	1,175,720.00	1,068,620.00
减: 坏账准备	126,440.31	76,997.63	144,738.60	65,411.50
合计	2,402,365.82	1,462,954.96	1,030,981.40	1,003,208.50

2. 按款项性质分类情况

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
保证金	1,437,777.00	1,405,224.00	1,175,720.00	1,068,620.00
备用金	1,091,029.13	134,728.59		
合计	2,528,806.13	1,539,952.59	1,175,720.00	1,068,620.00

3. 按坏账准备计提方法分类披露

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2020 年 9 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,528,806.13	100.00	126,440.31	5.00	2,402,365.82
其中: 保证金和押金组合	1,437,777.00	56.86	71,888.85	5.00	1,365,888.15
备用金组合	1,091,029.13	43.14	54,551.46	5.00	1,036,477.67
合计	2,528,806.13	100.00	126,440.31	5.00	2,402,365.82

续：

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,539,952.59	100.00	76,997.63	5.00	1,462,954.96
其中：保证金和押金组合	1,405,224.00	91.25	70,261.20	5.00	1,334,962.80
备用金组合	134,728.59	8.75	6,736.43	5.00	127,992.16
合计	1,539,952.59	100.00	76,997.63	5.00	1,462,954.96

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,175,720.00	100.00	144,738.60	12.31	1,030,981.40
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,175,720.00	100.00	144,738.60	12.31	1,030,981.40

续：

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,068,620.00	100.00	65,411.50	6.12	1,003,208.50
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,068,620.00	100.00	65,411.50	6.12	1,003,208.50

4. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2020 年 9 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
保证金和押金组合	1,437,777.00	71,888.85	5
备用金组合	1,091,029.13	54,551.46	5
合计	2,528,806.13	126,440.31	—

续：

组合名称	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
保证金和押金组合	1,405,224.00	70,261.20	5
备用金组合	134,728.59	6,736.43	5
合计	1,539,952.59	76,997.63	—

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	464,620.00	13,938.60	3
7—12 个月 (含)	237,000.00	7,110.00	3
1—2 年 (含)	109,500.00	10,950.00	10
2—3 年 (含)	347,800.00	104,340.00	30
3—4 年 (含)	16,800.00	8,400.00	50
合计	1,175,720.00	144,738.60	—

续：

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	367,100.00	11,013.00	3
7—12 个月 (含)	273,050.00	8,191.50	3
1—2 年 (含)	411,670.00	41,167.00	10
2—3 年 (含)	16,800.00	5,040.00	30
合计	1,068,620.00	65,411.50	—

5. 其他应收款坏账准备计提情况

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	76,997.63			76,997.63
2020 年 1 月 1 日余额在本期				
— 转入第二阶段				
— 转入第三阶段				
— 转回第二阶段				
— 转回第一阶段				
本期计提	49,442.68			49,442.68

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)	
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 9 月 30 日余额	126,440.31			126,440.31

续:

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)	
2018 年 12 月 31 日余额	144,738.60			144,738.60
首次执行金融工具准则的调整金额	-85,952.60			-85,952.60
2019 年 1 月 1 日余额	58,786.00			58,786.00
2019 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	18,211.63			18,211.63
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	76,997.63			76,997.63

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2018 年 1 月 1 日	本期变动情况				2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	65,411.50	79,327.10				144,738.60
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款						
合计	65,411.50	79,327.10				144,738.60

续:

类别	2017 年 1 月 1 日	本期变动情况				2017 年 12 月 31 日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	41,054.60	24,356.90				65,411.50
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款						
合计	41,054.60	24,356.90				65,411.50

6. 本报告期无实际核销的其他应收款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2020 年 9 月 30 日	账龄	占其他应收款 期末余额的比 例(%)	坏账准备 期末余额
河北省公共资源交易中心	保证金	406,400.00	1-2 年 130,400.00 元、 4-5 年 276,000.00 元	16.07	20,320.00
国家卫生健康委人才交流服务中心	保证金	295,000.00	6 个月以内	11.67	14,750.00
山东省教育招生考试院	保证金	211,450.00	1-2 年 142,450.00 元、 2-3 年 69,000.00 元	8.36	10,572.50
安徽合肥公共资源交易中心	保证金	145,250.00	6 个月以内 54,750.00 元、 1-2 年 90,500.00 元	5.74	7,262.50
严洪峰	备用金	125,069.48	6 个月以内	4.95	6,253.47
合计	—	1,183,169.48	—	46.79	59,158.47

续：

单位名称	款项性质	2019 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款 期末余额的比 例(%)	坏账准备 期末余额
河北省公共资源交易中心	保证金	406,400.00	6 个月以内 130,400.00 元、 3-4 年 276,000.00 元	26.39	20,320.00
安徽合肥公共资源交易中心	保证金	236,400.00	7-12 个月 169,500.00 元、 1-2 年 66,900.00 元	15.35	11,820.00
中招国际招标有限公司	保证金	235,000.00	6 个月以内	15.26	11,750.00
山东省教育招生考试院	保证金	211,450.00	6 个月以内 142,450.00 元、 1-2 年 69,000.00 元	13.73	10,572.50
江苏省政府采购中心	保证金	90,000.00	1-2 年	5.84	4,500.00
合计	—	1,179,250.00	—	76.57	58,962.50

续：

单位名称	款项性质	2018 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款 期末余额的比 例(%)	坏账准备 期末余额
河北省公共资源交易中心	保证金	507,920.00	6 个月以内 231,920.00 元、 2-3 年 276,000.00 元	43.20	89,757.60
安徽合肥公共资	保证金	186,800.00	6 个月以内 66,900.00 元、	15.89	8,537.00

单位名称	款项性质	2018 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款 期末余额的比 例(%)	坏账准备 期末余额
源交易中心			7—12 个月 78,000.00 元、 1—2 年 41,900.00 元		
中信国际招标有 限公司	保证金	135,000.00	6 个月以内	11.48	4,050.00
江苏省政府采购 中心	保证金	90,000.00	7—12 个月	7.65	2,700.00
山东省教育招生 考试院	保证金	69,000.00	7—12 个月	5.87	2,070.00
合计	—	988,720.00	—	84.09	107,114.60

续：

单位名称	款项性质	2017 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收 款期末余额 的比例(%)	坏账准备 期末余额
中国机械进出口 (集团)有限公司	保证金	277,500.00	6 个月以内	25.97	8,325.00
河北省公共资源交 易中心	保证金	276,000.00	1—2 年	25.83	27,600.00
安徽合肥公共资源 交易中心	保证金	184,400.00	6 个月以内 60,000.00 元、 7—12 个月 124,400.00 元	17.26	5,532.00
山东省人民政府采 购中心	保证金	176,300.00	6 个月以内 9,600.00 元、 7—12 个月 57,700.00 元、 1—2 年 109,000.00 元	16.50	12,919.00
四川省教育考试院	保证金	50,000.00	7—12 个月	4.68	1,500.00
合计	—	964,200.00	—	90.24	55,876.00

注释5. 存货

1. 存货分类

项目	2020 年 9 月 30 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	1,881,077.25		1,881,077.25
在产品及自制半成品	7,153,771.81		7,153,771.81
原材料	809,485.18		809,485.18
周转材料	27,788.54		27,788.54
合计	9,872,122.78		9,872,122.78

续：

项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	1,989,597.35	8,848.96	1,980,748.39
在产品及自制半成品	1,872,275.98	2,143.33	1,870,132.65
原材料	699,490.02	3,747.14	695,742.88

项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
周转材料	29,798.52	56.90	29,741.62
合计	4,591,161.87	14,796.33	4,576,365.54

续：

项目	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	955,362.30	8,848.96	946,513.34
在产品及自制半成品	2,150,462.20	2,143.33	2,148,318.87
原材料	653,534.17	3,747.14	649,787.03
周转材料	27,684.31	56.90	27,627.41
合计	3,787,042.98	14,796.33	3,772,246.65

续：

项目	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	856,927.87		856,927.87
在产品及自制半成品	2,175,057.16		2,175,057.16
原材料	818,794.79		818,794.79
周转材料	28,692.22		28,692.22
合计	3,879,472.04		3,879,472.04

2. 存货跌价准备

2020 年 1-9 月存货跌价准备情况

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2020 年 9 月 30 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
库存商品	8,848.96				8,848.96		
在产品及自制半成品	2,143.33				2,143.33		
原材料	3,747.14				3,747.14		
周转材料	56.90				56.90		
合计	14,796.33				14,796.33		

2019 年度存货跌价准备情况

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2019 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
库存商品	8,848.96						8,848.96
在产品及自制半成品	2,143.33						2,143.33

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2019 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	3,747.14						3,747.14
周转材料	56.90						56.90
合计	14,796.33						14,796.33

2018 年度存货跌价准备情况

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2018 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
库存商品		8,848.96					8,848.96
在产品及自制半成品		2,143.33					2,143.33
原材料		3,747.14					3,747.14
周转材料		56.90					56.90
合计		14,796.33					14,796.33

注释6. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2020 年 9 月 30 日			2020 年 1 月 1 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	205,028.45	10,251.42	194,777.03	259,955.05	7,798.65	252,156.40
合计	205,028.45	10,251.42	194,777.03	259,955.05	7,798.65	252,156.40

2. 本报告期合同资产计提减值准备情况

项目	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 9 月 30 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
未到期质保金	7,798.65	2,452.77				10,251.42
合计	7,798.65	2,452.77				10,251.42

注释7. 其他流动资产

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
待摊费用	94,647.76	68,551.94	25,437.12	11,239.54
合计	94,647.76	68,551.94	25,437.12	11,239.54

注释8. 固定资产

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
固定资产	47,589,413.16	45,884,554.73	47,400,225.09	48,522,848.15
固定资产清理	34,070.84		9,755.12	

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
合计	47,623,484.00	45,884,554.73	47,409,980.21	48,522,848.15

(一) 固定资产

2020 年 1-9 月固定资产原值及累计折旧变化

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一. 账面原值						
1. 2019 年 12 月 31 日	47,509,205.43	557,338.04	2,153,236.38	19,293,491.98	133,918.48	69,647,190.31
2. 本期增加金额		34,955.75		5,140,329.96	30,973.45	5,206,259.16
购置		34,955.75		5,140,329.96	30,973.45	5,206,259.16
3. 本期减少金额		121,074.92		741,700.01	5,050.00	867,824.93
处置或报废		121,074.92		741,700.01	5,050.00	867,824.93
4. 2020 年 9 月 30 日	47,509,205.43	471,218.87	2,153,236.38	23,692,121.93	159,841.93	73,985,624.54
二. 累计折旧						
1. 2019 年 12 月 31 日	7,714,981.96	465,294.52	885,153.78	14,593,139.60	104,065.72	23,762,635.58
2. 本期增加金额	1,248,784.38	20,779.43	216,413.73	1,966,604.74	14,105.41	3,466,687.69
本期计提	1,248,784.38	20,779.43	216,413.73	1,966,604.74	14,105.41	3,466,687.69
3. 本期减少金额		116,231.92		712,031.97	4,848.00	833,111.89
处置或报废		116,231.92		712,031.97	4,848.00	833,111.89
4. 2020 年 9 月 30 日	8,963,766.34	369,842.03	1,101,567.51	15,847,712.37	113,323.13	26,396,211.38
三. 减值准备						
四. 账面价值						
1. 2020 年 9 月 30 日	38,545,439.09	101,376.84	1,051,668.87	7,844,409.56	46,518.80	47,589,413.16
2. 2019 年 12 月 31 日	39,794,223.47	92,043.52	1,268,082.60	4,700,352.38	29,852.76	45,884,554.73

2019 年度固定资产原值及累计折旧变化

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一. 账面原值						
1. 2018 年 12 月 31 日	47,505,705.43	557,338.04	1,977,166.20	16,849,268.22	131,118.48	67,020,596.37
2. 本期增加金额	3,500.00		608,337.18	2,444,223.76	2,800.00	3,058,860.94
购置	3,500.00		608,337.18	2,444,223.76	2,800.00	3,058,860.94
3. 本期减少金额			432,267.00			432,267.00
处置或报废			432,267.00			432,267.00
4. 2019 年 12 月 31 日	47,509,205.43	557,338.04	2,153,236.38	19,293,491.98	133,918.48	69,647,190.31
二. 累计折旧						
1. 2018 年 12 月 31 日	6,253,399.00	410,674.27	1,069,978.80	11,804,847.93	81,471.28	19,620,371.28
2. 本期增加金额	1,461,582.96	54,620.25	230,151.30	2,788,291.67	22,594.44	4,557,240.62

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
本期计提	1,461,582.96	54,620.25	230,151.30	2,788,291.67	22,594.44	4,557,240.62
3. 本期减少金额			414,976.32			414,976.32
处置或报废			414,976.32			414,976.32
4. 2019 年 12 月 31 日	7,714,981.96	465,294.52	885,153.78	14,593,139.60	104,065.72	23,762,635.58
三. 减值准备						
四. 账面价值						
1. 2019 年 12 月 31 日	39,794,223.47	92,043.52	1,268,082.60	4,700,352.38	29,852.76	45,884,554.73
2. 2018 年 12 月 31 日	41,252,306.43	146,663.77	907,187.40	5,044,420.29	49,647.20	47,400,225.09

2018 年度固定资产原值及累计折旧变化

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一. 账面原值						
1. 2017 年 12 月 31 日	47,505,705.43	557,338.04	1,876,287.00	15,166,595.37	131,118.48	65,237,044.32
2. 本期增加金额			894,536.20	1,682,672.85		2,577,209.05
购置			894,536.20	1,682,672.85		2,577,209.05
3. 本期减少金额			793,657.00			793,657.00
处置或报废			793,657.00			793,657.00
4. 2018 年 12 月 31 日	47,505,705.43	557,338.04	1,977,166.20	16,849,268.22	131,118.48	67,020,596.37
二. 累计折旧						
1. 2017 年 12 月 31 日	5,198,573.80	343,844.59	1,801,235.52	9,313,276.26	57,266.00	16,714,196.17
2. 本期增加金额	1,054,825.20	66,829.68	30,654.00	2,491,571.67	24,205.28	3,668,085.83
本期计提	1,054,825.20	66,829.68	30,654.00	2,491,571.67	24,205.28	3,668,085.83
3. 本期减少金额			761,910.72			761,910.72
处置或报废			761,910.72			761,910.72
4. 2018 年 12 月 31 日	6,253,399.00	410,674.27	1,069,978.80	11,804,847.93	81,471.28	19,620,371.28
三. 减值准备						
四. 账面价值						
1. 2018 年 12 月 31 日	41,252,306.43	146,663.77	907,187.40	5,044,420.29	49,647.20	47,400,225.09
2. 2017 年 12 月 31 日	42,307,131.63	213,493.45	75,051.48	5,853,319.11	73,852.48	48,522,848.15

2017 年度固定资产原值及累计折旧变化

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一. 账面原值						
1. 2016 年 12 月 31 日	47,505,705.43	429,806.41	1,876,287.00	13,037,517.59	131,118.48	62,980,434.91
2. 本期增加金额		127,531.63		2,788,948.83		2,916,480.46
购置		127,531.63		2,788,948.83		2,916,480.46
3. 本期减少金额				659,871.05		659,871.05

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
处置或报废				659,871.05		659,871.05
4. 2017 年 12 月 31 日	47,505,705.43	557,338.04	1,876,287.00	15,166,595.37	131,118.48	65,237,044.32
二. 累计折旧						
1. 2016 年 12 月 31 日	4,143,748.60	287,780.04	1,788,387.60	7,741,760.47	31,619.12	13,993,295.83
2. 本期增加金额	1,054,825.20	56,064.55	12,847.92	2,204,992.01	25,646.88	3,354,376.56
本期计提	1,054,825.20	56,064.55	12,847.92	2,204,992.01	25,646.88	3,354,376.56
3. 本期减少金额				633,476.22		633,476.22
处置或报废				633,476.22		633,476.22
4. 2017 年 12 月 31 日	5,198,573.80	343,844.59	1,801,235.52	9,313,276.26	57,266.00	16,714,196.17
三. 减值准备						
四. 账面价值						
1. 2017 年 12 月 31 日	42,307,131.63	213,493.45	75,051.48	5,853,319.11	73,852.48	48,522,848.15
2. 2016 年 12 月 31 日	43,361,956.83	142,026.37	87,899.40	5,295,757.12	99,499.36	48,987,139.08

(二) 固定资产清理

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
电子设备	29,025.84			
机器设备	4,843.00			
运输工具			9,755.12	
其他设备	202.00			
合计	34,070.84		9,755.12	

注释9. 无形资产

2020 年 1-9 月无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2019 年 12 月 31 日	17,021,402.05	657,745.72	17,679,147.77
2. 本期增加金额	24,847,140.00	755,069.39	25,602,209.39
购置	24,847,140.00	755,069.39	25,602,209.39
3. 本期减少金额			
处置			
4. 2020 年 9 月 30 日	41,868,542.05	1,412,815.11	43,281,357.16
二. 累计摊销			
1. 2019 年 12 月 31 日	3,120,589.97	609,264.35	3,729,854.32
2. 本期增加金额	503,792.43	178,157.86	681,950.29
本期计提	503,792.43	178,157.86	681,950.29

项目	土地使用权	软件	合计
3. 本期减少金额			
处置			
4. 2020 年 9 月 30 日	3,624,382.40	787,422.21	4,411,804.61
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2020 年 9 月 30 日	38,244,159.65	625,392.90	38,869,552.55
2. 2019 年 12 月 31 日	13,900,812.08	48,481.37	13,949,293.45

2019 年度无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2018 年 12 月 31 日	17,021,402.05	600,849.73	17,622,251.78
2. 本期增加金额		56,895.99	56,895.99
购置		56,895.99	56,895.99
3. 本期减少金额			
处置			
4. 2019 年 12 月 31 日	17,021,402.05	657,745.72	17,679,147.77
二. 累计摊销			
1. 2018 年 12 月 31 日	2,780,161.97	558,862.80	3,339,024.77
2. 本期增加金额	340,428.00	50,401.55	390,829.55
本期计提	340,428.00	50,401.55	390,829.55
3. 本期减少金额			
处置			
4. 2019 年 12 月 31 日	3,120,589.97	609,264.35	3,729,854.32
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2019 年 12 月 31 日	13,900,812.08	48,481.37	13,949,293.45
2. 2018 年 12 月 31 日	14,241,240.08	41,986.93	14,283,227.01

2018 年度无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2017 年 12 月 31 日	17,021,402.05	600,849.73	17,622,251.78
2. 本期增加金额			
购置			
3. 本期减少金额			
处置			

项目	土地使用权	软件	合计
4. 2018 年 12 月 31 日	17,021,402.05	600,849.73	17,622,251.78
二. 累计摊销			
1. 2017 年 12 月 31 日	2,439,733.97	416,469.38	2,856,203.35
2. 本期增加金额	340,428.00	142,393.42	482,821.42
本期计提	340,428.00	142,393.42	482,821.42
3. 本期减少金额			
处置			
4. 2018 年 12 月 31 日	2,780,161.97	558,862.80	3,339,024.77
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2018 年 12 月 31 日	14,241,240.08	41,986.93	14,283,227.01
2. 2017 年 12 月 31 日	14,581,668.08	184,380.35	14,766,048.43

2017 年度无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2016 年 12 月 31 日	17,021,402.05	456,405.31	17,477,807.36
2. 本期增加金额		144,444.42	144,444.42
购置		144,444.42	144,444.42
3. 本期减少金额			
处置			
4. 2017 年 12 月 31 日	17,021,402.05	600,849.73	17,622,251.78
二. 累计摊销			
1. 2016 年 12 月 31 日	2,099,305.97	280,977.96	2,380,283.93
2. 本期增加金额	340,428.00	135,491.42	475,919.42
本期计提	340,428.00	135,491.42	475,919.42
3. 本期减少金额			
处置			
4. 2017 年 12 月 31 日	2,439,733.97	416,469.38	2,856,203.35
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2017 年 12 月 31 日	14,581,668.08	184,380.35	14,766,048.43
2. 2016 年 12 月 31 日	14,922,096.08	175,427.35	15,097,523.43

注释10. 开发支出

2020 年 1-9 月开发支出情况

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加		本期转出数		2020 年 9 月 30 日
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无 形资产	
考试安全服务平台		2,923,530.73		2,923,530.73		
教育考试服务平台		2,760,678.35		2,760,678.35		
智能技术研究		1,610,883.76		1,610,883.76		
国家资格类考试服务平台		1,347,414.91		1,347,414.91		
国家级综合服务平台		851,612.67		851,612.67		
考试数据分析与评价平台		765,769.05		765,769.05		
考，就成云考试服务平台		464,392.52		464,392.52		
无纸化考试一体化服务平台		456,995.08		456,995.08		
选，就成在线云服务平台		413,101.56		413,101.56		
高速智能图像采集平台		403,142.19		403,142.19		
数字化网上评卷服务平台		378,483.04		378,483.04		
自学考试管理系统		372,783.53		372,783.53		
学，就成在线云服务平台		342,488.88		342,488.88		
会计人员管理平台		118,600.49		118,600.49		
教育考试信息采集平台		95,884.83		95,884.83		
鸥玛百试通系统		91,261.48		91,261.48		
在线智能平台系统		70,217.66		70,217.66		
合计		13,467,240.73		13,467,240.73		

2019 年度开发支出情况

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加		本期转出数		2019 年 12 月 31 日
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无 形资产	
数字化网上评卷服务平台		6,289,878.33		6,289,878.33		
教育考试服务平台		3,785,443.70		3,785,443.70		
智能技术研究		3,569,426.60		3,569,426.60		
无纸化考试一体化服务平台		3,205,227.22		3,205,227.22		
国家资格类考试服务平台		3,170,195.07		3,170,195.07		
省级资格类考试服务平台		1,437,701.89		1,437,701.89		
教育考试信息采集平台		1,235,817.66		1,235,817.66		
会计人员管理平台		679,774.31		679,774.31		
合计		23,373,464.78		23,373,464.78		

2018 年度开发支出情况

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加		本期转出数		2018 年 12 月 31 日
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
教育考试服务平台		6,062,586.09		6,062,586.09		
考试安全服务平台		3,439,486.22		3,439,486.22		
无纸化考试一体化服务平台		3,173,757.14		3,173,757.14		
智能技术研究		2,659,784.43		2,659,784.43		
办公一体化系统		1,362,678.42		1,362,678.42		
数字化网上评卷服务平台		1,227,325.44		1,227,325.44		
国家资格类考试服务平台		1,193,267.44		1,193,267.44		
鸥玛百试通系统		485,486.49		485,486.49		
省级资格类考试服务平台		471,239.92		471,239.92		
学，就成在线云服务平台		280,053.25		280,053.25		
合计		20,355,664.84		20,355,664.84		

2017 年度开发支出情况

项目	2016 年 12 月 31 日	本期增加		本期转出数		2017 年 12 月 31 日
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
无纸化考试一体化服务平台		7,569,119.20		7,569,119.20		
鸥玛大数据众智众创互动反馈评价系统		2,172,126.12		2,172,126.12		
纸质档案电子化系统		1,948,874.18		1,948,874.18		
鸥玛百试通系统		1,838,195.73		1,838,195.73		
英语口语考试系统		1,831,257.26		1,831,257.26		
自学考试管理系统		1,334,816.17		1,334,816.17		
考试安全服务平台		428,612.03		428,612.03		
教育考试服务平台		308,134.85		308,134.85		
国家资格类考试服务平台		301,820.20		301,820.20		
合计		17,732,955.74		17,732,955.74		

注释11. 递延所得税资产

未经抵销的递延所得税资产

项目	2020 年 9 月 30 日		2019 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,492,322.46	149,232.24	1,130,120.17	113,012.01
政府补助	500,000.00	50,000.00	250,000.00	25,000.00
可抵扣亏损	461,632.87	115,408.22		
合计	2,453,955.33	314,640.46	1,380,120.17	138,012.01

续：

项目	2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	897,802.45	89,780.24	294,274.13	29,427.41
合计	897,802.45	89,780.24	294,274.13	29,427.41

注释12. 其他非流动资产

类别及内容	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
固定资产采购款	2,177,640.00	35,200.00	65,254.48	15,140.07
合计	2,177,640.00	35,200.00	65,254.48	15,140.07

注释13. 应付账款

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应付考试服务费	3,464,584.14	2,077,903.76	500,100.67	1,663,569.26
应付住宿费		329,250.00	15,758.60	
应付材料款	1,481,822.80	239,305.13	92,094.14	127,025.07
应付委托研发项目款	194,174.76	194,174.76		
应付固定资产采购款			79,329.00	475,974.00
其他	180,064.09	160,830.72	80,502.85	397,706.52
合计	5,320,645.79	3,001,464.37	767,785.26	2,664,274.85

账龄超过一年的前五名应付账款情况

单位名称	2020 年 9 月 30 日	未偿还或结转原因
济南金桑普网络科技有限公司	36,000.00	尚未结算
山东飞沃瑞特网络工程有限公司	26,590.00	尚未结算
山东中恒建设集团有限公司	20,168.63	尚未结算
安徽艾瑞谷德教育培训有限公司	9,057.53	尚未结算
济南市历城区海光科技经营中心	4,515.00	尚未结算
合计	96,331.16	—

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转原因
山东大学	133,302.20	尚未结算
济南金桑普网络科技有限公司	36,000.00	尚未结算
山东飞沃瑞特网络工程有限公司	26,590.00	尚未结算
山东中恒建设集团有限公司	20,168.63	尚未结算
安徽艾瑞谷德教育培训有限公司	9,057.53	尚未结算

单位名称	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转原因
合计	225,118.36	—

续：

单位名称	2018 年 12 月 31 日	未偿还或结转原因
济南明德海川科贸有限公司	79,329.00	尚未结算
济南金桑普网络科技有限公司	36,000.00	尚未结算
山东飞沃瑞特网络工程有限公司	26,590.00	尚未结算
山东中恒建设集团有限公司	20,168.63	尚未结算
安徽艾瑞谷德教育培训有限公司	9,057.53	尚未结算
合计	171,145.16	—

续：

单位名称	2017 年 12 月 31 日	未偿还或结转原因
济南金桑普网络科技有限公司	36,000.00	尚未结算
山东飞沃瑞特网络工程有限公司	26,590.00	尚未结算
山东中恒建设集团有限公司	20,168.63	尚未结算
济南市历城区海光科技经营中心	4,515.00	尚未结算
东联仓储设备有限公司	1,500.00	尚未结算
合计	88,773.63	—

注释14. 预收款项

1. 预收账款情况

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
预收项目款		2,761,994.77	1,821,544.03	4,406,954.01
合计		2,761,994.77	1,821,544.03	4,406,954.01

2. 账龄超过一年的重要预收款项

单位名称	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转原因
世纪金榜集团股份有限公司	94,339.62	合同未执行完毕
合计	94,339.62	—

注释15. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	2020 年 9 月 30 日	2020 年 1 月 1 日
预收项目款	11,496,825.36	2,759,361.60
合计	11,496,825.36	2,759,361.60

2. 合同负债账面价值在报告期内未发生重大变动

注释16. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

2020 年 1-9 月应付职工薪酬情况

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 9 月 30 日
短期薪酬	7,791,989.69	31,420,348.64	34,744,952.11	4,467,386.22
离职后福利-设定提存计划		792,904.30	792,904.30	
合计	7,791,989.69	32,213,252.94	35,537,856.41	4,467,386.22

2019 年度应付职工薪酬情况

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
短期薪酬	5,863,236.79	45,129,200.74	43,200,447.84	7,791,989.69
离职后福利-设定提存计划		4,865,147.04	4,865,147.04	
合计	5,863,236.79	49,994,347.78	48,065,594.88	7,791,989.69

2018 年度应付职工薪酬情况

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
短期薪酬	7,303,717.30	41,920,258.55	43,360,739.06	5,863,236.79
离职后福利-设定提存计划		4,864,574.95	4,864,574.95	
合计	7,303,717.30	46,784,833.50	48,225,314.01	5,863,236.79

2017 年度应付职工薪酬情况

项目	2016 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
短期薪酬	4,276,840.29	37,829,378.11	34,802,501.10	7,303,717.30
离职后福利-设定提存计划		3,964,638.70	3,964,638.70	
合计	4,276,840.29	41,794,016.81	38,767,139.80	7,303,717.30

2. 短期薪酬列示

2020 年 1-9 月短期薪酬情况

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 9 月 30 日
工资、奖金、津贴和补贴	5,824,653.67	26,368,176.77	29,782,830.44	2,410,000.00
职工福利费	340,600.00	1,770,720.27	2,111,320.27	
社会保险费		1,357,589.48	1,357,589.48	
其中：基本医疗保险费		1,350,469.72	1,350,469.72	
工伤保险费		7,119.76	7,119.76	
生育保险费				

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 9 月 30 日
住房公积金		1,275,464.64	1,275,464.64	
工会经费和职工教育经费	1,626,736.02	648,397.48	217,747.28	2,057,386.22
合计	7,791,989.69	31,420,348.64	34,744,952.11	4,467,386.22

注：2020 年生育保险费与基本医疗保险费合并缴纳。

2019 年度短期薪酬情况

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	4,652,616.28	36,782,825.03	35,610,787.64	5,824,653.67
职工福利费		3,228,452.24	2,887,852.24	340,600.00
社会保险费		2,873,850.43	2,873,850.43	
其中：基本医疗保险费		2,527,722.27	2,527,722.27	
工伤保险费		75,764.67	75,764.67	
生育保险费		270,363.49	270,363.49	
住房公积金		1,608,724.30	1,608,724.30	
工会经费和职工教育经费	1,210,620.51	635,348.74	219,233.23	1,626,736.02
合计	5,863,236.79	45,129,200.74	43,200,447.84	7,791,989.69

2018 年度短期薪酬情况

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	6,550,994.56	34,085,293.76	35,983,672.04	4,652,616.28
职工福利费		3,018,648.96	3,018,648.96	
社会保险费		2,689,893.05	2,689,893.05	
其中：基本医疗保险费		2,347,033.15	2,347,033.15	
工伤保险费		92,040.05	92,040.05	
生育保险费		250,819.85	250,819.85	
住房公积金		1,495,263.48	1,495,263.48	
工会经费和职工教育经费	752,722.74	631,159.30	173,261.53	1,210,620.51
合计	7,303,717.30	41,920,258.55	43,360,739.06	5,863,236.79

2017 年度短期薪酬情况

项目	2016 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	3,926,261.19	31,558,168.82	28,933,435.45	6,550,994.56
职工福利费		2,460,666.61	2,460,666.61	
社会保险费		2,217,762.04	2,217,762.04	
其中：基本医疗保险费		1,899,820.53	1,899,820.53	
工伤保险费		114,132.84	114,132.84	
生育保险费		203,808.67	203,808.67	

项目	2016 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
住房公积金		1,038,720.06	1,038,720.06	
工会经费和职工教育经费	350,579.10	554,060.58	151,916.94	752,722.74
合计	4,276,840.29	37,829,378.11	34,802,501.10	7,303,717.30

3. 设定提存计划列示

2020 年 1-9 月设定提存计划情况

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 9 月 30 日
基本养老保险		662,054.95	662,054.95	
失业保险费		22,723.45	22,723.45	
企业年金缴费		108,125.90	108,125.90	
合计		792,904.30	792,904.30	

2019 年度设定提存计划情况

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
基本养老保险		4,617,008.85	4,617,008.85	
失业保险费		194,640.27	194,640.27	
企业年金缴费		53,497.92	53,497.92	
合计		4,865,147.04	4,865,147.04	

2018 年度设定提存计划情况

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
基本养老保险		4,635,630.90	4,635,630.90	
失业保险费		180,594.61	180,594.61	
企业年金缴费		48,349.44	48,349.44	
合计		4,864,574.95	4,864,574.95	

2017 年度设定提存计划情况

项目	2016 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
基本养老保险		3,775,555.06	3,775,555.06	
失业保险费		146,284.04	146,284.04	
企业年金缴费		42,799.60	42,799.60	
合计		3,964,638.70	3,964,638.70	

注释17. 应交税费

税费项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
企业所得税	1,712,682.02	1,596,815.97	3,396,839.71	2,750,655.65
增值税	2,009,102.46	2,030,261.62	1,699,713.28	2,345,574.04

税费项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
城市维护建设税	137,687.53	140,392.01	118,979.93	164,190.18
教育费附加	59,008.95	60,168.03	50,991.43	70,367.24
地方教育费附加	39,339.29	40,112.01	33,994.27	46,911.48
土地使用税	145,056.00	10,411.20	24,401.25	24,401.25
房产税	133,223.82	133,223.82	133,223.82	133,223.82
印花税	26,321.47			
个人所得税	112,437.71	127,586.78	104,931.16	91,723.33
残疾人保障金	481,479.83	323,033.87	99,655.24	
水利建设基金	10,681.31	10,874.47	9,345.04	12,574.34
合计	4,867,020.39	4,472,879.78	5,672,075.13	5,639,621.33

注释18. 其他应付款

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应付利息				
应付股利				
其他应付款	1,881,503.28	691,970.45	2,363,085.10	157,114.57
合计	1,881,503.28	691,970.45	2,363,085.10	157,114.57

其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
代收代付款	777,432.09			
物业费	215,478.54		145,493.63	
员工报销款	764,215.10	581,898.54	313,018.98	141,456.90
财务顾问费			1,816,037.74	
其他	124,377.55	110,071.91	88,534.75	15,657.67
合计	1,881,503.28	691,970.45	2,363,085.10	157,114.57

2. 账龄超过一年的前五名其他应付款情况

单位名称	2020 年 9 月 30 日	未偿还或结转的原因
上海嘉捷通电路科技股份有限公司	59,980.51	尚未结算
济南航新电子有限公司	16,495.24	尚未结算
苏州易德龙科技股份有限公司	16,353.79	尚未结算
济南凯旋塑胶制品有限公司	9,100.00	尚未结算
济南邑升顺电子有限公司	5,016.11	尚未结算
合计	106,945.65	—

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
上海嘉捷通电路科技股份有限公司	59,980.51	尚未结算
济南航新电子有限公司	16,495.24	尚未结算
济南凯旋塑胶制品有限公司	9,100.00	尚未结算
北京恒通威达科技有限公司	1,189.65	尚未结算
市中区蔓宇标牌制作部	883.59	尚未结算
合计	87,648.99	—

注释19. 其他流动负债

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
待转销项税	294,798.68		2,633.17	2,633.17		
合计	294,798.68		2,633.17	2,633.17		

注释20. 递延收益

2020 年 1-9 月递延收益情况

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 9 月 30 日	形成原因
与收益相关政府补助	250,000.00	750,000.00	500,000.00	500,000.00	政府拨款
合计	250,000.00	750,000.00	500,000.00	500,000.00	—

2019 年度递延收益情况

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	形成原因
与收益相关政府补助		250,000.00		250,000.00	政府拨款
合计		250,000.00		250,000.00	—

与政府补助相关的递延收益

2020 年 1-9 月与政府补助相关的递延收益

负债项目	2019 年 12 月 31 日	本期新增 补助金额	本期计入当 期损益金额	其他 变动	2020 年 9 月 30 日	与资产相关/ 与收益相关
高新管委会服务业促进局 鼓励上市资金	250,000.00	250,000.00	500,000.00			与收益相关
山东省重大科技创新项目 经费		500,000.00			500,000.00	与收益相关
合计	250,000.00	750,000.00	500,000.00		500,000.00	—

2019 年度与政府补助相关的递延收益

负债项目	2018 年 12 月 31 日	本期新增 补助金额	本期计入当 期损益金额	其他 变动	2019 年 12 月 31 日	与资产相关/ 与收益相关
高新管委会服务业促进局鼓 励上市资金		250,000.00			250,000.00	与收益相关
合计		250,000.00			250,000.00	—

注释21. 股本

1. 报告期内各期末股本情况如下

股东名称	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
山东山大资本运营有限公司	47,263,944.00	47,263,944.00		
山东山大产业集团有限公司			33,759,960.00	21,099,975.00
马磊	5,347,566.00	5,347,566.00	3,828,547.00	2,435,092.00
张立毅	3,814,232.00	3,814,232.00	2,738,737.00	1,794,211.00
宁波昆仑信元股权投资管理合伙企业（有限 合伙）—烟台信贞添盈股权投资中心（有限 合伙）	3,781,400.00	3,781,400.00	2,701,000.00	
宋华	3,193,968.00	3,193,968.00	2,281,406.00	1,505,879.00
唐伟	3,111,561.00	3,111,561.00	2,222,544.00	1,473,840.00
王景刚	3,018,836.00	3,023,836.00	2,158,883.00	1,441,802.00
袁峰	2,948,357.00	2,949,357.00	2,145,600.00	1,409,750.00
张华英	2,729,697.00	2,729,697.00	1,953,355.00	1,281,597.00
陈义学	2,700,448.00	2,700,448.00	1,936,034.00	1,313,646.00
烟台源创现代服务业创业投资合伙企业（有 限合伙）	2,381,400.00	2,381,400.00	1,701,000.00	
山东省鲁信资本市场发展股权投资基金合 伙企业（有限合伙）	2,176,832.00	2,176,832.00	1,554,880.00	
聊城鲁信新材料创业投资中心（有限合伙）	2,131,968.00	2,419,648.00	1,728,320.00	
中信证券股份有限公司做市专用证券账户	2,100,000.00	2,100,000.00	1,500,000.00	
曹一鸣	2,013,960.00	2,068,170.00	1,477,264.00	1,025,290.00
青岛海都青松创业投资合伙企业（有限合 伙）	1,863,400.00	1,863,400.00	1,331,000.00	
内蒙古源创绿能节能环保产业创业投资合 伙企业（有限合伙）	1,401,400.00	1,401,400.00	1,001,000.00	
中泰证券股份有限公司做市专用证券账户	1,246,000.00	1,246,000.00	890,000.00	
北京悦顺金瓴投资管理有限公司—苏州悦 顺近思投资中心（有限合伙）	1,163,400.00	1,163,400.00	831,000.00	
王超	973,508.00	973,508.00	695,363.00	480,602.00
山东隆门创业投资有限公司	949,760.00	949,760.00	678,400.00	
王立克	861,246.00	866,246.00	615,176.00	384,485.00
张银栋	852,548.00	852,548.00	608,963.00	480,602.00
北京博星证券投资顾问有限公司—北京博 星隆创意股权投资中心（有限合伙）	841,400.00	841,400.00	601,000.00	
张武贞	832,173.00	840,173.00	615,238.00	416,524.00
济南泉盛文化发展股权投资基金合伙企业 （有限合伙）	799,400.00	799,400.00	571,000.00	
崔岳钢	789,474.00	789,474.00	563,910.00	352,444.00
项庆敏	782,846.00	782,846.00	559,176.00	384,485.00
厦门市群盛天宝投资合伙企业（有限合伙）	701,400.00	701,400.00	501,000.00	

山东山大鸥玛软件股份有限公司
截至 2020 年 9 月 30 日止及前三个年度
财务报表附注

股东名称	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
马克	698,192.00	698,192.00	498,709.00	352,443.00
赵伟	606,746.00	606,846.00	449,176.00	384,485.00
程伟	574,165.00	574,165.00	410,118.00	256,324.00
郑敏	430,604.00	430,604.00	307,574.00	192,234.00
济南照合投资管理中心（有限合伙）	420,000.00	464,800.00	332,000.00	
王乐	385,803.00	385,803.00	275,574.00	192,234.00
苏文	358,837.00	358,837.00	256,312.00	160,195.00
吕宗泉	355,837.00	358,837.00	256,312.00	160,195.00
杨国忠	308,904.00	309,604.00	227,574.00	192,234.00
江林	287,070.00	287,070.00	205,050.00	128,156.00
张静	277,070.00	287,070.00	205,050.00	128,156.00
王晓亮	275,630.00	273,630.00	203,450.00	128,156.00
李溢欢	264,670.00	264,670.00	189,050.00	128,156.00
田兆乾	240,600.00	264,997.00	238,712.00	160,195.00
刘书杰	237,702.00	237,702.00	169,787.00	96,117.00
高有浩	229,614.00	242,270.00	173,050.00	128,156.00
李长伟	217,542.00	217,542.00	155,387.00	96,117.00
徐长庚	215,302.00	215,302.00	153,787.00	96,117.00
周莉	208,582.00	208,582.00	148,987.00	96,117.00
冯学涛	200,556.00	252,470.00	181,050.00	128,156.00
王吉伟	200,302.00	206,302.00	153,787.00	96,117.00
郭伟	198,070.00	217,070.00	205,050.00	128,156.00
赵小朴	186,902.00	187,902.00	137,787.00	96,117.00
苏霞	159,685.00	199,102.00	145,787.00	96,117.00
梅嘉伟	146,670.00	218,670.00	194,050.00	128,156.00
张颖	143,535.00	143,535.00	102,525.00	64,078.00
王琪	143,535.00	143,535.00	102,525.00	64,078.00
薛勇	143,535.00	143,535.00	102,525.00	64,078.00
刘东	134,437.00	134,437.00	160,312.00	160,195.00
陈华	131,670.00	132,670.00	157,050.00	128,156.00
张鹏	130,070.00	170,070.00	173,050.00	128,156.00
张军	122,470.00	175,070.00	125,050.00	128,156.00
陈宝林	52,335.00	52,335.00	54,525.00	64,078.00
刘彦明			132,912.00	160,195.00
其他社会公众股东	3,598,834.00	2,861,360.00	1,450,600.00	
合计	115,057,600.00	115,057,600.00	82,184,000.00	41,990,000.00

2. 股本变动情况

2020 年 1-9 月股本变动情况

项目	2019 年 12 月 31 日	本期变动增 (+) 减 (-)					2020 年 9 月 30 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	115,057,600.00						115,057,600.00

2019 年度股本变动情况

项目	2018 年 12 月 31 日	本期变动增 (+) 减 (-)					2019 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	82,184,000.00			32,873,600.00		32,873,600.00	115,057,600.00

2018 年度股本变动情况

项目	2017 年 12 月 31 日	本期变动增 (+) 减 (-)					2018 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	41,990,000.00	15,000,000.00	16,796,000.00	8,398,000.00		40,194,000.00	82,184,000.00

2017 年度股本变动情况

项目	2016 年 12 月 31 日	本期变动增 (+) 减 (-)					2017 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	36,990,000.00	5,000,000.00				5,000,000.00	41,990,000.00

股本变动情况说明：

报告期股本变动情况说明详见本附注一 / (一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址。

注释 22. 资本公积

1. 报告期内各期末资本公积情况如下

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
股本溢价	194,144,938.71	194,144,938.71	227,018,538.71	28,055,217.93
合计	194,144,938.71	194,144,938.71	227,018,538.71	28,055,217.93

2. 资本公积变动情况

2020 年 1-9 月资本公积变动情况

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 9 月 30 日
股本溢价	194,144,938.71			194,144,938.71
合计	194,144,938.71			194,144,938.71

2019 年度资本公积变动情况

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2019 年 12 月 31 日
股本溢价	227,018,538.71		32,873,600.00	194,144,938.71
合计	227,018,538.71		32,873,600.00	194,144,938.71

注：2019 年度资本公积减少为转增股本 32,873,600.00 元。

2018 年度资本公积变动情况

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2018 年 12 月 31 日
股本溢价	28,055,217.93	207,361,320.78	8,398,000.00	227,018,538.71
合计	28,055,217.93	207,361,320.78	8,398,000.00	227,018,538.71

注：2018 年资本公积增加系发行股票溢价 207,361,320.78 元，资本公积减少系转增股本 8,398,000.00 元。

2017 年度资本公积变动情况

项目	2016 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2017 年 12 月 31 日
股本溢价	18,055,217.93	10,000,000.00		28,055,217.93
合计	18,055,217.93	10,000,000.00		28,055,217.93

注：2017 年资本公积增加系发行股票溢价 10,000,000.00 元。

注释23. 盈余公积

1. 报告期内各期末盈余公积情况如下

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
法定盈余公积	24,253,632.11	21,669,466.20	14,683,867.22	8,491,745.92
合计	24,253,632.11	21,669,466.20	14,683,867.22	8,491,745.92

2. 盈余公积变动情况

2020 年 1-9 月盈余公积变动情况

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 9 月 30 日
法定盈余公积	21,669,466.20	2,584,165.91		24,253,632.11
合计	21,669,466.20	2,584,165.91		24,253,632.11

注：2020 年 1-9 月盈余公积增加系公司按照本期实现的净利润的 10%提取法定盈余公积。

2019 年度盈余公积变动情况

项目	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2019 年 12 月 31 日
法定盈余公积	14,683,867.22	7,735.73	14,691,602.95	6,977,863.25		21,669,466.20
合计	14,683,867.22	7,735.73	14,691,602.95	6,977,863.25		21,669,466.20

注：2019 年盈余公积增加系公司按照本期实现的净利润的 10%提取法定盈余公积。

2018 年度盈余公积变动情况

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2018 年 12 月 31 日
法定盈余公积	8,491,745.92	6,192,121.30		14,683,867.22
合计	8,491,745.92	6,192,121.30		14,683,867.22

注：2018 年盈余公积增加系公司按照本期实现的净利润的 10%提取法定盈余公积。

2017 年度盈余公积变动情况

项目	2016 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2017 年 12 月 31 日
法定盈余公积	3,798,921.03	4,692,824.89		8,491,745.92
合计	3,798,921.03	4,692,824.89		8,491,745.92

注：2017 年盈余公积增加系公司按照本期实现的净利润的 10%提取法定盈余公积。

注释24. 未分配利润

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
上期期末未分配利润	107,744,195.76	85,965,804.95	76,425,713.24	34,190,289.25
会计政策变更调整金额		69,621.61		
本期期初未分配利润	107,744,195.76	86,035,426.56	76,425,713.24	34,190,289.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	25,495,434.41	69,778,632.45	61,921,213.01	46,928,248.88
减：提取法定盈余公积	2,584,165.91	6,977,863.25	6,192,121.30	4,692,824.89
应付普通股股利	46,023,040.00	41,092,000.00	29,393,000.00	
股东权益其他内部结转			16,796,000.00	
期末未分配利润	84,632,424.26	107,744,195.76	85,965,804.95	76,425,713.24

注：2018 年度股东权益其他内部结转为分配股票股利。

注释25. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2020 年 1-9 月		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	77,629,604.64	22,787,469.51	174,811,554.86	53,106,475.97
其他业务	550,286.38	17,946.16	358,930.85	9,891.96
合计	78,179,891.02	22,805,415.67	175,170,485.71	53,116,367.93

续：

项目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	167,598,512.11	57,898,902.46	145,856,674.33	55,299,078.12
其他业务	1,027,916.13	37,562.18	404,233.80	85,253.82
合计	168,626,428.24	57,936,464.64	146,260,908.13	55,384,331.94

2. 主营业务收入（分类别）

项目	2020 年 1-9 月		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
无纸化考试与网上评卷服务	69,198,528.83	19,923,621.76	146,258,068.02	45,911,410.25
软件开发与技术支持服务	3,149,074.74	1,001,856.43	19,351,333.43	3,418,792.10
硬件产品	5,282,001.07	1,861,991.32	9,202,153.41	3,776,273.62
合计	77,629,604.64	22,787,469.51	174,811,554.86	53,106,475.97

续：

项目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
无纸化考试与网上评卷服务	142,769,242.53	49,796,966.48	127,783,622.70	48,600,885.81
软件开发与技术支持服务	14,791,201.24	3,782,065.03	8,514,395.29	1,810,159.32
硬件产品	10,038,068.34	4,319,870.95	9,558,656.34	4,888,032.99
合计	167,598,512.11	57,898,902.46	145,856,674.33	55,299,078.12

3. 主营业务收入（分地区）

地区	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
华东地区	40,149,574.55	62,252,216.97	48,899,274.47	39,037,459.91
华北地区	19,515,563.71	83,854,706.13	93,927,341.41	89,590,968.21
华中地区	6,658,648.65	8,937,019.28	7,335,113.06	4,836,635.24
华南地区	3,968,238.17	4,917,587.25	4,436,825.39	4,156,889.89
东北地区	2,713,897.04	5,903,806.89	5,916,620.37	4,143,935.45
西南地区	2,551,614.74	4,324,068.75	4,411,985.87	2,316,191.19
西北地区	2,072,067.78	4,622,149.59	2,671,351.54	1,774,594.44
合计	77,629,604.64	174,811,554.86	167,598,512.11	145,856,674.33

注释26. 税金及附加

税种	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
房产税	399,671.46	532,895.28	535,987.17	532,895.28
土地使用税	269,523.20	41,644.80	97,605.00	97,605.00
城市维护建设税	266,374.24	639,493.35	637,002.85	549,538.08

税种	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
教育费附加	114,160.39	274,068.57	273,001.23	235,516.32
地方教育费附加	76,106.92	182,712.40	182,000.83	157,010.88
印花税	39,382.77	92,525.00	160,330.50	55,754.80
车船使用税	3,420.00	5,685.00	3,550.00	7,260.00
水利建设基金	19,026.74	45,678.09	45,500.20	43,940.68
合计	1,187,665.72	1,814,702.49	1,934,977.78	1,679,521.04

注释27. 销售费用

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	1,650,636.39	2,507,437.63	2,609,971.63	2,326,431.42
办公费	144,244.01	133,132.67	138,913.49	170,599.17
差旅费	76,248.51	209,743.20	261,483.28	76,615.15
折旧及摊销费	45,633.85	64,718.13	79,003.94	35,711.87
业务招待费	36,770.00	123,376.99	95,722.98	96,381.98
物业及水电费	23,786.13	43,289.78	46,267.55	40,007.62
交通费	23,404.37	52,578.36	71,167.21	55,745.55
其他	33,873.14	35,924.31	34,088.92	42,659.69
合计	2,034,596.40	3,170,201.07	3,336,619.00	2,844,152.45

注释28. 管理费用

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	8,800,015.69	13,189,779.94	11,650,295.73	10,498,361.55
折旧及摊销费	2,972,989.87	3,354,731.97	2,691,397.49	2,945,694.71
中介机构服务费	1,341,888.80	2,460,776.60	827,494.56	1,243,168.87
残疾人就业保障金	486,761.16	542,986.16	435,033.06	198,707.58
物业及水电费	373,194.64	354,132.97	405,048.71	385,445.57
装修及修理费	293,765.68	457,913.86	181,857.04	316,976.82
物料费	245,865.46	698,995.11	313,747.58	652,201.02
办公费	181,725.24	191,006.25	127,997.23	185,981.02
交通费	115,103.72	162,265.87	163,349.60	156,138.55
租赁费	99,017.21	60,755.44	66,695.81	48,173.89
业务招待费	94,968.12	222,487.38	170,666.82	94,328.60
差旅费	80,985.16	140,364.40	112,987.48	46,911.34
其他	122,360.24	174,222.43	193,368.36	191,188.20
合计	15,208,640.99	22,010,418.38	17,339,939.47	16,963,277.72

注释29. 研发费用

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	11,247,787.18	19,725,735.21	18,060,825.40	16,114,871.28
折旧及摊销费	888,581.83	1,190,076.45	1,148,887.26	616,221.44
委托研发及服务费	777,564.08	1,708,969.90	304,271.31	119,246.97
物料费	91,365.95	51,380.51	110,804.91	54,660.04
办公费	182,648.94	200,847.59	234,412.16	205,709.25
物业及水电费	110,365.08	95,041.38	99,654.75	91,963.56
交通费	50,553.57	103,529.20	99,768.02	114,710.90
差旅费	37,612.99	255,441.72	251,659.90	215,785.40
专家劳务费				120,000.00
其他	80,761.11	42,442.82	45,381.13	79,786.90
合计	13,467,240.73	23,373,464.78	20,355,664.84	17,732,955.74

注释30. 财务费用

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息支出				
减：利息收入	2,030,260.61	2,182,025.60	889,725.44	249,967.88
银行手续费	5,302.79	3,458.00	1,681.00	5,322.00
合计	-2,024,957.82	-2,178,567.60	-888,044.44	-244,645.88

注释31. 其他收益

1. 其他收益明细情况

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
政府补助	2,814,310.94	2,542,900.00	130,200.00	108,000.00
个税手续费返还	26,892.02	51,554.13	33,299.09	64,825.76
增值税加计扣除	110,019.98	128,459.10		
合计	2,951,222.94	2,722,913.23	163,499.09	172,825.76

2. 计入其他收益的政府补助

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关
山东省科学技术厅 2019 年企业研究开发财政补助款	994,100.00	994,100.00			与收益相关
高新管委会服务业促进局鼓励上市资金	500,000.00				与收益相关
济南高新区管委会科技经济运行局经济发展专项资金	300,000.00				与收益相关
高新管委会科技经济运行局软件企业荣誉资格奖励资金	300,000.00				与收益相关

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关
济南市社会保险事业中心稳岗返还资金	270,210.94				与收益相关
高新管委会服务业促进局新三板股票融资补助	250,000.00	250,000.00			与收益相关
济南高新管委员会科技经济运行局制造业和数字经济发展市级瞪羚企业资金	200,000.00				与收益相关
济南高新区科技经济运行局 2019 年省级科技创新发展资金（企业研究开发财政补助资金）		1,253,800.00			与收益相关
济南高新区管理委员会服务业促进局 2018 年度市级金九条补助资金		22,500.00			与收益相关
济南高新区管理委员会服务业促进局 2018 年度区级金九条补助资金		22,500.00			与收益相关
济南市科学技术信息研究所高新技术企业认定补贴			100,000.00		与收益相关
济南市知识产权局 2018 年度大中型企业专利资助			12,400.00		与收益相关
济南市专利局专利资助			11,800.00		与收益相关
山东省知识产权局专利资助			4,000.00		与收益相关
济南市知识产权局 2018 年度第一批济南市知识产权（专利）专项资金			2,000.00		与收益相关
高新技术开发区财政局挂牌扶持资金				100,000.00	与收益相关
国家知识产权局专利资助资金				8,000.00	与收益相关
合计	2,814,310.94	2,542,900.00	130,200.00	108,000.00	—

注释32. 信用减值损失

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
应收账款坏账损失	-325,103.17	-300,058.69		
其他应收款坏账损失	-49,442.68	-18,211.63		
合计	-374,545.85	-318,270.32		

注释33. 资产减值损失

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
合同资产减值损失	-2,452.77			
坏账损失			-588,731.99	219,917.85
存货跌价损失			-14,796.33	
合计	-2,452.77		-603,528.32	219,917.85

注释34. 资产处置收益

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
固定资产处置利得或损失	-299.00	118,541.58	111,463.94	-19,676.97
合计	-299.00	118,541.58	111,463.94	-19,676.97

注释35. 营业外收入

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
与日常活动无关的政府补助			3,200.00	
其他	4,200.01	3,900.00	215,277.56	214,499.48
合计	4,200.01	3,900.00	218,477.56	214,499.48

1. 计入各期非经常性损益的金额

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
与日常活动无关的政府补助			3,200.00	
其他	4,200.01	3,900.00	215,277.56	214,499.48
合计	4,200.01	3,900.00	218,477.56	214,499.48

2. 计入当期损益的政府补助

补助项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/与收益相关
济南高新区服务业促进局服务企业入库奖励资金			3,200.00		与收益相关
合计			3,200.00		—

注释36. 营业外支出

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
对外捐赠	800,000.00	250,000.00		100,000.00
合计	800,000.00	250,000.00		100,000.00

计入各期非经常性损益的金额列示如下：

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
对外捐赠	800,000.00	250,000.00		100,000.00
合计	800,000.00	250,000.00		100,000.00

注释37. 所得税费用

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
当期所得税费用	1,960,608.70	6,419,177.73	6,639,859.04	5,438,640.57
递延所得税费用	-176,628.45	-56,827.03	-60,352.83	21,991.79

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
合计	1,783,980.25	6,362,350.70	6,579,506.21	5,460,632.36

会计利润与所得税费用调整过程

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利润总额	27,279,414.66	76,140,983.15	68,500,719.22	52,388,881.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,727,941.47	7,614,098.32	6,850,071.92	5,238,888.12
子公司适用不同税率的影响	-69,244.94			
调整以前期间所得税的影响				
非应税收入的影响				
不可抵扣的成本、费用和损失影响	120,673.85	418,217.05	1,220,650.09	1,162,094.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响				
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响				
税法规定的额外可扣除费用（研究开发费加计扣除等）	-995,390.13	-1,669,964.67	-1,491,215.80	-940,350.54
所得税费用	1,783,980.25	6,362,350.70	6,579,506.21	5,460,632.36

注释38. 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	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息收入	2,030,260.61	2,182,025.60	889,725.44	249,967.88
政府补助	3,064,310.94	2,792,900.00	133,400.00	108,000.00
营业外收入	4,200.00	3,900.00	11,072.08	1,700.00
收到的其他经营性往来	2,276,007.87	4,444,941.31	3,170,778.97	2,678,679.56
合计	7,374,779.42	9,423,766.91	4,204,976.49	3,038,347.44

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
经营性费用支出	5,728,881.58	8,271,364.64	4,100,403.47	5,079,162.22
捐赠支出	800,000.00	250,000.00		100,000.00
手续费支出	5,302.79	3,458.00	1,681.00	5,322.00
支付的其它经营性往来	1,261,751.23	4,098,473.23	8,654,180.18	2,899,832.24
合计	7,795,935.60	12,623,295.87	12,756,264.65	8,084,316.46

3. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
定向发行股票中介费用		1,925,000.00	872,000.00	

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
上市中介费用	850,000.00	300,000.00		
合计	850,000.00	2,225,000.00	872,000.00	

注释39. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:				
净利润	25,495,434.41	69,778,632.45	61,921,213.01	46,928,248.88
加: 信用减值损失	374,545.85	318,270.32		
资产减值准备	2,452.77		603,528.32	-219,917.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,466,687.69	4,557,240.62	3,668,085.83	3,354,376.56
无形资产摊销	681,950.29	390,829.55	482,821.42	475,919.42
长期待摊费用摊销				
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)	299.00	-118,541.58	-111,463.94	19,676.97
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)				
投资损失(收益以“-”号填列)				
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-176,628.45	-56,827.03	-60,352.83	21,991.79
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)				
存货的减少(增加以“-”号填列)	-5,295,757.24	-804,118.89	92,429.06	-1,012,283.18
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-10,193,479.90	-8,076,259.56	-17,546,247.78	1,370,331.85
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	10,209,039.33	5,423,467.35	-4,673,054.77	8,249,524.37
其他				
经营活动产生的现金流量净额	24,564,543.75	71,412,693.23	44,376,958.32	59,187,868.81
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:				
债务转为资本				
一年内到期的可转换公司债券				
融资租入固定资产				
3. 现金及现金等价物净变动情况:				
现金的期末余额	307,742,139.91	363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59
减: 现金的年初余额	363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59	32,313,532.47
加: 现金等价物的期末余额				

补充资料	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
减：现金等价物的年初余额				
现金及现金等价物净增加额	-55,552,820.27	24,722,702.42	235,826,326.17	70,432,399.12

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
一、现金	307,742,139.91	363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59
其中：库存现金	51,870.34	52,838.82	153,129.88	84,279.57
可随时用于支付的银行存款	307,690,269.57	363,242,121.36	338,419,127.88	102,661,652.02
可随时用于支付的其他货币资金				
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	307,742,139.91	363,294,960.18	338,572,257.76	102,745,931.59
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物				

注释40. 政府补助

政府补助种类	2020 年 1-9 月		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	750,000.00	500,000.00	详见附注六注释 20
计入其他收益的政府补助	2,314,310.94	2,314,310.94	详见附注六注释 31
合计	3,064,310.94	2,814,310.94	—

续：

政府补助种类	2019 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	250,000.00		详见附注六注释 20
计入其他收益的政府补助	2,542,900.00	2,542,900.00	详见附注六注释 31
合计	2,792,900.00	2,542,900.00	—

续：

政府补助种类	2018 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	130,200.00	130,200.00	详见附注六注释 31
计入营业外收入的政府补助	3,200.00	3,200.00	详见附注六注释 35
合计	133,400.00	133,400.00	—

续：

政府补助种类	2017 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	108,000.00	108,000.00	详见附注六注释 31
合计	108,000.00	108,000.00	—

七、合并范围的变更

2019 年度公司根据经营需要，通过投资设立 1 家全资子公司山大鸥玛技术有限公司（以下简称“鸥玛技术”），纳入合并范围。鸥玛技术于 2019 年 6 月 28 日成立，注册资本 5,000.00 万元，注册地址为山东省济南市章丘区双山街道三涧大道 888 号 505 室，主要经营软（硬）件开发、技术服务和培训业务等。

2020 年度公司根据经营需要，通过投资设立 1 家全资子公司鸥玛数据有限公司（以下简称“鸥玛数据”），纳入合并范围。鸥玛数据于 2020 年 9 月 2 日成立，注册资本 5,000.00 万元，注册地址为中国（山东）自由贸易试验区济南片区舜华路街道伯乐路 128 号 A502，主要经营数据处理、软（硬）件制造及零售等。

八、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
山大鸥玛技术有限公司	济南市	济南市	软（硬）件开发、技术服务和培训业务等	100		投资设立
鸥玛数据有限公司	济南市	济南市	数据处理、软（硬）件制造及零售等	100		投资设立

九、与金融工具相关的风险披露

公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及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公司的风险管理架构，制定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。公司已制定风险管理政策以识别和分析公司所面临的风险，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。公司定期评估市场环境及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。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，并将审核结果上报公司的审计委员会。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。

（一）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公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它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。公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司不致面临重大信用损失。此外，公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，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。公司没有提供任何其他可能令公司承受信用风险的担保。

公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为公司信用风险资产管理的一部分，公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截至 2020 年 9 月 30 日止，公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收账款	37,412,759.32	1,355,630.73
其他应收款	2,528,806.13	126,440.31
合计	39,941,565.45	1,482,071.04

公司的主要客户为中国证券业协会、山东省教育招生考试院、教育部考试中心等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，公司认为该等客户并无重大信用风险。由于公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控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。

公司金融负债以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	2020 年 9 月 30 日				
	账面净值	账面原值	1 年以内	1 年以上	无固定期限
应付账款	5,320,645.79	5,320,645.79	5,320,645.79		
其他应付款	1,881,503.28	1,881,503.28	1,881,503.28		
金融负债小计	7,202,149.07	7,202,149.07	7,202,149.07		

（三）市场风险

1. 汇率风险

公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。公司外币货币项目金额很小，汇率的变动不会对公司产生较大的风险。

2. 利率风险

公司的利率风险主要产生于金融机构借款。浮动利率的金融负债使公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使公司面临公允价值利率风险。公司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。

公司持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换或提前还款的安排来降低利率风险。

截至 2020 年 9 月 30 日止，公司无金融机构借款，不存在利率风险。

十、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

截至 2020 年 9 月 30 日止，公司无以公允价值计量的金融工具。

（二）不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、合同资产、应付账款、其他应付款等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

(一) 母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对公司的持股 比例(%)	对公司的表决 权比例(%)
山东山大资本运营有限公司	济南市	投资	15,000.00	41.0785	41.0785

1. 母公司情况的说明

山大资本成立于 2019 年 7 月 8 日，企业统一社会信用代码为 91370000MA3Q5BWH6H，法定代表人：崇学文，注册资本人民币 15,000.00 万元，公司住所：山东省济南市历城区山大南路 29 号鲁能科技大厦 A 座 506。经营范围：企业并购、资产重组；企业管理、咨询；以自有资金进行股权投资、股权管理；科技类企业的技术推广、技术中介服务；科技成果技术转让；科技、经济及相关业务的咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

根据山东大学 2019 年 7 月 15 日《关于将山东山大产业集团有限公司持有的保留管理企业股权无偿划转至山东山大资本运营有限公司的决定》（山大经资字[2019]23 号），公司控股股东山大产业集团将持有的公司 41.08%股权拟无偿划转给山大资本，公司于 2019 年 9 月 10 日收到中国证券登记结算有限公司出具的《证券过户登记确认书》，山大资本成为公司控股股东。山大产业集团与山大资本属同一实际控制人山东大学控制的不同企业，本次变更不涉及实际控制人变化。

2. 公司实际控制人为山东大学

(二) 公司的子公司情况详见附注八在子公司中的权益

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与公司的关系
山东学府酒店管理有限公司	同一母公司
山东山大教育服务有限公司	同一母公司
山东山大产业集团有限公司	同一实际控制人
济南商隆物业管理有限责任公司	同一实际控制人
威海金沙滩学府酒店有限公司	山东学府酒店管理有限公司全资子公司
山东大学教育基金会	山东大学对其实施重大影响
王景刚	监事
张立毅	副董事长、总经理、董事
唐伟	监事会主席

其他关联方名称	其他关联方与公司的关系
陈义学	副总经理、董事
袁峰	副总经理
程伟	职工监事

(四) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
山东大学	委托研发费	400,000.00	1,376,699.03		
山东大学	考点服务费及其他服务费		7,250.40	141,249.60	471.70
山东学府酒店管理有限公司	住宿费、业务招待费及会议费	12,282.64	49,815.65	72,150.00	85,835.40
济南商隆物业管理有限责任公司	租赁费		2,844.04		
山东山大教育服务有限公司	防疫物资	10,580.00			
威海金沙滩学府酒店有限公司	住宿费、业务招待费及会议费				87,400.00
合计	—	422,862.64	1,436,609.12	213,399.60	173,707.10

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
山东大学	数据处理服务		5,660.38		2,830.19
合计	—		5,660.38		2,830.19

4. 关键管理人员薪酬

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
关键管理人员薪酬	4,598,392.94	6,309,945.72	5,350,000.00	5,535,126.36

5. 其他关联交易

交易类型	关联方名称	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
代缴社保、公积金	山东大学	777,432.09	622,762.62	598,745.88	440,033.49
代收代付政府补助	山东大学	500,000.00			
经营效益奖	山东大学			150,000.00	
抗疫捐款	山东大学教育基金会	100,000.00			
合计	—	1,377,432.09	622,762.62	748,745.88	440,033.49

(1) 关联方代缴社保、住房公积金

报告期山东大学为公司部分员工代为缴纳社保和住房公积金,关联方代缴的社保和住房公积金等费用由公司承担,公司将其代为缴纳的费用返还给山东大学,无需额外支付服务费用。以前年度费用公司已支付给关联方,2020 年 1-9 月份关联方代垫费用尚未支付。

(2) 代收代付政府补助

报告期公司与山东大学共同申请的山东省重点研发计划(人工智能重大科技创新工程)政府补助,山东大学收到后支付给公司应享有部分的政府补助款 500,000.00 元。

(3) 抗疫捐款

报告期公司向山东大学教育基金会(以下简称“基金会”)捐款 100,000.00 元,基金会宗旨为吸收接纳国内外企业、社会团体和个人的支持和捐助,全面支持和推动山东大学的教育事业发展。本次捐款用于奖励山东大学齐鲁医院、山东大学第二医院派出的赴湖北抗击新型冠状病毒感染肺炎疫情的医护人员。

(4) 关联方奖励款

2018 年度公司获得山东大学校属企业经营管理效益奖 150,000.00 元,该部分奖励款由山大产业集团承担并发放给公司,公司将收到的奖励款全部奖励给管理团队相关个人。

6. 关联方往来款项余额

(1) 其他应收款

关联方名称	2020 年 9 月 30 日		2019 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
程伟	7,111.50	355.58		
合计	7,111.50	355.58		

续:

关联方名称	2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
程伟				
合计				

(2) 预付款项

关联方名称	2020 年 9 月 30 日		2019 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
山东大学				
合计				

续:

关联方名称	2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
山东大学	582,524.27			
合计	582,524.27			

(3) 应付账款

关联方名称	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
山东大学	194,174.76	327,476.96	133,302.20	
合计	194,174.76	327,476.96	133,302.20	

(4) 其他应付款

关联方名称	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
山东大学	777,432.09			
唐伟	1,380.06	3,199.26		
陈义学		1,652.00		
张立毅		5,668.50		
王景刚		4,466.00		144.00
袁峰		392.00		
程伟		223.00		
曹一鸣				2,196.70
合计	778,812.15	15,600.76		2,340.70

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

对外重要投资

2020 年 8 月 4 日，公司第二届董事会第八次会议，审议通过《关于设立山东山大鸥玛软件股份有限公司全资子公司的议案》，同意公司在济南市高新区设立一家全资子公司，注册资本 5,000 万元。

截至 2020 年 9 月 30 日止，该公司尚未开始经营，公司尚未缴纳出资款。

除存在上述重要承诺事项外，截至 2020 年 9 月 30 日止，公司无其他需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

重大诉讼、仲裁

2020 年 8 月 28 日，公司收到北京知识产权法院送达的《北京知识产权法院民事应诉通知书》((2020)京 73 民初 832 号)，涉及全美在线(北京)教育科技有限公司诉公司侵

害计算机软件著作权纠纷。截至财务报告批准报出日止，该案件尚未开庭审理。

除存在上述重要或有事项外，截至 2020 年 9 月 30 日止，公司无其他需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项说明

（一）前期会计差错

公司存在部分项目跨期确认收入和结转成本的情况，以及人员薪酬在营业成本、研发费用之间分配不准确等事项，需要对前期会计差错进行更正及追溯调整，主要影响如下：

1. 前期会计差错更正

（1）前期差错事项对资产负债表影响

①2018 年度资产负债表影响

项目	追溯重述前	重述金额	追溯重述后
应收账款	20,384,799.94	5,236.80	20,390,036.74
其他应收款	1,394,643.04	-363,661.64	1,030,981.40
存货	3,520,233.90	252,012.75	3,772,246.65
流动资产合计	364,598,107.34	-106,412.09	364,491,695.25
递延所得税资产	90,888.78	-1,108.54	89,780.24
非流动资产合计	61,849,350.48	-1,108.54	61,848,241.94
资产总计	426,447,457.82	-107,520.63	426,339,937.19
预收款项	500,536.68	1,321,007.35	1,821,544.03
应交税费	5,749,782.16	-77,707.03	5,672,075.13
流动负债合计	15,244,425.99	1,243,300.32	16,487,726.31
负债合计	15,244,425.99	1,243,300.32	16,487,726.31
盈余公积	14,818,949.32	-135,082.10	14,683,867.22
未分配利润	87,181,543.80	-1,215,738.85	85,965,804.95
股东权益合计	411,203,031.83	-1,350,820.95	409,852,210.88
负债和股东权益总计	426,447,457.82	-107,520.63	426,339,937.19

②2017 年度资产负债表影响

项目	追溯重述前	重述金额	追溯重述后
应收账款	2,413,957.46	1,558,340.50	3,972,297.96
预付款项	213,273.46	-24,528.00	188,745.46

项目	追溯重述前	重述金额	追溯重述后
其他应收款	1,285,944.02	-282,735.52	1,003,208.50
存货	2,949,871.16	929,600.88	3,879,472.04
其他流动资产		11,239.54	11,239.54
流动资产合计	109,608,977.69	2,191,917.40	111,800,895.09
固定资产	48,490,862.03	31,986.12	48,522,848.15
递延所得税资产	22,885.75	6,541.66	29,427.41
其他非流动资产		15,140.07	15,140.07
非流动资产合计	63,279,796.21	53,667.85	63,333,464.06
资产总计	172,888,773.90	2,245,585.25	175,134,359.15
应付账款	2,574,121.48	90,153.37	2,664,274.85
预收款项	754,812.80	3,652,141.21	4,406,954.01
应付职工薪酬	6,550,994.56	752,722.74	7,303,717.30
应交税费	5,552,699.54	86,921.79	5,639,621.33
其他应付款	15,657.67	141,456.90	157,114.57
流动负债合计	15,448,286.05	4,723,396.01	20,171,682.06
负债合计	15,448,286.05	4,723,396.01	20,171,682.06
盈余公积	8,739,526.99	-247,781.07	8,491,745.92
未分配利润	78,655,742.93	-2,230,029.69	76,425,713.24
股东权益合计	157,440,487.85	-2,477,810.76	154,962,677.09
负债和股东权益总计	172,888,773.90	2,245,585.25	175,134,359.15

(2) 前期差错事项对利润表影响

①2018 年度利润表影响

项目	追溯重述前	重述金额	追溯重述后
营业收入	169,975,484.84	-1,349,056.60	168,626,428.24
营业成本	58,188,477.39	-252,012.75	57,936,464.64
税金及附加	1,956,534.08	-21,556.30	1,934,977.78
管理费用	17,256,510.48	83,428.99	17,339,939.47
资产减值损失	-605,869.23	2,340.91	-603,528.32
营业利润	69,438,817.29	-1,156,575.63	68,282,241.66
利润总额	69,657,294.85	-1,156,575.63	68,500,719.22
所得税费用	6,695,163.77	-115,657.56	6,579,506.21
净利润	62,962,131.08	-1,040,918.07	61,921,213.01
持续经营净利润	62,962,131.08	-1,040,918.07	61,921,213.01

②2017 年度利润表影响

项目	追溯重述前	重述金额	追溯重述后
营业收入	150,517,029.88	-4,256,121.75	146,260,908.13
营业成本	60,296,405.57	-4,912,073.63	55,384,331.94
税金及附加	1,691,119.13	-11,598.09	1,679,521.04
销售费用	3,139,331.16	-295,178.71	2,844,152.45
管理费用	16,251,275.02	712,002.70	16,963,277.72
研发费用	12,957,158.28	4,775,797.46	17,732,955.74
其他收益		172,825.76	172,825.76
资产减值损失	188,779.51	31,138.34	219,917.85
营业利润	56,595,489.14	-4,321,107.38	52,274,381.76
营业外收入	322,499.48	-108,000.00	214,499.48
利润总额	56,817,988.62	-4,429,107.38	52,388,881.24
所得税费用	5,863,076.03	-402,443.67	5,460,632.36
净利润	50,954,912.59	-4,026,663.71	46,928,248.88
持续经营净利润	50,954,912.59	-4,026,663.71	46,928,248.88

2. 前期会计差错更正对公司报告期财务状况及经营成果的影响

公司董事会分别已于 2019 年 4 月 23 日、2020 年 4 月 16 日审议通过前期会计差错更正事项，并已追溯重述前期会计报表。公司上述会计差错更正事项对 2017 年度净利润影响为 -4,026,663.71 元，占调整后净利润比例为-8.58%，对 2017 年度末净资产的影响为 -2,477,810.76 元，占调整后净资产的比例为-1.60%；对 2018 年度净利润影响为 -1,040,918.07 元，占调整后净利润比例为-1.68%，对 2018 年度末净资产的影响为 -1,350,820.95 元，占调整后净资产的比例为-0.33%。

（二）债务重组

截至 2020 年 9 月 30 日止，公司本报告期无需要披露的重大债务重组事项。

（三）资产置换

截至 2020 年 9 月 30 日止，公司本报告期无需要披露的重大资产置换事项。

（四）年金计划

公司本报告期年金计划主要为职工缴纳的补充养老保险，缴纳情况详见本附注六 / 注释 16。

（五）分部信息

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- (1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- (2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

公司的业务单一，主要为无纸化考试与网上评卷服务、软件开发与技术支持服务、硬件产品销售等，管理层将此业务视为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

（六）其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 报告期内募集资金存放与实际使用情况

公司于 2017 年 11 月完成第一次增发，实际募集资金 1,500.00 万元，扣除发行费 52.15 万元，实际募集资金净额为 1,447.85 万元。2018 年度公司将募集资金 1,447.85 万元及产生的利息收入 1.30 万元均用于补充流动资金。

公司于 2018 年 11 月完成第二次增发，实际募集资金 22,500.00 万元，扣除发行费 279.70 万元，实际募集资金净额为 22,220.30 万元。截至 2020 年 9 月 30 日止，本次募集资金使用 9,772.78 万元，其中发行费 279.70 万元、用于募投项目 9,493.08 万元，累计产生利息收入 114.78 万元，募集资金专户余额为 12,842.00 万元。

2. 根据公司第二届第四次董事会决议，同意公司申请首次公开发行股票并上市，拟向社会公众公开发行不超过 3,836.00 万股人民币普通股，不低于发行后总股本的 25%，具体发行股票数量将由董事会根据股东大会的授权，视市场状况和主承销商协商确定，并将以中国证监会等监管机关核准的数量为限。

十五、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
6 个月以内(含)	34,119,702.37	25,784,729.15	20,440,214.76	3,604,977.59
7—12 个月(含)	2,045,438.75	674,934.50	329,272.50	26,080.00
1—2 年(含)	973,599.20	1,300,825.10	219,814.00	364,500.00
2—3 年(含)	123,016.00	176,509.00		96,603.00

账龄	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
3—4 年（含）	111,000.00		60,003.00	109,000.00
4—5 年（含）		60,003.00	79,000.00	
5 年以上	40,003.00			
小计	37,412,759.32	27,997,000.75	21,128,304.26	4,201,160.59
减：坏账准备	1,355,630.73	1,038,326.21	738,267.52	228,862.63
合计	36,057,128.59	26,958,674.54	20,390,036.74	3,972,297.96

2. 按坏账准备计提方法分类披露

（1）公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2020 年 9 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	37,412,759.32	100.00	1,355,630.73	3.62	36,057,128.59
其中：账龄组合	37,412,759.32	100.00	1,355,630.73	3.62	36,057,128.59
合计	37,412,759.32	100.00	1,355,630.73	3.62	36,057,128.59

续：

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	27,997,000.75	100.00	1,038,326.21	3.71	26,958,674.54
其中：账龄组合	27,997,000.75	100.00	1,038,326.21	3.71	26,958,674.54
合计	27,997,000.75	100.00	1,038,326.21	3.71	26,958,674.54

（2）公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	21,128,304.26	100.00	738,267.52	3.49	20,390,036.74
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	21,128,304.26	100.00	738,267.52	3.49	20,390,036.74

续：

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,201,160.59	100.00	228,862.63	5.45	3,972,297.96
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	4,201,160.59	100.00	228,862.63	5.45	3,972,297.96

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

账龄	2020 年 9 月 30 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	34,119,702.37	1,023,591.07	3
7—12 个月 (含)	2,045,438.75	102,271.94	5
1—2 年 (含)	973,599.20	97,359.92	10
2—3 年 (含)	123,016.00	36,904.80	30
3—4 年 (含)	111,000.00	55,500.00	50
4—5 年 (含)			80
5 年以上	40,003.00	40,003.00	100
合计	37,412,759.32	1,355,630.73	—

续：

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	25,784,729.15	773,541.87	3
7—12 个月 (含)	674,934.50	33,746.73	5
1—2 年 (含)	1,300,825.10	130,082.51	10
2—3 年 (含)	176,509.00	52,952.70	30
4—5 年 (含)	60,003.00	48,002.40	80
合计	27,997,000.75	1,038,326.21	—

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	20,440,214.76	613,206.44	3

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
7—12 个月 (含)	329,272.50	9,878.18	3
1—2 年 (含)	219,814.00	21,981.40	10
3—4 年 (含)	60,003.00	30,001.50	50
4—5 年 (含)	79,000.00	63,200.00	80
合计	21,128,304.26	738,267.52	—

续:

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	3,604,977.59	108,149.33	3
7—12 个月 (含)	26,080.00	782.40	3
1—2 年 (含)	364,500.00	36,450.00	10
2—3 年 (含)	96,603.00	28,980.90	30
3—4 年 (含)	109,000.00	54,500.00	50
合计	4,201,160.59	228,862.63	—

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 9 月 30 日
				计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款								
按组合计提预期信用损失的应收账款	1,038,326.21	-7,798.65	1,030,527.56	325,103.17				1,355,630.73
其中: 账龄组合	1,038,326.21	-7,798.65	1,030,527.56	325,103.17				1,355,630.73
合计	1,038,326.21	-7,798.65	1,030,527.56	325,103.17				1,355,630.73

续:

类别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款								
按组合计提预期信用损失的应收账款	738,267.52		738,267.52	300,058.69				1,038,326.21
其中: 账龄组合	738,267.52		738,267.52	300,058.69				1,038,326.21
合计	738,267.52		738,267.52	300,058.69				1,038,326.21

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

类别	2018 年 1 月 1 日	本期变动情况				2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	228,862.63	509,404.89				738,267.52
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款						
合计	228,862.63	509,404.89				738,267.52

续:

类别	2017 年 1 月 1 日	本期变动情况				2017 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	473,137.38		244,274.75			228,862.63
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款						
合计	473,137.38		244,274.75			228,862.63

5. 本报告期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2020 年 9 月 30 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
上海市职业能力考试院	3,033,510.00	8.11	91,005.30
安徽省财政厅	1,922,860.00	5.14	57,685.80
甘肃省财政厅	1,709,760.00	4.57	51,292.80
安徽省教育招生考试院	1,568,235.04	4.19	47,047.05
山东省教育招生考试院	1,440,792.24	3.85	43,223.77
合计	9,675,157.28	25.86	290,254.72

续:

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中国证券业协会	9,659,040.00	34.50	289,771.20
山东省教育招生考试院	6,968,699.52	24.89	209,060.99
军委政治工作部	2,209,610.95	7.89	66,288.33
安徽省财政厅	965,356.65	3.45	28,960.70
临沂市教育考试中心	934,114.50	3.34	28,023.44
合计	20,736,821.62	74.07	622,104.66

续：

单位名称	2018 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中国证券业协会	13,090,870.00	61.96	392,726.10
军委政治工作部	1,198,089.00	5.67	35,942.67
中国房地产估价师与房地产经纪人学会	1,153,100.82	5.46	34,593.02
山东省教育招生考试院	1,017,000.00	4.81	30,510.00
泰安市教育局	492,957.08	2.33	14,788.71
合计	16,952,016.90	80.23	508,560.50

续：

单位名称	2017 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
济南市教育招生考试院	967,700.00	23.03	29,031.00
河南省招生办公室	304,941.36	7.26	9,148.24
深圳市人力资源和社会保障局	287,600.00	6.85	26,534.00
中国房地产估价师与房地产经纪人学会	283,626.00	6.75	8,508.78
教育部考试中心	245,000.00	5.83	7,350.00
合计	2,088,867.36	49.72	80,572.02

注释2. 其他应收款

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应收利息				
应收股利				
其他应收款	2,402,365.82	1,462,954.96	1,030,981.40	1,003,208.50
合计	2,402,365.82	1,462,954.96	1,030,981.40	1,003,208.50

其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
6 个月以内（含）	1,579,688.77	704,578.59	464,620.00	367,100.00
7—12 个月（含）	100,000.00	271,674.00	237,000.00	273,050.00
1—2 年（含）	497,317.36	230,900.00	109,500.00	411,670.00
2—3 年（含）	69,000.00	50,000.00	347,800.00	16,800.00
3—4 年（含）		276,000.00	16,800.00	
4—5 年（含）	276,000.00	6,800.00		

账龄	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
5 年以上	6,800.00			
小计	2,528,806.13	1,539,952.59	1,175,720.00	1,068,620.00
减：坏账准备	126,440.31	76,997.63	144,738.60	65,411.50
合计	2,402,365.82	1,462,954.96	1,030,981.40	1,003,208.50

2. 按款项性质分类情况

项目	2020 年 9 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
保证金	1,437,777.00	1,405,224.00	1,175,720.00	1,068,620.00
备用金	1,091,029.13	134,728.59		
合计	2,528,806.13	1,539,952.59	1,175,720.00	1,068,620.00

3. 按坏账准备计提方法分类披露

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2020 年 9 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,528,806.13	100.00	126,440.31	5.00	2,402,365.82
其中：保证金和押金组合	1,437,777.00	56.86	71,888.85	5.00	1,365,888.15
备用金组合	1,091,029.13	43.14	54,551.46	5.00	1,036,477.67
合计	2,528,806.13	100.00	126,440.31	5.00	2,402,365.82

续：

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,539,952.59	100.00	76,997.63	5.00	1,462,954.96
其中：保证金和押金组合	1,405,224.00	91.25	70,261.20	5.00	1,334,962.80
备用金组合	134,728.59	8.75	6,736.43	5.00	127,992.16
合计	1,539,952.59	100.00	76,997.63	5.00	1,462,954.96

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,175,720.00	100.00	144,738.60	12.31	1,030,981.40
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,175,720.00	100.00	144,738.60	12.31	1,030,981.40

续:

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,068,620.00	100.00	65,411.50	6.12	1,003,208.50
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,068,620.00	100.00	65,411.50	6.12	1,003,208.50

4. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2020 年 9 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
保证金和押金组合	1,437,777.00	71,888.85	5
备用金组合	1,091,029.13	54,551.46	5
合计	2,528,806.13	126,440.31	—

续:

组合名称	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
保证金和押金组合	1,405,224.00	70,261.20	5
备用金组合	134,728.59	6,736.43	5
合计	1,539,952.59	76,997.63	—

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	464,620.00	13,938.60	3

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
7—12 个月 (含)	237,000.00	7,110.00	3
1—2 年 (含)	109,500.00	10,950.00	10
2—3 年 (含)	347,800.00	104,340.00	30
3—4 年 (含)	16,800.00	8,400.00	50
合计	1,175,720.00	144,738.60	—

续:

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含)	367,100.00	11,013.00	3
7—12 个月 (含)	273,050.00	8,191.50	3
1—2 年 (含)	411,670.00	41,167.00	10
2—3 年 (含)	16,800.00	5,040.00	30
合计	1,068,620.00	65,411.50	—

5. 其他应收款坏账准备计提情况

(1) 公司于 2019 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	76,997.63			76,997.63
2020 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	49,442.68			49,442.68
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 9 月 30 日余额	126,440.31			126,440.31

续:

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)	
2018 年 12 月 31 日余额	144,738.60			144,738.60
首次执行金融工具准则的调整金额	-85,952.60			-85,952.60
2019 年 1 月 1 日余额	58,786.00			58,786.00
2019 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	18,211.63			18,211.63
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	76,997.63			76,997.63

(2) 公司 2018 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

类别	2018 年 1 月 1 日	本期变动情况				2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变 动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	65,411.50	79,327.10				144,738.60
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款						
合计	65,411.50	79,327.10				144,738.60

续:

类别	2017 年 1 月 1 日	本期变动情况				2017 年 12 月 31 日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变 动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	41,054.60	24,356.90				65,411.50
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款						
合计	41,054.60	24,356.90				65,411.50

6. 本报告期无实际核销的其他应收款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2020 年 9 月 30 日	账龄	占其他应收 款期末余额 的比例(%)	坏账准备 期末余额
河北省公共资源交易中心	保证金	406,400.00	1-2 年 130,400.00 元、 4-5 年 276,000.00 元	16.07	20,320.00
国家卫生健康委人才交流服务中心	保证金	295,000.00	6 个月以内	11.67	14,750.00
山东省教育招生考试院	保证金	211,450.00	1-2 年 142,450.00 元、 2-3 年 69,000.00 元	8.36	10,572.50
安徽合肥公共资源交易中心	保证金	145,250.00	6 个月以内 54,750.00 元、 1-2 年 90,500.00 元	5.74	7,262.50
严洪峰	备用金	125,069.48	6 个月以内	4.95	6,253.47
合计	—	1,183,169.48	—	46.79	59,158.47

续：

单位名称	款项性质	2019 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收 款期末余额 的比例(%)	坏账准备 期末余额
河北省公共资源交易中心	保证金	406,400.00	6 个月以内 130,400.00 元、 3-4 年 276,000.00 元	26.39	20,320.00
安徽合肥公共资源交易中心	保证金	236,400.00	7-12 个月 169,500.00 元、 1-2 年 66,900.00 元	15.35	11,820.00
中招国际招标有限公司	保证金	235,000.00	6 个月以内	15.26	11,750.00
山东省教育招生考试院	保证金	211,450.00	6 个月以内 142,450.00 元、 1-2 年 69,000.00 元	13.73	10,572.50
江苏省政府采购中心	保证金	90,000.00	1-2 年	5.84	4,500.00
合计	—	1,179,250.00	—	76.57	58,962.50

续：

单位名称	款项性质	2018 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收 款期末余额 的比例(%)	坏账准备 期末余额
河北省公共资源交易中心	保证金	507,920.00	6 个月以内 231,920.00 元、 2-3 年 276,000.00 元	43.20	89,757.60
安徽合肥公共资源交易中心	保证金	186,800.00	6 个月以内 66,900.00 元、 7-12 个月 78,000.00 元、 1-2 年 41,900.00 元	15.89	8,537.00
中信国际招标有限公司	保证金	135,000.00	6 个月以内	11.48	4,050.00
江苏省政府采购中心	保证金	90,000.00	7-12 个月	7.65	2,700.00
山东省教育招生考试院	保证金	69,000.00	7-12 个月	5.87	2,070.00
合计	—	988,720.00	—	84.09	107,114.60

续：

单位名称	款项性质	2017 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收 款期末余额 的比例(%)	坏账准备 期末余额
中国机械进出口 (集团)有限公司	保证金	277,500.00	6 个月以内	25.97	8,325.00
河北省公共资源交 易中心	保证金	276,000.00	1—2 年	25.83	27,600.00
安徽合肥公共资源 交易中心	保证金	184,400.00	6 个月以内 60,000.00 元、 7—12 个月 124,400.00 元	17.26	5,532.00
山东省人民政府采 购中心	保证金	176,300.00	6 个月以内 9,600.00 元、 7—12 个月 57,700.00 元、 1—2 年 109,000.00 元	16.50	12,919.00
四川省教育考试院	保证金	50,000.00	7—12 个月	4.68	1,500.00
合计	—	964,200.00	—	90.24	55,876.00

注释3. 长期股权投资

项目	2020 年 9 月 30 日			2019 年 12 月 31 日		
	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	50,000,000.00		50,000,000.00			
合计	50,000,000.00		50,000,000.00			

对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 9 月 30 日	本期计提减 值准备	减值准备 期末余额
山大鸥玛技术有限公司	50,000,000.00		50,000,000.00		50,000,000.00		
合计	50,000,000.00		50,000,000.00		50,000,000.00		

注释4. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2020 年 1—9 月		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	77,629,604.64	22,787,469.51	174,811,554.86	53,106,475.97
其他业务	550,286.38	17,946.16	358,930.85	9,891.96
合计	78,179,891.02	22,805,415.67	175,170,485.71	53,116,367.93

续：

项目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	167,598,512.11	57,898,902.46	145,856,674.33	55,299,078.12
其他业务	1,027,916.13	37,562.18	404,233.80	85,253.82
合计	168,626,428.24	57,936,464.64	146,260,908.13	55,384,331.94

2. 主营业务（分类别）

项目	2020 年 1-9 月		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
无纸化考试与网上评卷服务	69,198,528.83	19,923,621.76	146,258,068.02	45,911,410.25
软件开发与技术支持服务	3,149,074.74	1,001,856.43	19,351,333.43	3,418,792.10
硬件产品	5,282,001.07	1,861,991.32	9,202,153.41	3,776,273.62
合计	77,629,604.64	22,787,469.51	174,811,554.86	53,106,475.97

续：

项目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
无纸化考试与网上评卷服务	142,769,242.53	49,796,966.48	127,783,622.70	48,600,885.81
软件开发与技术支持服务	14,791,201.24	3,782,065.03	8,514,395.29	1,810,159.32
硬件产品	10,038,068.34	4,319,870.95	9,558,656.34	4,888,032.99
合计	167,598,512.11	57,898,902.46	145,856,674.33	55,299,078.12

3. 主营业务收入（分地区）

地区	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
华东地区	40,149,574.55	62,252,216.97	48,899,274.47	39,037,459.91
华北地区	19,515,563.71	83,854,706.13	93,927,341.41	89,590,968.21
华中地区	6,658,648.65	8,937,019.28	7,335,113.06	4,836,635.24
华南地区	3,968,238.17	4,917,587.25	4,436,825.39	4,156,889.89
东北地区	2,713,897.04	5,903,806.89	5,916,620.37	4,143,935.45
西南地区	2,551,614.74	4,324,068.75	4,411,985.87	2,316,191.19
西北地区	2,072,067.78	4,622,149.59	2,671,351.54	1,774,594.44
合计	77,629,604.64	174,811,554.86	167,598,512.11	145,856,674.33

十六、补充资料

（一）非经常性损益明细表

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度	说明
非流动资产处置损益	-299.00	118,541.58	111,463.94	-19,676.97	见附注六 注释 34
计入当期损益的政府补助 （与企业业务密切相关，按照 国家统一标准定额或定量享 受的政府补助除外）	2,814,310.94	2,542,900.00	133,400.00	108,000.00	见附注六 注释 40
除上述各项之外的其他营业 外收入和支出	-795,799.99	-246,100.00	215,277.56	114,499.48	见附注六 注释 35、36
其他符合非经常性损益定义 的损益项目	2,822,388.21				

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度	说明
减：所得税影响额	484,060.02	241,534.16	46,014.15	30,282.25	
少数股东权益影响额 (税后)					
归属于母公司股东的非经常性 损益净额	4,356,540.14	2,173,807.42	414,127.35	172,540.26	
扣除非经常性损益后的归属 于母公司普通股股东净利润	21,138,894.27	67,604,825.03	61,507,085.66	46,755,708.62	

注：2020 年 1-9 月其他符合非经常性损益定义的损益项目为受疫情影响减免的社保费用。

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	2020 年 1-9 月		
	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	5.92	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	4.91	0.18	0.18

续：

报告期利润	2019 年度		
	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	16.45	0.61	0.61
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	15.93	0.59	0.59

续：

报告期利润	2018 年度		
	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	33.06	0.65	0.65
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	32.84	0.64	0.64

续：

报告期利润	2017 年度		
	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	39.85	0.56	0.56
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	39.71	0.56	0.56

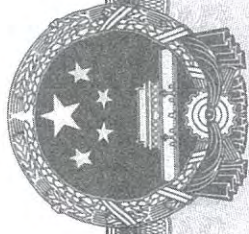
(此页无正文)

法定代表人:  主管会计工作的负责人:  会计机构负责人:    

山东山大鸥玛软件股份有限公司
(公章)

二〇三〇年十二月二十五日





营业执照

(副本) (7-1)

统一社会信用代码

91110108590676050Q



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多信息、
备案、许可、监
管信息



名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 梁春, 杨雄

经营范围

成立日期 2012年02月09日

合伙期限 2012年02月09日至 长期

主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 法律、法规规定的其他业务; 无(企业依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

此件仅用于业务报告专用, 复印无效。

登记机关



2020年04月08日



会计师事务所

执业证书



名称：大华会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：梁春

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010148

批准执业文号：京财会许可[2011]0101号

批准执业日期：2011年11月03日

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

证书序号：0000093

说明

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



发证机关：

二〇一七年七月七日

中华人民共和国财政部制



姓名 徐忠林
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1985-09-01
Date of birth
工作单位 大华会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit
身份证号码 411522198509014210
Identity card No

SICPA



2016-03-21

姓名: 徐忠林
证书编号: 110101480078

2016-05-11

年 月 日



证书编号: 110101480078

北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPA, Beijing Institute of Certified Public Accountants

发证日期: 2014 年 11 月 19 日
Date of issuance