

证券代码：300370

证券简称：安控科技

公告编号：2020-145

北京安控科技股份有限公司

2019 年度商誉减值测试报告

一、是否进行减值测试

√ 是 □ 否

二、是否在减值测试中取得以财务报告为目的的评估报告

□ 是 √ 否

三、是否存在减值迹象

资产组名称	是否存在减值迹象	备注	是否计提减值	备注	减值依据	备注
江苏景雄	不存在减值迹象		否		未减值不适用	
三达新技术	不存在减值迹象		是	2018 年商誉减值损失为 2,505.05 万元。	未减值不适用	
杭州青鸟	不存在减值迹象		否		未减值不适用	
郑州鑫胜	不存在减值迹象		是	2018 年商誉减值损失为 3,149.12 万元	未减值不适用	
泽天盛海	不存在减值迹象		是	2018 年商誉减值损失为 12,039.15 万元	未减值不适用	
求是嘉禾	不存在减值迹象		否		未减值不适用	
科聪自动化	不存在减值迹象		否		未减值不适用	

四、商誉分摊情况

单位：元

资产组名称	资产组或资产组组合的构成	资产组或资产组组合的确定方法	资产组或资产组组合的账面金额	商誉分摊方法	分摊商誉原值
郑州鑫胜	固定资产、账内外无形资产、长期待摊费用	根据对资产组预计的使用安排、经营规划及盈利预测，以及对商誉形成的历史及目前资产状况的分析	5,421,369.88	在资产组中按比例进行分摊	31,491,236.13
泽天盛海	固定资产、账内外无形资产、长期待摊费用	根据对资产组预计的使用安排、经营规划及盈利预测，	82,167,847.14	在资产组中按比例进行分摊	242,509,225.56

		以及对商誉形成的历史及目前资产状况的分析			
求是嘉禾	固定资产、账内外无形资产	根据对资产组预计的使用安排、经营规划及盈利预测，以及对商誉形成的历史及目前资产状况的分析	1,101,998.65	在资产组中按比例进行分摊	6,765,465.96
青鸟电子	固定资产、账内外无形资产、长期待摊费用	根据对资产组预计的使用安排、经营规划及盈利预测，以及对商誉形成的历史及目前资产状况的分析	11,225,081.96	在资产组中按比例进行分摊	59,738,397.83
三达新技术	固定资产、账内外无形资产	根据对资产组预计的使用安排、经营规划及盈利预测，以及对商誉形成的历史及目前资产状况的分析	87,775,886.45	在资产组中按比例进行分摊	99,144,832.87
江苏景雄	经营性流动净资产、固定资产	根据对资产组预计的使用安排、经营规划及盈利预测，以及对商誉形成的历史及目前资产状况的分析	13,900,816.58	在资产组中按比例进行分摊	5,607,392.62
科聪自动化	固定资产、账内外无形资产	根据对资产组预计的使用安排、经营规划及盈利预测，以及对商誉形成的历史及目前资产状况的分析	1,476,932.96	在资产组中按比例进行分摊	8,968,439.24

资产组或资产组组合的确定方法是否与以前年度存在差异

☐ 是 ☒ 否

五、商誉减值测试过程

1、重要假设及其理由

资产持续经营假设是指评估时需根据被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

2、整体资产组或资产组组合账面价值

单位：元

资产组名称	归属于母公司股东的商誉账面价值	归属于少数股东的商誉账面价值	全部商誉账面价值	资产组或资产组组合内其他资产账面价值	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值
郑州鑫胜	31,491,236.13	30,256,285.69	61,747,521.82	5,421,369.88	67,168,891.70
泽天盛海	242,509,225.56		242,509,225.56	82,167,847.14	324,677,072.70
求是嘉禾	6,765,465.96	12,564,436.78	19,329,902.74	1,101,998.65	20,431,901.39

青鸟电子	59,738,397.83		59,738,397.83	11,225,081.96	70,963,479.79
三达新技术	99,144,832.87	90,062,863.45	189,207,696.32	87,775,886.45	276,983,582.77
江苏景雄	5,607,392.62	5,387,494.88	10,994,887.50	13,900,816.58	24,895,704.08
科聪自动化	8,968,439.24		8,968,439.24	1,476,932.96	10,445,372.20

3、可收回金额

(1) 公允价值减去处置费用后的净额

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 预计未来现金净流量的现值

☐ 适用 ☒ 不适用

4、商誉减值损失的计算

单位：元

资产组名称	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值	可收回金额	整体商誉减值准备	归属于母公司股东的商誉减值准备	以前年度已计提的商誉减值准备	本年度商誉减值损失
郑州鑫胜	67,168,891.70	6,893,500.00	60,275,391.70	30,740,449.77	31,491,236.13	
泽天盛海	324,677,072.70	206,444,900.00	118,232,172.70	118,232,172.70	120,391,500.00	
求是嘉禾	20,431,901.39	22,967,400.00				
青鸟电子	70,963,479.79	75,369,000.00				
三达新技术	276,983,582.77	235,349,000.00	41,634,582.77	21,816,521.37	25,050,500.00	
江苏景雄	24,895,704.08	25,477,900.00				
科聪自动化	10,445,372.20	10,716,100.00				

六、未实现盈利预测的标的情况

单位：元

标的名称	对应资产组	商誉原值	已计提商誉减值准备	本年商誉减值损失金额	是否存在业绩承诺	是否完成业绩承诺	备注
东望智能	固定资产、账内外无形资产	319,330,758.89	312,244,000.00		是	否	2018 年度为业绩承诺最后一年，未完成业绩承诺。2019 年因失控未纳入合并范围

七、年度业绩曾下滑 50% 以上的标的情况

单位：元

标的名称	对应资产组	商誉原值	已计提商誉减值准备	本年商誉减值损失金额	首次下滑 50% 以上的年度	下滑趋势是否扭转	备注
东望智能	固定资产、账内外无形资产	319,330,758.89	0.00	312,244,000.00	2018 年		
郑州鑫胜	固定资产、账内外无形资产	31,491,236.13	0.00	31,491,236.13	2018 年		

	产、长期待摊费用						
--	----------	--	--	--	--	--	--

八、未入账资产

√ 适用 □ 不适用

资产名称	资产类型	资产寿命	未入账原因
一种稠油采出水深度软化处理回用方法	专利权	14 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
粮仓取样分析用抽虫抽气周期性选通装置	专利权	13 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种粮情综合指标检测系统	专利权	13 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种粮仓复合气体监测系统	专利权	13 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种聚驱及二元复合驱-SP-污水的处理方法	专利权	12 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种超稠油高温污水处理反相破乳剂	专利权	12 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
过渡金属磺酸盐络合物稠油水热催化降粘剂及其制备方法	专利权	11 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
粮情检测杆	专利权	9 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
PLC CPU 模块	专利权	7 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
PLC IO 模块	专利权	7 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种板卡滑动连接结构	专利权	6 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种多处理器复位控制电路	专利权	6 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种橇装天然气管汇装置	专利权	5 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种单井橇装天然气计量分离装置	专利权	5 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种单井橇装天然气加热节流装置	专利权	5 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种含油污乙二醇过滤分离装置	专利权	5 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种天然气气井调压装置	专利权	5 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
能够回用热解残渣的含油污泥热解处理装置	专利权	5 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种单井橇装天然气凝析油稳定装置	专利权	4 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
含油污水旋流反应及双向分离净化装置	专利权	4 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种高温含油污水单柱双室离子软化处理装置	专利权	4 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。

一种高温含油污水离子交换软化处理装置	专利权	4 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种高效高温含油污水离子交换软化处理装置	专利权	4 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种井下脉冲器活塞补偿系统	专利权	3 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
粮仓通风窗或通风口手自一体开闭驱动装置	专利权	2 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪数字量输出板卡控制软件 V1.0	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪频率量采集板卡控制软件 V1.0	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪固体打包软件 V1.0【简称: 固体打包软件】	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪 XCS 高速内存采集软件 V1.0	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪自动化测试软件[简称: 自动化测试软件] V1.0	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪 ACC311 通讯模块嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪串口凸台通讯模块嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪带 USB 功能控制器模块嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪带交换机功能控制器模块嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪带蓝牙功能控制器模块嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪带双网冗余功能控制器嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪模拟量电流输出模块嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪模拟量电流输入模块嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪模拟量电压输入模块嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪控制器模块嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪移动端 App 软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪数字量继电器输出模块嵌入式软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪云服务器软件	著作权	47 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪设备管理软件 V1.0	著作权	46 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪远程终端单元工装软件 V1.0	著作权	46 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪控制系统组态软件 V1.0 (简称: xCS 组态软件)	著作权	46 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。

科聪模拟量混合板卡软件 V1.0	著作权	46 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪模拟量采集板卡软件 V1.0	著作权	46 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪数字量混合板卡软件 V1.0	著作权	46 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪温度信号采集板卡软件 V1.0	著作权	46 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
科聪模拟量输出板卡控制软件 V1.0	著作权	46 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟智能化集中监控软件 v1.0	著作权	45 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
求是嘉禾多功能粮情联控平台软件 V3.0	著作权	45 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
求是嘉禾粮库智能办公系统软件[简称: 粮库 OA]v3	著作权	45 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟弱电系统 OMT 开站配置软件 v1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
电动汽车锂电池检测系统软件 v1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
鑫胜多参数粮情测控系统 v1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
鑫胜智能通风系统[简称: 智能通风]v1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
鑫胜智能通风系统[简称: 智能气调]v1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
求是嘉禾粮库经营管理系统软件 V3.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
求是嘉禾粮库仓储业务管理系统软件 V2.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
求是嘉禾智慧粮库信息化管理系统软件 V3.0	著作权	45 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
求是嘉禾粮食出入库管理系统软件 V1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
泥浆正脉冲信号多级滤波系统 V1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
工业级井场数据智能传输系统 V1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
无线随钻测量 (LWD) 地质参数分析系统 V1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
井下居中仪器方位扇区检测系统 V1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
自然伽马系数智能修正系统 V1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
电磁波电阻率仪器校准系统 V1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
井下涡轮发电机转速精确检定系统 V1.0	著作权	44 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟网络环境的安全打印监控系统 v1.0	著作权	43 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。

青鸟智能视频监控系统综合控制平台 v1.0	著作权	43 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
泽天盛海 MWD 井下主控系统【简称: GET-MWDMC】V1.0	著作权	43 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
泽天盛海 LWD 无线随钻测井系统【简称: GET-LWDUtilities】V1.0	著作权	43 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
泽天盛海 LWD 井下主控系统【简称 GET-LWDMC】V1.0	著作权	43 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
泽天盛海无线随钻测量与伽马地质导向系统 [GET-GSS]V1.03	著作权	43 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟 QN-9000 视频联网监控系统软件[简称: QN-9000]v1.0	著作权	42 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
军用后勤车辆指纹管理子系统指纹管理软件 v1.0	著作权	42 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
数据加密传输模块数据交互软件[简称: 数据交互软件]v1.0	著作权	42 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
无线人员定位系统客户端软件 v1.0	著作权	42 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
泽天盛海 MWD 无线随钻侧斜系统[简称: GET-MWD]V2.02.011	著作权	42 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟卫星数据定位软件 v1.0	著作权	41 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
基于 GPS 卫星数据的定位算法软件[简称: GPS 定位算法软件]v1.0	著作权	41 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
多层防御安全接入控制 API 接口软件 v1.0	著作权	41 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟打印安全审计系统 v1.0	著作权	41 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
卧式指纹光学传感器（指纹密保）客户端管理软件[简称: 指纹密保登录助手]v1.5	著作权	41 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
卧式指纹光学传感器（指纹密保）API 协议接口软件 v2.2	著作权	41 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
综合信息安全平台软件 v1.0	著作权	40 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
信息安全管理设备用户管理子模块控制软件 v1.0	著作权	40 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟信息安全管理软件[简称: QN-P]v1.0	著作权	40 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
GET-随钻优化节能控制系统 V1.0	著作权	40 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
MWD 磁场梯度及均匀度分析系统 V1.0	著作权	40 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
MWD 无线随钻测斜与跟踪服务系统 V1.0	著作权	40 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
LWD 脉冲分析过滤系统 V1.0	著作权	40 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
GET-MWD 远程监控预警平台系统 V1.0	著作权	40 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟智能楼宇综合管理系统 v1.0	著作权	39 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。

联网监控综合管理软件[简称: QNJK]v1.0	著作权	38 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
机动车驾驶员行业信息管理软件[简称: 驾驶员信息管理软件]v1.0	著作权	38 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟库存管理软件[简称: QNKC]v1.0	著作权	38 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟供应商管理软件[简称: QNGYS]v1.0	著作权	38 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
青鸟电子信息多层安全防御软件[简称: 信息安全防御软件]v1.0	著作权	38 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
GET-井身结构优化设计系统 V1.0	著作权	38 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
GET-地层可钻性评价和钻头优选系统 V1.0	著作权	38 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
LWD 远程监测传输系统软件[简称:LWD-TMTS]V1.0	著作权	38 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
GET-井壁稳定性分析系统 V1.0	商标权	38 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
GET-MWD 无线随钻测量上位机系统 V1.0	著作权	38 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
GET-WPDS2008 水平定向井轨迹设计及计算分析系统 V1.0	著作权	37 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
QINGNIAO	商标权	永久	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
QINGNIAO	商标权	永久	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
Q	商标权	永久	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
凯恒	商标权	永久	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
XSDZ	商标权	永久	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
智能安防管理系统 V1.0	著作权	48 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
智能停车管理系统 V1.0	著作权	48 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
智能建筑管理系统 V1.0	著作权	48 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
智能应急指挥中心管理系统 V1.0	著作权	48 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
传感器、智能机器人、自动化生产线、工业机器人	专利权	16 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
传感器、智能机器人	专利权	16 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种水车式浮油收集器	专利权	10 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。
一种防冻取样阀	专利权	10 年	按照收购时的会计政策, 未对无形资产进行资本化处理, 未计入帐内。