（上接B066版）

单位：万元

序号	客户名称	销售额
2020年度		
1	萧县自然资源和规划局	898.11
2	东营经济技术开发区市政公用事业管理中心	802.53
3	安溪县自然资源局	762.99
4	未阳市自然资源局	751.57
5	中国石油天然气集团有限公司的下属企业	745.73
	合计	3,960.93
2019年度		
1	南江县不动产登记中心	1,483.82
2	中江县自然资源局	1,209.48
3	中国石油化工集团有限公司的下属企业	1,035.77
4	中国石油天然气集团有限公司的下属企业	923.97
5	未阳市自然资源局	913.64
	合计	5,566.69
2018年度		
1	中国石油天然气集团有限公司的下属企业	799.13
2	中国石油化工集团有限公司的下属企业	744.98
3	浙江中海达空间信息技术有限公司	655.86
4	威海恒荣环保科技有限公司	601.89
5	黑龙江省帆骏工程技术咨询有限公司	571.82
	合计	3,373.68

注：上述天元信息财务数据未经审计。

（三）标的公司区域市场占有率情况

天元信息目前在全国18个省份开展业务，其中在山东省内天元信息约在1/3的区域内开展业务，油田技术业务已全面覆盖胜利油田、大港油田、大庆油田、新疆油田等国内陆上油田。目前天元信息实施“深耕山东、深挖原有区域业务、深拓新区域市场”的区域发展战略，完成对省内16个地级市、27个县级市、53个县的全面市场开拓的基础上，继续开拓并扩展内蒙、北京、上海、云南、天津、河北等地市场，实现全国范围内的产业布局及市场扩张。

天元信息在2020中国地理信息产业百强企业中排行第55，该榜单是依据各企业最近一年地理信息营业收入由高到低进行排序。在2020中国地理信息产业高成长企业TOP50中排行第22，该榜单依据最近一年地理信息营业收入达1000万元以上企业近三年的地理信息营业收入复合增长率由高到低进行排序。

（四）标的公司后续获取订单能力的可持续性

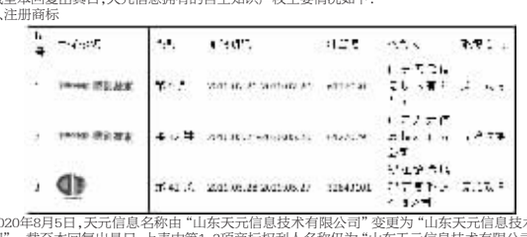
天元信息经过多年发展，已经获得了良好的市场口碑，目前客户主要为地方政府部门如自然资源与规划部门、住房和城乡建设部门、城市管理部门、农业部门以及政府下属单位，企业客户有中石油、中石化以及全国各大油田，具有良好的客户基础。同时，天元信息凭借其技术、人员、服务质量、品牌等优势为其业务的可持续性奠定了良好基础。综上，标的公司后续获取订单的能力具备一定可持续性。

三、标的资产拥有的自主知识产权和技术资质，人员学历、技术职称架构，以及行业相关准入资格具备情况等

（一）自主知识产权情况

截至本回复出具日，天元信息拥有的自主知识产权主要情况如下：

1、注册商标



2020年8月5日，天元信息名称由“山东天元信息技术有限公司”变更为“山东天元信息技术集团有限公司”。截至本回复出具日，上表中第1、2项商标权利人名称仍为“山东天元信息技术有限公司”，权利人名称变更未及时办理完毕，正在办理过程中。

2、专利权

序号	权利人	专利号	专利名称	类型	有效期间	取得方式
1	天元信息	ZL201810450746.0	一种基于北斗导航技术的一体化终端天线	发明	2018.05.11–2038.05.10	受让取得
2	天元信息	ZL201611121096.2	一种分段灵活检测管道的高效检测装置及方法	发明	2016.12.08–2036.12.07	受让取得
3	天元信息	ZL201611138854.1	一种用于微地震临震次声波的监测装置及使用方法	发明	2016.12.12–2036.12.11	受让取得
4	天元信息	ZL201410821119.5	一种有效增加油田地下管线探测距离的装置及方法	发明	2014.12.25–2034.12.24	原始取得
5	天元信息	ZL201410670049.8	一种接收北斗一代信号及北斗二代信号的收发电路系统及其工作方法	发明	2014.11.20–2034.11.19	受让取得
6	天元信息、山东奥创信息技术有限公司	ZL201720286482.0	一种油田土质取样保存箱	实用新型	2017.03.23–2027.03.22	受让取得
7	天元信息、山东奥创信息技术有限公司	ZL201720286483.5	一种油田土质检测仪	实用新型	2017.03.23–2027.03.22	受让取得
8	天元信息、山东奥创信息技术有限公司	ZL201720286521.7	一种用于油田测绘工具携带的负重装置	实用新型	2017.03.23–2027.03.22	受让取得
9	天元信息、山东奥创信息技术有限公司	ZL201720286522.1	一种用于野外地理测绘的宿营帐篷	实用新型	2017.03.23–2027.03.22	受让取得
10	天元信息	ZL201720286537.8	一种便捷式地理测绘仪	实用新型	2017.03.23–2027.03.22	受让取得
11	天元信息	ZL201621341149.7	一种分段灵活检测管道的高效检测装置	实用新型	2016.12.08–2026.12.07	受让取得
12	天元信息	ZL201621304113.1	一种无障碍油田管道检测小车	实用新型	2016.12.01–2026.11.30	受让取得
13	天元信息	ZL201620614763.X	一种具有双无线网络的32位三通道数据采集器	实用新型	2016.06.21–2026.06.20	原始取得
14	天元信息	ZL201620378739.0	一种井盖用开启装置	实用新型	2016.04.30–2026.04.29	原始取得
15	天元信息	ZL201620352827.3	多功能野外作业测绘用设备	实用新型	2016.04.25–2026.04.24	原始取得
16	山东天元信息技术有限公司	ZL201921562903.3	一种河湖测绘新型设备	实用新型	2019.09.19–2029.09.18	原始取得
17	山东天元信息技术发展有限公司	ZL201220485221.9	基于智能终端的供热管网智能巡检系统	实用新型	2012.09.21–2022.09.20	原始取得
18	山东天元信息技术股份有限公司、中国石油大学(北京)	ZL201611178631.8	隔水管内气侵早期声波监测方法及系统	发明	2016.12.19–2036.12.18	受让取得
19	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201621352703.3	一种用于微地震检测设备的保护装置	实用新型	2016.12.12–2026.12.11	受让取得
20	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201621344027.3	一种硅胶芯吸湿防腐蚀耐用型复合电缆	实用新型	2016.12.09–2026.12.08	受让取得
21	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201621340734.5	一种带有防腐保护套的适用型电缆	实用新型	2016.12.08–2026.12.07	受让取得
22	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201621341146.3	一种用于气体管道查漏的装置	实用新型	2016.12.08–2026.12.07	受让取得
23	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201621341150.X	一种防潮耐腐蚀的电缆	实用新型	2016.12.08–2026.12.07	受让取得
24	山东天元信息技术股份有限公司、中国石油大学(北京)	ZL201611104623.9	一种反射波提取方法及装置、反射声波成像测井仪器	发明	2016.12.05–2036.12.04	受让取得
25	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201620939628.2	一种测绘用管道接头除垢装置	实用新型	2016.08.25–2026.08.24	原始取得
26	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201620412933.6	三维激光扫描仪把球设备套装支架	实用新型	2016.05.09–2026.05.08	原始取得
27	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201620352828.8	一种管道检测地震传感器固定装置	实用新型	2016.04.25–2026.04.24	原始取得
28	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201520602976.6	高灵敏度三分量有源地震传感器	实用新型	2015.08.12–2025.08.11	原始取得
29	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201420121377.8	智能室内温度无线监测系统	实用新型	2014.03.18–2024.03.17	原始取得
30	山东天元信息技术股份有限公司	ZL201220484869.4	油田输油管道GPS-GPRS智能巡检终端	实用新型	2012.09.21–2022.09.20	原始取得
31	中国石油大学（华东）、山东天元信息技术股份有限公司	ZL201811256316.2	分形插值和网络数据插值结合的卫星测高重力数据与船测重力数据融合方法	发明	2018.10.25–2038.10.24	原始取得
32	浙江德远地理信息科技有限公司	ZL201922039530.8	基于河道内极化的测绘调查的装置	实用新型	2019.11.20–2029.11.19	原始取得

2019年4月25日，天元信息名称由“山东天元信息股份有限公司”变更为“山东天元信息技术有限公司”。2020年8月5日，天元信息名称已变更为“山东天元信息技术集团有限公司”。截至本回复出具日，上表中第16至31项专利权利人名称仍为“山东天元信息股份有限公司”，权利人名称变更未及时办理完毕，正在办理过程中。

3、计算机软件著作权

序号	登记号	软件名称	首次发表日期	取得方式
1	2020SR0114465	工程项目建设信息管理系统V1.0	2018.03.05	原始取得
2	2020SR0114288	大坝安全智能化监测数据采集系统V1.0	2018.03.16	原始取得
3	2020SR0116257	环保监测实时数据分析系统V1.0	2018.03.26	原始取得
4	2020SR0116540	水生态环境综合保护勘察与治理管理系统V1.0	2018.04.10	原始取得
5	2020SR0114269	智慧电网运行电压监测系统V1.0	2018.04.15	原始取得
6	2020SR0114299	水利防汛综合应急指挥系统V1.0	2018.05.08	原始取得
7	2020SR0114783	地下水资源综合勘测计算分析系统V1.0	2018.05.28	原始取得
8	2020SR0116466	环境气象实时监测预报显示系统V1.0	2018.06.06	原始取得
9	2020SR0113959	城市规划大数据分析处理系统V1.0	2018.06.18	原始取得
10	2020SR0114259	物探地质构造三维建模系统V1.0	2018.07.12	原始取得
11	2020SR0114264	物探地层岩性数据分析系统V1.0	2018.07.26	原始取得
12	2020SR0117267	水质环境指标综合采样检测分析系统V1.0	2018.08.08	原始取得
13	2020SR0114294	三维动态可视化采集分析系统V1.0	2018.08.18	原始取得
14	2020SR0114500	地下水科学水文地质分析评价系统V1.0	2018.08.26	原始取得
15	2020SR0116542	矿山地质环境综合监测分析系统V1.0	2018.09.06	原始取得
16	2020SR0114298	地下结构工程基础搭建承载力检测系统V1.0	2018.09.15	原始取得
17	2020SR0114787	高精度测井评价数据分析系统V1.0	2018.10.10	原始取得
18	2020SR0114792	公路桥梁工程可视化结构设计系统V1.0	2018.10.28	原始取得
19	2020SR0113786	交通工程平面勘察设计系统V1.0	2018.11.16	原始取得
20	2019SR1302869	水文分析计算集成应用软件V1.0	2019.06.18	原始取得
21	2019SR1158776	天元测绘地理信息数据成果保密管理系统软件V1.0	2019.03.20	原始取得
22	2019SR1060901	天元农产品溯源及质量监管系统V1.0	2019.09.02	原始取得
23	2019SR0987476	重点项目监管平台V1.0	2018.07.20	原始取得
24	2019SR0944140	行政区域界线勘测数据处理与管理系统V1.0	2019.06.20	原始取得
25	2019SR0917561	两区划定管理平台V1.0	2018.07.10	原始取得
26	2019SR0862885	国土空间规划时空信息管理云平台V1.0	2018.07.05	原始取得
27	2019SR0838861	天元智慧信访移动应用系统V1.0	2015.06.11	原始取得
28	2019SR0839210	天元智慧信访综合管理系统V1.0	2015.07.15	原始取得
29	2019SR0788616	天元智慧油气管道安全监管可视化平台软件V1.0	2019.06.16	原始取得
30	2019SR0658851	天元智能巡检管理系统V1.0	2019.04.16	原始取得
31	2019SR0658846	天元城市内涝预警监测APP软件V1.0	2019.04.19	原始取得
32	2019SR0656356	天元河长一点通APPV1.0	2018.06.14	原始取得
33	2019SR0613724	河长制时空信息管理平台V1.0	2019.04.12	原始取得
34	2019SR0572058	天元排水管线成图入库系统V1.0	2019.03.12	原始取得
35	2019SR0513728	智慧农业监管系统V1.0	2019.03.19	原始取得
36	2019SR0354303	天元城市内涝预警监测系统V1.0	2019.03.19	原始取得
37	2019SR0187895	天元统一认证与权限管理系统V1.0	2018.12.17	原始取得
38	2019SR0189143	天元排水管线管理分析系统V1.0	2018.12.25	原始取得
39	2019SR0088739	GPS及北斗基带解码芯片信息处理软件V1.0	2018.04.08	原始取得
40	2019SR0056897	天元房地一体化权籍登记及制图软件V1.0	2018.06.08	原始取得
41	2019SR0063078	天元房地一体化权籍信息管理系统V1.0	2018.03.12	原始取得
42	2019SR0056518	天元房地一体化数据库管理系统V1.0	2018.04.17	原始取得
43	2019SR0063088	天元多规合一综合管理一体化平台V1.0	2018.03.20	原始取得
44	2019SR0061434	天元河湖划界确权信息管理系统V1.0	2018.05.20	原始取得
45	2019SR0061426	天元两区划定综合信息管理系统V1.0	2018.05.25	原始取得
46	2019SR0007840	天元智慧农业信息管理系统V1.0	2018.04.20	原始取得
47	2019SR0007849	天元地理信息共享服务平台系统V1.0	2018.06.23	原始取得
48	2018SR1012906	天元智慧林业信息管理系统V1.0	2018.07.15	原始取得
49	2018SR124877	天元基于Android平台的吐哈导航系统V1.0	2016.11.28	原始取得
50	2018SR129742	天元基于IOS平台的吐哈导航系统V1.0	2016.11.28	原始取得
51	2018SR519565	天元第三次全国土地调查内业处理软件V1.0	2018.06.21	原始取得
52	2018SR519013	天元第三次全国土地调查外业调绘软件V1.0	2017.11.18	原始取得
53	2018SR858593	天元不动产登记管理信息系统V1.0	2018.04.20	原始取得
54	2018SR858578	天元林业资源调查与管理系统V1.0	2015.12.10	原始取得
55	2018SR858681	天元土地利用现状综合管理系统V1.0	2015.12.10	原始取得
56	2018SR858687	天元土地调查数据库管理系统V1.0	2017.11.18	原始取得
57	2018SR858646	天元智慧管网综合管理信息系统V1.0	2017.11.28	原始取得
58	2018SR864146	天元不动产权籍调查管理系统V1.0	2018.04.20	原始取得
59	2018SR864141	天元第三次全国土地调查数据库管理系统V1.0	2017.11.18	原始取得
60	2018SR864137	天元土地确权项目成果检查软件V1.0	2017.12.10	原始取得
61	2018SR878196	天元遥感图像处理系统软件V1.0	2018.06.10	原始取得
62	2018SR911196	天元不动产档案管理系统V1.0	2018.04.20	原始取得
63	2018SR911294	天元不动产权籍数据库管理系统V1.0	2018.05.20	原始取得
64	2018SR911307	天元支持PAD的不动产权籍调查管理系统V1.0	2018.04.20	原始取得
65	2018SR913126	天元农村地籍（土地调查）信息管理系统V1.0	2018.05.20	原始取得
66	2017SR578895	天元业务审批流程管理系统V1.0	2017.06.10	原始取得
67	2016SR382079	天元微地震分层速度处理系统V1.0	2016.03.10	原始取得
68	2016SR322424	天元基于移动终端的供水管道巡查系统V1.0	2015.12.10	原始取得
69	2016SR322421	天元河湖健康评估系统V1.0	2015.12.30	原始取得
70	2016SR320485	天元滑雪场信息管理系统V1.0	2015.12.30	原始取得
71	2016SR320480	天元城市管网测绘数据管理系统V1.0	2016.04.08	原始取得
72	2016SR320314	天元餐饮智能选餐管理系统V1.0	2015.12.10	原始取得
73	2016SR290322	天元微地震数据处理软件V1.0	2016.03.10	原始取得
74	2016SR272485	天元地理信息数据采集维护系统V1.0	2015.11.20	原始取得
75	2016SR226215	天元火锅智能选餐管理系统V1.0	2015.12.10	原始取得
76	2016SR008758	天元供暖收费信息化系统软件V1.0	2014.05.10	原始取得
77	2016SR008752	天元天然气管道智能巡检系统软件V1.0	2014.03.10	原始取得
78	2016SR008755	天元智慧供水管网信息化系统软件V1.0	2014.05.15	原始取得
79	2016SR016853	天元智慧燃气管网信息系统软件V1.0	2014.05.17	原始取得
80	2016SR016842	天元智慧土地税源信息化管理系统软件V1.0	2014.05.15	原始取得
81	2014SR102358	天元基于GIS的水源保护区管线预警决策系统软件V1.0	2013.03.10	原始取得
82	2014SR089631	天元采油井停机报警系统软件V1.0	2013.02.10	原始取得
83	2014SR088784	天元管道泄漏自动报警系统软件V1.0	2013.01.10	原始取得
84	2014SR088629	天元油田地籍管理系统软件V1.0	2013.04.20	原始取得
85	2014SR088783	天元油田区块产量分析系统软件V1.0	2013.03.05	原始取得
86	2014SR088717	天元钻井可视化查询系统软件V1.0	2013.03.01	原始取得
87	2012SR097772	天元供热公司地理信息系统软件V1.0	2011.04.08	原始取得
88	2012SR097660	天元输油管道智能巡线系统V1.0	2011.08.10	原始取得
89	2012SR097768	天元油田三维地理信息系统软件V1.0	2011.01.06	原始取得
90	2012SR095463	天元基于GIS的房产信息管理系统V1.0	2011.10.07	原始取得
91	2012SR095768	天元基于PDA的地理信息数据采集软件V1.0	2010.10.21	原始取得
92	2012SR095392	天元基于GIS的检测数据综合管理系统V1.0	2011.03.10	原始取得
93	2012SR095400	天元用户室温测量系统软件V1.0	2011.11.01	原始取得
94	2012SR094425	天元基于GIS的税源管理系统V1.0	2011.04.11	原始取得
95	2010SR064848	鼎创土地房产税源管理系统软件V1.0	2008.12.10	原始取得
96	2010SR052127	鼎创房产图形信息管理软件V1.0	2009.11.20	原始取得
97	2010SR054357	鼎创基于mapinfo的检测数据开发应用系统软件V1.0	2009.02.05	原始取得
98	2007SR11624	鼎创油田地理信息系统软件V1.0	2004.11.14	原始取得
99	2007SR11625	鼎创GPS-GPRS-RTK地理信息数据采集系统软件V1.0	2006.05.21	原始取得
100	2007SR11626	鼎创GPRS温度采集控制系统软件V1.0	2006.02.18	原始取得
101	2020SR0232726	地质灾害预防地质分析系统V1.0	2018.12.06	原始取得
102	2020SR0401868	国土空间基础信息平台V1.0	2020.03.10	原始取得
103	2020SR0669378	基于GIS的防疫监控系统V1.0	2020.03.01	原始取得
104	2020SR0669717	智慧防疫监控APPV1.0	2020.04.01	原始取得
105	2020SR0793129	无纸化线上企业考试系统V1.0	2020.03.18	原始取得
106	2020SR0793848	天元并场智能优选系统V1.0	2020.01.09	原始取得
107	2020SR0795721	天元土地房产税收一体化信息管理系统V1.0	2020.01.15	原始取得
108	2020SR0794834	基于新型测绘技术的燃气管网运营综合管理一体化系统V1.0	2020.02.18	原始取得
109	2020SR0793052	三维数字宗地综合管理系统V1.0	2020.02.27	原始取得
110	2020SR0804305	天元互联网+QHSSE监督管理系统V1.0	2020.05.19	原始取得
111	2020SR0804072	天元油气生产经营规划决策系统V1.0	2020.05.28	原始取得
112	2020SR0803361	天元敏捷开发框架系统V1.0	2020.04.09	原始取得
113	2020SR0803444	天元生产运营掌上行系统V1.0	2020.03.30	原始取得
114	2020SR0804298	天元云资源平台V1.0	2020.04.22	原始取得
115	2020SR1675513	基于GIS大数据持久性环境污染物监测治理系统V1.0	2020.04.09	原始取得
116	2020SR1668100	基于GIS大数据持久性环境污染物智能模拟系统V1.0	2020.07.21	原始取得
117	2020SR1546211	天元军工数字化项目需求信息采集系统V1.0	2020.05.13	原始取得
118	2020SR1544451	天元军工数字化质量监测评估管理系统V1.1	2020.08.03	原始取得
119	2020SR1544615	天元军工项目策划方案定制评估系统V1.0	2020.08.19	原始取得
120	2020SR1543063	天元军工全生命周期任务协同处理系统V1.0	2020.07.07	原始取得
121	2020SR1543083	天元军工可视化项目流程进度管理系统V1.0	2020.04.08	原始取得
122	2020SR0923929	中小城市智能化框架分布研究规划系统V1.0	2020.04.21	原始取得
123	2020SR0923934	中小城市智能化空间框架建设管控系统V1.0	2020.05.06	原始取得
124	2020SR0925308	井下微地震数据可视化采集分析系统V1.0	2020.02.05	原始取得
125	2020SR0921768	微地震实时采集技术攻关系统V1.0	2020.03.18	原始取得

截至本回复出具日，因天元信息公司名称变更，上表中第1至125项软件著作权权利人名称尚未变更为“山东天元信息技术集团有限公司”，权利人名称变更未及时办理完毕，正在办理过程中。

针对天元信息无形资产权利人名称未及时变更情形，赵华刚和易彩梅出具承诺，将及时督促天元信息相关工作人员尽快办理完毕权利人更名手续，如因未能及时办理完毕权利人更名手续或因无法办理权利人更名手续而给上市公司造成损失的，将对上市公司进行全额补偿。

（二）人员结构情况

截至2020年12月31日，标的公司员工总数为960人，本科及以上学历员工占员工总数的50.10%。具体员工学历结构情况如下：

学历	人数	占员工总数比例
硕士及以上	11	1.15%
大学本科	470	48.96%
大学专科	479	49.90%
合计	960	100.00%

截至2020年12月31日，标的公司共拥有技术人员330人，占员工总数的比例为34.38%。具体技术职称架构情况如下：

技术职称	人数	占技术人员比例
高级技术职称人员	12	3.64%
中级技术职称人员	30	9.09%
初级技术职称人员	87	26.36%
一般技术人员	201	60.91%
合计	330	100%

（三）技术资质及行业相关准入资格具备情况

截至本回复出具日，天元信息拥有的主要技术资质和行业相关准入资格情况如下：

序号	持证主体	证书名称	发证机关	证书编号	许可范围	有效期截止日
1	天元信息	测绘资质证书（甲级）	中华人民共和国自然资源部	甲测资字3700486	测绘航空摄影；无人飞行器航摄；地理信息系统工程；地理信息数据采集、地理信息数据处理、地理信息系统及数据库建设、地理信息软件开发、地理信息系统工程监理；工程测量：控制测量、地形测量、规划测量、建筑工程测量、市政工程测量、线路与桥隧测量、地下管线测量、矿山测量；不动产测绘：地籍测绘、房产测绘。	2021.12.31
2	天元信息	测绘资质证书（乙级）	山东省自然资源厅	乙测资字3711199	大地测量：卫星定位测量（C级以下，不得承担全球导航卫星系统连续运行基准站建设。）、全球导航卫星系统连续运行基准站网位置数据服务（设区的市级行政区域以下。不得提供国家和区域坐标参考框架服务。不得提供优于0.1m精度的位置数据服务。）、水准测量（三等以下）、三角测量（三等以下）；测绘航空摄影：一般航摄（影像地面分辨率优于0.2m，1000平方公里以下；0.2m、2000平方公里以下；0.2m-1m，30000平方公里以下。）；摄影测量与遥感：摄影测量与遥感外业、摄影测量与遥感内业；工程测量：变形形变与精密测量（一般精密设备安装。建筑面积在10万平方米以下且高度在100m以下的建筑。）、水利工程测量（不得承担特大型水利水电工程。）；不动产测绘：行政区域界线测绘；地图编制：地形图（省级及以下行政区域范围内。）、电子地图（省级及以下行政区域范围内。）、真三维地图（省级及以下行政区域范围内。）、其他专用地图（省级及以下行政区域范围内。）	2021.12.31
3	天元信息	辐射安全许可证	东营市生态环境局	鲁环辐证[05633]	销售、使用Ⅱ类射线装置（含V类放射源）	2022.07.24
4	山东天元信息技术股份有限公司	民用无人驾驶航空器经营许可证	中国民用航空华东地区管理局	民航通（无）企字第009104号	航空喷洒（撒）、航空摄影、空中牌照、表演飞行	2025.12.15
5	天元信息	建筑业企业资质证书	山东省住房和城乡建设厅	D237286834	电子与智能化工程专业承包二级；承担单项合同额2500万元以下的电子工业制造设备安装工程和电子工业环境工程、单项合同额1500万元以下的电子系统工程和建筑智能化工程施工。	2025.12.15
					防水防腐保温工程专业承包二级；承担单项合同额300万元以下建筑防水工程的施工、单项合同额600万元以下的各类防腐保温工程的施工。	
6	天元信息	增值电信业务经营许可证	山东省通信管理局	鲁B1-20200724	互联网数据中心业务（不含互联网资源、服务项目、协作服务）	2025.10.10
7	山东天元信息技术有限公司	林业调查规划设计资质证书	中国林业工程建设协会	丙15-063	森林资源、野生动植物资源、湿地资源、荒漠化土地、草原修复和保护等调查监测和评价；森林分类区划界定；建设项目使用林地可行性报告编制；森林资源规划设计调查；实施方案编制；林业专项核查和资源认定；林业作业设计调查；林业工程规划设计；林业数表编制。	2024.10.31
8	山东天元信息技术有限公司	中国防腐蚀施工资质证书	中国工业防腐蚀技术协会	CIA-TA0814号	管道外腐蚀层检测评价修复以及阴极保护系统安装维护和有效性检测评价	2023.07.23
9	山东天元信息技术有限公司	信息技术服务标准符合性证书	中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会	ITSS-YW-4-3700202 00141	运行维护服务	2023.08.23
10	山东天元信息技术有限公司	CMMI-5	CMMI协会	SAS评估编号5302	能力成熟度模型集成，软件工程开发	2022.11.23

截至本回复出具日，因天元信息名称变更，上表中第4、7、8、9、10项业务证书持证人名称尚未变更为“山东天元信息技术集团有限公司”，目前正在办理过程中。

针对天元信息主要技术资质和行业相关准入资格相关证书名称未及时变更情形，赵华刚和易彩梅出具承诺，将及时督促天元信息相关工作人员尽快办理完毕更名手续，如因未能及时办理完毕更名手续或因无法办理更名手续而给上市公司造成损失的，将对上市公司进行全额补偿。

四、标的资产运营是否对交易对方或管理层有较大依赖，结合公司人才储备培养、行业管理经验、公司治理安排等，说明资产收购后，对标的资产能否防范核心人才流失并实现有效的管理和控制，以及相应的措施

交易对方中，易彩梅、赵华刚作为天元信息的创始人和核心人员，拥有较强的管理能力和丰富的行业经验，在天元信息的业务发展中起到了关键作用。同时，标的公司的管理团队、营销团队和核心技术人员对业务发展、市场开发和技术创新起着关键的作用，是天元信息在行业内保持技术优势及公司持续稳定经营的关键所在，因此标的公司的运营对其核心管理层存在一定的依赖。本次交易完成后，上述人员将成为上市公司整体经营管理团队的重要组成部分，上市公司也将采取相应措施和安排以降低上述人员的离职风险。

公司注重人才储备培养与管理，本次交易完成后，公司将通过改善工作环境、提供发展机会、建立健康和谐的企业文化提高员工的归属感，充分调动员工的积极性，并提供富有竞争力的薪酬和福利来降低管理人员、营销骨干和核心技术人员的流失风险。在保持现有管理人员、营销骨干和核心技术人员稳定的同时，加强队伍建设，对管理人员、营销人员和技术骨干进行有针对性的重点培养，为公司扩张和发展做好人才储备。

前次收购天元信息股权完成后，上市公司通过控制天元信息董事会多数席位管理公司的重大决策，通过委派财务总监对天元信息的财务情况和资金使用进行充分监督和统筹管理。根据公司前次收购时签订的《支付现金购买资产协议》，为保证标的公司及其子公司的持续经营和竞争优势，由易彩梅、赵华刚主管标的公司的管理团队，在前次收购完成后，易彩梅、赵华刚承诺6年内不主动向标的公司提出离职要求并保证其管理的管理团队人员稳定，上市公司和标的公司也不得无故解聘易彩梅、赵华刚。此外，2019年10月14日，上市公司第六届董事会第三十二次会议决议聘任赵华刚先生为公司副总经理，赵华刚直接参与上市公司生产经营，进一步提升上市公司在地理信息服务业务领域的管理水平。

上述安排有利于降低天元信息核心技术人员及核心管理人员在本次交易完成后的离职风险，促进其持续致力于公司地理信息服务业务及其他业务的拓展，进一步提升公司的核心竞争力。在本次交易完成后，双方将进一步在企业文化、日常经营、管理人员等方面进行深化整合，为标的公司业务的可持续性奠定良好基础。综上，公司在本次交易完成后能够对标的公司实现有效的管理和控制并防范核心人才流失。

五、补充披露情况

公司已在交易预案“第四节交易标的情况”之“四、标的公司主营业务发展情况”之“（二）主要产品和服务”中补充披露了各细分业务的产品和服务的相关情况。

公司已在交易预案“第四节交易标的情况”之“四、标的公司主营业务发展情况”之“（三）主要经营模式”中补充披露了生产和服务模式、采购模式、销售模式和研发模式的相关内容。

公司已在交易预案“第四节交易标的情况”之“四、标的公司主营业务发展情况”之“（四）核心竞争力”中补充披露了核心竞争资源及能力的相关情况。

公司已在交易预案“第四节交易标的情况”之“四、标的公司主营业务发展情况”中补充披露了“（五）标的资产所处行业上下游情况，近三年主要供应商及客户、区域市场占有率等情况等，并说明后续获取订单的能力是否具有持续性”的相关内容。

公司已在交易预案“第四节交易标的情况”之“四、标的公司主营业务发展情况”中补充披露了“（六）标的资产拥有的自主知识产权和技术资质，人员学历、技术职称架构，以及行业相关准入资格具备情况”的相关内容。

公司已在交易预案“第四节交易标的情况”之“四、标的公司主营业务发展情况”中补充披露了“（七）标的资产运营是否对交易对方或管理层有较大依赖，结合公司人才储备培养、行业管理经验、公司治理安排等，说明资产收购后，对标的资产能否防范核心人才流失并实现有效的管理和控制，以及相应的措施”的相关内容。

六、中介机构核查意见

经核查，独立财务顾问认为：

1、标的公司主营业务为测绘技术及地理信息系统建设服务、管网（管廊）检测及运维技术服务、智慧城市系统集成建设及应用平台开发服务，标的公司未来盈利增长能力和后续获取订单能力具备一定可持续性。

2、标的公司运营对其核心管理层存在一定依赖，上市公司已与核心管理层约定了服务期安排，上市公司亦将通过人才储备培养、加强标的公司管理、积累行业经验等措施，防范核心人才的流失，能够实现对标的公司有效的管理和控制。

问题四

预案披露，标的资产2018年、2019年以及2020年1-10月净利润分别为3575万元、4508万元以及5004万元，资产负债率分别为8.4%、17.9%以及34.57%。经营活动产生的现金流量金额分别为-1361万元、-4505万元以及-5399万元。请公司补充披露：（1）结合同行业可比企业的市盈率、市净率等因素，说明标的资产主要经营数据及估值水平是否与同行业存在重大差异，是否较前次资产交易评估价值存在重大差异；（2）标的资产经营活动现金流量净额显著低于公司净利润、近年公司杠杆率提升较大的原因，是否符合行业特点，是否存在收入利润提前确认的情形。请财务顾问发表意见。

回复：

一、结合同行业可比企业的市盈率、市净率等因素，说明标的资产主要经营数据及估值水平是否与同行业存在重大差异，是否较前次资产交易评估价值存在重大差异

（一）标的资产主要经营数据及估值水平与同行业可比公司不存在重大差异

1、标的资产主要经营数据及预估值水平情况

本次交易，上市公司以发行股份的方式收购天元信息45%股权，本次发行股份购买资产的股份发