

**万和证券股份有限公司**  
**关于深圳市赛为智能股份有限公司**  
**向特定对象发行股票**  
**之**  
**上市保荐书**

保荐机构（主承销商）



二〇二一年二月

# 万和证券股份有限公司

## 关于深圳市赛为智能股份有限公司 向特定对象发行股票之上市保荐书

万和证券股份有限公司（以下简称“万和证券”、“本保荐机构”）接受深圳市赛为智能股份有限公司（以下简称“赛为智能”、“公司”或“发行人”）的委托，担任赛为智能本次向特定对象非公开发行 A 股股票（以下简称“本次发行”）的保荐机构（主承销商）。

根据《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）、《证券发行上市保荐业务管理办法》（以下简称“《保荐办法》”）、《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》（以下简称“《注册管理办法》”）、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《保荐人尽职调查工作准则》等法律、法规和中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、深圳证券交易所（以下简称“深交所”）的有关规定，保荐机构及保荐机构指派的保荐代表人本着诚实守信、勤勉尽责的原则，严格按照依法制订的业务规则、行业自律规范出具本上市保荐书，并保证本上市保荐书的真实性、准确性和完整性。

本上市保荐书中如无特别说明，相关用语具有与《深圳市赛为智能股份有限公司创业板向特定对象发行股票募集说明书》中相同的含义。

## 一、发行人基本情况

### （一）发行人概况

公司名称	深圳市赛为智能股份有限公司
英文名称	ShenzhenSunwinIntelligentCo.,Ltd.
法定代表人	周勇
股本	<b>777,551,228</b> 股
股份公司成立日期	2008 年 08 月 27 日
股票上市日期	2010 年 01 月 20 日
股票上市地	深圳证券交易所
股票简称及代码	赛为智能（300044）
注册地址	深圳市龙岗区南湾街道下李朗社区联李东路 8 号赛为大楼 A101 至 15 楼
通讯地址	<b>深圳市龙岗区南湾街道下李朗社区联李东路 8 号赛为大楼</b>
邮政编码	518114
电话	0755-86169980
传真	0755-86169393
互联网址	www.szsunwin.com

### （二）发行人股权情况

#### 1、发行人股本结构

截至 2020 年 9 月 30 日，公司总股本为 **778,205,228** 股，公司股本结构如下：

股份类型	持股数量（股）	持股比例
一、有限售条件股份	<b>153,918,994</b>	<b>19.78%</b>
二、无限售条件股份	<b>624,286,234</b>	<b>80.22%</b>
三、股份总数	<b>778,205,228</b>	<b>100.00%</b>

#### 2、发行人前十名股东情况

截止 2020 年 9 月 30 日，公司前十大股东情况如下表所示：

序号	股东名称	股份性质	持股数量（股）	比例
1	周勇	境内自然人	104,933,601	13.48%
2	新余北岸技术服务中心（有限合伙）	境内非国有法人	38,690,741	4.97%
3	封其华	境内自然人	27,380,165	3.52%
4	周新宏	境内自然人	26,927,200	3.46%
5	共青城嘉乐投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	20,057,023	2.58%
6	泰达宏利基金—浦发银行—厦门信托—厦门信托—财富共赢 21 号单一资金信托	境内非国有法人	16,850,219	2.17%
7	深圳市前海富银城投基金管理有限公司	境内非国有法人	15,598,000	2.00%
8	陈中云	境内自然人	9,268,182	1.19%
9	中国工商银行股份有限公司—泰康策略优选灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	5,600,000	0.72%
10	宁群仪	境内自然人	4,279,687	0.55%

注：公司前十名股东中，周勇与周新宏属于一致行动人；

### （三）发行人主营业务

公司主营业务主要通过综合应用智能算法、图像与视觉处理等核心技术而开展，将“人工智能+新基建”的发展方向作为核心战略。一方面通过应用智能算法、软件开发，并与硬件集成于相关产品，如无人机、机器人、图像及视频识别产品、轨道交通车载产品等人工智能产品；另一方面，通过运用上述核心技术赋能智慧城市业务，为各应用场景的系统平台建设提供综合解决方案，如大数据中心、智慧交通、智慧社区、智慧党建等。

### （四）发行人主要经营数据和财务数据及指标

发行人 2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报告已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2020 年 1-9 月财务数据未经审计。发行人最近三年一期的主要合并财务数据如下：

**1、资产负债表主要数据**

单位：万元

项目	2020/9/30	2019/12/31	2018/12/31	2017/12/31
资产总计	<b>501,329.46</b>	455,716.01	476,708.70	429,442.52
负债总计	<b>321,986.26</b>	281,787.94	237,345.40	196,088.62
所有者权益合计	<b>179,343.21</b>	173,928.07	239,363.30	233,353.90
归属于母公司所有者权益合计	<b>176,902.92</b>	171,739.28	231,776.91	225,779.42

**2、利润表主要数据**

单位：万元

项目	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
营业收入	<b>101,466.61</b>	127,662.95	126,780.61	149,849.41
营业利润	<b>11,727.56</b>	-47,182.57	7,208.00	20,063.51
利润总额	<b>11,669.32</b>	-47,425.19	7,157.41	20,512.23
净利润	<b>11,169.49</b>	-46,871.00	7,395.09	18,037.35
归属于母公司所有者的净利润	<b>10,674.28</b>	-47,093.91	7,529.91	18,192.03

**3、现金流量表主要数据**

单位：万元

项目	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
经营活动产生的现金流量净额	<b>-14,212.19</b>	36,318.61	3,921.27	-33,903.16
投资活动产生的现金流量净额	<b>-29,250.95</b>	-54,143.65	-39,266.69	-34,442.77
筹资活动产生的现金流量净额	<b>30,568.58</b>	21,837.85	12,563.98	93,191.84
现金及现金等价物净增加额	<b>-12,902.99</b>	4,107.25	-22,570.35	24,838.01

**4、主要财务指标****(1) 最近三年及一期主要财务指标**

项目	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
流动比率（倍）	<b>1.55</b>	1.28	1.27	1.32
速动比率（倍）	<b>1.52</b>	1.22	1.22	0.77
应收账款周转率（次）	<b>0.94</b>	0.73	0.99	2.78

项目	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
存货周转率（次）	7.55	7.80	1.57	1.48
资产负债率（%）	64.23%	61.83	49.79	45.66
每股净资产（元/股）	2.26	2.17	2.98	5.22

## （2）净资产收益率和每股收益

报告期利润	报告期	加权平均 净资产收益率 （%）	每股收益（元/股）	
			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	2017年	13.94	0.4904	0.4904
	2018年	3.30	0.0967	0.0967
	2019年	-22.41	-0.6020	-0.6020
	2020年1-9月	6.04	0.1351	0.1351
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2017年	9.92	0.35	0.35
	2018年	2.53	0.07	0.07
	2019年	-23.99	-0.64	-0.64
	2020年1-9月	1.75	0.0392	0.0392

## （五）公司核心技术与研发情况

### 1、公司主要产品的核心技术

公司拥有雄厚的研发实力与技术储备。专注高新技术行业近二十年，公司已具备较强的研发实力和一定的技术储备。在研发实力方面，经过多年的培育和发展，公司已拥有一支高素质、多层次、经验丰富的技术研发精英团队，具有较强的科研创新能力。近年来，公司研发投入呈逐年增长态势，为公司的技术研发提供充分保障。在技术储备方面，公司已掌握物联网技术、大数据技术、云计算技术、人工智能技术等多项核心技术。截至目前，公司已获得专利、软件著作权等知识产权数百项，具有明显的技术优势。

公司主要核心技术情况如下：

序号	技术名称	具体内容	来源	重要程度
1	复杂环境下多姿态人体检测算法设计	研究并实现一种在复杂环境下检测各种姿态人体的算法，以提高目前智能视频监控产品的准确率和可用性，并	自有技术	核心技术

序号	技术名称	具体内容	来源	重要程度
		降低智能视频监控产品的复杂度。		
2	智能视频分析算法设计	复杂背景环境下，视频智能分析算法，实现诸如行人车辆识别、人流统计、密度估计、目标越界、异常徘徊等功能。	自有技术	核心技术
3	固定翼无人机飞控系统 & 地面控制系统	适用于多种构型多种尺寸固定翼飞行器。可实现全自主飞行、起降和航线任务，并有多备份冗余保护设计。实时高效空地链路，界面友好统一调度的地面控制系统。	自有技术	核心技术
4	捷联惯导算法设计	通过惯性测量传感器数据融合对飞行器或其他载体当前姿态、速度、方向等信息进行估计。可有效排除干扰和噪声的影响，响应速度快，动态误差低。	自有技术	核心技术
5	固定翼无人机气动结构设计	固定翼无人机合理布局 and 高效气动结构仿真设计。	自有技术	核心技术
6	多旋翼无人机飞控系统 & 地面控制系统	适用于多种构型多种尺寸多旋翼飞行器。可实现全自主飞行、起降和航线任务。实时高效空地链路，界面友好统一调度的地面控制系统。	自有技术	核心技术
7	一体化系留旋翼无人机	地面系留缆供电特种多旋翼无人机。可进行24/7长航时滞空作业，实现视频监控、通信中继等应急作业。	自有技术	核心技术
8	赛为智能人脸识别算法设计	基于神经网络的人脸识别算法开发及设计。	自有技术	核心技术
9	系留无人机自动手动一体收放线装置	主要通过检测外部线缆的张力来调节动力系统的正转、反转的速度，带动线筒的旋转来收放线，自动对系留旋翼的线缆长度进行控制，必要时可切换成手动控制。	自有技术	核心技术
10	系留无人机大功率机载电源	适用于大功率多旋翼系留无人机的机载电源系统。适应各种复杂工作环境和严苛工作温度，实现24/7长时间正常供电工作。质量轻，抗震动，工作温升小。	自有技术	核心技术
11	人脸识别云平台	通过把人脸识别部署到云平台，为相关客户提供人脸识别服务	自有技术	核心技术
12	参数自整定自动控制算法	模糊自适应控制算法设计和开发，用于各种类别、构型的无人设备的姿态、行为控制。	自有技术	核心技术
13	系留无人机大功率地面电源	适用于大功率多旋翼溪流无人机的地面电源系统。适应各种复杂工作环境和严苛工作温度。实现交直流高压变电输出，通过系留缆对飞行平台进行供电。	自有技术	核心技术
14	系留无人机线	轻质高强度光电复合缆。特殊拉丝工	自有技术	核心技术

序号	技术名称	具体内容	来源	重要程度
	缆设计	艺、表皮材质、表皮包覆工艺。		
15	交通大数据决策分析架构设计技术	研究交通大数据管理研判与分析，采用聚类算法、关联规则算法等建立数据挖掘分析模型，充分利用大数据中心的高效数据处理能力，采用结合Hadoop和Spark技术框架，高效实现交通大数据的研判分析，获取支持决策的数据结论。	自有技术	核心技术
16	基于互联网预约导游的方法	基于互联网的预约导游的技术问题，设计游览路线与规划路线匹配算法，导游排名推荐算法，游客定位监控算法。	自有技术	核心技术
17	智慧旅游营销方法	基于互联网的会员营销模型，会员专属营销推广方法，营销奖励佣金计算算法，会员数据云存储安全研究。	自有技术	核心技术
18	LED屏控制技术	通过工控机、控制板对LED的各种控制和显示内容的发布，获得专利证书。	自有技术	核心技术
19	分布式地感数据采集技术	利用磁场感觉线圈对路段进行分布式设计与安装，对交通数据进行采集，获得专利证书。	自有技术	核心技术
20	面向交通基础数据的多维度算法	对基础交通流量等数据进行处理后，按多维度综合算法对数据进行处理，形成交通指示信号数据。	自有技术	核心技术
21	无损伤图片，视频压缩技术。	对图片和视频进行无线传输时，通过特定算法，对数据进行无损性压缩处理，形成轻量级数据传输功能。	自有技术	核心技术
22	车位纠错判定技术	通过与接收到的采集信号，对车辆的停车停放、驶入、驶出等多种场景对车辆的进行判定停车状态。以达到正确收费的高成功率。	自有技术	核心技术
23	高性能系统纠错技术。	通过与集设备的高性能集成，达到对前端设备故障自查、自检能力和软件模块远程控制升级要求。	自有技术	核心技术
24	路边停车数据分析算法	通过对系统的采集、运营、基础数据等数据以各种要求为前提，按各种算法形成大量直观性、统计性、分析性的决策报表。	自有技术	核心技术
25	一种智能交通系统及其管理方法	通过将物联网、大数据、云计算等新技术整合到整个交通服务系统中，帮助建立一个范围更广、应用领域更全的综合交通体系。	自有技术	核心技术
26	公交智能候车算法	通过大数据分析、挖掘和物联网技术，建立服务于整个智能公交平台的数据中心，实现了公交车和公交运行道路的全监控，实时展示给市民，提供公交推荐路线，提高市民公交出行的舒适性。	自有技术	核心技术

序号	技术名称	具体内容	来源	重要程度
27	游乐场智能游玩算法	通过对游客游玩项目的采集,建立服务于整个智能游玩平台的数据中心,实现对游客游玩项目顺序的推荐,减少游客的排队等待时间,提高游客的游玩舒适性。	自有技术	核心技术
28	舆情极性预测方法、装置、计算机设备及存储介质	本发明涉及舆情极性预测方法、装置、计算机设备及存储介质,该方法包括获取舆情数据;基于双数组字典树的AC自动机对待分析数据进行情感特征信息提取,以得到特征数据;通过舆情极性预测模型对特征数据进行极性预测,以得到预测结果;输出所述预测结果。	自有技术	核心技术
29	文本内容快速去重方法、装置、计算机设备及存储介质	本发明涉及文本内容快速去重方法、装置、计算机设备及存储介质,有效满足海量大规模数据实时去重处理性能需求,实现提高准确率和去重性能。	自有技术	核心技术
30	舆情信息监测方法、装置、计算机设备及存储介质	本发明涉及舆情信息监测方法、装置、计算机设备及存储介质,本发明实现在用户输入较少监测任务关键词信息的情况下,能准确返回对应的监测结果,提升舆情信息监测的用户体验以及提高舆情信息的监测准确率。	自有技术	核心技术
31	数据存储查询方法、装置、计算机设备及存储介质	本发明涉及数据存储查询方法、装置、计算机设备及存储介质,本发明实现针对大文件数据的写入时,不影响写入性能,在进行查询时,查询效率高,且有效满足真实场景中复杂多样的业务存储查询需求。	自有技术	核心技术
32	多语言转换方法、装置、计算机设备及存储介质	本发明涉及多语言转换方法、装置、计算机设备及存储介质,提高语言转换效率以及准确率。	自有技术	核心技术
33	一统天下	以“实时国战”为核心玩法的大型三国题材SLG游戏。游戏中画风精美写实,地图场景贴合史实,武将设计丰富多样,为玩家营造出超强的三国代入感。	自有技术	核心技术
34	三国群英传	以三国题材的SLG手机游戏产品,拟在还原宇峻奥汀《三国群英传》经典战斗的基础上,结合MMORPG战斗特点,打造出半开放战场中实时操作的策略玩法,让用户在体验《三国群英传》经典玩法的同时,获得更新鲜的玩法体验。	自有技术	核心技术
35	开心系列社交游戏	开心网系列社交游戏,其中有风靡全国的偷菜游戏开心农场,还有开心城市、开心餐厅等,是社交游戏的启蒙之作,在开心SNS社区内,通过趣味性游戏方式增强人与人之间交流互动。	自有技术	核心技术

序号	技术名称	具体内容	来源	重要程度
36	开心网游戏开放平台	以开心网平台为基础,使用OAuth认证授权协议技术,实现网页游戏的快速接入,将第三方应用接入开心网,让优秀游戏因具有社交性而更加卓越。	自有技术	核心技术
37	钢铁战争	以战争题材的即时战略类手游产品,拟通过完全手动操控的即时战斗方式,在保持即时战略类游戏经典风格的同时,打破传统SLG的思维屏障,让用户获得更好的战略类游戏体验。	自有技术	核心技术
38	装甲连队	以二次世界大战为背景的即时战略类手游产品,拟通过丰富的兵种组合搭配以及极具特色的RVR阵营对抗玩法,全真模拟二战时期的著名攻防战役,让用户获得更逼真的战争游戏体验。	自有技术	核心技术
39	开心网数据后台	依托于开心网平台大数据技术,利用开心网各游戏记录的详细游戏行为数据,从基础数据的采集、处理到数据的分析,再到数据的应用,指导游戏运营、帮助领导决策。	自有技术	核心技术
40	三国群英传之一统天下	以三国题材的SLG页游产品,拟在还原宇峻奥汀《三国群英传》经典战斗的基础上,结合MMORPG战斗特点,打造出半开放战场中实时操作的策略玩法,让用户在体验《三国群英传》经典玩法的同时,获得更新鲜的玩法体验。	自有技术	核心技术

## 2、发行人技术创新机制

公司整合各方面资源,努力建立完善的科研机构以提高公司的技术研发能力。经过多年的努力,公司成功建立起了一套符合行业发展需要,适应公司自身实际状况,以自主研发和产学研联盟相结合的核心技术攻关机制,为公司产品提供了强有力的技术支持。报告期内,公司研发投入逐年增长,2017年-2019年,研发投入由7,296.18万元增长到8,788.19万元,占营业收入比例由4.87%提高至6.88%。

公司制定了符合公司发展方向的研发激励机制,充分发挥公司研发人员的主动性。具体表现为,公司重视对科研方面的资金投入,核心技术人员的培养,逐步提高公司的可持续发展能力;公司制定研究成果和市场推广相结合的激励政策,鼓励员工积极参与到研发的活动之中,积极促进研发成果和产品相结合。

为了落实以市场为导向的研发战略,加快新技术的实际应用和产业化速度,

2018 年至今公司设立了人工智能研究院、智慧城市研究院、大数据研究院、无人机研究院、轨道交通研究院，继续加大研发力度。五大研究院将重点进行公司主营业务具有共性技术的攻关和核心技术的攻关，重点发展核心技术达到国内、国际先进水平，并且与实际业务相结合，打造公司自主的核心产品，提升公司的核心竞争力。

## **（六）发行人存在的主要风险**

经调查，发行人面临的主要风险如下：

### **1、对公司的经营、管理与发展可能产生重大不利影响的因素**

#### **（1）市场风险**

##### **①行业竞争加剧的风险**

随着人工智能、智慧城市投资规模的不断扩大，大数据应用的不断推广，进入该领域抢夺市场份额的企业逐渐增多，包括智慧互娱业务中移动网络游戏市场的突出表现，也吸引了众多页游、端游公司携资本、经典 IP 和深厚的技术研发实力转型参与其中，行业竞争激烈，对企业的技术储备、人才素质、产品要求更为严格，如何抢抓机遇，不断拓展市场并提升利润水平成为行业内企业发展亟待解决的问题。虽然公司已在人工智能、智慧城市、大数据等领域建立了较为稳固的市场地位和客户群体，保持稳步发展态势，同时通过持续加大研发投入并保持核心技术人员的稳定，持续改善公司的管理运营，但随着行业的快速发展及竞争日趋激烈，公司面临着行业竞争加剧的压力，如果公司不能及时有效地应对市场竞争，将会面临增长放缓、市场份额下降，进而对公司的经营业绩产生不利影响。因而公司面临市场竞争加剧的风险。

##### **②游戏行业监管与产业政策风险**

网络游戏产业属于新兴行业，该行业的监管环境及产业政策随着行业的发展而不断调整变化。目前，工信部、文化部、广电总局和国家版权局在内的相关监管部门均针对其所管辖的领域，对网络游戏的发行运营商提出了更加严格的监管规范与要求。公司网络游戏业务未来若不能迅速适应行业监管政策及国家产业政策的变化，及时应对并取得新的监管批准或许可，有可能出现不符合网络游

戏相关主管部门监管要求的状况,存在因不满足行业监管要求从而被限制游戏正常运营和业务发展的风险。

## (2) 管理风险

### ①知识产权风险

公司主要从事人工智能、智慧城市等业务,包括移动网络游戏和网页游戏的开发与运营,涉及技术专利与软件著作权较多,特别是在游戏的开发过程中,会创造自有的游戏人物名称、形象、情节、背景、音效,而且为游戏宣传设计的标识、申请的注册商标亦属于知识产权范畴,因而一款成功开发及运营的游戏产品需要集中计算机软件著作权、游戏版权、注册商标等多项知识产权保护。虽然国家愈发重视知识产权保护,对专利侵权违法行为的打击力度不断加大,但市场上仍然存在专利侵权行为。如果未来其他公司侵犯公司的专利权,或者公司所拥有的专利权被宣告无效,或者有权机关认定公司存在专利侵权行为,或者其他公司提出针对公司的知识产权诉讼,可能会影响公司相关产品的销售,并对公司的经营业绩产生不利影响。

### ②核心技术人员流失及技术泄密风险

公司拥有一支优秀的技术研发队伍,这是公司核心竞争力的重要组成部分,为公司持续创新及核心技术领先提供了良好的基础。如果公司薪酬水平与同行业竞争对手相比丧失竞争优势,或者公司对核心技术人员的激励机制和内部晋升制度不能落实,导致技术研发队伍整体流失,或如果未来竞争对手通过非正常渠道获取公司核心技术,将对公司的生产经营和持续发展带来不利影响。因此,公司存在一定的核心技术人员流失风险及技术泄密风险。

### ③控股股东及其一致行动人股权质押可能导致控制权变动的风险

截至本报告签署之日,公司控股股东、实际控制人周勇先生及其一致行动人周新宏先生合计共持有本公司股份 12,438.68 万股,占公司总股本的比例为 16.00%。周勇先生和周新宏先生合计累计质押本公司股份 5,496.00 万股,占公司总股本的比例为 7.07%,占其持有公司股份总数的 44.18%。

虽然周勇及周新宏所质押股份的平仓风险较低,但若周勇先生、周新宏先生

自身财务状况发生重大不利情形，偿债能力减弱，则存在公司控股股东和实际控制人发生变化的风险。

### (3) 财务风险

#### ①经营业绩下滑的风险

2017年-2020年1-9月，公司营业收入分别为149,849.41万元、126,780.61万元、127,662.95万元、**101,466.61万元**，实现归属于上市公司股东的净利润分别为18,192.03万元、7,529.91万元、-47,093.91万元、**10,674.28万元**，存在较大波动。其中收入较2017年度下降主要系近年来随着公司智慧城市和大数据中心业务规模的不断扩大、人工智能业务的大力发展，公司持续投入较大，而智慧城市和大数据中心业务，其周期相对较长、资金需求量较大，使得公司近年来资金趋紧而对上述业务拓展适度放缓所致。净利润的下降主要因为2018年基于会计的谨慎性原则，期末将建造合同形成的已完工未结算资产转至应收账款科目按账龄计提坏账，并对个别应收款单项计提减值，同时受2017年、2018年国家降杠杆等因素影响，客户资金普遍趋紧使得回款有所延迟，从而导致2018年应收款项共计提资产减值损失14,115.90万元，2019年因收购的开心人信息公司计提的商誉减值准备54,139.61万元。

虽然公司目前逐步形成主要以人工智能算法、软硬件的研发生产销售为核心发展业务，以大数据中心、轨道交通、智慧城市等新基建应用场景提供综合解决方案为基础的业务架构，人工智能业务总体处于国内优势企业行列，部分产品处国内领先水平，微模块数据中心跻身全国前列等，2019年公司人工智能新签订单7.25亿元、大数据中心和智慧城市等新签订单31亿元。但如果未来公司所在行业政策或市场环境出现重大不利变化，公司已有项目推进中发生不可控风险、项目回款不能及时等导致智慧城市、大数据中心业务持续放缓，公司仍将面临业绩下滑的风险。

#### ②主要游戏产品盈利下降而新产品开发不能及时跟进的风险

开心人信息开发的主要移动网络游戏产品为《一统天下》及《三国群英传》等，自正式上线以来为开心人信息贡献了较高的累计充值流水。通过持续关注游戏用户体验，开心人信息以持续的版本更新迭代、组织跨服交流及战斗等方式在

游戏的生命周期中不断增加新的游戏元素，不断优化用户体验，有效增强了用户满意度和生命周期。但由于网络游戏行业具有产品更新换代快、用户偏好变化快、产品生命周期较短的特征，已上线游戏产品的迟早会进入衰退期而盈利下降，特别是随着网络游戏行业的竞争激烈程度的加剧，以及产品同质化程度的增加，衰退进程更快，若公司不能持续对产品进行升级改良来增强玩家粘性以尽可能延长游戏产品生命周期，或者不能及时准确把握新技术的发展方向、推出有竞争力的新游戏以实现产品的更新换代，或不能在游戏的研发及运营过程中对市场口味及玩家需求的变化做出及时的反应，将对公司未来的经营业绩和盈利能力产生不利影响。

### ③人工智能业务毛利率下降的风险

报告期内，公司人工智能业务综合毛利率分别为 41.36%、34.86%、19.64% 以及 29.43%，主要受轨道交通车载产品毛利率下降的影响，2019 年以来轨道交通车载产品因执行青岛 1 号线、8 号线等部分大额合同的产品报价较低，导致该产品毛利率出现下降。公司本次人工智能产品研发及产业化项目的募集资金将用于机器人、无人机、图像及视频识别三类毛利率较高的人工智能产品，因此轨道交通车载产品毛利率的下降不会对本次募投项目及未来持续盈利能力造成重大不利影响，本次募投项目效益实现后公司人工业务毛利率将有所上升。但如果公司机器人、无人机、图像及视频识别三类人工智能产品的销售规模及占比不能快速显著提高，则短期内公司人工智能业务综合毛利率仍存在下降的风险。

### ④重大合同风险

公司目前签订并在实施的工程施工合同数量较多，金额较大，有些项目施工周期较长，可能受天气或其他自然灾害等因素影响，造成完成工期、质量要求不能依约达成带来不能及时验收的风险；由于不可抗力等无法预见的原因，可能造成合同部分或全部不能履行的风险；由于宏观经济、社会环境、法律法规调整等其他因素使得市场需求变化导致市场预测与实际需求之间出现差异、项目运营后的收益可能存在不能满足收回投资或达到预定收益等风险。

公司智慧城市业务板块中的数据中心建设覆盖了北京、上海、广州、深圳一

线城市等，该业务合同下交付验收手续较多、客户付款流程较长、公司前期需要投入较多的资金。尽管公司通过银行借款等多种途径解决，但若资金回笼时间过长或公司不能及时筹措该业务所需资金，数据中心业务发展将受到一定影响。

#### ⑤商誉减值的风险

2017 年公司发行股份收购了北京开心人信息技术有限公司，开心人信息主要从事移动游戏研发、发行、运营业务及互联网社交平台运营和广告服务，通过本次收购，公司“智慧+”以及教育等业态进一步丰富，营业收入和利润水平也得到一定的增强，本次重大资产重组也因此形成商誉 97,717.96 万元。

由于此次重组中开心人信息的业绩承诺实现及未来持续盈利情况，对公司的经营业绩有重大影响，开心人信息承诺 2016 年度、2017 年度、2018 年度及 2019 年度实现的在其合并口径下扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别不低于 7,300 万元、9,300 万元、11,600 万元、14,075 万元。虽然 2016 年度、2017 年度的业绩承诺已完成，但由于开心人信息所处行业市场环境和监管政策变化，2018 年度、2019 年度未完成业绩承诺，经商誉减值测试，截至 2019 年 12 月 31 日，已累计计提了 55,620.92 万元的商誉减值准备。

公司将进一步强化对开心人信息的管理，提升应对行业发展及监管政策变化的能力，努力改善经营状况、提高业绩水平。但若开心人信息未来经营情况仍未达预期，则相关商誉仍存在减值风险，从而对公司未来经营业绩产生不利影响。

#### ⑥应收账款回收的风险

2017 年末-2020 年 9 月末，公司应收账款账面价值分别为 58,050.97 万元、177,390.48 万元、136,371.00 万元和 **48,186.52 万元**，占各期末公司流动资产的比例分别为 24.77%、73.70%、53.68%以及 **17.09%**。公司基于会计谨慎性原则，2018 年末将建造合同形成的已完工未结算资产转入应收账款，使得 2018 年末应收账款余额较大，**2020 年 9 月末**，公司因实施新收入准则，将原列示于应收账款的已完工未结算资产列示于合同资产，因此应收账款有一定的减少。

公司应收账款较高主要是公司近年来持续快速开展智慧城市及数据中心集成业务所致，由于该行业业务通常实施周期较长、交付验收手续较多、客户付款

流程较长，导致行业内企业普遍存在应收账款占比较高的情形，此外由于近年来公司该类业务处于快速增长，公司业务收入自 2015 年度的 6.65 亿元增长至 2017 年的 14.98 亿元，增量业务的大量增加而已有业务款项尚未回笼导致应收账款规模较大，导致公司营运资金需求不断增加，短期融资压力加大。若应收账款不能及时收回或重要债务人生产经营出现不利状况，未来已完工未结算工程在项目执行、结算过程中出现不利于公司的情形或项目执行质量出现争议，将增加公司坏账损失，影响公司的净利润和现金流量。

#### ⑦债务偿还能力的风险

由于公司主要从事的智慧城市及数据中心集成业务，通常资金投入规模大、实施周期较长、交付验收手续较多、客户付款流程较长，导致公司周转资金需求量大、负债规模高。截止 2020 年 9 月末，公司资产负债率为 64.01%，短期借款与长期借款余额合计 181,181.01 万元，2017 年-2020 年 1-9 月公司的经营活动现金流分别为-33,903.16 万元、3,921.27 万元、36,318.61 万元、-14,212.19 万元。因而公司面临一定的短期偿债压力。

#### ⑧本次向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险

由于本次向特定对象发行募集资金到位后公司的总股本和净资产规模将会大幅增加，而募投项目效益的产生需要一定时间周期，在募投项目产生效益之前，公司的利润实现和股东回报仍主要通过现有业务实现。因此，本次向特定对象发行可能会导致公司的即期回报在短期内有所摊薄。此外，若公司本次向特定对象发行募集资金投资项目未能实现预期效益，将会导致公司的每股收益、净资产收益率等财务指标出现一定的下降。特此提醒投资者关注本次向特定对象发行股票可能摊薄即期回报的风险。

#### ⑨净资产收益率下降的风险

本次向特定对象发行股票完成后，公司的总股本和净资产规模将有所增加。本次发行募集资金使用计划已经过审慎论证，但由于募集资金投资项目的实施和效益实现需要一定的时间周期。在公司的总股本增加的情况下，如果公司未来业绩不能实现相应幅度的增长，则公司的净资产收益率等财务指标存在一定下降的

风险。

## 2、可能导致本次发行失败或影响本次募投项目实施的因素

### (1) 审核注册风险

本次向特定对象发行已经公司董事会、股东大会审议通过，但尚需取得深圳证券交易所、中国证监会的审核与注册，能否取得监管机构的注册，以及最终取得注册的时间存在不确定性。

### (2) 募集资金不足风险

由于本次向特定对象发行只能向不超过 35 名符合条件的特定对象定向发行股票募集资金，且发行结果将受到证券市场整体情况、公司股票价格走势、投资者对本次发行方案的认可程度等多种内外部因素的影响。因此，公司本次向特定对象发行也存在发行募集资金不足的风险。

### (3) 本次募集资金投资项目实施的风险

本次募集资金将用于公司主营业务中的人工智能、智慧城市业务，在确定投资项目时已经过充分的可行性研究论证，投资项目具有良好的技术基础、市场基础和预期效益。但公司募集资金投资项目的可行性分析是基于当前市场环境、技术发展趋势、现有技术基础等因素做出的，由于投资项目从实施到产生效益需要一定的时间，在此过程中，公司面临着技术进步、产业政策变化、业务市场推广等诸多不确定因素，上述任一因素发生不利变化均可能产生投资项目实施后达不到预期效益的风险。

## 二、发行人本次发行情况

### (一) 发行股票的种类和面值

本次向特定对象发行的股票种类为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

### (二) 发行方式和发行时间

本次发行的股票全部采取向特定对象非公开发行的方式，公司将在中国证监会同意注册后的有效期内择机向特定对象发行。

### （三）发行对象及认购方式

本次向特定对象股票的发行对象为包括公司实际控制人周勇先生在内的不超过 35 名特定对象；除周勇先生外，其余发行对象为符合中国证监会规定的特定投资者，包括符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、保险机构投资者、信托公司、财务公司、合格境外机构投资者，以及符合中国证监会规定的其他法人、自然人或其他合格的投资者。证券投资基金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者以其管理的二只以上产品认购的，视为一个发行对象；信托公司作为发行对象的，只能以自有资金认购。

除周勇先生外，本次向特定对象发行股票的其他认购对象尚未确定。本次发行在中国证监会同意注册后，公司董事会将在股东大会授权范围内与保荐机构（主承销商）按照相关法律、行政法规、部门规章或规范性文件的规定，以竞价方式确定具体的发行对象。若国家法律、法规对向特定对象发行股票的发行对象有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

本次向特定对象发行股票所有发行对象均以人民币现金方式认购。

### （四）发行价格和定价原则

本次向特定对象发行股票的定价基准日为发行期首日。发行价格不低于定价基准日前二十个交易日股票交易均价的 80%（定价基准日前 20 个交易日股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日股票交易总量）。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，发行底价将按照下述方式进行相应调整。

派息： $P_1=P_0-D$

送股或转增股本： $P_1=P_0/(1+N)$

两项同时进行： $P_1 = (P_0 - D) / (1 + N)$

其中， $P_0$  为调整前发行价格， $D$  为每股派发现金股利， $N$  为每股送股或转增股本数， $P_1$  为调整后发行价格。

本次发行的最终发行价格由公司董事会根据股东大会授权在本次非公开发行股票取得中国证监会同意注册后，按照中国证监会的相关规定，与保荐人（主承销商）根据发行对象申购报价情况，以竞价方式确定。根据公司与周勇先生签订的附条件生效的股票认购协议，周勇先生不参与本次**向特定对象**发行股票定价的竞价过程，但承诺接受其他发行对象申购竞价结果，并与其他发行对象以相同价格认购本次发行的股票。若本次**向特定对象**发行股票未能通过竞价方式产生发行价格，则周勇先生同意以发行底价（定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%）作为认购价格参与本次认购，认购数量不低于本次**向特定对象**发行股票数量的上限。

#### （五）发行数量

本次**向特定对象**发行股票的发行数量按照募集资金总额除以发行价格确定，且不超过公司本次发行前总股本的 30%，即不超过 **233,265,368** 股（含）。若公司股票在本次董事会决议日至发行日期间发生送股、回购注销、资本公积金转增股本等事项及其他原因导致本次发行前公司总股本发生变动的，则本次**向特定对象**发行的股票数量上限将进行相应调整。最终发行股份数量将在公司取得中国证监会关于本次发行的同意注册文件后，根据竞价情况，由股东大会授权董事会根据具体情况与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。

#### （六）限售期

本次**向特定对象**发行股票完成后，周勇先生认购的股份自发行结束之日起 18 个月内不得转让，其他发行对象认购的本次**向特定对象**发行的股份，自本次发行结束之日起 6 个月内不得转让。特定投资者基于本次交易所取得上市公司发行的股票因上市公司送股、资本公积转增等情形所衍生取得的股份亦应遵守上述股份锁定安排。法律法规对限售期另有规定的，依其规定。

### （七）募集资金数额和用途

公司本次向特定对象发行股票募集资金总额为不超过 **85,771.55** 万元(含发行费用)，本次募集资金总额在扣除发行费用后拟用于投资以下项目：

序号	项目名称	投资总额 (万元)	募集资金投入 金额(万元)	实施主体
1	人工智能产品研发及产业化项目	47,515.26	47,515.26	合肥赛为
2	智慧城市/智慧应用平台软件开发及升级项目	16,232.54	<b>14,804.03</b>	赛为智能
3	轨道交通综合监控系统集成项目	28,814.39	23,452.27	赛为智能
合计		<b>92,562.19</b>	<b>85,771.55</b>	——

本次向特定对象发行股票募集资金到位后，公司将按照项目的实际需求和计划将募集资金投入上述项目，若本次发行扣除发行费用后的实际募集资金少于募集资金拟投入总额，不足部分公司将通过自筹资金解决。

本次向特定对象发行股票的募集资金到位之前，公司将根据项目需要以自筹资金先行投入，在募集资金到位之后，依相关法律法规的要求和程序对先期投入予以置换。

截至 2020 年 12 月 31 日，公司上述募投项目于本次发行相关董事会决议日之后的已投入金额合计为 11,987.71 万元（不含募投用地实际支付的土地购置款高于预计的 409.86 万元），将于本次募集资金到位后，连同本次发行前的后续投入一起予以置换。

### （八）本次向特定对象发行股票前公司滚存未分配利润的安排

本次向特定对象发行股票前公司滚存的未分配利润由本次发行完成后的新老股东按照发行后的股份比例共享。

### （九）上市地点

本次向特定对象发行的股票将在深圳证券交易所上市。

### （十）本次发行决议的有效期限

本次向特定对象发行股票决议自公司股东大会审议通过本次向特定对象发行股票相关议案之日起十二个月内有效。

### 三、发行人就本次发行上市履行的程序

#### （一）发行人已履行的决策程序

本次向特定对象发行股票有关议案已经发行人第四届董事会第四十五次会议、2019 年年度股东大会、第四届董事会第四十五次会议、第四届董事会第五十次会议、第五届董事会第二次会议和第五届董事会第五次会议审议通过。董事会、股东大会决议以及相关文件已在深交所网站及制定信息披露平台进行了披露，履行了必要的审议及信息披露程序。

#### （二）发行人尚需履行的其他程序

根据《公司法》、《证券法》及《注册管理办法》等相关法律法规和规范性文件的规定，本次向特定对象发行股票尚需经深交所审核通过并经中国证监会同意注册后方可实施。

在经深交所审核通过并获得中国证监会同意注册文件后，发行人将向深圳证券交易所和中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请办理股票发行和上市事宜，完成本次向特定对象发行股票全部申报批准程序。

### 四、本次证券发行上市保荐代表人及其他项目组成员

项目组成员	姓名	保荐业务执业情况
保荐代表人	杜承彪	杜承彪先生，万和证券投资银行部董事总经理，保荐代表人，硕士研究生学历，具有 10 年以上投资银行工作经验。曾主持并参与永吉股份（603058）、光洋股份（002708）等首次公开发行项目，万润科技（002654）2015 年度非公开发行股份项目。
	周耿明	周耿明先生，万和证券投资银行部执行董事，保荐代表人，硕士研究生学历，具有 10 年以

		上投资银行工作经验。负责或参与的项目主要包括：新宙邦（300037）、博雅生物（300294）、奋达科技（002681）、弘亚数控（002833）、松炆资源（603863）等 IPO 项目，斯莱克（300382）2016 年非公开发行股票项目。
项目协办人	郁昆	郁昆，万和证券投资银行部业务董事，保荐代表人，2014 年 7 月开始从事投资银行业务。负责或参与了赛为智能（300044）、盛讯达（300518）、航民股份（600987）、泰永长征（002927）等多个并购重组项目。
项目组其他成员	万炎华、刘江、陈春昕	

## 五、保荐机构与发行人关联关系的核查

经核查，截至本上市保荐书出具日，发行人与保荐机构不存在关联关系，具体说明如下：

1、保荐机构或其控股股东、实际控制人、重要关联方不存在持有或者通过参与本次发行持有发行人或其控股股东、实际控制人、重要关联方股份的情况；

2、发行人或其控股股东、实际控制人、重要关联方不存在持有保荐机构或其控股股东、实际控制人、重要关联方股份的情况；

3、保荐机构的保荐代表人及其配偶，保荐机构的董事、监事、高级管理人员不存在拥有发行人或其控股股东、实际控制人及其重要关联方股份的情况，不存在在发行人或其控股股东、实际控制人及重要关联方任职的情况；

4、保荐机构的控股股东、实际控制人、重要关联方与发行人控股股东、实际控制人、重要关联方不存在相互提供担保或者融资等情况；

5、除上述说明外，本保荐机构与发行人不存在其他需要说明的关联关系。

## 六、保荐机构对本次发行保荐的承诺

（一）保荐机构已按照法律、行政法规和中国证监会及深交所的规定，对发

行人及其控股股东、实际控制人进行了尽职调查和审慎核查，充分了解了发行人的经营状况及其风险和问题，并履行了相应的内部审核程序，同意推荐发行人证券发行上市，并据此出具本上市保荐书。

(二) 万和证券作为赛为智能本次证券发行的保荐机构，通过尽职调查和对申请文件的审慎核查：

1、有充分理由确信发行人符合法律法规及中国证监会、深圳证券交易所有关证券发行上市的相关规定；

2、有充分理由确信发行人申请文件和信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

3、有充分理由确信发行人及其董事在申请文件和信息披露资料中表达意见的依据充分合理；

4、有充分理由确信申请文件和信息披露资料与证券服务机构发表的意见不存在实质性差异；

5、保证所指定的保荐代表人及保荐机构的相关人员已勤勉尽责，对发行人申请文件和信息披露资料进行了尽职调查、审慎核查；

6、保证本上市保荐书、与履行保荐职责有关的其他文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

7、保证对发行人提供的专业服务和出具的专业意见符合法律、行政法规、中国证监会的规定和行业规范；

8、自愿接受中国证监会依照《保荐办法》采取的监管措施。

## 七、保荐机构关于发行人证券上市后持续督导工作安排

事项	安排
(一) 持续督导事项	自本次发行上市结束当年剩余时间及其后两个完整会计年度对发行人履行持续督导义务。

1、督导发行人有效执行并完善防止大股东、其他关联方违规占用发行人资源的制度	与发行人建立经常性沟通机制，协助发行人制订、执行有关制度，强化发行人防范违规资源占用意识。
2、督导发行人有效执行并完善防止其董事、监事、高级管理人员利用职务之便损害发行人利益的内控制度	根据《公司法》、《上市公司治理准则》和《公司章程》的规定，协助发行人制定有关制度并严格执行。
3、督导发行人有效执行并完善保障关联交易公允性和合规性的制度，并对关联交易发表意见	督导发行人的关联交易按照《公司章程》、《关联交易管理制度》等规定执行，发行人审议关联交易的董事会、股东大会应事先通知保荐人，保荐机构对重大的关联交易将按照公正、独立的原则发表意见。
4、督导发行人履行信息披露的义务，审阅信息披露文件及向中国证监会、证券交易所提交的其他文件	与发行人建立经常性沟通渠道，督促发行人严格履行信息披露义务；关注并审阅发行人的定期报告和其他信息披露文件；关注新闻媒体涉及公司的报道，对涉及信息披露事项加以核实。
5、持续关注发行人募集资金的专户存储、投资项目的实施等承诺事项	定期跟踪了解募投项目进展情况，关注发行人募集资金储存、使用情况，对发行人募集资金项目的实施情况核查并发表意见。
6、持续关注发行人为他人提供担保等事项，并发表意见	督导发行人遵守证监会、深交所有关上市公司担保规定，要求发行人重大担保需与保荐机构进行事先沟通。
<b>(二) 保荐协议对保荐人的权利、履行持续督导职责的其他主要约定</b>	(1) 保荐机构要求发行人及时通报与保荐工作相关的信息；(2) 保荐机构可指派保荐代表人、聘请中介机构列席发行人的股东大会、董事会和监事会会议，对上述会议的召开议程或会议议题发表独立的专业意见；(3) 保荐机构指派保荐代表人或聘请中介机构定期对发行人进行实地专项核查。
<b>(三) 发行人和其他中介机构配合保荐人履行保荐职责的相关约定</b>	发行人应向保荐机构通报与保荐工作相关的信息，为保荐代表人从事保荐工作提供必要的条件和便利；发行人召开董事会、监事会和股东大会前，按规定时间提前通知保荐人，并为保荐代表人列席上述会议提供条件和便利；发行人执行重要事项前，应将相关文件提前知会保荐机构。
<b>(四) 其他安排</b>	无

## 八、保荐机构和相关保荐代表人的联系方式

保荐人（主承销商）：万和证券股份有限公司

法定代表人：冯周让

保荐代表人：杜承彪、周耿明

项目协办人：郁昆

办公地址：深圳市福田区时代科技大厦西厅 14 层

联系电话：0755-82830333

传真：0755-82830333

## 九、保荐机构认为应当说明的其他事项

无。

## 十、保荐机构对本次证券上市的保荐结论

在充分尽职调查基础上，保荐机构认为：发行人本次向特定对象发行股票并在创业板上市符合《公司法》、《证券法》、《注册管理办法》和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规及规范性文件的规定和要求，发行人本次发行的股票具备在深圳证券交易所上市的条件。万和证券同意推荐发行人本次向特定对象发行股票并在深圳证券交易所上市交易。

（以下无正文）

(本页无正文,为《万和证券股份有限公司关于深圳市赛为智能股份有限公司向特定对象发行股票之上市保荐书》之签字盖章页)

保荐代表人(签名): 杜承彪 周耿明  
杜承彪 周耿明

项目协办人(签名): 郁昆  
郁昆

保荐业务部门负责人  
(签名): 陈慎思  
陈慎思

内核负责人(签名): 李毅  
李毅

保荐业务负责人  
(签名): 杨祺  
杨祺

总经理(签名): 杨祺  
杨祺

董事长、法定代表人  
(签名): 冯周让  
冯周让



保荐机构(公章): 万和证券股份有限公司

2021年2月19日