

## 北京合众思壮科技股份有限公司

### 关于 2021 年度计提资产减值准备及核销资产的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

#### 一、本次计提资产减值准备和资产核销的情况概述

##### 1、本次计提资产减值准备的原因

根据《企业会计准则》的有关规定，公司在资产负债表日对截至 2021 年 12 月 31 日的公司及下属公司应收账款、其他应收款、存货、无形资产、长期股权投资、商誉等相关资产进行了全面清查，对相关资产价值出现的减值迹象进行了充分地分析和评估。经减值测试，认为上述资产中部分资产存在一定的减值迹象，本着谨慎性原则，对可能发生资产减值损失的相关资产计提资产减值准备。

##### 2、本次资产核销情况

根据《企业会计准则》、《公司章程》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等相关规定，为真实反映公司财务状况，公司遵循依法合规、客观性、逐笔审批、账销案存的原则，公司对于已计提资产减值准备的资产成为事实损失的应收款项进行账务核销。

#### 二、本次计提资产减值准备的资产范围、总金额和拟计入的报告期间

经过对公司及下属公司应收账款、其他应收款、存货、无形资产、长期股权投资、商誉等相关资产进行了全面清查和资产减值测试后，公司拟计提各项资产减值准备合计 30,009.80 万元。明细如下：

资产名称	拟计提减值准备金额（万元）	占 2021 年度归属于上市公司股东的净利润的比例
长期股权投资减值损失	9,255.57	-99.84%
商誉减值损失	8,605.68	-92.83%
存货及合同履约成本减值损失	5,323.27	-57.42%
无形资产减值损失	2,759.56	-29.77%
长期应收款坏账损失	2,619.23	-28.25%
固定资产减值准备	1,833.36	-19.78%
其他应收款坏账损失	683.63	-7.37%
合同资产减值准备	433.04	-4.67%

开发支出减值损失	357.09	-3.85%
应收票据坏账损失	36.23	-0.39%
应收账款坏账损失	-1,896.85	20.46%
合计	30,009.80	-323.71%

### 1、商誉

2021年末，公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》有关商誉减值处理的相关规定，以及证监会《会计监管风险提示第8号——商誉减值》的要求，聘请了具备证券业务资质的资产评估机构，对商誉减值进行初步测算。

公司聘请北京亚太联华资产评估有限公司对广州中科雅图信息技术有限公司、上海泰坦通信工程有限公司、广州思拓力测绘科技有限公司、北京合众思壮时空物联科技有限公司、黑龙江农垦垦通信息通信有限公司、长春天成科技发展有限公司、武汉合众思壮电子商务有限公司、西安合众思壮电信通讯有限责任公司、无锡京梁智慧城市科技有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、苏州一光信息科技有限公司、西安合众思壮防务科技有限责任公司、Hemisphere GNSS Inc.、Stonex S.r.l 包含商誉资产组进行了商誉减值测试目的测试评估。对商誉相关资产组的可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的5年期的财务预算基础上的现金流量预测来确定。现金流量预测所用的折现率是9.90%~16.38%。计算相关资产组于2021年12月31日预计未来现金流量现值采用了假设，以下详述了管理层为进行商誉的减值测试，在确定现金流量预测时作出的关键假设：

收入增长—确定基础是在预算年度前一年及历史上实现的收入增长率基础上，根据预计的市场需求及自身的业务发展及营销战略而保持相应的增长率。

预算毛利—确定基础是在预算年度前公司产品的历史年度毛利率确定预测的毛利。

折现率—采用的折现率是反映相关资产组特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组或资产组组合的关键假设的金额与本集团历史经验及外部信息一致。经测算，公司发现广州中科雅图地理信息技术有限公司（以下简称“中科雅图”）、上海泰坦通信工程有限公司（以下简称“泰坦通信”）、北京合众思壮时空物联科技有限公司（以下简称“北京时空物联”）等9项资产组存在商誉减值风险。2021年预计计提商誉减值金额约为8,605.68万元，具体明细情况如下：

被投资单位名称	商誉原值	期初减值	本期计提减值	期末减值	期末商誉净值
广州中科雅图	53,672.15	47,476.75	<b>3,307.12</b>	50,783.87	2,888.28
长春天成科技	10,537.78	-	<b>424.91</b>	424.91	10,112.87

北京时空物联	9,744.57	4,358.28	<b>2,101.50</b>	6,459.78	3,284.79
上海泰坦通信	7,509.33	5,785.98	<b>1,723.35</b>	7,509.33	-
广州思拓力测绘	5,703.81	5,211.13	<b>492.68</b>	5,703.81	-
黑龙江农垦垦通	636.54	480.03	<b>156.52</b>	636.54	-
武汉电子商务	53.42	-	<b>53.42</b>	53.42	-
西安电信通讯	573.34	-	<b>91.43</b>	91.43	481.91
无锡京梁	434.34	179.59	<b>254.75</b>	434.34	-
合计	88,865.27	69,888.20	<b>8,605.68</b>	78,149.71	16,767.84

## 2、长期股权投资

2021年末，公司聘请评估机构对参股公司的运营情况进行初步评估。

被投资单位	计提减值准备	投资账面价值
北斗导航科技有限公司	8,000.00	-
北斗导航位置服务(北京)有限公司	1,172.18	5,022.76
Unistrong Japan	83.39	-
合计	9,255.57	5,022.76

因参股公司北斗导航科技有限公司业务开展未达预期，持续经营能力存在较大不确定性。公司根据《企业会计准则》的有关规定，评估判断长期股权投资存在减值迹象，本着谨慎性原则，计提减值准备8,000.00万元。

依据评估机构估值结果，北斗导航位置服务（北京）有限公司减值为1,172.18万元。

## 3、存货及合同履约成本

公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，于资产负债表日对按不同产品线、不同型号的各类存货是否陈旧和滞销、可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。初步评估显示，公司部分存货存在减值风险，主要原因如下：

公司于2019年5月发布天琴二代北斗三号GNSS基带芯片，2019年底基于天琴二代芯片的OEM模块及板卡逐渐开始量产。随着2020年7月北斗三号组网完成正式面向全球提供服务，公司顺应市场竞争趋势，将全线高精度成品升级成基于天琴二代芯片技术的产品，以全面支持北斗三号应用，参与市场竞争。新一代产品除了支持北斗三号外，其成本与功耗进一步降低，工艺与技术领先性明显提升，由于新技术和新产品的升级造成了一部分上一代产品的库存呆滞。

基于上述原因，公司出于谨慎性考虑，对因技术更新迭代原因导致的呆滞库存产品及其原材料、配件补充计提了存货跌价准备0.53亿元。

## 4、应收款项和合同资产

2021 年公司所属行业政策及客户信用、信用政策未发生重大变化，公司应收款项和合同资产的账龄结构变化情况及相应计提坏账准备如下：

项目	坏账	资产余额		
	计提比例	2021 年末	2020 年末	涨幅
1、单项计提		29,934	30,005	0%
2、性质组合计提	3%	23,259	27,788	-16%
3、按照账龄计提		130,041	136,866	-5%
(1) 1 年以内	3%	115,530	110,560	4%
(2) 1-2 年	19%	3,533	15,088	-77%
(3) 2-3 年	46%	2,925	4,430	-34%
(4) 3-4 年	61%	1,951	4,722	-59%
(5) 4-5 年	90%	4,718	488	866%
(6) 5 年以上	100%	1,384	1,578	-12%
合计		183,233	194,660	-6%

2021 年度公司对应收款项和合同资产计提 1,875.28 万元减值损失，其中主要是因子公司股权转让长期应收款增加了 6.69 亿元，相应计提了 2,006.92 万元减值损失。

#### 5、无形资产和开发支出

由于公司存货存在较大幅度减值预期，公司前期在研发产品过程中形成的技术类无形资产也相应存在减值风险，故聘请中介机构对公司内部研发形成的技术类无形资产包括软件著作权、专利权、非专利技术进行了减值测试，计提减值 2,759.56 万元，并且对尚未结项的开发支出计提减值 357.09 万元。具体减值情况如下：（万元）

无形资产所属产品线	年末账面价值	评估值	减值
北斗高精度业务	2,643.10		2,643.10
精准农业业务	357.09		357.09
无锡京梁业务	90.69		90.69
博阳世通业务	13.50		13.50
车载业务	12.27		12.27
总计	3,116.65		3,116.65

#### 6、固定资产

由于公司存货存在较大幅度减值预期，公司前期在研发产品过程中形成的固定资产也相应存在减值风险，管理层对相关固定资产进行了减值测试，计提减值 1,833.36 万元。具体减值情况如下：（万元）

无形资产所属产品线	年末账面价值	估值	减值
北斗高精度业务	1,833.36		1,833.36

#### 7、计提减值准备所在报告期

本次计提资产减值准备的报告期间为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

### 三、本次计提资产减值准备对公司的影响

本次计提资产减值准备，预计将减少公司 2021 年度利润总额 30,009.80 万元。

### 四、本次资产减值准备核销情况

本次核销的应收款项均已全额计提坏账，具体情况如下表（万元）：

客户名称	核销金额
天津市普迅电力技信息技术有限公司	16.45
甘肃中天睿图商贸有限公司	10.02
玉溪度分秒测绘仪器有限公司	10.00
其他小额单位	15.87
合计	52.34

本次核销后，公司对上述应收账款仍将保留继续追索的权利，相关部门将建立已核销应收款项备查账目，保留以后可能用以追索的资料，如发现对方有偿债能力将立即追索。

### 五、本次固定资产和无形资产报废及处置情况

#### 1、固定资产报废及处置汇总情况（万元）

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	分类合计
原值	28,930.70	1,343.01	128.55	4,074.70	34,476.96
累计折旧	2,551.66	860.61	124.00	2,828.39	6,364.67
账面价值	26,379.04	482.40	4.55	1,246.30	28,112.29

本次处置的固定资产中处置子公司郑州航空港区兴派科技有限公司固定资产原值为 31,591.72 万元，累计折旧为 4,041.61 万元。

#### 2、无形资产报废及处置汇总情况（万元）

项目	土地使用权	软件及著作权	合计
原值	1,717.97	1,115.46	2,833.42
累计摊销	376.97	452.24	829.21
资产减值		652.28	652.28
账面价值	1,340.99	10.94	1,351.93

本次处置的无形资产中主要是处置子公司郑州航空港区兴派科技有限公司股权过程中相关无形资产。

### 六、董事会对计提资产减值准备及核销资产事项合理性的说明

本次计提资产减值准备及核销资产遵照并符合《企业会计准则》及公司制度的有关规定，依据充分，计提资产减值准备及核销资产能更加公允地反映公司资产状况，具有合理性，不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情况，同意公司关于计提资产减值准备及核销资产的有关事项。

### 七、监事会意见

公司按照企业会计准则和有关规定计提资产减值准备及核销资产，符合公司的实际情况，能够公允地反映公司的资产状况。董事会就该事项的决策程序合法合规，同意董事会对本次公司计提资产减值准备及核销资产的决议。

#### **八、独立董事意见**

公司本次计提资产减值准备及核销资产事项符合《企业会计准则》和公司相关会计政策的规定，体现了会计谨慎性原则，依据充分合理，能够客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，公司本次计提资产减值准备及核销资产符合公司的整体利益，不存在损害公司和全体股东特别是中小股东利益的情况。因此，我们同意公司本次计提资产减值准备及核销资产事项。

#### **九、备查文件**

- 1、公司第五届董事会第九次会议决议；
- 2、公司第五届监事会第七次会议决议；
- 3、独立董事关于第五届董事会第九次会议相关事项的独立意见。

特此公告。

北京合众思壮科技股份有限公司

董 事 会

二〇二二年四月十五日