

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额
资产评估说明

中企华评报字(2023)第 6082 号
(共一册, 第一册)

北京中企华资产评估有限责任公司
二〇二三年三月十七日



目 录

第一部分 关于资产评估说明使用范围的声明	3
第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明	4
第三部分 资产评估说明	5
第一章 评估对象与评估范围说明	5
一、 评估对象与评估范围	5
二、 企业申报的实物资产情况	14
三、 企业申报的无形资产情况	16
四、 企业申报的表外资产情况	17
五、 引用其他机构报告结论所涉及的相关资产	32
第二章 资产核实情况总体说明	33
一、 资产核实人员组织、实施时间和过程	33
二、 影响资产核实的事项及处理方法	33
三、 核实结论	34
第三章 资产评估技术说明	35
一、 宏观、区域经济因素分析	35
二、 所处行业发展状况分析	44
三、 商誉资产组相关当事人的业务分析	49
四、 商誉资产组相关当事人的资产与财务分析	56
五、 收益预测的假设条件	57
六、 评估计算及分析过程	58
第四章 评估结论及分析	69
一、 评估结论	69
资产评估说明附件	70

第一部分 关于资产评估说明使用范围的声明

本资产评估说明仅供国有资产监督管理机构(含所出资企业)、相关监管机构和部门使用。除法律、行政法规规定外,材料的全部或者部分内容不得提供给其他任何单位和个人,不得见诸公开媒体。

第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明

本部分内容由委托人和包含商誉的资产组相关当事人编写、单位负责人签名、加盖单位公章并签署日期，内容见附件一：《企业关于进行资产评估有关事项的说明》。

第三部分 资产评估说明

第一章 评估对象与评估范围说明

一、评估对象与评估范围

(一)委托评估对象与评估范围

评估对象是包含商誉的资产组。

评估范围是包含商誉的资产组于评估基准日所涉及的所有资产和相关负债。

(二)委托评估的资产类型与账面金额

评估基准日，与企业报表口径一致的、纳入评估范围包含商誉的资产组账面价值为 43,709.22 万元，评估范围内各类资产和相关负债账面价值见下表：

金额单位：人民币元

项目	账面价值	溢余资产、有息债务、非经营性资产及负债	调整后账面价值	分摊商誉后资产组价值
一、流动资产合计	316,474,474.52	4,142,275.62	312,332,198.90	312,332,198.90
货币资金	18,376,669.63	2,833,570.34	15,543,099.29	15,543,099.29
应收票据	2,193,517.18	0.00	2,193,517.18	2,193,517.18
应收账款净额	213,082,799.89	0.00	213,082,799.89	213,082,799.89
应收款项融资	6,308,268.49	0.00	6,308,268.49	6,308,268.49
预付款项	6,616,035.38	0.00	6,616,035.38	6,616,035.38
其他应收款净额	4,920,161.88	649,957.71	4,270,204.17	4,270,204.17
存货净额	51,075,344.33	0.00	51,075,344.33	51,075,344.33
合同资产净额	13,242,930.17	0.00	13,242,930.17	13,242,930.17
其他流动资产	658,747.57	658,747.57	0.00	0.00
二、非流动资产合计	72,603,296.01	4,645,362.97	67,957,933.04	67,957,933.04
固定资产净额	62,839,300.91	0.00	62,839,300.91	62,839,300.91
使用权资产	1,217,480.54	0.00	1,217,480.54	1,217,480.54
无形资产净额	3,901,151.59	0.00	3,901,151.59	3,901,151.59
递延所得税资产	4,645,362.97	4,645,362.97	0.00	0.00
三、资产总计	389,077,770.53	8,787,638.59	380,290,131.94	380,290,131.94
四、流动负债合计	144,533,758.82	60,298,150.97	84,235,607.85	84,235,607.85
短期借款	40,000,000.00	40,000,000.00	0.00	0.00

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

项目	账面价值	溢余资产、有息债务、非经营性资产及负债	调整后账面价值	分摊商誉后资产组价值
应付账款	58,965,982.25	0.00	58,965,982.25	58,965,982.25
合同负债	4,882,668.41	0.00	4,882,668.41	4,882,668.41
应付职工薪酬	1,896,149.77	0.00	1,896,149.77	1,896,149.77
应交税费	16,873,470.63	0.00	16,873,470.63	16,873,470.63
其他应付款	20,608,480.89	18,991,144.10	1,617,336.79	1,617,336.79
其他流动负债	1,307,006.87	1,307,006.87	0.00	0.00
五、非流动负债合计	1,487,126.58	248,382.59	1,238,743.99	1,238,743.99
租赁负债	1,238,743.99	0.00	1,238,743.99	1,238,743.99
递延所得税负债	248,382.59	248,382.59	0.00	0.00
六、负债总计	146,020,885.40	60,546,533.56	85,474,351.84	85,474,351.84
七、净资产	243,056,885.13	-51,758,894.97	294,815,780.10	294,815,780.10
八、资产组分摊的商誉账面价值				142,276,457.49
九、分摊商誉后的资产组账面价值				437,092,237.59

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。评估基准日，评估范围内的资产、负债账面价值已经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审计，并发表了无保留意见。

(三)委托评估的资产权属状况

委托评估的资产中，有部分无形资产存在产权瑕疵、状态瑕疵事项，权属问题如下：

1.商标

企业公告中的商标中有5项失效，另有9项商标注册人仍是佛山市柏克新能科技股份有限公司(航天柏克公司曾用名)，详情如下：

序号	商标标识	商标类型	申请/注册号	商标注册人	取得日期	状态
1	BAYKEE	商标-25类 服装鞋帽	29687173	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	商标无效
2	电源世界	商标-35类 广告销售	21276965	航天柏克(广东)科技有限公司	2016-09	商标无效
3	柏克	商标-9类 科学仪器	10828145	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2012-04	已注册
4	BAYKEE	商标-9类 科学仪器	10828060	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2012-04	已注册
5	航天柏克	商标-9类 科学仪器	54865824	航天柏克(广东)科技有限公司	2021-04	商标无效
6	BAYKEE	商标-38类 通讯服务	29688801	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	商标无效
7	图形	商标-9类	23150238	佛山市柏克新能科技股	2017-03	已注册

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	商标标识	商标类型	申请/注册号	商标注册人	取得日期	状态
		科学仪器		份有限公司		
8	BAYKEE	商标-9类科学仪器	17289960	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2015-06	已注册
9	柏克	商标-9类科学仪器	17290048	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2015-06	已注册
10	图形	商标-25类服装鞋帽	29676205	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	商标无效
11	航天柏克	商标-34类烟草烟具	49761077	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册
12	航天柏克	商标-32类啤酒饮料	49751703	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册
13	航天柏克	商标-37类建筑修理	49767063	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册
14	航天柏克	商标-25类服装鞋帽	49719793	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册

2. 软件著作权

申报的软件著作权中，有 29 项证载权利人权利人仍是佛山市柏克新能科技股份有限公司(航天柏克公司曾用名)，未进行变更登记。详情如下：

序号	发明名称	版本号	证载权利人	登记号	登记日期
1	柏科单进单出中功率 EPS 控制程序	V1.8	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135651	2018-03
2	柏科可配置中功率工频主控程序	V3.2	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135655	2018-03
3	柏科单色液晶屏显示程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135665	2018-03
4	柏科彩色模拟屏显示程序	V2.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135646	2018-03
5	柏科快速检测与切换控制程序	V0.7	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135660	2018-03
6	柏科三进三出小功率 EPS 控制程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135692	2018-03
7	柏科 EPS 单色液晶屏显示程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135687	2018-03
8	柏科工频 UPS 单机控制程序	V1.8	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135676	2018-03
9	柏科三进三出高频模块化 UPS 旁路模块控制程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135670	2018-03
10	柏科单进单出小功率 EPS 控制程序	V1.8	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135640	2018-03
11	柏科可配置大功率工频主控程序	V3.2	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135635	2018-03
12	柏科可配置小功率工频主控程序	V3.2	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135631	2018-03

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	版本号	证载权利人	登记号	登记日期
13	柏科三单单工频主控程序	V5.3	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135628	2018-03
14	柏科小屏幕单色液晶屏显示程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135623	2018-03
15	彩色触摸屏显示程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135620	2018-03
16	柏科电话报警器软件	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135615	2018-03
17	柏科语音报警器软件	V0.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135609	2018-03
18	柏科三进三出高频模块化UPS PFC 控制程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135606	2018-03
19	柏科三进三出工频并联逆变器控制程序	V2.5	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135598	2018-03
20	柏科三进三出高频模块化UPS 逆变控制程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135592	2018-03
21	柏克云端采集服务器程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388821	2017-07
22	柏克电源监控采集器程序	V1.5	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388811	2017-07
23	柏克UPS 短信报警控制程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388780	2017-07
24	柏克协议转换控制程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388766	2017-07
25	柏克防雷配电监控程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388323	2017-07
26	柏科三单单 UPS/EPS 控制软件	V3.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR704684	2007-10
27	柏科小功率三进三出互动UPS/EPS 控制软件	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR074687	2009-02
28	柏科大屏幕单色LCD 显示软件	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR074680	2009-06
29	柏科大屏幕彩色触摸屏显示软件	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR074689	2009-07

3. 专利及专有技术

专利和专有技术有 68 项证载著作权利人仍是佛山市柏克新能科技股份有限公司(航天柏克公司曾用名)，2 项证载权利人显示为中国科学院广州能源研究所和佛山市柏克新能科技股份有限公司共同持有；另有 1 项为收购获得，证载权利人仍是专利转让方东莞市乐科电子有限公司。

法律状态上，专利权有 23 项被驳回，20 项权利已终止，20 项正处于实质审查阶段，5 项属于避重放弃，19 项处于公布状态。

上述专利情况如下表：

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
1	一种可兼容的大功率消磁电源	202211705853.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
2	设备组网系统及方法、灯具组网系统、疏散指示系统	202210268628.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
3	总线、光伏系统	202111658034.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
4	输入切除电路、光伏系统	202111654393.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
5	储能系统	202111654463.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
6	电池检测电路、蓄电池系统	202111654406.8	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
7	一种矢量图的转换方法及装置	202111658037.X	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
8	蓄电池组	202111658031.2	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
9	一种短开路检测保护电路及检测方法	202111654424.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
10	储能发电系统	202111657965.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
11	突波吸收电路、UPS电源	202111658003.0	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
12	电池控制箱、光伏系统	202111658029.5	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
13	一种防尘百叶窗	202111634764.2	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
14	电源装置	202111634758.7	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
15	延时启动电路、光伏发电系统	202111636825.9	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
16	一种消防应急照明电路系统	202111628120.2	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
17	便携式移动电源设备	202111628127.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
18	一种光储一体化系统	202111625571.0	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
19	电子负载	202111581960.8	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
20	启动冲击性负载的方法及装置	202111425141.4	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
21	一种配电柜	202111376382.4	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
22	一种恒温单体锂电池及锂电池组	202111161430.8	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
23	一种大电流放电装置	202111164644.0	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
24	一种大电流放电装置的充放电方法	202111164624.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
25	一种太阳能发电设备	202111081148.9	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
26	蓄电池、不间断电源	202011641942.X	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
27	光伏系统控制方法和控制系统、计算机可读存储介质	202011641932.6	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
28	不间断电源	202011640701.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
29	光伏系统逆变器自动启停控制方法和电路	202011641308.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
30	电池模块及不间断电源	202011639884.7	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
31	蓄电池充电保护装置、蓄电池、不间断电源	202011639909.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
32	交流线路电流检测电路	202011358357.9	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
33	交流供电电源切换装置	202011363905.7	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
34	并联逆变器机组	202010829303.X	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
35	车载电器接线结构及安装结构	202010656416.4	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
36	逆变器、模块化太阳能离并网系统、不间断电源	202010541355.7	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
37	塔式太阳能离并网逆变器及离并网系统	202010537471.1	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
38	一种主机的竞争产生方法	201911085959.9	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
39	一种数字控制的可视化图形化辅助分析方法	201911085923.0	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
40	一种利用 UPS 达到供电扩容的方法	201910950172.8	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
41	一种太阳能离并网逆变系统的网侧能量管理方法	201910951156.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
42	一种多制式太阳能离并网逆变系统	201910951157.5	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
43	一种模块化太阳能离并网逆控一体机	201910950176.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
44	一种直流开关电路及其控制方法	201910263944.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
45	一种动力环境监控系统	201910207192.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
46	一种 UPS 电源及其可升降直流风扇调速驱	201811650561.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
	动电路				
47	一种非隔离 BOOST 电路	201811635701.7	发明公布	公布 驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
48	一种离并网光伏逆变系统	201811586945.0	发明公布	公布 驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
49	一种直流母线电压的软启动电路	201811547678.6	发明公布	公布 驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
50	一种单线半双工的通讯方法	201810171891.5	发明公布	公布 驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
51	一种智能配电节能供电系统及管理方法	201810171308.0	发明公布	公布 驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
52	静态转换开关	201730497752.8	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
53	充电桩(直流一体式)	201730497740.5	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
54	充电桩(户外型一体式优化智能)	201730497751.3	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
55	一种基于空间坐标转换的单相逆变器控制技术	201611070010.8	发明公布	公布 驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
56	一种空调电源系统	201621290116.4	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
57	一种三相正序分量的提取方法	201611070068.2	发明公布	公布 驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
58	一种智能防雷配电装置	201621290105.6	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
59	一种单输入双独立输出的升压电路及其逆变装置	201610912961.9	发明公布	实质 审查	航天柏克(广东)科技有限公司
60	一种新型光伏离网网的逆变装置	201621139769.2	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
61	一种多能源转换的逆变装置及其控制方法	201610913010.3	发明公布	实质 审查	航天柏克(广东)科技有限公司
62	一种多能源转换的逆变装置	201621137088.2	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
63	一种单输入双独立输出的升压电路及其逆变装置	201621139768.8	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
64	基于反馈控制获取电流感应前馈控制信号的逆变器控制系统及方法	201510731534.6	发明授权	授权	中国科学院广州能源研究所,佛山市柏克新能科技股份有限公司
65	减小三相整流型负载下逆变器输出电压 THD 的控制系统及方法	201510732367.7	发明授权	授权	中国科学院广州能源研究所,佛山市柏克新能科技股份有限公司
66	一种 UPS 电源机箱	201520641321.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
67	UPS 电源控制系统	201520597997.3	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
					股份有限公司
68	电力专用不间断电源(DTS系列)	201530295848.7	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
69	高频机在线式UPS不间断电源(HTS系列)	201530295255.0	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
70	UPS不间断电源(80-120KVA)	201530295426.X	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
71	UPS不间断电源(MP11系列 8-10KVA)	201530295368.0	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
72	在线互动式UPS不间断电源(HD系列)	201530295888.1	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
73	逆变电源(BK-NT系列 10-30KVA)	201530295133.1	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
74	UPS不间断电源(40-60KVA)	201530295294.0	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
75	高速公路专用UPS(GS500)	201530295465.X	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
76	UPS不间断电源(160-250KVA)	201530295403.9	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
77	逆变电源(BK-NT系列 40-60KVA)	201530295402.4	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
78	UPS不间断电源(MP31系列 10-30KVA)	201530295425.5	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
79	风力发电专用UPS电源(FD系列)	201530295187.8	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
80	UPS监控系统	201520434032.2	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
81	可控硅切换电路及基于可控硅切换电路的电源切换装置	201510288377.6	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
82	可控硅切换电路及基于可控硅切换电路的电源切换装置	201520363494.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
83	一种最高温度采样电路	201520208879.9	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
84	一种双T型三电平在线式UPS电源	201520208845.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
85	一种双T型三电平在线式UPS电源	201510164265.X	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
86	设备外壳接地阻抗自检电路	201520196818.5	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
87	过流快速检测电路	201520196861.1	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
88	过流快速检测电路	201510154886.X	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
89	直流分量检测电路	201520196793.9	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
90	一种多点检测直流电压的装置和方法	201410854630.5	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
91	一种变压器隔离检测直流电压的装置和方法	201410758855.0	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
92	一种太阳能功率分配汇流装置	201420365315.1	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
93	一种太阳能 UPS 系统	201420364023.6	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
94	一种太阳能电池板的通断控制电路	201420364032.5	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
95	一种不间断电源功率模块防尘过滤结构	201320220103.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
96	一种用于电源装置的多功能监控显示装置	201220413476.4	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
97	一种太阳能充电控制器	201220413480.0	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
98	一种太阳能充电控制器	201210296514.7	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
99	一种交流电源的频率和相位检测器	201220410367.7	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
100	大功率 UPS 的辅助电源	201220410409.7	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
101	一种基于 CPLD 的有源 PFC 控制电路	201220410369.6	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
102	一种负载和温度双控的电源散热装置	201220406907.4	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
103	小型三相互动式 UPS 电源	201220406910.6	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
104	一种单相互动式 EPS 电源	201220406870.5	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
105	用于 UPS/EPS 电源的远程电话网络语音监控系统	201220407065.4	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
106	一种具有维修保护功能的 UPS 电源	201220407068.8	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
107	用于 UPS/EPS 电源的远程电话网络语音监控系统	201210292128.0	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
108	一种 IGBT 驱动保护电路	201220329665.3	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
109	一种单逆变器串并联 UPS 电源	201220329696.9	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
110	一种交流电源输出保护电路	201220329674.2	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
111	一种模块化 UPS 热插拔结构	201220272833.X	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
112	一种并联 PFC 整流模块和均流控制方法	201210103046.7	发明授权	授权	东莞市乐科电子有限公司
113	一种小型应急电源	200920265120.9	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
114	一种平安工程监控不间断电源	200920265271.4	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
115	一种 UPS 远程监控器	200920238453.2	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
116	一种 UPS 同步控制器	200920238454.7	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
117	一种双电源转换静态开关	200920238452.8	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
118	一种 UPS 电源触摸屏彩色显示器	200920238451.3	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
119	一种 UPS 智能作息控制器	200920238450.9	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
120	多模式工作 UPS 电源	200920174411.7	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
121	一种市电和电池双路供电的多路输出辅助开关电源	200920237001.2	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
122	一种 UPS 语音报警电路	200920236932.0	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
123	一种智能电池巡检仪	200920236931.6	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司

针对上述无形资产产权问题，航天柏克(广东)科技有限公司承诺上述专利是其所有，因此产生的纠纷及法律问题，由航天柏克(广东)科技有限公司承担。因此本次评估未考虑因以上无形资产的产权瑕疵可能对企业的影响

除上述无形资产产权存在瑕疵外，评估范围内的其他资产和债权债务属清晰，权属证明完善。

二、企业申报的实物资产情况

企业申报的纳入评估范围的实物资产主要是存货及固定资产。实物资产的类型及特点如下：

(一)存货

纳入评估范围的存货包含企业库存的原材料、在库周转材料、产成品、在产品以及发出的商品。各项存货的具体情况如下：

1.原材料

原材料主要是企业生产组装需要的贴片电阻、二极管、机箱、IGBT、BMS、滤波器、电芯、功率模块等。

2.在库周转材料

在库周转材料主要是企业工作培训、工作时候使用的画册、图标、应急电源、员工服装等。

3.产成品

产成品主要是企业生产组装的各式 UPS 电源、锂电池组、EPS 电源、稳压电源、电池柜等。

4.在产品

在产品主要是企业生产线上正在组装的 IGBT 驱动板、UPS 电源、旁路模块、磷酸铁锂电池组等。

5.发出商品

发出商品核算的是企业已发货但收货方尚未确认收货的在途商品，主要是服务器机柜、PDU、一体化采集器等。

上述存货日常存放于企业各仓库中，各仓库设有专人看管，设立有独立账册，存货上方设置有专门的品类牌，牌上登记有存货的规格、型号、数量等，出入库由专人进行登记。经抽查盘点，数量与抽查情况一致。

(二)房屋建(构)筑物

房屋建筑物是企业购入用于生产、库存、办公使用位于佛山市禅城区张槎一路 115 号的厂房。厂房主要结构包括钢筋混凝土；构建于 2014 年。建筑面积合计 17,758.50，均已办理了不动产权证书。经观察及实地勘察，房屋主体较新，无明显外在瑕疵，地面无沉降现象，房屋正常使用中。

(三)机器设备

企业申报纳入范围的机器设备类资产，包含机器设备、运输设备、电子设备等，详情如下：

1.机器设备

纳入评估范围的机器设备共计 314 项，主要包含生产、组装、检测使用的全自动生产组合线、中速贴片机、贴片机、ATE 机箱、ATE 测试平台、无铅热风双波峰焊、全自动视觉印刷机、无铅电脑热风回流焊等，截至评估基准日均可正常使用。

2.运输设备

纳入评估范围的运输车辆包含宝马 X5-M-GY01/WBSGY010 轿车、别克 SGM6520UAAA 商务车、别克 SGM6522UBA6 商务车各一辆，主要用于日常接送客户，截至评估基准日车况良好。

3.电子设备

纳入评估范围的电子设备主要是位于企业各车间办公室、行政办公室等工作区域工作人员使用的电脑、打印机、空调等电子设备、家用电器以及办公家具，截至评估基准日账内电子设备均可正常使用。

三、企业申报的无形资产情况

企业账上申报纳入评估范围的无形资产包括：专利和专有技术、软件等。无形资产的类型及特点如下：

(一)专利和专有技术

企业账上申报的纳入评估范围的专利和专有技术有 6 项。其中 4 项证载权利人仍是佛山市柏克新能科技股份有限公司(航天柏克公司曾用名)；2 项专利公示状态显示已驳回，1 项专利公示状态显示权利终止；另有 1 项为收购获得，证载权利人仍是专利转让方东莞市乐科电子有限公司。航天柏克(广东)科技有限公司承诺上述专利是其所有，因此产生的纠纷及法律问题，由航天柏克(广东)科技有限公司承担。因此本次评估未考虑因以上无形资产的产权瑕疵可能对企业的影响上述专利详情如下：

序号	无形资产名称和内容	无形资产类型	申请号/登记号	证载权利人	专利状态
1	一种不间断电源功率模块防尘过滤结构	实用新型	201320220103.X	佛山市柏克新能科技股份有限公司	授权
2	一种模块化 UPS 热插拔结构	实用新型	201220272833.X	佛山市柏克新能科技股份有限公司	权利终止
3	一种并联 PFC 整流模块和均流控制方法	发明公布	201210103046.7	东莞市乐科电子有限公司	授权
4	一种多点检测直流电压的装置和方法	发明公布	201410854630.5	佛山市柏克新能科技股份有限公司	公布驳回
5	一种变压器隔离检测直流电压的装置和方法	发明公布	201410758855.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	公布驳回
6	延时启动电路、光伏发电系统	实用新型	202123369709.3	航天柏克(广东)科技有限公司	授权

上述专利和专有技术均为被评估单位自行研制开发获得(或外购获得)。

(二)其他无形资产

企业申报的纳入评估范围的其他无形为外购的办公软件，详情如下：

金额单位：人民币元

序号	无形资产名称和内容	取得日期	账面原值	账面价值
1	测试软件	2012-12	11,965.81	0.00
2	销售软件	2014-04	57,699.03	7,211.88
3	离线编程软件	2015-05	9,514.56	2,299.17
4	AltiumDesigner 软件	2016-09	68,376.07	25,071.27
5	AltiumDesigner 软件	2016-09	68,376.07	25,071.27
6	AltiumDesigner 软件	2016-09	68,376.07	25,071.27
7	IP-guard 企业信息监管软件 v3.5	2016-12	42,735.04	16,737.55
8	军工检查软件	2017-03	59,829.07	24,928.47
9	金蝶 K3 软件	2012-03	117,386.22	0.00
10	金蝶软件 K/3 及服务	2012-11	17,538.46	0.00
11	IP-guard 企业信息监管软件 v3.5	2017-07	3,418.80	1,538.46
12	CORELDRAW2017 简体中文版软件	2017-09	6,666.67	3,110.83
13	KEIL.MDK-PRO-LC 软件	2018-06	76,724.16	41,558.81
14	瑞能电池组测试系统软件 V5.2	2019-01	204,827.59	122,896.39
15	浩辰 3D 设计软件	2021-06	40,707.96	34,262.59
16	开始网络文档安全与共享管理软件 V4.0	2021-09	119,469.02	103,539.74
17	综合协同管理平台软件	2021-09	141,592.93	122,713.89
18	富通天下管理软件	2012-12	19,367.52	0.00
	合计		1,134,571.05	556,011.59

四、企业申报的表外资产情况

企业申报的纳入评估范围的表外资产包括外表的商标、专利和专有技术、软件著作权、作品著作权等。详情如下：

1.商标

企业公告中的商标共计 92 项，其中 5 项失效，另有 9 项商标注册人仍是佛山市柏克新能科技股份有限公司(航天柏克公司曾用名)，航天柏克(广东)科技有限公司承诺上述商标是其所有，因此产生的纠纷及法律问题，由航天柏克(广东)科技有限公司承担。本次评估未考虑因以上无形资产的产权瑕疵可能对企业的影响。除上述问题外，其余项均正常，详情如下：

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	商标标识	商标类型	申请/注册号	商标注册人	取得日期	状态
1	航天柏克	商标-8类手工器械	49735466	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
2	航天柏克	商标-12类运输工具	49733491	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
3	航天柏克	商标-40类材料加工	49752330	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
4	BAYKEE	商标-1类化学原料	29667178	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
5	柏克	商标-40类材料加工	29672909	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
6	BAYKEE	商标-25类服装鞋帽	29687173	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	商标无效
7	图形	商标-39类运输贮藏	29672882	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
8	图形	商标-38类通讯服务	29688812	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
9	航天柏克	商标-39类运输贮藏	49762620	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
10	BAYKEE	商标-12类运输工具	29679393	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
11	电源世界	商标-35类广告销售	21276965	航天柏克(广东)科技有限公司	2016-09	商标无效
12	柏克	商标-12类运输工具	29676167	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
13	柏克	商标-35类广告销售	29681034	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
14	柏克	商标-42类设计研究	29675190	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
15	航天柏克	商标-1类化学原料	49667995	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
16	柏克	商标-6类金属材料	29688476	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
17	航天柏克	商标-27类地毯席垫	49751689	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
18	BAYKEE	商标-35类广告销售	29684103	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
19	柏克	商标-37类建筑修理	29684153	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
20	柏克	商标-9类科学仪器	10828145	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2012-04	已注册
21	航天柏克	商标-31类农林生鲜	49776708	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
22	航天柏克	商标-19类建筑材料	49722953	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
23	BAYKEE	商标-16类办公用品	29683871	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
24	柏克	商标-4类燃料油脂	29681067	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
25	航天柏克	商标-7类机	42054021	航天柏克(广东)科技有	2019-11	已注册

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	商标标识	商标类型	申请/注册号	商标注册人	取得日期	状态
		械设备		限公司		
26	航天柏克	商标-35类广告销售	49776720	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
27	BAYKEE	商标-37类建筑修理	29675097	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
28	图形	商标-40类材料加工	29688012	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
29	柏克	商标-9类科学仪器	5878192	航天柏克(广东)科技有限公司	2007-01	已注册
30	BAYKEE	商标-9类科学仪器	10828060	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2012-04	已注册
31	柏克	商标-7类机械设备	29678196	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
32	图形	商标-12类运输工具	29683846	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
33	图形	商标-4类燃料油脂	29675275	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
34	BAYKEE	商标-11类民用设备	29674965	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
35	航天柏克	商标-41类教育娱乐	49762636	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
36	航天柏克	商标-29类食品	49767037	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
37	8	商标-42类设计研究	29666913	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
38	航天柏克	商标-9类科学仪器	49723801	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
39	航天柏克	商标-9类科学仪器	54865824	航天柏克(广东)科技有限公司	2021-04	商标无效
40	航天柏克	商标-28类健身器材	49751691	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
41	图形	商标-9类科学仪器	17289975	航天柏克(广东)科技有限公司	2015-06	已注册
42	图形	商标-16类办公用品	29682718	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
43	柏克	商标-9类科学仪器	29679348	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
44	BAYKEE	商标-9类科学仪器	5878191	航天柏克(广东)科技有限公司	2007-01	已注册
45	BAYKEE	商标-38类通讯服务	29688801	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	商标无效
46	图形	商标-9类科学仪器	23150238	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017-03	已注册
47	BAYKEE	商标-39类运输贮藏	29685313	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
48	航天柏克	商标-16类办公用品	49735361	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
49	航天柏克	商标-15类乐器	49744401	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	商标标识	商标类型	申请/注册号	商标注册人	取得日期	状态
50	航天柏克	商标-23类纱线丝	49736041	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
51	柏克	商标-1类化学原料	29675256	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
52	图形	商标-6类金属材料	29678169	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
53	图形	商标-37类建筑修理	29688775	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
54	航天柏克	商标-2类颜料油漆	49677445	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
55	航天柏克	商标-4类燃料油脂	49722141	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
56	图形	商标-9类科学仪器	29683803	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
57	柏克	商标-38类通讯服务	29688806	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
58	柏克	商标-39类运输贮藏	29675143	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
59	航天柏克	商标-43类餐饮住宿	49751762	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
60	BAYKEE	商标-6类金属材料	29667222	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
61	航天柏克	商标-3类日化用品	49677445	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
62	航天柏克	商标-6类金属材料	49737639	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
63	图形	商标-11类民用设备	29666566	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
64	航天柏克	商标-38类通讯服务	49780671	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
65	航天柏克	商标-44类医疗园艺	49778960	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
66	BAYKEE	商标-40类材料加工	29672903	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
67	航天柏克	商标-17类橡胶制品	49743960	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
68	8	商标-1类化学原料	29667171	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
69	BAYKEE	商标-9类科学仪器	29682161	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
70	航天柏克	商标-36类金融物管	49759104	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
71	航天柏克	商标-5类医疗用品	49735456	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
72	航天柏克	商标-45类社会法律	49756305	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
73	报国者 BOXGOZE	商标-11类民用设备	14901403	航天柏克(广东)科技有限公司	2014-06	已注册
74	航天柏克	商标-42类设	49759145	航天柏克(广东)科技有	2020-09	已注册

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	商标标识	商标类型	申请/注册号	商标注册人	取得日期	状态
		计研究		限公司		
75	航天柏克	商标-13类军火烟火	49746700	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
76	航天柏克	商标-26类饰品编带	49767032	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
77	航天柏克	商标-14类珠宝钟表	49727507	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
78	航天柏克	商标-10类医疗器械	49741140	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
79	BAYKEE	商标-9类科学仪器	17289960	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2015-06	已注册
80	图形	商标-35类广告销售	29687198	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
81	BAYKEE	商标-4类燃料油脂	29672620	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
82	航天柏克	商标-3类日化用品	49739412	航天柏克(广东)科技有限公司	2020-09	已注册
83	图形	商标-7类机械设备	29688500	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
84	BAYKEE	商标-42类设计研究	29689573	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
85	BAYKEE	商标-7类机械设备	29679324	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	已注册
86	航天柏克	商标-11类民用设备	42056684	航天柏克(广东)科技有限公司	2019-11	已注册
87	柏克	商标-9类科学仪器	17290048	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2015-06	已注册
88	图形	商标-25类服装鞋帽	29676205	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	商标无效
89	航天柏克	商标-34类烟草烟具	49761077	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册
90	航天柏克	商标-32类啤酒饮料	49751703	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册
91	航天柏克	商标-37类建筑修理	49767063	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册
92	航天柏克	商标-25类服装鞋帽	49719793	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册

2. 软件著作权

纳入评估范围的软件著作权共计 49 项，其中有 29 项证载著作权人仍是佛山市柏克新能科技股份有限公司(航天柏克公司曾用名)，航天柏克(广东)科技有限公司承诺上述著作权是其所有，因此产生的纠纷及法律问题，由航天柏克(广东)科技有限公司承担。另有 19 项著作权人为航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司。

上述著作权详情如下：

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	版本号	证载权利人	登记号	登记日期
1	柏克电源 APP 监控服务软件	V1.0	航天柏克(广东)科技有限公司	2019SR0215894	2019-03
2	柏科单进单出中功率 EPS 控制程序	V1.8	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135651	2018-03
3	柏科可配置中功率工频主控程序	V3.2	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135655	2018-03
4	柏科单色液晶屏显示程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135665	2018-03
5	柏科彩色模拟屏显示程序	V2.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135646	2018-03
6	柏科快速检测与切换控制程序	V0.7	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135660	2018-03
7	柏科三进三出小功率 EPS 控制程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135692	2018-03
8	柏科 EPS 单色液晶屏显示程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135687	2018-03
9	柏科工频 UPS 单机控制程序	V1.8	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135676	2018-03
10	柏科三进三出高频模块化 UPS 旁路模块控制程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135670	2018-03
11	柏科单进单出小功率 EPS 控制程序	V1.8	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135640	2018-03
12	柏科可配置大功率工频主控程序	V3.2	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135635	2018-03
13	柏科可配置小功率工频主控程序	V3.2	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135631	2018-03
14	柏科三单单工频主控程序	V5.3	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135628	2018-03
15	柏科小屏幕单色液晶屏显示程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135623	2018-03
16	彩色触摸屏显示程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135620	2018-03
17	柏科电话报警器软件	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135615	2018-03
18	柏科语音报警器软件	V0.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135609	2018-03
19	柏科三进三出高频模块化 UPS/SPFC 控制程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135606	2018-03
20	柏科三进三出工频并联逆变器控制程序	V2.5	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135598	2018-03
21	柏科三进三出高频模块化 UPS 逆变控制程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135592	2018-03
22	柏克云端采集服务器程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388821	2017-07
23	柏克电源监控采集器程序	V1.5	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388811	2017-07
24	柏克 UPS 短信报警控制程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388780	2017-07

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	版本号	证载权利人	登记号	登记日期
25	柏克协议转换控制程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388766	2017-07
26	柏克防雷配电监控程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388323	2017-07
27	柏克单相小功率 EPS 控制程序系统	V2.5	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR469157	2018-06
28	柏克单色液晶屏人机界面程序系统	V1.3	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR469166	2018-06
29	柏克三相小功率 EPS 控制程序系统	V1.1	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR469189	2018-06
30	柏克彩色触摸屏人机界面程序系统	V0.8	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR469153	2018-06
31	柏克在线配置型中功率工频主控程序系统	V3.9	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR469170	2018-06
32	柏克可配置三单单单工频主控程序系统	V5.6	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR469173	2018-06
33	柏克在线配置型工频并联逆变器控制程序系统	V3.1	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR469164	2018-06
34	柏克小屏幕液晶屏显示程序系统	V1.1	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR469160	2018-06
35	柏克三相模块化 UPS/PC 控制程序系统	V0.1	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR469158	2018-06
36	柏克单相中功率 EPS 控制程序系统	V1.1	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR468895	2018-06
37	柏克在线配置型大功率工频主控程序系统	V3.9	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR468883	2018-06
38	柏克三相模块化 UPS/INV 控制程序系统	V0.1	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR468888	2018-06
39	柏克在线配置型小功率工频主控程序系统	V3.9	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR468892	2018-06
40	柏克掉电检测与切换控制程序系统	V0.8	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR465636	2018-06
41	柏克 EPS 液晶屏显示程序系统	V1.5	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR465625	2018-06
42	柏克三相模块化 UPS/BY 控制程序系统	V0.2	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR465490	2018-06
43	柏克三相模块化 UPS 显示控制程序系统	V2.4	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2018SR464146	2018-06
44	柏克三单单单 UPS/EPS 控制软件	V3.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR704684	2007-10
45	柏克小功率三进三出互动 UPS/EPS 控制软件	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR074687	2009-02
46	柏克大屏幕单色 LCD 显示软件	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR074680	2009-06
47	柏克大屏幕彩色触摸屏显示软件	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR074689	2009-07
48	EPS 应急电源放电稳定性测试软件	V1.0	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2022SR0760425	2022-06

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	版本号	证载权利人	登记号	登记日期
49	EPS 应急电源供电管理软件	V1.0	航天柏克(广东)科技有限公司佛山分公司	2022SR0760431	2022-06

3.作品著作权

纳入评估范围的作品著作权共 1 项，详情如下：

序号	作品名称	登记日期	登记号	作品类别
1	航天柏克标识	2018-09-05	国作登字-2018-F-00612649	美术

4.专利和专有技术

专利和专有技术，表外申报的共计 188 项，其中 63 项证载著作权人仍是佛山市柏克新能科技股份有限公司(航天柏克公司曾用名)，2 项证载权利人显示为中国科学院广州能源研究所和佛山市柏克新能科技股份有限公司共同持有。航天柏克(广东)科技有限公司承诺上述专利是其所有，因此产生的纠纷及法律问题，由航天柏克(广东)科技有限公司承担。本次评估未考虑因以上无形资产的产权瑕疵可能对企业的影响。

法律状态上，188 项专利权有 21 项被驳回，19 项权利已终止，20 项正处于实质审查阶段，19 项正在公布中，5 项避重放弃。

上述专利技术情况详情如下：

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
1	一种可兼容的大功率消磁电源	202211705853.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
2	设备组网系统及方法、灯具组网系统、疏散指示系统	202210268628.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
3	移动储能电源(拉杆箱)	202230117760.6	外观设计	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
4	电源测试器	202230108244.7	外观设计	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
5	负载柜	202230108322.3	外观设计	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
6	电子负载箱	202230108321.9	外观设计	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
7	电池控制箱、光伏系统	202123431790.3	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
8	总线、光伏系统	202111658034.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
9	电池检测电路、蓄电池系统	202123435533.7	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
10	输入切除电路、光伏	202111654393.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
	系统				技有限公司
11	储能系统	202111654463.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
12	电池检测电路、蓄电池系统	202111654406.8	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
13	一种短开路检测保护电路	202123435520.X	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
14	突波吸收电路、UPS电源	202123435578.4	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
15	一种矢量图的转换方法及装置	202111658037.X	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
16	蓄电池组	202123431842.7	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
17	蓄电池组	202111658031.2	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
18	一种短开路检测保护电路及检测方法	202111654424.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
19	储能发电系统	202123431770.6	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
20	储能发电系统	202111657965.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
21	突波吸收电路、UPS电源	202111658003.0	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
22	电池控制箱、光伏系统	202111658029.5	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
23	电源装置	202123368957.6	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
24	一种防尘百叶窗	202111634764.2	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
25	电源装置	202111634758.7	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
26	一种防尘百叶窗	202123370332.3	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
27	延时启动电路、光伏发电系统	202111636825.9	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
28	一种消防应急照明电路系统	202111628120.2	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
29	便携式移动电源设备	202111628127.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
30	一种消防应急照明电路系统	202123349955.2	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
31	一种光储一体化系统	202111625571.0	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
32	电子负载	202111581960.8	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
33	启动冲击性负载的方法及装置	202111425141.4	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
34	一种配电柜	202111376382.4	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
35	一种不间断的供电系	202122856877.9	实用新型	授权	航天柏克(广东)科

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
	统				技有限公司
36	一种配电柜	202122853423.6	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
37	一种恒温单体锂电池及锂电池组	202111161430.8	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
38	一种恒温单体锂电池及锂电池组	202122419132.6	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
39	一种大电流放电装置	202111164644.0	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
40	一种大电流放电装置的充放电方法	202111164624.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
41	一种太阳能发电设备	202111081148.9	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
42	一种用于稳压电源的蓄电池充电控制电路	202122074173.6	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
43	开关电源保护电路及开关电源	202120852180.1	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
44	蓄电池、不间断电源	202011641942.X	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
45	蓄电池充电保护装置、蓄电池、不间断电源	202023352366.5	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
46	不间断电源	202023350447.1	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
47	UPS 系统机柜	202023343319.4	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
48	电池模块及不间断电源	202023351843.6	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
49	光伏系统控制方法和控制系统、计算机可读存储介质	202011641932.6	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
50	蓄电池、不间断电源	202023352415.5	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
51	不间断电源	202011640701.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
52	光伏系统逆变器自动启停控制方法和电路	202011641308.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
53	电池模块及不间断电源	202011639884.7	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
54	储能电池模块、储能电池柜	202023350503.1	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
55	蓄电池充电保护装置、蓄电池、不间断电源	202011639909.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
56	机柜	202023350469.8	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
57	交流供电电源切换装置	202022812047.1	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
58	交流线路电流检测电路	202011358357.9	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
59	交流供电电源切换装置	202011363905.7	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
60	交流线路电流检测电路	202022812488.1	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
61	并联逆变器机组	202021720440.1	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
62	并联逆变器机组	202010829303.X	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
63	光伏逆变器系统远程诊断系统	202021720501.4	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
64	电柜及支撑件	202021369256.7	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
65	电柜及电极连接片	202021342569.3	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
66	储能电池柜	202030368445.1	外观设计	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
67	车载电器接线结构及安装结构	202010656416.4	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
68	电极连接片	202030368665.4	外观设计	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
69	高压控制箱	202021343956.9	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
70	储能电池柜	202021343219.9	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
71	车载电子器件模组	202021343839.2	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
72	车载电器接线结构及安装结构	202021343487.0	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
73	逆变器、模块化太阳能离并网系统、不间断电源	202021095425.2	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
74	塔式太阳能离并网逆变器及离并网系统	202021095423.3	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
75	逆变器、模块化太阳能离并网系统、不间断电源	202010541355.7	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
76	塔式太阳能离并网逆变器及离并网系统	202010537471.1	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
77	移动储能电源(便携式)	202030207520.6	外观设计	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
78	一种主机的竞争产生方法	201911085959.9	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
79	一种多主机的快速判断和退出方法	201911085861.3	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
80	一种数字控制的故障波形抓取和分析方法	201911085854.3	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
81	一种数字控制的可视化图形化辅助分析方法	201911085923.0	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
82	一种利用 UPS 达到供	201910950172.8	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
	电扩容的方法				技有限公司
83	一种太阳能离并网系统对电池充电能量来源的管理装置	201921669889.7	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
84	一种太阳能离并网逆变系统的网侧能量管理方法	201910951156.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
85	一种多制式太阳能离并网逆变系统	201910951157.5	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
86	一种多制式太阳能离并网逆变系统	201921670941.0	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
87	一种模块化太阳能离并网逆控一体机	201910950176.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
88	一种模块化太阳能离并网逆控一体机	201921669884.4	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
89	一种逆变器并机系统的睡眠控制和快速唤醒方法	201910950170.9	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
90	一种储能 UPS 电源	201920546791.6	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
91	一种直流开关电路及其控制方法	201910263944.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
92	一种动力环境监控系统	201910207192.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
93	一种 UPS 电源及其可升降直流风扇调速驱动电路	201811650561.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
94	一种隔离驱动器及高频开关电源	201811639347.5	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
95	一种非隔离 BOOST 电路	201811635701.7	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
96	一种离并网光伏逆变系统	201811586945.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
97	一种直流母线电压的软启动电路	201811547678.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
98	一种交流风扇调速电路及不间断电源系统	201822047982.6	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
99	一种磁保持继电器掉电复位电路	201820290520.4	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
100	一种单线半双工的通讯方法	201810171891.5	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
101	一种电源保护控制器及电源保护方法	201810171310.8	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
102	一种智能配电节能供电系统及管理方法	201810171308.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
103	一种单总线多与或逻辑收发电路的通讯方法	201810171880.7	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
104	一种通讯设备地址分配和设备数量统计的	201810171500.X	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
	方法				
105	一种光伏并网发电控制系统结构	201820289191.1	实用新型	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
106	静态转换开关	201730497752.8	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
107	充电桩(直流一体式)	201730497740.5	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
108	充电桩(户外型一体式优化智能)	201730497751.3	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
109	一种基于空间坐标转换的单相逆变器控制技术	201611070010.8	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
110	一种可对锂电池智能控制的 EPS 电源系统	201611070375.0	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
111	一种空调电源系统	201621290116.4	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
112	一种三相正序分量的提取方法	201611070068.2	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
113	一种智能防雷配电装置	201621290105.6	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
114	一种单输入双独立输出的升压电路及其逆变装置	201610912961.9	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
115	一种新型光伏离并网的逆变装置	201621139769.2	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
116	一种多能源转换的逆变装置及其控制方法	201610913010.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
117	一种新型光伏离并网的逆变装置	201610912936.0	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
118	一种多能源转换的逆变装置	201621137088.2	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
119	一种单输入双独立输出的升压电路及其逆变装置	201621139768.8	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
120	基于反馈控制获取电感电流前馈控制信号的逆变器控制系统及方法	201510731534.6	发明授权	授权	中国科学院广州能源研究所,佛山市柏克新能科技股份有限公司
121	减小三相整流型负载下逆变器输出电压 THD 的控制系统及方法	201510732367.7	发明授权	授权	中国科学院广州能源研究所,佛山市柏克新能科技股份有限公司
122	一种 UPS 电源机箱	201520641321.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
123	UPS 电源控制系统	201520597997.3	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
124	UPS 电源控制系统	201510486086.8	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
125	电力专用不间断电源(DTS 系列)	201530295848.7	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
126	高频机在线式 UPS 不间断电源(HTS 系列)	201530295255.0	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
127	UPS 不间断电源(80-120KVA)	201530295426.X	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
128	UPS 不间断电源(MP11 系列 8-10KVA)	201530295368.0	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
129	在线互动式 UPS 不间断电源(HD 系列)	201530295888.1	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
130	逆变电源(BK-NT 系列 10-30KVA)	201530295133.1	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
131	UPS 不间断电源(40-60KVA)	201530295294.0	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
132	高速公路专用 UPS(GS500)	201530295465.X	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
133	UPS 不间断电源(160-250KVA)	201530295403.9	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
134	逆变电源(BK-NT 系列 40-60KVA)	201530295402.4	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
135	UPS 不间断电源(MP31 系列 10-30KVA)	201530295425.5	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
136	风力发电专用 UPS 电源(FD 系列)	201530295187.8	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
137	UPS 监控系统	201510349781.X	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
138	UPS 监控系统	201520434032.2	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
139	可控硅切换电路及基于可控硅切换电路的电源切换装置	201510288377.6	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
140	可控硅切换电路及基于可控硅切换电路的电源切换装置	201520363494.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
141	一种最高温度采样电路	201520208879.9	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
142	一种双 T 型三电平在线式 UPS 电源	201520208845.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
143	一种双 T 型三电平在线式 UPS 电源	201510164265.X	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
144	一种电池组恒流恒压充电方法	201510164565.8	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
145	设备外壳接地阻抗自检电路	201520196818.5	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
146	过流快速检测电路	201520196861.1	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
147	过流快速检测电路	201510154886.X	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
148	直流分量检测电路	201520196793.9	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
149	三相逆变器的输出控制方法	201510014449.8	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
150	三电平逆变器的中点电位控制方法	201510014640.2	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
151	一种太阳能 UPS 系统	201410314208.0	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
152	一种太阳能功率分配汇流装置	201420365315.1	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
153	一种太阳能 UPS 系统	201420364023.6	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
154	一种太阳能电池板的通断控制电路	201420364032.5	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
155	一种用于电源装置的多功能监控显示装置	201220413476.4	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
156	一种太阳能充电控制器	201220413480.0	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
157	一种太阳能充电控制器	201210296514.7	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
158	一种交流电源的频率和相位检测器	201220410367.7	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
159	一种基于 CPLD 的有源 PFC 控制电路	201210294415.5	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
160	大功率 UPS 的辅助电源	201210294441.8	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
161	大功率 UPS 的辅助电源	201220410409.7	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
162	一种基于 CPLD 的有源 PFC 控制电路	201220410369.6	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
163	一种负载和温度双控的电源散热装置	201220406907.4	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
164	一种负载和温度双控的电源散热装置	201210292116.8	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
165	小型三相互动式 UPS 电源	201220406910.6	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
166	一种单相互动式 EPS 电源	201220406870.5	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
167	用于 UPS/EPS 电源的远程电话网络语音监控系统	201220407065.4	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
168	一种具有维修保护功能的 UPS 电源	201220407068.8	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
169	用于 UPS/EPS 电源的远程电话网络语音监控系统	201210292128.0	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
170	一种具有维修保护功能的 UPS 电源	201210292132.7	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
171	一种交流电源输出保护电路	201210235734.9	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
172	一种 IGBT 驱动保护电路	201220329665.3	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
173	一种 IGBT 驱动保护电路	201210235731.5	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
174	一种单逆变器串并联UPS电源	201220329696.9	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
175	一种交流电源输出保护电路	201220329674.2	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
176	一种小型应急电源	200920265120.9	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
177	一种平安工程监控不间断电源	200920265271.4	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
178	一种掉电控制转换电路	200910222776.7	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
179	一种UPS远程监控器	200920238453.2	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
180	一种UPS同步控制器	200920238454.7	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
181	一种双电源转换静态开关	200920238452.8	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
182	一种UPS电源触摸屏彩色显示器	200920238451.3	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
183	一种UPS智能作息控制器	200920238450.9	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
184	多模式工作UPS电源	200920174411.7	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
185	一种市电和电池双路供电的多路输出辅助开关电源	200920237001.2	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
186	一种市电和电池双路供电的多路输出辅助开关电源	200910192995.5	发明授权	授权	航天柏克(广东)科技有限公司
187	一种UPS语音报警电路	200920236932.0	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
188	一种智能电池巡检仪	200920236931.6	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司

五、引用其他机构报告结论所涉及的相关资产

本资产评估报告不存在引用其他机构报告的情况。

第二章 资产核实情况总体说明

一、资产核实人员组织、实施时间和过程

根据纳入评估范围的资产类型、数量和分布状况等特点，评估项目团队制定了详细的现场清查核实计划。2023年2月15日至2023年2月28日，评估人员对评估范围内的资产和负债进行了必要的清查核实，对评估对象涉及的经营管理状况等进行了必要的调查。

(一)指导委托人、包含商誉的资产组相关当事人清查资产、准备涉及评估对象和评估范围的详细资料；

(二)现场工作中，根据评估范围内资产负债具体情况，合理利用观察、询问、访谈、核对、监盘、勘查、书面审查或实地调查等手段，对评估对象进行现场调查，并对委托人提供的相关数据和资料进行必要的核查验证；

(三)通过实地调查、勘查等手段对资产组的法律、物理、技术和经济特征予以关注，合理判断包含商誉的资产组独立产生现金流的能力；

(四)通过询问、核对等手段，对企业提供的资产组历史年度经营财务数据进行分析，并与并购重组业绩承诺数据、以前年度商誉减值测试预测数据进行核对。若以前年度对商誉进行减值测试时，企业管理层有关预测参数与期后实际情况存在重大偏差的，关注管理层是否识别出导致偏差的主要因素，是否在本期商誉减值测试时充分考虑了相关因素的影响，并适当调整预测思路；

(五)取得企业经管理层批准的包含商誉的资产组未来经营预测数据，并通过沟通、核实，判断未来预测数据的可行性。

二、影响资产核实的事项及处理方法

资产清查过程中，评估人员没有发现影响资产核实的事项。

三、核实结论

经过清查核实，纳入评估范围的资产中，有部分无形资产存在产权瑕疵、状态瑕疵事项。具体明细详见该说明第一章“第一点评估对象与评估范围”中“(三)委托评估的资产权属状况”。

除上述无形资产瑕疵事项外，资产核实结果与包含商誉的资产组相关当事人的账面记录相一致。纳入评估范围内的资产产权清晰，权属证明文件齐全。

第三章 资产评估技术说明

一、宏观、区域经济因素分析

(一)国家、地区经济形势及未来发展趋势

全年国内生产总值 1210207 亿元，比上年增长 3.0%。其中，第一产业增加值 88345 亿元，比上年增长 4.1%；第二产业增加值 483164 亿元，增长 3.8%；第三产业增加值 638698 亿元，增长 2.3%。第一产业增加值占国内生产总值比重为 7.3%，第二产业增加值比重为 39.9%，第三产业增加值比重为 52.8%。全年最终消费支出拉动国内生产总值增长 1.0 个百分点，资本形成总额拉动国内生产总值增长 1.5 个百分点，货物和服务净出口拉动国内生产总值增长 0.5 个百分点。全年人均国内生产总值 85698 元，比上年增长 3.0%。国民总收入 1197215 亿元，比上年增长 2.8%。全员劳动生产率为 152977 元/人，比上年提高 4.2%。

1.农业

全年粮食种植面积 11833 万公顷，比上年增加 70 万公顷。其中，稻谷种植面积 2945 万公顷，减少 47 万公顷；小麦种植面积 2352 万公顷，减少 5 万公顷；玉米种植面积 4307 万公顷，减少 25 万公顷；大豆种植面积 1024 万公顷，增加 183 万公顷。棉花种植面积 300 万公顷，减少 3 万公顷。油料种植面积 1314 万公顷，增加 4 万公顷。糖料种植面积 147 万公顷，增加 1 万公顷。

全年粮食产量 68653 万吨，比上年增加 368 万吨，增产 0.5%。其中，夏粮产量 14740 万吨，增产 1.0%；早稻产量 2812 万吨，增产 0.4%；秋粮产量 51100 万吨，增产 0.4%。全年谷物产量 63324 万吨，比上年增长 0.1%。其中，稻谷产量 20849 万吨，减产 2.0%；小麦产量 13772 万吨，增产 0.6%；玉米产量 27720 万吨，增产 1.7%。大豆产量 2028 万吨，增产 23.7%。

全年棉花产量 598 万吨，比上年增产 4.3%。油料产量 3653 万

吨，增产 1.1%。糖料产量 11444 万吨，减产 0.1%。茶叶产量 335 万吨，增产 5.7%。

全年猪牛羊禽肉产量 9227 万吨，比上年增长 3.8%。其中，猪肉产量 5541 万吨，增长 4.6%；牛肉产量 718 万吨，增长 3.0%；羊肉产量 525 万吨，增长 2.0%；禽肉产量 2443 万吨，增长 2.6%。禽蛋产量 3456 万吨，增长 1.4%。牛奶产量 3932 万吨，增长 6.8%。年末生猪存栏 45256 万头，比上年末增长 0.7%；全年生猪出栏 69995 万头，比上年增长 4.3%。

全年水产品产量 6869 万吨，比上年增长 2.7%。其中，养殖水产品产量 5568 万吨，增长 3.2%；捕捞水产品产量 1301 万吨，增长 0.4%。

全年木材产量 10693 万立方米，比上年下降 7.7%。

全年新增耕地灌溉面积 78 万公顷，新增高效节水灌溉面积 161 万公顷。

2.工业和建筑业

全年全部工业增加值 401644 亿元，比上年增长 3.4%。规模以上工业增加值增长 3.6%。在规模以上工业中，分经济类型看，国有控股企业增加值增长 3.3%；股份制企业增长 4.8%，外商及港澳台商投资企业下降 1.0%；私营企业增长 2.9%。分门类看，采矿业增长 7.3%，制造业增长 3.0%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 5.0%。

全年规模以上工业中，农副食品加工业增加值比上年增长 0.7%，纺织业下降 2.7%，化学原料和化学制品制造业增长 6.6%，非金属矿物制品业下降 1.5%，黑色金属冶炼和压延加工业增长 1.2%，通用设备制造业下降 1.2%，专用设备制造业增长 3.6%，汽车制造业增长 6.3%，电气机械和器材制造业增长 11.9%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长 7.6%，电力、热力生产和供应业增长 5.1%。

年末全国发电装机容量 256405 万千瓦，比上年末增长 7.8%。其中，火电装机容量 133239 万千瓦，增长 2.7%；水电装机容量 41350 万千瓦，增长 5.8%；核电装机容量 5553 万千瓦，增长 4.3%；并网风

电装机容量 36544 万千瓦，增长 11.2%；并网太阳能发电装机容量 39261 万千瓦，增长 28.1%。

全年规模以上工业企业利润 84039 亿元，比上年下降 4.0%。分经济类型看，国有控股企业利润 23792 亿元，比上年增长 3.0%；股份制企业 61611 亿元，下降 2.7%，外商及港澳台商投资企业 20040 亿元，下降 9.5%；私营企业 26638 亿元，下降 7.2%。分门类看，采矿业利润 15574 亿元，比上年增长 48.6%；制造业 64150 亿元，下降 13.4%；电力、热力、燃气及水生产和供应业 4315 亿元，增长 41.8%。全年规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为 84.72 元，比上年增加 0.91 元；营业收入利润率为 6.09%，下降 0.64 个百分点。年末规模以上工业企业资产负债率为 56.6%，比上年末上升 0.3 个百分点。全年全国工业产能利用率为 75.6%。

全年建筑业增加值 83383 亿元，比上年增长 5.5%。全国具有资质等级的总承包和专业承包建筑业企业利润 8369 亿元，比上年下降 1.2%，其中国有控股企业 3922 亿元，增长 8.4%。

3.服务业

全年批发和零售业增加值 114518 亿元，比上年增长 0.9%；交通运输、仓储和邮政业增加值 49674 亿元，下降 0.8%；住宿和餐饮业增加值 17855 亿元，下降 2.3%；金融业增加值 96811 亿元，增长 5.6%；房地产业增加值 73821 亿元，下降 5.1%；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 47934 亿元，增长 9.1%；租赁和商务服务业增加值 39153 亿元，增长 3.4%。全年规模以上服务业企业营业收入比上年增长 2.7%，利润总额增长 8.5%。

全年货物运输总量 506 亿吨，货物运输周转量 226122 亿吨公里。全年港口完成货物吞吐量 157 亿吨，比上年增长 0.9%，其中外贸货物吞吐量 46 亿吨，下降 1.9%。港口集装箱吞吐量 29587 万标准箱，增长 4.7%。

全年旅客运输总量 56 亿人次，比上年下降 32.7%。旅客运输周转量 12921 亿人公里，下降 34.6%。

年末全国民用汽车保有量 31903 万辆(包括三轮汽车和低速货车

719 万辆), 比上年末增加 1752 万辆, 其中私人汽车保有量 27873 万辆, 增加 1627 万辆。民用轿车保有量 17740 万辆, 增加 1003 万辆, 其中私人轿车保有量 16685 万辆, 增加 954 万辆。

全年完成邮政行业业务总量 14317 亿元, 比上年增长 4.5%。邮政业全年完成邮政函件业务 9.4 亿件, 包裹业务 0.2 亿件, 快递业务量 1105.8 亿件, 快递业务收入 10567 亿元。全年完成电信业务总量 17498 亿元, 比上年增长 21.3%。年末移动电话基站数 1083 万个, 其中 4G 基站 603 万个, 5G 基站 231 万个。全国电话用户总数 186286 万户, 其中移动电话用户 168344 万户。移动电话普及率为 119.2 部/百人。固定互联网宽带接入用户 58965 万户, 比上年末增加 5386 万户, 其中 100M 速率及以上的宽带接入用户 55380 万户, 增加 5513 万户。蜂窝物联网终端用户 18.45 亿户, 增加 4.47 亿户。互联网上网人数 10.67 亿人, 其中手机上网人数 10.65 亿人。互联网普及率为 75.6%, 其中农村地区互联网普及率为 61.9%。全年移动互联网用户接入流量 2618 亿 GB, 比上年增长 18.1%。全年软件和信息技术服务业完成软件业务收入 108126 亿元, 按可比口径计算, 比上年增长 11.2%。

4.国内贸易

全年社会消费品零售总额 439733 亿元, 比上年下降 0.2%。按经营地统计, 城镇消费品零售额 380448 亿元, 下降 0.3%; 乡村消费品零售额 59285 亿元, 与上年基本持平。按消费类型统计, 商品零售额 395792 亿元, 增长 0.5%; 餐饮收入额 43941 亿元, 下降 6.3%。

全年限额以上单位商品零售额中, 粮油、食品类零售额比上年增长 8.7%, 饮料类增长 5.3%, 烟酒类增长 2.3%, 服装、鞋帽、针纺织品类下降 6.5%, 化妆品类下降 4.5%, 金银珠宝类下降 1.1%, 日用品类下降 0.7%, 家用电器和音像器材类下降 3.9%, 中西药品类增长 12.4%, 文化办公用品类增长 4.4%, 家具类下降 7.5%, 通讯器材类下降 3.4%, 石油及制品类增长 9.7%, 汽车类增长 0.7%, 建筑及装潢材料类下降 6.2%。

全年实物商品网上零售额 119642 亿元, 按可比口径计算, 比上年增长 6.2%, 占社会消费品零售总额的比重为 27.2%。

5. 固定资产投资

全年全社会固定资产投资 579556 亿元，比上年增长 4.9%。固定资产投资(不含农户)572138 亿元，增长 5.1%。在固定资产投资(不含农户)中，分区域看，东部地区投资增长 3.6%，中部地区投资增长 8.9%，西部地区投资增长 4.7%，东北地区投资增长 1.2%。

在固定资产投资(不含农户)中，第一产业投资 14293 亿元，比上年增长 0.2%；第二产业投资 184004 亿元，增长 10.3%；第三产业投资 373842 亿元，增长 3.0%。民间固定资产投资[36]310145 亿元，增长 0.9%。基础设施投资[37]增长 9.4%。社会领域投资增长 10.9%。

全年房地产开发投资 132895 亿元，比上年下降 10.0%。其中住宅投资 100646 亿元，下降 9.5%；办公楼投资 5291 亿元，下降 11.4%；商业营业用房投资 10647 亿元，下降 14.4%。年末商品房待售面积 56366 万平方米，比上年末增加 5343 万平方米，其中商品住宅待售面积 26947 万平方米，增加 4186 万平方米。

全年全国各类棚户区改造开工 134 万套，基本建成 181 万套；全国保障性租赁住房开工建设和筹集 265 万套(间)。全年全国新开工改造城镇老旧小区 5.25 万个，涉及居民 876 万户。

6. 对外经济

全年货物进出口总额 420678 亿元，比上年增长 7.7%。其中，出口 239654 亿元，增长 10.5%；进口 181024 亿元，增长 4.3%。货物进出口顺差 58630 亿元，比上年增加 15330 亿元。对“一带一路”沿线国家进出口总额 138339 亿元，比上年增长 19.4%。其中，出口 78877 亿元，增长 20.0%；进口 59461 亿元，增长 18.7%。对《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)其他成员国进出口额 129499 亿元，比上年增长 7.5%。

全年服务进出口总额 59802 亿元，比上年增长 12.9%。其中，服务出口 28522 亿元，增长 12.1%；服务进口 31279 亿元，增长 13.5%。服务进出口逆差 2757 亿元。

全年外商直接投资新设立企业 38497 家，比上年下降 19.2%。实际使用外商直接投资金额 12327 亿元，增长 6.3%，折 1891 亿美元，

增长 8.0%。其中“一带一路”沿线国家对华直接投资(含通过部分自由港对华投资)新设立企业 4519 家, 下降 15.3%; 对华直接投资金额 891 亿元, 增长 17.2%, 折 137 亿美元, 增长 18.6%。全年高技术产业实际使用外资 4449 亿元, 增长 28.3%, 折 683 亿美元, 增长 30.9%。

全年对外非金融类直接投资额 7859 亿元, 比上年增长 7.2%, 折 1169 亿美元, 增长 2.8%。其中, 对“一带一路”沿线国家非金融类直接投资额 1410 亿元, 增长 7.7%, 折 210 亿美元, 增长 3.3%。

全年对外承包工程完成营业额 10425 亿元, 比上年增长 4.3%, 折 1550 亿美元, 与上年基本持平。其中, 对“一带一路”沿线国家完成营业额 849 亿美元, 下降 5.3%, 占对外承包工程完成营业额比重为 54.8%。对外劳务合作派出各类劳务人员 26 万人。

7. 财政金融

全年全国一般公共预算收入 203703 亿元, 比上年增长 0.6%; 其中税收收入 166614 亿元, 下降 3.5%。全国一般公共预算支出 260609 亿元, 比上年增长 6.1%。全年新增减税降费及退税缓税缓费超 4.2 万亿元, 其中累计退到纳税人账户的增值税留抵退税款 2.46 万亿元, 新增减税降费超 1 万亿元, 办理缓税缓费超 7500 亿元。

年末广义货币供应量(M2)余额 266.4 万亿元, 比上年末增长 11.8%; 狭义货币供应量(M1)余额 67.2 万亿元, 增长 3.7%; 流通中货币(M0)余额 10.5 万亿元, 增长 15.3%。

全年社会融资规模增量 32.0 万亿元, 按可比口径计算, 比上年多 0.7 万亿元。年末社会融资规模存量 344.2 万亿元, 按可比口径计算, 比上年末增长 9.6%, 其中对实体经济发放的人民币贷款余额 212.4 万亿元, 增长 10.9%。年末全部金融机构本外币各项存款余额 264.4 万亿元, 比年初增加 25.9 万亿元, 其中人民币各项存款余额 258.5 万亿元, 增加 26.3 万亿元。全部金融机构本外币各项贷款余额 219.1 万亿元, 增加 20.6 万亿元, 其中人民币各项贷款余额 214.0 万亿元, 增加 21.3 万亿元。人民币普惠金融贷款余额 32.1 万亿元, 增加 5.6 万亿元。

年末主要农村金融机构(农村信用社、农村合作银行、农村商业

银行)人民币贷款余额 267195 亿元，比年初增加 24702 亿元。全部金融机构人民币消费贷款余额 560361 亿元，增加 11522 亿元。其中，住户短期消费贷款余额 93473 亿元，减少 90 亿元；住户中长期消费贷款余额 466888 亿元，增加 11613 亿元。

全年沪深交易所 A 股累计筹资 15109 亿元，比上年减少 1634 亿元。沪深交易所首次公开发行上市 A 股 341 只，筹资 5704 亿元，比上年增加 353 亿元，其中科创板股票 123 只，筹资 2520 亿元；沪深交易所 A 股再融资(包括公开增发、定向增发、配股、优先股、可转债转股)9405 亿元，减少 1986 亿元。北京证券交易所公开发行股票 83 只，筹资 164 亿元。全年各类主体通过沪深北交易所发行债券(包括公司债券、资产支持证券、国债、地方政府债券和政策性银行债券)筹资 64494 亿元，其中沪深交易所共发行上市基础设施领域不动产投资信托基金(REITs)13 只，募集资金 419 亿元。全国中小企业股份转让系统挂牌公司 6580 家，全年挂牌公司累计股票筹资 232 亿元。

全年发行公司信用类债券 13.7 万亿元，比上年减少 1.0 万亿元。

全年保险公司原保险保费收入 46957 亿元，按可比口径计算，比上年增长 4.6%。其中，寿险业务原保险保费收入 24519 亿元，健康险和意外伤害险业务原保险保费收入 9726 亿元，财产险业务原保险保费收入 12712 亿元。支付各类赔款及给付 15485 亿元。其中，寿险业务给付 3791 亿元，健康险和意外伤害险业务赔款及给付 3937 亿元，财产险业务赔款 7757 亿元。

8. 就业形势

全年城镇新增就业 1269 万人，比上年增加 83 万人。全年全国城镇调查失业率平均值为 5.1%，比上年平均值下降 0.5 个百分点。12 月份，全国城镇调查失业率为 5.1%，比上年同期下降 0.1 个百分点。其中，本地户籍人口为 5.1%，外来户籍人口为 4.9%。16-24 岁人口为 14.3%，25-59 岁人口为 4.4%。12 月份，31 个大城市城镇调查失业率为 5.1%。全国企业就业人员周平均工作时间为 47.8 小时。全年农民工总量 29251 万人，比上年增加 691 万人，增长 2.4%。其中，本地农民工 12079 万人，增长 4.1%；外出农民工 17172 万人，增长 1.3%。农民

工月均收入水平 4432 元，比上年增长 8.8%。

9.居民收入消费和社会保障

全年全国居民人均可支配收入 36883 元，比上年增长 5.0%，扣除价格因素，实际增长 2.9%。全国居民人均可支配收入中位数 31370 元，增长 4.7%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 49283 元，比上年增长 3.9%，扣除价格因素，实际增长 1.9%。城镇居民人均可支配收入中位数 45123 元，增长 3.7%。农村居民人均可支配收入 20133 元，比上年增长 6.3%，扣除价格因素，实际增长 4.2%。农村居民人均可支配收入中位数 17734 元，增长 4.9%。城乡居民人均可支配收入比值为 2.45，比上年缩小 0.05。按全国居民五等份收入分组，低收入组人均可支配收入 8601 元，中间偏下收入组人均可支配收入 19303 元，中间收入组人均可支配收入 30598 元，中间偏上收入组人均可支配收入 47397 元，高收入组人均可支配收入 90116 元。全国农民工人均月收入 4615 元，比上年增长 4.1%。全年脱贫县农村居民人均可支配收入 15111 元，比上年增长 7.5%，扣除价格因素，实际增长 5.4%。

全年全国居民人均消费支出 24538 元，比上年增长 1.8%，扣除价格因素，实际下降 0.2%。其中，人均服务性消费支出 10590 元，比上年下降 0.5%，占居民人均消费支出的比重为 43.2%。按常住地分，城镇居民人均消费支出 30391 元，增长 0.3%，扣除价格因素，实际下降 1.7%；农村居民人均消费支出 16632 元，增长 4.5%，扣除价格因素，实际增长 2.5%。全国居民恩格尔系数为 30.5%，其中城镇为 29.5%，农村为 33.0%。

年末全国参加城镇职工基本养老保险人数 50349 万人，比上年末增加 2275 万人。参加城乡居民基本养老保险人数 54952 万人，增加 155 万人。参加基本医疗保险人数 134570 万人，其中参加职工基本医疗保险人数 36242 万人，参加城乡居民基本医疗保险人数 98328 万人。参加失业保险人数 23807 万人，增加 849 万人。年末全国领取失业保险金人数 297 万人。参加工伤保险人数 29111 万人，增加 825 万人，其中参加工伤保险的农民工 9127 万人，增加 41 万人。参加生育保险人数 24608 万人，增加 856 万人。年末全国共有 683 万人享受城

市最低生活保障，3349万人享受农村最低生活保障，435万人享受农村特困人员救助供养，全年临时救助1083万人次。全年领取国家定期抚恤金、定期生活补助金的退役军人和其他优抚对象827万人。

年末全国共有各类提供住宿的民政服务机构4.3万个，其中养老机构4.0万个，儿童福利和救助保护机构899个。民政服务床位849.1万张，其中养老服务床位822.3万张，儿童福利和救助保护机构床位10.0万张。年末共有社区服务中心2.9万个，社区服务站50.9万个。

10.科学技术和教育

全年研究与试验发展(R&D)经费支出30870亿元，比上年增长10.4%，与国内生产总值之比为2.55%，其中基础研究经费1951亿元。国家自然科学基金共资助5.19万个项目。截至年末，正在运行的国家重点实验室533个，纳入新序列管理的国家工程研究中心191个，国家企业技术中心1601家，大众创业万众创新示范基地212家。国家科技成果转化引导基金累计设立36支子基金，资金总规模624亿元。国家级科技企业孵化器1425家，国家备案众创空间2441家。全年授予专利权432.3万件，比上年下降6.0%；PCT专利申请受理量7.4万件。截至年末，有效专利1787.9万件，其中境内有效发明专利328.0万件。每万人口高价值发明专利拥有量9.4件。全年商标注册617.7万件，比上年下降20.2%。全年共签订技术合同77万项，技术合同成交金额47791亿元，比上年增长28.2%。我国公民具备科学素质的比例达到12.93%。

全年成功完成62次宇航发射。问天实验舱、梦天实验舱发射成功，神舟十四号、十五号等任务相继实施，中国空间站全面建成。嫦娥五号发现月球新矿物“嫦娥石”。句芒号陆地生态系统碳监测卫星、大气环境监测卫星成功发射运行。长征八号运载火箭实现一箭22星发射。第三艘航空母舰福建舰下水。国产C919大型客机获得型号合格证并交付首架。投入商业运行的华龙一号自主三代核电机组保持安全稳定运行。

年末全国共有国家质检中心869家。全国现有产品质量、体系和服务认证机构1128个，累计完成对94万家企业的认证。全年制

定、修订国家标准 2266 项，其中新制定 1382 项。全年制造业产品质量合格率为 93.29%。

全年研究生教育招生 124.2 万人，在学研究生 365.4 万人，毕业生 86.2 万人。普通、职业本专科招生 1014.5 万人，在校生 3659.4 万人，毕业生 967.3 万人。中等职业教育招生 650.7 万人，在校生 1784.7 万人，毕业生 519.2 万人。普通高中招生 947.5 万人，在校生 2713.9 万人，毕业生 824.1 万人。初中招生 1731.4 万人，在校生 5120.6 万人，毕业生 1623.9 万人。普通小学招生 1701.4 万人，在校生 10732.0 万人，毕业生 1740.6 万人。特殊教育招生 14.6 万人，在校生 91.9 万人，毕业生 15.9 万人。学前教育在园幼儿 4627.5 万人。九年义务教育巩固率为 95.5%，高中阶段毛入学率为 91.6%。

二、所处行业发展状况分析

(一)行业发展情况

1.国家电网建设、用电量情况

按照中电联统计口径，“十三五”期间电网建设投资总额 2.6 万亿元。按照电网披露的全口径电网业务投资，“十三五”期间国网+南网电网业务投资总额达到 2.82 万亿元。在用电量增长、新型电力系统构建以及经济下行压力三重因素共同催化下，“十四五”期间电网投资增速有望达到 10%以上。

2016 年至 2019 年，国家电网的电网投资一度降速，实际完成额分别为 4977 亿元、4854 亿元、4889 亿元、4474 亿元。

2020 年，国家电网的电网投资开始回升，当年完成投资 4605 亿元；2021 年，国家电网完成电网投资 4882 亿元。

2023 年 1 月 4 日，国家电网发文指出，2022 年公司全年电网投资 5094 亿。这较计划投资额上涨了 1.6%。

目前供电总体平稳有序，价格稳定。2023 年随着国家经济的整体回升向好，用电量还会有一个较大的增长。预计全网紧平衡、局部有缺口、互济能保供。

2.电力行业概况

2016年7月27日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《国家信息化发展战略纲要》，纲要明确了信息化应贯穿我国现代化始终，在生态、法治、军队、教育、工业等各领域建设都要起到关键作用。UPS产品主要应用在政府、电信、金融、互联网、制造等5大行业，销售额占比超过50%，交通、医疗、保险行业增速最快。因此，UPS应用程度与电源工业化和信息化程度高度正相关。可以预见，未来很长一段时间国家将进一步加大在各行业特别是金融、教育等领域信息化建设的投资。UPS作为信息化建设基础设施的重要组成部分，受益颇多。

为践行习近平总书记生态文明思想和“四个革命、一个合作”能源安全新战略，加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系，推动我国能源高质量发展，我国政府及相关行业主管部门发布多项政策，规范和指导储能行业发展。“十四五”期间在政策和市场环境的双重调节下，我国储能产业进入到大规模商业化阶段，储能产业战略已经到发展的黄金时期。2020年至2021年我国储能相继出台28份相关政策，截止2021年第一季度，我国已有约20个省级地区出台新能源配储政策，在已规划储能政策的省份中，已有11个省份对储能比例、充电时间等新能源项目储能相关配置进行了要求划定。

未来能源结构下电力系统安全稳定运行、清洁能源规模化发展、电力体制改革都聚焦在储能这一问题上。航天柏克发展储能电源产业，是抓住储能产业商业化、规模化发展机遇，尽快抢占市场的重大举措。

2021年6月，国家发改委发出了《关于进一步完善分时电价机制的通知》，为用户侧储能电站的发展带来了巨大的发展机遇。2021年10月广东省发展改革委发布《关于进一步深化我省电价改革有关问题的通知》，取消工商业目录销售电价；保持居民、农业用电价格稳定；完善电力市场交易；推动工商业用户都进入市场；建立健全电网企业代理购电机制；加强与分时电价政策衔接。这一政策利好将为公司参与发电侧和电网侧储能应用带来了巨大的发展机遇。

2020年9月，习近平主席在联合国大会一般性辩论上提出：“中

国将采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，争取在 2060 年前实现碳中和”。2021 年 3 月，中央财经委员会第九次会议对于碳达峰、碳中和的意义作出了重要定位，强调这是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。

根据国家能源局预测，在“3060”碳达峰碳中和目标下，我国到 2030 年非化石能源占一次能源消费比重达到 25%左右，风电和太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上。

国务院印发《乡村振兴战略规划》中也明确提到：要优化农村能源供给结构，大力发展太阳能、浅层地热能、生物质能等，推进农村能源消费升级，大幅提高电能在农村能源消费中的比重。推广农村绿色节能建筑和农用节能技术、产品大力发展“互联网+”智慧能源，探索建设农村能源革命示范区。

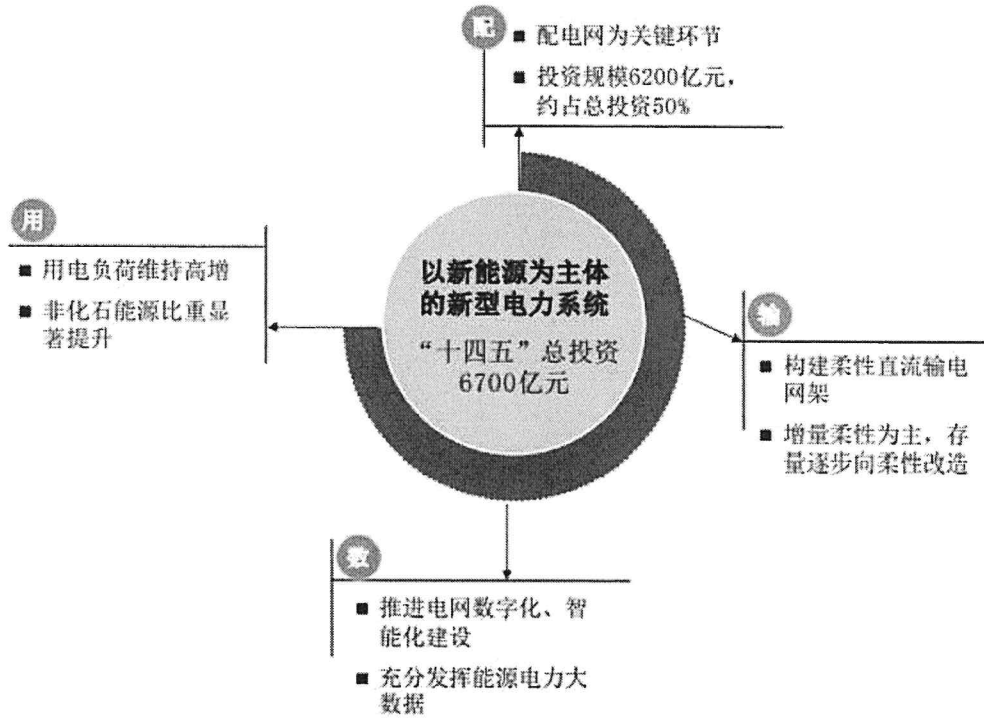
2021 年 4 月 19 日，国家能源局综合司发布《关于 2021 年风电、光储发电开发建设有关事项的通知(征求意见稿)》，文件明确要求积极推进分布式光储发电的建设，结合乡村振兴战略启动“千乡万村沐光”行动。鼓励通过试点确定过网费标准，建立商业模式，实现分布式市场化交易。电网企业及时向社会公布配电网可接入容量信息。

2021 年 6 月 20 日，国家能源局综合司正式下发《关于报送整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》(以下简称通知)，通知中要求由试点县(市、区)政府牵头，会同电网企业和相关投资企业，开展试点方案编制工作。试点方案应按照“宜建尽建”的原则，并对光储安装面积做了以下具体要求：

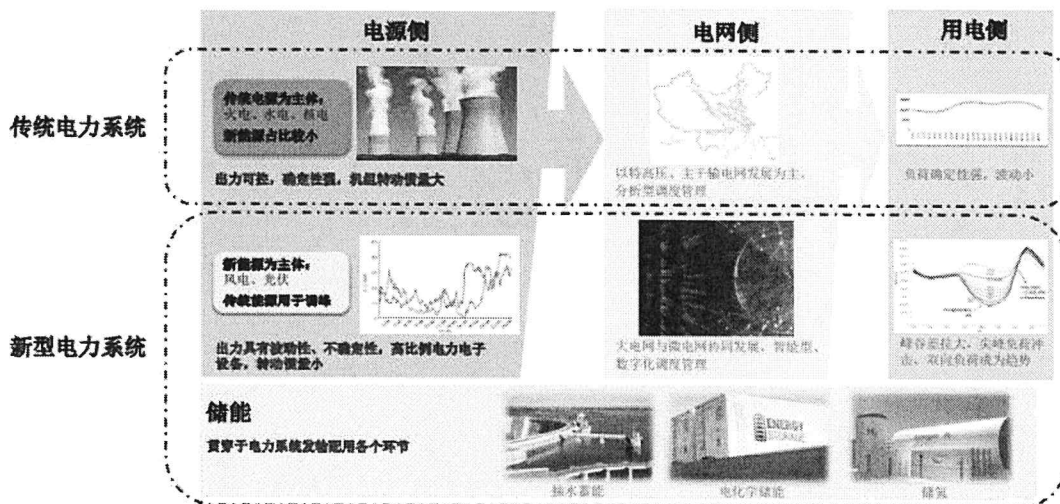
- (1)党政机关建筑屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于 50%；
- (2)学校、医院、村委会等公共建筑屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于 40%；
- (3)工商业厂房屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于 30%；
- (4)农村居民屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于 20%。

国家电网 2021 年 3 月 1 日发布“碳达峰、碳中和”行动方案，南方电网于 11 月 11 日发布《南方电网“十四五”电网发展规划》，提出“十

“十四五”期间电网建设将规划投资约 6700 亿元，以加快数字电网建设和现代化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建。



可以看出，在新型电力系统下发电侧和用电侧的改变共同倒逼中间的电力输送和调配环节进行升级革新。传统“源随荷动”的电网模式已不再适用，构建“源网荷储协同互动”的新型电力系统是大势所趋。



在新能源背景下催生的以风电、光伏作为主体的新型电力系统，将带动传输链的特高压设备，储能端的储能设备等，将会是下一个五年规划中的重点。

国家发改委等五部委联合印发《关于引导加大金融支持力度促进风电和光伏发电等行业健康有序发展的通知》，提出四大举措合理帮助企业渡过难过，其中核心在于补贴确权贷款。金融机构对可再生能源企业已确权应收未收的财政补贴资金可申请补贴确权贷款，鼓励发电企业与既有开户银行沟通合作，双方根据自身情况协商确定贷款金额、年限和利率。此文的发布将有利于新能源开发企业甩掉包袱、轻装上阵，为新能源发电设备中标价格的湿度回调提供了可能性，助力龙头企业毛利进一步修复。

可以看出，基于国家“十四五”规划，以风电、光伏等新电力系统为主体的电气设备行业，仍保持较高的增速。

3.储能类电气设备的行业概况

2020年11月，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》公布，提出加快建设交通强国，完善综合运输大通道、综合交通枢纽和物流网络，加快城市群和都市圈轨道交通网络化，提高农村和边境地区交通通达深度。目前，发改委会同有关部门已经梳理形成了近3年滚动项目清单，拟新开工项目70余个、总里程超过6000公里。

“十四五”期间，随着更多利好政策的发布，储能应用的支持力度将逐步加大，市场规模不断增加，年复合增长率(2020-2025)将保持在55%左右。综上所述，目前航天柏克在售产品仍处于行业周期的上升期。

(二)企业行业内的主要竞争对手情况

储能电源验证能力建设主要目的是提升三电平技术、高低压穿越技术、电源快速切换等技术研发能力，补齐储能核心技术自主可控的短板，提升全品类电源产品的可靠性。

航天柏克的竞争对手主要为上市公司，上市公司资金较雄厚，且深耕行业多年，具有较大的客户群体及市场占有率。企业目前行业主要竞争对手为易事特，科士达，动力源。情况如下：

1.易事特

易事特主要产品是UPS电源、EPS电源、智能机房集成系统、太

太阳能光伏发电系统等电源和新能源产品的研发、制造和销售。

2.科士达

科士达是一家专门从事 UPS 不间断电源及整体机房产品、的售前、售中与售后服务，是一家专业 UPS 不间断电源及整体机房产品经销服务公司。

3.动力源

动力源是专注于电力电子及其相关控制技术产品的研发、制造、销售和服务。已推出的产品包括：智能高频通信开关电源、N+1 冗余逆变器系统、UPS、应急电源(EPS)、CDMA 直放站、动力环境监控系统、数字视频监控系统、逆变焊机及臭氧发生器等。

三、商誉资产组相关当事人的业务分析

(一)商誉资产组相关当事人简介

名称：航天柏克(广东)科技有限公司(以下简称：“航天柏克”)

住所：佛山市禅城区张槎一路 115 号四座二至七层

法定代表人：刘伟辉

注册资本：6,598.8 万元人民币

类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

统一社会信用代码：91440600588308427Q

成立日期：2011 年 12 月 30 日

营业期限：无固定期限

经营范围：研发、生产、销售：UPS 不间断电源、EPS 应急电源、逆变电源、通信电源、高压直流电源、稳压电源、双向变流智能储能电站、充电桩及配套设备、工业节能及电能质量控制系统、数据中心产品与系统、精密空调、机柜、冷水机组、暖通及热泵设备、家用电器、燃气设备、净水设备、通风设备、空调设备、垃圾处理设备、照明设备、光伏逆变器、光伏组件、太阳能控制器、汇流箱、高低压配电设备、电力控制系统及相关软件、动力环境监控、复合储能系统、船用电气系统、磁测量设备、工模具、自动化设备、LED 灯、太阳能或风光互补路灯系统、锂电池、移动电宝与其

他充换电设备、消防报警和监控系统及相关设备、消防应急灯具、物联网智能家居产品；销售机动电源车、储能蓄电池；数据中心的建设与运营；智能微电网、可再生能源分布式发电站的建设、运营和维护；新能源汽车充电站建设及运营；计算机机房工程设计、安装及维护；建筑智能化系统工程设计、施工；技术开发、咨询服务；检测技术服务；设备安装、维修保养；货物进出口、技术进出口，设备租赁、房屋租赁。(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。)

(二)企业历史沿革

航天柏克成立于2011年12月30日，注册资本1,000万元人民币，本期实际出资600万元人民币，全部以货币形式出资。佛山市达正会计师事务所有限公司出具对该出资情况进行了审验，并出具了佛达验字[2011]CH11-580号验资报告，设立时股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	300.00	180.00	货币	30.00
2	叶德明	250.00	150.00	货币	25.00
3	高金全	90.00	54.00	货币	9.00
4	罗 峰	73.00	43.80	货币	7.30
5	戴建东	60.00	36.00	货币	6.00
6	龙 平	50.00	30.00	货币	5.00
7	黄 敏	40.00	24.00	货币	4.00
8	潘世高	40.00	24.00	货币	4.00
9	左 英	30.00	18.00	货币	3.00
10	郭 俊	27.00	16.20	货币	2.70
11	周发能	20.00	12.00	货币	2.00
12	何万里	20.00	12.00	货币	2.00
合计		1,000.00	600.00	--	100.00

2013年4月24日，航天柏克收到全体股东第二期出资400万元，全部以货币形式出资。佛山市贝思特会计师事务所有限公司对该次出资情况进行了审验，并出具了佛贝验字(2013)第1071号验资报告，出资后的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额(万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	300.00	300.00	货币	30.00
2	叶德明	250.00	250.00	货币	25.00
3	高金全	90.00	90.00	货币	9.00

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	股东姓名	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资方式	出资比例(%)
4	罗 峰	73.00	73.00	货币	7.30
5	戴建东	60.00	60.00	货币	6.00
6	龙 平	50.00	50.00	货币	5.00
7	黄 敏	40.00	40.00	货币	4.00
8	潘世高	40.00	40.00	货币	4.00
9	左 英	30.00	30.00	货币	3.00
10	郭 俊	27.00	27.00	货币	2.70
11	周发能	20.00	20.00	货币	2.00
12	何万里	20.00	20.00	货币	2.00
合计		1,000.00	1,000.00	-	100.00

2014年9月28日，航天柏克召开股东大会并做出决议，同意增加5,000万元的公司注册资本，增资完成后，公司的注册资本增至6,000万元；新增的注册资本由全体股东按原有出资比例认缴，截至2024年12月30日完成实缴。本次增资完成后，航天柏克股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	1,800.00	300.00	货币	30.00
2	叶德明	1,500.00	250.00	货币	25.00
3	高金全	540.00	90.00	货币	9.00
4	罗 峰	438.00	73.00	货币	7.30
5	戴建东	360.00	60.00	货币	6.00
6	龙 平	300.00	50.00	货币	5.00
7	黄 敏	240.00	40.00	货币	4.00
8	潘世高	240.00	40.00	货币	4.00
9	左 英	180.00	30.00	货币	3.00
10	郭 俊	162.00	27.00	货币	2.70
11	周发能	120.00	20.00	货币	2.00
12	何万里	120.00	20.00	货币	2.00
合计		6,000.00	1,000.00	--	100.00

2015年6月25日，航天柏克召开股东大会并做出决议，通过了《关于公司股东以广州柏克电力科技有限公司股权实缴注册资本的议案》，同意公司各股东分别以其持有的航天柏克的股权实缴注册资本。

根据广东中联羊城资产评估有限公司对航天柏克出具的《资产评估报告》(中联羊城评字[2015]第VIMPD0171号)，航天柏克全部股东权益价值为1,607.64万元，各股东按其持股比例实缴注册资本金额。

2015年6月26日,立信会计师事务所(特殊普通合伙)佛山分所出具了《验资报告》(信会师禅报字[2016]第50061号)验证:截至2015年6月26日,航天柏克变更后的累计注册资本为人民币6,000万元,实收2,607.64万元。

2015年7月7日,立信会计师事务所(特殊普通合伙)佛山分所出具了《验资报告》(信会师禅报字[2016]第50062号)验证:截至2015年7月7日止,航天柏克已将未分配利润2,056万元实缴注册资本。

上述两次实缴注册资本完成后,航天柏克股权具体结构如下:

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	1,800.00	1399.08	股权、货币	30.00
2	叶德明	1,500.00	1165.91	股权、货币	25.00
3	高金全	540.00	419.73	股权、货币	9.00
4	罗峰	438.00	340.45	股权、货币	7.30
5	戴建东	360.00	279.82	股权、货币	6.00
6	龙平	300.00	233.18	股权、货币	5.00
7	黄敏	240.00	186.55	股权、货币	4.00
8	潘世高	240.00	186.55	股权、货币	4.00
9	左英	180.00	139.91	股权、货币	3.00
10	郭俊	162.00	125.92	股权、货币	2.70
11	周发能	120.00	93.27	股权、货币	2.00
12	何万里	120.00	93.27	股权、货币	2.00
合计		6,000.00	4663.64	--	100.00

2016年3月23日,航天柏克召开股东大会并做出决议,通过了《关于公司股东以2015年度未分配利润(税后)实缴注册资本的议案》,公司全体股东拟以公司2015年税后未分配利润中的800万元同比实缴注册资本,实缴基准日期为2016年3月23日。变更后,公司实缴注册资本5,463.64万元。

2016年3月25日,立信会计师事务所(特殊普通合伙)出具了《验资报告》(佛山分所信会师禅报字[2016]第50063号)验证:截至2015年3月25日,航天柏克变更后的累计注册资本人民币6,000万元,实收5,463.64万元。

本次实缴注册资本完成后,航天柏克股权结构具体如下:

序号	姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	1,800.00	1,639.08	股权、货币	30.00

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

2	叶德明	1,500.00	1,365.91	股权、货币	25.00
3	高金全	540.00	491.73	股权、货币	9.00
4	罗 峰	438.00	398.85	股权、货币	7.30
5	戴建东	360.00	327.82	股权、货币	6.00
6	龙 平	300.00	273.18	股权、货币	5.00
7	黄 敏	240.00	218.55	股权、货币	4.00
8	潘世高	240.00	218.55	股权、货币	4.00
9	左 英	180.00	163.91	股权、货币	3.00
10	郭 俊	162.00	147.52	股权、货币	2.70
11	周发能	120.00	109.27	股权、货币	2.00
12	何万里	120.00	109.27	股权、货币	2.00
合计		6,000.00	5,463.64	--	100.00

2016年3月28日，航天柏克召开股东大会并做出决议，通过了《关于公司股东以现金按比例实缴注册资本的议案》，全体股东拟以现金出资536.36万元，同比例实缴注册资本。

2016年4月1日，立信会计师事务所(特殊普通合伙)佛山分所出具了《验资报告》(信会师禅报字[2016]第50064号)验证：截至2016年4月1日，航天柏克变更后的累计注册资本为人民币6,000万元，实收6,000万元。

本次实缴注册资本完成后，航天柏克股权结构具体如下：

序号	姓名	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	1,800.00	1,800.00	股权、货币	30.00
2	叶德明	1,500.00	1,500.00	股权、货币	25.00
3	高金全	540.00	540.00	股权、货币	9.00
4	罗 峰	438.00	438.00	股权、货币	7.30
5	戴建东	360.00	360.00	股权、货币	6.00
6	龙 平	300.00	300.00	股权、货币	5.00
7	黄 敏	240.00	240.00	股权、货币	4.00
8	潘世高	240.00	240.00	股权、货币	4.00
9	左 英	180.00	180.00	股权、货币	3.00
10	郭 俊	162.00	162.00	股权、货币	2.70
11	周发能	120.00	120.00	股权、货币	2.00
12	何万里	120.00	120.00	股权、货币	2.00
合计		6,000.00	6,000.00		100.00

2018年4月19日，航天长峰与叶德智、叶德明、高金全、罗峰、戴建东、龙平、黄敏、潘世高、左英、郭俊、周发能、何万里分别签署了《关于佛山市柏克新能科技股份有限公司之发行股份及支付现金购买资产协议》及《关于佛山市柏克新能科技股份有限公司之

发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》，合计收购 51% 航天柏克的股权，交易价格为 25,551.00 万元，其中航天长峰以现金方式向上述股东支付标的资产交易对价的 30%，以非公开发行股份的方式向上述股东支付标的资产交易对价的 70%。

2018 年 7 月，航天长峰向航天柏克增资 5,000 万元，实缴 5,000 万元，其中新增注册资本 598.8 万元，其余 4,401.20 万元计入资本公积，航天柏克注册资本增加为 6,598.8 万元。

各股东出资及出资比例情况如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	北京航天长峰股份有限公司	3,658.80	55.45
2	叶德智	882.00	13.37
3	叶德明	735.00	11.14
4	高金全	264.60	4.01
5	罗峰	214.62	3.25
6	戴建东	176.40	2.67
7	龙平	147.00	2.23
8	黄敏	117.60	1.78
9	潘世高	117.60	1.78
10	左英	88.20	1.34
11	郭俊	79.38	1.20
12	何万里	58.80	0.89
13	周发能	58.80	0.89
	合计	6,598.80	100.00

2020 年 10 月 25 日，股东左英与股东何万里签署了股权转让协议，左英将所持有的航天柏克(广东)科技有限公司 1.34% 的股权转让至何万里名下，何万里以 240 万元受让股权。2020 年 12 月 24 日佛山市市场监督管理局出具《核准变更登记通知书》(佛核变通内字【2020】第 fs20122300721 号)核准股东变更。

截至评估基准日，各股东出资及出资比例情况如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	北京航天长峰股份有限公司	3,658.8	55.45
2	叶德智	882	13.37
3	叶德明	735	11.14
4	高金全	264.6	4.01
5	罗峰	214.62	3.25
6	戴建东	176.4	2.67
7	何万里	147	2.23
8	龙平	147	2.23

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
9	黄敏	117.6	1.78
10	潘世高	117.6	1.78
11	郭俊	79.38	1.20
12	周发能	58.8	0.89
合计		6,598.8	100.00

(三)主要产品概况

航天柏克是中央直属国有特大型高科技企业中国航天科工集团有限公司(以下简称“航天科工”)下属上市公司航天长峰控股子公司。航天科工下属6个研究院、1个科研生产基地、11个公司制、股份制企业，控股7家上市公司。航天柏克是集团电子电力产业的中坚力量，专业从事研发、生产、销售于一体的军工级、工业级电源、定制化电源等的尖端技术及整体解决方案，目前是国内少数能同时研发制造大功率UPS电源及EPS电源的生产厂商，已形成网络能源、新能源、应急供电系统、行业专用电源、电能质量管理等五大业务板块。航天柏克主营生产、销售UPS电源、EPS电源、以及配合EPS、UPS使用的配套产品包括软件及其他配件，UPS电源、EPS电源及配套产品是航天柏克的传统产品，近年来，航天柏克绕基础业务UPS电源及EPS电源产品的电力电子、电能质量转换等核心技术，形成了网络能源、新能源、智能消防系统、行业专用电源、电能质量管理五大业务板块。经过十几年的发展，公司已经从单一的电源产品供应商发展成电力电子系列产品及系统解决方案供应商。公司产品应用领域广泛，主要为基础设施建设相关领域，包括新基建7大领域，如5G基建、工业互联网、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车及充电桩、大数据中心、人工智能等，还应用于传统的金融、医疗、教育、地产等领域，涉及各行各业。具体概况如下：

类别	产品系列	应用行业
网络能源系统	网络能源：模块化数据中心整体解决方案、UPS不间断电源、蓄电池、铁锂电池	运营商，互联网企业，银行，金融机构，广电，电网，交通，石油石化等。
智能消防系统	EPS不间断电源、消防应急照明疏散指示系统	公路交通、地铁，高铁，地产，金融，医疗，教育，广电，政府等
智能配电柜等电能质量管理体系	服务器机柜、普通配电柜、智能精密配电柜、供配电一	运营商，互联网企业

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

类别	产品系列	应用行业
	体化 UPS	
新能源	光伏系统, 储能系统, 光储充一体化系统, 大功率整流器锂电池系统	电网, 工商业, 家庭, 海岛, 军队等, 并针对发电侧、电网侧、用户侧等不同侧端用户特点提供针对性的系统解决方案
行业定制电源	军品预定制电源、细分行业定制电源如 5G 供电系统及解决方案, ETC 门架系统一体化电源; 城市综合管廊电源解决方案等	军队、交通、大数据、通信等细分行业

四、商誉资产组相关当事人的资产与财务分析

(一)商誉资产组相关当事人近三年的资产负债状况如下表:

金额单位: 人民币元

科目名称	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日
一、流动资产合计	342,757,093.97	307,021,822.01	316,474,474.52
货币资金	28,790,689.43	31,300,339.64	18,376,669.63
应收票据	6,000,840.06	7,904,960.82	2,193,517.18
应收账款净额	206,479,461.71	171,479,942.41	213,082,799.89
应收款项融资	6,618,611.14	11,693,819.00	6,308,268.49
预付款项	8,212,533.22	6,186,318.92	6,616,035.38
其他应收款净额	17,186,516.10	8,658,837.47	4,920,161.88
存货净额	54,745,457.07	52,130,722.42	51,075,344.33
合同资产净额	10,569,324.39	16,193,580.75	13,242,930.17
其他流动资产	4,153,660.85	1,473,300.58	658,747.57
二、非流动资产合计	72,737,797.97	73,051,842.62	72,603,296.01
固定资产净额	67,676,197.58	65,716,040.20	62,839,300.91
在建工程		148,094.80	
使用权资产		1,662,845.27	1,217,480.54
无形资产净额	434,809.26	655,714.44	3,901,151.59
长期待摊费用	279,466.95	65,622.16	
递延所得税资产	4,347,324.18	4,803,525.75	4,645,362.97
三、资产总计	415,494,891.94	380,073,664.63	389,077,770.53
四、流动负债合计	160,434,685.40	125,345,978.39	144,533,758.82
短期借款	20,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00
应付票据	7,300,000.00	2,793,180.11	
应付账款	49,654,468.24	33,237,890.96	58,965,982.25
合同负债	10,713,256.65	3,887,764.97	4,882,668.41
应付职工薪酬	2,678,460.49	3,152,325.88	1,896,149.77
应交税费	20,727,661.96	15,601,170.39	16,873,470.63
其他应付款	43,538,710.40	24,854,955.66	20,608,480.89
一年内到期的非流动负债		460,006.95	
其他流动负债	5,822,127.66	1,358,683.47	1,307,006.87
五、非流动负债合计	85,300.00	1,450,796.59	1,487,126.58

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

科目名称	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日
租赁负债		1,201,369.80	1,238,743.99
递延所得税负债		249,426.79	248,382.59
递延收益	85,300.00		
六、负债总计	160,519,985.40	126,796,774.98	146,020,885.40
实收资本	65,988,000.00	65,988,000.00	65,988,000.00
资本公积	44,012,000.00	45,346,758.10	46,126,800.29
盈余公积金	21,857,159.64	22,253,882.14	22,253,882.14
未分配利润	123,117,746.90	119,688,249.41	108,688,202.70
七、所有者权益合计	254,974,906.54	253,276,889.65	243,056,885.13
八、负债及所有者权益总计	415,494,891.94	380,073,664.63	389,077,770.53

(二)商誉资产组相关当事人近三年的损益状况如下表:

金额单位:人民币元

项目	2020年	2021年	2022年
一、营业收入	220,721,578.07	212,913,380.20	195,434,115.91
减:营业成本	161,543,855.48	164,806,283.00	153,727,408.51
税金及附加	1,806,367.60	1,790,612.57	1,423,650.59
销售费用	13,631,623.38	15,387,591.75	15,665,330.02
管理费用	8,905,501.83	10,807,233.97	10,595,685.09
研发费用	17,047,989.48	14,177,918.59	10,584,901.76
财务费用	2,410,554.39	3,023,594.58	2,456,725.96
其中:利息费用	2,258,250.65	2,611,926.42	2,731,433.19
利息收入	-115,237.93	-146,139.09	-157,679.53
加:其他收益	8,608,819.80	3,181,372.38	3,307,062.88
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-1,240,048.51	-1,561,268.28	-75,035.91
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-8,608,202.47	181,301.17	-1,772,436.06
资产处置收益(损失以“-”号填列)	0.00	17,266.21	0.00
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	14,136,254.73	4,738,817.22	2,440,004.89
加:营业外收入	469,293.19	81,295.42	540,653.35
减:营业外支出	205,316.92	174,340.46	34,964.27
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	14,400,231.00	4,645,772.18	2,945,693.97
减:所得税费用	499,348.19	678,547.17	-633,028.13
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	13,900,882.81	3,967,225.01	3,578,722.10

商誉资产组相关当事人评估基准日、2021年度、2020年度的会计报表均经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审计,并发表了无保留意见。

五、收益预测的假设条件

本资产评估报告收益预测的假设条件如下:

(一)假设国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无

重大变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

(二)假设评估对象在未来预测期持续经营、评估范围内资产持续使用；

(三)假设和评估对象经营相关当事人相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化；

(四)假设评估基准日后评估对象经营相关当事人的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

(五)除非另有说明，假设公司完全遵守所有有关的法律法规；

(六)假设未来预测期评估对象经营相关当事人是负责的，且管理层有能力担当其责任，在预测期主要管理人员和技术人员基于评估基准日状况，不发生影响其经营变动的重大变更，管理团队稳定发展，管理制度不发生影响其经营的重大变动；

(七)假设评估基准日后无不可抗力及不可预见因素对评估对象经营相关当事人造成重大不利影响；

(八)假设评估基准日后评估对象采用的会计政策和编写本资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致；

(九)假设评估基准日后评估对象经营相关当事人在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前保持一致；

(十)假设评估基准日后评估对象经营相关当事人的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出；

(十一)本次评估假设2022年后续可持续申请并获得高新技术企业资格，享受所得税优惠政策，按照15%比例缴纳企业所得税。

本资产评估报告收益法评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立，当上述假设条件发生较大变化时，签名资产评估师及本评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

六、评估计算及分析过程

(一)评估方法的选择

本次采用预计未来现金流量现值法对包含商誉的资产组的可收回金额进行计算。

预计未来现金流量现值法以包含商誉的资产组预测期息税前现金流量为基础，采用税前折现率折现，得出评估对象可收回金额。计算模型如下：

$$P = \sum_{i=m}^n \frac{F_i}{(1+r)^i} + P_{n+1}$$

其中：P：评估基准日资产组可收回金额；

F_i：评估基准日后第i年息税前现金流量；

r：税前折现率；

n：详细预测期；

i：详细预测期第i年；

P_{n+1}：预测期后现金流量现值。

其中，息税前现金流量计算公式如下：

息税前现金净流量=息税前利润+折旧和摊销-资本性支出-营运资金追加额

(二)收益期和预测期的确定

1.收益期的确定

由于评估基准日企业经营正常，没有对影响企业继续经营的核心资产的使用年限进行限定和对企业生产经营期限、投资者所有权期限等进行限定，或者上述限定可以解除，并可以通过延续方式永续使用。故本资产评估报告假设包含商誉资产组评估基准日后永续经营，相应的收益期为无限期。

2.预测期的确定

由于企业近期的收益可以相对合理地预测，而远期收益预测的合理性相对较差，按照通常惯例，评估人员将企业的收益期划分为预测期和预测期后两个阶段。

评估人员经过综合分析，预计企业于2027年达到稳定经营状态，故预测期截止到2027年底。

(三)预测期的收益预测

1.营业收入的预测

航天柏克主营业务收入包括 EPS、UPS、电源配套产品、铁塔项目使用的磷酸铁锂梯次电池等设备的销售收入。其他业务主要是销售电源设备的配套材料、协助研发收入及其他收入。2018 年-2022 年营业收入状况如下:

金额单位: 人民币万元

序号	项目	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
一	主营业务收入					
1	EPS	4,267.34	5,902.65	4,740.94	5,414.16	4,223.47
2	UPS	5,574.09	5,072.02	4,625.52	4,845.72	3,849.85
3	配套产品	7,671.78	13,012.11	10,859.99	9,699.65	10,475.26
4	磷酸铁锂梯次利用电池	7,649.08	11,133.87	1,115.95	657.91	621.49
二	其他业务收入					
1	材料	449.65	980.29	727.35	436.16	370.85
2	研发	0.00	171.56	0.00	237.74	0.00
3	其他	7.26	0.49	2.40	0.00	2.49
	营业收入合计	25,619.20	36,272.99	22,072.16	21,291.34	19,543.41

由上表可以看出, 2020 年航天柏克受新冠疫情的影响, 企业延迟复工, 公司订单量小; 影响各地域市场的业务推广。2021 年、2022 年受疫情影响在跟踪项目的签约以及延迟了交货期限, 如: 风机电源项目签约推迟(约 204 万元)、省道 S11 曲靖至砚山公路曲靖(麒麟)至师宗段高速公路项目签约推迟(约 116 万元)。在执行项目, 云南省红河州建水(个旧)至元阳高速公路项目机电工程 2 标段项目交付推迟(约 204 万元), 新疆 G575 线巴里坤至哈密公路建设项目交付推迟(约 83 万元), 吉林大学第二医院新建亚泰院区一期工程交付推迟(约 91 万元), 导致未能及时发货确认收入及影响金额约 698 万元。

航天柏克以前年度收入主要来源于传统电源产品, 基于国家“十四五”规划, 以风电、光伏等新电力系统为主体的电气设备行业以及储能应用的支持力度将逐步加大, 市场规模不断增加, 航天柏克将与时俱进, 进军储能产品、军工产品的新领域。

航天柏克从 2019 年开始布局储能应用方面的电源设备, 主要通过储能电源验证能力建设项目引入新设备, 通过新设备提升公司储能项目的技术能力, 经过近两年的研发, 产品已经完成实际应用。

航天柏克已具备军工生产资质, 包括武器装备质量管理体系认证

证书、武器装备科研生产单位三级保密资格证书、武器装备承制资格证书。

本次评估综合上述新兴业务及传统业务，以历史数据为基础并参考企业已签订单以及意向客户的情况，同时综合考虑行业的未来发展趋势，企业运营计划、资质、经营状况、企业管理层意见以及用户情况等因素，预测未来年度的主营业务收入。

未来年度营业收入预测情况详见《营业收入预测表》

2.营业成本的预测

航天柏克历史年度主营业务成本主要包括产品的原材料、人工、电费、税费、运费等，均为变动成本，会因项目的增长同比增长，产品售价稳定情况下毛利率会相对稳定。

2021年、2022年间，冷轧板价格持续上涨，从4,500元/吨上涨到7,000元/吨，铜从50,000元/吨上涨到70,000元/吨，铝从13,000元/吨上找到18,000元/吨，企业采购的物料机箱结构件、变压器、散热品、电感价格影响30%以上，因原材料价格上涨及供应商交货延期，导致企业产品毛利降低，发货延迟。

预测期整体上，预测期毛利率水平主要通过与管理层访谈以及参考历史年度已结算项目的平均毛利情况。本次根据上述逻辑并结合未来销售策略，计算未来年度营业成本。

未来年度营业成本预测情况详见《营业成本预测表》

3.税金及附加的预测

企业适用的税金及附加包括：城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加、印花税、房产税、土地使用税、车船使用税等。

城市维护建设税：按实际缴纳流转税额的7%计缴。

教育费附加：按实际缴纳流转税额的3%计缴。

地方教育费附加：按实际缴纳流转税额的2%计缴。

印花税、房产税、土地使用税、车船使用税：根据实际发生情况与计税政策计算确定。

企业业务增值税：销售产品增值税税率为13%。

航天柏克(广东)科技有限公司为一般纳税人，未来年度税金及

附加预测详见《税金及附加预测表》。

4.销售费用的预测

销售费用主要包括职工薪酬、折旧、车辆费用、业务招待费、差旅费、办公费用、运输费、修理材料费及其他费用等。

由于2020年至2022年企业收入受疫情影响，营业收入下降，导致费用占收入比相比2019年及以前有所上涨。2023年在收入一定程度恢复的情况下，销售费用占收入比预计将减少。

未来年度销售费用中的折旧、摊销根据现有资产规模及未来预计的资本性支出进行预测；其他变动营业费用主要参考历史年度费用占收入比进行预测。

未来年度销售费用预测情况详见《销售费用预测表》。

5.管理费用的预测

管理费用主要包括职工薪酬、折旧、无形资产摊销、长期待摊费用摊销、办公费用、咨询费、差旅费用、水电费、房屋租赁费及其他费用等。

由于2020年至2022年企业收入受疫情影响，营业收入下降，导致费用占收入比相比2019年及以前有所上涨。2023年在收入一定程度恢复的情况下，管理费用占收入比预计将减少。

未来年度折旧、摊销根据现有资产规模及未来预计的资本性支出进行预测；其他变动管理费用主要参考历史年度增长情况考虑一定比例及金额的增长。预计未来年度随着收入规模的逐年扩大，管理费用也将随之增长，费用率将呈现逐年下降趋势。

未来年度管理费用预测情况详见《管理费用预测表》。

6.研发费用的预测

研发费用主要包括职工薪酬、折旧、无形资产摊销、材料消耗费、差旅费及其他费用等。

由于2020年至2022年企业收入受疫情影响，营业收入下降，导致费用占收入比相比2019年及以前有所上涨。2023年在收入一定程度恢复的情况下，研发费用占收入比预计将减少。

未来年度折旧根据现有资产规模及未来预计的资本性支出进行

预测；其他变动研发费用主要参考历史年度增长情况考虑一定比例及金额的增长。预计未来年度随着收入规模的逐年扩大，研发费用也将随之增长。

未来年度研发费用预测情况详见《研发费用预测表》。

7.财务费用的预测

历史年度财务费用主要为利息支出、利息收入、银行手续费、汇兑损益等。

随着经营规模的扩大，未来年度存在付息负债，预测期根据企业经营所需借款规模测算财务费用，债务利率参考历史年度利率水平确定。未来年度银行手续费参考历史年度手续费占收入比进行预测。

未来年度财务费用预测情况详见《财务费用预测表》。

8.营业外收支的预测

营业外收支指企业在经营业务以外所发生的带有偶然性的、非经常发生的业务收入或支出，航天柏克历史年度营业外收入主要是政府补助，未来预测期测算不作考虑；营业外支出为非流动资产处置损失、其他等非经常发生的业务，预测期测算不作考虑。

9.所得税的预测

根据《中华人民共和国企业所得税法》和《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2016]32号)以及《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火[2016]195号)，航天柏克于2023年1月19日取得取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，有效期三年，自2023年1月19日至2026年1月19日享受15%的所得税优惠税率。作为符合高新技术领域目录认定的行业，其业务收入、员工文化结构、研发投入、管理水平等均符合高新企业的审核标准。故本次评估假设航天柏克后续可持续申请并获得高新技术企业资格，享受所得税优惠政策，按照15%比例缴纳企业所得税。另外根据所得税法，公司符合规定的研发费用加计扣除，所得税按100%的比例税前加计扣除。未来年度所得税费用预测情况详见《所得税预测表》。

10.折旧与摊销的预测

对于企业未来的折旧及摊销,本次评估是以企业基准日生产、经营管理所需的资产为基础,根据资产的类别、原值、折旧及摊销方法确定折旧率及年摊销额,同时考虑资本性支出对资产原值的影响进行测算。

评估人员以基准日企业的资产账面原值为计提资产折旧及摊销的基数,并考虑维持企业预测的营业能力所必需的更新投资支出及新增资产支出综合计算得出预测期内的折旧及摊销额。

综上对未来年度折旧与摊销预测详见《折旧与摊销预测表》。

11.资本性支出的预测

企业的资本性支出主要由两部分组成:存量资产的正常更新支出(重置支出)、增量资产的资本性支出(扩大性支出)。

企业目前计划未来不会因扩大规模而新增量资本性支出,且原有生产设备也不再更新,因此未来年度资本性支出主要为存量办公设备及无形资产更新支出。

综上对未来年度资本性支出预测详见《资本性支出预测表》。

12.营运资金增加额的预测

(1)明确的预测期内净营运资金变动的预测

基准日营运资金=调整后流动资产-调整后流动负债。

流动资产和流动负债的主要调整事项如下:

扣除非经营性往来款:非经营性往来款是指往来款中与正常经营无关的往来款项。

评估基准日后期间及未来年度的营运资金,通过测算流动资产和流动负债科目历史的周转次数,来预测未来的流动资产和流动负债,从而测算未来的营运资金。

营运资金追加额=当期所需营运资金-期初营运资金

(2)永续期净营运资金变动的预测

永续期企业的经营规模已经达到了稳定的水平,不需要再追加营运资金,故永续期净营运资金变动预测额为零。

综上对未来年度营运资金预测详见《营运资金预测表》。

(四)税前折现率的确定

1. 无风险收益率的确定

国债收益率通常被认为是无风险的，因为持有该债权到期不能兑付的风险很小，可以忽略不计。根据 WIND 资讯系统所披露的信息，10 年期国债在评估基准日的到期年收益率为 2.8353%，本资产评估报告以 2.8353% 作为无风险收益率。

2. 权益系统风险系数的确定

企业的权益系统风险系数计算公式如下：

$$\beta_L = [1 + (1 - t) \times D/E] \times \beta_U$$

式中： β_L ：有财务杠杆的权益的系统风险系数；

β_U ：无财务杠杆的权益的系统风险系数；

t：企业的所得税税率；

D/E：企业的目标资本结构。

根据企业的业务特点，评估人员通过 WIND 资讯系统查询了 8 家沪深 A 股可比上市公司 2022 年 12 月 31 日的 β_U 值，并取其平均值 1.1095 作为企业的 β_U 值，具体数据见下表：

序号	股票代码	公司简称	β_U 值
1	002028.SZ	思源电气	0.7634
2	002227.SZ	奥特迅	0.9681
3	002335.SZ	科华数据	1.6538
4	002364.SZ	中恒电气	0.9133
5	002518.SZ	科士达	1.5939
6	300068.SZ	南都电源	1.0148
7	300153.SZ	科泰电源	1.0162
8	300376.SZ	易事特	0.9522
β_U 平均值			1.1095

取可比上市公司资本结构的平均值 0.0815 作为企业的目标资本结构。企业评估基准日执行的所得税税率为 15%。

将上述确定的参数代入权益系统风险系数计算公式，计算得出企业的权益系统风险系数。

$$\begin{aligned}\beta_L &= [1 + (1 - t) \times D/E] \times \beta_U \\ &= 1.1991\end{aligned}$$

3. 市场风险溢价的确定

市场风险溢价是市场投资报酬率与无风险报酬率之差。其中，市场投资报酬率以上海证券交易所和深圳证券交易所股票交易价格

指数为基础，选取 1992 年至 2022 年的年化周收益率加权平均值，经计算市场投资报酬率为 9.48%，无风险报酬率取评估基准日 10 年期国债的到期收益率 2.8353%，即市场风险溢价为 6.64%。

4. 企业特定风险调整系数的确定

企业特定风险调整系数在分析公司的经营风险、市场风险、管理风险以及财务风险等方面风险及对策的基础上综合确定。结合被评估单位业务规模、历史经营业绩、行业地位、经营能力、竞争能力、内部控制等情形对企业风险的影响，确定该公司的企业特定风险调整系数为 2.00%。

5. 税后折现率的确定

(1) 计算权益资本成本

将上述确定的参数代入权益资本成本计算公式，计算得出企业的权益资本成本。

$$K_e = R_f + \beta \times MRP + R_c \\ = 12.80\%$$

(2) 债务资本成本

企业目前的资本结构同目标资本结构差异较大，因此采用债务成本按照距离评估基准日最近的人民银行公布的贷款市场报价利率(LRP)和可比上市公司长短期借款的权重进行综合确定。

基准日上市公司的债务情况权重如下：

金额单位：人民币万元

证券代码	证券简称	短期借款	一年内到期的非流动负债	长期借款	有息负债合计	短期借款权重	长期借款权重
002028.SZ	思源电气	11,844.33	973.62	0.00	12,817.95	1.00	0.00
002227.SZ	奥特迅	3,650.80	4,135.33	17,440.00	25,226.14	0.31	0.69
002335.SZ	科华数据	41,082.00	43,268.99	150,092.00	234,442.99	0.36	0.64
002364.SZ	中恒电气	19,006.58	200.12	0.00	19,206.70	1.00	0.00
002518.SZ	科士达	6,551.64	380.62	0.00	6,932.26	1.00	0.00
300068.SZ	南都电源	363,457.31	32,408.23	67,275.03	463,140.57	0.85	0.15
300153.SZ	科泰电源	12,906.27	719.26	6,947.43	20,572.97	0.66	0.34
300376.SZ	易事特	153,482.29	25,633.99	93,011.00	272,127.28	0.66	0.34
	平均值					0.73	0.27

根据人民银行公布的 2022 年 12 月 20 日贷款市场报价利率相关信息，1 年期及 5 年期的贷款市场报价利率(LRP)及浮动点数(BP)如下表：

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

公布时点	1Y	5Y 以上
2022 年 12 月 20 日	3.65	4.30

$$\begin{aligned} \text{则企业平均债务成本} &= 0.73 \times 3.65\% + 0.27 \times 4.30\% \\ &= 3.83\% \end{aligned}$$

评估基准日 K_d 取 3.830%。

(3) 税后折现率

将上述确定的参数代入加权平均资本成本计算公式，计算得出税后加权平均资本成本。

$$\begin{aligned} WACC &= K_e \times \frac{E}{D+E} + K_d \times (1-t) \times \frac{D}{D+E} \\ &= 11.97\% \end{aligned}$$

6. 税前折现率的确定

税前折现率通过迭代计算确定，使采用税前现金流量和税前折现率计算确定的现金流现值等于采用税后现金流量和税后折现率计算确定的现金流现值。

经测算，税前加权平均资本成本为 13.36%。

(五) 预测期后的价值确定

预测期后的收益以稳定年度的收益进行预测，以 2027 年的息前税后利润为基础，永续年度息税前自由现金流为 6,986.50 万元。

(六) 测算过程和结果

经测算，航天柏克(广东)科技有限公司的预测表如下：

金额单位：人民币万元

项目	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	永续期
一、营业总收入	24,524.32	28,960.92	33,235.23	37,834.22	42,853.80	42,853.80
减：营业成本	18,918.40	21,327.26	24,163.91	27,159.66	30,386.57	30,386.57
税金及附加	175.86	210.63	231.92	258.33	288.36	280.54
销售费用	1,572.49	1,606.71	1,750.44	1,884.10	2,024.75	2,024.75
管理费用	1,056.02	1,097.36	1,165.48	1,233.85	1,300.53	1,300.53
研发费用	1,406.70	1,475.33	1,602.73	1,729.68	1,882.77	1,882.77
财务费用	258.46	305.74	351.25	400.23	453.70	453.70
其中：利息费用	262.94	311.03	357.34	407.16	461.56	461.56
利息收入	-15.42	-18.23	-20.95	-23.87	-27.06	-27.06
二、营业利润	1,136.37	2,937.90	3,969.50	5,168.37	6,517.12	6,524.94
加：营业外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：营业外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、利润总额	1,136.37	2,937.90	3,969.50	5,168.37	6,517.12	6,524.94

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额资产评估说明

项目	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
利息支出	262.94	311.03	357.34	407.16	461.56	461.56
四、息税前净利润	1,399.31	3,248.93	4,326.84	5,575.53	6,978.68	6,986.50
加：折旧及摊销	559.00	566.30	607.57	619.14	614.45	614.45
减：资本性支出	194.20	106.22	242.88	210.05	112.90	614.45
营运资金增加或减少	883.17	2,560.95	1,194.09	928.46	608.95	0.00
加：其他(减项以“-”号填列)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
五、自由现金净流量	880.95	1,148.06	3,497.44	5,056.17	6,871.28	6,986.50
折现率年限	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50	0.00
六、折现率	13.36%	13.36%	13.36%	13.36%	13.36%	13.36%
折现系数	0.9392	0.8286	0.7310	0.6448	0.5689	4.2598
七、各年净现金流量折现值	827.39	951.28	2,556.63	3,260.22	3,909.07	29,761.09
八、预测期经营价值	41,270.00					

(七)评估结果

根据以上评估工作，包含商誉的资产组评估基准日可收回金额为 41,270.00 万元。

第四章 评估结论及分析

一、评估结论

本着独立、公正、客观的原则，在持续经营前提下，经过实施适当资产评估程序，采用预计未来现金流量现值法形成的评估结论如下：

企业申报的包含商誉的资产组账面价值为 43,709.22 万元，在持续经营和评估假设成立的前提下，采用预计未来现金流量现值法，计算包含商誉的资产组可收回金额为人民币 41,270.00 万元。

资产评估说明附件

附件一、《企业关于进行资产评估有关事项的说明》

附件二、《资产评估明细表》

附件一：

企业关于进行资产评估有关事项的说明

本说明主要由委托方及商誉资产组相关当事人撰写，作为资产评估报告之评估说明的重要组成部分。通常情况可由委托方和商誉资产组相关当事人提供基础资料，由评估人员协助按正式行文要求进行整理后，交由委托方及商誉资产组相关当事人在报告出具前履行法人签字、盖公章程序。具体内容如下：

一、委托人及商誉资产组相关当事人概况

(一)委托人概况

名称：北京航天长峰股份有限公司(以下简称：“航天长峰”)

住所：北京市海淀区永定路 51 号航天数控大楼

法定代表人：肖海潮

注册资本：45,042.6801 万元人民币

类型：其他股份有限公司(上市)

经营范围：生产医疗器械(以医疗器械生产许可证为准)(医疗器械生产许可证有效期至 2024 年 03 月 17 日)；批发医疗器械III类(以医疗器械经营许可证为准)(医疗器械经营许可证有效期至 2025 年 04 月 06 日)；专业承包；零售汽车(不含九座以下乘用车)；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；计算机系统服务；应用软件开发；技术咨询；技术服务；研发、销售安全技术防范产品、计算机、软件及辅助设备；销售医疗器械II类。(市场主体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；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

统一社会信用代码：9111000010110284XC

成立日期：1992 年 12 月 24 日

营业期限：无固定期限

(二)商誉资产组相关当事人概况

1.公司简况

名称：航天柏克(广东)科技有限公司(以下简称：“航天柏克”)

住所：佛山市禅城区张槎一路 115 号四座二至七层

法定代表人：刘伟辉

注册资本：6,598.8 万元人民币

类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

统一社会信用代码：91440600588308427Q

成立日期：2011 年 12 月 30 日

营业期限：无固定期限

经营范围：研发、生产、销售：UPS 不间断电源、EPS 应急电源、逆变电源、通信电源、高压直流电源、稳压电源、双向变流智能储能电站、充电桩及配套设备、工业节能及电能质量控制系统、数据中心产品与系统、精密空调、机柜、冷水机组、暖通及热泵设备、家用电器、燃气设备、净水设备、通风设备、空调设备、垃圾处理设备、照明设备、光伏逆变器、光伏组件、太阳能控制器、汇流箱、高低压配电设备、电力控制系统及相关软件、动力环境监控、复合储能系统、船用电气系统、磁测量设备、工模具、自动化设备、LED 灯、太阳能或风光互补路灯系统、锂电池、移动电宝与其他充换电设备、消防报警和监控系统及相关设备、消防应急灯具、物联网智能家居产品；销售机动电源车、储能蓄电池；数据中心的建设与运营；智能微电网、可再生能源分布式发电站的建设、运营和维护；新能源汽车充电站建设及运营；计算机机房工程设计、安装及维护；建筑智能化系统工程设计、施工；技术开发、咨询服务；检测技术服务；设备安装、维修保养；货物进出口、技术进出口，设备租赁、房屋租赁。(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。)

2.企业历史沿革

航天柏克成立于 2011 年 12 月 30 日，注册资本 1,000 万元人民币，本期实际出资 600 万元人民币，全部以货币形式出资。佛山市达正会计师事务所有限公司出具对该出资情况进行了审验，并出具了佛达验字[2011]CH11-580 号验资报告，设立时股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	300.00	180.00	货币	30.00
2	叶德明	250.00	150.00	货币	25.00

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
3	高金全	90.00	54.00	货币	9.00
4	罗 峰	73.00	43.80	货币	7.30
5	戴建东	60.00	36.00	货币	6.00
6	龙 平	50.00	30.00	货币	5.00
7	黄 敏	40.00	24.00	货币	4.00
8	潘世高	40.00	24.00	货币	4.00
9	左 英	30.00	18.00	货币	3.00
10	郭 俊	27.00	16.20	货币	2.70
11	周发能	20.00	12.00	货币	2.00
12	何万里	20.00	12.00	货币	2.00
合计		1,000.00	600.00	--	100.00

2013年4月24日，航天柏克收到全体股东第二期出资400万元，全部以货币形式出资。佛山市贝思特会计师事务所有限公司对该次出资情况进行了审验，并出具了佛贝验字(2013)第1071号验资报告，出资后的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	300.00	300.00	货币	30.00
2	叶德明	250.00	250.00	货币	25.00
3	高金全	90.00	90.00	货币	9.00
4	罗 峰	73.00	73.00	货币	7.30
5	戴建东	60.00	60.00	货币	6.00
6	龙 平	50.00	50.00	货币	5.00
7	黄 敏	40.00	40.00	货币	4.00
8	潘世高	40.00	40.00	货币	4.00
9	左 英	30.00	30.00	货币	3.00
10	郭 俊	27.00	27.00	货币	2.70
11	周发能	20.00	20.00	货币	2.00
12	何万里	20.00	20.00	货币	2.00
合计		1,000.00	1,000.00	-	100.00

2014年9月28日，航天柏克召开股东大会并做出决议，同意增加5,000万元的公司注册资本，增资完成后，公司的注册资本增至6,000万元；新增的注册资本由全体股东按原有出资比例认缴，截至2024年12月30日完成实缴。本次增资完成后，航天柏克股权结构如下表所示：

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	1,800.00	300.00	货币	30.00
2	叶德明	1,500.00	250.00	货币	25.00
3	高金全	540.00	90.00	货币	9.00

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
4	罗 峰	438.00	73.00	货币	7.30
5	戴建东	360.00	60.00	货币	6.00
6	龙 平	300.00	50.00	货币	5.00
7	黄 敏	240.00	40.00	货币	4.00
8	潘世高	240.00	40.00	货币	4.00
9	左 英	180.00	30.00	货币	3.00
10	郭 俊	162.00	27.00	货币	2.70
11	周发能	120.00	20.00	货币	2.00
12	何万里	120.00	20.00	货币	2.00
合计		6,000.00	1,000.00	--	100.00

2015年6月25日，航天柏克召开股东大会并做出决议，通过了《关于公司股东以广州柏克电力科技有限公司股权实缴注册资本的议案》，同意公司各股东分别以其持有的航天柏克的股权实缴注册资本。

根据广东中联羊城资产评估有限公司对航天柏克出具的《资产评估报告》(中联羊城评字[2015]第VIMPD0171号)，航天柏克全部股东权益价值为1,607.64万元，各股东按其持股比例实缴注册资本金额。

2015年6月26日，立信会计师事务所(特殊普通合伙)佛山分所出具了《验资报告》(信会师禅报字[2016]第50061号)验证：截至2015年6月26日，航天柏克变更后的累计注册资本为人民币6,000万元，实收2,607.64万元。

2015年7月7日，立信会计师事务所(特殊普通合伙)佛山分所出具了《验资报告》(信会师禅报字[2016]第50062号)验证：截至2015年7月7日止，航天柏克已将未分配利润2,056万元实缴注册资本。

上述两次实缴注册资本完成后，航天柏克股权具体结构如下：

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	1,800.00	1399.08	股权、货币	30.00
2	叶德明	1,500.00	1165.91	股权、货币	25.00
3	高金全	540.00	419.73	股权、货币	9.00
4	罗 峰	438.00	340.45	股权、货币	7.30
5	戴建东	360.00	279.82	股权、货币	6.00
6	龙 平	300.00	233.18	股权、货币	5.00
7	黄 敏	240.00	186.55	股权、货币	4.00
8	潘世高	240.00	186.55	股权、货币	4.00
9	左 英	180.00	139.91	股权、货币	3.00
10	郭 俊	162.00	125.92	股权、货币	2.70
11	周发能	120.00	93.27	股权、货币	2.00

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
12	何万里	120.00	93.27	股权、货币	2.00
合计		6,000.00	4663.64	--	100.00

2016年3月23日，航天柏克召开股东大会并做出决议，通过了《关于公司股东以2015年度未分配利润(税后)实缴注册资本的议案》，公司全体股东拟以公司2015年税后未分配利润中的800万元同比实缴注册资本，实缴基准日期为2016年3月23日。变更后，公司实缴注册资本5,463.64万元。

2016年3月25日，立信会计师事务所(特殊普通合伙)出具了《验资报告》(佛山分所信会师禅报字[2016]第50063号)验证：截至2015年3月25日，航天柏克变更后的累计注册资本人民币6,000万元，实收5,463.64万元。

本次实缴注册资本完成后，航天柏克股权结构具体如下：

序号	姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	1,800.00	1,639.08	股权、货币	30.00
2	叶德明	1,500.00	1,365.91	股权、货币	25.00
3	高金全	540.00	491.73	股权、货币	9.00
4	罗 峰	438.00	398.85	股权、货币	7.30
5	戴建东	360.00	327.82	股权、货币	6.00
6	龙 平	300.00	273.18	股权、货币	5.00
7	黄 敏	240.00	218.55	股权、货币	4.00
8	潘世高	240.00	218.55	股权、货币	4.00
9	左 英	180.00	163.91	股权、货币	3.00
10	郭 俊	162.00	147.52	股权、货币	2.70
11	周发能	120.00	109.27	股权、货币	2.00
12	何万里	120.00	109.27	股权、货币	2.00
合计		6,000.00	5,463.64	--	100.00

2016年3月28日，航天柏克召开股东大会并做出决议，通过了《关于公司股东以现金按比例实缴注册资本的议案》，全体股东拟以现金出资536.36万元，同比例实缴注册资本。

2016年4月1日，立信会计师事务所(特殊普通合伙)佛山分所出具了《验资报告》(信会师禅报字[2016]第50064号)验证：截至2016年4月1日，航天柏克变更后的累计注册资本为人民币6,000万元，实收6,000万元。

本次实缴注册资本完成后，航天柏克股权结构具体如下：

序号	姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额(万 元)	出资方式	出资比例(%)
1	叶德智	1,800.00	1,800.00	股权、货币	30.00
2	叶德明	1,500.00	1,500.00	股权、货币	25.00
3	高金全	540.00	540.00	股权、货币	9.00
4	罗峰	438.00	438.00	股权、货币	7.30
5	戴建东	360.00	360.00	股权、货币	6.00
6	龙平	300.00	300.00	股权、货币	5.00
7	黄敏	240.00	240.00	股权、货币	4.00
8	潘世高	240.00	240.00	股权、货币	4.00
9	左英	180.00	180.00	股权、货币	3.00
10	郭俊	162.00	162.00	股权、货币	2.70
11	周发能	120.00	120.00	股权、货币	2.00
12	何万里	120.00	120.00	股权、货币	2.00
合计		6,000.00	6,000.00		100.00

2018年4月19日，航天长峰与叶德智、叶德明、高金全、罗峰、戴建东、龙平、黄敏、潘世高、左英、郭俊、周发能、何万里分别签署了《关于佛山市柏克新能科技股份有限公司之发行股份及支付现金购买资产协议》及《关于佛山市柏克新能科技股份有限公司之发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》，合计收购51%航天柏克的股权，交易价格为25,551.00万元，其中航天长峰以现金方式向上述股东支付标的资产交易对价的30%，以非公开发行股份的方式向上述股东支付标的资产交易对价的70%。

2018年7月，航天长峰向航天柏克增资5,000万元，实缴5,000万元，其中新增注册资本598.8万元，其余4,401.20万元计入资本公积，航天柏克注册资本增加为6,598.8万元。

各股东出资及出资比例情况如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	北京航天长峰股份有限公司	3,658.80	55.45
2	叶德智	882.00	13.37
3	叶德明	735.00	11.14
4	高金全	264.60	4.01
5	罗峰	214.62	3.25
6	戴建东	176.40	2.67
7	龙平	147.00	2.23
8	黄敏	117.60	1.78
9	潘世高	117.60	1.78
10	左英	88.20	1.34
11	郭俊	79.38	1.20
12	何万里	58.80	0.89
13	周发能	58.80	0.89

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
	合计	6,598.80	100.00

2020年10月25日,股东左英与股东何万里签署了股权转让协议,左英将所持有的航天柏克(广东)科技有限公司1.34%的股权转让至何万里名下,何万里以240万元受让股权。2020年12月24日佛山市市场监督管理局出具《核准变更登记通知书》(佛核变通内字【2020】第fs20122300721号)核准股东变更。

截至评估基准日,各股东出资及出资比例情况如下:

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	北京航天长峰股份有限公司	3,658.8	55.45
2	叶德智	882	13.37
3	叶德明	735	11.14
4	高金全	264.6	4.01
5	罗峰	214.62	3.25
6	戴建东	176.4	2.67
7	何万里	147	2.23
8	龙平	147	2.23
9	黄敏	117.6	1.78
10	潘世高	117.6	1.78
11	郭俊	79.38	1.20
12	周发能	58.8	0.89
合计		6,598.8	100.00

3.企业近三年的财务和经营状况

企业近三年的财务状况如下表:

金额单位:人民币元

科目名称	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日
一、流动资产合计	342,757,093.97	307,021,822.01	316,474,474.52
货币资金	28,790,689.43	31,300,339.64	18,376,669.63
应收票据	6,000,840.06	7,904,960.82	2,193,517.18
应收账款净额	206,479,461.71	171,479,942.41	213,082,799.89
应收款项融资	6,618,611.14	11,693,819.00	6,308,268.49
预付款项	8,212,533.22	6,186,318.92	6,616,035.38
其他应收款净额	17,186,516.10	8,658,837.47	4,920,161.88
存货净额	54,745,457.07	52,130,722.42	51,075,344.33
合同资产净额	10,569,324.39	16,193,580.75	13,242,930.17
其他流动资产	4,153,660.85	1,473,300.58	658,747.57
二、非流动资产合计	72,737,797.97	73,051,842.62	72,603,296.01
固定资产净额	67,676,197.58	65,716,040.20	62,839,300.91
在建工程		148,094.80	
使用权资产		1,662,845.27	1,217,480.54
无形资产净额	434,809.26	655,714.44	3,901,151.59
长期待摊费用	279,466.95	65,622.16	

科目名称	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日
递延所得税资产	4,347,324.18	4,803,525.75	4,645,362.97
三、资产总计	415,494,891.94	380,073,664.63	389,077,770.53
四、流动负债合计	160,434,685.40	125,345,978.39	144,533,758.82
短期借款	20,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00
应付票据	7,300,000.00	2,793,180.11	
应付账款	49,654,468.24	33,237,890.96	58,965,982.25
合同负债	10,713,256.65	3,887,764.97	4,882,668.41
应付职工薪酬	2,678,460.49	3,152,325.88	1,896,149.77
应交税费	20,727,661.96	15,601,170.39	16,873,470.63
其他应付款	43,538,710.40	24,854,955.66	20,608,480.89
一年内到期的非流动负债		460,006.95	
其他流动负债	5,822,127.66	1,358,683.47	1,307,006.87
五、非流动负债合计	85,300.00	1,450,796.59	1,487,126.58
租赁负债		1,201,369.80	1,238,743.99
递延所得税负债		249,426.79	248,382.59
递延收益	85,300.00		
六、负债总计	160,519,985.40	126,796,774.98	146,020,885.40
实收资本	65,988,000.00	65,988,000.00	65,988,000.00
资本公积	44,012,000.00	45,346,758.10	46,126,800.29
盈余公积金	21,857,159.64	22,253,882.14	22,253,882.14
未分配利润	123,117,746.90	119,688,249.41	108,688,202.70
七、所有者权益合计	254,974,906.54	253,276,889.65	243,056,885.13
八、负债及所有者权益总计	415,494,891.94	380,073,664.63	389,077,770.53

企业近三年来的经营状况如下表：

金额单位：人民币元

项目	2020年	2021年	2022年
一、营业收入	220,721,578.07	212,913,380.20	195,434,115.91
减：营业成本	161,543,855.48	164,806,283.00	153,727,408.51
税金及附加	1,806,367.60	1,790,612.57	1,423,650.59
销售费用	13,631,623.38	15,387,591.75	15,665,330.02
管理费用	8,905,501.83	10,807,233.97	10,595,685.09
研发费用	17,047,989.48	14,177,918.59	10,584,901.76
财务费用	2,410,554.39	3,023,594.58	2,456,725.96
其中：利息费用	2,258,250.65	2,611,926.42	2,731,433.19
利息收入	-115,237.93	-146,139.09	-157,679.53
加：其他收益	8,608,819.80	3,181,372.38	3,307,062.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,240,048.51	-1,561,268.28	-75,035.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,608,202.47	181,301.17	-1,772,436.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	17,266.21	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	14,136,254.73	4,738,817.22	2,440,004.89
加：营业外收入	469,293.19	81,295.42	540,653.35
减：营业外支出	205,316.92	174,340.46	34,964.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	14,400,231.00	4,645,772.18	2,945,693.97
减：所得税费用	499,348.19	678,547.17	-633,028.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	13,900,882.81	3,967,225.01	3,578,722.10

商誉资产组相关当事人评估基准日、2021 年度、2020 年度的会计报表均经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审计，并发表了无保留意见。

4.企业主要业务简介

航天柏克是中央直属国有特大型高科技企业中国航天科工集团有限公司(以下简称“航天科工”)下属上市公司航天长峰控股子公司。航天科工下属 6 个研究院、1 个科研生产基地、11 个公司制、股份制企业，控股 7 家上市公司。航天柏克是集团电子电力产业的中坚力量，专业从事研发、生产、销售于一体的军工级、工业级电源、定制化电源等的尖端技术及整体解决方案，目前是国内少数能同时研发制造大功率 UPS 电源及 EPS 电源的生产厂商，已形成网络能源、新能源、应急供电系统、行业专用电源、电能质量管理等五大业务板块。航天柏克主营生产、销售 UPS 电源、EPS 电源、以及配合 EPS、UPS 使用的配套产品包括软件及其他配件，UPS 电源、EPS 电源及配套产品是航天柏克的传统产品，近年来，航天柏克绕基础业务 UPS 电源及 EPS 电源产品的电力电子、电能质量转换等核心技术，形成了网络能源、新能源、智能消防系统、行业专用电源、电能质量管理五大业务板块。经过十几年的发展，公司已经从单一电源产品供应商发展成电力电子系列产品及系统解决方案供应商。公司产品应用领域广泛，主要为基础设施建设相关领域，包括新基建 7 大领域，如 5G 基建、工业互联网、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车及充电桩、大数据中心、人工智能等，还应用于传统的金融、医疗、教育、地产等领域，涉及各行各业。具体概况如下：

类别	产品系列	应用行业
网络能源系统	网络能源：模块化数据中心整体解决方案、UPS 不间断电源、蓄电池、铁锂电池	运营商，互联网企业，银行，金融机构，广电，电网，交通，石油石化等。
智能消防系统	EPS 不间断电源、消防应急照明疏散指示系统	公路交通、地铁，高铁，地产，金融，医疗，教育，广电，政府等
智能配电柜等电能质量管理体系	服务器机柜、普通配电柜、智能精密配电柜、供配电一体化 UPS	运营商，互联网企业
新能源	光伏系统，储能系统，光储充一体化系统，大功率整流器锂电池系统	电网，工商业，家庭，海岛，军队等，并针对发电侧、电网侧、用户侧等不同侧端用户特点提供针对性的系统解决方案
行业定制电源	军品预定制电源、细分行业定制电源如 5G 供电系统及解决方案,ETC 门架系统一体化电	军队、交通、大数据、通信等细分行业

类别	产品系列	应用行业
	源；城市综合管廊电源解决方案等	

(三)委托人与商誉资产组相关当事人的关系

北京航天长峰股份有限公司持有航天柏克(广东)科技有限公司55.4464%的股权，北京航天长峰股份有限公司是本次商誉资产组减值测试评估的委托人，航天柏克(广东)科技有限公司是本次商誉资产组减值测试评估的相关当事人。

二、评估目的

根据《企业会计准则第8号-资产减值》第四条：“企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。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，每年都应当进行减值测试。”

本次资产评估是北京航天长峰股份有限公司拟对收购航天柏克(广东)科技有限公司形成的商誉进行减值测试，为此需要对涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商誉的资产组在评估基准日的可收回金额进行评估，为北京航天长峰股份有限公司合理判断合并会计报表商誉减值金额提供价值参考依据。

三、评估对象和评估范围

(一)评估对象

评估对象是包含商誉的资产组。

(二)评估范围

评估范围是包含商誉的资产组于评估基准日所涉及的所有资产和相关负债。

评估基准日，与企业报表口径一致的、纳入评估范围包含商誉资产组账面价值为43,709.22万元，评估范围内各类资产和相关负债账面价值见下表：

金额单位：人民币元

项目	账面价值	溢余资产、有息债务、非经营性资产及负债	调整后账面价值	分摊商誉后资产组价值
一、流动资产合计	316,474,474.52	4,142,275.62	312,332,198.90	312,332,198.90
货币资金	18,376,669.63	2,833,570.34	15,543,099.29	15,543,099.29
应收票据	2,193,517.18	0.00	2,193,517.18	2,193,517.18
应收账款净额	213,082,799.89	0.00	213,082,799.89	213,082,799.89
应收款项融资	6,308,268.49	0.00	6,308,268.49	6,308,268.49
预付款项	6,616,035.38	0.00	6,616,035.38	6,616,035.38
其他应收款净额	4,920,161.88	649,957.71	4,270,204.17	4,270,204.17
存货净额	51,075,344.33	0.00	51,075,344.33	51,075,344.33
合同资产净额	13,242,930.17	0.00	13,242,930.17	13,242,930.17
其他流动资产	658,747.57	658,747.57	0.00	0.00
二、非流动资产合计	72,603,296.01	4,645,362.97	67,957,933.04	67,957,933.04
固定资产净额	62,839,300.91	0.00	62,839,300.91	62,839,300.91
使用权资产	1,217,480.54	0.00	1,217,480.54	1,217,480.54
无形资产净额	3,901,151.59	0.00	3,901,151.59	3,901,151.59
递延所得税资产	4,645,362.97	4,645,362.97	0.00	0.00
三、资产总计	389,077,770.53	8,787,638.59	380,290,131.94	380,290,131.94
四、流动负债合计	144,533,758.82	60,298,150.97	84,235,607.85	84,235,607.85
短期借款	40,000,000.00	40,000,000.00	0.00	0.00
应付账款	58,965,982.25	0.00	58,965,982.25	58,965,982.25
合同负债	4,882,668.41	0.00	4,882,668.41	4,882,668.41
应付职工薪酬	1,896,149.77	0.00	1,896,149.77	1,896,149.77
应交税费	16,873,470.63	0.00	16,873,470.63	16,873,470.63
其他应付款	20,608,480.89	18,991,144.10	1,617,336.79	1,617,336.79
其他流动负债	1,307,006.87	1,307,006.87	0.00	0.00
五、非流动负债合计	1,487,126.58	248,382.59	1,238,743.99	1,238,743.99
租赁负债	1,238,743.99	0.00	1,238,743.99	1,238,743.99
递延所得税负债	248,382.59	248,382.59	0.00	0.00
六、负债总计	146,020,885.40	60,546,533.56	85,474,351.84	85,474,351.84
七、净资产	243,056,885.13	-51,758,894.97	294,815,780.10	294,815,780.10
八、资产组分摊的商誉账面价值				142,276,457.49
九、分摊商誉后的资产组账面价值				437,092,237.59

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。评估基准日，评估范围内的资产、负债账面价值已经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审计，并发表了无保留意见。

四、关于评估基准日的说明

本项目资产评估的基准日是 2022 年 12 月 31 日。

本次资产评估基准日的确定是根据企业商誉减值测试的安排，本

着有利于保证评估结论有效地服务于评估目的，由委托人确定。

五、可能影响评估工作的重大事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论的有关事项：

(一)企业提供给评估公司的相关数据，所有以万元为金额单位的表格或者文字表述，如存在总计数与各分项数值之和出现尾差，均为四舍五入原因造成；

(二)申报评估的资产中，有部分无形资产存在产权瑕疵、状态瑕疵事项，权属问题如下：

1.商标

企业公告中的商标中有 5 项失效，另有 9 项商标注册人仍是佛山市柏克新能科技股份有限公司(航天柏克公司曾用名)，详情如下：

序号	商标标识	商标类型	申请/注册号	商标注册人	取得日期	状态
1	BAYKEE	商标-25 类 服装鞋帽	29687173	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	商标无效
2	电源世界	商标-35 类 广告销售	21276965	航天柏克(广东)科技有限公司	2016-09	商标无效
3	柏克	商标-9 类 科学仪器	10828145	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2012-04	已注册
4	BAYKEE	商标-9 类 科学仪器	10828060	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2012-04	已注册
5	航天柏克	商标-9 类 科学仪器	54865824	航天柏克(广东)科技有限公司	2021-04	商标无效
6	BAYKEE	商标-38 类 通讯服务	29688801	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	商标无效
7	图形	商标-9 类 科学仪器	23150238	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017-03	已注册
8	BAYKEE	商标-9 类 科学仪器	17289960	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2015-06	已注册
9	柏克	商标-9 类 科学仪器	17290048	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2015-06	已注册
10	图形	商标-25 类 服装鞋帽	29676205	航天柏克(广东)科技有限公司	2018-03	商标无效
11	航天柏克	商标-34 类 烟草烟具	49761077	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册
12	航天柏克	商标-32 类 啤酒饮料	49751703	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册
13	航天柏克	商标-37 类 建筑修理	49767063	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册
14	航天柏克	商标-25 类 服装鞋帽	49719793	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2020-09	已注册

2.软件著作权

申报的软件著作权中，有 29 项证载权利人权利人仍是佛山市柏克新能科技股份有限公司(航天柏克公司曾用名)，未进行变更登记。详情如下：

序号	发明名称	版本号	证载权利人	登记号	登记日期
1	柏科单进单出中功率 EPS 控制程序	V1.8	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135651	2018-03
2	柏科可配置中功率工频主控程序	V3.2	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135655	2018-03
3	柏科单色液晶屏显示程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135665	2018-03
4	柏科彩色模拟屏显示程序	V2.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135646	2018-03
5	柏科快速检测与切换控制程序	V0.7	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135660	2018-03
6	柏科三进三出小功率 EPS 控制程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135692	2018-03
7	柏科 EPS 单色液晶屏显示程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135687	2018-03
8	柏科工频 UPS 单机控制程序	V1.8	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135676	2018-03
9	柏科三进三出高频模块化 UPS 旁路模块控制程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135670	2018-03
10	柏科单进单出小功率 EPS 控制程序	V1.8	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135640	2018-03
11	柏科可配置大功率工频主控程序	V3.2	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135635	2018-03
12	柏科可配置小功率工频主控程序	V3.2	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135631	2018-03
13	柏科三单单单工频主控程序	V5.3	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135628	2018-03
14	柏科小屏幕单色液晶屏显示程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135623	2018-03
15	彩色触摸屏显示程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135620	2018-03
16	柏科电话报警器软件	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135615	2018-03
17	柏科语音报警器软件	V0.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135609	2018-03
18	柏科三进三出高频模块化 UPS PFC 控制程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135606	2018-03
19	柏科三进三出工频并联逆变器控制程序	V2.5	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135598	2018-03
20	柏科三进三出高频模块化 UPS 逆变控制程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2018SR135592	2018-03
21	柏克云端采集服务器程序	V1.1	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388821	2017-07
22	柏克电源监控采集器程序	V1.5	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388811	2017-07
23	柏克 UPS 短信报警控制程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388780	2017-07

序号	发明名称	版本号	证载权利人	登记号	登记日期
24	柏克协议转换控制程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388766	2017-07
25	柏克防雷配电监控程序	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2017SR388323	2017-07
26	柏克三单 UPS/EPS 控制软件	V3.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR704684	2007-10
27	柏克小功率三进三出互动 UPS/EPS 控制软件	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR074687	2009-02
28	柏克大屏幕单色 LCD 显示软件	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR074680	2009-06
29	柏克大屏幕彩色触摸屏显示软件	V1.0	佛山市柏克新能科技股份有限公司	2011SR074689	2009-07

3. 专利及专有技术

专利和专有技术有 68 项证载著作权利人仍是佛山市柏克新能科技股份有限公司(航天柏克公司曾用名)，2 项证载权利人显示为中国科学院广州能源研究所和佛山市柏克新能科技股份有限公司共同持有；另有 1 项为收购获得，证载权利人仍是专利转让方东莞市乐科电子有限公司。

法律状态上，专利权有 23 项被驳回，20 项权利已终止，20 项正处于实质审查阶段，5 项属于避重放弃，19 项处于公布状态。

上述专利情况如下表：

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
1	一种可兼容的大功率消磁电源	202211705853.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
2	设备组网系统及方法、灯具组网系统、疏散指示系统	202210268628.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
3	总线、光伏系统	202111658034.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
4	输入切除电路、光伏系统	202111654393.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
5	储能系统	202111654463.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
6	电池检测电路、蓄电池系统	202111654406.8	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
7	一种矢量图的转换方法及装置	202111658037.X	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
8	蓄电池组	202111658031.2	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
9	一种短开路检测保护电路及检测方法	202111654424.6	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
10	储能发电系统	202111657965.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
11	突波吸收电路、UPS电源	202111658003.0	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
12	电池控制箱、光伏系统	202111658029.5	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
13	一种防尘百叶窗	202111634764.2	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
14	电源装置	202111634758.7	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
15	延时启动电路、光伏发电系统	202111636825.9	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
16	一种消防应急照明电路系统	202111628120.2	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
17	便携式移动电源设备	202111628127.4	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
18	一种光储一体化系统	202111625571.0	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
19	电子负载	202111581960.8	发明公布	公布	航天柏克(广东)科技有限公司
20	启动冲击性负载的方法及装置	202111425141.4	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
21	一种配电柜	202111376382.4	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
22	一种恒温单体锂电池及锂电池组	202111161430.8	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
23	一种大电流放电装置	202111164644.0	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
24	一种大电流放电装置的充放电方法	202111164624.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
25	一种太阳能发电设备	202111081148.9	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
26	蓄电池、不间断电源	202011641942.X	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
27	光伏系统控制方法和控制系统、计算机可读存储介质	202011641932.6	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
28	不间断电源	202011640701.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
29	光伏系统逆变器自动启停控制方法和电路	202011641308.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
30	电池模块及不间断电源	202011639884.7	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
31	蓄电池充电保护装置、蓄电池、不间断电源	202011639909.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
32	交流线路电流检测电路	202011358357.9	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
33	交流供电电源切换装置	202011363905.7	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
34	并联逆变器机组	202010829303.X	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
35	车载电器接线结构及安装结构	202010656416.4	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
36	逆变器、模块化太阳能离并网系统、不间断电源	202010541355.7	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
37	塔式太阳能离并网逆变器及离并网系统	202010537471.1	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
38	一种主机的竞争产生方法	201911085959.9	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
39	一种数字控制的可视化图形化辅助分析方法	201911085923.0	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
40	一种利用 UPS 达到供电扩容的方法	201910950172.8	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
41	一种太阳能离并网逆变系统的网侧能量管理方法	201910951156.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
42	一种多制式太阳能离并网逆变系统	201910951157.5	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
43	一种模块化太阳能离并网逆控一体机	201910950176.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
44	一种直流开关电路及其控制方法	201910263944.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
45	一种动力环境监控系统	201910207192.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
46	一种 UPS 电源及其可升降直流风扇调速驱动电路	201811650561.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
47	一种非隔离 BOOST 电路	201811635701.7	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
48	一种离并网光伏逆变系统	201811586945.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
49	一种直流母线电压的软启动电路	201811547678.6	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
50	一种单线半双工的通讯方法	201810171891.5	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
51	一种智能配电节能供电系统及管理方法	201810171308.0	发明公布	公布驳回	航天柏克(广东)科技有限公司
52	静态转换开关	201730497752.8	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
53	充电桩(直流一体式)	201730497740.5	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
54	充电桩(户外型一体式优化智能)	201730497751.3	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
55	一种基于空间坐标转换的单相逆变器控制技术	201611070010.8	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
56	一种空调电源系统	201621290116.4	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
57	一种三相正序分量的提取方法	201611070068.2	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
58	一种智能防雷配电装置	201621290105.6	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
59	一种单输入双独立输出的升压电路及其逆变装置	201610912961.9	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
60	一种新型光伏离并网的逆变装置	201621139769.2	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
61	一种多能源转换的逆变装置及其控制方法	201610913010.3	发明公布	实质审查	航天柏克(广东)科技有限公司
62	一种多能源转换的逆变装置	201621137088.2	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
63	一种单输入双独立输出的升压电路及其逆变装置	201621139768.8	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
64	基于反馈控制获取电感电流前馈控制信号的逆变器控制系统及方法	201510731534.6	发明授权	授权	中国科学院广州能源研究所,佛山市柏克新能科技股份有限公司
65	减小三相整流型负载下逆变器输出电压THD的控制系统及方法	201510732367.7	发明授权	授权	中国科学院广州能源研究所,佛山市柏克新能科技股份有限公司
66	一种UPS电源机箱	201520641321.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
67	UPS电源控制系统	201520597997.3	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
68	电力专用不间断电源(DTS系列)	201530295848.7	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
69	高频机在线式UPS不间断电源(HTS系列)	201530295255.0	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
70	UPS不间断电源(80-120KVA)	201530295426.X	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
71	UPS不间断电源(MP11系列8-10KVA)	201530295368.0	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
72	在线互动式UPS不间断电源(HD系列)	201530295888.1	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
73	逆变电源(BK-NT系列10-30KVA)	201530295133.1	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
74	UPS不间断电源(40-60KVA)	201530295294.0	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
75	高速公路专用UPS(GS500)	201530295465.X	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
76	UPS不间断电源(160-250KVA)	201530295403.9	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
77	逆变电源(BK-NT系列40-60KVA)	201530295402.4	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
78	UPS不间断电源(MP31系列10-30KVA)	201530295425.5	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
79	风力发电专用UPS电源(FD系列)	201530295187.8	外观设计	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
80	UPS监控系统	201520434032.2	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
81	可控硅切换电路及基	201510288377.6	发明公布	公布	佛山市柏克新能科技

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
	于可控硅切换电路的电源切换装置			驳回	股份有限公司
82	可控硅切换电路及基于可控硅切换电路的电源切换装置	201520363494.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
83	一种最高温度采样电路	201520208879.9	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
84	一种双T型三电平在线式UPS电源	201520208845.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
85	一种双T型三电平在线式UPS电源	201510164265.X	发明公布	公布 驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
86	设备外壳接地阻抗自检电路	201520196818.5	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
87	过流快速检测电路	201520196861.1	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
88	过流快速检测电路	201510154886.X	发明公布	公布 驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
89	直流分量检测电路	201520196793.9	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
90	一种多点检测直流电压的装置和方法	201410854630.5	发明公布	公布 驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
91	一种变压器隔离检测直流电压的装置和方法	201410758855.0	发明公布	公布 驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
92	一种太阳能功率分配汇流装置	201420365315.1	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
93	一种太阳能UPS系统	201420364023.6	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
94	一种太阳能电池板的通断控制电路	201420364032.5	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
95	一种不间断电源功率模块防尘过滤结构	201320220103.X	实用新型	授权	佛山市柏克新能科技股份有限公司
96	一种用于电源装置的多功能监控显示装置	201220413476.4	实用新型	权利 终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
97	一种太阳能充电控制器	201220413480.0	实用新型	权利 终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
98	一种太阳能充电控制器	201210296514.7	发明公布	公布 驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
99	一种交流电源的频率和相位检测器	201220410367.7	实用新型	权利 终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
100	大功率UPS的辅助电源	201220410409.7	实用新型	避重 放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
101	一种基于CPLD的有源PFC控制电路	201220410369.6	实用新型	权利 终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
102	一种负载和温度双控的电源散热装置	201220406907.4	实用新型	避重 放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
103	小型三相互动式UPS电源	201220406910.6	实用新型	权利 终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
104	一种单相互动式EPS电源	201220406870.5	实用新型	权利 终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
105	用于UPS/EPS电源的远程电话网络语音监	201220407065.4	实用新型	权利 终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司

序号	发明名称	专利号	专利类型	法律状态	申请(专利权)人
	控系统				
106	一种具有维修保护功能的 UPS 电源	201220407068.8	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
107	用于 UPS/EPS 电源的远程电话网络语音监控系统	201210292128.0	发明公布	公布驳回	佛山市柏克新能科技股份有限公司
108	一种 IGBT 驱动保护电路	201220329665.3	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
109	一种单逆变器串并联 UPS 电源	201220329696.9	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
110	一种交流电源输出保护电路	201220329674.2	实用新型	避重放弃	佛山市柏克新能科技股份有限公司
111	一种模块化 UPS 热插拔结构	201220272833.X	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
112	一种并联 PFC 整流模块和均流控制方法	201210103046.7	发明授权	授权	东莞市乐科电子有限公司
113	一种小型应急电源	200920265120.9	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
114	一种平安工程监控不间断电源	200920265271.4	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
115	一种 UPS 远程监控器	200920238453.2	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
116	一种 UPS 同步控制器	200920238454.7	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
117	一种双电源转换静态开关	200920238452.8	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
118	一种 UPS 电源触摸屏彩色显示器	200920238451.3	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
119	一种 UPS 智能作息控制器	200920238450.9	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
120	多模式工作 UPS 电源	200920174411.7	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
121	一种市电和电池双路供电的多路输出辅助开关电源	200920237001.2	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
122	一种 UPS 语音报警电路	200920236932.0	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司
123	一种智能电池巡检仪	200920236931.6	实用新型	权利终止	佛山市柏克新能科技股份有限公司

针对上述无形资产产权问题，航天柏克（广东）科技有限公司承诺上述专利是其所有，因此产生的纠纷及法律问题，由航天柏克（广东）科技有限公司承担。

六、资产负债清查情况、未来经营和收益状况预测的说明

(一) 资产负债清查情况说明

1. 资产负债清查内容

航天柏克(广东)科技有限公司经审计截至 2022 年 12 月 31 日的全

部资产及负债如下:

金额单位: 人民币元

科目名称	2022年12月31日
一、流动资产合计	316,474,474.52
货币资金	18,376,669.63
应收票据	2,193,517.18
应收账款净额	213,082,799.89
应收款项融资	6,308,268.49
预付款项	6,616,035.38
其他应收款净额	4,920,161.88
存货净额	51,075,344.33
合同资产净额	13,242,930.17
其他流动资产	658,747.57
二、非流动资产合计	72,603,296.01
固定资产净额	62,839,300.91
使用权资产	1,217,480.54
无形资产净额	3,901,151.59
递延所得税资产	4,645,362.97
三、资产总计	389,077,770.53
四、流动负债合计	144,533,758.82
短期借款	40,000,000.00
应付账款	58,965,982.25
合同负债	4,882,668.41
应付职工薪酬	1,896,149.77
应交税费	16,873,470.63
其他应付款	20,608,480.89
其他流动负债	1,307,006.87
五、非流动负债合计	1,487,126.58
租赁负债	1,238,743.99
递延所得税负债	248,382.59
六、负债总计	146,020,885.40
实收资本	65,988,000.00
资本公积	46,126,800.29
盈余公积金	22,253,882.14
未分配利润	108,688,202.70
七、所有者权益合计	243,056,885.13
八、负债及所有者权益总计	389,077,770.53

2. 资产及负债的清查方法

对资产及负债分别采用不同的清查方法。

(1)对资产的清查: 对照账、表、卡, 采用全面清查与抽样清查相结合实施实物资产的清查, 对账实不符的情况查明原因做好记录。

(2)对非实物性资产及负债的清查: 对内外部往来款项、存款及各项负债主要从账面上进行清查核实, 发现有不符的情况查清问题所

在，做好记录。

3.资产及负债的清查过程

航天柏克(广东)科技有限公司于2023年2月15日开始对各类资产、负债进行全面清查，清查工作于2023年2月28日陆续完成，在清查的基础上填报资产清查评估明细表。资产及负债的清查过程大体分为以下几个阶段：

(1)制定计划：根据清查内容和要求，制定资产清查工作具体计划，列出时间表，落实责任人并提出验收标准。

(2)单位自查：根据本次资产清查的统一部署，成立由财务部等部门组成的资产清查小组，分设流动资产及负债、机器设备等专业组，全面实施资产清查核实工作。根据自查的结果填报资产评估申报表。

4.清查结论

通过以上资产清查核实程序，确认航天柏克(广东)科技有限公司评估基准日总资产账面价值38,907.78万元，总负债账面价值14,602.09万元；净资产账面价值24,305.69万元。具体如下：

金额单位：人民币元

科目名称	2022年12月31日
一、流动资产合计	316,474,474.52
货币资金	18,376,669.63
应收票据	2,193,517.18
应收账款净额	213,082,799.89
应收款项融资	6,308,268.49
预付款项	6,616,035.38
其他应收款净额	4,920,161.88
存货净额	51,075,344.33
合同资产净额	13,242,930.17
其他流动资产	658,747.57
二、非流动资产合计	72,603,296.01
固定资产净额	62,839,300.91
使用权资产	1,217,480.54
无形资产净额	3,901,151.59
递延所得税资产	4,645,362.97
三、资产总计	389,077,770.53
四、流动负债合计	144,533,758.82
短期借款	40,000,000.00
应付账款	58,965,982.25
合同负债	4,882,668.41
应付职工薪酬	1,896,149.77
应交税费	16,873,470.63

科目名称	2022年12月31日
其他应付款	20,608,480.89
其他流动负债	1,307,006.87
五、非流动负债合计	1,487,126.58
租赁负债	1,238,743.99
递延所得税负债	248,382.59
六、负债总计	146,020,885.40
实收资本	65,988,000.00
资本公积	46,126,800.29
盈余公积金	22,253,882.14
未分配利润	108,688,202.70
七、所有者权益合计	243,056,885.13
八、负债及所有者权益总计	389,077,770.53

(二)未来经营和收益状况预测说明

对航天柏克(广东)科技有限公司的未来财务数据预测是以企业历史年度的经营业绩为基础,遵循我国现行的有关法律、法规,根据国家宏观政策、国家及地区的宏观经济状况,企业的未来发展战略规划和经营计划、优势、劣势、机遇及风险等,尤其是其所面临的市场环境和未来的发展前景及潜力,在本报告评估假设和限制条件下,对未来的财务数据进行预测。

未来年度主要的预测情况如下表:

金额单位:人民币万元

科目名称	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
营业收入	24,524.32	28,960.92	33,235.23	37,834.22	42,853.80	42,853.80
营业成本	18,918.40	21,327.26	24,163.91	27,159.66	30,386.57	30,386.57
营业利润	1,136.37	2,937.90	3,969.50	5,168.37	6,517.12	6,524.94
利润总额	1,136.37	2,937.90	3,969.50	5,168.37	6,517.12	6,524.94
净利润	1,125.82	2,664.73	3,555.74	4,588.80	5,752.26	5,758.91

六、资料清单

公司已向评估机构提供了以下资料:

- (一) 资产评估申报表(由评估机构出具样式);
- (二) 相关经济行为的批文;
- (三) 审计报告;
- (四) 资产权属证明文件、产权证明文件;
- (五) 重大合同、协议等;
- (六) 生产经营统计资料;
- (七) 与本次评估有关的其他资料及专项说明。

(此页无正文，为企业关于进行资产评估有关事项的说明盖章页)

委托人 (盖章): 北京航天长峰股份有限公司



法定代表人(签字盖章):

马田刚

2023年 3月17日

(此页无正文，为企业关于进行资产评估有关事项的说明盖章页)

商誉资产组相关当事人(盖章): 航天柏克(广东)科技有限公司



法定代表人(签字盖章):

A handwritten signature in black ink, appearing to be "刘伟强" (Liu Weiqiang), written over the seal area.

2023年3月17日

附件二:

北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测
试涉及的航天柏克(广东)科技有限公司包含商
誉的资产组可收回金额
资产评估明细表

历年资产负债表

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

资产	申报数据				
	2018年12月31日	2019年12月31日	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日
一、流动资产合计	311,142,044.51	342,445,117.81	342,757,093.97	307,021,822.01	316,474,474.52
货币资金	43,945,702.35	40,046,962.05	28,790,689.43	31,300,339.64	18,376,669.63
应收票据	11,563,269.82	165,143.25	6,000,840.06	7,904,960.82	2,193,517.18
应收账款净额	172,522,755.21	201,010,856.30	206,479,461.71	171,479,942.41	213,082,799.89
应收款项融资		11,288,226.18	6,618,611.14	11,693,819.00	6,308,268.49
预付款项	10,700,902.65	18,466,548.34	8,212,533.22	6,186,318.92	6,616,035.38
其他应收款净额	6,885,243.18	7,754,061.23	17,186,516.10	8,658,837.47	4,920,161.88
存货净额	65,524,171.30	63,713,320.46	54,745,457.07	52,130,722.42	51,075,344.33
合同资产净额	0.00	0.00	10,569,324.39	16,193,580.75	13,242,930.17
其他流动资产			4,153,660.85	1,473,300.58	658,747.57
二、非流动资产合计	80,071,277.77	76,469,596.80	72,737,797.97	73,051,842.62	72,603,296.01
固定资产净额	74,850,720.49	71,695,857.19	67,676,197.58	65,716,040.20	62,839,300.91
在建工程				148,094.80	
使用权资产				1,662,845.27	1,217,480.54
无形资产净额	2,037,796.28	1,323,779.07	434,809.26	655,714.44	3,901,151.59
长期待摊费用	439,914.63	563,783.86	279,466.95	65,622.16	
递延所得税资产	2,742,846.37	2,886,176.68	4,347,324.18	4,803,525.75	4,645,362.97
三、资产总计	391,213,322.28	418,914,714.61	415,494,891.94	380,073,664.63	389,077,770.53
四、流动负债合计	155,051,363.68	160,840,690.88	160,434,685.40	125,345,978.39	144,533,758.82
短期借款	20,000,000.00	62,000,000.00	20,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00
应付票据	3,300,000.00		7,300,000.00	2,793,180.11	
应付账款	84,470,317.93	57,739,476.37	49,654,468.24	33,237,890.96	58,965,982.25
合同负债			10,713,256.65	3,887,764.97	4,882,668.41
应付职工薪酬	2,659,659.62	2,805,012.96	2,678,460.49	3,152,325.88	1,896,149.77
应交税费	25,178,029.90	25,775,680.67	20,727,661.96	15,601,170.39	16,873,470.63
其他应付款	1,261,146.70	1,664,252.37	43,538,710.40	24,854,955.66	20,608,480.89

历年资产负债表

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

资产	申报数据			
	2018年12月31日	2019年12月31日	2020年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的非流动负债	4,800,000.00		460,006.95	
其他流动负债			5,822,127.66	1,307,006.87
五、非流动负债合计	19,346,181.13	0.00	85,300.00	1,487,126.58
租赁负债			1,201,369.80	1,238,743.99
递延所得税负债			249,426.79	248,382.59
递延收益	146,181.13		85,300.00	
六、负债总计	174,397,544.81	160,840,690.88	160,519,985.40	146,020,885.40
实收资本	65,988,000.00	65,988,000.00	65,988,000.00	65,988,000.00
资本公积	44,012,000.00	44,012,000.00	44,012,000.00	46,126,800.29
盈余公积金	14,941,246.74	20,467,071.36	21,857,159.64	22,253,882.14
未分配利润	91,874,530.73	127,606,952.37	123,117,746.90	108,688,202.70
七、所有者权益合计	216,815,777.47	258,074,023.73	254,974,906.54	243,056,885.13
八、负债及所有者权益总计	391,213,322.28	418,914,714.61	415,494,891.94	389,077,770.53

历年损益表

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

项目	申报数据				
	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
一、营业收入	256,191,997.66	362,729,886.90	220,721,578.07	212,913,380.20	195,434,115.91
减：营业成本	169,198,404.26	254,744,940.83	161,543,855.48	164,806,283.00	153,727,408.51
税金及附加	1,760,385.27	2,702,186.63	1,806,367.60	1,790,612.57	1,423,650.59
销售费用	13,986,950.75	16,506,346.29	13,631,623.38	15,387,591.75	15,665,330.02
管理费用	7,451,456.05	8,913,456.90	8,905,501.83	10,807,233.97	10,595,685.09
研发费用	11,447,648.48	13,507,634.91	17,047,989.48	14,177,918.59	10,584,901.76
财务费用	1,618,886.56	3,072,005.99	2,410,554.39	3,023,594.58	2,456,725.96
其中：利息费用	1,959,700.74	3,231,636.12	2,258,250.65	2,611,926.42	2,731,433.19
利息收入	-204,817.32	-108,576.20	-115,237.93	-146,139.09	-157,679.53
加：其他收益	6,081,017.13	1,614,968.34	8,608,819.80	3,181,372.38	3,307,062.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,131,947.93	-736,792.69	-1,240,048.51	-1,561,268.28	-75,035.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-399,933.62	-8,608,202.47	181,301.17	-1,772,436.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-8,737.84	3,440.64	0.00	17,266.21	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	48,668,597.65	63,764,998.02	14,136,254.73	4,738,817.22	2,440,004.89
加：营业外收入	516,744.90	328,924.01	469,293.19	81,295.42	540,653.35
减：营业外支出	58,405.97	47,900.44	205,316.92	174,340.46	34,964.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	49,126,936.58	64,046,021.59	14,400,231.00	4,645,772.18	2,945,693.97
减：所得税费用	6,289,344.63	8,817,533.68	499,348.19	678,547.17	-633,028.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	42,837,591.95	55,228,487.91	13,900,882.81	3,967,225.01	3,578,722.10
少数股东损益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
五、归属于母公司所有者的净利润	42,837,591.95	55,228,487.91	13,900,882.81	3,967,225.01	3,578,722.10

资产组可收回金额—收益法测算汇总表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币万元

项目	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
一、营业收入	24,524.32	28,960.92	33,235.23	37,834.22	42,853.80	42,853.80
减：营业成本	18,918.40	21,327.26	24,163.91	27,159.66	30,366.57	30,366.57
税金及附加	175.86	210.63	231.92	258.33	288.36	280.54
销售费用	1,572.49	1,606.71	1,750.44	1,884.10	2,024.75	2,024.75
管理费用	1,056.02	1,097.36	1,165.48	1,233.85	1,300.53	1,300.53
研发费用	1,406.70	1,475.33	1,602.73	1,729.68	1,882.77	1,882.77
财务费用	258.46	305.74	351.25	400.23	453.70	453.70
其中：利息费用	262.94	311.03	357.34	407.16	461.56	461.56
利息收入	-15.42	-18.23	-20.95	-23.87	-27.06	-27.06
二、营业利润	1,136.37	2,937.90	3,969.50	5,168.37	6,517.12	6,524.94
加：营业外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：营业外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、利润总额	1,136.37	2,937.90	3,969.50	5,168.37	6,517.12	6,524.94
利息支出	262.94	311.03	357.34	407.16	461.56	461.56
四、息税前净利润	1,399.31	3,248.93	4,326.84	5,575.53	6,978.68	6,986.50
加：折旧及摊销	559.00	566.30	607.57	619.14	614.45	614.45
减：资本性支出	194.20	106.22	242.88	210.05	112.90	614.45
营运资金增加或减少	883.17	2,560.95	1,194.09	928.46	608.95	0.00
加：其他（减项以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
五、自由现金流量	880.95	1,148.06	3,497.44	5,056.17	6,871.28	6,986.50
折现率年限	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50	0.00
六、折现率	13.36%	13.36%	13.36%	13.36%	13.36%	13.36%
折现系数	0.9392	0.8286	0.7310	0.6448	0.5689	4.2598
七、各年现金流量折现值	827.39	951.28	2,556.63	3,260.22	3,909.07	29,761.09
八、预测期经营价值(取整)	41,270.00					
九、资产组分摊的商誉价值账面值	43,709.22					
增减值	-2,439.22					
增减值率(%)	-5.58					

资产组账面价值

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	账面价值	溢余资产	有息债务	股权投资	非经营性资产及负债	调整后账面价值	分摊商誉后资产组价值
1	一、流动资产合计	316,474,474.52	2,833,570.34	0.00	0.00	1,308,705.28	312,332,198.90	312,332,198.90
2	货币资金	18,376,669.63	2,833,570.34			0.00	15,543,099.29	15,543,099.29
3	交易性金融资产	0.00				0.00	0.00	0.00
4	衍生金融资产	0.00				0.00	0.00	0.00
5	应收票据	2,193,517.18				0.00	2,193,517.18	2,193,517.18
6	应收账款净额	213,082,799.89				0.00	213,082,799.89	213,082,799.89
7	应收款项融资	6,308,268.49				0.00	6,308,268.49	6,308,268.49
8	预付款项	6,616,035.38				0.00	6,616,035.38	6,616,035.38
9	其他应收款净额	4,920,161.88				649,957.71	4,270,204.17	4,270,204.17
10	存货净额	51,075,344.33				0.00	51,075,344.33	51,075,344.33
11	合同资产净额	13,242,930.17				0.00	13,242,930.17	13,242,930.17
12	持有待售资产净额	0.00				0.00	0.00	0.00
13	一年内到期的非流动资产	0.00				0.00	0.00	0.00
14	其他流动资产	658,747.57				658,747.57	0.00	0.00
15	二、非流动资产合计	72,603,296.01	0.00	0.00	0.00	4,645,362.97	67,957,933.04	67,957,933.04
16	债权投资净额	0.00				0.00	0.00	0.00
17	其他债权投资	0.00				0.00	0.00	0.00
18	长期应收款	0.00				0.00	0.00	0.00
19	长期股权投资净额	0.00				0.00	0.00	0.00
20	其他权益工具投资	0.00				0.00	0.00	0.00
21	其他非流动金融资产	0.00				0.00	0.00	0.00
22	投资性房地产净额	0.00				0.00	0.00	0.00
23	固定资产净额	62,839,300.91				0.00	62,839,300.91	62,839,300.91

资产组账面价值

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	账面价值	溢余资产	有息债务	股权投资	非经营性资产及负债	调整后账面价值	分摊商誉后资产组价值
24	在建工程	0.00				0.00	0.00	0.00
25	生产性生物资产	0.00				0.00	0.00	0.00
26	油气资产净额	0.00				0.00	0.00	0.00
27	使用权资产	1,217,480.54				0.00	1,217,480.54	1,217,480.54
28	无形资产净额	3,901,151.59				0.00	3,901,151.59	3,901,151.59
29	开发支出	0.00				0.00	0.00	0.00
30	商誉	0.00				0.00	0.00	0.00
31	长期待摊费用	0.00				0.00	0.00	0.00
32	递延所得税资产	4,645,362.97				4,645,362.97	0.00	0.00
33	其他非流动资产	0.00				0.00	0.00	0.00
34	三、资产总计	389,077,770.53	2,833,570.34	0.00	0.00	5,954,068.25	380,290,131.94	380,290,131.94
35	四、流动负债合计	144,533,758.82	0.00	40,000,000.00	0.00	20,298,150.97	84,235,607.85	84,235,607.85
36	短期借款	40,000,000.00		40,000,000.00		0.00	0.00	0.00
37	交易性金融负债	0.00				0.00	0.00	0.00
38	衍生金融负债	0.00				0.00	0.00	0.00
39	应付票据	0.00				0.00	0.00	0.00
40	应付账款	58,965,982.25				0.00	58,965,982.25	58,965,982.25
41	预收款项	0.00				0.00	0.00	0.00
42	合同负债	4,882,668.41				0.00	4,882,668.41	4,882,668.41
43	应付职工薪酬	1,896,149.77				0.00	1,896,149.77	1,896,149.77
44	应交税费	16,873,470.63				0.00	16,873,470.63	16,873,470.63
45	其他应付款	20,608,480.89				18,991,144.10	1,617,336.79	1,617,336.79
46	持有待售负债	0.00				0.00	0.00	0.00

资产组账面价值

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	账面价值	溢余资产	有息债务	股权投资	非经营性资产及负债	调整后账面价值	分摊商誉后资产组价值
47	一年内到期的非流动负债	0.00				0.00	0.00	0.00
48	其他流动负债	1,307,006.87				1,307,006.87	0.00	0.00
49	五、非流动负债合计	1,487,126.58	0.00	0.00	0.00	248,382.59	1,238,743.99	1,238,743.99
50	长期借款	0.00				0.00	0.00	0.00
51	应付债券	0.00				0.00	0.00	0.00
52	租赁负债	1,238,743.99				0.00	1,238,743.99	1,238,743.99
53	长期应付款	0.00				0.00	0.00	0.00
54	预计负债	0.00				0.00	0.00	0.00
55	递延所得税负债	248,382.59				248,382.59	0.00	0.00
56	其他非流动负债	0.00				0.00	0.00	0.00
57	递延收益	0.00				0.00	0.00	0.00
58	六、负债总计	146,020,885.40	0.00	40,000,000.00	0.00	20,546,533.56	85,474,351.84	85,474,351.84
59	七、净资产	243,056,885.13	2,833,570.34	-40,000,000.00	0.00	-14,592,465.31	294,815,780.10	294,815,780.10
65	八、资产组分摊的商誉账面价值							142,276,457.49
66	九、分摊商誉后的资产组账面价值							437,092,237.59

其他数据汇总表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
1	加：其他收益	6,081,017.13	1,614,968.34	8,608,819.80	3,181,372.38	3,307,062.88						
2	投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	其中：对联营企业和合营企业的投资收益											
4	净敞口套期收益（损失以“-”号填列）											
5	公允价值变动损益（损失以“-”号填列）											
6	资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,131,947.93	-736,792.69	-1,240,048.51	-1,561,268.28	-75,035.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	信用减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-399,933.62	-8,608,202.47	181,301.17	-1,772,436.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	资产处置收益（损失以“-”号填列）	-8,737.84	3,440.64		17,266.21							
9	所得税税率	13%	14%	3%	15%	-21%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
10	所得税费用	6,289,344.63	8,817,533.68	499,348.19	678,547.17	-633,028.13	105,480.74	2,731,680.61	4,137,660.14	5,795,635.79	7,648,618.04	7,660,354.42
11	加：折旧及摊销	4,406,178.61	6,082,530.36	5,447,430.28	4,674,986.69	4,846,756.42	5,590,027.72	5,662,965.43	6,075,673.68	6,191,421.80	6,144,523.57	6,144,523.57
12	减：资本性支出						1,941,975.30	1,062,165.95	2,428,636.24	2,100,468.57	1,126,978.88	6,144,523.57
13	营运资金需求净增加	0.00	74,394,282.91	1,215,661.63	-2,427,385.83	824,852.96	8,831,706.43	25,609,514.16	11,940,875.16	9,284,599.59	6,089,539.53	
14	加：其他（可选）（减项以“-”号填列）											
15	折现期						0.50	1.50	2.50	3.50	4.50	
16	加：溢余资产					2,833,570.34						
17	非经营性资产					-14,592,465.31						
18	长期股权投资											
19	减：有息负债					40,000,000.00						
20	减：少数股东权益											

表2-营业收入预测汇总表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

序号	项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
	主营业务收入											
1	EPS	42,673,385.65	59,026,502.39	47,409,422.72	54,141,591.91	42,234,738.46	44,346,475.38	48,781,122.92	53,669,235.21	59,025,158.74	64,927,674.61	64,927,674.61
2	UPS	55,740,909.23	50,720,162.20	46,255,186.52	48,457,161.00	38,498,487.08	40,423,411.43	44,465,752.58	48,912,327.84	53,803,560.62	59,183,916.68	59,183,916.68
3	配套产品	76,717,831.08	130,121,140.08	108,599,909.20	96,996,505.82	104,752,562.41	109,990,190.53	120,989,209.59	133,088,130.54	146,396,943.60	161,036,637.96	161,036,637.96
4	磷酸铁锂梯次利用电池（铁塔项目）	76,490,752.88	111,338,703.07	11,159,530.96	6,579,141.36	6,214,861.06	6,525,604.11	7,178,164.52	7,895,980.98	8,685,579.07	9,554,136.98	9,554,136.98
5	军工						5,000,000.00	15,000,000.00	15,750,000.00	16,537,500.00	17,364,375.00	17,364,375.00
6	储能产品新市场领域收入						35,000,000.00	49,000,000.00	68,600,000.00	89,160,000.00	111,475,000.00	111,475,000.00
	其他业务收入											
1	材料	4,496,498.64	9,802,868.52	7,273,533.69	4,361,621.61	3,708,531.45	3,931,043.33	4,166,905.93	4,416,920.28	4,681,935.50	4,962,851.63	4,962,851.63
2	研发		1,715,599.77		2,377,358.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	其他	72,620.18	4,910.87	23,994.98		24,935.45	26,431.58	28,017.47	29,698.52	31,480.43	33,369.26	33,369.26
	营业收入合计	256,191,997.66	362,729,866.90	220,721,578.07	272,913,380.20	195,434,115.91	245,243,156.36	289,609,173.01	332,352,293.37	376,342,157.96	428,537,962.12	428,537,962.12
	增长率		41.58%	-39.15%	-3.54%	-8.21%	25.49%	18.09%	14.76%	13.84%	13.27%	0.00%

金额单位：人民币元

表3-营业成本预测表（按产品/业务类型）

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
	主营业务成本											
1	直接工资	6,541,392.67	7,645,643.28	6,296,400.00	7,555,022.88	6,722,742.79	6,924,425.07	7,132,157.82	7,346,122.55	7,566,506.23	7,793,501.42	7,793,501.42
2	原材料	147,541,426.38	227,957,300.00	139,187,548.61	141,997,690.24	132,060,455.51	167,254,406.12	189,800,475.99	216,417,745.22	244,726,826.03	275,302,131.80	275,302,131.80
3	其他人工工资	2,550,100.63	2,501,934.71	1,931,600.00	2,846,361.32	3,304,464.47	3,403,598.40	3,505,706.35	3,610,877.54	3,719,203.87	3,830,779.99	3,830,779.99
4	电费	390,359.54	459,996.66	483,500.00	483,780.05	480,283.64	481,529.75	589,596.39	654,395.80	745,644.56	845,255.08	845,255.08
5	水费	10,512.46	11,598.34	13,100.00	14,623.25	14,570.58	13,662.40	16,161.10	18,567.11	21,156.10	23,982.34	23,982.34
6	运费	3,979.40	5,618.15	1,300.00	645.23	1,417.50	2,336.93	2,764.33	3,175.88	3,618.72	4,102.14	4,102.14
7	材料费	4,668,564.32	4,342,524.99	3,626,800.00	4,558,956.04	3,710,558.13	4,313,220.02	5,102,061.79	5,861,638.00	6,678,983.02	7,571,227.21	7,571,227.21
8	固定资产折旧、摊销费	1,867,312.24	3,697,962.40	3,170,361.16	3,198,090.35	3,616,633.79	3,339,905.27	3,390,781.73	3,667,314.57	3,748,416.88	3,757,292.36	3,757,292.36
9	固定资产修理费	56,734.40	40,852.26		94,973.31	39,725.19	48,723.51	57,634.52	66,214.93	75,447.92	85,527.00	85,527.00
10	其他费用	1,756,644.59	677,255.81	1,612,738.84	623,613.95	1,468,307.65	723,857.04	856,242.75	963,717.02	1,120,886.23	1,270,625.22	1,270,625.22
	其他业务成本											
1	材料费	3,811,377.63	7,236,236.86	5,220,506.87	2,845,699.06	2,302,891.24	2,440,852.71	2,587,303.87	2,742,542.10	2,907,094.63	3,081,520.31	3,081,520.31
2	其他		168,017.37		586,827.32	4,958.02	237,448.49	251,695.40	266,797.13	282,804.96	299,773.25	299,773.25
	营业成本合计	169,198,404.26	254,744,940.83	161,543,855.48	164,806,283.00	153,727,408.51	189,183,965.71	213,272,582.04	241,639,107.85	271,596,589.15	303,865,718.12	303,865,718.12
	毛利率	33.96%	29.77%	26.81%	22.59%	21.34%	22.86%	26.36%	27.29%	28.21%	29.09%	29.09%

表4-税金及附加预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

序号	税种	计税基数	税率(税额)	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
1	城建税	增值税	7.0%	668,600.00	1,084,125.55	595,491.22	582,014.21	382,296.30	566,924.33	760,757.44	876,333.87	1,021,151.52	1,186,241.45	1,140,599.99
2	教育费附加	增值税	3.0%	286,500.00	464,625.24	255,501.90	249,434.66	163,841.28	242,967.57	326,038.90	375,571.66	437,636.36	508,389.19	488,828.57
3	地方教育费附加	增值税	2.0%	191,000.00	309,750.16	170,334.60	166,289.77	109,227.54	161,978.38	217,359.27	250,381.11	291,757.58	338,926.13	325,885.71
4	房产税	增值税		449,100.00	690,478.57	691,706.26	691,080.68	692,157.29	692,157.29	692,157.29	692,157.29	692,157.29	692,157.29	692,157.29
5	土地使用税			6,000.00	8,896.25	8,896.25	8,896.25	8,896.25	8,896.25	8,896.25	8,896.25	8,896.25	8,896.25	8,896.25
6	堤防费			35,693.52										
7	印花税			123,491.75	144,310.86	84,437.37	92,887.00	66,211.93	84,705.10	100,028.78	114,791.93	130,676.47	148,013.72	148,013.72
8	车船税						210.00	1,020.00	1,020.00	1,020.00	1,020.00	1,020.00	1,020.00	1,020.00
税金及附加合计				1,760,385.27	2,702,186.63	1,806,367.60	1,790,612.57	1,423,650.59	1,758,646.92	2,106,257.93	2,319,152.11	2,583,295.47	2,883,644.03	2,805,401.53
税金占销售收入比重				0.69%	0.74%	0.82%	0.84%	0.73%	0.72%	0.73%	0.70%	0.88%	0.67%	0.65%

金额单位：人民币元

表5-销售费用预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
1	职工薪酬	7,075,617.60	7,093,446.18	7,052,400.00	8,371,502.24	7,435,026.86	7,658,077.67	7,887,820.00	8,124,454.60	8,368,188.24	8,619,233.89	8,619,233.89
2	折旧	141,933.94	146,108.92	151,246.22	148,304.60	207,613.27	182,147.92	185,072.14	200,767.22	205,435.12	206,675.38	206,675.38
3	无形资产摊销	1,936.80	1,936.80	1,936.80	1,936.80	1,775.40	8,822.46	8,773.33	8,750.66	8,664.50	7,760.13	7,760.13
4	差旅费	1,430,300.00	1,347,259.99	631,539.72	469,238.01	223,115.92	558,914.54	608,777.98	699,410.61	796,936.22	903,398.79	903,398.79
5	运输费	2,399,995.69	3,429,590.39	284,212.41	189,081.88	222,963.74	298,010.76	324,597.73	372,922.65	424,922.87	481,688.24	481,688.24
6	业务招待费	629,254.88	585,026.63	401,657.87	313,834.97	294,796.83	431,657.49	470,167.73	540,164.57	615,484.95	697,707.48	697,707.48
7	办公费	802,203.15	250,900.73	129,758.34	79,677.90	75,012.88	121,038.65	131,837.09	151,464.51	172,584.67	195,640.23	195,640.23
8	修理材料费	1,024,356.09	201,000.00									
9	租赁及水电费	29,646.83	84,458.39	49,681.08	229,365.13	35,118.13	36,874.04	38,717.74	40,653.63	42,686.31	44,820.62	44,820.62
10	车辆费	50,237.70	121,961.19	141,243.13	104,803.70	49,608.54	103,547.51	112,785.48	129,576.57	147,644.68	167,368.51	167,368.51
11	会议费	249,092.81	31,394.00	12,075.00	9,740.00		62,005.91	67,537.75	77,592.52	88,412.00	100,222.94	100,222.94
12	检测费	4,500.00	21,151.57	37,273.71	500.00		13,373.34	14,566.44	16,735.04	19,068.57	21,615.94	21,615.94
13	咨询费	150.00	28,301.88	59,286.54	99,589.90	54,000.00	58,889.85	64,143.70	73,693.18	83,968.93	95,186.33	95,186.33
14	业务宣传市场推广费		772,075.84	637,885.96	721,992.83	422,299.43	570,817.50	621,742.87	714,305.66	813,908.22	922,638.08	922,638.08
15	劳务费		55,253.35	396,718.55	52,181.56	104,856.94	147,591.08	160,758.39	184,691.50	210,444.83	238,558.12	238,558.12
16	电话费		7,963.86	37,863.25	9,838.65	17,544.81	17,783.18	19,369.71	22,253.40	25,356.41	28,743.76	28,743.76
17	维修费		767,467.93	917,408.05	1,226,935.90	1,204,129.31	1,280,856.65	1,068,363.56	1,227,417.61	1,398,568.34	1,585,402.85	1,585,402.85
18	快递费		210,766.79	200,469.12	205,095.41	162,194.60	177,151.01	192,955.50	221,682.01	252,593.28	286,337.17	286,337.17
19	标书费		306,854.24	83,991.99	144,074.57	123,067.18	136,680.18	148,874.07	171,037.89	194,887.37	220,922.34	220,922.34
20	认证费		28,036.58				4,183.64	4,556.89	5,235.30	5,965.31	6,762.21	6,762.21
21	材料消耗费		922,605.87	2,200,884.36	2,816,903.34	4,879,959.38	3,728,225.97	3,796,009.52	4,361,145.47	4,782,447.90	5,209,563.42	5,209,563.42
22	保险费		11,200.00	124,386.51	117,924.53	117,924.53	94,428.50	102,852.92	118,165.29	134,642.22	152,629.05	152,629.05
23	其他		81,585.16	79,704.77	75,069.83	34,322.27	33,813.47	36,830.13	42,313.27	48,213.42	54,654.24	54,654.24
	销售费用合计	13,986,950.75	16,506,346.29	13,631,623.38	15,387,591.75	15,665,330.02	15,724,891.22	16,067,110.67	17,504,433.16	18,841,024.36	20,247,529.72	20,247,529.72
	占主营业务收入的比例	5.46%	4.55%	6.18%	7.23%	8.02%	6.41%	5.55%	5.27%	4.98%	4.72%	4.72%

表6-管理费用预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

序号	项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
1	职工薪酬	3,872,379.76	3,872,439.40	5,368,900.00	6,035,974.29	6,259,792.49	6,447,586.26	6,641,013.85	6,840,244.27	7,045,451.60	7,256,815.15	7,256,815.15
2	折旧	713,732.48	418,508.44	369,311.98	390,423.86	548,536.65	527,004.98	535,465.57	580,875.83	594,381.39	597,969.81	597,969.81
3	无形资产摊销	37,547.88	37,547.88	37,547.88	46,249.96	120,351.41	598,060.08	594,729.71	593,192.87	587,352.15	526,046.14	526,046.14
4	长期待摊费用摊销		116,200.00									
5	办公费	242,840.83	577,279.91	461,294.97	310,283.53	332,300.44	419,709.17	457,153.44	525,212.76	598,448.27	678,394.87	678,394.87
6	咨询费	191,175.78	516,986.84	101,000.00	54,056.65	55,744.39	89,635.24	97,632.03	112,167.13	127,807.68	144,881.48	144,881.48
7	差旅费	220,754.75	293,201.35	125,027.95	157,663.81	119,868.30	193,277.40	210,520.60	241,862.14	275,587.32	312,402.98	312,402.98
8	水电费	46,795.54	109,876.01	73,921.08	68,775.13	130,790.94	97,531.62	106,232.88	122,048.44	139,066.84	157,644.75	157,644.75
9	房屋租赁费	471,128.13	180,400.00	374,700.00	233,289.21	355,206.67	372,967.00	391,615.35	411,196.12	431,755.93	453,343.72	453,343.72
10	会议费	173,093.81	3,786.41	8,750.18	30,413.80	6,280.00	48,212.88	52,514.18	60,332.29	68,745.01	77,928.65	77,928.65
11	业务招待费	341,896.51	502,503.26	271,107.17	316,537.62	239,521.94	358,706.26	390,708.16	448,875.36	511,466.40	579,793.11	579,793.11
12	审计费		179,169.27	184,623.29	169,232.20	221,769.55	175,715.60	191,392.03	219,885.77	250,546.58	284,017.05	284,017.05
13	培训费		70,797.24	25,231.25	132,292.47	26,844.26	57,671.46	62,816.61	72,168.52	82,231.67	93,216.99	93,216.99
14	材料消耗费		150,362.97	448,712.49	-123,686.37	124,075.95	135,101.15	147,154.17	169,061.94	192,635.88	218,370.08	218,370.08
15	车辆费		291,885.84	213,122.69	183,054.76	180,815.88	191,851.03	208,966.98	240,077.21	273,553.50	310,097.47	310,097.47
16	快递费		11,872.39	9,285.55	9,597.87	10,788.99	9,440.90	10,283.17	11,814.09	13,461.45	15,259.76	15,259.76
17	保险费		33,849.35	14,885.31	37,196.22	20,341.42	23,886.06	26,017.05	29,890.38	34,058.28	38,608.12	38,608.12
18	维修费		21,647.62	39,443.50	38,827.75	18,270.00	27,780.10	30,258.49	34,763.27	39,610.85	44,902.23	44,902.23
19	其他	1,140,110.58	1,525,142.72	778,636.54	2,717,051.19	1,823,985.61	786,110.10	819,138.90	941,089.29	1,072,314.49	1,215,564.80	1,215,564.80
	管理费用合计	7,451,456.05	8,913,456.90	8,905,501.83	10,807,233.97	10,595,685.09	10,560,247.29	10,973,613.17	11,654,757.68	12,338,475.09	13,005,257.16	13,005,257.16
	占主营业务收入的比例	2.96%	2.54%	4.17%	5.24%	5.53%	4.38%	3.84%	3.55%	3.30%	3.07%	3.07%

金额单位：人民币元

表7-研发费用预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
1	职工薪酬	4,525,242.10	5,264,277.00	4,929,684.16	6,831,037.41	5,468,563.06	5,630,559.95	5,799,476.75	5,973,461.05	6,152,664.88	6,337,244.83	6,337,244.83
2	折旧	788,986.28	922,540.08	888,975.39	878,737.43	343,097.49	890,614.69	904,912.70	981,654.00	1,004,477.78	1,010,542.05	1,010,542.05
3	无形资产摊销	854,728.99	857,925.84	828,050.85	11,243.69	8,748.21	43,472.32	43,230.24	43,118.53	42,693.97	38,237.71	38,237.71
4	办公费	241,009.11	47,242.44	45,640.72	37,682.43	74,846.91	98,493.80	85,624.27	98,371.70	112,088.62	127,062.52	127,062.52
5	材料消耗费	2,385,452.91	4,640,768.06	7,666,422.84	4,483,867.16	2,640,417.99	4,933,455.38	5,230,885.43	5,845,687.60	6,473,994.13	7,338,853.89	7,338,853.89
6	差旅费	133,808.65	152,732.89	243,449.24	253,939.45	104,775.57	203,632.79	221,799.85	254,820.59	290,352.70	329,140.86	329,140.86
7	租赁及物业费	87,584.18	118,256.65	110,446.20	113,823.80	41,303.47	43,368.64	45,537.08	47,813.93	50,204.63	52,714.86	52,714.86
8	水电费	148,415.04	160,846.92	170,284.89	159,691.98	28,346.92	145,069.03	158,011.33	181,535.47	206,848.72	234,481.61	234,481.61
9	检测费	600,379.63	487,403.48	851,704.62	937,611.30	941,160.82	902,542.98	983,063.17	1,129,418.00	1,286,903.70	1,458,820.94	1,458,820.94
10	快递费	0.00	2,842.46	3,928.13	10,430.67	3,791.13	5,076.52	5,529.42	6,352.61	7,238.42	8,205.40	8,205.40
11	试验研究费	1,199,447.63					249,817.74	272,105.18	312,615.20	356,206.17	403,791.69	403,791.69
12	业务招待费	1,432.08					298.27	324.88	373.25	425.29	482.11	482.11
13	专利费	153,877.97	177,126.57	203,836.13	241,605.39	257,559.25	240,358.61	261,802.15	300,776.30	342,718.73	388,502.47	388,502.47
14	咨询费	310,679.60	609,612.42	1,076,937.31	174,777.19	593,336.48	626,755.24	682,671.08	784,304.64	893,667.84	1,013,052.77	1,013,052.77
15	其他	16,604.31	66,060.10	28,629.00	43,470.69	80,954.46	53,527.05	58,302.45	66,982.31	76,322.30	86,518.19	86,518.19
	研发费用合计	11,447,648.48	13,507,634.91	17,047,989.48	14,177,918.59	10,584,901.76	14,067,043.01	14,753,275.98	16,027,287.18	17,296,807.88	18,827,651.89	18,827,651.89
	占营业收入的比例	4.55%	3.85%	7.99%	6.86%	5.52%	5.83%	5.17%	4.89%	4.63%	4.45%	4.45%

表8- 财务费用预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

序号	项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
1	短期贷款利息费用	1,959,700.74	3,231,636.12	2,258,250.65	2,611,926.42	2,731,433.19	2,629,424.30	3,110,317.86	3,573,370.56	4,071,640.26	4,615,569.98	4,615,569.98
2	长期贷款利息费用											
3	银行存款利息(-项表示利息收入)	-204,817.32	-108,576.20	-115,237.93	-146,139.09	-157,679.53	-154,153.97	-182,347.08	-209,494.24	-238,706.06	-270,594.76	-270,594.76
4	手续费	48,155.85	-6,800.00	28,000.00	34,406.04	23,915.25	28,705.51	33,955.44	39,010.60	44,450.23	50,388.33	50,388.33
5	汇兑损益(-项表示收益)	-184,152.71	-44,253.93	239,541.67	451,695.74	-150,225.45	80,671.74	95,425.74	109,632.37	124,919.47	141,607.44	141,607.44
6	贴现息											
7	其他				71,705.47	9,282.50						
	财务费用合计	1,618,886.56	3,072,005.99	2,410,554.39	3,023,594.58	2,456,725.96	2,584,647.58	3,057,351.96	3,512,519.29	4,002,303.90	4,536,970.99	4,536,970.99
	check	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						

金额单位：人民币元

表9-资产减值损失预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

序号	科目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
1	存货-资产减值损失		736,792.69	139,530.99	558,449.08	0.00						
2	固定资产-资产减值损失					0.00						
3	应收款项类-资产减值损失	8,131,947.93				0.00						
4	合同资产-资产减值损失			1,100,517.52	1,002,819.20	75,035.91						
一	资产减值损失小计	8,131,947.93	736,792.69	1,240,048.51	1,561,268.28	75,035.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	合同资产-信用减值损失											
2	应收账款-信用减值损失		399,933.62	8,608,202.47	-723,814.13	3,063,387.25						
3	其他应收款-信用减值损失				-7,348.80	-642,954.51						
4	应收票据-信用减值损失				549,861.76	-615,602.66						
5	其他资产-信用减值损失					-32,394.02						
二	信用减值损失小计	0.00	399,933.62	8,608,202.47	-181,301.17	1,772,436.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	信用减值/资产减值损失合计	8,131,947.93	1,136,726.31	9,848,250.98	1,379,967.11	1,847,471.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

金额单位：人民币元

表11-1-1-营业外收入预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

序号	项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
1	非流动资产处理利得											
2	盘盈利得											
3	政府补助	430,000.00	90,000.00		500.00							
4	赔偿金											
5	其他	86,744.90	238,924.01	469,293.19	80,795.42	540,653.35						
	小计	516,744.90	328,924.01	469,293.19	81,295.42	540,653.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

金额单位：人民币元

表11-2-营业外支出预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

序号	项目	金额单位：人民币元																					
		2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期											
1	非流动资产处置损失	4,645.82	17,064.52	16,679.58																			
2	罚款支出	3,271.70			47,966.90	2,597.49																	
3	捐赠	10,000.00	30,000.00	120,000.00	10,000.00	15,000.00																	
4	赔偿金	30,097.48			0.00	0.00																	
5	其他	10,390.97	835.92	68,637.34	116,373.56	17,366.78																	
	小计	58,405.97	47,900.44	205,316.92	174,340.46	34,964.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表13-折旧及摊销分析预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

固定资产折旧--按历史结构分配计算表

项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
营业成本	1,737,605.30	3,040,076.21	2,920,961.25	3,019,162.65	3,525,486.03	3,213,061.37	3,264,644.17	3,541,502.96	3,623,844.05	3,645,722.05	3,645,722.05
销售费用	141,933.94	146,108.92	151,246.22	148,304.60	207,613.27	182,147.92	185,072.14	200,767.22	205,435.12	206,675.38	206,675.38
管理费用	713,065.82	302,308.44	312,960.70	334,072.49	548,536.85	527,004.98	535,465.57	580,875.83	594,381.39	597,969.81	597,969.81
研发费用	788,986.28	922,540.08	888,975.39	878,737.43	343,097.49	890,614.69	904,912.70	981,654.00	1,004,477.78	1,010,542.05	1,010,542.05
折旧小计	3,381,591.34	4,411,033.65	4,274,143.56	4,380,277.17	4,624,733.64	4,812,828.96	4,890,094.59	5,304,800.02	5,428,138.34	5,460,909.29	5,460,909.29
营业成本比例	51%	69%	68%	69%	76%	66.76%	66.76%	66.76%	66.76%	66.76%	66.76%
销售费用比例	4%	3%	4%	3%	4%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%
管理费用比例	21%	7%	7%	8%	12%	10.95%	10.95%	10.95%	10.95%	10.95%	10.95%
研发费用比例	23%	21%	21%	20%	7%	18.51%	18.51%	18.51%	18.51%	18.51%	18.51%

无形资产摊销--按历史结构分配计算表

项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
营业成本	951.48	21,434.28	21,434.28	21,434.28	25,525.60	126,843.90	126,137.56	125,811.60	124,572.83	111,570.30	111,570.30
销售费用	1,936.80	1,936.80	1,936.80	1,936.80	1,775.40	8,822.46	8,773.33	8,750.66	8,664.50	7,760.13	7,760.13
管理费用	37,547.88	37,547.88	37,547.88	46,249.96	120,351.41	598,060.08	594,729.71	593,192.87	587,352.15	526,046.14	526,046.14
研发费用	854,728.99	857,925.84	828,050.85	11,243.69	8,748.21	43,472.32	43,230.24	43,118.53	42,693.97	38,237.71	38,237.71
无形资产摊销小计	895,165.15	918,844.80	888,969.81	80,864.73	156,400.62	777,198.76	772,870.84	770,873.66	763,283.46	683,614.28	683,614.28
营业成本比例	0.11%	2.33%	2.41%	26.51%	16.32%	16.32%	16.32%	16.32%	16.32%	16.32%	16.32%
销售费用比例	0.22%	0.21%	0.22%	2.40%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%	1.14%
管理费用比例	4.19%	4.09%	4.22%	57.19%	76.95%	76.95%	76.95%	76.95%	76.95%	76.95%	76.95%
研发费用比例	95.48%	93.37%	93.15%	13.90%	5.59%	5.59%	5.59%	5.59%	5.59%	5.59%	5.59%

表13-折旧及摊销分析预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
营业成本	128,755.46	636,451.91	227,965.63	157,493.42	65,622.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
销售费用						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
管理费用	666.66	116,200.00	56,351.28	56,351.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
研发费用						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
长期待摊费用小计	129,422.12	752,651.91	284,316.91	213,844.79	65,622.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
营业成本比例	99%	85%	80%	74%	100%	87.57%	87.57%	87.57%	87.57%	87.57%	87.57%
销售费用比例	0%	0%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
管理费用比例	1%	15%	20%	26%	0%	12.43%	12.43%	12.43%	12.43%	12.43%	12.43%
研发费用比例	0%	0%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
折旧及摊销合计	4,406,178.61	6,082,530.36	5,447,430.28	4,674,986.69	4,846,756.42	5,590,027.72	5,662,965.43	6,075,673.68	6,191,421.80	6,144,523.57	6,144,523.57

表14-资本性支出预测表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	税率	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期
			1,641,975.30	762,165.95	2,128,836.24	1,800,468.57	828,978.88	
一	存量资产的更新（不含税）							
1	房屋建筑物							
2	构筑物							
3	管道沟槽							
4	机器设备	13%	1,188,580.98	723,656.43	493,696.82	1,345,523.28	687,376.99	
5	车辆							
6	电子设备	13%	453,394.32	36,509.52	1,635,139.42	454,945.29	141,601.90	
7	永续期资产更新	13%						6,144,523.57
二	增量资产的购建（不含税）		300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	-
1	房屋建筑物							
2	构筑物							
3	管道沟槽							
4	机器设备	13%	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
5	车辆							
6	电子设备							
	合计		1,941,975.30	1,082,165.95	2,428,836.24	2,100,468.57	1,128,978.88	6,144,523.57

表15-营运资金测算表

评估基准日：2022年12月31日

项目	被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司											金额单位：人民币元	
	2018年12月31日	2019年12月31日	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2022年12月31日	2023年12月31日	2024年12月31日	2025年12月31日	2026年12月31日	2027年12月31日	2027年12月31日	2027年12月31日
最低货币保有量	17,144,000.90	24,925,797.41	16,698,937.97	16,914,433.36	15,543,092.29	18,817,520.76	21,186,736.25	23,933,893.70	26,855,033.83	30,027,824.62			
应收账款（含应收款项融资）	11,563,269.82	11,453,369.43	12,619,451.20	19,598,779.82	8,501,785.67	12,508,044.25	14,795,631.65	16,998,350.93	19,368,695.81	21,956,043.19			
应收账款（净额）	172,522,755.21	201,010,856.30	206,479,461.71	171,479,942.41	213,082,799.89	201,071,401.21	228,331,399.69	242,893,092.27	257,674,994.50	273,252,736.28			
预付款项	10,700,902.65	18,465,548.34	8,212,533.22	6,186,318.82	6,616,035.38	9,682,136.04	10,924,314.72	12,388,073.51	13,933,893.58	15,599,156.64			
其他应收款（净额）	6,885,243.18	7,754,061.23	17,186,516.10	8,194,297.55	4,270,204.17	4,270,204.17	4,270,204.17	4,270,204.17	4,270,204.17	4,270,204.17			
存货（净额）	65,524,171.30	63,713,320.46	54,745,457.07	52,130,722.42	51,075,344.33	62,396,588.23	70,401,794.17	79,834,994.17	89,797,038.41	100,528,833.53			
合同资产（净额）	0.00	0.00	10,569,324.39	16,193,580.75	13,242,930.17	16,972,729.07	19,936,619.60	22,745,827.22	25,738,955.09	28,977,792.20			
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
其他流动资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
营运资产合计	284,340,343.06	327,323,953.17	326,311,681.66	290,698,075.23	312,332,198.90	325,718,603.73	369,846,760.25	403,064,435.99	437,638,715.39	474,612,590.62			
应付票据	3,300,000.00	0.00	7,300,000.00	2,793,180.11	0.00	2,433,231.33	2,745,405.02	3,113,264.32	3,501,746.55	3,920,246.17			
应付账款（净额）	84,470,317.93	57,739,476.37	49,654,468.24	33,237,890.96	68,965,982.25	55,456,787.98	67,596,567.33	83,347,197.25	102,716,563.20	127,157,908.30			
预收款项	13,382,209.53	10,856,268.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
合同负债（净额）	0.00	0.00	10,713,256.65	3,887,764.97	4,882,668.41	5,328,733.27	7,014,452.76	7,954,325.62	8,946,889.65	10,016,147.49			
应付职工薪酬	2,659,659.62	2,805,012.96	2,678,460.49	3,152,325.88	1,896,149.77	2,716,276.99	3,213,054.97	3,691,402.79	4,206,130.88	4,768,027.17			
应交税费	25,178,029.90	25,775,680.67	20,727,661.96	15,601,170.39	16,873,470.63	21,237,939.88	25,122,131.74	28,862,222.42	32,866,761.93	37,280,096.78			
其他应付款	1,261,146.70	1,664,252.37	5,538,710.40	4,293,997.88	1,617,336.79	1,617,336.79	1,617,336.79	1,617,336.79	1,617,336.79	1,617,336.79			
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00	0.00	460,006.95	0.00	-	-	-	-	-			
其他流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
营运负债合计	130,251,363.68	98,840,690.88	96,612,557.74	63,426,337.14	84,235,607.85	88,790,306.25	107,308,948.61	128,585,749.18	153,875,429.00	184,759,764.70			
营运资金	154,088,979.38	228,483,262.29	229,699,123.92	227,271,738.09	228,096,591.05	236,928,297.48	262,537,811.64	274,478,686.80	283,763,286.39	289,852,825.92			
营运资金的变动		74,394,282.91	1,215,861.63	-2,427,385.63	824,652.96	8,831,706.43	25,009,514.16	11,940,875.16	9,284,599.59	6,089,539.53			

表15-1-1-现金保有量计算表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

科目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年
年付现成本	205,728,010.83	299,109,568.88	197,987,255.68	202,973,200.36	186,517,191.42	225,810,249.17	254,241,554.98	287,206,724.44	322,260,405.95	360,333,893.39
主营业务成本	169,198,404.26	254,744,940.83	161,543,855.48	164,806,283.00	153,727,408.51	189,183,965.71	213,272,582.04	241,639,107.85	271,596,589.15	303,865,718.12
税金及附加	1,760,385.27	2,702,186.63	1,806,367.60	1,790,612.57	1,423,650.59	1,758,648.92	2,106,257.93	2,319,152.11	2,583,295.47	2,883,644.03
销售费用	13,986,950.75	16,506,346.29	13,631,623.38	15,387,591.75	15,665,330.02	15,724,891.22	16,067,110.67	17,504,433.16	18,841,024.36	20,247,529.72
管理费用	7,451,456.05	8,913,456.90	8,905,501.83	10,807,233.97	10,595,685.09	10,560,247.29	10,973,613.17	11,654,757.68	12,338,475.09	13,005,257.16
研发费用	11,447,648.48	13,507,634.91	17,047,989.48	14,177,918.59	10,584,901.76	14,067,043.01	14,753,275.98	16,027,287.18	17,296,807.88	18,827,651.89
财务费用										
所得税	6,289,344.63	8,817,533.68	499,348.19	678,547.17	-633,028.13	105,480.74	2,731,680.61	4,137,660.14	5,795,635.79	7,648,618.04
减：折旧与摊销	4,406,178.61	6,082,530.36	5,447,430.28	4,674,986.69	4,846,756.42	5,590,027.72	5,662,965.43	6,075,673.68	6,191,421.80	6,144,523.57
原材料成本（制造业）										
其他非付现成本（如有）										
对应月数	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
月付现成本	17,144,000.90	24,925,797.41	16,498,937.97	16,914,433.36	15,543,099.29	18,817,520.76	21,186,796.25	23,933,893.70	26,855,033.83	30,027,824.62
周转月数	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
付现周转现金保有量	17,144,000.90	24,925,797.41	16,498,937.97	16,914,433.36	15,543,099.29	18,817,520.76	21,186,796.25	23,933,893.70	26,855,033.83	30,027,824.62
应付票据保证金										
应付票据保证金比例										
信用证保证金										
信用证保证金比例										
现金保有量	17,144,000.90	24,925,797.41	16,498,937.97	16,914,433.36	15,543,099.29	18,817,520.76	21,186,796.25	23,933,893.70	26,855,033.83	30,027,824.62
货币资金评估值	43,945,702.35	40,046,962.05	28,790,689.43	31,300,339.64	18,376,669.63					
溢余资金/资金缺口	26,801,701.45	15,121,164.64	12,291,751.46	14,385,906.28	2,833,570.34					

表15-2-营运资金调整表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

	报表金额					调整金额					调整后金额				
	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
资产															
一、流动资产合计	311,142,044.51	331,156,891.63	336,139,482.83	295,329,003.01	310,166,206.03	0.00	0.00	4,153,660.85	1,837,840.50	-	311,142,044.51	331,156,891.63	331,984,821.99	293,990,162.51	306,023,930.41
货币资金	43,945,702.35	40,046,962.05	28,790,689.43	31,300,339.64	18,376,669.63						43,945,702.35	40,046,962.05	28,790,689.43	31,300,339.64	15,543,095.29
应收账款	11,563,269.82	165,143.25	6,000,840.06	7,904,960.82	2,193,517.18						11,563,269.82	165,143.25	6,000,840.06	7,904,960.82	2,193,517.18
应收账款	188,932,651.01	216,413,714.97	228,501,354.55	194,023,966.29	236,762,770.21						188,932,651.01	216,413,714.97	228,501,354.55	194,023,966.29	
减：坏账准备	16,429,695.60	17,402,856.67	22,021,892.84	22,544,023.88	23,679,970.32						16,429,695.60	17,402,856.67	22,021,892.84	22,544,023.88	
应收账款净额	172,522,755.21	201,010,858.30	206,479,461.71	171,479,942.41	213,082,799.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172,522,755.21	201,010,858.30	206,479,461.71	171,479,942.41	213,082,799.89
预付款项	10,700,902.65	18,466,546.34	6,212,533.22	6,186,318.92	6,616,035.38						10,700,902.65	18,466,546.34	6,212,533.22	6,186,318.92	6,616,035.38
其他应收款	8,048,877.71	8,837,236.42	19,470,826.67	10,097,140.61	5,715,510.51						8,048,877.71	8,837,236.42	19,470,826.67	10,097,140.61	5,715,510.51
减：坏账准备	6,885,243.18	7,754,061.23	17,186,516.10	8,658,637.47	4,920,161.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,885,243.18	7,754,061.23	17,186,516.10	8,194,297.55	4,270,204.17
其他应收款净额	65,524,171.30	63,713,320.46	55,514,513.07	53,458,227.50	51,381,427.47						65,524,171.30	63,713,320.46	55,514,513.07	53,458,227.50	
存货	0.00	0.00	769,056.00	1,327,505.08	306,083.14						0.00	769,056.00	1,327,505.08		
存货净额	65,524,171.30	63,713,320.46	54,745,457.07	52,130,722.42	51,075,344.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,524,171.30	63,713,320.46	54,745,457.07	52,130,722.42	51,075,344.33
合同资产	0.00	0.00	13,655,988.67	20,282,694.23	17,315,568.35						0.00	13,655,988.67	20,282,694.23		
减：合同资产减值准备	0.00	0.00	3,086,264.28	4,089,083.48	4,072,638.18						0.00	3,086,264.28	4,089,083.48		
合同资产净额	0.00	0.00	10,569,324.39	16,193,580.75	13,242,930.17						0.00	10,569,324.39	16,193,580.75		
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他流动资产	0.00	0.00	4,153,660.85	1,473,300.58	568,747.57						4,153,660.85	1,473,300.58			0.00
二、流动负债合计	135,051,363.68	140,434,685.40	85,345,978.39	85,345,978.39	104,537,588.82	4,800,000.00	0.00	43,822,127.66	21,919,641.25	-	130,251,363.68	96,612,557.74	63,426,337.14	84,235,607.85	0.00
应付票据	3,300,000.00	0.00	7,300,000.00	2,795,180.11	0.00						3,300,000.00	7,300,000.00	2,795,180.11	0.00	0.00
应付账款	84,470,317.93	57,739,476.37	49,654,468.24	33,237,890.96	58,965,992.25						84,470,317.93	57,739,476.37	49,654,468.24	33,237,890.96	58,965,992.25
预收款项	13,382,209.53	10,866,268.51	0.00	0.00	0.00						13,382,209.53	10,866,268.51	0.00	0.00	0.00
合同负债	0.00	0.00	10,713,256.65	3,887,764.97	4,882,668.41						0.00	10,713,256.65	3,887,764.97	4,882,668.41	
应付职工薪酬	2,559,659.62	2,895,012.96	2,678,460.49	3,152,325.88	1,895,149.77						2,559,659.62	2,895,012.96	2,678,460.49	3,152,325.88	1,895,149.77
应交税费	25,178,029.90	25,775,680.67	20,727,661.96	15,601,170.39	16,873,470.63						25,178,029.90	25,775,680.67	20,727,661.96	15,601,170.39	16,873,470.63
其他应付款	1,261,146.70	1,684,252.37	43,538,710.40	24,654,955.66	20,808,480.89						1,261,146.70	1,684,252.37	43,538,710.40	24,654,955.66	1,617,336.79
一年内到期的非流动负债	4,800,000.00	0.00	0.00	460,006.95	0.00	4,800,000.00					0.00	0.00	460,006.95	0.00	0.00
其他流动负债	0.00	0.00	5,822,127.66	1,356,683.47	1,307,006.87						5,822,127.66	1,356,683.47	0.00	0.00	0.00

15-3 基准日资产负债调整表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	账面价值	评估值	溢余资产	有息债务	股权投资	非经营性资产及负债	调整后评估值
1	一、流动资产合计	316,474,474.52	316,474,474.52	2,833,570.34	0.00	0.00	1,308,705.28	312,332,198.90
2	货币资金	18,376,669.63	18,376,669.63	2,833,570.34			0.00	15,543,099.29
3	交易性金融资产	0.00	0.00				0.00	0.00
4	衍生金融资产	0.00	0.00				0.00	0.00
5	应收票据	2,193,517.18	2,193,517.18				0.00	2,193,517.18
6	应收账款净额	213,082,799.89	213,082,799.89				0.00	213,082,799.89
7	应收款项融资	6,308,268.49	6,308,268.49				0.00	6,308,268.49
8	预付款项	6,616,035.38	6,616,035.38				0.00	6,616,035.38
9	其他应收款净额	4,920,161.88	4,920,161.88				649,957.71	4,270,204.17
10	存货净额	51,075,344.33	51,075,344.33				0.00	51,075,344.33
11	合同资产净额	13,242,930.17	13,242,930.17				0.00	13,242,930.17
12	持有待售资产净额	0.00	0.00				0.00	0.00
13	一年内到期的非流动资产	0.00	0.00				0.00	0.00
14	其他流动资产	658,747.57	658,747.57				658,747.57	0.00
15	二、非流动资产合计	72,603,296.01	72,603,296.01	0.00	0.00	0.00	4,645,362.97	67,957,933.04
16	债权投资净额	0.00	0.00				0.00	0.00
17	其他债权投资	0.00	0.00				0.00	0.00
18	长期应收款	0.00	0.00				0.00	0.00
19	长期股权投资净额	0.00	0.00				0.00	0.00
20	其他权益工具投资	0.00	0.00				0.00	0.00
21	其他非流动金融资产	0.00	0.00				0.00	0.00
22	投资性房地产净额	0.00	0.00				0.00	0.00
23	固定资产净额	62,839,300.91	62,839,300.91				0.00	62,839,300.91

15-3 基准日资产负债调整表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	账面价值	评估值	溢余资产	有息债务	股权投资	非经营性资产及负债	调整后评估值
24	在建工程	0.00	0.00				0.00	0.00
25	生产性生物资产	0.00	0.00				0.00	0.00
26	油气资产净额	0.00	0.00				0.00	0.00
27	使用权资产	1,217,480.54	1,217,480.54				0.00	1,217,480.54
28	无形资产净额	3,901,151.59	3,901,151.59				0.00	3,901,151.59
29	开发支出	0.00	0.00				0.00	0.00
30	商誉	0.00	0.00				0.00	0.00
31	长期待摊费用	0.00	0.00				0.00	0.00
32	递延所得税资产	4,645,362.97	4,645,362.97				4,645,362.97	0.00
33	其他非流动资产	0.00	0.00				0.00	0.00
34	三、资产总计	389,077,770.53	389,077,770.53	2,833,570.34	0.00	0.00	5,954,068.25	380,290,131.94
35	四、流动负债合计	144,533,758.82	144,533,758.82	0.00	40,000,000.00	0.00	20,298,150.97	84,235,607.85
36	短期借款	40,000,000.00	40,000,000.00		40,000,000.00		0.00	0.00
37	交易性金融负债	0.00	0.00				0.00	0.00
38	衍生金融负债	0.00	0.00				0.00	0.00
39	应付票据	0.00	0.00				0.00	0.00
40	应付账款	58,965,982.25	58,965,982.25				0.00	58,965,982.25
41	预收款项	0.00	0.00				0.00	0.00
42	合同负债	4,882,668.41	4,882,668.41				0.00	4,882,668.41
43	应付职工薪酬	1,896,149.77	1,896,149.77				0.00	1,896,149.77
44	应交税费	16,873,470.63	16,873,470.63				0.00	16,873,470.63
45	其他应付款	20,608,480.89	20,608,480.89				18,991,144.10	1,617,336.79
46	持有待售负债	0.00	0.00				0.00	0.00

15-3 基准日资产负债调整表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	项目	账面价值	评估值	溢余资产	有息债务	股权投资	非经营性资产及负债	调整后评估值
47	一年内到期的非流动负债	0.00	0.00				0.00	0.00
48	其他流动负债	1,307,006.87	1,307,006.87				1,307,006.87	0.00
49	五、非流动负债合计	1,487,126.58	1,487,126.58	0.00	0.00	0.00	248,382.59	1,238,743.99
50	长期借款	0.00	0.00				0.00	0.00
51	应付债券	0.00	0.00				0.00	0.00
52	租赁负债	1,238,743.99	1,238,743.99				0.00	1,238,743.99
53	长期应付款	0.00	0.00				0.00	0.00
54	预计负债	0.00	0.00				0.00	0.00
55	递延所得税负债	248,382.59	248,382.59				248,382.59	0.00
56	其他非流动负债	0.00	0.00				0.00	0.00
57	递延收益	0.00	0.00				0.00	0.00
58	六、负债总计	146,020,885.40	146,020,885.40	0.00	40,000,000.00	0.00	20,546,533.56	85,474,351.84
59	七、净资产	243,056,885.13	243,056,885.13	2,833,570.34	-40,000,000.00	0.00	-14,592,465.31	294,815,780.10
60	基准日营运资金							228,096,591.05
61	基准日溢余资产			2,833,570.34				2,833,570.34
62	基准日长期股权投资价值					0.00		0.00
63	基准日非经营性资产						-14,592,465.31	-14,592,465.31
64	基准日有息负债				40,000,000.00			40,000,000.00

表16-非经营性资产和负债

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

报表科目	结算对象	业务内容	非经营性评估值（公允价值）		备注
			账面价值 2022年12月31日	2022年12月31日	
一、非经营性资产					
其他应收款净额		个人借款、押金、保证金等	483,711.96	483,711.96	
其他应收款净额	北京航天长峰股份有限公司		166,245.75	166,245.75	
其他流动资产			658,747.57	658,747.57	
递延所得税资产			4,645,362.97	4,645,362.97	
非经营性资产合计			5,954,068.25	5,954,068.25	
二、非经营性负债					
其他应付款		设备安装费、电子设备、代扣代缴个人保险	478,788.08	478,788.08	
其他应付款	北京航天长峰股份有限公司		18,512,356.02	18,512,356.02	
其他流动负债			1,307,006.87	1,307,006.87	
递延所得税负债			248,382.59	248,382.59	
非经营性负债合计			20,546,533.56	20,546,533.56	
非经营性资产-负债净额			-14,592,465.31	-14,592,465.31	

表18-所得税测算表

评估基准日：2022年12月31日

被评估单位：航天柏克（广东）科技有限公司

金额单位：人民币元

序号	公司名称	所得税税率					永续期
		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	
1	母公司	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
序号	公司名称	权重（基数：利润总额或其他）					永续期
		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	
1	母公司	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
	综合所得税率	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
	利润总额	11,363,712.63	29,378,981.25	39,695,036.10	51,683,662.10	65,171,190.21	65,249,432.71
	加：未弥补亏损						
	减值损失						
	业务招待费支出调整	316,145.50	344,350.36	395,615.97	450,780.54	511,000.24	511,000.24
	其他应纳税额调整						
	减：研发费用加计调整	10,976,653.16	11,512,127.56	12,506,251.13	13,496,870.72	14,691,403.49	14,691,403.49
	所得税计算基数	703,204.97	18,211,204.05	27,584,400.94	38,637,571.92	50,990,786.96	51,069,029.46
	所得税费用	105,480.74	2,731,680.61	4,137,660.14	5,795,635.79	7,648,618.04	7,660,354.42

表19-折现率计算表

ID	项目	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	永续期	公式
1	折现率即加权平均资本成本	11.97%	11.97%	11.97%	11.97%	11.97%	11.97%	$WACC = K_e \times E / (D+E) + K_d \times D / (D+E) \times (1-T)$
2	权益资本成本	12.80%	12.80%	12.80%	12.80%	12.80%	12.80%	$K_e = R_f + \beta \times R_{Pm} + R_c$
3	无风险收益率	2.8353%	2.8353%	2.8353%	2.8353%	2.8353%	2.8353%	R_f
4	无财务杠杆的Beta	1.1095	1.1095	1.1095	1.1095	1.1095	1.1095	β_U
5	有财务杠杆的Beta	1.1991	1.1991	1.1991	1.1991	1.1991	1.1991	$\beta_L = (1 + (1-T) \times D/E) \times \beta_U$
6	所得税税率	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	T
7	市场风险溢价	6.64%	6.64%	6.64%	6.64%	6.64%	6.64%	R_{Pm}
8	企业特定风险调整系数	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	R_c
9	企业资本结构	9.51%	9.51%	9.51%	9.51%	9.51%	9.51%	D/E
10	股权比重	91.32%	91.32%	91.32%	91.32%	91.32%	91.32%	$E/(D+E)$
11	债权比重	8.68%	8.68%	8.68%	8.68%	8.68%	8.68%	$D/(D+E)$
12	债务资本成本	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	K_d