

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

广联航空工业股份有限公司拟收购股权
涉及成都航新航空装备科技有限公司
股东全部权益价值

资产评估报告

沃克森国际评报字（2021）第1876号

（共一册 第一册）

沃克森（北京）国际资产评估有限公司

二〇二一年十一月十日

目 录

资产评估报告·声明	2
资产评估报告·摘要	4
资产评估报告·正文	6
一、 委托人、被评估单位及其他资产评估报告使用人	6
二、 评估目的	10
三、 评估对象和评估范围	10
四、 价值类型	12
五、 评估基准日	13
六、 评估依据	13
七、 评估方法	15
八、 评估程序实施过程和情况	21
九、 评估假设	23
十、 评估结论	25
十一、 特别事项说明	28
十二、 评估报告使用限制说明	31
十三、 评估报告日	31
资产评估报告·附件	33

资产评估报告·声明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

三、本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

四、本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

五、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

六、评估对象涉及的资产、负债清单由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

七、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

八、资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

九、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

广联航空工业股份有限公司拟收购股权 涉及成都航新航空装备科技有限公司 股东全部权益价值 资产评估报告·摘要

沃克森国际评报字（2021）第 1876 号

广联航空工业股份有限公司：

沃克森（北京）国际资产评估有限公司接受贵公司委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对广联航空工业股份有限公司拟收购成都航新航空装备科技有限公司股权经济行为涉及的成都航新航空装备科技有限公司股东全部权益在 2021 年 9 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况及评估结果摘要报告如下：

一、评估目的

广联航空工业股份有限公司拟收购成都航新航空装备科技有限公司股权，本经济行为已经广联航空工业股份有限公司管理层通过。

二、评估对象与评估范围

本次资产评估对象为广联航空工业股份有限公司拟收购成都航新航空装备科技有限公司涉及的成都航新航空装备科技有限公司股东全部权益价值；评估范围为经济行为之目的所涉及的成都航新航空装备科技有限公司于评估基准日申报的所有资产和相关负债。

成都航新航空装备科技有限公司评估基准日财务报表经过天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具天职业字 [2021] 42934 号审计报告。

三、价值类型

市场价值。

四、评估基准日

2021年9月30日。

五、评估方法

资产基础法、收益法。

六、评估结论及其使用有效期

截至评估基准日2021年9月30日，成都航新航空装备科技有限公司纳入评估范围内的所有者权益账面价值为1,034.04万元，本次评估以收益法评估结果作为最终评估结论：在持续经营前提下，成都航新航空装备科技有限公司股东全部权益价值为40,623.25万元，增值额为39,589.21万元，增值率为3,828.60%。

在使用本评估结论时，特别提请报告使用者使用本报告时注意报告中所载明的特殊事项以及期后重大事项。

评估报告使用有效期为一年，自评估基准日2021年9月30日起至2022年9月29日。除本报告已披露的特别事项，在评估基准日后、使用有效期以内，当经济行为发生时，如企业发展环境未发生影响其经营状况较大变化的情形，评估结论在使用有效期内有效。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

广联航空工业股份有限公司拟收购股权 涉及成都航新航空装备科技有限公司 股东全部权益价值 资产评估报告·正文

沃克森国际评报字（2021）第 1876 号

广联航空工业股份有限公司：

沃克森（北京）国际资产评估有限公司接受贵公司委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对广联航空工业股份有限公司拟收购的成都航新航空装备科技有限公司股权经济行为涉及的成都航新航空装备科技有限公司股东全部权益在 2021 年 9 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下。

一、委托人、被评估单位及资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

（一）委托人

公司名称：广联航空工业股份有限公司

法定住所：哈尔滨哈南工业新城核心区哈南三路三号

经营场所：哈尔滨哈南工业新城核心区哈南三路三号

法定代表人：王增夺

注册资本：2.102 亿

主要经营范围：飞机部段、飞机零部件、飞机内饰、飞机机载设备和地随设备、燃气轮机零部件、卫星零部件、工业机器人、机械电气设备、自动化装备、自动化系统和自动化生产线的开发、生产、销售、维修及相关技术服务；工艺装备、模具、夹具和复合材料制品的开发、生产、销售、维修及相关技术服务；机

械零部件的开发、生产、销售、维修及相关技术服务；机械加工、钣金、金属表面处理及热处理加工；飞机、飞机发动机、航天器、航天器零部件及相关设备的设计、制造、维修、加装、改装、销售及相关技术服务（取得相关许可或资质后方可经营）；船舶、船用配套设备、航标器材的设计、制造、维修、改装、销售及相关技术服务（以上涉及国家禁止产能过剩的项目除外）；自有房屋租赁；计算机软件开发及相关技术服务；技术咨询、技术开发、技术服务、技术推广及技术转让；货物进出口、技术进出口。民用航空器制造及维修。

（二）被评估单位概况

1. 公司登记事项

名称：成都航新航空装备科技有限公司

法定住所：成都市新都区石板滩镇顺飞路 8 号

经营场所：成都市新都区石板滩镇顺飞路 8 号

法定代表人：崔兆麟

注册资本：2000 万元人民币

经营范围：机械自动化技术开发；计算机软硬件开发；飞机装备（工装）航空航天相关设备设计与制造（不含发动机）；飞机零部件、飞机内装饰和地随设备的开发、生产、销售；机械加工；航空器零部件制造；商务信息咨询（不含投资咨询）；货物进出口；技术进出口。（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. 历史沿革

历次股权结构变更情况及评估基准日股权结构

被评估单位前身为成都宝贵达科技有限公司，2019 年 6 月 18 日，哈尔滨航新航空装备科技有限公司受让洪朝永、李豪持有的成都宝贵达科技有限公司 100% 的股权，注册资本为 200 万元，股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）	占注册资本比例
哈尔滨航新航空装备科技有限公司	200	100%

合计	200	100%
----	-----	------

2019年7月3日，成都宝贵达科技有限公司名称变更为成都航新，同时变更经营范围，股权结构不变。

2019年12月10日，经股东会决议，公司注册资本增加至2000万元，由原股东出资，2019年12月17日公司完成工商变更。2021年1月16日，公司完成注册资本实缴。

2021年1月28日，哈尔滨航新航空装备科技有限公司将100%成都航新的股权分别转让予赵玉生等自然人，按注册资本作价平价转让，股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）	占注册资本比例
赵玉生	614.80	30.74%
崔兆麟	460.00	23.00%
汪海波	439.20	21.96%
李再顺	396.00	19.8%
申芝林	90.00	4.50%
合计	2000.00	100%

2021年9月15日，赵玉生等将部分股权转让予杜玫，根据《成都航新飞机结构件项目合作确认书》的约定，赵玉生转让3.146%的股权给杜玫，对价76.16466万元；崔兆麟转让2.2%股权给杜玫，对价为53.262万元；李再顺转让2.42%股权给杜玫，对价58.5882万元；汪海波转让2.684%股权给杜玫，对价64.97964万元；申芝林转让0.55%股权给杜玫，对价13.3155万元。2021年10月13日，公司完成工商变更，变更后股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	占注册资本比例
赵玉生	551.88	27.594%
崔兆麟	416.00	20.800%
汪海波	385.52	19.276%
李再顺	347.60	17.380%
杜玫	220.00	11.000%
申芝林	79.00	3.9500%
合计	2000.00	100%

截止评估基准日，上述股权结构未发生变化。

3. 财务状况

企业前一年及评估基准日的资产状况如下表所示：

单位：人民币万元

资产	2021年9月30日	2020年12月31日
流动资产	3,375.01	1,750.15
非流动资产	6,844.92	4,478.01
固定资产	6,763.93	4,343.65
在建工程		73.60
长期待摊费用	56.65	44.92
递延所得税资产	19.33	13.89
其他非流动资产	5.01	1.95
资产总计	10,219.93	6,228.16
流动负债	7,389.34	4,350.85
非流动负债	1,796.55	986.70
负债合计	9,185.89	5,337.55
所有者权益	1,034.04	890.61

损益状况如下表所示：

单位：人民币万元

项 目	2021年1-9月	2020年度
一、营业收入	4,249.28	1,112.03
减：营业成本	1,946.17	569.63
税金及附加	17.60	2.99
销售费用		
管理费用	465.35	444.05
研发费用	237.87	93.20
财务费用	613.04	42.31
信用减值损失	-21.72	55.58
加：其他收益		
投资收益		
公允价值变动收益		
三、营业利润	947.53	-95.73
加：营业外收入	0.31	0.16
减：营业外支出		
四、利润总额	947.84	-95.57
减：所得税费用	804.41	972.81
五、净利润	143.43	-1,068.38

注：以上 2020、2021 年 1-9 月财务数据已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了天职业字 [2021] 42934 号标准无保留的审计报告。

（三）委托人与被评估单位的关系

委托人广联航空工业股份有限公司拟收购被评估单位成都航新航空装备科技有限公司股权。

（四）资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

资产评估委托合同中约定的其它资产评估报告使用人以及根据国家法律、法规规定的资产评估报告使用人，为本资产评估报告的合法使用者。

除国家法律、法规另有规定外，任何未经资产评估机构和委托人确认的机构或个人不能由于得到资产评估报告而成为资产评估报告使用人。

二、评估目的

广联航空工业股份有限公司拟收购被评估单位成都航新航空装备科技有限公司股权，特委托沃克森（北京）国际资产评估有限公司对该经济行为所涉及成都航新航空装备科技有限公司的股东全部权益在评估基准日的市场价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考依据。

该经济行为已经广联航空工业股份有限公司管理层通过。

三、评估对象和评估范围

本次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，本次经济行为涉及的财务数据业已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

（一）评估对象

本资产评估报告评估对象为广联航空工业股份有限公司拟收购成都航新航空装备科技有限公司股份涉及的成都航新航空装备科技有限公司股东全部权益价值。

（二）评估范围

评估范围为经济行为之目的所涉及的成都航新航空装备科技有限公司于评估

基准日申报的所有资产和相关负债。成都航新航空装备科技有限公司评估基准日财务报表经过天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具天职业字[2021]42934号专项审计报告。

截止评估基准日2021年9月30日，成都航新航空装备科技有限公司纳入评估范围的所有者权益账面价值为1,034.04万元，评估范围内各类资产及负债的账面价值见下表：

单位：人民币万元

资产	2021年9月30日
流动资产	3,375.01
非流动资产	6,844.92
固定资产净额	6,763.93
长期待摊费用	56.65
递延所得税	19.33
其他非流动资产	5.01
资产总计	10,219.93
流动负债	7,389.34
非流动负债	1,796.55
负债合计	9,185.89
所有者权益	1,034.04

注：上表财务数据经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具无保留意见的审计报告。

（三）企业申报表外资产的类型、数量

成都航新航空装备科技有限公司申报表外资产包括17项专利。

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日
1	一种用于航空零件加工的转台工装	实用新型	授权	CN202022075670.3	2020-9-21
2	一种用于飞机板件三坐标检测的检测工装	实用新型	授权	CN202022074613.3	2020-9-21
3	一种加工精密零件后的自动清理装置	实用新型	授权	CN202022074602.5	2020-9-21
4	一种航空零件高精度加工定位装置	实用新型	授权	CN202022074594.4	2020-9-21
5	一种飞机零部件铣削端面环槽的刀具	实用新型	授权	CN202022051683.7	2020-9-18
6	一种航空零部件检	实用新型	授权	CN202022055249.6	2020-9-18

	测记录专用工作台				
7	一种用于飞机板件铣削夹具	实用新型	授权	CN202021970681.1	2020-9-10
8	一种飞机零件加工用三坐标滑动夹紧工装	实用新型	授权	CN202021972396.3	2020-9-10
9	一种飞机零件高度尺寸测量工装	实用新型	授权	CN202021972392.5	2020-9-10
10	一种孔位置度测量用高精度定位调整装置	实用新型	授权	CN202021970675.6	2020-9-10
11	一种飞机零件加工用刀具角度测量仪	实用新型	授权	CN202021972391.0	2020-9-10
12	一种航空零件检测用夹具	实用新型	授权	CN202021924527.0	2020-9-7
13	一种用于航空零部件加工的自动换刀装置	实用新型	授权	CN202021925507.5	2020-9-7
14	一种数控机床用特殊废料回收装置	实用新型	授权	CN202021934287.2	2020-9-7
15	一种用于飞机连接件加工的数控机床刀库	实用新型	授权	CN202021925581.7	2020-9-7
16	一种航空管件的工装夹具	实用新型	授权	CN201921975734.6	2019-11-15
17	一种高精密零件用可检测误差便于调整的加工装置	发明专利	授权	CN201811583494.5	2018-12-24

（四） 引用其他机构报告

本资产评估报告引用了天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告。

（五） 其他需要说明的问题

无。

四、 价值类型

根据评估目的、市场条件、评估对象自身条件等因素，同时考虑价值类型与

评估假设的相关性等，确定本次资产评估的价值类型为：市场价值。

市场价值是指自愿买方与自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、评估基准日

本项目资产评估基准日是 2021 年 9 月 30 日。

本次资产评估基准日的确定是考虑委托人相关经济行为的实现、会计核算期、利率和汇率变化等因素后，与委托人协商后确定。

资产评估是对评估对象在某一时点的价值做出的专业判断，选择会计期末作为评估基准日，能够更加全面反映评估对象的整体情况，同时本着有利于保证评估结论有效服务于评估目的、准确划定评估范围、高效清查核实资产、合理选取评估作价依据的原则，选择与委托人经济行为实现日较接近的日期作为评估基准日。

六、评估依据

在本次资产评估工作中我们所遵循的国家、地方政府和有关部门的法律法规，以及在评估中参考的文件资料主要有：

（一）法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》；
2. 《中华人民共和国公司法》；
3. 《中华人民共和国民法典》；
4. 《中华人民共和国证券法》；
5. 《中华人民共和国企业所得税法》；
6. 《资产评估行业财政监督管理办法》；
7. 其他与资产评估有关的法律法规。

（二） 准则依据

1. 《资产评估基本准则》（2017年8月23日，财资【2017】43号）；
2. 《资产评估职业道德准则》（中评协【2017】30号）；
3. 《资产评估执业准则——资产评估程序》（中评协【2018】36号）；
4. 《资产评估执业准则——资产评估报告》（中评协【2018】35号）；
5. 《资产评估执业准则——资产评估委托合同》（中评协【2017】33号）；
6. 《资产评估执业准则——资产评估档案》（中评协【2018】37号）；
7. 《资产评估执业准则——利用专家工作及相关报告》（中评协【2017】35号）；
8. 《资产评估执业准则——企业价值》（中评协【2018】38号）；
9. 《资产评估执业准则——资产评估方法》（中评协【2019】35号）；
10. 《资产评估执业准则——无形资产》（中评协【2017】37号）；
11. 《资产评估执业准则——机器设备》（中评协【2017】39号）；
12. 《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协【2017】46号）；
13. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协【2017】47号）；
14. 《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协【2017】48号）；
15. 《专利资产评估指导意见》（中评协【2017】49号）；

（三） 权属依据

1. 机动车行驶证；
2. 专利证；
3. 大型设备的购置合同及相关产权证明文件；
4. 其他有关产权证明。

（四） 取价依据

1. 企业提供的资料
 - （1） 企业提供的评估基准日及以前年度财务报表、审计报告；
 - （2） 企业提供的资产清单和资产评估申报表；

(3) 企业填报的未来收益预测表；

2. 国家有关部门发布的资料

(1) 《机动车强制报废标准规定》(商务部、发改委、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号)；

3. 资产评估机构收集的资料

- (1) 同花顺金融数据库；
- (2) 评估专业人员现场勘察记录资料；
- (3) 评估专业人员自行搜集的与评估相关的资料；
- (4) 与本次评估相关的其他资料。

七、评估方法

(一) 评估方法的选择

1. 评估方法选择的依据

(1)《资产评估基本准则》第十六条，“确定资产价值的评估方法包括市场法、收益法和成本法三种基本方法及其衍生方法。资产评估专业人员应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析上述三种基本方法的适用性，依法选择评估方法。”

(2)《资产评估执业准则——企业价值》第十七条，“执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法、成本法（资产基础法）三种基本方法的适用性，选择评估方法。”

(3)《资产评估执业准则——企业价值》第十八条，“对于适合采用不同评估方法进行企业价值评估的，资产评估专业人员应当采用两种以上评估方法进行评估。”

2. 评估方法适用条件

(1) 收益法

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。资产评估专业人员应当结合被评估单位的历史经营情况、未来

收益可预测情况、所获取评估资料的充分性，恰当考虑收益法的适用性。

收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。

股利折现法是将预期股利进行折现以确定评估对象价值的具体方法，通常适用于缺乏控制权的股东部分权益价值评估；现金流量折现法通常包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模型。资产评估专业人员应当根据被评估单位所处行业、经营模式、资本结构、发展趋势等，恰当选择现金流折现模型。

（2）市场法

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。资产评估专业人员应当根据所获取可比企业经营和财务数据的充分性和可靠性、可收集到的可比企业数量，考虑市场法的适用性。

市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

（3）资产基础法

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，评估表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。当存在对评估对象价值有重大影响且难以识别和评估的资产或者负债时，应当考虑资产基础法的适用性。

3. 评估方法的选择

本项目三种评估方法适用性分析：

（1）收益法适用性分析：

考虑成都航新航空装备科技有限公司未来预期收益可以预测并且可以用货币衡量、获得未来预期收益所承担的风险可以衡量，因此，本项目选用收益法对评估对象进行评估。

(2) 市场法适用性分析:

考虑我国资本市场存在的与成都航新航空装备科技有限公司可比的同行业公司满足数量条件,因此,本项目适用于市场法。

(3) 资产基础法适用性分析

考虑委托评估的各类资产负债能够履行现场勘查程序、并满足评定估算的资料要求,因此,本项目选用资产基础法对评估对象进行评估。

综上,考虑市场法需要在选择可比上市公司的基础上,对比分析被评估单位与可比上市公司的财务数据,并进行必要的调整,与收益法所采用的被评估单位自身信息相比,市场法采用的可比上市公司的市场背景、业务信息、财务资料等相对有限,对价值比率的调整和修正难以涵盖所有影响其公允价值的因素。本次评估我们选取收益法、资产基础法对评估对象进行评估。

(二) 评估方法具体操作思路

1. 收益法评估操作思路

我们采用现金流量折现法对被评估单位评估基准日的主营业务价值进行估算,具体方法选用企业自由现金流折现模型。以被评估单位收益期企业自由现金流为基础,采用适当折现率折现后加总计算得出被评估单位的主营业务价值。

在得出被评估单位主营业务价值的基础上,加上非经营性、溢余资产的价值,减去非经营性、溢余负债的价值,得出被评估单位企业整体价值,之后减去付息债务价值得出股东全部权益价值。

在企业自由现金流折现模型中,需要进一步解释的事项如下:

(1) 企业自由现金流(FCFF)的计算

FCFF=税后净利润+折旧与摊销+财务费用扣税后-资本性支出-营运资金追加

(2) 被评估单位主营业务价值的计算

被评估单位主营业务价值计算公式如下:

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{FCFF_i}{(1+r)^i} + \frac{FCFF_{n+1}}{r \times (1+r)^n}$$

其中：P：评估基准日的企业主营业务价值；

FCFF_i：详细预测期第 i 年企业自由现金流；

FCFF_{n+1}：详细预测期后企业自由现金流；

r：折现率(此处为加权平均资本成本, WACC)；

n：收益期；

i：详细预测期第 i 年。

其中，折现率（加权平均资本成本，WACC）计算公式如下：

$$WACC = K_e \times W_e + K_d \times (1 - T) \times W_d$$

其中：K_e：权益资本成本；

K_d：债务资本成本；

T：被评估单位适用的所得税率

W_e：权益资本结构比例

W_d：付息债务资本结构比例

其中，权益资本成本采用资本资产定价模型（CAPM）计算。

计算公式如下：

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

其中：R_f：无风险报酬率；

MRP：市场风险溢价；

β：权益的系统风险系数；

R_c：企业特有风险系数。

（3）非经营性、溢余资产的范围

非经营性、溢余资产的范围包括长期股权投资、溢余资产和非经营性资产，非经营性、溢余资产的价值等于长期股权投资价值、溢余资产价值和非经营性资产价值之和。

被评估单位评估基准日的资产划分为两类，一类为经营性资产，第二类为非经营性资产。经营性资产是被评估单位经营相关的资产，其进一步划分为有效资

产和无效资产，有效资产是企业生产经营正在使用或者未来将使用的资产，无效资产又称为溢余资产，指为经营目的所持有，但在评估基准日未使用或者可以预测的未来不会使用的资产。

溢余资产和非经营性资产定义具体如下：

溢余资产指企业持有目的为经营性需要、但于企业特定时期，与企业收益无直接关系、超过企业经营所需的多余资产。通过对被评估单位的资产配置状况与企业收益状况进行分析，并进一步对企业经营状况进行了解，判断被评估单位是否存在溢余资产。

非经营性资产指企业持有目的为非经营性所需、与企业生产经营活动无直接关系的资产，如供股东自己居住的房产、供股东自用的汽车、工业制造企业短期股票债券投资、与企业主营业务无关的关联公司往来款项等。

溢余资产价值和非经营性资产价值的估算以资产特点为基础，采用不同的评估方法确定其价值。

（4）非经营性、溢余负债的范围

非经营性、溢余负债的范围包括溢余负债、非经营性负债等，相应的非经营性、溢余负债的价值等于溢余负债与非经营性负债的价值之和。

（5）股东全部权益价值计算

股东全部权益价值计算公式为：

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务价值

企业整体价值=企业主营业务价值+非经营性、溢余资产价值-非经营性、溢余负债价值

2. 资产基础法评估操作思路

本次评估采用资产基础法对成都航新航空装备科技有限公司的股东全部权益进行了评估，即首先采用适当的方法对各类资产的市场价值进行评估，然后加总并扣除成都航新航空装备科技有限公司应当承担的负债，得出股东全部权益的评估值。

具体各类资产和负债的评估方法如下：

(1) 货币资金：对于币种为人民币的货币资金，以核实后账面值为评估值。

(2) 其他债权性资产：主要是应收账款、预付账款、其他应收款等，分析其业务内容、账龄、还款情况，并对主要债务人的资金使用、经营状况作重点调查了解，在核实的基础上，以可收回金额作为评估值。

(3) 存货：包括原材料、低值易耗品、在产品、库存商品等。对于库存时间短、流动性强、市场价格变化不大的外购存货，以抽查核实后的账面价值确定评估值；对于库存时间长、流动性差、市场价格变化大的外购存货按基准日有效的公开市场价格确定评估值；对产成品，根据销售价格扣除与销售相关的费用、税金（含所得税），并按照销售状况扣除适当的利润，确定评估值；对于产线上的在产品成本结转及时完整，金额准确，且生产周期较短，企业按实际成本记账，其成本组成内容为生产领用的原材料、制造费用、辅助材料和人工费用等，至评估基准日，尚未结转成本，该部分在产品以核实后的账面值作为评估值。

(4) 其他流动资产：主要是待抵扣进项税、理财产品等，分析其业务内容，核实后的账面值作为评估值。

(5) 机器设备

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合设备的特点和收集资料情况，采用重置成本法评估，部分采用市场法进行评估。

重置成本法是用现时条件下重新购置或建造一个全新状态的被评估资产所需的全部成本，减去被评估资产已经发生的实体性陈旧贬值、功能性陈旧贬值和经济性陈旧贬值来确定被评估资产价值的方法。重置成本法估算公式如下：

$$\text{评估值} = \text{重置全价} \times \text{成新率}$$

(6) 长期待摊费用

以被评估单位评估基准日后还享有的资产和权利价值作为评估值，对基准日后尚存对应权利或价值的待摊费用项目，按原始发生额和尚存受益期限与总摊销期限计算。

(7) 递延所得税资产

核算内容为因应收账款和其他应收款坏账准备与纳税收入的差额形成的递延

所得税资产。对递延所得税资产的评估，核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅款项金额、发生时间、业务内容等账务记录，以证实递延所得税资产的真实性和完整性。在核实无误的基础上，以评估目的实现后资产占有者还存在的、且与其他评估对象没有重复的资产和权利的价值确定评估值。

（8）其他非流动资产

核算内容为成都航新预付的设备购置费。评估人员查阅了相关设备采购合同、委托开发协议或委托代理协议，了解了评估基准日至评估现场作业日期间已接受的服务和收到的货物情况。未发现供货单位有破产、撤销或不能按合同规定按时提供货物或劳务等情况。以核实后的账面值确定评估值。

（9）负债

负债主要包括短期借款、应付账款、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、一年内到期的非流动负债、递延所得税负债等。资产评估师对企业的负债进行审查核实，在核实的基础上，以评估基准日企业实际需要承担的负债金额作为负债的评估值。

八、评估程序实施过程和情况

根据法律、法规和资产评估准则的相关规定，本次评估履行了适当的评估程序。具体实施过程如下：

（一）明确业务基本事项

与委托人就被评估单位和委托人以外的其他评估报告使用者、评估目的、评估对象与评估范围、价值类型、评估基准日、资产评估项目所涉及需要批准经济行为的审批情况、评估报告使用范围、评估报告提交期限及方式、评估服务费及支付方式、委托人及其他相关当事人与资产评估机构和评估专业人员工作配合和协助等重要事项进行商讨，予以明确。

（二）订立业务委托合同

根据评估业务具体情况，对资产评估机构和评估专业人员专业胜任能力、独立性和业务风险进行综合分析和评价后，与委托人签订资产评估业务委托合同，以约定资产评估机构和委托人的权利、义务、违约责任和争议解决等事项。

（三）编制资产评估计划

根据资产评估业务具体情况，编制评估工作计划，包括确定评估业务实施主要过程、时间进度、人员安排等。

（四）进行评估现场调查

1. 指导委托人、被评估单位等相关当事方清查资产、准备涉及评估对象和评估范围的详细资料；

2. 根据评估对象的具体情形，选择适当的方式，通过询问、函证、核对、监盘、勘查、检查等方式进行调查，了解评估对象现状，关注评估对象法律权属；对不宜进行逐项调查的，根据重要程度采用抽样等方式进行调查。

3. 对被评估单位收益状况进行调查：评估专业人员主要通过收集、分析企业历史经营情况和未来经营规划以及与管理层访谈对企业的经营业务进行调查。

（五）收集整理评估资料

评估专业人员从市场等渠道独立获取资料，从委托人、被评估单位等相关当事方获取资料，以及从政府部门、各类专业机构和其他相关部门获取资料。

评估专业人员对资产评估活动中使用的资料采取适合的方式进行核查验证，核查验证的方式通常包括观察、询问、书面审查、实地调查、查询、函证、复核等。

（六）评定估算形成结论

1. 根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和资产基础法三种资产评估基本方法的适用性，恰当选择评估方法；

2. 根据所采用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成合理评估结论。

（七）编制和提交评估报告

1. 评估专业人员在评定、估算后，形成初步评估结论，按照法律、行政法规、资产评估准则的要求编制初步资产评估报告；
2. 根据资产评估机构内部质量控制制度，对初步资产评估报告进行内部审核；
3. 在不影响对评估结论进行独立判断的前提下，与委托人或者委托人许可的相关当事人就评估报告有关内容进行沟通，对沟通情况进行独立分析并决定是否对资产评估报告进行调整；
4. 资产评估机构及其评估专业人员完成以上评估程序后，向委托人出具并提交正式资产评估报告。

九、评估假设

在评估过程中，我们所依据和使用的评估假设是资产评估工作的基本前提，同时提请评估报告使用人关注评估假设内容，以正确理解和使用评估结论。

（一）基本假设

1. 交易假设。

交易假设是假定评估对象和评估范围内资产负债已经处在交易的过程中，资产评估师根据交易条件等模拟市场进行评估。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2. 公开市场假设。

公开市场假设是假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3. 资产持续使用假设。

资产持续使用假设是指资产评估时需根据被评估资产按目前的用途和使用的

方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

4. 企业持续经营的假设。

企业持续经营的假设是指被评估单位将保持持续经营，并在经营方式上与现时保持一致。

(二) 一般假设

1. 假设评估基准日后，被评估单位及其经营环境所处的政治、经济、社会等宏观环境不发生影响其经营的重大变动；

2. 除评估基准日政府已经颁布和已经颁布尚未实施的影响被评估单位经营的法律、法规外，假设收益期内与被评估单位经营相关的法律、法规不发生重大变化；

3. 假设评估基准日后被评估单位经营所涉及的汇率、利率、税赋及通货膨胀等因素的变化不对其收益期经营状况产生重大影响（考虑利率在评估基准日至报告日的变化）；

4. 假设评估基准日后不发生影响被评估单位经营的不可抗拒、不可预见事件；

5. 假设被评估单位及其资产在未来收益期持续经营并使用；

6. 假设未来收益期内被评估单位所采用的会计政策与评估基准日在重大方面保持一致，具有连续性和可比性；

7. 假设未来收益期被评估单位经营符合国家各项法律、法规，不违法；

8. 假设被评估单位经营者是负责的，且管理层有能力担当其责任，在未来收益期内被评估单位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；

9. 假设委托人和被评估单位提供的资料真实、完整、可靠，不存在应提供而未提供、评估专业人员已履行必要评估程序仍无法获知的其他可能影响评估结论的瑕疵事项、或有事项等；

10. 假设被评估单位未来收益期不发生对其经营业绩产生重大影响的诉讼、抵押、担保等事项。

（三）特定假设

1. 除评估基准日有确切证据表明期后生产能力将发生变动的固定资产投资外，假设被评估单位未来收益期不进行影响其经营的重大固定资产投资活动，企业产品生产能力以评估基准日状况进行估算；

2. 本次评估不考虑评估基准日后被评估单位发生的对外股权投资项目对其价值的影响；

3. 假设被评估单位未来收益期应纳税所得额的金额与利润总额基本一致，不存在重大的永久性差异和时间性差异调整事项；

4. 假设被评估单位未来收益期保持与历史年度相近的应收账款和应付账款周转情况，不发生与历史年度出现重大差异的拖欠货款情况；

5. 假设被评估单位未来收益期经营现金流入、现金流出为均匀发生，不会出现年度某一时点集中确认收入的情形。

根据资产评估的要求，我们认定这些假设条件在评估基准日时成立。当评估报告日后评估假设发生较大变化时，我们不承担由于评估假设改变而推导出不同评估结论的责任。

十、评估结论

（一）资产基础法评估结果

本着独立、公正、客观的原则，在持续经营前提下，在经过实施必要的资产评估程序，采用资产基础法形成的评估结果如下：

截至评估基准日 2021 年 9 月 30 日，成都航新航空装备科技有限公司纳入评估范围内的总资产账面价值为 10,219.93 万元，评估值 10,578.24 万元，增值额为 358.31 万元，增值率为 3.51%；负债账面价值为 9,185.89 万元，评估值 9,185.89 万元，无增减值；所有者权益账面值为 1,034.04 万元，在保持现有用途持续经营前提下股东

全部权益价值为 1,392.35 万元，增值额为 358.31 万元，增值率为 34.65%。具体各类资产的评估结果见下表：

单位：人民币万元

项目名称	账面价	评估价值	增减值	增值率%
流动资产	3,375.01	3,519.88	144.87	4.29
非流动资产	6,844.92	7,058.36	213.44	3.12
其中：长期股权投资				
固定资产	6,763.93	6,971.48	207.55	3.07
无形资产		5.89	5.89	
长期待摊费用	56.65	56.65		
递延所得税资产	19.33	19.33		
其他非流动资产	5.01	5.01		
资产总计	10,219.93	10,578.24	358.31	3.51
流动负债	7,389.34	7,389.34		
非流动负债	1,796.55	1,796.55		
负债总计	9,185.89	9,185.89		
所有者权益	1,034.04	1,392.35	358.31	34.65

(评估结论的详细情况见评估明细表)。

(二) 收益法评估结果

评估专业人员通过调查、研究、分析企业资产经营情况及其提供的各项历史财务资料，结合企业的现状，考虑国家宏观经济政策的影响和企业所处的内外部环境状况，分析相关经营风险，会同企业管理人员和财务、技术人员，在持续经营和评估假设成立的前提下合理预测未来年度的预测收益、折现率等指标，计算股东全部权益价值为人民币 40,623.25 万元。

(三) 评估结果分析及最终评估结论

1. 评估结果差异分析

本次评估采用收益法得出的评估结果是 40,623.25 万元，采用资产基础法得出的评估结果 1,392.35 万元，两种评估方法得出的评估结果差异较大。

采用两种评估方法得出评估结果出现差异的主要原因是：

(1) 采用资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准，反映的是资产投入（购建成本）所耗费的社会必要劳动，这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化。

(2) 收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的经营能力（获利能力）的大小，这种获利能力通常将受到宏观经济、政府控制以及资产的有效使用等多种条件的影响。

两种评估方法估算出的评估结果对企业价值内涵对象解释不同，通常情况下，企业拥有的品牌优势、技术优势、客户资源、产品优势及商誉等无形资产难以全部在资产基础法评估结果中反映。

综上所述，由于两种评估方法价值标准、影响因素不同，从而造成两种评估方法下评估结果的差异。

2. 最终评估结论选取

成都航新航空装备科技有限公司所处飞机金属零部件加工行业，以往年度的经营业绩稳步提升，未来年度的收益可以合理预测，与企业预期收益相关的风险报酬能估算计量。

成都航新航空装备科技有限公司核心技术团队专注于飞机零部件制造领域，经过多年的研发和积累，在铝合金、钛合金等航空材料加工的一系列方面形成了较强的技术优势。相较于企业的技术、研发投入，企业实物资产投入相对较小，账面值比重不高，而企业的主要价值除了实物资产、营运资金等有形资源之外，还应包含企业所具有的品牌优势、技术优势、客户资源、产品优势等重要的无形资源的贡献。

综上，收益法对于企业未来预期发展因素产生的影响考虑的比较充分，收益法更能客观、全面的反映被评估单位的市场价值。因此本次评估以收益法评估结果作为最终评估结论。即：截至评估基准日 2021 年 9 月 30 日，成都航新航空装备科技有限公司纳入评估范围内的所有者权益账面值为 1,034.04 万元，在保持现有用途持续经营前提下股东全部权益的评估价值为 40,623.25 万元，增值额为 39,589.21 万元，增值率为 3,828.60 %。

(四) 评估结论有效期

评估结论的使用有效期为一年，自评估基准日 2021 年 9 月 30 日起至 2022 年 9 月 29 日止。除本报告已披露的特别事项，在评估基准日后、使用有效期以内，

当经济行为发生时，如企业发展环境未发生影响其经营状况较大变化的情形，评估结论在使用有效期内有效。

当评估结论依据的市场条件或资产状况发生重大变化时，即使评估基准日至经济行为发生日不到一年，评估报告的结论已经不能反映评估对象经济行为实现日的价值，应按以下原则处理：

1. 当资产数量发生变化或资产使用状况发生重大变化时，应根据原评估方法对评估结论进行相应调整；
2. 当评估结论依据的市场条件发生变化、且对资产评估结论产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估对象价值；
3. 评估基准日后，资产状况、市场条件的变化，委托人在评估对象实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

十一、 特别事项说明

特别事项是指在已确定评估结论的前提下，资产评估师揭示在评估过程中已发现可能影响评估结果，但非资产评估师执业水平和能力所能评定估算的有关事项。我们特别提示资产评估报告使用人关注特别事项对本评估报告评估结论的影响。

1. 本评估结论中，评估专业人员未能对各种设备在评估基准日时的技术参数和性能做技术检测，在假定被评估单位提供的有关技术资料 and 运行记录是真实有效的前提下，通过向设备管理人员和操作人员了解设备使用情况及实地勘察做出的判断。评估专业人员未对各种设备（非肉眼所能观察的部分）做技术检测，在假定被评估单位提供的有关资料是真实有效的前提下，在未借助任何检测仪器的条件下，通过实地勘察做出的判断。

2. 被评估单位销售订单信息涉及保密内容，评估人员现场查看了销售订单原件，但由于涉密原因未取得相关纸质文件和复印件。评估人员已经通过函证方式向客户确认订单信息。本评估报告是在委托人及被评估单位所提供的资料基础

上得出的，其真实性、合法性、完整性由委托人及被评估单位负责。资产评估机构及资产评估师对在此基础上形成的评估结果承担法律责任。

3. 本次评估未考虑被评估单位未来可能取得的成都市新都区人民政府给予的产业扶持税收返还对估值的影响。

4. 本次评估未考虑被评估单位未来可能适用西部大开发税收优惠政策对估值的影响。

5. 被评估单位提供给资产评估机构的盈利预测资料是评估报告收益法评估的基础，资产评估师对被评估单位做出的盈利预测进行了必要的调查、分析和判断，经过与被评估单位管理层多次讨论，被评估单位进一步修正、完善后，资产评估机构采信了被评估单位盈利预测的相关数据。资产评估机构对被评估单位未来盈利预测数据的利用，并不是对被评估单位未来盈利能力的保证。

6. 权属资料不全面或存在瑕疵的情形：

无。

7. 评估程序受到限制的情形：

无。

8. 评估资料不完整的情形：

无。

9. 评估基准日存在的法律、经济等未决事项：

无。

10. 担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项的性质、金额及与评估对象的关系：

截至评估基准日，被评估单位存在下列被担保事项：

提供担保单位	担保金额 (万元)	被担保 单位	债权银行	担保开始日 期	担保终止日 期	是否终止
赵玉生、汪海波、崔兆麟、袁晓燕、成都中小企业融资担保有限责任公司	700.00	成都航新	成都银行	2022-1-28	2026-1-27	否

赵玉生、汪海波、崔兆麟、袁晓燕、成都中小企业融资担保有限责任公司	300.00	成都航新	成都银行	2021-7-15	2025-7-14	否
----------------------------------	--------	------	------	-----------	-----------	---

本次评估未考虑上述事项对估值的影响。

11. 评估基准日至资产评估报告日之间股权变更事项：

公司与四川乾九机械制造有限公司（下简称“四川乾九”）在 2019 年 7 月进行了战略协商，鉴于四川乾九的实控人任然在公司筹建前期为公司投资建设了生产线并提供无息借款，2021 年 10 月 12 日股东会决议：公司股东按 2021 年 8 月底公司所有者权益的份额取整 2421 万元，将累计 11% 的股权转让给任然的前妻杜玫，同时约定在 2021 年 3 月 31 日前支付四川乾九、任然亲属任泽君控制的成都滨江液压件厂的设备款合计 2,921.80 万（后补充协议修改至 2020 年 12 月 31 日前支付）。任然以个人名义向公司无息借款的 223.81 万元，公司已于 2021 年 10 月 12 日通过银行转账付清。前述股权对应的股权转让款已于 2021 年 10 月 12 日全部支付，2021 年 10 月 13 日已完成工商变更登记。转让完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	赵玉生	551.88	551.88	27.59	货币
2	崔兆麟	416.00	416.00	20.80	货币
3	汪海波	385.52	385.52	19.28	货币
4	李再顺	347.60	347.60	17.38	货币
5	杜玫	220.00	220.00	11.00	货币
6	申芝林	79.00	79.00	3.95	货币
合计		2,000.00	2,000.00	100.00	

12. 报告中的评估结论是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场的原则确定的市场价值，未考虑该等资产进行产权登记或权属变更过程中应承担的相关费用和税项，也未对资产评估增值额作任何纳税调整准备。

13. 本次评估结论是反映评估对象在本次评估目的和基准日下，根据公开市场的原则确定的现行公允市价，没有考虑将来可能承担的抵押、担保、诉讼赔偿等事宜，以及特殊的交易方可能追加付出的价格等对评估结论的影响。

14. 本评估报告是在委托人及被评估单位所提供的资料基础上得出的，其真

实性、合法性、完整性由委托人及被评估单位负责。资产评估机构及资产评估师对在此基础上形成的评估结果承担法律责任。

15. 本次评估未考虑控股权及少数股权等因素产生的溢价或折价。

16. 本次评估未考虑流动性对评估对象价值的影响。

17. 评估结论在评估假设前提条件下成立，并限于此次评估目的使用。当被评估单位生产经营依赖的经营环境发生重大变化，评估专业人员将不承担由于前提条件和评估依据出现重大改变而推导出不同评估结果的责任。

十二、 评估报告使用限制说明

1. 评估报告只能用于评估报告载明的评估目的和用途、只能由评估报告载明的评估报告使用人使用。

2. 委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

3. 除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

4. 资产评估报告使用人应当正确理解评估结论。评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

十三、 评估报告日

本评估报告日为 2021 年 11 月 10 日。

【评估报告签字盖章页 | 此页无正文】

沃克森（北京）国际资产评估有限公司

资产评估师签名：_____

中国·北京

资产评估师签名：_____

二〇二一年十一月十日

资产评估报告·附件

- 一、 被评估单位专项审计报告
- 二、 委托人和被评估单位法人营业执照
- 三、 委托人和其他相关当事人承诺函
- 四、 签名资产评估师承诺函
- 五、 资产评估机构资格证明文件
- 六、 资产评估机构法人营业执照副本
- 七、 负责该评估业务的资产评估师资格证明文件