中水致远资产评估有限公司关于《云南西仪工业股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易涉及的重庆建设工业（集团）有限责任公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中水致远评报字[2022]第 010012 号）的复核报告

中水致远资产评估有限公司

二〇二二年八月十九日

目 录

一、评估基本情况.....- 4 -

二、复核内容.....- 27 -

三、复核范围.....- 28 -

四、复核工作过程.....- 28 -

五、复核工作总结.....- 29 -

六、复核结论.....- 42 -

中水致远资产评估有限公司关于《云南西仪工业股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易涉及的重庆建设工业（集团）有限责任公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中水致远评报字[2022]第010012号）的复核报告

中国证券监督管理委员会:

中水致远资产评估有限公司（以下简称“中水致远”、“我公司”）接受中国兵器装备集团有限公司（以下或简称“兵器装备集团”）和云南西仪工业股份有限公司（以下或简称“西仪股份”）委托，就西仪股份拟收购重庆建设工业（集团）有限责任公司（以下或简称：建设工业）股权之经济行为，对所涉及的被评估单位的股东全部权益在评估基准日2021年11月30日的市场价值进行评估，并出具了《云南西仪工业股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易涉及的重庆建设工业（集团）有限责任公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中水致远评报字[2022]第010012号）。根据中国证券监督管理委员会《关于修改〈中国证券监督管理委员会行政许可实施程序规定〉的决定》（证监会令138号）以及《发行监管问答—首次公开发行股票申请审核过程中有关中止审查等事项的要求》等相关规定，我公司决定履行必要的评估复核程序。

我公司按照相关要求，对该评估报告及相关资料认真履行了全面复核程序，并出具本复核报告。

一、评估基本情况

（一）评估目的

根据《中国兵器装备集团有限公司董事会会议决议》（兵装董决特[2021]5号）和《云南西仪工业股份有限公司2021年第一次临时董事会会议决议》（2021年12月3日），西仪股份拟发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易，收购建设工业股权。评估目的是反映建设工业股东全部权益于评估基准日的市场价值，为上述经济行为提供价值参考依据。

（二）评估对象和评估范围

评估对象建设工业的股东全部权益。评估范围为建设工业在基准日的全部资产及相关负债，账面资产总额（母公司口径）520,903.56万元，负债总额为361,736.80万元，净资产账面值为159,166.76万元。

上述资产与负债数据摘自经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计的2021年11月30日的建设工业母公司口径资产负债表，评估是在企业经过审计后的财务数据基础上进行的。

（三）评估范围内主要资产情况

建设工业申报的纳入评估范围的主要实物资产包括：存货、长期股权投资、房屋建筑物、机器设备、车辆、电子设备。

评估范围主要资产的类型及特点如下：

1、存货账面价值129,259.62万元，主要为原材料、委托加工物资、库存商品、在产品和发出商品。原材料为弹簧钢丝60SI2MNAΦ8冷拉、合结钢30CrMnMoTiAΦ65热退等原料；委托加工物资为扳机、弹簧钢丝等；库存商品为转向轴、中间轴、实轴等产品；在产品主要为军品组件等；发出商品为已经发给客户尚未确认的库存商品。企业存货分布较为

集中，存放在公司库房内。

2、长期股权投资，明细如下表；

长期股权投资明细表

金额单位：人民币万元

序号	被投资单位名称	投资日期	投资比例	账面价值（万元）
1	四川华庆机械有限责任公司	2019/1/1	100.00%	25,614.09
2	重庆珠江光电科技有限公司	2018/3/1	100.00%	-
3	重庆建设传动科技有限公司	2017/5/1	100.00%	20,999.93
4	重庆长风基铨机械有限公司	2003/2/27	100.00%	406.28
5	重庆建设仝达实业有限公司	2019/10/1	50.00%	926.21
6	重庆建设中钛精密制造有限公司	2021/9/1	51.00%	579.68
7	重庆建设昊方精密制造有限公司	2021/7/1	51.00%	1,500.00
8	重庆耐世特转向系统有限公司	2014/12/1	50.00%	10,592.78
9	重庆中光学建设镀膜科技有限公司	2021/7/1	49.00%	5,058.14
合　　计				65,677.10
减：长期股权投资减值准备				11,415.55
净　　额				54,261.55

主要长期股权投资情况如下：

（1）四川华庆机械有限责任公司

1）基本情况

公司名称：四川华庆机械有限责任公司

注册地址：成都市彭州市长江路159号

办公地址：成都市彭州市长江路159号

注册资本：2,275.00万元人民币

法人代表：万军

经营期限：2002年10月30至无固定期限

2）基准日股权结构

金额单位：人民币万元

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例
1	重庆建设工业（集团）有限责任公司	2,275.00	100.00%

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例
合计		2,275.00	100.00%

（2）重庆珠江光电科技有限公司

1）基本情况

公司名称：重庆珠江光电科技有限公司

统一社会信用代码：91500107742854056K

住所：重庆市九龙坡区华福大道北段308号3号

注册资本：740.00万元人民币

实收资本：740.00万元人民币

类型：有限责任公司（法人独资）

法定代表人：朱兴胜

成立日期：2002年8月30日

营业期限：2002年8月30日至2022年8月28日

经营范围：一般项目：光电仪器、声波驱散器、强声强光驱散器、激光眩目产品、相机、望远镜及相关产品的研究、设计、开发、制造、销售及服务（国家有专项管理规定的除外），LED照明灯饰产品、LED显示屏、LED数码管、摩托车LED灯具、汽车LED灯具的研发、生产、销售服务，经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件及原辅材料的进出口业务，但国家限定公司经营和禁止进出口的商品及技术除外。（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）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2）基准日股权结构

金额单位：人民币万元

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例
1	重庆建设工业（集团）有限责任公司	740.00	100.00%
合计		**740.00**	**100.00%**

（3）重庆建设传动科技有限公司

1）基本情况

公司名称：重庆建设传动科技有限公司

统一社会信用代码：91500116709464515A

公司类型：有限责任公司(法人独资)

住所：重庆市江津区德感园区德园路409号附7号（建设工业集团民品机加厂房幢）

法定代表人：李光兵

注册资本：25,347.70万元人民币

成立时间：2001年9月21日

营业期限：2001年9月21日至无固定期限

经营范围：生产、销售：汽车零部件；销售:射钉枪，家用电器及提供售后服务；普通机械设备的维修及改造。（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）基准日股权结构

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
1	重庆建设工业（集团）有限责任公司	25,347.70	100.00%	14,531.29	100.00%
	合计	**25,347.70**		**14,531.29**	**100.00%**

（4）重庆长风基铨机械有限公司

1）基本情况

公司名称：重庆长风基铨机械有限公司

社会统一信用代码：91500116747455281F

类型：有限责任公司(法人独资)

注册地址：重庆市江津区德感街道德园路409号

办公地址：重庆市江津区德感街道德园路409号

注册资本：460.00万元人民币

法人代表：邹春华

成立日期：2003年2月27日

经营期限：2003年2月27日至2033年2月27日

2）基准日股权结构

金额单位：人民币万元

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例
1	重庆建设工业（集团）有限责任公司	460.00	100.00%
合计		**460.00**	**100.00%**

（5）重庆建设仝达实业有限公司

1）基本情况

公司名称：重庆建设仝达实业有限公司

统一社会信用代码：91500116MA608KX067

公司类型：有限责任公司(台港澳与境内合资)

住所：重庆市江津区德感园区德园路409号附16号（建设工业集团辅助基铨厂房幢）

法定代表人：汪红川

注册资本：3,000.00万元人民币

成立时间：2019年1月25日

营业期限：2019年1月25日至2049年1月24日

经营范围：一般项目：汽车零部件开发、生产和销售及相关售后服务；汽车制动踏板、离合踏板、侧踏板、全车电气开关等零配件制造与销售；机械产品的科技研发；货物及技术进出口。（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）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2）基准日股权结构

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例	实缴出资方式
1	仝达投资控股（香港）有限公司	1,500.00	50.00%	817.85	50.00%	货币
2	重庆建设工业（集团）有限责任公司	1,500.00	50.00%	817.85	50.00%	实物
	合计	3,000.00		1,635.69	100.00%	

（6）重庆建设中钛精密制造有限公司

1）基本情况

公司名称：重庆建设中钛精密制造有限公司

统一社会信用代码：91500113MAABNAXH71

住所：重庆市巴南区建设大道1号12幢

注册资本：8,000.00万元人民币

实收资本：1,000.00万元人民币

类型：有限责任公司

法定代表人：车连夫

成立日期：2021年4月13日

营业期限：2021年4月13日至无固定期限

经营范围：许可项目：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，具体经营项目以相关部门

批准文件或许可证件为准） 一般项目：金属表面处理及热处理加工，机械零件、零部件加工，真空镀膜加工，新型金属功能材料销售，高性能有色金属及合金材料销售，新材料技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2）基准日股东股权结构

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
1	重庆建设工业（集团）有限责任公司	4,080.00	51.00%	510.00	51.00%
2	沈阳中钛装备制造有限公司	3,920.00	49.00%	490.00	49.00%
合计		**8,000.00**	**100.00%**	**1,000.00**	**100.00%**

（7）重庆建设昊方精密制造有限公司

1）基本情况

公司名称：重庆建设昊方精密制造有限公司

统一社会信用代码：91500113MA61QLR42J

住所：重庆市巴南区建设大道1号12幢

注册资本：8,000.00万元人民币

实收资本：3,000.00万元人民币

类型：有限责任公司

法定代表人：车连夫

成立日期：2021年4月2日

营业期限：2021年4月2日至无固定期限

经营范围：许可项目：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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：锻件及粉末冶金制品制造，锻件及粉末冶金制品销售，新材料技术研发，技术服务、技术开发、技术咨

询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2）基准日股东股权结构

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
1	重庆建设工业（集团）有限责任公司	4,080.00	51.00%	1,500.00	50.00%
2	安徽昊方机电股份有限公司	3,920.00	49.00%	1,500.00	50.00%
合计		**8,000.00**	**100.00%**	**3,000.00**	**100.00%**

（8）重庆耐世特转向系统有限公司

1）基本情况

公司名称：重庆耐世特转向系统有限公司

统一社会信用代码：915001160912068396

公司类型：有限责任公司（中外合资）

住所：重庆市江津区德感街道德园路409号

法定代表人：汪红川

注册资本：12,000.00万元人民币

成立时间：2014年1月21日

营业期限：2014年1月21日至2044年1月20日

经营范围：一般项目：开发、生产、销售：汽车电动助力转向系统工程；提供相关售后服务（不含汽修）；提供汽车电动助力转向系统测试等综合服务，以及模具、夹具设计服务和其他技术服务；汽车电动助力转向系统及其零部件制造和销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2）基准日股东股权结构

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
1	耐世特（中国）投资有限公司	6,000.00	50.00%	1,200.00	50.00%
2	重庆建设工业（集团）有限责任公司	6,000.00	50.00%	1,200.00	50.00%
合计		**12,000.00**	**100.00%**	**2,400.00**	**100.00%**

（9）重庆中光学建设镀膜科技有限公司

1）基本情况

公司名称：重庆中光学建设镀膜科技有限公司

社会统一信用代码：91500113MAABNHB07U

类型：有限责任公司

注册地址：重庆市巴南区建设大道1号12幢

办公地址：重庆市巴南区建设大道1号12幢

注册资本：10,000.00万元人民币

法人代表：李智超

成立日期：2021年4月16日

经营期限：2021年4月16日至长期

经营范围：许可项目：技术进出口，货物进出口（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：真空镀膜加工，泵及真空设备制造，泵及真空设备销售，电子专用材料研发，电子专用材料制造，电子专用材料销售，有色金属合金制造，有色金属合金销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2）基准日股东股权结构

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例
1	中光学集团股份有限公司	5,100.00	5,100.00	51.00%
2	重庆建设工业（集团）有限责任公司	4,900.00	4,900.00	49.00%
合计		**10,000.00**	**10,000.00**	**100.00%**

3、固定资产账面价值81,982.32万元，主要为房屋建筑物、构筑物、机器设备、运输设备和电子设备。其中房屋建筑物共44项，其中有6项房屋无产权证，面积合计12,875.59平方米，账面净值共计2,826.21万元，一项房屋由建设工业出资建造，权利证载人为华庆机械。构筑物共17项，机器设备共2891项，车辆共22辆，电子设备共3253项。

4、无形资产，为土地使用权和其他无形资产。

（1）土地使用权为6宗工业用地，账面原值9,038.53万元，账面净值7,413.40万元，面积429,302.36平方米，均已取得房地产权证。其他信息披露如下：

序号	宗地名称	土地位置	取得日期	土地用途	用地性质	他项权利	终止日期	剩余年限	开发程度	面积(m²)
1	建设厂区用地1	巴南区花溪建设大道1号	2014/5/22	工业用地	出让	无	2054/4/27	32.43	六通一平	183,020.26
2	建设厂区用地2	巴南区花溪建设大道1号	2014/5/22	工业用地	划拨	无			六通一平	44,621.00
3	建设厂区用地3	巴南区花溪工业园区	2017/5/2	工业用地	出让	无	2054/4/27	32.43	六通一平	3,469.00
4	德感基地用地	江津区德感工业园区	2019/11/16	工业用地	出让	无	2063/11/29	42.02	六通一平	179,575.10
5	九龙坡基地用地1	九龙坡区华福大道北段308号2号、3号	2021/8/31	工业用地	出让	无	2056/12/30	35.11	六通一平	15,211.80
6	九龙坡基地用地2	九龙坡区华福大道北段308号1号	2021/8/31	工业用地	出让	无	2056/11/30	35.11	六通一平	3,405.20
土地使用权合计										429,302.36

（2）账面有记录的其他无形资产为企业相关办公和财务软件，账面原值132.75万元，账面净值0万元，具体列示如下：

序号	软件名称	入账日期	账面原值（万元）

序号	软件名称	入账日期	账面原值（万元）
1	德感生产信息系统	2012年9月	7.86
2	虚拟设计制造系统	2005年3月	44.00
3	CAPP系统软件	2005年11月	39.00
4	标准化信息系统	2005年12月	4.00
5	异地协同设计与新产品开发过程管理软件	2006年4月	10.00
6	内网安全系统	2008年10月	27.89

5、企业账面未记录的无形资产，具体情况如下：

（1）专利：建设工业和华庆机械专利共计458项，因技术类无形资产合并进行评估，因此在此一并列示，其中建设工业专利共361项，专利权人均为“重庆建设工业（集团）有限公司”，其他信息如下表所示：

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态
1	一种自动步枪的双气室导气结构	发明	201710709943.5	2017/8/18		实质审查生效
2	一种基于准直激光器的校准装置及其校准方法	发明	201710803080.8	2017/9/8		实质审查生效
3	一种基于气浮平台的位移传感器校准装置	发明	201710942893.5	2017/10/11		实质审查生效
4	一种自动枪械的缓冲装置	发明	201711200987.1	2017/11/27		实质审查生效
5	一种中小口径机枪输弹机构	发明	201711374043.6	2017/12/19		实质审查生效
6	一种手枪弹匣的可双向操作的锁定和解脱结构	发明	201711429358.6	2017/12/26		实质审查生效
7	一种便携式手枪照门调教装置	发明	201810110510.2	2018/2/5		实质审查生效
8	一种新型枪管连接结构	发明	201810185104.2	2018/3/7		实质审查生效
9	一种枪托的长度调节结构	发明	201810353333.5	2018/4/27		实质审查生效
10	一种枪械不停射保险结构	发明	201810417498.X	2018/5/4		实质审查生效
11	一种可调整电动气枪发射诸元的电路板	发明	201810462285.9	2018/5/15		实质审查生效
12	一种自动步枪的余弹显示弹匣	发明	201810592458.9	2018/6/11		实质审查生效
13	一种用于车床后端定位加工的可调定位装置	发明	201810883872.5	2018/8/6		实质审查生效
14	一种狙击步枪用两脚架的正枪力调整结构	发明	201811080569.8	2018/9/17		实质审查生效
15	一种枪械脚架连接接口	发明	201811105205.0	2018/9/21		实质审查生效
16	一种步枪用防翻倒准星结构	发明	201811137965.X	2018/9/27		实质审查生效
17	一种多功能枪托	发明	201811236065.0	2018/10/23		实质审查生效
18	一种管件内孔复合镀铬的方法及用于该方法的镀铬装置	发明	201811385601.3	2018/11/20		实质审查生效
19	一种具有可明显感知的待击指示功能的击针式击发机构	发明	201811515502.2	2018/12/12		实质审查生效
20	一种电击发枪弹的击发机构	发明	201910011550.6	2019/1/7		实质审查生效
21	一种瞄准镜分化照明系统调光装置	发明	201910066044.7	2019/1/24		实质审查生效
22	一种栓动猎枪的发射机机构	发明	201910098538.3	2019/1/31		实质审查生效
23	一种开式双读数头圆光栅系统快速安装调整机构	发明	201910119102.8	2019/2/19		实质审查生效
24	一种枪械装配用夹具及装配方法（的旋紧装置）	发明	201910266595.8	2019/4/3		实质审查生效
25	一种枪用电触发机构	发明	201910302015.6	2019/4/16		实质审查生效
26	一种便于枪械中套管类零部件装配	发明	201910347851.6	2019/4/28		实质审查生效

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态
	和拆解的冲子					
27	一种采用击针平移式击发方式的手枪的发射机机构	发明	201910347942.X	2019/4/28		实质审查生效
28	一种击针平移式手枪的手动保险机构	发明	201910347933.0	2019/4/28		实质审查生效
29	一种利用电磁感应击发多管无冲击发射转膛枪	发明	201910360545.6	2019/4/30		实质审查生效
30	新型手枪弹匣	发明	201910367635.8	2019/5/5		实质审查生效
31	一种自紧膛口装置	发明	201910429686.9	2019/5/22		实质审查生效
32	一种链式供弹机枪的输弹机构	发明	201910483017.4	2019/6/5		实质审查生效
33	一种枪口抑制器	发明	201910524564.8	2019/6/18		实质审查生效
34	机匣弹匣井与机匣大槽对称度检测装置及其检测方法	发明	201910531407.X	2019/6/19		实质审查生效
35	一种导气管退混合自动方式枪械的总体结构	发明	201910617728.1	2019/7/10		实质审查生效
36	一种自动武器的消音装置	发明	201910873790.7	2019/9/17		实质审查生效
37	一种气动枪械枪机后坐能量调节机构	发明	201910889813.3	2019/9/20		实质审查生效
38	一种小型机头用斜向导杆受力式抽壳机构	发明	201910937937.4	2019/9/30		实质审查生效
39	一种防扳机卡死的发射机保险结构	发明	201910976040.2	2019/10/15		实质审查生效
40	一种栓动式狙击步枪枪机进出导引机构	发明	201910997809.9	2019/10/21		实质审查生效
41	一种可散弹链链节的排序装置以及手摇装弹机	发明	201911100746.9	2019/11/12		实质审查生效
42	一种细长管深孔内壁镀铬自定心装夹帽	发明	201911110044.9	2019/11/14		实质审查生效
43	一种光幕靶空间平面坐标位置精度校准装置和方法	发明	202010039779.3	2020/1/15		实质审查生效
44	一种弹膛塞及弹膛塞与枪械的总成	发明	202010189698.1	2020/3/18		实质审查生效
45	一种伸缩管式供弹导引机构	发明	202010198823.5	2020/3/20		实质审查生效
46	一种螺旋式导引机头体结构	发明	202010198748.2	2020/3/20		实质审查生效
47	一种具有纵向脱链功能的两轴供弹机构	发明	202010206279.4	2020/3/23		实质审查生效
48	一种细长管零件单件配独立电源供电及流动镀铬装置	发明	202010243732.9	2020/3/31		实质审查生效
49	一种(可拆卸式)半自动猎枪用自适应气体调节器	发明	202021032961.2	2020/4/24		实质审查生效
50	一种快换式拉壳钩轴限位保护结构	发明	202010417217.8	2020/5/18		实质审查生效
51	一种伸缩托定位结构	发明	202010417212.5	2020/5/18		实质审查生效
52	一种装配在机框体上的击针销定位限位结构	发明	202010417284.X	2020/5/18		实质审查生效
53	一种手枪的枪管偏移式，刚性闭锁机构	发明	202010447446.4	2020/5/25		实质审查生效
54	一种快速限位锁紧结构	发明	202010510409.3	2020/6/8		实质审查生效
55	一种枪口抑制器	发明	202010577511.5	2020/6/23		实质审查生效
56	通用机枪三脚架	发明	202010583874.X	2020/6/24		实质审查生效
57	用于检测枪身压装节套位置尺寸检测装置	发明	202010660744.1	2020/7/10		公开
58	一种枪械的双链轮驱动机构	发明	202010675201.7	2020/7/14		公开
59	一种猎枪的泵动和半自动发射切换机构	发明	202010843635.3	2020/8/20		公开
60	一种圆柱体侧孔的倒角加工方法	发明	202011002886.5	2020/9/22		公开
61	一种深小孔内壁镀铬可控给电及电极自动夹紧装置	发明	202011169680.1	2020/10/28		公开
62	一种枪械用两脚架	发明	202110004519.6	2021/1/4		实质审查生效
63	一种枪机闭锁过载测试装置	发明	202110001411.2	2021/1/4		实质审查生效
64	一种可测微发射冲量的电磁感应击发弹道枪	发明	202110132143.8	2021/1/31		实质审查生效
65	一种气动训练枪弹匣	发明	202110132141.9	2021/1/31		实质审查生效
66	一种气动训练枪气动机构	发明	202010132148.0	2021/1/31		实质审查生效

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态
67	一种多级缓冲大口径狙击步枪	发明	202110274721.1	2021/3/15		实质审查生效
68	一种枪械的护手筒连接结构	发明	202110426565.6	2021/4/20		实质审查生效
69	一种用于枪械的可调节撑肩结构	实用新型	202120859508.2	2021/4/25		审查中
70	一种单发枪械的双侧保险机构	发明	202110480944.3	2021/4/30		实质审查生效
71	一种高低可调式枪械托底结构	发明	202110516329.3	2021/5/12		实质审查生效
72	一种自动化身管生产线	发明	202110541358.2	2021/5/18		公开
73	一种用于手枪试验的通用试验装置	发明	202110553082.2	2021/5/20		实质审查生效
74	一种用于手枪试验的通用试验装置	实用新型	202121091009.X	2021/5/20		审查中
75	一种枪械不到位保险机构	发明	202110554084.3	2021/5/20		实质审查生效
76	一种圆切形结构芯棒螺旋槽磨削开槽砂轮	发明	202110569386.8	2021/5/25		实质审查生效
77	一种直进式螺纹锁紧防拉出机构	发明	202110597813.3	2021/5/31		实质审查生效
78	一种大口径枪弹的弹箱供弹系统	发明	202110655929.8	2021/6/11		实质审查生效
79	一种降低多管高射速转管武器噪声的抑制器	发明	202110662915.9	2021/6/15		实质审查生效
80	一种武器站用行军固定器	发明	202110662909.3	2021/6/15		实质审查生效
81	一种弹鼓空仓挂机传动机构	发明	202110708805.1	2021/6/25		实质审查生效
82	一种枪械照门表尺的定位调整装置	发明	202110730037.X	2021/6/29		公开
83	一种猎枪双向开锁式枪机结构	发明	202110727005.4	2021/6/29		实质审查生效
84	一种正五边形螺旋孔加工方法	发明	202110730018.7	2021/6/29		实质审查生效
85	一种正多边形内孔加工方法	发明	202110730028.0	2021/6/29		实质审查生效
86	一种枪械的膛口装置（一种多功能膛口装置）	发明	202110730035.0	2021/6/29		实质审查生效
87	一种机枪发射机	发明	202110759330.9	2021/7/6		审查中
88	一种彩弹枪连发机构	发明	202110770780.8	2021/7/8		实质审查生效
89	一种翻盖止回式武器站用导链装置	发明	202110786460.1	2021/7/12		实质审查生效
90	一种机枪枪管可快速拆装机构	发明	202110841718.3	2021/7/26		实质审查生效
91	一种金属陶瓷同轴度量规的加工方法	发明	202111000437.1	2021/8/27		实质审查生效
92	一种快速检测细长管线膛缠度的测量装置及测量方法	发明	202111028645.2	2021/9/2		实质审查生效
93	一种单排弹匣托弹板结构	发明	202111032813.5	2021/9/3		公开
94	一种轴类二面角交点尺寸悬空的位置量规加工方法	发明	202111064394.3	2021/9/11		公开
95	一种抽壳机构	发明	202111095522.0	2021/9/18		公开
96	一种弹性抛壳挺枪机及其安装方法	发明	202111095525.4	2021/9/18		公开
97	一种单发枪械的可调式枪托结构	发明	202111138686.7	2021/9/27		公开
98	一种装配冲锋枪扳机部件的方法	发明	202111138691.8	2021/9/27		公开
99	一种在薄壁管上加工小模数细长外花键的方法	发明	202111160518.8	2021/9/30		公开
100	一种用于导气式枪械的气体调节机构	发明	202111184896.X	2021/10/12		公开
101	一种用于枪械的连接销结构	发明	202111185030.0	2021/10/12		公开
102	一种枪械用消音器的接口装置	发明	202111194224.7	2021/10/13		公开
103	一种左手或右手均可快速操作的手枪弹匣锁定和解脱结构	发明	202111192581.X	2021/10/13		公开
104	一种多功能防暴发射器系统及使用方法	发明	202111194233.6	2021/10/13		公开
105	一种工件的视觉检测装置及方法	发明	202111308907.0	2021/11/5		公开
106	通用接口枪架	发明	202111333857.1	2021/11/11		公开
107	通用接口枪架	实用新型	202122756796.1	2021/11/11		审查中
108	一种可快速连接柔性输弹导引	发明	202111336650.X	2021/11/12		公开
109	一种可快速连接柔性输弹导引	实用新型	202122763820.4	2021/11/12		审查中
110	一种释放击针、拆装击针簧销的工具及方法	发明	202111336646.3	2021/11/12		公开
111	一种释放击针、拆装击针簧销的工具及方法	实用新型	202122763838.4	2021/11/12		审查中
112	气手枪恒压装置	发明	201310021571.9	2013/1/21	2016/5/18	已授权
113	转管式供弹离合机构	发明	201310090220.3	2013/3/20	2014/12/31	已授权
114	特种细长管内膛螺旋线直线度误差检测装置测头	发明	201310331537.1	2013/8/1	2016/6/1	已授权

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态
115	过载保护传动齿轮	发明	201310379919.1	2013/8/27	2016/9/7	已授权
116	转矩转速标准机	发明	201410047858.3	2014/2/11	2019/3/8	已授权
117	班用枪族刺刀开刃夹具	发明	201410584211.4	2014/10/27	2016/9/7	已授权
118	一种自控离合器	发明	201410616428.9	2014/11/4	2016/9/7	已授权
119	一种枪械枪身	发明	201410621319.6	2014/11/5	2016/2/24	已授权
120	枪械的击发保险结构	发明	201410653303.3	2014/11/17	2016/7/6	已授权
121	半自动猎枪的导气调节结构	发明	201410682709.4	2014/11/24	2016/5/4	已授权
122	一种汽车用节叉的成型方法	发明	201510785321.1	2015/11/16	2017/8/25	已授权
123	一种枪身枪架连接机构	发明	201510794043.6	2015/11/18	2017/5/31	已授权
124	内腔式薄壁缩孔的加工方法	发明	201510853022.7	2015/11/30	2017/9/19	已授权
125	一种使用9毫米标识弹的警用对抗训练装备发射装置	实用新型	201520995575.1	2015/12/3	2016/5/4	已授权
126	可分离式快慢机的轴向锁定机构	实用新型	201521016484.5	2015/12/7	2016/5/18	已授权
127	一种手枪的螺旋回转刚性闭锁机构	发明	201510904205.7	2015/12/7	2017/7/11	已授权
128	猎枪导气系统的活塞及其防止猎枪导气系统积胶的方法	发明	201510136308.3	2015/3/26	2016/10/19	已授权
129	细深孔镀铬阳极及其制作方法	发明	201510151381.8	2015/4/1	2017/3/22	已授权
130	一种小口径边缘发火枪弹弹匣	发明	201510287707.X	2015/5/29	2017/4/5	已授权
131	一种步枪和冲锋枪使用的膛口装置	实用新型	201520432807.2	2015/6/23	2015/11/18	已授权
132	一种同口径枪种转换装置	实用新型	201520434127.4	2015/6/23	2015/11/18	已授权
133	枪托的长度调节结构	发明	201510390900.6	2015/7/3	2017/4/5	已授权
134	多功能导轨	实用新型	201520650191.6	2015/8/26	2016/1/20	已授权
135	一种半自动狙击步枪发射机构	实用新型	201520746032.6	2015/9/24	2016/2/24	已授权
136	一种枪械准星滑座左右偏移量的调校工具	实用新型	201620030216.7	2016/1/13	2016/6/15	已授权
137	一种双排单进弹匣快速装弹器	实用新型	201621184947.3	2016/10/28	2017/4/26	已授权
138	一种56式冲锋枪射前精度调校装置及其精度调校方法	发明	201611022804.7	2016/11/18	2017/12/19	已授权
139	一种表尺高检测量具及表尺高检测方法	发明	201610953252.5	2016/11/3	2018/10/26	已授权
140	一种表尺装配方法	发明	201610953240.2	2016/11/3	2017/9/19	已授权
141	一种组合式枪械握把	发明	201611166325.2	2016/12/16	2018/6/29	已授权
142	一种猎枪/霰弹枪用M16系枪机结构	发明	201611215036.7	2016/12/26	2018/6/29	已授权
143	一种基于击锤式发射手枪的手动保险装置	发明	201610111886.6	2016/2/29	2017/4/12	已授权
144	一种检测身管线膛内径的量规	实用新型	201620197149.8	2016/3/15	2016/8/3	已授权
145	一种用于检测交叉孔系中两交叉孔中心距的定心测量装置	发明	201610181450.4	2016/3/28	2018/6/26	已授权
146	引伸计校准装置	发明	201610122104.9	2016/3/3	2019/9/24	已授权
147	一种单发栓动式击发机构	实用新型	201620172377.X	2016/3/7	2016/8/17	已授权
148	一种遥控武器系统行军固定器机构	实用新型	201620318538.1	2016/4/18	2016/9/7	已授权
149	一种卡铁式击针保险机构	实用新型	201620448699.2	2016/5/17	2016/10/5	已授权
150	一种枪械消音器的接口机构	实用新型	201620446333.1	2016/5/17	2016/10/5	已授权
151	一种狙击步枪枪口抑制器	实用新型	201620454564.7	2016/5/18	2016/10/5	已授权
152	一种可调齿轮间隙的偏心式调节机构	实用新型	201620471756.9	2016/5/23	2016/10/12	已授权
153	一种碟簧压力调整机构	实用新型	201620468406.7	2016/5/23	2016/10/12	已授权
154	机头体上螺旋面到弹底窝之间距离的测量装置	实用新型	201620383629.3	2016/5/3	2016/10/26	已授权
155	一种枪管连接结构	实用新型	201620587419.6	2016/6/15	2016/11/9	已授权
156	直角螺旋面的加工方法	发明	201610456831.9	2016/6/22	2017/11/10	已授权
157	一种新型狙击步枪枪机结构	实用新型	201620639101.8	2016/6/23	2016/11/16	已授权
158	车削加工中前端定位的方法	发明	201610682851.8	2016/8/18	2017/11/14	已授权
159	一种基于92式手枪击锤处于击发位时能关闭保险的结构	实用新型	201620896842.4	2016/8/18	2017/1/11	已授权
160	一种弹链箱	实用新型	201620946441.5	2016/8/26	2017/1/18	已授权
161	一种步枪机械瞄准系统	实用新型	201621087749.5	2016/9/28	2017/4/5	已授权
162	一种枪炮管轴线定位芯杆	实用新型	201621039941.7	2016/9/7	2017/2/22	已授权
163	一种折叠式拉机柄	实用新型	201720126320.0	2017/2/13	2017/9/8	已授权
164	一种狙击步枪枪机结构	实用新型	201720182306.2	2017/2/28	2017/9/29	已授权
165	控制螺旋刚性闭锁枪弹底间隙的工	发明	201710146466.6	2017/3/13	2018/9/28	已授权

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态
	艺方法					
166	检测自动机开闭锁灵活性的量具	实用新型	201720247944.8	2017/3/15	2017/10/13	已授权
167	一种枪械脚架接口连接结构	实用新型	201720279732.8	2017/3/22	2017/12/8	已授权
168	用于枪械瞄准装置的觇孔座	实用新型	201720337064.X	2017/4/1	2017/11/10	已授权
169	可调节式枪械瞄准装置	发明	201710207486.X	2017/3/31	2018/8/7	已授权
170	手枪弹匣互换性检测装置	实用新型	201720377791.9	2017/4/12	2017/11/3	已授权
171	匕首枪枪管座膛线挤丝成型的装置及工艺方法	发明	201710235183.9	2017/4/12	2019/2/1	已授权
172	一种枪械的导气结构	实用新型	201720502640.1	2017/5/8	2017/12/5	已授权
173	一种狙击步枪用膛口装置	实用新型	201720502636.5	2017/5/8	2017/11/28	已授权
174	一种枪械的后支撑	实用新型	201720546360.0	2017/5/17	2017/12/1	已授权
175	一种狙击步枪用两脚架	发明	201710346324.4	2017/5/17	2018/6/5	已授权
176	一种狙击步枪用两脚架的支撑结构	实用新型	201720544803.2	2017/5/17	2017/12/5	已授权
177	一种狙击步枪的枪托折叠结构	实用新型	201720579520.1	2017/5/23	2017/12/15	已授权
178	一种便于零部件收储的可拆卸战术导轨	实用新型	201720648183.7	2017/6/6	2017/12/19	已授权
179	弹匣(A)	外观	201730251667.3	2017/6/19	2018/1/2	已授权
180	弹匣(B)	外观	201730251666.9	2017/6/19	2018/1/2	已授权
181	弹匣(C)	外观	201730251686.6	2017/6/19	2018/1/2	已授权
182	一种自动步枪的双气室导气结构	实用新型	201721035252.3	2017/8/18	2018/2/27	已授权
183	一种手枪射击训练用安全指示杆	实用新型	201721053679.6	2017/8/22	2018/2/27	已授权
184	一种基于准直激光器的校准装置	实用新型	201721147340.2	2017/9/8	2018/3/23	已授权
185	一种新型双气孔双气室导气结构	实用新型	201721145031.1	2017/9/8	2018/3/23	已授权
186	一种空间螺旋运动装置	发明	201710865706.8	2017/9/22	2019/10/11	已授权
187	测量多瓣模具合模安全距离的方法	发明	201710932029.7	2017/10/10	2019/6/18	已授权
188	一种基于气浮平台的位移传感器校准装置	实用新型	201721307446.4	2017/10/11	2018/4/6	已授权
189	一种自动枪械的缓冲装置	实用新型	201721600163.9	2017/11/27	2018/5/29	已授权
190	一种猎枪刚性退壳机构及退壳方法	发明	201711372188.2	2017/12/19	2020/1/31	已授权
191	一种中小口径机枪输弹机构	实用新型	201721829164.0	2017/12/19	2018/7/3	已授权
192	一种手枪弹匣的可双向操作的锁定和解脱结构	实用新型	201721843567.0	2017/12/26	2018/9/4	已授权
193	一种用于检测转向轴上检测孔与内花键齿位置度的量具	实用新型	201820014420.9	2018/1/5	2018/7/17	已授权
194	一种弹匣空仓挂机的锁止结构	实用新型	201820028952.8	2018/1/9	2018/8/3	已授权
195	一种弹匣和装弹器的快速连接结构	实用新型	201820028948.1	2018/1/9	2018/8/3	已授权
196	一种手枪用双簧结构	实用新型	201820185793.2	2018/2/2	2018/8/31	已授权
197	一种便携式手枪照门调教装置	实用新型	201820192157.2	2018/2/5	2018/9/14	已授权
198	一种狙击枪流转小车	实用新型	201820191334.5	2018/2/5	2018/9/14	已授权
199	一种新型枪管连接结构	实用新型	201820312766.7	2018/3/7	2018/9/28	已授权
200	一种链式自动机	实用新型	201820336511.4	2018/3/13	2018/9/28	已授权
201	一种身管弹坡膛电化学抛光装置	实用新型	201820380700.1	2018/3/21	2018/10/16	已授权
202	一种角速度检查装置	实用新型	201820383806.7	2018/3/21	2018/9/25	已授权
203	一种手枪的新型闭锁机构	实用新型	201820390828.6	2018/3/22	2018/10/12	已授权
204	一种枪械的发射机座连接结构	实用新型	201820397510.0	2018/3/23	2018/10/12	已授权
205	一种武器系统的首发装填机构	实用新型	201820490645.1	2018/4/9	2018/11/16	已授权
206	一种带有缓冲功能的机枪锁紧固定器	实用新型	201820556099.7	2018/4/19	2018/11/2	已授权
207	一种遥控武器站用供弹装置	实用新型	201820604393.0	2018/4/26	2018/11/23	已授权
208	一种枪托的长度调节结构	实用新型	201820605337.9	2018/4/26	2018/11/23	已授权
209	一种枪械不停射保险结构	实用新型	201820654274.6	2018/5/4	2018/11/23	已授权
210	一种双向操作的手枪弹匣锁定和解脱结构	实用新型	201820680897.0	2018/5/9	2018/11/23	已授权
211	一种可调整电动气枪发射诸元的电路板	实用新型	201820718658.X	2018/5/15	2018/12/4	已授权
212	一种枪械消音器的新型接口机构	实用新型	201820749249.6	2018/5/17	2018/12/7	已授权
213	一种自动步枪的余弹显示弹匣	实用新型	201820893569.9	2018/6/11	2018/12/21	已授权
214	一种身管弹～线膛精锻锤头	实用新型	201820907296.9	2018/6/12	2019/3/5	已授权
215	一种自动步枪的发射机构	实用新型	201820923957.7	2018/6/14	2018/12/25	已授权
216	高精度白光瞄准镜	外观	201830306973.7	2018/6/15	2018/10/26	已授权
217	一种用于车床后端定位加工的可调	实用新型	201821255366.3	2018/8/6	2019/3/8	已授权

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态
	定位装置					
218	一种用于车床后端定位加工的可调定位装置的调节方法	发明	201810884061.7	2018/8/6	2019/11/12	已授权
219	一种用于车床后端定位加工的可调定位装置的制作方法	发明	201810885038.X	2018/8/6	2019/11/12	已授权
220	一种大直径薄壁管的旋转径向锻造方法	发明	201810957848.1	2018/8/22	2020/10/9	已授权
221	一种高射击稳定性的自由式枪机结构	实用新型	201821402337.5	2018/8/29	2019/3/29	已授权
222	一种可调式贴腮片结构	实用新型	201821402317.8	2018/8/29	2019/3/29	已授权
223	一种枪械空包弹发射器	实用新型	201821445960.9	2018/9/5	2019/3/29	已授权
224	具有缓冲装置的狙击步枪枪托结构	实用新型	201821448646.6	2018/9/5	2019/3/29	已授权
225	一种弹匣的扣合结构	实用新型	201821451399.5	2018/9/6	2019/3/29	已授权
226	一种多功能刺刀(一种具有生火功能的刺刀)	实用新型	201821461347.6	2018/9/7	2019/3/29	已授权
227	一种狙击步枪遮光带及连接结构	实用新型	201821464193.6	2018/9/7	2019/3/29	已授权
228	一种双排单进弹匣的托弹簧结构	实用新型	201821499236.4	2018/9/13	2019/3/29	已授权
229	一种狙击步枪用两脚架的正枪力调整结构（一种狙击步枪用两脚架）	实用新型	201821514955.9	2018/9/17	2019/4/12	已授权
230	一种可拆卸枪管连接结构(一种可拆卸式枪管连接机构)	实用新型	201821532120.6	2018/9/19	2019/4/12	已授权
231	一种枪械脚架连接接口(一种狙击步枪用脚架快速连接接口)	实用新型	201821547140.0	2018/9/21	2019/4/12	已授权
232	一种狙击步枪枪托连接结构（一种具有缓冲止转功能的狙击步枪枪托连接结构）	实用新型	201821565404.5	2018/9/25	2019/5/17	已授权
233	一种步枪用防翻倒准星结构（一种新型翻倒式准星防翻转结构）	实用新型	201821582366.4	2018/9/27	2019/5/10	已授权
234	一种新型枪托连接结构（一种枪管连接结构）	实用新型	201821591268.7	2018/9/28	2019/5/10	已授权
235	一种枪托的肩托结构	实用新型	201821608839.3	2018/9/30	2019/5/10	已授权
236	一种枪托的贴腮板结构	实用新型	201821609300.X	2018/9/30	2019/5/10	已授权
237	一种快速装弹器	实用新型	201821609031.7	2018/9/30	2019/5/10	已授权
238	一种防止弹匣装反（反插）机构	实用新型	201821609578.7	2018/9/30	2019/5/10	已授权
239	一种多功能枪托	实用新型	201821718219.5	2018/10/23	2019/6/14	已授权
240	弹匣（DE）	外观	201830715280.3	2018/12/11	2019/7/19	已授权
241	一种具有可明显感知的待击指示功能的击针式击发机构	实用新型	201822079504.3	2018/12/12	2019/8/6	已授权
242	一种新型多功能战术刀系统	实用新型	201920010141.X	2019/1/4	2019/10/1	已授权
243	一种狙击枪枪管精度试验装置的夹紧机构	实用新型	201920011487.1	2019/1/4	2019/10/11	已授权
244	一种狙击枪枪管精度试验装置的调节机构	实用新型	201920011469.3	2019/1/4	2019/10/11	已授权
245	一种狙击枪枪管精度试验装置	实用新型	201920011885.3	2019/1/4	2019/10/29	已授权
246	一种新型狙击步枪扳机力调节机构	实用新型	201920011599.7	2019/1/4	2019/10/1	已授权
247	瞄准镜	外观	201930004089.2	2019/1/4	2019/5/17	已授权
248	步枪	外观	201930004088.8	2019/1/4	2019/6/14	已授权
249	一种电击发枪弹的击发机构	实用新型	201920019426.X	2019/1/7	2019/12/3	已授权
250	通用校枪仪	外观	201930015694.X	2019/1/11	2019/7/19	已授权
251	瞄准镜分化照明系统调光装置	实用新型	201920117659.3	2019/1/24	2019/12/13	已授权
252	枪膛内子弹显示装置	实用新型	201920162951.7	2019/1/30	2019/10/11	已授权
253	一种栓动猎枪的发射机构	实用新型	201920173972.9	2019/1/31	2019/10/11	已授权
254	步枪B	外观	201930064173.3	2019/2/14	2019/9/6	已授权
255	步枪C	外观	201930064028.5	2019/2/14	2019/6/14	已授权
256	一种弹性卡锁结构	实用新型	201920204688.3	2019/2/18	2019/10/29	已授权
257	一种开式双读数头圆光栅系统快速安装调整机构	实用新型	201920204719.5	2019/2/18	2019/8/6	已授权
258	一种弹箱架及其锁紧装置	实用新型	201920336096.7	2019/3/18	2019/11/12	已授权
259	一种枪械装配用夹具（及装配方法（的旋紧装置）	实用新型	201920445737.2	2019/4/3	2019/12/13	已授权
260	一种快速准确检测V型槽角度最低点	实用新型	201920508765.4	2019/4/16	2019/9/24	已授权

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态
	位置度的精密夹具					
261	一种枪用电触发结构	实用新型	201920508892.4	2019/4/16	2019/12/3	已授权
262	一种便于枪械中套管类零部件装配和拆解的冲子	实用新型	201920592598.6	2019/4/28	2019/11/29	已授权
263	一种装配手枪的阻铁部件的方法	发明	201910347941.5	2019/4/28	2020/10/27	已授权
264	一种装配手枪击锤部件的方法	发明	201910347914.8	2019/4/28	2020/9/25	已授权
265	一种采用击针平移式击发方式的手枪的发射机机构	实用新型	201920593211.9	2019/4/28	2019/12/13	已授权
266	一种击针平移式手枪的手动保险机构	实用新型	201920593014.7	2019/4/28	2020/3/20	已授权
267	一种装配手枪阻铁部件的方法	发明	201910348011.1	2019/4/28	2020/10/27	已授权
268	一种弹匣装配性检测量规	实用新型	201920617045.1	2019/4/30	2019/10/29	已授权
269	一种利用电磁感应击发多管无冲击发射转膛枪	实用新型	201920616379.7	2019/4/30	2019/12/24	已授权
270	多功能手枪附品套件	实用新型	201920626523.5	2019/5/5	2019/12/24	已授权
271	一种新型手枪弹匣	实用新型	201920627569.9	2019/5/5	2020/1/31	已授权
272	狙击步枪	外观	201930222799.2	2019/5/9	2019/8/30	已授权
273	一种自紧膛口装置	实用新型	201920741682.X	2019/5/22	2019/12/31	已授权
274	一种枪械空包弹助退器	实用新型	201920788084.8	2019/5/29	2020/2/7	已授权
275	一种链式供弹机枪的输弹机构	实用新型	201920836961.4	2019/6/5	2020/1/31	已授权
276	一种机枪消焰器	实用新型	201920836962.9	2019/6/5	2020/1/31	已授权
277	一种枪口抑制器	实用新型	201920912224.8	2019/6/18	2020/1/31	已授权
278	机匣弹匣井与机匣大槽对称度检测装置	实用新型	201920924212.7	2019/6/19	2019/12/3	已授权
279	一种用于电机空心轴的旋锻模具(一种电动汽车旋锻电机空心轴产品锤头的设计方法)	实用新型	201920979753.X	2019/6/27	2020/3/20	已授权
280	一种导气管退混合自动方式枪械的总体结构(一种导气+管退混合自动方式布局)	实用新型	201921068797.3	2019/7/10	2020/3/20	已授权
281	一种导气室双向铰动式铰刀	实用新型	201921357996.6	2019/8/21	2020/4/10	已授权
282	一种细长管内孔校直装置	实用新型	201921425302.8	2019/8/30	2020/5/5	已授权
283	一种武器站用（某种）低能耗行军固定器	实用新型	201921439871.8	2019/9/2	2020/4/17	已授权
284	一种共轭双通道排壳导链机构	实用新型	201921439911.9	2019/9/2	2020/4/17	已授权
285	一种自动武器的消音装置	实用新型	201921537655.7	2019/9/17	2020/5/5	已授权
286	一种气动枪械枪机后坐能量调节机构	实用新型	201921565541.3	2019/9/20	2020/5/5	已授权
287	一种小型机头用斜向导杆受力式抽壳机构	实用新型	201921648527.X	2019/9/30	2020/5/15	已授权
288	一种防扳机卡死的发射机保险结构	实用新型	201921720853.7	2019/10/15	2020/6/16	已授权
289	一种栓动式狙击步枪枪机进出导引机构	实用新型	201921760225.1	2019/10/21	2020/5/26	已授权
290	一种栓动式狙击步枪底火击穿排气泄压结构	实用新型	201921760954.7	2019/10/21	2020/5/26	已授权
291	一种便于零部件收储的握把结构	实用新型	201921760733.X	2019/10/21	2020/5/26	已授权
292	一种可散弹链链节的排序装置以及手摇装弹机	实用新型	201921943456.6	2019/11/12	2020/8/11	已授权
293	一种细长管深孔内壁镀铬自定心装夹帽	实用新型	201921960541.3	2019/11/14	2020/6/5	已授权
294	一种枪械复进簧导向结构	实用新型	201922168853.7	2019/12/6	2020/7/7	已授权
295	(一种新型)高精度狙击步枪	外观	202030000896.X	2020/1/2	2020/6/16	已授权
296	一种光幕靶空间平面坐标位置精度校准装置和方法	实用新型	202020078490.8	2020/1/15	2020/8/11	已授权
297	一种检测枪械箍座类零件两孔平行度的量规	实用新型	202020113513.4	2020/1/19	2020/7/28	已授权
298	一种可分离式枪托的接口机构	实用新型	202020294913.X	2020/3/11	2020/10/27	已授权
299	一种高低可调贴腮装置	实用新型	202020341065.3	2020/3/18	2020/10/27	已授权
300	一种弹膛塞及弹膛塞与枪械的总成	实用新型	202020339232.0	2020/3/18	2020/10/27	已授权
301	一种伸缩管式供弹导引机构	实用新型	202020357193.7	2020/3/20	2020/10/27	已授权
302	一种螺旋式导引机头体结构	实用新型	202020356949.6	2020/3/20	2020/12/15	已授权

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态
303	一种具有纵向脱链功能的两轴供弹机构	实用新型	202020372592.0	2020/3/23	2020/10/27	已授权
304	透明弹匣	外观	202030100141.7	2020/3/23	2020/7/28	已授权
305	一种细长管零件单件配独立电源供电及流动镀铬装置	实用新型	202020446252.8	2020/3/31	2020/12/1	已授权
306	一种冷挤压小模数花键的模具	实用新型	202020596675.8	2020/4/21	2020/12/29	已授权
307	一种身管膛线导程量规	实用新型	202020623368.4	2020/4/23	2020/10/9	已授权
308	一种比赛步枪用制手器结构	实用新型	202020623724.2	2020/4/23	2020/11/20	已授权
309	一种(可拆卸式)半自动猎枪用自适应气体调节器	实用新型	202020631623.X	2020/4/24	2020/11/20	已授权
310	弹仓式猎枪	外观	202030202468.5	2020/5/8	2020/9/4	已授权
311	一种快换式拉壳钩轴限位保护结构	实用新型	202020821760.X	2020/5/18	2020/12/22	已授权
312	一种伸缩托定位结构	实用新型	202020821600.5	2020/5/18	2020/12/15	已授权
313	一种装配在机框体上的击针销定位限位结构	实用新型	202020821774.1	2020/5/18	2020/12/15	已授权
314	一种手枪的枪管偏移式，刚性闭锁机构	实用新型	202020890278.1	2020/5/25	2020/12/15	已授权
315	一种防松动燕尾槽结构	实用新型	202020873400.4	2020/5/22	2020/12/15	已授权
316	一种复合弹匣供弹结构	实用新型	202020905817.4	2020/5/26	2020/12/15	已授权
317	一种猎枪枪身连接结构	实用新型	202020913373.9	2020/5/27	2020/12/22	已授权
318	一种节套螺旋面到端面之间距离的测量装置	实用新型	202020941298.7	2020/5/29	2020/11/3	已授权
319	遥控武器站摇架盖用锁紧装置	实用新型	202020987459.6	2020/6/3	2021/2/2	已授权
320	一种快速限位锁紧结构	实用新型	202021029188.X	2020/6/8	2020/12/29	已授权
321	一种枪口抑制器	实用新型	202021173915.X	2020/6/23	2021/1/8	已授权
322	一种通用机枪三脚架	实用新型	202021188096.6	2020/6/24	2021/1/29	已授权
323	一种用于减小管件内孔变形的车加工定位工装	实用新型	202021319073.4	2020/7/8	2021/2/5	已授权
324	用于检测枪身压装节套位置尺寸检测装置	实用新型	202021345725.1	2020/7/10	2020/12/22	已授权
325	一种枪械的双链轮驱动机构	实用新型	202021378092.4	2020/7/14	2021/2/2	已授权
326	薄壁管的小模数长花键挤压模	实用新型	202021326456.4	2020/7/8	2021/4/23	已授权
327	用于快速检测轴类零件锥度段尺寸某处到端面实际距离的工具	实用新型	202021432563.5	2020/7/20	2021/1/19	已授权
328	一种用于机匣的装具	实用新型	202021560019.9	2020/7/31	2021/3/30	已授权
329	一种用于长筒件的装具	实用新型	202021560012.7	2020/7/31	2021/4/26	已授权
330	一种用于节套的装具	实用新型	202021562049.3	2020/7/31	2021/3/30	已授权
331	一种身管内膛擦膛尺寸保护装置	实用新型	202021738845.8	2020/8/19	2021/3/30	已授权
332	一种细长管锥度内孔直径测量装置	实用新型	202021734557.5	2020/8/19	2021/3/2	已授权
333	一种猎枪的泵动和半自动发射切换机构	实用新型	202021749647.1	2020/8/20	2020/12/29	已授权
334	一种微小缺口角度检测装置	实用新型	202021938564.7	2020/9/8	2021/3/12	已授权
335	一种狙击步枪枪机装卸工具	实用新型	202022006500.X	2020/9/15	2021/4/20	已授权
336	一种用于制造和检测二面角交点尺寸的夹具	实用新型	202022166437.6	2020/9/28	2021/5/4	已授权
337	一种多功能防暴发射器	外观	202030620168.9	2020/10/19	2021/3/19	已授权
338	一种电镀废气收集系统	实用新型	202022395366.7	2020/10/27	2021/6/1	已授权
339	一种耐磨抗烧蚀镀铬层	实用新型	202022426158.9	2020/10/28	2021/6/8	已授权
340	一种深小孔内壁镀铬可控给电及电极自动夹紧装置	实用新型	202022429561.7	2020/10/28	2021/6/8	已授权
341	一种便携式AR步枪	实用新型	202022842354.4	2020/12/1	2021/7/9	已授权
342	一种防惯性击发机构	实用新型	202022835095.2	2020/12/1	2021/7/9	已授权
343	一种枪械防惯性击发自动机结构	实用新型	202023089955.9	2020/12/21	2021/8/3	已授权
344	一种枪械用两脚架	实用新型	202120003087.3	2021/1/4	2021/9/21	已授权
345	一种枪机闭锁过载测试装置	实用新型	202120002907.7	2021/1/4	2021/8/24	已授权
346	一种气动训练枪气阀打击机构	实用新型	202120188091.1	2021/1/25	2021/9/7	已授权
347	一种用于枪械拉机柄槽防尘的机构	发明	202110093117.9	2021/1/25	2021/9/7	已授权
348	一种气动训练枪弹匣	实用新型	202120265218.5	2021/1/31	2021/9/10	已授权
349	一种气动训练枪气动机构	实用新型	202120265240.X	2021/1/31	2021/10/29	已授权
350	一种机枪武器站专用进弹器	实用新型	202120341802.4	2021/2/8	2021/10/15	已授权
351	一种气动VR训练枪	实用新型	202120495994.4	2021/3/9	2021/10/8	已授权

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态
352	一种多级缓冲结构大口径狙击步枪	实用新型	202120531112.5	2021/3/15	2021/10/8	已授权
353	一种枪械制退器结构	实用新型	202120643868.9	2021/3/30	2021/10/22	已授权
354	一种可重复利用的无后坐力弹药结构	发明	202110425729.3	2021/4/20	2021/10/26	已授权
355	一种可调节、防松动的螺纹连接方法	实用新型	202120812092.9	2021/4/20	2021/11/30	已授权
356	一种机械快速瞄准结构	实用新型	202120812084.4	2021/4/20	2021/11/30	已授权
357	一种身管外形尺寸自动检测装置	发明	202110446815.2	2021/4/25	2021/11/9	已授权
358	一种步枪用两脚架的正枪机构	发明	202110447336.2	2021/4/25	2021/10/26	已授权
359	一种自适应防松螺钉连接机构	发明	202110447083.9	2021/4/25	2021/11/23	已授权
360	一种单发枪械的双侧保险机构	实用新型	202120927759.X	2021/4/30	2021/11/16	已授权
361	狙击步枪枪口抑制器（一种新型高精度狙击步枪）	外观	202130479346.5	2021/7/27	2021/11/12	已授权

华庆机械专利共97项：

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态	专利权人
1	一种遥控武器站用行军、巡航固定锁	实用新型	ZL201621435491.3	2016/12/22	2017/7/14	已授权	四川华庆机械有限责任公司
2	一种脚架定位机构	实用新型	ZL201621410431.6	2016/12/22	2017/9/22	已授权	四川华庆机械有限责任公司
3	一种遥控武器站用机枪首发装填装置	实用新型	ZL201621415404.8	2016/12/22	2017/7/14	已授权	四川华庆机械有限责任公司
4	一种枪塔座圈	实用新型	ZL201621415295.x	2016/12/21	2017/9/26	已授权	四川华庆机械有限责任公司
5	一种弹链的装、退弹装置	实用新型	ZL201621417188.0	2016/12/22	2017/7/14	已授权	四川华庆机械有限责任公司
6	一种转管武器的身管箍	实用新型	ZL201621417622.5	2016/12/22	2017/7/14	已授权	四川华庆机械有限责任公司
7	枪口消声器	发明专利	ZL201611198963.2	2016/12/22	2018/2/6	已授权	四川华庆机械有限责任公司
8	一种用于校核实轴卡槽位置的量具	发明专利	ZL201610914056.7	2016/10/20	2019/4/19	已授权	四川华庆机械有限责任公司
9	手自一体开栓机构	发明专利	ZL201611194413.3	2016/12/22	2019/8/13	已授权	四川华庆机械有限责任公司
10	一种供弹机构	实用新型	ZL201621418350.0	2016/12/22	2017/7/14	已授权	四川华庆机械有限责任公司
11	一种锁紧手柄机构	发明专利	ZL201711246663.1	2017/12/1	2019/10/15	已授权	四川华庆机械有限责任公司,中国北方工业公司
12	枪挂榴弹发射器	外观设计	ZL201730587548.5	2017/12/12	2018/6/26	已授权	四川华庆机械有限责任公司
13	枪托	外观设计	ZL201730587551.7	2017/11/25	2018/11/20	已授权	四川华庆机械有限责任公司
14	手枪	外观设计	ZL201730623530.6	2017/12/9	2018/6/26	已授权	四川华庆机械有限责任公司
15	多弹种枪挂榴弹发射器	外观设计	ZL201730631929.9	2017/12/12	2018/6/26	已授权	四川华庆机械有限责任公司
16	机枪遥控武器站	实用新型	ZL201721724299.0	2017/12/12	2018/8/10	已授权	四川华庆机械有限责任公司
17	一种内套花键立式拉削加工夹具	实用新型	ZL201721663474.X	2017/12/4	2018/8/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
18	一种双平面对称度检测装置	实用新型	ZL201721724763.6	2017/12/12	2018/9/14	已授权	四川华庆机械有限责任公司
19	一种通用内星轮球道分度及位置度检测装置	实用新型	ZL201721663434.5	2017/12/4	2018/8/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
20	一种用于金属纤维毡滤袋钢环安装夹具	实用新型	ZL201721661807.5	2017/12/4	2018/8/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
21	一种带锯机下料装置	实用新型	ZL201721661834.2	2017/12/4	2018/8/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
22	一种轴类零件车削接刀痕打磨装置	实用新型	ZL201721661327.9	2017/12/4	2018/8/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
23	枪挂榴弹发射器的弹药到位保险结构	实用新型	ZL201721724262.8	2017/12/12	2018/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
24	一种轻武器定点击发解脱机构	实用新型	ZL201721702510.9	2017/12/9	2018/9/11	已授权	四川华庆机械有限

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态	专利权人
							责任公司
25	一种手枪准星	实用新型	ZL201721702480.1	2017/12/9	2018/8/10	已授权	四川华庆机械有限责任公司
26	一种新型班用机枪战术导轨	实用新型	ZL201721722450.7	2017/12/12	2018/8/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
27	一种无杂电干扰的镀铬架	实用新型	ZL201721723621.8	2017/12/12	2018/9/14	已授权	四川华庆机械有限责任公司
28	一种枪管压装机	实用新型	ZL201721661335.3	2017/12/4	2018/8/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
29	一种内孔曲线槽加工机床	实用新型	ZL201721724759.X	2017/12/12	2018/9/14	已授权	四川华庆机械有限责任公司
30	一种转管武器的供弹机构	实用新型	ZL201721647459.6	2017/12/1	2018/8/10	已授权	四川华庆机械有限责任公司，中国北方工业公司
31	一种大容量双排弹箱	实用新型	ZL201821972926.7	2018/11/28	2019/8/13	已授权	四川华庆机械有限责任公司
32	一种弹尖防损的弹匣	实用新型	ZL201821977970.7	2018/11/28	2019/8/13	已授权	四川华庆机械有限责任公司
33	一种辅助弹链分离机构	实用新型	ZL201821973264.5	2018/11/28	2019/8/13	已授权	四川华庆机械有限责任公司
34	一种机枪枪管防转机构	实用新型	ZL201821972872.4	2018/11/28	2019/8/13	已授权	四川华庆机械有限责任公司
35	一种枪尾紧定位锁紧结构	实用新型	ZL201821973589.3	2018/11/28	2019/8/13	已授权	四川华庆机械有限责任公司
36	一种模块化枪管钻模	实用新型	ZL201822034826.6	2018/12/5	2019/8/13	已授权	四川华庆机械有限责任公司
37	一种星型套深度测量仪	实用新型	ZL201822117845.5	2018/12/17	2019/8/9	已授权	四川华庆机械有限责任公司
38	一种遥控机枪保险开闭结构	实用新型	ZL201822085761.8	2018/12/12	2019/8/13	已授权	四川华庆机械有限责任公司
39	绕线机	实用新型	ZL201822080751.5	2018/12/12	2019/12/12	已授权	四川华庆机械有限责任公司
40	一种多用钢丝推送盘	实用新型	ZL201822079240.1	2018/12/12	2019/7/26	已授权	四川华庆机械有限责任公司
41	一种枪管导气箍的夹具定位装置	实用新型	ZL201822080771.2	2018/12/12	2019/7/26	已授权	四川华庆机械有限责任公司
42	一种枪管装配的工装定位装置	实用新型	ZL201822080772.7	2018/12/12	2019/7/26	已授权	四川华庆机械有限责任公司
43	绕簧机	实用新型	ZL201822080755.3	2018/12/12	2019/7/26	已授权	四川华庆机械有限责任公司
44	一种便携式枪械连接套筒	实用新型	ZL201821986811.3	2018/11/29	2019/11/1	已授权	四川华庆机械有限责任公司
45	一种带有伸缩枪机的枪械	实用新型	ZL201822012631.1	2018/12/3	2019/9/27	已授权	四川华庆机械有限责任公司
46	一种带有中心对正检测装置的星形套研磨机	实用新型	ZL201822012167.6	2018/12/3	2019/9/27	已授权	四川华庆机械有限责任公司
47	一种花键槽端面去毛刺装置	实用新型	ZL201822116733.8	2018/12/17	2019/9/27	已授权	四川华庆机械有限责任公司
48	一种理料机用偏心理料装置	实用新型	ZL201822012165.7	2018/12/3	2019/11/1	已授权	四川华庆机械有限责任公司
49	一种枪管检测装置	实用新型	ZL201821988061.3	2018/11/29	2019/9/27	已授权	四川华庆机械有限责任公司
50	一种枪管芯棒表面研磨装置	实用新型	ZL201822116732.3	2018/12/17	2019/9/27	已授权	四川华庆机械有限责任公司
51	一种新型警用催泪弹发射器	实用新型	ZL201822012160.4	2018/12/3	2019/11/1	已授权	四川华庆机械有限责任公司
52	一种折叠式枪管瞄准具	实用新型	ZL201821986802.4	2018/11/29	2019/11/1	已授权	四川华庆机械有限责任公司
53	一种通用型转管机枪武器站	实用新型	ZL201822117848.9	2018/12/17	2019/11/1	已授权	四川华庆机械有限责任公司
54	一种枪架行军固定、夹紧一体装置	实用新型	ZL201822108000.X	2018/12/16	2019/11/15	已授权	四川华庆机械有限责任公司
55	一种枪管的前定位工装	实用新型	ZL201822079245.4	2018/12/12	2019/11/8	已授权	四川华庆机械有限责任公司
56	一种无托栓动狙击步枪发射机构	发明专利	ZL201811482369.5	2018/12/5	2020/11/20	已授权	四川华庆机械有限责任公司

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态	专利权人
57	适用于车床的箱板通孔加工夹具	实用新型	ZL201921704376.5	2019/10/12	2020/7/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
58	一种轴类零件端面自动定位装置	实用新型	ZL201921704807.8	2019/10/12	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
59	一种轻武器架座的固定机构	实用新型	ZL201922105397.1	2019/11/29	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
60	闭式可散弹链装弹机	实用新型	ZL201922104153.1	2019/11/29	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
61	一种可翻转的防盾机构	实用新型	ZL201922105471.X	2019/11/29	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
62	一种机械瞄装装置折叠定位结构	实用新型	ZL201922104159.9	2019/11/29	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
63	一种弹匣快速装弹器	实用新型	ZL201922134421.4	2019/12/3	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
64	一种枪架平衡器压装机	实用新型	ZL201922106073.X	2019/11/29	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
65	一种可转动并可靠定位的提把	实用新型	ZL201922135109.7	2019/12/3	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
66	一种可伸缩的枪托机构	实用新型	ZL201922221630.2	2019/12/12	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
67	大口径机枪大容量供弹箱	实用新型	ZL201922207207.7	2019/12/11	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
68	一种弹鼓自动装弹机构	实用新型	ZL201922331092.2	2019/12/23	2020/9/11	已授权	四川华庆机械有限责任公司
69	一种射击实验装置的抛壳机构	实用新型	ZL201922330605.8	2019/12/23	2020/11/17	已授权	四川华庆机械有限责任公司
70	一种国防专利	发明专利	ZL201518011400.8	2015/12/25	2018-12-28	已授权	四川华庆机械有限责任公司
71	一种国防专利	发明专利	ZL201518011399.9	2015-12-25	2019/9/13	已授权	四川华庆机械有限责任公司
72	一种国防专利	发明专利	ZL201518011398.4	2015-12-25	2019/7/12	已授权	四川华庆机械有限责任公司
73	一种枪架平衡器压装方法	发明专利	ZL201911205820.3	2019/11/29	2021/7/30	已授权	四川华庆机械有限责任公司
74	枪械射击试验架座	外观设计	ZL202030749585.3	2020/12/7	2021/5/28	已授权	四川华庆机械有限责任公司
75	一种柔性均载的行星减速装置	实用新型	ZL202022791142.8	2020/11/27	2021/7/30	已授权	四川华庆机械有限责任公司
76	一种重力自锁机构	实用新型	ZL202022799404.5	2020/11/27	2021/7/30	已授权	四川华庆机械有限责任公司
77	一种组合式机匣	实用新型	ZL202022817073.3	2020/11/30	2021/7/30	已授权	四川华庆机械有限责任公司
78	一种适用于组合式铆接件安装的冲压式铆接工装	实用新型	ZL202022817980.8	2020/11/30	2021/8/20	已授权	四川华庆机械有限责任公司
79	一种用于细长轴类零件的夹紧装置	实用新型	ZL202022836184.9	2020/12/1	2021/9/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
80	一种可拆分弹膛发射管	实用新型	ZL202022836207.6	2020/12/1	2021/9/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
81	一种准星瞄准装置	实用新型	ZL202022836183.4	2020/12/1	2021/9/3	已授权	四川华庆机械有限责任公司
82	一种枪械射击试验装置	实用新型	ZL202022836185.3	2020/12/1	2021/10/15	已授权	四川华庆机械有限责任公司
83	一种弹链装弹机	实用新型	ZL202022836208.0	2020/12/1	2021/10/15	已授权	四川华庆机械有限责任公司
84	一种机枪闭锁机构	实用新型	ZL202022523261.5	2020/11/7	2021/11/19	已授权	四川华庆机械有限责任公司
85	手动.电动一体化击发机构	发明专利	201911264695.3	2019/12/11		已授权	四川华庆机械有限责任公司
86	一种通用型转管机枪武器站	发明专利	201811545057.4	2018/12/17		已实审提案	四川华庆机械有限责任公司
87	一种遥控机枪保险开闭结构	发明专利	201811521260.8	2018/12/14		已实审提案	四川华庆机械有限责任公司
88	一种狙击武器强制解脱发射机构	发明专利	201911200624.7	2019/11/29		已实审提案	四川华庆机械有限责任公司
89	一种转管武器身管组件结构	发明专利	201911264693.4	2019/12/11		已实审提案	四川华庆机械有限责任公司

序号	专利名称	专利类型	专利（申请）号	申请日	授权日期	状态	专利权人
90	一种惯性击针式击发机构	发明专利	201911264505.8	2019/12/11		已实审提案	四川华庆机械有限责任公司
91	一种自动装弹设备	发明专利	201911338847.X	2019/12/23		已实审提案	四川华庆机械有限责任公司
92	一种镀铬方法	发明专利	202011397087.2	2020/12/4		已实审提案	四川华庆机械有限责任公司
93	一种自动对正、双向夹紧的轻武器架座	发明专利	202011415393.4	2020/12/7		已实审提案	四川华庆机械有限责任公司
94	一种组合式机匣的冲压式铆接安装装置及方法	发明专利	202011370634.8	2020/11/30		已实审提案	四川华庆机械有限责任公司
95	一种组合式机匣装配方法	发明专利	202011369928.9	2020/11/30		已实审提案	四川华庆机械有限责任公司
96	一种异形框体工件加工的集成式液压夹具	实用新型	202121253138.4	2021/6/7		已受理	四川华庆机械有限责任公司
97	一种适用于异形框体工件纵向加工的液压辅助夹具	实用新型	202121253145.4	2021/6/7		已授权	四川华庆机械有限责任公司

（2）软件著作权：本次评估申报的账面未记录的企业的软件著作权共11项。明细如下：

序号	软件名称	证书号	首次发表日期	权利取得方式	著作权人
1	新一代计数器设备性能在线监测系统V1.0	2021SR1873919	2021/7/26	原始取得	四川云智慧安科技有限公司；重庆建设工业（集团）有限公司
2	无源振动计数器原材料采购管理软件V1.0	2021SR1873921	2020/12/20	原始取得	四川云智慧安科技有限公司；重庆建设工业（集团）有限公司
3	无源振动计数器安全生产智能操控系统	2021SR1887305	2020/3/10	原始取得	四川云智慧安科技有限公司；重庆建设工业（集团）有限公司
4	新一代计数器自动化计数操作系统	2021SR1887304	2021/8/25	原始取得	四川云智慧安科技有限公司；重庆建设工业（集团）有限公司
5	新一代计数器设备安装调试系统软件	2021SR1887303	2021/5/12	原始取得	四川云智慧安科技有限公司；重庆建设工业（集团）有限公司
6	无源振动计数器自动计数数据采集软件	2021SR1915353	2021/3/23	原始取得	四川云智慧安科技有限公司；重庆建设工业（集团）有限公司
7	无源振动计数器计数原理设计方案软件	2021SR1915354	2021/1/13	原始取得	四川云智慧安科技有限公司；重庆建设工业（集团）有限公司
8	无源振动计数器结构设计辅助工具软件	2021SR1921894	2020/10/12	原始取得	四川云智慧安科技有限公司；重庆建设工业（集团）有限公司
9	无源振动计数器原理结构设计服务软件	2021SR1921903	2020/5/13	原始取得	四川云智慧安科技有限公司；重庆建设工业（集团）有限公司
10	无源振动计数器综合性能检测管理软件	2021SR1921904	2020/8/12	原始取得	四川云智慧安科技有限公司；重庆建设工业（集团）有限公司
11	特种细长管内膛表面粗糙度校准软件	2021SR0358406	2018/2/20	原始取得	重庆建设工业（集团）有限公司；重庆大学

（3）商标：本次评估申报的账面未记录的企业的商标共8项。明细如下：

序号	商标类型	商标分类	证书号	注册日期
1	AIRSOFT E&L	28-健身器材	13675328	2015/11/21

序号	商标类型	商标分类	证书号	注册日期
2		13-军火烟火	11163116	2014/7/14
3		08-手工器械	11163045	2013/11/28
4	长微	07-机械设备	8862548	2011/12/7
5	长风	13-军火烟火	8862526	2011/12/7
6		13-军火烟火	8562590	2011/8/14
7		12-运输工具	551664	1991/5/10
8		13-军火烟火	135979	1980/3/5

（4）美术作品：建设工业本次评估申报的美术作品LOGO共1项。

作品	作品登记号	著作权人	登记日期
	渝作登字-2012-F-00000455	重庆建设工业（集团）有限责任公司	2012/10/11

（5）域名：本次评估申报的账面未记录的企业的域名共4项。明细如下：

序号	域名名称	网站名称	注册日期
1	cqjsgy.com.cn	重庆建设工业（集团）有限责任公司	2012/10/11
2	cqjsgy.com	重庆建设工业（集团）有限责任公司	2012/10/11
3	jianshegongye.com.cn	重庆建设工业（集团）有限责任公司	2012/10/9
4	jianshegongye.com	重庆建设工业（集团）有限责任公司	2012/10/9

（四）价值类型

评估报告的价值类型为市场价值。市场价值是指自愿买方和自愿卖

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。

选择市场价值作为本次评估的价值类型，是遵照价值类型与评估目的相一致的原则，并充分考虑市场条件和评估对象自身条件等因素，在本次资产评估机构接受委托人评估委托时所明确的评估结论价值类型。

（五）评估基准日

我公司以2021年11月30日为评估基准日对标的公司的市场价值进行评估，并出具了《云南西仪工业股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易涉及的重庆建设工业（集团）有限责任公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中水致远评报字[2022]第010012号）。

（六）评估方法

评估方法采用收益法和资产基础法，评估结论采用收益法的评估结果。

（七）评估结论及结论有效期。

建设工业的股东全部权益（母公司口径）账面值为159,166.76万元，评估值为496,471.67万元，评估增值337,304.91万元，增值率211.92%。

评估结果的使用有效期自评估基准日起一年，即超过2022年11月29日使用本评估结果无效。

二、复核内容

1、签字人员是否具备相应的资格条件；

2、评估报告相关要素与本次资产评估的经济行为是否一致；

3、评估程序符合有关规定的要求；

4、评估方法选择是否合理；

5、评估结论清晰、合理；

6、评估重要假设是否合理；

7、特别事项披露是否充分，相关评估处理是否合理；

8、主要评估参数的取值是否合理有据。

三、复核范围

1、资产评估报告（含说明、明细表）；

2、评估底稿（含纸质版报告及电子底稿）；

3、公司质量控制部门审核意见及答复；

4、对监管机构反馈（审核）意见的答复及相关工作底稿；

5、项目组及签字资产评估师自查结果。

四、复核工作过程

1、组织签字资产评估师等项目组成员对需复核项目进行严格自查，就资产评估专业人员是否具备独立性、风险控制情况、评估程序及步骤是否符合规定要求、工作底稿是否能充分支持评估结论等进行自查；

2、公司指定独立复核人，成立复核工作小组；

3、了解项目基本情况，取得整理评估报告、工作底稿等复核所需资料，开展复核工作，形成初步复核意见；

4、复核人员初审后，公司组织召开评估报告复核工作会议，复核工作小组成员、业务分管领导、业务部门经理、项目经理、签字资产评估师和项目主要经办人员均参加了复核工作会议；

5、项目组人员在复核工作会议上向复核工作小组汇报项目基本情况及自查情况，复核工作小组就复核中的问题进行询问，项目组人员逐条进行答复；

6、复核工作小组就相关问题答复进行讨论，达成一致意见，形成复核结论及复核报告。

五、复核工作总结

（一）签字人员具备相应的资格条件。

本评估报告签字资产评估师杨颖锋（资产评估师证书编号：11080051）、余江科（资产评估师证书编号：41080022）执业记录良好，未曾受到行业协会及有关行政主管部门处罚，其持有的资产评估师证书合法有效，也未参与被贵会立案调查的相关项目。

（二）评估报告相关要素与本次资产评估的经济行为一致。

（三）评估程序符合有关规定的要求。

（四）评估方法选择合理。

（五）评估结论清晰、合理。

（六）评估重要假设设定合理。

本次评估遵循以下特殊假设：

1、本次评估假设评估基准日外部经济环境不变，国家现行的宏观经济不发生重大变化。无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

2、企业所处的社会经济环境以及所执行的税赋、汇率、税率等政策无重大变化。

3、企业未来的经营管理班子尽职，并继续保持现有的经营管理模式。

4、假设建设工业各项业务相关资质在有效期到期后能顺利通过有关部门的审批，行业资质持续有效。

5、假设被评估单位完全遵守国家所有相关的法律法规，符合国家的产业政策，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项。

6、本次评估的各项资产均以评估基准日的实际存量为前提，有关资产的现行市价以评估基准日的国内有效价格为依据。

7、假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策和编写本评估报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致。

8、假设评估基准日后被评估单位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。

9、假设未来企业保持现有的信用政策不变，不会遇到重大的款项回收问题。

10、假设被评估单位提供的基础资料和财务资料真实、准确、完整。

11、假设评估基准日后被评估单位的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出。

12、本次评估，收入预测是在考虑了未来建设工业及其子公司，基准日享受高新技术企业所得税政策优惠的企业，预测期及以后能够持续享受高新技术企业所得税政策优惠；评估基准日享受西部大开发减按15%税率征收企业所得税的税收优惠政策的企业，2030年12月31日后按25%正常税率。

（七）评估报告对特别事项进行了披露，相关评估处理合理。

1、对企业存在的可能影响资产评估值的瑕疵事项，在企业委托时未作特殊说明而资产评估专业人员已履行评估程序，仍无法获知的情况下，资产评估机构及资产评估专业人员不承担相关责任。

2、由重庆建设工业（集团）有限责任公司提供的与评估相关的行为文件、营业执照、产权证明文件、财务报表、会计凭证等评估所需资料，是编制本报告的基础。委托人和相关当事人应当对所提供资料的真实性、合法性和完整性承担责任。

3、资产评估专业人员对委托范围内的资产产权进行了必要的核实工

作，对所发现的资产产权存在的问题给予尽可能的充分披露，本次评估未发现存在产权争议事项，但评估报告是对评估对象发表专业估值意见，不具有产权证明的法律属性，因此，本报告不能作为产权证明文件。

4、评估程序受到限制的说明

（1）对隐蔽工程的清查核实，受客观条件所限，资产评估专业人员无法进行实物勘察，仅通过被评估单位提供的相关资料进行核实。

（2）评估过程中，资产评估专业人员在对设备进行勘察时，因检测手段限制及部分设备正在运行等原因，主要依赖于资产评估专业人员的外观观察和被评估企业提供的近期检测资料及向有关操作使用人员的询问情况等判断设备状况。

（3）对涉及保密资产和保密文件的核查，受保密要求所限，资产评估专业人员无法进行实物勘察，仅通过与被评估单位工作人员询问了解进行核查。

5、资产权属资料不全面或者存在瑕疵的情况

（1）建设工业

1）纳入评估范围房屋建筑物中共计6项，未办理产权证 ，面积共计12,875.59㎡，具体明细详见下表:

序号	权证编号	建筑物名称	结构	建成年月	计量单位	建筑面积/容积
1	无	库房（二）	钢混	2011年5月	m2	1,295.04
2	无	办公楼	钢混	2011年8月	m2	1,385.05
3	无	库房（一）	钢混	2012年5月	m2	1,833.84
4	无	钢材库	钢混	2018年10月	m2	1,258.24
5	无	技术中心	钢混	2018年12月	m2	5,195.50
6	无	厂房（三）	钢混	2019年12月	m2	1,907.88
合　　计						12,875.59

上述房屋面积以企业实际申报为准，本次评估被评估单位已出具说明承诺权属归属于建设工业。

2）纳入本次评估范围房屋建筑物第44项，204厂房由建设工业出资建造，证载权利人为四川华庆机械有限责任公司。

（2）华庆机械

1）华庆机械车牌号川A C0278，因该车已使用年限较久，排放标准严重超标，已无法办理车辆年审手续，已停止使用，处于待报废状态。

2）纳入评估范围房屋建筑物中共计3项未办理产权证，建筑面积由彭州市规划勘察设计研究院出具的测绘报告(彭规测(房)X2021-00834）记载的面积为准，面积共计11,490.31㎡，具体明细详见下表:

序号	权证编号	建筑物名称	结构	建成年月	计量单位	建筑面积
1	无	厂房（一）	钢混	2009年1月	m2	2,762.15
2	无	锅炉房	钢混	2012年1月	m2	127.31
3	无	厂房（二）	钢混	1997年1月	m2	8,600.85
合计						11,490.31

（3）珠江光电

截止评估基准日，珠江光电纳入评估范围的设备类资产有44项电子设备处于报废状态，10项电子设备处于闲置状态，具体明细详见珠江光电电子设备评估明细表。

（4）建设传动

建设传动持有的力帆科技的股票投资在其母公司重庆建设工业（集团）有限责任公司的证券账户中代持并管理。

（5）长风基铨

长风基铨持有的力帆科技27630股股票，因长风基铨无证券账户，债务人以此股票抵债时划入至母公司建设工业的开户证券账户上，由母公司建设工业代为管理。

6、评估基准日存在的法律、经济等未决事项的说明

序号	涉案时间	涉案主体		案由	争议标的金额(万元)	企业账务处理方式	评估处理
		原告	被告				
1	2021.9	重庆市江津区德感植物器械厂	1.重庆建设工业（集团）有限责任公司 2.重庆市江津区长江机械厂 3.重庆市江津区长江汽配有限责任公司 4.重庆润德机械有限责任公司 5.种发顺	合同纠纷	92.71	未结案。建设工业未做账务处理。	评估报告提示风险。
2	2021.9	建设工业	1.菲薄若（上海）精密部件有限公司 2.来普乐（太仓）工业科技有限公司	合同纠纷	67.80	该案尚未结案。该款项建设工业在预付账款挂账。	评估报告提示风险。挂账预付账款按照账面值确认。
3	2021.10	重庆素兆科技开发有限公司	被告：1.重庆建设工业（集团）有限责任公司2.种发顺 第三人：重庆市江津区长江机械厂 第三人：重庆市江津区长江汽配有限责任公司 第三人：重庆润德机械有限责任公司	股东损害公司债权人利益责任纠纷	30.81	该案一审建设工业胜诉，目前二审中。根据律师意见，非建设工业义务，不用做账务处理。	评估报告提示风险。
4	2022.1	重庆素兆科技开发有限公司	被告：重庆建设工业（集团）有限责任公司 第三人：重庆市江津区长江机械厂	债权人代位权纠纷	30.81	该案一审建设工业胜诉，目前二审中。根据律师意见，非建设工业义务，不用做账务处理。	评估报告提示风险。
	合计				222.13		

7、抵押、担保事项

无。

8、担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项说明

（1）建设工业

1）本次纳入评估范围的以下房产土地已出租

序号	承租人	建筑物名称	房屋所有权证号	合同租赁面积	建筑面积	合同终止日期	租金

1	重庆建设机电有限责任公司	零部件库房（203）	202房地证2014字第014777号	339.73	8,626.76	2021年12月31日	9378.07元/年
2		1号10KV配变电所（210A）	202房地证2014字第014820号	641.30	641.30	2021年12月31日	41327.51元/年
3	重庆建设仝达实业有限公司	辅助基铨厂房（105）	渝（2019）江津区不动产权第001387407号	8,447.32	8,447.32	2022年4月30日	16元/月/㎡
4	建设传动	民品总装厂房（101）	渝（2020）江津区不动产权第001309297号	1,300.00	12,016.64	无协议	免费使用
	沈阳和世泰通用钛业有限公司重庆分公司			330.00		2022年5月31日	15.75元/月/㎡
5	重庆西仪汽车连杆股份有限公司	民品总装厂房（101）	渝（2020）江津区不动产权第001309297号	8,381.22		2030年12月31日	2021年厂房租金：17.36元/月/㎡；土地租金：9.26元/月/㎡，以后每年递增5%
6	重庆耐世特转向系统有限公司（厂房）	电动助力转向系统厂房(108)	渝（2019）江津区不动产权第001387359号	8,240.00	8,000.00	2030年10月31日	20元/月/㎡，240㎡配套部分免费使用

2）建设工业租赁重庆建设机电有限责任公司 104 办公楼面积共计 4,192.80 平方米，年租金 256,554.30 元/年，租赁期限从 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

（2）珠江光电

1）截止评估基准日，珠江光电纳入评估范围的设备类资产有 56 项设备出租。其中，17 台设备出租给成都永和光学有限公司，租赁期自 2018 年 5 月 31 日至 2023 年 5 月 30 日，租金共计 155000 元；31 台设备出租给成都洪正光学有限公司，租赁期自 2018 年 8 月 31 日至 2023 年 8 月 30 日，租金共计 250000 元；8 项机床设备出租给重庆普佳多机械有限公司，租赁期自 2019 年 10 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日，含税租金共计 12000 元，租金已一次性收取。具体出租设备明细详见珠江光电机器设备评估明细表。

2）珠江光电生产办公场所由重庆建设工业（集团）有限责任公司免费提供使用。

（3）建设传动

建设传动的厂房及办公场地为无偿使用母公司重庆建设工业（集团）

有限责任公司的厂房，标的物位于重庆市江津区德感园区102厂房，房屋建筑面积为12,016.88㎡，未签订相关合同或协议。

（4）建设仝达

建设仝达目前厂房及办公场地为租赁取得，出租方为重庆建设工业（集团）有限责任公司，标的物位于重庆市江津区德感工业园区内的105号厂房，租赁建筑面积8447平方米，租赁期三年（2019年5月1日至2022年4月30日），每月租金为94,606元人民币。

（5）重庆耐世特

重庆耐世特目前厂房及办公场地为租赁取得，出租方为重庆建设工业（集团）有限责任公司，标的物位于重庆市江津区德感工业园区内，租赁建筑面积8000平方米，租赁期三年（2018年11月1日至2021年10月31日），每月租金为144,000元人民币，基准日租赁合同已到期，新的合同尚在签订中。

（6）中光学建设

1）设备租赁：中光学建设使用权资产账面价值2,931.21万元，为租赁建设工业的13台套设备，租赁期自2020年11月1日至2030年11月1日止，月租金共389,833.30元。具体情况如下：

序号	设备名称	型号	生产厂家	计量单位	数量
1	TAC-“超级类金刚石镀膜机”	PIS622	安徽纯源镀膜科技有限公司	台	4
2	TAC-“抛光机”	PM-CPA	河南郑磨抛光机械有限公司	台	4
3	TAC-“喷砂机”	JCK-1010A	东莞市吉川机械设备有限公司	台	1
4	TAC-“喷砂机”	JCK-1010D	东莞市吉川机械设备有限公司	台	1
5	TAC-“喷砂机”	JCK-ZP1416	东莞市吉川机械设备有限公司	台	1
6	TAC-“超声波清洗机”	ACE10096AT	苏州壹帆泰自动化设备有限公司	台	1
7	TAC-“箱式变电站”	YBW	重庆新大顺电器有限公司	台	1

2）厂房租赁：中光学建设目前厂房及办公场地为租赁取得，出租方为重庆建设工业（集团）有限责任公司，标的物位于重庆市巴南区花溪工业园区内，包括厂房1258.28平方米及外围土地3,000平方米，月租金

61,456元。租赁期1年（自2020年11月1日至2021年10月31日），基准日租赁合同已到期，新的合同尚在签订中。

9、本评估结论未考虑评估值增减可能产生的纳税义务变化。

10、本次评估，被评估单位账面净资产中包含627,202,122.36元国拨资金形成的资本公积（国有独享），评估结果中也相应包含上述国拨资金形成的权益。

11、本次评估中所涉及的未来盈利预测是建立在由各级公司管理层制定，并经重庆建设工业（集团）有限责任公司确认的基础上的。各级公司对提供的未来盈利预测的相关数据和资料的真实性、科学性和完整性，以及未来盈利预测的合理性和可实现性负责。本评估报告是在重庆建设工业（集团）有限责任公司提供的预测数据资料的基础上做出的。提供必要的资料并保证所提供的资料的真实性、合法性、完整性是委托人及相关当事方的责任；资产评估专业人员的责任是对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析、估算并发表专业意见。

12、本次收益法评估中所采用的评估假设是在目前条件下，对委估对象未来经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测和不可避免的因素，则会影响盈利预测的实现程度。资产评估专业人员在此提醒委托人和其他有关方面，我们并不保证上述假设可以实现，也不承担实现或帮助实现上述假设的义务。

13、评估基准日至资产评估报告日之间可能对评估结论产生影响的事项

（1）长风基铨

因母公司的战略规划调整，长风基铨2019年5月停止生产，生产设备、业务及人员转入关联方重庆建设仝达实业有限公司（简称建设仝达）。长风基铨现无独立组织机构、办公场所及人员，公司日常工作由

建设仝达代为管理。后期拟将长风基铨予以注销。

（2）建设中钛

1）建设中钛于2021年4月13日成立，注册资本8,000万元，截止评估基准日公司实收资本1,000万元，股权结构如下：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
1	重庆建设工业（集团）有限责任公司	4,080.00	51.00%	510.00	51.00%
2	沈阳中钛装备制造有限公司	3,920.00	49.00%	490.00	49.00%
合计		**8,000.00**	**100.00%**	**1,000.00**	**100.00%**

根据公司章程，各方股东应于2022年12月31日前出资到位。

（3）建设昊方

建设昊方于2021年4月2日成立，注册资本8,000万元，截止评估基准日公司实收资本3,000万元，具体股权结构如下：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
1	重庆建设工业（集团）有限责任公司	4,080.00	51.00%	1,500.00	50.00%
2	安徽昊方机电股份有限公司	3,920.00	49.00%	1,500.00	50.00%
合计		**8,000.00**	**100.00%**	**3,000.00**	**100.00%**

根据公司章程约定，各股东认缴出资应于2021年5月30日到位。由于项目建设进度后延，截止评估基准日实缴出资3,000万元，各股东后续将随项目建设进度陆续出资到位。

评估基准日后，若资产数量及作价标准发生变化，对评估结论造成影响时，不能直接使用本评估结论，须对评估结论进行调整或重新评估。

14、本次资产评估对应的经济行为中，可能对评估结论产生重大影

响的瑕疵情形。

无。

（八）主要评估参数的分析确定。

1、总体思路

本次评估采用合并口径测算重庆建设和全资子公司华庆机械合并归母股东权益，再单独测算其他子公司（建设传动、长风基铨、重庆耐世特、珠江光电、建设中钛、建设昊方、中光学建设、建设仝达）的归母股东权益、其他溢余或非经营性资产、负债和有息债务，最后得出被评估单位的股东全部权益价值。

采用该收益法总体评估思路的主要原因如下:

（1）建设工业的主业是军品，华庆机械的产品均为军品，无民品;二者合并军品业务收入规模占总收入比例，2019 年和 2020 年均超过90%，主业突出且相对单一。

（2）建设工业和华庆机械均从事军品的生产和销售，且目前两家公司的军品生产由建设工业统一调度、军品销售由建设工业统一管理。

（3）华庆机械是建设工业的全资子公司，不涉及少数股东权益。

基于以上原因我们认为对建设工业、华庆机械采用合并收益法进行评估是具有可操作性，同时更能合理反映合并范围内企业经营特点的同一性、并体现未来发展的趋势影响。

2、收益预测中收入与成本的分析确定

被评估单位主营业务为枪械类轻武器装备的研发、生产、销售等，另有部分锻造类汽车零部件产品生产和民用枪制造。经核实企业于评估基准日的资产、负债情况及历史期经营成果，结合被评估单位基准日营业收入和成本构成，毛利水平，现有生产线产能，并参考基准日后最新经营数据及合同、订单情况，对被评估单位预测期的收入成本情况进行

了分析，结果如下：

金额单位：人民币万元

类别	2021年12月	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度
业务收入	42,637.00	378,517.67	388,316.62	396,203.51	406,210.18	416,840.23
业务成本	30,834.76	316,848.98	324,290.31	330,015.13	337,534.45	345,735.28

3、收益预测中期间费用的分析确定

本次评估中对被评估单位未来费用的估算，主要是参照被评估单位历史年度费用水平、税率水平、以及对于人员变动的经营管理计划等综合情况作出的专业分析判断。估算时不考虑未来经营期内不确定性较大的部分营业外收支、补贴收入以及其它非经常性经营等所产生的损益，结果如下：

金额单位：人民币万元

类别	2021年12月	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度
税金及附加	20.44	1,167.09	1,957.45	1,992.08	2,068.27	2,137.41
销售费用	31.25	459.73	483.18	504.77	520.92	536.91
管理费用	1,048.33	16,258.84	16,729.11	17,265.69	17,613.62	17,887.13
研发费用	6,823.01	22,209.93	22,872.21	23,438.31	23,999.35	24,577.25
合计	**7,923.03**	**40,095.59**	**42,041.95**	**43,200.85**	**44,202.16**	**45,138.70**

（九）结合被评估单位目前实际经营情况，建设工业的收入预测分析具有合理性。

1、军品业务

预测期建设工业（母公司）及华庆机械军品收入预测保持稳定增长趋势，首年增速相对较快，其余年份增速相对平缓。本次评估基于谨慎性原则，结合建设工业历史年度已经实现收入情况、在手订单、合同、企业在行业中的地位等对建设工业未来营业收入进行了预测，预测2022年收入增速较快的原因为自2020年底，军方采购模式转变，2022年与2021年相比均为新采购模式，由交付单一产品向交付一体化集成装备系统转变，所以2020年增速相对较快，军品业务营业收入预测具有合理性。建设工业生产的军品的名称、生产数量、单价信息根据《军工企业对外

融资特殊财务信息披露管理暂行办法》的规定属于涉密信息，按要求未予披露。

2、锻造类汽车零部件业务

预测期建设工业（母公司）及华庆机械锻造类汽车零部件业务收入预测保持稳定增长趋势，增速相对平缓，该业务收入占整体主营业务收入比重较低，报告期及预测期均不超过 1%。2020 年受新冠疫情影响，2021 年受下游企业车型换代影响，该业务收入均有所下降。

据中国汽车工业协会最新统计数据，2021 年，中国汽车产销分别完成 2608.2 万辆和 2627.5 万辆，同比分别增长 3.4%和 3.8%，结束了 2018 年以来连续三年的下降局面。2022 年以来，我国中央及地方政府印发了多项促进汽车消费的政策，随着复工复产的进一步推进，汽车零部件行业有望进入全面复苏阶段，因此预测锻造类汽车零部件产品销售数量自 2022 年起有所反弹，在预测期保持相对平缓增长。本次评估参考历史单价平均水平对单价进行预测，并预测单价于报告期保持相对稳定。

根据销量和单价预测情况，预测期建设工业（母公司）及华庆机械锻造类汽车零部件业务收入预测保持稳定增长趋势，增速相对平缓，具有合理性。

3、民用枪业务

预测期建设工业（母公司）及华庆机械民用枪业务收入预测保持稳定增长趋势，报告期和预测期民用枪业务收入占主营业务收入比重不超过 4%，占比较小。作为近年新开发的产品，民用枪产品在打开海外市场后销量迅速增长，因其多销往海外民间持枪合法的国家，且相较于海外原有产品在相同品质下存在价格优势，未来一定时期内该优势能够一直保持。部分国家受新冠疫情及当地政治影响，民间枪支需求呈上涨趋势，存在一定的增量市场。因此预计建设工业民用枪产品的销量在预测期能

够保持一定增长。

由于民用枪行业在一些海外国家属于成熟行业，产品单价近年来基本保持稳定。根据近年产品销售情况，预计民用枪产品的价格波动较小，因此预测期单价参照历史年度平均价格进行预测。

根据销量和单价预测情况，预测期建设工业（母公司）及华庆机械民用枪业务收入预测保持稳定增长趋势，具有合理性。

4、其他（表面热处理服务及检测等）业务

建设工业其他产品和服务主要为表面热处理服务及检测等，该类业务收入占主营业务收入比重比较小，报告期及预测期均不超过1%，并非建设工业重点发展的业务，对整体经营业绩影响较小，本次评估参照企业历史情况对未来进行预测，具有合理性。

（十）结合被评估单位的费用的构成以及截至目前的实际经营情况来看，建设工业销售费用、管理费用的预测分析基本合理。

1、销售费用的预测合理性

销售费用为运输费、差旅费、业务招待费、职工薪酬、仓储保管费等。销售费用按根据历史年度管理经验及未来年度经营计划进行预测，或结合收入的增长做一定的修正测算。历史期和预测期销售费用随企业销售规模的扩大均保持稳定增长，预测期销售费用率与历史期销售费用率接近，预测具有合理性。

2、管理费用的预测合理性

管理费用主要为折旧摊销、办公费、业务招待费、职工薪酬、差旅费等，其中折旧摊销按未来折旧摊销费用总额结合历史的费用占比进行预测，其余费用根据历史年度管理经验及未来年度经营计划进行预测，或结合收入的增长做一定的修正测算，预测期管理费用率与历史期管理费用率较为接近，管理费用率由于收入基数的增大而略低于历史期数据，

预测具有合理性。

3、研发费用的预测合理性

研发费用主要为折旧、职工薪酬、材料费、差旅费、其他等，其中折旧按未来折旧费用总额结合历史的费用占比进行预测，其余费用按根据历史年度研发经验及未来年度经营计划进行预测，或结合收入的增长做一定的修正测算。预测期研发费用率与历史期研发费用率较为接近，研发费用率由于收入基数的增大而略低于历史期数据，预测具有合理性。

六、 复核结论

我公司已按照相关规定，对《云南西仪工业股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易涉及的重庆建设工业（集团）有限责任公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中水致远评报字[2022]第010012号）履行了上述复核程序。

经复核，在上述评估报告所设定的评估假设及披露的特别事项前提下，基于相应评估目的，资产评估专业人员履行了必要的核查程序，选择了适当的评估方法，评估报告的评估结论能够反映评估对象于评估基准日的市场价值。《云南西仪工业股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易涉及的重庆建设工业（集团）有限责任公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中水致远评报字[2022]第010012号）不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

相关评估人员不因为本次复核而转移应当承担的法律责任。

（本页无正文，为签名盖章页）

法定代表人：

质控负责人：

独立复核人员：

资产评估师
赵 妍
21020052

独立复核人员：

资产评估师
李鹏举
11130008

中水致远资产评估有限公司

二〇二二年八月十九日