

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

湖南五新隧道智能装备股份有限公司
拟发行股份及支付现金购买资产涉及的
怀化市兴中科技股份有限公司
股东全部权益市场价值

资产评估报告

京坤评报字[2025]0082号

共1册，第1册



北京坤元至诚资产评估有限公司

Beijing KYSIN Assets Appraisal Co., Ltd

二〇二五年四月二十九日

中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码:	1143020011202500455
合同编号:	KY-PG-2025-068
报告类型:	法定评估业务资产评估报告
报告文号:	京坤评报字[2025]0082号
报告名称:	湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产涉及的怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益市场价值资产评估报告
评估结论:	1,874,290,000.00元
评估报告日:	2025年04月29日
评估机构名称:	北京坤元至诚资产评估有限公司
签名人员:	张晓 (资产评估师) 正式会员编号: 43180042 肖毅 (资产评估师) 正式会员编号: 11120067
张晓、肖毅已实名认证	
	
(可扫描二维码查询备案业务信息)	

说明: 报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案, 不作为协会对该报告认证、认可的依据, 也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期: 2025年04月30日

ICP备案号京ICP备2020034749号

目录

声明	1
资产评估报告摘要	3
资产评估报告	11
一、委托人、被评估单位和其他评估报告使用者	11
二、评估目的	31
三、评估对象和评估范围	31
四、价值类型	38
五、评估基准日	39
六、评估依据	39
七、评估方法	41
八、评估程序实施过程 and 情况	57
九、评估假设	59
十、评估结论	61
十一、特别事项说明	62
十二、资产评估报告使用限制说明	70
十三、资产评估报告日	71
资产评估报告附件	73

声明

一、本资产评估报告是依据中华人民共和国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的。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和本资产评估报告载明的使用范围依法使用资产评估报告；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，本资产评估机构及签字资产评估师不承担责任。

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国家法律、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、资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，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。

五、资产评估报告使用人应当关注本资产评估报告中载明的评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

六、本资产评估机构及其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、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

七、本次评估的评估对象所涉及的资产、负债清单由委托人和相关当事人申报并经其采用签字、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和相关当事人依法对其所提供资料的真实性、合法性、完整性负责；因委托人和相关当事人提供虚假或不实的法律权属资料、财务会计信息或者其他相关资料，资产评估师履行正常核查程序未能发现而导致的法律后果应由委托人和相关当事人依法承担责任。

八、本资产评估机构及执行本项目的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。

九、资产评估师已对本资产评估报告中的评估对象及其所涉及的资产和负债进行了必要的常规核查，该常规核查仅限制肉眼可观察部分，对于机器设备等实体性资产内部及被遮盖、隐蔽部分的状况，除委托人及相关当事人另有说明，或常规核查能直观判断存在质量问题外，均假设其状态良好、能正常使用，无严重质量问题；已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况和资料履行了一般查验程序，并对已发现的产权资料瑕疵等问题进行了如实披露，但本资产评估报告并非对评估对象的法律权属提供保证。

十、本资产评估报告中如有万元汇总数与明细数据的合计数存在的尾数差异，系因电脑对各明细数据进行万元取整时遵循四舍五入规则处理所致，应以汇总数据为准。

**湖南五新隧道智能装备股份有限公司
拟发行股份及支付现金购买资产涉及的
怀化市兴中科技股份有限公司
股东全部权益市场价值
资产评估报告摘要**

京坤评报字[2025]0082号

北京坤元至诚资产评估有限公司接受湖南五新隧道智能装备股份有限公司的委托，按照有关法律、行政法规和资产评估准则的相关规定，坚持独立、客观、公正原则，采用收益法和资产基础法，按照必要的评估程序，对湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产涉及的怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益在评估基准日的市场价值进行了评估。现将资产评估报告摘要如下：

一、评估目的

因湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产，本次评估是向湖南五新隧道智能装备股份有限公司提供该经济行为涉及的怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值参考依据。

二、评估对象和评估范围

评估对象为怀化市兴中科技股份有限公司在评估基准日的股东全部权益市场价值。经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审定的合并所有者权益账面价值为122,848.40万元，其中归属于母公司的所有者权益账面价值为110,455.17万元。

评估范围为怀化市兴中科技股份有限公司在评估基准日的全部资产及负债。经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审定的合并资产总额账面价值为236,562.49万元、合并负债总额账面价值为113,714.09万元。母公司资产总额账面价值为23,630.98万元、母公司负债总额账面价值为8,289.22万元。

三、价值类型

本报告评估结论的价值类型为市场价值。

四、评估基准日

本次评估以2024年11月30日为基准日。

五、评估方法

本次采用收益法、资产基础法进行评估，以收益法的评估结果作为最终评估结论。

六、评估结论及其有效使用期

经评估，怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值评估结论为187,429.00万元（大写为人民币壹拾捌亿柒仟肆佰贰拾玖万元整）。

按现行规定，该评估结论的使用有效期为一年，自本报告评估基准日算起。同时，报告使用人应当关注本资产评估报告中载明的评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

七、特别事项说明

（一）重要的利用专家工作及报告情况

委托人就本次经济行为聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）对被评估单位2022年、2023年及2024年1-11月财务报表进行了审计，出具了天健审[2025]2-75号（无保留意见）《审计报告》。本次评估是在审计的基础上进行的，并利用了上述《审计报告》相关信息及数据。

（二）权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

截至评估基准日，被评估单位及其合并范围内子公司、孙公司申报评估的部分房产尚未办理房屋所有权证，产权持有人已出具产权承诺函，承诺产权为其所有且无争议，并承担相应法律责任。未进行产权登记的房屋状况见下表：

序号	权利人	建筑物名称	结构	坐落	建筑面积 (m ²)
1	五新科技	车间二	钢结构	怀化市卢林路与坨院路交汇处东南角	2,665.02
2	五新科技	浏阳门卫室	钢混	浏阳高新技术产业开发区建新中路南侧、建新路东侧、永康路北侧	40.00
3	五恒模架	中建凤榕台(6栋3103号)	钢混	广东省广州市增城区朱村街道凤岗地铁站	89.23
4	五恒模架	空港澜庭美景(28栋-1-902)	钢混	青岛市胶州市李哥庄镇	101.19
5	五恒模架	中锐·星棠府(16栋801号)	钢混	江苏省南京市江宁区湖熟街道宝齐街8号	105.94
6	五恒模架	文昌雅居乐星光城(12栋103号)	钢混	海南省文昌市龙楼镇铜鼓北路	107.93
7	五恒模架	地铁中建君和城(4栋-2-806号)	钢混	湖南省长沙市开福区青竹湖	126.24
8	五恒模架	地铁中建君和城(9栋-1201号)	钢混	湖南省长沙市开福区青竹湖	125.46
9	五恒模架	观山湖金阳新世界(观岚11栋803号房)	钢混	贵州省贵阳市观山湖区金湖路与金岭北街交叉口	135.86
10	五恒模架	观山湖金阳新世界(观岚11栋2703号房)	钢混	贵州省贵阳市观山湖区金湖路与金岭北街交叉口	135.86

11	五恒模架	株洲汇金新城 13 栋 1802	钢混	株洲市石峰区云龙大道 599 号(六号地块)	109.28
		合计			3,742.01

本次评估未考虑上述产权瑕疵等事项对评估结论的影响，特提醒报告使用者注意。

(三) 抵押、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

1. 被评估单位及其合并范围内子公司、孙公司正在履行的金额 2,000 万元及以上的银行授信合同以及金额 1,000 万元以上的借款合同，具体情况如下：

①授信合同

序号	被授信人	授信人	授信额度 (万元)	授信期间	担保方式
1	五恒模架	招商银行股份有限公司长沙分行	3,000.00	2024.11.18- 2025.11.17	由五新科技承担连带保证责任，并签署《最高额不可撤销担保书》（编号：731XY241119T00013701）；由天津清和承担连带保证责任，并签署《最高额不可撤销担保书》（编号：731XY241119T00013702）
2	五恒模架	北京银行股份有限公司长沙分行	5,000.00	2024.01.17- 2028.01.16	由五新科技承担连带保证责任，并签署《最高额保证合同》（编号：0880660_001）；由天津清和承担连带保证责任，并签署《最高额保证合同》（编号：0880660_002）
3	五恒模架	中国光大银行股份有限公司长沙星沙支行	5,500.00	2023.12.15- 2024.12.14	由五新科技承担连带保证责任，并签署《最高额保证合同》（编号：78732306000137）；由天津清和承担连带保证责任，并签署《最高额保证合同》（编号：78732306000137-1）
4	五新科技	长沙银行股份有限公司浏阳支行	2,000.00	2024.09.02- 2025.09.02	由兴中科技承担连带保证责任，并签署《长沙银行最高额保证合同》（编号：DB23220120240920115672）
5	五新科技	招商银行股份有限公司长沙分行	12,000.00	2024.02.06- 2025.02.05	由五新科技提供抵押担保，并签署《最高额抵押合同（不对应授信协议）》（编号：731XY202301316001）
6	五新科技	招商银行股份有限公司长沙分行	10,000.00	2024.11.20- 2025.11.19	由五新科技提供抵押担保，并签署《最高额抵押合同（不对应授信协议）》（编号：731XY202301316001）

7	五新科技	招商银行股份 有限公司长沙 分行	16,000.00	/	由五新科技提供抵押担保，并签署《最高额抵押合同（不对应授信协议）》（编号：731XY202301316001）；由五新科技承担连带保证责任，并签署《最高额不可撤销保证书》（编号：731XY241119T00006701）
8	四川五新	招商银行股份 有限公司成都 分行	2,000.00	2024.10.23- 2025.10.22	由四川五新提供抵押担保，并签署《最高额抵押合同》（编号：128XY240828T00004301）

②借款合同

序号	借款人	贷款人	借款金额 (万元)	借款期限	担保方式
1	五恒模架	北京银行股份有 限公司长沙分行	1,889.30	2024.10.09-2 024.10.08	五新科技、天津清和提供保证担 保
2	五新科技	中国银行股份有限公司 长沙市星沙支行	1,000.00	2024.10.14-2 025.10.14	由兴中科技承担连带保证责任， 并签署《最高额保证合同》（编 号：2024年五新智能保字0501 号）
合计			2,889.30		

2. 截至2024年11月30日，兴中科技及其子公司正在履行的金额在200万元以上的融资租赁合同如下：

序号	融资租赁合同名称及编号	承租人	出租人	卖方	租赁物	融资租赁期限	租赁物价款 (万元)	担保合同名称及编号	担保人
1	《融资租赁合同》（编号：JFL24C01L040745-01）	五新科技	江苏金融租赁股份有限公司	江苏金融租赁股份有限公司	起重机	2024.08.19- 2025.02.19	380.00	《应收账款质押合同》 （编号：JFL24C01G040745-01）	五新科技

3. 截至2024年11月30日，兴中科技及其合并范围内子公司、孙公司涉及抵押的不动产权证情况如下：

序号	权利人	权证编号	坐落	宗地面积/房屋建筑面积 (m ²)	权利类型	权利性质	用途	土地使用权终止日期	他项权利
1	五新科技	湘（2022）长沙县不动产权证第060284号	长沙县星沙大道以西、星沙中学东南角（星沙教师公	7,019/15 1.30	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）	出让/商品房	商服用地/商业服务	2047.0 8.28	已抵押

湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产涉及的
怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益市场价值资产评估报告

			寓) 1 栋 104		所有权				
2	五新科技	湘(2022)长沙县不动产权证第 0060283 号	长沙县星沙大道以西、星沙中学东南角星沙教师公寓 1 栋 105 室	7,019/151.30	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/商品房	商服用地/商业服务	2047.08.28	已抵押
3	五新科技	湘(2022)长沙县不动产权证第 0060282 号	长沙县星沙大道以西、星沙中学东南角星沙教师公寓 1 栋 201 室	7,019/2,327.54	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/商品房	商服用地/商业服务	2047.08.28	已抵押
4	五新科技	湘(2023)长沙县不动产权证第 0002233 号	长沙县星沙大道以西、星沙中学东南角星沙教师公寓 1 栋 301 室	7,019/2,327.54	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/商品房	其它商服用地/商业服务	2047.08.28	已抵押
5	五新科技	湘(2022)浏阳市不动产权证第 0035325 号	浏阳经济技术开发区建新中路南侧、建新路东侧、永康路北侧	81,750.35/39,626.88	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2070.10.21	已抵押
6	五新科技	湘(2022)浏阳市不动产权证第 0035326 号	浏阳经济技术开发区建新中路南侧、建新路东侧、永康路北侧 1#精密模具生产研发中心 101	81,750.35/6,197.56	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2070.10.21	已抵押
7	五新模板	湘(2022)中方县不动产权证第 0000782 号	中方县湘商产业园无室	133,340/7,020	国有建设用地使用权/房屋所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2065.11.10	已抵押
8	五新模板	湘(2022)中方县不动产权证第 0000784 号	中方县湘商产业园五新钢模车间三 101	133,340/3,888	国有建设用地使用权/房屋所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2065.11.10	已抵押
9	五新模板	湘(2022)中方县不动产权证第 0000785 号	中方县湘商产业园五新钢模车间四 101	133,340/4,002	国有建设用地使用权/房屋所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2065.11.10	已抵押
10	四川五新	川(2019)双流区不动	双流区西航港空港二路 1399	39,874.86/20,368	国有建设用地使用	出让/普通	工业用地/工业办公	2066.03.29	已抵

	产权第0051 250号	号1栋1~3层1 号、3栋1层1 号、2栋1~4层1 号	.94	权/房屋 (构筑物) 所有权	楼、工业 用地/工业 生产车 间、工业 用地/工业 综合楼	押
--	-----------------	---------------------------------------	-----	----------------------	--	---

本次评估未考虑上述抵押事项对评估结论的影响，特提醒报告使用者注意。

4. 截至评估基准日，兴中科技及其控制的单位承租的与生产经营相关的主要不动产情况如下（兴中科技与其子公司之间的租赁除外）

序号	出租人	承租人	租赁标的	租赁标的坐落	面积 (m ²)	租赁期限
1	肖士康、侯锦盛	五恒模架	硬化场地	广州市花都区花东镇九子村山前旅游大道边恒伟水泥制品厂旁	约 19,000	2022.08.25- 2027.08.24
2	重庆沛脉智能科技发展有限公司	五恒模架	硬化场地	重庆市高新区含谷镇开发区	约 7,000	2024.06.16- 2025.06.17
3	济南威江仓储服务有限公司	五恒模架	硬化场地	济南市济阳区凤凰大桥黄河物资仓库	约 8,000	2024.09.01- 2026.08.31

（四）评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不确定因素

截至评估基准日，兴中科技及其子公司尚未结案或尚未执行完毕、涉案金额在200万元以上的重大诉讼或仲裁案件如下：

序号	原告	被告	案由	涉案金额 (万元)	案件基本情况及诉讼请求	进展
1	五恒模架	济南建工总承包集团有限公司、济南建工总承包集团有限公司平阴分公司（以下统称为“济南建工”）	建设工程施工合同纠纷	255.90	2020年7月，济南建工总承包集团有限公司平阴分公司因承建“平阴生命科技产业园工程B6B7厂房”项目与五恒模架签订《M60模架支撑系统工程分包合同》。五恒模架严格依约履行合同，济南建工未依约支付工程款。2023年5月，五恒模架向平阴县人民法院提起诉讼，请求判令被告向原告支付剩余到期30%的工程款、违约金、诉讼费用等全部费用。	截至2024年11月30日，被告尚未完全履行上述判决。
2	五恒模架	陕西宏昇建筑劳务有限公司	合同纠纷	794.02	2017年8月五恒模架与陕西宏昇建筑劳务有限公司（以下简称“陕西宏晟”）签订两份《五恒M60模架支撑系统租赁合同》和两份《M60盘扣支架安装及拆除劳务分包合同》。五恒模架按约定严格履行了合同义务，陕西宏晟未依约履行付款义务。五恒模架向湖南省长沙县人民法院提起诉讼，请求判令：1. 解除与陕西宏晟签订的四份合同；2.	截至2024年11月30日，被告尚未完全履行上述判决。

或确认书以及五新科技出具的说明，该6项共有专利系共有专利权人共同申请取得，非兴中科技及其子公司的核心技术，共有专利权人不存在关于上述共有专利权属、权益及其他方面的纠纷或潜在纠纷。故本次评估未考虑专利所有权存在其他共有人对委估专利所有权价值的影响。

2. 五新科技申报评估的部分位于湖南省怀化市鹤城区的老厂改制房产，由于该部分房产均为原中铁五局集团第六工程有限责任公司新运机械厂改制而来，故无账面价值，五新科技均已办理不动产权证书，证载建筑面积合计10,404.48平方米，同时已出具相关情况说明。无账面价值的房屋状况见下表：

序号	建筑物名称	结构	建成年月	建筑面积 (m ²)	所属主体
1	石门坨院村五新钢模办公楼	混合	1985/12/31	732.00	五新科技
2	石门坨院村五新钢模宿舍楼	混合	1985/12/31	721.20	五新科技
3	石门坨院村五新钢模厂房1	钢结构	2000/1/1	7,818.38	五新科技
4	红星路办公楼	砖木	1985/12/31	161.40	五新科技
5	红星路宿舍楼1栋	砖木	1985/12/31	359.57	五新科技
6	红星路宿舍楼2栋	砖木	1985/12/31	380.03	五新科技
7	红星路宿舍楼3栋	砖木	1985/12/31	231.90	五新科技
	合计			10,404.48	

3. 2025年3月9日，因兴中科技股东唐方荣去世，唐方荣所持有的兴中科技1.2407万股股份（对应持股比例0.04%）由邓燕、唐慧娟、唐璟军继承，三人分别继承兴中科技0.4137万股股份、0.4135万股股份、0.4135万股股份。因此，兴中科技股权结构发生变更。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估项目的详细情况并正确理解和使用评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

**湖南五新隧道智能装备股份有限公司
拟发行股份及支付现金购买资产涉及的
怀化市兴中科技股份有限公司
股东全部权益市场价值**

资产评估报告

京坤评报字[2025]0082号

湖南五新隧道智能装备股份有限公司：

北京坤元至诚资产评估有限公司接受贵公司（简称“委托人”或“五新隧装”）的委托，根据有关法律法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正原则，采用收益法和资产基础法，按照必要的评估程序，对贵公司拟发行股份及支付现金购买资产涉及的怀化市兴中科技股份有限公司（简称“被评估单位”或“兴中科技”）股东全部权益于评估基准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、被评估单位和其他评估报告使用者

（一）委托人概况

本次评估的委托人为湖南五新隧道智能装备股份有限公司，其基本信息如下：

统一社会信用代码：91430100559543516C

名称：湖南五新隧道智能装备股份有限公司

类型：股份有限公司(上市、自然人投资或控股)

股票简称：五新隧装，证券代码：835174.BJ，上市地：北京证券交易所，上市
时间：2021年11月15日

住所：长沙经济技术开发区盼盼路18-1号

法定代表人：杨贞柿

注册资本：9,000.8718万元

成立日期：2010年8月4日

经营期限：2010年8月4日至无固定期限

经营范围：隧道施工装备的研发；隧道施工专用机械、改装汽车、矿山机械的制造；工程机械再制造；通用机械设备、机电设备、机电产品、专用汽车、机械配件销售；专用设备维护、销售、安装（电梯、锅炉除外）；机电设备的维修及保养服务；机电设备租赁与售后服务；机械设备租赁；工程机械管理服务；工程机械维修服务；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技

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）

（二）被评估单位概况

1. 企业主要登记事项

统一社会信用代码：91431200MA4LNULM42

名称：怀化市兴中科技股份有限公司

企业性质：股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

住所：湖南省怀化市鹤城区梨园路85号

法定代表人：张子良

注册资金：3282.101万人民币

成立日期：2017年5月18日

经营范围：一般项目：企业管理（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. 历史沿革

（1）2017年5月，兴中科技设立

2017年5月8日，王祥军、郑怀臣、李安慧等74名发起人召开兴中科技创立大会暨第一次股东大会，审议通过关于公司筹办情况的报告、兴中科技公司章程并选举董事会、监事会成员。

2017年5月18日，兴中科技办理完成设立的工商登记手续，并取得怀化市工商局核发的注册号为431200000089427的《企业法人营业执照》。

设立时的股本结构如下：

序号	股东名称	股份数量（万股）	持股比例（%）
1	王祥军	330.00	11.00
2	郑怀臣	180.00	6.00
3	王维兵	180.00	6.00
4	李安慧	150.00	5.00
5	张维友	150.00	5.00
6	于松平	96.00	3.20
7	刘友月	96.00	3.20
8	其余67名自然人股东	1,818.00	60.60
	合计	3,000.00	100.00

（2）2021年4月，股份继承

因股东王祥军去世，王祥军所持有的兴中科技11%股份（对应兴中科技330万元

注册资本)由王薪程和于小雅继承,其中王薪程继承兴中科技8%股份(对应兴中科技240万元注册资本)、于小雅继承兴中科技3%股份(对应兴中科技90万元注册资本)。2021年4月8日,兴中科技召开股东大会并作出决议,同意前述股份变动事宜。

本次变更完成后,兴中科技的股权结构如下:

序号	股东名称	股份数量(万股)	持股比例(%)
1	王薪程	240.00	8.00
2	郑怀臣	180.00	6.00
3	王维兵	180.00	6.00
4	李安慧	150.00	5.00
5	张维友	150.00	5.00
6	于松平	96.00	3.20
7	刘友月	96.00	3.20
8	于小雅	90.00	3.00
9	其余67名自然人股东	1,818.00	60.60
	合计	3,000.00	100.00

(3) 2023年3月,兴中科技第一次股份转让

2023年3月13日,兴中科技召开股东大会并作出决议,同意股东陈吉林将所持兴中科技0.40%的股份(对应兴中科技12万元注册资本)以人民币492万元的对价转让给兴中科技现有股东,其中王薪程以人民币442.80万元的对价受让0.36%的股份(对应兴中科技10.80万元注册资本),谢亮以人民币44.28万元的对价受让0.036%的股份(对应兴中科技1.08万元注册资本),姚向阳以人民币4.92万元的对价受让0.004%的股份(对应兴中科技0.12万元注册资本);并同步修改兴中科技公司章程。

2023年3月13日、2023年3月14日,陈吉林分别与王薪程、谢亮、姚向阳就上述股份转让事宜签订了《股份转让合同》。

2023年3月15日,办理完成本次股权转让的工商变更登记。本次股份转让完成后,兴中科技的股权结构如下:

序号	股东名称	股份数量(万股)	持股比例(%)
1	王薪程	250.80	8.36
2	郑怀臣	180.00	6.00
3	王维兵	180.00	6.00
4	李安慧	150.00	5.00

序号	股东名称	股份数量 (万股)	持股比例 (%)
5	张维友	150.00	5.00
6	于松平	96.00	3.20
7	刘友月	96.00	3.20
8	于小雅	90.00	3.00
9	其余 66 名自然人股东	1,807.20	60.24
	合计	3,000.00	100.00

(4) 2023 年 6 月，兴中科技第二次股份转让

2023 年 6 月 9 日，兴中科技召开股东大会并作出决议，同意股东李平辉将所持兴中科技 0.80% 的股份（对应兴中科技 24 万元注册资本）以人民币 540 万元的对价转让给王薪程、郑怀臣、张维友等 22 位兴中科技现有股东，具体受让方情况如下：

序号	受让方姓名	受让股份数量 (股)	受让股份比例 (%)	受让对款 (万元)
1	王薪程	48,000	0.16	108.00
2	郑怀臣	35,000	0.12	78.75
3	张维友	23,000	0.08	51.75
4	于松平	18,000	0.06	40.50
5	于小雅	17,000	0.06	38.25
6	程波	13,000	0.04	29.25
7	江正刚	10,000	0.03	22.50
8	刘天安	4,000	0.01	9.00
9	潘又源	4,000	0.01	9.00
10	阳慧	5,000	0.01	11.25
11	李成跃	10,000	0.03	22.50
12	程红梅	12,000	0.04	27.00
13	刘德珍	6,000	0.02	13.50
14	周华	6,000	0.02	13.50
15	谢亮	6,000	0.02	13.50
16	何平	5,000	0.02	11.25
17	彭宏明	6,000	0.02	13.50
18	杨启灵	4,000	0.01	9.00
19	姚向阳	2,000	0.01	4.50
20	陈小平	2,000	0.01	4.50
21	周建梅	2,000	0.01	4.50

序号	受让方姓名	受让股份数量（股）	受让股份比例（%）	受让对款（万元）
22	周根生	2,000	0.01	4.50
合计		240,000	0.80	540.00

2023年6月10日，李平辉与王薪程、郑怀臣、张维友等22人就上述股份转让事宜签订《股份转让合同》。

2023年6月16日，办理完成本次股权转让的工商变更手续。

本次变更完成后，兴中科技的股权结构如下：

序号	股东名称	股份数量（万股）	持股比例（%）
1	王薪程	255.60	8.52
2	郑怀臣	183.50	6.12
3	王维兵	180.00	6.00
4	李安慧	152.30	5.08
5	张维友	150.00	5.00
6	于松平	97.80	3.26
7	刘友月	96.00	3.20
8	于小雅	91.70	3.06
9	其余66名自然人股东	1,793.10	59.77
合计		3,000.00	100.00

(5) 2024年12月，兴中科技第一次增资，注册资本增加至3,282.1010万元

2024年11月30日，兴中科技召开股东会并做出决议，同意兴中科技注册资本由3,000万元增加至3,282.1010万元；并同步修改兴中科技公司章程。新增注册资本由王薪程、郑怀臣、王维兵等124位自然人认购，具体认购方、认购股份数量及支付价款的情况如下：

序号	认购方姓名	认购股份数量（股）	认购价款（元）
1	王薪程	99,254	3,381,583.78
2	郑怀臣	164,598	5,607,853.86
3	王维兵	139,784	4,762,440.88
4	张维友	141,693	4,827,480.51
5	李安慧	138,958	4,734,299.06
6	于松平	125,228	4,266,517.96
7	刘友月	55,664	1,896,472.48
8	于小雅	49,793	1,696,447.51

湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产涉及的
怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益市场价值资产评估报告

序号	认购方姓名	认购股份数量（股）	认购价款（元）
9	程波	36,146	1,231,494.22
10	阳慧	46,898	1,597,814.86
11	沈黔	44,417	1,513,287.19
12	李成跃	27,875	949,701.25
13	江正刚	19,603	667,874.21
14	潘又源	24,124	821,904.68
15	程红梅	14,227	484,713.89
16	杨波 ¹	11,554	393,644.78
17	邓红	9,926	338,178.82
18	彭建秋	10,091	343,800.37
19	刘德珍	30,356	1,034,228.92
20	谢亮	57,155	1,947,270.85
21	周华	25,972	884,866.04
22	彭宏明	16,543	563,620.01
23	何平	11,554	393,644.78
24	杨娟	12,407	422,706.49
25	杨斌	4,136	140,913.52
26	秦清河	22,167	755,229.69
27	王洪梅	18,392	626,615.44
28	张朝辉	10,091	343,800.37
29	廖峰樟	9,429	321,246.03
30	杨启灵	21,836	743,952.52
31	何军	12,407	422,706.49
32	周明玉	9,429	321,246.03
33	陈小平	21,836	743,952.52
34	周根生	21,836	743,952.52
35	周建梅	21,836	743,952.52
36	杨有田	18,363	625,627.41
37	姚向阳	10,091	343,800.37
38	毛成宝	12,407	422,706.49
39	李卫	12,407	422,706.49
40	刘贵荣	8,271	281,792.97

湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产涉及的
怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益市场价值资产评估报告

序号	认购方姓名	认购股份数量（股）	认购价款（元）
41	冉龙江	1,820	62,007.40
42	张波	28,453	969,393.71
43	梅洪伟	62,553	2,131,180.71
44	龙昱言	48,387	1,648,545.09
45	尹胜	41,026	1,397,755.82
46	龙辉萍	37,221	1,268,119.47
47	王亚波	37,221	1,268,119.47
48	龚俊	37,194	1,267,199.58
49	李震	36,146	1,231,494.22
50	陈霖	33,085	1,127,205.95
51	冯兵	33,085	1,127,205.95
52	李骥	29,777	1,014,502.39
53	邓婷元	27,875	949,701.25
54	郑怀卓	25,641	873,588.87
55	杨波	24,814	845,412.98
56	易水平	24,814	845,412.98
57	田明华	21,255	724,157.85
58	童文华	20,678	704,499.46
59	周清	20,678	704,499.46
60	强红伟	20,265	690,428.55
61	姜紫燕	19,768	673,495.76
62	罗雅芳	18,363	625,627.41
63	邓志刚	16,543	563,620.01
64	李佑福	16,543	563,620.01
65	张敏	16,543	563,620.01
66	陈子尧	16,543	563,620.01
67	李纲平	16,543	563,620.01
68	李莉	16,543	563,620.01
69	张悟	16,543	563,620.01
70	姚金	16,543	563,620.01
71	李洪	16,543	563,620.01
72	伍明哲	16,543	563,620.01

湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产涉及的
怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益市场价值资产评估报告

序号	认购方姓名	认购股份数量（股）	认购价款（元）
73	王驰	15,219	518,511.33
74	张鸿春	15,219	518,511.33
75	金鑫	15,219	518,511.33
76	高洪明	12,407	422,706.49
77	李宇希	12,407	422,706.49
78	刘世名	12,407	422,706.49
79	唐方荣	12,407	422,706.49
80	黄凯	12,407	422,706.49
81	饶伟平	12,407	422,706.49
82	杨贞柿	11,554	393,644.78
83	黄义科	11,554	393,644.78
84	吴成玉	11,083	377,597.81
85	褚嘉林	10,289	350,546.23
86	胡莎灵	10,289	350,546.23
87	陈振华	10,091	343,800.37
88	陈元	9,615	327,583.05
89	夏加海	8,434	287,346.38
90	欧阳新华	8,434	287,346.38
91	张维东	8,271	281,792.97
92	陈玲	8,271	281,792.97
93	贺艳	8,271	281,792.97
94	周林	8,271	281,792.97
95	周重武	8,271	281,792.97
96	伍先高	8,271	281,792.97
97	沈晓雪	8,271	281,792.97
98	宋金剑	8,271	281,792.97
99	李辉	8,271	281,792.97
100	王吉平	8,271	281,792.97
101	王岐成	8,271	281,792.97
102	杨泽宇	8,271	281,792.97
103	杨建国	8,271	281,792.97
104	彭燕	8,271	281,792.97

序号	认购方姓名	认购股份数量（股）	认购价款（元）
105	甘鹏	8,271	281,792.97
106	蒋平文	8,271	281,792.97
107	尹李鹏	8,271	281,792.97
108	张维颂	8,271	281,792.97
109	伏俊琳	8,271	281,792.97
110	夏仙桃	8,271	281,792.97
111	周召旭	8,271	281,792.97
112	何世祥	8,271	281,792.97
113	罗征玉	8,271	281,792.97
114	贾永行	8,271	281,792.97
115	周禹	8,271	281,792.97
116	张志国	7,169	244,247.83
117	毛伟	5,991	204,113.37
118	罗小民	4,136	140,913.52
119	贺晓露	4,136	140,913.52
120	祁加勇	4,136	140,913.52
121	李强	4,136	140,913.52
122	曹建学	3,557	121,186.99
123	郭大千	3,374	114,952.18
124	余新海	1,855	63,199.85
合计		2,821,010	96,111,810.70

2024年11月27日，兴中科技与王薪程、郑怀臣、王维兵等124人就上述增资事宜签订《怀化市兴中科技股份有限公司增资协议》，约定本次增资认购价格为34.07元/股，总认购价款为96,111,810.70元。

2024年12月16日，兴中科技办理完成本次增资的工商变更登记手续。

本次增资完成后，兴中科技的股权结构如下：

序号	股东名称	股份数量（万股）	持股比例（%）
1	王薪程	265.5254	8.09
2	郑怀臣	199.9598	6.09
3	王维兵	193.9784	5.91
4	张维友	166.4693	5.07
5	李安慧	163.8958	4.99

序号	股东名称	股份数量(万股)	持股比例(%)
6	于松平	110.3228	3.36
7	刘友月	101.5664	3.09
8	于小雅	96.6793	2.95
9	程波	70.9146	2.16
10	其余 147 名自然人股东	1912.7892	58.29
合计		3,282.1010	100.00

截至评估基准日，怀化市兴中科技股份有限公司股权结构无变化。

3. 经营管理结构和产权架构情况

(1) 经营管理结构

兴中科技主要业务范围及职能为企业管理，业务经营及管理主体为其全资子公司湖南五新智能科技股份有限公司（以下简称“五新科技”），兴中科技仅设立执行董事及监事一名、管理层设置了经理及财务负责人。

五新科技依据经营范围和业务需要设立“三会一层”，即股东会、董事会、监事会及经营层，经营层下设营销公司、商务部、生产部、财务部、人力资源部、综合办、法务部、信息化部、工艺品管部、挂篮与租赁事业部及模板工程装备研究院十一大职能部门，各部门各负其责，相互配合和制衡。

(2) 子公司及参股公司情况

截至评估基准日，兴中科技拥有 1 家全资子公司，无参股公司，具体情况如下：

序号	被投资单位名称	投资比例	账面价值(元)	投资日期	业务范围
1	湖南五新智能科技股份有限公司	100%	125,030,210.00	2017/6/22	路桥施工专用装备的研发、生产、销售及租赁；建筑安全支护一体化服务

①子公司主要登记事项

企业名称：湖南五新智能科技股份有限公司

统一社会信用代码：91431200779048381C

企业类型：其他股份有限公司(非上市)

法定代表人：王薪程

注册资本：8000万人民币

成立日期：2005年9月23日

经营期限：2005年9月23日 至 无固定期限

住 所：湖南省怀化市中方县湘商文化科技产业园(怀黔路以东、紫阳路以西、

乌溪东路以南、枫香路以北)

经营范围：许可项目：建筑智能化系统设计；建设工程施工（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：智能基础制造装备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；金属结构制造；建筑工程用机械制造；建筑工程用机械销售；工程和技术研究和试验发展；机械设备租赁；建筑工程机械与设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口；非居住房地产租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）（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子公司资产财务状况

截至评估基准日，五新科技经审计的合并资产总额账面价值为225,554.13万元，负债总额账面价值为105,544.47万元，所有者权益账面价值为120,009.67万元（其中归属于母公司所有者权益账面价值为107,616.44万元）；经审计的母公司资产总额账面价值为128,387.68万元（其中：流动资产88,092.48万元、长期股权投资 21,343.31万元、投资性房地产76.45万元、固定资产13,710.47万元，无形资产3,813.90万元、长期待摊费用 332.96万元、递延所得税资产392.44万元、其他非流动资产625.67万元），负债总额为61,861.01万元（流动负债60,990.31万元、非流动负债870.70万元），所有者权益账面价值为66,526.67万元。

③子公司历史经营状况

五新科技历史两年一期经营业绩如下表：

金额单位：人民币万元

项目	2022年		2023年		2024年1-11月	
	合并口径	母公司口径	合并口径	母公司口径	合并口径	母公司口径
营业收入	126,071.82	49,060.02	150,838.99	67,457.81	111,561.95	58,710.10
净利润	19,226.69	9,322.22	24,302.68	14,670.82	19,146.23	27,147.45

4. 被评估单位近几年的资产、财务和经营状况

兴中科技历史两年一期资产、负债状况和经营业绩如下表：

合并财务报表：

金额单位：人民币万元

项目	2022年12月31日	2023年12月31日	2024年11月30日
总资产	224,459.41	260,569.26	236,562.49
总负债	97,818.95	112,415.73	113,714.09
所有者权益	126,640.47	148,153.53	122,848.40

归母所有者权益	103,297.99	123,229.87	110,455.17
项目	2022年	2023年	2024年1-11月
营业收入	126,071.82	150,838.93	111,561.90
净利润	19,625.62	24,496.36	20,078.11
归母净利润	16,558.95	22,169.61	21,033.64

母公司财务报表：

金额单位：人民币万元

项目	2022年12月31日	2023年12月31日	2024年11月30日
总资产	25,636.19	26,479.57	23,630.98
总负债	12.23	7.49	8,289.22
所有者权益	25,623.96	26,472.08	15,341.76
项目	2022年	2023年	2024年1-11月
营业收入	0.00	0.00	0.00
净利润	398.93	3,848.12	22,858.49

以上财务数据经天健会计师事务所（特殊普通合伙）专项审计。

5. 被评估单位的业务经营情况

由于兴中科技无实质业务经营，本节介绍全资子公司五新科技业务经营情况。

（1）主营业务情况

五新科技是交通基建专用设备与系统解决方案供应商，主要从事两大板块业务，一是路桥施工专用装备的研发、生产、销售及租赁，具体产品包括信息化桥梁构件生产线、整孔梁模板、节段梁模板、墩身模板及盖梁模板、挂篮和栈桥等；二是建筑安全支护一体化服务，主要为模架专业分包及租赁。

五新科技产品广泛应用于高速铁路、高速公路、城市轨道交通、工业厂房、仓储物流建筑、大型公共建筑等领域的重难点工程，在行业内具有较强的影响力与市场地位。产品应用在众多代表性的大型工程中，路桥施工专用装备产品应用的代表性工程有武广、京沪、兰新等高速铁路工程，京港澳、广深、杭绍甬、上瑞等高速公路工程，长沙磁浮、凤凰磁浮、上海地铁、南京地铁等城市轨道交通工程，港珠澳跨海大桥、舟山港主通道、泉州湾跨海大桥、乐清湾跨海大桥等桥梁工程，印尼雅万高铁、孟加拉帕德玛大桥、赞比亚谦比大桥、蒙内铁路、中老昆万铁路等海外工程；建筑安全支护一体化服务的代表性工程有厦门天马第6代柔性 AMOLED 生产线项目、福鼎时代锂离子电池生产基地、合肥长鑫晶圆制造基地等大型工业厂房工程，郑州航空港站项目、佛山地铁2号线林岳车辆段 TOD 综合开发项目等大型公共建筑工程。

（2）经营模式

①采购模式

五新科技采购主要为路桥施工专用装备业务的材料采购与建筑安全支护一体化服务的劳务分包采购。

在路桥施工专用装备业务的材料采购中，五新科技的采购部门会同生产部门根据生产计划制定原材料及辅料的采购计划，报主管领导审核；采购部门向合格供应商进行询价、比价，签订采购合同；物资部门会同安全质量部门对到货原材料进行检验入库。

五新科技建筑安全支护一体化服务的采购主要为劳务分包采购，五新科技依据具体项目情况，在合格劳务公司中选择与项目有类似施工经验的劳务公司。五新科技工管部门组织劳务公司考察工地，依据现场实际情况洽谈确认合同条款，报五新科技领导审批后由合约部组织合同评审，与劳务公司签署劳务分包合同。在建筑安全支护一体化服务中，五新科技负责方案设计、施工现场管理、项目协调、提供技术指导、提供模架材料等，劳务公司主要负责劳务作业。

②生产模式

路桥施工专用装备业务方面，五新科技产品根据客户需求定制化生产并应用于各类特异性的施工场景，专用性较强，因此其生产采用“以销定产”的定制化生产模式。在获取客户订单后，将客户需求交由技术部门进行针对性的产品设计，输出机电液一体化控制设计方案，并对设计的可制造性予以内部评审，与客户共同确定设计方案。完成产品方案设计后，技术部门将方案进行分解，确定工序清单、外协件外购件清单和物料需求计划，采购部门负责采购相应的物料，生产部门完成零件加工、工装制作、铆焊定型、整体焊接、涂装等工序，并适配机电液一体化控制系统，质检部门负责对产品生产过程及出厂前的性能与质量进行检验。产品运抵客户施工现场或指定地点后，委派专业安装工程师团队在现场对客户指导装配和调试，最后由客户组织验收。

建筑安全支护一体化服务不涉及生产过程。

③销售模式

五新科技产品销售采用直销模式，一般通过客户推介、主动推介、参与招投标、竞争性谈判等方式获取业务信息与合作机会。对于无需招投标的客户，直接与其开展商务洽谈或比选议价的方式，双方达成一致后签订合同；对于需要招投标的客户，参与投标，中标后签订合同。

路桥施工专用装备销售方面，在签订销售业务合同后向客户交付技术资料及图纸并与客户达成一致后安排生产，达到出厂条件后，五新科技负责将产品部件运往客户

工地或指定地点，并派出专人指导客户装配，后续安排调试、检测、协助验收。在合同约定的质保期内公司负责产品维修。

路桥施工专用装备租赁业务方面，在与客户签订租赁合同后安排发货，五新科技负责将产品运往客户工地或指定地点。产品运抵后，现场指导安装、调试。客户租赁价格根据租赁期限动态调整，一般约定保底租赁期，租金总额根据租赁物实际使用时间进行结算。

建筑安全支护一体化服务方面，通过招投标等方式获取业务订单后，与客户签订专业分包合同，分包服务范围包括支架的安装及拆除施工，五新科技委派驻工地代表组织合同约定内容的实施，负责方案设计、施工现场管理、项目协调、提供技术指导、提供模架材料等。专业分包中的劳务作业一般分包给劳务公司，由劳务公司负责脚手架的搭拆及材料保管工作。专业分包合同总价根据实际工程量进行结算。

(3) 核心竞争力

① 资质与品牌优势

五新科技是行业内资质全、等级高的少数企业之一，五新科技具有建筑业企业资质、基建物资承包租赁协会特级资质、模板脚手架行业特级资质、钢结构工程专业承包三级资质等多项资质，资质优势为五新科技承揽体量大、门槛高、技术要求高的大型项目提供了保障。通过大量优质工程建设，五新科技积累了丰富的项目经验，在行业内树立了良好的信誉及口碑，产品及服务的质量得到充分的肯定，与中国中铁、中国铁建、中国交建、中国建筑以及地方国企建立了良好的合作关系，荣获“中国模板脚手架行业百强企业”、“全国模板脚手架租赁承包行业特级企业”等荣誉，获得多家客户授予的“优秀供应商”称号，为五新科技铸就优质品牌奠定了坚实的基础。

② 技术创新优势

五新科技技术积累雄厚、重视研发投入，拥有已授权发明专利 60 项，五新科技产品“自动液压箱梁模板成套设备”获得湖南省科学技术进步二等奖、中国模板脚手架行业科学技术进步一等奖；五新科技栈桥专利“自动液压仰拱栈桥台车及其施工方法”获中国专利优秀奖；五新科技栈桥技术“隧道自行式液压仰拱栈桥装备及施工方法的系统技术创新与研发应用”获得湖南省科学技术进步三等奖；五新科技箱梁模板专利“铰链四杆机构液压箱梁内模”获得湖南省专利二等奖。五新科技先后参编行业、团体、地方标准 5 项，在信息化桥梁构件生产线、悬臂智慧造桥机等产品类型方面，均是国内研发、制造、推广的领军企业之一，在技术积累方面处于行业领先地位，为五新科技业务发展提供了坚实的护城河。

在产品创新方面，五新科技凭借深厚的技术积累，具备悠久的创新基因，深度契合桥梁施工混凝土成型信息化、智慧化、绿色化的发展趋势，在众多创新产品方面均是行业先驱之一。例如：信息化桥梁构件生产线是重构桥梁预制工艺工法的创新产品，五新科技在国内也是此产品的先驱之一；悬臂智慧造桥机是五新科技基于现有挂篮技术和对于连续梁施工工艺工法发展方向的理解，对传统挂篮在自动化、信息化、智能化方面的全面升级；栈桥产品方面，五新科技是国内供应产品规格最齐全的厂商之一，也是最早创新推广的厂商之一。

③规模优势

路桥施工专用装备方面，五新科技成立近 20 年来专注于路桥施工专用装备的研发与创新，产品广泛应用于高速铁路、高速公路、城市轨道交通、工业厂房、仓储物流建筑、大型公共建筑等领域的重难点工程项目，在行业内具有较强的影响力与市场地位。五新科技凭借优质的产品与完善的服务，与中国中铁、中国铁建、中国交建、中国建筑等大型央企，以及浙江交工、上海城建、四川路桥、贵州路桥、湖南路桥等大型地方国企建立了长期合作关系，公司产品应用在众多代表性的大型工程中。根据中国模板脚手架协会出具的说明，五新科技收入规模位居行业前列，综合排名连续多年位列钢模板行业前三。

在以盘扣式钢管脚手架为基础的建筑安全支护一体化服务方面，五新科技是中国模板脚手架租赁承包行业特级资质企业和全国建筑物资租赁承包行业十大影响力专业承包品牌企业。据中国基建物资租赁承包协会统计，五新科技也是在盘扣式钢管脚手架领域营收过亿元的少数企业之一。近年来，五新科技在新能源、半导体、面板、物流等产业地产方面加大了模架专业分包业务的承接力度，业主单位包括宁德时代、长江存储、合肥长鑫、中航锂电、惠科、维信诺、华星光电、顺丰、京东等行业龙头企业。

在五新科技业务规模保持快速增长的情形下，随之形成的客户积累也成效显著，有利于五新科技未来业务的持续发展。

④管理优势

五新科技管理层较为稳定，且较早推行了管理层及核心员工的持股，管理层的稳定性及股权激励带来的积极性，有效地促进了五新科技业务平稳健康发展。此外，董事、高管中多人拥有高级工程师或者工程师职称，具备深厚的技术背景，为五新科技专业化发展提供了保障。

（4）主要经营资质

截至2024年11月30日，五新科技及其子公司拥有的主要经营资质情况如下：

序号	主体	资质/认证名称	证书编号	审批/认证/许可机构	资质等级	有效期截止日
1	五新科技	安全生产许可证	(湘)JZ安许证字(2011)000132	湖南省住房和城乡建设厅		2027-8-26
2	五新科技	建筑业企业资质证书	D243332096	怀化市住房和城乡建设局	专业承包钢结构贰级	2025-3-29
3	五恒模架	安全生产许可证	(湘)JZ安许证字(2015)000444	湖南省住房和城乡建设厅		2027-5-7
4	五恒模架	建筑业企业资质证书	D343023022	长沙市住房和城乡建设局	施工劳务不分等级；模板脚手架专业承包不分等级	2029-12-25
5	五新建科	安全生产许可证	(湘)JZ安许证字(2021)000027	湖南省住房和城乡建设厅		2027-1-9
6	五新建科	建筑业企业资质证书	D343160493	长沙市住房和城乡建设局	施工劳务不分等级	2025-9-25
7	五新模板	安全生产许可证	(湘)JZ安许证字(2022)001708	湖南省住房和城乡建设厅		2025-9-7
8	五新模板	安全生产标准化证书	湘AQBXIII202300023	怀化市应急管理局		2026-06
9	五新模板	建筑业企业资质证书	D343201030	怀化市住房和城乡建设局	施工劳务不分等级	2026-6-24
10	四川五新	特种设备生产许可证	TS2410J16-2024	四川省市场监督管理局		2024-11-22
11	竖造建筑	工程设计资质证书	A243004981	湖南省住房和城乡建设厅		2029-10-15
12	五新科技	进出口货物收发货人备案	4313966695	怀化海关		长期
13	五新模板	进出口货物收发货人备案	43139609CX	怀化海关		长期
14	四川五新	进出口货物收发货人备案	510196031A	青白江海关		长期

6. 被评估单位的重要资产状况

被评估单位本次清查并申报评估的资产主要为长期股权投资，系投资的全资子公司湖南五新智能科技股份有限公司，本节介绍五新科技的重要资产状况。

(1) 存货

存货主要包括原材料、在产品、委托加工物资、周转材料及低值易耗品。其中原

材料主要为存放于各主体仓库的钢材等，在产品主要为发货运抵客户项目现场待完成装配及试制的栈桥、模板、生产线等路桥施工专用装备产品。

五新科技的生产采用“以销定产”的定制化模式，存货库龄结构良好，主要集中在1年以内，所有存货按照仓库管理制度要求统一管理、分类存放，均存放于五新科技公司生产场所内。

(2) 长期股权投资

五新科技长期股权投资主要包括8家全资子公司、1家控股子公司，具体如下表：

序号	被投资单位名称	投资比例	投资成本 (万元)	成立日期	业务范围
1	四川五新智能设备有限公司 (简称“四川五新”)	100%	2,000.00	2009/2/16	路桥施工专用设备的制造及销售
2	湖南五新模板有限公司 (简称“五新模板”)	100%	2,500.00	2010/9/30	栈桥的研发、制造及销售
3	湖南五新智能工程机械有限公司(简称“五新智能工程机械”)	100%	2,000.00	2012/8/7	挂篮租赁及销售
4	天津五新钢模有限公司 (简称“天津五新”)	100%	2,400.00	2013/4/15	建筑工程机械与设备的制造及销售
5	湖南五新建筑科技有限公司 (简称“五新建科”)	100%	2,500.00	2020/5/12	建筑模板租赁
6	湖南五新智能机械制造有限公司(简称“湖南五新机械”)	100%	2,000.00	2021/11/29	路桥施工专用设备的制造及销售
7	长沙五新机械制造有限公司 (简称“长沙五新机械”)	100%	270.00	2022/7/5	路桥施工专用设备的销售
8	湖南竖造建筑设计事务所有限公司 (简称“竖造建筑”)	100%	600.00	2009/2/19	建筑工程设计
9	湖南五恒模架股份有限公司 (简称“五恒模架”)	60%	6,000.00	2013/11/28	建筑安全支护一体化服务
	合计		20,270.00		

(3) 投资性房地产

五新科技申报的投资性房地产共计2项，面积合计为302.6 m²，主要为对外出租的商品房，商品房于2009年12月购入，位于长沙县星沙街道星沙大道以西、星沙中学东南角星沙教师公寓。

(4) 房屋建筑物类固定资产

五新科技申报评估的房屋建筑物及构筑物共计17项，其中：房屋建筑物面积合计为65,104.59 m²，主要为自建的工业厂房、办公楼及外购的办公楼等；构筑物主要为堆场。

(5) 设备类固定资产

五新科技申报的设备类固定资产包括机器设备、车辆及电子设备,共计约 502,747 台/套。主要由电动单梁起重机、激光切割机、造桥机、工业气体集中供应系统等机器设备,红旗牌、比亚迪牌等品牌汽车以及空调、电脑、服务器等办公设备组成。设备主要安置在生产场所及办公场所内,所有设备使用、维护、保养状况良好,均能正常使用。

7. 被评估单位的主要会计、税收政策及优惠

(1) 会计期间: 会计年度为自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(2) 记账本位币: 以人民币为记账本位币。

(3) 会计制度: 执行企业会计准则。

(4) 记账基础和计价原则: 公司会计核算以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本作为计量属性,当所确定的会计要素金额符合企业会计准则的要求、能够取得并可靠计量时,可采用重置成本、可变现净值、现值、公允价值计量。

(5) 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法:

①按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表,计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表,计算预期信用损失
合同资产——余额百分比组合	质保金款项	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
合同资产——账龄组合	已完工未结算款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

②账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产 预期信用损失率 (%)
1年以内(含,下同)	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00	20.00
3-4年	30.00	30.00	30.00
4-5年	80.00	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00	100.00

(5) 存货

①存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

②发出原材料采用移动加权平均法，发出产成品采用个别计价法。

③存货的盘存制度为永续盘存制。

④低值易耗品和包装物按照一次转销法进行摊销。

⑤资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。

(6) 固定资产

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	2.00	3.27-4.90
机械设备	年限平均法	3-10	2.00	9.80-32.67
电子设备	年限平均法	3-5	0.00-2.00	19.60-33.33
运输设备	年限平均法	4-8	2.00	12.25-24.50
办公设备	年限平均法	3-10	2.00	9.80-32.67

(7) 无形资产：

①无形资产包括土地使用权和软件，按成本进行初始计量。

②使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益

的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。
具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年，法定使用期限	直线法
软件	3 年，参考能为公司带来经济利益的 期限确定使用寿命	直线法

(8) 税项：

①主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税 劳务收入为基础计算销项税额，扣除 当期允许抵扣的进项税额后，差额部 分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、 3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20% 或 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的， 按租金收入的 12%计缴	12%、1.2%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%

②不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	2024 年 1-11 月	2023 年度	2022 年度
怀化市兴中科技股份有限公司	25%	25%	25%
湖南五新智能科技股份有限公司	15%	15%	15%
四川五新智能设备有限公司	15%	15%	15%
湖南五新模板有限公司	15%	15%	15%
湖南五新智能工程机械有限公司	20%	20%	20%
天津五新钢模有限公司	20%	20%	20%
湖南五恒模架股份有限公司	15%	15%	15%
湖南五新建筑科技有限公司	15%	15%	15%
湖南五新智能机械制造有限公司	15%	15%	20%
长沙五新机械制造有限公司	20%	20%	20%
湖南竖造建筑设计事务所有限公司	25%		

③主要税收优惠

A. 湖南五新智能科技股份有限公司、湖南五恒模架股份有限公司、湖南五新模

板有限公司、湖南五新智能机械制造有限公司于 2023 年 10 月 16 日分别取得编号 GR202343001861、GR202343001126、GR202343000044、GR202343002209 的高新技术企业证书，有效期均为三年，享受 15% 的优惠税率。

B. 湖南五新建筑科技有限公司于 2024 年 11 月 1 日通过高新技术企业复审，高新技术企业证书编号为 GR202443000686，享受 15% 的优惠税率。

B. 根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号)，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。四川五新智能设备有限公司减按 15% 的优惠税率缴纳所得税。

C. 根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 7 号)，自 2023 年 1 月 1 日起，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。湖南五新智能科技股份有限公司、四川五新智能设备有限公司、湖南五新模板有限公司、湖南五新智能工程机械有限公司、湖南五恒模架股份有限公司、湖南五新建筑科技有限公司、湖南五新智能机械制造有限公司享受上述加计扣除税收优惠。

8. 委托人与被评估单位之间的关系

委托人为本次交易购买方，被评估单位为本次交易标的资产。

(三) 资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

根据本资产评估机构与委托人签署的《资产评估委托合同》的约定，本资产评估报告的其他使用人为与本评估报告载明的评估目的之实现相对应的经济行为密切相关的单位(或个人)，具体为被评估单位、被评估单位的股东、国家法律法规规定的评估报告使用者。

二、评估目的

因湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产，本次评估是向湖南五新隧道智能装备股份有限公司提供该经济行为涉及的怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值参考依据。

三、评估对象和评估范围

(一) 评估对象和评估范围

评估对象为怀化市兴中科技股份有限公司在评估基准日的股东全部权益价值。

评估范围为怀化市兴中科技股份有限公司申报的于评估基准日的全部资产及负债。具体情况如下：

怀化市兴中科技股份有限公司申报评估的合并资产总额账面价值为236,562.49万元，负债总额账面价值为113,714.09万元，所有者权益账面价值为122,848.40万元（其中归属于母公司所有者权益账面价值为110,455.17万元）。

上表财务数据业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了天健审[2025] 2-75号（无保留意见）《审计报告》。

详见《资产清查评估明细表》。

金额单位：人民币万元

科目	账面价值	内容
一、流动资产合计	185,128.08	
货币资金	20,578.53	现金、银行存款、货币资金
交易性金融资产	7,269.99	购买的银行理财产品
应收票据	2,590.18	银行承兑汇票、商业承兑汇票
应收账款	93,298.22	应收的货款、租赁款等
应收款项融资	242.63	银行承兑汇票
预付款项	653.22	货款、劳务服务款、费用款等
其他应收款	2,306.30	押金保证金、员工借款及备用金等
存货	46,305.14	原材料、在产品、周转材料等
合同资产	11,283.89	已完工未结算款项及应收质保金
其他流动资产	599.98	待抵扣增值税进项税额
二、非流动资产合计	51,434.41	
投资性房地产	1,033.38	房屋及建筑物、土地使用权
固定资产	33,421.97	房屋构筑物、机器设备、车辆、电子设备
在建工程	4,739.83	智能桥梁构件预制生产线成套设备制造项目
无形资产	7,719.24	土地使用权、外购软件
商誉	745.94	合并五恒模架形成
长期待摊费用	1,171.41	周转耗材及装修费
递延所得税资产	1,075.84	计提资产减值准备及未实现内部毛利产生
其他非流动资产	1,526.80	预付长期资产购置款
三、资产总计	236,562.49	
四、流动负债合计	111,240.93	
短期借款	16,453.02	银行借款、未终止确认的已贴现未到期票据及应收账款债权凭证
应付票据	9,002.84	银行承兑汇票、商业承兑汇票
应付账款	14,103.16	货物及劳务服务采购款、设备及工程款
预收款项	2,838.90	预收租赁款

合同负债	43,381.37	预收货款
应付职工薪酬	2,617.53	工资、奖金、津贴和补贴等
应交税费	10,047.65	代扣代缴个人所得税、企业所得税等
其他应付款	6,678.25	押金保证金、应付暂收款
其他流动负债	6,118.20	已背书未终止确认的票据及应收账款债权凭证、待转销项税额
五、非流动负债合计	2,473.15	
递延收益	2,237.68	政府补助
递延所得税负债	152.09	固定资产加速折产生
其他非流动负债	83.38	待转销项税额
六、负债总计	113,714.09	
七、所有者权益合计	122,848.40	
其中：归属于母公司所有者权益	110,455.17	
少数股东权益	12,393.23	

注：以上资产清查评估明细表摘自兴中科技合并资产负债表。

评估对象和评估范围与委托人拟实施的经济行为所涉及的评估对象和评估范围一致。

（二）企业申报的账面记录的无形资产类型、数量、法律权属状况等

五新科技及其子公司账面申报的无形资产主要包括土地使用权以及外购软件。

其中土地使用权具体见下表：

序号	权利人	土地权证编号	土地位置	用地性质	土地用途	面积 (m ²)	他项权利
1	五新科技	湘(2023)怀化市不动产权第0012702、0012714-0012715号	石门坨院村	出让	工业	16,146.12	无
2	五新科技	湘(2023)怀化市不动产权第0012691-0012694号	红星中路338号	出让	工业	3,718.90	无
3	五新科技	湘(2022)怀化市不动产权第0022176号	新街梨园路	出让	工业	15,777.03	无
4	五新科技	湘(2023)怀化市不动产权第0015398号	怀化市卢林路与坨院路交汇处东南角	出让	工业仓储	9,221.22	无
5	五新科技	湘(2022)浏阳市不动产权第0035325、0035326号	浏阳高新技术产业开发区建新中路南侧、建新路东侧、永康路北侧	出让	工业	81,750.35	抵押
6	五新科技	湘(2023)怀化市不动产权第0018065号	怀化市鹤城区梨园路(铁五局新运处院内)	出让	工业	713.94	无

序号	权利人	土地权证编号	土地位置	用地性质	土地用途	面积 (m ²)	他项权利
7	四川五新	川(2019)双流区不动产权第0051250号	双流区西航港空港二路1399号	出让	工业	39,874.86	抵押
8	五新模板	湘(2022)中方县不动产权第00000731、0000782-0000785、0000843号	中方县湘商产业园	出让	工业	133,340.00	无
9	天津五新	津(2024)武清区不动产权第0797141号	武清区天津武清新技术产业园区武清开发区新兴路7号	出让	工业	12,077.00	无
10	湖南五新机械	湘(2022)长沙县不动产权第0057431号	长沙经开区大元路以北、东十一线以西	出让	工业	11,185.43	无
合计						323,804.85	

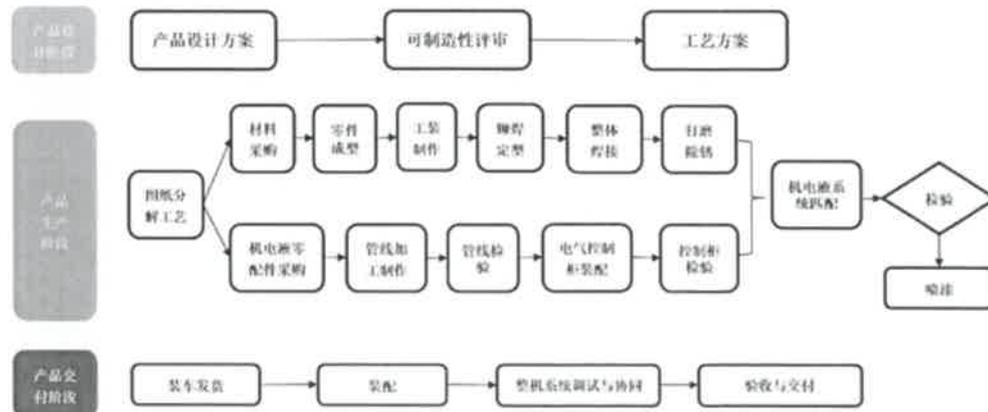
注：(1) 第5项抵押系五新科技为担保从招商银行长沙分行获得授信业务所欠债务能及时足额偿还，以其所有的土地使用权作为抵押物，双方签订了编号为731XY202301316001的最高额抵押合同，最高授信总额为12,000.00万元。(2) 第7项抵押系四川五新为担保从招商银行成都银行获得授信业务所欠债务能及时足额偿还，以其所有的土地使用权作为抵押物，双方签订了编号为128XY240828T00004301的最高额抵押合同，最高授信总额为2,000.00万元。

(三) 企业申报的表外资产的类型、数量

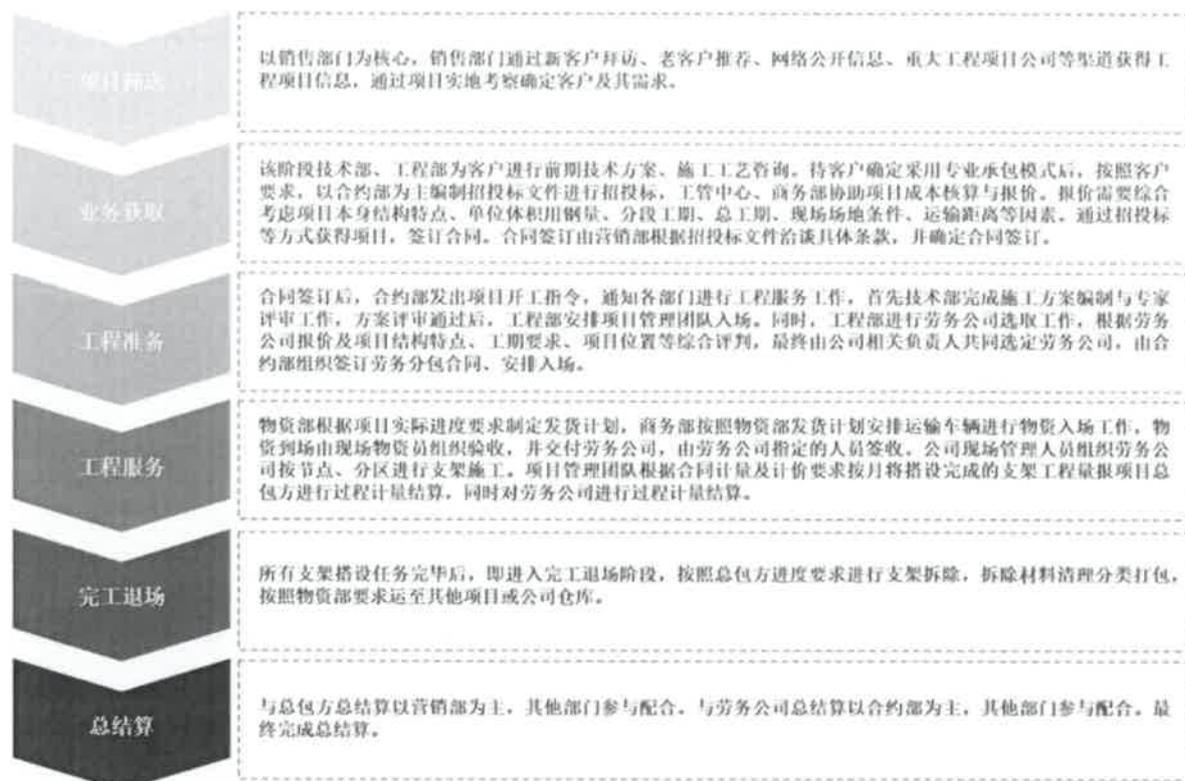
被评估单位申报的账面未记录的无形资产主要指路桥施工专用设备生产核心工艺技术及建筑安全支护一体化服务技术。

五新科技自成立以来专注于路桥施工专用装备的研发生产，通过多年的自主研发积累与生产实践逐步掌握了各类产品的核心工艺技术。自取得五恒模架控制权以来，公司大力发展建筑安全支护一体化服务技术，也形成了一系列工艺技术。

公司路桥施工专用装备类产品的生产流程工序具有相似性，主要生产流程如下：



公司的建筑安全支护一体化服务不涉及生产，服务流程如下图所示：



五新科技及其子公司拥有的核心工艺技术主要涵盖范围具体包括申报的专利权、商标权、软件著作权等知识产权组合。

(1) 五新科技及其子公司共拥有60项授权发明专利，具体情况如下：

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	授权公告日
1	五新科技	一种匹配台车自动调节的节段梁短线法预制方法	ZL202111310710.0	发明	2023/06/20
2	五新科技	一种用于轨顶风道后浇施工的液压内模系统及其应用方法	ZL202011280046.5	发明	2023/04/11
3	五新科技	一种箱梁内模自动纵移装置	ZL201811398048.7	发明	2023/09/29
4	五新科技	一种多柱式预制盖梁底模系统及其应用方法	ZL201811314757.2	发明	2023/08/15
5	五新科技	一种预制梁滴水槽自适应成型装置	ZL201810053376.7	发明	2023/06/27
6	五新科技	一种用于矩形立柱浇筑的模板系统	ZL201710124060.8	发明	2022/08/12
7	五新科技	一种桥墩墩缝施工用模板及其使用方法	ZL201510991174.3	发明	2017/01/18
8	五新科技	一种小墩顶施工三角挂篮	ZL201110110958.2	发明	2013/05/29
9	五新科技	一种高速铁路四线宽幅连续梁悬灌施工挂篮	ZL201110092033.X	发明	2012/09/26

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	授权公告日
10	五新科技	不对称箱梁液压内模	ZL201110084276.9	发明	2012/04/25
11	五新科技	单线箱梁液压内模	ZL201110083904.1	发明	2012/07/04
12	五新科技	组合箱梁液压内模	ZL201010519858.0	发明	2012/07/04
13	五新科技	铰链四杆机构液压箱梁内模	ZL200710035532.9	发明	2009/12/02
14	五新科技	一种钢筋笼绑扎流水线施工方法	ZL202110844574.7	发明	2024/07/19
15	五新科技	一种桥梁墩柱施工系统及施工方法	ZL201910779265.9	发明	2024/04/05
16	五新科技	一种曲线轨道梁底模及其应用方法	ZL201811582649.3	发明	2024/05/07
17	五新科技	一种具有自动混料功能的混凝土预制模块	ZL201811502171.9	发明	2020/10/09
18	五新科技	一种 PC 轨道梁底模系统	ZL201811003015.8	发明	2024/05/03
19	五新科技	一种桥墩缝隙施工用模板	ZL201810617437.8	发明	2021/03/30
20	五新科技	混凝土箱梁的液压内模装置	ZL201610593112.1	发明	2018/06/19
21	五新科技	一种节段梁箱梁液压内模	ZL201110123138.7	发明	2012/11/07
22	五新科技	一种主桁下置式悬浇施工挂篮	ZL201110084759.9	发明	2012/07/25
23	中铁四局集团第五工程有限公司、五新科技、中铁四局集团有限公司	一种适用于现浇梁支架的分级载荷预压装置及其预压方法	ZL201911101512.6	发明	2024/04/26
24	五新建科	一种用于钢框模板柱模的合模工具及其合模的方法	ZL202111462315.4	发明	2023/07/25
25	五新模板	一种大跨度仰拱施作步进式液压栈桥	ZL202111662449.0	发明	2024/04/30
26	五新模板	仰拱填充成型模板及其施工方法	ZL202110745203.3	发明	2024/06/25
27	五新模板	混凝土预制构件脱模装置及其脱模方法	ZL202110377686.6	发明	2024/08/02
28	五新模板	预制构件模具输送装置、输送系统及输送方法	ZL201910562784.X	发明	2024/04/19
29	五新模板	一种便于整体运输的仰拱栈桥及其转运方法	ZL201811339754.4	发明	2024/03/26
30	五新模板	基于隧道栈桥全幅仰拱模板的一体化施工方法	ZL201811222845.X	发明	2024/09/20

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	授权公告日
31	五新模板	一种混凝土预制模具用移动机构	ZL201811050351.8	发明	2024/01/30
32	五新模板	一种整体式水沟电缆槽模板自动作业车	ZL201810533886.4	发明	2024/02/13
33	五新模板	一种双车道仰拱栈桥及施工方法	ZL201810471829.8	发明	2024/05/14
34	五新模板	一种可自动对中计量的钢板吊架	ZL201710871827.3	发明	2024/02/13
35	五新模板	一种适用于圆形隧道施工的栈桥	ZL202011232253.3	发明	2022/06/21
36	五新模板	一种构件模具及其脱模方法	ZL202010849372.7	发明	2022/06/24
37	五新模板	一种钢塑结合的混凝土预制构件模具及其脱模方法	ZL202010850217.7	发明	2022/06/24
38	五新模板	一种防上浮仰拱模板装置	ZL202011233544.4	发明	2023/06/23
39	五新模板	具有布料功能的防上浮仰拱模板装置	ZL202011232296.1	发明	2023/06/23
40	五新模板	防上浮仰拱模板系统	ZL202011232263.7	发明	2023/06/23
41	五新模板	一种具有布料功能的防上浮仰拱模板装置	ZL202011233548.2	发明	2023/06/23
42	五新模板	一种仰拱模板及其施工方法	ZL202011062709.6	发明	2023/03/17
43	五新模板	一种仰拱施工用模板及其施工方法	ZL202011062678.4	发明	2023/04/28
44	五新模板	一种可滑动的仰拱模板及其施工方法	ZL202011062656.8	发明	2023/05/23
45	五新模板	一种具有快速凝结功能的混凝土预制模具	ZL201811502571.X	发明	2020/12/15
46	五新模板	一种可调式混凝土预制块模具	ZL201811493085.6	发明	2021/03/12
47	五新模板	一种具有保护机构的高效混凝土预制块模具	ZL201811493657.0	发明	2020/12/15
48	五新模板	一种用于轨顶风道后浇施工的液压模板台车	ZL201610984690.8	发明	2018/11/09
49	五新模板	一种具有曲面摊铺功能的混凝土摊铺设备	ZL201610500347.1	发明	2019/01/18
50	五新模板	自动液压仰拱栈桥台车及其施工方法	ZL201610153233.4	发明	2017/08/01
51	五新模板	一种可准确定位吊钩的钢板吊架	ZL201711317997.3	发明	2024/03/19

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	授权公告日
52	五新智能工程机械	一种悬臂浇筑施工用挂篮内模	ZL202211048825.1	发明	2023/08/25
53	五新智能工程机械	一种悬臂浇筑施工用造桥机	ZL202211048749.4	发明	2024/03/01
54	五新智能工程机械	一种连续梁钢筋笼整体吊装用吊机及其吊装方法	ZL202211048796.9	发明	2024/07/26
55	四川五新	一种基于机械式停车设备的转弯车板	ZL201610672855.8	发明	2018/05/18
56	四川五新	一种停车场管理系统及停车预约方法	ZL201510302674.1	发明	2017/07/18
57	四川五新	一种安全防坠挂钩控制系统及方法	ZL201410176701.0	发明	2015/12/30
58	四川五新	一种单电机双链条驱动式升降横移停车装置	ZL201310223086.X	发明	2015/09/30
59	四川五新	一种具有油缸行程放大装置的机械式停车库	ZL201310187061.9	发明	2015/09/30
60	湖南五新机械	一种自动节段箱梁底模制造方法	ZL201810617385.4	发明	2021/10/08

其中，第23项发明专利为五新科技与中铁四局集团第五工程有限公司、中铁四局集团有限公司共同共有。五新科技及其子公司合法拥有上述发明专利权，该等专利权不存在权利受限制的情形，亦不存在权属纠纷或潜在纠纷，同时共有专利权不涉及公司主营业务的核心技术，不存在影响公司技术独立性的情形。

(2) 五新科技及其子公司共拥有568项实用新型专利授权、外观专利15项、软件著作权58项、美术著作权1项、商标118项，具体情况请参见本资产评估报告书附件。

五新科技及其子公司合法拥有上述知识产权，不存在权利受限制的情形，亦不存在权属纠纷或潜在纠纷。

除此之外，无其他对评估对象价值有重大影响的可辨认无形资产。

(四) 引用其他机构出具的报告结论情况

无。

四、价值类型

(一) 价值类型及其选取

资产评估价值类型包括市场价值和公允价值以外的价值类型。

在资产评估师根据本次评估的评估目的、评估对象的具体状况及评估资料的收集情况等相关条件、经与委托人充分沟通并就本次评估之评估结论的价值类型选取达成

一致意见的前提下，选定市场价值作为本次评估的评估结论的价值类型。

（二）市场价值的定义

本资产评估报告所称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。

五、评估基准日

本次评估的评估基准日是2024年11月30日。该评估基准日由委托人选定并与本次评估的《资产评估委托合同》载明的评估基准日一致。

六、评估依据

（一）经济行为依据

湖南五新隧道智能装备股份有限公司第四届董事会第三次会议。

（二）法律法规依据

- 1.《中华人民共和国民法典》（2020年5月28日第十三届全国人民代表大会第三次会议通过）；
- 2.《中华人民共和国资产评估法》（中华人民共和国主席令第46号，2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过）；
- 3.《中华人民共和国公司法》（2023年12月29日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修订）；
- 4.《中华人民共和国证券法》（2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议通过）；
- 5.《中华人民共和国企业所得税法》（2007年3月16日第十届全国人民代表大会第五次会议通过，2018年12月29日第二次修正）；
- 6.《中华人民共和国增值税暂行条例》（中华人民共和国国务院令第538号）；
- 7.《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局令第50号，经财政部、国家税务总局令第65号修订）；
- 8.《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财政部、国家税务总局财税〔2016〕36号）；
- 9.《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》（财政部、国家税务总局财税〔2018〕32号）；
- 10.《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号）；

11.《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(2023年第7号)；

12.其他与资产评估相关的法律、法规。

(三) 评估准则依据

1. 《资产评估基本准则》(财政部财资[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——利用专家工作及相關报告》(中评协[2017]35号)；
8. 《资产评估执业准则——资产评估方法》(中评协[2019]35号)；
9. 《资产评估执业准则——企业价值》(中评协[2018]38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——不动产》(中评协[2017]38号)；
12. 《资产评估执业准则——机器设备》(中评协[2017]39号)；
13. 《资产评估机构业务质量控制指南》(中评协[2017]46号)；
14. 《资产评估价值类型指导意见》(中评协[2017]47号)；
15. 《资产评估对象法律权属指导意见》(中评协[2017]48号)；
16. 《资产评估准则术语2020》(中评协[2020]31号)；
17. 其他准则。

(四) 资产权属依据

- 1.被评估单位的公司章程、营业执照等(复印件)；
- 2.被评估单位的业务经营许可证等(复印件)；
- 3.被评估单位的房屋所有权证、不动产权证书等(复印件)；
- 4.被评估单位的机动车行驶证(复印件)；
- 5.被评估单位重要资产的购置发票、合同、车辆行驶证和相关资料等(复印件)；
- 6.其他相关权属依据。

(五) 评估取价依据

1. 被评估单位评估基准日的会计报表及审计报告等财务会计、经营方面的资料；
2. 委托人和被评估单位提供的历史与现行资产价格资料；

3. 国家统计局发布的统计资料；
4. 资产评估师通过市场调查及向生产厂商所收集的有关询价资料和参数资料；
5. 被评估单位所在行业的相关资料；
6. 北京科学技术出版社出版的《资产评估常用数据与参数手册》；
7. 机械工业信息研究院编制的 2024 年《中国机电产品报价手册》；
8. 评估基准日的国债利率、赋税基准及税率和中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）；
9. 被评估单位提供的历史收益统计及未来收益预测资料；
10. 天津市规划资源局关于公布实施城镇基准地价更新成果的通知（2022年2月28日）；
11. 湖南省房地产协会关于发布《湖南省建筑物建设成本参考标准研究成果》的通知（湘房协[2023]3号）；
12. 其他相关资料。

（六）其他参考依据

1. 宏观经济分析资料；
2. 被评估单位近两年一期财务资料；
3. iFinD 资讯金融终端的相关资料；
4. 其他相关参考资料。

七、评估方法

（一）评估基本方法简介

企业价值评估基本方法主要有收益法、市场法和资产基础法三种。

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。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，该方法通常适用于缺乏控制权的股东部分权益价值的评估；现金流量折现法是将预期现金净流量进行折现以确定评估对象价值的具体方法，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两种。

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。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。

3. 资产基础法

企业价值评估中成本法称为资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，逐项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。

(二) 评估方法的选择

资产评估师执行资产价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等相关因素，审慎分析收益法、市场法和资产基础法三种资产评估基本方法的适用性，恰当地选择一种或多种资产评估基本方法进行评估。

1. 评估方法的适用性分析

(1) 收益法

①收益法应用的前提条件

- A.评估对象的未来收益可以预期并用货币计量；
- B.收益所对应的风险能够度量；
- C.收益期限能够确定或者合理预期。

②收益法的适用性分析

A.被评估单位的历史经营情况

被评估单位2017年5月成立，从其近年的营运情况来看，资产运转正常，其收入水平不断扩大和提高。

从整体上看，被评估单位与评估对象相关的资产基本为经营性资产，其产权明晰，资产状态良好。被评估单位未来收益能产生充足的现金流量，保证各项资产不断更新、补偿，并保持其整体获利能力，使持续经营假设成为可能。

B.被评估单位的未来收益可预测情况

被评估单位的会计报表数据表明：历年的营业收入、营业利润、净利润、净现金流量等财务指标逐步趋好，其来源真实合理，评估对象的未来获利能力从实际运行情况来看可以合理预测。评估对象的整体获利能力所带来的预期收益能够用货币计量。

C.评估资料的收集和获取情况

委托人、被评估单位提供的资料以及资产评估师收集的与本次评估相关的资料能基本满足收益法评估对评估资料充分性的要求。

D.与被评估单位获取未来收益相关的风险预测情况

被评估单位的风险主要有行业风险、经营风险、财务风险、政策风险及其他风险。资产评估师经分析后认为上述风险能够进行定性判断或能粗略量化，进而为折现率的

估算提供基础。

综合以上分析结论后资产评估师认为：本次评估在理论上和实务上适宜采用收益法。

（2）市场法

①市场法应用的前提条件：

- A.评估对象或者可比参照物具有公开的市场，以及相对活跃的交易；
- B.可比参照物的交易信息及交易标的必要信息是可以获得的。

②市场法的适用性分析

资产评估师根据中国上市公司网和iFinD资讯网站提供的上市公司公开发布的市场信息、经过外部审计的财务信息及其他相关资料发现：在与被评估单位处于同一细分行业的上市公司中，根据其成立时间、上市时间、经营范围、企业规模、主营产品、业务构成、经营指标、经营模式、经营阶段、财务数据，未搜集到足够数量的满足可比条件的上市公司；通过对公开市场能够查询到的交易案例的筛选发现，也无法搜集到足够数量的满足“标的公司可比、交易目的、交易时间、交易情况等均可比”的交易案例。

综合以上分析结论后资产评估师认为：本次评估在理论上和实务上不适宜采用市场法。

（3）资产基础法

①资产基础法应用的前提条件：

- A.评估对象以持续使用为前提；
- B.评估对象具有与其重置成本相适应的，即当前或者预期的获利能力；
- C.能够合理地计算评估对象的重置成本以及需要考虑的相关贬值。

②资产基础法的适用性分析

A.从被评估资产数量的可确定性方面判断

被评估单位能积极配合评估工作，且其会计核算较健全，管理较为有序，委托评估的资产不仅可根据财务资料和购建资料等确定其数量，还可通过现场勘查核实其数量。

B.从被评估资产重置价格的可获取性方面判断

委托评估的资产所属行业为较成熟行业，其行业资料比较完备；被评估资产的重置价格可从其机器设备的生产厂家、原材料的供应商、其他供货商的相关网站等多渠道获取。

C.从被评估资产的成新率可估算性方面判断

评估对象所包含资产的成新率可以通过以其经济使用寿命年限为基础，估算其尚可使用年限，进而估算一般意义上的成新率；在现场勘查和收集相关资料的基础上，考虑其实体性贬值率、功能性贬值率和经济性贬值率，进而估算其成新率。

综合以上分析结论后资产评估师认为：本次评估在理论上和实务上适宜采用资产基础法。

2.本次评估的评估方法的选取

本次评估的对象为被评估单位于评估基准日的股东全部权益价值。根据本次评估的评估目的、评估对象、价值类型、委托人与被评估单位提供的相关资料和现场勘查与其他途径收集的资料以及评估对象的具体情况等相关条件，结合前述评估方法的适用性分析等综合判断，本次评估采用收益法和资产基础法进行评估。

(三) 本次评估技术思路及重要评估参数的确定

1. 运用收益法进行评估的思路

(1) 收益法的具体模型及估算公式

资产评估师遵从评估准则并根据被评估单位所处行业、经营模式、资本结构、资产配置与使用状况以及其未来发展趋势等，本次评估选用企业自由现金流量折现模型对被评估单位的分段收益折现、进而估算评估对象的价值。即：将以持续经营为前提的被评估单位的未来收益分为前后两个预测阶段进行预测，首先逐年预测其前阶段（评估基准日后5年1期）各年期的收益额；再假设从前阶段的最后一年开始，以后各年的预期收益额保持前阶段的最后一年水平。最后，将被评估单位未来的预期收益进行折现后求和，再加上单独评估的非经营性资产（负债）、溢余资产（负债）评估值总额以及预测期后价值评估值，即得被评估单位的整体（收益）价值，在此基础上减去付息负债即得股东全部权益价值。

根据被评估单位的经营模式、所处发展阶段及趋势、行业周期性等情况，本次将被评估单位的未来收益预测分为以下两个阶段，详细预测期为2024年12月1日至2029年12月31日，共5年1期，此阶段为被评估单位的收益稳定增长时期；稳定期为2030年1月1日至永续年限，在此阶段，被评估单位的收益将保持2029年的净收益水平并基本稳定。其基本估算公式如下：

被评估单位价值=被评估单位整体价值-付息债务价值

被评估单位整体价值=未来收益期内各期净现金流量现值之和+单独评估的非经营性资产及负债、溢余资产评估价值

即：

$$P = \sum_{i=1}^t \frac{A_i}{(1+r)^i} + \frac{A_{t+1}}{r(1+r)^t} + B$$

上式中：

P—被评估单位整体价值；

r—折现率；

t—详细预测期，本次评估取评估基准日后5年1期；

A_i—详细预测期第i年预期企业自由现金净流量；

A_t—未来第t年预期企业自由现金净流量；

i—收益折现期（年）；

B—单独评估的非经营性资产及负债和溢余资产的评估值。

被评估单位自由现金净流量=税后净利润+折旧及摊销+利息×（1-所得税率）
-资本性支出-净营运资金追加额

（2）收益法重要评估参数的确定

①收益期限

国家法律以及被评估单位的章程规定：企业经营期限届满前可申请延期，故被评估单位的经营期限可假设为在每次届满前均依法延期而推证为尽可能长；从企业价值评估角度分析，被评估单位所在的行业，被评估单位经营正常，且不存在必然终止的条件；本次评估设定被评估单位的未来收益期限为无限年期。

②收益指标的选取

在收益法评估实践中，一般采用净利润或现金流量（企业自由现金流量、股权自由现金流量）作为被评估单位的收益指标；由于净利润易受折旧等会计政策的影响，而现金流量更具有客观性，故选择现金流量（企业自由现金流量）作为其收益指标。

（3）折现率的选取和测算

根据折现率应与所选收益额配比的原则，本次评估选择加权平均资本成本（WACC）作为其未来收益的折现率。WACC模型可用下列数学公式表示：

$$\begin{aligned} WACC &= E / (D+E) \times R_e + D / (D+E) \times (1-t) \times R_d \\ &= 1 / (D/E+1) \times R_e + D/E / (D/E+1) \times (1-t) \times R_d \end{aligned}$$

上式中：WACC：加权平均资本成本；

D：债务的市场价值；

E：股权市值；

R_e : 权益资本成本;

R_d : 债务资本成本;

D/E: 资本结构;

t: 企业所得税率。

计算权益资本成本时, 采用资本资产定价模型 (CAPM) 的估算公式如下:

$$\begin{aligned} \text{CAPM或} R_e &= R_f + \beta (R_m - R_f) + R_c \\ &= R_f + \beta \times \text{ERP} + R_c \end{aligned}$$

上式中: R_e : 权益资本成本;

R_f : 无风险收益率;

β : Beta系数;

R_m : 资本市场平均收益率;

ERP: 即市场风险溢价 ($R_m - R_f$);

R_c : 企业特定风险调整系数。

(四) 资产基础法评估中各主要资产 (负债) 的具体评估方法

资产基础法是在分别合理估算评估对象所包含的各项资产和负债价值的基础上估算评估对象价值的评估方法。其基本公式如下:

股东全部权益价值 = 各项资产评估值之和 - 各项负债评估值之和

各类主要资产及负债的评估方法如下:

1. 流动资产

(1) 货币资金

按审计确定并经核实的账面价值作为评估值。

(2) 交易性金融资产

交易性金融资产为购买的理财产品。

资产评估师通过核实理财合同和购买入账凭证以确认持有的理财产品份额, 以各理财产品评估基准日的每份净值乘以持有数量的金额作为评估值。

(3) 应收票据

通过收集应收票据相关证明文件, 并与资产负债表中的应收票据科目余额进行核对, 再与总账、各明细账评估基准日金额逐笔核对, 以核实无误的应收票据面值作为评估值。

(4) 应收及预付账款

通过核实原始凭证、发函询证或实施替代程序，了解应收款项的发生时间，核实账面余额，并进行账龄分析和可收回性判断，以预计可收回的金额作为评估值，对有确凿证据表明无法收回的评估为零；坏账准备评估为零。

(5) 应收款项融资

通过核实原始凭证、盘点票据等程序，了解应收款项融资的发生时间、出票人、票据背书事项、利率等，按经核实基准日应收款项融资金额确认为评估值。

(6) 存货

存货主要包括原材料、在产品、委托加工物资、周转材料及低值易耗品。

①原材料

通过核实，库存的原材料主要为各类钢材及辅料或配件，均可正常使用，原材料价格较稳定，以审计确定并经核实的账面价值确认评估值。

②在产品

在产品包括生产过程中尚未加工完毕的在制品、已加工完毕暂未出库的半成品，对于生产过程中尚未加工完毕的在制品，在产品账面价值包含了物料成本及制造费用等，基本反映了该资产的现实成本，以经审计核实后的账面价值确认评估值；对于已加工完毕暂未出库的在产品，以核实的账面成本考虑适当的净利润确定评估值。

③委托加工物资

主要为委托外部工厂加工的钢材制品及配件。通过对相关协议、账务记录进行核查后，以审计确定并经核实的账面价值确认评估值。

④周转材料

资产评估师通过核实其账务记录及查验其相关附件资料、查验相关购销合同等程序，核实其账面价值的真实性。通过核实，周转材料主要为租赁业务相关配套油泵，通过现场了解，在核实账面的基础上，对其数量进行了监盘，通过现场勘查对其成新率进行了估算，以成本法（重置成本×成新率）估算其评估值。

(5) 合同资产

合同资产为工程质保金，评估方法与应收账款类似。

(6) 其他流动资产

其他流动资产为待抵扣的进项税及预缴税金。资产评估师复核并收集相关账务记录、凭证及附件等，通过核实原始凭证和相关项目明细，以核实无误的账面价值确认评估价值。

其他流动资产系被评估单位多预提的企业所得税。资产评估师查阅了相关文件及

相关会计记录、会计凭证。按审计确认并经核实后的账面价值确认评估值。

2. 长期股权投资

对具有控制权的子公司，资产评估师首先对长期投资形成的原因、账面价值和实际状况等进行了核实，并查阅了投资协议、股东会决议、章程和有关会计记录等，以确定长期投资的真实性和完整性，并在此基础上按照母公司的评估方法对其进行整体评估，将被投资单位评估基准日净资产评估值乘以持股比例计算确定评估值。即：

长期股权投资评估值=被投资单位净资产评估值×持股比例。

3. 投资性房地产

委估房产为自有的用于出租目的商业房产，采用成本法难以反映其真正的价值，故不宜用成本法评估；同时由于委估房产已完成开发，不适宜转变用途，故不宜采用假设开发法评估；委估房产所处区域租赁市场不够发达，资产评估师未收集到足够多的租赁成交案例，本次评估未采用收益法；委估房产所在区域类似商业房产交易市场较活跃，市场交易信息公开且充足，同一区域范围内能够收集到可比交易案例，故采用市场法对其进行评估。其公式如下：

房地产的评估价值=房地产比准单价×建筑面积

其中：比准单价=可比实例价格×交易情况修正系数×交易日期修正系数×房地产状况修正系数

房地产状况修正系数=区位状况修正系数×个别状况修正系数

4. 房屋类固定资产

(1) 评估方法选取的依据（理由）

①房地产评估通行的评估方法有市场比较法、收益法、假设开发法、成本法等。有条件选用市场比较法进行评估的，应以市场比较法为主要的估价方法；收益性房地产的估价，应选用收益法作为其中的一种估价方法。在无市场依据或市场依据不充分而不适宜用市场比较法、收益法、假设开发法进行评估的情况下，可采用成本法作为主要的评估方法。

②本次根据委估对象的不同情况，分别采用不同的评估方法。

对于企业外购的商品房，区域内同类型房地产交易市场较活跃，可比案例能够取得，故采用市场比较法进行估算。

对于企业自建的生产相关厂房及配套综合楼、建设年代久远的老厂房及配套办公宿舍楼，由于当地市场上同类房产成交案例较少，且根据评估目的及房屋建筑物类资产的实际用途、状况，其重置成本和成新率可以合理估算，故采用成本法进行

评估。

(2) 评估公式和参数选取

1) 市场比较法

市场比较法的理论依据——替代原理

市场比较法的定义：市场比较法是将评估对象与在评估时点近期有过交易的类似房地产进行比较，对这些类似房地产的已知价格作适当的修正，以此估算评估对象的客观合理价格或价值的方法。

市场比较法的基本公式同投资性房地产市场法评估公式。

2) 成本法

成本法的基本估算公式为：

评估净值=评估原值×成新率

①评估原值

评估原值=综合建安造价+前期费用及其他费用+资金成本+开发利润-预计可抵扣增值税额

A.综合建安造价

委估房屋建筑物建设于上世纪八十年代中期及以后，其中位于湖南省怀化市的分房屋为老厂改制房产，加之年代久远，无法获取关于委估房屋建筑物的竣工结算资料。本次评估通过查阅《湖南省建筑物建设成本参考标准研究成果》以取得当地房屋重置价格标准。本次选取的房屋重置价格标准仅为建安成本，不包含前期及其他费用、资金成本等。

B.前期费用及其他费用

根据国家及地方政府的相关规定，房屋建筑物前期费用及其他费用按以下取费标准估算：

房屋前期费用及其他费用取费标准表

序号	取费项目	取费费率	参考依据
1	可行性研究费	0.30%	参考计价格[1999]1283号
2	勘察设计费	3.14%	参考湘堪设协字[2023]08号
3	建设单位管理费	1.47%	参考财建[2016]504号
4	工程监理费	2.29%	参考湘监协[2016]2号
5	工程招投标代理服务费	0.34%	参考湘招协[2015]6号
6	环境影响评价费	0.11%	参考长财综(2018)3号
7	城市基础设施配套费-怀化	92.00	怀化市财政局2018年10月8日发布
8	城市基础设施配套费-浏阳	35.00	浏财联发(2022)1号

9	人防易地建设费	44.80	湘发改价费规〔2022〕843号
	合计	7.65%	

房屋建筑物建筑工程前期费用及其他费用=综合建安费×7.65%+（城市基础设施配套费+人防易地建设费）×面积

注：根据《湖南省防空地下室易地建设费标准表》，仅工业生产厂房以外的房产考虑人防易地建设费。

C.资金成本

资金成本按合理工期的中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）估算。建设资金按均匀投入设定，计息期按工期的一半估算；其估算公式为：

$$\text{资金成本} = (\text{建安工程费} + \text{前期及其他费用}) \times [(1 + \text{利率})^{\wedge(\text{正常周期}/2)} - 1]$$

D.开发利润

开发利润指投资者在项目建设的合理回报，在行业平均投资利润率的基础上计算确定。企业自建自用的工业厂房一般不预测开发利润，故本次评估不考虑开发利润。

E.预计可抵扣增值税额

预计可抵扣增值税额为综合建安造价及部分前期费用可抵扣税额合计，综合建安费及部分前期费用可抵扣税额根据适用税率的不同而分别计算，具体如下：

序号	项目	计税基数	税率	税额
1	综合建安造价	综合建安造价	9%	(计税基数 / (1+9%)) × 9%
2	前期费用	(综合建安造价) × (勘察设计费率+工程监理费率+工程招投标代理服务费率+环境评价费率+可行性研究费率)	6%	(计税基数 / (1+6%)) × 6%

②成新率

通过对房屋建筑物的实际有效使用年限及已使用年限的考察并通过实地勘察其工程质量以及建筑物主体，围护、水电、装修各方面的保养情况确定其各种损耗，同时结合其现实用途，综合估算该房屋建筑物的成新率。

A.综合成新率的估算

建筑物采用综合成新率方法确定其成新率。

B.年限法成新率的估算

$$\text{年限法成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$$

C.打分法成新率的估算

首先，资产评估师进入现场，对房屋建筑物逐一进行实地勘察；对建筑物各部位质量，作出鉴定。根据鉴定结果对建筑物各部位质量进行百分制评分。

其次，根据建筑物各部位在总体结构中的重要程度，确定其分项评分在总体打分法成新率中的权重系数。权重系数合计为 100%。

最后，以各分项的评分乘以相应的权重系数，得出该分项打分法成新率的评估分，汇总后得出总体打分法成新率，总体打分法成新率满分为 100%。

5. 设备类固定资产

(1) 所有设备及车辆均采用重置成本法进行评估，其估算公式为：

评估净值=评估原值×成新率

①通用设备评估原值的估算：

评估原值=设备购置价+运杂费+基础费+安装调试费+其他费用+资金成本

其中：

A.通用设备购置价

对于按《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则规定允许从企业应纳增值税销项税额中抵扣进项税额的购进设备，按评估基准日不含税市场价格行情估算。

对于按《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则规定不可从企业应纳增值税销项税额中抵扣进项税额的购进设备（如用于非增值税应税项目、免征增值税项目、职工集体福利等），按评估基准日市场价格（含税）行情估算；

B.运杂费

根据设备的重量、运距以及包装难易程度，按设备含税购置价的 0%—9%计费；对于按《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则规定允许从企业应纳增值税销项税额中抵扣进项税额的购进设备，运杂费中扣除的 9%的增值税额。

对于按《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则规定不可从企业应纳增值税销项税额中抵扣进项税额的购进设备（如用于非增值税应税项目、免征增值税项目、职工集体福利等），运杂费按含税运杂费价格估算。

C.设备基础费

根据设备基础的实际工程量或根据设备基础的复杂程度估算，或接近期同类型设备基础实际合同数估算；根据财政部、国家税务总局发布的关于全面推开营业税改征增值税试点的通知（财税〔2016〕36号）规定允许从企业应纳增值税销项税额中抵扣进项税额的，按 9%的增值税额进行抵扣。

根据财政部、国家税务总局发布的关于全面推开营业税改征增值税试点的通知

（财税〔2016〕36号）规定不可从企业应纳增值税销项税额中抵扣进项税额的（如用于非增值税应税项目、免征增值税项目、职工集体福利等），设备基础费按含税基础费价格估算。

D.安装调试费：根据设备安装实际情况或根据设备安装的复杂程度估算；或按近期同类型设备安装调试费实际合同数估算；根据财政部、国家税务总局发布的关于全面推开营业税改征增值税试点的通知（财税〔2016〕36号）规定允许从企业应纳增值税销项税额中抵扣进项税额的，按9%的增值额进行抵扣。

根据财政部、国家税务总局发布的关于全面推开营业税改征增值税试点的通知（财税〔2016〕36号）规定不可从企业应纳增值税销项税额中抵扣进项税额的（如用于非增值税应税项目、免征增值税项目、职工集体福利等），安装调试费按含税运杂费价格估算。

E.其他费用：其他费用包括建设单位管理费、勘查设计费、前期工作咨询费、工程监理费、招投标代理服务费、环境影响评价费、联合试运转费用等，根据财政部、国家税务总局发布的关于全面推开营业税改征增值税试点的通知（财税〔2016〕36号）及相关文件测算出合理的其他费用的费用率。此次评估按具体情况考虑。

F.资金成本

对设备价值高、安装建设期较长的设备，按设备的含税价、评估基准日的贷款利率和正常安装调试工期估算其资金成本。

设备资金成本计算公式如下：

设备资金成本=含税购价+含税运杂费+含税安装费+含税基础费+含税其他费用)
 $\times ((1 + \text{同期银行贷款市场利率}) ^{(\text{安装周期}/2)} - 1)$

同期银行贷款市场利率按目前按评估基准日当月中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的1年期贷款市场报价利率（LPR）考虑。

②按特定工艺进行设计和改装的非标设备评估原值的估算：

资产评估师实地勘察核实，抽查阅并取证了起重机、激光切割机等大额设备原始凭证与购置或建安造合同、技术资料，由于设备管理制度较为完善，根据财务台账填列的评估申报表与固定资产台账、各车间设备管理部门的实物台账均相符，故不存在账实不符的情况，在此基础上，利用iFinD资讯数据终端查询的国内历年分行业生产价格指数（PPI），得到其基准日的评估原值，即：

评估原值=设备除税合同价×购置年份相对基准日期间的价格变化指数（PPI）

③小型办公设备和电子设备评估原值的估算：

对于各种小型生产设备和包括空调、电脑、打印机在内的现代办公设备等。此类设备结构简单、安装容易，经销商提供送货上门，免费安装调试等服务，故以目前市场价为重置价值。对于超龄使用的电子设备本次按照可回收价进行评估。

④车辆评估原值的估算：

评估原值=购置价（除税价）+购置附加税+其他费用

其中：

购置价：由于被评估单位为一般纳税人，按《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则规定可从企业应纳增值税销项税额中抵扣购进设备的进项税额，故按评估基准日现行不含税价估算；

车辆购置税：燃油车辆按不含增值税的车辆购置价的10%估算；根据财政部、税务总局、工业和信息化部《关于新能源汽车免征车辆购置税有关政策的公告》规定，新能源汽车免征车辆购置税。免征车辆购置税的新能源汽车是指纯电动汽车、插电式混合动力（含增程式）汽车、燃料电池汽车；

其他：主要考虑上牌发生的费用，按基准日实际发生费用估算。

(2) 成新率的估算：

在估算设备成新率时，根据各种设备自身特点及使用情况，综合考虑设备的经济寿命、技术寿命估算其尚可使用年限。

①对于主要设备，采用综合分析法进行估算，即以其设计使用寿命年限为基础，先考虑该类设备的综合状况并评定其耐用年限——经济使用寿命年限N（受专业的限制，一般参照北京科学技术出版社出版的《资产评估常用数据与参数手册》载明的经济使用寿命年限），接着考虑该等设备的利用、负荷、维护保养、原始制造质量、工作环境、故障率、使用现状等，并据此初步分别估算该等设备的尚可使用寿命年限n，再估算下表所示各成新率的调整系数，进而分别估算该等设备的成新率。

根据以往设备评估实践中的经验总结、数据分类，本公司测定并分类整理了各类设备相关调整系数的范围，成新率调整系数范围如下：

设备利用系数项目	代号	各系数调整范围
设备利用系数	C1	(0.85—1.15)
设备负荷系数	C2	(0.85—1.15)
设备维护保养系数	C3	(0.85—1.15)
设备原始制造质量系数	C4	(0.90—1.10)
设备工作环境系数	C5	(0.95—1.05)
设备故障系数	C6	(0.85—1.15)

则：成新率 $K = n \div N \times C1 \times C2 \times C3 \times C4 \times C5 \times C6 \times 100\%$

②对于价值小的设备以及电脑等办公设备，主要以使用年限法，综合设备的使用维护和外观现状，估算其成新率。其估算公式如下：

成新率 = (经济使用寿命年限 - 已使用年限) ÷ 经济使用寿命年限 × 100%

③对于车辆，以年限法（成新率 1），行驶里程法（成新率 2），现场打分法（成新率 3）分别估算成新率，并以三者中最低者估算为车辆成新率。其估算公式如下：

成新率 1 = (经济使用年限 - 已使用年限) ÷ 经济使用年限 × 100%

成新率 2 = (规定行驶里程 - 已运行里程) ÷ 规定行驶里程 × 100%

成新率 3 的估算：首先对车辆各部位质量进行百分制评分，然后根据各部位的重要程度，确定权重系数（即发动机系统 0.3，底盘 0.3，车身 0.1，车内装饰 0.15，电气设备 0.15，权重系数合计为 1），以加权平均确定成新率 3。即：

成新率 3 = (发动机系统得分 × 0.3 + 底盘得分 × 0.3 + 车身得分 × 0.1 + 车内装饰得分 × 0.15 + 电气设备得分 × 0.15) ÷ 100 × 100%。

6. 在建工程

在建工程为在建办公楼土建工程及配套设备。资产评估师通过核实入账凭证及相关合同资料，了解账面价值的形成过程，通过核对申报表、科目余额表、明细表、总账，验证申报表的正确性。资产评估师通过核实合同、发票及付款单，其账面记录真实、合理，在建办公楼于 2023 年 7 月开工，本次评估在在建项目投入的基础上考虑资金成本确认评估价值，资金成本按评估基准日当月中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）估算。

7. 无形资产

(1) 无形资产——土地使用权

土地使用权通行的评估方法有市场比较法、收益还原法、假设开发法、成本逼近法、基准地价系数修正法等。评估方法的选择直接关系到评估结果的准确性，一般来说，应根据当地地产市场发育实际状况，结合评估对象的具体特点、土地用途及评估目的，并对委托人提供的和资产评估师勘查收集掌握的资料进行分析，在此基础上选择适当的评估方法。

①位于怀化市的委估宗地所在区域近年来无工业用地市场成交案例，不宜采用市场比较法进行评估；位于浏阳市的委估宗地所在区域近年来工业用地市场成交案例较多，可采用市场比较法进行评估；

②委估宗地用途均为工业用地，其建设完成后的房地产市场不活跃，难以取

得其开发完成后价值，故不宜选用假设开发法进行评估；

③因委托评估的土地使用权均为工业用地，其潜在收益包含在企业经营利润中，而企业经营的收入、成本及利润的核算比较复杂，不易单独确定土地产生的利润，故不适宜采用收益法进行评估；

④评估对象宗地范围内未找到详细的政府拆迁补偿文件，对其取得成本无法准确的计算，故不适宜采用成本逼近法评估；

⑤位于怀化市的委估宗地位于怀化市基准地价覆盖范围内，修正体系完善，可以采用基准地价系数修正法进行评估；位于浏阳市的委估宗地位于浏阳市基准地价覆盖范围内，但基准地价及相应修正体系三年内未更新，故不宜采用基准地价系数修正法进行评估。

综上，本次对位于怀化市的宗地采用基准地价系数修正法、对于位于浏阳市的宗地采用市场比较法进行评估。

A.市场比较法

首先调查选取与评估对象类似的交易案例，再结合资产评估师现场勘查的资料，在建立价格可比的基础上，分别进行交易情况、交易日期、土地状况（区位、权益、实物状况等）修正后得到比准价格，然后再计算求出待估对象的评估价格。计算公式如下：

比准价格=交易案例价格×(100/交易情况修正)×(交易日期修正/100)×(100/区域因素修正)×(100/个别因素修正)

评估单价=(比准价格1+比准价格2+比准价格3)/3

评估值=(评估单价×评估宗地面积)×(1+契税税率)

B.基准地价修正法

基准地价修正法是利用城镇基准地价和基准地价修正系数表等评估成果，按照替代原则，对待估宗地的区域条件和个别条件等与其所处区域的平均条件相比较，并对照修正系数表选取相应的修正系数对基准地价进行修正，进而求取待估宗地在评估基准日价格的方法。评估公式为：

宗地地价=级别基准地价×(1+∑K_i)×K_n×K_t×K_s×K_a-K_f

式中：

∑K_i—宗地区域因素修正系数表中各因素修正值之和

K_n—年期修正系数

K_t—估价期日修正系数

K_s —地宗地面积系数

K_a —宗地形状修正系数

K_f —开发程度修正额

评估值=（宗地地价×评估宗地面积）×（1+契税税率）

（2）无形资产——外购软件（账内申报）

资产评估师根据被评估单位提供的相关资料，核查了无形资产的购置合同、发票、付款凭证等资料，经清查核实，其账务记录真实、准确，采用成本法进行评估。

成本法是指通过计算评估对象的更新重置成本或者复原重置成本，并扣除其实体性贬值、功能性贬值和经济性贬值，确定其价值的评估方法。

评估公式：资产评估价值=资产的重置成本—资产实体性贬值—资产功能性贬值—资产经济性贬值

（3）无形资产——知识产权组合（账外申报）

对知识产权价值的评估最常用的方法为收益法。因为使用它的企业带来超过社会平均收益的超额收益，并将在未来企业运营中继续产生超额收益，因此该知识产权的价格是按其获利能力带来的超额收益确定的，其价值最终是用未来的回报来体现的。本次评估具体采用收益法中的许可费节省法(提成法/分成法)进行评估。许可费节省法是通过估算一个假设的无形资产受让人如果拥有该无形资产，就可以节省许可费支出，将该无形资产经济寿命期内每年节省的许可费支出通过适当的折现率折现，并以此作为该无形资产评估价值的一种评估方法。其基本计算公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{K \cdot A_i}{(1+r)^i}$$

其中：P—无形资产分成收益现值

K—无形资产分成率(分成率)

A_i —未来第*i*年销售收入

n—收益年限

r—折现率

8. 长期待摊费用

被评估单位的长期待摊费用系厂区内房屋的装修费。资产评估师抽查原始发生凭证和每期摊销的凭证，核查其原始发生额及其构成、发生日期、摊销月数、每期摊销额等，对尚存受益与受益期进行适当分析。本次评估以尚存权益确认为评估值。

9. 递延所得税资产

递延所得税资产主要为计提减值准备形成的递延所得税资产。

资产评估师核对了总账、明细账及报表数，检查递延所得税资产发生的原因、金额，在核实无误的基础上，以账面价值确认为评估值。

10. 其他非流动资产

其他非流动资产为被评估单位预付的设备款、工程款及工抵房款。资产评估师查阅了相关合同文件及会计记录、会计凭证。按审计确认并经核实后的账面价值确认评估值。

11. 递延收益

递延收益为政府补助。资产评估师查阅了相关文件及相关会计记录、会计凭证，并与被评估单位相关人员沟通后，确认所有补贴均与资产相关，且已经完工验收，评估值按照剩余寿命期所对应的价值确认。

12. 负债

在清查核实的基础上，以审计后账面价值估算其评估值。

八、评估程序实施过程 and 情况

本评估机构接受委托后，即选派资产评估师了解与本次评估相关的基本情况、制定评估工作计划，并布置和协助被评估单位进行资产清查工作；随后评估小组进驻被评估单位，对评估对象及其所包含的资产、负债实施现场调查，收集并分析评估所需的全部资料，选择评估方法并确定评估模型，进而估算评估对象的价值。自接受评估项目委托起至出具评估报告分为以下五个评估工作阶段：

（一）评估项目洽谈及接受委托阶段

本评估机构通过洽谈、评估项目风险评价等前期工作程序并决定接受委托后，即与委托人进行充分沟通、了解本评估项目的基本事项——评估目的、评估对象与评估范围、评估基准日等，拟定评估工作方案和制定评估计划，并与委托人签订《资产评估委托合同》。

（二）现场调查和收集资料阶段

该阶段的主要工作内容是：提交《资产评估须提供资料清单》；指导被评估单位清查资产、准备评估资料；收集并验证评估资料；尽职调查访谈、现场核查资产与验证评估资料、市场调查及收集市场信息和相关资料等。

1. 提交《资产评估须提供资料清单》

根据委托评估资产的特点，提交有针对性的《资产评估须提供资料清单》《资产

评估申报明细表》等，要求委托人和被评估单位积极进行评估资料准备工作。

2. 指导被评估单位清查资产、准备评估资料

与委托人和被评估单位相关工作人员联系，布置并辅导其按照资产评估的要求填写《资产评估申报明细表》和准备评估所需要的相关资料。

3. 收集并验证委托人、被评估单位提供的资料

对委托人和被评估单位提供的资料进行验证、核对，对发现的问题协同其解决。

4. 现场勘查与重点清查

对评估对象所涉及的资产进行全面（或抽样）核实，对重要资产进行详细勘查、并编制《现场勘查工作底稿》。

5. 尽职调查访谈

根据评估对象的具体情况、委托人和被评估单位提供的资料，与被评估单位治理层、管理层、技术人员通过座谈、讨论会以及电话访谈等形式，就与评估对象相关的事项以及被评估单位及其所在行业的历史情况与未来发展趋势等方面的理解达成共识。

6. 市场调查及收集市场信息和相关资料

在收集委托人和被评估单位根据《资产评估须提供资料清单》提供的资料的基础上进一步收集市场信息、行业资料、宏观资料和地区资料等，以满足评定估算的需要。

（三）评定估算阶段

该阶段的主要工作内容是：

1. 选择评估方法及评估模型

根据评估对象的实际状况和具体特点以及资料收集情况，确定选择的评估方法、具体评估模型。

2. 评定估算

根据选择的评估方法及具体模型，合理确定评估模型所需评估参数，测算评估对象的初步评估结果，形成资产评估工作底稿。

（四）汇总评估结果及撰写初步资产评估报告阶段

对初步的评估结果进行分析、汇总，对评估结果进行必要的调整、修正和完善，确定初步的汇总评估结果，并起草初步资产评估报告并连同资产评估工作底稿提交本公司内部审核。

（五）出具资产评估报告

经本公司内部审核通过后的资产评估报告，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同意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通,并对沟通情况进行独立分析,按本公司质量控制制度和程序,并决定是否对资产评估报告进行调整,在对需要调整的内容修改完善资产评估报告后,按本公司业务报告签发制度和程序,向委托人提交正式资产评估报告。

九、评估假设

根据评估准则的规定,资产评估师在充分分析被评估单位的资本结构、经营状况、历史业绩、发展前景,考虑宏观经济和区域经济影响因素、所在行业现状与发展前景对被评估单位价值影响等方面的基础上,对委托人或者相关当事方提供的资料进行必要的分析、判断和调整,在考虑未来各种可能性及其影响的基础上合理设定如下评估假设。

(一) 前提条件假设

1. 公平交易假设

公平交易假设是假定评估对象已处于交易过程中,资产评估师根据评估对象的交易条件等按公平原则模拟市场进行估价。

2. 公开市场假设

公开市场假设是假定评估对象处于充分竞争与完善的市场(区域性的、全国性的或国际性的市场)之中,在该市场中,拟交易双方的市场地位彼此平等,彼此都有获得足够市场信息的能力、机会和时间;交易双方的交易行为均是在自愿的、理智的而非强制的或不受限制的条件下去进行的,以便于交易双方对交易标的之功能、用途及其交易价格等做出理智的判断。在充分竞争的市场条件下,交易标的之交换价值受市场机制的制约并由市场行情决定,而并非由个别交易价格决定。

3. 持续经营假设

持续经营假设是假定被评估单位(评估对象及其所包含的资产)按其目前的模式、规模、频率、环境等持续不断地经营。该假设不仅设定了评估对象的存续状态,还设定了评估对象所面临的市场条件或市场环境。

(二) 一般条件假设

1.假设国家和地方(被评估单位经营业务所涉及地区)现行的有关法律法规、行业政策、产业政策、宏观经济环境等较评估基准日无重大变化;本次交易的交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化。

2.假设被评估单位经营业务所涉及地区的财政和货币政策以及所执行的有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化。

3.假设无其他人力不可抗拒因素和不可预见因素对被评估单位的持续经营形成重大不利影响。

（三）特殊条件假设

1.假设被评估单位在现有的管理方式（模式）和管理水平的基础上，其业务范围（经营范围）、经营方式与目前基本保持一致，且其业务的未来发展趋势与所在行业于评估基准日的发展趋势基本保持一致。

2.假设被评估单位的经营者勤勉尽责，且其管理层有能力担当其职务和履行其职责。

3.假设委托人及被评估单位提供的资料（基础资料、财务资料、运营资料、预测资料等）均真实、准确、完整，有关重大事项披露充分。

4.假设被评估单位完全遵守现行所有有关的法律法规。

5.假设被评估单位在未来所采用的会计政策和评估基准日所采用的会计政策在所有重要方面基本一致。

6.假设被评估单位的收益在各年是均匀发生的，其年度收益实现时点为每年的年中时点。

7.假设被评估单位在未来经营过程中不发生重大生产事故。

8.假设被评估单位营业执照与经营资质到期后可以正常续期。

9.假设被评估单位获得的高新技术企业认定，到期后可以正常续期，享受15%所得税优惠。

10.假设被评估单位享受的西部大开发所得税按15%征收优惠政策未来保持不变。

11.假设被评估单位享受的研发费用加计扣除优惠政策未来保持不变。

12.假设被评估单位享受的软件产品增值税即征即退优惠政策未来保持不变。

（四）上述评估假设对评估结果的影响

设定评估假设条件旨在限定某些不确定因素对被评估单位的收入、成本、费用乃至其营运产生的难以量化的影响，上述评估假设设定了评估对象所包含资产的使用条件、市场条件等，对评估值有较大影响。根据资产评估的要求，资产评估师认定这些假设条件在评估基准日成立且合理；当未来经济环境发生较大变化时，本资产评估机构及其签名资产评估师不承担由于上述假设条件的改变而推导出不同评估结果的责任。当未来经济环境发生较大变化或者上述评估假设不复完全成立时，评估结论即告失效。

十、评估结论

截至评估基准日，怀化市兴中科技股份有限公司申报评估的合并资产总额账面价值为236,562.49万元，负债总额账面价值为113,714.09万元，所有者权益账面价值为122,848.40万元（其中归属于母公司所有者权益账面价值为110,455.17万元）。

（一）资产基础法结果

经采用资产基础法评估，截至评估基准日，怀化市兴中科技股份有限公司资产总额评估值为163,815.46万元，负债总额评估值为8,289.22万元，股东全部权益评估值为155,526.24万元，较合并口径归属于母公司所有者权益账面价值评估增值额45,071.07万元，增值率40.80%。

（二）收益法评估结果

经采用收益法评估，怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益评估值为187,429.00万元，较合并口径归属于母公司所有者权益账面价值评估增值额76,973.83万元，增值率69.69%。

（三）评估结果分析及最终评估结论

上述两种评估方法的评估结果相差31,902.76万元。从理论上讲，采用各种评估方法所得评估结果均能合理反映评估对象于评估基准日的市场价值。

由于资产基础法是基于被评估单位于评估基准日的账面资产和负债以及可辨认的表外资产的市场价值进行评估来估算企业股东全部权益价值的，但未能包含表外且难以辨认的客户资源、独特的盈利模式和管理模式、商誉等资产的价值，即资产基础法的评估结果无法涵盖企业全部资产的价值，且资产基础法以企业资产的再取得成本为出发点，有忽视企业整体获利能力的可能性。而收益法评估是从企业未来发展的角度出发，通过建立在一系列假设模型基础上进行预测，进而综合评估被评估单位的股东全部权益价值，收益法评估值既考虑了各项资产及负债是否在企业未来的经营中得到合理充分地利用，也考虑资产、负债组合在企业未来的经营中是否发挥了其应有的作用，更为全面地反映了企业的获利能力。这就是两种评估方法的评估结果具有差异的根本原因。

鉴于本次评估目的是为委托人发行股份及支付现金购买资产事宜提供价值参考依据，收益法评估结果反映了被评估单位的综合获利能力，更符合本次评估目的。

经上述分析后我们认为：收益法的评估结果较为全面合理且更切合本次评估的评估目的，故选取收益法的评估结果作为本次评估的最终评估结论，即怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值的评估结论为187,429.00万元

(大写为人民币壹拾捌亿柒仟肆佰贰拾玖万元整)。该结果没有考虑由于具有控制权或者缺乏控制权可能产生的溢价或者折价以及股权流动性对评估对象价值的影响。报告使用者应当理解, 股东部分权益价值并不必然等于股东全部权益价值与股权比例的乘积。

按现行规定, 该评估结论的使用有效期为一年, 自本报告评估基准日算起。同时, 报告使用人应当关注本资产评估报告中载明的评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

十一、特别事项说明

(一) 引用其他机构出具报告结论的情况

本项目没有引用其他机构出具报告结论的情况。

(二) 权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

截止评估基准日, 被评估单位及其合并范围内子公司、孙公司申报评估的部分房产尚未办理房屋所有权证, 产权持有人已出具产权承诺函, 承诺产权为产权持有人所有且无争议, 并承担相应法律责任。未进行产权登记的房屋状况见下表:

序号	权利人	建筑物名称	结构	坐落	建筑面积 (m ²)
1	五新科技	车间二	钢结构	怀化市卢林路与坨院路交汇处东南角	2,665.02
2	五新科技	浏阳门卫室	钢混	浏阳高新技术产业开发区建新中路南侧、建新路东侧、永康路北侧	40.00
3	五恒模架	中建凤榕台(6栋3103号)	钢混	广东省广州市增城区朱村街道凤岗地铁站	89.23
4	五恒模架	空港澜庭美景(28栋-1-902)	钢混	青岛市胶州市李哥庄镇	101.19
5	五恒模架	中锐·星棠府(16栋801号)	钢混	江苏省南京市江宁区湖熟街道宝齐街8号	105.94
6	五恒模架	文昌雅居乐星光城(12栋103号)	钢混	海南省文昌市龙楼镇铜鼓北路	107.93
7	五恒模架	地铁中建君和城(4栋-2-806号)	钢混	湖南省长沙市开福区青竹湖	126.24
8	五恒模架	地铁中建君和城(9栋-1201号)	钢混	湖南省长沙市开福区青竹湖	125.46
9	五恒模架	观山湖金阳新世界(观采11栋803号房)	钢混	贵州省贵阳市观山湖区金湖路与金岭北街交叉口	135.86
10	五恒模架	观山湖金阳新世界(观采11栋2703号房)	钢混	贵州省贵阳市观山湖区金湖路与金岭北街交叉口	135.86

11	五恒模架	株洲汇金新城 13 栋 1802	钢混	株洲市石峰区云龙大道 599 号(六号地块)	109.28
		合计			3,742.01

本次评估未考虑上述产权瑕疵等事项对评估结论的影响，特提醒报告使用者注意。

(三) 委托人未提供的其他关键资料情况或评估资料不完整的情形

本项目不存在未提供的其他关键资料情况或评估资料不完整的情形。

(四) 评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不确定因素

截至评估基准日，兴中科技及其子公司尚未结案或尚未执行完毕、涉案金额在 200 万元以上的重大诉讼或仲裁案件如下：

序号	原告	被告	案由	涉案金额 (万元)	案件基本情况及诉讼请求	进展
1	五恒模架	济南建工总承包集团有限公司、济南建工总承包集团有限公司平阴分公司(以下统称为“济南建工”)	建设工程施工合同纠纷	255.90	2020 年 7 月，济南建工总承包集团有限公司平阴分公司因承建“平阴生命科技园工程 B6B7 厂房”项目与五恒模架签订《M60 模架支撑系统工程分包合同》。五恒模架严格依约履行合同，济南建工未依约支付工程款。2023 年 5 月，五恒模架向平阴县人民法院提起诉讼，请求判令被告向原告支付剩余到期 30%的工程款、违约金、诉讼费用等全部费用。	截至 2024 年 11 月 30 日，被告尚未完全履行上述判决。
2	五恒模架	陕西宏昇建筑劳务有限公司	合同纠纷	794.02	2017 年 8 月五恒模架与陕西宏昇建筑劳务有限公司(以下简称“陕西宏晟”)签订两份《五恒 M60 模架支撑系统租赁合同》和两份《M60 盘扣支架安装及拆除劳务分包合同》。五恒模架按约定严格履行了合同义务，陕西宏晟未依约履行付款义务。五恒模架向湖南省长沙县人民法院提起诉讼，请求判令：1.解除与陕西宏晟签订的四份合同；2.陕西宏晟向五恒模架支付租金、违约金、律师费及其他费用，并承担本案诉讼费。	截至 2024 年 11 月 30 日，被告尚未完全履行上述判决。
3	五恒模架	周红彬、周纪、云南靖丰建设集团有限公司	合同纠纷	432.00	2016 年 10 月，云南靖丰建设集团有限公司贵州双龙航空港经济区市政道路工程桥梁三队(以下简称“云南靖丰”)与五恒模架签订《M60 盘扣支架安装及拆除分包合同》，云南靖丰未按合同约定付款，周红彬、周纪对云南靖丰的付款义务承担保证责任。2021 年 8 月，五恒模架向湖南省长沙县人民法院提起诉讼，请求判令被告支付欠付的合同价款(包括租金及劳务费、材料丢损费用)、延期费用等。	截至 2024 年 11 月 30 日，被告尚未完全履行上述判决。

(八) 抵押、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

1. 被评估单位及其合并范围内子公司、孙公司正在履行的金额 2,000 万元及以上的银行授信合同以及金额 1,000 万元以上的借款合同, 具体情况如下:

①授信合同

序号	被授信人	授信人	授信额度 (万元)	授信期间	担保方式
1	五恒模架	招商银行股份有限公司长沙分行	3,000.00	2024.11.18-2025.11.17	由五新科技承担连带保证责任, 并签署《最高额不可撤销担保书》(编号: 731XY241119T00013701); 由天津清和承担连带保证责任, 并签署《最高额不可撤销担保书》(编号: 731XY241119T00013702)
2	五恒模架	北京银行股份有限公司长沙分行	5,000.00	2024.01.17-2028.01.16	由五新科技承担连带保证责任, 并签署《最高额保证合同》(编号: 0880660_001); 由天津清和承担连带保证责任, 并签署《最高额保证合同》(编号: 0880660_002)
3	五恒模架	中国光大银行股份有限公司长沙星沙支行	5,500.00	2023.12.15-2024.12.14	由五新科技承担连带保证责任, 并签署《最高额保证合同》(编号: 78732306000137); 由天津清和承担连带保证责任, 并签署《最高额保证合同》(编号: 78732306000137-1)
4	五新科技	长沙银行股份有限公司浏阳支行	2,000.00	2024.09.02-2025.09.02	由兴中科技承担连带保证责任, 并签署《长沙银行最高额保证合同》(编号: DB23220120240920115672)
5	五新科技	招商银行股份有限公司长沙分行	12,000.00	2024.02.06-2025.02.05	由五新科技提供抵押担保, 并签署《最高额抵押合同(不对应授信协议)》(编号: 731XY202301316001)
6	五新科技	招商银行股份有限公司长沙分行	10,000.00	2024.11.20-2025.11.19	由五新科技提供抵押担保, 并签署《最高额抵押合同(不对应授信协议)》(编号: 731XY202301316001)
7	五新科技	招商银行股份有限公司长沙分行	16,000.00	/	由五新科技提供抵押担保, 并签署《最高额抵押合同(不对应授信协议)》(编号: 731XY202301316001); 由五新科技承担连带保证责任, 并签署《最高额不可撤销保证书》(编号: 731XY241119T00006701)

8	四川五新	招商银行股份有限公司成都分行	2,000.00	2024.10.23-2025.10.22	由四川五新提供抵押担保，并签署《最高额抵押合同》（编号：128XY240828T00004301）
---	------	----------------	----------	-----------------------	---

②借款合同

序号	借款人	贷款人	借款金额（万元）	借款期限	担保方式
1	五恒模架	北京银行股份有限公司长沙分行	1,889.30	2024.10.09-2024.10.08	五新科技、天津清和提供保证担保
2	五新科技	中国银行股份有限公司长沙市星沙支行	1,000.00	2024.10.14-2025.10.14	由兴中科技承担连带保证责任，并签署《最高额保证合同》（编号：2024年五新智能保字0501号）
合计			2,889.30		

2. 截至2024年11月30日，兴中科技及其子公司正在履行的金额在200万元以上的融资租赁合同如下：

序号	融资租赁合同名称及编号	承租人	出租人	卖方	租赁物	融资租赁期限	租赁物价款（万元）	担保合同名称及编号	担保人
1	《融资租赁合同》（编号：JFL24C01L040745-01）	五新科技	江苏金融租赁股份有限公司	江苏金融租赁股份有限公司	起重机	2024.08.19-2025.02.19	380.00	《应收账款质押合同》（编号：JFL24C01G040745-01）	五新科技

3. 截至2024年11月30日，兴中科技及其合并范围内子公司、孙公司涉及抵押的不动产权证情况如下：

序号	权利人	权证编号	坐落	宗地面积/房屋建筑面积（m ² ）	权利类型	权利性质	用途	土地使用权终止日期	他项权利
1	五新科技	湘（2022）长沙县不动产权证第0060284号	长沙县星沙大道以西、星沙中学东南角（星沙教师公寓）1栋104	7,019/151.30	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/商品房	商服用地/商业服务	2047.08.28	已抵押
2	五新科技	湘（2022）长沙县不动产权证第0060283号	长沙县星沙大道以西、星沙中学东南角星沙教师公寓1栋105室	7,019/151.30	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/商品房	商服用地/商业服务	2047.08.28	已抵押

湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产涉及的
怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益市场价值资产评估报告

3	五新科技	湘(2022)长沙县不动产权证第0060282号	长沙县星沙大道以西、星沙中学东南角星沙教师公寓1栋201室	7,019/2,327.54	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/商品房	商服用地/商业服务	2047.0 8.28	已抵押
4	五新科技	湘(2023)长沙县不动产权证第0002233号	长沙县星沙大道以西、星沙中学东南角星沙教师公寓1栋301室	7,019/2,327.54	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/商品房	其它商服用地/商业服务	2047.0 8.28	已抵押
5	五新科技	湘(2022)浏阳市不动产权第0035325号	浏阳经济技术开发区建新中路南侧、建新路东侧、永康路北侧	81,750.35/ 39,626.88	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2070.1 0.21	已抵押
6	五新科技	湘(2022)浏阳市不动产权第0035326号	浏阳经济技术开发区建新中路南侧、建新路东侧、永康路北侧1#精密模具生产研发中心101	81,750.35/ 6,197.56	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2070.1 0.21	已抵押
7	五新模板	湘(2022)中方县不动产权第0000782号	中方县湘商产业园无室	133,340/ 7,020	国有建设用地使用权/房屋所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2065.1 1.10	已抵押
8	五新模板	湘(2022)中方县不动产权第0000784号	中方县湘商产业园五新钢模车间三101	133,340/ 3,888	国有建设用地使用权/房屋所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2065.1 1.10	已抵押
9	五新模板	湘(2022)中方县不动产权第0000785号	中方县湘商产业园五新钢模车间四101	133,340/ 4,002	国有建设用地使用权/房屋所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2065.1 1.10	已抵押
10	四川五新	川(2019)双流区不动产权第0051250号	双流区西航港空港二路1399号1栋1~3层1号、3栋1层1号、2栋1~4层1号	39,874.86/ 20,368.94	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/普通	工业用地/工业办公楼、工业用地/工业生产车间、工业用地/工业综合楼	2066.0 3.29	已抵押

4. 截至评估基准日，兴中科技及其控制的单位承租的与生产经营相关的主要不动产情况如下（兴中科技与其子公司之间的租赁除外）

序号	出租人	承租人	租赁标的	租赁标的坐落	面积 (m ²)	租赁期限
1	肖土康、侯锦盛	五恒模架	硬化场地	广州市花都区花东镇九子村山前旅游大道边恒伟水泥制品厂旁	约 19,000	2022.08.25-2027.08.24
2	重庆沛脉智能科技发展有限公司	五恒模架	硬化场地	重庆市高新区含谷镇开发区	约 7,000	2024.06.16-2025.06.17
3	济南威江仓储服务有限公司	五恒模架	硬化场地	济南市济阳区凤凰大桥黄河物资仓库	约 8,000	2024.09.01-2026.08.31

（六）评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不确定因素

截至评估基准日，兴中科技及其子公司尚未结案或尚未执行完毕、涉案金额在 200 万元以上的重大诉讼或仲裁案件如下：

序号	原告	被告	案由	涉案金额 (万元)	案件基本情况及诉讼请求	进展
1	五恒模架	济南建工总承包集团有限公司、济南建工总承包集团有限公司平阴分公司（以下统称为“济南建工”）	建设工程施工合同纠纷	255.90	2020 年 7 月，济南建工总承包集团有限公司平阴分公司因承建“平阴生命科技产业园工程 B6B7 厂房”项目与五恒模架签订《M60 模架支撑系统工程分包合同》。五恒模架严格依约履行合同，济南建工未依约支付工程款。2023 年 5 月，五恒模架向平阴县人民法院提起诉讼，请求判令被告向原告支付剩余到期 30% 的工程款、违约金、诉讼费用等全部费用。	截至 2024 年 11 月 30 日，被告尚未完全履行上述判决。
2	五恒模架	陕西宏昇建筑劳务有限公司	合同纠纷	794.02	2017 年 8 月五恒模架与陕西宏昇建筑劳务有限公司（以下简称“陕西宏晟”）签订两份《五恒 M60 模架支撑系统租赁合同》和两份《M60 盘扣支架安装及拆除劳务分包合同》。五恒模架按约定严格履行了合同义务，陕西宏晟未依约履行付款义务。五恒模架向湖南省长沙县人民法院提起诉讼，请求判令：1. 解除与陕西宏晟签订的四份合同；2. 陕西宏晟向五恒模架支付租金、违约金、律师费及其他费用，并承担本案诉讼费。	截至 2024 年 11 月 30 日，被告尚未完全履行上述判决。
3	五恒模架	周红彬、周纪、云南靖丰建设集团有限公司	合同纠纷	432.00	2016 年 10 月，云南靖丰建设集团有限公司贵州双龙航空港经济区市政道路工程桥梁三队（以下简称“云南靖丰”）与五恒模架签订《M60 盘扣支架安装及拆除分包合同》，云南靖丰未按合同	截至 2024 年 11 月 30 日，被告尚未完全履行上述判

					约定付款，周红彬、周纪对云南靖丰的付款义务承担保证责任。2021年8月，五恒模架向湖南省长沙县人民法院提起诉讼，请求判令被告支付欠付的合同价款（包括租金及劳务费、材料丢损费用）、延期费用等。	决。
4	五恒模架	梅小飞、何学美、罗洪岗	股东损害债权人利益责任纠纷	300.00	2020年4月，五恒模架起诉陕西宏昇请求其支付合同欠款。2021年4月，法院判决陕西宏昇向五恒模架支付合同欠款等费用。2023年9月，五恒模架向湖南省浏阳市人民法院提起诉讼，请求判令陕西宏昇股东（即三被告）对陕西宏昇的债务在其抽逃出资本息范围内承担连带赔偿责任。	截至2024年11月30日，被告尚未完全履行上述判决。
5	五恒模架	湖南中盛工程有限公司	合同纠纷	822.69	2020年3月4日，五恒模架与湖南中盛工程有限公司（以下简称“中盛工程”）签订《M60模架支撑系统工程分包合同》，中盛工程未依约履行合同项下的付款义务。2024年，五恒模架向湖南省长沙市望城区人民法院提起诉讼，请求判令中盛工程支付拖欠工程款、违约金、受理费等费用。	截至2024年11月30日，被告尚未完全履行上述判决。

对于上述披露的兴中科技及其下属单位的诉讼，鉴于该等诉讼案件的涉诉金额占兴中科技报告期末合并报表总资产及净资产的比例较小，不会对兴中科技经营和本次评估构成重大不利影响。

（九）本次资产评估对应的经济行为中，可能对评估结果产生重大影响的瑕疵情形

无。

（十）其他需要特别说明的事项

1.兴中科技及其子公司与他人共有专利6项，根据共有专利权人出具的补充协议或确认书以及五新科技出具的说明，该6项共有专利系共有专利权人共同申请取得，非兴中科技及其子公司的核心技术，共有专利权人不存在关于上述共有专利权属、权益及其他方面的纠纷或潜在纠纷。故本次评估未考虑专利所有权存在其他共有人对委托专利所有权价值的影响。

2.五新科技申报评估的部分位于湖南省怀化市鹤城区的老厂改制房产，由于该部分房产均为原中铁五局集团第六工程有限责任公司新运机械厂改制而来，故无账面价值，五新科技均已办理不动产权证书，证载建筑面积合计10,404.48平方米，同时已出具相关情况说明。无账面价值的房屋状况见下表：

序号	建筑物名称	结构	建成年月	建筑面积 (m ²)	所属主体
1	石门坨院村五新钢模办公楼	混合	1985/12/31	732.00	五新科技
2	石门坨院村五新钢模宿舍楼	混合	1985/12/31	721.20	五新科技
3	石门坨院村五新钢模厂房 1	钢结构	2000/1/1	7,818.38	五新科技
4	红星路办公楼	砖木	1985/12/31	161.40	五新科技
5	红星路宿舍楼 1 栋	砖木	1985/12/31	359.57	五新科技
6	红星路宿舍楼 2 栋	砖木	1985/12/31	380.03	五新科技
7	红星路宿舍楼 3 栋	砖木	1985/12/31	231.90	五新科技
	合计			10,404.48	

3.2025年3月9日，因兴中科技股东唐方荣去世，唐方荣所持有的兴中科技1.2407万股股份（对应持股比例0.04%）由邓燕、唐慧娟、唐璟军继承，三人分别继承兴中科技0.4137万股股份、0.4135万股股份、0.4135万股股份。因此，兴中科技股权结构发生变更。

本次评估对于上述特别事项除已说明的情况外未考虑其对评估结论的影响，特提请报告使用者注意。

十二、资产评估报告使用限制说明

（一）本资产评估报告只能用于本报告载明的评估目的和用途。同时，本次评估结论是在本次评估假设和限制条件前提下，为本资产评估报告载明的评估目的而出具的评估对象于评估基准日的市场价值参考意见，该评估结论没有考虑将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方式等情况的影响，也未考虑国家宏观经济政策发生变化以及遇有自然力和其他不可抗力的影响。当评估假设和限制条件发生变化时，评估结论一般会失效。本资产评估机构不承担由于这些情况变化而导致评估结论失效的相关法律责任。

（二）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，资产评估机构及其签名资产评估师不承担责任。

（三）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。

（四）资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论。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评估对象可实现价格的保证。

（五）若未征得本资产评估机构书面许可，任何单位和个人不得复印、摘抄、引

用本资产评估报告的全部或部分内容或将其全部或部分内容披露于任何媒体，法律、法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

十三、资产评估报告日

本资产评估报告日为 2025 年 4 月 29 日。

(本页为签字盖章页，无正文)



北京坤元至诚资产评估有限公司

中国·北京

资产评估师：



资产评估师：



资产评估报告附件

1. 与评估目的相对应的经济行为文件；
2. 被评估单位审计报告复印件；
3. 委托人和被评估单位的法人营业执照复印件；
4. 评估对象所涉及的主要权属证明资料（复印件）；
5. 委托人及被评估单位承诺函；
6. 资产评估机构备案文件复印件；
7. 资产评估机构法人营业执照副本复印件；
8. 签名资产评估师会员证书复印件；
9. 资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明；
10. 收益法报出表；
11. 知识产权清单。

证券代码：835174

证券简称：五新隧装

公告编号：2024-095

湖南五新隧道智能装备股份有限公司

第四届董事会第三次会议决议公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、会议召开和出席情况

（一）会议召开情况

1. 会议召开时间：2024年12月9日
2. 会议召开地点：公司1号会议室
3. 会议召开方式：现场+通讯会议
4. 发出董事会会议通知的时间和方式：2024年12月2日以书面方式发出
5. 会议主持人：董事长杨贞柿先生
6. 会议列席人员：全体监事、高级管理人员
7. 召开情况合法、合规、合章程性说明：

本次会议的召集、召开、议案审议程序符合有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定。

（二）会议出席情况

会议应出席董事7人，出席和授权出席董事7人。

董事王薪程因工作原因以通讯方式参与表决。

二、议案审议情况

（一）审议通过《关于公司符合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条件的议案》

1. 议案内容：

公司拟通过发行股份及支付现金方式购买湖南五新投资有限公司等13名交



易对方合计持有的湖南中铁五新重工有限公司 100%股权；购买王薪程、郑怀臣等 156 名交易对方合计持有的怀化市兴中科技股份有限公司 100%股权；同时，拟向符合条件的特定投资者发行股票募集配套资金（以下简称“本次交易”）。

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》等法律、法规及规范性文件的相关规定，结合公司实际运营情况以及本次交易相关事项的自查、论证情况，董事会认为公司本次交易符合相关法律、法规、部门规章及规范性文件的各项要求及条件。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会审计委员会第三次会议、第四届董事会战略委员会第一次会议、第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

（二）逐项审议通过《关于公司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方案的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司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预案摘要》（公告编号：2024-097）和《湖南五新隧道智能装备股份有限公司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预案》（公告编号：2024-098）。

2. 议案表决结果：已对交易具体方案、交易标的等内容进行逐项表决，表决结果均为同意 3 票、反对 0 票、弃权 0 票、回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会审计委员会第三次会议、第四届董事会战略委员会第一次会议、第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(三) 审议通过《关于〈湖南五新隧道智能装备股份有限公司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预案〉及其摘要的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司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预案摘要》（公告编号：2024-097）和《湖南五新隧道智能装备股份有限公司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预案》（公告编号：2024-098）。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会审计委员会第三次会议、第四届董事会战略委员会第一次会议、第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(四) 审议通过《关于公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金构成关联交易的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于本次交易预计构成重大资产重组和关联交易但不构成重组上市的说明》（公告编号：2024-100）。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会审计委员会第三次会议、第四届董事会战略委员会第一次会议、第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(五) 审议通过《关于本次交易预计构成重大资产重组的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于本次交易预计构成重大资产重组和关联交易但不构成重组上市的说明》（公告编号：2024-100）。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会审计委员会第三次会议、第四届董事会战略委员会第一次会议、第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

（六）审议通过《关于本次交易预计不构成〈上市公司重大资产重组管理办法〉第十三条规定的重组上市情形的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于本次交易预计构成重大资产重组和关联交易但不构成重组上市的说明》（公告编号：2024-100）。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会审计委员会第三次会议、第四届董事会战略委员会第一次会议、第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

（七）审议通过《关于公司与交易对方签署附生效条件的〈发行股份及支付现金购买资产协议〉的议案》

1. 议案内容：

公司拟与交易对方签署附生效条件的《发行股份及支付现金购买资产协议》，对本次交易的有关事项进行约定。待与本次交易相关的审计、评估工作完成后，公司将与本次交易的交易对方签署关于本次交易的补充协议或后续协议，并另行提交公司董事会、股东大会审议。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会审计委员会第三次会议、第四届董事会战略委员会第一次会议、第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(八) 审议通过《关于本次交易符合〈上市公司重大资产重组管理办法〉第十一条、第四十三条规定的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于本次交易符合〈上市公司重大资产重组管理办法〉第十一条、第四十三条有关规定的说明》（公告编号：2024-101）。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(九) 审议通过《关于本次交易符合〈上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求〉第四条规定的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于本次交易符合〈上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求〉第四条规定的说明》（公告编号：2024-102）。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(十) 审议通过《关于本次交易中相关主体不存在〈上市公司监管指引第 7 号—

一上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管>第十二条规定情形的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于本次交易相关主体不存在<上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管>第十二条情形的说明》（公告编号：2024-103）。

2. 议案表决结果：同意3票；反对0票；弃权0票；回避4票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

（十一）审议通过《关于本次交易符合<北京证券交易所上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条规定的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于本次交易符合<北京证券交易所上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条规定的说明》（公告编号：2024-104）。

2. 议案表决结果：同意3票；反对0票；弃权0票；回避4票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

（十二）审议通过《关于本次交易前12个月内购买、出售资产情况的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于本次交易前十二个月内购买、出售资产情况的说明》（公告编号：2024-105）。

2. 议案表决结果：同意3票；反对0票；弃权0票；回避4票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会独立董事第二次专门会议审

议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(十三) 审议通过《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明》（公告编号：2024-099）。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(十四) 审议通过《关于本次交易采取的保密措施及保密制度的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于本次交易采取的保密措施及保密制度的说明》（公告编号：2024-106）。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(十五) 审议通过《关于本次重组摊薄即期回报的风险提示的议案》

1. 议案内容：

本次交易标的资产的相关审计、评估工作尚未完成，公司暂时无法对本次交易完成之后财务状况及盈利能力的变化情况进行相对准确的定量分析和预测。本次交易完成后，标的资产将被纳入公司的合并报表范围，公司整体净利润水平预

计将有所增加。但是，由于本次交易支付方式系向标的公司交易对方发行股份及支付现金购买资产，故公司的总股本也将随之增加。因此，本次交易可能造成公司即期回报摊薄，需提请投资者关注本次交易可能摊薄即期回报的风险。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会审计委员会第三次会议、第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

（十六）审议通过《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次交易相关事宜的议案》

1. 议案内容：

为合法、高效地完成本次交易相关工作，根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》等法律法规及《公司章程》的规定，公司董事会拟提请股东大会授权公司董事会，并同意公司董事会转授权公司董事长或其指定人士，在相关法律法规规范范围内全权办理本次交易的相关事宜，包括但不限于：

（1）办理本次交易的申报事宜，包括但不限于根据现行法律、法规、规范性文件以及证券监管部门的要求，制作、修改、签署、报送、补充报送本次交易相关的申报材料；按照监管要求处理与本次交易相关的信息披露事宜；回复北京证券交易所（以下简称“北交所”）、中国证券监督管理委员会（“中国证监会”）及有关政府部门的反馈意见等；

（2）制作、签署、修改、补充、递交、呈报、执行本次交易相关的所有协议和文件，包括但不限于资产购买协议、股份认购协议等；

（3）决定并聘请独立财务顾问等中介机构办理本次交易的相关工作，包括但不限于签署中介机构聘用协议等与本次交易有关的一切协议和文件，并决定向各中介机构支付报酬等；

（4）根据相关法律法规及政策变化以及北交所、中国证监会等证券监管部门对本次交易申请的审核意见，对本次交易的具体方案作相应调整，并对本次交易的申请文件做出补充、修订和调整；

(5) 根据北交所、中国证监会等证券监管部门的要求等具体情况，制定并组织实施本次交易的具体方案，确定包括发行数量、发行价格、发行对象、发行时机及与本次交易方案有关的其他一切具体事宜；

(6) 在本次交易完成后，根据本次交易的实际情况，办理公司注册资本变更、修改公司章程相应条款以及办理相应公司变更登记等事宜，处理与本次交易有关的其他后续事宜；

(7) 在相关法律法规、北交所、中国证监会等证券监管部门允许的情况下，办理与本次交易有关的、必须的、恰当或合适的所有其他事项；

上述授权的有效期为自本议案提交公司股东大会审议通过之日起十二个月。如果公司已于该有效期内取得中国证监会对本次交易的同意注册批复，则该有效期自动延长至本次交易实施完成日。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(十七) 审议通过《关于提请股东大会批准本次发行对象免于发出要约的议案》

1. 议案内容：

本次交易前，本次发行对象湖南五新投资有限公司（以下简称“五新投资”）为公司控股股东，五新投资持有公司股份比例为 35.12%；本次交易完成后，五新投资持有公司的股份比例预计仍为 30%以上，触发《上市公司收购管理办法》规定的要约收购义务。

根据《上市公司收购管理办法》第六十三条第一款第（三）项的规定，经公司股东大会非关联股东批准，投资者取得上市公司向其发行的新股，导致其在该公司拥有权益的股份超过该公司已发行股份的 30%，投资者承诺 3 年内不转让本次向其发行的新股，且公司股东大会同意投资者免于发出要约的，相关投资者可以免于发出要约。

本次交易中，五新投资已承诺 36 个月内不转让公司本次向其发行的新股，因此，公司董事会提请股东大会批准本次发行对象五新投资免于发出要约。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案尚需提交股东大会审议。

(十八) 审议通过《关于暂不召开股东大会审议本次交易相关事项的议案》

1. 议案内容：

具体内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的《湖南五新隧道智能装备股份有限公司关于暂不召开股东大会的公告》（公告编号：2024-110）。

2. 议案表决结果：同意 3 票；反对 0 票；弃权 0 票；回避 4 票。

本议案在提交董事会审议前，已经第四届董事会独立董事第二次专门会议审议通过。

3. 回避表决情况：关联董事杨贞柿、王薪程、张维友、龚俊回避表决。

4. 提交股东大会表决情况：本议案无需提交股东大会审议。

三、备查文件目录

(一)《湖南五新隧道智能装备股份有限公司第四届董事会第三次会议决议》

(二)《湖南五新隧道智能装备股份有限公司第四届董事会独立董事第二次专门会议决议》

(三)《湖南五新隧道智能装备股份有限公司第四届董事会独立董事第二次专门会议关于公司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事项的审查意见》

(四)《湖南五新隧道智能装备股份有限公司第四届董事会独立董事第二次专门会议关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易相关事项的事前认可意见》

(五)《湖南五新隧道智能装备股份有限公司第四届董事会审计委员会第三次会议决议》

(六)《湖南五新隧道智能装备股份有限公司第四届董事会战略委员会第三次会议决议》

(七)《发行股份及支付现金购买资产协议》

特此公告。

湖南五新隧道智能装备股份有限公司

董事会

2024年12月9日



目 录

一、审计报告	第 1—6 页
二、财务报表	第 7—14 页
(一) 合并及母公司资产负债表	第 7—8 页
(二) 合并及母公司利润表	第 9 页
(三) 合并及母公司现金流量表	第 10 页
(四) 合并及母公司所有者权益变动表	第 11—14 页
三、财务报表附注	第 15—121 页
四、附件	第 122—125 页
(一) 本所营业执照复印件	第 122 页
(二) 本所执业证书复印件	第 123 页
(三) 本所签字注册会计师执业证书复印件	第 124—125 页



审计报告

天健审〔2025〕2-75号

怀化市兴中科技股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了怀化市兴中科技股份有限公司（以下简称兴中科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 11 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度、2023 年度、2024 年 1-11 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了兴中科技公司 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 11 月 30 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度、2023 年度、2024 年 1-11 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于兴中科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。



三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2022 年度、2023 年度、2024 年 1-11 月财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关会计期间：2022 年度、2023 年度、2024 年 1-11 月

相关信息披露详见财务报表附注三(二十二)和五(二)1。

兴中科技公司的营业收入主要来自于路桥施工专用装备、建筑安全支护一体化服务两大业务。2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-11 月，兴中科技公司的营业收入分别为人民币 126,071.82 万元、150,838.93 万元和 111,561.90 万元。

由于营业收入是兴中科技公司关键业绩指标之一，可能存在兴中科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- （2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- （3）按产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；
- （4）选取项目检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、销售发票、出库单、运输单、交付清单及客户结算单等；
- （5）结合应收账款和合同资产函证，向主要客户函证报告期各期销售额；
- （6）实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；
- （7）对主要客户进行实地走访或视频询问，并就交易内容、交易规模及是否存在关联关系等重要事项进行确认；
- （8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。



(二) 应收账款和合同资产减值

1. 事项描述

相关会计期间：2022 年度、2023 年度、2024 年 1-11 月

相关信息披露详见财务报表附注三(十)、五(一)4、五(一)9 和五(一)19。

截至 2022 年 12 月 31 日，兴中科技公司应收账款账面余额为人民币 106,177.67 万元，坏账准备为人民币 14,312.11 万元，账面价值为人民币 91,865.56 万元，合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）账面余额为人民币 8,764.90 万元，减值准备为人民币 728.20 万元，账面价值为人民币 8,036.70 万元；截至 2023 年 12 月 31 日，兴中科技公司应收账款账面余额为人民币 117,770.82 万元，坏账准备为人民币 18,771.38 万元，账面价值为人民币 98,999.44 万元，合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）账面余额为人民币 14,447.95 万元，减值准备为人民币 1,165.28 万元，账面价值为人民币 13,282.67 万元；截至 2024 年 11 月 30 日，兴中科技公司应收账款账面余额为人民币 114,875.35 万元，坏账准备为人民币 21,577.13 万元，账面价值为人民币 93,298.22 万元，合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）账面余额为人民币 12,340.43 万元，减值准备为人民币 1,056.54 万元，账面价值为人民币 11,283.89 万元。

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款和合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款和合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客



观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款和合同资产的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(7) 检查与应收账款和合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估兴中科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

兴中科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督兴中科技公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用



者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对兴中科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致兴中科技公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就兴中科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。



从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2022 年度、2023 年度、2024 年 1-11 月财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

魏五军 

中国注册会计师：

吴佳林 

二〇二五年四月二十八日





资产负债表 (资产)

会企01表
单位:人民币元

2024年11月30日 2023年12月31日 2022年12月31日

注 册 号	2024年11月30日		2023年12月31日		2022年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
1	205,785,293.11	105,083,633.96	355,457,578.27	167,045,290.59	260,274,781.83	152,847,713.40
2	72,699,913.97	5,000,000.00	67,750,402.07	67,750,402.07	73,514,197.16	73,514,197.16
3	25,901,815.35		9,666,201.26		11,968,734.35	
4	932,982,163.09		989,994,384.46		918,655,571.59	
5	2,426,331.93		4,000,000.00		2,070,000.00	
6	6,532,172.99		17,756,335.34		21,258,360.07	
7	23,062,998.89	1,195,906.39	26,129,583.23		20,751,860.59	
8	463,051,403.28		473,491,812.62		297,510,940.47	
9	112,838,912.09		132,769,465.48		79,519,168.03	
10	5,999,829.01		14,926,938.59		6,026,247.82	
	1,851,280,833.71	111,279,546.35	2,091,942,701.32	234,795,692.66	1,691,549,861.91	226,361,910.56
非流动资产:						
债权投资						
其他债权投资						
长期应收款						
长期股权投资						
其他权益工具投资						
其他非流动金融资产		125,030,210.00		30,000,000.00		30,000,000.00
投资性房地产	10,333,773.82		9,558,319.28		13,770,700.37	
固定资产	334,219,664.35		373,826,558.00		326,121,803.86	
在建工程	47,398,332.05		8,461,724.17		387,160.28	
生产性生物资产						
油气资产						
使用权资产						
无形资产	77,192,378.45		78,730,360.77		95,411,322.38	
其中: 数据资源					80,120,471.85	
开发支出						
其中: 数据资源						
商誉	7,459,393.13		7,459,393.13		7,459,393.13	
长期待摊费用	11,714,114.97		19,174,091.36		19,193,026.87	
递延所得税资产	10,758,412.77		13,045,894.05		2,615,203.32	
其他非流动资产	15,267,986.30		3,493,571.10		7,965,188.18	
非流动资产合计	514,344,055.84	125,030,210.00	513,749,911.86	30,000,000.00	553,044,270.24	30,000,000.00
资产总计	2,365,624,889.55	236,309,756.35	2,605,692,613.18	264,795,692.66	2,244,594,132.15	256,361,910.56

法定代表人: 张子良

主管会计工作的负责人: 李宜霖

会计机构负责人: 李宜霖

第 7 页 共 125 页





资产负债表 (负债和所有者权益)

单位:人民币元

注释号	2024年11月30日		2023年12月31日		2022年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
21	164,530,184.07		119,010,185.13		285,249,652.70	
22	90,028,428.06		179,302,329.00		7,899,000.00	
23	141,031,631.49		182,264,259.79		183,393,677.58	
24	28,388,997.81		19,622,445.56		9,771,170.15	
25	433,813,690.91		416,560,769.80		231,165,196.17	
26	26,175,322.13		38,638,725.04		28,549,923.62	
27	100,476,530.48	82,866,651.03	23,739,408.12	74,895.69	25,861,163.69	122,318.57
28	66,782,538.82	25,553.30	67,017,617.70		57,991,746.37	
29						
30	61,182,004.23		52,933,250.79		15,391,349.30	
	1,112,409,328.00	82,892,204.33	1,099,088,990.93	74,895.69	49,756,462.99	122,318.57
31					49,000,000.00	
32					14,349,500.00	
33	22,376,798.75		23,460,726.88		16,242,407.02	
18	1,520,917.88		1,598,487.01		3,559,123.69	
34	833,812.04		9,094.48		9,094.48	
	1,137,140,856.67	82,892,204.33	1,124,157,299.30	74,895.69	83,160,125.19	122,318.57
35	32,821,010.00	32,821,010.00	30,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00
36	136,304,668.95	93,290,800.70	47,028,911.00		44,664,163.94	
37	11,433,742.77		5,613,871.81		355,924.86	
38	16,410,505.00	16,410,505.00	15,000,000.00	15,000,000.00	15,000,000.00	15,000,000.00
39	907,581,787.43	10,895,236.22	1,134,655,938.24	219,720,796.97	942,959,829.57	211,239,591.99
	1,104,551,714.15		1,232,298,721.05		1,032,979,918.37	
	123,932,318.73		249,236,592.83		233,424,746.12	
	1,228,484,032.88	153,417,552.02	1,481,535,313.88	264,720,796.97	1,266,404,664.49	256,239,591.99
	2,365,624,889.55	236,309,756.35	2,605,692,613.18	264,795,692.66	2,244,594,132.15	256,361,910.56

法定代表人: 张子良

主管会计工作的负责人: 李宜霖

会计机构负责人: 李宜霖

第 8 页 共 19 页





利润表

单位:人民币元

行号	2024年1-11月		2023年度		2022年度	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
1	1,115,618,959.15		1,508,389,334.43		1,260,718,210.45	
2	683,914,905.57		950,925,095.53		828,170,123.00	
3	10,054,837.83		15,886,642.66		10,543,215.21	455.29
4	43,869,828.76		50,250,723.25		35,854,900.42	
5	90,489,099.57	267,167.52	102,895,419.25	104,148.50	84,490,307.10	80,418.00
6	57,471,155.67		69,306,563.57		60,204,932.21	
7	-4,903,213.15	-11,499,843.48	7,925,800.08	-588,459.02	11,590,326.57	-3,018,473.56
8	5,560,240.65	10,317,410.17	9,193,165.00	570,619.40	13,151,966.57	1,698,410.25
9	10,844,809.66	142,608.00	1,718,443.73	172,001.43	1,842,410.91	65,766.03
10	29,592,232.29	220,315,922.50	11,006,110.42	38,490,509.35	21,024,650.07	1,023,194.08
11	4,592,590.08		4,817,325.92		2,188,476.69	
12	-24,494,443.43		-49,297,280.07		-35,648,672.82	
13	-1,588,679.50		-4,370,831.39		-4,124,458.75	
14	1,560,959.06		137,128.88		217,946.46	
15	244,374,903.40	231,691,213.46	273,489,543.85	39,126,821.30	213,519,347.50	5,319,060.38
16	4,405,615.37	0.34	5,610,634.26		7,773,323.41	
17	211,148.19		622,226.92		585,759.40	
18	248,569,370.58	231,691,213.80	278,477,951.19	39,126,821.30	220,706,911.63	5,319,060.38
19	47,788,259.24	3,106,269.45	33,514,351.81	645,616.32	24,450,739.64	1,329,765.10
20	200,781,111.34	228,584,944.35	244,963,599.38	38,481,204.98	196,256,171.99	3,989,295.28
21	200,781,111.34	228,584,944.35	244,963,599.38	38,481,204.98	196,256,171.99	3,989,295.28
22	210,336,354.19		221,696,108.67		165,589,523.62	
23	-9,555,242.85		23,267,490.71		30,666,648.37	
24	200,781,111.34	228,584,944.35	244,963,599.38	38,481,204.98	196,256,171.99	3,989,295.28
25	210,336,354.19		221,696,108.67		165,589,523.62	
26	-9,555,242.85		23,267,490.71		30,666,648.37	
27	7.01		7.39		5.52	
28	6.53		7.09		4.95	

李宜霖

李宜霖

李宜霖

李宜霖

李宜霖

张子良印

张子良

李宜霖



现金流量表

单位:人民币元

2022年度

2023年度

2024年1-11月

合并

母公司

合并

母公司

注释号	2024年1-11月	2023年度	2022年度
	合并	合并	合并
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金	1,242,767,721.67	1,601,760,682.43	1,146,651,217.40
收到的税费返还	9,288,461.47	3,805,032.41	3,329,917.80
收到其他与经营活动有关的现金	62,086,975.22	78,275,582.45	48,522,144.57
经营活动现金流入小计	1,314,143,158.36	1,683,841,297.29	1,198,513,279.77
购买商品、接受劳务支付的现金	728,584,616.36	867,508,174.01	723,904,399.76
支付给职工以及为职工支付的现金	187,303,867.44	196,049,653.09	154,682,808.68
支付的各项税费	116,981,407.60	177,449,217.10	93,140,831.87
支付其他与经营活动有关的现金	76,908,603.21	102,295,361.59	105,143,122.47
经营活动现金流出小计	1,109,678,494.61	1,343,302,405.79	1,076,873,162.78
经营活动产生的现金流量净额	204,464,663.76	340,538,891.50	121,637,116.99
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金	1,441,677,069.23	884,465,883.29	473,985,402.27
取得投资收益收到的现金	4,582,590.08	3,930,258.63	2,185,476.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,844,827.89	363,019.89	897,375.76
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	1,448,104,487.20	888,759,161.81	477,072,254.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	58,829,885.78	45,931,001.97	94,232,954.15
投资支付的现金	1,446,626,581.13	878,702,088.20	485,959,629.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	1,505,456,466.91	924,633,090.17	580,192,583.15
投资活动产生的现金流量净额	-57,351,979.71	-35,873,928.36	-77,274,328.43
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金	96,111,810.70	2,357,511.00	
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	84,087,000.00	91,120,000.00	263,864,288.00
收到其他与筹资活动有关的现金	75,355,411.92	50,622,653.83	101,841,026.16
筹资活动现金流入小计	255,554,222.62	144,100,164.83	365,705,315.16
偿还债务支付的现金	68,880,000.00	254,353,000.00	189,184,949.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	383,649,813.49	42,472,961.84	32,921,554.04
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	24,733,864.00	7,455,644.00	
筹资活动现金流出小计	95,039,210.00	39,848,681.40	50,065,835.49
筹资活动产生的现金流量净额	547,560,053.49	336,674,643.24	272,173,338.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-292,005,830.87	-192,574,478.41	-30,000,000.00
五、现金及现金等价物净增加额	-144,893,146.83	112,090,484.73	137,894,765.19
加:期初现金及现金等价物余额	338,430,120.65	226,339,635.92	88,444,370.73
六、期末现金及现金等价物余额	193,536,973.82	338,430,120.65	226,339,635.92

李宜霖

李宜霖

李宜霖

李宜霖

张子良印

张子良

主管会计工作的负责人: 李宜霖 会计机构负责人: 李宜霖

第 10 页 共 125 页



合并所有者权益变动表

合并所有者权益变动表 2023年度 单位：人民币元

项目	2023年度														
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具	资本公积	其他综合 收益	盈余公积	未分配 利润	少数股东 权益	所有者权益 合计	实收资本 (或股本)	其他权益 工具	资本公积	其他综合 收益	盈余公积	未分配 利润	少数股东 权益
一、上年期末余额	30,000,000.00		17,028,911.00		5,813,871.81	5,819,870.96	1,131,655,298.21	1,481,528,252.98	14,664,168.94	15,000,000.00	355,924.86		942,592,828.57	228,121,716.12	1,266,104,684.19
二、本年期初余额	30,000,000.00		17,028,911.00		5,813,871.81	5,819,870.96	1,131,655,298.21	1,481,528,252.98	14,664,168.94	15,000,000.00	355,924.86		942,592,828.57	228,121,716.12	1,266,104,684.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,821,010.00		89,275,757.95		5,819,870.96	-227,074,150.81	-128,301,271.10	-253,051,281.00	2,564,717.06		5,237,946.93		942,592,828.57	238,121,716.12	1,296,104,684.19
（一）综合收益总额						210,306,354.19	-9,555,242.85	500,791,111.34							
（二）所有者投入和减少资本	2,821,010.00								2,564,717.06						
1. 所有者投入的普通股	2,821,010.00								2,564,717.06						
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积						1,410,505.00	-437,410,505.00	-74,734,864.00							
2. 提取一般风险准备						1,410,505.00	-1,410,505.00								
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取						5,819,870.96		5,819,870.96							
2. 本期使用						6,386,391.67		6,386,391.67							
（六）其他						-566,520.71		-566,520.71							
四、本期期末余额	32,821,010.00		18,118,668.95		11,433,742.77	16,110,505.00	907,361,787.13	1,228,184,022.88	17,028,911.00	15,000,000.00	5,615,871.81		1,634,655,928.21	249,256,592.83	1,881,535,318.98

李宜霖

李宜霖

李宜霖

李宜霖

张子良印

张子良



合并所有者权益变动表

单位：人民币元

项目	2022年度												
	实收资本 (或股本)	资本公积	其他权益工具 优先股	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年期末余额	30,000,000.00	44,331,185.3				44,331,185.3					797,370,305.95	202,758,097.75	1,089,459,889.83
二、本年年初余额	30,000,000.00	44,331,185.3				44,331,185.3					797,370,305.95	202,758,097.75	1,089,459,889.83
三、本年期增减变动金额（减少以“-”号填列）		332,677.81				332,677.81		335,924.86			145,589,523.62	30,666,648.37	176,944,774.66
（一）综合收益总额											165,589,523.62	30,666,648.37	196,256,171.99
（二）所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	30,000,000.00	44,663,863.11				44,663,863.11		355,924.86			942,959,829.57	233,424,746.12	1,268,404,864.49

法定代表人：张子良

主管会计工作的负责人：李宜霖

会计机构负责人：李宜霖

张子良

张子良印



母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

项目	2024年1-11月										2023年度									
	实收资本(或股本)		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他	优先股								永续债	其他							
一、上年期末余额	30,000,000.00							15,000,000.00	219,720,796.97	264,720,796.97	264,720,796.97							15,000,000.00	211,239,591.99	256,239,591.99
加：会计政策变更																				
前期差错更正																				
其他																				
二、本年期初余额	30,000,000.00							15,000,000.00	219,720,796.97	264,720,796.97	264,720,796.97							15,000,000.00	211,239,591.99	256,239,591.99
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	2,821,010.00				95,290,800.70			1,410,505.00	-208,825,560.65	-111,303,244.95	-111,303,244.95								8,481,204.98	8,481,204.98
(一)综合收益总额									228,584,944.35	228,584,944.35	228,584,944.35								38,481,204.98	38,481,204.98
(二)所有者投入和减少资本	2,821,010.00				95,290,800.70					96,111,810.70	96,111,810.70									
1.所有者投入的普通股	2,821,010.00				95,290,800.70					96,111,810.70	96,111,810.70									
2.其他权益工具持有者投入资本																				
3.股份支付计入所有者权益的金额																				
4.其他																				
(三)利润分配								1,410,505.00	-437,410,565.00	-436,000,000.00	-436,000,000.00								-30,000,000.00	-30,000,000.00
1.提取盈余公积								1,410,505.00	-1,410,565.00	-1,410,565.00	-1,410,565.00									
2.对所有者(或股东)的分配									-436,000,000.00	-436,000,000.00	-436,000,000.00								-30,000,000.00	-30,000,000.00
3.其他																				
(四)所有者权益内部结转																				
1.资本公积转增资本(或股本)																				
2.盈余公积转增资本(或股本)																				
3.盈余公积弥补亏损																				
4.设定受益计划变动额结转留存收益																				
5.其他综合收益结转留存收益																				
6.其他																				
(五)专项储备																				
1.本期提取																				
2.本期使用																				
(六)其他																				
四、本期末余额	32,821,010.00				95,290,800.70			16,410,505.00	10,895,236.32	153,417,552.02	153,417,552.02							15,000,000.00	219,720,796.97	264,720,796.97

法定代表人：张子良

会计机构负责人：李宜霖

主管会计工作的负责人：李宜霖

李宜霖

李宜霖

张子良

张子良

张子良

张子良





母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

项	2022年度									
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	
一、上年期末余额	30,000,000.00						15,000,000.00	227,250,296.71	272,250,296.71	
加：会计政策变更	43,120,100.00									
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	30,000,000.00						15,000,000.00	227,250,296.71	272,250,296.71	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										
（一）综合收益总额								-16,010,704.72	-16,010,704.72	
（二）所有者投入和减少资本								3,989,295.28	3,989,295.28	
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积								-20,000,000.00	-20,000,000.00	
2. 对所有者（或股东）的分配								-20,000,000.00	-20,000,000.00	
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期末余额	30,000,000.00						15,000,000.00	211,239,591.99	256,239,591.99	

法定代表人：张子良

主管会计工作的负责人：李宜霖

会计机构负责人：李宜霖





营业执照

统一社会信用代码

91430100559543516C

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 湖南五新隧道智能装备股份有限公司
类型 股份有限公司(上市、自然人投资或控股)

法定代表人 杨贞柿

注册资本 玖仟万捌仟柒佰壹拾捌元整

成立日期 2010年08月04日

营业期限 长期

住所 长沙经济技术开发区盼盼路18-1号

经营范围 隧道施工装备的研发、隧道施工专用机械、改装汽车、矿山机械的制造；工程机械再制造；通用机械设备、机电设备、机电产品、专用汽车、机械配件销售；专用设备维护、销售、安装（电梯、锅炉除外）；机电设备的维修及保养服务；机电设备租赁与售后服务；机械设备的租赁；工程机械管理服务；工程机械维修服务；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）

登记机关

2022

年 5 月 10 日





营业执照

统一社会信用代码
91431200MA4LNULM42

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 怀化市中兴科技股份有限公司
类型 股份有限公司(非上市自然人投资或控股)
法定代表人 张子良
注册资本 叁仟贰佰捌拾贰万壹仟零壹拾元整
成立日期 2017年05月18日
住所 湖南省怀化市鹤城区梨园路85号



经营范围 企业管理（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）。



登记机关

2024 年 12 月 16 日



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



登记机构 (章)

2022 年⁰⁹ 月⁰⁸ 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号NO 43020319461



扫描全能王 创建

权利人	湖南五新智能科技股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	长沙县星沙街道星沙大道以西、星沙中学东南角星沙教师公寓1栋201室
不动产单元号	430121 001010 GB00020 F00010143
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/商品房
用途	商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积7019平方米/房屋建筑面积2327.54平方米
使用期限	土地使用期限：2007年08月28日至2047年08月28日止
权利其他状况	分摊土地面积：279.3平方米； 专有建筑面积：2135.5平方米； 分摊建筑面积：192.04平方米； 房屋总层数：34；所在层：2； 室号部位：201；房屋结构：钢筋混凝土结构； 竣工日期：2008年；登记原因：名称变更； 档案号：F2022031488； *****

总计：1户室；建筑总面积：2327.54㎡；
201,共1套[商业服务]



不动产权证书



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



登记机构 (章)

2022 年⁰⁹ 月⁰⁸ 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 43020319462



权利人	湖南五新智能科技股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	长沙县星沙街道星沙大道以西、星沙中学东南角星沙教师公寓1栋105室
不动产单元号	430121 001010 GB00020 F00010009
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/商品房
用途	商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积7019平方米/房屋建筑面积151.3平方米
使用期限	土地使用期限：2007年08月28日至2047年08月28日止
权利其他状况	分摊土地面积：18.16平方米； 专有建筑面积：138.82平方米； 分摊建筑面积：12.48平方米； 房屋总层数：34；所在层：1； 室号部位：105；房屋结构：钢筋混凝土结构； 竣工日期：2008年；登记原因：名称变更； 档案号：F2022031488； *****

总计：1户室，建筑总面积：151.3㎡，
105，共1套[商业服务]



不动产权证书



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



2023 年 05 月 15 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 43020098376

湘(2023) 怀化市 不动产权第 0012694 号

附 记

权利人	湖南五新智能科技股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	怀化市鹤城区红星路338号(五新钢模办公楼)101
不动产单元号	431202012006GB00132F00020001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/其它
用途	土地用途: 工业用地/房屋用途: 工业
面积	宗地面积 3718.9平方米 /房屋建筑面积 161.40平方米
使用期限	工业用地:至2055年12月14日止
权利其他状况	土地使用权分摊面积: 172.52平方米 建筑物结构: 砖木结构 房屋总层数: 1层 所在层数: 1层 套内面积: 143.18平方米 分摊面积: 18.22平方米 房号: 101; *****

姓名:湖南五新智能科技股份有限公司,营业执照
:91431200779048381C
首次登记

不动产权证书



根据《中华人民共和国民法典》等法律
法规，为保护不动产权利人合法权益，对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



登记机构 (章)

2023 年 05 月 19 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 43020093023

权利人	湖南五新智能科技股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	怀化市卢林路与坨院路交汇处东南角
不动产单元号	431202010009GB00031W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	仓储用地
面积	宗地面积 9221.22平方米
使用期限	仓储用地：至2066年01月27日
权利其他状况	土地使用权面积：9221.22平方米， *****

姓名:湖南五新智能科技股份有限公司,营业执照
.91431200779048381C
容积率<1.8
土地用途(工业仓储)

委托人承诺函

北京坤元至诚资产评估有限公司：

因湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产，你公司对该经济行为所涉及的怀化市兴中科技股份有限公司的股东全部权益在评估基准日的市场价值进行了评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我公司承诺如下，并承担相应的法律责任：

- 1、资产评估的经济行为符合国家规定并已获批准；
- 2、所提供的有关资料真实、准确、完整，有关重大事项揭示充分；
- 3、不干预评估工作。

法定代表人（签字）：

单位（盖章）：



2025年3月6日

被评估单位承诺函

北京坤元至诚资产评估有限公司：

因湖南五新隧道智能装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产，你公司对该经济行为所涉及的怀化市兴中科技股份有限公司的股东全部权益在评估基准日的市场价值进行了评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我单位承诺如下，并承担相应的法律责任：

- 1、资产评估的经济行为符合国家规定并已获批准；
- 2、所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整，有关重大事项揭示充分；
- 3、纳入评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法有效；
- 4、不干预评估工作。

被评估单位（盖章）：



法定代表人（签字）：孙子良

2015年3月6日

北京市财政局

京财资评备〔2022〕0136号

变更备案公告

开元资产评估有限公司变更事项备案及有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》的有关规定，予以备案。变更备案的相关信息如下：

- 一、开元资产评估有限公司名称变更为北京坤元至诚资产评估有限公司。
- 二、北京坤元至诚资产评估有限公司股东由胡劲为（资产评估师证书编号：43000071）、张佑民（资产评估师证书编号：43000084）、李厚东（资产评估师证书编号：43000354）、邓文（资产评估师证书编号：31060023）、吴新虎（资产评估师证书编号：11000945），变更为坤元资产评估有限公司、胡劲为（资产评估师证书编号：43000071）、张佑民（资产评估师证书编号：43000084）、李厚东（资产评估师证书编号：43000354）、邓文（资产评估师证书编号：31060023）、吴新虎（资产评估师证书编号：11000945）。

其他相关信息可通过中国资产评估协会官方网站进行查询。

特此公告。





营业执照

(副本)(4-1)

统一社会信用代码
91110108668556439X



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体验
更多应用服务。

名称 北京坤元至诚资产评估有限公司
类型 其他有限责任公司
法定代表人 胡劲为
经营范围

从事各类单项资产评估、企业整体资产评估、市场所需的其他资产评估或者项目评估。(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。)

注册资本 1000万元
成立日期 2007年11月06日
住所 北京市丰台区金泽路161号院1号楼-4至43层101内11层01-02



2024年12月13日

登记机关



中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：43180042

会员姓名：张晓

证件号码：430124*****8

所在机构：北京坤元至诚资产评估有限公司湖
南分公司

年检情况：通过（2024-04-30）

职业资格：资产评估师



扫码查看详细信息

评估发现价值 诚信铸就行业

本人印鉴：



签名：

张晓



(有效期至 2025-04-30 日止)



中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：11120067

会员姓名：肖毅

证件号码：430103*****9

所在机构：北京坤元至诚资产评估有限公司湖
南分公司

年检情况：通过（2024-04-30）

职业资格：资产评估师

矿业权评估师



扫码查看详细信息

评估发现价值 诚信铸就行业

本人印鉴：



签名：

肖毅



（有效期至 2025-04-30 日止）

**关于湖南五新隧道智能装备股份有限公司
拟发行股份及支付现金购买资产涉及的
怀化市兴中科技股份有限公司
股东全部权益价值资产评估项目中
资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明**

截至评估基准日，怀化市兴中科技股份有限公司申报评估的合并资产总额账面价值为236,562.49万元，负债总额账面价值为113,714.09万元，所有者权益账面价值为122,848.40万元（其中归属于母公司所有者权益账面价值为110,455.17万元）。

经采用资产基础法评估，截至评估基准日，怀化市兴中科技股份有限公司资产总额评估值为163,815.46万元，负债总额评估值为8,289.22万元，股东全部权益评估值为155,526.24万元，较合并口径归属于母公司所有者权益账面价值评估增值额45,071.07万元，增值率40.80%。

经采用收益法评估，怀化市兴中科技股份有限公司股东全部权益评估值为187,429.00万元，较合并口径归属于母公司所有者权益账面价值评估增值额76,973.83万元，增值率69.69%。账面价值与收益法评估结论存在较大差异的原因主要如下（增值）：

企业包含表外且难以辨认的人力资源、独特的盈利模式和管理模式等资产的价值，账面价值不能反映企业整体获利的能力。收益法评估是从企业未来发展的角度出发，通过建立在一系列假设模型基础上进行预测，进而综合评估被评估单位的股东全部权益价值，收益法评估值既考虑了各项资产及负债是否在企业未来的经营中得到合理充分地利用，也考虑资产、负债组合在企业未来的经营中是否发挥了其应有的作用，更为全面地反映了企业的获利能力。这就是收益法评估结果与账面价值的评估结果具有差异的根本原因。

北京坤元至诚资产评估有限公司

2025年4月29日



收益法评估汇总表

评估基准日：2024年11月30日

被评估单位名称：怀化市兴中科技股份有限公司

金额单位：人民币万元

年度项目	2024年12月	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	永续年度
一、营业收入	12,709.00	133,830.00	142,667.00	150,713.00	158,056.00	164,049.00	
二、营业总成本	10,648.08	108,405.42	116,105.11	123,616.37	130,685.27	136,775.16	
其中：营业成本	7,578.82	83,541.60	89,463.43	95,014.23	100,272.61	104,520.79	
税金及附加	151.72	1,269.14	1,329.23	1,383.95	1,433.88	1,474.63	
销售费用	673.37	5,128.42	5,643.73	6,236.71	6,750.65	7,290.65	
管理费用	1,489.39	10,764.70	11,194.63	11,701.99	12,164.87	12,654.80	
研发费用	773.50	7,134.47	7,889.51	8,678.82	9,447.90	10,206.95	
财务费用	-18.72	567.09	584.58	600.67	615.36	627.34	
加：其他收益	43.72	661.35	694.42	718.17	734.07	748.75	
投资收益	-	-	-	-	-	-	
信用减值损失	-	-	-	-	-	-	
资产减值损失	-	-	-	-	-	-	
资产处置损益	-	-	-	-	-	-	
三、营业利润	2,104.64	26,085.94	27,256.31	27,814.80	28,104.80	28,022.59	
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	
四、利润总额	2,104.64	26,085.94	27,256.31	27,814.80	28,104.80	28,022.59	
减：所得税	176.27	2,934.08	3,006.05	2,981.53	2,919.52	2,803.05	
五、净利润	1,928.38	23,151.86	24,250.26	24,833.27	25,185.28	25,219.54	25,219.54
加：固定资产折旧、无形资产摊销	869.55	9,300.53	7,142.02	5,937.66	4,968.71	4,092.98	6,872.73
加：利息支出*(1-所得税率)	21.35	254.51	254.36	254.36	254.36	254.36	254.36
减：资本性支出	3,853.58	3,735.18	2,141.67	2,619.96	3,299.12	3,886.54	7,114.45
减：营运资金追加额	-7,861.45	18,770.99	9,154.86	8,245.63	7,541.21	6,244.26	-
六、自由现金流量	6,827.15	10,200.73	20,350.11	20,159.71	19,568.02	19,436.09	25,232.19
七、折现率	11.36%	11.36%	11.36%	11.36%	11.36%	11.36%	11.36%
折现年限	0.04	0.58	1.58	2.58	3.58	4.58	N
折现系数	0.9957	0.9395	0.8437	0.7576	0.6803	0.6109	5.3776
八、自由现金流现值	6,797.79	9,583.58	17,169.39	15,272.99	13,312.13	11,873.50	135,688.60
九、累计自由现金流现值	209,697.99						
溢余资产价值	-						
非经营资产价值	2,236.87						
付息债务价值	16,453.02						
十、合并口径股东全部权益价值	195,481.84						
减：少数股东权益	8,053.20						
十一、归属于母公司股东全部权益价值	187,429.00						

正式执业会员

资产评估师 肖毅

签字资产评估师：张 晓

43180042

正式执业会员

资产评估师 肖毅

11120067

大写为人民币壹拾捌亿柒仟肆佰玖拾玖万零肆佰元整



法定代表人：杨初为
评估机构：北京坤元益资产评估有限公司

兴中科技知识产权清单

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
1	五新科技	一种悬臂造桥机主桁架承载结构及悬臂造桥机	实用新型	2023217374209	2023.07.04-2033.07.03	原始取得	无
2	五新科技	一种后上横梁承载组件及悬臂造桥机	实用新型	2023217014684	2023.06.30-2033.06.29	原始取得	无
3	五新科技	一种挂篮支撑结构及挂篮	实用新型	2023216852275	2023.06.29-2033.06.28	原始取得	无
4	五新科技	一种梁体防裂底模	实用新型	2023211498693	2023.05.12-2033.05.11	原始取得	无
5	五新科技	一种底模小车纵移装置	实用新型	2023209147735	2023.04.21-2033.04.20	原始取得	无
6	五新科技	一种用于横隔墙间隙的调节装置	实用新型	2023207390120	2023.04.06-2033.04.05	原始取得	无
7	五新科技	一种适用于大型梁场的喷淋蒸汽养护系统	实用新型	2023206716895	2023.03.29-2033.03.28	原始取得	无
8	五新科技	一种用于墩柱的施工平台	实用新型	2023201690244	2023.02.09-2033.02.08	原始取得	无
9	五新科技	一种双幅连续梁同时悬臂浇筑施工用挂篮	实用新型	2023201433230	2023.01.17-2033.01.16	原始取得	无
10	五新科技	一种可用于斜交梁的侧模装置	实用新型	2023201199290	2023.01.16-2033.01.15	原始取得	无
11	五新科技	一种用于预制墩柱现场拼接的位置调节装置	实用新型	2022232660363	2022.12.06-2032.12.05	原始取得	无
12	五新科技	一种波形钢腹板定位装置	实用新型	2022232571815	2022.12.05-2032.12.04	原始取得	无
13	五新科技	一种挂篮外模	实用新型	202223186306X	2022.11.29-2032.11.28	原始取得	无
14	五新科技	一种端模自动脱模装置及箱梁模板系统	实用新型	2022231371991	2022.11.24-2032.11.23	原始取得	无
15	五新科技	一种双隔墙中廊道自走行液压台车模板	实用新型	202223109747X	2022.11.23-2032.11.22	原始取得	无
16	五新科技	一种渡槽端模	实用新型	2022229463548	2022.11.07-2032.11.06	原始取得	无
17	五新科技	一种可快速拆装的安全防护结构	实用新型	2022229002698	2022.10.31-2032.10.30	原始取得	无
18	五新科技	一种具备越障功能的建筑模板转运装置	实用新型	2022228788434	2022.10.31-2032.10.30	原始取得	无
19	五新科技	一种多台横移小车同步位移系统	实用新型	2022225561043	2022.09.26-2032.09.25	原始取得	无
20	五新科技	一种用于端模自动安拆平台的支架	实用新型	2022225267952	2022.09.23-2032.09.22	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
21	五新科技	一种端模自动安拆平台的限位机构	实用新型	2022225267967	2022.09.23-2032.09.22	原始取得	无
22	五新科技	一种端模自动安拆平台	实用新型	2022225289330	2022.09.23-2032.09.22	原始取得	无
23	五新科技	一种外模的同步移模系统	实用新型	2022224139622	2022.09.09-2032.09.08	原始取得	无
24	五新科技	一种液压驱动式横移摆渡小车	实用新型	2022223871789	2022.09.06-2032.09.05	原始取得	无
25	五新科技	一种钢筋笼胎模装置	实用新型	2022215422932	2022.06.20-2032.06.19	原始取得	无
26	五新科技	一种适用于小箱梁的封闭式内模	实用新型	2022210699883	2022.05.06-2032.05.05	原始取得	无
27	五新科技	一种预制箱梁外模	实用新型	202220595556X	2022.03.18-2032.03.17	原始取得	无
28	五新科技	一种匹配台车自动调节的节段梁短线法预制方法	发明专利	2021113107100	2021.11.08-2041.11.08	原始取得	无
29	五新科技	一种匹配台车自动调节的节段梁短线法预制系统	实用新型	2021227075789	2021.11.08-2031.11.07	原始取得	无
30	五新科技	一种滚动式圆柱空心墩钢筋笼绑扎胎架	实用新型	2021223523659	2021.09.27-2031.09.26	原始取得	无
31	五新科技	一种箱梁内模的底部支撑系统	实用新型	2021223060708	2021.09.23-2031.09.22	原始取得	无
32	五新科技	一种钢筋笼绑扎流水线施工系统	实用新型	2021217083115	2021.07.26-2031.07.25	原始取得	无
33	五新科技	一种可快速调节尺寸的墩柱顶部施工平台	实用新型	2021211920756	2021.05.31-2031.05.30	原始取得	无
34	五新科技	一种T梁端部隔墙模板系统	实用新型	2021209593277	2021.05.07-2031.05.06	原始取得	无
35	五新科技	一种新型铁路T梁挡砟墙模板	实用新型	2021209580188	2021.05.07-2031.05.06	原始取得	无
36	五新科技	一种用于制作箱梁吊装孔的装置	实用新型	2021209580101	2021.05.07-2031.05.06	原始取得	无
37	五新科技	一种混凝土预制构件外伸钢筋侧的分段式防漏浆侧模装置	实用新型	2021208366149	2021.04.22-2031.04.21	原始取得	无
38	五新科技	一种预制墩柱模板拼装平台	实用新型	202120490875X	2021.03.08-2031.03.07	原始取得	无
39	五新科技	一种钢筋笼绑扎用定位板组件	实用新型	2021204895779	2021.03.08-2031.03.07	原始取得	无
40	五新科技	一种整孔预制箱梁液压内模模板	实用新型	2021204895162	2021.03.08-2031.03.07	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
41	五新科技	箱梁外模	外观设计	2020305626732	2020.09.21-2030.09.20	原始取得	无
42	五新科技	一种新型预制墩柱模板翻转架	实用新型	2020233000179	2020.12.30-2030.12.29	原始取得	无
43	五新科技	一种可快速装拆的内模支撑装置	实用新型	2020232969965	2020.12.30-2030.12.29	原始取得	无
44	五新科技	一种小型宽扁形箱梁液压内模	实用新型	2020226449713	2020.11.16-2030.11.15	原始取得	无
45	五新科技	一种桥梁智能生产系统使用的型材底模小车	实用新型	2020218397100	2020.08.28-2030.08.27	继受取得	无
46	五新科技	一种用于桥梁梁体智能生产系统中的柔性外模	实用新型	2020218380951	2020.08.28-2030.08.27	继受取得	无
47	五新科技	一种自适应穿心式液压千斤顶	实用新型	2020217623392	2020.08.21-2030.08.20	原始取得	无
48	五新科技	一种用于节段梁预制施工的端模	实用新型	2020214715710	2020.07.23-2030.07.22	原始取得	无
49	五新科技	超高渐变段预制盖梁模板系统	实用新型	2020214700289	2020.07.23-2030.07.22	原始取得	无
50	五新科技	一种用于箱梁模板浇注孔的封堵装置	实用新型	2020203417262	2020.03.18-2030.03.17	原始取得	无
51	五新科技	一种装配式电缆槽预制模板系统	实用新型	2020203236657	2020.03.16-2030.03.15	原始取得	无
52	五新科技	一种可自动合模和脱模的圆形空心墩柱内模系统	实用新型	2020200727318	2020.01.14-2030.01.13	原始取得	无
53	五新科技	一种用于轨顶风道后浇施工的液压内模系统及其应用方法	发明专利	2020112800465	2020.11.16-2040.11.15	原始取得	无
54	五新科技	一种短线匹配预制箱梁的底模台车	实用新型	2019223995027	2019.12.27-2029.12.26	原始取得	无
55	中铁四局集团第五工程有限公司、五新科技、中铁四局集团有限公司	一种适用于现浇梁支架的分级载荷预压装置	实用新型	2019219466389	2019.11.12-2029.11.11	原始取得	无
56	中铁四局集团第五工程有限公司、五新科技、中铁四局集团有限公司	一种适用于现浇梁支架的自走行预压装置	实用新型	2019219451909	2019.11.12-2029.11.11	原始取得	无
57	五新科技	一种具有缓冲功能的预制墩柱模板翻转架	实用新型	2019218594680	2019.10.31-2029.10.30	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
58	五新科技	一种预制墩柱模板翻转吊具	实用新型	201921151740X	2019.07.22-2029.07.21	原始取得	无
59	五新科技	一种通用型钢筋笼吊架	实用新型	2019209530459	2019.06.24-2029.06.23	原始取得	无
60	五新科技	一种多高度共用型箱梁内模	实用新型	2018222572181	2018.12.29-2028.12.28	原始取得	无
61	五新科技	一种快拆式底模	实用新型	2018222527928	2018.12.29-2028.12.28	原始取得	无
62	五新科技	一种兼具加劲钢桁连续刚构下节点吊装功能的菱形挂篮	实用新型	2018220515752	2018.12.07-2028.12.06	原始取得	无
63	五新科技	一种用于节段梁内模的前端支撑装置	实用新型	2018219922419	2018.11.28-2028.11.27	原始取得	无
64	五新科技	一种用于调节轨道梁模板曲线的螺杆机构	实用新型	2018219769387	2018.11.28-2028.11.27	原始取得	无
65	五新科技	一种挂篮底篮系统吊架	实用新型	2018219759489	2018.11.28-2028.11.27	原始取得	无
66	五新科技	一种箱梁内模自动纵移装置	发明专利	2018113980487	2018.11.22-2038.11.21	原始取得	无
67	五新科技	一种多柱式预制盖梁底模系统	实用新型	2018218203610	2018.11.06-2028.11.05	原始取得	无
68	五新科技	一种适用于加劲钢桁架连续刚构桥挂篮的行走系统	实用新型	2018218193642	2018.11.06-2028.11.05	原始取得	无
69	五新科技	一种多柱式预制盖梁底模系统及其应用方法	发明专利	2018113147572	2018.11.06-2038.11.05	原始取得	无
70	五新科技	一种用于挂篮后锚固的钢楔块装置	实用新型	2018218193623	2018.11.06-2028.11.05	原始取得	无
71	五新科技	一种用于挂篮前移走行的导梁滑架	实用新型	2018218193515	2018.11.06-2028.11.05	原始取得	无
72	五新科技	一种全预制拼装桥梁墩柱主筋定位器	实用新型	2018215914216	2018.09.28-2028.09.27	原始取得	无
73	五新科技	一种PC轨道梁底模系统	实用新型	2018214141808	2018.08.30-2028.08.29	原始取得	无
74	五新科技	一种PC轨道梁模板系统	实用新型	2018214134359	2018.08.30-2028.08.29	原始取得	无
75	五新科技	一种扭曲梁外侧模	实用新型	2018204725742	2018.04.04-2028.04.03	原始取得	无
76	五新科技	一种U型梁外侧模	实用新型	2018204716391	2018.03.30-2028.03.29	原始取得	无
77	五新科技	一种适用于采用反力梁进行先张法施工的U型梁外	实用新型	2018204442724	2018.03.30-2028.03.29	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
		侧模					
78	五新科技	一种连接于悬灌挂篮上的张拉千斤顶吊装装置	实用新型	2018201852248	2018.02.02-2028.02.01	原始取得	无
79	五新科技	一种预制梁滴水槽自适应成型装置	发明专利	2018100533767	2018.01.19-2038.01.18	原始取得	无
80	五新科技	一种节段梁底模小车装置	实用新型	2017218485025	2017.12.26-2027.12.25	原始取得	无
81	五新科技	一种预制墩柱模板翻转架	实用新型	2017210033585	2017.08.11-2027.08.10	原始取得	无
82	五新科技	一种预制构件主筋连接用灌浆套筒定位模具	实用新型	2017210033481	2017.08.11-2027.08.10	原始取得	无
83	五新科技	一种桥梁悬灌施工用挂篮主桁架	实用新型	2017203326651	2017.03.31-2027.03.30	原始取得	无
84	五新科技	一种用于矩形立柱浇筑的模板系统	实用新型	2017202037739	2017.03.03-2027.03.02	原始取得	无
85	五新科技	一种用于矩形立柱浇筑的模板系统	发明专利	2017101240608	2017.03.03-2037.03.02	原始取得	无
86	五新科技	预应力混凝土连续梁桥施工挂篮底篮系统的行走装置	实用新型	2016200629022	2016.01.22-2026.01.21	原始取得	无
87	五新科技	用于波形钢腹板连续梁施工挂篮的主桁系统	实用新型	2016200629018	2016.01.22-2026.01.21	原始取得	无
88	五新科技	双墩柱桥墩的浇筑模板	实用新型	2016200628994	2016.01.22-2026.01.21	原始取得	无
89	五新科技	一种用于挂篮的侧模前移装置	实用新型	2015210987537	2015.12.24-2025.12.23	原始取得	无
90	五新科技	一种分节自走行式现浇梁液压内模	实用新型	2015210981282	2015.12.24-2025.12.23	原始取得	无
91	五新科技	一种波形钢腹板运输小车	实用新型	201521096969X	2015.12.24-2025.12.23	原始取得	无
92	五新科技	一种短线匹配预制U形节段梁模板	实用新型	2015210953403	2015.12.24-2025.12.23	原始取得	无
93	五新科技	一种具有同步调整机构的曲线预应力混凝土梁侧模	实用新型	2015205357250	2015.07.22-2025.07.21	原始取得	无
94	五新科技	自动调整曲线半径的柔性预应力混凝土梁模板的控制系统	实用新型	2015205353673	2015.07.22-2025.07.21	原始取得	无
95	五新科技	一种用于箱梁模板的多用途拉杆装置	实用新型	2015205352420	2015.07.22-2025.07.21	原始取得	无
96	五新科技	一种用于曲线半径可调的预应力混凝土梁预制的模	实用新型	2015205333754	2015.07.22-2025.07.21	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
		板					
97	五新科技	一种液压控制模板系统	实用新型	201520533374X	2015.07.22-2025.07.21	原始取得	无
98	五新科技	一种桥墩墩缝施工用模板及其使用方法	发明专利	2015109911743	2015.12.24-2035.12.23	原始取得	无
99	五新科技	一种用于旋转方式脱模的箱梁外模	实用新型	201420795940X	2014.12.17-2024.12.16	原始取得	无
100	五新科技	一种小墩顶施工三角挂篮	发明专利	2011101109582	2011.04.29-2031.04.28	原始取得	无
101	五新科技	一种高速铁路四线宽幅连续梁悬灌施工挂篮	发明专利	201110092033X	2011.04.13-2031.04.12	原始取得	无
102	五新科技	不对称箱梁液压内模	发明专利	2011100842769	2011.04.02-2031.04.01	原始取得	无
103	五新科技	单线箱梁液压内模	发明专利	2011100839041	2011.04.02-2031.04.01	原始取得	无
104	五新科技	组合箱梁液压内模	发明专利	2010105198580	2010.10.26-2030.10.25	原始取得	无
105	五新科技	铰链四杆机构液压箱梁内模	发明专利	2007100355329	2007.08.09-2027.08.08	原始取得	无
106	五新科技	一种内模存放托架	实用新型	2024207692799	2024.04.12-2034.04.11	原始取得	无
107	五新科技	一种混凝土布料装置	实用新型	2024200175630	2024.01.03-2034.01.02	原始取得	无
108	五新科技	模板打磨装置的底模打磨结构及模板打磨装置	实用新型	202323642890X	2023.12.28-2033.12.27	原始取得	无
109	五新科技	可调式底模装置及悬臂浇筑设备	实用新型	2023235857698	2023.12.26-2033.12.25	原始取得	无
110	五新科技	一种横移摆渡车定位结构及混凝土预制件生产线	实用新型	2023234448167	2023.12.15-2033.12.14	原始取得	无
111	五新科技	一种横移摆渡车坑道	实用新型	2023234381434	2023.12.15-2033.12.14	原始取得	无
112	五新科技	一种摆渡车	实用新型	2023234392602	2023.12.15-2033.12.14	原始取得	无
113	五新科技	一种带底模小车预制构件生产线用蒸养装置	实用新型	202323394913X	2023.12.12-2033.12.11	原始取得	无
114	五新科技	一种主桁架后支点承载结构及悬臂造桥机	实用新型	2023232499677	2023.11.29-2033.11.28	原始取得	无
115	五新科技	悬臂造桥机主桁架后支点承载结构及悬臂造桥机	实用新型	2023232412546	2023.11.29-2033.11.28	原始取得	无
116	五新科技	一种主桁架后支点结构及悬臂造桥机	实用新型	2023232500674	2023.11.29-2033.11.28	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
117	五新科技	短线匹配变宽梁固定端模装置	实用新型	2023231411902	2023.11.20-2033.11.19	原始取得	无
118	五新科技	一种复合式牵索挂篮	实用新型	2023229071809	2023.10.27-2033.10.26	原始取得	无
119	五新科技	一种用于模块化装置的门架式吊装设备	实用新型	2023229080600	2023.10.27-2033.10.26	原始取得	无
120	五新科技	一种门架式模板自动打磨装置	实用新型	2023227162396	2023.10.10-2033.10.9	原始取得	无
121	五新科技	一种三坐标模板打磨设备	实用新型	202322716270X	2023.10.10-2033.10.9	原始取得	无
122	五新科技	一种混凝土预制构件自动养护系统	实用新型	2023221841868	2023.08.14-2033.08.13	原始取得	无
123	五新科技	一种活动侧模装置	实用新型	2023219346078	2023.07.21-2033.07.20	原始取得	无
124	五新科技	一种钢筋笼绑扎流水线施工方法	发明专利	2021108445747	2021.07.26-2041.07.25	原始取得	无
125	五新科技	一种桥梁墩柱施工系统及施工方法	发明专利	2019107792659	2019.08.22-2039.08.21	原始取得	无
126	五新科技	一种曲线轨道梁底模及其应用方法	发明专利	2018115826493	2018.12.24-2038.12.23	原始取得	无
127	五新科技	一种具有自动混料功能的混凝土预制模块	发明专利	2018115021719	2018.12.10-2038.12.9	继受取得	无
128	五新科技	一种PC轨道梁底模系统	发明专利	2018110030158	2018.08.30-2038.08.29	原始取得	无
129	五新科技	一种桥墩缝隙施工用模板	发明专利	2018106174378	2018.06.15-2038.06.14	继受取得	无
130	五新科技	一种节段梁底模系统	实用新型	2017218484592	2017.12.16-2027.12.15	继受取得	无
131	五新科技	一种新型铁路T梁挡水台模板	实用新型	2017218501206	2017.12.26-2027.12.25	继受取得	无
132	五新科技	一种节段梁预制用锚槽模板	实用新型	2017218485383	2017.12.26-2027.12.25	继受取得	无
133	五新科技	一种现浇综合管廊施工用内模台车	实用新型	2017202037885	2017.03.03-2027.03.02	继受取得	无
134	五新科技	一种钢结构活动棚架	实用新型	2017202038426	2017.03.03-2027.03.02	继受取得	无
135	五新科技	箱梁预制模板的外模	实用新型	2016210831504	2016.09.27-2026.09.26	继受取得	无
136	五新科技	混凝土箱梁的液压内模装置	发明专利	2016105931121	2016.07.26-2036.07.25	继受取得	无
137	五新科技	混凝土箱梁的浇筑内模	实用	2016207907584	2016.07.26-2026.07.25	继受	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
			新型			取得	
138	五新科技	一种节段梁箱梁液压内模	发明专利	2011101231387	2011.05.13-2031.05.12	继受取得	无
139	五新科技	一种主桁下置式悬浇施工挂篮	发明专利	2011100847599	2011.04.06-2031.04.05	继受取得	无
140	中铁四局集团第五工程有限公司, 五新科技, 中铁四局集团有限公司	一种适用于现浇梁支架的分级载荷预压装置及其预压方法	发明专利	2019111015126	2019.11.12-2039.11.11	原始取得	无
141	五恒模架	用于盘扣支架的可调连杆	实用新型	202322095974X	2023.08.04-2033.08.03	原始取得	无
142	五新科技	一种钢筋笼绑扎时的钢筋定位组件	实用新型	2019211517537	2019.07.22-2029.07.21	原始取得	无
143	五新科技	一种通用型预制墩柱的台座底座	实用新型	2019211526841	2019.07.22-2029.07.21	原始取得	无
144	五新建科	一种工具式现浇梁模板体系	实用新型	2022213736278	2022.06.02-2032.06.01	原始取得	无
145	五新建科	一种现浇梁柱节点转角模板加固装置	实用新型	2022213736437	2022.06.02-2032.06.01	原始取得	无
146	五新建科	用于钢框模板加固的夹具	实用新型	2021230131271	2021.12.02-2031.12.01	原始取得	无
147	五新建科	一种用于钢框模板柱模的合模工具及其合模的方法	发明专利	2021114623154	2021.12.02-2031.12.01	原始取得	无
148	五新建科	垫条组件及包括该垫条组件的钢框模板体系	实用新型	2021204782431	2021.03.05-2031.03.04	原始取得	无
149	五新建科	开孔模板及包括该开孔模板的梁模板体系	实用新型	2021204798016	2021.03.05-2031.03.04	原始取得	无
150	五新建科	柱模底部找平装置	实用新型	2021204798035	2021.03.05-2031.03.04	原始取得	无
151	五新建科	建筑用阴角模板	实用新型	2021204798054	2021.03.05-2031.03.04	原始取得	无
152	五新建科	建筑模板施工用矩管夹具	实用新型	2021204798092	2021.03.05-2031.03.04	原始取得	无
153	五新建科	防错台装置及包括该防错台装置的钢框建筑模板	实用新型	2021204798105	2021.03.05-2031.03.04	原始取得	无
154	五新建科	阳角模板及包括该阳角模板的柱模组件	实用新型	2021204951815	2021.03.05-2031.03.04	原始取得	无
155	五新建科	现浇梁板盖体顶板模板支撑体系	实用新型	2020222016192	2020.09.30-2030.09.29	原始取得	无
156	五新建科	现浇梁板盖高支模梁模板	实用	2020222016440	2020.09.30-2030.09.29	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
		免拉杆固定夹具	新型			取得	
157	五新建科	现浇梁板盖顶板模板桁架梁	实用新型	2020222016614	2020.09.30-2030.09.29	原始取得	无
158	五新建科	可调阴角模板	实用新型	2020222079505	2020.09.30-2030.09.29	原始取得	无
159	五新建科	钢框建筑模板尺寸调节组件	实用新型	2020222079539	2020.09.30-2030.09.29	原始取得	无
160	五新建科	现浇梁板盖体支撑模架	实用新型	2020213116897	2020.07.07-2030.07.06	原始取得	无
161	五新建科	一种伸缩缝模板	实用新型	2024204956102	2024.03.14-2034.03.13	原始取得	无
162	五新建科	一种高支模早拆架	实用新型	2023235612493	2023.12.26-2033.12.25	原始取得	无
163	五新建科	一种框架式建筑梁、柱模板的节点加固装置	实用新型	2023235612563	2023.12.26-2033.12.25	原始取得	无
164	五新建科	一种伸缩缝加固装置	实用新型	2023235612614	2023.12.26-2033.12.25	原始取得	无
165	五新模板	一种稳定的运料装置	实用新型	2024201848981	2024.01.24-2034.01.23	原始取得	无
166	五新模板	一种仰拱模板组件	实用新型	202420072205X	2024.01.11-2034.01.10	原始取得	无
167	五新模板	一种混凝土运料装置	实用新型	2024200573642	2024.01.09-2034.01.08	原始取得	无
168	五新模板	一种用于隧道沟槽施工的螺旋提升输送式混凝土布料装置	实用新型	2023235181647	2023.12.22-2033.12.21	原始取得	无
169	五新模板	一种具有车辆掉头功能的栈桥	实用新型	2023235347708	2023.12.22-2033.12.21	原始取得	无
170	五新模板	一种车辆掉头装置	实用新型	2023235348077	2023.12.22-2033.12.21	原始取得	无
171	五新模板	一种用于隧道沟槽施工的升降式混凝土布料装置	实用新型	2023235181736	2023.12.22-2033.12.21	原始取得	无
172	五新模板	一种混凝土预制构件生产转运装置	实用新型	2023234739232	2023.12.19-2033.12.18	原始取得	无
173	五新模板	一种混凝土预制构件生产转运系统	实用新型	2023234792272	2023.12.19-2033.12.18	原始取得	无
174	五新模板	一种仰拱填充层抹面装置	实用新型	2023233558850	2023.12.08-2033.12.07	原始取得	无
175	五新模板	一种预制构件模具自动开模合模装置	实用新型	2023232413178	2023.11.29-2033.11.28	原始取得	无
176	五新模板	一种预制构件模具结构	实用	202323230553X	2023.11.28-2033.11.27	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
			新型			取得	
177	五新模板	一种预制构件模具	实用新型	2023232259211	2023.11.28-2033.11.27	原始取得	无
178	五新模板	一种混凝土构件脱模装置	实用新型	2023232230459	2023.11.27-2033.11.26	原始取得	无
179	五新模板	一种扫描式除渣装置	实用新型	2023231470648	2023.11.21-2033.11.20	原始取得	无
180	五新模板	一种可施工临时水沟的仰拱模板结构	实用新型	2023228939693	2023.10.26-2033.10.25	原始取得	无
181	五新模板	一种可施工临时水沟的栈桥结构	实用新型	2023228892945	2023.10.26-2033.10.25	原始取得	无
182	五新模板	一种预制构件及钢筋吊运装置	实用新型	202322521086X	2023.09.15-2033.09.14	原始取得	无
183	五新模板	一种预制构件生产线结构	实用新型	2023225026931	2023.09.14-2033.09.13	原始取得	无
184	五新模板	一种适用于隧道深埋涵管安装的栈桥结构	实用新型	2023223666011	2023.08.31-2033.08.30	原始取得	无
185	五新模板	一种钢筋折弯设备	实用新型	2023223721358	2023.08.31-2033.08.30	原始取得	无
186	五新模板	一种钢筋折弯装置	实用新型	2023223670619	2023.08.31-2033.08.30	原始取得	无
187	五新模板	一种适用于隧道深埋涵管安装的栈桥设备	实用新型	2023223729646	2023.08.31-2033.08.30	原始取得	无
188	五新模板	一种用于混凝土预制构件的振动装置	实用新型	2023223497051	2023.08.30-2033.08.29	原始取得	无
189	五新模板	一种具有自平衡功能的上料装置	实用新型	2023223333259	2023.08.29-2033.08.28	原始取得	无
190	五新模板	一种沟槽带横梁模板装置	实用新型	2023220448458	2023.07.31-2033.07.30	原始取得	无
191	五新模板	一种钢筋焊接用电极座	实用新型	202321947720X	2023.07.21-2033.07.20	原始取得	无
192	五新模板	一种钢筋定位装置	实用新型	2023219408089	2023.07.21-2033.07.20	原始取得	无
193	五新模板	一种仰拱栈桥	实用新型	2023216681676	2023.06.28-2033.06.27	原始取得	无
194	五新模板	一种大跨度仰拱施作步进式液压栈桥	发明专利	2021116624490	2021.12.31-2041.12.30	原始取得	无
195	五新模板	仰拱填充成型模板及其施工方法	发明专利	2021107452033	2021.06.30-2041.06.29	原始取得	无
196	五新模板	混凝土预制构件脱模装置及其脱模方法	发明专利	2021103776866	2021.04.08-2041.04.07	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
197	五新模板	预制构件模具输送装置、 输送系统及输送方法	发明专利	201910562784X	2019.06.26-2039.06.25	原始取得	无
198	五新模板	一种便于整体运输的仰拱 栈桥及其转运方法	发明专利	2018113397544	2018.11.12-2038.11.11	原始取得	无
199	五新模板	基于隧道栈桥全幅仰拱模 板的一体化施工方法	发明专利	201811222845X	2018.10.19-2038.10.18	原始取得	无
200	五新模板	一种混凝土预制模具用移 动机构	发明专利	2018110503518	2018.09.10-2038.09.9	原始取得	无
201	五新模板	一种整体式水沟电缆槽模 板自动作业车	发明专利	2018105338864	2018.05.29-2038.05.28	原始取得	无
202	五新模板	一种双车道仰拱栈桥及施 工方法	发明专利	2018104718298	2018.05.17-2038.05.16	原始取得	无
203	五新模板	一种可自动对中计量的钢 板吊架	发明专利	2017108718273	2017.09.25-2037.09.24	原始取得	无
204	五新模板	一种钢筋构件导向装置	实用新型	2023223666948	2023.08.31-2033.08.30	原始取得	无
205	五新模板	一种钢筋压紧装置	实用新型	202321940235X	2023.07.21-2033.07.20	原始取得	无
206	五新模板	一种适用于隧道深埋涵管 安装的栈桥	实用新型	2023216721832	2023.06.28-2033.06.27	原始取得	无
207	五新模板	一种钢筋焊接装置	实用新型	2023212802991	2023.05.24-2033.05.23	原始取得	无
208	五新模板	一种预制构件生产系统	实用新型	2023212641025	2023.05.23-2033.05.22	原始取得	无
209	五新模板	一种用于模具除渣的滚刷 装置	实用新型	2023212641701	2023.05.23-2033.05.22	原始取得	无
210	五新模板	一种钢筋矫直轮装置	实用新型	2023209488782	2023.04.24-2033.04.23	原始取得	无
211	五新模板	一种钢筋矫直机	实用新型	2023209442365	2023.04.24-2033.04.23	原始取得	无
212	五新模板	一种可堆码式遮板模具	实用新型	2023208738899	2023.04.18-2033.04.17	原始取得	无
213	五新模板	一种模具旋转翻转装置	实用新型	2023208626323	2023.04.17-2033.04.16	原始取得	无
214	五新模板	一种模具旋转翻转设备	实用新型	2023208564115	2023.04.17-2033.04.16	原始取得	无
215	五新模板	一种预制构件生产线	实用新型	2023207600792	2023.04.07-2033.04.06	原始取得	无
216	五新模板	一种构件码垛打包输送系 统	实用新型	2023206342492	2023.03.27-2033.03.26	原始取得	无
217	五新模板	一种混凝土布料装置	实用	202320621342X	2023.03.24-2033.03.23	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
			新型			取得	
218	五新模板	一种混凝土布料设备	实用新型	2023206117615	2023.03.24-2033.03.23	原始取得	无
219	五新模板	一种混凝土布料机	实用新型	2023206117348	2023.03.24-2033.03.23	原始取得	无
220	五新模板	一种预制构件生产系统	实用新型	2023203614940	2023.02.27-2033.02.26	原始取得	无
221	五新模板	一种混凝土预制构件生产线	实用新型	2023203293032	2023.02.27-2033.02.26	原始取得	无
222	五新模板	一种脱模液喷涂装置	实用新型	2023203929141	2023.03.01-2033.02.28	原始取得	无
223	五新模板	一种预制构件生产线	实用新型	2023203296308	2023.02.27-2033.02.26	原始取得	无
224	五新模板	一种钢筋网片折弯装置	实用新型	2023202874832	2023.02.22-2033.02.21	原始取得	无
225	五新模板	一种均匀布料机	实用新型	2023202877440	2023.02.22-2033.02.21	原始取得	无
226	五新模板	一种下料体积可调的布料机	实用新型	2023202887974	2023.02.22-2033.02.21	原始取得	无
227	五新模板	一种模具输送翻转机	实用新型	2023201398504	2023.02.03-2033.02.02	原始取得	无
228	五新模板	一种模具输送翻转装置	实用新型	2023201459508	2023.02.03-2033.02.02	原始取得	无
229	五新模板	一种宽度可调的模具输送装置	实用新型	2023201610339	2023.01.29-2033.01.28	原始取得	无
230	五新模板	一种路面整平施工装置	实用新型	2022235988011	2022.12.31-2032.12.30	原始取得	无
231	五新模板	用于模具堆码的装置及自动堆码系统	实用新型	2022236113089	2022.12.30-2032.12.29	原始取得	无
232	五新模板	一种模具堆码装置及自动堆码系统	实用新型	2022235985530	2022.12.30-2032.12.29	原始取得	无
233	五新模板	一种混凝土抹面装置	实用新型	2022236097546	2022.12.30-2032.12.29	原始取得	无
234	五新模板	模具堆码装置及自动堆码系统	实用新型	2022236097885	2022.12.30-2032.12.29	原始取得	无
235	五新模板	一种用于模具堆码的装置及自动堆码系统	实用新型	2022235986073	2022.12.30-2032.12.29	原始取得	无
236	五新模板	一种模具码垛装置及自动码垛系统	实用新型	2022236097334	2022.12.30-2032.12.29	原始取得	无
237	五新模板	一种预制构件模具脱模装置	实用新型	2022236103458	2022.12.29-2032.12.28	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
238	五新模板	一种定量式布料装置	实用新型	2022235940864	2022.12.29-2032.12.28	原始取得	无
239	五新模板	一种混凝土布料装置	实用新型	202223606717X	2022.12.29-2032.12.28	原始取得	无
240	五新模板	一种适用于混凝土预制构件的布料装置	实用新型	2022233261587	2022.12.12-2032.12.11	原始取得	无
241	五新模板	一种混凝土预制构件蒸汽养护装置	实用新型	2022233261873	2022.12.12-2032.12.11	原始取得	无
242	五新模板	一种适用于混凝土预制构件的转运装置	实用新型	2022233254761	2022.12.12-2032.12.11	原始取得	无
243	五新模板	预制仰拱吊装设备	实用新型	2022231543803	2022.11.25-2032.11.24	原始取得	无
244	五新模板	一种预制仰拱架桥机	实用新型	2022231510918	2022.11.25-2032.11.24	原始取得	无
245	五新模板	一种钢筋加工装置	实用新型	2022230483754	2022.11.16-2032.11.15	原始取得	无
246	五新模板	一种钢筋笼焊接装置	实用新型	202222919232X	2022.10.31-2032.10.30	原始取得	无
247	五新模板	一种钢筋笼成型装置	实用新型	2022228929521	2022.10.31-2032.10.30	原始取得	无
248	五新模板	一种钢筋笼端头折弯装置	实用新型	202222888292X	2022.10.31-2032.10.30	原始取得	无
249	五新模板	一种具有拉杆的预埋管道定位卡具	实用新型	2022228416802	2022.10.27-2032.10.26	原始取得	无
250	五新模板	一种具有导杆的预埋管道定位卡具	实用新型	2022228416840	2022.10.27-2032.10.26	原始取得	无
251	五新模板	一种具有球形螺母的预埋管道定位卡具	实用新型	2022228421694	2022.10.27-2032.10.26	原始取得	无
252	五新模板	一种用于预埋管定位的具有导板的卡具	实用新型	2022227917029	2022.10.21-2032.10.20	原始取得	无
253	五新模板	一种预埋管定位卡具	实用新型	2022227861235	2022.10.21-2032.10.20	原始取得	无
254	五新模板	一种用于预埋管定位的具有连杆的外扩式卡具	实用新型	2022227821350	2022.10.21-2032.10.20	原始取得	无
255	五新模板	一种用于预埋管定位的具有液压活塞的卡具	实用新型	202222782151X	2022.10.21-2032.10.20	原始取得	无
256	五新模板	一种用于油缸吊装的夹具	实用新型	2022227380165	2022.10.18-2032.10.17	原始取得	无
257	五新模板	一种用于桁架转运的夹具	实用新型	2022227380377	2022.10.18-2032.10.17	原始取得	无
258	五新模板	一种用于异型带孔工件的	实用	2022227379990	2022.10.18-2032.10.17	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
		吊装夹具	新型			取得	
259	五新模板	一种栈桥用通行结构件及栈桥	实用新型	2022225386449	2022.09.21-2032.09.20	原始取得	无
260	五新模板	一种沟槽模板组件	实用新型	2022225044193	2022.09.21-2032.09.20	原始取得	无
261	五新模板	一种沟槽模板装置	实用新型	2022225060514	2022.09.21-2032.09.20	原始取得	无
262	五新模板	栈桥用通行结构件及栈桥	实用新型	2022225232328	2022.09.21-2032.09.20	原始取得	无
263	五新模板	一种隧道水沟电缆槽模板作业车	实用新型	2022216692695	2022.06.30-2032.06.29	原始取得	无
264	五新模板	一种可连续收模的仰拱模架	实用新型	202221673190X	2022.06.30-2032.06.29	原始取得	无
265	五新模板	隧道水沟电缆槽模板作业车设备	实用新型	2022216965955	2022.06.30-2032.06.29	原始取得	无
266	五新模板	一种可调式排振结构及栈桥	实用新型	2022212069169	2022.05.19-2032.05.18	原始取得	无
267	五新模板	一种链条传动结构	实用新型	2022212365425	2022.05.19-2032.05.18	原始取得	无
268	五新模板	一种沟槽模板	实用新型	202220794777X	2022.04.07-2032.04.06	原始取得	无
269	五新模板	一种利于隧道内作业的栈桥	实用新型	2022207487742	2022.03.31-2032.03.30	原始取得	无
270	五新模板	一种仰拱智能浇筑系统及仰拱模板	实用新型	2022200687502	2022.01.12-2032.01.11	原始取得	无
271	五新模板	一种仰拱布料系统及仰拱模板	实用新型	2022200761534	2022.01.12-2032.01.11	原始取得	无
272	五新模板	一种仰拱混凝土浇筑系统及仰拱模板	实用新型	2022200776262	2022.01.12-2032.01.11	原始取得	无
273	五新模板	隧道仰拱施工液压自行式行走栈桥	实用新型	2021234114468	2021.12.31-2031.12.30	原始取得	无
274	五新模板	一种混凝土振捣装置	实用新型	2021232711731	2021.12.23-2031.12.22	原始取得	无
275	五新模板	一种具有隔尘功能的栈桥	实用新型	2021229560261	2021.11.29-2031.11.28	原始取得	无
276	五新模板	一种可用于隧道除尘的栈桥	实用新型	2021229766584	2021.11.29-2031.11.28	原始取得	无
277	五新模板	一种具有隔尘功能的仰拱模架	实用新型	2021229773056	2021.11.29-2031.11.28	原始取得	无
278	五新模板	一种隧道作业车	实用新型	2021226401437	2021.10.29-2031.10.28	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
279	五新模板	一种可进行拱底围岩施工的栈桥系统	实用新型	2021224043042	2021.09.30-2031.09.29	原始取得	无
280	五新模板	一种可用于深埋中心水沟涵管安装的栈桥装置	实用新型	2021221266994	2021.09.03-2031.09.02	原始取得	无
281	五新模板	深埋中心水沟涵管安装装置	实用新型	2021221281180	2021.09.03-2031.09.02	原始取得	无
282	五新模板	一种深埋中心水沟涵管安装装置	实用新型	2021221289943	2021.09.03-2031.09.02	原始取得	无
283	五新模板	自行式台阶栈桥	实用新型	202121981821X	2021.08.20-2031.08.19	原始取得	无
284	五新模板	一种自行式台阶栈桥	实用新型	2021219818239	2021.08.20-2031.08.19	原始取得	无
285	五新模板	一种高效隧道作业桥	实用新型	2021219818690	2021.08.20-2031.08.19	原始取得	无
286	五新模板	一种高效隧道作业桥设备	实用新型	2021219819087	2021.08.20-2031.08.19	原始取得	无
287	五新模板	自行式台阶栈桥设备	实用新型	2021219919066	2021.08.20-2031.08.19	原始取得	无
288	五新模板	一种便于救生的自行式台阶栈桥	实用新型	2021219920218	2021.08.20-2031.08.19	原始取得	无
289	五新模板	一种便于救生的隧道作业桥	实用新型	2021219922266	2021.08.20-2031.08.19	原始取得	无
290	五新模板	一种自行式台阶栈桥设备	实用新型	202121996343X	2021.08.20-2031.08.19	原始取得	无
291	五新模板	一种深埋涵管中心水沟施工设备	实用新型	2021219171322	2021.08.16-2031.08.15	原始取得	无
292	五新模板	一种可纵向移动的仰拱模板	实用新型	202121488398X	2021.06.30-2031.06.29	原始取得	无
293	五新模板	可滑动的仰拱填充成型模板	实用新型	2021214883994	2021.06.30-2031.06.29	原始取得	无
294	五新模板	一种可提升的仰拱模板	实用新型	2021214884003	2021.06.30-2031.06.29	原始取得	无
295	五新模板	一种可滑动的仰拱填充成型模板	实用新型	2021214901051	2021.06.30-2031.06.29	原始取得	无
296	五新模板	一种可横向移动的仰拱模板	实用新型	2021214902213	2021.06.30-2031.06.29	原始取得	无
297	五新模板	一种仰拱模板	实用新型	2021214936455	2021.06.30-2031.06.29	原始取得	无
298	五新模板	一种仰拱填充成型模板	实用新型	2021214936671	2021.06.30-2031.06.29	原始取得	无
299	五新模板	混凝土预制构件脱模装置	实用	2021207186327	2021.04.08-2031.04.07	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
			新型			取得	
300	五新模板	一种混凝土预制构件脱模装置	实用新型	2021207186350	2021.04.08-2031.04.07	原始取得	无
301	中铁十二局集团有限公司、五新模板	一种适用于隧道大坡度斜井施工的仰拱模板	实用新型	2021206474524	2021.03.30-2031.03.29	原始取得	无
302	中铁十二局集团有限公司、五新模板	一种适用于隧道大坡度斜井施工仰拱填充的模板	实用新型	2021206512935	2021.03.30-2031.03.29	原始取得	无
303	中铁十二局集团有限公司、五新模板	一种适用于隧道大坡度斜井施工的填充模板	实用新型	2021206515280	2021.03.30-2031.03.29	原始取得	无
304	五新模板	一种弧形面混凝土模板	实用新型	2021204231602	2021.02.26-2031.02.25	原始取得	无
305	五新模板	一种分体式横坡模板	实用新型	2021204234846	2021.02.26-2031.02.25	原始取得	无
306	五新模板	一种混凝土布料装置	实用新型	2021203499568	2021.02.07-2031.02.06	原始取得	无
307	五新模板	混凝土布料装置	实用新型	2021203642975	2021.02.07-2031.02.06	原始取得	无
308	五新模板	一种混凝土抹面装置	实用新型	202120364361X	2021.02.07-2031.02.06	原始取得	无
309	五新模板	一种隧道混凝土布料装置及栈桥	实用新型	2021201582325	2021.01.20-2031.01.19	原始取得	无
310	五新模板	一种步进式栈桥	实用新型	2021201582344	2021.01.20-2031.01.19	原始取得	无
311	五新模板	一种栈桥	实用新型	2021201587545	2021.01.20-2031.01.19	原始取得	无
312	五新模板	一种便于隧道内作业的栈桥	实用新型	2020229981868	2020.12.14-2030.12.13	原始取得	无
313	五新模板	一种便于施工车辆调头的栈桥	实用新型	2020229981891	2020.12.14-2030.12.13	原始取得	无
314	五新模板	一种适用于圆形隧道施工的栈桥	发明专利	2020112322533	2020.11.06-2040.11.05	原始取得	无
315	五新模板	一种可承受径向力的液压缸	实用新型	2020225578914	2020.11.06-2030.11.05	原始取得	无
316	五新模板	一种多联真空吸吊装置	实用新型	2020225611787	2020.11.06-2030.11.05	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
317	五新模板	仰拱模板	实用新型	2020222188786	2020.09.30-2030.09.29	原始取得	无
318	五新模板	可滑动的仰拱模板	实用新型	2020222225639	2020.09.30-2030.09.29	原始取得	无
319	五新模板	一种整体自行式中心沟槽模板	实用新型	2020220728173	2020.09.21-2030.09.20	原始取得	无
320	五新模板	一种构件模具及其脱模方法	发明专利	2020108493727	2020.08.21-2040.08.20	原始取得	无
321	五新模板	一种钢塑结合的混凝土预制构件模具及其脱模方法	发明专利	2020108502177	2020.08.21-2040.08.20	原始取得	无
322	五新模板	钢塑结合的混凝土预制构件模具	实用新型	2020217722858	2020.08.21-2030.08.20	原始取得	无
323	五新模板	一种钢塑组合的混凝土预制构件模具	实用新型	202021775966X	2020.08.21-2030.08.20	原始取得	无
324	五新模板	一种可带动设备沿轨道双向移动的棘爪装置	实用新型	2020215089112	2020.07.27-2030.07.26	原始取得	无
325	五新模板	一种混凝土抹面施工装置	实用新型	2020211725284	2020.06.22-2030.06.21	原始取得	无
326	五新模板	混凝土抹面施工装置	实用新型	2020211725299	2020.06.22-2030.06.21	原始取得	无
327	五新模板	一种凿毛头拆卸装置	实用新型	2020211725301	2020.06.22-2030.06.21	原始取得	无
328	五新模板	一种仰拱混凝土抹面施工装置	实用新型	2020211761401	2020.06.22-2030.06.21	原始取得	无
329	五新模板	一种用于隧道的移动会车平台	实用新型	2020211058789	2020.06.16-2030.06.15	原始取得	无
330	五新模板	一种具有滑块的收缩式隧道中心沟二次成型模板	实用新型	2020211059141	2020.06.16-2030.06.15	原始取得	无
331	五新模板	一种栈桥式卸料平台	实用新型	2020211059175	2020.06.16-2030.06.15	原始取得	无
332	五新模板	一种双车道移动会车平台	实用新型	2020211059264	2020.06.16-2030.06.15	原始取得	无
333	五新模板	一种滑轮内置的收缩式隧道中心沟二次成型模板	实用新型	2020211059419	2020.06.16-2030.06.15	原始取得	无
334	五新模板	一种隧道中心沟二次成型模板	实用新型	2020211063950	2020.06.16-2030.06.15	原始取得	无
335	五新模板	一种防上浮仰拱模板装置	发明专利	2020112335444	2020.11.06-2040.11.05	原始取得	无
336	五新模板	具有布料功能的防上浮仰拱模板装置	发明专利	2020112322961	2020.11.06-2040.11.05	原始取得	无
337	五新模板	防上浮仰拱模板系统	发明	2020112322637	2020.11.06-2040.11.05	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
			专利			取得	
338	五新模板	一种具有布料功能的防上浮仰拱模板装置	发明专利	2020112335482	2020.11.06-2040.11.05	原始取得	无
339	五新模板	一种仰拱模板及其施工方法	发明专利	2020110627096	2020.09.30-2040.09.29	原始取得	无
340	五新模板	一种仰拱施工用模板及其施工方法	发明专利	2020110626784	2020.09.30-2040.09.29	原始取得	无
341	五新模板	一种可滑动的仰拱模板及其施工方法	发明专利	2020110626568	2020.09.30-2040.09.29	原始取得	无
342	五新模板	一种滑轨外置的收缩式隧道中心沟二次成型模板	实用新型	2020211064243	2020.06.16-2030.06.15	原始取得	无
343	五新模板	一种防气泡混凝土模板	实用新型	2020210383909	2020.06.08-2030.06.07	原始取得	无
344	五新模板	一种凿毛机	实用新型	2020208877845	2020.05.22-2030.05.21	原始取得	无
345	五新模板	一种可局部移动的仰拱模板	实用新型	2020206812117	2020.04.28-2030.04.27	原始取得	无
346	五新模板	一种带滑动式仰拱模板的栈桥	实用新型	2020206825329	2020.04.28-2030.04.27	原始取得	无
347	五新模板	一种开合式仰拱模板及带仰拱模板的栈桥	实用新型	2020206826590	2020.04.28-2030.04.27	原始取得	无
348	五新模板	一种带仰拱模板的栈桥	实用新型	2020206826603	2020.04.28-2030.04.27	原始取得	无
349	五新模板	一种可局部移动的仰拱模板及带仰拱模板的栈桥	实用新型	2020207124928	2020.04.28-2030.04.27	原始取得	无
350	五新模板	一种混凝土腔体成型模具	实用新型	2020205965702	2020.04.20-2030.04.19	原始取得	无
351	五新模板	一种连动收缩式仰拱中心沟共用型模板	实用新型	2019223909500	2019.12.27-2029.12.26	原始取得	无
352	五新模板	一种带工作平台的仰拱模板台车	实用新型	2019223910175	2019.12.27-2029.12.26	原始取得	无
353	五新模板	一种多轨道主梁栈桥	实用新型	2019223949743	2019.12.27-2029.12.26	原始取得	无
354	五新模板	一种凿毛机	实用新型	2019222750111	2019.12.17-2029.12.16	原始取得	无
355	五新模板	预制构件养护窑炉门	实用新型	2019222750145	2019.12.17-2029.12.16	原始取得	无
356	五新模板	一种凿毛装置	实用新型	2019222751237	2019.12.17-2029.12.16	原始取得	无
357	五新模板	一种防脱轨走行机构	实用新型	2019222777434	2019.12.17-2029.12.16	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
358	五新模板	一种凿毛钻孔机	实用新型	2019222777449	2019.12.17-2029.12.16	原始取得	无
359	五新模板	一种易于增加施工区间的栈桥	实用新型	201922278136X	2019.12.17-2029.12.16	原始取得	无
360	五新模板	一种液压自行式防撞墙模板台车	实用新型	2019221466353	2019.12.04-2029.12.03	原始取得	无
361	五新模板	隧道自行式液压水沟电缆槽模板台车	实用新型	2019221079948	2019.11.29-2029.11.28	原始取得	无
362	五新模板	自行式液压仰拱栈桥液压自动平衡系统	实用新型	2019221080127	2019.11.29-2029.11.28	原始取得	无
363	五新模板	自行式液压仰拱栈桥整体前移和定位机构	实用新型	2019221217755	2019.11.29-2029.11.28	原始取得	无
364	五新模板	一种自行式液压仰拱栈桥作业面宽度调节装置	实用新型	2019221218071	2019.11.29-2029.11.28	原始取得	无
365	五新模板	一种混凝土摊铺栈桥	实用新型	2019220894236	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
366	五新模板	混凝土摊铺栈桥	实用新型	2019220894861	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
367	五新模板	一种基于栈桥的吊装设备及栈桥	实用新型	2019220969393	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
368	五新模板	一种基于栈桥的安装设备及栈桥	实用新型	2019220971533	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
369	五新模板	便于安装拱架的栈桥	实用新型	2019220972199	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
370	五新模板	一种混凝土振捣装置	实用新型	2019220972593	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
371	五新模板	一种混凝土摊平装置	实用新型	2019220973810	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
372	五新模板	一种振捣棒管伸缩机构及混凝土振捣装置	实用新型	201922097383X	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
373	五新模板	一种插入式振捣装置	实用新型	2019220974758	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
374	五新模板	基于栈桥的吊装装置及栈桥	实用新型	201922110247X	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
375	五新模板	一种基于栈桥的吊装装置及栈桥	实用新型	2019221102484	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
376	五新模板	一种便于安装拱架的栈桥	实用新型	2019221102499	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
377	五新模板	一种栈桥	实用新型	201922110286X	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
378	五新模板	一种混凝土振捣摊铺整平	实用	2019221102874	2019.11.28-2029.11.27	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
		装置	新型			取得	
379	五新模板	混凝土摊铺滚筒安装结构及混凝土摊铺设备	实用新型	2019221102906	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	无
380	五新模板	一种适用于曲面作业的凿毛机	实用新型	201921411033X	2019.08.28-2029.08.27	原始取得	无
381	五新模板	一种仰拱模架	实用新型	2019214110876	2019.08.28-2029.08.27	原始取得	无
382	五新模板	一种适用于狭窄空间的凿毛装置	实用新型	201921416602X	2019.08.28-2029.08.27	原始取得	无
383	五新模板	一种适用于曲面凿毛作业的机械手	实用新型	201921419226X	2019.08.28-2029.08.27	原始取得	无
384	五新模板	一种自适应弧面的凿毛装置	实用新型	2019214192274	2019.08.28-2029.08.27	原始取得	无
385	五新模板	一种水沟电缆槽台车	实用新型	2019214192289	2019.08.28-2029.08.27	原始取得	无
386	五新模板	一种行走固定可切换的水沟电缆槽模板台车	实用新型	2019213409556	2019.08.19-2029.08.18	原始取得	无
387	五新模板	一种连动交叉杆收模的等宽沟槽模板装置	实用新型	2019213412258	2019.08.19-2029.08.18	原始取得	无
388	五新模板	一种甬筒式可调溜槽装置	实用新型	2019213412313	2019.08.19-2029.08.18	原始取得	无
389	五新模板	一种齿条收模的等宽沟槽模板	实用新型	2019213412328	2019.08.19-2029.08.18	原始取得	无
390	五新模板	仰拱栈桥	外观设计	2019304411887	2019.08.14-2029.08.13	原始取得	无
391	五新模板	一种混凝土布料机	实用新型	2019209728313	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
392	五新模板	一种带手动卸料装置的布料机	实用新型	2019209728690	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
393	五新模板	一种脱模液自动喷涂装置	实用新型	2019209729053	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
394	五新模板	一种预制构件模具堆垛装置	实用新型	201920973367X	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
395	五新模板	预制构件模具堆垛装置	实用新型	2019209734598	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
396	五新模板	一种混凝土预制构件模具堆垛装置	实用新型	2019209735660	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
397	五新模板	一种混凝土布料装置	实用新型	2019209736589	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
398	五新模板	一种混凝土预制构件布料机	实用新型	2019209801499	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
399	五新模板	一种小型预制构件生产线	实用新型	2019209805589	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
400	五新模板	一种小型预制构件全循环生产线	实用新型	2019209806863	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
401	五新模板	一种混凝土预制构件组合式脱模模具	实用新型	2019209806878	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
402	五新模板	一种混凝土预制构件螺旋布料装置	实用新型	2019209806897	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
403	五新模板	一种混凝土预制构件顶推式脱模模具	实用新型	201920980690X	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
404	五新模板	混凝土预制构件顶推式脱模模具	实用新型	2019209807974	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
405	五新模板	一种混凝土预制构件模具	实用新型	2019209807989	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
406	五新模板	一种小型混凝土预制件布料装置	实用新型	2019209807993	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
407	五新模板	一种混凝土预制构件吸取式脱模模具	实用新型	2019209808981	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
408	五新模板	混凝土搅拌轴或输送轴的轴端密封结构	实用新型	201920980926X	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
409	五新模板	一种混凝土搅拌轴或输送轴的轴端密封结构	实用新型	2019209809274	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
410	五新模板	一种混凝土预制构件模具脱模装置	实用新型	2019209809293	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
411	五新模板	预制构件模具翻身装置	实用新型	2019209809306	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
412	五新模板	预制构件模具交叉换向输送装置	实用新型	2019209810464	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
413	五新模板	一种预制构件养护窑炉门	实用新型	2019209814427	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
414	五新模板	预制构件养护窑炉门	实用新型	2019209815773	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
415	五新模板	预制构件模具输送装置及输送系统	实用新型	2019209815792	2019.06.26-2029.06.25	原始取得	无
416	五新模板	一种便于仰拱层和填充层混凝土布料的栈桥	实用新型	2019207805654	2019.05.27-2029.05.26	原始取得	无
417	五新模板	一种快速移动栈桥	实用新型	201920780765X	2019.05.27-2029.05.26	原始取得	无
418	五新模板	一种仰拱层和填充层混凝土自动布料机	实用新型	2019207808313	2019.05.27-2029.05.26	原始取得	无
419	五新模板	一种便于混凝土布料的仰	实用	2019207808351	2019.05.27-2029.05.26	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
		拱模板	新型			取得	
420	五新模板	一种适用于混凝土布料的仰拱模板	实用新型	2019207808506	2019.05.27-2029.05.26	原始取得	无
421	五新模板	适用于混凝土布料的仰拱模板	实用新型	2019207808760	2019.05.27-2029.05.26	原始取得	无
422	五新模板	一种仰拱填充混凝土自动布料机	实用新型	2019207808775	2019.05.27-2029.05.26	原始取得	无
423	五新模板	一种隧道双层仰拱施工模板、栈桥	实用新型	2019207809119	2019.05.27-2029.05.26	原始取得	无
424	五新模板	适用于隧道仰拱层和填充层混凝土布料的栈桥	实用新型	2019207809123	2019.05.27-2029.05.26	原始取得	无
425	五新模板	一种适用于隧道仰拱层和填充层混凝土布料的栈桥	实用新型	2019207809138	2019.05.27-2029.05.26	原始取得	无
426	五新模板	一种适用单线隧道的加长仰拱弧形模板栈桥	实用新型	2019203370653	2019.03.18-2029.03.17	原始取得	无
427	五新模板	一种通过旋转轴转向的自动行走隧道栈桥	实用新型	2019202396336	2019.02.26-2029.02.25	原始取得	无
428	五新模板	一种可调高度的整体式支撑装置	实用新型	2019202396694	2019.02.26-2029.02.25	原始取得	无
429	五新模板	一种双车道栈桥梁体结构	实用新型	2019202399071	2019.02.26-2029.02.25	原始取得	无
430	五新模板	一种具有转向行走轮的自动行走转向栈桥	实用新型	2019202399086	2019.02.26-2029.02.25	原始取得	无
431	五新模板	一种具有快速凝结功能的混凝土预制模具	发明专利	201811502571X	2018.12.10-2038.12.09	原始取得	无
432	五新模板	一种可调式混凝土预制块模具	发明专利	2018114930856	2018.12.07-2038.12.06	原始取得	无
433	五新模板	一种具有保护机构的高效混凝土预制块模具	发明专利	2018114936570	2018.12.07-2038.12.06	原始取得	无
434	五新模板	一种便于整体运输的仰拱栈桥	实用新型	2018218574521	2018.11.12-2028.11.11	原始取得	无
435	五新模板	一种梁体翻身装置	实用新型	2018218615023	2018.11.12-2028.11.11	原始取得	无
436	五新模板	基于隧道栈桥的全幅仰拱模板	实用新型	2018217004145	2018.10.19-2028.10.18	原始取得	无
437	五新模板	适用于隧道仰拱填充混凝土摊铺整平施工的栈桥	实用新型	2018216944204	2018.10.18-2028.10.17	原始取得	无
438	五新模板	适用于隧道仰拱填充混凝土振捣摊铺整平施工的栈桥	实用新型	2018216959318	2018.10.18-2028.10.17	原始取得	无
439	五新模板	适用于隧道仰拱填充混凝土	实用	2018216959322	2018.10.18-2028.10.17	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
		土振捣施工的栈桥	新型			取得	
440	五新模板	一种适用于隧道仰拱填充混凝土摊铺整平施工的栈桥	实用新型	2018216959341	2018.10.18-2028.10.17	原始取得	无
441	五新模板	一种具有大截面救援逃生通道的栈桥	实用新型	2018215762035	2018.09.27-2028.09.26	原始取得	无
442	五新模板	一种基于箱型梁栈桥的双车道栈桥	实用新型	2018215762069	2018.09.27-2028.09.26	原始取得	无
443	五新模板	具有前桥横移装置的单线栈桥	实用新型	2018215762073	2018.09.27-2028.09.26	原始取得	无
444	五新模板	一种设置在栈桥引桥上的复合搭接装置	实用新型	2018215630411	2018.09.26-2028.09.25	原始取得	无
445	五新模板	一种设置在栈桥引桥上的旋转搭接节	实用新型	2018215595742	2018.09.25-2028.09.24	原始取得	无
446	五新模板	一种隧道栈桥的大仰角下顶升结构	实用新型	201821559996X	2018.09.25-2028.09.24	原始取得	无
447	五新模板	一种可两次旋转成型的仰拱填充模板	实用新型	2018215505426	2018.09.21-2028.09.20	原始取得	无
448	五新模板	一种可一次旋转成型的仰拱填充模板	实用新型	2018215505483	2018.09.21-2028.09.20	原始取得	无
449	五新模板	一种用于预制混凝土构件模具的滑动机构	实用新型	2018215415222	2018.09.20-2028.09.19	原始取得	无
450	五新模板	一种自行式水沟电缆槽模板模架	实用新型	2018208154660	2018.05.29-2028.05.28	原始取得	无
451	五新模板	一种水沟电缆槽整体式活动模板装置	实用新型	201820815468X	2018.05.29-2028.05.28	原始取得	无
452	五新模板	一种方形梁仰拱栈桥的步进牵引小车结构	实用新型	2018207326886	2018.05.17-2028.05.16	原始取得	无
453	五新模板	一种三方形梁的双车道栈桥	实用新型	2018207326903	2018.05.17-2028.05.16	原始取得	无
454	五新模板	一种双方形梁仰拱栈桥	实用新型	201820732722X	2018.05.17-2028.05.16	原始取得	无
455	五新模板	一种方形梁的后支撑座	实用新型	2018207327323	2018.05.17-2028.05.16	原始取得	无
456	五新模板	一种方形梁的前支撑座	实用新型	2018207327338	2018.05.17-2028.05.16	原始取得	无
457	五新模板	一种方形梁仰拱栈桥的辅助小车结构	实用新型	2018207327342	2018.05.17-2028.05.16	原始取得	无
458	五新模板	一种设置在栈桥上的固定工作平台	实用新型	2018204458794	2018.03.31-2028.03.30	原始取得	无
459	五新模板	一种设置在栈桥上的三个	实用	2018204458830	2018.03.31-2028.03.30	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
		活动小车结构	新型			取得	
460	五新模板	一种整体式隧道中心沟模板	实用新型	2018204458879	2018.03.31-2028.03.30	原始取得	无
461	五新模板	一种设置在栈桥上的活动工作平台	实用新型	2018204458883	2018.03.31-2028.03.30	原始取得	无
462	五新模板	一种用于预制混凝土预留缝的钢模板	实用新型	2018203986355	2018.03.23-2028.03.22	原始取得	无
463	五新模板	一种整体伸缩式的栈桥前桥	实用新型	2017218798725	2017.12.28-2027.12.27	原始取得	无
464	五新模板	一种12米仰拱和填充错开施工栈桥	实用新型	2017218842111	2017.12.28-2027.12.27	原始取得	无
465	五新模板	一种仰拱层填充层错开浇筑的整体式仰拱模架	实用新型	2017218842145	2017.12.28-2027.12.27	原始取得	无
466	五新模板	自动仰拱栈桥	外观设计	2017306344411	2017.12.13-2027.12.12	原始取得	无
467	五新模板	一种可准确定位吊钩的新型钢板吊架	实用新型	2017217214897	2017.12.12-2027.12.11	原始取得	无
468	五新模板	一种大仰角提升栈桥前桥的横移装置	实用新型	2017213117328	2017.10.12-2027.10.11	原始取得	无
469	五新模板	一种大仰角提升栈桥前桥的卧式装置	实用新型	2017213118960	2017.10.12-2027.10.11	原始取得	无
470	五新模板	一种大仰角提升栈桥前桥的立式装置	实用新型	2017213121304	2017.10.12-2027.10.11	原始取得	无
471	五新模板	一种可自动调节钢板吊装数量的吊架	实用新型	2017212296710	2017.09.25-2027.09.24	原始取得	无
472	五新模板	一种可自动对中的钢板吊架	实用新型	2017212296725	2017.09.25-2027.09.24	原始取得	无
473	五新模板	一种可自动对中计量的新型钢板吊架	实用新型	201721229909X	2017.09.25-2027.09.24	原始取得	无
474	五新模板	一种用于钢板吊架的挂钩装置	实用新型	2017212299102	2017.09.25-2027.09.24	原始取得	无
475	五新模板	一种用于钢板吊架的同步开合吊钩装置	实用新型	2017212300519	2017.09.25-2027.09.24	原始取得	无
476	五新模板	一种可设定钢板吊装数量的吊架	实用新型	2017212300612	2017.09.25-2027.09.24	原始取得	无
477	五新模板	一种具有救援逃生通道的栈桥	实用新型	2017207453213	2017.06.26-2027.06.25	原始取得	无
478	五新模板	一种新型自动仰拱栈桥的行走装置	实用新型	2017204306956	2017.04.24-2027.04.23	原始取得	无
479	五新模板	一种新型自动仰拱栈桥的前引桥截面	实用新型	2017204307164	2017.04.24-2027.04.23	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
480	五新模板	一种设置在仰拱栈桥前引桥上的双小车结构	实用新型	2017204307183	2017.04.24-2027.04.23	原始取得	无
481	五新模板	一种自动仰拱栈桥	实用新型	2017204307249	2017.04.24-2027.04.23	原始取得	无
482	五新模板	一种新型自动仰拱栈桥的配重装置	实用新型	2017204307253	2017.04.24-2027.04.23	原始取得	无
483	五新模板	一种设置在仰拱栈桥前引桥上的提升装置	实用新型	2017204307361	2017.04.24-2027.04.23	原始取得	无
484	五新模板	一种新型自动仰拱栈桥的主桥截面	实用新型	2017204307376	2017.04.24-2027.04.23	原始取得	无
485	五新模板	一种设置在仰拱栈桥前引桥上的运动小车	实用新型	2017204307412	2017.04.24-2027.04.23	原始取得	无
486	五新模板	一种新型自动仰拱栈桥的横移装置	实用新型	2017204311206	2017.04.24-2027.04.23	原始取得	无
487	五新模板	整体式深沟水沟电缆槽模板	实用新型	2017200029776	2017.01.03-2027.01.02	原始取得	无
488	五新模板	一种大幅调节宽度的水沟电缆槽模板台车	实用新型	2017200029865	2017.01.03-2027.01.02	原始取得	无
489	五新模板	具有预埋孔的水沟电缆槽模板结构	实用新型	201720002987X	2017.01.03-2027.01.02	原始取得	无
490	五新模板	整体移动和连杆式脱模的隧道中心沟模板	实用新型	2016214142604	2016.12.22-2026.12.21	原始取得	无
491	五新模板	整体移动和液压式脱模的隧道中心沟模板	实用新型	2016214142765	2016.12.22-2026.12.21	原始取得	无
492	五新模板	整体移动和千斤顶式脱模的隧道中心沟模板	实用新型	2016214142784	2016.12.22-2026.12.21	原始取得	无
493	五新模板	一种隧道中心沟模板	实用新型	2016214142962	2016.12.22-2026.12.21	原始取得	无
494	五新模板	一种后端驱动的仰拱栈桥	实用新型	2016213311677	2016.12.07-2026.12.06	原始取得	无
495	五新模板	一种用于轨顶风道后浇施工的液压模板台车	发明专利	2016109846908	2016.11.09-2036.11.08	原始取得	无
496	五新模板	箱型主梁栈桥的仰拱布料装置	实用新型	2016209220976	2016.08.23-2026.08.22	原始取得	无
497	五新模板	一种具有曲面摊铺功能的混凝土摊铺设备	发明专利	2016105003471	2016.06.30-2036.06.29	原始取得	无
498	五新模板	一种具有仰拱平面摊铺功能的栈桥	实用新型	2016206727283	2016.06.30-2026.06.29	原始取得	无
499	五新模板	箱型主梁下承式自行液压仰拱栈桥	实用新型	2016206428633	2016.06.27-2026.06.26	原始取得	无
500	五新模板	箱型主梁栈桥的前横移机	实用	2016206430328	2016.06.27-2026.06.26	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
		构	新型			取得	
501	五新模板	一种可多级伸缩的油缸内外套矩管组	实用新型	2016206430332	2016.06.27-2026.06.26	原始取得	无
502	五新模板	箱型主梁下承式栈桥的活动支撑机构	实用新型	2016206439430	2016.06.27-2026.06.26	原始取得	无
503	五新模板	一种栈桥的桥体连接结构	实用新型	2016206439765	2016.06.27-2026.06.26	原始取得	无
504	五新模板	箱型主梁下承式自行液压仰拱栈桥	外观设计	2016302205260	2016.06.03-2026.06.02	原始取得	无
505	五新模板	箱型主梁中承式自行液压仰拱栈桥	外观设计	201630220528X	2016.06.03-2026.06.02	原始取得	无
506	五新模板	高效延伸调态移动栈桥	实用新型	2016205180039	2016.06.01-2026.05.31	原始取得	无
507	五新模板	自动行走移模换位架构栈桥	实用新型	2016205186800	2016.06.01-2026.05.31	原始取得	无
508	五新模板	适用于多角度放置的高效节能栈桥	实用新型	2016205188280	2016.06.01-2026.05.31	原始取得	无
509	五新模板	自动调控架构移动栈桥	实用新型	201620521179X	2016.06.01-2026.05.31	原始取得	无
510	五新模板	箱型主梁中承式栈桥的活动支撑机构	实用新型	2016204024743	2016.05.06-2026.05.05	原始取得	无
511	五新模板	箱型主梁中承式栈桥的胶轮驱动机构	实用新型	2016204024758	2016.05.06-2026.05.05	原始取得	无
512	五新模板	一种可插入钢筋易脱模的新型复合模板	实用新型	2016202832331	2016.04.07-2026.04.06	原始取得	无
513	五新模板	自动液压仰拱栈桥台车及其施工方法	发明专利	2016101532334	2016.03.17-2036.03.16	原始取得	无
514	五新模板	一种可准确定位吊钩的钢板吊架	发明专利	2017113179973	2017.12.12-2037.12.11	原始取得	无
515	五新模板	一种沟槽带横梁模板结构	实用新型	2023220369189	2023.07.31-2033.07.30	原始取得	无
516	五恒模架	横梁	外观设计	2023305312264	2023.08.18-2033.08.17	原始取得	无
517	五恒模架	横梁连接件	外观设计	2023304469653	2023.07.17-2033.07.16	原始取得	无
518	天津五新	一种用于U型梁预制的模板系统	实用新型	2016212079080	2016.11.09-2026.11.08	继受取得	无
519	五新智能工程机械	一种夹轨装置及行走系统	实用新型	2023207989156	2023.04.12-2033.04.11	原始取得	无
520	五新智能工程机械	一种具有通用性的夹轨装置	实用新型	2023206717506	2023.03.29-2033.03.28	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
521	五新智能工程机械	一种悬臂浇筑施工用挂篮内模	发明专利	2022110488251	2022.08.30-2042.08.29	原始取得	无
522	五新智能工程机械	一种可自行调节的悬臂浇筑施工用挂篮外模	实用新型	2022223321416	2022.08.30-2032.08.29	原始取得	无
523	五新智能工程机械	一种挂篮用的步梯通道	实用新型	2022215949211	2022.06.24-2032.06.23	原始取得	无
524	五新智能工程机械	一种应用于连续梁悬臂浇筑施工的挂篮	实用新型	2022217833807	2022.07.11-2032.07.10	原始取得	无
525	五新智能工程机械	应用于连续梁悬臂浇筑施工的挂篮	实用新型	202221783547X	2022.07.11-2032.07.10	原始取得	无
526	五新智能工程机械	一种挂篮横梁用的安全防护平台	实用新型	2022215949118	2022.06.24-2032.06.23	原始取得	无
527	五新智能工程机械	一种可基于地基适应性调平的轨枕	实用新型	2022205955536	2022.03.18-2032.03.17	原始取得	无
528	五新智能工程机械	一种卡轨装置以及基于该卡轨装置的顶推组件	实用新型	2022205955818	2022.03.18-2032.03.17	原始取得	无
529	五新智能工程机械	一种桥梁施工用整体式卸落装置	实用新型	202220214364X	2022.01.26-2032.01.25	原始取得	无
530	五新智能工程机械	一种安全型建筑施工用护栏	实用新型	2021209580648	2021.05.07-2031.05.06	继受取得	无
531	五新智能工程机械	一种钢筋张拉装置	实用新型	2021209580741	2021.05.07-2031.05.06	继受取得	无
532	五新智能工程机械	一种用于挂篮前移的轨道装置	实用新型	2020226431550	2020.11.16-2030.11.15	继受取得	无
533	五新智能工程机械	一种用于连接桥梁墩顶施工用支架的预埋件	实用新型	2020220758978	2020.09.21-2030.09.20	继受取得	无
534	五新智能工程机械	一种桥墩墩顶浇筑施工用托架	实用新型	202022075935X	2020.09.21-2030.09.20	继受取得	无
535	五新智能工程机械	一种用于变高梁牵索挂篮行走的自适应后反顶轮装置	实用新型	2020214700378	2020.07.23-2030.07.22	继受取得	无
536	五新智能工程机械	一种用于挂篮钢吊带的无级调节装置	实用新型	2020214703041	2020.07.23-2030.07.22	继受取得	无
537	五新智能工程机械	一种用于外伸钢筋混凝土面成型的模具装置	实用新型	201922399391X	2019.12.27-2029.12.26	继受取得	无
538	五新智能工程机械	一种悬臂浇筑施工用造桥机	发明专利	2022110487494	2022.08.30-2042.08.29	原始取得	无
539	五新智能工程机械	一种连续梁钢筋笼整体吊装用吊机及其吊装方法	发明专利	2022110487969	2022.08.30-2042.08.29	原始取得	无
540	五新智能工程机械	一种用于钢结构的连接构件	实用新型	2023219408248	2023.07.21-2033.07.20	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
541	四川五新	用于桥梁生产系统的自走行机构	实用新型	2022235094502	2022.12.28-2032.12.27	原始取得	无
542	四川五新	一种桥梁智能生产系统使用的动力集中摆渡车	实用新型	2023200936641	2023.01.31-2033.01.30	原始取得	无
543	四川五新	一种可沿x、y及z方向调节模板位置的装置	实用新型	2022225137747	2022.09.22-2032.09.21	原始取得	无
544	四川五新	一种现浇梁支架自走行模板	实用新型	2022225004868	2022.09.21-2032.09.20	原始取得	无
545	四川五新	一种桥梁预制生产中使用的自动化下部拉紧结构	实用新型	2022223803870	2022.09.07-2032.09.06	原始取得	无
546	四川五新	一种自动脱模可调边梁挡板结构	实用新型	2022223049101	2022.08.31-2032.08.30	原始取得	无
547	四川五新	一种自动脱模隔墙挡板结构	实用新型	2022223178761	2022.08.31-2032.08.30	原始取得	无
548	四川五新	一种桥梁作业挂篮走行锚固系统	实用新型	202123141173X	2021.12.14-2031.12.13	原始取得	无
549	四川五新	一种桥梁作业挂篮顶推挡块系统	实用新型	2021231429269	2021.12.14-2031.12.13	原始取得	无
550	四川五新	一种便于脱模的弧形梳齿板	实用新型	2021231178735	2021.12.13-2031.12.12	原始取得	无
551	四川五新	一种可移动供电的移梁台座	实用新型	2021231178754	2021.12.13-2031.12.12	原始取得	无
552	四川五新	一种用于桥梁施工的底模移动台控制系统	实用新型	2020218745363	2020.09.01-2030.08.31	原始取得	无
553	四川五新	一种用于桥梁施工的滑触线底模移动台控制系统	实用新型	2020218772892	2020.09.01-2030.08.31	原始取得	无
554	四川五新	一种用于桥梁施工的轨道外模智能控制系统	实用新型	2020218380932	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无
555	四川五新	一种基于桥梁梁体预制的混凝土地面输送车控制系统	实用新型	2020218380966	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无
556	四川五新	一种桥梁梁体智能生产系统	实用新型	2020218380985	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无
557	四川五新	一种基于桥梁梁体预制的蒸养控制系统	实用新型	2020218393909	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无
558	四川五新	一种在生产线上快速智能运输混凝土设备	实用新型	2020218394121	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无
559	四川五新	一种桥梁智能生产系统使用的外模与底模定位系统	实用新型	2020218397098	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无
560	四川五新	一种桥梁智能生产系统使用的跨轨横移摆渡小车	实用新型	2020218397204	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
561	四川五新	一种旋转式快速智能运输混凝土设备	实用新型	2020218397581	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无
562	四川五新	一种桥梁智能生产系统使用的梳齿模板系统	实用新型	2020218416084	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无
563	四川五新	一种桥梁智能生产系统使用的板材底模小车	实用新型	2020218416489	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无
564	四川五新	一种桥梁智能生产系统使用的底模坡度调节系统	实用新型	2020218416506	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无
565	四川五新	一种自动化大角度快速翻转系统	实用新型	2020203335224	2020.03.17-2030.03.16	原始取得	无
566	四川五新	一种城市综合管廊内模移模系统	实用新型	2019209834844	2019.06.27-2029.06.26	原始取得	无
567	四川五新	一种城市综合管廊内模移模系统	实用新型	2019209835067	2019.06.27-2029.06.26	原始取得	无
568	四川五新	一种高性能预制构件主筋定位装置	实用新型	2019209845834	2019.06.27-2029.06.26	原始取得	无
569	四川五新	一种城市综合管廊液卧式模具	实用新型	2019209845853	2019.06.27-2029.06.26	原始取得	无
570	四川五新	一种变腹桥梁模板结构	实用新型	2018219980128	2018.11.30-2028.11.29	原始取得	无
571	四川五新	一种基于机械式停车设备的转弯车板	发明专利	2016106728558	2016.08.16-2036.08.15	原始取得	无
572	四川五新	一种自适应轴距的汽车搬运器	实用新型	2016208862218	2016.08.16-2026.08.15	原始取得	无
573	四川五新	一种检测机械式停车设备下降时防坠器未完全脱离挂钩的装置	实用新型	2016207777364	2016.07.22-2026.07.21	原始取得	无
574	四川五新	一种停车场管理系统及停车预约方法	发明专利	2015103026741	2015.06.04-2035.06.03	原始取得	无
575	四川五新	一种安全防坠挂钩控制系统及方法	发明专利	2014101767010	2014.04.29-2034.04.28	原始取得	无
576	四川五新	一种单电机双链条驱动式升降横移停车装置	发明专利	201310223086X	2013.06.06-2033.06.05	原始取得	无
577	四川五新	一种具有油缸行程放大装置的机械式停车库	发明专利	2013101870619	2013.05.20-2033.05.19	原始取得	无
578	四川五新	一种用于梁体预制生产线的多功能端模系统	实用新型	2024200119984	2024.01.03-2034.01.02	原始取得	无
579	湖南五新机械	预应力梁底模反拱调节装置	实用新型	2022225522797	2022.09.26-2032.09.25	原始取得	无
580	湖南五新机械	一种预应力梁底模反拱快速调节装置	实用新型	2022225551408	2022.09.26-2032.09.25	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
581	湖南五新机械	一种打磨辊装置独立调整式箱梁模板打磨机	实用新型	2022214388794	2022.06.10-2032.06.09	原始取得	无
582	湖南五新机械	一种升降式箱梁模板打磨装置	实用新型	2022214388614	2022.06.10-2032.06.09	原始取得	无
583	湖南五新机械	一种用于实现模板台车与振捣装置锁紧的锁紧装置	实用新型	202220816016X	2022.04.11-2032.04.10	原始取得	无
584	湖南五新机械	一种混凝土构件自动振捣台	实用新型	2022208160526	2022.04.11-2032.04.10	原始取得	无
585	湖南五新机械	一种预防梁端开裂的滑动底模装置	实用新型	2022208160564	2022.04.11-2032.04.10	原始取得	无
586	湖南五新机械	一种喷淋水温自适应调节式混凝土养护自动喷淋系统	实用新型	2022203901866	2022.02.24-2032.02.23	原始取得	无
587	湖南五新机械	一种水循环加热式混凝土浇注用模板体系	实用新型	2022203901921	2022.02.24-2032.02.23	原始取得	无
588	湖南五新机械	一种可调支座预埋钢板安装角度的底模	实用新型	2020226450373	2020.11.16-2030.11.15	继受取得	无
589	湖南五新机械	一种自动节段箱梁底模制造方法	发明专利	2018106173854	2018.06.15-2038.06.14	继受取得	无
590	湖南五新机械	一种具有防撞功能的小箱梁内模	实用新型	2023236479282	2023.12.29-2033.12.28	原始取得	无
591	湖南五新机械	一种翻转机构及包含其的鱼雷罐式混凝土摆渡车	实用新型	202322911641X	2023.10.27-2033.10.26	原始取得	无
592	湖南五新机械	一种鱼雷罐运输车	实用新型	2023233218204	2023.12.05-2033.12.04	原始取得	无
593	五恒模架	脚手架连接件	外观设计	2023304469672	2023.07.17-2033.07.16	原始取得	无
594	五恒模架	一种早拆梁板支撑系统	实用新型	2023209496492	2023.04.24-2033.04.23	原始取得	无
595	五恒模架	伸缩梁及采用该伸缩梁的梁板支撑系统	实用新型	2022224814815	2022.09.19-2032.09.18	原始取得	无
596	五恒模架	一种楼梯支撑系统	实用新型	202222481482X	2022.09.19-2032.09.18	原始取得	无
597	五恒模架	一种脚手架丝杆用分体式螺母	实用新型	2022213572704	2022.05.31-2032.05.30	原始取得	无
598	五恒模架	一种梁板支撑系统	实用新型	2022211555437	2022.05.13-2032.05.12	原始取得	无
599	五恒模架	主梁（快速拆除型系统）	外观设计	2022301297222	2022.03.14-2032.03.13	原始取得	无
600	五恒模架	主梁系统卡托	外观设计	2022301299410	2022.03.14-2032.03.13	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
601	五恒模架	主梁系统端梁卡槽	外观设计	2022301299463	2022.03.14-2032.03.13	原始取得	无
602	五恒模架	主梁系统用齿槽节点	外观设计	2022301299641	2022.03.14-2032.03.13	原始取得	无
603	五恒模架	一种梁板支撑顶托及支架系统	实用新型	2021229840417	2021.11.30-2031.11.29	原始取得	无
604	五恒模架	用于梁模板的平面支撑单元及模板支撑体系	实用新型	2021229396356	2021.11.26-2031.11.25	原始取得	无
605	五恒模架	一种框架柱施工维护架	实用新型	2021224564995	2021.10.12-2031.10.11	原始取得	无
606	五恒模架	一种伸缩杆件及采用该伸缩杆件的支架	实用新型	2021224565269	2021.10.12-2031.10.11	原始取得	无
607	五恒模架	拼装式梯笼装置	实用新型	202122458521X	2021.10.12-2031.10.11	原始取得	无
608	五恒模架	支架的斜拉装置及采用该斜拉装置的支架系统	实用新型	202121752023X	2021.07.29-2031.07.28	原始取得	无
609	五恒模架	盘扣支架用连接装置及采用该连接装置的支架系统	实用新型	2021217520259	2021.07.29-2031.07.28	原始取得	无
610	五恒模架	盘扣支架支撑装置及采用该盘扣支架支撑装置的支架系统	实用新型	2021217531022	2021.07.29-2031.07.28	原始取得	无
611	五恒模架	梁板支撑单元	实用新型	2021201540638	2021.01.20-2031.01.19	原始取得	无
612	五恒模架	盘扣脚手架的围护装置	实用新型	2020232571040	2020.12.29-2030.12.28	原始取得	无
613	五恒模架	重型支撑系统	实用新型	2020200189813	2020.01.06-2030.01.05	原始取得	无
614	五恒模架	直腹板现浇箱梁模架	实用新型	201922363915X	2019.12.25-2029.12.24	原始取得	无
615	五恒模架	板梁现浇模板支撑体系	实用新型	2019212349524	2019.08.01-2029.07.31	原始取得	无
616	五恒模架	圆形建筑围护架	实用新型	2019202752010	2019.03.05-2029.03.04	原始取得	无
617	五恒模架	一种支架现浇梁施工快速支撑系统	实用新型	2018209295083	2018.06.15-2028.06.14	原始取得	无
618	五恒模架	一种现浇箱梁模板支撑系统的调节支座	实用新型	2017215432100	2017.11.17-2027.11.16	原始取得	无
619	五恒模架	一种混凝土桥梁翼缘施工用模板体系	实用新型	2017203340926	2017.03.31-2027.03.30	继受取得	无
620	五恒模架	一种钢木组合式施工用支撑梁	实用新型	2016210693167	2016.09.21-2026.09.20	原始取得	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
621	五恒模架	一种现浇梁支架施工快速支撑系统	实用新型	2016206615983	2016.06.29-2026.06.28	原始取得	无
622	五恒模架	一种用于现浇箱梁模板施工的连接座	实用新型	2016206706183	2016.06.29-2026.06.28	原始取得	无
623	五恒模架	盘扣式脚手架爬梯挂钩	实用新型	2015203015333	2015.05.12-2025.05.11	原始取得	无
624	五恒模架	用于盘扣式脚手架的一体式钢爬梯	实用新型	2015203015530	2015.05.12-2025.05.11	原始取得	无
625	五恒模架	盘扣式脚手架单元体系	实用新型	2015203018401	2015.05.12-2025.05.11	原始取得	无
626	五恒模架	铸钢头	外观设计	2015300925525	2015.04.10-2025.04.09	原始取得	无
627	五恒模架	安全挂网	外观设计	2015300926458	2015.04.10-2025.04.09	原始取得	无
628	五恒模架	一种连接件及采用该连接件的模板支架	实用新型	2024201436924	2024.01.19-2034.01.18	原始取得	无
629	五恒模架	脚手架连接件	外观设计	2024300392252	2024.01.19-2039.01.18	原始取得	无
630	五恒模架	一种楼梯模板支架系统	实用新型	2023233153286	2023.12.05-2033.12.04	原始取得	无
631	五恒模架	一种装配式临时防护系统	实用新型	2023233071996	2023.12.05-2033.12.04	原始取得	无
632	五恒模架	一种盘扣脚手架用横杆连接装置	实用新型	202321874629X	2023.07.17-2033.07.16	原始取得	无
633	五恒模架	模板支架用支撑横梁及支架体系	实用新型	2023222356713	2023.08.18-2033.08.17	原始取得	无
634	五恒模架	一种盘扣式脚手架用分体式连接轮盘	实用新型	202322165747X	2023.08.11-2033.08.10	原始取得	无
635	五恒模架	一种盘扣支架的悬挑支撑体系	实用新型	2023220972462	2023.08.04-2033.08.03	原始取得	无
636	五恒模架	一种盘扣支架立杆加强连接结构	实用新型	2023220654898	2023.08.02-2033.08.01	原始取得	无
637	五恒模架	盘扣式脚手架支架结构	实用新型	2023220661266	2023.08.02-2033.08.01	原始取得	无
638	五恒模架	用于连接模板支架横梁的支撑组件及模板支架系统	实用新型	2023218812319	2023.07.17-2033.07.16	原始取得	无
639	五恒模架	一种模板支架横梁用连接件及模板支架系统	实用新型	2023218784291	2023.07.17-2033.07.16	原始取得	无
640	五新科技	一种顶升油缸下置式预制节段箱梁内模	实用新型	2014207486938	2014.12.03-2024.12.02	原始取得	无
641	五新科技	用于单向收坡矩形桥墩施	实用	2014207498121	2014.12.03-2024.12.02	原始	无

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	有效期限	取得方式	他项权利
		工的边长快速调整模板	新型			取得	
642	五新模板	整体移动高效连浇沟模	实用新型	2015210337191	2015.12.13-2025.12.12	原始取得	无
643	五新模板	整体移动高效连浇仰拱模	实用新型	2015210341286	2015.12.13-2025.12.12	原始取得	无