

湖南启元律师事务所

关于

株洲时代新材料科技股份有限公司

2023年度向特定对象发行股票的

补充法律意见书（二）

二〇二四年九月

湖南省长沙市芙蓉区建湘路 393 号世茂环球金融中心 63 层

电话：0731-82953778 传真：0731-82953779 邮编：410000

网站：www.qiyuan.com

致：株洲时代新材料科技股份有限公司

湖南启元律师事务所（以下简称“本所”）接受株洲时代新材料科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）的委托，担任发行人申请 2023 年度向特定对象发行股票（以下简称“本次发行”）项目的专项法律顾问。

本所已根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等法律、法规、规范性文件的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，就发行人本次发行事宜出具了《湖南启元律师事务所关于株洲时代新材料科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行股票的律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）《湖南启元律师事务所关于株洲时代新材料科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行股票的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）及《湖南启元律师事务所关于株洲时代新材料科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行股票的补充法律意见书（一）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）。

鉴于发行人于 2024 年 8 月 24 日公开披露了《株洲时代新材料科技股份有限公司 2024 年半年度报告》，本所现根据中国证监会的相关规定，就《法律意见书》出具日至本补充法律意见书出具日或 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日（以下简称“补充期间”）发行人的生产经营活动的变化情况所涉及的相关法律事项进行核查，并出具《关于株洲时代新材料科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行股票的补充法律意见书（二）》（以下简称“本补充法律意见书”）。

除本补充法律意见书另有说明外，本所在《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》中作出的声明及释义均适用本补充法律意见书。

本补充法律意见书为《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》之补充文件，应与《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》一起使用，如本补充法律意见书与《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》内容有不一致之处，以本补充法律意见书为准。本补充法律意见书仅为本次

发行之目的使用，未经本所书面同意，不得用作任何其他目的。

目录

一、 本次发行的批准与授权	4
二、 发行人本次发行的主体资格	4
三、 本次发行的实质条件	4
四、 发行人的设立	5
五、 发行人的独立性	5
六、 发行人的主要股东和实际控制人	5
七、 发行人的股本及演变	6
八、 发行人的业务	6
九、 关联交易及同业竞争	7
十、 发行人的主要财产	35
十一、 发行人的重大债权债务	38
十二、 发行人重大资产变化及收购兼并	40
十三、 发行人章程的制定与修改	41
十四、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作	41
十五、 发行人董事、监事和高级管理人员及其变化	42
十六、 发行人的税务	42
十七、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准	43
十八、 发行人募集资金的运用	44
十九、 发行人业务发展目标	44
二十、 诉讼、仲裁或行政处罚	44
二十一、 发行人募集说明书法律风险的评价	46
二十二、 结论意见	46
附件一： 发行人及其控股子公司拥有的主要经营资质情况	48
附件二： 发行人及其控股子公司拥有的专利权	57
附件三： 诉讼与仲裁案件	145

正文

一、本次发行的批准与授权

本所律师已在《律师工作报告》中详细披露了发行人于 2023 年 12 月 26 日召开的第九届董事会第三十次（临时）会议及 2024 年 1 月 25 日召开的 2024 年第一次临时股东大会批准的关于本次发行各项议案及发行人股东大会授权董事会办理本次发行的具体事宜的内容，中车集团已出具同意本次发行的同意批复。

经核查，本所认为：

补充期间，中车集团的同意批复依然有效；发行人未就本次发行作出新的批准与授权，亦未撤销或变更上述批准与授权，上述股东大会通过的有关本次发行的批准与授权继续有效；本次发行尚需获得上交所审核同意并报中国证监会履行发行注册程序。

二、发行人本次发行的主体资格

经核查，本所认为：

截至本补充法律意见书出具日，发行人仍系依法设立且合法存续的上市公司，不存在根据法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定需要清算、解散、破产或其他需要终止的情形，不存在根据法律、行政法规及《股票上市规则》规定的暂停上市、终止上市的情形，具备本次发行的主体资格。

三、本次发行的实质条件

经核查，本所认为：

补充期间，本次发行仍符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》《〈再融资〉证券期货法律适用意见第 18 号》《监管指引 6 号》《监管指引 7 号》等法律、法规、规范性文件的相关规定，发行人仍具备向特定对象发行股票的实质性条件。

四、发行人的设立

本所律师已在《律师工作报告》中详细披露了发行人的设立情况。经核查，补充期间，发行人的设立事项未发生变化。

五、发行人的独立性

经核查，补充期间，发行人的独立性未出现重大不利变化，发行人的资产独立完整、人员独立、财务独立、机构独立、业务独立，具有完整的业务体系和面向市场独立经营的能力。

六、发行人的主要股东和实际控制人

（一）发行人的主要股东

根据发行人提供的资料，截至 2024 年 6 月 30 日，发行人的主要股东（即持股比例前十的股东）的情况如下：

序号	股东名称/姓名	持股数量（股）	持股比例
1	株洲所	292,494,103	35.47%
2	中车金控	66,029,078	8.01%
3	中车株洲电力机车有限公司	12,338,786	1.50%
4	香港中央结算有限公司	11,700,649	1.42%
5	毛玉霞	9,286,800	1.13%
6	中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	8,916,086	1.08%
7	中车株洲车辆实业管理有限公司	7,709,666	0.94%
8	中车资阳机车有限公司	7,179,675	0.87%
9	中车南京浦镇实业管理有限公司	7,070,109	0.86%
10	华夏基金管理有限公司—社保基金四二二组合	6,966,066	0.84%
	合计	429,691,018	53.52%

(二) 发行人的控股股东及实际控制人

经核查，补充期间，发行人的控股股东、实际控制人均未发生变化。

七、发行人的股本及演变

1、经核查，补充期间，发行人股本未发生变化。

2、经核查，截至 2024 年 6 月 30 日，发行人主要股东所持股份不存在质押、冻结等权利受到限制的情形，不存在产权纠纷。

八、发行人的业务

1、经核查，补充期间，发行人的经营范围未发生变化，发行人在其经批准的经营范围开展相关业务和经营活动。

2、经核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人及其控股子公司拥有的主要经营资质情况详见附件一。

3、经核查，补充期间，发行人在中国大陆以外设立的境外子公司未发生变化。

4、经核查，发行人 2024 年 1-6 月主营业务收入为 861,647.05 万元，占同期营业收入的 99.49%，发行人主营业务突出。

5、经核查，补充期间，发行人不存在根据法律、行政法规和《公司章程》规定需要终止的情形；发行人生产经营的主要资产不存在对其持续经营构成影响的查封、冻结、扣押、拍卖等被采取强制措施的情形；发行人不存在重大偿债风险，不存在影响持续经营的担保、诉讼以及仲裁等重大事项。

九、关联交易及同业竞争

（一）关联方

经核查，根据《公司法》《股票上市规则》，并参照《企业会计准则第 36 号—关联方披露》（财会[2006]3 号）关于关联方的规定，截至 2024 年 6 月 30 日，发行人主要关联方如下：

1、发行人控股股东、实际控制人

发行人的直接控股股东为株洲所、间接控股股东为中国中车，实际控制人为中车集团。

2、发行人控股股东、实际控制人控制或施加重大影响的企业

（1）株洲所控制的其他企业

除发行人及其控制的企业外，发行人直接控股股东株洲所控制的其他一级子公司主要如下：

序号	关联方名称	关联关系说明
1	株洲中车时代电气股份有限公司	株洲所持有其 41.73%的股权
2	北京中车重工机械有限公司	株洲所持有其 100%的股权
3	襄阳中车电机技术有限公司	株洲所持有其 100%的股权
4	上海中车汉格船舶与海洋工程有限公司	株洲所持有其 100%的股权
5	湖南中车智行科技有限公司	株洲所持有其 61.38%的股权
6	天津中车风能科技有限公司	株洲所持有其 100%的股权
7	广西中车新能源装备有限公司	株洲所持有其 100%的股权
8	湖南中车商用车动力科技有限公司	株洲所持有其 48.79 %的股权
9	鸡西中车新能源装备有限公司	株洲所持有其 100%的股权
10	宁夏中车新能源有限公司	株洲所持有其 100%的股权
11	甘肃中车风能科技有限公司	株洲所持有其 100%的股权
12	佳木斯中车新能源装备有限公司	株洲所持有其 100%的股权
13	株洲中车奇宏散热技术有限公司	株洲所持有其 55%的股权
14	延安中车新能源装备有限公司	株洲所持有其 100%的股权
15	中铁检验认证株洲牵引电气设备检验站有限	株洲所持有其 55%的股权

序号	关联方名称	关联关系说明
	公司	
16	北海中车时代新能源装备有限公司	株洲所持有其 100%的股权
17	丹东中车时代新能源装备有限公司	株洲所持有其 100%的股权
18	宜宾中车时代新能源有限公司	株洲所持有其 100%的股权
19	烟台中车时代新能源装备有限公司	株洲所持有其 100%的股权
20	贵州中车时代绿色装备有限公司	株洲所持有其 100%的股权

(2) 中国中车控制的其他企业

除株洲所及其控制的企业外，发行人间接控股股东中国中车控制的其他一级子公司主要如下：

序号	关联方名称	关联关系说明
1	中车齐车集团有限公司	中国中车持有其 100%的股权
2	中车长江运输设备集团有限公司	中国中车持有其 100%的股权
3	中车株洲电力机车有限公司	中国中车持有其 100%的股权
4	中车南京浦镇车辆有限公司	中国中车持有其 100%的股权
5	中车大连机车车辆有限公司	中国中车持有其 100%的股权
6	中车唐山机车车辆有限公司	中国中车持有其 100%的股权
7	中车资产管理有限公司（曾用名中车投资租赁有限公司）	中国中车持有其 100%的股权
8	中车四方车辆有限公司	中国中车持有其 100%的股权
9	中车国际有限公司	中国中车持有其 100%的股权
10	中车资本管理有限公司	中国中车持有其 100%的股权
11	中车戚墅堰机车有限公司	中国中车持有其 100%的股权
12	中车青岛四方车辆研究所有限公司	中国中车持有其 100%的股权
13	中车株洲电机有限公司	中国中车持有其 100%的股权
14	中车北京南口机械有限公司	中国中车持有其 100%的股权
15	中车大连机车研究所有限公司	中国中车持有其 100%的股权
16	中车大同电力机车有限公司	中国中车持有其 100%的股权
17	中车信息技术有限公司	中国中车持有其 100%的股权
18	中车工业研究院有限公司	中国中车持有其 100%的股权
19	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司（曾用名中车戚墅堰机车车辆工艺研究所	中国中车持有其 84.19%的股权

序号	关联方名称	关联关系说明
	有限公司)	
20	中车长春轨道客车股份有限公司	中国中车持有其 93.54%的股权
21	中车永济电机有限公司	中国中车持有其 93.95%的股权
22	中车物流有限公司	中国中车持有其 100%的股权
23	中车财务有限公司	中国中车持有其 91.36%的股权
24	中车金融租赁有限公司	中国中车持有其 81%的股权
25	中车智能交通工程技术有限公司	中国中车持有其 50%的股权
26	中车大连电力牵引研发中心有限公司	中国中车持有其 50%的股权
27	中车资阳机车有限公司	中国中车持有其 49.81%的股权
28	中车洛阳机车有限公司	中国中车持有其 50%的股权
29	中车启航新能源技术有限公司	中国中车持有其 60%的股权
30	丹棱中车水务有限公司	中国中车持有其 70%的股权
31	常熟中车村镇水务有限公司	中国中车持有其 65%的股权

(3) 中车集团控制的其他企业

除中国中车及其控制的企业外，发行人实际控制人中车集团控制的其他一级子公司如下：

序号	关联方名称	关联关系说明
1	中车科技园发展有限公司	中车集团持有其 100%的股权
2	中车新型基础设施投资开发有限公司	中车集团持有其 100%的股权
3	中车资本控股有限公司	中车集团持有其 100%的股权
4	中车北京二七机车有限公司	中车集团持有其 100%的股权
5	中车产业投资有限公司	中车集团持有其 65.53%的股权
6	中车齐齐哈尔实业管理有限公司	中车集团持有其 100%的股权
7	中车株洲电力机车实业管理有限公司	中车集团持有其 100%的股权
8	中车南京浦镇实业管理有限公司	中车集团持有其 100%的股权
9	中车资阳实业有限公司	中车集团持有其 100%的股权
10	中车永济电机实业管理有限公司	中车集团持有其 100%的股权
11	中车集团（青岛）四方车辆资产管理有限公司	中车集团持有其 100%的股权
12	中车唐山实业有限公司	中车集团持有其 100%的股权
13	中车大连实业管理有限公司	中车集团持有其 100%的股权

序号	关联方名称	关联关系说明
14	中车兰州实业管理有限公司	中车集团持有其 100%的股权
15	靖江中车水务有限公司	中车集团持有其 51%的股权
16	中车长春长客实业有限公司	中车集团持有其 100%的股权
17	中车集团太原实业有限公司	中车集团持有其 100%的股权
18	中车石家庄实业有限公司	中车集团持有其 100%的股权
19	中车集团北京南口机车车辆机械厂有限公司	中车集团持有其 100%的股权
20	中车贵阳实业有限公司	中车集团持有其 100%的股权
21	中车长江（武汉）实业发展有限公司	中车集团持有其 100%的股权
22	资阳中车电气科技有限公司	中车集团持有其 51%的股权
23	中车大同实业管理有限公司	中车集团持有其 100%的股权
24	泉州中车水务有限公司	中车集团持有其 38%的股权
25	中车沈阳实业管理有限公司	中车集团持有其 100%的股权
26	北京时代志业机车车辆有限公司	中车集团持有其 100%的股权
27	北车船舶与海洋工程发展有限公司	中车集团持有其 94%的股权
28	中车西安实业有限公司	中车集团持有其 100%的股权
29	中车济南实业有限公司	中车集团持有其 100%的股权

（4）除发行人控股股东、实际控制人及其直接控制的企业外，发行人控股股东、实际控制人间接控制的或者施加重大影响且报告期内与发行人发生交易的主要企业如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	兰州中车时代轨道交通科技有限公司	株洲所间接控制的企业
2	宁波中车时代电气设备有限公司	株洲所间接控制的企业
3	无锡中车时代智能装备研究院有限公司	株洲所间接控制的企业
4	株洲变流技术国家工程研究中心有限公司	株洲所间接控制的企业
5	株洲时代电子技术有限公司	株洲所间接控制的企业
6	株洲中车时代半导体有限公司	株洲所间接控制的企业
7	株洲中车机电科技有限公司	株洲所间接控制的企业
8	宝鸡中车时代工程机械有限公司	株洲所间接控制的企业
9	宁波中车时代传感技术有限公司	株洲所间接控制的企业
10	湖南中车时代电驱科技有限公司	株洲所间接控制的企业

序号	关联方名称	关联关系
11	青岛中车电气设备有限公司	株洲所间接控制的企业
12	太原中车时代轨道工程机械有限公司	株洲所间接控制的企业
13	湖南力行动力科技有限公司	株洲所间接控制的企业
14	上海中车艾森迪海洋装备有限公司	株洲所间接控制的企业
15	无锡时代智能交通研究院有限公司	株洲所施加重大影响的企业
16	株洲时菱交通设备有限公司	株洲所施加重大影响的企业
17	浙江时代兰普新能源有限公司	株洲所施加重大影响的企业
18	智新半导体有限公司	株洲所施加重大影响的企业
19	湖南机动车检测技术有限公司	株洲所施加重大影响的企业
20	广州青蓝半导体有限公司	株洲所施加重大影响的企业
21	四川省中车铁投轨道交通有限公司	株洲所施加重大影响的企业
22	南京中车物流服务有限公司	中国中车间接控制的企业
23	青岛中车四方车辆物流有限公司	中国中车间接控制的企业
24	天津中车四方轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
25	中车贵阳车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
26	中车长江车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
27	北京中车赛德铁道电气科技有限公司	中国中车间接控制的企业
28	常州中车铁马科技实业有限公司	中国中车间接控制的企业
29	成都中车四方轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
30	佛山中车四方轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
31	广州中车轨道交通装备有限公司	中国中车间接控制的企业
32	杭州中车车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
33	合肥中车轨道交通车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
34	江苏中车电机有限公司	中国中车间接控制的企业
35	河南中车重型装备有限公司	中国中车间接控制的企业
36	西安中车永电捷力风能有限公司	中国中车间接控制的企业
37	中车常州车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
38	中车成都机车车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
39	吉林中车四方所新能源科技有限公司	中国中车间接控制的企业
40	西安中车长客轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
41	江苏朗锐茂达铸造有限公司	中国中车间接控制的企业

序号	关联方名称	关联关系
42	襄阳中车物流有限公司	中国中车间接控制的企业
43	中铁检验认证（常州）机车车辆配件检验站有限公司	中国中车间接控制的企业
44	上海中车申通轨道交通车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
45	株洲中车物流有限公司	中国中车间接控制的企业
46	中车哈尔滨车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
47	中车兰州机车有限公司	中国中车间接控制的企业
48	中车洛阳机车有限公司	中国中车间接控制的企业
49	中车南京浦镇车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
50	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	中国中车间接控制的企业
51	中车西安车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
52	资阳中车电力机车有限公司	中国中车间接控制的企业
53	江西中车长客轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
54	牡丹江中车金缘铸业有限公司	中国中车间接控制的企业
55	南京中车浦镇城轨车辆有限责任公司	中国中车间接控制的企业
56	中车制动系统有限公司	中国中车间接控制的企业
57	青岛中车四方轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
58	青岛中车四方轨道装备科技有限公司	中国中车间接控制的企业
59	泉州中车唐车轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
60	中车山东风电有限公司	中国中车间接控制的企业
61	山东中车同力钢构有限公司	中国中车间接控制的企业
62	上海阿尔斯通交通设备有限公司	中国中车间接控制的企业
63	石家庄中车轨道交通装备有限公司	中国中车间接控制的企业
64	苏州中车轨道交通车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
65	江苏中车城市发展有限公司	中国中车间接控制的企业
66	天津中车轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
67	天津中车机辆装备有限公司	中国中车间接控制的企业
68	武汉中车四方维保中心有限公司	中国中车间接控制的企业
69	武汉中车长客轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
70	长春中车轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
71	郑州中车四方轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
72	中车广东轨道交通车辆有限公司	中国中车间接控制的企业

序号	关联方名称	关联关系
73	中车眉山车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
74	中车齐齐哈尔车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
75	中车山东机车车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
76	中车石家庄车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
77	中车太原机车车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
78	中车株洲车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
79	重庆中车四方所科技有限公司	中国中车间接控制的企业
80	重庆中车四方所智能装备技术有限公司	中国中车间接控制的企业
81	中车福伊特传动技术（北京）有限公司	中国中车间接控制的企业
82	长春中车长客瑞赢装备有限公司（曾用名长春中车轨道车辆配件销售有限公司）	中国中车间接控制的企业
83	温州中车四方轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
84	南宁中车轨道交通装备有限公司	中国中车间接控制的企业
85	南京中车浦镇海泰制动设备有限公司	中国中车间接控制的企业
86	江苏中车机电科技有限公司	中国中车间接控制的企业
87	吉林中车风电装备有限公司	中国中车间接控制的企业
88	成都中车四方所科技有限公司	中国中车间接控制的企业
89	常州朗锐凯迩必减振技术有限公司	中国中车间接控制的企业
90	北京中车长客二七轨道装备有限公司	中国中车间接控制的企业
91	大同中车煤化有限公司	中国中车间接控制的企业
92	中车沈阳机车车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
93	中车长江铜陵车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
94	重庆中车长客轨道车辆有限公司	中国中车间接控制的企业
95	成都中车电机有限公司	中国中车间接控制的企业
96	中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司	中国中车间接控制的企业
97	青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司	中国中车间接控制的企业
98	武汉中车株机轨道交通装备有限公司	中国中车间接控制的企业
99	长春中车轨道车辆科技开发有限公司	中国中车间接控制的企业
100	安徽中车浦镇城轨交通运维科技有限公司	中国中车施加重大影响的企业
101	中铁沈阳铁道装备有限公司	中国中车施加重大影响的企业
102	江苏中轨道交通科技有限公司	中国中车施加重大影响的企业
103	青岛地铁轨道交通智能维保有限公司	中国中车施加重大影响的企业

序号	关联方名称	关联关系
104	上海申通长客轨道交通车辆有限公司	中国中车施加重大影响的企业
105	常州朗锐东洋传动技术有限公司	中国中车施加重大影响的企业
106	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	中国中车施加重大影响的企业
107	成都长客新筑轨道交通装备有限公司	中国中车施加重大影响的企业
108	天津电力机车有限公司	中国中车施加重大影响的企业
109	上海中车福伊特传动技术有限公司	中国中车施加重大影响的企业
110	深圳中车轨道车辆有限公司	中国中车施加重大影响的企业
111	长春长客阿尔斯通轨道车辆有限公司	中国中车施加重大影响的企业
112	广州电力机车有限公司	中国中车施加重大影响的企业
113	青岛阿尔斯通铁路设备有限公司	中国中车施加重大影响的企业
114	济南思锐轨道交通装备科技有限公司	中国中车施加重大影响的企业
115	大同法维莱轨道车辆装备有限责任公司	中国中车施加重大影响的企业
116	株洲中车轨道交通期刊社有限公司	中国中车施加重大影响的企业
117	株洲国创轨道科技有限公司	中国中车施加重大影响的企业
118	广州骏发电气设备有限公司（曾用名广州中车骏发电气有限公司）	中国中车施加重大影响的企业
119	济青高速铁路有限公司	中国中车施加重大影响的企业
120	北京北九方轨道交通科技有限公司	中国中车施加重大影响的企业
121	中铁检验认证（青岛）车辆检验站有限公司	中国中车施加重大影响的企业
122	中车时代电动汽车股份有限公司	中车集团间接控制的企业
123	湖南中车环境工程有限公司	中车集团间接控制的企业
124	日照中车绿荫环境工程有限公司	中车集团间接控制的企业
125	上海中车瑞伯德智能系统股份有限公司	中车集团间接控制的企业
126	常德中车新能源汽车有限公司	中车集团间接控制的企业
127	无锡中车新能源汽车有限公司	中车集团间接控制的企业
128	株洲中车特种装备科技有限公司	中车集团间接控制的企业
129	中车环境科技有限公司	中车集团间接控制的企业
130	浙江中车电车有限公司	中车集团间接控制的企业
131	中车商业保理有限公司	中车集团间接控制的企业
132	中车智程文化科技（北京）有限公司	中车集团间接控制的企业
133	宁波中车新能源科技有限公司	中车集团间接控制的企业
134	中车科技园（青岛）有限公司	中车集团间接控制的企业

序号	关联方名称	关联关系
135	常州中车培训有限公司	中车集团间接控制的企业
136	常州昌成铁路机械有限公司	中车集团间接控制的企业
137	南车投资管理有限公司	中车集团间接控制的企业
138	株洲中车天力锻业有限公司	中车集团间接控制的企业
139	当阳中车水务有限公司	中车集团间接控制的企业
140	重庆中车建设工程有限公司	中车集团间接控制的企业
141	株洲九方铸造股份有限公司	中车集团施加重大影响的企业
142	株洲九方装备股份有限公司	中车集团施加重大影响的企业
143	株洲市电动汽车示范运营有限公司	中车集团施加重大影响的企业
144	宁波中车股权投资基金管理有限公司	中车集团施加重大影响的企业
145	中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	中车集团施加重大影响的企业
146	柳州民生现代制造投资基金（有限合伙）	中车集团施加重大影响的企业
147	中车（青岛）科技创新创业股权投资合伙企业（有限合伙）	中车集团施加重大影响的企业

3、发行人的主要子公司及参股公司

经核查，补充期间，除发行人的控股子公司襄阳宏吉于 2024 年 1 月注销外，发行人的主要子公司及参股公司未发生变化。

4、持有发行人 5%以上股份的其他股东

除控股股东、实际控制人外，持有发行人 5%以上股份的其他股东为中车金控。

5、发行人的董事、监事和高级管理人员直接或者间接控制的，或其担任董事、高级管理人员的法人或其他组织（发行人及其控制的企业除外）

姓名	职务	兼职或控制的企业情况
彭华文	董事长	/
杨治国	董事、总经理	担任中车新材料科技有限责任公司监事会主席
刘军	董事、副总经理	/
张向阳	董事	担任中车株洲电力机车研究所有限公司副总经理
		担任中车时代电动汽车股份有限公司董事
		担任北京中车重工机械有限公司执行董事

姓名	职务	兼职或控制的企业情况
		担任中车启航新能源技术有限公司董事
胡海平	董事	担任中国中车股份有限公司董事
冯晋春	董事	担任中国中车股份有限公司董事
		担任中车财务有限公司董事
		担任中车智能交通工程技术有限公司董事
周志方	独立董事	/
张丕杰	独立董事	持有长春市富立德投资合伙企业（有限合伙）97.40%的合伙份额，并担任其执行事务合伙人
		持有长春市赛立德投资合伙企业（有限合伙）97.44%的合伙份额，并担任其执行事务合伙人
		持有青岛华星爱商彩印包装有限公司 75%的股权，并担任其执行董事兼总经理
		担任富赛益劬汽车电子有限公司董事
田明	独立董事	/
丁有军	监事会主席	担任中车资本管理有限公司副总经理
		担任中车资本控股有限公司副总经理
		担任中国国有企业结构调整基金股份公司监事
		担任国改双百发展基金管理有限公司董事
		担任国调二期协同发展基金股份公司董事
李玉辉	监事	担任中车株洲电力机车有限公司监事
张乐	监事	/
胡宇新	职工监事	/
杨荣华	职工监事	/
彭海霞	副总经理	/
黄蕴洁	副总经理、财务总监	/
彭超义	副总经理	/
荣继纲	副总经理兼总工程师	/
侯彬彬	副总经理	/
龚高科	副总经理	/
夏智	董事会秘书	/
熊友波	总法律顾问	/

6、其他关联方

(1) 发行人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员，直接控股股东株洲所、间接控股股东中国中车及实际控制人中车集团的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员，均为发行人的关联方。

(2) 报告期内曾经的关联方

①报告期内曾任发行人董事、监事和高级管理的人员及其关系密切的家庭成员，为发行人曾经的关联方。

②报告期内曾为发行人关联方，但截至报告期末已注销且与发行人报告期内发生交易的企业主要如下：

序号	公司名称	关联关系
1	唐山北方木业有限公司	中国中车曾间接控制的企业，已于 2022 年 12 月 26 日注销
2	中车株洲车辆实业管理有限公司	中车集团曾间接控制的企业，已于 2022 年 12 月 19 日注销
3	长春中车进出口有限公司	中国中车曾间接控制的企业，已于 2023 年 12 月 21 日注销
4	长春中车长客模具有限公司	中国中车曾间接控制的企业，已于 2023 年 10 月 24 日注销

(二) 关联交易

经核查，补充期间，发行人关联交易情况如下：

1、经常性关联交易

(1) 向关联方销售商品、提供劳务情况

单位：万元

关联方	2024年 1-6 月
宝鸡中车时代工程机械有限公司	269.23
北京中车重工机械有限公司	0.06
湖南中车智行科技有限公司	101.81
青岛中车电气设备有限公司	6.73
太原中车时代轨道工程机械有限公司	18.31
襄阳中车电机技术有限公司	1.67
中车株洲电力机车研究所有限公司	31,564.68
株洲中车奇宏散热技术有限公司	1.84

关联方	2024年1-6月
株洲中车时代半导体有限公司	828.24
株洲中车时代电气股份有限公司	89.74
宁夏中车新能源有限公司	430.80
中车时代电动汽车股份有限公司	101.72
株洲中车特种装备科技有限公司	0.57
株洲中车天力锻业有限公司	12.62
江西中车长客轨道车辆有限公司	16.49
南京中车浦镇城轨车辆有限责任公司	17.69
青岛中车四方轨道装备科技有限公司	233.82
上海阿尔斯通交通设备有限公司	30.32
石家庄中车轨道交通装备有限公司	157.62
苏州中车轨道交通车辆有限公司	236.65
天津中车轨道车辆有限公司	189.15
天津中车四方轨道车辆有限公司	108.37
武汉中车长客轨道车辆有限公司	9.93
长春中车轨道车辆有限公司	280.39
中车大连机车车辆有限公司	3,625.03
中车眉山车辆有限公司	0.70
中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司	718.03
中车青岛四方车辆研究所有限公司	100.17
中车青岛四方机车车辆股份有限公司	10,148.49
中车物流有限公司	2,992.36
中车长春轨道客车股份有限公司	10,665.28
中车长江车辆有限公司	2,361.60
中车株洲车辆有限公司	0.99
中车株洲电机有限公司	28.24
中车株洲电力机车有限公司	2,929.95
重庆中车四方所智能装备技术有限公司	31.51
澳大利亚中车长客轨道交通装备有限公司	13.44
常州朗锐凯迩必减振技术有限公司	2.17
成都中车四方所科技有限公司	37.34

关联方	2024年1-6月
吉林中车风电装备有限公司	509.03
江苏中车机电科技有限公司	365.84
CRRC MA Corporation	59.68
中车制动系统有限公司	2,704.45
青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司	1,431.09
青岛中车四方轨道车辆有限公司	357.41
中车山东风电有限公司	849.09
中车成都机车车辆有限公司	1,089.76
中车大同电力机车有限公司	471.37
中车广东轨道交通车辆有限公司	1,075.00
中车南京浦镇车辆有限公司	4,346.58
中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司	907.51
中车戚墅堰机车有限公司	89.90
中车唐山机车车辆有限公司	5,872.07
中车资阳机车有限公司	21.80
重庆中车四方所科技有限公司	2.21
广西中车新能源装备有限公司	2,998.20
甘肃中车风能科技有限公司	4,271.54
佳木斯中车新能源装备有限公司	215.18
重庆中车长客轨道车辆有限公司	483.46
宁波中车新能源科技有限公司	7.44
南京中车物流服务有限公司	0.14
湖南弘辉科技有限公司	140.28
内蒙古一机集团力克橡塑制品有限公司	3.78
株洲时代电气绝缘有限责任公司	29.93
株洲时代工程塑料科技有限责任公司	681.68
株洲时代华鑫新材料技术有限公司	19.42
上海中车福伊特传动技术有限公司	38.18
铁科（北京）轨道装备技术有限公司	18.92
株洲九方装备股份有限公司	221.17
安徽中车浦镇城轨交通运维科技有限公司	5.91

关联方	2024年1-6月
济南思锐轨道交通装备科技有限公司	194.40
无锡时代智能交通研究院有限公司	39.72
常州朗锐东洋传动技术有限公司	19.09
广州电力机车有限公司	122.85
青岛阿尔斯通铁路设备有限公司	559.19
天津电力机车有限公司	77.83
深圳中车轨道车辆有限公司	192.48
北京北九方轨道交通科技有限公司	101.55
长春长客阿尔斯通轨道车辆有限公司	749.50
江苏中轨交通科技有限公司	160.33
湖南中车时代电驱科技有限公司	10.51
鸡西中车新能源装备有限公司	2,065.58
西安中车长客轨道车辆有限公司	13.80
广州青蓝半导体有限公司	5.62
湖南中车商用车动力科技有限公司	24.42
烟台中车时代新能源装备有限公司	5,069.61
延安中车新能源装备有限公司	1.30
河南中车重型装备有限公司	1.52
武汉中车株机轨道交通装备有限公司	0.28
石家庄国祥运输设备有限公司	0.80
合计	107,062.17
占主营业务收入的比重	12.43%

(2) 向关联方购买商品、接受劳务情况

单位：万元

关联方	2024年1-6月
北京中车重工机械有限公司	207.13
株洲中车机电科技有限公司	833.83
株洲中车时代电气股份有限公司	5.73
株洲中车天力锻业有限公司	4.19
南京中车物流服务有限公司	2,665.97

关联方	2024年1-6月
青岛中车四方车辆物流有限公司	211.29
天津中车四方轨道车辆有限公司	445.93
中车贵阳车辆有限公司	42.26
中车青岛四方车辆研究所有限公司	135.63
中车信息技术有限公司	21.18
中车制动系统有限公司	406.90
中铁检验认证（青岛）车辆检验站有限公司	16.08
吉林中车风电装备有限公司	952.77
株洲市电动汽车示范运营有限公司	3.97
株洲时代电气绝缘有限责任公司	267.28
株洲时代工程塑料科技有限责任公司	862.71
中车智程文化科技（北京）有限公司	7.19
北京中车检测认证有限公司	0.25
合计	7,090.30
占采购总额的比例	1.51%

（3）关联租赁

①公司作为出租方

单位：万元

关联方	交易内容	2024年1-6月
株洲时代工程塑料科技有限责任公司	固定资产	40.98

②公司作为承租方

单位：万元

关联方	交易内容	2024年1-6月
中车株洲电力机车研究所有限公司	固定资产	94.28
中车青岛四方车辆研究所有限公司	固定资产	398.87
天津中车风能科技有限公司	固定资产	523.81
襄阳中车电机技术有限公司	固定资产	70.32
天津中车四方轨道车辆有限公司	固定资产	51.76
吉林中车风电装备有限公司	固定资产	596.18
合计		1,735.21

(4) 关联方资金拆入

单位：万元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	截至报告期末拆借余额
中国中车股份有限公司	1,300.00	2015/12/30	2035/12/24	1,060.00
中国中车股份有限公司	1,200.00	2016/11/8	2036/2/28	971.91
中车财务有限公司	10,000.00	2023/4/23	2024/4/22	0
中车财务有限公司	8,000.00	2024/2/26	2025/2/25	8,000.00
中车财务有限公司	10,000.00	2024/4/22	2025/4/21	10,000.00
合计	30,500.00	-	-	20,031.91

(5) 存款业务

单位：%、万元

关联方	期间	利率范围	期初余额	存入金额	取出金额	期末余额
中车财务有限公司	2024年 1-6月	0.385-1.95	21,187.90	43,595.27	42,920.44	21,862.73

根据公司与中车财务有限公司的约定，中车财务有限公司向公司支付的存款利率应不低于中国人民银行就该种类存款规定的基准利率，不低于中国国内主要商业银行向公司各成员提供同种类存款服务所适用的利率；同时，不低于吸收集团公司各成员单位同种类存款所定的利率。

公司向中车财务有限公司支付的贷款利率，须符合中国人民银行统一颁布的同期、同类贷款利率标准，且不高于中国国内主要商业银行向公司各成员提供同种类贷款服务所适用的利率；同时，不高于中车财务有限公司为集团公司各成员单位提供同种类贷款所定的利率；

中车财务有限公司就提供其他金融服务向公司收取的费用，须符合中国人民银行或国家金融监督管理总局就该类型服务规定的收费标准，且将不高于中国国内主要商业银行就同类金融服务所收取的费用。

根据公司于 2023 年 3 月与中车财务有限公司签署的《金融服务框架协议》，预计公司在中车财务有限公司的日均存款余额不超过人民币 2.20 亿元，日均贷款额度不超过人民币 2.20 亿元，其他金融服务费每年不超过人民币 1,000 万元。该协议有

效期至公司 2025 年年度股东大会召开之日止。在符合有关法律法规及《股票上市规则》的前提下，经双方同意可以续期。上述金融服务框架协议已经公司董事会、股东大会审议通过，关联董事回避表决。

(6) 其他关联交易

单位：万元

项目	2024年1-6月
关联方资金拆入利息费用	178.54
存放关联方存款的利息收入	90.30

(7) 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2024年1-6月
关键管理人员薪酬	286.03

2、关联资产及负债

(1) 应收款项及使用权资产

单位：万元

项目	关联方	2024年6月末
货币资金	中车财务有限公司	21,862.73
货币资金合计		21,862.73
应收账款	中车株洲电力机车研究所有限公司	32,825.19
应收账款	中车长春轨道客车股份有限公司	5,896.97
应收账款	青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司	467.08
应收账款	中车南京浦镇车辆有限公司	2,077.46
应收账款	中车大同电力机车有限公司	150.57
应收账款	中车大连机车车辆有限公司	283.46
应收账款	中车唐山机车车辆有限公司	5,287.66
应收账款	中车资阳机车有限公司	92.85
应收账款	青岛中车电气设备有限公司	68.06
应收账款	长春长客阿尔斯通轨道车辆有限公司	2,432.77

项目	关联方	2024年6月末
应收账款	中车株洲电力机车有限公司	1,384.53
应收账款	中车戚墅堰机车有限公司	4,644.95
应收账款	上海阿尔斯通交通设备有限公司	106.06
应收账款	中车长江车辆有限公司	2,035.39
应收账款	长春中车轨道车辆有限公司	303.80
应收账款	中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司	389.03
应收账款	中车株洲电机有限公司	800.53
应收账款	天津电力机车有限公司	447.79
应收账款	中车成都机车车辆有限公司	216.60
应收账款	武汉中车长客轨道车辆有限公司	84.28
应收账款	成都中车四方轨道车辆有限公司	563.29
应收账款	江苏中车电机有限公司	3.79
应收账款	株洲时代工程塑料科技有限责任公司	16.73
应收账款	佛山中车四方轨道车辆有限公司	8,023.41
应收账款	石家庄中车轨道交通装备有限公司	9.89
应收账款	湖南弘辉科技有限公司	176.32
应收账款	株洲中车时代电气股份有限公司	120.88
应收账款	日照中车绿荫环境工程有限公司	3,073.00
应收账款	中车时代电动汽车股份有限公司	242.53
应收账款	内蒙古一机集团力克橡塑制品有限公司	2.72
应收账款	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	620.41
应收账款	宝鸡中车时代工程机械有限公司	18.03
应收账款	中车广东轨道交通车辆有限公司	45.75
应收账款	中车眉山车辆有限公司	0.79
应收账款	南京中车浦镇城轨车辆有限责任公司	1,006.50
应收账款	北京北九方轨道交通科技有限公司	21.57
应收账款	合肥中车轨道交通车辆有限公司	0.16
应收账款	天津中车四方轨道车辆有限公司	140.01
应收账款	中车山东风电有限公司	5,982.58
应收账款	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司	15.57
应收账款	中车洛阳机车有限公司	0.18

项目	关联方	2024年6月末
应收账款	湖南中车智行科技有限公司	129.72
应收账款	江西中车长客轨道车辆有限公司	21.56
应收账款	中车制动系统有限公司	2,134.37
应收账款	青岛中车四方轨道装备科技有限公司	78.35
应收账款	四川省中车铁投轨道交通有限公司	7.22
应收账款	中车青岛四方车辆研究所有限公司	89.21
应收账款	中车物流有限公司	3,584.70
应收账款	中车株洲车辆有限公司	160.80
应收账款	重庆中车四方所智能装备技术有限公司	35.61
应收账款	株洲中车时代半导体有限公司	577.12
应收账款	青岛中车四方轨道车辆有限公司	160.19
应收账款	深圳中车轨道车辆有限公司	401.78
应收账款	太原中车时代轨道工程机械有限公司	4.29
应收账款	天津中车轨道车辆有限公司	238.34
应收账款	青岛阿尔斯通铁路设备有限公司	305.40
应收账款	湖南中车环境工程有限公司	14.91
应收账款	常州朗锐东洋传动技术有限公司	117.16
应收账款	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	12.27
应收账款	北京中车长客二七轨道装备有限公司	27.66
应收账款	成都中车四方所科技有限公司	106.82
应收账款	江苏中车机电科技有限公司	580.23
应收账款	无锡时代智能交通研究院有限公司	452.34
应收账款	吉林中车四方所新能源科技有限公司	5.86
应收账款	佳木斯中车新能源装备有限公司	12,199.87
应收账款	江苏中轨道交通科技有限公司	25.09
应收账款	中铁沈阳铁道装备有限公司	70.93
应收账款	重庆中车长客轨道车辆有限公司	1,007.95
应收账款	吉林中车风电装备有限公司	17,685.74
应收账款	常德中车新能源汽车有限公司	6.57
应收账款	中车石家庄车辆有限公司	24.00
应收账款	湖南中车时代电驱科技有限公司	9.11

项目	关联方	2024年6月末
应收账款	宁波中车新能源科技有限公司	17.63
应收账款	青岛地铁轨道交通智能维保有限公司	69.02
应收账款	西安中车长客轨道车辆有限公司	16.40
应收账款	浙江时代兰普新能源有限公司	27.29
应收账款	广州青蓝半导体有限公司	5.65
应收账款	甘肃中车风能科技有限公司	2,745.88
应收账款	广西中车新能源装备有限公司	104.38
应收账款	河南中车重型装备有限公司	0.22
应收账款	湖南中车商用车动力科技有限公司	27.60
应收账款	鸡西中车新能源装备有限公司	731.32
应收账款	宁夏中车新能源有限公司	20.80
应收账款	上海中车福伊特传动技术有限公司	42.83
应收账款	烟台中车时代新能源装备有限公司	5,728.66
应收账款	延安中车新能源装备有限公司	1.47
应收账款	智新半导体有限公司	6.74
应收账款	重庆中车四方所科技有限公司	2.37
应收账款	株洲时代电气绝缘有限责任公司	13.76
应收账款合计		129,916.32
应收票据	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	1,390.00
应收票据	中车大同电力机车有限公司	64.61
应收票据	中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司	687.43
应收票据	中车南京浦镇车辆有限公司	807.00
应收票据	中车南京浦镇实业管理有限公司	1,430.00
应收票据	中车时代电动汽车股份有限公司	19.00
应收票据合计		4,398.04
应收款项融资	宝鸡中车时代工程机械有限公司	666.86
应收款项融资	浙江中车电车有限公司	0.48
应收款项融资	中车成都机车车辆有限公司	475.00
应收款项融资	中车大连机车车辆有限公司	50.00
应收款项融资	中车南京浦镇车辆有限公司	4,516.75
应收款项融资	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	1,724.26

项目	关联方	2024年6月末
应收款项融资	中车时代电动汽车股份有限公司	37.50
应收款项融资	中车长春轨道客车股份有限公司	2,764.82
应收款项融资	中车株洲电机有限公司	14.68
应收款项融资	中车株洲电力机车有限公司	849.17
应收款项融资	中车资阳机车有限公司	202.55
应收款项融资	襄阳中车电机技术有限公司	73.09
应收款项融资	中车株洲电力机车研究所有限有限公司	45,181.00
应收款项融资	株洲中车时代电气股份有限公司	10.00
应收款项融资	广州电力机车有限公司	254.63
应收款项融资	青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司	1,320.53
应收款项融资	苏州中车轨道交通车辆有限公司	281.57
应收款项融资	中车唐山机车车辆有限公司	5,138.86
应收款项融资	中车物流有限公司	402.36
应收款项融资	中车长江车辆有限公司	500.00
应收款项融资	上海阿尔斯通交通设备有限公司	26.11
应收款项融资	太原中车时代轨道工程机械有限公司	0.20
应收款项融资	广州中车轨道交通装备有限公司	20.00
应收款项融资	湖南中车智行科技有限公司	737.79
应收款项融资	中车山东风电有限公司	7,349.62
应收款项融资	四川省中车铁投轨道交通有限公司	5.20
应收款项融资	中车眉山车辆有限公司	32.98
应收款项融资	中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司	160.83
应收款项融资	长春长客阿尔斯通轨道车辆有限公司	164.12
应收款项融资	南京中车浦镇城轨车辆有限责任公司	16.00
应收款项融资	株洲中车特种装备科技有限公司	1.00
应收款项融资	株洲中车时代半导体有限公司	263.81
应收款项融资	宁波中车新能源科技有限公司	5.00
应收款项融资	青岛阿尔斯通铁路设备有限公司	280.00
应收款项融资	青岛地铁轨道交通智能维保有限公司	94.07
应收款项融资	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	40.00
应收款项融资	长春中车轨道车辆有限公司	183.46

项目	关联方	2024年6月末
应收款项融资	中车石家庄车辆有限公司	10.00
应收款项融资	长春中车轨道车辆科技开发有限公司	108.17
应收款项融资	中车株洲电力机车实业管理有限公司	1,892.87
应收款项融资	中车南京浦镇实业管理有限公司	1,147.92
应收款项融资	成都长客新筑轨道交通装备有限公司	250.00
应收款项融资	中车兰州机车有限公司	133.89
应收款项融资合计		77,387.18
其他应收款	中车山东风电有限公司	7.00
其他应收款	广州电力机车有限公司	2.00
其他应收款	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	1.00
其他应收款	中车山东机车车辆有限公司	0.04
其他应收款	株洲时菱交通设备有限公司	2.50
其他应收款	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	2.00
其他应收款	武汉中车长客轨道车辆有限公司	3.00
其他应收款	中车物流有限公司	83.50
其他应收款合计		101.04
应收股利	湖南弘辉科技有限公司	40.00
应收股利合计		40.00
合同资产	湖南中车环境工程有限公司	7,421.78
合同资产	江西中车长客轨道车辆有限公司	1.04
合同资产	长春中车轨道车辆有限公司	34.03
合同资产	中车成都机车车辆有限公司	1.19
合同资产	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	1,345.38
合同资产	中车唐山机车车辆有限公司	276.45
合同资产	中车长春轨道客车股份有限公司	888.74
合同资产	中车株洲电力机车有限公司	165.42
合同资产	宝鸡中车时代工程机械有限公司	26.30
合同资产	青岛中车电气设备有限公司	8.18
合同资产	佛山中车四方轨道车辆有限公司	107.97
合同资产	青岛中车四方轨道装备科技有限公司	0.79
合同资产	泉州中车唐车轨道车辆有限公司	0.34

项目	关联方	2024年6月末
合同资产	石家庄中车轨道交通装备有限公司	5.33
合同资产	四川省中车铁投轨道交通有限公司	27.67
合同资产	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	3.76
合同资产	长春长客阿尔斯通轨道车辆有限公司	460.61
合同资产	中车大连机车车辆有限公司	89.06
合同资产	中车广东轨道交通车辆有限公司	233.67
合同资产	中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司	75.67
合同资产	中车株洲电机有限公司	19.10
合同资产	成都中车四方轨道车辆有限公司	19.16
合同资产	湖南中车智行科技有限公司	17.39
合同资产	天津中车四方轨道车辆有限公司	7.46
合同资产	武汉中车四方维保中心有限公司	21.89
合同资产	中车大同电力机车有限公司	101.47
合同资产	中车物流有限公司	28.54
合同资产	中车长江车辆有限公司	2.05
合同资产	太原中车时代轨道工程机械有限公司	0.39
合同资产	合肥中车轨道交通车辆有限公司	1.41
合同资产	南京中车浦镇城轨车辆有限责任公司	42.42
合同资产	青岛中车四方轨道车辆有限公司	225.38
合同资产	天津电力机车有限公司	7.87
合同资产	郑州中车四方轨道车辆有限公司	21.02
合同资产	江苏中轨交通科技有限公司	8.82
合同资产	天津中车轨道车辆有限公司	0.08
合同资产	西安中车长客轨道车辆有限公司	1.43
合同资产	中车南京浦镇车辆有限公司	45.80
合同资产	中车环境科技有限公司	87.50
合同资产合计		11,832.54
其他非流动资产	广州电力机车有限公司	36.69
其他非流动资产	中车长春轨道客车股份有限公司	35.40
其他非流动资产	中车成都机车车辆有限公司	124.91
其他非流动资产	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	1,018.16

项目	关联方	2024年6月末
其他非流动资产	中车唐山机车车辆有限公司	512.70
其他非流动资产	中车大同电力机车有限公司	48.80
其他非流动资产	成都中车四方轨道车辆有限公司	118.16
其他非流动资产	北京北九方轨道交通科技有限公司	11.49
其他非流动资产	南京中车浦镇城轨车辆有限责任公司	24.33
其他非流动资产	长春中车轨道车辆有限公司	80.41
其他非流动资产	郑州中车四方轨道车辆有限公司	28.04
其他非流动资产	中车南京浦镇车辆有限公司	1,122.95
其他非流动资产	株洲中车时代电气股份有限公司	3.61
其他非流动资产	中车株洲电力机车有限公司	261.11
其他非流动资产	中车广东轨道交通车辆有限公司	243.30
其他非流动资产	宝鸡中车时代工程机械有限公司	55.18
其他非流动资产	中车株洲电机有限公司	2.08
其他非流动资产	佛山中车四方轨道车辆有限公司	56.75
其他非流动资产	湖南中车智行科技有限公司	94.32
其他非流动资产	江苏中车电机有限公司	4.55
其他非流动资产	广州中车轨道交通装备有限公司	23.73
其他非流动资产	江西中车长客轨道车辆有限公司	38.30
其他非流动资产	青岛中车四方轨道车辆有限公司	93.72
其他非流动资产	青岛中车四方轨道装备科技有限公司	29.38
其他非流动资产	深圳中车轨道车辆有限公司	81.85
其他非流动资产	石家庄中车轨道交通装备有限公司	28.75
其他非流动资产	四川省中车铁投轨道交通有限公司	48.72
其他非流动资产	江苏中车城市发展有限公司	60.77
其他非流动资产	天津中车轨道车辆有限公司	6.87
其他非流动资产	武汉中车长客轨道车辆有限公司	1.40
其他非流动资产	中车大连机车车辆有限公司	291.03
其他非流动资产	成都中车四方所科技有限公司	24.96
其他非流动资产	江苏中车机电科技有限公司	145.06
其他非流动资产	泉州中车唐车轨道车辆有限公司	13.22
其他非流动资产	太原中车时代轨道工程机械有限公司	2.07

项目	关联方	2024年6月末
其他非流动资产	无锡时代智能交通研究院有限公司	65.29
其他非流动资产	中车山东风电有限公司	504.88
其他非流动资产	中车物流有限公司	382.09
其他非流动资产	中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司	55.65
其他非流动资产	青岛中车电气设备有限公司	0.55
其他非流动资产	青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司	9.81
其他非流动资产	天津中车四方轨道车辆有限公司	49.69
其他非流动资产	武汉中车四方维保中心有限公司	0.48
其他非流动资产	襄阳中车电机技术有限公司	17.73
其他非流动资产	中车长江车辆有限公司	139.52
其他非流动资产	中铁沈阳铁道装备有限公司	5.31
其他非流动资产	吉林中车风电装备有限公司	2,169.03
其他非流动资产	青岛地铁轨道交通智能维保有限公司	6.27
其他非流动资产	天津电力机车有限公司	13.25
其他非流动资产	温州中车四方轨道车辆有限公司	35.63
其他非流动资产	西安中车长客轨道车辆有限公司	0.86
其他非流动资产	中车戚墅堰机车有限公司	54.28
其他非流动资产	重庆中车长客轨道车辆有限公司	164.24
其他非流动资产	上海阿尔斯通交通设备有限公司	34.27
其他非流动资产	重庆中车四方所科技有限公司	0.12
其他非流动资产合计		8,481.73
长期应收款	中车山东风电有限公司	0.10
长期应收款合计		0.10
预付账款	中车山东风电有限公司	0.16
预付账款	中车信息技术有限公司	1.00
预付账款	中车株洲电力机车实业管理有限公司	11.40
预付账款合计		12.56
使用权资产	天津中车风能科技有限公司	1,243.35
使用权资产	襄阳中车电机技术有限公司	60.43
使用权资产	中车青岛四方车辆研究所有限公司	706.04
使用权资产	吉林中车风电装备有限公司	7,934.63

项目	关联方	2024年6月末
使用权资产合计		9,944.45
资产类合计		263,976.69

(2) 应付款项及租赁负债

单位：万元

项目	关联方	2024年6月末
短期借款	中车财务有限公司	18,011.00
短期借款合计		18,011.00
应付票据	南京中车物流服务有限公司	826.17
应付票据	株洲时代工程塑料科技有限责任公司	17.88
应付票据	中车贵阳车辆有限公司	21.10
应付票据	株洲中车机电科技有限公司	416.91
应付票据合计		1,282.07
应付账款	中车株洲电力机车研究所有限公司	92.82
应付账款	中车智程文化科技（北京）有限公司	15.71
应付账款	襄阳中车电机技术有限公司	67.14
应付账款	南京中车物流服务有限公司	3,220.19
应付账款	株洲时代工程塑料科技有限责任公司	539.75
应付账款	宁波中车时代电气设备有限公司	181.29
应付账款	青岛中车四方车辆物流有限公司	217.68
应付账款	天津中车四方轨道车辆有限公司	48.08
应付账款	株洲时代电气绝缘有限责任公司	262.09
应付账款	北京中车重工机械有限公司	239.57
应付账款	湖南中车环境工程有限公司	57.88
应付账款	上海中车汉格船舶与海洋工程有限公司	3.99
应付账款	中车贵阳车辆有限公司	35.61
应付账款	中车商业保理有限公司	3,336.21
应付账款	株洲市电动汽车示范运营有限公司	15.10
应付账款	湖南弘辉科技有限公司	22.51
应付账款	吉林中车风电装备有限公司	493.30
应付账款	株洲中车时代电气股份有限公司	31.27

项目	关联方	2024年6月末
应付账款	中车信息技术有限公司	2.70
应付账款	株洲中车天力锻业有限公司	76.18
应付账款	中车兰州机车有限公司	0.02
应付账款	日照中车绿荫环境工程有限公司	6.87
应付账款	中车物流有限公司	0.08
应付账款合计		8,966.03
合同负债	青岛中车四方轨道车辆有限公司	16.20
合同负债	中车大连机车车辆有限公司	0.72
合同负债	武汉中车株机轨道交通装备有限公司	0.28
合同负债	中车唐山机车车辆有限公司	0.00
合同负债	广州中车轨道交通装备有限公司	2.80
合同负债	中车山东风电有限公司	308.59
合同负债合计		328.60
其他流动负债	青岛中车四方轨道车辆有限公司	2.11
其他流动负债	武汉中车株机轨道交通装备有限公司	0.04
其他流动负债	广州中车轨道交通装备有限公司	0.36
其他流动负债	中车大连机车车辆有限公司	0.09
其他流动负债合计		2.60
其他应付款	江苏朗锐茂达铸造有限公司	10.60
其他应付款	株洲时代工程塑料科技有限责任公司	162.71
其他应付款	株洲时代电气绝缘有限责任公司	11.96
其他应付款	株洲九方铸造股份有限公司	3.10
其他应付款	南京中车物流服务有限公司	264.61
其他应付款	中车制动系统有限公司	8,331.38
其他应付款	南车投资管理有限公司	6.48
其他应付款	中车贵阳车辆有限公司	3.30
其他应付款	株洲中车时代电气股份有限公司	30.25
其他应付款	中车青岛四方车辆研究所有限公司	300.03
其他应付款	株洲中车特种装备科技有限公司	45.44
其他应付款	吉林中车风电装备有限公司	329.14
其他应付款	中车智程文化科技（北京）有限公司	3.14

项目	关联方	2024年6月末
其他应付款	中铁检验认证（青岛）车辆检验站有限公司	16.29
其他应付款合计		9,518.42
应付股利	中车制动系统有限公司	4,677.47
应付股利	中车南京浦镇实业管理有限公司	130.80
应付股利	中车株洲电力机车研究所有限公司	5,411.14
应付股利	中车株洲电力机车有限公司	228.27
应付股利	中车株洲车辆实业管理有限公司	142.63
应付股利	中车大连机车车辆有限公司	103.13
应付股利	中车资阳机车有限公司	132.82
应付股利	中车资本控股有限公司	1,221.54
应付股利	中车眉山车辆有限公司	95.14
应付股利	中车石家庄实业有限公司	89.50
应付股利合计		12,232.44
长期应付款	中国中车股份有限公司	2,032.52
长期应付款合计		2,032.52
一年内到期非流动负债	天津中车风能科技有限公司	1,017.76
一年内到期非流动负债	襄阳中车电机技术有限公司	137.40
一年内到期非流动负债	中车青岛四方车辆研究所有限公司	1,105.60
一年内到期非流动负债	吉林中车风电装备有限公司	1,161.76
一年内到期非流动负债合计		3,422.51
租赁负债	天津中车风能科技有限公司	247.14
租赁负债	吉林中车风电装备有限公司	7,144.94
租赁负债合计		7,392.08
负债类合计		63,188.27

3、偶发性关联交易

经核查，2024年1-6月，发行人新增的偶发性关联交易如下：

发行人参股公司时代华鑫股东北京华奥国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）等4名股东将共计1,177.519564万股转让给中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“中车转型”）等7名股权受让方。

发行人拟放弃对时代华鑫本次股权转让的优先受让权，本次交易完成后，公司持有时代华鑫的股权比例不变。由于发行人与中车转型的实际控制人均为中国中车，本次交易构成发行人的关联交易。

本次关联交易已经发行人 2024 年 1 月 10 日召开的第九届董事会第三十一次（临时）会议审议通过，并经公司 2023 年年度股东大会审议通过。

（三）关联交易的决策程序

经核查，发行人在《公司章程》《关联交易制度》等内部管理制度中明确了关联交易公允决策的程序，该等规定符合相关法律、法规和规范性文件的要求；发行人上述重大关联交易履行了相应审批程序，合法、有效，且作价公允，不存在损害发行人及其他股东利益的情形。

（四）减少和规范关联交易的承诺

就规范关联交易及避免资金占用事宜，发行人控股股东、实际控制人已出具承诺，具体内容合法、有效。

（五）同业竞争

经核查，补充期间，发行人与控股股东、实际控制人控制的其他企业之间不存在同业竞争；发行人控股股东、实际控制人已就与发行人避免同业竞争采取了切实有效的措施。

十、发行人的主要财产

（一）不动产权

经核查，补充期间，发行人不存在新增的不动产权。

（二）商标权

经核查，补充期间，发行人及其控股子公司商标变化情况如下：

序号	商标权人	商标	注册号	类别	有效期	取得方式	他项权利	备注
1	时代新材	时代新材	3316597	第 7 类	2024.05.28 – 2034.05.27	原始取得	无	新增
2	时代新材		11848588	第 12 类	2024.08.21 – 2034.08.20	原始取得	无	续期
3	时代新材		12178283	第 12 类	2024.08.07 – 2034.08.06	原始取得	无	续期
4	时代新材		12178294	第 17 类	2024.08.07 – 2034.08.06	原始取得	无	续期
5	时代新材		11848600	第 17 类	2024.05.21 – 2034.05.20	原始取得	无	续期
6	时代新材		3316598	第 17 类	2024.08.28 – 2034.08.27	原始取得	无	续期
7	时代新材		3316599	第 7 类	2024.05.28 – 2034.05.27	原始取得	无	续期

（三）专利权

经核查，截至 2024 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司拥有的专利权详见附件二。

（四）著作权

经核查，补充期间，发行人及其控股子公司的软件著作权未发生变化。

（五）域名

经核查，补充期间，发行人及其控股子公司持有的域名变化情况如下：

序号	网站域名	主办单位名称	网站备案/许可证号	备注
1	zztmt.com	时代新材	湘 ICP 备 10001180 号-3	新增
2	xyzthj.cn	襄阳宏吉	鄂 ICP 备 19030625 号-1	襄阳宏吉已于 2024 年 1 月注销，域名已失效
3	xyzthj.com.cn	襄阳宏吉	鄂 ICP 备 19030625 号-2	襄阳宏吉已于 2024 年 1 月注销，域名已失效

（六）主要生产经营设备

经核查，截至 2024 年 6 月 30 日，发行人固定资产账面价值为 291,185.74 万元，包括房屋及建筑物、境外土地所有权、机器设备、运输工具、办公设备及其他。

（七）在建工程

经核查，截至 2024 年 6 月 30 日，发行人在建工程账面价值为 62,307.31 万元，金额较大的在建工程项目主要为橡胶和塑料项目及风电项目。

（八）租赁房屋

经核查，补充期间，发行人及其控股子公司存在 1 处租赁房屋到期续租及新增 2 处租赁房屋的情形，具体情况如下：

序号	出租人	承租人	房屋坐落	租赁期限	面积 (m ²)	用途	备注
1	上海功就建筑材料有限公司	博戈上海	上海市青浦区天辰路 1818 号	2024.08.08-2026.08.07	16,159.10	工业厂房	到期续租
				2024.08.08-2026.08.07	13,304.39		
2	无锡开普机械有限公司	博戈无锡	无锡市锡山开发区大成路 1098 号原开普机械厂	自双方签字认可的正式交付使用之日起 10 年	49,821	生产、研发和办公	新增
3	广西中车新能源装备有限公司	时代新材	百色市右江区四塘镇深百产业园区	自标的物交付之日起 10 年	约为 101,200.71	厂房、堆场	新增

（九）对外股权投资及分支机构

1、对外股权投资

本所律师已在《律师工作报告》中详细披露了发行人的对外股权投资情况。

经核查，补充期间，除控股子公司襄阳宏吉于 2024 年 1 月注销外，发行人的其他对外股权投资情况未发生变化。

2、分支机构

经核查，补充期间，发行人新增 1 家分公司，即时代新材哈密分公司，基本情况如下：

时代新材哈密分公司成立于 2024 年 1 月 11 日，现持有哈密市市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91650500MADAK4A38C 的《营业执照》，营业场所为新疆哈密市巴里坤哈萨克自治县军民团结路 15 号，企业类型为其他股份有限公司分公司

（上市），负责人为冯学斌，经营范围为“一般项目：新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；风电场相关系统研发；风电场相关装备销售；发电机及发电机组制造；风力发电机组及零部件销售；通用设备修理；电气设备修理；玻璃纤维增强塑料制品制造；玻璃纤维增强塑料制品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”。

十一、发行人的重大债权债务

（一）发行人的重大合同之债

本补充法律意见书中“重大合同”系指发行人及其控股子公司正在履行的可能对其生产经营及资产、负债和权益产生重大影响的银行借款及对外担保、重大销售、重大采购等合同。根据上述标准，经发行人确认的重大合同如下：

1、借款合同

经核查，截至 2024 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司正在履行贷款金额在 1 亿元以上的借款合同如下：

序号	借款人	贷款人	借款合同编号	贷款金额	借款起止日期	担保方式
1	时代新材	中国进出口银行湖南省分行	(2022) 进出银（湘信合）字第 089 号、(2022) 进出银（湘信合）字第 089 号补 001 号、(2022) 进出银（湘信合）字第 089 号补 002 号、(2022) 进出银（湘信合）字第 089 号补 003 号	59,600 万元	2022.04.28-2025.04.24	信用
2	时代新材	中国银行股份有限公司株洲分行	2023 年株中银营借字 SDXC003 号	20,000 万元	2024.03.21-2025.03.21	信用
3	时代新材	中国银行股份有限公司株洲分行	2023 年株中银营借字 SDXC004 号	10,000 万元	2024.04.22-2025.04.22	信用
4	时代新材	中国银行股份有限公司株洲分行	2023 年株中银营借字 SDXC005 号	10,000 万元	2024.05.23-2025.05.23	信用
5	时代新材	中车财务有限公司	ZDKHT20240014	10,000 万元	2024.04.22-2025.04.21	信用
6	时代新材	中国建设银行股份	HTZ430627800LDZJ2022N00E	20,000 万元	2022.09.22-2025.09.22	信用

序号	借款人	贷款人	借款合同编号	贷款金额	借款起止日期	担保方式
		有限公司株洲田心支行				
7	时代新材	中国建设银行股份有限公司株洲市分行	HTZ430627800LDZJ2024N006	10,000 万元	2024.02.27-2025.02.27	信用
8	时代新材	中国建设银行股份有限公司株洲市分行	HTZ430627800LDZJ2024N00A	10,000 万元	2024.03.25-2025.03.25	信用
9	博戈斯洛伐克	Tatra Bank	S00005/2019	1,850 万欧元	2019.04.29-2025.08.31	抵押
10	博戈斯洛伐克	Tatra Bank	S00645/2020	1,500 万欧元	2021.02.26-2025.08.31	抵押
11	新材德国(博戈)	中国银行汉堡分行	FFM24TL003	3,950 万欧元	2024.04.12-2025.04.11	连带责任保证

注 1: 上表第 9 项和第 10 项借款合同, 由博戈斯洛伐克以固定资产提供抵押担保。

注 2: 上表第 11 项借款合同, 由发行人以内保外贷方式提供担保。发行人已与中国银行股份有限公司株洲分行于 2024 年 4 月签订《开立保函/备用信用证申请书》、《开立保函/备用信用证合同》。

2、建设工程施工合同

经核查, 补充期间, 发行人未新增建设工程施工合同。

3、重大销售合同

经核查, 补充期间, 发行人及其控股子公司新增 1 项正在履行的交易金额在 2 亿元或 3,000 万美元以上的重大销售合同, 具体如下:

序号	客户	销售内容	合同金额	签订时间
1	东方电气风电股份有限公司	叶片	3.56 亿元	2024.03.18

4、重大采购合同

经核查, 补充期间, 发行人及其控股子公司新增 1 项正在履行的交易金额在 2 亿元或 3,000 万美元以上的重大采购合同, 具体如下:

序号	卖方	采购内容	合同金额	签订时间
1	中复碳芯电缆科技有限公司	玻璃纤维拉挤板套材	2.65 亿元	2024.04.08

经核查，本所认为，发行人及其控股子公司新增的正在履行或将要履行的重大合同或协议的形式和内容均符合有关法律、法规的规定，真实有效，不存在纠纷。

（二）发行人的重大侵权之债

经核查，补充期间，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的重大侵权之债。

（三）发行人与关联方之间的担保和债权债务

经核查，补充期间，除本补充法律意见书“九、关联交易及同业竞争”之“（二）关联交易”中披露的关联交易外，发行人与关联方之间不存在其他重大债权、债务关系及相互提供担保的情况。

（四）发行人金额较大的其他应收、应付款

经核查，截至 2024 年 6 月 30 日，发行人的其他应收款（合并报表数）为 8,484.26 万元，其他应付款（合并报表数）为 158,725.70 万元。

经核查，本所认为，发行人金额较大的其他应收款、其他应付款系发行人正常的生产经营活动而发生或与正常的生产经营活动有关，合法有效。

十二、发行人重大资产变化及收购兼并

1、发行人补充期间的合并或分立情形

经核查，补充期间，发行人未发生分立的情形，发行人吸收合并襄阳宏吉的进展如下：

经发行人 2023 年第一次临时股东大会同意，发行人拟吸收合并全资子公司襄阳宏吉并成立时代新材襄阳宏吉分公司。截至本补充法律意见书出具日，时代新材襄阳宏吉分公司已于 2023 年 9 月设立，襄阳宏吉已与 2024 年 1 月完成工商注销手续。

2、发行人补充期间的增资或减资情形

经核查，补充期间，发行人未发生增资的情形，发生的减资情形具体如下：

2024年8月23日，发行人召开第九届董事会第三十四次会议及第九届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于回购注销公司2022年限制性股票激励计划部分限制性股票及调整回购价格的议案》，公司将回购注销限制性股票90,000股，并办理减少注册资本手续。

截至本补充法律意见书出具日，公司尚未办理减少注册资本手续。

3、经核查，补充期间，发行人不存在《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产收购或出售的情形。

4、经发行人确认，截至本补充法律意见书出具日，发行人没有拟进行重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为的计划或安排。

十三、发行人章程的制定与修改

经核查，补充期间，发行人未对《公司章程》进行修订。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

1、经核查，补充期间，发行人的组织机构未发生变化。

2、经核查，补充期间，发行人的股东大会、董事会、监事会议事规则未发生变化。

3、经核查，2024年1-6月，发行人召开了2次股东大会、3次董事会、3次监事会。

十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

经核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人的监事未发生变化，发行人董事、高级管理人员变化情况如下：

1、独立董事凌志雄变更为周志方

因凌志雄辞去独立董事职务，2024年5月22日，公司召开2023年年度股东大会，选举周志方为公司独立董事。

2、副总经理兼总工程师程海涛变更为荣继纲

因程海涛辞去副总经理兼总工程师职务，2024年8月23日，公司召开第九届董事会第三十四次会议，聘任荣继纲为公司副总经理兼总工程师。

十六、发行人的税务

1、经核查，补充期间，发行人及其控股子公司执行的税种、税率符合相关法律、法规和规范性文件的要求。

2、经核查，补充期间，发行人享受的税收优惠变化情况如下：

(1) 天津风电于2021年10月9日经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合批准认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，证书编号为GR202112000643，有效期为三年，自2021年度至2023年度按15%的优惠税率缴纳企业所得税。天津风电已申请高新技术企业复审认证，预计取得高新技术企业证书不存在实质性障碍，2024年1-6月公司企业所得税暂按15%税率执行。

(2) 青岛博锐于2021年11月4日经青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局联合批准认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，证书编号为GR202137100193，有效期为三年，自2021年度至2023年度按15%的优惠税率缴纳企业所得税。青岛博锐已申请高新技术企业复审认证，预计取得高新技术企业证书不存在实质性障碍，2024年1-6月公司企业所得税暂按15%税率执行。

(3) 襄阳宏吉（已于 2024 年 1 月注销）于 2021 年 11 月 15 日经湖北省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合批准认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202142001063，有效期为三年，自 2021 年度至 2023 年度按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

(4) 博戈株洲于 2021 年 9 月 18 日经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合批准认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，证书编号为 GR2021430001349，有效期三年，自 2021 年度至 2023 年度按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。博戈株洲已申请高新技术企业复审认证，预计取得高新技术企业证书不存在实质性障碍，2024 年 1-6 月公司企业所得税暂按 15% 税率执行。

(5) 时代华先于 2021 年 9 月 18 日经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合批准认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202143000411，有效期三年，自 2021 年度至 2023 年度按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。时代华先已申请高新技术企业复审认证，预计取得高新技术企业证书不存在实质性障碍，2024 年 1-6 月公司企业所得税暂按 15% 税率执行。

(6) 株洲瑞唯于 2021 年 9 月 18 日经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合批准认定为高新技术企业，并取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202143001509，有效期为三年，自 2021 年度至 2023 年度按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。株洲瑞唯已申请高新技术企业复审认证，预计取得高新技术企业证书不存在实质性障碍，2024 年 1-6 月公司企业所得税暂按 15% 税率执行。

3、根据发行人的《2024 年半年度报告》，发行人 2024 年 1-6 月享受的计入当期损益的政府补助金额为 5,216.99 万元。

4、经核查，补充期间，发行人及其控股子公司依法纳税，不存在因重大税务违法行为而被税务部门处罚的情形，不存在重大的税务违法行为。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

1、经核查，补充期间，发行人及其控股子公司不存在因违反国家有关环境保护

的法律、法规和规范性文件而受到有关部门重大行政处罚的情形。其中，发行人及其控股子公司在补充期间受到的与环境保护相关的行政处罚详见本补充法律意见书之“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”部分。

2、经核查，补充期间，发行人及其控股子公司未发生过安全事故，不存在因违反国家有关安全生产的法律、法规和规范性文件而受到有关部门重大行政处罚的情形。

3、经核查，补充期间，发行人及其控股子公司的生产经营活动不存在因违反质量技术监督方面的法律、法规和规范性文件而受到有关部门重大行政处罚的情形。

十八、发行人募集资金的运用

本所已在《律师工作报告》中详细披露了发行人的本次募集资金的运用情况。经核查，补充期间，发行人本次发行的募集资金运用情况未发生变化。

十九、发行人业务发展目标

经核查，补充期间，发行人的业务发展目标未发生变化。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

1、经核查，补充期间，发行人及其控股子公司不存在占发行人最近一期经审计净资产绝对值 10%以上且绝对金额超过 1,000 万元的重大诉讼、仲裁案件。其中，涉及金额在 1,000 万元以上的尚未了结或可预见的诉讼、仲裁案件详见附件三。

2、经核查，补充期间，发行人及其控股子公司受到的主要行政处罚（处罚金额在 1 万以上）情况如下：

序号	处罚主体	处罚事由	是否属于重大违法违规行为
1	博戈	2023 年 11 月 8 日至 11 月 15	根据《中华人民共和国大气污染防治法》第一

序号	处罚主体	处罚事由	是否属于重大违法违规行为
	上海	<p>日，上海市青浦区生态环境局执法大队经现场检查机后继续调查发现博戈上海未按规定采取污染防治措施或者设施排放、处置、贮存污染物。博戈上海的前述行为违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第四十五条的规定。</p> <p>鉴于博戈上海在案发后已积极整改，上海市青浦区生态环境局于 2024 年 1 月 25 日下发《行政处罚决定书》（沪 0118 环罚[2024]5 号），对博戈上海处以罚款 4 万元。</p>	<p>百零八条第一项规定，“违反本法规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府生态环境主管部门责令改正，处二万元以上二十万元以下的罚款；拒不改正的，责令停产整治：（一）产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，未在密闭空间或者设备中进行，未按照规定安装、使用污染防治设施，或者未采取减少废气排放措施的……”；根据《上海市生态环境行政处罚裁量基准规定》第十条第二款的规定，“符合从轻处罚情形的案件，在裁量时应当予以说明理由并经集体讨论后，应当在裁量表裁定的罚款金额的基础上，减少一定罚款金额，但一般不超过法定最高罚款数额的 20%，且从轻处罚后的罚款金额不得低于法定最低罚款数额”。</p> <p>据此，上海市青浦区生态环境局对博戈上海 4 万元的处罚金额为法定裁量区间的较低处罚，属于从轻行政处罚，且博戈上海已按照前述《行政处罚决定书》的要求缴纳相关罚款，并完成相关整改工作。</p> <p>综上所述，博戈上海的前述行为不属于重大违法违规行为。</p>
2	博戈无锡	<p>2023 年 11 月 10 日，无锡市生态环境局现场检查发现博戈无锡手工喷胶工艺工人清理设备产生的废胶（危险废物）经车间清洁工具收集后转运至厂区东北角固废堆放点贮存，该固废堆放点另设置废液收集桶，桶内存放少量废油（危险废物），该固废堆放点存放有不良品、废弃设备等非危险废物。博戈无锡的前述行为违反了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第八十一条第二款的规定。</p> <p>无锡市生态环境局于 2024 年 4 月 3 日下发《行政处罚决定书》（锡山环罚决（2024）33 号），对博戈无锡处以罚款 10 万元。</p>	<p>根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第一百一十二条第一款第六项的规定，“违反本法规定，有下列行为之一，由生态环境主管部门责令改正，处以罚款，没收违法所得；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，可以责令停业或者关闭：……（六）未按照国家环境保护标准贮存、利用、处置危险废物或者将危险废物混入非危险废物中贮存的……”；</p> <p>根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第一百一十二条第二款的规定，“有前款第一项、第二项、第五项、第六项、第七项、第八项、第九项、第十二项、第十三项行为之一，处十万元以上一百万元以下的罚款；有前款第三项、第四项、第十项、第十一项行为之一，处所需处置费用三倍以上五倍以下的罚款，所需处置费用不足二十万元的，按二十万元计算”。</p> <p>据此，无锡市生态环境局对博戈无锡 10 万元的处罚金额为法定裁量区间的最低幅度，属于从轻行政处罚，且前述《行政处罚决定书》中未认定博戈无锡的违法行为属于情节严重的情形。另外，博戈无锡已按照前述《行政处罚决定书》的要求缴纳相关罚款，并完成相关整改工作。</p> <p>综上所述，博戈无锡的前述行为不属于重大违法违规行为。</p>

3、经核查，补充期间，持有发行人 5%以上股份的主要股东、实际控制人不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

4、经核查，补充期间，发行人董事长、总经理不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

二十一、发行人募集说明书法律风险的评价

经核查，《募集说明书》与本所出具的本补充法律意见书、《法律意见书》和《律师工作报告》无矛盾之处，本所对《募集说明书》中引用的本补充法律意见书、《法律意见书》和《律师工作报告》的内容无异议。

二十二、结论意见

综上所述，本所认为，发行人本次发行符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》等法律、法规、规范性文件及中国证监会、上交所关于申请向特定对象发行股票的相关规定，本次发行尚需上交所审核同意并经中国证监会履行发行注册程序。

本补充法律意见书经本所律师签字并加盖本所公章后生效，一式陆份，壹份由本所留存，其余伍份交发行人，各份具有同等法律效力。

（以下无正文，下页为本补充法律意见书签字盖章页）

(本页无正文,为《湖南启元律师事务所关于株洲时代新材料科技股份有限公司2023年度向特定对象发行股票的补充法律意见书(二)》之签字盖章页)



负责人:

朱志怡

朱志怡

经办律师:

唐建平

唐建平

经办律师:

史胜

史胜

经办律师:

袁添玟

袁添玟

签署日期:2024年9月6日

附件一：发行人及其控股子公司拥有的主要经营资质情况

1、产品认证证书

序号	持证单位	证书名称	证书编号	认证产品	发证单位	有效期至
1	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-004	重载铁路用橡胶套靴和微孔橡胶垫板	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
2	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-003	客货共线铁路用橡胶套靴和微孔橡胶垫板	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
3	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10223P10362R3L-021	预应力筋用低回缩夹片式锚具 TBT	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
4	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10223P10362R3L-020	预应力筋用夹片式锚具 TBT	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
5	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-010	客货共线铁路扣件系统用尼龙件（Q/CR）	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
6	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-002	客货共线铁路扣件系统用尼龙件（TB/T）	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
7	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-016	改性超高分子量聚乙烯滑板	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
8	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P20362R3L-003	城市轨道交通桥梁球型支座	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
9	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10223P10362R3L-019	铁路桥梁球型支座 QCR	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
10	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-018	铁路桥梁盆式支座 TBT	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
11	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-017	弹性体梁端防水装置 QCR	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
12	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-015	时速 350 公里高速铁路道岔扣件用弹性铁垫板	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
13	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-014	时速 250 公里高速铁路道岔扣件用弹性铁垫板	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
14	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P20362R3L-004	城市轨道交通桥梁盆式支座	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
15	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P20362R3L-001	城市轨道交通挡板座	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23

序号	持证单位	证书名称	证书编号	认证产品	发证单位	有效期至
16	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-013	重载铁路扣件系统用塑料件	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
17	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-012	重载铁路扣件系统用尼龙件	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
18	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-011	重载铁路扣件系统用弹性件	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
19	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-009	铁路桥梁球型支座 TBT	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
20	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-008	铁路桥梁其他类型钢支座（除球型支座）TBT	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
21	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-007	高铁扣件系统用塑料件	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
22	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-006	WJ8 铁垫板下弹性垫板	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
23	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-005	高铁扣件系统用尼龙件	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
24	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10222P10362R3L-001	道岔套管及尼龙缓冲套（Q/CR）	中铁检验认证中心有限公司	2027.01.23
25	时代新材	铁路产品认证证书	CRCC10221P10362R3L-001	CRH380A\CRH380AL 动车组抗侧滚扭杆	中铁检验认证中心有限公司	2026.07.14
26	时代新材	风电产品认证证书	CGC202443150044	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2025.07.30
27	时代新材	风电产品认证证书	CGC202443150046	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2028.07.30
28	时代新材	风电产品认证证书	CGC202443150022	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2028.05.19
29	时代新材	风电产品认证证书	CGC2023461310073	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2027.04.12
30	时代新材	风电产品认证证书	CGC202443150027	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2025.05.19
31	时代新材	风电产品认证证书	CGC202443150038	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2028.05.19
32	时代新材	风电产品认证证书	CGC202443150026	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	长期有效
33	时代新材	风电产品认证证书	CGC202443150021	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2025.04.29
34	时代新材	风电产品认证证书	CGCSP202346131241-02	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	长期有效

序号	持证单位	证书名称	证书编号	认证产品	发证单位	有效期至
35	时代新材	风电产品认证证书	CGC202443150015	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2025.03.27
36	时代新材	风电产品认证证书	CGCSP202246131323-03	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	长期有效
37	时代新材	风电产品认证证书	CGC2022461310179	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2026.12.08
38	时代新材	风电产品认证证书	CGC2023461310142	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2027.09.04
39	时代新材	风电产品认证证书	CGC2023461310188	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2027.10.31
40	时代新材	风电产品认证证书	CGC202443150006	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2028.01.28
41	时代新材	风电产品认证证书	CGC2022461310153	TMT92B（YD92B-TMT）	北京鉴衡认证中心有限公司	2026.11.14
42	时代新材	风电产品认证证书	CGCSP202246131214-07	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2024.11.24
43	时代新材	风电产品认证证书	CGCSP202346131208-05	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2024.11.01
44	时代新材	风电产品认证证书	CGC2023461310015	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2027.10.19
45	时代新材	风电产品认证证书	CGC2023461310160	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2024.09.21
46	时代新材	风电产品认证证书	CGC2023461310144	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2027.09.03
47	时代新材	风电产品认证证书	CGC2023461310094	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2027.05.30
48	时代新材	风电产品认证证书	CGC2021461310133	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2025.10.14
49	时代新材	风电产品认证证书	CGC2022461310177	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2026.11.22
50	时代新材	风电产品认证证书	CGCSP202246131214-05	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	长期有效
51	时代新材	风电产品认证证书	CGC2023461310063	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2027.04.02
52	时代新材	风电产品认证证书	CGC2021461310114	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2025.09.21
53	时代新材	风电产品认证证书	CGC2022461310045	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2026.04.24
54	时代新材	风电产品认证证书	CGC2022461310010	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2026.01.28

序号	持证单位	证书名称	证书编号	认证产品	发证单位	有效期至
55	时代新材	风电产品认证证书	CGC2022461310009	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2026.01.28
56	时代新材	风电产品认证证书	CGC2020461310138	风力发电机组风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2024.10.11
57	时代新材	风电产品认证证书	00521DA0155R0	风力发电机组 风轮叶片	中国船级社质量认证有限公司	-
58	时代新材	风电产品认证证书	00521TA0156R0	风力发电机组 风轮叶片	中国船级社质量认证有限公司	2025.09.29
59	时代新材	风电产品认证证书	CCSC19DA0177R0	风力发电机组 风轮叶片	中国船级社质量认证有限公司	-
60	时代新材	风电产品认证证书	CCSC13DA0025R0	TMT-40.3B 1.5MW 风电叶片	中国船级社质量认证有限公司	-
61	时代新材	风电产品认证证书	CCSC14DA0003R0	TMT-51.5-2.0MW 风电叶片	中国船级社质量认证有限公司	-
62	时代新材	风电产品认证证书	00515DA0077R0	TMT55-风电叶片（常温型）	中国船级社质量认证有限公司	-
63	时代新材	风电产品认证证书	00515DA0078R0	风电叶片（（常温型）TMT-1.5-45.3	中国船级社质量认证有限公司	-
64	时代新材	风电产品认证证书	CCSC16DA0037R0	风电叶片（（常温型）	中国船级社质量认证有限公司	-
65	时代新材	风电产品认证证书	CCSC15DA0121R0	TMT2.0-56.5III B 风力发电机组风轮叶片	中国船级社质量认证有限公司	-
66	时代新材	风电产品认证证书	CCSC12DA0006R0	风力发电机组复合材料叶片/TMT-42.8/1.5MW	中国船级社质量认证有限公司	-
67	时代新材	风电产品认证证书	CCSC16DA0051R0	TMT3.0-59.5A 风电叶片	中国船级社质量认证有限公司	-
68	时代新材	风电产品认证证书	00515DA0041R0	TMT-1.5MW-40.3m 风电叶片	中国船级社质量认证有限公司	-
69	时代新材	风电产品认证证书	CCSC15DA0042R0	TMT-1.5MW-40.3m 风电叶片	中国船级社质量认证有限公司	-
70	时代新材	风电产品认证证书	CC-DNVGL-SE-0074-05249-0	风电叶片	上海挪华威认证有限公司	2025.08.05
71	时代新材	风电产品认证证书	CC-DNVGL-SE-0074-04276-0	风电叶片	上海挪华威认证有限公司	2024.09.26
72	时代新材	交通产品认证证书	CCPC/QC2020-3627/02-0113	公路桥梁盆式支座	中交（北京）交通产品认证中心有限公司	2024.12.28
73	时代新材	交通产品认证证书	CCPC/QC2020-3627/02-0112	公路桥梁板式橡胶支座	中交（北京）交通产品认证中	2024.12.28

序号	持证单位	证书名称	证书编号	认证产品	发证单位	有效期至
					心有限公司	
74	时代新材	交通产品认证证书	CCPC/QC2020-3627/02-0114	桥梁球型支座	中交（北京）交通产品认证中心有限公司	2024.12.28
75	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-005	交流传动机车用橡胶堆	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
76	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10223P13343R1MSYZ-003	动车组小曲囊式空气弹簧	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
77	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-004	机车用橡胶堆	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
78	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-003	CRH2 系列动车组轴箱定位节点	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
79	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1MSYZ-002	动车组大曲囊式空气弹簧	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
80	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-016	铁道客车用有摇枕转向架用空气弹簧（无摇动台）	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
81	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-015	铁道客车用有摇枕转向架用空气弹簧（有摇动台）	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
82	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-020	CRH380D 系列动车组轴箱定位节点	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
83	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-019	动车组小曲囊式空气弹簧	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
84	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-018	CRH1 系列动车组轴箱定位节点	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
85	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-017	CRH5A 系列动车组轴箱定位节点	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
86	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-014	铁道客车用无摇枕转向架用空气弹簧(小曲囊式)	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
87	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-013	铁道客车用无摇枕转向架用空气弹簧(大曲囊式)	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
88	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-012	铁道货车 TFG 型承载鞍橡胶垫	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19

序号	持证单位	证书名称	证书编号	认证产品	发证单位	有效期至
89	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-011	铁道货车 TBS-1 型轴箱橡胶弹簧	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
90	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-010	铁道货车 CJC 系列弹性旁承体	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
91	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-009	铁道货车 CZC-1 型弹性旁承体	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
92	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-008	铁道货车 CBC-1 型弹性旁承体	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
93	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-007	铁道货车 TJC-1 型轴箱橡胶垫	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
94	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-006	铁道货车 TBZ-1 型轴箱纵向弹性垫	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
95	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1MSYZ-001	CRH2 系列动车组轴箱定位节点	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
96	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-002	CRH3 系列动车组轴箱定位节点	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
97	株洲瑞唯	铁路产品认证证书	CRCC10221P13343R1M-001	动车组大曲囊式空气弹簧	中铁检验认证中心有限公司	2026.01.19
98	青岛博锐	铁路产品认证证书	CRCC10222P13342R1MSYZ-001	动车组大曲囊式空气弹簧	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23
99	青岛博锐	铁路产品认证证书	CRCC10222P13342R1M-009	动车组大曲囊式空气弹簧	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23
100	青岛博锐	铁路产品认证证书	CRCC10222P13342R1MSYZ-002	动车组小曲囊式空气弹簧	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23
101	青岛博锐	铁路产品认证证书	CRCC10222P13342R1M-010	动车组小曲囊式空气弹簧	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23
102	青岛博锐	铁路产品认证证书	CRCC10222P13342R1M-008	CRH5A 系列动车组轴箱定位节点	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23
103	青岛博锐	铁路产品认证证书	CRCC10222P13342R1M-007	CRH3 系列动车组轴箱定位节点	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23
104	青岛博锐	铁路产品认证证书	CRCC10222P13342R1M-006	铁道客车用有摇枕转向架用空气弹簧（有摇动台）	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23

序号	持证单位	证书名称	证书编号	认证产品	发证单位	有效期至
105	青岛博锐	铁路产品认证证书	CRCC10222P13342R1M-005	铁道客车用有摇枕转向架用空气弹簧（无摇动台）	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23
106	青岛博锐	铁路产品认证证书	CRCC10222P13342R1M-004	铁道客车用无摇枕转向架用空气弹簧(小曲囊式)	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23
107	青岛博锐	铁路产品认证证书	CRCC10222P13342R1M-003	铁道客车用无摇枕转向架用空气弹簧(大曲囊式)	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23
108	青岛博锐	交通产品认证证书	CURC-CRCC-23-CL040502-001	城市轨道交通车辆小曲囊式空气弹簧	中铁检验认证中心有限公司	2027.04.23
109	天津风电	风电产品认证证书	CGC2023461310094	风力发电机组 风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2027.05.30
110	天津风电	风电产品认证证书	CGC2023461310059	风力发电机组 风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2027.03.30
111	天津风电	风电产品认证证书	CGC2021461310168	风力发电机组 风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2025.12.19
112	天津风电	风电产品认证证书	CGC2021461310133	风力发电机组 风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2025.10.14
113	天津风电	风电产品认证证书	CGC2023461310160	风力发电机组 风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2024.09.21
114	天津风电	风电产品认证证书	CGCSP202246131214-13	风力发电机组 风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	长期有效
115	天津风电	风电产品认证证书	CGCSP202146131029-07	风力发电机组 风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	长期有效
116	天津风电	风电产品认证证书	CGC202443150028	风力发电机组 风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2025.05.19
117	天津风电	风电产品认证证书	CGC202443150007	风力发电机组 风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2028.02.01
118	天津风电	风电产品认证证书	CGC202443150010	风力发电机组 风轮叶片	北京鉴衡认证中心有限公司	2028.02.06

2、业务资质证书

序号	持证单位	证书名称	证书编号	发证单位	有效期至
1	时代新材	质量管理体系认证证书	2018/80402.4	法标认证服务（成都）有限公司	2027.08.17
2	时代新材	质量管理体系认证证书	2016/73445.7	法标认证服务（成都）有限公司	2027.06.29
3	时代新材	质量管理体系认证证书	2023/103820.2	法标认证服务（成都）有限公司	2026.03.12
4	时代新材	国际铁路行业质量管理体系认证	2008/33425.10	法标认证服务（成都）有限公司	2027.07.31
5	时代新材	国际铁路行业质量管理体系认证	2018/80202.4	法标认证服务（成都）有限公司	2027.07.27
6	时代新材	汽车行业质量管理体系认证	103811	法标认证服务（成都）有限公司	2026.03.12
7	时代新材	能源管理体系认证证书	0424EN0010R4L	华信技术检验有限公司	2027.05.06
8	时代新材	职业健康安全管理体系认证证书	0421S10462R4L	华信技术检验有限公司	2024.09.13
9	时代新材	环境管理体系认证证书	0421E10461R4L	华信技术检验有限公司	2024.09.13
10	时代新材	服务认证证书	CGCS2021FN0013R1S	北京鉴衡认证中心有限公司	2025.08.15
11	株洲元件	质量管理体系认证证书	2022/101519.1	法标认证服务（成都）有限公司	2025.08.03
12	株洲元件	航空业质量管理体系认证	2022/101518.1	法标认证服务（成都）有限公司	2025.08.03
13	时代华先	质量管理体系认证证书	2023/104809.1	法标认证服务（成都）有限公司	2026.05.23
14	时代华先	质量管理体系认证证书	2019/82643.2	法标认证服务（成都）有限公司	2025.04.19
15	时代华先	职业健康安全管理体系认证证书	M43121S31058R0M	北京大陆航星质量认证中心股份有限公司	2024.10.13
16	时代华先	环境管理体系认证证书	M43121E31092R0M	北京大陆航星质量认证中心股份有限公司	2024.10.13
17	时代华先	汽车行业质量管理体系认证	0475415	法标认证服务（成都）有限公司	2026.05.23
18	时代华先	航空业质量管理体系认证	2019/82642.2	法标认证服务（成都）有限公司	2025.04.19
19	博戈株洲	质量管理体系认证证书	2017/75130.5	法标认证服务（成都）有限公司	2027.03.21

序号	持证单位	证书名称	证书编号	发证单位	有效期至
20	博戈株洲	国际铁路行业质量管理体系认证	2017/75068.4	法标认证服务（成都）有限公司	2027.03.14
21	博戈株洲	知识产权管理体系认证证书	18123IP0749R1M	中规（北京）认证有限公司	2026.12.24
22	天津风电	食品经营许可证	JY31200130016659	天津市北辰区市场监督管理局	2026.09.27
23	天津风电	环境管理体系认证证书	EMS610530	英标管理体系认证（北京）有限公司	2026.05.17
24	天津风电	职业健康安全管理体系认证证书	OHS610531	英标管理体系认证（北京）有限公司	2026.05.17
25	青岛时代	安全生产许可证	（鲁）JZ安许证字 [2016]021825	山东省住房和城乡建设厅	2025.02.22
26	青岛时代	质量管理体系认证证书	30323Q20415R1S	北京圣慧认证服务有限公司	2026.08.20
27	株洲瑞唯	质量管理体系认证证书	2020/88149.3	法标认证服务（成都）有限公司	2026.09.14
28	株洲瑞唯	国际铁路行业质量管理体系认证	2020/87969.3	法标认证服务（成都）有限公司	2026.08.19
29	青岛博锐	质量管理体系认证证书	CN049821	必维认证（北京）有限公司	2027.09.03
30	青岛博锐	质量管理体系认证证书	CN049823	必维认证（北京）有限公司	2027.09.03
31	青岛博锐	国际铁路行业质量管理体系认证	CHN-IR-0001927	必维认证（北京）有限公司	2027.06.23
32	青岛博锐	汽车行业质量管理体系认证	CN049167-IATF	必维认证（北京）有限公司	2027.04.06
33	青岛博锐	环境管理体系认证证书	01424E10079R1M	中联认证中心（北京）有限公司	2027.04.28
34	青岛博锐	职业健康安全管理体系认证证书	01424S10075R1M	中联认证中心（北京）有限公司	2027.04.28
35	青岛博锐	能源管理体系认证	01424EN10003R0M	中联认证中心（北京）有限公司	2027.01.14

附件二：发行人及其控股子公司拥有的专利权

1、境内专利

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1	时代新材	浮置板道床用弹簧隔振器和浮置板道床的顶升方法	发明专利	ZL202210857395.1	2022.07.21	原始取得	无
2	时代新材	承受径向预载荷下降低橡胶关节偏转刚度的方法	发明专利	ZL202111012320.5	2021.08.31	原始取得	无
3	时代新材、株洲元件	一种多层杆端轴承的成型方法	发明专利	ZL202211172646.9	2022.09.26	原始取得	无
4	时代新材	一种中心销套的横、纵向刚度异性设计方法及中心销套	发明专利	ZL202311383660.8	2023.10.24	原始取得	无
5	时代新材、株洲轨道交通高分子材料及制品质量监督检验中心	一种轨道钢轨绝缘及其部件阻抗特性测试装置及方法	发明专利	ZL202111371756.3	2021.11.18	原始取得	无
6	时代新材	超导变压器用杜瓦	发明专利	ZL202111216391.7	2021.10.19	原始取得	无
7	时代新材	一种液体复合衬套	发明专利	ZL201910414300.7	2019.05.17	原始取得	无
8	时代新材	一种复合材料板簧保护装置	发明专利	ZL202010007922.0	2020.01.02	原始取得	无
9	时代新材	轨道车辆用加热地板及其制作方法	发明专利	ZL202210906953.9	2022.07.29	原始取得	无
10	时代新材	一种自动揉胶装置	发明专利	ZL201910227994.3	2019.03.25	原始取得	无
11	时代新材	一种降低叠层弹簧机构偏转刚度的方法及结构	发明专利	ZL202210906177.2	2022.07.29	原始取得	无
12	时代新材、湖南弘辉科技有限公司	叶片质量矩测量工装及叶片质量矩测量的方法	发明专利	ZL202111232588.X	2021.10.22	原始取得	无
13	时代新材	一种唑啉类防老剂及其制备方法和应用	发明专利	ZL202210681297.7	2022.06.15	原始取得	无
14	时代新材	减振支撑装置	发明专利	ZL201710854948.7	2017.09.20	原始取得	无
15	时代新材	一种直接测量工具夹片外露量的工具锚	发明专利	ZL201811180635.9	2018.10.09	原始取得	无
16	时代新材	一种风电联轴器中间体结构及动平衡装置	发明专利	ZL202210163175.9	2022.02.22	原始取得	无
17	时代新材	一种发泡橡胶垫板及其制备方法	发明专利	ZL202211054301.3	2022.08.29	原始取得	无
18	时代新材	通过密封来防止电偶腐蚀的方法及扭杆端	发明专利	ZL201810799674.0	2018.07.20	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		部处密封结构					
19	时代新材、株洲元件	一种叠层橡胶-金属弹性轴承的梯度注胶成型方法及装置	发明专利	ZL202211174782.1	2022.09.26	原始取得	无
20	时代新材	一种空气弹簧自动拆解装置及拆卸方法	发明专利	ZL202210723910.7	2022.06.24	原始取得	无
21	时代新材	一种提高轨道车辆曲线行驶速度的方法及小幅倾摆系统	发明专利	ZL202210476028.7	2022.04.29	原始取得	无
22	时代新材	一种多级分散盘沉析成型装置及成型工艺、沉析纤维沉析纯化装置及其工艺	发明专利	ZL202210806110.1	2022.07.08	原始取得	无
23	时代新材	减振支撑装置	发明专利	ZL201710853726.3	2017.09.20	原始取得	无
24	时代新材	一种用于风电联轴器的复合金属膜片组件	发明专利	ZL202210800210.3	2022.07.08	原始取得	无
25	时代新材	液压衬套	发明专利	ZL201811273607.1	2018.10.30	原始取得	无
26	时代新材	一种含酰亚胺结构的共聚酰胺树脂及其制备方法	发明专利	ZL202211201165.6	2022.09.29	原始取得	无
27	时代新材	减振支撑装置	发明专利	ZL201710855034.2	2017.09.20	原始取得	无
28	时代新材	用于液压衬套的辅助弹簧装置	发明专利	ZL201811273764.2	2018.10.30	原始取得	无
29	时代新材	液压衬套	发明专利	ZL201811273762.3	2018.10.30	原始取得	无
30	时代新材	液压衬套	发明专利	ZL201811273566.6	2018.10.30	原始取得	无
31	时代新材	液压衬套	发明专利	ZL201811273569.X	2018.10.30	原始取得	无
32	时代新材	一种连接器	发明专利	ZL201910264555.X	2019.04.03	原始取得	无
33	时代新材	对轨道车辆橡胶弹性元件进行组合加载试验的装置及方法	发明专利	ZL202110936654.5	2021.08.16	原始取得	无
34	时代新材	抗侧滚扭杆上的刚度可调的横向弹性止档及刚度调节方法	发明专利	ZL201910588677.4	2019.07.02	原始取得	无
35	时代新材	空簧螺钉自动拧紧装置	发明专利	ZL202210723926.8	2022.06.24	原始取得	无
36	时代新材	液压衬套	发明专利	ZL201811282260.7	2018.10.30	原始取得	无
37	时代新材	一种金属弹性钢片疲劳测试设备及测试方法	发明专利	ZL202111471240.6	2021.12.03	原始取得	无
38	时代新材	一种电磁屏蔽防侵入材料及其制备方法和应用	发明专利	ZL202210054834.5	2022.01.18	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
39	时代新材	一种修饰型遥爪液体橡胶及其制备方法、一种宽温域低生热可控粘度橡胶及其制备方法	发明专利	ZL202210802560.3	2022.07.07	原始取得	无
40	时代新材	一种功率半导体封装用聚酰胺酸涂覆胶的制备方法	发明专利	ZL202210987718.9	2022.08.17	原始取得	无
41	时代新材	具有形状自恢复功能的阻燃EPDM胶料及其制备方法	发明专利	ZL202211103912.2	2022.09.09	原始取得	无
42	时代新材	一种橡胶导电助剂及其制备方法、导电橡胶	发明专利	ZL202211504086.2	2022.11.28	原始取得	无
43	时代新材、苏州清越光电科技股份有限公司	一种耐黄变透明聚酰亚胺基板材料的制备方法	发明专利	ZL202410066609.2	2024.01.17	原始取得	无
44	时代新材	胶轮列车车端铰接机构	发明专利	ZL202210826200.7	2022.07.14	原始取得	无
45	时代新材	基于FKM疲劳评估准则的金属结构最危险点查找方法	发明专利	ZL202011109698.2	2020.10.16	原始取得	无
46	时代新材	小曲囊式空气弹簧的气囊、盖板压装方法及装置	发明专利	ZL202211048788.4	2022.08.30	原始取得	无
47	时代新材	一种可调扭杆系统及抗侧滚方法	发明专利	ZL202210466160.X	2022.04.29	原始取得	无
48	时代新材	一种提高扭杆衬套耐磨性的方法及扭杆衬套	发明专利	ZL201711082912.8	2017.11.07	原始取得	无
49	时代新材	一种轨道车辆小幅倾摆快速调节系统及其控制方法	发明专利	ZL202210467288.8	2022.04.29	原始取得	无
50	时代新材	一种轨道车辆小幅倾摆调节系统及其控制方法	发明专利	ZL202210466179.4	2022.04.29	原始取得	无
51	时代新材	测力支座及其使用方法	发明专利	ZL202111334527.4	2021.11.11	原始取得	无
52	时代新材	一种空气弹簧检修线物料装卸方法及物料装卸装置	发明专利	ZL202211056686.7	2022.08.30	原始取得	无
53	时代新材	适用于气流环境下管道声衬设计方法及管道声衬	发明专利	ZL202010811001.X	2020.08.13	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
54	时代新材	风电叶片高湿度下用FBG高应变传递率粘贴布设方法	发明专利	ZL202210005205.3	2022.01.05	原始取得	无
55	时代新材	用于液体复合弹簧的密封件和液体复合弹簧	发明专利	ZL201710961742.4	2017.10.17	原始取得	无
56	时代新材	一种扭矩限制器及其组装方法	发明专利	ZL202111397205.4	2021.11.23	原始取得	无
57	时代新材	用于齿轮箱液压支撑装置的液体复合弹簧	发明专利	ZL201710961802.2	2017.10.17	原始取得	无
58	时代新材	一种基于转速预测的发动机主动悬置的控制方法	发明专利	ZL202211049790.3	2022.08.30	原始取得	无
59	时代新材	一种高电导率间位芳纶沉析纤维树脂及其沉析纤维的制备方法	发明专利	ZL202211267479.6	2022.10.17	原始取得	无
60	时代新材	一种原位耐磨改性聚酰胺酰亚胺模塑料及其制备方法	发明专利	ZL202210596371.5	2022.05.30	原始取得	无
61	时代新材	准零刚度竖向隔震器及其设计方法、三维隔震装置	发明专利	ZL202211120961.7	2022.09.15	原始取得	无
62	时代新材	一种便于安装于自动工具锚的位移传感器	发明专利	ZL201811180620.2	2018.10.09	继受取得	无
63	时代新材	一种玻璃纤维接枝改性方法及应用	发明专利	ZL202211393098.2	2022.11.08	原始取得	无
64	时代新材、湖南弘辉科技有限公司	一种耐磨材料及水润滑轴承	发明专利	ZL202211096383.8	2022.09.06	原始取得	无
65	时代新材	一种具有散热功能的黏滞阻尼器	发明专利	ZL202111352203.3	2021.11.16	原始取得	无
66	时代新材	一种玻璃钢缠绕件、制备方法与应用	发明专利	ZL202211034168.5	2022.08.26	原始取得	无
67	时代新材	一种耐老化聚氨酯弹性体材料及其制备方法	发明专利	ZL202210286188.5	2022.03.22	原始取得	无
68	时代新材	用于液体复合弹簧的密封件和液体复合弹簧	发明专利	ZL201710961741.X	2017.10.17	原始取得	无
69	时代新材	一种导热各向异性聚酰胺酰亚胺复合材料及其制备方法	发明专利	ZL202210434993.8	2022.04.24	原始取得	无
70	时代新材	一种用于轨道列车的减振装置	发明专利	ZL201710754718.3	2017.08.29	原始取得	无
71	时代新材	一种耐高温高湿的环保隔音材料及其制备方法	发明专利	ZL202111326430.9	2021.11.10	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
72	时代新材	一种消除扭杆系统噪音的方法和结构	发明专利	ZL201810799658.1	2018.07.20	原始取得	无
73	时代新材、株洲轨道交通高分子材料及制品质量监督检验中心	橡胶弹性元件的四向复合加载疲劳试验装置	发明专利	ZL202210022799.9	2022.01.10	原始取得	无
74	时代新材	车轮降噪块的阻尼层填充方法、定位结构及车轮降噪块	发明专利	ZL201710981813.7	2017.10.20	原始取得	无
75	时代新材	一种锁定装置及馆藏文物防震座	发明专利	ZL202211034167.0	2022.08.26	原始取得	无
76	时代新材、时代华先	一种电容器纸及其制备方法和应用	发明专利	ZL202210383052.6	2022.04.12	原始取得	无
77	时代新材	一种无色透明芳纶树脂的制备方法	发明专利	ZL202111265515.0	2021.10.28	原始取得	无
78	时代新材	一种改性聚酰胺酰亚胺材料及其制备方法	发明专利	ZL202110861515.0	2021.07.29	原始取得	无
79	时代新材	一种酚醛树脂发泡预浸料、其制备方法及应用	发明专利	ZL201911030141.7	2019.10.28	原始取得	无
80	时代新材	一种抗黄变间位芳纶沉析纤维及其制备方法和应用	发明专利	ZL202111153783.3	2021.09.29	原始取得	无
81	时代新材	一种超支化聚酰亚胺和茈酰亚胺共聚物的制备方法	发明专利	ZL202111262391.0	2021.10.28	原始取得	无
82	时代新材	一种聚氨酯高效脱泡装置和脱泡方法	发明专利	ZL202111121569.X	2021.09.24	原始取得	无
83	时代新材	一种风电叶片粘接角模具的制作方法	发明专利	ZL202210073555.3	2022.01.21	原始取得	无
84	时代新材	轴箱拉杆的压装工装及压装方法	发明专利	ZL201710756026.2	2017.08.29	原始取得	无
85	时代新材	制作带内锥面复合材料管状传动轴的单次多出方法及模具	发明专利	ZL202111295797.9	2021.11.03	原始取得	无
86	时代新材	非高速传动场合圆柱直齿梯形花键联结方法及其检测方法	发明专利	ZL202111420003.7	2021.11.26	原始取得	无
87	时代新材	一种轴端部磨削方法及磨削工装	发明专利	ZL201810799660.9	2018.07.20	原始取得	无
88	时代新材	一种液压力测试装备	发明专利	ZL202011153235.6	2020.10.26	原始取得	无
89	时代新材	一种防侵彻材料及其制备方法和应用	发明专利	ZL202210056183.3	2022.01.18	原始取得	无
90	时代新材	一种树脂基复合材料成型系统及大尺寸风电叶片灌注系统	发明专利	ZL202210094097.1	2022.01.26	原始取得	无
91	时代新材	用于液体复合弹簧的密封件和液体复合弹	发明专利	ZL201710965577.X	2017.10.17	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		簧					
92	时代新材、北京金风科创风电设备有限公司	一种用于风力发电机组塔架的位移调谐质量阻尼器	发明专利	ZL202111203409.X	2021.10.15	原始取得	无
93	时代新材	一种柔性联轴杆及联轴器	发明专利	ZL202111355285.7	2021.11.16	原始取得	无
94	时代新材	一种制作车厢复合顶板时确保下模模面光滑的方法	发明专利	ZL202210178001.X	2022.02.25	原始取得	无
95	时代新材	一种轨道减振器分瓣式组合型腔硫化模具及其生产方法	发明专利	ZL202110918682.4	2021.08.11	原始取得	无
96	时代新材	柔性防火防爆板及其制备方法	发明专利	ZL202210047260.9	2022.01.17	原始取得	无
97	时代新材	一种硫化模具注胶防泄压方法及装置	发明专利	ZL202210766290.5	2022.07.01	原始取得	无
98	时代新材	一种风电叶片后缘合模泡沫设计方法	发明专利	ZL202210005217.6	2022.01.05	原始取得	无
99	时代新材	一种轨道调距块的绝缘减振结构	发明专利	ZL202210410517.2	2022.04.19	原始取得	无
100	时代新材	一种轨道扣件系统中直接作用于钢轨的扣垫组合结构	发明专利	ZL202210410117.1	2022.04.19	原始取得	无
101	时代新材	一种动力吸振式车轮降噪块及降噪方法	发明专利	ZL201710981730.8	2017.10.20	原始取得	无
102	时代新材	一种整体式聚氨酯发泡合成轨枕及其制备方法	发明专利	ZL202111264908.X	2021.10.28	原始取得	无
103	湖南弘辉科技有限公司、株洲瑞唯、时代新材	提高空气弹簧横向稳定性的方法	发明专利	ZL202111247605.7	2021.10.26	原始取得	无
104	时代新材	一种夹片包装机	发明专利	ZL2017111327898.3	2017.12.13	继受取得	无
105	时代新材	一种轨道交通车辆端墙及其制作方法	发明专利	ZL202111401503.6	2021.11.19	原始取得	无
106	时代新材	一种提高空气弹簧横向稳定性的组合式橡胶关节	发明专利	ZL202111247199.4	2021.10.26	原始取得	无
107	时代新材	一种风电叶片防雷系统及风电叶片	发明专利	ZL202110615443.1	2021.06.02	原始取得	无
108	时代新材	一种轨道减振调距块与轨下垫板密接包覆轨脚边缘的结构	发明专利	ZL202210410516.8	2022.04.19	原始取得	无
109	时代新材、株洲瑞唯	一种一系锥形橡胶弹簧异面螺纹孔位置度	发明专利	ZL202110805195.7	2021.07.16	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		检测方法和工具					
110	时代新材	一种车轮降噪方法及多层式车轮降噪块	发明专利	ZL201710981817.5	2017.10.20	原始取得	无
111	时代新材、苏州清越光电科技股份有限公司	聚酰胺酸树脂组合物、柔性AMOLED聚酰亚胺基材及其制备方法	发明专利	ZL202111563522.9	2021.12.20	原始取得	无
112	时代新材	一种风电高速轴联轴器	发明专利	ZL202210801204.X	2022.07.08	原始取得	无
113	时代新材	一种轨道车辆抗侧滚扭杆系统的过载保护方法及结构	发明专利	ZL201710779242.9	2017.09.01	原始取得	无
114	时代新材	轨道车辆用牵引球铰及其刚度设计方法	发明专利	ZL201710616808.6	2017.07.26	原始取得	无
115	时代新材	一种沉析纤维及其制备工艺	发明专利	ZL202210806495.1	2022.07.08	原始取得	无
116	时代新材	一种超支化聚酰亚胺及其制备方法	发明专利	ZL202110881420.5	2021.08.02	原始取得	无
117	时代新材	一种轻量环保弹性隔音复合材料、一种隔音垫及其制备方法	发明专利	ZL202111222736.X	2021.10.20	原始取得	无
118	时代新材	一种耐磨绝热复合材料及其制备方法	发明专利	ZL202010575616.7	2020.06.22	原始取得	无
119	时代新材	一种轨道交通车辆端墙	发明专利	ZL202111392021.9	2021.11.19	原始取得	无
120	时代新材	一种耐久性阻燃橡胶材料用改性剂及其制备方法、耐久性橡胶材料及其制备方法	发明专利	ZL202111109786.7	2021.09.18	原始取得	无
121	时代新材	一种聚氨酯微孔弹性垫板生产模具的电控锁紧方法及装置	发明专利	ZL202111006101.6	2021.08.30	原始取得	无
122	时代新材	牵引拉杆节点的橡胶型面设计方法及牵引拉杆节点	发明专利	ZL201710617061.6	2017.07.26	原始取得	无
123	时代新材	用于风电联轴器的扭矩限制器及绝缘管	发明专利	ZL202210409242.0	2022.04.19	原始取得	无
124	时代新材	一种硅橡胶发泡密封材料及其制备方法	发明专利	ZL202210014243.5	2022.01.06	原始取得	无
125	时代新材	基于模型的前馈结合反馈的汽车发动机振动主动控制方法	发明专利	ZL202111347113.5	2021.11.15	原始取得	无
126	时代新材	一种载货车辆钢板弹簧盖板成型模具	发明专利	ZL202111192843.2	2021.10.13	原始取得	无
127	时代新材	一种用于检测轨距挡板侧端面安装尺寸的柔性检具和方法	发明专利	ZL201710936273.0	2017.10.10	原始取得	无
128	时代新材	一种纤维增强有机硅泡沫材料及其制备方	发明专利	ZL202210013662.7	2022.01.06	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		法和应用					
129	时代新材	提高轨道车辆横向位移质量的方法及横向位移系统	发明专利	ZL202110936655.X	2021.08.16	原始取得	无
130	时代新材、湖南弘辉科技有限公司,	一种聚酯基耐磨材料及制备方法	发明专利	ZL202211130734.2	2022.09.16	原始取得	无
131	时代新材	用于弹性元件的自由型面网格布局及有限元分析方法、系统及介质	发明专利	ZL202010002757.X	2020.01.02	原始取得	无
132	时代新材	一种刚度可调的紧凑式联轴器	发明专利	ZL202111435037.3	2021.11.29	原始取得	无
133	时代新材	一种基于拉杆的橡胶节点三向疲劳试验装置	发明专利	ZL202010871258.4	2020.08.26	原始取得	无
134	时代新材	一种隔振器及其调整方法及其弹簧更换方法	发明专利	ZL202111352204.8	2021.11.16	原始取得	无
135	时代新材	一种沉析纤维增强尼龙复合材料的制备方法	发明专利	ZL202011126149.6	2020.10.20	原始取得	无
136	时代新材	一种橡胶轴承复合加载试验装置及试验方法	发明专利	ZL202010613212.2	2020.06.30	原始取得	无
137	时代新材	一种曝气装置及好氧生态移动床	发明专利	ZL202110007285.1	2021.01.05	原始取得	无
138	时代新材	一种空气弹簧原拆原装检测检修方法	发明专利	ZL202111386497.1	2021.11.22	原始取得	无
139	时代新材	轨道车辆空调主送风道连接方法及插入式密封连接装置	发明专利	ZL202111395999.0	2021.11.23	原始取得	无
140	时代新材	垂向牵引杆的退节点装置及退节点方法	发明专利	ZL202111136688.2	2021.09.27	原始取得	无
141	时代新材	提高横向止挡使用性能的方法	发明专利	ZL202110909347.8	2021.08.09	原始取得	无
142	时代新材	一种智轨列车车头的装配设计方法	发明专利	ZL202111187951.0	2021.10.12	原始取得	无
143	时代新材	一种推力杆球头制造方法及其推力杆	发明专利	ZL202010171742.6	2020.03.12	原始取得	无
144	时代新材	一种轨道车辆用间壁结构	发明专利	ZL202111405916.1	2021.11.24	原始取得	无
145	时代新材	一种橡胶复合材料及其制备方法	发明专利	ZL202110908670.3	2021.08.09	原始取得	无
146	时代新材	一种可拆卸式风电叶片主梁切割方法及工装	发明专利	ZL202110341236.1	2021.03.30	原始取得	无
147	时代新材	一种轨道减振器用阻燃橡胶及其制备方法	发明专利	ZL202011314584.1	2020.11.20	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
148	时代新材	一种悬梁式压滤机	发明专利	ZL202011082319.5	2020.10.12	原始取得	无
149	时代新材	一种金属橡胶缓冲装置及结构优化方法	发明专利	ZL202110663667.X	2021.06.15	原始取得	无
150	时代新材	一种改进后缘结构的风电叶片及其制作方法	发明专利	ZL202111014885.7	2021.08.31	原始取得	无
151	时代新材	全自动脱模橡胶模具及其脱模方法	发明专利	ZL202110855233.X	2021.07.28	原始取得	无
152	时代新材	一种侧梁式压滤机	发明专利	ZL202011082322.7	2020.10.12	原始取得	无
153	时代新材	一种耐高温低压变有机硅泡沫材料及其制备方法	发明专利	ZL202011259487.7	2020.11.12	原始取得	无
154	时代新材	一种耐磨聚酰胺酰亚胺模塑粉的制备方法	发明专利	ZL202010845180.9	2020.08.20	原始取得	无
155	时代新材、时代华先	一种耐高温超级电容器隔膜纸及其制备方法和应用	发明专利	ZL202210002923.5	2022.01.04	原始取得	无
156	时代新材	一种宽温域高阻尼弹性体材料及制备方法和应用	发明专利	ZL202011118463.X	2020.10.19	原始取得	无
157	时代新材	一种聚酰胺酰亚胺复合材料及其制备方法和应用	发明专利	ZL202110025746.8	2021.01.08	原始取得	无
158	时代新材	气液复合连杆结构的变刚度扭杆及其设计方法	发明专利	ZL202111450596.1	2021.12.01	原始取得	无
159	时代新材	轨道交通用压剪复合型弹性车轮及其设计方法	发明专利	ZL201910569241.0	2019.06.27	原始取得	无
160	时代新材	轨道交通用压缩型弹性车轮及其设计方法	发明专利	ZL201910495892.X	2019.06.10	原始取得	无
161	时代新材	水平万向盆式介质阻尼器及串联式阻尼隔振组合	发明专利	ZL202111187948.9	2021.10.12	原始取得	无
162	时代新材	一种滤板同步开合的压滤机	发明专利	ZL202011082301.5	2020.10.12	原始取得	无
163	时代新材	轨道交通车辆用弹性车轮及其组装方法和刚度设计方法	发明专利	ZL201910424982.X	2019.05.21	原始取得	无
164	时代新材	一种轨道减振器	发明专利	ZL202111267161.3	2021.10.28	原始取得	无
165	时代新材	一种适用于狭小空间的立式切割装置	发明专利	ZL202210004881.9	2022.01.05	原始取得	无
166	时代新材	竖向减振支座及其减振方法	发明专利	ZL202111044623.5	2021.09.07	原始取得	无
167	时代新材	轨道交通车辆窗框及其设计方法	发明专利	ZL202110947265.2	2021.08.18	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
168	时代新材	内置轴箱体转向架用一系悬挂弹簧	发明专利	ZL202111098930.1	2021.09.18	原始取得	无
169	时代新材	气囊、扣环自动组装装置	发明专利	ZL202111386452.4	2021.11.22	原始取得	无
170	时代新材	一种磁悬浮列车导向方法及导向轮装置	发明专利	ZL201911035850.4	2019.10.29	原始取得	无
171	时代新材	连接杆件内孔自动打磨清洁平台及其打磨清洁方法	发明专利	ZL202111137204.6	2021.09.27	原始取得	无
172	时代新材	一种空气弹簧气囊毛刺去除方法及装置	发明专利	ZL202111312850.1	2021.11.08	原始取得	无
173	时代新材	一种用于硅橡胶的阻尼剂、硅橡胶材料及其制备方法	发明专利	ZL202011254084.3	2020.11.11	原始取得	无
174	时代新材	一种聚氨酯减震器及其制备方法	发明专利	ZL202110275526.0	2021.03.15	原始取得	无
175	时代新材	一种具有磁性的导热聚酰亚胺复合材料及其制备方法	发明专利	ZL202011354869.8	2020.11.27	原始取得	无
176	时代新材	一种多硫型促进剂及其制备方法、应用	发明专利	ZL202010832378.3	2020.08.18	原始取得	无
177	时代新材	一种碳玻混合风电叶片大梁及其制备方法	发明专利	ZL202110347737.0	2021.03.31	原始取得	无
178	时代新材	一种基于流体有限元的大变形弹性体产品静刚度计算方法	发明专利	ZL201810607141.8	2018.06.13	原始取得	无
179	时代新材	金属橡胶复合制品充填分析时注胶流道等效处理方法、系统及介质	发明专利	ZL201910941436.3	2019.09.30	原始取得	无
180	时代新材	一种适用于高温高电压器件的改性尼龙及其制备方法	发明专利	ZL201911273695.X	2019.12.12	原始取得	无
181	时代新材	一种刚度可变的抗侧滚扭杆装置及其实现变刚度的方法	发明专利	ZL202110819283.2	2021.07.20	原始取得	无
182	时代新材	芯片封装用聚酰胺酸树脂、其制备方法及应用	发明专利	ZL202010274085.8	2020.04.09	原始取得	无
183	时代新材	一种低蠕变阻燃减振橡胶及其制备方法	发明专利	ZL202010620898.8	2020.06.30	原始取得	无
184	时代新材	一种汽车发动机主动悬置	发明专利	ZL202110003464.8	2021.01.04	原始取得	无
185	时代新材	一种支承式隔振元件的压缩方法及装置	发明专利	ZL202110012118.6	2021.01.06	原始取得	无
186	时代新材	一种轴箱弹簧同轴度柔性检具	发明专利	ZL202010922022.9	2020.09.04	原始取得	无
187	时代新材	一种通过生物干化处理污泥的装置	发明专利	ZL202110007255.0	2021.01.05	原始取得	无
188	时代新材	基于辨识模型的汽车动力总成主动振动控	发明专利	ZL202011280309.2	2020.11.16	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		制方法及系统					
189	时代新材	中心牵引装置及其拆分方法	发明专利	ZL202110641851.4	2021.06.09	原始取得	无
190	时代新材	一种提高管道低频降噪声衬降噪效果的方法和声衬	发明专利	ZL202110381785.1	2021.04.09	原始取得	无
191	时代新材、中车长春轨道客车股份有限公司	一种车轮降噪阻尼器及阻尼材料填充方法	发明专利	ZL202010643952.0	2020.07.07	原始取得	无
192	时代新材	一种弹性车轮疲劳试验方法和试验装置	发明专利	ZL202010518190.1	2020.06.09	原始取得	无
193	时代新材	空簧自动装配装置及方法	发明专利	ZL202111386012.9	2021.11.22	原始取得	无
194	时代新材	橡胶金属粘合质量检测方法、粘合强度质量判定方法	发明专利	ZL202010386013.2	2020.05.09	原始取得	无
195	时代新材	一种扭杆轴镗粗用保温装置	发明专利	ZL202010518195.4	2020.06.09	原始取得	无
196	时代新材	集成化空簧压装装置	发明专利	ZL202111386003.X	2021.11.22	原始取得	无
197	时代新材	连接杆件中橡胶节点的检修线及其检修方法	发明专利	ZL202111136659.6	2021.09.27	原始取得	无
198	时代新材	一种可调连杆组件锁紧方法及锁紧结构	发明专利	ZL202110502798.X	2021.05.07	原始取得	无
199	时代新材	牵引橡胶球铰及其多次变刚度方法	发明专利	ZL201710617073.9	2017.07.26	原始取得	无
200	时代新材	一种救援用车端牵引连接装置	发明专利	ZL202111098463.2	2021.09.18	原始取得	无
201	时代新材	等应变弹性车轮及其组装方法和刚度设计方法	发明专利	ZL201910424294.3	2019.05.21	原始取得	无
202	时代新材	多功能硅烷偶联剂、其制备及在阻燃天然橡胶中的应用	发明专利	ZL201911296234.4	2019.12.16	原始取得	无
203	时代新材	可变阻尼弹性车轮及其组装方法和刚度设计方法	发明专利	ZL201910424289.2	2019.05.21	原始取得	无
204	时代新材	一种压滤机拉杆装置	发明专利	ZL202011082337.3	2020.10.12	原始取得	无
205	时代新材	一种城市桥梁抗倾覆复合限位装置	发明专利	ZL202011136872.2	2020.10.22	原始取得	无
206	时代新材	一种齿轮箱弹性支撑装置	发明专利	ZL201910112805.8	2019.02.13	原始取得	无
207	时代新材	一种粉末尼龙制备装置、制备方法及粉末尼龙	发明专利	ZL202011343509.8	2020.11.26	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
208	时代新材	一种高耐压低阻抗铝电解电容器纸及其制备方法	发明专利	ZL202010558412.2	2020.06.18	原始取得	无
209	时代新材	一种连续聚合-干湿法纺丝制备改性间位芳纶纤维的方法及装置	发明专利	ZL202111109717.6	2021.09.18	原始取得	无
210	国网江西省电力有限公司电力科学研究院、国家电网有限公司、南通大学、时代新材	一种风力发电机叶片覆冰监测方法及装置	发明专利	ZL202210578950.7	2022.05.26	原始取得	无
211	时代新材	一种芳纶和木浆复合纸及其制备方法	发明专利	ZL201911364086.5	2019.12.26	原始取得	无
212	时代新材	导流消声片及弯管道的导流消声方法	发明专利	ZL202110331249.0	2021.03.29	原始取得	无
213	时代新材	一种连接杆件中橡胶节点的压装装置及压装方法	发明专利	ZL202111137173.4	2021.09.27	原始取得	无
214	时代新材	双活塞黏滞阻尼器	发明专利	ZL202010242527.0	2020.03.31	原始取得	无
215	时代新材	一种含噁二唑结构的聚酰胺-酰亚胺及其制备方法	发明专利	ZL202010018933.9	2020.01.08	原始取得	无
216	时代新材	一种高耐油聚四氟乙烯复合材料的制备方法及应用	发明专利	ZL202110642521.7	2021.06.09	原始取得	无
217	时代新材	一种耐低温压缩永久变形减振橡胶及其制备方法	发明专利	ZL202010343243.0	2020.04.27	原始取得	无
218	时代新材	弹性车轮降噪阻尼器及其组装安装方法	发明专利	ZL201911022043.9	2019.10.25	原始取得	无
219	时代新材	一种提高大曲囊气囊下子口耐磨性的方法	发明专利	ZL202011270458.0	2020.11.13	原始取得	无
220	时代新材	一种多层杆端球铰及其设计方法	发明专利	ZL202110790211.X	2021.07.13	原始取得	无
221	时代新材	上盖板无压痕硫化模具、方法及产品	发明专利	ZL202110805184.9	2021.07.16	原始取得	无
222	时代新材	板弹簧的端部连接装置及其安装方法、端部变形方法	发明专利	ZL202111098478.9	2021.09.18	原始取得	无
223	时代新材	隔声罩、隔声罩的设计方法以及压缩机隔声方法	发明专利	ZL202010338367.X	2020.04.26	原始取得	无
224	时代新材	一种防止机车斜形橡胶堆撕裂的方法及机	发明专利	ZL202011110915.X	2020.10.16	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		车橡胶堆					
225	时代新材	一种新型面轴瓦式齿轮箱减振器	发明专利	ZL202110001056.9	2021.01.04	原始取得	无
226	时代新材	一种风电叶片叶根挡板安装设备及安装方法	发明专利	ZL202110382279.4	2021.04.09	原始取得	无
227	时代新材	压缩机降噪装置及方法	发明专利	ZL202010844521.0	2020.08.20	原始取得	无
228	时代新材	一种杆端球铰的隔套设计方法	发明专利	ZL202110790193.5	2021.07.13	原始取得	无
229	时代新材	一种横向钢阻尼器测试方法及测试装置	发明专利	ZL202110454045.6	2021.04.26	原始取得	无
230	时代新材	一种V型金属橡胶弹簧自动开合模模具及其自动开合模方法	发明专利	ZL202011238036.5	2020.11.09	原始取得	无
231	时代新材	一种轨道车辆用抗侧滚扭杆轴镲粗工艺仿真分析方法	发明专利	ZL201810588837.0	2018.06.08	原始取得	无
232	时代新材	发泡环氧胶膜、芳纶蜂窝夹芯板及其制备方法	发明专利	ZL201911147004.1	2019.11.21	原始取得	无
233	时代新材	一种减振降噪用环保型复合阻尼板及制备方法	发明专利	ZL201911329325.3	2019.12.20	原始取得	无
234	时代新材	一种复合阻燃剂、综合性能优异的阻燃减振橡胶及其制备方法	发明专利	ZL202110468282.8	2021.04.28	原始取得	无
235	时代新材	一种聚酰胺-酰亚胺共聚纤维的制备方法	发明专利	ZL202011083897.0	2020.10.12	原始取得	无
236	时代新材	沉析纤维用间位芳纶树脂、沉析纤维、芳纶纸及合成方法	发明专利	ZL202110003226.7	2021.01.04	原始取得	无
237	时代新材	聚酰胺酸、聚酰胺酸树脂、耐热透明聚酰亚胺及制备方法	发明专利	ZL202010636141.8	2020.07.03	原始取得	无
238	时代新材	一种采用界面-固相缩聚制备芳香聚酰胺的方法	发明专利	ZL201911191689.X	2019.11.28	原始取得	无
239	时代新材	多层金属骨架快速装模装置及方法	发明专利	ZL202110054981.8	2021.01.15	原始取得	无
240	时代新材	一种摩擦摆支座的限位与释放方法	发明专利	ZL202110464170.5	2021.04.28	原始取得	无
241	时代新材	炼胶工艺系统及方法	发明专利	ZL202110505596.0	2021.05.10	原始取得	无
242	时代新材	齿轮箱弹性支撑的制作方法及其产品和高压模具	发明专利	ZL202010190594.2	2020.03.18	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
243	时代新材	轨道交通车辆结构耐火端墙及轨道交通车辆	发明专利	ZL202011270389.3	2020.11.13	原始取得	无
244	时代新材	一种二系减振空气弹簧	发明专利	ZL202011370364.0	2020.11.30	原始取得	无
245	时代新材	一种锥形橡胶弹簧硫化模具全自动开模方法及模具结构	发明专利	ZL202011179562.9	2020.10.29	原始取得	无
246	时代新材	锥形橡胶弹簧的快速装模、出模装置及方法	发明专利	ZL202110590893.X	2021.05.28	原始取得	无
247	时代新材	一种无飞边聚氨酯微孔弹性垫板的生产方法及模具	发明专利	ZL202011417040.8	2020.12.07	原始取得	无
248	时代新材	一种耐寒EPDM复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201910399120.6	2019.05.14	原始取得	无
249	时代新材、中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所	一种散水率测试装置及测试方法	发明专利	ZL202011391034.X	2020.12.02	原始取得	无
250	时代新材	风力发电机组叶片除冰系统及风力发电机组	发明专利	ZL202110011975.4	2021.01.06	原始取得	无
251	时代新材	一种高导热耐磨自润滑衬垫及其制备方法	发明专利	ZL201911221010.7	2019.12.03	原始取得	无
252	时代新材	一种利用双螺杆挤出反应制备聚酰胺树脂的方法	发明专利	ZL201911191732.2	2019.11.28	原始取得	无
253	时代新材	一种带凹型结构的风电叶片用轻量化主梁及制作、主梁结构组合、风电叶片及其制作方法	发明专利	ZL202110614148.4	2021.06.02	原始取得	无
254	时代新材	微胶囊化复合硫化剂及其制备方法和应用	发明专利	ZL202110696987.5	2021.06.23	原始取得	无
255	时代新材	聚酰亚胺复合胶液、黑色哑光聚酰亚胺材料及制备和应用	发明专利	ZL202110076835.5	2021.01.20	原始取得	无
256	时代新材	拉索装置及包含其的桥梁支座	发明专利	ZL202010273992.0	2020.04.09	原始取得	无
257	重庆奔腾科技发展有限公司、四川大学、西南交通大学、重庆大学、时代新材	高性能复合材料基础部件精密成型制造系统及方法	发明专利	ZL201911346819.2	2019.12.24	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
258	重庆奔腾科技发展有限公司、四川大学、西南交通大学、重庆大学、时代新材	一种高性能机械基础部件数字化智能制造系统	发明专利	ZL201911345842.X	2019.12.24	原始取得	无
259	时代新材	油阀的自密封方法及自密封油阀	发明专利	ZL202010974023.8	2020.09.16	原始取得	无
260	时代新材	一种便于多层杆端球铰硫化前预装的方法及结构	发明专利	ZL202110790192.0	2021.07.13	原始取得	无
261	时代新材	一种复合枕下垫板及其轨枕	发明专利	ZL202010106192.X	2020.02.21	原始取得	无
262	时代新材	一种风电叶片模具分段兼容设计方法	发明专利	ZL202010361323.9	2020.04.30	原始取得	无
263	时代新材	一种黏滞阻尼器	发明专利	ZL202010829366.5	2020.08.18	原始取得	无
264	时代新材	一种变梁高桥梁检查车	发明专利	ZL202010006261.X	2020.01.03	原始取得	无
265	时代新材	一种碳纤维板吊装方法及吊具	发明专利	ZL202010560987.8	2020.06.18	原始取得	无
266	时代新材	调谐质量阻尼装置	发明专利	ZL202110274115.X	2021.03.15	原始取得	无
267	时代新材	一种芳纶树脂基防腐涂料及其制备方法	发明专利	ZL202010274388.X	2020.04.09	原始取得	无
268	时代新材	一种电驱总成用动力吸振器及动力吸振式抗扭后悬置	发明专利	ZL202011294902.2	2020.11.18	原始取得	无
269	时代新材	芯片封装用聚酰胺酸胶黏剂组合物、其制备方法及应用	发明专利	ZL202010274096.6	2020.04.09	原始取得	无
270	时代新材	一种复合橡胶填料的制备方法和应用	发明专利	ZL202010531549.9	2020.06.11	原始取得	无
271	时代新材	一种耐高低温高粘接强度EPDM胶料及其制备方法	发明专利	ZL202010315101.3	2020.04.21	原始取得	无
272	时代新材	一种提高杆端球铰的橡胶层抗拉伸性能的方法	发明专利	ZL202110789939.0	2021.07.13	原始取得	无
273	时代新材	一种复合材料叶片的设计制造方法及其复合材料叶片	发明专利	ZL201911203214.8	2019.11.29	原始取得	无
274	时代新材	一种下弦加劲钢桁梁检查车升降平台	发明专利	ZL202011197151.2	2020.10.30	原始取得	无
275	时代新材	一种液压复合衬套、用于其的流道及流道的形成方法	发明专利	ZL202010459519.1	2020.05.27	原始取得	无
276	时代新材	一种隔震器阻尼剂灌注生产线及生产方法	发明专利	ZL202110038189.3	2021.01.12	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
277	时代新材	一种摩擦摆支座	发明专利	ZL202011054973.5	2020.09.30	原始取得	无
278	时代新材	一种用于压滤机开合板的全自动保护方法及系统	发明专利	ZL202011065034.0	2020.09.30	原始取得	无
279	时代新材	一种空气弹簧及间隙自动补偿方法	发明专利	ZL202010596118.0	2020.06.28	原始取得	无
280	时代新材	一种抗压型杆端球铰的橡胶型面设计方法	发明专利	ZL202110789940.3	2021.07.13	原始取得	无
281	时代新材	橡胶弹簧及其设计方法	发明专利	ZL202010834835.2	2020.08.19	原始取得	无
282	时代新材	用于隔膜式全自动压滤机的自检保护控制方法及系统	发明专利	ZL202011060502.5	2020.09.30	原始取得	无
283	时代新材	一种用于直驱电机的联轴器装置	发明专利	ZL202110007114.9	2021.01.05	原始取得	无
284	时代新材	一种车轮降噪方法及复合型阻尼降噪装置	发明专利	ZL202010988439.5	2020.09.18	原始取得	无
285	时代新材	一种多层杆端球铰的整体设计方法	发明专利	ZL202110789941.8	2021.07.13	原始取得	无
286	中车时代电动汽车股份有限公司、时代新材	贯通道地板与铰接装置连接结构及方法	发明专利	ZL202010811002.4	2020.08.13	原始取得	无
287	时代新材	一种降低多层杆端球铰偏扭转刚度的方法和多层杆端球铰	发明专利	ZL202110789937.1	2021.07.13	原始取得	无
288	时代新材	一种球头轴承寿命试验装置及其方法	发明专利	ZL202110702635.6	2021.06.23	原始取得	无
289	时代新材	金属橡胶球铰径向预压缩工装及方法	发明专利	ZL201910323788.2	2019.04.22	原始取得	无
290	时代新材	轻量化球铰用复合芯轴的制作方法、轻量化球铰	发明专利	ZL202010697192.1	2020.07.20	原始取得	无
291	时代新材	磁性联轴器及其使用调节方法	发明专利	ZL201911156080.9	2019.11.22	原始取得	无
292	时代新材	一种连杆长度被动调节方法及被动控制扭杆系统	发明专利	ZL202110004969.6	2021.01.04	原始取得	无
293	时代新材	仪表台调节机构	发明专利	ZL201910886650.3	2019.09.19	原始取得	无
294	时代新材	一种低温复合材料螺纹柱组成成型方法	发明专利	ZL202010001146.3	2020.01.02	原始取得	无
295	时代新材	金属橡胶球铰径向静刚度测量工装及方法	发明专利	ZL202010284429.3	2020.04.13	原始取得	无
296	时代新材	一种多频动力吸振方法及多频动力吸振器	发明专利	ZL202010264598.0	2020.04.07	原始取得	无
297	时代新材	一种用于隔膜式压滤机的自动运行控制方法及系统	发明专利	ZL202011060695.4	2020.09.30	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
298	时代新材	一种轨道车辆转向架牵引装置系统刚度的计算方法及装置	发明专利	ZL201810532342.6	2018.05.29	原始取得	无
299	时代新材	一种自动控制压滤机滤板同步动作的方法及系统	发明专利	ZL202011060873.3	2020.09.30	原始取得	无
300	时代新材	一种连接器	发明专利	ZL201910264413.3	2019.04.03	原始取得	无
301	时代新材	轨道交通车辆的耐火轮罩及其制作方法	发明专利	ZL202010887974.1	2020.08.28	原始取得	无
302	时代新材	一种联轴器	发明专利	ZL202010877183.0	2020.08.27	原始取得	无
303	时代新材	一种多层隔片式橡胶制品的成型方法、系统及介质	发明专利	ZL202010505974.0	2020.06.05	原始取得	无
304	中南大学、时代新材	一种聚酰胺酰亚胺-聚酰亚胺共聚模塑料及其制备方法	发明专利	ZL201910843173.2	2019.09.06	原始取得	无
305	中南大学、时代新材	一种含氟耐磨聚酰胺酰亚胺材料及其制备方法	发明专利	ZL201910843162.4	2019.09.06	原始取得	无
306	时代新材	一种聚酰胺酸涂层胶及其制备方法	发明专利	ZL202010558046.0	2020.06.18	原始取得	无
307	时代新材	一种耐低温高回弹橡胶风挡材料、其制备方法及风挡	发明专利	ZL201910846760.7	2019.09.09	原始取得	无
308	时代新材	一种风力发电叶片聚氨酯树脂灌注结构及成型方法	发明专利	ZL201911152646.0	2019.11.22	原始取得	无
309	时代新材	一种连接器	发明专利	ZL201910264020.2	2019.04.03	原始取得	无
310	时代新材	一种有限空间下超低轴向刚度膜片联轴器	发明专利	ZL202011001237.3	2020.09.22	原始取得	无
311	时代新材	一种液压复合衬套及其密封方法	发明专利	ZL202010459495.X	2020.05.27	原始取得	无
312	时代新材	悬浮式仪表台电动调节方法、电动调节悬浮式仪表台	发明专利	ZL201910896841.8	2019.09.23	原始取得	无
313	时代新材	汽车底盘衬套及其成型方法	发明专利	ZL201910196911.9	2019.03.15	原始取得	无
314	中南大学、时代新材	一种生物基高性能水性聚氨酯树脂的制备方法及其产品	发明专利	ZL202011328948.1	2020.11.24	原始取得	无
315	时代新材	一种风力发电机叶片预埋方法及结构	发明专利	ZL201911410241.2	2019.12.31	原始取得	无
316	时代新材	一种弹性车轮弹性体的制造方法及高压模具	发明专利	ZL201910773608.0	2019.08.21	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
317	时代新材	一种释压反制缓冲器及反制缓冲器后坐力的方法	发明专利	ZL201910947709.5	2019.10.08	原始取得	无
318	时代新材	避免风机叶片翻转时产生附加弯矩的方法及摆动式翻转车	发明专利	ZL202010059711.1	2020.01.19	原始取得	无
319	时代新材	一种抗侧滚变刚度方法及抗侧滚装置	发明专利	ZL202010923088.X	2020.09.04	原始取得	无
320	时代新材	一种空轨列车主动控制车厢车端的铰接减振方法及装置	发明专利	ZL202010868392.9	2020.08.26	原始取得	无
321	时代新材	风电叶片后缘合模PVC泡沫设计方法	发明专利	ZL201710102902.X	2017.02.24	原始取得	无
322	时代新材	一种耐高温绝缘芳纶蜂窝复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201910133455.3	2019.02.22	原始取得	无
323	时代新材	一种低翘曲增强半芳香族高温尼龙复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201910833872.9	2019.09.04	原始取得	无
324	时代新材	一种风电叶片防雷系统及防雷风电叶片	发明专利	ZL202110003462.9	2021.01.04	原始取得	无
325	时代新材	一种原位接枝改性橡胶的制备方法	发明专利	ZL201910653006.1	2019.07.19	原始取得	无
326	时代新材	一种阻燃环氧腻子及其制备方法和应用	发明专利	ZL201911264623.9	2019.12.11	原始取得	无
327	时代新材	一种芳香族酰胺的制备方法	发明专利	ZL201811131114.4	2018.09.27	原始取得	无
328	时代新材	一种耐湿热老化NDI基聚氨酯微孔弹性体及其制备方法	发明专利	ZL201910424918.1	2019.05.21	原始取得	无
329	时代新材	非等厚橡胶球铰缩径装置及方法	发明专利	ZL202010511131.1	2020.06.08	原始取得	无
330	时代新材	轨道车辆用自适应型导向轮装置及其设计方法	发明专利	ZL202010578570.4	2020.06.23	原始取得	无
331	时代新材	一种增强夹芯材料抗压性能的方法	发明专利	ZL202010218300.2	2020.03.25	原始取得	无
332	时代新材	一种绝缘弓角制作方法及电力机车受电弓	发明专利	ZL201910259522.6	2019.04.02	原始取得	无
333	时代新材	一种连接器	发明专利	ZL201910264069.8	2019.04.03	原始取得	无
334	时代新材	一种注塑铁轨用螺纹套管防毛刺的方法及防毛刺注塑模具	发明专利	ZL202010002756.5	2020.01.02	原始取得	无
335	时代新材	一种抗侧滚扭杆连接销与弯扭杆端部的连接方法及结构	发明专利	ZL202010834846.0	2020.08.19	原始取得	无
336	时代新材	轴悬式安装直驱电机用联轴器及其刚度设	发明专利	ZL201911155297.8	2019.11.22	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		计方法					
337	时代新材	一种用于压滤机滤板的行走驱动装置	发明专利	ZL202011082539.8	2020.10.12	原始取得	无
338	时代新材	车轮轴向降噪方法、车轮及其设计方法	发明专利	ZL201811171364.0	2018.10.09	原始取得	无
339	时代新材	主动控制型可变刚度的抗侧滚扭杆装置及其变刚度方法	发明专利	ZL202010844523.X	2020.08.20	原始取得	无
340	时代新材	叶片称重用叶根支撑装置及叶片称重方法	发明专利	ZL202010612011.0	2020.06.30	原始取得	无
341	时代新材	抗侧滚扭杆组件及其防窜方法	发明专利	ZL202011023764.4	2020.09.25	原始取得	无
342	时代新材	一种具有变刚度位移自由度的低地板车固定铰	发明专利	ZL202010655379.5	2020.07.09	原始取得	无
343	时代新材	轨道交通单轨车辆用牵引连杆机构	发明专利	ZL202011110917.9	2020.10.16	原始取得	无
344	时代新材	提高扭杆轴花键精度的方法及其产品	发明专利	ZL202010559766.9	2020.06.18	原始取得	无
345	时代新材	减隔震支座	发明专利	ZL201911031843.7	2019.10.28	原始取得	无
346	时代新材	一种风力发电机延长叶片及制作方法	发明专利	ZL202011308512.6	2020.11.20	原始取得	无
347	时代新材	一种间位芳香族聚酰胺纤维及其制备方法	发明专利	ZL202010980138.8	2020.09.17	原始取得	无
348	时代新材	一种超高分子量聚乙烯 / 氧化石墨烯复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201911031312.8	2019.10.28	原始取得	无
349	时代新材	一种铝电解电容器纸	发明专利	ZL201811474864.1	2018.12.04	原始取得	无
350	时代新材	一种提高黏滞阻尼器同步性的装置	发明专利	ZL201911045339.2	2019.10.30	原始取得	无
351	时代新材	一种用于连接器的弹性环	发明专利	ZL201910264222.7	2019.04.03	原始取得	无
352	时代新材	一种抗拉拔阻尼减隔振支座	发明专利	ZL201911113656.3	2019.11.14	原始取得	无
353	时代新材	道岔类铁件抛丸上下料工装及方法	发明专利	ZL202010440339.9	2020.05.22	原始取得	无
354	时代新材	一种用于重件硫化预热的双层烤箱及重件预热方法	发明专利	ZL201910968807.7	2019.10.12	原始取得	无
355	时代新材	一种红磷阻燃尼龙复合材料及其制备方法及其中磷析出量的测定方法	发明专利	ZL201910148525.2	2019.02.28	原始取得	无
356	时代新材	一种压装用移动及计数工装	发明专利	ZL202010986827.X	2020.09.18	原始取得	无
357	时代新材	一种芳纶胶黏剂及其制备方法和应用	发明专利	ZL201910564984.9	2019.06.27	原始取得	无
358	时代新材	摩擦摆支座组装方法及产品	发明专利	ZL202010405945.7	2020.05.14	原始取得	无
359	时代新材	一种橡胶衬套联轴器	发明专利	ZL202010993912.9	2020.09.21	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
360	时代新材	轨道车辆用导向轮装置及其导向轮位置调节方法	发明专利	ZL202010578576.1	2020.06.23	原始取得	无
361	时代新材	Z-PIN增强蜂窝夹芯板及其成型工艺	发明专利	ZL201910613726.5	2019.07.09	原始取得	无
362	时代新材	车辆仪表台自动调节机构及方法	发明专利	ZL201910679427.1	2019.07.26	原始取得	无
363	时代新材	轨道交通车辆用组合实心车轮及其刚度设计方法	发明专利	ZL201810970310.4	2018.08.24	原始取得	无
364	时代新材	锥形橡胶弹簧模具注胶镶块清胶方法及装置	发明专利	ZL201910483703.7	2019.06.05	原始取得	无
365	时代新材	一种低温复合材料螺纹柱组成	发明专利	ZL202010001136.X	2020.01.02	原始取得	无
366	时代新材	悬挂列车车端连接方法及系统	发明专利	ZL201911098639.7	2019.11.12	原始取得	无
367	时代新材	一种黏滞阻尼器	发明专利	ZL201910595627.9	2019.07.03	原始取得	无
368	时代新材	一种风电叶片叶根预埋螺栓定位装置及方法	发明专利	ZL201811477811.5	2018.12.05	原始取得	无
369	时代新材	多功能硅烷偶联剂的应用、橡胶制品及制备方法	发明专利	ZL202010065539.0	2020.01.20	原始取得	无
370	时代新材	一种多功能硅烷偶联剂及其制备方法和应用	发明专利	ZL201910036503.7	2019.01.15	原始取得	无
371	时代新材	一种阻尼助剂、由该阻尼助剂制得的高性能橡胶材料及其制备方法	发明专利	ZL201911072670.3	2019.11.05	原始取得	无
372	时代新材	一种球型支座	发明专利	ZL201811269315.0	2018.10.29	原始取得	无
373	时代新材	使金属球壳球面与金属本体凹球面真空贴合的装置及方法	发明专利	ZL201910368002.9	2019.05.05	原始取得	无
374	时代新材	一种桥梁检修装置和利用其的桥梁检修方法	发明专利	ZL201910980701.9	2019.10.16	原始取得	无
375	时代新材	粘滞阻尼器	发明专利	ZL201911006750.9	2019.10.22	原始取得	无
376	时代新材	一种杂环芳纶 1313 纤维的制备方法	发明专利	ZL201910892704.7	2019.09.20	原始取得	无
377	时代新材	一种泡沫蜂窝夹芯板及其制备方法和应用	发明专利	ZL201811131084.7	2018.09.27	原始取得	无
378	时代新材	一种受阻酚类抗氧化剂及其制备方法和应用	发明专利	ZL202010018946.6	2020.01.08	原始取得	无
379	时代新材	防落梁阻尼拉索摩擦摆支座	发明专利	ZL201910724787.9	2019.08.07	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
380	时代新材	一种水声吸声橡胶复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201811476032.3	2018.12.04	原始取得	无
381	时代新材	一种用于预埋型风电叶片叶根的灌注系统及灌注成型工艺	发明专利	ZL201910338747.0	2019.04.25	原始取得	无
382	时代新材	一种液体橡胶复合节点的节点流道形成方法及流道结构	发明专利	ZL201910815529.1	2019.08.30	原始取得	无
383	时代新材	PET离型膜多级处理回收系统及方法	发明专利	ZL201910720552.2	2019.08.06	原始取得	无
384	时代新材	一种大跨度桥梁减隔震系统	发明专利	ZL201610364920.0	2016.05.30	原始取得	无
385	时代新材	桥梁用柔性伸缩机构和桥梁伸缩装置	发明专利	ZL201910954120.8	2019.10.09	原始取得	无
386	时代新材	一种液体复合弹簧推拉式真空注液机及注液方法	发明专利	ZL201810783260.9	2018.07.17	原始取得	无
387	时代新材	一种电缆槽拉挤成型工装及方法	发明专利	ZL201910715444.6	2019.08.05	原始取得	无
388	时代新材	风电叶片除冰系统及其应用方法、风力发电机组	发明专利	ZL201910642073.3	2019.07.16	原始取得	无
389	时代新材	一种高耐寒聚氨酯减震垫及其制备方法	发明专利	ZL201711014565.5	2017.10.26	原始取得	无
390	时代新材	电解电容器纸	发明专利	ZL201811474876.4	2018.12.04	原始取得	无
391	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种厚制件玻璃钢层合板切割打磨加工方法	发明专利	ZL201811088252.9	2018.09.18	原始取得	无
392	时代新材	一种环保阻燃隔音材料及其制备方法、应用	发明专利	ZL201810972425.7	2018.08.24	原始取得	无
393	时代新材	一种轨道交通用阻燃隔音复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201810972403.0	2018.08.24	原始取得	无
394	时代新材	一种 2,5-二羟基对苯二甲酰氯及其制备方法	发明专利	ZL201811189364.3	2018.10.12	原始取得	无
395	时代新材	一种轨道交通用隔音复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201810972437.X	2018.08.24	原始取得	无
396	时代新材	一种轨道交通用减振、阻燃、隔音复合材料	发明专利	ZL201810972415.3	2018.08.24	原始取得	无
397	时代新材	底板内置式轨道减振器及其设计方法	发明专利	ZL201811466599.2	2018.12.03	原始取得	无
398	时代新材	一种沉管用止水带反压防漏系统及反压防	发明专利	ZL201910904326.X	2019.09.24	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		漏方法					
399	时代新材	一种自适应水平转角剪力卡榫	发明专利	ZL201910684050.9	2019.07.26	原始取得	无
400	时代新材	一种轨道车辆抗侧滚扭杆连杆杆体与连杆连接方法及装置	发明专利	ZL201910781693.5	2019.08.23	原始取得	无
401	时代新材	一种用于可拆卸过盈配合抗侧滚扭杆的拆装工装及方法	发明专利	ZL201910459913.2	2019.05.30	原始取得	无
402	时代新材	增强材料的纤维铺层结构、拉挤型材	发明专利	ZL201811243494.0	2018.10.24	原始取得	无
403	时代新材	一种抗侧滚扭杆轴电偶腐蚀后的返修方法	发明专利	ZL201810799673.6	2018.07.20	原始取得	无
404	时代新材	注塑件浇口位置的结构及设计方法	发明专利	ZL201811283687.9	2018.10.31	原始取得	无
405	时代新材	变刚度球铰及其变刚度设计方法	发明专利	ZL201810965078.5	2018.08.23	原始取得	无
406	时代新材	复合材料后舱门及其设计方法	发明专利	ZL201910007115.6	2019.01.04	原始取得	无
407	时代新材	抗拉拔装置及隔震保护方法	发明专利	ZL202010002758.4	2020.01.02	原始取得	无
408	时代新材	频率可调式橡胶动力吸振器及其固有频率调节方法	发明专利	ZL201811257162.8	2018.10.26	原始取得	无
409	时代新材	一种快速安装的风挡集成及其安装拆卸方法	发明专利	ZL201910816843.1	2019.08.30	原始取得	无
410	时代新材	浮置板道床用隔振器失效指示组件及其设计方法	发明专利	ZL201910886661.1	2019.09.19	原始取得	无
411	时代新材	一种预压式应急空气弹簧组件	发明专利	ZL201711027104.1	2017.10.27	原始取得	无
412	时代新材	一种用于铁路桥梁的位移伸缩装置	发明专利	ZL201910893433.7	2019.09.20	原始取得	无
413	时代新材	粘性剪切型阻尼器	发明专利	ZL201810980903.9	2018.08.27	原始取得	无
414	时代新材	一种脱泡装置、系统和方法	发明专利	ZL201811180487.0	2018.10.10	原始取得	无
415	时代新材	一种风电叶片的导线布置系统、风电叶片及其制备方法	发明专利	ZL201910281915.7	2019.04.09	原始取得	无
416	时代新材	一种芳纶 1313 改性纤维的制备方法	发明专利	ZL201811246266.9	2018.10.24	原始取得	无
417	时代新材	一种辅助导向轮磨耗件及制备方法	发明专利	ZL201810470701.X	2018.05.17	原始取得	无
418	时代新材	一种超低硬度高阻尼橡胶复合材料及其制备方法、应用	发明专利	ZL201810534552.9	2018.05.29	原始取得	无
419	时代新材	一种系统减振用高阻尼沥青材料及其制备	发明专利	ZL201810981133.X	2018.08.27	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		方法					
420	时代新材	扭杆组件的安装方法、扭杆组件安装结构	发明专利	ZL201910534058.7	2019.06.20	原始取得	无
421	时代新材	准零刚度正刚度调整方法及准零刚度调整方法及隔振器	发明专利	ZL201811283688.3	2018.10.31	原始取得	无
422	时代新材	异径管道连接装置及异径管道的连接方法	发明专利	ZL201810685652.1	2018.06.28	原始取得	无
423	时代新材	悬挂单轨车车间减振器加载试验装置及方法	发明专利	ZL201910470615.3	2019.05.31	原始取得	无
424	时代新材	包含调节平台的减振器	发明专利	ZL201510329693.3	2015.06.15	原始取得	无
425	时代新材	一种旋混磁流变液高速减振器及其磁流变液旋流混匀方法	发明专利	ZL202010005493.3	2020.01.03	原始取得	无
426	时代新材	应急空气弹簧组件	发明专利	ZL201711021632.6	2017.10.27	原始取得	无
427	时代新材	一种无气低刚度大动态位移空气弹簧系统	发明专利	ZL201811472406.4	2018.12.04	原始取得	无
428	时代新材	一种风电叶片模具用玻纤布划线工装	发明专利	ZL201810007621.0	2018.01.04	原始取得	无
429	时代新材	一种含笼状磷酸酯结构的聚酰亚胺及其制备方法	发明专利	ZL201811331995.4	2018.11.09	原始取得	无
430	时代新材	一种无溶剂浸渍漆及其制备方法	发明专利	ZL201810835688.3	2018.07.26	原始取得	无
431	时代新材	一种阻燃浇铸尼龙 6 及其制备方法	发明专利	ZL201811149410.7	2018.09.29	原始取得	无
432	时代新材	一种风电叶片的制造方法	发明专利	ZL201811274791.1	2018.10.30	原始取得	无
433	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种风电叶片的制备方法	发明专利	ZL201811239362.0	2018.10.23	原始取得	无
434	时代新材	用于大跨距双轨道上的同步行走方法及装置	发明专利	ZL201710609300.3	2017.07.25	原始取得	无
435	时代新材	压缩轨道减振器及其设计方法	发明专利	ZL201910129478.7	2019.02.21	原始取得	无
436	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	利用超声波检测树脂和固化剂脱泡过程中气泡含量的方法	发明专利	ZL201810964639.X	2018.08.23	原始取得	无
437	时代新材	横向拉杆节点、横向拉杆节点组件及其刚度调节方法	发明专利	ZL201910542025.7	2019.06.21	原始取得	无
438	时代新材、株洲轨道交通高分子材料及制	一种材料高温分解有毒烟气收集装置及方法	发明专利	ZL201811022926.5	2018.09.04	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
	质量监督检验中心						
439	时代新材	V型轨距挡板柔性检具、V型轨距挡板检测方法	发明专利	ZL201910374898.1	2019.05.07	原始取得	无
440	时代新材	一种扭矩限制式联轴器	发明专利	ZL201811281633.9	2018.10.23	原始取得	无
441	时代新材	用于桁架桥梁的检查装置及检查方法	发明专利	ZL201810325836.7	2018.04.12	原始取得	无
442	时代新材	一种用于桥梁支座的调节装置	发明专利	ZL201811242589.0	2018.10.24	原始取得	无
443	时代新材	一种液压衬套外套的翻边工装	发明专利	ZL201611161589.9	2016.12.15	原始取得	无
444	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种风电叶片	发明专利	ZL201710180172.5	2017.03.24	原始取得	无
445	时代新材	一种带横向软止档的高速动车组用空气弹簧	发明专利	ZL201811471638.8	2018.12.04	原始取得	无
446	时代新材	一种用于发动机主动悬置的动圈式作动器	发明专利	ZL201910136225.2	2019.02.25	原始取得	无
447	时代新材	汽车悬挂系统用隔振装置及其设计方法	发明专利	ZL201811105720.9	2018.09.21	原始取得	无
448	时代新材	一种端部组成橡胶关节及刚度调节方法	发明专利	ZL201910665806.5	2019.07.23	原始取得	无
449	时代新材	一种超韧尼龙树脂及其制备方法	发明专利	ZL201810644111.4	2018.06.21	原始取得	无
450	时代新材	一种减震装置	发明专利	ZL201910251768.9	2019.03.29	原始取得	无
451	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	用于风电叶片的制造装置及方法	发明专利	ZL201810325291.X	2018.04.12	原始取得	无
452	时代新材	一种复合材料轴及其制备方法和应用	发明专利	ZL201810890747.7	2018.08.07	原始取得	无
453	时代新材	调谐质量阻尼装置	发明专利	ZL201910891779.3	2019.09.20	原始取得	无
454	时代新材	调谐质量阻尼装置	发明专利	ZL201910891522.8	2019.09.20	原始取得	无
455	时代新材	一种风电叶片腹板、风电叶片及制备风电叶片腹板的模具	发明专利	ZL201810129519.8	2018.02.08	原始取得	无
456	时代新材	一种转动适配装置和单向支座	发明专利	ZL201811107963.6	2018.09.21	原始取得	无
457	时代新材	一种功能集成式空气弹簧	发明专利	ZL201811471951.1	2018.12.04	原始取得	无
458	时代新材、株洲轨道交通高分子材料及制品质量监督检验中心	一种抗侧滚扭杆疲劳试验装置及方法	发明专利	ZL201811171421.5	2018.10.09	原始取得	无
459	时代新材	一种抗侧滚扭杆用连杆及提升其载荷耐受	发明专利	ZL201910548194.1	2019.06.24	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		性的方法					
460	时代新材	T梁人行道支架、T梁人行道及其设计方法	发明专利	ZL201811243495.5	2018.10.24	原始取得	无
461	时代新材	一种风电叶片叶根防收缩装置及使用方法	发明专利	ZL201811177459.3	2018.10.10	原始取得	无
462	时代新材	一种牵引球铰非线性变刚度调整方法及球铰	发明专利	ZL201810127674.6	2018.02.08	原始取得	无
463	时代新材	大尺寸缠绕复合材料环的成型装置及方法	发明专利	ZL201810453559.8	2018.05.14	原始取得	无
464	时代新材	大型注射模具移模顶出系统、大型注射机不间断生产方法	发明专利	ZL201810066654.2	2018.01.24	原始取得	无
465	时代新材	混杂纤维复合材料下轴箱盖的制造方法、产品及设计方法	发明专利	ZL201810066618.6	2018.01.24	原始取得	无
466	时代新材	一种钢轨降噪阻尼器及其制作安装方法、减振降噪方法	发明专利	ZL201811465765.7	2018.12.03	原始取得	无
467	时代新材	工字型衬套与叠层弹簧配合的球铰轴向变刚度方法及球铰	发明专利	ZL201810127819.2	2018.02.08	原始取得	无
468	时代新材	一种动车组顶置高压设备箱顶盖密封结构	发明专利	ZL201811067939.4	2018.09.13	原始取得	无
469	时代新材	一种碳纤维风电叶片大梁及其制备方法	发明专利	ZL201910234696.7	2019.03.26	原始取得	无
470	时代新材	转动铰接装置载荷试验装置	发明专利	ZL201710813120.7	2017.09.11	原始取得	无
471	时代新材	一种非线性变刚度调整橡胶金属球铰	发明专利	ZL201810128081.1	2018.02.08	原始取得	无
472	时代新材	异型绝缘成型件的热压模具、产品及成型方法	发明专利	ZL201910125432.8	2019.02.20	原始取得	无
473	时代新材	一种复合材料电气绝缘箱及其制造方法	发明专利	ZL201811301010.3	2018.11.02	原始取得	无
474	时代新材	可微调尺寸的铁路轨距块模具及其尺寸微调方法	发明专利	ZL201810217425.6	2018.03.16	原始取得	无
475	时代新材	一种电缆槽主承载T梁复合材料人行道及其安装方法	发明专利	ZL201811213238.7	2018.10.18	原始取得	无
476	时代新材	一种刚度可变的抗侧滚扭杆装置及实现可变刚度的方法	发明专利	ZL201910806273.8	2019.08.29	原始取得	无
477	时代新材、国家电投集团江西吉安新能源	一种风电叶片除冰系统及其控制方法	发明专利	ZL201811235527.7	2018.10.23	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
	有限公司						
478	时代新材	联轴器动平衡测试装置	发明专利	ZL201811188786.9	2018.10.12	原始取得	无
479	时代新材	一种风电叶片及其制造方法	发明专利	ZL201811188564.7	2018.10.12	原始取得	无
480	时代新材	一种用于联轴器扭转性能测试的装置及其测试方法	发明专利	ZL201610288547.5	2016.05.04	原始取得	无
481	时代新材	一种桥梁检查车和包含其的桥梁检查装置	发明专利	ZL201810750065.6	2018.07.10	原始取得	无
482	时代新材	一种液压衬套外套的翻边方法	发明专利	ZL201611160895.0	2016.12.15	原始取得	无
483	时代新材	组合型空气弹簧组件	发明专利	ZL201711419027.4	2017.12.25	原始取得	无
484	时代新材	一种可调式风电叶片钻孔工装及定位方法	发明专利	ZL201811113603.7	2018.09.25	原始取得	无
485	时代新材	一种风电叶片叶根预制件的制造方法	发明专利	ZL201810725413.4	2018.07.04	原始取得	无
486	时代新材	一种风电复合材料叶片叶根预埋连接结构及风力发电设备	发明专利	ZL201811199439.6	2018.10.15	原始取得	无
487	时代新材	一种锁定装置及文物防震支座	发明专利	ZL201810896799.5	2018.08.08	原始取得	无
488	时代新材	一种液压衬套	发明专利	ZL201611174053.0	2016.12.16	原始取得	无
489	时代新材	一种耐高温绝缘漆及其制备方法	发明专利	ZL201811102949.7	2018.09.20	原始取得	无
490	时代新材	一种联轴器和调节其刚度的方法	发明专利	ZL201910682841.8	2019.07.26	原始取得	无
491	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	用于风电叶片的接闪装置和包含其的风电叶片	发明专利	ZL201710228592.6	2017.04.10	原始取得	无
492	时代新材	一种用于轨道列车的减振装置	发明专利	ZL201811121259.6	2018.09.26	原始取得	无
493	时代新材	一种轴箱拉杆橡胶关节及提高抗疲劳性能方法	发明专利	ZL201910675943.7	2019.07.25	原始取得	无
494	时代新材	可调谐多层阻尼动力吸振器及其制作安装方法、减振方法	发明专利	ZL201811272581.9	2018.10.30	原始取得	无
495	时代新材	一种橡胶金属复合类球铰非线性变刚度调整方法	发明专利	ZL201810127686.9	2018.02.08	原始取得	无
496	时代新材	拉杆节点组件及其设计方法	发明专利	ZL201910542026.1	2019.06.21	原始取得	无
497	时代新材	抗侧滚扭杆装置用钢套浮动磨削装置及方法	发明专利	ZL201810569101.9	2018.06.05	原始取得	无
498	时代新材	一种多组份聚氨酯灌封胶及其制备方法	发明专利	ZL201810659754.6	2018.06.22	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
499	时代新材	一种风电叶片翻转车	发明专利	ZL201810794797.5	2018.07.19	原始取得	无
500	时代新材	预压式应急空气弹簧组件	发明专利	ZL201711020033.2	2017.10.27	原始取得	无
501	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种风电叶片涡流发生器	发明专利	ZL201810923713.3	2018.08.14	原始取得	无
502	时代新材	一种用于安装桥梁检查车的轨道的装置	发明专利	ZL201610853978.1	2016.09.27	原始取得	无
503	时代新材	一种螺旋形拉索支座	发明专利	ZL201810367224.4	2018.04.23	原始取得	无
504	时代新材	一种齿轮箱减振装置	发明专利	ZL201610897866.6	2016.10.14	原始取得	无
505	时代新材	一种含六元环的共聚尼龙及其制备方法	发明专利	ZL201710549404.X	2017.07.07	原始取得	无
506	时代新材	一种隔震支座	发明专利	ZL201810514262.8	2018.05.25	原始取得	无
507	时代新材	一种LNG储罐用隔震支座及安装方法	发明专利	ZL201810599805.0	2018.06.12	原始取得	无
508	时代新材	一种连接器	发明专利	ZL201910264267.4	2019.04.03	原始取得	无
509	时代新材	一种液压衬套	发明专利	ZL201611166343.0	2016.12.16	原始取得	无
510	时代新材	一种车辆用传动轴支承组件	发明专利	ZL201610772938.4	2016.08.30	原始取得	无
511	时代新材	一种用于液压衬套的密封组件和液压衬套	发明专利	ZL201611166402.4	2016.12.16	原始取得	无
512	时代新材	一种液压衬套	发明专利	ZL201611166938.6	2016.12.16	原始取得	无
513	时代新材	一种低噪声压缩机壳体及其制造方法	发明专利	ZL201811241728.8	2018.10.24	原始取得	无
514	时代新材	一种牵引球铰轴向非线性刚度调整叠层弹簧及调整方法	发明专利	ZL201810127818.8	2018.02.08	原始取得	无
515	时代新材	一种列车牵引关节及牵引关节中硫化体的压固方法	发明专利	ZL201910781560.8	2019.08.23	原始取得	无
516	时代新材	一种牵引球铰非线性变刚度方法及工字型衬套	发明专利	ZL201810127673.1	2018.02.08	原始取得	无
517	时代新材	复合板弹簧用后处理设备	发明专利	ZL201610705532.4	2016.08.23	原始取得	无
518	时代新材	液压衬套和轨道列车	发明专利	ZL201611205014.2	2016.12.23	原始取得	无
519	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	风电叶片大梁铺布方法	发明专利	ZL201710858558.7	2017.09.21	原始取得	无
520	时代新材	液压衬套和轨道列车	发明专利	ZL201611206851.7	2016.12.23	原始取得	无
521	时代新材	步行板安装结构及其设计方法、步行板更换方法	发明专利	ZL201811463557.3	2018.12.03	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
522	时代新材	一种扣件铁垫板下调高垫板尺寸的检测工装及检测方法	发明专利	ZL201810965138.3	2018.08.23	原始取得	无
523	时代新材	一种防止雨水及污渍进入球铰内部的方法及球铰	发明专利	ZL201810127675.0	2018.02.08	原始取得	无
524	时代新材	空气弹簧扭转与剪切复合加载试验装置	发明专利	ZL201610159185.X	2016.04.18	原始取得	无
525	时代新材	梳型步行板拉挤预成型工装	发明专利	ZL201811188326.6	2018.10.12	原始取得	无
526	时代新材	一种变刚度减振对、齿轮箱悬吊装置及变刚度减振方法	发明专利	ZL201910480559.1	2019.06.04	原始取得	无
527	时代新材	组合型空气弹簧系统	发明专利	ZL201711419542.2	2017.12.25	原始取得	无
528	时代新材、滇南铁路有限责任公司	一种对黏土进行改性的硅烷偶联剂、改性黏土、低生热橡胶和制备方法	发明专利	ZL201911084223.X	2019.11.07	原始取得	无
529	时代新材	一种桥梁支座	发明专利	ZL201711444360.0	2017.12.27	原始取得	无
530	时代新材	一种桥梁检查车	发明专利	ZL201810599817.3	2018.06.12	原始取得	无
531	时代新材	一种液压衬套	发明专利	ZL201611168201.8	2016.12.16	原始取得	无
532	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种风电叶片叶尖接闪器定位工装	发明专利	ZL201810022798.8	2018.01.10	原始取得	无
533	时代新材	一种粘滞阻尼墙	发明专利	ZL201810229583.3	2018.03.20	原始取得	无
534	时代新材	液压衬套和轨道列车	发明专利	ZL201611206570.1	2016.12.23	原始取得	无
535	时代新材	液压衬套和轨道列车	发明专利	ZL201611205646.9	2016.12.23	原始取得	无
536	时代新材	一种减振设备	发明专利	ZL201710914554.6	2017.09.30	原始取得	无
537	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种风电叶片铺层装置和铺层方法	发明专利	ZL201810571357.3	2018.06.06	原始取得	无
538	时代新材	一种液压衬套	发明专利	ZL201611166520.5	2016.12.16	原始取得	无
539	时代新材	一种增韧改性环氧酸酐浸渍树脂及其制备方法和应用	发明专利	ZL201611001539.4	2016.11.11	原始取得	无
540	时代新材	纵置板弹簧垂侧向疲劳实验装置及方法	发明专利	ZL201710842136.0	2017.09.18	原始取得	无
541	时代新材	一种轨道交通车辆抗侧滚扭杆高低温试验方法与装置	发明专利	ZL201710329308.4	2017.05.11	原始取得	无
542	时代新材	一种用于拱桥检查车的驱动系统及方法	发明专利	ZL201510299153.5	2015.06.03	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
543	时代新材	一种预埋型风电叶片叶根端面褶皱的控制方法	发明专利	ZL201811269998.X	2018.10.29	原始取得	无
544	时代新材	一种接触网支撑装置的成型方法	发明专利	ZL201710643381.9	2017.07.31	原始取得	无
545	时代新材	一种电磁作动器	发明专利	ZL201610771805.5	2016.08.30	原始取得	无
546	时代新材	一种低水率固体浮力材料及其制备方法	发明专利	ZL201710695007.3	2017.08.15	原始取得	无
547	时代新材	一种高透明高韧性尼龙 66 树脂的制备方法	发明专利	ZL201710842071.X	2017.09.18	原始取得	无
548	时代新材	一种抗老化半芳香尼龙树脂的制备方法	发明专利	ZL201710702386.4	2017.08.16	原始取得	无
549	时代新材、株洲轨道交通高分子材料及制品质量监督检验中心	空气弹簧三向复合加载疲劳试验装置及方法	发明专利	ZL201810761328.3	2018.07.12	原始取得	无
550	中车株洲电力机车研究所有限公司、时代新材	自导向虚拟轨道列车用贯通道及其设计方法	发明专利	ZL201810666960.X	2018.06.26	原始取得	无
551	时代新材	一种双球面牵引橡胶关节及其制作方法	发明专利	ZL201810809134.6	2018.07.23	原始取得	无
552	时代新材	一种防止发生电偶腐蚀的抗侧滚扭杆端部结构	发明专利	ZL201810799667.0	2018.07.20	原始取得	无
553	时代新材	一种半芳香族聚酰亚胺的合成方法及其应用	发明专利	ZL201710390080.X	2017.05.27	原始取得	无
554	时代新材	一种花状结构聚酰亚胺的合成方法	发明专利	ZL201710390077.8	2017.05.27	原始取得	无
555	时代新材	一种钢阻尼耗能型球型钢支座	发明专利	ZL201511007294.1	2015.12.30	原始取得	无
556	时代新材	一种橡胶金属球铰轴向复合非线性变刚度调整方法	发明专利	ZL201810128064.8	2018.02.08	原始取得	无
557	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种疲劳试验夹具	发明专利	ZL201610381096.X	2016.06.01	原始取得	无
558	时代新材	一种具有轴向非线性变刚度的橡胶金属复合类球铰	发明专利	ZL201810127687.3	2018.02.08	原始取得	无
559	时代新材	一种轨道车辆外墙板安装方法	发明专利	ZL201810511508.6	2018.05.25	原始取得	无
560	时代新材	纵置板弹簧垂纵向疲劳实验装置及方法	发明专利	ZL201710841451.1	2017.09.18	原始取得	无
561	时代新材、株洲轨道	一种球型弹性体大吨位轴向与偏转试验装	发明专利	ZL201810456246.8	2018.05.14	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
	交通高分子材料及制品质量监督检验中心	置及方法					
562	时代新材	桅杆升降启闭模拟装置	发明专利	ZL201810022379.4	2018.01.10	继受取得	无
563	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	风机叶片和组装其的方法	发明专利	ZL201710320597.1	2017.05.09	原始取得	无
564	时代新材	一种风机叶片缓冲装置	发明专利	ZL201810498615.X	2018.05.23	原始取得	无
565	时代新材	一种风机叶片缓冲装置	发明专利	ZL201810498531.6	2018.05.23	原始取得	无
566	时代新材	一种风机叶片缓冲装置	发明专利	ZL201810498590.3	2018.05.23	原始取得	无
567	时代新材	一种磁流变缓冲器	发明专利	ZL201711240911.1	2017.11.30	原始取得	无
568	时代新材	一种高延伸率橡胶涂料及其制备方法	发明专利	ZL201510945984.5	2015.12.16	原始取得	无
569	时代新材	一种用于振动主动控制的电磁作动器	发明专利	ZL201610669077.7	2016.08.15	原始取得	无
570	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种风电叶片人孔盖板及其制备方法	发明专利	ZL201810977385.5	2018.08.24	原始取得	无
571	时代新材	低速混料机及低速混料方法	发明专利	ZL201610245874.2	2016.04.20	原始取得	无
572	时代新材	一种防止抗侧滚扭杆端部发生电偶腐蚀的方法	发明专利	ZL201810799668.5	2018.07.20	原始取得	无
573	时代新材	一种调谐质量阻尼装置	发明专利	ZL201510753188.1	2015.11.06	原始取得	无
574	时代新材	一种橡胶材料、其制备方法以及包含其的声呐导流罩壳板	发明专利	ZL201711063951.3	2017.11.02	原始取得	无
575	时代新材	一种轻质多层复合隔音隔热材料及其制备方法	发明专利	ZL201611044867.2	2016.11.24	原始取得	无
576	中车株洲电力机车研究所有限公司、时代新材	智能轨道车辆司机室内饰顶部的设计方法及结构	发明专利	ZL201810192521.X	2018.03.09	原始取得	无
577	时代新材	轨道车辆抗侧滚扭杆支撑组件、安装方法及产品	发明专利	ZL201810809398.1	2018.07.23	原始取得	无
578	时代新材	车用外风挡的抗风防摆方法及其产品、轨道列车	发明专利	ZL201710493012.6	2017.06.26	原始取得	无
579	时代新材	一种低地板车车体之间铰接连接系统装置	发明专利	ZL201610384860.9	2016.06.02	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
580	时代新材	一种具有液压熔断功能的粘滞阻尼器	发明专利	ZL201610121878.X	2016.03.03	原始取得	无
581	时代新材	一种接触网支撑装置的成型方法	发明专利	ZL201710640557.5	2017.07.31	原始取得	无
582	时代新材	准零刚度隔振器浮置板道床及其设计方法	发明专利	ZL201810244688.6	2018.03.23	原始取得	无
583	时代新材	一种轨道车辆用抗侧滚扭杆刚度试验方法及装置	发明专利	ZL201810215083.4	2018.03.15	原始取得	无
584	时代新材	一种降噪芳纶蜂窝及其制备方法	发明专利	ZL201510475877.0	2015.08.06	原始取得	无
585	时代新材	用于风力发电机齿轮箱的支撑装置	发明专利	ZL201610027942.8	2016.01.15	原始取得	无
586	时代新材	空气弹簧跨点测试剪切动刚度试验装置及试验方法	发明专利	ZL201710028627.1	2017.01.16	原始取得	无
587	中车株洲电力机车研究所有限公司、时代新材	自导向虚拟轨道列车用车体铰接装置及旋转角度控制方法	发明专利	ZL201810473938.3	2018.05.17	原始取得	无
588	时代新材	一种接触网支撑装置的成型方法	发明专利	ZL201710642141.7	2017.07.31	原始取得	无
589	时代新材	一种芳纶纤维纸板的制备方法	发明专利	ZL201510825388.3	2015.11.24	原始取得	无
590	时代新材	一种高阻尼橡胶材料及其制备方法	发明专利	ZL201710679541.5	2017.08.10	原始取得	无
591	时代新材	一种低地板车转动铰的上底座及安装方法	发明专利	ZL201610384864.7	2016.06.02	原始取得	无
592	时代新材	一种接触网支撑装置的整体成型方法	发明专利	ZL201710643379.1	2017.07.31	原始取得	无
593	时代新材	一种低地板车固定铰中金属关节轴承的使用寿命检测方法	发明专利	ZL201610384866.6	2016.06.02	原始取得	无
594	时代新材	带止挡开孔式球铰的变刚度方法及带止挡开孔式球铰	发明专利	ZL201610142369.5	2016.03.14	原始取得	无
595	时代新材	一种可调式单层及双层隔振系统振动试验台及试验方法	发明专利	ZL201510875480.0	2015.12.03	原始取得	无
596	时代新材	一种扭杆轴端部螺纹孔热处理防氧化方法	发明专利	ZL201710206734.9	2017.03.31	原始取得	无
597	时代新材	一种聚酯酰胺弹性体及其制备方法	发明专利	ZL201710326096.4	2017.05.10	原始取得	无
598	时代新材	一种树脂浸渍固化装置	发明专利	ZL201610564253.0	2016.07.15	原始取得	无
599	时代新材	花键联接抗侧滚扭杆的防错装方法、产品及产品设计方法	发明专利	ZL201710452237.7	2017.06.15	原始取得	无
600	时代新材	叠层弹簧及其设计方法	发明专利	ZL201611151585.2	2016.12.14	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
601	时代新材	一种抗侧滚扭杆组件自动定位组装设备及方法	发明专利	ZL201711052700.5	2017.11.01	原始取得	无
602	时代新材	一种抗冲击耐刮擦导热尼龙复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201610030453.8	2016.01.15	原始取得	无
603	中车株洲电力机车研究所有限公司、时代新材	轨道车辆司机室地板及其制造方法	发明专利	ZL201810415411.5	2018.05.03	原始取得	无
604	时代新材	一种低地板车车体之间铰接连接方法及铰接系统	发明专利	ZL201610384861.3	2016.06.02	原始取得	无
605	时代新材	超声波脱脂线用防侧翻机械臂及其防侧翻保护方法	发明专利	ZL201610025861.4	2016.01.15	原始取得	无
606	时代新材	一种阻燃减震EPDM硫化胶及其制备方法	发明专利	ZL201610562603.X	2016.07.15	原始取得	无
607	时代新材	一种用于采用链轮驱动的悬挂式检查车的轨道装置	发明专利	ZL201510754818.7	2015.11.06	原始取得	无
608	时代新材	一种橡胶材料典型承载工况下的 $\epsilon\sim N$ 疲劳曲线试验获取方法	发明专利	ZL201610976473.4	2016.11.07	原始取得	无
609	时代新材	一种增塑增强尼龙材料及其制备方法	发明专利	ZL201611072944.5	2016.11.29	原始取得	无
610	时代新材	一种风电叶片模具用抽气装置	发明专利	ZL201610316930.7	2016.05.13	原始取得	无
611	时代新材	一种用于风力发电机组的叶片缓冲装置	发明专利	ZL201610350098.2	2016.05.24	原始取得	无
612	时代新材	一种阻尼摩擦支座	发明专利	ZL201610055105.6	2016.01.27	原始取得	无
613	时代新材	一种制造空气弹簧的方法	发明专利	ZL201610040205.1	2016.01.21	原始取得	无
614	时代新材	一种含硅反应型阻燃尼龙树脂及其制备方法	发明专利	ZL201510791027.1	2015.11.17	原始取得	无
615	时代新材	高硬度环氧改性聚氨酯复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201510459011.0	2015.07.30	原始取得	无
616	时代新材	一种抗菌PA66/ABS复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201611206567.X	2016.12.23	原始取得	无
617	时代新材	一种半芳香族聚酰亚胺改性尼龙及其制备方法和半芳香族聚酰亚胺的制备方法	发明专利	ZL201610579609.8	2016.07.21	原始取得	无
618	时代新材	一种张拉深埋锚用内卡式液压缸	发明专利	ZL201510599634.8	2015.09.21	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
619	时代新材	一种低地板车车体之间铰接连接方法	发明专利	ZL201610384862.8	2016.06.02	原始取得	无
620	时代新材	一种低地板车转动铰的安装方法及力的传递方法	发明专利	ZL201610384863.2	2016.06.02	原始取得	无
621	时代新材	一种下表面带有筋条的卧铺板及其制备方法	发明专利	ZL201510764253.0	2015.11.11	原始取得	无
622	时代新材	轴箱拉杆的零部件组装工装及方法	发明专利	ZL201710755612.5	2017.08.29	原始取得	无
623	时代新材	一种提高防腐性能的不锈钢材料处理工艺	发明专利	ZL201510132264.7	2015.03.25	原始取得	无
624	时代新材	测力调高球型支座	发明专利	ZL201610029961.4	2016.01.18	原始取得	无
625	时代新材	一种具有运动转换机构的动力吸振器及其动力吸振方法	发明专利	ZL201510901410.8	2015.12.09	原始取得	无
626	时代新材	三元乙丙橡胶微孔垫板的生产工艺及其产品	发明专利	ZL201610483610.0	2016.06.28	原始取得	无
627	时代新材	重型卡车稳定杆支架及重型卡车稳定杆总成制作装配方法	发明专利	ZL201510735061.7	2015.11.03	原始取得	无
628	时代新材	适用于高寒环境的轨道交通用空气弹簧及车辆减振方法	发明专利	ZL201610103238.6	2016.02.25	原始取得	无
629	时代新材	一种铁路预埋套管自动脱螺纹注塑模具及脱模方法	发明专利	ZL201510754038.2	2015.11.09	原始取得	无
630	时代新材	一种橡胶金属复合件镀锌液及其配制方法与应用	发明专利	ZL201710448671.8	2017.06.14	原始取得	无
631	时代新材	一种高接枝率聚烯烃接枝物的制备方法及该高接枝率聚烯烃接枝物的应用	发明专利	ZL201610958764.0	2016.11.03	原始取得	无
632	时代新材	一种受阻胺光稳定剂及其制备方法、聚酰胺组合物及其制备方法与应用	发明专利	ZL201611124061.4	2016.12.08	原始取得	无
633	时代新材	一种花键联接抗侧滚扭杆强度分析和疲劳寿命校核方法	发明专利	ZL201610157334.9	2016.03.18	原始取得	无
634	时代新材	一种旋转式磁流变阻尼器	发明专利	ZL201410550231.X	2014.10.17	原始取得	无
635	时代新材	一种耐寒橡胶复合材料及其制备方法及由该耐寒橡胶复合材料制作的铁垫板下弹性	发明专利	ZL201611071659.1	2016.11.29	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		垫板					
636	时代新材	真空液压浸渍装置及浸渍方法	发明专利	ZL201510940469.8	2015.12.16	原始取得	无
637	时代新材	一种隔声测试辅助装置及其测试方法	发明专利	ZL201610559037.7	2016.07.15	原始取得	无
638	时代新材	一种轨道车辆抗侧滚扭杆模拟装车试验方法及装置	发明专利	ZL201710318019.4	2017.05.08	原始取得	无
639	时代新材	一种螺栓套预埋叶片叶根灌注方法	发明专利	ZL201610147173.5	2016.03.16	原始取得	无
640	时代新材	铅芯阻尼盆式橡胶支座及其阻尼方法	发明专利	ZL201610159678.3	2016.03.21	原始取得	无
641	时代新材	一种玻纤增强尼龙轨距挡板的制备方法及注射压缩模具	发明专利	ZL201510724510.8	2015.11.02	原始取得	无
642	时代新材	成对轴箱弹簧安装孔位置度柔性检具	发明专利	ZL201610036241.0	2016.01.20	原始取得	无
643	时代新材	球铰三向加载疲劳试验装置	发明专利	ZL201610131919.3	2016.03.09	原始取得	无
644	时代新材	一种风电叶片模具预埋螺栓法兰工装的安装检测方法	发明专利	ZL201611087879.3	2016.12.01	原始取得	无
645	时代新材	轴瓦式齿轮箱弹性支撑自动脱模模具及其自动脱模方法	发明专利	ZL201710550578.8	2017.07.07	原始取得	无
646	时代新材	一种用于动力机械设备的单层隔振系统设计方法	发明专利	ZL201510731645.7	2015.11.02	原始取得	无
647	时代新材	一种聚酰亚胺改性尼龙树脂的制备方法	发明专利	ZL201610665775.X	2016.08.11	原始取得	无
648	时代新材	制备间位芳纶树脂的连续微反应装置、方法及产品	发明专利	ZL201610935705.1	2016.11.01	原始取得	无
649	时代新材	一种齿轮箱减振器及减振防护方法	发明专利	ZL201610951244.7	2016.11.03	原始取得	无
650	时代新材	一种液压减振器密封性双介质检测装置及其检测方法	发明专利	ZL201510724529.2	2015.11.02	原始取得	无
651	时代新材	一种减振器	发明专利	ZL201510415312.3	2015.07.15	原始取得	无
652	时代新材	一种抗侧滚扭杆轴保护套管及抗侧滚扭杆系统及拆装方法	发明专利	ZL201610071388.3	2016.02.02	原始取得	无
653	时代新材	速度位移混合锁定器及速度位移混合锁定方法	发明专利	ZL201610007150.4	2016.01.07	原始取得	无
654	时代新材	一种自动锚固装置及钢绞线预应力张拉系	发明专利	ZL201610785247.8	2016.08.31	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		统					
655	时代新材	一种沙漏弹簧及增强车辆横向稳定性的方法	发明专利	ZL201610999658.7	2016.11.14	原始取得	无
656	时代新材	一种轨道交通抗侧滚扭杆减重方法和结构	发明专利	ZL201710304760.5	2017.05.03	原始取得	无
657	时代新材	一种复合材料车辆抗侧滚扭杆	发明专利	ZL201510724528.8	2015.11.02	原始取得	无
658	时代新材	一种抗震支座用橡胶混合物及其制备方法	发明专利	ZL201510929199.0	2015.12.14	原始取得	无
659	时代新材、中铁大桥勘测设计院集团有限公司	一种抗拉防落梁组合隔震装置及其施工方法	发明专利	ZL201710014180.2	2017.01.10	原始取得	无
660	时代新材	一种花键联接抗侧滚扭杆网格划分方法	发明专利	ZL201510997242.7	2015.12.28	原始取得	无
661	时代新材	玻纤增强阻燃导热半芳香共聚尼龙复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201510208565.3	2015.04.28	原始取得	无
662	时代新材	抗冲击分段式风电叶片及其装配方法	发明专利	ZL201610552738.8	2016.07.14	原始取得	无
663	时代新材	一种内嵌弹性挡圈防尘罩及其制作安装方法	发明专利	ZL201510735062.1	2015.11.03	原始取得	无
664	时代新材	一种风机定子动力吸振器及其安装方法	发明专利	ZL201510739073.7	2015.11.04	原始取得	无
665	时代新材	用于齿轮箱的支撑装置	发明专利	ZL201510295861.1	2015.06.02	原始取得	无
666	时代新材	一种承台施工用止水胶囊密封性能检测工装及检测方法	发明专利	ZL201410758152.8	2014.12.12	原始取得	无
667	时代新材	一种聚氨酯桥梁减震支座及其减震方法	发明专利	ZL201710156910.2	2017.03.16	原始取得	无
668	时代新材	多次变刚度止挡的设计方法及产品	发明专利	ZL201510737855.7	2015.11.04	原始取得	无
669	时代新材	用于扭杆组件的过盈力检测方法和过盈力检测装置	发明专利	ZL201710028304.2	2017.01.16	原始取得	无
670	时代新材	一种三级缓冲重载弹性垫板及三级缓冲减振方法	发明专利	ZL201611070846.8	2016.11.29	原始取得	无
671	时代新材	倾斜式橡胶层状簧自动开合模具及其自动开合模方法	发明专利	ZL201511003952.X	2015.12.29	原始取得	无
672	时代新材	一种电磁式主动吸振器	发明专利	ZL201510738986.7	2015.11.04	原始取得	无
673	时代新材	梅花形弹性元件及其制备方法	发明专利	ZL201410589194.3	2014.10.28	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
674	时代新材	防落梁缓冲装置及方法、空中轨道中的防落梁缓冲系统	发明专利	ZL201710012825.9	2017.01.09	原始取得	无
675	时代新材	高导热性芳香族聚酰胺纤维的制备方法及其应用	发明专利	ZL201611016300.4	2016.11.18	原始取得	无
676	时代新材	一种用于钢箱梁桥的主梁	发明专利	ZL201510751406.8	2015.11.06	原始取得	无
677	时代新材	轨道用玻纤增强尼龙材料及其制备方法	发明专利	ZL201610003269.4	2016.01.05	原始取得	无
678	时代新材	一种开孔式球铰类橡胶弹性元件	发明专利	ZL201510103602.4	2015.03.10	原始取得	无
679	时代新材	一种枕形低频气囊隔振器及其安装方法	发明专利	ZL201510642831.3	2015.10.08	原始取得	无
680	时代新材	一种制造中间管的多工位缠绕模具及中间管的制造方法	发明专利	ZL201510231399.9	2015.05.08	原始取得	无
681	时代新材	用于串联螺旋弹簧的橡胶垫及其刚度调节方法	发明专利	ZL201610123691.3	2016.03.07	原始取得	无
682	时代新材	球铰模具及其开模方法	发明专利	ZL201510739377.3	2015.11.04	原始取得	无
683	时代新材	轨道车辆用抗侧滚扭杆的设计方法及其产品、成型方法	发明专利	ZL201710111211.6	2017.02.28	原始取得	无
684	时代新材	提高金属橡胶关节减振可靠性的方法及金属橡胶关节组件	发明专利	ZL201610475054.2	2016.06.27	原始取得	无
685	时代新材	金属橡胶关节径向限位方法及金属橡胶关节组件	发明专利	ZL201610506681.8	2016.07.01	原始取得	无
686	时代新材	用于铁路箱梁的遮板	发明专利	ZL201610758964.1	2016.08.30	原始取得	无
687	时代新材	用于橡胶金属复合止挡大变形橡胶分析的网格生成方法	发明专利	ZL201510775879.1	2015.11.13	原始取得	无
688	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种地铁车底架的制作方法	发明专利	ZL201410700278.X	2014.11.28	原始取得	无
689	时代新材	制造联轴器中间管轴的芯模和联轴器中间管轴的制造方法	发明专利	ZL201410585364.0	2014.10.28	原始取得	无
690	时代新材、中铁大桥勘测设计院集团有限公司	一种具有横向约束的斜拉桥及其施工方法	发明专利	ZL201611024719.4	2016.11.16	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
691	时代新材	一种列车内风挡胶囊制造方法及成型模具	发明专利	ZL201510040097.3	2015.01.27	原始取得	无
692	时代新材	一种防止镀锌返酸的缝隙填充工艺	发明专利	ZL201510107833.2	2015.03.12	原始取得	无
693	时代新材	一种磁流变阻尼器的磁流变液真空灌注方法	发明专利	ZL201410579879.X	2014.10.27	原始取得	无
694	时代新材	止水胶囊及其制造方法	发明专利	ZL201610626989.6	2016.08.03	原始取得	无
695	时代新材	晶须增强聚醚醚酮复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201410489984.4	2014.09.23	原始取得	无
696	时代新材	一种地铁轨道减振器金属部件的疲劳寿命分析方法	发明专利	ZL201510433016.6	2015.07.22	原始取得	无
697	时代新材	一种改善轨道车辆转向架整体性能的方法及悬挂减振系统	发明专利	ZL201510709115.2	2015.10.28	继受取得	无
698	时代新材	一种单侧阻尼弹塑性钢支座及其阻尼方法	发明专利	ZL201610900741.4	2016.10.17	原始取得	无
699	时代新材	摩擦摆支座及其抗剪限位销的更换方法	发明专利	ZL201710042257.7	2017.01.20	原始取得	无
700	时代新材	一种地铁转臂节点压装翻边工艺及装置	发明专利	ZL201510484896.X	2015.08.10	原始取得	无
701	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种多梁结构大尺寸风电叶片及其的制作方法	发明专利	ZL201410542873.5	2014.10.15	原始取得	无
702	时代新材	一种能防止抗侧滚扭杆横向窜动的方法	发明专利	ZL201510382418.8	2015.07.03	原始取得	无
703	时代新材	一种橡胶支座水平运动轨迹记录装置	发明专利	ZL201510336106.3	2015.06.17	原始取得	无
704	时代新材	一种对整体式空、实向橡胶节点进行补强的方法	发明专利	ZL201510339556.8	2015.06.18	原始取得	无
705	时代新材	一种整体式空、实向橡胶节点的补强方法	发明专利	ZL201510339748.9	2015.06.18	原始取得	无
706	时代新材	一种带锥度抗侧滚弯扭杆及其设计制造方法	发明专利	ZL201610823215.2	2016.09.14	原始取得	无
707	中国铁路设计集团有限公司、时代新材	销阀式速度锁定装置	发明专利	ZL201611205529.2	2016.12.23	原始取得	无
708	时代新材	聚酯材料滑动轴承及其制备方法	发明专利	ZL201510029874.4	2015.01.21	原始取得	无
709	时代新材	橡胶元件满足等频减振条件下的最大承载幅度的评估方法	发明专利	ZL201510759905.1	2015.11.10	原始取得	无
710	时代新材	一种压紧装置及钢绞线预应力张拉系统	发明专利	ZL201610785922.7	2016.08.31	继受取得	无
711	时代新材	一种柔性石墨烯基复合纸及其制备方法	发明专利	ZL201710235829.3	2017.04.12	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
712	时代新材	轨道车辆用连杆组件及其制造方法	发明专利	ZL201510236919.5	2015.05.12	原始取得	无
713	时代新材	一种可三向调整的抗侧滚扭杆系统及其制造安装方法	发明专利	ZL201610840221.9	2016.09.22	原始取得	无
714	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种抗冰风电叶片结构	发明专利	ZL201410594991.0	2014.10.30	原始取得	无
715	时代新材	一种桥梁用机械式速度锁定装置及锁定方法	发明专利	ZL201510249336.6	2015.05.18	原始取得	无
716	时代新材	一种复合材料轨枕的制备方法	发明专利	ZL201410604820.1	2014.10.30	原始取得	无
717	时代新材	一种间位芳族聚酰胺纸板及其制备方法	发明专利	ZL201410565058.0	2014.10.22	原始取得	无
718	时代新材	扭杆轴保护套及其拆装方法、保护方法和抗侧滚扭杆系统	发明专利	ZL201610563670.3	2016.07.18	原始取得	无
719	时代新材	一种减振抗风支座及减振抗风方法	发明专利	ZL201611010961.6	2016.11.17	原始取得	无
720	时代新材	一种收缩式模拟封隔器及其拆装方法	发明专利	ZL201510366880.9	2015.06.29	原始取得	无
721	时代新材	用于齿轮箱的支撑装置及安装方法和维护方法	发明专利	ZL201510295593.3	2015.06.02	原始取得	无
722	时代新材	一种模拟封隔器	发明专利	ZL201510365944.3	2015.06.29	原始取得	无
723	时代新材	列车“人”字型牵引系统组件压装工装及压装方法	发明专利	ZL201410474347.X	2014.09.18	原始取得	无
724	时代新材	一种尼龙盐的制备方法	发明专利	ZL201610333219.2	2016.05.19	原始取得	无
725	时代新材	一种多层复合绝缘材料及其制备方法	发明专利	ZL201610914106.1	2016.10.20	原始取得	无
726	时代新材	一种磁流变阻尼器磁流变液真空灌注系统	发明专利	ZL201410580462.5	2014.10.27	原始取得	无
727	时代新材	一种抗侧滚扭杆轴毛坯制造方法	发明专利	ZL201510037294.X	2015.01.26	原始取得	无
728	时代新材	一种大轴重货车摆式转向架用轴箱橡胶弹簧	发明专利	ZL201410470514.3	2014.09.16	原始取得	无
729	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	大功率风力发电机叶片模块化气热抗冰方法及安装方法	发明专利	ZL201410461139.6	2014.09.12	原始取得	无
730	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种风力发电叶片族系设计方法	发明专利	ZL201410248380.0	2014.06.06	原始取得	无
731	时代新材	轨道交通用空气弹簧	发明专利	ZL201410851340.5	2014.12.31	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
732	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	加长风电叶片根部的连接结构及加长风电叶片的安装方法	发明专利	ZL201510027089.5	2015.01.20	原始取得	无
733	时代新材	一种轨道交通客车用空气弹簧的制作方法	发明专利	ZL201510739038.5	2015.11.04	原始取得	无
734	时代新材	一种耐冷媒浸渍树脂及其制备方法和应用	发明专利	ZL201410179243.6	2014.04.30	原始取得	无
735	时代新材	一种用于拱桥的行走装置	发明专利	ZL201510299378.0	2015.06.03	原始取得	无
736	中铁二院工程集团有限责任公司、时代新材	一种轴承座及包括该轴承座的拱桥行走装置	发明专利	ZL201510319020.X	2015.06.11	原始取得	无
737	时代新材	一种高硬度橡胶及其制备方法和应用	发明专利	ZL201510903266.1	2015.12.09	原始取得	无
738	时代新材	一种支化改性剂及相应的阻燃尼龙树脂	发明专利	ZL201510418725.7	2015.07.16	原始取得	无
739	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	风力发电机叶片和风力发电机	发明专利	ZL201410349788.7	2014.07.22	原始取得	无
740	时代新材	一种空调压缩机噪声控制装置	发明专利	ZL201510766053.9	2015.11.10	原始取得	无
741	时代新材	可调整刚度的低地板车弹性铰接装置及其调整刚度的方法	发明专利	ZL201410595402.0	2014.10.30	原始取得	无
742	时代新材	一种无卤阻燃隔音复合材料	发明专利	ZL201510332662.3	2015.06.16	原始取得	无
743	时代新材	一种热塑性聚酯弹性体地板及其制造方法	发明专利	ZL201410467601.3	2014.09.15	原始取得	无
744	时代新材	一种树脂组合物、半固化片及层压板	发明专利	ZL201510476759.1	2015.08.06	原始取得	无
745	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	大型风力机分段叶片及其配装连接方法	发明专利	ZL201410654954.4	2014.11.18	原始取得	无
746	时代新材	一种复合橡胶止挡及其组装方法	发明专利	ZL201410517770.3	2014.09.30	原始取得	无
747	时代新材	扭杆组件过盈配合检验工装及检验方法	发明专利	ZL201510301345.5	2015.06.04	原始取得	无
748	时代新材	减振颗粒、轨道交通混合地基土和轨道交通地基减振方法	发明专利	ZL201610455648.7	2016.06.22	原始取得	无
749	时代新材	减振器	发明专利	ZL201510328816.1	2015.06.15	原始取得	无
750	时代新材	一种自定心夹具	发明专利	ZL201410573665.1	2014.10.24	原始取得	无
751	时代新材、湖南中车弘辉科技有限公司	舰用气囊隔振器	发明专利	ZL201510129834.7	2015.03.24	原始取得	无
752	时代新材	用于桥梁的缓冲型抗剪装置	发明专利	ZL201510731300.1	2015.11.02	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
753	时代新材	一种格构形玻璃钢轨枕	发明专利	ZL201410603504.2	2014.10.30	原始取得	无
754	时代新材	一种车钩缓冲器	发明专利	ZL201510107879.4	2015.03.12	原始取得	无
755	时代新材	橡胶球铰过盈压装工装及方法	发明专利	ZL201510378843.X	2015.07.02	原始取得	无
756	时代新材	一种格构形复合材料轨枕	发明专利	ZL201410604500.6	2014.10.30	原始取得	无
757	时代新材	缓和过渡非线性刚度牵引节点及其控制非线性刚度方法	发明专利	ZL201510339499.3	2015.06.18	原始取得	无
758	时代新材	拱桥检查车轨道装置	发明专利	ZL201510738169.1	2015.11.03	原始取得	无
759	时代新材	新型抗侧滚扭杆系统及其定位安装方法	发明专利	ZL201510246278.1	2015.05.15	原始取得	无
760	时代新材	一种高阻燃性尼龙树脂及其制备方法	发明专利	ZL201410056761.9	2014.02.20	原始取得	无
761	时代新材	用于拱桥的行走装置	发明专利	ZL201510299135.7	2015.06.03	原始取得	无
762	时代新材	清理固死在叶根部预埋螺栓套中的螺杆的装置及其方法	发明专利	ZL201410832055.9	2014.12.29	原始取得	无
763	时代新材	一种用于制造风叶大梁的装置及方法	发明专利	ZL201410099981.X	2014.03.18	原始取得	无
764	时代新材	一种车用外风挡	发明专利	ZL201310010543.7	2013.01.11	原始取得	无
765	时代新材	一种制造中间管的双工位缠绕模具及中间管的制造方法	发明专利	ZL201510231385.7	2015.05.08	原始取得	无
766	时代新材	悬浮钢围堰密封止水结构及方法	发明专利	ZL201510158943.1	2015.04.07	原始取得	无
767	时代新材	啮合橡胶关节及其制作方法	发明专利	ZL201510093322.X	2015.03.03	原始取得	无
768	时代新材	一种景观桥面板及其制造方法	发明专利	ZL201410232435.9	2014.05.29	原始取得	无
769	时代新材	一种复合减振器及其制造方法、复合减振方法	发明专利	ZL201410314006.6	2014.07.03	原始取得	无
770	时代新材	一种驾驶室前悬置系统	发明专利	ZL201410379978.3	2014.08.05	原始取得	无
771	成都亚佳工程新技术开发有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、时代新材	一种多向测力球型钢支座	发明专利	ZL201410591407.6	2014.10.28	原始取得	无
772	时代新材	一种丙烯酸改性酚醛泡沫材料及其制备方法和应用	发明专利	ZL201310351689.8	2013.08.13	原始取得	无
773	时代新材	一种有机蒙脱土/浇铸尼龙纳米复合材料的	发明专利	ZL201310016483.X	2013.01.17	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		制备方法					
774	时代新材	一种橡胶履带道路模拟试验方法及装置	发明专利	ZL201410094912.X	2014.03.14	原始取得	无
775	时代新材	一种复合材料成型用柔性抽气套件及其抽气方法	发明专利	ZL201310638235.9	2013.12.03	原始取得	无
776	时代新材	一种风力发电机齿轮箱减振器及其减振保护方法	发明专利	ZL201410314020.6	2014.07.03	原始取得	无
777	时代新材	一种半芳香共聚尼龙的制备方法	发明专利	ZL201410181117.4	2014.04.30	原始取得	无
778	时代新材	光学封装用高折射率高透明硅橡胶及其制备方法	发明专利	ZL201310085500.5	2013.03.18	原始取得	无
779	时代新材	一种复合型摩擦板及其制备方法	发明专利	ZL201410001915.4	2014.01.03	原始取得	无
780	时代新材	一种阻燃涂料及其应用	发明专利	ZL201410008209.2	2014.01.08	原始取得	无
781	时代新材	水平状态下整体式橡胶履带延伸率、扯断试验装置及方法	发明专利	ZL201410417544.8	2014.08.22	原始取得	无
782	时代新材	一种连杆机构用球铰维修快速更换方法及辅助工装	发明专利	ZL201310353056.0	2013.08.14	原始取得	无
783	时代新材	一种复合材料结构件及其制备方法	发明专利	ZL201410016411.X	2014.01.14	原始取得	无
784	时代新材	一种型面配合的粘结玻璃钢传动轴及其生产工艺	发明专利	ZL201310297655.5	2013.07.16	原始取得	无
785	时代新材	一种尼龙树脂及其制备方法	发明专利	ZL201410016412.4	2014.01.14	原始取得	无
786	时代新材	加成型有机硅阻尼材料预聚体、加成型有机硅阻尼材料及其制备方法	发明专利	ZL201310511983.0	2013.10.25	原始取得	无
787	时代新材	一种阻止拱桥悬挂式检查车车体摆动的方法及装置	发明专利	ZL201410222484.4	2014.05.26	原始取得	无
788	时代新材	面向沉管隧道用橡胶止水带的实时监控的方法	发明专利	ZL201410174960.X	2014.04.29	原始取得	无
789	时代新材	面向沉管隧道用橡胶止水带硬度分层方法及其橡胶止水带	发明专利	ZL201310480873.2	2013.10.15	原始取得	无
790	时代新材	一种在垂直轴向具有滑动功能的液压阻尼装置	发明专利	ZL201410047545.8	2014.02.11	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
791	时代新材	聚醚酯酰胺的生产方法以及由此得到的聚醚酯酰胺的应用	发明专利	ZL201310449256.6	2013.09.22	原始取得	无
792	时代新材	一种钢阻尼复合滑板橡胶支座及其阻尼方法	发明专利	ZL201410375820.9	2014.08.01	原始取得	无
793	时代新材	一种磁流变阻尼器用灌密封胶及其制备和使用方法	发明专利	ZL201310353641.0	2013.08.14	原始取得	无
794	时代新材	杂环间位芳纶及其制备方法	发明专利	ZL201310382349.1	2013.08.28	原始取得	无
795	时代新材	橡胶表面阻燃涂料及其制备方法	发明专利	ZL201310542824.7	2013.11.05	原始取得	无
796	时代新材	一种设置在轨道交通车辆扭杆轴上的防窜动固定结构	发明专利	ZL201310010512.1	2013.01.11	原始取得	无
797	时代新材	一种花键式金属橡胶复合球铰及其制作组装方法	发明专利	ZL201310398084.4	2013.09.04	原始取得	无
798	时代新材	轨道车辆用抗侧滚扭杆横向弹性定位方法及弹性推力垫	发明专利	ZL201310207484.2	2013.05.30	原始取得	无
799	时代新材	一种支链聚醚酯酰胺弹性体的制备方法	发明专利	ZL201310227136.1	2013.06.07	原始取得	无
800	时代新材	减振支撑装置	发明专利	ZL201110326890.1	2011.10.25	原始取得	无
801	时代新材	一种地铁隧道平台用高强度阻燃热塑性复合材料及其复合板材的制备方法	发明专利	ZL201310004805.9	2013.01.07	原始取得	无
802	时代新材	一种减振器	发明专利	ZL201310682231.0	2013.12.11	原始取得	无
803	时代新材	一种中空纤维膜的水通量和截留率测试装置	发明专利	ZL201310674740.9	2013.12.11	原始取得	无
804	时代新材	一种浇铸尼龙/蒙脱土纳米复合材料的制备方法	发明专利	ZL201310016475.5	2013.01.17	原始取得	无
805	时代新材	用于平板过滤膜元件的检测装置	发明专利	ZL201310589128.1	2013.11.20	原始取得	无
806	时代新材、四川大学	一种高分子基宽温域阻尼复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201310248927.2	2013.06.21	原始取得	无
807	时代新材	一种刚度可调的锥形减振器及其安装调节方法	发明专利	ZL201310319250.7	2013.07.26	原始取得	无
808	时代新材	一种汽车悬架用磁流变阻尼器	发明专利	ZL201210411065.6	2012.10.25	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
809	时代新材	一种轨道车辆用抗侧滚扭杆组成装置	发明专利	ZL201210403416.9	2012.10.22	原始取得	无
810	时代新材	一种汽车复合材料板弹簧的吊耳连接方法及其连接件	发明专利	ZL201310124923.3	2013.04.11	原始取得	无
811	时代新材	一种柔软复合材料的制造方法	发明专利	ZL201310067638.2	2013.03.04	原始取得	无
812	时代新材	汽车横置复合材料板弹簧静态刚度测试装置及测试方法	发明专利	ZL201210237184.4	2012.07.10	原始取得	无
813	时代新材	复合减振器	发明专利	ZL201210118611.7	2012.04.20	原始取得	无
814	时代新材	一种用于钢桁梁检查车工作台的升降装置及其安装方法	发明专利	ZL201310303426.X	2013.07.19	原始取得	无
815	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种纤维增强塑料板式弹簧的制造方法	发明专利	ZL201210322997.3	2012.09.04	原始取得	无
816	时代新材	使用适用各种刚拱桥钢拱的检查维护装置的检查维护方法	发明专利	ZL201310204746.X	2013.05.29	原始取得	无
817	时代新材、北京金风科创风电设备有限公司	用于增加风力发电机组系统阻尼的方法及调谐质量阻尼器	发明专利	ZL201210278357.7	2012.08.07	原始取得	无
818	时代新材	用于埋床法预制基础施工的柔性止水装置及其使用方法	发明专利	ZL201210349340.6	2012.09.19	原始取得	无
819	时代新材	弹簧磁流体基础隔振器	发明专利	ZL201210483496.3	2012.11.23	原始取得	无
820	时代新材	一种连续玻璃纤维/尼龙复合材料及其制备方法以及应用	发明专利	ZL201210455725.0	2012.11.14	原始取得	无
821	时代新材	一种桥梁支撑滑动元件用热塑性聚酯组合物以及一种滑动元件	发明专利	ZL201210410128.6	2012.10.24	原始取得	无
822	时代新材	一种热硫化胶粘剂及其制备方法	发明专利	ZL201310443270.5	2013.09.23	原始取得	无
823	时代新材	一种弹性挡圈	发明专利	ZL201210222999.5	2012.06.29	原始取得	无
824	时代新材	一种内贴可卸式止水带检测工装及检测方法	发明专利	ZL201310060980.X	2013.02.27	原始取得	无
825	时代新材	一种三向可调式调谐质量阻尼器	发明专利	ZL201310010546.0	2013.01.11	原始取得	无
826	时代新材	防落梁装置	发明专利	ZL201110335139.8	2011.10.31	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
827	时代新材	一种带液体阻尼橡胶关节动刚度调节方法及橡胶关节	发明专利	ZL201210145647.4	2012.05.11	原始取得	无
828	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种厚尺寸碳纤维制件真空灌注成型方法	发明专利	ZL201210054977.2	2012.03.05	原始取得	无
829	时代新材	一种单组份硅烷改性聚氨酯密封胶及其制备方法	发明专利	ZL201310119467.3	2013.04.08	原始取得	无
830	时代新材	一种可实现阻尼变参数的套塞式粘滞阻尼器的设计装配方法	发明专利	ZL201210403690.6	2012.10.22	原始取得	无
831	时代新材	共聚醚酯、由其制得的弹性缓冲件、制备方法及其具有其的轨道交通车辆	发明专利	ZL201110283905.0	2011.09.22	原始取得	无
832	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种纤维复合材料板式弹簧及其制造工艺	发明专利	ZL201210057531.5	2012.03.06	原始取得	无
833	时代新材	抗拉拔软性连接装置及其应用	发明专利	ZL201210183237.9	2012.06.06	原始取得	无
834	时代新材	一种注射调高型桥梁钢支座液压密封方法及密封圈	发明专利	ZL201110214033.2	2011.07.29	原始取得	无
835	时代新材	桥梁和建筑结构工程用弹性铁垫板减振支座及安装方法	发明专利	ZL201110253629.3	2011.08.31	原始取得	无
836	时代新材	一种活塞式桥梁缓冲保护方法及装置和制作方法	发明专利	ZL201110183789.5	2011.07.01	原始取得	无
837	时代新材	一种橡胶金属件的镀锌工艺方法	发明专利	ZL201110179300.7	2011.06.29	原始取得	无
838	时代新材	一种自导流型芯材及其加工方法	发明专利	ZL201110259273.4	2011.09.05	原始取得	无
839	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	风力机叶片疲劳试验旋转偏心质量与载荷控制方法	发明专利	ZL201110050103.5	2011.03.02	原始取得	无
840	时代新材	轨道车辆抗侧滚扭杆轴加工制作方法及其浮动磨削装置	发明专利	ZL201010271731.1	2010.09.03	原始取得	无
841	时代新材	一种变刚度弹性元件及其变刚度方法	发明专利	ZL200910043072.3	2009.04.08	原始取得	无
842	时代新材	一种载重汽车单桥复合悬架空心弹簧及安装方法	发明专利	ZL201110061684.2	2011.03.15	原始取得	无
843	时代新材	一种铁路弹条扣件配套的改性尼龙轨距挡	发明专利	ZL201010022029.1	2010.01.08	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		板					
844	时代新材	交联聚乙烯复合材料及其制备方法	发明专利	ZL201010518925.7	2010.10.25	原始取得	无
845	时代新材	一种弹性关节类橡胶弹性元件制作组装方法及其产品	发明专利	ZL200910043953.5	2009.07.24	原始取得	无
846	时代新材	一种球铰类橡胶弹性元件组装方式及产品	发明专利	ZL200910043823.1	2009.07.03	原始取得	无
847	时代新材	一种轨道车辆转向架轴箱弹簧减振方法及轴箱弹簧	发明专利	ZL200910043954.X	2009.07.24	原始取得	无
848	时代新材	一种弹性减振元件及其安装方法	发明专利	ZL200910044565.9	2009.10.19	原始取得	无
849	时代新材	大型复合材料风电叶片及其制备方法	发明专利	ZL200910227056.X	2009.11.30	原始取得	无
850	时代新材	一种轨道车辆用抗侧滚扭杆轴及其制作方法	发明专利	ZL200910227115.3	2009.12.07	原始取得	无
851	时代新材	一种端面带硬止挡的橡胶金属球铰	发明专利	ZL200910044564.4	2009.10.19	原始取得	无
852	时代新材	一种轨道交通用空气弹簧扭摆疲劳试验方法及装置	发明专利	ZL200710035768.2	2007.09.18	原始取得	无
853	时代新材	球铰类橡胶弹性元件变刚度方法及球铰类橡胶弹性元件	发明专利	ZL200810143027.0	2008.09.28	原始取得	无
854	时代新材	一种垂向变刚度的一系橡胶金属层叠弹簧	发明专利	ZL200810031219.2	2008.05.06	原始取得	无
855	时代新材	氯丁橡胶共混物及其制备方法	发明专利	ZL200510032202.5	2005.09.29	原始取得	无
856	时代新材	一种组合式球铰类橡胶弹性元件轴向预压缩产品	发明专利	ZL200510031727.7	2005.06.22	原始取得	无
857	时代新材	通用炼胶设备原位接枝改性橡胶的制备方法及其改性剂	发明专利	ZL200510031273.3	2005.02.21	原始取得	无
858	时代新材	摩擦摆支座	实用新型	ZL202322881457.5	2023.10.26	原始取得	无
859	时代新材、株洲瑞唯	一种易拆解的无底板空气弹簧	实用新型	ZL202322885019.6	2023.10.26	原始取得	无
860	时代新材	一种风电叶片的后缘吊装保护套	实用新型	ZL202322636759.6	2023.09.27	原始取得	无
861	时代新材、株洲瑞唯	一种高压连接器的连接头装配机构	实用新型	ZL202322856139.3	2023.10.24	原始取得	无
862	时代新材、株洲瑞唯	一种高压连接器外壳的定位工装	实用新型	ZL202322855957.1	2023.10.24	原始取得	无
863	时代新材	一种高压电缆总成本部放电测试回路装置	实用新型	ZL202322730907.0	2023.10.11	原始取得	无
864	时代新材	一种集成中顶板结构	实用新型	ZL202322285779.3	2023.08.24	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
865	时代新材	一种轻量化门立柱罩	实用新型	ZL202321800160.5	2023.07.10	原始取得	无
866	时代新材	一种用于准零刚度隔振装置的负刚度可转动片弹簧	实用新型	ZL202321857486.1	2023.07.14	原始取得	无
867	时代新材	一种一系悬挂弹簧系统刚度及疲劳试验装置	实用新型	ZL202321663483.4	2023.06.28	原始取得	无
868	时代新材	一种轨道减振扣件	实用新型	ZL202321241913.3	2023.05.22	原始取得	无
869	时代新材	一种电加热膜及风电叶片除冰系统	实用新型	ZL202321349802.4	2023.05.30	原始取得	无
870	时代新材	一种橡胶关节偏转、扭转疲劳试验集成装置	实用新型	ZL202321361548.X	2023.05.31	原始取得	无
871	时代新材	一种橡胶关节综合测试装置	实用新型	ZL202321361505.1	2023.05.31	原始取得	无
872	时代新材	一种I型推力杆复合加载耐久性台架试验装置	实用新型	ZL202320671416.0	2023.03.30	原始取得	无
873	中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司、江苏工邦振控科技有限公司、时代新材、宁波雷时实业有限公司	一种组合框架式剪力铰及其轨道系统	实用新型	ZL202223369641.3	2022.12.15	原始取得	无
874	时代新材	一种自锁式减振垫及轨道减振扣件	实用新型	ZL202320224552.5	2023.02.15	原始取得	无
875	中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司、时代新材、江苏工邦振控科技有限公司、宁波雷时实业有限公司	一种无级调整非线性隔振器及其具有的浮置板轨道系统	实用新型	ZL202223366658.3	2022.12.15	原始取得	无
876	中国铁道科学研究院	一种螺旋顶升式浮置板限位装置及其轨道	实用新型	ZL202223368717.0	2022.12.15	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
	集团有限公司铁道建筑研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司、中国国家铁路集团有限公司、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司、江苏工邦振控科技有限公司、时代新材、宁波雷时实业有限公司	系统					
877	时代新材	一种风电叶片防雨罩的安装装置	实用新型	ZL202223188471.9	2022.11.30	原始取得	无
878	中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司、中国国家铁路集团有限公司、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司、江苏工邦振控科技有限公司、时代新材、宁波雷时实业有限公司	一种高性能橡胶隔振器及其轨道系统	实用新型	ZL202223366634.8	2022.12.15	原始取得	无
879	时代新材	一种用于风电叶片根部连接结构的探测装置	实用新型	ZL202223100437.1	2022.11.22	原始取得	无
880	中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司、江苏工邦振控科技有限公司、时	一种螺旋调整转接器及其轨道系统	实用新型	ZL202223369376.9	2022.12.15	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
	代新材、宁波雷时实业有限公司						
881	时代新材	一种多管式静态混合器	实用新型	ZL202223052040.X	2022.11.15	继受取得	无
882	时代新材	一种风机叶片监测装置	实用新型	ZL202320027154.4	2023.01.04	原始取得	无
883	时代新材	一种聚氨酯垫板立式浇注模具	实用新型	ZL202223039786.7	2022.11.15	原始取得	无
884	时代新材	一种弹性缓振垫及道床减振垫	实用新型	ZL202222144791.8	2022.08.15	原始取得	无
885	时代新材	一种便于更换传感装置的智能测力支座	实用新型	ZL202222542171.X	2022.09.26	原始取得	无
886	时代新材	一种速度可调、张紧压力可显的水平牵引装置	实用新型	ZL202222216181.4	2022.08.19	继受取得	无
887	时代新材	一种隔震装置的检测装置	实用新型	ZL202222622860.1	2022.09.30	原始取得	无
888	时代新材	一种间位芳纶沉析纤维筛分装置	实用新型	ZL202222268679.5	2022.08.25	原始取得	无
889	时代新材	一种预制式浮置板用侧置剪力铰	实用新型	ZL202221951551.2	2022.07.26	原始取得	无
890	时代新材	一种液压连杆	实用新型	ZL202221023550.1	2022.04.29	原始取得	无
891	时代新材	用于前处理中的辅助检修工装及空簧检修线前处理机构	实用新型	ZL202220822946.6	2022.04.11	原始取得	无
892	时代新材	一种真空灌注湿度检测结构	实用新型	ZL202220040998.8	2022.01.06	原始取得	无
893	时代新材	用于联轴器的中间管	实用新型	ZL202220561291.1	2022.03.15	原始取得	无
894	时代新材	一种摩擦盘结构件	实用新型	ZL202220730310.9	2022.03.31	原始取得	无
895	时代新材	一种联轴器摩擦盘	实用新型	ZL202220732380.8	2022.03.31	原始取得	无
896	时代新材	一种风电预应力索张拉端锚板	实用新型	ZL202220684990.5	2022.03.25	继受取得	无
897	时代新材	一种风电预应力索张拉端承压板	实用新型	ZL202220700308.7	2022.03.25	继受取得	无
898	时代新材	一种风电预应力索张拉端密封筒	实用新型	ZL202220708613.0	2022.03.25	继受取得	无
899	时代新材	一种风电叶片腹板起模工装	实用新型	ZL202220410349.2	2022.02.28	原始取得	无
900	时代新材	航空座椅垫结构	实用新型	ZL202220226060.5	2022.01.27	原始取得	无
901	时代新材	珩磨机冷却液压系统	实用新型	ZL202122162882.X	2021.09.08	原始取得	无
902	时代新材	三维弯扭杆热成型后起弧位置检测工装	实用新型	ZL202220214112.7	2022.01.26	原始取得	无
903	时代新材、株洲瑞唯	空气弹簧用应急弹簧预压工装	实用新型	ZL202220049633.1	2022.01.10	原始取得	无
904	中铁大桥局集团有限公司、时代新材	一种减震钢箱梁及桥梁结构体系	实用新型	ZL202220097936.0	2022.01.14	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
905	中铁大桥局集团有限公司、时代新材	一种斜拉桥减震支撑体系及桥梁	实用新型	ZL202220095811.4	2022.01.14	原始取得	无
906	时代新材	大容量超导变压器牵引绕组导线	实用新型	ZL202122536258.1	2021.10.21	原始取得	无
907	时代新材	一种悬架总成	实用新型	ZL202220039425.3	2022.01.06	原始取得	无
908	时代新材	一种风电叶片成型系统	实用新型	ZL202122294232.0	2021.09.22	原始取得	无
909	时代新材	一种风电叶片真空灌注系统	实用新型	ZL202121533217.0	2021.07.06	原始取得	无
910	时代新材	超导变压器高压绕组导线及超导变压器高压绕组	实用新型	ZL202122536277.4	2021.10.21	原始取得	无
911	时代新材	一种便于更换测力传感装置的多功能测力支座	实用新型	ZL202122713777.0	2021.11.08	原始取得	无
912	时代新材	一种用于连续拉挤工艺的玻璃纤维张紧装置	实用新型	ZL202122450017.5	2021.10.11	继受取得	无
913	时代新材	一种风电叶片的毛边切割装置	实用新型	ZL202122228841.6	2021.09.15	原始取得	无
914	时代新材、株洲轨道交通高分子材料及制品质量监督检验中心	测试橡胶材料高温压缩蠕变和应力松弛实验机构	实用新型	ZL202122261140.2	2021.09.17	原始取得	无
915	时代新材	一种纤维束束热拉伸装置	实用新型	ZL202122463120.3	2021.10.13	原始取得	无
916	时代新材	一种钢轨阻尼装置	实用新型	ZL202122180686.5	2021.09.09	原始取得	无
917	时代新材	一种钢轨降噪阻尼器	实用新型	ZL202122180687.X	2021.09.09	原始取得	无
918	时代新材	整体式复合材料轨枕注胶装置	实用新型	ZL202122268994.3	2021.09.17	继受取得	无
919	时代新材	一种锚具工具夹片	实用新型	ZL202121778161.5	2021.07.30	继受取得	无
920	时代新材	一种隔震橡胶支座的预热装置	实用新型	ZL202120269333.X	2021.01.29	原始取得	无
921	时代新材	一种用于风力发电机的气热防除冰导风管道及其制备装置	实用新型	ZL202120662942.1	2021.03.31	原始取得	无
922	时代新材	一种隔震橡胶支座预热自动流水线装置	实用新型	ZL202120273955.X	2021.01.29	原始取得	无
923	时代新材	一种用于隔震橡胶支座胶片和铁件加热的小车	实用新型	ZL202120269331.0	2021.01.29	原始取得	无
924	时代新材	一种风电叶片粘接装置	实用新型	ZL202120103300.8	2021.01.14	原始取得	无
925	时代新材	一种抗侧滚扭杆用新型两半式内置支撑装	实用新型	ZL202022580570.6	2020.11.10	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		置					
926	时代新材	轨道车辆轻量化防火间壁	实用新型	ZL202022622609.6	2020.11.13	原始取得	无
927	中车时代电动汽车股份有限公司、时代新材	一种轨道交通酚醛复合多层夹芯板材	实用新型	ZL202022162627.0	2020.09.28	原始取得	无
928	时代新材	一种摩擦摆支座	实用新型	ZL202021511101.2	2020.07.27	原始取得	无
929	时代新材	一种带过载保护的扭杆装置	实用新型	ZL202021941574.6	2020.09.08	原始取得	无
930	时代新材	具有绝缘涂层的铁路接触网支撑装置	实用新型	ZL202021597172.9	2020.08.05	原始取得	无
931	中车时代电动汽车股份有限公司、时代新材	车用铰接装置的前安装座	实用新型	ZL202021680147.7	2020.08.13	原始取得	无
932	时代新材、四川铁拓科技有限公司	一种可调长度的粘滞性阻尼器	实用新型	ZL202020640105.4	2020.04.24	原始取得	无
933	时代新材	一种风电叶片大梁存放系统	实用新型	ZL202021295843.6	2020.07.03	原始取得	无
934	四川睿铁科技有限责任公司、时代新材	一种齿轮齿条式桥梁大位移伸缩装置	实用新型	ZL202020644574.3	2020.04.24	原始取得	无
935	时代新材	关节轴承间隙测量装置	实用新型	ZL202020371555.8	2020.03.23	原始取得	无
936	时代新材	发泡聚氨酯拉挤浸胶系统	实用新型	ZL201921609351.7	2019.09.25	继受取得	无
937	时代新材	一种双锥面自动工具锚夹片	实用新型	ZL201921899410.9	2019.11.05	继受取得	无
938	时代新材	一种方便精确测量内缩量的自动工具锚夹片	实用新型	ZL201921897828.6	2019.11.05	继受取得	无
939	中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、时代新材	一种易于使用的能精确测量内缩量的自动工具锚	实用新型	ZL201921899168.5	2019.11.05	继受取得	无
940	时代新材	一种实验室废水及废液的处理装置	实用新型	ZL201922233674.7	2019.12.13	原始取得	无
941	时代新材	一种泡沫夹芯复合材料人行道支架	实用新型	ZL201921753361.8	2019.10.18	原始取得	无
942	富适扣铁路器材(浙江)有限公司、时代新材	一种绝缘轨距块的检测工装	实用新型	ZL201922305936.6	2019.12.19	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
943	时代新材	液体复合弹簧	实用新型	ZL201921475800.3	2019.09.06	原始取得	无
944	时代新材	用于液体复合弹簧的腔室	实用新型	ZL201921475625.8	2019.09.06	原始取得	无
945	时代新材	液体复合弹簧	实用新型	ZL201921475620.5	2019.09.06	原始取得	无
946	时代新材	一种抗侧滚扭杆端部支撑装置	实用新型	ZL201921429012.0	2019.08.30	原始取得	无
947	时代新材	泡沫夹心板	实用新型	ZL201921061710.X	2019.07.09	原始取得	无
948	时代新材	扭转疲劳试验工装扭转角度控制装置	实用新型	ZL201922064410.3	2019.11.26	原始取得	无
949	时代新材	一种轴箱拉杆球铰的组装外套	实用新型	ZL201921394683.8	2019.08.27	原始取得	无
950	南平市建阳区腾跃橡胶机械有限公司、时代新材	钢带式循环模板和纤维增强材料成型设备	实用新型	ZL201822006536.0	2018.11.30	原始取得	无
951	时代新材	一种用于液压衬套的内套	实用新型	ZL201920708395.9	2019.05.17	原始取得	无
952	时代新材	一种液体复合衬套	实用新型	ZL201920708834.6	2019.05.17	原始取得	无
953	时代新材	预压式空气弹簧系统	实用新型	ZL201820083634.1	2018.01.18	原始取得	无
954	时代新材	一种包含有金属隔片的液压衬套	实用新型	ZL201920711856.8	2019.05.17	原始取得	无
955	时代新材	用于液压衬套的支撑环	实用新型	ZL201920711858.7	2019.05.17	原始取得	无
956	时代新材	用于液压衬套的流道体	实用新型	ZL201920708856.2	2019.05.17	原始取得	无
957	时代新材	一种连接器	实用新型	ZL201920451592.7	2019.04.03	原始取得	无
958	时代新材	抗侧滚扭杆上的刚度可调的横向弹性止档	实用新型	ZL201921014432.2	2019.07.02	原始取得	无
959	时代新材	横向防窜支撑座组件	实用新型	ZL201920927360.4	2019.06.20	原始取得	无
960	时代新材	一种复合拉挤型材组装的铁路桥梁巡检路台架体	实用新型	ZL201920604780.9	2019.04.29	原始取得	无
961	时代新材	一种轨道车辆隐形固定锁具	实用新型	ZL201920466031.4	2019.04.09	原始取得	无
962	时代新材	一种浮置道床及其顶升装置	实用新型	ZL201920482029.6	2019.04.10	继受取得	无
963	时代新材	一种缓粘结预应力锚具	实用新型	ZL201920477344.X	2019.04.10	继受取得	无
964	时代新材	一种减振器支撑组件及齿轮箱减振器	实用新型	ZL201920099307.X	2019.01.21	原始取得	无
965	时代新材	一种连接器	实用新型	ZL201920451593.1	2019.04.03	原始取得	无
966	时代新材	一种自动揉胶装置	实用新型	ZL201920383045.X	2019.03.25	继受取得	无
967	时代新材	一种轻量化稳定杆连接杆加强筋结构	实用新型	ZL201920398179.9	2019.03.27	原始取得	无
968	时代新材	车用碳纤维全缠绕增强铝内衬储氢瓶	实用新型	ZL201920144590.3	2019.01.28	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
969	时代新材	一种隔热型芳纶蜂窝夹层板	实用新型	ZL201822025653.1	2018.12.04	原始取得	无
970	时代新材	液压衬套	实用新型	ZL201821773729.2	2018.10.30	原始取得	无
971	时代新材	T梁人行道	实用新型	ZL201821636949.0	2018.10.10	原始取得	无
972	时代新材	一种轻量化隔音耐火船舶舱室壁板	实用新型	ZL201820992952.X	2018.06.26	原始取得	无
973	时代新材	一种便于安装于自动工具锚的位移传感器	实用新型	ZL201821643701.7	2018.10.09	继受取得	无
974	时代新材	一种隔声罩	实用新型	ZL201821435074.8	2018.09.04	原始取得	无
975	时代新材	抗侧滚扭杆PTFE涂层烘烤装置	实用新型	ZL201821238359.2	2018.08.02	原始取得	无
976	时代新材、国家电投集团江西吉安新能源有限公司	一种风力发电叶片气热除冰加热装置	实用新型	ZL201821460227.4	2018.09.07	原始取得	无
977	时代新材	一种适用于批量化测量的螺纹内孔产品垂直度测量工装	实用新型	ZL201821361594.9	2018.08.23	原始取得	无
978	时代新材	一种消除扭杆系统噪音的结构	实用新型	ZL201821148943.9	2018.07.20	原始取得	无
979	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种带涡流发生器的风力发电叶片	实用新型	ZL201820381136.5	2018.03.21	原始取得	无
980	时代新材	一种单轨车中心牵引装置	实用新型	ZL201821190769.4	2018.07.26	原始取得	无
981	时代新材	用于液体复合弹簧的密封件	实用新型	ZL201820719167.7	2018.05.15	原始取得	无
982	中车株洲电力机车研究所有限公司、时代新材	一种智轨列车上裙板结构	实用新型	ZL201820724472.5	2018.05.16	原始取得	无
983	时代新材	分体式双层管路马脚隔振装置	实用新型	ZL201820522019.6	2018.04.13	原始取得	无
984	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种预制预埋型风电叶片叶根结构及风电叶片	实用新型	ZL201820440620.0	2018.03.30	原始取得	无
985	时代新材	一种轨道交通车辆用半整体式抗侧滚扭杆组成	实用新型	ZL201820354307.5	2018.03.15	原始取得	无
986	时代新材	减振弹簧	实用新型	ZL201820204673.2	2018.02.06	原始取得	无
987	时代新材	一种带定位结构的灌浆套筒	实用新型	ZL201820167383.5	2018.01.31	原始取得	无
988	时代新材	倒角挤压模具	实用新型	ZL201820041605.9	2018.01.10	继受取得	无
989	时代新材	锚板倒角机	实用新型	ZL201820040533.6	2018.01.10	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
990	时代新材	一种轨道减振器	实用新型	ZL201721003347.7	2017.08.11	原始取得	无
991	时代新材	一种轨道减振器	实用新型	ZL201721003350.9	2017.08.11	原始取得	无
992	时代新材	分体式变刚度摇头止挡	实用新型	ZL201820153932.3	2018.01.30	原始取得	无
993	时代新材	一种金属橡胶关节	实用新型	ZL201820052661.2	2018.01.12	原始取得	无
994	时代新材	一种桥梁阻尼支座	实用新型	ZL201721790460.4	2017.12.20	原始取得	无
995	时代新材	弧面绝热工程的保温结构	实用新型	ZL201721790472.7	2017.12.20	原始取得	无
996	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种风电叶片模具用自动铺布系统	实用新型	ZL201721286303.X	2017.09.30	原始取得	无
997	时代新材	用于液体复合弹簧的密封件	实用新型	ZL201721334615.3	2017.10.17	原始取得	无
998	时代新材	锚具夹片磁粉探伤机	实用新型	ZL201820006315.0	2018.01.03	继受取得	无
999	时代新材	一种齿轮箱用弹性组件及减振支撑装置	实用新型	ZL201721363783.5	2017.10.23	原始取得	无
1000	时代新材	用于液体复合弹簧的密封件	实用新型	ZL201721339549.9	2017.10.17	原始取得	无
1001	时代新材	用于齿轮箱液压支撑装置的液体复合弹簧	实用新型	ZL201721330415.0	2017.10.17	原始取得	无
1002	时代新材	一种用于轨道列车的减振装置	实用新型	ZL201721088510.4	2017.08.29	原始取得	无
1003	时代新材	一种轨道减振器	实用新型	ZL201721004111.5	2017.08.11	原始取得	无
1004	时代新材	用于液体复合弹簧的密封件	实用新型	ZL201721330437.7	2017.10.17	原始取得	无
1005	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	风电叶片大梁铺布装置	实用新型	ZL201721214288.8	2017.09.21	原始取得	无
1006	时代新材	一种用于齿轮箱的液压支撑装置	实用新型	ZL201721330413.1	2017.10.17	原始取得	无
1007	时代新材	一种抗震装置	实用新型	ZL201721363635.3	2017.10.23	原始取得	无
1008	时代新材	用于液体复合弹簧的密封件	实用新型	ZL201721330436.2	2017.10.17	原始取得	无
1009	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种用于风电叶片铝尖粘接的定位工装	实用新型	ZL201721430787.0	2017.11.01	原始取得	无
1010	时代新材	用于齿轮箱液压支撑装置的外接阀座	实用新型	ZL201721349076.0	2017.10.17	原始取得	无
1011	时代新材	一种防变形的车轮降噪块的硫化定位结构及车轮降噪块	实用新型	ZL201721354121.1	2017.10.20	原始取得	无
1012	时代新材	绝缘套管的自动剪切浇口机构	实用新型	ZL201721391663.6	2017.10.25	原始取得	无
1013	时代新材	一种动力吸振式车轮降噪块	实用新型	ZL201721354179.6	2017.10.20	原始取得	无
1014	时代新材	一种油类介质速度锁定装置	实用新型	ZL201721331598.8	2017.10.17	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1015	时代新材	一种轨道减振器	实用新型	ZL201721004102.6	2017.08.11	原始取得	无
1016	时代新材	一种齿轮箱减振支撑装置	实用新型	ZL201721363651.2	2017.10.23	原始取得	无
1017	时代新材	一种齿轮箱弹性支撑装置	实用新型	ZL201721363782.0	2017.10.23	原始取得	无
1018	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种风电叶片模具用铺布装置	实用新型	ZL201721286565.6	2017.09.30	原始取得	无
1019	时代新材	一种低地板车辆车顶用转动铰接装置	实用新型	ZL201721327032.8	2017.10.16	原始取得	无
1020	时代新材	一种变梁高桥梁检查车	实用新型	ZL201721196685.7	2017.09.18	原始取得	无
1021	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种布卷辊	实用新型	ZL201721288013.9	2017.09.30	原始取得	无
1022	时代新材	用于风力发电机组的齿轮箱的减振支撑装置	实用新型	ZL201721208817.3	2017.09.20	原始取得	无
1023	时代新材	减振支撑装置	实用新型	ZL201721209045.5	2017.09.20	原始取得	无
1024	时代新材	用于风力发电机组的齿轮箱的减振支撑装置	实用新型	ZL201721208894.9	2017.09.20	原始取得	无
1025	时代新材	用于风力发电机组的齿轮箱的减振支撑装置	实用新型	ZL201721208820.5	2017.09.20	原始取得	无
1026	时代新材、湖南中车弘辉科技有限公司	一种船用衬板	实用新型	ZL201721211366.9	2017.09.19	原始取得	无
1027	时代新材	用于风力发电机组的齿轮箱的减振支撑装置	实用新型	ZL201721207332.2	2017.09.20	原始取得	无
1028	时代新材	一种支架	实用新型	ZL201721086879.1	2017.08.28	原始取得	无
1029	时代新材	用于轴箱弹簧粘附强度检测的压头工装	实用新型	ZL201721274851.0	2017.09.30	原始取得	无
1030	时代新材	一种轨道车辆抗侧滚扭杆系统的过载保护结构	实用新型	ZL201721115574.9	2017.09.01	原始取得	无
1031	时代新材	风机电缆线保护套	实用新型	ZL201721231742.0	2017.09.25	原始取得	无
1032	时代新材	轴箱拉杆的压装工装	实用新型	ZL201721090822.9	2017.08.29	原始取得	无
1033	时代新材	一种轨道减振器	实用新型	ZL201721004656.6	2017.08.11	原始取得	无
1034	时代新材	一种轨道减振器	实用新型	ZL201721004618.0	2017.08.11	原始取得	无
1035	时代新材	一种中心球铰连接定位结构	实用新型	ZL201721060292.3	2017.08.23	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1036	时代新材	一种轻量化的铁路冷藏车离水格子	实用新型	ZL201720864262.1	2017.07.17	原始取得	无
1037	时代新材	牵引橡胶球铰	实用新型	ZL201720914375.8	2017.07.26	原始取得	无
1038	时代新材、成都亚佳工程新技术开发有限公司、新疆铁道勘察设计院有限公司	一种耐严寒防沙尘球型钢支座	实用新型	ZL201720474772.8	2017.05.02	原始取得	无
1039	时代新材	牵引拉杆节点	实用新型	ZL201720912994.3	2017.07.26	原始取得	无
1040	时代新材	轨道车辆用牵引球铰	实用新型	ZL201720912991.X	2017.07.26	原始取得	无
1041	时代新材	一种轨道交通单轨车用转向助力油缸装置	实用新型	ZL201720928260.4	2017.07.28	原始取得	无
1042	时代新材	一种汽车防护装置	实用新型	ZL201720926401.9	2017.07.27	原始取得	无
1043	时代新材	一种风电叶片大梁生产过程中使用的玻纤布夹持机构	实用新型	ZL201720688239.1	2017.06.14	原始取得	无
1044	时代新材	一种轨道车辆抗侧滚扭杆用复合型节点组件	实用新型	ZL201720854410.1	2017.07.14	原始取得	无
1045	时代新材	支撑橡胶球铰	实用新型	ZL201720757563.4	2017.06.27	原始取得	无
1046	时代新材	一种具有过载保护功能的抗侧滚扭杆装置	实用新型	ZL201720756878.7	2017.06.27	原始取得	无
1047	时代新材	一种轨道车辆用抗侧滚扭杆组件	实用新型	ZL201720725636.1	2017.06.21	原始取得	无
1048	时代新材	一种用于浇注聚氨酯成型的加热平台	实用新型	ZL201720554733.9	2017.05.18	原始取得	无
1049	上海禹术防水工程技术有限公司、时代新材、中国铁道科学研究院铁道建筑研究所、中格复合材料(南通)有限公司、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司、中国铁道科学研究院	一种混凝土梁复合材料人行道	实用新型	ZL201720101550.1	2017.01.25	原始取得	无
1050	时代新材、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司、中国铁道科	一种铁路预应力混凝土箱形梁复合材料桥面附属设施	实用新型	ZL201720101555.4	2017.01.25	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
	学研究院铁道建筑研究所、中格复合材料(南通)有限公司、中国铁道科学研究院、上海禹术防水工程技术有限公司						
1051	时代新材	液压衬套和轨道列车	实用新型	ZL201621423948.9	2016.12.23	原始取得	无
1052	时代新材	一种轨道交通用液压衬套	实用新型	ZL201621381050.X	2016.12.15	原始取得	无
1053	时代新材	一种大曲囊式空气弹簧的气囊上子口密封结构	实用新型	ZL201720027685.8	2017.01.11	原始取得	无
1054	时代新材	液压衬套和轨道列车	实用新型	ZL201621425372.X	2016.12.23	原始取得	无
1055	时代新材	一种空气弹簧密封装置	实用新型	ZL201621320602.6	2016.12.05	原始取得	无
1056	时代新材	一种适用于双簧簧安装的橡胶垫	实用新型	ZL201621118447.X	2016.10.13	原始取得	无
1057	时代新材	一种摩擦摆支座	实用新型	ZL201621126755.7	2016.10.17	原始取得	无
1058	时代新材	一种齿轮箱吊杆组件	实用新型	ZL201620775731.8	2016.07.22	原始取得	无
1059	时代新材	一种橡胶衬套缩径装置	实用新型	ZL201620797338.9	2016.07.27	原始取得	无
1060	时代新材	一种风力发电机	实用新型	ZL201620809067.4	2016.07.28	原始取得	无
1061	时代新材	一种风电叶片腹板加压装置	实用新型	ZL201620809274.X	2016.07.28	原始取得	无
1062	时代新材	一种新型快动式瓶盖机下模油缸	实用新型	ZL201620819615.1	2016.08.01	原始取得	无
1063	时代新材	一种用于风电设备的起吊装置	实用新型	ZL201620777295.8	2016.07.22	原始取得	无
1064	时代新材	一种道岔弹性垫板	实用新型	ZL201620753924.3	2016.07.18	原始取得	无
1065	时代新材	一种球型钢支座	实用新型	ZL201620168379.1	2016.03.04	原始取得	无
1066	时代新材	用于滑板支座中的橡胶组件和滑板支座	实用新型	ZL201620469998.4	2016.05.23	原始取得	无
1067	时代新材	一种桥梁支座用耐磨板及球型桥梁支座	实用新型	ZL201620373058.5	2016.04.28	原始取得	无
1068	时代新材	一种轨道车辆用弯扭杆的成型系统	实用新型	ZL201620458750.8	2016.05.19	原始取得	无
1069	时代新材	风电机组液压偏航制动器密封结构	实用新型	ZL201620591990.5	2016.06.17	原始取得	无
1070	时代新材	一种可拆卸转体球铰	实用新型	ZL201620722576.3	2016.07.11	原始取得	无
1071	时代新材	一种可维护轨道车辆用抗侧滚扭杆组成	实用新型	ZL201620566704.X	2016.06.14	原始取得	无
1072	时代新材	一种低地板车的转动铰装置	实用新型	ZL201620527995.1	2016.06.02	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1073	时代新材	一种铰接装置中的防转连杆	实用新型	ZL201620527986.2	2016.06.02	原始取得	无
1074	时代新材	一种用于低地板车固定铰中的整体式金属关节轴承	实用新型	ZL201620528000.3	2016.06.02	原始取得	无
1075	时代新材	一种低地板车转动铰的下安装座	实用新型	ZL201620527988.1	2016.06.02	原始取得	无
1076	时代新材	一种轨道车辆用弯扭杆的成型及热处理设备	实用新型	ZL201620458759.9	2016.05.19	原始取得	无
1077	时代新材	一种前卡式液压千斤顶	实用新型	ZL201620485685.8	2016.05.25	原始取得	无
1078	时代新材	一种橡胶旁承硫化模具	实用新型	ZL201620326227.X	2016.04.19	原始取得	无
1079	时代新材	金属橡胶球铰	实用新型	ZL201620192297.0	2016.03.14	原始取得	无
1080	时代新材	一种球型桥梁支座	实用新型	ZL201620074652.4	2016.01.25	原始取得	无
1081	时代新材	安装长度可调的粘滞阻尼器	实用新型	ZL201620234771.1	2016.03.25	原始取得	无
1082	时代新材	一种塑料搅拌机	实用新型	ZL201620179677.0	2016.03.09	原始取得	无
1083	时代新材	磁流变双向阀	实用新型	ZL201620152095.3	2016.03.01	原始取得	无
1084	时代新材	钢边橡胶止水带	实用新型	ZL201620108596.1	2016.02.03	原始取得	无
1085	时代新材	硫化轨道减振器	实用新型	ZL201620073205.7	2016.01.26	原始取得	无
1086	时代新材	道岔弹性垫板	实用新型	ZL201620003089.1	2016.01.05	原始取得	无
1087	时代新材	一种阻燃轻质增强结构夹芯板	实用新型	ZL201521073162.4	2015.12.22	原始取得	无
1088	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	防冰冻叶片叶根加热系统支架固定预埋装置	实用新型	ZL201520974931.1	2015.11.30	原始取得	无
1089	时代新材	双球面摩擦单摆支座	实用新型	ZL201520875271.1	2015.11.05	原始取得	无
1090	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	抗冰冻叶片	实用新型	ZL201520890932.8	2015.11.10	原始取得	无
1091	时代新材	一种剩余宽度测量装置	实用新型	ZL201520861475.X	2015.11.02	原始取得	无
1092	时代新材	非对称球铰关节缩径工装	实用新型	ZL201520989854.7	2015.12.03	原始取得	无
1093	中国铁路设计集团有限公司、时代新材	一种自带限位装置的减振橡胶支座	实用新型	ZL201520810640.9	2015.10.20	原始取得	无
1094	时代新材	一种多级防御可调节性防落梁装置	实用新型	ZL201520893024.4	2015.11.10	原始取得	无
1095	时代新材	一种高弹减振垫板	实用新型	ZL201520866305.0	2015.11.03	原始取得	无
1096	时代新材	减振复合垫板	实用新型	ZL201520856417.8	2015.11.02	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1097	时代新材	一种抗侧滚扭杆系统扭杆轴保护装置	实用新型	ZL201520856988.1	2015.11.02	原始取得	无
1098	时代新材	一种低接触刚度橡胶护舷	实用新型	ZL201520856386.6	2015.11.02	原始取得	无
1099	时代新材	封隔器胶筒	实用新型	ZL201520870527.X	2015.11.04	原始取得	无
1100	时代新材	偏置式轨道减振器	实用新型	ZL201520877607.8	2015.11.06	原始取得	无
1101	时代新材	球型钢支座	实用新型	ZL201520856980.5	2015.11.02	原始取得	无
1102	时代新材	一种铁垫板下弹性垫板	实用新型	ZL201520866101.7	2015.11.03	原始取得	无
1103	时代新材	风电叶片脱模吊装夹具	实用新型	ZL201520868899.9	2015.11.04	原始取得	无
1104	时代新材	自调谐动力吸振器	实用新型	ZL201520877609.7	2015.11.06	原始取得	无
1105	时代新材	一种带有磁阻尼的直线式动力吸振器	实用新型	ZL201520870407.X	2015.11.04	原始取得	无
1106	时代新材	一种液压减振件流道组件	实用新型	ZL201520870544.3	2015.11.04	原始取得	无
1107	时代新材	一种桥梁伸缩缝的连接结构	实用新型	ZL201520871288.X	2015.11.04	原始取得	无
1108	时代新材	动力吸振器	实用新型	ZL201520868647.6	2015.11.04	原始取得	无
1109	时代新材	一种铁路快速货车用缓冲橡胶垫	实用新型	ZL201520866164.2	2015.11.03	原始取得	无
1110	时代新材	风电叶片壳体内部大梁定位结构	实用新型	ZL201520856764.0	2015.11.02	原始取得	无
1111	时代新材	一种发电机上盖改进结构及其发电机上盖	实用新型	ZL201520889994.7	2015.11.10	原始取得	无
1112	时代新材	轨道交通用复合抗侧滚扭杆系统	实用新型	ZL201520856713.8	2015.11.02	原始取得	无
1113	时代新材	一种球铰类橡胶弹性元件	实用新型	ZL201520135330.1	2015.03.10	原始取得	无
1114	时代新材	一种开孔式球铰类橡胶弹性元件	实用新型	ZL201520134990.8	2015.03.10	原始取得	无
1115	时代新材	轨道车辆用轻量化连杆	实用新型	ZL201520561731.3	2015.07.30	原始取得	无
1116	时代新材	摩擦摆支座	实用新型	ZL201520577179.7	2015.08.04	原始取得	无
1117	时代新材	转臂节点外套三一端、另一端翻边及转臂节点压装装置	实用新型	ZL201520595767.3	2015.08.10	原始取得	无
1118	时代新材	一种用于把链条固定在导轨上的装置	实用新型	ZL201520377366.0	2015.06.03	原始取得	无
1119	时代新材	一种悬挂轮总成	实用新型	ZL201520377415.0	2015.06.03	原始取得	无
1120	时代新材	减振装置	实用新型	ZL201520372454.1	2015.06.02	原始取得	无
1121	时代新材	一种收缩式模拟封隔器	实用新型	ZL201520452637.4	2015.06.29	原始取得	无
1122	时代新材	用于齿轮箱的支撑装置	实用新型	ZL201520371889.4	2015.06.02	原始取得	无
1123	成都亚佳工程新技术开发有限公司、中铁	一种拱桥检查车防摇摆装置	实用新型	ZL201520445135.9	2015.06.26	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
	二院工程集团有限责任公司、时代新材						
1124	时代新材	一种防止扭杆横向窜动的新型支撑球铰及其支撑球铰装置	实用新型	ZL201520469288.7	2015.07.03	原始取得	无
1125	时代新材	一种用于防止扭杆横向窜动的支撑球铰及其支撑球铰装置	实用新型	ZL201520469350.2	2015.07.03	原始取得	无
1126	时代新材	一种能防止扭杆横向窜动的支撑球铰及其支撑球铰装置	实用新型	ZL201520469564.X	2015.07.03	原始取得	无
1127	时代新材	一种具有补强结构凸块的整体式空、实向牵引节点	实用新型	ZL201520422606.4	2015.06.18	原始取得	无
1128	时代新材	一种轴箱拉杆橡胶关节	实用新型	ZL201520384643.0	2015.06.08	原始取得	无
1129	时代新材	一种隔震橡胶支座位置度检测装置	实用新型	ZL201520432853.2	2015.06.23	原始取得	无
1130	时代新材	一种复合结构橡胶弹簧	实用新型	ZL201520386997.9	2015.06.08	原始取得	无
1131	时代新材	一种提高横向刚度的金属橡胶垫	实用新型	ZL201520380650.3	2015.06.04	原始取得	无
1132	时代新材	安装在桥梁检查车桁架内的可升降检查平台	实用新型	ZL201520236125.4	2015.04.20	原始取得	无
1133	时代新材	扭转臂与连杆的连接结构	实用新型	ZL201520340397.9	2015.05.25	原始取得	无
1134	时代新材	具有过载保护功能的连杆	实用新型	ZL201520317634.X	2015.05.18	原始取得	无
1135	时代新材	一种半智能液压顶升系统	实用新型	ZL201520310356.5	2015.05.14	原始取得	无
1136	时代新材	一种用于转向架上的连杆	实用新型	ZL201520317864.6	2015.05.18	原始取得	无
1137	时代新材	拉索内置式粘性剪切型阻尼器	实用新型	ZL201520222276.4	2015.04.14	原始取得	无
1138	时代新材	悬浮钢围堰密封止水结构	实用新型	ZL201520201738.4	2015.04.07	原始取得	无
1139	时代新材	一种内置式拉索减振装置	实用新型	ZL201520222240.6	2015.04.14	原始取得	无
1140	时代新材	用于轨道车辆上的抗侧滚扭杆与球铰支座组合件	实用新型	ZL201520249192.X	2015.04.23	原始取得	无
1141	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	气热抗冰叶片上的温度感应装置	实用新型	ZL201520249266.X	2015.04.23	原始取得	无
1142	时代新材	橡胶支座用橡胶片预成型生产线	实用新型	ZL201520245956.8	2015.04.22	原始取得	无
1143	时代新材	粘性剪切型阻尼器	实用新型	ZL201520222085.8	2015.04.14	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1144	时代新材	一种用于转向架的二次变刚度横向止挡	实用新型	ZL201520217604.1	2015.04.13	原始取得	无
1145	时代新材	轨道车辆用整体式弯扭杆装置	实用新型	ZL201520248986.4	2015.04.23	原始取得	无
1146	时代新材	一种转向架用二次变刚度横向止挡	实用新型	ZL201520216990.2	2015.04.13	原始取得	无
1147	时代新材	单向型支座上座板限位导向装置	实用新型	ZL201520170007.8	2015.03.25	原始取得	无
1148	时代新材	轨道交通车辆用牵引机构过载保护装置	实用新型	ZL201520189931.0	2015.04.01	原始取得	无
1149	时代新材	一种新型可加热复合地板	实用新型	ZL201520123604.5	2015.03.04	原始取得	无
1150	时代新材	一种异形车钩缓冲装置	实用新型	ZL201520139157.2	2015.03.12	原始取得	无
1151	时代新材	舰用气囊隔振器	实用新型	ZL201520165856.4	2015.03.24	原始取得	无
1152	时代新材	一种抗侧滚扭杆轴毛坯制造设备	实用新型	ZL201520051623.1	2015.01.26	原始取得	无
1153	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	加长风电叶片根部的连接结构	实用新型	ZL201520037315.3	2015.01.20	原始取得	无
1154	时代新材、中铁二院工程集团有限责任公司	一种铁路桥梁人行步道构造	实用新型	ZL201420787007.8	2014.12.12	原始取得	无
1155	成都亚佳工程新技术开发有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、时代新材	用于多向测力球型钢支座的测力环	实用新型	ZL201420629701.7	2014.10.28	原始取得	无
1156	时代新材	一种尼龙托辊	实用新型	ZL201420840850.8	2014.12.27	原始取得	无
1157	成都亚佳工程新技术开发有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、时代新材	用于多向测力球型钢支座的测力弹性体	实用新型	ZL201420629691.7	2014.10.28	原始取得	无
1158	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种多梁结构大尺寸风电叶片	实用新型	ZL201420594772.8	2014.10.15	原始取得	无
1159	时代新材	铁轨用重载垫板	实用新型	ZL201420706929.1	2014.11.24	原始取得	无
1160	时代新材	用于旋转轴上的圆环形动力吸振器	实用新型	ZL201420728226.9	2014.11.28	原始取得	无
1161	时代新材	玻璃钢轨枕的成型系统	实用新型	ZL201420643609.6	2014.10.30	原始取得	无
1162	时代新材	用于货运卡车大梁的减震装置	实用新型	ZL201420714590.X	2014.11.25	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1163	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种地铁车底架及制作地铁车底架的设备	实用新型	ZL201420727673.2	2014.11.28	原始取得	无
1164	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种风力机分段叶片的连接结构	实用新型	ZL201420689019.7	2014.11.18	原始取得	无
1165	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	大型风力机分段叶片	实用新型	ZL201420690261.6	2014.11.18	原始取得	无
1166	时代新材	一种防止树脂被吸入真空泵的树脂收集器	实用新型	ZL201420646536.6	2014.11.03	原始取得	无
1167	时代新材	一种使横向力均匀传递的偏置式轨道减振器	实用新型	ZL201420668688.6	2014.11.11	原始取得	无
1168	时代新材	复合橡胶止挡	实用新型	ZL201420572091.1	2014.09.30	原始取得	无
1169	时代新材	一种高横向刚度硫化轨道减振器	实用新型	ZL201420593846.6	2014.10.15	原始取得	无
1170	时代新材	一种通过加强筋增强的弹性垫板	实用新型	ZL201420608686.8	2014.10.21	原始取得	无
1171	时代新材	一种带有环形加强筋的弹性垫板	实用新型	ZL201420608760.6	2014.10.21	原始取得	无
1172	时代新材	一种带有斜向加强筋的弹性垫板	实用新型	ZL201420608908.6	2014.10.21	原始取得	无
1173	时代新材	一种带耗能钢板的隔震橡胶支座	实用新型	ZL201420604951.5	2014.10.20	原始取得	无
1174	时代新材	列车“人”字型牵引系统组件压装工装的头部压装装置	实用新型	ZL201420534285.2	2014.09.18	原始取得	无
1175	时代新材	一种可充气式GINA橡胶止水带	实用新型	ZL201420600667.0	2014.10.17	原始取得	无
1176	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种用于大尺寸加长型风电叶片的大梁	实用新型	ZL201420594899.X	2014.10.15	原始取得	无
1177	时代新材	制造联轴器中间管轴的芯模	实用新型	ZL201420628560.7	2014.10.28	原始取得	无
1178	时代新材	列车“人”字型牵引系统组件压装工装的叉部压装装置	实用新型	ZL201420534307.5	2014.09.18	原始取得	无
1179	时代新材	一种防火吸声隔声舫装板	实用新型	ZL201420517135.0	2014.09.10	原始取得	无
1180	时代新材、中国人民解放军国防科技大学	一种大功率风力发电机叶片模块化气热抗冰系统	实用新型	ZL201420521335.3	2014.09.12	原始取得	无
1181	江苏远兴集团建设有限公司、时代新材、无锡时代智能交通研	声屏障顶端太阳能设备	外观设计	ZL202230781395.9	2022.11.23	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
	究院有限公司						
1182	时代新材	液压连杆	外观设计	ZL202230253530.2	2022.04.29	原始取得	无
1183	时代新材	挡泥板支撑杆	外观设计	ZL201430472026.7	2014.11.25	原始取得	无
1184	时代新材	缓冲软垫支架	外观设计	ZL201430471805.5	2014.11.25	原始取得	无
1185	时代新材	玻璃钢轨枕（异形）	外观设计	ZL201430354758.6	2014.09.23	原始取得	无
1186	时代新材	玻璃钢轨枕盖板（异形）	外观设计	ZL201430354752.9	2014.09.23	原始取得	无
1187	时代新材	玻璃钢轨枕盖板（矩形）	外观设计	ZL201430354708.8	2014.09.23	原始取得	无
1188	时代新材	桥梁支座（盆式橡胶阻尼支座）	外观设计	ZL201430395772.0	2014.10.20	原始取得	无
1189	时代新材	弹性元件（车辆减振-2）	外观设计	ZL201430395699.7	2014.10.20	原始取得	无
1190	株洲元件	一种轨道车辆牵引拉杆组合加载试验方法及装置	发明专利	ZL201410004478.1	2014.01.06	继受取得	无
1191	株洲元件	低温干燥空间用密封板及其安装方法	发明专利	ZL202110303218.4	2021.03.22	原始取得	无
1192	株洲元件	基于橡胶金属球面弹性轴承的硫化成型方法	发明专利	ZL202111354469.1	2021.11.16	原始取得	无
1193	株洲元件	一种叠层橡胶-金属弹性轴承的梯度注胶成型方法及装置	发明专利	ZL202211174782.1	2022.09.26	原始取得	无
1194	株洲元件	一种多层杆端轴承的成型方法	发明专利	ZL202211172646.9	2022.09.26	原始取得	无
1195	株洲元件	一种桨毂连接用拉扭条	实用新型	ZL202222685013.X	2022.10.12	原始取得	无
1196	株洲元件	低温摩擦试验装置	实用新型	ZL202223169597.1	2022.11.29	原始取得	无
1197	株洲元件	一种凸型蜂窝芯	实用新型	ZL202321501878.4	2023.06.13	原始取得	无
1198	株洲元件	一种低扭转刚度拉扭条衬套结构	实用新型	ZL202322416944.4	2023.09.06	原始取得	无
1199	株洲元件	隔振器系统动态性能测试试验平台	实用新型	ZL201520215077.0	2015.04.10	继受取得	无
1200	株洲元件	一种抗侧滚扭杆系统试验装置	实用新型	ZL201520344577.4	2015.05.26	继受取得	无
1201	株洲元件	动力设备减振隔声一体装置	实用新型	ZL202120578698.0	2021.03.22	原始取得	无
1202	时代华先	一种多层复合微孔过滤分离材料及其制备方法与应用	发明专利	ZL200810198922.2	2008.09.28	继受取得	无
1203	时代华先	一种耐高温微孔过滤分离材料及其制备方法与应用	发明专利	ZL200810198923.7	2008.09.28	继受取得	无
1204	时代华先	一种湿法成型微孔过滤分离材料及其制备	发明专利	ZL200910127510.4	2009.03.11	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		方法与应用					
1205	时代华先	一种纤维浆粕的制备方法及其制备的纤维浆粕	发明专利	ZL201410166671.5	2014.04.23	继受取得	无
1206	时代华先	一种芳纶纸及其制备方法	发明专利	ZL201410166497.4	2014.04.23	继受取得	无
1207	时代华先	一种用于长纤维造纸的新型低速水力式流浆箱	发明专利	ZL201810309006.5	2018.04.09	原始取得	无
1208	时代华先	膜基材、分离膜及其制备方法	发明专利	ZL201911086411.6	2019.11.08	原始取得	无
1209	时代华先	一种高绝缘性能间位芳纶厚纸及其制备方法	发明专利	ZL201911299705.7	2019.12.17	原始取得	无
1210	时代华先	一种间位芳纶纤维废料的回收方法及回收料	发明专利	ZL202111098642.6	2021.09.18	原始取得	无
1211	时代华先	一种耐热老化的芳纶绝缘纸及其制备方法	发明专利	ZL202210473368.4	2022.04.29	原始取得	无
1212	时代华先	一种辊筒式热压装置及其热压工艺	发明专利	ZL202210513980.X	2022.05.11	原始取得	无
1213	时代华先	一种电解电容器纸及其制备方法	发明专利	ZL202211598022.3	2022.12.12	原始取得	无
1214	时代华先	一种电容器纸及其制备方法和应用	发明专利	ZL202210383052.6	2022.4.12	原始取得	无
1215	时代华先	一种辊筒式热压装置及其热压工艺	发明专利	ZL202210513980.X	2022.5.11	原始取得	无
1216	博戈无锡	一种提高液压衬套抗疲劳性能的橡胶型面结构	发明专利	ZL202210444610.5	2022.04.26	继受取得	无
1217	博戈无锡	一种液压衬套	实用新型	ZL202121410831.8	2021.06.24	继受取得	无
1218	博戈无锡	一种具有轴向非线性刚度的车身悬置	实用新型	ZL202121411381.4	2021.06.24	继受取得	无
1219	博戈无锡	一种液压衬套橡胶主簧的缩颈工装	实用新型	ZL202221512173.8	2022.06.16	原始取得	无
1220	博戈无锡	车辆踏板稳定滞后结构	实用新型	ZL202222078720.2	2022.08.08	原始取得	无
1221	博戈无锡	车辆踏板降档结构	实用新型	ZL202222078955.1	2022.08.08	原始取得	无
1222	博戈无锡	硫化模具加料器	实用新型	ZL202222650694.6	2022.10.09	原始取得	无
1223	博戈无锡	缩径压铆夹具	实用新型	ZL202222649986.8	2022.10.09	原始取得	无
1224	博戈无锡	一种双胶料衬套	实用新型	ZL202222928155.4	2022.11.01	原始取得	无
1225	博戈无锡	一种高阻尼橡胶衬套	实用新型	ZL202222894026.8	2022.11.01	原始取得	无
1226	博戈无锡	高轴向刚度的液压衬套	实用新型	ZL202222928874.6	2022.11.03	原始取得	无
1227	博戈无锡	满足动静态刚度要求的球铰结构	实用新型	ZL202223162310.2	2022.11.28	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1228	博戈无锡	一种动力总成悬置	实用新型	ZL202320239907.8	2023.02.17	原始取得	无
1229	博戈无锡	用于油门踏板深踩的弹性结构	实用新型	ZL202320256010.6	2023.02.17	原始取得	无
1230	博戈无锡	一种电路板防尘防水安装结构	实用新型	ZL202320251416.5	2023.02.17	原始取得	无
1231	博戈无锡	一种用于汽车动力总成悬置的橡胶主簧	实用新型	ZL202320239904.4	2023.02.17	原始取得	无
1232	博戈无锡	一种副车架液压衬套的防异响结构	实用新型	ZL202320328683.8	2023.02.27	原始取得	无
1233	博戈无锡	用于锥形橡胶弹簧成型模具的清胶结构	实用新型	ZL202320909846.1	2023.04.20	原始取得	无
1234	博戈无锡	一种线控制动装置	实用新型	ZL202320964142.4	2023.04.25	原始取得	无
1235	博戈无锡	一种半壳式橡胶开口衬套	实用新型	ZL202321186203.5	2023.05.17	继受取得	无
1236	博戈无锡	一种衬套的耐久试验台架	实用新型	ZL202321186208.8	2023.05.17	继受取得	无
1237	博戈无锡	一种高强度流道结构	实用新型	ZL202323510925.4	2023.12.21	原始取得	无
1238	博戈无锡	一种开口式中套的橡胶衬套结构	实用新型	ZL202323483258.5	2023.12.19	原始取得	无
1239	博戈无锡	一种汽车动力总成悬置衬套	实用新型	ZL202420154073.5	2024.1.22	原始取得	无
1240	博戈无锡	一种摆动支撑连接衬套	实用新型	ZL202323420831.8	2023.12.14	原始取得	无
1241	博戈无锡	一种双向阻尼液压衬套	实用新型	ZL202323343843.5	2023.12.7	原始取得	无
1242	博戈无锡	一种液压衬套实验装置	实用新型	ZL202323346293.2	2023.12.8	原始取得	无
1243	博戈无锡	一种汽车动力总成摆动支撑衬套	实用新型	ZL202323391920.4	2023.12.12	原始取得	无
1244	博戈无锡	一种液压衬套	实用新型	ZL202323360267.5	2023.12.8	原始取得	无
1245	博戈无锡	一种汽车悬置缺口塑料衬套的压装测试设备	实用新型	ZL202322932085.4	2023.10.31	原始取得	无
1246	博戈无锡	一种吊挂式油门踏板	实用新型	ZL202322652811.7	2023.9.27	原始取得	无
1247	博戈无锡	一种可调节低频动刚度和低频峰值频率的流道结构	实用新型	ZL202322133294.2	2023.8.8	原始取得	无
1248	博戈无锡	一种可调节阻尼峰值频率的流道结构	实用新型	ZL202322119182.1	2023.8.8	原始取得	无
1249	博戈无锡	一种线控制动踏板结构	实用新型	ZL202322139481.1	2023.8.9	原始取得	无
1250	博戈无锡	一种高强度流道结构	实用新型	ZL202323510925.4	2023.12.21	原始取得	无
1251	博戈无锡	一种开口式中套的橡胶衬套结构	实用新型	ZL202323483258.5	2023.12.19	原始取得	无
1252	天津风电	一种用于大型复合材料构件制作抽真空方法及复合抽气层	发明专利	ZL201010293530.1	2010.09.28	继受取得	无
1253	天津风电	一种风力发电叶片灌注胶液的造泡脱泡方	发明专利	ZL201110147890.5	2011.06.03	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		法					
1254	天津风电	一种新型定位打孔型叶片螺栓安装工装	实用新型	ZL201721105145.3	2017.08.31	原始取得	无
1255	天津风电	一种新型的风电叶片前缘修型用工装	实用新型	ZL201721105312.4	2017.08.31	原始取得	无
1256	天津风电	一种叶片用柔性叶根挡板	实用新型	ZL201721105961.4	2017.08.31	原始取得	无
1257	天津风电	一种预埋叶片起吊用叶根防收缩工装	实用新型	ZL201721105963.3	2017.08.31	原始取得	无
1258	天津风电	一种激光追踪仪靶球用新型基座	实用新型	ZL201721218393.9	2017.09.20	原始取得	无
1259	天津风电	一种风电叶片腹板粘接一体工装	实用新型	ZL201721352232.9	2017.10.19	原始取得	无
1260	天津风电	一种新型风电叶片预埋螺栓准确度快速控制装置	实用新型	ZL201721542828.5	2017.11.17	原始取得	无
1261	天津风电	一种新型风电叶片用模具法兰液压开合系统	实用新型	ZL201721541855.0	2017.11.17	原始取得	无
1262	天津风电	一种新型风电叶片腹板一体成型模具	实用新型	ZL201721542813.9	2017.11.17	原始取得	无
1263	天津风电	一种模块化可伸缩风电叶片切割吸尘移动设备	实用新型	ZL201721543555.6	2017.11.17	原始取得	无
1264	天津风电	一种风力发电叶片二层存放工装	实用新型	ZL201721105888.0	2018.02.09	原始取得	无
1265	天津风电	一种巴萨木检测装置	实用新型	ZL201821189103.7	2018.07.25	原始取得	无
1266	天津风电	一种金属叶根与非金属叶身连接结构	实用新型	ZL201821192158.3	2018.07.25	原始取得	无
1267	天津风电	一种风电叶片模具抽真空装置	实用新型	ZL201821192294.2	2018.07.25	原始取得	无
1268	天津风电	一种风电叶片根部打磨装置	实用新型	ZL201821189105.6	2018.07.25	原始取得	无
1269	天津风电	一种风电叶片推胶装置	实用新型	ZL201821192439.9	2018.07.25	原始取得	无
1270	天津风电	一种复合材料构件打磨设备	实用新型	ZL201921887672.3	2019.11.04	原始取得	无
1271	天津风电	一种混配芯顶出装置	实用新型	ZL201921937524.8	2019.11.11	原始取得	无
1272	天津风电	一种改善复合材料腹板复杂型面富树脂的施工结构	实用新型	ZL201921940427.4	2019.11.11	原始取得	无
1273	天津风电	一种防止风电叶片叶根变形的装置	实用新型	ZL201921927629.5	2019.11.11	原始取得	无
1274	天津风电	一种防止风电叶片夹伤的翻转车	实用新型	ZL201921929389.2	2019.11.11	原始取得	无
1275	天津风电	一种风电叶片配重仓安装结构	实用新型	ZL201921937419.4	2019.11.11	原始取得	无
1276	天津风电	一种风电叶片腹板的粘合结构	实用新型	ZL201921985581.3	2019.11.18	原始取得	无
1277	天津风电	一种风电叶片翻转前缘支撑装置	实用新型	ZL201921985582.8	2019.11.18	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1278	天津风电	一种风电叶片	实用新型	ZL202021329783.5	2020.07.08	原始取得	无
1279	天津风电	一种利用柔性材料粘接的风电叶片	实用新型	ZL202021330198.7	2020.07.08	原始取得	无
1280	天津风电	一种后缘外补强预制悬挂铺设风电叶片	实用新型	ZL202021343342.0	2020.07.09	原始取得	无
1281	天津风电	一种风电叶片的腹板及叶根定位装置	实用新型	ZL202022009006.9	2020.09.15	原始取得	无
1282	天津风电	一种粘结角制作自动化设备	实用新型	ZL202122361564.6	2021.09.28	原始取得	无
1283	天津风电	一种混配管清洗拆装一体机	实用新型	ZL202122443400.8	2021.10.11	原始取得	无
1284	天津风电	一种预埋螺栓自动套圈机	实用新型	ZL202222298513.8	2022.08.31	原始取得	无
1285	天津风电	一种风电叶片玻纤除湿装备	实用新型	ZL202223141145.2	2022.11.25	原始取得	无
1286	天津风电	一种可重复利用的风电叶片灌注工装	实用新型	ZL202223254189.6	2022.11.29	原始取得	无
1287	天津风电	一种风电叶片打孔装置及打孔方法	发明专利	ZL202010658755.6	2020.07.09	原始取得	无
1288	天津风电	一种腹板与壳体一体成型的风电叶片及其制造方法	发明专利	ZL202010658762.6	2020.07.09	原始取得	无
1289	天津风电	一种风电叶片外表面灌注工装	实用新型	ZL202322897463.X	2023.10.27	原始取得	无
1290	天津风电	一种新型腹板吊装工装	实用新型	ZL202322691282.1	2023.10.08	原始取得	无
1291	天津风电	一种风电叶片模具预埋激光定位装置	实用新型	ZL202322695975.8	2023.10.08	原始取得	无
1292	天津风电	一种风电叶片模具翻转角度监测装置	发明专利	ZL201810830303.4	2018.07.25	原始取得	无
1293	天津风电	一种风车叶片阳模替代板及其使用方法	发明专利	ZL202010658754.1	2020.07.09	原始取得	无
1294	青岛时代	一种模块化错流式移动床过滤装置	发明专利	ZL201410288876.0	2014.06.24	原始取得	无
1295	青岛时代	一种基于碳氮分离的污水处理系统及工艺	发明专利	ZL201611030877.0	2016.11.17	原始取得	无
1296	青岛时代	一种海水净化反渗透装置	实用新型	ZL201420579406.5	2014.10.08	原始取得	无
1297	青岛时代	一种高通量滤芯	实用新型	ZL 201420577569.X	2014.10.08	原始取得	无
1298	青岛时代	一种用于海水净化设备的化学清洗装置	实用新型	ZL201420577914.X	2014.10.08	原始取得	无
1299	青岛时代	一种海水净化设备防腐蚀防阻垢系统	实用新型	ZL201420578186.4	2014.10.08	原始取得	无
1300	青岛时代	一种半干污泥深度脱水的高效低耗气流除湿装置	实用新型	ZL201620890157.0	2016.08.15	原始取得	无
1301	青岛时代	一种污泥化学调制装置	实用新型	ZL201620893448.5	2016.08.16	原始取得	无
1302	青岛时代	一种污泥化学调制装置	实用新型	ZL201620895945.9	2016.08.16	原始取得	无
1303	青岛时代	一种污泥气化处理系统	实用新型	ZL201620894728.8	2016.08.16	原始取得	无
1304	青岛时代	一种污泥浓缩机转鼓	实用新型	ZL201620920746.9	2016.08.23	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1305	青岛时代	一种用于污水深度净化及地表水源处理的自清洗连续流活性污泥滤床	实用新型	ZL201621089443.3	2016.09.28	原始取得	无
1306	青岛时代	一种污水处理自动告警系统	实用新型	ZL201920484730.1	2019.04.10	原始取得	无
1307	青岛时代	一种多功能污水处理站	实用新型	ZL201920492062.7	2019.04.11	原始取得	无
1308	青岛时代	一种污水处理过程智能化监控系统	实用新型	ZL201920492064.6	2019.04.11	原始取得	无
1309	青岛时代	一种农村厕所改造装置	实用新型	ZL202020166907.6	2020.02.13	原始取得	无
1310	青岛时代	一种农村污水净化处理装置	实用新型	ZL202020188702.8	2020.02.20	原始取得	无
1311	青岛时代	一种一体化的农村污水处理装置	实用新型	ZL202020200370.0	2020.02.24	原始取得	无
1312	青岛时代	一种智能污水处理系统	实用新型	ZL202120829066.7	2021.04.21	原始取得	无
1313	青岛时代	基于物联网的农村污水处理监测系统	实用新型	ZL202120840474.2	2021.04.21	原始取得	无
1314	青岛时代	一种低碳氮比农村污水的污水处理系统	实用新型	ZL202120842037.4	2021.04.22	原始取得	无
1315	青岛时代	一种电气控制柜检验平台系统	实用新型	ZL202221468908.1	2022.06.13	原始取得	无
1316	青岛时代	一种污水处理监测系统	实用新型	ZL202321710256.2	2022.07.15	原始取得	无
1317	青岛时代	一种防水光伏支架	实用新型	ZL202321947215.5	2023.07.24	原始取得	无
1318	青岛时代	一种玻璃纤维纱线卷放置架	实用新型	ZL202322031793.0	2023.07.31	原始取得	无
1319	青岛时代	一种光伏产品复合材料边框角码	实用新型	ZL202323005994.X	2023.11.07	原始取得	无
1320	青岛时代	一种盘卷卸料并打包装置	实用新型	ZL202420364457.X	2024.02.27	原始取得	无
1321	青岛时代	一种光伏支架导轨安装装置	实用新型	ZL202323100291.5	2023.11.16	原始取得	无
1322	青岛时代	一种玻璃纤维纱线卷放置架	实用新型	ZL202322031793.0	2023.07.31	原始取得	无
1323	株洲瑞唯	一种空气弹簧上子口密封方式及其装置	发明专利	ZL200810032148.8	2008.08.25	继受取得	无
1324	株洲瑞唯	球形结构和V形结构相结合的一系弹簧	发明专利	ZL200910043036.7	2009.04.03	继受取得	无
1325	株洲瑞唯	一种球铰类橡胶弹性元件变刚度方法和橡胶弹性元件	发明专利	ZL201010129020.0	2010.03.22	继受取得	无
1326	株洲瑞唯	一种轨道交通二系减振方法及橡胶沙漏层叠弹簧	发明专利	ZL201110061682.3	2011.03.15	继受取得	无
1327	株洲瑞唯	一种并联式带硬止挡橡胶止挡组装方法及产品	发明专利	ZL201110194004.4	2011.07.12	继受取得	无
1328	株洲瑞唯	一种复合橡胶止挡变刚度缓和过渡方法及复合橡胶止挡	发明专利	ZL201210036717.2	2012.02.20	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1329	株洲瑞唯	一种高速列车行李架减振连接装置及其连接件	发明专利	ZL201210169067.9	2012.05.29	继受取得	无
1330	株洲瑞唯	一种复合橡胶风道的组装方法	发明专利	ZL201210352176.4	2012.09.21	继受取得	无
1331	株洲瑞唯	一种轨道车辆转臂定位装置的加工方法	发明专利	ZL201210403687.4	2012.10.22	继受取得	无
1332	株洲瑞唯	一种弹性缓冲器	发明专利	ZL201210522358.1	2012.12.07	继受取得	无
1333	株洲瑞唯	一种用于高速列车高动静刚度比橡胶减振器	发明专利	ZL201310061407.0	2013.02.27	继受取得	无
1334	株洲瑞唯	铁路货车转向架及其轴箱橡胶弹簧	发明专利	ZL201310168949.8	2013.05.09	继受取得	无
1335	株洲瑞唯	控制止挡刚度拐点位置及刚度上升趋势的方法及其止挡	发明专利	ZL201310204735.1	2013.05.29	继受取得	无
1336	株洲瑞唯	一种用于机车二系悬挂的应急弹簧	发明专利	ZL201310504819.7	2013.10.24	继受取得	无
1337	株洲瑞唯	一种大曲率球面多层花瓣式橡胶金属关节	发明专利	ZL201410138755.8	2014.04.09	继受取得	无
1338	株洲瑞唯	锥形弹簧橡胶体下端面及防止褶皱和开裂的方法	发明专利	ZL201510115810.6	2015.03.17	继受取得	无
1339	株洲瑞唯	一种锥形弹簧大幅度变刚度的方法及产品	发明专利	ZL201510115698.6	2015.03.17	继受取得	无
1340	株洲瑞唯	一种锥形弹簧变刚度及防止褶皱和开裂的方法及产品	发明专利	ZL201510115772.4	2015.03.17	继受取得	无
1341	株洲瑞唯	锥形弹簧橡胶体上端面及防止褶皱和开裂的方法及产品	发明专利	ZL201510115752.7	2015.03.17	继受取得	无
1342	株洲瑞唯	一种带磨损板的垂向止挡及防止钢弹簧断裂的方法	发明专利	ZL 201510538169.7	2015.08.28	继受取得	无
1343	株洲瑞唯	一种常接触式防止钢弹簧断裂的方法及垂向止挡	发明专利	ZL 201510538082.X	2015.08.28	继受取得	无
1344	株洲瑞唯	一种防止钢弹簧断裂的方法及内凹形垂向止挡	发明专利	ZL201510537795.4	2015.08.28	继受取得	无
1345	株洲瑞唯	一种防止钢弹簧断裂的方法及波浪形垂向止挡	发明专利	ZL201510537796.9	2015.08.28	继受取得	无
1346	株洲瑞唯	一种带磨损板的波浪形止挡及防止钢弹簧断裂的方法	发明专利	ZL201510538080.0	2015.08.28	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1347	株洲瑞唯	用调整橡胶层斜面防止轴箱轴承磨损的方法及转臂节点	发明专利	ZL201510706928.6	2015.10.28	继受取得	无
1348	株洲瑞唯	用调整转臂节点参数防止轴箱轴承磨损的方法及转臂节	发明专利	ZL201510706973.1	2015.10.28	继受取得	无
1349	株洲瑞唯	调整橡胶层预压缩量改变转臂节点刚度的方法及转臂节	发明专利	ZL201510707088.5	2015.10.28	继受取得	无
1350	株洲瑞唯	通过调整橡胶层厚度防止轴箱轴承磨损的方法及转臂节	发明专利	ZL201510706929.0	2015.10.28	继受取得	无
1351	株洲瑞唯	通过改变转臂节点结构尺寸调整刚度的方法及转臂节点	发明专利	ZL201510706982.0	2015.10.28	继受取得	无
1352	株洲瑞唯	调节一系橡胶弹簧刚度及径向预压缩量的方法及其产品	发明专利	ZL201610539467.2	2016.07.11	继受取得	无
1353	株洲瑞唯	一种大曲囊式空气弹簧的气囊上子口密封方法	发明专利	ZL201710017585.1	2017.01.11	继受取得	无
1354	株洲瑞唯	一种液压衬套	发明专利	ZL201710049794.4	2017.01.23	继受取得	无
1355	株洲瑞唯	一种用于液压衬套的刚度调节装置和液压衬套	发明专利	ZL201710049942.2	2017.01.23	继受取得	无
1356	株洲瑞唯	一种液压衬套	发明专利	ZL201710050105.1	2017.01.23	继受取得	无
1357	株洲瑞唯	轨道车辆轴箱弹簧粘附强度检测的辅助柔性工装及方法	发明专利	ZL201710198440.6	2017.03.29	继受取得	无
1358	株洲瑞唯	一种动车转向架用电机节点及其制造方法	发明专利	ZL201710779036.8	2017.09.01	继受取得	无
1359	株洲瑞唯	通过调整橡胶层参数改变轴箱定位节点刚度的方法及结	发明专利	ZL201711076519.8	2017.11.06	继受取得	无
1360	株洲瑞唯	提高轴箱定位节点疲劳可靠性的方法和轴箱定位节点	发明专利	ZL201711076322.4	2017.11.06	继受取得	无
1361	株洲瑞唯	空实相轴箱定位节点刚度及变刚度的调节方法及结构	发明专利	ZL201711076516.4	2017.11.06	继受取得	无
1362	株洲瑞唯	花瓣外套轴箱定位节点的刚度调节方法及轴箱定位节点	发明专利	ZL201711076518.3	2017.11.06	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1363	株洲瑞唯	一种防止高速动车组转臂节点轴向窜动的方法	发明专利	ZL201711440336.X	2017.12.27	继受取得	无
1364	株洲瑞唯	一种防止高速动车组转臂节点轴向窜动的转臂节点	发明专利	ZL201711440494.5	2017.12.27	继受取得	无
1365	株洲瑞唯	一种转臂节点载荷的过载保护方法及转臂节点	发明专利	ZL201711440779.9	2017.12.27	继受取得	无
1366	株洲瑞唯	一种提高高速动车组转臂节点抗疲劳性能的方法	发明专利	ZL201711440778.4	2017.12.27	继受取得	无
1367	株洲瑞唯	一种提高转臂节点径向轴向刚度性能的方法及转臂节点	发明专利	ZL201711440492.6	2017.12.27	继受取得	无
1368	株洲瑞唯	预压式空气弹簧系统	发明专利	ZL201810049780.7	2018.01.18	继受取得	无
1369	株洲瑞唯	分瓣式电机球铰的组装方法及电机球铰	发明专利	ZL201811037530.8	2018.09.06	继受取得	无
1370	株洲瑞唯	一种轴箱转臂系统、一系定位橡胶堆及其安装方法	发明专利	ZL201811129208.8	2018.09.27	继受取得	无
1371	株洲瑞唯	一种通过轴向预压缩组合弹性元件进行电机吊挂的方法	发明专利	ZL201811167614.3	2018.10.08	继受取得	无
1372	株洲瑞唯	一种提高高速动车组弹性元件综合性能的方法	发明专利	ZL201811168245.X	2018.10.08	继受取得	无
1373	株洲瑞唯	提高弹性复合元件轴向刚度及降低径向及偏转刚度的方法	发明专利	ZL201811167613.9	2018.10.08	继受取得	无
1374	株洲瑞唯	一种多自由面复合弹性元件	发明专利	ZL201811168244.5	2018.10.08	继受取得	无
1375	株洲瑞唯	无轮轴转向架用球铰的减震方法和结构	发明专利	ZL201811168231.8	2018.10.08	继受取得	无
1376	株洲瑞唯	一种列车电机悬浮式吊挂方法	发明专利	ZL201811167608.8	2018.10.08	继受取得	无
1377	株洲瑞唯	一种轴箱定位节点制造方法	发明专利	ZL201811235927.8	2018.10.23	继受取得	无
1378	株洲瑞唯	轨道车辆用转臂节点及其设计方法	发明专利	ZL201811295761.9	2018.11.01	继受取得	无
1379	株洲瑞唯	一种预压式空气弹簧系统	发明专利	ZL201811317298.3	2018.11.07	继受取得	无
1380	株洲瑞唯	V型橡胶堆组件及其刚度设计方法和应用	发明专利	ZL201910197383.9	2019.03.15	继受取得	无
1381	株洲瑞唯	耐低温空气弹簧上子口密封结构、方法及产品	发明专利	ZL201910353905.X	2019.04.29	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1382	株洲瑞唯	一种改善疲劳特性和密封特性的电机冷却风道及制作方法	发明专利	ZL201910496045.5	2019.06.10	继受取得	无
1383	株洲瑞唯	一种承载鞍橡胶垫纵向刚度调节方法及承载鞍橡胶垫	发明专利	ZL201910510248.5	2019.06.13	继受取得	无
1384	株洲瑞唯	防止锥形弹簧橡胶型面褶皱且实现变刚度方法及锥形弹簧	发明专利	ZL201910603398.0	2019.07.05	继受取得	无
1385	株洲瑞唯	一种变刚度沙漏簧及变刚度方法	发明专利	ZL201910650699.9	2019.07.18	继受取得	无
1386	株洲瑞唯	一种锥型橡胶截面牵引球铰及防止橡胶型面开裂的方法	发明专利	ZL201910753404.0	2019.08.15	继受取得	无
1387	株洲瑞唯	一种转向架非线性变刚度橡胶堆及橡胶堆非线性变刚方法	发明专利	ZL201910781694.X	2019.08.23	继受取得	无
1388	株洲瑞唯	一种轴箱簧安装孔位置度量化检测方法 & 检测工装	发明专利	ZL201910789530.1	2019.08.26	继受取得	无
1389	株洲瑞唯	一种非线性变刚度复合橡胶止挡方法及复合橡胶止挡	发明专利	ZL201910806560.9	2019.08.29	继受取得	无
1390	株洲瑞唯	一种带有内槽流道液体橡胶复合节点的形成方法及节点	发明专利	ZL201910816724.6	2019.08.30	继受取得	无
1391	株洲瑞唯	一种通过增设整体式中间隔套形成液体空腔的方法	发明专利	ZL201910817005.6	2019.08.30	继受取得	无
1392	株洲瑞唯	一种液体橡胶复合节点中液体空腔的密封方法及结构	发明专利	ZL201910815521.5	2019.08.30	继受取得	无
1393	株洲瑞唯	一种分瓣式液体橡胶复合节点刚度调节结构及方法	发明专利	ZL201910816679.4	2019.08.30	继受取得	无
1394	株洲瑞唯	一种带阻尼通孔的分瓣式液体橡胶复合节点及形成方法	发明专利	ZL201910815514.5	2019.08.30	继受取得	无
1395	株洲瑞唯	一种带阻尼通孔的液体橡胶复合节点的形成方法及节点	发明专利	ZL201910815526.8	2019.08.30	继受取得	无
1396	株洲瑞唯	一种非线性缓和变刚沙漏簧	发明专利	ZL201911035873.5	2019.10.29	继受取得	无
1397	株洲瑞唯	非线性空气弹簧及其横向刚度设计方法	发明专利	ZL201911095409.5	2019.11.11	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1398	株洲瑞唯	提高轨道车辆横向止挡整体性能的方法及横向止挡	发明专利	ZL201911095413.1	2019.11.11	继受取得	无
1399	株洲瑞唯	一种改善弹性旁承疲劳寿命的方法及装置	发明专利	ZL201911095375.X	2019.11.11	继受取得	无
1400	株洲瑞唯	一种空气弹簧的预压缩方法及预压缩空气弹簧	发明专利	ZL201911227317.8	2019.12.04	继受取得	无
1401	株洲瑞唯	耐低温空气弹簧上子口密封方法及结构	发明专利	ZL202010009668.8	2020.01.06	继受取得	无
1402	株洲瑞唯	一种轻量化轴箱内置式一系悬挂装置及轻量化方法	发明专利	ZL202010036776.4	2020.01.14	继受取得	无
1403	株洲瑞唯	一种一系悬挂装置的刚度调节方法及结构	发明专利	ZL202010037548.9	2020.01.14	继受取得	无
1404	株洲瑞唯	一种双锥簧的限位方法及装置	发明专利	ZL202010036777.9	2020.01.14	继受取得	无
1405	株洲瑞唯	一系悬挂装置的垂向刚度的调节方法及结构	发明专利	ZL202010036764.1	2020.01.14	继受取得	无
1406	株洲瑞唯	一种一系悬挂装置的力的传递方法及结构	发明专利	ZL202010037523.9	2020.01.14	继受取得	无
1407	株洲瑞唯	一种一系悬挂装置的横向和纵向刚度调节方法及结构	发明专利	ZL202010037547.4	2020.01.14	继受取得	无
1408	株洲瑞唯	一种通过硬止挡调整沙漏簧变刚度的方法及沙漏簧	发明专利	ZL202010095225.5	2020.02.17	继受取得	无
1409	株洲瑞唯	一种设置泄压应急装置的空气弹簧	发明专利	ZL202010186853.4	2020.03.17	继受取得	无
1410	株洲瑞唯	板式变刚度复合关节应用于轻量车钩的连接方法及装置	发明专利	ZL202010312053.2	2020.04.20	继受取得	无
1411	株洲瑞唯	提高产品对称度的电机球铰翻边方法及翻边工装	发明专利	ZL202010822723.5	2020.08.17	原始取得	无
1412	株洲瑞唯	一种液体橡胶复合节点中空腔处的二级密封方法	发明专利	ZL202010830124.8	2020.08.18	原始取得	无
1413	株洲瑞唯	一种液体橡胶复合节点中空腔处的多级密封方法	发明专利	ZL202010830125.2	2020.08.18	原始取得	无
1414	株洲瑞唯	一种液体橡胶复合节点的动、静态刚度解耦方法	发明专利	ZL202010830140.7	2020.08.18	原始取得	无
1415	株洲瑞唯	动态刚度特性调整方法及带辅助空腔的液	发明专利	ZL202010830656.1	2020.08.18	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		体橡胶复合节点					
1416	株洲瑞唯	一种拉杆节点设计方法	发明专利	ZL202010831638.5	2020.08.18	原始取得	无
1417	株洲瑞唯	一种密封螺栓的自锁防松密封方法及自锁防松密封螺栓	发明专利	ZL202010855643.X	2020.08.24	原始取得	无
1418	株洲瑞唯	一种用于液体橡胶复合节点的可快速更换的流道设计方法	发明专利	ZL202011123746.3	2020.10.20	原始取得	无
1419	株洲瑞唯	转臂节点外套与芯轴间保持绝缘的方法与结构	发明专利	ZL202110041464.7	2021.01.13	原始取得	无
1420	株洲瑞唯	空气弹簧在过载状况下转为非线性变刚度的方法及结构	发明专利	ZL202110215684.7	2021.02.26	原始取得	无
1421	株洲瑞唯	一种弹性衬套抗形变性能提升方法及大变形弹性衬套	发明专利	ZL202110515606.9	2021.05.12	原始取得	无
1422	株洲瑞唯	一种平衡两瓣式球铰两端硫化密度的方法及装置	发明专利	ZL202110515618.1	2015.05.12	原始取得	无
1423	株洲瑞唯	一种轨道减震器防溢胶的橡胶硫化模具的柔性封胶方法	发明专利	ZL202110557567.9	2015.05.21	原始取得	无
1424	株洲瑞唯	一种包含内置垂向减振器的橡胶堆的减振装置	发明专利	ZL202110583053.0	2015.05.27	原始取得	无
1425	株洲瑞唯	橡胶堆内置纵向液压减振装置及内置纵向液压减振方法	发明专利	ZL202110583054.5	2015.05.27	原始取得	无
1426	株洲瑞唯	一种与橡胶堆一体设置的液压阻尼减振装置	发明专利	ZL202110583266.3	2021.05.27	原始取得	无
1427	株洲瑞唯	一种与橡胶堆一体设置的水平液压减振装置	发明专利	ZL202110583267.8	2021.05.27	原始取得	无
1428	株洲瑞唯	一种橡胶堆内置垂向液压减振装置	发明专利	ZL202110583275.2	2021.05.27	原始取得	无
1429	株洲瑞唯	橡胶堆内置纵向液压减振装置及内置纵向液压减振方法	发明专利	ZL202110583270.X	2021.05.27	原始取得	无
1430	株洲瑞唯	复合锥形橡胶弹簧及其刚度设计方法	发明专利	ZL202110790194.X	2021.07.13	原始取得	无
1431	株洲瑞唯	一种降低橡胶减振垫偏转刚度的方法	发明专利	ZL202110805206.1	2021.07.16	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1432	株洲瑞唯	一种一体式支撑球铰及其组装方法	发明专利	ZL202110908861.X	2021.08.09	原始取得	无
1433	株洲瑞唯	一种具有高承载力的抗疲劳橡胶节点	发明专利	ZL202110925832.4	2021.08.12	原始取得	无
1434	株洲瑞唯	一种降低曲面滑块与曲面涂层间摩擦力的橡胶球铰	发明专利	ZL202110936995.2	2021.08.16	原始取得	无
1435	株洲瑞唯	一种橡胶球铰	发明专利	ZL202110936687.X	2021.08.16	原始取得	无
1436	株洲瑞唯	一种橡胶球铰中加大径向刚度的结构	发明专利	ZL202110937013.1	2021.08.16	原始取得	无
1437	株洲瑞唯	横向止挡的设计方法	发明专利	ZL202110985105.7	2021.08.26	原始取得	无
1438	株洲瑞唯	抗侧滚扭杆轴端部激光去污渍装置及方法	发明专利	ZL202111004602.0	2021.08.30	原始取得	无
1439	株洲瑞唯	橡胶止挡上耐磨板的连接方法	发明专利	ZL202111098879.4	2021.09.18	原始取得	无
1440	株洲瑞唯	避免纵向止挡上耐磨板脱落的方法	发明专利	ZL202111098888.3	2021.09.18	原始取得	无
1441	株洲瑞唯	一种金属关节防护方法	发明专利	ZL202111129036.6	2021.09.26	原始取得	无
1442	株洲瑞唯	一种凹孔弹性垫的硫化方法	发明专利	ZL202111128328.8	2021.09.26	原始取得	无
1443	株洲瑞唯	大曲囊空气弹簧气囊硫化模具及方法	发明专利	ZL202111137169.8	2021.09.27	原始取得	无
1444	株洲瑞唯	一种橡胶关节的刚度设计方法及机车用轴箱拉杆橡胶关节	发明专利	ZL202111161877.5	2021.09.30	原始取得	无
1445	株洲瑞唯	一种机车用轴箱拉杆橡胶关节的装配方法	发明专利	ZL202111163429.9	2021.09.30	原始取得	无
1446	株洲瑞唯	转臂节点的预压缩量调节方法	发明专利	ZL202111161837.0	2021.09.30	原始取得	无
1447	株洲瑞唯	一种降低一系悬挂振动与噪声的方法及一系悬挂减振系统	发明专利	ZL202111161881.1	2021.09.30	原始取得	无
1448	株洲瑞唯	空气弹簧拆分方法	发明专利	ZL202111187953.X	2021.10.12	原始取得	无
1449	株洲瑞唯、湖南弘辉科技有限公司	一种利用气流阻尼增强吸能减振能力的空气弹簧	发明专利	ZL202111247626.9	2021.10.26	原始取得	无
1450	株洲瑞唯	一种大横垂比空气弹簧的装配方法	发明专利	ZL202111247623.5	2021.10.26	原始取得	无
1451	株洲瑞唯	一种防焦烧的在室温下长期储存的CR未硫化胶及其制备方法以及防焦剂的制备方法	发明专利	ZL202111295287.1	2021.11.03	原始取得	无
1452	株洲瑞唯	一种硫化机模具的开合模方法和便于脱模的硫化机模具	发明专利	ZL202111300062.0	2021.11.04	原始取得	无
1453	株洲瑞唯	一种用于轨道车辆V型弹簧单件刚度试验工装	发明专利	ZL202111348972.6	2021.11.15	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1454	株洲瑞唯	轴箱簧偏转中心的检测方法	发明专利	ZL202210006148.0	2022.01.05	原始取得	无
1455	株洲瑞唯	一种可实现双向变刚度要求的低椭圆度中心销套	发明专利	ZL202210047438.X	2022.01.17	原始取得	无
1456	株洲瑞唯	金属橡胶制品机外脱模平台	发明专利	ZL202210177356.7	2022.02.25	原始取得	无
1457	株洲瑞唯	一种金属与高分子材料结合的产品的快速装配方法和装置	发明专利	ZL202210251938.5	2022.03.15	原始取得	无
1458	株洲瑞唯	倒扣发泡产品的顺序延时开模模具及方法	发明专利	ZL202210421483.7	2022.04.21	原始取得	无
1459	株洲瑞唯	花瓣式多层隔板快速装模装置及方法	发明专利	ZL202210458574.8	2022.04.28	原始取得	无
1460	株洲瑞唯	一种高分子产品的无飞边排气装置及排气方法	发明专利	ZL202210509121.3	2022.05.11	原始取得	无
1461	株洲瑞唯	一种耐腐锥形弹簧	实用新型	ZL201420530808.6	2014.09.16	继受取得	无
1462	株洲瑞唯	一种变刚度牵引橡胶堆	实用新型	ZL201420610629.3	2014.10.22	继受取得	无
1463	株洲瑞唯	一种沙漏弹簧	实用新型	ZL201520049596.4	2015.01.26	继受取得	无
1464	株洲瑞唯	一种具有大承载变刚度能力的锥形弹簧	实用新型	ZL201520150414.2	2015.03.17	继受取得	无
1465	株洲瑞唯	空气弹簧	实用新型	ZL201520165303.9	2015.03.24	继受取得	无
1466	株洲瑞唯	可做柔性连接减噪元件的轮对提吊机构	实用新型	ZL201520404210.7	2015.06.12	继受取得	无
1467	株洲瑞唯	具有提吊功能的轴箱弹簧	实用新型	ZL201520404211.1	2015.06.12	继受取得	无
1468	株洲瑞唯	一种带凸台的弧形垂向止挡	实用新型	ZL201520658488.7	2015.08.28	继受取得	无
1469	株洲瑞唯	一种凸台中嵌磨耗板的垂向止挡	实用新型	ZL201520658319.3	2015.08.28	继受取得	无
1470	株洲瑞唯	一种带磨耗板的弧形垂向止挡	实用新型	ZL201520658593.0	2015.08.28	继受取得	无
1471	株洲瑞唯	空气弹簧	实用新型	ZL201520681263.3	2015.09.06	继受取得	无
1472	株洲瑞唯	铁道货车用长行程弹性旁承	实用新型	ZL201520856387.0	2015.11.02	继受取得	无
1473	株洲瑞唯	一种球面结构的纵向牵引橡胶止挡	实用新型	ZL201520856409.3	2015.11.02	继受取得	无
1474	株洲瑞唯	层叠辅助弹簧	实用新型	ZL201520856390.2	2015.11.02	继受取得	无
1475	株洲瑞唯	轴箱纵向弹性垫	实用新型	ZL201520866150.0	2015.11.03	继受取得	无
1476	株洲瑞唯	一种球形轨道车辆用橡胶垫	实用新型	ZL201520866243.3	2015.11.03	继受取得	无
1477	株洲瑞唯	一种轨道交通客车用空气弹簧	实用新型	ZL201520870529.9	2015.11.04	继受取得	无
1478	株洲瑞唯	一种帘布层结构的缓冲器	实用新型	ZL201520877606.3	2015.11.06	继受取得	无
1479	株洲瑞唯	一种新型机车车辆转向架用橡胶垫	实用新型	ZL201520918860.3	2015.11.18	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1480	株洲瑞唯	非线性沙漏弹簧	实用新型	ZL201521017754.4	2015.12.10	继受取得	无
1481	株洲瑞唯	铰接式转向架用空气弹簧	实用新型	ZL201620002124.8	2016.01.05	继受取得	无
1482	株洲瑞唯	橡胶垫	实用新型	ZL201620022210.5	2016.01.12	继受取得	无
1483	株洲瑞唯	一种定位橡胶关节	实用新型	ZL201620242398.4	2016.03.28	继受取得	无
1484	株洲瑞唯	二系弹性悬挂装置	实用新型	ZL201620753729.0	2016.07.18	继受取得	无
1485	株洲瑞唯	牵引橡胶垫	实用新型	ZL201620865683.1	2016.08.11	继受取得	无
1486	株洲瑞唯	一种动车转向架用电机节点	实用新型	ZL201721115266.6	2017.09.01	继受取得	无
1487	株洲瑞唯	沙漏式空气弹簧组件	实用新型	ZL201721403747.7	2017.10.27	继受取得	无
1488	株洲瑞唯	组合式空气弹簧系统	实用新型	ZL201721404687.0	2017.10.27	继受取得	无
1489	株洲瑞唯	组合式空气弹簧组件	实用新型	ZL201721403934.5	2017.10.27	继受取得	无
1490	株洲瑞唯	沙漏式空气弹簧系统	实用新型	ZL201721402396.8	2017.10.27	继受取得	无
1491	株洲瑞唯	一种沙漏式空气弹簧组件	实用新型	ZL201721400198.8	2017.10.27	继受取得	无
1492	株洲瑞唯	一种预压式空气弹簧组件	实用新型	ZL201721400263.7	2017.10.27	继受取得	无
1493	株洲瑞唯	预压式空气弹簧组件	实用新型	ZL201721400181.2	2017.10.27	继受取得	无
1494	株洲瑞唯	轴箱定位节点	实用新型	ZL201721460405.9	2017.11.06	继受取得	无
1495	株洲瑞唯	分瓣外套轴箱定位节点	实用新型	ZL201721460403.X	2017.11.06	继受取得	无
1496	株洲瑞唯	空实相轴箱定位节点	实用新型	ZL201721460565.3	2017.11.06	继受取得	无
1497	株洲瑞唯	一种提高疲劳可靠性的轴箱定位节点	实用新型	ZL201721460402.5	2017.11.06	继受取得	无
1498	株洲瑞唯	轴箱定位节点	实用新型	ZL201721460255.1	2017.11.06	继受取得	无
1499	株洲瑞唯	一种组合式空气弹簧系统	实用新型	ZL201721503933.8	2017.11.13	继受取得	无
1500	株洲瑞唯	一种应急空气弹簧组件	实用新型	ZL201721504874.6	2017.11.13	继受取得	无
1501	株洲瑞唯	一种适用于标准动车组的转臂节点	实用新型	ZL201721856316.6	2017.12.27	继受取得	无
1502	株洲瑞唯	一种沙漏型橡胶弹簧	实用新型	ZL201820001635.7	2018.01.02	继受取得	无
1503	株洲瑞唯	一种改善抗疲劳性能的机车橡胶堆	实用新型	ZL201820914224.7	2018.06.13	继受取得	无
1504	株洲瑞唯	一种能实现变刚度并带硬止挡功能的牵引橡胶垫	实用新型	ZL201820921886.7	2018.06.14	继受取得	无
1505	株洲瑞唯	耐低温空气弹簧上子口密封结构及耐低温空气弹簧	实用新型	ZL201920604791.7	2019.04.29	继受取得	无
1506	株洲瑞唯	轴箱悬挂装置	实用新型	ZL201920894325.7	2019.06.14	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1507	株洲瑞唯	抗侧滚橡胶弹性连接部	实用新型	ZL201920941246.7	2019.06.21	继受取得	无
1508	株洲瑞唯	一种能在狭小空间内实现水平限位的空气弹簧及轨道车辆	实用新型	ZL201921101399.7	2019.07.15	继受取得	无
1509	株洲瑞唯	一种通过增设四瓣式中间隔套形成的液体空腔结构	实用新型	ZL201921431648.9	2019.08.30	继受取得	无
1510	株洲瑞唯	一种带有外槽流道的液体橡胶复合节点	实用新型	ZL201921431595.0	2019.08.30	继受取得	无
1511	株洲瑞唯	一种带有管体流道的液体橡胶复合节点	实用新型	ZL201921432663.5	2019.08.30	继受取得	无
1512	株洲瑞唯	一种车辆的轻量连接车钩	实用新型	ZL202020592647.9	2020.04.20	继受取得	无
1513	株洲瑞唯	一种空气弹簧气囊防脱落结构	实用新型	ZL202021874004.X	2020.09.01	原始取得	无
1514	株洲瑞唯	一种设置于橡胶堆外围的水平液压减振装置	实用新型	ZL202121156366.X	2021.05.27	原始取得	无
1515	株洲瑞唯	一种用于悬挂式安装振动装置的减振吊装元件	实用新型	ZL202122062528.X	2021.08.30	原始取得	无
1516	株洲瑞唯	一种自带高度调节结构的锥形弹簧	实用新型	ZL202320018865.5	2023.01.05	原始取得	无
1517	株洲瑞唯	通过增设四瓣式中间隔套形成液体空腔的方法及空腔结构	发明专利	ZL201910816765.5	2019.8.30	原始取得	无
1518	株洲瑞唯	一种易拆解的无底板空气弹簧	实用新型	ZL202322885019.6	2023.10.26	原始取得	无
1519	株洲瑞唯	一种带有外槽流道液体橡胶复合节点的形成方法及节点	发明专利	ZL201910816731.6	2019.8.30	原始取得	无
1520	株洲瑞唯	一种高压连接器的连接头装配机构	实用新型	ZL202322856139.3	2023.10.24	原始取得	无
1521	株洲瑞唯	一种高压连接器外壳的定位工装	实用新型	ZL202322855957.1	2023.10.24	原始取得	无
1522	株洲瑞唯	一种橡胶制品硫化模具的装卸装置及装卸方法	发明专利	ZL202210218222.5	2022.3.8	原始取得	无
1523	株洲瑞唯	一种车辆电机吊挂装置	发明专利	ZL201811167609.2	2018.10.8	原始取得	无
1524	株洲瑞唯	提高空气弹簧横向稳定性的方法	发明专利	ZL202111247605.7	2021.10.26	原始取得	无
1525	株洲瑞唯	一种一系锥形橡胶弹簧异面螺纹孔位置度检测方法和工具	发明专利	ZL202110805195.7	2021.7.16	原始取得	无
1526	株洲瑞唯	空气弹簧用应急弹簧预压工装	实用新型	ZL202220049633.1	2022.1.10	原始取得	无
1527	青岛博锐	囊式硫化胎胚定型装置及定型方法	发明专利	ZL201710570662.6	2017.07.13	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1528	青岛博锐	气门单元及压铸模具	发明专利	ZL201710623859.1	2017.07.27	原始取得	无
1529	青岛博锐	一种多腔体硫化模具以及制备方法	发明专利	ZL201710841702.6	2017.09.18	原始取得	无
1530	青岛博锐	空气弹簧和车辆	发明专利	ZL201910511047.7	2019.06.13	原始取得	无
1531	青岛博锐	空气弹簧及多连杆独立悬架	发明专利	ZL202110001956.3	2021.01.04	原始取得	无
1532	青岛博锐	橡胶堆、辅助弹簧及空气弹簧系统	发明专利	ZL202110012851.8	2021.01.06	原始取得	无
1533	青岛博锐	一种无卤环保阻燃型橡胶材料及其制备方法	发明专利	ZL202110113881.8	2021.01.27	原始取得	无
1534	青岛博锐	电磁悬浮式空气弹簧及轨道车辆	发明专利	ZL202110294179.6	2021.03.19	原始取得	无
1535	青岛博锐	空气弹簧气囊硫化用同步合模模具及合模方法	发明专利	ZL202110368552.8	2021.04.06	原始取得	无
1536	青岛博锐	轨道车辆减振产品阻燃防护层用橡胶组合物及其密炼工艺	发明专利	ZL202110376963.1	2021.04.08	原始取得	无
1537	青岛博锐	空气弹簧	发明专利	ZL202210449685.2	2022.04.27	原始取得	无
1538	青岛博锐	一种遮蔽胶带安装装置及其使用方法	发明专利	ZL202210507159.7	2022.05.11	原始取得	无
1539	青岛博锐	一种空气弹簧子口密封结构	实用新型	ZL201920291014.1	2019.03.07	原始取得	无
1540	青岛博锐	橡胶堆以及空气弹簧	实用新型	ZL202120066842.2	2021.01.11	原始取得	无
1541	青岛博锐	一种轨道车辆天线单元用防护装置	实用新型	ZL202121422643.7	2021.06.24	原始取得	无
1542	青岛博锐	一种腰带式空气弹簧气囊硫化模具	实用新型	ZL202121429764.4	2021.06.25	原始取得	无
1543	青岛博锐	一种动车组用硅胶风道硫化模具	实用新型	ZL202121477491.0	2021.06.30	原始取得	无
1544	青岛博锐	一种牵引拉杆用弹性节点	实用新型	ZL202121540461.X	2021.07.07	原始取得	无
1545	青岛博锐	轨道车辆转向架的辅助橡胶弹簧	实用新型	ZL202220889940.0	2022.04.18	原始取得	无
1546	青岛博锐	一种径向缩径系统	实用新型	ZL202222557663.6	2022.09.27	原始取得	无
1547	青岛博锐	一种拉杆节点压装与校准装置	实用新型	ZL202323333192.1	2023.12.7	原始取得	无
1548	青岛博锐	空气弹簧	发明专利	ZL202210450138.6	2022.4.27	原始取得	无
1549	青岛博锐	一种新型全承载式弹性旁承	实用新型	ZL202323311566.X	2023.12.5	原始取得	无
1550	青岛博锐	一种辅助弹簧及轨道车辆空气弹簧	发明专利	ZL202210058934.5	2022.1.19	原始取得	无
1551	青岛博锐	汽车空气弹簧气囊帘线的检测方法及检测试验台	发明专利	ZL202110515494.7	2021.5.12	原始取得	无
1552	青岛博锐	空气弹簧	发明专利	ZL202210449693.7	2022.4.27	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1553	青岛博锐	一种防脱型横向止挡	实用新型	ZL202322147123.5	2023.8.10	原始取得	无
1554	青岛博锐	一种锥形橡胶弹簧粘接实验拐点的判定方法	发明专利	ZL202110823484.X	2021.7.21	原始取得	无
1555	青岛博锐	实心车轮硫化模具	发明专利	ZL201910370995.3	2019.5.6	原始取得	无
1556	青岛博锐	一种空气弹簧及轨道车辆	发明专利	ZL201910899036.0	2019.9.23	原始取得	无
1557	青岛博锐	非线性空气弹簧	发明专利	ZL201910769283.9	2019.8.20	原始取得	无
1558	青岛博锐	一种空气弹簧及车辆	发明专利	ZL201910531829.7	2019.6.19	原始取得	无
1559	青岛博锐	双层橡胶弹簧及使用双层橡胶弹簧的空气弹簧	发明专利	ZL201910532476.2	2019.6.19	原始取得	无
1560	青岛博锐	空簧上盖以及空簧	发明专利	ZL201711106221.7	2017.11.10	原始取得	无
1561	青岛博锐	空气弹簧	发明专利	ZL201810433441.9	2018.5.8	原始取得	无
1562	青岛博锐	耐低温、耐高温并耐油的汽车用空气弹簧胶料及其制备方法	发明专利	ZL201710038852.3	2017.1.19	原始取得	无
1563	青岛博锐	空气弹簧	发明专利	ZL201710538102.2	2017.7.4	原始取得	无
1564	青岛博锐	轨道车辆减振用耐-50℃以下低温的胶料组合物及其制备方法	发明专利	ZL201610101406.8	2016.2.24	原始取得	无
1565	青岛博锐	轴箱橡胶弹簧用低滞后胶料组合物及其制备方法	发明专利	ZL201610224507.4	2016.4.12	原始取得	无
1566	青岛博锐	非线性锥形辅助弹簧及空气弹簧	发明专利	ZL201610127340.X	2016.3.7	原始取得	无
1567	青岛博锐	锥形橡胶堆的硫化模具	实用新型	ZL201720191921.X	2017.2.28	原始取得	无
1568	青岛博锐	一种埋入式轨道钢轨防腐结构及其制备方法	发明专利	ZL201610127234.1	2016.3.7	原始取得	无
1569	青岛博锐	高度阀内置式空气弹簧减振器总成	发明专利	ZL201510007263.X	2015.1.7	原始取得	无
1570	博戈株洲	一种车辆用改性沥青热熔型阻尼材料及其制备和施工方法	发明专利	ZL200810032136.5	2008.08.22	继受取得	无
1571	博戈株洲	一种水性隔音阻尼涂料及其制备方法	发明专利	ZL201010233040.2	2010.07.22	继受取得	无
1572	博戈株洲	一种汽车复合材料板弹簧总成及其组装方法	发明专利	ZL201210183238.3	2012.06.06	继受取得	无
1573	博戈株洲	一种V型推力杆总成及其组装方法	发明专利	ZL201210351576.3	2012.09.21	继受取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1574	博戈株洲	一种PVC材质的高隔声车辆用地毯及其制备方法	发明专利	ZL201310092741.2	2013.03.21	继受取得	无
1575	博戈株洲	一种汽车起重机的橡胶悬架系统	发明专利	ZL201310132513.3	2013.04.17	继受取得	无
1576	博戈株洲	一种汽车推力杆及其组装工艺	发明专利	ZL201310335243.6	2013.08.05	继受取得	无
1577	博戈株洲	一种推力杆球头总成及其组装工装及其组装方法	发明专利	ZL201410047540.5	2014.02.11	继受取得	无
1578	博戈株洲	一种汽车驾驶室翻转装置组装方法	发明专利	ZL201410358100.1	2014.07.25	继受取得	无
1579	博戈株洲	一种推力杆轻量化方法及轻量化推力杆	发明专利	ZL201510739066.7	2015.11.04	继受取得	无
1580	博戈株洲	一种I型汽车推力杆杆体整体铆接工装及其铆接方法	发明专利	ZL201510743366.2	2015.11.05	继受取得	无
1581	博戈株洲	汽车用主副式板弹簧总成及其制造方法和设计方法	发明专利	ZL201611231679.0	2016.12.28	继受取得	无
1582	博戈株洲	一种汽车推力杆热铆接工艺仿真分析方法	发明专利	ZL201710724254.1	2017.08.22	继受取得	无
1583	博戈株洲	一种V型推力杆总成的复合疲劳测试装置及方法	发明专利	ZL201811171382.9	2018.10.09	继受取得	无
1584	博戈株洲	一种可转动复合芯轴的弹性球铰	发明专利	ZL201811318915.1	2018.11.07	原始取得	无
1585	博戈株洲	一种高耐磨型可逆动态交联聚酰胺材料的制备方法	发明专利	ZL201910827886.X	2019.09.03	原始取得	无
1586	博戈株洲	一种汽车推力杆热铆接定位方法及工装	发明专利	ZL201910845535.1	2019.09.09	继受取得	无
1587	博戈株洲	一种带橡胶金属球铰的轻量化连杆制作方法	发明专利	ZL201910907827.3	2019.09.25	原始取得	无
1588	博戈株洲	一种分段组合推力杆球铰芯轴制作方法及推力杆球铰芯轴	发明专利	ZL 201910907819.9	2019.09.25	原始取得	无
1589	博戈株洲	一种电动汽车动力总成悬置用衬套及悬置系统	发明专利	ZL202010630960.1	2020.07.03	原始取得	无
1590	博戈株洲	基于连续纤维与普通纤维的轻量化部件制作方法及制品	发明专利	ZL202110176566.X	2021.02.09	原始取得	无
1591	博戈株洲	一种控制臂成型方法及控制臂	发明专利	ZL202110177255.5	2021.02.09	原始取得	无
1592	博戈株洲	一种异形环状增强件的成型方法	发明专利	ZL202110177244.7	2021.02.09	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1593	博戈株洲	一种轻量化复合材料推力杆制作方法	发明专利	ZL202110176555.1	2021.02.09	原始取得	无
1594	博戈株洲	提高板簧衬套抗撕裂能力和扭转性能的方法及板簧衬套	发明专利	ZL202111127250.8	2021.09.26	原始取得	无
1595	博戈株洲	轻量化大载荷的商用车稳定杆吊杆总成及其制备方法	发明专利	ZL202111275847.7	2021.10.29	原始取得	无
1596	博戈株洲	一种AEM橡胶金属产品金属骨架的前处理工艺	发明专利	ZL202210005474.X	2022.01.04	原始取得	无
1597	博戈株洲	一种车辆用改性沥青热熔型阻尼材料及其制备和施工方法	发明专利	ZL200810032136.5	2008.08.22	继受取得	无
1598	博戈株洲	一种水性隔音阻尼涂料及其制备方法	发明专利	ZL201010233040.2	2010.07.22	继受取得	无
1599	博戈株洲	一种汽车复合材料板弹簧总成及其组装方法	发明专利	ZL201210183238.3	2012.06.06	继受取得	无
1600	博戈株洲	一种V型推力杆总成及其组装方法	发明专利	ZL201210351576.3	2012.09.21	继受取得	无
1601	博戈株洲	一种PVC材质的高隔声车辆用地毯及其制备方法	发明专利	ZL201310092741.2	2013.03.21	继受取得	无
1602	博戈株洲	一种汽车起重机的橡胶悬架系统	发明专利	ZL201310132513.3	2013.04.17	继受取得	无
1603	博戈株洲	一种汽车推力杆及其组装工艺	发明专利	ZL201310335243.6	2013.08.05	继受取得	无
1604	博戈株洲	一种推力杆球头总成及其组装工装及其组装方法	发明专利	ZL201410047540.5	2014.02.11	继受取得	无
1605	博戈株洲	一种汽车驾驶室翻转装置组装方法	发明专利	ZL201410358100.1	2014.07.25	继受取得	无
1606	博戈株洲	一种推力杆轻量化方法及轻量化推力杆	发明专利	ZL201510739066.7	2015.11.04	继受取得	无
1607	博戈株洲	一种I型汽车推力杆杆体整体铆接工装及其铆接方法	发明专利	ZL201510743366.2	2015.11.05	继受取得	无
1608	博戈株洲	提高重卡电机悬置软垫汽车用主副式板弹簧总成及其制造方法和设计方法	发明专利	ZL201611231679.0	2016.12.28	继受取得	无
1609	博戈株洲	一种汽车推力杆热铆接工艺仿真分析方法	发明专利	ZL201710724254.1	2017.08.22	继受取得	无
1610	博戈株洲	一种V型推力杆总成的复合疲劳测试装置及方法	发明专利	ZL201811171382.9	2018.10.09	继受取得	无
1611	博戈株洲	一种可转动复合芯轴的弹性球铰	发明专利	ZL201811318915.1	2018.11.07	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1612	博戈株洲	一种高耐磨型可逆动态交联聚酰胺材料的制备方法	发明专利	ZL201910827886.X	2019.09.03	原始取得	无
1613	博戈株洲	一种汽车推力杆热铆接定位方法及工装	发明专利	ZL201910845535.1	2019.09.09	继受取得	无
1614	博戈株洲	一种带橡胶金属球铰的轻量化连杆制作方法	发明专利	ZL201910907827.3	2019.09.25	原始取得	无
1615	博戈株洲	一种分段组合推力杆球铰芯轴制作方法及推力杆球铰芯轴	发明专利	ZL201910907819.9	2019.09.25	原始取得	无
1616	博戈株洲	一种电动汽车动力总成悬置用衬套及悬置系统	发明专利	ZL202010630960.1	2020.07.03	原始取得	无
1617	博戈株洲	基于连续纤维与普通纤维的轻量化部件制作方法及制品	发明专利	ZL202110176566.X	2021.02.09	原始取得	无
1618	博戈株洲	一种控制臂成型方法及控制臂	发明专利	ZL202110177255.5	2021.02.09	原始取得	无
1619	博戈株洲	一种异形环状增强件的成型方法	发明专利	ZL202110177244.7	2021.02.09	原始取得	无
1620	博戈株洲	一种轻量化复合材料推力杆制作方法	发明专利	ZL202110176555.1	2021.02.09	原始取得	无
1621	博戈株洲	提高板簧衬套抗撕裂能力和扭转性能的方法及板簧衬套	发明专利	ZL202111127250.8	2021.09.26	原始取得	无
1622	博戈株洲	轻量化大载荷的商用车稳定杆吊杆总成及其制备方法	发明专利	ZL202111275847.7	2021.10.29	原始取得	无
1623	博戈株洲	一种AEM橡胶金属产品金属骨架的前处理工艺	发明专利	ZL202210005474.X	2022.01.04	原始取得	无
1624	博戈株洲	一种可调节静刚度曲线的液压衬套及其组装方法	发明专利	ZL202210444934.9	2022.04.26	原始取得	无
1625	博戈株洲	一种液压衬套液体流动空间的密封方法	发明专利	ZL202210444611.X	2022.04.26	原始取得	无
1626	博戈株洲	一种轻量化叠置部件及其板簧产品	发明专利	ZL202210491792.1	2022.05.07	原始取得	无
1627	博戈株洲	一种新型结构推力杆	实用新型	ZL201420579558.5	2014.10.09	继受取得	无
1628	博戈株洲	汽车推力杆	实用新型	ZL201520856986.2	2015.11.02	继受取得	无
1629	博戈株洲	一种汽车轻量化推力杆结构	实用新型	ZL201521045394.9	2015.12.16	继受取得	无
1630	博戈株洲	一种封闭式空心芯轴及应用该芯轴的减振球铰	实用新型	ZL201820466105.X	2018.04.03	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1631	博戈株洲	一种用于弹性球铰的突块型复合芯轴	实用新型	ZL201821827719.2	2018.11.07	原始取得	无
1632	博戈株洲	一种推力杆接头及推力杆	实用新型	ZL201921260642.X	2019.08.05	原始取得	无
1633	博戈株洲	分体式复合轻量化连杆总成	实用新型	ZL201921572055.4	2019.09.20	原始取得	无
1634	博戈株洲	分体式复合轻量化连杆总成	实用新型	ZL201921571308.6	2019.09.20	原始取得	无
1635	博戈株洲	一种带橡胶金属球铰的轻量化推力杆	实用新型	ZL201921597366.6	2019.09.25	原始取得	无
1636	博戈株洲	一种电机悬置及其悬置结构	实用新型	ZL201922172019.5	2019.12.06	原始取得	无
1637	博戈株洲	一种复合材料板簧	实用新型	ZL202020005387.0	2020.01.02	原始取得	无
1638	博戈株洲	一种打滑式稳定杆系统用衬套结构	实用新型	ZL202120014207.X	2021.01.05	原始取得	无
1639	博戈株洲	一种重卡用散热器悬置总成	实用新型	ZL202120014196.5	2021.01.05	原始取得	无
1640	博戈株洲	一种轻量化复合材料推力杆	实用新型	ZL202120360763.2	2021.02.09	原始取得	无
1641	博戈株洲	一种V型轻量化控制臂增强件的成型工装	实用新型	ZL202120360764.7	2021.02.09	原始取得	无
1642	博戈株洲	一种轻量化推力杆增强件的成型工装	实用新型	ZL202120360750.5	2021.02.09	原始取得	无
1643	博戈株洲	一种轻量化连杆	实用新型	ZL202121460149.X	2021.06.29	原始取得	无
1644	博戈株洲	发动机悬置	实用新型	ZL202121810635.X	2021.08.04	原始取得	无
1645	博戈株洲	发动机悬置	实用新型	ZL202121805566.3	2021.08.04	原始取得	无
1646	博戈株洲	一种卡车用轻量化稳定杆吊杆	实用新型	ZL202122550796.6	2021.10.22	原始取得	无
1647	博戈株洲	一种轻量化大载荷的商用车稳定杆吊杆总成	实用新型	ZL202122634365.8	2021.10.29	原始取得	无
1648	博戈株洲	一种汽车减振产品	实用新型	ZL202220131161.4	2022.01.18	原始取得	无
1649	博戈株洲	一种发动机悬置产品通用夹具	实用新型	ZL202220350399.6	2022.02.01	原始取得	无
1650	博戈株洲	一种多向复合疲劳工装	实用新型	ZL202220400502.3	2022.02.24	原始取得	无
1651	博戈株洲	一种高温蠕变试验机	实用新型	ZL202220511115.7	2022.03.07	原始取得	无
1652	博戈株洲	一种橡胶关节偏转和扭转刚度一体化检测工装	实用新型	ZL202220511073.7	2022.03.07	原始取得	无
1653	博戈株洲	一种橡胶制品的高频扭转疲劳试验装置	实用新型	ZL202220835171.6	2022.04.12	原始取得	无
1654	博戈株洲	一种用于橡胶制品扭转疲劳试验的加载装置	实用新型	ZL202220835254.5	2022.04.12	原始取得	无
1655	博戈株洲	一种试验机用锁紧连接结构	实用新型	ZL202220867804.1	2022.04.15	原始取得	无
1656	博戈株洲	副车架液压衬套内笼及包括其的液压衬套	实用新型	ZL202220906664.4	2022.04.19	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1657	博戈株洲	一种橡胶衬套的偏扭转疲劳试验装置	实用新型	ZL202220943100.8	2022.04.22	原始取得	无
1658	博戈株洲	一种液压衬套的密封结构	实用新型	ZL202220977785.8	2022.04.26	原始取得	无
1659	博戈株洲	一种轻量化叠置部件的骨架结构及其板簧产品	实用新型	ZL202221077857.X	2022.05.07	原始取得	无
1660	博戈株洲	一种轻量化叠置部件用支撑骨架	实用新型	ZL202221078961.0	2022.05.07	原始取得	无
1661	博戈株洲	一种商用车动力悬置的刚度检测装置	实用新型	ZL202221079036.X	2022.05.07	原始取得	无
1662	博戈株洲	一种变刚度电机悬置装置	实用新型	ZL202221078963.X	2022.05.07	原始取得	无
1663	博戈株洲	一种薄壁大过盈开口衬套件用压装工装	实用新型	ZL202221094277.1	2022.05.09	原始取得	无
1664	博戈株洲	汽车副车架液压衬套	实用新型	ZL202222198224.0	2022.08.19	原始取得	无
1665	博戈株洲	一种推力杆球铰及推力杆总成	实用新型	ZL202222253245.8	2022.08.24	原始取得	无
1666	博戈株洲	一种橡胶板簧衬套	实用新型	ZL202222534916.8	2022.09.23	原始取得	无
1667	博戈株洲	一种免维护板簧层间的减振降噪连接板结构及板簧	实用新型	ZL202222893383.2	2022.10.31	原始取得	无
1668	博戈株洲	一种钢-铝复合材料推力杆	实用新型	ZL202223088999.9	2022.11.16	原始取得	无
1669	博戈株洲	一种球铰粘接检测装置	实用新型	ZL202223206570.5	2022.12.01	原始取得	无
1670	博戈株洲	一种复合材料板簧移动料架装置	实用新型	ZL202223237449.9	2022.12.05	原始取得	无
1671	博戈株洲	一种前悬控制臂衬套	实用新型	ZL202223285629.4	2022.12.08	原始取得	无
1672	博戈株洲	一种柔性减振齿轮	实用新型	ZL202223322768.X	2022.12.12	原始取得	无
1673	博戈株洲	一种汽车底盘减振件	实用新型	ZL202320753261.5	2023.04.07	原始取得	无
1674	博戈株洲	一种防溢胶喷胶工装	实用新型	ZL202320883893.3	2023.04.19	原始取得	无
1675	博戈株洲	一种用于转向油罐的滤芯体及转向油罐	实用新型	ZL202320947927.0	2023.04.24	原始取得	无
1676	博戈株洲	一种IGBT模块运输包装盒	实用新型	ZL202321098340.3	2023.05.09	原始取得	无
1677	博戈株洲	复材板簧组装设备	实用新型	ZL202321459067.2	2023.06.08	原始取得	无
1678	博戈株洲	一种汽车板簧限位缓冲部件及汽车板簧	实用新型	ZL202321590888.X	2023.06.20	原始取得	无
1679	博戈株洲	一种橡胶关节的偏扭转刚度检测工装	实用新型	ZL202321663523.5	2023.06.28	原始取得	无
1680	博戈株洲	一种副车架衬套的检测装置	实用新型	ZL202322768496.4	2023.10.16	原始取得	无
1681	博戈株洲	一种汽车轻量化复合材料副车架的制造方法	发明专利	ZL202310198383.7	2023.3.3	原始取得	无
1682	博戈株洲	一种封闭式空心芯轴及应用该芯轴的减振	发明专利	ZL201810286365.3	2018.4.3	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
		球铰					
1683	博戈株洲	一种带各向保护结构的重卡动力悬置软垫总成	实用新型	ZL202322768493.0	2023.10.16	原始取得	无
1684	博戈株洲	一种带有异形硫化体的发动机悬置用衬套及其发动机悬置	实用新型	ZL202322619179.6	2023.9.26	原始取得	无
1685	博戈株洲	发动机悬置（相似设计 1、2）	外观设计	ZL202330607544.4	2023.9.18	原始取得	无
1686	博戈株洲	一种用于连接衬套的辅助弹簧组件	实用新型	ZL202322585615.2	2023.9.22	原始取得	无
1687	博戈株洲	一种驾驶室用液阻衬套	实用新型	ZL202322585571.3	2023.9.22	原始取得	无
1688	博戈株洲	一种重卡动力悬置软垫总成用限位单元	实用新型	ZL202322768490.7	2023.10.16	原始取得	无
1689	博戈株洲	一种汽车推力杆总成	实用新型	ZL202322204846.4	2023.8.16	原始取得	无
1690	博戈株洲	一种悬置软垫结构及其重卡动力悬置	实用新型	ZL202321873736.0	2023.7.17	原始取得	无
1691	博戈株洲	一种重卡电机悬置软垫	实用新型	ZL202321982050.5	2023.7.26	原始取得	无
1692	博戈株洲	一种轻量重卡动力悬置软垫	实用新型	ZL202321873735.6	2023.7.17	原始取得	无
1693	博戈株洲	一种橡胶关节的偏扭转刚度检测工装	实用新型	ZL202321663523.5	2023.6.28	原始取得	无
1694	博戈株洲	一种防溢胶喷胶工装	实用新型	ZL202320883893.3	2023.4.19	原始取得	无
1695	博戈株洲	一种轻量化叠置部件及其板簧产品	发明专利	ZL202210491792.1	2022.5.7	原始取得	无
1696	博戈株洲	复材板簧组装设备	实用新型	ZL202321459067.2	2023.6.8	原始取得	无
1697	博戈株洲	一种汽车板簧限位缓冲部件及汽车板簧	实用新型	ZL202321590888.X	2023.6.20	原始取得	无
1698	博戈株洲	一种用于转向油罐的滤芯体及转向油罐	实用新型	ZL202320947927.0	2023.4.24	原始取得	无
1699	博戈株洲	一种AEM橡胶金属产品金属骨架的前处理工艺	发明专利	ZL202210005474.X	2022.1.4	原始取得	无
1700	博戈株洲	发动机悬置底座	外观设计	ZL202330144086.5	2023.3.23	原始取得	无
1701	博戈株洲	一种IGBT模块运输包装盒	实用新型	ZL202321098340.3	2023.5.9	原始取得	无
1702	博戈株洲	轻量化大载荷的商用车稳定杆吊杆总成及其制备方法	发明专利	ZL202111275847.7	2021.10.29	原始取得	无
1703	博戈株洲	一种汽车底盘减振件	实用新型	ZL202320753261.5	2023.4.7	原始取得	无
1704	博戈株洲	一种高连接稳定性的汽车发动机悬置用轻量化外壳	实用新型	ZL202320589808.2	2023.3.23	原始取得	无
1705	博戈上海	一种橡胶件脱模器	发明专利	ZL201310733152.8	2013.12.26	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1706	博戈上海	一种液压装配机与专用夹具连接结构	发明专利	ZL201310745611.4	2023.12.30	原始取得	无
1707	博戈上海	一种汽车后桥扭力梁用衬套	发明专利	ZL201310751353.0	2023.12.31	原始取得	无
1708	博戈上海	一种自动卸料机构	发明专利	ZL201510011325.4	2015.01.09	原始取得	无
1709	博戈上海	一种汽车衬套的翻边工装	发明专利	ZL201510079967.8	2015.02.13	原始取得	无
1710	博戈上海	一种具有自润滑功效的衬套用橡胶及其制备方法	发明专利	ZL201510575435.3	2015.09.11	原始取得	无
1711	博戈上海	一种切换型半主动发动机悬置	发明专利	ZL201610221394.2	2016.04.11	原始取得	无
1712	博戈上海	一种改进的汽车差速器衬套	发明专利	ZL201611017517.7	2016.11.11	原始取得	无
1713	博戈上海	一种离合器踏板轴套自锁结构	发明专利	ZL201611018409.1	2016.11.11	原始取得	无
1714	博戈上海	一种变速箱支撑件及其硫化装配工艺	发明专利	ZL201611002267.X	2016.11.11	原始取得	无
1715	博戈上海	一种用于发动机悬置的高粘性橡胶及制备方法	发明专利	ZL201710981985.4	2017.10.20	原始取得	无
1716	博戈上海	一种用于变速箱悬置的硅基耐热橡胶及其制备方法	发明专利	ZL201810371356.4	2018.04.24	原始取得	无
1717	博戈上海	一种高导热的汽车发动机悬置橡胶材料	发明专利	ZL201811399963.8	2018.11.22	原始取得	无
1718	博戈上海	一种汽车发动机悬置用双重短纤维补强橡胶及其制备方法	发明专利	ZL201910176293.1	2019.03.08	原始取得	无
1719	博戈上海	一种充液橡胶减震零件用非牛顿流体阻尼液及其制备方法	发明专利	ZL201911375998.2	2019.12.27	原始取得	无
1720	博戈上海	一种带法兰的悬置制品的组装方法	发明专利	ZL202110263811.0	2021.03.11	原始取得	无
1721	博戈上海	一种带预载的副车架衬套的径向刚度测试工装及其测试方法	发明专利	ZL202110445970.2	2021.04.20	原始取得	无
1722	博戈上海	一种模具镶件的定位结构	实用新型	ZL201420873078.X	2014.12.30	原始取得	无
1723	博戈上海	一种汽车控制臂衬套	实用新型	ZL201420873076.0	2014.12.30	原始取得	无
1724	博戈上海	一种汽车差速器衬套	实用新型	ZL201520013735.8	2015.01.09	原始取得	无
1725	博戈上海	一种自动卸料机构	实用新型	ZL201520015320.4	2015.01.09	原始取得	无
1726	博戈上海	一种车轮支架衬套	实用新型	ZL201520023041.2	2015.01.14	原始取得	无
1727	博戈上海	后桥多连杆结构中用于连接控制臂与车轮支架的衬套	实用新型	ZL201520888360.X	2015.11.10	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1728	博戈上海	一种拖曳臂衬套	实用新型	ZL201521034698.5	2015.12.11	原始取得	无
1729	博戈上海	一种副车架衬套	实用新型	ZL201521030595.1	2015.12.11	原始取得	无
1730	博戈上海	一种汽车减震器顶端连接板安装结构	实用新型	ZL201620132022.8	2016.02.22	原始取得	无
1731	博戈上海	一种汽车底盘用顶端连接板	实用新型	ZL201621239012.0	2016.11.11	原始取得	无
1732	博戈上海	一种离合器踏板单液压缸斜抽芯自锁结构	实用新型	ZL201621268815.9	2016.11.11	原始取得	无
1733	博戈上海	一种改进的乘用车动力总成悬置摆动支撑	实用新型	ZL201621225329.9	2016.11.11	原始取得	无
1734	博戈上海	一种汽车衬套内骨架	实用新型	ZL201621239011.6	2016.11.11	原始取得	无
1735	博戈上海	一种装配挡块的副车架衬套	实用新型	ZL201621239776.X	2016.11.11	原始取得	无
1736	博戈上海	一种副车架衬套	实用新型	ZL201621225934.6	2016.11.11	原始取得	无
1737	博戈上海	一种汽车踏板侧向晃动间隙试验设备	实用新型	ZL201621239841.9	2016.11.11	原始取得	无
1738	博戈上海	一种改进的汽车差速器衬套	实用新型	ZL201621217508.8	2016.11.11	原始取得	无
1739	博戈上海	一种制动踏板铰接结构	实用新型	ZL201621260678.4	2016.11.11	原始取得	无
1740	博戈上海	一种改进的汽车控制臂衬套	实用新型	ZL201621217515.8	2016.11.11	原始取得	无
1741	博戈上海	一种汽车变速箱悬置卷边工装	实用新型	ZL201821220206.5	2018.07.31	原始取得	无
1742	博戈上海	一种新型液压衬套充液夹具	实用新型	ZL201821220303.4	2018.07.31	原始取得	无
1743	博戈上海	一种多向螺纹式金属嵌件	实用新型	ZL201821933960.3	2018.11.22	原始取得	无
1744	博戈上海	一种发动机摆动支撑	实用新型	ZL201920240324.0	2019.02.26	原始取得	无
1745	博戈上海	一种纯电动汽车圆形支撑	实用新型	ZL201920254592.8	2019.02.28	原始取得	无
1746	博戈上海	一种塑料内笼液压衬套	实用新型	ZL201920584032.9	2019.04.26	原始取得	无
1747	博戈上海	一种纯电动汽车摆动支承	实用新型	ZL202020383460.8	2020.03.24	原始取得	无
1748	博戈上海	一种轻量化多功能副车架衬套内骨架	实用新型	ZL202120592422.8	2021.03.23	原始取得	无
1749	博戈上海	一种高承载多功能副车架衬套盖板	实用新型	ZL202120640411.2	2021.03.30	原始取得	无
1750	博戈上海	一种汽车悬置塑料支架及其与橡胶件的装配结构	实用新型	ZL202120904481.4	2021.04.25	原始取得	无
1751	博戈上海	一种塑料悬置支架	实用新型	ZL202120868058.3	2021.04.25	原始取得	无
1752	博戈上海	一种动力总成悬置衬套	实用新型	ZL202121067035.9	2021.05.18	原始取得	无
1753	博戈上海	一种变截面流道液压衬套	实用新型	ZL202221895875.9	2022.07.21	原始取得	无
1754	博戈上海	一种可承受大偏摆载荷的控制臂液压衬套	实用新型	ZL202221892691.7	2022.07.21	原始取得	无
1755	博戈上海	一种汽车制动踏板底座	实用新型	ZL202320227292.7	2023.02.16	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	取得方式	他项权利
1756	博戈上海	一种单片式汽车制动踏板臂焊接组件	实用新型	ZL202320227294.6	2023.02.16	原始取得	无
1757	博戈上海	一种截面渐变的汽车制动踏板臂焊接组件	实用新型	ZL202320227293.1	2023.02.16	原始取得	无
1758	博戈上海	一种汽车零部件输入电源过电压保护电路	实用新型	ZL202321268369.1	2023.05.24	原始取得	无
1759	博戈上海	一种汽车零部件输入电源过电压保护电路	实用新型	ZL202321268359.8	2023.05.24	原始取得	无
1760	博戈上海	一种电感线圈测试台	实用新型	ZL202321544980.2	2023.06.16	原始取得	无
1761	博戈上海	一种塑料模具浮板顶出机构	实用新型	ZL202321544977.0	2023.06.16	原始取得	无
1762	博戈上海	一种切换型半主动悬置流道系统结构	发明专利	ZL202010211822.X	2020.03.24	原始取得	无
1763	博戈上海	一种用于汽车底盘的上座架	发明专利	ZL201910897695.0	2019.09.23	原始取得	无
1764	博戈上海	一种硫化模具脱模器	发明专利	ZL201810875430.6	2018.08.03	原始取得	无
1765	博戈上海	一种车用角度位置传感器的安全备份安装结构	实用新型	ZL202321900441.8	2023.07.19	原始取得	无
1766	博戈上海	一种轻量化刹车踏板总成	实用新型	ZL202322114300.X	2023.08.08	原始取得	无
1767	博戈上海	一种制动踏板IBooster推杆固定支架	实用新型	ZL202321544975.1	2023.06.16	原始取得	无
1768	博戈上海	高档轿车轻量化开发下的衬套橡胶配制原料	发明专利	ZL201110257674.6	2011.09.02	原始取得	无

2、境外专利

本所律师已在《律师工作报告》中详细披露了发行人境外专利情况。经发行人确认，补充期间，发行人境外专利情况未发生变化。

附件三：诉讼与仲裁案件

序号	案号	原告/申请人	被告/被申请人	第三人	受理法院/仲裁委员会	案由	涉案金额	审理进程/结果
1	(2018)鲁02民初1822号	时代新材	宁夏华创风能有限公司	/	青岛市中级人民法院	买卖合同纠纷	货款 48,768,416 元及利息（自起诉之日起至实际支付之日）	一审胜诉且判决已生效，鉴于被告进入破产程序，公司已申报债权
2	(2018)鲁02民初1823号	时代新材	宁夏华创风能有限公司	沈阳华创风能有限公司	青岛市中级人民法院	买卖合同纠纷	货款 66,682,924.19 元及利息 1,776,186.46 元（自 2018 年 5 月 1 日至实际清偿之日）	调解协议已生效，鉴于被告进入破产程序，公司已申报债权
3	(2018)浙01民初4602号	时代新材	沈阳华创风能有限公司	/	杭州市中级人民法院	买卖合同纠纷	货款 83,265,947.91 元及利息（自 2018 年 9 月 26 日计算至实际清偿之日）	一审胜诉且判决已生效，目前正在执行中
4	(2019)浙01民初983号	时代新材	沈阳华创风能有限公司、通辽华创风能有限公司	/	杭州市中级人民法院	票据追索权纠纷	票面金额 14,153,670 元及逾期付款利息（从起诉之日起至全部款项清偿之日）	一审胜诉且判决已生效，目前正在执行中；鉴于通辽华创风能有限公司进入破产程序，公司已申报债权
5	(2019)浙01民初1140号	时代新材	沈阳华创风能有限公司、宁夏华创风能有限公司	/	杭州市中级人民法院	票据追索权纠纷	票面金额 88,346,330 元及逾期付款利息（从起诉之日起至全部款项清偿之日）	一审胜诉且判决已生效，目前正在执行中；鉴于宁夏华创风能有限公司进入破产程序，公司已申报债权
6	(2022)潭仲裁字第491号	时代新材	哈电风能有限公司	/	湘潭仲裁委员会	买卖合同纠纷	货款及维修费 42,773,833.33 元、逾期付款违约金 883,000.67 元（暂计算至 2022 年 10 月 10 日，后续逾期付款违约金计算至货款实际付清之日）	裁决支持申请人诉请，目前正在执行中

序号	案号	原告/申请人	被告/被申请人	第三人	受理法院/仲裁委员会	案由	涉案金额	审理进程/结果
7	(2022)潭仲裁字第462号	时代新材	哈电风能有限公司	/	湘潭仲裁委员会	票据纠纷	电子商业承兑应付款合计 5,000 万元及相应的利息	裁决支持申请人诉请，目前正在执行中
8	(2023)湘0304民初293号	时代新材	哈电风能有限公司	/	湘潭市岳塘区人民法院	买卖合同纠纷	货款 41,043,687.42 元、逾期付款违约金 843,447.80 元（暂计算至 2022 年 10 月 10 日，后续逾期付款违约金计算至货款实际付清之日）	被告提起反诉，目前该案件已开庭审理，尚待一审法院判决
9	(2021)湘0211民初2292号	时代新材	云南崇越减震科技有限公司	/	株洲市天元区人民法院	买卖合同纠纷	货款 3,631.35 万元	调解协议已生效，目前正在执行中
10	(2024)京02民终3388号	时代新材	中国建筑第二工程局有限公司	云南崇越减震科技有限公司	北京市丰台区人民法院	债权人代位权纠纷	被告代偿货款 25,310,789.50 元、利息（以前述货款为基数，自 2023 年 7 月 12 日起至实际偿付之日）	二审判决支持原告诉请，目前正在执行中
11	No.E20211462	唐国清	时代新材	/	中国国际经济贸易仲裁委员会	居间合同纠纷	佣金、延迟支付利息等各项费用合计约 2,046.22 万元	中国国际经济贸易仲裁委员会于 2024 年 7 月 4 日作出最终仲裁，裁决公司需向唐国清支付相关费用合计人民币金额 1,087.91 万元。现仲裁裁决已生效，目前正在执行中
12	(2023)鲁0211民初21554号	山东利之源商贸有限公司	青岛时代	/	青岛市黄岛区人民法院	买卖合同纠纷	货款 1,752 万元及利息（以欠付货款为基数，从 2021 年 6 月 11 日起计算至实际付清之日止）	一审判决驳回原告诉请，原告现已上诉
13	(2019)鲁02民初1280	青岛时代	沃德思源集团有限公司、路	李燕飞	青岛市中级人民法院	合资合作开发房地产合同纠纷	两被告欠款 2,000.12 万元	民事调解书已生效，目前正在执行中

序号	案号	原告/申请人	被告/被申请人	第三人	受理法院/仲裁委员会	案由	涉案金额	审理进程/结果
	号		彩英			纷		
14	(2019)湘02民初99号	青岛时代	沃德思源集团有限公司、路彩英	/	株洲市中级人民法院	合同纠纷	两被告欠款 58,343,464.94 元	民事调解书已生效，目前正在执行中
15	(2019)京仲案字第2920号、(2020)内09执21号	青岛时代	察哈尔右翼后旗人民政府	/	北京仲裁委员会、内蒙古自治区乌兰察布市中级人民法院	工程合同纠纷	工程造价款 5,140.04 万元（被申请人已付金额据实核减）、偿付现金 1,500 万元、偿付欠款 728 万元/年（2022-2026 年期间）	裁决支持申请人诉请，仲裁裁决已生效；申请人与被申请人后签署执行和解协议，目前正在履行中
16	(2024)潍仲受546号	青岛时代	潍坊泓通建设工程有限公司、潍坊市寒亭区人民政府寒亭街道办事处	/	潍坊仲裁委员会	工程合同纠纷	工程款 11,809,379.748 元及逾期利息	潍坊仲裁委员会现已受理，尚待开庭审理
17	(2024)桂0702民初2690号	时代新材	华电新能源集团股份有限公司、广西钦州华电新能风力发电有限公司	哈电风能有限公司	钦州市钦南区人民法院	债权人代位权纠纷	被告代偿贷款本金 2,000 万元及逾期付款损失	因广西钦州华电新能风力发电有限公司是否尚哈电风能有限公司贷款一案尚未审结，一审法院裁定中止诉讼
18	(2024)	时代新材	永州市湘	哈电风能	江永县人民	债权人代	被告代偿贷款本金 2,113.551 万元及欠付	被告提起管辖权异议，永

序号	案号	原告/申请人	被告/被申请人	第三人	受理法院/仲裁委员会	案由	涉案金额	审理进程/结果
	湘 1125 民初 269 号、 (2024) 湘 11 民 辖终 91 号		宏能源有限公司、 湖南湘投新能源有限公司	有限公司	法院	位权纠纷	利息	州市中级人民法院已驳回