

北京市中伦律师事务所
关于北京清新环境技术股份有限公司
向特定对象发行股票并在主板上市的
补充法律意见书（四）

二〇二四年五月

目 录

一、 本次发行的批准和授权.....	8
二、 发行人本次发行的主体资格.....	8
三、 本次发行的实质条件.....	8
四、 发行人的设立.....	12
五、 发行人的独立性.....	12
六、 主要股东、控股股东及实际控制人.....	12
七、 发行人的股本及演变.....	14
八、 发行人的业务.....	14
九、 关联交易及同业竞争.....	19
十、 发行人的主要财产.....	51
十一、 发行人的重大债权债务.....	55
十二、 发行人重大资产变化及收购兼并.....	60
十三、 发行人公司章程的制定与修改.....	60
十四、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	60
十五、 发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	61
十六、 发行人的税务.....	62
十七、 发行人的环境保护、产品质量、技术等标准.....	69
十八、 发行人募集资金的运用.....	71
十九、 发行人的业务发展目标.....	71
二十、 诉讼、仲裁或行政处罚.....	72
二十一、 结论性意见.....	87
附件一：发行人及其全资、控股子公司已取得权属证书的房屋及土地.....	89
附件二：租赁房屋及土地使用权.....	99

附件三：专利.....	106
附件四：计算机软件著作权.....	142
附件五：重要政府补助.....	165



北京市朝阳区金和东路 20 号院正大中心 3 号南塔 22-31 层 邮编：100020
22-31/F, South Tower of CP Center, 20 Jin He East Avenue, Chaoyang District, Beijing 100020, China
电话/Tel: +86 10 5957 2288 传真/Fax: +86 10 6568 1022/1838 www.zhonglun.com

北京市中伦律师事务所

关于北京清新环境技术股份有限公司

向特定对象发行股票并在主板上市的

补充法律意见书（四）

致：北京清新环境技术股份有限公司

根据北京清新环境技术股份有限公司（以下简称“发行人”“公司”或“清新环境”，依上下文而定）与北京市中伦律师事务所（以下简称“本所”）签订的法律服务合同，本所接受发行人的委托，担任发行人本次向特定对象发行股票并在主板上市（以下简称“本次发行”或“本次向特定对象发行股票”）事宜的专项法律顾问。就本次发行，本所已出具了《北京市中伦律师事务所关于北京清新环境技术股份有限公司向特定对象发行股票并在主板上市的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）、《北京市中伦律师事务所关于北京清新环境技术股份有限公司向特定对象发行股票并在主板上市的律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）、《北京市中伦律师事务所关于北京清新环境技术股份有限公司向特定对象发行股票并在主板上市的补充法律意见书（一）》《北京市中伦律师事务所关于北京清新环境技术股份有限公司向特定对象发行股票并在主板上市的补充法律意见书（二）》《北京市中伦律师事务所关于北京清新环境技术股份有限公司向特定对象发行股票并在主板上市的补充法律意见书（三）》（以下简称“《补充法律意见书（三）》”）《北京市中伦律师事务所关于北京清新环境技术股份有限公司延长向特定

对象发行股票股东大会决议有效期及相关授权有效期的法律意见书》等文件（以下简称“前期法律意见”）。

鉴于发行人本次向特定对象发行股票的报告期已更新为2021年1月1日至2023年12月31日（以下简称“报告期”或“最近三年”），本所律师对发行人相关情况进行补充核查，并结合发行人2023年6月30日至2023年12月31日期间（以下简称“补充核查期间”）以及前期法律意见出具后至今相关情况所涉法律问题进行了补充核查和验证，最终出具本补充法律意见书。

为出具本补充法律意见书，本所及本所律师特作如下声明：

（一）本所及本所律师根据《证券法》《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）》等我国现行法律、法规和规范性文件的规定及本补充法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查、验证，保证本所出具的本补充法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏，并愿意承担相应的法律责任。

（二）本补充法律意见书依据中国现行有效的或者发行人的行为、有关事实发生或存在时有效的法律、法规和规范性文件，并基于本所律师对该等法律、法规和规范性文件的理解而出具。

（三）本补充法律意见书仅就与本次发行有关的中国境内法律问题（以本补充法律意见书发表意见事项为准及为限）发表法律意见，本所及经办律师并不具备对有关财务、会计、验资及审计、评估、投资决策等专业事项和境外事项发表专业意见的适当资格。基于专业分工及归位尽责的原则，本所律师对境内法律事项履行了证券法律专业人士的特别注意义务；对财务、会计、评估等非法律事项履行了普通人一般的注意义务。本补充法律意见书中涉及财务、会计、验资及审计、评估、投资决策等专业事项等内容时，本所律师参照相关规定履行了必要的调查、复核工作，形成合理信赖，并严格按照保荐机构及其他证券服务机构出具的专业文件和/或发行人的说明予以引述；涉及境外法律或其他境外事项相关内容时，本所律师亦严格按照有关中介机构出具的专业文件和/或发行人的说明予以引述。该等引述并不意味着本所及本所律师对所引用内容的真实性、准确性作出任何明示或默示的保证，对这些内容本所及本所律师不具备核查和作出

判断的适当资格。

（四）本所律师在核查验证过程中已得到发行人如下保证，即发行人已经提供了本所律师出具本补充法律意见书所必需的、真实的原始书面材料、副本材料或复印件，一切足以影响本补充法律意见书的事实和文件均已向本所披露，无任何隐瞒、虚假、遗漏和误导之处。发行人保证所提供的上述文件、材料均是真实、准确、完整和有效的，有关文件、材料上所有签名、印章均是真实的，所有副本材料或复印件均与正本材料或原件一致。

（五）对于出具本补充法律意见书至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，本所律师有赖于有关政府部门等公共机构出具或提供的证明文件作为出具本补充法律意见书的依据。

（六）本所同意将本补充法律意见书作为发行人申请本次发行所必备的法律文件，随同其他申报材料上报证券交易所及中国证监会审核，并依法对本所出具的法律意见承担相应的法律责任。

（七）本所同意发行人根据证券交易所和中国证监会的要求引用本补充法律意见书的相关内容，但是发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解，本所有权对有关内容进行再次审阅并确认。

（八）本所及本所律师未授权任何单位或个人对本补充法律意见书作任何解释或说明。

（九）本补充法律意见书仅供发行人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或用途。

（十）本补充法律意见书是前期法律意见不可分割的一部分。对本所出具的前期法律意见中未发生变化的内容，本补充法律意见书不再重复发表意见；本补充法律意见书中所发表的意见与前期法律意见有差异的，或者前期法律意见未披露或未发表意见的，则以本补充法律意见书为准。本所律师在前期法律意见中的声明事项亦适用于本补充法律意见书。如无特别说明，本补充法律意见书中有关用语的含义与前期法律意见中相同用语的含义一致。

本所律师根据现行相关法律、行政法规及规范性文件要求，按照中国律师行业公认

的业务标准、道德规范和勤勉尽责的精神，对发行人提供的文件及有关事实进行了核查和验证，现出具补充法律意见如下：

正文

一、本次发行的批准和授权

本所律师已在前期法律意见中披露了发行人本次发行取得的批准和授权情况。经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行取得的批准和授权文件仍在有效期内。

2023年8月10日，深交所出具《关于北京清新环境技术股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，认为发行人符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

发行人本次向特定对象发行股票尚需经中国证监会同意注册。

二、发行人本次发行的主体资格

经核查，本所律师认为，发行人为依法设立并合法存续的股份有限公司，并已在深交所上市。截至本补充法律意见书出具日，发行人未出现根据法律、法规、规范性文件及其《公司章程》的规定需要终止的情形，具备法律、法规及规范性文件规定的本次发行的主体资格。

三、本次发行的实质条件

经核查并结合其他专业机构的专业意见，本所律师认为：

（一）本次发行符合《公司法》规定的条件

1、根据发行人2022年第三次临时股东大会决议、2023年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第四十九次会议决议及2023年第二次临时股东大会决议，发行人本次发行的股票均为人民币普通股，每一股份具有同等权利，每股的发行条件和价格均相同，符合《公司法》第一百二十六条的规定。

2、根据发行人2022年第三次临时股东大会决议、2023年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第四十九次会议决议及2023年第二次临时股东大会决议，发行人本次发行股票的面值为1.00元/股，本次发行的发行价格不低于本次发行的定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的80%（定价基准日前20个交易日股票交易均价=定价

基准日前 20 个交易日公司股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日公司股票交易总量），本次发行的最终发行价格将由股东大会授权董事会在通过深交所审核并经中国证监会同意注册后，按照中国证监会和深交所相关规定，根据竞价结果与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。根据发行人说明，本次发行的发行价格超过票面金额，符合《公司法》第一百二十七条的规定。

（二）本次发行符合《证券法》规定的条件

根据发行人 2022 年第三次临时股东大会决议、2023 年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第四十九次会议决议、2023 年第二次临时股东大会决议及发行人的承诺，发行人本次发行不以广告、公开劝诱和变相公开的方式发行，符合《证券法》第九条第三款的规定。

（三）本次发行符合《发行注册办法》规定的条件

1、如本补充法律意见书正文“二、发行人本次发行的主体资格”所述，发行人是依法设立且合法存续的股份有限公司，并已在深交所上市，具备本次发行的主体资格，符合《发行注册办法》第二条的规定。

2、根据发行人 2022 年第三次临时股东大会决议、2023 年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第四十九次会议决议及 2023 年第二次临时股东大会决议确定的发行方案，发行人本次发行的发行对象为不超过 35 名特定投资者，符合《发行注册办法》第三条、第五十五条的规定。

3、根据发行人说明及其提供的相关资料，并经本所律师核查，发行人本次发行不存在《发行注册办法》第十一条规定不得向特定对象发行股票的情形，具体如下：

（1）根据发行人出具的《北京清新环境技术股份有限公司前次募集资金使用情况专项报告（截至2023年12月31日）》及信永中和出具的“XYZH/2024BJAA5B0355”号《北京清新环境技术股份有限公司截至2023年12月31日止前次募集资金使用情况鉴证报告》，并经本所律师核查，截止2023年12月31日，发行人不存在擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可的情形；

（2）根据发行人说明、信永中和出具的“XYZH/2024BJAA5B0356”号《北京清新环境技术股份有限公司2023年度审计报告》（以下简称“《2023年度审计报告》”），并经

本所律师核查，发行人不存在最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则规定的情况，或最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告、最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除的情形；

（3）根据发行人董事、监事、高级管理人员填写的核查表、发行人最近三年年度报告及相关公告文件，并经本所律师核查，发行人现任董事、监事和高级管理人员最近三年没有受到中国证监会行政处罚，最近一年没有受到证券交易所公开谴责；

（4）根据发行人说明、发行人最近三年年度报告及相关公告文件、发行人董事、监事、高级管理人员填写的核查表及相关人员提供的无犯罪记录证明，并经本所律师核查，发行人及其现任董事、监事和高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形；

（5）根据发行人说明、发行人最近三年年度报告及相关公告文件，并经本所律师核查，发行人的控股股东、实际控制人最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；

（6）根据发行人说明、发行人最近三年年度报告及相关公告文件、相关政府主管部门出具的合规证明，并经本所律师核查，发行人最近三年不存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。

4、根据发行人 2022 年第三次临时股东大会决议、2023 年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第四十九次会议决议及 2023 年第二次临时股东大会决议确定的发行方案，并经本所律师核查，本次发行股票募集资金总额（含发行费用）预计不超过 272,000.00 万元（含本数），募集资金扣除相关发行费用后将全部用于以下方向：

单位：万元

序号	项目名称	拟投入募集资金金额
1	危废综合处置项目	132,000.00
1.1	达州市危险废物集中处置项目	56,000.00
1.2	雅安循环经济固废综合处置项目	42,000.00
1.3	新疆金派危险废物综合处置中心项目	34,000.00
2	大气治理项目	59,000.00
2.1	玉昆钢铁烟气脱硫脱硝 BOT 项目	35,000.00
2.2	苏能锡电脱硫系统及烟气提水 EPC 项目	24,000.00

序号	项目名称	拟投入募集资金金额
3	补充流动资金及偿还银行借款	81,000.00
	合计	272,000.00

(1) 本所律师已在前期法律意见中披露本次募集资金投资项目核准/备案及环评情况，发行人本次募集资金投资项目已经有权部门核准或备案，并取得了建设项目环评批复或备案，募集资金用途符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律和法规的规定。截至本补充法律意见书出具日，相关募集资金投资项目核准/备案及环评情况没有发生变化，符合《发行注册办法》第十二条第一项的规定。

(2) 根据发行人 2022 年第三次临时股东大会决议、2023 年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第四十九次会议决议及 2023 年第二次临时股东大会决议确定的发行方案，本次募集资金不用于持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，募集资金未拟直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司，符合《发行注册办法》第十二条第二项的规定。

(3) 根据发行人 2022 年第三次临时股东大会决议、2023 年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第四十九次会议决议及 2023 年第二次临时股东大会决议确定的发行方案，并经本所律师核查，本次募集资金投资项目实施后，发行人不会与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或严重影响公司生产经营的独立性，符合《发行注册办法》第十二条第三项的规定。

5、根据发行人 2022 年第三次临时股东大会决议、2023 年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第四十九次会议决议及 2023 年第二次临时股东大会决议确定的发行方案，本次向特定对象发行股票的定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%。定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日公司股票交易总额÷定价基准日前 20 个交易日公司股票交易总量。若在本次发行的定价基准日至发行日期间，公司股票发生派息、送股、回购、资本公积金转增股本等除权、除息或股本变动事项的，本次发行底价将进行相应调整。本次发行的最终发行价格将由股东大会授权董事会在通过深交所审核并经中国证监会同意注册后，按照中国证监会和深交所相关规定，根据竞价结果与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定，符合《发行注册办法》第五十六条、第五十七条第一款、第五十八条第一款的规定。

6、根据发行人 2022 年第三次临时股东大会决议、2023 年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第四十九次会议决议及 2023 年第二次临时股东大会决议确定的发行方案，本次发行完成后，发行对象所认购的股票自本次发行结束之日起六个月内不得转让，符合《发行注册办法》第五十九条的规定。

7、根据发行人 2022 年第三次临时股东大会决议、2023 年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第四十九次会议决议及 2023 年第二次临时股东大会决议确定的发行方案及发行人说明，并经本所律师核查，发行人及其控股股东、实际控制人、主要股东不存在向发行对象做出保底保收益或者变相保底保收益承诺，也不存在直接或者通过利益相关方向发行对象提供财务资助或者其他补偿的情形，符合《发行注册办法》第六十六条的规定。

综上所述，本所律师认为，发行人本次发行符合《公司法》《证券法》《发行注册办法》等法律、法规和规范性文件的有关规定。发行人不存在禁止向特定对象发行股票的情形，具备本次发行的实质条件。

四、发行人的设立

本所律师已在《律师工作报告》中披露了发行人的设立情况，发行人的设立符合设立当时法律、行政法规和规范性文件的规定。截至本补充法律意见书出具日，发行人的设立情况没有发生变化。

五、发行人的独立性

经核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人在独立性方面未出现不利变化。截至本补充法律意见书出具日，发行人资产独立、完整，业务及人员、财务、机构独立，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

六、主要股东、控股股东及实际控制人

（一）发行人前 10 名股东

根据登记结算公司提供的查询资料及发行人相关公告文件，截至2023年12月31日，发行人前10名股东及持股情况如下：

前 10 名股东持股情况

序号	股东名称	股东性质	持股比例 (%)	报告期末持股数量 (股)	持有有限售条件的股份数量 (股)	质押或冻结的股份数量 (股)
1	四川省生态环保集团	国有法人	41.56	596,118,979	322,448,979	298,059,489
2	世纪地和	境内一般法人	14.92	213,993,370	-	-
3	新疆中能华源股权投资管理有限公司	境内一般法人	2.36	33,889,100	-	-
4	王瑜珍	境内自然人	2.25	32,230,000	-	-
5	陕西省国际信托股份有限公司—陕国投·清新环境员工持股计划集合资金信托计划	基金、理财产品等	1.00	14,332,790	-	-
6	香港中央结算有限公司	中国香港法人	0.67	9,561,562	-	-
7	郑欣	境内自然人	0.30	4,373,708	-	-
8	中国工商银行股份有限公司—银华鑫盛灵活配置混合型证券投资基金 (LOF)	基金、理财产品等	0.27	3,944,600	-	-
9	杨六明	境内自然人	0.21	3,011,400	-	-
10	张宁	境内自然人	0.16	2,327,500	-	-

（二）发行人的控股股东

截至 2023 年 12 月 31 日，四川省生态环保集团持有发行人 596,118,979 股股份，占发行人股份总数的 41.56%，为发行人的控股股东。经核查，补充核查期间，四川省生态环保集团的基本情况 & 股权结构未发生变化。

（三）持有发行人 5% 以上股份的主要股东

截至 2023 年 12 月 31 日，除控股股东外，持有发行人 5% 以上股份的股东为世纪地和。经核查，补充核查期间，世纪地和的基本情况 & 股权结构未发生变化。

（四）发行人股份质押、冻结的情况

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，持有发行人 5% 以上股份的主要股东所持发行人股份不存在被冻结的情形，四川省生态环保集团所持发行人股份中有 298,059,489 股股份存在质押，占其持有发行人股份总数的 50%。除前述外，截至 2023 年 12 月 31 日，其他持有发行人 5% 以上股份的主要股东所持发行人股份不存在质押情形。

（五）发行人的实际控制人

根据公司提供的资料，并经本所律师核查，截至2023年12月31日，发行人控股股东为四川省生态环保集团，实际控制人为四川省国资委，控股股东、实际控制人与发行人之间的控制关系没有发生变化。

七、发行人的股本及演变

本所律师已在前期法律意见中披露了发行人上市及其上市后股本演变情况。经核查，发行人于2023年11月14日召开第六届董事会第五次会议及第六届监事会第四次会议、于2023年12月1日召开2023年第二次临时股东大会，审议通过《关于回购注销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》，决定对已经授予但尚未解除限售的51万股限制性股票予以回购注销。2024年2月1日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成前述已回购股票的注销手续，本次回购注销完成后，公司股份总数由1,434,486,079股减少至1,433,976,079股，注册资本由人民币1,434,486,079元变更为1,433,976,079元。截至本补充法律意见书出具日，前述股权变动尚未完成章程修改及相应的工商变更登记。

八、发行人的业务

（一）发行人的经营范围

经核查，补充核查期间，发行人的经营范围未发生变化，发行人实际从事的经营业务与《营业执照》核准的经营范围一致，已经有权部门核准和公司登记机关登记，不存在违反法律、法规和规范性文件的情形。

（二）发行人的主营业务及其变化情况

经核查，补充核查期间，发行人的主营业务未发生重大变化。

（三）发行人在中国大陆以外的经营活动

补充核查期间，发行人在中国大陆以外设立的主要子公司未发生变化。

（四）发行人的业务资质

补充核查期间，发行人及其子公司持有的与主营业务相关的主要业务资质、许可变化（包括新增、变更、续展等）情况如下：

序号	公司名称	资质名称	证书编号	证书内容	有效期至	发证机关
1	清新环境	工程设计资质证书	A111001771	环境工程设计专项（大气污染防治工程）甲级	2028/12/28	中华人民共和国住房和城乡建设部
2	清新环境	建筑业企业资质证书	D211583925	环保工程专业承包一级、建筑机电安装工程专业承包二级	2028/12/20	北京市住房和城乡建设委员会
3	清新环境	安全生产许可证	（京）JZ安许证字（2020）014492	许可范围：建筑施工	2026/11/7	北京市住房和城乡建设委员会
4	天津新清源环保技术有限公司	建筑业企业资质证书	D212036389	机电工程施工总承包三级	2024/12/31	天津市住房和城乡建设委员会
5	江苏安达环保科技有限公司	建筑业企业资质证书	D332121655	环保工程专业承包三级	2024/6/30	盐城市行政审批局
6	四川景天图环保工程有限公司	工程设计资质证书	A251024732	电力行业（新能源发电、变电工程、风力发电、送电工程）专业乙级	2024/12/31	四川省住房和城乡建设厅
7	四川景天图环保工程有限公司	工程勘察资质证书	B251005096	工程勘察专业类（工程测量）乙级	2024/12/31	四川省住房和城乡建设厅
8	深水水务咨询	建筑业企业资质证书	D344032239	资质等级：环保工程专业承包三级、市政公用工程施工总承包三级	2024/12/31	深圳市住房和建设局
9	深水水务咨询（注）	工程设计资质证书	A444011550	资质等级：水利行业丙级、市政行业环境卫生工程丙级、建筑行业建筑工程丙级、市政行业给水工程丙级、市政行业道路工程丙级、市政行业排水工程丙级	2023/12/31	深圳市罗湖区住房和建设局
10	深水水务咨询	检验检测机构资质认定证书	202319021671	可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。	2029/10/8	广东省市场监督管理局
11	深水水务咨询	资质等级证书	水建监资字第22022101A100号	专业等级：水利工程施工监理甲级	2025/6/30	中华人民共和国水利部
12	深水水务咨询	资质等级	水建监资	专业等级：水利工程建设环境保护	2025/6/30	中华人民共和国水利部

序号	公司名称	资质名称	证书编号	证书内容	有效期至	发证机关
	询	证书	字第 22022104 D031号	监理		共和国水利部
13	国润水务	安全生产许可证	(川)JZ 安许证字 [2021]000 487	许可范围：建筑施工	2026/12/25	四川省住房和城乡建设厅
14	绵阳新永供水	取水许可证	B510703 S2023-00 31	取水地点：四川省绵阳市涪城区永兴镇永惠村涪江支流安昌河；水源类型：地表水；取水用途：制水供水	2028/8/29	四川省水利厅
15	绵阳新永供水	卫生许可证	绵高新卫 水证字 [2021]第 水00488 号	地址：绵阳高新区永兴镇永安路26号；许可项目：集中供水服务	2025/11/14	绵阳高新技术产业开发区社会发展局
16	遂宁国润川美自来水有限公司	取水许可证	C510900 S2021-00 13	取水地点：四川省遂宁市船山区经开区开善寺，南北堰；取水类型：基础设施或公用事业；取水用途：制水供水。	2024/6/30	遂宁市水利局
17	遂宁国润川美自来水有限公司	取水许可证	C510900 S2021-00 14	取水地点：四川省遂宁市船山区经开区金梅社区6组67号，南北堰；取水类型：基础设施或公用事业；取水用途：制水供水。	2024/6/30	遂宁市水利局
18	中水君信工程勘察设计院有限公司	工程设计资质证书	A251010 066	建筑行业（建筑工程）乙级、电力行业（水力发电（含抽水蓄能、潮汐））专业乙级；市政行业（燃气工程、轨道交通工程除外）乙级；水利行业（水库枢纽、灌溉排涝）专业丙级	2024/12/3 1	四川省住房和城乡建设厅
19	中水君信工程勘察设计院有限公司	勘察资质	B2510100 66	工程勘察专业类（岩土工程（工程设计）、工程测量）乙级	2024/12/3 1	四川省住房和城乡建设厅
20	个旧国润供水有限公司	卫生许可证	个卫水字 [2019]第 0013号	地址：个旧市老阳山；许可项目：城市集中式供水	2027/10/26	个旧市卫生健康局
21	个旧国润供水有限公司	卫生许可证	个卫水字 [2019]第 0015号	地址：个旧市云锡苹果园；许可项目：城市集中式供水	2027/10/26	个旧市卫生健康局
22	个旧国润供水有限公司	卫生许可证	个卫水字 [2019]第	地址：个旧市新冠村；许可项目：城市集中式供水	2027/10/26	个旧市卫生健康局

序号	公司名称	资质名称	证书编号	证书内容	有效期至	发证机关
			0012号			
23	个旧国润供水有限公司	卫生许可证	个卫水字[2019]第0011号	地址：个旧市老厂镇；许可项目：乡镇集中式供水	2027/10/26	个旧市卫生健康局
24	个旧国润供水有限公司	卫生许可证	个卫水字[2019]第0014号	地址：个旧市鸡街镇乍甸；许可项目：乡镇集中式供水	2027/10/26	个旧市卫生健康局
25	遂宁市鑫宇自来水有限公司	取水许可证	C510904S2023-0001	取水地点：四川省遂宁市安居区石洞镇高滩村9社石河堰、白安河；取水类型：基础设施或公用事业；取水用途：制水供水；年取水量：1004万立方米/年	2025/12/31	遂宁市水利局
26	四川彭山供排水股份有限公司	取水许可证	D511403S2023-0006	取水地点：四川省眉山市彭山区黄丰镇共和村2组，龚家堰水库大坝右岸上游300米；水源类型：地表水；取水用途：原水供水	2028/11/22	眉山市水利局
27	四川彭山供排水股份有限公司	取水许可证	D511403S2021-0010	取水地点：四川省眉山市彭山区黄丰镇共和村龚家堰水库；水源类型：地表水；取水用途：制水供水	2025/2/26	眉山市水利局
28	四川彭山供排水股份有限公司	卫生许可证	彭水卫公证字[2013]第03号	地址：四川省眉山市彭山区彭溪街道蔡山东路63号；许可项目：生活饮用水	2025/3/30	眉山市彭山区卫生健康局
29	四川彭山供排水股份有限公司	卫生许可证	彭水卫公证字[2012]第31号	地址：四川省眉山市彭山区谢家镇引凤街189号；许可项目：生活饮用水	2024/9/7	眉山市彭山区卫生健康局
30	四川彭山供排水股份有限公司	卫生许可证	彭水卫公证字[2016]第02号	地址：四川省眉山市彭山区丰镇共和村；许可项目：生活饮用水	2024/9/7	眉山市彭山区卫生健康局
31	金派环保	危险废物经营许可证	6606000002	核准经营方式为收集、贮存、利用（处置）；核准经营规模为841-001-01、841-002-01、841-003-01三项合计1650t/a、841-004-01、841-005-01两项合计1500t/a；核准经营危险废物类别包括HW01医疗废物（841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01）	2028/07/10	新疆生产建设兵团第六师生态环境局
32	雅安清新	危险废物	川环危第	核准经营方式为收集、贮存、处置	2024/12/27	四川省生

序号	公司名称	资质名称	证书编号	证书内容	有效期至	发证机关
		经营许可证	511803119号	综合经营；核准经营规模为总规模为 54785 吨/年（焚烧处置规模为 30000 吨/年，物化处理规模为 5000 吨/年，安全填埋处置规模为 19785 吨/年），核准经营危险废物类别包括焚烧处置 HW02 等 18 类、填埋处置 HW07 等 24 类、物化处理 HW09 等 8 类		态环境厅

注：深水水务咨询持有的“A444011550”《工程监理资质证书》有效期至 2023 年 12 月 31 日。根据《国务院关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》（国发〔2021〕7 号）和《住房和城乡建设部办公厅关于做好建筑业“证照分离”改革衔接有关工作的通知》（建办市〔2021〕30 号）规定，自 2021 年 7 月 1 日至新的建设工程企业资质标准实施之日止，工程设计丙级资质继续有效，有效期届满的，统一延期至新的建设工程企业资质标准实施之日。

除上述外，发行人及其子公司截至 2023 年 12 月 31 日持有的部分与主营业务相关的主要业务资质、许可已在 2023 年 12 月 31 日后到期。截至本补充法律意见书出具日，相关资质、许可已完成续展/变更，具体情况如下：

序号	公司名称	资质名称	证书编号	证书内容	有效期至	发证机关
1	四川恒哲	承装(修、试)电力设施许可证	5-6-00093-2018	承装类二级、承修类二级、承试类二级	2030/4/2	国家能源局四川监管办公室
2	深水水务咨询(注)	工程监理资质证书	E144005263	资质等级：市政公用工程监理甲级	2029/04/25	中华人民共和国住房和城乡建设部
3	深水水务咨询	水利工程质量检测单位资质等级证书	水质检资字第 12023105A019 号	检测范围：量测甲级 承担各类水利工程（含一级堤防）的量测类质量检测业务	2026/3/8	中华人民共和国水利部
4	川发(深圳)城市运营有限公司	安全生产许可证	(粤)JZ 安许证字[2021]023502	许可范围：建筑施工	2027/4/25	广东省住房和城乡建设厅
5	遂宁市鑫宇自来水有限公司	卫生许可证	川卫公证字[2024]第 51090400009 号	地址：遂宁市安居区凤凰街道凤凰鸣街 1 号；许可项目：生活饮用水	2028/3/28	遂宁市安居区行政审批局

序号	公司名称	资质名称	证书编号	证书内容	有效期至	发证机关
6	达州清新	危险废物经营许可证	川环危第511703107号	核准经营方式为收集、贮存、处置综合经营；核准经营规模为总规模为 3 万吨/年（焚烧处置规模为 1.5 万吨/年，物化处理规模为 0.5 万吨/年，安全填埋处置规模 1 万吨/年，剩余填埋规模 24545 吨），核准经营危险废物类别包括焚烧处置 HW02 等 21 类、物化处理 HW09 等 12 类、填埋处置 HW07 等 11 类	2029/1/7	四川省生态环境厅

注：深水水务咨询原“E244005260”《工程监理资质证书》（资质等级为：“机电安装工程监理乙级、电力工程监理乙级、房屋建筑工程监理乙级、市政公用工程监理甲级”）已于 2024 年 3 月 27 日到期。截至本补充法律意见书出具日，深水水务咨询已取得中华人民共和国住房和城乡建设部核发的“E144005263”《工程监理资质证书》，资质等级为市政公用工程监理甲级。深圳市住房和建设局已批准深水水务咨询就机电安装工程监理乙级、电力工程监理乙级、房屋建筑工程监理乙级进行续展，尚待颁发资质证书。

（五）发行人的持续经营能力

根据发行人现行有效的《营业执照》及《公司章程》，发行人为有效存续的股份有限公司。补充核查期间，发行人不存在法律、法规和《公司章程》规定的导致无法持续经营的情形。发行人的主要经营性资产不存在被采取查封、扣押、拍卖等强制性措施的情形，具有持续经营能力。

综上，本所律师认为，发行人具有持续经营能力，不存在影响发行人持续经营的法律障碍。

九、关联交易及同业竞争

（一）发行人的主要关联方

经核查，发行人的主要关联方如下：

1、关联法人

（1）发行人的控股股东及实际控制人

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人的控股股东为四川省生态环保集团，间接控股股东为四川发展，实际控制人为四川省国资委。

（2）持有发行人 5%以上股份的主要股东

截至 2023 年 12 月 31 日，除控股股东外，持有发行人 5%以上股份的股东为世纪地和。

（3）控股股东控制的其他企业

发行人直接控股股东四川省生态环保集团、间接控股股东四川发展控制的其他重要企业情况详见本补充法律意见书正文“九、关联交易及同业竞争”之“（六）发行人的同业竞争及避免措施”之“1.同业竞争”部分所述。

（4）发行人子公司、合营企业及联营企业

发行人的子公司、合营企业及联营企业为发行人的关联方。本所律师已在前期法律意见中披露发行人子公司、合营企业及联营企业。补充核查期间，相关公司的变化情况详见本补充法律意见书正文“十/（五）发行人的全资、控股子公司”及“十/（六）发行人的合营、联营公司”部分所述。

2、关联自然人

（1）直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然股东

截至 2023 年 12 月 31 日，直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然股东为张开元。

（2）发行人的董事、监事、高级管理人员

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人的董事、监事、高级管理人员情况详见本补充法律意见书正文“十五/（一）发行人董事、监事和高级管理人员的任职情况”部分所述。

（3）前两类人员的近亲属

上述人员关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母，均属于发行人的关联自然人。

（4）直接或间接控制发行人的法人或其他组织的董事、监事和高级管理人员

截至 2023 年 12 月 31 日，直接或间接控制发行人的法人或其他组织为四川省生态环保集团和四川发展，直接或间接控制发行人的法人或其他组织的董事、监事和高级管理人员为四川省生态环保集团和四川发展的董事、监事和高级管理人员，前述相关主体为发行人的关联方。

3、其他关联企业

（1）公司董事、监事、高级管理人员担任董事、高级管理人员的其他企业

除发行人及其控制的公司之外，发行人董事、监事及高级管理人员其他任职企业详见本补充法律意见书正文之“十五/（一）发行人董事、监事和高级管理人员的任职情况”部分所述。

（2）公司董事、监事、高级管理人员控制的企业

截至 2023 年 12 月 31 日，董事、监事及高级管理人员控制的主要企业如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	四川润康达科技有限公司	发行人董事张爱民持股 55%（担任执行董事、经理）
2	四川川发环研企业管理中心（有限合伙）	发行人董事张爱民持股 9.1940%；四川润康达科技有限公司为执行事务合伙人

（3）关联自然人控制的其他企业及发行人其他关联方

除前述关联方外，关联自然人控制或担任董事、高级管理人员的其他企业及清新环境其他关联方中，报告期内与清新环境发生过关联交易或前期与清新环境发生关联交易形成余额的其他关联方清单如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	内蒙古开元生态铝业有限公司（现已更名为“内蒙古开元新技术实业有限公司”）	世纪地和曾持股 100%，于 2019 年 12 月退出，间接持有发行人 5%以上股份自然人股东张开元曾担任董事，于 2020 年 12 月辞职
2	北川发展供水有限责任公司	四川发展控制企业
3	北川发展垃圾处理有限责任公司	四川发展控制企业
4	北川发展污水处理有限责任公司	四川发展控制企业

序号	关联方名称	关联关系
5	成都国泰弘盛商业管理有限公司	四川发展控制企业
6	攀枝花普润达置地开发有限公司	四川发展控制企业
7	兴文县博海天投项目开发有限责任公司	四川发展控制企业
8	德阳川发龙蟒新材料有限公司	四川发展控制企业
9	四川古尔沟神峰温泉有限公司	四川发展控制企业
10	西南联合产权交易所有限责任公司	四川发展控制企业
11	四川丰谷酒业销售有限责任公司	四川发展控制企业
12	四川新筑通工汽车有限公司	四川发展控制企业
13	四川能投屏山电力有限公司	四川发展控制企业
14	四川川化永鑫建设工程有限责任公司	四川发展控制企业
15	叙镇铁路有限责任公司	四川发展控制企业
16	四川铁投宏锦房地产开发有限公司	四川发展控制企业
17	攀枝花川发龙蟒新材料有限公司	四川发展控制企业
18	四川蜀道清洁能源集团有限公司	四川发展控制企业
19	四川发展川渝合作产业园实业有限责任公司	四川发展控制企业
20	四川川投船重环境科技有限公司	四川发展控制企业
21	达州佳境环保再生资源有限公司	四川发展控制企业
22	四川发展天瑞矿业有限公司	四川发展控制企业
23	四川省交通建设集团有限责任公司	四川发展控制企业
24	成都客车股份有限公司	四川发展控制企业
25	龙蟒大地农业有限公司	四川发展控制企业
26	雅安川西数据湖信息技术有限公司	四川发展控制企业
27	雅安川能环境管理有限公司	四川发展控制企业
28	湖北龙蟒磷化工有限公司	四川发展控制企业
29	南漳龙蟒磷制品有限责任公司	四川发展控制企业
30	四川国兴商务信息服务有限公司（已更名为“四川天府阳光招标代理有限公司”）	四川发展控制企业
31	四川智能交通系统管理有限责任公司	四川发展控制企业
32	四川能投兴文电力有限公司	四川发展控制企业

序号	关联方名称	关联关系
33	四川齐宏建筑工程有限公司	四川发展控制企业
34	四川龙蟒磷化工有限公司	四川发展控制企业

其他关联自然人控制或担任董事、高级管理人员的企业为发行人关联方。在过去十二个月内或者根据相关协议安排在未来十二个月内，存在上述情形之一的法人、自然人，为公司的关联方。

（二）与主要关联方发生的关联交易

报告期内，发行人与主要关联方发生的关联交易如下：

1、经常性关联交易

（1）采购商品、接受劳务

单位：万元

关联方名称	交易内容	2023年		2022年		2021年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
铝能清新	接受劳务	5,429.45	0.77%	19,215.67	3.10%	375.02	0.07%
四川省生态环保集团	接受劳务	-	-	-	-	29.57	0.01%
成都国泰弘盛商业管理有限公司	房租及物业费	222.82	0.03%	350.48	0.06%	181.09	0.03%
大连理工大学环境工程设计研究院有限公司	接受劳务	2,410.25	0.34%	-	-	-	-
西南联合产权交易所有限责任公司	接受劳务	0.22	0.00%	-	-	-	-
四川丰谷酒业销售有限责任公司	采购商品	112.43	0.02%	-	-	-	-
四川能投屏山电力有限公司	采购商品	4.28	0.00%	-	-	-	-
四川川化永鑫建设工程有限公司	接受劳务	31.70	0.00%	-	-	-	-
合计		8,211.13	1.16%	19,566.15	3.16%	585.68	0.11%

注：上述占比为占当期营业成本的比例

报告期内，发行人关联采购金额分别为 585.68 万元、19,566.15 万元和 8,211.13 万元，占当期营业成本的比例分别为 0.11%、3.16%和 1.16%，发行人关联采购占比均较小。

① 与铝能清新的关联采购情况

报告期内，发行人与铝能清新发生的关联采购金额分别为 375.02 万元、19,215.67 万元和 5,429.45 万元，关联采购金额占当期营业成本的比例均较小。

铝能清新系发行人与中国铝业股份有限公司（以下简称“中国铝业”，为上交所主板上市公司，证券代码为 601600）于 2016 年 6 月共同出资设立的企业，铝能清新设立时为发行人的控股子公司，发行人持有其 60%的股权，中国铝业持有其 40%的股权。

2018 年 12 月，经发行人第四届董事会第二十五次会议审议通过，铝能清新通过增资扩股方式引入战略投资者中铝环保节能集团有限公司（以下简称“中铝环保”，为中国铝业集团有限公司全资子公司）。增资扩股完成后，发行人持有铝能清新股权比例由 60%下降至 37.0197%，铝能清新的实际控制人变更为国务院国资委，间接控股股东为大型央企中国铝业集团有限公司（以下简称“中铝集团”）。中铝集团通过中铝环保持有铝能清新 38.3005%的股权，通过中国铝业持有铝能清新 24.6798%的股权。

发行人对铝能清新的关联采购主要包括项目服务及工程服务。一方面，铝能清新作为中铝集团旗下的环保子公司，熟悉中铝集团相关环保项目特点及运行状况，发行人为专业大气治理公司，发行人与铝能清新合作有助于发挥各自优势，促进发行人在中铝集团体系内的客户开发和维护。另一方面，铝能清新为有色及钢铁行业知名大气治理公司，在有色及钢铁领域项目建设上具备较为丰富的经验，铝能清新通过招投标取得了发行人相关业务，发行人与铝能清新合作有助于项目的顺利建设。

发行人对铝能清新的关联采购主要通过商务谈判或招投标方式，定价参考项目所在地工程服务收费标准确定，具有公允性。

②与四川省生态环保集团及其关联方四川发展环境科学技术研究院有限公司、成都国泰弘盛商业管理有限公司、西南联合产权交易所有限责任公司、四川丰谷酒业销售有限责任公司、四川能投屏山电力有限公司、四川川化永鑫建设工程有限责任公司等的关联采购情况

2021年、2022年和2023年，发行人对四川省生态环保集团及其关联方的关联采购合计金额分别为210.66万元、350.48万元和371.43万元，占当期营业成本的比例分别为0.04%、0.06%和0.05%，关联采购金额及占比均较小，不存在对关联方的重大依赖。

A、与四川省生态环保集团的关联采购情况

发行人与四川省生态环保集团的关联采购主要系收购国润水务构成同一控制下企业合并的追溯调整所致。发行人收购国润水务后，前述关联采购未再发生。

2021年，发行人对四川省生态环保集团发生关联采购29.57万元，主要系国润水务子公司雅安弘润排水有限公司向四川省生态环保集团采购安装服务，关联采购金额占当期营业成本的比例为0.01%，占比较小。

国润水务对四川省生态环保集团的关联采购按照市场价格定价，具有公允性。

B、与成都国泰弘盛商业管理有限公司的关联采购情况

发行人与成都国泰弘盛商业管理有限公司的关联采购主要系北京清新环保技术有限公司四川分公司及子公司四川清新环境科技有限公司、四川清润合环境科技有限公司、国润水务等与四川发展下属企业成都国泰弘盛商业管理有限公司发生的关联租赁及支付物业费所致。

在定价方面，成都国泰弘盛商业管理有限公司向发行人分子公司收取的租赁费及物业费按照四川发展相关要求统一定价，不存在利益输送和损害发行人利益的情形。

C、与四川丰谷酒业销售有限责任公司、西南联合产权交易所有限责任公司、四川能投屏山电力有限公司、四川川化永鑫建设工程有限公司的关联采购情况

发行人与四川丰谷酒业销售有限责任公司的关联采购主要系采购酒类商品，与西南联合产权交易所有限责任公司的关联采购主要系发行人子公司挂牌出售对外投资，与四川能投屏山电力有限公司、四川川化永鑫建设工程有限公司的关联采购主要系国润水务子公司采购电力、维修保养服务。发行人与四川丰谷酒业销售有限责任公司、西南联合产权交易所有限责任公司等关联方的关联采购按照市场价格定价，具有公允性。

③与大连理工大学环境工程设计研究院有限公司的关联采购情况

大连理工大学环境工程设计研究院有限公司（以下简称“大工环境”）为发行人与

中石油集团下属中国昆仑环境工程有限公司的合资公司，在石油化工、煤化工等行业的大气污染防治、水污染防治等领域具备较强的技术实力，具有工程设计环境工程专项（水污染防治工程）甲级、工程设计环境工程专项（固体废物处理处置工程）甲级、工程设计环境工程专项（大气污染防治工程）乙级和环保工程专业承包二级资质，发行人对大工环境的关联采购主要系采购设计服务及专业工程服务，主要通过商务谈判或招投标方式，定价参考项目所在地市场收费标准确定，具有公允性。

（2）出售商品、提供劳务

单位：万元

关联方名称	交易内容	2023 年		2022 年		2021 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
铝能清新	销售商品、提供劳务	-	-	555.75	0.07%	3,495.37	0.51%
四川省生态环保集团	提供劳务	476.49	0.06%	577.18	0.07%	328.45	0.05%
北川发展供水有限责任公司	提供劳务	85.76	0.01%	85.89	0.01%	66.04	0.01%
	销售商品	81.06	0.01%	116.41	0.01%	31.07	0.00%
北川发展垃圾处理有限责任公司	提供劳务	43.83	0.01%	47.17	0.01%	47.17	0.01%
北川发展污水处理有限责任公司	提供劳务	47.17	0.01%	49.09	0.01%	37.73	0.01%
	销售商品	43.96	0.01%	75.49	0.01%	17.50	0.00%
四川古尔沟神峰温泉有限公司	销售商品	95.84	0.01%	85.64	0.01%	105.47	0.02%
攀枝花普润达置地开发有限公司	造价咨询费	-	-	26.89	0.00%	-	-
兴文县博海天投项目开发有限责任公司	工程款	-	-	10.11	0.00%	-	-
德阳川发龙蟒新材料有限公司	工程监理	22.31	0.00%	5.66	0.00%	-	-
四川新筑通工汽车有限公司	供水	28.31	0.00%	-	-	-	-
深圳市芦苇生态环境科技服务有限公司	提供劳务	166.03	0.02%	-	-	-	-
四川发展中恒能环境	提供劳务	3.82	0.00%	-	-	-	-

关联方名称	交易内容	2023 年		2022 年		2021 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
科技有限公司							
大连理工大学环境工程设计研究院有限公司	提供劳务	77.63	0.01%	-	-	-	-
叙镇铁路有限责任公司	提供劳务	73.42	0.01%	-	-	-	-
四川铁投宏锦房地产开发有限公司	提供劳务	35.66	0.00%	-	-	-	-
攀枝花川发龙蟒新材料有限公司	销售商品	28.38	0.00%	-	-	-	-
四川蜀道清洁能源集团有限公司	提供劳务	23.58	0.00%	-	-	-	-
四川发展川渝合作产业园实业有限责任公司	提供劳务	16.34	0.00%	-	-	-	-
四川川投船重环境科技有限公司	提供劳务	3.58	0.00%	-	-	-	-
眉山国润金象排水有限公司	提供劳务	1.76	0.00%	-	-	-	-
达州佳境环保再生资源有限公司	提供劳务	1.61	0.00%	-	-	-	-
四川发展天瑞矿业有限公司	提供劳务	0.66	0.00%	-	-	-	-
四川省交通建设集团有限责任公司	提供劳务	0.57	0.00%	-	-	-	-
成都客车股份有限公司	销售商品、提供劳务	114.90	0.01%	-	-	-	-
龙蟒大地农业有限公司	销售商品	11.77	0.00%	-	-	-	-
雅安川西数据湖信息技术有限公司	销售商品	4.01	0.00%	-	-	-	-
雅安川能环境管理有限公司	销售商品	0.97	0.00%	-	-	-	-
合计		1,489.44	0.17%	1,635.28	0.20%	4,128.80	0.60%

注：上述占比为占当期营业收入比例

2021年、2022年和2023年，发行人关联销售金额分别为4,128.80万元、1,635.28万元和1,489.44万元，占当期营业收入的比例分别为0.60%、0.20%和0.17%，发行人关联销售金额及占比均较小且呈下降趋势，不存在对关联方的重大依赖。

① 与铝能清新的关联销售情况

报告期内，发行人的关联销售主要为向铝能清新提供劳务和销售设备。报告期内，发行人对铝能清新发生关联销售3,495.37万元和555.75万元和0元，占当期营业收入的比例分别为0.51%和0.07%和0%，关联销售金额占当期营业收入的比例均较小。

铝能清新为中铝集团旗下专业从事有色金属行业大气污染治理的环保子公司，主要负责中铝集团旗下公司环保资产的运营及环保工程的总承包业务。发行人具有项目建设和技术优势、设备优势，因此铝能清新通过公开招投标或者商务谈判等方式，将脱硫、除尘等工程委托发行人总承包，或者将核心设备采购分包给发行人，具有必要性及合理性。

报告期内，铝能清新主要通过公开招投标的方式将脱硫等工程委托发行人总承包，少量合同通过商务谈判等方式，将设备采购等分包给发行人。发行人通过招投标方式确定的项目，其定价政策和定价依据按中标/中选条件确定，定价流程公允，最终价格通过市场化竞争产生，交易条件及定价公允。发行人通过商务谈判等方式确定的项目，其定价按照市场价格确定，与非关联交易定价原则没有实质性差异。

②与四川省生态环保集团及其关联方北川发展供水有限责任公司、北川发展污水处理有限责任公司、北川发展垃圾处理有限责任公司、四川古尔沟神峰温泉有限公司、攀枝花普润达置地开发有限公司、兴文县博海天投项目开发有限责任公司、德阳川发龙蟒新材料有限公司、四川新筑通工汽车有限公司、四川发展中恒能环境科技有限公司的关联销售情况

2021年、2022年和2023年，发行人对四川省生态环保集团及其关联方的关联销售合计金额分别为633.43万元、1,079.53万元和1,245.77万元，占当期营业收入的比例分别为0.09%、0.13%和0.14%，关联销售金额及占比均较小，不存在对关联方的重大依赖。

A、与四川省生态环保集团及四川发展间接子公司北川发展供水有限责任公司、北川发展污水处理有限责任公司、北川发展垃圾处理有限责任公司的关联销售情况

报告期内，发行人对四川省生态环保集团及四川发展间接子公司北川发展供水有限责任公司、北川发展污水处理有限责任公司、北川发展垃圾处理有限责任公司的关联销售主要系国润水务受托管理相关公司的特许经营项目。

上述受托管理主要是由于一方面国润水务及其子公司作为四川省内领先的水务公司，具有丰富的运营经验和项目管理体系，委托国润水务管理有助于保证相关项目的服务能力；另一方面，四川发展及四川省生态环保集团已出具避免同业竞争的承诺，委托国润水务管理相关项目有助于避免与发行人及国润水务经营相同、相似的项目。北川发展垃圾处理有限责任公司由于与北川发展供水有限责任公司、北川发展污水处理有限责任公司位于同一区域，由北川发展投资有限责任公司一并委托给国润水务经营。

在定价方面，上述受托管理定价公允，不存在利益输送和损害发行人利益的情形。

报告期内，国润水务作为受托方的委托管理情况具体如下：

受托标的	委托方	受托方	委托期限	年度托管经营管理费计算方式
北川发展供水有限责任公司的生产、经营和管理	北川发展投资有限责任公司	国润水务	2021年1月1日至2023年12月31日	年运营维护成本*10%，不超过120万元
北川发展污水处理有限责任公司的生产、经营和管理	北川发展投资有限责任公司	国润水务	2021年1月1日至2023年12月31日	年运营维护成本*10%，不超过50万元
北川发展垃圾处理有限责任公司的生产、经营和管理	北川发展投资有限责任公司	国润水务	2021年1月1日至2023年12月31日	年运营维护成本*10%，不超过50万元
眉山国润金象排水有限公司项目的投资、建设及运营	四川省生态环保集团	国润水务	2021年8月1日至项目经营期结束	年度净利润-实收资本金*8%
喀什市国润排水有限公司项目的	四川省生态环保集团	国润水务	2021年8月1日至项目经营期结束	年度净利润-实收资本金*8%

受托标的	委托方	受托方	委托期限	年度托管经营管理费计算方式
投资、建设及运营				

B、与四川古尔沟神峰温泉有限公司的关联销售情况

报告期内，发行人对四川古尔沟神峰温泉有限公司的关联销售系国润水务子公司理县国润环境管理有限公司向四川古尔沟神峰温泉有限公司提供污水处理服务。

四川古尔沟神峰温泉有限公司为项目业主，理县国润环境管理有限公司为项目公司，理县国润环境管理有限公司按照 2016 年签署的项目协议约定为四川古尔沟神峰温泉有限公司提供污水处理服务，具有合理的商业背景。

在定价方面，水费根据项目日常运营成本、项目投资成本以及 8% 的收益率计算确定，交易定价公允，不存在利益输送和损害发行人利益的情形。

C、与攀枝花普润达置地开发有限公司、兴文县博海天投项目开发有限责任公司、德阳川发龙麟新材料有限公司、四川新筑通工汽车有限公司、四川发展中恒能环境科技有限公司等关联方的关联销售情况

报告期内，发行人对攀枝花普润达置地开发有限公司、四川发展川渝合作产业园实业有限责任公司的关联销售系深水水务咨询子公司深圳市深水工程造价咨询有限公司提供的项目投资审计服务、造价咨询服务；对兴文县博海天投项目开发有限责任公司的关联销售系国润水务子公司兴文国润供水有限公司提供的供水工程安装服务；对德阳川发龙麟新材料有限公司的关联销售系深水水务咨询子公司深圳市深水兆业工程顾问有限公司提供的施工监理服务；对四川新筑通工汽车有限公司的关联销售系国润水务子公司提供的供水服务；对叙镇铁路有限责任公司、成都客车股份有限公司的关联销售系天晟源环保提供的技术服务、设备销售；对四川铁投宏锦房地产开发有限公司、四川蜀道清洁能源集团有限公司的关联销售系中水君信工程勘察设计院有限公司提供的造价咨询服务、技术尽调服务；对攀枝花川发龙麟新材料有限公司、龙麟大地农业有限公司的关联销售系清新环境及其子公司提供的设备销售。

前述关联销售金额较小，且具有合理的商业背景。在定价方面按照市场价格水平定价，不存在利益输送和损害发行人利益的情形。

③与深圳市芦苇生态环境科技服务有限公司、大连理工大学环境工程设计研究院有限公司的关联销售情况

报告期内，发行人对深圳市芦苇生态环境科技服务有限公司、大连理工大学环境工程设计研究院有限公司的关联销售主要系向其提供运营服务、管理服务及技术服务。相关关联销售金额较小，且具有合理的商业背景。在定价方面按照市场价格水平定价，不存在利益输送和损害发行人利益的情形。

（3）关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2023 年	2022 年	2021 年度
关键管理人员报酬总额	1,187.44	1,467.03	1,581.14

2、偶发性关联交易

（1）共同投资

2021 年 1 月 16 日，发行人与控股股东四川省生态环保集团之控股子公司四川发展环境科学技术研究院有限公司共同投资设立四川清润合环境科技有限公司，其中清新环境持股 66%，四川发展环境科学技术研究院有限公司持股 34%。

（2）关联担保

①作为担保方

截至 2023 年末，发行人不存在对合并范围外主体担保的情形。

报告期内，发行人作为担保方的关联担保情况如下，相关担保均已履行审议程序及信息披露义务，截至 2022 年末均已解除。

担保方	被担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	2023 年 12 月末是否履行完毕
绵竹国润供水有限公司、绵竹国润排水有限公司	四川省生态环保集团	46,588.24	2019/9/27	2022/8/29	是

注：担保到期日为合同到期日及实际还款日孰早

报告期内，发行人曾存在 1 项对四川省生态环保集团的关联担保。相关担保系因发行人收购国润水务后继续履行国润水务子公司的对外担保而产生，已经发行人董事会、股东大会审议通过并履行了信息披露义务；四川省生态环保集团已将担保对应的金额支付至发行人，担保的风险隐患已消除。截至 2022 年末，上述关联担保已经解除。

2021 年 7 月，发行人通过竞买方式取得四川省生态环保集团持有的国润水务 100% 股权。根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告，截至 2021 年 3 月 31 日，国润水务子公司绵竹供水公司、绵竹排水公司对四川省生态环保集团存在担保余额 48,423.53 万元，系绵竹供水公司、绵竹排水公司、四川省生态环保集团作为联合借款人与贷款人华宝信托有限责任公司（以下简称“华宝信托”）签署的《信托贷款合同》项下的担保义务。根据《信托贷款合同》，绵竹供水公司、绵竹排水公司以其项目应收账款提供质押保证担保，联合借款人绵竹供水公司、绵竹排水公司、四川省生态环保集团承担连带还款义务，并由四川省生态环保集团提供现金流支持、由天府信用增进股份有限公司承担差额支付义务。

为消除上述风险，截至国润水务 2021 年 7 月初挂牌前，四川省生态环保集团已将与该关联担保余额同等金额的现金 48,423.53 万元支付至国润水务，国润水务及其子公司上述关联担保事项的风险隐患已经消除。鉴于绵竹供水公司、绵竹排水公司、四川省生态环保集团作为联合借款人与贷款人华宝信托签署的《信托贷款合同》相关债务尚在存续期，国润水务子公司上述关联担保事项构成法律上公司对四川省生态环保集团的关联担保，但上述关联担保事项的风险隐患已经消除，前述关联担保不会导致上市公司被控股股东侵占利益的情形。

此外，四川省生态环保集团是经四川省委省政府同意、省国资委批准，整合四川省属生态环保资产设立的省级生态环保综合服务平台，是四川发展重点打造的环境治理产业投资平台，具有良好的履约能力。国润水务子公司继续履行上述担保合同无实质性风险，不会对公司产生不利影响。

上述继续履行担保事项已经发行人第五届董事会第二十二次会议、2021 年第三次临时股东大会审议通过，同意国润水务子公司绵竹供水公司、绵竹排水公司继续履行上述担保，上述担保到期后将不再继续提供担保。

截至 2022 年末，前述担保对应的主债务已清偿，发行人的担保义务已解除。

②作为被担保方

报告期内，发行人作为被担保方的关联担保情况如下：

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	2023年12月末是否履行完毕
张开元、孟君	5,283.88	2019年4月1日	2022年2月1日	是
张开元	8,700.00	2019年5月1日	2022年5月1日	是
四川省生态环保集团	30,000.00	2020年2月1日	2022年2月1日	是
四川省生态环保集团	4,200.00	2016年9月9日	2021年8月27日	是
四川省生态环保集团	33,700.00	2019年12月12日	2036年6月21日	是
四川发展融资担保股份有限公司	80,000.00	2020年3月1日	2025年3月1日	是
四川省生态环保集团	15,000.00	2021年1月29日	2022年12月28日	是
四川省生态环保集团	21,000.00	2018年9月7日	2032年6月21日	是
四川省生态环保集团	6,720.00	2018年9月7日	2032年6月21日	是
四川省生态环保集团	720.00	2020年2月26日	2032年2月24日	否
四川省生态环保集团	1,469.62	2019年9月30日	2031年9月26日	否
四川省生态环保集团	2,220.00	2017年3月29日	2032年1月16日	否
四川省生态环保集团	1,319.78	2018年12月26日	2030年12月20日	否
四川省生态环保集团	9,740.00	2020年4月30日	2036年4月30日	是
四川省生态环保集团	4,600.00	2020年8月21日	2036年8月21日	是
四川省生态环保集团	1,400.00	2018年5月11日	2029年12月21日	否
四川省生态环保集团	3,742.55	2019年6月28日	2036年6月27日	否
四川省生态环保集团	2,160.00	2019年8月22日	2031年8月21日	否
四川省生态环保集团	257.00	2020年1月20日	2032年1月18日	否
四川省生态环保集团	2,300.00	2019年9月11日	2032年7月11日	是
四川省生态环保集团	14,400.00	2020年11月4日	2032年11月3日	是
四川省生态环保集团	8,217.49	2020年9月16日	2034年10月22日	否
四川省生态环保集团	11,074.33	2020年12月29日	2037年12月29日	否
四川省生态环保集团	2,302.00	2021年6月30日	2033年6月29日	否

（3）其他关联交易

2021年3月11日，发行人以非公开发行股票的方式向控股股东四川省生态环保集团发行了322,448,979股人民币普通股（A股）。

3、关联方资金拆借

单位：万元

关联方	拆借金额	起始日	实际偿还日
拆入：			
四川省生态环保集团	2,700.00	2021年12月6日	2022年1月5日
四川省生态环保集团	17,600.00	2021年12月10日	2022年1月5日
四川省生态环保集团	3,900.00	2021年12月14日	2022年1月5日
四川省生态环保集团	1,700.00	2021年12月20日	2022年1月5日
四川省生态环保集团	52,505.88	2021年6月17日	2022年8月29日
拆出：			
普利海事	411.34	2020年3月25日	2021年3月25日

报告期内，发行人对德国合资企业普利海事的资金拆出411.34万元，系发行人向普利海事提供的股东借款，用于其业务发展及拓展境外市场的战略发展方向。该项借款已经上市公司第五届董事会第六次会议、2019年度股东大会审议通过；普利海事另一股东同步为普利海事向银行的50万欧元贷款提供担保。上述拆出资金利息由普利海事按季度支付，发行人参照当时市场化利率收取资金使用费，年利率为5.5%，相关利息收入及利息费用计入当期财务费用，不存在占用发行人资金、侵害上市公司或中小股东利益的情形。

报告期内，发行人对控股股东四川省生态环保集团的资金拆入系为满足公司日常运营资金需求而向四川省生态环保集团的借款，以及发行人子公司国润水务在被发行人收购前收到的由四川省生态环保集团支付的对外担保对应的贷款本金。截至2022年末，发行人对控股股东四川省生态环保集团的资金拆入已全部偿还。发行人向控股股东四川省生态环保集团的资金拆借均按照市场化利率支付资金利息，相关利息费用均计入当期财务费用。

4、关联方应收/应付款项

(1) 应收关联方款项

单位：万元

关联方名称	2023年12月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：						
铝能清新	492.60	170.35	1,340.04	102.22	4,663.25	187.10
四川省生态环保集团	455.16	4.01	646.64	8.87	348.16	3.06
北川发展供水有限责任公司	217.10	5.06	116.60	1.03	105.10	0.92
北川发展污水处理有限责任公司	169.67	7.88	126.36	1.11	57.30	0.50
北川发展垃圾处理有限责任公司	46.46	0.41	50.00	0.44	50.00	0.44
四川古尔沟神峰温泉有限公司	-	-	174.24	9.42	86.51	0.76
攀枝花普润达置地开发有限公司	-	-	28.50	0.25	-	-
兴文县博海天投项目开发有限公司	-	-	11.02	0.10	-	-
德阳川发龙蟒新材料有限公司	-	-	6.00	0.05	-	-
成都客车股份有限公司	88.50	0.78	-	-	-	-
四川省交通建设集团有限责任公司	0.60	0.01	-	-	-	-
达州佳境环保再生资源有限公司	1.71	0.02	-	-	-	-
眉山国润金象排水有限公司	0.11	0.00	-	-	-	-
湖北龙蟒磷化工有限公司	0.04	0.00	0.04	0.03	-	-
南漳龙蟒磷制品有限责任公司	0.03	0.03	0.03	0.03	-	-
四川大润环境科技集团有限公司	-	-	61.14	0.54	-	-
小计	1,471.97	188.55	2,560.60	124.09	5,310.33	192.80
应收股利：						
铝能清新	-	-	-	-	1,799.02	-
小计	-	-	-	-	1,799.02	-
合同资产：						
深圳市芦苇生态环境科技服务有限公司	90.02	0.79	-	-	-	-
四川铁投宏锦房地产开发有限公司	37.80	0.33	-	-	-	-
成都客车股份有限公司	12.69	0.11	-	-	-	-

关联方名称	2023年12月31日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
叙镇铁路有限责任公司	9.73	0.09	-	-	-	-
四川川投船重环境科技有限公司	3.80	0.03	-	-	-	-
四川发展川渝合作产业园实业有限责任公司	1.51	0.01	-	-	-	-
小计	155.54	1.37	-	-	-	-
预付账款：						
四川发展（控股）有限责任公司	0.85	-	0.85	-	-	-
四川智能交通系统管理有限责任公司	0.08	-	0.03	-	-	-
西南联合产权交易所有限责任公司	0.02	-	0.03	-	-	-
小计	0.94	-	0.91	-	-	-
其他应收款：						
普利海事	346.12	346.12	346.12	346.12	411.34	411.34
四川发展	-	-	-	-	211.15	1.20
北川发展污水处理有限责任公司	-	-	-	-	19.99	0.11
四川省生态环保集团	-	-	-	-	9.86	0.06
北川发展供水有限责任公司	-	-	-	-	4.73	0.03
北川垃圾处理有限责任公司	-	-	-	-	2.36	0.01
西南联合产权交易所有限责任公司	1,442.86	8.46	65.88	0.36	-	-
内蒙古新超建材科技有限公司	544.17	3.10	-	-	-	-
四川发展川渝合作产业园实业有限责任公司	31.29	0.18	-	-	-	-
四川国兴商务信息服务有限公司	3.68	0.02	-	-	-	-
四川铁投宏锦房地产开发有限公司	1.00	0.01	-	-	-	-
小计	2,369.11	357.89	412.00	346.48	659.42	412.75

① 对关联方的应收账款

报告期末，发行人对关联方的应收账款主要系向联营企业铝能清新提供劳务所形成。报告期各期末，发行人对铝能清新的应收账款余额分别为 4,663.25 万元、1,340.04 万元和 492.60 万元，占发行人应收款项余额比例分别为 0.98%、0.33%和 0.11%。报告期内，

发行人对铝能清新的应收账款均按相关约定有序回款，不存在信用逾期情形。

报告期末，发行人对四川省生态环保集团及四川发展间接子公司北川发展供水有限责任公司、北川发展污水处理有限责任公司、北川发展垃圾处理有限责任公司的应收款项系发行人子公司国润水务因受托管理而收取的托管经营管理费。

报告期末，发行人对成都客车股份有限公司、四川省交通建设集团有限责任公司、达州佳境环保再生资源有限公司、眉山国润金象排水有限公司、湖北龙蟒磷化工有限公司、南漳龙蟒磷制品有限责任公司的应收账款系相关交易形成，均按相关约定有序回款，不存在信用逾期情形。

② 对关联方的其他应收款

报告期末，发行人存在对德国合资企业普利海外的其他应收款余额 346.12 万元，系发行人向普利海外提供的股东借款，用于其业务发展及拓展境外市场的战略发展方向。该项借款已经上市公司第五届董事会第六次会议、2019 年度股东大会审议通过；普利海外另一股东同步为普利海外向银行的 50 万欧元贷款提供担保。由于普利海外已于 2021 年度完成破产清算并于 2022 年 1 月注销，发行人对上述其他应收款全额计提坏账准备。

报告期末，发行人存在对西南联合产权交易所有限责任公司的其他应收款 1,442.86 万元，系在西南联合产权交易所有限责任公司挂牌转让的应收转让款；发行人存在对内蒙古新超建材科技有限公司的其他应收款 544.17 万元，系预付的投资意向金；发行人对四川发展川渝合作产业园实业有限责任公司、四川国兴商务信息服务有限公司、四川铁投宏锦房地产开发有限公司的其他应收款金额较小，均为保证金或投标服务费。

（2）应付关联方款项

单位：万元

关联方名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付账款：			
铝能清新	3,358.77	8,950.98	162.15
四川省生态环保集团	-	-	146.96
内蒙古开元生态铝业有限公司	-	-	122.29

关联方名称	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
四川川化永鑫建设工程有限责任公司	33.60	-	-
四川能投兴文电力有限公司	7.45	11.92	-
四川齐宏建筑工程有限公司	4.00	46.47	-
小计	3,403.82	9,009.37	431.40
合同负债:			
铝能清新	13.50	-	38.18
攀枝花川发龙蟒新材料有限公司	2,226.90	-	-
四川龙蟒磷化工有限公司	79.59	-	-
北川发展污水处理有限责任公司	3.00	-	-
青神川能水务有限公司	3.73	-	-
小计	2,326.73	-	38.18
其他应付款:			
四川省生态环保集团	1,125.46	2,239.47	28,863.96
西南联合产权交易所有限责任公司	17.14	-	-
小计	1,142.60	2,239.47	28,863.96
应付股利:			
四川省生态环保集团	2,229.25	2,358.69	2,542.97
四川古尔沟神峰温泉有限公司	-	-	7.21
小计	2,229.25	2,358.69	2,550.18
一年内到期的非流动负债:			
四川省生态环保集团	-	-	1,176.05
小计	-	-	1,176.05
长期应付款:			
四川省生态环保集团	-	-	52,207.88
小计	-	-	52,207.88

报告期末, 发行人的应付关联方款项主要为对四川省生态环保集团的应付股利以及

根据工程合同支付给铝能清新的应付账款。

（三）关联交易的合理性及公允性

经核查，发行人已制定《关联交易管理制度》，对关联方和关联交易、关联交易的审批权限和决策程序等作出了明确的规定，从而规范与关联方的交易行为，保护公司及中小股东的利益。发行人与关联方进行关联交易，均按照自愿平等、互惠互利、公平公允的原则进行，以市场价格为基础，参照公司与其他公司发生同类交易的价格，最终确定交易价格。因此，发行人上述关联交易定价政策和定价依据公平合理，披露真实、准确、完整，未损害公司及中小股东的利益。

发行人与相关关联方的关联交易均属于正常的商业交易行为，有利于充分发挥双方优势，进一步满足客户需求、提升业务规模，符合发行人及全体股东的整体利益。

（四）关联交易的决策程序

经核查，发行人现行有效的《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事制度》及《关联交易管理制度》规定了关联股东、关联董事在关联交易表决中的回避程序并建立了关联交易的公允决策制度。

（五）规范和避免关联交易的承诺

为规范可能发生的关联交易行为，发行人控股股东四川省生态环保集团已出具《关于规范关联交易的承诺函》，截至本补充法律意见书出具日，相关承诺持续有效。

（六）发行人的同业竞争及避免措施

1. 同业竞争

（1）发行人主营业务及控股股东、实际控制人情况

1) 发行人主营业务

清新环境的主营业务包括大气治理、市政水务、资源利用、低碳节能等领域。

2) 发行人控股股东、实际控制人情况

发行人控股股东为四川省生态环保集团，间接控股股东为四川发展，实际控制人为四川省国资委。四川省生态环保集团是经四川省委省政府同意、省国资委批准，整合四

川省属生态环保资产设立的省级生态环保综合服务平台。

除清新环境及其子公司外，四川发展、四川省生态环保集团控制的其他企业主营业务主要涉及有机废弃物处置业务、环保技术服务业务和水务业务。有机废弃物处置业务主要为畜禽粪污处理、餐厨垃圾处理、污泥处理，环保技术服务业务主要包括环境影响评价、辐射检测等技术服务，水务业务主要包括已委托国润水务经营的四个供排水特许经营项目以及 2021 年底以来经四川省国资委、四川省财政厅批复整合注入的水务资产。

截至本补充法律意见书出具日，除清新环境及其子公司外，四川省生态环保集团控制或管理的其他企业具体情况如下：

序号	公司名称	主营业务	四川省生态环保集团持股比例
一、有机废弃物处置业务			
1	四川发展中恒能环境科技有限公司	农业有机废物及市政有机垃圾的废弃物治理、城市排泄物处理服务、城市垃圾处理服务	60.00%
2	乳山国润中恒能环境治理有限公司	农业有机废物及市政有机垃圾的废弃物治理、生物质燃气生产、生物质能发电、肥料生产销售等业务	60.00%
3	青岛川发中恒能清洁能源有限公司	农业有机废物及市政有机垃圾的废弃物治理、生物质燃气生产和供应、生物质能发电、肥料销售等业务	60.00%
4	天津川发中恒能清洁能源有限公司	农业有机废物及市政有机垃圾的废弃物治理、生物质燃气生产和供应、生物质能发电、有机肥料及微生物肥料生产、销售、城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务等业务	60.00%
5	东营国润中恒能环境治理有限公司	农业有机废物及市政有机垃圾的废弃物治理、环境卫生管理、生物质能发电、生物质燃气生产和供应、肥料制造销售等业务	60.00%
6	邢台市国润环境技术有限公司	餐厨垃圾的清扫、收集、运输、处理服务及相关产品销售；城市排泄物收集、运输、处理服务；有机肥料及微生物肥料生产、销售；生物质燃气生产和供应；生物质能发电等业务	60.00%
7	攀枝花川发中恒能环境技术有限公司	农业有机废物及市政有机垃圾的废弃物治理、城市排泄物处理服务、生活垃圾处理及综合利用、城市生活垃圾及污泥处置、城市垃圾清运服务、有机肥料及微生物肥料制造、销售有机肥、生物质能发电、销售工业油脂	92.00%

序号	公司名称	主营业务	四川省生态环保集团持股比例
		等业务	
8	邯郸中恒能清洁能源科技有限公司	鸡粪处置业务、生物质能发电及销售、有机肥料及微生物肥料生产与销售业务等业务	60.00%
9	临沂川发中恒能环境治理有限公司	固体废弃物治理、生物质能发电、生物有机肥料生产及销售	60.00%
二、环保技术服务业务			
1	四川发展环境科学技术研究院有限公司	双碳节能、专项资金、提质增效相关技术服务与咨询	80.00%
2	凉山生态环保产业有限公司	无实际经营业务	51.00%
3	南充川发生态环保产业有限公司	无实际经营业务	51.00%
4	四川发展绿色低碳科技有限公司	无实际经营业务	65.00%
5	北京平谷川发生态环保技术有限公司	无实际经营业务	100.00%
6	四川长江环保技术有限公司	管道非开挖技术修复、施工、设计咨询服务、设备调试及运营咨询	52.00%
7	四川省辐射环境评价治理有限责任公司	辐射环境及其他环境影响评价、环保验收等	100.00%
8	四川省辐安环境监测有限公司	辐射环境监测业务等	100.00%
9	四川国环金泽科技股份有限公司	垃圾收运站等垃圾渗滤液处理	48.00%
10	四川川投水务环境科学检测有限公司	检测服务，业务规模较小	99.00%
11	四川省川工环院环保科技有限公司	项目环评、规划环评、区域环境评估等	51.00%
12	四川省环科院科技咨询有限责任公司	规划咨询、项目咨询、评估咨询	51.00%
13	四川省环保科技工程有限责任公司	环境调查评估、可研、规划等环境咨询	51.00%
14	成都造境环保工程有限公司	环保管家、环境咨询、环保排查、企业事业单位突发环境事件应急预案	51.00%
15	成都创境环保工程有限公司	建设项目竣工环保验收、企业事业单位突发环境事件应急预案等	51.00%
三、水治理业务			
1	眉山国润金象排水有限公司	污水处理，已委托国润水务管理	100.00%
2	喀什市国润排水有限公司	污水处理，已委托国润水务管理	100.00%
3	四川省环保产业集团有限公司	投资管理平台企业，作为本表格第 4 至 12 项所列公司的持股/管理平台	52.00%

序号	公司名称	主营业务	四川省生态环保集团持股比例
4	四川能投青川水务投资有限公司	污水处理/自来水供应	26.52%
5	青神川能水务有限公司	污水处理/自来水供应	26.52%
6	南江川能投开源水务有限公司	自来水供应	46.80%
7	眉山川能投水务有限公司	污水处理	四川省能源投资集团有限责任公司委托运营
8	长垣川能投水务引黄调蓄建设管理有限公司	水环境治理	52.00%
9	长垣川能投水务西区生态水系建设管理有限公司	水环境治理	四川省能源投资集团有限责任公司委托运营
10	长垣川能投水务北区生态水系建设管理有限公司	水环境治理	四川省能源投资集团有限责任公司委托运营
11	四川能投宜居水岸建设有限公司	水环境治理	四川省能源投资集团有限责任公司委托运营
12	遂宁川能水务有限公司	污水处理	22.88%
13	四川川投水务集团有限公司	投资管理平台企业，作为本表格第 14 至 21 项所列公司的持股/管理平台	100.00%
14	四川川投水务集团剑阁有限公司	自来水供应	100.00%
15	四川万源川投水务有限公司	自来水供应	100.00%
16	四川川投水务集团荣县自来水有限公司	自来水供应	100.00%
17	四川川投水务集团大英有限公司	自来水供应	99.50%
18	四川川投水务集团射洪股份有限公司	自来水供应	99.00%
19	四川川投水务集团中江供排水有限公司	污水处理/自来水供应	51.00%
20	四川川投船重环境科技有限公司	污水处理	80.00%
21	四川川投水务集团南充环保技术有限公司	污水处理	90.00%
22	岳池县香山家园污水处理有限公司	污水处理	26.01%
23	岳池川科环保工程有限公司	污水处理	51.00%

序号	公司名称	主营业务	四川省生态环保集团持股比例
四、其他非环保业务			
1	四川荣县荣竹公路有限公司	公路投资建设	100.00%

截至本补充法律意见书出具日，除四川省生态环保集团及其子公司外，四川发展控制的其他主要企业情况如下：

序号	公司名称	主营业务
1	蜀道投资集团有限责任公司	交通基础设施投资、建设和运营管理
2	四川省能源投资集团有限责任公司	能源项目的投资与管理
3	四川新华出版发行集团有限公司	图书发行销售
4	四川文化产业投资集团有限责任公司	图书编辑、出版、发行、印刷
5	四川航空集团有限责任公司	国内航空运输及航空服务
6	四川省有色科技集团有限责任公司	金属材料、冶金的研究等
7	四川省矿业投资集团有限责任公司	项目投资、商口批发与零售
8	四川省国有资产经营投资管理有限责任公司	项目投资及咨询服务、对其国有资产运行和收益进行监督管理
9	四川省国有资产投资管理有限责任公司	项目投资、开发、管理
10	四川府河华益集团有限公司	项目投资、物业管理等
11	四川省盐业集团有限责任公司	食盐及盐化产品
12	四川发展新兴产业园区投资建设管理有限责任公司	产业园区投资、建设、运营、管理；资产管理；房地产开发等
13	四川发展资产经营投资管理有限公司	项目投资、企业总部管理、企业管理咨询、社会经济咨询服务、融资咨询服务
14	四川三新创业投资有限责任公司	项目投资、资产管理
15	四川发展国际控股有限公司	项目投资、资产管理
16	北京川发投资管理有限公司	企业管理咨询、投资管理、资产管理、经济信息咨询；物业管理、酒店管理等
17	四川欧亚路态供应链管理有限责任公司	国内贸易代理、普通货运、货物进出口、仓储服务；新能源技术开发
18	四川省城乡建设投资有限责任公司	项目投资、投资管理及咨询、资产管理
19	四川蜀曦投资有限公司	受托从事股权投资管理及相关咨询服务
20	四川发展城市建设投资有限责任公司	投资及资产管理
21	四川发展大数据产业投资有限责任公司	投资管理、投资咨询；数据处理及存储服务、大数据技术开发、信息系统集成服务；信息技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让

22	四川发展引领资本管理有限公司	项目投资、受托资产管理、投资管理、投资咨询、财务咨询
23	北川发展投资有限责任公司	投资与资产管理、企业管理咨询
24	四川发展产业引导股权投资基金管理有限责任公司	资产管理、投资咨询、财务咨询
25	四川省先进材料产业投资集团有限公司	矿业投资及管理、矿产品销售
26	四川发展轨道交通产业投资有限公司	基础设施建设项目、轨道交通项目、智慧城市项目投资及相关配套业务
27	四川发展兴川产业引导股权投资基金合伙企业（有限合伙）	对非上市企业的股权、上市公司非公开发行的股权等非公开交易的股权投资以及相关咨询服务
28	四川天府健康产业投资集团有限责任公司	项目投资、资产管理、物业管理（凭资质证书经营）、土地整理
29	四川发展兴展产业引导股权投资基金合伙企业（有限合伙）	股权投资以及相关咨询服务
30	四川发展国惠小额贷款有限公司	发放贷款、权益性投资
31	西南联合产权交易所有限责任公司	产权交易等
32	四川国源农业投资有限责任公司	现代农业项目投资、运营管理、土地开发投资
33	四川国科资产管理有限公司	资产管理、资本投资、企业管理、其他资本市场服务
34	四川水务环保股权投资中心（有限合伙）	对非上市企业的股权、非公开交易的股权投资及咨询服务
35	四川发展瑞信投资有限公司	项目投资、土地管理
36	四川发展国康能源投资有限责任公司	水电项目的投资、开发、建设与经营、能源生态项目的投融资
37	四川润恒发展股权投资基金管理有限公司	受托管理股权投资企业、从事投资管理及相关咨询服务
38	南京银茂铅锌矿业有限公司	采选有色产品、矿产品；出口本企业自产有色金属、矿产品
39	天府信用增进股份有限公司	企业信用增进服务、信用增进的评审、策划、咨询、技术推广
40	四川晟天新能源发展有限公司	光伏及其他可再生能源电站的开发、建设、运营
41	四川产业振兴发展投资基金有限公司	股权投资及相关咨询服务
42	成都市新筑路桥机械股份有限公司	金属桥梁结构及桥梁零件的设计制造等
43	四川发展兴瑞投资有限责任公司	项目投资、投资咨询
44	四川发展生物医药创业投资有限公司	项目投资、资产管理、投资咨询
45	四川企业改革发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	受托管理股权投资企业、从事投资管理及相关咨询服务
46	四川发展资产重组投资有限公司	项目投资、企业管理咨询、社会经济咨询服务、矿产清算服务

注：上表中与清新环境存在类似水治理经营范围的企业中，四川水务环保股权投资中心（有限合伙）没

有实际对外投资经营实体；北川发展投资有限责任公司持有北川发展供水有限责任公司、北川发展污水处理有限责任公司 100% 股权，已委托给国润水务管理。

（2）清新环境与四川发展、四川省生态环保集团及其控制的其他企业同业竞争情况

1) 关于大气治理业务

报告期内，清新环境的核心业务为大气治理业务，主要为工业烟气脱硫除尘、脱硝装置的建造和运营；四川发展、四川省生态环保集团及其控制的其他企业不存在经营大气治理业务的情况。

2) 关于固废处置业务

四川省生态环保集团的畜禽粪污、餐厨垃圾、污泥处置业务与清新环境的工业固废、危废处置业务在行业准入条件、客户群体、处理污染源或主要供应商、盈利模式等方面存在较大差异，所提供业务不具有可替代性，具体情况分析如下：

项目	四川省生态环保集团		清新环境		
	畜禽粪污处置	餐厨垃圾、污泥处置	工业固废处置	危废处置	危废资源回收利用
行业准入条件差异	沼气发电上网需单独立项审批并编制接入方案，取得电网接入同意等；项目产出的有机肥在部分区域需办理有机肥肥料登记证	项目一般具有特许经营权（区域排他性）	无特殊行业准入要求	需要危险废物经营许可证，核准危险废物经营类别及规模、经营方式	需要危险废物经营许可证，核准危险废物经营类别及规模、经营方式
客户群体差异	大型畜禽养殖场，电网，有机肥销售公司	当地政府	资源化利用后产生的氧化铝、石膏主要面向电解铝厂和建材企业销售	区域内的产废企业	电解铝厂，铜冶炼厂、锌冶炼厂、镍冶炼厂及燃煤电厂，贵金属交易所或贵金属加工企业，催化剂厂
处理污染源（主要供应商）差异	畜禽粪污、浒苔、秸秆等有机废弃物	餐厨垃圾、污泥；主要采购产品包括药剂、燃油、垃圾收运车等	粉煤灰、煤矸石和石膏等	国家危废名录中的医疗废物，废冶炼渣和废催化剂等工业危废；主要采购产品包	电厂脱硝废催化剂；工业冶炼废渣及飞灰、电解铝废槽衬等

项目	四川省生态环保集团		清新环境		
	畜禽粪污处置	餐厨垃圾、污泥处置	工业固废处置	危废处置	危废资源回收利用
				括处置危废所需药剂、能源等	
业务运营模式差异	投资建设区域性有机固废处置中心或依托畜禽养殖场配套建设,收集畜禽粪污、泔水、秸秆等生物有机质进行处置,生产沼气主要用于上网发电,生产有机肥对外销售	一般采用 BOT 模式,政府支付餐厨垃圾及污泥处置费用,后端产生的粗油脂对外进行销售	一般采用投资建厂模式,对固体废物进行收集及无害化、资源化处置,资源化利用后产生的氧化铝、石膏等对外进行销售	一般采用投资建设危废处置中心模式,对危险废物进行收集及无害化,收取区域内的产废企业危废处置费	收集有色金属矿渣、钢铁烟道灰、电解铝大修槽衬建立针对性的工厂进行资源化处置,资源化利用后产生的有色金属原料、贵金属、催化剂等对外销售

如上所述,四川省生态环保集团的畜禽粪污、餐厨垃圾、污泥处置业务与清新环境的工业固废、危废处置不构成同业竞争。

3) 关于水务业务

在水务领域,由于 2021 年清新环境收购国润水务以及国资整合其他省属水务资产注入四川省生态环保集团,清新环境与四川发展、四川省生态环保集团控制的企业存在相同、相似业务的情况。

截至本补充法律意见书出具日,除清新环境及其子公司外,四川发展、四川省生态环保集团控制的其他水务领域企业概况如下:

序号	公司名称	业务类型	业务地点	特许经营期限	说明
1	眉山国润金象排水有限公司	污水处理	四川眉山市东坡区眉山高新技术产业园区	2015/03-2045/02	已委托国润水务经营
2	喀什市国润排水有限公司	污水处理	新疆喀什地区喀什市多来提巴格乡 4 村(315 国道南侧)	2018/11-2048/10	
3	北川发展供水有限责任公司	自来水供应	四川绵阳市北川羌族自治县永昌镇	2017/01-2046/12	
4	北川发展污水处理有限责任公司	污水处理	四川绵阳市北川羌族自治县永昌镇	2017/01-2046/12	
5	四川能投青川水务投资有限公司	污水处理/自来水供应	四川青川县	2019/01-2048/12	原属于四川省能源投资集团有限责任公司

序号	公司名称	业务类型	业务地点	特许经营期限	说明	
6	青神川能水务有限公司	污水处理/自来水供应	四川青神县	2020/07-2050/06	公司，现由四川省生态环保集团控制或管理	
7	南江川能投开源水务有限公司	自来水供应	四川南江县	2018/03-2030/02		
8	眉山川能投水务有限公司	污水处理	四川眉山市	2019/11-2047/10		
9	长垣川能投水务引黄调蓄建设管理有限公司	水环境治理	河南长垣市	2018/04-2038/03		
10	长垣川能投水务西区生态水系建设管理有限公司	水环境治理	河南长垣市西部区域	2019/07-2044/06		
11	长垣川能投水务北区生态水系建设管理有限公司	水环境治理	河南长垣市北部区域	2021/11-2046/10		
12	四川能投宜居水岸建设有限公司	水环境治理	四川成都市武侯区	2019/08-2034/07		
13	遂宁川能水务有限公司	污水处理	遂宁市市本级、经开区、船山区、安居区、蓬溪县、大英县、射洪县	2020/06-2049/05		
14	四川川投水务集团剑阁有限公司	自来水供应	四川剑阁县	2003/12-2053/12		原属于四川省投资集团有限责任公司，现由四川省生态环保集团控制
15	四川万源川投水务有限公司	自来水供应	四川万源市城市规划太平镇组团区	2014/03-2044/03		
16	四川川投水务集团荣县自来水有限公司	自来水供应	四川荣县	2004/05-2034/05		
17	四川川投水务集团大英有限公司	自来水供应	四川大英县	2003/10-2053/10		
18	四川川投水务集团射洪股份有限公司	自来水供应	四川射洪县县城（太和镇）	2003/12-2033/12		
19	四川川投水务集团中江供排水有限公司	自来水供应/污水处理	四川中江县	2016/01-2045/12（供水）；商业运营开始 30 年（污水处理）		
20	四川川投船重环境科技有限公司	污水处理	四川攀枝花市米易县丙谷镇	2020/01-2049/12		
21	四川川投水务集团南充环保技术	污水处理	四川南充市嘉陵工业集中区	2019/04-2049/03		

序号	公司名称	业务类型	业务地点	特许经营期限	说明
	有限公司				
22	岳池县香山家园污水处理有限公司	污水处理	四川广安市岳池县经济技术开发区	2014/03-2043/02	原属于四川省生态环境科学研究院，现由四川省生态环保集团控制
23	岳池川科环保工程有限公司	污水处理			

其中，北川发展供水有限责任公司、北川发展污水处理有限责任公司由四川发展委托给国润水务管理；眉山国润金象排水有限公司、喀什市国润排水有限公司由四川省生态环保集团委托给国润水务管理。

除前述企业外，上表中其他企业均为四川发展、四川省生态环保集团控制的经营自来水供应、污水处理和水环境治理等特许经营业务的项目公司，即与清新环境存在相同或相似水务业务的企业。但鉴于水务行业具有特许经营和一定服务区域内的不可替代性，本所律师认为前述情形不构成竞争关系，具体分析如下：

①清新环境与四川省生态环保集团形成相同或相似水务业务的背景

A 基于打造综合环境服务商、完善节能环保业务布局的战略发展需要，清新环境于 2021 年 7 月通过参与公开竞买方式收购国润水务，主营业务中增加市政水务业务

为进一步扩大公司在环保领域的业务范围，全方位打造气、水、固、能协同发展的全要素平台，2021 年 7 月 28 日，清新环境通过参与公开竞买方式竞得四川省生态环保集团所持有的国润水务 100% 股权。国润水务是四川发展和四川省生态环保集团重点打造的水务产业投资平台，在业内率先推出“供水与排水、城市与乡镇、存量与增量”的水务一体化模式，在四川省内具有较强的市场竞争优势。

上述交易完成后，清新环境主营业务由工业烟气治理拓展为“工业环保+市政环保”双轮驱动的新发展格局，进一步稳固了公司综合环境服务商的战略定位。

B 经四川省国资委、四川省财政厅批复，基于组建省级生态环保综合服务平台的目标，四川省国资委省属企业四川省能源投资集团有限责任公司、四川省投资集团有限责任公司和生态环境厅下属事业单位四川省生态环境科学研究院于 2021 年下半年开始逐步将旗下水务项目注入四川省生态环保集团

根据“川国资改革（2021）40号”《四川省政府国有资产监督管理委员会关于四川省生态环保产业集团有限责任公司组建方案的批复》、“川财资〔2021〕118号”《四川省财政厅、四川省政府国有资产监督管理委员会关于印发〈省级党政机关和事业单位经营性国有资产集中统一监管工作方案〉的通知》的相关要求，2021年底至本补充法律意见书出具日，其他省属企业四川省能源投资集团有限责任公司、四川省投资集团有限责任公司、四川省国有资产经营投资管理有限责任公司以及经济和信息化厅下属省级事业单位四川省工业环境监测研究院和生态环境厅下属事业单位四川省辐射环境管理监测中心、四川省生态环境科学研究院、四川省环境工程评估中心陆续将其旗下环保资产注入四川省生态环保集团。

国资整合注入四川省生态环保集团的环保业务公司中存在运营供水、污水处理等项目的情况，从而与清新环境控制的国润水务形成相同、相似业务。

②清新环境与四川省生态环保集团存在相同或相似水务业务，但基于水务行业特殊性，相关业务不构成竞争

A 水务行业具有特殊性，受特许经营范围限制，特许经营项目的服务范围具有确定性

自来水供应及污水处理属于基础设施和公用事业的投资经营范畴，通常应适用《基础设施和公用事业特许经营管理办法》《市政公用事业特许经营管理办法》。根据《基础设施和公用事业特许经营管理办法》《市政公用事业特许经营管理办法》相关规定，依法实施特许经营的，特许经营者应在约定的范围，投资经营某项市政公用事业产品或提供某项服务，特许经营者主要业务的区域范围和提供的产品或服务具有确定性。

从目前存量项目来看，清新环境与控股股东旗下的水务项目均为特许经营项目，且服务区域范围不存在重叠。

B 水务项目需要前期大量的基础设施投入，且建成后具有不可移动性，特定区域内的供排水业务具有排他性，无法跨区域替代

水务项目的前期基础设施建设需要较大的资本投入，且建成后具有不可移动性。水务项目的规划、建设及运营系根据不同地区的市政规划而确定，且一般由政府部门或其授权机构所主导。因此，不同区域的供水厂及污水处理厂对应不同的输送总管系统、污

水收集系统等基础设施，特定服务区域内的供水厂或污水处理厂在物理上具有唯一性、排他性，不同服务区域的水务项目难以相互替代，因此清新环境与控股股东下属企业在不同区域的水务项目相互之间处于同业不竞争的状态。

综上，在 2021 年清新环境收购国润水务以及国资整合其他省属水务资产注入四川省生态环保集团的背景下，清新环境与四川发展、四川省生态环保集团控制的企业产生经营相同、相似业务的情况，但鉴于水务行业具有特许经营和一定服务区域内的不可替代性，前述情况不构成同业竞争关系。

4) 关于环保技术领域

四川省生态环保集团与清新环境均围绕自身主要业务进行相关的技术服务。四川省生态环保集团的环保技术服务业务主要包括专项资金、提质增效等相关技术服务与咨询和项目环评、环境影响调查、规划环评等技术服务与咨询；与清新环境的工程建设全过程咨询和在烟气全流程治理、工业节能、危废处置等领域的技术服务不属于同类领域，不存在同业竞争。

综上所述，在大气治理领域，四川发展、四川省生态环保集团及其控制的其他企业不存在经营大气治理业务的情况，不存在同业竞争；在固废和环保技术领域，清新环境与四川省生态环保集团及其控制的其他企业在客户及供应商结构、盈利模式、技术路径等方面存在实质性差别，不属于相同或相似业务亦不构成竞争关系。在水务领域，清新环境与四川发展、四川省生态环保集团控制的企业存在相同、相似业务的情况，但鉴于相关事项具有特殊的产生背景且水务行业具有特许经营和一定服务区域内的不可替代性，不构成竞争关系。

2. 避免同业竞争的承诺或措施

本所律师已在前期法律意见中披露发行人的同业竞争及相关避免措施，截至本补充法律意见书出具日，相关承诺持续有效。

（七）关联交易和同业竞争的披露

经核查，本所律师认为，发行人已经对有关关联交易和避免实质性同业竞争的承诺和措施均进行了充分披露，没有重大遗漏或重大隐瞒，不会对本次发行造成实质性影响。

十、发行人的主要财产

（一）房屋及土地使用权

1、已取得权属证书的房屋及土地

经核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其全资、控股子公司合计已取得权属证书的主要房屋及土地合计 102 项，具体情况详见本补充法律意见书附件一。

2、未取得权属证书的房屋及土地

本所律师已在《律师工作报告》及前期法律意见中披露发行人及其子公司未取得权属证书的房屋及土地情况，截至 2023 年 12 月 31 日，相关房屋及土地没有发生变化。

根据发行人说明及其提供的相关资料，截至本补充法律意见书出具日，金派环保已就其位于五家渠东工业园区的库房取得不动产权证书。

3、租赁房屋及土地使用权

根据发行人提供的相关文件并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司因生产经营需要所租赁的主要房产及土地（不含发行人及其子公司之间互相发生的租赁）情况详见本补充法律意见书附件二。经核查，本所律师注意到，发行人及其子公司租赁的房屋及土地存在以下情况：

1) 附件二第 53 至 60 项租赁房产及/或土地，发行人未能提供出租方有权出租的证明文件，若出租方无权出租，则相关租赁关系存在被主张无效的风险。鉴于截至报告期末，发行人及子公司租赁前述物业产生收入占发行人业务收入比例较低，本所律师认为前述事项不会对本次发行上市产生重大不利影响。

2) 除附件二第 33、41 项外，发行人及子公司的相关房屋租赁合同未办理租赁备案手续。根据《中华人民共和国民法典》《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件适用法律若干问题的解释（2020 修正）》的相关规定，租赁房屋未办理备案不影响租赁合同的效力，本所律师认为前述情形不会对本次发行造成重大不利影响。

（二）在建工程

根据发行人提供的相关文件，除前期法律意见中已披露的在建工程外，截至 2023

年 12 月 31 日，新增单一项目账面余额在 3,000 万元以上的主要在建工程为“本钢 2*265m² 烧结机脱硫脱硝改造 BOT 工程”，上述在建工程的建设主体及项目建设履行的主要程序如下：

序号	项目名称	建设单位	取得的主要备案、批复文件
1	本钢 2*265m ² 烧结机脱硫脱硝改造 BOT 工程	北京清新环境工程技术有限公司	该项目为本钢板材股份有限公司与北京清新环境工程技术有限公司签订的 BOT 项目，由本钢板材股份有限公司根据相关法律法规要求办理项目建设相关主要审批手续。


（三）特许经营权

本所律师已在《律师工作报告》及前期法律意见中披露发行人及其子公司持有的账面金额在 3 亿元以上的特许经营权基本情况。补充核查期间，发行人及其子公司未新增账面金额在 3 亿元以上的特许经营权。

（四）知识产权

1、注册商标

根据发行人提供的相关文件并经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司新增境内注册商标情况如下：

序号	注册证号	商标标识	权利人	类别	有效期限	取得方式
1	71874630		北京博惠通科技发展有限公司	第 7 类	2023/11/28-2033/11/27	原始取得

注：2023 年 11 月，北京博惠通科技发展有限公司更名为北京清新石化技术有限公司。

2、专利

根据发行人提供的相关文件并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司持有的主要专利合计 765 项，详见本补充法律意见书附件三。

根据发行人的确认，并经本所律师核查，发行人及其控股子公司拥有的上述专利不存在产权纠纷或潜在的纠纷。

3、著作权

根据发行人提供的相关文件并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司持有的主要计算机软件著作权合计 275 项，补充核查期间无新增作品著作权，具体情况详见本补充法律意见书附件四。

根据发行人的确认，并经本所律师核查，发行人及其控股子公司拥有的上述著作权不存在产权纠纷或潜在的纠纷。

4、域名

根据发行人提供的相关文件并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司持有的已注册域名情况如下：

序号	域名持有者	域名	到期时间
1	清新环境	qingxin.com.cn	2025/02/24
2	博元科技	boyuanyunshu.com	2027/05/12
3	国润水务	grsw.cn	2032/09/07
4	深水水务咨询	sszxa.com	2027/08/17
5	深水水务咨询	szsszx.com	2028/01/23
6	深水水务咨询	zhinf.net	2024/09/17
7	深水兆业	shenshuizhaoye.com	2024/06/15
8	江苏安达环保科技有限公司	jadhb.com	2024/06/06
9	天晟源环保	scstsy.com	2026/08/11
10	深水水务咨询	szsszx.net	2025/08/26
11	遂宁国润川美自来水有限公司	guorunchuanmeizilaishui.cc	2025/11/11
12	中水君信工程勘察设计有限公司	zsjx-sj.com	2025/07/29
13	荣经县国润供水有限责任公司	yjgrgs.com	2026/03/07
14	遂宁国润川美自来水有限公司	lanlinzilaishui.cc	2025/12/14
15	个旧国润供水有限公司	gjgrgs.com	2027/12/15
16	四川彭山供排水股份有限公司 ¹	msspgs.com	2025/09/01
17	彭山供排水	scpsgsgs.com	2024/06/30

¹ 四川彭山供排水股份有限公司曾用名四川彭山供排水有限公司，以下简称“彭山供排水”。

（五）发行人的全资、控股子公司

根据发行人提供的相关文件并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人直接或间接控制的子公司合计 103 家，其中包括 26 家一级子公司、75 家二级子公司、2 家三级子公司。补充核查期间，发行人的一级子公司基本情况变化如下：

序号	子公司名称	变化情况
1	北京清新石化技术有限公司	由北京博惠通科技发展有限公司更名为北京清新石化技术有限公司
2	雄安清新智慧科技有限公司	法定代表人变更为李云鹏

除前述外，补充核查期间，发行人直接或间接控制的子公司新增、减少情况如下：

序号	子公司名称	级次	直接或间接控制的股权比例	变化情况
1	北京众合天睿新能源科技有限公司	2 级	100.00%	清新环境及子公司不再间接持有其股权
2	北京清新卡本环境科技有限公司	1 级	51.00%	已注销
3	深圳市博诚国际招标有限公司	2 级	100.00%	已注销
4	北京清新智慧环境科技有限公司	1 级	100.00%	已注销
5	德阳国润旌创水务有限公司	2 级	51.00%	新增
6	四川彭山供排水股份有限公司	2 级	60.00%	新增
7	屏山国润水务有限公司	2 级	51.00%	新增
8	深圳市深水横岗水务有限公司	2 级	100.00%	新增
9	四川国环碳科技有限公司	2 级	51.00%	新增

注：2023 年 9 月，发行人二级子公司重庆天壕渝琥新能源有限公司已更名为重庆清新节能技术有限公司。

（六）发行人的合营、联营公司

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人共有 11 家合营、联营公司，补充核查期间，发行人合营、联营公司变化情况如下：

序号	合营、联营公司名称	变化情况
1	北京铝能清新环境技术有限公司	经营范围变更为“一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；大气污染治理；节能管理服务；水污染治理；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；环保咨询服务；大气环境污染防治服务；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；燃煤烟气脱硫脱硝装备制造；燃煤烟气脱硫脱硝装备销售；新型催化材料及助剂销售；对外承包工程；固体废物治理。（除依法须经批准的项目外

		批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：建设工程施工；建设工程设计；建设工程勘察；危险废物经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）”
2	德阳国润城市水务集团有限公司	2023年9月新设，国润水务持股51%，德阳城市经营发展集团有限公司持股49%。

（七）公司主要分公司情况

截至2023年12月31日，发行人（不含子公司）共有20家境内分公司。补充核查期间，清新环境准东分公司经营范围中新增“仪器仪表修理；电气设备修理；石灰和石膏销售”。

（八）发行人拥有的其他主要资产

根据发行人的确认及本所律师核查，发行人拥有机器设备等与生产经营相关的主要资产，截至2023年12月31日，该等资产不存在产权纠纷或者潜在争议。

综上所述，本所律师认为：

- 1、发行人合法拥有本补充法律意见书中披露的主要财产，除已披露情形之外，发行人财产权属清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷；
- 2、发行人合法拥有对外投资形成的股权；
- 3、除本补充法律意见书已披露情形之外，发行人对主要财产的所有权或使用权的行使无限制，不存在担保或其他权利受到限制的情况。

十一、发行人的重大债权债务

截至2023年12月31日，发行人及其全资、控股子公司正在履行的除关联交易合同（详见本补充法律意见书正文“九/（二）与主要关联方发生的关联交易”）、重要特许经营权协议（详见本补充法律意见书正文“十/（三）特许经营权”）以外的其他正在履行的对发行人生产经营活动有重大影响合同的具体情况如下：

（一）重大销售合同

截至2023年12月31日，发行人及其子公司正在履行的合同金额1亿元以上的主

要销售合同如下：

序号	销售方	采购方	合同名称	合同金额（万元）	签署时间
1	清新环境、广西建工集团冶金建设有限公司	弘光能源（东方）有限责任公司	弘光能源琼中加钒100MW 农林光互补光伏发电项目总承包合同	64,800.00	2022/02
2	清新环境	云南玉溪玉昆钢铁集团有限公司	烟气脱硫脱硝 BOT 项目商务合同	56,135.77	2021/06
3	山西省孝义市清泰节能环保科技有限公司	山西金岩能源科技有限公司	山西金岩能源科技有限公司二期253万吨/年焦化配套干熄焦及发电项目 BOT 合同	38,700.00	2021/06
4	清新环境	苏能（锡林郭勒）发电有限公司	江苏能源乌拉盖 2×1000MW 高效超超临界燃煤发电机组工程脱硫系统及烟气提水 EPC 项目合同	26,780.00	2022/05
5	清新环境	内蒙古长城发电有限公司	内蒙古长城发电有限公司上海庙煤电项目脱硫系统 EPC 合同	17,850.00	2021/07
6	深水水务咨询、中水珠江规划勘测设计有限公司	深圳市土地投资开发中心（已更名为深圳市建筑工务署文体工程管理中心）	深圳市土地投资开发中心工程咨询合同	11,795.00	2017/03
7	清新环境	新疆潞安协鑫准东能源有限公司	潞安准东电厂（2×660MW）工程-脱硫 BOT 和脱硝、除尘、除灰、除渣系统 OM 项目	11,317.75	2021/09
8	深水水务咨询	中山市市政排水事务中心	运营服务合同	10,143.72	2022/03

（二）重大采购合同

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其子公司正在履行的合同金额 5,000 万元以上的主要采购合同如下：

序号	采购方	销售方	合同名称	合同金额（万元）	签署时间
1	深水水务咨询	深圳市市政工程总公司	深圳市深水水务咨询有限公司建设工程施工合同	196,716.52	2021/08
2	山西省孝义市清泰	华泰永创（北京）科技股份有限公司	山西金岩能源科技有限公司二期253万吨/年焦化配套干	37,700.00	2021/07

	节能环保科技有限公司		熄焦及发电项目EPC承包合同		
3	清新环境	铝能清新	云南玉溪玉昆钢铁集团有限公司产能置换升级改造项目烧结、球团脱硫脱硝 EPC 总承包合同	35,089.00	2022/01
4	雅安清新	中铁五局集团有限公司	建设工程施工合同	19,234.37	2022/01
5	南充国润排水有限公司	中国机械工业建设集团有限公司	建设工程施工合同	15,657.79	2022/04
6	清新环境	天合光能股份有限公司	弘光能源琼中加钗 100MW 农林互补光伏项目光伏组件设备采购合同补充协议	12,984.00	2023/12
7	西昌国润水处理有限公司	中国水利水电第十一工程局有限公司、上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司	西昌市两河口再生水处理厂工程项目工程总承包（EPC）合同	101,577.08	2023/08
8	清新环境	远景能源有限公司	辽宁省朝阳市双塔区分散式项目风力发电机组设备采购合同补充协议	6,162.00	2022/11
9	新疆金派固体废物治理有限公司	陕西建工第十建设集团有限公司	新疆金派危险废物综合处置中心项目建筑工程施工合同补充协议（一）	6,000.00	2022/07
10	什邡国润供水有限公司	四川汉象建筑工程股份有限公司	什邡供水提质增效建设项目工程总承包合同	5,959.37	2023/12
11	雅安清新	上海灿州环境工程有限公司	焚烧系统设备采购及安装施工合同	5,850.00	2022/01
12	米易国润清源排水有限公司	攀枝花市攀西水工程有限公司、中国市政工程西南设计研究总院有限公司	建设项目工程总承包合同	5,679.73	2022/03

（三）重大借款合同

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其子公司正在履行的借款金额在 3 亿元以上的主要借款合同如下：

序	合同名称及编号	借款人	贷款人	签署时间	借款/授信	借款金额/授信额	担保情况
---	---------	-----	-----	------	-------	----------	------

号					期限	度（万元）	
1	《借款合同》（成交银 2023 年并购字 00001 号）	清新环境	交通银行股份有限公司四川省分行	2023/10	至 2028 年 4 月	93,100.00	股权质押
2	《融资函》（BJSPC-10883976/AL/BL）	清新环境	渣打银行（中国）有限公司成都分行	2022/12	-	人民币 9 亿元或等值的其他币种	信用
3	《并购贷款合同》（2021 年基字第 1121410002 号）	清新环境	招商银行股份有限公司成都分行	2021/09	自贷款发放日起 84 个月	40,500.00	股权质押
4	《人民币流动资金贷款额度合同》（2023 信银京贷字第 0286 号）	清新环境	中信银行股份有限公司北京分行	2023/11	至 2024 年 11 月	40,000.00	信用
5	《固定资产借款合同》（2022 年开固贷字 001 号）	国润水务	中国银行股份有限公司成都开发西区支行	2022/06	自实际提款日起 120 个月	40,000.00	应收账款质押
6	《固定资产支持融资借款合同》（PSB C51-YYT202271801）	仪陇排水公司	中国邮政储蓄银行股份有限公司南充市分行	2022/07	自实际提款日起 180 个月	33,700.00	应收账款质押
7	《综合授信合同》（2022 信银蓉东湖综授字第 217118 号）	国润水务	中信银行股份有限公司成都分行	2022/08	至 2025 年 7 月	30,000.00	信用
8	《借款合同（流动资金类贷款）》（进出银川 2022 第 2-005 号）	清新环境	中国进出口银行四川省分行	2022/03	自首次放款日起 24 个月	30,000.00	信用/免担保

（四）融资租赁合同

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其子公司正在履行的金额在 3 亿元以上的主要融资租赁合同如下：

序号	合同名称及编号	借款人	贷款人	签署时间	租赁期限	借款金额/授信额度（万元）	担保情况
1	《融资租赁合同（回租通用项目 A 版）》（CITICFL-C-202	北京清新环境节能技术有限公司	中信金融租赁有限公司	2021/03	自租赁物购买价款支付日起共 5 年	50,000.00	应收账款质押

	1-0019)						
2	《融资租赁合同》 (CIBFL-2021-246 -HZ)	清新环境	兴业金融租 赁有限责任 公司	2021/11	自起租日起 60个月	40,000.00	应收账款 质押

（五）侵权之债

根据发行人最近三年年度报告及其他公开信息披露文件并经发行人确认，截至 2023 年 12 月 31 日，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。

（六）发行人与关联方之间的重大债权债务及担保

补充核查期间，发行人与关联方之间存在的重大债权债务关系及提供担保的情况详见本补充法律意见书正文“九、关联交易及同业竞争”部分所述。根据发行人最近三年年度报告及其他信息披露文件，截至 2023 年 12 月 31 日，除发行人已经披露的关联交易以外，发行人及其子公司与关联方之间不存在重大债权债务及相关担保的情况。

截至 2023 年 12 月 31 日，不存在关联方非法占用发行人资金的情形。

（七）发行人金额较大的其他应收款、应付款

根据发行人说明，截至 2023 年 12 月 31 日，按照合并财务报表数据，发行人的其他应收款余额合计为 73,236.01 万元，发行人的其他应付款余额合计为 70,251.13 万元。

根据发行人的确认及本所律师核查，发行人金额较大的其他应收、应付款系因正常的经营活动发生。

经核查，本所律师认为：

1、上述重大合同的形式、内容符合有关法律、法规及规范性文件的规定，合法、有效，对合同当事人具有约束力，合同的履行不存在法律上的障碍。

2、截至 2023 年 12 月 31 日，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。

3、报告期内，除发行人已经披露的关联交易以外，发行人及其控股子公司与关联方之间不存在重大债权债务及担保的情况。截至 2023 年 12 月 31 日，不存在关联方非法占用发行人资金的情形。

4、截至 2023 年 12 月 31 日，发行人金额较大的其他应收、应付款系因正常的经营活动发生。

十二、发行人重大资产变化及收购兼并

如本补充法律意见书正文“七、发行人的股本及演变”部分所述，2023 年 12 月 1 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过《关于回购注销 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》，决定对已经授予但尚未解除限售的 51 万股限制性股票予以回购注销。2024 年 2 月 1 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成前述已回购股票的注销手续，本次回购注销完成后，公司股份总数由 1,434,486,079 股减少至 1,433,976,079 股，注册资本由人民币 1,434,486,079 元变更为 1,433,976,079 元。除前述外，截至本补充法律意见书出具日，发行人不存在合并、分立、增资扩股及对其生产经营有重大影响的股权/资产收购及出售等行为，不存在拟进行的重大资产置换、重大资产剥离、重大资产出售或收购行为。

十三、发行人公司章程的制定与修改

经核查发行人公告文件，自《补充法律意见书（三）》出具至今，发行人未对《公司章程》进行修改，本所律师认为，发行人现行有效的《公司章程》符合《公司法》《上市公司章程指引》及其他相关法律、行政法规及规范性文件的规定情况。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

根据发行人说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人具有健全的组织机构，其机构设置的程序合法，独立于控股股东及其他关联方，符合《公司法》《上市公司治理准则》以及《上市公司独立董事管理办法》等有关法律、法规的规定。

经核查，自《补充法律意见书（三）》出具至今，发行人未对股东大会、董事会、监事会议事规则进行修改。

经核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人已依法建立了健全的独立董事、董事会秘书制度，独立董事和董事会秘书均能够依法并按照公司制定的相关制度履行职责。

经查阅股东大会、董事会和监事会会议决议、会议记录、会议通知等有关文件，本所律师认为，自《补充法律意见书（三）》出具日至今，发行人历次股东大会、董事会、监事会的召开、决议内容及签署均真实、有效。

十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

（一）发行人董事、监事和高级管理人员的任职情况

根据发行人相关董事会、监事会、股东大会会议决议及公司提供的相关资料并经本所律师核查，补充核查期间，发行人的董事、监事、高级管理人员的任职变化情况如下：

序号	姓名	在公司职务	变化情况
1	高春山	副总裁	自 2023 年 9 月 14 日辞任发行人副总裁职务。
2	马强	副总裁	自 2023 年 12 月 1 日至 2024 年 2 月 28 日担任发行人副总裁。
3	刘浪	独立董事	自 2023 年 12 月 29 日不再担任天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)成都分所部门主任，自 2024 年 1 月 2 日担任上会会计师事务所(特殊普通合伙)四川分所部门经理。
4	赵科星	董事	自 2023 年 10 月 24 日担任四川交易集团有限公司董事。

注：2023 年 9 月，发行人独立董事骆建华担任独立董事的公司中节能环保装备股份有限公司更名为中节能环保保护股份有限公司。

（二）发行人最近三年董事、监事及高级管理人员的变化情况

1、董事变动情况

经核查，自《补充法律意见书（三）》出具日至今，发行人董事会成员没有发生变化。

2、监事变动情况

经核查，自《补充法律意见书（三）》出具日至今，发行人监事会成员没有发生变化。

3、高管变动情况

经核查，自《补充法律意见书（三）》出具日至今，发行人高级管理人员具体变动

过程及履行的程序如下：

（1）2023年9月15日，发行人公告高春山因已达到法定退休年龄辞去公司副总裁职务。

（2）2023年12月1日，发行人召开第六届董事会第六次会议，审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》，同意聘任李其林为总裁，秦坤为董事会秘书，安德军、贾双燕、蔡晓芳、马强为副总裁，王斯淳为财务总监，任期至第六届董事会任期届满之日止。

（3）2024年2月29日，发行人公告马强因个人原因，辞去公司副总裁职务。

（三）发行人独立董事制度

经核查，自《补充法律意见书（三）》出具日至今，发行人独立董事人员没有发生变化，相关独立董事的任职资格符合中国证监会《上市公司独立董事管理办法》的规定，发行人《公司章程》所规定的独立董事的职权范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

经核查，本所律师认为：

1、发行人现任董事、监事和高级管理人员的任职符合《公司法》等有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

2、发行人报告期内董事、监事及高级管理人员的变更均符合有关法律、法规和规范性文件以及发行人当时有效的公司章程的规定，并已履行必要的法律程序。

3、发行人依法聘请了独立董事，其任职资格符合有关规定，其职权范围不存在违反有关法律、法规和规范性文件的规定的规定的情形。

十六、发行人的税务

（一）发行人及控股子公司执行的税种、税率

根据发行人说明，发行人及控股子公司执行的主要税种、税率情况如下：

1.主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	1%、3%、5%、6%、9%、13%
消费税	从量计征	柴油 1.2 元/升，石脑油 1.52 元/升
城市维护建设税	流转税	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、19%、20%、25%、42.43%

不同纳税主体企业所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
北京清新环境技术股份有限公司印度分公司	42.43%
北京清新祥赢环保科技有限公司	20.00%
河北清新朗博环保工程有限公司	20.00%
四川省昱洲环保技术有限责任公司	20.00%
四川恒哲建筑工程设计有限公司	20.00%
四川景天图环保工程有限公司	20.00%
自贡川水投污水处理有限公司	20.00%
兴文国润排水有限公司	20.00%
理县国润环境管理有限公司	20.00%
四川国环碳科技有限公司	20.00%
个旧国润供水有限公司	20.00%
屏山国润水务有限公司	20.00%
深圳市深水横岗水务有限公司	20.00%
深圳市深水坂雪岗水务有限公司	20.00%
江西省德馨水务有限责任公司	20.00%
北京清新环境运营技术有限公司	20.00%
川发（深圳）城市运营有限公司	20.00%
深圳市佳耀环保科技有限公司	20.00%
西藏晟源环境工程有限公司	20.00%
四川省天晟源信息技术有限公司	20.00%
SPC 欧洲有限责任公司（SPC EUROPE Sp.zo.o.）	19.00%
清新环境	15.00%
北京清新环境节能技术有限公司	15.00%
宁夏节能茂焯余热发电有限公司	15.00%
重庆清新节能技术有限公司	15.00%
盐城清新环境技术有限公司	15.00%
北京清新石化技术有限公司	15.00%
北京清新环境工程技术有限公司	15.00%
雅安清新环境科技有限公司	15.00%
新疆金派环保科技有限公司	15.00%
新疆金派固体废物治理有限公司	15.00%
达州清新环境科技有限公司	15.00%
南充国润排水有限公司	15.00%
南部县国润排水有限公司	15.00%

仪陇国润排水有限公司	15.00%
南充国润荆溪排水有限公司	15.00%
资中国润排水有限公司	15.00%
兴文国润供水有限公司	15.00%
江安国润供水有限公司	15.00%
江安国润排水有限公司	15.00%
富顺国润排水有限公司	15.00%
荣经县国润排水有限责任公司	15.00%
荣经县国润供水有限责任公司	15.00%
雅安国润供水有限公司	15.00%
雅安弘润排水有限公司	15.00%
冕宁国润供水有限公司	15.00%
冕宁弘润排水有限公司	15.00%
绵竹国润供水有限公司	15.00%
绵竹国润排水有限公司	15.00%
什邡国润供水有限公司	15.00%
什邡国润排水有限公司	15.00%
贵阳弘润排水有限公司	15.00%
遂宁国润排水有限公司	15.00%
内江川水投污水处理有限公司	15.00%
绵竹弘润城市排水有限公司	15.00%
什邡弘润城市排水有限公司	15.00%
绵阳市新永供水有限公司	15.00%
遂宁国润川美自来水有限公司	15.00%
绵阳弘润清源污水处理有限公司	15.00%
个旧弘润排水有限公司	15.00%
遂宁市鑫宇自来水有限公司	15.00%
深圳市深水水务咨询有限公司	15.00%
深圳市深水环境科技有限公司	15.00%
深圳市深水兆业工程顾问有限公司	15.00%
深圳市深水工程造价咨询有限公司	15.00%
中水君信工程勘察设计有限公司	15.00%
江苏安达环保科技有限公司	15.00%
深圳清新环境技术有限公司	15.00%
四川省天晟源环保股份有限公司	15.00%
重庆清新节能技术有限公司	15.00%
其他子公司	25.00%

（二）报告期内的主要税收优惠政策及其依据

根据《2023 年度审计报告》及发行人提供的资料，2023 年度，发行人及其子公司享受的主要税收优惠情况如下：

1. 增值税

（1）依据《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号）以及《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录（2022 年版）》纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务，可按照优惠目录享受增值税即征即退或 36 个月免税政策，发行人从事资源综合利用业务的子公司享受此优惠政策。

（2）依据《关于继续实施农村饮水安全工程建设运营税收优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 58 号）的规定，对饮水工程运营单位向农村居民提供生活用水取得的自来水销售收入，免征增值税。

依据《财政部国家税务总局关于污水处理费有关增值税政策的通知》（财税[2001]97 号），污水处理费免征增值税。

依据《国务院关于加强城市供水节水和水污染防治工作的通知》（国发[2000]36 号）的规定，对各级政府及主管部门委托自来水厂随水费收取的污水处理费，免征增值税。

依据《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号）第四条，纳税人从事《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录（2022 年版）》中所列项目的，可以选择享受 2021 年第 40 号规定的增值税即征即退政策，或选择享受免征增值税政策。

发行人从事水处理相关业务的子公司享受上述增值税优惠政策。

（3）根据财政部、国家税务总局《关于延续供热企业增值税房产税城镇土地使用税优惠政策的通知》（财税[2019]38 号）、《关于延续实施供热企业有关税收政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 56 号）规定的税收优惠政策，对供热企业向居民个人供热取得的采暖费收入免征增值税，为居民供热所使用的厂房及土地免征房产税、城镇土地使用税。相关政策执行期限延长至 2027 年供暖期结束。发行人从事供暖业务的子公司享受此优惠政策。

（4）依据《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号）第十一条，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额，允许生活性服

务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%抵减应纳税额。发行人从事生产、生活性服务业务的子公司享受此优惠政策。

（5）依据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。发行人子公司江苏安达环保科技有限公司享受此项优惠政策。

（6）根据《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号），从事再生资源回收的增值税一般纳税人销售其收购的再生资源，可以选择适用简易计税方法依照 3%征收率计算缴纳增值税，或适用一般计税方法计算缴纳增值税。发行人子公司鼎业再生资源回收利用有限公司享受此优惠政策。

（7）依据《关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 19 号），对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税；增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税；公告执行至 2027 年 12 月 31 日。发行人子公司中属于小规模纳税人的享受此项优惠。

（8）依据《财政部 国家税务总局关于黄金税收政策问题的通知》（财税[2002]142 号）第一条，销售黄金和黄金矿砂（含伴生金），免征增值税。发行人子公司宣城富旺享受此项优惠。

（9）依据《财政部 税务总局 人力资源社会保障部 国务院扶贫办关于进一步支持和促进重点群体创业就业有关税收政策的通知》（财税〔2019〕22 号）、《关于延长部分扶贫税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局 人力资源社会保障部 国家乡村振兴局 2021 年第 18 号），自 2019 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，企业招用建档立卡贫困人口，以及在人力资源社会保障部门公共就业服务机构登记失业半年以上且持《就业创业证》或《失业登记证明》的人员，与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在 3 年（36 个月）内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。发行人享受此项优惠。

（10）依据《关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的公告》（财政部 税务总局 退役军人事务部公告 2023 年第 14 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，企业招用自主就业退役士兵，与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。定额标准为每人每年 6,000 元，最高可上浮 50%，各省、自治区、直辖市人民政府可根据本地区实际情况在此幅度内确定具体定额标准。发行人子公司四川清新环境科技有限公司、个旧国润供水有限公司享受此项优惠政策。

2. 所得税

（1）《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定，“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。”发行人及子公司北京清新环境节能技术有限公司、深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市深水环境科技有限公司、深圳市深水兆业工程顾问有限公司、北京清新石化技术有限公司、盐城清新环境技术有限公司、江苏安达环保科技有限公司、北京清新环境工程技术有限公司、深圳清新环境技术有限公司、天晟源环保已取得高新技术企业证书，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

（2）《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条规定：“从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，可以免征、减征企业所得税。”《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条规定，企业从事“符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。”发行人及其子公司中从事公共污水处理业务、供排水业务、工业烟气治理脱硫业务的相关公司符合上述规定，享受三免三减半政策。发行人及其子公司中脱硫运营业务依据财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会联合发布并经国务院批准的《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）》（财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部公告 2021 年第 36 号）中“燃煤电厂烟气脱硫技术改造项目”的相关规定，享受三免三减半政策。

（3）依据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设

在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。发行人西部地区子公司的鼓励类产业企业享受该优惠政策。

（4）依据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号）、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2012 年第 12 号）的规定，属于《西部地区鼓励类产业目录》中的鼓励类产业，享受西部大开发优惠政策。依据《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委 生态环境部公告 2019 年第 60 号），对符合条件的从事污染防治的第三方企业减按 15%征收企业所得税。依据《关于继续实行农村饮水安全工程税收优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2019 年第 67 号）、《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 6 号）的相关规定，对饮水工程运营单位从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定的饮水工程新建项目投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。发行人子公司国润水务及其子公司享受该优惠政策。

（5）依据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）及《国家税务总局关于落实小型微利企业所得税优惠政策征管问题的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 6 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。依据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。小型微利企业是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5,000 万元等三个条件的企业。发行人子公司属于小微企业的享受此优惠政策。

（6）依据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十九条规定：“企业所得税法第三十三条所称减计收入，是指企业以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入，减按 90%计入收入总额”。发行人子公司北京清新环境节能技术有限公

司享受该优惠政策。

（7）依据《中华人民共和国企业所得税法》第三十四条规定：“企业购置用于环境保护、节能节水、安全生产等专用设备的投资额，可以按一定比例实行税额抵免。”

《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第一百条规定：“企业所得税法第三十四条所称税额抵免，是指企业购置并实际使用《环境保护专用设备企业所得税优惠目录》、《节能节水专用设备企业所得税优惠目录》和《安全生产专用设备企业所得税优惠目录》规定的环境保护、节能节水、安全生产等专用设备的，该专用设备的投资额的10%可以从企业当年的应纳税额中抵免；当年不足抵免的，可以在以后5个纳税年度结转抵免。”发行人及下属子公司达州清新享受此项优惠。

（三）发行人纳税情况

根据发行人说明并经本所律师核查，本所律师认为，补充核查期间，发行人及其子公司能够按照税收法规的规定依法纳税，不存在因违反与税收法律、行政法规和规范性文件等规定被税务部门处以行政处罚的重大违法行为。

（四）发行人政府补助

根据《2023年度审计报告》及发行人提供的相关资料并经本所律师核查，2023年度发行人及其子公司的重要政府补助收入详见本补充法律意见书附件五。

经核查，本所律师认为，报告期内，发行人及其子公司享受的税收优惠和重要政府补助收入合法、合规、真实、有效，发行人及其子公司的经营成果对税收优惠和政府补助不存在严重依赖。

十七、发行人的环境保护、产品质量、技术等标准

（一）发行人环境保护情况

1、发行人及其子公司取得的排污许可

本所律师已在《律师工作报告》及前期法律意见中披露发行人及其控股子公司开展主营业务取得的排污许可证及在全国排污许可证管理信息平台进行排污登记情况。截至本补充法律意见书出具日，仪陇排水公司运营的北台嘴污水处理厂及赛金污水处理站均已取得南充市生态环境局核发的《排污许可证》。经核查，发行人及其控股子公司截至

2023年12月31日开展主营业务取得的排污许可证及在全国排污许可证管理信息平台进行排污登记相关情况更新（包括新增、变更、续展等）情况如下：

序号	对应公司	许可/登记	许可证书/登记编号	生产经营场所地址	发证机关	有效期
1	仪陇排水公司	许可	91511324M46388GWX7001Q	仪陇县赛金镇干坝子村	南充市生态环境局	2028/12/18
2	仪陇排水公司	许可	91511324MA6388GWX7002Q	四川省南充市仪陇县金城镇龙泉村	南充市生态环境局	2028/10/7
3	雅安弘润排水有限公司	许可	91511803MA691WJXXR001W	四川省雅安市名山区槐树村2组	雅安市生态环境局	2028/12/20
4	雅安弘润排水有限公司	许可	91511803MA691WJXXR002R	雅安市名山区前进镇金龙村	雅安市生态环境局	2028/8/20
5	雅安弘润排水有限公司	许可	91511803MA691WJXXR004R	雅安市名山区茅河镇临溪村	雅安市生态环境局	2028/8/20
6	绵竹国润排水有限公司	许可	91510683MA62366354012Q	齐天镇双坪村三组	德阳市生态环境局	2029/2/2
7	绵竹国润排水有限公司	许可	91510683MA62366354016U	绵竹市兴隆镇川木村5组	德阳市生态环境局	2029/2/4
8	绵竹国润排水有限公司	许可	91510683MA62366354011U	绵远镇三泉村	德阳市生态环境局	2029/2/1
9	绵竹国润排水有限公司	许可	91510683MA62366354014U	绵竹市清平镇场镇南面	德阳市生态环境局	2029/2/4
10	绵竹国润排水有限公司	许可	91510683MA62366354010U	绵竹市玉泉镇圣母泉村5组	德阳市生态环境局	2029/2/1
11	深圳市深水坂雪岗水务有限公司	许可	91440300MA5G02DGXC001V	深圳市龙岗区坂田街道五和大道北4025号	深圳市生态环境局龙岗管理局	2028/11/30
12	鼎业再生资源回收利用有限公司	登记	91130224MA07T7FJ1M001Q	河北滦南经济开发区一嘴东园区，南环路北侧，湘江大道东侧	---	2028/9/3
13	深圳市深水环境科技有限公司	许可	91440300MA5F856B56002V	深圳市龙华区观澜街道桂花路观澜河口调蓄池	深圳市生态环境局龙华管理局	2028/11/29
14	达州清新	许可	91511700MA68D2NQ0F001V	四川省达州市达川区河市镇金星村十一组	达州市生态环境局	2029/1/25

2、拟投资项目取得的环评批复

发行人拟投资项目取得的环评批复文件已在《律师工作报告》中披露，补充核查期间，发行人拟投资项目取得的环评批复文件没有发生变化。

3、环保处罚情况

经核查，除本补充法律意见书正文“二十/（一）发行人及控股子公司重大诉讼、仲裁及行政处罚情况”之“2、行政处罚”所披露情形外，补充核查期间，发行人及其控股子公司不存在因违反环境保护方面的法律、法规而被处罚的重大违法违规情形。

（二）发行人执行产品质量和技术监督标准的情况

经核查，补充核查期间，发行人及其子公司的产品质量、技术标准符合国家有关法律、法规和规范性文件的要求，不存在因违反有关产品质量管理和技术监督标准方面的法律、法规和规范性文件而受到有关主管部门处罚的情形。

（三）发行人安全生产的情况

经核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司不存在新增因违反安全生产方面的法律、法规而被处罚的重大违法违规情形。

综上所述，本所律师认为：

1、截至本补充法律意见书出具日，发行人的生产经营和拟投资项目符合有关环境保护的要求。

2、除本补充法律意见书正文“二十/（一）发行人及控股子公司重大诉讼、仲裁及行政处罚情况”之“2、行政处罚”所披露情形外，补充核查期间，发行人及控股子公司无因违反有关产品质量、环境保护、安全生产的法律、法规和规范性文件而被处罚的重大违法违规情形。

十八、发行人募集资金的运用

发行人募集资金投资项目已经公司 2022 年第三次临时股东大会、2023 年第一次临时股东大会、第五届董事会第四十九次会议及 2023 年第二次临时股东大会批准。截至本补充法律意见书出具日，发行人募集资金使用项目相关的基本情况未发生变化。

综上，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，本次募集资金投资项目已经有权部门核准或备案，并取得了建设项目环评批复或备案，符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定。

十九、发行人的业务发展目标

根据发行人《2023 年度审计报告》《2023 年年度报告》及发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，发行人的业务发展目标没有发生变化。本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人业务发展目标与主营业务一致，符合国家法律、法规和规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）发行人及控股子公司重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

1、未决重大诉讼、仲裁

本所律师已在前期法律意见中披露发行人及其控股子公司相关重大诉讼、仲裁情况。根据发行人提供的相关资料及说明，截至本补充法律意见书出具日，前期法律意见披露的重大诉讼、仲裁进展更新情况如下：

（1）江苏省江建集团有限公司诉发行人及内蒙古锦联铝材有限公司、发行人反诉江苏省江建集团有限公司建设工程施工合同纠纷

江苏省江建集团有限公司上诉至内蒙古自治区通辽市中级人民法院，2023 年 11 月 23 日，内蒙古自治区通辽市中级人民法院作出（2023）内 05 民终 2388 号《民事判决书》，判决：一、维持霍林郭勒市人民法院（2021）内 0581 民初 1095 号民事判决第一项、第四项；二、撤销霍林郭勒市人民法院（2021）内 0581 民初 1095 号民事判决第二项、第三项、第五项；三、被上诉人清新环境按以下方式给付上诉人江苏省江建集团有限公司逾期付款损失：自 2019 年 12 月 13 日起至 2020 年 1 月 20 日止，以当时未给付价款共计 3,230,721.92 元为基数，按照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心发布的一年期贷款市场报价利率计算；自 2020 年 1 月 21 日起，以未给付 230,721.92 元为基数，按照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心发布的一年期贷款市场报价利率至实际付款之日止计算；四、驳回上诉人江苏省江建集团有限公司的其他诉讼请求；五、驳回被上诉人清新环境的其他反诉请求。

根据发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，发行人已履行完毕相关判决。

（2）发行人风陵渡分公司诉陕煤电力运城有限公司（曾用名“山西大唐国际运城发电有限责任公司”）合同纠纷

2023年9月26日，发行人风陵渡分公司与陕煤电力运城有限公司达成《执行和解协议》，约定陕煤电力运城有限公司分期向发行人风陵渡分公司支付应付款项。

根据发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，陕煤电力运城有限公司尚未履行完毕还款义务。

（3）贵州清新万峰能源科技有限公司诉兴义市上乘发电有限公司合同纠纷

贵州清新万峰能源科技有限公司、兴义市上乘发电有限公司上诉至贵州省高级人民法院，2023年12月11日，贵州省高级人民法院作出（2023）黔民终509号《民事判决书》，判决：一、维持贵州省黔西南布依族苗族自治州中级人民法院（2021）黔23民初86号民事判决主文第一项；二、撤销贵州省黔西南布依族苗族自治州中级人民法院（2021）黔23民初86号民事判决主文第二项、第三项；三、兴义市上乘发电有限公司于本判决生效之日起十日内支付贵州清新万峰能源科技有限公司案涉环保资产回购款118,361,553.6元；四、驳回贵州清新万峰能源科技有限公司其余诉讼请求。

截至本补充法律意见书出具日，发行人子公司贵州清新万峰能源科技有限公司拟申请再审。

（4）中国建设银行股份有限公司北京城市建设开发专业支行诉什邡国润排水有限公司金融借款合同纠纷

因不服北京市丰台区人民法院作出的（2021）京0106民初36416号《民事判决书》，发行人子公司什邡国润排水有限公司上诉至北京金融法院。2023年10月20日，什邡国润排水有限公司与博天环境集团股份有限公司达成《和解协议》并向中国建设银行股份有限公司北京城市建设开发专业支行出具《商请函》。中国建设银行股份有限公司北京城市建设开发专业支行已出具《受领确认函》。三方确认，什邡国润排水有限公司撤回上诉；博天环境集团股份有限公司及管理人按照重整计划的规定向中国建设银行股份有限公司北京城市建设开发专业支行分配偿债资源；中国建设银行股份有限公司北京城市建设开发专业支行不再向法院申请执行（2021）京0106民初36416号《民事判决书》，不得要求什邡国润排水有限公司等履行支付义务，什邡国润排水有限公司等可以与博天环境集团股份有限公司自行结算应收账款。

（5）发行人诉河南中孚电力有限公司、河南中孚电力有限公司反诉发行人建设工

程合同纠纷

就河南中孚电力有限公司反诉发行人部分，因不服河南省高级人民法院作出的（2021）豫民终 815 号《民事判决书》，发行人向河南省高级人民法院申请再审，2022 年 12 月 22 日，河南省高级人民法院作出（2022）豫民申 9811 号《民事裁定书》，裁定驳回北京清新环境技术股份有限公司的再审申请。而后，发行人向河南省人民检察院申请监督，截至本补充法律意见书出具日，河南省人民检察院已出具受理通知书。

（6）发行人诉山西金鼎潞宝能源化工有限公司建设工程施工合同纠纷、山西金鼎潞宝能源化工有限公司反诉发行人一般承揽合同纠纷

根据发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，金鼎潞宝未按照调解书按期履行还款义务，发行人拟申请强制执行。

（7）西藏昌都市交通有限责任公司诉绵阳新永供水、张德藩、绵阳市兆源房地产开发有限公司、冯向阳借款合同纠纷

发行人子公司绵阳新永供水上诉至西藏自治区昌都市中级人民法院，2023 年 9 月 27 日，西藏自治区昌都市中级人民法院作出（2023）藏 03 民终 151 号《民事判决书》，判决驳回上诉，维持原判。因不服上述判决，绵阳新永供水后向西藏自治区高级人民法院申请再审，2023 年 12 月 5 日，西藏自治区高级人民法院作出（2023）藏民申 598 号《民事裁定书》，裁定驳回绵阳新永供水的再审申请。

发行人子公司绵阳新永供水与西藏昌都市交通有限责任公司达成《执行和解协议》，约定绵阳新永供水分期向西藏昌都市交通有限责任公司支付应付款项。根据发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，和解协议尚未履行完毕。

根据发行人提供的相关资料及说明，补充核查期间，发行人及控股子公司新增 2 项尚未了结的争议金额在 1,000 万元以上的诉讼、仲裁，具体情况如下：

（1）山西孝义市清泰节能环保科技有限公司诉山西金岩能源科技有限公司服务合同纠纷

因服务合同纠纷，山西孝义市清泰节能环保科技有限公司向山西省孝义市人民法院起诉山西金岩能源科技有限公司，诉讼请求如下：1）请求判令山西金岩能源科技有限

公司支付到期商业承兑汇票金额 15,000,000 元；2) 请求判令山西金岩能源科技有限公司支付运维费 5,375,817.12 元以及逾期付款违约金；3) 请求判令山西金岩能源科技有限公司支付欠付的运维费 6,867,989.5 元；4) 判令山西金岩能源科技有限公司按照《山西金岩能源科技有限公司一、二期焦化配套干熄焦及发电项目运行检修维护合同》约定每月按时支付运维费；5) 请求判令由山西金岩能源科技有限公司承担诉讼费。

2023 年 10 月 27 日，山西省孝义市人民法院作出（2023）晋 1181 民初 1532 号《民事判决书》，判决如下：一、被告山西金岩能源科技有限公司向原告山西省孝义市清泰节能环保科技有限公司支付截止 2023 年 9 月所欠的运维费共计 25,390,656.4 元，于本判决生效后十五日内履行；二、被告山西金岩能源科技有限公司向原告山西省孝义市清泰节能环保科技有限公司分段支付原告从 2023 年 5 月的开始至 9 月的运维费逾期付款违约金，以日 0.05% 为标准计算至实际付清之日止（以 1,404,533.38 元为基数，自 2023 年 6 月 10 日起计算支付 5 月；以 1,404,533.38 元为基数，自 2023 年 7 月 10 日起计算支付 6 月；以 1,404,533.38 元为基数，自 2023 年 8 月 10 日起计算支付 7 月；以 1,404,533.38 元为基数，自 2023 年 9 月 10 日起计算支付 8 月；以 1,404,533.38 元为基数，自 2023 年 10 月 10 日起计算支付 9 月）；三、驳回原告山西省孝义市清泰节能环保科技有限公司的其他诉讼请求。

2024 年 1 月 26 日，山西省孝义市清泰节能环保科技有限公司与山西金岩能源科技有限公司达成《运维合同定期还款协议》，约定山西金岩能源科技有限公司分期向山西省孝义市清泰节能环保科技有限公司支付应付款项。

根据发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，定期还款协议尚未履行完毕。

（2）北京清新环境节能技术有限公司诉唐山德龙钢铁有限公司建设工程施工合同纠纷

因建设工程施工合同纠纷，北京清新环境节能技术有限公司向河北省乐亭县人民法院起诉唐山德龙钢铁有限公司，诉讼请求如下：1) 请求判令唐山德龙钢铁有限公司支付已到期回购款 9,108,000 元、提前到期回购款 10,728,000 元；2) 请求判令唐山德龙钢铁有限公司支付违约金（违约金包括到期未付回购款的违约金和提前到期回购款的违约金，计算方式：1、到期未付回购款的违约金，从每期逾期之日起，以 1,788,000 元为基数按照日万分之六的标准计算至实际付清之日止；2、提前到期回购款的违约金，从起

诉状送达唐山德龙钢铁有限公司之日起，以 10,728,000 元为基数按照日万分之六的标准计算至实际付清之日止。）；3）请求判令诉讼费用、保全费用、保全保险费用由唐山德龙钢铁有限公司承担。

北京清新环境节能技术有限公司与唐山德龙钢铁有限公司达成《和解协议》并撤诉，和解协议内容如下：一、2022 年 1 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日期间，唐山德龙钢铁有限公司（本协议中简称“乙方”）应向北京清新环境节能技术有限公司（本协议中简称“甲方”）支付到期合同款 12,896,000.00 元，实际支付 2,000,000.00 元，余 10,896,000.00 元未支付，乙方同意将已到期应付剩余合同款 10,896,000.00 元于 2023 年 11 月 8 日之前向甲方一次性支付；二、2023 年 10 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，乙方应向甲方支付合同款 8,940,000.00 元，甲方同意按照 75% 标准即 6,705,000.00 元收取，乙方可于 2024 年 5 月 30 日后支付，具体付款时间以甲方书面付款通知为准。乙方如未按甲方通知时间支付完毕全部款项，逾期 30 天（不含）以上则甲方有权取消给予乙方 25% 的优惠付款条件；三、乙方按本协议第一条、第二条约定时间支付相应合同款，即双方所签订本协议项下全部付款义务均履行完毕，未有逾期的情况下甲方免除乙方因延迟支付已到期未付款部分合同款项产生的违约金；四、本协议约定的乙方总应付款金额 17,601,000.00 元为双方确认的最终结算金额（不含已经支付完毕的 2,000,000.00 元），其他事项互不追究对方责任。

根据发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，和解协议尚未履行完毕。

2、行政处罚

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人及其子公司最近三十六个月内存在的主要单笔罚款金额 1 万元以上的行政处罚情况及后续整改情况如下：

处罚对象	产生原因	处罚依据及结果	处罚决定书文号	处罚机关	整改情况
深水兆业	深水兆业作为深圳市福田区水质净化厂新增临时扩能改造污泥项目厂房、封闭设计采购施工总承包项目的监理单位，未能认真履行企业安全生产主体责任。	违反了《建设工程安全生产管理条例》第十四条的规定，依据《中华人民共和国安全生产法》第一百零九条第（一）项、《深圳市应急管理行政处罚自由裁量权实施标准（2020 版）》（违法行为编号：2016）的规定，决定处以罚款 22 万	（深福） 应 急 罚 （ 2021 ） （ S2-C ） 号	深圳市 福田区 应急管理 局	深水兆业已缴纳完毕罚款，并及时按要求进行整改，包括停工整顿、加强“危大工程”专项教育、进行吊装或高处作业专项巡视检

处罚对象	产生原因	处罚依据及结果	处罚决定书文号	处罚机关	整改情况
		元的行政处罚。			查等。
深圳市深水环境科技有限公司	深圳市深水环境科技有限公司超标排放污染物。	违反了《深圳经济特区环境保护条例》第二十五条第二款的规定,根据上述条例第六十八条第一款第(二)项,参照《深圳市环境行政处罚裁量权实施标准(第六版)》第一章§1.4.1 裁量标准的规定,对应“未按照排污许可证的要求超标排放水污染物的”、“超过规定标准3倍以下”、“B类水污染物”、“200吨以上”等裁量因子,作出罚款40万元的处罚决定。	深环龙华罚字(2021)50号	深圳市生态环境局龙华管理局	深圳市深水环境科技有限公司已缴纳完毕罚款,并加强污水处理工艺管控和调蓄池清淤工作。经自测和深圳市生态环境局龙华管理局委托的第三方检测单位复测,各项排放指标均已满足排污许可证排放要求。
盐城清新	盐城清新年产10万套大气处理设备技术改造项目及新上大气处理设备(年产1,000吨钢结构)技术改造项目产生含挥发性有机物废气的喷漆工艺未在密闭空间或设备中进行,未按规定安装、使用污染防治设施。	违反《中华人民共和国大气污染防治法》第四十五条的规定,依据《中华人民共和国大气污染防治法》第一百零八条第一项及《江苏省生态环境行政处罚裁量基准规定》表6-3,决定责令盐城清新改正违法行为,罚款7万元。	盐环亭罚字(2021)24号	盐城市生态环境局	盐城清新已缴纳完毕罚款,并根据要求进行整改,经相关部门验收合格。
深水水务咨询	作为北线引水工程安全隐患整改(含龙茜供水改造工程)的监理单位,在监理过程中未能采取措施对施工单位不按设计文件施工行为予以制止、报告,导致发生漏水事件。	违反了《深圳市建设工程质量管理条例》第四十条第一款规定,根据上述条例第七十条第二款的规定,参照《深圳市住房和建设行政处罚自由裁量权基准》第134.70.2项的裁量情节,决定按照从轻标准处罚,处以罚款2.1万元。	深水政(监)罚字(2022)第2号	深圳市水务局	深水水务咨询已缴纳完毕罚款,并根据项目设计单位出具的修补方案完成整改工作,组织质监站和各参建单位对整改部分进行检查并召开了专题验收会议。
博元科技	博元科技未取得《建设工程规划许可证》擅自在克什克腾旗达日罕乌拉苏木巴彦都呼木嘎查建设了中心化验楼、PSA提氢厂房等建筑物和其他设施。	违反了《中华人民共和国城乡规划法》第四十条第一款规定,依据《中华人民共和国城乡规划法》第六十四条规定要求其限期改正,消除对规划实施的影响;处以工程造价5%的罚款1,358,541.70元。	克自然资源执罚规(2022)005号	克什克腾旗自然资源局	博元科技已缴纳完毕罚款,并积极开展工程规划许可证办理工作。

处罚对象	产生原因	处罚依据及结果	处罚决定书文号	处罚机关	整改情况
博元科技	博元科技现场安装安全设备不符合规范要求	违反了《中华人民共和国安全生产法（2014修正）》第三十三条第（一）款的规定，依据《中华人民共和国安全生产法（2014修正）》第九十六条第（二）款的规定，决定处以4万元罚款。	（内）应 急 罚 （2021） 危化-7号	内蒙古 自治区 应急管理厅	博元科技已缴纳完毕罚款并配合对相关情形进行整改。
雅安弘润排水有限公司	前进镇污水处理站项目属于四川省污水三年推进重点督办的民生工程，为保障项目当地企业及群众正常生产生活，加快推进污水处理设施建设，雅安弘润排水有限公司未经批准占用位于雅安市名山区前进镇双龙村2组集体土地修建前进镇污水处理站。	违反《中华人民共和国土地管理法》（2019修正案）第四十四条，根据《中华人民共和国土地管理法》（2019修正案）第七十七条、《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2014修订）第四十二条的规定，决定处罚：1、责令雅安弘润排水有限公司将非法占用的土地2,184.5平方米退还雅安市名山区前进镇双龙村集体；2、没收在非法占用的土地上修建的综合楼、一体化池、调节池等设施；3、对非法占用的土地2,184.5平方米处以11元/平方米的罚款，共计24,029.5元。	名自然资 执 罚 决 （2022） 01号	雅安市 名山区 自然资源 和规划 局	相关罚款已缴纳完毕，雅安弘润排水有限公司正在积极办理完善相关手续。雅安市名山区自然资源和规划局已出具说明同意雅安弘润排水有限公司继续使用相关土地及房屋建筑物，后续将协助办理相关权属证书。
雅安弘润排水有限公司	车岭镇污水处理站项目属于四川省污水三年推进重点督办的民生工程，为保障项目当地企业及群众正常生产生活，加快推进污水处理设施建设，雅安弘润排水有限公司未经批准占用位于雅安市名山区车岭镇水月村三组集体土地修建车岭镇污水处理站。	违反《中华人民共和国土地管理法》（2019修正案）第四十四条，根据《中华人民共和国土地管理法》（2019修正案）第七十七条、《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2014修订）第四十二条的规定，决定处罚：1、责令雅安弘润排水有限公司将非法占用的土地6,466平方米退还雅安市名山区车岭镇水月村集体；2、没收在非法占用的土地上修建的综合楼、反硝化池、一体化池、配电室、调节池等设施；3、对非法占用的土地6,466平方米处以11元/平方米的罚款，共计71,126元。	名自然资 执 罚 决 （2022） 02号	雅安市 名山区 自然资源 和规划 局	相关罚款已缴纳完毕，雅安弘润排水有限公司正在积极办理完善相关用地手续。雅安市名山区自然资源和规划局已出具说明同意雅安弘润排水有限公司继续使用相关土地及房屋建筑物，后续将协助办理相关权属证书。

处罚对象	产生原因	处罚依据及结果	处罚决定书文号	处罚机关	整改情况
江西省德馨水务有限责任公司	因废水治理设施正在提标改造，存在运行负荷偏高的现象，污水排放存在非人为因素超标风险。2023年4月14-16日，上饶市德兴生态环境局委托第三方对外排废水进行监测，监测结果显示外排废水COD、NN3-N日均值未超标，但多次出现瞬时值超标的现象。	违反了《中华人民共和国水污染防治法》第三十九条，依据《中华人民共和国水污染防治法》第八十三条的规定，结合江西省环保厅关于印发新修订的《江西省环境保护行政处罚自由裁量权细化标准》的通知，决定处以责令限期改正并罚款13万元的行政处罚。	德 罚 决 [2023]2 号	上饶市德兴生态环境局	江西省德馨水务有限责任公司已缴纳完毕罚款，并及时按要求进行整改，向上饶市德兴生态环境局出具关于出水异常的报告
金派环保	金派环保在生产中未开启3号危废仓库配套的光氧+活性炭废弃收集处理设施光氧工段电源。	违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第四十五条，依据《中华人民共和国大气污染防治法》第一百零八条第一项及《新疆维吾尔自治区新疆生产建设兵团生态环境部门规范适用生态环境行政处罚自由裁量权实施办法》规定，处以罚款6.25万元。	六师环罚字（2023）41号	新疆生产建设兵团第六师生态环境局	金派环保已缴纳完毕罚款，并及时终止相关行为。
金派环保	金派环保湿法车间酸雾吸收塔循环液PH一级为3，二级为5，为酸性，难以对酸雾有效吸收。	违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第二十条第二款规定，依据《中华人民共和国大气污染防治法》第九十九条第三项及《新疆维吾尔自治区新疆生产建设兵团生态环境部门规范适用生态环境行政处罚自由裁量权实施办法》规定，处以罚款22.536万元。	六师环罚字（2023）55号	新疆生产建设兵团第六师生态环境局	金派环保已缴纳完毕罚款，并及时终止相关行为。

根据相关行政主管部门出具的书面说明、信用修复文件及发行人说明并经核查，上述受到行政处罚的相关违法行为不属于严重损害投资者合法权益或社会公共利益的重大违法行为，不会对本次发行构成实质障碍，具体分析如下：

1. 深水兆业受到深圳市福田区应急管理局“（深福）应急罚〔2021〕（S2-C）号”行政处罚的违法行为

（1）深圳市福田区应急管理局于2021年8月批准《信用修复决定书》，深水兆业已就该项行政处罚完成信用修复；

（2）该项处罚的依据为当时有效的《中华人民共和国安全生产法》第一百零九条第（一）项规定，发生生产安全事故，对负有责任的生产经营单位除要求其依法承担相应的赔偿等责任外，由安全生产监督管理部门依照下列规定处以罚款：（一）发生一般事故的，处二十万元以上五十万元以下的罚款。根据《深圳市应急管理行政处罚自由裁量权实施标准（2020版）》（违法行为编号：2016）相关规定，事故发生单位对一般事故负有责任的，按以下标准处以罚款：死亡1人或重伤3人以上6人以下或造成经济损失300万元以上600万元以下的，处22万元以上25万元以下罚款；死亡2人或重伤6人以上10人以下或造成经济损失600万元以上1000万元以下的，处30万元以上35万元以下罚款；造成1人或2人死亡，同时造成1人以上10人以下重伤的，每增加1人重伤，增加罚款5万元，罚款最高按49.5万元执行。

经核查，深圳市福田区应急管理局适用《深圳市应急管理行政处罚自由裁量权实施标准（2020版）》规定的一般事故对深水兆业进行处罚，处罚金额属于该项规定的较低档处罚标准；

（3）经本所律师通过公开渠道核查及公司说明，该项处罚事由未导致严重环境污染、重大人员伤亡，不构成社会影响恶劣、情节严重的违法事项；

（4）深水兆业该项处罚于纳入发行人合并报表之前执行完毕，2023年深水兆业收入占发行人合并报表收入的比例为1.32%，净利润占发行人合并报表净利润的比例为4.85%，不构成发行人业务收入和净利润的主要来源。

综上，本所律师认为，深水兆业上述受到行政处罚情形不属于严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为，不会对发行人本次发行造成重大不利影响。

2. 深圳市深水环境科技有限公司受到深圳市生态环境局龙华管理局“深环龙华罚字〔2021〕50号”行政处罚的违法行为

（1）深圳市生态环境局龙华管理局于2021年11月批准《涉及一般失信行为行政处罚信息信用修复表》，同意深圳市深水环境科技有限公司就该项一般失信行为行政处罚完成信用修复。根据《关于进一步完善“信用中国”网站及地方信用门户网站行政处罚信息信用修复机制的通知》（发改办财金〔2019〕527号），“涉及一般失信行为的行政处罚信息主要是指对性质较轻、情节轻微、社会危害程度较小的违法失信行为的行政

处罚信息”；

（2）该处罚依据为当时有效的《深圳经济特区环境保护条例》第六十八条第二款规定：“排污者未遵守排污许可证载明的环境管理要求的，责令限期改正，处五万元以上十万元以下罚款；未按照排污许可证规定排放污染物的，责令限期改正，处十万元以上一百万元以下罚款；情节严重的，并吊销排污许可证。”经核查，深圳市生态环境局龙华管理局未适用《深圳经济特区环境保护条例》第六十八条规定的情节严重情形对深圳市深水环境科技有限公司进行处罚，并且根据《深圳市环境行政处罚裁量权实施标准（第六版）》1.4.1 裁量标准，深圳市深水环境科技有限公司该项处罚事由情节较轻，不属于情节严重的情形；

（3）经本所律师通过公开渠道核查及公司说明，该项处罚事由未导致严重环境污染、重大人员伤亡，不构成社会影响恶劣、情节严重的违法事项；

（4）深圳市深水环境科技有限公司该项处罚于纳入发行人合并报表之前执行完毕，2023年，深圳市深水环境科技有限公司收入占发行人合并报表收入的比例为0.71%，净利润占发行人合并报表净利润的比例为8.24%，不构成发行人业务收入和净利润的主要来源。

综上，本所律师认为，深圳市深水环境科技有限公司上述受到行政处罚情形不属于严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为，不会对发行人本次发行造成重大不利影响。

3. 盐城清新受到盐城市生态环境局“盐环亭罚字（2021）24号”行政处罚的违法行为

（1）盐城市亭湖生态环境局于2021年8月出具书面确认，确认盐城清新上述违法行为为一般违法行为；

（2）该项处罚的依据为《中华人民共和国大气污染防治法》第一百零八条规定：“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。”以及《江苏省生态环境行政处罚裁

量基准规定》之表 6-3。

经核查，根据《江苏省生态环境行政处罚裁量基准规定》表 6-3，盐城清新被处罚事项逸散范围属于“影响范围一般（厂区内）”，对周边居民、单位等造成的不良影响（一年内）属于“无”，不属于情节严重的情形；

（3）经本所律师通过公开渠道核查及公司说明，该项处罚事由未导致严重环境污染、重大人员伤亡，不构成社会影响恶劣、情节严重的违法事项。

综上，本所律师认为，盐城清新上述受到行政处罚情形不属于严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为，不会对发行人本次发行造成重大不利影响。

4. 深水水务咨询受到深圳市水务局“深水政（监）罚决字（2022）第 2 号”处罚的违法行为

（1）根据深圳市水务局于 2022 年 10 月批准的《行政处罚信息信用修复表》，确认深水水务咨询违法情节一般，属于一般失信行为，深水水务咨询已完成信用修复。根据《关于进一步完善“信用中国”网站及地方信用门户网站行政处罚信息信用修复机制的通知》（发改办财金〔2019〕527 号），“涉及一般失信行为的行政处罚信息主要是指对性质较轻、情节轻微、社会危害程度较小的违法失信行为的行政处罚信息”。

（2）该项处罚的依据为《深圳市建设工程质量管理条例》第七十条第二款规定：“监理单位违反本条例第四十条规定，对施工单位不按照经审查批准的施工图设计文件施工或者有其他违法、违章施工行为，未采取措施予以制止或者报告的；对建设单位发出违反有关法律、法规或者强制性技术标准指令，未拒绝执行或者及时报告的，责令改正，并处二万元以上三万元以下罚款。”以及当时有效的《深圳市住房和建设行政处罚自由裁量权基准（2021 年版）》第 134.70.2 项裁量标准。

经核查，深圳市水务局适用“从轻”的裁量档次对深水水务咨询进行处罚，属于“未造成后果或造成轻微危害后果”的违法情节和后果。深水水务咨询该项处罚属于从轻处罚，处罚金额较低；

（3）经本所律师通过公开渠道核查及公司说明，该项处罚事由未导致严重环境污染、重大人员伤亡，不构成社会影响恶劣、情节严重的违法事项。

综上，本所律师认为，深水水务咨询上述受到行政处罚情形不属于严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为，不会对发行人本次发行造成重大不利影响。

5. 博元科技受到克什克腾旗自然资源局“克自然资执罚规〔2022〕005号”行政处罚的违法行为

（1）根据克什克腾旗自然资源局于2022年11月出具的说明，博元科技已缴纳相关罚款，正在补办相关手续，未构成恶劣社会影响；

（2）该项处罚的依据为《中华人民共和国城乡规划法》第六十四条规定：“未取得建设工程规划许可证或者未按照建设工程规划许可证的规定进行建设的，由县级以上地方人民政府城乡规划主管部门责令停止建设；尚可采取改正措施消除对规划实施的影响的，限期改正，处建设工程造价百分之五以上百分之十以下的罚款；无法采取改正措施消除影响的，限期拆除，不能拆除的，没收实物或者违法收入，可以并处建设工程造价百分之十以下的罚款。”

经核查，《中华人民共和国城乡规划法》第六十四条未规定违法行为情节严重情形。克什克腾旗自然资源局按照工程造价百分之五对博元科技进行处罚，属于该项规定的较低档处罚标准，为从轻处罚；

（3）经公开渠道核查及公司说明，该项处罚事由未导致严重环境污染、重大人员伤亡，不构成社会影响恶劣、情节严重的违法事项。

综上，本所律师认为，博元科技上述受到行政处罚情形不属于严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为，不会对发行人本次发行造成重大不利影响。

6. 博元科技受到内蒙古自治区应急管理厅“（内）应急罚〔2021〕危化-7号”行政处罚的违法行为

（1）内蒙古自治区应急管理厅已就上述情形出具情况说明，确认博元科技积极配合对上述情形进行整改并已缴纳相关罚款，相关情形未构成重大人员伤亡或造成恶劣的社会影响；

（2）该项处罚的依据为《中华人民共和国安全生产法（2014修正）》第六十九条第（二）款的规定：“生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，可以处五万元

以下的罚款；逾期未改正的，处五万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上二万元以下的罚款；情节严重的，责令停产停业整顿；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任：……（二）安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的；”经核查，博元科技该项处罚金额属于该项规定的较低档处罚标准，不属于情节严重的处罚。

（3）经公开渠道核查及公司说明，该项处罚事由未导致严重环境污染、重大人员伤亡，不构成社会影响恶劣、情节严重的违法事项。

综上，本所律师认为，博元科技上述受到行政处罚情形不属于严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为，不会对发行人本次发行造成重大不利影响。

7. 雅安弘润排水有限公司受到雅安市名山区自然资源和规划局“名自然资执罚决（2022）01号”“名自然资执罚决（2022）02号”行政处罚的违法行为

（1）雅安市名山区自然资源和规划局已就相关处罚出具《情况说明》，确认：

①相关单位已缴纳上述罚款，雅安弘润排水有限公司（以下简称“雅安弘润”）相关项目已列入《雅安市名山区土地利用总体规划（2006-2020年）》项目清单，项目建设符合《雅安市名山区土地利用总体规划（2006-2020年）》，目前正在办理相关土地征收、转用、划拨及项目报建等手续；

②鉴于相关项目是四川省污水三年推进重点督办的民生工程，为保障项目当地企业及群众正常生产生活，同意雅安弘润在完成相关土地征收、转用、划拨及项目报建等手续前，继续按现状使用相关土地和地上相关建筑物/构筑物，后续同意协助雅安弘润办理权属证书；

③雅安弘润上述情形没有造成重大社会不利影响，没有对社会公共利益造成重大损害，上述情形不属于重大违法违规行为；

（2）雅安市名山区自然资源和规划局已于2023年3月批准《行政处罚信息信用修复表》，确认雅安弘润违法情节一般，属于一般失信行为，雅安弘润已完成信用修复。根据《关于进一步完善“信用中国”网站及地方信用门户网站行政处罚信息信用修复机制的通知》（发改办财金〔2019〕527号），“涉及一般失信行为的行政处罚信息主要是指对性质较轻、情节轻微、社会危害程度较小的违法失信行为的行政处罚信息”；

（3）该项处罚的依据为《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2014 修订）第四十二条规定：“依照《土地管理法》第七十六条的规定处以罚款的，罚款额为非法占用土地每平方米 30 元以下。”经核查，雅安弘润该项处罚金额属于该项规定的较低档处罚标准，不属于情节严重的处罚。

（4）2023 年，雅安弘润收入占发行人合并报表收入的比例为 0.25%，净利润占发行人合并报表净利润的比例为 2.65%，对发行人业务收入和净利润不具有重要影响。经公开渠道核查及公司说明，该项处罚事由未导致严重环境污染、重大人员伤亡，不构成社会影响恶劣、情节严重的违法事项。

综上，本所律师认为，雅安弘润上述受到行政处罚情形不属于严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为，不会对发行人本次发行造成重大不利影响。

8. 江西省德馨水务有限责任公司受到上饶市德兴生态环境局“德罚决[2023]2 号”行政处罚的违法行为

（1）江西省德馨水务有限责任公司已足额缴纳罚款并根据要求进行整改。上饶市德兴生态环境局于 2023 年 8 月 22 日出具书面证明，确认江西省德馨水务有限责任公司已积极配合对上述情形进行整改并已缴纳相关罚款，现已经整改到位。鉴于上述情形未导致严重环境污染和重大人员伤亡，未造成严重危害后果，该局认为上述情形不属于重大违法违规行为；

（2）该项处罚的依据为《中华人民共和国污染防治法》第八十三条规定：“违反本法规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府环境保护主管部门责令改正或者责令限制生产、停产整治，并处十万元以上一百万元以下的罚款；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭：……（三）利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞，私设暗管，篡改、伪造监测数据，或者不正常运行水污染防治设施等逃避监管的方式排放水污染物的……”以及《江西省环境保护行政处罚自由裁量权细化标准》的规定，利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、灌注，私设暗管，篡改、伪造监测数据，或者不正常运行水污染防治设施等逃避监管的方式排放水污染物，不正常运行水污染防治设施排放水污染物的，（1）因非人为因素操作失误或设备故障导致不正常使用水污染物处理设施，有主动改正或其他轻微情形的，处 10 万-30 万元罚款；（2）因非人为因素操作失误或设备故障导致不正常使用水污染物处理设施，被检查时未采取处置措施的，处 30 万-50

万元罚款；（3）因主观故意或恶意不正常使用水污染物处理设施，或擅自拆除、闲置水污染物处理设施，或有其他特别严重情节的，处 50 万-100 万元罚款。经核查，江西省德馨水务有限责任公司该项处罚属于该项规定的较低档处罚标准，不属于情节严重的处罚；

（3）2023 年，江西省德馨水务有限责任公司收入占发行人合并报表收入的比例为 0.06%，净利润占发行人合并报表净利润的比例为 0.25%，对发行人业务收入和净利润不具有重要影响。

（4）经本所律师通过公开渠道核查及公司说明，该项处罚事由未导致严重环境污染、重大人员伤亡，不构成社会影响恶劣、情节严重的违法事项。

综上，本所律师认为，上述情形不属于重大违法行为，不会对发行人本次发行造成重大不利影响。

9. 金派环保受到新疆生产建设兵团第六师生态环境局“六师环罚字〔2023〕41 号”“六师环罚字〔2023〕55 号”行政处罚的违法行为

（1）新疆生产建设兵团第六师生态环境局于 2023 年 11 月 28 日出具书面说明，确认金派环保已对相关情形进行整改并缴纳相关罚款，鉴于上述情形未导致严重环境污染和重大人员伤亡，未造成严重危害后果，该局认为上述情形不属于重大违法违规行为；

（2）金派环保受到新疆生产建设兵团第六师生态环境局“六师环罚字〔2023〕41 号”处罚的依据为《中华人民共和国大气污染防治法》第一百零八条规定：“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；……”经核查，金派环保该项处罚属于该项规定的较低档处罚标准，不属于情节严重的处罚；

金派环保受到新疆生产建设兵团第六师生态环境局“六师环罚字〔2023〕55 号”处罚依据为《中华人民共和国大气污染防治法》第九十九条规定：“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或者限制生产、停产整治，并处十万元以上一百万元以下的罚款；情节严重的，报经有批准权的人民政府批

准，责令停业、关闭：……（三）通过逃避监管的方式排放大气污染物的。”经核查，金派环保该项处罚属于该项规定的较低档处罚标准，不属于情节严重的处罚；

（3）2023年，金派环保收入占发行人合并报表收入的比例为1.15%，净利润占发行人合并报表净利润的比例为2.54%，对发行人业务收入和净利润不具有重要影响；

（4）经本所律师通过公开渠道核查及公司说明，上述处罚事由未导致严重环境污染、重大人员伤亡，不构成社会影响恶劣、情节严重的违法事项。

综上所述，最近36个月内，发行人及其部分子公司存在受到行政处罚的情形，但相关受到行政处罚的违法行为不构成严重损害投资者合法权益和社会公共利益的行为并已积极采取整改措施，不构成重大违法违规行为，不会对发行人本次发行造成重大不利影响。

（二）发行人控股股东及实际控制人重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

根据发行人说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人控股股东及实际控制人不存在新增重大诉讼、仲裁及行政处罚。

二十一、结论性意见

本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人本次向特定对象发行股票符合《公司法》《证券法》《发行注册办法》以及其他相关法律、法规和规范性文件规定的关于向特定对象发行股票的实质条件，发行人本次向特定对象发行股票已经深交所审核通过，尚须经中国证监会同意注册。

本补充法律意见书正本肆份，经本所盖章并经承办律师签字后生效。

（本页以下无正文）

（本页无正文，为《北京市中伦律师事务所关于北京清新环境技术股份有限公司向特定对象发行股票并在主板上市的补充法律意见书（四）》之签字盖章页）



北京市中伦律师事务所（盖章）

负责人： 张学兵

张学兵

经办律师： 陈刚

陈刚

经办律师： 孙方

孙方

经办律师： 刘方

刘方

2024年5月16日

附件一：发行人及其全资、控股子公司已取得权属证书的房屋及土地

序号	权利人	权证编号	坐落	用途	权利性质	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	使用期限	是否抵押
1	盐城清新	苏(2021)盐城市不动产权第0143797号	盐城市亭湖区环保科技城瑞鹤路168号北厂区1-8幢	工业用地/非居住用房	出让/自建房	23,127.27	53,333.00	2066/10/09	否
2	江苏安达环保科技有限公司	苏(2023)盐城市不动产权第0058534号	盐城市亭湖区环保科技城瑞鹤路168号南厂区1幢	工业用地/办公	出让/商品房	3,502.65	104,967.00	2066/10/9	否
3	盐城清新	苏(2023)盐城市不动产权第0036958号	盐城市亭湖区环保科技城瑞鹤路168号南厂区2幢	工业用地/工业	出让/自建房	3,983.15	104,967.00	2066/10/9	否
4	江苏安达环保科技有限公司	苏(2023)盐城市不动产权第0058535号	盐城市亭湖区环保科技城瑞鹤路168号南厂区3幢	工业用地/工业	出让/商品房	5,534.08	104,967.00	2066/10/9	否
5	盐城清新	苏(2023)盐城市不动产权第0036960号	盐城市亭湖区环保科技城瑞鹤路168号南厂区4幢	工业用地/工业	出让/自建房	5,534.08	104,967.00	2066/10/9	否
6	盐城清新	苏(2023)盐城市不动产权第0036961号	盐城市亭湖区环保科技城瑞鹤路168号南厂区5幢	工业用地/工业	出让/自建房	5,534.08	104,967.00	2066/10/9	否
7	江苏安达环保科技有限公司	苏(2023)盐城市不动产权第0058536号	盐城市亭湖区环保科技城瑞鹤路168号南厂区6幢	工业用地/工业	出让/商品房	5,534.08	104,967.00	2066/10/9	否
8	江苏安达环保科技有限公司	苏(2023)盐城市不动产权第0058537号	盐城市亭湖区环保科技城瑞鹤路168号南厂区7幢	工业用地/工业	出让/商品房	5,534.08	104,967.00	2066/10/9	否
9	江苏安达环保科技有限公司	苏(2023)盐城市不动产权第0058538号	盐城市亭湖区环保科技城瑞鹤路168号南厂区8幢	工业用地/工业	出让/商品房	5,534.08	104,967.00	2066/10/9	否

序号	权利人	权证编号	坐落	用途	权利性质	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	使用期限	是否抵押
10	盐城清新	苏(2023)盐城市不动产权第0036965号	盐城市亭湖区环保科技城瑞鹤路168号南厂区9幢	工业用地/门卫	出让/自建房	49.00	104,967.00	2066/10/9	否
11	兴文供水公司	川(2018)兴文县不动产权第0001376号	兴文县古宋镇商贸城1幢1单元2层12号	商服用地/商业服务	出让/市场化商品房	16.63	4,339.49	2034/12/08	否
12	兴文供水公司	川(2018)兴文县不动产权第0001377号	兴文县樊王山镇大塘村一组7幢1单元1层1号	工业用地/工业	出让/其它	81.89	81.89	2025/11/20	否
13	兴文供水公司	川(2018)兴文县不动产权第0001378号	兴文县古宋镇石海东路(鱼塘湾)10幢1单元1层1号	工业用地/工业	出让/其它	120.08	643.18	2025/11/20	否
14	兴文供水公司	川(2017)兴文县不动产权第0003075号	兴文县樊王山镇晏江村二组	工业用地	出让	/	268.66	2025/11/20	否
15	兴文供水公司	川(2017)兴文县不动产权第0003076号	兴文县樊王山镇城郊村二组	工业用地	出让	/	39.92	2025/11/20	否
16	兴文供水公司	川(2017)兴文县不动产权第0003077号	兴文县太平镇同心村七组	工业用地	出让	/	39.95	2025/11/20	否
17	兴文供水公司	川(2020)兴文县不动产权第0016695号	兴文县古宋镇温水溪村五组	工业用地	出让	/	3,249.29	2035/04/27	否
18	兴文供水公司	川(2020)兴文县不动产权第0043634号	兴文县古宋镇正南村一组	工业用地	出让	/	514.91	2063/09/02	否
19	兴文供水公司	川(2020)兴文县不动产权第0016698号	兴文县古宋镇温水溪五组1幢1单元1层1号	工业用地/工业	出让/其它	475.85	16,696.44	2034/12/27	否
20	兴文供水公司	川(2020)兴文县不动产权第0016699号	兴文县古宋镇温水溪五组2幢1单元1层1号	工业用地/工业	出让/其它	116.25	16,696.44	2034/12/27	否
21	兴文供水公司	川(2020)兴文县不动产权第0016700号	兴文县古宋镇温水溪五组3幢1单元-1层至4层1号	工业用地/工业	出让/其它	2,635.14	16,696.44	2034/12/27	否

序号	权利人	权证编号	坐落	用途	权利性质	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	使用期限	是否抵押
22	兴文供水公司	川（2022）兴文县不动产权第 0015381 号	兴文县梵王山镇革新村六组 1 幢 1 单元-1-3 层	工业用地/工业	出让/其他	506.50	1,917.11	2025/11/20	否
23	兴文供水公司	川（2022）兴文县不动产权第 0015382 号	兴文县梵王山镇共和村九组 5 幢 1 单元 1 层 1 号	工业用地/工业	出让/自建房	131.00	120.47	2025/11/20	否
24	兴文供水公司	川（2022）兴文县不动产权第 0015383 号	兴文县梵王山镇革新村六组 2 幢 1 单元 1 层	工业用地/工业	出让/其他	95.88	1,917.11	2025/11/20	否
25	兴文供水公司	川（2022）兴文县不动产权第 0015384 号	兴文县梵王山镇晏江村一组 3 幢 1 单元一层 1 号	工业用地/工业	出让/其他	36.12	36.12	2025/11/20	否
26	兴文供水公司	川（2022）兴文县不动产权第 0015385 号	兴文县古宋镇柏香湾村三组 1 幢 1 单元 1 层 1 号	工业用地/工业	出让/其他	24.80	24.80	2025/11/20	否
27	兴文供水公司	川（2022）兴文县不动产权第 0015386 号	兴文县梵王山镇革新村六组 1 幢 1 单元 1 层	工业用地/工业	出让/自建房	18.58	1,917.11	2025/11/20	否
28	兴文供水公司	川（2022）兴文县不动产权第 0015387 号	兴文县梵王山镇共和村河分组 1 幢 1 单元 1 层 1 号	工业用地/工业	出让/自建房	74.07	2,326.62	2025/11/20	否
29	兴文供水公司	川（2022）兴文县不动产权第 0015389 号	兴文县梵王山镇西街 4 幢 1 单元 1 至 5 层 1 号	工业用地/工业、交通、仓储	出让/自建房	304.96	183.51	2025/11/20	否
30	兴文国润排水有限公司	川（2020）兴文县不动产权第 0000100 号	兴文县古宋镇小河村 1 幢 1 单元 1 至 2 层 1 号、2 幢 1 单元 1 至 2 层 1 号、3 幢 1 单元 1 层 1 号、4 幢 1 单元 1 层 1 号	工业用地/工业	出让/其它	686.08	14,118.82	2025/11/21	否
31	富顺国润排水有限公司	川（2023）富顺县不动产权第 004168 号	邓井关街道滨江路西段 16 号等 10 处	工业用地/工业	出让/自建房	2,740.02	20,022.03	2048/9/13	否

序号	权利人	权证编号	坐落	用途	权利性质	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	使用期限	是否抵押
32	江安国润排水有限公司	川（2020）江安县不动产权第 0041622 号	江安县江安镇大桥坝村	公共设施用地	划拨	/	26,046.40	/	否
33	绵竹排水公司	川（2021）绵竹市不动产权第 0005100 号	原兴隆镇川木村 5 组（现汉旺镇兴隆集镇社区 5 组）	公共设施用地	划拨	/	1,701.86	/	否
34	绵竹排水公司	川（2020）绵竹市不动产权第 0006185 号	福新镇新民社区三组	公共设施用地	划拨	/	2,660.02	/	否
35	绵竹排水公司	川（2021）绵竹市不动产权第 0004825 号	原金花镇金山村 3 组（现广济镇金花集镇社区 3 组）	公共设施用地	划拨	/	1,401.00	/	否
36	绵竹排水公司	川（2021）绵竹市不动产权第 0004824 号	原齐天镇双坪村 3 组（现紫岩街道双坪村 3 组）	公共设施用地	划拨	/	2,064.05	/	否
37	绵竹排水公司	川（2021）绵竹市不动产权第 0003159 号	什地镇共和村九组	其他	划拨	/	1,592.00	/	否
38	绵竹排水公司	川（2021）绵竹市不动产权第 0005257 号	孝德镇斗峰村 8 组	公共设施用地	划拨	/	1,000.00	/	否
39	绵竹排水公司	川（2021）绵竹市不动产权第 0003161 号	新市镇两河口村六组	其他	划拨	/	1,000.00	/	否
40	绵竹排水公司	川（2021）绵竹市不动产权第 0000669 号	富新镇（原绵远镇三泉村 3 组）	公共设施用地	划拨	/	2,032.30	/	否
41	绵竹排水公司	川（2021）绵竹市不动产权第 0000567 号	玉泉镇圣母泉村 5 组	公共设施用地	划拨	/	2,294.52	/	否
42	绵竹排水公司	川（2021）绵竹市不动产权第 0000568 号	新市物流园 XS-01-26 号地块内	公共设施用地	划拨	/	11,999.45	/	否
43	绵竹弘润城市排水有限公司	川（2020）绵竹市不动产权第 0005138	绵竹市江苏工业园	公共设施用地	划拨	/	9,917.98	/	否

序号	权利人	权证编号	坐落	用途	权利性质	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	使用期限	是否抵押
44	遂宁国润排水	川（2017）遂宁市不动产权第 0066042 号	中国西部现代物流港	公共设施用地	划拨	/	26,209.36	/	否
45	天津新源环保设备有限公司	津（2017）武清区不动产权第 1028224 号	武清区汽车产业园天旺路西侧	工业用地	出让	/	72,000.50	2067/05/25	否
46	金派环保	新（2020）第六师不动产权第 0007460 号	五家渠东工业园凤凰路 8600 号等 7 处	工业用地/工业	出让/自建房	20,142.92	65,170.63	2065/07/13	是
47	金派固废	新（2018）第七师不动产权第 0000195 号	五五工业园区天北大道以西、北环路以南	工业用地	出让	/	89,881.25	2048/04/12	否
48	金派固废	新（2022）第七师不动产权第 0000478 号	第七师 130 团牛东北街 4660-1 号	公共设施用地/公共设施	出让/自建房	1,350.64	106,671.20	2049/01/23	否
49	金派固废	新（2022）第七师不动产权第 0000490 号	第七师 130 团牛东北街 5260-3 号	公共设施用地/公共设施	出让/自建房	4,516.70	161,791.30	2049/02/06	是
50	深水兆业	粤（2021）深圳市不动产权第 0202483 号	福田区泰然工业区深业泰然雪松大厦 A 座 6a	工业用地/工业厂房	出让/商品房	383.07	8,425.82	2058/03/31	是
51	深水水务咨询	深房地字第 3000794052 号	下梅林二街西颂德花园办公楼 301	办公	/	123.84	19,702.00	2082/04/11	是
52	深水水务咨询	深房地字第 3000794054 号	下梅林二街西颂德花园办公楼 302	办公	/	130.30	19,702.00	2082/04/11	是
53	深水水务咨询	深房地字第 3000794057 号	下梅林二街西颂德花园办公楼 303	办公	/	127.90	19,702.00	2082/04/11	是
54	深水水务咨询	深房地字第 3000794060 号	下梅林二街西颂德花园办公楼 304	办公	/	276.88	19,702.00	2082/04/11	是
55	深水水务咨询	深房地字第 3000794063 号	下梅林二街西颂德花园办公楼 305	办公	/	123.84	19,702.00	2082/04/11	是

序号	权利人	权证编号	坐落	用途	权利性质	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	使用期限	是否抵押
56	深水水务咨询	深房地字第 3000794067 号	下梅林二街西颂德花园办公楼 306	办公	/	130.30	19,702.00	2082/04/11	是
57	深水水务咨询	深房地字第 3000794070 号	下梅林二街西颂德花园办公楼 307	办公	/	127.90	19,702.00	2082/04/11	是
58	深水水务咨询	深房地字第 3000794071 号	下梅林二街西颂德花园办公楼 308	办公	/	276.88	19,702.00	2082/04/11	是
59	达州清新	川（2022）达川区不动产权第 0003487 号	达州高新区河市镇金河村及金星村交界处外郎沟	公共设施用地	划拨	/	59,701.00	/	否
60	达州清新	川（2022）达川区不动产权第 0003488 号	达州高新区河市镇金河村及金星村交界处外郎沟	公共设施用地	划拨	/	28,594.00	/	否
61	达州清新	川（2022）达川区不动产权第 0003489 号	达州高新区河市镇金河村及金星村交界处外郎沟	公共设施用地	划拨	/	12,163.00	/	否
62	宣城富旺	皖（2018）宣城市不动产权第 0030698 号	宣州区经济技术开发区（北区）办公楼 1 室	工业用地/办公	出让/其他	1,638.00	60,910.77	2061/04/14	是
63	宣城富旺	皖（2018）宣城市不动产权第 0030696 号	宣州区经济技术开发区（北区）环保炉厂房 1 室	工业用地	出让/其他	15,809.00	38,319.00	2061/04/14	是
64	宣城富旺	皖（2022）宣城市不动产权第 0036331 号	宣城高新技术产业开发区麒麟大道以南、新晴路以西	工业用地	出让	/	6,862.47	2072/06/15	否
65	宣城富旺	皖（2022）宣城市不动产权第 0021691 号	宣城高新技术产业开发区综合楼	工业用地/工业	出让/自建房	5,776.00	60,910.77	2061/04/14	是
66	雅安清新	川（2022）雅安市名山区不动产权第 0003052 号	雅安市名山区工业大道 33 号	工业用地	出让	/	133,500.24	2072/09/27	否
67	绵阳新永供水	绵城国用（2003）字第 01962 号	绵阳高新区永兴镇永安路 26 号	公共设施用地	出让	/	7,926.00	2052/03/21	否

序号	权利人	权证编号	坐落	用途	权利性质	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	使用期限	是否抵押
68	绵阳新永供水	绵城国用(2004)第00266号	绵阳高新区永兴镇永安路26号	工业	出让	/	1,885.65	2054/01/28	否
69	绵阳新永供水	绵城国用(2012)第09422号	高新区磨家镇茅针寺村6社.永兴镇玉龙院村5社	市政公用供水设施	出让	/	6,604.36	2062/04/08	否
70	绵阳新永供水	绵房权证高字第001678号	高新区永兴镇永安路26号	综合	/	336.96	/	/	否
71	绵阳新永供水	绵房权证高字第001813号	高新区永兴镇永安路26号	办公及其他	/	342.67	/	/	否
72	博元科技	克旗国用(2013)第142号	克旗达日罕乌拉苏木、大唐煤制气西侧	工业用地	出让	/	420,000.00	2063/09/10	否
73	米易国润清源供水有限公司	川(2023)米易县不动产权第0000601号	米易县新山乡2022-01-01号	公共设施用地	出让	-	26,996.48	2073/03/08	否
74	米易国润清源排水有限公司	川(2023)米易县不动产权第0000816号	米易县南部新城2022-04-1号	公共设施用地	出让	-	16,760.15	2073/03/08	否
75	宣城富旺	皖(2022)宣城市不动产权第0067178号	宣城高新技术产业开发区麒麟大道以南、松泉路以北精炼车间	工业用地/工业	出让/自建房	11,878.61	60,910.77	2061/04/14	否
76	宣城富旺	皖(2022)宣城市不动产权第0067183号	宣城高新技术产业开发区麒麟大道以南、松泉路以北器材库	工业用地/工业	出让/自建房	913.10	60,910.77	2061/04/14	否
77	宣城富旺	皖(2022)宣城市不动产权第0067182号	宣城高新技术产业开发区麒麟大道以南、松泉路以北精炼炉石膏库	工业用地/工业	出让/自建房	2,836.30	60,910.77	2061/04/14	否

序号	权利人	权证编号	坐落	用途	权利性质	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	使用期限	是否抵押
78	宣城富旺	皖（2022）宣城市不动产权第 0067185 号	宣城高新技术产业开发区麒麟大道以南、松泉路以北干燥车间石膏库和控制室	工业用地/工业	出让/自建房	619.69	60,910.77	2061/04/14	否
79	宣城富旺	皖（2022）宣城市不动产权第 0067184 号	宣城高新技术产业开发区麒麟大道以南、松泉路以北焙烧炉	工业用地/工业	出让/自建房	1,771.90	60,910.77	2061/04/14	否
80	宣城富旺	皖（2022）宣城市不动产权第 0067179 号	宣城高新技术产业开发区麒麟大道以南、松泉路以北化验楼	工业用地/工业	出让/自建房	684.37	60,910.77	2061/04/14	否
81	宣城富旺	皖（2022）宣城市不动产权第 0067180 号	宣城高新技术产业开发区麒麟大道以南、松泉路以北变电房	工业用地/工业	出让/自建房	323.54	60,910.77	2061/04/14	否
82	宣城富旺	皖（2022）宣城市不动产权第 0067181 号	宣城高新技术产业开发区麒麟大道以南、松泉路以北危废仓库	工业用地/工业	出让/自建房	13,121.29	60,910.77	2061/04/14	否
83	宣城富旺	皖（2022）宣城市不动产权第 0067186 号	宣城高新技术产业开发区麒麟大道以南、松泉路以北精炼炉收尘灰仓库	工业用地/工业	出让/自建房	595.53	60,910.77	2061/04/14	否
84	达州清新	川（2023）达川区不动产权第 0022234 号	高新区河市镇金河村及金星村交界处外郎沟	公共设施用地	划拨	/	7,786.00	/	否
85	绵竹国润供水有限公司	川（2023）绵竹市不动产权第 0004336 号	绵竹市清平镇棋盘村	公共设施用地	划拨	/	4,730.11	/	否
86	遂宁市鑫宇自来水有限公司	遂房权证安字第 D3605723	遂宁市安居区安居镇二十四米大街商贸苑小区	营业用房	/	111.64	42.66	/	否

序号	权利人	权证编号	坐落	用途	权利性质	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	使用期限	是否抵押
87	遂宁市鑫宇自来水有限公司	遂安国用(2008)第02015号	安居区二十四米大街商贸苑小区二号楼	商业服务业	出让	/	42.66	2043/12/30	否
88	遂宁市鑫宇自来水有限公司	遂宁市房权证安居镇字第D1502683号	安居区安居镇双林村五社	综合	/	1,834.61	423.27	/	否
89	遂宁市鑫宇自来水有限公司	遂安国用(2005)第01661号	安居镇双林桥村5社	商业服务业	出让	/	242.07	2045/11/21	否
90	遂宁市鑫宇自来水有限公司	遂安国用(2005)第01662号	安居镇双林桥村5社	工业	出让	/	966.76	2055/11/21	否
91	遂宁市鑫宇自来水有限公司	遂安国用(2005)第01663号	安居镇双林桥村5社	住宅用地	出让	/	423.27	2075/11/21	否
92	遂宁市鑫宇自来水有限公司	川(2022)安居区不动产权第0183260号	遂宁市安居区安居镇凤凰湾村檀木湾等7处	工业用地/工业	出让/自建房	1,806.22	19,599.83	2062/10/18	否
93	遂宁市鑫宇自来水有限公司	川(2022)安居区不动产权第0183256号	遂宁市安居区安居镇凤凰湾村檀木湾等9处	工业用地/工业	出让/自建房	3,564.51	19,599.83	2062/10/18	否
94	彭山供排水	川(2020)彭山区不动产权第0001846号	彭山区观音街道滨江大道二段1号首创·成南郡202栋2层2号	其他商服用地/商业服务	出让/市场化商品房	169.57	192,188.5	2044/06/12	否
95	彭山供排水	川(2020)彭山区不动产权第0001845号	彭山区观音街道滨江大道二段1号首创·成南郡202	其他商服用地/商业服务	出让/市场化商品房	294.71	192,188.5	2044/06/12	否

序号	权利人	权证编号	坐落	用途	权利性质	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	使用期限	是否抵押
			栋2层3号						
96	彭山供排水	彭山房权证字第0076350号	凤鸣镇水厂路61号1-2层	商业；办公	/	545.36	/	/	否
97	彭山供排水	彭国用(2006)第2472号	彭山县北外街	工业用地	出让	/	6,362.00	2055/12/11	否
98	彭山供排水	彭国用(2006)第2470号	彭山县凤鸣镇城中市场	工业用地	出让	/	787.94	2055/12/11	否
99	彭山供排水	川(2020)彭山区不动产权第0010579号	彭山区观音街道岷江二桥引道以北、贝尔大道以西	工业用地	出让	/	26,632.86	2050/03/02	否
100	彭山供排水	川(2020)彭山区不动产权第0001848号	彭山区观音街道蔡山东路63号	工业用地	出让	/	773.86	2069/07/21	否
101	彭山供排水	彭国用(2006)第2471号	彭山县彭溪镇蔡山北路	工业用地	出让	/	6,666.70	2055/12/11	否
102	彭山供排水	彭国用(2009)第01298号	彭山县二环北路	公共设施用地	划拨	/	1,080.00	/	否

附件二：租赁房屋及土地使用权

序号	承租人	出租人	房产/土地位置	租赁面积 (m ²)	租赁用途	租赁期限	是否备案
1	清新环境	人民政协报社	北京市海淀区西八里庄路69号人民政协报大厦主楼10层	961	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
2	清新环境	人民政协报社	北京市海淀区西八里庄路69号人民政协报大厦主楼B105	230	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
3	清新环境	人民政协报社	北京市海淀区西八里庄路69号人民政协报大厦主楼9层	961	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
4	清新环境	人民政协报社	北京市海淀区西八里庄路69号人民政协报大厦主楼11层（除1104、1105房间）	931	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
5	清新环境	人民政协报社	北京市海淀区西八里庄路69号人民政协报大厦主楼604-610	588.5	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
6	清新环境	人民政协报社	北京市海淀区西八里庄路69号人民政协报大厦主楼701、709、710	190.9	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
7	清新环境	人民政协报社	北京市海淀区西八里庄路69号人民政协报大厦主楼704、705房间	108	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
8	清新环境	人民政协报社	北京市海淀区西八里庄路69号人民政协报大厦主楼703房间	207	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
9	清新环境	人民政协报社	北京市海淀区西八里庄路69号人民政协报大厦东楼103房间	20	办公	2023/01/16-2024/01/15	否
10	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦A座A413	30	办公	2023/12/01-2024/11/30	否
11	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座412	32	办公	2023/10/19-2024/10/18	否

12	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座B2003、B2007号、B2014号、B2010号、B2010-1号、B308、B309号	1,236.00	办公	2019/12/08-2025/05/31	否
13	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座2009号	50	办公	2020/06/01-2025/05/31	否
14	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座B2019号	80	办公	2020/06/01-2025/05/31	否
15	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座3006号	50	办公	2020/01/20-2025/05/31	否
16	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座B3013号、B3015号、B3016号	300	办公	2019/12/08-2025/05/31	否
17	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座B1002	140	办公	2021/06/01-2025/05/31	否
18	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座B3011	155	办公	2021/04/01-2025/05/31	否
19	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座B3018	100	办公	2021/04/01-2025/05/31	否
20	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座B3020	108	办公	2021/04/01-2025/05/31	否
21	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座B5002、5003、5007	306	办公	2020/01/01-2025/05/31	否
22	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座B230、B231	60	办公	2023/06/01-2024/05/31	否
23	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦A座A211X	28.99	办公	2023/08/01-2024/07/31	否

24	清新环境	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦A座A210X	61.52	办公	2023/10/01-2024/12/31	否
25	北京博惠通科技发展有限公司	北京康瑞普冶金设备有限公司	北京市朝阳区胜古中路2号院8号楼第六层617、619、621、623	391	办公	2023/04/26-2025/04/30	否
26	深圳清新环境技术有限公司	深圳市罗湖投资控股有限公司	深圳市罗湖区清水河街道清水河社区清水河一路112号罗湖投资控股大厦2座11层1103	184	办公	2021/06/15-2026/06/14	否
27	四川清新环境科技有限公司	成都国泰弘盛商业管理有限公司	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天府二街与吉泰路交汇处四川发展大厦28层	342.76	办公	2020/01/13-2025/01/12	否
28	冕宁供水公司	贾茂惠	人民路街173（原27号）号	39	营业服务大厅	2020/03/10-2025/03/09	否
29	冕宁供水公司	宋熙远	人民路街173（原27号）号	39	营业服务大厅	2020/03/10-2025/03/09	否
30	国润水务	成都国泰弘盛商业管理有限公司	四川省成都市高新区天府二街151号1栋2单元17楼	2,130.88	办公	2022/04/01-2027/03/31	否
31	米易国润清源供水有限公司	米易国有投资集团有限责任公司	米易县攀莲镇向阳路14号、16号、18号	136	经营办公	2023/12/01-2024/02/29	否
32	深水水务咨询	深圳市罗湖投资控股有限公司	深圳市罗湖区清水河街道清水河社区清水河一路112号进元大厦（又名：罗湖投资控股大厦）裙楼4层401中庭、403单元	644.23	办公	2020/12/15-2025/12/14	否
33	深水水务咨询	深圳市罗湖投资控股有限公司	深圳市罗湖区清水河街道清水河社区清水河一路112号进元大厦（又名：罗湖投资控股大厦）裙楼4层401单元	5,464.33	办公	2019/12/01-2024/11/30	是

34	金派固废	新疆世达玖源科技有限公司	乌鲁木齐市高新技术开发区（新市区）河南东路38号天和新城市广场1+2商业办公楼9层A单元911-921、926-928办公室	550.1	办公	2022/01/01-2024/11/30	否
35	河北清新朗博环保工程有限公司	秦炜	石家庄市桥西区中山西路华润万象城A座2013	151.38	办公	2023/04/01-2024/03/31	否
36	绵阳新永供水	绵阳高新区永兴镇松山寺村三组	绵阳高新区永兴镇松山寺村三组	1.35 亩	供水加压站	2013/01/01 至长期	否
37	绵阳新永供水	永兴镇棉西村八组（原磨家镇七星包村五社）	永兴镇棉西村八组（原磨家镇七星包村五社）	4.20 亩	供水加压站	2022/04/16-2032/04/15	否
38	绵阳新永供水	磨家镇七星包村二社	磨家镇七星包村二队（成绵复线东南30米内）	0.50 亩	供水加压站	长期	否
39	北京清新环境工程技术有限公司	华电科工集团创业投资有限公司	北京市丰台区汽车博物馆东路6号院盈坤世纪大厦G座1501房间	357.18	办公	2022/03/01-2024/04/30	否
40	四川恒哲	鼎晟创新（成都）商业运营管理有限公司	成都市锦江区东大街下东大街段258号西部国际金融中心2栋16层03单元	305.81	办公	2022/06/01-2024/05/31	否
41	天晟源环保	四川省地质工程勘察院集团有限公司	成都市金牛区金周路595号	4,270.43	实验、办公用房	2020/01/01-2024/12/31	是
42	天晟源环保	四川石化西南地产有限公司	四川省成都市天府新区华阳街道天府大道南段2028号石化大厦10楼5-5号房	67.97	办公	2022/07/10-2025/07/09	否
43	天晟源环保	成都行者无疆科技有限公司	成都市金牛区金周路595号1栋19层1901	434.52	办公用房	2022/03/24-2023/03/23	否
44	天晟源环保	成都现代工业投资发展有限公司	成都东部新区简州新城养马街道石养路2号新经济产业园内的5号楼附楼3楼、厂房2楼部分	1,790.00	生产、办公	2022/09/01-2025/08/31	否

45	四川省天晟源信息技术有限公司	李丹	成都市金牛区金周路 595 号珠宝中心 3 栋 19 楼 6 号	198.78	办公	2022/04/01-2024/04/01	否
46	天晟源环保西藏分公司	四川省地质工程勘察院集团有限公司	拉萨市柳梧新区拉萨国际总部城 8-1-9-1 号、8-1-9-2 号房屋	874.47	办公用房	2018/11/01-2030/10/31	否
47	国润水务	成都市武侯商旅投资有限公司	成都市武侯区三河村五组太平寺地铁站右侧	30.65 亩	污水处理厂运营	2022/04/29 至场地恢复移交之日	否
48	北京清新环境节能技术有限公司	北京宝蓝鹏安科技孵化器有限公司	北京市海淀区亮甲店 130 号 21 号楼华玉大厦 9 层	750	办公	2023/02/28-2026/12/31	否
49	四川省天晟源信息技术有限公司	成都国泰弘盛商业管理有限公司	四川省成都市高新区天府二街 151 号 1 栋 2 单元 28 楼	421.66	办公	2023/02/15-2027/10/14	否
50	天晟源环保	成都国泰弘盛商业管理有限公司	四川省成都市高新区天府二街 151 号 1 栋 2 单元 43 楼	2,179.85	办公	2022/10/15-2027/10/14	否
51	北京清新环保技术有限公司四川分公司	成都国泰弘盛商业管理有限公司	四川省成都市高新区天府二街 151 号 1 栋 2 单元 28 层	300.66	办公	2023/03/25-2024/03/24	否
52	遂宁国润川美自来水有限公司	四川省美林实业集团食品有限公司	遂宁市开善东路 228 号美宁万象新天商业办公楼 1-2 层	230	办公及营业大厅	2022/11/01-2025/11/01	否
			遂宁市开善东路 228 号美宁万象新天后门商铺 7 号、9 号—18 号	510	库房		
			遂宁市明星大道 313 号	17.46 亩	生产经营		

			遂宁市开善路坡上抽水站	5.8 亩	生产经营		
			遂宁市明星大道 313 号	529	办公		
			遂宁市高新区众志创美厂区的泵房及清水池	1354.8	加压泵房和清水池		
53	山东清新环保科技有限公司	普利置业集团股份有限公司济南分公司	济南市高新区经十东路 6599 号普利广场 12 层整层	879.62	办公	2019/06/01-2024/05/31	否
54	鼎业再生资源回收利用有限公司	京环鼎业再生资源股份有限公司	河北滦南经济开发区——嘴东园区南环路以北、湘江大道以东的生产厂区场地	132,063.19	生产	2021/04/09-2036/04/08	否
55	清新环境丰润分公司	河北大唐国际丰润热电有限责任公司	综合楼 E 区	561.2	办公等	2023/04/01-2024/03/31	否
56	宣城富旺	裘申灿	杭州市富阳区中兴村芳草自然村左侧	280	仓储	2022/07/01-2025/06/30	否
57	天晟源环保	马尔康市卓克基镇查米村村委会	马尔康市卓克基镇查米村一组村民罗尔伍家（卓克基卫生院背后）第 5 层、第 6 层	600	实验室、办公	2019/12/01-2025/03/31	否
58	天晟源环保攀枝花分公司	攀枝花创新创业科技发展有限公司、攀枝花赛伯乐企业管理服务有限公司	攀枝花市东区奥林匹克北路 8 号 D 座 3 楼（攀枝花现代服务业产业园）C 区 3 号	78.78	办公	2022/02/22-2026/04/10	否
59	荣经供水公司	荣经县城市建设投资开发有限责任公司	繁荣街中街 118 号尚品国际 5 栋 4 楼商铺	752	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
60	荣经县国润排水有限责任公司	荣经县城市建设投资开发有限责任公司	繁荣街中街 118 号尚品国际 5 栋 4 楼商铺	322	办公	2023/01/01-2023/12/31	否

61	北京清新环境资源利用技术有限公司	宝蓝物业服务股份有限公司	北京市海淀区亮甲店130号21号楼恩济大厦B座3001室	90.19	办公	2022/07/01-2025/05/31	否
----	------------------	--------------	------------------------------	-------	----	-----------------------	---

注：截至本补充法律意见书出具日，上表第1-8、35、55、59、60项租赁已续期；第9、39、45项租赁到期后不再续租；第43、51项租赁已到期，发行人子公司正在与出租方协商续签租赁协议；第31项租赁续期至2024年4月30日后不再续租。

附件三：专利

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
1	ZL202220700444.6	一种湿法脱硫装置	实用新型	2022/03/29	继受取得	10年	深圳清新环境技术有限公司
2	ZL202220701227.9	一种干法脱硫装置	实用新型	2022/03/29	原始取得	10年	清新环境
3	ZL202122969959.4	一种湿法脱硫尾气的热回收再利用系统	实用新型	2021/11/30	原始取得	10年	清新环境
4	ZL202122896278.X	一种颗粒物进料装置及干法脱硫设备	实用新型	2021/11/24	继受取得	10年	深圳清新环境技术有限公司
5	ZL202122896289.8	一种烟气除雾装置及湿法脱硫设备	实用新型	2021/11/24	原始取得	10年	清新环境
6	ZL202122904792.3	一种湿法脱硫零耗水节能系统	实用新型	2021/11/24	原始取得	10年	清新环境、国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司坑口发电分公司
7	ZL202122904795.7	一种烟气回收水 pH 值调节系统	实用新型	2021/11/24	原始取得	10年	清新环境、国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司坑口发电分公司
8	ZL202122904824.X	一种湿法脱硫零耗水余热回收系统	实用新型	2021/11/24	原始取得	10年	清新环境、国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司坑口发电分公司
9	ZL202122323830.6	一种在线再生催化剂系统	实用新型	2021/09/24	原始取得	10年	清新环境
10	ZL202122078055.2	一种涡旋格栅除尘除雾装置和吸收塔	实用新型	2021/08/31	继受取得	10年	深圳清新环境技术有限公司
11	ZL202121414499.2	一种置换烟气余热的气体预热系统	实用新型	2021/06/24	原始取得	10年	清新环境
12	ZL202121300635.5	高盐废水处理系统	实用新型	2021/06/11	原始取得	10年	清新环境
13	ZL202121090966.0	用于辅助测试油烟处理设备的装置	实用新型	2021/05/20	继受取得	10年	深圳清新环境技术有限公司
14	ZL202121073075.4	一种高盐工业废水晶种法浓缩干燥处理系统	实用新型	2021/05/19	原始取得	10年	清新环境
15	ZL202120702154.0	一种用于加热炉内的黑体节能元件	实用新型	2021/04/07	继受取得	10年	深圳清新环境技术有限公司

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
16	ZL202120706935.7	用于脱除烧结机烟气中二氧化硫的装置	实用新型	2021/04/07	原始取得	10年	清新环境
17	ZL202120612115.1	含盐废液浓缩结晶系统	实用新型	2021/03/25	原始取得	10年	清新环境
18	ZL202120515023.1	烟气净化模块及烟气处理装置	实用新型	2021/03/11	继受取得	10年	深圳清新环境技术有限公司
19	ZL202120516693.5	一种脱硫脱硝塔	实用新型	2021/03/11	原始取得	10年	清新环境
20	ZL202120516781.5	一种烟气处理装置	实用新型	2021/03/11	原始取得	10年	清新环境
21	ZL202120516974.0	一种烟气处理系统	实用新型	2021/03/11	原始取得	10年	清新环境
22	ZL202120527528.X	颗粒收集装置	实用新型	2021/03/11	原始取得	10年	清新环境
23	ZL202120324675.7	一种除尘循环系统	实用新型	2021/02/04	原始取得	10年	清新环境
24	ZL202120327845.7	一种高盐废水半软化膜浓缩系统	实用新型	2021/02/04	原始取得	10年	清新环境
25	ZL202120325203.3	一种用于船舶的脱硫废液处理系统	实用新型	2021/02/04	原始取得	10年	清新环境
26	ZL202023092577.X	湿法脱硫烟气消白系统	实用新型	2020/12/21	原始取得	10年	清新环境
27	ZL202023094368.9	脱硫脱硝一体化反应装置	实用新型	2020/12/21	原始取得	10年	清新环境
28	ZL202023065679.2	一种管束式油烟净化自洁净装置	实用新型	2020/12/18	原始取得	10年	清新环境
29	ZL202023004970.9	一种固体吸附剂和/或吸收剂喷枪装置	实用新型	2020/12/14	原始取得	10年	清新环境
30	ZL202022965849.6	一种热法浓缩处理装置	实用新型	2020/12/10	原始取得	10年	清新环境
31	ZL202022969423.8	一种防结垢弹簧翅片换热装置	实用新型	2020/12/10	原始取得	10年	清新环境
32	ZL202022826846.4	脱硫除尘装置用智能终端的远程控制系统	实用新型	2020/11/30	原始取得	10年	清新环境
33	ZL202022643040.1	废水零排放的干燥系统	实用新型	2020/11/16	原始取得	10年	清新环境
34	ZL202022533691.5	一种安装在脱硫吸收塔内的烟气冷凝收水装置、系统	实用新型	2020/11/05	原始取得	10年	清新环境
35	ZL202022462736.4	一种用于颗粒升温的导气式反应装置	实用新型	2020/10/30	原始取得	10年	清新环境
36	ZL202021981837.6	湿法脱硫装置	实用新型	2020/09/11	原始取得	10年	清新环境
37	ZL202021780286.7	同时脱硫脱硝的湿法烟气净化装置	实用新型	2020/08/24	原始取得	10年	清新环境
38	ZL202021780308.X	无喷淋高效脱硫装置及系统	实用新型	2020/08/24	原始取得	10年	清新环境
39	ZL202021657571.X	旋风除尘装置	实用新型	2020/08/11	原始取得	10年	清新环境
40	ZL202020613265.X	温度探测装置及其具有的烟气处理系统	实用新型	2020/04/22	原始取得	10年	清新环境
41	ZL202020613285.7	一种适用于高温高尘烟气 SCR 脱硝用吹灰器	实用新型	2020/04/22	原始取得	10年	清新环境
42	ZL202020614192.6	一种尿素热解炉	实用新型	2020/04/22	原始取得	10年	清新环境
43	ZL202020614195.X	一种适用于高温高尘烟气 SCR 脱硝用吹灰系统	实用新型	2020/04/22	原始取得	10年	清新环境
44	ZL201921863739.X	一种高效除雾装置和系统	实用新型	2019/11/01	原始取得	10年	清新环境
45	ZL201921864197.8	一种无喷淋高效脱硫装置及无喷淋脱硫系统	实用新型	2019/11/01	原始取得	10年	清新环境

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
46	ZL201921237207.5	一种半干法脱硫设备	实用新型	2019/08/01	原始取得	10年	清新环境
47	ZL201921219546.0	一种用于湿法脱硫的均气提效装置	实用新型	2019/07/31	继受取得	10年	深圳清新环境技术有限公司
48	ZL201921050864.9	一种污染物固体脱除剂喷射装置	实用新型	2019/07/08	原始取得	10年	清新环境
49	ZL201921051070.4	一种分支管污染物固体脱除剂喷射装置	实用新型	2019/07/08	原始取得	10年	清新环境
50	ZL201921051082.7	一种法兰型入口污染物固体脱除剂喷射装置	实用新型	2019/07/08	原始取得	10年	清新环境
51	ZL201921051291.1	一种协同脱除烟气中汞及二氧化硫的系统	实用新型	2019/07/08	原始取得	10年	清新环境
52	ZL201921051474.3	多物料跨层循环的多层流化床脱硫脱硝脱氨一体化装置	实用新型	2019/07/08	原始取得	10年	清新环境
53	ZL201921051602.4	一种降低脱硫废水中氯离子浓度的反应装置	实用新型	2019/07/08	原始取得	10年	清新环境
54	ZL201921051605.8	一种活性焦干法烟气脱硫制酸废水处理系统	实用新型	2019/07/08	原始取得	10年	清新环境
55	ZL201920576168.5	一种分级制备复合负载型催化剂的多层流化床装置	实用新型	2019/04/25	原始取得	10年	清新环境
56	ZL201920576668.9	一种自适应压力调节固体物料密闭输送装置	实用新型	2019/04/25	原始取得	10年	清新环境
57	ZL201920581186.2	一种电厂煤制碎焦的原位脱硫脱硝装置	实用新型	2019/04/25	原始取得	10年	清新环境
58	ZL201920345157.6	一种用于 CO ₂ 排放量监测的 CO ₂ 在线分析仪	实用新型	2019/03/18	原始取得	10年	清新环境
59	ZL201920299820.3	一种油烟处理系统	实用新型	2019/03/11	原始取得	10年	清新环境
60	ZL201920299846.8	一种油烟处理装置	实用新型	2019/03/11	原始取得	10年	清新环境
61	ZL201920299851.9	一种油烟处理系统	实用新型	2019/03/11	原始取得	10年	清新环境
62	ZL201920261863.2	一种低温烟气余热浓缩高氯工业废水的处理装置	实用新型	2019/03/01	原始取得	10年	清新环境
63	ZL201920068365.6	一种氧化铝熟料窑煅烧烟气脱硝系统	实用新型	2019/01/16	原始取得	10年	清新环境
64	ZL201920068391.9	一种高盐脱硫废水的浓缩装置	实用新型	2019/01/16	原始取得	10年	清新环境
65	ZL201822100867.0	一种无喷淋高效脱硫装置	实用新型	2018/12/14	原始取得	10年	清新环境
66	ZL201822100874.0	一种无喷淋高效脱硫装置	实用新型	2018/12/14	原始取得	10年	清新环境
67	ZL201822100875.5	一种无喷淋高效脱硫装置	实用新型	2018/12/14	原始取得	10年	清新环境
68	ZL201822102298.3	一种高效脱硫除尘一体化装置	实用新型	2018/12/14	原始取得	10年	清新环境
69	ZL201821982487.8	一种脱硫废水蒸发浓缩零排放的系统	实用新型	2018/11/29	原始取得	10年	清新环境
70	ZL201821808893.2	一种脱硫废水双路浓缩零排放系统	实用新型	2018/11/05	原始取得	10年	清新环境
71	ZL201821808894.7	一种利用浸没式超滤膜去除脱硫废水悬浮物的系统	实用新型	2018/11/05	原始取得	10年	清新环境
72	ZL201821709400.X	一种高氯工业废水零排放的处理装置	实用新型	2018/10/22	原始取得	10年	清新环境
73	ZL201821709414.1	一种脱硫废水处理装置	实用新型	2018/10/22	原始取得	10年	清新环境

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
74	ZL201821709667.9	一种用于烟气中有害物质的检测系统	实用新型	2018/10/22	原始取得	10年	清新环境
75	ZL201821570313.0	一种烟气处理系统及其塔内浆液冷却装置	实用新型	2018/09/26	原始取得	10年	清新环境
76	ZL201821570318.3	一种外管喷射式脱硫废水处理系统	实用新型	2018/09/26	原始取得	10年	清新环境
77	ZL201821570321.5	一种锅炉烟气可凝结颗粒物去除协同热回收系统	实用新型	2018/09/26	原始取得	10年	清新环境
78	ZL201821579226.1	一种用于脱硫废水蒸发的烟气均布装置	实用新型	2018/09/26	原始取得	10年	清新环境
79	ZL201821579228.0	一种高盐脱硫废水零排放的蒸发装置	实用新型	2018/09/26	原始取得	10年	清新环境
80	ZL201821377733.7	一种电除尘器的气流分布滤槽装置	实用新型	2018/08/26	原始取得	10年	清新环境
81	ZL201821383095.X	一种脱硫废水膜浓缩系统	实用新型	2018/08/26	原始取得	10年	清新环境
82	ZL201821120055.6	DCS 中异常信息报警系统	实用新型	2018/07/10	原始取得	10年	清新环境
83	ZL201821072466.2	一种节能稳定型立式湿式电除尘器	实用新型	2018/07/08	原始取得	10年	清新环境
84	ZL201821072467.7	一种立式湿式电除尘器的电晕极装置	实用新型	2018/07/08	原始取得	10年	清新环境
85	ZL201820798168.5	一种船舶尾气处理装置	实用新型	2018/05/28	原始取得	10年	清新环境
86	ZL201820585858.2	一种船舶废气洗涤系统的废水处理装置	实用新型	2018/04/24	原始取得	10年	清新环境
87	ZL201820604524.5	一种 FCC 再生烟气中 NO _x 、SO _x 的脱除系统	实用新型	2018/04/24	原始取得	10年	清新环境
88	ZL201820440677.0	一种连续式烟气脱硫脱硝浆液再生循环系统	实用新型	2018/03/30	原始取得	10年	清新环境
89	ZL201721729236.4	一种高盐脱硫废水零排放的蒸发装置	实用新型	2017/12/13	原始取得	10年	清新环境
90	ZL201721678936.5	一种粉焦多层旋流循环耦合微波辅热集成脱硝装置	实用新型	2017/12/06	原始取得	10年	清新环境
91	ZL201721660494.1	一种治理脱硫烟气白色烟羽的系统	实用新型	2017/12/02	原始取得	10年	清新环境
92	ZL201721578426.0	一种脱硫烟气冷凝提水设备	实用新型	2017/11/23	原始取得	10年	清新环境
93	ZL201720827996.2	一种便携式二氧化硫采样仪	实用新型	2017/07/10	原始取得	10年	清新环境
94	ZL201720816393.2	一种基于镁法脱硫的二氧化硫和汞脱除系统	实用新型	2017/07/07	原始取得	10年	清新环境
95	ZL201720652304.5	一种 SO ₃ 脱除与脱硫废水零排放一体化的装置	实用新型	2017/06/07	原始取得	10年	清新环境
96	ZL201720652594.3	一种宽粒径碎焦脱除多种污染物及其再生的循环系统	实用新型	2017/06/07	原始取得	10年	清新环境
97	ZL201720455267.9	一种烟气催化吸附协同脱汞装置	实用新型	2017/04/27	原始取得	10年	清新环境
98	ZL201720448734.5	一种用于烟气脱汞的集装箱式添加剂溶液投加系统	实用新型	2017/04/26	原始取得	10年	清新环境
99	ZL201720403197.2	一种适用于大尺寸截面烟道的脱除三氧化硫装置	实用新型	2017/04/18	原始取得	10年	清新环境
100	ZL201720403372.8	一种产生三氧化硫并维持其气体状态的系统	实用新型	2017/04/18	原始取得	10年	清新环境
101	ZL201720267954.8	一种用于 SCR 烟气脱硝工程的氨气喷射混合装置	实用新型	2017/03/20	原始取得	10年	清新环境
102	ZL201720208450.9	一种脱除三氧化硫的装置	实用新型	2017/03/06	原始取得	10年	清新环境

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
103	ZL201720196551.9	一种两步传质湿法脱硫装置	实用新型	2017/03/02	原始取得	10年	清新环境
104	ZL201720079464.5	一种烟气脱汞装置	实用新型	2017/01/21	原始取得	10年	清新环境
105	ZL201720051014.5	一种利用烟气余热实现脱硫废水零排放系统	实用新型	2017/01/17	原始取得	10年	清新环境
106	ZL201720002345.X	一种烟气余热回收湿法集成净化系统	实用新型	2017/01/03	原始取得	10年	清新环境
107	ZL201621443343.6	一种整体式电袋除尘器	实用新型	2016/12/27	原始取得	10年	清新环境
108	ZL201621418027.3	一种变通道式电除尘器	实用新型	2016/12/22	原始取得	10年	清新环境
109	ZL201610825689.0	一种高温含硫废气制备液态二氧化硫装置	发明专利	2016/09/14	原始取得	20年	清新环境
110	ZL201620409309.0	一种活性炭再生反应装置	实用新型	2016/09/07	原始取得	10年	清新环境
111	ZL201620945587.8	一种烟气中二氧化硫的自动采样装置	实用新型	2016/08/25	原始取得	10年	清新环境
112	ZL201620820264.6	一种适用于高温固体的多级冷却装置	实用新型	2016/07/29	原始取得	10年	清新环境
113	ZL201620537323.9	一种连续稳定产生过热水蒸汽的电加热集成装置	实用新型	2016/06/06	原始取得	10年	清新环境
114	ZL201620421750.0	一种湿法脱硫废水零排放系统	实用新型	2016/05/11	原始取得	10年	清新环境
115	ZL201610212901.6	一种富SO ₂ 水蒸气逐级冷凝净化制备液态二氧化硫装置	发明专利	2016/04/07	继受取得	20年	深圳清新环境技术有限公司
116	ZL201620283974.X	一种适用于多层床的新型低压降分布板	实用新型	2016/04/07	原始取得	10年	清新环境
117	ZL201620283979.2	一种富SO ₂ 水蒸气逐级冷凝净化制备液态二氧化硫装置	实用新型	2016/04/07	原始取得	10年	清新环境
118	ZL201620163672.9	一种熔盐列管式换热耦合气动返料的多层流化床解析装置	实用新型	2016/03/03	原始取得	10年	清新环境
119	ZL201620103164.1	一种多级管束式除尘除雾装置	实用新型	2016/02/02	原始取得	10年	清新环境
120	ZL201620105537.9	一种管束式除尘除雾装置	实用新型	2016/02/02	原始取得	10年	清新环境
121	ZL201610036956.6	一种吨袋卸粉快速溶解一体化装置	发明专利	2016/01/20	继受取得	20年	深圳清新环境技术有限公司
122	ZL201610030666.0	一种脱除燃煤烟气中二氧化硫的方法	发明专利	2016/01/18	原始取得	20年	清新环境
123	ZL201520996089.1	一种多气源混合稳压装置	实用新型	2015/12/03	继受取得	10年	深圳清新环境技术有限公司
124	ZL201510822677.8	一种活性炭脱硫的多层异构流化床装置	发明专利	2015/11/24	原始取得	20年	清新环境
125	ZL201520631910.X	一种带有快速连接冲洗水管装置的管束式除尘器	实用新型	2015/08/20	原始取得	10年	清新环境、神华国华孟津发电有限责任公司
126	ZL201520605675.9	一种管束式除尘器吊装装置	实用新型	2015/08/12	原始取得	10年	清新环境、神华国华孟津发电有限责任公司

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							公司
127	ZL201520594612.8	一种干粉喷射器	实用新型	2015/08/07	原始取得	10年	清新环境
128	ZL201520337810.6	一种管束式除尘单元的密封连接结构	实用新型	2015/05/22	原始取得	10年	清新环境
129	ZL201520207265.9	一种湿法脱硫零耗水系统	实用新型	2015/04/08	原始取得	10年	清新环境
130	ZL201580016531.2	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明专利	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
131	ZL201510069521.7	气垫传送带输送机气膜厚度测试控制装置及方法	发明专利	2015/02/10	原始取得	20年	清新环境
132	ZL201410642040.6	一种深度脱尘除雾装置	发明专利	2014/11/06	原始取得	20年	清新环境
133	ZL201420674592.0	一种深度脱尘除雾装置	实用新型	2014/11/06	原始取得	10年	清新环境
134	ZL201410464669.6	小颗粒活性焦多级悬浮式烟气脱硫装置及其烟气脱硫方法	发明专利	2014/09/12	原始取得	20年	清新环境
135	ZL201410247416.3	一种活性焦脱硫脱硝性能表征测试方法及其装置	发明专利	2014/06/05	原始取得	20年	清新环境
136	ZL201310718023.1	一种湿法脱硫的热回收节水系统及其工艺	发明专利	2013/12/23	原始取得	20年	清新环境
137	ZL201310299465.7	一种层流式阶梯状多孔材料气体吸附装置及其吸附方法	发明专利	2013/07/15	原始取得	20年	清新环境
138	ZL201210314378.X	一种焦炉烟气余热回收联合污染物综合治理方法及装置	发明专利	2012/08/30	原始取得	20年	清新环境
139	ZL201210240159.1	一种落料分配装置	发明专利	2012/07/12	原始取得	20年	清新环境
140	ZL202122540857.0	一种热管式烟气冷却湿法脱硫零耗水系统	实用新型	2021/10/21	原始取得	10年	北京京能电力股份有限公司、内蒙古岱海发电有限责任公司、清新环境
141	ZL202122544617.8	一种脱硫零补水及烟气水回收系统	实用新型	2021/10/21	原始取得	10年	北京京能电力股份有限公司、内蒙古岱海发电有限责任公司、清新环境
142	ZL202122540859.X	一种零水耗湿法脱硫装置	实用新型	2021/10/21	原始取得	10年	北京京能电力股份有限公司、内蒙古岱海发电有限责任公司、清新环境
143	ZL202122544313.1	一种散热片式湿法脱硫零耗水系统	实用新型	2021/10/21	原始取得	10年	北京京能电力股份有限公司、内蒙古岱海发电有限责任公司、清新环境

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							海发电有限责任公司、清新环境
144	ZL202122540588.8	一种生态补水湿地修复碳捕集系统	实用新型	2021/10/21	原始取得	10年	北京京能电力股份有限公司、内蒙古岱海发电有限责任公司、清新环境
145	ZL202122544314.6	一种湿法脱硫零耗水系统	实用新型	2021/10/21	原始取得	10年	北京京能电力股份有限公司、内蒙古岱海发电有限责任公司、清新环境
146	ZL202122234676.5	一种半干法脱硫脱硝的烟气处理系统	实用新型	2021/09/15	原始取得	10年	清新环境
147	ZL202122232654.5	一种干法脱硫脱硝的烟气处理系统	实用新型	2021/09/15	原始取得	10年	清新环境
148	ZL202020539895.7	吹灰优化控制系统	实用新型	2020/04/13	原始取得	10年	朝阳燕山湖发电有限公司、清新环境
149	ZL201610583258.8	一种烟气冷凝提水系统	发明专利	2016/07/22	原始取得	20年	京能（锡林郭勒）发电有限公司、清新环境
150	ZL201621191945.7	燃煤电厂烟气脱硫除尘一体化的脱除装置	实用新型	2016/10/27	原始取得	10年	浙江天地环保科技股份有限公司、清新环境
151	ZL201620778582.0	一种烟气冷凝塔	实用新型	2016/07/22	原始取得	10年	京能（锡林郭勒）发电有限公司、清新环境
152	ZL201520629336.4	一种管束式除尘器中心冲洗水管拆卸装置	实用新型	2015/08/20	原始取得	10年	神华国华孟津发电有限责任公司、清新环境
153	ZL201210556477.9	一种粉状焦解析装置及其解析方法	发明专利	2012/12/20	原始取得	20年	清新环境
154	ZL201520092784.5	气垫传送带输送机气膜厚度测试控制装置	实用新型	2015/02/10	原始取得	10年	清新环境
155	ZL201520033081.5	一种气垫带式输送机的能量回收型双气室结构	实用新型	2015/01/16	原始取得	10年	清新环境
156	ZL201520007365.7	多组托辊悬挂固定过渡装置	实用新型	2015/01/06	原始取得	10年	清新环境
157	ZL201420833649.7	气垫皮带机气室的支撑装置	实用新型	2014/12/24	原始取得	10年	清新环境
158	ZL201420836317.4	气垫皮带机气室的支撑装置	实用新型	2014/12/24	原始取得	10年	清新环境

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
159	ZL201210428844.7	一种垃圾焚烧烟气综合净化系统及其净化方法	发明专利	2012/10/31	原始取得	20年	清新环境
160	ZL201210428862.5	伞盖式封料装置	发明专利	2012/10/31	原始取得	20年	清新环境
161	ZL201210240147.9	一种自动收料卸料输送机	发明专利	2012/07/12	原始取得	20年	清新环境
162	ZL201420520881.5	一种装有氨喷射扰流混合一体化装置的脱硝系统	实用新型	2014/09/11	原始取得	10年	清新环境
163	ZL201210240146.4	一种新型气固两相移动床装置	发明专利	2012/07/12	原始取得	20年	清新环境
164	ZL201420297743.5	一种活性焦二氧化硫吸附速率测试装置	实用新型	2014/06/05	原始取得	10年	清新环境
165	ZL201420296931.6	一种烟气净化活性焦冲击强度测试系统	实用新型	2014/06/05	原始取得	10年	清新环境
166	ZL201210240156.8	一种颗粒状吸附剂解吸附、活化再生系统及工艺方法	发明专利	2012/07/12	原始取得	20年	清新环境
167	ZL201420300132.1	一种高精度活性焦着火点快速检测装置	实用新型	2014/06/06	原始取得	10年	清新环境
168	ZL201420060782.3	一种无需安装喷嘴的湿法喷淋烟气脱硫系统	实用新型	2014/02/10	原始取得	10年	清新环境
169	ZL201110091296.9	脱硫脱硝脱重金属一体化烟气净化工艺及装置	发明专利	2011/04/12	继受取得	20年	清新环境
170	ZL201110091281.2	烟气脱硫脱硝脱重金属一体化方法及专用设备	发明专利	2011/04/12	继受取得	20年	清新环境
171	ZL201010106442.6	一种大型活性焦对流吸附烟气净化系统	发明专利	2010/02/05	原始取得	20年	清新环境
172	ZL200910300277.5	煤基脱硫用活性焦及其制备方法	发明专利	2009/01/20	继受取得	20年	清新环境
173	ZL200810100804.3	一种活性焦炭气体净化方法及装置	发明专利	2008/02/22	继受取得	20年	清新环境
174	ZL200910224054.5	一种由褐煤制备的烟气脱硫用活性焦及其制备方法	发明专利	2009/12/02	继受取得	20年	清新环境
175	ZL202221603022.3	一种宽负荷除尘除雾装置	实用新型	2022/06/24	原始取得	10年	清新环境
176	ZL202221584168.8	一种应用于低温催化脱硫脱硝一体化的烟气净化装置	实用新型	2022/06/16	原始取得	10年	清新环境
177	ZL202220995895.7	一种锅炉烟气余热回收利用节能处理系统	实用新型	2022/04/24	原始取得	10年	清新环境
178	ZL202220820346.6	一种双介质换热烟气收水复合余热利用系统	实用新型	2022/04/11	原始取得	10年	清新环境
179	ZL202230143863.X	吉祥物摆件（清清）	外观设计	2022/03/18	原始取得	15年	清新环境
180	ZL202230144314.4	吉祥物摆件（新新）	外观设计	2022/03/18	原始取得	15年	清新环境
181	ZL202122533974.4	一种降膜蒸发与强制反循环相结合的多效蒸发装置	实用新型	2021/10/21	原始取得	10年	清新环境
182	ZL202121425056.3	废弃蜂窝活性炭的再生处理装置	实用新型	2021/06/25	原始取得	10年	清新环境
183	ZL202122511640.7	粉煤灰循环复合镁基脱硫剂脱除SO ₃ 的系统	实用新型	2021/10/19	原始取得	10年	清新环境
184	ZL202121089472.0	烟气处理系统	实用新型	2021/05/20	原始取得	10年	清新环境
185	ZL202121089487.7	用于排放油烟的离心风机	实用新型	2021/05/20	原始取得	10年	清新环境
186	ZL202120106576.1	一种脱硫石膏资源化系统	实用新型	2021/01/15	原始取得	10年	清新环境

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
187	ZL202120611978.7	用于石灰竖窑的脱硝装置及石灰竖窑	实用新型	2021/03/25	继受取得	10年	深圳清新环境技术有限公司
188	ZL202122485505.X	一种双碱法脱碳设备	实用新型	2021/10/15	原始取得	10年	清新环境
189	ZL202122485506.4	一种气液分离装置	实用新型	2021/10/15	原始取得	10年	清新环境
190	ZL202122485535.0	一种防结垢气固反应塔	实用新型	2021/10/15	原始取得	10年	清新环境
191	ZL202122438370.1	一种低硫烟气干法自动脱硫装置	实用新型	2021/10/11	原始取得	10年	清新环境、铝能清新
192	ZL202122449506.9	适用于水泥窑尾高尘烟气的旋风 SCR 脱硝装置	实用新型	2021/10/12	原始取得	10年	清新环境
193	ZL202122515728.6	一种新型的脱硫废水蒸发结晶设备	实用新型	2021/10/19	原始取得	10年	清新环境
194	ZL202122533980.X	烟道颗粒物均匀给料装置	实用新型	2021/10/21	原始取得	10年	清新环境
195	ZL202122403550.6	雾化喷嘴	实用新型	2021/09/30	原始取得	10年	清新环境
196	ZL202221636156.5	一种气固混合反应装置	实用新型	2022/06/27	原始取得	10年	清新环境
197	ZL202221602941.9	一种适用于固定床脱汞剂的汞容检测系统	实用新型	2022/06/24	原始取得	10年	清新环境
198	ZL202222589088.8	一种热插拔电池模组及储能箱	实用新型	2022/09/29	原始取得	10年	清新环境
199	ZL202121184030.4	一种处理脱硫废水的 MVR 浓缩系统	实用新型	2021/05/31	原始取得	10年	清新环境
200	ZL202222590331.8	一种储能集装箱	实用新型	2022/09/29	原始取得	10年	清新环境
201	ZL202122677680.9	一种烟气除雾装置	实用新型	2021/11/04	原始取得	10年	清新环境
202	ZL202222007069.X	一种低温脱硫脱硝烟气净化装置	实用新型	2022/08/01	原始取得	10年	清新环境
203	ZL202221940002.5	一种用于烟气净化的半干法的系统	实用新型	2022/07/26	原始取得	10年	清新环境
204	ZL202221936758.2	一种利用电厂余热资源化脱硫废水的处理系统	实用新型	2022/07/26	原始取得	10年	清新环境
205	ZL202220853381.8	一种高温脱硫除尘脱硝一体化系统	实用新型	2022/04/14	原始取得	10年	清新环境
206	ZL202121371061.0	一种除油排风扇	实用新型	2021/06/21	原始取得	10年	清新环境
207	ZL202121082353.2	一种超细颗粒物脱除系统	实用新型	2021/05/20	原始取得	10年	清新环境
208	ZL201811306258.9	一种从锌冶炼渣综合回收有价金属的方法	发明专利	2018/11/05	原始取得	20年	清新环境
209	ZL202222729937.5	一种储能集装箱机械臂控制装置	实用新型	2022/10/18	原始取得	10年	清新环境
210	ZL202122519456.7	一种能够去除烟气中导电性悬浮物的装置	实用新型	2021/10/19	原始取得	10年	清新环境
211	ZL202221823572.6	一种余热回收锅炉及用于冶炼金属的转炉	实用新型	2022/07/14	原始取得	10年	清新环境
212	ZL202222402849.4	一种利用锅炉排烟余热的制冷节水处理系统	实用新型	2022/09/09	原始取得	10年	清新环境
213	ZL202221607739.5	一种超细粉尘高效脱除装置	实用新型	2022/06/23	原始取得	10年	清新环境
214	ZL202123438327.1	一种低温催化同时脱硫脱硝的烟气处理系统	实用新型	2021/12/31	原始取得	10年	清新环境
215	ZL202221936793.4	一种用于烟气脱硫脱硝的半干法处理的系统	实用新型	2022/07/26	原始取得	10年	清新环境
216	ZL202222817134.5	一种新型喷嘴	实用新型	2022/10/25	原始取得	10年	清新环境
217	ZL202222402009.8	一种脱硝反应器出口氮氧化物浓度等速取样装置	实用新型	2022/09/09	原始取得	10年	清新环境

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
218	ZL202222487744.3	一种利用烟气中二氧化碳和电解制氢耦合的碳减排系统	实用新型	2022/09/20	原始取得	10年	清新环境
219	ZL202123160588.1	一种回转蓄热式空预器专用密封刷	实用新型	2021/12/15	原始取得	10年	清新环境、岳阳钟鼎热工电磁科技有限公司
220	ZL202223444963.X	一种玻璃窑烟气脱碱脱硝装置	实用新型	2022/12/22	原始取得	10年	清新环境
221	ZL202223113875.1	一种低温催化脱硫脱硝除尘一体化装置的智能控制系统	实用新型	2022/11/22	原始取得	10年	清新环境
222	ZL202222486905.7	利用烟气中 CO ₂ 和太阳能电解制氢合成甲醇的碳减排	实用新型	2022/09/20	原始取得	10年	清新环境
223	ZL202123414138.0	一种处理难降解有机废水的反应系统	实用新型	2021/12/31	原始取得	10年	清新环境
224	ZL201811440425.9	一种精/蒸馏废弃物制备成型的碳基材料及其制备方法	发明专利	2018/11/29	原始取得	20年	清新环境
225	ZL201810115544.0	一种催化氧化还原反应的改性碳基材料及其制备方法与应用	发明专利	2018/02/06	原始取得	20年	清新环境
226	ZL202320241765.9	一种膜法脱碳系统	实用新型	2023/02/17	原始取得	10年	清新环境
227	ZL202321254960.1	一种大气环境治理使用的降尘装置	实用新型	2023/05/23	原始取得	10年	清新环境
228	ZL202321254957.X	一种管束式除尘器中心冲洗水管拆卸装置	实用新型	2023/05/23	原始取得	10年	清新环境
229	ZL202321971140.4	一种湿式电除尘器阴极限位结构	实用新型	2023/07/25	原始取得	10年	清新环境
230	ZL202320926893.7	一种烟气热能储能系统	实用新型	2023/04/23	原始取得	10年	清新环境
231	ZL202322205338.8	一种有效防止串液/泛液的升气盘结构	实用新型	2023/08/16	原始取得	10年	清新环境
232	ZL202321080024.3	一种绿氨合成系统	实用新型	2023/05/08	原始取得	10年	清新环境
233	ZL202321512835.6	密度测量装置及脱硫装置	实用新型	2023/06/14	原始取得	10年	清新环境
234	ZL202320665744.X	一种通过差压实现 SCR 系统精准喷氨分区调平装置	实用新型	2023/03/30	原始取得	10年	清新环境
235	ZL201710030937.7	一种利用烟气余热实现脱硫废水零排放系统	发明专利	2017/01/17	原始取得	20年	清新环境
236	ZL202320861217.6	一种亚硫酸干法脱硫脱硝一体化系统	实用新型	2023/04/18	原始取得	10年	清新环境
237	ZL202321253959.7	一种机械凝并离心导流除尘除雾装置	实用新型	2023/05/23	原始取得	10年	清新环境
238	ZL202321485344.7	一种燃煤锅炉烟气二氧化碳捕集预处理装置	实用新型	2023/06/12	原始取得	10年	清新环境
239	ZL202320861219.5	一种氨-亚硫酸联合脱硫脱硝系统	实用新型	2023/04/18	原始取得	10年	清新环境
240	ZL202320926876.3	一种磷酸铁废水处理的系统	实用新型	2023/04/23	原始取得	10年	清新环境
241	ZL202321660699.5	一种脱硫浆液氯离子脱除系统	实用新型	2023/06/28	原始取得	10年	清新环境

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
242	ZL202321357275.1	一种烟气提水及热能利用系统	实用新型	2023/05/31	原始取得	10年	清新环境
243	ZL202320861205.3	一种用填料负载亚硫酸铵的脱硫脱硝系统	实用新型	2023/04/18	原始取得	10年	清新环境
244	ZL202321173384.8	一种脱硫浆液多组分集成取样罐	实用新型	2023/05/16	原始取得	10年	清新环境
245	ZL202320861213.8	一种汽轮机低压缸后蒸汽余热利用系统	实用新型	2023/04/18	原始取得	10年	清新环境
246	ZL202321357367.X	一种抗氧化抽滤系统	实用新型	2023/05/31	原始取得	10年	清新环境
247	ZL202320603205.3	一种烟气节能收水系统	实用新型	2023/03/24	原始取得	10年	清新环境
248	ZL202320587568.2	一种基于硝酸-氨水体系的化学储能系统	实用新型	2023/03/23	原始取得	10年	清新环境
249	ZL202320418310.X	一种脱硝反应器出口氮氧化物自动调平装置	实用新型	2023/03/08	原始取得	10年	清新环境
250	ZL202320665734.6	一种电厂能量调节系统	实用新型	2023/03/30	原始取得	10年	清新环境
251	ZL202320603227.X	一种烟气收水系统	实用新型	2023/03/24	原始取得	10年	清新环境
252	ZL202320113116.0	基于粉煤灰的低硫烟气用脱硫剂制备装置	实用新型	2023/01/18	原始取得	10年	清新环境
253	ZL202320603150.6	一种节能湿法脱硫吸收塔	实用新型	2023/03/24	原始取得	10年	清新环境
254	ZL201210557383.3	一种气固两相斜流颗粒状吸附净化箱体及其净化方法	发明专利	2012/12/19	原始取得	20年	新源天净环保
255	ZL202121813305.6	一种处理循环排污水的多级反渗透系统	实用新型	2021/08/05	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
256	ZL202121813327.2	一种处理循环排污水的浸没式超滤膜系统	实用新型	2021/08/05	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
257	ZL202121819280.0	一种处理循环排污水的电渗析膜节水系统	实用新型	2021/08/05	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
258	ZL202121803661.X	一种污泥处理用污泥脱水装置	实用新型	2021/08/04	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
259	ZL202121803662.4	一种烟气清洁干燥处理系统	实用新型	2021/08/04	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
260	ZL202121803859.8	一种用于锅炉烟气脱硫的喷淋装置	实用新型	2021/08/04	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
261	ZL202121803897.3	一种退火窑烟气除尘及余热烘干节能系统	实用新型	2021/08/04	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
262	ZL202121791493.7	一种处理循环排污水的分盐结晶节水系统	实用新型	2021/08/03	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
263	ZL202121791772.3	一种处理循环排污水的分盐结晶节水系统	实用新型	2021/08/03	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
264	ZL202121792454.9	一种软化树脂再生废水零排放处理系统	实用新型	2021/08/03	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
265	ZL202121795182.8	一种污水处理的多级过滤装置	实用新型	2021/08/03	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
266	ZL202121795184.7	一种除盐水系统的反洗污水处理及回用系统	实用新型	2021/08/03	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
267	ZL202121745271.1	回收凝汽器余热用于 LNG 气化的节能系统	实用新型	2021/07/29	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
268	ZL202121746445.6	一种电石炉尾气回收利用系统	实用新型	2021/07/29	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
269	ZL202121606501.6	具有自适应调节功能的冷却塔能量回收系统	实用新型	2021/07/15	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
270	ZL202121534947.2	冷却塔能量回收系统	实用新型	2021/07/07	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
271	ZL202120520551.6	热交换装置	实用新型	2021/03/12	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
272	ZL202120137170.X	蒸汽处理装置	实用新型	2021/01/19	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
273	ZL202120106571.9	一种太阳能供暖系统	实用新型	2021/01/15	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
274	ZL202022694282.3	一种用于对废气进行排放分离处理的干式脱硫装置	实用新型	2020/11/20	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
275	ZL201821036030.8	一种冷却塔	实用新型	2018/07/02	继受取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
276	ZL201721741970.2	一种选择性催化还原脱氮装置	实用新型	2017/12/12	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
277	ZL201721742086.0	一种脱硫单塔外部清理除尘装置	实用新型	2017/12/12	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
278	ZL201010508327.1	调节玻璃窑窑压的烟气系统	发明专利	2010/10/15	继受取得	20年	北京清新环境节能技术有限公司
279	ZL200510116813.8	单压低参数回热余热发电系统	发明专利	2005/10/31	继受取得	20年	北京清新环境节能技术有限公司

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
280	ZL202221057653.X	一种浮法玻璃退火窑循环冷却余热利用系统	实用新型	2022/05/06	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
281	ZL202120695231.4	烟气处理系统	实用新型	2021/04/06	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
282	ZL202222144558.X	一种带电加热储能的低温烟气余热供暖系统	实用新型	2022/08/15	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
283	ZL202222817148.7	一种利用 LNG 冷能提高余热电站负荷的系统	实用新型	2022/10/25	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
284	ZL202222821387.X	一种焦炉上升管荒煤气余热回收系统	实用新型	2022/10/25	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
285	ZL202222821157.3	一种利用富余热量进行废水干燥的系统	实用新型	2022/10/25	原始取得	10年	北京清新环境节能技术有限公司
286	ZL202121484152.5	一种高效利用酸性干气的煤焦油加氢系统	实用新型	2021/06/30	原始取得	10年	博元科技
287	ZL202121484154.4	一种节能高效利用酸性干气的煤焦油加氢系统	实用新型	2021/06/30	原始取得	10年	博元科技
288	ZL202121353501.X	一种甲醇生产废水处理用吸附装置	实用新型	2021/06/17	原始取得	10年	博元科技
289	ZL202121353646.X	一种焦油渣改质回收装置	实用新型	2021/06/17	原始取得	10年	博元科技
290	ZL202121329164.0	一种具有挥发气收集功能的甲醇储罐	实用新型	2021/06/15	原始取得	10年	博元科技
291	ZL202121330356.3	一种含醇废水处理用废液槽	实用新型	2021/06/15	原始取得	10年	博元科技
292	ZL202121321018.3	一种粗酚精制用硫酸稀释冷却罐	实用新型	2021/06/11	原始取得	10年	博元科技
293	ZL202121321273.8	一种粗酚精制尾气吸收塔	实用新型	2021/06/11	原始取得	10年	博元科技
294	ZL202121321274.2	粗酚精制酚渣罐	实用新型	2021/06/11	原始取得	10年	博元科技
295	ZL202121290609.9	一种粗酚精制含酚废水预处理设备	实用新型	2021/06/09	原始取得	10年	博元科技
296	ZL202121290657.8	一种焦油加氢用防堵煤焦油分馏塔	实用新型	2021/06/09	原始取得	10年	博元科技
297	ZL202121291417.X	一种甲醇生产用预精馏塔放空回收系统	实用新型	2021/06/09	原始取得	10年	博元科技
298	ZL202121270741.3	一种甲醇生产用塔前预热器	实用新型	2021/06/07	原始取得	10年	博元科技
299	ZL202121270743.2	重质燃料油裂化分离装置	实用新型	2021/06/07	原始取得	10年	博元科技
300	ZL202121270744.7	焦油加氢用预分馏塔充分换热结构	实用新型	2021/06/07	原始取得	10年	博元科技
301	ZL201721155399.6	一种改进的粗酚精制系统	实用新型	2017/09/11	原始取得	10年	博元科技
302	ZL201620078262.4	一种高含尘油渣分离装置	实用新型	2016/01/25	原始取得	10年	博元科技
303	ZL202321980746.4	一种具有烟气再循环机构的低氮燃烧器	实用新型	2023/07/25	原始取得	10年	博元科技
304	ZL202321979649.3	一种蒸汽冷凝液热量利用装置	实用新型	2023/07/25	原始取得	10年	博元科技
305	ZL202023137038.3	一种湍流器	实用新型	2020/12/23	继受取得	10年	北京清新环境工程

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							技术有限公司
306	ZL202023064030.9	一种 ϕ 140 水管用对接安装结构	实用新型	2020/12/18	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
307	ZL202023064042.1	一种镁法去雾化及上冲洗水方案管束式除尘器	实用新型	2020/12/18	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
308	ZL202022958205.4	一种便于安装及维修的环状雾滴汇集器	实用新型	2020/12/09	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
309	ZL202022958233.6	一种便于高效生产的阶梯环	实用新型	2020/12/09	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
310	ZL202020910446.9	一种煤焦油脱酚用萃取装置	实用新型	2020/05/26	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
311	ZL202020166651.9	一种焦油生产用破乳剂稀释装置	实用新型	2020/02/13	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
312	ZL201921821263.3	一种含碳物料生产用焦油提取装置	实用新型	2019/10/28	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
313	ZL201821072459.2	一种防脱落式除尘器灰斗的底梁	实用新型	2018/07/08	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
314	ZL201721423865.4	一种应用于管束式除尘器中叶轮与叶轮罩的快速连接结构	实用新型	2017/10/31	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
315	ZL201721423886.6	一种单一气源多级压力调制和流量分配装置	实用新型	2017/10/31	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
316	ZL201721184456.3	一种应用于管除筒体的快速连接结构	实用新型	2017/09/15	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
317	ZL201720652997.8	一种适用于易燃物料运输的新型斗式提升机	实用新型	2017/06/07	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
318	ZL201720665777.9	一种氨气喷射及混合装置	实用新型	2017/06/07	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
319	ZL201621403664.3	脱硫烟气的水回收系统	实用新型	2016/12/21	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
320	ZL201621276140.2	一种立式湿法电收集器	实用新型	2016/11/25	继受取得	10 年	北京清新环境工程技术有限公司
321	ZL201520064182.9	一种气垫带式输送机气室	实用新型	2015/01/29	继受取得	10 年	北京清新环境工程

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							技术有限公司
322	ZL201520007338.X	多组托辊箱体装置	实用新型	2015/01/06	继受取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
323	ZL201210428817.X	一种垃圾焚烧烟气净化的设备及其净化工艺	发明专利	2012/10/31	继受取得	20年	北京清新环境工程技术有限公司
324	ZL201210429725.3	套筒式封料装置	发明专利	2012/10/31	继受取得	20年	北京清新环境工程技术有限公司
325	ZL202022958290.4	一种管除密封板	实用新型	2020/12/09	继受取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
326	ZL202023071626.1	一种含有湍流器的脱硫装置	实用新型	2020/12/18	继受取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
327	ZL202022958295.7	一种喷嘴安装设备	实用新型	2020/12/09	继受取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
328	ZL201820701564.1	带电的离心机械除尘除雾装置	实用新型	2018/05/11	继受取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
329	ZL201820702160.4	湿式电除尘器冲洗装置	实用新型	2018/05/11	继受取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
330	ZL201710850105.X	一种用于火力发电厂的除硫机	发明专利	2017/09/15	继受取得	20年	北京清新环境工程技术有限公司
331	ZL201610252905.7	一种烟气脱硫粉剂的制备方法	发明专利	2016/04/22	继受取得	20年	北京清新环境工程技术有限公司
332	ZL201610252906.1	一种固态脱硫粉剂及其制备工艺	发明专利	2016/04/22	继受取得	20年	北京清新环境工程技术有限公司
333	ZL202221628881.8	一种用于立杆高空抱箍式的光伏支架	实用新型	2022/06/28	原始取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
334	ZL202221628859.3	一种煤矿井水加药自动控制装置	实用新型	2022/06/28	原始取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
335	ZL201920911113.5	一种新型烟气脱硫装置	实用新型	2019/06/17	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
336	ZL201920911338.0	一种新型烟气脱硫用吸收塔	实用新型	2019/06/17	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
337	ZL201920911357.3	一种新型吸收塔排水坑用搅拌器	实用新型	2019/06/17	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							有限公司
338	ZL201920911359.2	一种用于氧化风机的降温降噪装置	实用新型	2019/06/17	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
339	ZL201920911416.7	一种新型烟气脱硫管道	实用新型	2019/06/17	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
340	ZL201920911417.1	一种吸收塔浆液循环装置	实用新型	2019/06/17	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
341	ZL201920911420.3	一种新型吸收塔搅拌器	实用新型	2019/06/17	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
342	ZL201920911481.X	一种高温烟气挡板门的密封装置	实用新型	2019/06/17	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
343	ZL201920911482.4	一种脱硫增压风机用安装结构	实用新型	2019/06/17	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
344	ZL201920911546.0	一种新型烟气脱硫除尘装置	实用新型	2019/06/17	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
345	ZL201920905122.3	一种便于更换的脱硫管道	实用新型	2019/06/15	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
346	ZL201920904192.7	一种便于安装的高温烟气挡板	实用新型	2019/06/14	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
347	ZL201920068255.X	一种臭氧脱硝提效装置	实用新型	2019/01/16	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
348	ZL201920068282.7	一种石灰石-石膏湿法脱硫的石膏脱水系统	实用新型	2019/01/16	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
349	ZL201821570878.9	一种吸收塔内无阻力浆液冷却烟气消白装置	实用新型	2018/09/26	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
350	ZL202121746314.8	一种用于脱硝脱硫系统的智能变频器	实用新型	2021/07/29	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
351	ZL202121726673.7	一种自动多频段烟气处理环保清灰装置	实用新型	2021/07/28	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
352	ZL202121580228.4	一种乙烯裂解炉烟气 SCR 催化脱硝反应装置	实用新型	2021/07/13	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
353	ZL201922339900.X	一种管束式除雾除尘装置	实用新型	2019/12/24	原始取得	10年	北京博惠通科技发

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							展有限公司
354	ZL201822068985.8	一种基于热管换热技术的烟气深度治理及余热回收装置	实用新型	2018/12/11	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
355	ZL201820490378.8	一种高效环保声波清灰用发声装置	实用新型	2018/04/09	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
356	ZL201820357747.6	一种燃煤锅炉烟气脱硝的氨水蒸发制氨装置	实用新型	2018/03/16	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
357	ZL201820048498.2	一种气旋托盘和气旋脱硫吸收塔	实用新型	2018/01/12	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
358	ZL201721501963.5	一种用于油泥处理的破乳装置	实用新型	2017/11/13	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
359	ZL201721501997.4	一种油水分离装置	实用新型	2017/11/13	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
360	ZL201711068953.1	一种油泥处理剂以及油泥处理方法	发明专利	2017/11/03	原始取得	20年	北京博惠通科技发展有限公司
361	ZL201721451614.7	一种卧螺离心机	实用新型	2017/11/03	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
362	ZL201721007665.0	一种直接利用锅炉高温烟气实现尿素热解的制氨系统	实用新型	2017/08/08	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
363	ZL201621175840.2	一种激波吹灰器混合点火罐装置	实用新型	2016/11/03	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
364	ZL201620057736.7	一种裂解炉烟气的 SNCR 脱硝装置	实用新型	2016/01/21	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
365	ZL201620042512.9	高效防卡涩变频声波清灰装置	实用新型	2016/01/18	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
366	ZL201510444911.8	一种液氨直接制氨水无换热节能制备装置和方法	发明专利	2015/07/27	原始取得	20年	北京博惠通科技发展有限公司
367	ZL201510121147.0	一种加热炉烟气的 SCR 脱硝控制系统和方法	发明专利	2015/03/19	原始取得	20年	北京博惠通科技发展有限公司
368	ZL201110281575.1	一种低 NO _x 排放的燃烬风燃烧装置和燃烧方法	发明专利	2011/09/21	原始取得	20年	北京博惠通科技发展有限公司
369	ZL202123221246.6	一种高效处理脱硫废水的液体旋流装置	实用新型	2021/12/21	原始取得	10年	北京博惠通科技发

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							展有限公司
370	ZL202221847696.8	一种烟气脱硝高效调控喷氨格栅	实用新型	2022/07/19	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
371	ZL201510215337.9	一种低 NO _x 气体燃料燃烧器和燃烧方法	发明专利	2015/04/30	原始取得	20年	上海交通大学、北京博惠通科技发展有限公司
372	ZL20222229399.3	一种针状焦烟气除尘脱硫脱硝及余热利用一体化处理系统	实用新型	2022/08/24	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
373	ZL202320799195.5	一种用于乙烯裂解炉脱硝的自支撑长距离多头喷枪	实用新型	2023/04/12	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
374	ZL202321065457.1	应用于高分子聚合物乳液喷雾干燥的氮气循环干燥系统	发明专利	2023/05/06	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司、山东启恒新材料有限公司
375	ZL202320545762.4	一种氨气空气混合装置	实用新型	2023/03/16	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
376	ZL202123117002.3	耐高温型复合催化剂涂层一体式 SCR 脱硝除尘器	实用新型	2021/12/13	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
377	ZL202121168715.X	一种高温除尘脱硝一体化装置	实用新型	2021/05/27	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
378	ZL202022588162.5	一种袋式除尘器阻火装置	实用新型	2020/11/10	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
379	ZL202022588330.0	一种气箱脉冲袋式除尘器	实用新型	2020/11/10	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
380	ZL202022589998.7	一种抗结露布袋除尘器	实用新型	2020/11/10	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
381	ZL202022590000.5	一种高效超清洁静电除尘器	实用新型	2020/11/10	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
382	ZL202022590184.5	一种喷淋式湿法电除尘器	实用新型	2020/11/10	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
383	ZL202022590394.4	一种三分离选粉机撒料盘	实用新型	2020/11/10	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
384	ZL202022590967.3	一种锅炉专用布袋除尘器	实用新型	2020/11/10	原始取得	10年	江苏安达环保科技

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							有限公司
385	ZL202020954114.0	一种选粉机用密封结构	实用新型	2020/05/30	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
386	ZL202020954119.3	一种湿式脱硫提效装置	实用新型	2020/05/30	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
387	ZL202020954128.2	一种选粉机余压利用装置	实用新型	2020/05/30	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
388	ZL202020929511.2	一种静电除尘器的电磁锤振打器	实用新型	2020/05/28	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
389	ZL202020929769.2	一种烧结机电除尘器	实用新型	2020/05/28	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
390	ZL202020929958.X	一种湿式脱硫除尘器用过滤装置	实用新型	2020/05/28	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
391	ZL202020269660.0	一种轻钙专用分选机	实用新型	2020/03/07	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
392	ZL202020269666.8	低阻力布袋除尘器	实用新型	2020/03/07	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
393	ZL201711237751.5	一种回转式烘干机	发明专利	2017/11/30	原始取得	20年	江苏安达环保科技有限公司
394	ZL201711239605.6	一种布袋除尘器	发明专利	2017/11/30	原始取得	20年	江苏安达环保科技有限公司
395	ZL201721087445.3	布袋除尘器	实用新型	2017/08/29	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
396	ZL201721087977.7	一种用于选粉机的送料装置	实用新型	2017/08/29	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
397	ZL201721070611.9	一种用于脱硫塔的布风装置	实用新型	2017/08/25	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
398	ZL201611016837.0	一种多层静电除尘器	发明专利	2016/11/18	继受取得	20年	江苏安达环保科技有限公司
399	ZL202220185234.8	一种改进型组合式选粉机	实用新型	2022/01/24	原始取得	10年	江苏安达环保科技有限公司
400	ZL202123209647.X	电除尘器阴极顶部拨锤振打除尘设备	实用新型	2021/12/20	原始取得	10年	江苏安达环保科技

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							有限公司
401	ZL202122989507.2	高效节能电袋复合一体化 SCR 脱硝除尘器	实用新型	2021/12/01	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
402	ZL202230384711.9	电除尘器	外观设计	2022/06/22	原始取得	15 年	江苏安达环保科技有限公司
403	ZL202230365103.3	袋式除尘器	外观设计	2022/06/15	原始取得	15 年	江苏安达环保科技有限公司
404	ZL202230404260.0	脱硝除尘器	外观设计	2022/06/29	原始取得	15 年	江苏安达环保科技有限公司
405	ZL202123420728.4	电改袋除尘器进风口预除尘装置	实用新型	2021/12/31	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
406	ZL202220016467.5	电站锅炉用的径流式电除尘器	实用新型	2022/01/06	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
407	ZL202220092211.2	具有防堵塞灰斗结构的高效率布袋除尘器	实用新型	2022/01/14	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
408	ZL202220869952.7	一种侧进风袋式除尘器	实用新型	2022/04/14	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
409	ZL202220137494.8	具有高效风冷结构的脉冲布袋除尘器	实用新型	2022/01/19	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
410	ZL202220288679.9	可以防止泄漏废气的高密封型 SCR 脱硝除尘器	实用新型	2022/02/14	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
411	ZL202220069669.6	具有加热防结块结构的布袋式除尘器	实用新型	2022/01/12	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
412	ZL202220867570.0	一种电袋复合除尘及 SCR 脱硝装置	实用新型	2022/04/14	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
413	ZL202220869951.2	一种高效筒状除尘器	实用新型	2022/04/14	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
414	ZL202320103829.9	高温金属滤袋脉冲喷吹装置	实用新型	2023/02/03	原始取得	10 年	江苏安达环保科技有限公司
415	ZL202310427295.X	一种袋式除尘器的布袋干燥机构	发明专利	2023/04/20	原始取得	20 年	江苏安达环保科技有限公司
416	ZL202310327372.4	一种金属纤维催化滤袋加工设备	发明专利	2023/03/30	原始取得	20 年	江苏安达环保科技

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							有限公司
417	ZL202210747541.5	一种低压脉冲布袋除尘器	发明专利	2022/06/28	原始取得	20年	江苏安达环保科技有限公司
418	ZL202011196124.3	一种旋风除尘器	发明专利	2020/10/30	受让取得	20年	江苏安达环保科技有限公司
419	ZL202123445029.5	一种微污染源碳氮比失调的污水处理装置	实用新型	2021/12/27	原始取得	10年	国润水务
420	ZL202123357416.3	一种污水处理用向上流滤池	实用新型	2021/12/26	原始取得	10年	国润水务
421	ZL202123445036.5	一种新型分布式农业污水治污罐	实用新型	2021/12/26	原始取得	10年	国润水务
422	ZL202123283470.8	一种污水处理用的快速清淤装置	实用新型	2021/12/24	原始取得	10年	国润水务
423	ZL202123283479.9	一种不易附着污染物的MBR工艺过滤膜板	实用新型	2021/12/24	原始取得	10年	国润水务
424	ZL202123307646.9	一种污水处理用混凝剂均匀投放设备	实用新型	2021/12/24	原始取得	10年	国润水务
425	ZL202111630535.3	一种自养反硝化脱氮的纤维链式悬浮球及其制备方法	发明专利	2021/12/28	原始取得	20年	国润水务
426	ZL202122470084.3	全自动化园区清扫机器人	实用新型	2021/10/13	原始取得	10年	川发（深圳）城市运营有限公司
427	ZL202221236751.X	杂草切割机器人	实用新型	2022/05/20	原始取得	10年	川发（深圳）城市运营有限公司
428	ZL201810897790.6	一种磁性羧甲基壳聚糖吸附剂的制备方法	发明专利	2018/08/08	继受取得	20年	深圳市佳耀环保科技有限公司
429	ZL201711064426.3	一种多基团磁性混凝剂的制备方法及应用	发明专利	2017/11/02	继受取得	20年	深圳市佳耀环保科技有限公司
430	ZL201910015985.8	一种基于β-CD的天然接枝絮凝剂的制备方法	发明专利	2019/01/08	继受取得	20年	深圳市佳耀环保科技有限公司
431	ZL202122841116.6	一种碳源生产设备	实用新型	2021/11/18	原始取得	10年	深水水务咨询
432	ZL202122510456.0	一种生产建设用泥沙过滤装置	实用新型	2021/10/18	原始取得	10年	深水水务咨询
433	ZL202122085070.X	新型无害化粪渣处理装置	实用新型	2021/08/31	原始取得	10年	深水水务咨询
434	ZL202121945681.0	组合式氧化沟与深床反硝化滤池结合的污水处理系统	实用新型	2021/08/18	原始取得	10年	深水水务咨询
435	ZL202110888556.9	基于5G的环境管理方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	2021/08/04	原始取得	20年	深水水务咨询
436	ZL202121755012.7	一种水面油污处理设备	实用新型	2021/07/29	原始取得	10年	深水水务咨询
437	ZL202121561489.1	一种用于排水暗涵自由行进的设备	实用新型	2021/07/09	原始取得	10年	深水水务咨询

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
438	ZL202121561490.4	一种便于污水采样的河道巡查用无人机飞行装置	实用新型	2021/07/09	原始取得	10年	深水水务咨询
439	ZL202110711793.8	基于 ArcGIS 的水土资源专题地图生成方法、装置、设备及介质	发明专利	2021/06/25	原始取得	20年	深水水务咨询
440	ZL202120863815.8	一种工程项目巡检路径监测系统	实用新型	2021/04/25	原始取得	10年	深水水务咨询
441	ZL202110116139.2	水土流失量预测方法、装置、设备及存储介质	发明专利	2021/01/28	原始取得	20年	深水水务咨询
442	ZL202120249751.2	初期雨水收集净化组合系统	实用新型	2021/01/28	原始取得	10年	深水水务咨询
443	ZL202120210057.X	一种泥沙含量测定装置	实用新型	2021/01/25	原始取得	10年	深水水务咨询
444	ZL202120157004.6	基于厌氧氨氧化和多级芬顿联用的老龄化垃圾渗滤液处理系统	实用新型	2021/01/20	原始取得	10年	深水水务咨询
445	ZL202023151687.9	一种城镇垃圾渗滤液处理的离心装置	实用新型	2020/12/24	继受取得	10年	深水水务咨询
446	ZL202023059609.6	一种垃圾渗滤液生化处理系统	实用新型	2020/12/18	继受取得	10年	深水水务咨询
447	ZL202022505517.X	一种可组装的移动式水质自动采集装置	实用新型	2020/11/03	原始取得	10年	深水水务咨询
448	ZL202022221644.7	一种城市污水截污调蓄及净化综合处理系统	实用新型	2020/09/30	原始取得	10年	深水水务咨询
449	ZL202022034891.6	分段进水多级 A/O 耦合生物接触氧化处理系统	实用新型	2020/09/15	原始取得	10年	深水水务咨询
450	ZL202021905100.6	一种多段式的污水处理系统	实用新型	2020/09/04	原始取得	10年	深水水务咨询
451	ZL202021665407.3	一种新型智能护栏	实用新型	2020/08/12	原始取得	10年	深水水务咨询
452	ZL202010792697.6	一种垃圾渗滤液膜滤浓缩液处理设备	发明专利	2020/08/10	继受取得	20年	深水水务咨询
453	ZL202021543145.3	一种用于城市建成区域河道的直立生态护岸结构	实用新型	2020/07/29	原始取得	10年	深水水务咨询
454	ZL202010673641.9	一种污泥干化处理系统	发明专利	2020/07/14	继受取得	20年	深水水务咨询
455	ZL202021365164.1	一种船式排水管道检测设备	实用新型	2020/07/13	原始取得	10年	深水水务咨询
456	ZL202021365172.6	一种给排水管道检测装置	实用新型	2020/07/13	原始取得	10年	深水水务咨询
457	ZL202021366552.1	一种建筑工程测量用曲线测绘装置	实用新型	2020/07/13	原始取得	10年	深水水务咨询
458	ZL202021366565.9	一种地理测量测绘装置	实用新型	2020/07/13	原始取得	10年	深水水务咨询
459	ZL202020738747.8	多功能区的污水处理系统	实用新型	2020/05/07	原始取得	10年	深水水务咨询
460	ZL202020484988.4	泥膜生化污水处理系统	实用新型	2020/04/03	原始取得	10年	深水水务咨询
461	ZL201922025643.2	一种实现市政污泥减量及资源化再利用系统	实用新型	2019/11/21	原始取得	10年	深水水务咨询
462	ZL201922014486.5	一种基于过程减量及资源化利用的全流程市政污泥处理系统	实用新型	2019/11/20	原始取得	10年	深水水务咨询
463	ZL201921973314.4	一种垃圾渗滤液收集装置	实用新型	2019/11/15	继受取得	10年	深水水务咨询
464	ZL201921967691.7	一种市政污泥全过程处理系统	实用新型	2019/11/14	原始取得	10年	深水水务咨询
465	ZL201921957971.X	一种基于源头减量的市政污泥资源化处理系统	实用新型	2019/11/13	原始取得	10年	深水水务咨询
466	ZL201921216075.8	一种园林草坪垃圾清理设备	实用新型	2019/07/30	继受取得	10年	深水水务咨询

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
467	ZL201920748263.9	一种园林园艺用修剪刀	实用新型	2019/05/22	继受取得	10年	深水水务咨询
468	ZL201920720766.5	新型多功能安全帽	实用新型	2019/05/17	原始取得	10年	深水水务咨询、王春华、孙晖
469	ZL201920019104.5	一种自循环生物接触氧化系统	实用新型	2019/01/03	原始取得	10年	深水水务咨询
470	ZL201920023478.4	一种生物接触氧化高效沉淀一体化设施	实用新型	2019/01/03	原始取得	10年	深水水务咨询
471	ZL201811640697.3	一种遥控式水体采样装置	发明专利	2018/12/29	继受取得	20年	深水水务咨询
472	ZL201821853126.3	一种达标地表准四类水的城镇污水处理系统	实用新型	2018/11/09	原始取得	10年	深水水务咨询
473	ZL201821446674.4	一种用于加盖型污水处理厂的水景采光设施	实用新型	2018/09/04	原始取得	10年	深水水务咨询
474	ZL201821449594.4	快速生化池与高效沉淀池结合的黑臭水处理系统	实用新型	2018/09/04	原始取得	10年	深水水务咨询
475	ZL201820875387.9	快速生化与曝气生物滤池结合的黑臭水体处理系统	实用新型	2018/06/06	原始取得	10年	深水水务咨询
476	ZL201820850089.4	取水口水面漂浮物水力清理系统	实用新型	2018/06/02	原始取得	10年	深水水务咨询
477	ZL201820852232.3	临近建筑物深河槽岸墙支护结构	实用新型	2018/06/02	原始取得	10年	深水水务咨询
478	ZL201820338876.0	一种一体化黑臭河道治理装置	实用新型	2018/03/13	原始取得	10年	深水水务咨询
479	ZL201810200318.2	用于处理酸性工业污水的系统	发明专利	2018/03/12	继受取得	20年	深水水务咨询
480	ZL201820115173.1	无人机水土流失监控装置	实用新型	2018/01/23	原始取得	10年	深水水务咨询
481	ZL201820101148.8	压力输水箱涵的伸缩缝的修补结构	实用新型	2018/01/20	原始取得	10年	深水水务咨询
482	ZL201721854835.9	大断面无压输水隧洞加固结构	实用新型	2017/12/26	原始取得	10年	深水水务咨询
483	ZL201721597494.1	一种防沉降排水井盖	实用新型	2017/11/27	原始取得	10年	深水水务咨询、苏东旭
484	ZL201721315624.8	一种高效紧凑的黑臭水体处理系统	实用新型	2017/10/11	原始取得	10年	深水水务咨询
485	ZL201710532256.0	一种生活污水处理系统和方法	发明专利	2017/07/03	继受取得	20年	深水水务咨询
486	ZL201720408997.3	高效固液分离精密过滤处理黑臭水体的系统	实用新型	2017/04/18	原始取得	10年	深水水务咨询
487	ZL201611024701.4	一种管道承插连接密封工艺	发明专利	2016/11/15	原始取得	20年	深水水务咨询
488	ZL201621248343.0	一种管道承插连接结构	实用新型	2016/11/15	原始取得	10年	深水水务咨询
489	ZL201611032738.1	一种区域确定方法和装置	发明专利	2016/11/14	原始取得	20年	深水水务咨询、深圳市振瀚信息技术有限公司
490	ZL201621146673.9	河道底泥水上移动式处理系统	实用新型	2016/10/21	原始取得	10年	深水水务咨询
491	ZL201621058933.7	雨水高效澄清池	实用新型	2016/09/18	原始取得	10年	深水水务咨询
492	ZL201620836819.6	河道底泥资源化利用系统	实用新型	2016/08/04	原始取得	10年	深水水务咨询
493	ZL201620795283.8	磁分离高级氧化污水处理系统	实用新型	2016/07/26	原始取得	10年	深水水务咨询

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
494	ZL201610363827.8	一种管线处理方法和装置	发明专利	2016/05/26	原始取得	20年	深水水务咨询
495	ZL201410048666.4	一种聚合氯化硫酸锌铁絮凝剂的制备方法	发明专利	2014/02/12	继受取得	20年	深圳市佳耀环保科技有限公司
496	ZL201921394335.0	一种多向适用于河道多层防渗结构	实用新型	2019/08/26	原始取得	10年	深水水务咨询
497	ZL201921394333.1	一种用于水利工程施工的水库清淤装置	实用新型	2019/08/26	原始取得	10年	深水水务咨询
498	ZL202220115959.X	一种以餐厨垃圾水解液为碳源的厌氧发酵沼液处理装置	实用新型	2022/01/17	原始取得	10年	深水水务咨询
499	ZL202123072958.6	一种深厚软土条件下的密排桩支挡加固结构	实用新型	2021/12/08	原始取得	10年	深水水务咨询
500	ZL201911126429.4	一种基于遥感光谱的城市黑臭水体识别方法	发明专利	2019/11/18	原始取得	20年	深水水务咨询
501	ZL202221852531X	一种用于高密度建成区河道的斜坡式生态复合型护岸结构	实用新型	2022/07/18	原始取得	10年	深水水务咨询
502	ZL202211118118.5	一种水土保持监测用取样器	发明专利	2022/09/15	原始取得	20年	深水水务咨询
503	ZL202221382743.6	一种用于工程招标的存放箱	实用新型	2022/06/01	原始取得	10年	深水水务咨询
504	ZL202211177813.9	基于数据分析的水土流失动态监测预警系统及方法	发明专利	2022/09/27	原始取得	20年	深水水务咨询
505	ZL202211026729.7	强氧化剂与絮凝药剂联用改善污泥脱水性测试方法及系统	发明专利	2022/08/25	原始取得	20年	深水水务咨询
506	ZL202220174192.8	一种工程造价用测绘装置	实用新型	2022/08/08	继受取得	10年	深水水务咨询
507	ZL202222051634.2	生物膜法工艺中的多格式生物反应池以及污水处理系统	实用新型	2022/08/02	原始取得	10年	深水水务咨询
508	ZL202111183711.3	一种高效多维碳源及其制备方法	发明专利	2021/10/11	原始取得	20年	深水水务咨询
509	ZL202110317610.4	可生化降解固体废弃物的处理方法	发明专利	2021/03/23	原始取得	20年	深水水务咨询、中科环泽（山东）生态环境工程有限公司
510	ZL202221862071.9	一种用于高边坡转弯消能的复合型消能工	实用新型	2022/07/18	原始取得	10年	深水水务咨询
511	ZL202221887670.6	一种便捷式水位测量装置	实用新型	2022/07/21	原始取得	10年	深水水务咨询
512	ZL202221047161.2	便携式压实度检测挖坑装置	实用新型	2022/04/29	原始取得	10年	深水水务咨询
513	ZL202011424501.4	复合菌株、菌剂及其应用	发明专利	2020/12/08	原始取得	20年	中国科学院生态环境研究中心、深水水务咨询、长三角（义乌）生态环境研究中心

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
514	ZL202222104910.7	一种脱氮除磷的折流多相式泥膜反应器	实用新型	2022/08/10	原始取得	10年	深水水务咨询
515	ZL202221940920.8	一种多功能机电部件维护检修装置	实用新型	2022/07/26	原始取得	10年	深水水务咨询
516	ZL202211169756.X	一种基于物联网控制的好氧颗粒污泥培养效果测试装置	发明专利	2022/09/26	原始取得	20年	深水水务咨询
517	ZL202210175092.1	一种天然黄铁矿的机械化学处理及活化过硫酸盐降解有机废水的方法	发明专利	2022/02/24	原始取得	20年	华中科技大学、深水水务咨询
518	ZL202320393718.6	一种电气自动化环保型除尘装置	实用新型	2023/03/06	原始取得	10年	深水水务咨询
519	ZL202223124047.8	可在低碳氮比下高效脱除硝态氮的三维电极生物膜装置	实用新型	2022/11/23	原始取得	10年	深水水务咨询
520	ZL202211440867.X	一种基于深度学习的水土保持图像提取管理系统及方法	发明专利	2022/11/17	原始取得	20年	深水水务咨询
521	ZL202222714912.8	一种新型注药喷雾器	实用新型	2022/10/08	原始取得	10年	深水水务咨询
522	ZL202311181945.3	基于物联网的学校用水超计划数据智能处理方法及装置	发明专利	2023/09/14	原始取得	20年	深水水务咨询
523	ZL202321202544.7	一种污水处理用曝气装置	实用新型	2023/05/18	原始取得	10年	深水水务咨询
524	ZL202321508290.1	一种大坝填筑压实装置	实用新型	2023/06/13	原始取得	10年	深水水务咨询
525	ZL202321655635.6	一种水库大坝除险加固防洪加固结构	实用新型	2023/06/27	原始取得	10年	深水水务咨询
526	ZL202321572915.0	一种水库溢洪道除险加固结构	实用新型	2023/06/19	原始取得	10年	深水水务咨询
527	ZL202321685609.8	一种关于特种工业废水的处理系统	实用新型	2023/06/29	原始取得	10年	深水水务咨询
528	ZL202321604998.7	一种高浓度有机废水异养自养生化处理系统	实用新型	2023/06/21	原始取得	10年	深水水务咨询
529	ZL202321467421.6	一种水库大坝除险加固防渗装置	实用新型	2023/06/08	原始取得	10年	深水水务咨询
530	ZL202321360223.X	一种现场管理用除尘装置	实用新型	2023/05/31	原始取得	10年	深水水务咨询
531	ZL202320660923.4	一种水环境治理的污泥处理装置	实用新型	2023/03/30	原始取得	10年	深水水务咨询
532	ZL202310650978.1	一种土壤修复用土壤肥料混合设备	发明专利	2023/06/05	原始取得	20年	深水水务咨询
533	ZL202211119358.7	一种仿章鱼型磁性纳米吸附剂的制备方法及其应用	发明专利	2022/09/14	原始取得	20年	深水水务咨询、苏州科技大学
534	ZL202310608835.4	一种土壤含水量检测仪器	发明专利	2023/05/29	原始取得	20年	深水水务咨询
535	ZL202320582643.6	一种餐厨垃圾沼液纳滤浓缩液的处理系统	实用新型	2023/03/15	原始取得	10年	深水水务咨询
536	ZL202121772748.5	粪便堆肥发酵池	实用新型	2021/07/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
537	ZL202121773512.3	超滤管	实用新型	2021/07/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
538	ZL202121777642.4	斜管上积存物清理装置及斜管沉淀池	实用新型	2021/07/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
539	ZL202121777643.9	垃圾渗滤液处理系统	实用新型	2021/07/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
540	ZL202121778078.8	淤泥承接装置	实用新型	2021/07/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
541	ZL202121778544.2	格栅除污装置	实用新型	2021/07/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
542	ZL202023059608.1	一种泥膜生化处理系统	实用新型	2020/12/18	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
543	ZL202023059610.9	一种泥膜生化与加磁高效沉淀池相结合的污水处理系统	实用新型	2020/12/18	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
544	ZL202023060021.2	一种污水处理系统	实用新型	2020/12/18	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
545	ZL202022682040.2	一种曝气沉砂池吸砂泵	实用新型	2020/11/19	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
546	ZL202022682166.X	一种污泥浓缩机	实用新型	2020/11/19	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
547	ZL202022682169.3	水质净化厂出水堰槽	实用新型	2020/11/19	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
548	ZL202022682219.8	高密池反清洗结构及高密度沉淀池	实用新型	2020/11/19	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
549	ZL202022682267.7	一种污水处理厂风机冷却器反冲洗装置	实用新型	2020/11/19	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
550	ZL202021801938.0	一种截污箱涵取水系统	实用新型	2020/08/25	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
551	ZL202021708500.8	高效双层沉淀池	实用新型	2020/08/14	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
552	ZL202021249636.7	一种初期雨水处理的除砂装置	实用新型	2020/06/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
553	ZL202021249637.1	一种用于工业废水的多级处理装置	实用新型	2020/06/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
554	ZL202021249638.6	一种应用于市政污水处理的过滤装置	实用新型	2020/06/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
555	ZL202021249639.0	一种用于黑臭水体的处理装置	实用新型	2020/06/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
556	ZL202021250154.3	一种河道底泥的脱水处理装置	实用新型	2020/06/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
557	ZL201711106145.X	一种接枝型磁性壳聚糖吸附剂的制备方法	发明专利	2017/11/10	继受取得	20年	深圳市深水环境科技有限公司
558	ZL201410644854.3	一种测定聚合物特性粘度的装置	发明专利	2014/11/14	继受取得	20年	深圳市深水环境科技有限公司
559	ZL201310102216.4	一种测量溶解氧浓度的方法及装置	发明专利	2013/03/27	继受取得	20年	深圳市深水环境科技有限公司
560	ZL202121854755.X	污水原位深度处理提标改造系统	实用新型	2021/08/09	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
561	ZL202121855301.4	污水原位生化改造系统	实用新型	2021/08/09	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
562	ZL202121772722.0	具有密封装置的沉淀池	实用新型	2021/07/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
563	ZL202220728095.9	城市污水分片截污整合调蓄系统	实用新型	2022/03/30	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
564	ZL202221315441.7	污泥脱水药剂复合调配装置	实用新型	2022/05/27	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
565	ZL202220713664.2	自清洗斜管沉淀池	实用新型	2022/03/29	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
566	ZL202220696174.6	市政污泥高效处理装置	实用新型	2022/03/28	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
567	ZL202222357385.X	初期雨水处理装置	实用新型	2022/09/05	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
568	ZL202311001215.0	一种基于污水处理监测的可调式控制方法及系统	发明专利	2023/08/10	原始取得	20年	深圳市深水环境科技有限公司
569	ZL202310128596.2	一种污水处理厂运行数据处理系统及方法	发明专利	2023/02/06	原始取得	20年	深圳市深水环境科技有限公司

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
570	ZL202320733262.3	一种污水处理厂配水槽清洗装置	实用新型	2023/03/24	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
571	ZL202320545523.9	垃圾渗滤液处理系统	实用新型	2023/03/16	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
572	ZL202320495917.8	一种垃圾渗滤液软化处理设备	实用新型	2023/03/03	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
573	ZL202320526115.9	污水处理系统	实用新型	2023/03/09	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
574	ZL202320520234.3	一种垃圾渗滤液回收处理装置	实用新型	2023/03/10	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
575	ZL202320682845.8	一种污水处理厂快速除悬浮污染物装置	实用新型	2023/03/24	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
576	ZL202320515672.0	一种污水处理厂进水泵坑浮渣清理装置	实用新型	2023/03/03	原始取得	10年	深圳市深水环境科技有限公司
577	ZL202122484929.4	有限空间检测设备	实用新型	2021/10/14	原始取得	10年	深水兆业
578	ZL202130674790.2	多功能监测仪	外观设计	2021/10/14	原始取得	15年	深水兆业
579	ZL202122468596.6	工程测量记录仪	实用新型	2021/10/13	原始取得	10年	深水兆业
580	ZL202130672166.9	工程测量仪	外观设计	2021/10/13	原始取得	15年	深水兆业
581	ZL202122252897.5	一体式智能坍落度检测仪	实用新型	2021/09/16	原始取得	10年	深水兆业
582	ZL202130616101.2	树根移植装置	外观设计	2021/09/16	原始取得	15年	深水兆业
583	ZL202130616104.6	一体式智能坍落度检测仪	外观设计	2021/09/16	原始取得	15年	深水兆业
584	ZL202122238316.2	靠尺	实用新型	2021/09/15	原始取得	10年	深水兆业
585	ZL202122239607.3	施工围挡	实用新型	2021/09/15	原始取得	10年	深水兆业
586	ZL202130610954.5	靠尺	外观设计	2021/09/15	原始取得	15年	深水兆业
587	ZL202130611023.7	围挡	外观设计	2021/09/15	原始取得	15年	深水兆业
588	ZL202122215612.0	一种多用型反光衣	实用新型	2021/09/13	原始取得	10年	深水兆业
589	ZL202130605505.1	反光衣（按压式拆卸）	外观设计	2021/09/13	原始取得	15年	深水兆业
590	ZL202130605998.9	反光衣（辅助发光型）	外观设计	2021/09/13	原始取得	15年	深水兆业
591	ZL202130582663.X	污水和雨水分流装置	外观设计	2021/09/03	原始取得	15年	深水兆业
592	ZL202122036260.2	破碎锤防护罩	实用新型	2021/08/26	原始取得	10年	深水兆业
593	ZL202130560343.4	破碎锤防尘罩	外观设计	2021/08/26	原始取得	15年	深水兆业
594	ZL202121936622.7	边坡测量检测仪器	实用新型	2021/08/17	原始取得	10年	深水兆业

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
595	ZL202130534997.X	检测仪	外观设计	2021/08/17	原始取得	15年	深水兆业
596	ZL202121738275.7	钻孔桩成孔检测装置	实用新型	2021/07/28	原始取得	10年	深水兆业
597	ZL202130482690.X	桩孔测验仪	外观设计	2021/07/28	原始取得	15年	深水兆业
598	ZL202121713080.7	旋挖钻头	实用新型	2021/07/26	原始取得	10年	深水兆业
599	ZL202121713645.1	安全绳	实用新型	2021/07/26	原始取得	10年	深水兆业
600	ZL202121715069.4	桩基竖向抗压静载试验装置	实用新型	2021/07/26	原始取得	10年	深水兆业
601	ZL202121725899.5	一种压实度检测仪	实用新型	2021/07/26	原始取得	10年	深水兆业
602	ZL202130476228.9	桩基静载试验装置	外观设计	2021/07/26	原始取得	15年	深水兆业
603	ZL202130476553.5	检测仪（土工材料压实度）	外观设计	2021/07/26	原始取得	15年	深水兆业
604	ZL202130476554.X	安全绳	外观设计	2021/07/26	原始取得	15年	深水兆业
605	ZL202130476715.5	旋挖钻头	外观设计	2021/07/26	原始取得	15年	深水兆业
606	ZL202110839467.5	一种钻孔桩桩底沉渣厚度检测装置及方法	发明专利	2021/07/23	原始取得	20年	深水兆业
607	ZL202121483410.8	一种工程监理审批系统	实用新型	2021/06/30	原始取得	10年	深水兆业
608	ZL202121239193.8	一种建筑工程环境监测装置	实用新型	2021/06/03	原始取得	10年	深水兆业
609	ZL202120284177.4	一种动力触探仪	实用新型	2021/02/01	原始取得	10年	深水兆业
610	ZL202022867515.5	一种物联网多功能球状比重计	实用新型	2020/12/03	原始取得	10年	深水兆业
611	ZL202011336587.5	一种无人机自动升降储存设备	发明专利	2020/11/25	原始取得	20年	深水兆业
612	ZL202022425157.2	一种无人机自动机场	实用新型	2020/10/27	原始取得	10年	深水兆业
613	ZL202022429884.6	一种无人机出仓回仓系统	实用新型	2020/10/27	原始取得	10年	深水兆业
614	ZL202020752375.4	工程土方测量仪	实用新型	2020/05/07	原始取得	10年	深水兆业
615	ZL202020719465.3	一种工程监理测量装置	实用新型	2020/04/30	原始取得	10年	深水兆业
616	ZL202020719587.2	工程监理用位移监测预警装置	实用新型	2020/04/30	原始取得	10年	深水兆业
617	ZL202020681627.9	一种工程监理取样装置	实用新型	2020/04/27	原始取得	10年	深水兆业
618	ZL202020532430.9	工程监理巡视记录仪	实用新型	2020/04/10	原始取得	10年	深水兆业
619	ZL202020532604.1	检测混凝土强度回弹仪	实用新型	2020/04/10	原始取得	10年	深水兆业
620	ZL202020533032.9	监理旁站记录仪	实用新型	2020/04/10	原始取得	10年	深水兆业
621	ZL201922216220.9	巡视机器人	实用新型	2019/12/11	原始取得	10年	深水兆业
622	ZL202220971179.5	一种钢板桩起吊防脱钩装置	实用新型	2022/04/25	原始取得	10年	深水兆业
623	ZL202221003707.4	有限空间安全智能警报和协助救援设备	实用新型	2022/04/27	原始取得	10年	深水兆业
624	ZL202220813912.0	井盖开启装置	实用新型	2022/04/07	原始取得	10年	深水兆业
625	ZL202221014566.6	管道检测机器人	实用新型	2022/04/27	原始取得	10年	深水兆业
626	ZL202122129109.3	排水装置	实用新型	2021/09/03	原始取得	10年	深水兆业

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
627	ZL202221455218.2	一种具有语音交互功能的现场环境检测仪	实用新型	2022/06/08	原始取得	10年	深水兆业
628	ZL202221232093.7	绿网铺设小车	实用新型	2022/05/18	原始取得	10年	深水兆业
629	ZL202221931164.2	防堵塞喷头	实用新型	2022/07/22	原始取得	10年	深水兆业
630	ZL202221230224.8	有限空间作业用安全头盔及防护设备	实用新型	2022/05/18	原始取得	10年	深水兆业
631	ZL202222211374.0	折叠式施工护栏	实用新型	2022/08/19	原始取得	10年	深水兆业
632	ZL202221207143.6	混凝土检测仪辅助装置	实用新型	2022/05/18	原始取得	10年	深水兆业
633	ZL202221439837.2	一种具有报警功能的安全绳	实用新型	2022/06/08	原始取得	10年	深水兆业
634	ZL202221696773.4	安全防护服	实用新型	2022/07/01	原始取得	10年	深水兆业
635	ZL202221330163.2	防内涝井盖装置	实用新型	2022/05/27	原始取得	10年	深水兆业
636	ZL202221435667.0	一种粉尘检测预警安全帽	实用新型	2022/06/08	原始取得	10年	深水兆业
637	ZL202122252878.2	古树移植装置	实用新型	2021/09/16	原始取得	10年	深水兆业
638	ZL202122213206.0	一种辅助发光反光衣	实用新型	2021/09/13	原始取得	10年	深水兆业
639	ZL202321735224.8	桥梁墩柱养护系统	实用新型	2023/07/04	原始取得	10年	深水兆业
640	ZL202321977221.5	一种智能监测装置	实用新型	2023/07/25	原始取得	10年	深水兆业
641	ZL202321663130.4	中远距坡度测量仪	实用新型	2023/06/27	原始取得	10年	深水兆业
642	ZL202321655451.X	一种井盖开启工具	实用新型	2023/06/27	原始取得	10年	深水兆业
643	ZL202320921841.0	井盖开启装置	实用新型	2023/04/12	原始取得	10年	深水兆业
644	ZL202220871171.1	一种河道淤泥厚度测量装置	实用新型	2022/04/15	原始取得	10年	深圳市深水工程造价咨询有限公司
645	ZL202220890102.5	一种造价用建筑给水管道长度测量装置	实用新型	2022/04/18	原始取得	10年	深圳市深水工程造价咨询有限公司
646	ZL202220861466.0	一种房建施工工程造价测量用的测距设备	实用新型	2022/04/14	原始取得	10年	深圳市深水工程造价咨询有限公司
647	ZL202221053548.9	一种用于建筑物屋面的坡度测量装置	实用新型	2022/05/05	原始取得	10年	深圳市深水工程造价咨询有限公司
648	ZL202221053561.4	一种水利工程造价计量用测绘工具箱	实用新型	2022/05/05	原始取得	10年	深圳市深水工程造价咨询有限公司
649	ZL202222594397.4	一种造价测量的便携式放线测量装置	实用新型	2022/09/29	原始取得	10年	深圳市深水工程造价咨询有限公司
650	ZL202210535937.3	一种用于工程测绘测量用的放线装置	发明专利	2022/05/17	原始取得	20年	深圳市深水工程造价咨询有限公司
651	ZL202210536840.4	一种基于无人机设计的工程测量标杆装置	发明专利	2022/05/17	原始取得	20年	深圳市深水工程造

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							价咨询有限公司
652	ZL202321701283.3	一种河道淤泥深度测量装置	实用新型	2023/06/30	原始取得	10年	深圳市深水工程造价咨询有限公司
653	ZL202122990681.9	一种输配电用的防尘环网柜	实用新型	2021/11/30	继受取得	10年	宁夏节能茂烨余热发电
654	ZL202122799784.7	一种网络交换机光纤接口	实用新型	2021/11/12	继受取得	10年	宁夏节能茂烨余热发电
655	ZL202321512158.8	一种多级过滤器	实用新型	2023/06/14	原始取得	10年	宁夏节能茂烨余热发电
656	ZL202022923264.8	一种U型多管表冷器	实用新型	2020/12/08	原始取得	10年	宣城富旺
657	ZL202222468232.2	一种粗炼铜的装料盘	实用新型	2022/09/19	原始取得	10年	宣城富旺
658	ZL202222468233.7	一种粗炼炉的集烟装置	实用新型	2022/09/19	原始取得	10年	宣城富旺
659	ZL202222468242.6	一种粗炼铜的省力运输车	实用新型	2022/09/19	原始取得	10年	宣城富旺
660	ZL202222468237.5	一种加石灰粉水处理的半自动上料装置	实用新型	2022/09/19	原始取得	10年	宣城富旺
661	ZL202321223099.2	一种富氧熔炼炉余热回收利用装置	实用新型	2023/05/19	原始取得	10年	宣城富旺
662	ZL202221379743.0	一种湖库水质分层采样及分析双体船	实用新型	2022/06/02	原始取得	10年	天晟源环保
663	ZL202221240053.7	一种防溅烧杯盖	实用新型	2022/05/23	原始取得	10年	天晟源环保
664	ZL202221379745.X	一种噪声检测仪固定支架	实用新型	2022/06/02	原始取得	10年	天晟源环保
665	ZL202111139895.3	一种土壤氰化物及总氰化物保存剂及原位保存方法	发明专利	2021/09/28	原始取得	20年	天晟源环保
666	ZL202110162046.3	一种土壤中半挥发性有机物分析方法	发明专利	2021/02/05	原始取得	20年	天晟源环保
667	ZL202122374221.3	一种冷冻干燥瓶	实用新型	2021/09/28	原始取得	10年	天晟源环保
668	ZL202122330380.3	一种土壤砷汞消解架	实用新型	2021/09/26	原始取得	10年	天晟源环保
669	ZL202121299391.3	一种用于矿井酸性废水治理的地下跌水曝气管廊系统	实用新型	2021/06/10	原始取得	10年	天晟源环保
670	ZL202022978490.6	一种有机前处理净化装置	实用新型	2020/12/09	原始取得	10年	天晟源环保
671	ZL202010309946.1	一种土壤氰化物和总氰化物的测定方法	发明专利	2020/04/20	原始取得	10年	天晟源环保
672	ZL202022887350.8	一种废弃矿井酸性废水污染阻隔结构	实用新型	2020/12/06	原始取得	10年	天晟源环保
673	ZL202022525170.5	一种用于污染场地调查地下水监测井钻井装置	实用新型	2020/11/05	原始取得	10年	天晟源环保
674	ZL202022525266.1	一种用于砂卵石地区污染场地地下水监测井钻井装置	实用新型	2020/11/05	原始取得	10年	天晟源环保
675	ZL202022561368.9	一种平行水样制备装置	实用新型	2020/11/09	原始取得	10年	天晟源环保

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
676	ZL202021934382.2	一种氮吹浓缩容器及吹氮仪	实用新型	2020/09/07	原始取得	10年	天晟源环保
677	ZL202020838048.0	一种地下水采样并滤料填充的装置	实用新型	2020/05/19	原始取得	10年	天晟源环保
678	ZL202010455911.9	一种含氰化物和总氰化物土壤样品制备方法	发明专利	2020/05/26	原始取得	20年	天晟源环保
679	ZL201922308638.2	一种总磷总氮消解装置	实用新型	2019/12/20	原始取得	10年	天晟源环保
680	ZL201710620519.3	重金属污染土壤堆肥改良剂及其改良方法	发明专利	2017/07/26	原始取得	20年	天晟源环保
681	ZL201921736646.0	一种用于逆作法施工大口径井的模板装置	实用新型	2019/10/16	原始取得	10年	天晟源环保
682	ZL201921736635.2	一种罩式固体钝化剂施撒装置	实用新型	2019/10/16	原始取得	10年	天晟源环保
683	ZL201921737348.3	一种土壤钝化修复施撒翻耕一体机	实用新型	2019/10/16	原始取得	10年	天晟源环保
684	ZL201821010071.X	一种用于土壤修复的新型泥浆反应器	实用新型	2018/06/28	原始取得	10年	天晟源环保
685	ZL201821588644.7	一种新型的土壤气收集与检测装置	实用新型	2018/09/28	原始取得	10年	天晟源环保
686	ZL201821589219.X	一种土壤气样品收集器	实用新型	2018/09/28	原始取得	10年	天晟源环保
687	ZL201821589913.1	一种土壤气收集装置钻头组件	实用新型	2018/09/28	原始取得	10年	天晟源环保
688	ZL201820930760.6	一种新型的机械式土壤采样器钻头	实用新型	2018/06/15	原始取得	10年	天晟源环保
689	ZL201820498301.5	浅层水样定深采集装置	实用新型	2018/04/10	原始取得	10年	天晟源环保
690	ZL201820498302.X	浅层水样及沉积物组合式采样装置	实用新型	2018/04/10	原始取得	10年	天晟源环保
691	ZL201720719779.1	旋进式深层土壤采样器	实用新型	2017/06/20	原始取得	10年	天晟源环保
692	ZL202222475644.9	一种环境空气挥发性有机物罐采样架	实用新型	2022/09/19	原始取得	10年	天晟源环保
693	ZL202221507414.X	一种酸性矿井涌水处理系统	实用新型	2022/06/16	原始取得	10年	天晟源环保
694	ZL202221495841.0	一种环境监测现场用水样品处理快速过滤装置	实用新型	2022/06/15	原始取得	10年	天晟源环保
695	ZL202221863631.2	基于光电半导体材料搭建光化学传感器	实用新型	2022/07/19	原始取得	10年	天晟源环保
696	ZL202220928137.3	一种土壤检测用采样装置	实用新型	2022/04/21	原始取得	10年	天晟源环保
697	ZL202222475632.6	一种防鸟防溢降尘缸	实用新型	2022/09/19	原始取得	10年	天晟源环保
698	ZL202222957524.2	一种有机污染土壤热脱附处理装置	实用新型	2022/11/07	原始取得	10年	天晟源环保
699	ZL202321137567.4	一种气量测量装置	实用新型	2023/05/12	原始取得	10年	天晟源环保
700	ZL202310104027.4	污染土壤修复喷洒装置	发明专利	2023/02/13	继受取得	20年	天晟源环保
701	ZL202321103026.X	一种土壤取样设备	实用新型	2023/05/10	原始取得	10年	天晟源环保
702	ZL202320188456.X	一种地表水平行取样检测装置	实用新型	2023/02/07	原始取得	10年	天晟源环保
703	ZL202022772915.8	一种红外测油仪	实用新型	2020/11/25	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
704	ZL202022889408.2	一种易于操作的覆膜电极溶解氧测定仪	实用新型	2020/12/05	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
705	ZL202022761082.5	一种磁力搅拌器	实用新型	2020/11/25	原始取得	10年	西藏晟源环境工程

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							有限公司
706	ZL202022772872.3	一种微波消解仪	实用新型	2020/11/25	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
707	ZL202022772873.8	一种易于操作的磁力搅拌装置	实用新型	2020/11/25	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
708	ZL202022905687.7	一种覆膜电极溶解氧测定仪	实用新型	2020/12/05	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
709	ZL202022905743.7	一种 TSP 综合采样器	实用新型	2020/12/05	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
710	ZL202022911664.7	一种浊度计	实用新型	2020/12/05	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
711	ZL202023122195.7	一种高精度红外测油仪	实用新型	2020/12/21	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
712	ZL202222887295.1	一种环境检测样品存储装置	实用新型	2022/10/31	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
713	ZL202223034444.6	一种水质环境检测取样装置	实用新型	2022/11/15	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
714	ZL202220853071.6	一种渠道施工薄壁挡水围堰	实用新型	2022/04/13	原始取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
715	ZL202122685879.6	一种组合式水利灌溉测量装置	实用新型	2021/11/04	原始取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
716	ZL202122613066.6	一种水土保持用生态护坡	实用新型	2021/10/28	原始取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
717	ZL202122348094.X	一种水利勘察设计用的新型绘图装置	实用新型	2021/09/27	原始取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
718	ZL202121971167.4	一种水库大坝拦污装置	实用新型	2021/08/21	原始取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
719	ZL202122125126.X	一种水库分层取水装置	实用新型	2021/09/04	原始取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
720	ZL202121767107.0	一种农业灌溉渠道	实用新型	2021/07/31	原始取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
721	ZL202121692427.4	一种河道治理用清淤设备	实用新型	2021/07/24	原始取得	10年	中水君信工程勘察

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							设计有限公司
722	ZL201911408086.0	综合资讯的智能水力管控系统及方法	发明专利	2019/12/31	原始取得	20年	中水君信工程勘察设计有限公司
723	ZL201920783123.5	一种水利用护坡网	实用新型	2019/05/28	继受取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
724	ZL201921800227.9	一种水利工程用水位监测装置	实用新型	2019/10/24	继受取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
725	ZL201720459183.2	智能水闸管控系统	实用新型	2017/04/28	继受取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
726	ZL202322227512.9	一种由宽浅式变为窄浅式的溢洪道收缩段结构	实用新型	2023/08/18	原始取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
727	ZL202310965830.7	一种导流洞与溢洪道共用的消能结构	发明专利	2023/08/02	原始取得	20年	中水君信工程勘察设计有限公司
728	ZL201821377735.6	一种蜂窝格栅	实用新型	2018/08/26	原始取得	10年	清新环境天津分公司
729	ZL201821225742.4	一种组装湍流器的新型工装设备	实用新型	2018/07/29	原始取得	10年	清新环境天津分公司
730	ZL201821072468.1	一种烟气管束的控制装置	实用新型	2018/07/08	原始取得	10年	清新环境天津分公司
731	ZL201820798224.5	一种卷板设备	实用新型	2018/05/28	原始取得	10年	清新环境天津分公司
732	ZL202223148694.2	污泥脱水系统	实用新型	2022/11/25	原始取得	10年	遂宁国润排水有限公司
733	ZL202223039192.6	化学除磷装置	实用新型	2022/11/15	原始取得	10年	遂宁国润排水有限公司
734	ZL202211526213.9	一种污水强化脱氮的处理方法	发明专利	2022/11/30	原始取得	20年	遂宁国润排水有限公司
735	ZL202020017980.7	一种应急管道堵漏工具	实用新型	2020/01/06	继受取得	10年	遂宁市鑫宇自来水有限公司
736	ZL201922204906.6	一种用于水体净化的生态修复浮床	实用新型	2019/12/11	继受取得	10年	遂宁市鑫宇自来水有限公司
737	ZL201921825855.2	一种PVC管折弯装置	实用新型	2019/10/28	继受取得	10年	遂宁市鑫宇自来水

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
							有限公司
738	ZL201820617341.7	一种丝状藻复氧净水装置	实用新型	2018/04/27	继受取得	10年	遂宁市鑫宇自来水有限公司
739	ZL202111044032.8	一种泡沫铝改性活性炭纤维及其制备方法	发明专利	2021/09/07	原始取得	20年	盐城工学院、盐城清新
740	ZL202321299969.4	一种除尘器的粉尘收集箱	实用新型	2023/05/26	继受取得	10年	金派环保
741	ZL202222617265.9	一种防卡堵水冷式出渣机	实用新型	2022/10/05	继受取得	10年	金派环保
742	ZL202221585740.2	一种压滤机的清洗装置	实用新型	2022/06/23	继受取得	10年	金派环保
743	ZL202221450666.3	一种压滤机用辅助进料装置	实用新型	2022/06/10	继受取得	10年	金派环保
744	ZL202121346026.3	一种垃圾焚烧用投料口防洒落机构	实用新型	2021/06/17	继受取得	10年	金派环保
745	ZL202121346029.7	一种垃圾焚烧排渣用密封收集机构	实用新型	2021/06/17	继受取得	10年	金派环保
746	ZL202121346063.4	一种应用于垃圾焚烧中酸性气体的过滤装置	实用新型	2021/06/17	继受取得	10年	金派环保
747	ZL202120126453.4	一种方便上料的焚烧装置	实用新型	2021/01/18	继受取得	10年	金派环保
748	ZL202120126425.2	一种焚烧炉自动压缩自动进料机构	实用新型	2021/01/18	继受取得	10年	金派环保
749	ZL202120460520.6	一种焚烧炉	实用新型	2021/03/03	继受取得	10年	金派环保
750	ZL202022458995.X	一种可提高浸金速率的选金压滤机	实用新型	2020/10/30	继受取得	10年	金派环保
751	ZL202021625690.7	一种薄膜蒸发器加热装置	实用新型	2020/08/06	继受取得	10年	金派环保
752	ZL202223451464.3	地下水资源和水质的在线监测集成装置	实用新型	2022/12/23	原始取得	10年	四川省天晟源信息技术有限公司
753	中国台湾/发明第 I642471 号	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统	发明专利	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
754	美国/ US9915423 B2	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
755	韩国/ 第 10-1932091	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
756	蒙古/ 10-0004659	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
757	加拿大/ 2 960 532	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
758	日本/ 特许第 6461319 号	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	取得方式	有效期	专利权人
759	智利/ 60.746	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
760	欧洲/ 3202483	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
761	非洲/ AP/P/2017/009798	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
762	马来西亚/ MY-187496-A	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
763	美国/ US10781565 B2	取水口浮排清理系统及其施工方法	发明	2018/11/24	原始取得	20年	深水水务咨询
764	越南/ 1-2017-00680	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境
765	泰国/ 97719	旋汇耦合超净脱硫除尘一体化系统及其脱硫除尘方法	发明	2015/02/12	原始取得	20年	清新环境

附件四：计算机软件著作权

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
1.	清新环境	吸收塔浆液喷淋装置软件 V1.0	软著登字第 0304681 号	2011SR040907	2011/06/28	2010/06/01	未发表	原始取得	全部权利
2.	清新环境	污染环境预警报警系统 V1.0	软著登字第 11372456 号	2023SR0785285	2023/07/04	2020/08/21	未发表	继受取得	全部权利
3.	清新环境	气象和空气质量数据资源管理系统 V1.0	软著登字第 11372419 号	2023SR0785248	2023/07/04	2020/10/02	未发表	继受取得	全部权利
4.	清新环境	企业安全生产监控平台 V1.0	软著登字第 11372452 号	2023SR0785281	2023/07/04	2020/11/11	未发表	继受取得	全部权利
5.	清新环境	生产物资专题分析平台 V1.0	软著登字第 11372454 号	2023SR0785283	2023/07/04	2020/11/04	未发表	继受取得	全部权利
6.	清新环境	环境监测数据报表系统 V1.0	软著登字第 11372417 号	2023SR0785246	2023/07/04	2020/09/30	未发表	继受取得	全部权利
7.	清新环境	大气污染源分析平台 V1.0	软著登字第 11372413 号	2023SR0785242	2023/07/04	2020/09/18	未发表	继受取得	全部权利
8.	清新环境	工业园区综合管理平台 V1.0	软著登字第 11372416 号	2023SR0785245	2023/07/04	2020/09/17	未发表	继受取得	全部权利
9.	清新环境	网格员指挥调度管理平台 V1.0	软著登字第 11372455 号	2023SR0785284	2023/07/04	2020/09/03	未发表	继受取得	全部权利
10.	清新环境	机动车尾气监控系统 V1.0	软著登字第 11372420 号	2023SR0785249	2023/07/04	2020/08/10	未发表	继受取得	全部权利
11.	清新环境	设备智慧点检系统 V1.0	软著登字第 11372453 号	2023SR0785282	2023/07/04	2020/10/17	未发表	继受取得	全部权利
12.	清新环境	污染治理设备运行参数对标系统 V1.0	软著登字第 11372457 号	2023SR0785286	2023/07/04	2020/10/06	未发表	继受取得	全部权利
13.	清新环境	大气污染移动监测平台 V1.0	软著登字第 11372415 号	2023SR0785244	2023/07/04	2020/08/05	未发表	继受取得	全部权利
14.	清新环境	大气污染热点网格监控系统 V1.0	软著登字第 11372414 号	2023SR0785243	2023/07/04	2020/08/26	未发表	继受取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
15.	清新环境	空气质量预报平台 V1.0	软著登字第11372421号	2023SR0785250	2023/07/04	2020/08/01	未发表	继受取得	全部权利
16.	清新环境	企业污染排放监控系统 V1.0	软著登字第11372418号	2023SR0785247	2023/07/04	2020/09/07	未发表	继受取得	全部权利
17.	新源天净环保	国电清新烟气脱硫过滤净化测试系统 V1.0	软著登字第0371816号	2012SR003780	2012/01/18	2011/03/10	未发表	原始取得	全部权利
18.	新源天净环保	国电清新石膏脱水数据采集分析系统 V1.0	软著登字第0370819号	2012SR002783	2012/01/13	2010/08/25	未发表	原始取得	全部权利
19.	新源天净环保	国电清新干法烟气脱硫净化控制系统 V1.0	软著登字第0370751号	2012SR002715	2012/01/13	2010/12/30	未发表	原始取得	全部权利
20.	新源天净环保	国电清新脱硫废水控制系统 V1.0	软著登字第0145252号	2009SR018253	2009/05/16	2008/05/05	2008/05/05	原始取得	全部权利
21.	新源天净环保	国电清新烟气脱硫控制系统 V1.0	软著登字第0145250号	2009SR018251	2009/05/16	2008/06/11	2008/06/13	原始取得	全部权利
22.	新源天净环保	国电清新吸收塔浆液循环控制系统 V1.0	软著登字第0145251号	2009SR018252	2009/05/16	2008/06/02	2008/06/06	原始取得	全部权利
23.	新源天净环保	国电清新石灰石制浆控制系统 V1.0	软著登字第0145248号	2009SR018249	2009/05/16	2008/05/05	2008/05/05	原始取得	全部权利
24.	新源天净环保	国电清新脱硫采集监视系统 V1.0	软著登字第0145249号	2009SR018250	2009/05/16	2008/05/05	2008/05/05	原始取得	全部权利
25.	新源天净环保	国电清新石膏脱水控制系统 V1.0	软著登字第0145247号	2009SR018248	2009/05/16	2008/05/05	2008/05/05	原始取得	全部权利
26.	北京清新环境节能技术有限公司	循环流化床机组烟气脱硫除尘系统 V1.0	软著登字第4004253号	2019SR0583496	2019/06/06	2018/01/17	2018/01/18	原始取得	全部权利
27.	北京清新环境节能技术有限公司	机组超低排放改造系统 V1.0	软著登字第4004016号	2019SR0583259	2019/06/06	2018/12/11	2018/12/20	原始取得	全部权利
28.	北京清新环境节能技术有限公司	锅炉脱硫除尘 EPC 改造系统 V1.0	软著登字第4002833号	2019SR0582076	2019/06/06	2018/07/18	2018/07/25	原始取得	全部权利
29.	北京清新环境节能技术有限公司	大气环境污染监测系统 V1.0	软著登字第1243981号	2016SR065364	2016/03/31	2015/12/17	2016/01/05	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
30.	北京清新环境节能技术有限公司	SCR 烟气脱硝系统 V1.0	软著登字第1244366号	2016SR065749	2016/03/31	2016/02/01	2016/02/03	原始取得	全部权利
31.	北京清新环境节能技术有限公司	湿法烟气脱硫装置控制软件 V1.0	软著登字第1244346号	2016SR065729	2016/03/31	2015/09/23	2015/10/12	原始取得	全部权利
32.	北京清新环境节能技术有限公司	脱硫除尘深度净化一体化平台 V1.0	软著登字第1244344号	2016SR065727	2016/03/31	2015/12/10	2015/12/15	原始取得	全部权利
33.	北京清新环境节能技术有限公司	有机催化烟气集成净化系统 V1.0	软著登字第1244341号	2016SR065724	2016/03/31	2016/01/12	2016/01/14	原始取得	全部权利
34.	北京清新环境节能技术有限公司	干法脱硫及集成净化系统 V1.0	软著登字第1244339号	2016SR065722	2016/03/31	2016/01/13	2016/02/15	原始取得	全部权利
35.	山东清新环保科技有限公司	新型除雾器自动冲洗控制管理应用系统 V1.0	软著登字第4014174号	2019SR0593417	2019/06/11	2019/03/07	2019/03/20	原始取得	全部权利
36.	山东清新环保科技有限公司	基于新型吸收塔 PH 计与密度计的自动冲洗控制系统 V1.0	软著登字第4014159号	2019SR0593402	2019/06/11	2019/02/06	2019/02/13	原始取得	全部权利
37.	山东清新环保科技有限公司	基于新型脱硫装置的脱硫剂自动调节的控制系统 V1.0	软著登字第4014147号	2019SR0593390	2019/06/11	2019/02/21	2019/03/05	原始取得	全部权利
38.	北京博惠通科技发展有限公司	脱硝用吹灰器设备运行统一管理平台 V1.0	软著登字第E0090468号	2021SRE027554	2021/10/26	2021/06/18	未发表	原始取得	全部权利
39.	北京博惠通科技发展有限公司	脱硝用吹灰器设备运行监控软件 V1.0	软著登字第E0090402号	2021SRE027488	2021/10/26	2021/06/16	未发表	原始取得	全部权利
40.	北京博惠通科技发展有限公司	高效环保声波清灰控制系统 V1.0	软著登字第0505117号	2012SR137081	2012/12/28	2012/09/28	2012/09/28	原始取得	全部权利
41.	北京博惠通科技发展有限公司	模块化脉冲激波清灰控制系统 V1.0	软著登字第0501988号	2012SR133952	2012/12/25	2012/08/10	2012/08/10	原始取得	全部权利
42.	北京博惠通科技发展有限公司	变频声波清灰控制系统 V1.0	软著登字第0501819号	2012SR133783	2012/12/25	2012/10/25	2012/10/25	原始取得	全部权利
43.	北京博惠通科技发展有限公司	节能控制软件 V1.0	软著登字第0501822号	2012SR133786	2012/12/25	2012/08/10	2012/08/10	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
44.	北京博惠通科技发展有限公司	锅炉低氮燃烧控制系统 V1.0	软著登字第 0501903 号	2012SR133867	2012/12/25	2012/05/01	2012/05/01	原始取得	全部权利
45.	北京博惠通科技发展有限公司	激波吹灰器系统 V1.0	软著登字第 0161713 号	2009SR034714	2009/08/27	2009/07/01	2009/07/08	原始取得	全部权利
46.	北京博惠通科技发展有限公司	声波吹灰器系统 V1.0	软著登字第 0161712 号	2009SR034713	2009/08/27	2009/07/01	2009/07/08	原始取得	全部权利
47.	北京博惠通科技发展有限公司	一种用于污染物环保治理（脱硝、脱硫、除尘、废水、VOC 等）的监控系统 V1.0	软著登字第 11326360 号	2023SR0739189	2023/06/28	2022/11/10	2022/11/12	原始取得	全部权利
48.	天津新源环保设备有限公司	氨气喷射装置安全管控系统 V1.0	软著登字第 3875270 号	2019SR0454513	2019/05/13	2017/10/12	2017/10/12	原始取得	全部权利
49.	天津新源环保设备有限公司	垃圾焚烧烟气净化装置远程运维控制系统 V1.0	软著登字第 3873358 号	2019SR0452601	2019/05/10	2018/01/03	2018/01/04	原始取得	全部权利
50.	天津新源环保设备有限公司	垃圾焚烧烟气净化装置安全管控系统 V1.0	软著登字第 3873353 号	2019SR0452596	2019/05/10	2018/01/10	2018/01/10	原始取得	全部权利
51.	北京清新环境工程技术有限公司	脱硫装置工艺参数采集系统 V1.0	软著登字第 10196343 号	2022SR1242144	2022/08/23	2022/07/02	2022/07/02	原始取得	全部权利
52.	北京清新环境工程技术有限公司	湍流器脱硫装置系统 V1.0	软著登字第 10107796 号	2022SR1153597	2022/08/16	2022/06/14	2022/06/14	原始取得	全部权利
53.	北京清新环境工程技术有限公司	湿式电除尘器烟气净化系统 V1.0	软著登字第 10078836 号	2022SR1124637	2022/08/15	2022/06/23	2022/06/23	原始取得	全部权利
54.	北京清新环境工程技术有限公司	烟气净化监测系统 V1.0	软著登字第 10082326 号	2022SR1128127	2022/08/15	2022/05/28	2022/05/28	原始取得	全部权利
55.	北京清新环境工程技术有限公司	脱硫脱硝烟气水回收系统 V1.0	软著登字第 10078927 号	2022SR1124728	2022/08/15	2022/07/13	2022/07/13	原始取得	全部权利
56.	北京清新环境工程技术有限公司	废气处理流程工艺系统 V1.0	软著登字第 10041652 号	2022SR1087453	2022/08/11	2022/05/06	2022/05/06	原始取得	全部权利
57.	北京清新环境工程技术有限公司	IBS 智能吹灰控制系统 V1.0	软著登字第 10027537 号	2022SR1073338	2022/08/10	2021/08/13	2021/08/25	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
58.	北京清新环境工程技术有限公司	球磨机控制系统 V1.0	软著登字第10027556号	2022SR1073357	2022/08/10	2021/06/11	2021/06/20	原始取得	全部权利
59.	北京清新环境工程技术有限公司	火力发电厂热动节能环保系统 V1.0	软著登字第10025724号	2022SR1071525	2022/08/10	2022/05/20	2022/05/20	原始取得	全部权利
60.	北京清新环境工程技术有限公司	全负荷脱硝精准喷氨控制系统 V1.0	软著登字第10001028号	2022SR1046829	2022/08/09	2021/09/16	2021/09/20	原始取得	全部权利
61.	北京清新环境工程技术有限公司	管束式除尘器冲洗水控制系统 V1.0	软著登字第10001027号	2022SR1046828	2022/08/09	2021/11/26	2021/11/30	原始取得	全部权利
62.	北京清新环境工程技术有限公司	吸收塔供浆自动控制系统 V1.0	软著登字第9990368号	2022SR1036169	2022/08/08	2021/04/06	2021/04/13	原始取得	全部权利
63.	北京清新环境工程技术有限公司	脱硫塔入口事故降温喷淋控制系统 V1.0	软著登字第9990369号	2022SR1036170	2022/08/08	2021/10/23	2021/10/26	原始取得	全部权利
64.	北京清新环境工程技术有限公司	湿式电除尘器控制系统 V1.0	软著登字第9990391号	2022SR1036192	2022/08/08	2021/12/04	2021/12/08	原始取得	全部权利
65.	北京清新环境资源利用技术有限公司	互联网金属回收咨询服务平台 V1.0	软著登字第7083710号	2021SR0361483	2021/03/09	2020/10/08	2020/10/08	原始取得	全部权利
66.	北京清新环境资源利用技术有限公司	智慧化工分离设备管理系统 V1.0	软著登字第7083739号	2021SR0361512	2021/03/09	2020/06/01	2020/06/01	原始取得	全部权利
67.	北京清新环境资源利用技术有限公司	基于建筑垃圾处理系统 V1.0	软著登字第7083740号	2021SR0361513	2021/03/09	2020/07/11	2020/07/11	原始取得	全部权利
68.	北京清新环境资源利用技术有限公司	互联网危废焚烧安全监控系统 V1.0	软著登字第7052877号	2021SR0330650	2021/03/03	2020/09/15	2020/09/15	原始取得	全部权利
69.	北京清新环境资源利用技术有限公司	基于危险废物焚烧尾气处理系统 V1.0	软著登字第7052878号	2021SR0330651	2021/03/03	2020/08/03	2020/08/03	原始取得	全部权利
70.	北京清新环境资源利用技术有限公司	建筑垃圾资源利用系统	软著登字第	2021SR0330675	2021/03/03	2020/09/02	2020/09/02	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
	源利用技术有限公司	V1.0	7052902 号					得	利
71.	北京清新环境资源利用技术有限公司	基于互联网的焦油渣综合利用系统 V1.0	软著登字第 7027186 号	2021SR0304959	2021/02/26	2020/12/14	2020/12/14	原始取得	全部权利
72.	北京清新环境资源利用技术有限公司	杂醇资源智能管理系统 V1.0	软著登字第 7022529 号	2021SR0300302	2021/02/25	2020/10/25	2020/10/25	原始取得	全部权利
73.	北京清新环境资源利用技术有限公司	环保型金属回收系统 V1.0	软著登字第 7022908 号	2021SR0300681	2021/02/25	2020/08/12	2020/08/12	原始取得	全部权利
74.	北京清新环境资源利用技术有限公司	污水油回收设备管理系统 V1.0	软著登字第 6988500 号	2021SR0264183	2021/02/20	2020/11/01	2020/11/01	原始取得	全部权利
75.	北京清新环境资源利用技术有限公司	智能金属在线回收系统 V1.0	软著登字第 6988703 号	2021SR0264386	2021/02/20	2020/11/16	2020/11/16	原始取得	全部权利
76.	北京清新环境资源利用技术有限公司	基于互联网的油污回收油管理系统 V1.0	软著登字第 6988701 号	2021SR0264384	2021/02/20	2020/12/05	2020/12/05	原始取得	全部权利
77.	北京清新环境资源利用技术有限公司	基于物联网的污染物处理系统 V1.0	软著登字第 6947897 号	2021SR0223580	2021/02/08	2020/07/08	2020/07/08	原始取得	全部权利
78.	北京清新环境资源利用技术有限公司	智能含铜污泥分离净化处理系统 V1.0	软著登字第 6943485 号	2021SR0219168	2021/02/07	2020/06/05	2020/06/05	原始取得	全部权利
79.	北京清新环境资源利用技术有限公司	智能危险废物焚烧炉控制系统 V1.0	软著登字第 6943509 号	2021SR0219192	2021/02/07	2020/06/20	2020/06/20	原始取得	全部权利
80.	国润水务	净水厂 EHS 点检系统	软著登字第	2020SR1834387	2020/12/16	2020/10/20	2020/11/16	原始取	全部权

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
		V1.0	6637389号					得	利
81.	国润水务	净水厂资产管理系统 V1.0	软著登字第 6637423 号	2020SR1834421	2020/12/16	2020/03/10	2020/11/16	原始取得	全部权利
82.	国润水务	净水厂设备点检系统 V1.0	软著登字第 6637425 号	2020SR1834423	2020/12/16	2020/10/20	2020/11/16	原始取得	全部权利
83.	国润水务	净水厂生产点检系统 V1.0	软著登字第 6637424 号	2020SR1834422	2020/12/16	2020/06/18	2020/11/16	原始取得	全部权利
84.	国润水务	自来水厂 EHS 点检系统 V1.0	软著登字第 6637422 号	2020SR1834420	2020/12/16	2020/10/20	2020/11/16	原始取得	全部权利
85.	国润水务	自来水厂设备点检系统 V1.0	软著登字第 6637373 号	2020SR1834371	2020/12/16	2020/06/18	2020/11/16	原始取得	全部权利
86.	国润水务	自来水厂资产管理系统 V1.0	软著登字第 6637372 号	2020SR1834370	2020/12/16	2020/03/10	2020/11/16	原始取得	全部权利
87.	国润水务	自来水厂生产点检系统 V1.0	软著登字第 6637390 号	2020SR1834388	2020/12/16	2020/03/10	2020/11/16	原始取得	全部权利
88.	深水水务咨询	泵站远程监控管理系统 V1.0	软著登字第 7791283 号	2021SR1068657	2021/07/20	2021/01/20	2021/01/20	原始取得	全部权利
89.	深水水务咨询	智慧排水信息管理系统 V1.0.0	软著登字第 7339652 号	2021SR0617026	2021/04/28	2020/12/30	2020/12/30	原始取得	全部权利
90.	深水水务咨询	水土保持监督监测数据库软件 V1.0	软著登字第 7069727 号	2021SR0347500	2021/03/05	2020/10/15	未发表	原始取得	全部权利
91.	深水水务咨询	招标项目数据分析管理系统 V1.0	软著登字第 6671655 号	2020SR1868653	2020/12/21	2020/11/25	2020/11/30	原始取得	全部权利
92.	深水水务咨询	智慧物业应急管理平台 V1.0	软著登字第 6636291 号	2020SR1833289	2020/12/16	2020/05/31	2020/06/02	原始取得	全部权利
93.	深水水务咨询	智慧物业综合安防管理系统 V1.0	软著登字第 6636081 号	2020SR1833079	2020/12/16	2020/05/31	2020/06/02	原始取得	全部权利
94.	深水水务咨询	智慧物业设施设备管理系统 V1.0	软著登字第 6636065 号	2020SR1833063	2020/12/16	2020/05/31	2020/06/02	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
95.	深水水务咨询	排水管道内窥检测项目管理系统 V1.0	软著登字第 6621180 号	2020SR1818178	2020/12/15	2020/11/27	2020/11/30	原始取得	全部权利
96.	深水水务咨询	水库大坝监测数据管理系统 V1.0	软著登字第 6621181 号	2020SR1818179	2020/12/15	2020/11/30	2020/11/30	原始取得	全部权利
97.	深水水务咨询	招标项目流程跟踪系统 V1.0	软著登字第 6621182 号	2020SR1818180	2020/12/15	2020/11/20	2020/11/25	原始取得	全部权利
98.	深水水务咨询	园区人流密集疏导系统 V1.0	软著登字第 6518164 号	2020SR1717192	2020/12/02	2020/04/05	2020/05/07	原始取得	全部权利
99.	深水水务咨询	基于手机 APP 的水务工程前期成果质量评价系统 V1.0	软著登字第 6073366 号	2020SR1194670	2020/10/09	2020/07/20	2020/07/20	原始取得	全部权利
100.	深水水务咨询	深水咨询工程监理移动办公管理系统（Android 版）V1.0	软著登字第 5988032 号	2020SR1109336	2020/09/16	2020/07/07	2020/07/07	原始取得	全部权利
101.	深水水务咨询	基于区块链技术的项目管理系统 V1.0	软著登字第 5988408 号	2020SR1109712	2020/09/16	2020/06/08	2020/06/08	原始取得	全部权利
102.	深水水务咨询	宝安区厂管河站智能化信息管理平台 V1.0	软著登字第 5624664 号	2020SR0745968	2020/07/09	2019/10/31	2019/10/31	原始取得	全部权利
103.	深水水务咨询	大鹏新区河道智慧管养系统 V1.0	软著登字第 5623836 号	2020SR0745140	2020/07/09	2020/01/15	2020/01/15	原始取得	全部权利
104.	深水水务咨询	坪山区水库水位监测系统 V1.0	软著登字第 5488130 号	2020SR0609434	2020/06/11	2019/05/30	2019/06/03	原始取得	全部权利
105.	深水水务咨询	坪山区河道管养水质监测系统 V1.0	软著登字第 5488113 号	2020SR0609417	2020/06/11	2019/03/19	2019/03/22	原始取得	全部权利
106.	深水水务咨询	坪山区河道水库设施管养系统 V1.0	软著登字第 5488105 号	2020SR0609409	2020/06/11	2019/10/15	2019/10/20	原始取得	全部权利
107.	深水水务咨询	观澜河智慧流域管控系统 V1.0	软著登字第 5482207 号	2020SR0603511	2020/06/10	2020/05/31	2020/05/31	原始取得	全部权利
108.	深水水务咨询	智慧流域管控决策支持系统 V1.0	软著登字第 5256558 号	2020SR0377862	2020/04/26	2019/06/30	未发表	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
109.	深水水务咨询	建设工程招投标清标辅助系统 V1.0	软著登字第 4788985 号	2019SR1368228	2019/12/13	2019/10/15	2019/10/20	原始取得	全部权利
110.	深水水务咨询	小区正本清源智慧管理平台 V2.0	软著登字第 4761977 号	2019SR1341220	2019/12/11	2019/08/22	2019/11/27	原始取得	全部权利
111.	深水水务咨询	节水监管平台 V1.0	软著登字第 4760069 号	2019SR1339312	2019/12/11	2019/08/22	2019/11/27	原始取得	全部权利
112.	深水水务咨询	深水咨询水土保持监测现场信息采集系统（移动端）V1.0	软著登字第 4505400 号	2019SR1084643	2019/10/25	2019/07/01	未发表	原始取得	全部权利
113.	深水水务咨询	深水咨询水土保持监测现场信息采集系统（PC版）V1.0	软著登字第 4605185 号	2019SR1084428	2019/10/25	2019/07/01	未发表	原始取得	全部权利
114.	深水水务咨询	政府投资项目信息管理平台 V1.0	软著登字第 4492728 号	2019SR1071971	2019/10/23	2019/03/01	2019/07/25	原始取得	全部权利
115.	深水水务咨询	建设工程信息索引系统 V1.0	软著登字第 4088056 号	2019SR0667299	2019/06/28	2019/05/21	2019/05/21	原始取得	全部权利
116.	深水水务咨询、王春华、孙晖、陈斯祺、徐巧巧、胡超、郭贤浦、王冬冬	BIM 智慧工程管理系统 V1.0	软著登字第 4059071 号	2019SR0638314	2019/06/20	2019/04/05	2019/04/05	原始取得	全部权利
117.	深水水务咨询	智慧水务全流域管理系统 V1.0	软著登字第 3979180 号	2019SR0558423	2019/06/03	2019/02/06	2019/03/19	原始取得	全部权利
118.	深水水务咨询	管网巡查管理系统 V1.0	软著登字第 3499648 号	2019SR0078891	2019/01/23	2018/11/20	2018/12/01	原始取得	全部权利
119.	深水水务咨询	基于 BIM 工程进度动态管理系统 0.5.0	软著登字第 3355342 号	2018SR1026247	2018/12/17	2018/5/30	未发表	原始取得	全部权利
120.	深水水务咨询	“节水三同时”大数据平台 V1.0	软著登字第 3313817 号	2018SR984722	2018/12/06	2018/08/01	2018/09/01	原始取得	全部权利
121.	深水水务咨询	公共资源采购自助报名	软著登字第	2018SR960271	2018/11/29	2018/10/10	2018/10/10	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
		系统 V1.0	3289366 号					得	利
122.	深水水务咨询	深水咨询项目合同管理系统 V2.0	软著登字第 3210485 号	2018SR881390	2018/11/05	2018/09/28	2018/09/28	原始取得	全部权利
123.	深水水务咨询	公共资源采购电子评标系统 V1.0	软著登字第 2987365 号	2018SR658270	2018/08/17	2018/06/28	未发表	原始取得	全部权利
124.	深水水务咨询	大数据平台 V1.0	软著登字第 2931806 号	2018SR602711	2018/07/31	2018/05/03	2018/05/03	原始取得	全部权利
125.	深水水务咨询	小区正本清源勘查信息化管理系统 V1.0	软著登字第 2612796 号	2018SR283701	2018/04/26	2017/12/29	2018/01/01	原始取得	全部权利
126.	深水水务咨询	智能井盖管理平台 V1.0	软著登字第 2603702 号	2018SR274607	2018/04/23	2018/01/01	2018/03/01	原始取得	全部权利
127.	深水水务咨询	移动 APP 管网运营系统 V1.0	软著登字第 2601890 号	2018SR272795	2018/04/23	2017/12/29	2018/01/01	原始取得	全部权利
128.	深水水务咨询	深圳市深水水务咨询有限公司项目安全管理系统 V1.0	软著登字第 2497433 号	2018SR268338	2018/04/19	2017/12/20	2018/01/10	原始取得	全部权利
129.	深水水务咨询	深圳市深水水务有限公司咨询项目质量管理体系 V1.0	软著登字第 2597432 号	2018SR268337	2018/04/19	2017/12/20	2018/01/10	原始取得	全部权利
130.	深水水务咨询	河道信息管理平台 V1.0	软著登字第 2597407 号	2018SR268312	2018/04/19	2017/12/29	2018/01/01	原始取得	全部权利
131.	深水水务咨询	智慧节水信息化管理平台 V1.0	软著登字第 2582924 号	2018SR253829	2018/04/16	2017/12/29	2018/01/01	原始取得	全部权利
132.	深水水务咨询	智慧排水信息化管理平台 V1.0	软著登字第 2574217 号	2018SR245122	2018/04/11	2017/12/29	2018/01/01	原始取得	全部权利
133.	深水水务咨询	输水管线 BIM 技术应用平台 V1.0	软著登字第 2565539 号	2018SR236444	2018/04/09	2017/12/29	2018/01/01	原始取得	全部权利
134.	深水水务咨询	二次供水设施智慧管理平台 V1.0	软著登字第 2519942 号	2018SR190847	2018/03/22	2017/12/29	2018/01/01	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
135.	深水水务咨询	专家库管理系统 V1.0	软著登字第 2263041 号	2017SR677757	2017/12/11	2017/10/27	未发表	原始取得	全部权利
136.	深水水务咨询	市场化交流平台订购 ERP 供应链系统 V1.0	软著登字第 2250551 号	2017SR665267	2017/12/05	2017/07/27	2017/08/03	原始取得	全部权利
137.	深水水务咨询	城市水务设施智慧管理系统 V1.0	软著登字第 1765053 号	2017SR179769	2017/05/15	2016/03/01	2016/05/01	原始取得	全部权利
138.	深水水务咨询	水情宣传教育服务 APP 软件 V1.0	软著登字第 1764983 号	2017SR179699	2017/05/15	2016/03/01	2016/05/01	原始取得	全部权利
139.	深水水务咨询	城市功能园区智慧导览服务系统 V1.0	软著登字第 1764981 号	2017SR179697	2017/05/15	2016/03/01	2016/05/01	原始取得	全部权利
140.	深水水务咨询	水务发展专项资金信息管理系统 (PC 版) V1.0	软著登字第 1740720 号	2017SR155436	2017/05/03	2016/07/01	2016/07/01	原始取得	全部权利
141.	深水水务咨询	招标管理系统 V1.0	软著登字第 1719010 号	2017SR133726	2017/04/22	2016/11/01	2016/12/01	原始取得	全部权利
142.	深水水务咨询	排水管道内窥检测报告编写软件 V1.0	软著登字第 1711099 号	2017SR125815	2017/04/19	2016/08/01	2016/08/01	原始取得	全部权利
143.	深水水务咨询	水务发展专项资金信息管理系统 APP 软件 V1.0	软著登字第 1710976 号	2017SR125692	2017/04/19	2016/06/01	2017/01/19	原始取得	全部权利
144.	深水水务咨询	深水咨询排水巡检管理系统 V1.0	软著登字第 1704398 号	2017SR119114	2017/04/17	2016/11/15	2017/01/20	原始取得	全部权利
145.	深水水务咨询	监理项目管理系统 V1.0	软著登字第 1676739 号	2017SR091455	2017/03/27	2016/03/01	2016/03/01	原始取得	全部权利
146.	深水水务咨询	水土保持环境监测项目管理 APP 软件 V1.0	软著登字第 1676807 号	2017SR091523	2017/03/27	2016/03/01	2016/05/01	原始取得	全部权利
147.	深水水务咨询	基于卫星遥感技术和 gis 技术的城市水土保持环境监测系统 V1.0	软著登字第 1672857 号	2017SR087573	2017/03/22	2016/11/01	2016/12/01	原始取得	全部权利
148.	深水水务咨询、 深圳市振瀚信息技术 有限公司	地面坍塌隐患排查及整治管理系统 (BS 端) V1.0	软著登字第 1551611 号	2016SR372995	2016/12/14	2016/03/01	2016/05/03	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
149.	深水水务咨询、 深圳市振瀚信息技术 有限公司	地面坍塌隐患排查及整 治管理系统(IOS版)V1.0	软著登字第 1548770号	2016SR370154	2016/12/13	2016/03/01	2016/05/03	原始取 得	全部权 利
150.	深水水务咨询	排水管网 GIS 系统 V1.0	软著登字第 1514992号	2016SR336375	2016/11/18	2015/11/25	2015/11/25	原始取 得	全部权 利
151.	深水水务咨询	数字企业全过程咨询管 理系统 V1.0	软著登字第 9609624号	2022SR0655425	2022/05/27	2022/04/05	2022/04/05	原始取 得	全部权 利
152.	深水水务咨询	在建工地水环境保护及 相关设施综合信息技术 监管平台 V1.0	软著登字第 8747682号	2021SR2025056	2021/12/08	2021/01/16	未发表	原始取 得	全部权 利
153.	深水水务咨询	深圳市深水水务咨询有 限公司监理项目移动办 公管理平台 V1.0	软著登字第 8170525号	2021SR1447899	2021/09/28	2021/01/17	未发表	原始取 得	全部权 利
154.	深水水务咨询	投标项目档案资料管理 系统 V1.0	软著登字第 8057645号	2021SR1335019	2021/09/07	2021/01/01	2021/07/25	原始取 得	全部权 利
155.	深水水务咨询	招标项目绩效申报系统 V1.0	软著登字第 8057646号	2021SR1335020	2021/09/07	2021/01/01	2021/07/30	原始取 得	全部权 利
156.	深水水务咨询	水务设施智慧监管系统 1.0	软著登字第 8016851号	2021SR1294225	2021/08/31	2021/07/12	2021/07/12	原始取 得	全部权 利
157.	深水水务咨询	深圳市深水水务咨询有 限公司项目管理平台 V1.0	软著登字第 7941920号	2021SR1219294	2021/08/17	2021/02/07	未发表	原始取 得	全部权 利
158.	深水水务咨询	泵站运行智能管理系统 V1.0	软著登字第 7791284号	2021SR1068658	2021/07/20	2021/03/10	2021/03/10	原始取 得	全部权 利
159.	深水水务咨询	水务工程施工图监督抽 查管理信息系统 V1.3.1	软著登字第 10293155号	2022SR1338956	2022/09/01	2021/12/30	未发表	原始取 得	全部权 利
160.	深水水务咨询	深水 BI 数据监测系统 V1.0	软著登字第 10227212号	2022SR1273013	2022/08/25	2022/07/01	2022/07/08	原始取 得	全部权 利
161.	深水水务咨询	一种招标代理评标操作 系统 V1.0	软著登字第 10192493号	2022SR1238294	2022/08/23	2022/04/30	2022/07/04	原始取 得	全部权 利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
162.	深水水务咨询	一种评标专家通讯信号屏蔽系统 V1.0	软著登字第 10116222 号	2022SR1162023	2022/08/17	2022/04/20	2022/06/30	原始取得	全部权利
163.	深水水务咨询	全过程工程咨询项目信息化管理系统 V1.0	软著登字第 9596257 号	2022SR0642058	2022/05/25	2022/03/09	2022/03/09	原始取得	全部权利
164.	深水水务咨询	智慧公园运营系统[简称:智慧公园]V1.0	软著登字第 10408339 号	2022SR1454140	2022/11/02	2022/07/15	2022/08/01	原始取得	全部权利
165.	深水水务咨询	基于物联网技术的智慧节水管理平台 V1.0	软著登字第 10770437 号	2023SR0183266	2023/02/01	2022/10/30	未发表	原始取得	全部权利
166.	深水水务咨询	计划用水智能管理与分析 AI 系统 V1.0	软著登字第 10770436 号	2023SR0183265	2023/02/01	2022/10/30	未发表	原始取得	全部权利
167.	深水水务咨询	智慧园林绿化项目管理决策系统 V1.0	软著登字第 11075657 号	2023SR0488486	2023/04/20	2023/02/17	未发表	原始取得	全部权利
168.	深水水务咨询	自动化保洁设备管理系统 V1.0	软著登字第 11075583 号	2023SR0488412	2023/04/20	2023/02/17	未发表	原始取得	全部权利
169.	深水水务咨询	环卫垃圾清运智慧调度系统 V1.0	软著登字第 11075468 号	2023SR0488297	2023/04/20	2023/02/17	未发表	原始取得	全部权利
170.	深水水务咨询	节水载体数据智能管理平台 V1.0	软著登字第 12400106 号	2023SR1812933	2023/12/29	2023/09/22	2023/09/29	原始取得	全部权利
171.	深水水务咨询	水务运营管控系统 V1.0	软著登字第 11437207 号	2023SR0850036	2023/07/18	2023/03/15	2023/03/21	原始取得	全部权利
172.	深水兆业	监理管理危大工程技术评审小程序软件 V1.0	软著登字第 5368254 号	2020SR0489558	2020/05/21	2020/04/01	2020/04/10	原始取得	全部权利
173.	深水兆业	移动 APP 管网运营系统 V1.0	软著登字第 5368247 号	2020SR0489551	2020/05/21	2020/01/01	2020/01/01	原始取得	全部权利
174.	深水兆业、熊高君、王继文、陈锐滨、覃建华、王代兵、钱勇博、陈斯祺、徐巧巧、招斯明、莫敬捷、	水质监测系统 V1.0	软著登字第 5346020 号	2020SR0467324	2020/05/18	2019/03/19	2019/03/19	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
	黄福政								
175.	深水兆业、陈锐滨、覃建华、王代兵、钱勇博、熊高君、王继文、陈斯祺、徐巧巧、李赞赞、招斯明、黄福政	水土保持工程信息采集系统 V1.0	软著登字第 5335624 号	2020SR0456928	2020/05/14	2019/04/22	2019/04/23	原始取得	全部权利
176.	深水兆业、陈锐滨、覃建华、王代兵、钱勇博、熊高君、王继文、陈斯祺、徐巧巧、招斯明、李赞赞、黄福政	监理数据实时智能校核系统 V1.0	软著登字第 5335397 号	2020SR0456701	2020/05/14	2019/11/04	2019/12/16	原始取得	全部权利
177.	深水兆业、覃建华、王代兵、钱勇博、熊高君、王继文、陈锐滨、陈斯祺、徐巧巧、吴翼锴、李赞赞、黄福政	河道信息管理平台 V1.0	软著登字第 5335254 号	2020SR0456558	2020/05/14	2020/01/15	2020/01/16	原始取得	全部权利
178.	深水兆业、王继文、陈锐滨、覃建华、王代兵、钱勇博、熊高君、陈斯祺、徐巧巧、莫敬捷、吴翼锴、黄福政	排水巡查管理系统 V1.0	软著登字第 5335249 号	2020SR0456553	2020/05/14	2019/11/22	2019/12/23	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
179.	深水兆业、王代兵、钱勇博、熊高君、王继文、陈锐滨、覃建华、陈斯祺、徐巧巧、吴翼锴、莫敬捷、黄福政	专家评审抽取管理系统 V1.0	软著登字第 5328499 号	2020SR0449803	2020/05/14	2019/01/08	2019/01/09	原始取得	全部权利
180.	深水兆业、熊高君、王继文、陈锐滨、覃建华、王代兵、钱勇博、陈斯祺、徐巧巧	水务工程流域智慧管控系统 V1.0	软著登字第 5223989 号	2020SR0345293	2020/04/20	2020/01/13	2020/01/13	原始取得	全部权利
181.	深水兆业、王代兵、钱勇博、熊高君、王继文、陈锐滨、覃建华、陈斯祺、徐巧巧	工程监理信息智能抓取平台 V1.0	软著登字第 5223760 号	2020SR0345064	2020/04/17	2019/07/01	2019/07/01	原始取得	全部权利
182.	深水兆业、钱勇博、熊高君、王继文、陈锐滨、覃建华、王代兵、陈斯祺、徐巧巧	深水兆业监理项目移动办公管理系统（IOS 版） V1.0	软著登字第 5223652 号	2020SR0344956	2020/04/17	2020/03/05	2020/03/05	原始取得	全部权利
183.	深水兆业、孙晖、邓华勇、赵军、王代兵、陈斯祺、王隽焱、徐巧巧、李赞赞、吴翼锴	项目质量信息化系统 V1.0	软著登字第 4831607 号	2019SR1410850	2019/12/23	2019/11/30	2019/11/30	原始取得	全部权利
184.	深水兆业、孙晖、邓华勇、赵军、王代兵、陈斯祺、	项目合同信息化系统 V1.0	软著登字第 4827495 号	2019SR1406738	2019/12/20	2019/12/04	2019/12/04	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
	王隽焱、徐巧巧、李赞赞、吴翼锴								
185.	深水兆业、孙晖、邓华勇、赵军、王代兵、陈斯祺、王隽焱、徐巧巧、李赞赞、吴翼锴	项目安全信息化系统 V1.0	软著登字第 4815870 号	2019SR1395113	2019/12/19	2019/11/25	2019/11/25	原始取得	全部权利
186.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价咨询服务规划方案自动生成系统 V1.0	软著登字第 9603849 号	2022SR0649650	2022/05/26	2022/01/20	2022/01/25	原始取得	全部权利
187.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价大数据综合管理平台系统 V1.0	软著登字第 9603705 号	2022SR0649506	2022/05/26	2022/01/05	2022/01/10	原始取得	全部权利
188.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价指标分析系统软件 V1.0	软著登字第 9603700 号	2022SR0649501	2022/05/26	2022/02/10	2022/02/15	原始取得	全部权利
189.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价评价管理系统 V1.0	软著登字第 9603701 号	2022SR0649502	2022/05/26	2022/02/20	2022/02/25	原始取得	全部权利
190.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程建筑进度智能管控小程序系统 V1.0	软著登字第 8466537 号	2021SR1743911	2021/11/16	2021/10/12	未发表	原始取得	全部权利
191.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水项目工时认证平台 V1.0	软著登字第 8468833 号	2021SR1746207	2021/11/16	2021/10/08	未发表	原始取得	全部权利
192.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程数字化建模管理系统 V1.0	软著登字第 8464203 号	2021SR1741577	2021/11/16	2021/10/08	未发表	原始取得	全部权利
193.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程造价指标分析系统 V1.0	软著登字第 8291380 号	2021SR1568754	2021/10/27	2021/09/02	未发表	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
	司								
194.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程受控档案管理系统 V1.0	软著登字第 8288794 号	2021SR1566168	2021/10/26	2021/09/02	未发表	原始取得	全部权利
195.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程数据分析系统 V1.0	软著登字第 8273866 号	2021SR1551240	2021/10/25	2021/09/02	未发表	原始取得	全部权利
196.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程造价预算管理系统 V1.0	软著登字第 8273861 号	2021SR1551235	2021/10/25	2021/08/26	未发表	原始取得	全部权利
197.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程量清单与造价计算系统 V1.0	软著登字第 8103332 号	2021SR1380706	2021/09/15	2021/07/25	未发表	原始取得	全部权利
198.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	专家在线抽取系统 V1.0	软著登字第 8095910 号	2021SR1373284	2021/09/14	2021/07/25	未发表	原始取得	全部权利
199.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程造价流程监督抽查平台 V1.0	软著登字第 8095667 号	2021SR1373041	2021/09/14	2021/07/28	未发表	原始取得	全部权利
200.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程质量评估小程序系统 V1.0	软著登字第 7960227 号	2021SR1237601	2021/08/20	2021/06/28	未发表	原始取得	全部权利
201.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程质量监管平台 V1.0	软著登字第 7962254 号	2021SR1239628	2021/08/20	2021/06/28	未发表	原始取得	全部权利
202.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程项目造价估算数据动态建模系统 V1.0	软著登字第 7825223 号	2021SR1102597	2021/07/27	2021/06/10	未发表	原始取得	全部权利
203.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程造价审计系统 V1.0	软著登字第 7621159 号	2021SR0898533	2021/06/16	2021/05/20	未发表	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
	司								
204.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	工程造价咨询项目管理系统 V1.0	软著登字第 7613231 号	2021SR0890605	2021/06/15	2021/05/20	未发表	原始取得	全部权利
205.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水工程造价计量平台 V1.0	软著登字第 7613011 号	2021SR0890385	2021/06/15	2021/05/20	未发表	原始取得	全部权利
206.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价动态控制目标计算系统 V1.0	软著登字第 9737394 号	2022SR0783195	2022/06/20	2022/03/06	2022/03/10	原始取得	全部权利
207.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价建筑材料品牌库软件 V1.0	软著登字第 9744929 号	2022SR0790730	2022/06/20	2022/03/26	2022/03/30	原始取得	全部权利
208.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价工程进度实时核算系统 V1.0	软著登字第 10281998 号	2022SR1327799	2022/08/30	2022/07/01	2022/07/01	原始取得	全部权利
209.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价工程专用信息存储系统 V1.0	软著登字第 10283188 号	2022SR1328989	2022/08/30	2022/06/22	2022/06/22	原始取得	全部权利
210.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价工作流程在线监管系统 V1.0	软著登字第 10275296 号	2022SR1321097	2022/08/29	2022/06/15	2022/06/15	原始取得	全部权利
211.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价工程预算造价动态控制目标计算系统 V1.0	软著登字第 10266742 号	2022SR1312543	2022/08/29	2022/07/08	2022/07/08	原始取得	全部权利
212.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价业务流程管理系统软件 V1.0	软著登字第 10199993 号	2022SR1245794	2022/08/23	2022/05/10	2022/05/10	原始取得	全部权利
213.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价审计服务系统软件 V1.0	软著登字第 10199994 号	2022SR1245795	2022/08/23	2022/05/25	2022/05/25	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
	司								
214.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价工作流程控制管理平台 V1.0	软著登字第10098798号	2022SR1144599	2022/08/16	2022/06/02	2022/06/02	原始取得	全部权利
215.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价成本控制服务系统软件 V1.0	软著登字第10098762号	2022SR1144563	2022/08/16	2022/05/15	2022/05/15	原始取得	全部权利
216.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价流程可视化监控系统 V1.0	软著登字第9899071号	2022SR0944872	2022/07/19	2022/04/15	2022/04/20	原始取得	全部权利
217.	深圳市深水工程造价咨询有限公司	深水造价项目文档管理软件 V1.0	软著登字第9898184号	2022SR0943985	2022/07/18	2022/04/25	2022/04/28	原始取得	全部权利
218.	中水君信工程勘察设计有限公司	水利设计工具智能辅助支撑应用软件 V1.0	软著登字第8771624号	2021SR2048998	2021/12/13	2021/10/10	未发表	原始取得	全部权利
219.	中水君信工程勘察设计有限公司	数字水利大数据智能挖掘分析软件 V1.0	软著登字第8771529号	2021SR2048903	2021/12/13	2021/11/06	未发表	原始取得	全部权利
220.	中水君信工程勘察设计有限公司	水利 GIS 运维管理平台 V1.0	软著登字第8771530号	2021SR2048904	2021/12/13	2021/10/30	未发表	原始取得	全部权利
221.	中水君信工程勘察设计有限公司	水利建筑设计三维动态效果图模拟软件 V1.0	软著登字第8771622号	2021SR2048996	2021/12/13	2021/10/20	未发表	原始取得	全部权利
222.	中水君信工程勘察设计有限公司	基于 BIM 的水利设计建模软件 V1.0	软著登字第8771623号	2021SR2048997	2021/12/13	2021/10/16	未发表	原始取得	全部权利
223.	中水君信工程勘察设计有限公司	数字水利过程设计施工可视化监管平台 V1.0	软著登字第8771621号	2021SR2048995	2021/12/13	2021/11/10	未发表	原始取得	全部权利
224.	中水君信工程勘察设计有限公司	基于水利工程设计的现场图像采集系统 V1.0	软著登字第8567755号	2021SR1845129	2021/11/23	2021/10/25	未发表	原始取得	全部权利
225.	中水君信工程勘察设计有限公司	基于物联网的三维防灾减灾智慧水利平台 V1.0	软著登字第8312192号	2021SR1589566	2021/10/29	2021/05/11	未发表	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
226.	中水君信工程勘察设计有限公司	基于云平台的智慧水利设备智能控制软件 V1.0	软著登字第 8312193 号	2021SR1589567	2021/10/29	2021/05/13	未发表	原始取得	全部权利
227.	中水君信工程勘察设计有限公司	智慧水利数据共享汇集系统 V1.0	软著登字第 8312194 号	2021SR1589568	2021/10/29	2021/05/12	未发表	原始取得	全部权利
228.	天晟源环保	环保管家服务平台 V1.0	软著登字第 7889711 号	2021SR1167085	2021/08/06	2021/07/23	未发表	原始取得	全部权利
229.	天晟源环保	实验室自助送样系统 V1.0	软著登字第 7639639 号	2021SR0917013	2021/06/18	2021/03/31	未发表	原始取得	全部权利
230.	天晟源环保	生态环境设备设施资产管理信息系统 V1.0	软著登字第 7632372 号	2021SR0909746	2021/06/17	2021/04/25	未发表	原始取得	全部权利
231.	天晟源环保	实验室样品采集收样系统 V1.0	软著登字第 7632371 号	2021SR0909745	2021/06/17	2021/03/31	未发表	原始取得	全部权利
232.	天晟源环保	天晟源综合管理系统 V1.0	软著登字第 6759598 号	2021SR0031491	2021/01/07	2020/07/17	未发表	原始取得	全部权利
233.	天晟源环保	环境监测大数据平台 V1.0	软著登字第 6737147 号	2021SR0009040	2021/01/05	2020/09/10	未发表	原始取得	全部权利
234.	天晟源环保	土壤详查数据处理程序平台 V1.0	软著登字第 6737146 号	2021SR0009039	2021/01/05	2020/10/10	未发表	原始取得	全部权利
235.	天晟源环保	地下水污染检测超标报警系统 V1.0	软著登字第 10829691 号	2023SR0242520	2023/02/15	2022/11/16	2022/12/13	原始取得	全部权利
236.	天晟源环保	土壤成分指标监测分析系统 V1.0	软著登字第 10829690 号	2023SR0242519	2023/02/15	2022/10/12	2022/11/09	原始取得	全部权利
237.	天晟源环保	填埋场环境在线监测数据采集分析系统 V1.0	软著登字第 11344861 号	2023SR0757690	2023/06/29	2022/09/14	/	原始取得	全部权利
238.	天晟源环保	水气土协同预警系统 V1.0	软著登字第 12270173 号	2023SR1683000	2023/12/19	2023/10/11	未发表	原始取得	全部权利
239.	天晟源环保	LIMS 检测数据处理系统 V1.0	软著登字第 11795682 号	2023SR1208509	2023/10/10	2022/12/20	未发表	原始取得	全部权利
240.	天晟源环保	实验室管理系统 V1.0	软著登字第 11795315 号	2023SR1208142	2023/10/10	2022/12/31	未发表	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
241.	天晟源环保	LIMS 报告管理系统 V1.0	软著登字第 11788965 号	2023SR1201792	2023/10/09	2022/12/31	未发表	原始取得	全部权利
242.	西藏晟源环境工程有限公司	晟源大气污染智能化监测治理系统 V1.0	软著登字第 5798498 号	2020SR0919802	2020/08/13	2020/03/25	2020/03/26	原始取得	全部权利
243.	西藏晟源环境工程有限公司	晟源地质灾害治理工程建设预防系统 V1.0	软著登字第 5798432 号	2020SR0919736	2020/08/13	2020/05/18	2020/05/19	原始取得	全部权利
244.	西藏晟源环境工程有限公司	晟源水污染数字化采样检测分析系统 V1.0	软著登字第 5796934 号	2020SR0918238	2020/08/12	2020/04/14	2020/04/15	原始取得	全部权利
245.	西藏晟源环境工程有限公司	智能恒温磁力搅拌器控制系统 V1.0	软著登字第 11852106 号	2023SR0264935	2023/02/20	2022/08/08	2022/08/09	原始取得	全部权利
246.	西藏晟源环境工程有限公司	磁力搅拌器自动化运行控制平台 V1.0	软著登字第 10865592 号	2023SR0278421	2023/02/24	2022/07/04	2022/07/05	原始取得	全部权利
247.	四川省天晟源信息技术有限公司	大气污染物在线监测管理平台 V1.0	软著登字第 10436203 号	2022SR1482004	2022/11/08	2022/07/07	未发表	原始取得	全部权利
248.	四川省天晟源信息技术有限公司	多环境介质监测管理系统 V1.0	软著登字第 10436683 号	2022SR1482484	2022/11/08	2022/01/11	未发表	原始取得	全部权利
249.	四川省天晟源信息技术有限公司	基于 ETL 的生态环境大数据监测分析平台 V1.0	软著登字第 10436757 号	2022SR1482558	2022/11/08	2022/05/20	未发表	原始取得	全部权利
250.	四川省天晟源信息技术有限公司	多环境因子大数据监管平台 V1.0	软著登字第 10436684 号	2022SR1482485	2022/11/08	2022/03/15	未发表	原始取得	全部权利
251.	四川省天晟源信息技术有限公司	环境安全预警管理系统 V1.0	软著登字第 10436156 号	2022SR1481957	2022/11/08	2022/09/19	未发表	原始取得	全部权利
252.	四川省天晟源信息技术有限公司	基于 GIS 一张图的安全信息管理平台 V1.0	软著登字第 9209996 号	2022SR0255797	2022/02/21	2022/01/25	未发表	原始取得	全部权利
253.	四川省天晟源信息技术有限公司	基于工业互联网的危化安全生产管理平台 V1.0	软著登字第 9210058 号	2022SR0255859	2022/02/21	2022/01/28	未发表	原始取得	全部权利
254.	四川省天晟源信息技术有限公司	安全生产风险监测预警平台 V1.0	软著登字第 9210060 号	2022SR0255861	2022/02/21	2022/02/11	未发表	原始取得	全部权利
255.	四川省天晟源信息技术有限公司	基于人员定位的智慧安全管理平台 V1.0	软著登字第 9210059 号	2022SR0255860	2022/02/21	2022/01/21	未发表	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
256.	四川省天晟源信息技术有限公司	安全风险智能化管控平台 V1.0	软著登字第 9210057 号	2022SR0255858	2022/02/21	2022/02/08	未发表	原始取得	全部权利
257.	四川省天晟源信息技术有限公司	环境综合决策支持系统 V1.0	软著登字第 8562919 号	2021SR1840293	2021/11/23	2021/09/25	未发表	原始取得	全部权利
258.	四川省天晟源信息技术有限公司	环境监察与移动执法系统 V1.0	软著登字第 8562882 号	2021SR1840256	2021/11/23	2021/10/05	未发表	原始取得	全部权利
259.	四川省天晟源信息技术有限公司	环境风险应急管理平台 V1.0	软著登字第 8562881 号	2021SR1840255	2021/11/23	2021/10/05	未发表	原始取得	全部权利
260.	四川省天晟源信息技术有限公司	地下水在线监测管理系统 V1.0	软著登字第 8554762 号	2021SR1832136	2021/11/22	2021/09/30	未发表	原始取得	全部权利
261.	四川省天晟源信息技术有限公司	大生态监测大数据平台 V1.0	软著登字第 8554757 号	2021SR1832131	2021/11/22	2021/09/20	未发表	原始取得	全部权利
262.	四川省天晟源信息技术有限公司	基于 GIS 的环境数据一张图汇聚平台 V1.0	软著登字第 8547481 号	2021SR1824855	2021/11/22	2021/09/25	未发表	原始取得	全部权利
263.	四川省天晟源信息技术有限公司	土壤环境监测与环境分析系统 V1.0	软著登字第 8547378 号	2021SR1824752	2021/11/22	2021/09/30	未发表	原始取得	全部权利
264.	四川省天晟源信息技术有限公司	生态环境大数据治理平台 V1.0	软著登字第 8547480 号	2021SR1824854	2021/11/22	2021/09/20	未发表	原始取得	全部权利
265.	四川省天晟源信息技术有限公司	基于 HJ212 的物联网数据采集系统 V1.0	软著登字第 11349917 号	2023SR0762746	2023/06/30	2023/04/20	未发表	原始取得	全部权利
266.	四川省天晟源信息技术有限公司	基于 ETL 的污染源视频监测系统 V1.0	软著登字第 11349918 号	2023SR0762747	2023/06/30	2023/03/15	未发表	原始取得	全部权利
267.	四川省天晟源信息技术有限公司	生态大数据融合分析平台 V1.0	软著登字第 11349916 号	2023SR0762745	2023/06/30	2023/04/12	未发表	原始取得	全部权利
268.	深圳清新环境技术有限公司	废物焚烧烟气污染气体气液分离排空回收处理系统 V1.0	软著登字第 11736407 号	2023SR1149234	2023/09/25	2022/10/14	2022/11/25	原始取得	全部权利
269.	深圳清新环境技术有限公司	负压工业废气分离环保除尘管理系统 V1.0	软著登字第 11736475 号	2023SR1149302	2023/09/25	2022/10/20	2022/11/11	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件名称	证书号	登记号	登记日期	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	权利范围
270.	深圳清新环境技术有限公司	全流程气体除尘脱硫可视化监控管理系统 V1.0	软著登字第11685786号	2023SR1098613	2023/09/19	2022/10/07	2022/11/18	原始取得	全部权利
271.	深圳清新环境技术有限公司	危险废物燃烧工艺脱硫去硝气体除尘系统 V1.0	软著登字第11676674号	2023SR1089501	2023/09/18	2023/01/19	2023/03/23	原始取得	全部权利
272.	深圳清新环境技术有限公司	重金属污水处理设备运维采样检测软件 V1.0	软著登字第11678163号	2023SR1090990	2023/09/18	2023/01/25	2023/03/29	原始取得	全部权利
273.	深圳清新环境技术有限公司	工业废气环保除尘实时跟踪治理管控系统 V1.0	软著登字第11679474号	2023SR1092301	2023/09/18	2022/10/28	2022/11/03	原始取得	全部权利
274.	深圳清新环境技术有限公司	污泥污水处理水质污染物排放监测评估管理系统 V1.0	软著登字第11677645号	2023SR1090472	2023/09/18	2023/01/26	2023/03/30	原始取得	全部权利
275.	江苏安达环保科技有限公司	基于脉冲式除尘设备的可视化控制系统 V1.0	软著登字第12323497号	2023SR1736324	2023/12/22	2023/05/16	2023/06/14	原始取得	全部权利

附件五：重要政府补助

序号	项目名称	补贴依据	补贴对象	拨款单位	补贴金额（万元）
1	供热管网建设配套费	“临政办发[2016]8号”《临沂市人民政府办公室关于印发临沂市住宅小区规划红线内专项配套费收取使用管理办法的通知》、“莒南政办发[2014]94号”《莒南县人民政府办公室关于印发莒南县住宅小区规划红线内供热专项配套费征收使用管理暂行办法的通知》《关于以BOT方式开发山东临沂市莒南县县城供热服务的协议书》等	莒南清新	莒南县住房和城乡建设局等	17,069,685.43
2	园区财政补贴	“宣区政秘[2019]59号”《关于印发宣州区再生资源综合利用及经营企业财政扶持暂行办法的通知》	宣城富旺	安徽宣城高新技术产业开发区管理委员会	71,629,265.00