



中倫律師事務所
ZHONG LUN LAW FIRM

北京市中倫律師事務所
關於北京清新環境技術股份有限公司
向特定對象發行股票並在主板上市的
補充法律意見書（二）

二〇二三年六月

中倫是一家特殊的普通合夥制律師事務所
Zhong Lun is formed as an LLP under PRC law.

北京 • 上海 • 深圳 • 廣州 • 武漢 • 成都 • 重慶 • 青島 • 杭州 • 南京 • 海口 • 東京 • 香港 • 倫敦 • 紐約 • 洛杉磯 • 舊金山 • 阿拉木圖
Beijing • Shanghai • Shenzhen • Guangzhou • Wuhan • Chengdu • Chongqing • Qingdao • Hangzhou • Nanjing • Haikou • Tokyo • Hong Kong • London • New York • Los Angeles • San Francisco • Almaty

目 录

一、 本次发行的批准和授权.....	5
二、 发行人本次发行的主体资格.....	5
三、 本次发行的实质条件.....	5
四、 发行人的设立.....	9
五、 发行人的独立性.....	9
六、 主要股东、控股股东及实际控制人.....	9
七、 发行人的股本及演变.....	11
八、 发行人的业务.....	11
九、 关联交易及同业竞争.....	15
十、 发行人的主要财产.....	31
十一、 发行人的重大债权债务.....	38
十二、 发行人重大资产变化及收购兼并.....	42
十三、 发行人公司章程的制定与修改.....	42
十四、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	42
十五、 发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	43
十六、 发行人的税务.....	47
十七、 发行人的环境保护、产品质量、技术等标准.....	50
十八、 发行人募集资金的运用.....	51
十九、 发行人的业务发展目标.....	52
二十、 诉讼、仲裁或行政处罚.....	52
二十一、 结论性意见.....	55
附件一：专利.....	57
附件二：计算机软件著作权.....	98
附件三：重要政府补助.....	119



中倫律師事務所
ZHONG LUN LAW FIRM

北京市朝阳区金和东路20号院正大中心3号楼南塔22-31层，邮编：100020
22-31/F, South Tower of CP Center, 20 Jin He East Avenue, Chaoyang District, Beijing 100020, P. R. China
电话/Tel: +86 10 5957 2288 传真/Fax: +86 10 6568 1022/1838
网址: 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（二）

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）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）等文件（以下统一简称“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2020年1月1日至2022年12月31日（以下简称“报告期”），本所律师对发行人相关情况进行补充核查，并结合发行人2022年9月30日至2022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及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《法律意见书》《律师工作报告》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，发行人本次向特定对象发行股票尚需经深交所审核通过并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及第五届董事会第四十九次会议决议，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及第五届董事会第四十九次会议决议，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及第五届董事会第四十九次会议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2022年12月31日）》及信永中和出具的“XYZH/2023BJAA5F0125”号《北京清新环境技术股份有限公司截至2022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，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/2023BJAA5B0242”号《北京清新环境技术股份有限公司2022年度审计报告》（以下简称“《2022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及第五届董事会第四十九次会议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
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《律师工作报告》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

决议及第五届董事会第四十九次会议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及第五届董事会第四十九次会议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及第五届董事会第四十九次会议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及第五届董事会第四十九次会议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及第五届董事会第四十九次会议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，自《法律意见书》出具日至今，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3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	15.03	215,632,170	-	-
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	0.33	4,705,472	-	-

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)
7	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	0.31	4,496,500	-	-
8	郑欣	境内自然人	0.31	4,466,692	-	-
9	中国建设银行股份有限公司—银华鑫锐灵活配置混合型证券投资基金 (LOF)	基金、理财产品等	0.24	3,388,436	-	-
10	杨六明	境内自然人	0.21	3,011,400	-	-

注：世纪地和参与转融通业务股份数量为 569,400 股。

（二）发行人的控股股东

截至本补充法律意见书出具日，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，截至本补充法律意见书出具日，四川省生态环保集团的法定代表人变更为刘强，除前述外，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

截至本补充法律意见书出具日，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，截至本补充法律意见书出具日，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，截至本补充法律意见书出具日，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 3 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《律师工作报告》中披露了发行人上市及其上市后股本演变情况。经核查，公司已于2022年8月31日完成2022年限制性股票激励计划首次授予27,885,000股股份登记上市，2022年11月21日完成2022年限制性股票激励计划预留授予2,880,000股股份登记上市，公司总股本由1,403,721,079股变更为1,434,486,079股。发行人于2023年5月19日召开股东大会，审议通过《关于变更注册资本及修订<公司章程>的议案》，公司注册资本由1,403,721,079元变更为1,434,486,079元。2023年6月13日，北京市海淀区市场监督管理局向发行人核发了注册号为91110000X003879117的《营业执照》。

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。截至本补充法律意见书出具日，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

截至本补充法律意见书出具日，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、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	2023/12/31	中华人民共和国住房和城乡建设部
2	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	2023/12/31	天津市住房和城乡建设委员会
3	北京清新环	建筑业企	D311719977	特种工程（结构补强）专业	2028/02/02	北京市住房

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
	境工程技术 有限公司	业资质证 书		承包不分等级		和城乡建设 委员会
4	北京清新环 境工程技术 有限公司	安全生产 许可证	(京)JZ 安许证 字[2023]05382 7	许可范围：建筑施工	2026/04/12	北京市住房 和城乡建设 委员会
5	四川景天图 环保工程有 限公司	安全生产 许可证	(川) JZ 安许 证字[2023]003 023	许可范围：建筑施工	2026/02/02	四川省住房 和城乡建设 厅
6	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	2023/12/31	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	建筑业企 业资质证 书	D351593524	电力工程施工总承包三级； 市政公用工程施工总承包三 级；输变电工程专业承包三 级	2024/12/31	成都市住房 和城乡建设 局
8	四川恒哲建 筑工程设计 有限公司	建筑业企 业资质证 书	D351871227	建筑工程施工总承包三级； 电力工程施工总承包三级； 机电工程施工总承包三级； 地基基础工程专业承包三 级；环保工程专业承包三级； 施工劳务施工劳务不分等级	2024/12/31	成都市住房 和城乡建设 局
9	四川省天晟 源环保股份 有限公司	建筑业企 业资质证 书	D351600717	水利水电工程施工总承包三 级；市政公用工程施工总承 包三级；环保工程专业承包 三级	2024/12/31	四川天府新 区城市建 设局
10	西藏晟源环 境工程有限 公司	检验检测 机构资质 认定证书	232612050043	可以向社会出具具有证明作 用的数据和结果。	2029/04/27	西藏自治区 市场监督管 理局
11	深水水务咨 询	工程设计 资质证书	A244005260	资质等级：风景园林工程设 计专项甲级	2028/02/02	广东省住房 和城乡建设 厅
12	深水水务咨 询	水利工程 建设质量 检测单位 资质等级 证书	水质检资字第 12023105A019 号	专业等级：量测甲级；业务 范围：承担各类水利工程(含 一级堤防)的量测类质量检 测业务	2026/03/08	中华人民共 和国水利部
13	荣经供水公 司	卫生许可 证	荣卫公证字 [2019]第 511822000007 号	地址：荣经县龙苍沟镇泡草 湾国有林二工段孙水沟；许 可项目：集中式供水	2027/05/04	荣经县行政 审批局
14	荣经供水公	卫生许可	荣卫公证字	地址：荣经县新建乡河林村	2027/05/04	荣经县行政

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
	司	证	[2019]第 511822000008 号	3 组；许可项目：集中式供水		审批局
15	荣经供水公司	卫生许可证	荣卫公证字 [2019]第 511822000010 号	地址：荣经县新添镇太阳村； 许可项目：集中式供水	2027/05/04	荣经县行政审批局
16	荣经供水公司	卫生许可证	荣卫公证字 [2019]第 511822000011 号	地址：荣经县烟竹乡民主村； 许可项目：集中式供水	2027/05/04	荣经县行政审批局
17	荣经供水公司	卫生许可证	荣卫公证字 [2019]第 511822000012 号	地址：荣经县五宪乡豆子山村； 许可项目：集中式供水	2027/05/04	荣经县行政审批局
18	荣经供水公司	卫生许可证	荣卫公证字 [2019]第 511822000013 号	地址：荣经县六合乡水池村集体组； 许可项目：集中式供水	2027/05/04	荣经县行政审批局
19	荣经供水公司	卫生许可证	荣卫公证字 [2019]第 511822000014 号	地址：荣经县青龙乡柏香村 7 组；许可项目：集中式供水	2027/05/04	荣经县行政审批局
20	绵阳新永供水	取水许可证	C510703G202 1-0044	取水地址：四川省绵阳市涪城区绵阳市永兴镇飞牛坝村永安路 26 号；取水类型：基础设施或公用事业；取水用途：原水供水	2028/03/05	绵阳市水利局
21	遂宁国润川美自来水有限公司	取水许可证	C510900S2021 -0014	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。	2023/12/31	遂宁市水利局
22	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 4.609 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 2.609 万吨/年），核准经营危险废物类别包括焚烧处置	2023/12/29	四川省生态环境厅

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
				HW01 等 19 类、物化处置 HW09 等 8 类、填埋处置 HW07 等 25 类		
23	中水君信工程勘察设计有限公司	工程设计资质证书	A151010069	水利行业（河道整治）专业乙级	2025/08/18	中华人民共和国住房和城乡建设部
24	中水君信工程勘察设计有限公司	工程设计资质证书	A251010066	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	2023/12/31	四川省住房和城乡建设厅
25	中水君信工程勘察设计有限公司	勘察资质	B151010069	工程勘察专业（岩土工程（勘察）甲级	2028/02/27	中华人民共和国住房和城乡建设部
26	中水君信工程勘察设计有限公司	勘察资质	B251010066	工程勘察专业类（岩土工程（工程设计）、工程测量）乙级	2023/12/31	四川省住房和城乡建设厅
27	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：集中式供水	2023/12/01	个旧市卫生健康局
28	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：集中式供水	2023/12/01	个旧市卫生健康局
29	个旧国润供水有限公司	卫生许可证	个卫水字[2019]第 0012 号	地址：个旧市新冠村；许可项目：集中式供水	2023/12/01	个旧市卫生健康局
30	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：集中式供水	2023/12/01	个旧市卫生健康局
31	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：集中式供水	2023/12/01	个旧市卫生健康局

注：根据个旧市水务局于 2023 年 5 月出具的书面说明，个旧国润供水有限公司（以下简称“个旧供水公司”）负责运营的相关取水口已由原运营单位依照相关法律法规办理取水许可证，截至说明出具日，相关取水许可证尚在有效期内。个旧供水公司已向该局申请将相关取水许可证更名至其名下，预计更名不存在实质障碍。个旧供水公司就相关取水许可证办理更名期间，可以在该局监督下正常取水，不会影响个旧供水公司管理的相关供水厂正常运营。

（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。截至本补充法律意见书出具日，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，截至本补充法律意见书出具日，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

截至本补充法律意见书出具日，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

截至本补充法律意见书出具日，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

本所律师已在前期法律意见中披露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。截至本补充法律意见书出具日，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未发生变化。

（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%以上股份的自然人股东

截至本补充法律意见书出具日，直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人股东为张开元。

（2）发行人的董事、监事、高级管理人员

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

截至本补充法律意见书出具日，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

截至本补充法律意见书出具日，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 13.17614%；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
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

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	2022 年		2021 年度		2020 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
铝能清新	接受劳务	19,215.67	3.10%	375.02	0.07%	19.26	0.00%
四川省生态环保集团	接受劳务	-	-	29.57	0.01%	-	-
四川发展环境科学技术研究院有限公司	接受劳务	-	-	-	-	84.35	0.02%
成都国泰弘盛商业管理有限公司	房租及物业费	350.48	0.06%	181.09	0.03%	39.06	0.01%
合计		19,566.15	3.16%	585.68	0.11%	142.67	0.04%

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 142.67 万元、585.68 万元和 19,566.15 万元，占当期营业成本的比例分别为 0.04%、0.11%和 3.16%，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 19.26 万元、375.02 万元和 19,215.67 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子公司四川发展环境科学技术研究院有限公司的关联采购情况

发行人与四川省生态环保集团及其子公司四川发展环境科学技术研究院有限公司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。

2020年，发行人对四川发展环境科学技术研究院有限公司发生关联采购84.35万元，主要系国润水务子公司江安国润排水有限公司向四川发展环境科学技术研究院有限公司采购工程设备，关联采购金额占当期营业成本的比例为0.02%，占比较小。

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及其子公司四川发展环境科学技术研究院有限公司的关联采购按照市场价格定价，具有公允性。

③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发行人及子公司北京清新环保技术有限公司四川分公司、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。

（2）出售商品、提供劳务

单位：万元

关联方名称	交易内容	2022 年		2021 年度		2020 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%	2,515.17	0.54%
四川省生态环保集团	提供劳务	577.18	0.07%	328.45	0.05%	-	-
北川发展供水有限责任公司	提供劳务	85.89	0.01%	66.04	0.01%	-	-
	销售商品	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	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	49.09	0.01%	37.73	0.01%	-	-
	销售商品	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	85.64	0.01%	105.47	0.02%	48.78	0.01%
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	5.66	0.00%	-	-	-	-
合计		1,635.28	0.20%	4,128.80	0.60%	2,563.96	0.55%

注：上述占比为占当期营业收入比例

2020 年、2021 年和 2022 年，发行人关联销售金额分别为 2,563.96 万元、4,128.80 万元和 1,635.28 万元，占当期营业收入的比例分别为 0.55%、0.60%和 0.20%，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。2020 年、2021 年和 2022 年，发行人对铝能清新发生关联销售 2,515.17 万元、3,495.37 万元和 555.75 万元，占当期营业收入的比例分别为 0.54%、0.51%和 0.07%，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、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、德阳川发龙麟新材料有限公司的关联销售情况

2020年、2021年和2022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48.78万元、633.43万元和1,079.53万元，占当期营业收入的比例分别为0.01%、0.09%和0.13%，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2022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2022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2022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%

注：发行人与北川发展投资有限责任公司关于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2023年度委托经营协议尚在续签中。

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的关联销售情况

2022 年，发行人对攀枝花普润达置地开发有限公司的关联销售系深水咨询子公司深圳市深水工程造价咨询有限公司向攀枝花普润达置地开发有限公司提供项目投资审计服务；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向兴文县博海天投项目开发有限责任公司提供供水工程安装服务；对德阳川发龙麟新材料有限公司的关联销售系深水咨询子公司深圳市深水兆业工程顾问有限公司向德阳川发龙麟新材料有限公司提供施工监理服务。

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）关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2022 年	2021 年度	2020 年度
关键管理人员报酬总额	1,467.03	1,581.14	1,492.01

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 2022 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	2022 年末是否履行完毕
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
清新环境	铝能清新	26,000.00	2016/12/26	2020/11/25	是
清新环境	铝能清新	3,129.45	2017/1/11	2020/11/10	是
清新环境	铝能清新	3,000.00	2018/12/21	2020/11/25	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	2022年末是否履行完毕
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08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	否
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	否
四川省生态环保集团	6,720.00	2018年9月7日	2032年6月21日	否
四川省生态环保集团	886.00	2020年2月26日	2032年2月24日	否
四川省生态环保集团	1,914.00	2019年9月30日	2031年9月26日	否
四川省生态环保集团	6,000.00	2017年3月29日	2032年1月16日	否
四川省生态环保集团	2,680.00	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	否
四川省生态环保集团	4,600.00	2020年8月21日	2036年8月21日	否
四川省生态环保集团	2,080.00	2018年5月11日	2029年12月21日	否

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	2022年末是否履行完毕
四川省生态环保集团	4,850.00	2019年6月28日	2036年6月27日	否
四川省生态环保集团	2,700.00	2019年8月22日	2031年8月21日	否
四川省生态环保集团	300.00	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	否
四川省生态环保集团	14,400.00	2020年11月4日	2032年11月3日	否
四川省生态环保集团	12,700.00	2020年9月16日	2034年10月22日	否
四川省生态环保集团	18,150.00	2020年12月29日	2037年12月29日	否
四川省生态环保集团	4,900.00	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	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 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	1,340.04	102.22	4,663.25	187.10	3,138.03	82.03
四川省生态环保集团	646.64	8.87	348.16	3.06	-	-
北川发展供水有限责任公司	116.60	1.03	105.10	0.92	-	-
北川发展污水处理有限责任公司	126.36	1.11	57.30	0.50	-	-
北川发展垃圾处理有限责任公司	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	62.62	0.55
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责任公司	11.02	0.10	-	-	-	-
德阳川发龙蟒新材料有限公司	6.00	0.05	-	-	-	-
小计	2,499.39	123.49	5,310.33	192.80	3,200.65	82.58
应收股利：						
铝能清新	-	-	1,799.02	-	-	-
小计	-	-	1,799.02	-	-	-
合同资产：						

关联方名称	2022年12月31日		2021年12月31日		2020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
铝能清新	-	-	-	-	212.43	1.87
小计	-	-	-	-	212.43	1.87
其他应收款:						
普利海事	346.12	346.12	411.34	411.34	411.34	2.34
四川发展	-	-	211.15	1.20	15,573.42	88.77
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	636.37	3.63
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	-	-
小计	346.12	346.12	659.42	412.75	16,621.12	94.74

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 3,138.03 万元、4,663.25 万元和 1,340.04 万元，占发行人应收款项余额比例分别为 1.14%、0.98%和 0.33%。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

截至 2022 年末，发行人存在对德国合资企业普利海事的其他应收款余额 346.12 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。由于普利海事已

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。

（2）应付关联方款项

单位：万元

关联方名称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付账款：			
铝能清新	8,950.98	162.15	21.77
四川省生态环保集团	-	146.96	144.52
内蒙古开元生态铝业有限公司	-	122.29	122.29
四川发展环境科学技术研究院有限公司	-	-	1.00
小计	8,950.98	431.40	289.57
合同负债：			
铝能清新	-	38.18	-
小计	-	38.18	-
其他应付款：			
四川省生态环保集团	2,239.47	28,863.96	19,560.86
小计	2,239.47	28,863.96	19,560.86
应付股利：			
四川省生态环保集团	2,358.69	2,542.97	2,162.80
四川古尔沟神峰温泉有限公司	-	7.21	2.33
小计	2,358.69	2,550.18	2,165.13
一年内到期的非流动负债：			
四川省生态环保集团	-	1,176.05	37,792.05
小计	-	1,176.05	37,792.05
长期应付款：			
四川省生态环保集团	-	52,207.88	34,311.60
小计	-	52,207.88	34,311.60

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

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。为战略支持上市公司的长远发展，避免相关相同、相似业务对上市公司未来发展造成的潜在不利影响，四川省生态环保集团于2023年3月出具了《关于避免同业竞争的补充承诺函》：

“1、截至本承诺函出具日，本公司及本公司控制的其他企业与清新环境及其控制的企业不存在构成重大不利影响的同业竞争，本公司遵守了做出的关于避免同业竞争的承诺，不存在违反相关承诺的情形。

2、针对清新环境与本公司存在的相同或相似的业务，本公司承诺在符合相关法律、法规规定的前提下，以有利于清新环境利益为原则，在未来五年内，通过包括但不限于

并购重组、资产处置、股权转让、业务经营委托、股权委托等多种合法合规方式予以解决。

3、上述承诺于本公司对上市公司拥有控制权期间持续有效，若因本公司违反上述承诺而导致上市公司权益受到损害的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”

（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

本所律师已在《律师工作报告》中披露发行人及其全资、控股子公司已取得权属证书的房屋及土地，截至 2023 年 3 月 31 日，发行人及其全资、控股子公司新增取得权属证书的主要房屋及土地合计 11 项，具体情况如下：

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	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
2	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
3	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
4	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	工业用地/工业	出让/自建房	913.10	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
			以北器材库						
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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

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》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 3 月 31 日，相关未取得权属证书的房屋及土地没有发生变化。

3、租赁房屋及土地使用权

本所律师已在《律师工作报告》中披露的发行人及其控股子公司租赁的主要房产及土地外，根据发行人提供的相关文件并经核查，截至 2023 年 3 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）变化情况如下：

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	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	750.00	办公	2023.02.28-2026.12.31	否
2	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
3	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
4	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	752.00	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
5	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	322.00	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
6	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
7	北京清新环境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
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 9 层	961.00	办公	2023/01/01-2023/12/31	否

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
9	清新环境	人民政协报社	北京市海淀区西八里庄路 69 号人民政协报大厦主楼 10 层	961.00	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
10	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）	931.00	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
11	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	588.50	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
12	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	190.90	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
13	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	230.00	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
14	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	108.00	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
15	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	207.00	办公	2023/01/01-2023/12/31	否
16	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	20.00	办公	2023/01/16-2024/01/15	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 A 座 A413	30.00	办公	2022/12/01-2023/11/30	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 412	32.00	办公	2022/10/19-2023/10/18	否

注：上表第 2 项租赁相关协议正在签署中。截至 2023 年 3 月 31 日，《律师工作报告》“附件三：租赁房屋及土地使用权”列示的第 45 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 49 项租赁由国润水务实际承租，租赁协议正在签署中；第 30 项租赁已于 2022 年 10 月退租。

截至本补充法律意见书出具日，发行人未能提供上表第 1-5 项租赁房产之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。同时，上表相关房屋租赁合同均未办理租赁备案手续。鉴于，截至 2023 年 3 月 31 日，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产生重大不利影响。

（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 2022 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“玉昆钢铁烟气脱硫脱硝 BOT 项目”“潞安项目”“龙南鼎泰电子科技有限公司废水处理项目”。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	玉昆钢铁烟气脱硫脱硝 BOT 项目	发行人玉溪分公司	该项目为发行人与云南玉溪玉昆钢铁集团有限公司签订的 BOT 项目，发行人已就该项目取得峨山彝族自治县行政审批局出具的“[2022]-109”《投资项目备案证》、“202253042600000025”《建设项目环境影响登记表》，其他建设相关审批手续由云南玉溪玉昆钢铁集团有限公司主要负责办理。
2	潞安项目	发行人	该项目为发行人与新疆潞安协鑫准东能源有限公司签订的 BOT 项目，由新疆潞安协鑫准东能源有限公司主要负责项目建设相关审批手续。
3	龙南鼎泰电子科技有限公司废水处理项目	北京清新环境节能技术有限公司龙南市分公司	该项目为北京清新环境节能技术有限公司龙南市分公司与龙南鼎泰电子科技有限公司签订的 BOT 项目，由龙南鼎泰电子科技有限公司主要负责项目建设相关审批手续。

（三）特许经营权

本所律师已在《律师工作报告》中披露发行人及其子公司截至 2022 年 9 月 30 日持有的账面金额在 3 亿元以上的特许经营权基本情况。补充核查期间，发行人及其子公司持有的账面金额在 3 亿元以上的特许经营权基本情况没有发生变化。

（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，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司无新增境内注册商标。

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 2022 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司共持有 662 项专利，详见本补充法律意见书附件一。

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 2022 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司共持有 247 项计算机软件著作权，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二。

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 2022 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司新增持有 3 项已注册域名：

序号	域名持有者	域名	注册日期	到期时间
1	深水水务咨询	szsszx.net	2022/08/26	2025/08/26
2	遂宁国润川美自来水有限公司	guorunchuanmeizilaishui.cc	2022/11/11	2025/11/11
3	中水君信工程勘察设计有限公司	zsjx-sj.com	2021/07/29	2025/07/29

（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 2022 年 12 月 31 日，发行人直接或间接控制的子公司合计 100 家，其中包括 30 家一级子公司、69 家二级子公司、

1家三级子公司。补充核查期间，发行人的一级子公司中，四川清新环境科技有限公司的法定代表人变更为赵鹏，深水水务咨询将其经营范围中的许可经营项目增加建设工程施工内容。除前述外，发行人直接或间接控制的子公司新增、注销情况如下：

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	云南清新诚创环保科技有限公司	2级	100.00%（工商登记持股为75.00%）	已注销
2	深圳绿雅园林景观设计有限公司	2级	100.00%	已注销
3	个旧国润供水有限公司	2级	70.00%	新增
4	个旧弘润排水有限公司	2级	70.00%	新增
5	中水君信工程勘察设计有限公司	2级	51.00%	新增

（六）发行人的合营、联营公司

截至2022年12月31日，发行人共有9家合营、联营公司，补充核查期间，重庆智慧思特大数据有限公司在其经营范围中增加“软件开发，人工智能应用软件开发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，安防设备销售，安全系统监控服务，安全技术防范系统设计施工服务，消防技术服务，人工智能硬件销售，仪器仪表销售，仪器仪表修理”内容，除前述外，补充核查期间发行人合营、联营公司无重大变化。

（七）公司主要分公司情况

截至2022年12月31日，发行人（不含子公司）共有21家境内分公司，发行人（不含子公司）境内分公司无重大变化。

（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，截至本补充法律意见书出具日，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 2022 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 2022 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	弘光能源琼中加钼 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	深水水务咨询、湖北省城建设计院股份有限公司	深圳市宝安区环境保护和水务局	机场南、中途污水应急处理站服务项目（A 包）合同	32,083.50	2019/03
5	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
6	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
7	深水水务咨询、中水珠江规划勘测设	深圳市土地投资开发中心（已更名为深圳	深圳市土地投资开发中心工程咨询合同	11,795.00	2017/03

	计有限公司	市建筑工务署文体工程管理中心)			
8	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
9	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 2022 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	山西省孝义市清泰节能环保科技有限公司	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/年焦化配套干熄焦及发电项目 EPC 承包合同	37,700.00	2021/07
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	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
7	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 2022 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：

序号	合同名称及编号	借款人	贷款人	签署时间	借款/授信期限	借款金额/授信额度（万元）	担保情况
1	《并购贷款合同》 (202178800G2Z000077)	清新环境	四川银行股份有限公司	2021/08	自贷款发放日起 84 个月	94,500.00	股权质押
2	《融资函》(BEIJI NGSPC-10831432/AL/BL)	清新环境	渣打银行(中国)有限公司成都分行	2021/11	-	人民币 5 亿元与美元 3,500 万元或等值的其他币种之和	信用
3	《综合授信合同》 (2022)信银京授字第 0590 号)	清新环境	中信银行股份有限公司北京分行	2022/11	至 2023 年 9 月	60,000.00	信用
4	《额度授信合同》 (兴银蓉(授)2206 第 42695 号)	国润水务	兴业银行股份有限公司成都新华大道支行	2022/07	至 2023 年 6 月	48,000.00	信用
5	《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
6	《固定资产借款合同》 (2022 年开固贷字第 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
7	《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
8	《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
9	《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 2022 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-2021-0019）	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
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 2022 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 2022 年年度报告及其他信息披露文件，截至 2022 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 2022 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《2022 年度审计报告》，截至 2022 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 51,834.55 万元，发行人的其他应付款余额合计为 44,352.37 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 2022 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 2022 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 2022 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 5 月 19 日，发行人召开 2022 年度股东大会审议通过《关于变更注册资本及修订<公司章程>的议案》，发行人的注册资本由 1,403,721,079 元变更为 1,434,486,079 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、减少注册资本、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

经核查发行人提供的资料、公告文件以及说明，自《法律意见书》出具日至今，发行人章程的修改情况如下：

2023 年 5 月 19 日，发行人召开 2022 年度股东大会，审议通过《关于变更注册资本及修订<公司章程>的议案》，同意对公司章程中注册资本、股份总数有关条款进行修改。

经核查，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《上市公司独立董事规则》等有关法律、法规的规定。

2023年5月19日，发行人召开2022年度股东大会，审议通过《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》《关于修订〈监事会议事规则〉的议案》，对公司《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》进行更新。经核查，上述规则的内容符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

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《法律意见书》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，截至本补充法律意见书出具日，发行人的董事、监事、高级管理人员的任职情况如下：

序号	姓名	在公司职务	除发行人及其子公司外的其他单位任职情况		
			任职/兼职企业名称	与公司关系	职位
1	邹艾艾	董事长	-	-	-
2	赵科星	董事	四川发展（控股）有限责任公司	间接控股股东	投资管理部 派驻出资企业 专职董事
			四川发展城市建设投资有限责任公司	间接控股股东 控制企业	董事
			四川天府健康产业投资集团有限责任公司	间接控股股东 控制企业	董事
			四川发展产业引导股权投资基金 管理有限责任公司	间接控股股东 控制企业	董事
			四川生物医药产业集团有限责任公司	间接控股股东 控制企业	董事

序号	姓名	在公司职务	除发行人及其子公司外的其他单位任职情况		
			任职/兼职企业名称	与公司关系	职位
			四川发展投资有限公司	间接控股股东 控制企业	董事
			成都市新筑路桥机械股份有限公司	间接控股股东 控制企业	董事
			四川发展航空产业投资集团有限公司	间接控股股东 控制企业	董事
3	张爱民	董事	四川发展环境科学技术研究院有限公司	控股股东控制 企业	党支部书记、 董事长、总经理
			四川润康达科技有限公司	—	执行董事、经 理
			四川国环金泽科技股份有限公司	控股股东控制 企业	董事长
			四川省川工环院环保科技有限公司	控股股东控制 企业	董事长
			四川省生态环保产业集团有限责任公司	控股股东	副总经理
4	张峥	董事	北京世纪地和控股有限公司	持有发行人 5% 以上股权股东	执行董事、总 经理
			北京磐泰科技有限公司	持有发行人 5% 以上股权股东 控制企业	执行董事、总 经理
			北京市清新高科技开发有限公司	持有发行人 5% 以上股权股东 控制企业	执行董事、总 经理
			天津世纪地和投资管理有限公司	持有发行人 5% 以上股权股东 控制企业	执行董事、总 经理
5	刘朝安	董事	国电电力发展股份有限公司	-	独立董事
			山东新能泰山发电股份有限公司	-	独立董事
6	骆建华	独立董事	中节能环保装备股份有限公司	-	独立董事
			中山公用事业集团股份有限公司	-	独立董事
			博天环境集团股份有限公司	-	独立董事
7	王华	独立董事	-	-	-
8	刘浪	独立董事	天职国际会计师事务所成都分所	-	部门主任
9	王旭亮	监事会主席	四川发展（控股）有限责任公司	间接控股股东	风控审计部 派驻出资企 业专职监事

序号	姓名	在公司职务	除发行人及其子公司外的其他单位任职情况		
			任职/兼职企业名称	与公司关系	职位
			四川发展资产经营投资管理有限公司	间接控股股东控制企业	监事
			四川发展产业引导股权投资基金管理有限责任公司	间接控股股东控制企业	监事
			四川发展证券投资基金管理有限公司	间接控股股东控制企业	监事
			四川生物医药产业集团有限责任公司	间接控股股东控制企业	监事
			四川发展资产重组投资有限公司	间接控股股东控制企业	监事
			成都市新筑路桥机械股份有限公司	间接控股股东控制企业	监事
			四川省绵阳市丰谷酒业有限责任公司	间接控股股东控制企业	监事
			四川发展国康能源投资有限责任公司	间接控股股东控制企业	监事
			炼石航空科技股份有限公司	间接控股股东对外投资企业	监事
			四川交易集团有限公司	间接控股股东控制企业	监事
			四川省人才发展集团有限责任公司	间接控股股东控制企业	监事
10	王大鹏	监事	北京世纪地和控股有限公司	持有发行人5%以上股权股东	财务部高级经理
11	李莉莉	职工监事	-	-	-
12	李其林	总裁	-	-	-
13	高春山	副总裁	-	-	-
14	安德军	副总裁	-	-	-
15	贾双燕	副总裁	-	-	-
16	蔡晓芳	副总裁	-	-	-
17	王斯淳	财务总监	-	-	-
18	秦坤	董事会秘书	-	-	-

（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

自《法律意见书》出具日至今，发行人董事会成员具体变动过程及履行的程序如下：

2023年4月20日，发行人第五届董事会第五十二次会议审议通过《关于董事会换届选举非独立董事的议案》和《关于董事会换届选举独立董事的议案》，同意提名邹艾艾、赵科星、张爱民、刘朝安、张峥为第六届董事会非独立董事候选人，提名王华、刘浪、骆建华为第六届董事会独立董事候选人。公司第六届董事会任期为自股东大会审议通过之日起三年。

2023年5月19日，发行人召开2022年度股东大会，审议通过《关于董事会换届选举非独立董事的议案》《关于董事会换届选举独立董事的议案》，选举邹艾艾、赵科星、张爱民、刘朝安、张峥为发行人第六届董事会非独立董事，选举王华、刘浪、骆建华为发行人第六届董事会独立董事。同日，发行人第六届董事会第一次会议审议通过《关于选举公司第六届董事会董事长的议案》，同意选举董事邹艾艾为第六届董事会董事长，任期三年，自本次董事会审议通过之日起至第六届董事会任期届满之日止。

2、监事变动情况

自《法律意见书》出具日至今，发行人监事会成员具体变动过程及履行的程序如下：

2023年4月20日，发行人第五届监事会第三十二次会议审议通过了《关于监事会换届选举非职工代表监事的议案》，同意提名王旭亮女士、王大鹏先生为公司第六届监事会非职工代表监事候选人。公司第六届监事会任期为自股东大会审议通过之日起三年。

2023年4月29日，发行人披露《关于选举第六届监事会职工代表监事的公告》，经召开职工代表大会，选举李莉莉为公司第六届监事会职工代表监事，与公司股东大会选举产生的2名非职工代表监事共同组成公司第六届监事会，其任期至第六届监事会届满之日止。

2023年5月19日，发行人召开2022年度股东大会，审议通过《关于监事会换届选举非职工代表监事的议案》，选举王旭亮、王大鹏为公司第六届监事会非职工监事。同日，发行人第六届监事会第一次会议审议通过《关于选举公司第六届监事会主席的议案》，同意选举非职工代表监事王旭亮为公司第六届监事会主席，任期三年，自本次监事会审议通过之日起至第六届监事会任期届满之日止。

3、高管变动情况

经核查，自《法律意见书》出具日至今，发行人高级管理人员任职情况没有发生变

化。发行人于 2023 年 5 月 19 日召开第六届董事会第一次会议审议通过《关于公司高级管理人员延期聘任的议案》，发行人正在筹备新一届高级管理人员提名和选聘的相关工作，为保持公司经营管理的延续性，董事会同意公司高级管理人员延期聘任。在新一届高级管理人员聘任工作完成之前，公司现任高级管理人员将按照相关法律、法规和《公司章程》的规定继续履行高级管理人员相应的义务和职责。

（三）发行人独立董事制度

如上所述，截至本补充法律意见书出具日，发行人独立董事变更为王华、刘浪、骆建华，相关独立董事的任职资格符合中国证监会《上市公司独立董事规则》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。

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《2022 年度审计报告》，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
增值税	应税收入	1%、3%、5%、6%、9%、10%、13%
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%
川发（深圳）城市运营有限公司	20.00%
深圳市博诚国际招标有限公司	20.00%
兴文国润排水有限公司	20.00%
内蒙古源祯检测技术有限公司	20.00%
自贡川水投污水处理有限公司	20.00%
北京清新祥赢环保科技有限公司	20.00%
北京清新卡本环境科技有限公司	20.00%
江西省德馨水务有限责任公司	20.00%

纳税主体名称	所得税税率
江苏清新机械制造有限公司	20.00%
河北清新朗博环保工程有限公司	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%
四川省昱洲环保技术有限责任公司	20.00%
深圳市深水坂雪岗水务有限公司	20.00%
深圳市佳耀环保科技有限公司	20.00%
SPC 欧洲有限责任公司（SPC EUROPE Sp.zo.o.）	19.00%
北京清新环境技术股份有限公司	15.00%
北京清新环境节能技术有限公司	15.00%
北京博惠通科技发展有限公司	15.00%
盐城清新环境技术有限公司	15.00%
江安国润供水有限公司	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%
绵竹弘润城市排水有限公司	15.00%
冕宁国润供水有限公司	15.00%
南部县国润排水有限公司	15.00%
什邡国润供水有限公司	15.00%
什邡弘润城市排水有限公司	15.00%
仪陇国润排水有限公司	15.00%
荣经县国润供水有限责任公司	15.00%
资中国润排水有限公司	15.00%
深圳市深水水务咨询有限公司	15.00%
深圳市深水水务咨询有限公司清水河分公司	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%
新疆金派固体废物治理有限公司	15.00%
新疆金派环保科技有限公司	15.00%
重庆天壕渝琥新能源有限公司	15.00%
南充国润排水有限公司	15.00%
江安国润排水有限公司	15.00%
内江川水投污水处理有限公司	15.00%
什邡国润排水有限公司	15.00%
遂宁国润排水有限公司	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%
荣经县国润排水有限责任公司	15.00%

纳税主体名称	所得税税率
富顺国润排水有限公司	15.00%
冕宁弘润排水有限公司	15.00%
南充国润荆溪排水有限公司	15.00%
贵阳弘润排水有限公司	15.00%
深圳市深水工程造价咨询有限公司	15.00%
江苏安达环保科技有限公司	15.00%
四川省天晟源环保股份有限公司	15.00%
中水君信工程勘察设计有限公司	15.00%
兴文国润供水有限公司	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%
个旧国润供水有限公司	15.00%
个旧弘润排水有限公司	15.00%
其他子公司	25.00%

（二）报告期内的重大税收优惠政策及其依据

根据《2022 年度审计报告》，2022 年度发行人及其子公司享受的主要税收优惠变化情况如下：

1、《财政部 税务总局关于支持个体工商户复工复业增值税政策的公告》（财政部税务总局公告 2020 年第 13 号）等规定中关于增值税小规模纳税人的相关规定不再适用。

2、根据《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》（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% 的税率征收企业所得税。什邡国润排水有限公司享受此优惠政策。

（三）发行人纳税情况

经核查，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《2022 年度审计报告》及发行人提供的资料并经本所律师核查，2022 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三。

经核查，本所律师认为，发行人及其子公司 2022 年度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》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，相关情况的变动情况如下：

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	南充国润荆溪排水有限公司	许可	91511302MA6697WD1H001Q	南充市顺庆区荆溪镇桑树坝村六组	南充市生态环境局	2028/03/04
2	绵竹排水公司	许可	91510683MA62366354013U	富新镇东南部成青路南侧	德阳市生态环境局	2026/02/02
3	绵竹排水公司	许可	91510683MA62366354015Q	什地镇共和村	德阳市生态环境局	2026/02/04
4	金派环保	许可	91659004396925172H001C	新疆五家渠市兵团新型建材工业园区工一路7号	第六师生态环境局	2028/04/14
5	雅安清新环境科技有限公司	许可	91511803MA62WJTC9E001V	雅安市名山区成雅工业园区工业大道33号	雅安市生态环境局	2027/11/20
6	个旧弘润排水有限公司	许可	91532501MAC49HM91E001V	云南省红河州个旧市鸡街镇水龙井（污水处理厂）	红河哈尼族彝族自治州生态环境局	2027/01/13
7	个旧弘润排水有限公司	许可	91532501MAC49HM91E001Q	个旧市鸡街镇	红河哈尼族彝族自治州生态环境局	2026/03/07

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，补充核查期间，发行人及其控股子公司不存在新增受到环保处罚的情况。

（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、除前期法律意见中已披露情形外，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

根据信永中和出具的“XYZH/2023BJAA5F0125”号《北京清新环境技术股份有限公司截至 2022 年 12 月 31 日止前次募集资金使用情况鉴证报告》，信永中和认为发行人编制的前次募集资金使用情况报告已经按照中国证监会、深交所颁布的相关规定编制，在所有重大方面如实反映了发行人截至 2022 年 12 月 31 日前次募集资金的使用情况。

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及第五届董事会第四十九次会议批准。截至本补充法律意见书出具日，发行人募集资金使用项目之“达州市危险废物集中处置项目”剩余 7,786.00 平方米土地已取得《不动产权证》（川（2023）达州区不动产权第 0022234 号），具体情况如下：

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
1	达州清新	川（2023） 达州区不动 产权第 0022 234 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	-

除上述外，发行人募集资金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《2022 年度审计报告》、2022 年年度报告及发行人说明，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、仲裁中，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进展如下：

2023 年 5 月 30 日，贵州省黔西南布依族苗族自治州中级人民法院作出（2021）黔 23 民初 86 号《民事判决书》，判决：一、确认贵州清新万峰能源科技有限公司与兴义市上乘发电有限公司签订的《兴义市上乘发电有限公司 2×350MWV 机组烟气污染物治理（脱硫、脱硝、除尘）运营服务合同》及《补充协议》于 2021 年 4 月 25 日解除；二、由兴义市上乘发电有限公司于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 118,687,553.58 元；三、驳回贵州清新万峰能源科技有限公司

的其余诉讼请求。

截至本补充法律意见书出具日，上述判决尚未生效。除前述外，前期法律意见披露的其他重大诉讼、仲裁未发生变化。

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 3 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）发行人就与神华神东电力有限责任公司店塔电厂工程合同纠纷申请仲裁

2023 年 1 月，因与神华神东电力有限责任公司店塔电厂之间存在工程合同纠纷，发行人向榆林仲裁委员会申请仲裁，请求：1）裁决神华神东电力有限责任公司店塔电厂（以下简称“被申请人”）支付提效改造费 2,058 万元；2）裁决被申请人支付提效改造费利息暂计 280.1852 万元（以 2,058 万元为基数，按照年利率 4.35%，自 2019 年 6 月 10 日起计算至 2019 年 8 月 19 日；以 2,058 万元为基数，按照全国银行间同业拆借中心受权公布贷款市场报价利率（LPR），自 2019 年 8 月 20 日起暂计算至 2022 年 11 月 28 日，并按此计算至实际支付之日止）；3）裁决仲裁费用由被申请人承担。

2023 年 4 月，榆林仲裁委员会作出榆仲裁字（2023）第 005 号《裁决书》，裁决：1）被申请人神华神东电力有限责任公司店塔电厂向申请人清新环境支付提质改造费 2,058 万元。如果被申请人未按本裁决规定的期间履行金钱给付义务，应当加倍支付迟延履行期间的债务利息；2）驳回申请人清新环境的其他仲裁请求。

根据发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，上述裁决尚未履行完毕。

（2）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

2022 年 11 月，因建设工程施工合同纠纷，发行人向山西省长治市潞城区人民法院起诉山西金鼎潞宝能源化工有限公司（以下简称“金鼎潞宝”），请求：1）判令金鼎潞宝支付工程款 11,774,533 元；2）判令金鼎潞宝支付延期付款利息，以 11,774,533 元为基数自 2021 年 12 月 4 日至实际付清款项之日止，按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算，暂计至 2022 年 11 月 18 日止，利息金额为 439,468.09 元；3）判决发行人在金鼎潞宝欠付工程款 11,774,533 元范围内对其承建的锅炉烟气脱硝脱硫除尘超低排放改造工程享有建设工程价款优先受偿权，并就该工程折价或拍卖价

款优先受偿；4）判令本案的受理费、保全费等诉讼费用由金鼎潞宝承担。

2023年2月，因一般承揽合同纠纷，金鼎潞宝向山西省长治市潞城区人民法院反诉发行人，请求：1）依法判令发行人赔偿因其承揽的超低排放改造工程未达到超低排放要求，金鼎潞宝支付的提升改造费用13,460,000元、潞城区环保分局罚款126.2万元，上述两项费用共计14,722,000元；2）本案的诉讼费，反诉讼费用由发行人承担。

2023年3月30日，山西省长治市潞城区人民法院作出（2023）晋0406民初106号《民事调解书》，经法院调解，双方达成如下协议：1）金鼎潞宝共欠发行人工程款11,774,533元；金鼎潞宝从2023年4月份起共分12期归还发行人，从2023年4月份开始至2024年2月份，每个月月底前归还发行人1,000,000元（以银行承兑归还），2024年3月底前将剩余工程款774,533元全部清偿。若金鼎潞宝未能按以上约定期限支付工程款，发行人可一次性申请强制执行剩余的工程款及利息，利息计算方式，以上述未付工程款为基数从2021年12月4日起按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款报价利率计算至全部清偿之日；2）其他双方互不追究，再无任何纠纷。

根据发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，上述调解书尚未履行完毕。

（3）发行人诉北京诺曼斯佰环保科技有限公司票据追索权纠纷

2023年1月28日，因票据追索权纠纷，发行人向北京市昌平区人民法院起诉北京诺曼斯佰环保科技有限公司，请求：1）判令北京诺曼斯佰环保科技有限公司支付票据款1,053.89万元；2）判令北京诺曼斯佰环保科技有限公司支付以1,053.89万元为基数、按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率为计算标准、自2021年12月25日计算至付清之日止的利息，暂计算至2023年1月28日为425,771.56元；3）判令北京诺曼斯佰环保科技有限公司承担本案诉讼费。

根据发行人说明，截至本补充法律意见书出具日，本案尚未作出判决。

2、行政处罚

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最近三十六个月内存在的主要行政处罚情况及后续整改情况。除前述外，补充核查期间，发行人及控股子公司不存在新增重大行政处罚。

（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尚须经深交所审核通过并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（二）》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

2023年6月13日

附件一：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

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
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
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

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
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
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

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
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

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
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
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

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
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	一种便携式三氧化硫采样仪	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三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	实用新型	2017/04/18	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
		硫装置					
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
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	一种烟气中三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

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
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三氧化硫的方法	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
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

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
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
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

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
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	一种烟气冷却塔	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
159	ZL201210428844.7	一种垃圾焚烧烟气综合净化系统及其净化	发明专利	2012/10/31	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
		方法					
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	ZL201320807459.3	一种脱硝系统	实用新型	2013/12/10	原始取得	10年	清新环境
170	ZL201320806740.5	一种塔内除尘湿法脱硫系统	实用新型	2013/12/09	原始取得	10年	清新环境
171	ZL201320854701.2	一种湿法脱硫节水系统	实用新型	2013/12/23	原始取得	10年	清新环境
172	ZL201320854665.X	一种湿法脱硫节水装置	实用新型	2013/12/23	原始取得	10年	清新环境
173	ZL201320807460.6	一种脱硝催化剂活性在线监测系统	实用新型	2013/12/10	原始取得	10年	清新环境
174	ZL201320496299.5	一种烟气脱汞系统	实用新型	2013/08/14	原始取得	10年	清新环境
175	ZL201320422391.7	一种带湍流器的脱硫装置	实用新型	2013/07/15	原始取得	10年	清新环境
176	ZL201320453977.X	一种湿法烟气净化系统	实用新型	2013/07/26	原始取得	10年	清新环境
177	ZL201320436972.6	一种带旋流窗的湿法脱硫系统	实用新型	2013/07/22	原始取得	10年	清新环境
178	ZL201320420386.2	一种湿法脱硫用湍流器装置	实用新型	2013/07/16	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
179	ZL201320420399.X	一种烟气污染物脱除装置	实用新型	2013/07/16	原始取得	10年	清新环境
180	ZL201320420520.9	一种湿法脱硫浆液氧化装置	实用新型	2013/07/16	原始取得	10年	清新环境
181	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
182	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
183	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
184	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
185	ZL200810100804.3	一种活性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
186	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
187	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
188	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
189	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
190	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
191	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
192	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
193	ZL202123406596.X	一种应用于低温催化脱硫脱硝的气固混合装置	实用新型	2021/12/31	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
194	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
195	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
196	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
197	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
198	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
199	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
200	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
201	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
202	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
203	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
204	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
205	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
206	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
207	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
208	ZL202122403550.6	雾化喷嘴	实用新型	2021/09/30	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
209	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
210	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
211	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
212	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
213	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
214	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
215	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
216	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
217	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
218	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
219	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
220	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
221	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
222	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
223	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
224	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

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
225	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
226	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
227	ZL201320429655.1	一种气固两相顺流式吸附净化装置	实用新型	2013/07/18	原始取得	10年	新源天净环保
228	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
229	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
230	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
231	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
232	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
233	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
234	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
235	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
236	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
237	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
238	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

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
239	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
240	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
241	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
242	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
243	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
244	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
245	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
246	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
247	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
248	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
249	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
250	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
251	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
252	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

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
253	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
254	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
255	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
256	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
257	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
258	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
259	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
260	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
261	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
262	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
263	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
264	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
265	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
266	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
267	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
268	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
269	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
270	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
271	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
272	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

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
273	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
274	ZL202023137038.3	一种湍流器	实用新型	2020/12/23	继受取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
275	ZL202023064030.9	一种φ140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
276	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
277	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
278	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
279	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
280	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
281	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
282	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
283	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
284	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
285	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
286	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

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
287	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
288	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
289	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
290	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	北京清新环境工程技术有限公司
291	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
292	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
293	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
294	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
295	ZL202023131093.1	一种托盘产品	实用新型	2020/12/23	继受取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
296	ZL202023131187.9	一种湍流器锥体和直筒组队焊接装置	实用新型	2020/12/23	继受取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
297	ZL202023131191.5	一种水管自动拧紧装置	实用新型	2020/12/23	继受取得	10年	北京清新环境工程技术有限公司
298	ZL202023063957.0	一种热熔分水器的连接器的安装装置	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
299	ZL202023071614.9	一种立体弧形结构叶片及湍流器	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
300	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

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
301	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
302	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
303	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
304	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
305	ZL201621403598.X	雾化喷枪	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
306	ZL201621403659.2	简易的自固定式管端设备安装支架	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
307	ZL201621403681.7	带锁紧功能的自固定式管端设备安装支架	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
308	ZL201621403682.1	轻便型管道固定组件	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
309	ZL201621403690.6	管式湿式电除尘器的内部冲洗系统	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
310	ZL201621403696.3	脱硫装置的工艺参数采集装置	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
311	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
312	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
313	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

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
314	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
315	ZL202021020446.8	一种脱硫吸收塔喷淋层支撑梁	实用新型	2020/06/06	原始取得	10年	山东清新环保科技有限公司
316	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
317	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
318	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
319	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
320	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
321	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
322	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
323	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
324	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
325	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
326	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
327	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

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
							司
328	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
329	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
330	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
331	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
332	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
333	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
334	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	北京博惠通科技发展有限公司
335	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
336	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
337	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
338	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
339	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
340	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

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
341	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
342	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
343	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
344	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
345	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
346	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
347	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
348	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
349	ZL201320622596.X	烟气 SNCR 脱硝还原剂喷枪	实用新型	2013/10/10	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
350	ZL201320427618.7	一种用于加热炉、裂解炉 SCR 脱硝的高效低阻 AIG	实用新型	2013/07/18	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
351	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
352	ZL202220002060.7	一种带有阿基米德螺旋的脉冲激波发生器	实用新型	2022/01/04	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
353	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	北京博惠通科技发展有限公司
354	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

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
355	ZL201320602999.8	一种烟气脱硝喷氨格栅	实用新型	2013/09/27	原始取得	10年	中石化宁波工程有限公司、中石化宁波技术研究院有限公司、北京博惠通科技发展有限公司、中石化炼化工程（集团）股份有限公司
356	ZL201510215337.9	一种低 NOx 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
357	ZL201320142802.7	一种烟气脱硝高效低阻防堵喷氨格栅	实用新型	2013/03/27	原始取得	10年	北京博惠通科技发展有限公司
358	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
359	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
360	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
361	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
362	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
363	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
364	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
365	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

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
366	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	江苏安达环保科技有限公司
367	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
368	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
369	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
370	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
371	ZL202020929769.2	一种烧结机电除除尘器	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
372	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
373	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
374	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
375	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
376	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
377	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
378	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
379	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

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
							司
380	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
381	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
382	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	江苏安达环保科技有限公司
383	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
384	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
385	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
386	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
387	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
388	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
389	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
390	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
391	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
392	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

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
393	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
394	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
395	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
396	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
397	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
398	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
399	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
400	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
401	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
402	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
403	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
404	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
405	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
406	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
407	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
408	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
409	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
410	ZL202121945681.0	组合式氧化沟与深床反硝化滤池结合的污	实用新型	2021/08/18	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
		水处理系统					
411	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
412	ZL202121755012.7	一种水面油污染处理设备	实用新型	2021/07/29	原始取得	10 年	深水水务咨询
413	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
414	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
415	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
416	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
417	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
418	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
419	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
420	ZL202120157004.6	基于厌氧氨氧化和多级芬顿联用的老齡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
421	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
422	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
423	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
424	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
425	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
426	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
427	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
428	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

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
429	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
430	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
431	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
432	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
433	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
434	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
435	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
436	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
437	ZL2019222025643.2	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
438	ZL2019222014486.5	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
439	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
440	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
441	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
442	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
443	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
444	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
445	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
446	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
447	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
448	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

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
449	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
450	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
451	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
452	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
453	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
454	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
455	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
456	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
457	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
458	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
459	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
460	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
461	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
462	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
463	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
464	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
465	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
466	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
467	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
468	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
469	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
470	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
471	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	深圳市佳耀生态环保科技有限公司
472	ZL201310031611.8	紫外光引发模板共聚合法合成阳离子聚丙烯酰胺的方法	发明专利	2013/01/28	继受取得	20年	深水水务咨询
473	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
474	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
475	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
476	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
477	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
478	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
479	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
480	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
481	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
482	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
483	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
484	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
485	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
486	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

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
487	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
488	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
489	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
490	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
491	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
492	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
493	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
494	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
495	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
496	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
497	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
498	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
499	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
500	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

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
501	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
502	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
503	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
504	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
505	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
506	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
507	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
508	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
509	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
510	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
511	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
512	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
513	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

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	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
515	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
516	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
517	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
518	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
519	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
520	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
521	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
522	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
523	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
524	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
525	ZL202130672166.9	工程测量仪	外观设计	2021/10/13	原始取得	15年	深水兆业
526	ZL202122252897.5	一体式智能坍塌落度检测仪	实用新型	2021/09/16	原始取得	10年	深水兆业
527	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
528	ZL202130616104.6	一体式智能坍塌落度检测仪	外观设计	2021/09/16	原始取得	15年	深水兆业
529	ZL202122238316.2	靠尺	实用新型	2021/09/15	原始取得	10年	深水兆业
530	ZL202122239607.3	施工围挡	实用新型	2021/09/15	原始取得	10年	深水兆业
531	ZL202130610954.5	靠尺	外观设计	2021/09/15	原始取得	15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
532	ZL202130611023.7	围挡	外观设计	2021/09/15	原始取得	15年	深水兆业
533	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
534	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
535	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
536	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
537	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
538	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
539	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
540	ZL202130534997.X	检测仪	外观设计	2021/08/17	原始取得	15年	深水兆业
541	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
542	ZL202130482690.X	桩孔测验仪	外观设计	2021/07/28	原始取得	15年	深水兆业
543	ZL202121713080.7	旋挖钻头	实用新型	2021/07/26	原始取得	10年	深水兆业
544	ZL202121713645.1	安全绳	实用新型	2021/07/26	原始取得	10年	深水兆业
545	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
546	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
547	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
548	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
549	ZL202130476554.X	安全绳	外观设计	2021/07/26	原始取得	15年	深水兆业
550	ZL202130476715.5	旋挖钻头	外观设计	2021/07/26	原始取得	15年	深水兆业
551	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
552	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
553	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
554	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
555	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
556	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
557	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

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
558	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
559	ZL202020741851.2	工程监理测量尺	实用新型	2020/05/07	原始取得	10年	深水兆业
560	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
561	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
562	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
563	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
564	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
565	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
566	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
567	ZL201922216220.9	巡视机器人	实用新型	2019/12/11	原始取得	10年	深水兆业
568	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
569	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
570	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
571	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
572	ZL202122129109.3	排水装置	实用新型	2021/09/03	原始取得	10年	深水兆业
573	ZL202221278534.7	一种钻孔机支架装置	实用新型	2022/05/25	原始取得	10年	深水兆业
574	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
575	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
576	ZL202221931164.2	防堵塞喷头	实用新型	2022/07/22	原始取得	10年	深水兆业
577	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
578	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
579	ZL202221314899.0	多功能反光上衣	实用新型	2022/05/27	原始取得	10年	深水兆业
580	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
581	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
582	ZL202221696773.4	安全防护服	实用新型	2022/07/01	原始取得	10年	深水兆业
583	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

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
584	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
585	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
586	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
587	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
588	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
589	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
590	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	宁夏节能茂焯余热发电
591	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	宁夏节能茂焯余热发电
592	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
593	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
594	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
595	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
596	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
597	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
598	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
599	ZL202122330380.3	一种土壤汞消解架	实用新型	2021/09/26	原始取得	10年	天晟源环保
600	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
601	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
602	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

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
603	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
604	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
605	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
606	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
607	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
608	ZL202020838048.0	一种地下水采样井滤料填充的装置	实用新型	2020/05/19	原始取得	10年	天晟源环保
609	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
610	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
611	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
612	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
613	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
614	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
615	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
616	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
617	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
618	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
619	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
620	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
621	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
622	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
623	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
624	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
625	ZL202221495841.0	一种环境监测现场用水样品处理快速过滤	实用新型	2022/06/15	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
		装置					
626	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
627	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
628	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
629	ZL202022761082.5	一种磁力搅拌器	实用新型	2020/11/25	原始取得	10年	西藏晟源环境工程有限公司
630	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
631	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
632	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
633	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
634	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
635	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
636	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
637	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
638	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
639	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

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
640	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
641	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
642	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
643	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	中水君信工程勘察设计有限公司
644	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
645	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
646	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
647	ZL201720459183.2	智能水闸管控系统	实用新型	2017/04/28	原始取得	10年	中水君信工程勘察设计有限公司
648	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
649	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
650	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
651	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
652	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
653	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
654	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

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
655	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
656	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
657	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
658	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
659	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
660	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
661	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
662	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

附件二：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	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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

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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	北京清新智慧环境科技有限公司	污染治理设备运行参数对标系统 V1.0	软著登字第7165746号	2021SR0443120	2021/03/24	2020/10/06	未发表	原始取得	全部权利
36	北京清新智慧环境科技有限公司	气象和空气质量数据资源管理系统 V1.0	软著登字第7163718号	2021SR0441092	2021/03/24	2020/10/02	未发表	原始取得	全部权利
37	北京清新智慧环境科技有限公司	企业安全生产监控平台 V1.0	软著登字第7165782号	2021SR0443156	2021/03/24	2020/11/11	未发表	原始取得	全部权利
38	北京清新智慧环境科技有限公司	设备智慧点检系统 V1.0	软著登字第7165750号	2021SR0443124	2021/03/24	2020/10/17	未发表	原始取得	全部权利
39	北京清新智慧环境科技有限公司	生产物资专题分析平台 V1.0	软著登字第7165751号	2021SR0443125	2021/03/24	2020/11/04	未发表	原始取得	全部权利
40	北京清新智慧环境科技有限公司	环境监测数据报表系统 V1.0	软著登字第7041047号	2021SR0318820	2021/03/02	2020/09/30	未发表	原始取得	全部权利
41	北京清新智慧环境科技有限公司	大气污染源分析平台 V1.0	软著登字第7044555号	2021SR0322328	2021/03/02	2020/09/18	未发表	原始取得	全部权利
42	北京清新智慧环境科技有限公司	工业园区综合管理平台 V1.0	软著登字第7044561号	2021SR0322334	2021/03/02	2020/09/17	未发表	原始取得	全部权利
43	北京清新智慧环境科技有限公司	企业污染排放监控系统 V1.0	软著登字第7038315号	2021SR0316088	2021/03/01	2020/09/07	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
44	北京清新智慧环境科技有限公司	大气污染热点网格监控系统 V1.0	软著登字第 6071090 号	2021SR0146773	2021/01/27	2020/08/26	未发表	原始取得	全部权利
45	北京清新智慧环境科技有限公司	空气质量预报平台 V1.0	软著登字第 6871118 号	2021SR0146801	2021/01/27	2020/08/01	未发表	原始取得	全部权利
46	北京清新智慧环境科技有限公司	网格员指挥调度管理平台 V1.0	软著登字第 6865538 号	2021SR0141221	2021/01/26	2020/09/03	未发表	原始取得	全部权利
47	北京清新智慧环境科技有限公司	污染环境预警报警系统 V1.0	软著登字第 6729347 号	2021SR0001240	2021/01/04	2020/08/21	未发表	原始取得	全部权利
48	北京清新智慧环境科技有限公司	大气污染移动监测平台 V1.0	软著登字第 6733670 号	2021SR0005563	2021/01/04	2020/08/05	未发表	原始取得	全部权利
49	北京清新智慧环境科技有限公司	机动车尾气监控系统 V1.0	软著登字第 6729346 号	2021SR0001239	2021/01/04	2020/08/10	未发表	原始取得	全部权利
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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

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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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 V1.0	软著登字第 7052902 号	2021SR0330675	2021/03/03	2020/09/02	2020/09/02	原始取得	全部权利
70	北京清新环境资源利用技术有限	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

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
	公司								
71	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
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	国润水务	净水厂 EHS 点检系统 V1.0	软著登字第 6637389 号	2020SR1834387	2020/12/16	2020/10/20	2020/11/16	原始取得	全部权利
80	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

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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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
94	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
95	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

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
96	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
97	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
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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
103	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
104	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
105	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
106	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
107	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
108	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
109	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
110	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

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
111	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
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（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
113	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
114	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
115	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
116	深水水务咨询	智慧水务全流程管理系统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
117	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
118	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
119	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
120	深水水务咨询	公共资源采购自助报名系统V1.0	软著登字第3289366号	2018SR960271	2018/11/29	2018/10/10	2018/10/10	原始取得	全部权利
121	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
122	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
123	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
124	深水水务咨询	小区正本清源勘查信息化管理	软著登字第	2018SR283701	2018/04/26	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
		系统 V1.0	2612796 号					得	利
125	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
126	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
127	深水水务咨询	深水水务咨询项目安全管理系统 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
128	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
129	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
130	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
131	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
132	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
133	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
134	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
135	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
136	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
137	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
138	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

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
139	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
140	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
141	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
142	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
143	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
144	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
145	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
146	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
147	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
148	深水水务咨询	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
149	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
150	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
151	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
152	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	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

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							
153	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
154	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
155	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
156	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
157	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
158	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
159	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
160	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
161	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
162	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
163	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
164	深水兆业	监督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
165	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
166	深水兆业、熊高君、王继文、陈	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
	锐滨、覃建华、王代兵、钱勇博、陈斯祺、徐巧巧、招斯明、莫敬捷、黄福政								
167	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
168	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
169	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
170	深水兆业、王继文、陈锐滨、覃建华、王代兵、钱勇博、熊高君、	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
	陈斯祺、徐巧巧、莫敬捷、吴翼锴、黄福政								
171	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
172	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
173	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
174	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
175	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

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
176	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
177	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
178	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
179	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
180	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
181	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
182	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
183	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
184	深圳市深水工程造价咨询有限公	深水工程数字化建模管理系统	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

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								
185	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
186	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
187	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
188	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
189	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
190	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
191	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
192	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
193	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
194	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

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								
195	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
196	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
197	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
198	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
199	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
200	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
201	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
202	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
203	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
204	深圳市深水工程造价咨询有限公	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

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								
205	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
206	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
207	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
208	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
209	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
210	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
211	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
212	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
213	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
214	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
215	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
216	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

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
217	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[简称：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
218	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[简称：云平台智慧水利智能控制]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
219	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[简称：智慧水利数据共享汇集]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
220	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
221	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
222	天晟源环保	生态环境设备设施资产管理系统 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
223	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
224	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
225	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
226	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
227	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
228	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
229	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
230	四川省天晟源信	大气污染物在线监测管理平台	软著登字第	2022SR1482004	2022/11/08	2022/07/07	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
	息技术有限公司	V1.0	10436203 号					得	利
231	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
232	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
233	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
234	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
235	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
236	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
237	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
238	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
239	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
240	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
241	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
242	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
243	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
244	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

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
245	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
246	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
247	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

附件三：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	莒南县财政局、莒南县住房和城乡建设局等	1,612.70
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	宣城高新技术产业开发区财政局库款户	3,570.68
3	产业扶持专项资金	《深圳市科技研发资金管理办法》、“罗府规〔2021〕1号”《深圳市罗湖区产业转型升级专项资金管理办法》（已于2022年7月31日根据《深圳市罗湖区产业发展专项资金管理办法》废止）、《深圳市罗湖区产业发展专项资金管理办法》	深水水务咨询	深圳市罗湖区科技创新局、深圳市科技创新委员会	785.17
4	支持企业兼并重组专项补贴	“盐财工贸[2022]35号”《关于下达2022年度市本级先进制造业发展专项资金（第一批）的通知》	江苏安达环保科技有限公司	盐城市亭湖区国库集中收付中心	500.00