

国浩律师（上海）事务所

关于

开能健康科技集团股份有限公司

向不特定对象发行可转换公司债券

之

补充法律意见书（二）



上海市北京西路 968 号嘉地中心 23-25 层邮编：200041

23-25th Floor, Garden Square, No. 968 West Beijing Road, Shanghai 200041, China

电话/Tel: +862152341668 传真/Fax: +862152433320

网址/Website: <http://www.grandall.com.cn>

2023 年 5 月

国浩律师（上海）事务所

关于开能健康科技集团股份有限公司 向不特定对象发行可转换公司债券之 补充法律意见书（二）

致：开能健康科技集团股份有限公司

第一节 引言

一、出具补充法律意见书的依据

国浩律师（上海）事务所（以下简称“本所”）依据与开能健康科技集团股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”或“开能健康”）签署的专项法律服务合同，指派刘维律师、林祯律师担任发行人申请向不特定对象发行可转换公司债券并在深圳证券交易所上市事宜（以下简称“本次发行”）的特聘专项法律顾问。

本所律师根据《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）《上市公司证券发行注册管理办法》（以下简称“《注册管理办法》”）等法律、法规和中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）的有关规定，按照《公开发行证券公司信息披露的编报规则第12号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》（以下简称“《编报规则第12号》”）《律师事务所从事证券法律业务管理办法》（以下简称“《执业办法》”）和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》（以下简称“《执业规则》”）的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，以事实为依据，以法律为准绳，开展核查工作，于2023年2月3日出具了《国浩律师（上海）事务所关于开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之法律意见书》和《国浩律师（上海）事务所关于开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之律师

工作报告》（以下简称“律师工作报告”），于 2023 年 3 月 8 日、2023 年 3 月 26 日出具了《国浩律师（上海）事务所关于开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之补充法律意见书（一）》及修订稿（以下统称“原法律意见书”）。

现本所律师根据中国证监会与深圳证券交易所要求，就发行人截至 2022 年 12 月 31 日相关情况补充核查并出具《国浩律师（上海）事务所关于开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之补充法律意见书（二）》（以下简称“补充法律意见书（二）”或“本补充法律意见书”），对于原法律意见书与律师工作报告已经表述的部分，补充法律意见书（二）不再赘述。

二、法律意见所涉及相关定义与简称

在本补充法律意见书（二）中，除非依据上下文应另作解释，或者已经标注之解释，否则下列简称分别对应含义如下：

本次发行	指	开能健康科技集团股份有限公司拟向不特定对象发行不超过人民币 25,000 万元（含本数）可转换公司债券的行为
可转债	指	可转换公司债券
补充法律意见书（二）、 本补充法律意见书	指	本所为本次发行出具的《国浩律师（上海）事务所关于开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之补充法律意见书（二）》
律师工作报告	指	本所于 2023 年 2 月 3 日出具的《国浩律师（上海）事务所关于开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之律师工作报告》
原法律意见书	指	本所于 2023 年 2 月 3 日出具的《国浩律师（上海）事务所关于开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司

		债券之法律意见书》、于 2023 年 3 月 8 日、2023 年 3 月 26 日出具的《国浩律师(上海)事务所关于开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之补充法律意见书（一）》及修订稿
补充法律意见书（一）	指	本所于 2023 年 3 月 26 日出具的《国浩律师（上海）事务所关于开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之补充法律意见书（一）》修订稿
发行人、公司、开能健康	指	开能健康科技集团股份有限公司
浙江润鑫	指	浙江润鑫电器有限公司，后名称变更为浙江开能润鑫电器有限公司
开能华宇	指	江苏开能华宇环保设备有限公司
奔泰公司	指	上海奔泰水处理设备有限公司
开能香港	指	开能控股香港有限公司
开能北美	指	Canature N.A. Inc.
开能美国	指	Canature WaterGroup U.S.A. Inc.
开能加拿大	指	Canature WaterGroup Canada Inc.
Envirogard	指	Envirogard Products Limited.
信川投资	指	上海信川投资管理有限公司，后名称变更为上海原壹能智能设备制造有限公司
原壹能	指	上海原壹能智能设备制造有限公司
原能生物	指	上海原能细胞生物低温设备有限公司
原能集团	指	原能细胞科技集团有限公司
广东世纪丰源	指	广东世纪丰源饮水设备制造有限公司
深圳世纪丰源	指	深圳市世纪丰源饮水设备有限公司
开能壁炉	指	上海开能壁炉产品有限公司

上海正业	指	上海正业水质检测技术有限公司
开能实业	指	上海开能实业投资有限公司
开能旅行社	指	上海开能旅行社有限公司
开能机器人	指	上海开能净水机器人制造有限公司
开能家用设备	指	上海开能家用设备销售有限公司
开能水与火	指	上海开能水与火环保设备服务有限公司
开能饮水设备	指	上海开能净化饮水设备有限公司
南京开一能	指	南京开一能净水设备服务有限公司
北京开能	指	北京开能家用设备销售有限公司
东莞开能	指	东莞市开能水处理设备销售服务有限公司
开能生态	指	上海开能生态科技发展有限公司
厚宇创投	指	苏州厚宇创业投资合伙企业（有限合伙）
上海海狄探阁	指	海狄探阁（上海）环保科技有限公司
重要子公司	指	指占发行人最近一期经审计的主营业务收入和净利润超过 5%的控股子公司
高森投资	指	上海高森投资有限公司
钧天投资	指	钧天（宁夏）投资管理中心（有限合伙）
微森投资	指	上海微森投资中心（有限合伙），后名称变更为上海微森商务咨询中心（有限合伙）
博天环境	指	博天环境集团股份有限公司
沪卫健委、沪卫计委	指	上海市卫生健康委员会
苏卫健委	指	江苏省卫生健康委员会
粤卫健委、广东卫健委	指	广东省卫生健康委员会
浙卫健委、浙卫计委	指	浙江省卫生健康委员会
LPR	指	贷款市场报价利率
最近三年审计报告	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的天职业字[2023]21419 号、天职业字

		[2022]10678 号、天职业字[2021]17753 号 《审计报告》
2022 年度审计报告	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙） 出具的天职业字[2023]21419 号《审计报告》
内控报告	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙） 就发行人截至 2022 年 12 月 31 日的内部控制 有效性事宜出具的天职业字[2023]27743 号《开能健康科技集团股份有限公司内部 控制鉴证报告》
2022 年年度报告	指	发行人于 2023 年 4 月 28 日公告的开能健 康科技集团股份有限公司 2022 年年度报告
募集说明书	指	《开能健康科技集团股份有限公司向不特 定对象发行可转换公司债券募集说明书》
《债券持有人会议规则》	指	《开能健康科技集团股份有限公司可转换 公司债券持有人会议规则》
《评级报告》	指	中诚信国际信用评级有限责任公司出具的 《开能健康科技集团股份有限公司向不特 定对象发行可转换公司债券信用评级报 告》（编号：CCXI-20230067D-01）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《注册管理办法》	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
《可转债办法》	指	《可转换公司债券管理办法》
《执业办法》	指	《律师事务所从事证券法律业务管理办 法》
《执业规则》	指	《律师事务所证券法律业务执业规则（试

		行)》
《编报规则第 12 号》	指	《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》
《公司章程》	指	发行人制定并适时修订的《开能健康科技集团股份有限公司章程》；除非特别说明，本律师工作报告所指公司章程是指于 2022 年 6 月 15 日经开能健康科技集团股份有限公司 2022 年第二次临时股东大会审议修订的公司现行有效章程
中国	指	中华人民共和国，为出具本律师工作报告之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
中登深圳分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
本所	指	国浩律师（上海）事务所
保荐人、主承销商、长江证券	指	长江证券承销保荐有限公司
天职会计师	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
评级机构、中诚信	指	中诚信国际信用评级有限责任公司
报告期、最近三年	指	2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间
元、万元、亿元	指	元人民币、万元人民币、亿元人民币

三、律师应当声明的事项

本所律师依据本补充法律意见书出具日以前已发生或存在的事实和我国现行法律、法规和中国证监会的有关规定发表法律意见，并声明如下：

（一）本所及经办律师依据《证券法》《执业办法》和《执业规则》等规定及本补充法律意见书出具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，保证法律意见所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任；

（二）本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行所必备的法律文件，随同其他申报材料一同上报，并愿意承担相应的法律责任；

（三）本所律师同意发行人部分或全部在募集说明书中自行引用或按中国证监会审核要求引用本补充法律意见书的内容；

（四）发行人保证：其已经向本所律师提供了为出具法律意见书和律师工作报告所必需的真实、完整、有效的原始书面材料、副本材料或者口头证言；

（五）对于本补充法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所律师依赖于有关政府部门、发行人或其他有关单位出具的证明文件；

（六）本所律师仅就发行人本次发行的合法性及相关法律问题发表意见，不对发行人参与本次发行所涉及的会计、审计、资产评估等专业事项发表任何意见，本所在本补充法律意见书中对有关会计报表、审计和资产评估报告中某些数据或结论的引用，除本所律师明确表示意见的以外，并不意味着本所对这些数据、结论的真实性和准确性做出任何明示或者默示的保证，对于这些文件内容，本所律师并不具备核查和做出评价的适当资格；

（七）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；

（八）本补充法律意见书，仅供发行人为本次发行申请之目的使用，不得用作其他任何用途；

（九）本补充法律意见书系对本所已出具的原法律意见书和律师工作报告的补充，原法律意见书、律师工作报告与本补充法律意见书不一致的部分以本补充法律意见书为准。

第二节 正文

第一部分 重大事项变更

一、本次发行的批准和授权

除律师工作报告之“一、本次发行的批准和授权”所述事实情况以外，截至本补充法律意见书出具之日，本所律师对原“一、本次发行的批准和授权”更新阐述如下：

2023年4月27日，深交所上市审核委员会已审议通过发行人本次发行。

截至本补充法律意见书出具之日，发行人本次发行尚需报经中国证监会同意注册。

二、发行人本次发行的主体资格

截至本补充法律意见书出具之日，原法律意见书和律师工作报告之“二、发行人本次发行的主体资格”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

三、本次发行的实质条件

除律师工作报告之“三、本次发行的实质条件”所述事实情况以外，截至本补充法律意见书出具之日，本所律师对原“三、本次发行的实质条件”之“（二）发行人本次发行符合《证券法》规定的条件”“（三）发行人本次发行符合《注册管理办法》规定的条件”调整阐述如下：

（二）发行人本次发行符合《证券法》规定的条件

1. 发行人符合《证券法》第十五条规定的关于向不特定对象发行债券的各项条件：

（2）根据发行人最近三年审计报告，2020年度、2021年度和2022年度，发行人归属于母公司所有者的净利润分别为2,641.76万元、10,485.99万元和9,273.09万元，平均可分配利润为7,466.95万元。本次向不特定对象发行可转换公司债券拟募集资金25,000.00万元，参考近期可转换公司债券市场的发行利率

水平并经合理估计，发行人最近三年平均可分配利润足以支付可转换公司债券一年的利息，符合《证券法》第十五条第一款第（二）项的规定。

（三）发行人本次发行符合《注册管理办法》规定的条件

1.根据发行人现任董事、监事、高级管理人员填写的调查表，并经本所律师通过对中国证监会及证券交易所网站公布内容进行检索核查，发行人现任董事、监事和高级管理人员具备法律、行政法规规定的任职要求，符合《注册管理办法》第九条第（二）项的规定。

2.根据发行人的书面确认，发行人具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，不存在对持续经营有重大不利影响的情形，符合《注册管理办法》第九条第（三）项的规定，具体如下：

（1）经核查，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立；发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

（2）经核查，公司主营业务为全屋净水机、全屋软水机、商用净化饮水机、RO膜反渗透净水机、多路控制阀、复合材料压力容器等人居水处理产品的研发、制造、销售与服务。发行人的主营业务最近两年内未发生重大变化；发行人的董事、高级管理人员及核心技术人员最近两年内未发生重大不利变化；发行人控股股东和实际控制人所持发行人的股份权属清晰。

（3）经核查，发行人的主要资产、核心技术、商标等不存在重大权属纠纷，发行人不存在重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，亦不存在经营环境已经或者将要发生的重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项。

3.根据发行人最近三年审计报告、内部控制自我评价报告、内控报告及发行人出具的书面确认，以及本所律师作为非会计专业人士所能够作出的合理判断，发行人会计基础工作规范，内部控制制度健全且有效执行，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量；发行人最近三年财务会计报告均被出具无保留意见审计报告，符合《注册管理办法》第九条第（四）项的规定。

4.根据发行人 2022 年年度报告并经发行人的书面说明，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人不存在金额较大的财务性投资，符合《注册管理办法》第九条第（五）项的规定。

5.根据《关于无需编制前次募集资金使用情况报告的公告》与发行人的书面确认，截至本专项核查意见出具之日，发行人不存在擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可的情形，符合《注册管理办法》第十条第（一）项的规定。

6.根据发行人行政主管部门出具的证明、发行人董事、监事及高级管理人员的无犯罪记录证明、调查表、本所律师通过网络核查，发行人及其现任董事、监事和高级管理人员不存在最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责，或者因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形，符合《注册管理办法》第十条第（二）项的规定。

7.根据发行人及其控股股东、实际控制人的书面确认，并经本所律师核查，发行人及其控股股东、实际控制人不存在最近一年未履行向投资者作出的公开承诺的情形，符合《注册管理办法》第十条第（三）项的规定。

8.如律师工作报告、本补充法律意见书“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”所述，最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在严重损害发行人利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为，符合《注册管理办法》第十条第（四）项的规定。

9.如律师工作报告、本补充法律意见书“十八、发行人募集资金的运用”所述，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、行政法规规定，符合《注册管理办法》第十二条第（一）项的规定。

10.本次发行的募集资金拟全部用于“健康净水装备生产线数智化升级及扩建项目”及“补充流动资金”，不存在募集资金使用项目为持有财务性投资的情形，不存在直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司的情形，符合《注册管理办法》第十二条第（二）项的规定。

11.本次发行人募集资金项目实施后，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，或者严重影响公司生产经营的独立性，符合《注册管理办法》第十二条第（三）项的规定。

12.根据发行人的书面确认，本次发行符合《注册管理办法》第十三条规定的条件，具体如下：

（1）具备健全且运行良好的组织机构

发行人已建立健全股东大会、董事会、监事会以及独立董事、董事会秘书等公司治理机构和内部经营管理机构。公司治理机构和内部经营管理机构运行良好，依法履行职责。发行人符合《注册管理办法》第十三条第一款第（一）项的规定。

（2）最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息

2020年度、2021年度和2022年度，公司实现的归属于母公司所有者的净利润分别为2,641.76万元、10,485.99万元和9,273.09万元，平均可分配利润为7,466.95万元；扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润分别为90.10万元、6,333.99万元和7,366.67万元，扣除非经常性损益后平均可分配利润为4,596.92万元。参考近期债券市场的发行利率水平并经合理估计，公司最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息。发行人符合《注册管理办法》第十三条第一款第（二）项的规定。

13.如本补充法律意见书“三、（二）发行人本次发行符合《证券法》规定的条件”所述，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在违反《注册管理办法》第十四条规定的禁止发行可转债的情形。

14.本次发行的募集资金拟全部用于“健康净水装备生产线数智化升级及扩建项目”及“补充流动资金”，未用于弥补亏损和非生产性支出；如本补充法律意见书“三、本次发行的实质条件”所述，本次发行遵守《注册管理办法》第十二条的规定，亦符合《注册管理办法》第十五条的规定。

四、发行人的设立

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“四、发行人的设立”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

五、发行人的独立性

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“五、发行人的独立性”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

六、发行人的主要股东、控股股东和实际控制人

（一）发行人的主要股东

根据中登深圳分公司出具的发行人《合并普通账户和融资融券信用账户前 N 名明细数据表》和 2022 年年度报告，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人总股本为 57,717.1949 万股，发行人前十名股东持股情况如下：

序号	股东姓名/名称	股东性质	持股数量（股）	持股比例
1	瞿建国	境内自然人	194,638,209	33.72%
2	上海市建国社会公益基金会	其他	32,896,593	5.70%
3	吴江	境内自然人	14,220,168	2.46%
4	高森投资	境内非国有法人	8,463,255	1.47%
5	韦嘉	境内自然人	6,150,194	1.07%
6	郭秀珍	境内自然人	5,006,979	0.87%
7	庄力朋	境内自然人	4,731,812	0.82%
8	顾天禄	境内自然人	4,519,725	0.78%
9	毛路平	境内自然人	4,465,500	0.77%
10	应立中	境内自然人	2,864,860	0.50%

（二）发行人的控股股东和实际控制人

1.经核查，2017 年 12 月，钧天投资受让瞿建国、高森投资合计持有的 73,349,149 股股份（约占当时公司总股份的 18.42%）对应的表决权以及杨焕凤、瞿佩君合计持有的 19,976,540 股股份（约占当时公司总股份的 5.01%）；钧天投资通过受让上海高森资产管理有限公司、瞿建国、杨焕凤持有的微森投资财产份

额，赵笠钧通过受让顾天禄持有的微森投资财产份额，并由钧天投资出任微森投资的执行事务合伙人，从而支配微森投资持有的公司 8,566,756 股股份表决权（约占当时公司总股份的 2.15%）；同时瞿建国先生承诺在其持有的股份不少于 24.5% 期间，放弃其持有的 28,390,000 股（约占当时公司总股份的 7.13%）股东表决权。本次权益变动后，钧天投资、赵笠钧合计持有可行使表决权的 101,892,445 份股（约占当时公司总股份的 25.59%），钧天投资为公司的控股股东，赵笠钧为公司实际控制人。

2.本着有利于开能健康持续稳定发展的原则，同时能够进一步聚焦赵笠钧先生个人时间与精力促进博天环境的健康发展，2020 年 4 月，瞿建国先生终止了原委托钧天投资行使的 66,340,800 股（约占当时公司总股份的 11.38%）对应的表决权，同时另行承诺放弃其持有的 13,450,000 股（约占当时公司总股份的 2.31%）股东表决权，在其作为公司股东并持股不少于 30%（含）期间持续有效。本次权益变动后，瞿建国先生变更为公司的控股股东以及实际控制人。

3.本次发行前，发行人的控股股东、实际控制人为瞿建国先生。截至 2022 年 12 月 31 日，瞿建国先生及其一致行动人直接持有发行人 200,788,403 股股份，占发行人已发行股本总额的 34.79%。

综上，瞿建国先生为发行人第一大股东，系发行人的控股股东、实际控制人。

七、发行人的股本及演变

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“七、发行人的股本及演变”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

八、发行人的业务

除律师工作报告之“八、发行人的业务”所述事实情况以外，截至本补充法律意见书出具之日，本所律师对原“八、发行人的业务”之“（二）发行人取得的生产经营许可及相关资质证书”“（四）发行人近三年业务突出且未发生重大变化”更新调整阐述如下：

（二）发行人取得的生产经营许可及相关资质证书

经核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其境内控股子公司所取得的资质证书情况如下：

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
1	广东世纪丰源	04921Q00048R2M	广东质检中诚认证有限公司	ISO9001 质量管理体系认证证书	2015年3月12日	2024年1月8日
2	广东世纪丰源	04921E00028R2M	广东质检中诚认证有限公司	ISO14001 环境管理体系认证证书	2015年4月22日	2024年1月8日
3	上海正业	170913341191	上海市质量技术监督局	检验检测机构资质认定证书	2017年8月28日	2023年8月27日
4	开能健康	2016010717872093	中国质量认证中心	AC/ KDF1000-2B 净化饮水机《中国国家强制性产品认证证书》	2018年8月20日	2023年8月20日
5	开能健康	2016010717908312	中国质量认证中心	BNT-ZD801、 BNT-ZD802 净化饮水机《中国国家强制性产品认证证书》	2018年8月20日	2023年8月20日
6	开能健康	2018010717125195	中国质量认证中心	CSZ-WRL50 反渗透直饮机《中国国家强制性产品认证证书》	2018年10月25日	2023年2月2日
7	开能健康	2018010717114146	中国质量认证中心	BC-RTM01-05 饮水机(茶吧机)《中国国家强制性产品认证证书》	2018年11月2日	2023年8月20日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
8	开能健康	CQC18009207388	中国质量认证中心	AC/KDF1000-2 *型净化饮水机 《产品认证证书》	2018年 11月26 日	本证书的有效性依据发证机关的定期监督获得保持
9	广东世纪丰源	CQC19036219955	中国质量认证中心	食品接触产品安全认证证书 智能感应杯	2019年5 月28日	本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持
10	广东世纪丰源	CQC19701231080	中国质量认证中心	中国节能产品认证证书全自动节能饮水机（商用开水器）	2019年 11月1日	2024 年11 月1 日
11	广东世纪丰源	CQC19704231510	中国质量认证中心	中国节水产品认证证书	2019年 11月8日	2024 年11 月8 日
12	广东世纪丰源	CQC19701231644	中国质量认证中心	中国节能产品认证证书全自动节能饮水机（商用开水器）	2019年 11月11 日	2024 年11 月11 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
13	广东世纪丰源	CQC19701231645	中国质量认证中心	中国节能产品认证证书全自动节能饮水机（商用开水器）	2019年11月11日	2024年11月11日
14	广东世纪丰源	GR202244004195	广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省税务局	高新技术企业证书	2022年12月19日	3年
15	广东世纪丰源	2019010717260905	中国质量认证中心	中国国家强制性产品认证证书 饮水机	2019年12月17日	2024年12月17日
16	广东世纪丰源	CQC19009234641	中国质量认证中心	产品认证证书 全自动节能饮水机（商用开水器）	2019年12月17日	本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持
17	广东世纪丰源	CQC19009234642	中国质量认证中心	产品认证证书 全自动节能饮水机（商用开水器）	2019年12月17日	本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
18	广东世纪丰源	CQC19009235727	中国质量认证中心	产品认证证书 全自动节能饮水机（商用开水器）	2019年12月31日	本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持
19	开能华宇	91320282089382809Q001Z	全国排污许可证管理信息平台	固定污染源排污登记回执	2020年3月20日	2025年3月19日
20	广东世纪丰源	914406065796662498001W	全国排污许可证管理信息平台	固定污染源排污登记回执	2020年3月30日	2025年3月29日
21	开能健康	2020010717283014	中国质量认证中心	中国国家强制性产品认证证书	2020年3月30日	2023年9月12日
22	开能健康	CQC20009241204	中国质量认证中心	产品认证证书	2020年3月30日	2024年12月31日
23	开能健康	CQC20009241205	中国质量认证中心	产品认证证书	2020年3月30日	2024年12月31日
24	开能健康	CQC20701241285	中国质量认证中心	中国节能产品认证证书	2020年3月30日	2024年7月3日
25	开能健康	CQC20701241286	中国质量认证中心	中国节能产品认证证书	2020年3月30日	2024年11月11日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
26	开能旅行社	沪旅浦审（2014）9号/L-SH-01546	上海市文化和旅游局	旅行社业务经营许可证	2020年3月31日	长期
27	开能健康	CQC20704242188	中国质量认证中心	中国节水产品认证证书	2020年4月8日	2024年11月8日
28	广东世纪丰源	54020XY0002R0M	广东新达检测认证服务有限公司	企业信用等级认证证书 AAA	2020年4月9日	2023年4月8日
29	浙江润鑫	91330282713327572Y001Z	全国排污许可证管理信息平台	固定污染源排污登记回执	2020年4月18日	2025年4月17日
30	开能健康	91310000703199757R001X	全国排污许可证管理信息平台	固定污染源排污登记回执	2020年6月5日	2025年6月4日
31	奔泰公司	91310115746539213G001Z	全国排污许可证管理信息平台	固定污染源排污登记回执	2020年6月12日	2025年6月11日
32	开能壁炉	91310115772141065H001X	全国排污许可证管理信息平台	固定污染源排污登记回执	2020年6月12日	2025年6月11日
33	广东世纪丰源	2018010717109695	中国质量认证中心	中国国家强制性产品认证证书 变更结论	2020年8月24日	/
34	开能健康	GR202031001878	上海科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	高新技术企业证书	2020年11月12日	2023年11月11日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
35	开能华宇	GR202032010042	江苏省科学技术厅；江苏省财政厅；国家税务总局江苏省税务局	高新技术企业证书	2020年12月2日	2023年12月1日
36	广东世纪丰源	04921S00031R0M	广东质检中诚认证有限公司	ISO45001 职业健康安全管理体系证书	2021年1月13日	2024年1月12日
37	奔泰公司	JY1310115532677 1	上海市浦东新区市场监督管理局	食品经营许可证	2021年4月19日	2026年4月18日
38	开能健康	38521S1578R0M	新标元认证（上海）有限公司	职业健康安全管理体系认证证书	2021年8月24日	2024年8月23日
39	开能华宇	65321Q10145R0S	中标兴业（北京）认证有限公司	质量管理体系认证证书	2021年10月11日	2024年10月10日
40	奔泰公司	GR202131003006	上海科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	高新技术企业证书	2021年11月18日	2024年11月17日
41	浙江润鑫	GR202133100577	宁波市科学技术局、宁波市财政局、国家税务总局宁波市税务局	高新技术企业证书	2021年12月10日	2024年12月9日
42	开能健康	EMS 711832	bsi（英国标准协会）	环境管理体系-ISO 14001:2015 认证证书	2022年6月24日	2025年6月23日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
43	开能健康	FM 711830	bsi（英国标准协会）	质量管理体系-ISO 9001:2015 认证证书	2022年6月24日	2025年6月23日
44	开能健康	沪浦交运管许可浦字310115002808号	上海市浦东新区建设和交通委员会	道路运输经营许可证	2022年10月8日	2025年11月25日
45	开能健康	沪卫水字（2011）第0002号	沪卫计委	开能牌 FH1 型给水用聚丙烯（PP）滤壳	2019年1月7日	2023年1月6日（已续期至2027年1月6日）
46	开能健康	沪卫水字（2019）第0035号	沪卫健委	开能牌 CS-05EYF 型软水机	2019年4月19日	2023年4月18日
47	开能健康	沪卫水字（2019）第0036号	沪卫健委	开能牌 CD-12EYZ1 型净软水一体机	2019年4月19日	2023年4月18日
48	开能健康	沪卫水字（2019）第0037号	沪卫健委	开能牌 CF-05EYF 型净水机	2019年4月19日	2023年4月18日
49	开能健康	沪卫水字（2019）第0038号	沪卫健委	开能牌 CSZ-WRL100I 型反渗透直饮机	2019年4月19日	2023年4月18日
50	开能健康	沪卫水字（2019）第0039号	沪卫健委	开能牌 CSZ-WNL100I 型纳滤直饮机	2019年4月19日	2023年4月18日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
51	开能健康	沪卫水字（2019）第 0041 号	沪卫健委	开能牌 CSZ-WNL600A 型纳滤直饮机	2019 年 4 月 19 日	2023 年 4 月 18 日
52	开能健康	沪卫水字（2019）第 0042 号	沪卫健委	开能牌 CSC-RB2000A 型双出水反渗透净水机	2019 年 4 月 19 日	2023 年 4 月 18 日
53	开能健康	沪卫水字（2019）第 0043 号	沪卫健委	开能牌 CSZ-WNL400A 型纳滤直饮机	2019 年 4 月 19 日	2023 年 4 月 18 日
54	开能健康	苏卫水字（2019）第 3200-0067 号	苏卫健委	开能牌 CR-600UX3 型反渗透净水机	2019 年 4 月 29 日	2023 年 4 月 28 日
55	开能健康	苏卫水字（2019）第 3200-0073 号	苏卫健委	开能牌 CR-UTM200C 型反渗透净水机	2019 年 4 月 29 日	2023 年 4 月 28 日
56	广东世纪丰源	粤卫水字 [2019]-05-第 S0192 号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌 FY-2AR0 型反渗透净水饮水机	2019 年 5 月 10 日	2023 年 5 月 9 日
57	广东世纪丰源	粤卫水字 [2019]-05-第 S0191 号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌 FY-2AUF 型超滤净水饮水机	2019 年 5 月 10 日	2023 年 5 月 9 日
58	开能健康	沪卫水字（2019）第 0062 号	沪卫健委	GE 牌 GR 型反渗透（RO）膜滤芯	2019 年 5 月 29 日	2023 年 5 月 28 日
59	开能健康	沪卫水字（2019）第 0065 号	沪卫健委	GE 牌 GCUR-01B04 型反渗透商务净水机	2019 年 6 月 20 日	2023 年 6 月 19 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
60	开能健康	沪卫水字（2019）第0066号	沪卫健委	开能牌 CSC-RB1000B型 双出水反渗透净 水机	2019年6 月20日	2023 年6 月19 日
61	开能健康	沪卫水字（2019）第0067号	沪卫健委	开能牌 CSX-WNL800A 型纳滤直饮机	2019年6 月20日	2023 年6 月19 日
62	开能健康	沪卫水字（2019）第0068号	沪卫健委	开能牌 CSX-WNL400A 型纳滤直饮机	2019年6 月20日	2023 年6 月19 日
63	开能健康	沪卫水字（2019）第0069号	沪卫健委	开能牌 CS-12EYF1型中 央软水机	2019年6 月20日	2023 年6 月19 日
64	开能健康	沪卫水字（2019）第0071号	沪卫健委	GE牌 GREF-10C01型中 央净水机	2019年6 月20日	2023 年6 月19 日
65	开能健康	沪卫水字（2019）第0072号	沪卫健委	GE牌 GREF-10A01型中 央净水机	2019年6 月20日	2023 年6 月19 日
66	开能健康	沪卫水字（2019）第0073号	沪卫健委	GE牌 GRUU-02B01型 超滤净水机	2019年6 月20日	2023 年6 月19 日
67	开能健康	沪卫水字（2019）第0074号	沪卫健委	GE牌 GREP-30B01型前 置过滤器	2019年6 月20日	2023 年6 月19 日
68	开能健康	沪卫水字（2019）第0075号	沪卫健委	GE牌 GREF-10B01型中 央净水机	2019年6 月20日	2023 年6 月19 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
69	开能健康	沪卫水字（2019）第0076号	沪卫健委	GE牌GRUR-06A01型反渗透净水机	2019年6月20日	2023年6月19日
70	开能健康	沪卫水字（2019）第0079号	沪卫健委	开能牌CU-02UB1型超滤净水机	2019年6月20日	2023年6月19日
71	开能健康	沪卫水字（2019）第0080号	沪卫健委	GE牌GCUN-01B04型纳滤商务净水机	2019年6月20日	2023年6月19日
72	开能健康	沪卫水字（2019）第0081号	沪卫健委	GE牌GRUR-04C04型反渗透净水机	2019年6月20日	2023年6月19日
73	开能健康	沪卫水字（2019）第0084号	沪卫健委	GE牌GRUU-01C02型超滤净水机	2019年6月20日	2023年6月19日
74	开能健康	沪卫水字（2019）第0085号	沪卫健委	GE牌GRUN-05A04型纳滤净水机	2019年6月20日	2023年6月19日
75	开能健康	沪卫水字（2019）第0070号	沪卫健委	GE牌GRUD-06A01型双出水反渗透净水机	2019年6月24日	2023年6月23日
76	开能健康	沪卫水字（2019）第0082号	沪卫健委	GE牌GRUU-02A02型超滤净水机	2019年6月24日	2023年6月23日
77	开能健康	浙（07）卫水字（2019）第0091号	浙卫健委	开能 Canature 牌CQZ-04EB1型前置过滤器	2019年7月2日	2023年7月1日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
78	广东世纪丰源	粤卫水字[2019]-05-第S0265号	广东卫健委	SPRINGWATER牌速热组件	2019年7月2日	2023年7月1日
79	广东世纪丰源	粤卫水字[2019]-05-第S0266号	广东卫健委	SPRINGWATER牌水箱	2019年7月2日	2023年7月1日
80	广东世纪丰源	粤XK01-302-00195	广东省市场监督管理局	全国工业产品生产许可证	2019年7月22日	2024年7月21日
81	开能健康	沪卫水字（2019）第0110号	沪卫健委	GE牌GN型纳滤膜滤芯	2019年7月26日	2023年7月25日
82	广东世纪丰源	粤卫水字[2019]-05-第S0351号	广东卫健委	SPRINGWATER牌SWR-0.25t型大型反渗透净水设备	2019年8月1日	2023年7月31日
83	开能健康	浙（04）卫水字（2019）第0372号	浙卫健委	开能牌即热式壁挂管线机（厚膜电热件）	2019年9月10日	2023年9月9日
84	广东世纪丰源	粤卫水字[2019]-05-第S0449号	广东卫健委	SPRINGWATER牌S100型反渗透商务净水机	2019年9月12日	2023年9月11日
85	开能健康	沪卫水字（2019）第0151号	沪卫健委	GE牌GRUH-01A02型管线机	2019年9月24日	2023年9月23日
86	开能健康	沪卫水字（2019）第0152号	沪卫健委	GE牌GRUD-06F01型双出水纳滤净水机	2019年9月24日	2023年9月23日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
87	开能健康	沪卫水字（2019）第 0186 号	沪卫健委	开能牌 CF-01EYTA 型净水机	2019 年 11 月 11 日	2023 年 11 月 10 日
88	开能健康	沪卫水字（2019）第 0187 号	沪卫健委	开能牌 CS-05EYFA 型软水机	2019 年 11 月 11 日	2023 年 11 月 10 日
89	开能健康	沪卫水字（2019）第 0188 号	沪卫健委	GE 牌 GREC-10A01 型中央软水机	2019 年 11 月 11 日	2023 年 11 月 10 日
90	开能健康	沪卫水字（2019）第 0189 号	沪卫健委	开能牌 CSG-WL02 型立式管线机	2019 年 11 月 11 日	2023 年 11 月 10 日
91	开能健康	沪卫水字（2019）第 0190 号	沪卫健委	GE 牌 GREC-10B01 型中央软水机	2019 年 11 月 11 日	2023 年 11 月 10 日
92	开能健康	浙（08）卫水字（2019）第 0155 号	浙卫健委	开能牌 CR-RTM50C1 型（反渗透）直饮机	2019 年 12 月 16 日	2023 年 12 月 15 日
93	广东世纪丰源	浙（07）卫水字（2020）第 0033 号	浙卫健委	SPRING WATER 牌 FQ-PZ01 型前置过滤器	2020 年 4 月 17 日	2024 年 4 月 16 日
94	开能健康	沪卫水进字（2020）第 0027 号	沪卫健委	SELECTO 牌 SMF IC600 型净水器	2020 年 5 月 20 日	2024 年 5 月 19 日
95	开能健康	沪卫水字（2020）第 0091 号	沪卫健委	开能牌 CG-RB01 型管线饮水机	2020 年 5 月 26 日	2024 年 5 月 25 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
96	开能健康	沪卫水字（2016）第 0118 号	沪卫健委	开能牌 AC / KDF-08D×2 型净水机	2020 年 6 月 8 日	2024 年 7 月 24 日
97	开能健康	沪卫水字（2020）第 0109 号	沪卫健委	开能牌 BW 型给水用聚乙烯（PE）管材	2020 年 6 月 9 日	2024 年 6 月 8 日
98	开能健康	沪卫水字（2020）第 0110 号	沪卫健委	开能牌 BT 型给水用聚乙烯（PE）水箱	2020 年 6 月 9 日	2024 年 6 月 8 日
99	开能健康	沪卫水字（2020）第 0112 号	沪卫健委	开能牌 PET 折纸碳纤维棒复合滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
100	开能健康	沪卫水字（2020）第 0114 号	沪卫健委	开能牌 BW1 型给水用 ABS 管材	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
101	开能健康	沪卫水字（2020）第 0113 号	沪卫健委	GE 牌 LX-CPF 型聚丙烯炭棒复合滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
102	开能健康	沪卫水字（2020）第 0115 号	沪卫健委	GE 牌 LX-NF 型纳滤膜滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
103	开能健康	沪卫水字（2020）第 0117 号	沪卫健委	GE 牌 LX-ACF 型折纸碳纤维复合滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
104	开能健康	沪卫水字（2020）第 0119 号	沪卫健委	GE 牌 LX-GAC 型颗粒活性炭滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
105	开能健康	沪卫水字（2020）第 0121 号	沪卫健委	GE 牌 LX-CTO 型压铸式活性炭滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
106	开能健康	沪卫水字（2020）第 0122 号	沪卫健委	GE 牌 LX-UF 型超滤膜滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
107	开能健康	沪卫水字（2020）第 0123 号	沪卫健委	GE 牌 LX-RO 型反渗透膜滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
108	开能健康	沪卫水字（2020）第 0120 号	沪卫健委	开能牌反渗透膜滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
109	开能健康	沪卫水字（2020）第 0118 号	沪卫健委	开能牌压铸式活性炭滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
110	开能健康	沪卫水字（2020）第 0116 号	沪卫健委	开能牌纳滤膜滤芯	2020 年 6 月 17 日	2024 年 6 月 16 日
111	开能健康	沪卫水字（2016）第 0117 号	沪卫健委	奔泰牌 BNT-ZD801 型净化饮水机	2020 年 6 月 22 日	2024 年 7 月 24 日
112	开能健康	浙（04）卫水字（2020）第 0425 号	浙卫健委	开能牌 CR-75UD1 型反渗透净水机	2020 年 7 月 9 日	2024 年 7 月 8 日
113	开能健康	沪卫水字（2020）第 0137 号	沪卫健委	开能牌聚丙烯炭棒复合滤芯	2020 年 7 月 27 日	2024 年 7 月 26 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
114	开能健康	粤卫水字 [2020]-05-第 S0409号	粤卫健委	开能牌 CSX-WNL200A 型纳滤直饮机	2020年9 月8日	2024 年9 月7 日
115	开能旅行社	浦市监酒零字第 JY2310115012700 7-JL	上海市浦东新区市场监督管 理局	酒类商品零售许 可证	2020年9 月9日	2024 年6 月2 日
116	开能健康	沪卫水字（2020） 第0154号	沪卫健委	开能牌 AC / KDF-08D×2型净 水机	2020年9 月23日	2024 年9 月22 日
117	开能健康	沪卫水字（2020） 第0152号	沪卫健委	开能牌 CN-125SEF型软 水机	2020年9 月23日	2024 年9 月22 日
118	开能健康	浙（04）卫水字 （2020）第0605 号	浙卫健委	开能牌 CR-100UXZ3型 反渗透净水机	2020年9 月24日	2024 年9 月23 日
119	开能健康	粤卫水字 [2020]-05-第 S0441号	粤卫健委	开能牌 CSG-WLA01型饮 水机	2020年9 月24日	2024 年9 月23 日
120	广东世纪 丰源	粤卫水字 [2020]-05-第 S0438号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌FY-T1型饮水 机	2020年9 月28日	2024 年9 月27 日
121	开能旅行社	浦市监酒批字第 JY2310115012700 7-JP	上海市浦东新区市场监督管 理局	酒类商品批发许 可证	2020年9 月30日	2024 年6 月2 日
122	开能华宇	（苏）卫水字 （2020）第 3202-0072号	无锡市卫生健 康委员会	华宇牌聚乙烯 （PE）内衬水处理 装置用复合材料 罐	2020年 10月23 日	2024 年10 月22 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
123	开能健康	沪卫水字（2012）第0171号	沪卫健委	开能牌 CN-FRP 型给水用聚乙烯（PE）内胆玻璃钢桶体	2020年10月28日	2024年12月11日
124	开能健康	沪卫水字（2016）第0174号	沪卫健委	开能牌 AC/KDF1000-2B 型净化饮水机	2020年10月28日	2024年11月18日
125	广东世纪丰源	粤卫水字[2020]-05-第S0556号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌 FJ-A8400 型反渗透净水机	2020年11月27日	2024年11月26日
126	广东世纪丰源	粤卫水字[2020]-05-第S0560号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌 FY-4AR0 型反渗透纯净饮水机	2020年11月28日	2024年11月27日
127	广东世纪丰源	粤卫水字[2020]-05-第S0557号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌 FY-2AUF 型超滤净水饮水机	2020年11月28日	2024年11月27日
128	广东世纪丰源	粤卫水字[2020]-05-第S0558号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌 FY-F520 型纳滤净水饮水机	2020年11月28日	2024年11月27日
129	广东世纪丰源	粤卫水字[2020]-05-第S0559号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌 FY-S4 型反渗透净水饮水机	2020年11月28日	2024年11月27日
130	广东世纪丰源	粤卫水字[2020]-05-第S0561号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌 FY-4AL 型纳滤净水饮水机	2020年11月28日	2024年11月27日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
131	开能健康	粤卫水字[2020]-05-第S0569号	粤卫健委	开能牌CSX-WNL800E型纳滤直饮机	2020年12月2日	2024年12月1日
132	开能健康	粤卫水字[2020]-05-第S0568号	粤卫健委	开能牌CSZ-WRL400A型反渗透直饮机	2020年12月3日	2024年12月2日
133	开能健康	沪卫水字（2020）第0202号	沪卫健委	海德泰克牌HY-XRT175型中央软水机	2020年12月4日	2024年12月3日
134	开能健康	沪卫水字（2020）第0203号	沪卫健委	海德泰克牌HY-SRF400型反渗透净水机	2020年12月4日	2024年12月3日
135	开能健康	沪卫水字（2020）第0208号	沪卫健委	海德泰克牌HY-B5型反渗透直饮机	2020年12月4日	2024年12月3日
136	开能健康	沪卫水字（2020）第0209号	沪卫健委	海德泰克牌HY-Z1型前置过滤器	2020年12月4日	2024年12月3日
137	开能健康	沪卫水字（2020）第0210号	沪卫健委	海德泰克牌HY-i3型反渗透净水机	2020年12月4日	2024年12月3日
138	开能健康	沪卫水字（2020）第0211号	沪卫健委	海德泰克牌HY-XCT832型中央净水机	2020年12月4日	2024年12月3日
139	开能健康	沪卫水字（2020）第0220号	沪卫健委	开能牌阻垢炭棒复合滤芯	2020年12月24日	2024年12月23日
140	开能健康	沪卫水字（2020）第0219号	沪卫健委	开能牌阻垢炭棒滤芯	2020年12月24日	2024年12月23日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
						日
141	开能健康	沪卫水字（2017）第 0021 号	沪卫健委	开能牌 DSR-2F06 型净水机	2020 年 12 月 30 日	2025 年 2 月 16 日
142	开能健康	沪卫水字（2017）第 0022 号	沪卫健委	开能牌 AC / KDF-150SE15 型净水机	2020 年 12 月 30 日	2025 年 2 月 16 日
143	开能健康	沪卫水字（2019）第 0040 号	沪卫健委	开能牌 CU-05UD1 型超滤净水机	2021 年 1 月 18 日	2023 年 4 月 18 日
144	开能健康	沪卫水字（2019）第 0077 号	沪卫健委	开能牌 CR-600UXF1 型双出水反渗透净水机	2021 年 1 月 18 日	2023 年 6 月 19 日
145	开能健康	沪卫水字（2019）第 0083 号	沪卫健委	开能牌 CN-600UXF1 型双出水纳滤净水机	2021 年 1 月 18 日	2023 年 6 月 19 日
146	开能健康	沪卫水字（2021）第 0020 号	沪卫健委	开能牌 CN 型纳滤膜滤芯	2021 年 1 月 18 日	2025 年 1 月 17 日
147	广东世纪丰源	粤卫水字 [2021]-05-第 S0045 号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌 FC-QS01 型饮水机	2021 年 2 月 26 日	2025 年 2 月 25 日
148	广东世纪丰源	粤卫水字 [2021]-05-第 S0046 号	广东卫健委	SPRINGWATER 牌 FY-T6 型纳滤净水饮水机	2021 年 2 月 26 日	2025 年 2 月 25 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
149	广东世纪丰源	粤卫水字[2021]-05-第S0047号	广东卫健委	SPRINGWATER牌FY-F150型反渗透净水饮水机	2021年2月26日	2025年2月25日
150	广东世纪丰源	粤卫水字[2021]-05-第S0048号	广东卫健委	SPRINGWATER牌FJ-B650型反渗透饮水机	2021年2月26日	2025年2月25日
151	广东世纪丰源	粤卫水字[2021]-05-第S0153号	广东卫健委	SPRINGWATER牌超滤膜滤芯	2021年4月2日	2025年4月1日
152	广东世纪丰源	粤卫水字[2021]-05-第S0152号	广东卫健委	SPRINGWATER牌活性炭棒滤芯	2021年4月2日	2025年4月1日
153	开能健康	沪卫水字（2019）第0078号	沪卫健委	开能牌CF-12EYT1型中央净水机	2021年4月15日	2025年5月4日
154	开能健康	沪卫水字（2017）第0078号	沪卫健委	开能牌KF-T-1E型净水机	2021年4月15日	2025年5月4日
155	奔泰公司	浦市监酒批字第JY13101155326771-JP	上海市浦东新区市场监督管理局	酒类商品批发许可证	2021年4月19日	2026年4月18日
156	广东世纪丰源	粤卫水字[2021]-05-第S0209号	广东卫健委	SPRINGWATER牌热交换器	2021年4月26日	2025年4月25日
157	广东世纪丰源	粤卫水字[2021]-05-第S0210号	广东卫健委	SPRINGWATER牌水罐组件	2021年4月26日	2025年4月25日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
158	开能健康	沪卫水字（2021）第 0102 号	沪卫健委	海德泰克牌 HRO1000-A1 型反渗透净水机	2021 年 5 月 27 日	2025 年 5 月 26 日
159	开能健康	浙（07）卫水字（2021）第 0077 号	浙卫健委	开能 Canature 牌 PF-G21 型前置过滤器	2021 年 6 月 4 日	2025 年 6 月 3 日
160	开能健康	浙（07）卫水字（2021）第 0076 号	浙卫健委	开能 Canature 牌 PF-G81 型前置过滤器	2021 年 6 月 4 日	2025 年 6 月 3 日
161	开能健康	沪卫水字（2021）第 0147 号	沪卫健委	开能牌 CTO 型活性炭棒滤芯	2021 年 8 月 11 日	2025 年 8 月 10 日
162	开能健康	沪卫水字（2021）第 0146 号	沪卫健委	开能牌 UDF 型颗粒活性炭滤芯	2021 年 8 月 11 日	2025 年 8 月 10 日
163	开能健康	沪卫水字（2021）第 0145 号	沪卫健委	开能牌 PL-C 型颗粒活性炭滤芯	2021 年 8 月 11 日	2025 年 8 月 10 日
164	开能健康	沪卫水字（2021）第 0144 号	沪卫健委	开能牌 CN 型卷式反渗透膜滤芯	2021 年 8 月 11 日	2025 年 8 月 10 日
165	开能健康	沪卫水字（2021）第 0152 号	沪卫健委	开能牌 TL-PP 型聚丙烯滤壳	2021 年 8 月 12 日	2025 年 8 月 11 日
166	开能健康	沪卫水字（2021）第 0151 号	沪卫健委	开能牌 TL 型聚丙烯滤壳	2021 年 8 月 12 日	2025 年 8 月 11 日
167	开能健康	沪卫水字（2021）第 0154 号	沪卫健委	Kingfiltr 牌 PLUS 型聚丙烯滤壳	2021 年 8 月 12 日	2025 年 8 月 11 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
						日
168	开能健康	沪卫水字（2017）第 0120 号	沪卫健委	开能牌 CN 型反渗透（RO）膜滤芯	2021 年 9 月 2 日	2025 年 8 月 23 日
169	开能健康	沪卫水字（2021）第 0181 号	沪卫健委	Kingfiltr 牌 Kingfiltr-RO-75B 型反渗透直饮机	2021 年 9 月 8 日	2025 年 9 月 7 日
170	开能健康	沪卫水字（2021）第 0180 号	沪卫健委	Kingfiltr 牌 Kingfiltr-RO-400 A 型反渗透净水机	2021 年 9 月 8 日	2025 年 9 月 7 日
171	开能健康	沪卫水字（2017）第 0166 号	沪卫健委	开能牌 MTS-F16 型净水机	2021 年 11 月 29 日	2025 年 11 月 29 日
172	开能健康	沪卫水字（2017）第 0167 号	沪卫健委	开能牌 MTS-S16 型软水机	2021 年 11 月 29 日	2025 年 11 月 29 日
173	开能健康	沪卫水字（2017）第 0168 号	沪卫健委	开能牌 AC/KDF-713A 型纳滤净水机	2021 年 11 月 29 日	2025 年 11 月 29 日
174	开能健康	沪卫水字（2022）第 0012 号	沪卫健委	Kingfiltr 牌 SW 型树脂滤芯	2021 年 12 月 1 日	2025 年 11 月 30 日
175	开能健康	沪卫水字（2022）第 0031 号	沪卫健委	Kingfiltr 牌 SW-0817A 型中央软水机	2022 年 2 月 11 日	2026 年 2 月 10 日
176	开能健康	沪卫水字（2022）第 0030 号	沪卫健委	Kingfiltr 牌 PW-0915A 型中央净水机	2022 年 2 月 11 日	2026 年 2 月 10 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
177	奔泰公司	沪卫水字（2022）第 0032 号	沪卫健委	奔泰牌 BNT-S06A 型软水机	2022 年 2 月 11 日	2026 年 2 月 10 日
178	奔泰公司	沪卫水字（2022）第 0033 号	沪卫健委	奔泰牌 BNT-KC07C 型净水机	2022 年 2 月 11 日	2026 年 2 月 10 日
179	开能健康	沪卫水字（2014）第 0025 号	沪卫健委	开能牌 CN-RO50 型反渗透净水机	2022 年 3 月 21 日	2026 年 4 月 7 日
180	开能健康	沪卫水字（2018）第 0043 号	沪卫健委	开能牌 DSR 滤芯组件	2022 年 3 月 21 日	2026 年 3 月 14 日
181	开能健康	沪卫水字（2014）第 0064 号	沪卫健委	开能牌 AC/KDF-520A 型家商两用终端净水机	2022 年 5 月 6 日	2026 年 6 月 24 日
182	开能健康	沪卫水字（2018）第 0058 号	沪卫健委	海德泰克牌 HY-R05 型软水机	2022 年 5 月 6 日	2026 年 5 月 15 日
183	开能健康	沪卫水字（2018）第 0059 号	沪卫健委	海德泰克牌 HY-J03 型净水机	2022 年 5 月 6 日	2026 年 5 月 15 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
184	开能健康	沪卫水字（2018）第 0114 号	沪卫健委	海德泰克牌 HY-UC301 型超滤净水机	2022 年 6 月 28 日	2026 年 7 月 22 日
185	开能健康	沪卫水字（2018）第 0106 号	沪卫计委	奔泰牌 BNT-RO125 型反渗透净水机	2022 年 7 月 8 日	2026 年 7 月 22 日
186	开能健康	沪卫水字（2018）第 0108 号	沪卫健委	奔泰牌 BNT-RO301 型反渗透净水机	2022 年 7 月 8 日	2026 年 7 月 22 日
187	开能健康	沪卫水字（2018）第 0109 号	沪卫健委	奔泰牌 BNT-RO131 型反渗透净水机	2022 年 7 月 8 日	2026 年 7 月 22 日
188	开能健康	沪卫水字（2018）第 0113 号	沪卫健委	奔泰牌 BNT-UF303 型超滤净水机	2022 年 7 月 21 日	2026 年 7 月 22 日
189	开能健康	沪卫水字（2018）第 0127 号	沪卫健委	奔泰牌 BNT-UF503 型管道超滤净水机	2022 年 7 月 21 日	2026 年 8 月 13 日
190	开能健康	沪卫水字（2018）第 0112 号	沪卫健委	海德泰克牌 HY-QZ101 型前置过滤器	2022 年 7 月 28 日	2026 年 7 月 22 日
191	开能健康	浙(07)卫水字（2022）第 0245 号	浙卫健委	海德泰克牌 HY-QZ101 型前置过滤器	2022 年 9 月 14 日	2026 年 9 月 13 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
						日
192	开能健康	沪卫水字（2023）第 0021 号	沪卫健委	开能牌超滤膜滤芯	2022 年 12 月 5 日	2026 年 12 月 4 日
193	开能健康	沪卫水字（2023）第 0007 号	沪卫健委	Panasonic 牌 FP-JS3OU1C 型中央净水机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
194	开能健康	沪卫水字（2023）第 0008 号	沪卫健委	Panasonic 牌 FP-RS3OU1C 型中央饮水机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
195	开能健康	沪卫水字（2023）第 0009 号	沪卫健委	Panasonic 牌 FP-QZ3OU1C 型前置过滤器	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
196	开能健康	沪卫水字（2023）第 0011 号	沪卫健委	Kingfiltr 牌 SW-0815A 型中央软水机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
197	开能健康	沪卫水字（2023）第 0012 号	沪卫健委	开能牌 CSZ-L100A 型反渗透直饮机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
198	开能健康	沪卫水字（2023）第 0013 号	沪卫健委	开能牌 CSG-WL11 型立式饮水机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
199	开能健康	沪卫水字（2023）第 0014 号	沪卫健委	开能牌 DRO-H50 型反渗透直饮机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
200	开能健康	沪卫水字（2023）第 0015 号	沪卫健委	Aquatasty 牌 WQA-600 型反渗透净水机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日

序号	公司名称	文号/编号	核准/登记机构	证书名称/卫生许可批件产品名称	核准/备案日期	有效期
						日
201	开能健康	沪卫水字（2023）第 0016 号	沪卫健委	杜乐牌 DWF-008 型中央净水机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
202	开能健康	沪卫水字（2023）第 0017 号	沪卫健委	开能牌 DRO-C50 型反渗透直饮机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
203	开能健康	沪卫水字（2023）第 0018 号	沪卫健委	杜乐牌 DWS-005 型中央软水机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
204	开能健康	沪卫水字（2023）第 0019 号	沪卫健委	奔泰牌 BNT-ZD801 型净化饮水机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
205	开能健康	沪卫水字（2023）第 0020 号	沪卫健委	奔泰牌 BNT-RO604 型反渗透净水机	2022 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 26 日
206	开能旅行社	JY2310115012700 7	上海市浦东新区市场监督管理局	食品经营许可证	2019 年 6 月 3 日	2024 年 6 月 2 日

（四）发行人近三年业务突出且未发生重大变化

根据发行人最近三年审计报告及发行人的说明并经本所律师核查，发行人主营业务是全屋净水机、全屋软水机、商用净化饮水机、RO 膜反渗透净水机、多路控制阀、复合材料压力容器等人居水处理产品的研发、制造、销售与服务；发行人近三年主营业务未发生重大变化，营业收入主要来自主营业务收入，具体如下：

单位：万元

年度	2020 年	2021 年	2022 年度
主营业务收入	117,010.18	148,877.70	164,496.81
营业收入	118,112.16	151,148.74	166,064.24
主营业务收入占比	99.07%	98.50%	99.06%

因此，本所律师认为，发行人主营业务突出，近三年主营业务未发生重大变化。

九、关联交易及同业竞争

除律师工作报告之“九、关联交易及同业竞争”所述事实情况以外，截至本补充法律意见书出具之日，本所律师对原“九、关联交易及同业竞争”之“（一）发行人的主要关联人”“（二）关联交易”更新调整阐述如下：

（一）发行人的主要关联人（不包括发行人下属全资、控股企业或参股企业）

3.合营企业、联营企业或持股 40%的企业

关联方名称	关联关系
开能生态	报告期内的联营企业
原能生物	联营企业
东莞开能	发行人持股 40%的企业
浙江润鑫	报告期内的联营企业
原能集团	报告期内的联营企业
北京开能	报告期内的合营企业

6.其他主要关联法人

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制、共同控制或施加重大影响的或者担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的，除发行人以外的主要其他企业，具体如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	星雅通用航空有限公司	瞿建国担任副董事长
2	上海原能细胞生物低温设备有限公司	瞿建国担任董事长
3	上海西派埃智能化系统有限公司	瞿建国担任董事
4	上海原能智能设备制造有限公司	瞿建国担任执行董事
5	上海原能企业管理有限公司	瞿建国担任执行董事

序号	关联方名称	关联关系
6	上海沁森企业管理咨询有限公司	QU RAYMOND MING（瞿亚明），担任执行董事兼总经理，持股100%
7	上海葡源食品有限公司	瞿建国女儿IDA QIAN QU（瞿亚倩）配偶吴恩宇担任执行董事兼总经理，持股100%
8	青岛中康原能细胞生物科技有限公司	QU RAYMOND MING（瞿亚明）的配偶韦嘉担任副董事长
9	上海君万股权投资管理合伙企业（有限合伙）	谢荣兴儿子谢凯担任执行事务合伙人，持有出资额20%，谢荣兴持有出资额80%
10	上海翔兴投资管理中心（有限合伙）	谢荣兴担任执行事务合伙人，持有出资额17%
11	上海福卡经济预测研究所有限公司	谢荣兴担任董事
12	上海上宜医疗科技股份有限公司	谢荣兴担任董事
13	迅驰时尚（上海）科技股份有限公司	王高担任董事
14	北京卓越智业咨询有限公司	王高持股50%；王高配偶王翔担任执行董事兼总经理，持股50%
15	上海卓纭文化传播有限公司	王高配偶王翔担任执行董事，持股51%
16	铁岭正泰包装有限公司	徐延茂兄长徐治义担任执行董事兼总经理，持股64.67%
17	原能细胞科技集团有限公司	周斌担任董事
18	上海新启养老服务有限公司	周斌担任执行董事兼总经理
19	上海原能设备销售有限公司	周斌担任执行董事
20	丽水原信产业发展有限公司	原能生物一级全资子公司
21	上海原能智能技术开发有限公司	原能生物一级全资子公司
22	原壹能	原能生物二级全资子公司
23	上海欧珊尔生物科技有限公司	QU RAYMOND MING（瞿亚明）的配偶韦嘉担任总经理
24	上海惠元医院有限公司	周斌担任董事

7. 报告期曾经的主要关联方

序号	关联方名称	关联关系
1	上海高森投资有限公司	曾持有发行人5%以上股份的股东
2	赵笠钧	曾任公司董事
3	张蕾	曾任公司董事

序号	关联方名称	关联关系
4	陈智海	曾任公司独立董事
5	吴忆慧	曾任公司监事
6	段兰春	曾任公司监事
7	WANG TIE（王铁）	曾任公司总经理
8	刘云	曾任公司副总经理
9	陈瀚	曾任公司副总经理
10	蒋玮芳	曾任公司董事会秘书
11	袁学伟	曾任公司财务总监
12	时嵩巍	曾任公司监事
13	博天环境及其控股子公司	报告期内董事赵笠钧控制的公司
14	天际控股有限公司	报告期内董事张蕾担任执行董事兼总经理
15	高频美特利环境科技（北京）有限公司	报告期内董事张蕾曾担任董事
16	宁夏虎薇酒庄有限公司（曾用名：宁夏汇禾葡萄酒庄有限公司）	报告期内董事张蕾曾担任执行董事
17	汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	报告期内董事张蕾曾担任董事兼总经理、报告期内董事赵笠钧担任董事长兼经理，持股56.26406%
18	安徽古井贡酒股份有限公司	报告期内独立董事王高曾担任独立董事
19	上海悉地工程设计顾问股份有限公司	报告期内独立董事王高曾担任董事
20	华宸未来基金管理有限公司	报告期内独立董事谢荣兴曾担任董事
21	博乐宝科技有限公司	报告期内董事赵笠钧担任董事长兼经理
22	钧天环保科技（宁波）有限公司（报告期内已注销）	报告期内董事赵笠钧担任执行董事兼总经理，持股99%
23	钧天（宁夏）投资管理有限公司	报告期内董事赵笠钧担任执行董事兼总经理，持股99.8%
24	中欧睿意企业管理有限公司	报告期内董事赵笠钧担任董事长
25	汇禾生态农业（北京）有限公司	报告期内董事赵笠钧担任执行董事，持股100%
26	北京华夏基实环境能源科技有限公司	报告期内董事赵笠钧担任董事长
27	北京博乐汇智企业咨询中心（有限合伙）	报告期内董事赵笠钧担任执行事务合伙人，持股2.75634%
28	博乐宝（北京）商贸有限公司	报告期内董事赵笠钧担任执行董事兼经理
29	钧天（宁夏）投资管理中心（有限合伙）	报告期内法定代表人、董事赵笠钧持股99.4%
30	北京灿烂阳光慈善基金会	报告期内董事赵笠钧担任理事
31	上海诚鼎创富投资管理有限公司	报告期内独立董事陈智海担任董事长兼总经理
32	上海诚鼎创业投资有限公司（报告期内已注销）	报告期内独立董事陈智海担任董事长
33	上海诚鼎创佳投资管理有限公司	报告期内独立董事陈智海担任董事长兼总经理
34	上海诚鼎投资管理有限公司（报告期内已注销）	报告期内独立董事陈智海担任董事长兼总经理
35	上海晶富投资合伙企业（有限合伙）	报告期内独立董事陈智海持股17.43%
36	上海恒智谨凯投资合伙企业（有限合伙）	报告期内独立董事陈智海持股40.49837%

序号	关联方名称	关联关系
37	上海菁致企业管理有限公司	报告期内独立董事陈智海持股80%
38	上海沃土投资管理有限公司	报告期内独立董事陈智海持股72.3075%
39	上海恒智文化传播合伙企业（有限合伙）	报告期内独立董事陈智海持股82.79756%
40	上海新世界股份有限公司	报告期内独立董事陈智海曾担任董事
41	上海锦荣诚资产管理有限公司（报告期内已注销）	报告期内独立董事陈智海担任董事
42	老凤祥股份有限公司	报告期内独立董事陈智海曾担任独立董事
43	跑族（上海）体育文化有限公司	报告期内高管WANG TIE担任董事
44	山东鲁阳节能材料股份有限公司	报告期内高管WANG TIE曾担任独立董事
45	上海纳尔实业股份有限公司	报告期内高管WANG TIE担任独立董事
46	艺康（中国）投资有限公司	报告期内高管WANG TIE担任高管
47	志邦家居股份有限公司	报告期内监事段兰春担任董事
48	华韩医疗科学技术股份有限公司（曾用名：华韩整形美容医院控股股份有限公司）	报告期内监事段兰春担任董事
49	湖北凯辉股权投资管理有限公司	报告期内监事段兰春担任管理合伙人
50	嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司	报告期内监事段兰春担任董事
51	上海复原生物技术有限公司	监事周斌曾担任董事
52	上海易立德信息技术股份有限公司	报告期内财务总监袁学伟曾担任董事
53	上海原天生物科技有限公司	QU RAYMOND MING（瞿亚明）配偶韦嘉曾任总经理
54	开能康德威健康科技（北京）有限责任公司	QU RAYMOND MING（瞿亚明）曾担任董事
55	信诺佰世医疗投资（北京）有限公司	报告期内董事会秘书蒋玮芳担任董事
56	昆山城市建设投资发展集团有限公司	报告期内独立董事陈智海担任董事
57	上海杰事杰新材料（集团）股份有限公司	报告期内独立董事陈智海担任董事
58	芜湖隆威工贸有限公司	报告期内董事张蕾担任经理
59	上海垒科通信信息技术有限公司	报告期内董事张蕾担任总经理
60	新疆中房置业有限公司	报告期内董事张蕾担任董事兼总经理
61	天津乾成置业有限公司	报告期内董事张蕾担任董事
62	樟树市建瓴天盈投资管理有限公司	报告期内董事张蕾担任总经理
63	四川省生态环保产业集团有限责任公司	报告期内董事赵笠钧担任董事
64	上海建国创业投资有限公司	报告期内瞿建国担任董事，董事赵笠钧担任董事
65	上海正道红酒有限公司	报告期内瞿建国曾间接控制的企业
66	上海建国贸易有限公司	报告期内瞿建国配偶XIU FANG XI（奚秀芳）曾担任执行董事兼总经理
67	上海原能设备服务有限公司	报告期内QU RAYMOND MING（瞿亚明）配偶韦嘉曾担任执行董事兼总经理
68	宁波均联智行科技股份有限公司	报告期内独立董事王高曾担任董事

（二）关联交易

根据发行人最近三年审计报告及公司提供的相关财务报表等，报告期内，发

行人与关联人存在以下重大关联交易（本补充法律意见书所称“主要关联交易”系指与关联自然人发生的成交金额超过 30 万元的交易、与关联法人发生的成交金额超过 300 万元且占公司最近一期经审计净资产值 0.5% 以上的交易，或虽未达到上述金额，但从交易性质而言对于交易一方或双方具有重要意义的关联交易，但不包括发行人与下属全资、控股企业之间或下属全资、控股企业相互之间发生的交易）：

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022年度	2021年度	2020年度
浙江润鑫	采购商品	-	-	2,021.95
	接受劳务	-	-	200.02
博天环境	采购资产	-	-	-
	接受劳务	-	-	-
博乐宝科技有限公司	采购商品	-	-	0.13
上海水源地建设发展有限公司（博天环境控股子公司）	采购商品	-	-	-
上海正道红酒有限公司	采购商品	-	-	-
原能集团及其子公司	采购服务	-	-	-
东莞开能	采购服务	-	1.33	-
原能生物	采购服务	0.10	0.05	-
原壹能	采购服务	350.63	-	-

关联方	关联交易内容	2022年度	2021年度	2020年度
上海建国贸易有限公司	采购商品	62.87	-	-

(2) 出售商品/提供劳务

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022年度	2021年度	2020年度
浙江润鑫	销售商品	-	-	1,035.77
	提供劳务	-	-	-
博乐宝科技有限公司	销售商品	-	-	101.12
上海市建国社会公益基金会	销售商品	140.80	-	17.07
博天环境	销售商品	-	-	-
	提供劳务	-	-	1.12
开能生态	销售商品	-	-	-
原能集团及其子公司	销售商品	0.16	0.64	13.75
	提供劳务	0.75	-	10.01
瞿建国	销售商品	-	-	-
北京开能	销售商品	-	-	-
上海正道红酒有限公司	提供劳务	-	-	-
原能生物	销售商品	2.35	740.96	-
	提供服务	155.55	8.34	-
东莞开能	销售商品	48.75	67.82	-
	提供服务	17.46	-	-
上海原能设备服务有限公司	销售商品	-	1.76	-
原壹能	提供服务	13.82	-	-

关联方	关联交易内容	2022年度	2021年度	2020年度
上海原能智能技术开发有限公司	提供服务	0.26	-	-

2. 关联担保

报告期内，关联担保的情况如下：

担保方名称	被担保方名称	担保金额（元）	起始日	到期日
原壹能	发行人	195,000,000.00	2020年7月20日	2023年7月19日
发行人	浙江润鑫	20,000,000.00	2020年1月6日	2022年1月5日
发行人	浙江润鑫	10,000,000.00	2020年1月2日	2023年1月1日
发行人	浙江润鑫	10,000,000.00	2019年2月25日	2020年2月24日
发行人	浙江润鑫	20,000,000.00	2019年1月28日	2020年1月27日

针对上述发行人为浙江润鑫提供的担保，公司与邹国南先生及陈霞庆女士签订了《反担保协议》，浙江润鑫除股东开能健康之外，股东邹国南先生及陈霞庆女士为公司的本次担保提供反担保，反担保方式为连带责任保证，同时股东邹国南先生及陈霞庆女士承诺以其拥有的全部个人财产及夫妻共同财产承担连带担保责任，其不同个体之间互为连带责任。反担保期限为对应担保合同保证期间届满后的两年。

3. 关联租赁

（1）公司向关联方出租生产及办公场所，交易价格为交易双方根据市场价格协商确定，具体情况如下：

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	发生期限	租赁收入（万元）
开能健康	原能生物	房屋	2021年度	184.43
			2022年度	67.77
	原壹能	房屋	2022年度	203.32

①2020年8月1日，开能健康与原能生物签署《房屋租赁协议》，约定开能健康将位于上海市浦东新区川大路518号4幢2楼不动产出租给原能生物用于生产及办公，租赁期限为2020年8月1日至2021年12月31日（其中2020年

8月1日至2020年12月31日为免租期），除非一方在租赁届满时提出书面异议，租赁自动续期一年，且可连续自动续期两次，月租金为92,218元。

②2022年3月14日，开能健康与原能生物签署《房屋租赁合同》，约定开能健康将位于上海市浦东新区川大路518号6号楼不动产出租给原能生物用于日常办公和作为车间仓库存放产品，租赁期限为2022年1月1日至2024年12月31日，一层年租金为1,365,903.00元，二层年租金为1,365,903.00元，三层年租金为114,638.29元。

开能健康、原能生物与原壹能签署《<房屋租赁合同>转让协议》，约定自2022年4月1日起，原壹能受让原能生物与上述房屋租赁合同项下的权利、义务，承租方变更原壹能。

(2)公司向关联方承租生产及办公场所，交易价格为交易双方根据市场价格协商确定，具体情况如下：

出租方名称	租赁资产种类	发生期限	租金（万元）
原壹能	房屋	2022年度	1340.42
原能生物	房屋	2022年度	17.43

①2022年3月14日，原壹能与开能健康签署《房屋租赁合同》，约定原壹能将位于上海市浦东新区川大路508号1幢楼不动产出租给开能健康用于日常办公和作为车间仓库存放产品，租赁期限为2022年1月1日至2024年12月31日，办公及车间部分年租金为10,833,603.69元，立体库部分年租金为3,047,604.00元，地库部分年租金为729,344.83元。

②2022年7月12日，原能生物与开能健康签署《不动产租赁合同》，约定将原能生物位于上海市浦东新区惠南镇曲幽路380号1号楼5层不动产出租给开能健康，用途为仓库，租赁期限为2022年7月12日至2022年12月31日，日租金为1.3元/平方米。

6.向关键管理人员支付薪酬

报告期内，公司向关键管理人员支付薪酬的情况如下：

单位：万元

关联方	交易内容	2022年度	2021年度	2020年度
-----	------	--------	--------	--------

关联方	交易内容	2022年度	2021年度	2020年度
董事、监事、高级管理人员	支付薪酬	422.83	419.29	484.53

7.关联方应收应付余额

（1）应收项目

单位：万元

关联方名称	项目名称	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
原壹能	长期应收款	365.26	-	-
	其他应收款	-	4,725.39	-
原能生物	应收账款	10.60	2.59	-
丽水原信产业发展有限公司	其他应收款	-	7,500.00	-
浙江润鑫	应收股利	-	-	4,594.34
	应收账款	-	-	251.63
博乐宝科技有限公司	应收账款	-	-	126.01
博天环境	应收账款	-	-	12.38
上海正道红酒有限公司	应收账款	-	-	-

（2）应付项目

单位：万元

关联方名称	项目名称	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
原壹能	其他应付款	125.07	7.92	-
东莞开能	预收款项	-	0.78	-
开能生态	其他应付款	-	0.41	0.41
浙江润鑫	应付账款	-	-	203.42

2020年末，发行人对浙江润鑫应收股利金额分别为4,594.34万元，主要系根据浙江润鑫2017年、2018年股东会决议确认2016年度、2017年度股利分配，由于2019年和2020年浙江润鑫经营资金相对紧张，暂时无闲置资金发放股利。

2021 年，发行人收购并持有浙江润鑫 95% 股权，浙江润鑫成为发行人控股子公司，原 2020 年末应收股利余额于发行人合并报表层面抵消。

2021 年末，发行人对丽水原信产业发展有限公司的其他应收款为 7,500.00 万元，系当期发行人向丽水原信产业发展有限公司出售全资子公司原壹能，截至期末的未结清股权转让款。发行人对原壹能的其他应收款金额为 4,725.39 万元，系以前年度发行人以借款的方式支持原壹能建设厂房而形成的其他应收款余额，该往来款于 2022 年度由原壹能还清。

除上述交易外，报告期内，发行人与上述关联方的期末往来余额相关的交易内容主要包括采购 RO 机、销售滤芯、房屋租赁、劳务等，均为发行人开展正常的商业交易行为，属于发行人开展业务的需要。

综上，经核查，本所律师认为，发行人报告期内的重大关联交易不存在违反现行法律、行政法规的强制性规定，独立董事已发表相关意见，关联交易不存在损害公司和所有股东利益的行为。

十、发行人的主要财产

除律师工作报告之“十、发行人的主要财产”所述事实情况以外，截至本补充法律意见书出具之日，本所律师对原“十、发行人的主要财产”之“（一）发行人及其控股子公司拥有的房屋所有权”“（四）发行人及其控股子公司拥有的知识产权”“（五）发行人对外投资情况”更新阐述如下：

（一）发行人及其控股子公司拥有的房屋所有权

根据发行人提供的房屋产权证书并经本所律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有房屋情况无变化，其中浙江润鑫房屋所有权涉及的第 2 项抵押对应的主债权合同调整如下：

2.2022 年 1 月 13 日，浙江润鑫与中国农业银行股份有限公司慈溪分行签订编号为 82010120210000356 号的《流动资金借款合同》，借款金额 300 万元，借款期限自 2022 年 1 月 13 日至 2023 年 1 月 12 日，借款利率为 5.17%，该合同项下有如下担保合同：

编号为 82100620200005221 号的《最高额抵押合同》，抵押人为浙江润鑫，抵押物为慈房权证 2015 字第 016227 号及慈房权证 2015 字第 016228 号不动产，抵押物作价 2,841 万元，在最高担保金额 2,841 万元内提供抵押担保。

（四）发行人及其控股子公司拥有的知识产权

1. 商标权

（1）境内注册商标

根据发行人提供的《商标注册证》，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拥有的与生产经营相关的境内核心注册商标具体情况如下：

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
1	开能健康	4567794	開能	11	2022年11月7日至2032年11月6日
2	开能健康	1922598	开能 <i>Canature</i>	11	2013年1月28日至2023年1月27日
3	开能健康	1922178	開能	11	2013年1月28日至2023年1月27日
4	开能健康	10529647	机器人	11	2013年4月14日至2023年4月13日
5	开能健康	4743761	開能	11	2013年5月28日至2023年5月27日
6	开能健康	3521516	Bentai	11	2014年12月21日至2024年12月20日
7	开能健康	12116923	開能 <i>Canature</i>	21	2014年7月21日至2024年7月20日
8	开能健康	12116718	開能 <i>Canature</i>	7	2014年7月21日至2024年7月20日
9	开能健康	3418593	奔泰	11	2014年7月28日至2024年7月27日
10	开能健康	3647675	<i>Canature</i>	11	2015年3月14日至2025年3月13日
11	开能健康	12263176	健康品质	16	2015年3月21日至2025年3月20日
12	开能健康	15021180	<i>Canature</i> 机器人	37	2015年8月14日至2025年8月13日
13	开能健康	15021148	<i>Canature</i> 奔泰	42	2015年8月14日至2025年8月13日
14	开能健康	15021087	<i>Canature</i> 奔泰	20	2015年8月14日至2025年8月13日
15	开能健康	15021080	开能奔泰	20	2015年8月14日至2025年8月13日
16	开能健康	15021014	開能 <i>Canature</i>	20	2015年8月14日至2025年8月13日
17	开能健康	15020913	<i>Canature</i> 机器人	11	2015年8月14日至2025年8月13日

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
18	开能健康	15020798	<i>Canature</i>	7	2015年8月14日至2025年8月13日
19	开能健康	15020770	开能奔泰	7	2015年8月14日至2025年8月13日
20	开能健康	15020769	<i>Canature</i> 奔泰	7	2015年8月14日至2025年8月13日
21	开能健康	15020688	开能奔泰	1	2015年8月14日至2025年8月13日
22	开能健康	15020673	<i>Canature</i> 奔泰	1	2015年8月14日至2025年8月13日
23	开能健康	4066451	Robot	11	2016年10月7日至2026年10月6日
24	开能健康	4066450	机器人	11	2016年10月7日至2026年10月6日
25	开能健康	4066452	<i>Canature</i>	11	2016年6月21日至2026年6月20日
26	开能健康	4253716	開能 <i>Canature</i>	11	2017年2月28日至2027年2月27日
27	开能健康	4567793	<i>Canature</i>	11	2018年1月21日至2028年1月20日
28	开能健康	4567792	水&火	11	2018年1月21日至2028年1月20日
29	开能健康	4567791	WATER & FIRE	11	2018年1月21日至2028年1月20日
30	开能健康	4807732	<i>Canature</i>	32	2018年4月21日至2028年4月20日
31	开能健康	4807731	<i>Canature</i>	30	2018年4月21日至2028年4月20日
32	开能健康	4743763	<i>Canature</i> 奔泰	11	2018年5月28日至2028年5月27日
33	开能健康	4743762	<i>Canature</i>	11	2018年5月28日至2028年5月27日
34	开能健康	36457306	<i>Canature</i> <i>Beauty</i>	11	2019年12月7日至2029年12月6日
35	开能健康	36448182	<i>Canature</i> <i>Beauty</i>	10	2019年12月7日至2029年12月6日
36	开能健康	36443127	<i>Canature</i> <i>Beauty</i>	44	2019年12月7日至2029年12月6日
37	开能健康	35394185	速战塑绝	43	2019年8月28日至2029年8月27日
38	开能健康	35392903	速战塑绝	11	2019年8月28日至2029年8月27日
39	开能健康	35389359	速战塑绝	39	2019年8月28日至2029年8月27日

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
40	开能健康	35387802	速战塑绝	35	2019年8月28日至2029年8月27日
41	开能健康	34918791		11	2019年8月28日至2029年8月27日
42	开能健康	35398255	塑战	11	2019年8月7日至2029年8月6日
43	开能健康	35395418	速决	39	2019年8月7日至2029年8月6日
44	开能健康	35385059	速决	35	2019年8月7日至2029年8月6日
45	开能健康	35381748	塑战	43	2019年8月7日至2029年8月6日
46	开能健康	35380959	速决	11	2019年8月7日至2029年8月6日
47	开能健康	35380190	塑战	35	2019年8月7日至2029年8月6日
48	开能健康	35379021	速决	43	2019年8月7日至2029年8月6日
49	开能健康	35376193	塑战	39	2019年8月7日至2029年8月6日
50	开能健康	41660995		21	2020年10月7日至2030年10月6日
51	开能健康	41661322		11	2020年11月28日至2030年11月27日
52	开能健康	7165979	居家品质	35	2020年12月21日至2030年12月20日
53	开能健康	38584527	Zero kilometer water	11	2020年4月21日至2030年4月20日
54	开能健康	39490775		11	2020年4月28日至2030年4月27日
55	开能健康	6592869		11	2020年4月28日至2030年4月27日
56	开能健康	6592867		11	2020年4月28日至2030年4月27日
57	开能健康	6592866		11	2020年4月28日至2030年4月27日
58	开能健康	6592865		11	2020年4月28日至2030年4月27日
59	开能健康	6592864		11	2020年5月14日至2030年5月13日
60	开能健康	6592863		11	2020年5月14日至2030年5月13日
61	开能健康	6592868		11	2020年6月21日至2030年6月20日

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
62	开能健康	39500970	開能 <i>Canature</i>	11	2020年7月14日至2030年7月13日
63	开能健康	38584537	零公里水	11	2020年7月21日至2030年7月20日
64	开能健康	6890149	開能	11	2020年7月21日至2030年7月20日
65	开能健康	39506159	<i>Canature</i> <i>Beauty</i>	11	2020年7月7日至2030年7月6日
66	开能健康	38604340	零距离水	11	2020年8月28日至2030年8月27日
67	开能健康	41658460	<i>Canature</i> 奔泰	25	2020年9月14日至2030年9月13日
68	开能健康	39492971	<i>Canature</i> 奔泰	11	2020年9月21日至2030年9月20日
69	开能健康	39506145	<i>Canature</i> 机器人	11	2020年9月7日至2030年9月6日
70	开能健康	8663317	開能 <i>Canature</i>	1	2021年10月28日至2031年10月27日
71	开能健康	54638333	RAINFRESH	21、7、40、1	2021年10月7日至2031年10月6日
72	开能健康	54629038	子母星	11	2021年10月7日至2031年10月6日
73	开能健康	54640584	PULA	11、21、1、40	2021年12月21日至2031年12月20日
74	开能健康	53955285	LOGIC	1	2021年12月21日至2031年12月20日
75	开能健康	53949663	NOVATEK	40、35	2021年12月21日至2031年12月20日
76	开能健康	53931074	DURO	21、1	2021年12月21日至2031年12月20日
77	开能健康	53956568	艾伦特	21、11、40	2021年12月7日至2031年12月6日
78	开能健康	53947595	杜乐	7、11、1、21、40	2021年12月7日至2031年12月6日
79	开能健康	53945495	PETWA	11、35、1、7、21、40	2021年12月7日至2031年12月6日

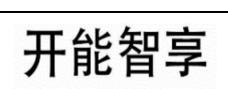
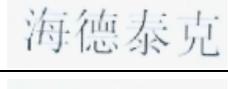
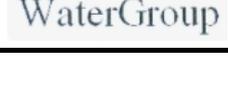
序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
80	开能健康	53936571	AQUAFLO	7、21、40	2021年12月7日至2031年12月6日
81	开能健康	44522115		7	2021年1月28日至2031年1月27日
82	开能健康	44517175	Canature 开能净水	11	2021年1月28日至2031年1月27日
83	开能健康	44517125	Canature 开能净水	7	2021年1月28日至2031年1月27日
84	开能健康	44516108		1	2021年1月28日至2031年1月27日
85	开能健康	44516104		1	2021年1月28日至2031年1月27日
86	开能健康	44513969		21	2021年1月28日至2031年1月27日
87	开能健康	44510989	Canature 开能净水	7	2021年1月28日至2031年1月27日
88	开能健康	44509786		21	2021年1月28日至2031年1月27日
89	开能健康	44509420	Canature	11	2021年1月28日至2031年1月27日
90	开能健康	44508290	Canature 开能净水	21	2021年1月28日至2031年1月27日
91	开能健康	44506949		11	2021年1月28日至2031年1月27日
92	开能健康	44505027	Canature 开能净水	1	2021年1月28日至2031年1月27日
93	开能健康	44503946	Canature 开能净水	1	2021年1月28日至2031年1月27日
94	开能健康	44502497		11	2021年1月28日至2031年1月27日
95	开能健康	44502486	Canature 开能净水	11	2021年1月28日至2031年1月27日
96	开能健康	44500718	Canature 开能净水	21	2021年1月28日至2031年1月27日

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
97	开能健康	44505110		7	2021年1月28日至2031年1月27日
98	开能健康	44522187		30	2021年2月7日至2031年2月6日
99	开能健康	44520518		20	2021年2月7日至2031年2月6日
100	开能健康	44517917		20	2021年2月7日至2031年2月6日
101	开能健康	44507076		30	2021年2月7日至2031年2月6日
102	开能健康	44504111		30	2021年2月7日至2031年2月6日
103	开能健康	44504098	Canature 开能净水	30	2021年2月7日至2031年2月6日
104	开能健康	44502525		20	2021年2月7日至2031年2月6日
105	开能健康	44502522	Canature 开能净水	20	2021年2月7日至2031年2月6日
106	开能健康	8113312	DSR服务	37	2021年5月7日至2031年5月6日
107	开能健康	8113311		37	2021年5月7日至2031年5月6日
108	开能健康	61726218		37	2021年9月14日至2031年9月13日
109	开能健康	53936548	TRUPER FORMANCE	1、11、21、35、40	2021年9月14日至2031年9月13日
110	开能健康	53942281	SENSI MATIC	7、1、35、40、21、11	2021年9月14日至2031年9月13日
111	开能健康	53930358	METER MATIC	21、35、7、11、1、40	2021年9月14日至2031年9月13日
112	开能健康	8663375		20	2021年9月28日至2031年9月27日

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
113	开能健康	49610918		40、7	2021年9月7日至2031年9月6日
114	开能健康	9633452		20	2022年7月21日至2032年7月20日
115	开能健康	9633296		1	2022年7月28日至2032年7月27日
116	开能健康	61734843		1、11、20、40、	2022年9月28日至2032年9月27日
117	开能健康	61739862		1、11、20、40、7	2022年9月7日至2032年9月6日
118	开能健康	61739892		1、11、40	2022年10月7日至2032年10月6日
119	广东世纪丰源	12644728		35	2014年10月21日至2024年10月20日
120	广东世纪丰源	12644816	世纪丰源	40	2015年2月21日至2025年2月20日
121	广东世纪丰源	12644768		40	2015年8月21日至2025年8月20日
122	广东世纪丰源	13375677	世纪丰源	11	2016年2月28日至2026年2月27日
123	广东世纪丰源	21495746	轩泉壹号	32	2017年11月21日至2027年11月20日

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
124	广东世纪丰源	21495637	轩泉壹号	11	2017年11月21日至2027年11月20日
125	广东世纪丰源	21543473	鲜乐壹泉	32	2017年11月28日至2027年11月27日
126	广东世纪丰源	21543343	鲜乐壹泉	11	2017年11月28日至2027年11月27日
127	广东世纪丰源	21543279	鲜乐e泉	11	2017年11月28日至2027年11月27日
128	广东世纪丰源	21543047	鲜乐e泉	32	2017年11月28日至2027年11月27日
129	广东世纪丰源	19685395	水叔	35	2017年6月7日至2027年6月6日
130	广东世纪丰源	19685197	水叔	11	2017年6月7日至2027年6月6日
131	广东世纪丰源	28123044	水侠新媒介共享平台	35	2019年11月21日至2029年11月20日
132	广东世纪丰源	36384855	四季丰源	31	2019年12月21日至2029年12月20日
133	广东世纪丰源	36392791	四季峰源	31	2019年12月28日至2029年12月27日
134	广东世纪丰源	27176036	世纪丰源	35	2019年1月7日至2029年1月6日
135	广东世纪丰源	28666871		35	2019年2月21日至2029年2月20日

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
136	广东世纪丰源	28666813		11	2019年2月21日至2029年2月20日
137	广东世纪丰源	23253750		35	2019年2月28日至2029年2月27日
138	广东世纪丰源	49982624	世纪丰源	11	2021年10月21日至2031年10月20日
139	广东世纪丰源	8103217		11	2022年12月7日至2032年12月6日
140	广东世纪丰源	9159171	深正	11	2022年3月7日至2032年3月6日
141	广东世纪丰源	9780329		11	2022年9月28日至2032年9月27日
142	广东世纪丰源	10846544	SJFYWATER	11	2023年7月28日至2033年7月27日
143	深圳世纪丰源	25733915	水侠凉白开	11	2018年9月7日至2028年9月6日
144	深圳世纪丰源	16719853		35	2016年8月14日至2026年8月13日
145	深圳世纪丰源	16719624		11	2016年6月7日至2026年6月6日
146	开能华宇	7495760		11	2021年2月7日至2031年2月6日
147	浙江润鑫	3525789		7	2014年10月21日至2024年10月20日

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
148	浙江润鑫	7731654		11	2021年3月14日至2031年3月13日
149	浙江润鑫	7731652		11	2021年3月14日至2031年3月13日
150	浙江润鑫	7807789		11	2021年3月21日至2031年3月20日
151	浙江润鑫	7731648		11	2021年4月14日至2031年4月13日
152	浙江润鑫	8179251		11	2021年5月7日至2031年5月6日
153	浙江润鑫	7731650		11	2021年5月7日至2031年5月6日
154	浙江润鑫	7731646		11	2021年5月7日至2031年5月6日
155	浙江润鑫	7731651		11	2021年6月14日至2031年6月13日
156	浙江润鑫	62279743		11	2022年11月7日至2032年11月6日
157	浙江润鑫	65169637		11	2022年11月28日至2032年11月27日
158	南京开一能	56324049		37	2022年2月7日至2032年2月6日
159	开能加拿大	47635874		11	2021年5月7日至2031年5月6日
160	开能加拿大	11181564		11	2015年4月7日至2025年4月6日
161	开能加拿大	11181563		11	2013年11月28日至2023年11月27日
162	开能加拿大	11181548		11	2015年4月7日至2025年4月6日

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	有效期
163	开能加拿大	1148897		11	2018年2月7日至2028年2月6日

（2）境外注册商标

根据境外法律意见书、发行人及其控股子公司确认并经本所律师核查，截至2022年12月31日，发行人及其控股子公司拥有下列境外注册商标：

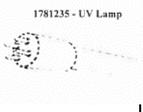
序号	商标名称	权利人	（国际）注册号/申请号	类别	有效期	注册国家
1	Canature	Canature Environment Products Co.,Ltd	G1111934	1、11、20	2021年12月13日至2031年12月13日	国际局（在以下国家已注册：澳大利亚、英国、爱尔兰、以色列、韩国、立陶宛、挪威、瑞典、美国、比荷卢、白俄罗斯、塞浦路斯、捷克共和国、德国、西班牙、意大利、拉脱维亚、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、斯洛文尼亚、乌克兰、越南）
2	Canature	Canature Environment Products Co.,Ltd	2977097	11	2015年7月26日至2025年7月25日	美国
3	Canature	Canature Environment Products Co.,Ltd	IDM00039 3674 IDM00041 5327	11、20	2021年9月29日至2031年9月29日	印度尼西亚
4	Canature	Canature Environment Products Co.,Ltd	07002222	11、20	2017年2月8日至2027年2月7日	马来西亚

序号	商标名称	权利人	(国际)注册号/申请号	类别	有效期	注册国家
5	Canature	Canature Environment Products Co.,Ltd	1278804 1280856	11、20	2021年11月9日至 2031年11月8日	墨西哥
6	Canature	Canature Environment Products Co.,Ltd	161303 161304	11、20	2021年8月16日至 2031年8月16日	阿联酋
7	Canature	Canature Environment Products Co.,Ltd	TMA6141 14	11、37、 42	2022年5月30日至 2032年5月30日	加拿大
8	Canature	Canature Environment Products Co.,Ltd	59472	11、20	2021年7月17日至 2031年7月16日	伊拉克
9	AQUA FLO	开能加拿大	TMA1110 198	11	2021年9月24日至 2031年9月24日	加拿大
10	DYNAFLO	开能加拿大	TMA1110 208	7	2021年9月24日至 2031年9月24日	加拿大
11	PURA	开能加拿大	TMA5073 17	11	1999年1月29日至 2029年1月29日	加拿大
12	LOGIC	开能加拿大	TMA5001 06	7	1998年9	加拿大

序号	商标名称	权利人	(国际)注册号/申请号	类别	有效期	注册国家
					月4日至 2028年9 月4日	
13	ELITE	开能加拿大	TMA4886 96	1, 11, 35	1998年1 月29日至 2028年1 月29日	加拿大
14	PETWA	开能加拿大	TMA4741 14	11, 35, 37	1997年4 月2日至 2027年4 月2日	加拿大
15	WATERG ROUP	开能加拿大	TMA4217 59	1, 6, 7, 9, 11, 14, 20, 35, 37, 42	1994年1 月7日至 2024年1 月7日	加拿大
16	NOVATE K	开能加拿大	TMA4126 78	1, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 20, 35, 37, 42	1993年5 月21日至 2023年5 月21日	加拿大
17	SENSIMA TIC	开能加拿大	TMA2549 81	1, 11, 36	1981年1 月16日至 2026年1 月16日	加拿大
18	DURO	开能加拿大	TMDA404 53	7, 9	1926年8 月24日至 2031年8 月24日	加拿大
19	PURA	开能加拿大	TMA8193 26	11	2012年3 月7日至	加拿大

序号	商标名称	权利人	(国际)注册号/申请号	类别	有效期	注册国家
					2027年3月7日	
20	HYDROTECH (AND DESIGN)	开能加拿大	TMA492046	9, 11	1998年3月27日至2028年3月27日	加拿大
21	P DESIGN	开能加拿大	TMA433325	11, 35, 37	1994年9月16日至2024年9月16日	加拿大
22	AQUAFINE (AND DESIGN)	开能加拿大	TMA385365	1, 11	1991年6月7日至2031年6月7日	加拿大
23	TRUPERFORMANCE (AND DESIGN)	开能加拿大	TMA378253	7	1991年1月18日至2031年1月18日	加拿大
24	DYNAFLOW (AND DESIGN)	开能加拿大	TMA354049	7	1989年3月31日至2034年3月31日	加拿大
25	HYDROTECH	开能加拿大	1583550	IC 011 / US 031	2019年5月1日至2029年5月1日	美国
26	HYDROTECH	开能加拿大	4363287	IC 011 / US 013, 021, 023,	2013年7月9日至2023年7月9日	美国

序号	商标名称	权利人	(国际)注册号/申请号	类别	有效期	注册国家
				031, 034		
27	PETWA	开能加拿大	6357043	IC 011 / US 013, 021, 023, 024, 031, 034	2021年5 月18日至 2031年5 月18日	美国
28	PURA WATER REFINED 	开能美国	6421294	IC 011, US 013, 021, 023, 024, 031, 034	2021年7 月13日至 2027年7 月13日	美国
29	PURA 	开能美国	6072314	IC 011, US 013, 021, 023, 031, 034	2020年6 月9日至 2026年6 月9日	美国
30	PURA 	开能美国	4661851	IC 011, US 013, 021, 023, 031, 034	2014年12 月30日至 2026年12 月30日	美国
31	ENVIROG ARD	Envirogard	TMA4480 84	11	1995年9 月22日至	加拿大

序号	商标名称	权利人	(国际)注册号/申请号	类别	有效期	注册国家
					2025年9月22日	
32	RAINFRESH	Envirogard	TMA412975	11	1993年5月28日至2033年5月28日	加拿大
33	RAINFRESH	Envirogard	TMA769215	11	2010年6月9日至2025年6月9日	加拿大
34	RAINFRESH TWIST	Envirogard	TMA794417	11	2011年4月1日至2026年4月1日	加拿大
35	TWIST	Envirogard	TMA794416	11	2011年4月1日至2026年4月1日	加拿大
36	UV Lamp and descriptive marking 	Envirogard	TMA1018446	11	2019年4月1日至2034年4月1日	加拿大
37	YES! YOU CAN DRINK THE WATER!	Envirogard	TMA747786	11	2009年9月16日至2024年9月16日	加拿大
38	Rainfresh	Envirogard	217739	11	1999年5	捷克

序号	商标名称	权利人	(国际)注册号/申请号	类别	有效期	注册国家
	& Design 				月27日至 2027年7 月22日	
39	Rainfresh & Design 	Envirogard	2001B082 08	11	2001年7 月18日至 2026年12 月21日	香港
40	Rainfresh (Design) 	Envirogard	483262	11	1994年12 月16日至 2024年4 月21日	墨西哥
41	Rainfresh	Envirogard	2138992	11	2020年9 月14日至 2030年7 月13日	墨西哥
42	Rainfresh & Design 	Envirogard	2303085	IC 011/ US 031	1999年12 月28日至 2029年12 月28日	美国

2. 专利

(1) 境内专利

根据发行人提供的《专利证书》，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拥有的与生产经营相关的境内主要专利具体情况如下：

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
1	开能健康	ZL200710036940.6	净水机	发明	原始取得	2007年1月 30日	2027年1月 29日
2	开能健康	ZL200710042109.1	自动多路控制 阀	发明	原始取得	2007年6月 15日	2027年6月 14日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
3	开能健康	ZL200810035306.5	中央型饮用水净化和供给系统及其使用方法	发明	原始取得	2008年3月28日	2028年3月27日
4	开能健康	ZL200810035313.5	玻璃钢压力容器的生产方法	发明	原始取得	2008年3月28日	2028年3月27日
5	开能健康	ZL200910048922.9	净化储水桶	发明	原始取得	2009年4月7日	2029年4月6日
6	开能健康	ZL200910266674.5	直饮水机温水装置	发明	原始取得	2009年12月31日	2029年12月30日
7	开能健康	ZL201010521029.6	一种容器体的吹塑加工工艺及其专用模具	发明	原始取得	2010年10月26日	2030年10月25日
8	开能健康	ZL201110050404.8	多路控制阀、水处理器、水处理系统及运行方法	发明	原始取得	2011年3月2日	2031年3月1日
9	开能健康	ZL201110280273.2	双头开口塑料内胆成型装置及其方法	发明	原始取得	2011年9月20日	2031年9月19日
10	开能健康	ZL201110291186.7	内胆口部成型装置	发明	原始取得	2011年9月29日	2031年9月28日
11	开能健康	ZL201110366980.3	顺流再生式软净水一体机	发明	原始取得	2011年11月18日	2031年11月17日
12	开能健康	ZL201310291394.6	承压式分质储水罐	发明	原始取得	2013年7月11日	2033年7月10日
13	开能健康	ZL201310296480.6	玻璃钢压力容器及包括其的水处理装置	发明	原始取得	2013年7月15日	2033年7月14日
14	开能健康	ZL201410186947.6	水处理控制阀	发明	原始取得	2014年5月5日	2034年5月4日
15	开能健康	ZL201410290055.0	双罐控制阀	发明	原始取得	2014年6月24日	2034年6月23日
16	开能健康	ZL201510033635.6	反渗透制水机	发明	原始取得	2015年1月22日	2035年1月21日
17	开能健康	ZL201510067851.2	压力储水罐	发明	原始取得	2015年2月9日	2035年2月8日
18	开能健康	ZL201610815718.5	滤芯及包含其的净水机	发明	原始取得	2016年9月8日	2036年9月7日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
19	开能健康	ZL201710707534.1	用于加工上封头开口玻璃钢桶的加工设备	发明	原始取得	2017年8月17日	2037年8月16日
20	开能健康	ZL202110949803.1	缺盐报警器及软水处理器	发明	原始取得	2021年8月18日	2041年8月17日
21	开能健康	ZL201320105853.2	桶体固定片及软水机	实用新型	原始取得	2013年3月7日	2023年3月6日
22	开能健康	ZL201320269496.3	反渗透净水系统	实用新型	原始取得	2013年5月16日	2023年5月15日
23	开能健康	ZL201320284414.2	净水机	实用新型	原始取得	2013年5月22日	2023年5月21日
24	开能健康	ZL201320326406.X	树脂罐底座及包括其的树脂罐	实用新型	原始取得	2013年6月5日	2023年6月4日
25	开能健康	ZL201320394789.4	转接头及包括其的滤料装置	实用新型	原始取得	2013年7月3日	2023年7月2日
26	开能健康	ZL201320419353.6	玻璃钢压力容器	实用新型	原始取得	2013年7月15日	2023年7月14日
27	开能健康	ZL201320565054.3	台上直饮机	实用新型	原始取得	2013年9月11日	2023年9月10日
28	开能健康	ZL201320573624.3	水处理控制阀的传动装置及包含其的水处理控制阀	实用新型	原始取得	2013年9月16日	2023年9月15日
29	开能健康	ZL201320646644.9	过滤器	实用新型	原始取得	2013年10月18日	2023年10月17日
30	开能健康	ZL201320673048.X	生活污水处理装置	实用新型	原始取得	2013年10月29日	2023年10月28日
31	开能健康	ZL201320764159.1	饮水机的热交换器及包含其的饮水机	实用新型	原始取得	2013年11月27日	2023年11月26日
32	开能健康	ZL201320792590.7	多路阀	实用新型	原始取得	2013年12月4日	2023年12月3日
33	开能健康	ZL201320793569.9	压力传感器	实用新型	原始取得	2013年12月4日	2023年12月3日
34	开能健康	ZL201420024949.0	下布水器和包括其的原水过滤设备	实用新型	原始取得	2014年1月15日	2024年1月14日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
35	开能健康	ZL201420024974.9	上布水器和包括其的原水过滤设备	实用新型	原始取得	2014年1月15日	2024年1月14日
36	开能健康	ZL201420084586.X	压力储水容器	实用新型	原始取得	2014年2月26日	2024年2月25日
37	开能健康	ZL201420226874.4	安全盐阀	实用新型	原始取得	2014年5月5日	2024年5月4日
38	开能健康	ZL201420380884.3	双罐控制阀	实用新型	原始取得	2014年7月10日	2024年7月9日
39	开能健康	ZL201420521296.7	多路控制阀驱动装置	实用新型	原始取得	2014年9月11日	2024年9月10日
40	开能健康	ZL201420568895.4	液体监测辅助垫及漏水监测装置	实用新型	原始取得	2014年9月29日	2024年9月28日
41	开能健康	ZL201420847075.9	漏水监测执行装置	实用新型	原始取得	2014年12月22日	2024年12月21日
42	开能健康	ZL201520594390.X	反渗透机用增压泵	实用新型	原始取得	2015年8月7日	2025年8月6日
43	开能健康	ZL201520814717.X	水龙头	实用新型	原始取得	2015年10月20日	2025年10月19日
44	开能健康	ZL201520997281.2	浇灌种植系统	实用新型	原始取得	2015年12月3日	2025年12月2日
45	开能健康	ZL201520997924.3	玻璃钢桶种植容器	实用新型	原始取得	2015年12月3日	2025年12月2日
46	开能健康	ZL201520997948.9	节水型种植容器	实用新型	原始取得	2015年12月3日	2025年12月2日
47	开能健康	ZL201521035961.2	模块式人工湿地系统	实用新型	原始取得	2015年12月11日	2025年12月10日
48	开能健康	ZL201521036688.5	罐式人工湿地系统	实用新型	原始取得	2015年12月14日	2025年12月13日
49	开能健康	ZL201620167616.2	控制阀测试装置	实用新型	原始取得	2016年3月4日	2026年3月3日
50	开能健康	ZL201620706354.2	净水机过桥及包含其的净水机	实用新型	原始取得	2016年7月6日	2026年7月5日
51	开能健康	ZL201620706379.2	除铁锰的水处理系统	实用新型	原始取得	2016年7月6日	2026年7月5日
52	开能健康	ZL201621069287.4	限流片消音装置	实用新型	原始取得	2016年9月21日	2026年9月20日
53	开能健康	ZL201621125518.9	净水机	实用新型	继受取得	2016年10月14日	2026年10月13日
54	开能健康	ZL201720328635.3	增压泵安装装置	实用新型	继受取得	2017年3月30日	2027年3月29日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
55	开能健康	ZL201720328690.2	滤芯自动测试装置	实用新型	继受取得	2017年3月30日	2027年3月29日
56	开能健康	ZL201720328719.7	净水机滤瓶支架	实用新型	继受取得	2017年3月30日	2027年3月29日
57	开能健康	ZL201720334316.3	节水型反渗透净水机	实用新型	继受取得	2017年3月31日	2027年3月30日
58	开能健康	ZL201720350090.6	滤瓶	实用新型	继受取得	2017年4月5日	2027年4月4日
59	开能健康	ZL201720350461.0	快接式滤瓶插座	实用新型	继受取得	2017年4月5日	2027年4月4日
60	开能健康	ZL201720350485.6	快接式滤瓶组件	实用新型	继受取得	2017年4月5日	2027年4月4日
61	开能健康	ZL201720350538.4	滤瓶	实用新型	继受取得	2017年4月5日	2027年4月4日
62	开能健康	ZL201720407435.7	滤芯测试工装	实用新型	继受取得	2017年4月18日	2027年4月17日
63	开能健康	ZL201720759719.2	用于多路控制阀的阀芯体组件	实用新型	原始取得	2017年6月27日	2027年6月26日
64	开能健康	ZL201720767756.8	反渗透膜元件中心管	实用新型	原始取得	2017年6月28日	2027年6月27日
65	开能健康	ZL201720900593.6	盐阀	实用新型	原始取得	2017年7月24日	2027年7月23日
66	开能健康	ZL201720917471.8	干式过滤膜滤芯测试设备	实用新型	原始取得	2017年7月26日	2027年7月25日
67	开能健康	ZL201721034609.6	加工设备	实用新型	原始取得	2017年8月17日	2027年8月16日
68	开能健康	ZL201721115907.8	上盖组件及含其的软水机	实用新型	原始取得	2017年9月1日	2027年8月31日
69	开能健康	ZL201721119624.0	卡板及含其的饮水机	实用新型	原始取得	2017年9月1日	2027年8月31日
70	开能健康	ZL201721511071.3	缺盐警报器及含其的软水处理装置	实用新型	原始取得	2017年11月13日	2027年11月12日
71	开能健康	ZL201721620246.4	玻璃钢桶气检测设备	实用新型	原始取得	2017年11月28日	2027年11月27日
72	开能健康	ZL201721922883.7	净水罐及包含其的软净水一体机	实用新型	原始取得	2017年12月29日	2027年12月28日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
73	开能健康	ZL201820033585.0	卡箍及含其的净水器	实用新型	原始取得	2018年1月9日	2028年1月8日
74	开能健康	ZL201820086789.0	用于旁通阀流量计的叶轮装置	实用新型	原始取得	2018年1月18日	2028年1月17日
75	开能健康	ZL201821321585.7	软水控制阀装置及包含其的软水机	实用新型	原始取得	2018年8月15日	2028年8月14日
76	开能健康	ZL201821877465.5	快接接头组件	实用新型	原始取得	2018年11月13日	2028年11月12日
77	开能健康	ZL201920123963.9	多路阀及含其的软水机	实用新型	原始取得	2019年1月24日	2029年1月23日
78	开能健康	ZL201920295529.9	多路控制阀的传动机构及包括其的多路控制阀	实用新型	原始取得	2019年3月8日	2029年3月7日
79	开能健康	ZL201920689318.3	控制阀配件及包含其的软水机	实用新型	原始取得	2019年5月14日	2029年5月13日
80	开能健康	ZL201921199361.8	软水机和软水处理系统	实用新型	原始取得	2019年7月26日	2029年7月25日
81	开能健康	ZL201921230264.0	卡扣结构及净水器	实用新型	原始取得	2019年7月31日	2029年7月30日
82	开能健康	ZL201921230318.3	微纳米气泡水释放头及包含其的清洁设备	实用新型	原始取得	2019年7月31日	2029年7月30日
83	开能健康	ZL201921329637.X	可持续产生微纳米气泡水的发生装置及包含其的清洁设备	实用新型	原始取得	2019年8月15日	2029年8月14日
84	开能健康	ZL201921350053.0	软水机	实用新型	原始取得	2019年8月19日	2029年8月18日
85	开能健康	ZL201921774931.1	花洒	实用新型	原始取得	2019年10月22日	2029年10月21日
86	开能健康	ZL201922229170.8	净水器浓水再利用的水处理系统	实用新型	原始取得	2019年12月10日	2029年12月9日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
87	开能健康	ZL201922334898.7	混水系统及包含其的净水机	实用新型	原始取得	2019年12月20日	2029年12月19日
88	开能健康	ZL201922363294.5	储水式热水器	实用新型	原始取得	2019年12月25日	2029年12月24日
89	开能健康	ZL201922434461.0	集成式水路板及包括其的净水机	实用新型	原始取得	2019年12月30日	2029年12月29日
90	开能健康	ZL201922496252.9	滑盖结构及包括其的软水机	实用新型	原始取得	2019年12月31日	2029年12月30日
91	开能健康	ZL201922496268.X	减振装置及净水机	实用新型	原始取得	2019年12月31日	2029年12月30日
92	开能健康	ZL202020369509.4	全自动杀菌过滤装置	实用新型	原始取得	2020年3月20日	2030年3月19日
93	开能健康	ZL202020976824.3	主控制阀及包含其的多罐控制阀组	实用新型	原始取得	2020年6月2日	2030年6月1日
94	开能健康	ZL202020988119.5	集水器组件及包含其的布水器	实用新型	原始取得	2020年6月2日	2030年6月1日
95	开能健康	ZL202021786807.X	气密性检测装置及包含其的气密性检测组件	实用新型	原始取得	2020年8月24日	2030年8月23日
96	开能健康	ZL202120252260.3	净水控制阀及水处理装置	实用新型	原始取得	2021年1月28日	2031年1月27日
97	开能健康	ZL202120252322.0	驱动装置及控制阀	实用新型	原始取得	2021年1月28日	2031年1月27日
98	开能健康	ZL202120367901.X	热水胆及饮水机	实用新型	原始取得	2021年2月9日	2031年2月8日
99	开能健康	ZL202120373785.2	内胆结构	实用新型	原始取得	2021年2月10日	2031年2月9日
100	开能健康	ZL202120667419.8	压力容器开口装置	实用新型	原始取得	2021年3月31日	2031年3月30日
101	开能健康	ZL202120667456.9	压力容器开口装置	实用新型	原始取得	2021年3月31日	2031年3月30日
102	开能健康	ZL202120667488.9	中心管复位装置	实用新型	原始取得	2021年3月31日	2031年3月30日
103	开能健康	ZL202120765961.7	反渗透膜组件、反渗透滤芯及净水机	实用新型	原始取得	2021年4月14日	2031年4月13日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
104	开能健康	ZL202121109657.3	无泵反渗透净水系统	实用新型	原始取得	2021年5月21日	2031年5月20日
105	开能健康	ZL202121142829.7	子母反渗透膜装置及反渗透净水器	实用新型	原始取得	2021年5月25日	2031年5月24日
106	开能健康	ZL202121396645.3	滑盖结构及包含其的软水机	实用新型	原始取得	2021年6月22日	2031年6月21日
107	开能健康	ZL202121506550.2	旁通阀及前置过滤器	实用新型	原始取得	2021年7月2日	2031年7月1日
108	开能健康	ZL202121931691.9	饮水机和饮水机用水箱组件	实用新型	原始取得	2021年8月17日	2031年8月16日
109	开能健康	ZL202123063548.5	显示控制屏装置和包括其的软水机	实用新型	原始取得	2021年12月7日	2031年12月6日
110	开能健康	ZL202123134468.4	吹塑容器的矫形装置	实用新型	原始取得	2021年12月14日	2031年12月13日
111	开能健康	ZL202220149508.8	浮子固定装置	实用新型	原始取得	2022年1月20日	2032年1月19日
112	开能健康	ZL202220226940.2	一种软水机用污水和溢流液排出结构	实用新型	原始取得	2022年1月27日	2032年1月26日
113	开能健康	ZL202220808000.4	一种软水机加盐口用滑盖结构	实用新型	原始取得	2022年4月8日	2032年4月7日
114	开能健康	ZL202220852020.1	一种软水机加盐口用密封盖	实用新型	原始取得	2022年4月13日	2032年4月12日
115	开能健康	ZL202220892528.4	多单元软水机防硬度泄露电路	实用新型	原始取得	2022年4月18日	2032年4月17日
116	开能健康	ZL202221682531.X	分段式盐井结构	实用新型	原始取得	2022年6月30日	2032年6月29日
117	开能健康	ZL202220226952.5	一种软水机用地漏	实用新型	原始取得	2022年1月27日	2032年1月27日
118	开能健康	ZL202220462148.7	电脱盐净水装置	实用新型	原始取得	2022年3月4日	2032年3月3日
119	开能健康	ZL202220576027.5	可旋转液体容器	实用新型	原始取得	2022年3月16日	2032年3月15日
120	开能健康	ZL202220808011.2	一种触摸屏用压紧结构及软	实用新型	原始取得	2022年4月8日	2032年4月7日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
			水机				
121	开能健康	ZL202221068143.2	一种用于制取咖啡用水的水处理系统	实用新型	原始取得	2022年5月6日	2032年5月5日
122	开能健康	ZL202221606814.6	多单元软水机的软水子单元选择装置	实用新型	原始取得	2022年6月26日	2032年6月25日
123	开能健康	ZL202221682529.2	分体式盐井结构	实用新型	原始取得	2022年6月30日	2032年6月29日
124	开能健康	ZL202221766294.5	滤芯组件	实用新型	原始取得	2022年7月8日	2032年7月7日
125	开能健康	ZL202222084135.3	橱下软水机加盐盖结构及橱下软水机	实用新型	原始取得	2022年8月9日	2032年8月8日
126	开能健康	ZL201330046422.9	软水机	外观设计	原始取得	2013年2月26日	2028年2月25日
127	开能健康	ZL201330116663.6	饮水台	外观设计	原始取得	2013年4月16日	2028年4月15日
128	开能健康	ZL201330116783.6	反渗透净水机（橱下插装式）	外观设计	继受取得	2013年4月16日	2028年4月15日
129	开能健康	ZL201330169961.1	家庭中央净水机	外观设计	原始取得	2013年5月10日	2028年5月9日
130	开能健康	ZL201330243498.0	净水机上罩（A）	外观设计	继受取得	2013年6月9日	2028年6月8日
131	开能健康	ZL201330243504.2	净水机上罩（B）	外观设计	继受取得	2013年6月9日	2028年6月8日
132	开能健康	ZL201330330748.4	插装式滤瓶	外观设计	继受取得	2013年7月15日	2028年7月14日
133	开能健康	ZL201330330946.0	玻璃钢管道超滤机	外观设计	继受取得	2013年7月15日	2028年7月14日
134	开能健康	ZL201330519905.6	净水机	外观设计	原始取得	2013年10月31日	2028年10月30日
135	开能健康	ZL201330597982.3	净饮机	外观设计	继受取得	2013年12月4日	2028年12月3日
136	开能健康	ZL201430011270.3	中央净水机	外观设计	原始取得	2014年1月15日	2029年1月14日
137	开能健康	ZL201430091610.8	饮水机	外观设计	原始取得	2014年4月16日	2029年4月15日
138	开能健康	ZL201430102967.1	壁挂式反渗透纯水机（B）	外观设计	继受取得	2014年4月24日	2029年4月23日
139	开能健康	ZL201430118459.2	橱下式反渗透纯水机	外观设计	继受取得	2014年5月5日	2029年5月4日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
140	开能健康	ZL201430118560.8	橱下式反渗透纯水机（A）	外观设计	继受取得	2014年5月5日	2029年5月4日
141	开能健康	ZL201430118618.9	壁挂式反渗透纯水机	外观设计	继受取得	2014年5月5日	2029年5月4日
142	开能健康	ZL201430197255.2	软水机（“融”）	外观设计	原始取得	2014年6月23日	2029年6月22日
143	开能健康	ZL201430322624.6	软水阀（手动型）	外观设计	原始取得	2014年9月2日	2029年9月1日
144	开能健康	ZL201430544441.9	净水机（顽石）	外观设计	继受取得	2014年12月22日	2029年12月21日
145	开能健康	ZL201430544668.3	净水机（水精灵）	外观设计	继受取得	2014年12月22日	2029年12月21日
146	开能健康	ZL201530032501.3	压力储水罐	外观设计	原始取得	2015年2月3日	2030年2月2日
147	开能健康	ZL201530251954.5	反渗透机用增加泵	外观设计	原始取得	2015年7月14日	2030年7月13日
148	开能健康	ZL201530384919.0	软水机	外观设计	原始取得	2015年9月30日	2030年9月29日
149	开能健康	ZL201630227624.7	净水机的过桥结构	外观设计	原始取得	2016年6月7日	2031年6月6日
150	开能健康	ZL201630306133.1	净水机	外观设计	原始取得	2016年7月6日	2031年7月5日
151	开能健康	ZL201830151053.2	软水机（冠）	外观设计	原始取得	2018年4月13日	2033年4月12日
152	开能健康	ZL201930195928.3	软水机	外观设计	原始取得	2019年4月25日	2034年4月24日
153	开能健康	ZL201930195930.0	软水机再生剂	外观设计	原始取得	2019年4月25日	2034年4月24日
154	开能健康	ZL201930196474.1	带产品信息动态图形用户界面的软水机显示屏幕面板	外观设计	原始取得	2019年4月25日	2034年4月24日
155	开能健康	ZL201930237765.0	软水机	外观设计	原始取得	2019年5月16日	2034年5月15日
156	开能健康	ZL201930245596.5	遥控器	外观设计	原始取得	2019年5月20日	2034年5月19日
157	开能健康	ZL201930289041.0	软水机	外观设计	原始取得	2019年6月5日	2034年6月4日
158	开能健康	ZL201930320697.4	软水机	外观设计	原始取得	2019年6月20日	2034年6月19日
159	开能健康	ZL201930324305.1	净水机	外观设计	原始取得	2019年6月21日	2034年6月20日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
160	开能健康	ZL201930431855.3	饮水机	外观设计	原始取得	2019年8月9日	2034年8月8日
161	开能健康	ZL201930529698.X	花洒	外观设计	原始取得	2019年9月26日	2034年9月25日
162	开能健康	ZL201930560034.X	软水机	外观设计	原始取得	2019年10月15日	2034年10月14日
163	开能健康	ZL201930560038.8	软水机	外观设计	原始取得	2019年10月15日	2034年10月14日
164	开能健康	ZL201930649763.2	软水机（CS8PLUS）	外观设计	原始取得	2019年11月25日	2034年11月24日
165	开能健康	ZL201930649764.7	净水机（极双全厨反渗透款）	外观设计	原始取得	2019年11月25日	2034年11月24日
166	开能健康	ZL202030543908.3	软水机（壁挂式）	外观设计	原始取得	2020年9月14日	2035年9月13日
167	开能健康	ZL202030802965.9	软水机（CS20）	外观设计	原始取得	2020年12月25日	2035年12月24日
168	开能健康	ZL202130332776.4	净水机（CF02）	外观设计	原始取得	2021年6月1日	2036年5月30日
169	开能健康	ZL202130333392.4	净软一体机	外观设计	原始取得	2021年6月1日	2036年5月30日
170	开能健康	ZL202130333395.8	软水机（CS21）	外观设计	原始取得	2021年6月1日	2036年5月31日
171	开能健康	ZL202130723864.7	软水机（MN无电软水机）	外观设计	原始取得	2021年11月4日	2036年11月3日
172	开能健康	ZL202230039119.5	净水机（CF21）	外观设计	原始取得	2022年1月20日	2037年1月19日
173	开能健康	ZL202230054486.2	无电式反渗透净水机	外观设计	原始取得	2022年1月26日	2037年1月25日
174	开能健康	ZL202230268470.1	厨下反渗透净水机	外观设计	原始取得	2022年5月9日	2037年5月8日
175	开能健康	ZL202230270285.6	前置过滤器	外观设计	原始取得	2022年5月10日	2037年5月9日
176	开能健康	ZL202230351981.X	水处理设备（IG）	外观设计	原始取得	2022年6月9日	2037年6月8日
177	开能健康	ZL202230352421.6	饮水机（CBD-IS-03）	外观设计	原始取得	2022年6月9日	2037年6月8日
178	开能健康	ZL202230351978.8	水龙头	外观设计	原始取得	2022年6月9日	2037年6月8日
179	开能健康	ZL202230351977.3	中央净水机	外观设计	原始取得	2022年6月9日	2037年6月8日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
180	开能健康	ZL201630305938.4	软水机	外观设计	原始取得	2016年7月6日	2031年7月5日
181	开能健康	ZL201630508511.4	净水机	外观设计	原始取得	2016年10月18日	2031年10月17日
182	开能健康	ZL202230351979.2	饮水机（CBD-IT）	外观设计	原始取得	2022年6月9日	2037年6月8日
183	开能健康	ZL202230352414.6	反渗透净水机	外观设计	原始取得	2022年6月9日	2037年6月8日
184	开能健康	ZL202230395872.8	软水机（CS23）	外观设计	原始取得	2022年6月26日	2037年6月25日
185	开能健康	ZL202230395873.2	净水机（CF23）	外观设计	原始取得	2022年6月26日	2037年6月25日
186	奔泰公司	ZL201610888020.6	反渗透净水机的自动调整冲洗时间的控制方法	发明专利	继受取得	2016年10月11日	2036年10月10日
187	奔泰公司	ZL201720334361.9	可冲洗式滤芯及净水机	实用新型	继受取得	2017年3月31日	2027年3月30日
188	奔泰公司	ZL201720337464.0	净水机滤瓶	实用新型	继受取得	2017年3月31日	2027年3月30日
189	奔泰公司	ZL201720406924.0	用于安装弯头的装置	实用新型	继受取得	2017年4月18日	2027年4月17日
190	奔泰公司	ZL201720416955.4	净水机及其控制系统	实用新型	继受取得	2017年4月19日	2027年4月18日
191	奔泰公司	ZL201720434906.3	滤芯组件	实用新型	继受取得	2017年4月24日	2027年4月23日
192	奔泰公司	ZL201720435886.1	滤芯自动测试装置	实用新型	继受取得	2017年4月24日	2027年4月23日
193	奔泰公司	ZL201720579267.X	分体式水龙头	实用新型	继受取得	2017年5月23日	2027年5月22日
194	奔泰公司	ZL201720910249.5	桶底托	实用新型	继受取得	2017年7月25日	2027年7月24日
195	奔泰公司	ZL201721620253.4	饮水机专用清洗设备	实用新型	继受取得	2017年11月28日	2027年11月27日
196	奔泰公司	ZL201721623507.8	控制阀	实用新型	继受取得	2017年11月28日	2027年11月27日
197	奔泰公司	ZL201820184829.5	废水比例阀组件	实用新型	继受取得	2018年2月2日	2028年2月1日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
198	奔泰公司	ZL201820479676.7	反渗透膜密封装置及包含其的净饮水机	实用新型	继受取得	2018年4月4日	2028年4月3日
199	奔泰公司	ZL201922414726.0	水路配件、水质检测系统及净水器	实用新型	继受取得	2019年12月26日	2029年12月25日
200	奔泰公司	ZL201922416014.2	水路系统及包含其的净水器	实用新型	继受取得	2019年12月27日	2029年12月26日
201	奔泰公司	ZL202120329670.3	滤芯连接件及包含其的净水器	实用新型	原始取得	2021年2月4日	2031年2月3日
202	奔泰公司	ZL202120502174.3	净饮水机滤瓶及包含其的水处理装置	实用新型	原始取得	2021年3月9日	2031年3月8日
203	奔泰公司	ZL202122417501.8	一种净饮水机结构	实用新型	原始取得	2021年10月8日	2031年10月7日
204	奔泰公司	ZL202122695449.2	滤芯连接件和净饮水机	实用新型	原始取得	2021年11月5日	2031年11月4日
205	奔泰公司	ZL202122726028.1	净饮水机冲洗系统及包含其的净饮机组件	实用新型	原始取得	2021年11月9日	2031年11月8日
206	奔泰公司	ZL201730291683.5	软水机	外观设计	继受取得	2017年7月5日	2032年7月4日
207	奔泰公司	ZL201930195937.2	滤芯	外观设计	继受取得	2019年4月25日	2034年4月24日
208	奔泰公司	ZL201930237759.5	净饮水机	外观设计	继受取得	2019年5月16日	2034年5月15日
209	奔泰公司	ZL202130726987.6	净饮水机（RO机）	外观设计	原始取得	2021年11月5日	2036年11月4日
210	奔泰公司	ZL202130726989.5	管线机	外观设计	原始取得	2021年11月5日	2036年11月4日
211	奔泰公司	ZL202130733447.0	前置过滤器（家用款）	外观设计	原始取得	2021年11月9日	2036年11月8日
212	奔泰公司	ZL202130733462.5	前置过滤器（商用款）	外观设计	原始取得	2021年11月9日	2036年11月8日
213	奔泰公司	ZL202130795580.9	饮水机（CBD-IS-01）	外观设计	原始取得	2021年12月2日	2036年12月1日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
214	奔泰公司	ZL202230098258.5	净水机	外观设计	原始取得	2022年2月28日	2037年2月27日
215	开能壁炉	ZL201520989222.0	上下开门式壁炉	实用新型	原始取得	2015年12月2日	2025年12月1日
216	开能壁炉	ZL201520989501.7	双回程热水炉	实用新型	原始取得	2015年12月2日	2025年12月1日
217	广东世纪丰源	ZL201110287264.6	一种多功能饮水机主控方法	发明	继受取得	2011年9月21日	2031年9月20日
218	广东世纪丰源	ZL201310227486.8	饮水设备远程监测控制系统	发明	继受取得	2013年6月8日	2033年6月7日
219	广东世纪丰源	ZL201611185210.8	速成式恒温恒流校园用温热饮水机及其加热方法	发明	原始取得	2016年12月20日	2036年12月19日
220	广东世纪丰源	ZL201810049258.9	适用于多种饮水设备的电控板的工作模式切换方法	发明	原始取得	2018年1月18日	2038年1月17日
221	广东世纪丰源	ZL201320438456.7	一种饮水设备远程控制监测系统	实用新型	继受取得	2013年7月23日	2023年7月22日
222	广东世纪丰源	ZL201420332111.8	一种具有一键管道消毒功能的饮水机	实用新型	继受取得	2014年6月21日	2024年6月20日
223	广东世纪丰源	ZL201420332112.2	一种带隔夜水排空系统的节能饮水机	实用新型	继受取得	2014年6月21日	2024年6月20日
224	广东世纪丰源	ZL201420335583.9	一种带定时变量排空隔夜水的节能型步进开水器	实用新型	继受取得	2014年6月23日	2024年6月22日
225	广东世纪丰源	ZL201620698189.0	一种饮水机用隔热水嘴	实用新型	原始取得	2016年7月5日	2026年7月4日
226	广东世纪丰源	ZL201620838173.5	饮水设备移动端监控系统	实用新型	原始取得	2016年8月4日	2026年8月3日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
227	广东世纪丰源	ZL201620838175.4	全自动化高智能饮水设备	实用新型	原始取得	2016年8月4日	2026年8月3日
228	广东世纪丰源	ZL201621401634.9	速成式恒温恒流校园用温热饮水机	实用新型	原始取得	2016年12月20日	2026年12月19日
229	广东世纪丰源	ZL201621401691.7	一种恒流分段速热加热装置	实用新型	原始取得	2016年12月20日	2026年12月19日
230	广东世纪丰源	ZL201820085037.2	一种单管式速热模组	实用新型	原始取得	2018年1月18日	2028年1月17日
231	广东世纪丰源	ZL201820085040.4	一种无胆饮水设备用速热模块	实用新型	原始取得	2018年1月18日	2028年1月17日
232	广东世纪丰源	ZL201820085693.2	防积垢速热模块	实用新型	原始取得	2018年1月18日	2028年1月17日
233	广东世纪丰源	ZL201820085715.5	一种商用饮水机	实用新型	原始取得	2018年1月18日	2028年1月17日
234	广东世纪丰源	ZL201820085718.9	LED深紫外抑菌杀菌水箱	实用新型	原始取得	2018年1月18日	2028年1月17日
235	广东世纪丰源	ZL201822197264.7	饮水机的接水防溅结构	实用新型	原始取得	2018年12月26日	2028年12月25日
236	广东世纪丰源	ZL201822198166.5	饮水机的杯子感应装置安装结构	实用新型	原始取得	2018年12月26日	2028年12月25日
237	广东世纪丰源	ZL201822198169.9	适用于带水杯感应的饮水机使用的感应水杯	实用新型	原始取得	2018年12月26日	2028年12月25日
238	广东世纪丰源	ZL201822198182.4	带出水嘴防尘功能的饮水机	实用新型	原始取得	2018年12月26日	2028年12月25日
239	广东世纪丰源	ZL201920584270.X	一种分层控温的饮水设备	实用新型	原始取得	2019年5月4日	2029年5月3日
240	广东世纪丰源	ZL201920604354.5	一种带有进水流分散功能的步进水箱	实用新型	原始取得	2019年5月4日	2029年5月3日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
241	广东世纪丰源	ZL201920616463.9	一种饮水设备用圆形触摸开关	实用新型	原始取得	2019年5月4日	2029年5月3日
242	广东世纪丰源	ZL201920620751.1	一种设置有模压成型加强筋的水箱	实用新型	原始取得	2019年5月4日	2029年5月3日
243	广东世纪丰源	ZL201920620756.4	一种带有磁吸门的饮水设备	实用新型	原始取得	2019年5月4日	2029年5月3日
244	广东世纪丰源	ZL201920708623.2	多方位取水饮水机	实用新型	原始取得	2019年5月16日	2029年5月15日
245	广东世纪丰源	ZL201920852819.9	一种大流量管线饮水机	实用新型	原始取得	2019年6月6日	2029年6月5日
246	广东世纪丰源	ZL201922404111.X	多重防爆保护的饮水机	实用新型	原始取得	2019年12月27日	2029年12月26日
247	广东世纪丰源	ZL201922407648.1	饮水机用泄压阀	实用新型	原始取得	2019年12月27日	2029年12月26日
248	广东世纪丰源	ZL202021099991.0	饮水设备用杀菌结构	实用新型	原始取得	2020年6月15日	2030年6月14日
249	广东世纪丰源	ZL202021100026.0	饮水设备用防尘结构	实用新型	原始取得	2020年6月15日	2030年6月14日
250	广东世纪丰源	ZL202021101519.6	防尘杀菌无接触取水式饮水设备	实用新型	原始取得	2020年6月15日	2030年6月14日
251	广东世纪丰源	ZL202021707177.2	一种隔热水嘴	实用新型	原始取得	2020年8月15日	2030年8月14日
252	广东世纪丰源	ZL202120344766.7	一种无接触式校园温开水饮水机	实用新型	原始取得	2021年2月5日	2031年2月4日
253	广东世纪丰源	ZL202120345633.1	一种回流循环保温杀菌的饮水装置	实用新型	原始取得	2021年2月5日	2031年2月4日
254	广东世纪丰源	ZL202121306073.5	一种压差式速热饮水机	实用新型	原始取得	2021年6月10日	2031年6月9日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
255	广东世纪丰源	ZL202121422425.3	商用饮水机防冻结构	实用新型	原始取得	2021年6月24日	2031年6月23日
256	广东世纪丰源	ZL202220610924.3	饮水机的光电感应开关安装结构	实用新型	原始取得	2022年3月19日	2032年3月18日
257	广东世纪丰源	ZL202220611028.9	带IMD显示面板的饮水机	实用新型	原始取得	2022年3月19日	2032年3月18日
258	广东世纪丰源	ZL202220611011.3	饮水机显示界面结构	实用新型	原始取得	2022年3月19日	2032年3月18日
259	广东世纪丰源	ZL202220610921.X	便于安装调试的反射型光电开关	实用新型	原始取得	2022年3月19日	2032年3月18日
260	广东世纪丰源	ZL202222518269.1	一种带智能富氢水制水系统的饮水机	实用新型	原始取得	2022年9月22日	2032年9月21日
261	广东世纪丰源	ZL201930238451.2	饮水机（FY-S6P）	外观设计	原始取得	2019年5月16日	2034年5月15日
262	广东世纪丰源	ZL201930402515.8	饮水机（S6）	外观设计	原始取得	2019年7月26日	2034年7月25日
263	广东世纪丰源	ZL201930705977.7	饮水机（T2-A）	外观设计	原始取得	2019年12月17日	2034年12月16日
264	广东世纪丰源	ZL201930706615.X	饮水机（2W-A）	外观设计	原始取得	2019年12月17日	2034年12月16日
265	广东世纪丰源	ZL202030080962.9	饮水机	外观设计	原始取得	2020年3月12日	2035年3月11日
266	广东世纪丰源	ZL202030080998.7	饮水机	外观设计	原始取得	2020年3月12日	2035年3月11日
267	广东世纪丰源	ZL202030311627.5	饮水机（FY-F150-A-T4）	外观设计	原始取得	2020年6月17日	2035年6月16日
268	广东世纪丰源	ZL202030437875.4	饮水机（云饮系列）	外观设计	原始取得	2020年8月4日	2035年8月3日
269	广东世纪丰源	ZL202130830512.1	饮水机（晨曦系列台式）	外观设计	原始取得	2021年12月15日	2036年12月14日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
270	广东世纪丰源	ZL202130831070.2	饮水机的功能显示及操作图形用户界面	外观设计	原始取得	2021年12月15日	2036年12月14日
271	广东世纪丰源	ZL202130831086.3	饮水机（晨曦系列台立式）	外观设计	原始取得	2021年12月15日	2036年12月14日
272	广东世纪丰源	ZL202230262653.2	立式饮水机（云曦冷灰版）	外观设计	原始取得	2022年5月6日	2037年5月5日
273	广东世纪丰源	ZL202230262652.8	台式饮水机（云曦冷灰版）	外观设计	原始取得	2022年5月6日	2037年5月5日
274	开能华宇	ZL201510041859.1	一种PE内胆罐口修整系统	发明	原始取得	2015年1月27日	2035年1月26日
275	开能华宇	ZL201510079906.1	一种组合式丝攻	发明	原始取得	2015年2月13日	2035年2月12日
276	开能华宇	ZL201711354750.9	一种污水沉淀装置	发明	继受取得	2017年12月15日	2037年12月14日
277	开能华宇	ZL202110006285.X	一种带破碎功能的水处理装置	发明	原始取得	2021年1月5日	2041年1月4日
278	开能华宇	ZL202110006290.0	一种具有防爆功能的复合玻璃钢罐组件	发明	原始取得	2021年1月5日	2041年1月4日
279	开能华宇	ZL202110006284.5	一种污水漂浮物的过滤处理装置	发明	原始取得	2021年1月5日	2041年1月4日
280	开能华宇	ZL202110006243.6	一种防水锤效应的一体化水罐	发明	原始取得	2021年1月5日	2041年1月4日
281	开能华宇	ZL202110006289.8	一种用于污水处理的多功能固液分离罐	发明	原始取得	2021年1月5日	2041年1月4日
282	开能华宇	ZL201620963643.0	一种新型不锈钢螺纹罐口	实用新型	原始取得	2016年8月29日	2026年8月28日
283	开能华宇	ZL201620967578.9	一种新型PPO螺纹罐口	实用新型	原始取得	2016年8月29日	2026年8月28日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
284	开能华宇	ZL201721876682.8	一种玻璃钢压力罐缠绕调胶系统	实用新型	原始取得	2017年12月28日	2027年12月27日
285	开能华宇	ZL201721914261.X	玻璃钢罐立式固化炉	实用新型	原始取得	2017年12月31日	2027年12月30日
286	开能华宇	ZL201721914263.9	多功能玻璃钢罐试压装置	实用新型	原始取得	2017年12月31日	2027年12月30日
287	开能华宇	ZL201721914269.6	一体化玻璃钢罐立式固化炉	实用新型	原始取得	2017年12月31日	2027年12月30日
288	开能华宇	ZL201922476042.3	一种小型一体化软化水罐体	实用新型	原始取得	2019年12月31日	2029年12月30日
289	开能华宇	ZL201922476070.5	一种玻璃钢软化水处理装置	实用新型	原始取得	2019年12月31日	2029年12月30日
290	开能华宇	ZL201922476074.3	一种玻璃钢压力罐	实用新型	原始取得	2019年12月31日	2029年12月30日
291	开能华宇	ZL201922476128.6	一种便于装卸填料的玻璃钢压力罐	实用新型	原始取得	2019年12月31日	2029年12月30日
292	开能华宇	ZL202022152943.X	一种便于清渣的软化罐	实用新型	原始取得	2020年9月27日	2030年9月26日
293	开能华宇	ZL202122217835.0	一种多重过滤污水处理装置	实用新型	原始取得	2021年9月14日	2031年9月13日
294	开能华宇	ZL202122219184.9	一种便于移动的防爆复合玻璃钢罐	实用新型	原始取得	2021年9月14日	2031年9月13日
295	开能华宇	ZL202122224622.0	一种城市生活污水用污水处理过滤罐	实用新型	原始取得	2021年9月14日	2031年9月13日
296	开能华宇	ZL202122236864.1	一种具有防堵塞功能的污水处理过滤罐	实用新型	原始取得	2021年9月16日	2031年9月15日
297	开能华宇	ZL202122236953.6	一种实验室污水用成套污水处理装置	实用新型	原始取得	2021年9月16日	2031年9月15日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
298	开能华宇	ZL202122236967.8	一种具有均匀布水功能的耐高温软化水罐	实用新型	原始取得	2021年9月16日	2031年9月15日
299	开能华宇	ZL202220730268.0	一种玻璃钢储罐用防腐防渗的内衬结构	实用新型	原始取得	2022年3月31日	2032年3月30日
300	开能华宇	ZL202220858166.7	一种玻璃纤维水处理罐体缠绕成型机	实用新型	原始取得	2022年4月14日	2032年4月13日
301	开能华宇	ZL202220992326.7	一种玻璃纤维水处理罐体高效缠绕装置	实用新型	原始取得	2022年4月27日	2032年4月26日
302	开能华宇	ZL202221181323.1	一种防腐防渗玻璃钢内衬四氟储罐	实用新型	原始取得	2022年5月17日	2032年5月16日
303	开能华宇	ZL202221286530.3	一种具有除臭功能的污水储罐排泥结构	实用新型	原始取得	2022年5月27日	2032年5月26日
304	开能华宇	ZL202221376876.2	一种污水储罐排泥用除臭装置	实用新型	原始取得	2022年6月6日	2032年6月5日
305	浙江润鑫	ZL200910210089.3	一种健康型活饮水机	发明	原始取得	2009年11月5日	2029年11月4日
306	浙江润鑫	ZL201210034572.2	一种纯水机	发明	继受取得	2012年2月16日	2032年2月15日
307	浙江润鑫	ZL201210055211.6	一种纯水机	发明	继受取得	2012年3月5日	2032年3月4日
308	浙江润鑫	ZL201210092648.7	一种旋转式RO膜过滤组件	发明	继受取得	2012年3月31日	2032年3月30日
309	浙江润鑫	ZL201210092647.2	一种纯水机	发明	继受取得	2012年3月31日	2032年3月30日
310	浙江润鑫	ZL201510205451.3	一种纯水机的滤瓶组件	发明	原始取得	2015年4月28日	2035年4月27日
311	浙江润鑫	ZL201510205473.X	一种滤瓶组件	发明	原始取得	2015年4月28日	2035年4月27日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
312	浙江润鑫	ZL201510347490.7	一种用于反渗透系统的水箱废水提升器	发明	原始取得	2015年6月23日	2035年6月22日
313	浙江润鑫	ZL201610203700.X	纯水机	发明	原始取得	2016年4月1日	2036年3月31日
314	浙江润鑫	ZL201610292086.9	纯水机	发明	原始取得	2016年5月5日	2036年5月4日
315	浙江润鑫	ZL201520782414.4	一种壁挂式纯水机	实用新型	原始取得	2015年10月10日	2025年10月9日
316	浙江润鑫	ZL201520954512.1	纯水机的废水利用装置	实用新型	原始取得	2015年11月26日	2025年11月25日
317	浙江润鑫	ZL201521007999.9	一种纯水机的废水利用装置	实用新型	原始取得	2015年12月8日	2025年12月7日
318	浙江润鑫	ZL201521010890.0	一种纯水机废水利用装置	实用新型	原始取得	2015年12月8日	2025年12月7日
319	浙江润鑫	ZL201620244209.7	纯水机	实用新型	原始取得	2016年3月28日	2026年3月27日
320	浙江润鑫	ZL201620246037.7	纯水机	实用新型	原始取得	2016年3月28日	2026年3月27日
321	浙江润鑫	ZL201620246904.7	超滤机	实用新型	原始取得	2016年3月28日	2026年3月27日
322	浙江润鑫	ZL201620933176.7	纯水机	实用新型	原始取得	2016年8月25日	2026年8月24日
323	浙江润鑫	ZL201620934009.4	纯水机	实用新型	原始取得	2016年8月25日	2026年8月24日
324	浙江润鑫	ZL201620956390.4	一种用于纯水机的龙头进水切换器	实用新型	原始取得	2016年8月26日	2026年8月25日
325	浙江润鑫	ZL201720797911.0	纯水机	实用新型	原始取得	2017年7月4日	2027年7月3日
326	浙江润鑫	ZL201820209608.9	一种茶吧机的出水装置	实用新型	原始取得	2018年2月6日	2028年2月5日
327	浙江润鑫	ZL201820208152.4	一种纯水机中带消毒杀菌功能的水龙头结构	实用新型	原始取得	2018年2月6日	2028年2月5日
328	浙江润鑫	ZL201821310265.1	一种茶吧机龙头的旋转连接结构	实用新型	原始取得	2018年8月14日	2028年8月13日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
329	浙江润鑫	ZL201821310363.5	一种茶吧机的水桶盖结构	实用新型	原始取得	2018年8月14日	2028年8月13日
330	浙江润鑫	ZL201821305755.2	一种茶吧机的水龙头结构	实用新型	原始取得	2018年8月14日	2028年8月13日
331	浙江润鑫	ZL201821309126.7	一种茶吧机龙头中的过滤装置及茶吧机龙头	实用新型	原始取得	2018年8月14日	2028年8月13日
332	浙江润鑫	ZL202020698605.3	纯水机	实用新型	原始取得	2020年4月30日	2030年4月29日
333	浙江润鑫	ZL202122546759.8	一种RO膜后置炭复合滤芯	实用新型	原始取得	2021年10月22日	2031年10月21日
334	浙江润鑫	ZL202220401198.4	一种滤芯的安装拆卸结构	实用新型	原始取得	2022年2月25日	2032年2月24日
335	浙江润鑫	ZL202221308519.2	一种台面加热器结合RO主机的饮水装置	实用新型	原始取得	2022年5月26日	2032年5月25日
336	浙江润鑫	ZL202221311195.8	一种台面转接器	实用新型	原始取得	2022年5月26日	2032年5月25日
337	浙江润鑫	ZL202221482207.3	一种茶吧机可拆卸360°转向速热龙头	实用新型	原始取得	2022年6月14日	2032年6月13日
338	浙江润鑫	ZL202221817437.0	用于净水器的滤芯	实用新型	原始取得	2022年7月13日	2032年7月12日
339	浙江润鑫	ZL202221993070.8	一种饮水装置	实用新型	原始取得	2022年7月13日	2032年7月12日
340	浙江润鑫	ZL201530333861.7	反渗透净水机（巨无霸）	外观设计	原始取得	2015年9月1日	2030年8月31日
341	浙江润鑫	ZL201630031629.2	反渗透净水机（RX-RO-4C）	外观设计	原始取得	2016年1月28日	2031年1月27日
342	浙江润鑫	ZL201630031557.1	反渗透净水机（RX-RG-5A）	外观设计	原始取得	2016年1月28日	2031年1月27日
343	浙江润鑫	ZL201630031632.4	反渗透净水机（RX-RO-4D）	外观设计	原始取得	2016年1月28日	2031年1月27日
344	浙江润鑫	ZL201630031556.7	净水机节水装置（RX-CO-A）	外观设计	原始取得	2016年1月28日	2031年1月27日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
345	浙江润鑫	ZL201630031636.2	超滤厨下净水机（RX-UO-4A）	外观设计	原始取得	2016年1月28日	2031年1月27日
346	浙江润鑫	ZL201630102735.5	反渗透橱下净水机（RX-RO-4E）	外观设计	原始取得	2016年3月31日	2031年3月30日
347	浙江润鑫	ZL201630393531.1	台上净水机（反渗透RX-RT-4B）	外观设计	原始取得	2016年8月16日	2031年8月15日
348	浙江润鑫	ZL201630393519.0	反渗透橱下净水机（RX-RO-4F）	外观设计	原始取得	2016年8月16日	2031年8月15日
349	浙江润鑫	ZL201630393536.4	反渗透台上净水机龙头（RX-RT-4A）	外观设计	原始取得	2016年8月16日	2031年8月15日
350	浙江润鑫	ZL201730066078.8	厨下净水机（RX-RO-5C）	外观设计	原始取得	2017年3月9日	2032年3月8日
351	浙江润鑫	ZL201730283287.8	厨下净水机（RX-RO-5D）	外观设计	原始取得	2017年6月30日	2032年6月29日
352	浙江润鑫	ZL201730438741.2	反渗透纯水机（RO-LD-800G）	外观设计	原始取得	2017年9月15日	2032年9月14日
353	浙江润鑫	ZL201730438743.1	茶吧机（CB-22A2）	外观设计	原始取得	2017年9月15日	2032年9月14日
354	浙江润鑫	ZL201730439013.3	反渗透智能水龙头	外观设计	原始取得	2017年9月15日	2032年9月14日
355	浙江润鑫	ZL201730439014.8	茶吧机（CB-22B2）	外观设计	原始取得	2017年9月15日	2032年9月14日
356	浙江润鑫	ZL201730440951.5	茶吧机（CB-22AT1）	外观设计	原始取得	2017年9月15日	2032年9月14日
357	浙江润鑫	ZL201830058967.4	茶吧机（CB-22AT4）	外观设计	原始取得	2018年2月7日	2033年2月6日
358	浙江润鑫	ZL201830059262.4	茶吧机（CB-22A4）	外观设计	原始取得	2018年2月7日	2033年2月6日

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期至
359	浙江润鑫	ZL201830137795.X	净饮水机（RX-RT-2A）	外观设计	原始取得	2018年4月8日	2033年4月7日
360	浙江润鑫	ZL201930079043.7	茶吧机主机（CB-22AT4）	外观设计	原始取得	2019年2月27日	2034年2月26日
361	浙江润鑫	ZL201930079230.5	茶吧机主机（RX-SR-01）	外观设计	原始取得	2019年2月27日	2034年2月26日
362	浙江润鑫	ZL201930079251.7	茶吧机主机（RX-QS-01S）	外观设计	原始取得	2019年2月27日	2034年2月26日
363	浙江润鑫	ZL201930079255.5	茶吧机主机（RX-SR-02）	外观设计	原始取得	2019年2月27日	2034年2月26日
364	浙江润鑫	ZL201930079273.3	茶吧机主机（CB-22B6）	外观设计	原始取得	2019年2月27日	2034年2月26日
365	浙江润鑫	ZL201930101615.7	滤芯	外观设计	原始取得	2019年3月13日	2034年3月12日
366	浙江润鑫	ZL202030038768.4	茶吧机（CB-22D2）	外观设计	原始取得	2020年1月19日	2035年1月18日
367	浙江润鑫	ZL202230444280.0	净水器（RX-RO-3E）	外观设计	原始取得	2022年7月13日	2037年7月12日

（2）境外专利

根据境外法律意见书和发行人控股子公司的确认，并经本所律师核查，截至2022年12月31日，发行人控股子公司拥有的境外主要专利具体情况如下：

序号	权利人	专利号	专利名称	申请日期	有效期至	所在国家
1	Envirogard	CA2457240	Improved Sealing Mechanism And Filter Cartridge With Improved Sealing Mechanism	2004年2月9日	2024年2月9日	加拿大
2	Envirogard	US6,860,988 B2	Fluid Filtration system with fluid flow meter	2002年12月23日	2023年1月15日	美国
3	Envirogard	US D599,880 S	Filter cartridge	2008年12月1日	2023年9月8日	美国

3.软件著作权

根据发行人及其控股子公司提供的《计算机软件著作权登记证书》，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拥有的与生产经营相关的境内主要软件著作权具体情况如下：

序号	著作权人	证书号/登记号	名称	首次发表日	登记批准日	保护期限
1	开能健康	软著登字第 0222188 号	开能 CRM 软件 V1.0	2009 年 10 月 15 日	2010 年 7 月 12 日	至 2059 年 12 月 31 日
2	开能健康	软著登字第 0222189 号	开能 ERP 软件 V1.0	2010 年 3 月 31 日	2010 年 7 月 12 日	至 2060 年 12 月 31 日
3	开能健康	软著登字第 0535540 号	开能环保水质地图软件[简称：水质地图] V1.0	未发表	2013 年 3 月 29 日	至首次发表日起第五十年的 12 月 31 日
4	开能健康	软著登字第 1512583 号	双阀双子星控制系统软件[简称 BNT631]V1.0	未发表	2016 年 11 月 17 日	至首次发表日起第五十年的 12 月 31 日
5	开能健康	软著登字第 1969933 号	开能数控缠绕机控制系统[简称数控缠绕机控制系统]V1.0	2016 年 12 月 8 日	2017 年 7 月 20 日	2066 年 12 月 31 日
6	开能健康	软著登字第 1970290 号	水质监控及远程管理服务云平台[简称水质监控服务平台]V1.0	2016 年 6 月 8 日	2017 年 7 月 20 日	2066 年 12 月 31 日
7	开能健康	软著登字第 4954673 号	开能智能化产测平台[简称开能产测平台]V1.0	2019 年 6 月 8 日	2020 年 1 月 15 日	2069 年 12 月 31 日
8	开能健康	软著登字第 4955747 号	商用气泡机控制系统软件[简称 CN_VT_500A]V1.0.1	2019 年 10 月 15 日	2020 年 1 月 15 日	2069 年 12 月 31 日

序号	著作权人	证书号/登记号	名称	首次发表日	登记批准日	保护期限
9	开能健康	软著登字第4955756号	字母星II代控制系统软件[简称CNK03]V1.0	2019年9月10日	2020年1月15日	2069年12月31日
10	开能健康	软著登字第4955873号	老款商用饮水机控制系统软件[简称CN_VT_600A]V1.0.3	2019年11月20日	2020年1月15日	2069年12月31日
11	开能健康	软著登字第4955880号	开能智能化IOT平台[简称开能IOT]V1.0	2019年6月8日	2020年1月15日	2069年12月31日
12	开能健康	软著登字第4959470号	商用饮水机大方先生Pro控制系统软件[CN100A]V1.0.9	2019年8月1日	2020年1月15日	2069年12月31日
13	开能健康	2022SR0375341	饮水机防串货电子围栏系统V1.0	未发表	2022年3月22日	至首次发表日起第五十年的12月31日
14	奔泰公司	软著登字第6382983号	奔泰远程水质监测系统V1.0	2020年5月20日	2020年11月16日	2070年12月31日
15	奔泰公司	软著登字第6383002号	一种即热厨上免安装饮水机的控制系统V1.0.0	2020年7月20日	2020年11月16日	2070年12月31日
16	奔泰公司	软著登字第6383003号	一种即热壁挂饮水机的控制系统V1.0.0	2020年5月20日	2020年11月16日	2070年12月31日
17	奔泰公司	软著登字第6383004号	一种带IOT功能的中央软水机控制系统V1.0.0	2020年5月20日	2020年11月16日	2070年12月31日
18	奔泰公司	软著登字第6383036号	带水质检测功能的反渗透控制系统软件V1.0.4	2020年4月22日	2020年11月16日	2070年12月31日

序号	著作权人	证书号/登记号	名称	首次发表日	登记批准日	保护期限
19	奔泰公司	软著登字第6383041号	多功能反渗透控制系统软件 V1.0.1	2020年5月20日	2020年11月16日	2070年12月31日
20	奔泰公司	软著登字第6383206号	带IOT功能的反渗透机控制系统软件 V1.0.0	2020年3月20日	2020年11月16日	2070年12月31日
21	奔泰公司	2022SR0337220	一种RO反渗透净水机的控制系统 V1.0	未发表	2022年3月11日	至首次发表日起第五十年的12月31日
22	奔泰公司	2022SR0337221	三连RO厨下控制系统 V1.0	未发表	2022年3月11日	至首次发表日起第五十年的12月31日
23	奔泰公司	2022SR1167581	一种带IOT厨下双出水净水机的控制系统 V1.0	未发表	2022年8月17日	至首次发表日起第五十年的12月31日
24	奔泰公司	2022SR1167580	一种带IOT厨下RO净水机的控制系统 V1.0	2021年8月20日	2022年8月17日	2071年12月31日
25	广东世纪丰源	2016SR246375	世纪丰源饮水设备管控软件 V1.0	2016年5月10日	2016年9月2日	2066年12月31日
26	广东世纪丰源	2017SR293947	智能饮水设备与云端通讯协议软件 V1.0	2016年5月10日	2017年6月21日	2066年12月31日
27	广东世纪丰源	2017SR292813	一种速成式恒温恒流校园温热饮水设备控制软件 V1.0	2017年2月20日	2017年6月21日	2067年12月31日
28	广东世纪丰源	2017SR292817	一种全自动化高智能饮水设备控制软件 V1.0	2016年5月10日	2017年6月21日	2066年12月31日

序号	著作权人	证书号/登记号	名称	首次发表日	登记批准日	保护期限
29	广东世纪丰源	2018SR079831	水侠互联网直饮水管理软件 V1.0	2017年6月15日	2018年1月31日	2067年12月31日

（五）发行人对外投资情况

根据发行人提供的资料并经发行人的确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，除发行人下述境外重要子公司及直接参股公司具体情况更新如下外，其余内容无变更：

2. 发行人下属境外重要子公司（指占发行人最近一期经审计的主营业务收入和净利润超过5%的控股子公司）

（4）Canature WaterGroup Canada Inc.

公司名称	Canature WaterGroup Canada Inc.
国家登记基础编号	Corporation Number : 1180415-4 Business Number : 105591325RC0005
注册地	1500 – 1874 SCARTH STREET REGINA SK S4P 4E9 Canada
主营业务	贸易
成立日期	2020年1月1日
股权结构	开能北美持股比例为100%

3. 发行人直接参股企业

（1）东莞开能

东莞开能目前持有东莞市市场监督管理局于2022年12月30日核发的统一社会信用代码为“914419005940228473”的《营业执照》，东莞开能的基本信息如下：

公司名称	东莞市开能水处理设备销售服务有限公司
统一社会信用代码	914419005940228473
住所	广东省东莞市石龙镇龙升路3号2001室

法定代表人	张建明
注册资本（万元）	175
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
经营范围	销售、安装、维修、租赁、保养：净水设备、水处理设备、热水器、空气净化器、家用电器；销售：预包装食品、酒类、日用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
成立日期	2012年4月9日
股权结构	开能健康持有40%股权

（2）原能集团

原能集团目前持有中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局于2023年3月27日核发的统一社会信用代码为“91310115398651996B”的《营业执照》，原能集团的基本信息如下：

公司名称	原能细胞科技集团有限公司
统一社会信用代码	91310115398651996B
住所	中国（上海）自由贸易试验区张衡路1227号、哈雷路1118号1幢6层、3幢2层203室
法定代表人	庄乾坤
注册资本（万元）	63423.1
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
经营范围	从事细胞、生物工程专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，深低温生物冷冻技术及设备的研发，细胞存储服务（脐带造血干细胞除外、不得从事医疗诊疗服务），化妆品的研发与销售，自然科学研究和试验发展，基础医学研究服务，临床医学研究服务，预防医学与卫生学研究服务，营养健康咨询服务，实业投资，食品流通，药品零售，医疗器械经营。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
成立日期	2014年7月16日
股权结构	开能健康持有23.65%股权

（3）原能生物

原能生物目前持有中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局于2022年9月9日核发的统一社会信用代码为“91310115MA1H913X59”的《营业执照》，原能生物的基本信息如下：

公司名称	上海原能细胞生物低温设备有限公司
统一社会信用代码	91310115MA1H913X59
住所	中国(上海)自由贸易试验区张衡路1227号、哈雷路1118号4幢1层102室
法定代表人	瞿建国
注册资本（万元）	27,912
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
经营范围	从事低温技术、自动化技术、物联网技术、生物科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，大数据服务，低温设备、自动化控制设备、仪器仪表、智能机器人的生产、销售，空气净化设备、水处理设备、实验室设备及耗材、机械设备、电气设备及配件、计算机软件的销售，从事货物及技术的进出口业务，自有设备租赁，医疗器械经营，医疗器械生产，电子商务（不得从事金融业务）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
成立日期	2017年5月31日
股权结构	开能健康持有11.82%股权

（4）上海海狄探阁

上海海狄探阁目前持有中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局于2021年4月12日核发的统一社会信用代码为“91310115MA1K3RJ409”的《营业执照》，上海海狄探阁的基本信息如下：

公司名称	海狄探阁（上海）环保科技有限公司
统一社会信用代码	91310115MA1K3RJ409
住所	中国(上海)自由贸易试验区芳春路400号1幢3层
法定代表人	王江荣
注册资本（万元）	1,000
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）

经营范围	从事环保科技、智能科技、信息技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，企业管理咨询，商务信息咨询，会务服务，电子商务（不得从事金融业务），自有设备租赁，环保产品、机电设备、厨房设备、家用电器、卫生洁具、服装鞋帽、五金交电、通讯设备、电子产品、文体用品、日用百货、建筑装潢材料、包装材料的销售，从事货物及技术的进出口业务，建筑装修装饰建设工程专业施工。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
成立日期	2017年6月23日
股权结构	开能健康持有10%股权

经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，2023年3月20日，厚宇创投合伙人完成工商变更登记，发行人已将其持有的厚宇创投全部合伙人份额转让给悦正管理咨询（宁波）有限公司。

综上，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的上述参股企业均为依法成立、合法存续的企业法人，发行人持有其股权的行为合法有效。

十一、发行人的重大债权、债务

除律师工作报告之“十一、发行人的重大债权、债务”所述事实情况以外，截至本补充法律意见书出具之日，本所律师对原“十一、发行人的重大债权、债务”之“（一）重大合同”“（四）发行人金额较大的其他应收、应付款”更新阐述如下：

（一）重大合同

2.采购合同

序号	签约主体	供应商名称	合同类型	有效期/签订日期	采购产品
1	开能健康	安徽三星树脂科技有限公司	框架协议	2022.1.1-2022.12.31	树脂
2	开能华宇	安徽三星树脂科技有限公司	框架协议	2022.1.1-2022.12.31	食品软化树脂
3	开能健康	杭州翔泰电器有限公司	框架协议	2022.1.1-2022.12.31	显示板、主控板、电路板、连接线等

序号	签约主体	供应商名称	合同类型	有效期/签订日期	采购产品
4	开能健康	浙江前程石化股份有限公司	框架协议	2022.1.1-2022.12.31	高密度聚乙烯 HDPE_50100
5	开能健康	上海德大贸易有限公司	框架协议	2022.1.1-2022.12.31	塑料粒子
6	开能健康	海宁市倍世环保科技有限公司	框架协议	2022.1.1-2022.12.31	前置过滤器等 订单约定产品
7	奔泰公司	海宁市倍世环保科技有限公司	框架协议	2022.3.1-2023.2.28	订单约定产品

3.借款与担保合同

(1) 2022年4月28日，开能华宇与江苏银行股份有限公司宜兴支行签订编号为XW100020222022042800001号的《流动资金借款合同》，借款金额为1,000万元，借款期限为2022年4月28日至2023年4月27日，借款利率为4.1%。该合同项下无担保。

(2) 2022年12月8日，开能健康与中国工商银行股份有限公司上海市浦东开发区支行签订编号为52221002894号的《流动资金借款合同》，借款金额为2,000万元，借款期限为2022年12月8日至2023年12月7日，借款利率为借款合同生效日（首个利率确定日）前一工作日全国银行间同业拆借中心公布的1年期贷款市场报价利率（LPR）。该合同项下有如下担保合同：

编号为52181003720201号的《最高额抵押合同》，抵押人为开能健康，抵押物为沪（2018）浦字不动产权第079175号，担保中国工商银行股份有限公司上海市浦东开发区支行自2018年8月17日至2025年12月31日期间（包括该期间的起始日和届满日）对开能健康享有的债权，在23,283万元的最高余额内承担连带清偿责任。

(3) 2022年1月13日，开能健康与中国工商银行股份有限公司上海市浦东开发区支行签订编号为52221000023号的《流动资金借款合同》，借款金额为2,000万元，借款期限为2022年1月17日至2023年1月16日，借款利率为3.8%。该合同项下有如下担保合同：

编号为52181003720201号的《最高额抵押合同》，抵押人为开能健康，抵

押物为沪（2018）浦字不动产权第 079175 号，担保中国工商银行股份有限公司上海市浦东开发区支行自 2018 年 8 月 17 日至 2025 年 12 月 31 日期间（包括该期间的起始日和届满日）对开能健康享有的债权，在 23,283 万元的最高余额内承担连带清偿责任。

（4）2022 年 3 月 15 日，开能健康与中国工商银行股份有限公司上海市浦东开发区支行签订编号为 52221000265 号的《流动资金借款合同》，借款金额为 2,000 万元，借款期限为 2022 年 3 月 15 日至 2023 年 3 月 15 日，借款利率为 3.7%。该合同项下有如下担保合同：

编号为 52181003720201 号的《最高额抵押合同》，抵押人为开能健康，抵押物为沪（2018）浦字不动产权第 079175 号，担保中国工商银行股份有限公司上海市浦东开发区支行自 2018 年 8 月 17 日至 2025 年 12 月 31 日期间（包括该期间的起始日和届满日）对开能健康享有的债权，在 23,283 万元的最高余额内承担连带清偿责任。

（5）2022 年 5 月 26 日，开能健康与中国工商银行股份有限公司上海市浦东开发区支行签订编号为 52221000404 号的《流动资金借款合同》，借款金额为 4,000 万元，借款期限为 2022 年 5 月 27 日至 2023 年 5 月 26 日，借款利率为 3.7%。该合同项下有如下担保合同：

编号为 52181003720201 号的《最高额抵押合同》，抵押人为开能健康，抵押物为沪（2018）浦字不动产权第 079175 号，担保中国工商银行股份有限公司上海市浦东开发区支行自 2018 年 8 月 17 日至 2025 年 12 月 31 日期间（包括该期间的起始日和届满日）对开能健康享有的债权，在 23,283 万元的最高余额内承担连带清偿责任。

（6）2022 年 2 月 18 日，开能健康及开能香港与星展银行（中国）有限公司上海分行签订编号为 P/SH/PN/21340/22 号的《授信函补充》，对各方已于 2020 年 1 月 15 日签订的编号为 P/SH/BT/9669/20 号《授信函》予以修改和补充，被授信人为开能健康，授信金额为 750 万美元或与其等值的人民币、港币及/或欧元，人民币年化贷款利率为放贷之日适用的中国人民银行或其授权的全国银行间同业拆借中心最新公告的一年期贷款市场报价利率（LPR）加每年 0.4%。港币、美元及欧元年化贷款利率为被授信人不时确定的资金成本加每年 1.8%。该合同项下有如下担保合同：

编号 CG/SH/BT/9669/20-2 号的《最高额保证合同》，保证人为奔泰公司，担保开能健康与星展银行（中国）有限公司上海分行自 2020 年 1 月 15 日至 2025 年 1 月 14 日（包括该期间的起始日和届满日）的期间办理银行业务所发生的债权，保证期间为主合同项下相关银行业务项下债务人债务最终履行期届满之后两年，在最高担保金额 750 万美元（因汇率浮动于 2021 年更新为 825 万美元）内承担连带责任保证。

编号 CG/SH/BT/10475/21-2 号的《最高额保证补充合同》，保证人为奔泰公司，担保开能健康与星展银行（中国）有限公司上海分行自 2020 年 1 月 15 日至 2026 年 1 月 28 日（包括该期间的起始日和届满日）的期间办理银行业务所发生的债权，保证期间为主合同项下相关银行业务项下债务人债务最终履行期届满之后两年，在最高担保金额 825 万美元内承担连带责任保证。

2022 年 11 月 16 日，星展银行（中国）有限公司上海分行向开能健康提供短期贷款，金额为 22,818,899.33 元，融资期限为 180 天，利率 3.5%。

（7）2020 年 7 月 20 日，开能健康与上海农村商业银行股份有限公司浦东分行签订编号为 31299204170087 号的《最高额融资合同》，借款金额为 19,500 万元，借款期限为 2020 年 7 月 20 日至 2023 年 7 月 19 日，该合同项下有如下担保合同：

编号为 31299204110087 号的《最高额抵押合同》，抵押人为上海信川投资管理有限公司，抵押物为上海市浦东新区川大路 508 号 1-2 幢，保证期间为各业务合同约定的债务人履行债务期限届满之日起两年，在 19,500 万元的最高额余内承担连带责任保证责任。

（8）2022 年 9 月 7 日，开能健康与上海浦东发展银行股份有限公司上海自贸试验区新片区分行签订编号为 96582022280351 号的《流动资金借款合同》，借款金额为 2,000 万元，借款期限为 2022 年 9 月 7 日至 2023 年 9 月 6 日，借款利率为 3.65%。该合同项下有如下担保合同：

编号为 ZB9658202200000017 号《最高额保证合同》，保证人为奔泰公司，保证期间为，自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止，在 3,000 万元的最高本金余额内承担连带责任保证。

（9）2022 年 8 月 31 日，开能健康与中国光大银行股份有限公司上海分行签订编号为 7635012022017 号的《综合授信协议》，最高授信金额为 7,000 万元，

授信期限为 2022 年 9 月 14 日至 2023 年 9 月 13 日。

该授信协议下，双方于 2022 年 9 月 26 日，签订了编号为 7635022022017 号的《流动资金借款合同》，贷款金额为 3,000 万元，贷款期限为 2022 年 9 月 26 日至 2023 年 9 月 25 日，贷款利率为 3.65%。该《综合授信合同》及具体借款合同项下有如下担保合同：

编号为 7635012022017-1 号《最高额保证合同》，保证人为奔泰公司，保证期间自具体授信业务合同或协议约定的借款人履行债务期限届满之日起三年，在 7,000 万元的最高本金余额内承担连带责任保证。

(10) 2022 年 8 月 3 日，开能健康与中国银行股份有限公司上海市浦东开发区支行签订编号为 E012022PK(CS)10 号的《授信额度协议》，授信金额为 2,500 万元，授信期限为 2022 年 8 月 3 日至 2023 年 6 月 20 日。

该协议项下，双方于 2022 年 8 月 18 日，签订了编号为 M112022PK (CS) 12 号的《流动资金借款合同》，借款金额为 1,500 万元，借款期限为 2022 年 8 月 19 日至 2023 年 8 月 18 日，借款利率为截至实际提款日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率。该合同项下无担保。

(11) 2022 年 1 月 20 日，开能健康与北京银行股份有限公司上海分行签订了编号为 0715400 号的《综合授信合同》，授信金额为 5,000 万元，授信期限为 2022 年 1 月 20 日至 2024 年 1 月 19 日。

该协议项下，共有如下具体贷款：

2022 年 6 月 17 日，双方签订编号为 0748069 号的《借款合同》，借款金额为 1,000 万元，借款期限为 2022 年 6 月 21 日至 2023 年 6 月 20 日，借款利率为提款日前一日 1 年期央行 LPR。

2022 年 8 月 4 日，双方签订编号为 0758299 号的《借款合同》，借款金额为 1,500 万元，借款期限为 2022 年 8 月 5 日至 2023 年 8 月 4 日，借款利率为提款日前一日 1 年期央行 LPR。

2022 年 8 月 15 日，双方签订编号为 0760226 号的《借款合同》，借款金额为 1,500 万元，借款期限为 2022 年 8 月 16 日至 2023 年 8 月 15 日，借款利率提款日前一日 1 年期央行 LPR。

该《综合授信合同》及上述三笔借款合同项下有如下担保合同：

编号为 0715400-001 号的《最高额保证合同》，保证人为奔泰公司，保证期间为主合同下被担保债务的履行期届满（含约定期限届满以及依照约定或法律法规的规定提前到期）之日起三年，在 10,000 万元的最高债权额内承担连带责任保证。

（12）2019 年 11 月 29 日，开能美国、开能加拿大与加拿大皇家银行（Royal Bank of Canada）签订了贷款合同，经各方于 2020 年 2 月 13 日、2021 年 2 月 16 日、2022 年 10 月 28 日等多次修改和补充，最终形成名为 Second Amended and Restated Loan Agreement 的贷款合同，最高贷款额为 23,000,000 加拿大元，贷款期限截止 2025 年 10 月 31 日，贷款利率依据合同约定。该贷款合同下有如下担保人：开能北美、Pura Quality Water Products, Inc.和 Canature Grupo de Agua, S De RL De CV。

（13）2022 年 6 月 28 日，开能健康与花旗银行（中国）有限公司上海分行签订了《非承诺性短期循环融资协议》修改协议，最高融资额为等值美元 750 万元，融资方式包括贷款、装运后出口融资、结算前风险，前述融资方式各自对应最长期限分别为 6 个月、6 个月、12 个月，利率详见协议约定，该协议项下无担保。该协议项下已发生下述贷款：

花旗银行（中国）有限公司上海分行向开能健康提供贷款金额为 1,500 万元，起息日为 2022 年 10 月 31 日，到期日为 2023 年 1 月 31 日，利率 3.5%。

（四）发行人金额较大的其他应收、应付款

根据发行人 2022 年年度报告、2022 年度审计报告、发行人的确认并经本所律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人金额较大的其他应收、应付款均系正常的生产经营活动而发生，合法有效。

十二、发行人最近三年重大资产变化及收购兼并

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“十二、发行人最近三年重大资产变化及收购兼并”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

十三、发行人公司章程的制定与修改

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“十三、发行人公司章程的制定与修改”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

十六、发行人的税务

除律师工作报告之“十六、发行人的税务”所述事实情况以外，截至本补充法律意见书出具之日，本所律师对原“十六、发行人的税务”之“（一）主要税种、税率”“（二）报告期内的主要税收优惠”“（三）政府补贴”更新阐述如下：

（一）主要税种、税率

根据发行人说明、2022 年度审计报告，并经本所律师核查，发行人及其报告期内的子公司 2022 年度执行的主要税种、税率如下：

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%、1%
教育费附加	应缴流转税税额	3%、2%、1%
G.S.T.	销售货物或提供应税劳务	5%
State Sales Taxes	销售货物或提供应税劳务	根据北美各州税率确定
土地使用税	实际占用土地面积	3元/平方米
车船使用税	每辆	60-360元/辆
环境保护税	污染物排放量	1.2元/污染当量
印花税	购销金额	0.03%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%、27%

2022年度，发行人合并范围内的下属企业中，存在不同所得税税率的情况如下：

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

纳税主体名称	所得税税率
开能健康	15%
广东世纪丰源	
开能华宇	
奔泰公司	
浙江润鑫	
开能机器人	20%
开能家用设备	
开能水与火	
开能壁炉	
开能饮水设备	
开能旅行社	
开能实业	
南京开一能	
上海正业	
北京开能	
开能生态	27%
Canature N.A.Inc.	
开能香港	16.5%
除上述以外的其他纳税主体	25%

本所律师经核查后认为，发行人及其控股子公司2022年度执行的税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求。

（二）报告期内的主要税收优惠

报告期内，除下述广东世纪丰源已取得最新的高新技术企业证书外，其余内容无变化：

广东世纪丰源于2022年12月19日被广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202244004195），有效期3年，企业所得税执行15%税率。

（三）政府补贴

根据发行人2022年度审计报告、发行人提供的相关政府依据性文件、银行转账凭证等资料，发行人及其控股子公司2022年度内获得的50万元以上政府补贴情况如下：

年度	补助事项或项目名称	金额（元）
2022	上海市工业互联网创新发展专项资金项目	1,062,200.00
	上海市浦东新区贸易发展推进中心财政扶持款	1,223,262.00
	家用水处理设备生产、仓储自动化技术改造项目	570,000.00

经本所律师核查，发行人及其控股子公司享受的上述政府补贴符合相关法律、法规和规范性文件的规定，真实、有效。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术及其他合规性

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“十七、发行人的环境保护和产品质量、技术及其他合规性”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

十八、发行人募集资金的运用

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“十八、发行人募集资金的运用”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

十九、发行人业务发展目标

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“十九、发行人业务发展目标”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

二十一、发行人募集说明书法律风险的评价

截至本补充法律意见书出具之日，律师工作报告之“二十一、发行人募集说明书法律风险的评价”所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

二十二、结论意见

综上所述，本所律师认为，发行人符合《证券法》《公司法》《注册管理办法》等有关法律、法规、规章及规范性文件中有关公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券的条件；发行人本次申请创业板向不特定对象发行可转换公司债券尚需报经中国证监会注册。

第二部分 反馈问题更新

问题 1. 报告期内，发行人外销收入占比分别为 59.33%、61.98%、62.10% 和 63.58%，占比较高且呈上升趋势；收入前五大客户与应收账款前五大客户差异较大；剔除运输费用影响后各期毛利率分别为 44.16%、43.67%、40.07% 和 41.79%，呈下降趋势。2022 年 1-9 月，发行人经营活动现金流量净额为 5,946.33 万元，同比下降 52.26%。2022 年 1 月 5 日，发行人就与青岛海尔施特劳斯水设备有限公司（以下简称青岛海尔）产生的买卖合同纠纷提请诉讼，2022 年 9 月末，发行人对青岛海尔的应收账款余额为 1,414.49 万元，坏账准备余额为 14.14 万元。报告期末，发行人商誉账面价值为 18,956.86 万元，其中因收购浙江开能润鑫电器有限公司（以下简称开能润鑫）形成的商誉账面价值为 9,144 万元，前期已计提商誉减值准备 48.48 万元。

请发行人补充说明：（4）发行人与青岛海尔诉讼纠纷的具体情况是目前进展，相关预计负债或资产减值准备计提是否充分，募集说明书中称“截至本募集说明书签署之日，公司及其子公司不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼和仲裁的情况”是否真实、准确、完整；

请发行人律师对（4）进行核查并发表明确意见。

答复：

截至本补充法律意见书出具之日，补充法律意见书（一）之“问题 1”答复所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

问题 2. 发行人本次拟募集资金不超过 25,000 万元，用于健康净水装备生产线数智化升级及扩建项目（以下简称净水项目）及补充流动资金，净水项目主要是进行 RO 膜反渗透净水设备生产线建设，家用控制阀、中央净水机与中央软水机生产线自动化改造、工业控制阀、工业膜扩产建设以及工业信息化平台优化，其中工业控制阀现有产能为 0，RO 膜反渗透净水机及工业膜的扩产比例分别为 625.13%、2060.78%，拟定制开发制造执行系统（MES）、企业资源管理系统（ERP）等多个适合行业特征需求的软件系统。项目达产后预计年可实现营业收入为 97,350.00 万元，平均毛利率为 30.35%。项目无需履行环境影响评估相关程序。2021 年 11 月，发行人向特定对象发行股票的申请获得证监会的同意注册批复但于 2022 年 3 月终止前述向特定对象发行股票事项。报告期末，发行人货币资金余额为 31,532.84 万元。

请发行人补充说明：（7）本项目无需履行环境影响评估相关程序的具体依据，是否存在被相关环保部门处罚的风险，是否符合行业惯例及具体案例情况；

请发行人律师对（7）进行核查并发表明确意见。

答复：

截至本补充法律意见书出具之日，补充法律意见书（一）之“问题 2”答复所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

问题 3. 请分析报告期内，发行人控股子公司广东世纪丰源违反《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》受到行政处罚不构成重大违法行为。

答复：

截至本补充法律意见书出具之日，补充法律意见书（一）之“问题 3”答复所述事实情况及本所律师核查意见并无变更与调整。

（以下无正文）

第三节 签署页

(本页无正文，为国浩律师(上海)事务所关于开能健康科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券的补充法律意见书(二)签署页)

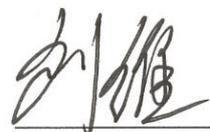
本补充法律意见书(二)于2023年5月12日出具，正本一式叁份，无副本。



负责人：徐晨

经办律师：刘维





林祯