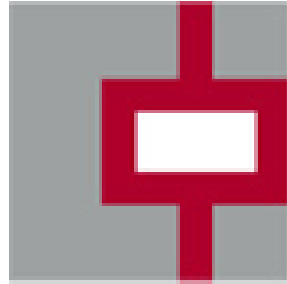


黑龙江国中水务股份有限公司



非公开发行股票
申请文件反馈意见回复
(更新稿)

保荐机构（主承销商）



二〇一六年十一月

黑龙江国中水务股份有限公司

关于非公开发行股票申请文件反馈意见的回复

中国证券监督管理委员会：

贵会《中国证监会行政许可项目审查反馈意见通知书》（160836号）暨《黑龙江国中水务股份有限公司非公开发行股票申请文件反馈意见》（以下简称“反馈意见”）已收悉。

黑龙江国中水务股份有限公司（以下简称“发行人”、“国中水务”、“公司”或“申请人”）会同申万宏源证券承销保荐有限责任公司（以下简称“保荐机构”）、通力律师事务所（以下简称“律师事务所”）等有关中介机构对反馈意见所列问题认真进行了逐项核查，现回复如下，请予以审核。

如无特别说明，本回复中词语的释义与尽调报告中的释义相同。

本反馈意见回复中的报告期特指 2013 年、2014 年、2015 年及 2016 年 1-6 月。

第一部分、重点问题

问题 1：根据申请文件，本次募集资金将用于以下项目：

项目类别	序号	项目名称	计划投资总额(万元)	拟用募集资金投资总额(万元)
水务工程建设项目	1	秦皇岛污水处理工程升级改造项目	18,590.91	17,914.10
	2	彰武污水处理工程新建项目	3,741.39	3,741.39
	3	石门供水工程升级改造项目	23,402.27	22,835.00
	4	牙克石给排水工程续建项目	10,436.00	10,436.00
	5	荣县污水处理工程新建项目	2,974.88	2,261.01
	6	南江污水处理工程新建项目	11,619.37	8,001.75
其他项目	1	偿还短期融资券	30,000.00	30,000.00
	2	补充流动资金	20,000.00	20,000.00
	3	管理中心建设项目	5,000.00	5,000.00
	4	创新研究平台建设项目	5,000.00	5,000.00
合计			130,764.82	125,189.25

请申请人披露说明：

①水务工程建设项目及管理中心建设项目、创新研究平台建设项目的具体投资构成及合理性；上述项目募集资金预计使用进度及募投项目建设的预计进度安排。

回复：

一、水务工程建设项目及管理中心建设项目、创新研究平台建设项目的具体投资构成及合理性。

(一) 秦皇岛污水处理工程升级改造项目的投资构成及合理性

1、秦皇岛污水处理工程升级改造项目的具体投资构成

秦皇岛污水处理工程升级改造项目计划总投资估算为 18,590.91 万元，根据中国市政工程华北设计研究总院出具的《秦皇岛市第四污水处理厂涉及改造工程可行性研究报告》，本次升级改造项目具体投资构成情况如下：

项目	投资额(万元)	投资比例(%)	是否资本化
----	---------	---------	-------

一、建设投资	18,455.91	99.27	-
其中：1、建筑工程	2,632.24	14.16	是
2、设备购置	10,280.23	55.30	是
3、安装工程	2,027.54	10.91	是
4、工程其他费用	3,515.90	18.91	是
二、铺底流动资金	135.00	0.73	-
三、总投资	18,590.91	100.00	-

由上表可知，设备购置占项目总投资的 55.30%，占比较高，铺底流动资金占比为 0.73%，占比较小。其中，建筑工程主要为泵房、混合反应池、风机房、粗格栅、生物池等工程的新建及改扩建，投资费用参照国家建设部发布的《全国市政工程投资估算指标》及其它相近工程技术经济指标确定，并按照秦皇岛市《建设材料价格信息》中的建筑材料价格及有关费用标准进行调整。设备购置主要是为保证污水处理厂的正常运营，需在各个建筑工程内外配备的各种机器设备，如：清污机、输送压缩一体机、进水泵、吸砂泵、鼓风机等，其购置价格参照制造商的现行到厂价格计算。安装工程主要为设备的安装及管道的铺设等，占比较小。工程其他费用均属于工程建设过程中发生的费用支出，主要包括土地费用、供电费用、建设单位管理费、工程监理费和联合试运转费等，均有明确的计算标准。该投资构成基本覆盖了本次污水升级改造工程的各个方面。

2、秦皇岛污水处理工程升级改造项目的合理性

(1) 秦皇岛污水处理工程升级改造项目已取得的外部资料

秦皇岛污水处理工程升级改造项目由独立的第三方中国市政工程华北设计研究总院出具了可行性研究报告，从城市概况、污水处理厂的现状及工程方案的确定等各个角度论证了项目的可行性，同时，本项目已取得了秦皇岛市海港区发展和改革委员会及秦皇岛市环境保护局分别出具的立项和环评批复。

(2) 项目的经济效益

因污水处理的下游客户主要为地方政府或其平台企业，客户信誉较好，不存在回收风险。项目建成后，公司主要通过向政府收取污水处理服务费的方式获得运营收入，未来的现金流入及收益基本可以确定，根据 BOT 协议及历史经验判断，公司预计此项目的税前内部投资收益率为 8.78%，投资回收期(包括建设期)为 11 年，同时，公司从事的污水服务均按季或按月向政府或其平台企业收费，

项目风险较低，每年均能为公司提供稳定可靠的现金流入。

(3) 项目的社会效益

本项目建成后，将大大降低城市污水对环境的污染，有利于提高城市总体环境质量，树立秦皇岛市旅游城市的形象，促进当地旅游业的发展；同时也有利于改善城市投资环境，促进城市对外招商引资，有利于保持经济持续稳定的增长。

综上，秦皇岛污水处理工程升级改造项目的投资符合国家产业政策安排，具有良好的社会及经济效益，项目具备较强的合理性。

(二) 彰武污水处理工程新建项目的投资构成及合理性

1、彰武污水处理工程新建项目的具体投资构成

彰武污水处理工程新建项目计划总投资估算为 3,741.39 万元，根据辽宁省城乡建设规划设计院出具的《辽宁彰武农副产品精深加工产业基地污水处理厂工程可行性研究报告》，项目的投资构成情况如下：

项目	投资额 (万元)	投资比例 (%)	是否资本化
一、建设投资	3,710.98	99.19	-
其中：1、建筑工程	969.05	25.90	是
2、设备购置	1,629.93	43.56	是
3、安装工程	294.63	7.87	是
4、工程其他费用	817.37	21.85	是
二、铺底流动资金	30.41	0.81	-
三、总投资	3,741.39	100.00	-

由上表可知，设备购置占项目总投资的 43.56%，占比较高，铺底流动资金占比为 0.81%，占比较小。其中，建筑工程主要为粗格栅、厌氧缺氧池、生化沉淀池、污泥脱水间等基础设施的新建工作，其投资费用参考 2007 年《市政工程投资估算编制办法》、《市政工程投资估算指标》等文件进行测算。设备购置主要是为保证污水处理厂的正常运营，在各个建筑工程内配备的各种机器设备，如：除污机、厌氧池搅拌器、CABR 池液下推进器等，其购置价格参照市场价格计算。安装工程主要为设备的安装及管道的铺设等，占比较小。工程其他费用均属于工程建设过程中发生的费用支出，主要包括土地购置费、建设单位管理费、建设项目前期工作咨询费、工程勘察费、环境影响咨询服务费和工程保险费等，均有明

确的计算标准。该投资构成基本覆盖了新建污水处理工程的各个方面。

2、彰武污水处理工程新建项目的合理性

(1) 彰武污水处理工程新建项目已取得的外部批复

彰武污水处理工程新建项目由独立的第三方辽宁省城乡建设规划设计院出具了可行性研究报告，从城市概况、工程建设的必要性及方案论证等各个角度论证了项目的可行性，同时，本项目已取得了彰武县发展和改革局及阜新市环境保护局分别出具的立项和环评批复。

(2) 项目的经济效益

因污水处理的下游客户主要为地方政府或其平台企业，客户信誉较好，不存在回收风险。项目建成后，公司主要通过向政府收取污水处理服务费的方式获得运营收入，未来的现金流入及收益基本可以确定，根据 BOT 协议及历史经验判断，公司预计此项目的税前内部投资收益率为 8.14%，投资回收期(包括建设期)为 15 年，同时，公司从事的污水服务均按季或按月向政府或其平台企业收费，项目风险较低，每年均能为公司提供稳定可靠的现金流入。

(3) 项目的社会效益

本项目建成后，每年可减排大量污染物，使水体环境得到很大的改善，实现水环境功能区达标，生态破坏得到有效控制，同时保障彰武地区地下水的水质，同时，本项目的建设将进一步完善开发区的城镇基础设施，不仅改善了当地居民的生产生活条件，而且改善了整个地区的环境，对促进经济发展和旅游事业具有积极的推动作用。

综上，彰武污水处理工程新建项目的投资符合国家产业政策安排，具有良好的社会及经济效益，项目具备较强的合理性。

(三) 石门供水工程升级改造项目的投资构成及合理性

1、石门供水工程升级改造项目的具体投资构成

(1) 汉中市石门水厂技改工程

汉中市石门水厂技改工程总投资 10,534.27 万元，根据中国市政工程西北设计研究院有限公司出具的《汉中市石门水厂技改工程可行性研究报告》，项目的投资构成情况如下：

项目	投资额 (万元)	投资比例 (%)	是否资本化
一、建设投资	10,354.93	98.30	-
其中：1、建筑工程	2,400.13	22.78	是
2、设备购置	2,432.65	23.09	是
3、安装工程	4,031.78	38.27	是
4、工程其他费用	1,490.37	14.15	是
二、铺底流动资金	179.34	1.70	-
三、总投资	10,534.27	100.00	-

由上表可知，安装工程占项目总投资的 38.27%，占比较高，铺底流动资金占比为 1.70%，占比较小。其中，建筑工程主要为反应池、沉淀池、排泥水调节池、污泥浓缩池、输水管道等工程的新建及加药间等工程的改建，其投资费用参考《全国市政工程投资估算指标》及同类工程投资指标等资料进行测算。设备购置主要是为保证自来水管道的正常运营，在各个建筑工程内外配备的各种机器设备，如：污泥离心脱水机、絮凝剂制备系统、PAC 自动投加装置等，其购置价格根据生产厂家提供的设备参考价及有关价格资料综合计算。安装工程主要为输水管道的建设及维修费用，因提供供水服务需要铺设大量的输水管道以将自来水送达终端用户，导致安装工程金额较大；其投资费用参考《全国市政工程投资估算指标》及同类工程投资指标等资料进行测算。工程其他费用均属于工程建设过程中发生的费用支出，主要包括建设单位管理费、生产准备费、办公家具购置费、招标代理费、环评费、设计费等，均有明确的计算标准。该投资构成基本覆盖了供水工程升级改造工程的各个方面。

(2) 汉中市北城区供水加压服务站（汉中市兴元新区供水工程）

汉中市北城区供水加压服务站（汉中市兴元新区供水工程）总投资 12,867.77 万元。根据中国市政工程西北设计研究院有限公司出具的《汉中市北城区供水加压服务站（汉中市兴元新区供水工程）可行性研究报告》，项目的投资构成情况如下：

项目	投资额 (万元)	投资比例 (%)	是否资本化
一、建设投资	12,818.58	99.62	-
其中：1、建筑工程	2,755.30	21.41	是
2、设备购置	1,724.02	13.40	是

3、安装工程	5,312.39	41.28	是
4、工程其他费用	3,026.87	23.52	是
二、铺底流动资金	49.20	0.38	-
三、总投资	12,867.77	100.00	-

由上表可知，安装工程占项目总投资的 41.28%，占比较高，铺底流动资金占比为 0.38%，占比较小。其中，建筑工程主要为新建加压泵房及变配电室、消防水池、加氯间、综合办公楼及机修间等生产性构筑物及建筑物，其投资费用参考《全国市政工程投资估算指标》及同类工程投资指标等资料进行测算。设备购置主要是为保证自来水管道的正常运营，在各个建筑工程内配备的各种机器设备，如：二氧化氯主机、离心泵、电动机等，其购置价格根据生产厂家提供的设备参考价及有关价格资料综合计算。安装工程主要为输水管道的铺设费用，因提供供水服务需要铺设大量的管道以将自来水送达终端用户，导致安装工程金额较大，其投资费用《全国市政工程投资估算指标》及同类工程投资指标等资料进行测算。工程其他费用均属于工程建设过程中发生的费用支出，主要包括建设单位管理费、生产准备费、办公家具购置费、招标代理费、环评费、设计费等，均有明确的计算标准。该投资构成基本覆盖了建设供水加压服务站的各个方面。

2、石门供水工程升级改造项目的合理性

(1) 已取得的外部证明

汉中市石门水厂技改工程及汉中市北城区供水加压服务站(汉中市兴元新区供水工程)项目均由独立的第三方中国市政工程西北设计研究院有限公司分别出具了可行性研究报告，从城市概况、供水规模的确定、需求量预测、供水方案的确定、工程设计等各个角度论证了两个项目的可行性，同时，上述两个项目均已分别取得了主管部门出具的立项及环评批复。

(2) 项目的经济效益

因公司自来水销售服务的下游客户为用水的终端用户，公司每月均能按时向终端用水户收取自来水使用费，不存在收取风险。加之终端用户的用水价格均由政府统一定价，未来的现金流入及收益基本可以确定。根据 BOT 协议及历史经验判断，公司预计上述两个项目的税前内部投资收益率分别为 8.14% 及 8.12%，投资回收期（包括建设期）分别为 7.75 年和 11.74 年，同时，自来水使用费均按

月向终端用户收取，每年均能为公司提供稳定可靠的现金流入。

(3) 项目的社会效益

上述两个项目建成后，能够有效缓解汉中市供水紧张的矛盾，同时，能够合理解决城市水源地保护与城市规划建设的矛盾，具有良好的社会和环境效益。

综上，石门供水工程升级改造项目新建项目的投资符合国家产业政策安排，并已经过充分的论证，具有良好的社会及经济效益，项目具备较强的合理性。

(四) 牙克石给排水工程续建项目的投资构成及合理性

1、牙克石给排水工程续建项目的具体投资构成

2012年7月11日，牙克石市人民政府与公司签订《牙克石市兴安新城给排水项目投资建设-回购（BT）合同》，并于2012年7月12日签订《补充协议》，授予公司投融资建设兴安新城自来水厂和污水工程相关项目，并在建设期结束后政府以协议回购价回购整个工程项目，项目总概算9,693万元。由于牙克石特殊的地质环境及设计变更等客观因素，该项目无法在计划时间和计划投资范围内完成，2014年9月5日，牙克石市人民政府与发行人签订《牙克石市兴安新城给排水项目投资建设-回购（BT）合同》之补充协议（二），预计仍需新增投资10,436.00万元。项目的具体投资构成情况如下：

(1) 自来水厂项目投资构成情况

根据东北设计院编制的工程调整概算表并经呼伦贝尔市发改委对牙克石市发改局下发的《呼伦贝尔市发展和改革委员会关于同意调整牙克石市兴安新城供水工程初步设计概算的批复》（呼发改投字[2013]450号）文件批准，同意项目新增投资4,909.22万元，具体投资构成情况如下：

项目	投资额（万元）	投资比例（%）	是否资本化
建筑工程	4,152.59	84.59	是
设备购置	289.88	5.90	是
安装工程	359.26	7.32	是
工程其他费用	107.49	2.19	是
总投资	4,909.22	100.00	-

由上表可知，建筑工程占项目总投资的84.59%，占比较高，主要是由于当

地特殊的地质环境等原因，原设计的构筑物基础已不能满足项目建设的需要，故本次续建拟将构筑物基础调整为桩基础，导致需要增加金额较大的建筑工程投资。同时，此项目还需少量的如补充管道保温、场区弱电、阀门井采暖及反冲洗池等需购置设备或进行安装的情形，将会产生金额较小的设备购置费等其他费用。

(2) 污水厂项目投资构成情况

根据东北设计院编制的工程调整概算表并经呼伦贝尔市发改委对牙克石市发改局下发的《呼伦贝尔市发展和改革委员会关于牙克石市兴安新城污水处理工程概算调整的批复》（呼发改环资字[2015]679号）文件批准，同意项目新增投资5,526.78万元，具体投资构成情况如下：

项目	投资额（万元）	投资比例（%）	是否资本化
建筑工程	5,311.80	96.11	是
其他费用	214.98	3.89	是
总投资	5,526.78	100.00	-

此项目为续建项目，前期的设备购置等费用均已发生完毕，本次污水厂的续建产生的主要投资为：①建构构筑物地基处理：由钢筋砼筏板基础改为混凝土灌注桩基础；②综合生化池由土堤结构变为钢筋混凝土机构等。以上建设均为建筑工程投资，因此此续建项目投资构成中建筑工程占比高达96.11%，符合实际需求。

2、牙克石给排水工程续建项目的合理性

牙克石给排水工程属于BT项目，未能按期移交主要是由于牙克石市当地特殊的地质环境造成，由于公司外部债务融资能力较差及营运资金短缺等原因，公司拟使用本次募集资金新建或改建该项目的桩基础以保证该项目顺利建成移交，上述续建投资已经牙克石市人民政府与公司签订的《牙克石市兴安新城给排水项目投资建设-回购（BT）合同》之补充协议（二）予以确认，并分别取得了主管部门出具的立项及环评批复。

同时，因项目采取BT模式，投资回收期较短，投资回报方式为牙克石市人民政府以项目投资为基数，每年给予当年结算金额的银行贷款同期基准利率上浮两个百分点的项目投资回报，加之牙克石市经济发展良好，经济发展和地方财政收入增加速度较快，项目不存在收款风险。

综上，牙克石给排水工程续建项目的投资符合国家产业政策安排，并已经过

充分的论证，具备较高的社会及经济效益，项目具备较强的合理性。

（五）荣县污水处理工程新建项目的投资构成及合理性

1、荣县污水处理工程新建项目的具体投资构成

荣县污水处理工程新建项目计划总投资估算为 2,974.88 万元，根据成都尚环保工程有限公司对四川省荣县度佳镇等 12 个乡镇分别出具的《可行性研究报告》，项目的投资构成情况如下：

项目	投资额（万元）	投资比例（%）	是否资本化
一、建设投资	2,951.08	99.20	-
其中：1、建筑工程	671.52	22.57	是
2、设备购置	1,595.83	53.64	是
3、安装工程	207.75	6.98	是
4、工程其他费用	475.98	16.00	是
二、铺底流动资金	23.80	0.80	-
三、总投资	2,974.88	100.00	-

由上表可知，设备购置占项目总投资的 53.64%，占比较高，铺底流动资金占比为 0.80%，占比较小。其中，建筑工程主要为格栅池、COD 房等基础设施的新建工作，其投资费用参考《市政工程估算编制办法》及《市政工程投资估算指标》等文件进行测算。设备购置主要是为保证污水处理厂的正常运营，在各个建筑工程内配备的各种机器设备，如：除污机、搅拌机、推进器等，其购置价格参照国内生产厂家报价综合运杂、保险费用取定。安装工程主要为设备的安装及管道的铺设等，占比较小。工程其他费用均属于工程建设过程中发生的费用支出，主要包括土地费用、建设单位管理费、建设项目前期工作咨询费、工程勘察费、环境影响咨询服务费和工程保险费等，均有明确的计算标准。该投资构成基本覆盖了新建污水处理工程的各个方面。

2、荣县污水处理工程新建项目的合理性

（1）荣县污水处理工程新建项目已取得的外部批复

荣县污水处理工程新建项目由独立的第三方成都尚环保工程有限公司对四川省荣县度佳镇等 12 个乡镇分别出具的《可行性研究报告》，从区域概况及场址条件、工程建设规模及环境保护等各个角度论证了项目的可行性，同时，本项

目已取得了当地主管部门分别出具的立项和环评批复。

(2) 项目的经济效益

因污水处理的下游客户主要为地方政府或其平台企业，客户信誉较好，不存在回收风险。项目建成后，公司主要通过向政府收取污水处理服务费的方式获得运营收入，未来的现金流入及收益基本可以确定，根据 BOT 协议及历史经验判断，公司预计此项目的税前内部投资收益率为 9.93%，投资回收期(包括建设期)为 11 年，同时，公司从事的污水服务均按季或按月向政府或其平台企业收费，项目风险较低，每年均能为公司提供稳定可靠的现金流入。

(3) 项目的社会效益

本项目建成后，可以使荣县度佳镇等 12 个乡镇生活污水达标排放，从而去除大部分有机物和污染物，水环境质量将有明显改善，从而促进社会和经济的持续发展，加快城市化进程，提高居民的生活质量。

综上，荣县污水处理工程新建项目的投资符合国家产业政策安排，并经过充分的论证，具有良好的社会及经济效益，项目具备较强的合理性。

(六) 南江污水处理工程新建项目的投资构成及合理性

1、南江污水处理工程新建项目的具体投资构成

南江污水处理工程新建项目计划总投资估算为 11,619.37 万元，根据成都尚环保工程有限公司出具的《南江县大河镇、赶场镇等 7 个乡镇污水处理站项目可行性研究报告》，项目的投资构成情况如下：

项目	投资额 (万元)	投资比例 (%)	是否资本化
一、建设投资	11,536.42	99.29	-
其中：1、建筑工程	2,901.30	24.97	是
2、设备购置	5,490.24	47.25	是
3、安装工程	856.74	7.37	是
4、工程其他费用	2,288.13	19.69	是
二、铺底流动资金	82.95	0.71	-
三、总投资	11,619.37	100.00	-

由上表可知，设备购置占项目总投资的 47.25%，占比较高，铺底流动资金占比为 0.71%，占比较小。其中，建筑工程主要为排水管道工程、净水工程等基

基础设施的新建工作，其投资费用参考《市政工程估算编制办法》和《市政工程投资估算指标》等文件进行测算；设备主要是为保证污水处理厂的正常运营，在各个建筑工程内配备的各种机器设备，如：除污机、搅拌机、推进器等，其购置价格参照国内生产厂家报价，综合运杂、保险费用等确定。安装工程主要为设备的安装及管道的铺设等，占比较小；工程其他费用均属于工程建设过程中发生的费用支出，主要包括土地费用、建设单位管理费、建设项目前期工作咨询费、工程勘察费、环境影响咨询服务费和工程保险费等，均有明确的计算标准。该投资构成基本覆盖了新建污水处理工程的各个方面。

2、南江污水处理工程新建项目的合理性

(1) 南江污水处理工程新建项目已取得的外部批复

南江污水处理工程新建项目由独立的第三方成都尚环保工程有限公司出具了可行性研究报告，从工程规模、进出水水质、污水处理站选址及污水处理厂工程方案设计等各个角度论证了项目的可行性，同时，本项目已取得了当地主管部门分别出具的立项和环评批复。

(2) 项目的经济效益

因污水处理的下游客户主要为地方政府或其平台企业，客户信誉较好，不存在回收风险。项目建成后，公司主要通过向政府收取污水处理服务费的方式获得运营收入，未来的现金流入及收益基本可以确定，根据 BOT 协议及历史经验判断，公司预计此项目的税前内部投资收益率为 10.01%，投资回收期（包括建设期）为 9 年，同时，公司从事的污水服务均按季或按月向政府收费，项目风险较低，每年均能为公司提供稳定可靠的现金流入。

(3) 项目的社会效益

南江县七个污水处理站工程经充分可研论证，在经济上合理、技术上可行、建设条件具备、管理及运行预期效果良好，本项目建成后，能够满足南江县污水量增长改善要求，改善城市生态环境，贯彻城市战略发展决策。

综上，南江污水处理工程新建项目的投资符合国家产业政策安排，并已经过充分的论证，具有良好的社会及经济效益，项目具备较强的合理性。

(七) 管理中心建设项目的投资构成及合理性

1、管理中心建设项目的具体投资构成

管理中心建设总投资估算为 5,000.00 万元。

根据 2015 年 12 月国中水务与上海金色紫都房地产有限公司签订的购房框架协议，公司拟购买上海金色紫都房地产有限公司位于上海市都会路 3788 弄 5 号的一处房产（房产证编号：沪房地闵字 2015 第 048335 号、房屋建筑面积 1,171.6 平方米），成交价格为 4,500.00 万元，正式协议签署的截止日为 2016 年 12 月 31 日。双方约定该协议一经签署即成立并生效，对双方具有约束力，在 2016 年 12 月 31 日之前将以该价格执行该协议；若双方未在前述时间节点前完成正式协议的签署，该协议立即终止。

若本次募集资金的到位时间早于上述正式协议签订的截止日，公司预计将在本次募集资金到位后即刻实施管理中心建设项目；若本次募集资金的到位时间晚于正式协议签订的截止日，公司将在上述购房框架协议截止日前以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后，按照相关法规规定及公司的程序以募集资金置换自筹资金。

除购买办公用房外，项目建设还包括房屋装修、办公设施购置及相关交易税费。具体投资构成情况如下：

序号	工程名称	投资额（万元）	占总投资比例（%）	是否资本化
1	购房	4,500.00	90.00	是
2	装修	200.00	4.00	是
3	设备购置	300.00	6.00	是
合计		5,000.00	100.00	-

由上表可知，公司管理中心建设项目主要包括购置办公房产并辅以少量的装修及办公设备购置。

2、管理中心建设项目的合理性

（1）解决公司办公场所不足

为配合公司战略规划的调整，公司拟计划将包括公司财务部、证券部等管理部门的总部由北京搬迁至上海，但由于公司在上海无房产，目前所有办公场所均为通过租赁方式取得。因此，公司将通过办公用房的购置、装修及办公设施配置等解决公司管理总部搬迁所带来的办公场所不足问题，从而提升管理水平和整体形象、优化公司资产结构、减少公司租赁支出。目前，公司的业务区域位主要集中于北方，项目建成后也将有利于公司进一步拓展华东市场

(2) 公司资源整合的需要

通过对公司内部资源进行整合,有助于充分调动发挥核心和骨干人员的潜能,提高效率。国中水务管理中心建设项目的实施,旨在整合公司现有可利用资源,从最优化和经济规模效益出发,建立更加完善的内部决策机制和管理体制,形成更加成熟的信息管理系统,提高整体运转效率和对外形象,进一步巩固公司的核心竞争力和可持续发展能力。

(3) 有利于公司人才引进

公司经过长期的业务积累,拥有一支高效的人才队伍,是公司竞争优势的重要基础。但同时,一方面国内同行对人才的需求日益增强且争夺日趋激烈,特别是一些业内领先的水务企业灵活的人才竞争策略,对公司的人才优势形成威胁;另一方面,公司未来的业务发展需要吸引更多的人才。本项目拟在上海进行实施,将使公司对人才的吸引更加便利,有助于公司的人才储备。

(八) 创新研究平台建设项目的具体投资构成及合理性

1、创新研究平台建设项目的具体投资构成

本项目总投资及建设投资为 5,000 万元人民币,根据 2016 年 1 月国中科创与天津市津南经济开发区管理委员会签订的购房框架协议,公司拟购买位于天津市津南经济开发园区内一处房产,成交价格为 4,000.00 万元,正式协议签署的截止日为 2016 年 12 月 31 日。双方约定该协议一经签署即成立并生效,对双方具有约束力,在 2016 年 12 月 31 日之前将以该价格执行该协议;若双方未在前述时间节点前完成正式协议的签署,该协议立即终止。

若本次募集资金的到位时间早于上述正式协议签订的截止日,公司预计将在本次募集资金到位后即刻实施创新研究平台建设项目;若本次募集资金的到位时间晚于正式协议签订的截止日,公司将在上述购房框架协议截止日前以自筹资金先行投入,并在募集资金到位后,按照相关法规规定及公司的程序以募集资金置换自筹资金。

序号	工程名称	投资额(万元)	占总投资比例(%)	是否资本化
1	购房	4,000.00	80.00	是
2	装修	200.00	4.00	是
3	家具	100.00	2.00	是

4	设备购置	660.00	13.20	是
5	安装费用	27.00	0.54	否
6	其他费用	13.00	0.26	否
合计		5,000.00	100.00	-

2、创新研究平台建设项目的合理性

(1) 项目的经济效益

本项目为创新研究平台建设项目，项目完成后不会直接产生经济效益。但却与企业的各项产品、技术水平、工程项目开展情况、市场竞争力和行业地位息息相关。对于环境保护这个日益蓬勃发展的行业，技术创新将决定企业未来发展的方向。此项目的建设将进一步提高公司技术实力，增强企业的核心竞争力。

同时，本项目通过购置研发办公用房、引进先进的工艺设备，建设和完善创新研究平台设备设施，能够有效提高公司自主研发与科技创新的能力；创新研究平台的建设能够加强产学研合作和项目引进，依托公司自来水厂和污水处理厂等开展试验与现场研究，增强公司在行业中的竞争力。

(2) 项目的社会效益

本项目的研发方向主要是围绕饮用水水质保障技术、污水处理技术以及小城镇一体化供排水处理系统展开；研发成功后能够为社会提供成品服务、技术成果、标准制订、质量检测、技术咨询和人才培养等方面的支持，建成一个包括产品研发、技术孵化、质量检测等一体的科技成果转化中心，实现产品、技术、信息、人才共享，为产业的持续长远发展提供技术支持和研发保障。

综上，该项目能够有效提高公司的自主研发与科技创新能力，项目具有较高的经济和社会效益，具备较强的可行性。

二、募集资金预计使用进度及募投项目建设的预计进度安排

(一) 水务工程项目募集资金预计使用进度及建设的预计进度安排情况

1、募集资金预计使用进度及建设的预计进度安排情况：

(1) 秦皇岛污水处理工程升级改造项目

本项目的计划建设期约为 15 个月，建设的预计进度安排如下：

时间（月）	第T个月初至 第（T+3）个月末	第（T+4）个月初至 第（T+12）个月末	第（T+13）个月初至 第（T+14）个月末
内容			

前期工作			
设计、施工、调试			
试运行、运行			

募集资金预计使用情况按上述建设的预计进度进行投入。截止 2016 年 4 月 30 日已投入金额的情况详见下文募投项目目前投资情况汇总表。

(2) 彰武污水处理工程新建项目

本项目的计划建设期约为 15 个月，建设的预计进度安排如下：

时间（月） 内容	第T个月初至 第（T+1）个月末	第（T+3）个月初至 第（T+8）个月末	第（T+9）个月初至 第（T+14）个月末
前期工作			
设计、施工			
调试、运行			

募集资金预计使用情况按上述建设的预计进度进行投入。截止 2016 年 4 月 30 日已投入金额的情况详见下文募投项目目前投资情况汇总表。

(3) 石门供水工程升级改造项目

①汉中市石门水厂技改工程

本项目的计划建设期约为 21 个月，建设的预计进度安排如下：

时间（月） 内容	第T个月初至 第（T+5）个月末	第（T+6）个月初至 第（T+19）个月末	第（T+20）个月初至 第（T+20）个月末
前期工作			
设计、施工			
调试、运行			

募集资金预计使用情况按上述建设的预计进度进行投入。截止 2016 年 4 月 30 日已投入金额的情况详见下文募投项目目前投资情况汇总表。

②汉中市北城区供水加压服务站

本项目的计划建设期约为 21 个月，建设的预计进度安排如下：

时间（月） 内容	第T个月初至 第（T+5）个月末	第（T+6）个月初至 第（T+19）个月末	第（T+20）个月初至 第（T+20）个月末
前期工作			
设计、施工			
调试、运行			

募集资金预计使用情况按上述建设的预计进度进行投入。截止 2016 年 4 月

30 日已投入金额的情况详见下文募投项目目前投资情况汇总表。

(4) 牙克石给排水工程续建项目

①牙克石自来水厂项目

本项目的计划建设期约为 35 个月，建设的预计进度安排如下：

内容 \ 时间 (月)	第T个月初至 第 (T+4) 个月末	第 (T+5) 个月初至 第 (T+31) 个月末	第 (T+32) 个月初至 第 (T+34) 个月末
前期工作			
设计、施工			
调试、运行			

募集资金预计使用情况按上述建设的预计进度进行投入。截止 2016 年 4 月 30 日已投入金额的情况详见下文募投项目目前投资情况汇总表。

②牙克石污水厂项目

本项目的计划建设期约为 36 个月，建设的预计进度安排如下：

内容 \ 时间 (月)	第T个月初至 第 (T+4) 个月末	第 (T+5) 个月初至 第 (T+29) 个月末	第 (T+30) 个月初至 第 (T+35) 个月末
前期工作			
设计、施工			
调试、运行			

募集资金预计使用情况按上述建设的预计进度进行投入。截止 2016 年 4 月 30 日已投入金额的情况详见下文募投项目目前投资情况汇总表。

(5) 荣县污水处理工程新建项目

本项目的计划建设期约为 7 个月，建设的预计进度安排如下：

内容 \ 时间 (月)	第T个月初至第 (T+5) 个月末	第 (T+6) 个月初至第 (T+6) 个月末
前期工作及设计、施工		
调试、运行		

募集资金预计使用情况按上述建设的预计进度进行投入。截止 2016 年 4 月 30 日已投入金额的情况详见下文募投项目目前投资情况汇总表。

(6) 南江污水处理工程新建项目

本项目的计划建设期约为 12 个月，建设的预计进度安排如下：

内容 \ 时间 (月)	第T个月初至

内容	第 (T+11) 个月末
建设、调试、运行	

募集资金预计使用情况按上述建设的预计进度进行投入。截止 2016 年 4 月 30 日已投入金额的情况详见下文募投项目目前投资情况汇总表。

2、截至 2016 年 4 月 30 日，公司水务工程项目的投资进度情况

单位：万元

序号	项目名称		项目总投资额	目前投资情况	
				截止 2016 年 4 月 30 日已投入金额	占总投资额的比例
1	秦皇岛污水处理工程升级改造项目		18,590.91	88.61	0.48%
2	彰武污水处理工程新建项目		3,741.39	1,441.14	38.52%
3	石门供水工程升级改造项目	汉中市石门水厂技改工程	10,534.27	108.53	1.03%
		汉中市北城区供水加压服务站	12,867.77	36.00	0.28%
4	牙克石给排水工程续建项目	牙克石自来水厂项目	4,909.22	550.00	11.20%
		牙克石污水厂项目	5,526.78	150.00	2.71%
5	荣县污水处理工程新建项目		2,974.88	1,194.86	40.16%
6	南江污水处理工程新建项目		11,619.37	323.88	2.79%
合计			70,764.59	3,893.02	5.50%

由于公司目前资金较为紧张，截止 2016 年 4 月 30 日，公司水务工程建设项目已投入的金额占总投资额的比例均处于较低水平，基本为项目前期的设计费、咨询费及土地拆迁补偿费等。其中，彰武污水处理工程新建项目及荣县污水处理工程新建项目目前投入比例较大，主要由于上述两个项目目前已开工建设，公司已支付了部分的工程款及设备采购款。

未来，公司将结合募集资金投资项目实施进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后，按照相关法规规定及公司的程序以募集资金置换自筹资金。公司募集资金净额不足上述项目拟投入募集资金额部分由公司自筹解决。公司将严格按照相关法律法规及本公司《募集资金运用管理制度》的规定计划和使用募集资金，董事会可根据实际情况，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。

（二）管理中心建设项目、创新研究平台建设项目的募集资金预计使用进度及建设的预计进度安排情况

管理中心建设项目及创新研究平台建设项目主要为购买办公用房及其附属设施。由于目前公司资金比较紧张，截止本反馈回复出具日，公司尚未对上述募投项目进行投资，根据 2015 年 12 月国中水务与上海金色紫都房地产有限公司签订的购房框架协议及 2016 年 1 月国中科创与天津市津南经济开发区管理委员会签订的购房框架协议约定，双方可在 2016 年 12 月 31 日前签署正式的《房屋购买协议》。

若本次募集资金的到位时间早于上述协议签订的截止日，公司预计将在本次募集资金到位后即刻实施管理中心及创新研究平台的建设工作；若本次募集资金的到位时间晚于协议签订的截止日，公司将在上述购房框架协议截止日前已自筹资金先行投入，并在募集资金到位后，按照相关法规规定及公司的程序以募集资金置换自筹资金。

②结合水务工程建设项目收益回报形式（用户付费、政府补贴等），说明上述项目的回款周期和回款风险，以及公司有无回款和收益的保障措施。

回复：

一、公司水务工程项目的回款周期及回款风险

（一）BOT 项目的回款周期及回款风险

1、污水处理项目的回款周期及回款风险

（1）污水处理项目的回款周期及收益

公司本次募投项目中，提供污水处理服务的项目分别为秦皇岛污水处理工程升级改造项目、彰武污水处理工程新建项目、荣县污水处理工程新建项目及南江污水处理工程新建项目，根据独立的第三方编制的可行性研究报告及与政府签订的 BOT 协议，结合公司历史经验，公司污水处理项目的回款周期及相关收益情况如下：

序号	项目名称	项目总投资额 (万元)	运营期每年收取的污水处理服务费情况			项目的年运营成本情况			每年的项目收益(万元)	投资回收期(年)	项目的内部收益率
			污水处理费单价(元/吨)	预计每年的污水处理量(吨)	预计的年收入金额(万元)	每年固定运营成本(万元)	单位变动运营成本(元/吨)	年运营总成本合计(万元)			
1	秦皇岛污水处理工程升级改造项目	18,590.91	1.50	4,380.00	6,570.00	2,933.58	0.43	4825.74	1744.26	10.66	8.78%
2	彰武污水处理工程新建项目	3,741.39	1.37	365.00	500.05	139.19	0.42	292.49	207.56	15.07	8.14%
3	荣县污水处理工程新建项目	2,974.88	7.03	82.16	577.58	148.55	1.81	280.32	297.26	10.93	9.93%
4	南江污水处理工程新建项目	11,619.37	3.55	405.15	1,438.28	493.48	0.97	708.82	729.46	14.28	10.01%

注：公司预计每年的污水处理量时选取的数据为 BOT 协议中与政府约定的每年保底污水处理量。

由上表可知，秦皇岛污水处理工程升级改造项目、彰武污水处理工程新建项目、荣县污水处理工程新建项目及南江污水处理工程新建项目的回款周期分别为 10.66 年、15.07 年、10.93 年及 14.28 年，与 20-30 年特许经营期限相比，上述项目能为公司带来较为可观的投资回报。

(2) 污水处理项目的回款风险

污水处理服务费的定价受到政府部门的严格控制，导致其收益相对较低，但由于污水处理服务费的价格、付款方式、付款时间、违约责任等均通过项目公司与政府签订的 BOT 合同进行约定，项目公司能够按月或按季向地方政府或其平台企业收取污水处理服务费，报告期内，公司所从事的污水处理业务均能够按月或按季收取污水处理费，不存在因未按时收取污水处理服务费而与政府或其平台企业产生纠纷的情形，公司本次污水处理项目回款风险较低。

2、供水项目的回款周期及回款风险

(1) 供水项目的回款周期及收益

公司本次募投项目中提供供水服务的项目为石门供水工程升级改造项目，包括两个子项目，具体为汉中市石门水厂技改工程及汉中市北城区供水加压服务站，根据中国市政工程西北设计研究院有限公司对上述两个项目分别出具的《可行性研究报告》及与政府签订的 BOT 协议，结合公司历史经验，公司供水项目的回款周期及相关收益情况如下：

项目名称	项目总投资额 (万元)	预计本次技改增加的运营收入情况			预计本次技改增加的成本情况			每年增加的项目收益(万元)	项目回收期 (年)	项目的内部收益率
		预计自来水销售的平均价格(元/m ³)	预计每年增加的自来水销量(万 m ³)	预计每年增加的收入(万元)	每年增加的固定运营成本(万元)	增加的单位运营成本(元/m ³)	每年增加的运营成本合计(万元)			

石门供水工程	汉中市石门水厂技改工程	10,534.27	1.90	2,861.60	5,437.04	1,501.77	0.90	4,077.21	1,359.83	7.75	8.14%
升级改造项目	汉中市北城区供水加压服务站	12,867.77	1.90	1,314.00	2,496.60	874.73	0.40	1,400.33	1,096.27	11.74	8.12%

由上表可知，汉中市石门水厂技改工程及汉中市北城区供水加压服务站的回款周期分别为 7.75 年及 11.74 年，项目回款周期较短，未来能够为公司带来较为可观的投资收益。

（2）供水项目的回款风险

根据项目公司与政府签订的 BOT 协议，公司具有直接向终端用户收取自来水使用费的权利，报告期内，公司所从事的供水服务均能够按月向终端用户收取供水服务费，不存在回款风险。

（二）BT 项目的回款周期及回款风险

公司本次募投项目中，牙克石给排水工程项目属于 BT 项目，项目建成后将直接移交，不存在运营收费及回款周期。根据项目公司与政府签订的 BT 协议及相关补充协议，项目的回款方式为项目完工后政府以协议约定价格回购整个工程项目。考虑到牙克石市经济发展良好，经济发展和地方财政收入增加速度较快等因素，该项目的回款风险较低。

二、公司回款及收益的保障措施

(一) BOT 项目的回款及收益的保障措施

1、污水处理服务的回款和收益保障措施

污水处理服务费及供水服务费用的定价均受到政府部门的严格控制，导致其收益相对较低，但由于污水处理服务费的价格、付款方式、付款时间、违约责任等均通过项目公司与政府签订的 BOT 合同进行约定，项目公司能够按月或按季向政府相关部门收取污水处理服务费，项目回款能够得到有效保障。

污水处理费收入主要包括按约定的日处理量按月或按季收取的基本处理服务费收入和超额污水处理服务费收入，项目公司与政府签订 BOT 合同时均会对项目的收益保障做出如下约定：“若项目公司全年平均日处理量超过约定的数额，超出部分的污水处理服务费由政府相关部门次年支付，若全年平均日处理量不足双方约定数额，仍按约定额支付污水处理服务费。”公司本次污水处理项目的内部投资收益率按保底的污水处理量所产生的收入及成本进行收益测算，均能够保证 8% 以上的内部投资收益率。因此，公司本次募投项目中的污水处理项目均能够保证稳定的收益。

2、供水服务的回款和收益保障措施

公司本次募投项目中石门供水工程升级改造项目将在汉中市提供自来水销售服务，根据项目公司与政府签订的 BOT 协议，公司具有直接向终端用户收取自来水使用费的权利，能够按月向终端用户收取供水服务费，公司的回款能够得到有效保障。

随着汉中市城市的发展，汉中市原有供水能力已不能满足用水需求，尤其夏季高峰，已出现缺水情况；同时，随着汉中中心城市的快速发展和总体发展规划，城区向北发展迅速，北城区的供需矛盾日益突出，受制于地形高差 10.8-19.3 米的实际情况和当前供水设施布设情况，依靠现有的管网设施不能满足该区域用水的要求。本次石门供水工程升级改造项目将提高水厂的供水能力，充分适应当地的需求，项目的产能利用率能够得到有效的保障。加之自来水价格均根据 BOT 协议确定及客户基本不存在回款风险等因素，石门供水工程升级改造项目能够为公司带来较为可观的收益。

(二) BT 项目的回款及收益的保障措施

公司本次募投项目中，仅牙克石给排水工程续建项目属于 BT 项目，根据牙克石市人民政府与公司签订《牙克石市兴安新城给排水项目投资建设-回购 (BT) 合同》及相关补充协议：项目的回款方式为项目完工后政府已协议回购价回购整个工程项目，项目的投资回报方式为牙克石市人民政府以项目投资为基数，每年给予当年结算金额的银行贷款同期基准利率上浮两个百分点的项目投资回报。考虑到牙克石市经济发展良好，经济发展和地方财政收入增加速度较快等因素，该项目的回款和收益能够得到充分的保障。

③本次部分募投项目选择非全资子公司而非母公司或全资子公司实施募投项目的原因；选择与非全资子公司少数股东进行合作的原因；少数股东是否进行同比例资金支持，如否，募集资金的具体使用方式，委托贷款的利率或增资价格及其确定依据。

回复：

公司本次募投项目中由非全资子公司实施的项目包括由公司控股孙公司汉中市石门供水有限公司实施的汉中市石门水厂技改工程及控股子公司北京国中科创环境科技有限责任公司实施的创新研究平台建设项目。公司未选择全资子公司实施募投项目主要原因如下：

一、本次部分募投项目选择非全资子公司而非母公司或全资子公司实施募投项目的原因，选择与非全资子公司少数股东进行合作的原因

(一) 汉中市石门水厂技改工程

汉中市石门供水有限公司系由公司全资子公司汉中市国中自来水有限公司及汉中市石门水库管理局于 2013 年 3 月 27 日共同出资设立的有限责任公司，公司持股比例为 80%。

少数股东汉中市石门水库管理局是属市直正县级准公益性事业单位，承担着辖区农田灌溉、水库防汛、大坝枢纽工程安全运行与维护、城市供水等任务。公司自在汉中市开始水务业务以来，一直由项目公司汉中市石门供水有限公司负责实施，并和当地政府及供水主管部门建立了良好的业务合作关系。另外，基于公

用事业业务的特点，为保证居民及企业的生活生产用水安全及便利，一旦确定供水主体，在供水主体运行良好的情况下，不会轻易改变供水主体。因此，本次技改工程继续选择由汉中市石门供水有限公司实施。

（二）创新研究平台建设项目

北京国中科创环境科技有限责任公司系由公司与中国科学院生态环境研究中心于2012年11月27日共同出资设立的有限责任公司，公司持股比例为90%。中国科学院生态环境研究中心下辖11个研究室（机构），其中环境水质学实验室主要研究方向是发展环境水质的现代科学与高新技术，发展高新水处理技术和工艺基础，并已在水处理技术方面具备多种高效、可组装的单元技术，如高效絮凝剂、饮用水净化技术、超滤膜等。

自设立以来，北京国中科创环境科技有限责任公司一直围绕饮用水水质保障技术、污水处理技术以及小城镇一体化供排水处理系统展开，是公司从事技术研发的主要单位。在股东双方的合作下，北京国中科创环境科技有限责任公司在污水处理、工业废水处理、污泥处理等方面进行了研究并形成了一定研究成果（如下表所示），未来也将继续立足于该平台进行相关项目的研究。

专利名称	类型	专利号	专利权人	申请日期	有效期
一种用于水处理的给水处理系统	实用新型	ZL201420139100.8	国中科创	2014.3.26	10年
一种除氟和降低浊度的给水系统	实用新型	ZL201420139439.8	国中科创	2014.3.26	10年
一种带气提功能的一体化污水处理系统	实用新型	ZL201420250971.7	国中科创	2014.5.16	10年
一种难降解有机废水处理系统	实用新型	ZL201420485016.1	国中科创	2014.8.26	10年

因此，本次创新研究平台建设项目继续选择由北京国中科创环境科技有限责任公司实施。

二、少数股东不进行同比例资金支持，募集资金的具体使用方式

因石门供水及国中科创的少数股东均为相关事业单位，不具有为实施本次募投项目而参与同比例增资或借款的资金实力。为此，为保证上市公司的利益，上

述两个项目募集资金的投入均通过公司按照银行同期贷款基准利率向控股子公司/孙公司提供借款的方式，公司未向石门供水及国中科创的少数股东进行筹资。

2016年5月19日，经公司第六届董事会第十八次会议审议通过了《关于本次募集资金到位后向汉中市石门供水有限公司、北京国中科创环境科技有限责任公司提供借款支持以推进募投项目实施的议案》，议案的主要内容如下：为保证募投项目的顺利进行，维护上市公司全体股东的利益，公司拟向募投项目实施主体汉中市石门供水有限公司、北京国中科创环境科技有限责任公司提供借款支持。其中，公司为汉中市石门供水有限公司提供借款 10,500 万元，借款利率为银行同期贷款基准利率；为北京国中科创环境科技有限责任公司提供借款 5,000 万元，借款利率为银行同期贷款基准利率。

④根据报告期营业收入增长情况，经营性应收（应收账款、预付账款及应收票据）、应付（应付账款、预收账款及应付票据）及存货科目对流动资金的占用情况，说明本次补充流动资金的测算过程；并结合目前的资产负债率水平及银行授信情况，说明通过股权融资补充流动资金的考虑及经济性。

回复：

一、补充流动资金的测算过程

（一）假设前提

1、营业收入假设

2015年，天地人出现大幅亏损，公司于2015年11月出售了天地人的全部股权，因报告期内天地人的营业收入占公司总收入的比例较高，因此，公司在测算未来流动资金需求时将天地人的营业收入予以剔除。剔除天地人后，2013年、2014年及2015年，公司实现的营业收入分别为26,632.77万元、42,029.74万元和39,184.48元，营业收入分别较上期增长164.67%、57.81%和-6.77%；其中，2015年度公司因资金缺乏，无力进行大规模的业务拓展，导致营业收入有所下滑。

结合2013年及2014年的收入增长率，基于谨慎性考虑，公司选取2013-2015年营业收入的复合增长率21.30%作为预测期的营业收入增长率，则2016-2018年的营业收入将分别达到47,530.78万元、57,654.83万元和69,935.31万元。

需要说明的是，上述 21.30%的营业收入增长率的假设仅为测算本次非公开发行募集资金用于补充流动资金的合理性，不代表发行人对 2016-2018 年经营情况及趋势的判断，亦不构成盈利预测。

2、流动资金占用额

流动资金占用额=应收账款余额+应收票据余额+预付款项余额+存货余额+经营性其他应收款-应付账款余额-应付票据余额-预收款项余额-经营性其他应付款。

3、新增流动资金缺口

新增流动资金缺口=2018 年末流动资金占用金额-2015 年末流动资金占用金额。

4、2016-2018 年末销售百分比假设

预计 2016-2018 年末各项经营性资产、负债占营业收入的比重与 2015 年末一致。

(二) 具体测算过程

在上述假设条件下，发行人流动资金缺口测算情况如下：

单位：万元

项目	2015 年		2016-2018 年预计营业收入、经营性资产及负债			2018 年末预计数 -2015 年实际数
	金额	销售百分比	2016 年	2017 年	2018 年	
营业收入	39,184.48	100.00%	47,530.78	57,654.83	69,935.31	30,750.83
应收票据	667.79	1.70%	810.03	982.57	1,191.85	524.06
应收账款	18,723.59	47.78%	22,711.71	27,549.31	33,417.31	14,693.72
预付账款	2,468.27	6.30%	2,994.01	3,631.74	4,405.30	1,937.03
存货	9,237.08	23.57%	11,204.58	13,591.15	16,486.07	7,248.99
经营性其他应收款	9,731.99	24.84%	11,804.90	14,319.35	17,369.37	7,637.38
经营性流动资产合计	40,828.72	104.20%	49,525.24	60,074.11	72,869.90	32,041.18
应付票据	260.00	0.66%	315.38	382.56	464.04	204.04
应付账款	8,861.81	22.62%	10,749.38	13,038.99	15,816.30	6,954.49
预收账款	1,152.54	2.94%	1,398.03	1,695.81	2,057.02	904.48
经营性其他应付款	4,540.86	11.59%	5,508.06	6,681.28	8,104.39	3,563.53

经营性流动负债合计	14,815.21	37.81%	17,970.85	21,798.64	26,441.75	11,626.54
经营性资金占用额	26,013.51	66.39%	31,554.39	38,275.47	46,428.15	20,414.64

如上表所示，发行人 2016 年、2017 年、2018 年流动资金占用额分别为 31,554.39 万元、38,275.47 万元和 46,428.15 万元，2018 年末补充流动资金需求规模为 20,414.64 万元。

二、股权融资补充流动资金的考虑及经济性

（一）公司偿债压力逐年上升

报告期内，公司的资产负债率分别为 25.04%、28.34%和 33.42%，呈逐年上升的趋势。同时因公司 2015 年内未能完成股权融资，为配合战略调整和资金需求，公司于 2015 年内发行了 3 亿元短期融资券，并新取得了 3 亿元流动资金贷款，2015 年财务费用占营业收入的比例已达到 11.38%，公司短期偿债压力及利息负担较重。

（二）公司未使用的银行授信余额不足

2015 年公司实现的净利润为-11,941.66 万元，经营业绩大幅下滑导致公司债务融资能力大幅下降。截止 2016 年 5 月 31 日，公司银行授信总额度余额为 164,200.00 万元，尚未使用的银行授信额度为 15,817.00 万元，尚未使用额度较小，无法满足公司经营发展所需的资金缺口。此外，公司有息负债规模已经处于较高水平，公司需要控制财务风险和利息支出。

（三）公司对外债务融资能力较差

由于资产、收入规模较小等因素，2015 年 7 月 17 日，上海新世纪资信评估投资有限公司出具《黑龙江国中水务股份有限公司 2015 年度第一期及 2015 年度第二期短期融资券跟踪评级报告》，公司的主体信用等级为 AA-级，债券评级为 A-1 级，加之 2015 年公司业绩大幅下滑，公司举借新债务的能力进一步下降。

综上，由于公司债务负担的加重及对外债务融资能力的下降，公司存在营业收入规模的增长所带来的资金缺口及偿还银行贷款的压力，本次公司通过股权资金补充流动资金具有明确的合理性。

⑤请申请人对比同行业上市公司资产负债率、有息负债率等指标，分析说

明本次偿还短期融资券的必要性与合理性。其中，拟偿还的短期融资券为流动负债，请说明通过股权融资偿还经营性负债的合理性。此外，申请人 2015 年亏损近 1.2 亿元，请说明在主业亏损的情况下偿还短期融资券、继续发展主业的合理性。请对比本次发行完成前后的资产负债率水平与同行业上市公司平均水平，说明偿还短期融资券的金额是否与实际需求相符。

回复：

鉴于公司资产负债率保持同行业的平均水平及截至目前短期融资券已到期偿还，经公司审慎考虑，决定不再用本次非公开发行募集资金偿还短期融资券并相应调减了募集资金规模。调整后募集资金总额不超过 95,189.25 万元，扣除发行费用后将用于水务工程建设项目、管理中心建设项目、创新研究平台建设项目及补充流动资金。

⑥自本次非公开发行董事会决议日前六个月起至今，除本次募投项目外，公司实施或拟实施的重大投资或资产购买的交易内容、交易金额、资金来源、交易完成情况或计划完成时间。同时，说明有无未来三个月进行重大投资或资产购买的计划。请结合上述情况说明公司是否存在变相通过本次募集资金补充流动资金、偿还短期融资券以实施重大投资或资产购买的情形。上述重大投资或资产购买的范围，参照证监会《上市公司信息披露管理办法》、证券交易所《股票上市规则》的有关规定。

请保荐机构对上述事项进行核查。并就申请人是否存在变相通过本次募集资金补充流动资金、偿还短期融资券以实施重大投资或资产购买的情形发表意见；并说明本次补流及偿债金额是否与现有资产、业务规模相匹配，募集资金用途信息披露是否充分合规，本次发行是否满足《上市公司证券发行管理办法》第十条、第十一条有关规定，是否可能损害上市公司及中小股东的利益。

回复：

一、申请人是否存在变相通过本次募集资金补充流动资金、偿还短期融资券以实施重大投资或资产购买的情形

(一) 公司自本次非公开发行相关董事会决议日前六个月起至今，除本次募集资金投资项目以外，公司实施或拟实施的重大投资或资产购买情况

1、公司重大投资或资产购买的认定标准

2014年，公司经审计的资产总额、净资产、营业收入、净利润情况如下：

单位：万元

年份	总资产	归属于母公司所有者权益	营业收入	归属于母公司净利润
2014.12.31/2014年度	393,953.95	266,220.55	71,992.72	15,018.00

参照《上海证券交易所股票上市规则》的规定，上市公司发生的交易（提供担保除外）达到下列标准之一的，应当及时披露：

“（一）交易涉及的资产总额（同时存在帐面值和评估值的，以高者为准）占上市公司最近一期经审计总资产的10%以上；

（二）交易的成交金额（包括承担的债务和费用）占上市公司最近一期经审计净资产的10%以上，且绝对金额超过1000万元；

（三）交易产生的利润占上市公司最近一个会计年度经审计净利润的10%以上，且绝对金额超过100万元；

（四）交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的营业收入占上市公司最近一个会计年度经审计营业收入的10%以上，且绝对金额超过1000万元；

（五）交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的净利润占上市公司最近一个会计年度经审计净利润的10%以上，且绝对金额超过100万元。”

上述指标涉及的数据如为负值，取其绝对值计算。

2、自本次非公开发行相关董事会决议日前六个月起至今，除本次募集资金投资项目以外，公司实施或拟实施的重大投资或资产购买的交易内容、交易金额、资金来源、交易完成情况或计划完成时间

本次非公开发行的首次董事会决议日为审议本次非公开发行股票第六届董事会第六次会议召开日，即2015年10月30日。自2015年4月30日至今，由于公司资金及战略规划等原因，除已经披露的投资项目以外，公司不存在任何达到《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所股票上市规则》规定标准的重大投资或资产购买事项。

3、公司关于未来三个月进行重大投资或资产购买的计划的说明

根据公司董事会的经营规划，公司在未来三个月预计不会发生除募投项目之外的重大投资或资产购买事项。如果公司在未来三个月内因外部环境变化或突发

情况影响，确实需要进行重大投资或资产购买的，公司将通过自有资金或另行筹资等形式筹集所需资金。

4、公司不存在变相通过本次募集资金补充流动资金、偿还短期融资券以实施重大投资或资产购买的情形

公司本次发行募集资金拟用于补充流动资金、偿还短期融资券，其目的是为了补充公司未来经营中的营运资金缺口及降低公司资产负债率、节省利息费用，补充流动资金及偿还短期融资券的规模与公司的业务规模和业务需求相匹配，符合公司正常业务发展的需要，也有助于公司提升抗风险能力和持续发展能力。

针对公司不存在变相通过本次募集资金补充流动资金、偿还短期融资券以实施重大投资或资产购买的情形，公司出具如下承诺：

“1、截至本承诺函出具日，除本次非公开发行募集资金投资项目外，公司未来三个月内暂无其他确定性的重大投资或资产购买的计划；若未来三个月内出现重大投资或资产购买事项，本公司承诺将以自有资金或另行筹资进行投资，并将依据《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关规定做好信息披露工作，不变相通过本次募集资金补充流动资金以实施重大投资或资产购买；

2、本次非公开发行募集资金将严格依据公司股东大会审议通过的有关决议规定的用途使用；

3、公司保证根据相关法规和公司《募集资金使用管理制度》的要求，公司将设立专项募集资金银行账户，募集资金到位后将存放于公司指定的专项账户中，严格管理募集资金使用，定期检查募集资金使用情况，保证募集资金得到合理合法使用；

4、本次非公开发行股票的募集资金用途已经公开披露，相关信息披露真实、准确、完整。”

综上，本次非公开发行募集资金符合公司实际的资金需求安排，不存在变相通过本次募集资金补充流动资金、偿还短期融资券以实施重大投资或资产购买的情形。

（二）保荐机构核查意见

经核查，保荐机构认为，发行人自本次非公开发行定价基准日前六个月起至今，公司不存在任何达到《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所股票上市规则》规定标准的重大投资或资产购买事项。预计未来三个月，除本次募投项目外，发行人不存在其他重大投资或资产购买计划。根据发行人出具的承诺，本次募集到位后，发行人将严格按照相关法律法规和公司募集资金管理办法等的规定使用募集资金，并履行相关信息披露工作，不变相通过本次募集资金补充流动资金以实施重大投资或资产购买。

二、本次补流金额与现有资产、业务规模相匹配

截至 2015 年 12 月 31 日，公司经营性资金占用额为 26,013.51 万元，根据公司现有资产、业务规模及发展速度，假设选取报告期内营业收入的符合增长率 21.30% 作为预测期内的营业收入增长率，2016 年、2017 年及 2018 年，公司经营性资产占用额分别为 31,554.39 万元、38,275.47 万元和 46,428.15 万元，2018 年末补充流动资金需求规模为 20,414.64 万元，大于本次募集资金补流金额 2 亿元。同时，本次非公开发行股票补充流动资金有利于缓解公司日常生产经营面临的资金压力，保证公司未来稳定的持续盈利，具有必要性和可行性，与现有资产、业务规模相匹配。

三、本次偿债金额与现有资产、业务规模相匹配

鉴于公司资产负债率保持同行业的平均水平及截至目前短期融资券已到期偿还，经公司审慎考虑，决定不再用本次非公开发行募集资金偿还短期融资券并相应调减了募集资金规模。调整后募集资金总额不超过 95,189.25 万元，扣除发行费用后将用于水务工程建设项目、管理中心建设项目、创新研究平台建设项目及补充流动资金。

四、募集资金用途信息披露充分合规

2015 年 10 月 30 日，发行人召开第六届董事会第六次会议，审议通过了《关于本次非公开发行股票方案的议案》等相关议案。

公司已就第一次调整前非公开发行方案的募集资金使用计划，在《黑龙江国

中水务股份有限公司 2015 年非公开发行股票预案》和《黑龙江国中水务股份有限公司非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告》等文件中予以充分说明。相关文件已于 2015 年 11 月 2 日在指定信息披露媒体进行披露。

发行人于 2015 年 12 月 29 日、2016 年 1 月 14 日召开了第六届董事会第十次会议、2015 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司修订 2015 年度非公开发行股票方案的议案》等相关议案。

公司已就第一次调整后非公开发行方案的募集资金使用计划，在《黑龙江国中水务股份有限公司 2015 年度非公开发行股票预案（修订稿）》和《黑龙江国中水务股份有限公司关于 2015 年度非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告》等文件中予以充分说明。相关文件已于 2015 年 12 月 30 日在指定信息披露媒体进行披露。

公司已就第二次调整后非公开发行方案的募集资金使用计划，在《黑龙江国中水务股份有限公司 2015 年度非公开发行股票预案（四次修订稿）》和《黑龙江国中水务股份有限公司关于 2015 年度非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告（二次修订稿）》等文件中予以充分说明。相关文件已于 2016 年 7 月 2 日在指定信息披露媒体进行披露。

综上所述，本次非公开发行方案的募集资金用途信息披露符合真实、准确、完整、及时的要求，披露充分合规。

五、本次发行满足《上市公司证券发行管理办法》第十条、第十一条有关规定，不存在可能损害上市公司及中小股东的利益的情形。

（一）募集资金数额不超过项目需要量

根据审阅本次发行的募集资金投资项目的立项批文、项目合同、拟偿还银行贷款的贷款合同等文件，保荐机构认为本次非公开发行的募集资金数额不超过项目需要量。

（二）募集资金用途符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律和行政法规的规定

根据审阅本次发行的募集资金投资项目的立项批文、环评批文、土地相关批文、特许经营权合同等，保荐机构认为本次非公开发行的募集资金用途符合国家

产业政策和有关环境保护、土地管理等法律和行政法规的规定。

（三）除金融类企业外，本次募集资金使用项目不得为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，不得直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司

本次非公开发行的募集资金将投资于秦皇岛污水处理工程升级改造项目、彰武污水处理工程新建项目、石门供水工程升级改造项目、牙克石给排水工程续建项目、荣县污水处理工程新建项目、南江污水处理工程新建项目、偿还短期融资券、补充流动资金、管理中心建设项目、创新研究平台建设项目均不涉及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，亦不涉及直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司。

（四）投资项目实施后，不会与控股股东或实际控制人产生同业竞争或影响公司生产经营的独立性

本次非公开发行的募集资金均用于发行人的现有主营业务，不会投资于新的业务，不存在与控股股东或实际控制人产生同业竞争或影响公司生产经营独立性的情况。

（五）建立募集资金专项存储制度，募集资金必须存放于公司董事会决定的专项账户

经核查，发行人已建立了募集资金专项存储制度。本次发行的募集资金到账后，保荐机构将督促发行人将募集资金于公司董事会决定的专项账户，并督促发行人与保荐机构、募集资金存管银行签署募集资金专项存储三方监管协议，并严格督促发行人依法合规使用募集资金。

（六）本次发行不存在《上市公司证券发行管理办法》规定的不得非公开发行股票的情形：

- 1、本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；
- 2、上市公司的权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除；
- 3、上市公司及其附属公司违规对外提供担保且尚未解除；
- 4、现任董事、高级管理人员最近三十六个月内受到过中国证监会的行政处

罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责；

5、上市公司或其现任董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查；

6、最近一年及一期财务报表被注册会计师出具保留意见、否定意见或无法表示意见的审计报告。保留意见、否定意见或无法表示意见所涉及事项的重大影响已经消除或者本次发行涉及重大重组的除外；

7、严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。

综上所述，保荐机构的核查结论如下：

1、发行人不存在变相通过本次募集资金补充流动资金的情形；

2、本次补流及偿债金额与现有资产、业务规模相匹配，募集资金用途信息披露充分合规，本次发行可以增加公司持续盈利能力，满足《上市公司证券发行管理办法》第十条、第十一条的有关规定，不存在可能损害上市公司及中小股东的利益的情况。

问题 2：根据申请文件，申请人 2013 年收购北京天地人环保科技有限公司（以下简称“天地人”），业绩承诺期为 2012 年至 2013 年，之后的 2015 年天地人即亏损。申请人于 2015 年 12 月将天地人 100%股权转让给上海东熙投资发展有限公司之全资子公司上海福激投资有限公司，转让价款为 6.50 亿元，协议规定其 1-11 月利润归申请人，12 月份利润归受让方。转让时天地人净资产 302,454,228.01 元，收购天地人时形成商誉 400,392,724.36 元，转让天地人投资损失 52,846,952.37 元。截至 2016 年 5 月收购款仅支付 1 亿元，其余 5.5 亿元尚未支付。

① 请申请人披露说明上海福激投资有限公司与申请人及天地人原股东之间是否存在关联关系；请保荐机构对上述情形发表核查意见。

回复：

一、东熙投资、福激投资与申请人及天地人原股东之间不存在关联关系

发行人及其董监高、控股股东、本次发行后的实际控制人均与天地人收购方福激投资、东熙投资及其实际控制人之间不存在关联关系，收购方与天地人原股

东之间也不存在关联关系。各方出具的声明承诺如下。

(一) 天地人受让方东熙投资、福激投资出具承诺：

1、公司不存在受国中水务及其董监高、控股股东（即国中（天津）水务有限公司，以下简称“国中天津”）、姜照柏先生提供资金支持的情形，本次收购资金来源与上述公司和人员无关。

2、公司与国中水务及其董监高、国中天津、姜照柏先生不存在关联关系。

3、本次转让不存在关联交易非关联化情形。

4、公司与天地人原股东，即韩立新、朱东柯、韩子石、韩德民、张静、韩宇、姚淑华、北京首佳融通物流技术有限公司及其董监高不存在关联关系。

5、如以上承诺事项被证明不真实，本公司将赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。

(二) 东熙投资、福激投资的实际控制人凌超先生出具承诺：

1、本人及本人关系密切的家庭成员，不存在受国中水务及其董监高、控股股东（即国中（天津）水务有限公司，以下简称“国中天津”）、姜照柏先生提供资金支持的情形，本次收购资金来源与上述公司和人员无关。

2、本人及本人关系密切的家庭成员，与国中水务及其董监高、国中天津、姜照柏先生不存在关联关系。

3、本次转让不存在关联交易非关联化情形。

4、本人及本人关系密切的家庭成员，与天地人原股东，即韩立新、朱东柯、韩子石、韩德民、张静、韩宇、姚淑华、北京首佳融通物流技术有限公司及其董监高不存在关联关系。

5、如以上承诺事项被证明不真实，本人将赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。

(三) 申请人、控股股东国中天津出具承诺：

1、公司不存在向东熙投资、福激投资及其实际控制人凌超先生提供资金支持的情形，本次收购资金来源与本公司无关。

2、公司与东熙投资、福激投资及凌超之间不存在关联关系。

3、本次转让不存在关联交易非关联化情形。

4、如以上承诺事项被证明不真实，本公司将赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。

（四）申请人董监高、实际控制人姜照柏先生出具承诺：

1、本人及本人关系密切的家庭成员，不存在向东熙投资、福激投资及其实际控制人凌超提供资金支持的情形。

2、本人及本人关系密切的家庭成员，与东熙投资、福激投资、凌超先生不存在关联关系。

3、本次转让不存在关联交易非关联化情形。

4、如以上承诺事项被证明不真实，本人将赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。

（五）保荐机构核查意见

经本保荐机构查阅发行人的工商资料、董监高名单，东熙投资、福激投资及天地人的工商资料，查阅发行人银行对账单及银行存款明细账，并访谈发行人和受让方的高管及实际控制人，获取受让方东熙投资、福激投资及实际控制人凌超的声明承诺、出让方发行人及其董监高、控股股东国中天津、实际控制人姜照柏的声明承诺后认定，福激投资与申请人及天地人原股东之间不存在关联关系。

② 请申请人对比同行业上市公司经营情况，结合天地人在完成业绩承诺后即发生亏损、本次非公开发行定价基准日于 2015 年 11 月公司业绩大幅下降至亏损时确定的情形，从内外部因素分析申请人及天地人 2015 年亏损的具体原因及合理性。

回复：

一、天地人业绩波动、最近一期亏损的原因及合理性

（一）天地人业绩承诺期及期后的经营业绩

单位：万元

项目	2015年 1-11月	2014年	2013年	2012年
营业收入	8,286.00	29,962.98	32,307.35	25,596.32
净利润	-3,209.89	8,316.96	7,805.10	6,160.50

天地人的业绩承诺期为 2012 年至 2013 年，2012 年及 2013 年的净利润分别为 6,160.50 万元和 7,805.10 万元；2014 年度，天地人净利润为 8,316.96 万元，呈现盈利状态，且比上年度增长 6.56%；2015 年 1-11 月，天地人出现收入大幅下滑以致亏损情形。因此天地人在完成业绩承诺后的第二年发生亏损。

（二）2015 年亏损原因

1、内部因素：资金短缺，员工信心不足

（1）资金短缺导致无法承接项目，进而造成亏损，这是亏损的直接原因

天地人的日常运营需要在设备生产、履约保证金及投标保证金等方面进行大额资金投入，需要从项目承接、执行、到交付客户的整个采购生产销售流程中先行垫付大量的、较长期的资金，加之市场竞争日益激烈致使行业的付款要求越发宽松，这导致天地人存在应收账款及其他应收款金额巨大、回收期漫长等情况，为其带来严重的资金流动性问题。

经对比天地人竞争对手江苏维尔利环保科技股份有限公司（以下简称“维尔利”，股票代码 300190）的财务数据发现，维尔利同样存在大额应收账款及其他应收款，此为行业常态，但维尔利借助上市公司身份、成功募集资金，这为其带来充足的资本优势，从而得以继续承接项目、创造利润。

由于天地人的运营和回款周期较长，而发行人 2015 年起现金流愈发趋紧，无法满足天地人承接项目的资金需求，这直接导致天地人在 2015 年新签合同减少，销售业务量大幅下降。

（2）天地人员工信心不足

天地人为典型的技术密集型公司，高素质的管理团队和执行团队是其核心竞争力之一。加之发行人因现金流趋紧而从 2015 年上半年开始着手筹划天地人的出售事宜，这对于天地人管理层和员工的信心和凝聚力造成一定不利影响，一定程度上导致了天地人 2015 年新签合同减少，销售业务量大幅下降，新的工业废水领域拓展进度未及预期。

2、外部因素：市场竞争环境更为激烈，市场空间有限且呈现萎缩态势，行业增速放缓

2008年至2013年期间，《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）和《“十二五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》的制度给渗滤液处理行业带来了质的变化，迅速扩大了渗滤液处理行业的市场规模，许多县城进行新建垃圾处理设施项目或对原有生活垃圾处理设施实施升级改造，这些均为天地人的渗滤液业务带来巨大需求。2014年以后，原有渗滤液填埋处理行业的市场已趋向饱和，加之填埋处理占地较大、不利于资源的循环利用，因此市场进一步萎缩。在2014年，天地人的营业收入已较2013年有所下降，但由于天地人当年根据自身资金状况对业务的构成做了一定调整，提高了资金占用较少但毛利率较高的技术服务的占比，同时降低了资金占用较大且毛利率相对较低的工程收入的占比，因此有力提升了毛利率，造成天地人净利润增加。

鉴于渗滤液填埋处理行业竞争环境日趋激烈、行业增速放缓，公司逐渐向渗滤液处理行业的垃圾焚烧厂市场发展并取得一定成效。然而，由于垃圾焚烧建设项目所需的建设周期长，投资成本较高，且在资金投入方面，由原先填埋行业的“政府主导、财政拨款”发展到焚烧行业的“企业主导、企业投资”方式，增加了天地人的垫资时间及项目风险，因此这对于天地人本身的资金实力提出较大考验。

同时，随着政府有关环保政策的不断出台落实，环保行业受到越来越多的关注与重视，环保行业在迎来发展契机的同时，环保行业的竞争也愈加激烈，2015年以来，跨界从事环保产业的企业明显增多，很多大型国企借助其充足的资本优势，纷纷转行抢占环保行业市场。一些竞争对手如维尔利利用自身的资金优势为占领市场提出了较宽松的付款要求，提高了行业竞争的资金门槛，更加加剧了行业市场竞争。

鉴于以上内外部因素综合作用，天地人近三年业绩出现了较大波动，以致于2015年出现较大亏损。

3、同行业上市公司对比情况

天地人主要从事垃圾渗滤液处理设备及配件清洗剂销售、垃圾渗滤液处理工程承包和垃圾渗滤液处理项目技术运营服务，其在细分市场主要上市公司竞争对手为维尔利（300190）。维尔利于2011年3月上市，首次公开发行募集资金

77,805.00 万元。截至 2014 年 12 月 31 日，维尔利首次公开发行募集资金以及向特定投资者非公开发行股票募集资金均已按照规定全部使用完毕。2015 年，维尔利筹划实施了非公开发行股票及发行公司债券，均于 2016 年 1 月获得相关审核部门的审核通过。目前，环保企业的投资和资本实力已成为该行业企业间的又一核心竞争要素。通过募集大量的资本金，维尔利不仅具备了充足的经营流动资金，而且上市后为公司拓展了融资渠道，无论是银行融资还是其他直接融资的成本和难易度都较其他竞争对手有了一个质的提升。

由于发行人 2015 年现金流短缺而无法为天地人提供足够的资金支持，因此导致天地人与维尔利的竞争实力差距逐渐扩大。

天地人主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2015 年 1-11 月	2014 年	2013 年	2012 年
营业收入	8,286.00	29,962.98	32,307.35	25,596.32
净利润	-3,209.89	8,316.96	7,805.10	6,160.50
应收账款	31,047.08	36,409.49	26,300.78	12,009.63
其他应收款	6,012.14	5,676.06	8,934.70	3,067.81
应收账款周转率	0.25	0.96	1.69	2.70
应收账款周转天数（天）	1,465.39	376.73	213.45	133.38

维尔利主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2015 年	2014 年	2013 年	2012 年
营业收入	96,090.90	65,058.92	27,830.54	35,451.81
净利润	12,709.87	9,873.34	2,848.35	6,800.04
应收账款	44,773.59	37,872.61	29,074.26	28,252.52
其他应收款	7,613.53	5,641.20	8,031.32	1,718.76
应收账款周转率	2.33	1.94	0.97	1.57
应收账款周转天数（天）	154.82	185.22	370.77	228.94

对比天地人与维尔利的主要财务数据可知，2012 年至 2013 年期间，天地人与维尔利的竞争实力相当；但从 2014 年开始，两者在营业收入方面的差距逐渐拉大，直至 2015 年呈现巨大差异，这主要系天地人资金短缺致使其既无法承接

项目，又无法向新的业务领域和业务模式拓展，从而导致天地人无法与维尔利形成有力竞争。

二、申请人亏损原因及合理性

（一）2015 年申请人亏损原因说明

单位：万元

项目	2015 年	2014 年	2013 年
营业收入	47,470.48	71,992.72	58,940.12
净利润	-11,941.66	15,492.34	14,648.85

2015 年，申请人出现亏损，净利润为-11,941.66 万元，其亏损原因及合理性说明如下。

1、内部因素

（1）天地人主营业务大幅萎缩，且出售天地人股权产生投资损失

天地人的日常运营需要在设备生产、履约保证金及投标保证金等方面进行大额资金投入，2015 年，发行人因资金流动性问题而无法按照原计划继续为天地人提供大额资金支持，制约了天地人进行项目承接和创造利润。

同时，受天地人所处行业市场空间和竞争环境影响，2015 年天地人的主营业务出现大幅萎缩，导致公司对天地人合并期间（2015 年 1-11 月）内天地人实现净利润负 3,209.89 万元。为盘活资产、提高资产的运营效率，公司于 2015 年 12 月完成了对天地人 100% 股权的出售，公司因出售天地人 100% 股权的事项产生了 5,284.70 万元左右的投资损失。

（2）财务费用较去年同期大幅上涨

因公司 2015 年内未能完成股权融资，为配合战略调整和资金需求，公司于 2015 年内发行了 3 亿元短期融资券，并新取得了 3 亿元流动资金贷款。上述债权融资使得公司 2015 年产生了 1,628.94 万元利息支出。此外，公司控股子公司湘潭自来水自 2014 年 9 月起由在建期转入运营期，其贷款利息停止资本化。上述因素导致报告期内公司财务费用较去年同期大幅上涨。

（3）审慎计提预计负债

公司下属子公司秦皇岛污水因进水水量超负荷、进水水质远超设计标准，导致出水水质超过国家规定的水污染物排放标准。秦皇岛公司于 2015 年 7 月收到秦皇岛市环境保护局出具的《行政处罚决定书》，罚款金额为 1,299.32 万元。目前公司正在申请重新裁定，公司遵循谨慎性原则，计提 1,299.32 万元预计负债。

2、外部因素：增值税优惠政策变化

根据国家税务总局印发的《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》通知，自 2015 年 7 月 1 日起，国家对污水处理业务取消增值税免税优惠，对所征税款实行 70%即征即退政策。由于公司下属子公司依据特许经营权协议约定的污水处理价格向客户收取污水处理费，不因本次增值税政策变化而上调价格，因此该等税收优惠政策变化对公司盈利情况造成一定不利的影响。

(二) 报告期内公司现有业务盈利能力情况

单位：万元

项目	2015 年	2014 年	2013 年
营业收入	47,470.48	71,992.72	58,940.12
净利润	-11,941.66	15,492.34	14,648.85
归属于上市公司股东的净利润	-11,787.43	15,018.00	14,276.35
扣除天地人后的营业收入	39,184.48	42,029.74	26,632.77
扣除天地人后的净利润	-8,731.77	7,175.38	6,843.75
扣除天地人后的归属于上市公司股东的净利润	-8,577.54	6,701.04	6,471.25
归属于上市公司股东的非经常性损益	-4,558.45	2,506.85	3,591.30
扣除天地人及非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润	-4,019.09	4,194.19	2,879.95

由上表可知，若申请人扣除天地人的影响及非经常性损益后，归属于上市公司股东的净利润为-4,019.09 万元；若进一步剔除财务费用的影响，申请人在 2015 年度的亏损数额将进一步缩小。因此在上述内外部因素的综合作用下，申请人 2015 年出现较大金额的业绩亏损。

三、本次非公开发行定价基准日的确定情况

本次发行的定价基准日为公司第六届董事会第六次会议决议公告日（2015 年 11 月 2 日），系根据公司的资金需求召开董事会审议确定的。本次非公开发行

股票的发行价格为定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 90%，即发行价格不低于 4.80 元/股。

另外，申请人 2015 年 11 月 2 日发布《关于拟出售全资子公司北京天地人环保科技有限公司 100% 股权的公告》，首次披露了有关出售天地人股权的意向信息，但当时并未披露与天地人 2015 年经营情况不善等相关的财务数据。出售天地人股权的行为是公司根据天地人的实际经营情况以及公司发展规划的调整而做出的经营决策。与本次非公开发行的时间安排无直接关系。

③ 请保荐机构量化核查说明 2015 年天地人亏损的原因，同时结合天地人的业务特征，说明为何不新增投入即亏损的理由。

回复：

一、核查过程

保荐机构在核查过程中通过 a.访谈国中水务及天地人主要负责人员及复核会计师审计工作底稿，查阅天地人主要合同及财务资料，对比同行业上市公司经营业绩；b.查阅天地人所处行业的相关行业研究报告、发展前景及公司介绍等资料，并进行了详细的了解、研究及分析。经核查，保荐机构发现：

（一）2015 年 1-11 月天地人亏损的原因

天地人所处细分行业属于垃圾渗滤液处理行业。渗滤液，又称渗沥水或浸出液，是指垃圾在堆放和填埋过程中由于发酵等生物化学降解作用，同时在降水和地下水渗流作用下产生的一种高浓度的有机或无机成份的液体，其中降水对渗滤液产生量的影响最大。由于我国垃圾处理方式目前以填埋和焚烧为主，因此垃圾渗滤液处理需求亦主要为垃圾填埋场和垃圾焚烧厂。

天地人的主营业务是为客户个性化设计、建设渗滤液处理系统，提供包括设备制造、工程施工、技术咨询和托管运营等一体化渗滤液处理服务。2015 年 1-11 月，由于自身资金及外部竞争等原因，天地人出现大幅亏损，具体情况如下：

项 目	2015 年 1-11 月		2014 年		2013 年	
	金额 (万元)	占营业收入 的比例	金额 (万元)	占营业收入 的比例	金额 (万元)	占营业收入 的比例
营业收入	8,286.00	100.00%	29,962.98	100.00%	32,307.35	100.00%

营业成本	6,187.54	74.67%	13,534.16	45.17%	17,405.11	53.87%
营业毛利	2,098.46	25.33%	16,428.82	54.83%	14,902.24	46.13%
销售费用	2,920.11	35.24%	2,488.86	8.31%	1,986.58	6.15%
管理费用	2,334.34	28.17%	2,604.21	8.69%	2,694.46	8.34%
财务费用	133.22	1.61%	212.53	0.71%	182.05	0.56%
净利润	-3,209.89	-38.74%	8,316.96	27.76%	7,805.10	24.16%

注：以上财务数据业经审计。

由上表可知，天地人 2015 年 1-11 月营业收入较 2014 年出现大幅下滑，营业成本和期间费用占营业收入的比例较去年出现大幅上升，导致天地人于 2015 年 1-11 月出现大幅亏损。

1、营业收入大幅下滑

(1) 内部因素：新签合同减少

2013 年、2014 年及 2015 年 1-11 月，天地人营业收入构成情况如下表所示：

项 目	2015 年 1-11 月		2014 年		2013 年	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
主营业务收入	8,275.24	99.87	29,953.68	99.97	32,286.41	99.94
其中：设备销售	1,580.24	19.07	11,859.64	39.58	21,531.06	66.64
工程施工	2,984.18	36.01	14,558.94	48.59	7,903.72	24.46
技术运营服务	2,513.86	30.34	1,525.55	5.09	1,028.54	3.18
清洗剂配件	1,196.97	14.45	2,009.55	6.71	1,823.10	5.64
其他业务收入	10.75	0.13	9.30	0.03	20.94	0.06
合计	8,286.00	100.00	29,962.98	100.00	32,307.35	100.00

设备销售及工程施工作为天地人的主营业务，2013 年、2014 年两项收入占营业收入的比例分别为 91.10%、88.17%。因此，销售设备、承做工程的数量和收入的变化是天地人营业收入变化的主要原因。2015 年 1-11 月，天地人设备销售及工程施工收入合计金额较 2013 年全年及 2014 年全年分别减少 24,870.36 万元和 21,854.16 万元，减少金额较大，主要系天地人因资金紧张导致新签合同减少所致，具体情况如下：

2012 年末、2013 年末及 2014 年末，天地人应收账款账面价值分别为 12,009.63 万元、26,300.78 万元及 36,409.49 万元，对应的经营活动现金流量净额

分别为-1,466.25 万元、-8,618.02 万元、-5,391.38 万元，天地人销售回款能力较差，主要原因为：天地人日常运营需要在设备生产、履约保证金及投标保证金等方面进行大额资金投入，其中：设备销售包含了安装，调试等内容，因天地人客户主要为各地的政府部门或其指定的政府平台公司，在目前各地方政府融资渠道受限、地方财政资金普遍吃紧的情况下，客户的预付款比例均处于较低水平且部分使用承兑汇票进行预付款支付，天地人基本需垫资承做设备销售项目；对于工程施工合同，客户一般按照工程进度付款，亦须垫付较大金额资金。因此，无论设备销售还是工程施工，天地人需要从项目承接、执行、到交付客户的约 6-9 个月期间先行垫付大量的、较长期的资金（各项目情况不同，通常约为合同金额的 3 成至 5 成），加之市场竞争日益激烈致使天地人延长了客户的信用期，这导致天地人存在应收账款金额较大、回收期较长等情况。

因天地人日常运营所需金额较为紧张，天地人近年来均通过股权或债权融资来补充其日常经营产生的资金缺口，其中 2012 年取得短期借款 3,500.00 万元，2013 年取得国中水务新增的股权投资 10,000.00 万元，2014 年亦新增短期借款 5,000.00 万元。2015 年，因天地人轻资产的资产结构特点以及其自身规模和现金流量情况较差等原因，天地人无法独立完成对外债务融资。同时，因发行人资金较为紧张，无法满足天地人业务日益增长所带来的资金需求，加之发行人管理层调整了业务战略并已计划将天地人对外出售。因此，公司未继续向天地人提供必要的资金支持，导致 2015 年 1-11 月天地人因资金问题而无法对那些需大量垫资的项目进行投标，其新签合同减少，设备销售及工程施工收入均较以前年度出现大幅下滑。

天地人 2013 年、2014 年及 2015 年 1-11 月签订的主要合同情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	年度	月份	工艺	隶属区域	合同金额
1	广西金秀	2013	1	70t/DTRO+DTRO	华南区	518.35
2	安徽巢湖	2013	1	300t/MBR+DTRO	北方区	920.00
3	云南南涧	2013	3	50t/DTRO+DTRO	华南区	325.00
4	广西梧州	2013	4	600t/生化+DTRO+DTRO	华南区	3,940.58
5	辽宁凌源	2013	4	50t/DTRO+DTRO	东北区	372.05
6	安徽合肥	2013	4	500t/UASB+MBR+NF	北方区	2,702.26

7	江苏靖江	2013	4	40t/生化+DTRO+DTRO	华东区	299.80
8	云南澂江	2013	6	30t/DTRO+DTRO	华南区	240.00
9	云南金平	2013	7	50t/DTRO+DTRO	华南区	420.00
10	广西河池二期	2013	7	100t/DTRO+DTRO	华南区	550.00
11	内蒙古集宁	2013	8	30t/DTRO+DTRO	东北区	348.00
12	广东平远	2013	8	50t/MBR+DTRO	华南区	409.00
13	辽宁抚顺	2013	9	200t/DTRO+DTRO	东北区	1,105.00
14	陕西白水	2013	9	30t/DTRO+DTRO	北方区	180.00
15	江西南昌	2013	9	300t/UASB+MBR+DTNF/R O	华东区	2,681.00
16	甘肃庆阳	2013	10	50t/DTRO+DTRO	北方区	290.00
17	北京六里屯(碧水源)	2013	10	500t/单级 DTRO	华东区	1,265.00
18	黑龙江密山新山	2013	10	60t/DTRO+DTRO	东北区	445.00
19	浙江浦江	2013	11	300t/MBR+DTRO	华东区	2,300.00
20	湖北房县	2013	11	50t/DTRO+DTRO	北方区	383.20
21	湖北金口	2013	11	100t/DTRO+DTRO	北方区	3,430.28
22	吉林图们	2013	12	50t/DTRO+DTRO	东北区	498.00
23	浙江苍南	2013	12	60t/DTRO+DTRO	华东区	369.00
24	湖北随县	2013	12	50t/DTRO+DTRO	北方区	290.00
2013 年合同总额						24,281.52
1	河北涿鹿	2014	3	30t/DTRO+DTRO	北方区	348.00
2	陕西咸阳长庆石化	2014	4	50t/DTRO+DTRO	其他区	600.00
3	新疆石河子	2014	4	150t/预处理 +UASB+DTRO+DTRO+离 子交换	北方区	900.00
4	重庆万州	2014	4	160t/单级 DTRO	华东区	325.00
5	辽宁辽阳	2014	4	200t/DTRO+DTRO	东北区	1,075.00
6	安徽合肥二期	2014	5	500t/MBR+DTRO	北方区	630.00
7	湖北黄冈	2014	7	150t/DTRO+DTRO	北方区	800.00
8	陕西清涧	2014	7	30t/DTRO+DTRO	华南区	260.85
9	贵州贵阳高雁	2014	9	500t/MBR+DTRO	华南区	3,185.14
10	湖北竹山	2014	9	30t/DTRO+DTRO	北方区	580.00
11	内蒙古达旗	2014	9	工业水	北方区	4,000.00
12	湖北保康	2014	9	30t/DTRO+DTRO	北方区	284.00

13	新疆大浦沟	2014	9	100t/DTRO+DTRO	北方区	298.86
14	云南景洪	2014	10	130t/DTRO+DTRO	华南区	1,362.63
15	广东南雄	2014	11	100t/DTRO+DTRO	华东区	658.18
16	湖北钟祥	2014	12	150t/DTRO+DTRO	北方区	770.00
17	河北廊坊	2014	12	200t/MBR+卷式 RO	北方区	1,168.00
18	云南保山	2014	12	150t/DTRO+DTRO	华南区	1,357.80
19	安徽金寨	2014	12	100t/DTRO+DTRO	西部区	648.00
20	云南蒙自	2014	12	150t/DTRO+DTRO	华南区	1,514.29
2014 年合同总额						20,765.74
1	世行大悟县	2015	1	140t/DTRO+DTRO	北方区	539.55
2	世行沙洋县	2015	1	130t/DTRO+DTRO	北方区	499.68
3	世行洪湖县	2015	1	100t/DTRO+DTRO	北方区	375.30
4	河北任丘二期	2015	6	100t/DTRO+DTRO	北方区	845.00
5	湖北荆门	2015	6	280t/DTRO+DTRO	北方区	851.00
6	浙江奉化	2015	7	300t/外置式 MBR	华东区	498.00
7	山西吕梁	2015	8	100t/DTRO+DTRO	北方区	554.30
8	陕西咸阳	2015	10	50t+50t 集装箱 /DTRO+DTRO	其他区	736.00
9	陕西扶风	2015	10	80t/DTRO+DTRO	北方区	475.00
10	浙江温州	2015	10	125t/MBR+NF+RO	华东区	1,935.58
11	辽宁义县	2015	10	50t/DTRO+DTRO	东北区	349.00
2015 年 1-11 月合同总额						7,658.41

2013 年、2014 年及 2015 年 1-11 月，天地人签订的主要合同金额分别为 24,281.52 万元、20,765.74 万元及 7,658.41 万元，对应的营业收入金额分别为 32,307.35 万元、29,962.98 及 8,286.00 万元，随着新签合同金额的逐年减少，天地人营业收入亦呈现逐年下降的趋势，2015 年 1-11 月，由于资金紧张及外部竞争激烈，天地人新签合同金额下降至 7,658.41 万元，业务规模的大幅萎缩导致天地人营业收入较以前年度出现大幅下滑。

(2) 外部因素：市场竞争环境更为激烈，行业增速放缓

天地人对于垃圾渗滤液的处理主要以填埋为主，2008 年至 2013 年期间，《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）和《“十二五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》的制度给渗滤液处理行业带来了质的变化，迅速扩

大了渗滤液处理行业的市场规模,许多县城进行新建垃圾处理设施项目或对原有生活垃圾处理设施实施升级改造,这些均为天地人的渗滤液业务带来巨大需求。2014年以后,随着县城进行新建垃圾处理设施项目或对原有生活垃圾处理设施实施升级改造的完成,垃圾填埋处理市场趋于饱和,加之填埋处理具有占地较大、不利于资源的循环利用等弊端,华东、珠三角等发达地区对于垃圾更多选择以焚烧处理为主,在2014年,天地人的营业收入已较2013年有所下降,随着2015年1-11月由于天地人自身资金紧张及外部竞争进一步激烈等因素,天地人营业收入出现大幅下滑。

鉴于渗滤液填埋处理行业竞争环境日趋激烈、填埋处理行业增速放缓,为迎合市场需求,天地人承接了部分垃圾焚烧建设项目的订单并取得一定成效。然而,由于垃圾焚烧建设项目具有规模大,建设周期长,投资成本较高等特点,加之在国家大力推动BOT、PPP等业务模式的背景下,大型的垃圾渗滤液处理项目也由政府直接采购向BOT、PPP等模式进行转变,即由原先的“政府主导、财政拨款”发展到“企业主导、企业投资”方式,增加了天地人的垫资时间及项目风险,因此这对于天地人本身的资金实力提出较大考验。

同时,随着2014年《新环保法》及《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)等相关政策的陆续出台,环保行业受到越来越多的关注与重视,环保行业在迎来发展契机的同时,环保行业的竞争也愈加激烈,2015年以来,跨界从事环保产业的企业明显增多,很多大型国企借助其充足的资本优势,纷纷转行抢占环保行业市场。一些竞争对手利用自身的资金优势为占领市场提出了较宽松的付款要求,提高了行业竞争的资金门槛,更加加剧了行业市场竞争。

2、毛利率的大幅下滑

2013年、2014年及2015年1-11月,天地人营业毛利率分别为46.13%、54.83%和25.33%。2015年1-11月天地人营业毛利率出现大幅下滑,主要是由天地人的业务特点决定的。天地人主要从事垃圾渗滤液处理项目,无论项目规模大小,各个项目所经历的业务流程都基本相同,不同项目所投入的技术不会有较大的差异。因此,在营业收入大幅下降的情况下,该业务特点导致毛利率大幅下滑。

具体而言,2013年、2014年及2015年1-11月,天地人营业成本的构成情况如下:

项 目	2015 年 1-11 月		2014 年		2013 年	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
成本合计	6,187.54	100.00%	13,534.16	100.00%	17,405.11	100.00%
其中：原材料	3,136.31	50.69%	7,272.78	53.74%	10,007.64	57.50%
土建分包	1,071.34	17.31%	3,358.92	24.82%	2,691.95	15.47%
人工成本	1,153.31	18.64%	1,209.02	8.93%	1,184.47	6.81%
主营业务其他	823.87	13.31%	1,691.06	12.49%	3,508.23	20.16%

由上表可知，天地人营业成本构成中，原材料成本及土建成本占比基本保持稳定，平均维持在 70% 左右。天地人人工成本基本属于固定成本，在营业收入出现大幅下滑的情形下，变化幅度很小。

其次，由于没有资金承接大订单大合同，导致承接的单个项目的规模下降，单个项目的毛利率也会有所下降。2015 年 1-11 月，天地人签订的主要合同平均金额为 696.22 万元，较 2014 年的 1,038.29 万元下降 32.95%，合同平均金额的下降导致天地人 2015 年 1-11 月的毛利率较 2014 年同期出现一定幅度的下滑。

此外，天地人主要从事的垃圾渗滤液处理项目均属于政府项目、需通过公开招标的方式获得。在环保政策不断出台落实的背景下，环保行业迎来发展契机的同时，竞争也愈加激烈，从事环保产业并拥有雄厚资金实力和资本优势的大型企业明显增多。随着市场竞争的日趋激烈，天地人相应产品及服务价格有所下降。

3、期间费用金额波动较小、占比大幅上升

天地人的业务特点决定了其各年度内期间费用总额是比较稳定的、波动幅度较小。

2013 年、2014 年及 2015 年 1-11 月，天地人期间费用合计分别为 4,863.09 万元、5,305.60 万元和 5,387.67 万元，占营业收入的比例分别为 15.05%、17.71% 和 65.02%。2015 年 1-11 月，销售费用及管理费用总额变动不大而营业收入大幅下降，从而导致期间费用占比大幅上升。

(1) 销售费用

2013 年、2014 年及 2015 年 1-11 月，天地人销售费用分别为 1,986.58 万元、2,488.86 万元和 2,920.11 万元，占营业收入的比例分别为 6.15%、8.31% 和 35.24%。天地人销售费用主要由销售人员工资及售后服务费等构成。2015 年 1-11 月，销

售费用占比大幅提高的主要原因为：a.公司销售费用中销售人员工资、房租费等基本属于固定成本，每年的支出基本保持稳定，在营业收入大幅下降的情形下，销售费用占比大幅提升；b.因天地人主要从事垃圾渗滤液设备的销售、安装及后续维护，项目规模普遍较大，产品交付完成后，一般存在较长期限的质保期，2015年因江苏溧水、浙江浦江、贵阳高雁等项目在质保期内发生较大金额的零配件更换，导致天地人2015年1-11月的售后服务费较2014年全年增长441.17万元。

(2) 管理费用

2013年、2014年及2015年1-11月，天地人管理费用分别为2,694.46万元、2,604.21万元和2,334.34万元，占营业收入的比例分别为8.34%、8.69%和28.17%。主要由管理人员工资、房屋租金及折旧摊销费等构成，因上述费用大部分属于固定开支，因此，天地人各年度发生的管理费用基本保持稳定，2015年1-11月，公司营业收入出现大幅下滑，管理费用占比的大幅提高对天地人的盈利能力造成了一定的不利影响。

此外，天地人所处的垃圾渗滤液处理行业竞争较为激烈，为保证天地人在行业中竞争地位，天地人每年均支出了较大金额的研发费用，具体情况如下：

单位：万元

项目	2015年1-11月	2014年	2013年
直接材料	107.30	224.75	425.30
人员工资	449.07	411.86	181.05
设计费	20.00	253.77	544.93
其他	336.09	77.10	44.96
合计	912.46	967.48	1,196.24

2015年1-11月，在天地人营业收入基数较小的情况下，大额的研发费用支出对天地人的盈利能力造成了一定的不利影响。

4、员工因素影响

天地人为典型的技术密集型公司，高素质的管理团队和执行团队是其核心竞争力之一。在保持竞争力的同时，天地人每年需负担金额较大的固定薪酬支出，天地人每年支付的员工工资情况如下：

单位：万元

项目	2015年1-11月	2014年	2013年
生产人员	1,324.07	1,424.84	1,392.78
销售人员	639.49	652.31	523.16
管理人员	746.07	606.56	669.44
研发人员工资	449.07	411.86	181.05
合计	3,158.70	3,095.57	2,766.43

在发行人因资金较为紧张及筹划天地人的出售事宜的大背景下，天地人管理层和员工的信心受到了一定的不利影响，一定程度上导致了天地人 2015 年新签合同减少，销售业务量大幅下降。同时，大额的职工薪酬支出对天地人的经营业绩亦造成了一定的不利影响。

综上，天地人 2015 年 1-11 月亏损的主要原因为：A.因自身资金问题无法继续垫资承接项目及外部竞争进一步激烈的背景下，天地人新签合同减少，收入出现大幅下滑；B.天地人正常生产经营产生的成本费用金额较大，包括职工薪酬、研发费用、售后服务支出等。

（二）不新增投入即亏损的理由

2013 年、2014 年及 2015 年 1-11 月，天地人营业收入构成情况如下表所示：

项目	2015年1-11月		2014年		2013年	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
主营业务收入	8,275.24	99.87	29,953.68	99.97	32,286.41	99.94
其中：设备销售	1,580.24	19.07	11,859.64	39.58	21,531.06	66.64
工程施工	2,984.18	36.01	14,558.94	48.59	7,903.72	24.46
技术运营服务	2,513.86	30.34	1,525.55	5.09	1,028.54	3.18
清洗剂配件	1,196.97	14.45	2,009.55	6.71	1,823.10	5.64
其他业务收入	10.75	0.13	9.30	0.03	20.94	0.06
合计	8,286.00	100.00	29,962.98	100.00	32,307.35	100.00

天地人的主营业务是为客户个性化设计、建设渗滤液处理系统，提供包括设备制造、工程施工、技术咨询和托管运营等一体化渗滤液处理服务，项目的承接一般通过招投标的方式取得，中标后由天地人项目部具体负责实施。客户主要为各地的政府部门或其指定的政府平台公司，近年来，由于国家环境保护设施的投

资、运营支出大多通过各地方政府财政预算拨付，在目前各地方政府融资渠道受限、地方财政资金普遍吃紧的情况下，项目业主较以前年度延长了付款时间及设立了更加严格的付款条件。为应对垃圾渗滤液处理行业日益严峻的外部竞争环境，天地人延长了客户的信用期，2012年至2014年，天地人主要财务数据情况如下：

项 目	2014年/2014.12.31		2013年/2013.12.31		2012年/2012.12.31
	金额 (万元)	增长率	金额 (万元)	增长率	金额 (万元)
营业收入	29,962.98	-7.26%	32,307.35	26.22%	25,596.32
应收账款	36,409.49	38.44%	26,300.78	119.00%	12,009.63
应收账款周转天数(天)	376.73	76.50%	213.45	60.03%	133.38
预收账款	299.86	-73.86%	1,147.28	-74.56%	4,509.80
短期借款	6,000.00	500.00%	1,000.00	-71.43%	3,500.00
经营活动现金流量净额	-5,391.38	-37.44%	-8,618.02	487.76%	-1,466.25
投资活动现金流量净额	-216.69	-8.23%	-236.13	-71.41%	-825.80
筹资活动现金流量净额	4,724.07	-35.25%	7,296.00	128.32%	3,195.53
期末现金及现金等价物余额	997.42	-46.99%	1,881.43	-45.30%	3,439.58

由上表可知，在地方财政资金普遍吃紧的大背景下，天地人营业收入的增长幅度远小于应收账款的增长幅度及预收账款的下降幅度，2012年、2013年及2014年，天地人经营活动现金流量金额分别为-1,466.25万元、-8,618.02万元及-5,391.38万元，销售回款情况较差。天地人近年来均通过股权或债权融资来补充其日常经营产生的资金缺口，其中2012年取得短期借款3,500.00万元，2013年取得国中水务新增的股权投资10,000.00万元，2014年亦新增短期借款5,000.00万元。

2015年，因天地人轻资产的资产结构特点以及其自身规模和现金流量情况较差的原因，天地人无法独立完成对外债务融资，同时考虑到发行人管理层调整业务战略及自身资金亦比较紧张等因素，天地人未能筹集到能够满足其2015年经营发展所需的资金。加之在国家大力推动BOT、PPP等业务模式的背景下，大型的垃圾渗滤液处理项目也由政府直接采购向BOT、PPP等模式进行转变，即由原先的“政府主导、财政拨款”发展到“企业主导、企业投资”方式，上述业务模式需要更多的前期垫资，这更加增强了垃圾渗滤液处理行业中的企业对资金的需求。

2015 年因天地人资金紧张及市场竞争激烈等方面的原因，天地人未能完成如彩客化学东营二期、广州东部固体资源再生中心建设等大型 BOT 项目的投标工作。同时，天地人曾中标的浙江金华项目已支付投标/履约保证金，但因公司资金紧张，无力进行后续资金投入并为项目的执行垫资，最终被迫放弃已中标的项目，已支付的保证金也无法及时收回。天地人营业收入由 2014 年的 29,962.98 万元下降至 2015 年 1-11 月的 8,286.00 万元，加之天地人每年固定的成本费用支出较大，导致其于 2015 年 1-11 月出现大幅亏损。

二、核查结论

根据上述核查过程中的发现，保荐机构认为：天地人 2015 年 1-11 月亏损主要系外部竞争激烈、资金短缺无法继续垫资承接项目及成本费用支出金额较大等原因所致。

④ 请保荐机构结合国中水务买卖天地人的价格及天地人转让款的支付情况说明，国中水务转让天地人是否损害中小股东的利益。

回复：

一、国中水务买卖天地人的情况

2013 年 9 月，国中水务以总价 65,000 万元完成了对天地人所有股权的收购及增资行为；2015 年 12 月，国中水务以 65,000 万元的总价款出售了天地人 100% 的股权。截至本反馈回复出具日，国中水务已累计收到首期股权转让价款 32,500 万元、延期支付利息 1,999,808.22 元，尚需收回第二期股权转让价款 32,500 万元。具体收款进展为：（1）2015 年 12 月 19 日，公司收到 1 亿元的股权转让款定金；（2）鉴于收购方未按《有关北京天地人环保科技有限公司之股权转让协议》及《补充协议》的约定如期支付股权转让款事项，公司与收购方于 2016 年 7 月 19 日签订了《有关北京天地人环保科技有限公司之股权转让协议之二次补充协议》；（3）2016 年 7 月 27 日，公司收到 100,488,630.14 元的股权转让款及利息；（4）2016 年 9 月 19 日，公司收到股权转让款 80,000,000.00 元；（5）2016 年 10 月 18 日，公司收到剩余首期股权转让款 45,000,000 元及相应的延期利息 1,511,178.08 元，至此本次转让的首期转让款已全部收取完毕；（6）对于第二期股权转让款事项，公司与收购方于 2016 年 10 月 18 日签订了《有关北京天地人环保科技有

限公司之股权转让协议之三次补充协议》及《关于北京天地人环保科技有限公司的股权质押协议》，以保障公司的合法权益。具体情况如下：

（一）购入天地人的情况

为增强公司的盈利水平，迅速进入垃圾渗滤液处理市场，实现公司业务的协同效应，公司于 2012 年开始共支付 65,000 万元分次完成了对天地人 100% 股权的收购及增资行为，具体情况如下：

1、2012 年 2 月 10 日，国中水务与韩立新、姚淑华签署了《关于转让北京天地人环保科技有限公司 10% 股权的股权转让协议》。公司以 5,500 万元的价格受让韩立新、姚淑华分别持有的天地人 7.58% 及 2.42% 的股权。2012 年 2 月 16 日，公司完成了上述股权转让款的支付。

2、经发行人第五届董事会第三次会议及 2012 年第一次临时股东大会审议通过，2012 年 6 月 21 日，国中水务与天地人股权出售方签署了天地人 90% 股权的购买协议。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2013]333 号文件核准，公司获准非公开发行不超过 16,000 万股人民币普通股，通过非公开发行方式向 8 家机构投资者非公开发行人民币普通股 155,024,691 股，发行价格为 8.10 元/股。本次募集资金总额为人民币 125,570.00 万元，扣除券商费用后为人民币 122,054.04 万元。公司使用上述募集资金中的 49,500 万元收购了天地人 90% 股权、同时对天地人增资 10,000 万元。截至 2013 年 9 月，公司分次完成了上述股权转让款及增资款的支付行为。

（二）卖出天地人情况

2015 年 1-11 月，因天地人自身资金问题无法继续垫资承接项目及外部竞争进一步激烈的背景下，天地人新签合同减少，收入出现大幅下滑，导致其 2015 年 1-11 月出现大幅亏损，在发行人资金亦较为紧张的大背景下，为提高上市公司盈利能力，缓解公司资金压力，2015 年 12 月，公司与东熙投资、福激投资签订了《有关北京天地人环保科技有限公司之股权转让协议》及其补充协议，约定公司以人民币 65,000 万元的总价款出售天地人 100% 的股权。上述天地人股权出售行为已经发行人第六届董事会第七次会议的会议及 2015 年第二次临时股东大会审议通过。

（三）天地人经营业绩及买卖天地人价格的合理性

1、天地人的经营业绩情况分析

单位：万元

项目	2015年1-11月	2014年	2013年	2012年
营业收入	8,286.00	29,962.98	32,307.35	25,596.32
净利润	-3,209.89	8,316.96	7,805.10	6,160.50

天地人的业绩承诺期为 2012 年至 2013 年，2012 年及 2013 年的净利润分别为 6,160.50 万元和 7,805.10 万元；2014 年度，天地人净利润为 8,316.96 万元，呈现盈利状态，且比上年度增长 6.56%。

2015 年 1-11 月，因天地人自身资金问题无法继续垫资承接项目及外部竞争进一步激烈的背景下，天地人新签合同减少，收入出现大幅下滑，导致其 2015 年 1-11 月出现大幅亏损。在发行人资金亦较为紧张的大背景下，为减轻天地人经营亏损对上市公司经营业绩的拖累，缓解上市公司资金压力，上市公司决定将天地人对外出售。

2、买卖天地人的价格情况

为购入天地人 100% 的股权及实现天地人业绩的快速发展，上市公司分次向天地人原股东支付了 55,000 万元的股权转让款及向天地人增资 10,000 万元，共计 65,000 万元。2015 年 12 月，上市公司亦以 65,000 万元的价格将天地人 100% 的股权出售予福激投资。同时，上市公司亦于 2014 年 6 月获取了天地人 2013 年度的分红 6,915.07 万元。

3、买卖天地人股权价格公允性分析

（1）买入天地人股权价格的公允性

针对收购天地人股权事项，发行人聘请了具有执行证券期货业务资格的中准会计师事务所有限公司、北京中科华资产评估有限公司，以 2011 年 12 月 31 日为基准日，分别出具了《审计报告》（中准审字[2012]1350 号）和《黑龙江国中水务股份有限公司拟收购北京天地人环保科技有限公司股东权益评估项目资产评估报告书》（中科华评报字[2012]第 046 号）。发行人独立董事也对上述资产评估事项发表了独立意见。同时，发行人通过对比同行业上市公司维尔利的估值情况，在全面尽职调查的基础上，经过充分论证及审慎分析后，发行人决定以

49,500 万元的价格收购天地人剩余 90%的股权。

(2) 卖出天地人股权价格的公允性

因 2015 年天地人经营业绩出现大幅下滑，出于对上市公司经营业绩、资源分配及发展战略等方面的考虑，上市公司决定将天地人股权对外出售。在出售天地人 100%股权过程中，多家公司存在对天地人的收购意向，并在完成尽职调查后对上市公司进行了报价，价格区间在 55,000 万元至 70,000.00 万元之间，上市公司在与多家意向公司进行商业谈判后，综合考虑了各方报价、款项支付方式、收购方对上市公司的影响及天地人未来发展等因素，选择将天地人 100%的股权以 65,000 万元的价格出售予无关联的第三方福激投资。

4、出售天地人产生投资损失的计算方式

公司因本次出售天地人 100%股权事项产生 5,284.70 万元的投资损失，具体计算方式为：处置股权取得的对价减去按持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入出售股权当期的投资收益，其中，按持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额 = [投资成本（即初始收购成本 + 历次增资） + 持有期间累计实现归属于母公司的净利润 - 历次归属于母公司的分红] * 100%。

二、天地人转让款的支付情况

公司于 2015 年 12 月完成对天地人 100%股权的出售，转让价格为 6.5 亿元。根据《有关北京天地人环保科技有限公司之股权转让协议》及《补充协议》约定，收购方于交割日起 6 个月内向转让方支付股权转让价款的 50%，即人民币 3.25 亿元，已支付的定金可冲抵首期股权转让款的相应部分。交割日起 12 个月内，收购方向转让方支付股权转让价款的剩余 50%，即人民币 3.25 亿元。

为保证双方利益，《有关北京天地人环保科技有限公司之股权转让协议》对违约责任有明确约定：双方确认，收购方于本协议项下构成违约行为的，转让方有权没收定金，收购方无权要求返还；转让方于本协议项下构成违约行为的，收购方有权主张转让方双倍返还定金。如收购方迟延支付股权转让价款，转让方可要求收购方按银行同期贷款基准利率支付迟延履行部分之股权转让价款的利息作为对转让方实际遭受损失的补偿，且此约定不影响转让方在本协议或其他文件项下针对收购方的任何其他权利。除本协议特别约定，任何一方违反本协议，致

使履约方承担任何费用、责任或蒙受任何损失，违约方应就上述任何费用、责任或损失（包括但不限于因违约而支付或损失的利息以及律师费）赔偿履约方。违约方向履约方支付的补偿金总额应当与因该违约行为产生的直接损失相同。

公司已于 2015 年 12 月 19 日收到 1 亿元的股权转让款定金。2015 年 12 月 22 日，天地人完成了此次股权转让的工商变更，为交割日。根据协议约定，收购方应于交割日起 6 个月内支付首期股权转让款。即，收购方应于 2016 年 6 月 21 日前支付除 1 亿元订金外的首期股权转让款 2.25 亿元。截至 2016 年 7 月 15 日，公司尚未收到按协议约定支付的首期剩余转让款 2.25 亿元。

对于收购方未按协议约定如期支付股权转让款事项，公司和收购方进行了积极交涉，并于 2016 年 7 月 19 日签订了《有关北京天地人环保科技有限公司之股权转让协议之二次补充协议》，补充约定如下：

“1. 各方同意，对于收购方迟延支付的首期股权转让价款，收购方应按银行同期贷款基准利率支付迟延履行部分之股权转让价款的利息作为对转让方实际遭受损失的补偿。

2. 各方同意，变更股权转让协议第 2.3 条首期股权转让款支付条款变更为：

福激投资应于 2016 年 7 月 31 日（含）之前向转让方指定账户以现金方式支付股权转让款人民币 100,000,000 元（大写：壹亿元整）；同时，福激投资应于 2016 年 7 月 31 日（含）之前向转让方指定账户以现金方式支付该笔股权转让款的延期支付利息 488,630.14 元。转让款及利息合计 100,488,630.14 元（大写：壹亿零肆拾捌万捌仟陆佰叁拾元壹角肆分）。

福激投资应于 2016 年 8 月 31 日（含）之前向转让方指定账户以现金方式支付股权转让款人民币 125,000,000 元（大写：壹亿贰仟伍佰万元整）；同时，福激投资应于 2016 年 8 月 31 日（含）之前向转让方指定账户以现金方式支付该笔股权转让款的延期支付利息 1,072,602.74 元。转让款及利息合计 126,072,602.74 元（大写：壹亿贰仟陆佰万零柒万贰仟陆佰零贰元柒角肆分）。”

公司已于 2016 年 7 月 27 日收到 100,488,630.14 元的股权转让款及利息，于 2016 年 9 月 19 日收到的股权转让款 80,000,000.00 元，于 2016 年 10 月 18 日收到剩余首期股权转让款 45,000,000 元及相应的延期利息 1,511,178.08 元。因此，上述首期转让款的延期支付未对上市公司产生实质性影响。

此外，为保障公司的合法权益，公司与福激投资于 2016 年 10 月 18 日签订了《有关北京天地人环保科技有限公司之股权转让协议之三次补充协议》及《关于北京天地人环保科技有限公司的股权质押协议》，对第二期股权转让款的收付进行补充约定如下：

“各方同意，将《股权转让协议》“第 2.4 条 第二期股权转让款支付”变更为：

收购方应于 2016 年 12 月 21 日前向转让方指定账户以现金方式支付股权转让价款的 50%，即人民币 325,000,000 元（大写：叁亿贰仟伍佰万元整）。

收购方应于本协议签署后 5 日内将其持有的天地人百分之百（100%）的股权质押给转让方，以担保收购方按时足额支付本次股权转让的第二期股权转让款，即人民币 325,000,000 元（大写：叁亿贰仟伍佰万元整）。

若收购方未按本协议的约定按时足额支付第二期股权转让款，转让方即有权将天地人相应比例的股权过户到转让方名下（过户的股权比例为：截至 2016 年 12 月 21 日尚未支付的股权转让款×120% / 股权转让总价款），收购方须协助转让方取得与该部分股权转让有关的一切批准或同意，协助转让方办理其他一切必要的手续，并由收购方偿付转让方为行使本协议或法律赋予其的任何权利而支付的必要费用。处理质物所得价款，不足以偿还债务和费用的，甲方有权另行追索。

此外，收购方须作出如下承诺：

1、在本协议有效期内，只要第二期股权转让款尚未全部支付完毕，除非得到转让方的书面同意，收购方将不得进行下列行为：

- （1）以任何方式处置质押的天地人股权；
- （2）除本协议所设立的担保外，在质押股权上设立其他任何担保；
- （3）采取任何可能改变或损害转让方针对本协议下的任何权利的行为。

2、收购方应及时将天地人的任何重大事项及可能影响质押股权或其价值的任何事件通知转让方；未经转让方事先同意，收购方不得同意可能影响转让方在本协议项下权利的对天地人章程的修改。”

经核查，本保荐机构认为：（1）国中水务买卖天地人股权的行为均经过了充分的讨论与分析，买入及卖出价格公允并获得了一定的投资回报，买卖天地人

的行为也均按有关规定履行了必要的程序；（2）截至本反馈回复出具日，国中水务已累计收到首期股权转让价款 32,500 万元、延期支付利息 1,999,808.22 元，首期股权转让款的延期支付情况未对上市公司产生实质性影响；（3）根据协议约定，国中水务尚需于 2016 年 12 月 21 日前收回第二期股权转让价款 32,500 万元，国中水务与收购方于 2016 年 10 月 18 日签订了《有关北京天地人环保科技有限公司之股权转让协议之三次补充协议》及《关于北京天地人环保科技有限公司的股权质押协议》，以加强第二期股权转让款的回款力度，保障上市公司权益。因此，国中水务转让天地人的行为不存在损害中小股东利益的情形。

问题 3：国中天津持有发行人股份为 22,731.25 万股，持股比例为 15.62%，为公司的第一大股东，国中天津受润中国际 100%控制，而姜照柏间接持有润中国际 28.66%股份且为润中国际董事局主席。本次发行后，姜照柏通过厚康实业和永冠贸易控制公司 11.99%的股权。

请保荐机构结合股权分布、董事及高管的提名任命情况说明润中国际和国中水务的控制权认定情况。

回复：

一、润中国际的控制权认定情况

润中国际股权结构较为分散，除 Rich Monitor Limited 及鹏欣控股有限公司外不存在其他持有润中国际 5%以上股权的股东，并且公司未收到任何其他人士或法团拥有润中国际已发行股本 5%以上权益的通知。润中国际董事会 2016 年 8 月 2 日在致国中水务的说明中确认，在润中国际股东名册上，于 2016 年 6 月 30 日，香港中央结算(代理人)有限公司（作为润中国际大部分股东代理人）共持有 4,096,090,988 润中国际股份（约 67%股权），远大于姜照柏及其一致行动人持有约 28.66%权益，不存在姜照柏为股东名册中显示持有公司股份数量最多的情形。同时，润中国际作为香港上市公司、依照《香港联合交易所主板上市规则》的定义，其不存在控股股东，亦不存在对其股东大会的决议产生拥有控股表决权或控制权的人士或一组人士。

根据香港联合交易所有限公司证券上市公司及公司章程细则的规定，每名董事均须每 3 年退任一次并经公司股东重选才获连任。经核查，姜照柏先生于润中

国际二零一六年八月三十一日举行之股东周年大会上获得股东投票表决通过，重选为执行董事。根据《香港联合交易所主板上市规则》及润中国际《提名委员会职权范围》，润中国际提名委员会须物色具备合适资格出任董事会成员的人士，并甄选或就甄选获提名的候选董事向董事会提供推荐建议，交由董事会批准。目前润中国际的提名委员会成员为高明东先生（委员会主席）、何耀瑜先生及林长盛先生。经核查，姜照柏先生从未担任过润中国际提名委员会主席或成员，其不存在有单方面权力以控制及任免润中国际董事会成员的能力。

综上，经结合润中国际股权分布、董事及高管的提名任命情况后，本保荐机构认为姜照柏先生及其一致行动人 **Rich Monitor Limited**、鹏欣控股有限公司对润中国际不拥有控制权。

二、国中水务的控制权认定情况

（一）股权分布

根据公司提供的股东名册，截至 2016 年 9 月 14 日，国中水务发行股份全部为无限售条件的流通股；公司股权结构分散，除国中天津外不存在其他持有发行人 5% 以上股权的股东。以截至 2016 年 9 月 14 日公司股权结构为基准预计发行前后前五名股东结构变化情况如下：

本次发行前			本次发行后		
股东名称	持股数量（股）	比例（%）	股东名称	持股数量（股）	比例（%）
国中天津	227,312,500	15.62	国中天津	227,312,500	13.74
中信证券股份有限公司	39,319,061	2.70	厚康实业	158,648,700	9.59
中信建投证券股份有限公司	37,311,865	2.56	永冠贸易	39,662,200	2.40
华泰证券股份有限公司	30,246,128	2.08	中信证券股份有限公司	39,319,061	2.38
中央汇金资产管理有限责任公司	21,628,100	1.49	中信建投证券股份有限公司	37,311,865	2.26
合计	355,817,654	24.44	合计	502,254,326	30.37

注：以本次非公开发行股票按照发行上限数量19,831.09万股及发行价格4.80元/股测算。

根据国中水务股东名册显示，公司股权结构分散，在本次非公开发行前除国中天津外不存在其他持有发行人 5% 以上股权的股东，并且公司未收到其他股东

通知有通过一致行动的关系持有公司 5%以上表决权。鉴于姜照柏可实际支配控股股东国中天津拥有的国中水务 15.62%的表决权，因此认定姜照柏系国中水务实际控制人。本次发行后，姜照柏可实际支配国中天津拥有的国中水务 13.74%表决权，同时通过厚康实业、永冠贸易控制国中水务 11.99%的股份，即姜照柏合计可支配国中水务 25.73%的表决权，除此之外不存在其他持有发行人 5%以上股权的股东。因此，本次发行完成后，姜照柏仍然为国中水务实际控制人，并且对国中水务的控制权将进一步增强。

（二）董事及高管的提名任命情况

1、提名任命原则

根据国中水务《公司章程》的规定，国中水务董事候选人可以由上届董事会协商提名，也可以由单独持有或合并持有公司发行在外有表决权股份总数的百分之五以上的股东提名；国中水务董事由股东大会采用累积投票制表决选举产生。

在董事选任程序中，“提名”并非具有强制约束力的行为，董事的任免取决于董事会经过集体决议而进行的提名并形成有关提案以及股东大会经股东投票表决（累积投票制度）而形成的选举或罢免的决议。

2、提名任命情况

国中水务现任董事及高级管理人员的基本情况如下：

（1）董事

姓名	职务	任职起始时间	任职终止日期	提名	任命情况	姜照柏关联企业中的兼职情况
尹峻	董事长	2015年5月8日	2018年5月7日	国中天津	经 2014 年年度股东大会选举为董事，并经第六届董事会第一次会议选举为董事长	否
周建和	董事	2015年5月8日	2018年5月7日	国中天津	经 2014 年年度股东大会选举产生	否
洪涛	董事	2015年5月8日	2018年5月7日	国中天津	经 2014 年年度股东大会选举产生	是。于上海鹏欣（集团）有限公司任首席投资官。
王章全	董事	2015年5月8日	2018年5月7日	国中天津	经 2014 年年度股东大会选举产生	是。于上海鹏欣（集团）有限公司任法务总监，于湖南大康牧业股份有限公司任董事。

严东明	董事	2015年5月8日	2018年5月7日	中国天津	经2014年年度股东大会选举产生	是。于上海鹏欣（集团）有限公司任办公室主任，于湖南大康牧业股份有限公司任董事。
赵兰蘋	独立董事	2015年5月8日	2018年5月7日	中国天津	经2014年年度股东大会选举产生	否
李轶梵	独立董事	2015年5月8日	2018年5月7日	中国天津	经2014年年度股东大会选举产生	否
刘亚玮	独立董事	2015年5月8日	2018年5月7日	中国天津	经2014年年度股东大会选举产生	否

注：上海鹏欣（集团）有限公司、湖南大康牧业股份有限公司均系姜照柏实际控制的企业。

（2）高管

姓名	职务	任职起始时间	任职终止日期	提名	任命情况
周建和	总裁	2015年5月8日	2018年5月7日	董事长尹峻	经第六届董事会第一次会议聘任产生
刘玉萍	董事会秘书	2015年5月8日	2018年5月7日	董事长尹峻	经第六届董事会第一次会议聘任产生
	副总裁	2015年5月8日	2018年5月7日	总裁周建和	经第六届董事会第一次会议聘任产生
王彦国	副总裁	2015年5月8日	2018年5月7日	总裁周建和	经第六届董事会第一次会议聘任产生
周吉全	副总裁	2015年5月8日	2018年5月7日	总裁周建和	经第六届董事会第一次会议聘任产生
王霞	财务负责人	2015年5月8日	2018年5月7日	总裁周建和	经第六届董事会第一次会议聘任产生

由上表可知，姜照柏及其一致行动人 Rich Monitor Limited、鹏欣控股有限公司、厚康实业、永冠贸易均未曾推荐、提名国中水务现有董事会的任一成员。国中水务现有董事会由八人组成，包括三名独立董事。全部八名董事（包括三名独立董事）均为经国中天津提名、经公司于2015年5月8日召开2014年年度股东大会选举产生，其中有三名董事在姜照柏所控制的企业中任职，故姜照柏对于国中水务董事会有一定影响。

（三）控制权认定

经核查，国中天津唯一股东润中国际于2016年9月30日作出股东决定、免职书及委派书，同意国中天津原董事长（兼任法定代表人）钱捷先生辞任，同时

委派徐颖女士担任国中天津董事长（兼任法定代表人）之职；同意国中天津原董事姚志贤女士辞任，同时委派姜照柏先生担任国中天津董事之职，即国中天津董事会现由徐颖、林长盛和姜照柏三人组成。2016年10月12日，相关工商变更登记手续已办理完毕。

根据国中天津提供的资料，徐颖1997年7月至2014年9月任职于上海鹏欣（集团）有限公司（以下简称“鹏欣集团”）、陆续担任集团下多个项目公司财务主管，2014年10月至今任职于上海鹏欣房地产（集团）有限公司（以下简称“鹏欣房地产”）担任财务资金部经理。经核查，姜照柏通过其所控制的南通盈新投资有限公司间接控制鹏欣集团及鹏欣房地产100%的股权，系鹏欣集团及鹏欣房地产的实际控制人。根据姜照柏与徐颖于2016年10月12日签署的《一致行动协议》，徐颖在就国中天津董事会会议任何议案进行表决时将与姜照柏保持一致行动，故姜照柏可实际支配国中天津董事会三分之二的表决权。

根据国中天津《公司章程》，其董事会决定公司的一切重大事宜，除章程修改、终止和解散、注册资本的增加及转让、与其他经济组织的合并等个别事项须董事会一致通过外，其他事项均由董事会三分之二通过后决定，因此姜照柏通过控制公司董事会三分之二的表决权可以决定国中天津的大部分重大事项，包括国中天津对于国中水务相关经营及投资管理事项的表决权。而国中天津作为国中水务控股股东，亦即姜照柏可实际支配国中天津拥有的国中水务15.62%的表决权。

根据《上海证券交易所股票上市规则》第18.1条第（八）项，“控制：指能够决定一个企业的财务和经营决策，并可据以从该企业的经营活动中获取利益的状态。具有下列情形之一的，构成控制：1、股东名册中显示持有公司股份数量最多，但是有相反证据的除外……”，国中天津系国中水务第一大股东，因而成为国中水务的控股股东，而姜照柏通过控制国中天津董事会三分之二表决权的方式可实际支配国中天津对国中水务的15.62%的表决权，因此，在国中天津现有董事会组成（董事会由三人组成，姜照柏和徐颖担任其中两名董事）维持不变且国中天津章程有关董事会职权以及董事会表决机制的规定未发生变更的情况下，姜照柏成为国中水务的实际控制人。

但本保荐机构认为需要说明的是，国中水务目前的第一大股东（控股股东）国中天津的唯一股东润中国际为香港上市公司。润中国际有权改派国中天津的董

事长、法定代表人及董事，有权修改国中天津章程。若润中国际未来对国中天津章程进行修改、变更国中天津的董事会成员，则在国中水务现有股权结构不发生改变（即国中天津仍为第一大股东/控股股东）的情况下，国中水务的实际控制人状态届时可能发生进一步变更。

此外，根据本次发行方案，本次发行完成后，国中天津的持股比例下降至 13.74%，本次发行的发行对象厚康实业将持有国中水务 9.59% 的股份，永冠贸易将持有国中水务 2.40% 的股份。姜照柏作为厚康实业及永冠贸易的实际控制人将合计拥有国中水务 11.99% 的表决权，同时，姜照柏可实际支配国中天津拥有的国中水务 13.74% 表决权，即：姜照柏合计可支配国中水务 25.73% 的表决权。因此，本次发行完成后，姜照柏仍然为国中水务实际控制人，并且对国中水务的控制权将进一步增强。同时，姜照柏已于 2016 年 10 月 12 日出具《声明及承诺函》，承诺本次发行完成后将切实及时履行作为国中水务实际控制人应履行的相关义务，并在未来 36 个月内进一步巩固国中水务实际控制人地位。

综上，经结合国中水务股权分布、董事及高管的提名任命等情况后，本保荐机构认为姜照柏先生目前对国中水务拥有控制权，且在本次发行后其控制权将进一步增强。

问题 4：2015 年 7 月，秦皇岛市环境保护局对公司子公司国中（秦皇岛）污水处理有限公司作出罚款 12,993,228.18 元的行政处罚。

请保荐机构和律师核查该处罚是否对本次非公开发行造成重大影响，并核查该事项对公司财务状况和经营业绩的影响。

回复：

一、核查过程

保荐机构及律师在核查过程中通过 a. 查阅秦皇岛市环境保护局（以下简称“市环保局”）就国中（秦皇岛）污水处理有限公司（以下简称“秦皇岛污水”）本次所受环保处罚事项出具的相关文件；b. 查阅秦皇岛污水与政府各有关部门的历次往来文件；c. 查阅政府各部门之间历次往来文件；d. 查阅关于重新裁量秦皇岛污水所受行政处罚的相关文件；e. 获取秦皇岛市城市管理局（以下简称“市城管局”）出具《关于对国中（秦皇岛）污水处理有限公司行政处罚事项的说明》；

f.获取市环保局出具《关于对国中（秦皇岛）污水处理有限公司行政处罚事项的说明》；g.获取发行人出具《关于子公司所受行政处罚事项的说明》；h.实地考察并访谈秦皇岛污水的高级管理人员；i.访谈市城管局，走访市环保局以获取本次处罚事项的相关情况；j.查阅秦皇岛市海港区环境保护局网站信息；k.发行人及秦皇岛污水 2015 年度审计报告；l.逐条比照我国相关法律、法规及规范性文件中对上市公司“非公开发行股票的条件”的规定，查阅《中华人民共和国水污染防治法》、《城镇排水与污水处理条例》、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（BG18918-2002）等相关法律、法规及规范性文件，查阅《特许经营权合同》。经仔细了解、研究、分析和审慎核查，保荐机构及律师发现：

（一）事件相关情况说明

1、事件概况

2015 年以来，秦皇岛污水公司所属第四污水处理厂（以下简称“四污厂”）进水水质持续恶化、严重超标，并屡遭超高浓度废水冲击，超出其最大污水处理能力，致使四污厂设备长期高负荷运行，诱使曝气管路损坏、曝气头大面积堵塞，污水处理能力下降。秦皇岛污水负责接纳处理海港区近 80%的污水，因其市政职能属性、进水管网限制及环保减排要求，秦皇岛污水无法拒绝接纳超标进水。

2015 年 3 月至 7 月期间，秦皇岛污水公司采取了一系列改善出水水质的措施，并就曝气系统破裂、亟待检修以及进水水质超标等问题多次与相关政府部门沟通；同时，秦皇岛污水数次向市环保局反映四污厂进水水质持续恶化、设备超负荷运行以致生化系统面临瘫痪、出水超标的问题。

2015 年 7 月 28 日，市环保局对秦皇岛污水的 COD 浓度超标行为进行查处，并考虑到公司的实际情况及客观因素，依据《中华人民共和国水污染防治法》第九条“排放水污染物，不得超过国家或者地方规定的水污染物排放标准和重点水污染物排放总量控制指标”的规定，决定对秦皇岛污水作出罚款 1,299.32 万元的行政处罚。

对于此项环保处罚，秦皇岛污水数次与政府相关部门致函沟通，陈述缘由与委屈。市城管局出具证明认定“出水超标现象属于进水超标与意外事件合并临时造成，不属于企业正常经营中的重大违法行为”。秦皇岛市人民政府明确表示政府相关部门认定“考虑该污水处理厂进水水质差等多种因素，本次出水超标并非

企业主观故意，不属企业正常经营中的重大违法行为，尚未对社会、环境造成严重不利影响”，但鉴于企业确实存在出水水质超标的事实，因此将对秦皇岛污水的环保处罚数额重新裁量为 324.83 万元，并要求企业须在 2016 年 12 月 31 日前完成提标改造工程，达到一级 A 的出水水质标准，目前日常水质必须达到当前设计排放标准。市环保局出具说明认定“因国中（秦皇岛）污水处理有限公司出水水质超过国家规定的污染物排放标准，我局于 2015 年 7 月 28 日向该公司下达了《行政处罚决定书》（秦环罚字[2015]008 号）。但该公司出水超标因进水水质差等各种因素所致，并非企业主观故意，不属企业正常经营中的重大违法行为，未对社会、环境构成重大危害”。

本次出水水质超标的主要原因为：A.进水水质持续严重超标，大幅超出设计能力及《特许经营权合同》约定的最大污水处理能力，以致系统最终崩溃；B.建成运行年代较久，现有工艺设备落后；C.污水处理设施长期超过设计标准、高负荷运行，导致出现故障；D.检修批复周期过长，导致污水处理系统长时间非正常运行，影响出水水质。

2016 年 7 月 15 日，秦皇岛市海港区环保局公告《海港区环保局 2016 年第二季度“双随机”抽查情况汇总表》，作为特殊排污单位的秦皇岛污水在监察日期 2016 年 5 月 25 日显示存在环境违法行为，秦皇岛污水所属的四污厂“2016 年 5 月 7 日 4 时至 7 时及 5 月 9 日 3 时至 10 时部分时段，出水在线 COD 氨氮数据显示超标，经现场调查分析出水在线 COD 数据超标的原因，是由于四污厂进水高浓度废水冲击所致，环保平台在线数据显示 5 月 6 日 23 时 30 分至 7 日凌晨 1 时 30 分期间，进水 COD 最高时达 1031.97mg/L，5 月 8 日 23 时 5 月 9 日凌晨 5 时期间，进水 COD 浓度均在 800mg/L 以上，最高时达 1601.29mg/L（小时均值数据）；该污水处理厂工艺本身侧重除磷，在氨氮去除方面有局限性，现在该污水处理厂正在升级改造中”。虽然出水水质超标为环境违法原因，但环保主管部门也明确陈述了非企业过错的客观原因，且并未就该等出水水质超标情况作出处罚决定。

2015 年期间，秦皇岛污水为改善出水水质，采取了引种活性污泥、将设备开至最大负荷、投加硅藻土、更新了 A/O 生物池的曝气装置等系列措施，并推动污水处理工程的升级改造项目。由于政府相关部门严查上游企业超标排放污染

物行为，使得四污厂进水水质已得到较大改善，但仍时有超标进水情况发生（例如 2016 年 5 月的情况），而该等进水水质超标情况实非秦皇岛污水自身可控的外部情况。为从根本上解决问题，本次非公开发行股票的募投项目之一为秦皇岛污水处理工程的升级改造项目，预计技改完成后，秦皇岛污水的污水技术处理能力将得到进一步提高，将更有效地保障社会公众利益。截至本反馈回复出具日，秦皇岛污水已完成了升级改造立项的全部政府相关手续及设计方案制定工作，施工单位进场已近两个月。

2、出水水质超标原因说明

发行人方面认为 2015 年 4 月出水水质超标的主要原因如下：

（1）进水水质超标。根据秦皇岛污水公司的说明，污水处理厂设计进水水质标准为 $BOD_5 \leq 150\text{mg/l}$ ； $COD_{Cr} \leq 350\text{mg/l}$ ； $SS \leq 150\text{mg/l}$ ； $T-N \leq 40\text{mg/l}$ ； $NH_3-N \leq 28\text{mg/l}$ ； $T-P \leq 3\text{mg/l}$ 。但根据 2015 年 5 月 5 日向市城管局出具《关于秦皇岛市第四污水处理厂运行情况的函》，四污厂 2015 年 4 月进水 COD 平均值高达 785mg/l ，进水 NH_3-N 平均值达到 50mg/l ，进水 COD 总量及 NH_3-N 总量均超设计值的 70% 以上，并时有 COD 浓度超过 2000mg/l 的超高浓度渗透液进入。2015 年 6 月 23 日，河北天大环境检测技术有限公司受市城管局委托对四污厂进水水质出具天检(TD)字 TD-HJ-15-0023 号检测报告，报告表明秦皇岛污水的进水水质超标。根据秦皇岛市城市管理局出具的《关于协调秦皇岛市第四污水处理厂运行管理有关问题的请示》以及《关于对市第四污水处理厂处罚收费进行重新量裁的请示》等文件的确认，四污厂自 2015 年以来进水水质持续恶化，实际进水 COD_{Cr} 长期在 $500\sim 800\text{mg/l}$ 之间、有时超过 1000mg/l ， NH_3-N 在 $50\sim 65\text{mg/l}$ 之间、有时达到近 80mg/l ，进水 COD 总量及 NH_3-N 总量均超设计值的 70% 以上，个别时段进水指标甚至超出设计值 3-4 倍。进水水质的恶化不仅会对系统菌群造成毁灭性的冲击，而且会造成系统严重供氧不足，导致系统一度陷入崩溃状态，致使出水水质超标。因此，进水水质超标是导致出水水质超标的主要原因之一，而其去除率均高于 60%。

根据秦皇岛市政府与秦皇岛污水签订的《关于秦皇岛市海港区污水处理厂项目特许经营权合同》第 50.3 条约定：“如污水处理厂进水水质合格，发生排放超标，责任在乙方。由于甲方供给的污水水质超标、乙方污水处理设施正常运行，

发生排放超标，免除乙方责任，甲方仍需按合同规定向乙方支付污水处理服务费。”

秦皇岛市建设局与秦皇岛污水于 2003 年 2 月 10 日签订的《关于秦皇岛市海港区污水处理厂项目污水处理服务合同》第 10.1.1 条第 1 款约定：“如污水厂进水水质合格，发生排放超标，责任在项目公司。由于建设局供给的污水水质超标、项目公司污水处理设施正常运行，发生排放超标，项目公司不承担任何责任，建设局仍需按第八条规定向项目公司支付污水处理服务费。”

根据《城镇排水与污水处理条例》（国务院令第 641 号）释义“……对于确因上游违规排水造成出水水质超标或者影响设施安全运行的，对城镇污水处理设施维护运营单位可视情节予以责任免除”。因此发行人方面认为，进水水质超标导致的出水水质超标，责任不在于公司。

（2）现有工艺设备落后。秦皇岛污水公司于 2004 年 8 月建成运行，年代较久，采取的 A/O 处理工艺较为落后。在进水水质恶化且不升级改造的前提下，以现有工艺条件无法满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，这一定程度上导致四污厂抗冲击能力较弱、出水水质不达标而受处罚。

（3）污水处理设施出现故障。污水处理厂长期进水超负荷，进水水质超标，进水污染物总量高于设计进水标准 2-3 倍，导致设备长期高负荷运行，此为污水处理设施出现故障的主要诱因之一。按照住建部关于《城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程》的规定，污水处理厂内设施要每年进行一次例行检修。但因污水难以分流及减排要求，四污厂建成以来未获准停修检修，水下曝气系统已超期服役。秦皇岛污水公司于 2015 年 1 月 30 日发现第四污水处理厂北侧 A/O 池末端曝气区主管路破裂，2015 年 4 月 20 日完成 A/O 池曝气系统检修工作，从而在维修期间污水处理质量受到影响。而且，为保证出水水质，秦皇岛污水申请检修期间降低水量，但进水量未见减少，使污水处理设施超负荷运行且严重影响四污厂的生化系统。

（4）检修批复周期过长，导致污水处理系统长时间非正常运行，影响出水水质。秦皇岛污水公司于 2015 年 2-3 月间多次向主管单位报告并申请停水清池检修，2015 年 4 月 9 日方收到秦皇岛市政府办公厅发文批示同意检修。申请批复周期过长，导致系统长时间非正常运行，以致出水水质超标。

3、事前与政府相关部门历次沟通情况

秦皇岛污水在受行政处罚前，曾多次向政府有关部门反映进水水质问题并提出请示，具体如下：

(1) 秦皇岛污水曾于 2015 年 3 月 9 日、3 月 23 日及 3 月 24 日三次向市城管局、市排水公司致函，请求对四污厂 A/O 池曝气系统进行检修，于 2015 年 4 月 9 日获取市政府同意检修的批示。秦皇岛污水认为申请批复周期过长，导致系统长时间非正常运行，以致出水水质超标，故致使其于 2015 年 4 月 3 日收到市环保局《责令改正违法行为决定书》。

(2) 2015 年 4 月 20 日，四污厂检修完毕。检修期间，市排水公司于 2015 年 4 月 16 日作出不同意四污厂减量处理的批复，认为若减量则无法满足主城区排水需求，造成溢水后果。由于进水量持续超量、进水水质严重超标，而四污厂的系统尚处于恢复期，故而秦皇岛污水于 2015 年 4 月 14 日、4 月 21 日、4 月 27 日、5 月 5 日、5 月 6 日五次就四污厂当时的运行情况致函市城管局及排水公司，向其多次要求按设计标准供水或按实际水质情况减少供水量，但水质始终没有得到改善，这直接导致了四污厂的生化状态逐步恶化，面临瘫痪状态。在此期间秦皇岛污水因出水水质超标，于 2015 年 5 月 5 日收到市环保局《责令改正违法行为决定书》。秦皇岛污水立即向市环保局及市城管局致函，对出水超标问题进行了说明。

(3) 2015 年 5 月 15 日，秦皇岛污水收到秦环罚告[2015]008 号《行政处罚事先告知书》及秦环听告字[2015]008 号《行政处罚听证告知书》，告知书中说明：根据市环保局于 2015 年 4 月 7 日的调查发现，秦皇岛污水出水水质超标，拟处以 1,299 余万元的行政处罚。秦皇岛污水就污水处理厂运行情况及出水超标问题，于 2015 年 5 月 18 日、6 月 9 日、6 月 12 日及 6 月 19 日四次向市城管局、市环保局致函以陈述缘由；就进水持续超标问题，秦皇岛污水于 2015 年 5 月 28 日至 7 月 27 日期间，七次向市城管局、海港区环保局致函，要求尽快改善进水水质以确保污水处理厂安全稳定运行。

(4) 2015 年 6 月 11 日，秦皇岛污水在多次致函市城管局、要求严格按照《特许经营权合同》约定进水水质供水但沟通无果后，为避免出水水质超标、产生更严重的后果，秦皇岛污水向市城管局呈报《关于市第四污水处理厂停止接纳超标进水的请示》，申请暂时停止向四污厂供水，并恳请市城管局追查污染源、

严格控制进水水质,以确保四污厂能有正常的运行环境。同时,因市政职能属性、进水管网限制及环保减排要求,秦皇岛污水无法拒绝接纳超标进水。秦皇岛污水本着对政府、社会、环境负责的态度,积极采取一切有效措施,力求将进厂污染降至最低。

4、事后与政府相关部门历次沟通情况

秦皇岛污水在收到市环保局《行政处罚决定书》后,一方面积极采取措施改善出水水质,一方面与秦皇岛市人民政府、市城管局及市环保局多次沟通以陈述水质超标缘由与自身委屈。政府相关部门之间的数次政府行文均表明,秦皇岛污水出水水质超标属于进水超标与意外事件合并临时造成的,具体列举如下:

(1) 2015年6月26日,市城管局向市政府呈报《关于市第四污水处理厂进水水质超标问题处置情况的报告》,对污染事件原因、采取的应对措施及下步计划进行了相关认定与说明,秦皇岛市市长于2015年7月16日进行审阅并批示,要求“一定要从源头上解决问题”;

(2) 2015年8月6日,市城管局向市政府呈报《关于市第四污水处理厂运行有关问题的请示》,请求“市政府协调市环保部门免除对四污厂的处罚,并协调环保、公安等相关部门联合执法,严查企业违法排污行为”,并于当日获得市长审阅并批示;

(3) 2015年9月30日,市城管局向市政府呈报《关于协调解决市第四污水处理厂运行管理有关问题的请示》,请求“妥善解决处罚收费问题、严处上游企业偷排行为、第一时间安排停水检修、加快推进提标升级改造”,市长于10月29日审阅并批示,要求“积极推动四污厂提标升级,科学制定提升方案,确保排污达标,在此基础上稳妥处理有关问题”;

(4) 2015年10月22日,市城管局向市政府呈报《关于协调解决市第四污水处理厂处罚收费问题的请示》,请求“市政府协调环保部门免除对四污厂的处罚收费,或采取其他方式妥善处理”,市长于10月23日审阅并批示,要求“在确保时限实现达标排放的基础上,充分考虑企业发展”;

(5) 2015年12月1日,市城管局向市政府呈报《关于对市第四污水处理厂处罚收费进行重新量裁的请示》,请求“市政府同意由市、区两级环保部门根据实际对四污厂的行政处罚及排污费进行重新裁量”,市长于12月16日审阅并

作出“拟同意”的批示；

(6) 2016年1月26日，市环保局向市政府呈报《秦皇岛市环境保护局关于全市城镇污水处理厂超标排放问题的报告》，其中表明“国中（秦皇岛）污水处理有限公司污水处理厂污染物超标排放的原因主要有工艺设备落后及进水水质超标”；

(7) 2016年2月5日，市城管局出具《关于对国中（秦皇岛）污水处理有限公司行政处罚事项的说明》，认定“出水超标现象属于进水超标与意外事件合并临时造成，不属于企业正常经营中的重大违法行为”；

(8) 2016年3月14日，秦皇岛市人民政府召开市长办公会议。就秦皇岛污水行政处罚事项，在秦皇岛市人民政府办公厅于2016年3月31日印发的《市长办公会议纪要》（市纪[2016]21号）中明确表明：“考虑该污水处理厂（即秦皇岛污水公司）进水水质差等多种因素，出水超标并非企业主观故意，不属企业正常经营中的重大违法行为，尚未对社会、环境造成严重不利影响，依据《特许经营权合同》有关条款，为支持企业健康发展，对其处以应缴排污费0.5倍处罚，处罚数额为324.83万元。市城管局要与国中（秦皇岛）污水处理有限公司签订责任状，年底前必须实现一级A提标改造，日常必须达到设计（一级B，氨氮二级）排放标准”。

(9) 2016年8月17日，市环保局出具《关于对国中（秦皇岛）污水处理有限公司行政处罚事项的说明》，认定“因国中（秦皇岛）污水处理有限公司出水水质超过国家规定的污染物排放标准，我局于2015年7月28日向该公司下达了《行政处罚决定书》（秦环罚字[2015]008号）。但该公司出水超标因进水水质差等各种因素所致，并非企业主观故意，不属企业正常经营中的重大违法行为，未对社会、环境构成重大危害”。

5、采取措施情况

因市政职能属性、进水管网限制及环保减排要求，秦皇岛污水无法拒绝接纳超标进水。本着对政府、社会、环境负责的态度，秦皇岛污水在事件前后均积极采取一切有效措施，加大了环境保护投入，投入大量人力、物力、财力，尽最大努力调整污水处理工艺，并将污水处理设施开至运行负荷所能承受之最大范围，力求将污水出水污染物标准降至最低水平，保障社会公众利益。

具体措施列举如下：

(1) 引种活性污泥，将设备开至最大负荷、增加供氧，并投加硅藻土，改善出水水质。2015年4月至7月，四污厂的COD去除率均达到60%以上，符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(BG18918-2002)规定的去除率指标要求。

(2) 在进水水质短期内无法得到有效改善的现状下，为提升污水处理厂的抗冲击能力，秦皇岛污水更新了A/O生物池的曝气装置，提高曝气效率。此项工作在不停产的情况下，历时30天，于2015年11月16日完成。

(3) 积极推动升级改造工程，提升四污厂脱氮除磷功能，提高污水处理标准。秦皇岛污水公司目前已决定使用本次非公开发行的募集资金对秦皇岛污水处理工程进行升级改造，通过本次提标改造，秦皇岛污水处理工程的处理工艺由A/O工艺改进为A/A/O+MBBR工艺，出水水质将提高到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，届时，污水厂COD(化学需氧量)、氨氮排放超标问题将得到有效的解决，进水标准也将提高到 $COD_{Cr} \leq 500mg/l$ ，使污水厂在设计进水水质下发挥最大的处理能力，提高污水处理程度，从而提高城市总体环境质量，改善渤海湾海域水环境，促进半岛流域经济、社会和环境的可持续发展。具体情况请详见保荐人尽职调查报告“第九章 募集资金运用情况调查”之“二、本次募集资金运用情况”之“(三)本次募集资金投资项目的基本情况”之“1、秦皇岛污水处理工程升级改造项目”。

(二) 该处罚不会对本次非公开发行造成重大影响

根据《上市公司证券发行管理办法》(以下简称“《管理办法》”)第三十九条规定，上市公司存在下列情形之一的，不得非公开发行证券：

- 1、本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；
- 2、上市公司的权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除；
- 3、上市公司及其附属公司违规对外提供担保且尚未解除；
- 4、现任董事、高级管理人员最近三十六个月内受到过中国证监会的行政处罚,或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责；
- 5、上市公司或其现任董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查；
- 6、最近一年及一期财务报表被注册会计师出具保留意见、否定意见或无法

表示意见的审计报告。保留意见、否定意见或无法表示意见所涉及事项的重大影响已经消除或者本次发行涉及重大重组的除外；

7、严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。

经核查，保荐机构及律师认为，发行人子公司秦皇岛污水的环保处罚行为不会对本次非公开发行造成重大影响，主要理由和依据如下：

1、本次出水水质超标具有一系列客观不可控因素，并非企业主观故意行为。秦皇岛污水是减污单位而非制污单位，致力于在设计能力范围内将污染物浓度尽可能降低，从事污水处理业务的生产经营活动本身不存在违反有关法律、法规及规范性文件的情形，不存在严重损害投资者合法权益和社会公共利益的情形。

2、秦皇岛污水在事件前后均积极采取一切有效措施以改善出水水质，如采取了引种活性污泥、将设备开至最大负荷、投加硅藻土、更新了 A/O 生物池的曝气装置等系列措施，未对社会、环境造成严重不利影响。由于政府相关部门严查上游企业超标排放污染物行为致使其进水水质得到较大改善，虽仍时有超标进水情况发生，但该等进水水质超标情况实非发行人自身可控的外部情况。为从根本上解决问题，本次非公开发行的募投项目之一为秦皇岛污水处理工程的升级改造项目，预计技改完成后，秦皇岛污水的污水技术处理能力将得到进一步提高，将更有效地保障社会公众利益。

3、2016年2月5日，秦皇岛污水的行业主管部门秦皇岛市城市管理局出具《关于对国中（秦皇岛）污水处理有限公司行政处罚事项的说明》，认定“出水超标现象属于进水超标与意外事件合并临时造成，不属于企业正常经营中的重大违法行为”。

4、2016年3月31日，秦皇岛市人民政府办公厅印发的《市长办公会议纪要》（市纪[2016]21号）中明确表示，“考虑该污水处理厂（即秦皇岛污水公司）进水水质差等多种因素，出水超标并非企业主观故意，不属企业正常经营中的重大违法行为，尚未对社会、环境造成严重不利影响，依据《特许经营权合同》有关条款，为支持企业健康发展，对其处以应缴排污费 0.5 倍处罚，处罚数额为 324.83 万元。市城管局要与国中（秦皇岛）污水处理有限公司签订责任状，年底前必须实现一级 A 提标改造，日常必须达到设计（一级 B，氨氮二级）排放标准”。

5、2016年8月17日，秦皇岛市环境保护局出具《关于对国中（秦皇岛）污水处理有限公司行政处罚事项的说明》，认定“因国中（秦皇岛）污水处理有限公司出水水质超过国家规定的污染物排放标准，我局于2015年7月28日向该公司下达了《行政处罚决定书》（秦环罚字[2015]008号）。但该公司出水超标因进水水质差等各种因素所致，并非企业主观故意，不属企业正常经营中的重大违法行为，未对社会、环境构成重大危害”。

综上，经保荐机构及律师核查后认定，发行人子公司受到的环保处罚事件并未违反《管理办法》第三十九条禁止性规定的第（七）项条款。但公司需尽快完成秦皇岛污水处理工程的升级改造项目，从根本上解决问题，避免类似情形再次发生。

（三）该事项对公司财务状况和经营业绩的影响

1、对公司财务状况的影响

2015年，发行人的净利润（合并口径，下同）为-11,941.66万元，发行人出现亏损的部分原因系公司遵循谨慎性的原则而于2015年年底计提了1,299.32万元预计负债。公司因秦皇岛污水所受行政处罚而计入当期非经常性损益的金额占当期亏损额的10.88%，该处罚金额占当期营业收入的比例为2.74%，占2015年期末总资产的比例为0.32%，对财务指标的影响较小。

2016年3月，政府相关部门拟对秦皇岛污水作出减轻处罚、重新裁量并处以324.83万元罚款的指示，截至本反馈回复出具日，公司尚未实际缴纳罚款，计划于取得重新裁量的正式决定书后积极履行罚款缴纳义务。公司预计于2016年缴纳324.83万元的罚款，该金额与原处罚金额1,299.32万元的差异为974.49万元，将冲减公司当期营业外支出。故该事项不会对公司2016年当期财务指标造成不利影响。

2、对公司经营业绩的影响

由下表可知，秦皇岛污水业务规模占国中水务的比重较小，本次事项不会对整个公司的正常生产经营造成不利影响。除此之外，秦皇岛污水处理工程的升级改造项目为本次募投项目之一，预计技改完成后，公司的生产经营能力和经营业绩将得到进一步提高。

2015年秦皇岛污水营业规模占比分析

单位：万元

项 目	总资产	净资产	营业收入	净利润
秦皇岛污水	7,077.49	4,176.35	3,003.79	-791.15
发行人 (合并口径)	406,527.98	270,649.21	47,470.48	-11,941.66
占 比	1.74%	1.54%	6.33%	6.63%

二、核查结论

根据上述核查过程中的发现，保荐机构及律师认为：发行人子公司所受行政处罚事项不会对本次非公开发行造成重大影响，该事项也不会对公司财务状况和经营业绩造成重大不利影响。

问题 5：厚康实业、永冠贸易参与本次认购，请保荐机构和申请人律师核查发行对象及其一致行动人从定价基准日前六个月至本次发行完成后六个月内是否存在减持情况或减持计划，如是，就该等情形是否违反《证券法》第四十七条以及《上市公司证券发行管理办法》第三十九条第（七）项的规定发表明确意见；如否，请出具承诺并公开披露。

回复：

一、发行对象及其一致行动人的认定

发行对象厚康实业和永冠贸易的实际控制人为姜照柏，国中天津作为姜照柏的一致行动人，与其构成一致行动关系。

二、发行对象及其一致行动人从定价基准日前六个月至本次发行完成后六个月内不存在减持情况或减持计划

（一）中登公司的查询情况

根据中国证券登记结算有限责任公司上海分公司（以下简称“中登公司”）出具的《持股及买卖变动证明》，本次非公开发行定价基准日（2015年11月2日）前6个月起（2015年4月1日）至2016年5月20日发行对象及其一致行动人不存在减持国中水务股票的情形。

（二）发行对象及其一致行动人的承诺情况

厚康实业、永冠贸易和国中天津已于2016年5月17日分别出具承诺函：

“1、自本次非公开发行定价基准日（2015年11月2日）前六个月起至本承诺函出具日（含）止期间，本公司不存在对外转让、出售或以其他方式减持本公司持有的国中水务股份的情况或减持计划；

2、自本承诺函出具日（不含）起至本次非公开发行完成后六个月内期间，本公司没有对外转让、出售或以其他方式减持本公司持有的国中水务股份的计划；

3、本公司不存在违反《中华人民共和国证券法》第四十七条以及《上市公司证券发行管理办法》第三十九条第（七）项的规定的情形。”

实际控制人姜照柏先生已于2016年5月17日出具承诺函：

“1、自本次非公开发行定价基准日（2015年11月2日）前六个月起至本承诺函出具日（含）止期间，本人不存在对外转让、出售或以其他方式减持本人持有的国中水务股份的情况或减持计划；

2、自本承诺函出具日（不含）起至本次非公开发行完成后六个月内期间，本人没有对外转让、出售或以其他方式减持本人持有的国中水务股份的计划；

3、本人不存在违反《中华人民共和国证券法》第四十七条以及《上市公司证券发行管理办法》第三十九条第（七）项的规定的情形。”

三、发行对象控制的企业从定价基准日前六个月至本次发行完成后六个月内不存在减持情况或减持计划

截至本反馈回复出具日，发行对象厚康实业作为认购对象于2014年4月参与了大康农业（002505）非公开发行，认购其15,704万股，占其发行后17.95%的股份。除大康农业外，此次发行对象厚康实业和和永冠贸易不存在其他控制的或参股的企业，其控股或参股的企业不存在从定价基准日前六个月至本次发行完成后六个月内减持情况或减持计划。

四、中介机构核查意见

保荐机构及发行人律师通过核查中登公司出具的《持股及买卖变动证明》，发行对象及其一致行动人出具的承诺等方式，对发行人上述说明事项进行了核查。

经核查，保荐机构及发行人律师认为：发行对象及其一致行动人从定价基

准日前六个月至本次发行完成后六个月内不存在减持情况或减持计划。发行对象及其一致行动人已出具关于其从定价基准日前六个月至本次发行完成后六个月内是否存在减持情况或减持计划的承诺并已公开披露。发行对象及其一致行动人不存在违反《证券法》第四十七条以及《管理办法》第三十九条第（七）项的规定的规定的情形。

问题 6：请申请人结合发行对象吉隆厚康、永冠贸易的财务状况说明其认购本次发行股票资金来源，是否存在代持、对外募集资金等情形。请保荐机构及申请人律师核查并发表意见。

回复：

根据公司与认购对象厚康实业、永冠贸易签署的《附条件生效的 2015 年度非公开发行股票认购协议》、《附条件生效的 2015 年度非公开发行股票认购协议之补充协议》（以下简称“《补充协议》”）、《附条件生效的 2015 年度非公开发行股票认购协议之二次补充协议》（以下简称“《二次补充协议》”）、《附条件生效的 2015 年度非公开发行股票认购协议之三次补充协议》（以下简称“《三次补充协议》”），上述发行对象均采用现金认购本次非公开发行的股份，具体认购金额如下：

序号	发行对象	认购数量（万股）	认购金额（万元）	认购比例（%）
1	厚康实业	15,864.87	76,151.40	80
2	永冠贸易	3,966.22	19,037.85	20
合计		19,831.09	95,189.25	100

一、认购对象情况

（一）吉隆厚康实业有限公司

1、基本情况

公司名称：吉隆厚康实业有限公司

公司住所：吉隆县商务服务中心 302 房

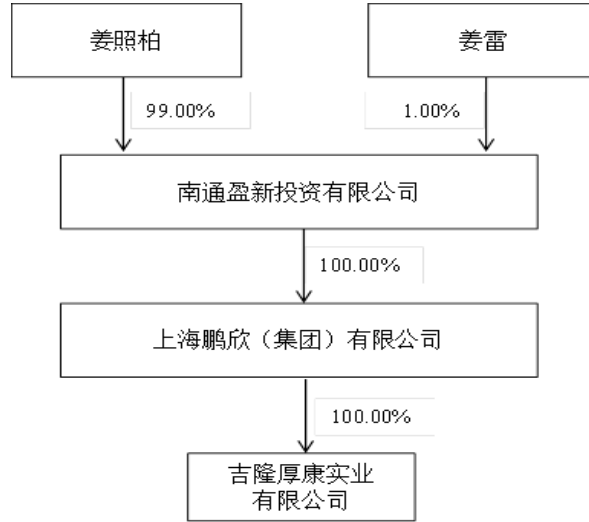
法定代表人：王冰

注册资本：1,000 万元

成立日期：2013年6月17日

经营范围：实业投资、股权投资、投资管理、资产管理、国内贸易《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》

2、股权控制关系结构图



3、最近一年简要财务报表

厚康实业最近一年主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2015年12月31日
总资产	125,005.31
总负债	124,005.31
所有者权益	1,000.00
项目	2015年度
营业收入	0.00
营业利润	0.00
净利润	0.00

注：上表财务数据未经过审计。

(二) 达孜县永冠贸易有限公司

1、基本情况

公司名称：达孜县永冠贸易有限公司

公司住所：达孜县工业园区

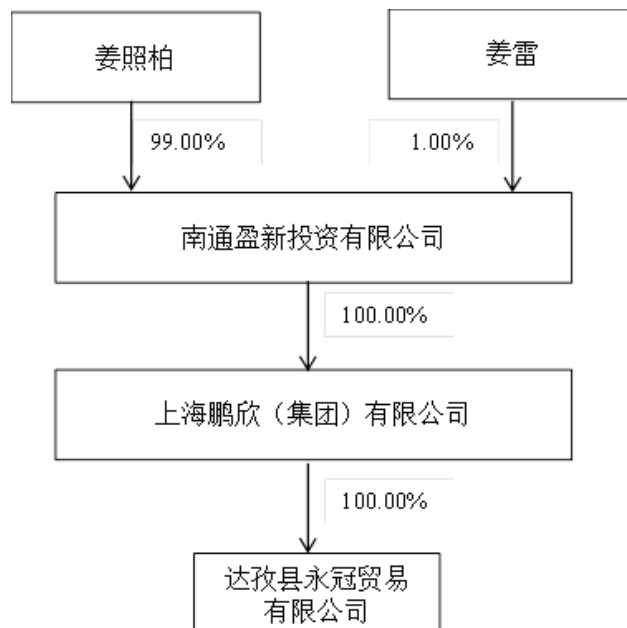
法定代表人：丁宏伟

注册资本：100 万元

成立日期：2012 年 11 月 6 日

经营范围：国内贸易、维修计算机机械设备、货物进出口、技术进出口、代理进出口、专业承包、租赁电子设备、机电设备、技术开发、技术服务、技术转让、销售计算机硬件及外围设备、办公用品、电子产品、劳保用品、文化体育用品、建筑材料、服装装饰、针织纺品、五金交电、日用百货、电子设备、机械设备、仪器仪表、建筑设备。【依法需经批准的项目，经相关部门批准后，方可经营该项目。】

2、股权控制关系结构图



3、最近一年简要财务报表

永冠贸易最近一年主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2015 年 12 月 31 日
总资产	97.93
总负债	0.00
所有者权益	97.93

项目	2015 年度
营业收入	0.00
营业利润	0.26
净利润	0.26

注：上表财务数据未经过审计。

二、本次认购的资金来源、是否存在代持、对外募集资金等情形

根据本次认购对象厚康实业和永冠贸易出具的承诺（详见发行人于 2015 年 11 月 12 日公告）：“厚康实业和永冠贸易参与本次发行认购的资金将全部来源于公司自有资金、自筹资金或来源于公司实际控制人姜照柏先生的资金支持，并且公司认购资金不存在分级收益等结构化安排”，资金来源合法，不存在代持、对外募集资金等情形。

厚康实业和永冠贸易的实际控制人姜照柏先生，从事房地产业务多年，自身具备雄厚的资金实力，实际控制鹏欣资源（600490）、大康牧业（002505）两家上市公司，直接或间接控制 130 余家公司，并间接持有润中国际（香港交易所上市公司，股票代码：00202）28.66%股份且为其董事局主席，这些均表明姜照柏先生具有良好的资信状况和财务实力。2016 年 5 月 17 日，姜照柏作出如下承诺：

“1、厚康实业、永冠贸易参与本次发行认购的资金将全部来源于公司自有资金、自筹资金或来源于公司实际控制人即本人的资金支持，并且公司认购资金不存在分级收益等结构化安排；

2、本人拟直接或间接投入的资金均为合法取得，不存在代持、对外募集资金等情形；

3、在本次发行认购前，厚康实业、永冠贸易不通过直接或间接的方式引入新的投资人或股东，公司的最终股权结构（穿透至最终自然人股东，公司股东为姜照柏先生与姜雷先生）将保持不变。”

发行人已公开披露上述承诺函。

三、中介机构核查意见

经查阅发行人的公告文件、与发行对象签署的《附条件生效的 2015 年度非公开发行股票认购协议》、《补充协议》、《二次补充协议》及《三次补充协

议》，查阅发行对象的工商资料及财务报表，取得发行对象及其实际控制人出具的承诺函等资料，保荐机构及发行人律师均认为：根据发行对象的承诺，发行对象认购发行人本次非公开发行股票的资金均为自有、自筹资金或来源于公司实际控制人姜照柏先生的资金支持，来源合法，不存在代持、对外募集资金等情形。

问题 7：请申请人列表说明募集资金拟投资各项目所需各项立项、环保、土地、特许经营权等资质或审批是否已取得，如未取得，是否存在法律障碍。请保荐机构及申请人律师核查并发表意见。

回复：

一、募集资金拟投资各项目已取得立项、环保、特许经营权等资质或审批情况

序号	募投项目		立项	环保	特许经营权	
1	秦皇岛污水处理工程升级改造项目		《关于秦皇岛市第四污水处理厂升级改造工程项目核准的通知》(海发改[2015]64号)	《审批意见》(秦环审表[2015]30号)	《关于秦皇岛市海港区污水处理厂项目特许经营权合同》	
2	彰武污水处理工程新建项目		《关于<辽宁彰武农副产品精深加工产业基地污水处理厂工程可行性研究报告>的批复》(彰发改发[2014]172号)	《关于<彰武农副产品精深加工产业基地污水处理厂工程环境影响报告书>的批复》(阜环发[2015]150号)	《辽宁彰武农副产品精深加工产业基地污水处理厂 BOT 项目特许经营权合同》及其补充协议	
3	石门供水工程升级改造项目	汉中市石门水厂技改工程	《汉中市发展和改革委员会关于汉中市石门供水有限公司石门水厂技改工程项目初步设计的批复》(汉发改投资[2015]576号)	《关于汉中市石门供水有限公司汉中市石门水厂技改工程环境影响报告表的批复》(汉环批字[2015]93号)	《汉中市国中城市供水项目特许经营合同》	
		汉中市北城区供水加压服务站(汉中市兴元新区供水工程)	《关于汉中市国中自来水有限公司北城区供水加压服务站(汉中市兴元新区供水工程)建设项目备案的通知》(汉区发改投资[2015]319号)	《关于汉中市国中自来水有限公司汉中市北城区供水加压服务站(汉中市兴元新区供水工程)建设项目环境影响报告表的批复》(汉区环批字[2015]113号)	《城市供水特许经营协议》	
4	牙克石给排水	牙克石兴安新区供水	《关于牙克石市兴安新城供水工程初步设计的批复》(呼发改	牙克石兴安新区供水工	关于牙克石市	《牙克石市兴安新城给排水项目

	工程续建项目	水工程项目	投字[2012]1129号); 《呼伦贝尔市发展和改革委员会关于同意调整牙克石市兴安新城供水工程初步设计概算的批复》(呼发改投字[2013]450号)	程环境影响 报告表(呼 环 审 表 [2012]092 号)	兴安新 区供水 工程及 污水处 理工程 建设项 目的说 明	投资建设-回购 (BT)合同》及 其补充协议、补 充协议(二)
		牙克石市 兴安新城 污水处理 工程项目	《关于牙克石市兴安新城污水处理工程初步设计的批复》(呼发改环资字[2012]1462号); 《呼伦贝尔市发展和改革委员会关于牙克石市兴安新城污水处理工程概算调整的批复》(呼发改环资字[2015]679号)	牙克石兴安 新区污水处 理工程环境 影响报告表 (呼环审表 [2012]103 号)		
5	荣县污水处理工程新建项目		《企业投资项目备案通知书》 (川 投 资 备 [51032115122501]0051号)	《荣县环境保护局关于荣县度佳镇等12个乡镇污水处理厂建设工程项目环境影响报告表的批复》(荣环审批[2015]91号)	《荣县度佳镇等12个乡镇生活污水处理厂BOT(建设-经营-移交)特许经营权合同》	
6	南江污水处理工程新建项目		《南江县发展和改革局关于<南江县大河镇、赶场镇等7个乡镇污水处理站项目申请报告>的批复》(南发改审批[2015]456号)	《南江县环境保护局关于南江县大河镇、赶场镇等7个乡镇污水处理站建设项目环境影响报告表的批复》(南环审批[2015]83号)	《南江县大河站、赶场镇等7个乡镇污水处理站项目(BOT模式)》	
7	偿还短期融资券		不适用	不适用	不适用	
8	补充流动资金		不适用	不适用	不适用	
9	管理中心建设项目		不适用	不适用	不适用	
10	创新研究平台建设项目		《企业投资项目备案意见》(津南开管[2015]56号)	不适用	不适用	

二、募集资金拟投资各项目土地情况

序号	募投项目		土地位置	土地面积	相关文件
1	秦皇岛污水处理工程升级改造项目		秦皇岛市海港区	6,994.25 平方米	秦皇岛市城市管理局与国中秦皇岛签署之《秦皇岛市海港区污水处理厂项目国有土地租赁合同》
2	彰武污水处理工程新建项目		彰武县东六家子镇红星村	26,722 平方米	《国有土地使用证》彰武国用 2016 第 061 号
3	石门供水工程升级改造	汉中市石门水厂技改工程	汉台区河东店镇河东店村、周寨村等	5.328 公顷	相关用地手续正在办理过程中

	造项目	汉中市北城区供水加压服务站(汉中市兴元新区供水工程)	汉中市汉台区北关街道办事处叶家营村	1.778 公顷	相关用地手续正在办理过程中
4	牙克石给排水工程续建项目	牙克石兴安新区供水工程项目	牙克石市西南新城	3 公顷	《国有建设用地划拨决定书》(电子监管号 1507822012A01247)、《建设用地批准书》(牙克石市[2012]建字第 0052 号)
		牙克石市兴安新城污水处理工程项目	兴安新城西北方向	8 公顷	《国有建设用地划拨决定书》(电子监管号 1507822012A01195)、《建设用地批准书》(牙克石市[2012]建字第 0044 号)
5	荣县污水处理工程新建项目	度佳镇等 12 个乡镇		26 亩	相关用地手续正在办理过程中
6	南江污水处理工程新建项目	大河镇、赶场镇、红光镇、高桥乡、上两乡、关坝镇、桥亭乡		38,873 平方米	相关用地手续正在办理过程中
7	偿还短期融资券	不适用		不适用	不适用
8	补充流动资金	不适用		不适用	不适用
9	管理中心建设项目	不适用		不适用	不适用
10	创新研究平台建设项目	不适用		不适用	不适用

上表所列募集资金投资项目所涉土地具体取得情况如下：

(一) 秦皇岛污水处理工程升级改造项目土地情况

秦皇岛污水处理工程升级改造项目所涉土地系通过租赁方式取得。2008 年 12 月，秦皇岛污水与秦皇岛市城市管理局签署了《秦皇岛市海港区污水处理厂项目国有土地租赁合同》，约定秦皇岛市城市管理局将征用的土地租赁予秦皇岛污水使用，租赁期限与项目特许经营期限一致。

2016 年 5 月 22 日，秦皇岛市城市管理局对于该项目的土地情况出具《证明》：“截至目前，国中（秦皇岛）污水处理有限公司每年均按时缴纳土地租赁金，不存在延期或亏欠的情形，项目公司在未来将继续租用上述土地。本局确认，在前述租赁合同有效期内，国中（秦皇岛）污水处理有限公司可继续使用其租赁的土地，所租用土地上的建筑物不存在拆除的风险。”

(二) 彰武污水处理工程新建项目土地情况

2016年6月1日，公司已出让取得位于彰武县东六家子镇红星村，土地面积为26,722平方米，土地性质为工业用地的《国有土地使用证》（彰武国用2016第061号）。

（三）石门供水工程升级改造项目土地情况

2016年5月18日，汉中市国土资源局汉台分局出具《关于汉中市石门供水有限公司汉中市石门水厂技改工程项目用地情况的说明》：“目前，汉中市石门水厂技改工程项目用地相关手续正在按有关规定办理当中，土地使用权证的取得不存在实质障碍。”

2016年5月18日，汉中市国土资源局汉台分局、汉中市国土资源局兴元新区管理分局共同出具《关于汉中市国中自来水有限公司北城区供水加压服务站用地情况的说明》：“目前，汉中自来水北城区供水加压服务站用地已由国土汉台分局下达了用地预审批复，后续相关手续正在按有关规定在国土兴元新区管理分局办理当中，土地使用权证的取得不存在实质障碍。”

（四）牙克石给排水工程续建项目土地情况

2016年5月25日，牙克石市人民政府出具《牙克石市人民政府关于牙克石国中水务有限公司牙克石市兴安新区供水处理工程项目的说明》：“目前，该项目已取得我市国土资源局出具的《国有建设用地划拨决定书》（电子监管号1507822012A01247）、《建设用地批准书》（牙克石市[2012]建字第0052号），经批准以划拨方式使用建设用地3公顷。该项目建设用地手续已办理完毕，未来取得相应土地使用权证不存在实质障碍。”

2016年5月25日，牙克石市人民政府出具《牙克石市人民政府关于牙克石国中水务有限公司牙克石市兴安新城污水处理工程项目的说明》：“该项目已取得我市国土资源局出具的《国有建设用地划拨决定书》（电子监管号1507822012A01195）、《建设用地批准书》（牙克石市[2012]建字第0044号），经批准以划拨方式使用建设用地8公顷。该项目建设用地手续已办理完毕，未来取得相应土地使用权证不存在实质障碍。”

（五）荣县污水处理工程新建项目土地情况

国中水务与荣县水务投资有限公司于 2014 年 12 月签署了《荣县度佳镇等 12 个乡镇生活污水处理厂 BOT（建设-经营-移交）特许经营权合同》，约定该项目土地的征用、拆迁工作由荣县水务投资有限公司（BOT 协议政府授权签订主体）负责，取得后由其将该土地无偿提供给国中水务使用并确保国中水务在特许经营期内合法、独立地使用，但土地权属归荣县水务投资有限公司所有。

2016 年 5 月 20 日，荣县国土资源局、荣县水务局共同出具《关于荣县国中水务有限公司污水处理项目用地情况的说明》：“目前，荣县水务污水处理项目用地相关手续正在按有关规定办理当中，土地使用权证的取得不存在实质障碍。”

（六）南江污水处理工程新建项目土地情况

根据《南江县大河镇、赶场镇等 7 个乡镇污水处理站项目（BOT 模式）特许经营权合同》，项目建设类型为乡镇污水处理站，选址所涉及乡镇为：大河镇、赶场镇、红光镇、高桥乡、上两乡、关坝镇、桥亭乡 7 个乡镇，上述项目业主为南江家源（需经县经信局认定为乡镇企业），其特许经营期为 30 年，满期后无偿移交政府。

2016 年 5 月 23 日，南江县国土资源局出具了荣县项目所需土地的《证明》：“上述项目用地符合相关政策精神和 PPP 项目的相关政策规定，目前上述项目的建设用地手续正在办理之中。”

三、保荐机构及申请人律师核查意见

基于上述核查，保荐机构认为，本次发行募集资金拟投资的各项项目已办理了必要的立项手续，取得了相应的环保批准以及相关特许经营权。该等项目所涉土地存在尚未取得权属证书的情形，经有关政府部门确认，相关用地手续正在按办理过程中，不存在实质障碍。

问题 8：请申请人说明本次非公开发行经董事会决议后长期不提交股东大会审议的原因，股东大会通过本次非公开发行预案后长期不提交申请的原因，本次非公开发行定价是否充分反映市场价格，是否损害中小投资者利益。请保荐机构核查并发表意见。请保荐机构和申请人律师就该等情况是否构成《上市公司证券发行管理办法》第三十九条第（七）项的情形发表核查意见并提供依据。

回复：

一、董事会与股东大会间隔时间较长的原因

本次非公开发行第一次董事会召开时间为 2015 年 10 月 30 日，第二次董事会召开时间为 2015 年 12 月 29 日，股东大会召开时间为 2016 年 1 月 14 日。

第一次董事会与股东大会间隔时间较长的原因主要是：本次非公开发行募集资金投资项目数量较多，且地域分布较广，公司管理层与中介机构对募集资金投资项目的必要性、可行性、补充流动资金规模等方面进行了反复沟通和论证，并对募集资金使用可行性分析报告进行了多次讨论、修改和完善，因此最终确定募投项目及对应投资金额所花费时间较长。

申请人于 2015 年 12 月 29 日召开第六届董事会第十次会议，修订了本次非公开发行股票的方案及预案，对募集资金投资项目进行了删减，并更改了部分项目的募集资金拟投资金额。在确定本次非公开发行方案并经董事会审议通过后，申请人立即召开了临时股东大会。

二、股东大会与申报时间间隔较长的原因

根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17 号）、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110 号）和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31 号）要求，为保障中小投资者利益，申请人就非公开发行股票摊薄即期回报的风险提示及采取措施等事项对本次非公开发行预案进行了二次修订，并于 2016 年 1 月 15 日召开第六届董事会第十一次会议、于 2016 年 2 月 1 日召开 2016 年第一次临时股东大会，审议通过了相关议案。

公司本次非公开发行在 2016 年 2 月 1 日通过股东大会审议后，于 2016 年 4 月 19 日向证监会正式申报，于 2016 年 4 月 21 日收到《中国证监会行政许可申请受理通知书》。股东大会和申报时间存在一定间隔的原因如下：春节法定节假日后，申请人于 2016 年 2 月 29 日披露了 2015 年年度报告，故各中介机构对相关申报材料的资料与数据予以更新与完善。

三、本次非公开发行定价能够真实反映市场价格，不存在损害中小股东利

益的情形，符合《上市公司证券发行管理办法》第 39 条第 7 款的规定的说明

（一）本次非公开发行股票定价情况

本次发行价格为 4.80 元/股，发行定价基准日为公司第六届董事会第六次会议决议公告日，即 2015 年 11 月 2 日。发行价格不低于定价基准日前二十个交易日股票交易均价的百分之九十，即不低于 4.80 元/股。定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价=定价基准日前二十个交易日公司股票交易总额÷定价基准日前二十个交易日公司股票交易总量。

如发行人股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，将对本次发行价格做相应调整。若上述发行价格低于发行期首日前 20 个交易日股票交易均价的 70%，则发行价格调整为发行期首日前 20 个交易日股票交易均价的 70%。

本次非公开发行的定价符合《上市公司证券发行管理办法》和《上市公司非公开发行股票实施细则（2011 年修订）》的相关规定。

（二）本次非公开发行股票定价履行的程序

2015 年 10 月 30 日，公司召开第六届董事会第六次会议，审议通过了本次非公开发行股票的相关议案，对非公开发行股票的种类和面值、发行数量、发行方式、发行对象及认购方式、发行价格及定价原则、募集资金用途、锁定期安排、滚存未分配利润安排、决议的有效期限等事宜作出决议并提请股东大会审议。独立董事发表了独立意见，关联董事回避了表决。

2016 年 1 月 14 日，发行人召开 2015 年第三次临时股东大会以现场投票和网络投票相结合的方式，经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上审议通过了前述与本次非公开发行股票相关的议案，相关关联股东回避了表决。股东大会的召集、召开程序符合法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定，审议通过的本次发行的有关决议的内容合法有效。在股东大会表决的过程中，公司就持股 5% 以下的中小投资者对《关于公司 2015 年度非公开发行股票方案（修订稿）的议案》的表决结果进行了单独统计，该议案各项内容均经持股 5% 以下的中小投资者 99% 以上赞成通过。

2016 年 5 月 19 日，发行人召开第六届董事会第十八次会议，审议通过了《关

于审议公司 2015 年度非公开发行股票增加价格调整机制的议案》、《关于审议公司 2015 年度非公开发行股票预案（三次修订稿）的议案》等相关议案，进一步保护了公司及全体股东，特别是中小股东的利益。2016 年 6 月 6 日，发行人召开 2016 年第三次临时股东大会，以现场投票和网络投票相结合的方式，经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上审议通过了前述议案。

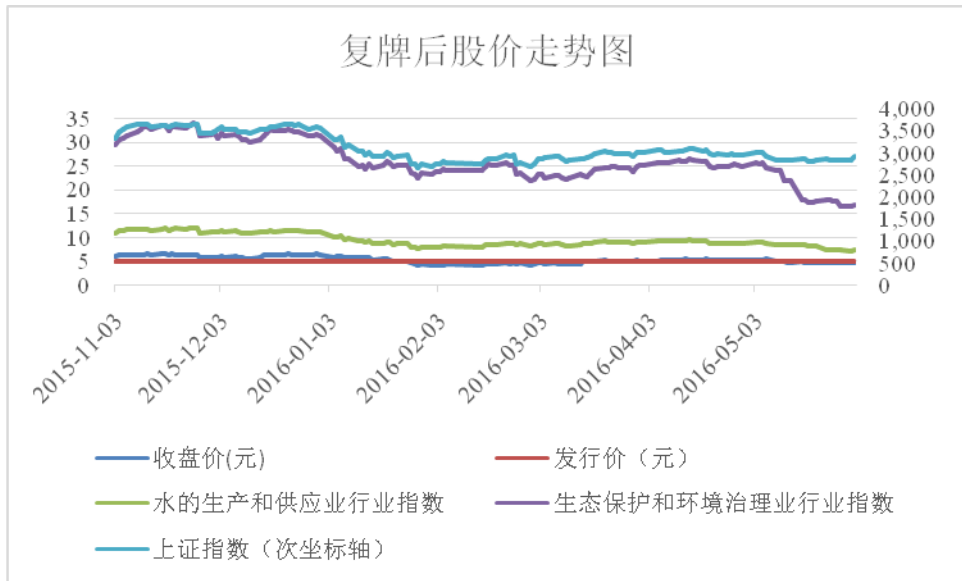
（三）本次非公开发行定价与预案公布至今的股价波动区间比较分析

本次非公开发行预案公布至最近交易日（2016 年 5 月 31 日），发行人各个关键节点股票价格与本次非公开发行定价之间的比较情况如下：

项目	复牌首日收盘价	最近交易日收盘价	反馈意见出具前 20 交易日均价	复牌至最近交易日均价	第一次股东大会至最近交易日均价	第二次股东大会至最近交易日均价
市价	6.39	4.66	5.06	5.44	4.76	4.73
发行价	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
溢价率	33.13%	-2.92%	5.42%	13.26%	-0.80%	-1.38%
溢价率均值	7.79%					

注：表中均价均为按照日成交量加权计算的平均价格。

从上表可看出，发行人预案公布至今的股票均价较发行价相比，溢价率为 13.26%；根据客观标准选择的六个股票市价节点，发行人的股票市价较发行价相比，平均溢价率仅为 7.79%。考虑到本次非公开发行的股份自发行结束之日起 36 个月内不得转让，结合未来二级市场波动的不确定性及其风险，本次非公开发行定价完全真实反映了发行人的市场价格。



注：行业指数的数据来源为同花顺，分别为水的生产和供应业、生态保护和环境治理业的收盘价（总股本加权平均）。

上图为申请人复牌后的股价走势、发行价、上证指数及行业指数之间的关系图，表明申请人复牌后的股价走势与上证指数、行业指数的趋势变化均保持一致；本次非公开发行定价贴近股票市场价格，定价能够真实反映市场价格，且低于行业指数，因此不存在损害中小股东利益的情形。

四、中介机构核查意见

1、本次发行的定价符合《上市公司证券发行管理办法》及《上市公司非公开发行股票实施细则》的有关规定；公司上述董事会、股东大会的召集、召开及表决程序符合有关法律、行政法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，关联董事和关联股东对关联议案进行了回避，独立董事发表了独立意见；为尊重中小投资者利益，提高中小投资者对公司股东大会决议的重大事项的参与度，并根据国务院办公厅《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发〔2013〕110号）文件精神，股东大会采取现场记名投票和网络投票相结合的方式进行表决，为中小股东参与本次发行的审议表决提供了便利并对中小股东进行了单独计票。

2、发行人本次非公开发行股票的定价原则和定价方式符合相关法律、法规和规范性文件的规定，定价合理，贴近公司自身股价走势和市场走势，遵循了公平公正原则，符合发行人和全体股东的利益，不存在《上市公司证券发行管

理办法》第三十九条第（七）项“严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形”的规定。

第二部分、一般问题

问题 1：请保荐机构对申请人落实《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》的内容逐条发表核查意见，并督促申请人在年度股东大会上落实《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的相关要求。

回复：

一、发行人最近三年现金分红政策实际执行情况

由于公司自 2003 年起，合并报表和母公司的可供分配利润均为负值，报告期内公司实现的净利润全部用于弥补以前年度亏损，因此，公司未实施股利分配，现金分红均为 0 元。具体分红情况如下表所示：

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度	2013 年度
现金分红金额（含税）	-	-	-
归属于母公司所有者的净利润	-11,787.43	15,018.00	14,276.35

二、保荐机构关于发行人是否符合《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（以下简称“《通知》”）规定的核查情况

《通知》要求一、“一、上市公司应当进一步强化回报股东的意识，严格依照《公司法》和公司章程的规定，自主决策公司利润分配事项，制定明确的回报规划，充分维护公司股东依法享有的资产收益等权利，不断完善董事会、股东大会对公司利润分配事项的决策程序和机制。”

经核查：

1、公司关于利润分配事项的相关决策程序和机制等已在《公司章程》（2014 年 9 月）第四十条、第七十六条、第一百零七条、第一百五十四条、第一百五十五条等相关条款进行了规定。

2、报告期内，公司利润分配方案均严格按照《公司法》和《公司章程》的规定，由公司董事会审议通过后，再提交公司股东大会审议批准，系自主决策。

3、报告期内，根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》的有关规定，公司对《公司章程》关于利润分配事项的决策程序和机制进行了修订和完善，并分别经 2014 年第一次临时股东大会审议通过。

4、报告期内，公司制定有《黑龙江国中水务股份有限公司未来三年（2014

年-2016 年度）股东分红回报规划》，明确了未来三年的分红计划。

《通知》要求二、“上市公司制定利润分配政策尤其是现金分红政策时，应当履行必要的决策程序。董事会应当就股东回报事宜进行专项研究论证，详细说明规划安排的理由等情况。上市公司应当通过多种渠道充分听取独立董事以及中小股东的意见，做好现金分红事项的信息披露，并在公司章程中载明以下内容：

（一）公司董事会、股东大会对利润分配尤其是现金分红事项的决策程序和机制，对既定利润分配政策尤其是现金分红政策作出调整的具体条件、决策程序和机制，以及为充分听取独立董事和中小股东意见所采取的措施。

经核查：

根据国中水务《公司章程》第一百五十四条、第一百五十五条规定，公司在进行现金分红方案审议时，应遵循以下程序：

公司利润分配方案由董事会制定并审议通过后提交股东大会批准。独立董事可以在征集中小股东意见的基础上提出利润分配方案，直接提交董事会审议。

董事会在制定年度或中期利润分配方案时应充分考虑独立董事、监事会和公众投资者的意见，根据公司发展阶段、资金需求、盈利规模和现金流量状况等具体情况，认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。董事会在审议利润分配预案时，需经出席会议的董事过半数表决通过，独立董事应对利润分配预案发表独立意见。

股东大会审议利润分配方案需经出席股东大会的股东（或股东代理人）所持表决权的半数以上通过。股东大会对利润分配方案进行审议前，公司应通过电话、传真、邮件、信函、网络平台等多种渠道，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

公司无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案的，应在定期报告中披露原因，独立董事应对此发表独立意见。如果公司因生产经营、投资规划、发展战略的需要或因外部经营环境或自身经营状况发生较大变化而需要调整公司利润分配政策的，可以调整利润分配政策。调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

有关调整利润分配政策的议案由董事会拟定，须经董事会审议通过后提交股东大会批准。公司调整利润分配政策尤其是现金分红政策的，应充分听取独立董事和中小股东的意见。

董事会审议调整利润分配政策的议案时，需经出席会议的董事过半数表决通过，独立董事应对调整后的利润分配政策发表独立意见。

股东大会审议调整利润分配政策的议案时，需经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司应在股东大会召开前与中小股东充分沟通交流。

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后2个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（二）公司的利润分配政策尤其是现金分红政策的具体内容，利润分配的形式，利润分配尤其是现金分红的期间间隔，现金分红的具体条件，发放股票股利的条件，各期现金分红最低金额或比例（如有）等。

首次公开发行股票公司应当合理制定和完善利润分配政策，并按照本通知的要求在公司章程（草案）中载明相关内容。保荐机构在从事首次公开发行股票保荐业务中，应当督促首次公开发行股票公司落实本通知的要求。”

经核查：

根据国中水务《公司章程》第一百五十五条规定：

“公司利润分配政策为：

（1）利润分配的原则

公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。

（2）利润分配的形式

公司采取现金、股票或者现金与股票相结合方式分配股利；具备现金分红条件时，优先采用现金分红进行利润分配。

（3）利润分配的期间间隔

在满足利润分配条件的前提下，公司原则上每年度进行一次利润分配。公司可根据盈利情况和资金需求状况进行中期利润分配。

（4）现金分红的具体条件

当公司当年盈利且累计未分配利润为正数，公司现金流能够满足公司持续经营和长期发展的需求，同时公司无重大投资计划或重大现金支出等事项（募集资金投资项目除外）发生时，公司应采取现金分红方式进行利润分配。

（5）发放股票股利的条件

当公司未分配利润为正且当期可供分配利润为正，且保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，董事会认为公司具有成长性、每股净资产的摊薄、股票价格与公司股本规模不匹配等真实合理因素且已在公开披露文件中对相关因素的合理性进行必要分析或说明，且发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，公司可以采取发放股票股利的方式进行利润分配。

（6）现金分红最低金额或比例

在满足现金分红的具体条件下，公司最近三年现金分红累计分配的利润应不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。”

根据国中水务《股东分红回报规划（2014年—2016年）》规定：

（1）在满足利润分配条件的前提下，公司原则上每年度进行一次利润分配。公司可根据盈利情况和资金需求状况进行中期利润分配。公司采取现金、股票或者现金与股票相结合方式分配股利；具备现金分红条件时，优先采用现金分红进行利润分配。

（2）当公司当年盈利且累计未分配利润为正数，公司现金流能够满足公司持续经营和长期发展的需求，同时公司无重大投资计划或重大现金支出等事项（募集资金投资项目除外）发生时，公司应当采取现金分红方式进行利润分配。在满足现金分红的具体条件下，公司最近三年现金分红累计分配的利润应不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

（3）当公司未分配利润为正且当期可供分配利润为正，且保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，董事会认为公司具有成长性、每股净资产的摊薄、股票价格与公司股本规模不匹配等真实合理因素且已在公开披露文件中对相关因素的合理性进行必要分析或说明，且发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，公司可以采取发放股票股利的方式进行利润分配。

综上所述，保荐机构经核查后认为，报告期内发行人制定利润分配政策尤其是现金分红政策时，履行了必要的决策程序，董事会就股东回报事宜进行了专项

研究论证，详细说明规划安排的理由等情况。发行人公司章程中已经按照《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》等法律法规载明了利润分配的决策程序和机制，调整的具体条件、决策程序和机制，充分听取独立董事和中小股东意见所采取的措施，以及利润分配政策的具体内容。发行人制定利润分配政策尤其是现金分红政策时，履行了必要的决策程序。

《通知》要求三、“上市公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。”

经核查：

报告期内，公司现金分红方案经董事会审议通过并由独立董事发表明确意见；公司通过互动平台、邮件、电话等方式听取中小股东的关于利润分配的意见。自2014年起，公司在提交股东大会审议利润分配方案时，同时提供了网络投票方式，从而有利于充分听取中小股东的意见和诉求。

保荐机构认为，发行人制定现金分红具体方案时，董事会进行了认真研究和论证，独立董事也出具了明确意见。同时，发行人也通过电话、互联网等多种渠道与股东特别是中小股东进行了沟通和交流，充分听取了中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

《通知》要求四、“上市公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。确有必要对公司章程确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应当满足公司章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。”

经核查：

1、报告期内，公司严格执行了《公司章程》确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案，不存在违反《公司章程》和股东大会决议的情况。

2、报告期内，公司对《公司章程》确定的现金分红政策进行了 1 次调整，

经 2014 年第一次临时股东大会审议通过。上述修改议案均由出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

保荐机构认为，发行人严格执行《公司章程》确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。报告期内，《公司章程》中关于现金分红政策的调整或变更，履行了相应决策程序，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

《通知》要求五、“上市公司应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。”

经核查：

报告期内，公司历次现金分红政策的制定及执行情况在定期报告中披露如下：

定期报告	披露情况
2013 年半年报	经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案：经中准会计师事务所有限公司审计，公司报告期末母公司未分配利润为 -541,291,520.27 元。公司董事会拟定 2013 年半年度不进行利润分配；同时进行资本公积金转增股本，以截止 2013 年 6 月 30 日股本 582,249,691 股为基数，向全体股东每 10 股转增 15 股，转增后公司总股本将增加至 1,455,624,228 股。报告期内，公司没有实施现金分红，也没有实施资本公积金转增股本。
2013 年年报	公司于 2012 年 6 月 21 日召开第五届董事会第三次会议、于 2012 年 7 月 11 日召开 2012 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》。修订后的《公司章程》对公司的利润分配政策作出明确规定：公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。在公司现金流能够满足正常经营和长期发展的前提下，公司应当进行现金分红，公司最近三年现金分红累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。公司的利润分配政策符合《公司章程》及审议程序的规定，充分保护中小投资者的合法权益，规定了明确的分红标准和分红比例，公司利润分配政策或变更的条件和程序合规、透明，独立董事对此发表了独立意见。 根据中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》和上海证券交易所《上市公司现金分红指引》的相关规定，公司于 2014

	<p>年3月19日召开第五届董事会第二十四次会议、于2014年4月4日召开2014年第一次临时股东大会，审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》。修订后的《公司章程》明确了现金分红在利润分配中的优先顺序：公司采取现金、股票或者现金与股票相结合方式分配股利；具备现金分红条件时，优先采用现金分红进行利润分配。修订后的《公司章程》还对公司利润分配的原则，利润分配的形式，利润分配的时间间隔，现金分红的具体条件，发放股票股利的具体条件，现金分红最低金额或比例，利润分配方案的制定、决策程序和机制，利润分配政策的调整、决策程序和机制等内容作出了明确规定。</p> <p>经中准会计师事务所审计，公司2013年度合并报表实现归属于上市公司股东的净利润14,276.35万元；母公司报表实现净利润人民币4,619.53万元。根据《公司法》和《公司章程》的规定，未予提取法定盈余公积金，加上年初未分配利润人民币-59,712.80万元，2013年末母公司可供股东分配的利润为人民币-55,093.27万元。因报告期末母公司报表可供股东分配的利润为负数，公司拟定2013年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。本议案尚需提交2013年年度股东大会进行审议。</p>
2014年半年报	2013年半年报未制定半年度利润分配预案、公积金转增股本预案。
2014年年报	<p>经中准会计师事务所审计，公司2014年度合并报表实现归属于上市公司股东的净利润15,018.00万元；母公司报表实现净利润人民币12,231.74万元。根据《公司法》和《公司章程》的规定，未予提取法定盈余公积金，加上年初未分配利润人民币-55,093.27万元，2014年末母公司可供股东分配的利润为人民币-42,861.53万元。因报告期末母公司报表可供股东分配的利润为负数，公司拟定2014年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。本预案尚需提交2014年年度股东大会进行审议</p>
2015年半年报	经中准会计师事务所审计，因报告期末母公司报表可供股东分配的利润为负数，公司拟定2015年半年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。
2015年年报	<p>为完善和健全公司科学、持续、稳定的分红决策和监督机制，积极回报投资者，根据中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号），经公司2014年第一次临时股东大会审议通过，公司在《公司章程》中制定了清晰的现金分红政策及其决策和调整机制。《公司章程》规定，当公司当年盈利且累计未分配利润为正数，公司现金流能够满足公司持续经营和长期发展的需求，同时公司无重大投资计划或重大现金支出等事项（募集资金投资项目除外）发生时，公司应采取现金分红方式进行利润分配。在满足现金分红的具体条件下，公司最近三年现金分红累计分配的利润应不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。在此基础上，经公司2014年第一次临时股东大会审议通过，公司制定了《股东分红回报规划（2014年-2016年）》。</p> <p>报告期内，公司严格执行《公司章程》相关利润分配政策，充分保护中小投资者的合法权益。经公司2014年年度股东大会审议通过，公司2014年度利润分配预案为“鉴于公司2014年末母公司可供股东分配的利润为人民币-42,861.53万元，公司拟定2014年度不进行利润分配，也不进行</p>

资本公积金转增股本”。独立董事对此发表了明确同意的独立意见。

报告期内，公司不存在调整现金分红政策的情形。

公司拟定的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案为：经中准会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2015 年度合并报表实现归属于上市公司股东的净利润人民币-11,787.43 万元；母公司报表实现净利润人民币 136.34 万元。根据《公司法》和《公司章程》的规定，未予提取法定盈余公积金，加上年初未分配利润人民币-42,861.53 万元，2015 年末母公司可供股东分配的利润为人民币-42,725.19 万元。因报告期末母公司报表可供股东分配的利润为负，公司拟定 2015 年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。本预案尚需提交公司 2015 年年度股东大会进行审议。

综上所述，保荐机构认为，报告期内发行人在定期报告中披露了公司现金分红政策的制定及执行情况，符合《公司章程》的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备，独立董事发表了意见，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益得到了充分维护。

《通知》要求六、“首次公开发行股票公司应当在招股说明书中做好利润分配相关信息披露工作。”

国中水务不属于首次公开发行股票公司，不适用《通知》该条要求。

《通知》要求七、“七、拟发行证券的上市公司应制定对股东回报的合理规划，对经营利润用于自身发展和回报股东要合理平衡，要重视提高现金分红水平，提升对股东的回报。上市公司应当在募集说明书或发行预案中增加披露利润分配政策尤其是现金分红政策的制定及执行情况、最近 3 年现金分红金额及比例、未分配利润使用安排情况，并作“重大事项提示”，提醒投资者关注上述情况。

保荐机构应当在保荐工作报告中对上市公司利润分配政策的决策机制是否合规，是否建立了对投资者持续、稳定、科学的回报机制，现金分红的承诺是否履行，本通知的要求是否已经落实发表明确意见。

对于最近 3 年现金分红水平较低的上市公司，发行人及保荐机构应结合不同行业 and 不同类型公司的特点和经营模式、公司所处发展阶段、盈利水平、资金需求等因素说明公司现金分红水平较低的原因，并对公司是否充分考虑了股东要求和意愿、是否给予了投资者合理回报以及公司的现金分红政策是否符合

上市公司股东利益最大化原则发表明确意见。”

经核查：

1、国中水务第五届董事会第二十四次会议和 2014 年第一次临时股东大会审议通过了《股东分红回报规划（2014 年-2016 年度）》，明确了未来三年的分红计划，公司董事会拟以每三年为一个周期，根据《公司章程》确定的利润分配政策及公司经营的实际状况制定股东分红回报规划，报董事会、股东大会审议。公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，并结合股东、独立董事的意见，制定年度或中期分红方案，并经公司股东大会表决通过后实施。股东大会对分红回报规划和利润分配方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。该规划在指定信息披露媒体及上海证券交易所网站进行了披露。

2、国中水务已在本次发行预案中披露利润分配政策尤其是现金分红政策的制定及执行情况、最近 3 年现金分红金额及比例、未分配利润使用安排情况，并在发行预案中作“重大事项提示”。

3、保荐机构在《保荐工作报告》中对发行人利润分配政策的决策机制是否合规，是否建立了对投资者持续、稳定、科学的回报机制，现金分红的承诺是否履行，《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》的要求是否已经落实发表明确意见如下：

“经保荐机构核查，发行人通过及时修订《公司章程》，制定的利润分配政策的决策机制符合相关规定，建立了对投资者持续、稳定、科学的回报机制，由于发行人目前暂时不符合现金分红条件而无法实施现金分红，发行人落实了中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》的相关要求。”

4、公司 2013 年、2014 年和 2015 年各期末未分配利润的情况如下：

单位：万元

项目	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
未分配利润（合并）	-27,963.90	-16,176.46	-31,194.46
未分配利润（母公司）	-42,725.19	-42,861.53	-55,093.27

由于公司近三年可供分配利润合并报表和母公司均为负数，各期实现的净利

润全部用于弥补以前年度亏损，因此，公司近三年未实施股利分配。

保荐机构认为：发行人已经制定了对股东回报的合理规划，对经营利润用于自身发展和回报股东做到了合理平衡，发行人已在发行预案中增加披露利润分配政策尤其是现金分红政策的制定及执行情况、最近3年现金分红金额及比例、未分配利润使用安排情况，并作“重大事项提示”。发行人利润分配政策的决策机制合规，建立了对投资者持续、稳定、科学的回报机制，由于发行人目前暂时不符合现金分红条件而无法实施现金分红，发行人落实了中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》的相关要求，并已建立了对投资者持续、稳定、科学的回报机制。

《通知》要求八、“当事人进行借壳上市、重大资产重组、合并分立或者因收购导致上市公司控制权发生变更的，应当按照本通知的要求，在重大资产重组报告书、权益变动报告书或者收购报告书中详细披露重组或者控制权发生变更后上市公司的现金分红政策及相应的规划安排、董事会的情况说明等信息。”

公司报告期内不存在借壳上市、重大资产重组、合并分立或者因收购导致上市公司控制权发生变更等情形，不适用《通知》该要求。

三、保荐机构关于发行人是否落实《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》（以下“《指引3号》”）规定的核查情况

《指引3号》第二条“上市公司应当牢固树立回报股东的意识，严格依照《公司法》、《证券法》和公司章程的规定，健全现金分红制度，保持现金分红政策的一致性、合理性和稳定性，保证现金分红信息披露的真实性。”

经核查：

发行人已建立并不断完善现金分红制度，保持了现金分红政策在分红条件、分红比例、决策程序等方面的一致性、合理性和稳定性，在定期报告中关于现金分红的信息披露与实际执行情况一致。

《指引3号》第三条“上市公司制定利润分配政策时，应当履行公司章程规定的决策程序。董事会应当就股东回报事宜进行专项研究论证，制定明确、清晰的股东回报规划，并详细说明规划安排的理由等情况。上市公司应当在公

司章程中载明以下内容：

（一）公司董事会、股东大会对利润分配尤其是现金分红事项的决策程序和机制，对既定利润分配政策尤其是现金分红政策作出调整的具体条件、决策程序和机制，以及为充分听取独立董事和中小股东意见所采取的措施。

（二）公司的利润分配政策尤其是现金分红政策的具体内容，利润分配的形式，利润分配尤其是现金分红的期间间隔，现金分红的具体条件，发放股票股利的条件，各期现金分红最低金额或比例（如有）等。”

经核查：

公司已《公司章程》第一百五十四条、第一百五十五条中载明董事会、股东大会对利润分配尤其是现金分红事项的决策程序和机制，具体内容详见上述“《通知》要求二”部分。

公司严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。确有必要对公司章程确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应当满足公司章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过；调整后的利润分配政策不得违反相关法律、行政法规、部门规章和政策性文件的规定。

《指引 3 号》第四条“上市公司应当在章程中明确现金分红相对于股票股利在利润分配方式中的优先顺序。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。”

经核查：

发行人在《公司章程》第一百五十五条规定：

“公司采取现金、股票或者现金与股票相结合方式分配股利；具备现金分红条件时，优先采用现金分红进行利润分配。当公司当年盈利且累计未分配利润为正数，公司现金流能够满足公司持续经营和长期发展的需求，同时公司无重大投资计划或重大现金支出等事项（募集资金投资项目除外）发生时，公司应采取现金分红方式进行利润分配。

在满足现金分红的具体条件下，公司最近三年现金分红累计分配的利润应不

少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

当公司未分配利润为正且当期可供分配利润为正，且保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，董事会认为公司具有成长性、每股净资产的摊薄、股票价格与公司股本规模不匹配等真实合理因素且已在公开披露文件中对相关因素的合理性进行必要分析或说明，且发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，公司可以采取发放股票股利的方式进行利润分配。

在满足利润分配条件的前提下，公司原则上每年度进行一次利润分配。公司可根据盈利情况和资金需求状况进行中期利润分配。”

《指引 3 号》第五条“上市公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（一）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 **80%**；

（二）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 **40%**；

（三）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 **20%**；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。”

经核查：

发行人在《公司章程》第一百五十七条对利润分配方案的制定、决策程序和机制进行了规定：

“公司利润分配方案由董事会制定并审议通过后提交股东大会批准。独立董事可以在征集中小股东意见的基础上提出利润分配方案，直接提交董事会审议。

董事会在制定年度或中期利润分配方案时应充分考虑独立董事、监事会和公众投资者的意见，根据公司发展阶段、资金需求、盈利规模和现金流量状况等具体情况，认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。董事会在审议利润分配预案时，需经出席会议的董事过半数表决通过，独立董事应对利润分配预案发表独立意见。

股东大会审议利润分配方案需经出席股东大会的股东（或股东代理人）所持表决权的半数以上通过。股东大会对利润分配方案进行审议前，公司应通过电话、传真、邮件、信函、网络平台等多种渠道，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

公司无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案的，应在定期报告中披露原因，独立董事应对此发表独立意见。”

《指引 3 号》第六条“上市公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，上市公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。”

经核查：

报告期内，公司现金分红方案经董事会审议通过并由独立董事发表明确意见；公司通过互动平台、邮件、电话等方式听取中小股东的关于利润分配的意见。自 2014 年起，公司在提交股东大会审议利润分配方案时，同时提供了网络投票方式，从而有利于充分听取中小股东的意见和诉求。详见上述“《通知》要求三”部分。

《指引 3 号》第七条“上市公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。确有必要对公司章程确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应当满足公司章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。”

经核查：

报告期内，国中水务严格执行了公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案，不存在违反公司章程和股东大会决议的情况。报告期内相关《公司章程》现金分红政策的 1 次调整均符合公司章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序，并经出席股东大会的股东所持表决权的

2/3 以上通过。

《指引 3 号》第八条“上市公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

（一）是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；

（二）分红标准和比例是否明确和清晰；

（三）相关的决策程序和机制是否完备；

（四）独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；

（五）中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。”

经核查：

报告期内，公司已在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，详见上述“《通知》要求五”部分。

《指引 3 号》第十一条“上市公司应当采取有效措施鼓励广大中小投资者以及机构投资者主动参与上市公司利润分配事项的决策。充分发挥中介机构的专业引导作用。”

经核查：

国中水务《公司章程》第一百五十五条中明确规规定了股东大会审议利润分配方案需经出席股东大会的股东（或股东代理人）所持表决权的半数以上通过。股东大会对利润分配方案进行审议前，公司应通过电话、传真、邮件、信函、网络平台等多种渠道，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

《股东分红回报规划（2014 年-2016 年）》明确规定了股东大会对分红回报规划和利润分配方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。国中水务在利润分配事项的制定、修改等事项上，充分利用了中介机构的

专业引导作用。

问题 2：请申请人按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31 号）的规定履行审议程序和信息披露义务。即期回报被摊薄的，填补回报措施与承诺的内容应明确且具有可操作性。请保荐机构对申请人落实上述规定的情况发表核查意见。

回复：

一、国中水务董事会、股东大会已按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31 号）的规定对于填补摊薄即期回报相关事项进行了审议，履行了相关审议程序和信息披露义务。

2016 年 1 月 16 日，公司第六届董事会第十一次会议审议通过《黑龙江国中水务股份有限公司关于非公开发行股票摊薄即期回报的风险提示及采取措施的公告》和《董事、高级管理人员关于非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺》，且均经公司 2016 年第一次临时股东大会会议审议通过。

2016 年 7 月 1 日，公司第六届董事会第二十二次会议审议通过了《2015 年度非公开发行股票预案（四次修订稿）》，并经公司 2016 年第四次临时股东大会审议通过。

相关公告于 2016 年 1 月 16 日、2 月 2 日、7 月 2 日、7 月 19 日在公司指定信息披露媒体及上海证券交易所网站刊登。

二、本次发行摊薄即期回报的填补措施及相关承诺的具体内容如下：

根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17 号）、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110 号）和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31 号）要求，为保障中小投资者利益，公司就本次发行对公司主要财务指标的影响进行了认真分析，制定了摊薄即期回报的填补措施及相关承诺。具体内容如下：

（一）本次非公开发行摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响

本次非公开发行募集资金总额不超过 95,189.25 万元，发行数量不超过

19,831.09 万股。按发行数量上限预计，本次发行完成后公司总股本将由 145,562.42 万股增至 165,393.51 万股，公司股本和净资产规模将有一定幅度的增加。公司本次非公开发行对即期回报的影响测算如下：

1、主要假设前提

本次非公开发行摊薄即期回报对公司主要财务指标影响的假设前提包括：

(1)假设本次非公开发行于 2016 年 9 月末实施完毕(该完成时间仅为估计，最终以本次发行实际完成时间为准)。

(2)假设本次发行数量为发行上限，即 19,831.09 万股(该发行数量仅为估计，最终以经中国证监会核准并实际发行的股份数量为准)。

(3)宏观经济环境、产业政策、行业发展状况、产品市场情况等方面没有发生重大变化。

(4)未考虑本次发行募集资金到账后，对公司生产经营、财务状况(如财务费用、募投项目产生效益)等的影响。

(5)根据公司 2015 年年报，2015 年归属于母公司所有者的净利润为 -11,787.43 万元。

(6)分别假设①2016 年公司实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 2013、2014、2015 三年平均数、②2016 年公司实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 0、③2016 年公司实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润与 2015 年度持平的三种不同情形，测算本次发行对主要财务指标的影响。

以上假设分析仅作为测算本次非公开发行摊薄即期回报对公司主要财务指标影响之用，并不构成公司的盈利预测。投资者不应据此进行投资决策。投资者据此进行投资决策造成损失的，公司不承担赔偿责任。

2、本次发行摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响分析

基于上述假设前提，公司测算了本次非公开发行股票摊薄即期回报对主要财务指标的影响，具体情况如下表所示：

项目	2015 年度 /2015 年 12 月 31 日	2016 年/2016 年 12 月 31 日	
		未考虑本次发行	考虑本次发行

总股本（万股）	145,562.42	145,562.42	165,393.51
情形一：假设 2016 年扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 2013、2014、2015 三年平均数			
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者净利润（万元）	-7,228.98	5,322.41	5,322.41
扣非后归属于母公司的基本每股收益（元）	-0.0497	0.0366	0.0354
扣非后归属于母公司的稀释每股收益（元）	-0.0497	0.0366	0.0354
扣非后归属于母公司的加权平均净资产收益率（%）	-2.78	2.09	1.67
情形二：假设 2016 年扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 0			
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者净利润（万元）	-7,228.98	0.00	0.00
扣除非经常性损益后基本每股收益（元）	-0.0497	0.00	0.00
扣除非经常性损益后稀释每股收益（元）	-0.0497	0.00	0.00
扣非后归属于母公司的加权平均净资产收益率（%）	-2.78	0.00	0.00
情形三：假设 2016 年扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润与 2015 年持平			
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者净利润（万元）	-7,228.98	-7,228.98	-7,228.98
扣除非经常性损益后基本每股收益（元）	-0.0497	-0.0497	-0.0480
扣除非经常性损益后稀释每股收益（元）	-0.0497	-0.0497	-0.0480
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-2.78	-2.91	-2.32

注：基本每股收益、稀释每股收益、净资产收益率系按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010 年修订）规定计算。

3、董事会选择本次融资的必要性和合理性

（1）适应行业发展趋势，提升公司竞争实力

随着国家对环境保护的重视程度不断提升，水务行业将迎来历史性的发展机遇。公司作为水务行业的龙头企业之一，将以此为契机，利用自身突出的核心技术优势及丰富的管理经验，积极推进水务主业发展，开拓外部市场，扩大市场份额和影响力，迅速提升核心竞争力。公司将紧紧抓住历史发展机遇，加快建设本

次募投项目，为公司未来在国内、国外市场并购、新增项目的选定及实施、区域战略合作、新技术的研发等各项经营活动的开展提供资金支持。公司将深入拓展水务环保产业，积极谋求在更多环保领域的突破，成为国内领先的综合环境服务商，以优良的业绩回报广大投资者，进一步满足全社会生产生活用水需求。

本次募集资金投资项目符合国家相关的产业政策以及公司整体战略发展方向，具有良好的经济效益。项目达产后，公司的综合实力和 market 地位将得到有效提升，市场竞争能力和抗风险能力将显著增强，公司效益将大幅提高。

本次非公开发行募集资金既是公司正常经营的需要，也有助于增强公司的持续经营能力，募集资金的用途合理、可行，符合公司及全体股东的利益。

（2）进一步优化公司的业务结构、解决项目资金需求

本次非公开发行股票的募投项目顺利实施后，将进一步扩大公司现有的供水规模及污水处理能力，提升存量项目的运营效率和盈利水平，进一步加强公司的营运能力及盈利能力。同时，本次非公开发行将进一步缓解公司的资金需求压力，有效解决公司快速发展所产生的资金缺口。

（3）提升公司研发能力，增强自主创新能力

管理和技术是推动企业发展的两个轮子，公司坚持科学管理和精细管理的原则，把发展的战略基点转移到依靠管理创新、科技创新和提高劳动者素质上来，努力提高公司核心竞争力，不断培育持久的竞争优势。通过创新研究平台建设项目和管理中心建设项目，能够有效提高公司跨区域管理能力、自主创新能力和核心竞争力，巩固公司在行业领先优势，推动产品升级和技术创新。

（二）本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系，公司从事募投项目在人员、技术、市场等方面的储备情况

1、本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系

本次非公开发行股票募集资金在扣除相关发行费用后，将全部用于水务工程建设项目、补充流动资金、管理中心建设项目及创新研究平台建设项目。本次募集资金为公司现有业务持续快速发展提供保障，进一步增强公司核心竞争力，促进主业做大做强。同时，本次募集资金利于公司进一步优化业务结构、解决项目资金需求，为公司提升研发能力和自主创新能力提供支持，以更好地满足公司现

有业务的整体战略发展的需要。

2、公司从事募投项目在人员、技术、市场等方面的储备情况

公司项目团队及管理团队长期从事水务环保领域的收购、建设和运营管理，对中国水务环保市场有着深刻和独到的理解，在产业架构和布局、海内外投资并购、市场经营拓展和运营成本管控等方面拥有丰富经验。

公司拥有超过 10 年的水处理专业运营管理经验，技术实力雄厚。污水处理和自来水生产方面的工艺技术总体上达到国内和国际先进水平，拥有一套完整的水质监测和检测系统。公司长期坚持技术领先战略，培育技术孵化平台，在分散式城镇水处理、城市供水、城市污水深度处理、工业废水深度处理、流域综合治理、水环境修复等领域秉承了公司多年的技术积累，通过与中国科学院生态环境研究中心及国内外高科技技术企业全方位合作，同时引进国内外先进技术与工艺系统，已掌握了多项针对不同行业需求的供排水、应急安全供水先进技术。

公司的供、排水业务具有多年的发展历史，积累了丰富的管理经验，储备了优秀的技术管理人才，在传统市政水务领域的建设与运营方面具有优势地位。公司污水处理业务和供水业务均成功实现跨区域发展，业务已拓展至全国多省市区域及下属县区地区。同时，公司正在开展新型城镇供排水业务，已形成领先的城镇供排水设备和技术体系，相继在山东省、四川省、黑龙江省等地区实现业务拓展，实现了在全国范围内的初步布局。

综上所述，公司在现有业务领域深耕多年，在人员、技术和市场方面具有强大的基础。本次非公开发行募集资金的到位，将为公司现有业务持续发展提供有力保障，为公司促进主业做大做强、实施新一轮发展战略等提供支持，更好地满足公司持续发展的需要。

（三）公司应对本次非公开发行股票摊薄即期回报采取的措施

1、公司现有业务板块运营状况，发展态势，面临的主要风险

公司现主要从事城市市政供水及污水处理、新型城镇分布式供排水、环保设备及工程业务。随着国家对水资源以及环境保护力度的加大，水务和环保行业迎来了巨大的发展机遇，公司紧密围绕主业，在传统市政水务领域、新型城镇供排

水领域精耕细作，强化优势，扩张市政水务的业务规模；同时，依托多点布局、投资并购、寻求海外技术合作和技术领先战略，向具有高附加值的更多产业细分领域突破和拓展，不断发展公司“资产+技术+增值服务”的战略构想。然而，由于公司所处行业的激烈、复杂市场竞争环境，公司在发展过程中主要面临如下困难和风险：

（1）自有资金难以满足公司快速发展需求

水务项目投资规模大，对资金量的需求较大。公司目前的融资渠道较为单一，仅靠自身资金积累难以满足战略发展的需要，需充分发挥融资平台作用，启动各类股权和债权类融资。

（2）区域性市场风险

长期以来，我国水务行业的地方垄断性较强，存在规模小、产权结构较为单一的特点。各地的污水处理及自来水厂基本由当地政府投资建设及运营，形成了区域性垄断市场。因此，公司在异地开展污水处理及自来水供应业务时，较容易受到当地污水处理及自来水供应市场化程度较低、政府管制较严的限制，进而影响公司未来的战略布局。

2、提高公司日常运营效率，降低公司运营成本，提升公司经营业绩的具体措施

为保证本次募集资金有效使用、有效防范股东即期回报被摊薄的风险和提高公司未来的持续回报能力，本次非公开发行股票完成后，公司将通过加快募投项目投资进度、加大市场开拓力度、努力提高销售收入、提高管理水平、提升公司运行效率，增厚未来收益，以降低本次发行摊薄股东即期回报的影响。公司拟采取的具体措施如下：

（1）全面提升公司管理水平，做好成本控制，完善员工激励机制

公司将改进完善业务流程，提高生产效率，继续强化全面预算管理、ERP管理、绩效管理体系，加强对子公司各环节的信息化管理，保持经营效率的稳定提升；加强垫资回款的催收力度，提高公司资产运营效率，提高营运资金周转效率。同时公司将加强预算管理，严格执行公司的采购审批制度，加强对董事、高级管理人员职务消费的约束。另外，公司将完善薪酬和激励机制，建立有市场竞争力的薪酬体系，引进市场优秀人才，并最大限度地激发员工积极性，挖掘公司

员工的创造力和潜在动力。通过以上措施，公司将全面提升公司的运营效率，降低成本，并提升公司的经营业绩。

(2) 加快募投项目投资进度，尽快实现项目预期效益

公司坚持以自来水销售、污水处理及环境工程行业等领域为主营业务方向。本次非公开发行股票所募集的资金全部用于水务工程建设项目、补充流动资金、管理中心建设项目及创新研究平台建设项目等方面。随着项目逐步进入回收期后，公司的盈利能力和经营业绩将会显著提升，有助于填补本次发行对股东即期回报的摊薄。本次发行募集资金到位前，为尽快实现募投项目效益，公司将积极调配资源，提前实施募投项目的前期准备工作；本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目建设，争取募投项目早日达产并实现预期效益，增强以后年度的股东回报，降低本次发行导致的股东即期回报摊薄的风险。

(3) 加强募集资金的管理，提高资金使用效率，提升经营效率和盈利能力

为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司制定了《募集资金使用管理制度》。本次非公开发行股票结束后，募集资金将按照制度要求存放于董事会指定的专项账户中，专户专储、专款专用，以保证募集资金合理规范使用，防范募集资金使用风险。公司未来将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制资金成本，提升资金使用效率，节省公司的各项费用支出，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升经营效率和盈利能力。

(4) 严格执行公司的分红政策，保障公司股东利益回报

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》的要求，公司进一步完善和细化了利润分配政策。公司在充分考虑对股东的投资回报并兼顾公司的成长与发展的基础上，对《公司章程》中有关利润分配的条款内容进行了细化。同时公司结合自身实际情况制订了《股东分红回报规划》（2014年-2016年）。上述制度的制订完善，进一步明确了公司分红的决策程序、机制和具体分红送股比例，将有效地保障全体股东的合理投资回报。未来，公司将继续严格执行公司分红政策，强化投资者回报机制，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。

综上，本次发行完成后，公司将提升管理水平，合理规范使用募集资金，提

高资金使用效率，采取多种措施持续改善经营业绩，加快募投项目投资进度，尽快实现项目预期效益。在符合利润分配条件的前提下，积极推动对股东的利润分配，以提高公司对投资者的回报能力，有效降低原股东即期回报被摊薄的风险。

（四）公司董事、高级管理人员关于非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺

公司的董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。根据中国证监会相关规定为保证公司填补回报措施能够得到切实履行，公司的董事、高级管理人员作出以下承诺：

1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2、本人承诺对职务消费行为进行约束；

3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、若公司后续推出公司股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

（五）对于本次非公开发行摊薄即期回报的风险提示

本次募集资金到位后，公司的总股本和净资产将有较大幅度增加。由于募投项目建设需要一定的周期，项目产生效益需要一定的时间，在公司总股本和净资产均增加的情况下，如果公司净利润在募投项目建设期内未能实现相应幅度的增长，则公司基本每股收益和加权平均净资产收益率等指标将出现一定幅度的下降。

因此，公司提醒投资者关注本次非公开发行股票可能摊薄即期回报的风险。敬请广大投资者注意投资风险。

三、保荐机构核查意见：

非公开发行摊薄即期回报的预计分析具有合理性，公司拟采取的填补即期回报的措施切实可行，且公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行做出了相关承诺，并履行了审议程序和信息披露义务，符合中国证监

会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号）的有关规定，符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》中关于保护中小投资者合法权益的精神。

问题 3：申请人与发行对象签订的股份认购合同未明确约定违约责任，请申请人说明是否能充分保障上市公司利益。请保荐机构及申请人律师核查。

回复：

一、附条件生效协议关于违约责任的内容

2015 年 10 月 30 日和 2015 年 12 月 29 日，公司与厚康实业、永冠贸易分别签署的《附条件生效的 2015 年度非公开发行股票认购协议》（以下简称“《认购协议》”）及《附条件生效的 2015 年度非公开发行股票认购协议之补充协议》（以下简称“《补充协议》”）中关于违约责任的构成、违约责任的承担方式约定如下：

“本协议任何一方违反本协议的约定，则构成违约，违约方应赔偿因其违约行为给守约方造成的直接实际损失。”

上述条款规定了违约责任和违约责任的承担方式。

二、二次补充协议关于进一步明确违约责任的内容

为保护国中水务及其他股东利益，进一步明确违约责任的承担方式及违约赔偿金的计算方式，公司于 2016 年 5 月 19 日分别与厚康实业、永冠贸易签署了《附条件生效的 2015 年度非公开发行股票认购协议之二次补充协议》（以下简称“《二次补充协议》”），就如下事项做出明确约定：

“（一）违约责任

1、除不可抗力因素外，任何一方未能履行其在本合同项下之义务或承诺或所作出的陈述或保证失实或严重有误，则该方应被视作违反本合同。

2、违约方应依本合同约定和法律规定向守约方承担违约责任，赔偿守约方因其违约行为而遭受的所有损失（包括为避免损失而进行的合理费用支出）。

3、如乙方未按本合同约定的期限履行足额缴款义务，则每日按未缴纳股份

认购款的千分之一向甲方支付违约金；如果延期 10 个工作日仍未足额缴纳则视为放弃缴纳，乙方应按应缴纳股份认购款的 1% 向甲方支付违约金。如上述违约赔偿金不足以赔偿因乙方违约给甲方造成损失的，乙方承诺将继续足额承担赔偿责任。上述违约责任的承担并不豁免乙方根据本二次补充协议约定对认购义务的履行。

（二）争议解决

本协议项下所产生的任何争议，应首先由双方友好协商解决。如果在任何一方以书面方式向对方提出此项争议之日起三十日内未能协商解决，任何一方均可将该争议提交北京仲裁委员会进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁期间，除有争议的事宜外，双方应当继续履行其各自的义务并有权行使其在本协议项下的各项权利。”

三、中介机构核查意见

经核查，保荐机构及律师均认为：发行人与发行对象已签订《二次补充协议》，明确了违约责任的承担方式和赔偿金额的计算方式，能够充分保障上市公司利益。

问题 4：请申请人公开披露最近五年被证券监管部门和交易所采取处罚或监管措施的情况，以及相应整改措施；同时请保荐机构就相应事项及整改措施进行核查，并就整改效果发表核查意见。

回复：

一、申请人公开披露最近五年被证券监管部门和交易所采取处罚或监管措施的情况

保荐机构通过查阅发行人在上交所发布的相关公告、在中国证监会、黑龙江证监局和上海证券交易所网站等公开渠道进行检索、对发行人管理层访谈等方式就发行人最近五年被证券监管部门和交易所采取处罚或监管措施的情况进行了核查。并与发行人高管进行访谈，经核查，公司最近五年未被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚，其他整改事项如下：

中国证券监督管理委员会黑龙江监管局（以下简称“黑龙江证监局”）于

2011年10月17日至10月21日对公司近3年来规范运作及财务情况进行了全面检查，并针对现场检查中存在问题出具了《关于对黑龙江国中水务股份有限公司采取责令改正措施的决定》（黑龙江证监局行政监管措施决定书[2011]15号）。公司于2011年11月1日披露了《关于收到责令整改书的公告》（临2011-037号）。

现场检查具体问题如下：

黑龙江证监局于2011年10月17日-21日对公司进行全面检查，重点检查了公司信息披露的真实性、准确性、完整性、及时性和公平性；公司治理的合规性（包括公司独立性、募集资金使用情况等）；控股股东、实际控制人行使股东权利或控制权的规范性；会计核算和财务管理的合规性以及审计机构的审计工作情况。通过检查，发现存在以下几方面问题：

1、公司治理方面

公司未按照《关于做好上市公司2009年年度报告及相关工作的公告》（证监会公告[2009]34号）要求，进一步完善董事会相关工作制度，建立独立董事年报工作制度。

2、会计核算和财务处理方面

公司子公司日常会计核算仍需加强，个别收入确认存在跨期现象。

针对黑龙江证监局在现场检查工作中发现的上述问题，公司按照黑龙江证监局的要求，对公司治理、会计核算和财务处理等方面进行全面检查，查找存在的隐患，严格按照《上市公司现场检查办法》（中国证券监督管理委员会公告[2010]12号）的规定，认真落实整改并形成整改报告，主要整改措施包括：

1、公司治理方面整改措施

公司独董此前在编制和审核年报过程中，已按相关规定履行了独董所需履行的职责。在获悉存在以上问题后，公司立即按《关于做好上市公司2009年年度报告及相关工作的公告》（证监会公告[2009]34号）要求，制定了《黑龙江国中水务股份有限公司独立董事年报工作制度》，并经公司第四届董事会第三十一次会议审议通过（详见2011年10月29日公告）。公司把本次整改视为促进公司规范运作、加强制度建设的良机，认真吸取教训，提高认识，加强学习，切实落实整改，严格按照相关法律法规、部门规章的要求，不断加强公司治理结构

建设，完善公司各项工作制度，进一步提高公司治理和规范运作水平。该项工作由公司证券事务部负责执行。

2、会计核算和财务处理方面整改措施

整改情况：此现象的出现乃公司子公司财务人员对会计业务中有关权责发生制和收付实现制的规定、规则学习和领会不够深刻，缺乏相关经验，对会计核算工作的把握程度不够，致使在日常会计核算中出现以上问题。公司经核查，“个别收入确认存在跨期现象”仅存在于2011年年度内，且对2011年全年公司业绩不会产生影响。公司将以本次事件为教训，对公司及子公司财务人员制定了培训计划，加强培训，并要求有关人员加强业务学习，提高责任意识，坚决杜绝此类事件的发生。

通过此次黑龙江证监局对本公司的全面检查及现场工作指导，公司对存在的问题进行了认真整改。本公司将以此为契机，继续严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规、部门规章的要求，本着认真学习，务求实效，持之以恒的原则，不断加强公司治理结构建设，积极落实各项整改措施，并积极配合黑龙江证监局对整改情况的跟踪监管，进一步提高公司治理和规范运作水平，切实保障公司和公司全体股东的利益不受侵害，以更加规范的运作和良好的业绩回报广大投资者。

经2011年11月7日召开的第四届董事会第三十二次会议审议通过，公司形成了《关于黑龙江证监局<责令整改决定书>责令整改情况报告》，并于2011年11月8日披露了《关于黑龙江证监局<责令整改决定书>责令整改情况报告的公告》（临2011-038号）。

除上述情况外，公司最近五年不存在其他被证券监管部门和交易所采取处罚或监管措施的情况。上述事项已进行了公开披露。

经核查，保荐机构认为，针对公司收到的《行政监管措施决定书[2011]15号》中提及的两个问题，公司已采取了切实有效的自查和整改措施，相关整改措施和整改结果已形成《整改报告》，并报送了中国证监会黑龙江监管局和上海证券交易所。通过本次整改，发行人进一步完善了公司治理结构建设，进一步提高公司治理和规范运作水平，有助于切实维护公司及全体股东的利益，整改效果良好。

二、补充披露

保荐机构已在尽职调查报告“第六章组织结构与内部控制调查”之“六、发行人最近五年被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚及整改情况”中对公司最近五年被证券监管部门和交易所采取处罚或监管措施的情况，以及相应整改措施进行了补充披露。