

W0.简介

W0.1

(W0.1)请提供贵组织的大致说明及介绍。

天马微电子股份有限公司成立于1983年，1995年在深圳证券交易所上市（证券简称：深天马A，证券代码：000050），是一家在全球范围内提供显示解决方案和快速服务支持的创新型科技企业。

公司聚焦以智能手机、平板电脑、高阶笔电为代表的消费品市场和以车载、医疗、POS、HMI等为代表的专业显示市场，并积极布局智能家居、智能穿戴、AR/VR、无人机等新兴市场，为客户提供最佳的产品体验。2017年，公司中小尺寸模组出货量继续保持全球领先，并在高端医疗、航空娱乐、航海、VOIP等领域市场份额保持领先地位^①，多款产品支持客户实现全球首发。公司致力于不断创新，更好地服务客户与应用领域的差异化需求。技术方面，公司自主掌握包括LTPS-TFT、AMOLED、柔性显示、Oxide-TFT、3D显示、透明显示以及IN-CELL/ON-CELL一体式触控等领先技术。公司设有TFT-LCD关键材料及技术国家工程实验室、国家级企业技术中心、博士后流动工作站，并承担国家发改委、科技部、工信部等多个重大国家级专题项目。公司在先进技术方面的长期积累和持续投入为应用领域的创新发展奠定基础。持续供货能力方面，公司产线组合完善并不断加大对全球先进技术和高端产线的布局，现经营管理4.5代a-Si、5代a-Si、5.5代LTPS、5.5代AM-OLED、6代LTPS、6代AMOLED等多条产线。其中，厦门5.5代LTPS产线为中国第一条，并率先实现满产满销；厦门6代LTPS产线已率先向移动智能终端品牌大客户量产出货，并实现满产满销；上海5.5代AMOLED产线2017年起已全面向移动智能终端品牌大客户量产出货；武汉6代AMOLED产线于2018年6月正式向品牌客户出货。公司产业基地分布在深圳、上海、成都、武汉、厦门等地，并在美国、德国、日本、韩国、台湾、香港等主要发达国家与地区设有全球营销网络和技术服务支持平台。

公司坚持贯彻“遵纪守法，以人为本；节能降耗，预防污染；绿色生产，持续发展；全员参与，健康安全”的EHS方针，秉承“绿水青山就是金山银山”的绿色可持续发展理念，将节约资源和环境保护的基本国策深度融入公司的战略发展规划，在各项重大经营决策中节能环保理念贯穿始终，通过不断提高能源资源利用效率，持续减少工业污染物排放，降低单位产品能源资源消耗，努力将公司建设未环境友好型、资源节约型绿色可持续发展企业。

公司以激情、高效、共赢为核心价值观，以创造精彩、引领视界为使命，以成为备受社会尊重和员工热爱的全球显示领域领先企业为愿景，以科技为本，创新服务于全球显示市场。

W0.2

(W0.2)请对贵组织填报数据所涉及的起止年度进行说明。

	起始日期	结束日期
第1行	2022年1月1日	2022年12月31日

W0.3

(W0.3) 选择您开展业务的国家/地区。

中国

W0.4

(W0.4)请选择在整个回复中用于金融信息披露的货币种类。

CNY

W0.5

(W0.5) 请选择最能描述您正在填报的、对您的业务造成水相关影响的公司、实体或集团的填报范围的选项。

整体进行经营控制的公司、实体或集团

W0.6

(W0.6)在填报范围内，贵公司的披露中是否有地理、设施、水指标或其他排除项？

无

W0.7

(W0.7) 您的组织是否有ISIN代码或其他唯一标识符（例如，Ticker、CUSIP等？）

注明您能否可以提供一个贵组织的唯一标识符。	请提供贵组织的唯一标识符
是的，一个股票代码	深天马A 000050

W1.当前状况

W1.1

(W1.1)请为水质和水量对于贵公司成功的重要性（当前和未来）进行等级评定

	直接使用重要性等级	非直接使用重要性等级	请详述
有充足的高品质淡水供使用	重要	重要	1.直接使用：我们从市政供水和新鲜地表水中获得水。水主要用于生产产品，部分水用于生活。天马在生产显示面板的工艺过程中，需要使用到清洁度极高的清洗水源，一般是利用自来水通过反渗透工艺制备纯水来使用的，因此高品质淡水比较重要。1.生产：天马在生产显示面板的工艺过程中，需要使用到清洁度极高的清洗水源，一般是利用自来水通过反渗透工艺制备纯水来使用的，因此高品质淡水比较重要。如果水质下降或没有足够的水，生产将中断，我们的生产将受到直接影响。 2.间接使用：我们从许多供应商那里获得原材料类型，包括玻璃面板，化学品等。在它们的生产过程中，需要大量的优质水。供应商生产用水不足会直接或间接影响我们的生产。 3.未来发展：在我们未来的发展中，足够数量的优质淡水在直接使用中仍然至关重要，因为我们未来的产品将更加先进，需要更多的淡水。
充足的循环水，半咸水或/或采出水供使用	重要	重要	1、直接使用：天马会进行浓水回用，水的再利用是减少环境负荷同时降低淡水供应风险的重要项目，这是我们全公司的重要战略之一。 2未来发展：天马认识到水是宝贵的资源，水的再利用和回收将成为制造业的重要组成部分。我们将继续努力致力于节水和水回用。

W1.2

(W1.2) 根据贵公司所有的运营活动，以下哪些水指标有进行定期测量和监测？

	场地/设施/运营中所占比例%	测量频率	测量方法	请详述
取水总量	100%	持续不断	水表连续测量	天马生产和生活用水来自于市政供水，均对取水量进行实施监测，水表计量状况作为水费缴纳证据。
取水量——按来源划分	100%	持续不断	水表连续测量	天马生产和生活用水来自于市政供水，均对取水量进行实施监测，水表计量状况作为水费缴纳证据。
[仅限金属和采矿以及煤炭行业] 与您的金属和采矿/或煤炭行业活动相关的夹带水——总量	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>
贵公司石油和天然气行业活动的采出水——总量 [仅针对石油和天然气行业]	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>
取水水质	100%	每日	取水水质监测	因为生产工艺制程对水质要求较高，公司会对取水水质进行实时监测
排水总量	100%	持续不断	水表连续测量	公司不同种类的生产废水经公司内部污水处理站分类处理后，汇总经公司总排放口排放至市政污水处理厂进行再处理，公司污水排放口设置有排水量监测仪器，进行水量监测。
排水量——按排放地点分	100%	持续不断	水表连续测量	公司不同种类的生产废水经公司内部污水处理站分类处理后，汇总经公司总排放口排放至市政污水处理厂（一个生产基地只排放至一个市政污水处理厂）进行再处理，公司污水排放口设置有排水量监测仪器，进行水量监测。
排水量——按处理方法分	100%	持续不断	水表连续测量	公司不同种类的生产废水经公司内部污水处理站分类处理后，汇总经公司总排放口排放至市政污水处理厂进行再处理，公司污水排放口设置有排水量监测仪器，进行水量监测。
排水质量——按污水处理后的标准出水参数分	100%	持续不断	水质在线监测	公司不同种类的生产废水经公司内部污水处理站分类处理后，汇总经公司总排放口排放至市政污水处理厂进行再处理，公司污水排放口设置有COD、氨氮等污染物监测仪器，对排水水质进行实时监测
排水质量——排放到水中（硝酸盐、磷酸盐、杀虫剂和/或其他优先化学物质）	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	天马废水经自有污水处理厂达标处理后排入市政污水处理厂，不直接排入水中。
排水质量——按温度分	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	
耗水总量	100%	持续不断	水质在线监测	公司
循环/再利用水	100%	每日	水表连续测量	公司对回用水量采用水表计量，每日进行抄表。
向所有员工提供功能完善、经安全管理的水、环境卫生和个人卫生设施	100%	每季度	定期对饮用水进行水质检测	公司对取水水质进行监测外，同时对饮水机等生活用水进行设备检验和水质检测；

W1.2b

(W1.2b) 贵组织所有运营活动的取水总量、排水总量和耗水总量是多少，与上一报告年相比有何变化？以及预计它们将来会有怎样的变化？

类别	体积 (兆升/年)	对比上一报告年	与上一报告年比较, 产生差异的主要原因	五年预测	预测变化产生的主要原因	请详述
取水总量	21569	低一些	投资智能水技术/工艺	低一些	投资智能水技术/工艺	未来, 天马计划会导入更多的节水新工艺和新技术, 降低取水量、耗水量及排水量, 以更清洁的生产工艺来进行产品的制造。
排水总量	19966	低一些	投资智能水技术/工艺	低一些	投资智能水技术/工艺	未来, 天马计划会导入更多的节水新工艺和新技术, 降低取水量、耗水量及排水量, 以更清洁的生产工艺来进行产品的制造。
总耗水量	1603	基本持平	投资智能水技术/工艺	低一些	投资智能水技术/工艺	耗水量计算为取水和出水之间的差额。总用水量和排水量均主比去年同期稍有价格年底, 耗水量整体变化不大, 是因为我们的用水设备变化情况不大。耗水量主要是在生产过程、蒸发和食堂消耗。我们预计随着产量的增长, 消耗的水将保持持平。我们将不断推进新的中水回用项目, 进一步增加水的回用, 使水资源的利用更加高效。

W1.2d

(W1.2d) 说明是否从存在水资源压力的地区取水, 并提供取水比例、与上一报告年的比较情况以及预测变化情况。

地区	水资源压力地区的取水量	水资源压力地区取水量的占比	对比上一报告年	与上一报告年比较, 产生差异的主要原因	五年预测	预测变化产生的主要原因	识别工具	请详述
第1行	无	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	WRI Aqueduct	天马的生产基地均选择在水资源相对充沛的地区, 沿海城市或沿江城市, 充足的水资源供应可以保证公司的正常生产及运营不受影响。天马也将充足的水资源作为投资战略所考量的因素之一。

W1.2h

(W1.2h)请按照来源提供取水总量。

来源	相关性	体积 (兆升/年)	对比上一报告年	与上一报告年比较, 产生差异的主要原因	请详述
地表淡水, 包括雨水、湿地水、河水 and 湖水	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	这个来源与天马不相关, 因为天马不直接从任何地表水源中提取水。
微咸地表水/海水	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	该来源与天马不相关, 因为天马不会直接从任何咸水或海水中取水。我们预计该水源的未来水量不会改变, 天马取水来自市政供水管网, 并计划继续这样做。
地下水 (可再生)	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	该来源与天马不相关, 因为天马不会取任何地下水。我们预计该水源未来的取水量不会改变, 天马取水来自市政供水管网, 并计划继续这样做。
地下水 (不可再生)	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	该来源与天马不相关, 因为天马不会取任何地下水。我们预计该水源未来的取水量不会改变, 天马取水来自市政供水管网, 并计划继续这样做。
采出/夹带水	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	该来源与天马不相关, 因为天马不会取任何夹带水。我们预计该水源未来得取水量不会改变, 天马取水来自市政供水管网, 并计划继续这样做。
第三方水源	相关	21569	低一些	投资智能水技术/工艺	1.与天马相关, 天马所有取水均来自第三方 (市政水厂), 用于所有设施的生产和生活。 2.与上一报告年度的比较: 2022年, 天马运营边界没有变化, 我们采用了节水和水回用设施, 并且加大了水资源管理水平, 节水效果比明显, 取水量降低5%; 此外, 受市场因素影响, 22年的总体产能较21年有所下降, 下降约7%, 也是导致取水量下降的原因之一。 3.我们预测我们的取水量未来会增长, 因为我们的生产规模将扩大。

W1.2i

(W1.2i)请按排放地提供排水总量

排放地	相关性	体积 (兆升/年)	对比上一报告年	与上一报告年比较, 产生差异的主要原因	请详述
地表淡水	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	没有排放到这个目的地。
微咸地表水/海水	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	没有排放到这个目的地。
地下水	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	没有排放到这个目的地。
第三方排放地	相关	19966	低一些	投资智能水技术/工艺	1.与天马相关, 天马所有废水均排放至第三方 (市政) 污水处理厂; 2.与上一报告年度的比较: 2022年, 天马运营边界没有变化, 我们采用了节水和水回用设施, 并且加大了水资源管理水平, 排水量降低4%; 3.我们预测我们的排水量未来会增长, 因为我们的生产规模将扩大。

W1.2j

(W1.2j) 在您的直接运营中，指出您最高级别的排放处理。

排放处理等级的相关性	体积 (兆升/年)	对比上一报告年的处理量	与上一报告年比较，产生差异的主要原因	适用此数量的场地/设施/运营的百分比	请详述
三级处理	相关但体积未知	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	公司不同种类的生产废水经公司内部污水处理站进行二级或三级处理后，经公司总排放口排放至市政污水处理厂进行再处理。
二级处理	相关但体积未知	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	公司不同种类的生产废水经公司内部污水处理站进行二级或三级处理后，经公司总排放口排放至市政污水处理厂进行再处理。
仅一级处理	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	
未经处理排入自然环境	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	未经处理，不得直接排放到自然环境中。
未经处理排放到第三方	不相关	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	不相关，我们所有的生产和生活废水均经处理排放至第三方污水处理厂的。
其它	相关但体积未知	<Not Applicable>	<Not Applicable>	<Not Applicable>	公司所有废水经公司内部污水处理站进行二级或三级处理后，经公司总排放口排放至市政污水处理厂进行再处理。

W1.3

(W1.3)提供贵组织的总取水效率值。

收入	总取水量 (兆升)	总取水效率	未来趋势预计
第1行 31447476894.8	21569		公司收入总体有增长趋势，但易受市场行情影响，存在一定不确定性；总取水量通过近些年设备设施的节水改造升级，有一定的下降趋势。

W1.4

(W1.4) 您的产品是否含有被监管机构列为有害的物质？

含有有害物质的产品	备注
第1行 无	公司没有生产含有被政府监管列为有害物质的产品，公司所有生产基地均通过QC08001体系的认证。

W1.5

(W1.5) 是否就水相关问题进行价值链合作？

	参与	不参与的主要原因	请详述
供应商	是	<Not Applicable>	<Not Applicable>
其他价值链合作伙伴 (如客户)	是	<Not Applicable>	<Not Applicable>

W1.5a

(W1.5a) 您是否根据供应商对水安全的影响来对其进行评估？

第1行

评估供应商影响

是，我们评估供应商的影响

评估考虑的因素

流域状况 (如用水压力或获得用水、环境卫生和个人卫生服务的机会)

供应商对水的依赖程度

供应商对水质的影响

被确定为具有实质性影响的供应商数量

19

被确定为具有实质性影响的供应商占总数的百分比

少于1%

请详述

天马建立了一套完整的CSR审核规定，以持续保持稳定的材料供应，满足质量，环境，交货，服务和价格等要求，并促进供应商综合管理体系的完成，从而实现互惠互利。在专业审核团队的协助下，通过合理评估，选择有竞争力的供应商。我们要求所有供应商签署承诺书，以确保完全符合环境法规和我们的水资源管理要求。

W1.5b

(W1.5b) 贵组织是否要求供应商满足水相关要求，并作为供应商采购标准的一部分？

	供应商需要满足与水相关的要求	备注
第1行	是，与水相关的要求包含在我们和供应商的合同中	<Not Applicable>

W1.5c

(W1.5c) 请详细说明作为贵组织采购流程的一部分、供应商必须满足的水相关要求以及所采取的合规措施。

与水相关的要求

遵守与水相关的法规要求

实质性影响的供应商当中需要遵守此水相关要求所占的百分比

76-99

有实质性影响的供应商中，已经遵守了此水相关的要求的占比

76-99

监督该水相关要求合规的机制

现场第三方审核

对不符合该水相关要求的供应商的处理方式

保留与合作

备注

1. 天马建立了一套完整的CSR审核规定，以持续保持稳定的材料供应，满足质量，环境，交货，服务和价格等要求，并促进供应商综合管理体系的完成，从而实现互惠互利。在专业审核团队的协助下，通过合理评估，选择有竞争力的供应商。我们要求所有供应商签署承诺书，以确保完全符合环境法规和我们的水资源管理要求。
2. 天马对于CSR有风险的企业进行现场核查评估，对于存在问题的项目进行追踪整改，会纳入重点监控名单中，气CSR评分表现会直接影响双方的合作。

W1.5d

(W1.5d) 请提供所有其他与水相关的供应商进行沟通的详细信息。

合作类型

信息收集

合作详细信息

每年至少从供应商处收集一次水管理信息

每年至少从供应商处收集一次水量信息（如取水量和排水量）

每年至少从供应商处收集一次水质信息（如排放水质、污染事故、有害物质）

供应商数量占比

76-99

具有实质性影响的供应商百分比

少于1%

您参与的理由

1. 天马建立了一套完整的CSR审核规定，以持续保持稳定的材料供应，满足质量，环境，交货，服务和价格等要求，并促进供应商综合管理体系的完成，从而实现互惠互利。在专业审核团队的协助下，通过合理评估，选择有竞争力的供应商。我们要求所有供应商签署承诺书，以确保完全符合环境法规和我们的水资源管理要求。
2. 天马对于CSR有风险的企业进行现场核查评估，对于存在问题的项目进行追踪整改，会纳入重点监控名单中，气CSR评分表现会直接影响双方的合作。

合作带来的影响和成效

1. 有益成果：我们发现与供应商合作评估水风险、制定改进计划并跟进改善状况后，供应商的水风险已降低。我们认为，在供应商降低水风险后，天马业务中断风险会缓解。
2. 天马将持续监察与水风险管理有关的供应商审核结果的改善情况。

备注

我们将持续关注供应商水相关管理，互惠互助。

W1.5e

(W1.5e) 请提供与客户或其他价值链合作伙伴的任何与水相关活动的详细信息。

利益相关方类型

客户

合作类型

知识/信息共享

合作详细信息

教育利益相关方并与其合作，以了解和衡量与水相关的风险敞口

您参与的理由

我们积极参与服务客户的关于水管理及水风险相关的调研及培训，我们致力于与客户互利共赢，积极了解对于供应商的管理要求的动态，积极参与到项目中。

合作带来的影响和成效

客户的一些行为和要求会间接影响到我们对于水管理的一些方向和决策，对于我司水管理给予了很大的帮助，这一年来天马无论是在管理上还是技术上，都得到了很好地改善，节水效果也比较明显，这得益于供应链任何环节的参与及努力。未来，我们也会与客户保持更紧密合作，环境保护与科技发展相融合，争做可持续发展的典范和表率。

W2.业务影响

W2.1

(W2.1)贵公司是否发生过任何水造成的不利影响？

无

W2.2

(W2.2)在本报告年中，贵公司是否因为违反水相关法规而受到罚款、强制令和/或处罚？

	违反与水相关的法规	罚款、强制执行令和/或其他处罚	备注
第1行	无	<Not Applicable>	公司在报告年度内没有因为违反水相关规定而收到的处罚。

W3.流程

W3.1

(W3.1) 贵组织是否对与贵组织活动有关的、可能对水域生态系统或人类健康产生不利影响的潜在水污染物进行识别和分类？

	潜在水污染物的识别和分类	如何识别和分类潜在水污染物	请详述
第1行	是，我们识别并分类了潜在的水污染物	1.天马有进行ISO14001环境管理体系认证，其中一项是进行环境因素及环境风险识别，其中包含水质污染物，我们会识别污染物的种类，污染物的处理，确保达标排放； 2.根据国内环保法律法规要求（例如：排污许可证和环境影响评价报告），从中都会识别废水污染物的种类，对污染物的排放浓度、总量及监测频率等均有要求。	<Not Applicable>

W3.1a

(W3.1a) 请描述贵组织如何将贵组织活动有关的潜在水污染物对水域生态系统或人类健康产生的不利影响降至最低。

水污染物类别

磷酸盐

描述水污染物和潜在影响

磷酸盐的大量排放可能会导致江海湖泊的赤潮水滑现象的发生。赤潮藻华的发生严重地破坏了水域环境，会给水生生物带来的是灭绝之灾。赤潮藻华的发生使水体的含氧量急剧下降，更多的水中生物，因缺氧而窒息死亡。赤潮的发生给海洋带来的危害是灾难性的。藻华现象同样危害着我国的江河湖泊，不但鱼类及水中生物大批量死亡，而且污染了人类的饮用水。如此严重的事实应该引起人们的高度重视，我们要严谨杜绝此类现象的发生，从源头减少磷酸盐的排放。

价值链阶段

直接运营

尽可能减少不利影响的行动和程序

更符合监管要求/标准

升级工艺设备/方法

请详述

我们生产废水根据生产工艺来源及污染物特点，采取分类收集处理的模式进行，我们污水处理站在设计之初会根据我们企业污染物排放特点建设不用工艺的处理设施，采用当下最先进、高效的处理工艺，确保污染物有效处理排放，并尽可能降低污染物排放浓度，目前天马各基地的废水污染物排放浓度均远低于法规标准要求。

水污染物类别

无机污染物

描述水污染物和潜在影响

企业在生产过程中会排放少量含金属废水，如银等，银属于第一类污染物，需在车间排口进行处理和检测，金属污染物的超标排放可能会对土壤和地下水造成污染。

价值链阶段

直接运营

尽可能减少不利影响的行动和程序

更符合监管要求/标准

使用行业特定工艺进行排放处理，以确保符合法规要求

请详述

我们生产废水根据生产工艺来源及污染物特点，采取分类收集处理的模式进行，我们污水处理站在设计之初会根据我们企业污染物排放特点建设不用工艺的处理设施，采用当下最先进、高效的处理工艺，确保污染物有效处理排放，并尽可能降低污染物排放浓度，目前天马各基地的废水污染物排放浓度均远低于法规标准要求。

W3.3

(W3.3) 贵公司是否开展与水有关的风险评估？

是，评估了水相关风险

W3.3a

(W3.3a)请选择能最好地描述贵公司水风险评估流程的选项

价值链阶段

直接运营
供应链

覆盖范围

部分

风险评估程序

在环境风险评估中进行水风险评估

评估频率

每年

评估风险时考虑多远的未来？

1-3年

工具和方法的类型

市面上的工具
国际方法和标准

采用的工具和方法

WRI Aqueduct
WWF Water Risk Filter
ISO 14001环境管理标准

已考虑的背景问题

水资源对贵公司关键商品/原材料的影响
生态系统和栖息地的状况
向所有员工提供功能完善，经安全管理的水、环境卫生和个人卫生设施

已考虑的利益相关者问题

客户
员工
投资人
当地社区
非政府组织
监管者
供应商
本地级别的水务公共事业

备注

W3.3b

(W3.3b) 请描述贵组织在直接运营和其他价值链阶段中识别、评估和应对水相关风险的流程。

建立风险评估方法的基本原理	详述考虑到的背景问题	详述考虑到的利益相关者	风险响应的决策过程
第1行 公司采用WRI Aqueduct 和WWF Water Risk Filter工具对公司的水管理风险进行分析，并且结合ISO14001相关要求。	<p>质量 - 为了继续在所有地点提供足够质量的WASH服务，天马在每个生产基地必须确保供水水质</p> <p>冲突 - 利益相关者冲突会影响供水、水政策的监管稳定性，并有影响公司声誉的风险。</p> <p>WASH-未能提供足够的WASH服务将对天马员工的健康和福祉产生直接影响，还可能对合规性和声誉产生影响。</p> <p>其他极端天气 - 这些事件对我们的员工、客户和运营构成风险，并可能对我们全球的物理位置造成损害。</p>	<p>客户 - 如果水风险的增加，可能导致客户在购买决策中优先考虑水资源管理问题。</p> <p>员工-天马致力于在工作场所为所有员工提供WASH服务，因为我们认为这是一项基本人权。如果没有这些服务，员工的满意度和生产力将受到很大影响。</p> <p>投资者 - 随着投资者对ESG的关注增加，天马在水安全方面遇到了更多要求，我们预计这些要求将继续下去。</p> <p>当地社区 - 天马认识到健康、繁荣的社区意味着健康、繁荣的员工和客户，而获得水对此至关重要。</p> <p>非政府组织 - 由于非政府组织在解决集体水风险方面发挥着重要作用，天马将非政府组织视为相关利益相关者，并在我们的风险评估中将其考虑在内。</p> <p>监管机构-天马致力于遵守法规。由于监管机构实施现行法规，并将就旨在保护水资源和应对大规模水风险的法规做出决定，因此我们将监管机构视为相关利益相关者，并将其纳入我们的风险评估和与水相关的行动中。</p> <p>供应商：天马将供应商是我们重要的利益相关方，如果供应商供水有风险，可能面临不能按时供货的风险，将直接影响公司正常的生产运营；</p> <p>三方供水机构-自来水公司作为天马和水源之间的链接，如果自来水公司首先遇到水风险，天马可能面临采购成本增加或运营中断的风险。</p>	<p>通过多年来的报告，投资者和管理者已经了解了水风险及其与气候变化的联系，这有助于获得多项举措的实施，也便于他们做出明智的决定。</p>

W4.风险和机遇

W4.1

(W4.1) 您是否发现任何可能对贵公司造成实质性的经济或战略影响的固有水相关风险？

是，只在直接运营中

W4.1a

(W4.1a)贵公司如何定义实质性的经济或战略影响？

- 1.如果公司废水排放超标，被政府监管并且收到当地政府的行政处罚，将会造成直接的经济损失，同时可能造成公司声誉受损和客户资源流失；
- 2.如果公司供水中断，将直接影响公司正常的生产运营，影响产品的交付，将可能导致客户的资源流失或订单量的减少。我们将有充沛水资源作为我们的投资战略之一，并且大部分生产基地均设置双水源供水，确保供水的稳定性，水

W4.1b

(W4.1b)总共有多少设施面临着可能带来实质性经济和战略影响的水相关风险？在全公司设施中的占比是多少？

	处于水风险中的设施总数量	在全公司设施中的占比%	备注
第1行	1	少于1%	废水处理设施突发故障时未及时处理，可能导致的废水超标排放的风险，为了防治此风险的发生，我们每天对废水设施进行点检，对废水放流水质进行在线监测，并配备足够容量的应急池，如果一旦废水处理设施发生故障，废水将在应急池暂存，防止未经达标处理后的废水外排。

W4.1c

(W4.1c)在流域内，面临实质性财务或战略影响的水风险的设施数量和占比是多少？这些设施会给公司带来哪些潜在影响？

国家/地区和流域

中国	扬子江（长江）
----	---------

处于水风险中的设施数量

5

在全公司设施中的占比%

少于1%

与这些设施相关的金属和采矿活动的产值

<Not Applicable>

受这些设施影响的公司年发电量的占比%

<Not Applicable>

受这些设施影响的公司全球石油和天然气产量占总量的比例%

<Not Applicable>

受影响的公司全球收入占总收入的比例%

41-50

备注

天马位于中国武汉和中国上海共有5个生产基地，占整个集团的总营收比例约为50%左右，是我们最重要战略投资区域之一，也是公司最大的用水户之一，供水取水主要生产制造、食堂、宿舍及绿化灌溉等地方。因此长江流域作为集团高度关注的水风险之一，我们将通过整体监控计划、分析可能发生的风险，采取措施减轻水风险的影响。

国家/地区和流域

中国	其他，请说明（西溪流域、珠江流域）
----	-------------------

处于水风险中的设施数量

3

在全公司设施中的占比%

少于1%

与这些设施相关的金属和采矿活动的产值

<Not Applicable>

受这些设施影响的公司年发电量的占比%

<Not Applicable>

受这些设施影响的公司全球石油和天然气产量占总量的比例%

<Not Applicable>

受影响的公司全球收入占总收入的比例%

51-60

备注

天马位于厦门、深圳等地的投资工厂，占整个集团的总营收比例约为50%左右，是我们最重要战略投资区域之一，也是公司最大的用水户之一，供水取水主要生产制造、食堂、宿舍及绿化灌溉等地方。生产工厂所在的区域作为集团高度关注的水风险之一，我们将通过整体监控计划、分析可能发生的风险，采取措施减轻水风险的影响。

W4.2

(W4.2)请详细描述贵公司直接运营中可能带来实质性经济或战略影响的风险，以及贵公司的应对措施。

国家/地区和流域

中国	扬子江（长江）
----	---------

风险类型和主要风险动因

监管	日趋严格的监管标准
----	-----------

主要潜在影响

运营成本增加

公司特定的描述

废水超标排放可能导致公司收到罚款或处罚

时间段

1-3年

潜在影响量级

高

可能性

不太可能

您是否能够提供潜在财务影响数据？

是，一个预估范围

潜在财务影响

<Not Applicable>

潜在财务影响数据-最小（货币）

100000

潜在财务影响数据 - 最大（货币）

100000000

财务影响说明

直接受到经济处罚

主要风险应对

改善污染治理和控制措施

描述回应

加强废水处理设施的运行管理，制定规范的废水处理管理规定。定期对管理人员进行培训，强化管理人员管理和应急能力。定期对废水处理设施设备进行检测和维护保养，确保废水处理系统稳定运行。

应对成本

500000

应对成本说明

应对成本主要包含废水处理过程中产生的加药、运行维护、日常维保、排污检测、人工等费用。数据来源于日常投入统计，未经过严格的审计。

国家/地区和流域

中国	扬子江（长江）
----	---------

风险类型和主要风险动因

剧烈自然因子	洪水（海岸、河流、雨水、地下水）
--------	------------------

主要潜在影响

对生产能力的减小或干扰

公司特定的描述

我们评估了流域风险情况，结果表明，我们的子公上海和武汉均为高水风险区域，我们确定的水资源压力最高的水风险是洪水和将会对我们的生产带来影响，严重时会造成生产中断，我们已采取行动减轻洪水所带来的风险，例如气候监测、应急物资准备等。

时间段

4-6年

潜在影响量级

低

可能性

大约可能

您是否能够提供潜在财务影响数据？

是，一个预估范围

潜在财务影响

<Not Applicable>

潜在财务影响数据-最小（货币）

1000000

潜在财务影响数据 - 最大（货币）

1000000000

财务影响说明

如果我们的生产设施受到洪水的影响，将发生运营中断，产品产量和收入将减少，中断可能在1-10天之间，根据中断时间预估可能造成的财务风险。

主要风险应对

制定具有针对性的现场目标

描述回应

- 1.我们持续监测中国气象局的天气预报信息，为应急响应做准备。
- 2.我们在雨水排水沟安装了水闸，可以抽出工厂的雨水，防止雨水从工厂外部涌入。

应对成本

200000

应对成本说明

费用是雨水排水沟（开关）水门的安装费，约为20万元人民币。

国家/地区和流域

中国	其他，请说明（西溪流域、珠江流域）
----	-------------------

风险类型和主要风险动因

剧烈自然因子	气旋，飓风，台风
--------	----------

主要潜在影响

对生产能力的减小或干扰

公司特定的描述

我们评估了流域风险情况，结果表明，我们的子公司厦门和深圳均为高水风险区域，我们确定的水资源压力最高的水风险为台风，将会对我们的生产带来影响，严重时会造成生产中断，我们已采取行动减轻台风所带来的风险，例如气候监测、应急物资准备等。

时间段

4-6年

潜在影响量级

中-低

可能性

大约可能

您是否能够提供潜在财务影响数据？

是，一个预估范围

潜在财务影响

<Not Applicable>

潜在财务影响数据-最小（货币）

10000000

潜在财务影响数据 - 最大（货币）

5000000

财务影响说明

如果我们的生产设施受到台风的影响，将发生运营中断，产品产量和收入将减少，中断可能在1-5天之间，根据中断时间预估可能造成的财务风险。

主要风险应对

改善污染治理和控制措施

描述回应

- 1.我们持续监测中国气象局的天气预报信息，为应急响应做准备。
- 2.我们在雨水排水沟安装了水闸，可以抽出工厂的雨水，防止雨水从工厂外部涌入。
- 3.我们采取措施对室外装置进行加固，防治台风所带来的安全隐患。

应对成本

250000

应对成本说明

- 1.费用是雨水排水沟（开关）水门的安装费，约为20万元人民币。
- 2.费用是户外设备设施的加固物品购买费用，约为5万元人民币。

W4.2c

(W4.2c)为何贵公司认为自己的价值链（除直接运营外）并没有处于可能带来实质性经济或战略影响的水风险中？

	主要理由	请详述
第1行	风险存在，但预计无实质性影响	1.我们定期审核供应商，包括他们的水环境，如合法许可、水质标准、减少废水等，并通过WRI、WWF等多种方式评估供应商的水风险，并在合作前和合作期间通过内部方法进行评估。 2.我们每个原辅无聊均有多个供应商，我们可以更换供应商以确保正常生产。所以我们认为我们的价值链没有实质性影响。 3.从长远来看，不断提高供应商的水资源管理能力以最大限度地降低供应商的水风险非常重要。

W4.3

(W4.3)您是否有发现任何可能给贵公司带来实质性经济和战略影响的水相关机遇？

是，我们已发现了机遇，并且部分/全部正在实现

W4.3a

(W4.3a)请详细描述目前正在争取且会给贵公司带来实质性经济或战略影响的机遇。

机遇类型

效率

主要与水相关的机遇

污水处理水资源回收

具体描述公司实现机遇的策略

公司设置了单位产品水耗下降目标，推动水资源的回收利用，加强对处理后的污水、生产工艺中水的回收利用，通过水资源管理和引入一系列回用项目，我们减少了外部废水排放，提高了水的回用率，不断降低生产单位产品所需消耗的水资源。

预计实现时间

4-6年

潜在经济影响的量级

低

您是否能够提供潜在财务影响数据？

是，一个预估范围

潜在财务影响

<Not Applicable>

潜在经济影响数据-最小（货币）

1000000

潜在经济影响数据-最大（货币）

10000000

财务影响说明

持续推动中水回用再循环等水资源回收工作，可以减少公司消耗水量，从而减少公司在水资源方面的支出成本。

机遇类型

产品和服务

主要与水相关的机遇

现有产品/服务的销量增加

具体描述公司实现机遇的策略

通过废水源的管理，我们减少外部废水排放，提高水的回用率，增强水的独立性，降低废水对于环境的影响，从而提高我们的品牌价值，这将对我们的生产和订单产生影响，会提升我们的产品订单量，从而增加企业收入。

预计实现时间

4-6年

潜在经济影响的量级

低-中

您是否能够提供潜在财务影响数据？

是，一个预估范围

潜在财务影响

<Not Applicable>

潜在经济影响数据-最小（货币）

3400000

潜在经济影响数据-最大（货币）

340000000

财务影响说明

水资源的机遇大约会影响我们公司0.1%~1%的营收影响，根据营收占比估算可能带来财务影响。

W5.设施级别水核算

W5.1

(W5.1)针对W4.1c中提及的所有设施，请提供设施地理位置，水核算数据以及和上一报告年的对比。

设施参考号

工厂1

设施名称（可选）

天马武汉工厂

国家/地区和流域

中国	扬子江（长江）
----	---------

纬度

30

经度

114

位于面临水资源压力的区域

无

该设施的主要发电源

<Not Applicable>

石油和天然气行业的商业分支

<Not Applicable>

此设施的取水总量 (兆升/年)

6338

对比上一报告年的取水量

低一些

地表淡水取水量, 包括雨水、湿地水、河水和湖水

0

微咸地表水/海水取水量

0

地下水 (可再生) 取水量

0

地下水 (不可再生) 取水量

0

采出/夹带水取水量

0

第三方水源取水量

6338

此设施的排水总量 (兆升/年)

6309

对比上一报告年的排水总量

高一些

排至地表淡水

0

排至微咸地表水/海水

0

排至地下水

0

排至第三方排放地

6338

此设施的耗水总量 (兆升/年)

29

对比上一报告年的耗水总量

低一些

请详述

2022年武汉工厂产能比2021年增长8.2%，取水量22年比21年降低11.2%；排水量22年比21年增长7.4%。主要原因是因为受产品转型及园区增大节水力度的影响，导致工厂在产能增加的情况下取水量和排水量并没有大幅度上升，反而取水量呈下降趋势，后续我们会加大水管理力度，增加水回用，导入更多节水措施，尽可能的做到节约用水。

设施参考号

工厂2

设施名称 (可选)

天马上海工厂

国家/地区和流域

中国	扬子江 (长江)
----	----------

纬度

31

经度

121

位于面临水资源压力的区域

无

该设施的主要发电源

<Not Applicable>

石油和天然气行业的商业分支

<Not Applicable>

此设施的取水总量 (兆升/年)

5131

对比上一报告年的取水量

高一些

地表淡水取水量, 包括雨水、湿地水、河水 and 湖水

0

微咸地表水/海水取水量

0

地下水 (可再生) 取水量

0

地下水 (不可再生) 取水量

0

采出/夹带水取水量

0

第三方水源取水量

5131

此设施的排水总量 (兆升/年)

4350

对比上一报告年的排水总量

低一些

排至地表淡水

0

排至微咸地表水/海水

0

排至地下水

0

排至第三方排放地

4350

此设施的耗水总量 (兆升/年)

788

对比上一报告年的耗水总量

高一些

请详述

2022年天马上海工厂产能比2021年降低19.28%，取水量22年比21年降低7.93%；排水量22年比21年降低6.6%。主要原因是因为受上海工厂产品转型及22年的疫情影响，后续我们会加大水管理力度，增加水回用，导入更多节水措施，尽可能的做到节约用水。

设施参考号

工厂3

设施名称 (可选)

厦门工厂

国家/地区和流域

中国	其他, 请说明 (西溪流域)
----	----------------

纬度

24

经度

118

位于面临水资源压力的区域

无

该设施的主要发电源

<Not Applicable>

石油和天然气行业的商业分支

<Not Applicable>

此设施的取水总量 (兆升/年)

8793

对比上一报告年的取水量

低一些

地表淡水取水量, 包括雨水、湿地水、河水 and 湖水

0

微咸地表水/海水取水量

0

地下水（可再生）取水量

0

地下水（不可再生）取水量

0

采出/夹带水取水量

0

第三方水源取水量

8793

此设施的排水总量（兆升/年）

8244

对比上一报告年的排水总量

低一些

排至地表淡水

0

排至微咸地表水/海水

0

排至地下水

0

排至第三方排放地

8244

此设施的耗水总量（兆升/年）

549

对比上一报告年的耗水总量

低一些

请详述

2022年厦门天马工厂产能比2021年降低7.74%，取水量22年比21年降低6.9%；排水量22年比21年降低8.08%。主要原因是因为受产品转型及市场环境的影响，后续我们会继续加大水管理力度，增加水回用，导入更多节水措施，尽可能的做到节约用水。

设施参考号

工厂4

设施名称（可选）

天马深圳工厂

国家/地区和流域

中国	其他，请说明（珠江流域）
----	--------------

纬度

22

经度

114

位于面临水资源压力的区域

无

该设施的主要发电源

<Not Applicable>

石油和天然气行业的商业分支

<Not Applicable>

此设施的取水总量（兆升/年）

362

对比上一报告年的取水量

低一些

地表淡水取水量，包括雨水、湿地水、河水和湖水

0

微咸地表水/海水取水量

0

地下水（可再生）取水量

0

地下水（不可再生）取水量

0

采出/夹带水取水量

0

第三方水源取水量

362

此设施的排水总量 (兆升/年)

126

对比上一报告年的排水总量

基本持平

排至地表淡水

0

排至微咸地表水/海水

0

排至地下水

0

排至第三方排放地

126

此设施的耗水总量 (兆升/年)

244

对比上一报告年的耗水总量

低一些

请详述

2022年深圳天马工厂产能比2021年上升6%，取水量22年比21年降低5.07%；排水量22年比21年上升2.43%。主要原因是因为受产品转型及园区增大节水力度的影响，导致工厂在产能增加的情况下取水量和排水量并没有大幅度上升，反而取水量呈下降趋势，后续我们会加大水管理力度，增加水回用，导入更多节水措施，尽可能的做到节约用水。

设施参考号

工厂5

设施名称 (可选)

天马成都工厂

国家/地区和流域

中国	其他，请说明 (清水河)
----	--------------

纬度

30

经度

103

位于面临水资源压力的区域

无

该设施的主要发电源

<Not Applicable>

石油和天然气行业的商业分支

<Not Applicable>

此设施的取水总量 (兆升/年)

1016

对比上一报告年的取水量

低一些

地表淡水取水量，包括雨水、湿地水、河水和湖水

0

微咸地表水/海水取水量

0

地下水 (可再生) 取水量

0

地下水 (不可再生) 取水量

0

采出/夹带水取水量

0

第三方水源取水量

1016

此设施的排水总量 (兆升/年)

936

对比上一报告年的排水总量

低一些

排至地表淡水

0

排至微咸地表水/海水

0

排至地下水

0

排至第三方排放地

936

此设施的耗水总量 (兆升/年)

80

对比上一报告年的耗水总量

高一些

请详述

2022年成都天马工厂产能比2021年降低2.3%，取水量22年比21年降低13.8%；排水量22年比21年降低21.67%。主要原因是因为受产品转型及园区增大节水力度的影响，导致工厂在产能下降的情况下取水量和排水量大幅度下降，后续我们会持续加大水管理力度，增加水回用，导入更多节水措施，尽可能的做到节约用水。

W5.1a

(W5.1a) 针对W5.1提及的所有设施，接受第三方审验的水核算数据的占比是多少？

取水总量

审验占比

76-100

所使用的审验标准

水表计量，取水水费缴纳发票，公司取水量是经自来水公司抄表认证确认的，公司按照抄表水量缴纳水费。

请详述

<Not Applicable>

取水量——按水源分

审验占比

76-100

所使用的审验标准

水表计量，取水水费缴纳发票，公司取水量是经自来水公司抄表认证确认的，公司按照抄表水量缴纳水费。

请详述

<Not Applicable>

取水水质 - 按标准水质参数分

审验占比

不相关

所使用的审验标准

<Not Applicable>

请详述

公司取水均来自与市政自来水公司，出水水质由自来水公司按照国家相关要求进行检测。

排水总量

审验占比

76-100

所使用的审验标准

水表在线计量，公司生产基地所有废水放出口均安装在线监控设备，与环保部门联网，对于公司污水排放量 进行实时监控。

请详述

<Not Applicable>

排水量——按排放地分

审验占比

76-100

所使用的审验标准

水表在线计量，公司生产基地所有废水放出口均安装在线监控设备，与环保部门联网，对于公司污水排放量 进行实时监控。

请详述

<Not Applicable>

排水量——按最终处理等级划分

审验占比

不相关

所使用的审验标准

<Not Applicable>

请详述

公司生产废水经自有污水处理厂达标处理后，经一个排放口排放至市政污水处理厂，废水排放水质满足政府监管标准。

排水水质——按标准水质参数划分

审验占比

不相关

所使用的审验标准

<Not Applicable>

请详述

公司生产废水经自有污水处理厂达标处理后，经一个排放口排放至市政污水处理厂，废水排放水质满足政府监管标准。

耗水总量

审验占比

76-100

所使用的审验标准

水表计量，公司取水和排水均采用水表计量，取水量-排水量=耗水量。

请详述

<Not Applicable>

W6.管理

W6.1

(W6.1)贵公司是否有水资源政策？
是，我们有正式的水资源公开政策

W6.1a

(W6.1a)请选择最能描述贵公司水资源政策范围和内容的选项。

范围	内容	请详述
第1行 全公司适用	描述政策所涵盖的范围（包括价值链阶段） 承诺符合国际框架、标准和广泛认可的水资源倡议 承诺防治、减少和控制污染 承诺减少或逐步去除有害物质 在工作场所提供安全管理的水、环境卫生和个人卫生设施（WASH）的承诺 对水资源管理和/或集体行动的承诺 对合规性之外的承诺 参考公司与水相关的目标 承认享有水 and 环境卫生的人权 认可环境关联性，例如因为气候变化	天马公司EHS方针是：遵纪守法，以人为本；节能降耗，预防污染；绿色生产，持续发展；全员参与，健康安全。公司坚持“环保优先”，致力于走节能减排、绿色发展之路，最大程度地降低经营活动对环境的影响，努力创造能源与环境的和谐，建设环境友好型企业。公司坚持“环保优先”，致力走节能减排、绿色发展之路，每个人都应树立环境保护意识，节约资源，践行环保绿色工作生活方式，共同创造绿色环保的工作生活环境。 天马各子公司均已通过ISO14001环境管理体系认证，随着气候变化和水风险的增加，我们设定了水和温室气体减排目标，旨在通过设施的水强度管理最大限度地减少对水的依赖，并最大限度地减少对环境的影响。我们确保员工获得安全的饮用水和环境卫生设施，并为员工开展卫生和健康管理计划。我们为供应商制定了行为准则，以便他们能够履行环保运营的责任。我们一直专注于研究和开发与水相关的技术，以尽量减少对环境的影响。天马在制造和生产过程中引入了多项节水措施，通过源头管理、末端优化，将耗水量风险降到最低。通过技术创新，我们不断提高废水回用率，提高水资源效率。

W6.2

(W6.2)在公司内是否有对水资源相关的问题进行董事会层面的监管？
是

W6.2a

(W6.2a) 请就水资源相关议题，明确董事会中每个人的职位和责任（不涉及人名）。

个人或委员会的职位	与水相关事项的职责
首席执行官 (CEO)	作为天马的最高级别管理者，批准水资源相关的政策和要求，决策水相关方案的实施，他负责建立组织和协调，以避免或减少运营风险以及气候和水相关风险。
董事会层级委员会	集团设有安全委员会，明确公司EHS（环保、安全、职业健康）管中各层级及各部门的主要职责，推动EHS目标指标方针的实施，定期召开会议检讨各项环安卫目标指标的实施，推动并实施水管理相关项目的导入和实施。
首席采购官 (CPO)	公司首席采购官负责供应链管理，包括与水有关的问题。

W6.2b

(W6.2b)请提供更多有关董事会对水相关问题的监管情况。

	水相关问题被放入议程的频率	整合水相关问题的治理机制	请详述
第1行	已安排 - 部分会议	监测实施和效果 监测实现公司目标的进展 监督主要资本支出 监督价值链参与 提供员工奖励 审核和指导主要行动计划 审核和指导风险管理政策 审核和指导战略	公司每年会定期召开董事会议,会议中会报告公司相相关资金流动、公司投资战略、风险控制（包含水）、公司一段时间内的主要项目进展等相关事宜。

W6.2d

(W6.2d) 贵组织是否至少有一名董事会成员具备水相关的管理能力？

董事会成员具备水相关问题管理的能力	用于评估董事会成员在水相关问题上管理能力的标准	董事会在水相关问题上缺乏管理能力的主要原因	解释为什么贵公司没有至少一名董事会成员在水相关问题具备管理能力，以及请详述未来在提升董事会水相关问题管理能力的计划
第1行 是	在水资源管理方面，公司设定了水强度的目标及污染物排放总量绝对强度目标。我们针对目标进行月度/季度审查和年度报告，以审查目标实现状况并实施改进。每个部门的绩效将每月进行讨论和审查，如果他们不能实现这些目标，那么他们必须在会议上审查并提出改进措施。每个单位的绩效每年向我们的首席执行官报告。董事会成员应协调所有部门，积极实现既定目标。	<Not Applicable>	<Not Applicable>

W6.3

(W6.3) 就水资源相关议题的职责，请提供最高管理等级的职位或委员会（不涉及人名）。

相关职位和/或委员会的名称

安全、卫生、环境与质量委员会

该职位与水相关的职责

评估水需求的未来趋势

评估水相关的风险和机遇

管理水相关的风险和机遇

监控水相关的公司目标的进展

向董事会报告水相关问题的频率

每年

请详述

天马安全、卫生、环境委员会负责天马整体环境保护、节能和气候变化等政策。负责人是首席执行官，他负责建立组织和协调，以避免或减少运营风险以及气候和水相关风险。评估和管理与水有关的风险和机遇是委员会的主要任务之一。

W6.4

(W6.4) 针对水资源相关问题的管理，是否有向首席高管或董事会成员提供奖励？

	为水资源相关问题的管理提供激励	备注
第1行	是	

W6.4a

(W6.4a) 针对水资源相关议题的管理，向各首席职能部门管理者或董事会成员提供了哪些奖励措施（不涉及具体人名）？

	有权获得奖励的角色	绩效指标	激励措施如何帮助贵组织实现水相关的承诺	请详述
财务奖励	其他，请说明（各基地环安一级部门负责人）	减少取水量——直接运营 提高水效率——直接运营 提高废水水质——直接运营	天马在制定年度目标时，通过将废水污染物排放总量下降目标和单位产品取水强度纳入其关键绩效指标来进行定期绩效评估，以降低废水污染物排放给水资源环境带来的影响。水是我们未来计划中不可或缺的一部分，保护环境使我们义不容辞的责任，我们有必要激励和管理与水有关的问题。每年进行评比，对于优秀团队发放奖状和奖金激励。	
非金钱类奖励	其他，请说明（安委会各成员部门）	减少取水量——直接运营 提高水效率——直接运营 提高废水水质——直接运营	天马在制定年度目标时，通过将废水污染物排放总量下降目标和单位产品用水指标纳入其关键绩效指标来进行定期绩效评估，以降低废水污染物排放给水资源环境带来的影响。水是我们未来计划中不可或缺的一部分，保护环境使我们义不容辞的责任，我们有必要激励和管理与水有关的问题。每年进行评比，并发放奖状，对优秀团队进行表彰。	

W6.5

(W6.5) 是否有通过以下任意形式参与一些能够直接或间接影响公共水资源政策的活动？

是，贸易协会

W6.5a

(W6.5a) 您实施了哪些程序，以确保影响政策的所有直接和间接活动都与您的水资源政策/水资源承诺相一致？

每年制定公司级的节水目标，推动各生产基地节水措施的实施、监测以及效果验证

W6.6

(W6.6) 贵组织是否在最新的主流财务报告中提及有关水资源相关议题的应对信息？

否，但我们计划在未来两年内实施

W7.商业战略

W7.1

(W7.1)是否有将水资源相关的问题整合进公司长期战略规划中？如果有请说明。

	是否对水资源相关问题进行了整合？	长期时间范围(年)	请详述
长期企业目标	是，整合进水资源相关问题	5-10	天马将水安全相关问题纳入公司可持续发展的主题中，以减少水相关风险。我们密切关注废水排放浓度指数并设定绝对减排目标分配给相关部门。如果他们无法实现这些目标，那么他们必须在月度会议上进行审查并提出改进措施，并将绩效达成情况纳入年度绩效指标。
实现长期目标的战略	是，整合进水资源相关问题	5-10	天马根据生产废水的性质，分类进行收集处理，并设置功能完善的先进的废水处理工艺和设备进行处理，天马采用了多个高效的处理系统，以及多级处理工艺和智能中央控制系统，以最大限度地提高所有处理厂的效率。我们的EHS部门负责定期收集和分析最新的环境政策和法规，分析结果每月直接报告给我们的管理者，以确保在战略规划阶段考虑环境政策和法规的变化。我们每年对目标进行分析和审查，并对其进行适当的修改以进行长期管理。
经济规划	是，整合进水资源相关问题	5-10	天马自成立以来，我们非常重视环境保护，我们不断加大对环境保护的投入，包括应对与水有关的机遇的挑战。各生产基地均已开展清洁生产审核。我们的财务计划将包括环境投资数据，这是我们未来发展的长期战略。

W7.2

(W7.2)在本报告年，贵公司水相关资本支出（CAPEX）和运营支出（OPEX）的发展趋势如何？预计下一报告年呈现何种趋势？

第1行

水相关资本支出 (+/- %变动量)

-2

资本支出的未来趋势预计 (+/- %变动量)

6

水相关运营支出 (+/- %变动量)

1

运营支出的未来趋势预计 (+/- %变动量)

8

请详述

随着环保政府监管的日趋严格，我们计划未来在水治理方面投入更大的成本，并且评估导入更多的节水项目以降低水资源风险对于生产的影响。随着企业产能的不断扩大，企业应尽可能减少污染物排放量的增加，这就需要我们积极开发先进技术，通过节能、节约化学品、减排和水循环利用来促进环境保护。我们希望通过这些技术减少运营对环境的影响，并引导行业走向可持续发展。我们也将继续推进新的水回用项目，以进一步增加水的再利用，使水资源的利用更加高效和经济。

W7.3

(W7.3) 贵组织是否使用情景分析，以便采取对应的商业战略？

	是否使用情景分析	备注
第1行	是	我们对水资源管理风险进行评估，我们根据发生的可能性和影响程度，在三个级别（高、中、低）对这些问题进行了评估，我们选取了影响中等或较高的问题和发生可能性，并将其归类为重大风险，评估中考虑的要素包括政策/法规、市场、实体等。针对这些风险问题，制定了相应的管理措施。

W7.3a

(W7.3a)请提供情景分析的详细信息，说明哪些与水相关的结果已经被识别出来，以及它们如何影响了贵组织的商业战略。

所使用情景分析的类型	参数，假设，分析选择	请描述可能的水相关后果	对商业战略的影响
第1行 水相关气候相关	1.水资源管理相关法规； 2.水资源节约制度不落实； 3.极端气候影响；	1.如果企业违反水相关法律法规，将会面临处罚的风险； 2.水资源节约措施不落实导致水资源浪费的风险； 2.如有极端天气的发生，可能会导致生产中断或供应链中断的风险；	1.随着水资源管理规定和排放标准的日益严格，企业应关注并越来越受到重视，我们必须密切关注水相关法律法规的变化，并且采取措施应对这些变化，确保我们的生产运营无风险，企业一旦因违反水相关规定，将面临限期整改处罚等风险，间接影响品牌信誉和客户的订单，因此我们必须高度重视新法律法规识别及应对，确保无违反法规风险的情况发生； 2.水资源节约措施不落实面临水资源浪费的风险，会对我们的成本增加及社会责任的履约能力造成影响； 3.极端天气发生不可控，但我们应该做到尽可能的预防和提前应对，密切关注天气预报，并提前准备好应急物资和生产所需无聊，尽可能避免因极端天气的发生影响生产中断和供应链中断的风险，发生将对我们的生产营收的客户订单产生影响。

W7.4

(W7.4)贵公司是否使用内部水资源价格？

第1行

贵公司是否使用内部水资源价格？

否，且在未未来2年并没有这样的计划

请详述

我们的工厂位于不同的地理位置，由于水资源的分布，每个工厂都会有不同的水价，根据不同种类的水和政府的政策。我们目前根据当地的水价计算水费。

W7.5

(W7.5) 您是否将您当前的任何产品和/或服务归类为水影响较低？

归类为水影响较低的产品和/或服务	如何定义和分类低水影响	您未将当前的任何产品和/或服务归类为水影响较低的原因	请详述
第1行 是	废水排放远低于排放标准	<Not Applicable>	我们所有工厂在设计建设之初，均按生产工艺排放污水水质规划建设适合废水性质的、业界最先进的处理工艺和对应的处理能力，以满足新建工厂的污水处理要求，我们在所有污水放出口均安装在线监控设施并与环保政府监管部门联网，我们尽可能降低废水污染物排放浓度，降低废水排放带给环境及流域水资源的影响。

W8.目标

W8.1

(W8.1) 贵组织是否设立任何与水相关的目标？

是

W8.1a

(W8.1a) 说明贵组织是否有与水污染、取水、用水、环境卫生和个人卫生或其他与水相关的类别相关的目标。

	此类别中设定的目标	请详述
水污染	是	<Not Applicable>
取水量	是	<Not Applicable>
用水、环境卫生和个人卫生服务	否，但我们计划在未来两年内实施	目前天马对于生活用水还没设定目标指标，我们的生活区采用外包服务方式进行，未来考虑会将此部分设定目标进行管理。
其它	否，而且我们在未来2年内没有相关计划	

W8.1b

(W8.1b) 请提供贵组织水相关目标和已取得进展的详细信息。

目标参考号

目标1

目标类别

取水量

目标覆盖范围

全公司范围 (仅限直接运营)

量化指标

单个产品的取水量减少

目标年份简介

2022

基准年

2021

基准年数字

3.72

目标年

2022

目标年数字

3.5

报告年数字

3.5

相对于基准年实现的目标百分比

报告年的目标状态

完成

请详述

2022年度单位面积显示面板的用水 (强度目标) 较2021年下降6%，我们设定的目标是单位产品用水量每年下降3%，报告年度2022年达成目标。

目标参考号

目标2

目标类别

水污染

目标覆盖范围

全公司范围 (仅限直接运营)

量化指标

其他, 请说明 (废水污染物总量减少)

目标年份简介

2023

基准年

2020

基准年数字

1627

目标年

2023

目标年数字

1548

报告年数字

1251

相对于基准年实现的目标百分比

报告年的目标状态

正在进行

请详述

从2023年开始, 我们将废水污染物化学需氧量和氨氮的绝对减量数据作为目标, 我们的目标是化学需氧量和氨氮年度排放总量比照2020年下降4.8%, 目前我们正在努力达成中, 截止目前已实施的月份达成情况良好。

W9.核查

W9.1

(W9.1) 是否有审验CDP披露中填报的其他水资源信息 (不包含在W5.1a内) ?

开展中

W10. 塑料

W10.1

(W10.1) 贵组织是否绘制了塑料在价值链中的使用和/或生产位置?

	塑料在价值链的分布	价值链阶段	请详述
第1行	尚无计划 - 我们在未来两年内没有相关计划	<Not Applicable>	天马主要聚焦以智能手机、平板电脑、高阶笔电为代表的消费品市场和以车载、医疗、POS、HMI等为代表的专业显示市场，目前在产品直接生产环节未涉及塑料。

W10.2

(W10.2) 在整条价值链中，贵组织是否评估过使用和/或生产塑料对环境与人类健康的潜在影响？

	影响评估	价值链阶段	请详述
第1行	尚未评估 - 而且我们在未来两年内没有相关计划	<Not Applicable>	

W10.3

(W10.3) 在整条价值链中，贵组织是否面临与塑料相关的风险，并有可能对您的业务产生实质性的财务或战略影响？如是，请提供详细信息。

	风险敞口	价值链阶段	风险类型	请详述
第1行	尚未评估 - 而且我们在未来两年内没有相关计划	<Not Applicable>	<Not Applicable>	

W10.4

(W10.4) 贵组织是否有与塑料相关的目标，如果有，是什么类型？

	已有目标	目标涉及的能源/电能类型	目标矩阵	请详述
第1行	否，且我们在未来两年内没有相关计划	<Not Applicable>	<Not Applicable>	天马主要聚焦以智能手机、平板电脑、高阶笔电为代表的消费品市场和以车载、医疗、POS、HMI等为代表的专业显示市场，目前在产品直接生产环节未涉及塑料。

W10.5

(W10.5) 说明贵组织是否从事以下活动。

	是否存在此活动	备注
生产塑料聚合物	无	天马主要聚焦以智能手机、平板电脑、高阶笔电为代表的消费品市场和以车载、医疗、POS、HMI等为代表的专业显示市场，目前在产品直接生产环节未涉及塑料。
生产耐用的塑料组件	无	天马主要聚焦以智能手机、平板电脑、高阶笔电为代表的消费品市场和以车载、医疗、POS、HMI等为代表的专业显示市场，目前在产品直接生产环节未涉及塑料。
耐用塑料制品的 (包括混合材料) 的生产/商业化	无	天马主要聚焦以智能手机、平板电脑、高阶笔电为代表的消费品市场和以车载、医疗、POS、HMI等为代表的专业显示市场，目前在产品直接生产环节未涉及塑料。
塑料包装的生产/商业化	无	天马主要聚焦以智能手机、平板电脑、高阶笔电为代表的消费品市场和以车载、医疗、POS、HMI等为代表的专业显示市场，目前在产品直接生产环节未涉及塑料。
塑料包装产品的生产	无	天马主要聚焦以智能手机、平板电脑、高阶笔电为代表的消费品市场和以车载、医疗、POS、HMI等为代表的专业显示市场，目前在产品直接生产环节未涉及塑料。
使用塑料包装的服务或商品的提供/商业化 (例如零售和食品服务)	无	天马主要聚焦以智能手机、平板电脑、高阶笔电为代表的消费品市场和以车载、医疗、POS、HMI等为代表的专业显示市场，目前在产品直接生产环节未涉及塑料。

W11. 审核

W-FI