

证券代码：300168

证券简称：万达信息



关于万达信息股份有限公司
申请向特定对象发行股票的
第二轮审核问询函回复（修订稿）

保荐机构（主承销商）



二零二二年三月

关于万达信息股份有限公司申请向特定对象发行股票的第二轮审核问询函回复
(修订稿)

深圳证券交易所:

贵所于 2021 年 11 月 17 日出具的《关于万达信息股份有限公司申请向特定对象发行股票的第二轮审核问询函》(审核函〔2021〕020292 号)(以下简称“《审核问询函》”)已收悉。万达信息股份有限公司(以下简称“万达信息”“发行人”“公司”“申请人”)会同太平洋证券股份有限公司(以下简称“保荐机构”“太平洋证券”)、上海市浩信律师事务所(以下简称“律师”)、立信会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称“会计师”)对《审核问询函》所列问题进行了逐项核查和落实,并就《审核问询函》进行了逐项回复,同时按照《审核问询函》的要求对《万达信息股份有限公司 2021 年度向特定对象发行股票募集说明书(修订稿)》(以下简称“《募集说明书》”)等申请文件进行了修订和补充。

说明:

1、如无特殊说明,本回复中使用的简称或名词释义与《万达信息股份有限公司 2021 年度向特定对象发行股票募集说明书(修订稿)》(以下简称“《募集说明书》(修订稿)”)保持一致;

2、本回复中若出现合计数尾数与所列数值总和尾数不符的情况,均为四舍五入所致;

3、本回复中的字体代表以下含义:

| | |
|----------------|-------|
| 问询函所列问题 | 黑体 |
| 问询函所列问题的回复 | 宋体 |
| 对募集说明书的补充披露或修改 | 楷体、加粗 |

目录

| | |
|------------|-----|
| 问题 1 | 4 |
| 问题 2 | 37 |
| 问题 3 | 103 |
| 问题 4 | 105 |

问题 1

请发行人补充说明：（1）发行人主营业务的客户类型；发行人业务中是否包括直接面向个人用户的业务；如是，请说明具体情况；（2）发行人是否提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务，是否属于《国务院反垄断委员会关于平台经济领域的反垄断指南》（以下简称《反垄断指南》）中规定的“平台经济领域经营者”，发行人行业竞争状况是否公平有序、合法合规，是否存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形，并对照国家反垄断相关规定，发行人是否存在达到申报标准的经营者集中情形以及是否履行申报义务；（3）发行人是否为客户提供个人数据存储及运营的相关服务，是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况；如是，请说明是否取得相应资质及提供服务的具体情况；（4）发行人本次募投项目及参控股公司是否存在上述情况。

请保荐人、发行人律师核查并发表明确意见，并对发行人是否未违反《反垄断指南》等相关文件规定出具专项核查报告。

回复：

一、发行人主营业务的客户类型；发行人业务中是否包括直接面向个人用户的业务；如是，请说明具体情况；

（一）发行人主营业务及客户类型、发行人业务中是否包括直接面向个人用户的业务；

报告期内，发行人业务（含子公司）分为软件开发、系统集成和运营服务三部分，主要涵盖智慧政务业务、智慧医卫业务、ICT 业务、智慧城市（市民云）业务、健康管理业务，具体情况如下：

| 业务板块 | 业务介绍 | 主要客户类型 | 是否包括直接面向个人用户的业务 |
|--------|---|--------------------------------|-----------------|
| 智慧政务业务 | 智慧政务业务涵盖政务管理及服务、市场监管、城市安全、民生保障、智慧教育、文化创意等领域。智慧政务以数字化转型为核心，以“互联网+物联网”为两翼，通过智能感知和智慧应用，将数据赋能 | 政务服务、市场监管、民生保障、司法等领域政府部门及公共机构。 | 否 |

| 业务板块 | 业务介绍 | 主要客户类型 | 是否包括直接面向个人用户的业务 |
|-------------|---|--|-----------------|
| | 于政府服务和城市治理的方方面面，助力“智慧中国”的实现。 | | |
| 智慧医卫业务 | 智慧医卫业务涵盖“医疗、医药、医保”，公司智慧医卫业务板块形成了覆盖医疗保障、药品管理、区域卫生、公共卫生、医疗服务、基层卫生等领域的全线产品和解决方案，助力“健康中国”的实现。 | 卫生监管领域政府机构、医疗机构、其他市场经营主体（保险公司、市场机构、药店、康复机构等）。 | 否 |
| ICT业务 | 提供基于新IT架构的智慧解决方案，包括信息技术应用创新、云数据中心、数字化园区、网络安全、创新业务等五大类解决方案，以及全生命周期的综合IT服务，包括集成、运维、咨询、安全、增值等服务，助力“安全中国”的实现。 | 政府机关、金融机构、国企央企、卫生医疗、教育机构。 | 否 |
| 智慧城市（市民云）业务 | 智慧城市业务主要以市民云为载体，搭建可信的“互联网+城市服务”平台，提供政务服务、公共服务、生活服务及社区服务等，提升人民群众获得感与幸福感。 | 政府部门、基层治理单元（如社区、街镇管理部门），公共服务机构（包括金融服务、生活服务机构或组织）等。 | 是 |
| 健康管理业务 | 健康管理业务主要包括健康云及蛮牛健康业务。1）健康云依托城市级医疗卫生平台资源基础，通过面向医疗健康领域的创新业务孵化及应用打造公共技术平台、公共知识体系、技术体系和运营服务体系，为政府（G端）、服务机构（B端）、公众（C端）接入“互联网+”提供技术和运营支撑。2）蛮牛健康业务通过蛮牛伙伴、蛮牛健康、蛮牛员福等APP（小程序）为个人、企业、保险公司等提供全流程健康管理和精准保险科技服务。 | 1）健康云主要客户为：卫健委、疾控中心等政府机构；2）蛮牛健康主要客户类型包括个人、企业、保险公司等健康管理服务需求方。 | 是 |

（二）发行人业务中包括直接面向个人用户的业务介绍

发行人（含子公司）业务中包括直接面向个人用户的业务主要为：

1、智慧城市（市民云）业务

（1）业务模式

智慧城市（市民云）业务主要以市民云为载体，搭建可信的“互联网+城市服务”平台，提供政务服务、公共服务、生活服务及社区服务等，提升人民

群众获得感与幸福感。发行人主要为政府部门、基层治理单元（如社区、街镇管理部门），公共服务机构（包括金融服务、生活服务机构或组织）等提供软件开发、运营等服务，其运营模式如下：

模式 1：由公司与当地政府部门指定所属企业成立合资公司负责运营当地市民云 APP 及小程序（名称因省市地区各异）。根据当地实际情况，合资公司设立分为万达信息控股模式及万达信息参股模式（当地政府所属企业控股）。合资公司中除上海市民信箱信息服务有限公司为万达信息控股子公司外，其他合资公司均为万达信息参股模式。

模式 2：部分地方政府由已经设立的数据服务公司等主体运营当地的市民云 APP（含小程序）的，则上述公司通常采用向万达信息采购相关技术及运营服务的形式进行。

模式 3：部分地方（如海口、张家界、大连等）政府既没有现成的数据服务公司等主体，也没有计划与万达信息成立新的合资公司运营当地市民云 APP（含小程序）的，则通常由地方政府直接授权万达信息建设与运营。

截至 2020 年末，已经签约的市民云项目具体运营模式划分如下：

| 序号 | 省份 | 城市名 | APP 名称 | 合资公司名称 | 运营模式 |
|----|----|-----|-------------|---------------------|------------|
| 1 | 上海 | 上海 | 随申办市民云 | 上海市民信箱信息服务有限公司 | 模式 1（控股模式） |
| 2 | 四川 | 成都 | 天府市民云 | 成都天府市民云服务有限公司 | 模式 1（参股模式） |
| 3 | 湖南 | 长沙 | 我的长沙 | 长沙市民云信息服务有限公司 | 模式 1（参股模式） |
| 4 | 山东 | 临沂 | 爱山东容沂办 | 临沂容沂办管理运营有限公司 | 模式 1（参股模式） |
| 5 | 江西 | 景德镇 | 智慧瓷都 | 景德镇市国信瓷都市民云信息服务有限公司 | 模式 1（参股模式） |
| 6 | 河南 | 驻马店 | 咱的驻马店 | 驻马店天中市民云服务有限公司 | 模式 1（参股模式） |
| 7 | 甘肃 | 武威 | 天马行市民云 | 武威市天马行大数据运营有限公司 | 模式 1（参股模式） |
| 8 | 河北 | 张家口 | 幸福张家口 | 张家口万达中合大数据有限公司 | 模式 1（参股模式） |
| 9 | 四川 | 眉山 | 天府市民云（眉山频道） | 眉山市兴眉科技有限公司 | 模式 1（参股模式） |
| 10 | 江苏 | 扬州 | 我的扬州 APP | 无 | 模式 2 |
| 11 | 广西 | 柳州 | 龙城市民云 | 无 | 模式 2 |
| 12 | 海南 | 海口 | 椰城市民云 | 无 | 模式 3 |
| 13 | 湖南 | 永州 | 我的永州 | 无 | 模式 3 |

| | | | | | |
|----|----|------|-------|---|-----|
| 14 | 四川 | 资阳 | 资阳市民云 | 无 | 模式3 |
| 15 | 辽宁 | 大连 | e大连 | 无 | 模式3 |
| 16 | 陕西 | 西安 | i西安 | 无 | 模式3 |
| 17 | 河南 | 焦作 | 焦我办 | 无 | 模式3 |
| 18 | 湖南 | 张家界 | 我的张家界 | 无 | 模式3 |
| 19 | 新疆 | 乌鲁木齐 | 新疆好地方 | 无 | 模式3 |
| 20 | 河北 | 邱县 | 未定 | 无 | 模式3 |

注：河北邱县项目正式合同已经签订，目前市民云应用（APP 或小程序）尚在建设中，还未投入使用。

(2) 业务介绍

1) 通用业务（指市民云业务中心和各地合资公司经授权运营的各地市民云 APP 通用业务）

① 政务服务

(a) 一网通办

“市民云”作为政务服务的移动端主要入口，打造“互联网+”政务服务一网通办新模式，通过与政务服务平台和各委办局公共服务信息系统的数据交换和业务衔接，可以实现政务服务事项的预约申请、在线办理、统一认证、统一反馈、全流程监督，以此促进各委办局数据共享、身份互信、证照互用、业务协同，实现网上政务服务统一入口和出口。

(b) 手机亮证

为市民及法人提供的“互联网+”电子证照服务，将营业执照、身份证、驾驶证、献血证、电子志愿者等证照纳入平台，对接行政服务中心的窗口系统，市民或法人在办事时，使用平台查看、出示电子证照，其生成的二维码通过扫描即可实现窗口系统的自动验证，实现电子证照的互认共享和“在线亮证”。

(c) 一件事服务

“一件事”是以企业和群众视角，围绕申请条件、申报方式、受理模式、审核程序、发证方式、管理架构等进行业务流程革命性再造，重构部门内部操作流程、跨部门跨层级跨区域协同办事流程，实现更深层次、更高水平的“减环节减时间、减材料、减跑动”。

(d) 一码通城

面对市民生活中多卡多码，以及需要多次注册的繁琐情况，拓展健康码应用，整合出行、就医、文旅、办事等多个服务场景，为市民提供统一的生活服务码，实现多码合一、一码通城。

(e) 政策通

根据企业类型，智能筛选、精准推送个性化政策条款及服务指南，变“人找政策”为“政策找人”，不断打造政策发布全覆盖、政策解读最权威、政策推送高精度、政策落地更高效的政策平台，为企业提供权威精准、便捷高效、通俗易懂的政策服务，实现“惠企政策精准送、补贴申报一次办”。

② 公共服务

(a) 婴幼儿服务

婴幼儿服务是面向新生儿家庭，提供查询相关的接种信息的功能，通过提供接种服务，包括地点查询、新生儿重名查询等功能服务。

(b) 文体教育

文体教育服务是面向市民老百姓提供的包括文化、学习、教育等方面的服务，包含中考录取查询、高考成绩查询以及图书馆检索等功能服务。

(c) 婚育服务

婚育服务是面向市民提供的包括婚姻、生育相关的服务，包含婚姻登记、孕妇保健、生育证明、生育保险等服务。

(d) 健康医疗

健康医疗是为保障市民健康和医疗相关的服务，提供医疗机构信息查询、医护人员信息查询、预约挂号、医疗缴费、报告查询等服务。

(e) 民生保障

民生保障服务是为了保障民生提供的公共服务，主要包括公积金查询，城镇职工社会保险、城镇居民医疗保险、城乡居民养老保险等参保信息查询。

(f) 交通旅游

交通旅游服务是为保障市民便利出行、安全出行提供的服务，提供公交信息查询、实时路况信息、交通违章查询缴费、驾驶证行驶证信息查询等服务。

(g) 就业创业

就业创业服务是面向市民提供人力资源和社会保障的服务，提供包括就业招聘会、职业培训、创业指导等功能，帮助市民就业创业。

(h) 养老助老

养老服务是指为老年人提供必要的生活服务，满足其物质生活和精神生活的基本需求。养老助老服务包括养老待遇生存认证、老年卡办理、养老金领取查询、养老服务机构查询和养老保险服务等。

(i) 家庭生活

家庭生活服务是面向市民提供家庭生活相关的公共服务，提供公共信用服务、民生价格指数、居住证登记查询服务、法律援助申请和咨询、志愿者服务、包括水费、电费、燃气费、有线电视、固话宽带等公共事业费的账单查询。

2) 地区特色业务

①上海“随申办市民云”

(a) 长者专版

“随申办市民云”长者专版聚焦“简洁、易用”，从老年人实际操作的便捷性和感受度出发，让老年人更好地享受“一网通办”带来的政务服务便利。

(b) 长三角无感漫游

江浙沪皖三省一市，无感漫游，跨省通办，电子证照跨省互认。

(c) 发现频道

为全市 16 个区 220 个街道提供区旗舰店服务，根据不同区特色亮点打造个性化服务频道。

②成都“天府市民云”

(a) 城市漫游

响应省府“一千多支”战略，基于天府市民云提供区域漫游服务，辐射眉山、资阳等周边地市，跨区域服务互联。

(b) 掌游成都

规划旅游专题服务，基于平台接入本地旅游资源和相关讯息，提供一站式旅游服务。

(c) 住在成都

以小区和房屋为对象，为市民提供住房、租房、物业、业委会相关服务，让成都更加宜居。

③长沙“我的长沙”

(a) 防汛抗旱

针对长沙独特的地理位置，打造防汛抗旱服务，让广大市民及时了解全市防汛抗旱动态。

(b) 特色专区

以高频、刚需服务吸引用户，以实用好用留住用户，以一站式服务打动用户，针对不同使用对象需求打造办事服务专区、公安服务专区、医疗保险专区、生活服务专区等不同主题专区，让市民可以更直观的找到对应的事项。

3) 注册用户 450 万以上的重点地区 APP 业务主要服务

| 上海市 | | 成都市 | | 西安市 | | 大连市 | | 长沙市 | |
|----------|----------|------------|----------|----------|--------|-------------|--------|----------|--------|
| 注册用户 (万) | 6,813.54 | 注册用户 (万) | 1,068.64 | 注册用户 (万) | 616.07 | 注册用户 (万) | 488.67 | 注册用户 (万) | 574.52 |
| 热点服务排行 | 所属板块 | 热点服务排行 | 所属板块 | 热点服务排行 | 所属板块 | 热点服务排行 | 所属板块 | 热点服务排行 | 所属板块 |
| 1、随申码 | 公共服务 | 1、社保服务 | 公共服务 | 1、不动产登记 | 公共服务 | 1、医保 | 公共服务 | 1、地铁乘车 | 公共服务 |
| 2、三金账单 | 公共服务 | 2、公积金服务 | 公共服务 | 2、社保查询 | 公共服务 | 2、公积金 | 公共服务 | 2、疫苗预约 | 公共服务 |
| 3、新冠疫苗预约 | 公共服务 | 3、商品住房购房登记 | 公共服务 | 3、我的办事 | 政务服务 | 3、社保 | 公共服务 | 3、社保查询 | 公共服务 |
| 4、更多 | 其他 | 4、住在成都 | 公共服务 | 4、公积金查询 | 公共服务 | 4、行程卡 | 公共服务 | 4、防疫专区 | 政务服务 |
| 5、亮证 | 政务服务 | 5、扫码乘车 | 公共服务 | 5、我的证照库 | 政务服务 | 5、实时公交 | 公共服务 | 5、健康码 | 公共服务 |
| 6、小笼包 | 社区服务 | 6、电子社保卡 | 公共服务 | 6、身份证 | 政务服务 | 6、购房资格证明办理 | 公共服务 | 6、公交乘车 | 公共服务 |
| 7、疫苗&核酸 | 公共服务 | 7、更多 | 其他 | 7、西安一码通 | 公共服务 | 7、考勤打卡 | 其他 | 7、数字人民币 | 公共服务 |
| 8、扫一扫 | 公共服务 | 8、社保缴费 | 公共服务 | 8、政策通 | 政务服务 | 8、不动产 | 公共服务 | 8、公积金 | 公共服务 |
| 9、我的办件 | 政务服务 | 9、教育缴费 | 公共服务 | 9、更多服务 | 其他 | 9、搜索 | 公共服务 | 9、我的办事 | 公共服务 |
| 10、进度 | 政务服务 | 10、搜索 | 公共服务 | 10、驾驶证 | 公共服务 | 10、中考成绩查询 | 公共服务 | 10、搜索 | 其他 |
| 11、公积金 | 公共服务 | 11、生活缴费 | 公共服务 | 11、我的办件 | 政务服务 | 11、新冠疫苗接种点 | 公共服务 | 11、红包预约 | 公共服务 |
| 12、信用就医 | 公共服务 | 12、卡包 | 公共服务 | 12、我的信息 | 公共服务 | 12、核酸检测结果查询 | 公共服务 | 12、医保服务 | 公共服务 |
| 13、居住登记 | 社区服务 | 13、挂号就医 | 公共服务 | 13、核酸采样点 | 公共服务 | 13、中考录取查询 | 公共服务 | 13、消息中心 | 公共服务 |
| 14、我的不动产 | 公共服务 | 14、扫一扫 | 公共服务 | 14、我的资料 | 公共服务 | 14、天气预报 | 公共服务 | 14、户口服务 | 政务服务 |
| 15、行程卡 | 公共服务 | 15、电子钱包 | 公共服务 | 15、学区查询 | 公共服务 | 15、公共交通 | 公共服务 | 15、电子钱包 | 公共服务 |

| | | | | | | | | | |
|----------|------|-----------|------|----------|------|------------|------|----------|------|
| 16、地铁 | 公共服务 | 16、疫情防控专区 | 政务服务 | 16、我的证件 | 政务服务 | 16、公共交通出行 | 公共服务 | 16、居住证办理 | 政务服务 |
| 17、乘地铁 | 公共服务 | 17、预防接种 | 公共服务 | 17、12345 | 公共服务 | 17、预约挂号 | 公共服务 | 17、长沙惠民保 | 公共服务 |
| 18、一窗通 | 政务服务 | 18、房屋管理服务 | 公共服务 | 18、秦华燃气 | 社区服务 | 18、普通话水平测试 | 公共服务 | 18、预防接种点 | 公共服务 |
| 19、不动产登记 | 公共服务 | 19、我的消息 | 政务服务 | 19、学历查询 | 公共服务 | 19、医保电子凭证 | 公共服务 | 19、电子社保卡 | 公共服务 |
| 20、医保 | 公共服务 | 20、公交卡 | 公共服务 | 20、行驶证 | 公共服务 | 20、患者轨迹查阅 | 政务服务 | 20、体育馆预约 | 公共服务 |

智慧城市（市民云）业务在不断发展的过程中，积极把握城市数字化转型机遇，挖掘和试点增值业务新模式，力争在金融数字化和数据服务领域有所突破，提升整体价值。同时，通过市民云 APP（含小程序）面向市民建立统一入口的“互联网+”智慧社区服务，面向管理人员提供一体化的服务与管理应用服务，面向第三方商业机构提供统一的入驻服务渠道，“寓服务于治理”，打造社会协同平台和可信生活圈。未来，公司将根据业务的发展需要，积极地对业务模式进行调整，以适应不断更新的行业变化。

因此，智慧城市（市民云）业务存在基于政府基层治理及公共服务机构等的治理与服务需求，在政府指导下协助服务机构推出面向个人用户的政府办事、社区生活等服务。上述业务在政府主导下开展业务，严格遵循国家、地方以及行业的相关政策、法规和标准，确保业务开展合法合规，便民利民。市民云目前收费模式主要为政府和机构购买服务。

2、健康管理业务

健康管理业务主要包括健康云及蛮牛健康业务：1) 健康云依托城市级医疗卫生平台资源基础，通过面向医疗健康领域的创新业务孵化及应用打造公共技术平台、公共知识体系、技术体系和运营服务体系，为政府(G 端)、服务机构(B 端)、公众(C 端)接入“互联网+”提供技术和运营支撑。健康云主要客户为：卫健委、疾控中心等政府机构；2) 蛮牛健康业务通过蛮牛伙伴、蛮牛健康、蛮牛员福等 APP (小程序) 为个人、企业、保险公司等提供全流程健康管理和精准保险科技服务。蛮牛健康主要客户类型包括个人、企业、保险公司等健康管理服务需求方。涉及审核问询函问题的主要为健康云及蛮牛健康相关 APP (含小程序)，具体说明如下：

(1) 健康云业务

健康云主要业务为受政府（上海、浙江台州等）委托开展的面向个人等终端用户主要提供医疗健康信息查询、登记预约类的公共服务。健康云目前收费模式是以政府购买服务和机构购买服务模式为主，不存在向个人用户直接收费的情况。

(2) 蛮牛健康业务

蛮牛健康业务主要由公司下属子公司蛮牛健康管理服务有限公司（以下简称“蛮牛健康”）开展，聚焦科技化的健康管理和保险精准服务，利用“互联网+”手段，基于科技技术，提供全程健康管理并构建医疗服务新生态体系。蛮牛健康目前面向个人客户业务包含：

1) 直接服务保险代理人（个人）群体的蛮牛伙伴业务（含 APP），主要包含：销售支持、客户经营和技能培训；

2) 直接服务普通大众的蛮牛健康业务（含 APP），主要包含：蛮牛孝镜、健康关爱、健康管理、慢病管理和客户权益卡等；

3) 商城服务，可为个人用户提供药品、保健品、医疗器械、健康食品、孕产母婴、健康生活、美妆生活等 7 大类健康消费服务。

二、发行人是否提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务，是否属于《反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”，发行人行业竞争状况是否公平有序、合法合规，是否存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形，并对照国家反垄断相关规定,发行人是否存在达到申报标准的经营者集中情形以及是否履行申报义务；

(一) 发行人是否提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务，是否属于《反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”

《反垄断指南》第二条规定：“(一) 平台，本指南所称平台为互联网平台，是指通过网络信息技术，使相互依赖的双边或者多边主体在特定载体提供的规则下交互，以此共同创造价值的商业组织形态。(二) 平台经营者，是指向自然人、法人及其他市场主体提供经营场所、交易撮合、信息交流等互联网平台服务的经营者。(三) 平台内经营者，是指在互联网平台内提供商品或者服务（以下统称商品）的经营者。平台经营者在运营平台的同时，也可能直接通过平台提供商品。(四) 平台经济领域经营者，包括平台经营者、平台内经营者以及其他参与平台经济的经营者。”

根据发行人提供的材料，经核查，截至本回复出具日，发行人及其控股公司正在使用的主要域名/主要 APP 情况如下：

| 序号 | 名称 | 所有权人 | 域名 | 备案/许可证号 | 功能介绍 |
|----|--------------|------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | 万达智培 | 万达信息股份有限公司 | www.topetrain.com.cn | 沪 ICP 备 05002296 号-31 | 公司内部员工培训平台 |
| 2 | 万达智培 | 万达信息股份有限公司 | www.topetrain.com | 沪 ICP 备 05002296 号-30 | 公司内部员工培训平台 |
| 3 | 通航飞行服务保障平台 | 万达信息股份有限公司 | www.fplcaac.com | 沪 ICP 备 05002296 号-82 | 通用航空航线申报 |
| 4 | 万达食品安全信息追溯平台 | 万达信息股份有限公司 | www.safe517.com | 沪 ICP 备 05002296 号-59 | 餐饮追溯系统服务 |
| 5 | 短信接口 | 万达信息股份有限公司 | 114.80.89.160 | 沪 ICP 备 05002296 号-55 | 扶贫办发送短信网关 |
| 6 | 电子税务自助变更 CA | 万达信息股份有限公司 | www.54644610.com | 沪 ICP 备 05002296 号-4 | 发布公告通知，提供业务软件下载 |

| 序号 | 名称 | 所有权人 | 域名 | 备案/许可证号 | 功能介绍 |
|----|----------------|------------|--------------------------------|-----------------------|--|
| 7 | 电子社保卡服务网 | 万达信息股份有限公司 | www.dzsbk.cn | 沪 ICP 备 05002296 号-79 | 提供社会保障相关的云服务 |
| 8 | 扶贫办呼叫中心系统 | 万达信息股份有限公司 | 114.80.89.147/falcon/login.jsp | 沪 ICP 备 05002296 号-43 | 电话咨询 |
| 9 | 农业飞防植保平台 | 万达信息股份有限公司 | www.uavpp.com | 沪 ICP 备 05002296 号-83 | 农业飞防数据收集、监控 |
| 10 | 万达信息城市大脑(WIOC) | 万达信息股份有限公司 | www.wioc.cn | 沪 ICP 备 05002296 号-69 | 万达信息城市大脑系统演示版 |
| 11 | 万达信息城市大脑(WIOC) | 万达信息股份有限公司 | wioc.com.cn/index | 沪 ICP 备 05002296 号-70 | 万达信息城市大脑系统演示版(同“www.wioc.cn”) |
| 12 | 市民云 | 万达信息股份有限公司 | www.eshiyun.info | 沪 ICP 备 05002296 号-56 | 市民云系统演示 |
| 13 | 市民云 APP | 万达信息股份有限公司 | eshimin.com | 沪 ICP 备 10033695 号-10 | 提供政务服务、公共服务等 |
| 14 | 上海市居民眼健康信息系统 | 万达信息股份有限公司 | www.sheyecare.com | 沪 ICP 备 05002296 号-93 | 眼健康管理系统管理居民眼病的筛查、疾病发现、疾病随访和分析;通过早期对儿童、成年人的视力、眼底、屈光等一系列筛查,发现眼病和屈光不正。为居民建立眼健康档案并进行随访管理 |
| 15 | 万达公共卫生互联网平台 | 万达信息股份有限公司 | www.wondersph.com | 沪 ICP 备 05002296 号-47 | 对居民提供眼健康宣教、信息推送、干预指导等互联网服务功能;管理注册居民以及孩子的眼健康状况,推送筛查结果,给予眼健康宣教和健康指导 |
| 16 | 智慧健康 | 万达信息股份有限公司 | wonder-smart.com | 沪 ICP 备 05002296 号-98 | 智云业务部产品云服务对外宣传门户 |
| 17 | 金唐软件公司网站 | 宁波金唐软件有限公司 | www.kingtsoft.com | 浙 ICP 备 10007772 号-1 | 宁波金唐软件有限公司网站,主要包含公司简介,产品体系、解决方案等 |
| 18 | 金唐软件公司网站 | 宁波金唐软件有限 | www.tomtawsoft.com | 浙 ICP 备 10007772 号-2 | 宁波金唐软件有限公司网站,主要包含公 |

| 序号 | 名称 | 所有权人 | 域名 | 备案/许可证号 | 功能介绍 |
|----|--------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| | | 公司 | | | 公司简介, 产品体系、解决方案等 |
| 19 | 杭州莱域科技有限公司网站 | 杭州莱域科技有限公司 | www.hzlykj.com | 浙 ICP 备 18049038 号-1 | 杭州莱域科技有限公司网站, 主要包含公司简介, 产品与案例、服务流程等 |
| 20 | 上海复高网站 | 上海复高计算机科技有限公司 | www.fugao.com | 沪 ICP 备: 20011800 号 | 上海复高计算机科技有限公司的企业网站 |
| 21 | 商业保险直付平台 | 万达信息股份有限公司 | www.wdzfb.com | 沪 ICP 备 05002296 号-29 | 药房购药直付结算 |
| 22 | 万达健康云平台 | 万达信息股份有限公司 | www.wdjky.com | 沪 ICP 备 05002296 号-16 | 健康云平台主域名及 APP 下载页面 |
| 23 | 员工福利平台 | 万达信息股份有限公司 | www.wdieb.com | 沪 ICP 备 05002296 号-25 | 员工积分福利发放、保险自助理赔 |
| 24 | VPN、服务接口 | 万达信息股份有限公司 | www.hcsrv.com | 沪 ICP 备 05002296 号-84 | 健康云平台维护入口 |
| 25 | 服务接口 | 万达信息股份有限公司 | www.wdhealthcloud.com | 沪 ICP 备 05002296 号-85 | 健康云平台测试环境入口 |
| 26 | 万达通 | 万达信息股份有限公司 | www.wdtpa.com | 沪 ICP 备 05002296 号-9 | 外网理赔审批、保险理赔查询 |
| 27 | 萤火虫开放平台 | 万达信息股份有限公司 | cmsfg.com | 沪 ICP 备 05002296 号-89 | 掌上医院服务的基础平台 |
| 28 | 蛮牛健康网站 | 蛮牛健康管理服务有限公司 | www.manniuhealth.com | 沪 ICP 备 20007110 号-1 | 公司官网, 主要包含公司简介, 业务介绍等 |
| 29 | 蛮牛健康(海南)网站 | 蛮牛健康(海南)管理服务服务有限公司 | www.manniuhospital.com | 琼 ICP 备 2020003492 号 | 蛮牛健康(海南)官网, 主要包含公司简介, 业务介绍等 |
| 30 | 蛮牛健康 APP | 蛮牛健康管理服务有限公司 | 无 | 沪 B2-20200257 | 电子商务服务 |
| 31 | 蛮牛伙伴 APP | 蛮牛健康管理服务有限公司 | 无 | 沪 B2-20200257 | 电子商务服务 |
| 32 | 蛮牛员福 APP | 蛮牛健康管理服务有限公司 | 无 | 沪 ICP 备 20007110 号 | 服务于保险公司和团体客户的员工的一站式综合福利平台 |
| 33 | 健康云-用 | 万达信息 | 无 | 沪 ICP 备 | 健康云-用户端 app 是 |

| 序号 | 名称 | 所有权人 | 域名 | 备案/许可证号 | 功能介绍 |
|----|---------------------|------------|--|-----------------------|--|
| | 户端 APP | 股份有限公司 | | 05002296 号-16 | “健康云平台”对居民服务的总入口 |
| 34 | 健康云-医生端 APP | 万达信息股份有限公司 | 无 | 沪 ICP 备 05002296 号-16 | 健康云-医生端 app 是“健康云平台”对医生服务的总入口 |
| 35 | 万达信息股份有限公司公司外网 | 万达信息股份有限公司 | www.wondersgroup.com | 沪 ICP 备 05002296 号-12 | 公司官网，主要包含公司简介，业务介绍等 |
| 36 | 万达云服务平台 | 万达信息股份有限公司 | www.wonderscloud.com; www.wonderscloud.cn | 沪 ICP 备 05002296 号-15 | 由万达信息承建和运营，具有增值电信业务经营许可证（跨地区云服务牌照）资质，经营业务主要包括云主机、云存储、网络等公有云服务，面向对象主要为万达信息内部项目和外部企业 |
| 37 | 上海市医疗卫生机构医疗废物监管信息平台 | 万达信息股份有限公司 | sh.yifeishouyun.cn/index.html | 沪 ICP 备 05002296 号-38 | 上海市医疗废物收运监管系统 |
| 38 | 万达链支付 | 万达信息股份有限公司 | www.wdepay.cn | 沪 ICP 备 05002296 号-22 | 面向机构客户提供网络支付相关接口服务和门户服务 |
| 39 | 问卷平台 | 万达信息股份有限公司 | wenjuan.huidao168.com | 沪 ICP 备 05002296 号-23 | 是一款调查问卷产品，问卷平台不提供用户自主注册功能，仅提供在线问卷一些通用信息、服务偏好等（不包含个人信息收集、分析功能） |

发行人上述主要域名/主要 APP，除市民云 APP（含小程序）、蛮牛健康 APP（含小程序）、蛮牛伙伴 APP（含小程序）及蛮牛员福 APP（含小程序）外，其余均不属于《反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”，市民云 APP（含小程序）、蛮牛健康 APP（含小程序）、蛮牛伙伴 APP（含小程序）及蛮牛员福 APP（含小程序）详细介绍如下：

（1）市民云 APP（含小程序）

目前市民云 APP（含小程序）主要运营模式：通常公司与当地政府成立的合资公司（合资公司除上海市民信箱信息服务有限公司为万达信息控股子公司

外，其他公司均为参股公司）负责服务运营市民云 APP、小程序（APP 名称因省市地区各异），万达信息协助提供产品技术及运营支持服务。上述 APP 的营运一般由当地政府部门（通常系当地大数据中心、城乡社区发展治理委员会、政务服务和大数据管理局、数据资源管理局等）授权万达信息与当地相关部门指定的所属企业成立的合资公司进行，期限一般为 1-3 年，授权期限内相关政府部门会对合资公司每年度营运市民云的相关活动进行审核、监督或考核。目前合资公司利用市民云 APP、小程序面向保险机构及银行等少数机构提供了零散的平台入驻服务，该类主体入驻后可以在市民云 APP 提供的应用场景下开展经营，用户在市民云 APP 内的应用场景，购买入驻主体提供政府许可的商品或服务。

（2）蛮牛健康、蛮牛伙伴及蛮牛员福 APP（含小程序）

蛮牛健康 APP 存在引入外部机构（如医院、医药企业等）入驻 APP，直接面向 APP 用户提供健康管理相关的产品及服务，并最终与消费者达成直接交易。

蛮牛伙伴 APP 主要服务于保险代理人（个人）群体，在上述保险代理人（个人）群体注册成为蛮牛伙伴的用户后，提供包含销售支持、客户经营和技能培训在内的主要服务，并收取相关费用。

蛮牛员福 APP 是主要服务于保险公司和团体客户的员工的一站式综合福利平台。

因此，公司建设运营的市民云 APP（含小程序）、蛮牛健康 APP（含小程序）、蛮牛伙伴 APP（含小程序）、蛮牛员福 APP（含小程序）属于《反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”。

（二）发行人行业竞争状况是否公平有序、合法合规，是否存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形

1、《反垄断法》和《反垄断指南》关于垄断行为、垄断协议、滥用市场支配地位等概念的相关规定

（1）垄断行为：

根据《反垄断法》第三条的规定：“本法规定的垄断行为包括：（一）经营

者达成垄断协议；（二）经营者滥用市场支配地位；（三）具有或者可能具有排除、限制竞争效果的经营者集中。”

（2）垄断协议：

根据《反垄断法》第十三条规定：“禁止具有竞争关系的经营者达成下列垄断协议：（一）固定或者变更商品价格；（二）限制商品的生产数量或者销售数量；（三）分割销售市场或者原材料采购市场；（四）限制购买新技术、新设备或者限制开发新技术、新产品；（五）联合抵制交易；（六）国务院反垄断执法机构认定的其他垄断协议。”根据《反垄断法》第十四条规定：“禁止经营者与交易相对人达成下列垄断协议：（一）固定向第三人转售商品的价格；（二）限定向第三人转售商品的最低价格；（三）国务院反垄断执法机构认定的其他垄断协议。”

《反垄断指南》对垄断协议分为横向垄断协议、纵向垄断协议、轴辐协议。具体如下：

横向垄断协议：根据《反垄断指南》第六条规定：“具有竞争关系的平台经济领域经营者可能通过下列方式达成固定价格、分割市场、限制产（销）量、限制新技术（产品）、联合抵制交易等横向垄断协议：（一）利用平台收集并且交换价格、销量、成本、客户等敏感信息；（二）利用技术手段进行意思联络；（三）利用数据、算法、平台规则等实现协调一致行为；（四）其他有助于实现协同的方式。本指南所称价格，包括但不限于商品价格以及经营者收取的佣金、手续费、会员费、推广费等服务收费。”

纵向垄断协议：根据《反垄断指南》第七条规定：“平台经济领域经营者与交易相对人可能通过下列方式达成固定转售价格、限定最低转售价格等纵向垄断协议：（一）利用技术手段对价格进行自动化设定；（二）利用平台规则对价格进行统一；（三）利用数据和算法对价格进行直接或者间接限定；（四）利用技术手段、平台规则、数据和算法等方式限定其他交易条件，排除、限制市场竞争。平台经营者要求平台内经营者在商品价格、数量等方面向其提供等于或者优于其他竞争性平台的交易条件的行为可能构成垄断协议，也可能构成滥用市场支配地位行为。分析上述行为是否构成《反垄断法》第十四条第（三）项

规定的纵向垄断协议，可以综合考虑平台经营者的市场力量、相关市场竞争状况、对其他经营者进入相关市场的阻碍程度、对消费者利益和创新的影响等因素。”

轴辐协议：根据《反垄断指南》第七条规定：“具有竞争关系的平台内经营者可能借助与平台经营者之间的纵向关系，或者由平台经营者组织、协调，达成具有横向垄断协议效果的轴辐协议。分析该协议是否属于《反垄断法》第十三条、第十四条规制的垄断协议，可以考虑具有竞争关系的平台内经营者之间是否利用技术手段、平台规则、数据和算法等方式，达成、实施垄断协议，排除、限制相关市场竞争。”

（3）滥用市场支配地位

根据《反垄断法》第十七条的规定，“禁止具有市场支配地位的经营者从事下列滥用市场支配地位的行为：（一）以不公平的高价销售商品或者以不公平的低价购买商品；（二）没有正当理由，以低于成本的价格销售商品；（三）没有正当理由，拒绝与交易相对人进行交易；（四）没有正当理由，限定交易相对人只能与其进行交易或者只能与其指定的经营者进行交易；（五）没有正当理由搭售商品，或者在交易时附加其他不合理的交易条件；（六）没有正当理由，对条件相同的交易相对人在交易价格等交易条件上实行差别待遇；（七）国务院反垄断执法机构认定的其他滥用市场支配地位的行为。本法所称市场支配地位，是指经营者在相关市场内具有能够控制商品价格、数量或者其他交易条件，或者能够阻碍、影响其他经营者进入相关市场能力的市场地位。”

根据《反垄断法》第十八条、第十九条的规定,认定经营者具有市场支配地位，应当依据下列因素：（一）该经营者在相关市场的市场份额，以及相关市场的竞争状况；（二）该经营者控制销售市场或者原材料采购市场的能力；（三）该经营者的财力和技术条件；（四）其他经营者对该经营者在交易上的依赖程度；（五）其他经营者进入相关市场的难易程度；（六）与认定该经营者市场支配地位有关的其他因素。”“有下列情形之一的，可以推定经营者具有市场支配地位：（一）一个经营者在相关市场的市场份额达到二分之一的；（二）两个经营者在相关市场的市场份额合计达到三分之二的；（三）三个经营者在相关市场的市场份额合计达到四分之三的。有前款第二项、第三项规定的情形，其中有的经营

者市场份额不足十分之一的，不应当推定该经营者具有市场支配地位。被推定具有市场支配地位的经营者，有证据证明不具有市场支配地位的，不应当认定其具有市场支配地位。”

2、发行人所处行业的竞争状况是否公平有序、合法合规

发行人（含子公司）主要业务分为软件开发、系统集成和运营服务三部分，主要客户为政府机构、大型企业等，主要通过商务谈判、招投标的方式与客户达成合作，交易价格在标书中确定或根据市场行情协商确定，属于软件和信息信息技术服务业。目前国内智慧城市领域的软件和信息信息技术服务供应商较多，多数企业仅致力于个别或少数细分领域，具有专业化优势或区域优势，但不具备行业整合能力或跨地域整合能力，在智慧城市多个细分领域具备综合竞争优势的企业较少，智慧城市行业竞争格局呈现整体竞争日趋激烈，竞争状况总体公平有序、合法合规。

发行人市民云 APP 主要提供政务服务、公共服务、社区服务等便民惠民的城市服务，在多个地区有多个竞争者，总体竞争状况公平有序、合法合规。

发行人蛮牛健康及蛮牛伙伴 APP 主要从事健康管理业务，涉及的平台业务量较小，其平台业务属于电子商务领域，电子商务领域平台经营者众多，电子商务行业在政府的有效监管下，总体竞争状况公平有序、合法合规。

截至本回复出具日，发行人不存在因涉嫌存在《反垄断指南》中规定相关垄断行为被相关主管部门进行行政调查或行政处罚的情形，发行人的行业竞争状况总体公平有序、合法合规。

3、发行人是否存在垄断协议及限制竞争行为

发行人在所处的软件和信息信息技术服务行业领域以及所具体从事的电子商务业务，不具有市场支配地位，不具有控制市场价格、数量的能力，不存在搭售商品或附加不合理交易条件、对条件相同的交易相对人实行差别待遇的情形，也不具有阻止、影响其他经营者进入相关市场能力的市场地位。发行人所处行业均属于有效竞争行业，相应定价均系基于市场化原则协商确定，具备定价的独立性。发行人与供应商及客户签订的框架协议及订单中，不存在《反垄断法》和《反垄断指南》禁止的垄断协议内容，不存在对其他经营者进入相关市场实

施限制竞争的行为。

4、发行人是否滥用市场支配地位等不正当竞争情形

截至 2020 年末及 2021 年 9 月末，发行人总资产规模分别为 69.78 亿元及 69.06 亿元、净资产规模分别为 14.86 亿元及 15.10 亿元，2020 年及 2021 年 1-9 月实现营业收入分别为 30.08 亿元、25.28 亿元。此外，发行人电子商务业务尚处于发展初期，业务规模较小。根据工业和信息化部发布的数据，2020 年我国软件和信息技术服务业实现软件业务收入为 81,616 亿元；根据《中国电子商务报告 2020》，2020 年全国电子商务交易额达 37.21 万亿元。报告期内，发行人资产规模和经营规模未形成市场支配地位，尚未发展成为主营业务涉及的相关领域中的头部企业，发行人在相关市场不具有支配地位，也未被反垄断机构认定或者推定为具有市场支配地位的经营者。

根据《反垄断法》及《反垄断指南》关于市场支配地位的相关定义，结合发行人及子公司主营业务的经营情况，发行人涉足的主营业务，业务收入规模占相关市场份额较小，相应定价系基于市场化原则协商确定，不具有控制市场价格、数量的能力，不存在搭售商品或附加不合理交易条件、对条件相同的交易相对人实行差别待遇的情形，也不具有阻止、影响其他经营者进入相关市场能力的市场地位。因此，发行人及其控制公司不具有在任何市场的支配地位，亦不存在在任何市场滥用市场支配地位的情形。

（三）对照国家反垄断相关规定，发行人是否存在达到申报标准的经营者集中情形以及是否履行申报义务

1、关于经营者集中的相关规定

《反垄断法》第二十条规定，经营者集中是指下列情形：（一）经营者合并；（二）经营者通过取得股权或者资产的方式取得对其他经营者的控制权；（三）经营者通过合同等方式取得对其他经营者的控制权或者能够对其他经营者施加决定性影响。

《国务院关于经营者集中申报标准的规定》第三条规定，经营者集中达到下列标准之一的，经营者应当事先向国务院反垄断执法机构申报，未申报的不得实施集中：（一）参与集中的所有经营者上一会计年度在全球范围内的营业额

合计超过 100 亿元人民币，并且其中至少两个经营者上一会计年度在中国境内的营业额均超过 4 亿元人民币；（二）参与集中的所有经营者上一会计年度在中国境内的营业额合计超过 20 亿元人民币，并且其中至少两个经营者上一会计年度在中国境内的营业额均超过 4 亿元人民币。

2、发行人是否存在达到申报标准的经营者集中情形

经核查，报告期内，发行人不存在与上一会计年度在中国境内的营业额超过 4 亿元人民币的经营者进行集中的情况，故不存在达到申报标准的经营者集中情形，因此不需要履行相关申报义务。

三、发行人是否为客户提供个人数据存储及运营的相关服务，是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况；如是，请说明是否取得相应资质及提供服务的具体情况；

（一）发行人个人数据收集、存储及运营等情况

| 业务板块 | 业务介绍 | 是否为客户提供个人数据存储及运营的相关服务或者存在收集、存储个人数据 | 是否存在对相关数据挖掘及提供增值服务等情况 |
|-------------|---|------------------------------------|-----------------------|
| 智慧政务业务 | 智慧政务业务涵盖政务管理及服务、市场监管、城市安全、民生保障、智慧教育、文化创意等领域。智慧政务以数字化转型为核心，以“互联网+物联网”为两翼，通过智能感知和智慧应用，将数据赋能于政府服务和城市治理的方方面面，科技助力“智慧中国”的实现。 | 否 | 否 |
| 智慧医卫业务 | 智慧医卫业务涵盖“医疗、医药、医保”，公司智慧医卫业务板块形成了覆盖医疗保障、药品管理、区域卫生、公共卫生、医疗服务、基层卫生等领域的全线产品和解决方案，科技助力“健康中国”的实现。 | 否 | 否 |
| ICT 业务 | 提供基于新 IT 架构的智慧解决方案，包括信息技术应用创新、云数据中心、数字化园区、网络安全、创新业务等五大类解决方案，以及全生命周期的综合 IT 服务，包括集成、运维、咨询、安全、增值等服务，科技助力“安全中国”的实现。 | 否 | 否 |
| 智慧城市（市民云）业务 | 智慧城市（市民云）业务主要以市民云为载体，搭建可信的“互联网+城市服务”平台，为个人提供智能、可 | 是 | 否 |

| 业务板块 | 业务介绍 | 是否为客户提供个人数据存储及运营的相关服务或者存在收集、存储个人数据 | 是否存在对相关数据挖掘及提供增值服务等情况 |
|--------|--|------------------------------------|-----------------------|
| | 信的个性化服务，包括政务服务、公共服务、生活服务及社区服务。 | | |
| 健康管理业务 | 健康管理业务主要包括健康云及蛮牛健康业务。1) 健康云依托城市级医疗卫生平台资源基础，通过打造面向医疗健康领域的创新业务孵化及应用打造公共技术平台、公共知识体系、技术体系和运营服务体系，为政府（G端）、服务机构（B端）、公众（C端）接入“互联网+”提供技术和运营支撑。2) 蛮牛健康业务通过蛮牛伙伴、蛮牛健康、蛮牛员福等 APP（小程序）为个人、企业、保险公司等提供全流程健康管理和精准保险科技服务。 | 是 | 否 |

1、智慧城市（市民云）业务

市民云 APP（含小程序），作为一个政府主导建立的以市民为中心的一站式“互联网+城市公共服务平台”，以便民利民为服务宗旨，经过本人授权，会对相关数据进行梳理，以简化居民日常事务办理的手续，达到便民利民的目的。其在助力城市数字化转型过程中，按照各级政府城市管理与城市服务的要求，以国家、地方以及行业的相关政策、法规和标准，以国家信息安全等级保护三级要求为准绳，严格遵循《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《电信和互联网用户个人信息保护规定》，对包括个人数据在内的业务过程数据、结果数据等进行存储和调用，安全、合规地助力城市数字化转型，以提升人民群众的获得感、幸福感。

对于业务过程中所产生的个人数据信息均受法律保护，所有权归属用户个人，万达信息对所获得的个人数据根据相关法律法规要求进行严格保密，建立相关保密制度，并且对其存储和调用严格遵循法律法规以及相关政府部门和单位的要求，同时以个人用户授权范围为前提，安全、合法、合规地进行。截至本回复出具之日，不存在对个人信息进行挖掘和提供相应增值服务的情况。

目前智慧城市（市民云）业务主要向市民提供政务服务、公共服务、社区生活服务等，万达信息已经取得增值电信业务经营许可证（许可证编号：B1.B2-

20150517)、信息系统安全等级保护备案证明等资质文件，具备开展目前业务所需的资质。

2、健康管理业务

(1) 健康云业务

健康云 APP（含小程序）主要业务为受政府（上海、浙江台州等）卫健委委托，开展面向个人等终端用户主要提供医疗健康信息查询、登记预约类的公共服务。根据《“上海健康云”平台营运与管理服务合作协议》，“上海健康云”上的用户个人信息受法律保护，所有权归属用户个人。乙方（指营运方万达信息）对其收集的用户个人信息严格保密，并建立健全个人信息保密制度；乙方对由甲方（指上海市卫健委）提供给平台的数据资源负管理责任，乙方在使用数据前须获得甲方书面许可；政府提供服务之外的其他服务所产生的数据，乙方负运营和管理责任，双方共有使用权；涉及个人信息的数据必须在用户授权范围内使用。

健康云 APP（含小程序）收集和存储的主要是个人用户的注册信息和个人用户在平台上交互所产生的运营信息，因此，其存在为客户（指政府部门）提供个人数据存储及运营的相关服务。截至本回复出具之日，不存在对个人信息进行挖掘和提供相应增值服务的情况。

健康云 APP（含小程序）严格按照政府及委托方要求运营，根据国家信息安全相关要求，每年定期对基础设施及平台应用开展第三方的信息安全等级保护测评工作，并取得增值电信业务经营许可证，具备开展目前业务所需的相关资质。

(2) 蛮牛健康业务

蛮牛健康业务主要由公司下属子公司蛮牛健康管理服务有限公司（以下简称“蛮牛健康”）开展，目前存在通过蛮牛健康及蛮牛伙伴 APP（含小程序）面向个人客户开展蛮牛健康业务、蛮牛伙伴业务及商城服务，因此存在收集、存储个人数据的情况。截至本回复出具之日，不存在对个人信息进行挖掘和提供相应增值服务的情况。

蛮牛健康业务根据国家信息安全相关要求，每年定期对基础设施及平台应用开展第三方的信息安全等级保护测评工作，并取得增值电信业务经营许可证（许

可证编号：沪 B2-20200257)，具备开展目前业务所需的相关资质。

（二）发行人涉及个人数据的行为合规性分析

2022 年 2 月，根据公司整体合规检查安排，公司对运营的 APP 进行主动自查。

经核实，“健康云—客户端”从 2021 年 10 月 18 日开始，由于引用存在违规问题的第三方定位软件开发工具包，从而导致“健康云—客户端”存在“虽然告知用户‘医疗地图、预约挂号等功能需要定位’，但在用户实际每次进入 APP 还未使用相关功能就调用定位权限、获取位置信息”的问题。该等个人位置信息数据所有权属于用户个人（已经取得用户同意授权），公司在当时场景下获取个人位置信息的用途是便于用户通过位置信息获取最近的医疗机构或接种点，如预约挂号、核酸检测、新冠疫苗接种等。公司不存储该等场景下获取的个人位置信息，在 APP 手机端与系统后台服务器中不存储记录任何个人坐标位置的数据。

经核实，“蛮牛健康”从 2021 年 10 月 18 日开始，由于引用存在违规问题的第三方定位软件开发工具包，从而导致“蛮牛健康”存在“虽然告知用户‘城市定位、商城功能需要定位’，但实际每次进入 APP 还未使用相关功能就调用定位权限、获取位置信息，且随后 APP 存在延迟切换城市；在后台静默时获取位置信息”的问题。该等个人位置信息数据所有权属于用户个人（已经取得用户同意授权），公司在当时场景下获取个人位置信息的用途是便于为用户提供基于位置的当地活动信息及相关服务。公司不存储该等场景下获取的个人位置信息，在 APP 手机端与系统后台服务器中不存储记录任何个人坐标位置的数据。

针对上述问题，公司组织有关部门进行评审，制定整改方案，选定技术路线，明确责任部门和责任人，确定时间节点进行整改，并积极寻求第三方专业机构的支持，具体整改情况如下：

“健康云—客户端”整改情况为：关闭第三方定位软件开发工具包。

“蛮牛健康”整改情况为：使用纯净版的第三方定位软件开发工具包，同时关闭第三方定位软件开发工具包在后台获取用户位置信息的权限。

2022年3月17日，中国电子技术标准化研究院赛西实验室（中国电子技术标准化研究院属于工业和信息化部直属事业单位，是国家从事电子信息技术领域标准化的基础性、公益性、综合性研究机构，拥有新一代信息安全与隐私保护标准化技术工业和信息化部重点实验室等资质。赛西实验室具有工业和信息化部关于工业电子信息及软件产品质量控制和技术评价资质）对“健康云” Android版 APP5.3.10 及“蛮牛健康” Android版 APP2.1.5 进行了个人信息安全的评估，分别出具了《健康云 Android版 APP 个人信息安全评估报告》《蛮牛健康 Android版 APP 个人信息安全评估报告》，主要评估结果是“依据《APP 违法违规收集使用个人信息行为认定方法》的评估要点进行评估，未发现 APP 存在违法违规收集使用个人信息的问题。”。

因此，“健康云—客户端”和“蛮牛健康”APP 由于引用存在违规问题的第三方定位软件开发工具包而导致产生相关问题。目前，公司已经整改完毕，第三方专业机构评估目前“健康云—客户端”和“蛮牛健康”Android 版本 APP 未发现违法违规收集使用个人信息的情形。目前公司相关 APP 现有版本不存在违法违规收集个人信息的情况。

综上，发行人市民云 APP（含小程序），在政府主导下，以便民利民为服务宗旨，经过本人授权，会对相关数据进行梳理，以简化居民日常事务办理的手续（例如少填表或者不填表），通过政府倡导的“让数据多跑路群众少跑腿”，达到便民利民的目的，存在对个人数据的使用情况。市民云在政府指导下，为 C、G、B 三端用户提供规范的、智能的政务、生活等服务，以提升人民群众的获得感、幸福感，不存在对个人数据进行挖掘和提供增值服务的情况。

发行人健康云 APP（含小程序）存在为客户（指政府部门）提供个人数据存储及运营的相关服务。蛮牛健康及蛮牛伙伴 APP（含小程序）存在收集、存储个人数据的情况。截至本回复出具之日，其不存在对个人信息进行挖掘和提供相应的增值服务情况。

截至本回复出具之日，发行人已经取得智慧城市（市民云）、健康云和蛮牛健康服务目前业务所需的相应资质。

四、发行人本次募投项目及参控股公司是否存在上述情况。

(一) 本次募投项目情况

本次募投项目主要用于“未来公卫和医疗创新管理服务项目”“未来城市智慧服务平台项目”“企业人力资源数字化平台项目”及偿还银行贷款，不涉及发行人与其他经营者合并的情形，发行人不存在通过取得股权或资产的方式取得对其他经营者的控制权的情况，亦不存在通过合同等方式取得对其他经营者的控制权或者能够对其他经营者施加决定性影响的情形，因此本次募投项目不涉及经营者集中行为。

除偿还银行贷款外的其他募投项目情况：

| 序号 | 项目 | 主要客户类型 | 是否包括直接面向个人用户的业务 |
|----|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 1 | 未来公卫数字化管理项目 | 卫健委、疾病预防控制中心、卫生监督所、妇幼保健所、精神卫生中心、疾控局等。 | 否 |
| 2 | 基于大数据的病种分值付费（DIP）综合应用管理项目 | 地市级医保局、医疗机构、商业保险公司、药品及医疗耗材企业。 | 否 |
| 3 | 智能医疗数据能力开放服务平台（Wise-HDP）及应用体系项目 | 各级各地医疗卫健单位、大型医疗机构以及城市医疗联合体、县域医共体单位。 | 否 |
| 4 | 医疗运营和物联网管理平台创新项目 | 医院集团、医联体等医疗机构。 | 否 |
| 5 | 市民云开放服务平台 | 政府机构及国有企业。 | 是 |
| 6 | 未来社区运营服务平台 | 政府、房产商或物业等社区空间管理者。 | 否 |
| 7 | 企业人力资源数字化平台项目 | 主要为企业。 | 否 |

市民云开放服务平台相关情况介绍如下：

本次募投项目中的子项目“市民云开放服务平台”，是基于市民云一体业务基础之上的两翼，即是公司现有“市民云”业务的延伸。

公司现有市民云“一体”业务即是目前运行的市民云应用（含小程序，名称因省市地区各异），其主要是作为政府为民众提供的各类政务服务的入口，为其提供查询电子证照、三金账单、预约结婚登记、办理出生一件事、办理居

住证、缴纳个人房产税等服务，以上服务均为政府相关主管部门授权后上线使用。

而本次募投项目的子项目“市民云开放服务平台”作为市民云业务的延伸（即两翼），则指的是可信生活圈和社会协同平台。

可信生活圈为政府及行业协会指导下的“可以被民众所信任”（以下简称“可信”）的“生活服务平台”（类似 58 同城），通过政府和行业协会的指导，让“可信”商家以及公信力更高的公共服务机构进行入驻，来为民众提供更加令人放心和便利的生活服务，诸如找家政（经行业协会认证的家政服务机构），借图书（社区图书馆），获取公安备案的正规开锁服务等。该业务收费对象为可信商家以及公共服务机构。

社会协同平台则是为社区基层工作者和管理者服务，为其提供便捷的管理工具，提供诸如信息采集、查询界面、驾驶舱功能等，提高其社区治理能力以及治理效率，打造集治理、服务、开放的产品服务平台。该业务由社区、街道等基层治理机构进行付费购买。

本次募投项目市民云开放服务平台的实施主体为万达信息，其以合资公司运营的市民云 APP（含小程序）为基础，从城市统筹建设智慧社区的角度出发，以服务社区居民为落脚点，以社区治理为着力点，将功能模块拓展延伸至适用于街道、社区等基层工作者，以及社会组织、商业企业等各类社会主体和市场主体，实现各方参与者的互联互通，进而促进服务的多向性。

因此，本次募投项目市民云开放服务平台：1）存在面向个人用户的情况；2）存在参与运营 APP 等互联网平台业务的情况，属于《反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”，但其具体业务属于电子商务领域，电子商务领域平台经营者众多，电子商务行业在政府的有效监管下，总体竞争状况公平有序、合法合规；3）由于社区服务的需要，发行人存在收集、存储、运营个人数据，并可能通过数据授权应用提升公共服务的便利化、智能化，但发行人将严格遵循《中华人民共和国个人信息保护法》，对包括个人数据在内的业务过程数据、结果数据等进行存储和调用，安全、合规地助力城市数字化转型。在个人数据的使用方面，万达信息无权单方使用，须经数据所有者授权，方可使用。涉及

个人信息的使用，会通过获取用户个人授权并留痕记录，也严格遵循经授权并最小化使用原则，在政府指导下，为 C、G、B 三端用户提供规范的、智能的政务、生活等服务。目前，万达信息具备开展募投项目市民云开放服务平台相关业务所需的增值电信业务经营许可证及信息系统安全等级保护备案证明等相关资质文件。同时，根据相关法律法规的要求，个人数据的所有权均归属个人，在对个人数据的安全和保密上严格遵守规定，保障其合理、合法、合规。

（二）发行人参控股公司情况

（1）市民云、健康云、蛮牛健康业务

发行人涉及前述情况主要有：控股公司上海市民信箱信息服务有限公司及参股公司成都天府市民云服务有限公司、长沙市民云信息服务有限公司、驻马店天中市民云服务有限公司、临沂容沂办管理运营有限公司、景德镇市国信瓷都市民云信息服务有限公司、银川市民云服务有限公司、眉山市兴眉科技有限公司、张家口万达中合大数据有限公司等（对应市民云业务）；健康云（上海）数字科技有限公司（对应健康云业务）；蛮牛健康管理服务有限公司（对应蛮牛健康业务），详见本题第一、二、三问回复。

（2）发行人参股公司上海牵翼网络科技有限公司不存在面向个人用户的情况，但属于《反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”，具体情况如下：

| | |
|-------|--|
| 公司名称 | 上海牵翼网络科技有限公司 |
| 成立时间 | 2015-03-31 |
| 注册资本 | 1000 万元 |
| 经营范围 | 许可项目：检验检测服务；室内环境检测；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；呼叫中心；货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；食品销售（仅销售预包装食品）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；电子产品销售；会议及展览服务；市场营销策划；广告制作；广告设计、代理；互联网销售（除销售需要许可的商品）；仪器仪表销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；企业管理咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 法定代表人 | 刘慧伟 |
| 注册地址 | 上海市奉贤区奉浦大道 1599 号第二幢第四层 2468 室 |

上海牵翼网络科技有限公司为万达信息的参股公司，2016 年 4 月 11 日，万达信息新增成为其股东。截至目前，万达信息持有其 20% 股份，股权结构如下：

| 股东名称 | 注册资本(万元) | 持股比例 |
|--------------------|----------|---------|
| 上海牵翼网络科技合伙企业(有限合伙) | 500.00 | 50.00% |
| 上海指达广告有限公司 | 300.00 | 30.00% |
| 万达信息股份有限公司 | 200.00 | 20.00% |
| 合计 | 1,000.00 | 100.00% |

上海牵翼网络科技有限公司运营的牵翼网作为检验检测电商平台，其域名为qwings.cn，拥有增值电信业务经营许可证（编号：沪B2-20190050）。牵翼网采取业内通用的B2B电商模式，通过建立国内领先的科研机构库、服务项目库、服务资源库（如大型仪器）、企业需求库、检测样品库、检测标准库、实验方法库等，为科技型企业提供一站式的检验检测电商服务平台，为实验室提供SaaS云平台，既可接收来自电商的订单，也可实现对内“人机料法环”的有效管理。牵翼网旨在促进第三方实验室、高校、院所等的大型仪器、检验检测项目、试验方法、检测标准等面向企业用户开放共享，降低研发成本，提高研发效率，促进实验室研发资源的高效利用和市场化配置。

2020年上海牵翼网络科技有限公司收入为1,668.01万元，其中牵翼网收入为274.56万元，仅占公司收入的16.46%；2021年1-9月，其收入为1,099.92万元，其中牵翼网收入为8.02万元，仅占公司收入的0.73%。因此，牵翼网目前经营规模较小，不是上海牵翼网络科技有限公司的主要收入来源。上海牵翼网络科技有限公司所从事的电子商务行业在政府的有效监管下，行业竞争总体公平有序、合法合规；报告期内不存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形，也不存在达到申报标准的经营者集中情形。

(3) 除上述(1)和(2)之外的其他参控股公司均不存在面向个人用户的情况，不存在提供、参与或与客户共同运营网站、APP等互联网平台业务，不属于《反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”。

五、涉及互联网平台业务的相关数据情况

公司（含子公司）现有业务、参控股公司中涉及互联网平台业务的相关统计数据如下：

| 范围 | 业务板块 | 注册用户数(万) | 月活数(万) | 日活数(万) | 2020年平台业务收入(万元) | 2020年平台业务收入占发行人收入比例(%) | 2020年平台业务毛利(万元) | 2020年平台业务毛利占发行人毛利比例(%) | 2021年1-9月平台业务收入(万元) | 2021年1-9月平台业务收入占发行人收入比例(%) | 2021年1-9月平台业务毛利(万元) | 2021年1-9月平台业务毛利占发行人毛利比例(%) | |
|-------|--------------|---------------------|-----------|----------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|------|
| 现有业务 | 智慧城市（市民云）业务 | 市民云业务中心（注1） | 740.95 | 89.93 | 8.88 | 156.80 | 0.05 | 54.10 | 0.11 | 386.16 | 0.15 | 322.52 | 0.36 |
| | | 上海市民信箱信息服务公司 | 6,813.54 | 719.56 | 140.90 | 159.67 | 0.05 | 157.47 | 0.33 | 92.18 | 0.04 | 68.94 | 0.08 |
| | | 当地合资公司（参股公司）（注2） | 3,645.92 | 963.45 | 142.48 | - | 0.00 | - | 0.00 | 160.00 | 0.06 | 48.00 | 0.05 |
| | | 小计 | 11,200.41 | 1,772.94 | 292.26 | 316.47 | 0.10 | 211.57 | 0.44 | 638.34 | 0.25 | 439.46 | 0.49 |
| | 健康管理业务 | 蛮牛健康-蛮牛健康 app（含小程序） | 154.41 | 27.27 | 1.29 | 2.27 | 0.00 | -0.49 | 0.00 | 18.78 | 0.01 | 2.55 | 0.00 |
| | | 蛮牛健康-蛮牛伙伴 APP（含小程序） | 46.05 | 6.17 | 0.46 | - | 0.00 | - | - | 401.26 | 0.16 | 308.63 | 0.35 |
| | | 蛮牛健康-蛮牛页福 app（含小程序） | 0.68 | 0.13 | 0.00 | - | 0.00 | - | - | 14.46 | 0.01 | 5.43 | 0.01 |
| 小计 | | 201.14 | 33.57 | 1.75 | 2.27 | 0.00 | -0.49 | 0.00 | 434.5 | 0.18 | 316.61 | 0.36 | |
| 参控股公司 | 上海率翼网络科技有限公司 | 0.23 | 0.59 | 0.02 | 54.91 | 0.02 | 8.85 | 0.02 | 1.60 | 0.00 | 0.39 | 0.00 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|------|---|---|---|--------|------|--------|------|----------|------|--------|------|
| 司 | (注2) | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | - | - | - | 373.65 | 0.12 | 219.94 | 0.46 | 1,074.45 | 0.42 | 756.48 | 0.85 |

注：(1) 部分地方（如海口、张家界、大连等）既没有现成的数据服务公司等主体，也没有计划与万达信息成立新的合资公司，则当地市民云 APP 业务（含小程序）通常经授权由万达信息内部成立的市民云业务中心进行运营。

(2) 参股公司的相关平台业务收入系根据该公司的平台业务收入乘以万达信息所持该公司的股权比例折算得出，仅为测算平台业务规模需要，其收入、毛利润并不纳入万达信息合并报表。

由上表可以看出，发行人现有业务及参控股公司 2020 年及 2021 年 1-9 月平台业务收入分别为 373.65 万元、1,074.45 万元，占万达信息当期合并口径营业收入比例分别为 0.12%、0.42%；2020 年及 2021 年 1-9 月平台业务毛利润分别为 219.94 万元、756.48 万元，占万达信息当期合并口径营业毛利润比例分别为 0.46%、0.85%。因此，平台业务收入及毛利润均较小，对公司不具有重大影响。

请保荐人和发行人律师核查并发表明确意见。

（一）核查程序

保荐机构主要履行了以下核查程序：

1、查阅本次募投项目可行性研究报告，行业相关的法律法规及政策、行业研究报告；

2、查阅了《反垄断法》《禁止垄断协议暂行规定》《禁止滥用市场支配地位行为暂行规定》《经营者集中审查暂行规定》《反垄断指南》、国家发改委《市场准入负面清单（2021年版）》等相关法律法规；

3、查阅了发行人的《审计报告》、定期报告及主要业务合同等资料；

4、取得并查阅了发行人开展业务所需的各项资质证书；

5、取得了发行人出具的《承诺函》；

6、对发行人及参控股公司出具调查问卷，取得书面回复；

7、访谈高级管理人员及业务负责人；

8、下载发行人开发的部分 APP，了解 APP 运营模式；

9、获取公司整改报告；

10、查阅中国电子技术标准化研究院赛西实验室出具的评估报告；

11、获取发行人就相关事项出具的说明。

（二）核查意见

保荐机构经核查认为：

1、发行人（含子公司）的主要客户类型为政府机构及企业。发行人存在部分直接面向个人用户的业务，具体为智慧城市（市民云）业务、健康管理业务；

2、发行人（含子公司）运营/参与运营市民云 APP（含小程序）、蛮牛健康 APP（含小程序）、蛮牛伙伴 APP（含小程序）、蛮牛员福 APP（含小程序）属于“平台经济领域经营者”；报告期内，发行人行业竞争状况总体公平有序、合法合规，发行人不存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争

情形；发行人报告期内不存在达到经营者集中申报标准的经营者集中行为；

3、发行人市民云 APP（含小程序），在政府主导下，以便民利民为服务宗旨，经过本人授权，会对相关数据进行梳理（例如少填表或者不填表），通过让数据多跑路群众少跑腿，以简化居民日常事务办理的手续，达到便民利民的目的，由于政府办事和社区服务的需要，存在对个人数据进行授权应用，并在政府指导下，为 C、G、B 三端用户提供规范的、智能的政务、生活等服务，以提升人民群众的获得感、幸福感；发行人健康云 APP（含小程序）、蛮牛健康 APP（含小程序）及蛮牛伙伴 APP（含小程序）存在收集、存储个人数据的情况；但市民云 APP（含小程序）、健康云 APP（含小程序）、蛮牛健康 APP（含小程序）及蛮牛伙伴 APP（含小程序）均不存在对个人信息进行挖掘和提供相应的增值服务的情况。发行人已经取得智慧城市（市民云）、健康云、蛮牛健康服务等目前业务所需的相应资质；

4、本次募投项目市民云开放服务平台及市民云参股公司：1）存在面向个人用户的情况；2）存在运营/参与运营 APP 等互联网平台业务的情况，属于《反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”，但其在政府的有效监管下，总体竞争状况公平有序、合法合规；3）由于政府办事和社区服务的需要，存在收集、存储、运营个人数据，以及未来根据数据授权应用以提升公共服务智能化、便利化。万达信息作为募投项目的实施主体，具备开展募投项目市民云开放服务平台相关业务所需的增值电信业务经营许可证及信息系统安全等级保护备案证明等资质文件；

5、发行人参股公司上海牵翼网络科技有限公司属于“平台经济领域经营者”，目前经营规模较小，其所属电子商务行业在政府的有效监管下，目前公司及行业竞争总体公平有序、合法合规；报告期内不存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形，也不存在达到申报标准的经营者集中情形；

6、除上述提及的控参股公司外的其他控参股公司，不涉及运营/参与运营 APP 等互联网平台业务的情况，不涉及个人数据的收集、存储、运营，不涉及对相关数据挖掘及提供增值服务。

发行人律师的核查情况和核查意见详见《上海市浩信律师事务所关于万达信息股份有限公司 2021 年度向特定对象发行股票的补充法律意见书（二）》《上海市浩信律师事务所关于万达信息股份有限公司 2021 年度向特定对象发行股票的补充法律意见书（三）》及《上海市浩信律师事务所关于万达信息股份有限公司是否违反〈国务院反垄断委员会关于平台经济领域的反垄断指南〉等文件规定之专项核查意见》。

问题 2

根据申报材料及反馈回复，发行人 2020 年研发支出资本化率为 12.41%，2021 年 1-6 月为 23.37%。本次募投项目中募集资金投入均为研发人员投入和其他采购投入，其中研发人员投入合计 19.59 亿元，资本化率为 100%。另有 8.96 亿元偿还银行贷款。

请发行人补充说明：（1）请详细列示各募投项目的投资明细；（2）结合募投项目预计研发过程、研发成果说明研发支出费用化或资本化的判断依据，是否符合《企业会计准则》的相关规定；（3）结合本次募投项目与发行人历年研发投入的主要区别，说明发行人本次研发投入资本化率远高于历年、特别是高于最近一年一期研发支出综合资本化率的原因及合理性；（4）结合本次募投项目明细、各项投资是否为资本性支出及补充流动资金金额，说明补流比例是否符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》的有关规定。

请保荐人、会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、请详细列示各募投项目的投资明细；

（一）募投项目的资金投入明细

本次向特定对象发行募集资金金额不超过 300,000.00 万元（含 300,000.00 万元），募集资金扣除发行费用后的净额将全部用于以下项目：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 项目投资总额 | 拟投入募集资金金额 |
|----|-----------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 未来公卫和医疗创新管理服务项目 | 101,469.85 | 101,400.00 |
| 2 | 未来城市智慧服务平台项目 | 89,167.30 | 89,000.00 |
| 3 | 企业人力资源数字化平台项目 | 20,026.00 | 20,000.00 |
| 4 | 偿还银行贷款 | 89,600.00 | 89,600.00 |
| 合计 | | 300,263.15 | 300,000.00 |

1、未来公卫和医疗创新管理服务项目

未来公卫和医疗创新管理服务项目拟募集资金总额不超过人民币

101,400.00 万元（含本数），项目具体情况如下：

单位：万元

| 项目名称 | 子项目名称 | 项目投资总额 | 拟投入募集资金金额 |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| 未来公卫和医疗创新管理服务项目 | 未来公卫数字化管理项目 | 46,250.00 | 46,250.00 |
| | 基于大数据的病种分值付费（DIP）综合应用管理项目 | 22,260.35 | 22,200.00 |
| | 智能医疗数据能力开放服务平台（Wise-HDP）及应用体系项目 | 20,759.50 | 20,750.00 |
| | 医疗运营和物联网管理平台创新项目 | 12,200.00 | 12,200.00 |
| 合计 | | 101,469.85 | 101,400.00 |

（1）未来公卫数字化管理项目

项目投入主要包括研发人员投入及其他采购投入，具体投资明细如下：

单位：万元

| 项目类别 | 投资金额 |
|-----------------|------------------|
| 1、研发人员投入 | 45,080.00 |
| 1.1、开发类 | 33,511.94 |
| 1.2、分析设计类 | 4,328.10 |
| 1.3、测试类 | 3,490.20 |
| 1.4、创新技术类 | 2,142.00 |
| 1.5、数据类 | 1,607.76 |
| 2、其他采购投入 | 1,170.00 |
| 2.1、软件类采购投入 | 410.00 |
| 2.2、开发专项费用 | 760.00 |
| 合计 | 46,250.00 |

其他采购投入主要为项目研发所需的软件类采购投入及开发专项费用。

1) 软件类采购投入

单位：万元

| 软件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|-------------|----|--------|---------------|
| 物联网协议封装技术软件 | 1 | 100.00 | 100.00 |
| 视频识别技术软件 | 1 | 100.00 | 100.00 |
| 人工智能支撑平台软件 | 1 | 120.00 | 120.00 |
| 核心数据库软件 | 2 | 45.00 | 90.00 |
| 合计 | | | 410.00 |

2) 开发专项费用

单位：万元

| 名称 | 投资金额 |
|-----------|---------------|
| 云服务资源费 | 360.00 |
| 专家咨询费 | 300.00 |
| 人员培训费 | 100.00 |
| 合计 | 760.00 |

(2) 基于大数据的病种分值付费（DIP）综合应用管理项目

项目投入主要包括研发人员投入及其他采购投入，具体投资明细如下：

单位：万元

| 项目类别 | 投资金额 |
|-----------------|------------------|
| 1、研发人员投入 | 21,135.00 |
| 1.1、开发类 | 9,998.48 |
| 1.2、产品管理类 | 3,855.27 |
| 1.3、项目管理类 | 2,301.55 |
| 1.4、创新技术类 | 1,662.75 |
| 1.5、数据类 | 1,360.80 |
| 1.6、测试类 | 1,247.40 |
| 1.7、分析设计类 | 708.75 |
| 2、其他采购投入 | 1,125.35 |
| 2.1、硬件设备采购投入 | 165.35 |
| 2.2、软件类采购投入 | 960.00 |
| 合计 | 22,260.35 |

其他采购投入主要为项目研发所需的硬件设备采购投入、软件类采购投入。

1) 硬件设备采购投入

单位：万元

| 硬件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|-----------|----|------|-------|
| 存储设备 | 10 | 9.38 | 93.80 |
| 数据库服务器 | 6 | 3.57 | 21.42 |
| 应用服务器 | 10 | 1.95 | 19.50 |
| 防火墙设备 | 2 | 4.74 | 9.47 |
| 安全防护设备 | 2 | 3.96 | 7.92 |
| 网页防篡改系统设备 | 2 | 3.87 | 7.74 |
| 虚拟化软件设备 | 1 | 5.50 | 5.50 |

| 硬件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|------|----|----|---------------|
| 合计 | | | 165.35 |

2) 软件类采购投入

单位：万元

| 软件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|----------------|----|--------|---------------|
| 用户画像支撑工具 | 1 | 100.00 | 100.00 |
| 人工智能支撑平台 | 1 | 120.00 | 120.00 |
| 开发平台 | 1 | 110.00 | 110.00 |
| 分布式数据库技术支持 | 2 | 35.00 | 70.00 |
| 大数据分析技术 | 1 | 200.00 | 200.00 |
| NLP 技术 | 1 | 50.00 | 50.00 |
| FINE REPORT 软件 | 1 | 30.00 | 30.00 |
| FINE BI 软件 | 1 | 50.00 | 50.00 |
| ETL 采集工具 | 1 | 80.00 | 80.00 |
| CRF 表单工具 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 合计 | | | 960.00 |

(3) 智能医疗数据能力开放服务平台（Wise-HDP）及应用体系项目

项目投入主要包括研发人员投入及其他采购投入，具体投资明细如下：

单位：万元

| 项目类别 | 投资金额 |
|-----------------|------------------|
| 1、研发人员投入 | 17,890.00 |
| 1.1、开发类 | 8,805.00 |
| 1.2、分析设计类 | 4,867.00 |
| 1.3、测试类 | 1,812.00 |
| 1.4、数据类 | 1,297.00 |
| 1.5、项目管理类 | 936.00 |
| 1.6、创新技术类 | 119.00 |
| 1.7、产品管理类 | 54.00 |
| 2、其他采购投入 | 2,869.50 |
| 2.1、硬件设备采购投入 | 590.00 |
| 2.2、软件类采购投入 | 2,000.00 |
| 2.3、开发专项费用 | 279.50 |
| 合计 | 20,759.50 |

其他采购投入主要为项目研发所需的硬件设备采购投入、软件类采购投入及开发专项费用。

1) 硬件设备采购投入

单位：万元

| 硬件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|---------------|----|-------|---------------|
| 应用服务器 | 20 | 8.00 | 160.00 |
| 数据库服务器 | 4 | 15.00 | 60.00 |
| 生产存储（虚拟化资源存储） | 1 | 80.00 | 80.00 |
| 生产存储 | 1 | 65.00 | 65.00 |
| 核心交换机 | 2 | 20.00 | 40.00 |
| 防火墙 | 2 | 15.00 | 30.00 |
| SAN 交换机 | 2 | 15.00 | 30.00 |
| GPU 服务器 | 5 | 25.00 | 125.00 |
| 合计 | | | 590.00 |

2) 软件类采购投入

单位：万元

| 软件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|-----------------|----|--------|-----------------|
| 分布式数据库技术支持 | 8 | 35.00 | 280.00 |
| 知识库系统 | 1 | 200.00 | 200.00 |
| 大数据分析技术 | 1 | 200.00 | 200.00 |
| 区块链基础设施 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| CRF 表单工具 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 人工智能支撑平台 | 1 | 120.00 | 120.00 |
| 规则引擎工具 | 1 | 120.00 | 120.00 |
| 分布式医疗数据共享交换集成引擎 | 1 | 120.00 | 120.00 |
| 用户画像支撑工具 | 1 | 100.00 | 100.00 |
| 推理引擎 | 1 | 90.00 | 90.00 |
| 其他 | | | 560.00 |
| 合计 | | | 2,000.00 |

3) 开发专项费用

单位：万元

| 专项费用名称 | 投资金额 |
|--------|--------|
| 专家咨询费 | 215.00 |

| 专项费用名称 | 投资金额 |
|-----------|---------------|
| 人员培训费 | 64.50 |
| 合计 | 279.50 |

(4) 医疗运营和物联网管理平台创新项目

项目投入主要包括研发人员投入及其他采购投入，具体投资明细如下：

单位：万元

| 项目类别 | 投资金额 |
|-----------------|------------------|
| 1、研发人员投入 | 11,610.00 |
| 1.1、开发类 | 8,018.64 |
| 1.2、数据类 | 1,512.00 |
| 1.3、分析设计类 | 907.20 |
| 1.4、创新技术类 | 708.62 |
| 1.5、测试类 | 342.72 |
| 1.6、产品管理类 | 120.82 |
| 2、其他采购投入 | 590.00 |
| 2.1、硬件设备采购投入 | 236.00 |
| 2.2、软件类采购投入 | 224.00 |
| 2.3、开发专项费用 | 130.00 |
| 合计 | 12,200.00 |

其他采购投入主要为项目研发所需的硬件设备采购投入、软件类采购投入及开发专项费用。

1) 硬件设备采购投入

单位：万元

| 硬件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|-------------------|-------|------|---------------|
| 办公电脑（windows） | 131 | 1.00 | 131.00 |
| 办公电脑（apple） | 30 | 1.40 | 42.00 |
| 物联网传感器集成设备 | 20 | 2.00 | 40.00 |
| 物联网设备（边缘 ARM 服务器） | 5 | 2.00 | 10.00 |
| 物联网设备（Rfid 写入器设备） | 10 | 0.50 | 5.00 |
| 物联网设备（Rfid 阅读器设备） | 10 | 0.50 | 5.00 |
| 物联网设备（自连无线网桥） | 5 | 0.50 | 2.50 |
| 物联网耗材（电子标签） | 5,000 | 0.00 | 0.50 |
| 合计 | | | 236.00 |

2) 软件类采购投入

单位：万元

| 软件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|---------------|----|-------|---------------|
| Visual studio | 70 | 1.50 | 105.00 |
| IDEA 公司产品 | 80 | 1.20 | 96.00 |
| JIRA | 1 | 20.00 | 20.00 |
| Web Storm | 30 | 0.10 | 3.00 |
| 合计 | | | 224.00 |

3) 开发专项费用

单位：万元

| 专项费用名称 | 投资金额 |
|-----------|---------------|
| 云服务器 | 100.00 |
| 计算服务器 | 30.00 |
| 合计 | 130.00 |

2、未来城市智慧服务平台项目

未来城市智慧服务平台拟募集资金总额不超过人民币 89,000.00 万元（含本数），项目具体情况如下：

单位：万元

| 项目名称 | 子项目名称 | 投资总额 | 拟募集资金投入额 |
|------------|------------|------------------|------------------|
| 未来城市智慧服务平台 | 市民云开放服务平台 | 37,296.50 | 37,250.00 |
| | 未来社区运营服务平台 | 51,870.80 | 51,750.00 |
| 合计 | | 89,167.30 | 89,000.00 |

(1) 市民云开放服务平台

项目投入主要包括研发人员投入及其他采购投入，具体投资明细如下：

单位：万元

| 项目类别 | 投资金额 |
|-----------------|------------------|
| 1、研发人员投入 | 36,096.50 |
| 1.1、开发类 | 9,297.05 |
| 1.2、分析设计类 | 7,293.20 |
| 1.3、创新技术类 | 5,978.56 |
| 1.4、数据类 | 4,414.74 |

| 项目类别 | 投资金额 |
|-----------------|------------------|
| 1.5、产品管理类 | 4,032.15 |
| 1.6、信息安全类 | 1,986.00 |
| 1.7、用户体验类 | 1,798.80 |
| 1.8、测试类 | 1,296.00 |
| 2、其他采购投入 | 1,200.00 |
| 2.1、开发专项费 | 1,200.00 |
| 合计 | 37,296.50 |

其他采购投入主要为开发专项费用，明细如下：

单位：万元

| 专项费用名称 | 投资金额 |
|-----------|-----------------|
| 知识产权费用 | 120.00 |
| 云资源租赁 | 600.00 |
| 第三方平台费 | 240.00 |
| 测试费用 | 240.00 |
| 合计 | 1,200.00 |

(2) 未来社区运营服务平台

项目投入主要包括研发人员投入及其他采购投入，具体投资明细如下：

单位：万元

| 项目类别 | 投资金额 |
|-----------------|------------------|
| 1、研发人员投入 | 45,021.30 |
| 1.1、开发类 | 31,693.22 |
| 1.2、分析设计类 | 9,715.00 |
| 1.3、测试类 | 3,301.65 |
| 1.4、产品管理类 | 241.43 |
| 1.5、数据类 | 70.00 |
| 2、其他采购投入 | 6,849.50 |
| 2.1、硬件设备采购投入 | 3,144.00 |
| 2.2、软件类采购投入 | 3,705.50 |
| 合计 | 51,870.80 |

其他采购内容主要为项目研发所需的硬件设备采购投入、软件类采购投入。

1) 硬件设备采购投入

单位：万元

| 硬件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|-----------------|----|--------|-----------------|
| 社区新能源方案对接和演示设备 | 4 | 125.00 | 500.00 |
| 社区演示硬件配套 | 2 | 242.50 | 485.00 |
| 社区业务对接测试和演示硬件套件 | 2 | 225.00 | 450.00 |
| GPU 服务器 | 14 | 18.00 | 252.00 |
| 社区开发硬件工具 | 1 | 250.00 | 250.00 |
| 道路、公共停车场设备 | 10 | 20.00 | 200.00 |
| 应用服务器 | 30 | 6.00 | 180.00 |
| 数据库服务器 | 10 | 16.00 | 160.00 |
| 国产化服务器 | 10 | 12.00 | 120.00 |
| 其他 | | | 547.00 |
| 合计 | | | 3,144.00 |

2) 软件类采购投入

单位：万元

| 软件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|-----------------|----|--------|-----------------|
| 知识图谱包 | 10 | 60.00 | 600.00 |
| 社区创业软件开发工具 | 4 | 125.00 | 500.00 |
| 三维地图开发套件 | 2 | 250.00 | 500.00 |
| 交通仿真软件 | 3 | 100.00 | 300.00 |
| 社区能源开发软件工具 | 2 | 125.00 | 250.00 |
| 智能视频分析软件 | 4 | 50.00 | 200.00 |
| 智能识别引擎 | 1 | 200.00 | 200.00 |
| 末端配送机器人及相关软件 | 8 | 25.00 | 200.00 |
| 智能推荐引擎 | 1 | 170.00 | 170.00 |
| 核心数据库 | 2 | 70.00 | 140.00 |
| 车辆行驶主动安全相关设备及软件 | 10 | 10.00 | 100.00 |
| 其他 | | | 545.50 |
| 合计 | | | 3,705.50 |

3、企业人力资源数字化平台项目

企业人力资源数字化平台项目总投资 20,026.00 万元，拟募集资金总额不超过人民币 20,000.00 万元（含本数），项目具体投资明细如下：

单位：万元

| 项目类别 | 投资金额 |
|-----------------|------------------|
| 1、研发人员投入 | 19,056.00 |
| 1.1、开发类 | 10,875.00 |
| 1.2、分析设计类 | 4,137.00 |
| 1.3、用户体验类 | 1,719.00 |
| 1.4、产品管理类 | 1,435.20 |
| 1.5、项目管理类 | 889.80 |
| 2、其他采购投入 | 970.00 |
| 2.1、软件类采购投入 | 470.00 |
| 2.2、开发专项费用 | 500.00 |
| 合计 | 20,026.00 |

其他采购内容主要为项目研发所需的软件类采购投入及开发专项费用。

1) 软件类采购投入

单位：万元

| 软件名称 | 数量 | 单价 | 投资金额 |
|-------------------|----|--------|---------------|
| BI 报表工具 | 1 | 160.00 | 160.00 |
| OCR 识别、语音识别软件 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 大数据 Hadoop CDP 软件 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 短信以及即时消息平台 | 1 | 10.00 | 10.00 |
| 合计 | | | 470.00 |

2) 开发专项费用

单位：万元

| 专项费用名称 | 投资金额 |
|-----------------|---------------|
| 专家咨询费 | 300.00 |
| 云平台服务租赁（包括安全套件） | 100.00 |
| 人员培训费 | 100.00 |
| 合计 | 500.00 |

根据财政部《关于企业加强研发费用财务管理的若干意见》（财企【2007】194号）：“企业研发费（即原“技术开发费”），指企业在产品、技术、材料、工艺、标准的研究、开发过程中发生的各项费用，包括：……（八）与

研发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、会议费、差旅费、办公费、外事费、研发人员培训费、培养费、专家咨询费、高新科技研发保险费用等。”。本次募投项目投入的“专家咨询费”“人员培训费”与项目研发密切相关，系项目开发阶段向第三方专家进行方案细节咨询以及针对相关募投项目研发人员进行培训所必须的相关支出，属于研发费用（投入）的核算内容。公司认真对照《企业会计准则》分析认定，公司相关开发阶段支出均符合资本化条件（详见本题第二问回复）。经查询上市公司公开资料，募投项目中研发投入涉及咨询费及培训费，且进行资本化处理的案例如下：

单位：万元

| 公司名称 | 事项 | 募投项目名称 | 培训费 | 咨询费 | 研发支出总额 | 引用文件 |
|------------------|-----------------------|------------------------|--------|--------|-----------|---|
| 创业慧康 (300451) | 2019年度创业板非公开发行A股股票 | 数据融合驱动的智为健康云服务整体解决方案项目 | 710.00 | - | 22,577.12 | 《关于《关于请做好创业慧康非公开发行股票发审委会议准备工作的函》之回复报告》（2020年5月） |
| 思创医惠 (300078) | 2020年向不特定对象发行可转换公司债券 | 互联网+人工智能医疗创新运营服务项目 | 134.00 | - | 33,900.00 | 《创业板向不特定对象发行可转换公司债券申请文件反馈意见之回复报告》（2020年11月） |
| 东方通 (300379) | 2021年向特定对象发行股票并在创业板上市 | 基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目 | 150.00 | 300.00 | 20,373.84 | 《关于北京东方通科技股份有限公司申请向特定对象发行A股股票的审核问询函的回复》（2021年11月） |

由上述募投项目投资明细可以看出，本次募投项目投资主要为研发人员投入，主要原因为：一方面，软件和信息技术服务业属于高科技、知识密集和技术先导型产业，具有人力资源投入较大、综合人力成本较高的特点；另一方面，本次募投项目的研发，不仅要求研发人员对计算机行业相关最新技术、细分行业业务逻辑及客户需求有深刻理解和掌握，同时在项目专注程度和时间投入方面也提出较高要求。针对本次募投项目，公司根据项目情况估算工作量和工作内容，合理配备高水平技术团队投入到募投项目建设中。

因此，考虑到软件和信息技术服务业的特征和募投项目研发要求，研发人员投入较高具有合理性。

二、结合募投项目预计研发过程、研发成果说明研发支出费用化或资本化的判断依据，是否符合《企业会计准则》的相关规定；

（一）研究阶段和开发阶段的划分方法

公司内部研究开发项目分为研究阶段和开发阶段。其中研究阶段指为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。开发阶段指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。公司内部研究开发项目通过技术可行性和经济可行性研究，经审批予以立项后进入开发阶段。

公司本次募集资金中研发项目，均已完成研究阶段工作，通过可行性研究，并经董事会会议审批对项目进行立项，目前相关项目均已进入开发阶段。

（二）本次募投项目预计研发过程及研发成果

本募投项目的研发工作内容明确、具体，独立完整，不存在互相混同的情形，研究阶段和开发阶段的主要工作内容、资本化关键节点以及预计研发成果如下：

| 项目 | 子项目 | 研究阶段工作内容 | 资本化关键节点 | 预计开发阶段工作内容 | 预计研发成果 |
|-------------------|---------------------------|--|--|--|---|
| 未来公共卫生和医疗创新管理服务项目 | 未来公共卫生数字化管理项目 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 依据政策要求、市场及技术发展趋势、业务类别拓展方向，拟定市场调研目标市场、典型用户范围，明确市场调研的对象、时间、方式和主要内容。 2. 按照计划开展市场调研工作，利用用户访谈、聚焦分析等方式进行，评估客户需求，通过阐述项目收益、与现有系统联系，测试市场反馈并形成项目预研究总结报告。 3. 参照市场调研报告结果，结合项目研发方向，对从技术、环境、人员、市场等方面对项目进行可行性研究和分析，形成可研报告。 | <p>公司本次募集资金中研发项目，均已完成研究阶段工作，通过可行性研究，并经董事会会议审批对项目进行立项，目前相关项目均已进入开发阶段。</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 整体设计方案编写及评审 2. 技术设计方案编写及评审 3. 数据库设计方案编写及评审 4. 各模块概要设计及详细设计方案 5. 各应用模块功能开发 6. 各应用模块、整体方案、关键业务流程的测试案例编写及评审 7. 相关物联网设备筛选及功能优化 8. 各应用模块单元测试 9. 各应用模块、物联网设备集成测试 10. 各模块及整体方案调优及性能测试 11. 各模块部署方案整理 12. 整体方案自动化部署方案整理及评审 13. 上线方案整理及评审 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 突发公共卫生应急事件智能协同管理平台 2. 智慧卫生监督管理平台 3. 基于 5G 的智慧疾控整合服务平台 4. 智慧公共卫生数据中台 |
| | 基于大数据的病种分值付费（DIP）综合应用管理项目 | <ol style="list-style-type: none"> 4. 开展项目总体设计，起草项目立项书：由项目发起人起草编写项目立项书，明确项目的主要研发方向，明确项目的设计内容、实现路径。 | | <ol style="list-style-type: none"> 1. 整体设计方案编写及评审 2. 技术设计方案编写及评审 3. 数据库设计方案编写及评审 4. 各模块概要设计及详细设计方案 5. 原型设计方案 6. 各模块功能开发 7. 各模块、整体方案、关键业务流程的测试案例编写及评审 8. 各模块单元测试、集成测试 9. 各模块及整体方案调优及性能测试 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 区域点数总额预算和按病种分值付费（DIP）管理平台 2. 基于医保基金按病种分值付费（DIP）的医疗机构医疗费用综合管理平台 3. 数据服务平台 |

| 项目 | 子项目 | 研究阶段工作内容 | 资本化关键节点 | 预计开发阶段工作内容 | 预计研发成果 |
|----|---------------------------------|--|---------|---|---|
| | | 5. 由项目发起人整理项目立项材料，梳理所需资源，提交公司技术和产品管理委员会审批。 | | 10. 各模块部署方案整理 11. 整体部署方案整理及评审 12. 上线方案整理及评审 | |
| | 智能医疗数据能力开放服务平台（Wise-HDP）及应用体系项目 | 6. 公司技术和产品管理委员会主要由公司总裁、公司分管技术高级副总裁、公司分管财务高级副总裁、公司分管业务高级副总裁、公司分管风控高级副总裁组成，委员会对项目立项的合理性进行评审。 7. 公司技术和产品管理委员会审批通过的项目提交董事会审批，批准后项目正式立项。 | | 1. 整体设计方案编写及评审 2. 技术设计方案编写及评审 3. 数据库设计方案编写及评审 4. 各模块概要设计及详细设计方案 5. 平台原型设计方案 6. 各模块功能开发 7. 各模块、整体方案、关键业务流程的测试案例编写及评审 8. 各模块单元测试、集成测试 9. 各模块及整体方案调优及性能测试 10. 各模块存量业务应用数据迁移及切换方案的整理、评审 11. 各模块存量业务数据迁移程序编写及测试、执行验证 12. 各模块部署方案整理 13. 整体方案自动化部署方案整理及评审 14. 上线方案整理及评审 | 1. 数据能力开放服务平台 2. 精细化运营管理平台 3. 医疗质控平台 4. 临床智能管理平台 5. 360 全息视图 6. 科研应用平台 7. 精细化临床分析应用平台 |
| | 医疗运营和物联网管理平台创新项目 | | | 1. 需求架构分析，整体设计方案编写及评审 2. 设计编码，技术设计方案（概要、详细）编写及评审 3. 数据库设计方案编写及评审 4. 各模块概要设计及详细设计方案 5. 各模块功能开发 6. 各模块、整体方案、关键业务流程的测试案例编写及评审 7. 各模块单元测试 8. 各模块集成测试 9. 各模块及整体方案调优及性能测试 10. 各模块部署方案整理 | 1. 智慧运营系统 2. 医疗物联网平台 |

| 项目 | 子项目 | 研究阶段工作内容 | 资本化关键节点 | 预计开发阶段工作内容 | 预计研发成果 |
|--------------|------------|----------|---------|---|--|
| | | | | 11. 整体方案自动化部署方案整理及评审 12. 上线方案整理及评审 | |
| 未来城市智慧服务平台项目 | 市民云开放服务平台 | | | 1. 整体设计方案编写及评审 2. 技术设计方案编写及评审 3. 数据库设计方案编写及评审 4. 各产品概要设计及详细设计方案 5. APP 原型设计方案 6. 各模块组件功能开发 7. 测试案例编写及评审 8. 单元测试；性能测试 9. 各模块安全测试 10. 各模块集成测试 11. 各模块及整体方案调优及性能测试 12. 各模块部署方案整理 13. 整体方案自动化部署方案整理及评审 14. 上线方案整理及评审 | 1. 社区共治工作台 2. 社区共治工具包 3. 数字社区 4. 掌上治理工具包 5. 群防群控工具包 6. 社区开放工作台 7. 社区开放工具包 8. 数字主体 9. 共建共享平台 10. 社区服务频道 11. 社区服务超市 12. 数字生活场景 13. 云集市工具包 14. 社区号配置管理台 15. 邻里通 16. 生活地图 17. 数据银行 18. 金融超市 |
| | 未来社区运营服务平台 | | | 1. 整体设计方案编写及评审 2. 技术设计方案编写及评审 3. 数据库设计方案编写及评审 4. 各模块概要设计及详细设计方案 5. APP 原型设计方案 6. 各模块功能开发 7. 各模块、整体方案、关键业务流程的测试案例编写及评审 8. 各模块单元测试 9. 各模块集成测试 | 1. 未来邻里方案 2. 未来教育方案 3. 未来健康方案 4. 未来交通方案 5. 未来低碳方案 6. 未来创业方案 7. 未来建筑方案 8. 未来服务方案 9. 未来治理方案 10. 未来社区操作系统 |

| 项目 | 子项目 | 研究阶段工作内容 | 资本化关键节点 | 预计开发阶段工作内容 | 预计研发成果 |
|---------------|-----|----------|---------|--|--|
| | | | | 10. 各模块及整体方案调优及性能测试 11. 各模块存量业务应用数据迁移及切换方案的整理、评审 12. 各模块存量业务数据迁移程序编写及测试、执行验证 13. 各模块部署方案整理 14. 整体方案自动化部署方案整理及评审 15. 上线方案整理及评审 | 方案 11. 统一运营解决方案 |
| 企业人力资源数字化平台项目 | | | | 1. 总体设计方案编写及评审 2. 业务功能需求编写及评审 3. 概要设计和详细设计编写及评审 4. 系统集成方案编写及评审 5. 系统功能开发 6. 测试计划和测试用例编写及评审 7. 系统测试执行以及系统优化 8. 系统实施方案编写及评审 9. 系统推介方案编写及评审 10. 相关知识产权成果申请 11. 产品发布 | 1. 人力资源数字化平台产品线（含相关知识产权成果） 2. 人力资源数字化平台 SaaS 服务网站 3. 人力资源数字化解决方案推介材料 4. 人力资源数字化解决方案实施方案 |

(三) 本次募投项目资本化是否符合《企业会计准则》的相关规定

1、未来公卫和医疗创新管理服务项目

(1) 未来公卫数字化管理项目

1) 预计研发成果

发行人本项目预计将研发形成如下成果：突发公共卫生应急事件智能协同管理平台、智慧卫生监督管理平台、基于 5G 的智慧疾控整合服务平台、智慧公卫数据中台。

本项目致力于提高疾病管理、疫情防控与卫生监督等领域的工作效率，促进公共卫生业务向智能化的转变，帮助专业人员能力提升、专业机构精准化管理以及政府科学高效治理。项目主要包含：1) 突发公共卫生应急事件智能协同管理：系统将利用平台大数据资源及与智慧城市各部门的数据能力，充分满足日常工作和应急指挥的双重需要。在平时通过日常数据监测分析、预警条件设置、物资储备管理、预案信息的管理和维护等功能，做好应急准备。在“战时”，系统将提供事件报告、分级预警、预案触发以及指挥中心的方案设计与实施，并根据方案实施状态，进行业务系统的现场调查、追踪调整、实验检测、消毒防护和健康宣教等各个环节的闭环管理；对于“战后”，系统提供各种回顾性分析方法，协助总结评估，及时补充应急物资，完善应急预案等。2) 智慧卫生监督管理：通过物联网生态体系的构建，推动区域饮用水、游泳池、餐具、医疗废物以及其他公共场所卫生指标的系统化管理模式。基于此模式，以及传统的一户一档数据模型，在智能化的管理平台实现全景持续监测、异常指标提示以及管理层重点督导的执法模式。3) 基于 5G 的智慧疾控整合服务：以 5G 技术为支撑，融合人工智能技术，通过相关设备、系统和流程，做到重点场所实时检测、捕获和传递风险源信息，并基于 AI 模型作出即时恰当处置反应，推动“物联化、互联化、智能化”的全流程数字化的疾病防控系统建立。4) 智慧公卫数据中台：是公共卫生数字化转型的基础性平台，是对现有的疾病预防与控制、卫生监督等区域卫生子平台的升级。平台一方面对公共卫生业务与

管理系统所产生的数据资源情况进行汇总、清洗、拆分，按照“人”和“疾病”的视角进行重构、整合，结合数据架构和规范进行整理、集成，最终根据统一的数据模型整合落地，形成统一标准的数据资源管理系统；另一方面积极从架构角度对公共卫生相关应用系统中的协同服务进行规范化管理，形成公共卫生各类服务的注册、管理、授权、公开的全流程管理，建立公共卫生服务开放的生态环境。

2) 是否满足资本化条件的判断

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性

发行人具备开发并完成本项目相关的技术基础和能力，并在大数据、人工智能、物联网等新兴技术等领域具有自主创新核心技术。公司已完成了本项目研究阶段工作，形成预研究总结报告，通过从技术、环境、人员、市场等方面对项目进行可行性研究和分析，形成可研报告。由公司技术和产品管理委员会评审后，并经董事会会议审批对项目进行立项，目前相关项目均已进入开发阶段。

发行人已掌握的相关技术情况如下：

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|--------------|------|---|------|------|
| 1 | 疫情多点触发预警技术 | 自主研发 | 围绕“人、车、物、场所、环境”等五个重点对象，根据疫情常态化防控预警机制要求，整合区域医院发热门诊、药店购药、医院、饭店等重点场所、重点机构的多渠道数据资源，建立智能预警多点触发风险评估模型，自动识别公共卫生领域潜在的风险信号，建立风险预警中心，实现风险预警关口前移，提升疫情监测预警能力 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 2 | 医防融合业务智能感知技术 | 自主研发 | 基于面向区域卫生信息平台的分布式临床疾病实时动态监测技术架构，通过智能中心端、智能插件共同构成，实现业务的规则、功能与流程的统筹，在不干预 HIS 系统自身业务运作的前提下，构建针对临床关键业务的实时交易通道，保障监测信息的上通与业务规则的下达，促进所加载业务的有效落实，形成对传统架构“烟囱”、“孤岛”弊端的突破 | 成熟稳定 | 国内领先 |

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|-----------------|------|---|------|------|
| 3 | 智慧卫生监督集成技术 | 自主研发 | 结合智慧卫生监督主题拓展基于物联网的数据采集管理平台，对部署于区内各观测点的物联网设备进行监视和控制，结合即时数据采集建立针对特定区域重点指标的智能感知，同时结合针对物联网设备的控制、测量、参数调节以及各类信号报警等各项功能，打造城市现代化治理的数字孪生模型 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 4 | 跨域协同互认与健康信息共享技术 | 自主研发 | 基于 IHE 的交互集成技术框架，通过对标准的统一，在可信身份的支持下，实现跨域平台针对协同服务、公共卫生信息共享的资源授信许可，进而基于平台双方总线实现对协同与共享服务的即时交易控制。 | 成熟稳定 | 国内领先 |

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图

发行人开发本项目的目的为对外销售，主要销售对象包括各地卫健委、疾病预防控制中心、卫生监督所、妇幼保健所、精神卫生中心及疾控局。

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性

发行人将本项目作为新形势下构建强大的公共卫生体系信息化支撑，平台核心应用包括突发公共卫生应急事件智能协同管理、智慧卫生监督、基于 5G 的智慧疾控整合服务、跨域公共卫生协同服务和智慧公卫数据中台，平台以国家公共卫生体系系统重塑新需求为核心解决方案，适用对象有主管业务部门，包括国家疾控局、国家卫健委、省级疾控局、省级卫健委、市级疾控局、市级卫健委和县级疾控局以及县级卫健委；以及作为智慧城市公共卫生安全保障的建设需求方，包括省级大数据局、市级大数据局和县级大数据局，满足公共卫生机构各项业务数字化支撑和公共卫生大数据应用以及与政府其他相关业务之间的融合共享、开放应用。

经测算，本项目税后内部收益率为 22.40%，静态投资回收期 4.87 年（含建设期）

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，

并有能力使用或出售该无形资产

技术方面：公司在信息技术服务、软件工程、电子政务、卫生信息、云计算、大数据和人工智能均具有先进经验，具有大量软件产品研发成功的历史经验，目前的研发团队已形成完善的技术创新体系，具有持续创新能力，为本次项目的实施提供了可靠的技术支持；财务方面：公司计划主要通过本次向特定对象发行证券募集资金完成项目的开发，资金不足部分由公司通过自筹资金解决，且公司目前资信状况良好，融资渠道畅通，能够为项目的实施及产品的出售提供充足的资金支持；其他资源方面：公司已经具备项目实施所需的全部资质，已培养了一支融合了 IT 技术及行业经验的复合型人才队伍，深耕相关领域多年，拥有丰富的项目经验及渠道资源，能够充分支持项目的开发及产品的出售。

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量

相关支出与项目直接相关，财务人员具备将发生的研发费用支出按相关开发阶段研发活动归集的能力，相关支出可以独立核算和可靠计量。

(2) 基于大数据的病种分值付费（DIP）综合应用管理项目

1) 预计研发成果

发行人本项目预计将研发形成如下成果：区域点数总额预算和按病种分值付费（DIP）管理平台、基于医保基金按病种分值付费（DIP）的医疗机构医疗费用综合管理平台、数据服务平台。

本项目是公司基于国家医保最新政策落地的创新产品，是对公司现有医保产品线的补充，是在公司现有业务的基础上，以“项目制”升级“产品化”，进一步扩大公司在医保支付方式改革市场的领先优势。本项目包含三个产品：

1) 区域点数总额预算和按病种分值付费（DIP）管理平台。面向医保局客户，将对接医疗保险结算系统或医疗机构管理信息系统，对定点医疗机构的医保结算清单或病案首页等数据实现实时获取，依靠大数据等技术，根据疾病诊断和治疗手段的技术组合，实现覆盖统筹地区全病种的按病种分值付费方式，构建

以病种分值为核心的标化数据评价体系，提高医保基金使用效率，驱动区域医疗资源优化配置，为统筹地区医保管理提供科学、精准的大数据信息技术系统和服务支撑。2) 基于医保基金按病种分值付费（DIP）的医疗机构医疗费用综合管理平台。主要面向医院客户，从数据量管理、绩效管理、管理分析、决策分析等方面进行信息化操作管理，DIP 付费将形成以成本和质量控制为中心的管理模式，促进医疗机构加快建立规范的内部财务管理制度，加强成本核算和控制，降低医疗服务成本，提高医院运行效率；规范公立医院临床检查、诊断、治疗、用药行为。3) 数据服务平台。主要针对企业客户，根据已有的数据，通过建立数据治理模型、病种分析模型、仿真测算模型、决策支持分析模型、基金运行分析模型、数据简报模型进行数据处理和综合分析，为管理者提供决策指导。

2) 是否满足资本化条件的判断

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性

发行人具备开发并完成本项目相关的技术基础和能力，并在大数据、人工智能、物联网等新兴技术等领域具有自主创新核心技术。公司已完成了本项目研究阶段工作，形成预研究总结报告，通过从技术、环境、人员、市场等方面对项目进行可行性研究和分析，形成可研报告。由公司技术和产品管理委员会评审后，并经董事会会议审批对项目进行立项，目前相关项目均已进入开发阶段。

发行人已掌握的相关技术情况如下：

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|---------------|------|---|------|------|
| 1 | 基于大数据的DIP分组引擎 | 自主研发 | 通过大数据、人工智能等技术研发和明确病种分组及分值，确定DIP病种组合目录知识库，为每一个病种组合确定了定位，各应用地区结合本地年度医保支付总额计算分值单价形成适应本地医保筹资水平与疾病特征的医保按病种支付标准，既利用共性特征的聚类建立对疾病与治疗的“度量衡”评价与支付，又能兼顾不同医疗机构定位、收治患者复杂程度、医疗行为规范程度的个性差异予以费用调校，以真实 | 成熟稳定 | 国内领先 |

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|----------|------|---|------|------|
| | | | 反映各医疗机构的现状进行合理支付。 | | |
| 2 | 平台软件开发技术 | 自主研发 | 通过分布式数据库、ETL 采集等技术确定基于大数据的病种分值付费的数据采集、数据质控、预算管理、病种分值确定、审核结算、考核评价等，从基础服务与支撑、数据处理与质控、分组模型、病种费用核付系统、病种知识库管理及维护系统、决策分析系统、指标评价系统等维度建立 DIP 信息一体化管理平台。 | 成熟稳定 | 国内领先 |

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图

发行人开发本项目主要面向医疗保障局、各类医院、保险公司、药品耗材企业，根据全国医保支付方式改革建设需求，提供医保 DIP 支付方式改革配套产品及数据服务。

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性

目前我国处在支付制度改革的政策风口，支付方式从 DRG 付费改革到 DIP 付费。我国已启动 30 个城市的 DRG 国家试点和 71 个城市的 DIP 付费国家试点，DIP 试点城市是 DRG 的 2 倍多。71 个 DIP 试点城市已有 50 个城市启动了招投标。在 DIP 付费的应用上，前景广阔，主要体现在：1) 随着技术规范的完善，现有已招标的城市会有升级换代的需求；2) DIP 付费目前只针对住院医疗费用，还没有涉及门诊及保险公司大病保险；3) DIP 付费接入医疗机构目前处于技术空白。

随着我国试点城市的增加及技术完善带来的应用增加将大幅度提高 DIP 应用的市场价值。万达信息作为行业领先的头部企业凭借已经形成的技术优势，再加上本次募投项目使得产品化程度的提升，降低项目的未来实施成本，以获取较好的盈利水平。

经测算，本项目税后内部收益率为 19.31%，静态投资回收期 5.93 年（含

建设期)。

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产

技术方面：公司在信息技术服务、软件工程、电子政务、卫生信息、云计算、大数据和人工智能均具有先进经验，具有大量软件产品研发成功的历史经验，目前的研发团队已形成完善的技术创新体系，具有持续创新能力，为本次项目的实施提供了可靠的技术支持；财务方面：公司计划主要通过本次向特定对象发行证券募集资金完成项目的开发，资金不足部分由公司通过自筹资金解决，且公司目前资信状况良好，融资渠道畅通，能够为项目的实施及产品的出售提供充足的资金支持；其他资源方面：公司已经具备项目实施所需的全部资质，已培养了一支融合了 IT 技术及行业经验的复合型人才队伍，深耕相关领域多年，拥有丰富的项目经验及渠道资源，能够充分支持项目的开发及产品的出售。

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量

相关支出与项目直接相关，财务人员具备将发生的研发费用支出按相关开发阶段研发活动归集的能力，相关支出可以独立核算和可靠计量。

(3) 智能医疗数据能力开放服务平台 (Wise-HDP) 及应用体系项目

1) 预计研发成果

发行人本项目预计将研发形成如下成果：数据能力开放服务平台、精细化运营管理平台、医疗质控平台、临床智能管理平台、360 全息视图、科研应用平台、精细化临床分析应用平台。

本项目是以重构数据和业务架构体系的数字化转型模式，萃取和提炼医疗信息化产品中的行业主数据、系统维护基础参数、数据模型、业务组件和服务组件，从而提供医疗卫生行业数据收集、存储、传递、治理、挖掘、分析的业务和技术能力复用平台，在此基础上研发智慧医疗应用和管理产品体系。实现跨区域、跨机构、跨部门、跨行业的医疗信息资源互联互通共享和业务协同体

系，提供面向居民的个性化诊疗服务，面向医疗机构的医疗质控平台，面向医疗机构及卫生管理部门的精细化运营管理平台，面向医护人员的临床智能管理平台，面向医疗科研人员的科研应用平台，面向所有用户群体的精细化临床分析应用平台。

2) 是否满足资本化条件的判断

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性

发行人具备开发并完成本项目相关的技术基础和能力，并在大数据、人工智能、物联网等新兴技术等领域具有自主创新核心技术。公司已完成了本项目研究阶段工作，形成预研究总结报告，通过从技术、环境、人员、市场等方面对项目进行可行性研究和分析，形成可研报告。由公司技术和产品管理委员会评审后，并经董事会会议审批对项目进行立项，目前相关项目均已进入开发阶段。

发行人已掌握的相关技术情况如下：

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|--------------------|------|--|------|------|
| 1 | 数据采集交换技术-WonderETL | 自主研发 | 灵活便捷的主动采集 WonderETL 技术，包括数据抽取 (Extract)、转换 (Transform)、装载 (Load) 的过程，WonderETL 数据传输采集核心技术在具备开源、绿色 Kettle 工具的基础上，集成了医疗行业数据治理特色，并支持多维联机分析处理、数据挖掘、可视化管理、高效稳定等优势。支持历史全量、增量、实时的数据采集和交换。基于以下特点：1. 无代码拖拽式构建数据管道；2. 多数据源对接；3. 数据管道可视化；4. 模板化开发数据管道；5. 可视化计划任务；6. 深度 Hadoop 支持；7. 数据任务下压 Spark 集群；8. 数据挖掘与机器学习支持。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 2 | 数据能力开发平台 | 自主研发 | 数据能力开发平台是基于中台架构，遵循医疗行业国际、国家、行业、企业标准，结合人工智能、大数据和机器学习等技术，将“数据+业务+技术”有效集成的医疗数据能力复用平台，包含了数据资产管理（基础主数据管理、数据全景视图、数据血缘分析、数据标签、知识库）、数据模型管理、数据采集与治理、数据质量控制等功能。是专门为医疗健康数字化转型 | 成熟稳定 | 国内领先 |

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|-----------|------|--|------|------|
| | | | 打造的一个数据能力基础平台 | | |
| 3 | 数据能力开放平台 | 自主研发 | 数据能力开放平台为医疗卫生机构搭建统一的数据服务门户，帮助医疗卫生机构提升数据资产的价值，同时保证数据的可靠性、安全性和有效。通过界面配置的方式构建 API 和数据服务接口，以满足不同数据的使用场景，同时降低数据的开发门槛，帮助企业实现数据应用价值最大化。主要功能包括数据可视化展示服务、数据开放服务、数据挖掘服务、数据管控等功能。能力开放平台作为唯一的数据服务出口，实现了数据的统一市场化管理，在有效降低数据开放门槛的同时，保障了数据开放的安全。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 4 | 数据云化技术 | 自主研发 | 基于云计算的低成本共享平台采用集中的系统构建，较之传统的建设模式有着明显的优势，它可以托管多种不同的应用，根据需要动态地部署、配置及回收计算机资源，实时监控资源使用情况，给广大的前端用户提供共享的计算资源和服务，在在需要时重新平衡资源分配况且它对于区域医疗的用户价值体现在几方面：第一，支持现有应用和新出现的数据密集型应用，可以简便、迅速的得到所需要的计算能力；第二，通过虚拟化技术动态按需分配计算资源，提高计算资源的利用效率，实现绿色计算；第三，提供医疗卫生信息化新模式，有效降低管理成本。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 5 | 大数据之数据上云 | 自主研发 | 数据上云又称数据采集，数据集成，数据迁移，是大数据架构中的最基础也是最根本的一环，从性质上来讲属于 ETL 中的一部分操作，即把数据从一个地方迁移汇总到另外一个地方。数据上云可解决信息孤岛问题，解决信息不对称问题，即“车同轨书同文”，同时把数据迁移到云计算平台，对后续数据的计算和应用提供了第一步开山之路。将 Hadoop、TIDB 等大数据技术结合医疗行业的数据共享和协同的应用场景自主研发的数据云化技术。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 6 | 数据安全技术 | 自主研发 | 支持实现安全网关，基于证书的安全数据传输，如 TLS、SSL、HTTPS 等，基于 X.509 证书的数字签名，实现消息内容加密及审计跟踪与节点验证。支持 LDAP 技术、采用 PKI 加密数据技术、采用 CA 认证技术、数据直接加密技术、数据脱敏安全技术等。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 7 | 高可用应用系统架构 | 自主研发 | 采用多层次的应用体系架构，基于构建技术的系统搭建模式。具有以下特点：1. 统 | 成熟稳定 | 国内领先 |

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|--------|------|---|------|-----|
| | | | 一登录管理，作为统一登陆系统的入口，通过分配人员，角色，权限进行统一管理；2. 组织机构管理：机构管理功能用于维护登陆人员所在的机构，机构支持树形图层级划分管理，可设置机构的相应权限；3. 用户管理：门户的统一用户账号管理，在这里，管理员可以新增账号，并给账号分配角色。而每个角色都有它对菜单访问的权限；4. 角色及权限管理：角色管理作为用户账号信息与权限体系的结合点，可通过赋予用户相应的角色来实现权限的配置；5. 消息中心：消息中心作为系统的消息中枢，能提高系统吞吐及稳定性，解耦复杂业务关系；6. 日志监控：日志管理作为用户登录系统后的操作记录留痕，从各个节点将用户的各类操作记录进行留存，便于后期的问题追溯以及安全管理；7 最后一块是统计分析，包括数据中心驾驶舱以及相关的统计报表。 | | |

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图

发行人开发本项目主要面向卫健单位、医联体、医疗集团、医共体以及各类医院，根据医疗业务建设需求，提供智慧医疗数据能力开放服务以及相关系列应用产品，并结合用户需求进行产品定制开发。

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性

本项目适用对象有省级卫健委、市级卫健委、县级卫健局、医联体、医共体、医疗集团、专科联盟以及各级各类二三级医疗机构，满足医疗大数据的互联互通需求以及在医疗、医药、医保和健康各领域之间的融合共享、开放应用。

经测算，本项目税后内部收益率为 25.71%，静态投资回收期 5.59 年（含建设期）。

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产

技术方面：公司在信息技术服务、软件工程、电子政务、卫生信息、云计算、大数据和人工智能均具有先进经验，具有大量软件产品研发成功的历史经验，目前的研发团队已形成完善的技术创新体系，具有持续创新能力，为本次项目的实施提供了可靠的技术支持；财务方面：公司计划主要通过本次向特定对象发行证券募集资金完成项目的开发，资金不足部分由公司通过自筹资金解决，且公司目前资信状况良好，融资渠道畅通，能够为项目的实施及产品的出售提供充足的资金支持；其他资源方面：公司已经具备项目实施所需的全部资质，已培养了一支融合了 IT 技术及行业经验的复合型人才队伍，深耕相关领域多年，拥有丰富的项目经验及渠道资源，能够充分支持项目的开发及产品的出售。

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量

相关支出与项目直接相关，财务人员具备将发生的研发费用支出按相关开发阶段研发活动归集的能力，相关支出可以独立核算和可靠计量。

(4) 医疗运营和物联网管理平台创新项目

1) 预计研发成果

发行人本项目预计将研发形成的成果为智慧运营系统及医疗物联网平台。

本项目旨在依托物联网、人工智能、大数据技术，帮助医疗机构建立融合“智慧运营”“智慧医疗”“智慧服务”的数字化管理运营体系。医疗运营创新建设初步划分为 23 个子系统和 4 个平台运营平台，分别为全景人力管理、活力绩效管理、综合奖金管理、薪酬管理、轮转管理、培训管理、考勤管理、招聘管理、职工关系、财务会计、预算管理、智能报账、合同管理、固定资产、票据管理、科研资金管理、多维预算、采购管理、物流管理、设备管理、效能管理、耗材流程追溯、设备巡检管控和临床业务数据湖、财务数据湖、运营数据湖、人、财、物运营中心等。医疗物联网平台创新建设包括医疗物联网设备管理中心、多源异构数据融合器、物联协议适配管理中心、医疗设备物联网大数据平台、医疗物联网开放式服务平台、医疗设备远程感知管控中心、物联网

消息管理中心、物联网临床应用平台。

2) 是否满足资本化条件的判断

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性

发行人具备开发并完成本项目相关的技术基础和能力，并在大数据、人工智能、物联网等新兴技术等领域具有自主创新核心技术。公司已完成了本项目研究阶段工作，形成预研究总结报告，通过从技术、环境、人员、市场等方面对项目进行可行性研究和分析，形成可研报告。由公司技术和产品管理委员会评审后，并经董事会会议审批对项目进行立项，目前相关项目均已进入开发阶段。

发行人已掌握的相关技术情况如下：

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|------------------|------|---|------|------|
| 1 | 基于微服务的医院信息软件开发技术 | 自主研发 | 采用微服架构，将医疗信息业务的动态整合和拆分，实现多个服务节点的编排，医院全场景业务在“流程服务融合编辑”服务动态组装、拆分的保障下，利用容器技术，采用 Rancher 作为编排调度引擎，建立管控集群，实现 Docker 部署和应用，达到流程更敏捷的开发以及流程更快速的可造性，形成了医疗运营和物联网管理系统与应用平台软件。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 2 | 医疗信息集成软件技术 | 自主研发 | 面向跨院区的医疗机构的数据集成需求，支持异构、分散的应用系统之间进行数据共享和交换，实现数据集成业务的统一管理、运行和监控。提供的数据采集、处理、传输和存储等功能和管理监控工具，为异构系统数据集成提供一体化解决方案。形成面向物联网医疗应用的多源数据采集、数据处理、数据应用与智能分析等方面的医疗管理应用。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 3 | 多源异构数据融合技术 | 自主研发 | 满足医疗机构快速实现基于医疗物联网数据融合应用，动态生成第一层患者主索引，基于此以患者 EMPI、设备唯一编号、物资唯一编号、床位唯一编号、医疗机构代码等可配置项生成第二层物联主索引的数据治理组件，按物联网设备、物联数据、患者信息、临床病历四个维度的数据以患者就诊为主线分别建模存储，通过物联主索引隐式关联起来，实现多源异构数据全面融合。 | 成熟稳定 | 国内领先 |

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|----------|------|--|------|------|
| 4 | 中台软件开发技术 | 自主研发 | 面向大型医疗机构，对医疗规范化流程、临床路径、操作规范和业务逻辑等形成的操作管理流程和治疗规范进行逻辑服务化，形成开放服务 API；提供开放式开发平台、集成平台等互操作的技术工具，建立了满足支撑服务智慧医院的技术底座，实现了医疗共性业务的封装、复用共享、灵活服务，实现了中台数据流的全流程、全要素的闭环管理。 | 成熟稳定 | 国内领先 |

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图

发行人开发本项目的目的为对外销售，可分为整体解决销售和分系统销售。其中整体解决销售：三级医疗机构 35 家、二级医疗机构 130 家，随着智慧医院评级的推动，客户会趋向于整体购买全部内容。分系统销售：共 4 大平台+31 个子系统，在购买子系统可以集成于其他系统的前提下，客户可以选择所有模块购买，也可以购买若干模块，销售量会高于平台销售量。

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性

目前市场上的产品，都是相对独立的，不成体系，没有针对医院智慧管理的顶层设计，缺乏针对医院各管理环节的数据分析与挖掘，整个市场空间相对空白，结合国家政策的驱动，预计在 5 年内，市场布局将会基本成型，占据先机的厂商，将会获得巨大的市场收益。

经测算，本项目税后内部收益率为 20.19%，静态投资回收期 5.18 年（含建设期）。

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产

技术方面：公司在信息技术服务、软件工程、电子政务、卫生信息、云计算、大数据和人工智能均具有先进经验，具有大量软件产品研发成功的历史经验，目前的研发团队已形成完善的技术创新体系，具有持续创新能力，为本次

项目的实施提供了可靠的技术支持；财务方面：公司计划主要通过本次向特定对象发行证券募集资金完成项目的开发，资金不足部分由公司通过自筹资金解决，且公司目前资信状况良好，融资渠道畅通，能够为项目的实施及产品的出售提供充足的资金支持；其他资源方面：公司已经具备项目实施所需的全部资质，已培养了一支融合了 IT 技术及行业经验的复合型人才队伍，深耕相关领域多年，拥有丰富的项目经验及渠道资源，能够充分支持项目的开发及产品的出售。

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量

相关支出与项目直接相关，财务人员具备将发生的研发费用支出按相关开发阶段研发活动归集的能力，相关支出可以独立核算和可靠计量。

2、未来城市智慧服务平台项目

(1) 市民云开放服务平台

1) 预计研发成果

发行人本项目预计将研发形成如下成果：社区共治工作台、社区共治工具包、数字社区、掌上治理工具包、群防群控工具包、社区开放工作台、社区开放工具包、数字主体、共建共享平台、社区服务频道、社区服务超市、数字生活场景、云集市工具包、社区号配置管理台、邻里通、生活地图、数据银行及金融超市。

市民云开放服务平台从城市统筹建设智慧社区的角度出发，以服务社区居民为落脚点，以社区治理为着力点，综合运用大数据、人工智能、机器学习等信息化技术，整合区域人、地、物、事、组织和房等信息汇聚形成“社区微脑”，借助覆盖政府侧、居民侧、第三方商业机构侧等多方资源，统筹建立社区治理、社区管理、社区服务的综合应用，打通政府端、社区端、居民端、第三方商业端等各端管理与服务应用的数据壁垒。面向市民，建立统一入口的“互联网+”智慧社区服务；面向管理人员，提供一体化的服务与管理应用服务；面向第三方商业机构，提供统一的入驻服务渠道，最终大幅提升社区治理

现代化水平。

2) 是否满足资本化条件的判断

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性

发行人具备开发并完成本项目相关的技术基础和能力，并在大数据、人工智能、物联网等新兴技术等领域具有自主创新核心技术。公司已完成了本项目研究阶段工作，形成预研究总结报告，通过从技术、环境、人员、市场等方面对项目进行可行性研究和分析，形成可研报告。由公司技术和产品管理委员会评审后，并经董事会会议审批对项目进行立项，目前相关项目均已进入开发阶段。

发行人已掌握的相关技术情况如下：

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|----------|------|--|------|------|
| 1 | 综合系统集成技术 | 自主研发 | 就项目的综合复杂业务场景以及多角色用户的综合需求，采用结构化、模块化的综合布线技术，将水平及垂直的业务子系统进行模块集成，实现从系统顶层设计的维度出发，高效集成管理，减少冗余，提升效能，解决各类综合场景应用之间的交互及对接难题，并有效保证使用体验。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 2 | 敏捷架构技术 | 自主研发 | 项目服务用户对象多，服务场景复杂，涉及健康、就业、治理、数据服务等多个领域，系统整体设计采用敏捷的架构设计技术，以统一标准汇聚融合各类物联网设备以及计算机技术组件，提供模块的共性组件模块，打造SaaS化服务中心，为各类应用提供标准化服务，开放、共享，敏捷应对平台新应用的扩展。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 3 | 数据安全技术 | 自主研发 | 平台研发基于国家数据安全相关法律法规以及标准规范要求，以保护数据安全、提升数据服务能力为目标，采用人工智能、大数据、区块链等技术，构建系统综合数据安全管理及服务能力，解决结构化、非结构化数据的数据应用难题，同时提供数据脱敏、监测告警、数据权限分级等功能应用，实现对数据的全流程管理和监控。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 4 | 平台扩展技术 | 自主研发 | 平台定位是服务于社区基层治理和居民服务，其智慧应用具备复杂性和差异性，系统基于统一化标准的扩展技术提供给社区生态圈的管理者、参与者和协同者各类功能应用，灵活的扩展社区功能，管理扩展的各类 | 成熟稳定 | 国内领先 |

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|----------|------|---|------|------|
| | | | 服务上下架以及监控。 | | |
| 5 | 多重用户管理技术 | 自主研发 | 系统通过构建唯一账户体系，实现对社区用户认证及授权，针对不同用户角色，包括政府用户、企业用户等，依据其不同的使用场景和使用要求，通过唯一账户体系，打通各个平台之间的用户账号，实现不同场景下的数据互通互联和共享。在保障数据使用及服务能力的同时，提升在数据安全前提下的体验。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 6 | 综合管理技术 | 自主研发 | 系统搭建综合管理技术平台，方便系统的管理人员以及参与人员实现对系统以及参与模块的综合管理，实现对系统以及研发服务的全生命周期监控。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 7 | 数据管理技术 | 自主研发 | 系统数据管理以安全为准则，为管理为基础，以服务为目标，搭建数据互联互通的数据管理中心，实现对数据管理、共享、开放及服务，并提供数据治理的全流程功能应用，提供流程化的数据清洗、治理以及管理功能，方便用户对数据的全生命周期的流程化治理。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 8 | 安全运营能力 | 自主研发 | 系统提供安全的 SaaS 化能力与社区各类应用平台形成紧耦合对接，提供包括安全防御，安全监测，安全运维，安全审计，安全扫描在内的全方位安全能力，打造可靠的安全基座，实现对平台应用的综合管理和监控，保证平台的可用性和安全性。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 9 | 云计算技术 | 自主研发 | 系统将各种计算及存储资源充分整合和高效利用。通过虚拟化手段将系统中的各种异构的硬件资源转换成为灵活统一的虚拟资源池，从而形成云计算基础设施，为上层云计算平台和云服务提供相应的支撑，满足大体量的用户服务需求和良好的使用体验要求。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 10 | 大数据应用技术 | 自主研发 | 系统提供大数据应用服务技术，实现对海量和多样化的社区信息资产进行处理，结合用户需求场景，描绘用户画像，为用户提供辅助决策支撑。 | 成熟稳定 | 国内领先 |

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图

发行人开发本项目销售模式主要为政府投资购买服务的方式，销售对象为各级相关政府部门、金融机构及社区商户。

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产

品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性

市民云开放服务平台产品体系适用对象有市级及区县级政府部门、街道级基层治理管理部门、社区居委会及可信商户。根据《2019 年中国智慧社区行业市场前景及投资研究报告》指出中国当前有 7.9 亿城镇人口，16.44 万个社区，我国智慧社区市场规模将继续增长，预计 2020 年我国智慧社区市场规模破 5000 亿元。结合“互联网+社区”的产业规模和政府政策支持下，我国智慧社区市场规模持续增长 30%以上。近年来，智慧社区的建设正呈现遍地开花之势，快速向各地城市和区县蔓延，除了北上广等一线城市外，许多二三线城市也在开始布局规划建设智慧社会。在中国地级市以上的城市中，提出建设智慧社区的已超过 60%，智慧社区发展前景可待，未来可期。

经测算，本项目税后内部收益率为 26.99%，静态投资回收期 5.67 年（含建设期）

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产

技术方面：公司在信息技术服务、软件工程、电子政务、卫生信息、云计算、大数据和人工智能均具有先进经验，具有大量软件产品研发成功的历史经验，目前的研发团队已形成完善的技术创新体系，具有持续创新能力，为本次项目的实施提供了可靠的技术支持；财务方面：公司计划主要通过本次向特定对象发行证券募集资金完成项目的开发，资金不足部分由公司通过自筹资金解决，且公司目前资信状况良好，融资渠道畅通，能够为项目的实施及产品的出售提供充足的资金支持；其他资源方面：公司已经具备项目实施所需的全部资质，已培养了一支融合了 IT 技术及行业经验的复合型人才队伍，深耕相关领域多年，拥有丰富的项目经验及渠道资源，能够充分支持项目的开发及产品的出售。

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量

相关支出与项目直接相关，财务人员具备将发生的研发费用支出按相关开发阶段研发活动归集的能力，相关支出可以独立核算和可靠计量。

(2) 未来社区运营服务平台

1) 预计研发成果

发行人本项目预计将研发形成如下成果：未来邻里方案、未来健康方案、未来交通方案、未来低碳方案、未来创业方案、未来建筑方案、未来服务方案、未来治理方案、未来社区操作系统方案及统一运营解决方案。

未来社区运营服务平台在充分运用移动互联网、物联网、大数据、云计算等现代科学技术的基础上，整合社区人、地、房、物、事、情、组织等信息，统筹社会治理、社区服务和商业服务等资源，以智慧城市治理与公共服务平台为载体，实现新型、智慧的社区治理和社区服务创新模式。平台将不同的社区服务模式及服务管理进行统一的整合，旨在从业务经办、社区管理、服务监管、数据上报、服务提供、服务体验等不同服务主体的业务条线进行垂直打通，构建一个以业务协同和数据共享为核心的一体化社区服务平台，并协助未来社区邻里、教育、健康、创业、建筑、交通、低碳、服务、治理等各类社区场景的自建或生态合作。

2) 是否满足资本化条件的判断

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性

发行人具备开发并完成本项目相关的技术基础和能力，并在大数据、人工智能、物联网等新兴技术等领域具有自主创新核心技术。公司已完成了本项目研究阶段工作，形成预研究总结报告，通过从技术、环境、人员、市场等方面对项目进行可行性研究和分析，形成可研报告。由公司技术和产品管理委员会评审后，并经董事会会议审批对项目进行立项，目前相关项目均已进入开发阶段。

发行人已掌握的相关技术情况如下：

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|-------------------|------|---|------|------|
| 1 | 系统集成技术 | 自主研发 | 以用户需求为出发点，在硬件、软件集成的基础上，采用结构化综合布线技术及先进计算机网络技术，将各个功能子系统的数据库统一集成，合理规划，减少冗余，实现数据共享，高效集中管理。运用功能集成、网络集成及界面集成等多种集成技术，面向多场景应用，解决子系统间的接口、协议交互困难问题，并有效确保数据信息安全。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 2 | 未来社区操作系统技术 | 自主研发 | 面向未来邻里、教育、健康、创业、建筑、交通、低碳、服务、治理等未来社区各场景应用，以未来社区集成平台为基础，提供物联网设备、数据与服务的汇聚互联功能，以技术支撑平台为重要抓手，提供人工智能、支付、机器人、数据安全等各场景应用的共性技术组件，以能力开放平台为核心，提供操作系统能力的统一出口，为未来社区各应用开发商提供服务，打造未来社区各场景应用 PaaS 服务中枢，以技术融合和开放生长为原则，支持未来社区创新应用的开发、运行和协调联动，开放赋能应用开发商，助力社区管理的感知升级、管理升级和决策升级，是未来社区建设的数字基石、科技中枢。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 3 | 未来社区数据安全平台技术 | 自主研发 | 未来社区数据安全平台基于国家数据安全相关的法律法规以及数据安全治理标准，以敏感数据的智能发现、识别、防护和应用为基础，融合人工智能、大数据、区块链等技术，构建未来社区数据安全能力，为未来社区的开发建设提供敏感数据识别、分类分级、数据脱敏、数据访问监控、数据异常行为监测告警以及多方隐私数据协作应用等功能，实现对敏感数据的安全管控和防护。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 4 | 未来社区能力 API 管理平台技术 | 自主研发 | 未来社区能力 API 管理平台是在整合优质政府资源、城市服务能力、小区服务能力以及技术、数据能力的基础之上，通过接口等形式开放给未来社区及生态上下游的第三方合作伙伴，构建未来社区可持续创新应用。平台通过整合政务资源、城市服务、小区服务能力，构建未来社区的服务目录，通过 API 网关为开发商管理平台中的服务提供服务能力。能力 API 管理包含服务管理、服务使用和服务治理等内容。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 5 | 未来社区用户管理平台技术 | 自主研发 | 通过用户管理平台构建未来社区统一账户，实现未来社区用户认证及授权，打通未来社区各生态渠道用户，实现各生态渠道间用户流量互联，完成账户、权限、用户行为数据的互通。 用户管理平台为未来社区操作系统上层的应用提供统一的账户，通过成熟的开放和授权 | 成熟稳定 | 国内领先 |

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|-----------------|------|---|------|------|
| | | | 机制来实现生态用户互联，同时以用户为基础扩展用户能力 | | |
| 6 | 未来社区应用开发商管理平台技术 | 自主研发 | 未来社区应用开发商管理，通过建立服务、数据、系统使用模式与规则，创新未来社区应用生态全生命周期管理方式，实现开发商供应服务和应用的上下架、渠道投放和应用账户分析和管理。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 7 | 未来社区数据管理中心技术 | 自主研发 | 未来社区数据管理中心，以未来社区的数据管控需求为基础，基于数据互联平台，建立数据的管理、共享、开放、服务到利用的渠道，搭建形成清晰、统一、完善的数据体系，实现未来社区各领域数据全生命周期的数据共享管理利用平台，为用户组织提供层级关系清晰、流程完善、具备可视化监管的数据管理服务以及可自定义的数据利用流程编排服务，使用户获得覆盖数据全生命周期的一体化数据服务 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 8 | 未来社区云开发中心技术 | 自主研发 | 通过未来社区云开发中心可提升未来邻里、教育、健康、交通等各场景应用开发效率及水平，快速对接未来操作系统的各项能力，复用各种业务和工作流程中通用的系统功能，以低代码形式进行开发，并统一进行应用部署、迭代、监控与运维。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 9 | 未来社区运营中心技术 | 自主研发 | 未来社区运营中心为小区管理者提供运营管理的统一门户和管理入口，为运营团队提供运维运营能力整合基座，并为其提供小区运营数据驾驶舱、基础运营管理工具等，为未来社区运营工作信息化和数字化赋能。另外从未来社区运营模式上提供渠道分发和服务投放等能力，增强运营自主掌握权。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 10 | 未来社区安全基座技术 | 自主研发 | 安全基座通过研发 SaaS 化安全能力与未来社区应用平台形成紧耦合对接，统一展示界面，提供包括安全防御，安全监测，安全运维，安全审计，安全扫描在内的全方位安全能力，打造可靠的安全基座。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 11 | 未来社区接入安全技术 | 自主研发 | 安全监测能力，能够为未来社区运营单位提供实时准确的第三方机构接入未来社区平台所运行系统的服务质量、安全事件、安全漏洞等多个维度的数据。采用大数据构架机器学习算法，可以快速准确的发现暗链、黑页、钓鱼等系统被篡改仿冒事件，快速发现系统的安全漏洞和安全隐患。 系统可用性监测能力对于第三方机构接入未来社区平台实时性要求比较高的系统，采用分布式节点进行数据监测，以多链路多点监测形式，发现目标系统的域名解析可用性、系统服务可用性、以及系统内容可用性监测，能够为未来社区运营单位提供全面的实 | 成熟稳定 | 国内领先 |

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|--------|------|-------------|------|-----|
| | | | 时了解系统可用性状况。 | | |

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图

发行人开发本项目的销售对象包括政府部门、企业单位、地产开发公司等。销售模式主要为政府采购产品和服务、企业购买产品和服务等为主。

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性

2014年5月住建部在《智慧社区建设指南(试行)》中表示“智慧社区建设是智慧城市建设的重要内容，争取到2020年，50%以上的社区实现智慧社区的标准化建设”。2020年6月，住房和城乡建设部等6部门印发《绿色社区创建行动方案》，提出提高社区信息化和智能化水平。推进社区市政基础设施智能化改造和安防系统智能化建设。整合社区安保、车辆、公共设施管理、生活垃圾排放登记等数据信息。2020年8月住建部发布国家标准《智慧城市建筑及居住区第1部分：智慧社区建设规范》，明确定义“智慧社区是利用物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术，融合社区场景下的人、事、地、物、情、组织等多种数据资源，提供面向政府、物业、居民和企业的社区管理与服务类应用，提升社区管理与服务的科学化、智能化、精细化水平，实现共建、共治、共享的管理模式”。该标准对智慧社区系统的建设，包括基础设施、综合服务平台、社区应用、社区治理与公共服务、安全与运维保障等方面，提出了相应的规范和要求。2021年3月，“十四五规划”提出“完善新型城镇化战略，提升城镇化发展质量；推进以县城为重要载体的城镇化建设，加快县城补短板强弱项；不断提升城市治理科学化精细化智能化水平，推进市域社会治理现代化。”

因此，可以预测未来很长一段时间，国家和地方各级政府在未来社区建设方面的政策会持续出台，从政策支持方面保障了项目的可行性。

经测算，本项目税后内部收益率为 23.82%，静态投资回收期 5.23 年（含建设期）

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产

技术方面：公司在信息技术服务、软件工程、电子政务、卫生信息、云计算、大数据和人工智能均具有先进经验，具有大量软件产品研发成功的历史经验，目前的研发团队已形成完善的技术创新体系，具有持续创新能力，为本次项目的实施提供了可靠的技术支持；财务方面：公司计划主要通过本次向特定对象发行证券募集资金完成项目的开发，资金不足部分由公司通过自筹资金解决，且公司目前资信状况良好，融资渠道畅通，能够为项目的实施及产品的出售提供充足的资金支持；其他资源方面：公司已经具备项目实施所需的全部资质，已培养了一支融合了 IT 技术及行业经验的复合型人才队伍，深耕相关领域多年，拥有丰富的项目经验及渠道资源，能够充分支持项目的开发及产品的出售。

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量

相关支出与项目直接相关，财务人员具备将发生的研发费用支出按相关开发阶段研发活动归集的能力，相关支出可以独立核算和可靠计量。

3、企业人力资源数字化平台项目

(1) 预计研发成果

发行人本项目预计将研发完成：人力资源数字化平台产品线（含相关知识产权成果）、人力资源数字化平台 SaaS 服务网站、人力资源数字化解决方案推介材料及人力资源数字化解决方案实施方案。

企业人力资源数字化平台将为各类企业提供满足复杂业务要求、快速响应需求变化、拥有良好用户体验的人力资源数字化管理与服务平台，帮助企业降低运营成本，增加运营效率。该平台将为企业人力资源部门人员提供高效办公平台，为员工、经理提供自助服务平台，为高管提供领导“驾驶舱”，满足企

业数对人头、洞悉人才、风险防控、服务赋能的管理目标。本项目将首先构建万达信息企业人力资源数字化平台的技术底座，包括技术中台、大数据智能平台、低代码开发平台等。其次将构建企业人力资源数字化平台的业务能力，主要内容为企业人力资源业务的典型流程功能和扩展平台，覆盖大中型企业和中小企业的人力资源管理业务。本项目还将构建平台的服务能力，提供跨大屏、中屏（PC端）、小屏（移动端）的用户界面，提供决策支持（领导驾驶舱）、业务应用（业务操作、自助服务、管理运维）在内的多种服务。平台的实施能力也将通过公有云的运营，私有云的项目咨询、实施、运维等更立体的服务构建。

（2）是否满足资本化条件的判断

1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性

发行人具备开发并完成本项目相关的技术基础和能力，并在大数据、人工智能、物联网等新兴技术等领域具有自主创新核心技术。公司已完成了本项目研究阶段工作，形成预研究总结报告，通过从技术、环境、人员、市场等方面对项目进行可行性研究和分析，形成可研报告。由公司技术和产品管理委员会评审后，并经董事会会议审批对项目进行立项，目前相关项目均已进入开发阶段。

发行人已掌握的相关技术情况如下：

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|-----------|------|--|------|------|
| 1 | 企业级软件开发框架 | 自主研发 | <p>前端开发框架采用前后端分离框架，支持微前端框架，自研前端基础组件和业务组件，风格统一，支持换肤切换、国际化语言、用户个性化。前端开发框架统一支持桌面端和移动端多端开发，</p> <p>后端开发框架采用微服务架构，集成多家国内外优秀开源技术项目，自研丰富的技术开发组件和代码生成工具。技术开发框架融合最新的云计算、分布式技术，支持信创环境，包括操作系统，数据库、浏览器等，开发框架重视代码安全，实现安全技术框架，支持主流分布式缓存、消息、对象存储基础组件。</p> <p>基于企业级开发框架开发，采用标准规范的代码开发流程，能够让开发人员专注业务开发，提升开发效率，面向复杂大型项</p> | 成熟稳定 | 国内领先 |

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|-------------|------|---|------|------|
| | | | 目中也具有很多技术优势。 | | |
| 2 | 微服务治理平台 | 自主研发 | 微服务治理平台包括服务注册中心、API网关、API开放平台、应用监控平台、应用发布平台、应用日志分析平台、应用集成平台等，融合和集成多种的服务治理和集成技术，支持容器化和云原生部署，支持 Docker/K8s/Rancher/Istio/Envoy 等多种云技术部署方案。微服务治理平台为企业级微服务应用提供成熟稳定的治理技术方案，为安全的开发运维一体化提供高效平台。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 3 | 企业级流程管理平台 | 自主研发 | 自研企业级流程管理平台，基于 3M (BPM/CMMN/DMN) 标准规范，同时考虑中国式流程管理的复杂性，自带国产化基因，解决企业级各种常规审批流程、疑难流程，动态流程的 BPM 的难点，能够支持大并发量访问、数据隔离与安全性问题、动态流程问题、自动化测试流程等问题。与软件开发框架、微服务治理平台一体化集成，在复杂的企业级项目中很好地集成和应用。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 4 | 企业级用户认证授权平台 | 自主研发 | 企业级用户认证授权平台，采用主流 Spring 技术栈和安全框架实现，结合使用场景，实现 OAuth2/JWT/OpenAPI/SSO 等多种认证授权技术方案，实现安全的分级授权体系，对用户进行多因素认证，对数据级权限进行安全控制，接口数据根据密级授权可加密和脱敏，实现企业统一用户安全认证和安全授权。用户认证授权与开发框架和服务治理平台一体化融合集成和管理，具有技术应用优势。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 5 | 企业级低代码开发平台 | 自主研发 | 企业级低代码开发平台，融合自主研发的技术框架、流程管理平台、用户认证授权平台等，实现企业级业务建模、可视化应用构建，采用代码生成和模型解析方案，快速实现应用模块设计，按需而建，按需而变，支持桌面端应用和移动端应用的低代码开发，让企业组织具有数字化应用构建能力。 | 成熟稳定 | 国内领先 |
| 6 | 企业级大数据平台 | 自主研发 | 企业级大数据平台，基于 Hadoop 技术体系，结合主流大数据计算引擎，包括 Hive 数据仓库，Spark 准实时计算、Storm 实时计算、Flink 流计算等多种技术，服务于大数据处理的各个环节，包括大数据获取、清洗、存储、计算、分析等。形成了自主知识产权的数据质量分析平台、数据采集平台、大数据画像、大数据主题分析平台、大屏展示产品等，满足企业级大数 | 成熟稳定 | 国内领先 |

| 序号 | 核心技术名称 | 技术来源 | 技术特点及水平 | 成熟程度 | 先进性 |
|----|--------|------|-----------|------|-----|
| | | | 据的分析处理需求。 | | |

2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图

发行人开发本项目拟针对大中型企业销售私有云（混合云）产品，针对中小企业销售公有云产品。

3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性

根据安永的研究，人力资源信息化领域（典型的就人力资本管理和工资核算应用软件）全球市场规模 2015 年大约 152 亿美元，预计到 2023 年将达到 299 亿美元，年均复合增长率约 8.8%，而中国所在的亚洲区域是全球 2018 年以来增长最快的区域。

人力资源管理领域的云化趋势非常明显，IDC 的报告显示 2017 年的全球人力资本管理和工资核算应用软件市场总额约为 193 亿美元，其中云端部署系统份额占比在 2017 年为 62.5%。Gartner 预测，经历了新冠疫情之后，为更好地满足弹性需求，企业云转移 IT 支出将加快，2020-2024 年全球云计算收入将持续上升，复合增速接近 75%，远高于传统非云 IT 收入。

而根据艾瑞咨询的《2020 年中国 HR SaaS 行业研究报告》，随着企业上云意识增强，人力资源管理软件产品迭代优化，HR SaaS（人力资源管理领域的云化软件服务，下同）在 2018 年和 2019 年上升势头明显，增速分别为 43.7%、45.7%，2019 年 HR SaaS 市场规模为 19.3 亿元，预计在 2023 年将达到 70.7 亿元。

中国信通院数据显示，2018 年中国企业应用云计算的比例达到 58.6%，较 2017 年增长 3.9%，同时公有云使用率达到 36.4%。企业在经历信息化阶段后开始向数字化转型，而在企业数字化转型过程中，HR SaaS 作为人力资源管理轻资产产品，交付灵活，降低企业现金流压力，对企业数字化转型具有重要意

义。

在中国经济向高质量发展的背景下以及企业转向 EBC 建设的时点下，HR SaaS 作为企业人力资源管理的重要工具，也将在新一轮的需求中显现出更高阶的特征。对于中小型企业或者 EBC 建设初期的企业，部署 HR SaaS 软件主要为了满足信息线上化、办公自动化、流程规范化等需求，随着企业应用场景增多，模块不断细化，企业对于交付形式的敏捷化和付费形式灵活化提出了更高要求，而经历了线上化需求、敏捷性需求阶段后，企业对于决策智能化、数据一体化的整体性功能产生了新的需求。而在此背景下，一体化 HR SaaS 在解决了企业当前痛点的同时或将成为新的应用趋势。

经测算，本项目税后内部收益率为 20.26%，静态投资回收期 6.02 年（含建设期）。

4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产

技术方面：公司在信息技术服务、软件工程、电子政务、卫生信息、云计算、大数据和人工智能均具有先进经验，具有大量软件产品研发成功的历史经验，目前的研发团队已形成完善的技术创新体系，具有持续创新能力，为本次项目的实施提供了可靠的技术支持；财务方面：公司计划主要通过本次向特定对象发行证券募集资金完成项目的开发，资金不足部分由公司通过自筹资金解决，且公司目前资信状况良好，融资渠道畅通，能够为项目的实施及产品的出售提供充足的资金支持；其他资源方面：公司已经具备项目实施所需的全部资质，已培养了一支融合了 IT 技术及行业经验的复合型人才队伍，深耕相关领域多年，拥有丰富的项目经验及渠道资源，能够充分支持项目的开发及产品的出售。

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量

相关支出与项目直接相关，财务人员具备将发生的研发费用支出按相关开发阶段研发活动归集的能力，相关支出可以独立核算和可靠计量。

综上，结合本次募投项目的预计研发过程判断，募投项目目前处于开发阶段；本次募投项目预计研发成果明确，结合预计研发成果等因素判断，本次募投项目研发支出均满足资本化条件，符合《企业会计准则》的规定。

三、结合本次募投项目与发行人历年研发投入的主要区别，说明发行人本次研发投入资本化率远高于历年、特别是高于最近一年一期研发支出综合资本化率的原因及合理性；

(一) 本次募投项目与历年研发投入情况对比

1、研发投入情况

(1) 本次募投项目研发投入情况

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 预计研发成果 | 明确的客户和市场 | 经济利益的流入 | 成本可靠计量 | 资金来源 |
|----|---------------------------|-----------|--|--|--------------|--------|---------|
| 1 | 未来公共卫生数字化管理项目 | 46,250.00 | 突发公共卫生应急事件智能协同管理平台、智慧卫生监督管理平台、基于5G的智慧疾控整合服务平台、智慧公卫数据中台 | 销售对象包括各地卫健委、疾病预防控制中心、卫生监督所、妇幼保健所、精神卫生中心及疾控局 | 预计形成可出售产品及服务 | 满足 | 募集资金(拟) |
| 2 | 基于大数据的病种分值付费(DIP)综合应用管理项目 | 22,200.00 | 区域点数总额预算和按病种分值付费(DIP)管理平台、基于医保基金按病种分值付费(DIP)的医疗机构医疗费用综合管理平台、数据服务平台 | 面向医疗保障局、各类医院、保险公司、药品耗材企业,根据全国医保支付方式改革建设需求,提供医保DIP支付方式改革配套产品及数据服务 | 预计形成可出售产品及服务 | 满足 | 募集资金(拟) |
| 3 | 智能医 | 20,750.00 | 数据能力开放服务平台、精细 | 面向卫健单位、医联体、医疗 | 预计形成可出售产 | 满足 | 募集资金(拟) |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 预计研发成果 | 明确的客户和市场 | 经济利益的流入 | 成本可靠计量 | 资金来源 |
|----|--------------------------------|-----------|--|---|--------------|--------|---------|
| | 疗数据能力开放服务平台 (Wise-HDP) 及应用体系项目 | | 化运营管理平台、医疗质控平台、临床智能管理平台、360 全息视图、科研应用平台、精细化临床分析应用平台 | 集团、医共体以及各类医院，根据医疗业务建设需求，提供智慧医疗数据能力开放服务以及相关系列应用产品，并结合用户需求进行产品定制开发 | 品及服务 | | |
| 4 | 医疗运营和物联网管理平台创新项目 | 12,200.00 | 智慧运营系统及医疗物联网平台 | 分为整体解决销售和分系统销售。整体解决销售：三级医疗机构、二级医疗机构，随着智慧医院评级的推动，客户会趋向于整体购买全部内容。分系统销售：共 4 大平台+31 个子系统，在购买子系统可以集成于其他系统的前提下，客户可以选择所有模块购买，也可以购买若干模块 | 预计形成可出售产品及服务 | 满足 | 募集资金（拟） |
| 5 | 市民云开放服务平台 | 37,250.00 | 社区共治工作台、社区共治工具包、数字社区、掌上治理工具包、群防群控工具包、社区开放工作台、社区开放工具包、数字主体、共建共享平台、社区服务频道、社区服务超市、数字生活场景、云集市工具包、社区号配置管理台、邻里通、生活地图、数据银行及金融超市 | 销售模式主要为政府投资购买服务的方式，销售对象为全国 23 个省，5 个自治区，4 个直辖市，2 个特别行政区，50 个地区（州、盟），661 个市；以及各类金融机构、社区商户。 | 预计形成可出售产品及服务 | 满足 | 募集资金（拟） |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 预计研发成果 | 明确的客户和市场 | 经济利益的流入 | 成本可靠计量 | 资金来源 |
|----|---------------|-----------|--|--|--------------|--------|---------|
| 6 | 未来社区运营服务平台 | 51,750.00 | 未来邻里方案、未来教育方案、未来健康方案、未来交通方案、未来低碳方案、未来创业方案、未来建筑方案、未来服务方案、未来治理方案、未来社区操作系统方案及统一运营解决方案 | 销售对象包括政府部门、企业单位、地产开发公司等 | 预计形成可出售产品及服务 | 满足 | 募集资金（拟） |
| 7 | 企业人力资源数字化平台项目 | 20,000.00 | 人力资源数字化平台产品线（含相关知识产权成果）、人力资源数字化平台 SaaS 服务网站、人力资源数字化解决方案推介材料及人力资源数字化解决方案实施方案 | 分别针对大中型企业提供私有云（混合云）产品销售模式，和针对中小企业提供公有云服务销售模式 | 预计形成可出售产品及服务 | 满足 | 募集资金（拟） |

公司本次募投项目经过了前期调查、需求分析、方案设计、可行性论证，在实际实施过程中，将对研究活动与开发活动进行严格区分，开发支出资本化节点明确，开发支出能够可靠计量；同时，公司已经进行了相关的技术准备，取得了初步的技术进展或技术成果，未来的研发投入形成无形资产在技术上具有可行性，根据公司研发费用资本化会计政策的相关规定，在满足资本化条件后，公司将对本次募投项目进入开发阶段后符合资本化条件的研发投入予以资本化。

（2）历年资本化研发投入情况

2016年-2020年资本化研发投入情况如下：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 研发成果 | 明确的客户和市场 | 经济利益的流入 | 成本可靠计量 | 资金来源 |
|----|------------------------|-----------|-------------|---|-----------|---|--------|------|
| 1 | 新一代智慧城市一体化平台及应用系统建设项目 | 67,551.08 | 2017年-2019年 | 1. 智慧运营系统； 2. 医疗物联网平台 | 各地卫计委、科委等 | 出售产品及服务（例如，绍兴市智慧城市建设专项规划编制、遂宁智慧城市购买服务费、黄山新型智慧城市民生专题大数据分析） | 满足 | 募集资金 |
| 2 | 健康云项目 | 10,359.30 | 2016年-2017年 | 1. 云平台；2. 医疗健康基础服务平台；3. 医疗大数据产品；4. 知识库产品；5. 全程健康管理平台 | 各地卫计委、科委等 | 出售产品（例如，公共卫生三年行动计划-健康云项目、2017年昌平区健康云移动应用平台（一期）项目、上海市青浦区朱家角镇社区卫生服务中心“上海健康云”应用推广服务合同） | 满足 | 自筹资金 |
| 3 | 新一代智慧医疗一体化HIS服务平台及应用系统 | 17,461.93 | 2018年-2020年 | 1. 智慧医疗云诊所服务平台；2. 云社区服务平台及医院信息平台；3. 面向区域医连提的智慧医疗云协同服务平台 | 各地卫计委、科委等 | 出售产品及服务 | 满足 | 募集资金 |
| 4 | 医疗云项目 | 8,080.50 | 2016年-2017年 | 1. 掌上医院产品 2 医疗控费产品 3 医院处方外配产品 4 基于云的医院信息系统产品 | 各地卫计委、科委等 | 出售产品及服务（例如，浙江省省级医院控费监管项目、南京市二附院医保控费系统、徐汇区牙病防所掌上医院接口系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 5 | 医药云项目 | 11,531.28 | 2016年-2017年 | 医药云 | 各地卫计委、科委等 | 出售产品及服务（例如，上海中医药大学附属曙光医院与万达信息股份有限公司关于统一支付云平台、区域基层中医药服务与管理信息系统建设项目、阳光医药接口） | 满足 | 自筹资金 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 研发成果 | 明确的客户和市场 | 经济利益的流入 | 成本可靠计量 | 资金来源 |
|----|---------------------------|----------|-------------|---|------------|---|--------|------|
| 6 | 智慧养老综合服务平台及其智能物联网云平台 | 9,775.99 | 2018年-2020年 | 1. 医养结合服务管理平台 2. 长期护理综合保险信息管理平台、3. 社区综合为老服务云平台 4. 养老地产颐养社区管理云平台 5. 居家护理机构管理云平台 6. 智能监护产品 7. 智能安防监控产品 8. 智能陪护产品及服务 | 各地卫计委、科委等 | 出售产品及服务 | 满足 | 募集资金 |
| 7 | 保险云项目 | 2,216.94 | 2016年-2017年 | 1. 万达信息直付保软件 2. 万达员福云应用软件 | 各地卫计委、科委等 | 出售产品及服务（例如，商保直付项目与新华医院试点、直付购药合作协议-上国大、中国人寿保险金华市分公司直付理赔项目） | 满足 | 自筹资金 |
| 8 | 万达数据中小学生健康成长护航系统软件研发 | 497.60 | 2019年-2020年 | 万达数据中小学生健康成长护航系统 V1.0 | 各地疾病预防控制中心 | 出售产品及服务（例如，鄞州区中小学生健康护航工程信息管理系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 9 | 万达数据健康档案质量控制管理系统软件研发 | 362.89 | 2019年 | 万达数据健康档案质量控制管理系统 V1.0 | 各地卫计委、科委等 | 出售产品及服务（例如，区域健康档案质量控制系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 10 | 万达数据智慧健康档案开放 APP 服务系统软件研发 | 348.49 | 2019年 | 万达数据智慧健康档案开放 APP 服务系统 V1.0 | 各地卫生健康局 | 出售产品及服务（例如，健康档案功能开放确认功能） | 满足 | 自筹资金 |
| 11 | 万达数据区域药品流通监管服务软件 | 319.02 | 2019年 | 万达数据区域药品流通监管服务软件 | 各地卫生健康 | 出售产品及服务（例如，区域药品监管系统） | 满足 | 自筹资金 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 研发成果 | 明确的客户和市场 | 经济利益的流入 | 成本可靠计量 | 资金来源 |
|----|----------------------------|--------|---------|---|----------|------------------------------|--------|------|
| | 研发 | | | V1.0 | 局 | | | |
| 12 | 万达数据医药云在线续方 APP 系统软件研发 | 306.22 | 2020 年 | 万达数据医药云在线续方 APP 系统 V1.0 | 各地卫生健康局 | 出售产品及服务（例如，云 HIS） | 满足 | 自筹资金 |
| 13 | 万达数据区域数据质控系统软件研发 | 304.60 | 2019 年 | 万达数据区域数据质控系统 V1.0 | 各地医院 | 出售产品及服务（例如，医疗质量分析系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 14 | 基于互联网+和物联网技术的城域级智慧停车综合管理系统 | 302.56 | 2018 年 | 1. 浩特智慧停车综合管理平台 2. 浩泊车 APP（车主端、管理端） 3. 浩泊车公众号 | 停车场 | 出售产品及服务（例如，龙泉、温江、雅安路边停车收费系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 15 | 项目管理流程工具 | 190.05 | 2016 年 | 浩特项目流程管理系统 | 公司 OA | 公司自用（例如，公司 OA 系统建设） | 满足 | 自筹资金 |
| 16 | 万达数据隔离对象管理系统软件研发 | 289.80 | 2020 年 | 万达数据隔离对象管理系统 V1.0 | 各地卫生信息中心 | 出售产品及服务（例如，疾控监管平台） | 满足 | 自筹资金 |
| 17 | 万达数据慢病五色项目系统软件研发 | 289.34 | 2020 年 | 万达数据慢病五色项目系统 V1.0 | 各地卫生信息平台 | 出售产品及服务（例如，达数据慢病五色项目系统 V1.0） | 满足 | 自筹资金 |
| 18 | 万达数据老干部系统软件研发 | 289.24 | 2020 年 | 万达数据老干部系统软件 V1.0 | 各地卫生健康局 | 出售产品及服务（例如，干部保健管理系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 19 | 万达数据全员人口库软件 V1.0 | 285.46 | 2018 年 | 万达数据全员人口库软件 V1.0 | 各地卫生健康局 | 出售产品及服务（例如，全民人口信息平台升级项目） | 满足 | 自筹资金 |
| 20 | 城市智能交通感知 | 277.25 | 2019 年- | 浩特人脸检测识别 | 交警 | 出售产品及服务（例如，雅安智能交通综合管控 | 满足 | 自筹 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 研发成果 | 明确的客户和市场 | 经济利益的流入 | 成本可靠计量 | 资金来源 |
|----|-----------------------|--------|-------|--|------------|--|--------|------|
| | 与决策（自筹经费） | | 2020年 | 软件 V1.0 | | 平台） | | 资金 |
| 21 | 万达数据智慧健康 APP 软件 V1.0 | 266.41 | 2018年 | 万达数据智慧健康 APP 软件 V1.0 | 银行机构 | 出售产品及服务（例如，健康义乌 APP） | 满足 | 自筹资金 |
| 22 | 万达数据 VTE 防治系统系统软件研发 | 259.48 | 2020年 | 万达数据 VTE 防治系统 V1.0 | 各地医院 | 公司自用（例如，万达数据 VTE 防治系统 V1.0） | 满足 | 自筹资金 |
| 23 | 万达数据区域卫生信息平台 V2.0 | 255.02 | 2018年 | 万达数据区域卫生信息平台 V2.0 | 各地卫健委 | 出售产品及服务（例如，新疆生产建设兵团医院所需兵团全民健康信息平台建设项目） | 满足 | 自筹资金 |
| 24 | 万达数据线上开方 APP 系统软件研发 | 239.66 | 2019年 | 万达数据线上开方 APP 系统 V1.0 | 各地卫生健康局 | 出售产品及服务（例如，云 HIS） | 满足 | 自筹资金 |
| 25 | 万达数据家庭医生 APP 软件 V1.0 | 219.15 | 2018年 | 万达数据家庭医生 APP 软件 V1.0 | 各地社会事业局 | 出售产品及服务（例如，家庭医生签约服务系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 26 | 城市公交视频监控 V2.0 | 187.23 | 2016年 | 城市公交视频监控 V2.0 | 公交系统 | 出售产品及服务（例如，成都公交视频监控系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 27 | 智慧社区放管服平台 | 185.92 | 2019年 | 1. 智慧社区管理平台 2. 智慧社区治安平台 3. 智慧小区物业管理系统 4. 智慧平安小区综合管控平台 | 智慧社区 | 出售产品及服务（例如，金牛兴源绿洲项目、2020年温江恒大城智慧社区项目） | 满足 | 自筹资金 |
| 28 | 万达数据区域电子病历调阅质控系统 V1.0 | 175.41 | 2018年 | 万达数据区域电子病历调阅质控系统 V1.0 | 各地医院 | 出售产品及服务（例如，留观电子病历系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 29 | 万达数据性病就诊者 HIV 监测系统 | 164.75 | 2018年 | 万达数据性病就诊者 HIV 监测系统 | 各地疾病预防控制中心 | 出售产品及服务（例如，性病就诊者 HIV 监测系统） | 满足 | 自筹资金 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 研发成果 | 明确的客户和市场 | 经济利益的流入 | 成本可靠计量 | 资金来源 |
|----|---------------------|--------|---------------|--|------------|--|--------|------|
| | V1.0 | | | V1.0 | 控制中心 | | | |
| 30 | 智能云视频金融服务系统 V1.0 | 161.84 | 2016 年 | 智能云视频金融服务系统 | 银行机构 | 出售产品及服务（例如，智能云视频金融服务系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 31 | 廉镜纪检监察大数据系统研发 | 145.07 | 2019 年-2020 年 | 廉镜纪检监察大数据智慧监督平台_V1.02、廉镜纪检监察大数据智慧监督平台_V1.0 | 纪委、检察、司法机构 | 出售产品及服务（例如，成都市纪委监委大数据智慧监督平台） | 满足 | 自筹资金 |
| 32 | 交警非现场执法自动化管理系统 v2.0 | 123.49 | 2016 年 | 交警非现场执法自动化管理系统 v2.0 | 公安 | 出售产品及服务（例如，眉山违停抓拍项目） | 满足 | 自筹资金 |
| 33 | 城市智能交通感知与决策（专项经费） | 105.62 | 2019 年-2020 年 | 一种监视目标视频对象的方法 | 交警 | 出售产品及服务（例如，雅安智能交通综合管控平台） | 满足 | 自筹资金 |
| 34 | 浩特智慧视频大数据分析平台软件 | 97.03 | 2016 年 | 浩特智慧视频大数据分析平台软件 | 交警 | 出售产品及服务（例如，雅安大数据分析研判系统） | 满足 | 自筹资金 |
| 35 | 智慧交通大数据平台 | 96.18 | 2018 年 | 一种智能实战监控方法 | 交警 | 出售产品及服务（例如，雅安智能交通项目） | 满足 | 自筹资金 |
| 36 | 智慧城市运营监测平台 | 91.49 | 2018 年 | 一种跟踪目标视频对象的方法 | 公安 | 出售产品及服务（例如，应用在彭山天网运维（一二期）项目、攀枝花交通红绿灯运维项目、成都锦江区高清智能监控系统项目、崇州卡口运维项目、机场公安局智能交通系统运维项目、眉山中心城区天网补点运维项目、上海市徐汇区行政中心流媒体平台维护项目等） | 满足 | 自筹资金 |
| 37 | 公安交通集成指挥平台 V2.0 | 79.71 | 2018 年 | 1. 一种智能实战系统 2. 一种智能实战系统 3. 一种智 | 交警 | 出售产品及服务（例如，米易公安智能交通管控和卡口项目、四川省交警总队高速监控二期等多个项目中应用） | 满足 | 自筹资金 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 研发成果 | 明确的客户和市场 | 经济利益的流入 | 成本可靠计量 | 资金来源 |
|----|--------------------------|-------|--------|---|------------|----------------------------|--------|------|
| | | | | 能实战系统 4. 公安交通集成指挥平台 (专网版) V1.0 5. 公安交通集成指挥平台 V2.0) | | | | |
| 38 | 车辆特征识别、人脸识别核心算法 | 66.59 | 2018 年 | 浩特人像大数据应用平台 V1.0 | 公安 | 出售产品及服务 (例如, 行政效能项目) | 满足 | 自筹资金 |
| 39 | 浩特交通轻微事故微信快速处理软件 | 32.52 | 2016 年 | 浩特交通轻微事故微信快速处理软件 | 交警 | 出售产品及服务 (例如, 遂宁交通事故快处平台) | 满足 | 自筹资金 |
| 40 | 浩特人脸检测识别软件 V1.0 | 60.63 | 2016 年 | 浩特人脸检测识别软件 V1.0 | 交警 | 出售产品及服务 (例如, 雅安智能交通综合管控平台) | 满足 | 自筹资金 |
| 41 | 浩特基于数据云计算架构的公安智能实战平台软件 | 58.02 | 2016 年 | 浩特基于数据云计算架构的公安智能实战平台软件 | 交警 | 出售产品及服务 (例如, 雅安智能交通综合管控平台) | 满足 | 自筹资金 |
| 42 | 公安交通图像结构化分析软件 | 47.40 | 2018 年 | 公安交通图像结构化分析软件 | 公安、交警 | 出售产品及服务 (例如, 雅安智能交通综合管控平台) | 满足 | 自筹资金 |
| 43 | 浩特机动车交通违章证据二次分析软件系统 V1.0 | 45.55 | 2016 年 | 浩特机动车交通违章证据二次分析软件系统 V1.0 | 交警 | 出售产品及服务 (例如, 攀枝花二次违章分析系统) | 满足 | 自筹资金 |
| 44 | 浩特司法远程探视系统 | 44.15 | 2019 年 | 浩特司法远程探视系统_V1.0 | 纪委、检察、司法机构 | 出售产品及服务 (例如, 司法远程探视系统) | 满足 | 自筹资金 |
| 45 | 浩特车牌检测与识别软件 V1.0 | 41.01 | 2016 年 | 浩特车牌检测与识别软件 V1.0 | 停车场 | 出售产品及服务 (例如, 龙泉智能停车收费系统) | 满足 | 自筹资金 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 研发成果 | 明确的客户和市场 | 经济利益的流入 | 成本可靠计量 | 资金来源 |
|----|--------------------------|-------|-------|--------------------------|----------|--|--------|------|
| 46 | 国际视频接入网关一体机 | 34.69 | 2018年 | 国际视频接入网关一体机 | 网吧 | 出售产品及服务（例如，已接入2000多个网吧） | 满足 | 自筹资金 |
| 47 | 公安交通资源综合管理平台 | 34.51 | 2018年 | 公安交通资源综合管理平台 | 交警 | 出售产品及服务（例如，中环路智能交通系统软硬件集成项目、地铁7号线市政工程智能交通软硬件集成项目、三环路扩能提升工程一标段项目中应用，已在雅安、龙泉、邛崃、攀枝花等地部署） | 满足 | 自筹资金 |
| 48 | HT-VMS-AGS 浩特车载视频接入网关软件 | 34.25 | 2016年 | HT-VMS-AGS 浩特车载视频接入网关软件 | 公交系统 | 出售产品及服务（例如，成都公交视频监控系統） | 满足 | 自筹资金 |
| 49 | 基于大数据云计算架构的公安交通集成指挥平台软件 | 32.86 | 2016年 | 基于大数据云计算架构的公安交通集成指挥平台软件 | 交警 | 出售产品及服务（例如，雅安交通可视化平台） | 满足 | 自筹资金 |
| 50 | 浩特 H.264 视频码流手机无插件播放转码软件 | 30.18 | 2016年 | 浩特 H.264 视频码流手机无插件播放转码软件 | 交警 | 出售产品及服务（例如，遂宁交通视频监控平台） | 满足 | 自筹资金 |
| 51 | 浩特交通道路路况微信查询软件 | 29.32 | 2016年 | 浩特交通道路路况微信查询软件 | 公安 | 出售产品及服务（例如，闵行交通路况查询平台） | 满足 | 自筹资金 |

公司的研发项目一般流程需求调研、技术方案论证及初步设计、市场背景调查及需求分析、公司可行性论证及专家评审，其中研发项目需明确区分研究阶段与开发阶段，公司将项目开发立项审批通过后发生并符合资本化条件的支出，进行了资本化处理。如研发资金投入较大的项目中“新一代智慧城市一体化平台及应用系统建设项目”、“健康云项目”、“新一代智慧医疗一体化 HIS 服务平台及应用系统”、“医疗云项目”、“医药云项目”、“智慧养老综合服务平台及其智能物联云平台”和“保险云项目”，均由于公司在

相关领域具有丰富的行业经验、领先的研发技术、研发投入形成明确成果，预期为公司带来持续的经济利益流入，符合研发投入资本化的条件。

同时，从以上列举的表格可以看出，公司本次募投项目与公司以往资本化项目在技术上都具有可行性，可以形成明确的研发成果，也有对应的客户和市场，在经济利益流入方面也可以形成出售的产品及服务或者自用，相关开发支出都可以可靠计量。因此，公司将本次募投项目进入开发阶段后符合资本化条件的研发投入予以资本化，相关认定标准与会计核算方法与历年资本化研发投入相同。

(3) 历年费用化研发投入情况

2016年-2020年费用化研发投入情况如下：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 费用化原因 |
|----|---------------------------|----------|-------|----------------|
| 1 | 蛮牛健康平台 APP1.0 | 5,071.66 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 2 | 万达信息云计算服务平台 | 2,117.41 | 2017年 | 项目处于研究阶段 |
| 3 | 大数据资产管控与服务云平台 | 2,054.77 | 2017年 | 项目处于研究阶段 |
| 4 | 医养结合养老智能设备研发 | 2,027.63 | 2017年 | 项目处于研究阶段 |
| 5 | 医疗大数据分析应用平台 | 2,017.57 | 2017年 | 项目处于研究阶段 |
| 6 | 面向医疗健康服务行业的公共云计算服务平台 | 1,988.60 | 2016年 | 项目处于研究阶段 |
| 7 | 市民服务云研发与应用 | 1,955.16 | 2016年 | 项目处于研究阶段 |
| 8 | 移动服务汇聚和开放平台研制 | 1,899.45 | 2017年 | 项目处于研究阶段 |
| 9 | 市民云的智能化应用技术研发 | 1,856.82 | 2017年 | 项目处于研究阶段 |
| 10 | 科技养老服务平台研制与应用 | 1,836.62 | 2016年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 11 | 基于计算机视觉的智能场景和文字识别系统研发 | 1,807.65 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 12 | 高性能数据处理和分析引擎研发 | 1,701.71 | 2020年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 13 | 面向专病的临床科研智能协作云平台研发 | 1,657.30 | 2020年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 14 | 基于大数据全景洞察的上海医保支付模式构建与应用项目 | 1,626.45 | 2018年 | 项目处于研究阶段 |
| 15 | 面向专病的智能临床辅助决策平台研发 | 1,622.26 | 2020年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 16 | 面向专病的智能临床辅助决策平台研发 | 1,520.32 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 17 | 政务知识图谱及智能客服系统研发 | 1,516.85 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 18 | 高性能数据处理和分析引擎研发 | 1,511.75 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 19 | 政务知识图谱及智能客服系统研发 | 1,508.67 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 20 | 基于计算机视觉的智能场景和文字识别系统研发 | 1,505.23 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 21 | 面向专病的临床科研智能协作云平台研发 | 1,494.67 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 22 | 上海市社区事务统一受理服务平台研发与应用 | 1,449.84 | 2016年 | 项目处于研究阶段 |
| 23 | 餐饮食品安全追溯与信用服务 | 1,439.95 | 2016年 | 项目成果带来的未来 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 费用化原因 |
|----|---------------------|----------|-------|----------------|
| | 平台研制与应用 | | | 收益不明朗 |
| 24 | 万达全程健康门诊部信息化平台研制与应用 | 1,414.00 | 2016年 | 项目处于研究阶段 |
| 25 | 长三角全数字智能病理远程诊断平台 | 991.09 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 26 | 蛮牛健康平台 APP2.0 | 914.09 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 27 | 基于互联网的云 HIS 系统研发 | 823.48 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 28 | 政务服务平台 | 818.29 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 29 | 工业互联网产品研发专项 | 803.35 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 30 | 政法事业部通用产品研发专项 | 793.92 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 31 | 金唐医院大数据集成与服务平台软件研发 | 777.72 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 32 | 市民云电子钱包 | 764.09 | 2020年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 33 | 万达信息政务秒批秒办服务平台 | 755.58 | 2020年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 34 | 社区矫正一体化平台 | 752.65 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 35 | GCH 政务网站内容发布平台产品研发 | 752.28 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 36 | 政务服务平台 | 748.29 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 37 | 检察产品研发专项 | 729.47 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 38 | 食品药品安全 | 728.23 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 39 | 城市管理事业部 IOC 产品化开发 | 718.09 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 40 | 民政收入核对产品 | 692.78 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 41 | 基础平台-通用技术产品 | 653.90 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 42 | 万达信息云计算服务平台 | 613.46 | 2018年 | 项目处于研究阶段 |
| 43 | 创新-创新研究 | 604.61 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 44 | 市民云的智能化应用技术研发 | 602.96 | 2018年 | 项目处于研究阶段 |
| 45 | 国产化攻关平台研发 | 595.19 | 2018年 | 项目研发存在技术瓶颈 |
| 46 | 金唐云公卫妇幼保健系统软件研发 | 593.52 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 47 | 医疗大数据分析应用平台 | 587.39 | 2018年 | 项目处于研究阶段 |
| 48 | 大数据资产管控与服务平台 | 587.04 | 2018年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 49 | 矫正产品研发专项 | 585.82 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 费用化原因 |
|----|----------------------------|--------|-------|----------------|
| 50 | 医养结合养老智能设备研发 | 584.12 | 2018年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 51 | 电子政务领域信创行业应用研发 | 582.48 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 52 | 政务服务地图 | 582.05 | 2020年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 53 | 移动服务汇聚和开放平台研制 | 575.62 | 2018年 | 项目处于研究阶段 |
| 54 | 基础平台-技术框架 | 567.17 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 55 | 区块链技术与应用研究项目 | 556.30 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 56 | 国家物流平台产品 | 554.63 | 2020年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 57 | 长三角全数字智能病理远程诊断平台 | 516.19 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 58 | 基于大数据全景洞察的上海医保支付模式构建与应用项目 | 514.82 | 2019年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 59 | 大数据治理管控平台研发 | 512.82 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 60 | 社区矫正一体化平台 | 493.45 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 61 | 基于全国产政府办公系统 | 488.67 | 2018年 | 项目处于研究阶段 |
| 62 | 特大城市市民公共服务平台示范应用项目 | 462.63 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 63 | 金唐非公监管平台软件研发 | 433.49 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 64 | 退役军人行业研究 | 424.77 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 65 | 社保产品-基础框架 | 374.97 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 66 | 金唐医院绩效考核管理系统二期软件研发 | 357.80 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 67 | 湖南省临床路径系统 | 348.69 | 2018年 | 项目预期成果与市场偏离而终止 |
| 68 | 市场监管局监管数据慧治产品研发 | 342.01 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 69 | 电子票据平台(产品) | 340.56 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 70 | 微服务技术研究项目 | 334.57 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 71 | 基于互联网+和物联网技术的城域级智慧停车综合管理系统 | 318.52 | 2019年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 72 | 社保产品-数据挖掘 | 316.29 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 73 | 金唐病案归档系统软件研发 | 313.14 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 74 | KingT云HIS软件研发 | 307.78 | 2018年 | 项目处于研究阶段 |
| 75 | 金唐药品用量动态监测系统软 | 298.39 | 2019年 | 研发成果技术变更迭 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 费用化原因 |
|-----|----------------------------|--------|-------|--------------|
| | 件研发 | | | 代迅速 |
| 76 | 市民云金融业务孵化 | 297.73 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 77 | KingT 契约式家庭医生制服务系统 V1.0 | 288.74 | 2018年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 78 | KingT 医联体服务平台软件研发 | 284.71 | 2018年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 79 | KingT 区域导诊管理系统软件 V1.0 | 281.30 | 2018年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 80 | 社保产品-公共服务 | 277.38 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 81 | 金唐云 HIS 基层补偿机制绩效考核管理系统软件研发 | 276.73 | 2019年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 82 | 基层管理产品 (2020) | 274.29 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 83 | 金唐医疗闭环追溯管理系统软件研发 | 265.04 | 2019年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 84 | 金唐入院问询系统软件研发 | 261.19 | 2019年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 85 | 智慧社区放管服平台 | 260.74 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 86 | KingT 急诊预检分诊系统 V1.0 | 258.47 | 2018年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 87 | 海量并发下的互联网应用框架研究项目 | 258.21 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 88 | KingT 院前急救系统软件 V1.0 | 253.66 | 2018年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 89 | KingT 审方中心系统 V1.0 | 250.22 | 2018年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 90 | 金唐医院大数据集成与服务云平台软件研发 | 245.58 | 2019年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 91 | 增值服务产品 (2020) | 245.16 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 92 | KingT 公共卫生服务云平台软件研发 | 242.22 | 2018年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 93 | 金唐审方中心系统软件研发 | 237.44 | 2019年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 94 | 社保产品-智能终端 | 223.10 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 95 | 城市服务产品 (2020) | 219.33 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 96 | Anyoffice 产品研发专项 | 193.35 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 97 | 行业创新产品 | 189.03 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 98 | 金唐留观电子病历系统软件研发 | 185.81 | 2019年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 99 | 莱域职业病体检管理系统 | 182.32 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 100 | 智培 2020 年度运维 | 182.27 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 101 | 金唐新冠肺炎防疫控制云平台软件研发 | 171.53 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 费用化原因 |
|-----|----------------------|--------|-------|------------------|
| 102 | 社保产品-基础支撑产品 | 161.35 | 2020年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 103 | 桌面诊所项目 | 157.39 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 104 | 莱域区域临检信息化服务平台 | 149.41 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 105 | 莱域医疗物资智能管理系统 | 142.57 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 106 | 莱域实验室样本外送平台管理系统 | 134.54 | 2019年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 107 | 特大城市市民公共服务平台示范应用项目 | 132.50 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 108 | 莱域实验室质量控制指标系统 | 120.77 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 109 | 莱域极速检测云平台 | 117.16 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 110 | 软硬件一体机项目 | 112.26 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 111 | 社保产品-协同平台 | 108.16 | 2020年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 112 | 中国人疲劳度和饮酒风险指数综合算法 | 99.00 | 2020年 | 项目研发存在技术瓶颈 |
| 113 | 申App软件集合应用服务平台 | 86.01 | 2018年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 114 | 市民云社区产品 | 84.56 | 2020年 | 项目成果带来的未来收益不明朗 |
| 115 | 莱域智能排队呼叫系统 | 78.41 | 2019年 | 市场出现同类成果,直接获取成本低 |
| 116 | 莱域检验质控平台管理系统 | 77.02 | 2019年 | 项目处于研究阶段 |
| 117 | 莱域检验危急值平台管理系统 | 72.08 | 2019年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 118 | 莱域微生物实验室管理系统 | 66.76 | 2019年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 119 | 智慧小区智慧中台 | 64.33 | 2020年 | 项目处于研究阶段 |
| 120 | 面向市民的一站式“互联网+”公共服务平台 | 63.95 | 2018年 | 项目处于研究阶段 |
| 121 | 金唐医院绩效考核管理系统二期软件研发 | 60.25 | 2019年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 122 | 分布式数据库研究项目 | 59.17 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 123 | 平安医院视频监控平台 | 52.15 | 2020年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 124 | 金唐医疗闭环追溯管理系统软件研发 | 47.91 | 2020年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 125 | 莱域云PEIS健康管理软件 | 43.26 | 2018年 | 项目处于研究阶段 |
| 126 | 轨交云平台产品研究 | 40.23 | 2020年 | 项目成果未达到预期 |
| 127 | 社会保障行业研究 | 38.74 | 2020年 | 项目成果未达到预期 |
| 128 | 莱域检验质控平台管理系统 | 36.86 | 2018年 | 项目处于研究阶段 |

| 序号 | 项目名称 | 投入金额 | 投入时间 | 费用化原因 |
|-----|----------------------------|-------|--------|----------------|
| 129 | 莱域云 PEIS 体检管理系统 | 35.01 | 2018 年 | 项目处于研究阶段 |
| 130 | 莱域微生物实验室管理系统 | 29.39 | 2018 年 | 项目处于研究阶段 |
| 131 | 莱域云 LIS 检验管理系统 | 28.59 | 2018 年 | 项目研发存在技术瓶颈 |
| 132 | 莱域检验危急值平台管理系统 | 28.32 | 2018 年 | 项目处于研究阶段 |
| 133 | 益农信息社云系统建设与应用 | 19.63 | 2018 年 | 项目处于研究阶段 |
| 134 | 基于政务大数据的市民服务云应用示范 | 15.18 | 2018 年 | 项目处于研究阶段 |
| 135 | 基于互联网+和物联网技术的城域级智慧停车综合管理系统 | 11.87 | 2020 年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 136 | 智慧产业经济应用系统 | 11.80 | 2020 年 | 项目处于研究阶段 |
| 137 | 莱域数据管理平台系统模块 | 9.85 | 2019 年 | 项目预期成果与市场偏离而终止 |
| 138 | 体检云基础业务软件系统设计与开发 | 9.80 | 2019 年 | 研发成果技术变更迭代迅速 |
| 139 | 莱域区域实验室信息系统软件 | 7.91 | 2018 年 | 项目处于研究阶段 |
| 140 | 莱域通用数据采集分析和管理系统 | 6.00 | 2020 年 | 项目处于研究阶段 |
| 141 | 莱域数据交换系统软件 | 4.30 | 2018 年 | 项目处于研究阶段 |
| 142 | 益农信息社云系统建设与应用 | 3.19 | 2019 年 | 项目成果市场应用不明确 |
| 143 | 检验云基础业务软件系统设计与开发 | 2.00 | 2019 年 | 项目处于研究阶段 |
| 144 | 莱域医院用血管理系统软件 | 1.76 | 2018 年 | 项目处于研究阶段 |

在公司发展的不同阶段，依据公司战略方向所开展的先期研究阶段的项目，存在部分研发项目成果转化经济利益流入的市场环境尚不成熟，或预期复用次数不甚明朗的情况；同时公司根据客户的实际需求及变化情况，采取边研发边实施的模式，对原有的产品系统进行持续更新迭代。

因此，从上表可以看出，公司近五年费用化的研发项目大多处于研究阶段，或者存在研发成果技术变更迭代迅速，项目成果市场应用不明确，未来产生经济利益不确定等情况，因此，公司将相关的研发费用全部费用化，计入当期损益。

而本次募投项目的研究阶段已完成，技术上具有可行性，可以形成明确的研究成果，也有对应的客户和市场，在经济利益流入方面也可以形成出售的产品，相关开发支出都可以可靠计量，这些情况跟公司以往费用化的研发项目有本质上的不同。因此，本次募投项目进入开发阶段后的相关支出符合资本化条件。

2、公司历史资本化率与本募投项目建设期间资本化率的对比分析

参考公司历年费用化研发投入占收入比例，结合本次募投项目建设期资本化研发投入进度，预测本次募投项目建设期内公司研发支出综合资本化率与历年综合资本化率情况对比如下：

单位：万元

| 项目 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年(未经审计) | 2022年E | 2023年E | 2024年E |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|
| 研发总投入 | 38,094.02 | 30,398.26 | 58,336.15 | 53,988.32 | 47,378.06 | 42,500.00 | 134,073.38 | 131,120.22 | 84,190.25 |
| ①资本化投入 | 25,776.16 | 16,885.81 | 46,961.38 | 38,979.40 | 5,881.94 | 19,500.00 | 107,811.98 | 101,134.95 | 49,953.07 |
| 其中：本次募投项目资本化金额*注1 | | | | | | 6,000.00 | 57,311.98 | 99,134.95 | 47,953.07 |
| 其他研发支出资本化金额*注2 | 25,776.16 | 16,885.81 | 46,961.38 | 38,979.40 | 5,881.94 | 13,500.00 | 50,500.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| ②非资本化投入*注3 | 12,317.86 | 13,512.45 | 11,374.77 | 15,008.92 | 41,496.12 | 23,000.00 | 26,261.40 | 29,985.27 | 34,237.18 |
| 研发投入合计 | 38,094.02 | 30,398.26 | 58,336.15 | 53,988.32 | 47,378.06 | 42,500.00 | 134,073.38 | 131,120.22 | 84,190.25 |
| 研发支出综合资本化率 | 67.66% | 55.55% | 80.50% | 72.20% | 12.41% | 45.88% | 80.41% | 77.13% | 59.33% |

注 1：按照本次募投项目建设期计划投入进度；

注 2：结合前次募投项目投入进度及历年资本化项目金额合理预测；

注 3：按照历年费用化研发投入与营业收入比值的平均数为基础预测。

从上表可以看出，在考虑本次募投项目的资本化投入以后，公司 2021 年（未经审计）以及 2022-2024 年预测研发投入综合资本化率分别为 45.88%、80.41%、77.13%、59.33%，与公司历年综合资本化率波动基本吻合，且未超过公司以往年度 80.50%的历史最高综合资本化率。公司研发投入综合资本化率受公司重大资本化研发项目（尤其是募投项目）建设周期影响的波动非常明显。例如，2017 年 12 月公司发行可转换公司债券资金用于资本化研发项目“新一代智慧城市一体化平台及应用系统建设项目”“雅安智慧公共安全系统 PPP 项目”，公司 2018 年综合资本化率达 80.50%。2019 年 3 月公司发行可转换公司债券资金部分用于资本化研发项目“新一代智慧医疗一体化 HIS 服务平台及应用系统项目”“智慧养老综合服务平台及其智能物联云平台”，公司 2019 年综合资本化率达 72.20%。从历史上看，公司募投项目的资本化投入期结束以后，综合资本化率就会回到相对较低的水平。根据上表预测，公司本次募投项目主要资金在 2023 年末前投入，随着 2024 年募投项目资金投入的减少，2024 年综合资本化率预计下降至 59.33%左右，符合公司的历史波动趋势和实际情况。

综上所述，公司本次募投项目与主营业务（智慧医卫、智慧政务及互联网服务）密切相关，具有一定的技术及业务基础，且与历年资本化研发项目在所处阶段、技术可行性、预计经济利益流入等原则上存在共同特点，本次募投建设期的预测研发支出综合资本化率与公司历年数据以及变动趋势基本吻合。因此，公司认为本次募投项目资本化率较高符合公司实际情况，具有合理性。

(二) 本次募投项目高于最近一年一期研发支出综合资本化率的原因

最近一年一期研发投入资本化率情况

单位：万元

| 年份 | 研发投入 | 资本化金额 | 综合资本化率 |
|-----------|-----------|----------|--------|
| 2020年 | 47,378.06 | 5,881.94 | 12.41% |
| 2021年1-6月 | 15,449.75 | 3,610.45 | 23.37% |
| 2021年1-9月 | 25,209.74 | 8,448.04 | 33.51% |

结合期间研发项目情况分析，最近一年一期的综合资本化率相对较低的主要原因有：

1、公司战略转型，研发项目多处于研究阶段。公司在2020年积极调整策略，推进“3+2”发展战略，加速推动智慧医卫、智慧政务和ICT三大传统优势业务板块发展，加强智慧城市、健康管理两大战略业务板块的拓展和积累，不断深化互联网化科技公司定位，持续推进数字化、物联网和互联网转型。为配合公司发展战略，公司持续保持研发投入规模，将研发投入重心转向互联网、健康管理战略业务等前瞻性项目，具体研发项目如蛮牛健康平台、市民云电子钱包等。以上项目多数是基于传统业务，在新领域的探索开发，相关投入的未来经济利益流入不明确，基于互联网平台的不断升级技术特性带来的不确定性考虑，将上述研究阶段发生的费用计入当期损益，导致公司当期研发投入综合资本化率偏低。

2、研发项目应用前景不明确，不满足资本化条件。2019年第四季度新的管理层入驻后，为巩固公司行业领先地位，提升公司研发能力及技术实力，公司在传统业务领域内积极探索，新建一批技术应用宽泛性的基础性研发项目，如“基于计算机视觉的智能场景和文字识别系统研发”“高性能数据处理和分析引擎研发”“面向专病的临床科研智能协作云平台研发”“政务知识图谱及智能客服系统研发”等，部分研发项目成果转化经济利益流入的市场环境尚不成熟，或预期复用次数不甚明朗，公司将相关研发项目投入费用化，导致当期研发投入综合资本化率偏低。

本次募集资金投入的三个项目共包括7个子项目，均与公司传统优势医卫、政务行业业务存在一定关联性。募投项目从研发方向的选择、前期尽调、需求

分析、方案设计以及可行性论证等，均是基于公司现有的大量项目经验以及研发成果的基础上进行的，公司已经为项目研发建设奠定了坚实的技术基础，项目已经处于开发阶段。同时，公司已具备项目研发的相关资源，项目预期成果具有明确的市场，可产生经济效益，满足开发阶段资本化的相关条件。

（三）同行业公司可比项目情况

同行业可比公司募投项目 2018 年-2020 年研发投入资本化情况如下表所示：

单位：万元

| 公司简称 | 募投项目名称 | 2018年-2020年研发投入 | 资本化比例 |
|------|-------------------------|-----------------|---------|
| 南威软件 | 智能型“放管服”一体化平台建设项目 | 5,226.20 | 99.79% |
| | 公共安全管理平台建设项目 | 1,417.36 | 99.64% |
| | 城市通平台建设项目 | 2,784.12 | 91.70% |
| 华宇软件 | 华宇新一代法律 AI 平台建设项目 | 21,788.38 | 100.00% |
| | 华宇安全可靠软件适配研发及集成测试中心建设项目 | 5,531.30 | 100.00% |
| | 基于数据驱动的智慧市场监管平台建设项目 | 1,657.46 | 100.00% |
| 熙菱信息 | 熙菱“魔力眼”智慧安防平台研发及产业化升级项目 | 2,392.32 | 80.99% |
| 卫宁健康 | 新一代智慧医疗产品开发及云服务项目 | 7,415.10 | 100.00% |
| | 互联网医疗及创新运营服务项目 | 1,221.22 | 100.00% |

注：上述数据摘录自各公司 2018-2020 年报

从上表可见，上述可比公司的募投项目主要基于平台建设、产业升级为目的，该类项目的研发投入均较高，大部分项目进行了 100%资本化会计处理，并使用募集资金投入。

综上所述，公司历年研发投入除了部分资本化研发投入外，同时存在开展研究活动而产生的较大金额费用化研发投入，导致公司整体研发投入资本化率低于 100%，且存在根据实际情况波动的情况。而本次募投项目相关开发阶段的支出均符合资本化条件，由此，本次募投项目与发行人历年研发投入综合资本化率存在一定差异。同时，本次募投项目研发投入资本化率符合同行业类似项目惯例。因此，公司本次募投项目研发投入资本化率高于历年、特别是高于最近一年一期研发投入的综合资本化率具有合理性。

四、结合本次募投项目明细、各项投资是否为资本性支出及补充流动资金金额，说明补流比例是否符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》的有关规定。

本次向特定对象发行募集资金金额不超过 300,000.00 万元（含 300,000.00 万元），募集资金扣除发行费用后的净额将全部用于以下项目：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 项目投资总额 | 拟投入募集资金金额 |
|----|-----------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 未来公卫和医疗创新管理服务项目 | 101,469.85 | 101,400.00 |
| 2 | 未来城市智慧服务平台项目 | 89,167.30 | 89,000.00 |
| 3 | 企业人力资源数字化平台项目 | 20,026.00 | 20,000.00 |
| 4 | 偿还银行贷款 | 89,600.00 | 89,600.00 |
| 合计 | | 300,263.15 | 300,000.00 |

本次募投项目“未来公卫和医疗创新管理服务项目”“未来城市智慧服务平台项目”“企业人力资源数字化平台项目”，由本题第 1-3 问回复可知该等项目主要投入为研发人员投入、硬件设备采购投入、软件类采购投入及开发专项费，均属于资本性支出；募集资金用于偿还银行贷款为非资本性支出。因此，本次募集资金中拟用于补充流动资金和视同补充流动资金金额合计为 89,600.00 万元，占本次拟募集资金总额的比例为 29.87%，未超过募集资金总额的 30%，符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》的有关规定。

请保荐人、会计师核查并发表明确意见。

（一）核查程序

保荐机构主要履行了以下核查程序：

- 1、查阅本次募投项目可行性研究报告，核查本次募投项目的具体内容；
- 2、对公司高级管理人员进行访谈；
- 3、查阅公司披露的公开资料、同行业上市公司募投项目资料；
- 4、了解公司研发支出资本化的标准，复核开发支出的认定方法及对研究阶段、开发阶段的区分方法；
- 5、对比同行业上市公司研发费用资本化政策，核查公司募投项目投资构成

中研发支出资本化情况与同行业可比公司相比是否不存在显著差异；

6、检查本次募投项目研究阶段已完成的工作内容，以及立项审批资料；

7、按照《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》和《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行上市审核问答》相关规定，复核补充流动资金比例的合规性。

（二）核查意见

经核查，保荐机构认为：

1、本次募投项目投资明细符合行业和募投项目特点和实际需要，具有合理性；

2、发行人本次募投项目的研究阶段与开发阶段的工作内容明确，阶段划分符合《企业会计准则》的相关规定；

3、发行人以《企业会计准则》作为判断募投项目研发支出费用化及资本化的依据，符合《企业会计准则》的相关规定；

4、发行人本次募投项目研发投入资本化率高于历年、特别是高于最近一年一期研发支出综合资本化率具有合理性；

5、本次募投项目补流比例为 29.87%，符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》的有关规定。

发行人会计师的核查情况和核查意见详见《立信会计师事务所（特殊普通合伙）关于万达信息股份有限公司申请向特定对象发行股票第二轮审核问询函的回复（更新稿）》。

问题 3

发行人参股公司浦江科技经营范围涉及“房地产开发”。

请发行人补充说明参股相关公司目的及后续安排。

请保荐人、发行人律师核查并发表明确意见。

回复：

请发行人补充说明参股相关公司目的及后续安排。

（一）参股浦江科技的目的

2001 年 10 月，发行人董事会召开 2001 年第六次临时会议，审议通过了“关于投资上海浦江科技投资有限公司的提案”，决议显示：“董事们认为，浦江高科技园区位于市政府规划的‘一城九镇’中的浦江镇浦江工业区内，有很好的发展前景。万达信息投资该项目，对于公司长远发展有着积极的意义”。同月，发行人召开 2001 年度第四次临时股东大会，通过该议案。2001 年 11 月，上海浦江科技投资有限公司（以下简称“浦江科技”）注册成立。

出于对浦江工业园区发展的看好，并基于投资浦江科技奠定的良好合作关系，发行人在上海市闵行区浦江镇建设投资公司总部，上述股权投资为发行人公司总部建设、业务开展等提供了支持。

（二）参股相关公司后续安排。

目前，公司参股公司浦江科技已经召开股东会，审议通过营业范围变更及章程修正案，并形成决议，营业范围修正为：实业投资、资产经营管理及咨询。

2021 年 11 月 30 日，上海市闵行区市场监督管理局准予浦江科技变更登记，核发了变更后的营业执照，变更后的营业范围为：“一般项目：实业投资，资产经营管理及咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”。

综上，截至本回复出具之日，公司参股公司浦江科技营业范围已不涉及“房地产开发”。

请保荐人、发行人律师核查并发表明确意见。

（一）核查程序

保荐机构主要履行了以下核查程序：

- 1、查询浦江科技工商文件、资质；
- 2、对公司高级管理人员进行访谈。

（二）核查意见

经核查，保荐机构认为：

- 1、万达信息参股浦江科技系公司上市之前因看好浦江工业园区良好的发展前景以及预期投资后有利于公司未来发展，符合当时的实际情况，具有合理性；
- 2、公司参股公司浦江科技营业范围已不涉及“房地产开发”。

发行人律师的核查情况和核查意见详见《上海市浩信律师事务所关于万达信息股份有限公司 2021 年度向特定对象发行股票的补充法律意见书（二）》。

问题 4

请发行人、保荐人和其他中介机构根据最近一期财务数据更新申报文件及反馈意见回复。

回复：

发行人、保荐人和其他中介机构已根据最近一期财务数据更新申报文件及反馈意见回复。

（此页无正文，为《关于万达信息股份有限公司申请向特定对象发行股票的
第二轮审核问询函回复》之发行人签字盖章页）

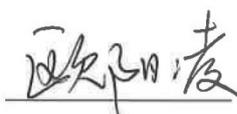


万达信息股份有限公司

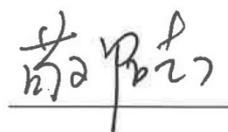
2022年 7 月 21 日

（此页无正文，为《关于万达信息股份有限公司申请向特定对象发行股票的
第二轮审核问询函回复》之保荐机构签字盖章页）

保荐代表人：



欧阳凌



敬启志

保荐机构：太平洋证券股份有限公司



2022年3月21日

保荐机构总经理声明

本人已认真阅读《关于万达信息股份有限公司申请向特定对象发行股票的第二轮审核问询函回复》的全部内容，了解回复涉及问题的核查过程、本公司的内核和风险控制流程，确认本公司按照勤勉尽责原则履行核查程序，审核问询函回复不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对上述文件的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

保荐机构总经理：



李长伟

