



公司代码：600050

公司简称：中国联通

中国联合网络通信股份有限公司 2022 年年度报告



中国联通
China unicom



重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人刘烈宏、主管会计工作负责人李玉焯及会计机构负责人（会计主管人员）王芳声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司董事会审议的报告期利润分配预案如下：本公司通过中国联通（BVI）有限公司持有中国联合网络通信（香港）股份有限公司（以下简称“联通红筹公司”）的股权，按本公司章程规定，应将自联通红筹公司分红所得现金在扣除公司日常现金开支、税费及法律法规规定应当提取的各项公积金后，以现金方式全额分配给股东。

联通红筹公司董事会于2023年3月8日提议派发2022年度末期股利，每股派发股利0.109元。如获联通红筹公司周年股东大会批准，本公司预计将收到按持股比例计算的股利约14.65亿元。依照公司章程，在收到此等股利后，扣除本公司日常开支和税费约0.24亿元，减去预提2023年度法定公积金约1.44亿元，加上2022年末本公司可供股东分配利润0.46亿元后，可供股东分配的利润约13.43亿元。

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份》等有关规定，公司回购专用证券账户上的本公司股份不参与本次股息派发。

据此，董事会建议，本公司对权益分派实施公告中确定的股权登记日收市后在册扣除本公司回购专用账户后的其他股份，每10股拟派发现金股利0.427元（含税），共计拟向本公司股东派发约13.36亿元（含税）的股利，剩余可供股东分配的利润将用于以后年度的利润分配。

在实施权益分派的股权登记日前，若公司发生可参与利润分配的总股本变动，拟维持分配总额不变，相应调整每股分红比例。

本次利润分配方案尚需提交本公司股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

本公司2022年年度报告中所涉及的发展战略、未来经营计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。



七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的网络安全风险、客户信息保护风险、业务转型发展风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素的内容。



目 录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	9
第四节	公司治理	25
第五节	环境与社会责任	44
第六节	重要事项	47
第七节	股份变动及股东情况	55
第八节	优先股相关情况	61
第九节	债券相关情况	61
第十节	财务报告	66

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露的所有公司文件的正本及公告的原稿
	中国联合网络通信（香港）股份有限公司2022年度业绩公告



第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司/公司	指	中国联合网络通信股份有限公司
本集团	指	本公司及所属全部子公司合称
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
联通集团	指	中国联合网络通信集团有限公司
联通红筹公司	指	中国联合网络通信（香港）股份有限公司，本公司间接控股子公司，在香港注册成立的有限公司，其股票在香港证券交易所上市。
联通运营公司	指	中国联合网络通信有限公司，本公司间接控股子公司-联通红筹公司之全资附属公司。
联通财务公司	指	联通集团财务有限公司，联通运营公司之控股附属公司。
铁塔公司/中国铁塔	指	中国铁塔股份有限公司
2G、GSM	指	Global System for Mobile Communications，全球移动通信系统，指第二代移动通信技术，基于数字传输和蜂窝移动网络结构，采用时分接入技术。
3G、WCDMA	指	Wideband Code Division Multiple Access，宽带码分多址技术，指第三代移动通信技术，支持高速数据传输的蜂窝移动通讯技术，是将无线通信与国际互联网等多媒体通信结合的一代移动通信系统。
4G、LTE	指	Long Term Evolution，长期演进技术，指第四代移动通信技术，将 WLAN 技术和 3G 通信技术进行结合，使图像的传输速度更快，让传输图像的质量和图像看起来更加清晰。
5G、NR	指	New Radio，新空口，指第五代移动通信技术，是具有高速率、低时延、大带宽、大连接特点的新一代宽带移动通信技术，5G 通讯设施是实现人机物互联的网络基础设施。
ARPU	指	平均每个用户每月贡献的业务收入。
cBSS	指	Central Business Support System，集中业务支撑系统。
DOU	指	平均每个用户每月使用的上网流量。
EBITDA	指	反映了加回财务费用、所得税、营业外净支出、营业成本和管理费用及研发费用中的折旧及摊销以及减去投资收益、公允价值变动净收益、其他收益的净利润。由于电信业是资本密集型产业，资本开支和财务费用可能对具有类似经营成果的公司盈利产生重大影响。因此，公司认为，对于与公司类似的电信公司而言，EBITDA 有助于对公司经营成果分析，但它并非公认会计原则财务指标，并无统一定义，故未必可与其他公司的类似指标作比较。
FTTH	指	Fiber to The Home，指光纤到户的宽带接入方式。
FTTR	指	Fiber to The Room，光纤到房间，是在 FTTB 和 FTTH 的基础上，再将光纤布设进一步衍生到每一个房间，让每一个房间都可以达到千兆光纤网速。
FTTX	指	新一代的光纤用户接入网，用于连接电信运营商和终端用户。根据光纤到用户的距离来分类，FTTX 可分成 FTTCab（光纤到交换箱）、FTTC（光纤到路边）、FTTB（光纤到大楼）及 FTTH（光纤到户）等服务形态。
ICT	指	Information Communications Technology，是信息技术与通信技术相融合而形成的一个新的概念和新的技术领域。目前更多地把 ICT 作为一种向客户提供的服务，这种服务是 IT（信息业）与 CT（通信业）两种服务的结合和交融，通信业、电子信息产业、互联网、传媒业都将融合在 ICT 的范围内。
IDC	指	Internet Data Center，是基于 Internet 网络，为集中式收集、存储、处理和发送



		数据的设备提供运行维护的设施基地并提供相关的服务。
NB-IoT	指	Narrow Band Internet of Things, 是一种基于授权频谱提供的低功耗蜂窝连接技术。
4G CAT1	指	将 4G 终端能力和功能进行简化, 以满足物联网低功耗接入 4G 网络的蜂窝物联网终端技术。
SDN	指	Software Defined Network, 即软件定义网络, 主要特点是控制面和转发面分离、集中化控制, 以及开放的北向接口。逻辑上集中的控制层面能够支持网络资源的灵活调度, 灵活的开放接口能够支持网络能力的按需调用, 并实现可编程化控制。
大数据	指	海量、实时、多样化的可被记录、采集和开发利用的数据信息, 以及基于大数据的挖掘处理技术。
工业互联网	指	新一代信息通信技术与工业经济深度融合的新型基础设施、应用模式和工业生态, 通过对人、机、物、系统等的全面连接, 构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系, 为工业乃至产业数字化、网络化、智能化发展提供了实现途径, 是第四次工业革命的重要基石。
互联网+	指	互联网与各个传统行业的结合, 通过利用信息通信技术以及互联网平台, 让互联网与传统行业深度融合, 从而为传统行业创造新的发展生态。
人工智能	指	研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。通过了解智能的实质, 生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器。
提速降费	指	提高移动及固网宽带网络速率, 降低资费水平, 提高性价比。
物联网	指	各种嵌入通信能力的智能物体间的相互互联或通过网络互联, 以提供人与物、物与物的通信为主的业务。
云计算	指	一种新的计算方法和商业模式。通过虚拟化等技术按照“即插即用”的方式, 自助管理运算、存储等资源能力形成高效资源池, 以按需分配的服务形式提供计算能力。并且, 可以通过公众通信网络整合 IT 资源和业务, 向用户提供新型的业务产品和新的交付模式。
智慧城市	指	以城市网络为基础, 以物联网技术为信息采集手段, 以云计算平台为信息处理中心, 提供跨域协同的应用服务。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	中国联合网络通信股份有限公司
公司的中文简称	中国联通
公司的外文名称	China United Network Communications Limited
公司的外文名称缩写	China Unicom
公司的法定代表人	刘烈宏

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李玉焯	雷晓旭
联系地址	北京市西城区金融大街 21 号	北京市西城区金融大街 21 号
电话	010-66259179	010-66259179
传真	010-66259544	010-66259544
电子信箱	dongmi@chinaunicom.cn	ir@chinaunicom.cn



三、基本情况简介

公司注册地址	北京市西城区金融大街21号4楼
公司办公地址	北京市西城区金融大街21号
公司办公地址的邮政编码	100033
公司网址	www.chinaunicom-a.com
电子信箱	ir@chinaunicom.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn www.chinaunicom-a.com
公司年度报告备置地点	北京市西城区金融大街21号

五、公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	中国联通	600050

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	上海市黄浦区延安东路222号30楼
	签字会计师姓名	茆广勤、吴无逸

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	354,943,879,228	327,854,494,119	8.3	303,838,070,591
其中：主营业务收入	319,348,434,190	296,153,150,971	7.8	275,813,703,657
利润总额	20,367,453,785	17,807,323,798	14.4	15,959,508,916
归属于上市公司股东的净利润	7,299,489,574	6,305,465,753	15.8	5,521,311,508
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,678,674,090	6,451,519,911	3.5	5,450,075,630
经营活动产生的现金流量净额	101,708,329,006	111,971,577,348	-9.2	107,333,764,603
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	154,370,434,728	149,217,148,845	3.5	147,708,515,154
总资产	644,687,027,607	593,284,479,854	8.7	582,475,430,408

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.234	0.206	13.6	0.178
稀释每股收益(元/股)	0.234	0.206	13.6	0.178
扣除非经常性损益后的基本每股	0.214	0.211	1.4	0.176



收益（元/股）				
加权平均净资产收益率（%）	4.67	4.17	增加 0.50 个百分点	3.73
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	4.28	4.27	增加 0.01 个百分点	3.68

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	89,021,517,630	87,239,389,382	87,717,006,110	90,965,966,106
归属于上市公司股东的净利润	2,030,970,354	2,755,493,818	2,045,498,533	467,526,869
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,006,994,311	2,714,999,936	1,806,813,790	149,866,053
经营活动产生的现金流量净额	14,277,388,002	28,560,885,455	29,770,946,686	29,099,108,863

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-1,340,090,370	——	-3,523,409,238	-2,258,035,781
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	873,097,093	——	636,513,761	506,763,274
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	95,953,979	——	-23,946,954	215,745,413
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-65,980,071	——	87,650,630	315,829,143
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,325,663,131	增值税加计抵减	2,383,925,256	1,455,818,502
减：所得税影响额	475,770,266	——	-106,871,404	73,999,457
少数股东权益影响额（税后）	792,058,012	——	-186,340,983	90,885,216
合计	620,815,484	——	-146,054,158	71,235,878



十一、采用公允价值计量的项目

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	3,286,826,770	2,954,864,656	-331,962,114	93,438,473
其他流动资产	25,603,040,836	16,077,710,507	-9,525,330,329	407,771,336
其他非流动金融资产	802,977,478	1,130,192,003	327,214,525	36,908,985
子公司持有的交通银行股票	117,021,766	120,321,729	3,299,963	9,011,438
子公司持有的西班牙电信股票	1,785,554,160	1,613,230,370	-172,323,790	137,789,433
其他债权投资	906,275,865	1,131,533,243	225,257,378	16,632,226
一年内到期的非流动资产	121,057,685	560,040,328	438,982,643	20,311,997
其他	103,026,537	113,903,398	10,876,861	0
合计	32,725,781,097	23,701,796,234	-9,023,984,863	721,863,888

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

过去的 2022 年，是数字经济作为国民经济“加速器”作用凸显、成为经济恢复向好关键力量的一年，也是中国联通坚定不移锚定数字经济主航道、全面落地实施新战略的开局之年。我们秉承“强基固本、守正创新、融合开放”的战略引领，以“国家队、主力军、排头兵”的责任担当，为公司加快转型为数字科技领军企业打开了崭新局面。我们坚持着眼未来，大力推进网络基础能力再上台阶，客户服务水准持续提升；坚持创新引领，公司五大赛道多点开花，科创核心能力进步显著；坚持开放合作，一体化营服体系不断完善，产业生态环境大幅优化，公司发展站在了新的更高历史起点上。

（一）整体业绩

2022 年，公司实现了经营发展的“四个新高”：一是实现营业收入 3,549 亿元，同比增长达到 8.3%，增速创近 9 年新高；二是实现利润总额 204 亿元，归属于母公司净利润 73 亿元，同比增长达到 15.8%，在剔除非经营性损益后¹，净利润规模创公司上市以来新高；三是产业互联网收入占主营业务收入比首次突破 20%，创新业务收入占比达到历史新高；四是 EBITDA 达到 990 亿元，创公司上市以来新高。

我们坚定践行网络强国、数字中国、智慧社会战略部署，今天的中国联通，正在从传统运营商加速向数字科技领军企业转变，实现了四个维度的转型升级：一是联接规模和联接结构升维，从过去的连接人为主拓展到连接人机物，大力发展物联网和工业互联网；二是核心功能升维，从以基础连接为主发展到大联接、大计算、大数据、大应用、大安全五大主责主业；三是服务和赋能水平升维，以 5G、云计算、大数据、人工智能、区块链为代表的新一代信息技术和实体经济的结合，服务数字政府、数字社会、数字经济的能力不断增强；四是发展理念升维，我们以传统的市场驱动为主转变为市场驱动



和创新驱动相结合的发展模式，尤其是加大了科技创新及人才方面的投入力度，创新发展的动能得到了空前的释放。

面对数字经济的巨大机遇和广阔蓝海，我们积极储备核心能力，全年资本支出达到人民币 742 亿元，企业行稳致远的根本得到了巩固夯实。公司延续近年来强劲稳健的财务状况，资产负债率维持在 46% 的合理水平，财务费用同比大幅下降 873%，财务实力和抗风险能力不断增强。

公司高度重视股东回报。经充分考虑公司的良好经营发展，基于控股子公司联通红筹公司继续派发中期股息的决定，董事会建议派发每股末期股息人民币 0.0427 元（含税），连同已派发的中期股息每股 0.0663 元（含税），预计全年每股股息达到 0.1090 元（含税），同比预计提升 24%。

（二）着眼未来，潜心耕耘基础能力

网络是发展之基础，服务是行业之根本。新战略实施以来，我们花大力气建设智能化综合性数字信息基础设施，积极为经济社会发展畅通信息大动脉，构筑数字新底座；下大功夫提升服务水准，致力于打造“全联通”的高品质服务，近悦远来的服务口碑赢得了更多好评。

网络根基再夯实

一年来，公司持续加大在网络基础能力的投入，“四张精品网”建设卓有成效。5G 精品网方面，新增 31 万 5G 中频基站和 17 万 900M 基站，行政村覆盖率达到 96%，5G 中频规模和覆盖水平与行业相当，移动用户达到历史新高；宽带精品网方面，北方保持领先优势，10 GPON 端口新增数量达到 214 万个，南方城市住宅覆盖率达到 80%，为宽带用户近两年高速增长奠定基础；政企精品网方面，覆盖城市达到 307 个，覆盖商务楼宇近 15 万栋，持续巩固行业领先的专线品牌，专线收入增速持续提升。算力精品网方面，积极落实东数西算战略，完善“5+4+31+X”多级架构，加强骨干网时延领先及多云联接优势，全年算力投资达到 124 亿元。资源供给能力更加充沛，在 170 个城市实现“一城一池”，MEC 节点超过 400 个；算力布局更加完善，IDC 机架规模达到 36.3 万架，千架数据中心覆盖 23 个省；多云协同行业领先，骨干传输时延行业最低，内外部云池连接达到 336 个。未来，公司将在云计算、数据中心、骨干承载网等多个方面持续提升资源供给能力，进一步为数字经济快速发展筑牢根基。

我们与中国电信的共建共享工作持续深入推进，5G 共享基站已达百万，占到全球 5G 基站总规模的 30%。大力推动 700M 基站在偏远农村地区的异网漫游，并已启动现网商用测试。4G 共享基站达到 110 万站，杆路、管道等基础设施的跨行业共建共享也在持续陆续实施和推进当中。通过 5G/4G 共建共享，我们为国家累计节省投资超过 2,700 亿元，节约运营成本每年超过 300 亿元，减少碳排放每年超 1,000 万吨。

服务水准再提升

一直以来，我们秉承“人民邮电为人民”的初心使命，以客户为中心，坚持为客户创造价值。进一步发挥一体化集约化运营和数据整合优势，智慧客户问题解决率突破 98%，智慧客服智能服务占比超过 83%。客户感知显著改善，工信部有效申诉率再创历史新低。完善客户关怀，发布银龄专享服务计划和全新青少年品牌“联通沃派”；优化热线运营，31 省按日接通率行业领先；健全服务体系，塑造差异化服务口碑；提高服务成效，客户问题解决满意率大幅提升 22 个百分点。

（三）拥抱创新，释放全新增长空间



在确保稳定发展的基础之上，我们持续从深层次、多领域推进创新转型，致力于走出一条具有联通特色的发展之路。做好稳盘托底，个人及家庭市场发展稳健，基础业务实现规模价值双提升；加快创新转型，汇聚独特优势，产业互联网这一全新引擎让公司在新时代的发展焕发了全新生机。2022 年，公司实现主营业务收入人民币 3,193 亿元，同比提升 7.8%。

基础业务再巩固

2022 年，公司克服疫情不利影响，引领大联接规模价值有了新的突破。移动出账用户超过 3.2 亿户，5G 套餐用户渗透率达到 66%，用户结构进一步改善；优化基础业务产品结构，移动用户 ARPU 连续三年实现正增长，用户价值进一步跃升。顺应行业发展趋势，以“双千兆”网络升级为契机，着力打造融合化、群组化发展模式，构建宽带业务可持续增长基座。固网宽带出账用户超过 1 亿户，连续两年净增用户突破 800 万户，融合渗透率达到 75%，融合 ARPU 首破百元，进一步打开了家庭市场广阔发展空间。加强 5G 数智生活和智慧家庭应用产品供给，发布 5G 新通信、银龄专享、联通沃派等新产品和新服务，大力发挥产品创新驱动的差异化优势，为基础业务创新转型和持续增长积蓄动能。

创新业务再提速

公司产业互联网继续按下快进键，2022 年收入首破 700 亿大关，同比增长达到 29%，实现规模、增速双提升。**大联接价值生长**，物联网连接数达到 3.9 亿，5G 连接新增市场份额接近七成，在行业内率先实现了“物联网”超“人联网”。物联网实现收入 86 亿元，同比增长达到 42%，非连接收入增长 63%，增速大幅领跑行业。**大计算积厚成势**，“联通云”继续翻倍增长，2022 年实现收入 361 亿元，同比增速达到 121%。推出联通云 7.0 版本，进一步强化“安全数智云”的品牌形象。自主研发创新水平进一步提升，自主可控云全栈产品实现 100%自研，适配 90%以上国产化主流软硬件产品，满足客户国产化需求。全国政务云平台综合评分位列榜首，2022 年落地省级政务云十余个，医院上云两百余家。**大数据持续领先**，实现收入 40 亿元，同比增长达到 58%。近年来，我们为超过 20 个省级政府、100 个地市级政府提供数字政府建设服务，为 25 个部委提供大数据能力支撑，深度参与到各级政府数字化、智能化运行当中，数据治理和数据安全的长板优势凸显。**大应用实现领航**，截至 2022 年底累计打造 1.6 万个 5G 规模化应用项目，规模复制到国民经济 52 个大类，打造 1,600 多个 5G 全连接工厂，铸就“5G+工业互联网”第一品牌，踏上从扬帆启航到稳舵远行的新航程。2022 年荣获第 19 届 5G World 峰会“5G 专网产业领导力奖”，第 5 届工信部“绽放杯”公司项目申报数量达到总数的 40%，获奖总数位列行业第一。**大安全快速发展**，专门成立网络与信息安全部和网络安全研究院，安全支撑团队人员超过 1,200 人。运营中国网络安全产业创新发展联盟，携手近 400 家合作伙伴共同筑牢坚强网络“新长城”。大安全 2022 年收入增幅近 4 倍，安全能力累计服务客户数过万家。

科创转型再深化

公司高水平科技自立自强取得里程碑式进展。成立中国联通科协，聘任 16 名院士作为科技委特聘专家，科技创新力量更强，研发投入强度行业领先。2022 年研发费用同比增长 43%，科技创新人员占比达到 30%，授权专利数达到 1,666 件，自主研发产品收入同比增长超过 70%。加大核心技术攻关力度，信令大数据平台、5G 全连接平台、UPF 自研等 63 项阶段成果实现应用。智慧大脑迭代升级，联通 APP 累计完成 402 项场景在线服务，实现核心业务全在线办理。公司连续三年被国资委授予“科技创新突出贡献企业”荣誉称号，荣获 2022 年世界互联网领先科技成果奖、2022 世界人工智能大会



一等奖，这些成绩见证了中国联通科技创新力量的快速成长，也坚定了我们走好科技创新发展道路的決心。

（四）开放合作，共享时代发展红利

数字时代，跨界合作遍地开花，千行百业在技术、生产流程等要素融合以及商业、市场融通中不断涌现出新的活力。我们持续开放合作生态，积极引导群策群力，充分利用公司产业链上下游枢纽地位，吸引更多合作伙伴加入生态圈，主动融入数字经济发展浪潮，以更高水平深化融合开放。全面推动“一个联通、一体化能力聚合、一体化运营服务”的能力生成模式，成立9大行业、10大军团，将17家专业子公司、19家产业互联网公司的体系化专业能力，与总部、省、地市、区县以及乡村的全国四级运营体系充分结合起来，为客户提供一体化的解决方案和运营服务。境内外协同运营提质扩面，与全球超过140家运营商实现国际互联网互联，国际互联网宽带达到100Tbps，数据漫游覆盖近250个国家和地区。更加主动服务和融入地方经济社会发展，累计与27个省、109家大型企业签署战略合作协议；为超23万个行政村提供数字乡村服务，打造数字乡村第一品牌。与腾讯、阿里、京东、百度等战投伙伴合作全面升维，携手战投共同推进价值创造。积极拥抱全面注册制改革，子公司智网科技拟于科创板分拆上市，与更多投资者分享公司发展的广阔红利和美好未来，努力为交通强国、网络强国、数字中国建设贡献联通力量。

（五）社会责任和公司治理

作为一家有温度、勇担当、敢作为的企业，中国联通始终坚持以科技联通善意，用实践传递温暖，积极投身于发展社会公益事业，深度聚焦理念传承、社会民生、环境保护、疫情安全四大领域，一如既往以实际行动践行国家要求，履行社会责任，回馈人民信任，为构建温暖和谐社会助力。持续为银发一族、留守儿童、务工人员、青年学生等多元群体提供爱心帮扶；秉持可持续发展理念，长期深度关注环境保护领域，通过频繁开展各类公益志愿项目，助力生态保护与修复工作；积极响应国家号召，勇承央企责任担当，以减免中小微企业房租、清理拖欠民营企业账款、降低中小企业融资成本三大手段为牵引，全心全意助力中小微企业纾困解难，为促进市场经济繁荣兴旺发展提供强大保障；持续筑牢数字乡村底座，夯实乡村振兴发展基础，为数字惠农、智慧兴村铺就信息高速路。

我们关切资本市场价值实现，积极探索估值体系的重塑升级。公司率先更改延续20年的月度披露指标，联合中电信、中移动举办A股市场首个行业联合投资者说明活动。我们欣喜地看到，对于公司未来的发展前景，资本市场已经作出了积极的响应。作为首个回应探索重塑估值体系的中央企业，公司资本市场表现亮眼，量价齐升，股价较低点累计涨幅超过90%，去年11月以来，区间成交量²稳居市场首位。中国联通积极响应重塑估值体系，将通过不断提升公司价值，为股东和市场带来良好的回报。

公司持续完善治理机制，提升执行力，强化风险管理和内部控制，为企业持续健康发展提供坚实保障。公司荣获多项嘉许，包括于2022年《财富全球500强企业》中排名第267位；《福布斯全球上市公司2000强》中排名第366位；获中国上市公司协会“董事会办公室最佳实践案例”、“业绩说明会最佳实践案例”和“监事会最佳实践案例”；本公司控股子公司-联通红筹公司获《机构投资者》（Institutional Investor）连续第七年评为“亚洲最受尊崇电信企业”。

（六）未来展望



信息是人类文明进化的重要载体。最近一段时间，元宇宙、数字孪生、AIGC(AI Generated Content, 指利用人工智能技术生成内容)等新概念层出不穷，新技术不断刷新市场认知，这对信息管道和算力网络的承载能力与体验要求提出了更大的挑战，同时也为产业各方提供了巨大机遇。到 2025 年，我国数字经济规模将超越 60 万亿³，庞大的市场、发展的蓝海、炫目的技术，都为我们创造了极其广阔的前行和想象空间。今天的中国联通，正在加速转型为数字科技领军企业，我们伴随中国特色估值体系重塑提振的东风扬帆起航，积极为“中国特色现代资本市场”高质量发展添砖加瓦。2023 年，我们将进一步扩大投资，资本开支水平将达到 769 亿元，其中算网投资占比将超过 19%、同比增长超过 20%，着力打牢数字底座；我们将进一步加强科技投入，在五大主责主业打造更多专精特新产品，增强企业核心竞争力，提升创新驱动能力；我们将进一步建强营服体系，以补齐建强县區公司为重点，提升市场营销能力，增强市场驱动力；我们将进一步加强数字化转型，全面推动公司数字化系统从好用向全面好用转变，增强数字化赋能生产经营能力；我们将进一步当好“铺路人”，为数字经济提供“第一联接通道”；进一步做好“赋能者”，为千行百业数字化转型赋能助力；进一步当好“护航员”，为数字经济发展筑牢网络安全最可靠的防线。我们将继续深入实施“1+9+3”战略规划体系，以新气象新作为推动高质量发展取得新成效，以数字化网络化智能化助力中国式现代化，稳增长、提能力、创价值，努力实现主营业务收入稳健增长、利润双位数增长、净资产收益率持续提升的目标。

注 1：剔除 2008 年公司出售 CDMA 网络一次性收益后，归属于母公司净利润规模创上市以来新高。

注 2：指 2022 年 11 月 1 日至 2023 年 3 月 7 日累计成交量

注 3：数据来自中国信息通信研究院

二、报告期内公司所处行业情况

2022 年，我国通信业深入贯彻落实党的二十大精神和党中央、国务院决策部署，全力推进网络强国和数字中国建设，适度超前部署 5G、千兆等新型基础设施建设，优化升级信息服务供给，全力加速各项应用普及，着力深化数字经济与实体经济融合，为打造数字经济新优势、增强经济发展新动能提供有力支撑，实现电信业务增长趋势向好、结构优化、动能增强，全面推进“十四五”规划落实。

2022 年，我国电信业务量收较快增长，业务结构进一步优化。全年电信业务收入较上年增长 8.0%，保持自 2014 年以来较高增长水平。其中，以数据中心、云计算、大数据、物联网等为主的新兴数字化服务发展提速，拉动电信业务收入增长 5.1 个百分点，对电信业务收入增长贡献率达到 64.2%，新兴业务增收作用不断增强；以移动数据流量、宽带接入、语音、短信为主的传统业务仍发挥稳定器作用，在电信业务收入中占比 66.8%。

2022 年，我国连接用户规模持续扩大，万物互联基础不断夯实。截至 2022 年底，我国移动电话用户规模 16.83 亿户，固定宽带接入用户规模 5.9 亿户，人口普及率均高于全球平均水平。其中，5G 移动电话用户在移动电话用户中占比为全球平均水平的 2.75 倍，百兆及以上接入速率的固定宽带用户数占宽带用户比达 93.9%，远高于全球平均 65%左右的水平。2022 年，我国移动物联网迎来重要发展期，截至 2022 年底，我国移动网络的终端连接总数已达 35.28 亿户，其中代表“物”连接数的蜂窝物联网终端用户达 18.45 亿户，自 2022 年 8 月底“物”连接数超越“人”连接数后，“物”连接数占比已升至 52.3%。



2022 年，我国网络基础设施建设持续推进，“双千兆”网络覆盖愈广愈深，算力网络建设全面提速。我国建成全球规模最大的光纤和移动宽带网络，截至 2022 年底，光缆线路总长度达到 5,958 万公里，网络运力不断增强；建成具备千兆服务能力的 10G PON 端口数达 1,523 万个，较上年末接近翻一番；移动网络保持 5G 建设全球领先，累计建成并开通 5G 基站 231.2 万个，基站总量占全球 60% 以上。基础电信企业持续加大数据中心投入，加快夯实“算力底座”，为公众提供服务的数据中心机架数达 81.8 万个，其中，中西部地区机架数占比达 21.9%，较上年末提高 0.6 个百分点，数据中心布局优化；自用数据中心机架数较上年末净增 16 万个，对外提供的公共基础算力规模超 18EFlops（E 指千兆兆，Flops 指每秒浮点运算次数），着力打造网络、连接、算力、数据、安全等一体化融合服务能力，为提供高质量新型数字化服务奠定基础。

2022 年，数字消费广泛渗透居民生产生活服务，数据流量消费活跃。在千兆光纤网络、5G 等新型基础设施支撑下，随着网络直播等大流量应用普及和部分领域物联网应用拉动，数据流量消费快速增长，全年移动互联网接入流量增长 18.1%，固定宽带接入流量增长 47.2%，物联网终端接入流量增长 64.4%。以数据流量为承载的数字消费广泛渗透生产生活服务各个领域，并不断创新消费内容和形态。

2022 年，产业数字化进程不断提速，信息通信融合应用加速赋能传统行业转型升级。智能制造、智慧医疗、数字政务等领域融合应用成果不断涌现，全国投资建设的“5G+工业互联网”项目数超 4000 个，打造了一批 5G 全连接工厂。电信企业利用 5G 切片技术提供了超 1.4 万个 5G 虚拟专网，助力各行业加快数字化转型。

注：数据来自工信部《2022 年通信业统计公报》。

三、报告期内公司从事的业务情况

2022 年是党的二十大召开之年，也是中国联通全面实施新战略规划的起跑之年，中国联通坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习宣传贯彻党的二十大精神，坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持以“数字信息基础设施运营服务国家队、网络强国数字中国智慧社会建设主力军、数字技术融合创新排头兵”的企业定位，在“强基固本、守正创新、融合开放”的战略指引下，大力发展“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”五大主责主业，扎实推进“1+9+3”战略规划体系见行见效，实现新战略全面实施第一年的良好开局。

“大联接”方面，中国联通抢抓“双千兆”“物超人”发展机遇，坚持量质构效协同发展。战略定位、政策设计、资源配置同向发力，实现基于规模的价值经营、基于质量的合规发展、基于结构的融合发展、基于效能的有效发展，围绕全量用户融合化发展全力推进端网业协同的价值经营，聚力做大联接规模和价值。截至 2022 年 12 月，用户规模再创新高，“大联接”用户累计达到 8.6 亿户，宽带用户跨越 1 亿户历史关口；5G 套餐用户累计到达 2.1 亿户。推出“格物”设备管理平台，深入智慧城市和工业互联网两大领域，为客户提供便捷专业的设备管理服务，物联网率先实现“物超人”，物联网终端联接累计到达 3.86 亿户。

“大计算”方面，联通云全面升级至 7.0 版本，核心技术攻关取得突破，计算、存储、网络核心性能指标增强，云原生容器平台获得运营商唯一金融场景卓越级认证，自研操作系统 CUIlinux 及自研



数据库成功上线。深化“5+4+31+X”云资源布局，基于省级节点进一步下沉，逐步实现一市一池算力布局。由行业云版、私有云版、信创云版组成的全新联通云产品体系，全面满足客户全场景上云需求，支撑数字政府、智慧城市建设，助力科技防疫，积极参与央企数字化转型。

“大数据”方面，持续升级数智链融合创新能力，聚合数据治理、数据安全、数据可视化服务能力，完善产品体系，发布“资治”政务大数据平台，11项能力入围信通院数据治理产业图谱。在数字政府、数字金融、智慧文旅、数据安全等领域，实现省市级标杆项目规模复制。联通大数据业务保持高速发展，市场份额持续领跑行业，区块链专利储备央企第一。

“大应用”方面，公司致力于打造更丰富、更好用的创新产品，深化面向个人和家庭市场的产品供给侧结构性改革，推出5G新通信系列产品，构建“联通智家”产品体系，为广大客户带来品质升级的新体验。深入践行“一个联通、一体化能力聚合、一体化运营服务”，聚焦垂直行业，锤炼专精特新能力，在数字政府、智慧城市、工业互联网、医疗健康等14个行业领域自主研发产品超过200款，年度新签合同额超过100亿元，超过前3年总和。基于5GC 2B“集中一朵云、分布一张网”的立体网络架构持续创新5G专网PLUS，荣获Informa Tech第19届5G World峰会“5G专网产业领导力奖”，发布5G专网产品体系3.0，打造50款创新应用产品，服务3,800余个行业专网客户，打造超过16,000个5G规模化商用项目。以服务钢铁、矿山、装备制造等重点行业工业企业5G全连接工厂建设为抓手，深入全行业20大场景应用建设，打造5G全连接工厂项目1,600余个，初步实现现场辅助装配、厂区智能物流等辅助生产环节规模化，并向远程设备操控、柔性生产制造等核心应用场景渗透。

“大安全”方面，发挥基础网络资源和四级运营体系优势，打造“云网数服”一体化安全产品和运营服务体系，发布“墨攻”安全运营服务平台，持续升级联通云盾抗D先锋、大网态势感知等优势产品，联手打造产业生态并推出安全云市场，不断满足政府、大型企业的多样化、场景化安全需求，已为200余家头部客户提供服务。在北京冬奥会、全国两会、党的二十大等重大活动网络安全保障服务中，实现零事故、零失误、零投诉。

四、报告期内核心竞争力分析

2022年，中国联通坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，勇担政治责任、经济责任、社会责任和科技创新责任，发展基础更加稳固，关系企业核心竞争力、可持续发展能力的关键基础和有利条件实现显著改善和强化，面向数字经济新需求的网络、产品和服务供给水平不断提升，坚决锻造科技创新核心优势，构建“一个联通、一体化能力聚合、一体化运营服务”的特色能力体系，实现新战略全面实施第一年的良好开局。

一是全面拥抱数字经济新蓝海，经营实力实现跃升。奋楫数字经济主航道，全面推进“1+9+3”战略规划体系见行见效。发展质量持续向好，营业收入和净利润增幅均创近年来新高。全力推进端网业协同的价值经营，聚力做大联接规模和价值，用户规模再创新高，大联接用户达到8.6亿户，宽带用户跨越1亿户历史关口，算力服务质量和利用效率持续提升。打造“5G+工业互联网”第一品牌，布局11个重点行业，打造30款重点自研产品。充分发挥数据治理和数据安全长板优势，全面支撑各



级政府数字化、智能化运行，大数据市场份额保持行业领先。重点领域安全产品服务供给能力进一步增强，逐步形成规模化复制，带动安全收入高速增长。

二是加快四张精品网建设，网络能力全面提升。移动网短板加速补齐，携手中国电信深化网络共建共享，5G 网络与行业水平相当，实现乡镇及以上区域连续覆盖；加快推进 900MHz 网络建设，农村及边远地区网络覆盖水平显著提升。宽带网络千兆能力持续提升，南方显著补强，城市宽带住宅覆盖率大幅提升，北方宽带下载速率保持行业第一。算力网能力持续补强，北上广等核心城市自建资源供给能力明显改善；联通云骨干云池能力大幅提升，算力编排调度平台初步建成。政企精品网覆盖精准补优，政企综合接入点规模保持行业领先，基本实现 TOP150 城市城区综合业务区全覆盖。

三是优化产品供给机制，产品能力全面提升。深化面向个人和家庭市场的产品供给侧结构性改革，推出了联通组网、视频彩铃、联通云盘等“八金八银”重点产品，为广大客户带来品质升级的新体验。分类实施产品经理负责制，推出面向重点客户重点市场的全网融合产品。优化资费体系和结算政策，产品定价与管理机制进一步完善。持续打造子公司“专精特新”能力，聚焦专业领域技术、平台、产品及解决方案等能力建设，自研产品能力和签约额显著提升。打造 5G 规模化应用项目，覆盖国民经济 40 个大类，在 GSMA、绽放杯、5G 大会等竞赛中获得多项荣誉。

四是打造“近悦远来”的服务口碑，服务能力全面提升。加快构建大服务体系，打造“全联通”的高品质服务，开展“一线吹哨、部门报到”高品质服务攻坚 2.0，通过服务驱动流程变革、制度变革、规则变革，切实解决全量客户急难愁盼问题。发布《中国联通高品质服务白皮书》，公开承诺服务标准；启动“百倍用心 十分满意-我为群众办实事”专项行动，推出四大用心服务、四项满意邀约。客户感知持续提升，客服热线、营业厅服务满意度双双跃升至行业第一，智慧客服问题解决满意率超过 98%。

五是坚持自立自强，科创能力加速增强。融入国家科创战略布局，荣获国资委“科技创新突出贡献企业”荣誉称号，勇担“国家首席、政府首选、人民首信”安全第一盾职责，国家工程实验室成功纳入国家工程研究中心序列管理，首次入选世界互联网大会“2022 年世界互联网领先科技成果”，入选“2022 未来网络领先创新科技成果”数量位列行业第一。成立中国联通科协，聘任 16 名院士作为科技委特聘专家。助力“科技冬奥”实现 20 多项“历史突破”“全球首创”，打造 900MHz 低频网的 5G 自主创新“试验田”，授权专利同比增长超过 50%，自主研发产品收入同比增长超过 70%。强化人才供给、优化人才结构，全集团科技创新人才占比达到 30%。

六是坚持“一个联通”，特色能力体系积厚成势。建强适配战略的运营组织体系，打造联通特色的矩阵式能力体系，组建 9 大行业 10 个军团，增设 8 家产业互联网公司。总部部门、各级分公司、专业子公司以及行业军团、产业互联网公司立足自身定位和主责主业，在特色能力体系中找准位置，发挥作用，打造核心竞争力和可持续发展能力。总部部门发挥战略管控、财务管控和运营指挥作用；各级分公司持续提升市场营销能力和交付运营能力，不断强健面向市场、贴近客户的定制化服务生成；专业子公司聚力打造“专精特新”能力，服务好五大主责主业。

五、报告期内主要经营情况

2022 年，公司扎实推进“1+9+3”战略规划，营业收入实现 3,549.4 亿元，同比增长 8.3%，其中，主营业务收入实现 3,193.5 亿元，同比增长 7.8%。净利润实现 166.5 亿元，归属于母公司净利润实现



73.0 亿元，同比增长 15.8%。

2022 年，公司经营活动现金流量净额为 1,017.1 亿元，资本开支为人民币 742.0 亿元。截至 2022 年年底，公司资产负债率为 46.1%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	354,943,879,228	327,854,494,119	8.3
营业成本	268,880,818,445	247,360,584,938	8.7
销售费用	34,455,261,945	32,212,432,115	7.0
管理费用	22,981,138,288	24,779,618,578	-7.3
财务费用	-747,627,534	96,713,074	-873.0
研发费用	6,836,084,622	4,792,173,304	42.7
经营活动产生的现金流量净额	101,708,329,006	111,971,577,348	-9.2
投资活动产生的现金流量净额	-56,126,867,171	-74,779,778,150	24.9
筹资活动产生的现金流量净额	-24,949,155,792	-25,910,331,384	3.7

营业收入变动原因说明：2022 年公司克服疫情影响，基础业务实现稳健发展，产业互联网业务蓬勃发展，实现规模、增速双增长，营业收入总体继续保持良好增长，收入结构持续优化。

营业成本变动原因说明：公司持续加大对 5G 及创新业务的资源和人才投入，促进未来持续增长，营业成本同比增长 8.7%，增幅与收入增幅基本相当。

销售费用变动原因说明：公司适当加大销售费用提升市场吸引力，销售费用同比增长 7.0%，但增幅低于收入增幅。

管理费用变动原因说明：公司开展提质增效专项行动，管理费用控制成效显著，同比减少 7.3%。

财务费用变动原因说明：由于带息负债规模下降导致利息支出减少，同时公司货币资金规模增长、资金一体化运作能力提升导致利息收入增加，2022 年公司实现净财务收益 7.5 亿元。

研发费用变动原因说明：公司持续加大研发投入，加速建强科技创新能力，研发费用同比增长 42.7%。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司在战略规划体系牵引下，积极拥抱数字新经济，开辟新赛道，产业互联网收入占总收入比重持续提升，同时受 2022 年疫情多点持续影响，部分政企客户回款期有所拉长，收入结构变化和应收账款增加导致公司经营活动现金流净额同比下降。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：联通财务公司资金运作配置于投资类产品减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本公司实施第二期限限制性股票激励计划募集资金以及子公司吸收战略投资者入股导致吸收投资收到现金增加。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用



2. 收入和成本分析

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:百万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电信业	354,944	268,881	24.2	8.3	8.7	增加 0.1 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电信服务	354,944	268,881	24.2	8.3	8.7	增加 0.1 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
全国范围	354,944	268,881	24.2	8.3	8.7	增加 0.1 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

1. 本公司的主要经营决策者根据内部管理职能分配资源, 将本集团视为一个整体而非以业务之种类或地区角度进行业绩评估, 因此, 本集团只有一个经营分部。本集团业务大部分于中国境内开展。

2. 毛利率= (营业收入-营业成本) /营业收入*100。

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位: 元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电信业	网络运行及支撑成本	56,424,419,617	21.0	53,086,653,047	21.5	6.3	说明见下
电信业	网间结算成本	10,947,064,172	4.1	11,556,533,116	4.7	-5.3	说明见下
电信业	人工成本	42,564,409,068	15.8	40,081,176,716	16.2	6.2	说明见下
电信业	折旧及摊销	82,336,635,900	30.6	81,513,916,950	33.0	1.0	说明见下
电信业	销售通信产品支出	34,719,764,060	12.9	30,682,785,736	12.4	13.2	说明见下
电信业	其他营业成本	41,888,525,628	15.6	30,439,519,373	12.2	37.6	说明见下
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电信服务	网络运行及支	56,424,419,617	21.0	53,086,653,047	21.5	6.3	说明见下



	撑成本						
电信服务	网间结算成本	10,947,064,172	4.1	11,556,533,116	4.7	-5.3	说明见下
电信服务	人工成本	42,564,409,068	15.8	40,081,176,716	16.2	6.2	说明见下
电信服务	折旧及摊销	82,336,635,900	30.6	81,513,916,950	33.0	1.0	说明见下
电信服务	销售通信产品支出	34,719,764,060	12.9	30,682,785,736	12.4	13.2	说明见下
电信服务	其他营业成本	41,888,525,628	15.6	30,439,519,373	12.2	37.6	说明见下

成本分析其他情况说明

1. 网络运行及支撑成本：同比增长 6.3%，主要由于公司网络及相关基础设施规模扩大，但占收比基本保持稳定；
2. 网间结算成本：同比下降 5.3%，主要由于对国际电信运营商结算支出减少；
3. 人工成本：同比增长 6.2%，主要由于公司加大引入创新人才，同时持续推进激励机制改革，强化激励与绩效挂钩；
4. 折旧及摊销：得益于近年资本开支的良好管控及网络共建共享，整体折旧及摊销费用微涨 1.0%；
5. 销售通信产品成本：公司销售通信产品成本 347.2 亿元，同比增长 13.2%，与销售通信产品收入增长 12.3% 基本同步。
6. 其他营业成本：主要由于产业互联网业务快速增长导致相关业务成本增加。

(5). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 920,846.33 万元，占年度销售总额 2.6%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 459,884.77 万元，占年度销售总额 1.3%。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 6,914,915.75 万元，占年度采购总额 42%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 128,196.63 万元，占年度采购总额 0.8%。

3. 费用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	34,455,261,945	32,212,432,115	7.0
管理费用	22,981,138,288	24,779,618,578	-7.3
研发费用	6,836,084,622	4,792,173,304	42.7
财务费用	-747,627,534	96,713,074	-873.0

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	6,836,084,622
本期资本化研发投入	4,055,283,377
研发投入合计	10,891,367,999
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.1
研发投入资本化的比重 (%)	37.2

**(2). 研发人员情况表**

公司研发人员的数量	18,813
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	7.7%

5. 现金流

2022 年公司经营活动现金流量净额为人民币 1,017.1 亿元，扣除本年资本开支后自由现金流为人民币 275.0 亿元，年末货币资金余额达到 700.4 亿元。考虑到公司经营活动净现金流入保持稳定以及良好的信贷信用，我们相信公司应有足够的运营资金满足生产经营需要。

(二) 资产、负债情况分析**1. 资产及负债状况**

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	70,035,544,355	10.9	46,273,232,520	7.8	51.4	主要得益于公司稳健运营带来的持续自由现金流
应收账款	27,970,682,465	4.3	19,351,822,927	3.3	44.5	主要受 2022 年疫情和业务收入结构变化影响，政企业务收入占比增加、回款期延长
其他流动资产	29,027,864,105	4.5	43,001,037,469	7.2	-32.5	联通财务公司资金运作配置变化，发放贷款和其他债权投资减少
使用权资产	50,533,759,045	7.8	23,931,984,248	4.0	111.2	2022 年 12 月公司股东大会审议通过和铁塔公司签订的《商务定价协议》和《服务协议》，增加铁塔使用权资产
应付票据	10,175,205,912	1.6	6,323,255,124	1.1	60.9	公司统筹使用金融工具，加强营运资本管理
租赁负债	36,429,267,992	5.7	10,415,025,610	1.8	249.8	2022 年 12 月公司股东大会审议通过和铁塔公司签订的《商务定价协议》和《服务协议》，增加铁塔租赁负债

2. 境外资产情况**(1) 资产规模**

其中：境外资产 112.5（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.7%。

3. 截至报告期末主要资产受限情况

于 2022 年 12 月 31 日，本集团受限制的银行存款约人民币 47.78 亿元（2021 年 12 月 31 日：约人民币 45.64 亿元），主要包括联通财务公司存放中央银行法定准备金约人民币 33.26 亿元。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团存放在境外的资金均无汇回限制。

(三) 行业经营性信息分析

详见本节“二、报告期内公司所处行业情况”。



(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

公司本年无新增重大股权投资，报告期内持有的重大股权投资包括：联通运营公司持有于香港上市的铁塔公司普通股股份约 3,634,584 万股，约占铁塔公司总股份的 20.65%；联通运营公司对招联消费金融有限公司投资成本共计人民币 26 亿元，持股比例为 50%；联通红筹公司持有西班牙电信普通股股份约 6,420 万股。

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

2022 年公司累计完成资本开支 742 亿元，重点保障移动网络、家庭互联网及固话、政企及创新业务等方面，总计投资 678.9 亿元，其中 5G 完成投资 330.5 亿元。资金来源包括自筹、借款。公司坚持低碳创新经营，积极落实新基建要求，全面深入推进网络共建共享，资源利用效能大幅提升，持续强化网络服务支撑能力，助力公司高质量发展。此外，联通财务公司本年开展了同业存单、政策性银行债、商业银行债等投资业务。

3. 以公允价值计量的金融资产

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	3,286,826,770	23,728,966	0	0	1,430,401,853	1,826,821,469	40,728,536	2,954,864,656
其他流动资产	25,603,040,836	0	0	4,086,196	16,077,710,507	25,598,954,640	0	16,077,710,507
其他非流动金融资产	802,977,478	33,560,578	0	0	310,250,000	16,596,053	0	1,130,192,003
子公司持有的交通银行股票	117,021,766	0	3,299,963	0	0	0	0	120,321,729
子公司持有	1,785,554,160	0	-172,323,790	0	0	0	0	1,613,230,370



的西班牙电信股票								
其他债权投资	906,275,865	0	0	-223,120	717,599,223	492,564,965	0	1,131,533,243
一年内到期的非流动资产	121,057,685	0	0	0	560,040,328	121,057,685	0	560,040,328
其他	103,026,537	0	8,612,536	0	3,014,325	750,000	0	113,903,398
合计	32,725,781,097	57,289,544	-160,411,291	3,863,076	19,099,016,236	28,056,744,812	40,728,536	23,701,796,234



（五）主要控股参股公司分析

公司主要子公司为联通运营公司，详见本节“一、经营情况讨论与分析”。

公司主要参股公司为西班牙电信、中国铁塔股份有限公司及招联消费金融有限公司。

2022 年度，本公司所属子公司联通红筹公司收到西班牙电信宣布派发的现金股利人民币 1.38 亿元。

2022 年度，联通运营公司收到铁塔公司宣布派发的现金股利人民币 9.54 亿元，按权益法核算的投资收益为人民币 20.75 亿元。

2022 年度，联通运营公司收到招联公司宣布派发的现金股利人民币 1.5 亿元，按权益法核算的投资收益为人民币 16.65 亿元。

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

当前，我国数字技术基础设施建设已初具规模，数字产业化和产业数字化能力大幅提升，逐步进入科技引领创新发展的新阶段。在国家及地方一系列政策支持和全面复工复产背景下，随着数字经济布局全面落地，各产业将加快走向数字化，数字需求会进一步得到释放。新一代信息通信技术牵引下，5G 技术、信息网络、先进计算、AI 技术全面创新发展，加速千行百业的数字化、网络化、智能化升级；数据要素市场建设逐步完善，数据赋能作用更加彰显，数字经济迈向量质齐升的新阶段。通信业作为推动数字经济发展的中坚力量，将持续发挥战略性、基础性、先导性作用，夯实数字经济承载底座。

电信企业作为新型基础设施的重要建设者，将聚焦重点领域持续增强数字化发展支撑，推动信息网络基础设施向算网融合发展阶段迈进，逐步实现设施、技术、运营、服务的体系化融合贯通，以业务体验为核心全面提升服务价值，支撑海量垂直行业的差异化需求。作为数字化转型的关键赋能者，将联合产业链上下游合作伙伴，全力深化数字技术赋能千行百业，推动个人与行业应用加速发展。其中，终端与数字内容发展创新驱动个人应用供给能力增强；以电信企业为主导、多主体参与的 5G 专网生态体系进一步完善，5G 专网建设提速，促进行业应用的快速落地与规模复制。

未来，公司将持续贯彻落实党的二十大精神，在新时代建设制造强国、网络强国、数字中国进程中展现新担当新作为，聚焦“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”五大主责主业，深化实施“1+9+3”战略规划体系，全力推进数字经济与实体经济深度融合，奋楫数字经济主航道，推动高质量发展取得新成效，以数字化网络化智能化助力中国式现代化。

（二）公司发展战略

立足新征程，中国联通积极主动服务和融入国家战略，坚决扛起网络强国、数字中国、智慧社会、科技创新的使命责任担当，将公司定位为“数字信息基础设施运营服务国家队、网络强国数字中国智慧社会建设主力军、数字技术融合创新排头兵”。传承历史，补齐短板，发挥优势，公司战略升级为“强基固本、守正创新、融合开放”，聚焦“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”主责主业，实现发展路径、方式和模式全方位转变，开辟新的发展空间。到 2025 年，实现发展质量新跃升、基



基础设施新升级、数智服务新突破、科技创新新作为、治理效能新提升，赋能经济社会数字化转型升级的能力显著增强。到 2035 年，在产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代等方面，走出一条符合中国联通实际的世界一流企业创建之路，着力推动高质量发展，提高核心竞争力和可持续发展能力，增强核心功能，以数字化网络化智能化助力中国式现代化，为全面推进中华民族伟大复兴作出更大贡献。

(三) 经营计划

2023 年，中国联通将全面贯彻落实党的二十大和中央经济工作会议要求，深入实施“1+9+3”战略规划体系，聚焦“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”五大主责主业，着力提高核心竞争力、增强核心功能，加快向世界一流企业迈进，奋力推动高质量发展取得新成效。

中国联通将坚持业务融合、市场融通、能力融智，持续推进 5G 化、千兆化、融合化引领的基础业务规模发展，抢抓宽带千兆引领升级红利，做深有效连接，做厚客户价值，提升深度融合水平；依托“平台+云网+X”模式进一步强化细分市场场景化深耕。以信创云、云原生敏捷优势为切入做深重点行业，做优做强场景云，以联通云为增长极实现规模、价值双提升。加快服务数字政府、智慧城市建设，加快打造 5G 全连接工厂，持续深耕要客市场赋能千行百业数字化转型升级，以数字化为增长极拓展业务发展新空间。做深做实固移融合与工作手机，加快服务中小企业数字化转型升级。持续完善“一个联通、一体化能力聚合、一体化运营服务”能力体系，提高企业全要素生产率，改进经营管理举措，打造竞争优势，提升规模效应，增强盈利能力。

(四) 可能面对的风险

1. 网络安全风险

随着数字经济和通信技术的快速发展，互联网已走入千家万户，融入千行百业，深刻影响经济、社会、生活的方方面面。公司高度重视网络安全工作，严格按照国家法律法规要求，坚定不移落实总体国家安全观，持续锻造坚强网络，建立网络安全联防联控技术体系，强化主动安全防护，保障通信网络运行安全。

2. 客户信息保护风险

国家相继推出《数据安全法》《个人信息保护法》，电信运营商的客户信息受到国家和社会的广泛重视。公司高度重视客户信息保护，严格按照国家法律法规要求，持续完善数据安全和个人信息保护体系，强化系统安全稳定运行，加强客户信息保护，防范打击电信网络诈骗犯罪，全力保障人民群众合法权益和财产安全，为保护客户信息安全筑起一道防护墙。

3. 业务转型发展风险

电信行业数字化、网络化、智能化转型升级的新需求日益高涨，创新产品研发将成为可持续发展的长期挑战。公司高度重视创新产品研发和创新人才的储备，持续强化创新驱动，扩大科技创新人员、研发人员规模，大力构建未来业务的核心竞争力和可持续发展能力。



第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

本公司严格按照《公司法》《证券法》和中国证监会、上海证券交易所有关公司治理的要求，持续提升公司治理水平，优化公司治理制度体系和运行机制，建立健全内部控制和 risk 管理体系，依法履行信息披露义务，加强投资者关系管理，确保公司规范运作，保障投资者利益。本公司股东会、董事会、监事会及董事会各专门委员会有关职权范围请见公司在上交所及公司网站公布的《公司章程》、相关议事规则及工作细则。报告期内，本公司的公司治理现状与中国证监会发布有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。2022 年，公司累计召开股东大会 3 次、董事会会议 10 次、监事会会议 5 次，所有会议的召集、召开、表决、披露程序均符合法律法规及公司管理制度要求。所有需提交股东大会审议事项均按程序提交股东大会审议。

公司持续完善治理制度，进一步优化上市公司治理。2022 年，公司修订完善《公司章程》《股东大会议事规则》《独立董事工作细则》，重订《信息披露管理办法》《投资者关系管理办法》《内幕信息知情人登记制度》，不断提升公司规范运作水平。

公司高度重视信息披露工作，积极履行信息披露义务，有效防范与信息披露相关的法律风险。确保公司信息披露合法合规，及时发布定期报告、股东大会资料以及利润分配等各类临时公告等应披露信息。坚持公平披露，每年年报、半年报披露后立即召开北京、香港等多地同步业绩推介会，确保所有投资者享有平等机会获取相关信息。优化自愿披露，2022 年，公司围绕新战略和新定位，打破行业二十年惯例，主动优化自愿信息披露指标体系，不再简单按月披露传统业务用户数字，转而在泛在智联、创新应用、智慧服务、科技创新等数个涉及公司未来转型发展的关键领域加大市场透明度，力求让披露信息对投资者更有价值、更具效用，更好展现公司拥抱数字经济发展的广阔前景。基于良好的信息披露表现，公司获上海证券交易所授予的 2021 至 2022 年度信息披露工作最优级（A 级）评价。

公司高度重视投资者关系，通过多种渠道与投资者开展沟通交流。采用直播方式发布公司年度/半年度业绩，董事会及管理层与全球投资者在线交流公司战略、经营情况，第一时间回应股东关切。扩容数字化投资者沟通工具箱，搭建“云上展厅”、发布联通数字人业绩推介视频、制作动态“一图读懂”，以数字化、融媒体方式披露定期业绩，展示公司科技创新企业新形象。7 月，协同中央通信企业控股上市公司，创新举办历史首次电信行业联合投资者交流会，进一步向资本市场介绍信息通信行业拥抱数字经济新蓝海的新的投资价值。11 月，首次举办三季度业绩线上说明会，在上市央企中首个回应“中国特色估值体系”，明确呼吁投资者今天的中国联通已经不再是传统意义的管道运营商，而是自身就已经先行成为数字化的企业并对外提供数字化服务的科技创新公司，不能再老眼光看电信行业，也不能简单再用延续几十年的用户增长等老指标、老模型来评估电信行业的新价值。年内召开的股东大会上，董事会及管理层积极回答投资者关心的问题、采纳投资者提出的有益建议。管理层会见重要投资者及证券分析师，开展深度交流。公司还设有专人负责与投资者的日常沟通，包括接待投资者来访、接听热线电话、回复邮件问询、回复上证 E 互动平台的投资者提问等，确保投资者及时了解公司信息，切实保护中小投资者合法权益。



2022 年，公司及控股子公司荣获资本市场多项嘉奖，公司获中国上市公司协会颁发的“董事会办公室最佳实践案例”、“业绩说明会最佳实践案例”、“监事会最佳实践案例”等，主要控股子公司一联通红筹公司获《机构投资者》连续七年评为“亚洲最受尊崇电信企业”等。

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司控股股东严格规范自己行为，依法行使股东权利，承担义务。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均保持独立性。

1. 由于本公司的经营范围仅限于通过联通 BVI 公司持有联通红筹公司的股权，业务界面完全独立于控股股东。

2. 除公司现任总裁、高级副总裁、首席财务官等高级管理人员在联通集团兼职外（有关兼职情况详见第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况之二（一）在股东单位任职情况），公司其他高级管理人员均相对控股股东独立配置。

3. 公司所拥有的资产具有完备的所有权和管理权。

4. 公司股东会、董事会、监事会和内部机构均相对控股股东独立运作。

5. 公司严格按照相关法规要求独立进行会计核算和财务管理，未发现控股股东非经营性占用公司资金和资产的情况。

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 10 日	www.sse.com.cn; www.chinaunicom-a.com.cn	2022 年 5 月 11 日	决议通过《关于 2021 年度财务决算报告的议案》《关于 2021 年度利润分配的议案》《关于聘请会计师事务所的议案》《关于 2021 年度董事会报告的议案》《关于 2021 年度监事会报告的议案》《关于 2021 年年度报告的议案》《关于对中国联合网络通信（香港）股份有限公司（简称“联通红筹公司”）年度股东大会“渗透投票”的议案》《关于回购注销首期限限制性股票计划部分激励对象限制性股票的议案》《关于日常关联交易的议案》《关于减少公司注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 10 月 13 日	www.sse.com.cn; www.chinaunicom-a.com.cn	2022 年 10 月 14 日	决议通过《关于 2022 年半年度利润分配的议案》《关于公司第二期限限制性股票激励计划相关事宜的议案》《关于公司董事、监事及高级管理人员购买履职责任保险的议案》《关于修订〈公司章程〉等治理制度相关事项的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 12 月 29 日	www.sse.com.cn; www.chinaunicom-a.com.cn	2022 年 12 月 30 日	决议通过《关于中国联合网络通信有限公司（简称“联通运营公司”）与中国联合网络通信集团有限公司签署〈2023-2025 年综合服务协议〉暨关联交易的议案》



				《关于联通运营公司与中国铁塔股份有限公司签署〈商务定价协议〉及〈服务协议〉相关事宜的议案》
--	--	--	--	---

股东大会情况说明

2022 年 5 月 10 日，公司在北京召开 2021 年度股东大会，审议通过了包括 2021 年年度报告、财务决算报告、利润分配、聘请会计师事务所、董事会报告、监事会报告、对联通红筹公司股东大会“渗透投票”、日常关联交易等议案。

2022 年 10 月 13 日，公司在北京召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了关于半年度利润分配、公司第二期限限制性股票激励计划相关事宜等议案。

2022 年 12 月 29 日，公司在北京召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了关于联通运营公司与中国联合网络通信集团有限公司签署《2023-2025 年综合服务协议》暨关联交易、联通运营公司与中国铁塔股份有限公司签署《商务定价协议》及《服务协议》相关事宜的议案。

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》、上海证券交易所网站及公司网站发布的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-033）、《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-057）、《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-078）。



四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
截至年报披露日，公司现任董事、监事和高级管理人员：											
刘烈宏	董事长	男	54	2021年9月23日	2024年3月	0	0	0	无	见下注	否
陈忠岳	董事	男	51	2021年3月8日	2024年3月	0	0	0	无	见下注	否
	总裁	男		2021年2月19日	--	0	0	0			
王俊治	董事	男	58	2021年12月30日	2024年3月	0	0	0	无	见下注	否
王军辉	董事	男	51	2021年3月8日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
卢山	董事	男	47	2018年2月8日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
王海峰	董事	男	51	2019年12月6日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
王培暖	董事	男	50	2021年12月30日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
张建锋	董事	男	49	2019年9月9日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
吴晓根	独立董事	男	57	2018年2月8日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
顾佳丹	独立董事	男	66	2021年3月29日	2024年3月	0	0	0	无	7.51	否
高云虎	独立董事	男	60	2021年3月29日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
鲍朔望	独立董事	男	62	2021年3月29日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
童国华	独立董事	男	65	2021年5月11日	2024年3月	0	0	0	无	7.28	否
李翀	监事会主席	男	53	2019年9月9日	2024年3月	0	0	0	无	0	是
方向明	监事	女	52	2018年2月8日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
程兰	职工监事	女	49	2022年1月7日	2024年3月	0	0	0	无	见下注	否
梁宝俊	高级副总裁	男	53	2018年2月9日	--	0	0	0	无	见下注	否
何飏	高级副总裁	男	51	2020年6月18日	--	196,200	196,200	0	无	见下注	否
唐永博	高级副总裁	男	49	2021年12月14日	--	289,000	289,000	0	无	见下注	否
	总法律顾问			2022年2月28日	--						
李玉焯	首席财务官、	女	50	2022年2月28日	--	0	0	0	无	见下注	否



	董事会秘书										
曹兴信	高级副总裁	男	56	2023 年 3 月 8 日	—	0	0	0	无	见下注	否
截至年报披露日，公司离任董事、监事和高级管理人员：											
买彦州	高级副总裁	男	54	2018 年 2 月 9 日	2022 年 5 月	0	0	0	无	见下注	否
张保英	职工监事	男	57	2020 年 2 月 18 日	2022 年 1 月	0	0	0	无	见下注	否
姜爱华	财务负责人	女	59	2017 年 10 月 27 日	2022 年 2 月	162,000	162,000	0	无	见下注	否
合计	/	/	/	/	/				/		/

注：1. 报告期内，本公司董事长刘烈宏先生、董事兼总裁陈忠岳先生、董事王俊治先生、高级副总裁梁宝俊先生、高级副总裁何飏先生、高级副总裁兼总法律顾问唐永博先生、首席财务官兼董事会秘书李玉焯女士、职工监事程兰女士、离任高级副总裁买彦州先生、离任财务负责人姜爱华女士均在本公司的控股子公司-联通红筹公司之全资附属公司联通运营公司领取报酬；李玉焯女士自 2022 年 3 月领取报酬，曹兴信先生自 2023 年 3 月起任职，报告期全年未领取报酬，张保英先生 2022 年 1 月辞任，报告期全年未领取报酬；监事会主席李翀先生在联通运营公司与合营方招商银行股份有限公司的合营企业招联消费金融有限公司领取报酬。

2. 报告期内，分别自任职公司董事、监事或高级管理人员职务起或离任董监高职务前，上述人员 2022 年度薪酬为：刘烈宏先生 71.58 万元，陈忠岳先生 94.29 万元，王俊治先生 52.74 万元，梁宝俊先生 86.39 万元，何飏先生 85.77 万元，唐永博先生 55.49 万元，李玉焯女士 43.95 万元，程兰女士 164.56 万元；买彦州先生 55.63 万元，姜爱华女士 10.45 万元。

3. 根据《关于做好 2021 年度中央企业负责人薪酬信息披露工作的通知》要求，部分人员报告期内还获得 2019-2021 年度任期激励收入：刘烈宏先生 7.40 万元，陈忠岳先生 20.35 万元，梁宝俊先生 59.27 万元，何飏先生 30.22 万元，唐永博先生 1.63 万元，买彦州先生 58.60 万元。

4. 报告期内，董事、监事及高级管理人员股份持有情况的期初为 2022 年年初或董监高职务起任时间，期末为 2022 年年末或董监高职务离任半年，表内人员持有公司股份为公司首期限限制性股票激励计划授予股份。

姓名	主要工作经历
刘烈宏	研究生，管理学博士，中共党员。曾担任信息产业部电子第二研究所所长、党委书记，中国电子科技集团副总经理、党组成员，中国电子信息产业发展研究院院长兼北京赛迪信息产业集团公司总裁，中国电子信息产业集团有限公司董事、总经理、党组副书记，中国电子科技集团有限公司董事、总经理、党组副书记，中央网络安全和信息化委员会办公室副主任、国家互联网信息办公室副主任，工业和信息化部党组成员、副部长。第十二届全国政协委员。目前还担任第二十届中央候补委员，中国联合网络通信集团有限公司董事长、党组书记，中国联合网



	络通信（香港）股份有限公司执行董事及董事长兼首席执行官，中国联合网络通信有限公司董事长。刘先生具有丰富的管理及信息产业从业经验，自 2021 年 9 月起任本公司董事长。
陈忠岳	大学本科，经济学硕士，中共党员。曾担任中国电信浙江分公司副总经理、党组成员，中国电信公众客户事业部总经理，中国电信山西分公司总经理、党组书记，中国电信集团有限公司副总经理、党组成员，中国电信股份有限公司执行董事及执行副总裁。目前还担任中国联合网络通信集团有限公司董事、总经理、党组副书记，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事及总裁，中国联合网络通信有限公司董事及总裁。陈先生具有丰富的管理及电信行业从业经验，自 2021 年 2 月起任本公司总裁，2021 年 3 月起任本公司董事。
王俊治	研究生，工学硕士，中共党员。曾担任中华全国总工会劳动保护部副部长、部长，中国能源化学工会全国委员会主席、分党组书记，中华全国总工会劳动和经济工作部部长，中华全国总工会书记处书记、党组成员。中华全国总工会第十五届、十六届执行委员会委员，十六届主席团委员。目前还担任中国联合网络通信集团有限公司董事、党组副书记，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事，中国联合网络通信有限公司董事。王先生具有丰富的管理经验，自 2021 年 12 月起任本公司董事。
王军辉	现任中国人寿保险（集团）公司首席投资官。王先生于财政部财政科学研究所获得财政学博士学位，此前就读于北京工业大学软件工程专业，获得工学学士学位。王先生自 2004 年起先后任中国人寿资产管理有限公司总裁助理、副总裁，国寿投资控股有限公司总裁。2016 年 9 月起任中国人寿保险（集团）公司首席投资官。王先生目前同时担任中国人寿资产管理有限公司党委书记、总裁，国寿安保基金管理有限公司董事长以及中国人寿保险股份有限公司、中国人寿财产保险股份有限公司、中国人寿保险（海外）股份有限公司非执行董事、中国世贸投资有限公司、中国国际贸易中心有限公司董事等职务。王先生自 2021 年 3 月起任本公司董事。
卢山	现任腾讯集团高级执行副总裁，兼技术工程事业群总裁，负责技术工程事业群的管理工作。卢先生于 2000 年加入腾讯，历任即时通信产品部总经理、平台研发系统副总裁和运营平台系统高级副总裁。加入腾讯之前，卢先生曾就职于深圳黎明网络系统有限公司工作。卢先生于 1998 年毕业于中国科学技术大学计算机软件专业，获理学士学位。卢先生自 2018 年 2 月起任本公司董事。
王海峰	博士，百度首席技术官，深度学习技术及应用国家工程研究中心主任。长期从事人工智能技术研究和产业化工作，突破了知识增强的语义理解技术，研制了我国首个自主可控的产业级深度学习开源开放平台，实现了智能搜索、机器翻译等大规模产业应用。是自然语言处理领域最重要的国际学术组织 ACL 全球首位华人主席，ACL Fellow，ACL 亚太分会创始主席。还是 IEEE Fellow、CAAI Fellow 及国际欧亚科学院院士



	<p>等。兼任中国电子学会、中国中文信息学会、中国工程师联合体副理事长等。博士毕业于哈尔滨工业大学。2010 年 1 月加入百度，先后为百度创建和发展了自然语言处理、知识图谱、语音、图像、机器学习和深度学习等百度人工智能技术方向。曾负责百度搜索、百度信息流、百度地图、百度智能云等产品和业务。以第一完成人获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、北京市科技进步一等奖、中国电子学会科技进步一等奖等，获中国专利金奖、光华工程科技奖、首届全国创新争先奖、首个吴文俊人工智能杰出贡献奖。入选国家百千万人才工程，被授予“有突出贡献中青年专家”称号。享受国务院政府特殊津贴。王先生自 2019 年 12 月起任本公司董事。</p>
王培暖	<p>京东集团执行副总裁。王培暖先生毕业于山东科技大学，获计算机工程硕士学位，后取得中欧国际工商学院高级管理人员工商管理硕士(EMBA)学位及北京交通大学管理学博士学位。王培暖先生于 1998 年加入联想集团，分拆后加入神州数码，先后担任联想集团山东分公司副总经理、神州数码科技发展公司大客户部总经理、副总裁；神州数码集团商用 SBU 总裁、神州数码集团副总裁、神州数码终端及移动技术集团总裁等职务。2016 年担任 360 公司助理总裁、大客户部总经理。2018 年加入京东集团，现任京东集团执行副总裁，集团客户合作部负责人。王先生自 2021 年 12 月起任本公司董事。</p>
张建锋	<p>2004 年 7 月加入阿里巴巴集团，现任阿里巴巴技术委员会主席、达摩院院长。2018 年 11 月至 2022 年 12 月，张建锋担任阿里巴巴达摩院院长和阿里云智能总裁。2016 年 4 月至 2019 年 12 月，张建锋担任阿里巴巴集团首席技术官。2015 年 3 月至 2015 年 12 月，张建锋担任阿里巴巴中国零售事业群总裁，负责淘宝网、天猫和聚划算三个事业部。2014 年 3 月，担任淘宝网和无线事业部总裁；2013 年 1 月至 2014 年 2 月，陆续接管聚划算、本地生活、1688 和天猫事业部；2012 年 3 月至 2013 年 1 月，张建锋担任阿里巴巴小企业业务事业群（现 1688 事业部）网站和技术部副总裁；张建锋于 2011 年 6 月至 2012 年 3 月期间，担任淘宝网产品技术部和运营部副总裁，负责淘宝网集市的产品运营及技术开发工作，并于 2004 年至 2011 年曾担任多个管理岗位，先后包括淘宝网技术架构部、B2C 开发部及淘宝网产品技术开发部。张先生毕业于浙江大学。张先生自 2019 年 9 月起任本公司董事。</p>
吴晓根	<p>研究员。吴先生毕业于中央财经大学，获得会计专业硕士学位和经济学博士学位。曾担任中国金谷国际信托投资公司证券业务部总经理助理、副总经理，中国科技国际信托投资有限责任公司证券业务部副总经理兼机构管理部总经理，中央财经大学会计学院审计教研室主任、副院长，中国第一重型机械集团有限公司总会计师，中国东方航空股份有限公司、中国石化股份有限公司独立董事，中国长江三峡集团有限公司、中国机械工业集团有限公司、中国电子科技集团有限公司外部董事等职务。目前还担任国家电网有限公司、华润集团有限公司外部董事。吴晓根先生具有丰富的企业财务及管理经验，自 2018 年 2 月起任本公司独立董事。</p>



顾佳丹	高级经济师。顾先生获得工商管理硕士学位，曾担任上海航空股份有限公司副总经理，上海航空股份有限公司代理总经理，中国东方航空集团有限公司副总经理、党组成员，上海航空股份有限公司党委书记(兼)，中国东方航空股份有限公司董事等职务。目前担任上海机场(集团)有限公司外部董事。顾佳丹先生具有丰富的企业管理方面的工作经验，自2021年3月起任本公司独立董事。
高云虎	经济师。高先生毕业于中国人民大学，获得经济学学士和经济学硕士学位。高先生曾担任国家发展和改革委员会发展规划司专项规划处处长，工业和信息化部原材料工业司综合处处长，工业和信息化部原材料工业司副司长，工业和信息化部节能与综合利用司司长等职务。高先生为北京市第十五届人民代表大会代表。目前还担任华侨城集团、中国石油天然气集团有限公司外部董事。高云虎先生具有丰富的经济及管理方面的工作经验，自2021年3月起任本公司独立董事。
鲍朔望	高级审计师。鲍先生毕业于湖北财经学院，获得经济学学士学位。鲍先生曾担任审计署经贸审计司五处处长，审计署济南特派办特派员助理(正处级)，审计署行政事业审计司副司长，审计署海关审计局副局长、局长，审计署教育审计局局长，中共审计署机关委员会常务副书记，审计署行政政法审计司司长，审计署党组上海特派办分党组书记、特派员，审计署法规司副司长(正司长级)。鲍先生曾任政协上海市第十三届委员会委员。鲍朔望先生具有丰富的财务及管理方面的工作经验，自2021年3月起任本公司独立董事。
童国华	教授级高级工程师。童先生毕业于武汉大学化学系，并获得复旦大学理学硕士和华中科技大学管理学博士。童先生曾担任武汉邮电科学研究院科技处处长、光纤部主任、副院长、院长，武汉烽火科技集团有限公司董事长，电信科学技术研究院院长，电信科学技术研究院有限公司董事长、党委书记、总经理，中国信息通信科技集团有限公司党委书记、董事长等职务，以及第十一届、十二届全国人大代表、第十三届全国政协委员。目前还担任中国医药集团有限公司外部董事。童国华先生具有丰富的管理及电信行业从业经验，自2021年5月起任本公司独立董事。
李翀	高级会计师，1991年本科毕业于北京邮电大学邮政通信管理专业，获学士学位；1994年研究生毕业于北京邮电大学运输经济专业，获经济学硕士学位；2012年获得法国雷恩高等商学院工商管理博士(DBA)学位。李先生曾任信息产业部清算司综合处处长、通信清算中心主任，中国网通(集团)有限公司财务部副总经理、总经理，中国联通网络公司副总经理兼财务部总经理，中国联通国际业务部总经理、国际公司董事长等职务。李先生现任招联消费金融有限公司董事、常务副总经理。李先生具有丰富的经营管理、互联网运营及电信行业、金融行业从业经验，自2019年9月起任本公司监事。



方向明	<p>现任诚通基金管理有限公司（中国国有企业结构调整基金管理机构）副总经理，全国妇联第十二届执行委员会委员。方女士一直服务于国内外大型知名金融机构及政府部门，并担任重要职务，在国企改革，私募股权投资包括基金投资和直接投资，以及不良资产收购处置，企业信贷，项目融资等诸多金融领域积累了非常丰富的经验。方女士曾任乐山市人民政府副市长，主管国企和金融工作。方女士曾任中再资产管理有限公司另类投资事业部董事总经理，主要负责私募股权投资业务。在投资领域，她还曾任泛亚洲 PE 基金 AIF Capital 董事总经理，IBM 中国投资基金投资总监和 GE 全球金融重组业务中国区总监等职位。方女士职业生涯始于 1991 年，先后在中国工商银行，华夏证券公司和进出口银行工作，在英国期间在 Bovis Lend Lease, GE Capital Europe 等机构任职。方女士毕业于中国金融学院金融专业，获经济学学士学位；后于伦敦城市大学卡斯商学院取得工商管理硕士学位。方女士自 2018 年 2 月起任本公司监事。</p>
程兰	<p>经济学硕士。曾担任中国联通财务部全面预算办公室经理、资产管理处经理，联通创新创业投资有限公司总经理助理等职务。现任联通资本投资控股有限公司董事总经理，联通创新创业投资有限公司副总经理。程兰女士具有丰富的管理、股权投资及电信行业从业经验，自 2022 年 1 月起任本公司职工监事。</p>
梁宝俊	<p>大学本科，工学硕士，中共党员。曾担任中国电信集团北京市电信公司副总经理、党组成员，中国电信股份有限公司北京分公司副总经理、党组成员，中国电信集团公司河南省电信分公司总经理、党组书记，中国电信集团公司企业信息化事业部总经理、政企客户事业部总经理。目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁，中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁。梁宝俊先生具有丰富的管理及电信行业从业经验，自 2018 年 2 月起任本公司高级副总裁。</p>
何飏	<p>大学本科，工商管理博士，中共党员。曾担任中国联通广东省分公司党委委员、副总经理，广东省分公司党委副书记、总经理，广东省分公司党委书记、总经理兼任联通（广东）产业互联网有限公司董事长。目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁，中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁。何飏先生具有丰富的管理及电信行业从业经验，自 2020 年 6 月起任本公司高级副总裁。</p>
唐永博	<p>研究生，工商管理硕士，中共党员。曾担任中国联通湖南省分公司 G 网经营部、个人客户部、销售部总经理，中国联通湖南省分公司副总经理、党委委员，中国联通湖南省分公司总经理、党委书记，中国联通集团公司市场部总经理。第十三届全国人大代表。目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁，中国联合网络通信有限公司董事及高级</p>



	副总裁。唐永博先生具有丰富的管理及电信行业从业经验，自 2021 年 12 月起任本公司高级副总裁，自 2022 年 2 月起任本公司总法律顾问。
李玉焯	研究生，工商管理硕士，中共党员。曾担任中国有色工程有限公司财务部主任，中国恩菲工程技术有限公司副总经理，中国冶金科工集团有限公司（中国冶金科工股份有限公司）资金部部长、董事会秘书，中国五矿集团有限公司资本运营部部长。目前还担任中国联合网络通信集团有限公司总会计师、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事、首席财务官，中国联合网络通信有限公司董事、首席财务官。李玉焯女士具有丰富的财务投资及资本运作工作经验，自 2022 年 2 月起任本公司首席财务官、董事会秘书等职务。
曹兴信	研究生，文学硕士，中共党员。曾担任中央组织部干部四局副局长，公务员管理办公室巡视员、副主任，公务员三局副局长、一级巡视员，全国组织干部学院党委书记、副院长（正局级）。目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁、中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁。曹兴信先生具有丰富的管理经验，自 2023 年 3 月起任本公司高级副总裁。

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘烈宏	联通集团	董事长	2021年8月	至今
陈忠岳	联通集团	董事、总经理	2021年1月	至今
王俊治	联通集团	董事	2021年11月	至今
梁宝俊	联通集团	副总经理	2017年11月	至今
何飏	联通集团	副总经理	2020年5月	至今
唐永博	联通集团	副总经理	2021年11月	至今
	联通集团	总法律顾问	2022年1月	至今
李玉焯	联通集团	总会计师	2021年12月	至今
	联通集团	董事会秘书	2022年1月	至今
曹兴信	联通集团	副总经理	2022年12月	至今
截至年度报告披露日，公司离任董事、监事和高级管理人员：				
买彦州	联通集团	副总经理	2017年11月	2022年5月
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
截至本报告披露日，公司现任董事、监事及高级管理人员				
刘烈宏	联通红筹公司	执行董事、董事长、首席执行官	2021年9月	至今
	联通运营公司	董事长	2021年9月	至今
陈忠岳	联通红筹公司	执行董事兼总裁	2021年2月	至今
	联通运营公司	董事、总裁	2021年2月	至今
王俊治	联通红筹公司	执行董事	2021年12月	至今
	联通运营公司	董事	2021年11月	至今
王军辉	中国人寿保险（集团）公司	首席投资官	2016年8月	至今
	中国人寿资产管理有限公司	党委书记、总裁	2016年8月	至今
	国寿安保基金管理有限公司	董事长	2016年12月	至今
	滨海（天津）金融资产交易中心股份有限公司	董事长	2016年4月	至今
	中国人寿保险股份有限公司	非执行董事	2019年8月	至今
	中国人寿财产保险股份有限公司	非执行董事	2019年9月	至今
	中国人寿保险（海外）股份有限公司	非执行董事	2020年6月	至今
	中国世贸投资有限公司	董事	2022年3月	至今
	中国国际贸易中心有限公司	董事	2022年3月	至今
卢山	腾讯控股有限公司	高级执行副总裁	2012年5月	至今
	上海腾讯信息技术有限公司	法定代表人、董事长	2012年9月	至今
	重庆腾讯信息技术有限公司	法定代表人、董事长	2013年10月	至今
	腾讯数码（天津）有限公司	法定代表人、董事长、经理	2004年2月	至今
	Futu Holdings Limited	董事	2014年10月	至今
	深圳市世纪凯旋和技有限公司	法定代表人、总经理、董事	2018年12月	至今
	深圳市腾讯计算机系统有限公司	董事	2018年12月	至今
	腾讯科技（深圳）有限公司	董事	2018年12月	至今
	贵安新区腾讯数码有限公司	法定代表人、董事长	2021年4月	至今
王海峰	Baidu.Inc	首席技术官	2010年1月	至今



	开源共识（上海）网络技术有限公司	董事长	2019年12月	至今
	大连东软控股有限公司	董事	2019年9月	至今
	TrustGo Mobile, Inc.	董事长	2021年12月	至今
王培暖	北京京东世纪贸易有限公司	执行副总裁	2018年3月	至今
张建锋	深圳阿里云计算技术有限公司	法定代表人, 执行董事, 总经理	2017年12月	至今
	广州阿里云计算应用技术有限公司	法定代表人, 执行董事, 总经理	2019年1月	至今
	浙江数蜂科技有限公司	法定代表人, 执行董事, 总经理	2019年1月	至今
	斑马网络技术有限公司	法定代表人	2019年9月	至今
	阿里巴巴丝路有限公司	法定代表人, 执行董事, 总经理	2019年2月	至今
	杭州云煌投资管理有限公司	法定代表人, 执行董事, 总经理	2014年3月	至今
	阿里巴巴（深圳）技术有限公司	法定代表人, 执行董事, 总经理	2017年11月	至今
	上海赛云投资管理有限公司	法定代表人	2020年11月	至今
	阿里云计算（张北）有限公司	法定代表人, 执行董事	2019年3月	至今
	浙江阿里巴巴云计算有限公司	法定代表人, 董事长, 总经理	2019年1月	至今
	阿里云计算有限公司	法定代表人, 董事长, 总经理	2019年1月	至今
	阿里巴巴华东有限公司	法定代表人, 执行董事, 总经理	2019年1月	至今
	阿里巴巴雄安技术有限公司	法定代表人, 执行董事, 总经理	2017年11月	至今
	智己汽车科技有限公司	董事	2020年12月	至今
	上海赛云投资有限公司	副董事长	2020年8月	至今
	中国广电网络股份有限公司	董事	2020年9月	至今
	华数传媒控股股份有限公司	董事	2019年1月	至今
	云粒智慧科技有限公司	副董事长	2017年11月	至今
	数字浙江技术运营有限公司	董事长	2019年11月	至今
	吴晓根	国家电网有限公司	外部董事	2020年2月
华润集团有限公司		外部董事	2022年6月	至今
顾佳丹	上海机场（集团）有限公司	外部董事	2019年11月	至今
高云虎	华侨城集团	外部董事	2021年2月	至今
	中国石油天然气集团有限公司	外部董事	2021年5月	至今
童国华	中国医药集团有限公司	外部董事	2021年6月	至今
李翀	招联消费金融有限公司	董事、常务副总经理	2017年11月	至今
方向明	诚通基金管理有限公司	副总经理	2016年10月	至今
	宁波梅山保税港区锦甜河投资管理有限公司	执行董事	2017年8月	2023年1月
	宁波梅山保税港区坤玉河投资管理有限公司	执行董事	2017年8月	2023年1月
	中移股权基金管理有限公司	董事	2019年8月	至今
	全国妇联第十二届执行委员会	委员	2018年11月	至今
程兰	联通资本投资控股有限公司	董事总经理	2020年7月	至今
	联通创新创业投资有限公司	副总经理	2020年7月	至今
梁宝俊	联通红筹公司	高级副总裁	2018年2月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2018年2月	至今
何飏	联通红筹公司	高级副总裁	2020年6月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2020年6月	至今
唐永博	联通红筹公司	高级副总裁	2021年12月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2021年12月	至今
	联通运营公司	总法律顾问	2022年1月	至今
李玉焯	联通红筹公司	执行董事、首席财务官	2022年2月	至今
	联通运营公司	董事、首席财务官	2022年2月	至今
曹兴信	联通红筹公司	高级副总裁	2023年3月	至今



	联通运营公司	董事、高级副总裁	2023 年 3 月	至今
截至年度报告披露日，公司离任董事、监事和高级管理人员：				
买彦州	联通红筹公司	高级副总裁	2018 年 2 月	2022 年 5 月
	联通红筹公司	执行董事	2022 年 2 月	2022 年 5 月
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2018 年 2 月	2022 年 5 月
张保英	联通资本投资控股有限公司	董事总经理	2014 年 8 月	2022 年 3 月
	联通创新创业投资有限公司	副总经理	2017 年 12 月	2022 年 3 月
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在股东单位任职的董事和监事的报酬，由国有资产监督管理委员会核定。高级管理人员的报酬，由董事会制定薪酬标准并组织考核确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本公司按照国有资产监督管理委员会管理要求，执行担任中央企业负责人的董事、监事薪酬方案。本公司依据本公司《高级管理人员薪酬方案》和相关管理规定确定其他董事、监事、高级管理人员薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本节“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	详见本节“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
唐永博	总法律顾问	聘任	2022 年 2 月新任
李玉焯	首席财务官、董事会秘书	聘任	2022 年 2 月新任
曹兴信	高级副总裁	聘任	2023 年 3 月新任
程兰	职工监事	选举	2022 年 1 月新任
买彦州	高级副总裁	离任	因工作调动，2022 年 5 月离任
姜爱华	财务负责人	离任	因岗位变动，2022 年 2 月离任
张保英	职工监事	离任	因工作变动，2022 年 1 月离任

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》、上海证券交易所网站及公司网站发布的《关于变更职工代表监事的公告》（公告编号：2022-002）、《关于公司高级管理人员变更的公告》（公告编号：2022-008）、《关于公司高级副总裁辞任的公告》（公告编号：2022-037）、与本报告同日发布的《关于聘任公司高级副总裁的公告》。

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第七届董事会第十次会议	2022. 2. 28	会议决议通过关于聘任公司高级管理人员等议案，详见公司发布的《第七届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2022-007）
第七届董事会第十一次会议	2022. 3. 11	会议决议通过关于年度报告、财务决算报告、利润分配、日常关联交易等议案，详见公司《第七届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：



		2022-013)
第七届董事会第十二次会议	2022. 4. 21	会议决议通过关于第一季度报告、关于 2022 年 5G 联合规划建设方案等议案, 详见公司《第七届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号: 2022-029)
第七届董事会第十三次会议	2022. 5. 31	会议决议通过关于 2022 年联通云资源池建设方案的议案, 详见公司《第七届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号: 2022-038)
第七届董事会第十四次会议	2022. 8. 8	会议决议通过关于半年度报告、半年度利润分配、关于修订《公司章程》等治理制度相关事项等议案, 详见公司《第七届董事会第十四次会议决议公告》(公告编号: 2022-045)
第七届董事会第十五次会议	2022. 9. 14	会议决议通过关于中国联通大湾区枢纽数据中心集群项目的议案
第七届董事会第十六次会议	2022. 9. 29	会议决议通过关于 2022 年中国联通互联网应用创新基地项目的议案
第七届董事会第十七次会议	2022. 10. 28	会议决议通过第三季度报告、关于中国联合网络通信有限公司与中国联合网络通信集团有限公司签署《2023-2025 年综合服务协议》暨关联交易等议案, 详见公司《第七届董事会第十七次会议决议公告》(公告编号: 2022-060)
第七届董事会第十八次会议	2022. 12. 13	会议决议通过关于联通运营公司与中国铁塔股份有限公司签署《商务定价协议》及《服务协议》相关事宜的议案, 详见公司《第七届董事会第十八次会议决议公告》(公告编号: 2022-073)
第七届董事会第十九次会议	2022. 12. 30	会议决议通过公司 2022 年度董事会报告、经理层 2021 年业绩考核情况的议案, 详见公司《第七届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号: 2022-079)

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
刘烈宏	否	10	10	3	0	0	否	1
陈忠岳	否	10	10	3	0	0	否	3
王俊治	否	10	10	3	0	0	否	3
王军辉	否	10	10	3	0	0	否	0
卢山	否	10	10	3	0	0	否	0
王海峰	否	10	10	3	0	0	否	0
王培暖	否	10	10	3	0	0	否	0
张建锋	否	10	10	3	0	0	否	0
吴晓根	是	10	10	3	0	0	否	0
顾佳丹	是	10	10	3	0	0	否	2
高云虎	是	10	10	3	0	0	否	2
鲍朔望	是	10	10	3	0	0	否	2
童国华	是	10	10	3	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	7
通讯方式召开会议次数	3

**七、董事会下设专门委员会情况****(1). 董事会下设专门委员会成员情况**

专门委员会类别	成员姓名
发展战略委员会	刘烈宏、陈忠岳、王俊治、王军辉、卢山、王海峰、王培暖、张建锋、高云虎、童国华
提名委员会	刘烈宏、王俊治、王军辉、高云虎、鲍朔望、童国华
薪酬与考核委员会	顾佳丹、卢山、张建锋、吴晓根、鲍朔望
审计委员会	吴晓根、王军辉、顾佳丹、高云虎、鲍朔望、童国华

(2). 报告期内审计委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022. 3. 11	审议关于 2021 年年度报告、2021 年度财务决算报告、2021 年度计提资产减值准备及核销资产损失、日常关联交易、公司募集资金存放与实际使用情况专项报告等议案。	<p>1. 认可公司 2021 年年度报告和财务决算报告的真实、完整和准确性。</p> <p>2. 经过与管理层进行充分沟通，对德勤华永的基本情况、执业资质相关证明文件、业务规模、人员信息、专业胜任能力、投资者保护能力、独立性和诚信状况等进行了解和审查，认为德勤华永具备相关业务审计从业资格，能够满足公司审计工作需求。审计委员会建议聘请德勤华永为本公司 2022 年度会计师事务所，并同意将该议案提请董事会审议。</p> <p>3. 认为本次会议审议的相关关联交易属于公司正常的经济行为，符合公司经营发展需要；交易遵循了公平、公正、自愿、诚信的原则，交易定价公允、合理。同意提交董事会审议。</p>	听取并讨论了会计师事务所有关 2021 年年报审计的汇报及公司相关回应，还听取了公司 2021 年内部审计与风险管理工作及 2022 年工作计划以及公司 2021 年度法治建设工作的汇报。
2022. 4. 21	审议关于公司 2022 年第一季度报告、关于联通集团财务有限公司签订《金融服务协议》暨关联交易、联通集团财务有限公司关联交易风险处置预案的议案。	<p>1. 认可公司 2022 年第一季度的真实、完整和准确性。</p> <p>2. 认为本次会议审议的关联交易符合公司经营发展需要，属于公司正常的经济行为，交易遵循公平、公正、自愿、诚信的原则，交易定价公允、合理。同意提交董事会审议。</p>	审阅会计师事务所有关 2022 年第一季度执行商定程序的报告，听取公司 2022 年第一季度内审工作情况的报告。
2022. 8. 8	审议关于公司 2022 年半年度报告的议案。	认可公司 2022 年半年度报告的真实、完整和准确性。	听取并讨论了会计师事务所有关 2022 年半年度报告审阅的汇报及公司相关介绍，以及公司 2022 年上半年内部审计及风险管理工作报告。
2022. 10. 28	审议关于公司 2022 年第三季度报告、关于联通运营公司与联通集团签署《2023-2025 年综合服务协议》暨关联交易、联通集团财务有	<p>1. 认可公司 2022 年第三季度报告的真实、完整和准确性。</p> <p>2. 认为本次会议审议的关联交易遵循了公平、公允的交易原则，并按一般商业条款达成，定价合理，有利于公司经营的正常开展，符合公司和全体股东的利益，同意提交董事会审议。</p>	听取并讨论了德勤会计师事务所有关 2022 年第三季度执行商定程序及 2022 年审计计划的汇报，听取公司 2022 年第三季度内审工作情况的报告。



	限公司与联通集团签署《2023-2025 年金融服务协议》暨关联交易的议案。		
2022. 12. 13	审议通过关于联通运营公司与中国铁塔股份有限公司签署《商务定价协议》及《服务协议》相关事宜的议案。	认为本次交易事项的相关资料齐全，公司管理层已与审计委员会进行全面的沟通。交易属于公司正常的经济行为，符合公司经营发展需要；交易遵循了公平、公正、自愿、诚信的原则，交易定价公允、合理，没有损害公司及股东（尤其是中小股东）的利益。同意提交董事会审议。	

详情请见公司与本报告同日公告的《中国联合网络通信股份有限公司董事会审计委员会 2022 年度履职报告》。

报告期内，董事会发展战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及审计委员会均严格按照相应工作细则履行各项职能。各专门委员会会议在对各项审议事项充分讨论基础上，将相关审议意见及决议情况提交董事会，为董事会科学决策提供有力支持。相关会议审议了公司定期报告、日常关联交易、聘请会计师事务所、2022 年投资计划等公司日常重要事项，以及 2022 年 5G 联合规划建设方案、联通云资源池建设方案、聘任高级管理人员、联通运营公司与中国铁塔股份有限公司签署《商务定价协议》及《服务协议》相关事宜、第二期限限制性股票激励计划等公司重大事项，并听取了公司关于年度法治建设工作、内部审计及风险管理工作以及审计师关于年度审计计划等事项的汇报等。

八、监事会发现公司存在风险的说明

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,558
主要子公司在职员工的数量	242,950
在职员工的数量合计	244,508
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	57,198
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
市场人员	123,494
技术人员	72,512
综合人员	29,797
经理人员	18,705
合计	244,508
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	22,750
本科	160,174
大专	37,235
中专及以下	24,349
合计	244,508



(二) 薪酬政策

公司致力于优化人工成本配置规则，人工成本增长与公司经营业绩紧密挂钩，加大战略资源投入，强化科技创新激励资源保障；积极探索差异化薪酬激励模式，实施公允透明的薪酬分配机制，强化不同群体间薪酬分配管控，健全福利体系，实施多元激励，构建公平和谐分配关系。

(三) 培训计划

公司高度重视人才培养培训工作，围绕对各类人才队伍的落实战略能力培养与创新能力提升，持续优化完善公司教育培训体系，积极构建专业能力标准与课程体系；以系统化的组织保障、制度保障、资源保障等保障机制和措施，持续开展各群体专业化能力提升培训与岗位认证，强化员工素质培养的系统性、持续性、针对性、有效性。

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

公司董事会审议的报告期利润分配预案如下：本公司通过中国联通（BVI）有限公司持有中国联合网络通信（香港）股份有限公司（以下简称“联通红筹公司”）的股权，按本公司章程规定，应将自联通红筹公司分红所得现金在扣除公司日常现金开支、税费及法律法规规定应当提取的各项公积金后，以现金方式全额分配给股东。

联通红筹公司董事会于 2023 年 3 月 8 日提议派发 2022 年度末期股利，每股派发股利 0.109 元。如获联通红筹公司周年股东大会批准，本公司预计将收到按持股比例计算的股利约 14.65 亿元。依照公司章程，在收到此等股利后，扣除本公司日常开支和税费约 0.24 亿元，减去预提 2023 年度法定公积金约 1.44 亿元，加上 2022 年末本公司可供股东分配利润 0.46 亿元后，可供股东分配的利润约 13.43 亿元。

根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等有关规定，公司回购专用证券账户上的本公司股份不参与本次股息派发。

据此，董事会建议，本公司对权益分派实施公告中确定的股权登记日收市后在册扣除本公司回购专用账户后的其他股份，每 10 股拟派发现金股利 0.427 元(含税)，共计拟向本公司股东派发约 13.36 亿元(含税)的股利，剩余可供股东分配的利润将用于以后年度的利润分配。

在实施权益分派的股权登记日前，若公司发生可参与利润分配的总股本变动，拟维持分配总额不变，相应调整每股分红比例。

本次利润分配方案尚需提交本公司股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

**(三) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况**

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.09
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	3,355,150,340
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	7,299,489,574
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	46.0
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	2,204,755,281
合计分红金额 (含税)	5,559,905,621
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	76.2

注:本次董事会建议派发每股末期股息人民币 0.0427 元(含税),连同已派发的中期股息每股 0.0663 元(含税),全年每股股息预计达到 0.1090 元(含税)。

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

事项概述	查询索引
<p>根据公司首期授予限制性股票限售期的约定,自 2022 年 4 月 9 日起,首次授予限制性股票进入第三个解锁期;自 2022 年 3 月 5 日起,预留授予限制性股票已进入第二个解锁期。</p> <p>经公司董事会认定,剔除提速降费金额影响后,公司已达成第三个解锁期公司业绩条件。结合激励对象个人业绩等其他解除限售条件,经董事会审议,本次符合解锁条件的首次和预留授予激励对象共 7,306 名,可申请解锁的限制性股票为 206,767,725 股,约占公司总股本的 0.7%。</p>	<p>有关详情请见公司《关于公司限制性股票激励计划首次授予股票第三个解锁期及预留授予股票第二个解锁期解锁暨上市的公告》(公告编号:2022-026)。</p>
<p>报告期内,经公司董事会、监事会及股东大会审议通过,公司分别对已不属于激励范围的 100 名、1,357 名激励对象持有的尚未解锁的限制性股票 3,261,600 股、22,035,375 股进行回购注销,上述股份已按相关程序分别于 2022 年 3 月、2022 年 8 月注销完成。</p>	<p>有关详情请见公司《关于首期限制性股票计划部分激励对象限制性股票回购注销实施公告》(公告编号:2022-011)、《关于首期限制性股票计划部分激励对象限制性股票回购注销实施公告》(公告编号:2022-043)。</p>
<p>2022 年 11 月 16 日,公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》,公司第二期限制性股票激励计划授予工作已实施完成。</p> <p>第二期授予的授予日为 2022 年 11 月 1 日;授予数量为 83,834.0 万股;授予人数为 7,705 人(对公司经营业绩和持续发展有直接影响的核心管理人才及专业人才)授予价格为人民币 2.48 元/股;股票来源为公司向激励对象定向发行的公司 A 股普通股股票。</p>	<p>有关详情请见公司《关于第二期限制性股票激励计划授予登记完成的公告》(公告编号:2022-070)</p>

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

单位:股

姓名	职务	年初持有 限制性股 票数量	报告期新授 予限制性 股票数量	限制性股 票的授予 价格(元)	已解锁 股份	未解锁 股份	期末持有 限制性股 票数量	报告期末 市价(元)
何飏	高级副总裁	98,100	0	3.79	98,100	0	0	4.48
唐永博	高级副总裁兼 总法律顾问	86,700	0	3.79	86,700	0	0	4.48
合计	/	184,800	0	/	184,800	0	0	/

根据公司首期授予限制性股票限售期的约定,自2022年4月9日起,首次授予限制性股票进入第三个解锁期。有关详情请见公司《关于公司限制性股票激励计划首次授予股票第三个解锁期及预留授予股票第二个解锁期解锁暨上市的公告》(公告编号:2022-026)。截至报告期末,表内人员持有公司限制性股票已全部完成解锁。

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

2022年度,公司依据业绩合同及经营业绩完成情况,对公司高级管理人员进行履职考核,并依据业绩考核办法确定公司高级管理人员薪酬水平。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

公司坚持“强内控、防风险、促合规”目标,坚持战略引领和风险导向,坚持标准化规范化系统化,持续深化内控制度体系建设,强化内控体系有效运行,着力提升防范化解风险能力。

在内控制度建设方面,持续完善内控制度建设流程,深入推进分级分类管控,严格执行计划制定、制度评价、版本管理等控制要求,坚持立改废释并举,推动制度敏捷迭代,基本构建科学系统、全面覆盖、层级清晰、运行有效的规章制度体系。同时深入开展内控规范更新优化工作,定期梳理公司监管要求、制度建设、系统变更以及内外部监督检查发现问题等因素,深入分析评估风险及控制措施的充分性恰当性,及时更新内控规范内容,确保内控规范的完整性时效性。

在内控制度实施方面,持续强化主要领导人内控第一责任人责任,加强组织领导,完善责任体系,压实专业部门、内控部门和监督部门主体责任。强化专业线管控,认真开展制度培训宣贯,加强专业部门“上对下”业务督导检查。加强内控监督评价,统筹开展内审、纪检、巡视监督检查,发挥大监督合力,深刻揭示内控缺陷和风险隐患。强化考核约束,严格执行绩效考核关于风险、内控、合规管控的相关规定,同时对违反规定给公司造成损失的行为,依规依纪追究责任,促进内控体系有效运行。

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

中国联通以“1+9+3”战略规划体系为指引,按照分级分类、战略协同、完善治理、独立经营、规范运作的原则,加快推进集团公司对子公司管控职能和管控方式转变,完善子公司治理体系建设,健全经营决策和市场化经营机制,将子公司打造成为真正独立、充满活力、治理现代的市场化经营



主体，有效提升子公司竞争力、创新力、影响力和抗风险能力，加快推进子公司创建世界一流“专精特新”示范企业，助力构建“一个联通、一体化能力聚合、一体化运营服务”特色能力体系。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

本公司聘请的德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《内部控制审计报告》，认为：中国联合网络通信股份有限公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

上述《内部控制审计报告》详见本公司与本报告同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及本公司网站（www.chinaunicom-a.com）披露的相关文件。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	16,842

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

公司采取积极有效措施，按照相关要求，组织燃煤锅炉清洁改造等工作。

（三）有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

贯彻落实国家碳达峰碳中和战略，持续推进中国联通“碳达峰、碳中和”十四五行动计划，践行央企责任。坚持技术引领与创新驱动相结合，坚持增量控制与存量挖潜相结合，逐步提升网络系统能效。持续推动互联网、大数据、人工智能、5G 等新兴技术与绿色低碳产业深度融合，助力千行百业碳达峰碳中和。积极打造联通“双碳”云平台，基于低功耗的 IaaS 和 PaaS 的云服务平台，构建一系列场景云方案，支持各类“双碳”应用快速接入；基于双碳大数据平台和双碳云平台的基础能力，聚焦工业、生态、交通等行业打造双碳智能化应用示范。

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	12 万
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	在生产过程中使用减碳技术（例如，基站设备符号关断、射频通道关断、载波关断以及深度休眠等智能节能技术，数据中心推广间接蒸发冷却、一体化电源系统等技术，通信机房推广智能双循环（氟泵）及变频空调等技术）。研发助于减碳的新产品（例如 4G/5G 协同智能节能管理平台、新型一体化电源系统、间接蒸发冷却高效集成冷站、间接蒸发冷却小型模块化空调、高效氟氟换热器、基站节能系统等，获得多项国家实用新型专利）。

中国联通以技术引领、创新驱动，提升网络能效。积极引领 5G 节能，自主研发基于人工智能、大数据创新技术的 4G/5G 协同智能节能平台，获得中国版权保护中心颁发的年度十大著作权人荣誉。打造绿色数据中心，全面承接“东数西算”工程，自主研发一体化电源、云舱、智能双循环多联模块化空调等多项节能技术获得国家实用新型专利。深挖存量资源节能潜力，实施网络精简，推进老旧设备退网。积极推进基础设施共建共享，减少土地、钢材、能源和原材料的消耗，充分利用已有资源，提高利用效率。

二、社会责任工作情况**(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

详见与本报告同日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）和本公司网站（www.chinaunicom-a.com）披露的《中国联合网络通信股份有限公司 2022 年度可持续发展报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

对外捐赠、公益项目	数量/内容
总投入（万元）	22,908.02
其中：资金（万元）	22,908.02
物资折款（万元）	——
惠及人数（人）	903,100

社会责任工作具体情况详见与本报告同日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）和本公司网站（www.chinaunicom-a.com）披露的《中国联合网络通信股份有限公司 2022 年度可持续发展报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容
总投入（万元）	22,908.02
其中：资金（万元）	22,908.02
物资折款（万元）	——
惠及人数（人）	——
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	培训帮扶：培训定点帮扶县基层干部、致富带头人、技术人员三类人才 29,152 人次。产业帮扶：助力册亨县糯米蕉全产业链案例被中央电视台 CCTV-17 农业农村频道在《脱贫之后再出发》栏目中播放，被国家乡村振兴局评选为第一批“助力巩固拓展脱贫成果同乡村振兴有效衔接典型案例”，并在 2022 年第三期中央单位定点帮扶工作示范培训会上进行经验交流。同时，中国联通以产业帮扶打造沽源藜麦“一县一品”、大力推进“数字乡村”建设案例。就业帮扶：



	<p>在 4 个定点帮扶县累计扶持地方龙头企业 13 家、农村合作社 6 个，帮助建立帮扶车间 12 个，帮助脱贫人口转移就业 224 人。消费帮扶：全系统购买和帮销脱贫地区农产品 1.22 亿元人民币。医疗、教育、住房、饮水安全帮扶：在定点帮扶与对口援藏县，投入 5347.94 万元，为地方困难学生提供学习和生活资助，改善教育硬件设施；购置先进医疗设备，提升基层医疗服务能力和水平；新建住房及配套设施，保障住房及饮水安全。</p>
--	---

具体说明

2022 年，中国联通坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神 and 习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，认真贯彻落实国家乡村振兴战略决策部署，把开展好定点帮扶工作作为重大政治责任，始终摆在突出重要位置，坚持高位推进，加强组织领导，科学统筹部署，高质量完成定点帮扶任务，助力巩固脱贫成果。在全集团定点帮扶的 5 个县、64 个乡镇、1152 个帮扶村共选派帮扶干部 1552 人，实际投入无偿帮扶资金 2.29 亿元，围绕产业发展、乡村建设和巩固脱贫成果等方面，持续发力，不断创新，高质量完成了资金帮扶、项目帮扶、培训帮扶、消费帮扶等各项年度工作任务，助力定点帮扶地区巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴取得新成效。中国联通定点帮扶工作成效连续 4 年获得上级主管单位最高等级“好”的评价，位居央企前列。

坚持以“数字信息基础设施运营服务国家队、网络强国数字中国智慧社会建设主力军、数字技术融合创新排头兵”的使命担当，高质量建设“数字乡村”，助力推进乡村振兴。主动以“数字乡村”建设推动乡村生产方式升级、治理模式创新和生活方式改善。持续打造数字化产业服务，推动农业全面升级；持续升级数字化治理服务，推进农村全面进步；持续丰富数字化民生服务，推动农民全面发展。截至目前，中国联通已在全国 31 个省、自治区、直辖市的 3,500 多个区县开展了“数字乡村”建设，累计服务行政村超过 23 万个。

注：本节内容包含公司控股股东联通集团 2022 年环境与社会责任工作情况。



第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股权激励相关的承诺	其他	公司	不为激励对象依据股权激励方案获得的有关权益提供贷款或任何形式的财务资助,包括为其贷款提供担保。	承诺时间: 2017年8月16日(首期限制性股票激励计划)、2021年12月31日(第二期限限制性股票激励计划) 承诺期限: 至承诺履行完毕	是	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测,且报告期仍处在盈利预测期间,公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**适用 不适用**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

本集团于 2022 年生效的企业会计准则相关规定如下：

- 《企业会计准则解释第 15 号》（“解释第 15 号”）
- 《企业会计准则解释第 16 号》（“解释第 16 号”）

本集团根据《企业会计准则第 4 号——固定资产》关于“企业至少应当于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核”的相关规定，从 2022 年 12 月 1 日起，将光缆类资产预计净残值率由 3%调整为 0%。

具体详见财务报告。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明适用 不适用**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**适用 不适用**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	374
境内会计师事务所审计年限	2 年
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2 年

2021 年度境内会计师事务所报酬合计 300 万（不含增值税），其中审计费用 300 万（含内控审计费用 80 万）。

2022 年度境内会计师事务所报酬合计 374 万（不含增值税），其中审计费用 360 万（含内控审计费用 96 万），其他鉴证服务费用 14 万。

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）	96

七、面临退市风险的情况适用 不适用**八、破产重整相关事项**适用 不适用**九、重大诉讼、仲裁事项**本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**

□适用 √不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

报告期内，本公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

公司严格按照法律法规及监管规则要求，据实公平披露信息，积极履行对资本市场的承诺事项。有关本公司及其实际控制人、股东、关联方等在报告期内或持续到报告期内的承诺事项履行情况，请参见本节“一、承诺事项履行情况”。

十二、重大关联交易**(一)与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

事项概述	查询索引
报告期内，公司董事会审议批准联通运营公司分别与中国铁塔、深圳市腾讯计算机系统有限公司、阿里云计算有限公司的日常关联交易相关事项。部分交易亦根据相关规则提交公司于报告期内召开的年度股东大会审议并获通过。	有关详情请见公司《关于日常关联交易的公告》（公告编号：2022-016）、《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-033）。
报告期内，公司董事会审议批准联通集团财务有限公司与云粒智慧科技有公司、招联消费金融有限公司签订《金融服务协议》暨关联交易事项。	有关详情请见公司《关于联通集团财务有限公司签订〈金融服务〉暨关联交易的公告》（公告编号：2022-031）。
报告期内，公司董事会审议批准运营公司与中国联合网络通信集团有限公司签署《2023-2025 年综合服务协议》暨关联交易相关事项。该交易亦根据相关规则提交公司于报告期内召开的年度股东大会审议并获通过。	有关详情请见公司关于签署〈2023-2025 年综合服务协议〉暨关联交易的公告》（公告编号：2022-062）、《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-078）。
报告期内，公司董事会审议批准财务公司与中国联合网络通信集团有限公司签署《2023-2025 年金融服务协议》暨关联交易相关事项。	有关详情请见公司《关于联通集团财务有限公司与中国联合网络通信集团有限公司签署〈2023-2025 年金融服务协议〉暨关联交易》（公告编号：2022-063）。
报告期内，公司董事会审议批准运营公司与中国铁塔签订关联交易协议及预计 2023 年度关联交易金额上限的关联交易相关事项。该交易亦根据相关规则提交公司于报告期内召开的年度股东大会审议并获通过。	有关详情请见公司关于中国联合网络通信有限公司与中国铁塔股份有限公司签订关联交易协议及预计 2023 年度关联交易金额上限的公告》（公告编号：2022-076）、《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-078）。

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 √不适用

**(三)共同对外投资的重大关联交易**

□适用 √不适用

(四)关联债权债务往来

□适用 √不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**1. 存款业务**

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
联通集团及其子公司	控股股东	8,200,000,000	0.42%-2.75%	4,190,297,312	36,439,487,558	38,163,538,121	2,466,246,749
其他合营和联营企业	联营企业	/	0.42%-2.75%	61,381,876	424,834,052	435,744,952	50,470,976
合计	/	/	/	4,251,679,188	36,864,321,610	38,599,283,073	2,516,717,725

利率的确定方式为基于不同存款类型执行挂牌利率或挂牌利率进行适当上浮。

2. 贷款业务

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
联通集团及其子公司	控股股东	11,000,000,000	2.90%	10,410,486,667	12,102,844,865	17,909,255,421	4,604,076,111
合计	/	/	/	10,410,486,667	12,102,844,865	17,909,255,421	4,604,076,111

利率的确定方式为按季浮动（每季第三个月 21 日调整）。

3. 授信业务或其他金融业务

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
招联消费金融有限公司	公司董事长刘烈宏先生、监事会主席李翀先生分别在招联金融担任董事长、董事及常务副总经理职务，根据《上海证券交易所股票上市规则》相关规定，招联金融构成公司的关联法人。	同业及投资类业务	1,300,000,000	0
云粒智慧科技有限公司	公司高级副总裁梁宝俊先生在云粒智慧担任董事长职务，公司董事张建锋先生在云粒智慧担任副董事长职务，根据《上海证券交易所股票上市规则》相关规定，云粒智慧构成公司的关联法人。	存款业务及其他授信服务类业务	250,000,000	0

除上述金融业务外，截至 2022 年 12 月 31 日联通财务公司对联通集团及其子公司的授信额度为 173 亿元，其中已签署协议的额度为 105 亿元，截至 2022 年 12 月 31 日贷款本金账面余额为 46 亿。



4. 其他说明

财务公司为公司间接控股子公司，具有相关经营资质，建立了较为完整合理的内部控制制度，能较好地控制风险。财务公司从未发生过违法违规、业务违约的情形，也未有危及资金安全和可收回性难以保障等可能损害上市公司利益的情况发生。

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

**(二) 担保情况**

单位：元 币种：人民币

报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	0
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	220,938,883.24
报告期末对子公司担保余额合计（B）	211,277,941.80
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	211,277,941.80
担保总额占公司净资产的比例（%）	0.14%
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	联通财务公司向联通运营公司及其分子公司提供了非融资性担保，该担保公司已按照相关法律法规、《公司章程》及制度规定履行了必要的审议和决策程序，信息披露充分完整。



2019年3月13日，公司第六届董事会第十一次会议审议通过《关于联通集团财务有限公司向联通运营公司提供非融资性担保业务的议案》。为更好地满足成员单位的金融业务需求，公司董事会授权联通财务公司对联通运营公司及其分子公司提供不超过人民币15亿元的非融资性担保额度，担保额度有效期自董事会批准后3年内有效。财务公司在授权额度内，根据联通运营公司及其分子公司具体业务需求和实际经营情况，为其开具非融资类保函，包括但不限于投标保函、履约保函、预付款保函等。

2022年3月11日，公司第七届董事会第十一次会议审议通过《关于联通集团财务有限公司向中国联合网络通信有限公司提供非融资性担保业务的议案》。为更好地满足成员单位的金融业务需求，公司董事会授权财务公司对联通运营公司及其分子公司提供非融资性担保，自董事会批准后1年内有效，有效期内任意时点担保余额不超5亿元。财务公司在授权额度内，根据联通运营公司及其分子公司具体业务需求和实际经营情况，为其开具非融资类保函，包括但不限于投标保函、履约保函、预付款保函等。

具体内容详见公司分别于2019年3月14日和2022年3月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的《关于联通集团财务有限公司向中国联合网络通信有限公司提供非融资性担保业务的公告》（公告编号：2019-021）和《关于联通集团财务有限公司向中国联合网络通信有限公司提供非融资性担保业务的公告》（公告编号：2022-017）。

2022年第四季度，财务公司提供非融资性担保共74笔，担保金额共合计人民币123,884,719.75元，担保余额未超过人民币5亿元。具体情况如下：

序号	担保方	被担保方	担保金额(人民币元)	开始日	到期日	保函种类
1	财务公司	中讯邮电咨询设计院有限公司	5,057,800.00	2022-12-28	2023-12-31	非融资性保函
2	财务公司	中讯邮电咨询设计院有限公司	1,878,600.00	2022-12-07	2023-04-30	同上
3	财务公司	中国联合网络通信有限公司宜春市分公司	162,447.86	2022-12-29	2023-02-28	同上
4	财务公司	中国联合网络通信有限公司新乡市分公司	445,796.70	2022-10-27	2022-11-30	同上
5	财务公司	中国联合网络通信有限公司威海市分公司	50,000.00	2022-11-14	2024-08-31	同上
6	财务公司	中国联合网络通信有限公司塔城地区分公司	327,944.00	2022-10-09	2025-06-30	同上
7	财务公司	中国联合网络通信有限公司上海市分公司	639,900.00	2022-11-01	2023-09-30	同上
8	财务公司	中国联合网络通信有限公司宁德市分公司	119,500.00	2022-12-23	2023-11-17	同上
9	财务公司	中国联合网络通信有限公司宁波市分公司	3,434,800.00	2022-11-18	2023-04-30	同上
10	财务公司	中国联合网络通信有限公司宁波市分公司	317,600.00	2022-11-02	2023-12-31	同上
11	财务公司	中国联合网络通信有限公司宁波市分公司	21,195.13	2022-10-26	2024-10-31	同上
12	财务公司	中国联合网络通信有限公司南昌市分公司	95,895.00	2022-11-17	2023-07-31	同上
13	财务公司	中国联合网络通信有限公司龙岩市分公司	962,066.80	2022-10-21	2023-01-31	同上
14	财务公司	中国联合网络通信有限公司丽水市分公司	3,038,400.00	2022-11-07	2023-09-30	同上
15	财务公司	中国联合网络通信有限公司金华市分公司	16,250.00	2022-11-29	2024-02-28	同上
16	财务公司	中国联合网络通信有限公司金华市分公司	38,390.25	2022-11-08	2026-03-01	同上
17	财务公司	中国联合网络通信有限公司金华市分公司	157,615.00	2022-10-14	2027-09-14	同上
18	财务公司	中国联合网络通信有限公司江西省分公司	92,400.00	2022-12-26	2023-12-30	同上
19	财务公司	中国联合网络通信有限公司江西省分公司	1,311,725.26	2022-12-26	2025-02-28	同上



20	财务公司	中国联合网络通信有限公司江西省分公司	25,900.00	2022-11-28	2023-02-28	同上
21	财务公司	中国联合网络通信有限公司江西省分公司	169,361.36	2022-11-18	2023-12-31	同上
22	财务公司	中国联合网络通信有限公司吉林省分公司	5,432,320.00	2022-12-16	2023-12-31	同上
23	财务公司	中国联合网络通信有限公司河北省分公司	6,942,950.00	2022-11-28	2024-10-31	同上
24	财务公司	中国联合网络通信有限公司河北省分公司	5,880,000.00	2022-11-28	2023-10-26	同上
25	财务公司	中国联合网络通信有限公司河北省分公司	1,632,000.00	2022-10-17	2023-06-30	同上
26	财务公司	中国联合网络通信有限公司杭州市分公司	118,487.93	2022-12-21	2023-09-30	同上
27	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	161,444.50	2022-12-26	2023-03-31	同上
28	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	41,700.00	2022-12-16	2023-02-28	同上
29	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	28,400.00	2022-12-16	2023-02-28	同上
30	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	115,020.00	2022-11-23	2027-11-22	同上
31	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	52,545.00	2022-11-17	2025-12-31	同上
32	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	965,000.00	2022-11-10	2023-01-31	同上
33	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	26,700.00	2022-10-24	2023-01-31	同上
34	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	42,959.00	2022-10-24	2023-01-31	同上
35	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	125,728.20	2022-10-21	2023-01-31	同上
36	财务公司	中国联合网络通信有限公司福建省分公司	9,000.00	2022-10-21	2025-10-20	同上
37	财务公司	中国联合网络通信有限公司沧州市分公司	937,336.64	2022-10-21	2023-01-28	同上
38	财务公司	中国联合网络通信有限公司保定市分公司	3,237,596.25	2022-11-22	2023-12-31	同上
39	财务公司	中国联合网络通信有限公司	196,561.50	2022-10-31	2024-01-17	同上
40	财务公司	中国联合网络通信有限公司	4,820,332.28	2022-10-17	2023-08-08	同上
41	财务公司	联通雄安产业互联网有限公司	268,000.00	2022-12-29	2023-03-31	同上
42	财务公司	联通雄安产业互联网有限公司	2,014,000.00	2022-12-29	2023-03-31	同上
43	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	322,700.00	2022-12-15	2023-04-01	同上
44	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	663,300.00	2022-12-07	2023-03-01	同上
45	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	2,197,500.00	2022-12-07	2022-12-31	同上
46	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	143,000.00	2022-11-30	2023-11-30	同上
47	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	4,540,485.00	2022-11-14	2023-01-25	同上
48	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	96,250.00	2022-11-14	2022-12-12	同上
49	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	4,968,000.00	2022-11-03	2022-12-31	同上
50	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	1,134,250.00	2022-11-02	2023-05-01	同上
51	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	1,513,495.00	2022-10-27	2023-11-30	同上
52	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	1,506,906.20	2022-10-18	2023-01-10	同上
53	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	828,000.00	2022-10-12	2022-12-30	同上
54	财务公司	联通数字科技有限公司青海省分公司	209,000.00	2022-11-24	2023-11-23	同上
55	财务公司	联通数字科技有限公司江苏省分公司	461,048.00	2022-12-08	2023-03-31	同上
56	财务公司	联通数字科技有限公司江苏省分公司	815,574.00	2022-11-24	2022-12-31	同上
57	财务公司	联通数字科技有限公司湖北省分公司	19,850.00	2022-11-09	2023-09-30	同上
58	财务公司	联通数字科技有限公司河北省分公司	199,000.00	2022-11-25	2023-06-30	同上
59	财务公司	联通数字科技有限公司贵州省分公司	22,486,175.74	2022-12-29	2023-09-30	同上
60	财务公司	联通数字科技有限公司广东省分公司	6,420,900.00	2022-12-20	2023-06-30	同上
61	财务公司	联通数字科技有限公司广东省分公司	36,600.00	2022-12-20	2023-06-27	同上



62	财务公司	联通数字科技有限公司广东省分公司	86,963.67	2022-10-31	2023-11-27	同上
63	财务公司	联通数字科技有限公司广东省分公司	599,372.75	2022-10-13	2024-06-30	同上
64	财务公司	联通数字科技有限公司广东省分公司	133,250.00	2022-10-13	2023-08-31	同上
65	财务公司	联通数字科技有限公司甘肃省分公司	698,842.31	2022-12-09	2022-12-31	同上
66	财务公司	联通数字科技有限公司	9,921.60	2022-12-07	2024-10-20	同上
67	财务公司	联通数字科技有限公司	890,000.00	2022-11-16	2023-05-15	同上
68	财务公司	联通数字科技有限公司	19,522,600.00	2022-10-28	2023-10-27	同上
69	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	1,467,500.00	2022-12-20	2024-04-15	同上
70	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	2,875.00	2022-12-20	2023-01-30	同上
71	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	48,350.00	2022-11-23	2024-01-04	同上
72	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	169,958.32	2022-10-28	2022-12-30	同上
73	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	229,995.20	2022-10-17	2023-06-05	同上
74	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	51,388.30	2022-12-30	2025-12-26	同上
		合计	123,884,719.75			

注：上述非融资性担保金额为第四季度发生额，一至三季度发生额详见公司已公布季报。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）		本次变动后	
	数量	比例（%）	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	235,749,000	0.76	606,275,300	606,275,300	842,024,300	2.65
二、无限售条件流通股	30,755,644,212	99.24	206,767,725	206,767,725	30,962,411,937	97.35
三、股份总数	30,991,393,212	100.00	813,043,025	813,043,025	31,804,436,237	100.00

2、股份变动情况说明

经董事会、监事会审议通过，2022年4月11日，公司限制性股票激励计划首次授予股票第三个解锁期及预留授予股票第二个解锁期解锁暨上市，本次解锁限制性股票数量为206,767,725股。



经公司监事会、董事会、股东大会审议通过，并发布回购注销部分限制性股票减少公司注册资本暨通知债权人公告，公司于 2022 年 3 月对已不属于激励范围的 100 名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的 3,261,600 股限制性股票进行回购注销；2022 年 8 月对已不属于激励范围的 1,357 名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的 22,035,375 股限制性股票进行回购注销。

经董事会、监事会审议通过，2022 年 11 月 16 日，公司第二期限限制性股票激励计划授予登记完成，本次授予人数为 7,705 人（对公司经营业绩和持续发展有直接影响的核心管理人才及专业人才），授予数量为 838,340,000 股。

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》、上海证券交易所网站及本公司网站发布的《关于首期限限制性股票计划部分激励对象限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2022-011）、《关于公司限制性股票激励计划首次授予股票第三个解锁期及预留授予股票第二个解锁期解锁暨上市的公告》（公告编号：2022-026）、《关于首期限限制性股票计划部分激励对象限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2022-043）、《关于第二期限限制性股票激励计划授予登记完成的公告》（公告编号：2022-070）。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

主要财务指标	2022 年	还原回 2021 年年末股数的指标	增加股数的影响
归属于上市公司股东的每股净资产（元/股）	4.854	4.981	-0.127

(二) 限售股份变动情况

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	报告期回购股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
首期限限制性股票员工激励计划授予对象	235,749,000	0	3,261,600	0	3,684,300	为进一步完善公司治理结构，健全公司激励与约束相结合的中长期激励机制，应对行业激烈竞争和支撑公司长远发展，充分调动公司核心管理者和骨干员工的积极性，公司建立首期和第二期限制性股票员工激励计划。	2022 年 3 月 10 日，公司对已不属于激励范围的 100 名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票回购注销完成。
		206,767,725	0	0			2022 年 4 月 11 日，公司限制性股票激励计划首次授予股票第三个解锁期及预留授予股票第二个解锁期解锁并上市。
		0	22,035,375	0			2022 年 8 月 4 日，公司对已不属于激励范围的 1,357 名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票回购注销完成。
第二期限限制性股票员工激励计划授予对象	0	0	0	838,340,000	838,340,000		2022 年 11 月 16 日，第二期限限制性股票激励计划授予登记完成。限制性股票自获授之日起 24 个月内为禁售期，限制性股票在获授之日起满 24 个月后分三期解锁。
合计	235,749,000	206,767,725	25,296,975	838,340,000	842,024,300	/	/



二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
定向发行 A 股普通股	2022. 11. 1	2. 48 元	838, 340, 000	2022. 11. 16	见下注	不适用
债券（包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具）						
中国联合网络通信有限公司 2022 年度第一期短期融资券	2022. 9. 2	1. 73%	5, 000, 000, 000	2022. 9. 5	5, 000, 000, 000	2023. 9. 5

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

2022 年 9 月 2 日，联通运营公司发行 2022 年度第一期短期融资券，利率 1.73%。详情请见公司在上海清算所网站和中国货币网站发布的《中国联合网络通信有限公司 2022 年度第一期短期融资券发行情况公告》及在上海证券交易所网站及本公司网站发布的《中国联合网络通信股份有限公司关于中国联合网络通信有限公司完成发行 2022 年度第一期短期融资券的公告》（公告编号：2022-055）。

2022 年 11 月 16 日，公司第二期限限制性股票激励计划授予工作已实施完成。第二期授予的授予日为 2022 年 11 月 1 日；授予数量为 83,834.0 万股；授予人数为 7,705 人（对公司经营业绩和持续发展有直接影响的核心管理人才及专业人才）；授予价格为人民币 2.48 元/股；股票来源为公司向激励对象定向发行的公司 A 股普通股股票。限制性股票自获授之日起 24 个月内为禁售期，限制性股票在获授之日起满 24 个月后分三期解锁。详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》、上海证券交易所网站及本公司网站发布的《关于第二期限限制性股票激励计划授予登记完成的公告》（公告编号：2022-070）。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

关于公司普通股股份总数及股东结构变动的情况详见本年度报告第七节 股份变动及股东情况一

(一) 2 股份变动情况说明, 对公司资产和负债结构无重大影响。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	553, 063
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	566, 735
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	



中国联合网络通信集团有限公司	0	11,399,724,220	35.8	0	无	0	国有法人
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	0	3,190,419,687	10.0	0	无	0	未知
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	0	1,899,764,201	6.0	0	无	0	未知
深圳市腾讯信达有限合伙企业(有限合伙)	0	1,610,541,728	5.1	0	无	0	未知
香港中央结算有限公司	518,862,954	1,114,883,375	3.5	0	无	0	未知
杭州阿里创业投资有限公司	0	633,254,734	2.0	0	无	0	未知
宿迁京东三弘企业管理中心(有限合伙)	-111,573,100	620,491,321	2.0	0	无	0	未知
苏宁易购集团股份有限公司	0	585,651,537	1.8	0	质押	585,651,537	未知
嘉兴小度投资管理有限公司—宁波梅山保税港区百度鹏寰投资合伙企业(有限合伙)	0	439,238,653	1.4	0	无	0	未知
深圳光启互联技术投资合伙企业(有限合伙)	-123,216,040	251,956,811	0.8	0	无	0	未知

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
中国联合网络通信集团有限公司	11,399,724,220	人民币普通股	11,399,724,220
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	3,190,419,687	人民币普通股	3,190,419,687
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	1,899,764,201	人民币普通股	1,899,764,201
深圳市腾讯信达有限合伙企业(有限合伙)	1,610,541,728	人民币普通股	1,610,541,728
香港中央结算有限公司	1,114,883,375	人民币普通股	1,114,883,375
杭州阿里创业投资有限公司	633,254,734	人民币普通股	633,254,734
宿迁京东三弘企业管理中心(有限合伙)	620,491,321	人民币普通股	620,491,321
苏宁易购集团股份有限公司	585,651,537	人民币普通股	585,651,537
嘉兴小度投资管理有限公司—宁波梅山保税港区百度鹏寰投资合伙企业(有限合伙)	439,238,653	人民币普通股	439,238,653
深圳光启互联技术投资合伙企业(有限合伙)	251,956,811	人民币普通股	251,956,811

前十名股东中回购专户情况说明

2021年3月,经董事会、监事会审议通过,公司以集中竞价交易方式回购公司A股股份。2022年3月10日,公司完成回购,已实际回购公司股份513,314,385股,占公司总股本(30,988,131,612股)的比例约为1.7%,回购账户为中国联合网络通信股份有限公司回购专用证券账户。详情请见公司发布的《关于股份回购实施结果暨股份变动公告》(公告编号:2022-012)。

注:根据2021年6月证监会发布的第15号公告《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第3号—年度报告的内容与格式(2021年修订)》,回购专户不纳入前10名股东列示。

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明

不适用



上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1. 中国联合网络通信集团有限公司为本公司控股股东。</p> <p>2. 本公司未知前十名股东之间是否存在《上海证券交易所股票上市规则》规定的关联关系或构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</p> <p>3. 本公司未知前十名无限售条件股东之间是否存在《上海证券交易所股票上市规则》规定的关联关系或构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</p> <p>4. 本公司未知前十名无限售条件股东和前十名股东之间是否存在《上海证券交易所股票上市规则》规定的关联关系或构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</p>
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

名称	中国联合网络通信集团有限公司
单位负责人或法定代表人	刘烈宏
成立日期	1994 年 6 月 18 日
主要经营业务	固定通信业务、蜂窝移动通信业务、第一类卫星通信业务、第一类数据通信业务、网络接入业务（具体业务种类、覆盖范围以许可证为准）；国内甚小口径终端地球站（VSAT）通信业务、固定网国内数据传送业务、无线数据传送业务、用户驻地网业务和网络托管业务、增值电信业务中的在线数据处理与交易处理业务、国内因特网虚拟专用网业务、因特网数据中心业务、语音信箱业务、传真存储转发业务、X.400 电子邮件业务、呼叫中心业务、因特网接入服务业务和信息业务（含固定网电话信息服务业务、互联网信息服务业务和移动网信息服务业务）；《信息技术》期刊出版；利用信息网络经营音乐娱乐产品、演出剧（节）目、表演，动漫产品，游戏产品（含网络游戏虚拟货币发行）。经营与通信及信息业务相关的系统集成、技术开发、技术服务、设备生产、销售、设计施工业务；招标代理；自有房屋出租；电子通信器材的销售；承办展览；专业人员培训；物业管理；技术交流和信息咨询；广告业务；编制、发行电话号码簿。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	联通集团持有中国通信服务股份有限公司 3.41% 股权，持有中国出版传媒股份有限公司、中国电影股份有限公司、交通银行股份有限公司、人民网股份有限公司、新华网股份有限公司、王府井集团股份有限公司股票，占比极小。
其他情况说明	无

2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



注：

1. 数据截至 2022 年 12 月底



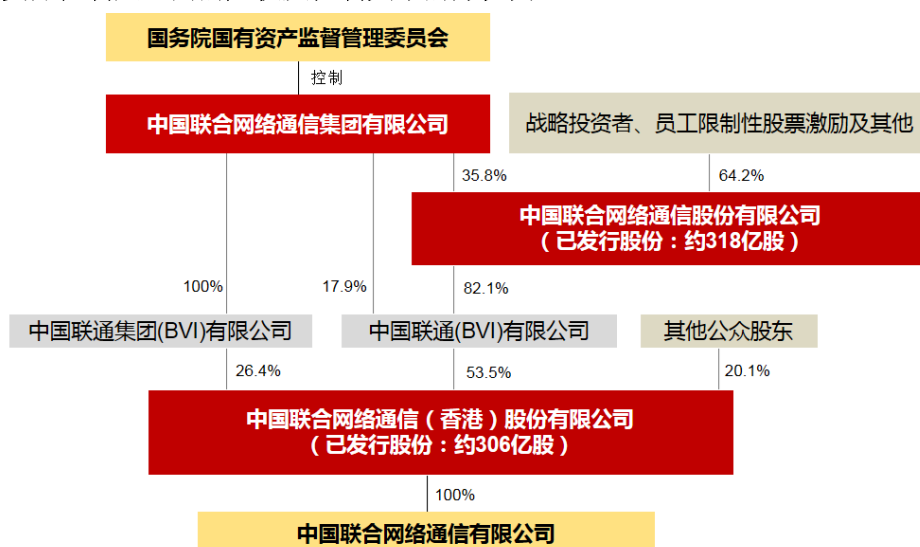
2. 公司引入战略投资者 2017 年通过非公开发行及老股转让取得股份共约 109 亿股，该股份已于 2020 年 11 月解除限售
3. 公司 2022 年根据第二期限限制性股票激励计划向相关核心管理人才及专业人才授予限制性股票
4. 中国联通集团（BVI）有限公司持有股份中不包含其拥有的 225,722,791 股中国联合网络通信（香港）股份有限公司股份的优先购买权权益

(二) 实际控制人情况

1 法人

名称	国务院国有资产监督管理委员会
----	----------------

2 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注：

1. 数据截至 2022 年 12 月底
2. 公司引入战略投资者 2017 年通过非公开发行及老股转让取得股份共约 109 亿股，该股份已于 2020 年 11 月解除限售
3. 公司 2022 年根据第二期限限制性股票激励计划向相关核心管理人才及专业人才授予限制性股票
4. 中国联通集团（BVI）有限公司持有股份中不包含其拥有的 225,722,791 股中国联合网络通信（香港）股份有限公司股份的优先购买权权益

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中国人寿保险股份有限公司	袁长清	2003-06-30	9110000071092841XX	28,264,705,000.00	人寿保险、健康保险、意外伤害保险等各类人身保险业务；人身保险的再保险业务；国家法律、法规允许或国务院批准的资金运用业务；各类人身保险服务、咨询和代理业务；证券投资基金销售业务；国



					家保险监督管理部门批准的其他业务。 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)
情况说明	无				

七、股份回购在报告期的具体实施情况

单位: 元 币种: 人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案
回购股份方案披露时间	2021 年 3 月 11 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	以公司公告披露日的总股本 3,101,185.3287 万股为基础, 按回购资金总额上限 25 亿元、回购股份价格上限 6.5 元/股进行测算, 拟回购股份数量为 38,461.54 万股, 约占公司目前总股本的比例为 1.2。具体回购股份的数量和回购金额以回购期限届满时实际回购的股份数量和回购金额为准。
拟回购金额	不低于人民币 12.5 亿元, 不超过人民币 25 亿元
拟回购期间	自 2021 年 3 月 11 日至不超过 2022 年 3 月 10 日
回购用途	用于实施公司股权激励计划
已回购数量(股)	2022 年 3 月 10 日, 公司完成回购, 已实际回购公司股份 513,314,385 股, 占公司总股本 (30,988,131,612 股) 的比例约为 1.7%, 回购账户为中国联合网络通信股份有限公司回购专用证券账户。
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

(一) 企业债券

适用 不适用

(二) 公司债券



1. 公司债券基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	是否存在终止上市交易的风险
中国联合网络通信有限公司 2019 年公司债券（第一期）	19 联通 01	155478.SH	2019 年 6 月 19 日	2019 年 6 月 20 日	2022 年 6 月 19 日	0	3.67%	单利按计息，不计复利。每年付息一次，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所	否

报告期内债券付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
中国联合网络通信有限公司 2019 年公司债券（第一期）	已按期还本付息

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

□适用 √不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	联系人	联系电话
中国国际金融股份有限公司	北京市建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层	潘念欧、雷仁光、樊婧然	010-65051166

4. 报告期末募集资金使用情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
中国联合网络通信有限公司 2019 年公司债券（第一期中期票据）	2,000,000,000	2,000,000,000	0	无	无	是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

□适用 √不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

□适用 √不适用

其他说明

联通运营公司严格遵循公司的资金管理制度及相关法律法规，履行募集资金使用的相关程序，遵照募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定。募集资金全部用于偿还到期债务融资工具和补充本公司在业务运营过程中对营运资金的需求。

5. 信用评级结果调整情况

□适用 √不适用

其他说明



联合信用评级有限公司将在每年联通运营公司审计报告出具后两个月内进行一次定期跟踪评级，并在债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	是否存在终止上市交易的风险
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第一期超短期融资券	21 联通 SCP001	012102303	2021/6/23	2021/6/24	2022/3/21	0	2.8	到期一次还本付息	银行间债券市场	否
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第二期超短期融资券	21 联通 SCP002	012102758	2021/7/27	2021/7/28	2022/1/24	0	2.23	到期一次还本付息	银行间债券市场	否
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第三期超短期融资券	21 联通 SCP003	012102757	2021/7/27	2021/7/28	2022/1/24	0	2.23	到期一次还本付息	银行间债券市场	否
中国联合网络通信有限公司 2019 年度第一期中期票据	19 联通 MTN001	101901568	2019/11/14	2019/11/15	2022/11/18	0	3.39	每年付息，到期还本付息	银行间债券市场	否
中国联合网络通信有限公司 2022 年度第一期短期融资券	22 联通 CP001	042280413	2022/9/2	2022/9/5	2023/9/5	5,000,000,000	1.73	到期一次还本付息	银行间债券市场	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第一期超短期融资券	已按期还本付息
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第二期超短期融资券	已按期还本付息
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第三期超短期融资券	已按期还本付息
中国联合网络通信有限公司 2019 年度第一期中期票据	已按期还本付息

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

**3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构**

中介机构名称	办公地址	联系人	联系电话
交通银行股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区银城中路 188 号	李方旭、熊翰	021-38873257、 021-38579212

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
中国联合网络通信有限公司 2022 年度第一期短期融资券	5,000,000,000	5,000,000,000	0	无	无	是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

7. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

主要指标	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减 (%)
归属于上市公司股东的扣除非经常	6,678,674,090	6,451,519,911	3.5



性损益的净利润			
流动比率	59.0%	53.7%	5.3 个百分点
速动比率	61.4%	52.9%	8.5 个百分点
资产负债率 (%)	46.1%	43.3%	2.8 个百分点
EBITDA 全部债务比	33.3%	37.4%	-4.1 个百分点
利息保障倍数	21.8	14.5	50.2
现金利息保障倍数	102.7	85.4	20.3
EBITDA 利息保障倍数	99.9	73.3	36.3
贷款偿还率 (%)	100%	100%	0
利息偿付率 (%)	100%	100%	0



第十节 财务报告

中国联合网络通信股份有限公司

财务报表及审计报告

2022年12月31日止年度

<u>内容</u>	<u>页码</u>
审计报告	1 - 6
合并及公司资产负债表	7 - 8
合并及公司利润表	9
合并及公司现金流量表	10
合并及公司股东权益变动表	11 - 12
财务报表附注	13 - 132

审计报告

德师报(审)字(23)第P00360号
(第1页, 共6页)

中国联合网络通信股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了后附的中国联合网络通信股份有限公司(以下简称“中国联通”)的财务报表, 包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表、2022年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为, 上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制, 公允反映了中国联通2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则, 我们独立于中国联通, 并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信, 我们获取的审计证据是充分、适当的, 为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断, 认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景, 我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(1) 收入确认

事项描述

我们将收入确认识别为关键审计事项, 因为电信行业计费系统具有复杂性, 且系统需要对庞大的数据进行处理, 在计费系统记录收入准确性方面存在行业固有风险。一般而言, 提供电信服务产生的收入于履行履约义务时确认。电信套餐的服务费收入在套餐中所包含的各个服务类型中分别确认。数据记录的采集和收入交易的记录由计费系统进行。收入确认的会计政策详情及收入的分析详见财务报表附注三、23及附注五、35。

审计报告 - 续

德师报(审)字(23)第P00360号
(第2页, 共6页)

三、关键审计事项 - 续

(1) 收入确认 - 续

审计应对

我们关于收入确认的审计程序涵盖了以抽样为基础的控制测试及实质性程序, 包括聘请我们的内部信息技术专家参与协助执行以下程序:

- 测试计费系统的信息系统控制环境, 包括不同信息系统间的接口控制;
- 测试与客户账单计算及收入交易的采集和记录相关的重要内部控制;
- 测试与费率变更授权及批准和将费率录入计费系统相关的重要内部控制;
- 测试数据记录与计费系统及计费系统与总账之间的端到端对账;
- 测试客户账单计算及所记录的相关收入交易的准确性; 以及
- 通过比较总账中确认的金额和支持性文件(包括客户账单、合同和账单报告)测试收入交易。

审计报告 - 续

德师报(审)字(23)第P00360号
(第3页, 共6页)

三、关键审计事项 - 续

(2) 长期资产减值

事项描述

我们将长期资产减值识别为关键审计事项, 因为长期资产的减值评估需要估计长期资产所属资产组的收入水平、经营成本金额及适用的折现率, 涉及管理层的重大判断。长期资产减值的会计政策及相关的会计估计详见财务报表附注三、17及附注三、34。

审计应对

我们关于长期资产减值的审计程序包括:

- 在我们内部的估值专家的协助下, 评估管理层在确定长期资产所属资产组预计未来现金流量的现值时所使用的折现率和假设, 将管理层所使用的折现率与外部信息及我们对于折现率重要参数的评估结果进行比较;
- 在我们内部的估值专家的协助下, 将预计未来现金流量的重要参数, 收入增长率及经营成本金额等, 与相关历史数据进行比较, 以评价管理层估计的合理性; 以及
- 评估和挑战管理层在减值评估中所使用的重大判断及估计, 并对管理层实施的敏感性分析进行评估。

审计报告 - 续

德师报(审)字(23)第P00360号
(第4页, 共6页)

四、其他信息

中国联通管理层对其他信息负责。其他信息包括中国联通2022年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息,我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作,如果我们确定其他信息存在重大错报,我们应当报告该事实。在这方面,我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中国联通管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估中国联通的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算中国联通、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国联通的财务报告过程。

审计报告 - 续

德师报(审)字(23)第P00360号
(第5页, 共6页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1)识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2)了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对中国联通持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中国联通不能持续经营。

(5)评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6)就中国联通中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施(如适用)。

审计报告 - 续

德师报(审)字(23)第P00360号
(第6页, 共6页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任 - 续

从与治理层沟通过的事项中, 我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要, 因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项, 除非法律法规禁止公开披露这些事项, 或在极少数情形下, 如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处, 我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
(盖章)
中国·上海

中国注册会计师

茆广勤

(项目合伙人)
(签名并盖章)

中国注册会计师

吴无逸

(签名并盖章)

2023年3月8日

中国联合网络通信股份有限公司

资产负债表

2022年12月31日

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2022年12月31日 合并	2021年12月31日 合并	2022年12月31日 公司	2021年12月31日 公司
流动资产					
货币资金	五(1), 十五(1)	70,035,544,355	46,273,232,520	4,305,189,579	1,944,193,474
交易性金融资产	五(2)	2,954,864,656	3,286,826,770	-	-
应收票据	五(3)	260,261,330	519,327,657	-	-
应收账款	五(4)	27,970,682,465	19,351,822,927	-	-
预付款项	五(5)	7,841,841,080	7,510,160,500	-	-
其他应收款	五(6)	3,883,367,493	3,244,458,845	-	-
存货	五(7)	1,882,083,166	1,846,262,040	-	-
合同资产	五(8)	325,449,390	467,321,379	-	-
一年内到期的非流动资产	十五(3)	2,086,944,074	751,410,094	743,091,713	-
其他流动资产	五(9)	29,027,864,105	43,001,037,469	68,481	-
流动资产合计		146,268,902,114	126,251,860,201	5,048,349,773	1,944,193,474
非流动资产					
其他债权投资		1,131,533,243	906,275,865	-	-
长期应收款		615,182,294	1,400,805,583	-	-
长期股权投资	五(10), 十五(2)	51,051,273,214	48,416,397,472	101,823,048,479	101,767,658,479
其他权益工具投资	五(11)	1,847,455,497	2,005,602,463	-	-
其他非流动金融资产	五(2)	1,130,192,003	802,977,478	-	-
债权投资	十五(3)	-	-	-	743,091,713
固定资产	五(12)	303,280,249,147	310,915,659,439	3,132,957	3,354,473
在建工程	五(13)	45,714,846,612	41,191,613,356	-	-
使用权资产	五(51)	50,533,759,045	23,931,984,248	-	-
无形资产	五(14)	29,845,811,909	27,172,872,329	8,018,668	8,267,309
开发支出		2,754,211,949	2,071,221,495	-	-
长期待摊费用	五(15)	3,275,688,395	3,049,943,053	-	-
递延所得税资产	五(47)	469,033,316	271,324,700	-	-
其他非流动资产	五(16)	6,768,888,869	4,895,942,172	-	-
非流动资产合计		498,418,125,493	467,032,619,653	101,834,200,104	102,522,371,974
资产总计		644,687,027,607	593,284,479,854	106,882,549,877	104,466,565,448

中国联合网络通信股份有限公司

资产负债表 - 续

2022年12月31日

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债和股东权益	附注	2022年12月31日 合并	2021年12月31日 合并	2022年12月31日 公司	2021年12月31日 公司
流动负债					
短期借款	五(17)	502,105,509	385,264,597	-	-
应付票据	五(18)	10,175,205,912	6,323,255,124	-	-
应付账款	五(19)	139,164,845,663	123,440,429,958	2,565,660	1,861,255
预收款项		393,573,758	121,988,827	-	-
合同负债	五(20)	44,731,437,697	45,715,630,416	-	-
应付职工薪酬	五(21)	14,871,587,676	15,711,553,418	-	-
应交税费	五(22)	2,224,430,940	1,438,429,020	27,097,162	3,844,170
其他应付款	五(23)	15,721,543,311	15,855,862,482	2,093,114,695	865,408,798
一年内到期的非流动负债	五(24)	12,863,224,607	15,561,385,455	-	-
其他流动负债	五(25)	7,336,032,847	10,584,037,687	-	-
流动负债合计		247,983,987,920	235,137,836,984	2,122,777,517	871,114,223
非流动负债					
长期借款	五(26)	1,827,598,049	1,834,976,244	-	-
租赁负债	五(51)	36,429,267,992	10,415,025,610	-	-
长期应付款		7,516,790	12,275,866	-	-
长期应付职工薪酬	五(27)	104,571,336	95,970,000	-	-
预计负债		244,373,912	122,853,239	-	-
递延收益	五(28)	7,832,391,336	6,951,018,493	-	-
递延所得税负债	五(47)	2,120,431,495	1,636,795,301	-	-
其他非流动负债	五(25)	862,415,437	867,376,217	-	-
非流动负债合计		49,428,566,347	21,936,290,970	-	-
负债合计		297,412,554,267	257,074,127,954	2,122,777,517	871,114,223
股东权益					
股本	五(29), 十五(4)	31,804,436,237	30,991,393,212	31,804,436,237	30,991,393,212
资本公积	五(30), 十五(5)	81,824,314,900	80,443,139,550	74,654,037,788	73,428,483,148
减：库存股	五(31), 十五(6)	4,297,801,978	3,082,525,543	4,297,801,978	3,082,525,543
其他综合收益	五(32)	(3,399,789,510)	(3,485,216,619)	-	-
一般风险准备		507,501,616	507,501,616	-	-
盈余公积	五(33)	2,552,931,421	2,197,772,952	2,552,931,421	2,197,772,952
未分配利润	五(34)	45,378,842,042	41,645,083,677	46,168,892	60,327,456
归属于母公司股东权益合计		154,370,434,728	149,217,148,845	104,759,772,360	103,595,451,225
少数股东权益		192,904,038,612	186,993,203,055	-	-
股东权益合计		347,274,473,340	336,210,351,900	104,759,772,360	103,595,451,225
负债和股东权益总计		644,687,027,607	593,284,479,854	106,882,549,877	104,466,565,448

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

董事长：刘烈宏

首席财务官：李玉焯

财务部总经理：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

利润表

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2022年度 合并	2021年度 合并	2022年度 公司	2021年度 公司
一、营业收入	五(35)	354,943,879,228	327,854,494,119	-	-
二、减：营业成本	五(35)	268,880,818,445	247,360,584,938	-	-
税金及附加	五(36)	1,396,974,776	1,427,098,636	422,617	759,992
销售费用	五(37)	34,455,261,945	32,212,432,115	-	-
管理费用	五(38)	22,981,138,288	24,779,618,578	6,060,918	7,955,294
研发费用	五(39)	6,836,084,622	4,792,173,304	-	-
财务费用	五(40)	(747,627,534)	96,713,074	(33,122,104)	(27,791,745)
其中：利息费用		962,960,134	1,229,336,920	-	-
利息收入		1,747,850,106	1,215,525,637	36,252,427	30,614,244
加：其他收益	五(41)	3,166,819,022	2,996,563,644	455,087	1,316,338
投资收益	五(42)，十五(7)	4,328,273,816	4,376,749,888	3,539,249,591	3,875,313,559
其中：对联营和合营企业的投资收益		3,664,802,404	3,309,997,716	-	-
公允价值变动收益/(损失)		23,674,830	(38,971,641)	-	-
信用减值损失	五(43)	(6,552,285,700)	(2,809,277,447)	-	-
资产减值损失	五(44)	(366,127,629)	(491,730,885)	-	-
资产处置损失	五(45)	(1,340,090,370)	(3,523,409,238)	-	-
三、营业利润		20,401,492,655	17,695,797,795	3,566,343,247	3,895,706,356
加：营业外收入	五(46)	778,273,027	637,917,568	47,306	188,601
减：营业外支出	五(46)	812,311,897	526,391,565	-	-
四、利润总额		20,367,453,785	17,807,323,798	3,566,390,553	3,895,894,957
减：所得税费用	五(47)	3,716,154,608	3,391,137,160	14,805,858	20,080,928
五、净利润		16,651,299,177	14,416,186,638	3,551,584,695	3,875,814,029
(一)按经营持续性分类		16,651,299,177	14,416,186,638	3,551,584,695	3,875,814,029
1.持续经营净利润		16,651,299,177	14,416,186,638	3,551,584,695	3,875,814,029
2.终止经营净利润		-	-	-	-
(二)按所有权归属分类		16,651,299,177	14,416,186,638	3,551,584,695	3,875,814,029
1.归属于母公司股东的净利润		7,299,489,574	6,305,465,753	3,551,584,695	3,875,814,029
2.少数股东损益		9,351,809,603	8,110,720,885	-	-
六、其他综合收益的税后净额	五(32)	189,637,455	(27,450,153)	-	-
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		85,427,109	(11,921,657)	-	-
(一)不能重分类进损益的其他综合收益：		(72,198,216)	48,003,222	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额		(2,275,755)	(10,082,774)	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		1,343,734	-	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动		(71,266,195)	58,085,996	-	-
(二)将重分类进损益的其他综合收益：		157,625,325	(59,924,879)	-	-
1.其他债权投资公允价值变动		(21,280,995)	(1,408,663)	-	-
2.权益法下可转损益的其他综合收益		(226,494)	(43,722)	-	-
3.外币财务报表折算差额		179,132,814	(58,472,494)	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		104,210,346	(15,528,496)	-	-
七、综合收益总额		16,840,936,632	14,388,736,485	3,551,584,695	3,875,814,029
归属于母公司股东的综合收益总额		7,384,916,683	6,293,544,096	3,551,584,695	3,875,814,029
归属于少数股东的综合收益总额		9,456,019,949	8,095,192,389	-	-
八、每股收益					
基本每股收益	五(48)	0.234	0.206	不适用	不适用
稀释每股收益	五(48)	0.234	0.206	不适用	不适用

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

董事长：刘烈宏

首席财务官：李玉焯

财务部总经理：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

现金流量表

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2022年度 合并	2021年度 合并	2022年度 公司	2021年度 公司
一、经营活动产生的现金流量					
销售商品、提供劳务收到的现金		364,216,004,527	352,109,065,286	-	-
收到的税费返还		761,181,211	252,403,809	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	五(49)	3,705,498,889	2,973,700,386	56,574,003	32,652,580
经营活动现金流入小计		368,682,684,627	355,335,169,481	56,574,003	32,652,580
购买商品、接受劳务支付的现金		188,645,136,808	168,487,676,793	4,917,307	11,353,945
支付给职工以及为职工支付的现金		61,291,761,044	56,801,392,764	-	-
支付的各项税费		10,138,497,689	12,703,672,149	11,309,485	25,280,607
支付其他与经营活动有关的现金	五(49)	6,898,960,080	5,370,850,427	3,130,323	1,581,435
经营活动现金流出小计		266,974,355,621	243,363,592,133	19,357,115	38,215,987
经营活动产生的现金流量净额	五(50)	101,708,329,006	111,971,577,348	37,216,888	(5,563,407)
二、投资活动产生的现金流量					
收回投资收到的现金		29,118,937,198	87,187,296,756	-	-
取得投资收益收到的现金		1,641,793,023	1,715,566,095	3,539,249,591	3,878,317,934
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,691,290,184	2,272,033,811	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	五(49)	24,900,000,000	19,861,030,365	-	2,300,000,000
投资活动现金流入小计		57,352,020,405	111,035,927,027	3,539,249,591	6,178,317,934
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		72,467,180,311	72,047,047,337	-	-
投资支付的现金		19,394,203,258	95,068,657,840	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	五(49)	21,617,504,007	18,700,000,000	-	-
投资活动现金流出小计		113,478,887,576	185,815,705,177	-	-
投资活动产生的现金流量净额		(56,126,867,171)	(74,779,778,150)	3,539,249,591	6,178,317,934
三、筹资活动产生的现金流量					
吸收投资收到的现金		2,946,349,878	10,350,000	2,079,083,200	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		867,266,678	10,350,000	-	-
取得借款收到的现金		5,802,105,509	7,392,325,000	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	五(49)	870,367,267	1,110,694,233	-	-
筹资活动现金流入小计		9,618,822,654	8,513,369,233	2,079,083,200	-
偿还债务支付的现金		10,605,478,365	9,710,520,215	-	-
分配股利或偿付利息所支付的现金		8,745,331,800	9,684,598,108	3,210,584,790	3,527,682,499
支付其他与筹资活动有关的现金	五(49)	15,217,168,281	15,028,582,294	83,968,784	2,296,485,265
筹资活动现金流出小计		34,567,978,446	34,423,700,617	3,294,553,574	5,824,167,764
筹资活动产生的现金流量净额		(24,949,155,792)	(25,910,331,384)	(1,215,470,374)	(5,824,167,764)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		398,970,496	(78,144,099)	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	五(50)	21,031,276,539	11,203,323,715	2,360,996,105	348,586,763
加：年初现金及现金等价物余额	五(50)	34,305,680,501	23,102,356,786	1,944,193,474	1,595,606,711
六、年末现金及现金等价物余额	五(50)	55,336,957,040	34,305,680,501	4,305,189,579	1,944,193,474

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

董事长：刘烈宏

首席财务官：李玉焯

财务部总经理：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

合并股东权益变动表

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
		股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
2022年1月1日余额		30,991,393,212	80,443,139,550	3,082,525,543	(3,485,216,619)	2,197,772,952	507,501,616	41,645,083,677	149,217,148,845	186,993,203,055	336,210,351,900
(一)综合收益总额	五(32)，五(34)	-	-	-	85,427,109	-	-	7,299,489,574	7,384,916,683	9,456,019,949	16,840,936,632
(二)股东投入和减少的资本											
1. 股东投入的普通股	五(29)，五(30)，五(31)	838,340,000	1,240,743,200	2,079,083,200	-	-	-	-	-	974,266,678	974,266,678
2. 股份支付计入股东权益的金额	五(30)	-	55,390,000	-	-	-	-	-	55,390,000	-	55,390,000
3. 回购股份、解锁及注销回购的限制性股票	五(29)，五(30)，五(31)	(25,296,975)	(70,578,560)	(863,806,765)	-	-	-	-	767,931,230	-	767,931,230
4. 其他	五(30)	-	155,620,710	-	-	-	-	-	155,620,710	(42,259,956)	113,360,754
(三)利润分配											
1. 提取盈余公积	五(33)，五(34)	-	-	-	-	355,158,469	-	(355,158,469)	-	-	-
2. 对股东的分配	五(34)	-	-	-	-	-	-	(3,210,584,790)	(3,210,584,790)	(4,477,206,490)	(7,687,791,280)
3. 其他		-	-	-	-	-	-	12,050	12,050	15,376	27,426
2022年12月31日余额		31,804,436,237	81,824,314,900	4,297,801,978	(3,399,789,510)	2,552,931,421	507,501,616	45,378,842,042	154,370,434,728	192,904,038,612	347,274,473,340

项目	附注	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
		股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
2021年1月1日余额		31,015,595,487	80,390,793,406	1,797,153,768	(3,473,294,962)	1,810,191,549	370,625,101	39,391,758,341	147,708,515,154	183,765,440,420	331,473,955,574
(一)综合收益总额	五(32)，五(34)	-	-	-	(11,921,657)	-	-	6,305,465,753	6,293,544,096	8,095,192,389	14,388,736,485
(二)股东投入和减少的资本											
1. 股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-	-	-	10,350,000	10,350,000
2. 股份支付计入股东权益的金额	五(30)	-	136,080,000	-	-	-	-	-	136,080,000	-	136,080,000
3. 回购股份、解锁及注销回购的限制性股票	五(29)，五(30)，五(31)	(24,202,275)	(67,524,347)	1,285,371,775	-	-	-	-	(1,377,098,397)	-	(1,377,098,397)
4. 其他	五(30)	-	(16,209,509)	-	-	-	-	-	(16,209,509)	(6,045,472)	(22,254,981)
(三)利润分配											
1. 提取盈余公积	五(33)，五(34)	-	-	-	-	387,581,403	-	(387,581,403)	-	-	-
2. 对股东的分配	五(34)	-	-	-	-	-	-	(3,527,682,499)	(3,527,682,499)	(4,871,734,282)	(8,399,416,781)
3. 提取一般风险准备	五(34)	-	-	-	-	-	136,876,515	(136,876,515)	-	-	-
2021年12月31日余额		30,991,393,212	80,443,139,550	3,082,525,543	(3,485,216,619)	2,197,772,952	507,501,616	41,645,083,677	149,217,148,845	186,993,203,055	336,210,351,900

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

董事长：刘烈宏

首席财务官：李玉焯

财务部总经理：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

公司股东权益变动表

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2022年1月1日余额		30,991,393,212	73,428,483,148	3,082,525,543	2,197,772,952	60,327,456	103,595,451,225
(一)综合收益总额		-	-	-	-	3,551,584,695	3,551,584,695
(二)股东投入资本							
1. 股东投入的普通股	十五(4), 十五(5), 十五(6)	838,340,000	1,240,743,200	2,079,083,200	-	-	-
2. 股份支付计入股东权益的金额	十五(5)	-	55,390,000	-	-	-	55,390,000
3. 回购股份、解锁及注销 回购的限制性股票	十五(4), 十五(5), 十五(6)	(25,296,975)	(70,578,560)	(863,806,765)	-	-	767,931,230
(三)利润分配							
1. 提取盈余公积	五(33), 五(34)	-	-	-	355,158,469	(355,158,469)	-
2. 对股东的分配	五(34)	-	-	-	-	(3,210,584,790)	(3,210,584,790)
2022年12月31日余额		31,804,436,237	74,654,037,788	4,297,801,978	2,552,931,421	46,168,892	104,759,772,360

项目	附注	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2021年1月1日余额		31,015,595,487	73,359,927,495	1,797,153,768	1,810,191,549	99,777,329	104,488,338,092
(一)综合收益总额		-	-	-	-	3,875,814,029	3,875,814,029
(二)股东投入资本							
1. 股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-
2. 股份支付计入股东权益的金额	十五(5)	-	136,080,000	-	-	-	136,080,000
3. 回购股份、解锁及注销 回购的限制性股票	十五(4), 十五(5), 十五(6)	(24,202,275)	(67,524,347)	1,285,371,775	-	-	(1,377,098,397)
(三)利润分配							
1. 提取盈余公积	五(33), 五(34)	-	-	-	387,581,403	(387,581,403)	-
2. 对股东的分配	五(34)	-	-	-	-	(3,527,682,499)	(3,527,682,499)
2021年12月31日余额		30,991,393,212	73,428,483,148	3,082,525,543	2,197,772,952	60,327,456	103,595,451,225

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

董事长：刘烈宏

首席财务官：李玉焯

财务部总经理：王芳

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一、 公司简介

1、 中国联合网络通信股份有限公司简介

中国联合网络通信股份有限公司(“本公司”)是根据国务院批准的重组方案，由中国联合网络通信集团有限公司(“联通集团”)以其于中国联通(BVI)有限公司(“联通 BVI 公司”)的 51% 股权投资所对应的经评估的净资产出资，并联合其他四家发起单位以现金出资于 2001 年 12 月 31 日在中华人民共和国(“中国”)上海成立的股份有限公司，经批准的经营范围为从事国(境)内外电信行业的投资，于 2018 年本公司注册地址由上海变更为北京。本公司目前只直接持有对联通 BVI 公司的股权投资。本公司通过联通 BVI 公司及其子公司中国联合网络通信(香港)股份有限公司(“联通红筹公司”)控股中国联合网络通信有限公司(“联通运营公司”)和中国联通国际有限公司(“国际公司”)。联通运营公司是一家在中国境内提供综合电信服务的大型电信公司。

本公司的母公司及最终控股公司为联通集团。

于下文中本公司及本公司之子公司(详情请参见附注七)统称“本集团”。

2、 本财务报表由本公司董事会于 2023 年 3 月 8 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础编制本财务报表。

1、 合并报表

于 2008 年 10 月 15 日，联通红筹公司与中国网通集团(香港)有限公司(“网通红筹公司”)以协议安排通过换股方式完成了两家公司的合并。交易完成后，本公司所属子公司联通 BVI 公司对联通红筹公司的持股比例由合并前的 71.17%(于 2008 年 9 月 30 日)下降为合并后的 40.92%。

为确保联通 BVI 公司对联通红筹公司的控制，联通 BVI 公司和中国联通集团(BVI)有限公司(“联通集团 BVI 公司”，联通红筹公司另一股东，于合并后持有联通红筹公司约 29.49% 的股份，原名为中国网通集团(BVI)有限公司，于 2012 年 8 月 10 日进行了公司名称变更)于 2008 年 9 月 22 日签订了《一致行动方协议》，同时联通集团 BVI 公司于 2008 年 10 月 15 日向联通 BVI 公司发出函件确认其持有的对联通红筹公司的表决权将由联通 BVI 公司控制，并且未经联通 BVI 公司的事先批准，联通集团 BVI 公司将不会提呈任何决议，以供在联通红筹公司的任何股东大会上审议。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二、 财务报表的编制基础 - 续

1、 合并报表 - 续

因此，根据上述《一致行动方协议》和确认函件，于2008年10月15日，在联通红筹公司和网通红筹公司合并完成后，本公司通过联通BVI公司实际控制了联通红筹公司约70.41%表决权股份。此后，历经联通红筹公司回购韩国SK电讯株式会社(“SKT”)持有的联通红筹公司股份以及联通红筹公司与Telefónica, S.A.(“西班牙电信”)互相投资和西班牙电信将其持有的联通红筹公司股份转让予联通集团BVI公司等事项，于2016年12月31日，联通BVI公司和联通集团BVI公司合计持有联通红筹公司74.36%表决权比例。于2017年12月31日，联通BVI公司认购联通红筹公司配售的股份后，联通BVI公司和联通集团BVI公司合计持有联通红筹公司的表决权比例上升至79.93%(其中联通BVI公司的持股比例为53.52%，联通集团BVI公司的持股比例为26.41%)。至2022年12月31日，联通BVI公司和联通集团BVI公司对联通红筹公司的表决权比例保持不变。因此联通BVI公司仍控制联通红筹公司，联通红筹公司亦继续被纳入本公司的合并财务报表范围。

2、 持续经营

于2022年12月31日，本集团的流动负债超出流动资产约人民币1,017亿元(2021年12月31日：约人民币1,089亿元)。考虑到当前经济环境，以及本集团在可预见的将来预计的资本支出，管理层综合考虑了本集团如下可获得的资金来源：

- 本集团从经营活动中持续取得的净现金流入；
- 循环银行信贷额度约为人民币1,935亿元。于2022年12月31日，尚未使用的额度约为人民币1,846亿元；及
- 考虑到本集团的信贷记录，从国内银行和其他金融机构获得的其他融资渠道。

此外，本集团相信能够通过短、中、长期方式筹集资金，并通过适当安排融资组合以保持合理的融资成本。

基于以上考虑，董事会认为本集团有足够的资金以满足营运资金、资本开支和偿债所需。因此，本集团2022年度财务报表按持续经营基础编制。

3、 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下，资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额，或者承担现时义务的合同金额，或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二、 财务报表的编制基础 - 续

3、 记账基础和计价原则 - 续

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

对于以交易价格作为初始确认时的公允价值，且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的金融资产，在估值过程中校正该估值技术，以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

三、 重要会计政策和会计估计

1、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合中华人民共和国财政部(以下简称“财政部”)颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果、合并及公司股东权益变动和合并及公司现金流量。

此外，本财务报表同时符合中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关的披露要求。

2、 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表会计期间为 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时采用的货币为人民币。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

4、企业合并

本集团取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产)的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下企业合并，购买方在判断取得的生产经营活动或资产的组合是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务；如果该组合未通过集中度测试，仍按照业务条件进行判断，即组合至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程，且二者相结合对产出能力有显著贡献，该组合才构成业务。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

(a) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(b) 非同一控制下的企业合并

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动(参见附注三(11)(b))采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理或于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

5、合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及本公司控制的子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益分别在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项目下单独列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余部分仍冲减少数股东权益。

6、现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物包括库存现金、可随时用于支付的存款以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体参见附注三(11)。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法 - 续

为了更好地建设、运营和维护 5G 网络基础设施，共享相关的风险和回报，本集团与中国电信股份有限公司(“中国电信”)签订了框架协议(以下简称“合作协议”)，在全国范围内共建共享 5G 接入网络。根据合作协议，本集团和中国电信将各自负责在划定区域内建设、运营和维护 5G 网络基础设施，并承担相关的建设、运营和维护成本。双方建立一致同意的相关机制、制度和细则，对于所有区域内的 5G 网络开展联合网络规划、项目立项、施工、验收和维护标准等相关活动，需由双方共同决定。

本集团按照共同经营对上述安排进行会计处理，并根据相关安排的条款按本集团份额确认与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

8、外币业务和外币报表折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率折算。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化外，其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，属于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的汇兑差额，计入其他综合收益；其他汇兑差额计入当期损益。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的子公司资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的子公司利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率之近似汇率折算。上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益中列示。

外币现金流量以及境外经营的子公司的现金流量，采用现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响”单独列示。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第14号——收入》（“收入准则”）初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

(a) 金融资产

(1) 金融资产分类

本集团在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为不同类别：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(1) 金融资产分类 - 续

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、分期收款销售商品形成的长期应收款及债权投资等。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)项目列示于其他流动资产。

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义，此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(1) 金融资产分类 - 续

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：

- 不符合分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产、亦未指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

管理金融资产的**业务模式**，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的**业务模式**。

本集团对金融资产的**合同现金流量特征**进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 确认和计量

除不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款外，金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注三(23)的会计政策确定的交易价格进行初始计量。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产按照公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(2) 确认和计量 - 续

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(3) 金融资产及其他项目减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- 应收融资租赁款；
- 合同资产。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，以及指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。

(i) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(i) 预期信用损失的计量 - 续

在计量预期信用损失时，需考虑的最长期限为本集团面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款及合同资产，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。除单项金额重大且已发生信用减值的金融资产外，本集团基于历史信用损失经验，使用减值矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素，以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款及合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

(ii) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

由于银行存款主要存放于信用良好的国有及其他大型银行，本集团认为银行存款具有低信用风险。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

9、 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(iii) 信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，进而评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

(iv) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(v) 已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产、合同资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(vi) 核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到债权追偿活动的影响。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(4) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(4) 金融资产的终止确认 - 续

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)之和。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

(b) 金融负债和权益工具的分类

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

(1) 金融负债

本集团将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。除衍生金融负债单独列示外，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债列示为交易性金融负债。交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

本集团以摊余成本计量的金融负债，包括应付款项、借款及应付债券等。应付款项包括应付账款、其他应付款等，以公允价值进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

借款及应付债券(含短期融资券)按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

其他金融负债期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(b) 金融负债和权益工具的分类 - 续

(1) 金融负债 - 续

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

(2) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

对于本集团实施的限制性股票激励计划，本集团因向激励对象授予的限制性股票所承担的回购义务确认为负债，作为收购库存股处理，参见附注三(20)。

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积(股本溢价)。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

(c) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

10、存货

(a) 分类

存货包括手机等通讯终端、手机识别卡(如SIM卡、USIM卡等)及配件等。存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(b) 发出存货的计价方法

存货于取得时按实际成本入账，存货发出时的成本按先进先出法核算。

(c) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去估计的销售费用及相关税费后的金额确定。

(d) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

(e) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

11、长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；合营企业是由本集团与其他合营方共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排；联营企业是指本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法核算。对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(a) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。本公司个别子公司在以前年度进行公司制改建时对其持有的长期股权投资，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

11、 长期股权投资 - 续

(a) 投资成本确定 - 续

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益和其他综合收益的份额分别确认当期投资损益和其他综合收益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，按照持股比例计算应享有或承担的部分直接计入股东权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照应享有或应分担的比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利)。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

11、 长期股权投资 - 续

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准 - 续

共同控制指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动(即对安排的回报产生重大影响的活动)必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

重大影响是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业及联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

12、 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产主要包括房屋建筑物、通信设备以及办公设备等。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本集团在进行重组时，国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

12、固定资产 - 续

(b) 固定资产的折旧方法 - 续

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	10-30 年	3%	3.23%-9.70%
通信设备	5-10 年	0%-3%	9.70%-20.00%
办公设备及其他	5-10 年	3%	9.70%-19.40%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

(d) 固定资产的处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损时的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

13、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

14、借款费用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

14、借款费用 - 续

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款费用的资本化金额。

本集团确定借款的实际利率时，是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

15、无形资产

无形资产主要包括土地使用权、计算机软件和电路及设备使用权等，以成本计量。本集团重组时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

(a) 土地使用权

土地使用权按使用年限平均摊销。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配。

(b) 计算机软件

计算机软件在其预计使用年限内平均摊销。

(c) 电路及设备使用权

电路及设备使用权主要是指本集团购买的不可撤销使用权的网络容量的资本性支出，以成本入账并按预计使用期限平均摊销。

(d) 定期复核使用寿命和摊销方法

本集团对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(e) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

15、 无形资产 - 续

(f) 内部研究开发支出

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (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，能够证明其有用性；
- (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；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

16、 长期待摊费用

长期待摊费用主要包括以下已经发生但应由本期和以后各期负担的摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

- (a) 租入固定资产改良主要指本集团采用租赁方式租入办公或经营用房等发生的装修等改良支出，按租期(租期一般为5年至10年)与预期受益期限孰短以直线法平均摊销；
- (b) 外市电引入是本集团在网络建设过程中，与地方的供电部门共同建设的电力输送设施(本集团对此类资产只拥有使用权)，该等设施一般以直线法于5年内平均摊销；
- (c) 长期预付线路服务费指使用通信线路所预付的超过1年的服务支出，以直线法于服务期内(一般为3年至8年)平均摊销。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

17、长期资产减值

固定资产、在建工程(含工程物资)、使用权资产、使用寿命有限的无形资产及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组由产生现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或资产组。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

18、预收款项

预收款项主要指预收的房屋租金，根据于合同生效日期开始已收取的租金减去于各期间已在利润表中确认的租赁收入后的余额列示。

19、职工薪酬

(a) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金以及其他短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(b) 离职后福利—设定提存计划

按照中国有关法规要求，本集团职工参加了由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按职工工资的一定比例计算。除此之外，自2013年起，本集团依据国家企业年金制度的相关政策及相关部门的批复建立企业年金计划(“年金计划”)，按照相关职工工资总额一定的比例计提企业年金。本集团在按照国家规定的标准及企业年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(c) 离职后福利—设定受益计划

本集团所属个别子公司亦向其职工提供其他离退休后补充福利，主要包括补充退休金津贴，医药费用报销及补充医疗保险，该等离退休后补充福利被视为设定受益计划，按其于资产负债表日的现值被确认为负债，列示于资产负债表长期应付职工薪酬及应付职工薪酬项下。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

19、职工薪酬 - 续

(c) 离职后福利—设定受益计划 - 续

本集团将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，对属于服务成本和设定受益计划负债的利息费用计入当期损益或相关资产成本，对属于重新计量设定受益计划负债所产生的变动计入其他综合收益。

(d) 辞退福利及内退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期费用：

- 本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- 本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。对于内退福利，本集团按照辞退福利进行会计处理。

20、股份支付

(a) 股份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

(b) 实施股份支付计划的相关会计处理

本集团以股份或权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本集团在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

(c) 限制性股票回购义务的确认与计量

根据本集团限制性股票的股权激励计划，本集团以非公开发行的方式向激励对象授予一定数量的本公司股票并规定限售期(“限制性股票”)。在限售期内，限制性股票予以限售，不得转让、不得用于担保或偿还债务。在达到约定的解锁条件时，限制性股票解锁；如果全部或部分股票未被解锁而失效或作废，本集团按照约定的价格进行回购。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

20、股份支付 - 续

(c) 限制性股票回购义务的确认与计量 - 续

在授予日，本集团根据收到激励对象缴纳的认股款确认股本和资本公积。同时，对于本集团承担的限制性股票回购义务按照发行限制性股票的数量及相应的回购价格计算确定的金额确认为负债，作为收购库存股处理，相关负债按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》相关规定进行会计处理，参见附注三(9)(b)(1)。

21、股利分配

现金股利于股东大会批准的当期，确认为负债。

22、预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别按照下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

23、收入确认

收入是本集团在日常活动中形成的，会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在用户取得相关商品或服务的控制权时，确认相关收入。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

23、 收入确认 - 续

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。附有客户额外购买选择权(例如客户奖励积分、未来购买商品的折扣券等)的合同，本集团评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，本集团将其作为单项履约义务。附有质量保证条款的合同，本集团对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本集团将其作为单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第13号——或有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本集团因向用户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。有权收取的对价是非现金形式时，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照承诺向客户转让商品或提供服务的单独售价间接确定交易价格。预期将退还给用户的款项作为负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定用户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计用户取得商品或服务控制权与用户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

本集团在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 用户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 用户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在用户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断用户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给用户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给用户；
- 用户已接受该商品或服务。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

23、 收入确认 - 续

本集团已向用户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值(参见附注三(9)(a)(3))。本集团拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向用户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收用户对价而应向用户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，而不相关合同的合同资产和合同负债分别列示。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

合同发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该合同变更部分作为一份单独的合同进行会计处理：

- 增加了可明确区分的商品或服务及合同价款；
- 新增合同价款反映了新增商品或服务的单独售价。

合同变更未作为一份单独的合同进行会计处理的，且在合同变更日已转让的商品或已提供的服务与未转让的商品或未提供的服务之间可明确区分的，本集团视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理。

本集团对于提供的电信服务通常按照履约进度确认收入，而销售终端及其他电信设备被视为单项履约义务时，本集团在用户取得相关商品的控制权时点确认收入。与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

- (a) 语音通话费和月租费在提供的过程中确认；
- (b) 增值服务收入是指向用户提供如短信、炫铃、个性化彩铃、来电显示以及秘书服务等，并在服务提供的过程中确认；
- (c) 提供宽带及移动数据服务的收入在提供的过程中予以确认；
- (d) 数据及其他互联网应用服务指互联网数据中心、云计算、大数据、物联网、信息与通信技术等相关服务，其收入在提供的过程中予以确认；

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

23、收入确认 - 续

- (e) 网间结算收入指本集团与国内外其他电信运营商网络间通信而获得的收入，于发生的过程中确认；网间结算支出指本集团与国内外其他电信运营商网络间通信所产生的支出，于发生时确认；
- (f) 销售通信产品收入指销售手机、通信设备等通信产品而产生的收入，在最终用户已接受该通信产品并取得该通信产品控制权时确认；
- (g) 网元及电路的服务收入在服务期限内确认；
- (h) 本集团向用户提供了积分奖励计划。该积分奖励计划根据用户的消费额、缴费记录等对其进行奖励。根据奖励积分计划，本集团将部分交易价格分摊至用户在未来购买本集团商品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分摊比例按照奖励积分和相关商品或服务单独售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖励积分的金额予以递延并在积分兑换或到期时确认为收入；
- (i) 本集团向用户提供捆绑通信终端及通信服务的优惠套餐。该优惠套餐的合同总金额按照通信终端和通信服务的单独售价在两者之间进行分配。通信终端销售收入于最终用户已接受该通信终端并取得该通信终端控制权时予以确认。通信服务收入按用户的移动通信服务实际用量予以确认。销售通信终端的成本于通信终端销售收入确认时于利润表内立刻确认为营业成本。

24、利息收入

存放于银行或其他金融机构的存款利息收入按借出货币资金的时间，采用实际利率计算确定；对于分类为以摊余成本计量或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益且未发生信用损失的金融资产，实际利率适用于该资产的账面余额。对于发生信用减值的金融资产，实际利率适用于资产的摊余成本。

25、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本(“合同取得成本”)是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

25、 合同成本 - 续

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后，对于与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

与合同成本相关的资产计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

26、 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

26、政府补助 - 续

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；如果用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的，则直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

对于本集团取得的政策性优惠借款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，本集团以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益，递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用；如果财政将贴息资金直接拨付给本集团，则将对应的贴息冲减相关借款费用。

27、递延所得税资产和递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

27、递延所得税资产和递延所得税负债 - 续

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债 - 续

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

本集团确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本集团才确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(3) 所得税的抵销

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

28、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注三(23)所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注三(17)所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

28、租赁 - 续

(1) 本集团作为承租人 - 续

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将差额计入当期损益：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 根据用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动时，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁)和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

28、租赁 - 续

(1) 本集团作为承租人 - 续

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三(9)所述的会计政策进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

29、分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的用户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

30、非货币性资产交换

本集团以固定资产、无形资产、投资性房地产和长期股权投资等非货币性资产进行交换时，不涉及或仅涉及少量货币性资产(即补价)时，对该等交易按照非货币性资产交换进行处理。对于换入资产，在换入资产符合资产定义并满足资产确认条件时予以确认；对于换出资产，在换出资产满足资产终止确认条件时终止确认。换入资产的确认时点与换出资产的终止确认时点存在不一致的，本集团在资产负债表日按以下原则进行处理：

- 换入资产满足资产确认条件，换出资产尚未满足终止确认条件的，在确认换入资产的同时将交付换出资产的义务确认为一项负债；
- 换入资产尚未满足资产确认条件，换出资产满足终止确认条件的，在终止确认换出资产的同时将取得换入资产的权利确认为一项资产。

非货币性资产交换同时满足(1)该项交换具有商业实质，及(2)换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量这两项条件的，以换出资产的公允价值为基础计量，但有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的除外。对于换入资产，本集团以换出资产公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本进行初始计量；对于换出资产，本集团在终止确认时将换出资产的公允价值与其账面价值的差额计入当期损益。未同时满足上述两项条件的非货币性资产交换，本集团以账面价值为基础计量。对于换入资产，本集团以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，终止确认时不确认损益。

31、与少数股东之间的交易

对于购买子公司少数股权或处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化，少数股东权益的调整额与本集团支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积的金额不足冲减的，调整留存收益。

32、关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

33、重要会计政策和会计估计的变更

(a) 重要会计政策变更

(1) 《企业会计准则解释第 15 号》(以下简称“解释 15 号”)

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》，规范了固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理和亏损合同的判断。

(i) 固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理

解释 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，应当按照《企业会计准则第 14 号—收入》、《企业会计准则第 1 号—存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。同时企业应当在附注中单独披露试运行销售的相关收入和成本金额、具体列报项目以及确定试运行销售相关成本时采用的重要会计估计等相关信息。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。

经评估，本集团认为采用该规定对本集团财务报表并无重大影响。

(ii) 亏损合同的判断

解释 15 号明确，企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行。企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

经评估，本集团认为采用该规定对本集团财务报表并无重大影响。

(2) 《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”)

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》，规范了关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

33、重要会计政策和会计估计的变更 - 续

(a) 重要会计政策变更 - 续

(2) 《企业会计准则解释第16号》(以下简称“解释16号”) - 续

解释16号明确，对于企业按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目。该规定自公告之日起实施。对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日至该规定施行日之间的，涉及所得税影响且未按照以上规定进行处理的，应当按照上述规定进行调整。对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的，涉及所得税影响且未按照以上规定进行处理的，应当进行追溯调整。

经评估，本集团认为采用该规定对本集团财务报表并无重大影响。

(b) 重要会计估计变更

根据《企业会计准则第4号——固定资产》关于“企业至少应当于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核”的相关规定，鉴于光缆类资产拆除费用高、回收价值低等因素，基于审慎性原则，参考同行业运营商情况，为更准确恰当地反映本公司固定资产状况，更加符合固定资产预计净残值实际场景，经本公司第七届董事会第二十次会议和第七届监事会第十次会议审议通过，本公司从2022年12月1日起，将光缆类资产预计净残值率由3%调整为0%。本次会计估计变更，采用未来适用法处理，增加本集团2022年度固定资产折旧额约人民币23.5亿元，影响2022年度归属于母公司股东净利润约人民币7.7亿元。

34、重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

34、重要会计估计和判断 - 续

(a) 重要会计估计及其关键假设

下列重大会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的主要风险：

(1) 应收账款和合同资产减值

本集团按照附注三(9)所述的预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收账款和合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

(2) 固定资产折旧

本集团固定资产的折旧在预计使用寿命内以资产的入账价值减去预计净残值后的金额按直线法计提。本集团定期对固定资产预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行评估，以确保折旧方法及折旧率与固定资产的预计经济利益实现模式一致。

本集团对固定资产预计使用寿命及净残值的估计是基于历史经验并考虑预期的技术更新而作出的。当预计使用寿命及预计净残值发生重大变化时，可能需要相应调整折旧费用。

(3) 长期资产减值

本集团按照附注三(17)所述会计政策评估长期资产是否存在减值。长期资产的可收回金额是根据其归属的最低层次资产组的预计未来现金流量的现值计算确定的。管理层利用所有现有的数据对资产组可收回金额作合理的估算。当管理层的估计发生重大变化时(包括收入增长率及经营成本金额)，资产组的可收回金额和本集团的未来经营成果将受到重大影响。

四、税项

1、增值税

本集团基础电信业务采用 9% 增值税率，增值电信业务采用 6% 增值税率，销售通信商品采用 13% 增值税率；自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额(以下称“加计抵减”)。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

1、 增值税 - 续

本公司所属联通运营公司及其子公司购进应税货物或接受应税劳务及服务，取得的增值税进项税额可以按相关规定抵扣销项税额。增值税应纳税额为当期销项税额抵减当期可以抵扣的进项税额后的余额。当期销项税额小于当期进项税额不足抵扣时，其不足部分可以结转下期继续抵扣。

本公司所属中国境内各子公司按缴纳增值税额的 7% 或 5% 缴纳城市维护建设税。

2、 企业所得税

(a) 本公司企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》(“所得税法”)，本公司适用的企业所得税率为 25%。本公司按收入总额减去准予扣除项目后计算应纳税所得额。

(b) 联通运营公司企业所得税

根据财预[2012]40号《跨省市总分机构企业所得税分配及预算管理办法》的相关规定，自2013年1月1日开始，企业总机构汇总计算企业年度应纳所得税额，扣除总机构和各境内分支机构已预缴的税款，计算出应补退税款，分别由总机构和各分支机构(不包括当年已办理注销税务登记的分支机构)于每财年结束后就地办理税款缴库或退库。

除以下分公司外，联通运营公司其他分公司于报告期内均适用于 25% 企业所得税率：

<u>分公司名称</u>	<u>适用税率</u>	<u>适用期间</u>	<u>优惠原因</u>
联通运营公司：			
西藏分公司	15%	2021年及2022年	注1
青海分公司	15%	2021年及2022年	注1
宁夏分公司	15%	2021年及2022年	注1
陕西分公司	15%	2021年及2022年	注1
海南分公司	15%	2021年及2022年	注2
新疆分公司	15%	2021年及2022年	注1
广西分公司	15%	2022年	注1

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

2、 企业所得税 - 续

(b) 联通运营公司企业所得税 - 续

注 1： 西部大开发税收优惠政策

根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部[2020]23号)，西部大开发税收优惠政策可继续沿用至 2030 年。该文件规定：“自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业。”

《西部地区鼓励类产业目录》已经国务院批准，并自 2014 年 10 月 1 日起施行。联通运营公司西藏分公司、青海分公司、宁夏分公司、陕西分公司、新疆分公司和广西分公司设在西部地区，以国家规定的鼓励类产业项目为主营业务，且满足当年主营业务收入占企业总收入的 60% 以上的条件，适用西部大开发税收优惠政策。

注 2： 海南自由贸易港(“海南自贸港”)企业所得税优惠政策

根据《财政部 税务总局关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》(财税〔2020〕31号)，自 2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对注册在海南自贸港并实质性运营的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、《鼓励外商投资产业目录(2019 年版)》和海南自由贸易港新增鼓励类产业目录中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业。运营公司海南分公司符合于海南自贸港注册并实际运营，以国家规定的鼓励类产业项目为主营业务，且当年主营业务收入占企业总收入的 60% 以上的条件，适用海南自贸港税收优惠政策，适用于 15% 的所得税税率。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

2、 企业所得税 - 续

(c) 联通运营公司所属子公司之企业所得税

联通运营公司部分获得高新技术企业认证的子公司列示如下：

子公司名称	税率		高新技术企业证书 起始年度及有效期
	2022年	2021年	
联通数字科技有限公司(“数字科技公司”)	15%	15%	2020年，有效期三年
联通智慧安全科技有限公司(“智慧安全”)	15%	15%	2020年，有效期三年
联通智网科技有限公司(“智网科技”)	15%	15%	2020年，有效期三年
联通支付有限公司(“联通支付”)	15%	15%	2022年，有效期三年
联通在线信息科技有限公司(“联通在线”)	15%	15%	2020年，有效期三年
小沃科技有限公司(“小沃科技”)	15%	15%	2022年，有效期三年
联通沃悦读科技文化有限公司(“沃悦读”)	15%	15%	2022年，有效期三年
中讯邮电咨询设计院有限公司(“中讯设计院”)	15%	15%	2022年，有效期三年
联通物联网有限责任公司(“联通物联网”)	15%	15%	2022年，有效期三年
联通大数据有限公司(“联通大数据”)	15%	15%	2020年，有效期三年
北京电信规划设计院有限公司(“规划设计院”)	15%	15%	2021年，有效期三年
联通云数据有限公司(“联通云数据”)	15%	15%	2021年，有效期三年
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(广东)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(山西)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(辽宁)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(上海)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通(江苏)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通(福建)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通雄安产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通高新大数据人工智能科技(成都)有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通智网睿行科技(北京)有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通沃音乐文化有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通视频科技有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通(山东)产业互联网有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年
河南产业互联网联合发展有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年
联通(浙江)产业互联网有限公司	15%	25%	2022年，有效期三年
联通(四川)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
云景文旅科技有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
云盾智慧安全科技有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年
广东联通通信建设有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年

注：

联通运营公司个别子公司符合小型微利企业所得税优惠的条件，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

联通运营公司所属其余子公司根据所得税法均适用 25% 的企业所得税率。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

2、 企业所得税 - 续

(d) 本集团所属境外子公司所得税

根据国务院发布的《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(“实施条例”)、财政部及国家税务总局共同发布的《关于企业所得税若干优惠政策的通知》(财税[2008]1号)以及根据国家税务总局2009年4月22日发布的《关于境外注册中资控股企业依据实际管理机构标准认定为居民企业有关问题的通知》等，经主管税务机关批准，本集团的联通红筹公司及联通BVI公司从2008年1月1日起被认定为中国居民企业并适用所得税法的相关规定。

除联通红筹公司及联通BVI公司外，本集团所属境外子公司(参见附注七)企业所得税按其在有关期间的应纳税所得额以及各公司所在国家或地区的企业所得税率计算，企业所得税率一般在16.5%至34.0%之间。

五、 合并财务报表项目附注

1、 货币资金

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
库存现金	299,843	481,269
3个月以下银行存款	55,154,082,579	34,160,563,989
其他货币资金	182,574,618	144,635,243
现金及现金等价物小计	<u>55,336,957,040</u>	<u>34,305,680,501</u>
3个月以上银行存款	9,920,662,087	7,403,158,080
受到限制的银行存款	4,777,925,228	4,564,393,939
合计	<u>70,035,544,355</u>	<u>46,273,232,520</u>
其中：存放在境外的款项总额	4,456,185,536	3,742,543,791

于2022年12月31日，本集团受限制的银行存款约人民币47.78亿元(2021年12月31日：约人民币45.64亿元)，主要包括本集团子公司联通集团财务有限公司(“财务公司”)存放中央银行法定准备金约人民币33.26亿元。

于2022年12月31日，本集团存放在境外的资金均无汇回限制。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

2、 交易性金融资产

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	90,020,851	157,160,812
其他	2,864,843,805	3,129,665,958
合计	<u>2,954,864,656</u>	<u>3,286,826,770</u>

本集团将拟长期持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产计入其他非流动金融资产。

3、 应收票据

(1) 应收票据分类：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
银行承兑汇票	186,327,148	118,360,482
商业承兑汇票	73,934,182	400,967,175
合计	<u>260,261,330</u>	<u>519,327,657</u>

上述应收票据均为一年内到期。

(2) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

种类	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	<u>17,358,245</u>	<u>49,870,000</u>

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无已质押且未到期以及因出票人未履约而转入应收账款的票据。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
应收账款	42,446,865,955	29,573,867,829
减：信用损失准备	14,476,183,490	10,222,044,902
应收账款净额合计	<u>27,970,682,465</u>	<u>19,351,822,927</u>

(1) 本集团应收账款账龄分析如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
1个月以内	11,528,362,316	11,589,186,789
1-3个月	6,530,322,854	4,018,753,756
3-12个月	14,110,430,781	7,395,464,770
1-2年	5,075,210,070	2,679,567,478
2-3年	2,014,921,910	1,405,441,127
3-4年	1,085,296,403	753,505,381
4-5年	521,987,782	364,002,553
5年以上	1,580,333,839	1,367,945,975
小计	<u>42,446,865,955</u>	<u>29,573,867,829</u>
减：信用损失准备	14,476,183,490	10,222,044,902
合计	<u>27,970,682,465</u>	<u>19,351,822,927</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(2) 应收账款按信用损失准备计提方法分类披露：

	2022年12月31日					2021年12月31日				
	账面余额		信用损失准备			账面余额		信用损失准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值
按单项计提信用损失准备	277,473,857	0.65	277,473,857	100.00	-	86,003,005	0.29	86,003,005	100.00	-
按组合计提信用损失准备	42,169,392,098	99.35	14,198,709,633	33.67	27,970,682,465	29,487,864,824	99.71	10,136,041,897	34.37	19,351,822,927
合计	<u>42,446,865,955</u>	<u>100.00</u>	<u>14,476,183,490</u>	<u>34.10</u>	<u>27,970,682,465</u>	<u>29,573,867,829</u>	<u>100.00</u>	<u>10,222,044,902</u>	<u>34.56</u>	<u>19,351,822,927</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(3) 应收账款预期信用损失的评估

本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以逾期天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况存在较大差异，本集团对客户群体进行恰当的分组。

自2020年初开始的新型冠状病毒疫情给本集团客户的经营及财务状况带来更多不确定性，本集团在重新评估预期信用损失时考虑了新型冠状病毒疫情对预期信用损失模型中前瞻性信息的影响。

下表列示了在2022年12月31日及2021年12月31日，本集团除应收境内运营商款、应收最终控股公司款、以及应收联通集团内其他关联公司款以外的应收账款的信用风险敞口及预期信用损失的相关信息。

2022年12月31日

(i) 公众和一般商务用户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	7%	3,017,785,990	210,992,699
逾期1至90日	41%	1,405,641,176	582,304,455
逾期91至180日	90%	728,573,316	655,633,030
逾期超过180日	100%	2,333,033,526	2,333,033,526
合计		<u>7,485,034,008</u>	<u>3,781,963,710</u>

(ii) 政企大客户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	3%	7,846,332,342	219,559,114
逾期1年以内	21%	16,667,328,149	3,436,693,856
逾期1至2年	65%	4,346,948,207	2,836,444,137
逾期2至3年	100%	1,673,829,138	1,673,829,138
逾期超过3年	100%	2,488,153,053	2,488,153,053
合计		<u>33,022,590,889</u>	<u>10,654,679,298</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(3) 应收账款预期信用损失的评估 - 续

2021年12月31日

(i) 公众和一般商务用户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	6%	2,718,510,242	162,099,686
逾期1至90日	49%	1,154,099,821	563,352,250
逾期91至180日	85%	611,291,751	521,716,027
逾期超过180日	100%	1,984,733,727	1,984,733,727
合计		<u>6,468,635,541</u>	<u>3,231,901,690</u>

(ii) 政企大客户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	4%	8,019,213,486	304,197,428
逾期1年以内	28%	7,953,924,390	2,206,543,309
逾期1至2年	71%	2,106,806,664	1,500,321,027
逾期2至3年	88%	1,132,735,599	1,000,807,324
逾期超过3年	100%	1,926,713,307	1,926,713,307
合计		<u>21,139,393,446</u>	<u>6,938,582,395</u>

违约损失率基于过去年度的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况：

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
年初余额	10,222,044,902	9,715,714,607
本年计提和转回	5,519,489,875	2,564,055,191
本年核销	<u>(1,265,351,287)</u>	<u>(2,057,724,896)</u>
年末余额	<u>14,476,183,490</u>	<u>10,222,044,902</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况： - 续

本集团核销的应收账款主要为应收一般商务及公众用户款项，其个别欠款金额对本集团并不重大，且预期无法收回。此外，本集团本年核销的应收账款中无应收关联方款项。

(5) 本集团年末余额前五名的应收账款账面余额合计约人民币 28.28 亿元，占应收账款年末账面余额合计数的 6.66%，相应计提的信用损失准备年末余额合计约人民币 0.80 亿元。

5、 预付款项

(a) 本集团预付款项账龄分析如下：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内(含1年)	7,373,683,168	94.03	7,054,259,088	93.93
1-2年(含2年)	352,882,848	4.50	342,313,077	4.56
2-3年(含3年)	72,929,122	0.93	71,297,100	0.95
3年以上	42,345,942	0.54	42,291,235	0.56
合计	<u>7,841,841,080</u>	<u>100.00</u>	<u>7,510,160,500</u>	<u>100.00</u>

于 2022 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年的预付款项约人民币 4.68 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 4.56 亿元)，主要为合同执行期限超过 1 年的预付采购款等。

(b) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团年末余额前五名的预付款项合计约人民币 7.18 亿元，占预付款项年末余额合计数的 9.16%。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款

(1) 按类别分析如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
备用金及垫付款	1,197,010,260	757,915,104
暂付押金、保证金等	1,811,891,825	1,700,828,017
应收中国铁塔股份有限公司(“铁塔公司”)相关款项	30,525,763	30,903,612
其他	1,789,902,837	1,423,372,394
小计	4,829,330,685	3,913,019,127
减：信用损失准备	945,963,192	668,560,282
其他应收款净额合计	<u>3,883,367,493</u>	<u>3,244,458,845</u>

(2) 按账龄分析如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
1年以内	4,147,453,679	3,380,345,113
1-2年	393,181,897	205,620,716
2-3年	104,184,948	60,958,285
3-4年	21,029,951	51,917,894
4-5年	24,959,823	5,326,838
5年以上	138,520,387	208,850,281
小计	4,829,330,685	3,913,019,127
减：信用损失准备	945,963,192	668,560,282
合计	<u>3,883,367,493</u>	<u>3,244,458,845</u>

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款 - 续

(3) 按信用损失准备计提方法分析如下：

	2022年12月31日					2021年12月31日				
	账面余额		信用损失准备			账面余额		信用损失准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值
按单项计提信用损失准备	698,868,827	14.47	698,764,690	99.99	104,137	611,658,410	15.63	436,229,865	71.32	175,428,545
按组合计提信用损失准备	4,130,461,858	85.53	247,198,502	5.98	3,883,263,356	3,301,360,717	84.37	232,330,417	7.04	3,069,030,300
合计	<u>4,829,330,685</u>	<u>100.00</u>	<u>945,963,192</u>	19.59	<u>3,883,367,493</u>	<u>3,913,019,127</u>	<u>100.00</u>	<u>668,560,282</u>	17.09	<u>3,244,458,845</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款 - 续

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况：

	2022 年度	2021 年度
年初余额	668,560,282	671,911,142
本年计提和转回	284,928,359	34,816,143
本年核销	(7,525,449)	(38,167,003)
年末余额	<u>945,963,192</u>	<u>668,560,282</u>

(5) 本集团本年核销的其他应收款中无应收关联方款项。

(6) 本集团年末余额前五名的其他应收款账面余额合计约人民币 8.47 亿元，占年末账面余额合计数的 17.54%，计提信用损失准备约为人民币 1.48 亿元。

7、 存货

(a) 存货分类如下：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
手机及其他通信						
产品	1,833,978,937	384,101,845	1,449,877,092	1,735,876,093	324,818,496	1,411,057,597
SIM 卡、USIM 卡	38,679,757	5,360,626	33,319,131	25,077,983	5,495,662	19,582,321
其他	406,261,825	7,374,882	398,886,943	422,909,587	7,287,465	415,622,122
合计	<u>2,278,920,519</u>	<u>396,837,353</u>	<u>1,882,083,166</u>	<u>2,183,863,663</u>	<u>337,601,623</u>	<u>1,846,262,040</u>

(b) 存货跌价准备分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	本年计提	本年转销	2022 年 12 月 31 日
手机及其他通信产品	324,818,496	298,700,047	239,416,698	384,101,845
SIM 卡、USIM 卡	5,495,662	2,827,659	2,962,695	5,360,626
其他	7,287,465	3,787,690	3,700,273	7,374,882
合计	<u>337,601,623</u>	<u>305,315,396</u>	<u>246,079,666</u>	<u>396,837,353</u>

存货跌价准备的计提主要是因为存货陈旧过时或销售价格下降。本年转销是由于部分以前年度已计提跌价准备的存货于本年出售而转出相应已计提的跌价准备。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

8、 合同资产

(a) 合同资产按性质分析如下：

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
应收合约用户通信终端款	注 1	1,265,338,758	1,416,400,486
其他		123,316,007	131,026,469
小计		1,388,654,765	1,547,426,955
减：减值准备		1,002,018,093	1,008,480,013
合计		386,636,672	538,946,942
其中：回收期一年以内部分		325,449,390	467,321,379
回收期超过一年部分	附注五(16)	61,187,282	71,625,563

注 1：本集团向用户提供捆绑手机终端及通信服务的套餐。如附注三(23)(i)所述，该套餐的合同总金额按照通信终端和通信服务单独售价在二者之间进行分配。销售通信终端收入于用户取得该通信终端的控制权时予以确认，并相应形成应收通信终端销售款。当本集团取得该无条件收取对价的权利时，合同资产将转为应收账款。该应收通信终端销售款在合约期内用户缴纳月套餐使用费时逐渐收回。回收期超过一年的部分列示于其他非流动资产(附注五(16))。

(b) 本年计提、收回或转回的减值准备情况：

	2022年度	2021年度
年初余额	1,008,480,013	1,095,643,510
本年计提和转回	(2,365,672)	(4,930,196)
本年核销	(4,096,248)	(82,233,301)
年末余额	1,002,018,093	1,008,480,013

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

9、 其他流动资产

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
财务公司发放贷款	附注十(6)	4,604,076,111	10,410,486,667
其他债权投资		16,077,710,507	25,603,040,836
预缴和待抵扣增值税	附注五(22)	8,284,738,756	6,193,609,484
预缴企业所得税	附注五(22)	69,114,708	24,771,426
其他		15,224,023	821,129,056
小计		29,050,864,105	43,053,037,469
减：减值准备		23,000,000	52,000,000
合计		<u>29,027,864,105</u>	<u>43,001,037,469</u>

10、 长期股权投资

		2022年 12月31日	2021年 12月31日
合营企业		8,581,956,801	7,138,051,675
联营企业		42,475,274,503	41,284,303,887
小计		51,057,231,304	48,422,355,562
减：减值准备		5,958,090	5,958,090
合计		<u>51,051,273,214</u>	<u>48,416,397,472</u>

本集团长期股权投资不存在变现的重大限制。

中国联合网络通信股份有限公司

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

10、 长期股权投资 - 续

合营及联营企业本年变动情况分析如下：

被投资单位	年初余额	本年增减变动			权益法下 确认的投资 收益/(损失)	其他综合收益	其他权益变动	宣告分派 的现金股利	其他	计提减值准备	年末余额	减值准备 年末余额
		增加投资	减少投资	其他变动								
合营企业												
招联消费金融有限公司	7,018,819,895	-	-	-	1,664,596,859	-	-	(150,000,000)	-	-	8,533,416,754	-
云粒智慧科技有限公司	51,712,073	-	-	-	(44,219,916)	-	(2,024,946)	-	-	-	5,467,211	-
云铨智慧科技有限公司	4,105,331	-	-	-	(4,105,331)	-	-	-	-	-	-	-
云启智慧科技有限公司	15,455,633	-	-	-	(7,969,204)	-	-	-	-	-	7,486,429	-
其他	47,958,743	1,225,000	-	-	(13,597,336)	-	-	-	-	-	35,586,407	-
小计	7,138,051,675	1,225,000	-	-	1,594,705,072	-	(2,024,946)	(150,000,000)	-	-	8,581,956,801	-
联营企业												
广联视通新媒体 有限公司	30,529,745	-	-	-	67,445	-	-	-	-	-	30,597,190	-
中国铁塔股份有限公司 中国东盟信息港股份 有限公司	38,101,243,995	-	-	-	2,075,197,728	-	14,040,118	(953,714,758)	-	-	39,236,767,083	-
智慧足迹数据科技有限 公司(“智慧足迹”)	99,408,814	-	-	-	(55,955,570)	(160,289)	86,397,030	-	-	-	129,689,985	-
联通航美网络有限公司	46,397,137	-	-	-	(3,620,055)	-	698,144	-	-	-	43,475,226	-
其他	30,685,452	-	-	-	(18,466,071)	-	-	-	-	-	12,219,381	-
小计	2,976,038,744	1,000,000	-	-	72,873,855	2,703,070	19,250,408	(44,340,439)	(5,000,000)	-	3,022,525,638	5,958,090
合计	41,284,303,887	1,000,000	-	-	2,070,097,332	2,542,781	120,385,700	(998,055,197)	(5,000,000)	-	42,475,274,503	5,958,090
合计	48,422,355,562	2,225,000	-	-	3,664,802,404	2,542,781	118,360,754	(1,148,055,197)	(5,000,000)	-	51,057,231,304	5,958,090

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

11、 其他权益工具投资

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
对交通银行的股票投资	120,321,729	117,021,766
对西班牙电信的股票投资	1,613,230,370	1,785,554,160
其他	113,903,398	103,026,537
合计	<u>1,847,455,497</u>	<u>2,005,602,463</u>

12、 固定资产

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
固定资产	(a)	303,280,249,147	310,905,036,009
固定资产清理		-	10,623,430
合计		<u>303,280,249,147</u>	<u>310,915,659,439</u>

(a) 固定资产情况

	房屋建筑物	通信设备	办公设备及其他	合计
原值				
年初余额	78,649,498,239	835,241,379,118	19,849,973,323	933,740,850,680
本年增加	1,595,614,386	56,559,848,394	1,778,394,192	59,933,856,972
- 购置	22,895,513	552,644,546	455,644,529	1,031,184,588
- 在建工程转入	1,572,718,873	56,007,203,848	1,322,749,663	58,902,672,384
本年处置或报废	491,280,574	60,003,874,535	1,818,738,771	62,313,893,880
年末余额	<u>79,753,832,051</u>	<u>831,797,352,977</u>	<u>19,809,628,744</u>	<u>931,360,813,772</u>
累计折旧				
年初余额	41,241,793,386	565,914,935,562	15,126,256,586	622,282,985,534
本年计提	2,710,250,944	60,284,754,168	1,299,265,715	64,294,270,827
本年处置或报废	408,248,901	56,690,791,112	1,709,306,355	58,808,346,368
年末余额	<u>43,543,795,429</u>	<u>569,508,898,618</u>	<u>14,716,215,946</u>	<u>627,768,909,993</u>
减值准备				
年初余额	15,502	551,902,509	911,126	552,829,137
本年计提	-	5,003,990	-	5,003,990
本年处置或报废	-	245,621,437	557,058	246,178,495
年末余额	<u>15,502</u>	<u>311,285,062</u>	<u>354,068</u>	<u>311,654,632</u>
账面价值				
年末	<u>36,210,021,120</u>	<u>261,977,169,297</u>	<u>5,093,058,730</u>	<u>303,280,249,147</u>
年初	<u>37,407,689,351</u>	<u>268,774,541,047</u>	<u>4,722,805,611</u>	<u>310,905,036,009</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

12、 固定资产 - 续

(a) 固定资产情况 - 续

于 2022 年度，本集团的部分资产减值准备随资产处置或报废而转出。

13、 在建工程

	注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
在建工程	(a)	44,511,932,693	40,857,802,733
工程物资	(b)	1,202,913,919	333,810,623
合计		<u>45,714,846,612</u>	<u>41,191,613,356</u>

(a) 在建工程

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
网络工程	39,733,896,654	-	39,733,896,654	40,354,855,589	15,082,077	40,339,773,512
通用基础设施工程	4,882,537,197	104,501,158	4,778,036,039	645,102,953	127,073,732	518,029,221
合计	<u>44,616,433,851</u>	<u>104,501,158</u>	<u>44,511,932,693</u>	<u>40,999,958,542</u>	<u>142,155,809</u>	<u>40,857,802,733</u>

于 2022 年度，本集团约人民币 0.28 亿元的借款费用资本化计入在建工程原值(2021 年：约人民币 0.82 亿元)，本集团于 2022 年度的借款费用资本化率约为 2.29%-2.71%(2021 年：2.01%-3.48%)。于 2022 年度，除转入固定资产和无形资产的在建工程外，约人民币 3.79 亿元的租入固定资产改良及外市电引入等项目从在建工程转入长期待摊费用(2021 年：约人民币 5.37 亿元)。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

13、 在建工程 - 续

(a) 在建工程 - 续

(1) 重大在建工程项目变动

工程名称	预算数 (人民币百万元)	2021年 12月31日	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	2022年 12月31日	工程投入占 预算的比例	借款费用资本 化累计金额	其中：本年 借款费用 资本化金额	资金来源
2021年中国联通中原数据基地二期 DC7配套工程	329	2,646,870	306,966,913	-	-	309,613,783	94%	49,806	49,806	自筹资金及借款
2019年中国联通重庆市分公司水土 IDC三期新建工程	256	70,201,810	145,701,037	1,540,000	-	214,362,847	84%	188,334	123,042	自筹资金及借款
2021年中国联通陕西西安数据 中心二期3号楼机电及配套工程	286	-	143,346,087	-	-	143,346,087	50%	1,736	1,736	自筹资金及借款
2018年中国联通廊坊云数据中心新建DC14、 DC15、DC16机房楼工程	220	47,723,159	131,733,113	-	-	179,456,272	82%	-	-	自筹资金
2021年中国联通河南郑州数据中心 (中原基地)三期土建工程	469	766,344	110,487,116	-	-	111,253,460	24%	6,702	6,275	自筹资金及借款
2015年中国联通西北(呼和浩特)基地 DC1\PC1、DC3\PC3机房楼配套机电 系统工程	779	32,816,457	109,673,490	98,213,474	-	44,276,473	18%	-	-	自筹资金
2022年中国联通上海5G室分-NR2.1G信源 项目-第一批	109	-	101,853,488	68,663,621	-	33,189,867	93%	26,152	26,152	自筹资金及借款
2022年中国联通上海临港国际云数据中心 园区新建工程_临港数智科技(上海) 有限公司本部单项工程	1,306	-	98,386,077	-	-	98,386,077	8%	-	-	自筹资金
2018年中国联通山东青岛西海岸数据中心 一期土建新建工程	192	42,435,085	95,201,517	137,636,602	-	-	72%	-	-	自筹资金
2021年中国联通(新疆)云数据中心1.3期 基础机电及客户配套新建工程	120	-	91,829,239	-	-	91,829,239	77%	32,359	32,359	自筹资金及借款
合计		196,589,725	1,335,178,077	306,053,697	-	1,225,714,105		305,089	239,370	

(2) 本集团对技术、性能上明显落后或已终止建设、预计将不能为本集团带来未来经济收益的在建工程计提资产减值准备。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

13、 在建工程 - 续

(b) 工程物资

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
工程设备	1,201,882,740	324,390,468
工程材料	7,451,152	16,490,160
小计	<u>1,209,333,892</u>	<u>340,880,628</u>
减：工程物资减值准备	6,419,973	7,070,005
工程物资合计	<u>1,202,913,919</u>	<u>333,810,623</u>

14、 无形资产

	土地使用权	计算机软件	电路 及设备使用权	其他	合计
原值					
年初余额	21,179,928,680	32,965,605,213	1,118,092,156	2,674,888,461	57,938,514,510
本年增加	248,781,889	4,501,937,592	16,265,074	3,617,483,677	8,384,468,232
- 购置	62,721,554	393,393,865	15,712,634	142,884,024	614,712,077
- 在建工程转入	186,060,335	4,108,543,727	552,440	3,474,599,653	7,769,756,155
本年处置	221,298,247	1,920,143,533	23,015,433	240,318,010	2,404,775,223
年末余额	<u>21,207,412,322</u>	<u>35,547,399,272</u>	<u>1,111,341,797</u>	<u>6,052,054,128</u>	<u>63,918,207,519</u>
累计摊销					
年初余额	7,374,244,076	20,977,459,580	782,973,590	1,630,467,055	30,765,144,301
本年计提	489,329,694	3,631,295,500	46,341,924	1,254,041,369	5,421,008,487
本年处置	31,917,169	1,886,430,958	3,643,985	226,388,454	2,148,380,566
年末余额	<u>7,831,656,601</u>	<u>22,722,324,122</u>	<u>825,671,529</u>	<u>2,658,119,970</u>	<u>34,037,772,222</u>
减值准备					
年初余额	-	497,880	-	-	497,880
本期计提	-	-	-	34,125,508	34,125,508
本年处置	-	-	-	-	-
年末余额	<u>-</u>	<u>497,880</u>	<u>-</u>	<u>34,125,508</u>	<u>34,623,388</u>
账面价值					
年末	<u>13,375,755,721</u>	<u>12,824,577,270</u>	<u>285,670,268</u>	<u>3,359,808,650</u>	<u>29,845,811,909</u>
年初	<u>13,805,684,604</u>	<u>11,987,647,753</u>	<u>335,118,566</u>	<u>1,044,421,406</u>	<u>27,172,872,329</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

15、 长期待摊费用

	2021年 12月31日	本年增加	本年减少	2022年 12月31日
租入固定资产改良	916,647,577	325,972,392	498,952,183	743,667,786
外市电引入	321,173,602	142,682,203	111,014,492	352,841,313
长期预付线路租赁 及其相关服务	275,333,507	113,901,701	21,395,870	367,839,338
一次性不退还收入的 直接相关成本	100,244,584	-	18,376,541	81,868,043
其他	1,436,543,783	863,036,716	570,108,584	1,729,471,915
长期待摊费用合计	<u>3,049,943,053</u>	<u>1,445,593,012</u>	<u>1,219,847,670</u>	<u>3,275,688,395</u>

16、 其他非流动资产

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
增量佣金支出	(a)	300,246,657	748,340,957
增量宽带及 IPTV 服务支出	(b)	5,557,021,362	3,276,915,727
预缴及待抵扣增值税	附注五(22)	194,273,758	170,598,505
长期合同资产 - 回收期超过一年 的应收合约用户终端款	附注五(8)	61,187,282	71,625,563
其他		656,159,810	628,461,420
合计		<u>6,768,888,869</u>	<u>4,895,942,172</u>

(a) 增量佣金支出

增量佣金支出主要指为取得用户合同而支付给渠道商的增量佣金支出。本集团将预期能够收回的增量佣金支出资本化，并在相关收入确认时进行摊销，将摊销期限未超过一年的相关支出于其发生时计入当期损益。

(b) 增量宽带及 IPTV 服务支出

增量宽带及 IPTV 服务支出主要指为提供宽带和 IPTV 服务，为用户开通宽带和 IPTV 而发生的终端等直接相关成本，在预计服务期内进行摊销。该资本化的直接相关成本当期摊销金额约为人民币 36.59 亿元(2021 年度：约人民币 26.88 亿元)。年初及年末资本化的增量宽带及 IPTV 服务支出未发生减值。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

17、 短期借款

	币种	2022年 12月31日	2021年 12月31日
信用借款	人民币	502,105,509	385,264,597
合计		<u>502,105,509</u>	<u>385,264,597</u>

于2022年12月31日，人民币短期借款年利率为1.65%~2.9% (2021年12月31日：1.80%~1.85%)。

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无银行保证借款。

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无已到期但尚未偿还的短期借款。

18、 应付票据

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
商业承兑汇票	7,000,254,069	4,052,118,000
银行承兑汇票	3,174,951,843	2,271,137,124
合计	<u>10,175,205,912</u>	<u>6,323,255,124</u>

于2022年12月31日，本集团应付票据均在一年内到期，不存在已到期未支付票据。

19、 应付账款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
应付工程及设备款	89,919,318,862	77,920,282,885
应付网间结算及短期租赁/低价值资产租赁费	12,380,496,132	12,753,922,657
应付采购通信终端款等	3,966,421,537	4,453,112,920
应付代理费及广告费	5,160,204,167	4,530,549,980
应付维修及维护费	6,873,364,768	6,600,673,225
应付技术服务费	8,503,168,250	5,857,445,721
应付水电取暖费	9,487,395,697	8,875,496,707
其他	2,874,476,250	2,448,945,863
合计	<u>139,164,845,663</u>	<u>123,440,429,958</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

19、 应付账款 - 续

于2022年12月31日，账龄超过1年的应付账款约人民币135.47亿元(2021年12月31日：约人民币113.96亿元)，主要为应付工程及设备款，包括账龄超过一年尚未支付的工程或设备质保金等，鉴于债权债务双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

20、 合同负债

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
预收用户服务费	40,321,315,904	40,946,939,402
其他	4,410,121,793	4,768,691,014
合计	<u>44,731,437,697</u>	<u>45,715,630,416</u>

合同负债主要为本集团在履行履约义务前向用户收取的预收款。该合同的相关收入将在本集团提供服务时确认。

21、 应付职工薪酬

(a) 应付职工薪酬列示

	2021年 12月31日	本年增加	本年减少	2022年 12月31日
短期薪酬	15,114,834,426	54,427,703,487	55,305,415,793	14,237,122,120
离职后福利 - 设定提存计划	592,807,084	8,613,856,100	8,576,299,790	630,363,394
内退员工补偿费(注 1)	491,908	319,810	309,556	502,162
离退休后补充福利(注 2)	3,420,000	7,589,389	7,409,389	3,600,000
合计	<u>15,711,553,418</u>	<u>63,049,468,786</u>	<u>63,889,434,528</u>	<u>14,871,587,676</u>

注 1： 根据联通运营公司及所属一家子公司于以前年度与内退员工签署的内退协议，其将在内退员工达到国家法定退休年龄前分期支付一定的经济补偿，该等经济补偿已于内退协议签署期间折现后分别由联通运营公司及该子公司全额一次性计入签约期间的费用当中。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬(附注五(27))。

注 2： 本集团所属个别子公司向职工提供其他离退休后补充福利，主要包括补充退休金津贴、医药费用报销及补充医疗保险，该等离退休后补充福利被视为设定受益计划。设定受益计划的现值以到期日与有关离退休后补充福利预计支付期相近的政府债券的利率，按估计未来现金流出折现确定。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬(附注五(27))。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

21、 应付职工薪酬 - 续

(b) 短期薪酬

	2021年 12月31日	本年增加	本年减少	2022年 12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	9,689,872,911	42,040,016,995	42,990,517,989	8,739,371,917
职工福利费	-	2,860,301,085	2,860,301,085	-
社会保险费	2,031,129,334	3,475,130,036	3,470,277,679	2,035,981,691
其中：医疗保险费	1,987,501,332	3,238,554,664	3,230,375,036	1,995,680,960
工伤保险费	15,249,124	132,795,571	130,001,758	18,042,937
生育保险费	22,623,615	80,798,357	84,458,219	18,963,753
住房公积金	115,823,811	4,173,597,546	4,149,140,426	140,280,931
工会经费和职工教育经费	731,115,732	1,168,736,859	1,127,024,866	772,827,725
一次性货币住房补贴(注 1)	2,492,699,530	-	169,080	2,492,530,450
其他短期薪酬	54,193,108	709,920,966	707,984,668	56,129,406
合计	<u>15,114,834,426</u>	<u>54,427,703,487</u>	<u>55,305,415,793</u>	<u>14,237,122,120</u>

注 1：国务院 1998 年公布的住房改革政策，企业应停止向员工进行实物分房，而应采用现金补贴形式实行货币分房。在住房改革政策实施中，企业可按照自身实际情况及财务能力考虑制定适合本企业的房改方案。另外，还需按属地化原则在各省市内执行当地政府的房改条例。

1998 年以前，中国网通(集团)有限公司(“网通运营公司”)以优惠价向其符合规定的员工出售员工住房(“优惠出售计划”)，根据国务院 1998 年公布的住房改革政策，网通运营公司取消了优惠出售计划。于 2000 年，国务院进一步发布通告，说明取消员工住房分配后，须给予符合条件的员工现金补贴，故网通运营公司所属各省分公司按照当地政府颁布的相关详细条例采纳了现金住房补贴计划。根据现金住房补贴计划，对于在优惠出售计划终止前未获分配住房或分配住房不达标符合资格员工，网通运营公司须支付一笔按其服务年份、职位和其他标准计算的一次性货币住房补贴。网通运营公司据此全额计提了约人民币 41.42 亿元的现金住房补贴。

于 2009 年 1 月，由于网通运营公司已被联通运营公司吸收合并，因此网通运营公司在上述一次性货币住房补贴中的权利和义务由联通运营公司承继。于 2022 年 12 月 31 日，尚有约人民币 24.93 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 24.93 亿元)的一次性货币住房补贴尚未支付完毕，对于实际支付金额多于已计提金额，联通集团将补发其差额，如果实际支付金额少于已计提金额，联通运营公司将支付给联通集团。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

21、 应付职工薪酬 - 续

(c) 离职后福利——设定提存计划

	2021年 12月31日	本年增加	本年减少	2022年 12月31日
基本养老保险	330,185,216	5,488,241,944	5,465,005,294	353,421,866
补充养老保险	20,752,005	2,870,400	2,727,219	20,895,186
失业保险费	37,299,548	190,879,452	189,004,670	39,174,330
企业年金缴费	204,570,315	2,931,864,304	2,919,562,607	216,872,012
合计	<u>592,807,084</u>	<u>8,613,856,100</u>	<u>8,576,299,790</u>	<u>630,363,394</u>

22、 应交税费

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
应交增值税	(a)	459,887,943	192,127,238
应交企业所得税	(b)	892,884,888	434,599,859
应交代扣代缴个人所得税		426,978,950	385,524,957
应交房产税		135,697,980	135,868,041
其他		308,981,179	290,308,925
合计		<u>2,224,430,940</u>	<u>1,438,429,020</u>

(a) 于2022年12月31日，联通运营公司部分分/子公司根据预缴增值税及待抵扣增值税的预计转回年限，分别列示于其他流动资产约人民币82.85亿元及其他非流动资产约人民币1.94亿元(2021年12月31日：约人民币61.94亿元及人民币1.71亿元)。

(b) 于2022年12月31日，联通运营公司部分子公司实际预缴的企业所得税超过预计应缴纳的企业所得税约人民币0.70亿元列示于其他流动资产(2021年12月31日：约人民币0.25亿元)。

23、 其他应付款

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
应付股利	(a)	2,266,014	2,266,014
其他	(b)	15,719,277,297	15,853,596,468
合计		<u>15,721,543,311</u>	<u>15,855,862,482</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

23、 其他应付款 - 续

(a) 应付股利

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
普通股股利	<u>2,266,014</u>	<u>2,266,014</u>

于 2022 年 12 月 31 日，应付股利余额主要为联通 BVI 公司应付联通集团 2012 年尚未支付部分股利。

(b) 其他

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
押金及暂收款		7,310,531,857	7,660,046,690
应付本集团外的联通集团及其子公司 （“联通集团及其子公司”）款项	附注十(6)	2,677,326,952	4,338,617,481
应付铁塔公司外的本公司合营和联营 企业（“其他合营和联营企业”）款项	附注十(6)	67,783,209	61,381,876
应付铁塔公司款项	附注十(6)	7,187,284	8,311,525
应付联通集团及其子公司借款利息	附注十(6)	-	67,169,915
代扣代缴员工社保支出	附注十二	229,331,865	240,321,875
限制性股票回购义务	/(注 1)	2,093,046,697	865,408,798
其他		3,334,069,433	2,612,338,308
合计		<u>15,719,277,297</u>	<u>15,853,596,468</u>

于 2022 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年的其他应付款约人民币 38.09 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 35.99 亿元)，主要为本集团因业务往来尚未结清的押金、保证金及暂收款等。

注 1：于 2022 年 12 月 31 日，本集团就限制性股票回购义务确认的负债包含根据第二期限限制性股票激励计划确认的负债人民币 2,079,083,200.00 元，该负债根据激励对象的授予价格与回购时市场价格的孰低值计量，详见附注十二。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

24、 一年内到期的非流动负债

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
一年内到期的长期借款	附注五(26)	368,195,624	371,531,575
一年内到期的应付债券		-	3,042,543,011
一年内到期的长期应付款		-	3,313,226
一年内到期的租赁负债	附注五(51)	12,495,028,983	12,143,997,643
合计		<u>12,863,224,607</u>	<u>15,561,385,455</u>

(a) 一年内到期的长期借款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
保证借款	3,376,842	3,135,377
信用借款	364,818,782	368,396,198
合计	<u>368,195,624</u>	<u>371,531,575</u>

于2022年12月31日，本集团无已到期但尚未偿还的长期借款(2021年12月31日：无)。

25、 其他流动负债/其他非流动负债

其他流动负债

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
2021年度第一期超短期融资券		-	2,028,869,099
2021年度第二期超短期融资券		-	3,028,571,762
2021年度第三期超短期融资券		-	1,817,143,057
2022年度第一期短期融资券		5,024,772,344	-
待转增值税	注1	2,311,260,503	3,709,453,769
合计		<u>7,336,032,847</u>	<u>10,584,037,687</u>

注1：于2022年12月31日，本集团根据历史经验估计用户购买不同税率服务及商品的情况，将估计的已收对价中增值税部分确认为待转销项税额，已收对价的剩余价款部分确认为合同负债(附注五(20))。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

25、 其他流动负债/其他非流动负债 - 续

其他流动负债 - 续

短期债券的增减变动

债券名称(注 2)	面值	发行日期	债券期限	票面利率	发行金额	年初余额	本年发行	按面值 计提利息	折溢价摊销	本年偿还	年末余额
2021 年度第一期超短期融资券	100	2021 年 6 月 23 日	270 天	2.80%	2,000,000,000	2,028,869,099	-	12,120,548	435,011	2,041,424,658	-
2021 年度第二期超短期融资券	100	2021 年 7 月 27 日	180 天	2.23%	3,000,000,000	3,028,571,762	-	4,215,617	204,402	3,032,991,781	-
2021 年度第三期超短期融资券	100	2021 年 7 月 27 日	180 天	2.23%	1,800,000,000	1,817,143,057	-	2,529,369	122,642	1,819,795,068	-
2022 年度第一期短期融资券	100	2022 年 9 月 2 日	365 天	1.73%	5,000,000,000	-	5,000,000,000	27,964,384	(3,192,040)	-	5,024,772,344
合计						<u>6,874,583,918</u>	<u>5,000,000,000</u>	<u>46,829,918</u>	<u>(2,429,985)</u>	<u>6,894,211,507</u>	<u>5,024,772,344</u>

注 2： 其他流动负债为本集团所属联通运营公司面向银行间债券市场发行的短期/超短期融资券，均无担保，并于到期日按面值加利息兑付。

其他非流动负债

其他非流动负债主要包括本集团以有限合伙企业形式设立的有固定经营期的子公司吸收少数股东的投资款，本集团将其分类为金融负债。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

26、 长期借款

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
保证借款	(a)	41,506,801	42,311,407
信用借款	(b)	2,154,286,872	2,164,196,412
小计		2,195,793,673	2,206,507,819
减：一年内到期的长期借款	附注五(24)	368,195,624	371,531,575
合计		1,827,598,049	1,834,976,244

(a) 于2022年12月31日，保证借款包括由第三方提供担保的借款(含一年内)约人民币0.42亿元(2021年12月31日：约人民币0.42亿元)。

(b) 于2022年12月31日，信用借款包括由国开发展基金有限公司和中国农发重点建设基金有限公司提供的政策性优惠贷款约人民币17.14亿元，主要用于中小城市和乡村基础网络建设(2021年12月31日：约人民币20.15亿元)。

长期借款到期日分析如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
1到2年	353,775,412	361,901,707
2到5年	991,160,919	829,988,171
5年以上	482,661,718	643,086,366
合计	1,827,598,049	1,834,976,244

于2022年12月31日，长期借款的票面利率范围为0%~2.90%(2021年12月31日：0%~2.50%)。其中，零利率的借款来自经中国银行转贷的外国政府无息借款。

于2022年12月31日，本集团无已到期但尚未偿还的长期借款(2021年12月31日：无)。

27、 长期应付职工薪酬

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
应付内退员工补偿费	890,000	1,270,000
应付离退休后补充福利	107,771,336	98,600,000
小计	108,661,336	99,870,000
减：应付内退员工补偿费(流动部分)	490,000	480,000
应付离退休后补充福利(流动部分)	3,600,000	3,420,000
小计	4,090,000	3,900,000
合计	104,571,336	95,970,000

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

28、 递延收益

项目	注	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	(a)	3,958,097,391	1,310,034,011	957,171,330	4,310,960,072
- 与资产相关		3,489,142,118	936,813,561	539,439,088	3,886,516,591
- 与收益相关		468,955,273	373,220,450	417,732,242	424,443,481
其他		2,992,921,102	1,170,176,927	641,666,765	3,521,431,264
合计		<u>6,951,018,493</u>	<u>2,480,210,938</u>	<u>1,598,838,095</u>	<u>7,832,391,336</u>

(a) 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

补助项目	递延收益 年初余额	本年新增 补助金额	冲减 财务费用	计入 其他收益	递延收益 年末余额
政策性优惠贷款贴息	522,447,966	-	84,074,238	-	438,373,728
5G 规模组网建设及应用 示范工程项目	271,726,695	125,271,493	-	32,758,841	364,239,347
电信普遍服务项目建设补助	1,769,928,078	390,415,689	-	258,841,634	1,901,502,133
骨干直联点项目政府补贴	192,650,691	185,688,446	-	28,911,718	349,427,419
下一代互联网试商用专项 网络改造工程	81,657,806	20,490,857	-	20,994,878	81,153,785
四川省中小城市基础网络完 善工程中央财政补助资金	56,690,341	600,000	-	7,032,428	50,257,913
西咸新区沣西新城联通数 据中心	38,917,820	-	-	7,005,208	31,912,612
海南省各市县市政府补助移动 通信项目	24,446,289	-	-	4,825,883	19,620,406
四川省信息通信扶贫攻坚建 设补贴	11,679,517	-	-	1,850,100	9,829,417
深圳市大众创业万众创新示 范基地	12,206,374	314,226	-	3,549,652	8,970,948
数字阅读基地项目建设	21,666,688	-	-	833,328	20,833,360
5G 基站建设奖金	77,412,000	-	-	9,716,000	67,696,000
2020 年中国联通郑州 5G 预启动无线网新建工程	5,290,000	14,399,600	-	1,968,960	17,720,640
长沙云数据中心 110 千伏 变电站	34,109,477	4,891,400	-	4,921,620	34,079,257
赋能平台软件及安全设备 建设项目	13,396,461	-	-	2,246,916	11,149,545
其他	354,915,915	194,741,850	-	69,907,684	479,750,081
合计	<u>3,489,142,118</u>	<u>936,813,561</u>	<u>84,074,238</u>	<u>455,364,850</u>	<u>3,886,516,591</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

28、 递延收益 - 续

(a) 政府补助 - 续

(2) 与收益相关的政府补助

补助项目	递延收益 年初余额	本年新增 补助金额	计入 营业外收入	计入 其他收益	递延收益 年末余额
稳岗补贴	29,496,610	54,219,475	-	36,390,146	47,325,939
电信普遍服务运行维护费 补助	189,192,025	11,975,016	-	24,239,108	176,927,933
天津市智能制造专项资金	-	26,547,864	-	14,900,000	11,647,864
济南鼓励企业创新发展补助	-	1,290,000	-	-	1,290,000
中国联通算力高效调度 示范-2022年中国联通 算网一体化编排调度 平台研发项目一期	-	4,114,500	-	-	4,114,500
多尺度网络切片及智能 适配技术	-	1,215,000	-	-	1,215,000
其他	250,266,638	273,858,595	31,941,201	310,261,787	181,922,245
合计	<u>468,955,273</u>	<u>373,220,450</u>	<u>31,941,201</u>	<u>385,791,041</u>	<u>424,443,481</u>

29、 股本

于 2022 年度，本公司股本变化情况列示如下：

项目	2021 年 12 月 31 日	本年增减变动		2022 年 12 月 31 日
		发行新股	其他	
股份总数	<u>30,991,393,212</u>	<u>838,340,000</u>	<u>(25,296,975)</u>	<u>31,804,436,237</u>

如附注十二所述，本公司于 2022 年实施第二期限限制性股票激励计划，向激励对象定向发行限制性股票 838,340,000 股。同时，本公司于 2022 年度注销回购的首期限限制性股票激励计划的限制性股票 25,296,975 股。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

30、 资本公积

项目	注释	2021年	本年增加	本年减少	2022年
		12月31日			12月31日
发起人出资溢价	(a)	7,913,551,905	-	-	7,913,551,905
人民币普通股发行溢价	(a)	63,819,531,243	1,240,743,200	70,578,560	64,989,695,883
联通运营公司同一控制下收购 相关电信业务的影响	(b)	306,029,961	-	-	306,029,961
子公司企业改制评估增值的影响 与股份期权相关的员工薪酬所 确认金额的影响	(c)	29,996,252	-	-	29,996,252
(d)	(d)	300,864,206	-	-	300,864,206
联通红筹公司为投资西班牙电信 而增发的股份	(e)	2,274,479,484	-	-	2,274,479,484
确认子公司员工行使股份期权所 增加的子公司权益的影响	(f)	686,078,232	-	-	686,078,232
子公司未分配利润转增资本的影响	(g)	10,414,323,266	-	-	10,414,323,266
因所持子公司股份变化对资本 公积的影响	(h)	(10,578,893,086)	-	-	(10,578,893,086)
子公司发行可转换债券的影响	(i)	3,310,271,931	-	-	3,310,271,931
股份支付	(j)	1,695,400,000	55,390,000	-	1,750,790,000
其他	(k)	271,506,156	156,510,425	889,715	427,126,866
合计		<u>80,443,139,550</u>	<u>1,452,643,625</u>	<u>71,468,275</u>	<u>81,824,314,900</u>

注释：

(a) 本公司成立之初发起人各方实际出资额超过其按《公司章程》规定的 65% 折股比例计算之实缴注册资本的差额，以及 2002 年因发行境内上市的人民币普通股、2004 年配售人民币普通股、2017 年非公开发行人民币普通股股票、2018 年至 2022 年向首期限限制性股票激励计划激励对象首次授予、预留授予和第二期限限制性股票激励计划激励对象授予，以及注销回购的上述限制性股票的溢价被记录于资本公积。

(b) 于 2009 年 1 月，联通运营公司根据转让协议完成了向联通集团和网通集团收购相关电信业务和资产的交易。本公司根据持股比例计算了在同一控制下该等收购对本集团资本公积的影响。

由于本公司所属联通运营公司于 2007 年 12 月 31 日完成了对贵州业务的收购，本公司根据持股比例计算了在同一控制下收购贵州业务对本集团资本公积的影响。

(c) 本集团的子公司中讯设计院是一家于 2008 年 9 月 27 日完成公司制改制后设立的企业，根据企业改制的相关规定，中讯设计院在改制过程中的资产评估增值被计入其改制后公司的所有者权益。本公司根据持股比例计算了该资产评估增值对本集团资本公积的影响。

(d) 联通红筹公司及其子公司网通红筹公司授予员工的可行权日在 2007 年 1 月 1 日后的股份期权的公允价值于等待期内确认相应的费用。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

30、 资本公积 - 续

注释： - 续

- (e) 于2009年10月21日，本公司所属子公司联通红筹公司通过向西班牙电信新发行约6.94亿股股份并购买西班牙电信约0.41亿股股份完成了与西班牙电信的相互投资。为完成该交易联通红筹公司新发行股份的公允价值约人民币67.12亿元，分别增加了联通红筹公司的股本和资本溢价。本公司根据持股比例计算了该子公司发行股份对本集团资本公积的影响。
- (f) 联通红筹公司的部分被授予股份期权的员工行使股份期权，从而增加联通红筹公司的股本及股本溢价，本公司根据对联通红筹公司的持股比例计算了对本集团资本公积的影响。
- (g) 于2007年度，联通运营公司根据董事会决议，以其累计未分配利润中约人民币173亿元未分配利润转增实收资本。此外，本公司的子公司中讯设计院是一家于2008年9月27日完成公司制改制后设立的企业，根据相关企业改制的规定，中讯设计院截至改制日止的未分配利润被全部转入资本公积项下。本公司根据持股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。
- (h) 如附注二(1)所述，于2008年10月15日，联通红筹公司与网通红筹公司通过换股方式完成了两家公司的合并，从而导致本公司通过联通BVI公司对联通红筹公司的持股比例下降。该同一控制下企业合并增加的本集团资本公积与本公司对联通红筹公司持股比例下降的因素互抵后减少本集团资本公积约人民币61.18亿元。

由于本公司子公司联通红筹公司分别于2009年10月21日和2009年11月5日完成了与西班牙电信相互投资和回购SKT持有的联通红筹公司股份的交易导致联通BVI公司对联通红筹公司的持股比例增加，使本集团资本公积增加约人民币6.22亿元。

此外，联通红筹公司的部分被授予股份期权的员工行使股份期权导致联通BVI公司对联通红筹公司持股比例下降。

2017年11月，本公司通过联通BVI公司间接增持联通红筹公司10.60%股份至持股43.94%，出资额与联通红筹公司对应持股比例净资产之差人民币4,013,152,167元，减少本集团资本公积。

2019年4月，本公司所属子公司智网科技引入战略投资者而导致的所有者权益变动计入资本公积项下，本公司根据持股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

30、 资本公积 - 续

注释： - 续

- (i) 于 2007 年，联通红筹公司向 SKT 发行的可转换债券已全部转换为联通红筹公司股份，根据换股后本公司对联通红筹公司的持股比例计算，增加本集团资本公积约人民币 31.17 亿元。此外，本公司所属子公司亿迅投资有限公司(发行人，已注销)于 2010 年 10 月 18 日完成了可转换债券的发行，该可转换债券权益部分约人民币 5.72 亿元根据本公司的持股比例计算约人民币 1.94 亿元被反映在本集团资本公积项下。
- (j) 2018 年起，本公司实施了限制性股票激励计划。于 2022 年度，将当年通过股份支付获取的服务约人民币 0.55 亿元计入资本公积(2021 年：约人民币 1.36 亿元)。
- (k) 于 2022 年度，本集团的若干子公司及联营企业将因其他股东增资或发行限制性股票等而导致的所有者权益变动计入资本公积项下，本公司根据持股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。

31、 库存股

项目	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
库存股	<u>3,082,525,543</u>	<u>2,079,083,200</u>	<u>863,806,765</u>	<u>4,297,801,978</u>

如附注五(29)及附注十二所述，本公司于 2018 年实施首期限限制性股票激励计划，授予方案实施为首次授予及预留授予。于 2022 年度，本公司注销回购的限制性股票 25,296,975 股，相应的减少库存股约人民币 0.96 亿元，解锁限制性股票 206,767,725 股，相应减少负债和库存股约人民币 7.68 亿元。

本公司于 2022 年实施第二期限限制性股票激励计划，通过非公开发行方式向激励对象定向发行股票，授予数量为 838,340,000 股，相应增加负债和库存股人民币 20.79 亿元。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

32、 其他综合收益

项目	归属于母公司股东的其他综合收益年初余额	本年发生额					归属于母公司股东的其他综合收益年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
不能重分类进损益的其他综合收益	(3,399,434,992)	(162,903,024)	-	1,416,375	(72,198,216)	(92,121,183)	(3,471,633,208)
其中：重新计量设定受益计划的变动额(注1)	(3,963,178)	(5,550,000)	-	(370,500)	(2,275,755)	(2,903,745)	(6,238,933)
其他权益工具投资公允价值变动(注2)	(3,395,471,814)	(160,411,292)	-	1,786,875	(71,266,195)	(90,931,972)	(3,466,738,009)
权益法下不可转损益的其他综合收益	-	3,058,268	-	-	1,343,734	1,714,534	1,343,734
将重分类进损益的其他综合收益	(85,781,627)	336,215,300	-	(17,741,554)	157,625,325	196,331,529	71,843,698
其中：其他债权投资公允价值变动	13,508,335	(70,966,214)	-	(17,741,554)	(21,280,995)	(31,943,665)	(7,772,660)
外币财务报表折算差额	(99,246,240)	407,697,001	-	-	179,132,814	228,564,187	79,886,574
权益法下可转损益的其他综合收益	(43,722)	(515,487)	-	-	(226,494)	(288,993)	(270,216)
合计	(3,485,216,619)	173,312,276	-	(16,325,179)	85,427,109	104,210,346	(3,399,789,510)

注 1：如附注三(21)所述，本集团的个别子公司向职工提供其他离退休后补充福利，该福利被视为设定受益计划。重新计量设定受益计划净负债所产生的变动使归属于母公司其他综合收益减少约人民币 228 万元(2021 年度：减少约人民币 1,008 万元)。

注 2：如附注五(11)所述，本公司所属子公司持有的其他权益工具投资产生的公允价值变动计入其他综合收益项下。根据本公司的持股比例，于 2022 年度，该等其他权益工具投资公允价值变动减少归属于母公司股东的其他综合收益约人民币 0.71 亿元(2021 年度：增加约人民币 0.58 亿元)。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

33、 盈余公积

项目	2021年 12月31日	本年增加	本年减少	2022年 12月31日
法定盈余公积	2,197,772,952	355,158,469	-	2,552,931,421

根据《中华人民共和国公司法》及本公司《公司章程》，本公司于年度决算时按年度净利润的 10% 提取法定盈余公积金。当法定盈余公积金累计额达到股本的 50% 以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。

34、 未分配利润

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
年初未分配利润	41,645,083,677	39,391,758,341
加：本年归属于母公司股东的净利润	7,299,489,574	6,305,465,753
减：提取法定盈余公积	355,158,469	387,581,403
提取一般风险准备	-	136,876,515
应付普通股股利	3,210,584,790	3,527,682,499
其他	(12,050)	-
年末未分配利润	45,378,842,042	41,645,083,677

于 2022 年 5 月 10 日，本公司股东大会批准《关于 2021 年度利润分配的议案》，根据本公司对现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册扣除本公司回购专用账户后的其他股份的股份数为基数派发现金股利每股人民币 0.0391 元(含税)，共计约人民币 11.92 亿元(2021 年：约人民币 20.40 亿元)。

于 2022 年 10 月 13 日，本公司 2022 年第一次临时股东大会批准《关于 2022 年半年度利润分配的议案》，根据本公司对现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册扣除本公司回购专用账户后的其他股份的股份数为基数派发现金股利每股人民币 0.0663 元(含税)，共计约人民币 20.19 亿元。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的盈余公积约人民币 129.18 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 122.85 亿元)。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

35、 营业收入和营业成本

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
主营业务收入：		
语音通话及月租费	21,303,394,115	22,038,801,075
增值服务	26,170,265,704	22,444,377,497
宽带及移动数据服务	155,918,212,400	155,918,253,663
数据及其他互联网应用收入	77,779,636,315	60,833,302,299
网间结算收入	12,946,858,113	12,542,263,882
电路及网元服务	20,448,457,296	17,893,566,099
其他	4,781,610,247	4,482,586,456
小计	<u>319,348,434,190</u>	<u>296,153,150,971</u>
其他业务收入：		
销售通信产品	35,595,445,038	31,701,343,148
合计	<u>354,943,879,228</u>	<u>327,854,494,119</u>
其中：合同产生的收入	353,834,542,396	326,615,010,422
其他收入	1,109,336,832	1,239,483,697

本集团的收入主要来自于向用户提供包括语音、数据接入、电信增值服务、互联网应用等电信服务，以及销售或捆绑销售包括终端在内的通信产品。一般情况下，与个人用户签订的电信服务合同都是月度合同或者预计期限在一年以内的合同，与商务用户或政企客户签订的电信服务合同是1至5年的固定期限合同。本集团每月按照固定的单价和实际服务量向大部分用户发出账单，并取得收款权。本集团对于预计期限在一年或更短期限的合同，以及有权按履约义务完成进度向客户发出账单确认收入的合同，采用收入准则允许的实际操作简化处理方法，因此，未披露剩余履约义务的相关信息。

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
主营业务成本：		
折旧及摊销	82,336,635,900	81,513,916,950
网间结算支出	10,947,064,172	11,556,533,116
人工成本	42,564,409,068	40,081,176,716
网络运行及支撑成本	56,424,419,617	53,086,653,047
技术服务成本	17,929,621,386	14,325,513,459
其他	23,958,904,242	16,114,005,914
小计	<u>234,161,054,385</u>	<u>216,677,799,202</u>
其他业务成本：		
销售通信产品成本	34,719,764,060	30,682,785,736
合计	<u>268,880,818,445</u>	<u>247,360,584,938</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

36、 税金及附加

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
城市维护建设税及教育费附加等	282,564,874	320,234,316
房产税	810,873,161	807,159,607
其他	303,536,741	299,704,713
合计	<u>1,396,974,776</u>	<u>1,427,098,636</u>

37、 销售费用

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
销售渠道费用	24,536,959,378	23,178,346,913
广告及业务宣传费	2,717,184,292	2,681,678,131
用户服务及维系成本	3,370,357,631	3,202,828,073
用户终端接入及维护成本	2,267,687,773	1,999,293,282
其他	1,563,072,871	1,150,285,716
合计	<u>34,455,261,945</u>	<u>32,212,432,115</u>

38、 管理费用

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
人工成本	14,149,922,388	15,745,856,360
办公及交通费	769,538,503	960,532,045
折旧及摊销	3,673,427,663	3,662,480,259
差旅费	123,244,769	160,253,137
水电取暖费	698,116,455	638,857,558
房屋短期租赁及相关费用	1,885,174,911	1,767,484,455
规费	291,827,146	280,434,302
专业服务及咨询费	438,688,884	381,761,303
其他	951,197,569	1,181,959,159
合计	<u>22,981,138,288</u>	<u>24,779,618,578</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

39、 研发费用

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
职工薪酬	4,011,383,577	3,117,054,823
折旧摊销费用	828,418,090	485,968,001
委托外部研发费用	1,623,574,931	841,903,656
直接材料费用	18,258,523	12,703,761
其他	354,449,501	334,543,063
合计	<u>6,836,084,622</u>	<u>4,792,173,304</u>

40、 财务费用

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
租赁负债的利息支出	801,915,243	977,322,874
贷款及应付款项的利息支出	188,694,395	334,247,074
减：资本化利息	27,649,504	82,233,028
净利息支出	962,960,134	1,229,336,920
减：利息收入	1,747,850,106	1,215,525,637
净汇兑(收益)亏损	(15,494,813)	7,547,638
金融机构手续费及其他	52,757,251	75,354,153
合计	<u>(747,627,534)</u>	<u>96,713,074</u>

41、 其他收益

	<u>注</u>	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
与资产相关的政府补助	附注五 (28)(a)	455,364,850	349,902,922
与收益相关的政府补助		385,791,041	262,735,466
增值税加计抵减		2,325,663,131	2,383,925,256
合计		<u>3,166,819,022</u>	<u>2,996,563,644</u>

42、 投资收益

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
其他权益工具投资持有期间的股利收益(注 1)	148,534,490	178,502,888
权益法核算的长期股权投资收益	3,664,802,404	3,309,997,716
其他	514,936,922	888,249,284
合计	<u>4,328,273,816</u>	<u>4,376,749,888</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

42、 投资收益 - 续

注 1： 于 2022 年度，西班牙电信宣布向本集团所属子公司联通红筹公司派发现金股利约人民币 1.38 亿元(2021 年：约人民币 1.70 亿元)。

43、 信用减值损失

	<u>2022 年度</u>	<u>2021 年度</u>
应收账款	5,519,489,875	2,564,055,191
其他应收款	284,928,359	34,816,143
其他	747,867,466	210,406,113
合计	<u>6,552,285,700</u>	<u>2,809,277,447</u>

44、 资产减值损失

	<u>2022 年度</u>	<u>2021 年度</u>
存货跌价准备	305,315,396	464,326,095
合同资产	(2,365,672)	(4,930,196)
其他	63,177,905	32,334,986
合计	<u>366,127,629</u>	<u>491,730,885</u>

45、 资产处置损失

	<u>2022 年度</u>	<u>2021 年度</u>	2022 年 计入非经常性 损益的金额
固定资产处置损失	1,334,892,044	3,471,140,820	1,334,892,044
在建工程处置损失	450,128	2,417,995	450,128
无形资产处置损失	9,395,623	53,611,153	9,395,623
其他	(4,647,425)	(3,760,730)	(4,647,425)
合计	<u>1,340,090,370</u>	<u>3,523,409,238</u>	<u>1,340,090,370</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

46、 营业外收支

(a) 营业外收入

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>	2022年 计入非经常性 损益的金额
违约赔款收入	390,072,875	219,932,608	390,072,875
政府补助	31,941,201	23,875,373	31,941,201
无法支付的应付账款	95,482,972	184,221,133	95,482,972
其他	260,775,979	209,888,454	260,775,979
合计	<u>778,273,027</u>	<u>637,917,568</u>	<u>778,273,027</u>

(b) 营业外支出

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>	2022年 计入非经常性 损益的金额
违约赔偿支出	61,431,160	60,050,785	61,431,160
捐赠支出	1,044,626	1,255,157	1,044,626
非流动资产报废	612,754,172	266,318,280	612,754,172
其他	137,081,939	198,767,343	137,081,939
合计	<u>812,311,897</u>	<u>526,391,565</u>	<u>812,311,897</u>

47、 所得税费用

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
当期所得税	3,413,901,851	2,614,071,451
加：递延所得税	302,252,757	777,065,709
合计	<u>3,716,154,608</u>	<u>3,391,137,160</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(a) 按法定税率计算之所得税与实际所得税费用调整如下：

	注释	2022年度	2021年度
利润总额		20,367,453,785	17,807,323,798
按 25% 计算的所得税		5,091,863,446	4,451,830,950
所得税影响调整：			
加：不得扣除的成本、费用和损失的影响		328,650,834	504,060,381
权益法核算的长期股权投资的投资			
收益的影响		(850,616,594)	(762,309,017)
当期汇算清缴差异	(1)	(57,119,971)	(114,576,201)
使用前期未确认递延所得税资产的			
可抵扣亏损的影响	(2)	(40,799,102)	(83,569,223)
本年未确认递延所得税资产的可抵扣			
暂时性差异和可抵扣亏损的影响	(3)	101,559,477	16,344,770
子公司适用不同税率的影响	(4)	(195,190,318)	(287,971,218)
研发费用加计扣除的影响	(5)	(662,193,164)	(332,673,282)
所得税费用		<u>3,716,154,608</u>	<u>3,391,137,160</u>

- (1) 本集团在年度企业所得税汇算清缴时，因前期与税务机关就部分税前可抵扣项目的认定存在差异，经与主管税务机关确认后退回/补缴企业所得税。
- (2) 本公司的个别子公司运营状况改善实现盈利，因而使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损。
- (3) 本集团管理层预计在未来期间很可能无法获得足够的应税利润用于弥补个别子公司的可抵扣亏损或可抵扣暂时性差异，因此本年未确认递延所得税资产。
- (4) 子公司适用不同税率的影响包括本集团中的若干子公司及分公司享受的优惠税率及境外子公司不同税率的影响，参见附注四(2)(b)、附注四(2)(c)及附注四(2)(d)。
- (5) 根据所得税法，联通运营公司及子公司实际发生的研发费用，可以在计算应纳税所得额时实行 75%(2021年：75%)加计扣除，其中，2022年第四季度可以 100%加计扣除。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(b) 递延所得税资产及负债的变动如下：

	<u>2022 年度</u>	<u>2021 年度</u>
递延所得税资产：		
年初余额	271,324,700	208,114,399
计入利润表的递延所得税	188,426,777	62,884,493
计入其他综合收益的递延所得税	9,281,839	325,808
年末余额	<u>469,033,316</u>	<u>271,324,700</u>
	<u>2022 年度</u>	<u>2021 年度</u>
递延所得税负债：		
年初余额	1,636,795,301	796,405,653
计入利润表的递延所得税	490,679,534	839,950,202
计入其他综合收益的递延所得税	(7,043,340)	439,446
年末余额	<u>2,120,431,495</u>	<u>1,636,795,301</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响：

(i) 递延所得税资产与递延所得税负债：

项目	注释	2022年12月31日		2021年12月31日	
		可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：					
固定资产及在建工程减值准备	(2)	128,652,635	27,545,770	99,023,151	22,859,407
存货跌价准备	(2)	205,031,770	49,906,508	153,795,563	37,910,188
应收款项及合同资产减值准备	(3)	16,419,672,125	3,790,533,574	11,274,740,676	2,622,641,336
尚未抵扣的预提费用	(4)	23,598,324,594	5,869,578,435	18,998,155,873	4,743,433,758
递延收益/合同负债	(5)	8,554,369,226	2,131,931,438	7,155,041,036	1,786,384,340
已计提尚未发放的职工福利开支	(6)	3,432,642,189	847,982,440	2,986,082,897	743,717,676
集团内部购销业务未实现净利润	(7)	1,806,139,255	451,534,814	1,640,541,846	410,135,461
与联营企业交易未实现净利润	(11)	740,058,433	185,016,598	1,001,160,694	250,290,173
无形资产摊销差异	(12)	2,037,720,092	498,033,998	1,954,699,790	478,513,228
可抵扣亏损		57,362,824	8,604,424	224,656,502	33,698,475
新租赁准则影响	(14)	1,540,370,110	384,424,196	1,623,230,608	402,789,914
其他权益工具/其他债权投资					
公允价值变动	(10)	32,592,791	8,148,198	-	-
尚未解锁的权益结算股份支付		104,711,233	23,421,337	67,947,952	14,054,095
固定资产残值率变更	(15)	2,326,659,167	581,664,792	-	-
其他		666,275,233	147,339,685	622,721,535	134,837,493
小计		61,650,581,677	15,005,666,207	47,801,798,123	11,681,265,544
互抵金额	(1)		(14,536,632,891)		(11,409,940,844)
互抵后的金额			469,033,316		271,324,700
递延所得税负债：					
固定资产加速折旧	(13)	66,256,575,644	16,470,904,641	51,767,449,494	12,867,770,292
固定资产计提折旧的核算差异	(8)	802,453,913	132,404,896	691,931,935	114,168,769
改制评估增值	(9)	38,044,117	5,706,618	48,096,079	7,214,412
其他权益工具/其他债权投资					
公允价值变动	(10)	91,668,324	13,750,249	115,076,681	20,793,589
其他		137,191,935	34,297,982	146,834,106	36,789,083
小计		67,325,933,933	16,657,064,386	52,769,388,295	13,046,736,145
互抵金额	(1)		(14,536,632,891)		(11,409,940,844)
互抵后的金额			2,120,431,495		1,636,795,301

(ii) 注释

以上递延所得税资产及负债是根据本集团在各期间因暂时性差异对所得税影响金额计算。在资产负债表债务法下，暂时性差异对所得税的影响金额，在考虑了当时有关税务法规及市场发展情况，可以递延和分配到以后各期。这些暂时性差异的详细说明如下：

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响： - 续

(ii) 注释 - 续

- (1) 本集团于资产负债表日对集团内受同一纳税征管部门管理的同一纳税实体的递延所得税资产和递延所得税负债的余额进行分析，如果递延所得税资产的余额大于递延所得税负债的余额，则将递延所得税资产与递延所得税负债抵销后的净额列示于资产负债表的“递延所得税资产”项下；如果递延所得税资产的余额小于递延所得税负债的余额，则将递延所得税资产与递延所得税负债抵销后的净额列示于资产负债表的“递延所得税负债”项下。
- (2) 本集团于资产负债表日，对有关资产减值准备是否能在未来为本集团抵扣以后年度的所得税进行评估。按税务法规的有关规定，当期计提的各项资产减值准备虽然不得在当期税前列支，但期后可于相关资产的减值损失实现时在税前列支。这些已计提减值准备的资产根据减值前的金额通过折旧和摊销在以后年度抵减应纳税所得额。因此本集团对未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣资产减值准备对应的所得税的影响，确认递延所得税资产。
- (3) 应收款项及合同资产减值准备所对应的递延所得税资产主要由本集团计提的应收账款、合同资产及其他应收款信用损失准备产生。根据税收相关法规，实际损失经向主管税务机关报备后可作为税前扣除项目。因此，本集团将尚未形成实际损失的信用损失准备所对应的所得税的影响确认为递延所得税资产，而将形成实际损失的信用损失准备向主管税务机关报备后于所得税前扣除，同时转回相应的递延所得税资产。
- (4) 本集团对本年已经发生但尚未支付的成本费用在合理估计的基础上进行预提。而根据中国税收法规的有关规定，成本费用应该按照实际发生额在税前列支，对于没有明确证据的预提费用不得在税前列支，因此本集团对估计预提的成本费用确认了相应的递延所得税资产，并在该等估计预提成本费用实际支付时，将有关递延所得税资产予以转回。
- (5) 在税法下与资产相关以及与收益相关的政府补助于收到当期计入应税收入并缴纳所得税，而在会计上将在以后递延收益摊销期间确认收入，由此产生的可抵扣暂时性差异确认为相关的递延所得税资产。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响： - 续

(ii) 注释 - 续

(5) - 续

本集团实施积分奖励计划，将部分交易价格分摊至用户在未来购买本集团商品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分摊比例按照奖励积分和相关商品或服务单独售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖励积分的金额予以递延并在积分兑换或到期时确认为收入。但是根据税法要求，当本集团就向用户收取或应收现金时即已产生纳税义务，而非在积分兑换或到期的当期。因此，年末未兑换的积分奖励计划(列示为合同负债)对应的所得税影响被确认为递延所得税资产。

(6) 本集团位于中国境内的若干子公司年末有未支付的工资。根据中国税收法规的有关规定，年末未发放的工资薪金在以后期间实际发放时或一定比例内计提的企业年金在缴纳时，经主管税务机关审核，可在实际发放/缴纳期间企业所得税前扣除，由此产生的可抵扣暂时性差异被确认为递延所得税资产。

(7) 本集团子公司之间的内部交易产生的未实现利润抵销构成会计与税务上的可抵扣暂时性差异，其所得税影响确认递延所得税资产。

(8) 中讯设计院、中国联通(香港)运营有限公司等子公司部分固定资产的折旧年限在会计与税务上存在差异，此暂时性差异的所得税影响确认递延所得税负债。

(9) 中讯设计院和北京电信规划设计院有限公司(“规划设计院”)进行公司制改建时确认了相关资产的评估增值，并按评估值作为基础计提折旧及摊销；而根据所得税法规定，中讯设计院和规划设计院仍按原计税基础，即资产以历史成本为计税基础并按历史成本计提折旧和摊销并计算应交所得税，因此资产评估增值的所得税影响被确认为递延所得税负债。

(10) 按照企业会计准则要求，本集团每一会计期间会确认本集团持有的其他权益工具投资和其他债权投资的公允价值的变动并计入其他综合收益。在本集团持有该等其他权益工具投资和其他债权投资期间的公允价值的变动不计入应纳税所得额，而实际处置或出售该等其他权益工具投资和其他债权投资时产生的收益或损失将计入当期应纳税所得额，由此产生的暂时性差异的所得税影响被确认为递延所得税负债或递延所得税资产。

(11) 由于出售铁塔资产未实现利润中按本集团持股比例享有部分构成会计与税务上的可抵扣暂时性差异，其所得税影响确认递延所得税资产。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响： - 续

(ii) 注释 - 续

- (12) 本集团部分软件的摊销年限在会计与税务上存在差异，此可抵扣暂时性差异的所得税影响确认递延所得税资产。
- (13) 本集团于2014年起，根据财政部、国家税务总局《关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》(“财税[2014]75号”)文件规定，在计算应纳税所得额时对符合规定的固定资产按照缩短折旧年限方法计算折旧或一次性计入当期成本费用，税法与会计上折旧年限差异构成应纳税暂时性差异，其所得税影响确认为递延所得税负债。
- (14) 由于适用新租赁准则，本集团确认的使用权资产及租赁负债的账面价值与所得税法认可的计税基础存在暂时性差异，确认相关递延所得税影响。
- (15) 本集团于2022年对光缆类资产的预计净残值率进行了调整(见附注三、33(b))，相关折旧影响与税务处理产生差异，其可抵扣暂时性差异的所得税影响确认递延所得税资产。

(d) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
可抵扣暂时性差异	9,544,589,507	9,372,265,716
可抵扣亏损	<u>446,241,227</u>	<u>203,199,729</u>

(e) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
2022年度	-	12,911,254
2023年度	7,017	13,495,276
2024年度	7,388	17,678,136
2025年度	9,959	130,701,439
2026年度	6,862,590	28,413,624
2027年度及以后	<u>439,354,273</u>	-
合计	<u>446,241,227</u>	<u>203,199,729</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

48、 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以母公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
归属于母公司股东的合并净利润	7,299,489,574	6,305,465,753
减：限制性股票影响	186,866,933	45,399,354
调整后归属于母公司股东的合并净利润	7,112,622,641	6,260,066,399
本公司发行在外普通股的加权平均数	30,391,662,073	30,349,942,230
基本每股收益	<u>0.234</u>	<u>0.206</u>

(b) 稀释每股收益

于2022年度，本公司发行在外的限制性股票对每股收益无稀释性影响。

49、 现金流量表项目注释

(a) 收到其他与经营活动有关的现金

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
违约赔款收入	225,741,331	51,660,474
政府补助	1,310,034,011	937,239,665
其他	2,169,723,547	1,984,800,247
合计	<u>3,705,498,889</u>	<u>2,973,700,386</u>

(b) 支付其他与经营活动有关的现金

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
办公及交通费	769,538,503	960,532,045
水电及取暖费	698,116,455	638,857,558
差旅费	123,244,769	160,253,137
违约赔偿支出	61,431,160	60,050,785
其他	5,246,629,193	3,551,156,902
合计	<u>6,898,960,080</u>	<u>5,370,850,427</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

49、 现金流量表项目注释 - 续

(c) 收到其他与投资活动有关的现金

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
3个月以上银行存款及限制性存款的减少	7,300,000,000	6,900,000,000
财务公司收回贷款	17,600,000,000	11,500,000,000
取得子公司收到的现金净额	-	1,461,030,365
合计	<u>24,900,000,000</u>	<u>19,861,030,365</u>

(d) 支付其他与投资活动有关的现金

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
3个月以上银行存款及限制性存款的增加	9,817,504,007	7,300,000,000
财务公司发放贷款	11,800,000,000	11,400,000,000
合计	<u>21,617,504,007</u>	<u>18,700,000,000</u>

(e) 收到其他与筹资活动有关的现金

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
财务公司法定存款准备金减少	870,367,267	170,740,759
财务公司吸收存款净增加	-	639,953,474
确认为金融负债的子公司少数股东投入的款项	-	300,000,000
合计	<u>870,367,267</u>	<u>1,110,694,233</u>

(f) 支付其他与筹资活动有关的现金

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
财务公司吸收存款净减少	1,722,227,788	-
回购股份及回购失效的限制性股票支付的现金 及其他手续费	83,968,784	2,296,485,265
偿付租赁负债支付的金额	13,372,396,214	12,728,197,029
向少数股东分红	38,575,495	-
其他	-	3,900,000
合计	<u>15,217,168,281</u>	<u>15,028,582,294</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

50、 现金流量表补充资料

(a) 现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
净利润	16,651,299,177	14,416,186,638
加：资产减值损失	366,127,629	491,730,885
信用减值损失	6,552,285,700	2,809,277,447
固定资产折旧	64,294,270,827	65,456,184,667
使用权资产折旧	13,135,840,350	12,446,170,938
无形资产摊销	5,421,008,487	4,433,659,453
长期待摊费用摊销	1,010,603,113	1,452,101,458
经营性长期待摊费用增加	(976,938,417)	(1,001,188,443)
处置、报废固定资产、无形资产的净损失	1,859,273,467	3,749,858,513
以股份为基础支付的员工薪酬	55,390,000	136,080,000
公允价值变动(收益)/损失	(23,674,830)	38,971,641
财务费用	992,111,650	1,175,628,054
投资收益	(4,328,273,816)	(4,376,749,888)
递延所得税资产增加	(188,426,777)	(62,884,493)
递延所得税负债增加	490,679,534	839,950,202
存货的增加	(341,136,522)	(359,197,432)
经营性应收项目的增加	(27,572,091,500)	(7,632,595,643)
经营性应付项目的增加	24,309,980,934	17,958,393,351
经营活动产生的现金流量净额	<u>101,708,329,006</u>	<u>111,971,577,348</u>

(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
租入固定资产	<u>39,997,240,545</u>	<u>7,911,563,528</u>

(3) 现金及现金等价物净变动情况：

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
现金的年末余额	55,154,382,422	34,161,045,258
减：现金的年初余额	34,161,045,258	22,936,801,589
加：现金等价物的年末余额	182,574,618	144,635,243
减：现金等价物的年初余额	144,635,243	165,555,197
现金及现金等价物净增加额	<u>21,031,276,539</u>	<u>11,203,323,715</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

50、 现金流量表补充资料 - 续

(b) 现金及现金等价物

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
现金	55,154,382,422	34,161,045,258
其中：库存现金	299,843	481,269
可随时用于支付的银行存款	55,154,082,579	34,160,563,989
其他货币资金	182,574,618	144,635,243
现金及现金等价物余额	<u>55,336,957,040</u>	<u>34,305,680,501</u>

51、 租赁

本集团作为承租人的租赁情况

使用权资产

	<u>房屋建筑物</u>	<u>通信设备</u>	<u>其他</u>	<u>合计</u>
原值				
年初余额	15,838,191,996	44,930,135,678	1,337,826,219	62,106,153,893
本年增加	4,875,958,750	34,478,265,135	643,016,660	39,997,240,545
本年减少	2,273,592,602	850,448,095	88,492,851	3,212,533,548
年末余额	<u>18,440,558,144</u>	<u>78,557,952,718</u>	<u>1,892,350,028</u>	<u>98,890,860,890</u>
累计折旧				
年初余额	8,103,430,242	29,690,654,954	380,084,449	38,174,169,645
本年计提	3,806,102,932	8,788,104,665	541,632,753	13,135,840,350
本年减少	2,136,619,929	727,795,370	88,492,851	2,952,908,150
年末余额	<u>9,772,913,245</u>	<u>37,750,964,249</u>	<u>833,224,351</u>	<u>48,357,101,845</u>
账面价值				
年末	<u>8,667,644,899</u>	<u>40,806,988,469</u>	<u>1,059,125,677</u>	<u>50,533,759,045</u>
年初	<u>7,734,761,754</u>	<u>15,239,480,724</u>	<u>957,741,770</u>	<u>23,931,984,248</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

51、 租赁 - 续

本集团作为承租人的租赁情况 - 续

租赁负债

项目	附注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
长期租赁负债		48,924,296,975	22,559,023,253
减：一年内到期的租赁负债	附注五(24)	12,495,028,983	12,143,997,643
合计		<u>36,429,267,992</u>	<u>10,415,025,610</u>

项目	注	2022年度	2021年度
选择简化处理方法的短期租赁的 相关费用		1,771,455,794	1,520,730,741
未纳入租赁负债计量的 可变租赁付款额	(1)	7,242,800,319	5,659,846,755
与租赁相关的总现金流出		23,059,407,477	20,754,760,961

(1) 截至 2022 年 12 月 31 日止，未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额主要包括为获取铁塔资产、通信设备及相关资产使用权利而支付的相关款项，该等款项以使用量或销售额为基础进行计量，在实际发生时计入当期损益。

六、 合并范围的变更

除新设方式导致若干子公司(附注七(1)(a))本年纳入合并范围外，2022 年本集团合并范围未发生变更。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(a) 企业集团的构成

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
中国联通 BVI 有限公司 (“联通 BVI 公司”)	(英属) 维尔京群岛	(英属) 维尔京群岛	投资控股	美元 150	82.10	-
中国联合网络通信(香港)股份有限 公司 (“联通红筹公司”)	中国, 香港	中国, 香港	投资控股	港币 280,085,248	-	43.94
中国联合网络通信有限公司 (“联通运营公司”)	中国, 北京市	中国, 北京市	电信业务	213,044,798	-	43.94
联通华盛通信有限公司 (“联通华盛”)	中国, 北京市	中国, 北京市	通信终端销售	610,527	-	43.94
联通支付有限公司 (“联通支付”)	中国, 北京市	中国, 北京市	第三方移动支付	250,000	-	43.94
联通云数据有限公司 (“联通云数据”)	中国, 北京市	中国, 北京市	互联网 和相关服务	4,000,000	-	43.94
中国联通(缅甸)运营有限公司 (“联通缅甸运营”)	缅甸	缅甸	通信技术培训	美元 3,650	-	43.94
中国联通(新加坡)运营有限公司 (“联通新加坡运营”)	新加坡	新加坡	电信业务	80,000	-	43.94
中国联通(南非)运营有限公司 (“联通南非运营”)	南非	南非	电信业务	南非兰特 0.1	-	43.94
中国联通(澳大利亚)运营有限公司 (“联通澳大利亚运营”)	澳大利亚	澳大利亚	电信业务	澳元 17,686	-	43.94
中国联通(俄罗斯)运营有限公司 (“联通俄罗斯运营”)	俄罗斯	俄罗斯	电信业务	卢布 10	-	43.94
中国联通(墨西哥)运营有限公司 (“联通墨西哥运营”)	墨西哥	墨西哥	电信业务	比索 8,800,000	-	43.94
中国联通(马来西亚)运营有限公司 (“联通马来西亚运营”)	马来西亚	马来西亚	电信业务	马来西亚元 3,200	-	43.94
中国联通(泰国)运营有限公司 (“联通泰国运营”)	泰国	泰国	电信业务	泰铢 4,000	-	43.94
中国联通(韩国)运营有限公司 (“联通韩国运营”)	韩国	韩国	电信业务	韩元 300,000	-	43.94
中国联通(越南)运营有限公司 (“联通越南运营”)	越南	越南	电信业务	越南盾 2,276,000	-	43.94
中国联通(柬埔寨)运营有限公司 (“联通柬埔寨运营”)	柬埔寨	柬埔寨	电信业务	瑞尔 40,000	-	43.94
中国联通(印度尼西亚)运营有限公司 (“联通印度尼西亚运营”)	印度尼西亚	印度尼西亚	电信业务	印尼盾 20,000,000	-	43.94
中国联通(菲律宾)运营有限公司 (“联通菲律宾运营”)	菲律宾	菲律宾	电信业务	菲律宾比索 10,301	-	43.94
中国联通(巴西)运营有限公司 (“联通巴西运营”)	巴西	巴西	电信业务	巴西雷亚尔 21,166	-	43.94
中国联通(巴西)控股有限公司 (“联通巴西控股”)	巴西	巴西	投资控股	巴西雷亚尔 21,277	-	43.94

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通创新创业投资有限公司 (“联通创投”)	中国, 北京市	中国, 北京市	创业投资业务	10,000,000	-	43.94
小沃科技有限公司 (“小沃科技”)	中国, 上海市	中国, 上海市	技术开发和推广	200,000	-	43.94
联通智网科技股份有限公司 (“智网科技”)	中国, 北京市	中国, 北京市	汽车信息化服务	246,796	-	30.27
中国联通国际有限公司 (“国际公司”)	中国, 香港	中国, 香港	投资控股	2,625,097 港币	-	43.94
联通集团财务有限公司 (“财务公司”)	中国, 北京市	中国, 北京市	金融服务	3,000,000	-	39.99
联通创新创业投资管理(深圳) 有限责任公司 (“创投深圳”)	中国, 深圳市	中国, 深圳市	创业投资业务	5,000	-	43.94
联创黔线(贵州)科技服务有限公司 (“联创贵州”)	中国, 贵州省	中国, 贵州省	科技推广和应用 服务业	10,000	-	26.36
联通创新创业(深圳)投资中心 (有限合伙) (“深圳投资中心”)	中国, 深圳市	中国, 深圳市	创业投资业务	200,000	-	43.94
联通(山东)产业互联网有限公司 (“互联网山东”)	中国, 济南市	中国, 济南市	信息及 系统集成业务	100,000	-	43.94
联通(广东)产业互联网有限公司 (“互联网广东”)	中国, 广州市	中国, 广州市	信息及 系统集成业务	150,000	-	43.94
联通(浙江)产业互联网有限公司 (“互联网浙江”)	中国, 杭州市	中国, 杭州市	科技推广和应用 服务业	100,000	-	43.94
联通(福建)产业互联网有限公司 (“互联网福建”)	中国, 福建省	中国, 福建省	互联网和相关服 务	50,000	-	43.94
联通(山西)产业互联网有限公司 (“互联网山西”)	中国, 山西省	中国, 山西省	信息及 系统集成业务	100,000	-	43.94
联通雄安产业互联网有限公司 (“互联网雄安”)	中国, 河北省	中国, 河北省	信息及 系统集成业务	1,302,713	-	43.94
联通(四川)产业互联网有限公司 (“互联网四川”)	中国, 四川省	中国, 四川省	信息及 系统集成业务	100,000	-	43.94
联通(辽宁)产业互联网有限公司 (“互联网辽宁”)	中国, 辽宁省	中国, 辽宁省	互联网和相关服 务	50,000	-	43.94
联通(上海)产业互联网有限公司 (“互联网上海”)	中国, 上海市	中国, 上海市	信息及 系统集成业务	100,000	-	43.94
联通(江苏)产业互联网有限公司 (“互联网江苏”)	中国, 江苏省	中国, 江苏省	软件和信息技术 服务业	100,000	-	43.94
联通(黑龙江)产业互联网有限公司 (“互联网黑龙江”)	中国, 黑龙江省	中国, 黑龙江省	软件和信息技术 服务业	50,000	-	43.94

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通大数据有限公司 (“联通大数据”)	中国，北京市	中国，北京市	软件和信息技术服务业	500,000	-	43.94
联通灵境视讯(江西)科技有限公司 (“灵境视讯”)	中国，江西省	中国，江西省	互联网及增值电信业务	10,000	-	43.94
联通旅游(北京)有限公司 (“联通旅游”)	中国，北京市	中国，北京市	旅游业务	100,000	-	43.94
联通视频科技有限公司 (“联通视频”)	中国，北京市	中国，天津市	视频科技	100,000	-	43.94
联通融资租赁有限公司 (“联通融资租赁”)	中国，天津市	中国，天津市	融资租赁业务	5,000,000	-	43.94
联通物联网有限责任公司 (“联通物联网”)	中国，南京市	中国，南京市	物联网业务	1,000,000	-	43.94
联通高新大数据人工智能科技 (成都)有限公司 (“大数据成都”)	中国，四川省	中国，四川省	数据处理	10,000	-	22.41
联通沃悦读科技文化有限公司 (“联通沃悦读”)	中国，湖南省	中国，湖南省	软件和信息技术	51,000	-	43.94
联通沃音乐文化有限公司 (“联通沃文化”)	中国，广东省	中国，广东省	批发业	100,000	-	43.94
联通智网睿行科技(北京)有限公司 (“智网睿行”)	中国，北京市	中国，北京市	科技推广和应用服务	10,000	-	24.21
云景文旅科技有限公司 (“云景文旅”)	中国，贵州省	中国，贵阳市	旅游和大数据业务	25,000	-	26.36
河南产业互联网联合发展有限公司 (“互联网河南”)	中国，河南省	中国，郑州市	信息和系统集成业务	100,000	-	17.58
沃百富信息科技(天津)有限公司 (“联通沃百富”)	中国，天津市	中国，天津市	软件和信息技术服务	10,000	-	43.94
宜春市数字经济产业运营有限公司 (“宜春数经”)	中国，江西省	中国，宜春市	软件和信息技术服务	30,000	-	22.41
联通创新创业投资(上海)有限公司 (“创投上海”)	中国，上海市	中国，上海市	股权投资	40,000	-	30.76
联宽(武汉)投资中心(有限合伙) (“联宽武汉”)	中国，湖北省	中国，武汉市	股权投资	10,500	-	25.05
联创未来(武汉)智能制造产业投资合 伙企业(有限合伙) (“联创未来武汉”)	中国，湖北省	中国，武汉市	投资咨询及管理服务	1,760,000	-	22.40
联通智育(上海)信息科技有限公司 (“智育上海”)	中国，上海市	中国，上海市	软件和信息技术服务	1,000	-	30.76
联通智域(上海)创业孵化器管理 有限公司 (“智域上海”)	中国，上海市	中国，上海市	商务咨询	1,000	-	30.76
河北视音科技有限公司 (“河北视音”)	中国，河北省	中国，石家庄市	信息技术服务	10,000	-	30.76
临港数智科技(上海)有限公司 (“临港数智”)	中国，上海市	中国，上海市	软件和信息技术服务	500,000	-	43.94

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通西部创新研究院有限公司 (“西部创新”)	中国, 陕西省	中国, 陕西省	软件和信息 技术服务	50,000	-	43.94
联通(北京)产业互联网有限公司* (“互联网北京”)	中国, 北京市	中国, 北京市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(吉林)产业互联网有限公司* (“互联网吉林”)	中国, 吉林省	中国, 长春市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(安徽)产业互联网有限公司* (“互联网安徽”)	中国, 安徽省	中国, 合肥市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(江西)产业互联网有限公司* (“互联网江西”)	中国, 江西省	中国, 南昌市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(河南)产业互联网有限公司* (“互联网河南”)	中国, 河南省	中国, 郑州市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(湖北)产业互联网有限公司* (“互联网湖北”)	中国, 湖北省	中国, 武汉市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(湖南)产业互联网有限公司* (“互联网湖南”)	中国, 湖南省	中国, 长沙市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(海南)产业互联网有限公司* (“互联网海南”)	中国, 海南省	中国, 海口市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
云津智慧科技有限公司* (“云津智慧”)	中国, 四川省	中国, 成都市	互联网数据服 务、技术开发	100,000	-	23.26
重庆数智融合创新科技有限公司* (“重庆数智”)	中国, 重庆市	中国, 重庆市	科技推广和应 用服务	10,000	-	30.76
联通(浙江)云数据有限公司* (“浙江云数据”)	中国, 浙江省	中国, 湖州市	大数据服务、 信息系统集成	10,000	-	43.94
联通(廊坊)云数据有限公司* (“廊坊云数据”)	中国, 河北省	中国, 廊坊市	软件和信息技 术服务	30,000	-	43.94
联通智慧科技产业有限公司* (“联通智产”)	中国, 天津市	中国, 天津市	互联网数据及 通信技术服务	600,000	-	43.94

*为 2022 年设立方式取得的子公司

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通数字科技有限公司 ("联通数科")	中国, 北京市	中国, 北京市	信息及 系统集成业务	8,939,830.9	-	43.94
联通在线信息科技有限公司 ("联通在线")	中国, 北京市	中国, 北京市	互联网及 电信增值业务	400,000	-	43.94
北京沃数媒广告有限公司 ("沃数媒")	中国, 北京市	中国, 北京市	商务服务	20,000	-	43.94
北京电信规划设计院有限公司 ("规划设计院")	中国, 北京市	中国, 北京市	勘察设计 及咨询服务	264,227	-	43.94
中国联通(香港)运营有限公司 ("联通香港运营")	中国, 香港	中国, 香港	电信业务	港币 1,510,100	-	43.94
中国联通(美洲)运营有限公司 ("联通美洲运营")	美国	美国	电信业务	美元 500	-	43.94
中国联通(欧洲)运营有限公司 ("联通欧洲运营")	英国	英国	电信业务	英镑 4,861	-	43.94
中国联通(日本)运营股份有限公司 ("联通日本运营")	日本	日本	电信业务	日元 366,000	-	43.94
中讯邮电咨询设计院有限公司 ("中讯设计院")	中国, 北京市	中国, 北京市	勘察设计 及咨询服务	544,666	-	32.96
联通信息导航有限公司 ("联通信息导航")	中国, 北京市	中国, 北京市	电信客户服务	6,825,088	-	43.94
华夏邮电咨询监理有限公司 ("华夏邮电")	中国, 郑州市	中国, 郑州市	工程咨询及监理	50,100	-	43.94
郑州凯成实业有限公司 ("郑州凯成")	中国, 郑州市	中国, 郑州市	物业管理	2,200	-	43.94
联通智慧安全科技有限公司 ("智慧安全")	中国, 北京市	中国, 北京市	技术开发及 互联网信息服务	1,000,000	-	43.94
广东联通通信建设有限公司 ("广东通建")	中国, 广东省	中国, 广州市	信息技术及 第三方服务	30,000	-	43.94
云盾智慧安全科技有限公司 ("云盾智慧")	中国, 北京市	中国, 北京市	软件开发及 技术开发	100,000	-	22.41
长春一汽通信科技有限公司 ("一汽通信")	中国, 吉林省	中国, 长春市	软件开发及 技术开发	86,458.6	-	22.41

注： 上述披露的间接持股比例为本集团实际享有的权益比例。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(b) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东享有的 权益比例	本年归属于少数 股东的损益	本年向少数股东 宣告分派的股利	年末少数股东 权益余额
联通红筹公司及其子公司	56.06%	9,351,809,285	4,477,206,490	192,904,033,605
联通 BVI 公司及其子公司	17.90%	9,351,809,603	4,477,206,490	192,904,038,612

注： 本公司直接持有联通 BVI 公司 82.10% 的股份。同时，如附注二(1)所述，联通 BVI 公司直接持有联通红筹公司 53.52% 的股份，并通过与联通集团 BVI 公司签署《一致行动方协议》控制联通红筹公司。

(c) 重要非全资子公司的主要财务信息

下表列示了上述子公司的主要财务信息，这些子公司的主要财务信息是本集团内部交易抵销前的金额，但是经过了合并日公允价值以及统一会计政策的调整：

	联通红筹公司及其子公司(注)	
	2022年 12月31日	2021年 12月31日
流动资产	146,229,207,380	126,225,734,420
非流动资产	498,406,973,868	467,020,997,870
资产合计	644,636,181,248	593,246,732,290
流动负债	250,869,908,514	236,184,873,186
非流动负债	49,428,566,345	22,679,341,238
负债合计	300,298,474,859	258,864,214,424
	2022年度	2021年度
营业收入	354,943,879,228	327,854,494,119
净利润	16,608,616,668	14,358,447,445
其他综合收益	189,637,455	(27,133,071)
综合收益总额	16,798,254,123	14,331,314,374
经营活动现金流量	101,722,130,556	112,017,782,090

注： 联通 BVI 公司并未开展实质业务，故此处仅列示联通红筹公司相关信息。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

2、 在合营企业或联营企业中的权益

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
合营企业		
- 重要的合营企业	8,533,416,754	7,018,819,895
- 不重要的合营企业	48,540,047	119,231,780
联营企业		
- 重要的联营企业	39,236,767,083	38,101,243,995
- 不重要的联营企业	3,238,507,420	3,183,059,892
小计	51,057,231,304	48,422,355,562
减：减值准备	5,958,090	5,958,090
合计	<u>51,051,273,214</u>	<u>48,416,397,472</u>

3、 重要合营企业的主要财务信息：

	合营企业	
	招联消费金融有限公司	
	2022年 12月31日	2021年 12月31日
资产合计	164,346,339,110	149,698,349,030
负债合计	147,279,505,602	135,660,709,239
净资产	17,066,833,508	14,037,639,791
对合营企业投资的账面价值	8,533,416,754	7,018,819,895
	2022年度	2021年度
营业收入	17,501,068,579	15,933,244,954
净利润	3,329,193,718	3,063,275,563
其他综合收益	-	-
综合收益总额	3,329,193,718	3,063,275,563
本年收到的来自合营企业的股利	150,000,000	-

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

4、 重要联营企业的主要财务信息：

	联营企业	
	铁塔公司	
	2022年 12月31日	2021年 12月31日
流动资产	49,705,780,496	48,344,639,617
非流动资产	255,855,020,972	274,915,235,349
资产合计	305,560,801,468	323,259,874,966
流动负债	65,157,506,227	76,181,717,439
非流动负债	46,810,919,863	57,721,666,039
负债合计	111,968,426,090	133,903,383,478
净资产	193,592,375,378	189,356,491,488
调整为本集团对联营企业权益	39,976,825,516	39,102,404,689
递延实现的本集团出售铁塔资产收益调整	(740,058,433)	(1,001,160,694)
对联营企业投资的账面价值	39,236,767,083	38,101,243,995
	2022年度	2021年度
营业收入	92,169,754,712	86,584,686,184
净利润	8,786,652,525	7,328,758,851
其他综合收益	(297,243)	(868,038)
综合收益总额	8,786,355,282	7,327,890,813
本年收到的来自联营企业的股利	953,714,758	812,329,453

八、 金融工具及其风险

1、 金融风险因素

本集团的经营活动会涉及各种金融风险，包括：市场风险(包括外汇风险、价格风险、现金流量利率风险及公允价值利率风险)，信用风险和流动性风险。本集团整体风险管理计划是针对金融市场的不可预见性，尽可能减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险

(1) 汇率风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务也以人民币结算。但本集团承受因多种不同货币产生的外汇风险，主要涉及美元、港币和欧元等，如以外币支付款项予设备供货商和承包商或贷款人等情况下，即存在外汇风险。

本集团监控集团外币资产及负债规模，可能签署远期外汇合约或货币掉期合约以规避外汇风险。于2022年度以及2021年度，本集团未签署任何远期外汇合约或货币掉期合约。

本集团适用的折算汇率分析如下：

币种	2022年12月31日	2021年12月31日
美元	1 美元=6.9646 人民币	1 美元=6.3757 人民币
港币	1 港币=0.8933 人民币	1 港币=0.8176 人民币
欧元	1 欧元=7.4229 人民币	1 欧元=7.2197 人民币
日元	1 日元=0.0524 人民币	1 日元=0.0554 人民币
英镑	1 英镑=8.3941 人民币	1 英镑=8.6064 人民币
新加坡元	1 新加坡元=5.1831 人民币	1 新加坡元=4.7179 人民币
澳元	1 澳大利亚元=4.7138 人民币	1 澳大利亚元=4.6220 人民币

本集团于2022年12月31日及2021年12月31日的各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

(单位：人民币百万元)	2022年12月31日		2021年12月31日	
	外币余额	折算 人民币余额	外币余额	折算 人民币余额
货币资金				
- 美元	692	4,818	587	3,743
- 港币	38	34	97	79
- 欧元	19	139	18	128
- 日元	19	1	108	6
- 英镑	-	-	-	2
- 新加坡元	28	147	8	40
- 澳大利亚元	-	2	1	3

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险 - 续

(1) 汇率风险 - 续

(单位：人民币百万元)	2022年12月31日		2021年12月31日	
	外币余额	折算 人民币余额	外币余额	折算 人民币余额
应收账款				
- 美元	112	780	166	1,058
- 港币	-	-	1	1
- 欧元	2	15	2	14
- 日元	1,396	73	70	4
- 英镑	2	17	9	77
- 新加坡元	26	135	31	146
- 澳大利亚元	7	33	2	9
其他权益工具投资				
- 欧元	217	1,613	247	1,786
长期借款				
- 美元	25	171	28	178
- 欧元	1	12	2	14
应付账款				
- 美元	61	425	46	293
- 港币	400	357	-	-
- 欧元	1	7	1	7
- 日元	-	-	155	9
- 英镑	1	8	-	-
- 新加坡元	6	31	-	-
资产负债表敞口总额				
- 美元	718	5,002	679	4,330
- 港币	(362)	(323)	98	80
- 欧元	236	1,748	264	1,907
- 日元	1,415	74	23	1
- 英镑	1	9	9	79
- 新加坡元	48	251	39	186
- 澳大利亚元	7	35	3	12

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险 - 续

(1) 汇率风险 - 续

于 2022 年 12 月 31 日，对于本集团以外币计价的货币资金、应收账款、银行借款及应付账款，假设人民币对外币(主要为对美元、港币和欧元)升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本集团股东权益及净利润均减少或增加约人民币 3.89 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 3.61 亿元)。对于本集团以外币计价的其他权益工具投资，假设人民币对外币(主要为对欧元)升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本集团股东权益及其他综合收益均减少或增加约人民币 1.61 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 1.79 亿元)。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本集团持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。上述分析不包括外币报表折算差异。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(2) 价格风险

本集团在资产负债表中被分类为其他权益工具投资及交易性金融资产中的权益性投资主要为上市公司股权，因此本集团承受权益证券的市场价格变动风险。

于 2022 年 12 月 31 日，假设于其他权益工具中核算的西班牙电信的股票价格上升或下降 10%，而其他因素保持不变，则其他权益工具投资账面价值会因公允价值变动而额外增加或减少约人民币 1.61 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 1.79 亿元)。于 2022 年 12 月 31 日，假设交易性金融资产中上市权益证券的股票价格上升或下降 10%，而其他因素保持不变，则交易性金融资产账面价值会因公允价值变动而额外增加或减少人民币 0.09 亿元(2021 年：约人民币 0.09 亿元)。上述敏感性分析是假设资产负债表日本集团所持有的上市公司股票的价格发生变动，以变动后的价格对股票投资进行重新计量得出的。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(3) 现金流量和公允价值利率风险

本集团的带息资产主要为银行存款。由于主要的银行存款皆为短期性质并且所涉及的利息金额并不重大，管理层认为银行存款利率的波动对财务报表的影响并不重大。本集团的利率风险产生于包括银行借款、长短期债券、吸收存款等在内的计息借款。浮动利率计息的借款及吸收存款导致本集团产生现金流量利率风险，而固定利率计息的借款、短期融资券、公司债券及租赁负债导致本集团产生公允价值利率风险。本集团主要根据当时的市场环境来决定使用固定利率或浮动利率借款的政策。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险 - 续

(3) 现金流量和公允价值利率风险 - 续

如果利率上升会增加新增借款的成本以及本集团尚未偿还的以浮动利率计息的借款的利息支出，对本集团的财务状况产生重大的不利影响。管理层持续监控本集团利率水平并依据最新的市场状况及时做出调整。本集团可能采用利率掉期安排以降低浮动利率计息的借款产生的利率风险，但本集团认为在 2022 年度并无该等安排的需要。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团浮动利率计息的长期借款、循环贷款额度范围内的短期借款、(超)短期融资券及吸收存款等约为人民币 83.32 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 114.91 亿元)，固定利率计息的长期借款、长期债券及租赁负债约为人民币 508.05 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 278.08 亿元)。

于 2022 年 12 月 31 日，假设浮动利率计息的借款及吸收存款利率增加或减少 50 个基点，而其他因素保持不变，则会导致本集团的股东权益及净利润均会减少或增加约人民币 0.31 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 0.43 亿元)。

对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的非衍生工具，上述敏感性分析中的股东权益及净利润的影响是上述利率变动对本年估算的利息费用的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(b) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团对信用风险按组合分类进行管理。本集团的货币资金，以及提供给企业用户、个人用户、关联方及其它电信运营商的信用额度均会产生信用风险。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的国有及其他大型银行，管理层认为不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

此外，本集团于政企客户及个人用户方面并无重大的信用集中风险。本集团的信用风险敞口主要表现为应收服务款项以及应收合约用户通信终端款。本集团设定相关政策以限制该信用风险敞口。本集团基于对用户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估了用户信用资质并设置信用额度。本集团授予通信服务用户的信用期一般为自账单日起平均 30 天。本集团对政企大客户所授予的信用期基于服务合同约定条款，一般不超过 1 年。本集团定期对用户使用其信用额度的状况以及结算惯例进行监控。对于其他应收款项，本集团会对欠款超过一定金额的对方单位单独进行信用评估，关注对方单位支付到期款项的历史记录、目前的支付能力及其他在对方单位经营的经济环境下需考虑的特定因素。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(b) 信用风险 - 续

由于关联方及其它电信运营商具有良好的信誉，并且应收此等公司的款项均定期结算，相关的信用风险并不重大。

(c) 流动性风险

谨慎的流动性风险管理指通过不同资金渠道来维持充足的现金和资金获取能力，包括借入银行借款及发行债券。由于业务本身的多变性，本集团资金管理中心通过维持充足的现金及现金等价物和通过保持不同的融资渠道来保持营运资金的灵活性。本集团以持续经营基准编制其财务报表，请详见附注二(2)说明。

本集团于资产负债日的金融负债以未折现金额按合约规定的到期日列示如下：

(单位：人民币百万元)	2022年12月31日				
	1年以内	1至2年	2至5年	5年以上	合计
长期借款	388	370	1,019	692	2,469
长期应付款	-	6	-	2	8
长期应付职工薪酬	4	4	9	92	109
应付款项	179,929	-	-	-	179,929
其他流动负债	5,083	-	-	-	5,083
租赁负债	12,750	11,055	28,272	1,313	53,390
短期借款	510	-	-	-	510
其他非流动负债	-	-	858	-	858
	<u>198,664</u>	<u>11,435</u>	<u>30,158</u>	<u>2,099</u>	<u>242,356</u>

(单位：人民币百万元)	2021年12月31日				
	1年以内	1至2年	2至5年	5年以上	合计
长期借款	406	392	867	906	2,571
长期应付款	3	4	7	2	16
长期应付职工薪酬	4	4	10	97	115
应付债券	3,106	-	-	-	3,106
应付款项	161,325	-	-	-	161,325
其他流动负债	6,894	-	-	-	6,894
租赁负债	12,395	4,458	5,882	1,317	24,052
短期借款	392	-	-	-	392
其他非流动负债	-	-	-	863	863
	<u>184,525</u>	<u>4,858</u>	<u>6,766</u>	<u>3,185</u>	<u>199,334</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

2、 资本风险管理

本集团资本管理的目标为：

- 保障本集团的持续经营能力，从而持续地为股东提供回报及使其它利益相关者受益。
- 保持本集团的稳定及增长。
- 提供资本，以强化本集团的风险管理能力。

为了保持及调整资本结构，本集团积极定期复核及管理自身的资本结构，力求达到最理想的资本结构及股东回报。本集团考虑的因素包括：本集团未来的资本需求、资本效率、现时的及预期的盈利能力、预期的经营现金流、预期资本开支及预期的战略投资机会。

本集团以债务资本率来检查资本状况，债务资本率为带息债务除以带息债务加股东权益。带息债务主要包括资产负债表中的长短期银行借款、长短期债券及租赁负债等，未包括财务公司自联通集团及其子公司以及其他合营和联营企业的吸收存款合计约人民币 25.05 亿元(2021年12月31日：约人民币 42.31 亿元)。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团的债务资本率如下：

<u>(单位：人民币百万元)</u>	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u>	<u>2021 年</u> <u>12 月 31 日</u>
带息债务：		
其他流动负债	5,025	6,875
短期借款	502	385
一年内到期的长期借款	368	372
一年内到期的应付债券	-	3,043
一年内到期的租赁负债	12,495	12,144
长期借款	1,828	1,835
租赁负债	36,429	10,415
带息债务合计	<u>56,647</u>	<u>35,069</u>
股东权益：	347,274	336,210
带息债务加股东权益合计	<u>403,921</u>	<u>371,279</u>
债务资本率	14.02%	9.45%

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九、公允价值的披露

1、以公允价值计量的金融资产的年末公允价值

在活跃市场上交易的金融工具的公允价值以资产负债表日的市场报价为基础。若报价可方便及定期的自交易所、证券商、经纪、行业团体、报价服务者、或监管代理处获得，且该等报价代表按公平交易基准进行的实际或常规市场交易时，该市场被视为活跃。本集团持有的其他权益工具投资(如对西班牙电信的股票投资)的市场报价为资产负债表日公开股票交易市场上的买方报价。

于2022年12月31日，以公允价值计量的金融资产按公允价值计量层次列示如下：

<u>(单位：人民币百万元)</u>	<u>第一层次</u>	<u>第二层次</u>	<u>第三层次</u>	<u>合计</u>
金融资产				
交易性金融资产	2,805	40	110	2,955
一年内到期的非流动资产	560	-	-	560
其他权益工具投资	1,733	-	114	1,847
其他流动资产	16,078	-	-	16,078
其他债权投资	1,132	-	-	1,132
其他非流动金融资产	-	-	1,130	1,130
合计	<u>22,308</u>	<u>40</u>	<u>1,354</u>	<u>23,702</u>

于2021年12月31日，以公允价值计量的金融资产按公允价值计量层次列示如下：

<u>(单位：人民币百万元)</u>	<u>第一层次</u>	<u>第二层次</u>	<u>第三层次</u>	<u>合计</u>
金融资产				
交易性金融资产	3,143	42	102	3,287
一年内到期的非流动资产	121	-	-	121
其他权益工具投资	1,903	-	103	2,006
其他流动资产	25,603	-	-	25,603
其他债权投资	906	-	-	906
其他非流动金融资产	-	-	803	803
合计	<u>31,676</u>	<u>42</u>	<u>1,008</u>	<u>32,726</u>

截至2022年12月31日止，无金融资产在各层次之间转移。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九、公允价值的披露 - 续

2、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

(单位：人民币百万元)	2022年12月31日		2022年12月31日公允价值计量层次			2021年12月31日	
	账面价值	公允价值	第一层次	第二层次	第三层次	账面价值	公允价值
长期借款	1,828	1,832	-	1,832	-	1,835	1,900

于2022年12月31日长期借款的公允价值以预期的借款本金和支付利息的现金流量按市场年利率0.57%至4.35%(2021年12月31日：0.57%至4.35%)来折现估算。

除此之外，于2022年12月31日及2021年12月31日，由于本集团其他用摊余成本计量的金融资产和金融负债的性质或其较短的到期日，其账面价值与公允价值接近。

十、关联方关系及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)	本公司最终控股公司
联通集团	北京	电信业务及投资控股	104,815,519,575	35.8%	35.8%	联通集团

本公司的最终控股公司为联通集团。联通集团为国资委直属的中央企业。

2、子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注七。

3、本公司的合营和联营企业情况

本集团的合营或联营企业，详见附注五(10)。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

4、 其他关联方情况

联通集团及其子公司：

与本集团的关系

联通时科(北京)信息技术有限公司及其子公司
联通集团 BVI 公司
中国联通集团北京市通信有限公司及其子公司
天津市联通通信有限公司
中国联通集团河北省通信有限公司
河南省联通通信有限公司
山东省联通通信有限公司及其子公司
中国联通集团辽宁省通信有限公司及其子公司
山西省联通通信有限公司及其子公司
吉林省联通通信有限公司
中国联通集团黑龙江省通信有限公司及其子公司
内蒙古联通通信有限公司及其子公司
北京京都信苑饭店有限公司
四川联通通信有限公司及其子公司
中国联合网络通信集团有限公司附属分公司
联通资产运营有限公司
联通资本投资控股有限公司

与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制

其他关联法人：

中国人寿保险(集团)公司及其子公司
电讯盈科有限公司及其子公司
阿里云计算有限公司
深圳市腾讯计算机系统有限公司

对本公司施加重大影响的投资方
本公司执行董事在该公司担任非执行董事
本公司董事在该公司担任董事
本公司董事在该公司担任董事

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易

关联交易内容	关联交易类型	关联方	关联交 易定价 方式及决 策程序	2022年	2021年
综合服务收入	提供劳务	联通集团及其子公司	(1)(2)	120,572,520	192,601,904
工程设计及施工服务收入	提供劳务	铁塔公司	(11)	271,073,783	305,758,488
数据及互联网业务收入	提供劳务	其他关联法人	(14)	4,824,849,363	4,823,258,282
移动增值服务收入	提供劳务	其他合营和联营企业	(16)	292,201,473	200,510,248
综合服务支出	接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(2)	1,638,476,975	1,224,419,577
支付移动增值服务支出	接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(4)	129,779,515	274,394,560
支付移动增值服务支出	接受劳务	其他合营和联营企业	(4)	502,712,171	204,475,824
工程设计及施工服务支出	接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(5)	2,434,026,379	2,336,762,663
共享服务支出	接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(6)	78,720,162	85,984,889
末梢电信服务支出	接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(7)	3,026,172,799	2,587,091,667
综合服务支出	接受劳务	其他关联法人	(14)	2,399,962,242	1,906,796,535
物业、设备和设施的短期 租赁及其相关服务支出	租赁支出、接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(8)	1,056,321,392	1,038,844,921
通信资源租用及其相关 服务支出	租赁支出、接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(9)	234,367,949	270,224,781
铁塔资产租赁相关费用	租赁支出、接受劳务	铁塔公司	(12)	19,277,338,051	18,955,542,360
使用权资产增加	租赁支出、接受劳务	铁塔公司	(12)	33,773,090,649	2,736,788,509
净(提取)/吸收存款	金融服务	联通集团及其子公司	(1)(10)	(1,715,407,294)	638,095,894
净(提取)/吸收存款	金融服务	其他合营和联营企业	(10)	(10,106,842)	1,857,580
吸收存款利息支出	金融服务	联通集团及其子公司	(1)(10)	38,278,394	50,247,256
吸收存款利息支出	金融服务	其他合营和联营企业	(10)	640,894	880,542
财务公司发放贷款	金融服务	联通集团	(1)(10)	11,800,000,000	11,400,000,000
财务公司收回贷款	金融服务	联通集团	(1)(10)	17,600,000,000	11,500,000,000
利息及手续费收入	金融服务	联通集团及其子公司	(1)(10)	322,101,373	356,827,258
自联通集团借款	借款	联通集团及其子公司	(13)	471,274,224	207,325,000
偿还联通集团借款	借款	联通集团及其子公司	(13)	-	207,325,000
借款利息支出	借款	联通集团及其子公司	(13)	169,577	495,689
物资采购支出	物资采购	联通集团及其子公司	(1)(3)	136,903,509	27,642,741
物资采购支出	物资采购	其他合营和联营企业	(4)	17,769,060	25,051,531
物资采购支出	物资采购	其他关联法人	(14)	19,453,755	147,474,699

注释：

(1) 2019年10月21日，联通运营公司与联通集团签订了《2020-2022年综合服务协议》并设定了2020-2022年各年度的交易额度上限。该协议期限三年，自2020年1月1日起至2022年12月31日止。

2022年10月28日，联通运营公司与联通集团签订了《2023-2025年综合服务协议》并设定了2023-2025年各年度的交易额度上限。该协议期限三年，自2023年1月1日起至2025年12月31日止。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释： - 续

- (2) 联通运营公司和联通集团及其子公司互相提供多种综合服务，包括设备租赁和维护服务、车辆服务、商品销售、系统集成服务、安全保卫服务、施工及安装配套服务、软件开发服务、职工培训服务、运维服务和广告及其它综合服务。相关定价或收费标准参考政府指导价、市场价格或成本加利润的方式确定，并在提供相关服务时结算。
- (3) 联通运营公司可要求联通集团及其子公司担任采购进口及国内电信设备以及其它国内非电信设备的代理商，联通集团及其子公司向联通运营公司提供协议项下与物资或设备采购相关的仓储和运输服务。联通运营公司支付给联通集团及其子公司的费用基于政府指导价、市场价格或成本加利润的方式确定。
- (4) 联通集团个别子公司及合营和联营企业利用联通运营公司的移动通信网络及数据平台向用户提供增值服务，并参考与同类地区第三方的交易标准按照协议中规定的收入分成比例向联通运营公司收费。物资采购支出主要为联通运营公司向合营和联营企业采购终端等通讯物资的支出。
- (5) 联通集团及其子公司向联通运营公司提供若干工程及信息技术相关服务的一系列相关服务，其价格参照市场价格制定，于提供相关服务时结算。
- (6) 联通运营公司与联通集团及其子公司签订了一般行政服务的共享服务协议。根据此项协议，共享服务的费用将根据各自资产比例在双方之间分摊。
- (7) 联通集团及其子公司向联通运营公司提供末梢电信服务的相关服务，包括若干通信业务销售前、销售中和销售后的服务(例如若干通信设施组装及维修)、销售代理服务、账单打印和递送服务、客户发展和接待以及其它客户服务。相关定价或收费标准参考政府指导价、市场价格或成本加利润的方式而确定，并在提供相关服务时结算。
- (8) 联通运营公司向联通集团及其子公司租用若干物业，该等物业用途为办公室、电信设备场地和其它辅助用途。联通运营公司应付的费用基于市场租金水平或每一项物业的折旧及税金确定。后者在折旧及税金不高于市场租金水平时适用。相关费用应按季于每季末支付，每年参考租赁物业当时市场租金水平重新审定。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释： - 续

(9) 联通运营公司使用联通集团及其子公司拥有的国际通信信道出入口，国际通信业务出入口，国际海缆容量以及国际陆缆等国际通信资源及其他通信设施，费用以通信资源和设施的年度折旧金额为基础确定，且收费不高于市场租金水平。除联通运营公司与联通集团另行协商外，上述通信设施维护所产生的费用由联通运营公司承担，相关费用参照市场价格确定，若没有市场价格，则以合理成本加合理利润的方式确定。

(10) 财务公司向联通集团及其子公司以及本公司联营企业智慧足迹数据科技有限公司提供金融服务，包括存款服务、贷款及其他授信服务和其他金融服务。相关利率遵循中国人民银行规定的利率标准，并参考向其他用户提供同类服务所确定的利率及一般商业银行向联通集团提供同类服务的利率；相关手续费参考政府指导价、市场价格等厘定。

2022年度，财务公司向联通集团发放贷款人民币118亿元，贷款利率以放款日前最近一期公布的1年期贷款市场报价利率(“LPR”)减50.0基点确定。贷款存续期，贷款利率中的1年期LPR按季度调整，调整日为每季度第三个月21日，调整为该日前最近一期公布的一年期LPR。联通集团及其子公司2022年度偿还贷款人民币176亿元，剩余部分将于1年内到期。

(11) 本集团向铁塔公司提供包括系统集成和工程设计服务等在内的工程设计及施工服务。

(12) 于2016年7月8日，联通运营公司与铁塔公司就若干通信铁塔及相关资产的使用事项签订了商务定价协议(以下简称“协议”)，协议约定了产品目录、使用费定价标准及服务期限等具体事项。

随后，双方签署了省级服务协议以及有关特定铁塔的租赁确认书(以下简称“确认书”)。于2018年1月31日，经双方公平谈判协商，联通运营公司与铁塔公司签署订立了《<商务定价协议>补充协议》(以下简称“补充协议”)，该补充协议的主要内容包括1)降低了铁塔公司作为定价基础的成本加成率，以及2)提高了对本集团与其他公司共享铁塔而给予的共享折扣率等。本集团将根据铁塔租赁的实际需求，重新签署《产品业务确认单》或《批量起租表》。自2018年1月1日，重新租赁的铁塔以新条款内容执行，约定期限为5年。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释： - 续

(12) - 续

于2022年12月13日，本公司董事会批准联通运营公司与铁塔公司签署《商务定价协议》和《服务协议》，商务定价协议和服务协议的重要条款已达成一致，其中联通运营公司租赁资产并接受铁塔公司提供的服务，包括塔类产品、室内分布系统产品、传输产品和服务产品。协议进一步降低了产品定价，并提高了向本集团提供的共享折扣率。商务定价协议和服务协议的期限均为五年，自2023年1月1日至2027年12月31日生效。

根据以上安排，本集团针对上述业务于2022年确认使用权资产增加约人民币337.73亿元(2021年：约人民币27.37亿元)，合并利润表中确认了使用权资产折旧费用约人民币78.40亿元(2021年：约人民币74.80亿元)、利息费用约人民币3.68亿元(2021年：约人民币5.75亿元)，及可变租金和相关服务费用约人民币110.70亿元(2021年：约人民币109.00亿元)。

(13) 于2022年12月27日，联通运营公司及其子公司自联通集团借入无抵押委托贷款人民币3亿元，借款年利率为2.9%，借款年限为3年，截至2022年12月31日止产生利息支出约人民币11.44万元。于2022年12月28日，联通香港运营自联通集团借入无抵押委托贷款约人民币1.71亿元，借款年利率为2.9%，借款年限为1年，截至2022年12月31日止产生利息支出约人民币5.52万元。

于2021年5月21日，联通红筹公司自联通集团BVI公司借入贷款人民币2.07亿元，借款年利率为1.20%，已于2021年上半年偿还约人民币0.85亿元，剩余部分于2021年9月偿还完毕。

(14) 数据及互联网业务收入主要为联通运营公司向其他关联法人提供通信、互联网等业务产生的收入。综合服务支出主要为其他关联法人向联通运营公司提供第三方支付服务及其他技术服务等产生的支出。物资采购支出主要为联通运营公司向其他关联法人采购终端等通讯物资的支出。以上服务价格为一般市场价格。

(15) 联通集团为联通商标的注册持有人。商标上带有联通标识，均已在中国国家商标局登记。根据联通集团和联通运营公司之间的独家中国商标使用协议，本集团被授予有权以免交商标使用费及可延期的方式来使用这些商标。

(16) 本集团按市场一般价格向合营和联营企业提供电信及相关增值服务。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释： - 续

(17) 关键管理人员报酬

(单位：人民币万元)

	2022 年度	2021 年度
关键管理人员报酬	<u>913.38</u>	<u>730.95</u>

除以上已披露的实际发放薪酬，本集团关键管理人员报酬还包括本年已计提尚未发放的薪酬及五险一金缴费金额。

6、 关联方应收、应付款项账面余额

		2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收账款	联通集团及其子公司	147,162,413	146,032,344
	铁塔公司	74,475,965	41,864,565
	其他合营和联营企业	43,706,761	49,636,745
	其他关联法人	<u>579,504,164</u>	<u>574,864,983</u>
		<u>844,849,303</u>	<u>812,398,637</u>
预付款项	联通集团及其子公司	56,587,115	23,137,279
	铁塔公司	20,074,270	8,296,117
	其他关联法人	<u>114,711,771</u>	<u>223,605,631</u>
		<u>191,373,156</u>	<u>255,039,027</u>
其他应收款	联通集团及其子公司	17,201,542	4,693,428
	铁塔公司	30,525,763	30,903,612
	其他关联法人	180,048	6,407
		<u>47,907,353</u>	<u>35,603,447</u>
其他流动资产	联通集团 (注 2)	<u>4,604,076,111</u>	<u>10,410,486,667</u>
长期应收款	联通集团及其子公司	<u>13,958,266</u>	<u>2,103,608</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

6、 关联方应收、应付款项账面余额 - 续

		2022年 12月31日	2021年 12月31日
应付账款	联通集团及其子公司	3,388,975,910	1,411,789,772
	铁塔公司(注 3)	4,158,723,946	4,024,510,876
	其他合营和联营企业	219,738,314	103,004,519
	其他关联法人	196,717,271	185,607,978
		<u>7,964,155,441</u>	<u>5,724,913,145</u>
其他应付款	联通集团及其子公司(注 1)	2,679,592,966	4,408,053,410
	铁塔公司	7,187,284	8,311,525
	其他合营和联营企业(注 1)	67,783,209	61,381,876
		<u>2,754,563,459</u>	<u>4,477,746,811</u>
租赁负债	铁塔公司(注 3)	<u>29,682,807,513</u>	<u>4,184,076,829</u>
一年内到期的 租赁负债	铁塔公司(注 3)	<u>8,131,689,554</u>	<u>8,222,549,943</u>
合同资产	铁塔公司	<u>52,575,440</u>	<u>61,174,715</u>
应付票据	铁塔公司(注 3)	<u>4,363,731,699</u>	<u>2,077,369,639</u>
合同负债	联通集团及其子公司	8,645,273	4,039,260
	其他关联法人	71,300	99,674
	其他合营和联营企业	7,199,759	721,236
	铁塔公司	1,541,646	6,528,935
		<u>17,457,978</u>	<u>11,389,105</u>
长期借款	联通集团及其子公司(注 4)	<u>300,000,000</u>	-
一年内到期的非流动 负债	联通集团及其子公司(注 4)	<u>114,389</u>	-
短期借款	联通集团及其子公司(注 5)	<u>171,329,412</u>	-

注 1: 于 2022 年 12 月 31 日, 对联通集团及其子公司的其他应付款主要为财务公司吸收存款余额约人民币 24.55 亿元, 年利率范围为 0.42%-2.75%。于 2022 年 12 月 31 日, 财务公司自智慧足迹吸收存款余额约人民币 0.50 亿元, 年利率范围为 0.42%-2.03%。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、关联方关系及其交易 - 续

6、关联方应收、应付款项余额 - 续

- 注 2：于 2022 年 12 月 31 日，财务公司向联通集团发放贷款余额人民币 46 亿元。借款利率为以放款日前最近一期公布的 1 年期 LPR 减 50.0 基点确定。贷款存续期，贷款利率中的 1 年期 LPR 按季度调整，调整日为每季度第三个月 21 日，调整为该日前最近一期公布的一年期 LPR。
- 注 3：根据联通运营公司与铁塔公司就若干通信铁塔及相关资产的使用事项签订的协议安排，本集团于 2022 年 12 月 31 日确认了相关使用权资产账面价值约人民币 376.17 亿元及租赁负债账面余额约人民币 378.14 亿元。于 2022 年 12 月 31 日，应付账款中应付铁塔公司余额约为人民币 41.59 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 40.25 亿元)，应付票据中应付铁塔公司余额约为人民币 43.64 亿元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 20.77 亿元)，主要包含应付铁塔可变租金、服务费等相关款项。
- 注 4：于 2022 年 12 月 27 日，联通运营公司及其子公司自联通集团借入无抵押委托贷款 3 亿元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未偿还，余额为人民币 3 亿元。借款年利率为 2.9%，借款年限为 3 年，截至 2022 年 12 月 31 日未付利息余额约人民币 11.44 万元。
- 注 5：于 2022 年 12 月 28 日，联通香港运营自联通集团借入无抵押委托贷款约人民币 1.71 亿元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未偿还，余额约人民币 1.71 亿元。借款年利率为 2.9%，借款年限为 1 年，截至 2022 年 12 月 31 日未付利息余额约人民币 5.52 万元。
- 注 6：除上述款项以外，其他应收、应付关联公司余额均为无抵押、即期偿付或于有关合同条款规定的期限内支付或收取，并在如附注十(5)所述的与关联公司的正常经营交易中产生。

十一、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资本性支出承诺事项

本集团的资本性支出承诺主要是关于电信网络建设方面的资本支出。以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出及其他承诺：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
房屋、建筑物及机器设备	<u>33,598,278,837</u>	<u>26,112,738,799</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一、承诺及或有事项 - 续

2、或有事项

于2022年12月31日，本集团没有重大或有事项。

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
本年授予的各项权益工具总额	838,340,000	-
本年解锁的各项权益工具总额	206,767,725	218,379,125
本年失效的各项权益工具总额	25,296,975	24,202,275

本年发生的股份支付费用如下：

<u>项目</u>	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
以权益结算的股份支付	<u>55,390,000</u>	<u>136,080,000</u>

2、以权益结算的股份支付情况

于2014年4月16日，联通红筹公司采纳了一份新的股份期权计划(“二零一四股份期权计划”)，向符合资格的联通红筹公司及其子公司的员工授予股份期权。二零一四股份期权计划自2014年4月22日起生效，为期十年，并将于2024年4月22日期满。自采纳二零一四股份期权计划后，并无授出任何股份期权。

(1) 首期限限制性股票激励计划

根据2018年2月28日召开的2018年第二次临时股东大会批准及授权，本公司于2018年3月15日召开第六届董事会第二次会议，审议批准实施限制性股票激励计划。该限制性股票激励计划授予的限制性股票来源为本公司向激励对象定向发行的A股普通股股票，首期授予方案实施分为首次授予及预留授予。其中，首次授予的授予日为2018年3月21日，于2018年4月9日实施完成，实际授予人数为7,752人，授予数量为793,861,000股；预留授予的授予日为2019年2月1日，于2019年3月5日实施完成，实际授予人数为193人，授予数量为13,156,000股。激励对象的认购价格均为人民币3.79元/股。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二、股份支付 - 续

2、以权益结算的股份支付情况 - 续

(1) 首期限限制性股票激励计划 - 续

根据限制性股票激励计划首期授予方案(草案修订稿)的规定，限制性股票自登记完成之日起 24 个月内为限售期。在限售期内，限制性股票予以限售，不得转让、不得用于担保或偿还债务；自登记完成之日起满 24 个月后分三期解锁，每期解锁的比例分别为 40%、30% 和 30%，对应的解锁日自授予日起约为 2 年、3 年和 4 年。实际可解锁数量应与上一年度绩效评价结果挂钩。

上述限制性股票在本公司业绩满足相应条件时，依据激励对象所在单位的经营业绩和激励对象价值贡献确定解锁当年业绩贡献匹配档次，据此差异化确定当期解锁比例。其中，公司业绩条件包括主营业务收入、利润总额等。若达到当期限制性股票的解锁条件，激励对象可以对其当期通过本计划解锁的限制性股票依法转让(激励对象是董事和高级管理人员的，转让股份还应符合《公司法》相关规定)；若未达到本计划规定的限制性股票解锁条件，激励对象当期不得解锁限制性股票，由本公司按照激励对象的授予价格进行相应调整后的价格进行回购。

根据首期授予方案的约定，自 2020 年 4 月起，首次授予限制性股票进入第一个解锁期。本公司于 2020 年 3 月 23 日召开第六届董事会第十七次会议，本公司 2018 年度经营业绩已达到首期授予方案规定的第一个解锁期公司业绩条件，结合激励对象个人业绩等其他解除限售条件，审议批准符合解锁条件的限制性股票共 30,331.44 万股，涉及激励对象共 7,486 名。自 2021 年 4 月 9 日起，首次授予限制性股票进入第二个解锁期；自 2021 年 3 月 5 日起，预留授予限制性股票进入第一个解锁期。本公司于 2021 年 3 月 11 日召开第六届董事会第二十四次会议，本公司 2018 年度和 2019 年度业绩情况达到授予方案设定的公司业绩条件，结合激励对象个人业绩条件等其他解锁条件，审议批准符合解锁条件的首次和预留授予激励对象共 7,511 名，解锁限制性股票共 21,837.91 万股。自 2022 年 4 月 9 日起，首次授予限制性股票进入第三个解锁期；自 2022 年 3 月 5 日起，预留授予限制性股票进入第二个解锁期。本公司于 2022 年 3 月 11 日召开第七届董事会第十一次会议，本公司 2018 年度、2019 年度和 2020 年度业绩情况达到授予方案设定的公司业绩条件，结合激励对象个人业绩条件等其他解锁条件，审议批准符合解锁条件的首次和预留授予激励对象共 7,306 名，解锁限制性股票共 20,676.77 万股。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二、股份支付 - 续

2、以权益结算的股份支付情况 - 续

(2) 第二期限限制性股票激励计划

根据 2022 年 10 月 13 日召开的 2022 年第一次临时股东大会批准及授权，本公司于 2022 年 10 月 28 日召开第七届董事会第十七次会议，审议通过了《关于公司第二期限限制性股票激励计划实施授予相关事项的议案》。该限制性股票激励计划授予的限制性股票来源为本公司向激励对象定向发行的 A 股普通股股票。第二期限限制性股票激励计划的授予日为 2022 年 11 月 1 日，于 2022 年 11 月 16 日实施完成，实际授予人数为 7,705 人，授予数量为 838,340,000 股。激励对象的认购价格为人民币 2.48 元/股。

根据《关于向第二期限限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的公告》规定，限制性股票自登记完成之日起 24 个月内为限售期。在限售期内，限制性股票予以限售，不得转让、不得用于担保或偿还债务。自登记完成之日起满 24 个月后分三期解锁，每期解锁的比例分别为 40%、30% 和 30%，对应的解锁日自授予日起约为 2 年、3 年和 4 年。实际可解锁数量应与上一年度绩效评价结果挂钩。

上述限制性股票在本公司业绩满足相应条件时，依据激励对象所在单位的经营业绩和激励对象价值贡献确定解锁当年业绩贡献匹配档次，据此差异化确定当期解锁比例。其中，公司业绩条件包括主营业务收入、利润总额等。若达到当期限制性股票的解锁条件，激励对象可以对其当期通过本计划解锁的限制性股票依法转让(激励对象是董事和高级管理人员的，转让股份还应符合《公司法》和《证券法》等法律法规以及《公司章程》的相关规定)；若未达到本计划规定的限制性股票解锁条件，激励对象当期不得解锁限制性股票，由本公司按照激励对象的授予价格与回购时市场价格的孰低值回购。

截至 2022 年 12 月 31 日，第二期限限制性股票激励计划授予激励对象的限制性股票尚未进入解锁期。

(3) 上述限制性股票激励计划涉及的会计处理

上述限制性股票激励计划所涉及的激励对象为本公司子公司联通运营公司及国际公司员工，本公司为结算企业，联通运营公司及国际公司为接受服务企业。因此，本公司按照授予日权益工具的公允价值确认为对联通运营公司及国际公司的长期股权投资，同时确认资本公积。

截至 2022 年 12 月 31 日，资本公积中确认以权益结算的股份支付的累计金额为人民币 1,750,790,000 元。本年以权益结算的股份支付确认的费用总额为人民币 55,390,000 元。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二、股份支付 - 续

2、以权益结算的股份支付情况 - 续

(3) 上述限制性股票激励计划涉及的会计处理 - 续

(a) 授予日权益工具公允价值的确定方法如下：

本集团分别根据首期限限制性股票首次授予日、首期限限制性股票预留授予日和第二期限限制性股票授予日的股票公允价值与认购价格的差额人民币 2.34 元/股、人民币 1.57 元/股和人民币 0.93 元/股确定授予日权益工具公允价值。

(b) 对可行权权益工具数量的确定依据：

本集团在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、业绩指标完成情况等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权权益工具的数量一致。

3、以股份支付换取服务

于 2022 年度，本集团以股份支付换取的职工服务总额为人民币 55,390,000 元。

十三、资产负债表日后事项

根据 2023 年 3 月 6 日董事会决议，董事会提议以本公司现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册的股份数为基准向全体股东派发每股股利人民币 0.0427 元(含税)，合计约人民币 13.36 亿元(含税)。该股利分配预案尚未经本公司股东大会批准，故未在本财务报表中确认为负债。

十四、分部信息

本公司的执行董事被认定为主要经营决策者。经营分部以主要经营决策者定期审阅用以分配资源及评估分部表现的内部财务报告为基础确定。

主要经营决策者根据内部管理职能分配资源，将本集团视为一个整体而非以业务种类或地区角度进行业绩评估。因此，本集团只有一个经营分部，无需列示分部资料。

本集团主要在中国大陆经营，所以没有列示地区资料。在所有列报期间，本集团均没有从单一用户取得占本集团收入总额的 10% 或以上的收入。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释

1、货币资金

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
银行存款	4,305,189,579	1,944,193,474
其中：存放财务公司款项	<u>4,265,908,487</u>	<u>1,920,359,902</u>

2、长期股权投资

于2022年12月31日，本公司长期股权投资明细如下：

	注	2021年 12月31日	本年增减变动	2022年 12月31日
联通 BVI 公司	(a)	100,072,258,479	-	100,072,258,479
联通运营公司及国际公司	(b)	<u>1,695,400,000</u>	<u>55,390,000</u>	<u>1,750,790,000</u>
合计		<u>101,767,658,479</u>	<u>55,390,000</u>	<u>101,823,048,479</u>

(a) 联通 BVI 公司

本公司持有联通 BVI 公司 82.10% 股份，并通过联通 BVI 公司间接拥有对联通红筹公司及其子公司的投资。

	核算方法	持股比例 %	表决权比例 %	持股比例与表决权 比例不一致的说明	减值准备	本年计提 减值准备	本年宣告 分派的现金股利
联通 BVI 公司	成本法	82.10	82.10	不适用	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,274,147,297</u>

(b) 联通运营公司及国际公司

如附注十二所述，本公司实施限制性股票激励计划，本公司为结算企业，联通运营公司及国际公司为接受服务企业。因此，本公司按照授予日权益工具的公允价值确认为对联通运营公司及国际公司的长期股权投资，同时确认资本公积。

3、债权投资

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
委托贷款	<u>-</u>	<u>743,091,713</u>

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释 - 续

3、 债权投资 - 续

2018年12月，本公司通过财务公司与联通运营公司签订了委托贷款合同，贷款额度为人民币35.00亿元，借款期限为五年，借款利率为固定利率4.275%。于2022年12月31日，联通运营公司共借入委托贷款约人民币7.43亿元，将于未来一年内到期，重分类至一年内到期的非流动资产。

4、 股本

	2021年	本年增减变动		2022年
	12月31日	发行新股	其他	12月31日
股份总数	30,991,393,212	838,340,000	(25,296,975)	31,804,436,237

如附注五(30)及附注十二所述，本公司分别于2022年度3月和8月注销回购的首期股权激励的限制性股票3,261,600股和22,035,375股。同时，本公司根据第二期限限制性股票激励计划于2022年11月以非公开发行股票的方式新增限制性股票838,340,000股。

5、 资本公积

项目	注释	2021年	本年增加		2022年
		12月31日	本年增加	本年减少	12月31日
发起人出资溢价	五(30)(a)	7,913,551,905	-	-	7,913,551,905
人民币普通股发行溢价	五(30)(a)	63,819,531,243	1,240,743,200	70,578,560	64,989,695,883
股份支付	五(30)(j)	1,695,400,000	55,390,000	-	1,750,790,000
合计		73,428,483,148	1,296,133,200	70,578,560	74,654,037,788

本年本公司按照授予日权益工具的公允价值确认为对联通运营公司及国际公司的长期股权投资，同时确认资本公积，金额约为人民币0.55亿元。

6、 库存股

项目	2021年	本年增加		2022年
	12月31日	本年增加	本年减少	12月31日
库存股	3,082,525,543	2,079,083,200	863,806,765	4,297,801,978

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释 - 续

7、 投资收益

<u>项目</u>	<u>2022年度</u>	<u>2021年度</u>
成本法核算的长期股权投资收益	3,508,903,965	3,818,047,532
债权投资的利息收入	30,345,626	57,266,027
合计	<u>3,539,249,591</u>	<u>3,875,313,559</u>

2022年度，本公司子公司联通 BVI 公司派发 2022 年度现金股利中归属于本公司的约人民币 35.09 亿元(2021 年：约人民币 38.18 亿元)。

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

财务报表补充资料

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一、非经常性损益明细表

(单位：人民币百万元)	2022年度	2021年度
—营业外收入	778	638
其中：计入当期损益的政府补助	32	24
其他营业外收入	746	614
—营业外支出	(812)	(526)
—公允价值变动损益	24	(39)
—资产处置损失	(1,340)	(3,523)
—其他收益	3,167	2,997
—处置交易性金融资产取得的投资收益	72	14
小计	1,889	(439)
—所得税影响数	(476)	107
小计	1,413	(332)
—少数股东损益的影响	(792)	186
合计	621	(146)

非经常性损益明细表编制基础

根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2008)》的规定，非经常性损益是指与公司正常经营业务无直接关系，以及虽与正常经营业务相关，但由于其性质特殊和偶发性，影响报表使用人对公司经营业绩和盈利作出正确判断的各项交易和事项产生的损益。

二、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年
归属于母公司普通股股东的净利润	4.67	4.17	0.234	0.206	0.234	0.206
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	4.28	4.27	0.214	0.211	0.214	0.211

上述财务指标的计算方法：

(a) 加权平均净资产收益率(ROE)的计算公式如下：

$$ROE = \frac{P}{E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0}$$

财务报表补充资料

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二、净资产收益率及每股收益 - 续

上述财务指标的计算方法： - 续

(a) 加权平均净资产收益率(ROE)的计算公式如下： - 续

其中：P 分别对应于归属于母公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润；NP 为归属于母公司普通股股东的净利润；E0 为归属于母公司普通股股东的年初净资产；Ei 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于母公司普通股股东的净资产；Ej 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于母公司普通股股东的净资产；M0 为报告期月份数；Mi 为新增净资产下一月份起至报告期年末的月份数；Mj 为减少净资产下一月份起至报告期年末的月份数；Ek 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；Mk 为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期年末的月份数。

(b) 基本每股收益(EPS)可参照如下公式计算：

$$\text{EPS} = \frac{P}{S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k}$$

其中：P 为归属于母公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为年初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；Si 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 为报告期月份数；Mi 为增加股份下一月份起至报告期年末的月份数；Mj 为减少股份下一月份起至报告期年末的月份数。

(c) 稀释每股收益的计算公式参照如下如下公式计算：

母公司存在稀释性潜在普通股的，应当分别调整归属于普通股股东的报告期净利润和发行在外普通股加权平均数，并据以计算稀释每股收益。在发行可转换债券、股份期权、认股权证等稀释性潜在普通股情况下，稀释每股收益可参照如下公式计算：

稀释每股收益 = $P + (\text{已确认为费用的稀释性潜在普通股利息转换费用}) \times (1 - \text{所得税率})$ / $(S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中，P 为归属于母公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润。母公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股的影响，直至稀释每股收益达到最小。对于子公司发行能够转换成其普通股的稀释性潜在普通股，不仅应当包括在其稀释每股收益的计算中，而且还应当包括在合并稀释每股收益的计算中。

财务报表补充资料

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 财务报表差异调节表

鉴于公司的特殊架构，即通过中国联通(BVI)有限公司(“联通 BVI 公司”)间接持有中国联合网络通信(香港)股份有限公司(“联通红筹公司”)的股权，联通红筹公司为在香港注册的有限公司。联通红筹公司按照香港财务报告准则编制了截至 2022 年 12 月 31 日止年度财务报告，并已经德勤·关黄陈方会计师行审计，本集团按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则(“中国会计准则”)的规定编制合并财务报表，在适用中国会计准则前境内外会计准则仍存在差异。自 2007 年采用中国会计准则后，无新增重大会计准则差异。该等准则差异对本集团净利润和净资产的影响列示如下：

项目	注释	净利润		净资产	
		2022 年	2021 年	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
(单位：人民币百万元)					
本集团中国会计准则下的净利润/净资产		16,651	14,416	347,274	336,210
加/(减)：本公司及联通 BVI 公司发生的(累计发生的) 费用/(利润)及所得税		(42)	(58)	(109)	(67)
本公司累计宣派股利		-	-	25,127	21,916
减：本公司其他四家发起单位注资		-	-	(4)	(4)
申购资金于冻结期间的利息收入		-	-	(20)	(20)
联通 BVI 公司累计宣派股利		-	-	(27,365)	(23,857)
联通 BVI 公司留存的联通红筹公司宣派的股利		-	-	(26)	(26)
股东投入资本差异、回购股份及注销回购的限制性股票 影响		-	-	(539)	228
联通红筹公司中国会计准则下的净利润/净资产		16,609	14,358	344,338	334,380
香港财务报告准则调整增加(减少)：					
— 调整以前年度中国会计准则下因土地的评估对折旧 及摊销的税后影响	(1)	147	149	(3,623)	(3,770)
— 因以前年度收购联通新世纪 BVI 和联通新世界 BVI 产生 的股权投资差额、商誉及收购费用在中国会计准则 与香港财务报告准则下存在差异	(2)	-	-	2,598	2,598
— 因持有的联营企业股权比例被动稀释而产生的长期股权 投资账面价值变动在不同准则的差异		81	-		
— 其他				225	225
调整小计		228	149	(800)	(947)
联通红筹公司香港财务报告准则下净利润/净资产		16,837	14,507	343,538	333,433

财务报表差异调节表项目注释说明：

注 1： 因土地的评估对折旧及摊销的影响

在中国会计准则下，本集团所持有的土地在本集团改制重组上市以及后续同一控制下的企业合并收购过程中以评估后价值入账并计提折旧及摊销。在香港财务报告准则下，对于土地一直以历史成本确认并计提折旧，由此产生准则差异。该准则差异亦考虑递延所得税的影响。

财务报表补充资料

2022年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 财务报表差异调节表 - 续

财务报表差异调节表项目注释说明： - 续

注 2： 因以前年度收购联通新世纪 BVI 和联通新世界 BVI 产生的股权投资差额、商誉及收购费用在不同准则下的差异

本公司分别于 2002 年 12 月 31 日和 2003 年 12 月 31 日间接通过联通红筹公司收购了联通新世纪 BVI 和联通新世界 BVI 的全部股权。在中国会计准则下，收购价与收购生效日被收购公司账面净资产值之间的差额确认为长期股权投资差额，并于 2007 年 1 月 1 日将尚未摊销的长期股权投资差额调整留存收益，减少本集团的净资产。而在香港财务报告准则下，收购价与收购生效日被收购公司资产及负债的公允价值之间的差额确认为商誉记入资产且不进行摊销，而是每年或当有减值迹象时进行减值测试。

除收购价外，本集团支付与上述收购直接相关的其他费用分别约人民币 1.09 亿元和 4,938 万元。在中国会计准则下，发生的交易费用作为期间费用，于发生之时计入损益。于香港财务报告准则下，该等费用作为收购成本的一部分，随同收购成本一并予以资本化并于合并时计入商誉。



(本页无正文，为 2022 年年度报告的签署页)

董事长签字：刘烈宏

中国联合网络通信股份有限公司 (盖章)



2023 年 3 月 8 日