

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



ZTE CORPORATION

中興通訊股份有限公司

（於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司）

（股份代號：763）

海外監管公告

本公告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.10B條而作出。

茲載列中興通訊股份有限公司（「本公司」）在深圳證券交易所網站發布的《北京市君合律師事務所關於中兴通讯股份有限公司發行股份購買資產並募集配套資金之法律意見書》，僅供參閱。

承董事會命
李自學
董事長

深圳，中國
二零二零年十一月十六日

於本公告日期，本公司董事會包括三位執行董事：李自學、徐子陽、顧軍營；三位非執行董事：李步青、諸為民、方榕；以及三位獨立非執行董事：蔡曼莉、吳君棟、莊堅勝。

北京市君合律师事务所

关于

中兴通讯股份有限公司

发行股份购买资产并募集配套资金

之

法律意见书



二零二零年十一月

目 录

一、	本次交易的方案	6
二、	本次交易各方的主体资格	11
三、	关于本次交易的授权和批准	30
四、	本次交易的相关协议	32
五、	本次交易的实质条件	33
六、	关于本次交易涉及的标的资产	39
七、	本次交易涉及债权债务的处理	53
八、	关联交易和同业竞争	53
九、	信息披露	54
十、	各证券服务机构执业资格	55
十一、	结论意见	55
附件一：	知识产权	58

关于中兴通讯股份有限公司 发行股份购买资产并募集配套资金 之 法律意见书

致：中兴通讯股份有限公司

北京市君合律师事务所（以下简称“本所”）为在北京市司法局注册设立并依法执业的律师事务所。

本所受中兴通讯股份有限公司（以下简称“发行人”或“中兴通讯”或“上市公司”）的委托，就中兴通讯向深圳市中兴微电子技术有限公司（以下简称“标的公司”或“中兴微电子”）的部分股东发行股份购买标的公司 18.8219%股权（以下简称“本次交易”）项目，担任中兴通讯的专项法律顾问，根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司收购管理办法》《上市公司重大资产重组管理办法》《上市公司证券发行管理办法》《关于规范上市公司资产重组若干问题的规定》以及其他相关中华人民共和国（为本法律意见书之目的不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区，以下简称“中国”）法律、法规及国务院所属部门所颁发的规章及其他规范性文件（以下简称“规范性文件”）的相关规定，就本次交易出具《北京市君合律师事务所关于中兴通讯股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金之法律意见书》（以下简称“本法律意见书”）。

为出具本法律意见书，本所律师对本次交易各方的主体资格、本次交易的内容及程序等事项进行了审查，查阅了本所认为出具本法律意见书所需查阅的文件，并就有关事项向有关人员作了询问并进行了必要的讨论。

为了确保本法律意见书相关结论的真实性、准确性、合法性，本所律师已经对与出具本法律意见书有关的文件资料进行了审查，并依赖于中兴通讯、标的公司以及交易对方的如下保证：

1. 中兴通讯、标的公司、交易对方已向本所提供了出具法律文件所必需的全部和真实的原始书面材料、副本材料、复印材料或者口头证言，不存在任何虚

假、遗漏或隐瞒；

2. 文件资料为副本、复印件的，其内容均与正本或原件相符；文件及文件上的签名和印章均是真实的；

3. 提交给本所的各项文件的签署人均具有完全的民事行为能力，并且其签署行为已获得恰当、有效的授权；

4. 各文件的原件的效力在其有效期内均未被有关政府部门撤销，且于本法律意见书出具之日均由其各自的合法持有人持有。

对于本所无法独立查验的事实，本所律师依赖政府有关部门、中兴通讯、标的公司、交易对方出具的有关证明、说明文件。

在本法律意见书中，本所律师仅对本法律意见书出具之日以前已经发生或存在的且与本次交易有关的重要法律问题发表法律意见，且仅根据中国法律发表法律意见；对涉及中国法律以外的有关事宜，均援引并依赖于境外律师出具的法律意见。本所律师在本法律意见书中对于有关会计审计、资产评估、财务顾问等专业文件（包括但不限于审计报告、资产评估报告、独立财务顾问报告等）之内容的引用，并不表明本所律师对该等专业文件以及所引用内容、结论的真实性、准确性做出任何明示或默示的保证，本所律师亦不具备对该等专业文件以及所引用内容进行核查和判断的专业资格，本所并不对有关会计审计、资产评估、盈利预测、投资决策、独立财务顾问意见等专业事项发表意见。

本所及经办律师依据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

本法律意见书仅供中兴通讯为本次交易之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本法律意见书作为发行人申请本次交易所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并依法对所出具的法律意见承担责任。本所律师同意中兴通讯部分或全部在申报材料中引用或按照中国证监会审核要求引用及披露本法律意见书的内容，但中兴通讯作上述引用或披露应当全面、准确，不得导致对本法律意见书的理解产生错误和偏差。

释 义

为本法律意见书表述方便，在本法律意见书中，除非另有说明，以下词汇具有如下含义：

简称/术语		释义
中兴通讯/发行人/上市公司	指	中兴通讯股份有限公司，A 股/H 股股票代码：000063/763
交易对方	指	恒健欣芯及汇通融信的统称
标的公司/中兴微电子	指	深圳市中兴微电子技术有限公司
标的资产	指	交易对方合计持有的标的公司 18.8219%股权（对应标的公司注册资本 2,476.5652 万元）
西安克瑞斯	指	西安克瑞斯半导体技术有限公司
仁兴科技	指	深圳市仁兴科技有限责任公司
恒健欣芯	指	广东恒健欣芯投资合伙企业（有限合伙）
恒健控股	指	广东恒健投资控股有限公司
汇通融信	指	深圳市汇通融信投资有限公司
汇通金控	指	深圳市汇通金控基金投资有限公司
中兴康讯	指	深圳市中兴康讯电子有限公司
聚贤投资	指	深圳市聚贤投资有限公司
赛佳讯	指	深圳市赛佳讯投资发展企业（有限合伙）
国家产业基金	指	国家集成电路产业投资基金股份有限公司
中兴新	指	中兴新通讯有限公司
中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
安永华明	指	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
沃克森	指	沃克森（北京）国际资产评估有限公司
本所	指	北京市君合律师事务所
市监局	指	市场监督管理局，原为工商行政管理局
国务院国资委	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
深交所	指	深圳证券交易所

简称/术语		释义
中国登记结算深圳分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
企业信息公示系统	指	国家企业信用信息公示系统 (http://www.gsxt.gov.cn/index.html)
本次交易	指	本次发行股份购买资产及本次募集配套资金的统称
本次发行股份购买资产/ 本次收购/本次购买资产	指	中兴通讯向恒健欣芯及汇通融信发行股份购买其所持标的资产
本次募集配套资金	指	中兴通讯在实施本次发行股份购买资产的同时，向不超过35名（含35名）特定投资者定向发行股份募集配套资金，配套融资金额不超过本次发行股份购买资产交易总额的100%
评估基准日	指	2020年6月30日
交割日	指	标的资产按照适用的法律规定的程序变更至中兴通讯名下的工商/注册变更登记办理完毕之日
报告期/最近两年又一期	指	2018年、2019年以及2020年1月1日至6月30日
《发行股份购买资产协议》	指	中兴通讯与交易对方于2020年10月28日签署的《发行股份购买资产协议》
《发行股份购买资产协议之补充协议》	指	中兴通讯与交易对方于2020年11月16日签署的《发行股份购买资产协议之补充协议》
《重组报告书》	指	《中兴通讯股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金报告书（草案）》
《独立财务顾问报告》	指	中信建投就本次交易出具的《关于中兴通讯股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金之独立财务顾问报告》
《审计报告》	指	安永华明出具的编号为安永华明（2020）审字第 61113524_H03 号的《审计报告》
《资产评估报告》	指	沃克森出具的编号为沃克森评报字（2020）第 1685 号的《资产评估报告》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》

简称/术语		释义
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《发行管理办法》	指	《上市公司证券发行管理办法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则》
《实施细则》	指	《上市公司非公开发行股票实施细则》
32号令	指	《企业国有资产交易监督管理办法》（国务院国有资产监督管理委员会、财政部令第32号）
《引导基金办法》	指	《南山区产业发展投资引导基金管理办法（试行）》
中国	指	中华人民共和国（为本法律意见书之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区）
元	指	除非特别说明，为人民币元
本法律意见书中所引用数据，若以万元为单位，可能存在与以元为单位原始数值的尾差；计算百分比时，由于四舍五入形成尾差的原因，合计值可能存在不等于100%的情形。		

正文

一、 本次交易的方案

根据中兴通讯第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《重组报告书》、交易各方为本次交易签署的《发行股份购买资产协议》《发行股份购买资产协议之补充协议》、通过指定信息披露媒体公告等，本次交易方案的主要内容如下：

（一） 整体方案

中兴通讯拟以发行股份方式购买恒健欣芯及汇通融信合计持有的标的公司 18.8219%股权（对应标的公司注册资本 2,476.5652 万元）；同时，中兴通讯拟向不超过 35 名特定投资者非公开发行股份募集配套资金不超过 261,000 万元，募集配套资金总额不超过拟以发行股份方式购买标的资产的交易价格的 100%，且发行股份数量需满足证监会等监管机构的相关规定，并符合一般性授权的要求。本次募集配套资金在扣除相关中介机构费用及相关税费后拟用于 5G 关键芯片研发项目和补充上市公司流动资金项目，其中用于补充流动资金的比例不超过募集配套资金总额的 50%。

本次交易完成后，标的公司将成为中兴通讯的全资子公司。

本次交易方案中本次发行股份购买资产为本次募集配套资金的前提条件，但本次募集配套资金成功与否并不影响本次发行股份购买资产的实施。

（二） 发行股份购买资产情况

本次发行股份购买资产的具体方案如下：

1、 交易对方

本次购买资产的交易对方为恒健欣芯、汇通融信。

2、 标的资产

本次交易的标的资产为恒健欣芯、汇通融信合计持有的中兴微电子 18.8219% 股权。

3、 标的资产的交易价格

交易双方根据最终评估结果协商确定中兴微电子 18.8219%股权的价格为 261,082.70 万元。

4、 支付方式

发行人拟以发行股份的方式向交易对方支付本次交易全部收购对价。

5、 发行股份的种类、面值

本次购买资产发行的股份种类为人民币普通股(A 股),每股面值为 1.00 元。

6、 上市地点

本次购买资产发行股份的上市地点为深交所。

7、 发行股份的价格、定价原则

根据《重组管理办法》第四十五条规定,上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 90%。市场参考价为本次发行股份购买资产的董事会决议公告日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的上市公司 A 股股票交易均价之一。

本次购买资产发行股份的定价基准日为上市公司第八届董事会第二十六次会议决议公告日。上市公司在与交易对方进行充分、平等协商的基础上,充分考虑各方利益,确定发行价格为 30.80 元/股,不低于定价基准日前 20 个交易日中兴通讯 A 股股票交易均价的 90%。在定价基准日至发行日期间,若上市公司发生派发股利、送红股、转增股本或配股等除息、除权行为,本次发行价格将按照中国证监会及深交所的相关规则进行相应调整,发行价格的具体调整公式如下:

假设调整前每股发行价格为 P_0 , 每股送股或转增股本数为 N , 每股配股数为 K , 配股价为 A , 每股派息为 D , 调整后发行价格为 P_1 , 则:

派发股利: $P_1 = P_0 - D$

送红股或转增股本: $P_1 = P_0 / (1 + N)$

配股: $P_1 = (P_0 + AK) / (1 + K)$

假设以上三项同时进行: $P_1 = (P_0 - D + AK) / (1 + K + N)$

8、 发行价格调整方案

本次发行股份购买资产不设发行价格调整方案。

9、 发行股份的数量

本次购买资产拟发行股份数量为 8,476.7110 万股，在不考虑配套募集资金的情况下，本次购买资产对应发行股份的数量占发行后总股本比例为 1.80%。

在定价基准日至发行日期间，若上市公司发生派发股利、送红股、转增股本或配股等除息、除权行为，本次发行股份购买资产发行股份的数量将按照中国证监会及深交所的相关规则进行相应调整。

10、 锁定期安排

恒健欣芯、汇通融信认购本次发行的股票的限售期如下：

（1）如因本次收购取得新增股份时，对其用于认购新增股份的中兴微电子股权持续拥有权益的时间不足 12 个月，该方因此而取得的新增股份自股份上市之日起 36 个月内不得转让；

（2）如因本次收购取得新增股份时，对其用于认购新增股份的中兴微电子股权持续拥有权益的时间超过 12 个月，该方因此而取得的新增股份自股份上市之日起 12 个月内不得转让。

股份锁定期限内，恒健欣芯、汇通融信通过本次发行获得的上市公司新增股份因上市公司发生送红股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排。

11、 滚存未分配利润的安排

本次购买资产发行股份前上市公司滚存未分配利润将由本次购买资产发行股份后上市公司新老股东按各自持有的上市公司股份比例共同享有。

12、 决议有效期

本次发行股份购买资产的决议自提交中兴通讯股东大会审议通过之日起十二个月内有效。若获得中国证监会核准，则有效期延长至本次交易完成日。

（三） 本次募集配套资金方案

本次募集配套资金的具体方案如下：

1、 发行股份的种类、面值

本次募集配套资金发行的股份种类为人民币普通股(A股)，每股面值为1.00元。

2、 上市地点

本次募集配套资金发行的股份的上市地点为深交所。

3、 发行对象

本次募集配套资金发行股份的对象为不超过35名(含35名)特定对象。

4、 发行方式、认购方式

本次募集配套资金拟采用询价方式非公开发行股份，发行对象均以现金方式认购本次募集配套资金发行股份。

5、 定价依据、发行价格

本次募集配套资金的定价基准日为募集配套资金的发行期首日，发行价格不低于本次募集配套资金的定价基准日前20个交易日上市公司A股股票交易均价的80%。最终发行价格将在本次交易获得中国证监会核准后，由上市公司董事会或董事会授权人士根据股东大会的授权，按照相关法律、行政法规及规范性文件的规定，并根据询价情况，与本次发行的独立财务顾问(主承销商)协商确定。

6、 募集配套资金总额及发行数量

本次募集配套资金拟采用询价方式向不超过35名特定投资者非公开发行股份，募集配套资金不超过261,000万元。本次募集配套资金总额不超过拟以发行股份方式购买资产交易价格的100%。

本次募集配套资金发行股份数量=本次配套募集资金总额/本次配套募集资金股份发行价格。

7、 锁定期安排

本次募集配套资金的发行对象所认购的股份自发行结束之日起6个月内不得转让，之后按照中国证监会及深交所的有关规定执行。

8、 募集配套资金的用途

本次募集配套资金在扣除相关中介机构费用及相关税费后，拟用于如下项目：

单位：亿元

序号	项目	募投项目总额	拟使用募集资金投入金额
(1)	5G 关键芯片研发项目	64.83	13.10
(2)	补充上市公司流动资金	13.00	13.00
合计		77.83	26.10

若最终募集配套资金总额不足，则不足部分将由上市公司以自有资金或者其他融资方式解决；若上市公司以自有资金先行投入，则待募集资金到位后再进行置换。

9、 滚存未分配利润的安排

本次募集配套资金发行股份前上市公司滚存未分配利润将由本次募集配套资金发行股份后上市公司新老股东按各自持有的上市公司股份比例共同享有。

10、 决议有效期

本次募集配套资金的决议自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。若获得中国证监会核准，则有效期延长至本次交易完成日。

（四） 本次交易不构成重大资产重组

根据《审计报告》《重组报告书》、中兴通讯《二〇一九年年度审计报告》及于指定信息披露媒体公告，本次交易前 12 个月内，发行人发生的与本次交易相关的购买、出售资产事项如下：

2020 年 9 月，发行人全资子公司仁兴科技以 331,528.7671 万元收购国家产业基金所持中兴微电子 24%股权，恒健欣芯、汇通融信分别为本次收购提供合作款 14 亿元、12 亿元，且发行人、仁兴科技与恒健欣芯、汇通融信就合作安排签订了《合作协议》。2020 年 10 月 20 日，基于前期《合作协议》及后续沟通情况，发行人、仁兴科技与恒健欣芯、汇通融信签署了《股权转让协议》，仁兴科技以持有中兴微电子 18.8219%股权作为对价抵顶恒健欣芯、汇通融信上述合作款。

截至 2019 年 12 月 31 日，中兴通讯的资产总额为 14,120,213.50 万元、资产

净额为 2,882,686.80 万元、营业收入为 9,073,658.20 万元。经累计计算 12 个月内连续对同一或者相关资产进行购买、出售的相应数额，累计计算后的资产总额、营业收入、资产净额均不超过发行人截至 2019 年 12 月 31 日的资产总额、营业收入、资产净额的 50%。据此，本次交易未达到《重组管理办法》关于构成重大资产重组的比例标准，本次交易不构成重大资产重组。

由于本次交易涉及发行股份购买资产，需经中国证监会审核通过。

（五） 本次交易不构成关联交易

本次交易前，中兴通讯与恒健欣芯及汇通融信不存在关联关系。本次发行股份购买资产完成后（不考虑配套募集资金），恒健欣芯及汇通融信持有中兴通讯股份比例分别均不会超过 5%，不属于《上市规则》规定的中兴通讯的关联方。按照《上市规则》的相关规定，本次交易不构成关联交易。

（六） 本次交易不构成重组上市

本次交易前 36 个月内，中兴通讯控股股东为中兴新，中兴通讯无实际控制人。

本次交易为中兴通讯发行股份收购控股子公司中兴微电子的少数股权，本次发行股份购买资产完成后，中兴通讯的控股股东仍为中兴新，仍无实际控制人，本次交易不会导致中兴通讯实际控制人变更。因此，本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市。

综上，本所律师认为，本次交易方案符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》《发行管理办法》等法律、法规、规范性文件的规定。

二、 本次交易各方的主体资格

根据中兴通讯第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《重组报告书》、交易各方为本次交易签署的《发行股份购买资产协议》

《发行股份购买资产协议之补充协议》、通过指定信息披露媒体公告及交易各方提供的相关资料等，中兴通讯为本次交易的标的资产购买方和新增股份的发行方；恒健欣芯及汇通融信为本次交易的标的资产出售方和本次发行股份购买资产所涉新增股份的认购方。

（一） 中兴通讯

1、 基本情况

根据发行人现时持有的深圳市市监局 2018 年 7 月 17 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：9144030027939873X7）、2020 年 6 月 19 日修订的《公司章程》及本所通过企业信息公示系统的查询，截至本法律意见书出具之日，发行人的住所为深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦，法定代表人为李自学，注册资本为 419,267.184300 万元，公司类型为上市股份有限公司，经营范围为“生产程控交换系统、多媒体通讯系统、通讯传输系统；研制、生产移动通信系统设备、卫星通讯、微波通讯设备、寻呼机，计算机软硬件、闭路电视、微波通信、信号自动控制、计算机信息处理、过程监控系统、防灾报警系统、新能源发电及应用系统等项目的技术设计、开发、咨询、服务；铁路、地下铁路、城市轨道交通、公路、厂矿、港口码头、机场的有线无线通信等项目的技术设计、开发、咨询、服务（不含限制项目）；通信电源及配电系统的研发、生产、销售、技术服务、工程安装、维护；数据中心基础设施及配套产品（含供配电、空调制冷设备、冷通道、智能化管理系统等）的研发、生产、销售、技术服务、工程安装、维护；电子设备、微电子器件的购销（不含专营、专控、专卖商品）；承包境外及相关工程和境内国际招标工程，上述境外工程所需的设备，材料进出口，对外派遣实施上述境外工程的劳务人员；电子系统设备的技术开发和购销（不含限制项目及专营、专控、专卖商品）；经营进出口业务（按贸发局核发的资格证执行）；电信工程专业承包（待取得资质证书后方可经营）；自有房屋租赁。公司可根据国内外市场的变化、业务发展和自身能力，经股东大会和有关政府部门批准后，依法变更经营范围和调整经营方式”。

2、 设立及股本演变

根据发行人提供的工商资料、中兴通讯公告文件以及本所律师的适当核查，发行人自设立至本法律意见书出具之日的股本演变过程如下：

（1） 发行人为依法设立的股份有限公司

发行人系经深圳市人民政府 1997 年 7 月 9 日下发的《关于设立深圳市中兴通讯股份有限公司的批复》（深府函[1997]42 号）、原国家国有资产管理局 1997 年 6 月 17 日作出的《关于深圳市中兴通讯股份有限公司国有股权管理有关问题的批

复》（国资企发[1997]118号）、中国证监会1997年9月11日作出的《关于深圳市中兴通讯股份有限公司（筹）申请公开发行股票的批复》（证监发字[1997]452号）和《关于深圳市中兴通讯股份有限公司（筹）A股发行方案的批复》（证监发字[1997]453号）的批准，由中兴新与兆科投资、南天集团、精密机械、骊山微电子、陕西电信实业、中国移动七所、吉林邮电和河北电信器材九家发起人以募集方式设立的股份有限公司。发行人设立时的总股本为25,000万股，根据原蛇口中华会计师事务所1997年7月11日出具的《关于深圳市中兴通讯股份有限公司（筹）投入股本的验资报告》（蛇中验资报字[1997]第40号）和1997年10月14日出具的《验资报告》（蛇中验资报字[1997]第67号），截至1997年10月14日，中兴新投资211,343,185.50元（货币资金31,801,170.07元、不含负债的实物资产净值144,542,015.43元、无形资产35,000,000元），兆科投资出资现金10,768,000元，南天集团出资现金6,730,000元，精密机械、骊山微电子、陕西电信实业、中国移动七所、吉林邮电和河北电信器材各出资现金3,365,000元，公众股股东（含公司职工股股东）认缴430,755,654.75元，前述出资共计679,768,840.25元，其中250,000,000元转为公司股本，其余429,768,840.25元转入公司资本公积金。1997年11月11日，发行人取得了深圳市市监局签发的《企业法人营业执照》（注册号为27939873-X、执照号为深司字N35868），注册资本为25,000万元。根据本所律师的审查，发行人向社会公众公开发行的人民币普通股5,850万股于1997年11月18日经深交所同意在该所挂牌交易。

（2） 发行人的历次股本变动及有效存续

根据发行人提供的工商内档资料及公告文件，以及本所律师在全国企业信息公示系统查询的结果，发行人从设立至2020年6月30日的历次股本变动情况如下所述：

（i） 根据发行人1998年8月31日召开的1998年第一次临时股东大会通过的决议，以及原中国证监会深圳市证券管理办公室（现中国证券监督管理委员会深圳监管局）1998年9月11日下发的《关于深圳市中兴通讯股份有限公司一九九八年度中期资本公积金转增股本的批复》（深证办复[1998]72号），发行人以截至1998年6月30日之资本公积金按每10股转增3股的比例转增股本共计7,500万股（以下简称“**1998年转增**”），发行人的注册资本由25,000万元增至32,500万元。该次转增由原蛇口中华会计师事务所于1998年10月7日出具的《验资报告》（蛇中验资报字[1998]第33号）予以验证，深圳市市监局就发行人

该次转增而引致的注册资本变更事宜于 1999 年 1 月 20 日向发行人换发了《企业法人营业执照》（注册号：4403011015176，执照号：深司字 N35868）。

1998 年转增后，发行人的总股本为 32,500 万股，其中，非流通股 24,050 万股，占总股本的 74%，流通股 8,450 万股，占总股本的 26%。

(ii) 根据发行人 1999 年 4 月 22 日召开的 1998 年度股东大会通过的决议，以及中国证监会 1999 年 7 月 2 日作出的《关于深圳市中兴通讯股份有限公司申请配股的批复》（证监公司字[1999]42 号），发行人以 1998 年 12 月 31 日总股本 32,500 万股为基数每 10 股配 2.3077 股的比例向全体股东配售新股（以下简称“**1999 年配股**”）。因中兴新根据财政部 1999 年 4 月 16 日下发的《关于深圳市中兴通讯股份有限公司国有股配股有关问题的批复》（财管字[1999]85 号）放弃本次配股权，其他八家发起人股东亦书面放弃本次配股权，发行人共向社会公众股东配售 1,950 万股人民币普通股，发行人的注册资本由 32,500 万元增至 34,450 万元。该次配股由原天勤会计师事务所于 1999 年 8 月 19 日出具的《验资报告》（天勤验资报字[1999]第 1 号）予以验证，深圳市市监局就发行人该次配股而引致的注册资本变更事宜于 2000 年 1 月 28 日向发行人换发了《企业法人营业执照》（注册号：4403011015176，执照号：深司字 N35868）。

1999 年配股后，发行人的总股本为 34,450 万股，其中，非流通股 24,050 万股，占总股本的 69.81%，流通股 10,400 万股，占总股本的 30.19%。

(iii) 根据发行人 2000 年 5 月 20 日召开的 1999 年度股东大会通过的决议，发行人以截至 1999 年 12 月 31 日总股本 34,450 万股为基数，用资本公积金按每 10 股转增 2 股的比例转增股本计 6,890 万股（以下简称“**2000 年转增**”），发行人的注册资本由 34,450 万元增至 41,340 万元。该次转增由原天勤会计师事务所于 2000 年 8 月 20 日出具的《验资报告》（天勤验资报字[2000]第 48 号）予以验证，深圳市市监局就发行人该次转增而引致的注册资本变更事宜于 2000 年 9 月 29 日向发行人换发了《企业法人营业执照》（注册号：4403011015176，执照号：深司字 N35868）。

2000 年转增后，发行人的总股本为 41,340 万股，其中，非流通股 28,860 万股，占总股本的 69.81%，流通股 12,480 万股，占总股本的 30.19%。

(iv) 根据发行人 2000 年 9 月 27 日召开的 2000 年第二次临时股东大会通过的决议，以及中国证监会 2001 年 3 月 20 日下发的《关于核准深圳市中兴通讯

股份有限公司申请增发股票的通知》(证监公司字[2001]25号),发行人获准向社会公众增发 5,000 万股人民币普通股(以下简称“**2001 年增发**”),发行人的注册资本由 41,340 万元增至 46,340 万元。该次增发由深圳南方民和会计师事务所于 2001 年 3 月 20 日出具的《验资报告》(深南验字[2001]第 YA048 号)予以验证,深圳市市监局就发行人该次增发而引致的注册资本变更事宜于 2001 年 6 月 5 日向发行人换发了《企业法人营业执照》(注册号:4403011015176,执照号:深司字 N35868)。

2001 年增发后,发行人的总股本为 46,340 万股,其中,非流通股 28,860 万股,占总股本的 62.28%,流通股 17,480 万股,占总股本的 37.72%。

(v) 根据发行人 2001 年 9 月 20 日召开的 2001 年第二次临时股东大会通过的决议,发行人以截至 2001 年 6 月 30 日之股本 46,340 万股为基数按每 10 股送 2 股的比例增加股本计 9,268 万股(以下简称“**2001 年送股**”),发行人的注册资本由 46,340 万元增至 55,608 万元。该次送股由深圳南方民和会计师事务所于 2001 年 11 月 12 日出具的《验资报告》(深南验字[2001]第 YA190 号)予以验证,深圳市市监局就发行人该次送股而引致的注册资本的变更事宜于 2001 年 12 月 31 日向发行人换发了《企业法人营业执照》(注册号:4403011015176,执照号:深司字 N35868)。

2001 年送股后,发行人的总股本为 55,608 万股,其中,非流通股 34,632 万股,占总股本的 62.28%,流通股 20,976 万股,占总股本的 37.72%。

(vi) 根据发行人 2003 年 4 月 25 日召开的 2002 年度股东大会通过的决议,发行人以截至 2002 年 12 月 31 日的总股本 55,608 万股为基数,用资本公积金按每 10 股转增 2 股的比例增加股本计 11,121.6 万股(以下简称“**2003 年转增**”),发行人的注册资本由 55,608 万元增至 66,729.6 万元。该次转增由深圳南方民和会计师事务所于 2003 年 5 月 23 日出具的《验资报告》(深南验字[2003]第 058 号)予以验证,深圳市市监局就发行人该次转增而引致的注册资本的变更事宜于 2003 年 8 月 4 日向发行人换发了《企业法人营业执照》(注册号:4403011015176,执照号:深司字 N35868)。

2003 年转增后,发行人的总股本为 66,729.6 万股,其中,非流通股 41,558.4 万股,占总股本的 62.28%,流通股 25,171.2 万股,占总股本的 37.72%。

(vii) 根据发行人 2004 年 5 月 17 日召开的 2003 年度股东大会通过的决

议，发行人以截至 2003 年 12 月 31 日之股本 66,729.6 万股为基数，按每 10 股送 2 股的比例增加股本计 13,345.92 万股（以下简称“**2004 年送股**”），发行人的注册资本由 66,729.6 万元增至 80,075.52 万元。该次送股由深圳南方民和会计师事务所于 2004 年 6 月 11 日出具的《验资报告》（深南验字[2004]第 059 号）予以验证，深圳市市监局就发行人该次送股而引致的注册资本的变更事宜于 2004 年 6 月 18 日向发行人换发了《企业法人营业执照》（注册号：4403011015176，执照号：深司字 N35868）。

2004 年送股后，发行人的总股本为 80,075.52 万股，其中，非流通股 49,870.08 万股，占总股本的 62.28%，流通股 30,205.44 万股，占总股本的 37.72%。

（viii）根据发行人 2004 年 6 月 30 日召开的 2004 年第二次临时股东大会通过的决议、国务院国资委 2004 年 9 月 14 日下发的《关于中兴通讯股份有限公司转为境外募集公司的批复》（国资改革[2004]865 号）以及中国证监会 2004 年 10 月 28 日下发的《关于同意中兴通讯股份有限公司发行境外上市外资股的批复》（证监国合字[2004]38 号），发行人获准发行不超过 16,222.8184 万股（含超额配售 2,116.0198 万股）H 股，并同意发行人完成该次发行后可在香港联合交易所主板上市（以下简称“**2004 年 H 股发行**”）。2004 年 H 股发行完成后，发行人的注册资本由 80,075.52 万股增加为 95,952.165 万股，H 股发行由深圳大华天诚会计师事务所于 2005 年 1 月 13 日出具的《验资报告》（深华[2005]验字 003 号）予以验证，深圳市市监局就发行人 2004 年 H 股发行而导致的注册资本变更事宜于 2005 年 1 月 26 日向发行人换发了《企业法人营业执照》（注册号：4403011015176，执照号：深司字 N35868）。

H 股发行后，发行人的总股本为 95,952.165 万股，其中非流通股 49,731.6210 万股，占总股本的 51.83%，流通 A 股 30,205.4400 万股，占总股本的 31.48%，H 股 16,015.1040 万股，占总股本的 16.69%。

（ix）根据发行人 2005 年 12 月 16 日召开的发行人股权分置改革 A 股市场相关股东会议作出的决议、国务院国资委于 2005 年 12 月 12 日作出的《关于中兴通讯股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》（国资产权[2005]1512 号），以及发行人 2005 年 12 月 29 日披露的《关于变更股票简称及股权分置改革实施相关事项的公告》，发行人的股权分置改革方案于 2005 年 12 月 29 日实施完毕。发行人股权分置改革方案的要点为：股权分置改革方案实施股权登记日登记在册的 A 股流通股股东每 10 股获付 2.5 股股份，股权分置改革方案实施后首个交易

日发行人非流通股股东持有的非流通股股份即获得上市流通权。

股权分置改革完成后，发行人的股本总额未发生变化，仍为 95,952.165 万股，股本结构变更为：有限售条件的流通股 42,308.4674 万股，占总股本的 44.09%，无限售条件的流通 A 股 37,628.5936 万股，占总股本的 39.22%，H 股 16,015.1040 万股，占总股本的 16.69%。

(x) 根据发行人 2006 年 10 月 26 日公告的《第一期股权激励计划(草案)》、于 2006 年 12 月 18 日公告的《第一期股权激励计划（修订稿）》及于 2007 年 2 月 14 日公告的《第一期股权激励计划（2007 年 2 月 5 日修订稿）》（以下合称“**《第一期股权激励计划》**”），该计划的具体实施方案为：发行人一次性向激励对象授予 4,798 万股标的股票额度，授予数量约占发行人股本总额的 5%；当解锁条件成就时，激励对象可按照股权激励计划的规定分年度申请获授标的股票的解锁；解锁后的标的股票可依法自由流通；未达到解锁条件而未能解锁的标的股票额度将作废。依据上述股权激励计划，发行人的股本将依据股权激励计划的实施情况而发生变化。

依据国务院国资委企业分配局 2006 年 10 月 13 日出具的《关于中兴通讯股份有限公司拟实施第一期股权激励计划的复函》（分配函[2006]73 号）、2006 年 12 月 28 日出具的《关于中兴通讯股份有限公司股权激励计划备案的复函》（分配函[2006]096 号），发行人的《第一期股权激励计划》已经取得国务院国资委的同意，并且中国证监会对该计划无异议。依据发行人 2007 年 3 月 13 日通过的《二〇〇七年第一次临时股东大会决议》，发行人的前述股权激励计划已经发行人股东大会以特别决议方式审议通过。

(xi) 根据发行人 2008 年 5 月 27 日召开的 2007 年度股东大会通过的决议，发行人以截至 2007 年 12 月 31 日之股本 959,521,650 股为基数按每 10 股转增 4 股的比例增加股本计 383,808,660 股（以下简称“**2008 年转增**”）。2008 年转增后，发行人的注册资本由 95,952.165 万元增加至 134,333.031 万元，安永华明 2008 年 9 月 3 日出具的《验资报告》予以验证，深圳市市监局就发行人 2008 年转增而导致的注册资本变更事宜于 2009 年 2 月 23 日换发了《企业法人营业执照》（注册号：440301103852869）。

2008 年转增后，发行人的总股本为 1,343,330,310 股，其中股本结构为：有限售条件的流通股 369,586,746 股，占总股本的 27.51%，无限售条件的流通 A 股

749,532,108 股，占总股本的 55.80%，H 股 224,211,456 股，占总股本的 16.69%。

(xii) 根据发行人 2009 年 5 月 19 日召开的 2008 年度股东大会通过的决议，发行人以 2008 年 12 月 31 日总股本 1,343,330,310 股为基数按每 10 股转增 3 股的比例增加股本计 402,999,092 股（以下简称“**2009 年转增**”）。2009 年转增后，发行人的注册资本由 134,333.031 万元增加至 174,632.9402 万元，广东大华德律会计师事务所（特殊普通合伙）2009 年 10 月 23 日出具的《验资报告》（华德验字[2009]106 号）和 2010 年 7 月 23 日出具的《验资报告》（华德验字[2010]003 号）予以验证。

2009 年转增后，发行人的总股本为 1,746,329,402 股，其中股本结构为：有限售条件的流通股 2,107,175 股，占总股本的 0.12%，无限售条件的流通 A 股 1,452,747,335 股，占总股本的 83.19%，H 股 291,474,892 股，占总股本的 16.69%。

(xiii) 根据发行人 2009 年 7 月 6 日召开的第四届董事会第二十六次会议通过的决议，发行人因实施 2007 年度和 2008 年度利润分配及资本公积金转增股本方案调整了标的股票额度，且因部分激励对象离职或放弃参与《第一期股权激励计划》，发行人《第一期股权激励计划》第一次授予的激励对象人数调整为 3,274 人，其所获授的标的股票额度相应调整为 76,563,578 股；发行人《第一期股权激励计划》第二次授予的激励对象人数调整为 771 人（其中 23 名员工同时为“第一次授予”的激励对象），其所获授的标的股票额度相应调整为 8,486,660 股。

发行人《第一期股权激励计划》4,022 名激励对象共获授 85,050,238 股标的股票额度，已在中国登记结算深圳分公司办理完成登记。发行人《第一期股权激励计划》首次解锁的标的股票已于 2009 年 7 月 22 日完成了解除限售，扣除此次不予解锁而作废的标的股票额度计 43,425 股，发行人总股本因此增加了 85,006,813 股。根据广东大华德律会计师事务所（特殊普通合伙）2009 年 11 月 15 日出具的《验资报告》（华德验字[2009]107 号）和 2010 年 7 月 23 日出具的《验资报告》（华德验字[2010]002 号），截至 2009 年 7 月 22 日，发行人已收到股权激励对象缴纳的新增股本 85,006,813 元。

股权激励授予标的股票登记完成后，发行人的总股本为 1,831,336,215 股，其中股本结构为：有限售条件的流通股 72,554,280 股，占总股本的 3.96%，无限售条件的流通 A 股 1,467,307,043 股，占总股本的 80.12%，H 股 291,474,892 股，占总股本的 15.92%。

根据发行人 2009 年 5 月 19 日召开的 2008 年度股东大会以及 2009 年 6 月 30 日召开的 2009 年第一次临时股东大会通过的决议，发行人已给予发行人董事会一般性授权，授权董事会可以在发行人已发行的 A 股股本及 H 股股本各自总面值 20% 的范围内决定股票增发事宜。根据国务院国资委 2009 年 9 月 18 日下发的《关于中兴通讯股份有限公司非公开发行 H 股股票有关问题的批复》以及中国证监会 2009 年 12 月 29 日下发的《关于核准中兴通讯股份有限公司增发境外上市外资股的批复》（证监许可[2009]1490 号），发行人获准增发不超过 58,294,978 股 H 股（以下简称“**2010 年 H 股配售**”）。根据立信大华会计师事务所有限公司 2010 年 5 月 31 日出具的《验资报告》（立信大华验字[2010]046 号），截至 2010 年 1 月 21 日止，发行人向不少于六名承配人配发共计 58,294,800 股 H 股新股。

2010 年 H 股配售完成后，发行人的总股本由 1,831,336,215 股增至 1,889,631,015 股，H 股由 291,474,892 股增至 349,769,692 股。

（xiv）根据发行人 2007 年 10 月 16 日召开的 2007 年第三次临时股东大会通过的决议，发行人股东大会审议通过了发行人关于拟发行认股权和债券分离交易可转换公司债券的议案。中国证监会 2008 年 1 月 22 日下发《关于核准中兴通讯股份有限公司公开发行分离交易的可转换公司债券的通知》（证监许可[2008]132 号），核准发行人公开发行分离交易的可转换债券不超过 400,000 万元。2008 年 1 月 30 日，发行人公开发行了 40 亿元认股权和债券分离交易可转换公司债券。2008 年 2 月 22 日，发行人债券“中兴债 1”和认股权证“中兴 ZXC1”在深交所分别挂牌交易。

发行人的“中兴 ZXC1”认股权证的行权期为权证存续期的最后 10 个交易日，即 2010 年 2 月 1 日（星期一）至 2010 年 2 月 12 日（星期五）之间的交易日（包括首尾两日）。根据立信大华会计师事务所有限公司 2010 年 3 月 13 日出具的《验资报告》（立信大华验字[2010]027 号）、2010 年 5 月 31 日出具的《验资报告》（立信大华验字[2010]046 号）和 2010 年 7 月 23 日出具的《验资报告》（立信大华验字[2010]092 号），截至 2010 年 2 月 12 日交易时间结束，共计 23,348,590 份“中兴 ZXC1”认股权证的持有人选择行权，折新增股本共计 21,523,441 股；截至 2010 年 2 月 24 日，发行人已收到“中兴 ZXC1”认股权证行权对象缴纳的新增股本 21,523,441 元；基于 2010 年 H 股配售和“中兴 ZXC1”认股权证行权，截至 2010 年 3 月 15 日，发行人共计新增股本 79,818,241 元，其中新增 A 股股

本 21,523,441 元，新增 H 股股本 58,294,800 元，该等 A 股和 H 股新增注册资本已全部到位。根据深圳市市监局 2010 年 8 月 2 日换发的《企业法人营业执照》（注册号：440301103852869），发行人的注册资本已增至 1,911,154,456 元。

“中兴 ZXC1”认股权证行权后，发行人的总股本为 1,911,154,456 股，其中股本结构为：有限售条件的流通股 72,136,633 股，占总股本的 3.77%，无限售条件的流通 A 股 1,489,248,131 股，占总股本的 77.93%，H 股 349,769,692 股，占总股本的 18.30%。

（xv）根据发行人于 2010 年 6 月 3 日召开的 2009 年度股东大会通过的决议，发行人以当时总股本 1,911,154,456 股为基数按每 10 股转增 5 股的比例增加股本计 955,577,228 股（以下简称“**2010 年转增**”）。2010 年转增后，发行人的注册资本由 191,115.4456 万元增加至 286,673.1684 万元，安永华明 2010 年 7 月 28 日出具的《验资报告》（安永华明（2010）验字第 60438556_H01 号）予以验证。深圳市市监局就发行人 2010 年转增而导致的注册资本变更事宜于 2010 年 9 月 1 日换发了《企业法人营业执照》（注册号：440301103852869）。

2010 年转增后，发行人的总股本为 2,866,731,684 股，其中股本结构为：有限售条件的流通股 69,510,763 股，占总股本的 2.43%，无限售条件的流通 A 股 2,272,566,383 股，占总股本的 79.27%，H 股 524,654,538 股，占总股本的 18.30%。

（xvi）根据发行人于 2011 年 5 月 17 日召开的 2010 年度股东大会通过的决议，发行人以截至 2011 年 3 月 17 日之股本 2,866,731,684 股为基数，用资本公积金按每 10 股转增 2 股的比例增加股本计 573,346,336 股（以下简称“**2011 年转增**”）。2011 年转增后，发行人的注册资本由 286,673.1684 万元增加至 344,007.802 万元，安永华明 2011 年 9 月 15 日出具的《验资报告》（安永华明[2011]验字第 60438556_H01 号）予以验证，深圳市市监局就发行人该次转增而引致的注册资本的变更事宜于 2011 年 11 月 3 日换发了《企业法人营业执照》（注册号：440301103852869）。

2011 年转增后，发行人的总股本为 3,440,078,020 股，其中股本结构为：有限售条件的流通股 80,500,135 股，占总股本的 2.34%，无限售条件的流通 A 股 2,729,992,440 股，占总股本的 79.36%，H 股 629,585,445 股，占总股本的 18.30%。

（xvii）根据发行人于 2013 年 6 月 28 日召开的 2013 年第二次临时股东大会通过的决议，发行人根据《第一期股权激励计划》的规定，向 126 名激励对

象回购不符合解锁条件的限制性股票共计 2,536,742 股（以下简称“2013 年回购股票”），并注销该等股票。根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（大华验字[2013]000239 号），截至 2013 年 8 月 14 日止，发行人已减少股本 2,536,742 元。根据全国企业信息公示系统的查询结果，发行人的注册资本已减至 3,437,541,278 元。

2013 年回购股票后，发行人总股本为 3,437,541,278 股，其中股本结构为：有限售条件的流通股 7,727,140 股，占总股本的 0.23%，无限售条件的流通 A 股为 2,800,228,693 股，占总股本的 81.46%，H 股 629,585,445 股，占总股本的 18.31%。

（xviii） 根据发行人于 2013 年 7 月 23 日公告的《中兴通讯股份有限公司股票期权激励计划（草案）》及于 2013 年 8 月 27 日公告《中兴通讯股份有限公司股票期权激励计划（草案修订稿）》（以下合称“**《2013 年股票期权激励计划》**”），该计划的具体实施方案为：发行人拟向激励对象授予总量不超过 103,200,000 份的股票期权，对应的股票约占授予时发行人股本总额的 3%。激励对象总人数为 1,531 人，占发行人当时在册员工总数的 2.3%。授予的股票期权的有效期为 5 年。授予的股票期权于授权日开始，经过 2 年的等待期，在之后的三个行权期，第一、第二和第三个行权期分别有 30%、30%、40%的期权在满足业绩条件前提下获得可行权的权利。

依据国务院国资委于 2013 年 8 月 20 日出具的《关于中兴通讯股份有限公司股票期权激励计划备案有关意见的复函》（国资厅分配[2013]418 号）、中国证监会于 2013 年 8 月 23 日出具的《关于中兴通讯股份有限公司股票期权激励计划的意见》（上市一部函[2013]539 号），发行人的《2013 年股票期权激励计划》已取得国务院国资委的同意，并且中国证监会对该计划无异议。依据发行人 2013 年 10 月 15 日通过的《二〇一三年第三次临时股东大会决议》以及《二〇一三年第一次 A 股类别股东大会决议》，发行人的前述股票期权激励计划已经发行人股东大会、A 股类别股东大会以特别决议方式审议通过。

根据发行人于 2013 年 10 月 31 日召开的第六届董事会第十一次会议通过的决议及于 2013 年 11 月 13 日公告的《关于股票期权股权激励计划授予完成登记的公告》，《2013 年股票期权激励计划》的激励对象为 1,528 名，共计 10,298.9 万份股票期权，股票期权的授予日为 2013 年 10 月 31 日，行权价格为 13.69 元。

（xix） 根据发行人于 2015 年 5 月 28 日召开的 2014 年度股东大会通过的决

议，发行人以截至 2014 年 12 月 31 日之股本 3,437,541,278 股为基数，以资本公积按每 10 股转增 2 股的比例增加股本计 687,508,255 股（以下简称“**2015 年转增**”）。根据安永华明 2015 年 9 月 2 日出具的《验资报告》（安永华明[2015]验字第 60438556_H01 号），截至 2015 年 7 月 17 日，发行人已将资本公积 687,508,255 元转增股本。根据全国企业信息公示系统的查询结果，发行人的注册资本已增至 4,125,049,533 元。

2015 年转增后，发行人的总股本为 4,125,049,533 股，其中股本结构为：有限售条件流通股 7,244,439 股，占总股本的 0.18%，无限售条件的流通 A 股 3,362,302,560 股，占总股本 81.51%，H 股 755,502,534 股，占总股本的 18.31%。

（xx）根据发行人于 2015 年 7 月 22 日召开的第六届董事会第二十八次会议通过的决议及于 2015 年 7 月 23 日公告的《关于按规则调整股票期权激励计划期权数量及行权价格的公告》，在 2014 年度利润分配及资本公积金转增股本方案实施后，《2013 年股票期权激励计划》股票期权数量调整为 12,358.68 万份，股票期权行权价格调整为 11.22 元。

根据发行人于 2015 年 10 月 27 日召开的第六届董事会第三十二次会议通过的决议，由于发行人原激励对象 96 人已离职，1 人已离世，2 人因重大违规而被发行人免职，已不再满足成为《2013 年股票期权激励计划》激励对象的条件，发行人取消上述共 99 人参与本次股票期权激励计划的资格，并对其已获授的股票期权共计 6,831,600 份予以注销；由于 5 人在股票期权激励计划第一个行权期对应的考核年度绩效考核不合格，不符合行权条件，其在第一个行权期内已获授的原可行权期权共 142,200 份由发行人无偿收回并注销。发行人股权激励计划激励对象人数调整为 1,429 人，获授的股票期权数量调整至为 116,613,000 份；第一个行权期可行权激励对象人数调整为 1,424 人，可行权股票期权数量调整为 34,884,360 份。发行人股票期权激励计划第一个行权期行权条件已经成就，经深交所及中国登记结算深圳分公司审核，股票期权激励计划的激励对象可以于 2015 年 11 月 2 日至 2016 年 10 月 31 日第一个行权期内行使其在第一个行权期获得行权资格的期权。

根据发行人于 2016 年 4 月 7 日公告的《二〇一五年年度报告》，截至 2015 年 12 月 31 日，关于《2013 年股票期权激励计划》，发行人共有 25,741,682 份股票期权行权，发行人的总股本由 4,125,049,533 股增加至 4,150,791,215 股，其中股本结构为：有限售条件流通股 8,851,236 股，占总股本的 0.20%，无限售条件

流通股 4,141,939,979 股，占总股本 99.80%。

根据发行人于 2017 年 3 月 24 日公告的《二〇一六年年度报告》，关于《2013 年股票期权激励计划》，发行人股票期权激励计划第一个行权期共有 34,556,670 份股票期权行权，327,690 份未行权的股票期权已注销。截至 2016 年 12 月 31 日，发行人总股本由 415,079.1215 万股增加至 418,462.8172 万股，其中股本结构为：有限售条件流通股 482.0945 万股，占总股本 0.12%，无限售条件流通股 417,980.7227 万股，占总股本 99.88%。

(xxi) 根据发行人于 2016 年 7 月 15 日召开的第七届董事会第七次会议通过的决议，发行人在 2015 年度利润分配方案实施后，股票期权行权价格调整为 10.97 元。

根据发行人于 2016 年 10 月 27 日召开的第七届董事会第九次会议通过的决议，发行人注销股票期权共计 4,598,370 份。股票期权激励计划激励对象人数由 1,429 人调整为 1,357 人，获授的股票期权数量由 116,613,000 份调整至 112,014,630 份，占发行人总股本 4,159,606,203 股的 2.69%；第二个行权期可行权激励对象人数由 1,429 人调整为 1,350 人，可行权股票期权数量由 35,026,560 份调整至 33,101,640 份；发行人股票期权激励计划第二个行权期行权条件已经成就，行权期限为 2016 年 11 月 1 日至 2017 年 10 月 31 日，行权价格为 10.97 元。根据发行人于 2017 年 3 月 24 日公告的《二〇一六年年度报告》，截至 2016 年 12 月 31 日，关于《2013 年股票期权激励计划》，发行人共有 33,836,957 份股票期权行权，发行人的总股本由 4,150,791,215 股增加至 4,184,628,172 股，其中股本结构为：有限售条件流通股 4,820,945 股，占总股本的 0.12%，无限售条件流通股 4,179,807,227 股，占总股本的 99.88%。

根据发行人于 2017 年 10 月 26 日召开的第七届董事会第二十四次会议通过的决议，鉴于《2013 年股票期权激励计划》激励对象 2 人在第二个行权期可行权期间结束时尚有 3.6 万份股票期权未行权（其中包括董事张建恒先生原已获授股票期权 1.08 万份），并放弃行权，上述已获授但尚未行权的股票期权将由发行人无偿收回并注销。

根据发行人《二〇一七年年度报告》，截至 2017 年 12 月 31 日，发行人《2013 年股票期权激励计划》的激励对象共行使 8,043,671 份股票期权，发行人总股本由 4,184,628,172 股增加至 4,192,671,843 股，其中股本结构为：有限售条件流通

股 3,184,710 股，占总股本 0.08%，无限售条件流通股 4,189,487,133 股，占总股本 99.92%。根据全国企业信息公示系统的查询结果，发行人的注册资本已增至 4,192,671,843 元。

(xxii) 根据发行人于 2017 年 3 月 23 日召开的第七届董事会第十五次会议通过的决议，发行人股票期权激励计划第三个行权期行权条件未满足，根据《2013 年股票期权激励计划》，未满足业绩条件而未能获得行权权利的股票期权将立刻作废，由发行人无偿收回并统一注销。第三个行权期已授予股票期权的数量为 44,356,320 份。

(xxiii) 根据发行人于 2017 年 4 月 24 日公告的《中兴通讯股份有限公司 2017 年股票期权激励计划(草案)》(以下简称“**《2017 年股票期权激励计划》**”), 该计划具体实施方案为：公司拟向激励对象授予总量不超过 15,000 万份的股票期权，对应的股票预计约占股东大会批准本计划时公司已发行股本总额的 3.6%。授予的股票期权的有效期为 5 年。授予的股票期权于授权日开始，经过 2 年的等待期，在之后的三个行权期，第一、第二和第三个行权期分别有三分之一的期权在满足业绩条件前提下获得可行权的权利。

依据发行人 2017 年 6 月 20 日通过的《二〇一六年度股东大会决议》《二〇一七年第一次 A 股类别股东大会决议》《二〇一七年第一次 H 股类别股东大会决议》，发行人的前述股票期权激励计划已经发行人股东大会、A 股类别股东大会、H 股类别股东大会以特别决议方式审议通过。

根据发行人于 2017 年 7 月 6 日召开的第七届董事会第二十次会议通过的决议，由于《2017 年股票期权激励计划》中确定的部分激励对象因离职或个人原因放弃参与《2017 年股票期权激励计划》，因此原激励对象人数由 2,013 人调整为 1,996 人。原股票期权授予数量由 15,000 万份调整为 14,960.12 万份。

(xxiv) 根据发行人于 2019 年 7 月 1 日召开的第八届董事会第五次会议通过的决议，由于原激励对象 301 人已离职、7 人退休、1 人因担任公司监事，均已不再满足成为《2017 年股票期权激励计划》激励对象的条件，同意取消上述共 309 人参与 2017 年股票期权激励计划的资格，并对其已获授的股票期权共计 3,042.4810 万份予以注销；由于激励对象 3 人在《2017 年股票期权激励计划》有效期内受到公司记过处分，不符合第一个行权期的行权条件，同意其在第一个行权期内已获授的股票期权共 6.0799 万份由公司无偿收回并注销。上述调整后，

《2017 年股票期权激励计划》激励对象人数由 1,996 名调整为 1,687 名，获授的股票期权数量由 14,960.1200 万份调整至 11,911.5591 万份，占公司目前总股本 419,267.1843 万股的 2.8410%；第一个行权期可行权激励对象人数由 1,996 名调整为 1,684 名，可行权股票期权数量由 4,986.6471 万份调整至 3,966.4153 万份。

根据发行人于 2020 年 3 月 28 日公告的《二〇一九年年度报告》，关于《2017 年股票期权激励计划》，发行人已对不再满足成为股票期权激励计划激励对象条件、在股票期权激励计划第一个行权期不符合行权条件的激励对象已获授的股票期权及第二个行权期行权条件未满足而未能获得行权权利的股票期权共计 70,210,561 份股票期权予以注销。截至 2019 年 12 月 31 日，发行人《2017 年股票期权激励计划》的激励对象共行使 34,858,026 份股票期权，发行人总股本由 4,225,958,707 股增加至 4,227,529,869 股，其中股本结构为：有限售条件流通股 493,522 股，占总股本 0.01%，无限售条件流通股 4,227,036,347 股，占总股本 99.99%。

(xxv) 根据发行人 2018 年 3 月 28 日召开的 2018 年第一次临时股东大会以及 2019 年 3 月 20 日召开的 2019 年第一次临时股东大会通过的决议，发行人拟向符合中国证监会规定的不超过 10 名特定投资者发行不超过 686,836,019 股 A 股。该次非公开发行 A 股股票募集资金总额不超过 130 亿元(含 130 亿元)，扣除发行费用后的募集资金净额将用于“面向 5G 网络演进的技术研究和产品开发项目”和“补充流动资金”。根据中国证监会 2019 年 10 月 14 日下发的《关于核准中兴通讯股份有限公司非公开发行股票的批复》(证监许可[2019]1904 号)，发行人获准非公开发行不超过 686,836,019 股新股(以下简称“**2019 年 A 股发行**)”。根据安永华明 2020 年 1 月 15 日出具的《验资报告》(安永华明[2020]验字第 60438556_H02 号)，截至 2020 年 1 月 14 日止，发行人向十名特定投资者发行共计 381,098,968 股 A 股新股。

2019 年 A 股发行完成后，发行人的总股本由 4,228,030,026 股(2019 年 12 月 31 日至本次发行前，《2017 年股票期权激励计划》激励对象行使 A 股股票期权共计 500,157 份，公司的总股本由 4,227,529,869 股增加至 4,228,030,026 股)增至 4,609,128,994 股，A 股由 3,472,527,492 股增至 3,853,626,460 股，其中股本结构为：有限售条件流通股 381,592,490 股，占总股本 8.28%，无限售条件流通股 4,227,536,504 股，占总股本 91.72%。

(xxvi) 根据发行人于 2020 年 6 月 19 日召开的 2019 年度股东大会通过

的决议，发行人股东大会通过《关于提请股东大会审议公司回购 A 股股份授权方案的议案》，同意授予上市公司董事会依法办理与回购股份有关事宜的权利。根据发行人于 2020 年 8 月 14 日召开的第八届董事会第二十一次会议通过的决议，发行人拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购上市公司 A 股股份用于实施上市公司员工持股计划或股权激励。本次回购资金总额为不低于 1.00 亿元且不超过 1.20 亿元（均包含本数）。按照回购资金上限 1.20 亿元、回购 A 股股份价格上限 62.48 元/股测算，发行人本次回购股份数量约为 192.06 万股，约占发行人总股本的 0.04%（以下简称“**2020 年回购股票**”）。

2020 年 9 月 1 日，发行人通过深交所股票交易系统以集中竞价交易方式实施首次回购 A 股股份，回购 A 股股份数量为 2,973,900 股，占发行人总股本的 0.06%，成交的最高价格为 38.85 元/股，成交的最低价格为 38.40 元/股，已支付的总金额为 114,765,557.00 元（不含交易费用）。

（xxvii） 根据发行人于 2020 年 8 月 28 日召开的第八届董事会第二十二次会议通过的决议，鉴于《2017 年股票期权激励计划》激励对象 1 人在第一个行权期可行权期间结束时尚有 66 份股票期权未行权，根据《中兴通讯股份有限公司 2017 年股票期权激励计划（草案）》的相关规定，上述已获授但尚未行权的 66 份股票期权将由公司无偿收回并注销。

根据发行人于 2020 年 10 月 29 日公告的《2020 年第三季度报告》，自 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日，发行人《2017 年股票期权激励计划》的激励对象共行使 4,806,061 份股票期权。截至 2020 年 9 月 30 日，发行人总股本增加至 4,613,434,898 股。

（xxviii） 根据发行人于 2020 年 10 月 13 日公告的《中兴通讯股份有限公司 2020 年股票期权激励计划（草案）》（以下简称“**《2020 年股票期权激励计划》**”），该计划的具体实施方案为：发行人拟向激励对象授予总量不超过 16,349.20 万份的股票期权，对应的股票约占股东大会批准该计划时发行人已发行股本总额的 3.5438%；其中首次授予 15,849.20 万份，约占本计划授予总量的 96.9417%，预留权益 500 万份，占该计划授予总量的 3.0583%。首次授予的激励对象总人数不超过 6,124 人，约占发行人当时在册员工总数的 8.84%。授予的股票期权的有效期限为 4 年。授予的股票期权于授权日开始，经过 1 年的等待期，在之后的三个行权期，第一、第二和第三个行权期分别有 1/3 的期权在满足业绩条件前提下获得可行权的权利。

根据发行人于 2020 年 10 月 13 日公告的《中兴通讯股份有限公司管理层持股计划（草案）》（以下简称“《2020 年管理层持股计划》”），该计划的具体实施方案为：该计划的参与对象总人数不超过 27 人，份额不超过 11,476.6 万份（含本数），每份份额价格为 1.00 元；发行人计划计提 114,765,557 元持股计划专项基金用于实施管理层持股计划激励，该计划的股票来源为 2020 年回购股票共计 2,973,900 股，占发行人总股本的 0.06%，购买 2020 年回购股票的价格为 38.59 元/股，为发行人已回购 A 股股票的交易均价。该计划的存续期为 3 年，自股东大会审议通过之日起算。依据管理层负责业务的经营业绩及个人考核情况确定其对应的股票额度，并将确定对应的股票额度分 2 期归属至持有人，每期归属间隔 12 个月，每期归属的具体额度比例为 50%。

依据发行人 2020 年 11 月 6 日通过的《二〇二〇年第二次临时股东大会决议》，发行人的《2020 年股票期权激励计划》及《2020 年管理层持股计划》已经发行人股东大会审议通过。

依据发行人于 2020 年 11 月 6 日召开的第八届董事会第二十七次会议决议，由于激励计划中 1 名激励对象因个人原因放弃参与 2020 年股票期权激励计划，发行人根据《2020 年股票期权激励计划（草案）》的规定对激励对象名单进行调整，并对所授予的股票期权数量也进行相应调整。2020 年股票期权激励计划首次授予的激励对象人数由不超过 6,124 人调整为 6,123 人，股票期权授予数量由不超过 16,349.20 万份调整为 16,347.20 万份，其中，首次授予的股票期权总数由不超过 15,849.20 万份调整为 15,847.20 万份，预留授予的股票期权总数仍为 500 万份。

3、 发行人参与本次交易的主体资格

发行人现时持有深圳市市监局 2018 年 7 月 17 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：9144030027939873X7）。

根据发行人《公司章程》，发行人的经营期限为五十年。

根据发行人提供的资料及其出具的书面确认以及本所律师的适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人不存在根据有关法律、法规及其公司章程规定需要终止的情形。

基于上述，发行人为依法设立有效存续的上市公司，具备进行本次交易的主

体资格。

（二）恒健欣芯

1、基本情况

根据佛山市南海区市场监管局于 2020 年 9 月 9 日向恒健欣芯核发的《营业执照》、恒健欣芯现行有效的合伙协议及企业信息公示系统查询结果，截至本法律意见书出具之日，恒健欣芯的基本情况如下：

名称	广东恒健欣芯投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440605MA5599P70M
住所	佛山市南海区桂城街道桂澜北路 6 号千灯湖创投小镇核心区三座 404-405（住所申报，集群登记）
执行事务合伙人	广东广恒顺投资有限公司（委派代表：牛鸿）
认缴出资额	140,100 万元
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立日期	2020 年 9 月 9 日
经营期限	长期

2、出资结构

根据恒健欣芯现行有效的合伙协议及企业信息公示系统查询结果，截至本法律意见书出具之日，恒健欣芯的出资结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资（万元）	出资比例（%）
(1)	广东广恒顺投资有限公司	普通合伙人	60,100	42.90
(2)	广东恒健资产管理有限公司	有限合伙人	40,000	28.55
(3)	广东恒航产业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	40,000	28.55
合计			140,100	100.00

3、恒健欣芯参与本次交易的主体资格

根据恒健欣芯的合伙协议、出具的书面确认及本所律师的适当核查，截至本法律意见书出具之日，恒健欣芯持有标的公司 10.1349%股权，恒健欣芯不存在法律、法规、规范性文件及其合伙协议规定需要终止的情形，除标的公司股权之外恒健欣芯未持有其他公司股权，恒健欣芯在设立过程不存在向特定对象非公开募集资金情形，其出资是由各个合伙人按照相关合伙协议约定进行出资，不存在募集资金行为，普通合伙人（即执行事务合伙人）不收取任何费用或报酬，恒健欣芯不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律法规规定的私募投资基金，无需根据《私募投资基金监督管理暂行办法》《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》的规定履行登记备案手续。

基于上述，恒健欣芯为依法设立有效存续的有限合伙企业，具备参与本次交易的主体资格。

（三） 汇通融信

1、 基本情况

根据深圳市市监局于 2019 年 12 月 9 日向汇通融信核发的《营业执照》、汇通融信现行有效的公司章程及企业信息公示系统查询结果，截至本法律意见书出具之日，汇通融信的基本情况如下：

名称	深圳市汇通融信投资有限公司
统一社会信用代码	91440300MA5G00HP3B
住所	深圳市南山区粤海街道海珠社区文心五路 11 号汇通大厦 14 层
法定代表人	程龙
注册资本	130,000 万元
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	投资兴办实业；创业投资业务；创业投资咨询业务。
成立日期	2019 年 12 月 9 日
经营期限	永续经营

2、 股权结构

根据汇通融信现行有效的公司章程及企业信息公示系统查询结果，截至本法

律意见书出具之日，汇通融信的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
1.	汇通金控	130,000	100.00
合计		130,000	100.00

3、 汇通融信参与本次交易的主体资格

根据汇通融信出具的书面确认及本所律师的适当核查，截至本法律意见书出具之日，汇通融信持有标的公司 8.6870%股权，汇通融信不存在法律、法规、规范性文件及其公司章程规定需要终止的情形。

基于上述，汇通融信为依法设立有效存续的有限责任公司，具备参与本次交易的主体资格。

三、 关于本次交易的授权和批准

（一） 已经取得的批准和授权

根据中兴通讯第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《重组报告书》、交易各方为本次交易签署的《发行股份购买资产协议》《发行股份购买资产协议之补充协议》、恒健欣芯的合伙协议、汇通融信的《公司章程》、交易各方的内部决策/审议文件、交易各方出具的书面确认等，截至本法律意见书出具之日，本次交易已取得以下批准和授权：

1、 发行人已取得的董事会批准和授权

2020 年 10 月 28 日、2020 年 11 月 16 日，发行人召开第八届董事会第二十六次会议、第八届董事会第二十八次会议，分别审议通过了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金方案的议案》等与本次交易相关的议案，独立非执行董事就本次交易发表了同意的独立意见。

据此，本次交易已经取得中兴通讯董事会的批准，该等批准符合中兴通讯《公司章程》的相关规定。

2、 交易对方已经取得的批准和授权

（1） 恒健欣芯

恒健欣芯系广东省省属企业恒健控股的下属企业。根据《关于印发<广东省国资委授权放权清单(2020 年版)>的通知》(粤国资改革[2020]1 号)及其附件《广东省国资委授权放权清单(2020 年版)》相关规定,取消省属企业参与非控股上市公司的股票交易(包括认购新股、参与增发等)审核,取消省属企业限额以上投资项目审核。省属企业根据省国资委投资管理相关规定,自主决策《广东省省属企业投资项目负面清单(2020 年版)》之外的投资项目。

截至本法律意见书出具之日,恒健欣芯就参与本次交易已取得下述批准和授权:恒健欣芯全体合伙人作出的合伙人决议、广东广恒顺投资有限公司执行董事作出的决定、恒健控股出具的同意函等。

据此,本所律师认为,恒健欣芯已经履行了本次交易现阶段所需的决策、批准、授权程序,同意将其持有的中兴微电子 10.1349%股权以发行股份购买资产的方式转让给中兴通讯并与中兴通讯及相关方签署本次交易的相关文件。

(2) 汇通融信

汇通融信系汇通金控的全资子公司,汇通金控系深圳市南山区人民政府设立的引导基金管理机构。根据 32 号令第六十六条规定,政府设立各类股权投资基金投资形成企业产(股)权对外转让,按照有关法律法规规定执行。根据汇通金控的相关内部决策文件,汇通金控的投资权限按《引导基金办法》相关规定执行。根据《引导基金办法》第十二条规定,汇通金控作为引导基金管理机构,根据《引导基金办法》具体负责引导基金的管理和运营,按照汇通金控公司章程和子基金协议等相关约定行使子基金出资人职责。根据汇通融信的《公司章程》第十八条规定,股东汇通金控决定汇通融信的经营方针和投资计划。

截至本法律意见书出具之日,汇通融信就参与本次交易已取得下述批准和授权:汇通融信的股东汇通金控作出的决定、汇通金控的股东深圳市南山区国有资产监督管理局作出的决定等。

据此,本所律师认为,汇通融信已经履行了本次交易现阶段所需的决策、批准、授权程序,同意将其持有的中兴微电子 8.6870%股权以发行股份购买资产的方式转让给中兴通讯并与中兴通讯及相关方签署本次交易的相关文件。

3、 标的公司已经取得的批准和授权

根据标的公司股东于 2020 年 10 月 28 日、2020 年 11 月 16 日分别作出的股

股东会决议，同意恒健欣芯、汇通融信分别将其所持有的中兴微电子 10.1349%股权（对应注册资本 1,333.5351 万元）以及 8.6870%股权（对应注册资本 1,143.0301 万元），基于沃克森出具的《资产评估报告》的评估结果，经协商确定以通过发行股份购买资产的方式作价 261,082.70 万元转让给中兴通讯。

综上，本所律师认为，本次交易已取得现阶段所需的相关授权和批准，该等授权和批准合法有效。

（二） 本次交易尚需取得的批准或授权

综上，截至本法律意见书出具之日，本次交易尚需取得的批准或授权如下：

- 1、 发行人股东大会审议批准本次交易；
- 2、 中国证监会核准本次交易；
- 3、 相关法律、法规所要求的其他可能涉及必要的批准、核准、备案或许可（如需）。

四、 本次交易的相关协议

（一） 《发行股份购买资产协议》

2020 年 10 月 28 日，发行人与交易对方签署了附条件生效的《发行股份购买资产协议》，就本次发行股份购买资产的交易方案、交易价格、交易对价支付方式、新增股份方式、关于滚存未分配利润的处理、标的资产交割安排、债权债务处理及员工安置、陈述和保证、协议生效条件、保密义务、违约责任等相关事宜进行了约定。

（二） 《发行股份购买资产协议之补充协议》

2020 年 11 月 16 日，发行人与交易对方签署了附条件生效的《发行股份购买资产协议之补充协议》，结合《资产评估报告》，双方对本次交易的交易价格、发行股份的数量、过渡期损益等相关事宜进行了确定。

（三） 结论

综上，本所律师认为，上述《发行股份购买资产协议》及《发行股份购买资

产协议之补充协议》已经相关各方签署,《发行股份购买资产协议》及《发行股份购买资产协议之补充协议》的内容不存在违反法律、法规禁止性规定的情形,该等协议将从各自约定的生效条件被满足之日起生效。

五、 本次交易的实质条件

(一) 本次交易符合《公司法》的相关规定

根据发行人第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《发行股份购买资产协议》《发行股份购买资产协议之补充协议》等相关文件并经本所律师的适当核查,发行人本次交易所发行的股份均为 A 股股份,每股股份具有同等的权利且为同等价格,符合《公司法》第一百二十六条之规定。

(二) 本次交易符合《证券法》的相关规定

根据发行人第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《发行股份购买资产协议》《发行股份购买资产协议之补充协议》等相关文件并经本所律师的适当核查,本次交易未采用广告、公开劝诱和变相公开方式实施,符合《证券法》第九条之规定。

(三) 本次交易符合《重组管理办法》的相关规定

1、 本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律、法规的规定

根据标的公司提供的资料、出具的书面确认及《重组报告书》,中兴微电子所处集成电路行业属于国家政策鼓励行业。因此,本次交易符合国家产业政策。

根据《审计报告》、标的公司出具的书面确认及本所律师经广东省生态环境厅公众网(www-app.gdeei.cn/gdeepub/data/punish)、深圳市生态环境局双公示系统(<http://eapi.meeb.sz.gov.cn:50001/pspv3/dblAnn>)、陕西省生态环境厅行政许可和行政处罚信息公示系统(http://113.140.66.228:7769/envinfo_credit/public/toMany)、西安市生态环境局环境执法(<http://xaepb.xa.gov.cn/hbyw/jdzf/hjzf/1.html>)及信用中国(www.creditchina.gov.cn)网站的查询,标的公司在报告期内,不存在因违反国家环境保护相关法律法规而受到行政处罚。

根据《审计报告》、标的公司出具的书面确认及本所律师经广东省自然资源厅（nr.gd.gov.cn）、深圳市规划和自然资源局双公示系统（pnr.sz.gov.cn/d-search/was5/web/search?channelid=244933）、陕西省自然资源厅（zrzyt.shaanxi.gov.cn/index.htm）、西安市自然资源和规划局（zygh.xa.gov.cn）及信用中国（www.creditchina.gov.cn）网站的查询，标的公司在报告期内，不存在因违反国家土地管理相关法律法规而受到行政处罚。

根据本次交易方案、《审计报告》以及发行人《二〇一九年年度报告》等相关文件，发行人在本次交易前已直接及间接持有标的公司 81.1781%股权，系标的公司的控股股东，本次交易不涉及经营者达成垄断协议以及经营者滥用市场支配地位的行为。

综上，本所律师认为，发行人本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律、法规的规定，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项之规定。

2、 本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件

根据发行人第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《发行股份购买资产协议》《发行股份购买资产协议之补充协议》等相关文件并经本所律师的适当核查，本次交易完成后，发行人社会公众股股权比例不低于 10%，发行人股票仍具备上市条件。据此，本所律师认为，本次交易不会导致发行人不符合股票上市条件，符合《重组管理办法》第十一条第（二）项之规定。

3、 标的资产定价公允

本次交易涉及的标的资产的交易价格以沃克森出具的《资产评估报告》载明的标的资产截至评估基准日的评估价值为基础，由交易各方协商确定。发行人的独立非执行董事发表同意独立意见认为，本次交易的资产定价公允、合理，不存在损害公司及其全体股东、特别是中小股东利益的行为。

据此，本所律师认为，本次交易涉及的标的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（三）项之规定。

4、 标的资产权属

本次交易的标的资产为恒健欣芯及汇通融信合计持有的标的公司 18.8219%的股权，根据恒健欣芯及汇通融信出具的书面确认并经本所律师的适当核查，标

的资产权属清晰，不存在质押或其他权利受限制的情形，在相关法律程序和相关条件得到履行和满足的情形下，标的资产过户将不存在实质性法律障碍，此外，本次收购不涉及债权债务的处理，原由标的公司享有和承担的债权债务在交割日后仍然由标的公司享有和承担，据此，本所律师认为，符合《重组管理办法》第十一条第（四）项之规定。

5、 本次交易完成后，标的公司将成为发行人的全资子公司。根据标的公司提供的资料、发行人出具的书面确认，标的公司所涉业务符合国家产业政策，不存在违反法律、法规和规范性文件而导致其无法持续经营的情形。据此，本所律师认为，本次交易有利于增强上市公司持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（五）项之规定。

6、 上市公司独立性

本次交易完成后，发行人控股股东未发生变化，发行人的业务、资产、财务、人员、机构等方面仍独立于发行人控股股东及其控制的其他企业。本次交易不会影响发行人的独立性。据此，本所律师认为，本次交易符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，符合《重组管理办法》第十一条第（六）项之规定。

7、 上市公司治理结构

发行人已经按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市规则》等法律、法规和规范性文件的规定，设置了股东大会、董事会、监事会等组织机构，制定了相应的组织管理制度，组织机构健全。发行人上述规范法人治理的措施不因本次交易而发生重大变化，本次交易完成后，发行人仍将保持其健全有效的法人治理结构。据此，本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（七）项之规定。

8、 根据《重组报告书》、《审计报告》及发行人出具的书面确认，本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力，本次交易不会影响发行人的独立性。据此，本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项之规定。

9、 安永华明已对发行人 2019 年度财务会计报告出具了标准无保留意见审计报告，发行人不存在最近一年及一期财务会计报告被注册会计师出具保留意见、否定意见或者无法表示意见的审计报告的情形，据此，本所律师认为，符合

《重组管理办法》第四十三条第一款第（二）项之规定。

10、 根据发行人出具的书面确认及本所律师对中国证监会（www.csrc.gov.cn/pub/newsite）、深交所（www.szse.cn）、企业信息公示系统等网站的查询，截至本法律意见书出具之日，发行人及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，据此，本所律师认为，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（三）项之规定。

11、 根据恒健欣芯及汇通融信出具的书面确认并经本所律师的适当核查，标的资产权属清晰，根据发行人与恒健欣芯及汇通融信签署的《发行股份购买资产协议》《发行股份购买资产协议之补充协议》，在相关法律程序和相关条件得到履行和满足的情形下，标的资产在约定期限内办理完毕权属过户手续不存在实质性法律障碍。据此，本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（四）项之规定。

12、 根据发行人提供的资料、出具的书面确认及本所律师的适当核查，发行人本次交易不存在违反中国证监会其他规定的情形，据此，本所律师认为，符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（五）项之规定。

13、 根据发行人第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议，本次发行股份购买资产向交易对方发行股份的定价基准日为中兴通讯审议本次交易方案的第八届董事会第二十六次会议决议公告日。发行价格为 30.80 元/股，不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 90%。据此，本所律师认为，前述定价符合《重组管理办法》第四十五条第一款之规定。

14、 根据《发行股份购买资产协议》《发行股份购买资产协议之补充协议》以及恒健欣芯及汇通融信分别出具的《关于股份锁定的承诺函》，本所律师认为，恒健欣芯及汇通融信通过本次发行股份购买资产取得的上市公司股份锁定期的相关承诺符合《重组管理办法》第四十六条之规定。

综上，本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》的相关规定。

（四） 本次交易符合《发行管理办法》《实施细则》等相关规定

1、 根据发行人第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十

八次会议决议，发行人本次采用询价方式向不超过 35 名（含 35 名）特定对象定向发行股份募集配套资金，据此，本所律师认为，符合《发行管理办法》第三十七条之规定。

2、 根据发行人第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议，本次募集配套资金涉及的新增股份发行价格不低于发行期首日前 20 个交易日中兴通讯 A 股股票交易均价的 80%，据此，本所律师认为，符合《发行管理办法》第三十八条第（一）项之规定。

3、 根据发行人第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议，就中兴通讯本次交易发行的股份，根据《发行管理办法》的相应规定设置锁定期安排，据此，本所律师认为，该等情形符合《发行管理办法》第三十八条第（二）项及《实施细则》第七条、第八条之规定。

4、 发行人本次募集配套资金总额不超过本次发行股份购买资产交易总额的 100%，不超过 261,000 万元，本次募集配套资金拟用于 5G 关键芯片研发项目、补充上市公司流动资金；其中，用于补充流动资金的比例将不超过募集配套资金总额的 50%。本次募集配套资金实际用途符合国家产业政策和相关规定；本次募集配套资金的使用不属于为持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，且未直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司；募集资金的使用不会导致上市公司产生同业竞争或影响上市公司生产经营的独立性；公司已经制订募集资金管理相关管理制度，募集资金将存放于公司董事会决定的专项账户。据此，本所律师认为，本次交易所涉募集资金的数额和使用符合《发行管理办法》第三十八条第（三）项及第十条之规定。

5、 根据本次交易方案，本次交易完成后，发行人仍无实际控制人，故本次交易不会导致发行人实际控制人发生变化，不适用《发行管理办法》第三十八条第（四）项之规定。

6、 根据《重组报告书》、发行人《二〇一九年度审计报告》、公告文件、发行人出具的书面确认及本所律师的适当核查，截至本法律意见书出具之日，发行人不存在以下情形，符合《发行管理办法》第三十九条之规定：

（1） 本次重组申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；

- (2) 上市公司的权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除;
- (3) 上市公司及其附属公司违规对外提供担保且尚未解除;
- (4) 现任董事、高级管理人员最近三十六个月内受到过中国证监会的行政处罚,或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责;
- (5) 上市公司或其现任董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查;
- (6) 最近一年及一期财务报表被注册会计师出具保留意见、否定意见或无法表示意见的审计报告;
- (7) 严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。

7、 根据发行人第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议及《重组报告书》,中兴通讯本次募集配套资金的定价基准日为发行期首日,募集配套资金拟用于 5G 关键芯片研发项目及补充上市公司流动资金;其中,用于补充流动资金的比例将不超过募集配套资金总额的 50%。

根据《重组报告书》,发行人是全球领先的综合通信信息解决方案提供商,发行人将 5G 作为发展核心战略,多年持续投入 5G 研发和市场开发,日常运营资金需求量大。截至 2020 年 6 月 30 日,发行人资产负债率为 73.24%,处于较高水平。通过使用本次募集配套资金补充流动资金,能够极大助力发行人业务,尤其是 5G 业务的发展,改善发行人的财务状况。

根据指定信息披露媒体公告、发行人提供的资料并经本所律师适当核查,经中国证监会《关于核准中兴通讯股份有限公司非公开发行股票批复》(证监许可[2019]1904 号文)核准,发行人非公开发行人民币普通股(A 股)381,098,968 股,募集资金总额为 11,512,999,823.28 元,实际募集资金净额为 11,459,418,724.31 元,新增股票于 2020 年 2 月 4 日上市。根据发行人出具的书面确认,截至本法律意见书出具之日,该非公开募集资金已基本使用完毕。

据此,本所律师认为,符合《实施细则》、《监管规则适用指引——上市类第 1 号》(中国证监会 2020 年 7 月)及《发行监管问答--关于引导规范上市公司融资行为的监管要求(修订版)》(中国证监会 2020 年 2 月 14 日)的要求。

综上,本所律师认为,本次交易符合《重组管理办法》对于上市公司重大资产重组和发行股份购买资产规定的原则和实质性条件,符合《公司法》《证券法》

及《发行管理办法》等法律、法规、规范性文件规定的关于上市公司非公开发行股票实质性条件。在有关协议的签署方切实履行协议各项义务的情况下，本次交易在取得必要的批准、核准和同意后，其实施不存在实质性法律障碍。

六、 关于本次交易涉及的标的资产

根据本次交易的方案、中兴通讯第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《重组报告书》、交易各方为本次交易签署的《发行股份购买资产协议》《发行股份购买资产协议之补充协议》、交易各方提供的相关文件等，本次交易的标的资产为交易对方合计持有的标的公司 18.8219%的股权。经本所律师的适当核查，标的公司的相关情况如下：

（一） 基本情况

根据深圳市市监局于 2020 年 10 月 21 日向中兴微电子核发的《营业执照》及企业信息公示系统的查询结果，截至本法律意见书出具之日，中兴微电子的基本情况如下：

统一社会信用代码	91440300757608309R
住所	深圳市南山区西丽街道留仙大道中兴工业园
法定代表人	龙志军
公司类型	有限责任公司
注册资本	13,157.8947 万元
经营范围	一般经营项目是：集成电路的设计、生产、销售（不含专营、专控、专卖商品）。经营进出口业务。
成立日期	2003 年 11 月 28 日
经营期限	永续经营

（二） 中兴微电子的设立及历次股权变动

1、 设立登记（2003 年 11 月）

2003 年 11 月 1 日，中兴康讯和聚贤投资共同签署《深圳市中兴微电子技术有限公司章程》，约定共同以货币方式出资设立中兴微电子，注册资本为 1,500 万元；中兴康讯出资 1,350 万元，出资比例为 90%；聚贤投资出资 150 万元，出资

比例为 10%。

2003 年 11 月 6 日，深圳南方民和会计师事务所有限责任公司出具《验资报告》（深南验字（2003）第 135 号），验证截至 2003 年 11 月 4 日，中兴微电子已收到全体股东缴纳的注册资本合计 1,500 万元。

2003 年 11 月 28 日，深圳市市监局向中兴微电子核发《企业法人营业执照》（注册号：4403011127914）。

中兴微电子设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
(1)	中兴康讯	1,350	90.00
(2)	聚贤投资	150	10.00
合计		1,500	100.00

2、 第一次股权转让（2010 年 7 月）

2010 年 6 月 10 日，中兴微电子召开股东会并作出决议，同意中兴康讯将其持有的中兴微电子 90%的股权转让给中兴通讯。

2010 年 6 月 20 日，中兴康讯与中兴通讯就上述股权转让事项签署《股权转让协议书》，约定中兴康讯将其持有的中兴微电子 90%的股权以 15,674,234.66 元转让给中兴通讯。中兴微电子全体股东中兴通讯、聚贤投资就上述股权转让事项签署了变更后的《深圳市中兴微电子有限公司章程》。

2010 年 7 月 8 日，深圳市市监局向中兴微电子换发变更后的《企业法人营业执照》（注册号：440301104351145）。

本次股权转让完成后，中兴微电子的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
(1)	中兴通讯	1,350	90.00
(2)	聚贤投资	150	10.00
合计		1,500	100.00

3、 减少注册资本至 1,350 万元（2012 年 9 月）

2012年7月20日，中兴微电子召开股东会并作出决议，同意以聚贤投资所持股权享有的净资产价值为交易对价对其进行定向减资，定向减资后聚贤投资不再持有中兴微电子的股权，中兴通讯持股100%，注册资本变更为1,350万元。

2012年7月21日，中兴微电子就上述减资事宜通过《深圳商报》刊登了减资公告。

2012年9月28日，深圳税博会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（深税博验字[2012]51号），验证截至2012年9月5日，中兴微电子已减少注册资本（含实收资本）合计150万元，其中减少聚贤投资出资150万元；变更后的注册资本1,350万元，实收资本1,350万元。中兴微电子股东中兴通讯就上述减资事项签署了变更后的《深圳市中兴微电子有限公司章程》。

2012年9月28日，深圳市市监局向中兴微电子换发变更后的《企业法人营业执照》（注册号：440301104351145）。

本次减资完成后，中兴微电子的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
(1)	中兴通讯	1,350	100.00
合计		1,350	100.00

4、第一次增资（2012年12月）

2012年11月10日，中兴通讯作出股东决定，同意以货币方式对中兴微电子增资8,650万元；增资后中兴微电子注册资本及实收资本均增至1亿元。中兴微电子就上述增资事项作出了《深圳市中兴微电子有限公司章程修正案》（中兴微电子修字[2012]02号）。

2012年12月6日，深圳市税博会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（深税博验字[2012]62号），验证截至2012年12月5日，中兴微电子已收到全体股东缴纳的新增注册资本（实收资本）合计8,650万元；变更后的累计注册资本10,000万元，实收资本10,000万元。

2012年12月7日，深圳市市监局向中兴微电子换发了变更后的《企业法人营业执照》（注册号：440301104351145）。

本次增资完成后，中兴微电子的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
(1)	中兴通讯	10,000	100.00
合计		10,000	100.00

5、 第二次股权转让（2015 年 9 月）

2015 年 9 月 22 日，中兴微电子作出变更决定，同意股东中兴通讯将其持有的 10%股权转让给赛佳讯。同日，中兴微电子全体股东中兴通讯、赛佳讯就上述股权转让事项签署了变更后的《深圳市中兴微电子有限公司章程》。

2015 年 9 月 23 日，中兴通讯与赛佳讯签署《股权转让协议》，约定中兴通讯将其持有的中兴微电子 10%的股权以 7,740 万元的价格转让给赛佳讯。

2015 年 9 月 25 日，深圳市市监局向中兴微电子换发了变更后的《企业法人营业执照》（注册号：440301104351145）。

本次股权转让完成后，中兴微电子的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
(1)	中兴通讯	9,000	90.00
(2)	赛佳讯	1,000	10.00
合计		10,000	100.00

6、 第二次增资（2015 年 12 月）

2015 年 11 月 23 日，国家产业基金与中兴通讯、赛佳讯、中兴微电子共同签署《中兴通讯股份有限公司、深圳市赛佳讯投资发展企业（有限合伙）、国家集成电路产业投资基金股份有限公司与深圳市中兴微电子有限公司之增资协议》，约定中兴微电子注册资本将从 10,000 万元增加至 13,157.8947 万元，新增注册资本 3,157.8947 万元由国家产业基金以 24 亿元的价格认购。同日，中兴微电子作出变更决定，同意上述增资事项。中兴微电子全体股东中兴通讯、赛佳讯、国家产业基金就上述增资事项签署了变更后的《深圳市中兴微电子有限公司章程》。

2015 年 12 月 4 日，深圳市市监局向中兴微电子换发了变更后的《营业执照》（注册号：440301104351145）。

本次增资完成后，中兴微电子的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
(1)	中兴通讯	9,000	68.40
(2)	国家产业基金	3,157.8947	24.00
(3)	赛佳讯	1,000	7.60
合计		13,157.8947	100.00

7、第三次股权转让（2020 年 10 月）

2020 年 9 月 30 日，中兴微电子召开 2020 年第三次股东会并作出决议，同意股东国家产业基金以 331,528.7671 万元价格向仁兴科技转让中兴微电子 24% 股权（对应注册资本 3,157.8974 万元）。

沃克森于 2020 年 9 月 2 日出具《资产评估报告》（报告文号：沃克森评报字（2020）第 1090 号）。

2020 年 9 月 10 日，国家产业基金、仁兴科技、中兴通讯和中兴微电子共同签署《关于深圳市中兴微电子技术有限公司之股权转让协议》，约定国家产业基金将其持有的占中兴微电子 24% 的股权以 331,528.7671 万元（或财政部评估备案的评估价格孰高为准）转让给仁兴科技。中兴微电子全体股东中兴通讯、仁兴科技、赛佳讯就上述股权转让签署了变更后的《深圳市中兴微电子技术有限公司章程》。

针对本次股权转让，财政部经济建设司已出具《国有资产评估项目备案表》，对所涉评估结果予以备案。

2020 年 10 月 13 日，深圳市市监局就上述变更向中兴微电子换发了变更后的《营业执照》（注册号：440301104351145）。

本次股权转让完成后，中兴微电子的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
(1)	中兴通讯	9,000	68.40
(2)	仁兴科技	3,157.8947	24.00
(3)	赛佳讯	1,000	7.60
合计		13,157.8947	100.00

8、第四次股权转让（2020 年 10 月）

2020 年 10 月 20 日，中兴微电子召开 2020 年第四次股东会并作出决议，同意股东仁兴科技以 140,000 万元价格向恒健欣芯转让中兴微电子 10.1349%股权（对应注册资本 1,333.5351 万元），以 120,000 万元价格向汇通融信转让中兴微电子 8.6870%股权（对应注册资本 1,143.0301 万元）。

2020 年 10 月 20 日，仁兴科技与恒健欣芯、汇通融信共同签署《关于深圳市中兴微电子技术有限公司之股权转让协议》，约定仁兴科技以 140,000 万元价格向恒健欣芯转让中兴微电子 10.1349%股权（对应注册资本 1,333.5351 万元），以 120,000 万元价格向汇通融信转让中兴微电子 8.6870%股权（对应注册资本 1,143.0301 万元）。中兴微电子全体股东中兴通讯、恒健欣芯、汇通融信、仁兴科技、赛佳讯就上述股权转让签署了变更后的《深圳市中兴微电子技术有限公司章程》。

2020 年 10 月 21 日，深圳市市监局就上述变更向中兴微电子核发了《变更（备案）通知书》（22005092003）。

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
(1)	中兴通讯	9,000	68.40
(2)	恒健欣芯	1,333.5351	10.1349
(3)	汇通融信	1,143.0301	8.6870
(4)	赛佳讯	1,000	7.60
(5)	仁兴科技	681.3295	5.1781
合计		13,157.8947	100.00

综上，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，中兴微电子为合法设立有效存续的有限责任公司。

（三）对外投资

1、西安克瑞斯

（1）基本情况

根据标的公司提供的资料、其出具的书面确认及企业信息公示系统的查询结果，截至本法律意见书出具之日，西安克瑞斯的基本情况如下：

统一社会信用代码	91610131MA6TYGPX20
住所	西安市高新区唐延南路 10 号中兴产业园 J 座 J4-02 室
法定代表人	龙志军
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	100,000 万元
经营范围	一般经营项目：集成电路的设计、研发、销售；计算机科技、电子科技、信息科技领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；货物与技术的进出口经营（国家限制、禁止和须经审批进出口的货物和技术除外）。（上述经营范围涉及许可经营项目的，凭许可证明文件或批准证书在有效期内经营，未经许可不得经营）
成立日期	2016 年 7 月 28 日
经营期限	长期

（2）西安克瑞斯的设立及历次股权变动

（i）设立登记（2016 年 7 月）

2016 年 7 月 4 日，中兴微电子签订《西安克瑞斯半导体技术有限公司章程》，约定以货币方式出资设立西安克瑞斯，注册资本为 100,000 万元；中兴微电子出资 100,000 万元，出资比例为 100%。

2016 年 8 月 25 日，西安同盛联合会计师事务所出具《西安克瑞斯半导体技术有限公司验资报告》（西同验字[2016]第 048 号），验证截至 2016 年 8 月 25 日，西安克瑞斯已收到中兴微电子首次缴纳的注册资本（实收资本）合计 5 亿元。2016 年 12 月 9 日，西安同盛联合会计师事务所出具《西安克瑞斯半导体技术有限公司验资报告》（西同验字[2016]第 058 号），验证截至 2016 年 12 月 9 日，西安克瑞斯已收到中兴微电子第 2 期缴纳的实收资本 5 亿元，变更后的实收资本为 10 亿元，占已登记注册资本总额 100%。

2016 年 7 月 28 日，西安市市监局向西安克瑞斯核发《企业法人营业执照》（注册号：610131100283385）。

西安克瑞斯设立时的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
中兴微电子	100,000	100.00

股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
合计	100,000	100.00

自设立至本法律意见书出具之日，西安克瑞斯未发生任何股权转让、增资、减资等涉及股权变动的事项。

经本所律师的适当核查，截至本法律意见书出具之日，西安克瑞斯为合法设立有效存续的有限责任公司。

（四） 中兴微电子及其控股子公司拥有的资产

1、 土地使用权

根据标的公司出具的书面确认及本所律师的适当核查，截至 2020 年 6 月 30 日，中兴微电子及其控股子公司未拥有任何自有土地使用权。

2、 房屋所有权

（1） 自有房产

根据标的公司出具的书面确认及本所律师的适当核查，截至 2020 年 6 月 30 日，中兴微电子及其控股子公司未拥有任何自有房产。

（2） 租赁房产

根据标的公司提供的租赁协议、出具的书面确认及本所律师的适当核查，截至 2020 年 6 月 30 日，中兴微电子及其控股子公司租赁房产的情况如下：

序号	承租方	出租方	地址	租赁面积 (平方米)	租赁价格/年 (万元)	租期
(a)	中兴微电子	中兴通讯	深圳市南山区西丽中兴通讯工业园研一 1、2 楼、研二 1、2、5 楼	8,299.67 (2020 年 1-6 月)	1,411.85	2020-01-01 至 至 2020-12-31
				10,228.61 (2020 年 7-12 月)		
(b)	中兴微电子	中兴通讯	南京市雨花台区紫荆花路 68 号雨花台一期	5,534	816.82	2020-01-01 至 2020-12-31
(c)	中兴微电子	中兴通讯	上海市浦东新区张江碧波路 889 号 H 座 7 楼部	540.08	119.90	2020-01-01 至 2020-12-31

序号	承租方	出租方	地址	租赁面积 (平方米)	租赁价格/年 (万元)	租期
			分区域和 H 座 5 楼圆弧 办公室			
(d)	中兴微 电子	中兴通讯	上海市浦东新区张江碧 波路 889 号 I 座 10 楼 (南面区域办公位 111 个)、H 座 5 楼圆弧实 验室	1,256.26	230.65	2020-06-07 至 2020-12-31
(e)	中兴微 电子	成都中兴 软件有限 责任公司	成都市武侯区天府大道 中段 800 号中兴通讯成 都研发中心 3 楼 B3- 03/4 房间、B3-07 房间	350.71	33.78	2019-03-31 至 2020-12-31
(f)	中兴微 电子	成都中兴 软件有限 责任公司	成都市武侯区天府大道 中段 800 号中兴通讯成 都研发中心 C5-1\B3- 3\B3-7 (2020 年 1-6 月)	715.45 (2020 年 1- 6 月)	82.40	2020-01-01 至 2020-12-31
			成都市武侯区天府大道 中段 800 号中兴通讯成 都研发中心 C5-1\B3- 3\B3-7\B4-4\B3-6\B5- 6\A5-6 (2020 年 7-12 月)	1127.91 (2020 年 7- 12 月)		
(g)	中兴微 电子	中兴通讯	北京外运大厦 A 座 14 层 (3 个工位) (2020 年 1-6 月)	24.54	330 元/月/平 方米, 自 2020 年 7 月 1 日起递增, 递增率为 6%	2020-01-01 至 2022-06-30
			北京外运大厦 A 座 14 层 (4 个工位) (2020 年 7-12 月)	32.72		
(h)	中兴微 电子	武汉腾睿 鸿运物业 管理有限 公司	湖北省武汉市华师园北 路 6 号腾睿大厦 11 楼、12 楼	1,200	56.16	2020-06-01 至 2023-05-31
(i)	中兴微 电子	长沙中兴 智能技术 有限公司	长沙市高新区信息产业 园内的中兴通讯长沙基 地	139	10.34	2020-02-10 至 2021-02-09
(j)	西安克 瑞斯	西安中兴 新软件有 限责任公	西安市长安区西沣路五 星段 9 号西安中兴研发 基地二期	9,853.65	319.26	2019-01-01 至 2020-12-31

序号	承租方	出租方	地址	租赁面积 (平方米)	租赁价格/年 (万元)	租期
		司				
(k)	西安克 瑞斯	西安中兴 新软件有 限责任公 司	西安市高新区唐延南路 10 号中兴产业园 J 座	70.4	5.74	2019-01-01 至 2020-12-31

截至 2020 年 6 月 30 日，上述 11 处租赁房产均未办理房屋租赁备案登记手续。

根据租赁合同的约定，上述租赁合同双方并未约定将办理租赁登记备案手续作为合同一方或双方需承担的义务，因此，未办理租赁登记备案手续不会导致上述中兴微电子及其控股子公司出现违约。根据标的公司出具的书面确认，截至 2020 年 6 月 30 日，上述公司租赁的物业履约正常，未发生租赁违约的情形。

根据《中华人民共和国合同法》及最高人民法院《关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释》（法释[2009]11 号）的有关规定，上述中兴微电子及其控股子公司与出租方签订的租赁合同，未办理房屋租赁登记备案手续不影响租赁合同的有效性。

3、 固定资产

根据标的公司出具的书面确认及本所律师的适当核查，截至 2020 年 6 月 30 日，中兴微电子及其控股子公司未拥有单项账目净值在 1,000 万元以上的固定资产。

4、 知识产权

根据专利证书、缴费凭证、标的公司出具的书面确认及本所律师的适当核查，截至 2020 年 9 月 30 日，中兴微电子、其控股子公司作为权利人及/或共有权利人共拥有 742 项境内注册专利，详见本法律意见书之“附件一：知识产权”。

根据商标证书、标的公司出具的书面确认及本所律师的适当核查，截至 2020 年 9 月 30 日，中兴微电子及其控股子公司共拥有 4 项注册商标，详见本法律意见书之“附件一：知识产权”。

根据集成电路布图设计专有权证书、标的公司出具的书面确认及本所律师的

适当核查，截至 2020 年 9 月 30 日，中兴微电子及其控股子公司作为权利人及/或共有权利人共拥有 13 项集成电路布图设计专有权，详见本法律意见书之“附件一：知识产权”。

根据标的公司提供的域名证书、标的公司出具的书面确认及本所律师的适当核查，截至 2020 年 9 月 30 日，中兴微电子及其控股子公司拥有 2 项域名，详见本法律意见书之“附件一：知识产权”。

综上，本所律师认为，中兴微电子及其控股子公司持有的上述注册专利、注册商标、集成电路布图设计专有权、域名合法、有效，不存在权属纠纷，不存在质押、查封、冻结或其他权利限制的情形。

（五） 中兴微电子及其控股子公司持有的资质

根据标的公司提供的证书、资料文件、其出具的书面确认及本所律师的适当核查，中兴微电子及其控股子公司合法持有的资质情况如下：

序号	公司名称	证书或批复名称	证书或批复编号	资质内容	有效期	发证部门
1.	中兴微电子	《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》	4403119929	企业经营类别：进出口货物收发货人	长期	中国深圳海关
2.		《出入境检验检疫报检企业备案表》	4701601277	备案类别：自理企业	长期	中国深圳出入境检验检疫局
3.		《对外贸易经营者备案登记表》	03704038	—	长期	对外贸易经营者备案登记机关（深圳南山）
4.	西安克瑞斯	《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》	6101963856	企业经营类别：进出口货物收发货人	长期	中国西安海关
5.		《出入境检验检疫报检	6100605259	备案类别：自理企业	长期	中国陕西出入境检验检疫局

序号	公司名称	证书或批复名称	证书或批复编号	资质内容	有效期	发证部门
		企业备案表》				
6.		《对外贸易经营者备案登记表》	03126498	—	长期	对外贸易经营者备案登记机关（西安高新）

根据标的公司出具的书面确认，中兴微电子及其控股子公司在其《营业执照》核准的经营范围内开展业务。

综上，本所律师认为，中兴微电子及其控股子公司在其《营业执照》核准的经营范围内开展业务，中兴微电子及其控股子公司已取得实际从事该等业务必需的许可和资质，中兴微电子及其控股子公司的经营范围和方式符合有关法律、法规、规范性文件的规定。

（六） 中兴微电子及其控股子公司的税务情况

1、 主要税种、税率

根据标的公司出具的书面确认、标的公司的《审计报告》及本所律师的适当核查，截至本法律意见书出具之日，中兴微电子及其控股子公司适用的主要税种和税率如下：

序号	纳税主体	企业所得税	增值税	城市建设维护税	教育费附加
1.	中兴微电子	15%	13%	7%	3%
2.	西安克瑞斯	12.5%	13%	7%	3%

2、 税收优惠

（1） 高新技术企业所得税优惠

根据《关于修订印发<高新技术企业认定管理办法>的通知》（国科发火[2016]32号）的规定，经认定的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。根据《企业所得税优惠政策事项办理办法》（国家税务总局公告2018年第23号），企业享受2017及以后年度企业所得税优惠事项采取“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的办理方式，无需再办理备案手续。

中兴微电子于 2017 年 10 月 31 日被深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局认定为高新技术企业并获得《高新技术企业证书》（证书编号：GR201744202989，有效期 3 年）。

西安克瑞斯于 2018 年 11 月 29 日被陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局认定为高新技术企业并获得《高新技术企业证书》（证书编号：GR201861001319，有效期 3 年）。

根据标的公司提供的资料及其出具的书面确认，中兴微电子及西安克瑞斯报告期内所享受的前述税收优惠政策合法合规。

（2） 集成电路和软件企业所得税“两免三减半”优惠

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策》的通知（国发〔2011〕4 号），获得软件企业和集成电路设计企业认定的，享受自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税（企业所得税“两免三减半”）优惠政策。

根据《财政部、税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部、税务总局公告 2019 年第 68 号），依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在 2018 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。

根据有关规定及西安克瑞斯提供的有关企业所得税优惠事项备案表，西安克瑞斯自 2016 年度起享受两免三减半的所得税税收优惠政策，2018-2020 年度按照 12.5% 税率缴纳企业所得税。

根据标的公司提供的资料及其出具的书面确认，西安克瑞斯报告期内所享受的前述税收优惠政策合法合规、真实有效。

综上所述，本所律师认为，中兴微电子及其控股子公司报告期内适用的主要税种、税率符合相关法律法规的规定，享受的前述税收优惠政策合法合规。

（七） 中兴微电子及其境内子公司安全生产和环境保护

根据相关政府主管部门出具的证明、标的公司出具的书面确认及本所律师的适当核查，中兴微电子及其控股子公司近三年没有因违反安全生产及环境保护法

律法规而受到行政处罚的情形。

（八） 重大诉讼、仲裁和行政处罚

1、 重大诉讼、仲裁

根据标的公司出具的书面确认、提供的相关资料及并经本所律师的适当核查，截至 2020 年 6 月 30 日，中兴微电子及其控股子公司不存在尚未了结的 1,000 万元以上的重大诉讼或仲裁情况。

经本所律师适当核查，没有证据显示与标的公司所做声明相反的事实存在。但是本所律师对标的公司的诉讼、仲裁的调查和了解受到下列因素的限制：

（1）本所律师的判断是基于确信标的公司所作出的书面确认、公告文件以及有关证言证据是按照诚实和信用的原则作出的。

（2）中国民事诉讼法所规定的民事案件管辖法院除被告所在地法院外，还包括原告所在地法院、合同签署地或履行地法院、争议所在地法院等，在某些情况下可能还会涉及到专属法院的管辖，某些诉讼还可能会在境外法院提起；对于仲裁案件，通常由合同或争议双方通过协议选择仲裁法庭；但是，中国目前对诉讼和仲裁的案件受理缺乏统一的并可公开查阅的信息公告系统。鉴于此，本所律师对于标的公司及其控股子公司、发行人、发行人控股股东、实际控制人、董事长、总经理已经存在的诉讼、仲裁及行政处罚案件的核查尚无法穷尽。

（3）受限于中国执行信息公开网、全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网站的更新情况，本所律师进行检索得到的结果可能不能反映最新的情况。

（4）全国法院被执行人信息查询网站可供公众查询自 2007 年 1 月 1 日起未履行法院裁判的当事人信息。依据最高人民法院的说明，被执行人信息由执行法院录入和审核，若有关当事人对相关信息内容有异议的，可依据《最高人民法院关于全国法院被执行人信息查询平台信息异议处理的若干规定》向执行法院书面申请更正。最高人民法院进一步说明，全国法院被执行人信息查询网站提供的信息仅供查询人参考，如有争议，以执行法院有关法律文书为准。同时，受限于全国法院被执行人信息查询网站的更新情况，本所律师通过该系统对被执行人信息的检索情况可能是不完备的。

（5）中国裁判文书网于 2013 年 7 月 1 日开通。《最高人民法院关于人民法

院在互联网公布裁判文书的规定》规定了各级人民法院生效裁判文书公布的方式。在中国裁判文书网获取的检索结果可能受限于该网站信息的公布及更新情况。鉴于以上，本所律师通过中国裁判文书网对诉讼的检索情况可能是不完备的。

2、 行政处罚

根据相关政府主管部门出具的证明、标的公司出具的书面确认及提供的相关资料并经本所律师的适当核查，中兴微电子及其控股子公司近三年没有因违反相关法律法规受到相关政府主管部门行政处罚的情形。

七、 本次交易涉及债权债务的处理

根据中兴通讯第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《重组报告书》及指定信息披露媒体公告，本次交易为发行人收购中兴微电子 18.8219%少数股东权益，本次交易前中兴微电子为发行人的控股子公司，本次交易拟购买资产作为债权人或债务人的主体资格在交易前后不会发生变化，因此，本次交易不涉及标的公司债权债务的转移。

八、 关联交易和同业竞争

（一） 关联交易

1、 本次交易不构成关联交易

根据中兴通讯第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《重组报告书》，本次交易中，中兴通讯拟发行股份购买中兴微电子的少数股东持有的中兴微电子股权，如本法律意见书“一、本次交易的方案”之“（五）本次交易不构成关联交易”所述，本次交易的各交易对方不属于中兴通讯的关联方。据此，本次交易不构成关联交易。

2、 本次交易后对中兴通讯关联交易的影响

中兴通讯第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《重组报告书》，本次交易完成后，中兴通讯控股股东不发生变更，中兴通讯仍将保持对中兴微电子的控制权，中兴微电子仍为中兴通讯合并报表范围内的子公司，本次交易不会导致中兴通讯新增关联方，本次交易不会导致中兴通讯与

控股股东及其关联方之间产生新的关联交易。

（二） 同业竞争

根据中兴通讯第八届董事会第二十六次会议决议、第八届董事会第二十八次会议决议、《重组报告书》，本次交易系购买标的公司的少数股东持有的中兴微电子股权，本次交易前，中兴通讯已取得标的公司的控制权，中兴通讯控股股东未发生变更，本次交易不会导致中兴通讯与其控股股东之间产生同业竞争情况。

中兴通讯控股股东中兴新已与中兴通讯于 2004 年 11 月 19 日签署了《避免同业竞争协议》，中兴新向中兴通讯承诺，中兴新将不会，并将防止和避免其任何其他下属企业，以任何形式（包括但不限于独资经营、合资或合作经营以及直接或间接拥有其他公司或企业的股票或其他权益，但通过中兴通讯除外）从事或参与任何对中兴通讯现有或将来业务构成竞争之业务；若中兴新和/或其任何下属企业在任何时候以任何形式参与或进行任何竞争业务的业务或活动，中兴新将立即终止和/或促成其有关下属企业终止该等竞争业务的参与、管理或经营。

九、 信息披露

（一） 本次交易已履行的信息披露义务

经本所律师的适当核查，中兴通讯就本次交易已经履行了现阶段的相关信息披露义务，包括：

1、 2020 年 10 月 28 日，中兴通讯召开第八届董事会第二十六次会议，审议通过了本次交易的方案、相关议案，并通过指定信息披露媒体公告该次董事会会议决议、本次交易的方案及相关议案。

2、 2020 年 11 月 16 日，中兴通讯召开第八届董事会第二十八次会议，审议通过了本次交易的方案、相关议案，并通过指定信息披露媒体公告该次董事会会议决议、本次交易的方案及相关议案。

（二） 本次交易不存在其他应披露而未披露事项

根据发行人、交易对方提供的资料及出具的书面确认，截至本法律意见书出具之日，中兴通讯及交易对方就本次交易已履行了截至目前的法定的相关信息披

露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

综上所述，中兴通讯及交易对方已经依照《重组管理办法》履行了现阶段的法定的必要相关信息披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。随着本次交易进程的推进，中兴通讯及本次交易的相关各方尚需根据本次交易的进展情况，按照《重组管理办法》《上市规则》等相关法律法规的规定持续履行相关信息披露义务。

十、 各证券服务机构执业资格

根据发行人提供的资质证书、相关中介机构提供的资质证书、于指定信息披露媒体公告，参与本次交易的独立财务顾问为中信建投，法律顾问为本所，审计机构为安永华明，资产评估机构为沃克森。经本所律师适当核查，本所律师认为，参与本次交易的证券服务机构均符合《证券法》规定的相关资格。

十一、 结论意见

综上所述，本所律师认为：

1、 本次交易方案符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》《发行管理办法》等法律、法规、规范性文件的规定。

2、 参与本次发行股份购买资产的交易各方均依法设立有效存续，具备参与本次交易的主体资格。

3、 本次交易已取得现阶段所需的相关授权和批准，该等授权和批准合法有效。

4、 本次交易所涉及的各项协议已经相关各方签署，该等协议的内容不存在违反法律、法规禁止性规定的情形，该等协议将从各自约定的生效条件被满足之日起生效。

5、 本次发行股份购买资产中发行人拟购买的标的资产及标的公司主要资产权属状况清晰，不存在产权纠纷。在相关法律程序和相关条件得到履行和满足的情形下，办理标的资产权属过户手续不存在实质性法律障碍。

6、 本次发行股份购买资产符合《重组管理办法》关于上市公司发行股份购买资产规定的原则和实质性条件。

7、 本次交易完成后，标的公司原有的债权债务仍由标的公司独立享有和承担。

8、 中兴通讯已经依照《重组管理办法》履行了现阶段的相关信息披露义务，本次交易各参与方尚需根据本次交易进展情况，按照《重组管理办法》等相关法律、法规以及规范性文件的规定履行相关信息披露义务。

9、 参与本次交易的证券服务机构具备必要的资格。

本法律意见书一式三份，经本所经办律师签字并加盖本所公章后生效。

（以下无正文）

（此页无正文，为《北京市君合律师事务所关于中兴通讯股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金之法律意见书》的签字页）



负责人：_____

肖 微 律师

经办律师：_____

魏 伟 律师

黄 炜 律师

杨楚寒 律师

2020年11月16日

附件一：知识产权

一、注册商标

序号	商标	注册号	注册日	注册类别	届满日	质押、冻结或其他权利负担
1、		21108687	2018-11-07	42	2028-11-06	无
2、	SANECHIPS	21108622	2017-10-28	42	2027-10-27	无
3、		21108495	2018-11-07	9	2028-11-06	无
4、	SANECHIPS	21108421	2017-10-28	9	2027-10-27	无

二、注册专利

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
1、	基于数字锁相环的去抖电路	发明	01126960.X	2001-09-30	2006-04-05	无
2、	多路复用接收受控器	发明	02112318.7	2002-06-27	2008-01-02	无
3、	多路解复用发送受控器	发明	02112319.5	2002-06-27	2008-06-04	无
4、	一种多信道加权轮询方法及装置	发明	02112415.9	2002-07-05	2007-05-02	无
5、	一种数据信号检测装置	发明	02151193.4	2002-12-03	2009-02-18	无
6、	一种时域均衡器的训练方法	发明	02151195.0	2002-12-03	2009-11-18	无
7、	一种锁相环的频率锁定检测电路	发明	02139945.X	2002-12-24	2006-12-27	无
8、	一种用于数字通信的编码装置	发明	03115850.1	2003-03-12	2009-10-14	无
9、	时钟数据恢复电路及其实现方法	发明	03113331.2	2003-04-25	2006-11-22	无
10、	一种用于访问系统芯片外 SDRAM 的控制器及其实现方法	发明	03131817.7	2003-06-05	2006-11-29	无
11、	一种用于 SDH 传输系统线路衰减补偿的自适应均衡装置	发明	03131824.X	2003-06-05	2007-03-21	无
12、	一种实现缩短 Turbo 译码器关键路径的方法	发明	03139880.4	2003-07-15	2009-06-24	无
13、	一种基于分裂模式匹配滤波器的前导捕获方法和装置	发明	03139990.8	2003-07-25	2009-12-16	无
14、	实现 E1/T1 去抖动的单晶振数字锁相环装置	发明	03158203.6	2003-09-08	2007-08-01	无
15、	SDH 数据传输系统帧头抖动处理的方法	发明	200310103578.1	2003-11-11	2007-01-31	无
16、	可编程中断控制器	发明	200310112596.6	2003-12-12	2006-09-27	无
17、	SDH 系统中 STM-1 结构的帧头检测装置及方法	发明	200310116071.X	2003-12-30	2006-12-13	无
18、	一种 SDH 支路交叉时分电路结构和交换方法	发明	200310116072.4	2003-12-30	2009-07-22	无
19、	一种光同步数字传输系统中的数字接口电路及其数据解复用方法	发明	200310117665.2	2003-12-31	2007-07-25	无
20、	非对称数字用户线调制解调器及其硬件模块的调度方法	发明	200410049915.8	2004-06-18	2009-07-08	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
21、	一种非对称数字用户线中卷积交织和解交织的实现装置	发明	200410049955.2	2004-06-22	2009-07-08	无
22、	一种带外预失真信号注入电路	发明	200410070678.3	2004-07-29	2009-01-07	无
23、	一种多通道高级数据链路控制器	发明	200480043660.2	2004-08-02	2008-12-24	无
24、	同步数字体系支路自动保护倒换装置	发明	200410096080.1	2004-11-29	2008-09-03	无
25、	能量信号的峰值搜索和排序装置	发明	200410096098.1	2004-11-30	2009-12-09	无
26、	扰码相位偏移中伪掩码寄存器生成方法	发明	200410096157.5	2004-11-30	2009-12-16	无
27、	一种数据总线转换装置及其 RS 编译码器	发明	200410052576.9	2004-12-08	2009-07-22	无
28、	一种直流平衡电路	发明	200410052577.3	2004-12-08	2009-07-08	无
29、	一种基于双端 RAM 的时分复用的 AU 指针解释器	发明	200410052578.8	2004-12-08	2010-05-05	无
30、	实现伪随机码相位偏移的装置及其生成伪随机码的方法	发明	200410096861.0	2004-12-08	2011-05-25	无
31、	码分多址系统的多径分集接收设备	发明	200480044208.8	2004-12-28	2009-10-14	无
32、	基于矢量包络注入的预失真方法与装置	发明	200580042345.2	2005-01-25	2009-08-19	无
33、	一种宽带码分多址系统的多径搜索方法	发明	200510075372.1	2005-06-16	2008-08-06	无
34、	一种宽带码分多址系统同步信道发送码片级实现方法	发明	200510075373.6	2005-06-16	2010-05-05	无
35、	一种光同步数字传输系统加/解扰码器	发明	200510075374.0	2005-06-16	2009-05-06	无
36、	多移动台多径搜索方法	发明	200510098562.5	2005-09-02	2009-12-09	无
37、	一种 WCDMA 系统中实时产生辅助同步码的方法和装置	发明	200510098296.6	2005-09-05	2010-05-05	无
38、	WCDMA 小区搜索中多扰码并行产生器及其方法	发明	200510098299.X	2005-09-05	2009-08-19	无
39、	一种 WCDMA 系统中峰值搜索的方法	发明	200510098701.4	2005-09-05	2009-12-09	无
40、	一种用于 SIM 卡和 USIM 卡的接口装置	发明	200510098703.3	2005-09-05	2010-02-10	无
41、	一种调度和仲裁的装置	发明	200510098741.9	2005-09-05	2009-09-02	无
42、	脉冲产生电路及利用该脉冲产生电路实现液晶灰度的电路	发明	200580049251.8	2005-09-07	2010-01-06	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
43、	一种快速哈达玛变换装置	发明	200510103511.7	2005-09-19	2010-05-12	无
44、	一种用于 CDMA 中多径搜索的实现方法	发明	200510132578.3	2005-12-26	2011-05-11	无
45、	数字基带处理的控制装置及对数字基带实时控制的方法	发明	200580051378.3	2005-12-29	2011-09-14	无
46、	一种防止无线承载数据丢失的方法	发明	200610078808.7	2006-05-08	2009-12-16	无
47、	一种实现维特比译码路径度量归一化的方法	发明	200610090457.1	2006-06-27	2009-09-23	无
48、	一种用于多径搜索中的多径管理方法	发明	200610090461.8	2006-06-27	2010-12-08	无
49、	一种 CDMA 下行接收信号的解调方法	发明	200680053572.X	2006-06-29	2011-11-23	无
50、	一种基于共享存储器的双 CPU 通信方法	发明	200610103231.0	2006-07-14	2009-07-22	无
51、	一种混合自动重传请求比特收集和交织的方法和装置	发明	200610103232.5	2006-07-14	2011-08-10	无
52、	一种发射功率控制数据的瑞克接收装置及方法	发明	200610103264.5	2006-07-20	2010-12-08	无
53、	实现数据排序的电路和方法	发明	200610099538.8	2006-07-28	2009-11-18	无
54、	用于 WCDMA 系统数字基带中的多径跟踪方法和装置	发明	200610062323.9	2006-08-22	2011-05-11	无
55、	多径搜索方法及装置	发明	200610140430.9	2006-09-30	2010-06-23	无
56、	一种数据缓存电路	发明	200610141140.6	2006-10-11	2011-01-05	无
57、	复用扰码发生器	发明	200610140186.6	2006-10-12	2010-06-23	无
58、	一种组合式现场可编程门阵列验证装置	发明	200610140915.8	2006-10-12	2009-06-10	无
59、	小区搜索方法和系统	发明	200610150529.7	2006-10-16	2011-08-10	无
60、	无线通信基带处理的系统矩阵计算方法和装置	发明	200610149819.X	2006-10-25	2010-05-19	无
61、	一种 WCDMA 小区搜索时隙同步的方法和系统	发明	200610150499.X	2006-11-02	2012-07-11	无
62、	一种宽带码分多址用户设备频偏预补偿的装置和方法	发明	200610145166.8	2006-11-15	2012-05-16	无
63、	一种前导检测中的天线数据存取调度方法	发明	200610144394.3	2006-12-05	2011-05-11	无
64、	测量宽带码分多址系统下行链路功控信干比的方法和装置	发明	200610161783.7	2006-12-25	2010-06-16	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
65、	一种双处理器间的通讯方法	发明	200710063942.4	2007-02-14	2009-07-08	无
66、	一种多用户干扰抵消的 RAKE 接收机装置及其工作方法	发明	200780029141.4	2007-02-14	2012-06-27	无
67、	一种用于 WCDMA 移动终端的自动增益控制方法及装置	发明	200710079856.2	2007-02-15	2010-12-08	无
68、	一种 AU/VC 并行接口处理装置	发明	200710079535.2	2007-02-26	2011-10-26	无
69、	一种 AU/VC 并行接口处理装置	发明	200710079536.7	2007-02-26	2010-12-01	无
70、	一种基于二叉树的流分类查找方法	发明	200710005677.4	2007-03-13	2009-09-02	无
71、	高速下行分组接入的 HS-SCCH 信道编码装置	发明	200710005679.3	2007-03-13	2010-05-19	无
72、	一种高低温度保护电路	发明	200710086764.7	2007-03-15	2010-04-07	无
73、	一种提高移动终端测量能力的方法	发明	200710086767.0	2007-03-15	2009-06-24	无
74、	一种 WCDMA 系统中超强径选择处理的装置和方法	发明	200710086769.X	2007-03-15	2009-12-16	无
75、	一种实现数据包线速处理的方法和装置	发明	200710085197.3	2007-03-19	2010-08-18	无
76、	一种高速专用物理控制信道的信道质量标识译码装置	发明	200710085199.2	2007-03-19	2009-05-13	无
77、	一种用于薄膜晶体管型液晶显示屏的灰度调制装置	发明	200710087468.9	2007-03-20	2009-07-08	无
78、	先进高性能系统总线连接装置及先进高性能系统总线装置	发明	200710089158.0	2007-03-20	2009-07-22	无
79、	一种比特加扰并行处理方法和装置	发明	200710089292.0	2007-03-20	2010-06-16	无
80、	一种用于无线接收机接收符号的归一化方法及装置	发明	200710086865.4	2007-03-21	2010-12-08	无
81、	一种多行寻址的液晶显示驱动器	发明	200710086868.8	2007-03-21	2009-07-08	无
82、	一种改变 DMA 外围设备数据传输申请优先级的方法	发明	200710073706.0	2007-03-27	2009-06-17	无
83、	一种实现数据去抖动的数字电路装置	发明	200710089526.1	2007-03-27	2011-09-21	无
84、	同步数字传输系统中踪迹信息的处理装置和方法	发明	200710091548.1	2007-03-27	2011-10-26	无
85、	一种多小区前导检测的方法和装置	发明	200710091386.1	2007-03-30	2011-08-24	无
86、	选择幸存路径累计度量位宽并防止该度量溢出的方法	发明	200710100502.1	2007-04-04	2011-05-11	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
87、	一种同步串行接口装置	发明	200710073992.0	2007-04-05	2009-04-15	无
88、	一种差分信号接口电路	发明	200710090427.5	2007-04-06	2010-02-10	无
89、	宽带码分多址通信系统中下行链路多径搜索方法及其装置	发明	200710090831.2	2007-04-06	2009-12-16	无
90、	一种异步时钟数据传输装置及方法	发明	200710091152.7	2007-04-10	2012-04-18	无
91、	一种宽带码分多址系统中 TURBO 编码器内的交织器	发明	200710091157.X	2007-04-10	2011-04-20	无
92、	Turbo 编码流水处理装置及方法	发明	200710090569.1	2007-04-11	2011-04-06	无
93、	电流源启动装置	发明	200710098113.X	2007-04-13	2010-07-07	无
94、	物理层下行链路的同步或失步状态上报方法	发明	200710097251.6	2007-04-28	2011-01-19	无
95、	一种高速下行分组接入系统中信道质量指示的确定方法	发明	200710074320.1	2007-05-09	2009-10-28	无
96、	用于码分多址的峰值搜索方法和装置	发明	200710105230.4	2007-05-24	2011-06-22	无
97、	一种宽带码分多址系统中导频的 rake 接收实现方法及装置	发明	200710110637.6	2007-06-06	2010-06-16	无
98、	一种 TD-SCDMA 系统移动终端进行初始小区搜索的方法	发明	200710074977.8	2007-06-15	2010-09-29	无
99、	一种用于 WCDMA 系统的扰码发生器及其实现方法	发明	200710106782.7	2007-06-20	2012-05-09	无
100、	一种 WCDMA 终端中寻呼指示的处理方法和装置	发明	200710112417.7	2007-06-21	2009-11-18	无
101、	一种双二进制 CTC 译码装置	发明	200710130261.5	2007-07-17	2010-02-10	无
102、	一种吉比特无源光网络系统中高级加密标准加密装置及其实现方法	发明	200710130402.3	2007-07-18	2011-10-26	无
103、	一种周期性能报告自动提取与记录装置	发明	200710130408.0	2007-07-18	2010-06-02	无
104、	一种存储器控制器自动化测试方法及装置	发明	200710129499.6	2007-07-19	2009-12-23	无
105、	一种瑞克接收方法和装置	发明	200710128971.4	2007-07-27	2010-04-14	无
106、	TD-SCDMA 系统中的上行同步跟踪方法和装置	发明	200710138054.4	2007-08-02	2011-03-16	无
107、	TD-SCDMA 系统中搜索下行导频时隙的方法	发明	200710147026.9	2007-08-10	2010-11-10	无
108、	一种峰值搜索和排序的装置及峰值排序方法	发明	200710138744.X	2007-08-13	2011-08-10	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
109、	时-频 RAKE 接收方法和装置	发明	200710149514.3	2007-09-04	2011-05-11	无
110、	传输格式组合指示译码装置和方法	发明	200710145313.6	2007-09-07	2014-03-12	无
111、	超帧同步的方法及装置	发明	200710145678.9	2007-09-13	2012-11-28	无
112、	一种时分同步码分多址接入系统下行同步跟踪方法	发明	200710164230.1	2007-09-30	2011-05-11	无
113、	双模终端的网络切换方法和系统	发明	200710163873.4	2007-10-09	2010-12-08	无
114、	一种 Turbo 码迭代译码方法	发明	200710163777.X	2007-11-01	2011-08-10	无
115、	TD-SCDMA 移动终端射频控制装置及其方法	发明	200710196542.0	2007-11-29	2013-02-27	无
116、	一种时分同步码分多址系统的信道估计方法	发明	200710077470.8	2007-12-03	2011-03-16	无
117、	用于 GPON OLT 的 MAC 上行调度方法和装置	发明	200810000164.9	2008-01-02	2011-05-11	无
118、	一种里德-所罗门编码译码器及其译码的方法	发明	200810055606.X	2008-01-03	2012-03-07	无
119、	增强专用信道相关下行物理信道实现装置及其实现方法	发明	200810004132.6	2008-01-18	2011-05-25	无
120、	一种移动终端主题样式的动态变更方法	发明	200810002788.4	2008-01-21	2010-06-16	无
121、	一种实现移动终端并行业务处理的方法	发明	200810004707.4	2008-01-23	2010-12-08	无
122、	一种 TD-SCDMA 系统的干扰抑制方法	发明	200810065994.X	2008-01-25	2012-09-26	无
123、	一种联合检测中匹配滤波的方法及装置	发明	200810083841.8	2008-03-06	2011-05-11	无
124、	一种数据交叉方法及其装置	发明	200810084007.0	2008-03-11	2012-05-09	无
125、	一种 TD-SCDMA 系统中小区搜索的复帧同步方法	发明	200810065858.0	2008-03-14	2012-10-10	无
126、	多仿真精度可切换的测试方法和装置	发明	200810091879.X	2008-04-02	2013-11-06	无
127、	一种实现吉比特无源光网络封装模式帧重组的系统和方法	发明	200810089733.1	2008-04-03	2011-09-21	无
128、	应用于通信领域的快速傅立叶变换实现方法及装置	发明	200810089848.0	2008-04-03	2014-11-05	无
129、	一种基站侧无线基带芯片测试装置及方法	发明	200810090428.4	2008-04-07	2011-04-20	无
130、	用户终端基于向导的传输格式盲检测方法	发明	200810090430.1	2008-04-07	2013-02-27	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
131、	一种基于方向预测的智能天线权值生成方法和装置	发明	200810089764.7	2008-04-10	2013-02-27	无
132、	用于 TD-SCDMA 终端中的激活码道检测装置及检测方法	发明	200810066706.2	2008-04-11	2013-02-27	无
133、	一种对导频信道进行自适应滤波的装置及方法	发明	200810066707.7	2008-04-11	2013-09-11	无
134、	一种估测下行信道功率偏置的装置及方法	发明	200810066714.7	2008-04-14	2013-08-21	无
135、	一种移动通信系统接收信号码功率的测量装置	发明	200810066649.8	2008-04-16	2011-06-22	无
136、	手机电视自动增益控制的装置和其动态步长调节的方法	发明	200810094538.8	2008-04-18	2011-04-20	无
137、	用于 WCDMA 中接收方向传输信道数据解复用的实现方法和装置	发明	200810090499.4	2008-04-21	2013-02-27	无
138、	一种在移动终端上实现录音合成的方法和系统	发明	200810093465.0	2008-04-21	2010-08-18	无
139、	一种适用于高速下行分组接入业务的软解调方法和系统	发明	200810067003.1	2008-04-24	2012-07-04	无
140、	用于 CMMB 制式手机电视的解析方法与装置	发明	200810094064.7	2008-04-25	2013-05-08	无
141、	一种快速傅立叶变换处理器及其方法	发明	200810067095.3	2008-05-04	2012-01-25	无
142、	一种手机电视的同步搜索方法及装置	发明	200810067128.4	2008-05-07	2013-03-20	无
143、	TD-SCDMA 系统中的下行闭环功率控制方法	发明	200810067112.3	2008-05-09	2013-08-07	无
144、	一种 TD-SCDMA 系统中的随机接入检测装置及方法	发明	200810067153.2	2008-05-13	2014-03-12	无
145、	增益控制装置和方法	发明	200810098433.X	2008-05-22	2012-07-04	无
146、	一种记录仿真波形的测试装置及记录仿真波形的方法	发明	200810067503.5	2008-05-27	2012-05-09	无
147、	芯片维护方法	发明	200810098258.4	2008-05-28	2012-05-09	无
148、	信令关联的测试装置和方法	发明	200810128802.5	2008-06-17	2011-12-07	无
149、	一种下行同步跟踪方法及装置	发明	200810126320.6	2008-06-24	2012-12-05	无
150、	并串转换器及其实现方法	发明	200810126114.5	2008-06-26	2011-10-26	无
151、	一种数据交叉方法和装置	发明	200810129126.3	2008-06-30	2012-07-04	无
152、	AHB 互连矩阵接口及其数据处理方法	发明	200810068436.9	2008-07-08	2014-01-01	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
153、	高速数据分组接入系统中的解调方法和解调器	发明	200810137712.2	2008-07-11	2012-04-18	无
154、	时分同步码分多址接入终端及其信道质量指示确定方法	发明	200810116686.5	2008-07-15	2013-01-16	无
155、	一种基于 25 个空闲帧完成时分邻区测量的方法	发明	200810142636.4	2008-07-22	2012-07-04	无
156、	TD-SCDMA 模式下针对 WCDMA 邻区的测量方法	发明	200810132295.2	2008-07-24	2012-02-08	无
157、	一种 TD-SCDMA 系统终端码道激活的检测方法	发明	200810142751.1	2008-07-29	2012-10-03	无
158、	对公共导频信道进行滤波的方法和装置	发明	200810131280.4	2008-08-05	2013-01-16	无
159、	一种硬件瑞克接收装置及其接收方法	发明	200810146049.2	2008-08-07	2013-01-16	无
160、	一种在频域内干扰消除的信道估计方法和装置	发明	200810145720.1	2008-08-11	2012-04-18	无
161、	时分-同步码分多址信号检测方法及检测装置	发明	200810147103.5	2008-08-18	2013-01-16	无
162、	一种提高队列管理中出队效率的方法和装置	发明	200810142067.3	2008-08-21	2013-03-20	无
163、	信干比估计方法及装置	发明	200810212674.2	2008-08-26	2013-01-16	无
164、	一种移动自组网的广播方法	发明	200810141729.5	2008-08-29	2012-09-05	无
165、	一种协助处理动态带宽分配算法的硬件装置及方法	发明	200810141803.3	2008-09-01	2013-01-16	无
166、	一种用于测试无线基站侧基带处理芯片多径解调的方法和装置	发明	200810146665.8	2008-09-04	2013-06-05	无
167、	一种宽带码分多址系统的多径合并数据存储方法和装置	发明	200810216113.X	2008-09-08	2013-06-05	无
168、	宽带码分多址系统中实现信道估计与补偿的方法及其装置	发明	200810216807.3	2008-10-10	2012-12-05	无
169、	一种自适应多种 IO 电源的低电压差分信号驱动器	发明	200810217269.X	2008-11-05	2014-04-30	无
170、	一种中断加速装置和中断处理系统	发明	200810176413.X	2008-11-07	2012-06-06	无
171、	一种 TD-SCDMA 终端的信道估计方法和装置	发明	200810226430.X	2008-11-10	2013-02-27	无
172、	时分同步码分多址接入系统中终端信道估计的方法及装置	发明	200810225766.4	2008-11-12	2013-01-16	无
173、	信道估计方法和装置	发明	200810182248.9	2008-11-20	2013-05-08	无
174、	一种双模 GSM 物理层系统及其实现方法	发明	200810217870.9	2008-11-21	2011-03-16	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
175、	一种实现 CMMB 信道时隙同步的方法和装置	发明	200810217745.8	2008-11-26	2011-12-07	无
176、	一种发送混合自动重传请求反馈信息的方法和装置	发明	200810180117.7	2008-11-27	2012-12-19	无
177、	一种同步跟踪与邻小区径测量的方法及系统	发明	200810179338.2	2008-11-28	2013-06-05	无
178、	动态带宽处理方法和装置	发明	200810180239.6	2008-11-28	2013-02-27	无
179、	一种吉比特无源光网络中动态带宽分配方法及装置	发明	200810217747.7	2008-11-28	2012-12-19	无
180、	一种链路自适应传输方法及设备	发明	200810184021.8	2008-12-09	2012-12-19	无
181、	一种上行带宽估计方法及装置	发明	200810240485.6	2008-12-22	2012-01-11	无
182、	用于双模移动终端的管理方法	发明	200810190581.4	2008-12-23	2013-03-20	无
183、	确认字符译码装置和方法	发明	200810189902.9	2008-12-31	2013-02-27	无
184、	直接存储器存取控制器以及数据传输方法	发明	200910000173.2	2009-01-14	2012-02-08	无
185、	一种 TD_HSUPA 上行数据处理系统和方法	发明	200910105007.9	2009-01-15	2013-02-27	无
186、	TD-SCDMA 系统中 UE 侧上行功控的装置及方法	发明	200910106128.5	2009-03-12	2013-08-07	无
187、	一种中国移动多媒体广播中解比特交织的实现装置和方法	发明	200910133862.0	2009-03-27	2012-09-05	无
188、	一种信道估计的滤波方法及滤波装置	发明	200910138484.5	2009-05-20	2013-05-08	无
189、	手持设备功耗管理方法	发明	200910107519.9	2009-05-22	2012-12-19	无
190、	一种混合自动重传请求多进程数据管理的方法和装置	发明	200980157790.1	2009-05-22	2014-09-10	无
191、	快速循环冗余校验编码方法及装置	发明	200910085524.4	2009-05-25	2012-11-28	无
192、	一种实现小数频偏估计的方法及装置	发明	200910085720.1	2009-05-27	2012-12-19	无
193、	实现 HSUPA 上下行帧/子帧控制定时的装置及方法	发明	200910108007.4	2009-06-09	2013-06-05	无
194、	一种缓冲区管理方法及系统	发明	200910087063.4	2009-06-17	2013-03-27	无
195、	一种高速多路时钟数据恢复电路	发明	200910108350.9	2009-06-19	2012-10-10	无
196、	用于数据流量管理的随机早期丢弃方法和装置	发明	200910151558.9	2009-07-01	2012-11-28	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
197、	终端进行模间切换的方法、终端及多模通讯系统	发明	200910089820.1	2009-07-24	2012-05-23	无
198、	咬尾卷积码的译码方法及装置	发明	200910160845.6	2009-07-27	2013-02-27	无
199、	一种用户终端及测量 PCCPCH RSCP 的方法	发明	200910109244.2	2009-08-04	2014-07-02	无
200、	一种解决地址空间映射哈希地址冲突的方法及装置	发明	200910161571.2	2009-08-04	2011-12-28	无
201、	上行功率控制方法及装置	发明	200910164092.6	2009-08-11	2014-09-10	无
202、	预编码矩阵选择方法及装置	发明	200910164097.9	2009-08-11	2012-12-19	无
203、	一种位定向信息信令检测方法及装置	发明	200910091790.8	2009-08-25	2013-03-27	无
204、	一种信道译码方法和装置	发明	200910168950.4	2009-09-02	2013-06-05	无
205、	一种时域处理装置、移动通信终端及数据处理方法	发明	200910168954.2	2009-09-02	2014-07-16	无
206、	一种基于宽带码分多址的上行解调方法及装置	发明	200910008791.1	2009-09-04	2013-12-04	无
207、	光传送数据单元解映射装置及方法	发明	200910170165.2	2009-09-04	2012-10-10	无
208、	小区测量调度的控制方法及移动终端	发明	200910174617.4	2009-09-18	2012-11-14	无
209、	确定传输格式组合集集合的方法及终端	发明	200910177770.2	2009-09-23	2013-08-07	无
210、	功率调整的方法及终端	发明	200910177790.X	2009-09-23	2014-08-13	无
211、	复帧同步的获取方法及装置	发明	200910178759.8	2009-09-25	2013-08-07	无
212、	移动通信终端的频率控制方法、装置及移动通信终端	发明	200910093697.0	2009-09-27	2014-04-30	无
213、	Turbo 译码方法和装置	发明	200910178824.7	2009-09-27	2013-01-16	无
214、	一种用于分集接收的自动增益控制方法及装置	发明	200910178917.X	2009-09-29	2014-06-18	无
215、	一种用于分集接收的自动增益控制方法及装置	发明	200910178918.4	2009-09-29	2014-03-12	无
216、	一种正交频分复用系统中噪声估计的方法及装置	发明	200910175177.4	2009-10-20	2013-07-03	无
217、	资源分配方法及系统、盲检测方法、基站、用户设备	发明	200910207436.7	2009-11-03	2013-01-02	无
218、	多处理器核的信息交互和资源分配的方法及系统	发明	200910205958.3	2009-11-17	2014-01-08	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
219、	混合业务流的处理方法及装置	发明	200910223849.4	2009-11-24	2012-12-19	无
220、	RS 译码的实现方法和装置	发明	200910238330.3	2009-11-24	2014-11-05	无
221、	一种中频滤波装置及滤波方法	发明	200910261642.6	2009-12-18	2014-08-13	无
222、	用于实现总线连接的方法及系统	发明	200910189200.5	2009-12-22	2013-08-07	无
223、	一种传输芯片的测试方法及测试控制方法	发明	200910189437.3	2009-12-23	2014-12-31	无
224、	模拟自动增益控制的实现方法及装置	发明	200910243836.3	2009-12-23	2014-09-10	无
225、	Turbo 编码器及编码方法	发明	200910252552.0	2009-12-25	2014-03-19	无
226、	一种 TD-SCDMA 系统多业务并行下的终端信道估计方法和系统	发明	201010001262.1	2010-01-19	2014-11-05	无
227、	一种速率匹配实现方法和系统	发明	201010103524.5	2010-01-26	2013-12-04	无
228、	一种对上行控制信道信息的处理方法及系统	发明	201010119282.9	2010-02-04	2014-05-07	无
229、	物理信道解映射的方法及装置	发明	201010150638.5	2010-03-16	2015-01-28	无
230、	一种 HARQ 合并器和 HARQ 数据存储方法	发明	201010139790.3	2010-03-30	2014-04-09	无
231、	一种 HARQ 存储器的分层管理方法和系统	发明	201010156547.2	2010-04-02	2014-03-12	无
232、	一种子帧粗同步的方法及装置	发明	201010149919.9	2010-04-16	2014-03-12	无
233、	一种无线网络中的邻区信息获取方法和系统	发明	201010159948.3	2010-04-23	2016-06-01	无
234、	一种光传输帧开销的处理方法及装置	发明	201010159173.X	2010-04-26	2014-09-10	无
235、	一种载波频偏跟踪方法和装置	发明	201010162892.7	2010-05-04	2014-12-17	无
236、	一种报文的传输方法和系统	发明	201010162894.6	2010-05-04	2015-01-28	无
237、	一种通信电子系统的低温保护装置	发明	201010175214.4	2010-05-14	2014-11-05	无
238、	一种小区频点的搜索终端及方法	发明	201010183585.7	2010-05-24	2014-06-11	无
239、	一种宽带码分多址系统终端随机接入方法及装置	发明	201010186833.3	2010-05-26	2014-08-13	无
240、	多模基站上行接收系统及方法	发明	201010186861.5	2010-05-28	2014-04-30	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
241、	一种长期演进系统中噪声估计的方法及装置	发明	201010190896.6	2010-06-02	2014-09-10	无
242、	实现混合自动重传请求内存动态调度的方法及装置	发明	201010194386.6	2010-06-04	2015-05-13	无
243、	TD-SCDMA 中单倍采样数据的下行同步码确认方法和装置	发明	201010202680.7	2010-06-13	2014-08-13	无
244、	信道译码方法和装置	发明	201010207323.X	2010-06-18	2014-08-20	无
245、	TD-SCDMA 系统中进行同频测量的方法及装置	发明	201010204894.8	2010-06-21	2014-03-19	无
246、	一种 TD-SCDMA 中 HSUPA 物理层软件控制实现方法	发明	201010212345.5	2010-06-29	2014-03-12	无
247、	一种实现快速频率扫描的方法和移动终端	发明	201010215015.1	2010-06-29	2015-04-01	无
248、	接收机判决-反馈的装置及方法	发明	201010218212.9	2010-06-29	2015-05-20	无
249、	一种相位旋转器和时钟数据恢复装置	发明	201010233569.4	2010-07-20	2014-07-16	无
250、	包交换网络中流量调度的装置和方法	发明	201010236242.2	2010-07-21	2015-07-22	无
251、	一种噪声信号的估计装置及方法	发明	201010239183.4	2010-07-26	2014-07-02	无
252、	一种浮点数乘加器融合处理装置及方法	发明	201010237457.6	2010-07-27	2014-09-10	无
253、	一种基于时戳的时钟恢复方法及装置	发明	201010239628.9	2010-07-27	2014-06-11	无
254、	一种电荷泵及应用该电荷泵的锁相环	发明	201010240676.X	2010-07-27	2014-03-12	无
255、	一种基于 LTE 的信道估计值和预编码矩阵的处理装置及方法	发明	201010238890.1	2010-07-28	2014-08-20	无
256、	一种数字采样率的转换装置和方法	发明	201010239817.6	2010-07-28	2014-03-12	无
257、	一种增强的信道估计方法及装置	发明	201010248584.6	2010-08-03	2015-05-13	无
258、	上行信道解交织方法和装置	发明	201010260761.2	2010-08-18	2015-01-28	无
259、	上行业务信道控制信息解析方法及装置	发明	201010261081.2	2010-08-23	2015-01-28	无
260、	一种准循环低密度奇偶校验码编码方法和装置	发明	201010264523.9	2010-08-27	2014-12-10	无
261、	缓存装置及方法	发明	201010273912.8	2010-08-30	2015-05-20	无
262、	仲裁方法和仲裁器	发明	201010275873.5	2010-09-07	2015-04-01	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
263、	可编程逻辑器件原型验证装置	发明	201010279855.4	2010-09-10	2014-08-13	无
264、	XGMII 接口数据处理方法及装置以及芯片间双向握手的方法	发明	201010282304.3	2010-09-15	2014-11-05	无
265、	一种符号级处理装置	发明	201010284164.3	2010-09-15	2014-08-20	无
266、	采用地址冗余技术实现包重组的方法、装置及系统	发明	201010502001.8	2010-10-08	2014-08-13	无
267、	采用加速技术实现包重组的方法、装置及系统	发明	201010502017.9	2010-10-08	2014-11-05	无
268、	实现报文缓存资源共享的方法和装置	发明	201010507118.5	2010-10-14	2015-05-20	无
269、	混频器带宽扩展方法及装置	发明	201010509660.4	2010-10-18	2015-04-01	无
270、	一种小区搜索粗同步的方法及装置	发明	201010511764.9	2010-10-19	2014-11-05	无
271、	提高 DDR 控制器效率的方法和装置	发明	201010520105.1	2010-10-26	2015-01-28	无
272、	一种实现通用数字滤波器的方法及装置	发明	201010526828.2	2010-11-01	2014-09-10	无
273、	一种无线通信系统中干扰抵消的方法及其装置	发明	201010552281.3	2010-11-19	2015-01-28	无
274、	一种带自诊断模式的高速光接收和发送装置	实用新型	201020617481.8	2010-11-22	2011-07-13	无
275、	CS 与 PS 并发的实现方法及装置	发明	201010563929.7	2010-11-29	2015-09-16	无
276、	一种访问控制列表实现方法及装置	发明	201010567890.6	2010-12-01	2014-09-10	无
277、	频偏估计方法及装置	发明	201010568477.1	2010-12-01	2015-09-16	无
278、	一种数据处理方法及装置	发明	201010568718.2	2010-12-01	2014-08-13	无
279、	一种无线通信系统中实现干扰抵消的重构方法及装置	发明	201010580529.7	2010-12-09	2014-09-10	无
280、	终端省电的方法、装置和系统	发明	201010582774.1	2010-12-10	2015-12-16	无
281、	一种宽带码分多址系统上行数据信道解调的方法及系统	发明	201010584258.2	2010-12-10	2014-08-20	无
282、	一种用于 HSDPA 业务中的 64QAM 解调方法及装置	发明	201010598192.2	2010-12-21	2014-12-17	无
283、	视频滤波方法及装置	发明	201010601884.8	2010-12-22	2014-11-05	无
284、	循环冗余校验 CRC 码的实现方法及装置	发明	201110000482.7	2011-01-04	2014-07-16	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
285、	一种传输信道的传输级处理方法、装置及设备	发明	201110002796.0	2011-01-07	2015-08-12	无
286、	业务调度方法及装置	发明	201110002803.7	2011-01-07	2014-11-05	无
287、	一种上行接收端参数存储控制方法及装置	发明	201110003179.2	2011-01-07	2015-01-28	无
288、	一种输出恒定差值电压的方法和电荷泵电路	发明	201110003785.4	2011-01-10	2015-06-03	无
289、	操作系统的任务调度方法、装置及计算机	发明	201110003864.5	2011-01-10	2015-05-06	无
290、	适用于多 QAM 系统的软解调方法及装置	发明	201110004528.2	2011-01-11	2015-05-13	无
291、	一种数据处理方法及装置	发明	201110004652.9	2011-01-11	2015-05-13	无
292、	处理数据上报中断控制方法及装置	发明	201110005807.0	2011-01-12	2015-08-26	无
293、	一种数字开关电源转换装置及方法	发明	201110006066.8	2011-01-13	2014-12-10	无
294、	一种数模转换器及逐次逼近存储转换器	发明	201110006834.X	2011-01-13	2015-04-01	无
295、	一种 Turbo 编码交织处理的方法及装置	发明	201110020455.6	2011-01-18	2015-09-02	无
296、	宽带码分多址 RAKE 接收机中信道估计方法及装置	发明	201110022732.7	2011-01-20	2016-04-13	无
297、	一种串行干扰抵消系统及方法	发明	201110022927.1	2011-01-20	2015-04-01	无
298、	基于 TD-LTE 的随机接入检测方法及装置	发明	201110025435.8	2011-01-24	2014-11-05	无
299、	随机接入检测 FFT/IFFT 处理方法及装置	发明	201110026877.4	2011-01-25	2016-06-15	无
300、	双端口 RAM 读取数据后更新数据的方法及系统	发明	201110027241.1	2011-01-25	2014-08-20	无
301、	同步信号检测方法及终端	发明	201110031114.9	2011-01-28	2014-11-05	无
302、	定点化处理方法及装置	发明	201110033333.0	2011-01-30	2015-07-22	无
303、	一种信号丢失的检测电路、方法及放大器	发明	201110037560.0	2011-02-14	2014-04-30	无
304、	定时处理装置及方法	发明	201110038052.4	2011-02-14	2015-06-10	无
305、	一种自动增益控制的实现方法和装置	发明	201110038085.9	2011-02-15	2015-09-16	无
306、	一种数字抽取滤波器	实用新型	201120040009.7	2011-02-16	2011-11-30	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
307、	数据处理方法和装置	发明	201110040185.5	2011-02-17	2015-03-25	无
308、	数据传输方法及装置	发明	201110040604.5	2011-02-18	2016-01-13	无
309、	时钟同步装置及方法	发明	201110042036.2	2011-02-21	2015-01-28	无
310、	提高双倍数据速率同步随机存储器读写速率的方法及装置	发明	201110042297.4	2011-02-22	2015-06-10	无
311、	频点检测方法、装置和用户设备	发明	201110046754.7	2011-02-25	2015-07-22	无
312、	一种多用户频偏补偿方法及装置	发明	201110046808.X	2011-02-25	2015-01-28	无
313、	上行控制信息的发送方法及装置	发明	201110047309.2	2011-02-25	2014-11-05	无
314、	浮点运算器及浮点运算的处理方法	发明	201110050039.0	2011-03-02	2015-06-10	无
315、	在光传送网中节点实现业务调度的方法和系统	发明	201110050082.7	2011-03-02	2015-08-12	无
316、	一种数据包接收处理方法和装置	发明	201110050489.X	2011-03-02	2015-06-10	无
317、	一种时间提前量的调整方法及系统	发明	201110053345.X	2011-03-04	2015-04-01	无
318、	采用 HARQ 方式发送时间提前量命令的方法及系统	发明	201110053515.4	2011-03-04	2015-12-16	无
319、	终端上/下行 HARQ 反馈信息调度方法及装置	发明	201110054472.1	2011-03-07	2015-01-28	无
320、	采样率转换滤波器及采样率转换实现方法	发明	201110059084.2	2011-03-11	2015-08-12	无
321、	吉比特无源光网络中 ONU 快速激活的方法及装置	发明	201110059183.0	2011-03-11	2014-08-13	无
322、	一种多相滤波器进行滤波处理的方法及该滤波器	发明	201110059230.1	2011-03-11	2016-02-10	无
323、	一种动态分配操作管理控制接口带宽的装置和方法	发明	201110060439.X	2011-03-14	2015-08-12	无
324、	物理下行控制信道误检测判断方法及装置	发明	201110063120.2	2011-03-16	2016-03-09	无
325、	一种视频滤波方法及装置	发明	201110063489.3	2011-03-16	2015-09-16	无
326、	以太网传输的线序调整装置和方法	发明	201110066475.7	2011-03-18	2014-08-13	无
327、	LTE 主同步信号检测的方法、装置及终端	发明	201110067343.6	2011-03-21	2014-03-19	无
328、	TD-SCDMA 系统中用户终端检测非连续发射方法及用户终端	发明	201110069443.2	2011-03-22	2015-05-06	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
329、	降噪方法及装置	发明	201110069612.2	2011-03-22	2016-01-20	无
330、	一种 OFDMA 系统频偏估计的校正方法及系统	发明	201110069912.0	2011-03-22	2015-06-10	无
331、	一种基于分层结构的上行链路控制方法及系统	发明	201110072115.8	2011-03-24	2014-08-13	无
332、	计算循环冗余校验码的方法和装置	发明	201110073462.2	2011-03-25	2014-12-31	无
333、	协调 LTE 系统随机接入与异频测量冲突的方法、装置及终端	发明	201110074028.6	2011-03-25	2015-06-03	无
334、	邻小区接收信号功率的测量方法和装置	发明	201110078865.6	2011-03-30	2014-12-31	无
335、	一种 FFT 旋转因子产生装置及其应用方法	发明	201110081786.0	2011-04-01	2015-09-16	无
336、	视频图像的去块滤波方法及装置	发明	201110084249.1	2011-04-02	2016-03-30	无
337、	GSM 小区信息库管理的方法、装置及系统	发明	201110086788.9	2011-04-07	2016-02-24	无
338、	一种图像处理方法及装置	发明	201110088600.4	2011-04-08	2015-08-12	无
339、	接收端 IQ 路数据的校准方法、装置及系统	发明	201110091182.4	2011-04-12	2016-01-13	无
340、	一种基于软件无线电的基带射频接口及其应用方法	发明	201110091193.2	2011-04-12	2016-01-20	无
341、	片上系统的仿真验证方法及装置	发明	201110092119.2	2011-04-13	2015-08-12	无
342、	PDCCH 盲检测方法及装置	发明	201110098167.2	2011-04-19	2015-05-20	无
343、	混频方法及数字控制震荡器	发明	201110105168.5	2011-04-26	2014-12-10	无
344、	一种 OTN 中 GMP 映射装置及方法	发明	201110107363.1	2011-04-27	2015-09-16	无
345、	一种双模单天线终端及其射频共用控制的方法	发明	201110107546.3	2011-04-27	2015-06-03	无
346、	一种实现矢量运算的方法和系统	发明	201110108880.0	2011-04-28	2016-03-30	无
347、	同频邻区确定方法及装置	发明	201110111158.2	2011-04-29	2015-01-28	无
348、	一种峰值搜索方法及装置	发明	201110116669.3	2011-05-06	2015-04-01	无
349、	一种峰值搜索方法及装置	发明	201110116686.7	2011-05-06	2017-09-22	无
350、	多模终端及其跨制式切换时的时间同步方法	发明	201110127703.7	2011-05-17	2017-07-11	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
351、	信道存储模块资源的处理方法及装置	发明	201110127755.4	2011-05-17	2016-12-14	无
352、	一种基于 HSPA+的 HS-DSCH 接收方法及装置	发明	201110132553.9	2011-05-20	2016-08-31	无
353、	干扰消除方法及装置	发明	201110136942.9	2011-05-24	2016-11-30	无
354、	哈希表的表项添加、删除、查找方法及哈希表存储装置	发明	201110138340.7	2011-05-25	2016-12-14	无
355、	一种管理混合自动重传请求缓存的方法及装置	发明	201110146241.3	2011-06-01	2017-12-29	无
356、	移动终端越区切换实现方法、系统及移动终端	发明	201110157701.2	2011-06-13	2018-02-02	无
357、	3G 系统中射频流程的控制方法及装置	发明	201110157797.2	2011-06-13	2017-08-11	无
358、	RS 编码器的编码方法及 RS 编码器	发明	201110165850.3	2011-06-20	2018-08-07	无
359、	一种数据读、写方法及系统	发明	201110167199.3	2011-06-21	2017-04-05	无
360、	多载波信号的接收方法及装置	发明	201110174876.4	2011-06-27	2018-02-02	无
361、	一种通用的速率下变换、上变换装置及方法	发明	201110208518.0	2011-07-22	2017-09-12	无
362、	一种分组交换网中数据包发送和接收的方法及装置	发明	201110217792.4	2011-08-01	2017-08-11	无
363、	数据时分传输方法及系统	发明	201110227415.9	2011-08-09	2017-06-13	无
364、	一种加扰方法和装置	发明	201110246574.3	2011-08-25	2018-07-10	无
365、	基于预处理的主同步信号检测方法、装置及终端	发明	201110258917.8	2011-09-02	2018-05-04	无
366、	设置初始自动增益控制增益的方法及装置	发明	201110293405.5	2011-09-29	2017-07-07	无
367、	一种特殊突发序列检测方法和系统	发明	201110376647.0	2011-11-23	2016-12-07	无
368、	一种 EPON 系统中加密数据帧解密方法及装置	发明	201110378739.2	2011-11-24	2017-12-08	无
369、	一种载波频偏估计方法及装置	发明	201180075419.8	2011-12-19	2017-06-09	无
370、	数据包入队和出队管理方法及数据包处理装置	发明	201110430362.0	2011-12-20	2017-10-13	无
371、	一种处理 MAC 数据的方法及装置	发明	201210061057.3	2012-03-09	2018-10-02	无
372、	一种自适应样值估计电路和方法	发明	201210072207.0	2012-03-19	2017-11-24	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
373、	半速率预加重电路	发明	201210101819.8	2012-04-10	2018-04-27	无
374、	片内共享缓存的管理方法及装置	发明	201280072414.4	2012-04-17	2018/8/10	无
375、	一种多核处理器设备及其实现时钟控制的方法	发明	201210122920.1	2012-04-24	2017-03-08	无
376、	下行物理层信道处理方法及装置	发明	201210127105.4	2012-04-26	2017-08-11	无
377、	一种多核处理器时钟控制装置及控制方法	发明	201210127746.X	2012-04-26	2017-12-01	无
378、	干扰抑制合并方法和装置	发明	201210132127.X	2012-04-28	2018-05-15	无
379、	类 ODU 帧的映射方法及装置	发明	201210133527.2	2012-05-02	2017-10-17	无
380、	GSM 测量方法及装置	发明	201210143324.1	2012-05-10	2016-08-31	无
381、	矢量处理器及其生成扰码序列的方法	发明	201210149967.7	2012-05-15	2018-06-08	无
382、	时钟信号转换方法和装置	发明	201210149979.X	2012-05-15	2017-03-15	无
383、	一种选择传输格式的方法及装置	发明	201210156085.3	2012-05-18	2017-08-11	无
384、	IMA 延迟差异检测的方法及装置	发明	201210156888.9	2012-05-18	2017-11-10	无
385、	多模维特比解码装置及其解码方法	发明	201210163444.8	2012-05-24	2017-04-05	无
386、	一种 TD-SCDMA 系统中抗采样偏差的时域频偏估计方法	发明	201210174300.2	2012-05-31	2018-03-27	无
387、	前导检测任务处理调度方法及装置	发明	201210176890.2	2012-06-01	2017-02-08	无
388、	无类域间路由表建立、以及报文转发的方法和装置	发明	201210180209.1	2012-06-04	2018-08-10	无
389、	时域 CIR 估计电路和估计方法	发明	201210192680.2	2012-06-12	2018-03-02	无
390、	多径检测方法和装置	发明	201210197752.2	2012-06-15	2017-03-29	无
391、	数据加解密方法及系统	发明	201210202675.5	2012-06-19	2017-12-29	无
392、	并行接口时序控制装置	发明	201210208041.0	2012-06-21	2018-06-26	无
393、	一种芯片接口转换方法及芯片	发明	201210208087.2	2012-06-21	2017-03-29	无
394、	无误码数据接收方法及装置	发明	201210213152.0	2012-06-26	2017-11-03	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
395、	数字下变频装置	发明	201210213334.8	2012-06-26	2018-02-13	无
396、	一种同时隙多 CTRCH 上行功率控制方法及装置	发明	201210224875.0	2012-07-02	2017-10-24	无
397、	数据处理装置以及消除干扰的方法	发明	201210225077.X	2012-07-02	2017-11-21	无
398、	多用户联合检测的方法及装置	发明	201210227420.4	2012-07-03	2018-01-19	无
399、	自动增益控制方法及装置	发明	201210231753.4	2012-07-05	2016-12-21	无
400、	Serdes 速率匹配方法及装置	发明	201210235594.5	2012-07-09	2018-08-24	无
401、	重构处理方法及装置	发明	201210235616.8	2012-07-09	2017-02-08	无
402、	中断的控制方法、中断的处理方法、中断控制器和处理器	发明	201210241128.8	2012-07-12	2017-02-22	无
403、	队列单周期调度方法和装置	发明	201210241141.3	2012-07-12	2017-10-10	无
404、	用于 LTE 物理随机接入信道的数据处理装置及方法	发明	201210241345.7	2012-07-12	2018-11-23	无
405、	一种预失真处理的方法及系统	发明	201210243287.1	2012-07-13	2018-01-16	无
406、	一种数据存储管理方法和装置	发明	201210245375.5	2012-07-16	2018-03-23	无
407、	一种长期演进系统邻区测量方法及装置	发明	201210245394.8	2012-07-16	2018-08-14	无
408、	时间常数的校正电路及校正方法	发明	201210245483.2	2012-07-16	2018-10-12	无
409、	一种定长包加权公平排队调度方法及装置	发明	201210246793.6	2012-07-17	2018-05-18	无
410、	一种控制信令传输的方法及装置	发明	201210250879.6	2012-07-19	2019-01-04	无
411、	一种符号定时环的输出控制方法和装置	发明	201210251080.9	2012-07-19	2018-06-26	无
412、	多模终端及其收发信号的方法	发明	201210252101.9	2012-07-20	2018-05-08	无
413、	TD-SCDMA 下行控制信道信令解析判定方法和装置	发明	201210252176.7	2012-07-20	2018-12-04	无
414、	接收机及直流信息的校准方法	发明	201210255852.6	2012-07-23	2017-12-19	无
415、	一种可重配置片上网络结构及其配置方法	发明	201210261362.7	2012-07-26	2018-08-28	无
416、	一种控制信道资源映射装置和方法	发明	201210264182.4	2012-07-27	2019-06-14	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
417、	HS-SCCH 的功率调整方法和装置	发明	201210271173.8	2012-07-31	2018-06-05	无
418、	多模终端的数据处理方法及装置	发明	201210299227.1	2012-08-21	2019-02-05	无
419、	一种削峰实现方法及装置	发明	201210304020.9	2012-08-24	2018-07-17	无
420、	中断处理方法、装置及中断控制器	发明	201210305534.6	2012-08-24	2018-08-28	无
421、	数据包发送方法及装置	发明	201210336313.5	2012-09-12	2016-12-28	无
422、	一种配置同频干扰小区的装置、方法和终端	发明	201210351732.6	2012-09-20	2018-02-02	无
423、	一种调试系统及方法	发明	201210361208.7	2012-09-25	2016-05-11	无
424、	一种多模终端在辅助模式下的测量方法及装置	发明	201210361333.8	2012-09-25	2017-06-30	无
425、	一种天线阵列及其信号处理方法	发明	201210361361.X	2012-09-25	2016-02-24	无
426、	一种传输数据的方法和设备	发明	201210374363.2	2012-09-26	2017-05-10	无
427、	一种跨电压域数据传输方法、电压域子系统和电子设备	发明	201210369694.7	2012-09-27	2017-04-12	无
428、	可编程低压差线性稳压器及其采样反馈回路	实用新型	201220504563.0	2012-09-28	2013-07-03	无
429、	核间通信装置及方法	发明	201210389118.9	2012-10-12	2018-01-19	无
430、	一种时钟恢复方法及装置	发明	201210391230.6	2012-10-16	2016-09-28	无
431、	一种以太网 MAC 帧数据处理方法及装置	发明	201210392271.7	2012-10-16	2017-09-12	无
432、	高速缓冲存储器的高速缓存块长度调整方法及装置	发明	201210396334.6	2012-10-18	2016-09-08	无
433、	一种相对误差电压检测电路	实用新型	201220534856.3	2012-10-18	2013-06-12	无
434、	一种用于以太网设备的数据缓存系统及方法	发明	201210415255.5	2012-10-26	2017-08-08	无
435、	一种相位插值器电路及相位插值信号处理方法	发明	201210428077.X	2012-10-31	2017-10-31	无
436、	一种多通道直接内存存取 DMA 控制器	发明	201210433375.8	2012-11-02	2017-02-08	无
437、	USB 低速设备数据传输控制方法及控制器	发明	201210453547.8	2012-11-13	2017-09-08	无
438、	一种 40G 以太网的编码装置和方法	发明	201210495472.X	2012-11-28	2018-11-16	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
439、	光纤数字 OTDR 检测方法及装置	发明	201210531731.X	2012-12-11	2016-12-07	无
440、	一种预加重装置	实用新型	201220680063.2	2012-12-11	2013-06-12	无
441、	一种并行解速率匹配方法和装置	发明	201210538774.0	2012-12-13	2017-06-27	无
442、	数据的加/解密方法和装置	发明	201210539575.1	2012-12-13	2019-04-30	无
443、	一种 IQ 校准补偿方法和装置	发明	201210584175.2	2012-12-28	2017-10-03	无
444、	操作管理维护消息优先发送方法、装置及系统	发明	201310003549.1	2013-01-06	2019-05-17	无
445、	TD-SCDMA 集群系统组呼建立方法及系统	发明	201310060469.X	2013-02-27	2018-12-04	无
446、	一种提高带宽分配效率的方法及系统	发明	201310076779.0	2013-03-11	2019-04-05	无
447、	一种队列调度方法和装置	发明	201310108305.X	2013-03-29	2018-05-04	无
448、	流量控制的方法及监控端	发明	201310140621.5	2013-04-22	2019-04-23	无
449、	交换网多播路由方法及系统	发明	201310223512.X	2013-06-06	2019-07-09	无
450、	一种包分类规则的查找方法及装置	发明	201310439994.2	2013-09-24	2019-06-14	无
451、	一种零中频信号的修正方法及装置	发明	201310544345.9	2013-11-05	2019-07-09	无
452、	一种实现多径搜索的任务处理方法和装置	发明	201310558104.X	2013-11-11	2017-05-17	无
453、	一种传输多路时分业务的方法及装置	发明	201310558155.2	2013-11-11	2019-09-13	无
454、	一种基带数据存储控制方法和装置	发明	201310574802.9	2013-11-15	2019-04-30	无
455、	一种干扰消除方法及装置	发明	201310578969.2	2013-11-18	2019-02-05	无
456、	一种实现接口缓存动态分配的方法和装置	发明	201310695197.0	2013-12-17	2019-07-19	无
457、	一种变压器及其制作方法和芯片	发明	201310704262.1	2013-12-19	2018-02-02	无
458、	一种流量整形中添加令牌的方法及装置	发明	201310731611.9	2013-12-25	2019-04-02	无
459、	一种芯片启动方法及多核处理器芯片	发明	201310749809.X	2013-12-30	2019-04-02	无
460、	一种队列调度方法和装置	发明	201310750600.5	2013-12-30	2019-04-30	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
461、	一种实现解扰解扩的方法和矢量运算器	发明	201410002164.8	2014-01-02	2018-08-24	无
462、	一种多断点的软件调试装置和方法	发明	201410010606.3	2014-01-09	2018-09-18	无
463、	一种时钟恢复方法、装置及系统	发明	201410012704.0	2014-01-10	2019-04-30	无
464、	一种色度色散测量方法、装置及数字相干接收机	发明	201410018420.2	2014-01-15	2019-04-30	无
465、	一种防止环路振荡的控制装置或方法	发明	201410048258.9	2014-02-11	2019-02-05	无
466、	一种输出仲裁控制方法和装置	发明	201410053654.0	2014-02-17	2019-04-30	无
467、	控制上行功率的方法及装置	发明	201410082066.X	2014-03-06	2019-08-16	无
468、	一种微引擎及其处理报文的方法	发明	201410084619.5	2014-03-07	2019-03-12	无
469、	一种电源控制装置及方法	发明	201410086663.X	2014-03-11	2017-11-28	无
470、	一种校准射频收发机的系统及方法	发明	201410099444.5	2014-03-17	2019-01-15	无
471、	一种 OAM 报文快速发送和检测处理的方法及装置	发明	201410132004.5	2014-04-02	2019-05-31	无
472、	一种令牌桶限速方法和装置	发明	201410134335.2	2014-04-03	2019-04-30	无
473、	一种电流采样电路及方法	发明	201410134447.8	2014-04-03	2019-04-30	无
474、	一种开关控制方法、开关控制电路及调控器	发明	201410172812.4	2014-04-25	2018-12-07	无
475、	一种报文处理方法及装置	发明	201410182469.1	2014-04-30	2019-04-02	无
476、	一种图像去隔行装置及方法	发明	201410183142.6	2014-04-30	2018-08-24	无
477、	一种时间同步的方法、设备和系统	发明	201410187221.4	2014-05-05	2018-03-30	无
478、	一种补偿网络、开关电源电路及电路补偿方法	发明	201410210175.5	2014-05-16	2018-10-26	无
479、	上行信道发送控制方法、装置及终端	发明	201410281171.6	2014-06-20	2019-04-30	无
480、	一种多级编码装置及其实现方法	发明	201410298875.4	2014-06-26	2019-07-09	无
481、	重传合并方法及装置	发明	201410299884.5	2014-06-26	2019-04-30	无
482、	一种无线链路控制层错误数据检测方法及装置	发明	201410305560.8	2014-06-27	2019-07-09	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
483、	高速缓冲存储器及其应用方法	发明	201410306760.5	2014-06-30	2019-07-19	无
484、	光传输网络中的频偏估计方法与装置	发明	201410307156.4	2014-06-30	2019-04-30	无
485、	多通道同步方法、同步装置及系统	发明	201410309409.1	2014-06-30	2019-07-09	无
486、	序列检测方法及其装置	发明	201410309610.X	2014-06-30	2019-04-30	无
487、	一种射频装置	实用新型	201420393617.X	2014-07-16	2014-12-10	无
488、	一种提高高速下行分组接入网络性能的方法及用户设备	发明	201410348445.9	2014-07-21	2020-02-07	无
489、	一种闭合用户组小区重选的方法及装置	发明	201410348536.2	2014-07-21	2019-09-06	无
490、	一种控制电路及终端	实用新型	201420404386.8	2014-07-21	2014-12-10	无
491、	一种数据处理方法及装置	发明	201410401650.7	2014-08-15	2019-05-31	无
492、	电路启动方法、控制电路及电压基准电路	发明	201410404099.1	2014-08-15	2018-02-02	无
493、	一种载波聚合装置	发明	201410404889.X	2014-08-15	2019-06-28	无
494、	一种安全的重建方法、设备和系统	发明	201410405196.2	2014-08-15	2019-12-06	无
495、	一种小区重选的方法及装置	发明	201410407913.5	2014-08-18	2019-09-13	无
496、	一种抗闪烁处理方法及装置	发明	201410410658.X	2014-08-19	2019-11-15	无
497、	加密通信方法及通信终端	发明	201410416455.1	2014-08-21	2019-05-31	无
498、	一种电量检测方法及其装置、终端	发明	201410419097.X	2014-08-22	2020-07-10	无
499、	一种信息处理方法及其装置	发明	201410419098.4	2014-08-22	2019-10-22	无
500、	一种 IPv4 与 IPv6 之间的翻译方法及装置	发明	201410419646.3	2014-08-22	2019-05-31	无
501、	一种光传输网的色散检测方法和装置	发明	201410421123.2	2014-08-25	2019-02-05	无
502、	一种负载均衡的方法与装置	发明	201410422494.2	2014-08-25	2019-06-11	无
503、	L2 Cache 及其一致性实现方法和数据处理系统	发明	201410448635.8	2014-09-04	2019-11-15	无
504、	一种异步 FIFO 控制器及防止异步 FIFO 缓存数据溢出的方法	发明	201410494206.4	2014-09-24	2019-11-15	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
505、	一种无源光网络中上行带宽分配的方法、设备及系统	发明	201410514051.6	2014-09-29	2019-05-31	无
506、	共享存储并发访问处理方法及装置	发明	201410526653.3	2014-09-30	2019-07-19	无
507、	一种链路状态控制方法及装置	发明	201410529415.8	2014-10-08	2019-07-09	无
508、	一种确定链路延时的方法、装置和通信设备	发明	201410542155.8	2014-10-14	2019-12-13	无
509、	一种数据缓存方法及装置	发明	201410542710.7	2014-10-14	2019-07-19	无
510、	一种 IO 接口电平转换电路及 IO 接口电平转换方法	发明	201410549552.8	2014-10-16	2019-03-12	无
511、	一种防止总线死锁的装置及方法	发明	201410558296.9	2014-10-20	2019-03-12	无
512、	一种链路控制方法及装置	发明	201410567855.2	2014-10-22	2019-09-17	无
513、	一种光网络单元数据处理方法及装置、数据控制单元	发明	201410577404.7	2014-10-24	2019-07-19	无
514、	计数器及计数方法	发明	201410591463.X	2014-10-28	2019-10-22	无
515、	一种复合视频广播信号质量的测量方法和装置	发明	201410662654.0	2014-11-19	2018-06-15	无
516、	一种直流失配消除方法和装置	发明	201410663851.4	2014-11-19	2017-05-17	无
517、	一种高效的可配置片上互联系统及其实现方法、装置	发明	201410667527.X	2014-11-20	2019-04-30	无
518、	一种解速率匹配和解交织的方法和装置	发明	201410676671.X	2014-11-21	2019-01-11	无
519、	一种 LDO 线性稳压器	发明	201410683190.1	2014-11-24	2018-08-24	无
520、	一种终端及其时域内插控制方法和装置	发明	201410689871.9	2014-11-25	2019-06-11	无
521、	一种调度器及调度器的动态复用方法	发明	201410691247.2	2014-11-25	2019-05-31	无
522、	数据发送、接收方法和装置	发明	201410745499.9	2014-12-08	2020-05-05	无
523、	一种解码方法及装置	发明	201410768045.3	2014-12-12	2019-06-28	无
524、	一种图像处理方法、装置和系统	发明	201410778033.9	2014-12-15	2019-12-13	无
525、	一种基于多路搜索树路由查找的表项更新方法及装置	发明	201410790117.4	2014-12-17	2019-08-06	无
526、	一种降低误检率的方法及装置	发明	201410790315.0	2014-12-17	2019-04-30	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
527、	一种数据处理方法及装置	发明	201410802897.X	2014-12-19	2019-09-13	无
528、	一种低压电源产生电路、方法及集成电路	发明	201410803282.9	2014-12-19	2019-07-09	无
529、	一种密文数据解密方法及系统	发明	201410805764.8	2014-12-19	2019-11-15	无
530、	一种用于 Δ - Σ 模数转换器的可配置电容阵列	发明	201410811999.8	2014-12-22	2019-05-31	无
531、	时隙头搜索方法及终端	发明	201410812251.X	2014-12-23	2019-09-13	无
532、	一种载波相位估计方法和装置	发明	201410815546.2	2014-12-23	2018-06-08	无
533、	一种拥塞流量的管理方法和装置	发明	201410816492.1	2014-12-24	2019-08-06	无
534、	一种交叉调度方法及其装置	发明	201410817849.8	2014-12-24	2019-04-30	无
535、	时钟恢复均衡装置与方法	发明	201410817914.7	2014-12-24	2019-04-30	无
536、	报文检测方法及其装置	发明	201410827248.5	2014-12-25	2019-04-30	无
537、	一种指令调度方法及装置	发明	201410829197.X	2014-12-26	2019-02-05	无
538、	一种自适应频域插值方法和系统	发明	201410848542.4	2014-12-29	2019-08-16	无
539、	一种光纤通信中自适应均衡滤波装置和方法	发明	201410840453.5	2014-12-30	2018-08-03	无
540、	交互式网络电视的播放控制方法和装置	发明	201410843286.X	2014-12-30	2020-07-07	无
541、	专用数字信号处理器及其实现数据交互转换的装置和方法	发明	201510014406.X	2015-01-12	2019-04-30	无
542、	一种信息存储方法及装置	发明	201510019734.9	2015-01-15	2019-03-12	无
543、	一种闭环的时钟校准方法及终端	发明	201510027790.7	2015-01-20	2019-04-30	无
544、	一种指示信息修正方法及系统	发明	201510037162.7	2015-01-23	2019-04-30	无
545、	一种实现信道估计的方法及装置	发明	201510043605.3	2015-01-28	2019-02-05	无
546、	一种直接内存存取 DMA 控制器及数据传输的方法	发明	201510074087.1	2015-02-12	2019-03-12	无
547、	一种支持发射分集的干扰抑制合并方法和装置	发明	201510085527.3	2015-02-16	2018-03-30	无
548、	一种迟滞电路及其工作方法	发明	201510130225.3	2015-03-24	2019-09-13	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
549、	一种上行信道发送时序的调度方法和装置	发明	201510130351.9	2015-03-24	2020-04-24	无
550、	一种多模终端及其自动频率控制切换方法	发明	201510176206.4	2015-04-14	2019-05-31	无
551、	一种图像处理方法及装置、终端	发明	201510176591.2	2015-04-15	2018-06-05	无
552、	一种数据处理方法及装置	发明	201510194868.4	2015-04-22	2019-08-16	无
553、	一种调试方法以及调试装置	发明	201510218907.X	2015-04-30	2019-09-13	无
554、	一种加权多路径 WCMP 的路由控制方法、装置和系统	发明	201510219341.2	2015-04-30	2019-06-11	无
555、	数据流队列整形的方法及装置	发明	201510239627.7	2015-05-12	2019-06-28	无
556、	一种无源光网络系统的时钟同步方法及装置	发明	201510244591.1	2015-05-14	2018-11-09	无
557、	一种语音同步的方法和装置	发明	201510253248.3	2015-05-18	2018-03-30	无
558、	一种网口插入的检测方法、装置及终端	发明	201510258030.7	2015-05-19	2019-10-22	无
559、	一种 DMA 控制器及其实现方法	发明	201510264291.X	2015-05-21	2019-04-30	无
560、	一种多径解调方法和装置	发明	201510271723.X	2015-05-25	2019-05-31	无
561、	一种提高 RAM 存取效率的方法及装置	发明	201510271952.1	2015-05-25	2019-05-31	无
562、	一种卡托、兼容卡的装置和移动终端	实用新型	201520357809.X	2015-05-28	2015-12-23	无
563、	一种强滤波补偿的方法及装置	发明	201510304273.X	2015-06-04	2017-10-24	无
564、	一种外围总线 APB 总线桥	发明	201510304786.0	2015-06-04	2019-05-31	无
565、	一种增强型物理下行控制信道处理方法及装置	发明	201510310489.7	2015-06-08	2019-08-06	无
566、	一种实现高压读写电源的控制装置及方法	发明	201510323324.3	2015-06-12	2019-08-16	无
567、	一种数据处理方法及装置	发明	201510330187.6	2015-06-15	2019-02-05	无
568、	一种报文传输方法和装置	发明	201510331181.0	2015-06-15	2020-04-24	无
569、	一种基于增强型外设互连协议总线的数据传输方法及装置	发明	201510334406.8	2015-06-16	2019-04-30	无
570、	一种终端及终端卡的自适配方法	发明	201510334757.9	2015-06-16	2019-07-19	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
571、	一种随机测试程序生成方法及装置	发明	201510334812.4	2015-06-16	2019-07-19	无
572、	一种随机存取存储器的访问方法、装置及控制芯片	发明	201510336814.7	2015-06-17	2018-10-16	无
573、	一种队列存储空间管理方法及装置	发明	201510336880.4	2015-06-17	2019-10-22	无
574、	一种实现专网注册的方法、系统及相应的网元设备	发明	201510337312.6	2015-06-17	2019-07-19	无
575、	一种数据重排方法及装置	发明	201510337490.9	2015-06-17	2019-11-15	无
576、	一种强滤波抵消方法和装置	发明	201510355422.5	2015-06-24	2019-02-05	无
577、	一种路由管理方法及装置	发明	201510355425.9	2015-06-24	2020-02-21	无
578、	一种微引擎处理报文中间数据快照功能的实现方法及装置	发明	201510359912.2	2015-06-25	2019-04-30	无
579、	链路均衡方法及装置	发明	201510362699.0	2015-06-26	2019-10-18	无
580、	一种用于提高表项访问带宽和原子性操作的装置及方法	发明	201510364814.8	2015-06-26	2019-08-16	无
581、	一种本振信号配置电路及本振信号配置方法	发明	201510366177.8	2015-06-26	2019-05-03	无
582、	一种交换网络同步方法及交换装置、接入装置	发明	201510366389.6	2015-06-26	2019-09-06	无
583、	一种快速扫频方法、装置和终端	发明	201510366803.3	2015-06-26	2019-10-18	无
584、	一种基站布局方法及系统	发明	201510367402.X	2015-06-29	2020-06-23	无
585、	一种片上系统、图形绘制方法、中间层及嵌入式设备	发明	201510368425.2	2015-06-29	2019-04-30	无
586、	基于 3072 点快速傅里叶变换的数据处理方法及处理器	发明	201510369088.9	2015-06-29	2019-07-19	无
587、	一种晶体振荡器电路及其调谐方法	发明	201510369109.7	2015-06-29	2019-10-22	无
588、	模数转换控制装置及方法	发明	201510369861.1	2015-06-29	2020-02-07	无
589、	一种均衡器系数的调整方法及装置	发明	201510371532.0	2015-06-29	2019-10-22	无
590、	频偏相偏处理方法及装置	发明	201510373143.1	2015-06-30	2019-02-05	无
591、	一种 SERDES 的传输校验方法、节点与系统	发明	201510374614.0	2015-06-30	2019-11-15	无
592、	音频处理方法及系统	发明	201510390087.2	2015-07-03	2019-05-31	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
593、	一种信号时延调整方法及装置	发明	201510422558.3	2015-07-17	2019-02-05	无
594、	一种报文切片方法及装置	发明	201510425519.9	2015-07-17	2019-10-18	无
595、	不同网络制式间互操作性能的测试装置及方法	发明	201510427523.9	2015-07-20	2019-10-18	无
596、	一种系统总线设备响应超时的处理方法及超时处理装置	发明	201510427662.1	2015-07-20	2019-04-30	无
597、	一种链路检测方法和接收设备	发明	201510435546.4	2015-07-22	2020-01-31	无
598、	一种超速片间串行总线的监控系统及方法	发明	201510435701.2	2015-07-22	2019-07-09	无
599、	一种检测随机存储器故障的方法、装置和网络处理器	发明	201510437309.1	2015-07-23	2020-02-07	无
600、	一种策略管理方法及系统	发明	201510448288.3	2015-07-27	2019-12-06	无
601、	一种网络处理器微引擎的多发射指令并行处理方法及装置	发明	201510456059.6	2015-07-29	2019-01-15	无
602、	一种用于数据存储与同步的装置、可穿戴设备	实用新型	201520558596.7	2015-07-29	2016-06-01	无
603、	一种数据传输方法、发送装置及接收装置	发明	201510459378.2	2015-07-30	2019-07-19	无
604、	实现增强型多媒体广播多播业务连续接收的方法及终端	发明	201510465981.1	2015-08-03	2019-09-13	无
605、	一种基于新型存储器的嵌入式文件系统及其实现方法	发明	201510472743.3	2015-08-04	2019-05-31	无
606、	一种测量被测器件噪声系数的方法和装置	发明	201510474016.0	2015-08-05	2019-04-30	无
607、	超长指令字指令集的指令处理方法及装置	发明	201510496662.7	2015-08-13	2019-07-09	无
608、	一种扫频方法、装置和终端	发明	201510505903.X	2015-08-17	2019-11-15	无
609、	一种基带芯片及信号处理方法	发明	201510515423.1	2015-08-20	2019-10-18	无
610、	一种预失真系数处理方法和装置	发明	201510516311.8	2015-08-20	2020-04-03	无
611、	一种功率控制方法及装置	发明	201510520852.8	2015-08-21	2019-09-13	无
612、	一种数据访问装置及方法	发明	201510521951.8	2015-08-21	2019-11-15	无
613、	一种时间转换方法和终端	发明	201510528993.4	2015-08-25	2019-03-12	无
614、	一种无源光网络兼容装置及其实现方法和光线路终端	发明	201510535317.X	2015-08-27	2019-11-15	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
615、	一种校验和的计算方法及网络处理器	发明	201510536324.1	2015-08-27	2019-10-18	无
616、	一种组播报文两级复制方法及装置	发明	201510546484.4	2015-08-31	2020-03-27	无
617、	一种访问控制列表 ACL 的实现方法及装置	发明	201510551233.5	2015-09-01	2020-02-04	无
618、	一种视频去噪的方法及装置	发明	201510552028.0	2015-09-01	2019-06-28	无
619、	一种数据加密方法、装置及移动终端	发明	201510574150.8	2015-09-10	2020-01-31	无
620、	一种电力线网络通信的方法及装置	发明	201510574961.8	2015-09-10	2019-05-31	无
621、	一种为串并转换器提供参考时钟的方法、装置和客户端	发明	201510595446.8	2015-09-17	2019-12-31	无
622、	一种终端的校准综测方法及装置	发明	201510612900.6	2015-09-23	2020-02-14	无
623、	一种处理器及其处理任务的方法	发明	201510626791.3	2015-09-28	2018-06-26	无
624、	一种直流参数测试装置	实用新型	201520759660.8	2015-09-28	2016-03-09	无
625、	众核网络处理器及其微引擎的报文调度方法、系统	发明	201510695926.1	2015-10-21	2020-02-07	无
626、	一种电压模降压转换器的负载瞬态响应增强方法及系统	发明	201510690108.2	2015-10-22	2019-04-30	无
627、	机顶盒音视频同步的方法及装置	发明	201510691001.X	2015-10-22	2019-12-13	无
628、	一种 FIR 滤波器组及滤波方法	发明	201510745052.6	2015-11-03	2019-07-19	无
629、	一种带滤波的比特同步映射处理方法及装置	发明	201510761157.0	2015-11-10	2018-12-04	无
630、	一种带宽获取方法和装置	发明	201510819463.5	2015-11-23	2019-12-06	无
631、	一种网络检测方法和装置及数字机顶盒	发明	201510823979.7	2015-11-23	2019-04-30	无
632、	一种多个光网络单元的接入方法及装置	发明	201510894093.1	2015-12-07	2020-04-24	无
633、	光传输网络中时间报文的时戳处理方法及装置	发明	201510903714.8	2015-12-09	2020-06-16	无
634、	一种无源光网络兼容装置及其实现方法和光线路终端	发明	201510919447.3	2015-12-10	2020-07-31	无
635、	一种时钟同步的方法、设备和系统	发明	201510918940.3	2015-12-11	2019-04-30	无
636、	一种电流舵数模转换器及电流舵数模转化方法	发明	201510932060.1	2015-12-15	2018-12-04	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
637、	一种数据接收方法及装置	发明	201510990743.2	2015-12-25	2019-12-13	无
638、	信息上报方法及装置	发明	201511020236.2	2015-12-30	2020-04-24	无
639、	集成无源器件的框架封装结构及其制备方法	发明	201511031260.6	2015-12-31	2019-07-09	无
640、	ONU 的状态迁移方法及 ONU	发明	201610050740.5	2016-01-25	2020-02-14	无
641、	一种数据包处理方法和装置	发明	201610116326.X	2016-03-01	2020-08-28	无
642、	一种数据包处理方法和装置	发明	201610164708.X	2016-03-01	2020-06-09	无
643、	信道质量指示确定方法及装置、通信设备	发明	201610154808.4	2016-03-17	2020-08-18	无
644、	令牌添加方法及装置	发明	201610158873.4	2016-03-17	2020-05-19	无
645、	高速访问双倍速率同步动态随机存储器的控制方法及装置	发明	201610162052.8	2016-03-18	2020-06-09	无
646、	一种信道状态信息获取方法及装置	发明	201610162298.5	2016-03-21	2020-07-03	无
647、	一种码本搜索方法及装置	发明	201610164109.8	2016-03-21	2020-09-08	无
648、	一种控制方法和装置	发明	201610164169.X	2016-03-21	2019-10-18	无
649、	以太网无源光网络上行链路带宽分配方法和装置	发明	201610177786.3	2016-03-24	2020-05-19	无
650、	图像数据处理方法及装置、播放器、电子设备	发明	201610242566.4	2016-04-18	2019-11-22	无
651、	一种终端	实用新型	201620339378.9	2016-04-20	2016-11-23	无
652、	一种信号传输方法和装置	发明	201610252301.2	2016-04-21	2019-09-13	无
653、	一种接口配置的方法和装置	发明	201610259589.6	2016-04-22	2019-09-13	无
654、	一种访问控制的方法和装置	发明	201610272977.8	2016-04-28	2019-12-13	无
655、	一种视频图像增强的方法和装置	发明	201610278415.4	2016-04-28	2019-11-15	无
656、	一种共享缓存空间的管理方法及装置	发明	201610296638.3	2016-05-05	2020-02-21	无
657、	一种切频方法和装置	发明	201610323859.5	2016-05-16	2020-04-24	无
658、	一种频偏估计方法和装置	发明	201610324172.3	2016-05-16	2019-12-13	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
659、	一种堆叠式封装结构	实用新型	201620466711.2	2016-05-20	2016-12-07	无
660、	电压纹波测试辅助装置及电压纹波测试装置	实用新型	201620491374.2	2016-05-25	2016-12-07	无
661、	一种射频调谐方法、终端及射频前端器件	发明	201610392751.1	2016-06-03	2019-11-15	无
662、	一种芯片及获取芯片调试数据的方法	发明	201610398290.9	2016-06-06	2020-07-31	无
663、	干扰处理方法及装置	发明	201610416707.X	2016-06-14	2019-04-30	无
664、	一种多模式射频发射机及信号传输方法	发明	201610451307.2	2016-06-21	2020-06-16	无
665、	一种缓存管理方法及装置	发明	201610454789.7	2016-06-21	2020-06-02	无
666、	一种执行测试用例的方法及装置	发明	201610474807.8	2016-06-24	2020-04-24	无
667、	一种复合视频信号质量指标确定方法及装置	发明	201610528550.X	2016-07-06	2019-04-30	无
668、	一种重启时间校准 TA 定时器的方法和装置	发明	201610618723.7	2016-07-29	2019-10-18	无
669、	一种 PoP 堆叠封装结构	实用新型	201620889885.X	2016-08-16	2017-05-17	无
670、	一种光传输网络中相位模糊处理的方法和装置	发明	201610716951.8	2016-08-24	2020-07-24	无
671、	盲均衡误差计算方法和装置	发明	201610737740.2	2016-08-26	2020-04-10	无
672、	一种小区重选的方法和装置	发明	201610796107.0	2016-08-31	2019-07-19	无
673、	加解密模式间切换的方法及装置	发明	201610796432.7	2016-08-31	2019-05-31	无
674、	一种视频帧的处理方法和装置	发明	201610798824.7	2016-08-31	2019-11-26	无
675、	一种 WCDMA 系统双天线测量方法和装置	发明	201610801044.3	2016-09-01	2020-02-14	无
676、	一种自适应均衡器抽头系数的调整方法及调整装置	发明	201610802965.1	2016-09-05	2020-06-16	无
677、	一种任务调度方法、装置及多核处理器	发明	201610809928.3	2016-09-07	2020-09-08	无
678、	IQ 不平衡补偿方法和装置、时域补偿器及通信设备	发明	201610817688.1	2016-09-12	2020-04-10	无
679、	IQ 失配补偿方法和装置、补偿设备及通信设备	发明	201610821859.8	2016-09-12	2020-05-12	无
680、	一种检测 D2D 中 sidelink 的同步信号的方法及装置	发明	201610824964.7	2016-09-14	2020-05-26	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
681、	一种相位校正方法和装置	发明	201610841514.9	2016-09-22	2019-10-18	无
682、	一种光传输信道中频偏估计方法和装置	发明	201610848169.1	2016-09-23	2020-04-24	无
683、	一种时钟信号丢失检测的装置	发明	201610864963.5	2016-09-28	2020-04-03	无
684、	一种信号生成方法和装置	发明	201610889787.0	2016-10-11	2020-04-24	无
685、	一种多芯片框架封装结构及其制造方法	发明	201610905878.9	2016-10-17	2020-07-24	无
686、	一种测试信号产生方法及装置	发明	201610920467.7	2016-10-21	2020-09-08	无
687、	一种进行 ODU 业务调度的方法及装置	发明	201610920470.9	2016-10-21	2019-07-19	无
688、	一种 PHY 交织方法及装置	发明	201610921197.1	2016-10-21	2020-04-24	无
689、	一种并行接口时序控制方法和装置	发明	201610962540.7	2016-10-28	2020-05-26	无
690、	一种芯片的安全启动方法及装置	发明	201610964249.3	2016-10-28	2020-08-18	无
691、	一种光传送网络业务接入方法及装置	发明	201610967153.2	2016-10-28	2019-07-19	无
692、	一种获取伪随机序列的方法和装置	发明	201610927601.6	2016-10-31	2019-08-06	无
693、	监控 AXI 总线的方法和装置	发明	201610932607.2	2016-10-31	2020-02-07	无
694、	一种温度检测电路和方法	发明	201610933427.6	2016-10-31	2020-05-19	无
695、	一种修复保持时间违例的方法和装置	发明	201610934151.3	2016-10-31	2020-05-12	无
696、	一种柔性封装结构及其制备方法、可穿戴设备	发明	201610936617.3	2016-11-01	2019-10-18	无
697、	一种 ZC 序列的生成方法和装置	发明	201611015036.2	2016-11-18	2019-07-19	无
698、	一种缓存空间的管理方法及装置	发明	201611018368.6	2016-11-18	2020-09-08	无
699、	一种报文处理方法和装置	发明	201611043516.X	2016-11-21	2020-04-10	无
700、	一种信号幅度的校准方法及装置	发明	201611032074.9	2016-11-22	2020-06-09	无
701、	测试时钟电路确定方法及装置	发明	201611075594.8	2016-11-29	2020-05-05	无
702、	一种光传输单元帧的传输方法及装置	发明	201611091199.9	2016-12-01	2019-10-18	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
703、	一种时间戳处理方法及设备	发明	201611099679.X	2016-12-02	2020-02-21	无
704、	一种哈希表管理的方法和装置	发明	201611102346.8	2016-12-02	2020-04-03	无
705、	一种干扰抑制方法及装置	发明	201611146831.5	2016-12-13	2020-03-31	无
706、	一种视频解码错误的处理方法及装置	发明	201611184986.8	2016-12-20	2020-04-24	无
707、	一种测试向量的生成方法及装置	发明	201611197099.4	2016-12-22	2020-04-24	无
708、	串口控制器、微控制系统及微控制系统中的唤醒方法	发明	201611199358.7	2016-12-22	2020-07-07	无
709、	随机负载均衡的方法及装置	发明	201611215878.2	2016-12-26	2020-06-16	无
710、	一种音视频同步处理的方法和装置	发明	201611225383.8	2016-12-26	2020-05-05	无
711、	一种的参数盲检方法及系统	发明	201611239206.5	2016-12-28	2020-02-04	无
712、	一种系统启动及运行的方法、装置	发明	201611244019.6	2016-12-28	2020-07-31	无
713、	一种队列轮询选择方法及装置	发明	201611249542.8	2016-12-29	2020-06-02	无
714、	一种数据交换系统及方法	发明	201611263400.7	2016-12-30	2020-04-24	无
715、	一种调节信号强度差异的方法及装置	发明	201710067824.4	2017-02-07	2020-09-08	无
716、	一种系统级封装芯片及其封装方法	发明	201710075626.2	2017-02-13	2020-02-07	无
717、	降低 ONU 中拥塞状态下高优先级数据传输时延的方法和装置	发明	201710091051.3	2017-02-20	2020-07-07	无
718、	一种自动增益控制方法及装置	发明	201710092177.2	2017-02-21	2020-07-31	无
719、	一种基于多用户叠加传输的调度方法、装置及系统	发明	201710104567.7	2017-02-24	2020-07-24	无
720、	一种 GNSS 信号载波跟踪方法及装置	发明	201710109579.9	2017-02-27	2020-06-09	无
721、	一种前导序列的发送方法及装置	发明	201710113555.0	2017-02-28	2020-05-26	无
722、	一种视频人数的统计方法和装置	发明	201710121349.4	2017-03-02	2020-07-03	无
723、	一种主同步信号的符号位置的确定方法及装置	发明	201710142402.9	2017-03-10	2019-11-15	无
724、	一种交换网络的拥塞管理方法及装置	发明	201710151510.2	2017-03-14	2020-03-31	无

序号	专利名称	类别	申请号	申请日	授权公告日	质押、冻结或其他权利负担
725、	一种连续时间 $\Delta\Sigma$ 模数转换器及其系数校准方法	发明	201710161531.2	2017-03-17	2020-07-24	无
726、	一种温度控制的方法、机载端和系统	发明	201710184524.4	2017-03-24	2020-09-08	无
727、	一种的干扰检测方法及装置	发明	201710187293.2	2017-03-27	2020-06-30	无
728、	一种芯片及其电压调节方法	发明	201710210240.8	2017-03-31	2020-05-26	无
729、	一种时差补偿方法和装置	发明	201710289414.4	2017-04-27	2020-03-06	无
730、	基于 LTE 系统的小区搜索方法及装置	发明	201710332063.0	2017-05-12	2019-12-17	无
731、	一种共享方法及装置	发明	201710353185.8	2017-05-18	2020-06-16	无
732、	一种熵解码方法及装置	发明	201710390040.5	2017-05-27	2019-11-15	无
733、	一种自动增益控制快速收敛方法和装置	发明	201710405099.7	2017-05-31	2020-02-07	无
734、	一种调制方法、装置及计算机存储介质	发明	201710380119.X	2017-05-25	2019-07-19	无
735、	无线收发机系统及其混频器电路	发明	201710607493.9	2017-07-24	2020-04-10	无
736、	一种接收端延时抖动的控制方法及装置	发明	201710701927.1	2017-08-16	2020-06-05	无
737、	一种确定时间戳的方法、通信设备和通信系统	发明	201710980135.2	2017-10-19	2020-07-07	无
738、	一种数据处理的方法、设备及存储介质	发明	201711053004.6	2017-10-30	2020-09-11	无
739、	封装结构	实用新型	201921351837.5	2019-08-15	2020-02-21	无
740、	一种适用于抽取滤波器的数据抽取方法及装置	发明	200810142225.5	2008-07-31	2015-10-21	无
741、	一种数据加密系统及方法	发明	201110039820.8	2011-02-17	2015-10-21	无
742、	一种峰值搜索方法及装置	发明	201110120056.7	2011-05-10	2015-12-16	无

三、集成电路布图设计专有权

序号	布图设计名称	登记号	登记证书号	申请日	登记日	届满日	质押、冻结或其他权利负担
1、	ZX297520M	BS.165513101	第 12925 号	2016-06-21	2016-08-09	2026-06-21	无
2、	ZX297100	BS.175532443	第 15853 号	2017-09-11	2017-10-10	2027-09-11	无
3、	ZX297520V3	BS.175532435	第 16084 号	2017-09-11	2017-11-15	2027-09-11	无
4、	综合接入处理器	BS.205007627	第 33343 号	2020-06-18	2020-07-23	2030-06-18	无
5、	160G-PTN 交换芯片	BS.205007651	第 33442 号	2020-06-22	2020-07-23	2030-06-22	无
6、	210B-PON 交换网接口 PON 处理器	BS.205007635	第 33445 号	2020-06-22	2020-07-23	2030-06-22	无
7、	300-网络处理器	BS.205007643	第 33344 号	2020-06-22	2020-07-22	2030-06-22	无
8、	4T 网络处理器	BS.205007678	第 34463 号	2020-06-22	2020-09-15	2030-06-22	无
9、	集成化以太网交换芯片	BS.20500766X	第 33341 号	2020-06-22	2020-07-22	2030-06-22	无
10、	ZX297520V2	BS.205007686	第 33342 号	2020-06-22	2020-07-22	2030-06-22	无
11、	SF3600 交换芯片	BS.205009166	第 33928 号	2020-07-22	2020-08-19	2030-07-22	无
12、	SF8800 交换芯片	BS.205009158	第 34195 号	2020-07-22	2020-09-01	2030-7-22	无
13、	016-网络处理器	BS.205009832	第 34564 号	2020-08-04	2020-09-15	2030-08-04	无

四、域名

序号	域名	有效期	颁布证书机构	ICP 备案号
1、	sanechips.com.cn	2016-03-10 至 2030-03-10	成都西维数码科技有限公司	粤 ICP 备 16084700 号-1
2、	sanechips.com	2016-03-10 至 2030-03-10	成都西维数码科技有限公司	粤 ICP 备 16084700 号-1