

---

北京德恒律师事务所  
关于大唐电信科技股份有限公司  
重大资产购买及重大资产出售  
暨关联交易的法律意见

---



北京德恒律师事务所  
DeHeng Law Offices

北京市西城区金融街 19 号富凯大厦 B 座 12 层  
电话:010-52682888 传真:010-52682999 邮编:100033

## 目 录

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 释 义.....                       | 3   |
| 一、本次交易的方案.....                 | 10  |
| 二、本次交易相关方的主体资格.....            | 19  |
| 三、本次交易的授权与批准.....              | 27  |
| 四、本次交易协议.....                  | 30  |
| 五、本次交易的实质条件.....               | 34  |
| 六、本次交易的拟置入资产.....              | 38  |
| 七、本次交易的拟置出资产.....              | 77  |
| 八、本次交易涉及的关联交易和同业竞争.....        | 217 |
| 九、本次交易涉及的债权债务安排.....           | 219 |
| 十、本次交易的信息披露.....               | 220 |
| 十一、本次交易涉及的相关主体买卖上市公司股票的情况..... | 220 |
| 十二、与本次交易有关的证券服务机构从业资格.....     | 222 |
| 十三、结论性意见.....                  | 222 |

## 释 义

在本法律意见中，除非文义另有所指，下列简称和词语具有以下含义：

|                  |   |                                                                                                 |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大唐电信、上市公司、公司     | 指 | 大唐电信科技股份有限公司                                                                                    |
| 控股股东、中国信科、中国信科集团 | 指 | 中国信息通信科技集团有限公司                                                                                  |
| 电信科研院            | 指 | 电信科学技术研究院有限公司，曾用名为“邮电部电信科学技术研究院”“电信科学技术研究院”，于 2017 年 12 月 29 日变更为现名称                            |
| 大唐控股             | 指 | 大唐电信科技产业控股有限公司                                                                                  |
| 长江移动基金           | 指 | 湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）                                                                   |
| 大唐发展             | 指 | 大唐投资控股发展（上海）有限公司                                                                                |
| 大唐半导体设计          | 指 | 大唐半导体设计有限公司                                                                                     |
| 大唐微电子、置入标的公司     | 指 | 大唐微电子技术有限公司                                                                                     |
| 联芯科技             | 指 | 联芯科技有限公司                                                                                        |
| 江苏安防             | 指 | 江苏安防科技有限公司                                                                                      |
| 大唐电信节能           | 指 | 大唐电信节能服务有限公司，曾用名为“大唐电信（南京）信息技术有限公司”“大唐电信（南京）节能信息技术有限公司”，已于 2019 年 10 月 19 日变更为现名称               |
| 大唐智能卡            | 指 | 北京大唐智能卡技术有限公司，曾用名为“北京市凯通电信软件技术开发中心”“北京市凯通软件技术开发服务有限公司”“北京大唐凯通软件技术有限公司”，已于 2012 年 5 月 21 日变更为现名称 |
| 成都信息             | 指 | 大唐电信（成都）信息技术有限公司                                                                                |
| 置出标的公司           | 指 | 联芯科技、江苏安防、大唐电信节能、大唐智能卡、成都信息、大唐半导体设计的单称或合称                                                       |
| 标的公司             | 指 | 大唐微电子、江苏安防、大唐电信节能、大唐智能卡、成都信息、大唐半导体设计、联芯科技的单称或合称                                                 |
| 置入标的资产、置入资产      | 指 | 大唐半导体设计持有的大唐微电子 71.7862%股权                                                                      |
| 置出标的资产、置出资产      | 指 | 大唐半导体设计持有的联芯科技 100%股权以及大唐电信持有的江苏安防 30.8201%股权、大唐电信节能 20%股权、大唐智能卡 14.3727%股权、成                   |

|                 |   |                                                                                                       |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |   | 都信息 80%股权、大唐半导体设计 56.3752%股权的单称或合称                                                                    |
| 置出标的公司          | 指 | 联芯科技、江苏安防、大唐电信节能、大唐智能卡、成都信息、大唐半导体设计的单称或合称                                                             |
| 交易对方            | 指 | 大唐发展、大唐半导体设计的单称或合称                                                                                    |
| 本次重大资产购买、本次购买资产 | 指 | 大唐电信购买大唐半导体设计持有的大唐微电子 71.7862%股权的行为及安排                                                                |
| 本次出售资产一         | 指 | 大唐半导体设计向大唐发展出售其持有的联芯科技 100%股权的行为及安排                                                                   |
| 本次出售资产二         | 指 | 以本次购买资产、本次出售资产一的生效及实施为前提，大唐电信向大唐发展出售其持有的大唐半导体设计 56.3752%股权的行为及安排                                      |
| 本次出售资产三         | 指 | 大唐电信向大唐发展出售其持有的江苏安防 30.8201%股权、大唐电信节能 20%股权、大唐智能卡 14.3727%股权、成都信息 80%股权的行为及安排                         |
| 本次重大资产出售、本次出售资产 | 指 | 本次出售资产一、本次出售资产二及本次出售资产三的合称                                                                            |
| 本次交易、本次重组       | 指 | 本次购买资产、本次重大资产出售及相关债权债务重组的合称，其中本次购买资产及本次出售资产一同时进行，本次出售资产二以本次购买资产、本次出售资产一的生效及实施为前提，相关债权债务重组以本次购买资产交割为前提 |
| 国新建源基金          | 指 | 国新建源股权投资基金（成都）合伙企业（有限合伙），系大唐微电子现有股东，曾用名为“国新建信股权投资基金（成都）合伙企业（有限合伙）”，已于 2022 年 9 月 29 日变更为现名称           |
| 神州泰岳            | 指 | 北京神州泰岳系统集成有限公司                                                                                        |
| 北京实利通和          | 指 | 北京实利通和科技发展有限公司                                                                                        |
| 武汉香华林           | 指 | 武汉香华林商业发展有限公司                                                                                         |
| 湖北君泰            | 指 | 湖北君泰城市建筑工程有限公司                                                                                        |
| 广影电华诚           | 指 | 广影电华诚（武汉）经贸有限公司                                                                                       |
| 聚源创业投资          | 指 | 双流聚源创业投资有限公司，系成都信息历史股东，曾用名为“双流聚源创新投资有限公司”，已于 2011 年 10 月 20 日更名为现名称                                   |
| 空港创投集团          | 指 | 成都空港科创投资集团有限公司，曾用名为“双流县聚源融资投资管理服务有限公司”“成都市双流区聚源融资投资管理服务有限公司”，已于 2019 年 7 月 17 日更名为现名称                 |
| 江苏安防科技园         | 指 | 江苏安防科技园投资有限公司                                                                                         |

|              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 德富勤集团        | 指 | 德富勤电子科技集团（徐州）有限公司，曾用名“德富勤科技集团（厦门）有限公司”、“厦门德富勤照明科技有限公司”，已于 2019 年 1 月 4 日更名为现名称                                                                                                                                                                                                         |
| 报告期、最近两年及一期  | 指 | 2021 年度、2022 年度、2023 年 1-5 月                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 评估基准日        | 指 | 2023 年 5 月 31 日                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 本所/德恒        | 指 | 北京德恒律师事务所                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 本所律师         | 指 | 本所经办律师                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 独立财务顾问、中银    | 指 | 中银国际证券股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 大华           | 指 | 大华会计师事务所（特殊普通合伙）                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 东洲           | 指 | 上海东洲资产评估有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 中资           | 指 | 中资资产评估有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 本法律意见        | 指 | 《北京德恒律师事务所关于大唐电信科技股份有限公司重大资产购买及重大资产出售暨关联交易的法律意见》                                                                                                                                                                                                                                       |
| 《重组报告书》      | 指 | 《大唐电信科技股份有限公司重大资产购买及重大资产出售暨关联交易报告书（草案）》                                                                                                                                                                                                                                                |
| 《置出标的公司审计报告》 | 指 | 《江苏安防科技有限公司审计报告》（大华审字[2023]0020562 号）、《大唐电信节能服务有限公司审计报告》（大华审字[2023]0020628 号）、《北京大唐智能卡技术有限公司审计报告》（大华审字[2023]0020709 号）、《大唐电信（成都）信息技术有限公司审计报告》（大华审字[2023]0020985 号）、《联芯科技有限公司审计报告》（大华审字[2023]0020632 号）、《大唐半导体设计有限公司审计报告》（大华审字[2023]0020768 号）、《大唐半导体设计有限公司模拟审计报告》（大华审字[2023]0021011 号） |
| 《置入标的公司审计报告》 | 指 | 大华出具的《大唐微电子有限公司审计报告》（大华审字[2023]0021012 号）                                                                                                                                                                                                                                              |
| 《置入资产评估报告》   | 指 | 中资出具的经中国信科集团备案的《大唐电信科技股份有限公司拟购买股权项目涉及的大唐微电子有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（中资评报字[2023]371 号）及其说明                                                                                                                                                                                                   |
| 《置出资产评估报告》   | 指 | 东洲出具的经中国信科集团备案的《大唐电信科技股份有限公司拟将持有的江苏安防科技有限公司股权协议转让给大唐投资控股发展（上海）有限公司涉及的江苏安防科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（东洲评报字【2023】第 1835 号）及其说明、《大唐电信科技股份有限公                                                                                                                                                   |

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |   | 司拟将持有的大唐电信节能服务有限公司股权协议转让给大唐投资控股发展（上海）有限公司所涉及的大唐电信节能服务有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（东洲评报字【2023】第 1976 号）及其说明、《大唐电信科技股份有限公司拟将持有的北京大唐智能卡技术有限公司股权协议转让给大唐投资控股发展（上海）有限公司涉及的北京大唐智能卡技术有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（东洲评报字【2023】第 1966 号）及其说明；中资出具的经中国信科集团备案的《大唐电信科技股份有限公司拟转让所持有的大唐电信（成都）信息技术有限公司 80%股权所涉及的大唐电信（成都）信息技术有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（中资评报[2023]369 号）及其说明、《大唐半导体设计有限公司拟转让股权项目涉及的联芯科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（中资评报字[2023]376 号）及其说明、《大唐电信科技股份有限公司拟转让股权项目涉及的大唐半导体设计有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（中资评报字[2023]383 号）及其说明 |
| 置出资产交割日    | 指 | 交易双方就本次出售资产协商一致确认的对置出资产进行交割之日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 置入资产交割日    | 指 | 大唐电信及交易对方就本次购买资产协商一致确认的对置入资产进行交割之日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 置出资产过渡期    | 指 | 评估基准日（不含当日）到置出资产交割日（包含当日）之间的期间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 置入资产过渡期    | 指 | 评估基准日（不含当日）到置入资产交割日（包含当日）之间的期间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 《购买资产协议》   | 指 | 上市公司与大唐半导体设计于 2023 年 10 月 10 日就本次购买资产签署的《大唐电信科技股份有限公司购买资产协议》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 《出售资产协议一》  | 指 | 大唐半导体设计与大唐发展于 2023 年 10 月 10 日就本次出售资产一签署的《大唐半导体设计有限公司出售资产协议一》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 《出售资产协议二》  | 指 | 上市公司与大唐发展于 2023 年 10 月 10 日就本次出售资产二签署的《大唐电信科技股份有限公司出售资产协议二》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 《出售资产协议三》  | 指 | 上市公司与大唐发展于 2023 年 10 月 10 日就本次出售资产三签署的《大唐电信科技股份有限公司出售资产协议三》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 《债权债务重组协议》 | 指 | 大唐电信、大唐半导体设计、大唐微电子于 2023 年 10 月 10 日签署的《大唐电信科技股份有限公                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                 |   |                                                                                                                                                              |
|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |   | 司债权债务重组协议》，该协议的生效以本次购买资产的交割为前提                                                                                                                               |
| 本次交易协议          | 指 | 《购买资产协议》《出售资产协议一》《出售资产协议二》《出售资产协议三》《债权债务重组协议》的单称或合称                                                                                                          |
| 《增资协议及补充协议》     | 指 | 大唐电信、大唐半导体设计、大唐微电子与公安部第一研究所、国新建源基金于 2021 年 6 月 7 日签署的《大唐微电子技术有限公司增资协议》（合同编号：GXJX2021-DTXM-001）及大唐电信、大唐半导体设计及国新建源基金于 2021 年 7 月 20 日签署的《大唐微电子技术有限公司增资协议之补充协议》 |
| 《合作协议》          | 指 | 大唐电信、大唐半导体设计与大唐微电子、国新建源基金于 2021 年 6 月 7 日签署的《大唐微电子技术有限公司合作协议》（合同编号：GXJX2021-DTXM-002）                                                                        |
| 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                                                                                                                                                  |
| 上交所             | 指 | 上海证券交易所                                                                                                                                                      |
| 中登上海分公司         | 指 | 中国证券登记结算有限责任公司上海分公司                                                                                                                                          |
| 《公司法》           | 指 | 《中华人民共和国公司法》（2018 年修正）                                                                                                                                       |
| 《证券法》           | 指 | 《中华人民共和国证券法》（2019 年修订）                                                                                                                                       |
| 《重组管理办法》        | 指 | 《上市公司重大资产重组管理办法》（2023 年修订）                                                                                                                                   |
| 《上市公司监管指引第 9 号》 | 指 | 《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》                                                                                                                        |
| 《上市规则》          | 指 | 《上海证券交易所股票上市规则（2023 年 8 月修订）》                                                                                                                                |
| 《格式准则 26 号》     | 指 | 《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组（2023 年修订）》                                                                                                           |
| 工商局             | 指 | 工商行政管理局                                                                                                                                                      |
| 市监局             | 指 | 市场监督管理局                                                                                                                                                      |
| 元、万元、亿元         | 指 | 人民币元、万元、亿元                                                                                                                                                   |

注：本法律意见的部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能因四舍五入存在差异。

**北京德恒律师事务所**  
**关于大唐电信科技股份有限公司**  
**重大资产购买及重大资产出售**  
**暨关联交易的法律意见**

德恒 01F20231352-01 号

**致：大唐电信科技股份有限公司**

本所接受大唐电信委托，担任大唐电信本次交易的专项法律顾问。本所根据《重组管理办法》《上市规则》《上市公司监管指引第9号》《格式准则26号》等有关法律、法规和规范性文件的规定，就本次交易，出具本法律意见。

对本法律意见，本所律师特作如下声明：

1. 本所律师承诺依据本法律意见签署日以前已经发生或存在的、与本次交易有关的事实，根据本次交易相关各方（包括但不限于上市公司及其控股股东、标的公司及其下属企业、交易对方等，下同）提供的文件以及我国现行法律法规及中国证监会的有关规定发表法律意见。

2. 本所律师已得到大唐电信及本次交易相关各方保证，其已提供的所有法律文件和资料（包括原始书面材料、副本材料或口头证言）均是完整的、真实的、有效的，且已将全部事实向本所律师披露，无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，其所有副本与正本一致，所有文件和材料上的签名与印章都是真实的，并且已向本所律师提供了为出具本法律意见所需要的全部事实材料。

3. 为出具本法律意见，本所律师对本次交易的有关事项进行了审查，查阅了本所律师认为出具本法律意见所必需查阅的文件，包括但不限于本次交易相关各方的主体资格、转让标的、有关决议、承诺函及与本次交易有关的财务报告、评估报告等文件，并对有关问题进行了必要的核查和验证。

4. 对于本法律意见至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，本所律师依赖于本次交易相关各方、政府部门、其他有关单位或有关人士出具或提供的证明文件、证言或文件的复印件出具法律意见。

5. 本所律师仅就本次交易有关的法律问题发表意见，并不对有关会计审计、资产评估、投资决策等专业事项发表评论。本所律师在法律意见中对有关会计报表、审计报告和评估报告的数据和结论的引述，不表明本所律师对该等数据、结论的真实性和准确性作出任何明示或暗示的保证。

6. 本所律师同意将本法律意见作为本次交易的相关文件之一，随同其他材料一起申报或予以披露。

7. 本所律师同意大唐电信部分或全部在《重组报告书》及其摘要中引用或按上交所审核要求引用本法律意见的内容，但大唐电信作上述引用时，不得因引用上述内容而导致法律上的歧义或曲解。

8. 本法律意见仅供大唐电信为本次交易之目的使用，未经本所书面许可，不得用于其他任何目的。

本所律师依据《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出具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，保证本法律意见所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，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。

本所律师根据现行法律、法规的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责的精神，出具法律意见如下：

## 一、本次交易的方案

根据《重组报告书》、大唐电信第八届董事会第四十一次会议审议通过的本次交易有关议案、本次交易协议等文件，本次交易方案的主要内容如下：

### （一）本次交易整体方案

本次交易包括本次重大资产购买和本次重大资产出售及相关的债权债务重组，其中本次重大资产出售包括本次出售资产一、本次出售资产二、本次出售资产三，即本次交易包括五项内容：（1）本次重大资产购买：大唐电信购买大唐半导体设计持有的大唐微电子 71.7862%股权；（2）本次出售资产一：大唐半导体设计向大唐发展出售其持有的联芯科技 100%股权；（3）本次出售资产二：以本次购买资产、本次出售资产一的生效及实施为前提，大唐电信向大唐发展出售其持有的大唐半导体设计 56.3752%股权；（4）本次出售资产三：大唐电信向大唐发展出售其持有的江苏安防 30.8201%股权、大唐电信节能 20%股权、大唐智能卡 14.3727%股权、成都信息 80%股权；（5）本次交易相关的债权债务重组。

本次重大资产购买和本次重大资产出售及相关的债权债务重组为不可分割的整体，共同构成本次交易。其中，本次购买资产与本次出售资产一同时进行，本次出售资产二以本次重大资产购买、本次出售资产一的生效及实施为前提，相关债权债务重组以本次重大资产购买的交割为前提。

### （二）本次交易的具体方案

#### 1. 本次重大资产购买具体方案

大唐电信购买大唐半导体设计持有的大唐微电子 71.7862%股权，具体方案如下：

##### （1）置入资产

本次购买资产的置入资产为大唐半导体设计持有的大唐微电子 71.7862%股权，对应大唐微电子 19,400 万元注册资本。

##### （2）交易对方

本次购买资产的交易对方（出售方）为大唐半导体设计。

### （3）定价依据及交易价格

经交易双方同意，中资以 2023 年 5 月 31 日作为评估基准日对置入资产进行了评估且《置入资产评估报告》已经中国信科集团完成备案。交易双方认可《置入资产评估报告》的结果，同意以《置入资产评估报告》的结果为基础确定交易对价。

根据《置入资产评估报告》载明的评估值，大唐微电子截至评估基准日 100% 股权的评估值为 1,349,416,900.00 元，经交易双方友好协商，置入资产的交易对价为 968,694,592.78 元，具体如下：

单位：元

| 置入资产                | 置入标的公司全部权益经中国信科集团备案的评估值（A） | 置入资产对应股比（B） | 置入资产交易对价 [C=A*B]      |
|---------------------|----------------------------|-------------|-----------------------|
| 大唐微电子<br>71.7862%股权 | 1,349,416,900.00           | 71.7862%    | 968,694,592.78        |
| 合计                  | <b>1,349,416,900.00</b>    | -           | <b>968,694,592.78</b> |

### （4）交易价款的支付安排

本次置入资产交易对价的支付，将通过债务抵偿等合法形式进行，在《债权债务重组协议》生效后 36 个月内由上市公司向大唐半导体设计予以支付。

### （5）置入资产的交割

《购买资产协议》生效后，大唐电信、大唐半导体设计方可签署内容和格式相同的《置入资产交割确认书》以确定置入资产交割日。自置入资产交割日起，置入资产的所有权利、义务及风险自大唐半导体设计转移至大唐电信（无论是否已实际办理变更登记和过户手续）。

自置入资产交割日起，大唐半导体设计在《增资协议及补充协议》《合作协议》中的权利义务由大唐电信合法承继，并由大唐半导体设计负责取得合同其他方对前述权利义务承继事项的认可。

### （6）置入资产过渡期损益

置入资产于置入资产过渡期内产生的收益及亏损由大唐电信享有和承担。

## 2. 本次出售资产一具体方案

### (1) 本次出售资产一的置出资产

本次出售资产一的置出资产为大唐半导体设计持有的联芯科技 100%股权，对应联芯科技 37,038.4615 万元注册资本。

### (2) 交易对方

本次出售资产一的转让方（出售方）为大唐半导体设计，交易对方（购买方）为大唐发展。

### (3) 定价依据及交易价格

经交易双方同意，中资以 2023 年 5 月 31 日作为评估基准日对置出资产进行了评估且《置出资产评估报告》已经中国信科集团完成备案。交易双方认可《置出资产评估报告》的结果，同意以《置出资产评估报告》的结果为基础确定交易对价。

根据《置出资产评估报告》载明的评估值，经交易双方友好协商，大唐半导体设计持有的联芯科技 100%股权交易对价为 436,628,000.00 元，具体如下：

单位：元

| 置出资产           | 置出标的全部权益经中国信科集团备案的评估值<br>(A) | 置出资产对应股<br>比 (B) | 置出资产交易对价<br>[C=A*B]   |
|----------------|------------------------------|------------------|-----------------------|
| 联芯科技100%<br>股权 | 436,628,000.00               | 100%             | 436,628,000.00        |
| 合计             | <b>436,628,000.00</b>        | -                | <b>436,628,000.00</b> |

### (4) 交易价款的支付安排

大唐发展应自《出售资产协议一》生效之日起 30 个工作日内向大唐半导体设计指定银行账户支付第一笔交易价款，具体为本次出售资产一置出资产交易对价的 51%，即 222,680,280.00 元。

本次出售资产一置出资产交易对价的剩余 49%（即 213,947,720.00 元）的支付安排及处理由交易双方另行协商确定。

### (5) 置出资产的交割

《出售资产协议一》生效且大唐发展向大唐半导体设计支付上述第一笔交易价款后，大唐半导体设计与大唐发展方可共同签署内容和格式相同的《置出资产交割确认书》以确定本次出售资产一的置出资产交割日。自置出资产交割日起，即视为置出资产（无论是否已实际办理完成变更登记和过户手续）的所有权归大唐发展所有，与置出资产相关的所有权利、义务、风险及责任均全部转移至大唐发展。双方应尽快办理置出资产交割涉及的工商变更登记手续等各项变更登记和过户手续，并保证最晚应于《出售资产协议一》生效日后的 30 个工作日内办理完毕。

交易双方同意不因置出资产交割日前联芯科技已存在的任何瑕疵或风险（包括但不限于置出资产交割日前已经存在资产瑕疵、权利瑕疵、纠纷争议、处罚风险、经营风险、财务风险等）而改变置出资产的交易价格。

#### （6）置出资产过渡期损益

本次出售资产一的置出资产于过渡期内产生的收益及亏损由大唐发展享有和承担。

### 3. 本次出售资产二具体方案

#### （1）本次出售资产二的置出资产

本次出售资产二的置出资产为大唐电信持有的大唐半导体设计 56.3752% 股权。

#### （2）交易对方

本次出售资产二的转让方（出售方）为大唐电信，交易对方（购买方）为大唐发展。

#### （3）定价依据及交易价格

经交易双方同意，中资以 2023 年 5 月 31 日作为评估基准日对置出资产进行了评估且《置出资产评估报告》已经中国信科集团完成备案。交易双方认可《置出资产评估报告》的结果，同意以《置出资产评估报告》的结果为基础确定交易对价。

根据《置出资产资产评估报告》载明的评估值，经双方友好协商，大唐半导体设计 56.3752% 股权的交易对价为 1,591,585,854.35 元，具体如下：

单位：元

| 置出资产                | 置出标的公司全部权益经中国信科集团备案的评估值 (A) | 置出资产对应股比 (B) | 置出资产交易对价 [C=A*B]        |
|---------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|
| 大唐半导体设计 56.3752% 股权 | 2,823,200,600.00            | 56.3752%     | 1,591,585,854.35        |
| 合计                  | <b>2,823,200,600.00</b>     | -            | <b>1,591,585,854.35</b> |

#### (4) 交易价款的支付安排

##### 1) 债权债务冲抵安排

根据中资出具的《大唐投资控股发展（上海）有限公司和大唐电信科技股份有限公司拟将大唐半导体设计有限公司对大唐电信科技股份有限公司的债权债务净额与大唐投资控股发展（上海）有限公司应付股权转让款进行冲抵涉及的大唐半导体设计有限公司对大唐电信科技股份有限公司的债权债务净额资产评估报告》（中资评报字[2023]425 号），经评估，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计对大唐电信的债权债务净额为 1,562,976,299.25 元，无增减值。基于本次出售资产二的安排，自《出售资产协议二》生效之日起，大唐发展应付大唐电信的交易对价金额为 1,591,585,854.35 元，大唐电信、大唐发展、大唐半导体设计三方的债权债务情况如下：

| 序号 | 债权人     | 债务人  | 款项性质        | 具体金额（元）          |
|----|---------|------|-------------|------------------|
| 1  | 大唐半导体设计 | 大唐电信 | 历史往来债权债务    | 1,562,976,299.25 |
| 2  | 大唐电信    | 大唐发展 | 本次出售资产二交易对价 | 1,591,585,854.35 |

2) 三方一致同意，在《出售资产协议二》生效后且置出资产完成交割前，大唐电信将其对大唐发展的 1,562,976,299.25 元股权转让款债权转让给大唐半导体设计，用以冲抵大唐电信对大唐半导体设计上述 1) 所述第 1 项 1,562,976,299.25 元债务（以下简称“本次冲抵”）。本次冲抵完成后，大唐电信对大唐半导体设计不再负有上述第 1 项 1,562,976,299.25 元的债务，而大唐发展视为向大唐电信支付了 1,562,976,299.25 元的置出资产交易对价，并且形成大唐发展对大唐半导体设计 1,562,976,299.25 元的债务。

3)本次冲抵完成后,就剩余尚未支付的28,609,555.10元置出资产交易对价,大唐发展应当于《出售资产协议二》生效之日起30个工作日内一次性向大唐电信支付。

#### (5) 置出资产的交割

《出售资产协议二》生效且完成上述债权债务的冲抵后,大唐电信与大唐发展方可共同签署内容和格式相同的《置出资产交割确认书》以确定本次出售资产二的交割日。自置出资产交割日起,即视为置出资产(无论是否已实际办理完成变更登记和过户手续)的所有权归大唐发展所有,与置出资产相关的所有权利、义务、风险及责任均全部转移至大唐发展。双方应尽快办理置出资产交割涉及的工商变更登记手续等各项变更登记和过户手续,并保证最晚应于《出售资产协议二》生效日后的30个工作日内办理完毕。

交易双方同意不因置出资产交割日前大唐半导体设计已存在的任何瑕疵或风险(包括但不限于置出资产交割日前已经存在的资产瑕疵、权利瑕疵、纠纷争议、处罚风险、经营风险、财务风险等)而改变置出资产的交易价格。

#### (6) 置出资产过渡期损益

本次出售资产二的置出资产于过渡期内产生的收益及亏损由大唐发展享有和承担。

### 4. 本次出售资产三具体方案

#### (1) 本次出售资产三的置出资产

本次出售资产三的置出资产为大唐电信持有的成都信息80%股权、江苏安防30.8201%股权、大唐电信节能20%股权、大唐智能卡14.3727%股权。

#### (2) 交易对方

本次出售资产三的转让方(出售方)为大唐电信,交易对方(购买方)为大唐发展。

#### (3) 定价依据及交易价格

经交易双方同意，中资、东洲以 2023 年 5 月 31 日作为评估基准日对置出资产进行了评估且《置出资产评估报告》已经中国信科集团完成备案。交易双方认可《置出资产评估报告》的结果，同意以《置出资产评估报告》的结果为基础确定交易对价。

根据《置出资产评估报告》载明的评估值，经交易双方友好协商，本次出售资产三的置出资产的交易对价合计为 184,786,491.15 元，具体如下：

单位：元

| 置出资产            | 置出标的公司全部权益经中国信科集团备案的评估值 (A) | 置出资产对应股比 (B) | 置出资产交易对价[C=A*B] |
|-----------------|-----------------------------|--------------|-----------------|
| 成都信息80%股权       | -32,247,100.00              | 80%          | 1.00            |
| 江苏安防30.8201%股权  | 580,000,000.00              | 30.8201%     | 178,756,671.43  |
| 大唐电信节能20%股权     | 30,149,088.60               | 20%          | 6,029,817.72    |
| 大唐智能卡14.3727%股权 | -16,157,700.00              | 14.3727%     | 1.00            |
| 合计              | -                           | -            | 184,786,491.15  |

#### (4) 交易价款的支付安排

大唐发展应自《出售资产协议三》生效之日起 30 个工作日内向大唐电信指定银行账户支付全部交易价款，即 184,786,491.15 元。

#### (5) 置出资产的交割

《出售资产协议三》生效且大唐发展向大唐电信支付上述全部交易价款后，大唐电信与大唐发展方可共同签署内容和格式相同的《置出资产交割确认书》以确定本次出售资产三的交割日。自置出资产交割日起，即视为置出资产（无论是否已实际办理完成变更登记和过户手续）的所有权归大唐发展所有，与置出资产相关的所有权利、义务、风险及责任均全部转移至大唐发展。双方应尽快办理置出资产交割涉及的工商变更登记手续等各项变更登记和过户手续，并保证最晚应于《出售资产协议三》生效日后的 30 个工作日内办理完毕。

交易双方同意不因置出资产交割日前置出标的公司已存在的任何瑕疵或风险(包括但不限于置出资产交割日前已经存在的资产瑕疵、权利瑕疵、纠纷争议、处罚风险、经营风险、财务风险等)而改变置出资产的交易价格。

#### (6) 置出资产过渡期损益

本次出售资产三的置出资产于过渡期内产生的收益及亏损由大唐发展享有和承担。

5. 本次交易涉及的债权债务重组方案

(1) 各方债权债务情况

根据中资出具的《大唐微电子有限公司拟将其对大唐半导体设计有限公司的部分债务转让给大唐电信科技股份有限公司涉及的大唐半导体设计有限公司所持相关债权价值资产评估报告》（中资评报字[2023]423 号），经评估，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体对大唐微电子相关债务的账面值及评估值为 87,014,150.94 元。以《购买资产协议》的生效及本次购买资产完成交割为前提，截至《债权债务重组协议》生效日，大唐电信、大唐半导体设计、及大唐微电子之间与本次购买资产相关的债权债务及上述历史债权债务的具体情况如下：

| 序号 | 债权人     | 债务人   | 款项性质          | 具体金额（元）        |
|----|---------|-------|---------------|----------------|
| 1  | 大唐半导体设计 | 大唐电信  | 本次购买资产应付股权转让款 | 968,694,592.78 |
| 2  | 大唐半导体设计 | 大唐微电子 | 历史债权债务        | 87,014,150.94  |

(2) 大唐电信债权债务处理安排

大唐电信、大唐半导体设计及大唐微电子一致同意，自《债权债务重组协议》生效之日，大唐微电子将其对大唐半导体设计的 87,014,150.94 元债务转让给大唐电信（以下简称“本次债务转让”），形成大唐微电子对大唐电信的 87,014,150.94 元债务，并在上述 “（1）各方债权债务情况” 第 1 项所述本次购买资产应付股权转让款的基础上，新增 87,014,150.94 元大唐电信对大唐半导体设计的债务。本次债务转让完成后，上述 “（1）各方债权债务情况” 第 1 项、第 2 项所述的大唐电信、大唐微电子、大唐半导体设计之间的债权债务金额调整为：

| 序号 | 债权人     | 债务人   | 款项性质                 | 具体金额（元）          |
|----|---------|-------|----------------------|------------------|
| 1  | 大唐半导体设计 | 大唐电信  | 本次购买资产价款+本次债务转让后债务金额 | 1,055,708,743.72 |
| 2  | 大唐电信    | 大唐微电子 | 本次债务转让后形成的债权债务金额     | 87,014,150.94    |

就本次债务转让后，上述第 1 项大唐电信对大唐半导体设计的债务余额 1,055,708,743.72 元，大唐电信应当于《债权债务重组协议》生效后 36 个月内向

大唐半导体设计予以支付。大唐微电子对大唐电信存在 87,014,150.94 元的债务，就该等债务的处理，由大唐微电子与大唐电信另行协商确定。

## 6. 决议的有效期

本次交易相关议案决议有效期为上市公司股东大会审议通过本次交易方案之日起 12 个月。

### （三）本次交易构成重大资产重组，但不构成重组上市

#### 1. 本次购买资产

根据《购买资产协议》，本次购买资产的交易价格为 96,869.46 万元，根据《置入标的公司审计报告》及上市公司 2022 年经审计的财务数据，大唐微电子的资产净额和交易金额孰高值占上市公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报告期末净资产额的比例高于 50%，且大唐微电子经审计资产净额超过 5,000 万元。因此，本次购买资产构成重大资产重组。具体情况如下表所示：

单位：万元

| 项目                      | 资产总额       | 营业收入       | 资产净额      |
|-------------------------|------------|------------|-----------|
| 大唐微电子相关财务指标             | 127,165.42 | 41,714.53  | 87,237.68 |
| 拟购买资产交易金额               | 96,869.46  | -          | 96,869.46 |
| 拟购买资产计算依据（拟置入资产与交易金额孰高） | 127,165.42 | 41,714.53  | 96,869.46 |
| 上市公司相关财务指标              | 352,988.57 | 107,494.06 | 49,296.39 |
| 财务指标占比                  | 36.03%     | 38.81%     | 196.50%   |

注：资产净额为归属于母公司所有者权益口径

#### 2. 本次出售资产

根据本次交易协议、《置出标的公司审计报告》及上市公司 2022 年经审计的财务数据，置出标的公司的资产总额、资产净额占上市公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报告期末相关财务数据的比例均高于 50%，且置出标的公司经审计资产净额超过 5,000 万元。因此，本次出售资产构成重大资产重组。具体情况如下表所示：

单位：万元

| 项目                     | 资产总额              | 营业收入             | 资产净额              |
|------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 江苏安防 30.82%股权对应财务指标    | 30,187.71         | 14,754.65        | 14,068.29         |
| 大唐电信节能 20.00%股权对应财务指标  | 924.73            | 121.77           | 643.44            |
| 大唐智能卡 14.37%股权对应财务指标   | 92.28             | 65.50            | -230.22           |
| 成都信息 80.00%股权对应财务指标    | 3,189.10          | 499.82           | -7,131.32         |
| 联芯科技 100.00%股权相关财务指标   | 57,253.34         | 1,366.64         | 34,870.19         |
| 大唐半导体设计 56.38%股权相关财务指标 | 327,804.25        | 4,313.86         | 278,790.16        |
| <b>合计</b>              | <b>419,451.39</b> | <b>21,122.25</b> | <b>328,372.08</b> |
| 上市公司相关财务指标             | 352,988.57        | 107,494.06       | 49,296.39         |
| 财务指标占比                 | <b>118.83%</b>    | 19.65%           | <b>666.12%</b>    |

注：资产净额为归属于母公司所有者权益口径；参股企业的资产总额、营业收入及资产净额为拟出售资产数据乘以拟出售资产持股比例。

综上所述，根据《重组管理办法》第十二条、第十四条规定，本次交易构成上市公司重大资产重组。

本次交易不涉及上市公司股份变动。本次交易前后，上市公司的实际控制人均为国务院国资委。本次交易不会导致上市公司控制权的变更，不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市的情形。

#### （四）本次交易构成关联交易

根据本次交易方案，本次交易的交易对方大唐发展、大唐半导体设计为上市公司控股股东中国信科集团控制的企业，根据《重组管理办法》和《上市规则》的相关规定，本次交易构成关联交易。

综上所述，本所律师认为，本次交易方案符合《重组管理办法》《上市公司监管指引第9号》等有关法律、法规和规范性文件之规定。

## 二、本次交易相关方的主体资格

### （一）大唐电信

#### 1. 基本情况

大唐电信成立于 1998 年 9 月 21 日，现持有北京市海淀区市监局核发的统一社会信用代码为 91110000633709976B 的《营业执照》，类型为其他股份有限公司（上市），住所为北京市海淀区永嘉北路 6 号 5 幢，法定代表人为刘欣，注册资本为 131,370.8906 万元，经营范围为“制造电子及通信设备、移动电话机、仪器仪表、文化办公设备；第二类基础电信业务中的网络托管业务（比照增值电信业务管理）；物业管理；制造电子计算机软硬件及外部设备；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统集成；销售电子及通信设备、移动电话机、仪器仪表、文化办公设备、电子计算机软硬件及外部设备、光缆、微电子器件、机械设备、电气设备、空调设备、通信基站机房节能设备、专业作业车辆；安装机械设备、电气设备、空调设备；通信及信息系统工程设计；信息服务；技术进出口；货物进出口；代理进出口。（市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动；依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）”；营业期限自 1998 年 9 月 21 日至长期。

根据本所律师在国家企业信用信息公示系统的查询结果，截至本法律意见出具日，大唐电信的登记状态为“存续”。根据大唐电信提供的资料、书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见出具日，大唐电信不存在根据中国法律法规的规定及其章程需要终止的情形。

## 2. 大唐电信的主要历史沿革

根据大唐电信提供的工商登记资料、相关批准文件，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统及公司的公告文件，大唐电信的设立及股本演变情况如下：

### （1）1998 年，公司设立及首次公开发行股票情况

1998 年 4 月 7 日，电信科研院作为主要发起人，联合电信科学技术第十研究所有限公司、国际电话数据传输公司、西安高科（集团）公司、北京凯腾飞信息技术有限公司、陕西省国际信托投资股份有限公司、湖南南天集团有限公司、广东益源通信技术有限公司、陕西顺达通信公司、山东邮电实业总公司、山西鸿飞通信实业总公司、河北通信发展股份有限公司、信息产业部北京设计院共 13 家发起人签署《设立大唐电信科技股份有限公司发起人协议》，以募集设立方式组建大唐电信。

1998年6月23日，财政部出具《对组建大唐电信科技股份有限公司并发行A种上市股票项目资产评估结果的确认批复》（财国字[1998]435号），资产评估后，电信科研院、电信科学技术第十研究所有限公司和国际电话数据传输公司拟投入大唐电信的资产总额为33,096.49万元，负债为4,678.71万元，净资产为28,417.78万元。

1998年7月2日，财政部出具《关于大唐电信科技股份有限公司国有股权管理有关问题的批复》（财国字[1998]502号），电信科研院持有国有法人股13,134万股，电信科学技术第十研究所有限公司持有国有法人股2,721万股，国际电话数据传输公司持有国有法人股2,646万股，西安高科（集团）公司持有国有法人股794万股，陕西顺达通信公司、山东邮电实业总公司、山西鸿飞通信实业总公司各持有国有法人股130万股，信息产业部北京设计院持有国有法人股65万股。

1998年8月4日，根据中国证监会《关于大唐电信科技股份有限公司（筹）申请公开发行股票批复》（证监发字[1998]211号文件）及中国证监会《关于大唐电信科技股份有限公司（筹）A股发行方案的批复》（证监发字[1998]212号文件），大唐电信于1998年8月7日首次向社会公众发行了人民币普通股股票10,000万股，每股发行价格为5.98元，所发行股票于1998年10月21日在上交所挂牌交易。

1998年8月26日，陕西岳华会计师事务所出具了《验资报告》（陕岳会验字（1998）026号），对本次募集设立及首次公开发行进行了审验。首次公开发行股票后，大唐电信总股本为31,300万元。

1998年8月28日，大唐电信召开创立大会暨第一届股东大会，同意设立大唐电信及其股票上市。

根据原邮电部《关于同意设立大唐电信科技股份有限公司及发行A股并上市的批复》（[1998]326号文），1998年8月31日，经国家经贸委《关于同意设立大唐电信科技股份有限公司的复函》（国经贸企改（1998）543号）批准，大唐电信于1998年9月21日注册成立。

## （2）2000年，配股

2000年2月18日，中和会计师事务所出具《资产评估报告书》和评报字[2000]第4005号），电信科研院拟配股资产账面价值为3,797.71万元，调整后的账面值为3,797.71

万元，评估价值为5,007.41万元，增值额为1,209.70万元，增值率为31.85%。

2000年3月20日，大唐电信通过1999年度股东大会决议，同意2000年增资配股预案，以1999年末股本31,300万股为基数，按照10:3的比例向全体股东配售股份，配股价格为每股26元。电信科研院以货币417.23万元和经评估实物资产5,007.41万元认配208.64万股，其他发起人股东均放弃配股权；社会公众股东认配3,000.00万股。本次配股完成后，公司总股本变更为34,508.64万元。

2000年5月9日，中国证监会出具《关于大唐电信科技股份有限公司申请配股的批复》（证监公司[2000]46号），同意公司增资配股。

2000年6月14日，国务院机关事务管理局出具《关于信息产业部电信科学技术研究院非经营性资产转经营性资产的批复》（国管财字[2000]116号），同意电信科学技术研究院所属第一研究所、第四研究所、第五研究所部分非经营性资产（账面原值3,797.71万元，评估值5,007.41万元）转为经营性资产，用于认购大唐电信2000年配股3,940.2万股中的208.64万股。

2000年6月23日，国家经贸委出具《关于同意大唐电信科技股份有限公司增资配股的复函》（国经贸企改（2000）587号），同意大唐电信本次增资配股。2000年7月4日，陕西岳华会计师事务所有限责任公司出具了《验资报告》陕岳会验字（2000）024号），对本次增资配股进行了审验。大唐电信增加投入资本813,586,400.00元，变更后的投入资本总额为1,721,164,157.61元，其中股本345,086,400.00元，资本公积1,376,077,757.61元。

### （3）2000年，资本公积金转增股本

2000年9月13日，大唐电信通过2000年度第一次临时股东大会决议，公司以2000年6月30日总股本31,300万股为基数，按照每10股转增3股的比例向全体股东实施资本公积转增股本，共转增股本9,390万股。本次资本公积转增股本后，公司总股本增至43,898.64万元。

2000年10月20日，陕西岳华会计师事务所有限责任公司出具了《验资报告》（陕岳会验字（2000）038号），对本次资本公积金转增股本进行了审验。大唐电信增加股本93,900,000.00元。

#### （4）2006年，股权分置改革

2006年4月12日，大唐电信收到国务院国资委《关于大唐电信科技股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》（国资产权字[2006]385号），公司股权分置改革方案获得国务院国资委批准。

2006年4月17日，大唐电信通过2006年第一次临时股东大会决议，同意公司股权分置改革，全体原非流通股股东向公司全体流通股股东每10股支付3.4股股份，以获得其所持股份的流通权。实施上述送股对价后，公司股份总数不变，股份结构发生相应变化，公司总股本仍为43,898.64万元。

#### （5）2012年，非公开发行股份购买资产并募集配套资金

2012年6月15日，国务院国资委出具《关于大唐电信科技股份有限公司资产重组有关问题的批复》（国资产权[2012]329号），同意电信科研院以62,925万元现金认购公司募集配套资金发行的全部75,000,000股股票。

2012年9月26日，中国证监会出具《关于核准大唐电信科技股份有限公司向电信科学技术研究院等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2012]1293号），核准大唐电信非公开发行股份收购联芯科技99.36%股权、上海优思通信科技有限公司49%股权和启东优思电子有限公司100%股权并募集配套资金。

2012年10月23日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《验资报告》（信会师报字（2012）第710036号），对本次增资进行了审验。大唐电信增加注册资本302,720,913元。

2012年11月1日，公司发行的股份完成登记，中登上海分公司出具《证券变更登记证明》。公司发行股份302,720,913股，其中发行股份购买资产的股份发行数量为227,720,913股，募集配套资金的股份发行数量为75,000,000股。交易完成后公司的总股本为741,707,313元。

2012年12月5日，大唐电信通过2012年第五次临时股东大会决议，公司总股本由43,898.64万元增加为74,170.7313万元。

2012年12月19日，大唐电信完成了本次增资的工商变更登记手续。

（6）2014年，非公开发行股份购买资产并募集配套资金

2013年11月16日，国务院国资委出具《关于大唐电信科技股份有限公司非公开发行A股股份并融资购买资产有关问题的批复》（国资产权[2013]979号），同意本次非公开发行。

2014年3月27日，中国证监会出具《关于核准大唐电信科技股份有限公司向周浩等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2014]332号），核准大唐电信非公开发行股份收购广州要玩娱乐网络技术有限公司100%股权并募集配套资金。

本次非公开发行所新增的股份分别于2014年5月12日、2014年6月6日完成登记，中登上海分公司出具《证券变更登记证明》。公司本次发行股份购买资产的股份发行数量为102,580,631股，募集配套资金的股份发行数量为37,820,528股。本次非公开发行后公司总股本为882,108,472元。

2014年9月1日，大唐电信通过2014年第二次临时股东大会决议，公司总股本由74,170.7313万元增加为88,210.8472万元。2014年9月29日，本次增资完成工商变更登记。

（7）2022年，非公开发行股份购买资产并募集配套资金

2021年9月8日，国务院国资委出具了对公司本次发行股份购买资产并募集配套资金有关事项的批复。

2021年12月15日，中国证监会出具《关于核准大唐电信科技股份有限公司向电信科学技术研究院有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2021]3972号），核准大唐电信向电信科研院发行143,942,996股股份、向大唐控股发行7,777,757股股份，向长江移动基金发行53,422,979股股份、向中国国有企业结构调整基金股份有限公司发行17,808,504股股份、向北京金融街资本运营中心发行17,808,504股股份购买相关资产；核准大唐电信向中国信科集团发行股份募集配套资金不超过999,999,996.56元。

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《大唐电信科技股份有限公司验资报告》（信会师报字[2021]第ZG11971号），经审验，截至2021年12月20日，上市公司已取得大唐联诚信息系统技术有限公司95.001%股权，由上市公司发行240,760,740股作为交易对价。上市公司变更后的累计注册资本为1,122,869,212元，实收资本（股本）为1,122,869,212元。本次发行股份购买资产的新增股份已于2021年12月28日在中登上海分公司办理完成了登记手续，并取得中登上海分公司出具的《证券变更登记证明》。本次发行股份购买资产共发行股份240,760,740股，均为限售流通股。

2021年12月22日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具《大唐电信科技股份有限公司验资报告》（信会师报字[2021]第ZG11982号），截至2021年12月22日止，上市公司本次募集资金总额为999,999,996.56元，扣除发行费用9,258,212.63元后，实际募集资金净额为990,741,783.93元。其中，计入实收资本（股本）的金额为190,839,694.00元，计入资本公积（股本溢价）的金额为799,902,089.93元。上市公司变更后的累计注册资本为1,313,708,906元，实收资本（股本）为1,313,708,906元。本次非公开发行新增股份已于2021年12月28日在中登上海分公司办理完成了登记手续，并取得中登上海分公司出具的《证券变更登记证明》。本次非公开发行股份190,839,694股，均为限售流通股。

2022年1月27日，公司召开2022年第一次临时股东大会，审议通过《关于变更注册资本、修改<公司章程>的议案》。2022年2月8日，大唐电信完成了变更注册资本的工商变更登记手续。

上述变更完成后，大唐电信的总股本未发生变化。

## （二）交易对方主体资格

经核查，本次重组交易对方分别为大唐发展及大唐半导体设计，其基本情况如下：

### 1. 大唐发展

大唐发展成立于2010年8月4日，现持有自由贸易试验区市场监管局核发的统一社会信用代码为91310000560126648D的《营业执照》，住所为中国（上海）

自由贸易试验区新金桥路 28 号 404C 室，类型为有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资），法定代表人为欧阳国玉，注册资本为 20,000 万元，经营范围为“实业投资，投资管理与咨询，软件、芯片的开发、销售及相关技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，物业管理。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】”；营业期限自 2010 年 8 月 4 日至长期。

根据大唐发展提供的公司章程等资料及本所律师在国家企业信用信息公示系统的查询结果，截至本法律意见出具日，大唐发展的股东及其股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 持股比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 大唐控股 | 20,000    | 100.00  |
| 合计 |      | 20,000    | 100.00  |

根据本所律师在国家企业信用信息公示系统的查询结果，截至本法律意见出具日，大唐发展的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据大唐发展提供的资料、书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见出具日，大唐发展不存在根据中国法律法规的规定需要终止的情形。

## 2. 大唐半导体设计

大唐半导体设计成立于 2014 年 2 月 25 日，现持有北京市海淀区市监局核发的统一社会信用代码为 91110108085452101Y 的《营业执照》，住所为北京市海淀区永嘉北路 6 号 5 幢 3 层西北侧，类型为其他有限责任公司，法定代表人为刘欣，注册资本为 153,201.4471 万元，经营范围为“集成电路设计；计算机系统集成；集成电路专业领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；销售电子产品、计算机软硬件及其辅助设备、通讯设备、仪器仪表；货物进出口、技术进出口、代理进出口；工程勘察设计；物业管理。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）”；营业期限自 2014 年 2 月 25 日至 2064 年 2 月 24 日。

根据大唐半导体设计提供的公司章程等资料及本所律师在国家企业信用信息公示系统的查询结果，截至本法律意见出具日，大唐半导体设计的股东及其股权结构如下：

| 序号 | 股东名称  | 认缴出资额（万元）    | 持股比例（%） |
|----|-------|--------------|---------|
| 1  | 大唐电信  | 86,367.6694  | 56.3752 |
| 2  | 电信科研院 | 66,833.7777  | 43.6248 |
| 合计 |       | 153,201.4471 | 100.00  |

根据本所律师在国家企业信用信息公示系统的查询结果，截至本法律意见出具日，大唐半导体设计的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据大唐半导体设计提供的资料、书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见出具日，大唐半导体设计不存在根据中国法律法规的规定需要终止的情形。

综上，本所律师认为，大唐电信为依法设立并有效存续的股份有限公司；交易对方为合法设立并有效存续的有限责任公司；前述主体均具备实施本次重组的主体资格。

### 三、本次交易的授权与批准

#### （一）本次交易已获得的授权与批准

经核查，截至本法律意见出具日，本次交易已经取得以下授权与批准：

##### 1. 大唐电信已取得的授权和批准

2023年10月10日，大唐电信召开第八届董事会第四十一次会议，审议通过了《关于本次重大资产购买及重大资产出售暨关联交易符合相关法律法规的议案》《关于本次重大资产购买及重大资产出售暨关联交易方案的议案》《关于〈大唐电信科技股份有限公司重大资产购买及重大资产出售暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。鉴于本次重组构成大唐电信与关联方之间的关联交易，关联董事在本次董事会上已回避表决。大唐电信的独立董事就本次重组发表了事前认可意见及独立意见。

2023年10月10日，大唐电信召开第八届监事会第十三次会议，审议通过了《关于本次重大资产购买及重大资产出售暨关联交易符合相关法律法规的议案》《关于本次重大资产购买及重大资产出售暨关联交易方案的议案》《关于<大唐电信科技股份有限公司重大资产购买及重大资产出售暨关联交易报告书(草案)>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。

## 2. 交易对方已取得的授权与批准

根据交易对方提供的书面确认文件、内部决策文件等资料，大唐发展、大唐半导体设计均已就本次交易完成现阶段必要的内部审批程序。

## 3. 标的公司其他股东放弃优先购买权的情况

根据《公司法》第七十一条规定：“股东向股东以外的人转让股权，应当经其他股东过半数同意。股东应就其股权转让事项书面通知其他股东征求同意，其他股东自接到书面通知之日起满三十日未答复的，视为同意转让。其他股东半数以上不同意转让的，不同意的股东应当购买该转让的股权；不购买的，视为同意转让。经股东同意转让的股权，在同等条件下，其他股东有优先购买权。”

根据《最高人民法院关于适用<中华人民共和国公司法>若干问题的规定（四）》第十九条规定：“有限责任公司的股东主张优先购买转让股权的，应当在收到通知后，在公司章程规定的行使期间内提出购买请求。公司章程没有规定行使期间或者规定不明确的，以通知确定的期间为准，通知确定的期间短于三十日或者未明确行使期间的，行使期间为三十日”。

根据大唐电信提供的资料，截至本法律意见书出具日，本次交易标的公司其他股东放弃优先购买权的情况如下：

### （1）大唐微电子

经核查，大唐微电子其他股东国新建源基金已同意放弃对大唐半导体设计拟转让的大唐微电子股权在同等条件下的优先购买权。大唐微电子其他股东公安部第一研究所自收到大唐半导体设计书面通知之日起满三十日未答复，未在通知确定的期间内提出购买请求。

## （2）江苏安防

根据江苏安防其他股东分别出具的《关于同意股权转让及放弃优先购买权的声明函》，江苏安防其他股东德富勤集团、厦门云攀风能科技有限公司确认已知悉并同意大唐电信转让所持有的江苏安防 30.8201%股权，并同意放弃对大唐电信拟转让股权在同等条件下的优先购买权；江苏安防其他股东徐州智安产业投资基金合伙企业（有限合伙）自收到大唐电信书面通知之日起满三十日未答复，未在通知确定的期间内提出购买请求，视为同意转让且未主张行使优先购买权。

## （3）大唐电信节能

根据大唐电信与大唐电信节能其他股东签署的《备忘录》，大唐电信节能其他股东江苏辰午节能科技股份有限公司确认已知悉并同意大唐电信转让所持有的大唐电信节能 20%股权，并同意放弃对大唐电信拟转让股权在同等条件下的优先购买权。

## （4）大唐智能卡

根据大唐智能卡其他股东分别出具的《关于同意股权转让及放弃优先购买权的声明函》或书面确认，大唐智能卡其他股东深圳毅能达金融信息股份有限公司、大唐软件技术股份有限公司确认已知悉并同意大唐电信转让所持有的大唐智能卡 14.3727%股权，并同意放弃对大唐电信拟转让股权在同等条件下的优先购买权。

## （5）成都信息

成都信息其他股东成都空港科创投资集团有限公司已出具《关于放弃优先购买权的声明函》，同意放弃对大唐电信拟转让成都信息股权在同等条件下的优先购买权。

## （6）大唐半导体设计

电信科研院已同意大唐电信将其持有的大唐半导体设计 56.3752%股权转让给大唐发展，并同意放弃对大唐电信拟转让股权在同等条件下的优先购买权。

大唐微电子其他股东国新建源基金已出具书面复函，根据《增资协议及补充协议》《合作协议》的约定，国新建源基金同意大唐电信将其所持大唐半导体56.3752%股权转让给大唐发展。

#### 4. 中国信科集团的批准与授权

根据中国信科集团出具的《国有资产评估项目备案表》，本次交易相关置入标的公司及置出标的公司的评估结果已经中国信科集团备案。

根据中国信科集团文件《关于大唐电信提升上市公司质量暨控参股企业清理退出项目方案的复函》，中国信科集团已同意本次交易的正式方案。

#### （二）本次交易尚需取得的授权与批准

经核查，截至本法律意见出具日，本次交易尚需取得以下授权和批准：

1. 本次交易尚需经大唐电信股东大会审议批准；
2. 本次交易尚需取得相关法律法规要求的其他必要核准、登记（如需）。

综上，本所律师认为，截至本法律意见出具之日，本次交易已依法取得现阶段必要的授权与批准，该等授权和批准合法、有效；本次交易尚需取得上述列明的授权和批准。

### 四、本次交易协议

#### （一）《购买资产协议》

2023年10月10日，大唐电信与大唐半导体设计就本次购买资产签署了附条件生效的《购买资产协议》，该协议对本次购买资产方案、置入资产的交易价格及支付方式、人员安置及债权债务、期间损益及过渡期安排、其他股东放弃优先购买权事项、置入资产的交割、税费、双方的声明承诺与保证、协议的变更及解除、不可抗力、违约责任、法律适用及争议解决、信息披露与保密、通知及送达、协议生效等事项作出了明确约定。

《购买资产协议》中约定的交易双方的声明承诺与保证、过渡期安排、协议的变更及解除、不可抗力、违约责任、法律适用及争议解决、信息披露与保密、通知及送达、协议效力等条款自协议双方合法签署时生效，其他与本次购买资产方案相关的条款在双方合法签署时成立，于下列条件全部满足时生效：

- （1）大唐半导体设计股东会批准本次购买资产；
- （2）中国信科集团批准本次交易；
- （3）大唐电信股东大会审议通过本次交易相关事宜；
- （4）相关法律法规要求的其他必要批准或核准（如需）。

《购买资产协议》约定，自置入资产交割日起，大唐半导体设计在《增资协议及补充协议》《合作协议》中的权利义务由大唐电信合法承继，并由大唐半导体设计负责取得合同其他方对前述权利义务承继事项的认可。

## （二）《出售资产协议一》

2023年10月10日，大唐半导体设计与大唐发展就本次出售资产一签署了附条件生效的《出售资产协议一》，该协议对本次出售资产一方案、置出资产的交易价格及支付方式、人员安置及债权债务、期间损益和过渡期安排、置出资产的交割、税费、双方声明承诺与保证、协议的变更及解除、不可抗力、违约责任、法律适用及争议解决、信息披露与保密、通知及送达、协议生效、附则等事项作出了明确约定。

《出售资产协议一》中约定的双方声明承诺与保证、协议的变更及解除、不可抗力、违约责任、法律适用及争议解决、信息披露与保密、通知及送达、协议生效、附则等条款自协议双方合法签署时生效，其他与本次出售资产一方案相关的条款在双方合法签署时成立，于下列条件全部满足时生效：

- （1）大唐半导体设计及大唐发展有权决策机构同意本次出售资产一；
- （2）中国信科集团批准本次交易；
- （3）大唐电信股东大会审议通过本次交易相关事宜；

(4) 相关法律法规要求的其他必要批准或核准（如需）。

### （三）《出售资产协议二》

2023 年 10 月 10 日，大唐电信与大唐发展、大唐半导体设计就本次出售资产三签署了附条件生效的《出售资产协议二》，该协议对本次出售资产二方案、置出资产的交易价格及支付方式、人员安置及债权债务、期间损益和过渡期安排、其他股东放弃优先购买权事项、置出资产的交割、税费、各方声明承诺与保证、协议的变更及解除、不可抗力、违约责任、法律适用及争议解决、信息披露与保密、通知及送达、协议生效、附则等事项作出了明确约定。

《出售资产协议二》中约定的各方声明承诺与保证、协议的变更及解除、不可抗力、违约责任、法律适用及争议解决、信息披露与保密、通知及送达、协议生效、附则等条款自协议各方合法签署时生效，其他与本次出售资产二方案相关的条款在各方合法签署时成立，于下列条件全部满足时生效：

(1) 大唐发展、大唐半导体设计有权决策机构同意本次出售资产二；

(2) 本次购买资产、本次出售资产一相关交易方签署《购买资产协议》《出售资产协议一》且该等协议生效；

(3) 相关法律法规要求的其他必要批准或核准（如需）。

### （四）《出售资产协议三》

2023 年 10 月 10 日，大唐电信与大唐发展就本次出售资产三签署了附条件生效的《出售资产协议三》，该协议对本次出售资产三方案、置出资产的交易价格及支付方式、人员安置及债权债务、期间损益和过渡期安排、其他股东放弃优先购买权事项、置出资产的交割、税费、双方声明承诺与保证、协议的变更及解除、不可抗力、违约责任、法律适用及争议解决、信息披露与保密、通知及送达、协议生效、附则等事项作出了明确约定。

《出售资产协议三》中约定的双方声明承诺与保证、协议的变更及解除、不可抗力、违约责任、法律适用及争议解决、信息披露与保密、通知及送达、协议

生效、附则等条款自协议双方合法签署时生效，其他与本次出售资产三方案相关的条款在双方合法签署时成立，于下列条件全部满足时生效：

- （1）大唐发展有权决策机构同意本次出售资产三；
- （2）中国信科集团批准本次交易；
- （3）大唐电信股东大会审议通过本次交易相关事宜；
- （4）相关法律法规要求的其他必要批准或核准（如需）。

#### （五）《债权债务重组协议》

2023年10月10日，大唐电信与大唐半导体设计、大唐微电子就本次交易债权债务处理事项签署了附条件生效的《债权债务重组协议》，该协议对本次交易债权债务重组安排、税费、各方声明承诺与保证、协议的变更及解除、不可抗力、违约责任、法律适用及争议解决、信息披露与保密、通知及送达、协议生效、附则等事项作出了明确约定。

《债权债务重组协议》中约定的各方声明承诺与保证、协议的变更及解除、不可抗力、违约责任、法律适用及争议解决、信息披露与保密、通知及送达、协议生效、附则等条款自协议各方合法签署时生效，其他与本次交易债权债务重组方案相关的条款在各方合法签署时成立，于下列条件全部满足时生效：

- （1）大唐电信、大唐半导体设计、大唐微电子有权决策机构同意本次债权债务冲抵安排；
- （2）《购买资产协议》生效；
- （3）本次购买资产完成交割；
- （4）相关法律法规要求的其他必要批准或核准（如需）。

综上，本所律师认为，大唐电信与相关交易对方签署的本次交易协议系协议各方的真实意思表示，其形式和内容符合相关法律、法规和规范性文件的规定，上述协议在各自约定的生效条件满足后生效。

## 五、本次交易的实质条件

根据《重组管理办法》《上市公司监管指引第9号》等相关法律、法规和规范性文件的规定，本所律师对本次交易依法应当满足的实质性条件进行了逐项核查，具体情况如下：

### （一）本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定

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、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定

根据《重组报告书》、置入标的公司及置出标的公司出具的说明、相关政府主管部门出具的证明文件及相关方提供的资料并经本所律师核查，本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（一）项之规定，具体分析如下：

#### （1）本次重组符合国家产业政策

经核查，本次交易的置入资产为大唐微电子 71.7862%股权，本次交易前，大唐微电子为大唐电信的间接控股子公司；本次交易的置出资产为联芯科技 100%股权、大唐半导体设计 56.3752%股权、成都信息 80%股权、江苏安防 30.8201%股权、大唐电信节能 20%股权、大唐智能卡 14.3727%股权；本次交易完成后，大唐电信的主营业务未发生变更，且将进一步聚焦核心主业安全芯片与特种通信，符合国家相关产业政策的规定。

#### （2）本次重组符合有关环境保护的法律和行政法规的规定

本次重组置入标的公司及置出标的公司的主营业务不属于高污染行业，根据置入标的公司及置出标的公司出具的确认文件、相关政府主管部门出具的证明文件，置入标的公司及置出标的公司最近三年不存在违反国家有关环境保护法律和行政法规的规定而受到行政处罚的情形。本次重组符合有关环境保护的法律和行政法规的规定。

#### （3）本次重组符合有关土地管理的法律和行政法规的规定

本次重组置入资产为大唐微电子 71.7862%股权，不涉及新增用地，本次重组方案不存在违反土地管理法律和行政法规规定的情形。

截至本法律意见出具日，本次重组置入标的公司不存在拥有自有土地及租赁土地的情形。本次重组置出标的公司所拥有的土地使用权及房产具体情况详见本法律意见“七、本次交易的拟置出资产”。根据置出标的公司书面确认及本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://gsxt.saic.gov.cn/>）及信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）等公开信息公示平台的查询结果，置出标的公司最近三年未受到相关土地管理部门的行政处罚。江苏安防的部分房产尚未取得产权证书，相关产权证书仍在依法办理中，且江苏安防的合同相对方江苏安防科技园的关联公司江苏大唐轨道交通技术有限公司以其持有的重庆金美电子技术有限公司 100% 股权提供质押担保；此外，就该等房产尚未办理产权证事项可能给置出标的公司造成的损失、行政处罚等或有风险，《出售资产协议三》已约定交易双方同意不因置出资产交割日前的或有风险而改变置出资产的交易价格，该等房产权属瑕疵预计不会对大唐电信和本次交易造成重大不利影响。

因此，本次重组符合有关土地管理的法律和行政法规的规定。

#### （4）本次重组符合有关反垄断的法律和行政法规的规定

本次重组前，大唐微电子为上市公司的间接控股子公司，本次重组完成后大唐微电子将成为上市公司直接持股的控股子公司；本次重组前，置出标的公司均为上市公司的参股/控股子公司，由于受让方大唐发展为上市公司的关联方，相关股权转让并不涉及置出标的公司最终控制权的变更；根据《中华人民共和国反垄断法》《国务院关于经营者集中申报标准的规定》及相关监管审核要求，本次重组不涉及经营者集中申报。

#### （5）本次重组符合有关外商投资、对外投资的法律和行政法规的规定

根据《重组报告书》及本次重组方案，本次重组标的公司及交易对方均为中国境内企业，本次重组不涉及外商投资及对外投资安排。

基于所述，本次重组符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定。

2. 根据本次交易方案，本次交易不涉及发行新增股份，大唐电信的股本及股

权结构不会因本次交易发生变化，本次交易不会导致大唐电信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. 根据《置入资产评估报告》《置出资产评估报告》、本次交易协议并经本所律师核查，本次重组置入资产及置出资产的交易价格均系依据经中国信科集团备案的评估值为基础，由交易相关方协商确定；《出售资产协议二》《债权债务重组协议》所述用于抵偿或转让的上市公司、大唐微电子对大唐半导体设计的债务均已经过评估。

本次交易中涉及关联交易的处理遵循公开、公平、公正的原则并依照上市公司《公司章程》履行合法程序，关联董事在审议本次重组方案的董事会会议上回避表决。上市公司董事会和独立董事已对评估机构独立性、评估假设前提合理性、评估方法与评估目的相关性和评估定价公允性发表意见，相关置入标的资产及置出标的资产的定价合法、公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。

因此，本次重组所涉及的资产定价公允，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. 根据本次交易协议、上市公司及大唐半导体设计提供的资料及出具的承诺文件，本次重组置入标的公司及置出标的公司均为依法设立且合法有效存续的有限公司，大唐半导体设计持有的置入资产及上市公司、大唐半导体设计持有的置出资产及权属清晰，不存在产权纠纷，不存在抵押、质押或其他权利受到限制的情况，在取得本法律意见“三、本次交易的授权和批准”之“（二）本次交易尚需取得的授权与批准”所述的授权和批准后，相关资产过户或转移不存在法律障碍。

除《出售资产协议二》《债权债务重组协议》涉及的与本次交易相关的债权债务处理外，本次交易不涉及标的公司的其他债权债务处理；《出售资产协议二》《债权债务重组协议》涉及的与本次交易相关的债权债务处理均经过相关方及其内部决策机构批准，用于抵偿或转让的上市公司、大唐微电子对大唐半导体设计的债务均已经过评估，其他债权债务系由本次交易产生，本次交易涉及的债权债务处理合法。

因此，本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法，符合《重组管理办法》第十一条第（四）项之规定。

5. 根据《重组报告书》及经本所律师核查，本次交易完成后，大唐微电子将成为大唐电信直接持股的控股子公司，大唐电信不再持有置出资产；通过本次交易，大唐电信将进一步聚焦核心主业，提升上市公司的资产质量，有利于上市公司增强持续经营能力，有利于保护上市公司股东尤其是中小股东的利益，不存在可能导致大唐电信重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。因此，本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，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. 根据《重组报告书》、上市公司相关公告文件、上市公司、上市公司控股股东及其一致行动人分别出具的承诺，本次交易前，上市公司已经按照有关法律法规的规定建立规范的法人治理结构和独立运营的管理体制，做到业务、资产、财务、人员、机构等方面独立。本次交易完成后，大唐微电子将成为上市公司直接持股的控股子公司，本次交易不涉及发行股份，上市公司的股权结构、控股股东及实际控制人未发生变化，上市公司将继续保持在业务、资产、财务、人员、机构等方面的独立性。

同时大唐电信控股股东中国信科集团及其一致行动人电信科研院、大唐控股、长江移动基金已出具《关于保持上市公司独立性的承诺函》《关于规范与减少关联交易的承诺函》《关于避免同业竞争的承诺函》。

因此，本次交易有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，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. 根据《重组报告书》、大唐电信相关公告并经本所律师核查，本次交易前，上市公司已经按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规及中国证监会、上交所的相关要求，设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定相应的议事规则，具有健全的组织机构和完善的法人治理结构。本次交易完成后，大唐微电子将成为大唐电信直接持股的控股子公司，本次交易不涉及发

行股份，上市公司的股权结构及其控股股东、实际控制人不因本次交易而发生改变，上市公司的股东大会、董事会、监事会等组织机构及其议事规则不会因为本次交易而发生重大变更，大唐电信仍会保持其健全有效的法人治理结构。因此，本次交易有利于上市公司形成或者保持健全有效的法人治理结构，符合《重组管理办法》第十一条第（七）项之规定。

## （二）本次交易符合《上市公司监管指引第9号》第四条的相关规定

根据大唐电信第八届董事会第四十一次会议决议，大唐电信董事会已就本次交易符合《上市公司监管指引第9号》第四条的规定进行了审慎判断，并记载于董事会决议中，具体如下：

“1. 本次交易不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等相关报批事项。本次交易涉及的有关报批事项已经在《大唐电信科技股份有限公司重大资产购买及重大资产出售暨关联交易报告书（草案）》中披露，并已对审批风险作出了特别提示。

2. 置入资产交易对方对置入资产拥有合法的完整权利，不存在被限制或禁止转让的情形。上市公司拟置入资产为股权类资产，不存在出资不实或者影响置入标的公司合法存续的情况。

3. 本次交易有利于提高上市公司资产的完整性；有利于上市公司在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面保持独立。

4. 本次交易有利于上市公司改善财务状况、增强持续经营能力，有利于上市公司突出主业、增强抗风险能力，有利于上市公司增强独立性、规范及减少关联交易、避免同业竞争。”

综上，本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》《上市公司监管指引第9号》等法律、法规和规范性文件规定的实质条件。

## 六、本次交易的拟置入资产

### （一）拟置入资产概况

本次交易的置入资产为大唐半导体设计持有的大唐微电子 71.7862%股权。

根据大唐半导体设计出具的承诺文件并经本所律师核查,截至本法律意见出具日,大唐半导体设计所持大唐微电子 71.7862%股权权属清晰,不存在任何纠纷,不存在质押、冻结等权利受到限制的情形。在取得本法律意见“三、本次交易的授权和批准”之“(二)本次交易尚需取得的授权与批准”所述的授权和批准后,置入资产的转让不存在法律障碍。

## (二) 大唐微电子

### 1. 大唐微电子基本情况

|          |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业名称     | 大唐微电子技术有限公司                                                                                                                                                                                                     |
| 企业类型     | 其他有限责任公司                                                                                                                                                                                                        |
| 企业住所     | 北京市海淀区永嘉北路 6 号                                                                                                                                                                                                  |
| 法定代表人    | 陈中林                                                                                                                                                                                                             |
| 注册资本     | 27,024.707328 万元                                                                                                                                                                                                |
| 成立日期     | 2001 年 3 月 27 日                                                                                                                                                                                                 |
| 统一社会信用代码 | 91110108726340020Q                                                                                                                                                                                              |
| 经营范围     | 研究、开发集成电路产品、智能卡系统及软件; 计算机系统集成; 提供技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询; 销售计算机软、硬件及外围设备、通讯设备、仪器仪表; 工程设计; 货物进出口、技术进出口、代理进出口; 生产集成电路产品; 其他印刷品印刷。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动; 依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。) |
| 营业期限     | 2001 年 3 月 27 日至长期                                                                                                                                                                                              |
| 登记机关     | 北京市海淀区市监局                                                                                                                                                                                                       |

经核查,截至本法律意见出具日,大唐微电子为依法设立并合法存续的有限责任公司,不存在根据法律法规及其章程规定应当终止的情形。

### 2. 大唐微电子的主要历史沿革

#### (1) 2001 年 3 月,大唐微电子设立

2000 年 9 月 12 日,大唐电信召开第一届董事会第十四次会议并作出决议,同意投资设立大唐微电子。

2000 年 9 月 25 日,中联资产评估有限公司出具《大唐电信科技股份有限公

司拟设立北京大唐微电子有限公司项目资产评估报告书》(中联评报字[2000]第 48 号),经评估,截至 2000 年 6 月 30 日,大唐电信拟投入微电子的资产的评估值为 3,920.33 万元,其中固定资产评估值为 3,649.18 万元,无形资产评估值为 271.15 万元。

2000 年 10 月 8 日,信息产业部经济调节与通信清算司出具《关于报送大唐电信科技股份有限公司设立北京大唐软件有限公司和北京大唐微电子有限公司拟投资资产评估立项备案的函》(信清[2000]149 号),同意大唐电信因组建北京大唐软件技术有限公司和大唐微电子所提出的对拟投资资产进行评估的立项申请,转报财政部企业司备案。

2000 年 11 月 14 日,国家工商局企业注册局出具《企业名称预先核准通知书》((国)名称预核内字[2000]第 867 号),同意核准企业名称为“大唐微电子有限公司”。

2001 年 1 月 21 日,中华人民共和国财政部出具《财政部关于大唐电信科技股份有限公司拟投资设立大唐微电子有限公司资产评估项目审核意见的函》(财企(2001)69 号),对设立微电子的资产评估情况进行备案。

2001 年 2 月 28 日,大唐电信、西安大唐电信有限公司签署《大唐微电子有限公司章程》,载明大唐微电子注册资本为 6,000 万元。大唐电信出资额为 5,400 万元,其中实物出资 3,649.18 万元、非专利技术出资 271.15 万元、货币出资 1,479.67 万元;股东西安大唐电信有限公司出资额为 600 万元,其中货币出资 600 万元。

2001 年 2 月 28 日,岳华会计师事务所有限责任公司出具《开业登记验资报告》(岳总验字(2001)第 B003 号),经审验,截至 2001 年 2 月 28 日,大唐微电子共收到大唐电信投入的注册资本 5,400 万元,西安大唐电信有限公司投入的注册资本 600 万元,合计 6,000 万元,其中货币资金 20,796,700 元,实物资产经中联资产评估有限公司评估并由财政部出具审核意见。

2001 年 3 月 27 日,大唐微电子取得北京市工商局核发的《企业法人营业执照》。

大唐微电子设立时的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称       | 认缴出资额<br>(万元) | 实缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|------------|---------------|---------------|-------------|
| 1  | 大唐电信       | 5,400.00      | 5,400.00      | 90.00       |
| 2  | 西安大唐电信有限公司 | 600.00        | 600.00        | 10.00       |
| 合计 |            | 6,000.00      | 6,000.00      | 100.00      |

2001 年 7 月 10 日，岳华会计师事务所有限责任公司出具《审核报告》（岳总审字[2001]第 B112 号），载明大唐微电子已于 2001 年 4 月 2 日对验资范围内的实物资产办理了财产转移手续，并于 2001 年 5 月 8 日进行了账务处理，验资范围内的实物资产与大唐微电子同财产转让方大唐电信签署的《财产转移协议书》所办理的财产转移手续一致。

## （2）2001 年 8 月，第一次股权转让

2001 年 4 月 18 日，大唐微电子召开第一届第二次股东会并作出决议，同意大唐电信将其拥有的大唐微电子 5% 的股权转让给公安部第一研究所。

2001 年 4 月 28 日，大唐电信与公安部第一研究所签署《股权转让协议》，约定大唐电信将其持有的大唐微电子 5% 股权转让给公安部第一研究所，股权转让价格为 450 万元。

根据工商银行北京市分行进账单，2001 年 5 月 14 日，大唐电信收到公安部第一研究所支付的 450 万元。

2001 年 6 月 12 日，大唐微电子股东签署了新的公司章程。

2001 年 8 月 23 日，大唐微电子取得了北京市工商局换发的《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，大唐微电子的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称       | 认缴出资额<br>(万元) | 实缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|------------|---------------|---------------|-------------|
| 1  | 大唐电信       | 5,100.00      | 5,100.00      | 85.00       |
| 2  | 西安大唐电信有限公司 | 600.00        | 600.00        | 10.00       |
| 3  | 公安部第一研究所   | 300.00        | 300.00        | 5.00        |
| 合计 |            | 6,000.00      | 6,000.00      | 100.00      |

## 3. 2004 年 6 月，第二次股权转让

2004 年 3 月 20 日，大唐微电子召开 2004 年度第二次股东会并作出决议，同意大唐电信将其持有的大唐微电子 5%股权以 1,300 万元转让给 WP China Investment Limited（华平中国投资第一有限公司）；同意大唐电信将其持有的大唐微电子 31.71%股权以 8,200 万元转让给 Datang Telecom（Holdings）Limited（大唐电信（控股）有限公司）。

2004 年 4 月 1 日，大唐电信、西安大唐电信有限公司、公安部第一研究所与华平中国投资第一有限公司、大唐电信（控股）有限公司签署了《关于中外合资经营大唐微电子技术有限公司合资合同》和《关于中外合资经营企业大唐微电子技术有限公司合资章程》。

同日，大唐电信分别与华平中国投资第一有限公司、大唐电信（控股）有限公司签署《股权转让协议》，对上述股权转让安排予以明确约定。

2004 年 4 月 30 日，大唐电信召开 2004 年第三次临时股东大会，审议通过《关于转让大唐微电子技术有限公司部分股权的议案》，同意大唐电信将转让其所持有的大唐微电子 31.71%的股权给大唐电信（控股）有限公司（Datang Telecom（Holdings）Limited），股权转让价格为 8,200 万元；同时，还将转让其所持有的大唐微电子 5%的股权给华平中国投资第一有限公司（WP China Investment Limited），股权转让价格为 1,300 万元。

根据交通银行北京分行出具的业务回单，2004 年 8 月 9 日，大唐电信收到 Datang Telecom（Holdings）Limited（大唐电信（控股）有限公司）支付的 8,200 万元；2004 年 9 月 2 日，大唐电信收到 WP China Investment Limited（华平中国投资第一有限公司）支付的 1,300 万元。

2004 年 6 月 2 日，中关村科技园区海淀园管理委员会出具《关于“大唐微电子技术有限公司”股权变更设立为合资企业的批复》（海园发[2004]509 号），同意本次股权转让并批准合资企业合同、章程。

2004 年 6 月，大唐微电子取得北京市人民政府颁发的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》（商外资京字[2004]17140 号）。

大唐微电子已就本次股权转让取得北京市工商局换发的《企业法人营业执

照》，完成了工商变更登记手续。

本次股权转让后，大唐微电子的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称         | 认缴出资额<br>(万元) | 实缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|--------------|---------------|---------------|-------------|
| 1  | 大唐电信         | 2,897.40      | 2,897.40      | 48.29       |
| 2  | 西安大唐电信有限公司   | 600.00        | 600.00        | 10.00       |
| 3  | 公安部第一研究所     | 300.00        | 300.00        | 5.00        |
| 4  | 华平中国投资第一有限公司 | 300.00        | 300.00        | 5.00        |
| 5  | 大唐电信（控股）有限公司 | 1,902.60      | 1,902.60      | 31.71       |
| 合计 |              | 6,000.00      | 6,000.00      | 100.00      |

#### 4. 2006 年 6 月，第三次股权转让

2006 年 6 月 6 日，大唐电信召开 2005 年年度股东大会，审议通过《关于与华平集团签署合作终止协议的议案》，同意大唐电信与美国华平集团签署《合作终止协议》，根据该协议，美国华平集团应转让华平中国投资第一有限公司所持有的大唐微电子 5%的股权给大唐电信、转让大唐电信（控股）有限公司持有的大唐微电子 31.71%的股权给大唐电信。

2006 年 6 月 5 日至 6 月 10 日，大唐微电子召开第二届董事会第十五次会议，决议同意大唐电信（控股）有限公司将其持有的大唐微电子 31.71%股权（对应注册资本 1,902.60 万元）以 1,306 万美元的对价转让给大唐电信；华平中国投资第一有限公司将其持有的大唐微电子 5%股权（对应注册资本 300 万元）以 206 万美元的对价转让给大唐电信。

2006 年 6 月 13 日，大唐电信与大唐电信（控股）有限公司、华平中国投资第一有限公司共同签署《股权转让协议》《有关〈股权转让协议〉的补充协议》，对上述股权转让安排予以明确，并约定股权转让对价基于一家有资质的独立资产评估机构出具的以 2005 年 12 月 31 日为评估基准日的大唐微电子净资产评估报告并由双方一致协商确定。

2006 年 6 月 21 日，大唐微电子经 2006 年第一次临时股东会决议，同意终止大唐微电子原有公司章程内容，通过修改后的《大唐微电子技术有限公司章程》。其后，大唐电信、西安大唐电信有限公司、公安部第一研究所签署通过变更后的《大唐微电子技术有限公司章程》，载明大唐微电子注册资本为 6,000 万元，其中大唐电信出资 5,100 万元（以实物出资 3,649.18 万元，以非专利技术出资 271.15

万元，以货币出资 1,179.67 万元），持股比例为 85%；西安大唐电信有限公司以货币出资 600 万元，持股比例为 10%；公安部第一研究所以货币出资 300 万元，持股比例为 5%。

2006 年 7 月 18 日，北京润成会计师事务所出具《验资报告》（润成验字[2006]第 3010 号），截至 2006 年 6 月 30 日，大唐电信已将股权收购价款合计 1,512 万美元存入大唐电信与大唐电信（控股）有限公司、华平中国投资第一有限公司认可的共管账户，符合约定的股权交割前提条件。

根据中国建设银行出具的汇款申请书、结售汇水单等银行凭证，2006 年 8 月，大唐电信向 WP China Investment Limited（华平中国投资第一有限公司）支付了 206 万美元、向 Datang Telecom（Holdings）Limited（大唐电信（控股）有限公司）支付了 1,306 万美元。

2006 年 6 月 20 日，中关村科技园区海淀园管理委员会出具《关于合资企业“大唐微电子技术有限公司”转制为内资企业的批复》（海园发[2006]1029 号），同意本次股权转让，并同意大唐微电子原合资合同、章程废止。

2006 年 6 月 23 日，大唐微电子取得北京市工商局换发的《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，大唐微电子的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称       | 认缴出资额<br>(万元) | 实缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|------------|---------------|---------------|-------------|
| 1  | 大唐电信       | 5,100.00      | 5,100.00      | 85.00       |
| 2  | 西安大唐电信有限公司 | 600.00        | 600.00        | 10.00       |
| 3  | 公安部第一研究所   | 300.00        | 300.00        | 5.00        |
| 合计 |            | 6,000.00      | 6,000.00      | 100.00      |

#### 5. 2007 年 11 月，第一次增资

2007 年 9 月 5 日，大唐电信召开 2007 年第六次临时股东大会，审议通过《关于大唐微电子技术有限公司分红和增资事宜的议案》，同意将大唐微电子分红后剩余未分配利润中的 6,000 万元用于增加大唐微电子的注册资本至 12,000 万元，各方股东出资额同比例获得增加。

2007 年 9 月 27 日，大唐微电子召开 2007 年第一次股东会并作出决议，同

意以大唐微电子税后未分配利润中的 6,000 万元直接转增注册资本，大唐微电子注册资本由 6,000 万元变更为 12,000 万元，各方股东出资额按照出资比例相应增加；同意修改大唐微电子章程。

2007 年 11 月 1 日，北京中永信会计师事务所有限公司出具《验资报告》（中永信（2007）验字第 3-790 号），经审验，截至 2007 年 10 月 31 日，大唐微电子已将未分配利润转增注册资本，变更后的大唐微电子注册资本为 12,000 万元，累计实收资本为 12,000 万元。

2007 年 11 月 1 日，大唐微电子取得北京市工商局换发的《企业法人营业执照》。

本次增资后，大唐微电子的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称       | 认缴出资额<br>(万元) | 实缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|------------|---------------|---------------|-------------|
| 1  | 大唐电信       | 10,200.00     | 10,200.00     | 85.00       |
| 2  | 西安大唐电信有限公司 | 1,200.00      | 1,200.00      | 10.00       |
| 3  | 公安部第一研究所   | 600.00        | 600.00        | 5.00        |
| 合计 |            | 12,000.00     | 12,000.00     | 100.00      |

#### 6. 2010 年 8 月，第四次股权转让

2010 年 7 月 26 日至 2010 年 7 月 30 日，大唐电信召开第四届董事会第四十五次会议，审议通过《关于受让西安大唐所持微电子 10%股权的议案》，同意西安大唐电信有限公司以不低于 6,496.47 万元的价格转让其所持大唐微电子 10%股权。

2010 年 7 月 26 日，大唐微电子召开 2010 年第三次临时股东会并作出决议，同意股东西安大唐电信有限公司将其所持大唐微电子 10%股权以人民币 6,496.47 万元转让予股东大唐电信；同意修改章程。

2010 年 7 月 29 日，西安大唐电信有限公司与大唐电信签署《股权转让协议》，约定西安大唐电信有限公司将其持有的大唐微电子 10%股权转让给大唐电信。

根据立信大华会计师事务所有限公司出具的立信大华审字[2010]1177 号《审计报告》，截至 2009 年 12 月 31 日，大唐微电子总资产 94,171.13 万元，净资产

60,113.30 万元。根据中资出具的中资评报字[2010]第 150 号《资产评估报告》，截至评估基准日 2009 年 12 月 31 日，大唐微电子评估后总资产 94,936.28 万元，净资产 60,878.45 万元。

根据大唐电信财务部出具的《列帐通知》及大唐电信记账凭证，大唐电信已将本次股权转让应付西安大唐电信有限公司的 50,564,700 元，冲抵西安大唐电信有限公司对大唐电信的短期借款。根据大唐电信书面确认，标的公司历史沿革中涉及的历次增资及股权转让，大唐电信作为增资方或受让方，均已足额支付增资款或股权转让价款。

2010 年 8 月 3 日，大唐微电子取得北京市工商局换发的《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，大唐微电子的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称     | 认缴出资额<br>(万元) | 实缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|----------|---------------|---------------|-------------|
| 1  | 大唐电信     | 11,400.00     | 11,400.00     | 95.00       |
| 2  | 公安部第一研究所 | 600.00        | 600.00        | 5.00        |
| 合计 |          | 12,000.00     | 12,000.00     | 100.00      |

#### 7. 2013 年 7 月，第二次增资

2012 年 3 月 22 日，大唐电信召开第五届董事会第三十九次会议并作出决议，同意将 2012 年非公开发行股份募集配套资金 8,000 万元用于面向金融及行业应用的高安全智能卡芯片平台研发及产业化项目，该项目由大唐微电子负责实施。上述 8,000 万元用于对大唐微电子进行增资；大唐微电子另一方股东公安部第一研究所按持股比例同比增资，增资完成后大唐微电子注册资本将增加至 20,421 万元。

2013 年 4 月 3 日，大唐微电子召开 2013 年第一次股东会并作出决议，同意大唐电信和公安部第一研究所按持股比例同比对公司增资 8,421.052632 万元，其中大唐电信现金增资 8,000 万元，公安部第一研究所现金增资 421.052632 万元。大唐微电子注册资本由 12,000 万元变更为 20,421.052632 万元。

2013 年 7 月 1 日，北京润发会计师事务所有限公司出具《验资报告》（润发验字[2013]第 2002 号），经审验，截至 2013 年 7 月 1 日，大唐微电子已收到

大唐电信、公安部第一研究所缴纳的新增注册资本(实收资本)合计 84,210,526.32 元, 变更后的大唐微电子累计注册资本为 204,210,526.32 元, 实收资本为 204,210,526.32 元。

2013 年 7 月 8 日, 大唐微电子取得北京市工商局海淀分局换发的《企业法人营业执照》。

本次增资后, 大唐微电子的股东及其出资情况如下:

| 序号 | 股东名称     | 认缴出资额<br>(万元) | 实缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|----------|---------------|---------------|-------------|
| 1  | 大唐电信     | 19,400.00000  | 19,400.00000  | 95.00       |
| 2  | 公安部第一研究所 | 1,021.052632  | 1,021.052632  | 5.00        |
| 合计 |          | 20,421.052632 | 20,421.052632 | 100.00      |

#### 8. 2014 年 4 月, 第五次股权转让

根据电信科研院出具的《资产评估项目立项报告》, 大唐电信以持有的大唐微电子和联芯科技的股权作为出资, 增加大唐半导体设计注册资本已进行立项备案。

2014 年 4 月 16 日, 大唐电信召开 2014 年第一次临时股东大会, 审议通过《关于对大唐半导体设计有限公司增资的议案》, 同意以大唐电信持有的大唐微电子 95%股权和联芯科技 100%股权对全资子公司大唐半导体设计进行增资。

同日, 大唐微电子召开 2014 年第三次股东会并作出决议, 同意股东大唐电信将其持有的出资 19,400 万元转让给大唐半导体设计; 同意修改公司章程。就本次转让, 公安部第一研究所未主张优先购买权。

同日, 大唐电信与大唐半导体设计签署《出资转让协议书》, 约定大唐电信将其在大唐微电子的出资 19,400 万元转让给大唐半导体设计。

同日, 大唐半导体设计唯一股东大唐电信作出股东决定, 同意大唐半导体设计增加注册资本 54,459 万元, 由股东大唐电信以其持有的大唐微电子 95%股权认缴; 增资完成后, 大唐半导体设计变更后的注册资本为 77,799 万元, 大唐电信以货币出资 23,340 万元, 以股权出资 54,459 万元。

2013 年 10 月 31 日, 立信会计师事务所(特殊普通合伙)出具《大唐微电

子技术有限公司审计报告》（信会师报字[2013]第711077号），经审计，截至2013年7月31日，大唐微电子财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了大唐微电子2013年7月31日的财务状况以及2013年1-7月的经营成果和现金流量。

2014年2月18日，中资出具《大唐电信科技股份有限公司拟以持有的大唐微电子技术有限公司股权增资项目资产评估报告书》（中资评报[2014]34号），经评估，截至2013年7月31日，大唐微电子经评估后的股权全部权益价值为62,990.82万元。2014年3月19日，电信科研院出具《国有资产评估项目备案表》，对大唐微电子的评估结果进行备案。

2014年4月24日，大唐半导体设计完成了大唐电信以大唐微电子股权对其增资的工商变更登记手续。

2014年4月21日，大唐微电子取得北京市工商局海淀分局换发的《营业执照》。

本次股权转让后，大唐微电子的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称     | 认缴出资额<br>(万元) | 实缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|----------|---------------|---------------|-------------|
| 1  | 大唐半导体设计  | 19,400.00000  | 19,400.00000  | 95.00       |
| 2  | 公安部第一研究所 | 1,021.052632  | 1,021.052632  | 5.00        |
| 合计 |          | 20,421.052632 | 20,421.052632 | 100.00      |

#### 9. 2021年11月，第三次增资

2021年5月25日，中资出具《大唐微电子技术有限公司拟增资扩股项目涉及的大唐微电子技术有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（中资评报字[2021]192号），经评估，截至2020年12月31日，大唐微电子账面净资产评估值为123,695.46万元。2021年6月1日，中国信科出具《国有资产评估项目备案表》（备案编号：2506ZGXT2021004），对上述评估结果进行备案。

2021年6月1日，中国信科出具《关于大唐微电子市场化债转股项目方案请示的复函》，同意大唐电信根据拟定的大唐微电子市场化债转股方案开展项目实施。同意大唐电信、大唐半导体设计、公安部第一研究所、大唐微电子、国新建源基金五方按照方案主要条款签署增资协议；同意大唐电信、大唐半导体设计、

大唐微电子、国新建源基金四方签署合作协议。同意国新建源基金通过非公开协议的方式，以现金对大唐微电子进行增资。

2021年6月7日，大唐半导体设计、公安部第一研究所、国新建源基金、大唐微电子、大唐电信签署《大唐微电子技术有限公司增资协议》及《大唐微电子技术有限公司合作协议》，由国新建源基金对大唐微电子实施市场化债转股投资，国新建源基金拟以现金形式对大唐微电子增资人民币 40,000 万元，增资完成后，国新建源基金持有大唐微电子 24.436%的股权。2021年7月20日，上述各方签署《大唐微电子技术有限公司增资协议之补充协议》。

2021年6月8日，大唐微电子召开2021年第1次股东会并作出决议，同意引入国新建源基金对公司进行增资，大唐微电子注册资本由 20,421.052632 万元增至 27,024.707328 万元。新增注册资本 6,603.654696 万元全部由国新建源基金以 40,000 万元认缴，其中 6,603.654696 万元计入注册资本，其余 33,396.345304 万元计入大唐微电子资本公积。

2021年7月26日，大唐电信召开2021年第二次临时股东大会，审议通过《关于大唐微电子技术有限公司通过非公开协议方式增资扩股暨重大资产重组方案的议案》等相关议案，同意大唐微电子通过非公开协议的方式引入国新建源基金，并由其对大唐微电子现金增资 40,000 万元人民币，占增资后大唐微电子 24.44%的股权。

根据中国建设银行出具的银行回单，2021年8月2日，国新建源基金向大唐微电子支付了 40,000 万元，用途为项目投资。

根据公司提供的《企业产权登记表》，截至2021年9月6日，大唐微电子注册资本为 27,024.707328 万元，实缴注册资本为 27,024.707328 万元。其中国新建源基金认缴资本 6,603.654696 万元，实缴资本 6,603.654696 万元。

2021年11月12日，大唐微电子取得北京市海淀区市监局换发的《营业执照》。

本次增资后，大唐微电子的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称     | 认缴出资额<br>(万元) | 实缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|----------|---------------|---------------|-------------|
| 1  | 大唐半导体设计  | 19,400.00000  | 19,400.00000  | 71.7862     |
| 2  | 公安部第一研究所 | 1,021.052632  | 1,021.052632  | 3.7782      |
| 3  | 国新建源基金   | 6,603.654696  | 6,603.654696  | 24.4356     |
| 合计 |          | 27,024.707328 | 27,024.707328 | 100.0000    |

经核查，截至本法律意见出具日，除上述变动情况外，大唐微电子未发生其他股权变动事项。

3. 大唐微电子的主要资产

(1) 分支机构及主要对外投资

经核查，截至本法律意见出具日，大唐微电子未设立分支机构，不存在控制的对外投资企业。

(2) 土地使用权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子未拥有土地使用权。

(3) 房屋所有权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子未拥有房屋所有权。

(4) 租赁土地房产

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子未拥有租赁土地；大唐微电子承租的租赁房产共计 2 项，具体情况如下：

| 序号 | 出租方  | 承租方   | 座落地址                                                  | 面积<br>(m²) | 用途       | 租赁期限                | 是否<br>办理<br>租赁<br>备案 | 是否<br>提供<br>产权证 |
|----|------|-------|-------------------------------------------------------|------------|----------|---------------------|----------------------|-----------------|
| 1  | 大唐电信 | 大唐微电子 | 北京市海淀区永嘉北路 6 号的大唐电信北京永丰园区 4 幢一层部分、三层整层、四层部分，5 幢地下（库房） | 10,224.36  | 办公/库房/生产 | 2023.1.1-2023.12.31 | 否                    | 是               |
| 2  | 大唐电信 | 大唐微电子 | 北京市海淀区永嘉北路 6 号永丰                                      | 751.82     | 宿舍       | 2023.1.1-2023.12.31 | 否                    | 是               |

| 序号 | 出租方 | 承租方 | 座落地址       | 面积<br>(m²) | 用途 | 租赁期限 | 是否<br>办理<br>租赁<br>备案 | 是否<br>提供<br>产权<br>证 |
|----|-----|-----|------------|------------|----|------|----------------------|---------------------|
|    |     |     | 产业园综合楼部分房间 |            |    |      |                      |                     |

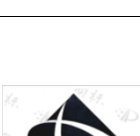
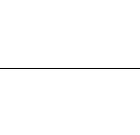
大唐微电子拥有的上述租赁房产均未备案，根据《中华人民共和国民法典》合同编的相关规定，未办理租赁备案登记手续不影响租赁合同的有效性。因此，该等情形不会对大唐微电子依法使用该等租赁房屋造成实质性法律障碍。

（5）知识产权

①注册商标

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子拥有注册商标 19 项，具体情况如下：

| 序号 | 权利人   | 商标图片                                                                                | 商标注册号    | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                 | 专用权期限                 | 取得方式 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 1  | 大唐微电子 |  | 36061860 | 9  | 芯片（集成电路）；电子集成电路；高清集成图形芯片；带有集成电路的电路板；多处理器芯片；大规模集成电路；半导体晶片；微控制器；电子芯片；集成电路（截止）   | 2021.2.14-2031.2.13   | 原始取得 |
| 2  | 大唐微电子 |  | 5449573  | 42 | 技术研究；技术项目研究；科研项目研究；工程；研究与开发（替他人）；计算机编程；计算机软件设计；计算机软件更新；计算机软件维护；计算机系统分析（截止）    | 2021.1.7-2031.1.6     | 原始取得 |
| 3  | 大唐微电子 |  | 5449574  | 38 | 电视播放；有线电视播放；信息传送；电信业务；移动电话通讯；计算机终端通讯；计算机辅助信息与图像传输；电子邮件；电信信息；电子公告牌服务（通讯服务）（截止） | 2019.11.14-2029.11.13 | 原始取得 |
| 4  | 大唐微电子 |  | 5433146  | 9  | 数据处理设备；微处理器；信息处理机；集成电路卡；计算机程序（可下载软件）；内                                        | 2019.6.14-2029.6.13   | 原始取得 |

| 序号 | 权利人   | 商标图片                                                                                | 商标注册号   | 类别 | 核定使用商品类别或服务                                                                        | 专用权期限               | 取得方式 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|    |       |                                                                                     |         |    | 部通讯装置；电话机；可视电话；手提电话；与电视机连用的娱乐器具；集成电路；集成电路块（截止）                                     |                     |      |
| 5  | 大唐微电子 |    | 5433156 | 38 | 电视播放；有线电视播放；信息传送；电话业务；移动电话通讯；计算机终端通讯；计算机辅助信息与图像传输；电子邮件；电信信息；电子公告牌服务（通讯服务）（截止）通讯服务） | 2019.11.7-2029.11.6 | 原始取得 |
| 6  | 大唐微电子 |    | 5433148 | 9  | 内部通讯装置；电话机；可视电话；手提电话；与电视机连用的娱乐器具（截止）                                               | 2020.5.28-2030.5.27 | 原始取得 |
| 7  | 大唐微电子 |   | 5433150 | 38 | 电视播放；有线电视播放；信息传送；电话业务；移动电话通讯；计算机终端通讯；计算机辅助信息与图像传输；电子邮件；电信信息；电子公告牌服务（通讯服务）（截止）      | 2019.11.7-2029.11.6 | 原始取得 |
| 8  | 大唐微电子 |  | 5433153 | 38 | 电视播放；有线电视播放；信息传送；电话业务；移动电话通讯；计算机终端通讯；计算机辅助信息与图像传输；电子邮件；电信信息；电子公告牌服务（通讯服务）（截止）      | 2019.11.7-2029.11.6 | 原始取得 |
| 9  | 大唐微电子 |  | 5433151 | 42 | 技术研究；技术项目研究；科研项目研究；工程；研究与开发（替他人）；计算机编程；计算机软件设计；计算机软件更新；计算机软件维护；计算机系统分析（截止）         | 2019.9.14-2029.9.13 | 原始取得 |
| 10 | 大唐微电子 |  | 5433154 | 42 | 技术研究；技术项目研究；科研项目研究；工程；研究与开发（替他人）；计算机编程；计算机软件设计；计算机软件更新；计算机软件维护；计算机系统分析（截止）         | 2019.9.14-2029.9.13 | 原始取得 |

| 序号 | 权利人          | 商标图片                                                                                | 商标注册号   | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                        | 专用权期限                 | 取得方式 |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 11 | 大唐微电子        |    | 5433149 | 42 | 技术研究；技术项目研究；科研项目研究；工程；研究与开发（替他人）；计算机编程；计算机软件开发设计；计算机软件开发更新；计算机软件开发维护；计算机系统分析（截止）     | 2019.9.14-2029.9.13   | 原始取得 |
| 12 | 大唐微电子        |    | 5433152 | 38 | 电视播放；有线电视播放；信息传送；电信业务；移动电话通讯；计算机终端通讯；计算机辅助信息与图像传输；电子邮件；电信信息；电子公告牌服务（通讯服务）（截止）        | 2019.11.7-2029.11.6   | 原始取得 |
| 13 | 大唐微电子        |    | 5433147 | 9  | 内部通讯装置；电话机；可视电话；手提电话；与电视机连用的娱乐器具；集成电路；集成电路块（截止）                                      | 2019.10.28-2029.10.27 | 原始取得 |
| 14 | 大唐微电子        |  | 5433155 | 42 | 技术研究；技术项目研究；科研项目研究；工程；研究与开发（替他人）；计算机编程；计算机软件开发设计；计算机软件开发更新；计算机软件开发维护；计算机系统分析（截止）     | 2019.9.14-2029.9.13   | 原始取得 |
| 15 | 大唐微电子        |  | 5433145 | 9  | 数据处理设备；微处理器；信息处理机；集成电路卡；计算机程序（可下载软件）；内部通讯装置；电话机；可视电话；手提电话；与电视机连用的娱乐器具；集成电路；集成电路块（截止） | 2019.6.14-2029.6.13   | 原始取得 |
| 16 | 大唐微电子        |  | 5087083 | 9  | 计算机器；数据处理设备；网络通讯设备；集成电路卡；信息处理机（中央处理装置）；计算机外围设备；内部通讯装置；可视电话；与电视机连用的娱乐器具；网络通讯设备。（截止）   | 2019.12.28-2029.12.27 | 原始取得 |
| 17 | 大唐微电子、大唐电信科技 |  | 4169766 | 9  | 计算机外围设备；电脑软件（录制好的）；电话机；手提电话；可视电话；DVD机；VCD                                            | 2016.11.7-2026.11.6   | 原始取得 |

| 序号 | 权利人                              | 商标图片                                                                              | 商标注册号   | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                              | 专用权期限                   | 取得方式 |
|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|
|    | 股份有限公司<br>光通信分公司                 |                                                                                   |         |    | 机；与电视机连用的娱乐器具；与电视机连用的游戏机；遥控仪器（截止）                                          |                         |      |
| 18 | 大唐微电子、<br>大唐电信科技股份有限公司<br>光通信分公司 |  | 4169765 | 9  | 计算机外围设备；电脑软件（录制好的）；与电视机连用的游戏机；与电视机连用的娱乐器具；电话机；可视电话；VCD机；DVD机；手提电话；遥控仪器（截止） | 2016.11.7-<br>2026.11.6 | 原始取得 |
| 19 | 大唐微电子                            |  | 3741123 | 9  | 集成电路；数据处理设备；网络通讯设备；集成电路卡；信息处理机；计算机程序；内部通讯装置；可视电话（截止）                       | 2015.7.14-<br>2025.7.13 | 原始取得 |

## ②专利

根据国家知识产权局核发的专利证书并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子拥有国内注册专利共计 226 项；其中，发明专利 213 项，实用新型 12 项，外观设计 1 项。具体情况如下：

| 序号 | 权利人              | 专利号              | 专利名称                       | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------------------|------------------|----------------------------|------|------------|-------|------|
| 1  | 大唐微电子            | ZL03148080.2     | 基于数字信号处理器的层次树集合划分图像编解码方法   | 发明专利 | 2003.6.30  | 专利权维持 | 无    |
| 2  | 大唐微电子            | ZL03148079.9     | 基于数字信号处理器的整数小波变换方法         | 发明专利 | 2003.6.30  | 专利权维持 | 无    |
| 3  | 大唐微电子            | ZL03149504.4     | 基于运动估计的小波视频编解码方法           | 发明专利 | 2003.7.14  | 专利权维持 | 无    |
| 4  | 大唐微电子            | ZL03150305.5     | 低码率下的高效小波视频编解码方法           | 发明专利 | 2003.7.24  | 专利权维持 | 无    |
| 5  | 大唐微电子            | ZL03156754.1     | 一种加快RSA加解密过程的方法及其模乘、模幂运算电路 | 发明专利 | 2003.9.9   | 专利权维持 | 无    |
| 6  | 大唐微电子            | ZL200310100411.X | 一种优化存储器逻辑分区结构的非CPU集成电路卡    | 发明专利 | 2003.10.15 | 专利权维持 | 无    |
| 7  | 大唐微电子            | ZL200310103407.9 | 层次树集合划分图像编解码的初始化方法         | 发明专利 | 2003.10.31 | 专利权维持 | 无    |
| 8  | 大唐微电子、<br>江苏移动通信 | ZL200310103507.1 | 短消息保密方法及用于实现短消息保密的sim卡     | 发明专利 | 2003.11.5  | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人        | 专利号              | 专利名称                      | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------------|------------------|---------------------------|------|------------|-------|------|
|    | 有限责任公司     |                  |                           |      |            |       |      |
| 9  | 大唐微电子、大唐电信 | ZL200410039008.5 | 一种网络多媒体信息快速播放方法及相应的机顶盒设备  | 发明专利 | 2004.1.20  | 专利权维持 | 无    |
| 10 | 大唐微电子、大唐电信 | ZL200410039009.X | 对机顶盒设备资源进行个性化定制的系统及方法     | 发明专利 | 2004.1.20  | 专利权维持 | 无    |
| 11 | 大唐电信、大唐微电子 | ZL200410039333.1 | 多媒体终端                     | 发明专利 | 2004.1.19  | 专利权维持 | 无    |
| 12 | 大唐微电子      | ZL200410046269.X | 支持16位和32位字宽存储器的启动方法及装置    | 发明专利 | 2004.6.8   | 专利权维持 | 无    |
| 13 | 大唐微电子、大唐电信 | ZL200410062633.1 | 一种显示控制装置及方法               | 发明专利 | 2004.6.30  | 专利权维持 | 无    |
| 14 | 大唐电信、大唐微电子 | ZL200410062634.6 | 点播请求信息分级装置及方法和点播信息分级系统及方法 | 发明专利 | 2004.6.30  | 专利权维持 | 无    |
| 15 | 大唐微电子      | ZL200410070681.5 | 在固网智能终端实现对增值业务计费的方法及其装置   | 发明专利 | 2004.7.29  | 专利权维持 | 无    |
| 16 | 大唐电信、大唐微电子 | ZL200410062632.7 | 网络计费系统及方法                 | 发明专利 | 2004.6.30  | 专利权维持 | 无    |
| 17 | 大唐微电子      | ZL200410056946.6 | 具有防盗抢追踪功能的数字移动电话及其防盗抢追踪方法 | 发明专利 | 2004.8.23  | 专利权维持 | 无    |
| 18 | 大唐微电子      | ZL200410058549.2 | 集成电路复位方法及复位系统             | 发明专利 | 2004.8.18  | 专利权维持 | 无    |
| 19 | 大唐微电子      | ZL200410096677.6 | 基于小波变换的视频流编码、解码方法         | 发明专利 | 2004.12.3  | 专利权维持 | 无    |
| 20 | 大唐微电子      | ZL200410096678.0 | 当前块与参考块进行匹配运算的方法及运动估计方法   | 发明专利 | 2004.12.3  | 专利权维持 | 无    |
| 21 | 大唐微电子      | ZL200410096679.5 | 基于小波变换的视频编码控制方法           | 发明专利 | 2004.12.3  | 专利权维持 | 无    |
| 22 | 大唐微电子      | ZL200410082336.3 | 视频通信系统的帧率调节方法             | 发明专利 | 2004.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 23 | 大唐微电子      | ZL200510001842.X | 固网终端数据通信建立连接的方法           | 发明专利 | 2005.1.13  | 专利权维持 | 无    |
| 24 | 大唐微电子      | ZL200510001843.4 | 一种远程监控的方法及系统              | 发明专利 | 2005.1.13  | 专利权维持 | 无    |
| 25 | 大唐微电子      | ZL200510088815.0 | 对存储器逻辑分区访问                | 发明专利 | 2005.7.29  | 专利权   | 无    |

| 序号 | 权利人                  | 专利号              | 专利名称                       | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|----------------------|------------------|----------------------------|------|------------|-------|------|
|    | 电子                   |                  | 权限进行控制的方法和IC卡              | 专利   |            | 维持    |      |
| 26 | 大唐微电子                | ZL200510090261.8 | 一种测量IC卡模块抗压强度的方法及测量仪       | 发明专利 | 2005.8.12  | 专利权维持 | 无    |
| 27 | 大唐微电子                | ZL200510098796.X | 数字信号处理系统中访问存储单元的方法及其处理系统   | 发明专利 | 2005.9.7   | 专利权维持 | 无    |
| 28 | 大唐微电子                | ZL200510123250.5 | 音频解码中再量化方法                 | 发明专利 | 2005.11.15 | 专利权维持 | 无    |
| 29 | 江苏移动通信有限责任公司、大唐微电子   | ZL200610066195.5 | 可实现移动终端区域锁定的用户识别模块及方法      | 发明专利 | 2006.3.28  | 专利权维持 | 无    |
| 30 | 江苏移动通信有限责任公司、大唐微电子   | ZL200610076287.1 | 用户识别模块与数据管理服务器实现数据同步的方法和系统 | 发明专利 | 2006.4.21  | 专利权维持 | 无    |
| 31 | 大唐微电子                | ZL200610089705.0 | 一种块解扰方法                    | 发明专利 | 2006.7.12  | 专利权维持 | 无    |
| 32 | 大唐微电子                | ZL200610089014.0 | 一种小波编码的码率控制方法              | 发明专利 | 2006.7.28  | 专利权维持 | 无    |
| 33 | 中国移动通信集团江苏有限公司、大唐微电子 | ZL200610112820.5 | 移动通信智能卡旧卡格式化再利用的方法和系统      | 发明专利 | 2006.9.4   | 专利权维持 | 无    |
| 34 | 中国移动通信集团江苏有限公司、大唐微电子 | ZL200610138570.2 | 针对特征群体用户的用户识别模块业务和应用的实现方法  | 发明专利 | 2006.11.9  | 专利权维持 | 无    |
| 35 | 中国移动通信集团江苏有限公司、大唐微电子 | ZL200610138573.6 | 用户识别模块业务及应用的个性化定制发行方法及系统   | 发明专利 | 2006.11.9  | 专利权维持 | 无    |
| 36 | 大唐微电子                | ZL200610171559.6 | 片上系统的数据传输方法及直接存储器访问控       | 发明专利 | 2006.12.30 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人                  | 专利号              | 专利名称                    | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|----------------------|------------------|-------------------------|------|------------|-------|------|
|    |                      |                  | 制器                      |      |            |       |      |
| 37 | 大唐微电子                | ZL200710063996.0 | 一种基于交叉多体存储的路径度量调度方法及装置  | 发明专利 | 2007.2.15  | 专利权维持 | 无    |
| 38 | 大唐微电子、大唐智能卡          | ZL200710065302.7 | 一种智能卡的打印方法及打印装置         | 发明专利 | 2007.4.10  | 专利权维持 | 无    |
| 39 | 大唐微电子                | ZL200710119822.1 | 二义性路径的识别方法、系统、及装置       | 发明专利 | 2007.7.31  | 专利权维持 | 无    |
| 40 | 大唐微电子                | ZL200710308519.6 | 一种多存储单元操作隔离的智能卡及其实现方法   | 发明专利 | 2007.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 41 | 中国移动通信集团公司、大唐微电子     | ZL200810057761.5 | 一种移动通信系统的鉴权和密钥协商方法      | 发明专利 | 2008.2.15  | 专利权维持 | 无    |
| 42 | 大唐微电子                | ZL200810113341.4 | 不连续接收过程中的时钟校正方法和终端设备    | 发明专利 | 2008.5.28  | 专利权维持 | 无    |
| 43 | 大唐微电子、中国移动通信集团江苏有限公司 | ZL200810117115.3 | 基于无线通信的用户识别模块业务发行终端     | 发明专利 | 2008.7.24  | 专利权维持 | 无    |
| 44 | 大唐微电子、中国移动通信集团江苏有限公司 | ZL200810117211.8 | 一种处理重个人化智能卡的无线终端及方法     | 发明专利 | 2008.7.25  | 专利权维持 | 无    |
| 45 | 大唐微电子、中国移动通信集团江苏有限公司 | ZL200910080712.8 | 支持行业应用空中下载的方法、系统及装置     | 发明专利 | 2009.3.25  | 专利权维持 | 无    |
| 46 | 大唐微电子                | ZL200910082172.7 | 一种定时同步接收方法及其装置          | 发明专利 | 2009.4.15  | 专利权维持 | 无    |
| 47 | 中国移动通信集团江苏有限公司、大唐微   | ZL200910202927.2 | 用户识别模块注册开通和/或数据写入的方法和系统 | 发明专利 | 2009.5.22  | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人                               | 专利号              | 专利名称                    | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|-----------------------------------|------------------|-------------------------|------|------------|-------|------|
| 48 | 电子<br>大唐微电子、中国移动通信集团山西有限公司信息终端分公司 | ZL200910085830.8 | 多通道无线写卡终端               | 发明专利 | 2009.6.1   | 专利权维持 | 无    |
| 49 | 大唐微电子、中国移动通信集团江苏有限公司              | ZL200910086877.6 | 一种用户识别模块与终端进行认证的方法和系统   | 发明专利 | 2009.6.10  | 专利权维持 | 无    |
| 50 | 大唐微电子、大唐智能卡                       | ZL200910086597.5 | 一种可实现机卡安全认证的智能卡及终端      | 发明专利 | 2009.6.12  | 专利权维持 | 无    |
| 51 | 大唐微电子                             | ZL200910090414.7 | 闪存芯片操作方法、在线仿真器和闪存芯片操作系统 | 发明专利 | 2009.8.4   | 专利权维持 | 无    |
| 52 | 大唐微电子、大唐智能卡                       | ZL200910242125.4 | 生成智能卡数据的方法及装置           | 发明专利 | 2009.12.8  | 专利权维持 | 无    |
| 53 | 大唐微电子                             | ZL201010229541.3 | 芯片保护方法和系统               | 发明专利 | 2010.7.12  | 专利权维持 | 无    |
| 54 | 大唐微电子                             | ZL201110423324.2 | 一种用于智能卡测试的边界扫描模块、边界扫描系统 | 发明专利 | 2011.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 55 | 大唐微电子                             | ZL201110446562.5 | 一种数字对讲机以及用于降低对讲机误码率的方法  | 发明专利 | 2011.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 56 | 大唐微电子                             | ZL201210156889.3 | 时钟频率检测器                 | 发明专利 | 2012.5.18  | 专利权维持 | 无    |
| 57 | 大唐微电子                             | ZL201210216937.3 | 双界面智能卡芯片工作状态管理方法和装置     | 发明专利 | 2012.6.27  | 专利权维持 | 无    |
| 58 | 大唐微电子                             | ZL201210262622.2 | 一种时钟恢复电路装置及相应的方法        | 发明专利 | 2012.7.26  | 专利权维持 | 无    |
| 59 | 大唐微电子                             | ZL201210277254.9 | 实现非接触式智能卡芯片的测试系统及方法     | 发明专利 | 2012.8.6   | 专利权维持 | 无    |
| 60 | 大唐微电子                             | ZL201210369398.7 | 一种亚音频匹配方法和终端            | 发明专利 | 2012.9.27  | 专利权维持 | 无    |
| 61 | 大唐微电子                             | ZL201210387098.1 | 一种事务数据处理方法及装置           | 发明专利 | 2012.10.12 | 专利权维持 | 无    |
| 62 | 大唐微电子                             | ZL201210404445.7 | 一种基于智能卡的对象存储访问方法及智能卡    | 发明专利 | 2012.10.22 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人        | 专利号              | 专利名称                    | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------------|------------------|-------------------------|------|------------|-------|------|
| 63 | 大唐微电子      | ZL201210443037.2 | 运动设备及其连接装置的控制方法         | 发明专利 | 2012.11.8  | 专利权维持 | 无    |
| 64 | 大唐微电子      | ZL201210444094.2 | 运动设备及其连接装置的控制方法         | 发明专利 | 2012.11.8  | 专利权维持 | 无    |
| 65 | 大唐微电子      | ZL201210473532.8 | 一种数字对讲机信号解调装置           | 发明专利 | 2012.11.20 | 专利权维持 | 无    |
| 66 | 大唐微电子      | ZL201210466195.X | 一种产生对讲机亚音频的方法及数字信号处理装置  | 发明专利 | 2012.11.16 | 专利权维持 | 无    |
| 67 | 大唐微电子      | ZL201210566926.8 | 一种运动设备及运动设备的控制方法        | 发明专利 | 2012.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 68 | 大唐微电子      | ZL201210586947.6 | 程序调试方法和装置               | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 69 | 大唐微电子      | ZL201310097148.7 | 一种数字对讲机信号解调装置和芯片        | 发明专利 | 2013.3.25  | 专利权维持 | 无    |
| 70 | 大唐微电子      | ZL201310228364.0 | 一种芯片物理完整性检测装置与系统        | 发明专利 | 2013.6.8   | 专利权维持 | 无    |
| 71 | 大唐微电子      | ZL201310336875.4 | 一种芯片顶层覆盖完整性保护方法和装置      | 发明专利 | 2013.8.5   | 专利权维持 | 无    |
| 72 | 大唐微电子      | ZL201310364242.4 | 一种芯片物理完整性检测装置           | 发明专利 | 2013.8.20  | 专利权维持 | 无    |
| 73 | 大唐微电子      | ZL201310481494.5 | 一种优盾业务实现方法及系统           | 发明专利 | 2013.10.15 | 专利权维持 | 无    |
| 74 | 大唐微电子      | ZL201310631254.9 | 一种智能卡及密钥传输的方法           | 发明专利 | 2013.11.29 | 专利权维持 | 无    |
| 75 | 大唐微电子      | ZL201310686945.9 | 一种数字对讲机直流分量的更新方法及装置     | 发明专利 | 2013.12.13 | 专利权维持 | 无    |
| 76 | 大唐微电子      | ZL201310686950.X | 一种搅拌设备及其搅拌方法            | 发明专利 | 2013.12.13 | 专利权维持 | 无    |
| 77 | 大唐微电子      | ZL201310690422.1 | 直流分量剔除方法和装置             | 发明专利 | 2013.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 78 | 大唐微电子      | ZL201310690359.1 | 一种对16位芯片内核进行调试控制的装置及方法  | 发明专利 | 2013.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 79 | 大唐微电子      | ZL201320834006.X | 一种单端输入的电压转换电路           | 实用新型 | 2013.12.17 | 专利权维持 | 无    |
| 80 | 大唐微电子      | ZL201310713541.4 | 一种实现安全检测器自我检测的方法及装置     | 发明专利 | 2013.12.20 | 专利权维持 | 无    |
| 81 | 大唐微电子      | ZL201310718369.1 | 一种环形边界扫描装置及方法           | 发明专利 | 2013.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 82 | 大唐微电子      | ZL201410053193.7 | 自动化测试设备和测试方法            | 发明专利 | 2014.2.17  | 专利权维持 | 无    |
| 83 | 大唐微电子      | ZL201410058843.7 | 一种混沌真随机数发生电路及发生方法       | 发明专利 | 2014.2.20  | 专利权维持 | 无    |
| 84 | 大唐微电子      | ZL201420138104.4 | 双界面智能卡输入输出单元供电电路和电源管理装置 | 实用新型 | 2014.3.25  | 专利权维持 | 无    |
| 85 | 清华大学、大唐微电子 | ZL201410184491.X | 基于侧信道相关能量分析的频域分析方法      | 发明专利 | 2014.5.5   | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人               | 专利号              | 专利名称                            | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-------------------|------------------|---------------------------------|------|------------|-------|------|
|     | 子、国家密码管理局商用密码检测中心 |                  |                                 |      |            |       |      |
| 86  | 大唐微电子             | ZL201410259665.4 | 一种处理扩展应用数据的方法及装置、卡片             | 发明专利 | 2014.6.11  | 专利权维持 | 无    |
| 87  | 大唐微电子             | ZL201410276233.4 | 一种控制数据传输的方法及DMA控制器              | 发明专利 | 2014.6.19  | 专利权维持 | 无    |
| 88  | 大唐微电子             | ZL201410276522.4 | 一种中央处理器及其指令处理方法                 | 发明专利 | 2014.6.19  | 专利权维持 | 无    |
| 89  | 大唐微电子             | ZL201410300218.9 | 智能卡文件访问安全权限管理的实现及文件访问方法         | 发明专利 | 2014.6.26  | 专利权维持 | 无    |
| 90  | 大唐微电子             | ZL201410310730.1 | 一种时钟切换装置                        | 发明专利 | 2014.7.1   | 专利权维持 | 无    |
| 91  | 大唐微电子             | ZL201410350403.9 | 一种RSA解密的方法及装置                   | 发明专利 | 2014.7.22  | 专利权维持 | 无    |
| 92  | 大唐微电子             | ZL201410352765.1 | 一种芯片及其进入测试态的方法                  | 发明专利 | 2014.7.23  | 专利权维持 | 无    |
| 93  | 大唐微电子             | ZL201430283304.4 | 双界面卡条带                          | 外观设计 | 2014.8.12  | 专利权维持 | 无    |
| 94  | 大唐微电子             | ZL201410409928.5 | 一种处理个人化数据的方法及装置、终端              | 发明专利 | 2014.8.19  | 专利权维持 | 无    |
| 95  | 大唐微电子             | ZL201410425823.9 | 一种Java卡及其应用打补丁的方法               | 发明专利 | 2014.8.26  | 专利权维持 | 无    |
| 96  | 大唐微电子             | ZL201410449036.8 | 一种移动终端网络安全认证的方法、SD全卡及移动终端       | 发明专利 | 2014.9.4   | 专利权维持 | 无    |
| 97  | 大唐微电子             | ZL201410638450.3 | 一种公共物品的防盗系统及方法                  | 发明专利 | 2014.11.6  | 专利权维持 | 无    |
| 98  | 大唐微电子             | ZL201410654330.2 | 一种多通道并行ADC系统的采样时间误差校正方法         | 发明专利 | 2014.11.17 | 专利权维持 | 无    |
| 99  | 大唐微电子             | ZL201410723683.3 | 一种片上RAM内建自测试方法及电路               | 发明专利 | 2014.12.2  | 专利权维持 | 无    |
| 100 | 大唐微电子             | ZL201410740213.8 | 一种芯片低功耗处理方法及装置                  | 发明专利 | 2014.12.5  | 专利权维持 | 无    |
| 101 | 大唐微电子             | ZL201410743066.X | 一种智能卡发行方法及系统                    | 发明专利 | 2014.12.5  | 专利权维持 | 无    |
| 102 | 大唐微电子             | ZL201410758988.8 | 条带打孔器及打孔方法                      | 发明专利 | 2014.12.10 | 专利权维持 | 无    |
| 103 | 大唐微电子             | ZL201410768309.5 | 安全账户使用方法、安全装置、服务器及系统            | 发明专利 | 2014.12.11 | 专利权维持 | 无    |
| 104 | 大唐微电子             | ZL201410818440.8 | 一种基于场强自适应的时钟管理方法及装置             | 发明专利 | 2014.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 105 | 大唐微电子             | ZL201510006990.4 | 一种用于智能卡的Montgomery模乘器的数据处理方法及系统 | 发明专利 | 2015.1.7   | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人                   | 专利号              | 专利名称                      | 类型   | 申请日期      | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-----------------------|------------------|---------------------------|------|-----------|-------|------|
| 106 | 大唐微电子                 | ZL201510009323.1 | 智能卡兼容性测试装置及方法             | 发明专利 | 2015.1.8  | 专利权维持 | 无    |
| 107 | 大唐微电子                 | ZL201510009325.0 | 一种支持CAM卡在线升级的方法及系统        | 发明专利 | 2015.1.8  | 专利权维持 | 无    |
| 108 | 大唐微电子                 | ZL201510012682.2 | 一种时钟控制方法及装置               | 发明专利 | 2015.1.9  | 专利权维持 | 无    |
| 109 | 大唐微电子                 | ZL201510018651.8 | 一种Java程序预编译方法和预编译器        | 发明专利 | 2015.1.14 | 专利权维持 | 无    |
| 110 | 大唐微电子                 | ZL201510033309.5 | 数据读写方法、非接触芯片生产方法和芯片卡生产方法  | 发明专利 | 2015.1.22 | 专利权维持 | 无    |
| 111 | 大唐微电子、国家密码管理局商用密码检测中心 | ZL201510104861.9 | 一种攻击椭圆曲线加密算法的方法和攻击设备      | 发明专利 | 2015.3.10 | 专利权维持 | 无    |
| 112 | 大唐微电子                 | ZL201510105707.3 | 噪声型随机数生成装置                | 发明专利 | 2015.3.11 | 专利权维持 | 无    |
| 113 | 大唐微电子、大唐半导体设计         | ZL201510290559.7 | 一种跨时钟域的AHB总线桥接方法和装置       | 发明专利 | 2015.5.29 | 专利权维持 | 无    |
| 114 | 大唐微电子、大唐半导体设计         | ZL201520379237.5 | 一种双界面条带                   | 实用新型 | 2015.6.4  | 专利权维持 | 无    |
| 115 | 大唐微电子、大唐半导体设计         | ZL201510382437.0 | 多通道并行模数转换系统采样时间误差的校准装置及方法 | 发明专利 | 2015.7.2  | 专利权维持 | 无    |
| 116 | 大唐微电子、大唐半导体设计         | ZL201510383275.2 | 一种片上系统SOC芯片的时钟网络系统        | 发明专利 | 2015.7.2  | 专利权维持 | 无    |
| 117 | 大唐微电子、大唐半导体设计         | ZL201510383306.4 | 一种用于片上系统SOC芯片的可拆分测试方法     | 发明专利 | 2015.7.2  | 专利权维持 | 无    |
| 118 | 大唐微电子、大唐半导体设计         | ZL201510497694.9 | 一种智能卡的测试方法和装置             | 发明专利 | 2015.8.13 | 专利权维持 | 无    |
| 119 | 大唐微电子                 | ZL201510         | 一种芯片进入测试模式                | 发明专利 | 2015.8.17 | 专利权   | 无    |

| 序号  | 权利人           | 专利号              | 专利名称                        | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|---------------|------------------|-----------------------------|------|------------|-------|------|
|     | 电子、大唐半导体设计    | 505906.3         | 的保护方法和系统                    | 专利   |            | 维持    |      |
| 120 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510527295.2 | 一种NFC设备进行智能卡应用检测方法和系统       | 发明专利 | 2015.8.25  | 专利权维持 | 无    |
| 121 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510536361.2 | 一种MLC架构中Nand Flash控制器电路实现装置 | 发明专利 | 2015.8.27  | 专利权维持 | 无    |
| 122 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510771550.8 | 一种生物识别IC卡及其控制方法             | 发明专利 | 2015.11.12 | 专利权维持 | 无    |
| 123 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510967077.0 | 一种非接触智能卡测试装置                | 发明专利 | 2015.12.21 | 专利权维持 | 无    |
| 124 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510989764.2 | 一种芯片测试的方法                   | 发明专利 | 2015.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 125 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510994235.1 | 一种实现芯片顶层金属覆盖电路测试的方法及装置      | 发明专利 | 2015.12.25 | 专利权维持 | 无    |
| 126 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610012520.3 | 一种实现压栈和弹栈的方法和装置             | 发明专利 | 2016.1.8   | 专利权维持 | 无    |
| 127 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610024018.4 | 一种数字整形电路                    | 发明专利 | 2016.1.14  | 专利权维持 | 无    |
| 128 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610048574.5 | 一种实现CP测试的电压检测器              | 发明专利 | 2016.1.25  | 专利权维持 | 无    |
| 129 | 大唐微电子、        | ZL201610055129.1 | 一种鉴权的方法、终端、门禁卡及SAM卡         | 发明专利 | 2016.1.27  | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人           | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期      | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|---------------|------------------|--------------------------|------|-----------|-------|------|
|     | 大唐半导体设计       |                  |                          |      |           |       |      |
| 130 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610080712.8 | 一种数据解码电路及数据解码方法          | 发明专利 | 2016.2.5  | 专利权维持 | 无    |
| 131 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610099762.0 | 一种片上随机存取存储器内建自测试方法和装置    | 发明专利 | 2016.2.23 | 专利权维持 | 无    |
| 132 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610404904.X | 一种数据变换方法和装置              | 发明专利 | 2016.6.8  | 专利权维持 | 无    |
| 133 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610461182.1 | 一种混沌振荡器及电流处理方法           | 发明专利 | 2016.6.22 | 专利权维持 | 无    |
| 134 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610524461.8 | 一种门禁鉴权方法和装置              | 发明专利 | 2016.7.5  | 专利权维持 | 无    |
| 135 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610614003.3 | 一种芯片抗外力测试装置及其测试方法        | 发明专利 | 2016.7.28 | 专利权维持 | 无    |
| 136 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610703536.9 | 一种保护芯片测试模式的方法和装置         | 发明专利 | 2016.8.22 | 专利权维持 | 无    |
| 137 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610811587.3 | 一种Java卡防攻击方法及装置          | 发明专利 | 2016.9.8  | 专利权维持 | 无    |
| 138 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610843053.9 | 一种高速缓存以及从高速缓存中读取数据的方法和装置 | 发明专利 | 2016.9.22 | 专利权维持 | 无    |
| 139 | 大唐微电子、大唐半     | ZL201610876690.6 | 一种实时时钟RTC调整装置及方法         | 发明专利 | 2016.9.30 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人           | 专利号              | 专利名称                                | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|---------------|------------------|-------------------------------------|------|------------|-------|------|
|     | 导体设计          |                  |                                     |      |            |       |      |
| 140 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610994244.5 | 一种Nand Flash控制器和终端以及控制Nand Flash的方法 | 发明专利 | 2016.11.11 | 专利权维持 | 无    |
| 141 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201611072934.1 | 一种非接触式IC卡读卡器及其实现方法                  | 发明专利 | 2016.11.29 | 专利权维持 | 无    |
| 142 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201611167841.7 | 一种智能卡、智能卡的处理方法和装置                   | 发明专利 | 2016.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 143 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201710001838.6 | 一种扫描链测试装置及实现方法                      | 发明专利 | 2017.1.3   | 专利权维持 | 无    |
| 144 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201710047677.4 | 一种防拆检测的实现装置及方法                      | 发明专利 | 2017.1.20  | 专利权维持 | 无    |
| 145 | 大唐微电子         | ZL201710659545.7 | 一种校准时钟频率的方法和装置                      | 发明专利 | 2017.8.4   | 专利权维持 | 无    |
| 146 | 大唐微电子         | ZL201710881680.6 | 一种实现数据处理的方法及终端                      | 发明专利 | 2017.9.26  | 专利权维持 | 无    |
| 147 | 大唐微电子         | ZL201710942868.7 | 一种执行模幂运算的方法及装置、计算机可读存储介质            | 发明专利 | 2017.10.11 | 专利权维持 | 无    |
| 148 | 大唐微电子         | ZL201710959457.9 | 一种掉电测试系统和方法                         | 发明专利 | 2017.10.16 | 专利权维持 | 无    |
| 149 | 大唐微电子         | ZL201711004055.X | 一种芯片顶层覆盖完整性保护方法及装置                  | 发明专利 | 2017.10.24 | 专利权维持 | 无    |
| 150 | 大唐微电子         | ZL201711071845.X | 一种随机数发生装置、真随机数发生器及系统级芯片             | 发明专利 | 2017.11.3  | 专利权维持 | 无    |
| 151 | 大唐微电子         | ZL201711080018.7 | 一种金属线检测装置及芯片                        | 发明专利 | 2017.11.6  | 专利权维持 | 无    |
| 152 | 大唐微电子         | ZL201711130943.6 | 一种指纹图像预处理方法及装置                      | 发明专利 | 2017.11.15 | 专利权维持 | 无    |
| 153 | 大唐微电子         | ZL201711251367.0 | 一种自动化测试方法及装置、计算机可读存储介质              | 发明专利 | 2017.12.1  | 专利权维持 | 无    |
| 154 | 大唐微电子         | ZL201721829398.5 | 一种条带天线的印刷电路板                        | 实用新型 | 2017.12.22 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人                 | 专利号              | 专利名称                       | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|---------------------|------------------|----------------------------|------|------------|-------|------|
| 155 | 大唐微电子               | ZL201821503447.0 | 一种封装卡片的双界面条带和封装卡片          | 实用新型 | 2018.9.13  | 专利权维持 | 无    |
| 156 | 大唐微电子               | ZL201821745698.X | 一种包装盒和组合包装盒                | 实用新型 | 2018.10.26 | 专利权维持 | 无    |
| 157 | 大唐微电子               | ZL201811283474.6 | 一种对含闪存FLASH芯片的晶圆级测试方法、装置   | 发明专利 | 2018.10.31 | 专利权维持 | 无    |
| 158 | 大唐微电子               | ZL201811314064.3 | 一种芯片物理安全检测装置及方法            | 发明专利 | 2018.11.6  | 专利权维持 | 无    |
| 159 | 大唐微电子               | ZL201811367516.4 | 一种芯片中的标量乘实现方法及装置、计算机可读存储介质 | 发明专利 | 2018.11.16 | 专利权维持 | 无    |
| 160 | 大唐微电子               | ZL201811467815.5 | 一种移位处理的方法、装置、计算机存储介质及终端    | 发明专利 | 2018.12.3  | 专利权维持 | 无    |
| 161 | 大唐微电子               | ZL201811488429.4 | 一种硬件复位电路、指纹识别设备及其静电防护方法    | 发明专利 | 2018.12.6  | 专利权维持 | 无    |
| 162 | 大唐微电子               | ZL201811612589.5 | 一种逻辑电路延迟差异比较装置和方法          | 发明专利 | 2018.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 163 | 大唐微电子               | ZL201910279796.1 | 存储器的管理方法和装置                | 发明专利 | 2019.4.9   | 专利权维持 | 无    |
| 164 | 大唐微电子               | ZL201910481147.X | 一种设备及其权限控制方法、计算机可读存储介质     | 发明专利 | 2019.6.4   | 专利权维持 | 无    |
| 165 | 大唐微电子、北京市政交通一卡通有限公司 | ZL201920894202.3 | 一种智能卡测试用传动装置               | 实用新型 | 2019.6.13  | 专利权维持 | 无    |
| 166 | 大唐微电子、北京市政交通一卡通有限公司 | ZL201920886032.4 | 一种读卡器承载装置                  | 实用新型 | 2019.6.13  | 专利权维持 | 无    |
| 167 | 大唐微电子               | ZL201910641429.1 | 一种芯片控制系统                   | 发明专利 | 2019.7.16  | 专利权维持 | 无    |
| 168 | 大唐微电子               | ZL201921539066.2 | 一种智能卡检测设备的顶柱结构和一种智能卡检测设备   | 实用新型 | 2019.9.16  | 专利权维持 | 无    |
| 169 | 大唐微电子               | ZL201911059619.9 | 一种访问UKey的安全防护方法、服务器和客户端    | 发明专利 | 2019.11.1  | 专利权维持 | 无    |
| 170 | 大唐微电子               | ZL202010032558.3 | 一种芯片控制系统                   | 发明专利 | 2020.1.13  | 专利权维持 | 无    |
| 171 | 大唐微电子               | ZL202010252887.9 | 一种电源唤醒方法和装                 | 发明专利 | 2020.4.2   | 专利权   | 无    |

| 序号  | 权利人   | 专利号              | 专利名称                         | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-------|------------------|------------------------------|------|------------|-------|------|
|     | 电子    |                  | 置                            | 专利   |            | 维持    |      |
| 172 | 大唐微电子 | ZL202010419859.1 | 一种芯片测试方法和装置                  | 发明专利 | 2020.5.18  | 专利权维持 | 无    |
| 173 | 大唐微电子 | ZL202010419870.8 | 一种芯片在BOOT态下通讯接口的识别方法和装置      | 发明专利 | 2020.5.18  | 专利权维持 | 无    |
| 174 | 大唐微电子 | ZL202010457372.2 | 一种嵌入式芯片中传输控制方法和装置            | 发明专利 | 2020.5.26  | 专利权维持 | 无    |
| 175 | 大唐微电子 | ZL202010475021.4 | 一种芯片中通讯接口的识别方法和装置            | 发明专利 | 2020.5.29  | 专利权维持 | 无    |
| 176 | 大唐微电子 | ZL202120128129.6 | 身份证阅读机具及身份证信息采集系统            | 实用新型 | 2021.1.18  | 专利权维持 | 无    |
| 177 | 大唐微电子 | ZL202120500970.3 | 一种多通信物理接口应用数据的管理系统           | 实用新型 | 2021.3.9   | 专利权维持 | 无    |
| 178 | 大唐微电子 | ZL202120502470.3 | 一种通信适配装置                     | 实用新型 | 2021.3.9   | 专利权维持 | 无    |
| 179 | 大唐微电子 | ZL200610112506.7 | 解决终端与用户识别模块认证漏洞的方法           | 发明专利 | 2006.8.22  | 专利权维持 | 无    |
| 180 | 大唐微电子 | ZL200310103405.X | 应用国际移动设备识别码实现手机防盗的方法及其系统     | 发明专利 | 2003.10.31 | 专利权维持 | 无    |
| 181 | 大唐微电子 | ZL200310113647.7 | 防止用户识别模块非法使用的方法及装置           | 发明专利 | 2003.11.14 | 专利权维持 | 无    |
| 182 | 大唐微电子 | ZL200410042780.2 | 用快捷键调用STK/UTK功能的方法及相应的用户识别模块 | 发明专利 | 2004.5.27  | 专利权维持 | 无    |
| 183 | 大唐微电子 | ZL200410073876.5 | 移动用户状态信息自动回复的方法及相应的用户识别模块    | 发明专利 | 2004.9.7   | 专利权维持 | 无    |
| 184 | 大唐微电子 | ZL200410088742.0 | 获取移动用户状态信息的方法、系统及相应用户识别模块    | 发明专利 | 2004.11.2  | 专利权维持 | 无    |
| 185 | 大唐微电子 | ZL200410103980.4 | 一种闪存文件系统管理方法                 | 发明专利 | 2004.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 186 | 大唐微电子 | ZL200410103981.9 | 一种用户识别模块工具套件卡的兼容性测试方法及系统     | 发明专利 | 2004.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 187 | 大唐微电子 | ZL200410103982.3 | 用户识别模块工具套件的实时模拟开发方法及系统       | 发明专利 | 2004.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 188 | 大唐微电子 | ZL200510002242.5 | 将SIM卡电话簿导入智能终端的方法和所用的智能终端    | 发明专利 | 2005.1.18  | 专利权维持 | 无    |
| 189 | 大唐微电子 | ZL200510077037.5 | 将应用程序动态下载到用户识别模块的方法、系统及模块    | 发明专利 | 2005.6.15  | 专利权维持 | 无    |
| 190 | 大唐微电子 | ZL200510077219.2 | 实现与IC卡直接进行数据交互的计算机及交互方法      | 发明专利 | 2005.6.16  | 专利权维持 | 无    |
| 191 | 大唐微电子 | ZL200510116896.0 | 一种嵌入式系统的调试                   | 发明专利 | 2005.10.31 | 专利权   | 无    |

| 序号  | 权利人   | 专利号              | 专利名称                      | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-------|------------------|---------------------------|------|------------|-------|------|
|     | 电子    |                  | 方法及其系统                    | 专利   |            | 维持    |      |
| 192 | 大唐微电子 | ZL200510115458.2 | 一种用户识别模块及其访问方法            | 发明专利 | 2005.11.3  | 专利权维持 | 无    |
| 193 | 大唐微电子 | ZL200610089704.6 | 一种数字版权管理方法                | 发明专利 | 2006.7.12  | 专利权维持 | 无    |
| 194 | 大唐微电子 | ZL200610144270.5 | 一种内容保护的方法和系统              | 发明专利 | 2006.11.30 | 专利权维持 | 无    |
| 195 | 大唐微电子 | ZL200710118492.4 | 一种智能卡平台的再开发方法及系统          | 发明专利 | 2007.7.6   | 专利权维持 | 无    |
| 196 | 大唐微电子 | ZL200710119254.5 | 一种具有无线写卡功能的智能卡和无线写卡方法     | 发明专利 | 2007.7.19  | 专利权维持 | 无    |
| 197 | 大唐微电子 | ZL200710120826.1 | 一种利用用户识别模块播放多媒体信息的方法      | 发明专利 | 2007.8.27  | 专利权维持 | 无    |
| 198 | 大唐微电子 | ZL200810116400.3 | 实现用户识别模块业务个性化发行的专用智能卡及终端  | 发明专利 | 2008.7.9   | 专利权维持 | 无    |
| 199 | 大唐微电子 | ZL200810116399.4 | 基于无线通信的用户识别模块业务发行方法及系统    | 发明专利 | 2008.7.9   | 专利权维持 | 无    |
| 200 | 大唐微电子 | ZL200810117210.3 | 一种实现用户识别模块非接触应用的移动终端与方法   | 发明专利 | 2008.7.25  | 专利权维持 | 无    |
| 201 | 大唐微电子 | ZL200910082921.6 | 公共交通工具刷卡设备、调度中心、调度系统及方法   | 发明专利 | 2009.4.22  | 专利权维持 | 无    |
| 202 | 大唐微电子 | ZL200910082649.1 | 一种无线通信模块软件自主空中升级的方法、装置及系统 | 发明专利 | 2009.4.23  | 专利权维持 | 无    |
| 203 | 大唐微电子 | ZL200910084789.2 | 用户识别模块的注册开通和/或数据写入终端      | 发明专利 | 2009.5.26  | 专利权维持 | 无    |
| 204 | 大唐微电子 | ZL200910085042.9 | 一种智能卡                     | 发明专利 | 2009.5.27  | 专利权维持 | 无    |
| 205 | 大唐微电子 | ZL200910089529.4 | 一种调试嵌入式操作系统的方法和装置         | 发明专利 | 2009.7.22  | 专利权维持 | 无    |
| 206 | 大唐微电子 | ZL200910241901.9 | 一种空中个人化写卡的方法和系统           | 发明专利 | 2009.12.15 | 专利权维持 | 无    |
| 207 | 大唐微电子 | ZL200910244119.2 | 菜单显示方法和通信智能卡              | 发明专利 | 2009.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 208 | 大唐微电子 | ZL200910244379.X | 智能卡与智能卡应用的开发方法、开发系统及部署方法  | 发明专利 | 2009.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 209 | 大唐微电子 | ZL201010184228.2 | 一种用户识别模块及应用数据的下载与存储方法     | 发明专利 | 2010.5.20  | 专利权维持 | 无    |
| 210 | 大唐微电子 | ZL201010192983.5 | 一种无线通信装置及其实现业务安全的方法       | 发明专利 | 2010.5.27  | 专利权维持 | 无    |
| 211 | 大唐微电子 | ZL201010193017.5 | 业务应用的下载方法及业务应用管理平台系统      | 发明专利 | 2010.5.27  | 专利权维持 | 无    |
| 212 | 大唐微电子 | ZL201010193289.5 | 一种业务应用安全实现                | 发明专利 | 2010.5.27  | 专利权   | 无    |

| 序号  | 权利人   | 专利号              | 专利名称                      | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-------|------------------|---------------------------|------|------------|-------|------|
|     | 电子    |                  | 方法及系统                     | 专利   |            | 维持    |      |
| 213 | 大唐微电子 | ZL201010193009.0 | 一种使用业务应用的方法及用户识别模块        | 发明专利 | 2010.5.27  | 专利权维持 | 无    |
| 214 | 大唐微电子 | ZL201010224508.1 | 一种智能卡应用的部署方法、系统及安全模块      | 发明专利 | 2010.7.2   | 专利权维持 | 无    |
| 215 | 大唐微电子 | ZL201010577609.7 | 用户识别模块及基于该用户识别模块的传输方法、系统  | 发明专利 | 2010.12.2  | 专利权维持 | 无    |
| 216 | 大唐微电子 | ZL201010601147.8 | 远程空调控制方法和装置               | 发明专利 | 2010.12.22 | 专利权维持 | 无    |
| 217 | 大唐微电子 | ZL201110379277.6 | 智能卡掉电保护功能的测试系统及方法         | 发明专利 | 2011.11.24 | 专利权维持 | 无    |
| 218 | 大唐微电子 | ZL201110427610.6 | 适用于专用移动通信需求的智能卡及其安全控制方法   | 发明专利 | 2011.12.19 | 专利权维持 | 无    |
| 219 | 大唐微电子 | ZL201110428803.3 | 一种伪随机数生成器及伪随机数生成方法        | 发明专利 | 2011.12.20 | 专利权维持 | 无    |
| 220 | 大唐微电子 | ZL201110439257.3 | 一种实现IC卡个性化发行装置及方法         | 发明专利 | 2011.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 221 | 大唐微电子 | ZL201110441873.2 | 一种智能卡应用的实现方法及系统           | 发明专利 | 2011.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 222 | 大唐微电子 | ZL201110445038.6 | 移动支付身份验证方法                | 发明专利 | 2011.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 223 | 大唐微电子 | ZL201210090793.1 | 实现移动支付的智能SD卡测试的装置及方法      | 发明专利 | 2012.3.30  | 专利权维持 | 无    |
| 224 | 大唐微电子 | ZL201210132640.9 | 一种实现智能卡发行的方法及系统           | 发明专利 | 2012.4.28  | 专利权维持 | 无    |
| 225 | 大唐微电子 | ZL201210169917.5 | 一种实现用户SIM卡数据更新的系统及方法      | 发明专利 | 2012.5.28  | 专利权维持 | 无    |
| 226 | 大唐微电子 | ZL03153843.6     | 实现非结构化补充数据业务中数据安全传输的方法及系统 | 发明专利 | 2003.8.25  | 专利权维持 | 无    |

根据大唐微电子出具的说明文件并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子已将上述第 179 至 226 项专利权授权大唐智能卡使用；截至本法律意见出具日，双方正在协商妥善处理该等授权事宜。除上述情况外，大唐微电子不存在其他许可第三方使用其专利的情形，不存在被授权使用第三方专利的情形。

就大唐微电子与大唐半导体设计的共有专利，根据大唐半导体设计出具的声明文件，大唐半导体设计同意放弃与大唐微电子共有专利项下的使用权利，同意该等专利均由大唐微电子独占使用，对于大唐微电子使用该等共有专利产生的所有收益均由大唐微电子享有，大唐半导体设计无任何主张的权利。

## ③计算机软件著作权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子拥有的计算机软件著作权共计 12 项，具体情况如下：

| 序号 | 著作权人                  | 登记号          | 证书号           | 软件名称                      | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|-----------------------|--------------|---------------|---------------------------|------|------------|------------|
| 1  | 大唐微电子                 | 2009SR10246  | 软著登字第136425号  | 接触式集成电路卡COS软件 V1.0        | 原始取得 | 2003.5.20  | 2009.3.17  |
| 2  | 大唐微电子                 | 2009SR10247  | 软著登字第136426号  | 社会保障（个人）卡COS软件 V1.4       | 原始取得 | 2008.3.8   | 2009.3.17  |
| 3  | 大唐微电子                 | 2009SR10565  | 软著登字第136744号  | PBOC2.0借记/贷记IC卡COS软件 V1.0 | 原始取得 | 2006.12.20 | 2009.3.19  |
| 4  | 大唐微电子                 | 2009SR046248 | 软著登字第0173247号 | 社会保障（个人）卡COS软件 V2.3       | 原始取得 | 2009.7.10  | 2009.10.15 |
| 5  | 大唐微电子                 | 2009SR046247 | 软著登字第0173246号 | 社会保障（个人）卡COS软件 V2.4       | 原始取得 | 2009.7.22  | 2009.10.15 |
| 6  | 大唐微电子                 | 2009SR045870 | 软著登字第0172869号 | UIM卡检测软件 V1.0.0           | 原始取得 | 未发表        | 2009.10.14 |
| 7  | 大唐微电子、大唐智能卡           | 2014SR128663 | 软著登字第0797906号 | 健康行业应用COS系统V1.0           | 受让取得 | 未发表        | 2014.8.27  |
| 8  | 大唐微电子                 | 2014SR160296 | 软著登字第0829533号 | JAVA卡操作系统平台V1.0           | 原始取得 | 未发表        | 2014.10.24 |
| 9  | 大唐微电子、国家密码管理局商用密码检测中心 | 2015SR075905 | 软著登字第0962991号 | SM2加密算法错误注入分析软件 V1.0      | 原始取得 | 未发表        | 2015.5.6   |
| 10 | 大唐微电子、国家密码管理局商用密码检测中心 | 2015SR114104 | 软著登字第1001190号 | SM2加密算法DPA攻击软件 V1.0       | 原始取得 | 未发表        | 2015.6.24  |
| 11 | 大唐微电子、国家密码管理局商用       | 2015SR114224 | 软著登字第1001310号 | SM2加密算法基于模板的DPA攻击软件V1.0   | 原始取得 | 未发表        | 2016.6.24  |

| 序号 | 著作权人   | 登记号          | 证书号           | 软件名称             | 取得方式 | 首次发表日期 | 发证日期     |
|----|--------|--------------|---------------|------------------|------|--------|----------|
|    | 密码检测中心 |              |               |                  |      |        |          |
| 12 | 大唐微电子  | 2016SR098561 | 软著登字第1277178号 | JAVA卡操作系统平台V1.20 | 原始取得 | 未发表    | 2016.5.9 |

④域名

根据大唐微电子提供的资料，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子已注册并备案的域名共 1 项，具体情况如下：

| 序号 | 持有人   | 网站域名       | ICP备案网站许可证号      | 审核日期       |
|----|-------|------------|------------------|------------|
| 1  | 大唐微电子 | dmt.com.cn | 京ICP备05020486号-1 | 2011.11.21 |

⑤集成电路布图设计

根据大唐微电子提供的资料，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子拥有集成电路布图设计 6 项，具体情况如下：

| 序号 | 布图设计名称            | 布图设计权利人 | 布图设计登记号      | 申请日        | 颁证日        | 权利终止日期     |
|----|-------------------|---------|--------------|------------|------------|------------|
| 1  | DMT-CBS-CE3D      | 大唐微电子   | BS.145004929 | 2014.5.16  | 2014.8.20  | 2024.5.15  |
| 2  | DMT-CBS-CE3D3     | 大唐微电子   | BS.165001429 | 2016.3.10  | 2016.4.11  | 2026.3.9   |
| 3  | DMT-FAC-CG4Q      | 大唐微电子   | BS.165010010 | 2016.10.27 | 2016.12.21 | 2026.10.26 |
| 4  | DMT-CBS-CD4J      | 大唐微电子   | BS.175003106 | 2017.4.27  | 2017.6.8   | 2027.4.26  |
| 5  | DMT-CBS-CE3D      | 大唐微电子   | BS.185002323 | 2018.3.15  | 2018.5.4   | 2028.3.14  |
| 6  | DMT-CBS-CE3D plus | 大唐微电子   | BS.215001354 | 2021.2.3   | 2021.4.2   | 2031.2.2   |

4. 业务与经营资质

(1) 经营范围

根据大唐微电子的工商登记资料及《营业执照》，大唐微电子目前登记的经营范围情况如下：

| 序号 | 企业名称  | 营业执照载明的经营范围                                                                                                                                                                                            |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 大唐微电子 | 研究、开发集成电路产品、智能卡系统及软件；计算机系统集成；提供技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；销售计算机软、硬件及外围设备、通讯设备、仪器仪表；工程设计；货物进出口、技术进出口、代理进出口；生产集成电路产品；其他印刷品印刷。（市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动；依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

根据大唐微电子确认，大唐微电子不存在超越经营范围开展生产经营活动的情形。

(2) 业务资质

①产品认证或资质证书

经核查，截至本法律意见出具日，大唐微电子拥有的主要产品资质证书如下：

| 序号 | 公司名称  | 证书名称                     | 认证机构            | 证书/认证编号           | 有效期                   |
|----|-------|--------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| 1  | 大唐微电子 | 国际 CC EAL4+证书            | CCRA、SOGIS      | SERTIT-089 C      | 2016.10-长期            |
| 2  | 大唐微电子 | 国际 CC EAL5+证书            | CCRA、SOGIS      | SERTIT-093 C      | 2017.2.10-长期          |
| 3  | 大唐微电子 | 银联卡芯片产品安全认证证书            | 银联标识产品企业资质认证办公室 | PCN-B227          | 2020.11.3-2023.12.31  |
| 4  | 大唐微电子 | 银联卡芯片产品安全认证证书            | 银联标识产品企业资质认证办公室 | PCN-A059          | 2020.9.27-2023.9.30   |
| 5  | 大唐微电子 | 交通一卡通产品认证证书              | 北京中交信联认证有限公司    | ZJXL-0107-2020-58 | 2020.11.6-2023.11.5   |
| 6  | 大唐微电子 | IT 产品信息安全认证证书-评估保障级（EAL） | 中国网络安全审查技术与认证中心 | CCRC-2020-VP-707  | 2020.11.24-2023.11.23 |
| 7  | 大唐微电子 | 商用密码产品认证证书               | 国家密码管理局商用密码检测中心 | GM001119920201063 | 2020.7.1-2023.10.21   |
| 8  | 大唐微电子 | 商用密码产品认证证书               | 国家密码管理局商用密码检测中心 | GM001119920201210 | 2020.7.1-2024.2.12    |
| 9  | 大唐微电子 | 商用密码产品认证证书               | 国家密码管理局商用密码检测中心 | GM001119920201594 | 2020.7.1-2024.9.2     |

| 序号 | 公司名称  | 证书名称                               | 认证机构                   | 证书/认证编号            | 有效期                   |
|----|-------|------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| 10 | 大唐微电子 | 银联卡产品认证证书                          | 银联标识产品企业资质认证办公室        | CP5264             | 2020.12.30-2023.12.30 |
| 11 | 大唐微电子 | 商用密码产品认证证书                         | 国家密码管理局商用密码检测中心        | GM001112020210018  | 2021.1.14-2026.1.13   |
| 12 | 大唐微电子 | 交通一卡通产品认证证书                        | 北京中交信联认证有限公司           | ZJXL-0101-2020-55  | 2020.10.27-2023.10.26 |
| 13 | 大唐微电子 | 商用密码产品认证证书                         | 国家密码管理局商用密码检测中心        | GM001112020210366  | 2021.9.24-2026.9.23   |
| 14 | 大唐微电子 | IT 产品信息安全认证证书评估 保障级 (EAL)          | 中国网络安全审查技术与认证中心        | CCRC-2021-VP-803   | 2021.7.12-2024.7.11   |
| 15 | 大唐微电子 | IT 产品信息安全认证证书评估 保障级 (EAL)          | 中国网络安全审查技术与认证中心        | CCRC-2021-VP-872   | 2021.12.13-2024.12.12 |
| 16 | 大唐微电子 | 集成电路卡注册证书                          | 国家集成电路卡注册中心            | 0099               | 2022.1.27-2024.2.28   |
| 17 | 大唐微电子 | 交通一卡通产品认证证书                        | 北京中交信联认证有限公司           | ZJXL-0101-2023-109 | 2023.3.27-2026.3.26   |
| 18 | 大唐微电子 | 交通一卡通产品认证证书                        | 北京中交信联认证有限公司           | ZJXL-0102-2023-107 | 2023.3.27-2026.3.27   |
| 19 | 大唐微电子 | 交通一卡通产品认证证书                        | 北京中交信联认证有限公司           | ZJXL-0105-2023-108 | 2023.3.27-2026.3.28   |
| 20 | 大唐微电子 | 商用密码产品认证证书                         | 国家密码管理局商用密码检测中心        | GM001112020220469  | 2022.8.17-2027.8.16   |
| 21 | 大唐微电子 | IT 产品信息安全认证证书评估 保障级 (EAL)          | 中国网络安全审查技术与认证中心        | CCRC-2022-VP-1018  | 2022.9.6-2025.9.5     |
| 22 | 大唐微电子 | IC Security Ecaluation Certificate | 国际芯片卡及支付技术标准组织 (EMVCo) | ICCN0277           | 2020.9.7-2023.9.7     |
| 23 | 大唐微电子 | 银联卡芯片产品安全认证证书                      | 银联标识产品企业资质认证办公室        | PCN-A052           | 2023.6.16-2024.6.30   |
| 24 | 大唐微电子 | 银联卡芯片产品安全认证证书                      | 银联标识产品企业资质认证办公室        | PCN-B164           | 2023.6.16-2024.6.30   |
| 25 | 大唐微电子 | 商用密码产品认证证书                         | 国家密码管理局商用密码检测中心        | GM001112020230580  | 2023.6.29-2028.6.28   |

| 序号 | 公司名称  | 证书名称          | 认证机构            | 证书/认证编号  | 有效期                 |
|----|-------|---------------|-----------------|----------|---------------------|
| 26 | 大唐微电子 | 银联卡芯片产品安全认证证书 | 银联标识产品企业资质认证办公室 | PCN-B279 | 2023.7.26-2026.9.30 |
| 27 | 大唐微电子 | 芯片提供机构备案证书    | 国家集成电路卡注册中心     | 0025     | 2023.7.18-2025.7.28 |

经核查，上述第 4、22 项证书已分别于 2023 年 9 月 30 日、2023 年 9 月 7 日到期。根据大唐微电子的说明，截至本法律意见出具日，前述产品认证或资质证书尚在办理续期过程中，预计取得证书不存在障碍。

## ②其他业务资质证书

经核查，截至本法律意见出具日，大唐微电子就其目前的生产经营取得的主要资质、许可、批准及其他相关证书如下：

| 序号 | 所有人   | 资质名称          | 发证单位                           | 证书编号               | 有效期                 |
|----|-------|---------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| 1  | 大唐微电子 | 高新技术企业证书      | 北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局 | GR202011005001     | 2020.12.2-2023.12.1 |
| 2  | 大唐微电子 | 北京市“专精特新”中小企业 | 北京市经济和信息化局                     | 2023ZJTX0224       | 2023.3-2026.3       |
| 3  | 大唐微电子 | 北京市“创新型”中小企业  | 北京市经济和信息化局                     | 2022CXX0897        | 2022.12-2025.12     |
| 4  | 大唐微电子 | 中关村高新技术企业     | 中关村科技园区管理委员会                   | 20232010585101     | 2023.7.9-2025.7.8   |
| 5  | 大唐微电子 | 质量管理体系证书      | 新世纪检验认证有限责任公司                  | 016BJ22Q30741R1M-1 | 2022.4.13-2025.5.25 |
| 6  | 大唐微电子 | 环境管理体系证书      | 新世纪检验认证有限责任公司                  | 016BJ22E30560R1M-1 | 2022.4.13-2025.4.13 |
| 7  | 大唐微电子 | 职业健康安全管理体系证书  | 新世纪检验认证有限责任公司                  | 016BJ22S30505R1M-1 | 2022.4.13-2025.4.13 |
| 8  | 大唐微电子 | 质量管理体系证书      | 新世纪检验认证有限责任公司                  | 016BJ22Q31080R3M   | 2022.5.2-2025.5.4   |

## 5. 重大债权债务

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子不存在正在履行的借款合同、融资租赁合同及对外担保合同。

根据《置入标的公司审计报告》，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子对大唐电信及/或其控股子公司的其他应收款、其他应付款情况如下：

(1) 其他应收款

| 公司名称    | 截至 2023.5.31 账面余额（元） |
|---------|----------------------|
| 大唐电信    | 798,537,285.50       |
| 大唐半导体设计 | 1,023,658.85         |

(2) 其他应付款

| 公司名称           | 截至 2023.5.31 账面余额（元） |
|----------------|----------------------|
| 大唐半导体设计        | 87,014,150.94        |
| 大唐电信           | 3,594,024.27         |
| 大唐联诚信息系统技术有限公司 | 121,393.11           |

## 6. 税务

(1) 主要税种税率

根据《置入标的公司审计报告》，大唐微电子报告期内执行的主要税种、税率为：

| 序号 | 税种      | 计税依据                                                    | 税率     |
|----|---------|---------------------------------------------------------|--------|
| 1  | 企业所得税   | 按应纳税所得额计缴                                               | 15%    |
| 2  | 增值税     | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 6%、13% |
| 3  | 城市维护建设税 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴                                         | 7%、5%  |
| 4  | 教育费附加   | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴                                         | 3%     |
| 5  | 地方教育费附加 | 按实际缴纳的增值税计缴                                             | 2%     |

(2) 税收优惠

根据《置入标的公司审计报告》及大唐微电子提供的资料，大唐微电子在报告期内享有的税收优惠情况如下：

2020 年 12 月 2 日，大唐微电子取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定的高新技术企业证书（编号：GR202011005001），有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，大唐微电子自 2020 年起 3 年内减按 15% 税率征收企业所得税。

### (3) 依法纳税情况

根据大唐微电子提供纳税申报表等资料、大唐微电子税务主管机关出具的证明文件并经本所律师核查，自 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日期间，大唐微电子不存在拖欠税款和受到税务处罚的行为。

## 7. 环境保护、安全生产

### (1) 环境保护

根据大唐微电子所在地环境保护主管部门出具的证明文件、大唐微电子出具的书面说明以及本所律师网上检索有关环保行政处罚的公开信息，自 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日期间，大唐微电子不存在因违反环境保护方面的法律、行政法规而受到行政处罚的情形。

### (2) 安全生产

根据大唐微电子安全生产主管部门出具的证明文件、大唐微电子出具的书面说明以及本所律师网上检索有关安全生产行政处罚的公开信息，自 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日期间，大唐微电子不存在因违反安全生产的法律法规而被调查或应在主管部门备案的生产安全事故及行政处罚的情形。

## 8. 重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

### (1) 重大诉讼、仲裁

根据大唐微电子提供的资料，截至本法律意见出具日，大唐微电子正在进行的涉案金额大于1,000万元以上的重大诉讼情况如下：

| 序号 | 原告/上诉人 | 被告/被上诉人      | 案件基本情况                                                                                                                                                                                                                       | 案件进展                               |
|----|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | 神州泰岳   | 大唐微电子、北京实利通和 | 神州泰岳作为原告,就与被告大唐微电子签署的《购销合同》项下产生的争议,向北京市海淀区人民法院提交《民事起诉状》。诉讼过程中,神州泰岳向法院申请部分案件追加北京实利通和为被告、变更案由为民间借贷纠纷、变更诉讼请求为请求两被告共同返还款项、共同承担违约金及诉讼费。神州泰岳的前述申请已获法院批准。截至 2023 年 6 月 30 日,神州泰岳与大唐微电子之间的纠纷案件共计 10 起,涉及的诉讼标的金额合计为 144,823,072.28 元。 | 截至本法律意见出具日,该等案件一审尚在审理中,法院尚未作出一审判决。 |
| 2  | 大唐微电子  | 武汉香华林、湖北     | 大唐微电子于 2021 年 9 月 12 日向湖北省武汉市中级人民法院提交《民事起诉状》,就与被告的债权人                                                                                                                                                                        | 截至本法律意见出具日,该                       |

| 序号 | 原告/上诉人 | 被告/被上诉人   | 案件基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 案件进展                |
|----|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |        | 北君泰、广影电华诚 | <p>代位权纠纷，诉请：1.请求判令武汉香华林、湖北君泰向原告履行代为清偿义务，立即向原告支付广影电华诚欠付原告的货款人民币 89,266,900 元；2. 请求判令武汉香华林、湖北君泰向原告履行代为清偿义务，立即向原告支付广影电华诚欠付原告的货款利息，利息金额按照中国人民银行同期贷款基准利率标准年利率 4.75% 计算，从 2018 年 5 月 20 日起计至实际清偿之日止（暂计至 2021 年 8 月 31 日共 23,073,633.92 元）；3. 请求判令武汉香华林、湖北君泰向原告履行代为清偿义务，立即向原告支付广影电华诚欠付原告的预缴诉讼费 265,592 元、律师费 356,640 元；4. 请求判令各被告承担本案诉讼费、保全费、律师费等原告行使代位权的必要费用。</p> <p>2022 年 12 月 28 日，湖北省武汉市中级人民法院作出（2021）鄂 01 民初 887 号《民事判决书》，驳回大唐微电子的全部诉讼请求。</p> <p>后大唐微电子于 2023 年 1 月 12 日向湖北省高级人民法院提交《上诉状》，诉请：1. 依法撤销湖北省武汉市中级人民法院作出的（2021）鄂 01 民初 887 号民事判决书，将案件发回重审，或查清事实后依法改判支持上诉人全部诉讼请求。2. 依法判令本案一审、二审的全部诉讼费用由被上诉人承担。</p> | 案件二审尚在审理中，法院尚未作出判决。 |

根据上市公司的公告及提供的资料，上述第1项案件中，神州泰岳已向北京市海淀区人民法院申请财产保全并获得法院批准，大唐微电子的以下银行账户已被法院冻结：

| 序号 | 户名    | 开户行                 | 银行账号               | 账户性质 | 截至 2023.6.30 被冻结金额（元） |
|----|-------|---------------------|--------------------|------|-----------------------|
| 1  | 大唐微电子 | 中国建设银行股份有限公司北京科技馆支行 | 1100****10005926** | 基本户  | 3,493,960.12          |
| 2  | 大唐微电子 | 平安银行股份有限公司北京知春路支行   | 1100****48         | 一般户  |                       |

根据大唐微电子出具的说明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://gsxt.saic.gov.cn/>）、最高人民法院失信被执行人信息查询平台（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）、信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）等公开信息公示平台的查询结果，截至本法律意见出具日，除上述诉讼案件外，大唐微电子不存在其他正在进行的或者潜在的涉案金额大于1,000万元以上的重大诉讼和仲裁，没有已经获得终审判

决但尚未执行完毕的涉案金额大于1,000万元以上的重大案件的终审判决书、裁定、调解书及执行文件。

## （2）行政处罚情况

根据大唐微电子出具的说明文件、大唐微电子相关政府主管部门出具的证明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://gsxt.saic.gov.cn/>）及信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）等公开信息公示平台的查询结果，自2020年1月1日至2023年5月31日，大唐微电子不存在因违反市场监管、环境保护、安全生产、公安消防、土地及建设管理、劳动保障等方面的法律、法规而遭受的行政调查或行政处罚的情况。

## 七、本次交易的拟置出资产

### （一）拟置出资产概况

本次交易的拟置出资产为大唐半导体设计持有的联芯科技100%股权，及大唐电信持有的江苏安防30.8201%股权、大唐电信节能20%股权、大唐智能卡14.3727%股权、成都信息80%股权、大唐半导体设计56.3752%股权。

根据上市公司及大唐半导体设计提供的资料、出具的承诺文件并经本所律师核查，截至本法律意见出具日，上市公司及大唐半导体设计所持置出资产权属清晰，不存在任何纠纷，不存在质押、冻结等权利受到限制的情形。在取得本法律意见“三、本次交易的授权和批准”之“（二）本次交易尚需取得的授权与批准”所述的授权和批准后，置出资产的转让不存在法律障碍。

### （二）联芯科技

#### 1. 联芯科技基本情况

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 企业名称  | 联芯科技有限公司              |
| 企业类型  | 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资） |
| 企业住所  | 中国（上海）自由贸易试验区明月路1258号 |
| 法定代表人 | 邓祥军                   |
| 注册资本  | 37,038.4615万元         |

|          |                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 成立日期     | 2008 年 3 月 17 日                                                                                                                                                                      |
| 统一社会信用代码 | 91310115672676468E                                                                                                                                                                   |
| 经营范围     | 电子产品、计算机软硬件、通信设备、集成电路专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训、技术承包、技术入股、技术中介，电子产品、通信设备、集成电路专业领域的产品研发、生产，电子产品、计算机软硬件、通信设备、集成电路的销售，从事货物进出口及技术进出口业务。（涉及行政许可的，凭许可证经营）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】 |
| 营业期限     | 2008 年 3 月 17 日至 2058 年 3 月 16 日                                                                                                                                                     |
| 登记机关     | 中国（上海）自由贸易试验区市场监管局                                                                                                                                                                   |

经核查，截至本法律意见出具日，联芯科技为依法设立并合法存续的有限责任公司，不存在根据法律法规及其章程规定应当终止的情形。

## 2. 联芯科技的主要历史沿革

### （1）2008 年 3 月，联芯科技设立

2008 年 2 月 2 日，国家工商行政管理总局出具了《企业名称预先核准通知书》（（国）登记内名预核字[2008]第 160 号），核准企业名称为“联芯科技有限公司”。

2008 年 2 月 20 日，联芯科技股东大唐控股签署了《联芯科技有限公司章程》。

2018 年 3 月 13 日，上海勤业会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（勤业验字（2008）第 081 号），根据该报告，截至 2008 年 3 月 12 日，联芯科技已收到股东大唐控股缴纳的 19,000 万元出资，为货币出资。

2008 年 3 月 17 日，上海市工商局徐汇分局为联芯科技核发了《企业法人营业执照》。联芯科技设立时的股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 大唐控股 | 19,000.00 | 100.00  |
|    | 合计   | 19,000.00 | 100.00  |

### （2）2009 年 5 月，联芯科技第一次增资

2008 年 12 月 16 日，电信科研院出具了《关于联芯科技拟实施增资扩股方

案请示的批复》（院资【2008】425号），原则同意上海利核投资管理股份有限公司对联芯科技进行增资扩股，且增资扩股的价格应以大唐控股聘请的具有专业资质的资产评估机构对联芯科技整体资产进行评估并备案的价值为依据。

2009年1月4日，大唐控股出具了《联芯科技增资扩股的批复》（控股【2009】1号），同意上海利核投资管理股份有限公司以现金对联芯科技进行增资。

2009年2月11日，上海万隆资产评估有限公司出具了《关于联芯科技有限公司增资扩股项目评估报告》（沪万隆评报字（2008）第147号），以2008年9月30日为评估基准日对联芯科技的股东全部权益进行了评估。本次评估结果已在电信科研院备案。

2009年3月31日，联芯科技召开股东会并作出决议，同意将注册资本由19,000万元增加至21,000万元，新增注册资本2,000万元由上海利核投资管理股份有限公司以货币资金认购；同意修订联芯科技的公司章程。

2009年4月10日，万隆亚洲会计师事务所有限公司上海分所出具了《验资报告》（万亚会沪业字（2009）第811号）。根据该报告，截至2009年4月2日，联芯科技已收到投资方上海利核投资管理股份有限公司缴纳的注册资本516万元，公司累计收到投资方缴纳的注册资本合计19,516.00万元。

2009年5月7日，上海市工商局徐汇分局工商局为联芯科技换发了《企业法人营业执照》。

2009年9月21日，万隆亚洲会计师事务所有限公司上海分所出具了《验资报告》（万亚会沪业字（2009）第1355号），根据该报告，截至2009年9月14日，联芯科技累计实缴新增注册资本为2,000万元，实收资本为21,000万元。

本次增资后，联芯科技的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称           | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|----------------|-----------|---------|
| 1  | 大唐控股           | 19,000.00 | 90.48   |
| 2  | 上海利核投资管理股份有限公司 | 2,000.00  | 9.52    |
| 合计 |                | 21,000.00 | 100.00  |

（3）2011年12月，联芯科技第二次增资

2011年12月21日，联芯科技召开股东会并作出决议，审议通过了《关于公司增资扩股的议案》及《公司章程修正案》；同意联芯科技注册资本由21,000万元增加至23,584.6153万元，上海创业投资有限公司以货币方式投资1,000万元，认缴联芯科技新增注册资本161.5384万元，其余838.4616万元计入联芯科技资本公积；上海物联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）以货币方式投资6,000万元，认缴联芯科技新增的注册资本969.2308万元，其余5,030.7692万元计入联芯科技资本公积；上海上创信德鸿能创业投资合伙企业（有限合伙）以货币方式投资4,000万元，认缴联芯科技新增注册资本646.1538万元，其余3,353.8462万元计入联芯科技资本公积；北京银汉兴业创业投资中心（有限合伙）以货币方式投资3,000万元，认缴联芯科技新增注册资本484.6154万元，其余2,515.3846万元计入联芯科技资本公积；大唐高新创业投资有限公司以货币方式投资2,000万元，认缴联芯科技新增注册资本323.0769万元，其余1,676.9231万元计入联芯科技资本公积。

2011年12月27日，上海志德会计师事务所出具了《验资报告》（沪志德Y【2011】第003号）根据该报告，截至2011年12月26日，联芯科技累计注册资本23,584.6153万元，实收资本23,584.6153万元。

2011年12月27日，上海市工商局浦东新区分局换发了《企业法人营业执照》。本次增资后，联芯科技的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称                   | 认缴出资额（万元）   | 出资比例（%） |
|----|------------------------|-------------|---------|
| 1  | 大唐控股                   | 19,000.00   | 80.56   |
| 2  | 上海利核投资管理股份有限公司         | 2,000.00    | 8.48    |
| 3  | 上海物联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）  | 969.2308    | 4.11    |
| 4  | 上海上创信德鸿能创业投资合伙企业（有限合伙） | 646.1538    | 2.74    |
| 5  | 北京银汉兴业创业投资中心（有限合伙）     | 484.6154    | 2.05    |
| 6  | 大唐高新创业投资有限公司           | 323.0769    | 1.37    |
| 7  | 上海创业投资有限公司             | 161.5348    | 0.69    |
| 合计 |                        | 23,584.6153 | 100.00  |

#### （4）2012年2月，联芯科技第三次增资

2012年1月10日，联芯科技召开股东会并作出决议，审议通过了《关于公

司增资扩股的议案》及《章程修正案》；同意联芯科技注册资本由 23,584.615 万元增加至 25,038.4615 万元；上海武岳峰创业投资合伙企业（有限合伙）以货币方式投资 6,000 万元，认缴联芯科技新增注册资本 969.2308 万元，其余 5,030.7692 万元计入联芯科技资本公积；海南信息产业创业投资基金（有限合伙）以货币方式投资 3,000 万元，认缴联芯科技新增注册资本 484.6154 万元，其余 2,515.3846 万元计入联芯科技资本公积。

2012 年 2 月 16 日，上海志德会计师事务所出具了《验资报告》（沪志德 Y【2012】第 001 号），根据该报告，截至 2012 年 2 月 15 日，联芯科技累计注册资本 25,038.4615 万元，实收资本 25,038.4615 万元。

2012 年 2 月 22 日，上海市工商局浦东新区分局为联芯科技换发了《企业法人营业执照》。本次增资后，联芯科技的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称                   | 认缴出资额（万元）   | 出资比例（%） |
|----|------------------------|-------------|---------|
| 1  | 大唐控股                   | 19,000.00   | 75.88   |
| 2  | 上海利核投资管理股份有限公司         | 2,000.00    | 7.99    |
| 3  | 上海物联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）  | 969.2308    | 3.87    |
| 4  | 上海武岳峰创业投资合伙企业（有限合伙）    | 969.2308    | 3.87    |
| 5  | 上海上创信德鸿能创业投资合伙企业（有限合伙） | 646.1538    | 2.58    |
| 6  | 北京银汉兴业创业投资中心（有限合伙）     | 484.6154    | 1.94    |
| 7  | 海南信息产业创业投资基金（有限合伙）     | 484.6154    | 1.94    |
| 8  | 大唐高新创业投资有限公司           | 323.0769    | 1.29    |
| 9  | 上海创业投资有限公司             | 161.5348    | 0.64    |
| 合计 |                        | 25,038.4615 | 100.00  |

（5）2012 年 3 月，联芯科技第一次股权转让

2012 年 3 月 21 日，电信科研院出具《关于大唐高新转让所持联芯科技股权事项的复函》（院计投〔2012〕104 号），同意大唐高新创业投资有限公司以 2,111.73 万元的价格将其所持联芯科技 1.29%的股权以协议方式转让给电信科研院。

2012 年 3 月 23 日，东洲评估出具了《企业价值评估报告》（沪东洲资评报字第[2012]第 0201026 号），对联芯科技股东全部权益在 2012 年 2 月 29 日的市场价值进行了评估，经评估，联芯科技股东全部权益价值为 1,637,740,000 元。

2012年3月24日，联芯科技召开股东会并作出决议，同意上海武岳峰创业投资合伙企业（有限合伙）将其持有的联芯科技 3.87%股权转让给电信科研院、大唐高新创业投资有限公司将其持有的联芯科技 1.29%股权转让给电信科研院；同意修订联芯科技公司章程。

同日，上海武岳峰创业投资合伙企业（有限合伙）与电信科研院签署了《股权转让协议》，约定联芯科技 3.87%股权转让对价为 6,335.19 万元，大唐高新创业投资有限公司与电信科研院签署了《股权转让协议》，约定联芯科技 1.29%股权转让对价为 2,111.73 万元。

2012年3月29日，上海市工商局浦东新区分局为联芯科技换发了《企业法人营业执照》。本次股权转让后，联芯科技的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称                   | 认缴出资额（万元）   | 出资比例（%） |
|----|------------------------|-------------|---------|
| 1  | 大唐控股                   | 19,000.00   | 75.88   |
| 2  | 上海利核投资管理股份有限公司         | 2,000.00    | 7.99    |
| 3  | 电信科研院                  | 1,292.3077  | 5.16    |
| 4  | 上海物联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）  | 969.2308    | 3.87    |
| 5  | 上海上创信德鸿能创业投资合伙企业（有限合伙） | 646.1538    | 2.58    |
| 6  | 北京银汉兴业创业投资中心（有限合伙）     | 484.6154    | 1.94    |
| 7  | 海南信息产业创业投资基金（有限合伙）     | 484.6154    | 1.94    |
| 8  | 上海创业投资有限公司             | 161.5348    | 0.64    |
| 合计 |                        | 25,038.4615 | 100.00  |

#### （6）2012年10月，联芯科技第二次股权转让

根据东洲评估出具的《评估报告》（沪东洲资评报字[2012]第 0215026 号），以 2012 年 2 月 29 日为评估基准日，联芯科技经审计的净资产账面价值为 64,871.33 万元，经评估，资产基础法评估价值为 93,099.71 万元，收益法评估价值为 163,774.00 万元。本次评估结果已经国务院国资委备案。

经大唐电信第五届董事会第二十四次会议及第五届董事会第二十六次会议审议批准，大唐电信与大唐控股、上海利核投资管理股份有限公司、电信科研院、上海物联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）、上海上创信德鸿能创业投资合伙企业（有限合伙）、北京银汉兴业创业投资中心（有限合伙）、海南信息产业

创业投资基金（有限合伙）于 2012 年 4 月 10 日签订了《发行股份购买资产协议》、于 2012 年 5 月 14 日签订了《发行股份购买资产协议之补充协议》，约定大唐电信向交易对方发行股份数量合计 19,359.21 万股，以收购后者合计持有的联芯科技 99.36%股权。

2012 年 6 月 15 日，大唐电信召开 2012 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司非公开发行股份购买资产并募集配套资金的议案》，根据该议案，大唐电信向大唐控股、上海利核投资管理股份有限公司、电信科研院、上海物联网创业投资基金合伙企业（有限合伙）、上海上创信德鸿能创业投资合伙企业（有限合伙）、北京银汉兴业创业投资中心（有限合伙）、海南信息产业创业投资基金（有限合伙）定向发行股份，收购其合计持有的联芯科技 99.36%股权。

2012 年 6 月 18 日，国务院国资委作出《关于大唐电信科技股份有限公司资产重组有关问题的批复》（国资产权[2012]329 号），批准大唐电信本次重大资产重组相关方案。

2012 年 9 月 27 日，中国证监会出具《关于核准大唐电信科技股份有限公司向电信科学技术研究院等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2012〕1293 号），核准大唐电信非公开发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案。

2012 年 10 月 12 日，联芯科技召开股东会并作出决议，审议通过了《关于修订联芯科技有限公司章程的议案》。

中国证券登记结算有限责任公司上海分公司于 2012 年 11 月 1 日出具了《证券变更登记证明》，载明大唐电信本次发行股份已经完成股份登记手续。

2012 年 10 月 16 日，上海市工商局浦东新区分局为联芯科技换发了《企业法人营业执照》。本次股权转让后，联芯科技的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称       | 认缴出资额（万元）   | 出资比例（%） |
|----|------------|-------------|---------|
| 1  | 大唐电信       | 24,876.9231 | 99.36   |
| 2  | 上海创业投资有限公司 | 161.5348    | 0.64    |
| 合计 |            | 25,038.4615 | 100.00  |

（7）2013 年 3 月，联芯科技第三次股权转让

根据东洲评估出具的《评估报告》（沪东洲资评报字[2012]第 0215026 号），以 2012 年 2 月 29 日为评估基准日，联芯科技经审计的净资产账面价值为 64,871.33 万元，经评估，资产基础法评估价值为 93,099.71 万元，收益法评估价值为 163,774.00 万元。本次评估结果已经有权国资监管部门备案。

2013 年 2 月 1 日，大唐电信召开第五届董事会第三十八次会议，审议通过《关于收购联芯科技有限公司 0.64%股权的议案》，同意公司拟收购上海创业投资有限公司转让的联芯科技 0.64%股权。

2013 年 2 月 6 日，大唐控股出具《大唐电信集团投资项目备案表》（计投备[2013]1 号），对大唐电信收购联芯科技 0.64%股权事项进行备案。

经产权交易所公开挂牌程序，2013 年 3 月 14 日，转让方上海创业投资有限公司与受让方大唐电信签署了《上海市产权交易合同》，约定上海创业投资有限公司向大唐电信转让其持有的联芯科技 0.64%股权，根据东洲评估出具的《评估报告》（沪东洲资评报字[2012]第 0215026 号），转让价格为 1,108.4224 万元。

2013 年 3 月 15 日，联芯科技股东大唐电信作出股东决定，同意通过修改后的联芯科技公司章程。

根据公司提供的资料，大唐电信已向上海创业投资有限公司支付全部股权转让款。

2013 年 3 月 25 日，上海市工商局浦东新区分局为联芯科技换发了《企业法人营业执照》。本次股权转让后，联芯科技的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元）   | 出资比例（%） |
|----|------|-------------|---------|
| 1  | 大唐电信 | 25,038.4615 | 100.00  |
| 合计 |      | 25,038.4615 | 100.00  |

#### （8）2013 年 4 月，联芯科技第四次增资

2013 年 4 月 2 日，大唐电信召开第五届董事会第三十九次会议，审议通过《关于以部分募集资金对联芯科技有限公司增资的议案》。本次董事会同意将 2012 年非公开发行股份募集配套资金募集资金 9,000 万元对联芯科技实施增资。本次增资完成后，联芯科技注册资本将增加至 340,384,615 元。

2013 年 4 月 7 日，联芯科技股东大唐电信作出股东决定，同意联芯科技注册资本由 25,038.4615 万元增加至 34,038.4615 万元；同意修改章程的相关条款（章程修正案）。

2013 年 4 月 8 日，上海志德会计师事务所出具《验资报告》（沪志德 Y[2013] 第 015 号）。根据该报告，截至 2013 年 4 月 7 日，联芯科技累计注册资本 34,038.4615 万元，实收资本 34,038.4615 万元。

2013 年 4 月 8 日，上海市工商局浦东新区分局为联芯科技换发了《企业法人营业执照》。本次增资后，联芯科技的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元）          | 出资比例（%）       |
|----|------|--------------------|---------------|
| 1  | 大唐电信 | 34,038.4615        | 100.00        |
| 合计 |      | <b>34,038.4615</b> | <b>100.00</b> |

#### （9）2014 年 1 月，联芯科技第五次增资

2013 年 12 月 26 日，大唐电信召开 2013 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于以部分募集资金对联芯科技有限公司增资的议案》，同意公司将 2012 年非公开发行股份募集配套资金 3,000 万元由原计划用于上海分公司下一代智能手机芯片嵌入式软件平台操作系统开发项目变更为用于联芯科技四合一无线连接性芯片的开发项目，以增加联芯科技注册资本的方式完成本次投资，增资后联芯科技注册资本将增加至 370,384,615 元。

2013 年 12 月 26 日，联芯科技股东大唐电信作出股东决定，同意联芯科技注册资本由 34,038.4615 万元增加至 37,038.4615 万元；同意通过章程修正案。

2013 年 12 月 31 日，上海志德会计师事务所出具《验资报告》（沪志德 Y[2013] 第 070 号）。根据该报告，截至 2013 年 12 月 30 日，联芯科技累计注册资本 37,038.4615 万元，实收资本 37,038.4615 万元。

2014 年 1 月 3 日，上海市浦东新区市监局为联芯科技换发了《企业法人营业执照》。本次增资后，联芯科技的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元）          | 出资比例（%）       |
|----|------|--------------------|---------------|
| 1  | 大唐电信 | 37,038.4615        | 100.00        |
| 合计 |      | <b>37,038.4615</b> | <b>100.00</b> |

### （10）2014 年 4 月，联芯科技第四次股权转让

根据电信科研院出具的《资产评估项目立项报告》，大唐电信以持有的大唐微电子和联芯科技的股权作为出资，增加大唐半导体设计注册资本已进行立项备案。

2014 年 2 月 15 日，中资出具《大唐电信科技股份有限公司拟以持有的联芯科技有限公司股权增资项目资产评估报告书》（中资评报[2014]35 号），经评估，截至 2013 年 7 月 31 日，联芯科技评估后的股权全部权益价值为 160,361.14 万元。本次评估结果已经电信科研院备案。

2014 年 4 月 16 日，大唐电信召开 2014 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于对大唐半导体设计有限公司增资的议案》。

2014 年 4 月 16 日，大唐电信与大唐半导体设计签署了《股权转让协议》，约定大唐电信以其持有的联芯科技 100%股权，以经备案的评估值为基础，作价 160,361 万元对大唐半导体设计进行增资，其中 34,038 万元计入大唐半导体设计注册资本，余下计入大唐半导体设计资本公积。

2014 年 4 月 24 日，大唐半导体设计注册资本由 23,340 万元增加至 77,799 万元。

2014 年 4 月 28 日，上海市浦东新区市监局为联芯科技换发了《营业执照》。本次股权转让后，联芯科技的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称    | 认缴出资额（万元）          | 出资比例（%）       |
|----|---------|--------------------|---------------|
| 1  | 大唐半导体设计 | 37,038.4615        | 100.00        |
| 合计 |         | <b>37,038.4615</b> | <b>100.00</b> |

经核查，截至本法律意见出具日，除上述变动情况外，联芯科技未发生其他股权变动事项。

## 3. 联芯科技的主要资产

### （1）分支机构及主要对外投资

#### ①分支机构

经核查，截至本法律意见出具日，联芯科技拥有分支机构 1 家，具体情况如下：

联芯科技有限公司北京分公司成立于 2008 年 4 月 21 日，营业场所为北京市海淀区学院路 40 号一区 26 幢 13 层、14 层，负责人为郑辉，营业范围为“电子产品、计算机软硬件、通信设备、集成电路专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训；销售电子产品、计算机软硬件、通信设备；货物进出口、技术进出口。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；销售医疗器械Ⅲ类以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）”。

②主要对外投资

根据联芯科技提供的相关营业执照、工商登记资料等相关文件并经本所律师核查，截至本法律意见出具日，联芯科技控制的主要对外投资企业如下：

| 序号 | 企业名称         | 注册资本<br>(美元) | 成立日期     | 联芯科技持股<br>比例 (%) |
|----|--------------|--------------|----------|------------------|
| 1  | 联芯科技（香港）有限公司 | 2,064,200.00 | 2011.3.2 | 100.00           |

(2) 土地使用权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，联芯科技未拥有土地使用权。

(3) 房屋所有权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，联芯科技未拥有房屋所有权。

(4) 租赁土地房产

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，联芯科技未拥有租赁土地；根据公司提供的资料，联芯科技租赁房产共 2 处，具体情况如下：

| 序号 | 出租方  | 承租方  | 座落地址                                | 面积 (m²) | 用途 | 租赁期限                |
|----|------|------|-------------------------------------|---------|----|---------------------|
| 1  | 中国信科 | 联芯科技 | 中国(上海)自由贸易试验区明月路 1258 号五层 B510、B515 | 340.00  | 办公 | 2022.1.1-2022.12.31 |

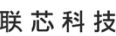
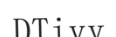
| 序号 | 出租方  | 承租方  | 座落地址                             | 面积（m²）                                                           | 用途      | 租赁期限                |
|----|------|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| 2  | 大唐电信 | 联芯科技 | 北京市海淀区永嘉北路 6 号大唐电信北京永丰园区 5 幢和综合楼 | 1-4 月和 9-12 月办公区面积为 29.93 m²，5-8 月办公区面积为 20 m²，地下库房全年面积均为 135 m² | 办公 / 库房 | 2023.1.1-2023.12.31 |

注：上述第 1 项房屋租赁合同已经到期，联芯科技正在与相关方履行续签手续。

（5）知识产权

①注册商标

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，联芯科技拥有注册商标 37 项，具体情况如下：

| 序号 | 权利人  | 商标图片                                                                                | 商标注册号    | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                               | 专用权期限                 | 取得方式 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 1  | 联芯科技 |  | 6680577  | 9  | 测量仪器；电子芯片；<br>电池充电器；电池                                                                      | 2014.04.21-2024.04.20 | 原始取得 |
| 2  | 联芯科技 |  | 4185277  | 9  | 手提电话；手提无线电话机；电子信号发射器；电子信号发射机；发射机；调制解调器；电池极板；电池；电力蓄电池                                        | 2016.11.21-2026.11.20 | 受让取得 |
| 3  | 联芯科技 |  | 4185276  | 42 | 计算机软件设计；计算机编程；计算机软件更新；计算机软件升级；计算机软件出租；计算机软件维护；计算机系统设计；计算机程序复制；计算机软件的安装；计算机程序和数据的数据转换（非有形转换） | 2017.11.28-2027.11.27 | 受让取得 |
| 4  | 联芯科技 |  | 18134265 | 9  | 计算机；视频游戏机用内存卡；平板电脑；量具；手机；内部通讯装置；便携式媒体播放器；放映设备                                               | 2018.01.28-2028.01.27 | 原始取得 |
| 5  | 联芯科技 |  | 5005884  | 9  | 已录制的计算机操作程序；已录制的计算机程序（程序）；可视电话；手提电话；手提                                                      | 2018.10.21-2028.10.20 | 受让取得 |

| 序号 | 权利人  | 商标图片                                                                               | 商标注册号   | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                                                   | 专用权期限                 | 取得方式 |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
|    |      |                                                                                    |         |    | 无线电话机；成套无线电话；网络通讯设备；电话机；车辆用导航仪器（随车计算机）；内部通讯装置                                                                   |                       |      |
| 6  | 联芯科技 | 联芯科技                                                                               | 6680580 | 38 | 信息传送；移动电话通讯；计算机终端通讯；电子信件；提供全球计算机网络用户接入服务（服务商）；电讯信息；电子公告牌服务（通讯服务）；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；远程会议服务；电信信息                  | 2020.04.14-2030.04.13 | 原始取得 |
| 7  | 联芯科技 |  | 6680590 | 38 | 信息传送；移动电话通讯；计算机终端通讯；电子信件；提供全球计算机网络用户接入服务（服务商）；电讯信息；电子公告牌服务（通讯服务）；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；远程会议服务；电信信息                  | 2020.04.14-2030.04.13 | 原始取得 |
| 8  | 联芯科技 | LarenaSP                                                                           | 6943881 | 38 | 电视广播；电话业务；电信信息；电讯信息；计算机终端通讯；远程会议服务；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；信息传送；寻呼（无线电、电话或其他通讯工具）；移动电话通讯；由电脑进行的电话号码簿查询；电话通讯；提供数据库接入服务 | 2020.06.07-2030.06.06 | 原始取得 |
| 9  | 联芯科技 | LarenaFP                                                                           | 6943882 | 38 | 电视广播；信息传送；寻呼（无线电、电话或其他通讯工具）；移动电话通讯；由电脑进行的电话号码簿查询；远程会议服务；提供数据库接入服务；电话业务；电信信息；电讯信息；计算机终端通讯；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；电话通讯 | 2020.06.07-2030.06.06 | 原始取得 |

| 序号 | 权利人  | 商标图片                                                                                | 商标注册号   | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                                                   | 专用权期限                 | 取得方式 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 10 | 联芯科技 |    | 5963537 | 42 | 技术研究；计算机软件升级；计算机软件的安装；提供互联网搜索引擎；计算机系统设计；计算机软件咨询；把有形的数据和文件转换成电子媒体；计算机程序和数据的数据转换（非有形转换）；计算机程序设计；计算机软件维护           | 2020.06.07-2030.06.06 | 受让取得 |
| 11 | 联芯科技 |    | 6943883 | 38 | 电视广播；电话业务；电信信息；电讯信息；计算机终端通讯；远程会议服务；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；信息传送；寻呼（无线电、电话或其他通讯工具）；移动电话通讯；由电脑进行的电话号码簿查询；电话通讯；提供数据库接入服务 | 2020.06.14-2030.06.13 | 原始取得 |
| 12 | 联芯科技 |  | 6680575 | 38 | 移动电话通讯；计算机终端通讯；电子信件；电信信息；信息传送；电子公告牌服务（通讯服务）；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；远程会议服务；提供全球计算机网络用户接入服务（服务商）；电讯信息                  | 2020.06.21-2030.06.20 | 原始取得 |
| 13 | 联芯科技 |  | 6680592 | 9  | 计算机程序（可下载软件）；便携计算机；集成电路卡；手提无线电话机；可视电话；网络通讯设备；电视游戏卡；测量仪器；电子芯片；电池充电器；电池                                           | 2020.06.21-2030.06.20 | 原始取得 |
| 14 | 联芯科技 |  | 6943876 | 9  | 数据处理设备；已录制的计算机程序（程序）；已录制的计算机操作程序；集成电路卡；连接器（数据处理设备）；成套无线电话机；导航仪器；手提无线电话机；手提电话；                                   | 2020.09.21-2030.09.20 | 原始取得 |

| 序号 | 权利人  | 商标图片     | 商标注册号   | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                                | 专用权期限                 | 取得方式 |
|----|------|----------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
|    |      |          |         |    | 内部通讯装置；电话机；可视电话                                                                              |                       |      |
| 15 | 联芯科技 | LarenaFP | 6943877 | 9  | 连接器（数据处理设备）；已录制的计算机操作程序；数据处理设备；已录制的计算机程序（程序）；集成电路卡；手提无线电话机；内部通讯装置；可视电话；手提电话；电话机；导航仪器；成套无线电话机 | 2020.09.21-2030.09.20 | 原始取得 |
| 16 | 联芯科技 | LarenaPF | 6943879 | 9  | 连接器（数据处理设备）；已录制的计算机操作程序；数据处理设备；已录制的计算机程序（程序）；集成电路卡；手提无线电话机；内部通讯装置；可视电话；手提电话；电话机；导航仪器；成套无线电话机 | 2020.09.21-2030.09.20 | 原始取得 |
| 17 | 联芯科技 | LARENA   | 6943874 | 9  | 连接器（数据处理设备）；已录制的计算机操作程序；数据处理设备；已录制的计算机程序（程序）；集成电路卡；手提无线电话机；内部通讯装置；可视电话；手提电话；电话机；导航仪器；成套无线电话机 | 2020.09.21-2030.09.20 | 原始取得 |
| 18 | 联芯科技 | LEADCORE | 6680573 | 42 | 研究与开发（替他人）；技术研究；计算机软件维护；计算机软件的安装；计算机编程；提供互联网搜索引擎；计算机软件维护；计算机软件更新；计算机软件设计；计算机软件咨询             | 2020.09.28-2030.09.27 | 原始取得 |
| 19 | 联芯科技 | 联芯科技     | 6680582 | 9  | 便携计算机；集成电路卡；计算机程序（可下载软件）；可视电话；手提无线电话机；网络通讯设备；电视游戏卡；测量仪器；电池充电器；电池                             | 2020.09.28-2030.09.27 | 原始取得 |

| 序号 | 权利人  | 商标图片                                                                                | 商标注册号   | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                                                   | 专用权期限                 | 取得方式 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 20 | 联芯科技 |    | 7189103 | 38 | 电视广播；电话业务；电讯信息；计算机终端通讯；远程会议服务；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；信息传送；移动电话通讯；由电脑进行的电话号码簿查询；电话通讯；提供数据库接入服务                        | 2020.09.28-2030.09.27 | 原始取得 |
| 21 | 联芯科技 |    | 7189104 | 38 | 电视广播；电话业务；电讯信息；计算机终端通讯；远程会议服务；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；信息传送；移动电话通讯；由电脑进行的电话号码簿查询；电话通讯；提供数据库接入服务                        | 2020.09.28-2030.09.27 | 原始取得 |
| 22 | 联芯科技 |  | 6943880 | 38 | 电视广播；电话业务；电信信息；电讯信息；计算机终端通讯；远程会议服务；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；信息传送；寻呼（无线电、电话或其他通讯工具）；移动电话通讯；由电脑进行的电话号码簿查询；电话通讯；提供数据库接入服务 | 2020.09.28-2030.09.27 | 原始取得 |
| 23 | 联芯科技 |  | 6680589 | 41 | 教育；培训；安排和组织大会；安排和组织专题研讨会；安排和组织培训班；安排和组织会议；安排和组织学术讨论会；安排和组织专家讨论会；提供在线电子出版物（非下载的）；（在计算机网络上）提供在线游戏                 | 2020.10.07-2030.10.06 | 原始取得 |
| 24 | 联芯科技 |  | 7189096 | 9  | 已录制的计算机操作程序；数据处理设备；集成电路卡；计算机程序（可下载软件）；已录制的计算机程序（程序）；连接器（数据处理设备）；便携计算机；手提电话；电话                                   | 2020.10.28-2030.10.27 | 原始取得 |

| 序号 | 权利人  | 商标图片                                                                                | 商标注册号   | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                                                    | 专用权期限                 | 取得方式 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
|    |      |                                                                                     |         |    | 机；可视电话                                                                                                           |                       |      |
| 25 | 联芯科技 |    | 7189097 | 9  | 已录制的计算机操作程序；数据处理设备；集成电路卡；计算机程序（可下载软件）；已录制的计算机程序（程序）；连接器（数据处理设备）；便携计算机；手提电话；电话机；可视电话                              | 2020.10.28-2030.10.27 | 原始取得 |
| 26 | 联芯科技 | 联芯科技                                                                                | 6680579 | 41 | 培训；教育；安排和组织会议；安排和组织学术讨论会；安排和组织大会；安排和组织培训班；安排和组织专家讨论会；安排和组织专题研讨会；提供在线电子出版物（非下载的）；（在计算机网络上）提供在线游戏                  | 2020.10.28-2030.10.27 | 原始取得 |
| 27 | 联芯科技 |  | 6680576 | 35 | 直接邮件广告；数据通讯网络上的在线广告；在通讯媒体上出租广告时间；为零售目的在通讯媒体上展示商品；进出口代理；替他人推销；计算机数据库信息编入；计算机数据库信息系统化；在计算机档案中进行数据检索（替他人）；替他人预定电讯服务 | 2020.10.28-2030.10.27 | 原始取得 |
| 28 | 联芯科技 |  | 6680588 | 42 | 技术研究；研究与开发（替他人）；计算机软件维护；计算机软件维护；计算机软件的安装；计算机软件咨询；提供互联网搜索引擎；计算机软件设计；计算机编程；计算机软件更新                                 | 2020.10.28-2030.10.27 | 原始取得 |
| 29 | 联芯科技 | LEADCORE                                                                            | 6680574 | 41 | 培训；教育；安排和组织会议；安排和组织学术讨论会；安排和组织大会；安排和组织培训班；安排和组织专家讨论会；安排和组织专题研讨会；提供在线电子出版物                                        | 2020.10.28-2030.10.27 | 原始取得 |

| 序号 | 权利人  | 商标图片                                                                                | 商标注册号   | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                                                                                        | 专用权期限                 | 取得方式 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
|    |      |                                                                                     |         |    | (非下载的); (在计算机网络上) 提供在线游戏                                                                                                                             |                       |      |
| 30 | 联芯科技 |    | 7189108 | 42 | 把有形的数据和文件转换成电子媒体; 计算机编程; 计算机程序复制; 计算机程序和数据的数据转换 (非有形转换); 计算机软件的安装; 替他人创建和维护网站; 计算机软件设计; 计算机软件升级; 计算机软件维护; 提供互联网搜索引擎; 计算机软件更新                         | 2020.11.21-2030.11.20 | 原始取得 |
| 31 | 联芯科技 |  | 6943888 | 42 | 技术研究; 科研项目研究; 研究与开发 (替他人); 计算机程序复制; 计算机程序和数据的数据转换 (非有形转换); 计算机软件更新; 计算机软件升级; 计算机软件维护; 计算机软件咨询; 提供互联网搜索引擎; 计算机编程; 恢复计算机数据; 把有形的数据和文件转换成电子媒体; 计算机软件的安装 | 2020.12.14-2030.12.13 | 原始取得 |
| 32 | 联芯科技 |  | 6943885 | 42 | 技术研究; 科研项目研究; 研究与开发 (替他人); 计算机程序复制; 计算机程序和数据的数据转换 (非有形转换); 计算机软件更新; 计算机软件升级; 计算机软件维护; 计算机软件咨询; 提供互联网搜索引擎; 计算机编程; 恢复计算机数据; 把有形的数据和文件转换成电子媒体; 计算机软件的安装 | 2020.12.14-2030.12.13 | 原始取得 |
| 33 | 联芯科技 |  | 6943886 | 42 | 科研项目研究; 技术研究; 研究与开发 (替他人); 计算机程序复制; 提供互联网搜索引擎; 计算机软件的                                                                                                | 2020.12.14-2030.12.13 | 原始取得 |

| 序号 | 权利人  | 商标图片                                                                                | 商标注册号   | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                                                                         | 专用权期限                 | 取得方式 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
|    |      |                                                                                     |         |    | 安装；计算机软件更新；计算机软件升级；计算机软件维护；计算机软件咨询；计算机编程；恢复计算机数据；把有形的数据和文件转换成电子媒体；计算机程序和数据的数据转换（非有形转换）                                                |                       |      |
| 34 | 联芯科技 | LARENA                                                                              | 6943884 | 42 | 研究与开发（替他人）；技术研究；科研项目研究；把有形的数据和文件转换成电子媒体；计算机软件升级；计算机软件维护；计算机软件咨询；提供互联网搜索引擎；计算机程序复制；计算机编程；恢复计算机数据；计算机软件更新；计算机程序和数据的数据转换（非有形转换）；计算机软件的安装 | 2020.12.28-2030.12.27 | 原始取得 |
| 35 | 联芯科技 | 联芯科技                                                                                | 6680581 | 35 | 直接邮件广告；数据通讯网络上的在线广告；在通讯媒体上出租广告时间；为零售目的在通讯媒体上展示商品；计算机数据库信息编入；计算机数据库信息系统化；在计算机档案中进行数据检索（替他人）；替他人预定电讯服务                                  | 2021.02.14-2031.02.13 | 原始取得 |
| 36 | 联芯科技 |  | 6680591 | 35 | 直接邮件广告；数据通讯网络上的在线广告；在通讯媒体上出租广告时间；为零售目的在通讯媒体上展示商品；计算机数据库信息编入；计算机数据库信息系统化；在计算机档案中进行数据检索（替他人）；替他人预定电讯服务                                  | 2021.02.14-2031.02.13 | 原始取得 |
| 37 | 联芯科技 | 原动力                                                                                 | 8187865 | 9  | 半导体；电子芯片；印刷电路；集成电路块；集成电路                                                                                                              | 2021.06.21-2031.06.20 | 原始取得 |

## ②专利

根据国家知识产权局核发的专利证书并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，联芯科技拥有国内注册专利共计 513 项；其中，发明专利 509 项，实用新型 4 项。具体情况如下：

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                           | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|--------------------------------|------|------------|-------|------|
| 1  | 联芯科技 | ZL200410048041.4 | 收发信机与仪器之间信号同步的方法及系统            | 发明专利 | 2004.06.11 | 专利权维持 | 无    |
| 2  | 联芯科技 | ZL200510114952.7 | TD_SCDMA 手机终端睡眠唤醒后的同步方法和装置     | 发明专利 | 2005.11.16 | 专利权维持 | 无    |
| 3  | 联芯科技 | ZL200510134627.7 | 一种 TDD 系统中收信机 I/Q 校准方法以及收发信机平台 | 发明专利 | 2005.12.13 | 专利权维持 | 无    |
| 4  | 联芯科技 | ZL200510132272.8 | 捕获 GSM 邻小区同步信道方法及基站识别码重确认方法    | 发明专利 | 2005.12.22 | 专利权维持 | 无    |
| 5  | 联芯科技 | ZL200610001448.0 | 移动通信终端睡眠控制方法                   | 发明专利 | 2006.01.17 | 专利权维持 | 无    |
| 6  | 联芯科技 | ZL200610065746.6 | 一种获取用户终端收发通道传输时间的方法            | 发明专利 | 2006.03.15 | 专利权维持 | 无    |
| 7  | 联芯科技 | ZL200610079103.7 | 一种获取用户终端收发通道传输时间的方法            | 发明专利 | 2006.04.29 | 专利权维持 | 无    |
| 8  | 联芯科技 | ZL200610081382.0 | 终端指示业务状态的方法                    | 发明专利 | 2006.05.24 | 专利权维持 | 无    |
| 9  | 联芯科技 | ZL200610083546.3 | 一种正交幅度调制的信噪比和幅噪比的测量方法及装置       | 发明专利 | 2006.06.05 | 专利权维持 | 无    |
| 10 | 联芯科技 | ZL200610089669.8 | 一种射频收发信装置及方法                   | 发明专利 | 2006.07.10 | 专利权维持 | 无    |
| 11 | 联芯科技 | ZL200610088839.0 | TD-SCDMA 系统中确定同步控制命令的方法及装置     | 发明专利 | 2006.07.19 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                           | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|--------------------------------|------|------------|-------|------|
| 12 | 联芯科技 | ZL200610088896.9 | 一种 TD-SCDMA 系统时隙上下行方向的检测方法及其装置 | 发明专利 | 2006.07.24 | 专利权维持 | 无    |
| 13 | 联芯科技 | ZL200610089198.0 | 一种在通信系统中切换的方法及终端装置             | 发明专利 | 2006.08.08 | 专利权维持 | 无    |
| 14 | 联芯科技 | ZL200610112657.2 | 一种正交调幅软判决方法及装置                 | 发明专利 | 2006.08.28 | 专利权维持 | 无    |
| 15 | 联芯科技 | ZL200610113425.9 | 一种双模终端及其选择驻留网络的方法              | 发明专利 | 2006.09.27 | 专利权维持 | 无    |
| 16 | 联芯科技 | ZL200610114050.8 | 一种外环功率控制方法及系统                  | 发明专利 | 2006.10.25 | 专利权维持 | 无    |
| 17 | 联芯科技 | ZL200610114626.0 | 一种多网络模式切换方法及其通讯装置              | 发明专利 | 2006.11.17 | 专利权维持 | 无    |
| 18 | 联芯科技 | ZL200610114654.2 | 无线链路控制层的数据传输方法及系统              | 发明专利 | 2006.11.20 | 专利权维持 | 无    |
| 19 | 联芯科技 | ZL200610165227.7 | 一种确认方式数据的传输方法及系统               | 发明专利 | 2006.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 20 | 联芯科技 | ZL200610169545.0 | 一种获取信噪比和幅噪比的方法、装置、基站和终端设备      | 发明专利 | 2006.12.22 | 专利权维持 | 无    |
| 21 | 联芯科技 | ZL200610169613.3 | 高通滤波器的频响特性的补偿装置及方法及零中频接收机      | 发明专利 | 2006.12.25 | 专利权维持 | 无    |
| 22 | 联芯科技 | ZL200710063434.6 | 一种接入技术的选择方法及装置                 | 发明专利 | 2007.01.31 | 专利权维持 | 无    |
| 23 | 联芯科技 | ZL200710118180.3 | 产生正余弦信号的方法及数控振荡器               | 发明专利 | 2007.06.29 | 专利权维持 | 无    |
| 24 | 联芯科技 | ZL200710118784.8 | 快速搜索小区的方法和装置                   | 发明专利 | 2007.07.13 | 专利权维持 | 无    |
| 25 | 联芯科技 | ZL200710119222.5 | 下行链路同步丢失的识别方法、装置和用户终端          | 发明专利 | 2007.07.18 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                           | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|--------------------------------|------|------------|-------|------|
| 26 | 联芯科技 | ZL200710119602.9 | 一种用户终端接收通道时延的测量方法及测量系统         | 发明专利 | 2007.07.26 | 专利权维持 | 无    |
| 27 | 联芯科技 | ZL200710119666.9 | 一种收发信机、移动终端及收发处理方法             | 发明专利 | 2007.07.27 | 专利权维持 | 无    |
| 28 | 联芯科技 | ZL200710120067.9 | 搜索下行同步码位置的方法和装置                | 发明专利 | 2007.08.08 | 专利权维持 | 无    |
| 29 | 联芯科技 | ZL200710120160.X | 获取 GSM 邻小区同步定时的方法、装置和移动终端      | 发明专利 | 2007.08.10 | 专利权维持 | 无    |
| 30 | 联芯科技 | ZL200710120369.6 | 双待终端及双模双待终端模式间切换方法             | 发明专利 | 2007.08.16 | 专利权维持 | 无    |
| 31 | 联芯科技 | ZL200710121346.7 | 终端充电器充电、USB 充电和数据通信的装置及方法      | 发明专利 | 2007.09.04 | 专利权维持 | 无    |
| 32 | 联芯科技 | ZL200710121627.2 | 实现 TD-SCDMA 系统粗同步、粗同步子过程的方法及装置 | 发明专利 | 2007.09.11 | 专利权维持 | 无    |
| 33 | 联芯科技 | ZL200710121826.3 | 实现 TD-SCDMA 系统精同步和小区测量的方法及终端   | 发明专利 | 2007.09.14 | 专利权维持 | 无    |
| 34 | 联芯科技 | ZL200710175327.2 | 移动通讯终端及其晶体振荡器参数校准方法            | 发明专利 | 2007.09.28 | 专利权维持 | 无    |
| 35 | 联芯科技 | ZL200710175879.3 | 一种实现高速业务下系统间测量的方法及装置           | 发明专利 | 2007.10.15 | 专利权维持 | 无    |
| 36 | 联芯科技 | ZL200710176135.3 | 一种多模终端的邻区测量方法及装置               | 发明专利 | 2007.10.19 | 专利权维持 | 无    |
| 37 | 联芯科技 | ZL200710176348.6 | 数据传输控制方法、装置及用户设备               | 发明专利 | 2007.10.25 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                            | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|---------------------------------|------|------------|-------|------|
| 38 | 联芯科技 | ZL200710176505.3 | 一种链路的校准方法及装置                    | 发明专利 | 2007.10.29 | 专利权维持 | 无    |
| 39 | 联芯科技 | ZL200710176828.2 | 时分同步码分多址系统多信道幅度和增益调整方法及装置       | 发明专利 | 2007.11.05 | 专利权维持 | 无    |
| 40 | 联芯科技 | ZL200710177269.7 | 通信终端读取邻区广播控制信道信息的方法和装置          | 发明专利 | 2007.11.13 | 专利权维持 | 无    |
| 41 | 联芯科技 | ZL200710177270.X | 通信终端的基站小区识别码确认方法和确认装置           | 发明专利 | 2007.11.13 | 专利权维持 | 无    |
| 42 | 联芯科技 | ZL200710177440.4 | 用于多模移动通信终端的无线射频指标验证装置及方法        | 发明专利 | 2007.11.15 | 专利权维持 | 无    |
| 43 | 联芯科技 | ZL200710177521.4 | 判断下行同步码准确位置及序号的方法和装置及同步方法       | 发明专利 | 2007.11.16 | 专利权维持 | 无    |
| 44 | 联芯科技 | ZL200710179473.2 | 一种选网方法及装置                       | 发明专利 | 2007.12.13 | 专利权维持 | 无    |
| 45 | 联芯科技 | ZL200810055842.1 | 一种识别终端卡的方法及装置                   | 发明专利 | 2008.01.09 | 专利权维持 | 无    |
| 46 | 联芯科技 | ZL200810055873.7 | 一种确认方式数据传输的流量控制方法及系统            | 发明专利 | 2008.01.10 | 专利权维持 | 无    |
| 47 | 联芯科技 | ZL200810056521.3 | GSM/GPRS 连接模式下实现系统间频点排序的方法和装置   | 发明专利 | 2008.01.21 | 专利权维持 | 无    |
| 48 | 联芯科技 | ZL200810056672.9 | 一种终端功率控制的方法及装置                  | 发明专利 | 2008.01.23 | 专利权维持 | 无    |
| 49 | 联芯科技 | ZL200810101830.8 | 一种功率归一化处理及小区搜索方法和装置             | 发明专利 | 2008.03.12 | 专利权维持 | 无    |
| 50 | 联芯科技 | ZL200810102855.X | 一种测量时分同步的码分多址 TD-SCDMA 系统的方法及装置 | 发明专利 | 2008.03.27 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                         | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|------------------------------|------|------------|-------|------|
| 51 | 联芯科技 | ZL200810103000.9 | 一种 CDMA 系统中快速相关计算的方法及装置      | 发明专利 | 2008.03.28 | 专利权维持 | 无    |
| 52 | 联芯科技 | ZL200810041522.0 | 一种提高 SYNC 码搜索准确率的方法及装置       | 发明专利 | 2008.08.08 | 专利权维持 | 无    |
| 53 | 联芯科技 | ZL200810041521.6 | 一种提高终端跨接入技术网络重选成功率的方法及装置     | 发明专利 | 2008.08.08 | 专利权维持 | 无    |
| 54 | 联芯科技 | ZL200810041615.3 | 移动通信系统中终端接收 MBMS 业务的方法       | 发明专利 | 2008.08.12 | 专利权维持 | 无    |
| 55 | 联芯科技 | ZL200810041659.6 | 一种无线通信系统的终端接收信号的处理方法和装置      | 发明专利 | 2008.08.14 | 专利权维持 | 无    |
| 56 | 联芯科技 | ZL200810042146.7 | 一种 TDD 模式下测量 GSM 重确认的方法      | 发明专利 | 2008.08.28 | 专利权维持 | 无    |
| 57 | 联芯科技 | ZL200810200853.4 | 一种提高下行导频时隙搜索准确率的方法及装置        | 发明专利 | 2008.10.07 | 专利权维持 | 无    |
| 58 | 联芯科技 | ZL200810200854.9 | 一种利用两帧数据提高 SYNC 码搜索准确率的方法及装置 | 发明专利 | 2008.10.07 | 专利权维持 | 无    |
| 59 | 联芯科技 | ZL200810200835.6 | 一种解决双域并发过程中的完整性保护问题的方法       | 发明专利 | 2008.10.07 | 专利权维持 | 无    |
| 60 | 联芯科技 | ZL200810207658.4 | 一种双模终端测试装置和方法                | 发明专利 | 2008.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 61 | 联芯科技 | ZL200810205020.7 | 分组交换业务小区更新时的终端和网络的异常处理方法     | 发明专利 | 2008.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 62 | 联芯科技 | ZL200910045426.8 | 一种用于 MBSFN 系统的噪声估计方法和装置      | 发明专利 | 2009.01.15 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                              | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|-----------------------------------|------|------------|-------|------|
| 63 | 联芯科技 | ZL200910047141.8 | 一种校准 MMSE 接收机输出数据的装置及方法           | 发明专利 | 2009.03.06 | 专利权维持 | 无    |
| 64 | 联芯科技 | ZL200910048915.9 | 一种上行同步的方法、装置及网络设备                 | 发明专利 | 2009.04.02 | 专利权维持 | 无    |
| 65 | 联芯科技 | ZL200910049321.X | 信道估计方法和装置                         | 发明专利 | 2009.04.15 | 专利权维持 | 无    |
| 66 | 联芯科技 | ZL200910049415.7 | 在终端自动调整 RRC 状态的方法和装置              | 发明专利 | 2009.04.16 | 专利权维持 | 无    |
| 67 | 联芯科技 | ZL200910050535.9 | 同频邻小区检测方法和移动终端                    | 发明专利 | 2009.04.28 | 专利权维持 | 无    |
| 68 | 联芯科技 | ZL200910050263.2 | 无线链路控制层确认模式实体的超域类型选择方法和系统         | 发明专利 | 2009.04.29 | 专利权维持 | 无    |
| 69 | 联芯科技 | ZL200910050965.0 | 一种 2G 向 3G 模式重选/切换的方法及双模单待终端装置    | 发明专利 | 2009.05.11 | 专利权维持 | 无    |
| 70 | 联芯科技 | ZL200910051266.8 | 一种确定 PRACH 发送功率和响应 UpPCH 消息的方法及装置 | 发明专利 | 2009.05.14 | 专利权维持 | 无    |
| 71 | 联芯科技 | ZL200910053918.1 | 多模终端模式间小区重选的方法和装置                 | 发明专利 | 2009.06.26 | 专利权维持 | 无    |
| 72 | 联芯科技 | ZL200910054424.5 | 一种同频多小区信道估计方法、装置及系统               | 发明专利 | 2009.06.30 | 专利权维持 | 无    |
| 73 | 联芯科技 | ZL200910054423.0 | 高阶 QAM 的 SNR 测量方法及装置              | 发明专利 | 2009.06.30 | 专利权维持 | 无    |
| 74 | 联芯科技 | ZL200910054464.X | RLC 不可恢复性错误与高优先级小区更新并发的方法和装置      | 发明专利 | 2009.07.07 | 专利权维持 | 无    |
| 75 | 联芯科技 | ZL200910054726.2 | 一种 MBSFN 系统中提高系统性能的方法和装置          | 发明专利 | 2009.07.08 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                           | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|--------------------------------|------|------------|-------|------|
| 76 | 联芯科技 | ZL200910055041.X | 一种 MBSFN 系统中提高系统性能的方法和装置       | 发明专利 | 2009.07.13 | 专利权维持 | 无    |
| 77 | 联芯科技 | ZL200910055035.4 | 一种生成 PRACH 基带信号的方法、装置及系统       | 发明专利 | 2009.07.13 | 专利权维持 | 无    |
| 78 | 联芯科技 | ZL200910055036.9 | 利用循环前缀码进行信道估计的方法和装置            | 发明专利 | 2009.07.13 | 专利权维持 | 无    |
| 79 | 联芯科技 | ZL200910055119.8 | 一种邻小区的测量方法和装置                  | 发明专利 | 2009.07.17 | 专利权维持 | 无    |
| 80 | 联芯科技 | ZL200910056229.6 | 终端重选回原小区后数据传输的方法及设备            | 发明专利 | 2009.08.07 | 专利权维持 | 无    |
| 81 | 联芯科技 | ZL200910056133.X | 3G 到 2G 切换过程中可视电话业务回落的方法和系统    | 发明专利 | 2009.08.10 | 专利权维持 | 无    |
| 82 | 联芯科技 | ZL200910056415.X | 连接状态下服务小区阻塞时的处理方法及系统           | 发明专利 | 2009.08.14 | 专利权维持 | 无    |
| 83 | 联芯科技 | ZL200910056499.7 | 一种用于 TD-LTE 的 PLMN 搜索方法和装置     | 发明专利 | 2009.08.17 | 专利权维持 | 无    |
| 84 | 联芯科技 | ZL200910194532.2 | 一种基站识别码的识别方法和装置                | 发明专利 | 2009.08.21 | 专利权维持 | 无    |
| 85 | 联芯科技 | ZL200910194937.6 | 终端 APC 自动生产校准系统及方法             | 发明专利 | 2009.09.01 | 专利权维持 | 无    |
| 86 | 联芯科技 | ZL200910195249.1 | 用于 TD-LTE 的扫频方法和装置             | 发明专利 | 2009.09.07 | 专利权维持 | 无    |
| 87 | 联芯科技 | ZL200910195422.8 | 用户设备的处理方法及系统                   | 发明专利 | 2009.09.10 | 专利权维持 | 无    |
| 88 | 联芯科技 | ZL200910198260.3 | IMEI 编码、该 IMEI 编码的网络传输结构以及验证方法 | 发明专利 | 2009.11.03 | 专利权维持 | 无    |
| 89 | 联芯科技 | ZL200910198610.6 | 长期演进系统的辅同步序列检测方法和装置            | 发明专利 | 2009.11.11 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                    | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|-------------------------|------|------------|-------|------|
| 90  | 联芯科技 | ZL200910199243.1 | 自动增益控制方法及装置             | 发明专利 | 2009.11.18 | 专利权维持 | 无    |
| 91  | 联芯科技 | ZL201010022528.0 | 一种业务量的上报方法和装置           | 发明专利 | 2010.01.04 | 专利权维持 | 无    |
| 92  | 联芯科技 | ZL201010022644.2 | 信道估计的方法和装置              | 发明专利 | 2010.01.11 | 专利权维持 | 无    |
| 93  | 联芯科技 | ZL201010104128.4 | 一种 LTE 系统中生成消息验证码的方法及装置 | 发明专利 | 2010.01.28 | 专利权维持 | 无    |
| 94  | 联芯科技 | ZL201010109133.4 | 一种数据流量的控制方法、装置及移动终端     | 发明专利 | 2010.02.05 | 专利权维持 | 无    |
| 95  | 联芯科技 | ZL201010115457.9 | 一种解速率匹配方法及装置            | 发明专利 | 2010.02.26 | 专利权维持 | 无    |
| 96  | 联芯科技 | ZL201010115365.0 | 一种防干扰的终端射频测试系统          | 发明专利 | 2010.03.01 | 专利权维持 | 无    |
| 97  | 联芯科技 | ZL201010117395.5 | 传输信道编码及复用方法和比特级处理器      | 发明专利 | 2010.03.01 | 专利权维持 | 无    |
| 98  | 联芯科技 | ZL201010130248.1 | 一种小区切换中的处理方法及装置         | 发明专利 | 2010.03.15 | 专利权维持 | 无    |
| 99  | 联芯科技 | ZL201010144246.8 | 一种 IPv4 包头变化规律的检测方法和系统  | 发明专利 | 2010.04.02 | 专利权维持 | 无    |
| 100 | 联芯科技 | ZL201010148461.5 | 无线通信方法和设备               | 发明专利 | 2010.04.16 | 专利权维持 | 无    |
| 101 | 联芯科技 | ZL201010163797.9 | 一种提高随机接入成功率的方法、装置和系统    | 发明专利 | 2010.04.22 | 专利权维持 | 无    |
| 102 | 联芯科技 | ZL201010163435.X | 终端同步定时控制方法和装置           | 发明专利 | 2010.04.29 | 专利权维持 | 无    |
| 103 | 联芯科技 | ZL201010182728.2 | 一种 SPI 控制器及数据发送方法       | 发明专利 | 2010.05.19 | 专利权维持 | 无    |
| 104 | 联芯科技 | ZL201010182639.8 | 在终端执行 L3 平滑的方法及其移动终端    | 发明专利 | 2010.05.24 | 专利权维持 | 无    |
| 105 | 联芯科技 | ZL201010197521.2 | 一种下行导频时隙的定位方法及系统        | 发明专利 | 2010.06.01 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                                 | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|--------------------------------------|------|------------|-------|------|
| 106 | 联芯科技 | ZL201010200318.6 | TD-SCDMA 多载波 HSUPA 系统的 E-TFC 选择方法和装置 | 发明专利 | 2010.06.11 | 专利权维持 | 无    |
| 107 | 联芯科技 | ZL201010202738.8 | 一种实现小区初搜的下行同步方法、系统及移动终端              | 发明专利 | 2010.06.17 | 专利权维持 | 无    |
| 108 | 联芯科技 | ZL201010218006.8 | 一种上行逻辑信道资源分配方法和装置                    | 发明专利 | 2010.06.21 | 专利权维持 | 无    |
| 109 | 联芯科技 | ZL201010228351.X | 移动终端无网络小区搜索方法                        | 发明专利 | 2010.07.06 | 专利权维持 | 无    |
| 110 | 联芯科技 | ZL201010236992.X | 一种多卡终端帧同步方法及结构                       | 发明专利 | 2010.07.26 | 专利权维持 | 无    |
| 111 | 联芯科技 | ZL201010253823.7 | 减少漏寻呼的方法及终端                          | 发明专利 | 2010.08.12 | 专利权维持 | 无    |
| 112 | 联芯科技 | ZL201010254881.1 | 基于 GPS 信息实现小区同步的方法、装置及系统             | 发明专利 | 2010.08.13 | 专利权维持 | 无    |
| 113 | 联芯科技 | ZL201010257773.X | 一种跨位置区域小区重选与来电寻呼并发的处理方法              | 发明专利 | 2010.08.19 | 专利权维持 | 无    |
| 114 | 联芯科技 | ZL201010275160.9 | 一种 LTE 系统辅同步序列小区组编号检测方法和装置           | 发明专利 | 2010.08.31 | 专利权维持 | 无    |
| 115 | 联芯科技 | ZL201010269551.X | TD-SCDMA 系统中同频邻区的扩频因子检测方法和装置         | 发明专利 | 2010.08.31 | 专利权维持 | 无    |
| 116 | 联芯科技 | ZL201010288063.3 | TD 同步定时保持及基于其进行异系统测量的方法与装置           | 发明专利 | 2010.09.15 | 专利权维持 | 无    |
| 117 | 联芯科技 | ZL201010288062.9 | 一种 TD-SCDMA 系统小区切换的方法及装置             | 发明专利 | 2010.09.15 | 专利权维持 | 无    |
| 118 | 联芯科技 | ZL201010292525.9 | 下行导频时隙的定位方法和系统                       | 发明专利 | 2010.09.20 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                      | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|---------------------------|------|------------|-------|------|
| 119 | 联芯科技 | ZL201010293986.8 | LTE 系统频点排序的方法及装置          | 发明专利 | 2010.09.28 | 专利权维持 | 无    |
| 120 | 联芯科技 | ZL201010518559.5 | 一种发起无线资源管理器连接重建的方法及终端     | 发明专利 | 2010.10.25 | 专利权维持 | 无    |
| 121 | 联芯科技 | ZL201010562323.1 | 长期演进系统中主同步信号的检测方法和检测装置    | 发明专利 | 2010.11.26 | 专利权维持 | 无    |
| 122 | 联芯科技 | ZL201010588172.7 | 数据流量的控制方法及用户终端            | 发明专利 | 2010.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 123 | 联芯科技 | ZL201010586829.6 | RLC 层的空口资源分配方法、轮询位重传方法和装置 | 发明专利 | 2010.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 124 | 联芯科技 | ZL201010588514.5 | 发送无线配置消息的方法及装置            | 发明专利 | 2010.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 125 | 联芯科技 | ZL201010603073.1 | 解速率匹配方法及装置                | 发明专利 | 2010.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 126 | 联芯科技 | ZL201010601011.7 | 测试通道时延差的方法和系统             | 发明专利 | 2010.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 127 | 联芯科技 | ZL201010612437.2 | 一种适用于电荷泵电路的平均模型及其建立方法     | 发明专利 | 2010.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 128 | 联芯科技 | ZL201010616589.X | 开环模式下终端选择传输天线的方法、装置和移动终端  | 发明专利 | 2010.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 129 | 联芯科技 | ZL201010617372.0 | 寻呼指示判断方法、装置和移动终端          | 发明专利 | 2010.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 130 | 联芯科技 | ZL201010620826.X | 一种 LTE 上行编码方法及装置          | 发明专利 | 2010.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 131 | 联芯科技 | ZL201110004177.5 | 集群通信系统及该系统的寻呼方法、网络侧设备及终端  | 发明专利 | 2011.01.10 | 专利权维持 | 无    |
| 132 | 联芯科技 | ZL201110023278.7 | 低噪声放大器及具有该低噪声放大器的前端系统     | 发明专利 | 2011.01.20 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                      | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|---------------------------|------|------------|-------|------|
| 133 | 联芯科技 | ZL201110036414.6 | 一种咬尾卷积码译码方法及装置            | 发明专利 | 2011.02.11 | 专利权维持 | 无    |
| 134 | 联芯科技 | ZL201110070343.1 | 空闲状态下失步检测方法及其终端设备         | 发明专利 | 2011.03.23 | 专利权维持 | 无    |
| 135 | 联芯科技 | ZL201110084301.3 | TD-SCDMA 系统的多天线联合检测系统及其方法 | 发明专利 | 2011.04.02 | 专利权维持 | 无    |
| 136 | 联芯科技 | ZL201110088504.X | 无线通讯终端上行测试的方法和监听装置        | 发明专利 | 2011.04.08 | 专利权维持 | 无    |
| 137 | 联芯科技 | ZL201110093011.5 | 一种频点排序方法及装置               | 发明专利 | 2011.04.13 | 专利权维持 | 无    |
| 138 | 联芯科技 | ZL201110101192.1 | 上行 AMR 的调控方法及系统           | 发明专利 | 2011.04.21 | 专利权维持 | 无    |
| 139 | 联芯科技 | ZL201110106504.8 | 表征移动通信终端通信质量的方法和装置        | 发明专利 | 2011.04.27 | 专利权维持 | 无    |
| 140 | 联芯科技 | ZL201110107313.3 | OFDM 系统的接收系统及降低接收系统内存的方法  | 发明专利 | 2011.04.27 | 专利权维持 | 无    |
| 141 | 联芯科技 | ZL201110109609.9 | 移动终端的搜网方法及装置              | 发明专利 | 2011.04.28 | 专利权维持 | 无    |
| 142 | 联芯科技 | ZL201110130978.6 | 一种小区搜索阶段进行频点功率测量的方法及装置    | 发明专利 | 2011.05.19 | 专利权维持 | 无    |
| 143 | 联芯科技 | ZL201110137910.0 | 射频通道切换时调整终端定时的系统及方法       | 发明专利 | 2011.05.25 | 专利权维持 | 无    |
| 144 | 联芯科技 | ZL201110156584.8 | 一种频点扫描方法和装置               | 发明专利 | 2011.06.10 | 专利权维持 | 无    |
| 145 | 联芯科技 | ZL201110156780.5 | 一种恒包络同频干扰的边缘检测方法及其装置      | 发明专利 | 2011.06.13 | 专利权维持 | 无    |
| 146 | 联芯科技 | ZL201110157117.7 | 一种多天线分集合并接收方法及设备          | 发明专利 | 2011.06.13 | 专利权维持 | 无    |
| 147 | 联芯科技 | ZL201110176605.2 | 咬尾卷积码译码方法与装置              | 发明专利 | 2011.06.28 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                  | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|-----------------------|------|------------|-------|------|
| 148 | 联芯科技 | ZL201110180965.X | 寻呼指示信道监听方法及终端         | 发明专利 | 2011.06.30 | 专利权维持 | 无    |
| 149 | 联芯科技 | ZL201110209607.7 | 缓存状态报告的上报方法及用户终端      | 发明专利 | 2011.07.25 | 专利权维持 | 无    |
| 150 | 联芯科技 | ZL201110209543.0 | 判断干扰边界的方法和装置          | 发明专利 | 2011.07.25 | 专利权维持 | 无    |
| 151 | 联芯科技 | ZL201110212560.X | 无线通信系统中实现快速小区选择的方法和系统 | 发明专利 | 2011.07.27 | 专利权维持 | 无    |
| 152 | 联芯科技 | ZL201110223034.3 | 电感电容自动校准方法及电路         | 发明专利 | 2011.08.04 | 专利权维持 | 无    |
| 153 | 联芯科技 | ZL201110247613.1 | 移动终端的校准方法             | 发明专利 | 2011.08.25 | 专利权维持 | 无    |
| 154 | 联芯科技 | ZL201110268037.9 | 一种增益频率补偿方法及装置         | 发明专利 | 2011.09.09 | 专利权维持 | 无    |
| 155 | 联芯科技 | ZL201110270322.4 | PRACH 基带信号的生成方法及装置    | 发明专利 | 2011.09.13 | 专利权维持 | 无    |
| 156 | 联芯科技 | ZL201110272231.4 | 主同步码检测方法及其装置          | 发明专利 | 2011.09.14 | 专利权维持 | 无    |
| 157 | 联芯科技 | ZL201110301393.6 | 非同步干扰数据下的干扰消除方法和装置    | 发明专利 | 2011.09.29 | 专利权维持 | 无    |
| 158 | 联芯科技 | ZL201110300042.3 | LTE 系统辅同步码检测方法和装置     | 发明专利 | 2011.09.30 | 专利权维持 | 无    |
| 159 | 联芯科技 | ZL201110300192.4 | 邻区频偏软校准方法及终端          | 发明专利 | 2011.10.09 | 专利权维持 | 无    |
| 160 | 联芯科技 | ZL201110317301.3 | 外环功率控制方法及终端           | 发明专利 | 2011.10.18 | 专利权维持 | 无    |
| 161 | 联芯科技 | ZL201110321262.4 | 测量邻区的方法和用户终端          | 发明专利 | 2011.10.20 | 专利权维持 | 无    |
| 162 | 联芯科技 | ZL201110327487.0 | 混合自适应重传请求方法及终端        | 发明专利 | 2011.10.25 | 专利权维持 | 无    |
| 163 | 联芯科技 | ZL201110335465.9 | 获取 FB 的方法和装置          | 发明专利 | 2011.10.28 | 专利权维持 | 无    |
| 164 | 联芯科技 | ZL201110335103.X | 直流消除方法和装置             | 发明专利 | 2011.10.28 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人         | 专利号              | 专利名称                         | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-------------|------------------|------------------------------|------|------------|-------|------|
| 165 | 联芯科技        | ZL201110340784.9 | 无线通信系统中噪声估计的方法和装置            | 发明专利 | 2011.11.01 | 专利权维持 | 无    |
| 166 | 联芯科技        | ZL201110350615.3 | 终端小区搜索的方法                    | 发明专利 | 2011.11.08 | 专利权维持 | 无    |
| 167 | 联芯科技        | ZL201110370506.8 | 带隙基准电路                       | 发明专利 | 2011.11.21 | 专利权维持 | 无    |
| 168 | 联芯科技、上海交通大学 | ZL201110379538.4 | 一种三维 MMSE 信道估计方法             | 发明专利 | 2011.11.24 | 专利权维持 | 无    |
| 169 | 联芯科技        | ZL201110379864.5 | 双模终端的控制方法及系统                 | 发明专利 | 2011.11.24 | 专利权维持 | 无    |
| 170 | 联芯科技        | ZL201110397368.2 | 一种解交织方法和装置                   | 发明专利 | 2011.12.02 | 专利权维持 | 无    |
| 171 | 联芯科技        | ZL201110401419.4 | 同步码的确认方法及其装置                 | 发明专利 | 2011.12.06 | 专利权维持 | 无    |
| 172 | 联芯科技        | ZL201110407274.9 | 一种信道估计的方法和装置                 | 发明专利 | 2011.12.08 | 专利权维持 | 无    |
| 173 | 联芯科技        | ZL201110413969.8 | 终端小区搜索中的频点排序方法和系统            | 发明专利 | 2011.12.13 | 专利权维持 | 无    |
| 174 | 联芯科技        | ZL201110415523.9 | 一种振荡器电路和控制振荡电路的方法            | 发明专利 | 2011.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 175 | 联芯科技        | ZL201110418739.0 | 一种 LDPC 解码器及其实现方法            | 发明专利 | 2011.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 176 | 联芯科技        | ZL201110415521.X | 电源转换方法及移动终端                  | 发明专利 | 2011.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 177 | 联芯科技        | ZL201110419345.7 | LTE 系统最大时延扩展估计的实现方法和装置       | 发明专利 | 2011.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 178 | 联芯科技        | ZL201110434004.7 | TD-SCDMA 系统的网络切换方法、邻区规划方法和装置 | 发明专利 | 2011.12.21 | 专利权维持 | 无    |
| 179 | 联芯科技        | ZL201110441010.5 | 压控零点补偿电路                     | 发明专利 | 2011.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 180 | 联芯科技        | ZL201110440799.2 | 衬底选择电路                       | 发明专利 | 2011.12.23 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                       | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|----------------------------|------|------------|-------|------|
| 181 | 联芯科技 | ZL201110442369.4 | 发光二极管驱动电路及驱动发光二极管的方法       | 发明专利 | 2011.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 182 | 联芯科技 | ZL201110445998.2 | GSM 系统中的信道均衡方法和装置          | 发明专利 | 2011.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 183 | 联芯科技 | ZL201110445601.X | 单天线干扰消除方法和系统               | 发明专利 | 2011.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 184 | 联芯科技 | ZL201110445571.2 | 信道时延测量方法和装置                | 发明专利 | 2011.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 185 | 联芯科技 | ZL201110448869.9 | 辅同步序列检测方法及其终端设备            | 发明专利 | 2011.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 186 | 联芯科技 | ZL201110454493.2 | LTE 下行共享信道数据接收方法及装置        | 发明专利 | 2011.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 187 | 联芯科技 | ZL201110452823.4 | LTE 系统 PDSCH 信道解调译码处理方法和装置 | 发明专利 | 2011.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 188 | 联芯科技 | ZL201110453437.7 | OFDM 系统的信号功率测量装置和方法        | 发明专利 | 2011.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 189 | 联芯科技 | ZL201110455494.9 | 频域辅同步码生成方法及其装置             | 发明专利 | 2011.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 190 | 联芯科技 | ZL201110456299.8 | 一种改进双域并发建链过程的方法和系统         | 发明专利 | 2011.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 191 | 联芯科技 | ZL201110457952.2 | 深度优先搜索球形译码方法和装置            | 发明专利 | 2011.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 192 | 联芯科技 | ZL201210017747.9 | RRC 连接重建的重建目标小区选择方法和装置     | 发明专利 | 2012.01.19 | 专利权维持 | 无    |
| 193 | 联芯科技 | ZL201210022553.8 | 一种终端处理装置以及终端处理方法           | 发明专利 | 2012.02.01 | 专利权维持 | 无    |
| 194 | 联芯科技 | ZL201210048678.8 | 主同步信号定时的获取方法和装置            | 发明专利 | 2012.02.28 | 专利权维持 | 无    |
| 195 | 联芯科技 | ZL201210085542.4 | 多模双待终端及其天线资源分配方法           | 发明专利 | 2012.03.27 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                        | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|-----------------------------|------|------------|-------|------|
| 196 | 联芯科技 | ZL201210099957.7 | 移动终端待机状态下的处理方法及系统           | 发明专利 | 2012.04.06 | 专利权维持 | 无    |
| 197 | 联芯科技 | ZL201210106860.4 | 下行链路多时隙业务下的终端自动增益控制方法及终端    | 发明专利 | 2012.04.12 | 专利权维持 | 无    |
| 198 | 联芯科技 | ZL201210109450.5 | 用于终端相对功率校准时的功率检测方法及系统       | 发明专利 | 2012.04.13 | 专利权维持 | 无    |
| 199 | 联芯科技 | ZL201210107458.8 | 一种终端 HSDPA 业务的 CQI 反馈方法及其终端 | 发明专利 | 2012.04.13 | 专利权维持 | 无    |
| 200 | 联芯科技 | ZL201210161216.7 | 双平衡无源混频器的版图设计方法             | 发明专利 | 2012.05.18 | 专利权维持 | 无    |
| 201 | 联芯科技 | ZL201210174144.X | 可变增益放大器及其控制方法               | 发明专利 | 2012.05.30 | 专利权维持 | 无    |
| 202 | 联芯科技 | ZL201210174767.7 | 射频芯片前端系统及其信号处理方法            | 发明专利 | 2012.05.30 | 专利权维持 | 无    |
| 203 | 联芯科技 | ZL201210219599.9 | 接收数据的多输入多输出检测方法及其系统         | 发明专利 | 2012.06.28 | 专利权维持 | 无    |
| 204 | 联芯科技 | ZL201210222996.1 | 物理随机接入信道基带信号的生成方法和装置        | 发明专利 | 2012.06.29 | 专利权维持 | 无    |
| 205 | 联芯科技 | ZL201210224192.5 | 一种小区中心频点的搜索方法及移动终端          | 发明专利 | 2012.06.29 | 专利权维持 | 无    |
| 206 | 联芯科技 | ZL201210237123.8 | 外环功控中基于误块率统计的信干比调整方法及终端设备   | 发明专利 | 2012.07.10 | 专利权维持 | 无    |
| 207 | 联芯科技 | ZL201210260920.8 | 现有移动网络下的本地业务处理方法及其系统        | 发明专利 | 2012.07.25 | 专利权维持 | 无    |
| 208 | 联芯科技 | ZL201210324174.4 | 多待或多通移动终端及其频偏调整方法           | 发明专利 | 2012.09.04 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                             | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|----------------------------------|------|------------|-------|------|
| 209 | 联芯科技 | ZL201210350300.3 | LTE 系统上行发送功率控制的方法和装置             | 发明专利 | 2012.09.19 | 专利权维持 | 无    |
| 210 | 联芯科技 | ZL201210350302.2 | LTE/TD-SCDMA 业务态下测量 GSM 邻区的方法和装置 | 发明专利 | 2012.09.19 | 专利权维持 | 无    |
| 211 | 联芯科技 | ZL201210367859.7 | 一种基于 GPRS/EDGE 的自适应时偏调整方法及系统     | 发明专利 | 2012.09.27 | 专利权维持 | 无    |
| 212 | 联芯科技 | ZL201210431562.2 | FCB 信号搜索方法及其装置                   | 发明专利 | 2012.11.01 | 专利权维持 | 无    |
| 213 | 联芯科技 | ZL201210445879.1 | 伪随机序列的生成方法和装置                    | 发明专利 | 2012.11.09 | 专利权维持 | 无    |
| 214 | 联芯科技 | ZL201210526267.5 | 一种提高无线通信系统业务成功率的小区选择方法和系统        | 发明专利 | 2012.12.07 | 专利权维持 | 无    |
| 215 | 联芯科技 | ZL201210526270.7 | 一种系统间测量方法及系统                     | 发明专利 | 2012.12.07 | 专利权维持 | 无    |
| 216 | 联芯科技 | ZL201210564318.3 | 多模终端的定时维护方法及系统                   | 发明专利 | 2012.12.21 | 专利权维持 | 无    |
| 217 | 联芯科技 | ZL201210567554.0 | 多模终端中各协议模块的定时同步方法及系统             | 发明专利 | 2012.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 218 | 联芯科技 | ZL201210580610.4 | 系统消息更新的检测方法及用户设备                 | 发明专利 | 2012.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 219 | 联芯科技 | ZL201210586894.8 | 判断用户终端虚检上行调度控制信息的方法              | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 220 | 联芯科技 | ZL201210587931.7 | 多用户下 GGE 系统接收数据处理方法及处理装置         | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 221 | 联芯科技 | ZL201210585936.6 | 移动终端频率调整方法和装置                    | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 222 | 联芯科技 | ZL201210586902.9 | 用于终端的时钟精度的校准方法和装置                | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                      | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|---------------------------|------|------------|-------|------|
| 223 | 联芯科技 | ZL201210587820.6 | 一种 LTE/LTE-A 下行时频转换的系统及方法 | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 224 | 联芯科技 | ZL201210587831.4 | LTE 系统中主同步信号检测方法 & 检测系统   | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 225 | 联芯科技 | ZL201210586891.4 | 一种卷积码译码方法和装置              | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 226 | 联芯科技 | ZL201210586403.X | LTE 终端下行链路增益的校准方法         | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 227 | 联芯科技 | ZL201210587817.4 | 一种流水合并的小区搜索的方法和系统         | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 228 | 联芯科技 | ZL201210586407.8 | 一种快速搜索公共陆地移动网的方法          | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 229 | 联芯科技 | ZL201210587834.8 | 频率调整的方法及终端设备              | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 230 | 联芯科技 | ZL201310208166.8 | 多模多频射频发射机                 | 发明专利 | 2013.05.29 | 专利权维持 | 无    |
| 231 | 联芯科技 | ZL201310245118.6 | WCDMA 小区搜索帧同步的判决方法及判决系统   | 发明专利 | 2013.06.19 | 专利权维持 | 无    |
| 232 | 联芯科技 | ZL201310260902.4 | 移动通信射频模块产品及其提供方法          | 发明专利 | 2013.06.26 | 专利权维持 | 无    |
| 233 | 联芯科技 | ZL201310303124.2 | MIMO 检测方法和装置              | 发明专利 | 2013.07.15 | 专利权维持 | 无    |
| 234 | 联芯科技 | ZL201310342657.1 | 自动功率控制码字的自动获取方法及装置        | 发明专利 | 2013.08.07 | 专利权维持 | 无    |
| 235 | 联芯科技 | ZL201310346496.3 | 一种频偏估计方法和装置               | 发明专利 | 2013.08.08 | 专利权维持 | 无    |
| 236 | 联芯科技 | ZL201310363049.9 | 一种无线通信系统中提高分组交换业务速率的方法和系统 | 发明专利 | 2013.08.19 | 专利权维持 | 无    |
| 237 | 联芯科技 | ZL201310360610.8 | 一种信道估计方法及其装置              | 发明专利 | 2013.08.19 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人         | 专利号              | 专利名称                          | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-------------|------------------|-------------------------------|------|------------|-------|------|
| 238 | 联芯科技        | ZL201310363212.1 | 一种数据递交方法和装置                   | 发明专利 | 2013.08.20 | 专利权维持 | 无    |
| 239 | 联芯科技        | ZL201310374566.6 | 一种信息发送和接收的方法、装置及传递系统          | 发明专利 | 2013.08.25 | 专利权维持 | 无    |
| 240 | 联芯科技        | ZL201310385382.X | 一种多模接收机射频前端系统及其信号接收方法         | 发明专利 | 2013.08.29 | 专利权维持 | 无    |
| 241 | 联芯科技        | ZL201310405029.3 | GSM 分组传输模式下的邻区测量方法及测量装置       | 发明专利 | 2013.09.06 | 专利权维持 | 无    |
| 242 | 联芯科技、上海交通大学 | ZL201310424774.2 | 一种应用于 LTE 系统的同频干扰抑制方法         | 发明专利 | 2013.09.16 | 专利权维持 | 无    |
| 243 | 联芯科技        | ZL201310436325.X | 信道质量指示 CQI 的选择方法和装置           | 发明专利 | 2013.09.23 | 专利权维持 | 无    |
| 244 | 联芯科技        | ZL201310438477.3 | 一种提高数据传输性能的方法和系统              | 发明专利 | 2013.09.23 | 专利权维持 | 无    |
| 245 | 联芯科技        | ZL201310436323.0 | 信道质量指示信息的选择方法                 | 发明专利 | 2013.09.23 | 专利权维持 | 无    |
| 246 | 联芯科技        | ZL201310470349.7 | 移动通信系统的小区检测方法和装置              | 发明专利 | 2013.10.10 | 专利权维持 | 无    |
| 247 | 联芯科技        | ZL201310513200.2 | LTE TM3 模式下的 CQI 或 RI 选择方法及系统 | 发明专利 | 2013.10.25 | 专利权维持 | 无    |
| 248 | 联芯科技        | ZL201310578378.5 | 自主 GAP 中资源使用方法及系统             | 发明专利 | 2013.11.18 | 专利权维持 | 无    |
| 249 | 联芯科技        | ZL201310606913.3 | GSM 或异模式中 GSM 邻区同步和测量方法及装置    | 发明专利 | 2013.11.26 | 专利权维持 | 无    |
| 250 | 联芯科技        | ZL201310643567.6 | 一种解决移动终端中双卡双待业务冲突的方法及装置       | 发明专利 | 2013.12.03 | 专利权维持 | 无    |
| 251 | 联芯科技        | ZL201310665122.8 | 一种减少卷积码译码误检的方法和装置             | 发明专利 | 2013.12.10 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
| 252 | 联芯科技 | ZL201310689167.9 | 一种判断同步失步的方法和终端           | 发明专利 | 2013.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 253 | 联芯科技 | ZL201310689276.0 | 一种控制外场移动网络信号进行终端测试的方法和装置 | 发明专利 | 2013.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 254 | 联芯科技 | ZL201310699747.6 | 外环功控中的信干比调整方法及终端设备       | 发明专利 | 2013.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 255 | 联芯科技 | ZL201310713491.X | 一种小区搜索方法和终端              | 发明专利 | 2013.12.20 | 专利权维持 | 无    |
| 256 | 联芯科技 | ZL201310719289.8 | 一种定时同步的装置及方法             | 发明专利 | 2013.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 257 | 联芯科技 | ZL201310717929.1 | 一种干扰信号的消除方法和终端           | 发明专利 | 2013.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 258 | 联芯科技 | ZL201310717780.7 | 部分专用物理信道的功率控制方法及装置       | 发明专利 | 2013.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 259 | 联芯科技 | ZL201310724280.6 | 终端侧输入数据的解扰解扩方法及其系统       | 发明专利 | 2013.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 260 | 联芯科技 | ZL201310728016.X | 多模多频方案的射频校准方法            | 发明专利 | 2013.12.25 | 专利权维持 | 无    |
| 261 | 联芯科技 | ZL201310733382.4 | 一种分组随机接入信道发送功率修正的方法和终端   | 发明专利 | 2013.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 262 | 联芯科技 | ZL201310733384.3 | 混合自动重传请求的实现方法及装置         | 发明专利 | 2013.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 263 | 联芯科技 | ZL201310733413.6 | 一种数据递交方法和装置              | 发明专利 | 2013.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 264 | 联芯科技 | ZL201310737090.8 | 分段的自动频率控制 AFC 校准方法及系统    | 发明专利 | 2013.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 265 | 联芯科技 | ZL201310736989.8 | 辅同步信号检测方法及其装置            | 发明专利 | 2013.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 266 | 联芯科技 | ZL201310736988.3 | 频率校正突发信号搜索方法和装置          | 发明专利 | 2013.12.27 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                         | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|------------------------------|------|------------|-------|------|
| 267 | 联芯科技 | ZL201310750867.4 | 快速驻留的小区搜索方法及移动终端             | 发明专利 | 2013.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 268 | 联芯科技 | ZL201310751440.6 | 终端对 PDCCH 信道的检测方法及其终端        | 发明专利 | 2013.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 269 | 联芯科技 | ZL201320891853.X | 一种双屏幕智能手表                    | 实用新型 | 2013.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 270 | 联芯科技 | ZL201310749780.5 | 一种宽带码分多址扰码匹配的方法及装置           | 发明专利 | 2013.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 271 | 联芯科技 | ZL201310752972.1 | 移动终端进行 GSM 邻区同步的方法和系统        | 发明专利 | 2013.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 272 | 联芯科技 | ZL201310751412.4 | 一种调整 AGC 的方法和装置              | 发明专利 | 2013.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 273 | 联芯科技 | ZL201410043628.X | 频点测量方法                       | 发明专利 | 2014.01.29 | 专利权维持 | 无    |
| 274 | 联芯科技 | ZL201410141158.0 | LTE 和 LTE-A 系统中检测多用户干扰的方法和装置 | 发明专利 | 2014.04.10 | 专利权维持 | 无    |
| 275 | 联芯科技 | ZL201410369369.X | 邻区检测方法和装置                    | 发明专利 | 2014.07.30 | 专利权维持 | 无    |
| 276 | 联芯科技 | ZL201420580917.9 | 智能电子体温计                      | 实用新型 | 2014.10.09 | 专利权维持 | 无    |
| 277 | 联芯科技 | ZL201410554820.5 | LTE 下行主同步信号的检测方法及其检测系统       | 发明专利 | 2014.10.17 | 专利权维持 | 无    |
| 278 | 联芯科技 | ZL201410554833.2 | LTE (-A) 系统中下行控制信息防误检方法及系统   | 发明专利 | 2014.10.17 | 专利权维持 | 无    |
| 279 | 联芯科技 | ZL201410554525.X | 一种解调信干噪比测量方法及装置              | 发明专利 | 2014.10.17 | 专利权维持 | 无    |
| 280 | 联芯科技 | ZL201410557765.5 | 一种 LNA 及该 LNA 对信号进行放大的方法     | 发明专利 | 2014.10.20 | 专利权维持 | 无    |
| 281 | 联芯科技 | ZL201410608077.7 | 一种信道冲击响应生成方法及系统              | 发明专利 | 2014.10.31 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
| 282 | 联芯科技 | ZL201410620005.4 | 移动终端的频率调整方法及装置           | 发明专利 | 2014.11.05 | 专利权维持 | 无    |
| 283 | 联芯科技 | ZL201410625477.9 | 空时发送分集系统中信道质量指示符的测量方法及系统 | 发明专利 | 2014.11.07 | 专利权维持 | 无    |
| 284 | 联芯科技 | ZL201410625618.7 | 一种模块化均流的三环控制系统及其控制方法     | 发明专利 | 2014.11.09 | 专利权维持 | 无    |
| 285 | 联芯科技 | ZL201410625619.1 | 一种锂电池充电控制方法及充电控制系统       | 发明专利 | 2014.11.09 | 专利权维持 | 无    |
| 286 | 联芯科技 | ZL201410714731.2 | 一种干扰消除方法及装置              | 发明专利 | 2014.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 287 | 联芯科技 | ZL201410710055.1 | 一种随机接入过程的处理方法和装置         | 发明专利 | 2014.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 288 | 联芯科技 | ZL201410710700.X | 计算周期性 CQI 的方法及装置         | 发明专利 | 2014.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 289 | 联芯科技 | ZL201410710052.8 | 一种传输数据块的方法及装置            | 发明专利 | 2014.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 290 | 联芯科技 | ZL201410714758.1 | 一种指定类型小区的检测方法、装置和通信终端    | 发明专利 | 2014.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 291 | 联芯科技 | ZL201410710039.2 | 一种二态维特比检测系统及方法           | 发明专利 | 2014.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 292 | 联芯科技 | ZL201410710037.3 | 一种序列检测方法及其装置             | 发明专利 | 2014.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 293 | 联芯科技 | ZL201410728155.7 | 用于终端的同失步判决方法及其装置         | 发明专利 | 2014.12.03 | 专利权维持 | 无    |
| 294 | 联芯科技 | ZL201410727809.4 | 一种终端接收装置及其数据接收方法         | 发明专利 | 2014.12.03 | 专利权维持 | 无    |
| 295 | 联芯科技 | ZL201410742290.7 | OFDM 系统的抗干扰方法和装置         | 发明专利 | 2014.12.05 | 专利权维持 | 无    |
| 296 | 联芯科技 | ZL201410742955.4 | DCI 防误检方法及系统             | 发明专利 | 2014.12.07 | 专利权维持 | 无    |
| 297 | 联芯科技 | ZL201410748598.2 | 下行同步扫频过程中功率谱的修正方法及系统     | 发明专利 | 2014.12.09 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                    | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|-------------------------|------|------------|-------|------|
| 298 | 联芯科技 | ZL201410748600.6 | 一种双卡双待单通移动设备的副卡驻网方法及系统  | 发明专利 | 2014.12.09 | 专利权维持 | 无    |
| 299 | 联芯科技 | ZL201410756565.2 | WCDMA 系统同步失步检测的方法及其装置   | 发明专利 | 2014.12.10 | 专利权维持 | 无    |
| 300 | 联芯科技 | ZL201410756744.6 | 一种射频控制器及对射频控制器的配置方法     | 发明专利 | 2014.12.10 | 专利权维持 | 无    |
| 301 | 联芯科技 | ZL201410756605.3 | 一种射频控制器及射频定时控制方法        | 发明专利 | 2014.12.10 | 专利权维持 | 无    |
| 302 | 联芯科技 | ZL201410756801.0 | 一种信道估计方法及装置             | 发明专利 | 2014.12.10 | 专利权维持 | 无    |
| 303 | 联芯科技 | ZL201410766298.7 | 频域定时同步方法和装置             | 发明专利 | 2014.12.11 | 专利权维持 | 无    |
| 304 | 联芯科技 | ZL201410790885.X | 一种降低无线射频模块间互扰的装置与实现方法   | 发明专利 | 2014.12.17 | 专利权维持 | 无    |
| 305 | 联芯科技 | ZL201410790511.8 | 自适应多相三角波模块、产生方法及使能/禁能方法 | 发明专利 | 2014.12.17 | 专利权维持 | 无    |
| 306 | 联芯科技 | ZL201410790467.0 | 射频接口控制的方法和数字射频接口控制器     | 发明专利 | 2014.12.17 | 专利权维持 | 无    |
| 307 | 联芯科技 | ZL201410794747.9 | 相邻小区调制方式的检测方法和装置        | 发明专利 | 2014.12.17 | 专利权维持 | 无    |
| 308 | 联芯科技 | ZL201410791014.X | 一种网站密码安全输入方法及系统         | 发明专利 | 2014.12.17 | 专利权维持 | 无    |
| 309 | 联芯科技 | ZL201410790488.2 | 一种降压转换集成电路及降压转换的方法      | 发明专利 | 2014.12.17 | 专利权维持 | 无    |
| 310 | 联芯科技 | ZL201410802490.7 | 外场自动化测试方法及设备            | 发明专利 | 2014.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 311 | 联芯科技 | ZL201410798482.X | 采样频偏补偿装置和方法             | 发明专利 | 2014.12.18 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人               | 专利号              | 专利名称                            | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-------------------|------------------|---------------------------------|------|------------|-------|------|
| 312 | 联芯科技              | ZL201410810396.6 | 改善发射机射频指标的方法和装置                 | 发明专利 | 2014.12.19 | 专利权维持 | 无    |
| 313 | 联芯科技              | ZL201410821091.5 | 相邻小区调制方式的检测方法和装置                | 发明专利 | 2014.12.19 | 专利权维持 | 无    |
| 314 | 联芯科技              | ZL201410838147.8 | 子频段搜索关联表更新方法和装置、小区搜索方法和装置       | 发明专利 | 2014.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 315 | 联芯科技              | ZL201410837237.5 | 一种低压差线性稳压电路和低压差线性稳压装置           | 发明专利 | 2014.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 316 | 联芯科技              | ZL201410843888.5 | 利用 APT 技术提高终端 MMB PA 校准效率的方法及系统 | 发明专利 | 2014.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 317 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510261065.6 | 任务创建、挂起和恢复方法                    | 发明专利 | 2015.05.20 | 专利权维持 | 无    |
| 318 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510465842.9 | 一种涉及 NAS 信令消息的传输方法及其传输终端        | 发明专利 | 2015.07.31 | 专利权维持 | 无    |
| 319 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510466077.2 | 基于 HARQ 技术的数据接收端及其数据传输方法        | 发明专利 | 2015.07.31 | 专利权维持 | 无    |
| 320 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510527207.9 | WCDMA 终端帧边界和扰码组检测的方法和装置         | 发明专利 | 2015.08.25 | 专利权维持 | 无    |
| 321 | 联芯科技、大唐半导体设计、复旦大学 | ZL201510550912.0 | 适用于单天线干扰消除技术的信道估计方法和装置          | 发明专利 | 2015.08.31 | 专利权维持 | 无    |
| 322 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510549017.7 | 基于分数间隔均衡的去耦合单天线干扰抑制系统及方法        | 发明专利 | 2015.08.31 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人          | 专利号              | 专利名称                       | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|--------------|------------------|----------------------------|------|------------|-------|------|
|     | 计、复旦大学       |                  |                            |      |            |       |      |
| 323 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510607148.6 | UTRAN PLMN 搜索方法            | 发明专利 | 2015.09.22 | 专利权维持 | 无    |
| 324 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510613278.0 | 快时变 OFDM 信道的联合信道和数据估计方法及系统 | 发明专利 | 2015.09.24 | 专利权维持 | 无    |
| 325 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510627009.X | K 用户系统及其干扰消除方法             | 发明专利 | 2015.09.28 | 专利权维持 | 无    |
| 326 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510626897.3 | K 用户系统及其预编码矩阵的确定方法         | 发明专利 | 2015.09.28 | 专利权维持 | 无    |
| 327 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510627380.6 | 一种异构网络多小区系统的信号处理方法及系统      | 发明专利 | 2015.09.28 | 专利权维持 | 无    |
| 328 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510638980.2 | 一种最小化路测方法及其系统              | 发明专利 | 2015.09.29 | 专利权维持 | 无    |
| 329 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510924754.0 | 一种多模 LTE 终端的 CSFB 系统和方法    | 发明专利 | 2015.12.11 | 专利权维持 | 无    |
| 330 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510934169.9 | 重选入驻小区的方法、系统及所适用的移动设备      | 发明专利 | 2015.12.15 | 专利权维持 | 无    |
| 331 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510995984.6 | 一种脉冲波调制和脉冲跳周期调制的切换电路和切换方法  | 发明专利 | 2015.12.25 | 专利权维持 | 无    |
| 332 | 联芯科技、大唐      | ZL201511031800.0 | 一种信号校准方法、装置及信号处理系统         | 发明专利 | 2015.12.31 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人          | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|--------------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
|     | 半导体设计        |                  |                          |      |            |       |      |
| 333 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610464081.X | 定时器时长的动态调整方法、终端设备、无线通信系统 | 发明专利 | 2016.06.23 | 专利权维持 | 无    |
| 334 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610475437.X | 一种终端设备脱网后的选网方法及终端设备      | 发明专利 | 2016.06.26 | 专利权维持 | 无    |
| 335 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610489195.X | 多射频通道的AGC调整方法            | 发明专利 | 2016.06.28 | 专利权维持 | 无    |
| 336 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610494101.8 | 测量电路网络的系统及方法             | 发明专利 | 2016.06.29 | 专利权维持 | 无    |
| 337 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610496595.3 | 一种无人机的位置信息获取方法及无人机       | 发明专利 | 2016.06.29 | 专利权维持 | 无    |
| 338 | 联芯科技、上海交通大学  | ZL201610757405.9 | 基于改进模型的包络跟踪放大器数字预失真方法    | 发明专利 | 2016.08.29 | 专利权维持 | 无    |
| 339 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610859461.3 | 确定布网频点的方法与装置             | 发明专利 | 2016.09.28 | 专利权维持 | 无    |
| 340 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610866081.2 | 自适应调整通信频段的方法和设备          | 发明专利 | 2016.09.29 | 专利权维持 | 无    |
| 341 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610872622.2 | 点对多点星型自组网络及其帧调度方法        | 发明专利 | 2016.09.29 | 专利权维持 | 无    |
| 342 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610999620.X | 星状结构自组网及其控制中心节点的重选方法     | 发明专利 | 2016.11.14 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人               | 专利号              | 专利名称                   | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-------------------|------------------|------------------------|------|------------|-------|------|
| 343 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611024011.9 | 一种内核崩溃现场数据的处理方法及装置     | 发明专利 | 2016.11.17 | 专利权维持 | 无    |
| 344 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611053519.1 | 预失真查找表的生成方法、装置与预失真校准设备 | 发明专利 | 2016.11.24 | 专利权维持 | 无    |
| 345 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611154301.5 | 上行多载波发射装置、系统和方法        | 发明专利 | 2016.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 346 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611156147.5 | 单载波数据的发射方法与装置          | 发明专利 | 2016.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 347 | 大唐电信、联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201611205605.X | 同频小区检测方法及装置            | 发明专利 | 2016.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 348 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611206454.X | 无线蜂窝网络功率控制方法           | 发明专利 | 2016.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 349 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611205963.0 | 一种在低采样率下生成基带数据的方法      | 发明专利 | 2016.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 350 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611221028.3 | 物理资源块索引的查找方法、装置与组合数运算器 | 发明专利 | 2016.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 351 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611226832.0 | 一种信道估计方法和装置            | 发明专利 | 2016.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 352 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611225306.2 | 一种业务数据的发送方法、装置及终端      | 发明专利 | 2016.12.27 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人          | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|--------------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
| 353 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201611261750.X | 管脚复用的验证方法及装置             | 发明专利 | 2016.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 354 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201611263109.X | 基于 IMEI 标记的移动电话防诈骗防骚扰方法  | 发明专利 | 2016.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 355 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201710036204.4 | 耳机拔插检测电路、耳机检测装置及音频设备     | 发明专利 | 2017.01.17 | 专利权维持 | 无    |
| 356 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201710036209.7 | 实时通信中录制控制方法、实时通信系统及通信终端  | 发明专利 | 2017.01.17 | 专利权维持 | 无    |
| 357 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201710084358.0 | 一种导通时间控制装置及降压式变换器        | 发明专利 | 2017.02.16 | 专利权维持 | 无    |
| 358 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201710094266.0 | 网络同步的方法与装置               | 发明专利 | 2017.02.21 | 专利权维持 | 无    |
| 359 | 联芯科技         | ZL201710237479.4 | 音频数据的发送处理方法与装置、接收处理方法与装置 | 发明专利 | 2017.04.12 | 专利权维持 | 无    |
| 360 | 联芯科技         | ZL201710237487.9 | IP 报文的处理方法与装置            | 发明专利 | 2017.04.12 | 专利权维持 | 无    |
| 361 | 联芯科技         | ZL201710296265.4 | 无线终端的唤醒同步方法、装置以及计算机可读介质  | 发明专利 | 2017.04.28 | 专利权维持 | 无    |
| 362 | 联芯科技         | ZL201710363720.8 | 译码处理方法、装置及计算机可读介质        | 发明专利 | 2017.05.22 | 专利权维持 | 无    |
| 363 | 联芯科技         | ZL201710423367.8 | 一种智能排序方法、终端与计算机可读存储介质    | 发明专利 | 2017.06.07 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人          | 专利号              | 专利名称                      | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|--------------|------------------|---------------------------|------|------------|-------|------|
| 364 | 联芯科技、上海交通大学  | ZL201711138627.3 | 基于到达角测量的3D MIMO信道估计方法及系统  | 发明专利 | 2017.11.16 | 专利权维持 | 无    |
| 365 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201711432868.9 | 无线通信终端及其省电方法              | 发明专利 | 2017.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 366 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201711483721.2 | 调节物联网终端覆盖增强级别的方法和装置       | 发明专利 | 2017.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 367 | 联芯科技         | ZL200610078240.9 | 电话簿条目信息内容一致性维护的方法         | 发明专利 | 2006.05.18 | 专利权维持 | 无    |
| 368 | 联芯科技         | ZL200510080641.3 | 直通模式下终端确定可用信号的方法及其通信的方法   | 发明专利 | 2005.7.4   | 专利权维持 | 无    |
| 369 | 联芯科技         | ZL200510112858.8 | 一种码分多址系统中处理寻呼指示信道的方法      | 发明专利 | 2005.10.14 | 专利权维持 | 无    |
| 370 | 联芯科技         | ZL200610065483.9 | 待机状态下的移动终端从睡眠模式被唤醒后的重同步方法 | 发明专利 | 2006.03.24 | 专利权维持 | 无    |
| 371 | 联芯科技         | ZL200510130191.4 | 移动终端及其省电的方法               | 发明专利 | 2005.12.19 | 专利权维持 | 无    |
| 372 | 联芯科技         | ZL200510008533.5 | 一种提高多模终端搜索公众陆地移动网速度的方法    | 发明专利 | 2005.2.18  | 专利权维持 | 无    |
| 373 | 联芯科技         | ZL200510056936.7 | 一种移动终端待机过程中校准睡眠处理器的方法     | 发明专利 | 2005.3.23  | 专利权维持 | 无    |
| 374 | 联芯科技         | ZL200410003196.6 | 无线通信系统中估计非实时业务无线接口传输时延的方法 | 发明专利 | 2004.2.26  | 专利权维持 | 无    |
| 375 | 联芯科技         | ZL200410048386.X | 防止无线链路控制层的发送缓存器溢出的方法      | 发明专利 | 2004.6.30  | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                      | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|---------------------------|------|------------|-------|------|
| 376 | 联芯科技 | ZL200410029935.9 | 时分-码分多址方式移动终端上行功率控制方法     | 发明专利 | 2004.4.6   | 专利权维持 | 无    |
| 377 | 联芯科技 | ZL200610065745.1 | 移动终端对过放电锂电池充电的方法及电路       | 发明专利 | 2006.3.15  | 专利权维持 | 无    |
| 378 | 联芯科技 | ZL200410091143.4 | 保障低码率无线信道传输高质量视频信号的方法     | 发明专利 | 2004.11.19 | 专利权维持 | 无    |
| 379 | 联芯科技 | ZL200610089140.6 | 防止终端软件被盗用的方法及装置           | 发明专利 | 2006.8.4   | 专利权维持 | 无    |
| 380 | 联芯科技 | ZL200410049625.3 | 一种插卡测试装置                  | 发明专利 | 2004.6.22  | 专利权维持 | 无    |
| 381 | 联芯科技 | ZL200510063304.3 | 移动终端的待机处理方法以及装置           | 发明专利 | 2005.4.6   | 专利权维持 | 无    |
| 382 | 联芯科技 | ZL200410086356.8 | 处理器与用户识别卡之间的连接装置          | 发明专利 | 2004.10.26 | 专利权维持 | 无    |
| 383 | 联芯科技 | ZL200710121346.7 | 终端充电器充电、USB 充电和数据通信的装置及方法 | 发明专利 | 2007.9.4   | 专利权维持 | 无    |
| 384 | 联芯科技 | ZL200610058467.7 | 文件系统的安全管理方法及装置            | 发明专利 | 2006.3.28  | 专利权维持 | 无    |
| 385 | 联芯科技 | ZL200510109235.5 | 时钟发生器和使用该时钟发生器的通信终端       | 发明专利 | 2005.10.17 | 专利权维持 | 无    |
| 386 | 联芯科技 | ZL200610089544.5 | 一种回声消除方法及系统               | 发明专利 | 2006.07.03 | 专利权维持 | 无    |
| 387 | 联芯科技 | ZL200610112481.0 | 一种系统唤醒的方法                 | 发明专利 | 2006.08.21 | 专利权维持 | 无    |
| 388 | 联芯科技 | ZL200710063147.5 | 构造动态组件的方法和系统              | 发明专利 | 2007.01.29 | 专利权维持 | 无    |
| 389 | 联芯科技 | ZL200710064734.6 | 处理音视频信号的方法和装置             | 发明专利 | 2007.03.23 | 专利权维持 | 无    |
| 390 | 联芯科技 | ZL200710099052.9 | 业务处理方法及采用该方法的用户设备         | 发明专利 | 2007.05.10 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                         | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|------------------------------|------|------------|-------|------|
| 391 | 联芯科技 | ZL200710099457.2 | 实现终端唤醒的方法和装置                 | 发明专利 | 2007.05.21 | 专利权维持 | 无    |
| 392 | 联芯科技 | ZL200710100270.X | 回声消除装置、通信终端及确定回声时延的方法        | 发明专利 | 2007.06.06 | 专利权维持 | 无    |
| 393 | 联芯科技 | ZL200710119173.5 | 一种通用输入输出接口的故障检测方法及其装置        | 发明专利 | 2007.07.17 | 专利权维持 | 无    |
| 394 | 联芯科技 | ZL200710119957.8 | 一种实现通用串行总线 USBOTG 的方法及装置     | 发明专利 | 2007.08.03 | 专利权维持 | 无    |
| 395 | 联芯科技 | ZL200710175328.7 | 3gp 文件生成方法、装置及 3gp 文件处理方法、装置 | 发明专利 | 2007.09.28 | 专利权维持 | 无    |
| 396 | 联芯科技 | ZL200810102179.6 | 一种动态时钟与电源的控制方法、系统及装置         | 发明专利 | 2008.03.18 | 专利权维持 | 无    |
| 397 | 联芯科技 | ZL200810202601.5 | 一种时钟校准方法、装置和系统               | 发明专利 | 2008.11.12 | 专利权维持 | 无    |
| 398 | 联芯科技 | ZL200910046978.0 | 音频视频同步方法、装置以及数据接收终端          | 发明专利 | 2009.03.04 | 专利权维持 | 无    |
| 399 | 联芯科技 | ZL200910047624.8 | 终端设备软硬件自适应匹配方法及使用该方法的终端设备    | 发明专利 | 2009.03.16 | 专利权维持 | 无    |
| 400 | 联芯科技 | ZL200910047878.X | 信号音检测方法和装置以及移动终端噪声抑制方法       | 发明专利 | 2009.03.20 | 专利权维持 | 无    |
| 401 | 联芯科技 | ZL200910048591.9 | 手持式终端的 USB 充电方法和装置           | 发明专利 | 2009.03.31 | 专利权维持 | 无    |
| 402 | 联芯科技 | ZL200910049252.2 | 移动终端设备动态远程管理系统及其方法           | 发明专利 | 2009.04.14 | 专利权维持 | 无    |
| 403 | 联芯科技 | ZL200910055043.9 | 一种上下行语音驱动处理方法、装置及系统          | 发明专利 | 2009.07.13 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                         | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|------------------------------|------|------------|-------|------|
| 404 | 联芯科技 | ZL200910055012.3 | 一种慢速定时时钟校准方法及装置和一种终端         | 发明专利 | 2009.07.17 | 专利权维持 | 无    |
| 405 | 联芯科技 | ZL200910055721.1 | 一种电源供电方法、装置及系统               | 发明专利 | 2009.07.28 | 专利权维持 | 无    |
| 406 | 联芯科技 | ZL200910056049.8 | 充电装置及充电方法                    | 发明专利 | 2009.08.04 | 专利权维持 | 无    |
| 407 | 联芯科技 | ZL200910194464.X | Flash 控制方法及装置                | 发明专利 | 2009.08.20 | 专利权维持 | 无    |
| 408 | 联芯科技 | ZL200910194936.1 | 一种基于 FTL 的闪存擦写掉电保护方法         | 发明专利 | 2009.09.01 | 专利权维持 | 无    |
| 409 | 联芯科技 | ZL200910195423.2 | 一种视频电话通话控制方法及其装置             | 发明专利 | 2009.09.10 | 专利权维持 | 无    |
| 410 | 联芯科技 | ZL200910196261.4 | USB 接口模拟多串口传输数据的方法及 USB 复合设备 | 发明专利 | 2009.09.18 | 专利权维持 | 无    |
| 411 | 联芯科技 | ZL200910201192.1 | 一种终端功耗测试系统和测试方法              | 发明专利 | 2009.12.11 | 专利权维持 | 无    |
| 412 | 联芯科技 | ZL201010103438.4 | 数据传输的码流结构及方法                 | 发明专利 | 2010.01.29 | 专利权维持 | 无    |
| 413 | 联芯科技 | ZL201010234745.6 | 基于 IMS 的视频广告实现方法、服务器平台和客户端   | 发明专利 | 2010.07.19 | 专利权维持 | 无    |
| 414 | 联芯科技 | ZL201010245341.7 | 用于 DDR 控制器中 DQS 延迟的相位校准方法及装置 | 发明专利 | 2010.07.30 | 专利权维持 | 无    |
| 415 | 联芯科技 | ZL201010241724.7 | 闪存镜像文件制作方法及装置                | 发明专利 | 2010.07.30 | 专利权维持 | 无    |
| 416 | 联芯科技 | ZL201010247676.2 | 一种 IMS 多媒体会议中的组内文件分发方法       | 发明专利 | 2010.08.06 | 专利权维持 | 无    |
| 417 | 联芯科技 | ZL201010283812.3 | 自动调节背光亮度的方法及装置               | 发明专利 | 2010.09.17 | 专利权维持 | 无    |
| 418 | 联芯科技 | ZL201010541426.X | 一种数据发送方法和装置                  | 发明专利 | 2010.11.11 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                             | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|----------------------------------|------|------------|-------|------|
| 419 | 联芯科技 | ZL201010588416.1 | 一种帧间编码中子像素搜索方法、运动搜索方法及其模块        | 发明专利 | 2010.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 420 | 联芯科技 | ZL201010588349.3 | 片外存储器的总线动态调频方法及其系统               | 发明专利 | 2010.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 421 | 联芯科技 | ZL201010588422.7 | 噪声抑制方法及设备                        | 发明专利 | 2010.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 422 | 联芯科技 | ZL201010606087.9 | 一种动态内容发送的处理方法及系统                 | 发明专利 | 2010.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 423 | 联芯科技 | ZL201010607556.9 | BCH 编译码方法及装置                     | 发明专利 | 2010.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 424 | 联芯科技 | ZL201010607560.5 | 可变复杂度的离散余弦逆变换查表快速算法              | 发明专利 | 2010.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 425 | 联芯科技 | ZL201010619811.1 | 终端上的多项文件复制方法及装置                  | 发明专利 | 2010.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 426 | 联芯科技 | ZL201010620030.4 | 增强型 SPI 控制器、增强型 SPI 的通讯系统及传送数据方法 | 发明专利 | 2010.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 427 | 联芯科技 | ZL201010620432.4 | 一种业务数据的纠删方法、装置及系统                | 发明专利 | 2010.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 428 | 联芯科技 | ZL201110065324.X | 电子设备输入方法、装置及基于该装置的电子设备           | 发明专利 | 2011.03.17 | 专利权维持 | 无    |
| 429 | 联芯科技 | ZL201110214216.4 | 降低电子设备的视频通话资源耗费的方法和系统            | 发明专利 | 2011.07.28 | 专利权维持 | 无    |
| 430 | 联芯科技 | ZL201110285055.8 | 一种保持 IMS 多媒体流式会话连续性的方法及相关网元      | 发明专利 | 2011.09.23 | 专利权维持 | 无    |
| 431 | 联芯科技 | ZL201110305776.0 | 终端及其 LCD 背光驱动方法                  | 发明专利 | 2011.10.11 | 专利权维持 | 无    |
| 432 | 联芯科技 | ZL201110319425.5 | 残留回声抑制方法及其装置                     | 发明专利 | 2011.10.20 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                       | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|----------------------------|------|------------|-------|------|
| 433 | 联芯科技 | ZL201110338950.1 | 舒适噪声生成方法及舒适噪声生成器           | 发明专利 | 2011.11.01 | 专利权维持 | 无    |
| 434 | 联芯科技 | ZL201110369730.5 | 重定位过程和其它业务相关RANAP过程冲突的解决方法 | 发明专利 | 2011.11.18 | 专利权维持 | 无    |
| 435 | 联芯科技 | ZL201110389023.2 | 视频解码器的DC/AC系数预测方法及视频解码器    | 发明专利 | 2011.11.30 | 专利权维持 | 无    |
| 436 | 联芯科技 | ZL201110448867.X | 视频图像中的卷积方法及视频图像处理系统        | 发明专利 | 2011.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 437 | 联芯科技 | ZL201110447989.7 | H.263视频编码的可变长编码方法和系统       | 发明专利 | 2011.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 438 | 联芯科技 | ZL201110455154.6 | efuse模块的控制方法及带efuse模块的芯片   | 发明专利 | 2011.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 439 | 联芯科技 | ZL201210028893.1 | 基于虚拟终端上下文环境感知的多终端重构系统和方法   | 发明专利 | 2012.02.09 | 专利权维持 | 无    |
| 440 | 联芯科技 | ZL201210174717.9 | 手机充电检测系统和方法                | 发明专利 | 2012.05.30 | 专利权维持 | 无    |
| 441 | 联芯科技 | ZL201210264857.5 | 流媒体数字版权保护方法及终端和流媒体服务器      | 发明专利 | 2012.07.27 | 专利权维持 | 无    |
| 442 | 联芯科技 | ZL201210279792.1 | 双卡双待单通手机及其电话呼入方法           | 发明专利 | 2012.08.07 | 专利权维持 | 无    |
| 443 | 联芯科技 | ZL201210378100.9 | 用于AC充电器的充电装置及方法            | 发明专利 | 2012.09.29 | 专利权维持 | 无    |
| 444 | 联芯科技 | ZL201210553040.X | 移动终端处理新收短信的方法及移动终端         | 发明专利 | 2012.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 445 | 联芯科技 | ZL201210563631.5 | 帧内预测模式的解析方法及系统             | 发明专利 | 2012.12.21 | 专利权维持 | 无    |
| 446 | 联芯科技 | ZL201210580608.7 | 终端自动化测试方法及其装置              | 发明专利 | 2012.12.27 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                         | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|------------------------------|------|------------|-------|------|
| 447 | 联芯科技 | ZL201210587909.2 | 屏幕显示系统、方法及电子显示设备             | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 448 | 联芯科技 | ZL201210586815.3 | 终端侧的视频自适应接收方法和装置             | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 449 | 联芯科技 | ZL201210586423.7 | 基于隐马尔科夫链模型的噪声估计方法和装置         | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 450 | 联芯科技 | ZL201210587925.1 | 数据处理方法、发送设备、接收设备和通信系统        | 发明专利 | 2012.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 451 | 联芯科技 | ZL201310128248.1 | 银行卡、移动终端、绑定方法及基于移动终端的支付方法    | 发明专利 | 2013.04.12 | 专利权维持 | 无    |
| 452 | 联芯科技 | ZL201310139627.0 | 基于双倍速率同步动态随机存储器接口的通信系统及方法    | 发明专利 | 2013.04.19 | 专利权维持 | 无    |
| 453 | 联芯科技 | ZL201310188486.1 | 一种手机工作模式及其处理方法               | 发明专利 | 2013.05.20 | 专利权维持 | 无    |
| 454 | 联芯科技 | ZL201310301245.3 | 具有闪光灯和手电筒功能的移动终端             | 发明专利 | 2013.07.17 | 专利权维持 | 无    |
| 455 | 联芯科技 | ZL201310345356.4 | 普通 SIM 卡控制器支持低阻抗 SIM 卡的方法和系统 | 发明专利 | 2013.08.08 | 专利权维持 | 无    |
| 456 | 联芯科技 | ZL201310363027.2 | 一种多卡多待手机上多卡进行软切换的方法和系统       | 发明专利 | 2013.08.19 | 专利权维持 | 无    |
| 457 | 联芯科技 | ZL201310671831.7 | 一种智能手机卡数据路由方法及系统             | 发明专利 | 2013.12.10 | 专利权维持 | 无    |
| 458 | 联芯科技 | ZL201310714780.1 | 终端中多核处理器热插拔控制方法和装置           | 发明专利 | 2013.12.23 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人  | 专利号              | 专利名称                      | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|------|------------------|---------------------------|------|------------|-------|------|
| 459 | 联芯科技 | ZL201310732674.6 | 在无状态 IPv6 配置下有状态管理接入终端的方法 | 发明专利 | 2013.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 460 | 联芯科技 | ZL201310733593.8 | 一种降低多核终端内存访问功耗的方法和系统      | 发明专利 | 2013.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 461 | 联芯科技 | ZL201310733415.5 | 一种开启门禁的实现方法及门禁系统          | 发明专利 | 2013.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 462 | 联芯科技 | ZL201310732688.8 | 一种自动化测试方法及系统              | 发明专利 | 2013.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 463 | 联芯科技 | ZL201310733617.X | 一种残留回声抑制方法和系统             | 发明专利 | 2013.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 464 | 联芯科技 | ZL201310753789.3 | USB OTG 模式识别系统及方法         | 发明专利 | 2013.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 465 | 联芯科技 | ZL201310749740.0 | 测试多路 PDN 的方法及其装置          | 发明专利 | 2013.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 466 | 联芯科技 | ZL201410377338.9 | 无线终端作为分机的方法及分机转换设备和电话交换系统 | 发明专利 | 2014.08.01 | 专利权维持 | 无    |
| 467 | 联芯科技 | ZL201410557710.4 | 应用和逻辑通道动态映射的运行方法及系统       | 发明专利 | 2014.10.20 | 专利权维持 | 无    |
| 468 | 联芯科技 | ZL201410617414.9 | 一种实现眼睛放大的图像处理方法及系统        | 发明专利 | 2014.11.05 | 专利权维持 | 无    |
| 469 | 联芯科技 | ZL201410714750.5 | 一种快速处理图像的方法及装置            | 发明专利 | 2014.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 470 | 联芯科技 | ZL201410777403.7 | 移动终端及其解锁方法                | 发明专利 | 2014.12.15 | 专利权维持 | 无    |
| 471 | 联芯科技 | ZL201410790716.6 | 一种路由器安全接入和控制的方法及系统        | 发明专利 | 2014.12.17 | 专利权维持 | 无    |
| 472 | 联芯科技 | ZL201410790473.6 | 数据传输方法及其系统、终端             | 发明专利 | 2014.12.17 | 专利权维持 | 无    |
| 473 | 联芯科技 | ZL201410798598.3 | 信息获取方法和装置                 | 发明专利 | 2014.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 474 | 联芯科技 | ZL201410798399.2 | 一种移动 3D 观影系统              | 发明专利 | 2014.12.18 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人          | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|--------------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
| 475 | 联芯科技         | ZL201410836471.6 | 一种合成内存管理方法及系统            | 发明专利 | 2014.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 476 | 联芯科技         | ZL201410836024.0 | 一种电源管理装置                 | 发明专利 | 2014.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 477 | 联芯科技         | ZL201410837951.4 | VoLTE 的抖动隐藏方法和装置         | 发明专利 | 2014.12.25 | 专利权维持 | 无    |
| 478 | 联芯科技         | ZL201410844666.5 | 一种耳机座接口电路                | 发明专利 | 2014.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 479 | 联芯科技         | ZL201410848268.0 | 输出音量调节方法和装置              | 发明专利 | 2014.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 480 | 联芯科技         | ZL201410856712.3 | 啸叫检测和抑制方法及其装置            | 发明专利 | 2014.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 481 | 联芯科技         | ZL201410851859.3 | 家庭公用资源管理方法和系统            | 发明专利 | 2014.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 482 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510349359.4 | 实现行驶警告的方法及实现自动行驶警告的系统    | 发明专利 | 2015.06.20 | 专利权维持 | 无    |
| 483 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510357148.5 | 双麦克风的风噪检测及抑制方法、系统        | 发明专利 | 2015.06.24 | 专利权维持 | 无    |
| 484 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510358818.5 | 网络安全接入的方法、终端设备           | 发明专利 | 2015.06.25 | 专利权维持 | 无    |
| 485 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510369613.7 | 检查指针异常的方法及系统             | 发明专利 | 2015.06.29 | 专利权维持 | 无    |
| 486 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510422358.8 | 电源管理系统及方法                | 发明专利 | 2015.07.17 | 专利权维持 | 无    |
| 487 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510478972.6 | 播放三维视频的方法、系统及所适用的移动设备    | 发明专利 | 2015.08.03 | 专利权维持 | 无    |
| 488 | 联芯科技、大唐      | ZL201510524423.8 | 基于 IMS 网络的认证方法、认证终端及认证系统 | 发明专利 | 2015.08.24 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人          | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|--------------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
|     | 半导体设计        |                  |                          |      |            |       |      |
| 489 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510548935.8 | 选择读参数的方法及装置              | 发明专利 | 2015.08.31 | 专利权维持 | 无    |
| 490 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510548944.7 | 一种互扰验证中心及互扰验证方法          | 发明专利 | 2015.08.31 | 专利权维持 | 无    |
| 491 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510548931.X | 日志数据的生成方法、解析方法、生成装置及解析装置 | 发明专利 | 2015.08.31 | 专利权维持 | 无    |
| 492 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510607093.9 | 传输 BIP 协议数据的方法及所适用的移动设备  | 发明专利 | 2015.09.22 | 专利权维持 | 无    |
| 493 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510606434.0 | 限制定期唤醒的方法及系统、移动设备        | 发明专利 | 2015.09.22 | 专利权维持 | 无    |
| 494 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510616467.3 | 汽车门锁解锁装置、系统及方法和智能终端      | 发明专利 | 2015.09.24 | 专利权维持 | 无    |
| 495 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510638750.6 | 触屏操作方法、触屏设备和触屏控制系统       | 发明专利 | 2015.09.29 | 专利权维持 | 无    |
| 496 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510915886.7 | 安全数据的读取方法、安全服务器、终端及系统    | 发明专利 | 2015.12.10 | 专利权维持 | 无    |
| 497 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510946403.X | 一种三维视频编码方法、装置及视频处理设备     | 发明专利 | 2015.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 498 | 联芯科技、大唐      | ZL201510957616.2 | 一种终端安全通信的系统和方法           | 发明专利 | 2015.12.18 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人          | 专利号              | 专利名称                       | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|--------------|------------------|----------------------------|------|------------|-------|------|
|     | 半导体设计        |                  |                            |      |            |       |      |
| 499 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510962962.X | 将多媒体数据分段保存的方法及系统           | 发明专利 | 2015.12.19 | 专利权维持 | 无    |
| 500 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510961170.0 | 一种 VOLTE 视频电话传输方法及其系统      | 发明专利 | 2015.12.19 | 专利权维持 | 无    |
| 501 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510974022.2 | 一种阅后即焚图片的显示方法及终端设备         | 发明专利 | 2015.12.21 | 专利权维持 | 无    |
| 502 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510974178.0 | 语音数据传输方法、系统及所适用的智能终端       | 发明专利 | 2015.12.22 | 专利权维持 | 无    |
| 503 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610506772.1 | 流媒体数据的修复方法及装置              | 发明专利 | 2016.06.30 | 专利权维持 | 无    |
| 504 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610851869.6 | 基于 H.264 的视频数据的修复方法和传输的数据端 | 发明专利 | 2016.09.26 | 专利权维持 | 无    |
| 505 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610875404.4 | 兼容 USB 标准充电和快速充电的方法及移动终端   | 发明专利 | 2016.09.30 | 专利权维持 | 无    |
| 506 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201611066661.X | 耳机、终端设备及耳机连接方法             | 发明专利 | 2016.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 507 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201611074602.7 | 基于颜色空间的图像融合方法与装置           | 发明专利 | 2016.11.29 | 专利权维持 | 无    |
| 508 | 联芯科技、大唐      | ZL201611100043.2 | 移动网络与 WiFi 网络并存的方法、系统及移动终端 | 发明专利 | 2016.12.02 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人               | 专利号              | 专利名称            | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-------------------|------------------|-----------------|------|------------|-------|------|
|     | 半导体设计             |                  |                 |      |            |       |      |
| 509 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201621344366.1 | SIM 卡基座和终端设备    | 实用新型 | 2016.12.08 | 专利权维持 | 无    |
| 510 | 大唐电信、联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201611169408.7 | 一种多曝光图像的融合方法及装置 | 发明专利 | 2016.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 511 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201621386431.7 | 智能手机            | 实用新型 | 2016.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 512 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611193486.0 | 分组交换链路的配置方法与装置  | 发明专利 | 2016.12.21 | 专利权维持 | 无    |
| 513 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611221027.9 | 安全通信的方法与设备      | 发明专利 | 2016.12.26 | 专利权维持 | 无    |

根据联芯科技出具的说明文件并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，联芯科技已将上述第 377-513 项专利权许可上海立可芯半导体科技有限公司使用。除上述情况外，上述专利不存在其他许可第三方使用其专利的情形，联芯科技不存在被授权使用第三方专利的情形。

### ③计算机软件著作权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，联芯科技拥有的计算机软件著作权共计 74 项，具体情况如下：

| 序号 | 著作权人 | 登记号         | 证书号            | 软件名称                                    | 取得方式 | 首次发表日期    | 发证日期      |
|----|------|-------------|----------------|-----------------------------------------|------|-----------|-----------|
| 1  | 联芯科技 | 2008SR14331 | 软著登字第 101510 号 | 联芯科技 TD-SCDMA 测试终端协议分析软件 V4.0 [简称：PTAS] | 原始取得 | 2008.4.10 | 2008.7.23 |

| 序号 | 著作权人 | 登记号          | 证书号           | 软件名称                                       | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|------|--------------|---------------|--------------------------------------------|------|------------|------------|
| 2  | 联芯科技 | 2008SR19550  | 软著登字第106729号  | 联芯科技 TD-SCDMA/GSM 终端高层协议软件 V4.0[简称: Meco]  | 原始取得 | 2008.6.10  | 2008.9.17  |
| 3  | 联芯科技 | 2008SR19547  | 软著登字第106726号  | 联芯科技手机终端下载工具软件 V1.4[简称: SML]               | 原始取得 | 2008.6.10  | 2008.9.17  |
| 4  | 联芯科技 | 2009SR00807  | 软著登字第126986号  | 联芯科技手机应用软件[简称: Garnet]V2.5                 | 原始取得 | 2008.10.6  | 2009.1.6   |
| 5  | 联芯科技 | 2009SR00805  | 软著登字第126984号  | 联芯科技自动化测试套件软件[简称: ATS] V1.0                | 原始取得 | 2008.9.19  | 2009.1.6   |
| 6  | 联芯科技 | 2009SR00811  | 软著登字第126990号  | 联芯科技智能手机平台软件[简称: ASP]V1.0                  | 原始取得 | 2008.10.10 | 2009.1.6   |
| 7  | 联芯科技 | 2009SR044871 | 软著登字第0171870号 | 联芯科技 TD-SCDMA 专业测试终端软件[简称: PTTS]V1.0       | 原始取得 | 2009.4.1   | 2009.10.10 |
| 8  | 联芯科技 | 2009SR046520 | 软著登字第0173519号 | 联芯科技 TD-SCDMA 测试终端协议分析软件[简称: PTAS]V4.3     | 原始取得 | 2009.7.7   | 2009.10.16 |
| 9  | 联芯科技 | 2009SR053532 | 软著登字第0180531号 | 联芯科技 TD-SCDMA 无线上网卡管理软件[简称: GSurf]V1.0     | 原始取得 | 2009.7.20  | 2009.11.18 |
| 10 | 联芯科技 | 2009SR053531 | 软著登字第0180530号 | 联芯科技音乐播放器动态应用软件[简称: Goku]V1.0              | 原始取得 | 2009.6.30  | 2009.11.18 |
| 11 | 联芯科技 | 2009SR058868 | 软著登字第0185867号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端芯片技术平台嵌入式软件[简称: DTivy]V1.0 | 原始取得 | 2009.7.1   | 2009.12.18 |
| 12 | 联芯科技 | 2009SR058866 | 软著登字第0185865号 | 联芯科技 TD-SCDMA 无线模块嵌入式软件[简称: Meco]V4.5      | 原始取得 | 2009.4.24  | 2009.12.18 |

| 序号 | 著作权人 | 登记号          | 证书号           | 软件名称                                         | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|------|--------------|---------------|----------------------------------------------|------|------------|------------|
| 13 | 联芯科技 | 2009SR058859 | 软著登字第0185858号 | 联芯科技 TD-SCDMA 无线上网卡嵌入式软件[简称: PHYFA]V1.0      | 原始取得 | 2009.7.30  | 2009.12.18 |
| 14 | 联芯科技 | 2010SR001184 | 软著登字第0189457号 | 联芯科技 TD-SCDMA 公板驱动嵌入式软件[简称: SP]V1.0          | 原始取得 | 2009.10.16 | 2010.1.8   |
| 15 | 联芯科技 | 2009SR058861 | 软著登字第0185860号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端播放器软件[简称: LARENA Player]V1.0 | 原始取得 | 2009.7.30  | 2009.12.18 |
| 16 | 联芯科技 | 2010SR010326 | 软著登字第0198599号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端基带芯片嵌入式软件 V1.0               | 原始取得 | 2009.9.30  | 2010.3.9   |
| 17 | 联芯科技 | 2010SR061972 | 软著登字第0250245号 | 联芯科技 TD-SCDMA 无线模块嵌入式软件 V4.6[简称: Meco]       | 原始取得 | 2010.2.1   | 2010.11.18 |
| 18 | 联芯科技 | 2010SR062005 | 软著登字第0250278号 | 联芯科技 TD-SCDMA 无线上网卡嵌入式软件[简称: PhyFA]V2.0      | 原始取得 | 2010.7.5   | 2010.11.19 |
| 19 | 联芯科技 | 2010SR061971 | 软著登字第0250244号 | 联芯科技 LARENA 平台流媒体软件[简称: PPplayer]V1.0        | 原始取得 | 2010.3.1   | 2010.11.18 |
| 20 | 联芯科技 | 2010SR070510 | 软著登字第0258783号 | 联芯科技 TD-SCDMA 测试终端工具软件[简称: LTT] V1.0         | 原始取得 | 2010.4.30  | 2010.12.20 |
| 21 | 联芯科技 | 2010SR070478 | 软著登字第0258751号 | 联芯科技 TD-SCDMA 商用终端测试工具软件[简称: miniTT] V4.4    | 原始取得 | 2010.4.28  | 2010.12.20 |
| 22 | 联芯科技 | 2010SR066627 | 软著登字第0254900号 | 联芯科技 TD-SCDMA OPhone 智能手机软件[简称: SPS] V1.0    | 原始取得 | 2010.6.30  | 2010.12.9  |

| 序号 | 著作权人 | 登记号          | 证书号           | 软件名称                                          | 取得方式 | 首次发表日期    | 发证日期       |
|----|------|--------------|---------------|-----------------------------------------------|------|-----------|------------|
| 23 | 联芯科技 | 2010SR066614 | 软著登字第0254887号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端播放器软件 [简称: LARENA Player]V2.0 | 原始取得 | 2010.7.21 | 2010.12.9  |
| 24 | 联芯科技 | 2010SR066630 | 软著登字第0254903号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端基带芯片嵌入式软件 V2.0                | 原始取得 | 2010.4.1  | 2010.12.9  |
| 25 | 联芯科技 | 2010SR066629 | 软著登字第0254902号 | 联芯科技自动化测试套件软件[简称: ATS] V2.0                   | 原始取得 | 2010.7.1  | 2010.12.9  |
| 26 | 联芯科技 | 2010SR066616 | 软著登字第0254889号 | 联芯科技 TD-SCDMA 无线上网卡管理软件[简称: GSurf] V2.0       | 原始取得 | 2010.5.10 | 2010.12.9  |
| 27 | 联芯科技 | 2010SR070535 | 软著登字第0258808号 | 联芯科技手机应用软件 V3.0                               | 原始取得 | 2010.7.30 | 2010.12.20 |
| 28 | 联芯科技 | 2011SR015289 | 软著登字第0278963号 | 联芯科技 TD-SCDMA 专业测试模块软件 [简称: PTMS] V1.0        | 原始取得 | 2010.10.1 | 2011.3.28  |
| 29 | 联芯科技 | 2011SR046400 | 软著登字第0310074号 | 联芯科技 TD-SCDMA 特种通信终端软件 [简称: MESI]V2.0         | 原始取得 | 2011.3.22 | 2011.7.12  |
| 30 | 联芯科技 | 2011SR056164 | 软著登字第0319838号 | 联芯科技 TD-SCDMA 特种通信终端软件 [简称: MESI]V1.0         | 原始取得 | 2011.1.18 | 2011.8.9   |
| 31 | 联芯科技 | 2012SR088534 | 软著登字第0456570号 | 联芯科技 TD-LTE/TD-SCDMA 终端基带芯片嵌入式软件 V1.0         | 原始取得 | 2011.5.27 | 2012.9.18  |
| 32 | 联芯科技 | 2012SR025655 | 软著登字第0393691号 | 联芯科技 TD-SCDMA 无线上网卡嵌入式软件[简称 PhyFA]V2.3        | 原始取得 | 2011.9.2  | 2012.4.1   |
| 33 | 联芯科技 | 2012SR027031 | 软著登字第0395067号 | 联芯科技 LARENA 平台流媒体嵌入式                          | 原始取得 | 2011.5.1  | 2012.4.9   |

| 序号 | 著作权人 | 登记号                  | 证书号                    | 软件名称                                                          | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期      |
|----|------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|
|    |      |                      |                        | 软件[简称：<br>PPplayer]V2.0                                       |      |            |           |
| 34 | 联芯科技 | 2012S<br>R0275<br>13 | 软著登字第<br>0395549 号     | 联芯科技 TD-<br>SCDMA 测试终端工<br>具软件[简称：LTT]<br>V2.0                | 原始取得 | 2011.9.20  | 2012.4.10 |
| 35 | 联芯科技 | 2012S<br>R0256<br>54 | 软著登字第<br>0393690 号     | 联芯科技 TD-<br>SCDMA 商用终端测<br>试工具软件[简称：<br>miniTT] V5.0          | 原始取得 | 2011.10.20 | 2012.4.1  |
| 36 | 联芯科技 | 2012S<br>R0445<br>42 | 软著登字第<br>0412578 号     | 联芯科技 TD-<br>SCDMA 终端播放器<br>嵌入式软件[简称：<br>LARENA<br>Player]V2.1 | 原始取得 | 2010.7.21  | 2012.5.29 |
| 37 | 联芯科技 | 2012S<br>R0278<br>83 | 软著登字第<br>0395919 号     | 联芯科技 TD-<br>SCDMA 终端基带芯<br>片嵌入式软件 V2.3                        | 原始取得 | 2011.8.31  | 2012.4.11 |
| 38 | 联芯科技 | 2012S<br>R0359<br>46 | 软著登字第<br>0403982 号     | 联芯科技自动化测<br>试套件软件[简称：<br>ATS] V3.0                            | 原始取得 | 2011.9.16  | 2012.5.7  |
| 39 | 联芯科技 | 2012S<br>R0279<br>82 | 软著登字第<br>0396018 号     | 联芯科技 TD-<br>SCDMA 测试终端协<br>议分析软件[简称：<br>PTAS]V5.0             | 原始取得 | 2011.9.15  | 2012.4.11 |
| 40 | 联芯科技 | 2012S<br>R0226<br>37 | 软著登字第<br>03900673<br>号 | 联芯科技 TD-<br>SCDMA 专业测试模<br>块嵌入式软件 [简<br>称：PTMS]V1.1           | 原始取得 | 2011.4.12  | 2012.3.23 |
| 41 | 联芯科技 | 2012S<br>R0677<br>08 | 软著登字第<br>0435744 号     | 联芯科技 TD-<br>LTE/TD-SCDMA 专<br>业测试终端嵌入式<br>软件 V1.0             | 原始取得 | 2012.3.14  | 2012.7.26 |
| 42 | 联芯科技 | 2013S<br>R0300<br>61 | 软著登字第<br>0535823 号     | 联芯科技 TD-<br>SCDMA 终端驱动自<br>动化测试软件[简<br>称：DDS]V1.0             | 原始取得 | 2012.6.1   | 2013.3.30 |
| 43 | 联芯科技 | 2013S<br>R0300<br>63 | 软著登字第<br>0535825 号     | 联芯科技终端功耗<br>测试软件[简称：<br>APTS]V1.0                             | 原始取得 | 2012.12.29 | 2013.3.30 |

| 序号 | 著作权人 | 登记号          | 证书号           | 软件名称                                                  | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 44 | 联芯科技 | 2013SR030064 | 软著登字第0535826号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端浏览器软件 [简称: LARENA Browser]V1.0        | 原始取得 | 2012.8.31  | 2013.3.30  |
| 45 | 联芯科技 | 2013SR039569 | 软著登字第0545331号 | 联芯科技物理层自动化测试工具软件 [简称: POTS]V1.0                       | 原始取得 | 2012.6.15  | 2013.5.2   |
| 46 | 联芯科技 | 2013SR039521 | 软著登字第0545283号 | 联芯科技 3G 无线路由器软件 V1.0                                  | 原始取得 | 2012.3.31  | 2013.5.2   |
| 47 | 联芯科技 | 2013SR039523 | 软著登字第0545285号 | 联芯科技 TD-LTE/TD-SCDMA 终端 Android 智能平台软件 [简称: NOVA]V1.0 | 原始取得 | 2012.12.21 | 2013.5.2   |
| 48 | 联芯科技 | 2013SR039518 | 软著登字第0545280号 | 联芯科技 GSM/GPRS/EDGE/TD-SCDMA/TD-LTE 终端基带嵌入式软件 V1.0     | 原始取得 | 2012.10.31 | 2013.5.2   |
| 49 | 联芯科技 | 2013SR039677 | 软著登字第0545439号 | 联芯科技射频研发工具软件 [简称: RRTL]V1.0                           | 原始取得 | 2012.8.31  | 2013.5.2   |
| 50 | 联芯科技 | 2013SR039517 | 软著登字第0545279号 | 联芯科技 TD/GGE 射频一致性自动化测试软件 [简称: ARVS]V1.0               | 原始取得 | 2011.1.1   | 2013.5.2   |
| 51 | 联芯科技 | 2013SR073564 | 软著登字第0579326号 | 联芯科技 TD-SCDMA 无线上网卡嵌入式软件 [简称: PhyFA]V2.4              | 原始取得 | 2012.8.2   | 2013.7.25  |
| 52 | 联芯科技 | 2013SR038639 | 软著登字第0544401号 | 联芯科技语音调试软件 [简称: VCT]V1.0                              | 原始取得 | 2012.3.25  | 2013.4.27  |
| 53 | 联芯科技 | 2013SR150120 | 软著登字第0655882号 | 联芯科技 GSM/GPRS/EDGE/TD-SCDMA/TD-LTE 终端基带嵌入式软件 V2.0     | 原始取得 | 2013.10.31 | 2013.12.19 |

| 序号 | 著作权人 | 登记号          | 证书号           | 软件名称                                                 | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|------|--------------|---------------|------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 54 | 联芯科技 | 2013SR148758 | 软著登字第0654520号 | 联芯科技 TD-SCDMA 无线模块嵌入式软件[简称: Meco]V5.0                | 原始取得 | 2013.8.31  | 2013.12.18 |
| 55 | 联芯科技 | 2013SR149620 | 软著登字第0655382号 | 联芯科技 TD-LTE/TD-SCDMA 终端基带芯片嵌入式软件 V2.0                | 原始取得 | 2013.5.10  | 2013.12.19 |
| 56 | 联芯科技 | 2013SR149790 | 软著登字第0655552号 | 联芯科技 TD-LTE 客户端[简称: iSurf]V1.0                       | 原始取得 | 2013.3.15  | 2013.12.19 |
| 57 | 联芯科技 | 2013SR149788 | 软著登字第0655550号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端调试软件 V1.0                            | 原始取得 | 2013.8.31  | 2013.12.19 |
| 58 | 联芯科技 | 2013SR150789 | 软著登字第0655551号 | 联芯科技无线路由器软件 V2.0                                     | 原始取得 | 2013.3.31  | 2013.12.19 |
| 59 | 联芯科技 | 2013SR148847 | 软著登字第0654609号 | 联芯科技 TD-LTE/TD-SCDMA 终端 Android 智能平台软件[简称: NOVA]V2.0 | 原始取得 | 2013.7.30  | 2013.12.18 |
| 60 | 联芯科技 | 2015SR105220 | 软著登字第0992306号 | 联芯科技 GSM/GPRS/EDGE/TD-SCDMA/TD-LTE 终端基带嵌入式软件 V2.5    | 原始取得 | 2014.10.31 | 2015.6.12  |
| 61 | 联芯科技 | 2015SR105151 | 软著登字第0992237号 | 联芯科技 TD-LTE/TD-SCDMA 终端 Android 智能平台软件[简称: NOVA]V2.5 | 原始取得 | 2014.10.31 | 2015.6.12  |
| 62 | 联芯科技 | 2015SR105155 | 软著登字第0992241号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端芯片技术平台嵌入式软件[简称: DTivy]V2.0           | 原始取得 | 2014.10.31 | 2015.6.12  |
| 63 | 联芯科技 | 2015SR105264 | 软著登字第0992350号 | 联芯科技 TD-LTE/TD-SCDMA 终端基带芯片嵌入式软件 V3.0                | 原始取得 | 2014.9.30  | 2015.6.12  |

| 序号 | 著作权人 | 登记号            | 证书号             | 软件名称                                                            | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 64 | 联芯科技 | 2015S R2794 01 | 软著登字第 1166487 号 | 联芯科技 GSM/GPRS/EDGE/ TD-SCDMA/TD-LTE 终端基带嵌入式软件 V3.0              | 原始取得 | 2015.10.31 | 2015.12.25 |
| 65 | 联芯科技 | 2015S R2797 04 | 软著登字第 1166790 号 | 联芯科技 TD-LTE/TD-SCDMA 终端 Android 智能平台软件 [简称: NOVA]V3.0           | 原始取得 | 2015.11.30 | 2015.12.25 |
| 66 | 联芯科技 | 2015S R2834 42 | 软著登字第 1170528 号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端芯片技术平台嵌入式软件 [简称: DTivy]V2.1                     | 原始取得 | 2015.12.1  | 2015.12.25 |
| 67 | 联芯科技 | 2015S R2832 63 | 软著登字第 1170349 号 | 联芯科技 TD-LTE/TD-SCDMA 终端基带芯片嵌入式软件 V3.1                           | 原始取得 | 2015.12.1  | 2015.12.25 |
| 68 | 联芯科技 | 2016S R3416 50 | 软著登字第 1520266 号 | 联芯科技 TD-LTE/TD-SCDMA 终端 Android 智能平台软件 [简称: NOVA]V3.1           | 原始取得 | 2016.10.10 | 2016.11.26 |
| 69 | 联芯科技 | 2016S R3414 09 | 软著登字第 1520025 号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端芯片技术平台嵌入式软件 [简称: DTivy]V2.2                     | 原始取得 | 2016.3.1   | 2016.11.26 |
| 70 | 联芯科技 | 2016S R3427 49 | 软著登字第 1521365 号 | 联芯科技 GSM/GPRS/EDGE/ TD-SCDMA/WCDMA/TD-LTE/LTEFDD 终端基带嵌入式软件 V4.0 | 原始取得 | 2016.10.26 | 2016.11.27 |
| 71 | 联芯科技 | 2016S R3416 49 | 软著登字第 1520265 号 | 联芯科技 TD-LTE/TD-SCDMA 终端基带芯片嵌入式软件 V3.2                           | 原始取得 | 2016.7.29  | 2016.11.26 |
| 72 | 联芯科技 | 2016S R3435 24 | 软著登字第 1522140 号 | 联芯科技云平台软件 [简称: LeadCloud]V1.0                                   | 原始取得 | 2016.10.1  | 2016.11.28 |

| 序号 | 著作权人 | 登记号          | 证书号           | 软件名称                                        | 取得方式 | 首次发表日期    | 发证日期       |
|----|------|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|-----------|------------|
| 73 | 联芯科技 | 2017SR655163 | 软著登字第2240447号 | 联芯科技云平台软件 [简称: LeadCloud]V1.1               | 原始取得 | 2016.11.1 | 2017.11.29 |
| 74 | 联芯科技 | 2017SR654921 | 软著登字第2240205号 | 联芯科技 TD-SCDMA 终端芯片技术平台嵌入式软件 [简称: DTivy]V2.3 | 原始取得 | 2016.10.1 | 2017.11.29 |

## ④域名

根据联芯科技提供的资料，截至 2023 年 5 月 31 日，联芯科技已注册并备案的域名共 2 项，具体情况如下：

| 序号 | 持有人  | 网站域名             | ICP 备案网站许可证号         | 审核日期      |
|----|------|------------------|----------------------|-----------|
| 1  | 联芯科技 | leadcoretech.com | 沪 ICP 备 18046150 号-3 | 2021.3.25 |
| 2  | 联芯科技 | cmswsuite.com    | 沪 ICP 备 18046150 号-2 | 2021.3.25 |

## 4. 重大债权债务

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，联芯科技不存在正在履行的借款合同、融资租赁合同及对外担保合同。

根据《置出标的公司审计报告》，截至 2023 年 5 月 31 日，联芯科技对大唐电信及/或其控股子公司的其他应收款、其他应付款情况如下：

## (1) 其他应收款

| 公司名称    | 截至 2023.5.31 账面余额（元） |
|---------|----------------------|
| 大唐电信    | 240,280,960.68       |
| 大唐半导体设计 | 46,000,000.00        |

## (2) 其他应付款

| 公司名称    | 截至 2023.5.31 账面余额（元） |
|---------|----------------------|
| 大唐半导体设计 | 100,172.65           |

## 5. 重大诉讼、仲裁及行政处罚

## (1) 重大诉讼、仲裁

根据联芯科技出具的说明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统

(<http://gsxt.saic.gov.cn/>)、最高人民法院失信被执行人信息查询平台(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)、中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn/>)、信用中国(<http://www.creditchina.gov.cn/>)等公开信息公示平台的查询结果,截至本法律意见出具日,联芯科技不存在正在进行的或者潜在的涉案金额大于1,000万元以上的重大诉讼和仲裁,没有已经获得终审判决但尚未执行完毕的涉案金额大于1,000万元以上的重大案件的终审判决书、裁定、调解书及执行文件。

## (2) 行政处罚

根据联芯科技出具的说明文件、联芯科技市场主体专用信用报告、本所律师在国家企业信用信息公示系统(<http://gsxt.saic.gov.cn/>)及信用中国(<http://www.creditchina.gov.cn/>)等公开信息公示平台的查询结果,自2020年1月1日至2023年5月31日,联芯科技不存在因违反市场监管、环境保护、安全生产、公安消防、土地及建设管理、劳动保障等方面的法律、法规而遭受的行政处罚或行政处罚的情况。

## (三) 江苏安防

### 1. 江苏安防基本情况

|          |                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业名称     | 江苏安防科技有限公司                                                                                                                                                                                   |
| 企业类型     | 有限责任公司                                                                                                                                                                                       |
| 企业住所     | 南京市江北新区虎桥路11号江苏安防科技园26号楼                                                                                                                                                                     |
| 法定代表人    | 金善朝                                                                                                                                                                                          |
| 注册资本     | 13,303万元整                                                                                                                                                                                    |
| 成立日期     | 1997年10月21日                                                                                                                                                                                  |
| 统一社会信用代码 | 91320000134859312Y                                                                                                                                                                           |
| 经营范围     | 道路交通监控、收费、通信系统、安全设施工程、城市交通智能化道路及景观照明工程、建筑智能化工程及各类电子、信息、计算机系统工程的设计、施工;智能交通软硬件的研发及技术服务;智能交通信息系统应用产品的生产、安装及销售;机电产品安装及销售;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) |
| 营业期限     | 1997年10月21日至无固定期限                                                                                                                                                                            |
| 登记机关     | 南京市市监局                                                                                                                                                                                       |

经核查,截至本法律意见出具日,江苏安防为依法设立并合法存续的有限责

任公司，不存在根据法律法规及其章程规定应当终止的情形。

## 2. 江苏安防的主要历史沿革

### (1) 1997 年 10 月，江苏安防设立

1997 年 10 月 9 日，江苏省工商局企业处出具《企业名称核准通知书》（苏工商企名 0000015007 号），同意核准企业名称为“江苏安防科技有限公司”。

1997 年 10 月 10 日，公司股东陈勤民、黄芳、陈卫星签署了《江苏安防科技有限公司章程》。

1997 年 10 月 14 日，江苏省审计事务所出具《验资报告》（苏审事验[1997]262 号）。根据该报告，截至 1997 年 10 月 13 日，江苏安防已收到全体股东缴纳的资本金合计 1,000 万元整，均为货币出资。

1997 年 10 月 21 日，江苏安防取得江苏省工商局核发的《企业法人营业执照》。江苏安防设立时的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 陈勤民  | 500.00    | 50.00   |
| 2  | 黄芳   | 300.00    | 30.00   |
| 3  | 陈卫星  | 200.00    | 20.00   |
| 合计 |      | 1,000.00  | 100.00  |

### (2) 2004 年 2 月，第一次股权转让

2004 年 2 月 25 日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意陈卫星将其持有的江苏安防 20%股权（对应江苏安防 200 万元注册资本）转让给陈勤民；同意陈勤民将其持有的江苏安防 7%股权（对应江苏安防 70 万元注册资本）转让给陈煜；同意黄芳将其持有的江苏安防 3%股权（对应 30 万元注册资本）转让给陈煜；同意通过章程修正案。

2004 年 2 月 10 日，陈勤民、黄芳与陈煜签署《出资转让合同》，约定陈勤民、黄芳分别将其持有的江苏安防 7%股权、江苏安防 3%股权转让给陈煜。

2004 年 2 月 15 日，陈卫星与陈勤民签署《出资转让合同》，约定陈卫星将其持有的江苏安防 20%股权转让给陈勤民。

2004年2月28日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 陈勤民  | 630.00    | 63.00   |
| 2  | 黄芳   | 270.00    | 27.00   |
| 3  | 陈煜   | 100.00    | 10.00   |
| 合计 |      | 1,000.00  | 100.00  |

（3）2006年2月，第二次股权转让

2006年2月9日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意黄芳将其持有的江苏安防27%股权转让给陈勤民；同意通过章程修正案。

2006年2月9日，黄芳与陈勤民签署《江苏安防科技有限公司股东出资转让协议》，对上述股权转让安排予以明确约定。

2006年2月13日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 陈勤民  | 900.00    | 90.00   |
| 2  | 陈煜   | 100.00    | 10.00   |
| 合计 |      | 1,000.00  | 100.00  |

（4）2006年2月，第三次股权转让

2006年2月21日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意陈勤民将其持有的江苏安防51%股权、江苏安防20%股权分别转让给陈卫星、陈煜；同意通过章程修正案。

2006年2月21日，陈勤民与陈卫星、陈煜分别签署了《江苏安防科技有限公司股东出资转让协议》，对上述股权转让安排予以明确约定。

2006年2月28日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 陈卫星  | 510.00    | 51.00   |
| 2  | 陈煜   | 300.00    | 30.00   |
| 3  | 陈勤民  | 190.00    | 19.00   |
| 合计 |      | 1,000.00  | 100.00  |

## (5) 2007 年 3 月，第四次股权转让

2007 年 3 月 1 日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意陈卫星将其持有的江苏安防 2.50% 股权、陈煜将其持有的江苏安防 1.50% 股权以及陈勤民将其持有的江苏安防 1% 股权均转让给田红；同意通过章程修正案。

同日，陈卫星、陈煜、陈勤民分别与田红签署了《江苏安防科技有限公司股东出资转让协议》，约定陈卫星将其持有的江苏安防 2.50% 股权、陈煜将其持有的江苏安防 1.50% 股权以及陈勤民将其持有的江苏安防 1% 股权均转让给田红。

2007 年 3 月 13 日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 陈卫星  | 485.00    | 48.50   |
| 2  | 陈煜   | 285.00    | 28.50   |
| 3  | 陈勤民  | 180.00    | 18.00   |
| 4  | 田红   | 50.00     | 5.00    |
| 合计 |      | 1,000.00  | 100.00  |

## (6) 2008 年 4 月，第五次股权转让

2008 年 4 月 8 日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意陈卫星将其持有的江苏安防 305 万元出资、陈勤民将其持有的江苏安防 10 万元出资转让给陈煜；同意陈勤民将其持有的江苏安防 100 万元出资转让给田红；同意通过章程修正案。

2008 年 4 月 8 日，陈卫星、陈勤民分别与陈煜签署了《江苏安防科技有限公司股东出资转让协议》，陈勤民与田红签署了《江苏安防科技有限公司股东出资转让协议》，对上述股权转让安排予以明确约定。

2008 年 4 月 15 日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 陈煜   | 600.00    | 60.00   |
| 2  | 陈卫星  | 180.00    | 18.00   |
| 3  | 田红   | 150.00    | 15.00   |
| 4  | 陈勤民  | 70.00     | 7.00    |
| 合计 |      | 1,000.00  | 100.00  |

## (7) 2008 年 10 月，第六次股权转让

2008 年 10 月 11 日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意陈煜、陈卫星分别将其持有的江苏安防 60%股权、3%股权转让给陈勤民；同意田红将其持有的江苏安防 15%股权、陈卫星将其持有的江苏安防 15%股权转让给黄芳；同意通过章程修正案。

2008 年 10 月 11 日，陈煜、陈卫星分别与陈勤民签署《江苏安防科技有限公司股东出资转让协议》，田红、陈卫星分别与黄芳签署《江苏安防科技有限公司股东出资转让协议》，对上述股权转让安排予以明确约定。

2008 年 10 月 27 日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 陈勤民  | 700.00    | 70.00   |
| 2  | 黄芳   | 300.00    | 30.00   |
| 合计 |      | 1,000.00  | 100.00  |

## (8) 2008 年 12 月，第七次股权转让

2008 年 12 月 8 日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意陈勤民将其持有的江苏安防 21%股权转让给黄芳；同意通过章程修正案。

2008 年 12 月 10 日，陈勤民与黄芳签署《股权转让协议》，对上述股权转让安排予以明确约定。

2008 年 12 月 16 日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 黄芳   | 510.00    | 51.00   |
| 2  | 陈勤民  | 490.00    | 49.00   |
| 合计 |      | 1,000.00  | 100.00  |

## (9) 2009 年 2 月，第八次股权转让

2009 年 2 月 23 日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意陈勤民将其持有的江苏安防 490 万元出资转让给昆明德富勤新能源科技有限公司；同意黄芳将其持有的江苏安防 510 万元出资全部转让给德富勤集团；同意通过修改的新章程。

同日，陈勤民与昆明德富勤新能源科技有限公司签署《出资转让协议》，黄芳与德富勤集团签署《出资转让协议》，对上述股权转让安排予以明确约定。

2009年2月23日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称           | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|----------------|-----------|---------|
| 1  | 德富勤集团          | 510.00    | 51.00   |
| 2  | 昆明德富勤新能源科技有限公司 | 490.00    | 49.00   |
| 合计 |                | 1,000.00  | 100.00  |

（10）2009年3月，第一次增资

2009年3月16日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意江苏安防注册资本由1,000万元增至5,055万元，新增注册资本由杨立山认缴3,055万元、汪梅芳认缴1,000万元；同意通过新修订的公司章程。

2009年3月16日，南京中顺联合会计师事务所出具《验资报告》（中顺会验字（2009）J270号），经审验，截至2009年3月16日，江苏安防已收到杨立山、汪梅芳认缴的新增注册资本（实收资本）合计4,055万元，均为货币资金。变更后的江苏安防累计注册资本5,055万元，实收资本5,055万元。

2009年3月17日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次增资后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称           | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|----------------|-----------|---------|
| 1  | 杨立山            | 3,055.00  | 60.44   |
| 2  | 汪梅芳            | 1,000.00  | 19.78   |
| 3  | 德富勤集团          | 510.00    | 10.09   |
| 4  | 昆明德富勤新能源科技有限公司 | 490.00    | 9.69    |
| 合计 |                | 5,055.00  | 100.00  |

（11）2009年9月，第九次股权转让

2009年9月1日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意杨立山将其持有的江苏安防2,055万元出资、1,000万元出资分别转让给德富勤集团、厦门云攀风能科技有限公司；同意汪梅芳将其持有的江苏安防1,000万元出资转让给中科恒源（厦门）能源股份有限公司。2009年9月2日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意通过新修订的公司章程。

2009年9月1日，杨立山与德富勤集团、厦门云攀风能科技有限公司分别签署《股权转让协议》，汪梅芳与中科恒源（厦门）能源股份有限公司签署《股权转让协议》，对上述股权转让安排予以明确约定。

2009年9月3日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称             | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------------------|-----------|---------|
| 1  | 德富勤集团            | 2,565.00  | 50.75   |
| 2  | 中科恒源（厦门）能源股份有限公司 | 1,000.00  | 19.78   |
| 3  | 厦门云攀风能科技有限公司     | 1,000.00  | 19.78   |
| 4  | 昆明德富勤新能源科技有限公司   | 490.00    | 9.69    |
| 合计 |                  | 5,055.00  | 100.00  |

（12）2012年8月，第十次股权转让

2012年7月30日，厦门云攀风能科技有限公司、昆明德富勤新能源科技有限公司分别与德富勤集团签署《江苏安防科技有限公司股权转让协议》，约定厦门云攀风能科技有限公司、昆明德富勤新能源科技有限公司分别将其持有的江苏安防19.78%股权、9.69%股权转让给德富勤集团。同日，江苏安防全体股东签署了新的公司章程。

2012年8月20日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称             | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------------------|-----------|---------|
| 1  | 德富勤集团            | 4,055.00  | 80.22   |
| 2  | 中科恒源（厦门）能源股份有限公司 | 1,000.00  | 19.78   |
| 合计 |                  | 5,055.00  | 100.00  |

（13）2012年8月，第十一次股权转让

2012年8月16日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意中科恒源（厦门）能源股份有限公司将其持有的江苏安防1,000万元出资转让给厦门云攀风能科技有限公司；同意通过修改后的公司章程。

同日，中科恒源（厦门）能源股份有限公司与厦门云攀风能科技有限公司签署《江苏安防科技有限公司股权转让协议》，对上述股权转让安排予以明确约定。

2012年8月31日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称         | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|--------------|-----------|---------|
| 1  | 德富勤集团        | 4,055.00  | 80.22   |
| 2  | 厦门云攀风能科技有限公司 | 1,000.00  | 19.78   |
| 合计 |              | 5,055.00  | 100.00  |

（14）2012年9月，第十二次股权转让

根据中资于2012年8月15日出具的中资评报[2012]315号《大唐电信科技股份有限公司拟收购江苏安防科技有限公司股权项目资产评估报告书》，江苏安防经评估后股东全部权益价值于评估基准日2012年5月31日为31,203.55万元，大唐电信拟收购江苏安防41%股权的价值为12,793.46万元。经大唐电信确认，本次评估结果已经有权国资监管部门备案。

2012年8月22日，大唐电信召开第五届董事会第三十次会议，审议通过《关于收购江苏安防科技有限公司股权项目方案的议案》，同意大唐电信以评估价格为依据，以12,710万元价格现金收购德富勤集团持有江苏安防41%的股权。在股权收购完成后，同意大唐电信与江苏安防其他股东同比例以现金方式共同对江苏安防进行增资；同意江苏安防注册资本从5,055万元增加至10,000万元；按持股比例计算，公司增资额为人民币2,027.45万元。

2012年8月24日，德富勤集团与大唐电信签署了《股权收购协议》，约定德富勤集团将其持有的江苏安防41%股权以1.271亿元的价格转让给大唐电信。

2012年9月3日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意德富勤集团将其持有的江苏安防41%股权转让给大唐电信；同意通过修改后的公司章程。

根据大唐电信提供的相关财务凭证、回单等资料，大唐电信已完成本次股权转让款的支付义务。

2012年9月10日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称  | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|-------|-----------|---------|
| 1  | 大唐电信  | 2,072.55  | 41.00   |
| 2  | 德富勤集团 | 1,982.45  | 39.22   |

| 序号 | 股东名称         | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|--------------|-----------|---------|
| 3  | 厦门云攀风能科技有限公司 | 1,000.00  | 19.78   |
| 合计 |              | 5,055.00  | 100.00  |

（15）2012 年 10 月，第二次增资

如上述“（14）2012 年 9 月，第十二次股权转让”所述，根据中资于 2012 年 8 月 15 日出具的并经有权国资监管部门备案的中资评报[2012]315 号《大唐电信科技股份有限公司拟收购江苏安防科技有限公司股权项目资产评估报告书》，并经大唐电信第五届董事会第三十次会议审议通过《关于收购江苏安防科技有限公司股权项目方案的议案》，在大唐电信收购德富勤集团持有江苏安防 41%的股权后，同意大唐电信与江苏安防其他股东同比例以现金方式共同对江苏安防进行增资；同意江苏安防注册资本从 5,055 万元增加至 10,000 万元；按持股比例计算，大唐电信增资额为 2,027.45 万元。

2012 年 10 月 18 日，江苏安防召开股东会并作出决议，同意各股东按持股比例以现金方式对江苏安防进行增资，注册资本由 5,055 万元增加至 10,000 万元，其中：大唐电信增资 2,027.45 万元，德富勤集团增资 1,939.43 万元，厦门云攀风能科技有限公司增资 978.12 万元；同意通过修改后的公司章程。

2012 年 10 月 26 日，江苏利安达永诚会计师事务所有限公司出具《验资报告》（苏永诚验字[2012]21 号），经审验，截至 2012 年 10 月 26 日，江苏安防已收到股东大唐电信、德富勤集团、厦门云攀风能科技有限公司以货币资金缴纳的新增注册资本合计 4,945 万元。江苏安防变更后的累计注册资本 10,000 万元，实收资本 10,000 万元。

2012 年 10 月 30 日，江苏安防取得江苏省工商局换发的《企业法人营业执照》。本次增资后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称         | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|--------------|-----------|---------|
| 1  | 大唐电信         | 4,100.00  | 41.00   |
| 2  | 德富勤集团        | 3,922.00  | 39.22   |
| 3  | 厦门云攀风能科技有限公司 | 1,978.00  | 19.78   |
| 合计 |              | 10,000.00 | 100.00  |

（16）2020 年 12 月，第三次增资

根据中资出具的《江苏安防科技有限公司拟增资扩股涉及的江苏安防科技有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》(中资评报字(2020)154号),以2020年4月30日为评估基准日,江苏安防股东全部权益评估值为40,866.46万元。上述评估结果已经中国信科集团备案。

2020年6月22日,中国信科集团出具《关于江苏安防引入增资相关方案的复函》,批准江苏安防挂牌方案。

2020年9月3日,中国信科集团出具《关于江苏安防引入增资方并实施方案请示的复函》,审议通过江苏安防增资正式方案。

经产权交易所公开挂牌程序,2020年9月3日,江苏安防与大唐电信、德富勤集团、厦门云攀风能科技有限公司、徐州智安产业投资基金合伙企业(有限合伙)签署《关于江苏安防科技有限公司之增资扩股协议》,约定江苏安防本次新增注册资本3,303万元,由徐州智安产业投资基金合伙企业(有限合伙)全部认缴,对应本次增资扩股完成后24.83%的股权。徐州智安产业投资基金合伙企业(有限合伙)本次认购江苏安防每1元新增注册资本的增资价格为4.09元,总增资价款为13,500万元。其中3,303万元计入江苏安防的实收注册资本,10,197万元计入江苏安防的资本公积。

2020年9月4日、2020年9月21日,大唐电信召开第七届董事会第五十二次会议、2020年第四次临时股东大会,审议通过江苏安防增资等重组相关议案,同意江苏安防通过在北京产权交易所公开挂牌方式,引入徐州智安产业投资基金合伙企业(有限合伙)作为增资方对江苏安防现金增资13,500万元,占本次江苏安防增资扩股后江苏安防24.83%股权。

2020年10月15日,江苏安防召开股东会并作出决议,同意江苏安防注册资本由10,000万元增加至13,303万元,新增注册资本3,303万元全部由徐州智安产业投资基金合伙企业(有限合伙)以13,500万元认缴,其中3,303万元计入注册资本,其余10,197万元计入江苏安防的资本公积。

根据大唐电信于2020年12月10日发布的《大唐电信科技股份有限公司重大资产重组暨关联交易实施情况报告书》,江苏安防于2020年10月10日收到

徐州智安产业投资基金合伙企业（有限合伙）的增资款共计 13,500 万元，占增资后江苏安防 24.83% 股权，本次增资的交易价款已全部支付完成。

2020 年 12 月 4 日，江苏安防取得南京市市监局换发的《营业执照》。本次增资后，江苏安防的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称                 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|----------------------|-----------|---------|
| 1  | 大唐电信                 | 4,100.00  | 30.82   |
| 2  | 德富勤集团                | 3,922.00  | 29.48   |
| 3  | 徐州智安产业投资基金合伙企业（有限合伙） | 3,303.00  | 24.83   |
| 4  | 厦门云攀风能科技有限公司         | 1,978.00  | 14.87   |
| 合计 |                      | 13,303.00 | 100.00  |

经核查，截至本法律意见出具日，除上述变动情况外，江苏安防未发生其他股权变动事项。

### 3. 江苏安防的主要资产

#### （1）分支机构及主要对外投资

##### ① 分支机构

经核查，截至本法律意见出具日，江苏安防拥有分支机构 8 家，具体情况如下：

江苏安防科技有限公司北京分公司成立于 2023 年 9 月 12 日，营业场所为北京市朝阳区建国路 35 号院 1 号楼-3 至 25 层 101 号内 11 层 1166，负责人为刘积坤，营业范围为“一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；市政设施管理；软件开发；安防设备销售；电子产品销售；货物进出口；技术进出口。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）”

江苏安防科技有限公司无锡分公司成立于 2023 年 8 月 22 日，营业场所为无锡市滨湖区十八湾 15 号 246 室，负责人为刘正，营业范围为“一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；市政设施管理；软件开发；安防设备销售；电子产品销售；货物进出口；技术进出口（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）”。

江苏安防科技有限公司常州金坛分公司成立于 2022 年 11 月 8 日，营业场所为常州市金坛区县府路 69-193 号，负责人为李旭晖，营业范围为“许可项目：建筑智能化系统设计；建设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后，方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；交通安全、管制专用设备制造；安防设备制造；市政设施管理；软件开发；安防设备销售；电子产品销售；货物进出口；技术进出口（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）”。

江苏安防科技有限公司四川分公司成立于 2017 年 12 月 22 日，营业场所为成都市武侯区火车南站西路 27 号 1 号楼 16 楼 2 号，负责人为刘积坤，营业范围为“道路交通监控、收费、通信系统、安全设施工程、城市交通智能化道路及景观照明工程、建筑智能化工程及各类电子、信息、计算机系统工程的设计、施工；智能交通软硬件的研发及技术服务；智能交通信息系统应用产品的生产、安装及销售；机电产品安装及销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后，方可开展经营活动）”。

江苏安防科技有限公司湖南分公司成立于 2013 年 9 月 26 日，营业场所为长沙市开福区中山路 589 号开福万达广场 45011 房，负责人为金善朝，营业范围为“在总公司经营范围内联系业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后，方可开展经营活动）”。

江苏安防科技有限公司北方分公司成立于 2012 年 11 月 29 日，营业场所为石家庄市祁连街 95 号润江慧谷大厦 B 座 1008 室，负责人为熊坚，营业范围为“道路交通监控、收费、通信系统、安全设施工程、城市交通智能化道路及景观工程、建筑智能化工程及各类电子、信息、计算机系统工程的设计、施工；智能交通软硬件的研发及技术服务；智能交通信息系统应用产品的生产、安装及销售；机电产品安装及销售。（法律、行政法规规定须专项审批的项目，取得批准后方可经营）”。

江苏安防科技有限公司厦门分公司成立于 2012 年 10 月 15 日，营业场所为厦门市软件园二期观日路 18 号 201 室 A 区，负责人为熊坚，营业范围为“承接

总公司在其经营范围内委托的业务”。

江苏安防科技有限公司昆明分公司成立于 2010 年 3 月 18 日，营业场所为云南省昆明市盘龙区王大桥光明路 338 号 1 幢 2 号办公楼 218 号，负责人为熊坚，营业范围为“道路交通监控、收费、通信系统、安全设施工程、城市交通智能化道路及景观照明工程、建筑智能化工程及各类电子、信息、计算机系统工程的设计、施工，机电设备安装工程施工（根据资质证核定的范围和时限开展经营活动）；电器机械设备的销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

②江苏安防的主要对外投资

根据江苏安防提供的相关营业执照、工商登记资料等相关文件并经本所律师核查，截至本法律意见出具日，江苏安防控制的主要对外投资企业如下：

| 序号 | 企业名称           | 注册资本<br>(万元) | 成立日期      | 江苏安防持股<br>比例 (%) |
|----|----------------|--------------|-----------|------------------|
| 1  | 重庆苏安科技有限公司     | 10,000       | 2022.1.12 | 100              |
| 2  | 江苏金美地下空间科技有限公司 | 2,000        | 2012.3.2  | 100              |
| 3  | 山东拓图建设工程有限公司   | 10,000       | 2023.3.31 | 100              |

(2) 土地使用权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防未拥有土地使用权。

(3) 房屋所有权

①已取得产权证书的房屋所有权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防未拥有已取得产权证的房屋所有权。

②未取得产权证书的房屋所有权

根据江苏安防与江苏安防科技园签署的《江苏安防科技园招商投资协议》，江苏安防受让江苏安防科技园建设于南京市浦口区虎桥路（街）11 号地块上的江苏安防科技园 25 栋 1-9 房屋的其中 7 层，房屋总建筑面积为 6,594 平方米。

根据江苏安防与江苏安防科技园签署的《固定资产转让协议书》，江苏安防受让江苏安防科技园位于江苏安防科技园内 1 栋 9 层的在建房屋。根据宁房权证浦初字第 550228 号房屋权属证书，该房屋建筑面积为 8,463.33 平方米。

根据江苏安防提供的资料，上述江苏安防向江苏安防科技园购买的房屋，截至 2023 年 5 月 31 日，其不动产权属尚未登记至江苏安防名下，具体情况如下：

| 序号 | 产权人     | 坐落                  | 建筑物名称  | 建筑面积 (m²) | 土地及/或房屋产权证                                | 尚未向江苏安防办理过户登记的原因                             |
|----|---------|---------------------|--------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1  | 江苏安防科技园 | 浦口区虎桥路(街)11号25号楼    | 科研、实验楼 | 6,594.00  | 土地证：宁浦国用(2013)第06747号                     | 已建设完工，尚未竣工验收，由于江苏安防科技园尚未取得房产证，因此暂无法办理产权过户    |
| 2  | 江苏安防科技园 | 浦口区虎桥路(街)11号26号楼(注) | 办公楼    | 8,463.33  | 土地证：宁浦国用(2013)第06747号，房产证：宁房权证浦初字第550228号 | 江苏安防科技园尚未整体建成验收，园区土地证无法分割等原因，尚未办理产权过户至江苏安防名下 |
| 合计 |         |                     |        | 15,057.33 | -                                         | -                                            |

根据江苏安防提供的资料，江苏安防科技园已将上表所列的第 2 项江苏安防科技园 26 号楼建筑交付给江苏安防，目前由江苏安防占有使用。江苏安防科技园关联公司江苏大唐轨道交通技术有限公司以其持有的重庆金美电子技术有限公司 100% 股权为江苏安防科技园在上述购楼协议中的合同义务履行提供股权质押担保，质权人为江苏安防，已办理股权出质登记手续。

就江苏安防上述尚未办理产权证的房屋建筑物，根据大唐电信(作为甲方)与大唐发展(作为乙方)签署的《出售资产协议三》约定“甲乙双方同意不因置出资产交割日前置出标的公司已存在的任何瑕疵或风险(包括但不限于置出资产交割日前已经存在的资产瑕疵、权利瑕疵、纠纷争议、处罚风险、经营风险、财务风险等)而改变置出资产的交易价格。”

基于上述协议约定，江苏安防尚未办理产权证的房屋不会对本次交易的价格造成影响，不会对本次交易及上市公司构成重大不利影响。

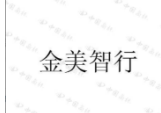
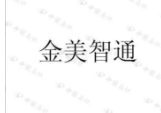
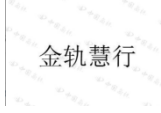
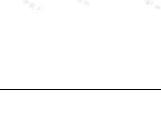
**(4) 租赁土地房产**

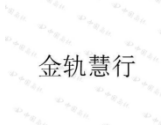
经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防未拥有租赁土地房产。

**(5) 知识产权****①注册商标**

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防拥有注册商标 16 项，具体情况如下：

| 序号 | 权利人  | 商标图片 | 商标注册号    | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                                                            | 专用权期限               | 取得方式 |
|----|------|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
| 1  | 江苏安防 | 金轨慧行 | 55980705 | 37 | 第37类：维修信息；建筑；室内装潢；电器的安装和修理；计算机硬件安装、维护和修理；运载工具保养服务；照相器材修理；保险库的保养和修理；家具保养；防盗报警系统的安装与修理（截止） | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |
| 2  | 江苏安防 | 金轨慧行 | 56002967 | 39 | 第39类：交通信息；运输；导航；船运货物；贵重物品的保护运输；空中运输；运载工具（车辆）出租；货物贮存；电子数据或文件载体的物理贮存；货物递送（截止）              | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |
| 3  | 江苏安防 | 金美智行 | 56006869 | 37 | 第37类：室内装潢；电器的安装和修理；计算机硬件安装、维护和修理；照相器材修理；保险库的保养和修理；家具保养；防盗报警系统的安装与修理                      | 2022.1.28-2032.1.27 | 原始取得 |
| 4  | 江苏安防 | 金美速行 | 55984492 | 9  | 第9类：计算机监视器；人脸识别设备；电子公告牌；视频监控器；摄像机；固态硬盘录像机；网络摄像机；电源适配器；电子防盗装置；太阳能电池（截止）                   | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |
| 5  | 江苏安防 | 金美智通 | 56006883 | 9  | 第9类：计算机监视器；人脸识别设备；电子公告牌；视频监                                                              | 2022.2.7-2032.2.6   | 原始取得 |

| 序号 | 权利人  | 商标图片                                                                                | 商标注册号    | 类别 | 核定使用商品类别或服务                                                                              | 专用权期限               | 取得方式 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|    |      |                                                                                     |          |    | 控器；网络摄像机；摄像机；固态硬盘录像机；电子防盗装置；太阳能电池                                                        |                     |      |
| 6  | 江苏安防 |    | 55982892 | 42 | 第42类：多媒体产品的设计和开发；研究和开发新产品；技术研究；工程测量；产品测试；工业设计；建设项目的开发；计算机系统集成服务；计算机编程；计算机系统（截止）          | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |
| 7  | 江苏安防 |    | 55995689 | 42 | 第42类：工程测量；建设项目的开发；计算机编程；计算机系统设计；计算机系统集成服务                                                | 2022.1.28-2032.1.27 | 原始取得 |
| 8  | 江苏安防 |   | 55993654 | 42 | 第42类：多媒体产品的设计和开发；研究和开发新产品；技术研究；工程测量；产品测试；工业设计；建设项目的开发；计算机系统集成服务；计算机编程；计算机系统（截止）          | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |
| 9  | 江苏安防 |  | 56012988 | 37 | 第37类：维修信息；建筑；室内装潢；电器的安装和修理；计算机硬件安装、维护和修理；运载工具保养服务；照相器材修理；保险库的保养和修理；家具保养；防盗报警系统的安装与修理（截止） | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |
| 10 | 江苏安防 |  | 55986182 | 39 | 第39类：交通信息；运输；导航；船运货物；贵重物品的保护运输；空中运输；运载工具（车辆）出租；货物贮存；电子数据或文件载体的物理贮存；货物递送（截止）              | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |
| 11 | 江苏安防 |  | 55991236 | 39 | 第39类：交通信息；运输；导航；船运货物；贵重物品的保护运输；空中运输；运载工具（车辆）出租；货物贮存；电子数据或                                | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |

| 序号 | 权利人  | 商标图片                                                                                | 商标注册号    | 类别 | 核定使用商品类别或服务                                                                         | 专用权期限               | 取得方式 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|    |      |                                                                                     |          |    | 文件载体的物理贮存；货物递送（截止）                                                                  |                     |      |
| 12 | 江苏安防 |    | 55980691 | 9  | 第9类：计算机监视器；人脸识别设备；电子公告牌；视频监控器；网络摄像机；摄像机；固态硬盘录像机；电源适配器；电子防盗装置；太阳能电池（截止）              | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |
| 13 | 江苏安防 |    | 56006858 | 9  | 第9类：计算机监视器；人脸识别设备；电子公告牌；视频监控器；网络摄像机；摄像机；固态硬盘录像机；电源适配器；电子防盗装置；太阳能电池（截止）              | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |
| 14 | 江苏安防 |   | 55982945 | 37 | 第37类：室内装潢；运载工具保养服务；照相器材修理；保险库的保养和修理；家具保养                                            | 2022.1.28-2032.1.27 | 原始取得 |
| 15 | 江苏安防 |  | 55989174 | 42 | 第42类：多媒体产品的设计和开发；研究和开发新产品；技术研究；工程测量；产品测试；工业设计；建设项目的开发；计算机系统设计；计算机系统集成服务；计算机编程（截止）   | 2021.12.7-2031.12.6 | 原始取得 |
| 16 | 江苏安防 |  | 9533021  | 42 | 第42类：把有形的数据和文件转换成电子媒体；计算机编程；计算机软件设计；计算机软件升级；计算机硬件咨询；计算机软件咨询；计算机数据的复原；计算机系统分析；计算机系统设 | 2022.7.7-2032.7.6   | 原始取得 |

## ②专利

根据国家知识产权局核发的专利证书并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防拥有国内注册专利共计 49 项；其中，发明专利 6 项，实用新型 42 项，外观设计 1 项。具体情况如下：

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                    | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|-------------------------|------|------------|-------|------|
| 1  | 江苏安防 | ZL201710077093.1 | 一种基于社会征信数据双向核验的高速公路收费方法 | 发明专利 | 2017.2.13  | 专利权维持 | 无    |
| 2  | 江苏安防 | ZL201710077150.6 | 一种高速公路收费站运营业务联动干预系统及方法  | 发明专利 | 2017.2.13  | 专利权维持 | 无    |
| 3  | 江苏安防 | ZL201710079604.3 | 一种高速公路收费系统多通道连接通信方法     | 发明专利 | 2017.2.14  | 专利权维持 | 无    |
| 4  | 江苏安防 | ZL201710082329.0 | 一种基于路径识别的高速公路收费方法       | 发明专利 | 2017.2.15  | 专利权维持 | 无    |
| 5  | 江苏安防 | ZL201710088232.0 | 一种基于移动通信的高速公路不停车收费系统及方法 | 发明专利 | 2017.2.17  | 专利权维持 | 无    |
| 6  | 江苏安防 | ZL202011590777.X | 一种地下管廊积水井及其水位监测系统       | 发明专利 | 2020.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 7  | 江苏安防 | ZL201520522607.6 | 一种应用于公路隧道监控的分布式 IO 拓扑结构 | 实用新型 | 2015.7.17  | 专利权维持 | 无    |
| 8  | 江苏安防 | ZL201520523531.9 | 一种嵌入式车道控制器              | 实用新型 | 2015.7.17  | 专利权维持 | 无    |
| 9  | 江苏安防 | ZL201620900449.8 | 一种综合管廊的监测装置             | 实用新型 | 2016.8.18  | 专利权维持 | 无    |
| 10 | 江苏安防 | ZL201620903021.9 | 一种通信系统的通信管道             | 实用新型 | 2016.8.18  | 专利权维持 | 无    |
| 11 | 江苏安防 | ZL201921176076.4 | 一种管廊空间全 IP 三防交换机        | 实用新型 | 2019.7.24  | 专利权维持 | 无    |
| 12 | 江苏安防 | ZL201921176077.9 | 一种具有双面探测功能的新型光电探测器      | 实用新型 | 2019.7.24  | 专利权维持 | 无    |
| 13 | 江苏安防 | ZL201921177478.6 | 一种视频移动侦测机器              | 实用新型 | 2019.7.24  | 专利权维持 | 无    |
| 14 | 江苏安防 | ZL201921177480.3 | 一种低功耗宽窄结合近距通            | 实用新型 | 2019.7.24  | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                   | 类型   | 申请日期      | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|------------------------|------|-----------|-------|------|
|    |      |                  | 讯自组网节点装置               |      |           |       |      |
| 15 | 江苏安防 | ZL201921177542.0 | 一种安防设备的安装固定装置          | 实用新型 | 2019.7.24 | 专利权维持 | 无    |
| 16 | 江苏安防 | ZL201921177576.X | 一种可燃及有毒有害气体自动行为探测器     | 实用新型 | 2019.7.24 | 专利权维持 | 无    |
| 17 | 江苏安防 | ZL201921177705.5 | 一种 3D 全息数字光电处理投影装置     | 实用新型 | 2019.7.24 | 专利权维持 | 无    |
| 18 | 江苏安防 | ZL201921177754.9 | 一种超声波雷达和红外检测的精粗度结合定位装置 | 实用新型 | 2019.7.24 | 专利权维持 | 无    |
| 19 | 江苏安防 | ZL201921230440.0 | 一种管廊内部空间的可视化机械设备       | 实用新型 | 2019.7.31 | 专利权维持 | 无    |
| 20 | 江苏安防 | ZL201921231831.4 | 一种新型 PLC 设备监测装置        | 实用新型 | 2019.7.31 | 专利权维持 | 无    |
| 21 | 江苏安防 | ZL201921231833.3 | 一种温度自动感应装置             | 实用新型 | 2019.7.31 | 专利权维持 | 无    |
| 22 | 江苏安防 | ZL201921233079.7 | 一种双电源电气控制机械设备          | 实用新型 | 2019.7.31 | 专利权维持 | 无    |
| 23 | 江苏安防 | ZL201921233080.X | 一种管廊空间干预式管理装置          | 实用新型 | 2019.7.31 | 专利权维持 | 无    |
| 24 | 江苏安防 | ZL201921233350.7 | 一种烟尘报警输出装置             | 实用新型 | 2019.7.31 | 专利权维持 | 无    |
| 25 | 江苏安防 | ZL201921248954.9 | 一种电器火灾监控设备             | 实用新型 | 2019.8.2  | 专利权维持 | 无    |
| 26 | 江苏安防 | ZL201921250796.0 | 一种具有散热结构的监控摄像头         | 实用新型 | 2019.8.2  | 专利权维持 | 无    |
| 27 | 江苏安防 | ZL201921250799.4 | 一种风机自动巡检装置             | 实用新型 | 2019.8.2  | 专利权维持 | 无    |
| 28 | 江苏安防 | ZL201921250818.3 | 一种防冻防锈蚀消防器的自动检查装置      | 实用新型 | 2019.8.2  | 专利权维持 | 无    |
| 29 | 江苏安防 | ZL201921250851.6 | 一种故障电弧探测装置             | 实用新型 | 2019.8.2  | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                  | 类型   | 申请日期     | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|-----------------------|------|----------|-------|------|
| 30 | 江苏安防 | ZL201921250993.2 | 一种复合功能远程遥测终端和网关装置     | 实用新型 | 2019.8.2 | 专利权维持 | 无    |
| 31 | 江苏安防 | ZL201921250995.1 | 一种结合声光波报警装置           | 实用新型 | 2019.8.2 | 专利权维持 | 无    |
| 32 | 江苏安防 | ZL201921267028.6 | 一种消防泵自动巡检控制设备         | 实用新型 | 2019.8.6 | 专利权维持 | 无    |
| 33 | 江苏安防 | ZL201921267051.5 | 一种应用于管廊巡检机器人的充电桩装置    | 实用新型 | 2019.8.6 | 专利权维持 | 无    |
| 34 | 江苏安防 | ZL201921268288.5 | 一种消防应急疏散报警装置          | 实用新型 | 2019.8.6 | 专利权维持 | 无    |
| 35 | 江苏安防 | ZL201921268342.6 | 一种手持式的防撞消防栓设备管理器      | 实用新型 | 2019.8.6 | 专利权维持 | 无    |
| 36 | 江苏安防 | ZL201921268396.2 | 一种面向数字管廊的物联网采集及中央控制装置 | 实用新型 | 2019.8.6 | 专利权维持 | 无    |
| 37 | 江苏安防 | ZL201921268444.8 | 一种可视图像型火灾探测报警装置       | 实用新型 | 2019.8.6 | 专利权维持 | 无    |
| 38 | 江苏安防 | ZL201921268445.2 | 一种消防用的灭火声控装置          | 实用新型 | 2019.8.6 | 专利权维持 | 无    |
| 39 | 江苏安防 | ZL201921281729.5 | 一种新型智能压差控制器           | 实用新型 | 2019.8.8 | 专利权维持 | 无    |
| 40 | 江苏安防 | ZL201921282420.8 | 一种用于物联网的智能远程控制结构开关    | 实用新型 | 2019.8.8 | 专利权维持 | 无    |
| 41 | 江苏安防 | ZL201921282737.1 | 一种用于环境监测告警与泵阀联动装置结构   | 实用新型 | 2019.8.8 | 专利权维持 | 无    |
| 42 | 江苏安防 | ZL201921282740.3 | 一种应用于爆炸危险环境的电力装置器     | 实用新型 | 2019.8.8 | 专利权维持 | 无    |
| 43 | 江苏安防 | ZL201921282883.4 | 一种智能环境监控检测装置          | 实用新型 | 2019.8.8 | 专利权维持 | 无    |
| 44 | 江苏安防 | ZL201921284833.X | 一种应用在工业控制领域的温度开关      | 实用新型 | 2019.8.8 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
| 45 | 江苏安防 | ZL201921231670.9 | 一种基于新型电子传输层的倒置结构近红外光电探测器 | 实用新型 | 2019.7.31  | 专利权维持 | 无    |
| 46 | 江苏安防 | ZL202023311916.9 | 一种城市综合管廊用裂缝监测装置          | 实用新型 | 2020.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 47 | 江苏安防 | ZL202023294629.1 | 一种倾角检测装置                 | 实用新型 | 2020.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 48 | 江苏安防 | ZL202222673962.6 | 一种综合管廊结构健康监测系统           | 实用新型 | 2022.10.11 | 专利权维持 | 无    |
| 49 | 江苏安防 | ZL202230547269.7 | 电脑的轨道交通安防软件图形用户界面        | 外观设计 | 2022.8.22  | 专利权维持 | 无    |

根据江苏安防确认并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防不存在被授权使用第三方专利的情形，亦不存在授权许可第三方使用其专利的情形。

③计算机软件著作权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防拥有的计算机软件著作权共计 95 项，具体情况如下：

| 序号 | 著作权人 | 登记号         | 证书号            | 软件名称                               | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|------|-------------|----------------|------------------------------------|------|------------|------------|
| 1  | 江苏安防 | 2006SR15257 | 软著登字第 062923 号 | 安防城市快速干道智能交通控制系统软件 V1.0[简称：智能交通系统] | 原始取得 | 2005.6.10  | 2006.11.1  |
| 2  | 江苏安防 | 2006SR14945 | 软著登字第 062611 号 | 安防高速公路监控系统软件[简称：高速公路监控系统]V3.0      | 原始取得 | 2006.6.15  | 2006.10.27 |
| 3  | 江苏安防 | 2006SR14946 | 软著登字第 062612 号 | 安防高速公路计重收费系统软件[简称：计重收费]V2.0        | 原始取得 | 2006.10.18 | 2006.10.27 |
| 4  | 江苏安防 | 2007SR09964 | 软著登字第 075959 号 | 安防视频控制与记录系统软件                      | 原始取得 | 2004.8.11  | 2007.7.6   |

| 序号 | 著作权人 | 登记号          | 证书号           | 软件名称                           | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|------|--------------|---------------|--------------------------------|------|------------|------------|
|    |      |              |               | [简称：硬盘录像系统]V1.0                |      |            |            |
| 5  | 江苏安防 | 2001SR4391   | 软著登字第0011324号 | 开放式公路车辆通行费征收系统V1.0             | 原始取得 | 2000.10.1  | 2001.10.11 |
| 6  | 江苏安防 | 2011SR062312 | 软著登字第0325986号 | 安防高速公路监控系统软件V1.0               | 原始取得 | 2010.5.1   | 2011.9.1   |
| 7  | 江苏安防 | 2011SR062326 | 软著登字第0326000号 | 安防三维公路隧道监控软件[简称：三维监控软件]V1.0    | 原始取得 | 2010.5.1   | 2011.9.1   |
| 8  | 江苏安防 | 2012SR048621 | 软著登字第0416657号 | 安防区域控制器数据通信服务软件[简称：通信服务软件]V1.0 | 原始取得 | 2012.4.10  | 2012.6.8   |
| 9  | 江苏安防 | 2012SR048619 | 软著登字第0416655号 | 安防隧道消防控制软件[简称：消防控制软件]V1.0      | 原始取得 | 2011.11.10 | 2012.6.8   |
| 10 | 江苏安防 | 2013SR015219 | 软著登字第0520981号 | 安防报表设计工具软件[简称：报表设计工具]V1.0      | 原始取得 | 2012.7.10  | 2013.2.21  |
| 11 | 江苏安防 | 2013SR015212 | 软著登字第0520974号 | 安防监控界面组态设计工具软件[简称：组态设计]V1.0    | 原始取得 | 2012.8.20  | 2013.2.21  |
| 12 | 江苏安防 | 2014SR006187 | 软著登字第0675431号 | 安防高速公路机电设备维护软件V1.0             | 原始取得 | 未发表        | 2014.1.15  |
| 13 | 江苏安防 | 2014SR006116 | 软著登字第0675360号 | 安防 SVG 属性渲染编辑工具软件V1.0          | 原始取得 | 未发表        | 2014.1.15  |
| 14 | 江苏安防 | 2014SR091174 | 软著登字第0760418号 | 安防 ETC 系统站级管理软件V1.0            | 原始取得 | 未发表        | 2014.7.4   |
| 15 | 江苏安防 | 2014SR091167 | 软著登字第0760411号 | 安防 ETC 系统站级监视软件V1.0            | 原始取得 | 未发表        | 2014.7.4   |
| 16 | 江苏安防 | 2014SR091172 | 软著登字第0760416号 | 安防 ETC 系统站级数据通讯软件V1.0          | 原始取得 | 未发表        | 2014.7.4   |

| 序号 | 著作权人                 | 登记号          | 证书号            | 软件名称                                     | 取得方式 | 首次发表日期    | 发证日期      |
|----|----------------------|--------------|----------------|------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| 17 | 江苏安防                 | 2014SR091195 | 软著登字第0760439号  | 安防 ETC 系统车道软件 V1.0                       | 原始取得 | 未发表       | 2014.7.4  |
| 18 | 江苏安防                 | 2014SR109838 | 软著登字第0779082号  | 安防团队日志管理系统软件[简称: 日志管理系统]V1.0             | 原始取得 | 未发表       | 2014.7.31 |
| 19 | 江苏安防                 | 2014SR109772 | 软著登字第0779016号  | 安防文件管理系统软件 V1.0                          | 原始取得 | 未发表       | 2014.7.31 |
| 20 | 江苏安防                 | 2015SR154735 | 软著登字第1041821号  | 安防费额显示器控制软件 V1.0                         | 原始取得 | 2015.2.1  | 2015.8.11 |
| 21 | 江苏安防                 | 2015SR154385 | 软著登字第10441471号 | 安防三维智能岗亭系统软件[简称: 智能岗亭系统]V1.0             | 原始取得 | 2014.11.8 | 2015.8.11 |
| 22 | 江苏安防                 | 2015SR154724 | 软著登字第1041810号  | 安防隧道通风照明设备运行状态在线监控系统软件[简称: 风机照明监控系统]V1.0 | 原始取得 | 2014.5.8  | 2015.8.11 |
| 23 | 江苏安防                 | 2015SR154384 | 软著登字第1041470号  | 安防车道控制接口模块控制软件 V1.0                      | 原始取得 | 2015.1.7  | 2015.8.11 |
| 24 | 江苏安防                 | 2015SR154379 | 软著登字第1041465号  | 安防三维隧道监控系统软件[简称: 3D 监控系统]VI.0            | 原始取得 | 2014.7.1  | 2015.8.11 |
| 25 | 江苏安防                 | 2016SR163315 | 软著登字第1341932号  | Iparking 车位引导系统[简称: 车位引导系统]V1.0          | 原始取得 | 2016.3.31 | 2016.6.30 |
| 26 | 江苏安防、张家口市高等级公路资产管理中心 | 2016SR161815 | 软著登字第1341933号  | 车道设备状态在线监测管理软件 V1.0                      | 原始取得 | 2016.1.5  | 2016.6.30 |

| 序号 | 著作权人                 | 登记号          | 证书号           | 软件名称                      | 取得方式 | 首次发表日期    | 发证日期     |
|----|----------------------|--------------|---------------|---------------------------|------|-----------|----------|
| 27 | 江苏安防、张家口市高等级公路资产管理中心 | 2016SR255663 | 软著登字第1434280号 | 车道设备实时监控软件 V1.0           | 原始取得 | 2016.1.5  | 2016.9.9 |
| 28 | 江苏安防                 | 2017SR498049 | 软著登字第1434281号 | 安防高速公路视频直播服务器软件 V1.0      | 原始取得 | 2016.3.31 | 2017.9.8 |
| 29 | 江苏安防                 | 2017SR497922 | 软著登字第2083206号 | 安防基于车牌的不停车移动支付系统车道软件 V1.0 | 原始取得 | 2016.3.31 | 2017.9.8 |
| 30 | 江苏安防                 | 2018SR617487 | 软著登字第2946582号 | 安防前端综合感知平台软件 V1.0         | 原始取得 | 2018.6.12 | 2018.8.3 |
| 31 | 江苏安防                 | 2018SR617485 | 软著登字第2946580号 | 安防智慧管廊综合运营平台软件 V1.0       | 原始取得 | 2018.1.11 | 2018.8.3 |
| 32 | 江苏安防                 | 2018SR617486 | 软著登字第2946581号 | 安防管廊视频只能分析研判系统软件 V1.0     | 原始取得 | 2018.6.18 | 2018.8.3 |
| 33 | 江苏安防                 | 2018SR608500 | 软著登字第2937595号 | 安防大数据可视化平台 V1.0           | 原始取得 | 2018.2.5  | 2018.8.1 |
| 34 | 江苏安防                 | 2018SR608503 | 软著登字第2937598号 | 安防分布式数据管理平台软件 V1.0        | 原始取得 | 2018.5.25 | 2018.8.1 |
| 35 | 江苏安防                 | 2018SR608502 | 软著登字第2937597号 | 安防分布式文件管理系统 V1.0          | 原始取得 | 2018.3.28 | 2018.8.1 |
| 36 | 江苏安防                 | 2018SR608475 | 软著登字第2937570号 | 安防高速不停车收费任务侦听系统 V1.0      | 原始取得 | 2018.2.13 | 2018.8.1 |
| 37 | 江苏安防                 | 2018SR608474 | 软著登字第2937569号 | 安防高速不停车收费系统计费平台软件 V1.0    | 原始取得 | 2018.5.10 | 2018.8.1 |
| 38 | 江苏安防                 | 2018SR608476 | 软著登字第2937571号 | 安防高速不停车收费应用系统 V1.0        | 原始取得 | 2018.3.17 | 2018.8.1 |

| 序号 | 著作权人 | 登记号           | 证书号           | 软件名称                 | 取得方式 | 首次发表日期    | 发证日期       |
|----|------|---------------|---------------|----------------------|------|-----------|------------|
| 39 | 江苏安防 | 2018SR608473  | 软著登字第2937568号 | 安防快速开发平台软件 V1.0      | 原始取得 | 2018.6.11 | 2018.8.1   |
| 40 | 江苏安防 | 2018SR608499  | 软著登字第2937594号 | 安防秘钥管理系统 V1.0        | 原始取得 | 2018.5.22 | 2018.8.1   |
| 41 | 江苏安防 | 2018SR608479  | 软著登字第2937574号 | 安防任务调度平台 V1.0        | 原始取得 | 2018.5.31 | 2018.8.1   |
| 42 | 江苏安防 | 2018SR608478  | 软著登字第2937573号 | 安防身份认证管理平台软件 V1.0    | 原始取得 | 2018.4.25 | 2018.8.1   |
| 43 | 江苏安防 | 2018SR608472  | 软著登字第2937567号 | 安防增强型虚拟现实支撑平台软件 V1.0 | 原始取得 | 2018.6.2  | 2018.8.1   |
| 44 | 江苏安防 | 2018SR608477  | 软著登字第2937257号 | 安防自动化容器部署平台 V1.0     | 原始取得 | 2018.4.23 | 2018.8.1   |
| 45 | 江苏安防 | 2018SR608504  | 软著登字第2937599号 | 智慧管廊大数据日志分析平台 V1.0   | 原始取得 | 2018.3.22 | 2018.8.1   |
| 46 | 江苏安防 | 2018SR608470  | 软著登字第2937565号 | 智慧管廊自动巡检机器人系统 V1.0   | 原始取得 | 2018.4.30 | 2018.8.1   |
| 47 | 江苏安防 | 2018SR714756  | 软著登字第3043851号 | 高速公路在线收费软件 V1.0      | 原始取得 | 2018.5.2  | 2018.9.5   |
| 48 | 江苏安防 | 2018SR711535  | 软著登字第3040630号 | 综合管廊实时监控软件 V1.0      | 原始取得 | 2018.2.14 | 2018.9.4   |
| 49 | 江苏安防 | 2020SR1531816 | 软著登字第6332788号 | 基于人工智能的管廊监控系统 V1.0   | 原始取得 | 2020.8.12 | 2020.10.30 |
| 50 | 江苏安防 | 2020SR1531145 | 软著登字第6332117号 | 基于人工智能的管廊应急救援系统 V1.0 | 原始取得 | 2020.8.13 | 2020.10.30 |
| 51 | 江苏安防 | 2020SR1531815 | 软著登字第6332787号 | 基于人工智能的管廊运维系统 V1.0   | 原始取得 | 2020.9.8  | 2020.10.30 |
| 52 | 江苏安防 | 2020SR1533806 | 软著登字第6334778号 | 智慧管廊信息安全防控系统 V1.0    | 原始取得 | 2020.9.9  | 2020.10.30 |
| 53 | 江苏安防 | 2020SR1534119 | 软著登字第6335091号 | 基于区块链的管廊运营系统 V1.0    | 原始取得 | 2020.9.10 | 2020.10.30 |
| 54 | 江苏安防 | 2020SR1532966 | 软著登字第6333938号 | 智慧高速应急智慧调度管理平台 V1.0  | 原始取得 | 2020.9.10 | 2020.10.30 |
| 55 | 江苏安防 | 2020SR1534025 | 软著登字第6334997号 | 基于区块链的管廊数据传输系统 V1.0  | 原始取得 | 2020.9.9  | 2020.10.30 |

| 序号 | 著作权人 | 登记号           | 证书号           | 软件名称                    | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|------|---------------|---------------|-------------------------|------|------------|------------|
| 56 | 江苏安防 | 2020SR1533047 | 软著登字第6334019号 | 智慧高速三维可视化大数据分析平台 V1.0   | 原始取得 | 2020.9.9   | 2020.10.30 |
| 57 | 江苏安防 | 2020SR1537657 | 软著登字第6338629号 | 高速公路智慧运维管理平台 V1.0       | 原始取得 | 2020.9.10  | 2020.11.2  |
| 58 | 江苏安防 | 2020SR1537658 | 软著登字第6338630号 | 交通安全隐患综合治理管控平台 V1.0     | 原始取得 | 2020.9.9   | 2020.11.2  |
| 59 | 江苏安防 | 2020SR1537660 | 软著登字第6338632号 | 高速公路数字化养护管理系统 V1.0      | 原始取得 | 2020.9.9   | 2020.11.2  |
| 60 | 江苏安防 | 2020SR1537661 | 软著登字第6338633号 | 高速公路隧道群综合监控运营平台 V1.0    | 原始取得 | 2020.9.10  | 2020.11.2  |
| 61 | 江苏安防 | 2021SR0363821 | 软著登字第7086060号 | 区块链分布式综合管廊运营管理系统软件 V1.0 | 原始取得 | 2020.10.8  | 2021.3.9   |
| 62 | 江苏安防 | 2021SR0363833 | 软著登字第7086060号 | 区块链综合管廊应急溯源管理系统软件 V1.0  | 原始取得 | 2020.10.19 | 2021.3.9   |
| 63 | 江苏安防 | 2021SR0043646 | 软著登字第6767963号 | 安防视频事件识别系统 V1.0         | 原始取得 | 2020.10.29 | 2021.1.8   |
| 64 | 江苏安防 | 2021SR0045530 | 软著登字第6769849号 | 安防视频通用播放系统 V1.0         | 原始取得 | 2020.10.29 | 2021.1.11  |
| 65 | 江苏安防 | 2021SR2037632 | 软著登字第8760258号 | 综合管廊管线入廊管理系统 V1.0       | 原始取得 | 2020.9.25  | 2021.12.10 |
| 66 | 江苏安防 | 2021SR2037631 | 软著登字第8760257号 | 视频集中管理平台 V1.0           | 原始取得 | 2020.10.31 | 2021.12.10 |
| 67 | 江苏安防 | 2021SR2037671 | 软著登字第8760297号 | 综合管廊智慧运营服务系统 V1.0       | 原始取得 | 2020.12.31 | 2021.12.10 |
| 68 | 江苏安防 | 2021SR2035671 | 软著登字第8758297号 | 人员定位系统 V1.0             | 原始取得 | 2020.11.26 | 2021.12.10 |
| 69 | 江苏安防 | 2021SR2037670 | 软著登字第8760296号 | 综合管廊智慧运维系统 V1.0         | 原始取得 | 2020.9.30  | 2021.12.10 |
| 70 | 江苏安防 | 2021SR1930392 | 软著登字第8653018号 | 高速公路智慧运维管养系统 V1.0       | 原始取得 | 2021.9.30  | 2021.11.29 |
| 71 | 江苏安防 | 2021SR1930393 | 软著登字第8653019号 | 轨道交通综合监控系统 V1.0         | 原始取得 | 2021.5.27  | 2021.11.29 |
| 72 | 江苏安防 | 2021SR1930394 | 软著登字第8653020号 | 轨道交通智能运维系统 V1.0         | 原始取得 | 2021.6.25  | 2021.11.29 |
| 73 | 江苏安防 | 2021SR1930395 | 软著登字第8653021号 | 高速公路综合监控管理系统 V1.0       | 原始取得 | 2021.7.22  | 2021.11.29 |

| 序号 | 著作权人                  | 登记号           | 证书号            | 软件名称                                 | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|-----------------------|---------------|----------------|--------------------------------------|------|------------|------------|
| 74 | 江苏安防                  | 2021SR1930396 | 软著登字第8653022号  | 高速公路智慧服务区管控平台V1.0                    | 原始取得 | 2021.10.21 | 2021.11.29 |
| 75 | 重庆金美电子技术有限公司、江苏安防     | 2021SR0594185 | 软著登字第7316811号  | 轨道交通安防集成平台V1.0                       | 原始取得 | 2021.3.18  | 2021.4.25  |
| 76 | 江苏安防                  | 2023SR0242486 | 软著登字第10829657号 | 智能判图软件[简称：AnFI]V1.0                  | 原始取得 | 2022.11.23 | 2023.2.15  |
| 77 | 江苏安防                  | 2023SR0242740 | 软著登字第10829911号 | 智慧安检系统[简称：AnSIDS]V1.0                | 原始取得 | 2022.10.21 | 2023.2.15  |
| 78 | 广州环城地下管廊建设投资有限公司；江苏安防 | 2023SR0246612 | 软著登字第10833783号 | 广州市中心城区地下综合管廊（沿轨道交通十一号线）智慧运营管理平台V1.0 | 原始取得 | 未发表        | 2023.2.15  |
| 79 | 江苏安防                  | 2023SR0284628 | 软著登字第10871799号 | BIM管理平台软件[简称：AnBMS]V1.0              | 原始取得 | 2022.11.18 | 2023.2.28  |
| 80 | 江苏安防                  | 2023SR0284759 | 软著登字第10871930号 | GIS地图平台软件[简称：AnMap]V1.0              | 原始取得 | 2022.6.23  | 2023.2.28  |
| 81 | 江苏安防                  | 2023SR0280363 | 软著登字第10867534号 | 安防集成平台[简称：AnSecure]V1.1              | 原始取得 | 2022.11.18 | 2023.2.27  |
| 82 | 江苏安防                  | 2023SR0280276 | 软著登字第10867447号 | 超融合管理软件[简称：AnHyper]V1.0              | 原始取得 | 2022.12.23 | 2023.2.27  |

| 序号 | 著作权人 | 登记号           | 证书号            | 软件名称                               | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期      |
|----|------|---------------|----------------|------------------------------------|------|------------|-----------|
| 83 | 江苏安防 | 2023SR0280274 | 软著登字第10867445号 | 大数据平台软件[简称：AnData]V1.0             | 原始取得 | 2022.7.15  | 2023.2.27 |
| 84 | 江苏安防 | 2023SR0284647 | 软著登字第10871818号 | 环境与设备监控系统软件[简称：AnBAS]V1.0          | 原始取得 | 2022.5.13  | 2023.2.28 |
| 85 | 江苏安防 | 2023SR0284646 | 软著登字第10871817号 | 基于 BIM 的安防集成平台[简称：AnSecureBIM]V1.0 | 原始取得 | 2022.2.18  | 2023.2.28 |
| 86 | 江苏安防 | 2023SR0284627 | 软著登字第10871798号 | 基于 BIM 的智能运维平台[简称：AnOMS]V1.0       | 原始取得 | 2022.6.23  | 2023.2.28 |
| 87 | 江苏安防 | 2023SR0284758 | 软著登字第10871929号 | 集中告警软件[简称：AnAlarm]V1.0             | 原始取得 | 2022.4.22  | 2023.2.28 |
| 88 | 江苏安防 | 2023SR0280275 | 软著登字第10867446号 | 计算虚拟化软件[简称：AnCVS]V1.0              | 原始取得 | 2022.8.19  | 2023.2.27 |
| 89 | 江苏安防 | 2023SR0284645 | 软著登字第10871816号 | 能源管理系统软件[简称：AnEMS]V1.0             | 原始取得 | 2022.10.21 | 2023.2.28 |
| 90 | 江苏安防 | 2023SR0284649 | 软著登字第10871820号 | 视频监控系统软件[简称：AnVSC]V1.0             | 原始取得 | 2022.5.13  | 2023.2.28 |
| 91 | 江苏安防 | 2023SR0283996 | 软著登字第10871167号 | 视频智能分析系统[简称：AnVAS]V1.0             | 原始取得 | 2022.11.26 | 2023.2.28 |
| 92 | 江苏安防 | 2023SR0284757 | 软著登字第10871928号 | 智慧车站综合管控平台[简称：AnICP]V1.0           | 原始取得 | 2022.4.21  | 2023.2.28 |
| 93 | 江苏安防 | 2023SR0284760 | 软著登字第10871931号 | 智慧运行系统[简称：AnSOS]V1.0               | 原始取得 | 2022.10.21 | 2023.2.28 |
| 94 | 江苏安防 | 2023SR0522099 | 软著登字第11109270号 | 轨道交通 BIM 数字底座软件[简称：AnBIMDB]V1.0    | 原始取得 | 2023.3.20  | 2023.5.8  |
| 95 | 江苏安防 | 2023SR0522098 | 软著登字第11109269号 | 轨道交通操作系统[简称：]                      | 原始取得 | 2023.3.20  | 2023.5.8  |

| 序号 | 著作权人 | 登记号 | 证书号 | 软件名称               | 取得方式 | 首次发表日期 | 发证日期 |
|----|------|-----|-----|--------------------|------|--------|------|
|    |      |     |     | AnCloud<br>OS]V1.0 |      |        |      |

④域名

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防未拥有域名。

4. 重大债权债务

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防正在履行的金融机构借款合同的具体情况如下：

| 序号 | 借款人        | 贷款人                   | 合同编号                      | 合同金额<br>(万元) | 借款期限                  | 担保方式                     |
|----|------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|
| 1  | 江 苏 安<br>防 | 上海华瑞银行股份有限公司          | 2022PAZL(TJ)0101300-OH-01 | 1,980.00     | 2022.12.28-2024.12.28 | 江苏安防科技园、金善朝提供连带责任保证担保    |
| 2  | 江 苏 安<br>防 | 交通银行股份有限公司江苏省分行       | Z2206LN15683229           | 800.00       | 2022.9.21-2023.7.26   | 江苏安防科技园、金善朝提供最高额连带责任保证担保 |
| 3  | 江 苏 安<br>防 | 交通银行股份有限公司江苏省分行       | Z2206LN15683229           | 1,200.00     | 2022.7.22-2023.7.14   | 江苏安防科技园、金善朝提供最高额连带责任保证担保 |
| 4  | 江 苏 安<br>防 | 南京银行股份有限公司南京城北支行      | Ba168012207140295         | 1,000.00     | 2022.7.22-2023.7.14   | 金善朝提供连带责任保证担保            |
| 5  | 江 苏 安<br>防 | 中国邮政储蓄银行股份有限公司南京市六合支行 | 0332000020220801804634    | 500.00       | 2022.8.1-2023.7.31    | 金善朝提供最高额连带责任保证担保         |
| 6  | 江 苏 安<br>防 | 中国邮政储蓄银行股份有限公司南京市六合支行 | 0332000020220902867168    | 500.00       | 2022.9.2-2023.9.1     |                          |
| 7  | 江 苏 安<br>防 | 中国农业银行股份有限公司          | 32010120220034768         | 3,000.00     | 2023.1.1-2023.12.29   | 江苏安防科技园、金善朝提供连带责任担保；江苏安  |

| 序号 | 借款人  | 贷款人              | 合同编号                     | 合同金额<br>(万元) | 借款期限                | 担保方式                                        |
|----|------|------------------|--------------------------|--------------|---------------------|---------------------------------------------|
|    |      | 公司南京秦淮支行         |                          |              |                     | 防以《海沧疏港通道机电工程施工合同协议书》约定的合同款为应收账款提供最高额权利质押担保 |
| 8  | 江苏安防 | 中国民生银行股份有限公司南京分行 | 公流贷字第 ZH2300000 038366 号 | 980.00       | 2023.3.15-2024.3.14 | 江苏安防科技园、金善朝提供最高额连带责任保证担保                    |

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，除上述借款外，江苏安防不存在其他借款、融资租赁合同及对外担保合同的情形。

根据《置出标的公司审计报告》，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防对大唐电信及/或其控股子公司不存在其他应收款、其他应付款余额。

5. 重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

(1) 重大诉讼、仲裁

根据江苏安防提供的资料，截至本法律意见出具日，江苏安防正在履行的涉案金额大于1,000万元以上的重大诉讼、仲裁情况如下：

| 序号 | 申请人  | 被申请人                         | 案件基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 案件进展                                                               |
|----|------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1  | 江苏安防 | 湖南利联安邵高速公路开发有限公司(以下简称“利联公司”) | 江苏安防向长沙仲裁委员会提起仲裁，请求：1、被申请人支付申请人剩余工程款 9,649,921.98 元（含质保金 4,625,000 元）、工程奖励 20 万元；2、被申请人支付逾期工程款的违约金 404,527.1566 元（暂计算至 2021 年 8 月 24 日）；3、由被申请人支付申请人因本案支出的合理费用，包括律师费 935,686.306 元、保全受理费 5,000 元、财产保全费 40,000 元、差旅费（以实际发生计算）。<br><br>2022 年 7 月 7 日，长沙仲裁委员会作出 [2021] 长仲裁字第 346 号裁决：1.利联公司向江苏安防支付工程款 9,649,921.98 元（含质保金 4,625,000 元）；2.利联公司向江苏安防支付工程奖励 20 万元；3.利联公司向江苏安防支付计至 2021 年 8 月 24 日的逾期工程款违约金 404,527.15 元,之后的逾期工程款违约金以工程款 5,024,921.98 元为基数，按同期全国银行间同业拆借中心公布的一年期市场报价利率 | 江苏安防正在申请强制执行中，截至 2023 年 5 月 31 日，江苏安防就本案件应收的债权金额为 10,471,583.11 元。 |

| 序号 | 申请人 | 被申请人 | 案件基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 案件进展 |
|----|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |     |      | <p>(LPR)从2021年8月25日起计付至实际履行之日止; 4.利联公司向江苏安防支付逾期工程质保违约金 176,793.84 元; 5.江苏安防向利联公司支付违约金 462,500 元; 6.利联公司向江苏安防支付律师代理费、保全受理费、财产保险费、差旅费 97,982 元; 7.驳回江苏安防的其他仲裁请求; 8.驳回利联公司的其他仲裁反请求; 9.本案本请求仲裁受理费 87,118 元, 处理费 17,424 元, 共计 104,542 元, 由江苏安防承担 20,908 元, 利联公司承担 83,634 元。本案仲裁反请求受理费 34,242 元, 处理费 6,848 元, 合计 41,090 元, 由江苏安防承担 8,218 元, 利联公司承担 32,872 元。</p> <p>2023 年 3 月 15 日, 湖南省长沙市中级人民法院作出 (2023) 湘 01 民特 83 号《民事裁定书》, 驳回利联公司请求撤销仲裁裁决的申请。</p> |      |

根据江苏安防出具的说明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统 (<http://gsxt.saic.gov.cn/>)、最高人民法院失信被执行人信息查询平台 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)、中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>)、信用中国 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) 等公开信息公示平台的查询结果, 截至本法律意见出具日, 除上述仲裁案件外, 江苏安防不存在其他正在进行的或者潜在的涉案金额大于1,000万元以上的重大诉讼和仲裁, 没有已经获得终审判决但尚未执行完毕的涉案金额大于1,000万元以上的重大案件的终审判决书、裁定、调解书及执行文件。

(2) 行政处罚情况

经核查, 自 2020 年 1 月 1 日至本法律意见出具日, 江苏安防受到的行政处罚情况如下:

| 序号 | 被处罚主体 | 处罚机关          | 处罚决定书编号              | 处罚事由 | 处罚内容     | 处罚日期      | 是否履行完毕 |
|----|-------|---------------|----------------------|------|----------|-----------|--------|
| 1  | 江苏安防  | 厦门市交通运输综合执法支队 | 闽厦轨交执 (2023) 罚字第 6 号 | 违规施工 | 罚款 3 万元整 | 2023.7.31 | 是      |

就江苏安防的上述行政处罚, 截至本法律意见出具日, 江苏安防已履行了缴纳罚款的义务。

根据厦门市交通运输局出具的闽厦轨交执（2023）罚字第6号《行政处罚决定书》，江苏安防存在未制定轨道交通安全保护方案的行为违反了《厦门经济特区轨道交通条例》第二十三条第一款的规定。根据《厦门经济特区轨道交通条例》第五十一条第一款：“违反本条例第二十三条第一款、第二款规定，建设（作业）单位和个人未制定轨道交通安全保护方案，未按照经轨道交通经营单位同意的安全保护方案实施，或者未按照要求委托有相关资质的单位进行安全评估的，由市建设主管部门或者市交通运输主管部门按照职责责令限期改正，处三万元以上十万元以下的罚款。逾期未改正的，处十万元以上三十万元以下的罚款，并对单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员处单位罚款数额百分之十的罚款。”

江苏安防的上述行政处罚适用于《厦门经济特区轨道交通条例》第五十一条第一款，处罚金额较小，不属于顶格处罚，《行政处罚决定书》未认定江苏安防的上述行为存在情节严重的情形。因此，江苏安防的上述行为不存在导致严重环境污染、重大人员伤亡或者社会影响恶劣的情形。

根据大唐电信（作为甲方）与大唐发展（作为乙方）签署的《出售资产协议三》约定“甲乙双方同意不因置出资产交割日前置出标的公司已存在的任何瑕疵或风险（包括但不限于置出资产交割日前已经存在的资产瑕疵、权利瑕疵、纠纷争议、处罚风险、经营风险、财务风险等）而改变置出资产的交易价格。”

综上所述，江苏安防的上述行政处罚不会对上市公司及本次交易产生重大不利影响。

根据江苏安防出具的说明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://gsxt.saic.gov.cn/>）及信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）等公开信用信息公示平台的查询结果，自2020年1月1日至2023年5月31日，除上述行政处罚外，江苏安防不存在其他因违反市场监管、环境保护、安全生产、公安消防、土地及建设管理、劳动保障等方面的法律、法规而遭受的行政调查或行政处罚的情况。

#### （四）大唐电信节能

##### 1. 大唐电信节能基本情况

|          |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业名称     | 大唐电信节能服务有限公司                                                                                                                                                                                                        |
| 企业类型     | 其他有限责任公司                                                                                                                                                                                                            |
| 企业住所     | 北京市海淀区永嘉北路6号5幢三层3-3315                                                                                                                                                                                              |
| 法定代表人    | 张文景                                                                                                                                                                                                                 |
| 注册资本     | 5,000 万元                                                                                                                                                                                                            |
| 成立日期     | 2012 年 7 月 30 日                                                                                                                                                                                                     |
| 统一社会信用代码 | 91320100598030457T                                                                                                                                                                                                  |
| 经营范围     | 节能技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；水污染治理；基础软件服务；应用软件开发；合同能源管理；数据处理（数据处理中的银行卡中心，PUE 值在 1.5 以上的云计算数据中心除外）；计算机维修；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备、机械设备、电子产品。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |
| 营业期限     | 2012 年 7 月 30 日至 2032 年 7 月 29 日                                                                                                                                                                                    |
| 登记机关     | 北京市海淀区市监局                                                                                                                                                                                                           |

经核查，截至本法律意见出具日，大唐电信节能为依法设立并合法存续的有限责任公司，不存在根据法律法规及其章程规定应当终止的情形。

## 2. 大唐电信节能的主要历史沿革

### （1）2012 年 7 月，大唐电信节能设立

2012 年 6 月 27 日，南京市工商局出具了《名称预先核准通知书》（（01000297）名称预核登记[2012]第 06270230 号），核准企业名称为“大唐电信（南京）信息技术有限公司”。

2012 年 7 月 23 日，大唐电信节能股东大唐电信签署了《大唐电信（南京）信息技术有限公司章程》。

2012 年 7 月 27 日，江苏天宁会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（苏天宁验（2012）M-172 号）。根据该报告，截至 2012 年 7 月 26 日，大唐电信节能（筹）已收到股东大唐电信缴纳的注册资本（实收资本）合计 5,000 万元，出资方式为货币。

2012 年 7 月 30 日，南京市工商局为大唐电信节能核发了《企业法人营业执照》。大唐电信节能设立时的股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 大唐电信 | 5,000.00  | 100.00  |
| 合计 |      | 5,000.00  | 100.00  |

（2）2016年5月，大唐电信节能第一次股权转让

2015年12月15日，中资评估出具《大唐电信科技股份有限公司拟转让大唐电信（南京）节能信息技术有限公司股权项目资产评估报告书》（中资评报[2015]389号）。根据该报告，大唐电信节能经评估后股东全部权益价值于评估基准日2015年6月30日为4,937.79万元。本次评估结果已经电信科研院备案。

2016年2月22日，本次股权转让已经大唐控股同意备案。

2016年3月4日，大唐电信召开第六届董事会第三十八次会议，审议通过《关于转让南京节能部分股权的议案》，同意通过产权交易所公开挂牌的方式对外转让大唐电信持有的大唐电信节能80%股权。参考评估结果定价，大唐电信持有的大唐电信节能80%股权拟作价4,000万元。

经产权交易所公开挂牌程序，2016年5月6日，大唐电信与江苏辰午节能科技股份有限公司签署了《产权交易合同》，约定大唐电信将其持有的公司80%股权转让给江苏辰午节能科技股份有限公司，转让价款为4,000万元。

2016年5月9日，大唐电信节能召开2016年第一次股东会并作出决议，同意由大唐电信、江苏辰午节能科技股份有限公司组成新的股东会，同意修改后的公司章程。

根据中国浦东发展银行电汇凭证，江苏辰午节能科技股份有限公司已向大唐电信支付全部股权转让款。

2016年5月24日，南京市工商局为大唐电信节能核发了变更后的《营业执照》。本次股权转让后，大唐电信节能的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称           | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|----------------|-----------|---------|
| 1  | 大唐电信           | 1,000.00  | 20.00   |
| 2  | 江苏辰午节能科技股份有限公司 | 4,000.00  | 80.00   |
| 合计 |                | 5,000.00  | 100.00  |

经核查，截至本法律意见出具日，除上述变动情况外，大唐电信节能未发生其他股权变动事项。

3. 大唐电信节能的主要资产

(1) 分支机构及主要对外投资

经核查，截至本法律意见出具日，大唐电信节能未设立分支机构，不存在控制的对外投资企业。

(2) 土地使用权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐电信节能未拥有土地使用权。

(3) 房屋所有权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐电信节能未拥有房屋所有权。

(4) 租赁土地房产

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐电信节能未拥有租赁土地房产。

(5) 知识产权

① 注册商标

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐电信节能未拥有已注册商标权。

② 专利

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐电信节能未拥有已注册专利权。

③ 计算机软件著作权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐电信节能拥有的计算机软件著作权共计 7 项，具体情况如下：

| 序号 | 著作权人   | 登记号          | 证书号             | 软件名称                          | 取得方式 | 首次发表日期   | 发证日期       |
|----|--------|--------------|-----------------|-------------------------------|------|----------|------------|
| 1  | 大唐电信节能 | 2017SR420249 | 软著登字第 2005533 号 | 大唐智光 APP 软件[简称：智光 APP 软件]V1.0 | 原始取得 | 2017.6.5 | 2017.8.3   |
| 2  | 大唐电信节能 | 2017SR722702 | 软著登字第 2307986 号 | LED 灯具性能测试系统 V1.0             | 原始取得 | 未发表      | 2017.12.23 |

| 序号 | 著作权人   | 登记号          | 证书号           | 软件名称             | 取得方式 | 首次发表日期 | 发证日期       |
|----|--------|--------------|---------------|------------------|------|--------|------------|
| 3  | 大唐电信节能 | 2017SR722704 | 软著登字第2307988号 | 智慧照明控制系统 V1.0    | 原始取得 | 未发表    | 2017.12.23 |
| 4  | 大唐电信节能 | 2017SR720861 | 软著登字第2306145号 | 夜景亮化控制系统 V1.0    | 原始取得 | 未发表    | 2017.12.23 |
| 5  | 大唐电信节能 | 2017SR722699 | 软著登字第2307893号 | 全自动节能路灯控制系统 V1.0 | 原始取得 | 未发表    | 2017.12.23 |
| 6  | 大唐电信节能 | 2017SR726060 | 软著登字第2311344号 | 照明施工环境管理软件 V1.0  | 原始取得 | 未发表    | 2017.12.25 |
| 7  | 大唐电信节能 | 2017SR725424 | 软著登字第2310708号 | 市政照明智能控制系统 V1.0  | 原始取得 | 未发表    | 2017.12.25 |

④域名

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐电信节能未拥有域名。

4. 重大债权债务

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐电信节能不存在正在履行的借款合同、融资租赁合同及对外担保合同。

根据《置出标的公司审计报告》，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐电信节能对大唐电信及/或其控股子公司其他应收款、其他应付款情况如下：

(1) 其他应收款

| 公司名称 | 截至 2023.5.31 账面余额（元） |
|------|----------------------|
| 大唐电信 | 1,925,521.16         |

(2) 其他应付款

截至 2023 年 5 月 31 日，大唐电信节能对大唐电信及/或其控股子公司不存在其他应付款余额。

5. 重大诉讼、仲裁及行政处罚

(1) 重大诉讼、仲裁

根据大唐电信节能出具的说明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://gsxt.saic.gov.cn/>）、最高人民法院失信被执行人信息查询平台（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）、信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）等公开信息公示平台的查询结果，截至本法律意见出具日，大唐电信节能不存在正在进行的或者潜在的涉案金额大于1,000 万元以上的重大诉讼和仲裁，没有已经获得终审判决但尚未执行完毕的涉案金额大于1,000 万元以上的重大案件的终审判决书、裁定、调解书及执行文件。

## （2）行政处罚

根据大唐电信节能出具的说明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://gsxt.saic.gov.cn/>）及信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）等公开信息公示平台的查询结果，自2020年1月1日至2023年5月31日，大唐电信节能不存在因违反市场监管、环境保护、安全生产、公安消防、土地及建设管理、劳动保障等方面的法律、法规而遭受的行政调查或行政处罚的情况。

## （五）大唐智能卡

### 1. 大唐智能卡基本情况

|          |                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业名称     | 北京大唐智能卡技术有限公司                                                                                                                                                                                                |
| 企业类型     | 其他有限责任公司                                                                                                                                                                                                     |
| 企业住所     | 北京市海淀区永嘉北路6号                                                                                                                                                                                                 |
| 法定代表人    | 林自然                                                                                                                                                                                                          |
| 注册资本     | 10,000 万元                                                                                                                                                                                                    |
| 成立日期     | 1997 年 11 月 6 日                                                                                                                                                                                              |
| 统一社会信用代码 | 9111010863372405XH                                                                                                                                                                                           |
| 经营范围     | 技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、技术培训；销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备、机械设备、电子产品；计算机系统服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口；生产集成电路产品、智能卡（IC 卡）产品；其他印刷品印刷；建设工程项目管理；专业承包（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |
| 营业期限     | 1999 年 6 月 28 日至长期                                                                                                                                                                                           |
| 登记机关     | 北京市海淀区市监局                                                                                                                                                                                                    |

经核查，截至本法律意见出具日，大唐智能卡为依法设立并合法存续的有限责任公司，不存在根据法律法规及其章程规定应当终止的情形。

## 2. 大唐智能卡的主要历史沿革

### (1) 1997 年 11 月 6 日，大唐智能卡设立

1997 年 8 月 18 日，北京市海淀区工商局出具了《企业名称预先核准通知书》（（京）企名预核[1997 年]第 538354 号），核准企业名称为“北京市凯通电信软件技术开发中心”。

1997 年 10 月 22 日，大唐智能卡股东签署了《股份合作制企业设立协议书》，载明企业名称为“北京市凯通电信软件技术开发中心”，注册资本为 50 万元。

1997 年 10 月 22 日，大唐智能卡股东签署了《北京市凯通电信软件技术开发中心章程》。

1997 年 10 月 20 日，北京市数码审计事务所出具了《开业登记验资报告》（开验字第（970033）号），该报告载明，大唐智能卡实收资本为 50 万元。

1997 年 11 月 6 日，北京市海淀区工商局为大唐智能卡核发了《企业法人营业执照》。大唐智能卡设立时的股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 吴明谦  | 10.00     | 20.00   |
| 2  | 徐恒   | 8.00      | 16.00   |
| 3  | 常霞   | 8.00      | 16.00   |
| 4  | 孙宝云  | 8.00      | 16.00   |
| 5  | 邓洁霖  | 8.00      | 16.00   |
| 6  | 王海京  | 8.00      | 16.00   |
| 合计 |      | 50.00     | 100.00  |

### (2) 1997 年 12 月，大唐智能卡第一次增资

1997 年 12 月 8 日，大唐智能卡召开第二届股东会第一次会议、第二次会议并作出决议，同意吕诚昭以货币出资 312 万元投入大唐智能卡，同意丁晶将 8 万元投资投入大唐智能卡，同意股东徐恒将其持有的 8 万元出资增加至 23 万元，同意王海京将其持有的 8 万元出资增加至 23 万元，同意修改企业章程。

1997 年 12 月 9 日，中科北方会计师事务所出具了《变更登记验资报告书》

（中科验字第 971747 号）。根据该验资报告，大唐智能卡变更后的注册资本为 400 万元。

1997 年 12 月 29 日，北京市海淀区工商局为大唐智能卡换发了《企业法人营业执照》。本次增资后，大唐智能卡的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 吕诚昭  | 312.00    | 78.00   |
| 2  | 徐恒   | 23.00     | 5.75    |
| 3  | 王海京  | 23.00     | 5.75    |
| 4  | 吴明谦  | 10.00     | 2.50    |
| 5  | 丁晶   | 8.00      | 2.00    |
| 6  | 常霞   | 8.00      | 2.00    |
| 7  | 孙宝云  | 8.00      | 2.00    |
| 8  | 邓洁霖  | 8.00      | 2.00    |
| 合计 |      | 400.00    | 100.00  |

### （3）1999 年 6 月，大唐智能卡改制、第一次股权转让

1999 年 2 月 10 日，立信资产评估事务所出具了《关于北京市凯通电信软件技术开发中心资产评估报告》（信资评字[1999]第 007 号）。根据该评估报告，大唐智能卡截至评估基准日的净资产评估价值为 408.884 万元。

1999 年 5 月 26 日，大唐智能卡召开第二届股东会第三次会议并作出决议，同意公司改制为有限责任公司，改制后的名称为“北京市凯通软件技术开发服务有限公司”（以工商局最终核定的名称为准）；同意经评估后的企业净资产为 408.88 万元，净资产归原股东所有，按原出资比例分配。同意丁晶、孙宝云、邓洁霖将其各自持有的净资产 8.8116 万元（四人共计 32.7544 万元）转让给大唐电信，吴明谦将其持有的净资产 10.2358 万元转让给大唐电信，王海京将其持有的净资产 15.6839 万元转让给大唐电信，徐恒将其持有的净资产 16.2339 万元转让给大唐电信，吕诚昭将其持有的净资产 282.8139 万元转让给大唐电信、将其持有的净资产 7.3083 万元转让给赵捷、将其持有的净资产 7.3083 万元转让给姜爱华、将其持有的净资产 7.3083 万元转让给陈幼明、将其持有的净资产 7.3083 万元转让给朱晓玲；同意吕诚昭将其持有的净资产 7.3083 万元作为出资投入改制后的有限责任公司，同意徐恒将其持有的净资产 7.3083 万元作为出资投入改制后的有限责任公司，同意王海京将其持有的净资产 7.3083 万元作为出资投入改制后的有限责任公司，大唐电信共受让净资产 357.7229 万元，全部投入改制后

的企业；改制后的大唐智能卡注册资本为 408.88 万元。

同日，上述转让方与受让方分别签署了股权转让协议。

根据大唐电信确认，大唐电信已向相关转让方支付全部股权转让价款。

1999 年 6 月 23 日，北京市中润达审计事务所出具了《开业登记验资报告书》（（99）润审验改字第 10 号）。根据该报告，大唐智能卡的实收资本为 408.881 万元。

1999 年 6 月 28 日，北京市海淀区工商局为大唐智能卡换发了《企业法人营业执照》。本次改制及股权转让后，大唐智能卡的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 大唐电信 | 357.7229  | 87.49   |
| 2  | 徐恒   | 7.3083    | 1.79    |
| 3  | 吕诚昭  | 7.3083    | 1.79    |
| 4  | 王海京  | 7.3083    | 1.79    |
| 5  | 赵捷   | 7.3083    | 1.79    |
| 6  | 姜爱华  | 7.3083    | 1.79    |
| 7  | 陈幼明  | 7.3083    | 1.79    |
| 8  | 朱晓玲  | 7.3083    | 1.79    |
| 合计 |      | 408.88    | 100.00  |

#### （4）2006 年 6 月，大唐智能卡第二次股权转让、第二次增资

2006 年 4 月 6 日，北京中威华德诚资产评估有限公司出具了《大唐软件技术有限责任公司非专利技术对外投资项目资产评估报告书》（中威华德诚评报字（2006）第 1056 号）。根据该报告书，大唐软件技术有限责任公司委托评估的“综合图形展示系统技术”非专利技术在 2005 年 12 月 31 日所表现的现行市场公允价值为 661.57 万元。

2006 年 4 月 26 日，大唐智能卡召开 2006 年第一次股东会并作出决议，同意企业名称变更为“北京大唐凯通软件技术有限公司”；同意大唐电信将大唐智能卡的 357.7229 万元出资转让给大唐软件技术有限责任公司，徐恒将大唐智能卡的 7.3083 万元出资转让给赵捷，王海京将大唐智能卡的 7.3083 万元出资转让给赵捷，姜爱华将大唐智能卡的 7.3083 万元出资转让给赵捷，陈幼明将大唐智能卡的 7.3083 万元出资转让给赵捷，朱晓玲将大唐智能卡的 7.3083 万元出资转让给赵捷，吕诚昭将大唐智能卡的 7.3083 万元出资转让给赵捷；各方股东一致

同意从大唐智能卡 2006 年 4 月 30 日的账面未分配利润中，分配 929.549 万元给大唐软件技术有限责任公司，用于对大唐智能卡追加投资，其他股东同意放弃此次利润分配的权利；同意大唐智能卡注册资本增加为 2,000 万元，增加的 1,591.119 万元由大唐软件技术有限责任公司出资，其中，以非专利技术“综合图形展示系统技术” 661.57 万元出资，以未分配利润投入 929.549 万元；同意修改后的大唐智能卡公司章程。

同日，上述转让方与受让方分别签署了《股权转让协议》。

根据中国工商银行进账单，大唐软件技术有限责任公司已向大唐电信支付全部股权转让价款。

2006 年 5 月 24 日，北京中威华浩会计师事务所有限公司出具了《关于对北京大唐凯通软件技术有限公司的注册资本中非货币出资情况的专项审计报告》（中威审字（2006）第 1370 号）。根据该报告，截至 2006 年 5 月 23 日，大唐智能卡注册资本中的非专利技术出资 661.57 万元已完成财产转移手续。

同日，北京中威华浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（中威验字（2006）第 1010 号）。根据该报告，截至 2006 年 5 月 23 日，大唐智能卡申请增加注册资本 1,591.119 万元已经到位，累计注册资本 2,000 万元。

2006 年 6 月 29 日，北京市海淀区工商局为大唐智能卡换发了《企业法人营业执照》。本次股权转让及增资后，大唐智能卡的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称         | 认缴出资额（万元）  | 出资比例（%） |
|----|--------------|------------|---------|
| 1  | 大唐软件技术有限责任公司 | 1,948.8419 | 97.44   |
| 2  | 赵捷           | 51.1581    | 2.56    |
| 合计 |              | 2,000.00   | 100.00  |

#### （5）2008 年 12 月，大唐智能卡第三次股权转让

2008 年 10 月 27 日，大唐电信召开第四届董事会第二十三次会议，审议通过《关于受让赵捷持有大唐软件、大唐凯通股权的议案》，同意公司以不高于人民币 400 万元价格共受让自然人赵捷所持有的公司控股子公司大唐软件技术股份有限公司 6.838%股权及公司控股子公司大唐智能卡 2.56%的股权。

2008 年 11 月 5 日，大唐智能卡召开 2008 年第四次临时股东会并作出决议，

同意赵捷将其持有的大唐智能卡 2.56% 股权（对应出资额 51.1581 万元）转让给大唐电信，股东大唐软件技术股份有限公司放弃对以上股权的优先受让权；2008 年 11 月 6 日，大唐智能卡召开 2008 年第五次临时股东会并作出决议，同意修改后的大唐智能卡公司章程。

2008 年 11 月 6 日，大唐智能卡法定代表人签署了修订后的《北京大唐凯通软件技术有限公司章程》。

同日，转让方赵捷与受让方大唐电信签署了《股权转让协议书》，约定本次股权转让款为 0 元。

2008 年 12 月 12 日，北京市海淀区工商局为大唐智能卡换发了《企业法人营业执照》。本次股权转让后，大唐智能卡的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称            | 认缴出资额（万元）  | 出资比例（%） |
|----|-----------------|------------|---------|
| 1  | 大唐软件技术股份有限公司（注） | 1,948.8419 | 97.44   |
| 2  | 大唐电信            | 51.1581    | 2.56    |
| 合计 |                 | 2,000.00   | 100.00  |

注：2006 年 9 月 6 日，北京市工商局出具了《名称变更通知》，根据该通知，大唐智能卡股东大唐软件技术有限责任公司名称变更为大唐软件技术股份有限公司。

#### （6）2013 年 4 月，大唐智能卡第三次增资

2013 年 4 月 2 日，大唐电信召开第五届董事会第三十九次会议，审议通过了《关于对北京大唐智能卡技术有限公司进行增资的议案》，同意公司在大唐智能卡实施未分配利润转增实收资本后，对大唐智能卡现金增资不超过 8,000 万元，使其注册资本增加至 1 亿元。

2013 年 4 月 8 日，大唐智能卡召开第四届第二次股东会并作出决议，同意大唐智能卡注册资本增加至 10,000 万元，其中大唐软件技术股份有限公司以税后未分配利润增加实缴 613.885198 万元；大唐电信以税后未分配利润增加实缴 16.114802 万元，且增加货币出资 7,370 万元。

2013 年 4 月 17 日，中审亚太会计师事务所有限公司出具了《北京大唐智能卡技术有限公司验资报告》。根据该报告，截至 2013 年 4 月 16 日，大唐智能卡股东连同前期出资，变更后的注册资本为 10,000 万元，累计实收资本 10,000 万元。

2013年4月23日，北京市海淀区工商局为大唐智能卡换发了《企业法人营业执照》。本次增资后，大唐智能卡的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称         | 认缴出资额（万元）    | 出资比例（%） |
|----|--------------|--------------|---------|
| 1  | 大唐电信         | 7,437.272902 | 74.3727 |
| 2  | 大唐软件技术股份有限公司 | 2,562.727098 | 25.6273 |
| 合计 |              | 10,000.00    | 100.00  |

(7) 2015年12月，大唐智能卡第四次股权转让

2015年7月1日，中资评估出具了《大唐电信科技股份有限公司拟转让其持有的北京大唐智能卡技术有限公司股权项目资产评估报告书》（中资评报[2015]182号）。根据该报告，大唐智能卡经评估后股东全部权益价值于评估基准日2015年4月30日为15,764.92万元。该评估报告已经电信科研院备案。

2015年8月14日，本次股权转让已经大唐控股同意备案。

2015年8月21日，大唐电信召开第六届董事会第三十一次会议，审议通过《关于转让大唐智能卡部分股权的议案》，同意通过产权交易所公开挂牌的方式对外转让公司持有的大唐智能卡60%股权。

2015年10月28日，大唐智能卡召开股东会并作出决议，同意大唐智能卡股东大唐电信将其持有的出资6,000万元转让给深圳毅能达金融信息股份有限公司；同意修改大唐智能卡公司章程。

经产权交易所公开挂牌程序，2015年12月28日，转让方大唐电信与受让方深圳毅能达金融信息股份有限公司签署了《产权交易合同》。

根据大唐电信确认，受让方深圳毅能达金融信息股份有限公司已向大唐电信支付了全部股权转让款。

2015年12月24日，北京市工商局海淀分局为大唐智能卡换发了《营业执照》。本次股权转让后，大唐智能卡的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称            | 认缴出资额（万元）    | 出资比例（%） |
|----|-----------------|--------------|---------|
| 1  | 深圳毅能达金融信息股份有限公司 | 6,000.0000   | 60.00   |
| 2  | 大唐软件技术股份有限公司    | 2,562.727098 | 25.63   |
| 3  | 大唐电信            | 1,437.272902 | 14.37   |
| 合计 |                 | 10,000.00    | 100.00  |

经核查，截至本法律意见出具日，除上述变动情况外，大唐智能卡未发生其他股权变动事项。

3. 大唐智能卡的主要资产

(1) 分支机构及主要对外投资

经核查，截至本法律意见出具日，大唐智能卡未设立分支机构，不存在控制的对外投资企业。

(2) 土地使用权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡未拥有土地使用权。

(3) 房屋所有权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡未拥有房屋所有权。

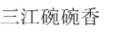
(4) 租赁土地房产

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡未拥有租赁土地房产。大唐智能卡的原主要办公场所为借用大唐电信的房屋，截至目前已不再借用大唐电信的房产办公。大唐智能卡目前的办公场所为于 2023 年 7 月 25 日新租赁的位于北京市海淀区西北旺大牛坊小区的一处房产。

(5) 知识产权

①注册商标

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡拥有注册商标 2 项，具体情况如下：

| 序号 | 权利人   | 商标图片                                                                                | 商标注册号    | 类别 | 核定使用商品类别或服务项目                                 | 专用权期限               | 取得方式 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------|---------------------|------|
| 1  | 大唐智能卡 |  | 32286094 | 9  | 收银机；销售终端机（POS机）                               | 2019.6.21-2029.6.20 | 原始取得 |
| 2  | 大唐智能卡 |  | 40264910 | 30 | 谷类制品；面粉；谷粉；大麦粗粉；去壳燕麦；去壳大麦；碾碎的大麦；米；大米；人食用的去壳谷物 | 2020.7.7-2030.7.6   | 原始取得 |

②专利

根据国家知识产权局核发的专利证书并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡拥有国内注册专利共计 6 项，均为发明专利。具体情况如下：

| 序号 | 权利人         | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|-------------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
| 1  | 大唐智能卡       | ZL201410610698.9 | 一种基于智能卡的指纹匹配方法及装置        | 发明专利 | 2014.11.03 | 专利权维持 | 无    |
| 2  | 大唐智能卡       | ZL201410618163.6 | 金融智能卡上实现身份认证的方法、金融智能卡和终端 | 发明专利 | 2014.11.05 | 专利权维持 | 无    |
| 3  | 大唐智能卡       | ZL201410708162.0 | 一种指纹认证方法及系统、指纹模板加密装置     | 发明专利 | 2014.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 4  | 大唐智能卡、大唐微电子 | ZL200910242125.4 | 生成智能卡数据的方法及装置            | 发明专利 | 2009.12.08 | 专利权维持 | 无    |
| 5  | 大唐智能卡、大唐微电子 | ZL200910086597.5 | 一种可实现机卡安全认证的智能卡及终端       | 发明专利 | 2009.06.12 | 专利权维持 | 无    |
| 6  | 大唐智能卡、大唐微电子 | ZL200710065302.7 | 一种智能卡的打印方法及打印装置          | 发明专利 | 2007.04.10 | 专利权维持 | 无    |

根据大唐智能卡出具的说明文件并经本所律师核查，如本法律意见“六、本次交易的拟置入资产”“3.大唐微电子的主要资产”所述，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐微电子将其拥有的 48 项专利授权许可大唐智能卡使用；截至本法律意见出具日，双方正在协商妥善处理该等授权许可事宜。

除上述情况外，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡不存在其他被授权使用第三方专利的情形，亦不存在授权许可第三方使用其专利的情形。

③计算机软件著作权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡拥有的计算机软件著作权共计 5 项，具体情况如下：

| 序号 | 著作权人  | 登记号          | 证书号             | 软件名称      | 取得方式 | 首次发表日期 | 发证日期       |
|----|-------|--------------|-----------------|-----------|------|--------|------------|
| 1  | 大唐智能卡 | 2012SR133957 | 软著登字第 0501993 号 | 支付卡卡片操作系统 | 原始取得 | 未发表    | 2012.12.25 |

| 序号 | 著作权人        | 登记号          | 证书号           | 软件名称                         | 取得方式 | 首次发表日期 | 发证日期      |
|----|-------------|--------------|---------------|------------------------------|------|--------|-----------|
|    |             |              |               | [简称：支付卡COS]V1.0              |      |        |           |
| 2  | 大唐智能卡       | 2013SR011600 | 软著登字第0517362号 | SC-uniCOS software V1.0      | 原始取得 | 未发表    | 2013.2.4  |
| 3  | 大唐智能卡       | 2014SR137153 | 软著登字第0806393号 | 金融IC卡卡片操作系统 V1.0             | 原始取得 | 未发表    | 2014.9.12 |
| 4  | 大唐智能卡       | 2018SR651789 | 软著登字第2980884号 | APP写卡软件[简称：APP写卡]V1.0        | 原始取得 | 未发表    | 2018.8.15 |
| 5  | 大唐微电子、大唐智能卡 | 2014SR128663 | 软著登字第0797906号 | 健康行业应用COS系统[简称：DTJKCOS] V1.0 | 受让取得 | 未发表    | 2014.8.27 |

## ④域名

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡未拥有域名。

## 4. 重大债权债务

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡不存在正在履行的借款合同、融资租赁合同及对外担保合同。

根据《置出标的公司审计报告》，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡对大唐电信及/或其控股子公司其他应收款、其他应付款情况如下：

## (1) 其他应收款

截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡对大唐电信及/或其控股子公司不存在其他应收款余额。

## (2) 其他应付款

| 公司名称 | 截至 2023.5.31 账面余额（元） |
|------|----------------------|
| 大唐电信 | 3,634,172.62         |

根据《置出标的公司审计报告》及大唐电信确认，大唐智能卡对大唐电信的上述其他应付款主要为大唐智能卡欠付的房屋租金，因大唐智能卡资金困难，多年挂账未予偿还，大唐电信已全额计提坏账准备。

## 5. 重大诉讼、仲裁及行政处罚

### (1) 重大诉讼、仲裁

根据大唐智能卡提供的资料，截至本法律意见出具日，大唐智能卡正在履行的涉案金额大于 1,000 万元以上的重大仲裁案件情况如下：

| 序号 | 申请人       | 被申请人  | 案件基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 案件进展                                                                             |
|----|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 中电智能卡有限公司 | 大唐智能卡 | <p>2020 年 8 月 3 日，申请人向北京仲裁委员会提交《仲裁申请书》，请求判令大唐智能卡向其支付《采购合同》项下欠款人民币 11,779,836.91 元及截至 2020 年 8 月 3 日的利息损失 205,132.97 元，并承担律师费、仲裁费等费用。</p> <p>2020 年 10 月 30 日，北京仲裁委员会作出（2020）京仲调字第 0598 号《调解书》，调解结果如下：（1）大唐智能卡分六期向申请人支付货款 1,000 万元及利息损失；（2）大唐智能卡于 2020 年 12 月 31 日前向申请人支付律师费、财产保全费、诉讼财产保全责任保险费用、申请人代其垫付的仲裁费用等。（3）若申请人未按期履行上述付款义务，则其余未到期款项全部提前到期，申请人可就全部未偿还金额立即申请强制执行；大唐智能卡还应以全部未付款项为基数（含剩余未付的货款、未付的利息、律师费、财产保全费、诉讼财产保全责任保险费用及仲裁费用），按照年利率 10% 的标准，自逾期之日起，向申请人支付逾期付款利息损失至实际还清款项之日止。</p> | 截至本法律意见出具日，该案尚未执行完毕。截至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡已支付完毕 1,000 万元货款，尚欠利息 7,814.66 元待支付。 |

根据大唐智能卡出具的说明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://gsxt.saic.gov.cn/>）、最高人民法院失信被执行人信息查询平台（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）、信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）等公开信息公示平台的查询结果，截至本法律意见出具日，除上述诉讼案件外，大唐智能卡不存在其他正在进行的或者潜在的涉案金额大于 1,000 万元以上的重大诉讼和仲裁，没有已经获得终审判决但尚未执行完毕的涉案金额大于 1,000 万元以上的重大案件的终审判决书、裁定、调解书及执行文件。

### (2) 行政处罚

根据大唐智能卡出具的说明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://gsxt.saic.gov.cn/>）及信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）等公开信息公示平台的查询结果，自 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日，大唐智能卡不存在因违反市场监管、环境保护、安全生产、公安消防、土地及建设管理、劳

动保障等方面的法律、法规而遭受的行政调查或行政处罚的情况。

## （六）成都信息

### 1. 成都信息基本情况

|          |                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业名称     | 大唐电信（成都）信息技术有限公司                                                                                                                                                                                       |
| 企业类型     | 其他有限责任公司                                                                                                                                                                                               |
| 企业住所     | 成都市双流区西南航空港经济开发区物联网产业园区内                                                                                                                                                                               |
| 法定代表人    | 钟丁四                                                                                                                                                                                                    |
| 注册资本     | 10,000 万元                                                                                                                                                                                              |
| 成立日期     | 2011 年 9 月 19 日                                                                                                                                                                                        |
| 统一社会信用代码 | 91510122582601243F                                                                                                                                                                                     |
| 经营范围     | 电子设备、通信设备、应用系统集成、光电缆、射频识别签及读写设备、传感设备、探测设备、定位设备及系统销售；微电子器件研究、开发、生产、销售、技术转让及技术咨询服务；通信系统、信息系统工程的设计、施工及系统集成（以上不含国家专项审批）；建筑工程设计、安装及施工；智能化管理软件开发、销售；商品信息咨询服务；以及其他无需许可或者审批的合法项目。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。 |
| 营业期限     | 2011 年 9 月 19 日至 2026 年 9 月 18 日                                                                                                                                                                       |
| 登记机关     | 成都市双流区行政审批局                                                                                                                                                                                            |

经核查，截至本法律意见出具日，成都信息为依法设立并合法存续的有限责任公司，不存在根据法律法规及其章程规定应当终止的情形。

### 2. 成都信息的主要历史沿革

#### （1）2011 年 9 月，成都信息设立

2011 年 4 月 13 日，电信科学技术研究院出具《关于大唐电信设立大唐电信（成都）信息技术有限公司事项的复函》（院财[2011]152 号），同意大唐电信投资设立成都信息。

2011 年 8 月 11 日，成都市工商局出具《企业名称预先核准通知书》（（成）登记内名预核字[2011]第 024512 号），同意核准企业名称为“大唐电信（成都）信息技术有限公司”。

2011 年 8 月 24 日，大唐电信召开第五届董事会第十六次会议，审议通过《关于出资设立大唐电信（成都）信息技术有限公司的议案》，同意大唐电信与聚源

创业投资共同出资设立成都信息。

2011年9月6日，成都信息召开股东会并作出决议，同意通过《大唐电信（成都）信息技术有限公司章程》。

2011年9月19日，四川汇丰会计师事务所有限责任公司出具《验资报告》（川汇会验（2011）第007号），经审验，截至2011年9月16日，成都信息（筹）已收到股东大唐电信和聚源创业投资缴纳的注册资本（实收资本）合计10,000万元，均为货币出资。

2011年9月19日，成都信息取得成都市双流工商局核发的《企业法人营业执照》。成都信息设立时的股东及其出资情况如下：

| 序号 | 股东名称   | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|--------|-----------|---------|
| 1  | 大唐电信   | 8,000.00  | 80.00   |
| 2  | 聚源创业投资 | 2,000.00  | 20.00   |
| 合计 |        | 10,000.00 | 100.00  |

## （2）2012年6月，第一次股权转让

2012年2月23日，成都信息召开股东会并作出决议，同意股东聚源创业投资将其持有成都信息的2,000万元出资转让给空港创投集团；同意通过章程修正案。

2012年2月24日，聚源创业投资与空港创投集团签署了《大唐电信（成都）信息技术有限公司股权转让协议》，对上述股权转让安排予以明确约定。

2012年6月27日，成都信息取得成都市双流工商局换发的《企业法人营业执照》。本次股权转让后，成都信息的股东及出资情况如下：

| 序号 | 股东名称   | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|--------|-----------|---------|
| 1  | 大唐电信   | 8,000.00  | 80.00   |
| 2  | 空港创投集团 | 2,000.00  | 20.00   |
| 合计 |        | 10,000.00 | 100.00  |

经核查，截至本法律意见出具日，除上述变动情况外，成都信息未发生其他股权变动事项。

## 3. 成都信息的主要资产

(1) 分支机构及主要对外投资

经核查，截至本法律意见出具日，成都信息未设立分支机构，不存在控制的对外投资企业。

(2) 土地使用权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息拥有的已取得产权证书的土地使用权共计 16 项，具体情况如下：

| 序号 | 所有权人 | 土地证号                       | 座落处                                  | 用途     | 面积<br>(m²) | 性质 | 权利限制 |
|----|------|----------------------------|--------------------------------------|--------|------------|----|------|
| 1  | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35122 号 | 高新区益州大道中段<br>1800 号 4 栋 5 层 501<br>号 | 科研设计用地 | 83.49      | 出让 | 已抵押  |
| 2  | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35123 号 | 高新区益州大道中段<br>1800 号 4 栋 5 层 502<br>号 | 科研设计用地 | 39.81      | 出让 | 已抵押  |
| 3  | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35124 号 | 高新区益州大道中段<br>1800 号 4 栋 5 层 503<br>号 | 科研设计用地 | 28.54      | 出让 | 已抵押  |
| 4  | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35125 号 | 高新区益州大道中段<br>1800 号 4 栋 6 层 601<br>号 | 科研设计用地 | 83.49      | 出让 | 已抵押  |
| 5  | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35126 号 | 高新区益州大道中段<br>1800 号 4 栋 6 层 602<br>号 | 科研设计用地 | 39.81      | 出让 | 已抵押  |
| 6  | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35127 号 | 高新区益州大道中段<br>1800 号 4 栋 6 层 603<br>号 | 科研设计用地 | 28.54      | 出让 | 已抵押  |
| 7  | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35128 号 | 高新区益州大道中段<br>1800 号 2 栋-1 层 90<br>号  | 地下车库   | 30.42      | 出让 | 已抵押  |
| 8  | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35129 号 | 高新区益州大道中段<br>1800 号 2 栋-1 层 91<br>号  | 地下车库   | 30.42      | 出让 | 已抵押  |
| 9  | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35130 号 | 高新区益州大道中段<br>1800 号 2 栋-1 层 92<br>号  | 地下车库   | 30.42      | 出让 | 已抵押  |
| 10 | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35131 号 | 高新区益州大道中段<br>1800 号 2 栋-1 层 93<br>号  | 地下车库   | 30.42      | 出让 | 已抵押  |

| 序号 | 所有权人 | 土地证号                      | 座落处                        | 用途   | 面积<br>(m²) | 性质 | 权利限制 |
|----|------|---------------------------|----------------------------|------|------------|----|------|
| 11 | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35132号 | 高新区益州大道中段<br>1800号2栋-1层94号 | 地下车库 | 30.42      | 出让 | 已抵押  |
| 12 | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35133号 | 高新区益州大道中段<br>1800号2栋-1层95号 | 地下车库 | 30.42      | 出让 | 已抵押  |
| 13 | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35134号 | 高新区益州大道中段<br>1800号2栋-1层96号 | 地下车库 | 30.42      | 出让 | 已抵押  |
| 14 | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35135号 | 高新区益州大道中段<br>1800号2栋-1层97号 | 地下车库 | 30.42      | 出让 | 已抵押  |
| 15 | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35136号 | 高新区益州大道中段<br>1800号2栋-1层98号 | 地下车库 | 30.42      | 出让 | 已抵押  |
| 16 | 成都信息 | 成高国用<br>(2014)第<br>35137号 | 高新区益州大道中段<br>1800号2栋-1层99号 | 地下车库 | 30.42      | 出让 | 已抵押  |

备注：成都信息拥有的上述 16 项土地使用权均已被抵押，用于担保成都信息与大唐电信签署的《债权债务清算协议》（编号：DTO1A5A190184）项下成都信息对大唐电信的 2,622.481925 万元债务。截至本法律意见出具日，基于成都信息对大唐电信的前述债务已通过债权债务冲抵的方式予以清理，成都信息与大唐电信正在协商办理变更土地抵押手续。

（3）房屋所有权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息拥有的已取得产权证书的房屋所有权共计 16 项，具体情况如下：

| 序号 | 权利人  | 证书号                | 坐落                         | 规划用途 | 建筑面积<br>(m²) | 权利限制 | 取得方式 |
|----|------|--------------------|----------------------------|------|--------------|------|------|
| 1  | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668728 号 | 高新区益州大道中段<br>1800号4栋5层501号 | 科研办公 | 921.11       | 已抵押  | 购买   |
| 2  | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668721 号 | 高新区益州大道中段<br>1800号4栋5层502号 | 科研办公 | 439.22       | 已抵押  | 购买   |
| 3  | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668723 号 | 高新区益州大道中段<br>1800号4栋5层503号 | 科研办公 | 314.88       | 已抵押  | 购买   |

| 序号 | 权利人  | 证书号                | 坐落                             | 规划用途 | 建筑面积<br>(m²) | 权利限制 | 取得方式 |
|----|------|--------------------|--------------------------------|------|--------------|------|------|
| 4  | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668719 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 4 栋 6 层 601 号 | 科研办公 | 921.11       | 已抵押  | 购买   |
| 5  | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668725 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 4 栋 6 层 602 号 | 科研办公 | 439.22       | 已抵押  | 购买   |
| 6  | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668727 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 4 栋 6 层 603 号 | 科研办公 | 314.88       | 已抵押  | 购买   |
| 7  | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668693 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 2 栋-1 层 90 号  | 车位   | 31.20        | 已抵押  | 购买   |
| 8  | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668694 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 2 栋-1 层 91 号  | 车位   | 31.20        | 已抵押  | 购买   |
| 9  | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668698 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 2 栋-1 层 92 号  | 车位   | 31.20        | 已抵押  | 购买   |
| 10 | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668716 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 2 栋-1 层 93 号  | 车位   | 31.20        | 已抵押  | 购买   |
| 11 | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668690 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 2 栋-1 层 94 号  | 车位   | 31.20        | 已抵押  | 购买   |
| 12 | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668713 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 2 栋-1 层 95 号  | 车位   | 31.20        | 已抵押  | 购买   |
| 13 | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668710 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 2 栋-1 层 96 号  | 车位   | 31.20        | 已抵押  | 购买   |
| 14 | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668706 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 2 栋-1 层 97 号  | 车位   | 31.20        | 已抵押  | 购买   |
| 15 | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668704 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 2 栋-1 层 98 号  | 车位   | 31.20        | 已抵押  | 购买   |
| 16 | 成都信息 | 成房权证监证字第 3668701 号 | 高新区益州大道中段 1800 号 2 栋-1 层 99 号  | 车位   | 31.20        | 已抵押  | 购买   |

备注：成都信息拥有的上述 16 项房屋所有权均已被抵押，用于担保成都信息与大唐电信签署的《债权债务清算协议》（编号：DT01A5A190184）项下成都信息对大唐电信的 2,622.481925 万元债务。截至本法律意见出具日，基于成都信息对大唐电信的前述债务已通过债权债务冲抵的方式予以清理，成都信息与大唐电信正在协商办理变更房屋抵押手续。

#### （4）租赁土地房产

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息未拥有租赁土地房产。

(5) 知识产权

①注册商标

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息未拥有已注册商标权。

②专利

根据国家知识产权局核发的专利证书并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息拥有国内注册专利共计 11 项；其中，发明专利 9 项，实用新型 1 项，外观设计 1 项。具体情况如下：

| 序号 | 权利人   | 专利号              | 专利名称                  | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|-------|------------------|-----------------------|------|------------|-------|------|
| 1  | 成都信息  | ZL201711195588.0 | 一种简易型时间频率同步设备扩展输出系统   | 发明专利 | 2017.11.24 | 专利权维持 | 无    |
| 2  | 成都信息  | ZL201711194503.7 | 一种时间频率同步设备扩展输出系统      | 发明专利 | 2017.11.24 | 专利权维持 | 无    |
| 3  | 成都信息  | ZL201611246471.6 | 一种 GM 设备带内管理组网方法      | 发明专利 | 2016.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 4  | 成都信息  | ZL201611248218.4 | 一种基于 E1 的时间同步网络组网方法   | 发明专利 | 2016.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 5  | 成都信息  | ZL201611238134.2 | 一种 PTP GM 时钟设备及其实现方法  | 发明专利 | 2016.12.28 | 专利权维持 | 无    |
| 6  | 成都信息  | ZL201610718327.1 | 一种主从式时间同步系统带内管理实现方法   | 发明专利 | 2016.08.24 | 专利权维持 | 无    |
| 7  | 成都信息  | ZL201530550721.5 | 通信设备                  | 外观设计 | 2015.12.22 | 专利权维持 | 无    |
| 8  | 成都信息  | ZL201510974293.8 | 一种同步时钟设备输出接口及其类型配置方法  | 发明专利 | 2015.12.22 | 专利权维持 | 无    |
| 9  | 成都信息  | ZL201510373389.9 | 一种时间同步设备多路参考源软倒换方法及系统 | 发明专利 | 2015.06.29 | 专利权维持 | 无    |
| 10 | 成都信息、 | ZL201320876986.X | 一种公交车载网关设备箱体          | 实用新型 | 2013.12.27 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 专利号              | 专利名称      | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|------|------------------|-----------|------|------------|-------|------|
| 11 | 成都信息 | ZL200810147766.7 | 低相位噪声放大装置 | 发明专利 | 2008.12.03 | 专利权维持 | 无    |

根据成都信息出具的说明文件并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息不存在被授权使用第三方专利的情形，亦不存在授权许可第三方使用其专利的情形。

### ③计算机软件著作权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息拥有的计算机软件著作权共计 8 项，具体情况如下：

| 序号 | 著作权人 | 登记号          | 证书号             | 软件名称                                              | 取得方式 | 首次发表日期     | 发证日期       |
|----|------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 1  | 成都信息 | 2017SR447512 | 软著登字第 2032796 号 | 楼宇型时间同步设备网管系统 V1.0                                | 原始取得 | 2016.6.30  | 2017.8.15  |
| 2  | 成都信息 | 2016SR398374 | 软著登字第 1576990 号 | 指纹识别 POS 系统 V1.0                                  | 原始取得 | 2016.1.20  | 2016.12.27 |
| 3  | 成都信息 | 2016SR397551 | 软著登字第 1576167 号 | 指纹识别卡系统 V1.0                                      | 原始取得 | 2016.1.12  | 2016.12.27 |
| 4  | 成都信息 | 2015SR174588 | 软著登字第 1061674 号 | 时频同步设备融合网管系统 V1.00                                | 原始取得 | 2014.12.31 | 2015.9.9   |
| 5  | 成都信息 | 2015SR173550 | 软著登字第 1060636 号 | 移动热点运营管理平台系统[简称：移动热点平台]V1.0                       | 原始取得 | 未发表        | 2015.9.8   |
| 6  | 成都信息 | 2015SR052514 | 软著登字第 0939600 号 | Gnss-97-P350 Time Synchronization SystemV1.00     | 原始取得 | 2013.12.31 | 2015.3.25  |
| 7  | 成都信息 | 2015SR052505 | 软著登字第 0939591 号 | UniManager Network Element Management SystemV4.00 | 原始取得 | 2013.11.15 | 2015.3.25  |
| 8  | 成都信息 | 2015SR052503 | 软著登字第 0939589 号 | Bus-Fi 智能管理系统 V2.0                                | 原始取得 | 2014.9.15  | 2015.3.25  |

### ④域名

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息未拥有域名。

## 4. 重大债权债务

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息不存在正在履行的金融机构借款合同、融资租赁合同及对外担保合同。

根据《置出标的公司审计报告》，截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息对大唐电信及/或其控股子公司的其他应收款、其他应付款等债权债务情况如下：

(1) 其他应收款

| 公司名称 | 截至 2023.5.31 账面余额（元） |
|------|----------------------|
| 大唐电信 | 213,887.72           |

(2) 其他应付款及应付款

截至 2023 年 5 月 31 日，成都信息对大唐电信的其他应付款及应付款合计情况如下：

| 序号 | 债权人  | 债务人  | 截至 2023.5.31 余额（万元） | 款项性质        | 担保方式                                        |
|----|------|------|---------------------|-------------|---------------------------------------------|
| 1  | 大唐电信 | 成都信息 | 3,868.304685        | 应付款 + 其他应付款 | 成都信息以其拥有的全部土地房产对其中的 2,622.481925 万元债务提供抵押担保 |

基于本次重组的安排，本次交易完成后，成都信息对大唐电信的上述债务将形成关联方对上市公司的非经营性资金占用。

根据《上市公司监管指引第 9 号》第六条规定：“上市公司重大资产重组时，标的资产存在被其股东及其关联方、资产所有人及其关联方非经营性资金占用的，前述有关各方应当在证券交易所受理申请材料前，解决对标的资产的非经营性资金占用问题。前述重大资产重组无需向证券交易所提出申请的，有关各方应当在重组方案提交上市公司股东大会审议前，解决对标的资产的非经营性资金占用问题。”因此，成都信息对大唐电信形成的关联方非经营性资金占用问题，应于本次重组方案提交上市公司股东大会审议前予以解决。

经上市公司、成都信息及联芯科技有权决策机构审议，2023 年 9 月 13 日，大唐电信、联芯科技与成都信息签署《大唐股份、联芯科技与成都信息债权债务抵消协议》，约定大唐电信将其对成都信息的 41,095,126.13 元债权（系截至 2023 年 8 月 31 日余额）转让给联芯科技，用于冲抵大唐电信对联芯科技的等额债务。因此，自该抵消协议生效之日起，已视同成都信息偿还了大唐电信 41,095,126.13

元债务，且形成成都信息对联芯科技 41,095,126.13 元的债务。

基于上述，上述情形在本次重组方案提交上市公司股东大会审议前已清理完毕，符合《上市公司监管指引第 9 号》的相关规定。

## 5. 重大诉讼、仲裁及行政处罚

### （1）重大诉讼、仲裁

根据成都信息提供的资料，截至本法律意见出具日，成都信息正在履行的涉案金额大于 1,000 万元以上的重大诉讼情况如下：

| 序号 | 原告   | 被告                                                                          | 案件基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 案件进展                                              |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | 成都信息 | 杨凌农科大无公害农药研究服务中心（以下简称“杨凌中心”）、馥稷生物科技发展有限公司（以下简称“馥稷生物公司”）、西北农林科技大学（以下简称“农科大”） | <p>2015 年 12 月，成都信息向成都市中级人民法院提交《民事起诉状》，请求：1.判令杨凌中心、农科大、馥稷生物公司支付合同款 22,694,000 元；2.判令杨凌中心、农科大、馥稷生物公司支付违约金 10,330,470 元（暂计算至 2015 年 12 月 16 日）；3.判令杨凌中心、农科大、馥稷生物公司承担本案全部诉讼费用。</p> <p>2017 年 5 月 8 日，杨凌中心向成都市中级人民法院提出反诉，请求：1.判令解除双方之间的《合同书（产品销售）》；2.判令成都信息向杨凌中心返还已付款 34,041,000 元及利息（至 2017 年 5 月 2 日为 5,688,244.76 元）；3.本案诉讼费由成都信息承担。</p> <p>2017 年 11 月 30 日，成都市中级人民法院作出（2015）成民初字第 3022 号《民事判决书》，判决：1. 杨凌中心向成都信息支付剩余货款 22,694,000 元及违约金；2. 馥稷生物公司对前述判决内容承担连带责任；3. 驳回成都信息的其他诉讼请求；4. 驳回杨凌中心的全部诉讼请求。</p> <p>2018 年 11 月 28 日，杨凌中心、馥稷生物公司向四川省高级人民法院提起上诉，请求：1. 撤销一审判决第一项、第二项、第三项、第五项；2. 改判驳回成都信息的全部诉讼请求；3. 判决解除《合同书（产品销售）》，并由成都信息返还杨凌中心预付货款 34041000 元及自付款之日起至实际返还之日止的利息；4. 本案诉讼费由成都信息承担。</p> <p>2019 年 9 月 24 日，四川省高级人民法院作出（2018）川民终 1199 号《民事判决书》，判决：撤销四川省成都市中级人民法院（2015）成民初字第 3022 号民事判决；成都信息与杨凌中心签订的《合同书（产品销售）》于该判决生效之日起解除；成都信息支付杨凌中心 34,041,000 元及利息；驳</p> | 执行中，截止 2023 年 5 月 31 日，成都信息未执行金额为 53,864,674.57 元 |

| 序号 | 原告   | 被告        | 案件基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 案件进展                           |
|----|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|    |      |           | 回成都信息的诉讼请求。此外,该判决对一审二审诉讼费的承担主体予以明确。<br><br>2020年2月25日,成都信息向最高人民法院申请再审,请求:撤销(2018)川民终1199号民事判决书,改判驳回再审被申请人杨凌中心、馥稷生物公司的上诉请求。<br><br>2020年6月5日,最高人民法院作出(2020)最高法民申1580号《民事裁定书》,裁定驳回成都公司的再审申请。                                                                                                                                                                                                          |                                |
| 2  | 杨凌中心 | 成都信息、大唐电信 | 因成都信息尚未履行四川省高级人民法院作出的(2018)川民终1199号民事判决书项下的偿付义务,在该案执行过程中成都信息将其拥有的土地房产抵押给大唐电信,杨凌中心作为原告于2022年6月27日向四川自由贸易试验区人民法院提交《民事起诉状》,请求撤销成都信息将其名下不动产抵押给大唐电信的抵押行为。<br><br>2023年5月10日,四川自由贸易试验区人民法院作出(2022)川0193民初13205号《民事判决书》,判决结果如下:1.撤销被告成都信息与被告大唐电信于2019年10月10日在《抵押合同》中对位于成都市高新区益州大道中段1800号的16套房屋设定的抵押行为;2.被告成都信息、大唐电信于本判决生效之日起十日内到成都市不动产登记中心注销位于成都市高新区益州大道中段1800号的16套房屋的抵押登记。3.案件受理费172,924元,由被告成都信息与大唐电信负担。 | 成都信息已上诉,截至本法律意见出具日,该等案件二审尚未开庭。 |

根据成都信息出具的说明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统(<http://gsxt.saic.gov.cn/>)、最高人民法院失信被执行人信息查询平台(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)、中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn/>)、信用中国(<http://www.creditchina.gov.cn/>)等公开信息公示平台的查询结果,截至本法律意见出具日,除上述诉讼案件外,成都信息不存在其他正在进行的或者潜在的涉案金额大于1,000万元以上的重大诉讼和仲裁,没有已经获得终审判决但尚未执行完毕的涉案金额大于1,000万元以上的重大案件的终审判决书、裁定、调解书及执行文件。

## (2) 行政处罚

根据成都信息出具的说明文件、成都信息相关政府主管部门出具的证明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统(<http://gsxt.saic.gov.cn/>)及信用中国

(<http://www.creditchina.gov.cn/>)等公开信息公示平台的查询结果,自2020年1月1日至2023年5月31日,成都信息不存在因违反市场监管、环境保护、安全生产、公安消防、土地及建设管理、劳动保障等方面的法律、法规而遭受的行政调查或行政处罚的情况。

## (七) 大唐半导体设计

### 1. 大唐半导体设计基本情况

|          |                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业名称     | 大唐半导体设计有限公司                                                                                                                                                                                      |
| 企业类型     | 其他有限责任公司                                                                                                                                                                                         |
| 企业住所     | 北京市海淀区永嘉北路6号5幢3层西北侧                                                                                                                                                                              |
| 法定代表人    | 刘欣                                                                                                                                                                                               |
| 注册资本     | 153,201.4471 万元                                                                                                                                                                                  |
| 成立日期     | 2014 年 2 月 25 日                                                                                                                                                                                  |
| 统一社会信用代码 | 91110108085452101Y                                                                                                                                                                               |
| 经营范围     | 集成电路设计; 计算机系统集成; 集成电路专业领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询; 销售电子产品、计算机软硬件及其辅助设备、通讯设备、仪器仪表; 货物进出口、技术进出口、代理进出口; 工程勘察设计; 物业管理。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动; 依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。) |
| 营业期限     | 2014 年 2 月 25 日至 2064 年 2 月 24 日                                                                                                                                                                 |
| 登记机关     | 北京市海淀区市监局                                                                                                                                                                                        |

经核查,截至本法律意见出具日,大唐半导体设计为依法设立并合法存续的有限责任公司,不存在根据法律法规及其章程规定应当终止的情形。

### 2. 大唐半导体设计的主要历史沿革

#### (1) 2014 年 2 月,大唐半导体设计设立

2014 年 1 月 10 日,电信科研院出具《关于大唐电信科技股份有限公司集成电路设计产业整合方案的复函》(院计投简〔2014〕3 号),原则同意大唐电信新设集成电路设计公司,并以该公司作为大唐电信集成电路设计业发展平台对联芯科技和大唐微电子进行整合。

同日,国家工商行政管理总局出具《企业名称预先核准通知书》((国)登记

内名预核字〔2014〕第 145 号），同意核准企业名称为“大唐半导体设计有限公司”。

2014 年 2 月，大唐半导体设计股东大唐电信签署《大唐半导体设计有限公司章程》，载明大唐半导体设计注册资本为 23,340 万元，股东大唐电信以货币方式出资 23,340 万元。

根据中国建设银行股份有限公司出具的交存入资资金报告单，2014 年 2 月 24 日，大唐电信向大唐半导体设计交存 23,340 万元。

2014 年 2 月 25 日，大唐半导体设计取得北京市工商局海淀分局核发的《营业执照》。大唐半导体设计设立时的股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 大唐电信 | 23,340.00 | 100.00  |
| 合计 |      | 23,340.00 | 100.00  |

## （2）2014 年 4 月，第一次增资

根据电信科研院出具的《资产评估项目立项报告》，大唐电信以持有的大唐微电子和联芯科技的股权作为出资，增加大唐半导体设计注册资本已进行立项备案。

2013 年 10 月 31 日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具《大唐微电子技术有限公司审计报告》（信会师报字〔2013〕第 711077 号）、《联芯科技有限公司审计报告》（信会师报字〔2013〕第 711079 号），经审计，截至 2013 年 7 月 31 日，大唐微电子、联芯科技财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了大唐微电子、联芯科技 2013 年 7 月 31 日的财务状况以及 2013 年 1-7 月的经营成果和现金流量。

2014 年 2 月 15 日，中资出具《大唐电信科技股份有限公司拟以持有的联芯科技有限公司股权增资项目资产评估报告书》（中资评报〔2014〕35 号），经评估，截至 2013 年 7 月 31 日，联芯科技评估后的股权全部权益价值为 160,361.14 万元。2014 年 3 月 19 日，电信科研院出具《国有资产评估项目备案表》，对联芯科技的评估结果进行备案。

2014 年 2 月 18 日，中资出具《大唐电信科技股份有限公司拟以持有的大唐微电子技术有限公司股权增资项目资产评估报告书》（中资评报〔2014〕34 号），

经评估，截至 2013 年 7 月 31 日，大唐微电子评估后的股权全部权益价值为 62,990.82 万元。2014 年 3 月 19 日，电信科研院出具《国有资产评估项目备案表》，对大唐微电子的评估结果进行备案。

2014 年 4 月 16 日，大唐电信召开 2014 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于对大唐半导体设计有限公司增资的议案》，同意以大唐电信持有的大唐微电子 95%股权和联芯科技 100%股权对全资子公司大唐半导体设计进行增资。

同日，大唐半导体设计股东大唐电信作出 2014 年第一次股东决定，同意大唐半导体设计增资注册资本 54,459 万元，由股东大唐电信增加 54,459 万元，变更后的注册资本为 77,799 万元，由大唐电信以货币出资 23,340 万元，以股权出资 54,459 万元；同意修改章程。

2014 年 4 月 21 日，大唐微电子完成股东由大唐电信变更为大唐半导体设计的工商变更登记。2014 年 4 月 28 日，联芯科技完成股东由大唐电信变更为大唐半导体设计的工商变更登记。

2014 年 4 月 24 日，大唐半导体设计取得北京市工商局海淀分局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，大唐半导体设计的股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 大唐电信 | 77,799.00 | 100.00  |
| 合计 |      | 77,799.00 | 100.00  |

### （3）2019 年 12 月，第二次增资

2019 年 8 月 5 日，中国信科召开集团总经理办公会并作出决议，原则同意以大唐半导体设计为实施主体，将电信科研院（含大唐控股）对大唐电信的 18.17 亿元债权转化为对大唐半导体设计的债权后，由中国信科向大唐半导体设计实施债转股，大唐电信不丧失对大唐半导体的控制权。

2019 年 9 月 5 日，中国信科投资管理部出具《关于大唐电信科技股份有限公司实施集团债转股项目立项请示的复函》，原则同意对大唐电信实施集团债转股项目的立项。

2019年11月14日，中资出具《电信科学技术研究院有限公司拟以债权增资大唐半导体设计有限公司涉及的相关债权价值资产评估报告》（中资评报字[2019]556号），经评估，截至2019年8月31日，电信科研院拟用于大唐半导体设计增资的相关债权评估值为181,700.00万元。2019年11月20日，中国信科出具《国有资产评估项目备案表》，对相关债权的评估结果进行备案。

同日，中资出具《大唐半导体设计有限公司拟增资项目涉及的大唐半导体设计有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（中资评报字[2019]555号），经评估，截至2019年8月31日，大唐半导体设计评估的总资产价值为433,329.42万元。2019年11月20日，中国信科出具《国有资产评估项目备案表》，对大唐半导体设计的评估结果进行备案。

2019年12月16日，大唐半导体设计股东大唐电信作出股东决定，同意增加新股东电信科研院；同意修改章程。

同日，大唐半导体设计召开股东会并作出决议，同意大唐电信、电信科研院组成新的股东会；同意大唐半导体设计注册资本变更为153,201.4471万元，变更后的出资情况为：大唐电信出资77,799.0000万元，电信科研院出资75,402.4471万元；同意修改章程。

根据大唐半导体设计提供的资料，大唐电信（作为甲方）、电信科研院（作为乙方）、大唐半导体设计（作为丙方）签署《关于大唐半导体设计有限公司之债转股协议》，约定乙方以转股债权对大唐半导体设计进行增资，转股债权总金额为181,700万元。乙方认缴的新增注册资本为75,402.4471万元。

2019年12月19日，大唐半导体设计取得北京市海淀区市监局换发的《营业执照》。

本次增资完成后，大唐半导体设计的股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称  | 认缴出资额（万元）    | 出资比例（%） |
|----|-------|--------------|---------|
| 1  | 大唐电信  | 77,799.00    | 50.7822 |
| 2  | 电信科研院 | 75,402.4471  | 49.2178 |
| 合计 |       | 153,201.4471 | 100.00  |

（4）2022年12月，第一次股权转让

2022年10月19日，中资出具《大唐电信科技股份有限公司拟购买股权项目涉及的大唐半导体设计有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（中资评报字[2022]480号），经评估，截至2022年6月30日，大唐半导体设计的评估值为373,894.91万元。2022年11月4日，中国信科出具《国有资产评估项目备案表》（备案编号：7168ZGXT2022030），对上述评估结果进行备案。

2022年11月8日，大唐电信与电信研究院签署《股权收购协议》，大唐电信向电信研究院收购大唐半导体设计5.5931%的股权，交易价格为20,912.2167万元。

2022年11月28日，大唐电信召开2022年第六次临时股东大会并作出决议，同意大唐电信向电信研究院收购大唐半导体设计5.5931%的股权（对应出资额为8,568.6694万元），收购价格为20,912.2167万元。

2022年12月19日，大唐半导体设计召开2022年第2次股东会并作出决议，同意电信研究院向大唐电信转让对大唐半导体设计的出资8,568.6694万元；同意修改公司章程。

根据信科（北京）财务有限公司业务回单，2022年12月27日，大唐电信向电信研究院支付了20,912.2167万元。

2022年12月29日，大唐半导体设计取得北京市海淀区市监局换发的《营业执照》。

本次股权转让完成后，大唐半导体设计的股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称  | 认缴出资额（万元）    | 出资比例（%） |
|----|-------|--------------|---------|
| 1  | 大唐电信  | 86,367.6694  | 56.3752 |
| 2  | 电信研究院 | 66,833.7777  | 43.6248 |
| 合计 |       | 153,201.4471 | 100.00  |

经核查，截至本法律意见出具日，除上述变动情况外，大唐半导体设计未发生其他股权变动事项。

### 3. 大唐半导体设计的主要资产

#### （1）分支机构及主要对外投资

①分支机构

经核查，截至本法律意见出具日，大唐半导体设计未设立分支机构。

②大唐半导体设计的主要对外投资

根据大唐半导体设计提供的相关营业执照、工商登记资料等相关文件并经本所律师核查，截至本法律意见出具日，大唐半导体设计控制的主要对外投资企业如下：

| 序号 | 企业名称  | 注册资本（万元）      | 成立日期      | 大唐半导体设计<br>持股比例（%） |
|----|-------|---------------|-----------|--------------------|
| 1  | 联芯科技  | 37,038.4615   | 2008.3.17 | 100.00             |
| 2  | 大唐微电子 | 27,024.707328 | 2001.3.27 | 71.7862            |

（2）土地使用权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计未拥有土地使用权。

（3）房屋所有权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计未拥有房屋所有权。

（4）租赁土地房产

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计未拥有租赁土地。

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计承租的租赁房产共计 1 项，具体情况如下：

| 序号 | 出租方  | 承租方     | 座落地址                           | 面积<br>(㎡) | 用途 | 租赁期限                    |
|----|------|---------|--------------------------------|-----------|----|-------------------------|
| 1  | 大唐电信 | 大唐半导体设计 | 北京市海淀区永嘉北路 6 号大唐电信北京永丰园区 5 幢三层 | 9.35      | 办公 | 2023.1.1-<br>2023.12.31 |

（5）知识产权

①注册商标

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计未拥有已注册商标权。

②专利

根据国家知识产权局核发的专利证书并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计拥有国内注册专利共计 143 项；其中，发明专利 140 项，实用新型 3 项。具体情况如下：

| 序号 | 权利人     | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|---------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
| 1  | 大唐半导体设计 | ZL200810103894.1 | 数据接收/发送方法和装置             | 发明专利 | 2008.4.11  | 专利权维持 | 无    |
| 2  | 大唐半导体设计 | ZL200710178398.8 | 一种芯片的数据读写方法、相应装置和系统      | 发明专利 | 2007.11.29 | 专利权维持 | 无    |
| 3  | 大唐半导体设计 | ZL201010104670.X | 视频数据的传输方法及系统             | 发明专利 | 2010.2.3   | 专利权维持 | 无    |
| 4  | 大唐半导体设计 | ZL201510350819.5 | 一种 SoC 资源仲裁方法和装置         | 发明专利 | 2015.6.23  | 专利权维持 | 无    |
| 5  | 大唐半导体设计 | ZL201510341695.4 | 一种共用资源仲裁方法和装置            | 发明专利 | 2015.6.18  | 专利权维持 | 无    |
| 6  | 大唐半导体设计 | ZL201510377733.1 | 一种隔离电源前端电压采样方法和装置        | 发明专利 | 2015.6.30  | 专利权维持 | 无    |
| 7  | 大唐半导体设计 | ZL201510600497.5 | 智能设备安全接入无线局域网的方法和系统      | 发明专利 | 2015.9.18  | 专利权维持 | 无    |
| 8  | 大唐半导体设计 | ZL201510609622.9 | 数字小数分频器及其分频方法            | 发明专利 | 2015.9.22  | 专利权维持 | 无    |
| 9  | 大唐半导体设计 | ZL201510959252.1 | 一种信号搜索方法和装置              | 发明专利 | 2015.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 10 | 大唐半导体设计 | ZL201510959250.2 | 一种频率搜索的装置及实现频率搜索的方法      | 发明专利 | 2015.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 11 | 大唐半导体设计 | ZL201610109101.1 | 一种并行码相位搜索装置及实现并行码相位搜索的方法 | 发明专利 | 2016.2.26  | 专利权维持 | 无    |
| 12 | 大唐半导体设计 | ZL201511023063.X | 一种进入双传输模式请求无线资源的方法和装置    | 发明专利 | 2015.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 13 | 大唐半导体设计 | ZL201510958816.X | 一种卫星导航接收机的定位定速解算方法       | 发明专利 | 2015.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 14 | 大唐半导体设计 | ZL201510958818.9 | 一种自适应导航信号捕获方法及装置         | 发明专利 | 2015.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 15 | 大唐半导体设计 | ZL201510959165.6 | 一种接收机跟踪装置及实现接收机跟踪的方法     | 发明专利 | 2015.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 16 | 大唐半导体设计 | ZL201510959255.5 | 一种导航信号捕获方法及装置            | 发明专利 | 2015.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 17 | 大唐半导体设计 | ZL201510977877.0 | 一种实现密钥协商的方法和装置           | 发明专利 | 2015.12.23 | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人     | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|---------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
| 18 | 大唐半导体设计 | ZL201510996536.8 | 一种下载方法及装置                | 发明专利 | 2015.12.25 | 专利权维持 | 无    |
| 19 | 大唐半导体设计 | ZL201610109157.7 | 一种实现卡尔曼滤波定位的方法和装置        | 发明专利 | 2016.2.26  | 专利权维持 | 无    |
| 20 | 大唐半导体设计 | ZL201610108577.3 | 一种并行码相位搜索装置及实现并行码相位搜索的方法 | 发明专利 | 2016.2.26  | 专利权维持 | 无    |
| 21 | 大唐半导体设计 | ZL201610109530.9 | 一种并行码相位搜索装置及实现并行码相位搜索的方法 | 发明专利 | 2016.2.26  | 专利权维持 | 无    |
| 22 | 大唐半导体设计 | ZL201610109528.1 | 一种并行码相位搜索装置及实现并行码相位搜索的方法 | 发明专利 | 2016.2.26  | 专利权维持 | 无    |
| 23 | 大唐半导体设计 | ZL201610211421.8 | 一种捕获导航信号的方法和装置           | 发明专利 | 2016.4.6   | 专利权维持 | 无    |
| 24 | 大唐半导体设计 | ZL201610136439.6 | 一种获取卫星信号传输时间的方法和装置       | 发明专利 | 2016.3.10  | 专利权维持 | 无    |
| 25 | 大唐半导体设计 | ZL201610228762.6 | 一种并行码相位搜索装置及实现并行码相位搜索的方法 | 发明专利 | 2016.4.13  | 专利权维持 | 无    |
| 26 | 大唐半导体设计 | ZL201610244791.1 | 一种防止后台恶意程序独立运行的方法和装置     | 发明专利 | 2016.4.18  | 专利权维持 | 无    |
| 27 | 大唐半导体设计 | ZL201610228712.8 | 一种实现码相位搜索的方法及装置          | 发明专利 | 2016.4.13  | 专利权维持 | 无    |
| 28 | 大唐半导体设计 | ZL201610299449.1 | 一种实现码相位搜索的方法及装置          | 发明专利 | 2016.5.6   | 专利权维持 | 无    |
| 29 | 大唐半导体设计 | ZL201610285333.2 | 一种实现位同步的方法和装置            | 发明专利 | 2016.4.29  | 专利权维持 | 无    |
| 30 | 大唐半导体设计 | ZL201610345003.8 | 一种实现信号捕获的方法和装置           | 发明专利 | 2016.5.23  | 专利权维持 | 无    |
| 31 | 大唐半导体设计 | ZL201610252488.6 | 一种实现位同步的方法及装置            | 发明专利 | 2016.4.21  | 专利权维持 | 无    |
| 32 | 大唐半导体设计 | ZL201611139097.X | 一种接收机及实现接收机启动的方法         | 发明专利 | 2016.12.12 | 专利权维持 | 无    |
| 33 | 大唐半导体设计 | ZL201611122458.X | 一种实现导航跟踪的方法和装置           | 发明专利 | 2016.12.8  | 专利权维持 | 无    |
| 34 | 大唐半导体设计 | ZL201611155163.2 | 一种实现信号处理的方法及接收机          | 发明专利 | 2016.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 35 | 大唐半导    | ZL201611244714.2 | 一种实现数据传                  | 发明专  | 2016.12.29 | 专利权   | 无    |

| 序号 | 权利人           | 专利号              | 专利名称                       | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|---------------|------------------|----------------------------|------|------------|-------|------|
|    | 体设计           |                  | 输的系统和方法                    | 利    |            | 维持    |      |
| 36 | 大唐半导体设计       | ZL201611153699.0 | 一种实现征信数据处理的方法及装置           | 发明专利 | 2016.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 37 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510290559.7 | 一种跨时钟域的AHB总线桥接方法和装置        | 发明专利 | 2015.5.29  | 专利权维持 | 无    |
| 38 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201520379237.5 | 一种双界面条带                    | 实用新型 | 2015.6.4   | 专利权维持 | 无    |
| 39 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510382437.0 | 多通道并行模数转换系统采样时间误差的校准装置及方法  | 发明专利 | 2015.7.2   | 专利权维持 | 无    |
| 40 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510383275.2 | 一种片上系统SOC芯片的时钟网络系统         | 发明专利 | 2015.7.2   | 专利权维持 | 无    |
| 41 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510383306.4 | 一种用于片上系统SOC芯片的可拆分测试方法      | 发明专利 | 2015.7.2   | 专利权维持 | 无    |
| 42 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510497694.9 | 一种智能卡的测试方法和装置              | 发明专利 | 2015.8.13  | 专利权维持 | 无    |
| 43 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510505906.3 | 一种芯片进入测试模式的保护方法和系统         | 发明专利 | 2015.8.17  | 专利权维持 | 无    |
| 44 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510527295.2 | 一种NFC设备进行智能卡应用检测方法和系统      | 发明专利 | 2015.8.25  | 专利权维持 | 无    |
| 45 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510536361.2 | 一种MLC架构中NandFlash控制器电路实现装置 | 发明专利 | 2015.8.27  | 专利权维持 | 无    |
| 46 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510771550.8 | 一种生物识别IC卡及其控制方法            | 发明专利 | 2015.11.12 | 专利权维持 | 无    |
| 47 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510967077.0 | 一种非接触智能卡测试装置               | 发明专利 | 2015.12.21 | 专利权维持 | 无    |
| 48 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510989764.2 | 一种芯片测试的方法                  | 发明专利 | 2015.12.24 | 专利权维持 | 无    |
| 49 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201510994235.1 | 一种实现芯片顶层金属覆盖电路测试的方法及装置     | 发明专利 | 2015.12.25 | 专利权维持 | 无    |
| 50 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610012520.3 | 一种实现压栈和弹栈的方法和装置            | 发明专利 | 2016.1.8   | 专利权维持 | 无    |
| 51 | 大唐微电子、大唐半     | ZL201610024018.4 | 一种数字整形电路                   | 发明专利 | 2016.1.14  | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人           | 专利号              | 专利名称                              | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|---------------|------------------|-----------------------------------|------|------------|-------|------|
|    | 导体设计          |                  |                                   |      |            |       |      |
| 52 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610048574.5 | 一种实现CP测试的电压检测器                    | 发明专利 | 2016.1.25  | 专利权维持 | 无    |
| 53 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610055129.1 | 一种鉴权的方法、终端、门禁卡及SAM卡               | 发明专利 | 2016.1.27  | 专利权维持 | 无    |
| 54 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610080712.8 | 一种数据解码电路及数据解码方法                   | 发明专利 | 2016.2.5   | 专利权维持 | 无    |
| 55 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610099762.0 | 一种片上随机存取存储器内建自测试方法和装置             | 发明专利 | 2016.2.23  | 专利权维持 | 无    |
| 56 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610404904.X | 一种数据变换方法和装置                       | 发明专利 | 2016.6.8   | 专利权维持 | 无    |
| 57 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610461182.1 | 一种混沌振荡器及电流处理方法                    | 发明专利 | 2016.6.22  | 专利权维持 | 无    |
| 58 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610524461.8 | 一种门禁鉴权方法和装置                       | 发明专利 | 2016.7.5   | 专利权维持 | 无    |
| 59 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610614003.3 | 一种芯片抗外力测试装置及其测试方法                 | 发明专利 | 2016.7.28  | 专利权维持 | 无    |
| 60 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610703536.9 | 一种保护芯片测试模式的方法和装置                  | 发明专利 | 2016.8.22  | 专利权维持 | 无    |
| 61 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610811587.3 | 一种Java卡防攻击方法及装置                   | 发明专利 | 2016.9.8   | 专利权维持 | 无    |
| 62 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610843053.9 | 一种高速缓存以及从高速缓存中读取数据的方法和装置          | 发明专利 | 2016.9.22  | 专利权维持 | 无    |
| 63 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610876690.6 | 一种实时时钟RTC调整装置及方法                  | 发明专利 | 2016.9.30  | 专利权维持 | 无    |
| 64 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201610994244.5 | 一种NandFlash控制器和终端以及控制NandFlash的方法 | 发明专利 | 2016.11.11 | 专利权维持 | 无    |
| 65 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201611072934.1 | 一种非接触式IC卡读卡器及其实现方法                | 发明专利 | 2016.11.29 | 专利权维持 | 无    |
| 66 | 大唐微电子、大唐半导体设计 | ZL201611167841.7 | 一种智能卡、智能卡的处理方法和装置                 | 发明专利 | 2016.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 67 | 大唐微电子、大唐半     | ZL201710001838.6 | 一种扫描链测试装置及实现方法                    | 发明专利 | 2017.1.3   | 专利权维持 | 无    |

| 序号 | 权利人               | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|-------------------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
|    | 导体设计              |                  |                          |      |            |       |      |
| 68 | 大唐微电子、大唐半导体设计     | ZL201710047677.4 | 一种防拆检测的实现装置及方法           | 发明专利 | 2017.1.20  | 专利权维持 | 无    |
| 69 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611193486.0 | 分组交换链路的配置方法与装置           | 发明专利 | 2016.12.21 | 专利权维持 | 无    |
| 70 | 大唐电信、联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201611205605.X | 同频小区检测方法及装置              | 发明专利 | 2016.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 71 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510524423.8 | 基于IMS网络的认证方法、认证终端及认证系统   | 发明专利 | 2015.8.24  | 专利权维持 | 无    |
| 72 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611100043.2 | 移动网络与WiFi网络并存的方法、系统及移动终端 | 发明专利 | 2016.12.2  | 专利权维持 | 无    |
| 73 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510961170.0 | 一种VOLTE视频电话传输方法及其系统      | 发明专利 | 2015.12.19 | 专利权维持 | 无    |
| 74 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201711483721.2 | 调节物联网终端覆盖增强级别的方法和装置      | 发明专利 | 2017.12.29 | 专利权维持 | 无    |
| 75 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201711432868.9 | 无线通信终端及其省电方法             | 发明专利 | 2017.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 76 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201710094266.0 | 网络同步的方法与装置               | 发明专利 | 2017.2.21  | 专利权维持 | 无    |
| 77 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201710084358.0 | 一种导通时间控制装置及降压式变换器        | 发明专利 | 2017.2.16  | 专利权维持 | 无    |
| 78 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201710036204.4 | 耳机拔插检测电路、耳机检测装置及音频设备     | 发明专利 | 2017.1.17  | 专利权维持 | 无    |
| 79 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201710036209.7 | 实时通信中录制控制方法、实时通信系统及通信终端  | 发明专利 | 2017.1.17  | 专利权维持 | 无    |
| 80 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611263109.X | 基于IMEI标记的移动电话防诈骗防骚扰方法    | 发明专利 | 2016.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 81 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611261750.X | 管脚复用的验证方法及装置             | 发明专利 | 2016.12.30 | 专利权维持 | 无    |
| 82 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611226832.0 | 一种信道估计方法和装置              | 发明专利 | 2016.12.27 | 专利权维持 | 无    |
| 83 | 联芯科技、             | ZL201611225306.2 | 一种业务数据的                  | 发明专  | 2016.12.27 | 专利权   | 无    |

| 序号 | 权利人               | 专利号              | 专利名称                   | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|----|-------------------|------------------|------------------------|------|------------|-------|------|
|    | 大唐半导体设计           |                  | 发送方法、装置及终端             | 利    |            | 维持    |      |
| 84 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611221027.9 | 安全通信的方法与设备             | 发明专利 | 2016.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 85 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611221028.3 | 物理资源块索引的查找方法、装置与组合数运算器 | 发明专利 | 2016.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 86 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611206454.X | 无线蜂窝网络功率控制方法           | 发明专利 | 2016.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 87 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611205963.0 | 一种在低采样率下生成基带数据的方法      | 发明专利 | 2016.12.23 | 专利权维持 | 无    |
| 88 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201621386431.7 | 智能手机                   | 实用新型 | 2016.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 89 | 联芯科技、大唐半导体设计、大唐电信 | ZL201611169408.7 | 一种多曝光图像的融合方法及装置        | 发明专利 | 2016.12.26 | 专利权维持 | 无    |
| 90 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611154301.5 | 上行多载波发射装置、系统及方法        | 发明专利 | 2016.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 91 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611156147.5 | 单载波数据的发射方法与装置          | 发明专利 | 2016.12.14 | 专利权维持 | 无    |
| 92 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201621344366.1 | SIM卡基座和终端设备            | 实用新型 | 2016.12.8  | 专利权维持 | 无    |
| 93 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611074602.7 | 基于颜色空间的图像融合方法与装置       | 发明专利 | 2016.11.29 | 专利权维持 | 无    |
| 94 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611066661.X | 耳机、终端设备及耳机连接方法         | 发明专利 | 2016.11.28 | 专利权维持 | 无    |
| 95 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611053519.1 | 预失真查找表的生成方法、装置与预失真校准设备 | 发明专利 | 2016.11.24 | 专利权维持 | 无    |
| 96 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201611024011.9 | 一种内核崩溃现场数据的处理方法及装置     | 发明专利 | 2016.11.17 | 专利权维持 | 无    |
| 97 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201610999620.X | 星状结构自组网及其控制中心节点的重选方法   | 发明专利 | 2016.11.14 | 专利权维持 | 无    |
| 98 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201610875404.4 | 兼容USB标准充电和快速充电的方法及移动终端 | 发明专利 | 2016.9.30  | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人          | 专利号              | 专利名称                       | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|--------------|------------------|----------------------------|------|------------|-------|------|
| 99  | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610872622.2 | 点对多点星型自组网络及其帧调度方法          | 发明专利 | 2016.9.29  | 专利权维持 | 无    |
| 100 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610866081.2 | 自适应调整通信频段的方法和设备            | 发明专利 | 2016.9.29  | 专利权维持 | 无    |
| 101 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610859461.3 | 确定布网频点的方法与装置               | 发明专利 | 2016.9.28  | 专利权维持 | 无    |
| 102 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610851869.6 | 基于 H.264 的视频数据的修复方法和传输的数据端 | 发明专利 | 2016.9.26  | 专利权维持 | 无    |
| 103 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610506772.1 | 流媒体数据的修复方法及装置              | 发明专利 | 2016.6.30  | 专利权维持 | 无    |
| 104 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610494101.8 | 测量电路网络的系统及方法               | 发明专利 | 2016.6.29  | 专利权维持 | 无    |
| 105 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610496595.3 | 一种无人机的位置信息获取方法及无人机         | 发明专利 | 2016.6.29  | 专利权维持 | 无    |
| 106 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201511031800.0 | 一种信号校准方法、装置及信号处理系统         | 发明专利 | 2015.12.31 | 专利权维持 | 无    |
| 107 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510995984.6 | 一种脉冲波调制和脉冲跳周期调制的切换电路和切换方法  | 发明专利 | 2015.12.25 | 专利权维持 | 无    |
| 108 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510974178.0 | 语音数据传输方法、系统及所适用的智能终端       | 发明专利 | 2015.12.22 | 专利权维持 | 无    |
| 109 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510974022.2 | 一种阅后即焚图片的显示方法及终端设备         | 发明专利 | 2015.12.21 | 专利权维持 | 无    |
| 110 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510962962.X | 将多媒体数据分段保存的方法及系统           | 发明专利 | 2015.12.19 | 专利权维持 | 无    |
| 111 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510957616.2 | 一种终端安全通信的系统和方法             | 发明专利 | 2015.12.18 | 专利权维持 | 无    |
| 112 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510946403.X | 一种三维视频编码方法、装置及视频处理设备       | 发明专利 | 2015.12.16 | 专利权维持 | 无    |
| 113 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510934169.9 | 重选入驻小区的方法、系统及所适用的移动设备      | 发明专利 | 2015.12.15 | 专利权维持 | 无    |
| 114 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510924754.0 | 一种多模 LTE 终端的 CSFB 系统及方法    | 发明专利 | 2015.12.11 | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人               | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期       | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|-------------------|------------------|--------------------------|------|------------|-------|------|
| 115 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510915886.7 | 安全数据的读取方法、安全服务器、终端及系统    | 发明专利 | 2015.12.10 | 专利权维持 | 无    |
| 116 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510638980.2 | 一种最小化路测方法及其系统            | 发明专利 | 2015.9.29  | 专利权维持 | 无    |
| 117 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510638750.6 | 触屏操作方法、触屏设备和触屏控制系统       | 发明专利 | 2015.9.29  | 专利权维持 | 无    |
| 118 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510627009.X | K用户系统及其干扰消除方法            | 发明专利 | 2015.9.28  | 专利权维持 | 无    |
| 119 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510626897.3 | K用户系统及其预编码矩阵的确定方法        | 发明专利 | 2015.9.28  | 专利权维持 | 无    |
| 120 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510627380.6 | 一种异构网络多小区系统的信号处理方法及系统    | 发明专利 | 2015.9.28  | 专利权维持 | 无    |
| 121 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510613278.0 | 快时变OFDM信道的联合信道和数据估计方法及系统 | 发明专利 | 2015.9.24  | 专利权维持 | 无    |
| 122 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510616467.3 | 汽车门锁解锁装置、系统及方法和智能终端      | 发明专利 | 2015.9.24  | 专利权维持 | 无    |
| 123 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510607093.9 | 传输BIP协议数据的方法及所适用的移动设备    | 发明专利 | 2015.9.22  | 专利权维持 | 无    |
| 124 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510607148.6 | UTRANPLMN搜索方法            | 发明专利 | 2015.9.22  | 专利权维持 | 无    |
| 125 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510606434.0 | 限制定期唤醒的方法及系统、移动设备        | 发明专利 | 2015.9.22  | 专利权维持 | 无    |
| 126 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510548935.8 | 选择读参数的方法及装置              | 发明专利 | 2015.8.31  | 专利权维持 | 无    |
| 127 | 联芯科技、大唐半导体设计、复旦大学 | ZL201510550912.0 | 适用于单天线干扰消除技术的信道估计方法和装置   | 发明专利 | 2015.8.31  | 专利权维持 | 无    |
| 128 | 联芯科技、大唐半导体设计、复旦大学 | ZL201510549017.7 | 基于分数间隔均衡的去耦合单天线干扰抑制系统及方法 | 发明专利 | 2015.8.31  | 专利权维持 | 无    |
| 129 | 联芯科技、大唐半导体设计      | ZL201510548931.X | 日志数据的生成方法、解析方法、生成装置及解析装置 | 发明专利 | 2015.8.31  | 专利权维持 | 无    |
| 130 | 联芯科技、大唐半导         | ZL201510548944.7 | 一种互扰验证中心及互扰验证方           | 发明专利 | 2015.8.31  | 专利权维持 | 无    |

| 序号  | 权利人          | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 申请日期      | 法律状态  | 他项权利 |
|-----|--------------|------------------|--------------------------|------|-----------|-------|------|
|     | 体设计          |                  | 法                        |      |           |       |      |
| 131 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510527207.9 | WCDMA 终端帧边界和扰码组检测的方法和装置  | 发明专利 | 2015.8.25 | 专利权维持 | 无    |
| 132 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510478972.6 | 播放三维视频的方法、系统及所适用的移动设备    | 发明专利 | 2015.8.3  | 专利权维持 | 无    |
| 133 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510466077.2 | 基于 HARQ 技术的数据接收端及其数据传输方法 | 发明专利 | 2015.7.31 | 专利权维持 | 无    |
| 134 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510465842.9 | 一种涉及 NAS 信令消息的传输方法及其传输终端 | 发明专利 | 2015.7.31 | 专利权维持 | 无    |
| 135 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510422358.8 | 电源管理系统及方法                | 发明专利 | 2015.7.17 | 专利权维持 | 无    |
| 136 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510369613.7 | 检查指针异常的方法及系统             | 发明专利 | 2015.6.29 | 专利权维持 | 无    |
| 137 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510358818.5 | 网络安全接入的方法、终端设备           | 发明专利 | 2015.6.25 | 专利权维持 | 无    |
| 138 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510357148.5 | 双麦克风的风噪检测及抑制方法、系统        | 发明专利 | 2015.6.24 | 专利权维持 | 无    |
| 139 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510349359.4 | 实现行驶警告的方法及实现自动行驶警告的系统    | 发明专利 | 2015.6.20 | 专利权维持 | 无    |
| 140 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201510261065.6 | 任务创建、挂起和恢复方法             | 发明专利 | 2015.5.20 | 专利权维持 | 无    |
| 141 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610489195.X | 多射频通道的 AGC 调整方法          | 发明专利 | 2016.6.28 | 专利权维持 | 无    |
| 142 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610475437.X | 一种终端设备脱网后的选网方法及终端设备      | 发明专利 | 2016.6.26 | 专利权维持 | 无    |
| 143 | 联芯科技、大唐半导体设计 | ZL201610464081.X | 定时器时长的动态调整方法、终端设备、无线通信系统 | 发明专利 | 2016.6.23 | 专利权维持 | 无    |

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计不存在被授权使用第三方专利的情形，亦不存在授权许可第三方使用其专利的情形。

### ③计算机软件著作权

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计未拥有计算机软件著作权。

④域名

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计未拥有域名。

4. 重大债权债务

经核查，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计不存在正在履行的借款合同、融资租赁合同及对外担保合同。

根据《置出标的公司审计报告》，截至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计与大唐电信及/或其控股子公司之间的其他应收款、其他应付款情况如下：

(1) 其他应收款

| 公司名称  | 截至 2023.5.31 账面余额（元） |
|-------|----------------------|
| 大唐电信  | 2,628,950,892.03     |
| 大唐微电子 | 122,907,150.94       |
| 联芯科技  | 134,259.07           |

(2) 其他应付款

| 公司名称  | 截至 2023.5.31 账面余额（元） |
|-------|----------------------|
| 大唐电信  | 97,280,000.00        |
| 联芯科技  | 46,034,086.42        |
| 大唐微电子 | 1,023,658.85         |

5. 重大诉讼、仲裁及行政处罚

(1) 重大诉讼、仲裁

根据大唐半导体设计提供的资料，截至本法律意见出具日，大唐半导体设计正在履行的涉案金额大于 1,000 万元以上的重大诉讼情况如下：

| 序号 | 原告   | 被告             | 案件基本情况                                                                                                                                                                                   | 案件进展                               |
|----|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | 神州泰岳 | 大唐半导体设计、北京实利通和 | 神州泰岳作为原告,就与被告大唐半导体设计签署的《购销合同》项下产生的争议，向北京市海淀区人民法院提交《民事起诉状》。诉讼过程中，神州泰岳向北京市海淀区人民法院申请撤回 1 起案件的起诉，部分案件追加北京实利通和为被告、变更案由为民间借贷纠纷、变更诉讼请求为请求两被告共同返还款项、共同承担违约金及诉讼费。神州泰岳的前述申请已获法院批准。截至 2023 年 6 月 30 | 截至本法律意见出具日，该等案件一审尚在审理中，法院尚未作出一审判决。 |

| 序号 | 原告 | 被告 | 案件基本情况                                                 | 案件进展 |
|----|----|----|--------------------------------------------------------|------|
|    |    |    | 日，神州泰岳与大唐半导体之间的纠纷案件共计 35 起，诉讼标的金额调整为 488,911,761.47 元。 |      |

根据上市公司的公告及提供的案件资料，就上述案件，神州泰岳已向北京市海淀区人民法院申请财产保全并获得法院批准，大唐半导体设计的以下银行账户已被法院冻结：

| 序号 | 户名              | 开户行                         | 银行账号               | 账户性质 | 截至 2023.6.30<br>已被冻结金额<br>(元) |
|----|-----------------|-----------------------------|--------------------|------|-------------------------------|
| 1  | 大唐半<br>导体设<br>计 | 中国建设银行股份<br>有限公司北京科技<br>馆支行 | 1100****10005300** | 基本户  | 1,069,774.69                  |
| 2  | 大唐半<br>导体设<br>计 | 平安银行股份有限<br>公司北京知春路支<br>行   | 1101****33****     | 一般户  |                               |
| 3  | 大唐半<br>导体设<br>计 | 广发银行股份有限<br>公司北京新外支行        | 9550****1162970*** | 一般户  |                               |

根据大唐半导体设计出具的说明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://gsxt.saic.gov.cn/>）、最高人民法院失信被执行人信息查询平台（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）、信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）等公开信息公示平台的查询结果，截至本法律意见出具日，除上述诉讼案件外，大唐半导体设计不存在其他正在进行的或者潜在的涉案金额大于 1,000 万元以上的重大诉讼和仲裁，没有已经获得终审判决但尚未执行完毕的涉案金额大于 1,000 万元以上的重大案件的终审判决书、裁定、调解书及执行文件。

**（2）行政处罚**

根据大唐半导体设计出具的说明文件、大唐半导体设计相关政府主管部门出具的证明文件、本所律师在国家企业信用信息公示系统（<http://gsxt.saic.gov.cn/>）及信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）等公开信息公示平台的查询结果，自 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日，大唐半导体设计不存在因违反市场监管、环境保护、安全生产、公安消防、土地及建设管理、劳动保障等方面的法律、法

规而遭受的行政调查或行政处罚的情况。

## 八、本次交易涉及的关联交易和同业竞争

### （一）关联交易

#### 1. 本次交易构成关联交易

本次交易的交易对方包括上市公司控股股东中国信科集团控制的其他企业大唐发展及大唐半导体设计，根据《上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第5号——交易与关联交易》的规定，本次交易构成关联交易。

大唐电信已召开董事会对本次交易所涉事项分别作出决议，关联董事刘欣、冉会娟、马建成、谢德平按照规定回避了该等事项的表决，由非关联董事杨放春、刘保钰、胡军统进行表决，表决结果均为通过；独立董事就相关关联交易发表了独立意见，认为本次交易定价公允，不存在损害上市公司及其股东合法权益的情形。

综上所述，本所律师认为，本次交易涉及的关联交易事项已经履行的相关程序，符合法律、法规和规范性文件对上市公司关联交易的规定以及大唐电信的公司章程对关联交易的约定，尚待取得大唐电信股东大会非关联股东的审议通过；本次交易不存在损害上市公司及上市公司非关联股东利益的情形。

#### 2. 关于规范与减少关联交易的相关承诺

为规范和减少本次交易后与上市公司的关联交易，大唐电信的控股股东中国信科集团及其一致行动人电信科研院、大唐控股及长江移动基金分别出具《关于规范与减少关联交易的承诺函》，主要内容为：

“1. 本次交易完成后，本企业及本企业控制的企业与上市公司之间将尽量减少、避免关联交易。

2. 在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件及大唐电信的公司章程、关联交易管理制度等制度履行关联交易程序及信息披露义务。在股东大会对

涉及相关关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。本企业保证不会通过关联交易损害上市公司及其股东的合法权益。

3. 本企业承诺将按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及大唐电信的公司章程的有关规定行使股东权利；并承诺不利用上市公司直接或间接控股股东、直接或间接控股股东控制的其他企业地位，损害上市公司及其他股东的合法利益。

4. 本承诺函一经正式签署，即对本企业构成有效的、合法的、具有约束力的承诺，如因本企业未履行上述所作承诺而给上市公司造成损失，本企业将依法承担相应赔偿责任。”

为规范和减少本次交易后与上市公司的关联交易，本次重组交易对方大唐发展、大唐半导体设计均已分别出具《关于规范与减少关联交易的承诺函》，主要内容为：

“1. 本次交易完成后，本公司及本公司控制的企业与上市公司之间将尽量减少、避免关联交易。

2. 在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件及大唐电信的公司章程、关联交易管理制度等制度履行关联交易程序及信息披露义务。在股东大会对涉及相关关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。本公司保证不会通过关联交易损害上市公司及其股东的合法权益。

3. 本公司承诺将按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及大唐电信的公司章程的有关规定，依法行使股东权利、履行股东义务，不利用股东的地位谋取不当的利益，不损害上市公司及其他股东的合法权益。

4. 本承诺函一经正式签署，即对本公司构成有效的、合法的、具有约束力的承诺，如因本公司未履行上述所作承诺而给上市公司造成损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。”

## （二）同业竞争

本次重组完成后，大唐电信的控股股东仍为中国信科集团，实际控制人仍为

国务院国资委。为了维护上市公司及其他股东的利益，大唐电信控股股东中国信科集团及其一致行动人电信科研院、大唐控股、长江移动基金已分别出具《关于避免同业竞争的承诺函》，主要内容为：

“1. 截至本函出具日，本企业及本企业控制企业与上市公司主营业务不存在同业竞争的情形。本企业不会利用对上市公司的控制地位，从事任何有损于上市公司利益的行为，并将充分尊重和保证上市公司的经营独立、自主决策。

2. 本次重组完成后，在大唐电信作为上市公司且本企业根据中国法律法规及上海证券交易所之规则被视为大唐电信的控股股东的任何期限内，本企业将防止和避免本企业及本企业控制企业（上市公司及其控制企业除外，下同）从事任何与上市公司主营业务相竞争的业务。如果本企业及本企业控制的其他企业获得的商业机会与发行人及其下属公司主要经营业务构成重大不利影响的同业竞争的，如上市公司拟争取该等商业机会的，本企业将加强内部协调与控制管理，避免出现因为同业竞争损害上市公司利益的情况。如发现本企业及本企业控制的其他企业未来因业务发展可能对上市公司构成重大不利影响的同业竞争情况的，本企业届时将基于上市公司的书面要求，依法履行法定决策程序，在符合国有资产监管、上市公司监管相关法律法规等规范性文件规定前提下，采用市场化公开、公平公正的方式妥善解决该等重大不利影响的同业竞争问题。

3. 本企业郑重声明，上述承诺的内容是真实的。如本企业因违背上述承诺，给大唐电信及/或大唐电信全体股东造成损失，本企业愿承担相应的法律责任。”

本所律师认为，为减少和规范关联交易，中国信科集团、电信科研院、大唐控股、长江移动基金及交易对方大唐发展、大唐半导体设计已作出关于规范和减少关联交易的承诺，该等承诺措施实施后，将有助于规范关联交易；中国信科集团作为上市公司控股股东，与其一致行动人已就避免与上市公司产生同业竞争或潜在同业竞争分别出具了明确的承诺，该等承诺的履行将有效解决和避免同业竞争。前述承诺的内容不存在违反法律、法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力。

## 九、本次交易涉及的债权债务安排

根据本次交易方案,《出售资产协议二》《债权债务重组协议》涉及的与本次交易相关的债权债务处理均经过相关方及其内部决策机构批准,用于抵偿或转让的上市公司、大唐微电子对大唐半导体设计的债务均已经过评估,其他债权债务系由本次交易产生,本次交易涉及的债权债务处理合法。

除前述债权债务处理外,本次交易不涉及标的公司的其他债权债务处理。本次交易完成后,大唐微电子将成为大唐电信直接持股的控股子公司,大唐电信不再持有置出资产;大唐微电子及置出标的公司仍为独立法人主体,其全部债权债务仍由其独立享有或承担,不涉及其他债权债务的转移。

## 十、本次交易的信息披露

截至本法律意见出具日,上市公司已就本次交易履行了以下信息披露义务:

2023年9月28日,因本次交易预计构成重大资产重组,大唐电信披露《大唐电信科技股份有限公司关于筹划重大资产重组的提示性公告》(公告编号:临2023-036)。

2023年10月10日,大唐电信召开第八届董事会第四十一次会议,逐项审议通过《关于本次重大资产购买及重大资产出售暨关联交易方案的议案》《关于<大唐电信科技股份有限公司重大资产购买及重大资产出售暨关联交易报告书(草案)>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案,独立董事对此发表了事前认可及独立意见,将随后进行公告并发出召开股东大会的通知。

本所律师认为,截至本法律意见出具日,上市公司已经按照《重组管理办法》等相关法律、法规以及规范性文件的规定就本次交易的进展情况履行了现阶段必要的信息披露义务。上市公司尚需根据本次交易进展情况履行相关信息披露义务。

## 十一、本次交易涉及的相关主体买卖上市公司股票的情况

根据《格式准则26号》《上市类1号监管指引》以及上交所的相关要求,本所律师对大唐电信内幕信息知情人登记制度的制定和本次重组对该制度的执行情况进行了核查。

### （一）内幕信息知情人登记制度的制定情况

根据大唐电信提供的资料及公开披露信息，2011年12月23日，上市公司制定了《内幕信息及知情人管理制度》，明确了内幕信息与内幕人员范围、登记备案和报备、保密及责任追究等内容，并下发给各部门及相关人员参照执行。

### （二）内幕信息知情人登记制度的执行情况

1. 根据大唐电信提供的资料及书面确认并经本所律师核查，在本次交易的筹划过程中，其严格按照《上市公司监管指引第5号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》等相关规定，登记了内幕信息知情人信息，并依据交易的实际进展，记录商议筹划、论证咨询等阶段的内幕信息知情人及筹划过程，制作了《内幕信息知情人登记表》及《交易进程备忘录》。

2. 根据大唐电信提供的资料及书面确认并经本所律师核查，其已与参与本次交易的各证券服务机构分别签订了保密协议，约定了各方的保密责任与义务。

3. 根据大唐电信书面确认，大唐电信严格按照中国证监会及上交所的要求，持续完善内幕信息管理工作，明确内幕信息知情人范围及内幕信息管理具体措施，并多次督导提示内幕信息知情人承担保密义务和责任，在内幕信息依法披露前，不得公开或泄露该信息，不得利用内幕信息买卖或者建议他人买卖公司股票。

4. 根据大唐电信书面确认，其将对本次重组相关方及有关人员在上市公司首次发布本次重组提示性公告日（2023年9月28日）前六个月至《重组报告书》披露前一日止买卖上市公司股票的情况进行自查，并将于《重组报告书》披露后向中国证券登记结算有限责任公司提交相关人员买卖股票记录的查询申请，并在查询完毕后补充披露查询情况。

综上，本所律师认为：

上市公司已依据法律法规、规范性文件制定了《内幕信息及知情人管理制度》，并已按照该等制度对内幕信息知情人进行了登记备案，对本次交易的内幕信息采取了必要的保密措施；上市公司将于《重组报告书》披露后向中国证券登记结算有限责任公司提交上述内幕信息知情人在自查期间买卖上市公司股票记录的查

询申请，并在查询完毕后补充披露查询情况。本所律师将于查询结果出具后就相关人员买卖上市公司股票的行为进行核查并发表核查意见。

## 十二、与本次交易有关的证券服务机构从业资格

经本所律师核查，参与本次交易的证券服务机构如下：

### （一）独立财务顾问

本次交易的独立财务顾问为中银。根据中银持有的《营业执照》和《经营证券业务许可证》，中银具备担任本次交易独立财务顾问的资格。

### （二）审计机构

本次交易的审计机构为大华。根据大华持有的《营业执照》《会计师事务所执业证书》《会计师事务所证券、期货相关业务许可证》及经办会计师的注册会计师证书，大华具备担任本次交易审计机构的资质，其经办会计师具备相应的业务资格。

### （三）评估机构

本次交易的资产评估机构为东洲、中资。根据东洲、中资分别持有的《营业执照》《资产评估资格证书》《证券期货相关业务评估资格证书》及经办资产评估师持有的注册资产评估师证书，东洲、中资均具备担任本次交易资产评估机构的资质，其经办资产评估师具备相应的业务资格。

### （四）法律顾问

大唐电信委托本所作为本次交易的法律顾问。本所持有《律师事务所执业许可证》及经办律师持有《律师执业证》，本所及经办律师具备担任本次交易法律顾问的资格。

## 十三、结论性意见

综上所述，本所律师认为：

1. 本次交易方案符合《重组管理办法》《上市公司监管指引第9号》等有关

法律、法规和规范性文件之规定；

2. 本次交易的各方均具备实施本次交易的主体资格；

3. 本次交易已依法取得现阶段必要的批准与授权，且该等批准和授权合法、有效，本次交易尚需经上市公司股东大会审议通过及取得相关法律法规要求的其他必要核准、登记（如需）；

4. 本次交易所涉及的各项协议系各方的真实意思表示，其形式和内容符合相关法律、法规和规范性文件的规定，上述协议在约定的生效条件全部满足后生效；

5. 本次交易符合《重组管理办法》《上市公司监管指引第9号》等法律、法规和规范性文件规定的实质条件；

6. 本次交易的置入资产及置出资产权属清晰，不存在产权纠纷和潜在纠纷，在本次交易取得所需的授权和批准后，置入资产及置出资产过户或者转移不存在实质性法律障碍；

7. 本次重组构成关联交易，已经按照相关中国法律法规和大唐电信公司章程对关联交易的规定履行信息披露义务和审议批准程序；对于本次重组完成后的关联交易，中国信科集团及其一致行动人、交易对方大唐发展和大唐半导体设计均已作出关于规范关联交易的承诺，该等承诺措施实施后，将有助于规范关联交易；中国信科集团及其一致行动人已就避免与上市公司产生同业竞争或潜在同业竞争出具了明确的承诺，该等承诺的履行将有效解决和避免同业竞争；

8. 《出售资产协议二》《债权债务重组协议》涉及的与本次交易相关的债权债务处理均经过相关方及其内部决策机构批准，用于抵偿或转让的上市公司、大唐微电子对大唐半导体设计的债务均已经过评估，其他债权债务系由本次交易产生，本次交易涉及的债权债务处理合法。

9. 截至本法律意见出具日，上市公司已经按照《重组管理办法》等相关法律、法规以及规范性文件的规定就本次交易的进展情况履行了现阶段必要的信息披露义务，尚需根据本次交易进展情况履行相关信息披露义务；

10. 参与本次交易活动的证券服务机构均具备必要的资格。

本法律意见正本一式肆份，经本所负责人及经办律师签字并加盖本所公章后有效。

（以下无正文）

（本页无正文，为《北京德恒律师事务所关于大唐电信科技股份有限公司重大资产购买及重大资产出售暨关联交易的法律意见》之签署页）



负责人：\_\_\_\_\_

王 丽

经办律师：\_\_\_\_\_

范朝霞

经办律师：\_\_\_\_\_

胡灿莲

经办律师：\_\_\_\_\_

郑云飞

经办律师：\_\_\_\_\_

许 佳

2023年10月10日