

北京市中倫律師事務所
關於深圳市金溢科技股份有限公司
首次公开发行股票并上市的
補充法律意見書（六）

2017年3月

重要通知：自2012年4月17日起，中倫律師事務所已依法改制為一家特殊的普通合夥。

Important Notice: Since April 17, 2012, Zhong Lun has reorganized into a LLP under the Implementation Rules for Law Firms of the Justice Ministry of China.



中国北京市建国门外大街甲6号SK大厦36-37层 邮政编码:100022
36-37/F, SK Tower, 6A Jianguomenwai Avenue, Beijing 100022, People's Republic of China
电话/ Tel: (8610) 5957-2288 传真/ Fax: (8610) 65681022/1838
网址 <http://www.zhonglun.com>

关于深圳市金溢科技股份有限公司

首次公开发行股票并上市的

补充法律意见书（六）

致：深圳市金溢科技股份有限公司

北京市中伦律师事务所（下称“本所”）作为深圳市金溢科技股份有限公司（下称“金溢科技”、“发行人”或“公司”）申请首次公开发行股票并上市（下称“本次发行”或“本次发行上市”）聘请的法律顾问，为发行人本次发行上市提供法律服务。

本所已为发行人本次发行上市出具《北京市中伦律师事务所关于深圳市金溢科技股份有限公司首次公开发行股票并上市的法律意见书》（下称“原法律意见书”）、《北京市中伦律师事务所关于为深圳市金溢科技股份有限公司首次公开发行股票并上市出具法律意见书的律师工作报告》（下称“律师工作报告”）、《北京市中伦律师事务所关于深圳市金溢科技股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（一）》（下称“补充法律意见书（一）”）、《北京市中伦律师事务所关于深圳市金溢科技股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（二）》（下称“补充法律意见书（二）”）、《北京市中伦律师事务所关于深圳市金溢科技股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（三）》（下称“补充法律意见书（三）”）、《北京市中伦律师事务所关于深圳市金溢科技股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（四）》（下称

“补充法律意见书（四）”）和《北京市中伦律师事务所关于深圳市金溢科技股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（五）》（下称“补充法律意见书（五）”）。

根据中国证券管理监督委员会发行监管部 2017 年 3 月 9 日下发的《关于请做好相关项目发审委会议准备工作的函》（下称“告知函”）的要求，就告知函有关事宜出具补充法律意见。

释义

本法律意见书中所使用的术语、名称、缩略语，除特别说明者外，与其在本所出具的原法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书（一）、补充法律意见书（二）、补充法律意见书（三）、补充法律意见书（四）和补充法律意见书（五）中的含义相同。

律师应声明的事项

1. 本所承诺已依据《第 12 号编报规则》的规定及本法律意见书出具日以前已发生或存在的事实和我国现行法律、法规和中国证监会的有关规定发表法律意见。

2. 本所承诺已严格履行法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对发行人的行为以及本次申请的合法、合规、真实、有效进行了充分的核查验证，保证本法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏。

3. 本所承诺同意将本法律意见书作为发行人申请公开发行股票所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并愿意承担相应的法律责任。

4. 本所承诺同意发行人部分或全部在招股说明书中自行引用或按中国证监会审核要求引用法律意见书的内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解，律师应对有关招股说明书的内容进行再次审阅并确认。

5. 其他：

(1)本法律意见书依据中国现行有效的或者发行人的行为、有关事实发生或存在时有效的法律、行政法规、规章和规范性文件，并基于本所律师对该等法律、行政法规、规章和规范性文件的理解而出具。

(2)本法律意见书仅就与本次发行上市有关的中国境内法律问题发表法律意见，本所及经办律师并不具备对有关会计、验资及审计、资产评估、投资决策

等专业事项和境外法律事项发表专业意见的适当资格。本法律意见书中涉及资产评估、财务会计、验资审计、投资决策、境外法律事项等内容时，均为严格按照有关中介机构出具的专业文件和发行人的说明予以引述，且并不意味着本所及本所律师对所引用内容的真实性、准确性作出任何明示或默示的保证，对这些内容本所及本所律师不具备核查和作出判断的适当资格。

(3)本所律师在核查验证过程中已得到发行人如下保证，即发行人已经提供了本所律师认为出具本法律意见书所必需的、真实的原始书面材料、副本材料或口头证言，有关材料上的签字、印章均是真实的，有关副本材料或复印件均与正本材料或原件一致。发行人所提供的文件和材料是真实、准确、完整和有效的，无任何隐瞒、虚假和重大遗漏之处。

(4)对于出具法律意见书和本法律意见书至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，本所律师有赖于有关政府部门等公共机构出具或提供的证明文件作为出具法律意见书和律师工作报告的依据。

(5)本所及本所律师未授权任何单位或个人对本所法律意见书和律师工作报告作任何解释或说明。

(6)本法律意见书仅供发行人为本次发行上市之目的使用，未经本所书面同意，不得用作任何其他目的或用途。

正文

一、请发行人进一步说明：（1）与浙江省公路管理局共同申请的发明专利研发过程，是否存在纠纷，授权使用情况。（2）发行人对上述商标、专利、著作权等进行有效管理的具体规章和内控制度，并逐一说明上述专利、商标、著作权的有效期限、截至目前的法律状态；（3）除上述专利诉讼案件外，是否还存在其他注销、终止、被第三方提起异议或无效宣告等异常情况，是否存在其他知识产权争议或纠纷；（4）上述专利诉讼案件的最新进展情况和发行人拟采取的相应措施，是否会对发行人的业绩和持续经营产生影响。请保荐机构和发行人律师对上述事项发表核查意见。

（一）与浙江省公路管理局共同申请的发明专利研发过程，是否存在纠纷，授权使用情况

经发行人说明，2005年9月，发行人与浙江省公路管理局合作参加交通部-浙江省“部省联合攻关项目”——《高速公路联网收费多重嵌套多义性路径环识别》收费技术课题研究，浙江省公路管理局作为课题的承担方，提出了课题的系统应用需求、核心设备需求以及设备测试调试环境等要求，金溢科技负责该课题中的核心技术设备——基于433MHz频段RFID技术的路径识别设备研制开发。

浙江省交通厅于2010年2月1日颁布之《浙江省交通运输厅办公室关于转知2009年度中国公路学会科学技术奖获奖项目的通知》（参见：http://code.fabao365.com/law_472482.html）显示，浙江省公路管理局、发行人均为《高速公路联网收费多重嵌套多义性路径环识别》项目的主要完成单位。

2006年7月，发行人与浙江省公路管理局基于以上课题研究成果共同申请专利号为2006100363547的“多义性路径识别系统及其方法”发明专利，并于2009年01月14日获得授权，专利发明证书记载专利权人为：发行人、浙江省公路管理局。

经本所律师与发行人及浙江省公路管理局相关工作人员访谈，查验相关权属证书的原件及年费缴纳凭证，登录国家知识产权局专利检索网、中国裁判文书网、

全国法院被执行人信息查询网站等网站进行查询并经发行人书面确认，截至本法律意见书出具之日，该发明专利不存在纠纷。

经本所律师与发行人及浙江省公路管理局相关工作人员访谈，并经发行人书面确认，截至本法律意见书回复出具之日，该发明专利不存在私自授权使用情形。

经核查，本所律师认为，发行人与浙江省公路管理局为专利号2006100363547的“多义性路径识别系统及其方法”发明专利的共有人，该专利不存在纠纷，不存在私自授权使用情况。

（二）发行人对上述商标、专利、著作权等进行有效管理的具体规章和内部控制制度，并逐一说明上述专利、商标、著作权的有效期限、截至目前的法律状态

发行人为了对上述商标、专利、著作权等进行有效管理，公司制订了《知识产权管理总则》和《知识产权管理制度》，通过《知识产权管理程序》对知识产权获取、维护、运用、风险、争议、信息管理等各方面的流程进行规范，并将各流程嵌入OA进行信息化管理，发行人知识产权管理各项工作符合有关国家标准并于2014年被认定为“广东省知识产权优势企业”，于2015年底通过了《企业知识产权管理规范》认证。

经核查，截至2016年12月31日，发行人持有的专利、商标、著作权的有效期限

限、截至目前的法律状态详见下表：

1. 商标权

截至 2016 年 12 月 31 日，发行人及其子公司共拥有商标权 112 项，其中境内商标权 76 项，境外商标权 36 项，具体情况如下：

(1)境内商标

序号	注册人	商标图案	商标注册号	类别	注册有效期限	法律状态
1.	发行人	GENUICT	4353934	第 9 类	2007-05-28 至 2017-05-27	完成注册
2.	发行人	GENUICT	9263796	第 42 类	2012-05-07 至 2022-05-06	完成注册
3.	发行人	GENUICT	9263797	第 39 类	2012-05-07 至 2022-05-06	完成注册
4.	发行人	GENUICT	9263798	第 38 类	2012-05-07 至 2022-05-06	完成注册
5.	发行人	GENUICT	9263799	第 35 类	2012-05-07 至 2022-05-06	完成注册
6.	发行人	GENUICT	9263800	第 12 类	2012-04-07 至 2022-04-06	完成注册
7.	发行人	GENUICT	9263801	第 11 类	2012-04-07 至 2022-04-06	完成注册
8.	发行人	GENUICT	9263802	第 9 类	2012-04-14 至 2022-04-13	完成注册
9.	发行人	金溢	9263803	第 9 类	2012-04-14 至 2022-04-13	完成注册
10.	发行人	Sophia	9687491	第 9 类	2012-12-07 至 2022-12-06	完成注册
11.	发行人	索菲娅	9687642	第 9 类	2012-12-21 至 2022-12-20	完成注册
12.	发行人	至为	9947035	第 9 类	2012-11-14 至 2022-11-13	完成注册
13.	发行人	致为	9947062	第 9 类	2012-11-14 至 2022-11-13	完成注册
14.	发行人	致为	9955906	第 9 类	2012-11-14 至 2022-11-13	完成注册
15.	发行人	至为	9955907	第 9 类	2012-11-14 至 2022-11-13	完成注册

序号	注册人	商标图案	商标注册号	类别	注册有效期限	法律状态
16.	发行人		9955908	第 9 类	2013-01-07 至 2023-01-06	完成注册
17.	发行人	Handypower	9955909	第 9 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
18.	发行人		10402693	第 9 类	2013-03-14 至 2023-03-13	完成注册
19.	发行人	ParknJet	11208447	第 42 类	2013-12-07 至 2023-12-06	完成注册
20.	发行人	泊时捷	11208476	第 42 类	2013-12-07 至 2023-12-06	完成注册
21.	发行人	志为	11210366	第 9 类	2013-12-07 至 2023-12-06	完成注册
22.	发行人	ParkingJet	11210367	第 9 类	2013-12-07 至 2023-12-06	完成注册
23.	发行人	泊时捷	11210368	第 9 类	2013-12-07 至 2023-12-06	完成注册
24.	发行人	泊时捷	11210369	第 38 类	2013-12-07 至 2023-12-06	完成注册
25.	发行人	ParknJet	11210370	第 38 类	2013-12-07 至 2023-12-06	完成注册
26.	发行人	ParknJet	11210371	第 9 类	2013-12-07 至 2023-12-06	完成注册
27.	发行人		11395399	第 9 类	2014-02-14 至 2024-02-13	完成注册
28.	发行人	至为	12265110	第 9 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
29.	发行人	至为	12265147	第 35 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
30.	发行人	至为	12265190	第 39 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
31.	发行人		12265212	第 39 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
32.	发行人	至为	12265269	第 42 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
33.	发行人		12277046	第 9 类	2014-09-07 至 2024-09-06	完成注册
34.	发行人		12265065	第 9 类	2015-03-21 至 2025-03-20	完成注册
35.	发行人		12277047	第 9 类	2015-03-21 至 2025-03-20	完成注册
36.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司		12265386	第 39 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
37.	伟龙金溢科技（深圳）有限	伟龙金溢	12265410	第 39 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册



序号	注册人	商标图案	商标注册号	类别	注册有效期限	法律状态
	公司					
38.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司		12265487	第 42 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
39.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙金溢	12277033	第 9 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
40.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司		12277034	第 9 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
41.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙	12277040	第 9 类	2014-08-21 至 2024-08-20	完成注册
42.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司		12277043	第 9 类	2014-09-07 至 2024-09-06	完成注册
43.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	PETC	12870030	第 39 类	2014-12-07 至 2024-12-06	完成注册
44.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司		12870060	第 39 类	2015-03-28 至 2025-03-27	完成注册
45.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司		12874813	第 9 类	2015-06-14 至 2025-06-13	完成注册
46.	广东华信金溢信息技术有限公司	華信海通	10931004	第 9 类	2014-04-21 至 2024-04-20	完成注册
47.	广东华信金溢信息技术有限公司	華信海通	10931884	第 35 类	2013-08-21 至 2023-08-20	完成注册
48.	广东华信金溢信息技术有限公司	華信海通	10931985	第 42 类	2013-08-21 至 2023-08-20	完成注册

序号	注册人	商标图案	商标注册号	类别	注册有效期限	法律状态
49.	广东华信金溢信息技术有限公司		10932254	第 9 类	2013-08-21 至 2023-08-20	完成注册
50.	广东华信金溢信息技术有限公司		10932707	第 9 类	2013-08-21 至 2023-08-20	完成注册
51.	广东华信金溢信息技术有限公司	华信金溢	13320810	第 9 类	2015-04-14 至 2025-04-13	完成注册
52.	北京中交金溢科技有限公司	中交金溢	13320809	第 9 类	2015-01-21 至 2025-01-20	完成注册
53.	北京中交金溢科技有限公司		13340172	第 9 类	2015-01-14 至 2025-01-13	完成注册
54.	发行人		13876724	第 9 类	2015-08-28 至 2025-08-27	完成注册
55.	发行人		16102881	第 42 类	2016-03-14 至 2026-03-13	完成注册
56.	发行人		12170109	第 9 类	2015-12-14 至 2025-12-13	完成注册
57.	发行人	金易行	15707537 A	第 39 类	2016-03-14 至 2026-03-13	完成注册
58.	发行人	金易行	15707388 A	第 36 类	2016-03-14 至 2026-03-13	完成注册
59.	发行人	金易行	15707696	第 45 类	2015-12-28 至 2025-12-27	完成注册
60.	发行人	金易行	15707480	第 38 类	2015-12-28 至 2025-12-27	完成注册

序号	注册人	商标图案	商标注册号	类别	注册有效期限	法律状态
61.	发行人	金易行	15707319	第 35 类	2015-12-28 至 2025-12-27	完成注册
62.	发行人	金易行	15707202	第 9 类	2016-01-14 至 2026-01-13	完成注册
63.	发行人		16377401	第 36 类	2016-04-14 至 2026-04-13	完成注册
64.	发行人		16377297	第 9 类	2016-04-14 至 2026-04-13	完成注册
65.	发行人	广域物联	15742406	第 39 类	2016-01-07 至 2026-01-06	完成注册
66.	发行人	广域物联	15742484	第 37 类	2016-01-14 至 2026-01-13	完成注册
67.	发行人	广域物联	15742333	第 9 类	2016-04-28 至 2026-04-27	完成注册
68.	发行人	广域物联	15742443	第 38 类	2016-01-14 至 2026-01-13	完成注册
69.	发行人	金溢	15917201	第 9 类	2016-02-14 至 2026-02-13	完成注册
70.	发行人	金溢	15917199	第 9 类	2016-02-14 至 2026-02-13	完成注册

序号	注册人	商标图案	商标注册号	类别	注册有效期限	法律状态
71.	发行人		15917202	第 9 类	2016-02-14 至 2026-02-13	完成注册
72.	发行人		17569678	第 39 类	2016-09-28 至 2026-09-27	完成注册
73.	发行人		17513922A	第 9 类	2016-10-21 至 2026-10-20	完成注册
74.	发行人		17496942A	第 35 类	2016-10-21 至 2026-10-20	完成注册
75.	发行人		17497341	第 36 类	2016-09-21 至 2026-09-20	完成注册
76.	发行人		17497524	第 39 类	2016-09-21 至 2026-09-20	完成注册

(2)境外商标

序号	注册人	商标	商标号	类别	有效期	注册地	法律状态
1	SHENZHEN GENVICT TECHNOLOGIES CO., LTD		2168316	9	2011-06-30 2021-06-30	印度	完成注册
2	金溢有限		301960731	9	2011-06-30 起 10 年	香港	完成注册
3	SHENZHEN GENVICT TECHNOLOGIES CO., LTD.		159347	9	2011-07-03 2021-07-03	阿联酋	完成注册

4	SHENZHEN GENVICT TECHNOLOGIES CO., LTD.	GENVICT	IDM000404508	9	2011-07-04 2021-07-04	印尼	完成注册
5	SHENZHEN GENVICT TECHNOLOGIES CO., LTD.	GENVICT	Kor375504	9	2011-07-06 2021-07-05	泰国	完成注册
6	Shenzhen Genvict Technologies Co., Ltd.	GENVICT	2011012411	9	2011-07-06 2021-07-06	马来西亚	完成注册
7	SHENZHEN GENVICT TECHNOLOGIES CO., LTD.	GENVICT	TMA856,562	—	2013-07-31 起 15 年	加拿大	完成注册
8	SHENZHEN GENVICT TECHNOLOGIES CO., LTD.	GENVICT	4-2011-500916	09	2011-10-13 2021-10-13	菲律宾	完成注册
9	Shenzhen Genvict Technologies Co., Ltd.	GENVICT	1096526	9	2011-10-10 2021-10-10	马德里	完成注册
10	金溢有限	GENVICT	N/058209	9	2011-12-13 2018-12-13	澳门	完成注册
11	金溢有限	GENVICT	01495235	009	2012-01-01 2021-12-31	台湾	完成注册

注 1: Shenzhen Genvict Technologies Co., Ltd. 为发行人英文名称。

注 2: 马德里商标注册权的授权国家包括美国、英国、爱尔兰、澳大利亚、比荷卢、葡萄牙、新加坡、奥地利、瑞士、捷克、德国、西班牙、法国、

克罗地亚、匈牙利、伊朗、俄罗斯、越南、丹麦、埃及、韩国、瑞典、日本、挪威、意大利、土耳其。

2. 专利权

截至 2016 年 12 月 31 日，发行人持有专利共计 296 项，其中 55 项发明专利，专利期限为发明专利申请日起 20 年；181 项实用新型，专利期限为实用新型专利申请日起 10 年；60 项外观设计，专利期限为外观设计专利申请日起 10 年。上述专利全部属于发行人主营业务范畴，75 项专利正在使用，221 项专利为技术储备之用，均与主营业务相关。具体明细如下：

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
1	发行人； 浙江省公路 管理局	多义性路径识别 系统及其方法	发明	2006100363547	2009-01-14	2006-07-05	申请 取得	正在使用	2006-07-05 至 2026-07-05	专利权维持
2	发行人	一种 ETC 电子 标签的发行方法	发明	2007100302980	2009-11-11	2007-09-18	申请 取得	技术储备	2007-09-18 至 2027-09-18	专利权维持
3	发行人	双制式 ETC 路 侧设备及其通信 方法	发明	200810028608X	2009-12-16	2008-06-06	申请 取得	技术储备	2008-06-06 至 2028-06-06	专利权维持
4	发行人	电子自动收费车 载单元的太阳能 供电电路	发明	2010101056222	2012-06-27	2010-02-01	申请 取得	技术储备	2010-02-01 至 2030-02-01	专利权维持
5	发行人	电子自动收费车 载单元	发明	201010180194X	2012-08-15	2010-05-17	申请 取得	技术储备	2010-05-17 至 2030-05-17	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
6	发行人	电子不停车收费路侧单元的信号下行方法和装置	发明	2010105631666	2012-11-28	2010-11-24	申请取得	正在使用	2010-11-24 至 2030-11-24	专利权维持
7	发行人	电子不停车收费路侧单元的信号下行方法和装置,电子不停车收费方法	发明	2010105631702	2012-10-03	2010-11-24	申请取得	技术储备	2010-11-24 至 2030-11-24	专利权维持
8	发行人	二义性路径识别系统中车载单元与路侧基站通信的方法	发明	2011100382290	2013-11-27	2011-02-15	申请取得	技术储备	2011-02-15 至 2031-02-15	专利权维持
9	发行人	用于在智能交通系统中进行收费认证的系统和方法	发明	201110054525X	2014-07-09	2011-03-08	申请取得	技术储备	2011-03-08 至 2031-03-08	专利权维持
10	发行人	电子车载单元	发明	201110060284X	2014-07-09	2011-03-14	申请取得	技术储备	2011-03-14 至 2031-03-14	专利权维持
11	发行人	一种车载路网收费设备及其使用方法	发明	2011100571926	2015-01-21	2011-03-10	申请取得	技术储备	2011-03-10 至 2031-03-10	专利权维持
12	发行人	自由流电子收费系统的通信方法	发明	2011102084243	2015-06-24	2011-07-25	申请取得	技术储备	2011-07-25 至 2031-07-25	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
13	发行人	基于 DSRC 的车辆定位装置、方法和 DSRC 应用系统	发明	2012101989816	2015-05-27	2012-06-15	申请取得	技术储备	2012-06-15 至 2032-06-15	专利权维持
14	发行人	一种车载单元天线和车载单元	发明	2012102640713	2015-04-22	2012-07-27	申请取得	正在使用	2012-07-27 至 2032-07-27	专利权维持
15	发行人	一种无线充电装置及相关方法	发明	2012103752311	2015-02-11	2012-09-29	申请取得	技术储备	2012-09-29 至 2032-09-29	专利权维持
16	发行人	插卡装置和双片式电子标签分体设备	发明	201110053592X	2015-11-25	2011-03-07	申请取得	技术储备	2011-03-07 至 2031-03-07	专利权维持
17	发行人	一种路侧单元及自由流电子收费系统	发明	2011102084332	2015-12-16	2011-07-25	申请取得	技术储备	2011-07-25 至 2031-07-25	专利权维持
18	发行人	基于集成脉宽调制输出进行同步的路侧单元及同步方法	发明	2011102102862	2015-11-25	2011-07-26	申请取得	技术储备	2011-07-26 至 2031-07-26	专利权维持
19	发行人	路侧单元、宽频自适应装置及宽频自适应方法	发明	2011102235582	2015-11-11	2011-08-05	申请取得	技术储备	2011-08-05 至 2031-08-05	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
20	发行人	路侧单元、车载单元信号筛选系统及信号筛选方法	发明	2011102235686	2015-09-16	2011-08-05	申请取得	正在使用	2011-08-05 至 2031-08-05	专利权维持
21	发行人	电子标签、车辆识别模块及分离嵌入式安全模块的方法	发明	2011102411103	2015-12-16	2011-08-22	申请取得	技术储备	2011-08-22 至 2031-08-22	专利权维持
22	发行人	ETC 通信控制方法、多波束天线、RSU 及 ETC 系统	发明	2012102614009	2015-11-25	2012-07-26	申请取得	技术储备	2012-07-26 至 2032-07-26	专利权维持
23	发行人	一种实现 PSAM 卡并行计算的方法及设备、系统	发明	2012102864502	2015-09-16	2012-08-13	申请取得	正在使用	2012-08-13 至 2032-08-13	专利权维持
24	发行人	一种用于多义性路径识别的双频读卡器	实用新型	2007200528094	2008-09-03	2007-06-15	申请取得	正在使用	2007-06-15 至 2017-06-15	专利权维持
25	发行人	一种用于多义性路径识别的双唤醒双频复合通行卡	实用新型	2007200528111	2008-09-03	2007-06-15	申请取得	技术储备	2007-06-15 至 2017-06-15	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
26	发行人	一种用于多义性路径识别的路侧基站	实用新型	2007200528126	2008-04-30	2007-06-15	申请取得	技术储备	2007-06-15 至 2017-06-15	专利权维持
27	发行人	用于小型车载设备的双频率微波发射源	实用新型	2007200571408	2008-09-10	2007-09-18	申请取得	技术储备	2007-09-18 至 2017-09-18	专利权维持
28	发行人	用于专用短程通信的双通道射频收发装置	实用新型	2007200571412	2008-09-10	2007-09-18	申请取得	技术储备	2007-09-18 至 2017-09-18	专利权维持
29	发行人	微带天线阵列	实用新型	2007200571427	2008-07-02	2007-09-18	申请取得	技术储备	2007-09-18 至 2017-09-18	专利权维持
30	发行人	一种具有双重唤醒模式的 RFID 电子标签	实用新型	2008200503956	2009-04-29	2008-07-08	申请取得	技术储备	2008-07-08 至 2018-07-08	专利权维持
31	发行人	使用太阳能供电的环保自动收费车载单元装置	实用新型	2009200519588	2009-12-16	2009-03-03	申请取得	技术储备	2009-03-03 至 2019-03-03	专利权维持
32	发行人	用于电子不停车收费系统的路侧单元同步器	实用新型	2009201933227	2010-06-16	2009-08-25	申请取得	技术储备	2009-08-25 至 2019-08-25	专利权维持
33	发行人	可实现异地发行的自动收费车载单元装置	实用新型	2009201939755	2010-07-28	2009-09-03	申请取得	技术储备	2009-09-03 至 2019-09-03	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
34	发行人	多义性路径识别系统中的 IC-射频卡读卡器	实用新型	2010201715174	2011-03-30	2010-04-20	申请取得	技术储备	2010-04-20 至 2020-04-20	专利权维持
35	发行人	路侧单元及电子不停车收费系统	实用新型	2010206825611	2011-07-20	2010-12-27	申请取得	正在使用	2010-12-27 至 2020-12-27	专利权维持
36	发行人	电子自动收费车载单元	实用新型	2011200057533	2011-09-07	2011-01-07	申请取得	技术储备	2011-01-07 至 2021-01-07	专利权维持
37	发行人	IC 卡读卡器及电子不停车收费系统	实用新型	2011200145110	2011-12-21	2011-01-17	申请取得	正在使用	2011-01-17 至 2021-01-17	专利权维持
38	发行人	车载单元	实用新型	2011200298120	2011-09-28	2011-01-28	申请取得	技术储备	2011-01-28 至 2021-01-28	专利权维持
39	发行人	插卡装置和双片式电子标签分体设备	实用新型	2011200571688	2011-11-16	2011-03-07	申请取得	技术储备	2011-03-07 至 2021-03-07	专利权维持
40	发行人	用于进行收费认证的系统、车载单元和认证标签	实用新型	201120058337X	2011-09-21	2011-03-08	申请取得	技术储备	2011-03-08 至 2021-03-08	专利权维持
41	发行人	车载单元	实用新型	2011200826386	2011-11-16	2011-03-25	申请取得	正在使用	2011-03-25 至 2021-03-25	专利权维持
42	发行人	一种车载单元	实用新型	2011202501069	2012-04-18	2011-07-15	申请取得	正在使用	2011-07-15 至 2021-07-15	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
43	发行人	基于集成脉宽调制输出进行同步的路侧单元	实用新型	2011202659532	2012-04-11	2011-07-26	申请取得	正在使用	2011-07-26 至 2021-07-26	专利权维持
44	发行人	一种具有读卡方式自动切换功能的车载单元	实用新型	2011202728814	2012-04-25	2011-07-29	申请取得	技术储备	2011-07-29 至 2021-07-29	专利权维持
45	发行人	路侧单元	实用新型	2011202728829	2012-04-25	2011-07-29	申请取得	技术储备	2011-07-29 至 2021-07-29	专利权维持
46	发行人	用于专用短程通信设备的单层介质微带圆极化天线	实用新型	2011202777435	2012-04-11	2011-08-02	申请取得	技术储备	2011-08-02 至 2021-08-02	专利权维持
47	发行人	一种车载单元	实用新型	2011202796328	2012-04-11	2011-08-03	申请取得	技术储备	2011-08-03 至 2021-08-03	专利权维持
48	发行人	路侧单元、车载单元信号筛选系统	实用新型	2011202832911	2012-02-08	2011-08-05	申请取得	正在使用	2011-08-05 至 2021-08-05	专利权维持
49	发行人	实现温度补偿的路侧单元	实用新型	2011202832593	2012-02-08	2011-08-05	申请取得	正在使用	2011-08-05 至 2021-08-05	专利权维持
50	发行人	车载电子标签	实用新型	2011203274058	2012-05-23	2011-09-02	申请取得	技术储备	2011-09-02 至 2021-09-02	专利权维持
51	发行人	一种单双端转换装置以及车载单元、路侧单元	实用新型	2011203298118	2012-05-23	2011-09-05	申请取得	正在使用	2011-09-05 至 2021-09-05	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
52	发行人	多义性路径识别系统中的天线阵列	实用新型	2011203321400	2012-06-13	2011-09-06	申请取得	技术储备	2011-09-06 至 2021-09-06	专利权维持
53	发行人	电子自动收费车载单元	实用新型	2011203937183	2012-09-05	2011-10-17	申请取得	技术储备	2011-10-17 至 2021-10-17	专利权维持
54	发行人	车载单元	实用新型	2012201291744	2012-12-19	2012-03-30	申请取得	技术储备	2012-03-30 至 2022-03-30	专利权维持
55	发行人	一种电子标签	实用新型	2012201331313	2013-01-09	2012-03-31	申请取得	正在使用	2012-03-31 至 2022-03-31	专利权维持
56	发行人	一种微带天线、一种电子设备及一种 ETC 系统的 OBU	实用新型	2012201332829	2012-12-26	2012-03-31	申请取得	正在使用	2012-03-31 至 2022-03-31	专利权维持
57	发行人	防拆电子装置	实用新型	2012201327500	2012-12-26	2012-03-31	申请取得	技术储备	2012-03-31 至 2022-03-31	专利权维持
58	发行人	车载单元	实用新型	2012201320126	2012-12-19	2012-03-31	申请取得	正在使用	2012-03-31 至 2022-03-31	专利权维持
59	发行人	电子不停车收费系统、自由流系统及监控中心、DSRC 设备	实用新型	2012202798296	2013-03-20	2012-06-14	申请取得	技术储备	2012-06-14 至 2022-06-14	专利权维持
60	发行人	一种利于施工的路侧设备及专用短程通信系统	实用新型	2012202842886	2013-04-10	2012-06-15	申请取得	技术储备	2012-06-15 至 2022-06-15	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
61	发行人	一种路侧设备、专用短程通信系统和车辆监控系统	实用新型	201220284315X	2013-02-20	2012-06-15	申请取得	正在使用	2012-06-15 至 2022-06-15	专利权维持
62	发行人	基于 DSRC 的车辆定位装置和 DSRC 应用系统	实用新型	2012202843427	2013-02-20	2012-06-15	申请取得	技术储备	2012-06-15 至 2022-06-15	专利权维持
63	发行人	一种方向盘控制系统及方向盘控制单元	实用新型	2012203097626	2013-05-08	2012-06-29	申请取得	技术储备	2012-06-29 至 2022-06-29	专利权维持
64	发行人	电子标签及其复位电路	实用新型	2012203103966	2013-02-06	2012-06-29	申请取得	正在使用	2012-06-29 至 2022-06-29	专利权维持
65	发行人	路侧单元设备	实用新型	2012203377345	2013-02-20	2012-07-12	申请取得	正在使用	2012-07-12 至 2022-07-12	专利权维持
66	发行人	一种车载终端控制装置及系统	实用新型	201220340863X	2013-03-13	2012-07-16	申请取得	技术储备	2012-07-16 至 2022-07-16	专利权维持
67	发行人	一种具备双机备份的路侧单元及其室内单元	实用新型	2012203650811	2013-04-10	2012-07-26	申请取得	技术储备	2012-07-26 至 2022-07-26	专利权维持
68	发行人	基于 ETC 的多波束天线、RSU 及 ETC 系统	实用新型	201220365670X	2013-04-10	2012-07-26	申请取得	正在使用	2012-07-26 至 2022-07-26	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
69	发行人	一种车载单元天线和车载单元	实用新型	2012203689135	2013-02-27	2012-07-27	申请取得	正在使用	2012-07-27 至 2022-07-27	专利权维持
70	发行人	电子标签	实用新型	2012204061462	2013-03-13	2012-08-16	申请取得	正在使用	2012-08-16 至 2022-08-16	专利权维持
71	发行人	用于二义性路径识别系统的车载单元、读写装置及系统	实用新型	2012204246153	2013-02-20	2012-08-24	申请取得	技术储备	2012-08-24 至 2022-08-24	专利权维持
72	发行人	用于多义性路径收费系统的读卡装置和系统	实用新型	2012204525715	2013-06-12	2012-09-06	申请取得	正在使用	2012-09-06 至 2022-09-06	专利权维持
73	发行人	用于多义性路径识别系统的车载单元及相关系统	实用新型	201220455767X	2013-05-01	2012-09-07	申请取得	技术储备	2012-09-07 至 2022-09-07	专利权维持
74	发行人	一种无线充电装置	实用新型	2012205099753	2013-08-14	2012-09-29	申请取得	正在使用	2012-09-29 至 2022-09-29	专利权维持
75	发行人	语音播报装置、电子标签及电子收费系统	实用新型	2012205102614	2013-05-01	2012-09-29	申请取得	技术储备	2012-09-29 至 2022-09-29	专利权维持
76	发行人	一种停车场收费管理系统	实用新型	2012206036658	2013-06-12	2012-11-15	申请取得	正在使用	2012-11-15 至 2022-11-15	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
77	发行人	一种停车场车道控制器及停车场收费系统	实用新型	2012206448183	2013-07-24	2012-11-17	申请取得	正在使用	2012-11-17 至 2022-11-17	专利权维持
78	发行人	一种路侧单元监控设备、路侧单元及监控系统	实用新型	2012206221593	2013-06-12	2012-11-22	申请取得	技术储备	2012-11-22 至 2022-11-22	专利权维持
79	发行人	射频收发装置、路侧单元、ETC及智能停车场管理系统	实用新型	2012207350591	2013-07-31	2012-12-27	申请取得	技术储备	2012-12-27 至 2022-12-27	专利权维持
80	发行人	一种车道控制器和智能停车场管理系统	实用新型	201320006819X	2013-09-18	2013-01-07	申请取得	正在使用	2013-01-07 至 2023-01-07	专利权维持
81	发行人	多通道视频处理车道控制器与智能停车场管理系统	实用新型	2013200068058	2013-09-04	2013-01-07	申请取得	正在使用	2013-01-07 至 2023-01-07	专利权维持
82	发行人	一种多功能车载终端	实用新型	2013200632568	2013-09-04	2013-02-01	申请取得	正在使用	2013-02-01 至 2023-02-01	专利权维持
83	发行人； 中交金溢	重点营运车辆集成一体化车载终端及动态监控服务系统	实用新型	2013200905103	2013-09-04	2013-02-28	申请取得	技术储备	2013-02-28 至 2023-02-28	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
84	发行人	一种具有车载单元的汽车后视镜及汽车	实用新型	201320116915X	2013-09-04	2013-03-14	申请取得	技术储备	2013-03-14 至 2023-03-14	专利权维持
85	发行人	一种具有车载诊断功能的 OBU, 汽车及 ETC 系统	实用新型	2013201164936	2013-09-04	2013-03-14	申请取得	技术储备	2013-03-14 至 2023-03-14	专利权维持
86	发行人	一种多义性路径识别系统	实用新型	2013201371461	2013-09-04	2013-03-22	申请取得	技术储备	2013-03-22 至 2023-03-22	专利权维持
87	发行人	电子通信装置、电子标签和电子不停车收费系统	实用新型	2013202097337	2013-09-18	2013-04-23	申请取得	正在使用	2013-04-23 至 2023-04-23	专利权维持
88	发行人	一种带有自弹卡功能的 OBU	实用新型	2013203458775	2014-03-12	2013-06-17	申请取得	技术储备	2013-06-17 至 2023-06-17	专利权维持
89	发行人	一种光纤保护装置	实用新型	2013203735068	2014-01-01	2013-06-26	申请取得	正在使用	2013-06-26 至 2023-06-26	专利权维持
90	发行人	电子标签 OBU	实用新型	2013203764111	2014-01-15	2013-06-27	申请取得	正在使用	2013-06-27 至 2023-06-27	专利权维持
91	发行人	DSRC 设备加热装置和 DSRC 室外单元	实用新型	2013203932013	2013-12-04	2013-06-27	申请取得	正在使用	2013-06-27 至 2023-06-27	专利权维持
92	发行人	OBU 车载单元	实用新型	201320381999X	2014-02-05	2013-06-28	申请取得	技术储备	2013-06-28 至 2023-06-28	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
93	发行人	路侧单元设备	实用新型	2013203844347	2014-01-01	2013-06-28	申请取得	技术储备	2013-06-28 至 2023-06-28	专利权维持
94	发行人	一种轴承温度检测系统	实用新型	2013203826620	2013-12-04	2013-06-28	申请取得	技术储备	2013-06-28 至 2023-06-28	专利权维持
95	发行人	一种轴承温度检测系统	实用新型	201320382706X	2013-12-04	2013-06-28	申请取得	技术储备	2013-06-28 至 2023-06-28	专利权维持
96	发行人	一种路侧基站天线设备	实用新型	2013203934767	2014-04-02	2013-07-03	申请取得	正在使用	2013-07-03 至 2023-07-03	专利权维持
97	发行人	一种接收唤醒电路及车载单元	实用新型	2013205717257	2014-04-02	2013-09-16	申请取得	技术储备	2013-09-16 至 2023-09-16	专利权维持
98	发行人	一种汽车遮阳板、汽车和电子标签	实用新型	2013207516036	2014-07-23	2013-11-22	申请取得	技术储备	2013-11-22 至 2023-11-22	专利权维持
99	发行人	一种用于智能交通的汽车遮阳板、汽车及电子标签	实用新型	2013207515546	2014-07-23	2013-11-22	申请取得	技术储备	2013-11-22 至 2023-11-22	专利权维持
100	发行人	多功能汽车遮阳板及一种汽车	实用新型	201320747383X	2014-04-30	2013-11-22	申请取得	技术储备	2013-11-22 至 2023-11-22	专利权维持
101	发行人	可充电的汽车遮阳板及一种汽车	实用新型	2013207499859	2014-04-30	2013-11-22	申请取得	技术储备	2013-11-22 至 2023-11-22	专利权维持
102	发行人	一种电子标签及车辆	实用新型	2013207473844	2014-04-30	2013-11-22	申请取得	技术储备	2013-11-22 至 2023-11-22	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
103	发行人	一种后视镜和汽车	实用新型	2013207725135	2014-06-25	2013-11-28	申请取得	技术储备	2013-11-28 至 2023-11-28	专利权维持
104	发行人	一种路侧单元及路侧单元控制器	实用新型	2014200249236	2014-08-13	2014-01-15	申请取得	技术储备	2014-1-15 至 2024-1-15	专利权维持
105	发行人	路侧单元及通信系统	实用新型	2014200447913	2014-08-13	2014-01-23	申请取得	技术储备	2014-1-23 至 2024-1-23	专利权维持
106	发行人	车体轴承温度检测系统、中继设备和检测设备	实用新型	2014200557078	2014-09-17	2014-01-28	申请取得	技术储备	2014-1-28 至 2024-1-28	专利权维持
107	发行人	非接触式 IC 卡清点设备	实用新型	2014200876764	2014-09-03	2014-02-27	申请取得	技术储备	2014-2-27 至 2024-2-27	专利权维持
108	发行人	一种汽车遮阳板及汽车	实用新型	2014201015531	2014-08-13	2014-03-06	申请取得	技术储备	2014-3-6 至 2024-3-6	专利权维持
109	发行人	用于批量充电的无线充电设备及其无线充电线圈	实用新型	2014201141939	2014-09-03	2014-03-13	申请取得	技术储备	2014-3-13 至 2024-3-13	专利权维持
110	发行人	多义性路径识别系统的薄型可充电复合通行卡及电子标签	实用新型	2014201211062	2014-07-30	2014-03-17	申请取得	技术储备	2014-3-17 至 2024-3-17	专利权维持
111	发行人	一种高速公路收费系统及其复合通行卡	实用新型	2014201612782	2014-08-20	2014-04-03	申请取得	正在使用	2014-4-3 至 2024-4-3	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
112	发行人	实现无线充电的智能电源管理芯片及超薄电子标签	实用新型	2014201640123	2014-09-03	2014-04-04	申请取得	技术储备	2014-4-4 至 2024-4-4	专利权维持
113	发行人	低能耗超薄复合通行卡及用于无线充电的开关控制电路	实用新型	2014201641747	2014-08-20	2014-04-04	申请取得	技术储备	2014-4-4 至 2024-4-4	专利权维持
114	发行人	兼顾充电功能的通信电路及超薄可高效充电复合通行卡	实用新型	2014201642383	2014-08-20	2014-04-04	申请取得	技术储备	2014-4-4 至 2024-4-4	专利权维持
115	发行人	一种超薄复合通行卡及用于无线充电的自保护电路	实用新型	2014201641041	2014-08-20	2014-04-04	申请取得	技术储备	2014-4-4 至 2024-4-4	专利权维持
116	发行人	一种接收电路、接收链路以及车载单元	实用新型	2014202091759	2014-09-03	2014-04-25	申请取得	技术储备	2014-4-25 至 2024-4-25	专利权维持
117	发行人	一种火车、轴承盖组件及其测温组件	实用新型	2014200763944	2014-10-01	2014-02-21	申请取得	技术储备	2014-2-21 至 2024-2-21	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
118	发行人	一种车载单元、ETC系统及通信系统	实用新型	2014201040726	2014-10-01	2014-03-07	申请取得	技术储备	2014-3-7 至 2024-3-7	专利权维持
119	发行人	用于多义性路径识别的超薄复合通行卡及一种电子标签	实用新型	201420159212X	2014-10-01	2014-04-02	申请取得	技术储备	2014-4-2 至 2024-4-2	专利权维持
120	发行人	一种 OBU 模块及汽车设备	实用新型	2014202497029	2015-01-21	2014-05-15	申请取得	技术储备	2014-5-15 至 2024-5-15	专利权维持
121	发行人	联云车载单元系统及其上网适配器和车载单元	实用新型	2014203293300	2015-02-11	2014-06-19	申请取得	正在使用	2014-6-19 至 2024-6-19	专利权维持
122	发行人	车载单元和车载单元的工作电流检测系统	实用新型	2014203576189	2014-12-10	2014-06-30	申请取得	技术储备	2014-6-30 至 2024-6-30	专利权维持
123	发行人	分离式车载单元及其路径识别标签	实用新型	2014204303992	2015-01-28	2014-07-31	申请取得	技术储备	2014-7-31 至 2024-7-31	专利权维持
124	发行人	一种便携式 IC 卡充值读写器	实用新型	2014204859607	2014-12-17	2014-08-26	申请取得	技术储备	2014-8-26 至 2024-8-26	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
125	发行人	信息采集系统、服务器、信息发布系统和车载终端	实用新型	2014205473149	2015-01-07	2014-09-22	申请取得	技术储备	2014-9-22 至 2024-9-22	专利权维持
126	发行人	车载单元	实用新型	201420549285X	2015-01-07	2014-09-23	申请取得	技术储备	2014-9-23 至 2024-9-23	专利权维持
127	发行人	车载单元	实用新型	2014205704124	2015-01-21	2014-09-30	申请取得	技术储备	2014-9-30 至 2024-9-30	专利权维持
128	发行人	车载单元	实用新型	2014205751286	2015-01-07	2014-09-30	申请取得	正在使用	2014-9-30 至 2024-9-30	专利权维持
129	发行人	广域物联网系统及其终端通信模块	实用新型	2014206355883	2015-01-07	2014-10-29	申请取得	技术储备	2014-10-29 至 2024-10-29	专利权维持
130	发行人	一种批量充电的无线充电装置	实用新型	2014204563754	2015-03-11	2014-08-13	申请取得	技术储备	2014-8-13 至 2024-8-13	专利权维持
131	发行人	用于专有车辆的车辆终端、车载终端、基于DSRC的车联网信息发布系统	实用新型	2014205038570	2015-03-04	2014-09-02	申请取得	技术储备	2014-9-2 至 2024-9-2	专利权维持
132	发行人	一种电流检测电路及车载单元	实用新型	201420539320X	2015-02-04	2014-09-18	申请取得	技术储备	2014-9-18 至 2024-9-18	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
133	发行人	车载单元	实用新型	2014205482472	2015-03-04	2014-09-23	申请取得	技术储备	2014-9-23 至 2024-9-23	专利权维持
134	发行人	车载单元	实用新型	2014205483066	2015-03-04	2014-09-23	申请取得	技术储备	2014-9-23 至 2024-9-23	专利权维持
135	发行人	车载单元及其显示屏支架	实用新型	2014205483719	2015-03-04	2014-09-23	申请取得	技术储备	2014-9-23 至 2024-9-23	专利权维持
136	发行人	车载单元及其背馈式天线装置	实用新型	2014205493208	2015-03-04	2014-09-23	申请取得	技术储备	2014-9-23 至 2024-9-23	专利权维持
137	发行人	车载单元	实用新型	2014205470687	2015-03-04	2014-09-23	申请取得	技术储备	2014-9-23 至 2024-9-23	专利权维持
138	发行人	一种自动收发卡机	实用新型	2014206606504	2015-03-11	2014-11-06	申请取得	技术储备	2014-11-6 至 2024-11-6	专利权维持
139	发行人	具有多义性路径识别功能的复合通行卡及智能卡	实用新型	2014206707971	2015-03-04	2014-11-11	申请取得	技术储备	2014-11-11 至 2024-11-11	专利权维持
140	发行人	路径识别基站及路径识别双机热备系统	实用新型	2014207004598	2015-03-11	2014-11-20	申请取得	正在使用	2014-11-20 至 2024-11-20	专利权维持
141	发行人	可称重的车载ETC装置、车载ETC动态称重扣费系统	实用新型	2014207580357	2015-04-08	2014-12-04	申请取得	技术储备	2014-12-4 至 2024-12-4	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
142	发行人	一种基于 WAVE 的车载通信系统	实用新型	2014207843460	2015-04-22	2014-12-11	申请取得	技术储备	2014-12-11 至 2024-12-11	专利权维持
143	发行人	一种 RSU 和自由流收费系统	实用新型	2014207846952	2015-04-15	2014-12-11	申请取得	技术储备	2014-12-11 至 2024-12-11	专利权维持
144	发行人	车载单元及其蓝牙天线单元	实用新型	2014208240352	2015-05-13	2014-12-22	申请取得	正在使用	2014-12-22 至 2024-12-22	专利权维持
145	发行人	一种自由流收费系统	实用新型	2014208531042	2015-04-29	2014-12-26	申请取得	正在使用	2014-12-26 至 2024-12-26	专利权维持
146	发行人	UWB 电子标签	实用新型	201420871634X	2015-05-13	2014-12-31	申请取得	技术储备	2014-12-31 至 2024-12-31	专利权维持
147	发行人	超宽带无线定位基站及其双层介质板式天线	实用新型	2014208723146	2015-05-13	2014-12-31	申请取得	技术储备	2014-12-31 至 2024-12-31	专利权维持
148	发行人	OBU 综合测试仪及自动测试系统	实用新型	2014208724219	2015-05-13	2014-12-31	申请取得	正在使用	2014-12-31 至 2024-12-31	专利权维持
149	发行人	OBU 自动测试治具及系统	实用新型	2014208726924	2015-05-13	2014-12-31	申请取得	正在使用	2014-12-31 至 2024-12-31	专利权维持
150	发行人	用于车载单元在线发行的手持装置	实用新型	2015200108868	2015-05-13	2015-01-07	申请取得	正在使用	2015-1-7 至 2025-1-7	专利权维持
151	发行人	5.8GHz 路径识别复合通行卡	实用新型	2015200923647	2015-06-10	2015-02-06	申请取得	正在使用	2015-2-6 至 2025-2-6	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
152	发行人	一种桌面发行设备	实用新型	2015201004781	2015-06-03	2015-02-11	申请取得	技术储备	2015-2-11 至 2025-2-11	专利权维持
153	发行人	一种电子标签读写设备及其天线	实用新型	2015201461838	2015-06-24	2015-03-13	申请取得	技术储备	2015-3-13 至 2025-3-13	专利权维持
154	发行人	用于车辆定位的UWB 基站	实用新型	2014208723150	2015-07-01	2014-12-31	申请取得	技术储备	2014-12-31 至 2024-12-31	专利权维持
155	发行人	高灵敏度 DSRC 唤醒电路、复合通行卡及车载单元	实用新型	2015200924048	2015-08-26	2015-02-06	申请取得	正在使用	2015-2-6 至 2025-2-6	专利权维持
156	发行人	车载单元及带有环境光传感的防拆卸装置	实用新型	2015201027868	2015-08-12	2015-02-12	申请取得	技术储备	2015-2-12 至 2025-2-12	专利权维持
157	发行人	营运车辆进站智能管理系统	实用新型	2015201106395	2015-09-02	2015-02-13	申请取得	正在使用	2015-2-13 至 2025-2-13	专利权维持
158	发行人	一种车载单元	实用新型	2015201839748	2015-08-12	2015-03-30	申请取得	技术储备	2015-3-30 至 2025-3-30	专利权维持
159	发行人	一种车载单元	实用新型	2015201893225	2015-08-12	2015-03-31	申请取得	技术储备	2015-3-31 至 2025-3-31	专利权维持
160	发行人	手持机	实用新型	2015202366012	2015-08-12	2015-04-17	申请取得	技术储备	2015-4-17 至 2025-4-17	专利权维持
161	发行人	一种路径识别卡及其唤醒电路	实用新型	2015202918427	2015-08-19	2015-05-07	申请取得	技术储备	2015-5-7 至 2025-5-7	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
162	发行人	太阳能车载单元	实用新型	2015203420476	2015-09-30	2015-05-25	申请取得	技术储备	2015-5-25 至 2025-5-25	专利权维持
163	发行人	车载单元	实用新型	2015203420828	2015-08-26	2015-05-25	申请取得	技术储备	2015-5-25 至 2025-5-25	专利权维持
164	发行人	有源电子标签	实用新型	2015204119058	2015-12-16	2015-06-15	申请取得	技术储备	2015-6-15 至 2025-6-15	专利权维持
165	发行人	用于复合卡中的通信电路、复合卡及复合通行卡	实用新型	2015204258629	2015-09-30	2015-06-18	申请取得	技术储备	2015-6-18 至 2025-6-18	专利权维持
166	发行人	车载单元及其主板	实用新型	2015204375247	2015-09-30	2015-06-24	申请取得	技术储备	2015-6-24 至 2025-6-24	专利权维持
167	发行人	复合式 UWB 电子标签	实用新型	201420872691X	2015-07-01	2014-12-31	申请取得	技术储备	2014-12-31 至 2024-12-31	专利权维持
168	发行人	车载单元及带有距离传感的防拆装置	实用新型	201520102782X	2015-08-12	2015-02-12	申请取得	技术储备	2015-2-12 至 2025-2-12	专利权维持
169	发行人	射频前端电路及手持机	实用新型	201520278222X	2015-08-12	2015-04-30	申请取得	技术储备	2015-4-30 至 2025-4-30	专利权维持
170	发行人	一种电源延时开关电路及具有该电路的终端	实用新型	201520505862X	2015-11-25	2015-07-13	申请取得	正在使用	2015-7-13 至 2025-7-13	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
171	发行人	防水外壳及应用防水外壳的固定式读写器	实用新型	2015206230721	2015-12-30	2015-08-18	申请取得	技术储备	2015-8-18 至 2025-8-18	专利权维持
172	发行人	一种可调节的安装架	实用新型	2015206328363	2015-12-30	2015-08-20	申请取得	技术储备	2015-8-20 至 2025-8-20	专利权维持
173	发行人	一种车载单元	实用新型	201520654657X	2015-12-30	2015-08-27	申请取得	技术储备	2015-8-27 至 2025-8-27	专利权维持
174	发行人	一种复合通行卡	实用新型	2015206797972	2015-12-23	2015-09-02	申请取得	技术储备	2015-9-2 至 2025-9-2	专利权维持
175	发行人；华信金溢	一种手持终端	实用新型	2014206668869	2015-02-25	2014-11-10	申请取得	技术储备	2014-11-10 至 2024-11-10	专利权维持
176	发行人	车载终端	外观设计	2011301016894	2011-09-21	2011-05-03	申请取得	技术储备	2011-5-3 至 2021-5-3	专利权维持
177	发行人	路侧单元	外观设计	2011302052582	2012-01-18	2011-07-01	申请取得	正在使用	2011-7-1 至 2021-7-1	专利权维持
178	发行人	电子标签	外观设计	2011303188289	2012-05-23	2011-09-13	申请取得	技术储备	2011-9-13 至 2021-9-13	专利权维持
179	发行人	电子标签	外观设计	2011303188306	2012-04-04	2011-09-13	申请取得	技术储备	2011-9-13 至 2021-9-13	专利权维持
180	发行人	电子标签	外观设计	2011304818859	2012-06-27	2011-12-15	申请取得	正在使用	2011-12-15 至 2021-12-15	专利权维持
181	发行人	手持发行器	外观设计	2011304979263	2012-05-30	2011-12-25	申请取得	正在使用	2011-12-25 至 2021-12-25	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
182	发行人	电子标签	外观设计	2012300263795	2012-08-08	2012-02-10	申请取得	正在使用	2012-2-10 至 2022-2-10	专利权维持
183	发行人	车载终端	外观设计	2012300478814	2012-08-01	2012-03-03	申请取得	技术储备	2012-3-3 至 2022-3-3	专利权维持
184	发行人	天线	外观设计	2012300922491	2013-01-09	2012-03-31	申请取得	正在使用	2012-3-31 至 2022-3-31	专利权维持
185	发行人	路侧单元	外观设计	2012303144586	2012-12-19	2012-07-13	申请取得	正在使用	2012-7-13 至 2022-7-13	专利权维持
186	发行人	机箱	外观设计	2012303457326	2013-02-13	2012-07-27	申请取得	正在使用	2012-7-27 至 2022-7-27	专利权维持
187	发行人	电子标签	外观设计	2012303662693	2013-01-09	2012-08-06	申请取得	技术储备	2012-8-6 至 2022-8-6	专利权维持
188	发行人	机箱	外观设计	2012304538250	2013-06-12	2012-09-21	申请取得	技术储备	2012-9-21 至 2022-9-21	专利权维持
189	发行人	路侧单元	外观设计	2012305216998	2013-06-12	2012-10-30	申请取得	正在使用	2012-10-30 至 2022-10-30	专利权维持
190	发行人	发行器	外观设计	2013300077828	2013-08-07	2013-01-11	申请取得	技术储备	2013-1-11 至 2023-1-11	专利权维持
191	发行人	车载单元	外观设计	201330037964X	2013-08-21	2013-02-06	申请取得	正在使用	2013-2-6 至 2023-2-6	专利权维持
192	发行人	车载蓝牙语音播报器	外观设计	2013300706073	2013-09-04	2013-03-19	申请取得	技术储备	2013-3-19 至 2023-3-19	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
193	发行人	机箱	外观设计	2013301076540	2013-09-04	2013-04-11	申请取得	技术储备	2013-4-11 至 2023-4-11	专利权维持
194	发行人	室外天线(RSU)	外观设计	2013302187733	2014-01-15	2013-05-30	申请取得	技术储备	2013-5-30 至 2023-5-30	专利权维持
195	发行人	车载电子标签天线(超薄)	外观设计	2013302864457	2013-11-06	2013-06-27	申请取得	技术储备	2013-6-27 至 2023-6-27	专利权维持
196	发行人	车载电子标签天线	外观设计	2013302896068	2013-11-06	2013-06-28	申请取得	正在使用	2013-6-28 至 2023-6-28	专利权维持
197	发行人	阵列天线(双波束低副瓣)	外观设计	2013303559926	2014-01-15	2013-07-26	申请取得	技术储备	2013-7-26 至 2023-7-26	专利权维持
198	发行人	机箱	外观设计	2013304002568	2014-02-05	2013-08-21	申请取得	技术储备	2013-8-21 至 2023-8-21	专利权维持
199	发行人	多功能汽车遮阳板(OBU)	外观设计	2013305683097	2014-04-30	2013-11-22	申请取得	技术储备	2013-11-22 至 2023-11-22	专利权维持
200	发行人	多功能汽车遮阳板(OBU)	外观设计	2013305699150	2014-04-30	2013-11-22	申请取得	技术储备	2013-11-22 至 2023-11-22	专利权维持
201	发行人	多功能汽车遮阳板(OBU)	外观设计	2013305683557	2014-04-02	2013-11-22	申请取得	技术储备	2013-11-22 至 2023-11-22	专利权维持
202	发行人	车载单元(OBU)	外观设计	2013305726444	2014-06-25	2013-11-25	申请取得	技术储备	2013-11-25 至 2023-11-25	专利权维持
203	发行人	路测单元	外观设计	2013305728149	2014-06-18	2013-11-25	申请取得	技术储备	2013-11-25 至 2023-11-25	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
204	发行人	读卡器	外观设计	2013305726336	2014-06-04	2013-11-25	申请取得	技术储备	2013-11-25 至 2023-11-25	专利权维持
205	发行人	火车轴承盖	外观设计	2014300109058	2014-12-31	2014-01-15	申请取得	技术储备	2014-01-15 至 2024-01-15	专利权维持
206	发行人	智能遮阳板	外观设计	2014300430956	2014-09-03	2014-03-06	申请取得	技术储备	2014-03-06 至 2024-03-06	专利权维持
207	发行人	车载单元（带定位模块的 OBU）	外观设计	2014301198947	2014-12-10	2014-05-06	申请取得	技术储备	2014-05-06 至 2024-05-06	专利权维持
208	发行人	太阳能电子标签	外观设计	2014302401816	2014-12-31	2014-07-16	申请取得	技术储备	2014-07-16 至 2024-07-16	专利权维持
209	发行人	车载单元适配器	外观设计	2014302951680	2015-03-25	2014-08-19	申请取得	正在使用	2014-08-19 至 2024-08-19	专利权维持
210	发行人	带 ETC 充值图形用户界面的移动终端	外观设计	2014305454374	2015-06-24	2014-12-23	申请取得	技术储备	2014-12-23 至 2024-12-23	专利权维持
211	发行人	电子标签(水滴)	外观设计	2014305662305	2015-06-24	2014-12-31	申请取得	技术储备	2014-12-31 至 2024-12-31	专利权维持
212	发行人	电子标签(方形)	外观设计	2014305661181	2015-07-01	2014-12-31	申请取得	技术储备	2014-12-31 至 2024-12-31	专利权维持
213	发行人	电子标签(圆形)	外观设计	2014305663539	2015-07-01	2014-12-31	申请取得	技术储备	2014-12-31 至 2024-12-31	专利权维持
214	发行人	读写器	外观设计	2015300753514	2015-07-01	2015-03-26	申请取得	技术储备	2015-03-26 至 2025-03-26	专利权维持
215	发行人	充值读卡器	外观设计	2015300261420	2015-08-12	2015-01-28	申请取得	正在使用	2015-01-28 至 2025-01-28	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
216	发行人	RFID 固定式读写器天线	外观设计	2015300291267	2015-08-12	2015-01-30	申请取得	技术储备	2015-01-30 至 2025-01-30	专利权维持
217	发行人	车载单元（全插卡 OBU）	外观设计	2015301210040	2015-09-30	2015-04-29	申请取得	正在使用	2015-04-29 至 2025-04-29	专利权维持
218	发行人	无线基站	外观设计	2015301333356	2015-11-18	2015-05-08	申请取得	技术储备	2015-05-08 至 2025-05-08	专利权维持
219	发行人	固定式读写器	外观设计	2015302545751	2015-11-18	2015-07-15	申请取得	技术储备	2015-07-15 至 2025-07-15	专利权维持
220	华信金溢	一种手持机	发明	2012102259878	2015-09-16	2012-06-30	申请取得	技术储备	2012-06-30 至 2032-06-30	专利权维持
221	华信金溢	一种手持机	实用新型	2012203168320	2013-02-20	2012-06-30	申请取得	技术储备	2012-06-30 至 2022-06-30	专利权维持
222	华信金溢	一种天线辐射板及包括该天线辐射板的天线	实用新型	2013204612506	2014-01-15	2013-07-30	申请取得	技术储备	2013-07-30 至 2023-07-30	专利权维持
223	华信金溢	手持机及其外置式射频装置	实用新型	2014208378466	2015-04-08	2014-12-25	申请取得	技术储备	2014-12-25 至 2024-12-25	专利权维持
224	华信金溢	一种安装夹码及固定式读写器	实用新型	2015203202950	2015-11-25	2015-05-18	申请取得	技术储备	2015-05-18 至 2025-05-18	专利权维持
225	华信金溢	一种户外天线壳体与一种户外天线	实用新型	2015204022724	2015-09-30	2015-06-11	申请取得	技术储备	2015-06-11 至 2025-06-11	专利权维持
226	华信金溢	手持式终端	外观设计	2012300918725	2012-11-07	2012-03-31	申请取得	技术储备	2012-03-31 至 2022-03-31	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
227	华信金溢	圆盘天线	外观设计	2013302444944	2013-11-06	2013-06-09	申请取得	技术储备	2013-06-09 至 2023-06-09	专利权维持
228	华信金溢	天线辐射板	外观设计	2013303621880	2014-02-26	2013-07-30	申请取得	技术储备	2013-07-30 至 2023-07-30	专利权维持
229	华信金溢	手持移动终端	外观设计	2013303644280	2014-01-15	2013-07-31	申请取得	技术储备	2013-07-31 至 2023-07-31	专利权维持
230	华信金溢	手持移动终端	外观设计	2013303645368	2014-01-15	2013-07-31	申请取得	技术储备	2013-07-31 至 2023-07-31	专利权维持
231	华信金溢	发卡器(W7600)	外观设计	2014301835288	2014-11-05	2014-06-16	申请取得	技术储备	2014-06-16 至 2024-06-16	专利权维持
232	华信金溢	读写器(W7640)	外观设计	2014301838303	2015-02-04	2014-06-16	申请取得	技术储备	2014-06-16 至 2024-06-16	专利权维持
233	伟龙金溢	户外机箱散热结构及车道控制机	实用新型	2014204297489	2014-12-10	2014-07-31	申请取得	正在使用	2014-07-31 至 2024-07-31	专利权维持
234	伟龙金溢	一种车道控制机	实用新型	2014205452941	2015-01-07	2014-09-22	申请取得	正在使用	2014-09-22 至 2024-09-22	专利权维持
235	伟龙金溢	停车场控制机	外观设计	2013300369987	2013-09-04	2013-02-06	申请取得	正在使用	2013-02-06 至 2023-02-06	专利权维持
236	伟龙金溢	车道控制机	外观设计	2013304051403	2014-02-26	2013-08-23	申请取得	正在使用	2013-08-23 至 2023-08-23	专利权维持
237	伟龙金溢	车道控制机	外观设计	201430265964X	2015-01-14	2014-07-31	申请取得	正在使用	2014-07-31 至 2024-07-31	专利权维持
238	发行人	一种路侧单元射频控制方法及相关装置	发明	2013104879437	2016-01-06	2013-10-17	申请取得	技术储备	2013-10-17 至 2033-10-17	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
239	发行人	信息加密方法	发明	2011102084489	2016-01-06	2011-07-25	申请取得	技术储备	2011-07-25 至 2031-07-25	专利权维持
240	发行人	信息加密方法	发明	201110208439X	2016-02-03	2011-07-25	申请取得	技术储备	2011-07-25 至 2031-07-25	专利权维持
241	发行人	一种列车轴温检测方法以及车载单元设备	发明	2013105287906	2016-03-02	2013-10-30	申请取得	技术储备	2013-10-30 至 2033-10-30	专利权维持
242	发行人	ETC 出口车道系统、车道控制器和车辆通行控制方法	发明	2013106998394	2016-03-02	2013-12-18	申请取得	技术储备	2013-12-18 至 2033-12-18	专利权维持
243	发行人	一种集成电路卡安全模块及其应用方法	发明	2011102411211	2016-03-09	2011-08-22	申请取得	技术储备	2011-08-22 至 2031-08-22	专利权维持
244	发行人	一种智能交通服务系统	发明	2011101164768	2016-03-09	2011-05-06	申请取得	技术储备	2011-05-06 至 2031-05-06	专利权维持
245	发行人	车载单元	发明	2011100735381	2016-04-13	2011-03-25	申请取得	正在使用	2011-03-25 至 2031-03-25	专利权维持
246	发行人	系统处理器和系统处理器接收完整数据帧的方法	发明	2011102152433	2016-04-13	2011-07-29	申请取得	正在使用	2011-07-29 至 2031-07-29	专利权维持
247	发行人	使用 Bootloader 程序的应用程序更新方法	发明	2011102411226	2016-04-13	2011-08-22	申请取得	技术储备	2011-08-22 至 2031-08-22	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
248	发行人	基于 DSRC 的防跟车干扰方法、定位方法、ETC 方法及系统	发明	2013101304349	2016-04-27	2013-04-15	申请取得	技术储备	2013-04-15 至 2033-04-15	专利权维持
249	发行人	电子通信装置、电子标签和电子不停车收费系统	发明	2013101427283	2016-04-27	2013-04-23	申请取得	技术储备	2013-04-23 至 2033-04-23	专利权维持
250	发行人	一种用于智能交通的汽车遮阳板、汽车及电子标签	发明	2013106018767	2016-04-27	2013-11-22	申请取得	技术储备	2013-11-22 至 2033-11-22	专利权维持
251	发行人	路侧设备下行链路信号时序控制方法和路侧设备及系统	发明	2013101021941	2016-05-04	2013-03-27	申请取得	正在使用	2013-03-27 至 2033-03-27	专利权维持
252	发行人	路侧单元设备以及射频收发方法	发明	2013102482004	2016-05-04	2013-06-21	申请取得	技术储备	2013-06-21 至 2033-06-21	专利权维持
253	发行人	基线测向方法、装置、处理器和路测单元	发明	2013102633432	2016-04-06	2013-06-27	申请取得	正在使用	2013-06-27 至 2033-06-27	专利权维持
254	发行人	闯关车辆信息的获取方法、系统及其后台系统	发明	2013105894788	2016-05-04	2013-11-20	申请取得	技术储备	2013-11-20 至 2033-11-20	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
255	发行人	一种车道车速检测和数据融合方法及系统	发明	2013104505710	2016-05-025	2013-09-27	申请取得	技术储备	2013-09-27 至 2033-09-27	专利权维持
256	发行人	电子标签	发明	2011102411230	2016-03-30	2011-08-22	申请取得	技术储备	2011-08-22 至 2031-08-22	专利权维持
257	发行人	用于密钥加密通信系统中的加密密钥交换方法	发明	2011102084597	2016-03-30	2011-07-25	申请取得	技术储备	2011-07-25 至 2031-07-25	专利权维持
258	发行人	车辆定位方法、装置及处理器	发明	2013102475621	2016-06-29	2013-06-20	申请取得	技术储备	2013-06-20 至 2033-06-20	专利权维持
259	发行人	一种车载单元及车载通信系统	实用新型	2015208172754	2016-03-02	2015-10-20	申请取得	技术储备	2015-10-20 至 2025-10-20	专利权维持
260	发行人	用于 UWB 定位系统的数据监听设备和数据分析系统	实用新型	2015207641618	2016-03-16	2015-09-29	申请取得	技术储备	2015-09-29 至 2025-09-29	专利权维持
261	发行人	一种多义性路径识别系统及其干扰源	实用新型	2015209889340	2016-04-20	2015-12-02	申请取得	技术储备	2015-12-02 至 2025-12-02	专利权维持
262	发行人	一种基于 ETC 和 V2X 的智能终端及系统	实用新型	2015209824952	2016-04-20	2015-12-01	申请取得	技术储备	2015-12-01 至 2025-12-01	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
263	发行人	一种路侧单元及电子不停车收费系统	实用新型	2015206006571	2016-04-27	2015-08-11	申请取得	技术储备	2015-08-11 至 2025-08-11	专利权维持
264	发行人	通信电路模块、广域物联网基站、终端节点及通信系统	实用新型	2015206952906	2016-04-06	2015-09-09	申请取得	技术储备	2015-09-09 至 2025-09-09	专利权维持
265	发行人	UHF 读写设备及用于和电子车标通信的读写设备	实用新型	201521037202X	2016-05-11	2015-12-11	申请取得	技术储备	2015-12-11 至 2025-12-11	专利权维持
266	发行人	车辆定位系统及基站单元	实用新型	2015210456097	2016-05-11	2015-12-15	申请取得	技术储备	2015-12-15 至 2025-12-15	专利权维持
267	发行人	一种基于零中频的信号接收电路、相控阵天线及路侧单元	实用新型	2015210616679	2016-05-11	2015-12-17	申请取得	技术储备	2015-12-17 至 2025-12-17	专利权维持
268	发行人	支撑装置	实用新型	2015210633176	2016-05-18	2015-12-18	申请取得	技术储备	2015-12-18 至 2025-12-18	专利权维持
269	发行人	一种路侧单元 POE 供电电路及路侧单元	实用新型	2015210609660	2016-05-25	2015-12-17	申请取得	技术储备	2015-12-17 至 2025-12-17	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
270	发行人	一种超高频RFID天线及电子车标读写设备	实用新型	2015211409873	2016-06-01	2015-12-31	申请取得	技术储备	2015-12-31至2025-12-31	专利权维持
271	发行人	一种车载电子标签及其PCB板	实用新型	2015210868472	2016-6-8	2015-12-23	申请取得	技术储备	2015-12-23至2025-12-23	专利权维持
272	发行人	一种车辆管理系统	实用新型	2015211308957	2016-06-15	2015-12-30	申请取得	技术储备	2015-12-30至2025-12-30	专利权维持
273	发行人	一种车载电子标签	实用新型	2015207124698	2016-01-06	2015-09-15	申请取得	技术储备	2015-09-15至2025-09-15	专利权维持
274	发行人	全插卡车载单元	外观设计	2015303937543	2016-03-02	2015-10-13	申请取得	技术储备	2015-10-13至2025-10-13	专利权维持
275	发行人	微带天线、电子设备及ETC系统的OBU	发明	2012100930143	2016-08-03	2012-03-31	申请取得	正在使用	2012-03-31至2032-03-31	专利权维持
276	发行人	一种基于DSRC技术的定位装置、RSU和应用系统	发明	2012101993169	2016-08-03	2012-06-15	申请取得	正在使用	2012-06-15至2032-06-15	专利权维持
277	发行人	兼容多种应用的OBU及其实现方法、ETC系统及OBU初始化	发明	2012103192108	2016-08-03	2012-08-31	申请取得	技术储备	2012-08-31至2032-08-31	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
278	伟龙金溢	电子标签自助发行系统和发行方法	发明	2013100638111	2016-08-03	2013-02-28	申请取得	技术储备	2013-02-28 至 2033-02-28	专利权维持
279	发行人	车载单元的参数设定方法、装置及系统	发明	201310110052X	2016-08-24	2013-03-29	申请取得	技术储备	2013-03-29 至 2033-03-29	专利权维持
280	发行人	应用于电子标签的防拆方法及防拆卡座	发明	2012101441337	2016-09-14	2012-05-10	申请取得	技术储备	2012-05-10 至 2032-05-10	专利权维持
281	发行人	路侧单元设备及其处理交易的方法和 ETC 系统	发明	2013100388614	2016-09-28	2013-01-31	申请取得	正在使用	2013-01-31 至 2033-01-31	专利权维持
282	伟龙金溢	一种停车资源管理与停车自助服务系统	发明	201310300457X	2016-09-14	2013-07-17	申请取得	技术储备	2013-07-17 至 2033-07-17	专利权维持
283	发行人	一种用于 V2X 通信的车载终端及 V2V 通信系统	实用新型	2016202614873	2016-08-17	2016-03-31	申请取得	技术储备	2016-03-31 至 2026-03-31	专利权维持
284	发行人	一种车载单元及车载设备	实用新型	2016200967207	2016-08-31	2016-01-29	申请取得	技术储备	2016-01-29 至 2026-01-29	专利权维持
285	发行人	一种复合通行卡	实用新型	201620233034X	2016-09-07	2016-03-24	申请取得	技术储备	2016-03-24 至 2026-03-24	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
286	发行人	一种应用于不停车收费系统的车载装置及停车场收费系统	实用新型	2016203232448	2016-09-14	2016-04-15	申请取得	技术储备	2016-04-15 至 2026-04-15	专利权维持
287	发行人	一种插拔卡结构、不停车收费电子标签及车载装置	实用新型	2016203484896	2016-10-05	2016-04-22	申请取得	技术储备	2016-04-22 至 2026-04-22	专利权维持
288	发行人	一种 UHF 标签、车载终端及 UHF 通信系统	实用新型	2016202607329	2016-11-23	2016-03-21	申请取得	技术储备	2016-03-21 至 2026-03-21	专利权维持
289	发行人	出入口控制机（二代微型）	外观设计	2016300890874	2016-08-03	2016-03-24	申请取得	正在使用	2016-03-24 至 2026-03-24	专利权维持
290	发行人	出入口控制器（附身型）	外观设计	2016301223204	2016-10-19	2016-04-13	申请取得	技术储备	2016-04-13 至 2026-04-13	专利权维持
291	发行人	磁吸底座	外观设计	2016301223223	2016-10-19	2016-04-13	申请取得	技术储备	2016-04-13 至 2026-04-13	专利权维持
292	发行人	车辆标签读写器天线	外观设计	2016301616716	2016-11-09	2016-05-05	申请取得	技术储备	2016-05-05 至 2026-05-05	专利权维持
293	发行人	车载通信终端	外观设计	2016302278011	2016-11-16	2016-06-07	申请取得	技术储备	2016-06-07 至 2026-06-07	专利权维持
294	发行人	车载单元及其壳体	实用新型	2016206400159	2016-12-07	2016-6-24	申请取得	技术储备	2016-6-24 至 2026-6-24	专利权维持

序号	专利权人	专利名称	专利类别	专利号	授权日	申请日	取得方式	对主营业务的影响	期限有效期	法律状态
295	发行人	基于 DSRC 的车速测量方法、装置及 DSRC 应用系统	发明	201210199000X	2016-12-21	2012-6-15	申请取得	技术储备	2012-6-15 至 2032-6-15	专利权维持
296	发行人	一种基于 DSRC 技术的定位方法	发明	2012101990086	2016-12-21	2012-6-15	申请取得	正在使用	2012-6-15 至 2032-6-15	专利权维持

3. 计算机软件著作权

截至 2016 年 12 月 31 日，发行人及其子公司共拥有软件著作权 56 项，具体情况如下：

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
1.	发行人	电子自动收费基站通讯控制软件 V1.0	2005SR05071	2004-12-01	2005-05-17	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
2.	发行人	电子自动收费的车载信息终端通讯控制软件 V1.0	2005SR05072	2004-12-01	2005-05-17	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
3.	发行人	金溢智能卡读写器控制软件 V1.0	2010SR063144	2005-06-29	2010-11-25	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
4.	发行人	金溢手持 POS 控制软件 V1.0	2010SR063145	2005-06-29	2010-11-25	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
5.	发行人	金溢 RFID 电子标签控制软件 V1.0	2010SR063146	2008-09-28	2010-11-25	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
6.	发行人	金溢 DSRC 车载机通信与控制软件 V1.0	2010SR063148	2005-06-29	2010-11-25	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
7.	发行人	金溢 RFID 信标基站管理软件 V1.0	2010SR063150	2008-09-29	2010-11-25	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
8.	发行人	金溢密钥管理系统软件 V1.0	2010SR063848	2006-07-19	2010-11-27	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
9.	发行人	金溢手持 POS 上位机管理系统软件 V1.0	2010SR063853	2006-07-19	2010-11-27	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
10.	发行人	金溢 DSRC 基站通信与控制软件 V1.0	2010SR063855	2005-06-29	2010-11-27	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
11.	发行人	金溢 RFID 双频读卡器控制软件 V1.0	2010SR063858	2008-09-28	2010-11-27	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
12.	发行人	金溢 5.8G 智能天线控制软件 V1.0	2011SR076919	2011-09-29	2011-10-25	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
13.	发行人	金溢智能卡读写器 B 型控制软件 V2.0	2012SR024273	未发表	2012-03-29	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
14.	发行人	金溢 DSRC 车载机 V90 通信与控制软件 V2.0	2012SR024275	未发表	2012-03-29	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
15.	发行人	金溢 DSRC 车辆识别与交易软件 V1.0	2012SR070741	2012-05-04	2012-08-03	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
16.	发行人	金溢产品信息管理系统软件 V2.0	2013SR146617	未发表	2013-12-16	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
17.	发行人	金溢桌面式 DSRC 电子标签发行器控制软件 V1.0	2014SR039033	未发表	2014-04-08	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
18.	发行人	金溢手持式 DSRC 电子标签发行器控制软件 V1.0	2014SR039036	未发表	2014-04-08	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
19.	发行人	金溢 Sophia-V60m 电子标签软件 V1.0	2014SR039105	2012-11-30	2014-04-08	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
20.	发行人	金溢 IC 读写模块软件 V1.0.2	2014SR039165	2012-05-01	2014-04-08	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
21.	发行人	金溢 DSRC 智能相控阵基站监控软件 V1.0	2014SR039169	未发表	2014-04-08	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
22.	发行人	金溢多天线读卡器控制软件 V1.0	2014SR039373	未发表	2014-04-08	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
23.	发行人	金溢电子标签车载蓝牙语音播报器控制软件 V1.0	2014SR039378	未发表	2014-04-08	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
24.	发行人	金溢双核心读卡器控制软件 V1.0	2014SR039450	未发表	2014-04-08	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
25.	发行人	金溢 DSRC 基站同步器控制软件 V1.0	2014SR040022	未发表	2014-04-09	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
26.	发行人	金溢车载自组织网络通信系统软件 V1.0.0	2014SR068827	未发表	2014-05-29	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
27.	发行人	金溢 DSRC 智能相控阵基站控制软件 V1.0	2014SR112295	未发表	2014-08-04	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
28.	发行人	金溢 DSRC 分体式停车场基站控制软件 V1.0	2014SR113263	2011-12-07	2014-08-05	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
29.	发行人	金溢 Sophia-V90E-b 电子标签软件 V1.0	2014SR113270	2013-03-31	2014-08-05	软件首次发表后第50年的12月31日	已登记
30.	发行人	金溢 DSRC 一体式停车场基站控制软件 V1.0.0	2014SR113684	未发表	2014-08-05	软件自开发完成之日起50年内	已登记
31.	发行人	竞天 DSRC 电子标签控制软件 V1.0	2015SR121537	2007-03-15	2015-07-02	软件首次发表后第50年的12月31日	已登记
32.	发行人	竞天 DSRC 路侧基站管理软件 V1.0	2015SR121532	2007-03-15	2015-07-02	软件首次发表后第50年的12月31日	已登记
33.	发行人	竞天 RFID 路侧基站系统控制软件 V1.0	2015SR122194	2007-07-10	2015-07-02	软件首次发表后第50年的12月31日	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
34.	发行人	竞天 IC 卡读写机具控制软件 V1.0	2015SR131873	2007-01-10	2015-07-14	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
35.	发行人	竞天 RFID 电子标签控制软件 V1.0	2015SR121534	2007-07-10	2015-07-02	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
36.	发行人	竞天手持式 RSU 系统控制软件 V1.0	2015SR122196	2007-09-01	2015-07-02	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
37.	发行人	金溢汽车客运站站务服务信息系统软件 V1.0	2015SR058010	2014-11-26	2015-04-01	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
38.	发行人	金溢汽车客运站安全管理系统软件 V1.0	2015SR058234	2014-11-26	2015-04-01	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
39.	发行人	金溢路侧单元天线控制软件 V1.0	2015SR061929	未发表	2015-04-13	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
40.	发行人	金溢车载单元通信软件 V1.0	2015SR065387	2015-03-20	2015-04-20	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
41.	发行人	金溢 DSRC 电子标签控制软件 V1.0	2015SR065388	2014-02-20	2015-04-20	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
42.	发行人	金溢联云充值金易行软件 V1.0	2015SR112388	2015-03-03	2015-06-23	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
43.	发行人	金溢 RFID 城市自由通管理软件 V1.0	2015SR113442	2014-09-30	2015-06-24	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
44.	发行人	金溢 RFID 手持终端控制软件 V1.0	2015SR130344	2014-10-21	2015-07-10	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
45.	发行人	金溢超高频安全手持终端控制软件 V1.0	2015SR130346	未发表	2015-07-10	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
46.	发行人	金溢蓝牙读卡器控制软件 V1.0.0	2015SR208638	未发表	2015-10-29	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
47.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙金溢泊时捷停车场综合业务管理软件 V1.0	2013SR086166	未发表	2013-08-16	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
48.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙金溢泊时捷停车场中央收费与电子支付工具发行管理软件 V1.0	2013SR085842	未发表	2013-08-16	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
49.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙金溢泊时捷停车场车道控制系统软件 V1.0	2013SR085774	未发表	2013-08-16	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
50.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙金溢停车场车道控制系统测试工具软件 V1.0	2013SR085770	未发表	2013-08-16	软件自开发完成之日起 50 年内	已登记
51.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙金溢停车管理员手持终端系统软件 0.1	2013SR050032	2013-02-01	2013-05-27	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
52.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙金溢停车监控系统软件 0.1	2013SR050022	2013-02-01	2013-05-27	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记
53.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙金溢停车场收费管理系统软件 V 1.0	2015SR114317	2015-06-01	2015-06-24	软件首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	已登记

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日	登记日	保护期	法律状态
54.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙金溢停车场综合业务管理软件 V1.0	2015SR114369	2015-04-01	2015-06-24	软件首次发表后第50年的12月31日	已登记
55.	伟龙金溢科技（深圳）有限公司	伟龙金溢停车场微型车道控制系统软件 V1.0	2015SR147128	2015-03-06	2015-07-30	软件首次发表后第50年的12月31日	已登记
56.	发行人	金溢汽车电子标识通讯控制软件 V1.0.0	2016SR346408	未发表	2016-11-30	软件自开发完成之日起50年内	已登记

(三) 除上述专利诉讼案件外, 是否还存在其他注销、终止、被第三方提起异议或无效宣告等异常情况, 是否存在其他知识产权争议或纠纷

经核查, 截至本法律意见书出具之日, 就发行人所拥有的其他专利(包括共有专利)、商标和著作权的权属状况, 本所律师查验了相关权属证书的原件及年费缴纳凭证, 并登录国家知识产权局专利检索网、中国商标网、中国版权保护中心网等网站进行查询, 发行人确认, 目前关于以上无形资产不存在权属纠纷。本所律师认为, 发行人及其附属公司目前拥有的知识产权权属完整、清晰、明确, 不存在任何法律瑕疵, 目前不存在其他注销、终止、被第三方提起异议或无效宣告等异常情况。

就该等知识产权是否存在权属纠纷、侵权行为或诉讼仲裁, 本所律师与发行人相关工作人员进行了访谈, 在中国裁判文书网、全国法院被执行人信息查询网站进行了检索, 并经发行人书面确认, 截至本法律意见书出具之日, 发行人及其附属公司不存在侵犯他人知识产权及涉及知识产权纠纷的诉讼或仲裁的情形。综上所述, 本所律师认为, 发行人及其附属公司目前拥有的知识产权权属完整、清晰、明确, 不存在任何法律瑕疵, 目前不存在其他注销、终止、被第三方提起异议或无效宣告等异常情况; 发行人及其附属公司不存在侵犯他人知识产权及涉及知识产权纠纷的诉讼或仲裁的情形。

(四) 上述专利诉讼案件的最新进展情况和发行人拟采取的相应措施, 是否会对发行人的业绩和持续经营产生影响。请保荐机构和发行人律师对上述事项发表核查意见

1. 涉及诉讼专利案件最新进展情况

截至本法律意见书出具之日, 二审法院尚未开庭审理, 如刘敬康的上诉请求全部获得二审法院支持, 二审法院可能出现对发行人最为不利的判决结果为: 1、判决撤销深圳市中级人民法院法院的〔2015〕深中法知民初字第 1908 号民事判决书; 2、判决金溢科技支付刘敬康 2013 年至 2014 年职务发明报酬, 暂按发明人数为 4 人计算, 为 701,995.00 元; 3、判令金溢科技承担一审、二审的律师代理费及维权费用; 4、判令金溢科技承担一审、二审的诉讼费用。

2. 涉及诉讼专利对发行人经营业务的影响程度

(1)经核查涉案专利权利证书，向相关权利登记主管部门查询，发行人已取得涉案专利完备的权属证书，发行人享有对涉案专利的所有权或使用权。

(2)经本所律师核查广东省深圳市中级人民法院送达的应诉通知书、民事起诉状、民事判决书及民事上诉状，关于专利号为 ZL200920051958.8 的实用新型专利诉讼案件之争议焦点主要为该实用新型专利发明人的认定及该专利对应之职务发明报酬的给付。关于该实用新型专利之权属并未存在纠纷。

(3)经审阅《审计报告》，发行人截至 2016 年 12 月 31 日的净资产为 42,306.14 万元，涉及诉讼专利案件中被告金溢科技最高可能需向原告支付 70.20 万元、律师代理费及维权费用和本案全部诉讼费，不会对发行人构成实质影响。

本所律师认为，涉及诉讼专利不会对发行人的持续经营造成实质影响。

二、请发行人进一步说明关志超先生担任发行人的独立董事，是否符合中组部 2013 年 10 月发布的《关于进一步规范党政领导干部在企业兼职（任职）问题的意见》等相关规定。请保荐机构和发行人律师发表核查意见。

关志超，男，1959 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。曾任中科院长春物理所 202 室技术副主任，深圳市先科企业集团与中国人民保险公司合资公司董事总经理、（香港）航天科技电子实业公司副总经理、深圳市中兴通讯股份有限公司智能化负责人、中国电信深圳公司通信网络分公司技术总监、深圳市城市交通规划研究中心副总工程师、深圳市易行网交通科技有限公司董事 总经理；现任深圳市综合交通运行指挥中心总工程师，金溢科技独立董事。

关志超现任深圳市综合交通运行指挥中心总工程师，深圳市综合交通运行指挥中心是隶属于深圳市交通运输委员会的事业单位，深圳市综合交通运行指挥中心出具《说明》，确认关志超于 2011 年 10 月至今以社会专家身份担任该单位总

工程师职务，属于该单位外聘顾问，不属于事业单位编制，不属于公务员和参照公务员法管理的人员。

关志超于出具《确认函》，确认其目前及曾经不属于公务员和参照公务员法管理人员。

本所律师认为，关志超任职发行人独立董事不适用《关于事业单位参照公务员法管理工作有关问题的意见》（组通字〔2006〕27号）及《关于进一步规范党政领导干部在企业兼职（任职）问题的意见》（中组发〔2013〕18号）的有关规定。

经核查，本所律师认为，关志超符合独立董事任职资格，不存在违反《关于事业单位参照公务员法管理工作有关问题的意见》及《关于进一步规范党政领导干部在企业兼职（任职）问题的意见》等有关规定的情况。

三、请发行人结合 2014 年 3 月交通运输部发布的《交通部关于全国高速公路 ETC 联网工作的通知》政策效用的影响、全国高速公路 ETC 联网工程基本结束的实际和视频识别、移动支付等新兴技术的应用进展情况，进一步说明发行人产品或服务的品种结构是否已经或者将发生重大变化，行业地位或所处的行业的经营环境已经或者将发生重大变化，并对发行人的持续盈利能力构成重大不利影响，发行人是否充分披露相关经营风险。

请保荐机构、申报会计师和发行人律师发布核查意见，并说明核查过程、结论和依据。

（一）发行人产品或服务的品种结构未发生重大变化

1. 公司产品或服务的品种结构未发生重大变化

(1) 发行人主要产品的品种结构概况

报告期内，发行人 OBU 和 RSU 产品的合计收入占比为 87.71%、91.19% 和 92.32%，系发行人主营业务收入的两大主要来源。总体上，发行人产品的品种结构保持较为稳定的状态，并未发生重大变化。

但细化到发行人自身的产品结构上，发行人的 RSU 产品实现收入所占比例呈现逐年下降，从 2014 年 17.13% 下降到 2015 年 的 11.37%，下降到 2016 年 7.2%。

发行人 RSU 产品收入比例下降、OBU 产品收入比例上升的原因如下：

①2014 年《交通部关于全国高速公路 ETC 联网工作的通知》的政策刺激，促进发行人 RSU 产品 2014 年和 2015 年收入的增长，因此收入比例相对较高。随着 2015 年底联网工作的阶段性完成，2016 年发行人 RSU 产品收入下降，所占比例相应下降。

②2015 年，发行人 OBU 产品收入同比增长高于 RSU 产品收入增长。2016 年，发行人 OBU 产品收入同比下降幅度低于 RSU 产品收入降幅。报告期内，银行作为新生市场需求主体，主要采购的是 OBU 产品，而不是 RSU 产品，导致了 OBU 产品比例的提升。

2. 产业政策、全国高速 ETC 联网工程基本结束、移动支付等新兴技术不会造成发行人产品结构发生重大变化。

(1)产业政策继续支持 ETC 行业发展，发行人以 OBU 和 RSU 为核心产品的结构不会发生重大变化。

国家在“十三五规划”的政策层面继续积极引导和鼓励 ETC 行业大力发展。

国务院 2017 年 2 月印发的《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》总体目标中明确提出要大幅度提升车辆安装使用 ETC 比例、将 ETC 使用率由 30% 提升至 50%，也将 ETC 列入交通运输智能化发展重点工程之一。未来 5 年将大力提高全国高速公路 ETC 车道覆盖率，提高 ETC 系统安装、缴费等便利性，提升客服网点和省级联网结算中心服务水平，建设高效结算体系，实现 ETC 系统在公路沿线、城市公交、出租汽车、停车、道路客运等领域广泛应用等。

交通运输部 2016 年 4 月印发的《交通运输信息化“十三五”发展规划》中在有关支撑国家三大战略实施的内容中提出要提高高速公路 ETC 系统和车道覆盖率，加快 ETC 系统建设，拓展 ETC 应用领域等方面的要求，并将之作为两大重点工程即交通运输运行监测与应急处置能力提升工程和交通运输网络安全

保障工程的专项工作内容。

(2)全国高速公路 ETC 联网工作在 2015 年底基本结束，相关政策刺激减弱，产品需求增长速度趋缓，但发行人的 OBU 产品仍保持了持续的同比增长。

受到全国高速公路 ETC 联网工作的政策刺激，发行人 2014 年和 2015 年持续保持较高的增长速度。随着该项工作在 2015 年年底的基本结束，受此影响，发行人的 RSU 产品销售收入和销售量在 2016 年同比下降较快；发行人的 OBU 产品 2016 年实现收入虽然同比下降，其销售量仍是保持持续增长，只是由于 OBU 产品销售价格的下降导致了收入的同比下降。发行人的产品品种结构受到该阶段性政策的一定影响，但并非重大变化。

发行人产品	2016 年度	2015 年度	2014 年度
OBU 销量（套）	5,439,186.00	4,964,849.00	1,895,330.00
RSU 销量（套）	1,216.00	2,006.00	1,558.00

(3)发行人的产品遵循成熟的国家标准生产，新技术不会在短期内对发行人的 RSU 产品和 OBU 产品造成重大冲击。

OBU 和 RSU 均根据国标《电子收费专用短程通信》GB/T208512007 生产。国家标准是经过长期发展形成，具有较强的稳定性。在此基础上的 ETC 产业已形成了庞大的用户规模、成熟的技术和管理体系、全国联网的基础设施。

ETC 从 2005 年开始的标准编制到 2015 年全国联网的形成，前后历经 10 年，才逐步形成如今的全国联网运营局面。目前，我国 ETC 已经形成全国十余万公里高速公路大联网和 4,300 万用户群体的格局。在这样一个网络系统中，一端面向行业应用，一端连接消费者，关乎民生和社会安全。因此，ETC 技术和产品的导入，经历了一个严谨而漫长的过程，包括技术标准、检测体系、运行维护、服务体系、行业管理制度等，这些不可能在短期内完成。面对视频识别、移动支付等新兴技术的竞争替代或互补融合，也同样需要类似当年 ETC 技术和产品的论证、实践的长期过程。在短期内，发行人的 ETC 技术和产品不会被其他技术替代。

(4)视频识别、电子支付等新兴技术还无法实现 ETC 产品的功能，对发行人

的产品不构成重大影响。

技术	功能	特点比较
视频识别	单一的识别功能	无需安装； 识别率低（如雨雪天、车牌无损等）； 不具备识别套牌和假车牌的能力。
支付	单一的支付功能	现对于现金支付而言，效率有所提高； 无法实现不停车收费。
ETC	“识别+支付”功能合为一体	需要安装，但安装简单； 车辆识别率高； 一卡一车一标签，防拆卸功能； 具备车辆身份识别、防套牌能力。

（二）发行人的行业地位或所处的行业的经营环境未发生重大变化

1. ETC 行业持续增长的情况未发生重大变化

同上文所述，在十三五规划的政策继续支持 ETC 系统建设，拓展 ETC 应用领域；ETC 技术成熟和性能稳定，形成了国家标准，在短期内不存在颠覆性的新兴技术替代的影响。

《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》中明确：“2020 年规划建成高速公路里程为 15 万公里”。2015 年末，我国的高速公路建成里程为 12.4 万公里。新增高速公路将为 RSU 产品带来新的需求。同时，原有 RSU 产品的更新（一般五年左右进行更新）、现有高速公路的 RSU 车道扩容（ETC 单车道扩容为双车道），也将会促进 RSU 产品的增长。

而我国汽车保有量持续增加、环保意识的增强和效率意识的提升，也为 OBU 产品保证了发展空间。

2. 发行人在 ETC 行业领先的地位未发生重大变化

在整个行业逐步发展的十几年时间中，相关的同业竞争者主要有包括北京万集、北京聚利、广州埃特斯、北京握奇、深圳成谷等公司。

发行人是国内第一批从事电子不停车收费技术研发和产品生产的单位，并于 2006 年通过和交通部公路科学研究院合作承担国家标准的编制。在业务规模、专利数量等方面，发行人处于国内行业领先地位未发生重大变化。

3. 行业经营环境的变化情况

在行业的发展过程中，随着技术的持续进步和用户规模的不断扩大，产品成熟度不断提高，行业竞争有加强的趋势，体现在产品价格逐年下调，销售毛利率逐步下降，应用普及程度的提升。

在未来的数年内，ETC 市场可能会有两个并行的发展趋势：一个是基于 ETC 收费的基本功能型 OBU 产品，将呈现成本、价格和毛利进一步的降低，并逐步走向更低成本和更低毛利的竞争；另一个是和其他的车载消费电子功能和金融支付服务走向融合，通过融合带来产品的差异化和给用户增值功能，并通过这种增值服务实现更高毛利的回报。简言之，就是通过基本功能实现用户数量的增多，通过增值服务从用户身上实现新的盈利点。

因此，综合上述行业发展的利弊而言，行业的市场空间和盈利水平仍然是积极可期的。

（三）上述变化对发行人持续盈利能力不构成重大不利影响

面对产业政策、阶段性行业政策刺激、行业经营环境和新技术等因素，发行人采取了下列措施，保证其持续盈利能力不受影响。

1. 发行人持续保持高强度的研发投入，应对新兴技术替代风险，保持在新技术领域的竞争力

报告期内，发行人的研发费用占当期收入的比例均高于 10%，相当一部分投入到新兴技术的研发中，如 ETC 技术在停车场和城市内多车道自由流的应用、视频识别技术+第三方支付+ETC 并存停车场管理系统技术、电子汽车标识技术等，保持在新技术领域的竞争力。

单位：万元

项目	2016 年度	2015 年度	2014 年度
研发费用	6,921.73	7,931.87	7,222.15
营业收入	66,872.12	75,206.45	42,749.74
占同期营业收入比重	10.35%	10.57%	16.89%

2. 报告期内，发行人通过新增产品线逐步扩大产能，解决自身产能不足的问题，应对市场需求增长的变化。

2014 年底，发行人通过新增产品线逐步扩大产能，应对市场需求增长的变化。优化生产线流程，减少每条生产线上的操作人员数量。

3. 发行人将其 ETC 的核心技术扩展其他应用领域，应对高速公路领域竞争日趋激烈的变化。

发行人将其 ETC 的核心技术从传统的高速公路领域，扩展至城市内的多车道自由流领域、停车场领域。在高速公路领域，发行人为客户增加路径识别功能。从而形成新的盈利增长点，扩大其业务规模，应对行业竞争日趋激烈的变化。

综上所述，发行人产品的品种结构、发行人的行业地位、发行人所处的行业经营环境未发生重大变化，不会对发行人的持续盈利能力构成重大不利影响。上述变化的经营风险已在招股说明书中进行了充分披露。

（四）核查意见

本所律师通过收集交通行业杂志、交通行业分析报告、交通行业十三五规划、同行业公司的招股说明书、研究报告、年度报告等，统计分析发行人的产品销量方法，了解发行人所属行业的行业政策、发行人的产品品种结构、发行人所处行业的经营环境。通过对比分析同行业公司的收入、销售毛利率、了解行业内主要企业及其市场份额情况，调查竞争对手情况，分析发行人在行业中所处的竞争地位及变动情况。

经核查，本所律师认为，发行人产品的品种结构、发行人的行业地位、发行人所处的行业经营环境未发生重大变化，不会对发行人的持续盈利能力构成重大不利影响。

本法律意见书正本五份，经本所律师签字并经本所盖章后生效。

（以下空白）

(此页无正文,为《北京市中伦律师事务所关于深圳市金溢科技股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书(六)》之签字盖章页)



负责人:

张学兵

经办律师:

郑建江

黄林枫

朱强

时间: 2017年3月10日