

北京市天银律师事务所

关于海信科龙电器股份有限公司向特定对象发行股份
(A股) 购买资产暨重大资产重组之

补充法律意见书 (一)

天银股字[2009]第 039-1 号

中国·北京

海淀区高梁桥斜街 59 号院中坤大厦 15 层
电话: 010-62159696; 传真: 010-88381869

二〇〇九年十一月

北京市天银律师事务所
关于海信科龙电器股份有限公司向
特定对象发行股份（A 股）购买资产暨重大资产重组之
补充法律意见书（一）

天银股字[2009]第 039-1 号

致：海信科龙电器股份有限公司

北京市天银律师事务所（以下简称“本所”）接受委托，担任本次海信科龙电器股份有限公司（以下简称“海信科龙”）向特定对象发行股份购买资产暨重大资产重组（以下简称“本次重大资产重组”）的专项法律顾问。本所已于 2009 年 7 月 16 日出具天银股字[2009]第 039 号《北京市天银律师事务所关于海信科龙电器股份有限公司向特定对象发行股份（A 股）购买资产暨重大资产重组之法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）。本所现根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）091261 号《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（以下简称“《反馈意见》”）的要求对有关事项予以核查并出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书是对《法律意见书》的补充，并构成《法律意见书》不可分割的一部分。本所在《法律意见书》中发表法律意见的所有前提、假设和声明及公司的保证同样适用于本补充法律意见书。

本所及经办律师已严格履行法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对海信科龙的行为以及海信科龙本次重大资产重组申请的合法、合规、真实、有效进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏。

本所及经办律师对海信科龙提供的、与出具本补充法律意见书有关的原始书面材料、副本材料、复印材料、承诺函或证明进行了核查和验证。

本补充法律意见书仅供海信科龙为本次非公开发行及重大资产重组之目的使用，不得用作任何其他目的。

本所同意将本补充法律意见书作为海信科龙本次非公开发行及重大资产重组所必备的法定文件，随同其他材料一起上报，并依法对所出具的法律意见承担相应的责任。

本所及经办律师根据《证券法》第二十条的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对公司提供的文件和有关事实进行了核查和验证，现出具补充法律意见如下：

《反馈意见》“一、请律师就海信电子控股员工持股是否存在代持现象，其出资是否合法有效进行核查，并发表明确意见。请申请人详细说明海信电子控股职工持股问题是否符合《关于规范国有企业职工持股、投资的意见》等相关法律法规的规定、目前解决职工持股问题已取得进展情况以及后续处理措施。请独立财务顾问和律师逐项核查，并发表明确意见。”

(一) 根据海信电子控股股份有限公司(以下简称“海信电子控股”)提供的资料及本所律师的适当核查，海信电子控股的股东及股权结构如下：

序号	股东名称	注 册 资 本	
		金额 (元)	持股比例 (%)
1	海信集团有限公司	94,113,670.00	51.01
2	周厚健	13,438,082.00	7.28
3	于淑珉	10,143,199.00	5.50
4	郭庆存	3,633,106.00	1.97
5	汤业国	3,630,499.00	1.97
6	刘伟	3,209,383.00	1.74
7	肖建林	5,029,756.00	2.72
8	孙慧正	4,819,018.00	2.61
9	张大飞	1,907,725.00	1.03
10	王培松	3,390,732.00	1.84
11	刘卫东	6,627,98.00	0.36
12	林溪	2,206,061.00	1.19
13	刘洪新	1,679,390.00	0.91
14	刘浩	1,708,723.00	0.93
15	高玉岭	1,935,103.00	1.05
16	王士磊	856,206.00	0.46
17	周小川	1,094,053.00	0.59
18	石永昌	951,544.00	0.52
19	张继任	845,460.00	0.46
20	王俊昌	846,254.00	0.46
21	战嘉瑾	701,784.00	0.38
22	苏玉涛	478,761.00	0.26

23	贾少谦	800,789.00	0.43
24	刘春新	685,563.00	0.37
25	费立成	778,397.00	0.42
26	陈维强	739,036.00	0.40
27	王芝辉	1,129,021.00	0.61
28	简志敏	115,059.00	0.06
29	矫文青	699,107.00	0.38
30	弭良源	724,174.00	0.39
31	王安凯	562,470.00	0.30
32	康健伟	701,538.00	0.38
33	马俊美	501,695.00	0.27
34	黄晓剑	487,028.00	0.26
35	刘庆华	404,813.00	0.22
36	李华	491,482.00	0.27
37	张长虹	538,292.00	0.29
38	刘振顺	776,764.00	0.42
39	张明	133,270.00	0.07
40	王久存	215,588.00	0.12
41	韩建民	425,215.00	0.23
42	梁乐平	384,852.00	0.21
43	孙玉华	554,579.00	0.30
44	朱书琴	435,738.00	0.24
45	刘鲁杰	501,627.00	0.27
46	史琛	518,053.00	0.28
47	宋健康	198,471.00	0.11
48	王建波	603,767.00	0.33
49	秦健	571,713.00	0.31
50	黄金萍	649,460.00	0.35
51	范大鹏	441,473.00	0.24
52	王培銮	400,717.00	0.22
53	刘殿伟	463,693.00	0.25
54	于昕世	441,468.00	0.24
55	逢玉红	408,905.00	0.22
56	朱中	407,970.00	0.22
57	韩启永	423,993.00	0.23
58	刘雪莉	382,136.00	0.21

59	刘伟杰	656,818.00	0.35
60	于敏	359,852.00	0.19
61	陈彩霞	613,528.00	0.33
62	封红雨	177,008.00	0.095
63	栾军	395,652.00	0.21
64	王瑞吉	545,563.00	0.30
65	高欣	326,119.00	0.18
66	解思平	131,209.00	0.07
67	李建成	121,290.00	0.07
68	代慧忠	67,310.00	0.04
69	孙瑛	615,652.00	0.33
70	李军	342,214.00	0.19
71	张传俊	308,922.00	0.17
72	宋文辉	323,411.00	0.18
73	刘鸿珍	313,553.00	0.17
74	罗纪恩	182,976.00	0.10
75	徐君	151,608.00	0.08
76	傅爱善	411,920.00	0.22
77	董耀平	196,982.00	0.11
78	杨文琳	599,513.00	0.32
79	李甫	337,206.00	0.18
80	杨秀高	337,206.00	0.18
81	卢夏青	430,742.00	0.23
82	高嵩	582,664.00	0.32
	合计	184,508,141.00	100

海信电子控股全体 81 名自然人股东出具承诺,“本人至今以自有资金向海信电子产业控股股份有限公司投资。本人持有贵公司的股份并不存在通过接受任何他人的委托代为出资持有或委托他人代为出资持有的情形。”

根据上述,本所律师认为,海信电子控股的自然人股东不存在委托持股、信托持股等情形,其出资是合法有效的。

(二)青岛市(青岛市为计划单列市)人民政府国有资产监督管理委员会(以下简称“青岛市国资委”)就海信电子控股职工持股是否违反《关于规范国有企

业职工持股、投资的意见》(以下简称“139号文件”)的相关规定向国务院国有资产监督管理委员会(以下简称“国务院国资委”)上报请示。国务院国资委下发文件,原则同意保持海信集团有限公司控股的海信电子控股目前的股权结构,具体情况如下:

青岛市国资委于2009年11月17日印发的青国资委[2009]71号《青岛市政府国资委关于海信集团资本运作项目涉及海信电子产业控股股份有限公司股权结构有关问题的请示》,“海信集团是我市国有企业股权激励试点单位。2001年以来,根据青岛市政府印发的《关于企业实行股权激励的试行意见》和《关于企业实行技术要素参与收益分配的试行意见》(青政发[2000]114号),经市政府同意并经市有关部门批准,海信集团以青岛海信电子产业控股股份有限公司为平台,先后通过股权奖励、风险年薪转股、个人股和期股分红转股、期权行权等方式,对海信集团经营层、骨干员工实施股权激励。截至目前,海信集团及下属子公司员工已在海信电子控股持有48.99%股权。……………。我委认为,国务院国资委印发139号文件,其目的是规范国有企业员工持股,避免国有企业中因员工持股可能出现的利益输送,防止国有资产流失。青岛市在落实139号文件过程中,对国有企业员工持股情况进行了认真研究,分别不同情况抓好文件的落实。海信集团作为我市政府批准的股权激励试点单位,其员工在海信电子控股公司所持股权是因股权激励形成,员工持股及股权激励的相关环节都纳入规范操作和规范管理的轨道,可有效避免利益输送,不宜按照139号文件进行清理,建议保持海信电子控股公司目前的股权结构,并以此股权结构推进海信白色家电资产重组等资本运作项目”。

国务院国资委于2009年11月24日印发的国资厅改革[2009]477号《关于海信集团资本运作项目涉及海信电子产业控股股份有限公司股权结构有关问题的复函》,“原则同意你们提出的保持海信集团有限公司控股的青岛海信电子产业控股股份有限公司目前股权结构的意见。支持海信集团实施资本运作,通过资产重组,消除同业竞争,减少关联交易,提高上市公司的核心竞争能力。”

根据上述,本所律师认为,目前青岛市国资委和国务院国资委均同意保持海信电子控股目前股权结构,该等职工持有海信电子控股的股份不会被国资主管部门要求转让、清理,不会影响本次重大资产重组。

《反馈意见》“四: 申请人应当详细披露海信营销白电资产所涉债务的具体构成、债务转移事项已履行的法定程序,申请人已取得海信营销及相关白电营销资产的债权人关于债务转移同意意见的债务金额以及占总债务的比例,标的资产在过渡期内新发生债务的后续安排等。此外,申请人应详细说明未取得债

权人债务转移同意意见而进行债务转移的法律风险，并提供明确可行的后续处理措施；请独立财务顾问、律师核查并发表明确意见。”

根据海信科龙提供的资料及本所律师的适当核查，有关青岛海信营销有限公司（以下简称“海信营销”）截至 2009 年 8 月 31 日的债务具体构成如下：

项目	2009 年 8 月 31 日	备注
应付账款	788,482,643.51	应付供应商的款项
预收账款	180,635,043.26	
应付职工薪酬	16,815,421.01	
应交税费	-26,430,163.35	
其他应付款	48,018,697.98	
其他流动负债	178,197,517.83	尚未支付的广告费，商业折让等等
流动负债合计	1,185,719,160.24	
预计负债	86,597,532.90	预计的产品质量保证金，即保修准备
非流动负债合计	86,597,532.90	
负债合计	1,272,316,693.14	

其中，应付账款前五大债权人为：

债权人	金额（元）
海信（山东）空调有限公司	392,643,977.73
海信（北京）电器有限公司	327,912,472.66
海信（南京）电器有限公司	35,732,768.95
临沂海信电子有限公司	12,570,219.06
青岛中远物流公司家电物流分公司	8,529,831.21

预收账款前五大债权人为：

债权人	金额（元）
青岛安捷电器有限公司	7,720,368.08
青岛宇恒电器有限公司	7,202,628.32
青岛方润制冷设备有限公司	5,757,538.11
山东德州百货大楼(集团)有限责任公司	4,719,977.34
滨州鲁能东力物资供销有限公司	3,452,233.99

其他应付款前五大债权人为：

债权人	金额（元）
-----	-------

青岛中远物流仓储有限公司	5,003,350.00
青岛捷成物流有限公司	2,000,000.00
海之源集团有限公司	1,000,000.00
深圳市威尔斯居室用品有限公司	521,116.24
青岛天隆苑展览展示有限公司	454,047.00

根据海信科龙提供的资料及本所律师的适当核查,目前海信营销白电营销资产所涉及债务转移已取得海信(山东)空调有限公司(以下简称“海信山东”)、海信(北京)电器有限公司(以下简称“海信北京”)以及海信(南京)电器有限公司的书面同意函。根据上表,海信营销白电营销资产对海信山东负债人民币 392,643,977.73 元;海信营销白电营销资产对海信北京负债人民币 327,912,472.66 元;海信营销白电营销资产对海信南京负债人民币 35,732,768.95 元,该三名债权人同意转移的债权金额合计 756,289,219.34 元,占海信营销白电营销资产应付账款总额的 95.92%、流动负债总额的 63.78%、总负债的 59.44%。由以上数据可知,除海信山东、海信北京、海信南京外,海信营销白电营销资产其他债权人所涉债权金额相对较小,且海信营销白电营销资产所负债务绝大部分为经营性债务,债权人和债务金额处于不断变化的过程中,因此,难以取得其他债权人同意债务转移的书面同意函。

青岛海信空调有限公司(以下简称“海信空调”)与海信营销签署的《关于白电营销资产之收购协议》的第三条第 4 款约定,“收购方(即海信空调)对出售方(即海信营销)的全部债务承担连带担保责任,担保期间为两年,自本协议生效之日起计算。”

此外,海信空调还发表承诺,同意对海信营销的全部债务以及在本次重大资产重组项目实施完毕前(即过渡期内)新发生的债务承担连带担保责任。

根据《中华人民共和国合同法》(以下简称“《合同法》”)第八十四条的规定,“债务人将合同的义务全部或者部分转移给第三人的,应当经债权人同意。”

根据上述,本所律师认为,目前海信营销白电营销资产所涉及的占总负债额 59.44%的债务转移已取得债权人的同意,符合法律的规定。对于尚未取得债权人同意的债务转移,海信空调通过签署协议的方式对海信营销的全部债务承担连带担保责任,并发表承诺,同意对海信营销的全部债务以及在过渡期内新发生债务承担连带担保责任。根据海信空调提供的截至 2008 年 12 月 31 日《审计报告》,海信空调的资产负债率为 10.43%;根据海信营销提供的截至 2008 年 12 月 31 日的《审计报告》,海信营销的资产负债率为 114.75%,通过财务数据显示海信空调的偿债能力远远强于海信营销。现由偿债能力较强之海信空调通过协议及承诺

的方式，对海信营销的全部债务以及在过渡期内新发生债务承担连带担保责任，比较能够被海信营销的债权人所接受，并且有关海信营销的债务转移不存在损害其债权人的利益，不存在使其债权实现不能的情形，具有合理性。但是根据上述《合同法》之规定，该等未取得债权人债务转移同意意见而进行的债务转移，存在不被债权人同意的法律风险，但该等风险在现实商业经营中发生的几率较小。

《反馈意见》“六：请申请人详细说明本次交易须取得商务部门何种批准，是否应事先获得批准文件，如何保证相关事项对上市公司本次重组不构成障碍。请律师进行核查并发表明确意见。”

根据《对外贸易经济合作部、中国证券监督管理委员会关于印发<关于上市公司涉及外商投资有关问题的若干意见>的通知》第（五）条的规定：“外商投资股份有限公司首次发行股票及增发或配、送股票完成后，应到外经贸部办理法律文件变更手续。”如本次重大资产重组获中国证监会的核准通过并开始实施，海信科龙的注册资本、公司章程等将作相应的变更并换发外商投资企业批准证书。

根据《中华人民共和国中外合资经营企业法实施条例》第十四条的规定，“合营企业协议、合同和章程经审批机构批准后生效，其修改时同。”如本次重大资产重组获中国证监会的核准通过并开始实施，青岛海信日立空调系统有限公司（以下简称“海信日立”）的合营合同、公司章程等将作相应的变更并换发外商投资企业批准证书。

为尽快完成本次重大资产重组，海信科龙在报送中国证监会本次发行股份购买资产申请文件的同时，已将相关材料报送商务部及青岛市商务主管部门，但由于海信科龙本次发行股份购买资产方案目前尚未获得中国证监会核准，商务部及青岛市商务主管部门并未正式受理相关申报材料。

根据上述，本所律师认为，如本次重大资产重组获中国证监会的核准通过并开始实施，海信科龙应就注册资本的增加、公司章程的变更等事项到商务部办理法律文件的变更手续，以取得换发的外商投资企业批准证书；海信日立应就合营合同的修改、公司章程的修改等事项获得青岛市商务主管部门的审批，以取得换发的外商投资企业批准证书；如本次重大资产重组获中国证监会的核准通过后，海信科龙依法向商务主管部门办理该等相关事项，不会对本次重大资产重组构成障碍。

《反馈意见》“七：申请人应详细披露海信营销白电营销资产所涉职工在本次重大资产重组后的具体安置方案，包括但不限于职工人数、职工安置方案是否已取得全体职工的认可，职工是否全部进入上市公司，如有未进入者，请说

明针对该类职工的安置方案、重新签订劳动合同后，职工待遇以及工龄计算、各项保险政策的缴纳等情况。并提供相关的职工代表大会决议。请独立财务顾问、律师核查并发表意见。”

根据海信营销提供的资料及本所律师的适当核查，2009年6月23日，海信营销职工代表大会审议了本次交易，经出席大会的职工代表讨论，一致同意：在白电营销资产向海信科龙交割时，与该营销资产有关的人员随资产的转移一并由海信科龙承继，即与营销资产有关的人员与海信科龙重新签订劳动合同。

2009年11月18日，海信营销职工代表大会审议并通过了本次交易涉及的职工安置具体方案。方案主要内容如下：

1、海信科龙收购白电营销资产涉及职工安置

根据海信营销与海信空调签署的《关于白电营销资产之收购协议》的约定：“出售方（海信营销）保证与标的资产有关的业务、人员及客户随标的资产的转移一并由海信科龙承继，并保证促使相关合约的顺利变更或重新签订。收购方（海信空调）承诺将促使海信科龙在接收本协议项下营销资产转移中相关人员的转移中完全承继出售方在该等劳动合同中约定的全部权利和义务。”海信科龙收购海信营销的白电营销资产涉及职工安置。

2、有关海信营销白电营销资产的员工人数

1)截至2009年10月31日海信营销涉及白电营销资产的职工(以下简称“安置职工”)人数为6102名；

2)根据本次白电重组的安排，拟安置进入海信科龙的安置职工人数为6102名。

3、进入海信科龙的职工的安置办法

1)安置职工与海信营销之间劳动合同的解除

中国证监会核准通过本次海信科龙重大资产重组申请后30日内，安置职工与海信营销办理完毕劳动合同的解除手续。

2)安置职工与海信科龙之间劳动合同的签订

中国证监会核准通过本次海信科龙重大资产重组申请后，安置职工与海信营销办理完毕劳动合同的解除手续后30日内，安置职工与海信科龙签署劳动合同。

3)安置职工的工资安排

①工资待遇的安排：工资保持不变。

②工资的发放：当月10日之前调动的，当月工资于次月在海信科龙发放；当月10日(含10日)后调动的，当月工资仍在海信营销发放。

③工龄的计算：在安置职工与海信营销签署的原劳动合同的基础上继续计算

工龄。

4) 安置职工的社会保险、住房公积金等安排

安置职工在正式与海信科龙签订劳动合同之前的社会保险仍由海信营销代为投缴，费用由海信科龙负担。正式签订劳动合同后均由海信科龙负担。

2009年11月20日，海信营销获得各分公司的复函“分公司已向管辖下的全体员工发布《青岛海信营销有限公司职工安置方案》。经分公司统计，分公司全体员工一致同意总公司制定的《青岛海信营销有限公司职工安置方案》，并积极配合未来职工安置的各项工作。”

根据上述，本所律师认为，本次重大资产重组所涉及的海信营销职工安置方案不存在违反法律法规规定的情形，且已获得海信营销职工代表大会通过，本次重大资产重组中海信营销职工的合法权益将得到有效保护。

《反馈意见》“八：请申请人进一步披露截至目前标的资产所拥有的无证房产办理房屋产权证的进展情况，并约定办结期限。如在限期内无法完成过户手续，海信空调应提出切实可行的赔偿、补偿或回购方案。如采取回购方法，其金额应与评估值对应。请独立财务顾问和律师核查并发表明确意见。”

根据海信山东、青岛海信模具有限公司（以下简称“海信模具”）及海信（浙江）空调有限公司（以下简称“海信浙江”）提供的资料及本所律师的适当核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的资产所拥有的无证房产办理房屋产权证的进展情况：

（一）海信浙江拥有的一处“倒班宿舍”，现已取得房屋产权证书，证书编号为长房权证雒城字第00117759号，建筑面积为3058.09平方米，产权所有人为海信浙江。

（二）海信模具拥有一宗建筑面积为23,551.80平方米的厂房、办公楼，尚未取得房产证。目前海信模具正在补办该房产的房产证，并已经取得青岛高新技术产业开发区管理委员会《关于〈海信集团有限公司关于协助出具相关证明的请示〉的复函》，同意积极协调有关部门，帮助海信集团下属海信模具完善在我区内编号为建字第370200200819011号，建筑面积为23,551.80平方米的厂房、办公楼的相关手续，在2009年12月31日之前办理确权。

（三）海信山东拥有一宗建筑面积为20.00平方米的停车位，尚未取得产权证书。

(四) 海信浙江共拥有三宗建筑面积共计为 432.50 平方米的高压配电室、警卫室和危险品库房, 尚未取得房产证。

为保护海信科龙的利益, 就以上(二)至(四)项瑕疵房产, 海信空调出具承诺, 主要内容如下:

1、海信空调承诺将协调处理, 保证上述房产的产权证书于 2010 年 1 月 31 日之前能够办理完毕。

2、若在上述承诺的期限内未能取得产权证书, 海信空调将按照中联资产评估有限公司(以下简称“中联评估”)出具的中联评报字[2009]第 240、第 243、第 244 号《资产评估报告书》中上述房产的评估价值, 分别向海信模具、海信山东、海信浙江购回上述未取得产权证书的房产, 交易所涉税费由海信空调承担。

3、海信空调购回上述房产后, 将根据海信模具、海信山东、海信浙江的需要, 按照不高于市场价格的定价原则出租给海信模具、海信山东、海信浙江使用。待上述房产的产权证书办理完毕后, 海信空调将按照中联评估出具的中联评报字[2009]第 240、第 243、第 244 号《资产评估报告书》中上述房产的评估价值, 分别向海信模具、海信山东、海信浙江出售上述房产, 交易税费由海信空调承担。

根据上述, 本所律师认为, 海信浙江已经取得“倒班宿舍”的房产证, 房屋产权不存在瑕疵; 海信模具名下的尚未取得产权证书的房产, 房产证的补办工作正在进行, 在竣工验收合格及完成房屋测绘后, 海信模具办理该等房屋的所有权证书不存在实质性法律障碍, 且海信空调对此出具的承诺及提出的补偿方案切实可行, 不存在损害海信科龙及其中小股东利益的情形; 海信山东和海信浙江名下的尚未取得产权证书的房产, 补办产权证书的工作尚未取得实质性进展, 海信空调对此提出的补偿方案切实可行, 不存在损害海信科龙及其中小股东利益的情形, 该等房产价值较小且不是海信山东和海信浙江的主要生产经营场所, 未取得产权证书不会对本次重大资产重组产生影响。

《反馈意见》“九: 请申请人详细披露标的资产拥有或使用的商标、专利等无形资产的具体情况, 并重点就许可使用的商标权和专利权情况逐一进行说明。请申请人提供与“海信”相关商标的所有人签订的长期使用协议, 以保证上市公司未来经营的稳定。请独立财务顾问和律师核查并发表明确意见。”

根据海信科龙提供的资料及本所律师的适当核查, 标的资产拥有或使用的商标、专利等无形资产的具体情况如下:

(一) 海信山东拥有或授权使用的专利技术

序号	内容或名称	申请日期	专利证号
一	空调变频控制系列专利技术		
1	一种单次谐波电流抑制器	2003-12-23	ZL200310114539.1
2	提高变频空调低温制热量的方法及变频空调	2008-11-20	200810160799.5
3	变频空调器的电流环通讯电路	2001-12-31	ZL01280157.7
4	室内机的室外温度显示器	2001-12-31	ZL01280156.9
5	多联机空调长距离、高可靠性通讯电路	2002-02-08	ZL02203055.7
6	多联机空调通讯网络无极性连接电路	2002-02-09	ZL02203174.X
7	控制空调器 IPM 死区时间的延时电路	2003-06-26	ZL03268534.3
8	单次谐波电流抑制器	2003-11-06	ZL200320106949.7
9	一种谐波电流抑制器	2003-11-06	ZL200320106950.X
10	一种单次谐波电流抑制器	2003-11-6	ZL200320106948.2
11	一种 LED 显示屏面膜	2004-10-22	ZL200420097196.2
12	家用空调器抽样检测装置	2004-12-08	ZL200420098098.0
13	具有超声波雾化装置的空调器	2005-12-29	ZL200520126786.8
14	冷凝器折弯装置	2005-12-30	ZL200520126796.1
15	装饰面板的粘贴工装	2005-12-30	ZL200520126795.7
16	变频器检测装置	2006-01-01	ZL200620079843.6
17	电机转速检测装置	2006-01-01	ZL200620079844.0
18	空调器直流变频压缩机的转子位置检测电路	2006-02-08	ZL200620080916.3
19	用于变频空调器生产线的通用功能测试装置	2006-04-26	ZL200620083727.1
20	家用空调器的网络控制器	2006-06-19	ZL200620085990.4
21	具有新型立体送风风门电机接口电路的空调器	2006-07-17	ZL200620087046.2
22	有源功率因数校正器	2006-07-17	ZL200620087045.8
23	电源线装配火、零线顺序检测装置	2006-07-19	ZL200620087131.9
24	空调器功能测试用气动压床的控制电路	2006-08-25	ZL200620088368.9
25	空调室内机通讯检测装置	2006-09-30	ZL200620010259.5
26	室调室外机通讯检测装置	2006-09-30	ZL200620010260.8
27	空调电控板分体式测试工装	2006-10-09	ZL200620010736.8
28	空调电控板测试工装用气动压床控制装置	2006-10-11	ZL200620010916.6
29	车用直流变频空调控制电路	2006-12-13	ZL200620161522.0
30	电流反馈差分放大采样电路及具有所述采样电路的空调器	2006-12-20	ZL200620161829.0
31	PFC 过流保护电路及具有所述保护电路的空调器	2006-12-22	ZL200620161840.7
32	一拖多空调的多路通讯电路	2006-12-27	ZL200620170225.2
33	家用空调器室外机电压循环冲击测试装置	2006-12-29	ZL200620170268.0
34	分体式变频空调室外机数据采集和调试装置	2006-12-29	ZL200620170269.5
35	空调器直流无刷电机自动调速、测速控制装置	2006-12-29	ZL200620170267.6
36	耗电量检测电路及具有所述检测电路的空调器	2006-12-30	ZL200620170422.4
37	一种空调用显示屏组件	2007-10-23	ZL200720029720.6
38	空调器片外存储器读写装置	2007-11-06	ZL200720030253.9
39	一种带有可移动的空气清新装置的柜式空调室内机	2007-11-23	ZL200720157665.9
40	网络空调适配器	2007-11-26	ZL200720158216.6
41	直流压缩机驱动电路	2007-11-28	ZL200720158127.1
42	一种空调器检测装置	2007-11-30	ZL200720158153.4
43	一种空调器检测装置	2007-12-8	200720158299.9

44	具有运动型红外传感的空调器	2007-12-30	ZL200720160037.6
45	具有人体感应功能的遥控器	2007-12-30	ZL200720160036.1
46	用于变频控制器的试验装置	2007-12-30	ZL200720160035.7
47	空调控制器	2008-03-20	ZL200820019068.4
48	空调器	2008-07-02	ZL200820024897.1
49	变频空调器	2008-08-27	ZL200820027383.1
50	空调变频器功率模块试验装置	2008-08-27	ZL200820027384.6
51	直流电机调试装置	2008-11-07	ZL200820225434.1
52	电容式感应按键结构及具有所述按键结构的电器设备	2008-11-07	ZL200820225433.7
53	浪涌电压抑制电路及具有所述电路的空调器	2008-11-25	200820224215.1
54	一种抗干扰电路及具有所述电路的电器设备	2008-12-08	200820226574.0
55	一种 485 总线电路及具有所述电路的线控器	2008-12-12	200820226569.X
56	具有触摸按键发光提示功能的空调器	2008-12-12	200820226570.2
57	一种空调器及适用于所述空调器的调试系统	2009-03-13	200920023295.9
58	一种电源电路及具有所述电源电路的空调器	2009-03-23	200920024257.5
59	驱鼠空调器	2009-03-26	200920019610.0
60	变频空调器交流压缩机驱动程序 V1.0	1999-12-10	2008SR10231
61	多联空调室内机地址软件自动设定 V1.0	2000-05-10	2008SR10232
62	空调变频压缩机调速系统 V1.0	2000-05-10	2008SR10233
63	用 PPG 实现遥控器红外发射软件 V1.0	2004-10-07	2008SR10159
64	PG 电机的调速控制软件 V1.0	2004-10-08	2008SR10193
65	用 UART 实现空调室内外通讯软件 V1.0	2004-10-10	2008SR10158
66	空调智能除霜控制软件 V1.0	2004-10-15	2008SR10165
67	定速空调器系统控制软件 V1.0	2005-12-28	2008SR10183
68	电子膨胀阀驱动及控制模式软件 V1.0	2005-12-28	2008SR10186
69	空调集中控制器驱动软件 V1.0	2005-12-30	2008SR10173
70	家用电器断电自动恢复控制软件 V1.0	2005-05-15	2008SR10180
71	空调遥控器控制软件 V1.0	2005-12-28	2008SR10166
72	空调器 LCD 显示控制软件 V1.0	2005-12-28	2008SR10172
73	空调器 LED 显示控制软件 V1.0	2005-12-28	2008SR10171
74	空调器 VFD 显示控制软件 V1.0	2005-12-28	2008SR10170
75	按键输入与显示输出分时控制软件 V1.0	2006-03-28	2008SR10192
76	变频空调室外机故障检测工装软件 V1.0	2006-04-16	2008SR10189
77	定速挂机空调器系统控制软件 V1.0	2006-04-15	2008SR10185
78	智能记忆红外控制软件 V1.0	2006-04-28	2008SR10154
79	定速柜机控制软件 V1.0	2006-03-28	2008SR10184
80	空调器感应式按键显示屏控制软件	2006-09-20	2008SR10168
81	空调器炫蓝高亮显示屏控制软件	2006-09-20	2008SR10167
82	直流变频空调器室外机控制软件	2006-10-27	2008SR10155
83	柜式空调器显示屏控制软件	2006-09-20	2008SR10181
84	一拖三变频空调维修调试软件	2006-06-28	2008SR10161
85	直流变频风管式空调器内机控制软件	2006-12-22	2008SR10157
86	扫描式按键红外遥控器控制软件	2006-12-20	2008SR10163
87	三相电相序判断软件	2006-10-20	2008SR10164
88	移动式空调控制软件	2006-10-20	2008SR10160
89	柜机风门控制软件	2006-09-20	2008SR10182
90	电子膨胀阀开度调节控制软件	2006-09-20	2008SR10187
91	通用电装检测装置自动控制软件	2006-09-20	2008SR10162
92	电机自动调速、测速控制软件	2006-09-20	2008SR10188

93	变频空调器室外机检测软件	2006-06-28	2008SR10190
94	变频空调器室内机检测软件	2006-06-28	2008SR10191
95	直流变频空调器室内机控制软件	2006-12-24	2008SR10156
96	空调器抽样检测软件	2006-06-28	2008SR10169
97	挂式空调绚蓝显示屏控制软件	2007-02-20	2008SR10213
98	挂式空调高亮显示屏控制软件	2007-03-20	2008SR10210
99	挂式空调亮彩显示屏控制软件	2007-02-10	2008SR10211
100	挂式空调 PWM 调制显示屏控制软件	2007-02-15	2008SR10209
101	海信空调器采用 PG 电机的调速控制软件	2005-12-20	2008SR07321
102	变频空调交流压缩机驱动程序软件	2005-12-15	2008SR07325
103	海信空调带 AD 温感遥控器控制软件	2005-12-15	2008SR07324
104	海信空调器采用 PPG 实现遥控器红外发射软件	2005-12-28	2008SR07320
105	海信使用 MC68HC908JL8 的定速空调控制软件	2007-12-25	2008SR07323
106	海信使用 TOSHIBA87C846 的变频空调控制软件	2005-12-18	2008SR07322
107	自启动定速空调器控制软件	2007-11-15	2008SR10229
108	带数码显示的定速空调器控制软件	2007-11-15	2008SR10206
109	网络通信空调器控制软件	2007-11-15	2008SR10225
110	带远程无线控制功能的空调器软件	2007-11-15	2008SR10230
111	VC 系列柜式空调器室内控制软件	2007-11-15	2008SR10199
112	网络空调适配器控制软件	2007-11-15	2008SR10224
113	EEPROM 存储器读定控制软件	2007-11-15	2008SR10196
114	空调直流压缩机退磁控制软件	2007-11-15	2008SR10215
115	变频空调器(3 匹挂系列)室内机主控软件	2007-11-15	2008SR10201
116	使用瑞萨控制器的定速空调室内控制软件	2007-11-15	2008SR10222
117	空调器高灵敏度触摸屏控制软件	2007-11-15	2008SR10214
118	使用富士通控制器的定速空调室内控制软件	2007-11-15	2008SR10221
119	挂式空调显示屏控制软件	2007-11-15	2008SR10212
120	通用模式转换工装控制软件	2007-11-15	2008SR10223
121	全自动启停工装控制软件	2007-11-15	2008SR10216
122	变频空调器(VC2 系列)室内机主控软件	2007-11-15	2008SR10202
123	变频柜机模式转换工装控制软件	2007-11-22	2008SR10200
124	6221 系列开关功用工装控制软件	2007-11-22	2008SR10194
125	采用三星芯片实现的定速柜机控制软件	2007-12-13	2008SR10204
126	VA 系列直流变频空调器室内控制软件	2007-12-13	2008SR10197
127	高精度温度测试遥控器控制软件	2007-12-13	2008SR10208
128	一拖多空调器能力需求计算控制软件	2007-12-13	2008SR10227
129	使用 M37546 芯片的变频空调室内机控制软件	2007-12-13	2008SR10220
130	采用 Cypress 芯片实现的触摸屏控制软件	2007-12-13	2008SR10203
131	直流空调 180 度主控软件	2007-12-13	2008SR10228
132	大功率定速挂机控制软件	2007-12-13	2008SR10205
133	人机对话遥控器控制软件	2008-01-04	2008SR10217
134	一拖多空调器 DSH 和 SSH 控制软件	2008-01-04	2008SR10226
135	商用空调线控器控制软件	2008-01-04	2008SR10219
136	BLDC 压缩机驱动控制软件	2008-01-30	2008SR10195
137	瑞萨平台变频柜机控制软件	2008-01-30	2008SR10218
138	单相异步单速电动机调速控制软件	2008-01-30	2008SR10207
139	VC2 系列空调器显示屏控制软件	2008-02-15	2008SR10198
140	27FZBP 系列挂机室外压机预加热驱动控制软件	2008-08-14	2008SR20033
141	直流变频挂机 LCD 显示控制软件	2008-08-14	2008SR20032

142	CUH 系列直流变频空调器室内控制软件	2008-08-14	2008SR20034
143	使用M37546G4ASP芯片的一拖三变频空调器室内控制软件	2008-08-14	2008SR20035
144	27 系列单冷 3P 柜机室内控制软件	2008-08-14	2008SR20036
145	直流变频一拖三空调器室内控制软件	2008-08-14	2008SR20039
146	GUH 系列直流变频空调器室内控制软件	2008-08-14	2008SR20040
147	直流变频柜机 LCD 显示控制软件	2008-08-27	2008SR21614
148	高效户式热湿环境分控系列产品室内单元板换模块控制软件	2008-10-23	2008SR30215
149	变频空调器(运动型热释电红外传感器模块)控制软件	2008-10-23	2008SR30216
150	高效户式热湿环境分控系列产品除湿模块控制软件	2008-10-23	2008SR30516
151	99 系列变频空调室内机控制软件	2008-10-30	2008SR32251
152	高效户式热湿环境分控系列产品室外系统控制软件	2008-11-11	2008SR34270
153	高效户式热湿环境分控系列产品 BLDC 直流压缩机驱动软件	2008-11-11	2008SR34271
154	直流变频一拖二空调器室外单元系统控制软件	2008-11-11	2008SR34272
155	直流变频一拖三空调器室外单元系统控制软件	2008-11-11	2008SR34273
156	UH 系列直流变频空调室内控制软件	2008-12-17	2009SR01902
157	97FZBP 系列直流变频空调器室内机主控软件	2008-12-17	2009SR01903
158	88FZBP 系列直流变频空调器室内机主控软件	2008-12-17	2009SR01904
159	97FZBPC 系列直流变频空调器室内机主控软件	2008-12-17	2009SR01905
160	WLP18K 系列直流变频空调器室内机主控软件	2008-12-17	2009SR01906
161	WLP 直流变频空调室内机控制软件	2008-12-17	2009SR01907
162	180 度直流变频空调室外机主控软件	2008-12-17	2009SR01908
163	VC5 系列直流变频一拖多空调室内机控制软件	2008-12-17	2009SR01909
164	88FZBPC 系列直流变频空调器室内机主控软件	2008-12-17	2009SR01910
165	双通讯协议智能检测工装软件	2008-12-17	2009SR01911
166	变频挂机智能去冷风控制软件	2008-12-17	2009SR01912
167	变频挂式空调器电辅热控制软件	2008-12-17	2009SR01913
168	PC 机与外机组通讯实时监测的直流变频空调器控制软件	2008-12-17	2009SR01914
169	58 系列柜机室内控制软件	2009-01-23	2009SR07183
170	直流变频压缩机无传感器 180 度磁场定向控制软件	2009-01-23	2009SR07182
171	空调器语音系统控制软件	2009-01-23	2009SR07181
172	超大屏幕的 LED 显示屏控制软件	2009-01-23	2009SR07180
二	空调制冷技术系列专利技术		
1	空调室外机冷凝器	2007-07-26	200710016342.2
2	空调室外机热交换器系统	2008-06-27	200810016989.X
3	空调室外机冷凝器及设有该冷凝器的空调器	2008-08-01	200810138934.6
4	空调器用双向节流阀及安装有该节流阀的空调器	2008-09-08	200810139806.3
5	一种空调四通阀焊接工装	2008-09-11	200810139822.2
6	温湿独立控制的空调系统及制冷/除湿方法	2008-09-18	200810140054.2
7	利用制冷循环系统提取植物汁液的装置	2008-09-28	200810157608.X
8	一种空调机	2008-10-09	200810157634.2
9	一种上出风空调室外机	2008-10-14	200810157753.8
10	一种空调机	2008-10-16	200810158004.7
11	一种可变传送装置	2008-11-18	200810160779.8
12	空调器故障传感器的替代控制方法	2009-02-27	200910019609.2
13	空调器故障吸气传感器的替代控制方法及空调器	2009-02-27	200910019610.5

14	空调器故障传感器的替代控制方法	2009-2-27	200910019605.4
15	一种空调器的除霜方法	2009-03-09	200910019658.6
16	嵌入式空调器	2001-12-21	ZL01277762.5
17	空调用热换热器	2003-08-20	ZL03270912.9
18	柜式空调机室内机热换热器	2005-05-17	ZL200520083100.1
19	A形多段式蒸发器两侧出风柜机	2005-05-20	ZL200520083456.5
20	多段式弧面蒸发器柜式空调机	2005-05-20	ZL200520083455.0
21	2匹变频空调用抑制电磁干扰的滤波电路	2005-12-24	ZL200520126560.8
22	3匹变频空调用抑制电磁干扰的滤波电路	2005-12-24	ZL200520126564.6
23	变频式室内空调器用三次谐波电流抑制电路	2005-12-24	ZL200520126561.2
24	1.5匹变频空调用抑制电磁干扰的滤波电路	2005-12-24	ZL200520126563.1
25	用于空调器的通用接口电路	2005-12-26	ZL200520126547.2
26	具有PCB板小型化通用接口电路的空调器	2005-12-26	ZL200520126544.9
27	用于空调器的开关电源电路	2005-12-26	ZL200520126546.8
28	空调器的冷凝器	2005-12-29	ZL200520126785.3
29	空调室内机热换热器	2006-01-01	ZL200620079842.1
30	电机自动调速、测速控制装置	2006-01-06	ZL200620079928.4
31	电子膨胀阀自动检测控制装置	2006-01-06	ZL200620079927.X
32	带补气回路的新型热泵空调系统	2006-01-13	ZL200620080297.8
33	低复热高效热换热器及空调器	2006-07-28	ZL200620087433.6
34	空调室外机冷凝器	2006-09-12	ZL200620009937.6
35	空调换热器	2006-10-10	ZL200620010905.8
36	空调器用分流器	2006-12-11	ZL200620011956.2
37	可控节流装置及具有所述节流装置的空调器	2006-12-16	ZL200620161550.2
38	安全快速接头	2006-12-29	ZL200620170266.1
39	直流变频空调系统	2006-12-30	ZL200620170421.X
40	空调室外机用热换热器	2007-08-06	ZL200720025962.8
41	蒸发器及采用该蒸发器的柜式空调室内机	2007-08-07	ZL200720026504.6
42	一种高效冷凝器及具有所述冷凝器的空调器	2007-08-07	ZL200720026503.1
43	空调室外机冷凝器	2007-08-10	ZL200720026512.0
44	空调分液器及使用该分液器的空调室内机	2007-09-05	ZL200720027366.3
45	空调室外机用热换热器及使用该热换热器的室外机	2007-10-15	ZL200720029326.2
46	管翅式异径换热器及安装有该换热器的空调室外机	2007-10-30	ZL200720030064.1
47	安装有离子技术空气净化装置的落地式空调器	2007-11-22	ZL200720157656.X
48	安装有光催化技术空气净化装置的落地式空调器	2007-11-22	ZL200720157657.4
49	多功能冷媒储液罐及安装有该储液罐的空调室外机	2008-05-15	ZL200820022447.9
50	空调器涡旋分液器及安装有该分液器的空调器	2008-06-17	ZL200820024519.3
51	空调器撞击式分液器及安装有该分液器的空调器	2008-06-23	ZL200820024580.8
52	空调室外机热换热器系统及空调室外机	2008-06-27	ZL200820025102.9
53	空调室外机冷凝器及设有该冷凝器的空调器	2008-08-01	ZL200820026741.7
54	空调器用双向节流阀及安装有该节流阀的空调器	2008-09-08	ZL200820027969.8
55	一种蒸发器及采用该蒸发器的空调室内机	2008-09-10	ZL200820188214.6
56	一种空调四通阀焊接工装	2008-09-11	ZL200820027996.5
57	温湿独立控制的空调系统	2008-09-18	ZL200820171750.5
58	利用冷凝水给室外电机降温的分体式空调器	2008-09-27	ZL200820171986.9
59	小型高效冷凝器	2008-09-28	ZL200820172740.3
60	利用制冷循环系统提取植物汁液的装置	2008-10-07	ZL200820172486.7
61	一种空调机	2008-10-9	200820172765.3
62	空调器的热换热器及安装有该热换热器的空调器	2008-10-13	ZL200820173208.3

63	一种截止阀焊接保护环	2008-10-13	ZL200820173209.8
64	一种上出风空调室外机	2008-10-14	ZL200820173778.2
65	一种空调机	2008-10-16	200820173326.4
66	太阳能热水器的空调器	2008-11-14	ZL200820225903.X
67	空调换热器及安装有该换热器的空调机	2008-11-14	200820225904.4
68	一种空调机	2008-11-14	200820225902.5
69	一种可变传送装置	2008-11-18	ZL200820226182.4
70	一种新型换热器及安装有该换热器的空调机	2008-11-21	ZL200820224247.1
71	一种适用于家用中央空调的新型通风系统	2008-11-28	200820224935.8
72	一种整体式安装支架	2008-12-10	200820227396.3
73	一种带有室内机风扇自动清洁功能的空调器	2009-02-14	200920019352.6
74	一种空调器	2009-03-02	200920022436.5
75	空调冷凝器用三通及安装有该三通的空调器	2009-03-13	200920023434.8
76	压降型分液器及安装有该分液器的空调机	2009-03-18	200920023975.0
77	空调室内机蒸发器及安装有该蒸发器的空调器	2009-04-01	200920020354.7
三	空调系统外观构造相关技术		
1	柜式空调室内机	2005-7-13	ZL200520085388.6
2	一种柜式空调器运行方法及采用该方法的柜式空调器	2008-07-14	200810132773.X
3	空调室内机	2008-07-14	200810132774.4
4	壁挂式空调室内机	2008-12-26	200810249577.0
5	一种带有室内机风扇自动清洁功能的空调器	2009-02-14	200910014422.3
6	一种空调器	2009-02-17	200910014274.5
7	空调器组合面板及安装有该组合面板的空调器	2009-03-10	200910019707.6
8	柜式空调器	2002-8-9	ZL02268918.4
9	柜式空调室内机	2006-10-18	ZL200620011181.9
10	柜式空调器	2005-7-13	ZL200520085390.3
11	空调器室内机	2005-11-18	ZL200520124886.7
12	轴流风扇	2005-12-26	ZL200520126541.5
13	柜式空调器	2005-12-29	ZL200520126784.9
14	空调器用弹性轴套	2006-01-01	ZL200620079846.X
15	空调室外机风扇防护罩	2006-01-07	ZL200620080027.7
16	柜式空调室内机的导风板	2006-01-15	ZL200620080393.2
17	空调用钢丝压管器	2006-01-15	ZL200620080392.8
18	具有蒸发器跌落防护装置的空调室内机	2006-07-12	ZL200620086875.9
19	防止风扇破碎的柜式空调室内机	2006-07-14	ZL200620087003.4
20	空调轴流风扇	2006-08-07	ZL200620087739.1
21	柜式空调器离心风扇	2006-08-07	ZL200620087740.4
22	空调器轴流风扇	2006-08-07	ZL200620087738.7
23	空调器室外机防护装置	2006-08-28	ZL200620088498.2
24	多段式挂机室内热交换器	2006-08-28	ZL200620088493.X
25	挂壁室内机交叉流蒸发器	2006-08-31	ZL200620088652.6
26	室调器室内机	2006-9-29	ZL200620010583.7
27	柜式空调室内机	2008-3-2	200820018713.0
28	空调器室内机	2006-12-6	ZL200620161745.7
29	轴流风扇	2006-12-13	ZL200620161521.6
30	可促进睡眠的壁挂式空调器	2006-12-20	ZL200620161826.7
31	软线固定装置	2006-12-20	ZL200620161825.2
32	柜式空调器	2006-12-22	ZL200620161838.X
33	变频空调器室外机模块散热器	2006-12-25	ZL200620161940.X

34	空调器室内机	2006-12-28	ZL200620162297.2
35	空调室外机风扇护网	2007-07-03	ZL200720024803.6
36	PCB 板固定盒	2007-07-17	ZL200720025524.1
37	安装空气净化装置的柜式空调器	2007-10-11	ZL200720029012.2
38	空气净化装置	2007-10-11	ZL200720029021.1
39	室调器室内机	2007-10-16	200720029359.7
40	空调室内机蒸发器及安装有该蒸发器的室内机	2007-10-29	ZL200720030139.6
41	轴流风扇、采用该轴流风扇的风机及空调器室外机	2007-11-20	ZL200720157839.1
42	电子模块散热器及安装有该散热器的空调器室外机	2007-12-18	ZL200720159447.9
43	电子模块散热器以及安装有该散热器的空调器室外机	2007-12-18	ZL200720159448.3
44	嵌入式空调器室内机	2007-12-21	ZL200720159559.4
45	可追踪式遥控器	2007-12-27	ZL200720159696.8
46	安装有空气净化装置的空调器室内机	2007-12-28	ZL200720159734.X
47	柜式空调室内机	2008-10-17	200820173088.7
48	空调器室内机	2008-7-14	200820128007.1
49	柜式空调器	2008-7-14	200820128010.3
50	空调器线路插头固定架	2008-07-14	ZL200820128008.6
51	相电流检测放大电路及具有所述电路的空调器	2008-09-27	ZL200820171985.4
52	柜式空调室内机	2008-3-2	200810014696.8
53	空调包装衬垫	2008-12-10	200820227395.9
54	一种空调进风口罩圈及采用该罩圈的空调器	2008-12-24	200820232831.1
55	一种可直观显示运行模式的空调器	2008-12-24	200820232954.5
56	一种过滤装置及安装有该过滤装置的空调器	2008-12-24	200820232955.X
57	壁挂式空调室内机	2008-12-27	200820233181.2
58	一种探测仪及采用该探测仪的空调器	2009-02-18	200920022039.8
59	空调器组合面板及安装有该组合面板的空调器	2009-03-10	200920023416.X
60	空调器包装结构	2009-04-01	200920020357.0
61	旋开式面板及具有该面板的空调器	2009-04-09	200920020687.X
62	电源线固定装置及具有所述装置的空调	2009-04-10	200920020818.4
63	空调器线路对接插头固定座	2009-04-13	200920020505.9
64	柜式空调器(1)	2003-4-1	ZL03312804.9
65	柜式空调器(2)	2003-4-1	ZL03312803.0
66	空调器(吊顶、落地式)	2003-4-1	ZL03312802.2
67	空调器室内机(1)	2003-4-1	ZL03312806.5
68	空调器室内机(2)	2003-4-1	ZL03312805.7
69	空调器室内机(3)	2003-4-9	ZL03312898.7
70	空调器室内机(4)	2003-4-9	ZL03312899.5
71	空调器室内机(5)	2003-4-9	ZL03312900.2
72	空调器室内机(6)	2003-4-9	ZL03313001.9
73	空调器室内机	2005-11-18	200510045188.2
74	空调翅片	2003-8-21	ZL03351322.8
75	空调器室内机(03-10-1)	2003-10-17	ZL200330109772.1
76	空调器室内机(03-10-2)	2003-10-17	ZL200330109771.7
77	空调器室内机(03-11-1)	2003-11-14	ZL200330109913.X
78	空调器室内机(03-11-2)	2003-11-14	ZL200330109914.4
79	空调器室内机(03-11-3)	2003-11-14	ZL200330109915.9
80	空调器室内机(03-11-4)	2003-11-14	ZL200330109916.3
81	空调器室内机(03-11-5)	2003-11-14	ZL200330109917.8
82	空调器室内机(03-11-10)	2003-11-18	ZL200330109958.7

83	空调器室内机 (03-11-7)	2003-11-18	ZL200330109955.3
84	空调器室内机 (03-11-8)	2003-11-18	ZL200330109956.8
85	空调器室内机 (03-11-9)	2003-11-18	ZL200330109957.2
86	遥控器 (03-12-2)	2003-12-19	ZL200330110502.2
87	空调器室内机 (04-3-01)	2004-3-11	ZL200430030699.3
88	空调器室内机 (04-3-02)	2004-3-11	ZL200430030698.9
89	空调器室内机 (04-3-03)	2004-3-12	ZL200430030723.3
90	空调器室内机 (04-3-04)	2004-3-12	ZL200430030720.X
91	房间空气调节器 (04-05)	2004-9-28	ZL200430048509.0
92	房间空气调节器 (04-06)	2004-9-28	ZL200430048507.1
93	房间空气调节器 (04-09)	2004-9-28	ZL200430048510.3
94	房间空气调节器 (04-10)	2004-11-6	ZL200430089711.8
95	遥控器 (04-11)	2004-11-17	ZL200430112345.3
96	房间空气调节器 (04-16)	2004-12-7	ZL200430112109.1
97	柜式空调器 (04-12)	2004-12-7	ZL200430112115.7
98	柜式空调器 (04-13)	2004-12-7	ZL200430112111.9
99	空气净化器 (04-14)	2004-12-7	ZL200430112112.3
100	遥控器 (04-15)	2004-12-7	ZL200430112113.8
101	房间空气调节器 (04-17)	2004-12-31	ZL200430089827.1
102	房间空气调节器 (04-18)	2004-12-31	ZL200430089828.6
103	房间空气调节器 (04-19)	2004-12-31	ZL200430089829.0
104	房间空气调节器 (05-01)	2005-8-1	ZL200530093888.X
105	房间空气调节器 (05-02)	2005-8-1	ZL200530093887.5
106	房间空气调节器 (05-03)	2005-8-1	ZL200530093886.0
107	房间空气调节器 (05-04)	2005-8-1	ZL200530093885.6
108	房间空气调节器 (05-05)	2005-8-1	ZL200530093884.1
109	房间空气调节器 (05-06)	2005-8-1	ZL200530093883.7
110	房间空气调节器 (05-07)	2005-8-1	ZL200530093892.6
111	房间空气调节器 (05-08)	2005-8-1	ZL200530093891.1
112	房间空气调节器 (05-09)	2005-8-1	ZL200530093890.7
113	房间空气调节器 (05-10)	2005-8-1	ZL200530093889.4
114	房间空气调节器 (05-11)	2006-1-4	ZL200630096115.1
115	房间空气调节器 (05-12)	2006-1-4	ZL200630096116.6
116	房间空气调节器 (05-13)	2006-1-4	ZL200630096117.0
117	房间空气调节器 (05-14)	2006-1-4	ZL200630096118.5
118	房间空气调节器 (05-16)	2006-1-4	ZL200630096119.X
119	房间空气调节器 (05-17)	2006-1-4	ZL200630096120.2
120	房间空气调节器 (05-18)	2006-1-4	ZL200630096121.7
121	房间空气调节器 (05-19)	2006-1-4	ZL200630096122.1
122	空调器 (06-01 柜式)	2006-6-8	ZL200630092493.2
123	挂式空气调节器 (06-02)	2006-9-12	ZL200630095444.4
124	挂式空气调节器 (06-03)	2006-9-12	ZL200630095443.X
125	挂式空气调节器 (06-04)	2006-9-12	ZL200630095442.5
126	挂式空气调节器 (06-05)	2006-9-12	ZL200630095441.0
127	柜式空气调节器 (06-06)	2006-9-12	ZL200630095440.6
128	图标 (06-07)	2006-9-12	ZL200630095449.7
129	图标 (06-08)	2006-9-12	ZL200630095448.2
130	图标 (06-09)	2006-9-12	ZL200630095447.8
131	图标 (06-10)	2006-9-12	ZL200630095446.3

132	图标 (06-11)	2006-9-12	ZL200630095445.9
133	加湿除湿机 (06-12)	2006-12-9	ZL200630198894.6
134	柜式空调器 (06-13)	2006-12-27	ZL200630199566.8
135	柜式空调器 (06-14)	2006-12-27	ZL200630199567.2
136	空调柜机 (A196)	2007-6-15	ZL200730017580.6
137	空调柜机 (A197)	2007-6-15	ZL200730017581.0
138	卡车空调室内机(07-02)	2007-6-21	ZL200730017817.0
139	卡车空调室外机(07-03)	2007-6-21	ZL200730017811.3
140	空调器室外机(07-01)	2007-7-2	ZL200730019443.6
141	柜式空调器(07-04)	2007-8-7	ZL200730019807.0
142	柜式空调器(07-05)	2007-8-7	ZL200730019806.6
143	柜式空调器(07-06)	2007-8-7	ZL200730019805.1
144	挂式空调器(07-09)	2007-8-22	ZL200730020038.6
145	挂式空调器(07-07)	2007-9-10	ZL200730021499.5
146	挂式空调器(07-08)	2007-9-10	ZL200730021498.0
147	遥控器 (07-10)	2007-11-30	ZL200730167120.1
148	遥控器 (07-11)	2007-11-30	ZL200730167121.6
149	遥控器 (07-12)	2007-11-30	ZL200730167122.0
150	柜式空调器(08-01)	2008-2-19	ZL200830013053.2
151	挂式空调器(08-02)	2008-2-19	ZL200830013052.8
152	柜式空调器(08-03)	2008-4-28	ZL200830015022.0
153	柜式空调器(08-04)	2008-4-28	ZL200830015021.6
154	柜式空调器(08-05)	2008-10-9	200830203009.8
155	柜式空调器(08-06)	2008-11-14	200830281110.5
156	挂式空调器(SD09-01)	2009-3-3	200930012338.9
157	空调 (H100)	2006-4-12	ZL200630091413.1
158	空调挂机 (A109)	2006-4-20	ZL200630091525.7
159	空调 (H118)	2006-4-27	ZL200630091547.3
160	空调 (H135)	2006-7-10	ZL200630093786.2
161	空调 (140)	2006-10-10	ZL200630149632.0
162	空调 (A145)	2006-10-10	ZL200630149638.8
163	空调 (H146)	2006-10-10	ZL200630149636.9
164	空调 (A147)	2006-10-10	ZL200630149637.3
165	空调 (156)	2006-10-10	ZL200630149642.4
166	空调 (A159)	2006-10-10	ZL200630149653.2
167	空调 (A161)	2006-10-10	ZL200630149651.3
168	空调 (162)	2006-10-21	ZL200630150177.6
169	空调 (A163)	2006-10-21	ZL200630150176.1
170	空调 (164)	2006-10-21	ZL200630150181.2
171	空调 (H165)	2006-10-21	ZL200630150179.5
172	空调 (H166)	2006-10-21	ZL200630150180.8
173	空调 (H167)	2006-10-21	ZL200630150182.7
174	空调 (H168)	2006-10-21	ZL200630150183.1
175	空调 (H179)	2006-10-29	ZL200630150989.0
176	空调 (41)	2005-10-29	ZL200530095633.7
177	空调 (42)	2005-10-29	ZL200530095678.4
178	空调 (A43)	2005-10-29	ZL200530095679.9
179	空调 (A44)	2005-10-29	ZL200530095681.6
180	空调 (48)	2005-10-29	ZL200530095691.X

181	空调(49)	2005-10-29	ZL200530095698.1
182	空调(A50)	2005-10-29	ZL200530095692.4
183	空调(58)	2005-10-29	ZL200530095690.5
184	空调柜机(90)	2005-12-27	ZL200530136465.1
185	空调柜机(91)	2005-12-27	ZL200530136464.7
186	空调柜机(A92)	2005-12-27	ZL200530136462.8
187	空调挂机(97)	2005-12-27	ZL200530136466.6
188	空调挂机(98)	2005-12-27	ZL200530136457.7
189	空调挂机(H99)	2005-12-27	ZL200530136459.6
190	空调器(2004-5)	2004-11-17	ZL200430112341.5
191	空调器(2004-6)	2004-11-17	ZL200430112340.0
192	房间空调器(2004-7)	2004-11-17	ZL200430112344.9
193	房间空气调节器(2004-8)	2004-11-17	ZL200430112364.6
194	房间空调器(2004-9)	2004-11-17	ZL200430111700.5
195	房间空调器(2004-10)	2004-11-17	ZL200430112356.1
196	房间空调器(2004-11)	2004-12-7	ZL200430112086.4
197	房间空调器(2004-12)	2004-12-7	ZL200430112087.9
198	房间空调器(2004-13)	2004-12-7	ZL200430112084.5
199	房间空调器(2004-14)	2004-12-7	ZL200430112124.6
200	房间空调器(2004-15)	2004-12-7	ZL200430112082.6
201	房间空调器(2004-16)	2004-12-7	ZL200430112126.5
202	空气调节器(2004-17)	2004-12-7	ZL200430112081.1
203	房间空调器(2004-19)	2004-12-7	ZL200430112085.X
204	房间空调器(2004-20)	2004-12-7	ZL200430112127.X
205	房间空调器(2004-21)	2004-12-7	ZL200430112080.7
206	房间空调器(2004-22)	2004-12-7	ZL200430112128.4
207	房间空气调节器(2004-23)	2004-12-7	ZL200430112129.9
208	房间空气调节器(2004-24)	2004-12-7	ZL200430112130.1
209	空气调节器(2004-25)	2004-12-7	ZL200430112131.6
210	空调器(2)	2004-12-31	ZL200430089831.8
211	空调器(3)	2004-12-31	ZL200430089817.8
212	空调器(5)	2004-12-31	ZL200430089816.3
213	空调器(6)	2004-12-31	ZL200430089815.9
214	空调器(9)	2004-12-31	ZL200430089819.7
215	空调器(10)	2004-12-31	ZL200430089818.2
216	空调器(11)	2004-12-31	ZL200430089822.9

以上专利技术中,除“空调系统外观构造相关技术中”第75项“空调器室内机”(专利号:200510045188.2)由海信集团和海信空调共同拥有外,其他专利技术均由海信山东所有。就上述“空调器室内机”(专利号:200510045188.2),海信集团、海信空调与海信山东已于2008年11月20日签署了专利实施许可合同,海信集团、海信空调授予海信山东该项专利独占许可使用权,期限为五年。

第75项“空调器室内机”(专利号:200510045188.2)所述的空调器室内机提供一种通过驱动机构来控制本体前部的进风控制板,从而可以根据空调器运行状态控制室内机进风口的开启和关闭,以实现室内机薄形外观的设计、可在关机

状态下阻止灰尘进入本体内。

(二) 海信北京拥有或授权使用的专利技术

序号	内容或名称	专利申请日期	专利号	专利权人
一	冰箱电控相关技术			
1	防暴型臭氧杀菌保险冰箱	2003-6-30	ZL 03 2 71305.3	
2	即时食品冰箱	2003-7-11	ZL 03 2 71306.1	
3	防串位冰箱	2003-7-3	ZL 03 2 71307.X	
4	夜间臭氧消毒冰箱	2003-9-23	ZL2003 2 0106951.4	
5	自动速冻冰箱	2004-2-16	ZL 2004 2 0003548.3	
6	变频冰箱	2004-4-2	ZL 2004 2 0039638.8	海信集团、海信北京
7	用四通阀除霜的冰箱	2004-7-2	ZL 2004 2 0051976.3	
8	带有远程报警装置的冰箱	2004-12-23	ZL 2004 2 0051977.8	
9	散热器及使用该散热器的冰箱	2004-8-19	ZL 2004 2 0053155.3	
10	带收音装置的冰箱	2005-7-2	ZL 2004 2 0051978.2	
11	带视频显示器的冰箱	2004-7-2	ZL 2004 2 0051975.9	
12	电冰箱压缩机通用驱动模块	2004-12-14	ZL 2004 2 0099348.2	
13	冰箱的控制装置	2004-12-14	ZL 2004 2 0099346.3	
14	双重过流保护式变频压缩机控制驱动器	2004-12-14	ZL 2004 2 0099347.8	海信集团、海信北京
15	一种适用冰箱主控板与显示板长距离数据传送的电路	2005-12-29	ZL 2005 2 0088025.8	
16	电冰箱	2005-12-23	ZL 2005 2 0086093.0	
17	冷藏室蒸发器外置的电冰箱	2005-5-10	ZL 2005 2 0087115.5	
18	带加强密封设计门体的冰箱	2005-5-10	ZL 2005 2 0087116.X	
19	变频冰箱模糊控制方法	2004-5-10	ZL 2004 1 0035480.1	海信集团、海信北京
20	变频风冷冰箱分时工作的控制方法	2004-2-10	ZL 2004 1 0035481.6	海信集团、海信北京
21	自动速冻冰箱及其控制方法	2004-2-16	ZL 2004 1 0039475.8	
22	带有信息化物品管理系统的冰箱	2004-12-30	ZL 2004 1 0075714.5	海信集团、海信北京
23	独立显示控制器与冰箱电脑控制器以及应用它们的电冰箱	2005-12-10	ZL 2005 2 0087112.1	海信集团
24	冰箱门锁闭装置	2005-9-10	ZL 2005 2 0087114.0	
25	冷凝器与发泡层分离的冷凝器内藏电冰箱	2005-8-10	ZL 2005 2 0087113.6	
26	一种冰箱用感应式电子开关装置	2005-12-1	ZL 2005 2 0088258.8	
27	通过 GPRS 系统接入网络信息家庭的装置	2005-11-10	ZL 2005 2 0125847.9	海信集团
28	基于移动或电信通讯网的便携式远程家电控制器	2005-11-20	ZL 2005 2 0126065.7	海信集团
29	改善冷藏室制冷及化霜能力的直冷式电冰箱	2006-2-23	ZL 2005 2 0088730.8	
30	过零检测电路及采用过零检测电路的冰箱	2005-11-1	ZL 2005 2 0088018.8	

31	带有温度补偿装置的冰箱	2006-6-23	ZL 2006 2 0113879.1	
32	放电器的高压模块	2006-9-30	ZL 2006 2 0137604.1	
33	冷冻食品定时自动解冻冰箱	2004-9-29	ZL 2004 1 0035883.6	海信集团、海信北京
34	变频压缩机的控制显示装置及带有此装置的冰箱	2006-6-12	ZL 2006 2 0113855.6	海信集团
35	家用便携式无线射频标签及其读写装置	2006-7-21	ZL 2006 2 0124496.4	
36	带有食品信息管理装置的冰箱	2006-9-10	ZL 2006 2 0134799.4	
37	具有独立加氧装置的空调	2007-11-2	ZL 2006 2 0160467.3	海信集团
38	具有加氧装置的空调	2006-10-2	ZL 2006 2 0148396.5	海信集团
39	抽屉及带有该抽屉的冰箱	2006-8-23	ZL 2006 2 0113854.1	
40	带气囊的门封条及带有该门封条的冰箱	2007-4-23	ZL 2007 2 0140878.0	
41	门封条及带有这种门封条的冰箱门	2007-4-23	ZL 2007 2 0140877.6	
42	带步进电机电磁阀的冰箱	2007-5-23	ZL 2007 2 0143164.5	
43	家用电器的网络控制方法	2005-12-16	ZL 2005 1 0045580.7	海信集团
44	变频冰箱及其控制方法	2005-2-10	ZL 2005 1 0044710.5	海信集团
45	风冷变频冰箱及其控制方法	2005-7-10	ZL 2005 1 0044867.8	
46	双风门风冷冰箱	2007-6-28	ZL 2007 2 0024071.0	
47	带有风扇的电冰箱	2007-6-23	ZL 2007 2 0024065.5	
48	双毛细管变频风冷冰箱	2007-6-28	ZL 2007 2 0024072.5	
49	LED 照明、保鲜模块控制电路及带有这种电路的冰箱	2007-11-21	ZL 2007 2 0138076.6	
50	集中信息管理冰箱	2007-11-19	ZL 2007 2 0138036.1	
51	市电 LED 照明灯	2007-12-12	ZL 2007 2 0138263.4	
52	LED 照明、保鲜模块控制电路及带有这种电路的冰箱	2007-11-21	ZL 2007 2 0138075.1	
53	风冷冰箱	2007-8-13	ZL 2007 2 0126536.3	
54	对开门风冷冰箱	2007-8-13	ZL 2007 2 0126538.2	
55	总线控制冰箱	2007-8-16	ZL 2007 2 0000500.0	
56	电机的矢量控制电路	2007-7-30	ZL 2007 2 0126539.7	
57	LED 照明灯冰箱	2007-9-15	ZL 2007 2 0178087.7	
58	电动风门及设置这种电动风门的冰箱	2008-1-10	ZL 2008 2 0018622.7	
59	冰箱用 LED 照明灯	2007-12-12	ZL 2007 3 0107718.1	
60	无线通讯网络冰箱	2007-11-19	ZL 2007 2 0138037.6	
61	双重温度保险装置及设置此装置的冰箱	2008-4-24	ZL 2008 2 0021603.X	
二	冰箱结构相关技术			
1	电冰箱 (001)	2002-6-14	ZL 02 3 51737.9	
2	电冰箱 (002)	2002-6-14	ZL 02 3 51739.5	
3	电冰箱 (003)	2002-6-14	ZL 02 3 51738.7	
4	电冰箱 (004)	2003-12-27	ZL2003 3 0110439.2	
5	电冰箱 (005)	2003-12-27	ZL2003 3 0110438.8	

6	电冰箱(006)	2003-9-26	ZL 03 3 51292.2	
7	电冰箱(007)	2003-9-26	ZL 03 3 51291.4	
8	电冰箱(008)	2004-9-14	ZL200430048116.x	
9	电冰箱(009)	2004-9-14	ZL200430048115.5	
10	电冰箱(010)	2004-9-14	ZL200430048114.0	
11	电冰箱(2004-011)	2004-12-7	ZL 2004 3 0112077.5	
12	具有冷气风帘的直冷冰箱	2003-11-6	ZL2003 2 0106960.3	
13	电冰箱(2004-013)	2004-12-7	ZL 2004 3 0112079.4	海信集团、海信北京
14	电冰箱(2004-012)	2004-12-7	ZL 2004 3 0112076.0	
15	电冰箱(2005-001)	2005-4-30	ZL 2005 3 0091902.2	
16	电冰箱(2005-002)	2005-4-30	ZL 2005 3 0091901.8	
17	电冰箱(2005-003)	2005-6-30	ZL 2005 3 0093320.8	
18	电冰箱(2005-004)	2005-10-20	ZL 2005 3 0137220.0	
19	门拉手及带有该门拉手的冰箱	2005-8-19	ZL 2005 2 0083954.X	
20	电冰箱(2005-005)	2005-10-20	ZL 2005 30137219.8	
21	一种固定销及使用这种固定销的冰箱门拉手	2005-6-28	ZL 2005 2 0084832.2	
22	推拉式酒瓶支架及带有该酒瓶支架的冰箱	2006-1-10	ZL 2006 2 0000680.8	
23	开门限位块及带有这种开门限位块的冰箱	2006-1-10	ZL 2006 2 0000679.5	
24	冰箱抽屉的滑轮机构及带有该抽屉的冰箱	2006-1-10	ZL 2006 2 0000678.0	
25	保鲜盒及带有该保鲜盒的冰箱	2005-11-28	ZL 2005 2 0128755.6	
26	双面开门的冰箱	2006-1-17	ZL 2006 2 0000482.1	
27	带有门封条的冰箱	2006-1-17	ZL 2006 2 0000483.6	
28	一种冰箱门拉手及带有该拉手的冰箱	2005-8-19	ZL 2005 2 0086249.5	
29	设有瓶挡的冰箱门及带有该冰箱门的冰箱	2005-6-28	ZL 2005 2 0084833.7	
30	可翻转的冰箱容器及带有该容器的冰箱	2005-8-22	ZL 2005 2 0086496.5	
31	新型的冰箱酒架以及带有该酒架的冰箱	2005-11-1	ZL 2005 2 0088728.0	
32	蒸发器竖向的冰箱	2006-1-17	ZL 2006 2 0000484.0	
33	带有接水装置的冰箱	2006-5-22	ZL 2006 2 0113880.4	
34	带显示装置的门及门上带有显示装置的冰箱	2006-3-23	ZL 2006 2 0018425.6	
35	电冰箱(2006-001)	2006-4-20	ZL 2006 3 0091522.3	
36	电冰箱(2006-002)	2006-10-10	ZL 2006 3 0149620.8	
37	电冰箱(2006-003)	2006-10-10	ZL 2006 3 0149621.2	
38	电冰箱(2006-006)	2006-10-21	ZL 2006 3 0150171.9	
39	电冰箱(2006-007)	2006-10-21	ZL 2006 3 0150175.7	
40	电冰箱(2006-008)	2006-10-21	ZL 2006 3 0150174.2	
41	电冰箱(2006-009)	2006-10-21	ZL 2006 3 0150173.8	

42	电冰箱(2006-010)	2006-10-21	ZL 2006 3 0150178.0	
43	电冰箱(2006-005)	2006-10-21	ZL 2006 3 0150170.4	
44	多用途冰箱搁架及带有多用途冰箱搁架的电冰箱	2005-11-28	ZL 2005 2 0125322.5	海信集团
45	带有暗拉手的门及带有这种门的冰箱	2006-10-26	ZL 2006 2 0149150.X	
46	带有便于安装和维修的显示装置的门及带有这种门的冰箱	2006-10-26	ZL 2006 2 0149149.7	
47	钢丝搁架	2006-8-16	ZL 2006 2 0134533.X	
48	带定时闹铃的冰箱	2007-4-9	ZL 2007 2 0143163.0	
49	冰箱(G157)	2006-10-10	ZL 2006 3 0149641.X	
50	冰箱接水盘及带有这种接水盘的冰箱	2007-5-24	ZL 2007 2 0154158.X	海信集团
51	带有显示装置的门及带有这种门的冰箱	2007-6-28	ZL 2007 2 0024067.4	
52	冰箱、冰柜的包装底部结构	2007-10-15	ZL 2007 2 0178088.1	
53	防尘冰箱	2007-8-13	ZL 2007 2 0126533.X	
54	冰箱抽屉式容器	2005-8-19	ZL 2005 2 0086248.0	海信集团
55	抽屉用导轨及应用此导轨的电冰箱	2005-11-1	ZL 2005 2 0088729.5	
56	压缩机安装组件及带有这种压缩机安装组件的冰箱	2007-6-28	ZL 2007 2 0024069.3	
57	加强式吊柱的冰箱、冰柜	2008-4-24	ZL 2008 2 0021601.0	
58	整体式旋转冰盒及带有这种整体式旋转冰盒的冰箱	2008-1-18	ZL 2008 2 0016372.3	
59	发泡用注塑孔堵及带有此注塑孔的冰箱、冰柜	2008-4-24	ZL 2008 2 0021400.0	
60	风冷冰箱	2008-4-24	ZL 2008 2 0021415.7	
三	冰箱系统相关技术			
1	四温区冰箱	2003-11-6	ZL2003 2 0106961.8	
2	多温区冰箱	2004-4-2	ZL 2004 2 0039637.3	
3	直冷式冰箱	2004-7-2	ZL 2004 2 0051974.4	
4	直冷式冰箱	2004-7-3	ZL 2004 2 0051963.6	
5	复立多循环制冷回路冰箱	2004-8-19	ZL 2004 2 0053154.9	海信集团、海信北京
6	冷藏变温的冰箱	2004-8-19	ZL 2004 2 0053153.4	
7	冷凝除露一体式冰箱冷凝器	2005-11-30	ZL 2005 2 0125378.0	
8	一体式节能静音冰箱制冷系统	2005-11-30	ZL 2005 2 0125377.6	
9	冰箱的节能型制冷系统	2005-11-28	ZL 2005 2 25323.X	
10	节能蒸发器及带有此蒸发器的冰箱	2006-7-5	ZL 2006 2 0121052.5	
11	带有节能型蒸发器的电冰箱	2007-6-28	ZL 2007 2 0024064.0	
12	变频风冷冰箱	2007-6-28	ZL 2007 2 0024070.6	
13	气液分离器及带有这种气液分离器的冰箱	2007-6-28	ZL 2007 2 0024066.X	
14	四季节能冰箱	2007-8-13	ZL 2007 2 0126537.8	
15	内翅片式蒸发器及带有这种蒸发器的冰箱	2008-4-24	ZL 2008 2 0021602.5	

以上专利技术，除特别说明外，专利权人均为海信北京或海信北京和海信集团。上表中海信集团专属所有的专利技术，海信集团与海信北京已于 2008 年 11 月 20 日签署了专利实施许可合同，海信集团授予海信北京上述专利独占许可使用权，期限为五年，所涉专利具体情况如下：

专利名称	专利号	专利情况描述
独立显示控制器与冰箱电脑控制器以及应用它们的电冰箱	ZL 200520087112.1	本实用新型属于制冷技术领域，特别涉及一种独立显示控制器与冰箱电脑控制器以及应用它们的电冰箱，电冰箱包括箱体，箱体内设置主控制器，在箱体外设置独立显示控制器，主控制器与独立显示控制器之间通过调制解调器和发射接收器采用红外或蓝牙信号传输。独立显示控制器通过壳内内嵌的磁铁，吸挂在钢板门体或箱体的任何位置，从而提高了门体的保温效果和门体成品率，同时降低了维修成本，极大地提高了通用化设计水平。
通过 GPRS 系统接入网络信息家庭的装置	ZL 200520125847.9	本实用新型涉及一种通过 GPRS 系统接入网络信息家庭的装置，它包括控制信息输入端、GPRS 网络、GPRS 模块与信息家庭网络，其中与 GPRS 网络相连接的控制信息输入端包括手机、Internet 与电话，GPRS 模块通过信息中转站与 GPRS 网络连接，GPRS 模块与信息家庭网络相连。采用本装置可以实现和网络信息家庭系统的信息交换和控制，由于采用多种控制方式，所以具有广泛的通用性和可扩展性。
基于移动或电信通讯网的便携式远程家电控制器	ZL 200520126065.7	本实用新型属于远程家电控制技术领域，特别涉及一种基于移动或电信通讯网的便携式远程家电控制器，它包括控制信息发送和接收的控制器、将信息编码的信息包装器、对信息编码进行解码的语音解码器以及对编码格式进行识别的信息识别器，控制器通过发送模块分别与信息包装器、语音解码器和信息识别器相连，控制器可以通过手机或电话分别对信息包装器、语音解码器和信息识别器进行控制。本控制器具有远程控制、保密性好、即时性控制、设备可同时兼作移动通讯设备，携带方便，控制及监察被控设备及时。
变频压缩机的控制显示装置及带有此装置的冰箱	ZL 200620113855.6	本实用新型涉及一种变频压缩机的控制显示装置，具体地说，涉及一种的带有变频压缩机的控制显示装置的冰箱，提供了一种可以将压缩机的运行、保护状态信号输出到显示装置，并且可以进行监控的冰箱，其包括压缩机、压缩机控制模块，压缩机和压缩机控制模块连接，压缩机控制模块上设置控制器和周围电路，控制器上设置和输出运行、保护状态信号的引脚，本实用新型的冰箱可以将压缩机的运行、保护装置显示出来并且通过主控制器进行集中控制。
具有独立加氧装置的空调	ZL 200620160467.3	本实用新型涉及一种空气调节装置，具体地说，涉及一种多功能空调，本实用新型的具有独立加氧装置的空调提供了一种设置有独立的加氧装置，并可以对加氧装置独立控制的空调，其包括空调机、遥控器，空调机内设置内部控制电路、加氧装置，压缩机，内部控制电路包括 CPU，加氧装置、压缩机都和 CPU 连接，遥控器和 CPU 无线连接，其特征在于：加氧装置设置为和压缩机相并联的独立回路，可由 CPU 进行独立控制运行，本实用新型的空调不但可以独立地对房间内进行加氧，而且还可以独立地进行单体加氧，

		并且可以对空气进行净化,可以在空调领域内广泛使用。
具有加氧装置的空调	ZL 200620148396.5	本实用新型涉及一种空气调节装置,具体地说,涉及一种多功能空调,本实用新型的具有加氧装置的空调提供了一种设置有独立的加氧装置,并可以对加氧装置独立控制的空调,其包括空调机、遥控器,空调机内设置内部控制电路、加氧装置,内部控制电路包括CPU,加氧装置和CPU连接,遥控器和CPU无线连接,加氧装置设置为独立回路,可由遥控器独立控制,本实用新型的空调不但可以独立地对房间内地进行加氧,而且还可以独立地进行单体加氧,并且可以对空气进行净化,可以在空调领域内广泛使用。
家用电器的网络控制方法	ZL 200510045580.7	本发明涉及一种网络控制方法,特别是涉及一种家用电器的网络控制方法,包括红外收发器与用于学习现有的家用电器遥控器控制功能的通用手持设备,通用手持设备利用红外线既控制家用电器动作由可以反馈电器的相关信息,其通过红外收发端与红外收发器进行信息互动,该控制方法可以兼容于原有的红外线遥控家电设备,采用这种控制方法的自学习遥控器,可以达到使用一个通用遥控器控制多种家电的目的。
变频冰箱及其控制方法	ZL 200510044710.5	本发明涉及一种变频冰箱及其控制方法,其控制器除连接制冷系统中传统的压缩机、腔室电磁阀、腔室温度传感器和环境温度传感器以外,还连接冷凝温度传感器、功率传感器和回气温度传感器,这样控制过程中对冰箱内部温度、外部环境温度、冷凝温度、回气温度、压缩机功率等多方面信息进行监控,根据监控结果综合选定最佳工作模式,有效地保证了在各种工况条件下冰箱始终可以保持最佳匹配状态。
多用途冰箱搁架及带有多用途冰箱搁架的电冰箱	ZL 200520125322.5	本实用新型涉及一种电冰箱附件,特别涉及一种多用途冰箱搁架及带有多用途冰箱搁架的电冰箱,它包括搁板和饰条,其中饰条位于长方形搁板的边缘,至少一个边缘的饰条设有波浪形凹槽,多用途搁架放置在设置在腔室内侧壁的导轨上,且可以相对于导轨前后滑动。本设计结构简单,能够使搁架得到充分利用,从而提高了冰箱空间的利用率。
冰箱接水盘及带有这种接水盘的冰箱	ZL 200720154158.X	本实用新型的冰箱接水盘及带有这种接水盘的冰箱涉及一种冰箱,具体地说,涉及一种有接水盘的冰箱,提供了一种设置有四个平行固定支脚,从而接水盘可以非常平衡地固定在箱体上的接水盘及带有这种接水盘的冰箱,其包括压缩机、箱体,压缩机下设置接水盘,接水盘上部设置固定支脚,接水盘通过固定支脚固定在箱体上,对应接水盘的四个角设置固定支脚,本实用新型带有接水盘的冰箱结构简单,方便拆卸,并且不必固定在压缩机上,噪音比较低,可以在冰箱领域内广泛使用。
复立多循环制冷回路冰箱	ZL 200420053154.9	本实用新型涉及一种冰箱,具体地说,涉及一种具有若干串、并行配置的制冷回路的压缩装置的冰箱,本实用新型提出的称为“复立多循环制冷回路冰箱”的新型拓扑结构制冷系统成功的解决了制冷效率与冷冻关闭功能之间的矛盾,使正常使用状态下即冷藏、冷冻同时使用时,系统效率最佳,有效地降低耗电量。同时又能够实现关闭冷冻室功能,并可将冷藏室转化为不同星级的冷冻室使用,其包括主CPU、温度传感器和制冷循环回路,其中制冷循环回路由压缩机、冷凝器、主毛细管、冷冻蒸发器、冷藏蒸发器和回气管串联而成,制冷循环回路中冷冻蒸发器在先,冷藏蒸发

器在后。

(三)海信日立拥有的专利技术

序号	内容或名称	专利申请日期	专利号
一	商用空调系统控制相关技术		
1	带闪蒸器的中间补气压缩机制冷系统	2006-12-26	ZL200620170217.8
2	带经济器的中间补气压缩机制冷系统	2006-12-26	ZL200620170218.2
3	水环热泵式变频多联机系统	2007-03-12	ZL200720019414.4
4	利用空调冷凝水的新风机	2007-12-05	ZL200720158648.7
5	可调温除湿空调机	2007-12-21	ZL200720159558.X
6	仿自然风的中央空调出风口装置及采用该装置的中央空调	2007-12-29	ZL200720159839.5
7	仿自然风的柜式空调出风口装置及采用该装置的柜式空调	2007-12-29	ZL200720159840.8
8	空调用气液分离器	2008-03-24	ZL200820019571.X
9	一种可吹送仿自然风的中央空调室内机用叶轮	2008-06-30	ZL200820024637.4
10	可吹送仿自然风的中央空调室内机	2008-06-30	
11	一种新型空调器循环系统	2008-06-30	ZL200820024638.9
12	可实时调整风速的空调机	2008-07-25	
13	一种回热型气液分离器	2008-10-31	
14	带分离器的储液器及采用该储液器的水源多联机	2008-11-12	
15	带过冷器控制回路的水源多联机制冷系统	2008-11-12	
16	带旁通回路的水源多联机空调系统	2008-11-12	
17	带低负荷回油控制回路的水源多联机空调系统	2008-11-12	
18	带制热低负荷控制回路的水源多联机空调系统	2008-11-12	
二	商用空调系统电控相关技术		
1	能够实现 Home Bus 协议和 RS232 协议之间信息双向转换的电路及转换器	2008-07-23	ZL200820025982.X
2	一种过零点检测电路	2009-03-06	
3	一种新型 CMI 编码以及使用这种编码的总线通讯电路	2009-04-02	
三	商用空调系统结构相关技术		
1	埋入式空调电机固定装置	2007-12-29	ZL200720159831.9
2	电机机体安装结构	2008-10-16	

注: 上述表格中部分专利正由海信日立申请办理权属证书, 尚无专利证号。

(四)海信模具被授权使用的专利技术情况

1、2008年10月13日，海信集团、青岛海信电器股份有限公司（以下简称“海信电器”）与海信模具签署《专利实施许可合同》，合同约定海信集团、海信电器将其共同拥有的专利号为 ZL200620083449.X 的实用新型专利和 CN200510043907.7 的发明专利许可海信模具使用，许可方式为独占许可，许可期限为合同生效之日起五年。

2、2008年10月13日，海信电器与海信模具签署《专利实施许可合同》，合同约定海信电器将其拥有的专利号为 ZL200620011496.3 和 CN200720017183.3 等4项实用新型专利许可海信模具使用，许可方式为独占许可，许可期限为合同生效之日起五年。

(五)标的资产商标授权使用情况

1、2007年11月8日，海信山东与海信电子控股签署《商标使用许可合同》，合同约定，海信电子将已注册的使用在11类商品上第1590041号“Hi sense”商标和第1590042号“海信”商标，许可海信山东使用在11类空调器商品上；许可方式：自2008年1月1日至2012年12月31日，海信山东免除向海信电子控股缴纳商标使用费；自2013年1月1日始，海信山东按使用标的商标商品全部销售收入的千分之一缴纳商标使用费。海信山东如出现改制、股权发生重大变动等重组情况，本合同自动终止。

海信山东与海信电子控股签署《<商标使用许可协议>之补充合同》，补充合同约定海信电子控股许可海信山东在《商标使用许可协议》项下使用商标的期间为永久使用，使用方式为无偿。删除《商标使用许可协议》关于许可使用费的支付方式条款。修改《商标使用许可协议》第十条第四款为“海信山东如出现改制、股权发生重大变动等重组情况，导致实际控制人发生变化的，本合同自动终止。”

2、2007年11月9日，海信浙江与海信电子控股签署《商标使用许可合同》，约定海信电子控股将已注册的使用在11类商品上第1590041号“Hi sense”商标和第1590042号“海信”商标，许可海信浙江使用在11类空调器商品上；许可方式：自2008年1月1日至2012年12月31日，海信电子控股许可海信浙江免费使用商标；自2013年1月1日起，海信浙江按使用标的商标商品全部销售收入的千分之一缴纳商标使用费。

海信浙江与海信电子控股签署《<商标使用许可合同>之补充合同》，约定将双方2007年11月9日签署的《商标使用许可合同》之第二条修改为海信电子控股许可海信浙江在《商标使用许可协议》项下使用商标的期间为永久使用，使用方式为无偿。

3、2007年11月9日，海信北京与海信电子控股签署《商标使用许可合同》，合同约定，海信电子控股将已注册的使用在11类商品上第1590041号“Hi sense”商标和第1590042号“海信”商标，许可海信浙江使用在11类电冰箱商品上；许可方式：自2008年1月1日至2012年12月31日，海信北京免除向海信电子控股缴纳商标使用费；自2013年1月1日起，海信北京按使用标的商标商品全部销售收入的千分之一缴纳商标使用费。

海信北京与海信电子控股签署《<商标使用许可合同>之补充合同》，约定将双方2007年11月9日签署的《商标使用许可合同》之第二条修改为海信电子控股许可海信北京在《商标使用许可协议》项下使用商标的期间为永久使用，使用方式为无偿。

4、海信（南京）电器有限公司（以下简称“海信南京”）与海信电子控股签署了《商标使用许可合同》，合同约定海信电子控股将已注册的使用在11类商品上第1590041号“Hisense”商标和第1590042号“海信”商标，许可海信南京使用在11类电冰箱商品上；许可方式：自2008年1月1日至2012年12月31日，海信电子控股许可海信南京免费使用合同商标；自2013年1月1日始，海信南京按使用合同商标商品全部销售收入的千分之一向海信电子控股缴纳商标使用费。

海信南京与海信电子控股签署《<商标使用许可合同>之补充合同》，约定将双方2007年11月9日签署的《商标使用许可合同》之第二条修改为海信电子控股许可海信南京在《商标使用许可协议》项下使用商标的期间为永久使用，使用方式为无偿。

5、海信模具与海信电子控股签署了《商标使用许可合同》，合同约定海信电子控股将已注册的使用在7类商品上第1017243号“Hisense”商标和第1041357号“海信”商标，许可海信模具使用在7类加工塑料用模具等商品上；许可使用的期限自2008年1月1日起至2012年12月31日止；许可使用费及支付方式：海信模具按使用合同商标商品的全部销售收入金额的1%向海信电子控股缴纳商标使用费。

合同期满，如需要延长使用时间，在合同期满两个月内提出申请，由双方续订商标使用许可合同。

根据上述，本所律师认为，标的资产合法拥有和使用上述商标和专利，上述海信集团、海信电器、海信电子控股与标的资产签署的有关许可使用商标权和专利权的许可合同合法、有效，标的资产不存在因无权使用该等商标权和专利权，

影响上市公司未来经营稳定的情形。

《反馈意见》“十一：请申请人就海信日立通过海信财务向关联方发放委托贷款是否对本次交易产生影响、该交易在本次交易后是否违反《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》（证监发[2003]56号）的相关规定进行说明，如构成资金占用，请提供切实可行的后续处理措施。请独立财务顾问和律师审慎核查，并发表明确意见。”

根据海信日立提供的资料及本所律师的适当核查，目前海信日立存在通过海信集团财务有限公司（以下简称“海信财务”）向关联方发放委托贷款。为充分保护海信科龙及其全体股东的利益，海信日立出具承诺，“从维护海信科龙及其全体股东的利益出发，海信日立承诺在最后一期委托贷款到期后，将不再向关联方发放委托贷款。”

根据海信日立提供的资料及本所律师的核查，海信日立为中外合资经营企业。目前海信日立的公司章程规定，海信空调有权委派三名董事；日立空调·家用电器株式会社（以下简称“日立空调”）有权委派两名董事；台湾日立股份有限公司有权委派一名董事；株式会社联合贸易有权委派一名董事，海信空调与日立空调对海信日立实施共同控制。如本次重大资产重组完成后未修改海信日立的公司章程，调整海信科龙有关委派董事的人数，则海信科龙有权委派三名董事，在海信日立董事会中仍不享有过半数的表决权，与日立空调共同控制海信日立。

《中华人民共和国中外合资经营企业法实施条例》第三十条规定，“董事会是合营企业的最高权力机构，决定合营企业的一切重大问题。”《中华人民共和国公司法》第四十条第3款规定，“董事会决议的表决，实行一人一票。”《企业会计准则第33号——合并财务报表》及《企业会计准则解释第2号》规定，“投资企业对与其他投资方一起实施共同控制的被投资单位，应当采用权益法核算，不应采用比例合并法。”《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》（以下简称“《通知》”）第五条规定，“本《通知》所称“关联方”按财政部《企业会计准则关联方关系及其交易的披露》规定执行。纳入上市公司合并会计报表范围的子公司对外担保、与关联方之间进行的资金往来适用本《通知》规定。”

根据上述，本所律师认为，海信空调目前在海信日立董事会不享有过半数的表决权，不能对海信日立采用比例合并法；如本次重大资产重组完成后，海信科龙未修改海信日立的公司章程，调整海信科龙有关委派董事的人数，海信科龙对海信日立将采用权益法核算，而不应采用比例合并法，海信日立不属于纳入上市公司合并会计报表范围的子公司，《通知》对海信科龙不适用；海信日立通过海

信财务向关联方发放委托贷款的行为不会对本次交易产生影响,该交易在本次交易后不违反《通知》的相关规定,不构成资金占用,且海信日立对此所作的承诺,真实、有效、可行。

《反馈意见》“十二:请申请人详细说明标的资产海信北京、海信模具违法违规并被相关部门行政处罚的具体情况,并根据相关法律法规就该处罚对本次重组的影响进行说明。请律师审慎核查,明确发表意见。”

(一)根据海信北京提供的资料及本所律师的适当核查,2006年10月24日北京市大兴区国家税务局第一税务所出具兴一国税简罚[2006]767号《税务行政处罚决定书(简易)》,就海信北京未按期办理纳税申报,违反《中华人民共和国税收征收管理法》第25条之规定事宜,依据《中华人民共和国税收征收管理法》第62条的规定,罚款人民币100元。2006年10月25日,海信北京已依法缴纳上述罚款。

2006年11月,海信北京出具《纳税整改情况说明》,“1、事后对该岗位员工通报批评并给予了经济处罚,警示本人。2、为避免此类事情再次发生,对相关岗位人员进行了对此税务相关知识培训,特别强调了纳税时间安排。3、从税务局领取了纳税时间手册,严格根据该手册的要求按时间缴纳税款。4、增加了公司核算主管按时监督审核税务申报职能,从而有效避免此类事件再次出现。”

本所律师认为,海信北京已接受上述行政处罚,按时缴纳行政罚款,并在吸收本次行政处罚的基础上出具并完成了相应的整改措施,该等行政处罚并未对海信北京的生产经营产生重大影响,不会对本次重大资产重组产生影响。

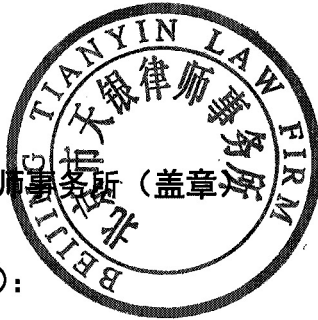
(二)根据海信模具提供的资料及本所律师的适当核查,2006年5月29日17时左右在青岛海信模具有限公司注塑厂内第12号注塑机发生一起机械伤害事故,事故造成实习生杨燕清死亡。2006年7月10日,青岛市安全生产监督管理局出具青安监管罚工贸字[2006]第(2002)号《行政处罚决定书》,对上述事项给予人民币贰万元罚款。2006年7月10日,海信模具已依法缴纳上述罚款。

2006年6月12日,海信模具出具《青岛海信模具有限公司“5.29”注塑机伤害事故调查报告》整改措施,“1、各部门、各级管理人员要深入基层了解员工的思想动态和工作状况,及时察觉和发现员工的异常行为,做好员工的思想工作。2、针对部分设备工作台踏板设计不合理,周边工作环境不良等现象认真进行整改,如加宽踏板,整顿现场生产环境,针对特殊工位配发防滑鞋和安全带等,并举一反三,对其他不安全因素进行彻底检查整改。3、修订和完善作业指导书,指导书要有针对性,特别是对两人以上协同作业的,工艺步骤要充分考虑到安全

因素，明确安全操作程序并对员工进行现场讲解、培训，不仅是已批量生产的产品，就是试产几件、十几件的产品也要先制定出合理、完善的作业指导书。4、强化安全生产监督检查的管理力度，切实落实安全生产责任制度，对生产现场的各种不安全因素，采取果断措施坚决整改，并且要对直接责任人和上一级负责人进行处罚，做到隐患不排除，坚决不生产，使全体员工认识到：生产必须安全，安全促进生产。5、加强员工培训教育工作，重点做好新员工的“三级安全教育”与培训，针对前期的培训工作只强调公司级的培训、面上的培训，转向加强厂级和班组级教育，要结合本厂、本班组的实际情况及特点，结合实际案例讲解在工作中可能发生的各项安全隐患及正确的防护措施。要切实保证新员工“三级安全教育”的培训时间，使“三级安全教育”真正成为新员工安全生产的保护神。”

本所律师认为，海信模具已接受上述行政处罚，按时履行缴纳行政罚款的义务，并在吸收本次事故教训的基础上出具并完成了相应的整改措施，该等行政处罚并未对海信模具的生产经营产生重大影响，不会对本次重大资产重组产生影响。

(本页无正文, 仅为《关于海信科龙电器股份有限公司向特定对象发行股份(A股)购买资产暨重大资产重组之补充法律意见书(一)》的签字盖章页)



北京市天银律师事务所 (盖章)

负责人 (签字):

朱玉栓: 朱玉栓

经办律师 (签字):

朱振武: 朱振武

仇 钢: 仇 钢

二〇〇九年十一月十日

北京市天银律师事务所

关于海信科龙电器股份有限公司向特定对象发行股份
(A 股) 购买资产暨重大资产重组之
补充法律意见书 (二)

天银股字[2009]第 039-2 号

中国·北京

海淀区高粱桥斜街 59 号院中坤大厦 15 层

电话: 010-62159696; 传真: 010-88381869

二〇一〇年一月

北京市天银律师事务所
关于海信科龙电器股份有限公司向
特定对象发行股份（A 股）购买资产暨重大资产重组之
补充法律意见书（二）

天银股字[2009]第 039-2 号

致：海信科龙电器股份有限公司

北京市天银律师事务所（以下简称“本所”）接受委托，担任本次海信科龙电器股份有限公司（以下简称“海信科龙”）向特定对象发行股份购买资产暨重大资产重组（以下简称“本次重大资产重组”或“本次交易”）的专项法律顾问。本所已于 2009 年 7 月 16 日出具天银股字[2009]第 039 号《北京市天银律师事务所关于海信科龙电器股份有限公司向特定对象发行股份（A 股）购买资产暨重大资产重组之法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）；于 2009 年 11 月 29 日出具天银股字[2009]第 039-1 号《北京市天银律师事务所关于海信科龙电器股份有限公司向特定对象发行股份（A 股）购买资产暨重大资产重组之补充法律意见书（一）》。本所现根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）上市部函[2009]185 号《关于海信科龙电器股份有限公司重大资产重组及非公开发行股份购买资产暨关联交易方案反馈意见的函》（以下简称“《反馈意见函》”）的要求对有关事项予以核查并出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书是对《法律意见书》的补充，并构成《法律意见书》不可分割的一部分。本所在《法律意见书》中发表法律意见的所有前提、假设和声明及公司的保证同样适用于本补充法律意见书。

本所及经办律师已严格履行法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对海信科龙的行为以及海信科龙本次重大资产重组申请的合法、合规、真实、有效进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏。

本所及经办律师对海信科龙提供的、与出具本补充法律意见书有关的原始书面材料、副本材料、复印材料、承诺函或证明进行了核查和验证。

本补充法律意见书仅供海信科龙为本次非公开发行及重大资产重组之目的使用，不得用作任何其他目的。

本所同意将本补充法律意见书作为海信科龙本次非公开发行及重大资产重

组所必备的法定文件，随同其他材料一起上报，并依法对所出具的法律意见承担相应的责任。

本所及经办律师根据《证券法》第二十条的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对公司提供的文件和有关事实进行了核查和验证，现出具补充法律意见如下：

《反馈意见函》“一、请你公司进一步披露下述事项：白电营销资产的剥离原则、采取何种措施确保营销资产的权属清晰、交易过程中的税费处理与承担、未取得债权人同意的债务转移如何保证你公司利益不受影响。律师、会计师核查并发表意见。”

(一) 白电营销资产的剥离原则

根据海信科龙提供的资料及本所律师的核查，为本次重组需要，青岛海信营销有限公司（以下简称“海信营销”）对三年又一期的资产负债表、利润表相关科目进行了拆分，白电营销资产将按照海信营销财务报表白电、非白电的拆分原则从海信营销中剥离，而后注入海信科龙。

具体拆分、剥离原则如下：

1、资产负债表拆分总体原则

能直接确认到具体产品的则直接划归为相应产品，不能直接确认到具体产品的则划归为白电。

2、利润表拆分的总体原则

产品销售收入及产品销售成本拆分原则是：由于收入及成本在日常核算中已分产品进行核算，所以可以根据财务核算系统中各产品的收入及成本直接按月确认各产品的收入和成本。其他利润表项目拆分总的原则是：能直接确认为具体某个产品发生的项目，则直接将其归集到相应产品；不能直接确认到具体某个产品的项目，则先计入公共项目，再根据公共项目的分配原则进行分配计入相应产品。

根据上述，本所律师认为，海信营销白电营销资产的剥离原则不存在损害海信科龙及其中小股东利益的情形。

(二) 采取何种措施确保营销资产的权属清晰

根据海信科龙提供的资料及本所律师的核查，在具体拆分过程中，海信营销细分到每一项明细资产和负债，2006年各项资产负债项目拆分方法如下：

资产和负债科目	区分方法
应收票据、应收账款、预付账款、应付票据、应付账款、预收账款、	公司在日常经营中，入账已按具体产品划分，根据明细账余额所对应的产品可准确划分到白电或非白电资产。
货币资金、固定资产、累计折旧、短期借款	根据使用用途、使用部门和使用人来区分白电或非白电营销资产。
其他应收款、待摊费用、其他应付款、	根据业务发生明细，能明确到产品的，直接划归到相应产品，不能明确到产品的则划归为白电营销资产。
无形资产	主要为财务软件，由于实际运营过程中其现全部归白电营销资产使用，所以无形资产全部划归为白电营销资产。
应交税金	应交增值税：按照各产品毛利额比重进行分配。 应交所得税：按照分拆后的各产品会计利润比重进行分配； 应交营业税：按计提该项目的计提依据比例分摊； 应交城建税：金额较小，直接按产品收入比重进行分配；
应付工资、应付福利费、应交税金其他项目、其他应交款	由于金额较小，而且难以辨别为具体产品，所以全部划归为白电营销资产
实收资本	由于海信营销成立之初全部是从事白电营销业务（最初是为从事白电营销业务而成立），故实收资本全部划归为“白电”。
本年利润及未分配利润	根据分拆后的利润表重新计算

2007年起，海信营销已根据上述拆分总体原则，完全按照分产品进行核算，分产品的资产、负债、收入、成本、费用，均能明确划分，本次交易的剥离将按照上述标准进行，可以确保剥离相关资产权属清晰。

根据上述，本所律师认为，本次交易的剥离过程可保证相关资产权属清晰，不存在损害海信科龙及其中小股东利益的情形。

(三) 交易过程中的税费处理与承担

海信科龙与青岛海信空调有限公司（以下简称“海信空调”）签署的《海信科龙电器股份有限公司以新增股份(A股)购买青岛海信空调有限公司白电资产之协议》（以下简称“《发行股份购买资产协议》”）第八条规定，“因履行本次交易所发生的税、费由双方根据法律和法规的规定各自独立承担。负担方不明确的，由双方平均分担。如因任何一方违约造成本次交易的税、费额外增加的，税、费增加部分由违约方单独承担。在一方违约的情况下，行政机关直接要求协议对方

缴纳额外增加的税、费的，协议对方缴纳后有权向违约方全额追偿。”

此外，海信空调出具承诺，“1、在本次重组资产交割前的过往年度内，若海信营销存在一切税费问题，由青岛海信空调公司承担；2、在本次重组资产交割业务中，所产生的除可用作海信科龙电器股份有限公司抵扣的增值税外，其产生的其他一切税费由青岛海信空调有限公司承担。”

本所律师认为，海信空调以承诺方式同意在本次重组资产交割业务中，所产生的除可用作海信科龙抵扣的增值税外，其产生的其他一切税费由海信空调承担，真实、有效；有关本次交易其他标的资产交割所产生的税、费，交易双方应依照《发行股份购买资产协议》的约定履行；《发行股份购买资产协议》中有关履行本次交易所涉及税、费的约定，真实、有效。

(四) 未取得债权人同意的债务转移如何保证你公司权益不受影响

海信营销白电营销资产截至 2009 年 11 月 30 日的债务具体构成如下：

单位：人民币元

	截至 2009 年 11 月 30 日债务金额	债权人同意转移金额	债权人同意转移金额所占比例 (%)	备注
应付账款	568,746,178.35	522,564,312.90	91.88%	应付供应商款项
预收账款	128,647,336.78			
应付职工薪酬	22,470,639.46			
应交税费	-35,054,755.49			
其他应付款	62,898,517.12			
其他流动负债	220,496,142.01			尚未支付的广告费，商业折让等等
流动负债合计	968,204,058.23		53.97%	
预计负债	87,204,696.84			预计的产品质量保证金，即保修准备
非流动负债合计	87,204,696.84			
负债合计	1,055,408,755.07		49.51%	

根据海信科龙提供的资料及本所律师的适当核查，目前海信营销白电营销资产所涉及债务转移已取得海信（山东）空调有限公司（以下简称“海信山东”）、海信（北京）电器有限公司（以下简称“海信北京”）以及海信（南京）电器有

限公司的书面同意函。根据上表，海信营销白电营销资产对海信山东负债人民币 367,669,860.86 元；海信营销白电营销资产对海信北京负债人民币 154,894,452.04 元，海信营销白电营销资产海信南京的负债已经全部清偿完毕，债权人同意转移的债权金额合计 522,564,312.90 元，占海信营销白电营销资产应付账款总额的 91.88%、流动负债总额的 53.97%、负债合计的 49.51%。

鉴于海信营销白电营销资产所涉及的经营性债务，因债权人和债务金额处于不断变化的过程中，难以取得其他债权人同意债务转移的书面同意函。海信空调于 2009 年 11 月 29 日出具承诺，同意对海信营销的全部债务以及在本次重大资产重组项目实施完毕前（即过渡期内）新发生的债务承担连带担保责任。

根据上述，本所律师认为，如白电营销资产转移过程中，海信营销的债权人要求其履行债务，海信空调将会根据上述承诺履行担保义务代海信营销向该等债权人履行偿债义务，该代为偿还债务的行为能够有效的实现债权人的债权，并获得该等债权人对债务转移的事实确认，不会对白电营销资产的转移造成影响，不会损害上市公司利益。

《反馈意见函》“二、本次注入资产部分产权存在瑕疵，请你公司提出解决措施，律师核查并发表意见。”

根据海信（山东）空调有限公司（以下简称“海信山东”）、青岛海信模具有限公司（以下简称“海信模具”）及海信（浙江）空调有限公司（以下简称“海信浙江”）提供的资料及本所律师的适当核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的资产所拥有的无证房产办理房屋产权证的进展情况：

（一）海信模具拥有的一处厂房，已于 2009 年 12 月 30 日取得房地产权证，证书编号为青房地权市字第 2009102214 号，建筑面积为 24,006.44 平方米，产权所有人为海信模具。

（二）海信山东拥有一宗建筑面积为 20.00 平方米的停车位，尚未取得产权证书。

（三）海信浙江共拥有三宗建筑面积共计为 432.50 平方米的高压配电室、警卫室和危险品库房，尚未取得房产权证。

针对上述尚未取得权属证的资产，为保护海信科龙及其中小股东的利益，海信空调出具承诺，主要内容如下：

“1、海信空调承诺将协调处理，保证上述房产的产权证书于2010年1月31日之前能够办理完毕。

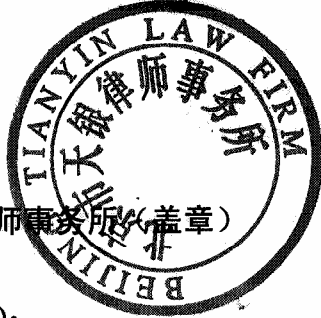
2、若在上述承诺的期限内未能取得产权证书，海信空调将按照中联资产评估有限公司出具的中联评报字[2009] 243、244号《资产评估报告书》中上述房产的评估价值，分别向海信山东、海信浙江购回上述未取得产权证书的房产，交易所涉税费由海信空调承担。

3、海信空调购回上述房产后，无偿提供给其使用。

4、海信浙江原用于危险品存放的库房，可根据自身需要内部调配用作其他用途，确保不留安全隐患。”

根据上述，本所律师认为，海信模具已经取得厂房的房产权证，房屋产权不存在瑕疵；海信山东和海信浙江名下的尚未取得产权证书的房产，补办产权证书的工作尚未取得实质性进展，海信空调对此提出的回购方案切实可行，不存在损害海信科龙及其中小股东利益的情形，该等房产价值较小且不是海信山东和海信浙江的主要生产经营场所，未取得产权证书不会对本次重大资产重组产生影响。

(本页无正文, 仅为《关于海信科龙电器股份有限公司向特定对象发行股份(A股)购买资产暨重大资产重组之补充法律意见书(二)》的签字盖章页)



北京市天银律师事务所(盖章)

负责人(签字):

朱玉栓: [Signature]

经办律师(签字):

朱振武: [Signature]

仇钢: [Signature]

二〇一〇年一月七日

北京市天银律师事务所

关于核查海信科龙电器股份有限公司规范治理情况的 法律意见书

中国·北京

海淀区高粱桥斜街 59 号院中坤大厦 15 层

电话：010-62159696；传真：010-88381869

二〇一〇年三月

北京市天银律师事务所

关于核查海信科龙电器股份有限公司规范治理情况的 法律意见书

致：海信科龙电器股份有限公司

北京市天银律师事务所（以下简称“本所”）接受委托，担任本次海信科龙电器股份有限公司（以下简称“海信科龙”）向特定对象发行股份购买资产暨重大资产重组（以下简称“本次重大资产重组”或“本次交易”）的专项法律顾问。在海信科龙本次重组所聘用的财务顾问平安证券有限责任公司的组织下，对海信科龙规范治理情况进行了核查，现将核查中发现的有关事项发表如下法律意见：

对本所出具的本法律意见书，本所律师声明如下：

1. 本所是依据法律意见书出具日以前已经发生或存在的事实和我国现行法律、法规和规范性文件发表法律意见。

2. 本所已经对与出具法律意见书有关的所有文件资料及证言进行审查判断，并据此出具法律意见。

3. 本法律意见书仅供说明海信科龙规范治理情况使用，不得用作任何其他目的。

本所律师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，对有关的法律文件和事实进行了核查和验证，现出具法律意见如下：

一、海信科龙在公司规范治理过程中存在的问题。

根据海信科龙提供的资料及本所律师核查，发现2006年至今，除因海信科龙未能在规定时间内披露2005年年度报告和2006年第一季度报告，违反《深圳证券交易所股票上市规则（2006年5月修订）》第2.1条、第6.1条、第6.3条的规定，致汤业国先生（时任海信科龙总裁，现任海信空调董事长、海信科龙董事长）受到深交所公开谴责的处分外，海信科龙还曾因以下违规事项被监管部门通报批评或收到监管部门发出的监管意见函。

1、深圳证券交易所于2007年9月21日对海信科龙电器股份有限公司、董事长

汤业国、副总裁刘春新给予了通报批评的处分，通报批评事由为：（1）海信科龙于2006年12月25日收到佛山市顺德区技术创新及技术改造补贴和奖励资金7000万元，该笔收入对公司2006年经营业绩扭亏构成实质性影响。公司对此重大事项没有及时履行公告义务，直至2007年3月22日方才披露。（2）2007年1月9日刊登的《广东科龙电器股份有限公司澄清公告》有关2006年业绩预计的说明以及董事会关于是否存在应披露而未披露信息的声明存在误导。（3）在预计2006年业绩与已披露的业绩预告差异较大时，公司未及时披露业绩预计修正公告，直至2007年1月24日方才披露。而此日刊登的《广东科龙电器股份有限公司2006年度业绩预告修正公告》对公司2006年度业绩预计扭亏原因说明不充分，存在误导。

对于上述事宜，海信科龙采取了必要的补救措施，随后持续进行了培训、整改，完善制度。具体如下：（1）2007年3月21日发现情况后，海信科龙董事长及董秘第一时间向海信科龙公司领导和深圳证券交易所进行了汇报，做出了补充公告并向投资者致歉。（2）发现情况后立即对内部相关人员做出了严厉处罚。（3）事后对内部相关人员组织了信息披露和上市规则的内部培训。2007年4月2日-7日，海信科龙分管领导和证券部人员还专门参加了深圳证券交易所的培训，加强对规则的学习。（4）结合公司治理，公司在5月底之前修订完善了《信息披露管理办法》等信息披露的相关制度，进一步明确工作流程、审批程序和相关责任。（5）海信科龙董事会责成证券部加强内部信息管理，定期和不定期进行全集团范围内的检查，保证相关应披露事项能够及时充分反映和披露，或对失误及时消除影响。

2、2009年6月12日《每日经济新闻》等媒体就海信科龙涉诉中小投资者在广州中级人民法院获得和解事宜进行了报道，同时还报道了对海信科龙副总裁张明的采访情况。而当日，海信科龙并未通过法定程序在证监会指定媒体披露上述事宜。深圳证券交易所公司管理部为此向海信科龙发出了《关于对海信科龙电器股份有限公司的监管函》（公司部监管函【2009】第62号）（以下简称“监管函”），函称：海信科龙的上述行为“违反了《上市规则》第2.8条和2.14条规定。”深圳证券交易所希望海信科龙及全体董事“吸取教训，严格遵守《证券法》、《公司法》等法规及《上市规则》的规定，及时、真实、准确、完整地履行信息披露义务，杜绝此类事件发生。

就监管函所述内容，海信科龙于2009年6月12日向深圳证券交易所进行了书面回复，并于2009年6月13日发布了《诉讼进展公告》（公告编号：2009-048）。《诉讼进展公告》对就海信科龙涉诉中小投资者在广州中级人民法院获得和解事宜进行了披露，同时澄清：经海信科龙向张明本人核实，张明先生并未在公开场合向媒体就上述案件发表评论或作进一步的说明。

二、本次交易中，海信科龙严格按照法规的规定履行了信息披露义务。

重组进展				
重组阶段	时间	进展内容	披露时间	公告内容
ST 科龙停牌	2009 年 4 月 9 日		2009 年 4 月 9 日	《停牌公告》
			2009 年 4 月 15 日	《重大资产重组进展公告》
			2009 年 4 月 22 日	《重大资产重组进展公告》
			2009 年 4 月 29 日	《重大资产重组进展公告》
			2009 年 5 月 6 日	《重大资产重组进展公告》
协议签署	2009 年 5 月 8 日	签署框架协议,《海信科龙电器股份有限公司以新增股份(A 股)购买青岛海信空调有限公司白电资产之框架协议》	2009 年 5 月 11 日	《关于海信科龙电器股份有限公司发行 A 股股份购买资产暨关联交易预案》及相关文件
董事会召开	2009 年 5 月 8 日	召开董事会, 董事会审核通过《关于海信科龙电器股份有限公司发行 A 股股份购买资产暨关联交易预案》		
重组预案	2009 年 5 月 8 日	提交《关于海信科龙电器股份有限公司发行 A 股股份购买资产暨关联交易预案》		
			2009 年 6 月 6 日	《重大资产重组进展公告》
			2009 年 7 月 8 日	《重大资产重组进展公告》
协议签署	2009 年 6 月 29 日	签署协议,《海信科龙电器股份有限公司以新增股份(A 股)购买青岛海信空调有限公司白电资产之协议》	2009 年 7 月 17 日	经深圳证券交易所审核后公告《海信科龙电器股份有限公司非公开发行股份(A 股)购买资产暨关联交易报告书(草案)》及相关文件
董事会召开	2009 年 6 月 29 日	召开董事会, 董事会审核通过《关于<海信科龙电器股份有限公司非公开发行股份(A 股)购买资产暨关联交易报告书(草案)>》		
重组报告书(草案)及相关文件	2009 年 6 月 29 日	提交《海信科龙电器股份有限公司非公开发行股份(A 股)购买资产暨关联交易报告书(草案)》及相关文件		
评估备案完成	2009 年 7 月 31 日	青岛市国资委对本次交易标的资产的评估结果进行了备案	2009 年 8 月 5 日	《关于拟收购资产评估结果完成备案的公告》

国资委批准	2009年8月6日	青岛市国资委出具青国资产权[2009]26号《关于青岛海信空调有限公司向海信科龙电器股份有限公司注入白色家电资产认购其非公开发行A股股份的批复》	2009年8月12日	《关于重大资产重组方案获得青岛市国资委批复的公告》
香港证监会批准清洗豁免	2009年8月29日	香港证监会发出了对海信空调就本次交易的强制要约清洗豁免批准函	2009年8月31日	《关于海信空调取得本次交易的强制要约清洗豁免的公告》
临时股东大会以及类别股东大会审议通过本次重组	2009年8月31日	，海信科龙2009年第四次临时股东大会以及类别股2009年第一次临时股东大会审议通过了上述关于公司向特定对象发行A股股份购买资产的议案。	2009年9月1日	《临时股东大会以及类别股东大会决议公告》
证监会受理本次重组	2009年9月25日	收到了中国证监会正式受理本次重大资产重组申请材料的行政许可申请受理通知书。	2009年9月29日	《关于中国证监会受理本公司重大资产重组行政许可申请的公告》
			2009年10月24日	《重大资产重组进展公告》
			2009年11月21日	《重大资产重组进展公告》
			2009年12月19日	《重大资产重组进展公告》
重组委审核	2009年12月23日	中国证监会上市公司并购重组审核委员会有条件审核通过海信科龙本次重大资产重组	2009年12月23日	《关于非公开发行股份（A股）购买资产暨关联交易申请获中国证监会上市公司并购重组审核委员会有条件审核通过的公告》
			2010年1月16日	《重大资产重组进展公告》
			2010年2月10日	《重大资产重组进展公告》

三、相关内幕信息知悉人员买卖海信科龙股票的情形

根据海信科龙提供的《中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司证券变更信息》、《中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司信息披露义务人持股及变更查询证明》显示，除在2008年10月8日至2009年7月15日期间内，海信日立董事兼总经理费立成之配偶邢丽雯女士于2009年5月14日买入海信科龙股票2,000股，2009年5月15日卖出海信科龙股票2,000股、海信（南京）电器有限公司（以下简称“海信南京”）副总经理李雪鹏先生于2009年2月17日买入海信科龙2,500股，2009年2月20日卖出海信科龙股票2,500股、海信南京副总经理刘书斋先生于2009年4月3号卖出海信科龙股票89,004股、海信科龙副总裁王久存女士于2009年6月17日卖出海信科龙股票4,037股以及担任本次交易

审计工作的广东大华德律会计师事务所王艳女士之配偶陈志君先生于 2009 年 2 月 10 日至 2009 年 3 月 13 日卖出海信科龙股票 1,927 股外，不存在其他内幕信息知悉人在自查期间（海信科龙 2009 年 4 月 9 日首次董事会决议前 6 个月至重组报告书公布之日止）内买卖海信科龙股票的情形。

根据费立成的书面说明，“本人配偶邢丽雯于 2009 年 5 月 14 日买进 2,000 股海信科龙电器股份有限公司 A 股股票并于 2009 年 5 月 15 日卖出的行为，本人于 2009 年 7 月 17 日接获科龙证券部关于买卖股票的核查时才获知。本人除知悉《海信科龙电器股份有限公司非公开发行股份（A 股）购买资产暨关联交易预案》所公布之内容外，并不知悉海信科龙电器股份有限公司重组事宜的其他安排和进展情况。本人一直秉承应有的职业操守，从未泄漏有关本人职权范围内所知悉的内幕信息或者建议他人买卖 ST 科龙股票。”

根据邢丽雯的书面说明，“本人于 2009 年 5 月 14 日买进 2,000 股海信科龙电器股份有限公司 A 股股票并于 2009 年 5 月 15 日卖出。在此次买卖股票过程中，除《海信科龙电器股份有限公司非公开发行股份（A 股）购买资产暨关联交易预案》所公布之内容外，本人并不知悉任何与海信科龙电器股份有限公司重组有关的其他事宜。因本人不熟悉相关的证券法规，在证券公司的强烈推荐下，同时考虑到家电下乡和重组题材等利好因素，而 ST 科龙股票价格便宜，因此进行了上述买卖行为。本人前述股票买卖行为不属于知悉、利用内幕信息并进行内幕交易的情况。”

根据刘书斋的书面说明，“本人在 2009 年 4 月 3 日卖出 89,004 股海信科龙电器股份有限公司 A 股股票的行为，本人事前并不知悉海信科龙电器股份有限公司计划启动重组事宜。本人持有的 89,004 股 ST 科龙股票系 2008 年买入的，考虑到全球经济环境不好，个人判断家电行业短期扭转下滑趋势的可能性较小，所以将 ST 科龙股票全部出售。本人前述股票买卖行为不属于知悉、利用内幕信息并进行内幕交易的情况。”

根据李雪鹏的书面说明，“本人于 2009 年 2 月 17 日买进 2,500 股海信科龙电器股份有限公司 A 股股票并于 2009 年 2 月 20 日卖出的行为，由于本人初次涉足股市，买卖 ST 科龙股票是考虑到 ST 科龙股票价位较低，所以做了个短线操作。相关情况已于 2009 年 5 月份海信科龙电器股份有限公司所开展的买卖股票自查中反馈。本人前述股票买卖之前，事前并不知悉海信科龙电器股份有限公司启动重组的计划，也不属于知悉、利用内幕信息并进行内幕交易的情况。”

根据王久存的书面说明，“本人于 2009 年 6 月 17 日卖出 4,037 股公司 A 股股票，现就本人出售股票情况说明如下：因身体健康原因，本人自 2008 年 9 月

开始在家休养，不再参与公司的日常经营管理及决策，并于2009年1月12日正式办理了退休手续。此次股票出售行为虽发生在公司同大股东重大资产重组期间，但本人对本次重组事项的全过程并不知情。故本人此次股票出售行为不属于知悉、利用内幕信息并进行内幕交易的情况。”

根据陈志君的书面说明，“本人在2009年2月10日至2009年3月13日期间，共分6次卖出1,927股海信科龙电器股份有限公司A股股票的行为（全部系亏损出售，目前持有100股海信科龙电器股份有限公司A股股票），本人事前并不知悉海信科龙电器股份有限公司计划启动重组事宜以及发布《海信科龙电器股份有限公司非公开发行股份（A股）购买资产暨关联交易预案》。本人因为考虑到整个经济大环境不好，长期持有股票不会有盈利，只会占用资金，谨慎起见，将ST科龙股票全部出售，购买的其他股票也基本卖出。本人承诺在海信科龙电器股份有限公司本次重大资产重组完成前或2010年3月1日前不会卖出所持有的100股ST科龙股票。本人前述股票买卖行为不属于知悉、利用内幕信息并进行内幕交易的情况。”

本所律师认为，刘书斋、李雪鹏以及陈志君买卖海信科龙股票行为均发生在2009年5月11日海信科龙发布第六届董事会2009年第九次会议决议公告前六个月内发生；王久存卖出海信科龙股票发生在重组预案公告之后，根据其书面说明，其已于本次重组启动前退休，且早已不再参与海信科龙的日常经营管理及决策；邢丽雯买卖海信科龙股票发生在重组预案公告之后，根据其书面说明，除知悉重组预案内容之外，其并不知悉任何与海信科龙重组有关的其他事宜。上述人士已声明其买、卖海信科龙股票行为系在未获知本次重大资产重组有关内幕信息的情况下进行的；该等人士买卖海信科龙股票的行为不属于利用内幕信息从事证券交易的活动，对本次重大资产重组不构成实质性法律障碍，除此之外不存在其他内幕信息知悉人在自查期间内买卖股票的情形。

四、核查意见

本所律师认为，海信科龙被监管部门通报批评或收到监管部门发出的监管意见函所涉内容均与信息披露工作有关，事件发生后，海信科龙董事会、证券办均进行了认真总结、整改，采取措施避免此类事件再次发生；海信科龙在本次重组中，均严格按照相关规则的要求，及时、真实、准确、完整地履行了信息披露义务，且海信科龙被监管部门通报批评或收到监管部门发出的监管意见函所涉违规事宜与海信科龙本次重组无直接关联；相关内幕信息知悉人员买卖股票的行为不属于利用内幕信息从事证券交易的活动；以上事项，对本次重组均未造成实质性影响。

（本页无正文，仅为北京市天银律师事务所《关于核查海信科龙电器股份有限公司规范治理情况的法律意见书》之签字盖章页）

北京市天银律师事务所（盖章）

经办律师（签字）：

负责人（签字）：

朱振武： _____

朱玉栓： _____

仇 钢： _____

二〇一〇年三月二日