

北京市建筑装饰协会文件

北装协[2016]10号

签发人：李杰峰

关于表彰 2015-2016 年度 北京市建筑装饰优质工程获奖工程、获奖单位的决定

各建筑施工企业：

为贯彻“百年大计，质量第一”的方针，努力提高首都建筑装饰行业整体水平，鼓励企业争创精品工程，树品牌、建信誉，根据《北京市优质工程评审管理办法》和《关于公布全市行政等系统评比达标表彰活动保留项目的通告》的要求，北京市建筑装饰协会对 2015、2016 年申报的工程分年度评审，两年一并表彰。通过专家认真检查、评审委员会评审，择优评选出第一批 87 项工程、第二批 94 项工程，为 2015-2016 年度北京市建筑装饰优质工程。

希望各获奖单位不断努力，再接再厉，多创精品，为提高我市建筑装饰工程质量水平做出更大的贡献！

附件： 2015-2016 年度(第一批) 北京市建筑装饰优质工程名单
2015-2016 年度(第二批) 北京市建筑装饰优质工程名单



主题词：质量 表彰 决定

北京市建筑装饰协会

2016年11月17日印发

共印 500 份

2015—2016 年度（第一批）北京市建筑装饰优质工程名单

序号	工程名称		申报单位
1	A 楼（研发办公）等 2 项 （新时代健康产业集团科 研基地）装饰工程	F1-5	北京力天大成装饰工程有限公司
		F6-9	中国装饰股份有限公司
2	八达岭温泉度假村 1、3、4、6、7#接待中心室内装饰工程		北京市建筑装饰设计工程有限公司
3	办公商业楼（京棉新城危 改小区 A1 区非配套公建 项目）装饰工程	A 座 B1、F1-24 公共区 域、C 座 B1-F2 公共区 域	远洋装饰工程股份有限公司
		F 座大厅、F3-11	北京城建长城建筑装饰工程有限公司
4	包商银行宁波分行（利时大厦）F1-5、8、26-28 装饰工程		北京雅林士博建筑工程有限公司
5	保利生态体育公园配套设施客房区域装饰工程		神州长城国际工程有限公司
6	北大国际医院门诊医技楼 装饰工程	二、三标段	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
		四、五标段	北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
7	北京大学第三医院内科病房楼室内装饰工程		北京北方天宇医疗建筑科技有限公司
8	北京大学口腔医院临床教学基地室内装饰工程		北京北方天宇医疗建筑科技有限公司
9	北京地铁 7 号线公共区域 装饰工程	双井站	北京城建长城建筑装饰工程有限公司
		化工站	北京华夏建设发展有限公司
10	北京海鱼广场项目 7 号楼 F1-4 装饰工程		北京中建华腾装饰工程有限公司
11	北京湖北大厦迎宾楼 F3、13 局部、F4-6 装饰工程		中建三局东方装饰设计工程有限公司
12	北京金雁饭店重建项目 （日出东方凯宾斯基酒 店）装饰工程	B2-F2	北京港源建筑装饰工程有限公司
		塔楼 F8-18	北京承达创建装饰工程有限公司
13	北京京广服务公寓 F40 大堂装饰工程		北京天文弘建筑装饰集团有限公司
14	北京凯莱大酒店装饰工程	B2、B1、F1-3 公共区域	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
		F14-20 客房区	中建三局装饰有限公司
15	北京青龙湖国际会展酒店 F5-8 客房、走廊及服务用房装饰工程		北京中建华腾装饰工程有限公司
16	北京市轨道交通房山线长阳站市政综合用房幕墙工程		深圳广田装饰集团股份有限公司
17	北京市凌云名苑商务办公楼幕墙工程		神州长城国际工程有限公司

序号	工程名称		申报单位
18	北京市石景山区翠谷玉景苑 13 号楼室内装饰工程		北京市建筑工程装饰集团有限公司
19	北京市塔里木石油酒店室内装饰工程		北京住总装饰有限责任公司
20	北京雁栖湖国际会都（核心岛）室内装饰工程	1-3 号别墅	深圳海外装饰工程有限公司
		4 号别墅	北京丽贝亚建筑装饰工程有限公司
		6、7 号别墅	北京承达创建装饰工程有限公司
		8 号别墅	深圳市奇信建设集团股份有限公司
		9 号别墅	深圳市奇信建设集团股份有限公司
		10 号别墅	北京港源建筑装饰工程有限公司
		11-12 号别墅	北京港源建筑装饰工程有限公司
		精品酒店	北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
			会议中心 B1 电梯厅及地下连廊、夹层、F1 宴会厅、F2 报告厅
21	北京雁栖湖国际会都（核心岛）精品酒店等五项幕墙工程		北京港源幕墙有限公司
22	北京银行济南分行办公楼 B1、F19 装饰工程		北京雅林士博建筑工程有限公司
23	北京中粮万科长阳半岛 5#地商业一期幕墙工程		北京建工新燕幕墙装饰工程有限公司
24	北苑宾馆酒店装饰工程	首层	北京港源建筑装饰工程有限公司
		裙楼 F3	北京城建长城建筑装饰工程有限公司
		主楼 F15-23	北京城建深港建筑装饰工程有限公司
25	承德名城新时代广场 A 标段室内装饰工程		中国装饰股份有限公司
26	当代商城中庭装饰工程		北京清尚建筑装饰工程有限公司
27	第三使馆区外交公寓 D 座、E 座办公及配套综合楼室内装饰工程	一标段	深圳市奇信建设集团股份有限公司
		二标段	北京城建长城建筑装饰工程有限公司
28	东方文化大厦办公区装饰工程		中建一局集团装饰工程有限公司
29	东亚顺义南法信项目 1-4#楼幕墙工程		北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司
30	房山广阳家园 1#、3#商务办公楼公共区域装饰工程		建元装饰股份有限公司
31	房山区长阳镇起步区 3 号地 16 号楼幕墙工程		北京西飞世纪门窗幕墙工程有限责任公司
32	房山区地方税务局良乡办公区税务所室内装饰工程		北京菲尼有限公司

序号	工程名称		申报单位
33	凤凰国际传媒中心北楼公共区域室内装饰工程		苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
34	高新大厦 F12-20 装饰工程		北京中建乐孚装饰工程有限责任公司
35	葛洲坝大厦 1#办公楼 F1-3 公共区域装饰工程		神州长城国际工程有限公司
36	公路养护技术国家工程研究中心创新能力建设项目研发楼配套（4#、7#楼）室内装饰工程		北京北恒建筑装饰工程有限公司
37	轨道交通昌平线与地铁 8 号线联络线工程平西府站公共区域装饰工程		北京弘洁建设集团有限公司
38	国际广场 T3 塔楼 B1、F1-12 公共区域装饰工程		北京港源建筑装饰工程有限公司
39	国网智能电网研究院办公科研楼室内装饰工程（四标段）		中铁建设集团有限公司
40	海口市第二办公区 C 区公安局警务指挥中心幕墙工程		北京中铁装饰工程有限公司
41	海口市第二办公区 C 区公安局警务指挥中心室内装饰工程		北京中铁装饰工程有限公司
42	杭州银行北京分行 F1、9-11 装饰工程		北京弘洁建设集团有限公司
43	浩洋大厦北座装饰工程	一标段	中建二局装饰工程有限公司
		二标段	建峰建设集团股份有限公司
44	鸿坤广场购物中心装饰工程	地下电梯厅、F1、中庭公共区域	中艺建筑装饰有限公司
		F2-7	北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
45	呼和浩特市北国风光天建成钻石会所幕墙工程		神州长城国际工程有限公司
46	回龙观 007-4 号住宅楼室内装饰工程		江苏省华建建设股份有限公司
47	解放军总医院门诊综合楼装饰工程	B1、F1-4	北京群成装饰工程有限公司
		F5-8	江苏建设控股集团有限公司
		F9-11 及 B 区 F12-15	中铁建设集团有限公司
48	京通罗斯福广场幕墙工程		北京鸿屹丰彩装饰工程有限公司
49	句容碧桂园希乐城 F1-2 装饰工程		北京益置建安装饰有限公司
50	来广营乡清河营村 1 号地项目 1-10 地块一期 B、C、D 座公共区域装饰工程		中铁建设集团有限公司
51	来广营乡清河营村 1-10 地块配套、商业金融一期幕墙工程		北京中铁装饰工程有限公司
52	乐成国际学校幼儿园项目室内装饰工程		北京港源建筑装饰工程有限公司

序号	工程名称		申报单位
53	丽苑公寓装饰工程	B1、F15-16	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
		F3-6	中建一局集团装饰工程有限公司
54	临沂大剧院 A 区歌剧厅、C 区影视厅及大堂装饰工程		中国装饰股份有限公司
55	刘鸿瑞宅院古建抢险修缮工程		北京房地集团有限公司
56	鸟巢文化创意交流中心室内装饰工程	地下一层夹层、零层	北京侨信装饰工程有限公司
		F3、4	北京侨信装饰工程有限公司
57	三亚湾红树林度假会展酒店 2 号楼 F13-21 客房装饰工程		神州长城国际工程有限公司
58	上海建行大厦 F6、7 机房装饰工程		北京捷通机房设备工程有限公司
59	什刹海望海楼室内装饰工程		苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
60	石景山区现代金融产业服务平台项目室内装饰工程		中国新兴建设开发总公司
61	双井 2#、3# 宿舍楼室内装饰工程		北京金港建设股份有限公司
62	顺义区后沙峪项目 1、3 号楼幕墙工程		中标建设集团股份有限公司
63	台湾饭店翻扩建工程室内装饰工程	四合院 B1、东院 F1、2	北京市建筑装饰设计工程有限公司
		四合院西院 F1、2	北京雅林士博建筑工程有限公司
64	台湾饭店主楼 F7-9 装饰工程		深圳市维业装饰集团股份有限公司
65	通州万达广场甲写公共区域 III 标段室内装饰工程		中建二局装饰工程有限公司
66	王府井大饭店 B1-F3 面客区域室内装饰工程		远洋装饰工程股份有限公司
67	望京新城 A2 区 1 号地办公楼 (B 座) F6-7、12-22 装饰工程		北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
68	西安欧御大酒店餐饮、商务会议、健身休闲区装饰工程		北京侨信装饰工程有限公司
69	新建福州站北站房 BZF 标段室内装饰工程		中铁建设集团有限公司
70	新建福州站北站房幕墙工程		北京中铁装饰工程有限公司
71	扬州迎宾馆 1# 国宾楼 B1、F1-2 公共区域装饰工程		中国装饰股份有限公司
72	颐和园南湖岛景区古建修缮工程		北京房修一建筑工程有限公司
73	亦庄儿童医药器械产业园幕墙工程		北京磊鑫建筑工程有限公司
74	银川万达嘉华酒店塔楼 F5-12 装饰工程		神州长城国际工程有限公司

序号	工程名称		申报单位
75	银峰 SOHO 3 号塔楼公共区域装饰工程	J 标段	北京市建筑工程装饰集团有限公司
		K 标段	深圳市洪涛装饰股份有限公司
76	远洋万和公馆 5#、6#住宅楼室内装饰工程		远洋装饰工程股份有限公司
77	云南邦克饭店 B3、B1、F1-2、5 装饰工程		神州长城国际工程有限公司
78	招商上苑 1#住宅楼 C、D 单元室内装饰工程		北京中建海外装饰工程有限公司
79	中国工商银行股份有限公司牡丹卡中心新购办公楼 F6-9 装饰工程		北京力天大成装饰工程有限公司
80	中国检验检疫科学研究院综合科研楼办公区室内装饰工程		北京扶桑建筑装饰有限公司
81	中国建筑股份有限公司技术中心试验楼室内装饰工程		北京丽贝亚建筑装饰工程有限公司
82	中国建筑一局（集团）有限公司总部办公楼 F1、3、14-17 装饰工程		中建一局集团装饰工程有限公司
83	中国石油大学（北京）实验办公综合楼精装区室内装饰工程		北京市建筑工程装饰集团有限公司
84	中航国际交流中心幕墙工程		中国新兴建设开发总公司
85	中建鸿达培训基地室内装饰工程	北侧客房、南侧配套用房	中建三局东方装饰设计工程有限公司
		主楼 F2-13	中建三局装饰有限公司
86	中粮祥云 6、7、8、9#楼商业公共区域装饰工程		苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
87	总后礼堂室内装饰工程	一标段	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
		二标段	浙江亚厦装饰股份有限公司

注：以上排名按工程名称排序。

2015—2016 年度（第二批）北京市建筑装饰优质工程名单

序号	工程名称	申报单位	
1	爱立信研发中心 2 号楼办公区装饰工程	中建一局集团装饰工程有限公司	
2	奥林匹克公园瞭望塔塔座大厅及塔冠室内装饰工程	北京清尚建筑装饰工程有限公司	
3	奥体南区开元国际广场 A 塔 F5-21 公共区域装饰工程	建峰建设集团股份有限公司	
4	八道湾胡同 11 号鲁迅旧居古建装饰工程	北京首华建设经营有限公司	
5	保利国际广场 18# 办公及商业楼公共区域装饰工程	北京清尚建筑装饰工程有限公司	
6	北方工业大学第三实验楼外窗及幕墙工程	北京中铁装饰工程有限公司	
7	北方温泉会议中心一期改造项目室内装饰工程	北京北方世纪建筑装饰工程有限公司	
8	北京方兴亦庄项目 X88R1 地块室内装饰工程	1#、2#楼	北京城建长城建筑装饰工程有限公司
		3#、8#、11#楼	远洋装饰工程股份有限公司
9	北京丰台永旺梦乐城购物中心公共区域室内装饰工程	北京侨信装饰工程有限公司	
10	北京国元通国际商务大厦幕墙工程	北京国泰建设集团有限公司	
11	北京核电工程设计院科研楼 F1-15 公共区域装饰工程	北京华开建筑装饰工程有限公司	
12	北京宏泰兴华经贸公司办公楼 B1-F2 装饰工程	江苏南通三建集团股份有限公司	
13	北京华为环保园 L02 地块研发产品样品中心室内装饰工程	北京承达创建装饰工程有限公司	
14	北京建筑大学大兴校区教工、学生食堂幕墙工程	北京西飞世纪门窗幕墙工程有限责任公司	
15	北京康复中心 1 号楼室内装饰工程	北京城建十六建筑工程有限责任公司	
16	北京诺德国际广场 T1 幕墙工程	中铁建工集团装饰工程有限公司	
17	北京青龙湖国际会展酒店室内装饰工程	B2-F4 部分区域	绿城装饰工程集团有限公司
		水疗区	神州长城国际工程有限公司
18	北京三里屯雅秀服装市场幕墙工程	中建一局集团装饰工程有限公司	
19	北京市第三十五中学新建四合院室内装饰工程	北京首华建设经营有限公司	
20	北京市房山区地方税务局机关办公楼室内装饰工程	北京丽贝亚建筑装饰工程有限公司	

序号	工程名称		申报单位
21	北京天桥演艺区南区 剧场及配套用房	一标段室内装饰工程	深圳市洪涛装饰股份有限公司
		二标段室内装饰工程	深圳市中孚泰文化建筑建设股份有限公司
		三标段室内装饰工程	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
		四标段室内装饰工程	北京金丰环球建筑装饰有限公司
		幕墙工程	中建二局第三建筑工程有限公司
22	北京新光天地 F4 公共区域装饰工程		中建三局装饰有限公司
23	北京悦康医药集团东区幕墙工程		建峰建设集团股份有限公司
24	菜市口电力科技馆幕墙工程		深圳市中建南方建设集团有限公司
25	昌平绿地未来科技城 1#-4#楼公共区域室内装饰工程		建元装饰股份有限公司
26	大兴区黄村镇庆祥南路 29 号院 3 号楼室内装饰工程		北京市建筑装饰设计工程有限公司
27	大兴区新城北区星光电视节目制作基地幕墙工程		北京华天幕墙工程有限公司
28	地铁 14 号线北工大站公共区域室内装饰工程		北京市建筑工程装饰集团有限公司
29	东昌首府首开区古建装饰工程		北京房地集团有限公司
30	东亚·时尚岛 A-1 商业办公楼一、二标段石材幕墙工程		中标建设集团有限公司
31	方正医药研究院一期 6#ab 楼公共区域装饰工程		北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
32	房山区智汇雅苑幕墙工程		北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司
33	丰台区郭公庄车辆段 项目四期	1#商业及办公楼幕墙工程	北京鸿屹丰彩装饰工程有限公司
		A、B 座办公楼公共区域 装饰工程	北京市建筑装饰设计工程有限公司
34	凤凰国际传媒中心主楼 F1、F8 装饰工程		北京丽贝亚建筑装饰工程有限公司
35	阜外医院改扩建一标段室内装饰工程		北京北方天宇医疗建筑科技有限公司
36	国家法官学院新校区教学综合楼、1#学院公寓室内装饰工程		北京住总装饰有限责任公司
37	国开证券阜外办公楼 F1—9 装饰工程		深圳市大众建设集团有限公司
38	合肥枢纽南环线合肥南站站房室内装饰工程		中铁建设集团有限公司
39	中关村软件园互联网创新中心公共区域室内装饰工程		北京港源建筑装饰工程有限公司

序号	工程名称		申报单位
40	华晨宝马汽车有限公司发动机厂综合楼室内装饰工程		北京金港建设股份有限公司
41	华电产业园 E 座办公商业楼 F1、F3、F6-11 装饰工程		中建二局装饰工程有限公司
42	华都中心西塔 F2-22 公共区域装饰工程		北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
43	华夏基金数据暨清算中心 A 座 ECC、C 座数据机房装饰工程		北京捷通机房设备工程有限公司
44	黄山北站站房室内装饰工程		中铁建设集团有限公司
45	解放军总医院门急诊综合楼一期一标段幕墙工程		深圳市奇信建设集团股份有限公司
46	金融街 E 区九号地 B1、F4、F11 室内装饰工程		北京市建筑装饰设计工程有限公司
47	京东方运营与研发中心项目室内装饰工程		中建一局集团装饰工程有限公司
48	开封铂尔曼酒店客房一标段室内装饰工程		神州长城国际工程有限公司
49	来广营 B3 地块项目学校室内装饰工程		北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
50	苹果园交通枢纽 J 地块商业金融项目 A、B、C 座幕墙工程		北京中铁装饰工程有限公司
51	齐齐哈尔万达广场步行街公共区域室内装饰工程		北京中建乐孚装饰工程有限责任公司
52	曲江第一幼儿园室内装饰工程		北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
53	融科智地联想园区 B 座综合办公楼 B1-F4 室内装饰工程		中建三局装饰有限公司
54	上海大悦城一期西北地块 F5-7 公共区域装饰工程		北京雅林士博建筑工程有限公司
55	胜利油田会议中心及 2 号大堂室内装饰工程		北京中建海外装饰工程有限公司
56	石榴庄住宅小区项目	西区 1#办公商业楼 B3-F6 公共区域、F7-18 装饰工程	建元装饰股份有限公司
		2#、3#楼幕墙工程	建元装饰股份有限公司
57	时间博物馆（东城区鼓楼东大街 298 号 1 幢-3 至 1 层 101）室内装饰工程		北京丽贝亚建筑装饰工程有限公司
58	双井 1#宿舍楼室内装饰工程		北京金港建设股份有限公司
59	顺义李遂镇温泉酒店 1#酒店 B1-F2 装饰工程		北京中海博大国际建设有限公司
60	泰康之家燕园一期装饰工程	1#楼医疗护理中心 F6-11	中建三局装饰有限公司
		2#楼养生度假酒店 F3-7	北京中建华腾装饰工程有限公司

序号	工程名称		申报单位
61	太阳宫西坝河路火星园 5#楼室内装饰工程		中铁建设集团有限公司
62	天津万科梅江柏翠园项目一期住宅室内装饰工程		北京市金龙腾装饰股份有限公司
63	天水伏羲文化研究中心古建装饰工程		北京房地集团有限公司
64	通州万达广场甲写字楼公共区域 I 标段室内装饰工程		远洋装饰工程股份有限公司
65	来广营 B3-1#、5#住宅楼室内装饰工程		北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
66	西城区大吉片公建商务办公楼幕墙工程	C 地块	中建二局第三建筑工程有限公司
		D 地块	中建二局第三建筑工程有限公司
67	西城区社保大厦室内装饰工程		北京市凯伯特建设工程股份有限公司
68	西宁新华联广场 F-01 地块集中大商业公共区域室内装饰工程		中建二局装饰工程有限公司
69	新建贵阳至广州铁路贵阳北站站房	幕墙工程	北京中铁装饰工程有限公司
		室内装饰工程	中铁建设集团有限公司
70	新建兰州至重庆铁路车站南充北站站房室内装饰工程		中交第一公路工程局有限公司
71	新天国际城商业项目 A、B 座 F1-15、J 座 F1-5 公共区域装饰工程		北京港源建筑装饰工程有限公司
72	星空科技园 D 地块 1#、5#、6#楼幕墙工程		北京港源幕墙有限公司
73	燕翔饭店改扩建项目	幕墙工程	江河创建集团股份有限公司
		诺金酒店 B1-F3 装饰工程	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
		诺金酒店 F4-11 装饰工程	浙江亚厦装饰股份有限公司
		诺金酒店 F12-17 装饰工程	北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
74	扬州瘦西湖虹桥温泉酒店 3#综合楼 F1-4 室内装饰工程		中国装饰股份有限公司
75	阳光保险集团通州后援中心工程 A 座办公楼装饰工程	1 标段	北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
		2 标段	神州长城国际工程有限公司
76	姚家园达美中心 4#楼公共区域装饰工程		北京华开建筑装饰工程有限公司
77	亦城财富中心 A 座写字楼等 6 项室内装饰工程	1 标段	中建一局集团装饰工程有限公司
		2 标段	中国装饰股份有限公司

序号	工程名称		申报单位
78	云南金茂丽江城区君悦酒店 SPA 公区、客房及 1-3 号别墅室内装饰工程		北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
79	云南金茂丽江景区君悦酒店公共区域及客房室内装饰工程		北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
80	郑州丹尼斯二期商业广场幕墙工程		北京磊鑫建筑工程有限公司
81	智能配电网技术研发楼 F1-F3 装饰工程		北京侨信装饰工程有限公司
82	中关村第三小学万柳北校区室内装饰工程		华都国际建设集团有限公司
83	中国电子六所未来科技城 D 栋 F1-4 装饰工程		北京天文弘建筑装饰集团有限公司
84	中国东方资产管理公司北京办事处办公用房室内装饰工程		北京北方世纪建筑装饰工程有限公司
85	中国科学院研究生院新园区学生礼堂室内装饰工程		北京城建深港建筑装饰工程有限公司
86	中国人保集团办公楼装饰工程	F1-3	凯基鼎世建设发展有限公司
		F4、F7-9	北京弘高建筑装饰设计工程有限公司
87	中国通号轨道交通研发中心幕墙工程		北京中铁装饰工程有限公司
88	中海油能源技术开发研究院室内装饰工程	1#楼	北京力天大成装饰工程有限公司
		2#楼	北京港源建筑装饰工程有限公司
		3#楼	深圳市洪涛装饰股份有限公司
89	中航国际北京航空城 L1 号总部办公楼 F1-17 公共区域、C1#、H8#楼室内装饰工程		北京力天大成装饰工程有限公司
90	中日友好医院中央保健医疗康复中心室内装饰工程		中建一局集团装饰工程有限公司
91	中石化科学研究院活动中心室内装饰工程		北京扶桑建筑装饰有限公司
92	中央音乐学院音乐厅室内装饰工程		北京侨信装饰工程有限公司
93	住总万科广场	商业 B4-F3 公共区域装饰工程	北京市金龙腾装饰股份有限公司
		商业及办公楼幕墙工程	北京建工新燕幕墙装饰工程有限公司
94	紫光集团北京国际科技交流中心 B2-F9 装饰工程		建峰建设集团股份有限公司

注：以上排名按工程名称排序。