工业化建筑标准化部品和构配件产品目录（第二批）

1 太阳能集热器

编号	项目名称	主要技术内容	适用范围及条件
1	平板型太阳能集热器	该产品由吸热板（复合太阳能吸热涂层）、型材边框、玻璃棉或其他材质保温层、钢化玻璃盖板等组成，利用太阳辐射加热吸热板内传热工质，再通过传热工质将热能输送至储热设备中。该产品与建筑的一体化结合度较高。产品性能应符合现行国家标准《平板型太阳能集热器》（GB/T 6424）、《平板型太阳能集热器吸热体技术要求》（GB/T 26974）等规定。	适用于建筑屋面、墙面、阳台栏杆等部位安装。
2	热管式真空管型太阳能集热器	该产品由热管真空集热管、联集管、导热块、隔热层、支架等组成。太阳光经热管真空集热管吸收转化为热能，由放置在真空管内的金属翅片传热至热管，热管内传热工质通过蒸发冷却将热量传入热水系统。产品耐压能力强，耐内热冲击性能好，热效率高，热损失小。产品性能应符合现行国家标准《玻璃-金属封接式热管真空太阳能集热管》（GB/T 19775）的规定。	适用于建筑屋面、墙面、阳台栏杆等部位安装。
3	全玻璃真空管型太阳能集热器（非承压）	该产品由保温联箱、全玻璃真空太阳集热管、支架等组成。太阳光经全玻璃真空集热管吸热转化为热能后直接加热真空管内的水，热水通过联箱向储热水箱供热，产品构造简单、热效率高。产品性能应符合现行国家标准《全玻璃真空太阳集热管》（GB/T 17049）的规定。	适用于建筑屋面太阳能非承压热水系统。
4	太阳能光伏板	该产品由太阳能电池板和发电模块构成，利用光伏半导体材料的光生伏打效应而将太阳能转化为直流电能。其中，光伏半导体材料主要有:单晶硅、多晶硅、非晶	适用于建筑屋面太阳能光伏发电。

		硅及碲化镉等。产品性能应符合现行行业标准《建筑用光伏构件通用技术要求》(JG/T 492）的规定。	

2 太阳能热水系统

5	平板分体式太阳能热水系统	该系统由平板集热器、储热水箱、辅助加热系统、控制器等部件组成，具有热效率高、防冻、电辅助防干烧等功能，可承压运行。集热器通常在建筑立面上竖直或倾斜一定角度安装。系统应符合现行国家标准《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》(GB 50364）的规定。	适用于建筑阳台、外墙等立面安装集热器的太阳能热水工程。

3 热泵

6	户用及类似用途的低环境温度空气源热泵（冷水）机组	该机组以电动机驱动，制冷量不大于 50kW，以空气为热（冷）源，可在－20℃的环境温度制取热水。该机组采用喷气增焓、多级压缩、直流变频涡旋等技术，在低温条件下可提高制热量及 COP 值，在高温制冷工况下可提高制冷量及 EER 值，具有阶梯能量调节、自动化霜、防冻、多重保护功能，安装方便、操作简单。产品性能应符合现行国家标准《低环境温度空气源热泵（冷水）机组 第 2 部分：户用及类似用途的热泵（冷水）机组》(GB/T 25127.2）的规定。	适用于低环境温度范围内住宅供暖供冷供热水系统。
7	商用及类似用途的低环境温度空气源热泵	该机组以电动机驱动，制冷量 50kW 以上，以空气为热（冷）源，可在－20℃的环境温度里制取热水。该机组采用喷气增焓、多级压缩、直流变频涡旋等技术，在低温条件下可提高低温制热量及 COP 值，在高温制冷工况下可提高制冷量及 EER 值，具有自动	适用于低环境温度范围内公共建筑的集中空调或工艺用热（冷）水系

	（冷水）机组	化霜、防冻、多重保护功能，可连接多台机组，适用性强，安装方便、操作简单。产品性能应符合现行国家标准《低环境温度空气源热泵（冷水）机组 第 1 部分：工业或商业用及类似用途的热泵（冷水）机组》（GB/T 25127.1）的规定。	统。
8	空气源热泵热水机	该产品由压缩机、冷凝器、膨胀阀、蒸发器、储水箱、储液罐、单向阀、电磁阀、冷凝压力调节阀等组成，以电动机驱动，采用绿色无污染的冷煤吸取空气中的热量，通过蒸汽压缩制冷循环，专用热水交换器（冷凝器）向冷水中放热，可生产 50℃以上的生活热水。在制热过程中可同时制冷用于对冷量要求不高的场所。商业或工业用及类似用途的热泵热水机名义制热能力应在 3000 W 以上。产品性能应符合现行国家标准《家用和类似用途热泵热水器》（GB/T 23137）、《商业或工业用及类似用途的热泵热水机》（GB/T 21362）等规定。	适用于需要热水热源的场所。

4 采暖设备

9	地暖模块	该产品由模塑聚苯乙烯（EPS）隔热层和聚苯乙烯(PS)固定层构成，采用工业化预制生产，通过现场拼装、单独敷设热水管、敷设防护层等安装，减少了反射膜、卡钉等辅材，具有施工简便、运输方便、损耗低、综合成本低等特点。产品性能应符合国家现行相关标准规定。	适用于建筑室内低温辐射供暖

5 壁挂式新风机

10	壁挂式单向流新风机	该产品由排风主机、管道、墙式（窗式）进气口等组成。通过风道优化设计，采用高效滤网，提高过滤效果。产品性能应符合国家现行相关标准规定。	适用于建筑新风系统。

11	壁挂式双向流新风机	该产品采用高效过滤器和双向流系统，具有较高的PM2.5过滤效率和热交换率、换气效率、保温性和密封性好，可有效提升室内空气品质，且具有能耗低、运行噪音小、安装便捷等特点。产品性能应符合现行国家标准《空气-空气能量回收装置》（GB/T21087）的规定。	适用于建筑新风系统。

6 吊顶式新风机及除湿机

12	吊顶式单向流新风机	该产品由风机、能量交换芯、风道和高效滤网等组成，在引入新风的同时，过滤室外空气，保证屋内空气的洁净，具有过滤效率高、噪音小、防霉的特点。产品性能应符合国家现行相关标准规定。	适用于建筑新风系统。
13	吊顶式全热新风机	该产品由风机、过滤器和全热交换芯体等组成，可高效回收空气显热和潜热能量，提高新风热舒适度。过滤器、全热交换芯体更换方便。产品具有热交换效率高、过滤效率高、噪声低等特点。产品性能应符合现行国家标准《空气-空气能量回收装置》（GB/T21087）的规定。	适用于建筑新风系统。

7 柜式新风机

14	柜式双向流新风机	该产品由初效滤网、静电除尘模块、热交换芯、送风电机和排风电机、高效滤网、送风出风口或管道风口组成。产品性能应符合现行国家标准《空气-空气能量回收装置》（GB/T21087）的规定。	适用于建筑新风系统。

8 管材、管件

15	HDPE 高密度聚乙烯双壁波纹新风管材、管件	该产品采用热塑性树脂高密度聚乙烯作为原料，具有重量轻、耐高压、韧性好、施工快、寿命长等特点，管道内壁复合抗菌材料，采用特殊工艺防静电，具有强度高，易弯曲，低风阻，可明敷可暗埋等特点。管件结构简单、密封性好、施工方便、使用寿命长。产品性能应符合现行行业标准《非金属及复合风管》(JG/T 258)的规定。	适用于建筑新风系统。
16	供暖散热器/空调系统用铜管	该产品以高纯阴极铜为原材料，通过工频加热炉，再经多道工序形成铜管材，经久耐用，耐高温，高压，有抑制细菌作用。硬态管承压能力不超过 63MPa，半硬态管承压能力不超过 50MPa，软态管承压能力不超过 41.2MPa。产品性能符合现行国家标准《空调与制冷设备用无缝铜管》（GB/T 17791）的规定。	适用于建筑供暖与空调系统。

9 燃气采暖热水炉

17	冷凝式燃气采暖热水炉	该产品由不锈钢或硅铸铝换热器、水泵、膨胀水箱、冷凝液排放收集装置等部件组成，采用密闭平衡式燃烧。产品结构紧凑，节省空间，具有排烟温度低，噪音低、热效率高、运行安全、节能环保等特点。产品性能符合现行国家标准《燃气采暖热水炉》（GB 25034）的规定。	适用于建筑热水及采暖系统。
18	燃气采暖热水炉	该产品由换热器、密封式燃烧室、平衡式烟道、限温装置和保护装置组成，采用的换热材料具有良好的防腐和换热性能，使用寿命长，具有低排放、节能环保等特点。产品性能符合现行国家标准《燃气采暖热水炉》（GB 25034）的规定。	适用于建筑热水及采暖系统。

10 燃气灶

19	燃气集成灶	该产品由吸油烟机、燃气灶、消毒柜、储藏柜等部件组成，具有油烟吸净率高、噪音低、节省空间资源、绿色环保、构造简单，安装清洗方便等特点。产品性能应符合现行行业标准《集成灶》（CJ/T 386）的规定。	适用于建筑厨房烹饪。

11 建筑门窗

20	铝合金门窗	该产品以隔热铝合金建筑型材作为框、扇、梃等主要受力杆件，与玻璃或面板、五金配件、密封材料等按照一定的构造组合而成，具有质量轻、强度高、便于工业化生产、精度高、立面美观等特点。产品性能应符合现行国家标准《铝合金门窗》（GB/T 8478）的规定。	适用于各类气候区建筑门窗工程。
21	塑料门窗	该产品由塑料型材加装增强型钢作为框、扇、梃等主要受力杆件，与玻璃或面板、五金配件、密封材料等按照一定的构造组合而成，具有保温性、水密、气密、隔声等性能好，装饰效果好、电绝缘、耐腐蚀、组装效率高、易于回收等特点。产品性能应符合现行国家标准《建筑用塑料门》（GB/T 28886）、《建筑用塑料窗》（GB/T 28887）等规定。	适用于各类气候区建筑门窗工程。
22	复合门窗	该产品由两种或多种型材复合而成的型材作为框、扇、梃等主要受力杆件，与玻璃或面板、五金配件、密封材料等按照一定的构造组合而成，能发挥不同材料特性，提高门窗及构件的相关性能。常见的有铝木复合门窗、聚酯复合门窗、铝塑复合门窗、钢塑复合门窗等。产品性能应符合国家现行相关标准要求。	适用于各类气候区建筑门窗工程。

23	防火门窗	该产品由具有防火功能的型材作为框、扇、梃等主要受力杆件，与防火型的面板、玻璃、五金配件、密封材料等按照构造要求组合而成。产品性能应符合现行国家标准《防火门》（GB 12955）和《防火窗》（GB 16809）的规定。	适用于有防火要求的建筑门窗。
24	门窗用五金系统	该系统采用锌、铝等合金材料和不锈钢材料制成，传动部件采用冲压成形结构，具有强度高、承重性强等特点。产品性能应符合国家现行相关标准规定。	适用于建筑门窗。
25	铝合金型材用隔热条	该产品是由聚酰胺66和无碱玻璃纤维材料混合挤出成型的硬质塑料条材，在铝合金隔热型材中起到减少热传导作用并具有结构连接作用，具有强度高、保温隔热性好等特点。产品性能应符合现行国家标准《铝合金建筑型材用隔热材料第 1 部分聚酰胺型》(GB/T 23615.1)和行业标准《建筑铝合金型材用聚酰胺隔热条》(JG/T 174)的规定。	适用于隔热铝合金建筑型材。

12 其他

26	管线定位盒	该产品以石塑、PVC 复合材料为基材加工而成，由底板、管线定位槽和盖板等组成。底板设有固定水管或电线穿线管的管线槽，方便安装。产品性能应符合国家现行相关标准规定。	适用于建筑内装。
27	密封胶	该产品以硅烷封端聚醚为基础聚合物，具有聚氨酯密封胶的高强度、高弹性、高耐磨性和耐撕裂性，表面可涂刷性和多孔材料可粘接性等特点，同时兼具硅酮密封胶优良的粘结性、耐水性、耐热性和耐候性。产品性能符合现行国家标准《混凝土接缝用建筑密封胶》（GB/T 14683）的规定。	适用于混凝土、石材、GRC 板材接缝处密封。使用时基材表面应干燥，无灰尘。
28	毛细管网栅	该产品以 PP-R、PE-RT 等热塑性塑料为原料，经热熔成型，具有换热面积大、导热性好、换热均匀、水力损失小、耐高温高压和腐蚀等特点。产品性能应符合国	适用于辐射供暖制冷，可以与装饰层结合安装

		家现行相关标准规定。	在顶棚、地面或墙面。
29	带新风装置的辐射冷暖系统	该系统采用低温差辐射换热和置换式通风技术，具备辐射供/暖、置换新风、调节湿度、过滤净化空气、环境监控等功能，可满足用户对室内环境的温度、湿度、含氧量、空气洁净度和噪声等需求。系统性能符合现行行业标准《辐射供冷供暖技术规程》（JGJ142-2012）等规定。	适用于建筑室内环境调节

附录

技术信息咨询单位

1 太阳能集热器

序号	项目名称		技术信息咨询单位
1	平板型太阳能集热器	太阳能平板集热器	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司
		平板型太阳能集热器 P-JF2-100/1.88/0.70-ZFF-6302	山东力诺瑞特新能源有限公司
		平板型太阳能集热器 P-G/0.3-T/L/HG-1.88	山东力诺瑞特新能源有限公司
2	热管式真空管型太阳能集热器	集分型分体式全玻璃管太阳能热水系统	山东力诺瑞特新能源有限公司
3	全玻璃真空管型太阳能集热器（非承压）	全玻璃真空管太阳能集热器（非承压）	山东力诺瑞特新能源有限公司
4	太阳能光伏板	一体化太阳能发电整体屋顶	烟台太科新能源有限公司

2 太阳能热水系统

5	平板分体式太阳能热水系统	平板太阳能热水系统	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司

3 热泵

6	户用及类似用途的低环境温度空气源热泵（冷水）机组	家用低环境温度空气源热泵机组（ KF10-NcPBS5III、KF14-NcPBS5III、KF16-NcPBS5III、KF10-NcPBS5/B、KF14-NcPBS5/B 、 KF16-NcPBS5/B 、 KD08-NaP5 、KD14-NcPB5-U1、DKFXRS-32II/5A）	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司
		变频超低温空气源热泵（冷水）机组(HP18 型、HP18A 型)	广东芬尼能源技术有限公司
7	商用及类似用途的低环境温度空气源热泵（冷水）机组	商用低环境温度空气源热泵机组（KD40-NcP5、KD72-NcP5、KD141-NcP5、DKFXRS-32Ⅱ/5A、KD80-NcPB5-U1、KD40-NcP5Ⅱ、KD80-NcP5Ⅱ、KD190-NcP5Ⅱ、KD535-Na(P2)3-U1）	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司
		商用超低温直流变频（调速）热泵机组（PASRW360S-PS-BP）	广东芬尼克兹节能设备有限公司
8	空气源热泵热水机	空气源热泵热水机（LKFXRS-31/150、KF215-X、KF435-X 、 KF870-X 、 DKFXRS-16II/5A 、DKFXRS-32II/5A、KFXRS-11/5B、KFXRS-19II/5B）	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司
		空气源热泵热水机(KD40/150-CE3、KFXRN-31/150、KFXRN-31/200、KFXRS-7/500E、KF70/150-B-EP、KF70/150-B-JP 、 KF70/200-B-JP 、 HRE-150PI 、KD40/125-E、KF3500W-200AE、KG610W-80AE3-U1、HRE-60P-U1、KF80/200-AE5 II、KF110/300-AE5 II、KF99/200-AE3、KF99/300-AE3）	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司

4 采暖设备

9	地暖模块		廊坊金明塑料制品有限公司

5 壁挂式新风机

10	壁挂式单向流新风机	单向流正压新风系统（EVP-B 系列、EVP-A 系列）	广东省佛山市顺德区意艾蒲电器有限公司
11	壁挂式双向流新风机	双向流全热交换新风系统（EQF-C 系列、EQF-FZ 系列）	广东省佛山市顺德区意艾蒲电器有限公司

6 吊顶式新风机及除湿机

12	吊顶式单向流新风机	单向流吊顶式杀菌洁净新风机（QHC260-EAF、QHC150-EAF、QHC350-EAF、QHC500-EAF）	赫为科技有限公司
13	吊顶式全热新风机	被动房新风系统（iHOME 系列）	广东省佛山市顺德区意艾蒲电器有限公司
		校园新风系统（HiSchool 系列）	广东省佛山市顺德区意艾蒲电器有限公司
		双向流吊顶式杀菌洁争新风机（QHW260-EAF、QHW350-EAF）	赫为科技有限公司

7 柜式新风机

14	柜式双向流新风机	洁净新风机组（ YHW800-EAF、YHW500-EAF、HS12HEV）	赫为科技有限公司

8 管材、管件

15	HDPE 高密度聚乙烯双壁波纹新风管、管件	新风管材及管件	上海链风环境科技（上海）有限公司

16	供暖散热器/多联机空调用铜管	暖通空调设备用铜管及管件	河南七星铜业有限公司

9 燃气采暖热水炉

17	冷凝式燃气采暖热水炉	冷凝式燃气采暖热水炉（LL1GBQ18-B20CG、LL1GBQ28-B30CG、LL1GBQ32-B34CG、LL1GBQ35-B37CG）	广东诺科冷暖设备有限公司
18	燃气采暖热水炉	燃气采暖热水炉(L1PB18-R8、L1PB20-R8、L1PB22-R8、L1PB24-R8、L1PB26-R8、L1PB28-R8、L1PB32-R8、L1PB40-N8）	广东诺科冷暖设备有限公司

10 燃气灶

19	燃气集成灶	燃气蒸烤独立集成灶（JJZ(Y/T)-S8/S8E 系列）	浙江亿田智能厨电股份有限公司

11 建筑门窗

20	铝合金门窗	内平开隔热铝合金窗（65 系列）	天津金鹏铝材制造有限公司
		内平开铝合金防火窗（65 系列）	安徽科苑门窗工程有限公司
		内平开隔热铝合金窗（105 系列）	辽宁雨虹门窗有限公司
21	塑料门窗	内平开塑料窗（70 系列）	山西中德塑钢型材有限责任公司
		内平开耐火型塑料窗（65 系列）	大连实德科技发展有限公司
		内平开静音塑料窗（78 系列）	大连实德科技发展有限公司
		内平开聚酯合金塑料窗（80 系列）	大连实德科技发展有限公司
		内平开玻纤增强聚氨酯门窗（60 系列）	山东明珠材料科技有限公司

		内平开塑料窗（ZEW92MD+型）	河南科饶恩门窗有限公司
		内平开塑料窗（IDEAL8000 型）	阿鲁特节能门窗有限公司
		内平开塑料窗（90 系列）	辽宁雨虹门窗有限公司
		内平开下悬塑料系统窗（75 系列）	芜湖海螺型材科技股份有限公司
		内平开下悬塑料系统窗（90 系列）	芜湖海螺型材科技股份有限公司
22	复合门窗	内平开木塑铝复合门窗（80 系列）	北京京武宏达建材科技有限公司
23	防火门	防火防烟安全被动式户门	浙江跃龙门科技有限公司
		防火防烟安全户门	浙江跃龙门科技有限公司
24	门窗用五金系统	内平开防火窗五金系统	广东坚朗五金制品股份有限公司
		可拆卸滑轮	广东坚朗五金制品股份有限公司
		防火五金系统	广东坚朗五金制品股份有限公司
		隐形内平开下悬五金系统	广东坚朗五金制品股份有限公司
		耐火五金系统	亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司
25	铝合金型材用隔热条	建筑铝合金型材用聚酰胺隔热条	佛山市南海易乐工程塑料有限公司

12 其他

26	管线定位盒	纳米石塑管线定位装置	江西上智集乘装配式建筑科技有限公司
27	密封胶	装配式建筑用密封胶	成都硅宝科技股份有限公司
28	毛细管网栅 （HTS.15、HTS.G20）		浙江天舒环境科技有限公司
29	带新风装置的辐射冷暖系统		南京慧和建筑技术有限公司