

北海市政府采购计划项目清单

采购单位（公章）：北海市银海区教育局

填表日期：2025 年 6 月 9 日

序号	采购项目名称	单位	数量	合计(元)	详细技术参数及配备要求
1	教学一体机（触控一体机）	套	10	190000	一、内置 OPS 系统要求 1、处理器： i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。 2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块 6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。 8、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。 9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 二、整机显示要求 ★1、整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。 2、显示比例 16:9，屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 灰阶及以上。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具关于灰度等级的检测报告复印件） 3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼目的，同时不改变画面显示效果，并通过莱茵认证。 4、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 ★5、整机支持纸质护眼模式，可在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。

				(投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 6、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。 7、具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。 8、整机支持画面模式，可开启/关闭画面模式。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 9、具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式。 三、整体设计 1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。 2、为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 3、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。 4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 5、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 6、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。 7、整机接口设计： （1）前置接口：≥1 路 USB*2。 （2）侧置接口：≥1 路 HDMI In ； ≥1 路 PC Audio IN； ≥1 路 Audio out； ≥1 路 touch USB。 8、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。 9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W。 四、内置系统设计 ★1、整机采用红外触控技术，支持≥40 点触控，支持多人同时操作书写。（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 2、最低书写高度≤3mm，书写延时低于 100ms。触摸响应时间≤10ms，支持手指和笔触摸书写。 3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作。 4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 5、支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os 操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。 五、整机功能设计

				(一) 网络与 NFC 模块功能 1、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。 2、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。 3、整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。 4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。 5、整机内置 NFC 读卡模块。 6、整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。 (二) 摄像头与幼教功能 1、整机支持独立摄像头设计，摄像头拍摄的像素≥1300 万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为 4K，视场角≥120°。 2、整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。 3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。 4、摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离≥12m。 5、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互。 6、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s 延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。 7、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。 ★8、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）： 1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑； 2) 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； 3) 整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。 ★9、整机具备多功能按键（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）： 1) 通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像； 2) 通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；
--	--	--	--	---

10、当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感一分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，一分钟息屏，再过两分钟关机。节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机。

11、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。

12、支持无线智能遥控，具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键。

六、幼教备授课软件设计

1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。

2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。

3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动端账号即可。

4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。

5、互动分类式游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。

6、课件背景：提供不少于 9 种背景模板供老师选择，持自定义背景。

7、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。

8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。

9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。

10、古诗词资源：

(1) 提供覆盖古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。

(2) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。

(3) 提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教

学。

(4) 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。

(5) 支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。

(6) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。

11、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压强等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。

七、PPT 小工具应用

1、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。

2、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容。

3、在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。

4、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。

八、幼教桌面管理系统

1、提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用。
2、桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。

3、支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称。

4、主页可以实时显示时间及网络连接情况。

5、提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用。

6、返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能。

7、自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新。

8、设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。

九、售后服务保障

1、全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。

2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时

					在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。 十、其他要求 1、打“★”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则投标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。 2、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。
2	课桌椅（家具）	套	300	80000	桌规格：120*60*52cm，±0.5cm 1. 材质：采用橡胶木板材，★依据 HJ 571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率≤0.1mg/m³·h（72h）的检测报告； 2. 涂层：环保水性清漆，★提供油漆关于抗病毒率-手足口病毒（EV71）≥90%，抗病毒活性计算-腺病毒（ADV41）≥90%的检测报告 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.8*4.8cm 的桌腿，整体高度 52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。300 套含（50 桌+300 椅）1 桌 6 椅 6. ★依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，提供幼儿桌关于氨释放量未检出、18 种多环芳烃未检出的检测报告。 椅：规格：30*30*52cm，±0.5cm，坐高 27.5cm。 1. 材质：橡胶木材质； 2. 涂层：环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑； 3. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为橡胶木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动； 4. ★依据 GB/T 40908-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法阻燃剂》的检测标准，提供幼儿椅关于多溴联苯、多溴二苯醚均未检出的检测报告；
3	学生床（家具）	张	300	120000	熊头实木小床，尺寸长 138 宽 60 高 60cm，床身床板整体采用优质天然实木樟子松，边缘抛圆处理，无棱角，毛刺；用优质金属合金件，五金配件连接，，表面用环保清漆，产品符合儿童桌椅国家标准，表面光滑无毛刺，整体牢固，环保无毒。
4	食堂设备一（厨卫用具）	套	2	100000	详见食堂设备附表 1

5	饮水设施（饮水机）	套	10	50000	▲1、加热内胆≥13升，材质为304不锈钢；（投标时提供所投直饮水机生产厂家申请的所投产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，用方框突出标示对应加热内胆容量） 2、电源/功率：220V/50Hz，2KW； 3、出水方式：两个出水龙头，均为温开水； ▲4、（1）微电脑智能控制；（2）数码显示水温，温开水温度可调，2个出水龙头全部供应温开水，温开水是过滤后的水烧开后流经热交换器冷却而成，不是开水和生水混合而成，水没有烧开，无水流；（3）具有断电保护、漏电保护、超压保护、超高温保护、防干烧保护功能；具有龙头消毒功能。（4）特设高效热能交换器，高效节能；（5）装有智能水控系统，水烧不开，则无水流，避免饮用生水； 5、外形尺寸（长×宽×高）：590x340x670MM（台面高）（±5%）； ▲6、接水水槽采用整体模压成型，没有焊点，经久耐用，接水托盘加装防溅板，水流不溅出；门板采用3D打印彩色。 ▲7、过滤配置：不低于2级过滤（PP棉+PP棉活性炭复合滤芯），净水流量≥3L/min，额定总净水量≥6000L（投标时提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件） ▲8、温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用304不锈钢材质（投标时提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件，证件内显示具有热交换器装置，材质为304不锈钢）。 9、加热要求：采用常压式加热，不承压，防止热胆爆裂； ▲10、采用滤芯射频感应功能：二维码加芯片滤芯射频感应功能，具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； ▲11、设备厂家机器的波纹管、电磁阀、密封件等配件取得国家认可的第三方检测机构出具的符合（GB/T5750.4-2023、GB/T5750.6-2023、GB/T5750.7-2023、GB/T5750.8-2023）/《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）标准的卫生安全检测合格报告（投标文件中提供检测报告复印件）。 ▲12、响应文件中提供各级过滤滤芯卫生许可批件复印件并加盖供应商公章。（与投标产品品牌一致的《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件） 13、全自动，无需专人管理，打开水龙头，既有温开水饮用。 ▲14、（1）主机具有遥控功能，设备不带按键，防止人多误设功能；（2）主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统，自动识别正品滤芯；（3）主机自带智能滤芯寿命管理系统，智能化对机器滤芯使用情况预警；（4）自动启停技术，做到无人值守、自我管理、高效节能；（5）饮水机具备智能功能，智能无菌，智能保鲜，智能换芯，智能芯片； ▲15、为保证卫生安全，所投型号商用饮水设备通过环保检测，符合GB/T 26572-2011，6B/T
---	-----------	---	----	-------	--

				39560.301-2020, GB/T 39560.4-2021, GB/T 39560.5-2021, GB/T39560.6-2020, GB/T 39560.701-2020, GB/T 39560.702-2021 标准。	
				▲16、环保要求：符合 GB/T24021-2024 要求，通过中国环境标志产品认证。	
6	教室内木质家具 一（家具）	套	3	135000	(-) 规格：303*365*135cm 面板 18mm 橡胶木无节指接板，甲醛释放量符合 GB18580-2001 标准要求。2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。3、邻苯二甲酸酯类增塑剂符合 CNS 4797:2012 关于增塑剂 8P 含量的要求。4、表面喷涂高环保的华润油漆经过两底一面高温烤漆，19 大重金属含量符合欧洲玩具标准 EN71-3（2013 版）的要求。使用预埋螺栓及固定挡块形式与桌面连接，底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒。符合欧盟 2002/95/EC (RoHS) 指令的要求，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴苯联醚等含量控制指标完全符合要求。6、柜子四角弧形外观设计，手感平滑圆润，线条优美。7、强度高，可承受 200KG 的静载 2 小时，100KG 的静载 24 小时，长期使用不变形。8、结构稳固，不易倾倒。圆角设计，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术标准。 (二) 规格：90*30*90cm1、主体材料：采用厚度≥18mm 的优质樟子松实木指节板材拼接而成，不开裂、不易变形。 2、工艺：边缘抛圆处理，外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 3、优质环保型面漆，采用封闭漆，可做二次修补，甲醛含量小于 0.5mg/L。 (三) 规格：120*75cm 绿白双面，可翻转，有磁性 (四) 规格：120*30*80cm 30 人位 1、主体材料：采用厚度≥18mm 的优质橡胶木板材拼接而成，不开裂、不易变形。 2、工艺：边缘抛圆处理，外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 3、优质环保型面漆，采用封闭漆，可做二次修补，甲醛含量小于 0.5mg/L。 (五) 规格：255*327*60*200CM 满足 30 个小朋友使用 材质：实木多层板 现场施工安装（定制） (六) 规格：材质 1. 采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，纹理细腻，不易变色； 2. 结构：上下三层结构，柜体采用踢脚板加固，不易变形，3. 涂层：采用木蜡油； 4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，既防潮又保护地面材料； 5. 整体：结构合理稳固。▲产品的力学性能中稳定性经检测应无倾翻现象，并提供相关证明材料； ▲顶板和底板静载试验、结构和底架强度试验均合格，环保无毒无害，产品表面涂层的可迁移元素（镉、砷、钡、钼、铬、铅、汞、硒）均未检出，提供相关证明材料。

7	户外玩教具	套	4	177000	详见玩具附表 1 详见玩具附表 2 详见玩具附表 3
8	食堂设备二（厨卫用具）	套	2	150000	详见食堂设备附表 2
9	教室内木质家具二（家具）	套	3	135000	（一）规格：303*365*135cm 面板 18mm 橡胶木无节指接板，甲醛释放量符合 GB18580-2001 标准要求。2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。3、邻苯二甲酸酯类增塑剂符合 CNS 4797:2012 关于增塑剂 8P 含量的要求。4、表面喷涂高环保的华润油漆经过两底一面高温烤漆，19 大重金属含量符合欧洲玩具标准 EN71-3（2013 版）的要求。使用预埋螺栓及固定挡块形式与桌面连接，底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒。符合欧盟 2002/95/EC（RoHS）指令的要求，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴苯联醚等含量控制指标完全符合要求。6、柜子四角弧形外观设计，手感平滑圆润，线条优美。7、强度高，可承受 200KG 的静载 2 小时，100KG 的静载 24 小时，长期使用不变形。8、结构稳固，不易倾倒。圆角设计，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术标准。 （二）规格：90*30*90cm1、主体材料：采用厚度≥18mm 的优质樟子松实木指节板材拼接而成，不开裂、不易变形。 2、工艺：边缘抛圆处理，外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 3、优质环保型面漆，采用封闭漆，可做二次修补，甲醛含量小于 0.5mg/L。 （三）规格：120*75cm 绿白双面，可翻转，有磁性 （四）规格：120*30*80cm 30 人位 1、主体材料：采用厚度≥18mm 的优质橡胶木板材拼接而成，不开裂、不易变形。 2、工艺：边缘抛圆处理，外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 3、优质环保型面漆，采用封闭漆，可做二次修补，甲醛含量小于 0.5mg/L。 （五）规格：255*327*60*200CM 满足 30 个小朋友使用 材质：实木多层板 现场施工安装（定制） （六）规格：1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，纹理细腻，不易变色；2. 结构：上下三层结构，柜体采用踢脚板加固，不易变形，3. 涂层：采用木蜡油；4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，既防潮又保护地面材料；5. 整体：结构合理稳固。▲产品的力学性能中稳定性经检测应无倾翻现象，并提供相关证

					明材料；▲顶板和底板静载荷试验、结构和底架强度试验均合格，环保无毒无害，产品表面涂层的可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、镉、汞、砷）均未检出，提供相关证明材料。
10	食堂设备三 (厨卫用具)	套	4	100000	详见食堂设备附表 3
11	教室内木质家具 三（家具）	套	4	180000	(-) 规格：303*365*135cm 面板 18mm 橡胶木无节指接板，甲醛释放量符合 GB18580-2001 标准要求。2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。3、邻苯二甲酸酯类增塑剂符合 CNS 4797:2012 关于增塑剂 8P 含量的要求。4、表面喷涂高环保的华润油漆经过两底一面高温烤漆，19 大重金属含量符合欧洲玩具标准 EN71-3（2013 版）的要求。使用预埋螺栓及固定挡块形式与桌面连接，底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒。符合欧盟 2002/95/EC (RoHS) 指令的要求，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴苯联醚等含量控制指标完全符合要求。6、柜子四角弧形外观设计，手感平滑圆润，线条优美。7、强度高，可承受 200KG 的静载 2 小时，100KG 的静载 24 小时，长期使用不变形。8、结构稳固，不易倾倒。圆角设计，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术标准。 (二) 规格：90*30*90cm1、主体材料：采用厚度≥18mm 的优质樟子松实木指节板材拼接而成，不开裂、不易变形。 2、工艺：边缘抛圆处理，外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 3、优质环保型面漆，采用封闭漆，可做二次修补，甲醛含量小于 0.5mg/L。 (三) 规格：120*75cm 绿白双面，可翻转，有磁性 (四) 规格：120*30*80cm 30 人位 1、主体材料：采用厚度≥18mm 的优质橡胶木板材料拼接而成，不开裂、不易变形。 2、工艺：边缘抛圆处理，外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 3、优质环保型面漆，采用封闭漆，可做二次修补，甲醛含量小于 0.5mg/L。 (五) 规格：255*327*60*200CM 满足 30 个小朋友使用 材质：实木多层板 现场施工安装（定制） (六) 规格：1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm，纹理细腻，不易变色； 2. 结构：上下三层结构，柜体采用踢脚板加固，不易变形，3. 涂层：采用木蜡油； 4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，既防潮又保护地面材料； 5. 整体：结构合理稳固。▲产品的力学性能中稳定性经检测应无倾翻现象，并提供相关证

