|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件11:探究游戏区（小班）** | | | | | |
| **产品名称** | **技术参数（尺寸不小于以下尺寸)** | | | **数量** | **单位** |
| 磁力钓鱼套装 | ①材质：新西兰松木，②规格：20\*20\*4.5cm ，③标配：2根鱼竿，10条立体小鱼，12条平面鱼及对应的卡片，1个情景木盒，1个情景盖板，④用途：趣味性的探索感知磁性特点，认知不同类型的鱼等。 | | | 1 | 套 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含磁力器材的运用和小猫钓鱼的设计活动。 | | | 1 | 张 |
| 试管组 套装 | ①材质：ABS材质、塑料，②规格：试管架（长21.5cm、宽5.3cm、高8cm，厚5mm），带盖三色刻度试管（试管直径3.7cm，高度为 17cm,壁厚不低于1.5mm），胶头滴管（椎体柱长10.5cm，直径 1.1cm，椎体柱尖 1.3cm,最小 直径0.2cm。胶管长3.5cm，直径最小1cm。 重量不低于8g。） ③标配：1个试管架、1个红色带盖试管、1个蓝色带盖试管、1个黄色带盖试管、1个胶头滴管，④用途：探究水和化学的小实验 | | | 2 | 套 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸 ，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含的小滴管的运用、溶解融化现象、给水搬家等活动设计。 | | | 2 | 张 |
| 水槽托盘 | ①材质：ABS材质、塑料，②规格：长25cm、宽19cm、高4cm ，③用途：放置试管组、取水、用于配套小实验使用 | | | 2 | 个 |
| 胶头滴管 | ①材质：ABS塑料，②规格：椎体柱尖 1.3cm,最小 直径0.2cm。胶管长3.5cm，直径最小1cm。 重量不低于8g, ③用途：用于滴管实验、化学实验 | | | 6 | 个 |
| 量杯套装 | ①材质：ABS塑料，②规格：容积300ML量杯刻度共分红、黄、蓝三色1套，高9.2cm，外径8.7cm,内径8cm，重量不少于40g，③用途：用于化学实验 | | | 2 | 套 |
| 水动力 演示器 | ①材质：优质塑料，②规格：高19cm、上下口直径7cm, ③用途：感知水的流动性和水动力 | | | 2 | 个 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含器材的使用方法，水流动力的实验流程。 | | | 1 | 张 |
| 龙卷风演示器 | ①材质：ABS、塑料，②规格：妙接器3.3\*4.9cm，200ml瓶子5.5\*14cm，③标配：1个妙接器、2个瓶子 | | | 4 | 个 |
| 昆虫观 察镜 | ①材质：ABS、塑料，②规格：宽19cm，高12.8cm。放置区直径φ6.5cm，顶部为直径φ3.2cm的6倍放大镜，底部为直径φ3cm的4倍放大镜。③标配：底座1个、锥形盖1个、蜘 蛛1个，④用途：不同角度观察捕捉的昆虫 | | | 2 | 个 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含昆虫观察镜的使用方法及观察过程。 | | | 1 | 张 |
| 支架 放大镜 | ①材质：树脂、塑料，②规格：手柄长度9cm，镜片外径11cm，内径9cm，镜内嵌入直径2cm的4倍放大镜一个。 ③用途：可平视可支撑两用方便观察昆虫，探究光学实验。 | | | 6 | 个 |
| 万花筒 | ①材质：塑胶，②规格：长21cm、小孔直径5cm、大孔直径5.5cm。③用途：幼儿体验探究光学的乐趣，观察不同花纹的变化，激发幼儿探究科学的兴趣。 | | | 4 | 个 |
| 潜望镜 | ①材质：ABS，②规格：外径4cm，③标配：4节镜筒、3节转角弯筒，④用途：利用一次或两次反射成像的原理，使幼儿绕过障碍物观察目标的乐趣。 | | | 2 | 套 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含潜望镜的使用方法和方式，以及在生活中的应用。 | | | 1 | 张 |
| 动物模型 | 企鹅模型，①材质：塑胶，②规格：14\*10\*30cm ，③用途：通过模型了解企鹅的外部特征及生活习性等相关信息。 | | | 1 | 个 |
| 狮子模型，①材质：PVC，②规格：23\*7\*14cm ，③用途：通过模型了解狮子的外部特征及生活习性等相关信息。 | | | 1 | 个 |
| 熊猫模型 ①材质：塑胶 ②规格：20\*8\*11cm ，③用途：通过模型了解熊猫的外部特征及生活习性等相关信息。 | | | 1 | 个 |
| 鲨鱼模型， ①材质：塑胶， ②规格：25\*13\*8cm ，③用途：通过模型了解鲨鱼的外部特征及生活习性等相关信息。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含各种动物的详细介绍。 | | | 1 | 张 |
| 青蛙成长标本 | ①材质：树脂，真实青蛙成长过程，②规格：13.8\*6.2\*1.5cm ③用途：幼儿近距离观察由卵变成青蛙的全过程，激发幼儿对生命科学的探究兴趣。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含青蛙的成长的过程。 | | | 1 | 张 |
| 玉米生长标本 | ①材质：树脂，真实玉米生长过程，②规格：16.2\*7.6\*1.6cm ③用途：幼儿观察玉米在土里从种子到发芽的生长过程，引导幼儿对大自然的好奇心、探究欲。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含玉米的发芽过程，以及玉米生长的全过程。 | | | 1 | 张 |
| 人体分层 | 人体分层男孩 ，①材质：木质，②规格：29\*16.6\*2cm ，③标配：人体骨骼、人体内脏、人体肌肉、人体外表4层 ④用途：通过拼图的方式引导幼儿解身体内包含的结构特点，了解不同器官在身体中的部位。 | | | 1 | 个 |
| 人体分层女孩 ①材质：木质，②规格：29\*16.6\*2cm ，③标配：人体骨骼、人体内脏、人体肌肉、人体外表4层 ，④用途：通过拼图的方式引导幼儿解身体内包含的结构特点，了解不同器官在身体中的部位。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含我的身体、认识五官等活动设计。 | | | 1 | 张 |
| 镜子套装 | ①材质：优质木质、亚克力板，②规格：等边三角形9.9\*9.9\*2.4cm，长方形10\*4.9\*2.4cm，正，5.5\*5.5\*2.4cm，半圆R10cm、高2.4cm，圆R4.7cm、高2.4cm，直角三角形11\*9.9\*2.4cm ，③标配：等边三角形（红黄蓝绿）4个，长方形（红黄蓝绿）4个，正方形（红黄蓝绿）4个，半圆（红黄蓝绿）4个，圆 （红黄蓝绿）4个，直角三角形（红黄蓝绿）4个， ④用途：幼儿创意拼搭，幼儿通过不同的颜色的镜片观察世界的不同色彩，透镜叠加产生新的色彩，提升幼儿对色彩的认知。在光源下探究光影的秘密，初步感知影子的变化。 | | | 1 | 套 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含镜子的拼搭、不一样的镜子、影子的探究等活动内容。 | | | 1 | 张 |
| ①材质：外壳塑料PP、内含珍珠棉槽，②规格：25.5\*37\*14.2cm ，③内容：用于器材的管理和收集，抽屉内部包含器材的扣槽，方便器材整理摆放。 | | | 1 | 个 |
| 工具螺 母套装 | ①材质：优质木质 ，②规格和配置：螺丝刀16.4\*2.6cm、扳手13.2\*1.7\*0.8cm、绿色长方块1个6\*3\*2.7cm、3孔红梁2个8\*3\*0.8cm、2孔木梁2个8\*3\*0.8cm、木色方螺母5个2\*2\*0.8cm、木色正方块2个2.8\*2.\*2.8cm、3孔绿梁2个8\*3\*0.8cm、黄色长螺丝2个5.6\*2cm、轮子4个直径3.6cm高1cm、4孔木梁1个17\*2.9\*0.8cm、4孔黄弯梁2个10.8\*3\*0.8cm、红色短螺丝4个4.6\*1.8cm ③用途：幼儿认识工具，会简单实用工具。通过动手操作感知力的变化，百变拼搭不同的形状，培养幼儿创造力，有利于协调性和小肌肉群的发育。 认知展示卡片，①材质：双面卡纸，②规格：14.9\*12cm | | | 1 | 套 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含小猫、袋鼠、直升机、认识工具、风车、天平秤等活动内容。 | | | 9 | 张 |
| ①材质：外壳塑料PP、内含珍珠棉槽，②规格：25.5\*37\*14.2cm， ③内容：用于器材的管理和收集，抽屉内部包含器材的扣槽，方便器材整理摆放。 | | | 1 | 个 |
| 重量积木 | ①材质：优质木质， ②规格：7\*7\*5.2cm，③标配：12个积木块，包含6种不同的重量，④用途：幼儿可以拼不同的积木造型，感知不同的重量，感知力学的变化、探究不同的力学。 | | | 1 | 套 |
| 弹簧测力计 | ①材质：外壳塑料，内部弹簧铁质 ，②规格17.5\*2.5\*2.5cm ③用途：圆筒测力计，单位标注为N和g。引导幼儿初步分辨重与轻，学会利用弹簧秤测量不同物体的重量，了解弹簧的弹性在生活中的应用。 | | | 2 | 个 |
| 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸 ，②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含弹簧测力计的使用方法、及弹簧秤和重量积木的使用。 | | | 1 | 张 |
| 小齿轮转一转 | ①材质：优质木质 ，②规格：齿轮版30\*22.5\*0.8cm、小齿轮6\*0.8cm、大齿轮8\*0.8cm ，③标配：齿轮板1个、小齿轮5个、大齿轮5个，④用途：探究齿轮的转动，改变不同的摆放方式转动时发现不一样的转动状态，培养幼儿眼手协调能力。 | | | 2 | 套 |
| 配套幼儿操作卡，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含齿轮连连转、以及齿轮在生活中的应用。 | | | 1 | 张 |
| 可绘 地球仪 | ①材质：环保PVC ，②规格：球直径14cm，高20cm ，③标配：地球仪1个，画笔2支 ，④用途：幼儿初步认识地球，通过动手给地球涂颜色，认识不同的地区。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸 ，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含图一图地球，根据不同的国家边线画一画。 | | | 1 | 张 |
| 滑翔小车 | ①材质：榉木+夹板+MDF ②规格：23.2\*8.8\*22.4\*28.4cm ③标配：滑道支架1个，小车4个 ，④用途：探究小车的速度变化，感知不同状态下小车运动的速度。 | | | 1 | 套 |
| 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含滑翔车的使用方法。 | | | 1 | 张 |
| 双筒恐龙显微镜 | ①材质：塑胶 ，②规格：显微镜12\*16\*22cm ，标本8\*2.5cm ③标配：双筒显微镜1个，标本20个， ④用途：幼儿通过显微镜观察不同的标本，了解不同的微生物，激发探究科学的兴趣。 | | | 1 | 个 |
| 教师用书 | ①材质：封皮200克铜版纸覆膜 ；内芯80克胶版纸印刷、胶订 ，②规格：21\*29.2cm ，③内容：教学参考书涵盖课程编写说明、活动理念、活动中的交流用语、活动安排及组织建议、小班16节游戏活动的详细教案。 | | | 1 | 本 |
| 电子版教学资料 | 包含内容：①16节科学活动的教学PPT及视频，帮助老师轻松开展游戏活动。②每一个器材使用的方法PPT介绍，涵盖器材使用方法。科学原理、基本配置。③科学活动开展及使用说明文件。 | | | 1 | 份 |
| **附件11:探究游戏区（中班）** | | | | | |
| **产品名称** | **技术参数（尺寸不小于以下尺寸)** | | | **数量** | **单位** |
| 磁力套装 | ①材质：ABS塑料、磁铁 ，②规格：小博士2个9.5\*6.5cm、小车2辆10.5\*5.7\*4cm、磁环8个、展示架1个高11.5cm、尺子1个长20cm、磁力棒2个19.2cm、铁粉盒10.5\*6\*3.5cm ③标配：底座1个、小博士2个、磁环8个、磁力棒2个、小车2辆、铁粉盒2个、尺子1把、展示架1个。④用途：多种组合磁铁方式，可通过多种小实验引导幼儿深入探究磁铁的特性，学会利用磁性解决问题。 | | | 1 | 套 |
|  | 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸 ， ②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含小博士跳一跳、铁粉画、磁力小汽车、磁铁走迷宫等磁力活动设计。 | | | 3 | 张 |
| 天平套装 | ①材质：ABS、PVC、卡纸 ，②规格：天平27\*9.5\*9.5cm、小熊重物（3g、6g、9g、12g），③标配：天平1个、12克小熊4只(红色，黄色，蓝色，绿色)各1只；9克小熊4只(红色，黄色，蓝色，绿色)各1只；6克小熊4只(红色，黄色，蓝色，绿色)各1只；3克小熊12只(红色3只，黄色3只，蓝色3只，绿色3只) ，④用途：用于幼儿了解重轻、能够自己调节平衡，初步感知杠杆的现象 ，游戏卡 ①材质：硬卡纸 ②规格：9.7\*6cm ， ③内容：用于天平游戏配套使用，方便幼儿操作探究。 | | | 1 | 套 |
|  | 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，包含天平的使用方法和天平比轻重等活动设计，幼儿可根据提示操作。 | | | 1 | 张 |
| 光影建构套件 | ①材质：优质ABS塑料，耐磨损 ，②规格：底部半圆弧形鸡蛋壳型平衡件，厚8cm,1个；三角型直角边4\*4cm，4块；长方扁4\*4\*2，4块；方形4\*4\*4, 4块；长方8\*2\*2，4块；方扁8\*4\*2，4块；长条扁16\*4\*2，4块；长条方8\*4\*4,4块。塑料方锤，锤头长8cm,宽4cm,高4cm,锤柄长14cm,1个。塑料空心圆柱，长：8cm，直径：1.4cm，8个，长：6cm,直径1.4cm，6个。长：10cm,直径1.4cm,2个。③用途：幼儿可根据拼搭各种积木造型，造型丰富，可创造性极强，在光源下可探究影子的秘密，光影和建构结合的多种探究玩法 | | | 1 | 套 |
|  | 配套3D建构卡片，①材质：硬卡纸 ，②配置及规格：白色卡16张14.4\*14.4cm、绿色卡5张28.5\*16.3cm、黄色卡5张28.5\*16.3cm、蓝色卡5张28.5\*16.3cm。③内容：卡片与建构积木配套使用，用于影子的探究游戏，空间想象力培养，有利于幼儿的立体空间感提升。 | | | 1 | 套 |
|  | 配套幼儿操作卡 ①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm， ③内容：幼儿操作过程提示，包含搭建城堡、小羊、平衡塔、影子的变化、积木家族的影子等活动设计，满足幼儿自主探究活动。 | | | 5 | 张 |
|  | ①材质：外壳塑料PP、内含珍珠棉槽，②规格：25.5\*37\*14.2cm ，③内容：用于器材的管理和收集，抽屉内部包含器材的扣槽，方便器材整理摆放。 | | | 1 | 个 |
| 化学套件 | ①材质：ABS塑料、PC材质、橡胶 ②标配及规格：1个试管支架、2支短试管高12cm、1支长试管高18cm、1个大滴管10\*5\*5cm、1个镊子15\*6\*2cm、1个锥形瓶10\*20\*3.4cm、1个漏斗8\*8cm、1个护目镜16\*7.5cm、1个500ml量杯7.5\*7.5\*9.5cm 。 ④用途：用于化学小实验操作，用该套器材至少可做30种以上的小实验。 | | | 1 | 套 |
|  | 配套实验材料， 实验材料包含：小苏打、红黄蓝色素、VC片、气球等。 | | | 1 | 套 |
|  | 配套幼儿操作卡 ①材质：双面覆膜卡纸 ②规格：25.5\*17.5cm ③内容：幼儿操作过程提示，包含瓶子吹气球、牛奶动画、当碘酒遇上VC、试管里的“彩虹”、无字天书、颜色变变变等有趣的科学实验设计。 | | | 4 | 张 |
| 调色眼镜 | ①材质：PP PC ②规格：1副眼镜架14.7\*13.8cm，红、黄、蓝镜片各2片5.3\*6.5cm厚度0.15cm，2片模拟昆虫视野的凹凸镜片。 ③用途：眼镜架上的4个插孔可任意插入不同颜色的镜片，观察2个镜片叠加后产生的不同色彩。 | | | 2 | 套 |
|  | 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸 ②规格：25.5\*17.5cm，③内容：调色眼镜的实验过程及方法，幼儿可根据提示操作探究操作。 | | | 1 | 张 |
| 三棱镜 | ①材质：塑料、高透光玻璃 ，②标配规格：三棱镜长8cm,等边三角形长2.5cm。整体尺寸为12.5\*17cm。 ③用途：可做太阳光谱带等多种实验，能够使光在通过棱镜时发生色散现象，出现七彩。 | | | 2 | 个 |
|  | 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸 ， ②规格：25.5\*17.5cm，③内容：幼儿操作过程提示卡，包含三棱镜的使用方法，牛顿的彩虹和生活中的彩虹活动内容。 | | | 1 | 张 |
| 温度计 | ①材质：ABS、塑料， ②规格：10\*14.5cm、可测量温度0℃-50℃、内部为煤油液体，无水银。 ③用途：幼儿可测水温，了解温度变化，感知热胀冷缩的实验现象。 | | | 2 | 个 |
|  | 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸 ，②规格：25.5\*17.5cm， ③内容：幼儿操作过程提示卡，包含温度计的操作方法和实验过程。 | | | 1 | 张 |
| 不倒翁 | ①材质：外部塑料，内部铁质。 ②规格：8\*8\*10.5cm ③用途：可调节不倒翁重心。幼儿在探究的过程中了解不倒翁的秘密，初步了解物体重心变化带来的状态改变。 | | | 2 | 个 |
|  | 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作过程提示卡，包含不倒翁的操作方法和实验过程。 | | | 1 | 张 |
| 器材配套收纳盒 | ①材质：外壳塑料PP、内含珍珠棉槽，②规格：25.5\*37\*14.2cm， ③内容：用于器材的管理和收集，抽屉内部包含器材的扣槽，方便器材整理摆放。 | | | 1 | 个 |
| 弹力彩虹 | ①材质：PVC， ②标配规格：小号7.5\*6.3cm、中号9\*8.7cm、大号10\*10.5cm， ③用途：幼儿体验探究弹性的变化，了解弹性的应用，动手操作时有利于眼手协调探究。 | | | 1 | 套 |
|  | 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作过程提示卡，包含弹力彩虹的玩法、弹簧翻跟头、小弹簧大作用等探究活动内容。 | | | 1 | 张 |
| 人体围裙 | ①材质：毛绒布， ②规格：64\*45cm，③标配：1件魔术贴围裙，包含11个配件，包含：心脏、肝、肾、大肠、小肠、气管、食道、肺、胃等器官。 ④用途：引导幼儿了解人体的内脏位置，了解各个器官基本特点，初步了解各个器官的作用等。 | | | 1 | 套 |
|  | 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm， ③内容：幼儿操作过程提示卡，包含人体围裙的介绍及使用方法，人体围裙上各个部位的介绍。 | | | 1 | 张 |
| 时间钟表 | ①材质：优质椴木板， ②规格：32\*30\*2.7cm， ③用途：移动红色手柄，认识太阳和月亮，区分白天和黑夜，根据每天的天气，将手柄移动到相应的图标上，分别是晴天，多云，下雨和下雪，图文相结合，简单易懂。转动时钟，移动手柄确定具体时间，让宝宝产生对小时，分，秒等时间概念。由上到下分别是，星期一至星期日，通过直线连接，简捷明了，知道一个星期不同天数的和个称谓一个玩具包含四种时间认知，让学龄前孩子养成正确的时间观念，从小培养规律作息的好习惯。 | | | 1 | 个 |
|  | 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作过程提示卡，包含时间钟表的介绍及使用方法，关于时间认知及活动延伸的内容。 | | | 1 | 张 |
| 惊人的错觉 | ①材质：优质PVC ，②规格：30\*23\*2.6cm ， ③用途：探究奇妙的光的折射，反射，展现出梦幻般的视觉错觉现象，激发孩子的探索欲望。 | | | 1 | 个 |
|  | 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作过程提示卡，包含器材的使用方法和操作过程，延伸到生活中的错觉现象。 | | | 1 | 张 |
| AR地球仪 | ①材质：环保耐冲击聚丙乙烯球体+ABS塑料底座，②规格：直径20cm， ③标配：地球仪1个、中国地图1张、世界地图1张， ④用途：幼儿初步认识地球，使用AR地球仪功能可直观的了解动物信息、地球知识信息、八大行星运转展示、地月信息、恐龙信息、不同地区的天气情况等，激发幼儿对地球的探索兴趣。 | | | 1 | 个 |
|  | 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm， ③内容：幼儿操作过程提示卡，包含AR地球仪的使用方法和操作过程，以及关于地球的认知内容。 | | | 1 | 张 |
| 人体导电 | ①材质：塑料外壳底座，铁制导电球 ， ②规格和配置：底座尺寸40\*30\*7cm,模具一体成型，两端呈弧形，上翘47度，两面四角注塑有0.15cm脚垫，长度2.5\*2.5cm，仪器整体高度29cm（不含风叶），两只感觉球采用304不锈钢空心球，直径4.6cm，高度10cm,M6螺丝固定，后面装有一个风车和灯光切换开关，型号TEN1122，耐压600V，电流3A，最后面装有一个风力发电模型和一枝花朵，风车模型采用环保ABS材料注塑而成，5块组件拼接而成，尺寸21.5（不含风叶）\*4.5\*4.5cm，底部用M4香蕉插头座连接，不用时可取下，花朵采用亚克力粘合制成，上面装有七彩M5LED灯，底部用M4香蕉插头座连接，不用时可取下。 ④用途：用于幼儿感知人体导电现象，可用于测试人体和不同材质的物体人体导电现象，激发幼儿对科学的兴趣。 | | | 1 | 个 |
|  | 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm，③内容：幼儿操作过程提示卡，包含人体导电的使用方法和操作过程，以及生活中的导体和非导体的探究过程。 | | | 1 | 张 |
| 教师用书 | ①材质：封皮200克铜版纸覆膜 ；内芯80克胶版纸印刷、胶订 ，②规格：21\*29.2cm， ③内容：教学参考书涵盖课程编写说明、活动理念、活动中的交流用语、活动安排及组织建议、中班20节游戏活动的详细教案。 | | | 1 | 本 |
| 电子版教学资料 | 包含内容：①20节科学活动的教学PPT及视频，帮助老师轻松开展游戏活动。②每一个器材使用的方法PPT介绍，涵盖器材使用方法、科学原理、基本配置。③科学活动开展及使用说明文件。 | | | 1 | 份 |
| **附件11:探究游戏区（大班）** | | | | | |
| **产品名称** | | | **技术参数（尺寸不小于以下尺寸)** | **数量** | **单位** |
| 八大行星 | | | ①材质：球体HIPS、旋杆PP-7033N、底座ABS-GP22 ②规格：48\*18\*30cm，重量约0.9kg ，③标配：支撑杆8个，星球8个，太阳1个，太阳支柱1个，基座1个，8个球体分别为：金星、木星、火星、水星、土星、地球、天王星、海王星。底座包含：8个星体的语音按钮，可以进行语音教学。④用途：引导幼儿初步了解太阳系，了解生活的地球和太阳的运动关系，激发幼儿天文学的兴趣。 | 1 | 个 |
|  | 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作活动过程提示，用于幼儿了解器材的使用以及行星的运转过程。 | | | 1 | 张 |
| 月相仪 | | ①材质：ABS ②规格：23\*23\*8.5cm ， ③标配：上下盖采用ABS一次成型，观察带采用厚度为5mm的eva，上有印刷各个时间段的月相变化及时间。 ④用途：用来观察月相的变化，探究月相变化成因及农历初至月底的几种典型月相。了解月亮在生活中形状不断变化的现象等。 | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作活动过程及器材使用提示，用于幼儿了解地月系统，幼儿可在卡片认知不同时间点的月亮变化。 | | 1 | 张 |
| 光学套件 | | ①材质：ABS塑料 ，②规格：含29个组件：长度8.7cm，直径3.6cm的蓝色镜筒，10.8cm\*4cm\*1.7cm的红色连接块；14.6cm\*10.2cm\*4.5cm紫色底座；15.7cm长，直径2.8cm的三棱镜；直径为3.8cm和2.1cm的绿色连接件以及光学镜片和多种异形组件， ③用途：该套器材可组装成万花筒、望远镜、显微镜等多种简易光学仪器。通过组合光学元件和拼插模型使幼儿在游戏的过程中探究了解光学小实验的神奇，培养幼儿的动手能力。 | | 1 | 套 |
| 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ，③内容：幼儿操作活动过程提示，通过卡片幼儿可拼接望远镜、显微镜、万花筒、棱镜单筒望远镜等。 | | 2 | 张 |
| ①材质：外壳塑料PP、内含珍珠棉槽， ②规格：25.5\*37\*14.2cm ， ③内容：用于器材的管理和收集，抽屉内部包含器材的扣槽，方便器材整理摆放。 | | 1 | 个 |
| 电学套件 | | ①材质：ABS+电子配件 ，②标配：2号导线2个、3号导线2个、小彩灯1个、开关1个、电池盒1个、收音机1个、触动开关1个、小灯泡1个、电动机1个、风扇1个、底板1个。 ③用途：采用环保的子母铜纽扣进行按压拼接；电池槽安装了PPTC自动恢复保险装置，一旦拼搭错误，电路会自动断开，不会引起发热，爆炸等安全问题。一套产品可以让孩子快速地感受多种简单电路，例如：灯光这也，风扇转了，扇叶飞起来，导体测试器等、在完成电路的时刻感受动手的成就，在变幻的电路中培养开拓性的思维方式。 | | 1 | 套 |
| 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作活动过程提示，卡片包含小灯泡亮起来、电的好“朋友”、小风扇转一转、收音机等活动操作过程。 | | 2 | 张 |
|  | ①材质：外壳塑料PP、内含珍珠棉槽，②规格：25.5\*37\*14.2cm ， ③内容：用于器材的管理和收集，抽屉内部包含器材的扣槽，方便器材整理摆放。 | | | 1 | 个 |
| 电动迷宫（手不能抖） | ①材质：PVC 、铁， ②规格：17\*5\*13cm ， ③用途：采用三颗AG10纽扣电池，打开开关，用手触摸金属部位，人体不会有任何电流感觉；金属手柄碰到金属迷宫时，会发出警报声音，同时灯光会闪烁；手柄不碰到金属丝，不限时游戏，只要顺利通过就可以。激发幼儿探究科学的兴趣，培养动手能力。 | | | 2 | 个 |
| 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸，②规格：25.5\*17.5cm， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含手不能抖的游戏说明和玩法。 | | | 1 | 张 |
| 传声筒 | ①材质：塑料， ②规格：听话筒16\*16\*12cm、传声管100\*3.2cm， ③标配：内含3节100cm传声筒，3个听话筒，1个三通接头， ④用途：幼儿可趣味性的探究声音传递的秘密，探究声音的传递方式。 | | | 1 | 套 |
| 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含传声筒游戏设计和DIY传声筒的设计过程。 | | | 1 | 张 |
| 气象板 | ①材质：ABS、HIPS-850 、由坚硬耐磨室内和室外两用的材料做成 ②规格：38.5\*40.5\*2.6cm ， ③用途：圆形拨盘设计，方便改变记录条件，室内和室外两用，供七天记录使用，八个方面记录天气状况。星期指示：通过拨盘可调到星期一至星期日任意一天，月份指示：通过拨盘可调到1至12月任意月份，日期指示：通过拨盘可调到1至31日任意日期，温度指示：可调节记录当天的温度，云量指示：通过指针可调到以下4种云量情况，分别为：无云、高云（包括卷积云、卷层云）、中云（包括高积云、高层云）、低云（包括低积云、雨层云），风向指示：通过指针可调到以下8种风向情况，分别为：东、东南、南、西南、西、西北、北、东北；风力指示：通过指针可调到以下6种风力情况，无风、微风、中度风、强风、狂风、暴风；天气指示：通过指针可调到以下6种天气状况，晴朗、多云、下雾、下雪、打雷、下雨。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含小小气象员、大自然的风、大自然的天气了解等活动设计。 | | | 2 | 张 |
| 火山喷发 | ①材质：塑料， ②规格：11.5\*11.5\*6cm， ③标配：碳酸氢钠干粉1瓶，柠檬酸1瓶，火山模型1个，注射器1个，小量勺1个， ④用途：用于模拟火山喷发现象。 | | | 2 | 套 |
| 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸 ， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含火山喷发的操作说明，地质活动的认知等内容。 | | | 1 | 张 |
| AR地球仪 | ①材质：高清晰球体、CTP调频精印， ②规格：球体直径32cm。 ③用途：AR地球仪，可借助手机直观的了解动物信息、地球知识信息、八大行星运转展示、不同地区的天气情况等信息。可桌上摆放或落地放置、手持查看。5\*5度经纬网格，国际日期变更线，南北回归线和南北极圈，有助于直观地建立地理方位概念；理解地转偏向力的形成；演示地球的自转和公转，理解四季的变化和昼夜的更替；计算地方时和区时 除了世界七大洲、四大洋外，还表示了世界上著名的山系、高原、平原、海洋、河流、湖泊、沙漠等地形要素。全部表示了世界上国家和地区的名称和界线。多达千条的城市名称，涵盖了世界主要城市，同时顾及了一些时事热点地区地名。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含认识地球家园、恐龙时代、动物王国、天气知多少等活动设计。 | | | 2 | 张 |
| 司南 | ①材质：金属青铜地盘和金属磁勺 ，②规格：13.5\*13.5\*2.2cm ， ③标配：1个地盘、1个次勺，④用途：古代四大发明之一，可精确测量出方向，激发幼儿对地球磁场的探究兴趣，感知地球的磁力。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含神奇的司南活动，司南的使用方法，指南针在生活中的应用等内容。 | | | 1 | 张 |
| 百变设计套件 | ①材质：ABS ，②配置及规格：拼插式设计,包含多色连接杆（长度22cm绿色连接杆，长度22cm红色连接杆，长度14.5cm橘色连接杆，长度5.5cm白色连接杆，长度3cm蓝色连接杆）,多色雪花片拼插件（直径6.5cm绿色雪花片，直径6.5cm红色雪花片，直径6.5cm半圆形黄色雪花片，蓝色橘色扇形雪花片）以及脚底模型，螺旋桨零件 ③用途：可以完成多种造型设计，比如蝴蝶和小桌子。还能完成功能性模型设计，比如秋千，摩天轮等。幼儿通过发挥想象力，设计出不同的造型，培养幼儿的动手能力，空间设计感等。 | | | 1 | 套 |
| 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含毛毛虫变蝴蝶、小松鼠、小狗汪汪汪、摩天轮、小桌椅、跷跷板风筝等设计。 | | | 9 | 张 |
| ①材质：外壳塑料PP、内含珍珠棉槽， ②规格：25.5\*37\*14.2cm ， ③内容：用于器材的管理和收集，抽屉内部包含器材的扣槽，方便器材整理摆放。 | | | 1 | 个 |
| 声音采集器 | ①材质：ABS， ②规格：25\*20cm ③标配：枪体、集音碟、耳机、LED指示灯。 ④用途：能够听清远处的声音，具有一定的收集声音的功能。方便幼儿操作，能够感知到现代科技带来的影响。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡 ，①材质：双面覆膜卡纸 ， ②规格：25.5\*17.5cm ， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含声音采集器的使用方法，生活中的声音等活动设计。 | | | 1 | 张 |
| 手持金属探测仪 | ①材质：ABS、金属， ②规格：31\*13\*5cm， ③标配：含发生孔、LED指示灯、三颗LED探测报警灯、金属探测环 ， ④用途：幼儿可通过探测仪初步区分金属和非金属，体验检测带来的乐趣，感知科技的神奇。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸 ， ②规格：25.5\*17.5cm， ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含金属探测仪的使用介绍，小小金属探测仪的活动设计、生活中金属探测仪的应用等内容。 | | | 1 | 张 |
| 台球游戏套装 | ①材质：中密度纤维板、高档木质、环保树脂 ②规格：52\*31.5\*10.5cm， ③配置：球16个、球杆2根、三角架1个、粉头1个、毛刷1个， ④用途：用于幼儿感知物体间力的变化，探究力的关系，培养幼儿专注力、动手能力等。 | | | 1 | 套 |
| 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含台球的使用方法，台球碰碰撞、台球小能手等活动设计。 | | | 1 | 张 |
| 智能机 器人 | ①材质：ABS环保材料、电子元件， ②规格和配置：23\*14\*40cm ，③用途：具有语音对话，科普知识，讲睡前故事等功能，触摸机器人的头部，可发出趣味语音，也会科普一些小知识，同时，还具有智能编程功能，多种趣味动作组合玩耍，90分钟畅玩时间，手机APP，遥控器均可操作。 | | | 1 | 个 |
| 配套幼儿操作卡， ①材质：双面覆膜卡纸， ②规格：25.5\*17.5cm ③内容：幼儿操作活动过程提示，包含机器人的使用方法及生活中机器人的应用。 | | | 1 | 张 |
| 教师用书 | ①材质：封皮200克铜版纸覆膜 ；内芯80克胶版纸印刷、胶订 ②规格：21\*29.2cm ③内容：教学参考书涵盖课程编写说明、活动理念、活动中的交流用语、活动安排及组织建议、中班20节游戏活动的详细教案。 | | | 1 | 本 |
| 电子版教学资料 | 包含内容：①24节科学活动的教学PPT及视频，帮助老师轻松开展游戏活动。②每一个器材使用的方法PPT介绍，涵盖器材使用方法、科学原理、基本配置。③科学活动开展及使用说明文件。 | | | 1 | 份 |