**项目名称：2020年保亭县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（第三批）教育装备类购置**

**项目编号：HNZT2020-304 包号：A包**

| **序号** | **采购品目名称** | **品牌型号、规格** | **原产地及制造厂名** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **学生睡床** | 品牌：山风牌；  规格：2000mm\*900mm\*1800mm | 浙江山风科教股份有限公司 | 位 | 150 | 450.00 | 67,500.00 |
| **二** | **课桌椅** | 品牌：山风牌；  规格：长600mm\*宽400mm  高（700-780mm可调） | 浙江山风科教股份有限公司 | 套 | 1233 | 235.00 | 289,755.00 |
| **三** | **厨房设备** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 双门不锈钢门消毒柜 | 品牌：邦祥  规格：1170\*510\*1900mm | 中山市邦祥电器有限公司 | 台 | 1 | 4,120.00 | 4,120.00 |
| 2 | 厨房冷藏冰柜 | 品牌：雪村  规格：1220\*692\*1910mm | 浙江雪村制冷有限公司 | 台 | 1 | 4,181.00 | 4,181.00 |
| 3 | 风幕机(3400) | 品牌：钻石  规格：2000\*160\*180mm | 佛山南海华贝美电器厂 | 台 | 1 | 950.00 | 950.00 |
| 4 | 风幕机(2400) | 品牌：钻石  规格：1500\*160\*180mm | 佛山南海华贝美电器厂 | 台 | 2 | 678.00 | 1,356.00 |
| 5 | 风幕机(1400) | 品牌：绿岛  规格：900\*160\*180mm | 广东绿岛风空气系统股份有限公司 | 台 | 1 | 500.00 | 500.00 |
| 6 | 风柜及定制配套系统(20寸） | 定制品  规格：20寸 | 现场定制 | 套 | 1 | 60,000.00 | 60,000.00 |
| 7 | 双门不锈钢门消毒柜 | 品牌：邦祥  规格：1170\*510\*1900mm | 中山邦祥电器有限公司 | 台 | 6 | 4120.00 | 24720.00 |
| 8 | 厨房冷藏冰柜 | 品牌：雪村  规格：1220\*692\*1910mm | 浙江雪村制冷有限公司 | 台 | 4 | 4181.00 | 16724.00 |
| 9 | 蒸饭柜（含24盘蒸饭盘） | 品牌：多美多  规格：1470\*670\*1530mm | 中山市多创电器设备有限公司 | 台 | 1 | 6900.00 | 6900.00 |
| 10 | 不锈钢餐盘 | 厂制品，规格：大六格 | 潮州秋达五金电器厂 | 个 | 1000 | 15.00 | 15000.00 |
| 11 | 不锈钢碗 | 厂制品，规格：φ12CM | 潮州秋达五金电器厂 | 个 | 1000 | 6.00 | 6000.00 |
| 12 | 不锈钢汤更 | 厂制品，规格：长165mm | 潮州秋达五金电器厂 | 把 | 1000 | 4.00 | 4000.00 |
| 13 | 不锈钢筷子 | 厂制品，规格：长22CM | 潮州秋达五金电器厂 | 双 | 1000 | 2.50 | 2500.00 |
|  | 小 计 |  |  |  |  |  | 146951.00 |
| **四** | **饮水设备** | 品牌：裕豪  型号：ZK-2-40L-UF  规格：容量40升 | 广东裕豪厨具电器有限公司 | 台 | 9 | 5650.00 | 50850.00 |
| **五** | **科学、数学仪器** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 计算器 | 品牌：众城  规格：165\*150\*35mm | 惠州市迪诺电子有限公司 | 个 | 10 | 36.50 | 365.00 |
| 2 | 打孔器 | 品牌：瑞翔  规格：四件 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 5 | 15.00 | 75.00 |
| 3 | 打气筒 | 品牌：瑞翔  规格：高压便携 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 25.00 | 250.00 |
| 4 | 仪器车 | 品牌：瑞翔  规格：两层 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 辆 | 2 | 350.00 | 700.00 |
| 5 | 生物显微镜 | 品牌：博利  规格：500倍 | 宁波博利光学仪器有限公司 | 台 | 1 | 350.00 | 350.00 |
| 6 | 生物显微演示装置 | 品牌：博利  规格：彩色，40倍～1500倍 | 宁波博利光学仪器有限公司 | 台 | 1 | 500.00 | 500.00 |
| 7 | 学生显微镜 | 品牌：博利  规格：200倍，单筒 | 宁波博利光学仪器有限公司 | 台 | 12 | 200.00 | 2,400.00 |
| 8 | 放大镜 | 品牌：瑞翔  规格：手持式，直径30mm，5倍 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 23 | 9.00 | 207.00 |
| 9 | 放大镜 | 品牌：瑞翔  规格：手持式，直径40mm，3倍 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 23 | 8.50 | 195.50 |
| 10 | 天文望远镜 | 品牌：湛京  规格：口径80mm～150mm | 宁波湛京光学仪器有限公司 | 套 | 1 | 285.00 | 285.00 |
| 11 | 酒精喷灯 | 品牌：群信  规格：座式，铜制 | 宁波凯迪科教仪器有限公司 | 个 | 10 | 55.00 | 550.00 |
| 12 | 电加热器 | 品牌：群信  规格：密封式 | 宁波凯迪科教仪器有限公司 | 个 | 1 | 100.00 | 100.00 |
| 13 | 电冰箱 | 品牌：美的  规格：150L | 美的集团 | 台 | 1 | 2,300.00 | 2,300.00 |
| 14 | 电烤箱 | 品牌：美的  规格：25升机械式 | 美的集团 | 台 | 1 | 560.00 | 560.00 |
| 15 | 保温箱 | 品牌：瑞翔  规格：8L冷藏保温箱 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 台 | 1 | 450.00 | 450.00 |
| 16 | 听诊器 | 品牌：远燕  规格：医用 | 江苏远燕医疗设备有限公司 | 个 | 10 | 48.00 | 480.00 |
| 17 | 手持移动灯 | 品牌：瑞翔  规格：手持移动式 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 只 | 1 | 96.05 | 96.05 |
| 18 | 方座支架 | 品牌：瑞翔  规格：200mm×130mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 5 | 35.00 | 175.00 |
| 19 | 三脚架 | 品牌：瑞翔  规格：脚高135mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 9.00 | 90.00 |
| 20 | 试管架 | 品牌：瑞翔  规格：12孔，12柱 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 23 | 8.50 | 195.50 |
| 21 | 百叶箱支架 | 品牌：瑞翔  规格：高度1300mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 22 | 百叶箱 | 品牌：瑞翔  规格：460mm×290mm×537mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 1 | 450.00 | 450.00 |
| 23 | 学生电源 | 品牌：昌亿  规格：直流：1.5V～6V | 洛阳昌亿教学设备有限公司 | 台 | 12 | 90.40 | 1,084.80 |
| 24 | 教学电源 | 品牌：昌亿  规格：直流：2V～12V | 洛阳昌亿教学设备有限公司 | 台 | 1 | 282.50 | 282.50 |
| 25 | 电池盒 | 品牌：瑞翔  规格：可串、并联 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 50 | 9.00 | 450.00 |
| 26 | 直尺 | 品牌：瑞翔  规格：500mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 只 | 5 | 7.20 | 36.00 |
| 27 | 软尺 | 品牌：瑞翔  规格：1500mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 把 | 5 | 3.50 | 17.50 |
| 28 | 托盘天平 | 品牌：华驰  规格：500g，0.5g | 慈溪市华徐衡器实业有限公司 | 台 | 5 | 118.65 | 593.25 |
| 29 | 温度计 | 品牌：武邑  规格：红液，0℃～100℃ | 武邑县教学设备厂 | 支 | 5 | 3.00 | 15.00 |
| 30 | 温度计 | 品牌：武邑  规格：水银，0℃～100℃ | 武邑县教学设备厂 | 支 | 1 | 5.00 | 5.00 |
| 31 | 体温计 | 品牌：武邑  规格：水银，35℃～42℃ | 武邑县教学设备厂 | 支 | 5 | 3.70 | 18.50 |
| 32 | 指南针 | 品牌：瑞翔  规格：圆盒直径50mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 23 | 5.20 | 119.60 |
| 33 | 肺活量计 | 品牌：瑞翔  规格：一次性吹嘴 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 台 | 5 | 118.65 | 593.25 |
| 34 | 雨量器 | 品牌：群信  规格：承水口内径200mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 1 | 100.00 | 100.00 |
| 35 | 音叉 | 品牌：瑞翔  规格：256Hz | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 47.46 | 474.60 |
| 36 | 单摆 | 品牌：瑞翔  规格：一个摆球 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 22.04 | 220.40 |
| 37 | 条形磁铁 | 品牌：群信  规格：铝铁碳，180mm | 宁波凯迪科教仪器有限公司 | 对 | 1 | 18.50 | 18.50 |
| 38 | 蹄形磁铁 | 品牌：群信  规格：D-CG-LU-80 | 宁波凯迪科教仪器有限公司 | 个 | 1 | 18.60 | 18.60 |
| 39 | 激光笔 | 品牌：群信  规格：笔式 | 宁波凯迪科教仪器有限公司 | 支 | 10 | 11.30 | 113.00 |
| 40 | 三球仪 | 品牌：瑞翔  规格：底座直径φ220mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 台 | 1 | 203.40 | 203.40 |
| 41 | 斜面 | 品牌：瑞翔  规格：800×100×12mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 15.82 | 158.20 |
| 42 | 压簧 | 品牌：瑞翔  规格：钢制 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 6.00 | 60.00 |
| 43 | 拉簧 | 品牌：瑞翔  规格：钢制 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 6.00 | 60.00 |
| 44 | 沉浮块 | 品牌：瑞翔  规格：同体积、同质量等 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 25.00 | 250.00 |
| 45 | 杠杆尺及支架 | 品牌：瑞翔  规格：330×18×2.5mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 22.00 | 220.00 |
| 46 | 滑轮组及支架 | 品牌：瑞翔  规格：128mm×78mm×20mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 28.00 | 280.00 |
| 47 | 轮轴及支架 | 品牌：瑞翔  规格：128mm×78mm×20mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 37.50 | 375.00 |
| 48 | 齿轮组及支架 | 品牌：瑞翔  规格：底座外径φ100mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 35.00 | 350.00 |
| 49 | 弹簧片 | 品牌：瑞翔  规格：小学科学实验教学用。 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 2.00 | 20.00 |
| 50 | 小车 | 品牌：瑞翔  规格：110×70×45mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 14.80 | 148.00 |
| 51 | 太阳高度测量器 | 品牌：瑞翔  规格：Φ19mm指南针 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 9.90 | 99.00 |
| 52 | 风的形成实验材料 | 品牌：瑞翔  规格：φ63×25mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 35.00 | 350.00 |
| 53 | 组装风车材料 | 品牌：瑞翔  规格：拼装式 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 36.80 | 368.00 |
| 54 | 组装水轮材料 | 品牌：瑞翔  规格：110mm×80mm×19mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 35.00 | 350.00 |
| 55 | 太阳能的应用材料 | 品牌：瑞翔  规格：散件盒装 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 96.00 | 960.00 |
| 56 | 小鼓 | 品牌：瑞翔  规格：塑料鼓，直径100mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 15.00 | 150.00 |
| 57 | 组装土电话材料 | 品牌：瑞翔  规格：话筒Φ50mm×37mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 5.00 | 50.00 |
| 58 | 热传导实验材料 | 品牌：瑞翔  规格：木、金属等材料 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 30.00 | 300.00 |
| 59 | 物体热涨冷缩实验材料 | 品牌：瑞翔  规格：金属球、塑料球等 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 23.00 | 230.00 |
| 60 | 灯座及灯泡 | 品牌：瑞翔  规格：螺旋式灯座 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 3.00 | 30.00 |
| 61 | 开关 | 品牌：瑞翔  规格：单刀单掷开关 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 3.80 | 38.00 |
| 62 | 物体导电性实验材料 | 品牌：瑞翔  规格：95mm×65mm×35mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 30.00 | 300.00 |
| 63 | 条形磁铁 | 品牌：瑞翔  规格：36mm×9mm×6mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 12.70 | 127.00 |
| 64 | 蹄形磁铁 | 品牌：瑞翔  规格：学生用 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 9.50 | 95.00 |
| 65 | 磁针 | 品牌：瑞翔  规格：16支/套 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 4.50 | 45.00 |
| 66 | 环形磁铁 | 品牌：瑞翔  规格：外径30mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 8.60 | 86.00 |
| 67 | 电磁铁组装材料 | 品牌：瑞翔  规格：103mm×58mm×27mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 25.00 | 250.00 |
| 68 | 电磁铁 | 品牌：瑞翔  规格：演示用 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 23.00 | 230.00 |
| 69 | 手摇发电机 | 品牌：瑞翔  规格：“372”材料制作 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 5 | 49.00 | 245.00 |
| 70 | 小孔成像装置 | 品牌：瑞翔  规格：组装式 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 28.00 | 280.00 |
| 71 | 平面镜及支架 | 品牌：瑞翔  规格：镜面56×38×1mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 12.75 | 127.50 |
| 72 | 曲面镜及支架 | 品牌：瑞翔  规格：凸面镜、凹面镜等 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 40.00 | 400.00 |
| 73 | 透镜、棱镜及支架 | 品牌：瑞翔  规格：凸透镜、三棱镜等 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 40.00 | 400.00 |
| 74 | 成像屏及支架 | 品牌：瑞翔  规格：成像屏长75mm宽60mm厚1mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 8.60 | 86.00 |
| 75 | 昆虫观察盒 | 品牌：瑞翔  规格：3倍 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 7.90 | 79.00 |
| 76 | 动物饲养笼 | 品牌：瑞翔  规格：金属制 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 77 | 塑料注射器 | 品牌：瑞翔  规格：医用 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 10 | 11.00 | 110.00 |
| 78 | 平面政区地球仪 | 品牌：瑞翔  规格：1∶40000000 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 1 | 53.00 | 53.00 |
| 79 | 平面地形地球仪 | 品牌：瑞翔  规格：1∶40000000 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 1 | 53.00 | 53.00 |
| 80 | 照相机模型 | 品牌：瑞翔  规格：光学 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 5 | 120.00 | 600.00 |
| 81 | 儿童骨骼模型 | 品牌：瑞翔  规格：PVC材质 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 台 | 1 | 125.00 | 125.00 |
| 82 | 儿童牙列模型 | 品牌：瑞翔  规格：小学自然教学演示时使用 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 台 | 1 | 76.00 | 76.00 |
| 83 | 少年人体半身模型 | 品牌：瑞翔  规格：PVC材质，高420mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 台 | 1 | 160.00 | 160.00 |
| 84 | 眼构造模型 | 品牌：瑞翔  规格：PVC材质，6倍大 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 台 | 1 | 68.00 | 68.00 |
| 85 | 啄木鸟仿真模型 | 品牌：瑞翔  规格：自然大 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 件 | 1 | 132.00 | 132.00 |
| 86 | 猫头鹰仿真模型 | 品牌：瑞翔  规格：自然大 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 件 | 1 | 132.00 | 132.00 |
| 87 | 地动仪模型 | 品牌：三墩  规格：塑制 | 杭州现代教学仪器有限公司 | 台 | 1 | 350.00 | 350.00 |
| 88 | 地球构造模型 | 品牌：瑞翔  规格：自由转动 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 件 | 1 | 248.00 | 248.00 |
| 89 | 司南模型 | 品牌：瑞翔  规格：160mm\*160mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 台 | 1 | 500.00 | 500.00 |
| 90 | 月相变化演示器 | 品牌：瑞翔  规格：演示器 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 件 | 1 | 180.00 | 180.00 |
| 91 | 昆虫标本 | 品牌：瑞翔  规格：常见益虫、害虫各(6～7)种 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 12 | 40.00 | 480.00 |
| 92 | 植物种子传播方式标本 | 品牌：瑞翔  规格：4种传播方式 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 盒 | 12 | 18.60 | 223.20 |
| 93 | 洋葱表皮装片 | 品牌：熊猫  规格：装片厚度≤1.2mm | 芜湖市皖南科教仪器厂 | 片 | 13 | 5.00 | 65.00 |
| 94 | 矿物标本 | 品牌：瑞翔  规格：6种 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 12 | 30.00 | 360.00 |
| 95 | 岩石标本 | 品牌：瑞翔  规格：6种 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 12 | 20.00 | 240.00 |
| 96 | 金属矿物标本 | 品牌：瑞翔  规格：5种 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 12 | 16.60 | 199.20 |
| 97 | 土壤标本 | 品牌：瑞翔  规格：4种 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 12 | 30.00 | 360.00 |
| 98 | 矿物提炼物标本 | 品牌：瑞翔  规格：2种 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 12 | 30.00 | 360.00 |
| 99 | 中国政区地图 | 品牌：美工  规格：1.1\*0.8m | 温州美工教仪有限公司 | 张 | 1 | 32.00 | 32.00 |
| 100 | 中国地形地图 | 品牌：美工  规格：1.1\*0.8m | 温州美工教仪有限公司 | 张 | 1 | 32.00 | 32.00 |
| 101 | 小学科学安全操作挂图 | 品牌：美工  规格：对开 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 102 | 小学科学生命世界教学挂图 | 品牌：美工  规格：对开 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 103 | 小学科学物质世界教学挂图 | 品牌：美工  规格：30幅，对开 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 104 | 小学科学地球与宇宙教学挂图 | 品牌：美工  规格：29幅，对开 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 105 | 植物分类图谱 | 品牌：美工  规格：28幅，对开 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 106 | 动物分类图谱 | 品牌：美工  规格：24幅，对开 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 107 | 小学科学生命世界教学投影片 | 品牌：美工  规格：大16开 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 735.00 | 735.00 |
| 108 | 小学科学物质世界教学投影片 | 品牌：美工  规格：大16开 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 735.00 | 735.00 |
| 109 | 小学科学地球与宇宙教学投影片 | 品牌：美工  规格：105片/套 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 735.00 | 735.00 |
| 110 | 小学科学教学素材库 | 品牌：美工  规格：90片/套 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 200.00 | 200.00 |
| 111 | 小学科学实验教学指导书 | 品牌：美工  规格：60片/套 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 50.00 | 50.00 |
| 112 | 小学科学实验仪器手册 | 品牌：美工  规格：CD-ROM | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 79.00 | 79.00 |
| 113 | 一字螺丝刀 | 品牌：小金牛  规格：一字 | 广州市小金牛工具有限公司 | 套 | 23 | 10.00 | 230.00 |
| 114 | 十字螺丝刀 | 品牌：小金牛  规格：十字 | 广州市小金牛工具有限公司 | 套 | 23 | 10.00 | 230.00 |
| 115 | 电烙铁 | 品牌：小金牛  规格：60w，20w | 广州市小金牛工具有限公司 | 支 | 2 | 27.09 | 54.18 |
| 116 | 吹风机 | 品牌：超力  规格：额定电压220V，50Hz，1000W | 揭阳超力电器有限公司 | 个 | 1 | 65.00 | 65.00 |
| 117 | 计算器 | 品牌：众城  规格：165\*150\*35mm | 惠州市迪诺电子有限公司 | 台 | 50 | 26.50 | 1,325.00 |
| 118 | 卷尺 | 品牌：瑞翔  规格：2m | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 15 | 5.00 | 75.00 |
| 119 | 台秤 | 品牌：群信  规格：指针式，1kg | 宁波凯迪科教仪器有限公司 | 台 | 5 | 135.00 | 675.00 |
| 120 | 弹簧秤 | 品牌：瑞翔  规格：2.5kg | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 5 | 125.00 | 625.00 |
| 121 | 三角板 | 品牌：瑞翔  规格：演示用 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 30 | 13.00 | 390.00 |
| 122 | 圆规 | 品牌：瑞翔  规格：演示用 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 22 | 6.50 | 143.00 |
| 123 | 量角器 | 品牌：瑞翔  规格：演示用 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 20 | 14.80 | 296.00 |
| 124 | 专用直尺 | 品牌：瑞翔  规格：100cm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 枝 | 50 | 5.60 | 280.00 |
| 125 | 测绳 | 品牌：瑞翔  规格：1.6m | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 条 | 18 | 24.00 | 432.00 |
| 126 | 竖式计数器 | 品牌：瑞翔  规格：演示用，五档 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 21 | 31.00 | 651.00 |
| 127 | 演示算盘 | 品牌：瑞翔  规格：PVC塑料框架 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 35.00 | 350.00 |
| 128 | 计数棒 | 品牌：瑞翔  规格：演示用 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 200 | 4.60 | 920.00 |
| 129 | 钉板 | 品牌：瑞翔  规格：390mm×590mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 8 | 29.30 | 234.40 |
| 130 | 七巧板 | 品牌：瑞翔  规格：七种颜色 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 400 | 31.00 | 12,400.00 |
| 131 | 角操作材料 | 品牌：瑞翔  规格：塑料条长100mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 30 | 3.00 | 90.00 |
| 132 | 面积测量器 | 品牌：瑞翔  规格：100mm×100mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 2.98 | 29.80 |
| 133 | 探索几何图形面积计算机公式材料 | 品牌：瑞翔  规格：6种 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 31.50 | 315.00 |
| 134 | 探索几体形体积计算机公式材料 | 品牌：瑞翔  规格：4种 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 49.52 | 495.20 |
| 135 | 口算练习器 | 品牌：瑞翔  规格：数字可翻转 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 16 | 22.30 | 356.80 |
| 136 | 小学低年级数学磁性教具 | 品牌：瑞翔  规格：磁性教具，100枚 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 5 | 250.00 | 1,250.00 |
| 137 | 小学中年级数学磁性教具 | 品牌：瑞翔  规格：磁性教具，100枚 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 6 | 250.00 | 1,500.00 |
| 138 | 小学高年级数学磁性教具 | 品牌：瑞翔  规格：磁性教具，100枚 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 4 | 250.00 | 1,000.00 |
| 139 | 钟表模型 | 品牌：瑞翔  规格：两针非联动，12时表示 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 24.00 | 240.00 |
| 140 | 钟表模型 | 品牌：瑞翔  规格：三针联动，12时表示 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 16 | 24.00 | 384.00 |
| 141 | 几何形体模型 | 品牌：瑞翔  规格：三针联动，24时表示 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 20 | 55.00 | 1,100.00 |
| 142 | 厘米立方块 | 品牌：瑞翔  规格：单色 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 10 | 3.95 | 39.50 |
| 143 | 几何形体表面积展开模型 | 品牌：瑞翔  规格：3种 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 5 | 5.50 | 27.50 |
| 144 | 圆面积、圆周率计算公式推导演示模型 | 品牌：瑞翔  规格：ф200mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 5 | 14.63 | 73.15 |
| 145 | 小学数学教学素材库 | 品牌：瑞翔  规格：光盘 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 1 | 350.00 | 350.00 |
|  | 小 计 |  |  |  |  |  | 58233.58 |
| 六 | 音美体设备设施与器材 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 电子琴 | 品牌：卡西欧  规格：61键力度键盘 | 卡西欧（中国）贸易有限公司 | 台 | 1 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 2 | 铃鼓 | 品牌：金音  规格：大号 | 河北金音乐器集团有限公司 | 个 | 6 | 17.50 | 105.00 |
| 3 | 沙锤 | 品牌：金音  规格：大号 | 河北金音乐器集团有限公司 | 付 | 6 | 13.60 | 81.60 |
| 4 | 小锣 | 品牌：金音  规格：中音手锣22公分 | 河北金音乐器集团有限公司 | 面 | 2 | 58.00 | 116.00 |
| 5 | 小堂鼓 | 品牌：金音  规格：26公分8寸 | 河北金音乐器集团有限公司 | 个 | 2 | 89.30 | 178.60 |
| 6 | 金钹 | 品牌：金音  规格：17.5公分 | 河北金音乐器集团有限公司 | 付 | 2 | 79.00 | 158.00 |
| 7 | 手鼓 | 品牌：金音  规格：大号 | 河北金音乐器集团有限公司 | 个 | 2 | 19.50 | 39.00 |
| 8 | 铝板琴 | 品牌：金音  规格：8音 | 河北金音乐器集团有限公司 | 台 | 2 | 65.00 | 130.00 |
| 9 | 音乐教学挂图 | 品牌：美工  规格：人物、乐器 | 温州美工教仪有限公司 | 套 | 1 | 300.00 | 300.00 |
| 10 | 音乐方凳 | 品牌：瑞翔  规格：40\*30\*25cm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 个 | 60 | 150.00 | 9,000.00 |
| 11 | 触控一体机 | 品牌：贝赛尔  型号：BE-T07001 | 深圳市贝赛尔展示设备有限公司 | 台 | 1 | 14,250.00 | 14,250.00 |
| 12 | 壁挂式展台 (高拍仪） | 品牌：贝赛尔  型号：BE-HPY01 | 深圳市贝赛尔展示设备有限公司 | 台 | 1 | 1,150.00 | 1,150.00 |
| 13 | 平行推拉白板 | 品牌：贝赛尔  型号：ZY100-57 | 深圳市贝赛尔展示设备有限公司 | 套 | 1 | 1,550.00 | 1,550.00 |
| 14 | 教学讲台 | 品牌：贝赛尔  规格：1150\*650\*880mm | 深圳市贝赛尔展示设备有限公司 | 套 | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 15 | 音箱 | 品牌：村村响  型号：LS-698 | 沭阳人人科技有限公司 | 套 | 1 | 850.00 | 850.00 |
| 16 | 画板 | 品牌：瑞翔  规格：600×450×18mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 块 | 4 | 110.00 | 440.00 |
| 17 | 绘图仪器 | 品牌：瑞翔  规格：五件套 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 4 | 44.00 | 176.00 |
| 18 | 大圆规 | 品牌：瑞翔  规格：有机塑料 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 4 | 15.65 | 62.60 |
| 19 | 三角板 | 品牌：瑞翔  规格：有机塑料 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 付 | 4 | 10.80 | 43.20 |
| 20 | 直尺 | 品牌：瑞翔  规格：有机塑料 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 把 | 4 | 26.85 | 107.40 |
| 21 | 小学美术教学挂图 | 品牌：瑞翔  规格：60幅对开 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 4 | 260.50 | 1,042.00 |
| 22 | 小学美术欣赏图库 | 品牌：瑞翔  规格：16开 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 4 | 125.60 | 502.40 |
| 23 | 绘画工具 | 品牌：瑞翔  规格：中空吹塑定位包装箱 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 4 | 166.00 | 664.00 |
| 24 | 手工工具 | 品牌：瑞翔  规格：塑料盒包装 | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 4 | 89.00 | 356.00 |
| 25 | 教师写生画架、画板、椅 | 品牌：瑞翔  规格：高度1800mm，宽650mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 4 | 590.00 | 2,360.00 |
| 26 | 美术挂图橱 | 品牌：瑞翔  规格：900×400×1850mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 张 | 4 | 470.00 | 1,880.00 |
| 27 | 美术器材架 | 品牌：瑞翔  规格：1200×350×1950mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 张 | 4 | 850.00 | 3,400.00 |
| 28 | 触控一体机 | 品牌：贝赛尔  型号：BE-T07001 | 深圳市贝赛尔展示设备有限公司 | 台 | 1 | 14,250.00 | 14,250.00 |
| 29 | 壁挂式展台 (高拍仪） | 品牌：贝赛尔  型号：BE-HPY01 | 深圳市贝赛尔展示设备有限公司 | 台 | 1 | 1,150.00 | 1,150.00 |
| 30 | 平行推拉白板 | 品牌：贝赛尔  型号：ZY100-57 | 深圳市贝赛尔展示设备有限公司 | 套 | 1 | 1,550.00 | 1,550.00 |
| 31 | 教学讲台 | 品牌：贝赛尔  规格：1150\*650\*880mm | 深圳市贝赛尔展示设备有限公司 | 套 | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 33 | 学生桌凳 | 品牌：瑞翔  规格：600\*450\*760mm | 江苏瑞翔科教设备有限公司 | 套 | 30 | 190.00 | 5,700.00 |
|  | 小 计 |  |  |  |  |  | 65791.80 |
| 投标总报价 | | **大写人民币陆拾柒万玖仟零捌拾壹元叁角捌分（￥679,081.38元）** | | | | | 679,081.38 |

**项目名称：2020年保亭县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（第三批）教育装备类购置(B包)**

**项目编号：HNZT2020-304**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **品牌型号、规格** | **原产地及制造厂名** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** |
| **一、校园网** | | | | | | | |
| 1 | 路由器 | **品牌：新华三 型号：RT-MSR3610-X1**  1、包转发率≥8Mpps  2、网络带机量≥400  ★3、4GE （2 Combo）+2GE光  4、槽位≥4  5、冗余交流电源  6、支持硬盘，可以实现本地日志，Webcache等信息存储  ★7、支持Web cache技术，是将用户通过HTTP协议访问过的指定地址服务器的Web页面内容，缓存在本地，在缓存文件的老化时间内用户访问相同内容时，直接从本地响应的一种缓存功能，从而减少设备到服务器的访问流量、降低传输成本、缓解目的端服务器压力，同时提高了用户访问网站的速度及响应时间，增强了用户体验。  8、支持单播转发/组播转发，TCP，UDP，IP Option，IP Unnumber，策略路由，Netstream，sFlow等  9、支持SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON  ★10、设备基本维保3年 | 浙江/新华三技术有限公司 | 台 | 1 | 5,240.00 | 5,240.00 |
| 2 | 防火墙 | **品牌：新华三 型号：NS-SecPath F1020**  1、采用非X86多核架构，具备可插拔冗余电源模块，可插拔冗余风扇模块  2、防火墙吞吐量≥1.5G，并发连接数≥100万，每秒新建连接数≥3万  ★3、配置16GE+8SFP  4、静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。  5、实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。NAT地址池支持动态探测和可用地址分配。  6、实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能。  7、支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置  8、支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单。  9、可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等。要求支持带宽通道独占以及共享管理模式,支持父子带宽策略。  10、支持全局负载功能，支持就近性探测末班的配置。  ★11、能够防范DOS/DDOS攻击： Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范、DNS Flood、ACK Flood、FIN Flood、分片Flood、Tiny-Fragment。  ★12、所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。  ★13、支持SNMPv1、SNMPv2、SNMPv3、RMON等网络管理协议，并且支持通过网管软件远程进行设备软件升级、配置等。  14、为保证投标产品厂商在安全漏洞方面的整体研究水平和及时预防能力。具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系，进而提高产品的安全性。  15、设备基本维保3年 | 浙江/新华三技术有限公司 | 台 | 1 | 21,536.00 | 21,536.00 |
| 3 | 核心交换机 | **品牌：新华三 型号：LS-7503E-M**  1. 整机交换容量≥19Tbps，包转发性能≥2850Mpps；  2. 硬件配置交换路由引擎模块数量≥2，交流电源模块数量≥2；  3. 主机提供千兆以太网电口数量≥24，千兆以太网光口数量≥24，万兆光口数量≥8；  4. 支持基于端口的VLAN，802.1q Vlan封装，最大Vlan数≥ 4094；  ★5. 支持四台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理；  6. 支持1：N的虚拟化技术，要求N≥8， 即可以将一台核心交换机逻辑上虚拟成多台逻辑设备，实现关键业务区域之间的安全业务隔离；  ★7. 支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验；  8. 适应未来云计算发展趋势，要求设备支持丰富的云计算数据中心特性，如FcoE、TRILL、EVI、EVB等功能；  9、工作温度范围：0℃～45℃  ★10、设备基本维保3年 | 浙江/新华三技术有限公司 | 台 | 1 | 62,348.00 | 62,348.00 |
| 4 | 汇聚交换机 | **品牌：新华三 型号：LS-5560X-54F-EI**  ★1、交换容量≥730Gbps，转发能力≥250Mpps  2、配置48个SFP端口，4个万兆SFP+口，支持1个扩展槽位  3、支持二层、三层VxLAN  4、配置可插拔模块化双风扇，前后通风且风道可调  ★5、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、  6、支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验。  7、为满足后续业务的扩展需求，要求支持多种类型插卡，包括万兆电、万兆光、25G、40G等  ★8、内置智能管理平台，支持图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理  9、工作温度：-5℃～45℃  ★10、设备基本维保3年 | 浙江/新华三技术有限公司 | 台 | 1 | 29,825.00 | 29,825.00 |
| 5 | 24口接入交换机(启源楼+教师办公室) | **品牌：新华三 型号：LS-5130S-28P-EI**  1、整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps；  2、主机固化千兆以太网电口数量≥24，千兆以太网光口数量≥4；  ★3、MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K  4、支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；  5、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；  ★6、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换；  7、支持以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理；  ★8、设备基本维保3年 | 浙江/新华三技术有限公司 | 台 | 9 | 3,580.00 | 32,220.00 |
| 6 | 24口接入交换机(文源慧源楼及综合楼教室) | **品牌：新华三 型号：LS-5130S-28P-EI**  1、整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps；  2、主机固化千兆以太网电口数量≥24，千兆以太网光口数量≥4；  ★3、MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K  4、支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能；  5、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；  ★6、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换；  7、支持以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理；  ★8、设备基本维保3年 | 浙江/新华三技术有限公司 | 台 | 5 | 3,547.00 | 17,735.00 |
| 7 | 核心交换机（领导办公室） | **品牌：新华三 型号：LS-5560X-30C-EI**  1、交换容量≥730Gbps，转发能力≥220Mpps  2、配置24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口（其中8个是combo口），4个万兆SFP+口端口，支持1个扩展槽位  ★3、支持二层、三层VxLAN  4、配置可插拔模块化双风扇，前后通风且风道可调  ★5、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、  6、支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验。  7、为满足后续业务的扩展需求，要求支持多种类型插卡，包括万兆电、万兆光、25G、40G等  ★8、内置智能管理平台，支持图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理  9、工作温度：-5℃～45℃  ★11、设备基本维保3年 | 浙江/新华三技术有限公司 | 台 | 1 | 15,490.00 | 15,490.00 |
| 8 | 千兆单模光模块 | **品牌：新华三 型号：SFP-GE-LX-SM1310-D**  光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 浙江/新华三技术有限公司 | 块 | 54 | 924.00 | 49,896.00 |
| 9 | 落地式机柜 | **品牌：金盾 型号：600MM\*800MM\*1200MM**  600MM\*800MM\*1200MM机柜箱体采用1.0MM优质冷轧钢，立杆采用1.2MM雪花板，达到国标IP23 安全防护等级，表面经过脱脂，酸化，喷绘处理。机柜标配1层隔板 电源插排1个 螺丝1包 | 广州/广州金鑫网络科技有限公司 | 个 | 1 | 1,900.00 | 1,900.00 |
| 10 | 六类网线 | **品牌：富利联讯 型号：A0550300**  305 米一箱 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 箱 | 10 | 580.00 | 5,800.00 |
| 11 | 网络水晶头 | **品牌：富利联讯 型号：8P**  六类水晶头8P | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 盒 | 5 | 117.00 | 585.00 |
| 12 | 插座（10 孔） | **品牌：吉贝 型号：JB-B584**  3 米，10 位电源插排 | 成都/成都市嘉诚有限公司 | 个 | 6 | 105.00 | 630.00 |
| 13 | PVC 管 | **品牌：联塑 型号：Φ20/Φ25**  每条标准 1.8 米 | 海南/海南联塑科技实业有限公司 | 条 | 420 | 5.50 | 2,310.00 |
| 14 | 辅材 | **品牌：联塑**  尼龙扎带、绝缘胶布、线管直接、波纹 管、管卡 | 海南/海南联塑科技实业有限公司 | 批 | 1 | 450.00 | 450.00 |
| 15 | 过道盖板 | **品牌：优之佳美 型号：@90**  10公分，PVC材质；（注：根据现场需求需采用弧形线槽的应使用） | 佛山/广东佛山市南海区优之佳美塑胶制品有限公司 | 条 | 100 | 35.00 | 3,500.00 |
| 16 | 网络模块 | **品牌：富利联讯 型号：FLLX-MK-601B）**  六类模块 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 个 | 230 | 18.00 | 4,140.00 |
| 17 | 网络面板 | **品牌：富利联讯 型号：FLLX-MB-101B**  单口面板 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 个 | 230 | 7.50 | 1,725.00 |
| 18 | 机房配线架 | **品牌：富利联讯 型号：FLLX-PXJ-6024B**  六类配线架 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 个 | 1 | 560.00 | 560.00 |
| 19 | 网络设备机柜 | **品牌：金盾 型号：4U**  类型：4U 网络壁挂墙柜；材质：优质冷轧钢；承重：80KG；尺寸： 220\*530\*400MM | 广州/广州金鑫网络科技有限公司 | 个 | 12 | 150.00 | 1,800.00 |
| 20 | 理线架(金属) | **品牌：富利联讯 型号：FLLX-LXJ2012**  金属理线架，放置机柜内理线做好标识 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 个 | 1 | 89.00 | 89.00 |
| 21 | 5位电源插座 | **品牌：吉贝 型号：JB-B588**  最大功率:2500W | 成都/成都市嘉诚有限公司 | 个 | 60 | 21.00 | 1,260.00 |
| 22 | 电源线 | **品牌：富利联讯 型号：RVV2\*2.5**  2.5MM 电源铜线 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 卷 | 4 | 210.00 | 840.00 |
| 23 | 光纤光缆 | **品牌：富利联讯 型号：GYXTW-8B**  8 芯 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 米 | 1500 | 6.00 | 9,000.00 |
| 24 | 熔纤 | 熔接光缆费用 |  | 点 | 16 | 45.00 | 720.00 |
| 25 | 光纤跳线 | **品牌：富利联讯 型号：SC/SC**  单模光纤跳线 3 米 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 条 | 10 | 35.00 | 350.00 |
| 26 | 光纤终端盒 | **品牌：富利联讯 型号：定制**  24 口机架 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 个 | 5 | 95.00 | 475.00 |
| 27 | 光纤传输设备 | **品牌：源拓 型号：WT-8110GSA-20A/B**  单模单纤双向,1.25G, 20km, -40~85 度,3.3V | 深圳/深圳市源拓光电技术有限公司 | 对 | 5 | 385.00 | 1,925.00 |
| 28 | 挖沟 | 挖沟，填土等 |  | 米 | 450 | 18.00 | 8,100.00 |
| 29 | 防雷 PDU | **品牌：富利联讯 型号：FLLX-16A**  8位10A 机柜防雷专用 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 台 | 1 | 200.00 | 200.00 |
| 30 | 综合布线系统 | 网络点对点综合布线（包含电源），六类线套管，设备安装调试等 |  | 点 | 230 | 75.00 | 17,250.00 |
| 31 | **合计** |  |  |  |  |  | **297,899.00** |
| **二、教师计算机** | | | | | | | |
| 1 | 教师计算机 | **品牌：联想 型号：启天M420-D002(c)**  台式计算机（i3-8100/4GB/1TB/集显/无光驱） 标配19.5英寸显示器；预装正版windows7 专业或家庭版。 | 北京/联想（北京）有限公司 | 台 | 63 | 4,225.00 | 266,175.00 |
| 2 | 教师计算机 | **品牌：联想 型号：启天M420-D002(c)**  台式计算机（i3-8100/4GB/1TB/集显/无光驱） 标配19.5英寸显示器；预装正版windows7 专业或家庭版。 | 北京/联想（北京）有限公司 | 台 | 60 | 4,225.00 | 253,500.00 |
| **3** | **合计** |  |  |  |  |  | **519,675.00** |
| **三、多媒体教学设备** | | | | | | | |
| **1** | 智能黑板 | **品牌：鸿合 型号：HB-C70**  一：硬件参数功能、物理特性等要求：  1、 黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸不低于4200\*1100mm,整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写；  2、交互黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式，其中壁挂安装方式具有安装校正结构，可方便调校智慧黑板整体平整性，达到最佳使用效果；  3、交互黑板液晶屏显示尺寸不小于85英寸，采用A规屏；分辨率：3840\*2160；最大可视角度≥178°,屏体亮度不低于400cd/㎡,对比度不低于4000：1，色彩覆盖率不低于NTSC 85%；屏幕表面采用≤3.2mm厚防眩光钢化玻璃,透光率不低于93%,  ★4、屏幕贴合方式：全贴合（**须提供国家权威检测检验机构或第三方机构检测检验出具的检测报告**）  5、采用红外触控定位技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写，触摸分辨率:≥32768\*32768  6、为提高老师教学效率，交互黑板需具有极速开机模式，5秒内可完成开机操作.  7、为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥1路标准非转接HDMI接口、≥2路双通道USB3.0接口、≥1路全功能通道（Type-C）接口, 可实现音视频、触控输入，  8、具备 2 个前置 15W 中高音音箱，后置 1 个 20W 低音音箱；可单独调节低音效果，  9、USB 触控接口具备外部电脑连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互黑板上的 U 盘，并识别连接至交互黑板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备；  ★10、为了有效、及时解决教学中故障，交互黑板整机须具备前置电脑系统还原按键，具有中文丝印标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；（**须提供国家权威检测检验机构或第三方机构检测检验出具的检测报告**）  ★11、为了便于用户操作交互黑板，前置实体按键至少具有电源、触控开关等每个功能按键均须具有清晰简体中文标识，有效避免用户误操作；（**须提供国家权威检测检验机构或第三方机构检测检验出具的检测报告**）  12、交互黑板具有开机物理祛蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换；  13、交互黑板具备护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯；  14、交互黑板支持关机扩音功能，可在通电不开机状态下进行扩音；  15、交互黑板具有便捷笔槽结构，可便于用户存放粉笔、板擦等教学工具，为有效防止粉笔灰等灰尘堆积，笔槽可进行快速拆卸清理；  ★16、面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频Wifi及蓝牙接发装置，（**须提供国家权威检测检验机构或第三方机构检测检验出具的检测报告**）  17、在关机通电状态下，交互黑板仍可提供无线网络，供师生使用；  ★18、产品具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑通电。（须提供国家权威检测检验机构或第三方机构检测检验出具的检测报告）  ★19、产品具备快捷键功能，具备开关，且可单侧或双侧显示，可设置自动隐藏时间，（须提供国家权威检测检验机构或第三方机构检测检验出具的检测报告）  ★20、为避免用户误操作整机前置接口须有带有中文标识；（须提供国家权威检测检验机构或第三方机构检测检验出具的检测报告）  ★21、具有触摸悬浮菜单，可通过两指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意，（须提供国家权威检测检验机构或第三方机构检测检验出具的检测报告）  二：教学辅助系统功能、物理特性等要求：  1、内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU， ROM不小于8G, RAM不小于2G, 安卓系统版本不低于8.0；安卓主页面提供不少于4个应用程序，并可根据教学需求随意替换；安卓教学辅助系统具备教学资源浏览功能，可实现教学资源分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送及维码分享等功能；  2、无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；  3、交互黑板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点；  4、为了 满足教学过程中多场景应用需求，交互黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；  5、支持可定制化屏体双侧快捷功能键自定义功能，操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求  三：内置电脑功能、物理特性等要求：  1.采用80pin Intel通用接口,即插即用，易于维护；  2.CPU采用Intel不低于第8代I5处理器；  3.内存不小于8G DDR4；  4.硬盘不小于256G SSD固态硬盘；  5.接口：整机非外扩展具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；≥1路DP等；  四：教学软件功能、物理特性等要求：  1、提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；  2、支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于50G云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；  3、软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互黑板/电子白板/白板一体机双侧软件快捷键具备一个自定义功能按键，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规、直尺、微课工具等；  4、易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置，方便用户编辑文字；  5、软件提供不少于14种精美页面背景；  6、软件提供不少于8种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等；  7、软件具备页面参考辅助线、辅助线，移动单个素材时，可以提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；  8、提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示；  9、提供插入形状功能：具备线段、圆形、三角形、四边形、多边形以及五角星、心形、旗子、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等特殊图形，不低于30种，可自定义图形填充色、边框颜色、边框粗细、边框样式、透明度、可添加文字；  10、备授课模式下均支持插入本地、或云平台教学资源，用户下载云平台教学资源时软件给与列表提示，方便用户掌握下载进度，可随时暂停，取消下载；  11、页面特效设置：可对页面设置新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果，支持一键全局使用；  12、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；  13、路径特效设置：可对页面对象设置直线路径与自定义路径动作；  14、图片设置：支持裁剪，滤镜设置，提供不少于3种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换；  15、课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等；  16、课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始；  17、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，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、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记；支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求；  18、蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果；  19、镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置；  20、支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能；  21、学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记；  22、仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放，提供软件著作权；  23、一键进行备、授课场景切换；  24、书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于9种书写工具；粉笔可模拟真实的板书字迹，通过笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；  25、工具箱：提供不少于12个教学辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域；  26、PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件；  27、PPT导入及插入：PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开;  28、用户操作窗口震动提醒；  29、支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；  30、可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示；  31、为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；  32、提供不少于200个在线软、硬件视频教程，供用户熟悉软硬件产品使用  33、支持用户反馈意见；  34、提供不少于1000G、50万条的幼教、普教、职教资源。可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载，并可按班级、学生进行优质资源推送  35、提供正版人民教育出版社数字数材使用权一年，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科：符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求，数字数材内容具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充，软件标配人教社出版的电子课本（教师版）使用权，  36、软件根据教学语言环境可设置中、英文切换  五：两侧黑板功能、物理特性等要求：  1.双侧黑板采用工业级黑色金属材质纳米镀膜，表面硬度不低于7H，纳米涂层厚度不少于26um；  2.板面光泽度不高于8°，粗糙度不高于1.0μm；  3.支持教师常用的粉笔、水溶性粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰，干式板擦擦除粉笔和液体粉笔笔记不留痕迹；  4.面板材质具有耐折弯性，不会因板面弯折表面产生涂层脱落影响书写效果；  5.双侧黑板涂层稳定，连续长期使用内板面磨损导致的雾度变化不超过1%，不影响用户书写使用；  6.为方便使用教学教具，两侧黑板支持磁性材质教具吸附功能；  7.为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目参数证明函以及售后服务承诺函原件并加盖公章。 | 深圳/深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司 | 台 | 36 | 41,400.00 | 1,490,400.00 |
| **2** | 实物展示台 | **品牌：鸿合 型号：HZ-G7A**  一：硬件参数功能、技术规格、物理特性等要求：  1．像素：不小于800万；  2.安装方式：壁挂、桌面式均可使用  3.接口：USB接口  4.光源： LED 补光灯  5.拍摄幅面：不小于A4幅面；  6.清晰度：中心线不小于1000 线，四周不小于800 线；  7.1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；  8.输出格式：图片 JPG、视频 MP4；  9.麦克风：内置高灵敏度麦克风；  10.托板结构：为保证托板平整、稳定性，采用单板结构，非折叠设计；  11.外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质； | 深圳/深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司 | 台 | 36 | 1,300.00 | 46,800.00 |
| **3** | 多媒体讲台 | **品牌：嘉宏 型号：JH1080**  1、讲台整体采用分体式结构，长830mm、宽610mm、高950mm； 台面为830x610x220mm，箱体为670mmx540mmx770mm。 2、材质：台面、、中控盖板、下箱体、左右侧门均采用ABC工程塑一次注塑成型（壁厚大于或等于4MM），整个台面无金属板材,左右侧门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形； 3、台面左边为放置台，可放置任意尺寸的笔记本电脑及课本等，台面左右两侧带有木纹扶手，让使用者有更好的选择；整机采用圆弧倒圆角设计，从而避免误伤师生的手，安全稳定、可靠、圆弧倒圆角式设计符合校安工程。 4、讲台组装为徒手安装，无需使用工具两分钟可组装好。  5、台面右边功能盒，内可安放中控（最大开孔205mmx110mm），标准电源插座，并且有各自独立的标准安放位置不会重叠，方便使用。 6、全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸部件。 7、结构特点：台面操作，中控安装在台面保护盒内，打开操作轻松、方便，一锁开启；  8、钥匙通用：一把钥匙可以开启左右门，中控保护盖。 9、包装：采用拆分式包装，台面为1包装，下箱体1个包装；运输方便，搬运省力，在教室既可现场组装。 10、专为电视机设定；简洁、方便、美观大方。 11、整体造型设计以人为本，符合人机工程学要求。 | 广州/广州市嘉宏电子有限公司 | 张 | 36 | 1,350.00 | 48,600.00 |
| **4** | 各种线缆 | **品牌：富利联讯**  六类网线、电源线等 | 广东/广东远洋线缆科技有限公司 | 批 | 36 | 750.00 | 27,000.00 |
| **5** | 安装调试费 | 设备安装调试等 |  | 项 | 36 | 1,500.00 | 54,000.00 |
| **6** | **合计** |  |  |  |  |  | **1,666,800.00** |
| **合计** | |  | **2484374.00** | | | | |