

# 伊金霍洛旗阿勒腾席热镇第二小学伊金霍洛旗小学科学实验室改造提升项目中标（成交）明细

鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心受伊金霍洛旗阿勒腾席热镇第二小学委托，采用公开招标进行采购伊金霍洛旗小学科学实验室改造提升项目（项目编码：ESZCYQ-G-H-240015）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

## 一、合同包1（伊金霍洛旗小学科学实验室改造提升项目设备采购）

- 1.1、中标（成交）供应商：鄂尔多斯市立育服务有限责任公司
- 1.2、中标（成交）总价：1,098,762.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	动物标本	普通鸟标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长：9cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	1,100.00	1.00	只	1,100.00
1-2	动物标本	七彩鸟标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长：9cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	1,600.00	1.00	只	1,600.00
1-3	动物标本	桃脸牡丹鸚鵡标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长13cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	1,412.00	1.00	只	1,412.00
1-4	动物标本	石鸡标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长25cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,100.00	1.00	只	2,100.00
1-5	动物标本	黑水鸡标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长25cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,400.00	1.00	只	2,400.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-6	动物标本	紫啸鸫标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长25cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征；▲7、我司可提供此产品具经国家认可的检测机构出具的检测报告。检测须符合JY-0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》，检测项包含：产品的结构、外观的检测报告复印件。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	1,488.00	1.00	只	1,488.00
1-7	动物标本	中华竹鼠标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长≥35cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征；▲7、我司可提供此产品具经国家认可的检测机构出具的检测报告。检测须符合JY-0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》，检测项包含：产品的结构、外观的检测报告复印件。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	1,840.00	1.00	只	1,840.00
1-8	动物标本	魔王松鼠标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长16cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,740.00	1.00	只	2,740.00
1-9	动物标本	刺猬标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长20cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征；▲7、我司可提供此产品具经国家认可的检测机构出具的检测报告。检测须符合JY-0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》，检测项包含：产品的结构、外观的检测报告复印件。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	1,776.00	1.00	只	1,776.00
1-10	动物标本	黄鼬标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长28cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,216.00	1.00	只	2,216.00
1-11	动物标本	鼬獾标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长30cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,938.00	1.00	只	2,938.00
1-12	动物标本	黑斑蛙标本	型号：定制1、剥制标本，1:1等比制作，体长8cm；2、姿态设计符合物种自然习性；3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；4、皮张采用无毒防腐剂防腐，无异味，色彩自然亮丽，物种特征明显；5、高仿真义眼，神态自然；6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	1,708.00	1.00	只	1,708.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-13	动物标本	虎纹蛙标本	型号: 定制1、剥制标本, 1:1等比制作, 体长12cm; 2、姿态设计符合物种自然习性; 3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成; 4、皮张采用无毒防腐剂防腐, 无异味, 色彩自然亮丽, 物种特征明显; 5、高仿真义眼, 神态自然; 6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,080.00	1.00	只	2,080.00
1-14	动物标本	中华鳖标本	型号: 定制1、剥制标本, 1:1等比制作, 体长28cm; 2、姿态设计符合物种自然习性; 3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成; 4、皮张采用无毒防腐剂防腐, 无异味, 色彩自然亮丽, 物种特征明显; 5、高仿真义眼, 神态自然; 6、色彩复原符合物种自然特征; ▲7、我司可提供此产品具经国家认可的检测机构出具的检测报告。检测须符合JY-0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》, 检测项包含: 产品的结构、外观的检测报告复印件。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,980.00	1.00	只	2,980.00
1-15	动物标本	石斑鱼标本	型号: 定制1、剥制标本, 1:1等比制作, 体长35cm; 2、姿态设计符合物种自然习性; 3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成; 4、皮张采用无毒防腐剂防腐, 无异味, 色彩自然亮丽, 物种特征明显; 5、高仿真义眼, 神态自然; 6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	4,488.00	1.00	只	4,488.00
1-16	动物标本	鲢鱼标本	型号: 定制1、剥制标本, 1:1等比制作, 体长40cm; 2、姿态设计符合物种自然习性; 3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成; 4、皮张采用无毒防腐剂防腐, 无异味, 色彩自然亮丽, 物种特征明显; 5、高仿真义眼, 神态自然; 6、色彩复原符合物种自然特征。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,980.00	1.00	只	2,980.00
1-17	动物标本	红耳龟标本	型号: 定制1、剥制标本, 1:1等比制作, 体长15cm; 2、姿态设计符合物种自然习性; 3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成; 4、皮张采用无毒防腐剂防腐, 无异味, 色彩自然亮丽, 物种特征明显; 5、高仿真义眼, 神态自然; 6、色彩复原符合物种自然特征; ▲7、我司可提供此产品具经国家认可的检测机构出具的检测报告。检测须符合JY-0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》, 检测项包含: 产品的结构、外观的检测报告复印件。	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	1,740.00	1.00	只	1,740.00
1-18	动物标本	白色人面蜻蜓标本框	型号: 定制包含: 天然干花、白色人面蜻蜓昆虫标本尺寸: 17*11cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	576.00	1.00	只	576.00
1-19	动物标本	索恩象鼻虫标本框	型号: 定制包含: 天然干花、黄晶眼蝶标本尺寸: 17*11cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	576.00	1.00	只	576.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-20	动物标本	黄晶眼蝶标本框	型号：定制包含：天然干花、黄晶眼蝶标本尺寸：直径10cm，高17cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	1,016.00	1.00	只	1,016.00
1-21	动物标本	大蓝闪蝶标本框	型号：定制包含：天然干花、大蓝闪蝶标本尺寸：直径18cm，高22cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	1,040.00	1.00	只	1,040.00
1-22	动物标本	姬兜虫与深山锹甲标本框	型号：定制包含：天然干花、姬兜虫、深山锹甲标本尺寸：直径12cm，高18cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	816.00	1.00	只	816.00
1-23	动物标本	竹节虫标本框	型号：定制包含：天然干花、竹节虫标本尺寸：21*16*16cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	696.00	1.00	只	696.00
1-24	动物标本	蝎子标本框	型号：定制包含：天然干花、蝎子标本尺寸：直径15cm，高17cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	616.00	1.00	只	616.00
1-25	动物标本	白条天牛标本框	型号：定制包含：天然干花、白条天牛标本尺寸：直径10cm，高15cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	556.00	1.00	只	556.00
1-26	动物标本	南洋犀金龟标本框	型号：定制包含：天然干花、南洋犀金龟标本尺寸：直径12cm，高19cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	576.00	1.00	只	576.00
1-27	动物标本	鬼艳锹甲标本框	型号：定制包含：天然干花、鬼艳锹甲标本尺寸：直径12cm，高19cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	436.00	1.00	只	436.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-28	动物标本	鹿角金龟标本框	型号：定制包含：天然干花、鹿角金龟标本尺寸：直径12cm，高19cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	436.00	1.00	只	436.00
1-29	动物标本	加吉丁虫标本框	型号：定制包含：天然干花、加吉丁虫标本尺寸：直径12cm，高19cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	436.00	1.00	只	436.00
1-30	动物标本	印尼金锹甲标本框	型号：定制包含：天然干花、印尼金锹甲标本尺寸：直径12cm，高19cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	416.00	1.00	只	416.00
1-31	动物标本	大蓝闪蝶标本框	型号：定制标本艺术画：含大蓝闪蝶标本尺寸：60*60cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	6,980.00	1.00	只	6,980.00
1-32	动物标本	蜻蜓标本框	型号：定制标本艺术画：含蜻蜓标本尺寸：32.5*44.5cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,320.00	1.00	只	2,320.00
1-33	动物标本	水晶蝴蝶标本框	型号：定制标本艺术画：含水晶蝴蝶标本尺寸：32.5*44.5cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,596.00	1.00	只	2,596.00
1-34	动物标本	甲虫标本框	型号：定制标本艺术画：含甲虫标本尺寸：30*40cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	3,500.00	1.00	只	3,500.00
1-35	动物标本	甲虫标本画	型号：定制标本艺术画：含甲虫标本尺寸：30*40cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	2,376.00	1.00	只	2,376.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-36	动物标本	天牛标本	包含：天牛标本，图文介绍尺寸：32*42cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	416.00	1.00	只	416.00
1-37	动物标本	班蝉标本	型号：定制包含：班蝉标本，图文介绍尺寸：32*42cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	416.00	1.00	只	416.00
1-38	动物标本	黑蚱蝉标本	型号：定制包含：黑蚱蝉标本，图文介绍尺寸：32*42cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	416.00	1.00	只	416.00
1-39	动物标本	巨扁标本	型号：定制包含：巨扁标本，图文介绍尺寸：32*42cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	416.00	1.00	只	416.00
1-40	动物标本	巨扁标本（螳螂标本）	型号：定制包含：螳螂标本，图文介绍尺寸：32*42cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	416.00	1.00	只	416.00
1-41	动物标本	竹节虫标本	型号：定制包含：竹节虫标本，图文介绍尺寸：32*42cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	416.00	1.00	只	416.00
1-42	动物标本	东亚飞蝗标本	型号：定制包含：东亚飞蝗标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	520.00	1.00	只	520.00
1-43	动物标本	独角仙标本	型号：定制包含：独角仙标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	870.00	1.00	只	870.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-44	动物标本	龙虱标本	型号：定制包含：龙虱标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	670.00	1.00	只	670.00
1-45	动物标本	鹿角金龟标本	型号：定制包含：鹿角金龟标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	870.00	1.00	只	870.00
1-46	动物标本	屎壳郎标本	型号：定制包含：屎壳郎标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	820.00	1.00	只	820.00
1-47	动物标本	雨林蝎标本	型号：定制包含：雨林蝎标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	888.00	1.00	只	888.00
1-48	动物标本	疑步甲标本	型号：定制包含：疑步甲标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	880.00	1.00	只	880.00
1-49	动物标本	螽斯标本	型号：定制包含：螽斯标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	680.00	1.00	只	680.00
1-50	动物标本	蝼蛄标本	型号：定制包含：蝼蛄标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	530.00	1.00	只	530.00
1-51	动物标本	昂蝉标本	型号：定制包含：昂蝉标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	820.00	1.00	只	820.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-52	动物标本	麻皮蝽标本	型号：定制包含：麻皮蝽标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	660.00	1.00	只	660.00
1-53	动物标本	竹象鼻虫标本	型号：定制包含：竹象鼻虫标本，图文介绍尺寸：48*58cm	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	820.00	1.00	只	820.00
1-54	动物标本	运输安装服务费	型号：定制包含运输安装服务	恒达	福建恒达教育装备工程有限公司	福州	18,800.00	1.00	项	18,800.00
1-55	其他计算机软件	定制化编程	<p>产品型号：WF040022000一、课程资源超市1.海量优质课程资源1) 海量、优质、体系化的课程资源，与教学系统功能打通融合，可一键领取、开课授课▲2) 课程涵盖人工智能、图形化编程、Python编程、数理思维、学科融合、竞赛等主题（我司可以提供课程截图，加盖供应商公章）▲3) 课程资源包含图形化互动编程、机器人、Python代码等教学器材配套课程（我司可以提供课程截图，加盖供应商公章）；4) 课程包含视频、PPT、教案、示例程序、课后任务等资源5) 课程按照科学的教学模式开发：包括情景导入，知识点讲解，重、难点区分，课堂练习，课堂总结等设计6) 课程资源按基础入门课程结合主题进阶课程的形式，满足不同阶段教学7) 平台支持体验式课程；8) 平台共计20门课程，240节课时的视频讲解，视频时长合计36小时；2.系统性课程解决方案打包服务，配套系统性课程解决方案二、定制化教学管理平台1、集课程资源、课后评价、系统管理为一体，一站式解决学校的STEAM教育、创客教育、编程教育和人工智能教育等课程需求，为学生学习和老师授课提供良好的服务。▲2、平台能提供系统课程资源，支持课程信息展示、课件展示、视频播放、学生作业查看与评价等（我司可以提供功能网页截图，加盖供应商公章）。▲3、平台能提供科学有效的在线编程学习环境，包含图形化编程、图形化转python代码、也可实现Python代码编程（我司可以提供功能网页截图，加盖供应商公章）。4、平台支持多种硬件，包含机器人、主控板等。5、智慧教学系统(教师用户)1) 自建课程：支持将自研的课程课件上传至平台，供本区范围内的师生使用2) 课件下载：支持下载课件源文件至本地，源文件可以进行二次编辑，或在网络条件较差的情况下使用3) 班级与学生管理：支持批量导入学生名单创建学生账号4) 教学计划管理：支持提前制定精确到课时的周期性教学计划，按计划进行教学。支持没有提前创建计划的情况下，一键快速灵活上课5) 课堂任务管理：老师可在课前/课中/课后任意时间布置任务至学生端，并查收结果7) 多维教育评价：基于人工智能教学框架的多维度评价体系、支持老师对学生的任务和作品成果进行全方位、科学的评价、作品评价支持自定义配置文案6、智慧学习系统（学生用户）1) 内置代码编辑器（图形化+Python）：内置图形化编辑器及Python编辑器，并围绕教学路径进行了深度结合。课前、课中，课后，都能方便地进行编程创作、教学互动。图形化编辑器具有常规+暗黑两种模式。图形化编辑区、列表区可右键导出图片。设备库可对官方设备和非官方设备进行筛选区分。具有撤销按钮、重做按钮、网格对齐开关。2) 课程与任务模块：支持查看学习计划、课堂任务、</p>	启杭	浙江来教育科技有限	浙江	22,800.00	1.00	套	22,800.00

品目号	品目名称	台 货物名称	品牌	制造商名称	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
		<p>课堂总结, 查收老师同步的学习资源, 向老师提交任务成果7、校级管理平台(校管理员) 1) 教学管理模块校级管理员具有教师管理、学生管理、权限管理、学情数据分析等功能及权限, 可随时查看全校学情数据, 包含基础数据(班级总数、学生总人数)、班级上课概况及详情(教学计划、课程进度、学生任务完成详情) 2) 角色权限管理: 支持自定义角色、对不同角色进行细粒度的权限管理。定制化人工智能教学编程软件三、图形化编辑器1、支持的认知服务包括: 1) 包括汉语、英语、德语在内15种语言的语音识别功能。2) 支持人脸年龄检测功能。3) 支持人脸情绪检测功能。2、支持的人工智能服务, 至少支持: 1) 包括普通话、粤语、四川话等语音识别; 2) 支持中文手写字体识别, 支持中文、英文、日语等10种印刷字体识别; 3) 支持动植物、地标、Logo等9种图像识别; 4) 支持手势、人体特征、人脸情绪、人体关键点等人体识别; 5) 支持词法、情感倾向、词义相似度等自然语言处理; 3、支持的机器学习功能包括: 1) 训练模型30个分类的模型训练。2) 可通过卷积神经网络进行模型训练。▲4、接入专为IoT教学设计的云服务可实现多种IoT应用。支持WIFI连接、最高气温、最低气温、天气、湿度、空气质量、日出日落时间(我司可以提供功能截图, 加盖厂家或投标供应商公章) 5、基于图形化编程开发, 在角色的扩展中心的模块包括认知服务、机器学习、账号云广播、画笔、音乐、气象数据、上传模式广播等。▲6、支持图形化编程和Python、Arduino C代码编程, 支持一键查看积木块对应的代码(我司可以提供该功能演示视频或功能截图, 加盖供应商公章) ▲7、支持50种硬件进行编程(我司可以提供截图证明, 加盖供应商公章) ▲8、内置的示例程序100个: 其中IOT示例程序三个, AI示例程序10个, 机器人示例程序50个, 舞台示例程序18个(我司可以提供该功能截图, 加盖供应商公章) ▲9、提供多端支持: 桌面端和网页端, 可以在多端创作和修改作品(我司可以提供功能截图加盖厂家或投标供应商公章)。10、支持自定义添加新的机器人产品及自定义积木指令。四、其它1、7x24小时服务器托管和维护, 保障页面访问和功能模块的安全与稳定; 2、通过CDN节点加速服务, 有效提升网络服务的响应质量和速度; 3、使用符合国家法律要求的实名组织备案域名</p>							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-56	教学仪器	人工智能班教学套	<p>产品型号：JL-K003-01一、产品描述：套装旨在帮助零基础的学生了解人工智能，体验人工智能在生活的简单应用，学习并掌握基础的图形化编程能力。套装匹配人工智能系列课程中的Level 1、Level 2阶段课程，课堂中通过生动有趣的教学案例，激发学生的好奇心和想象力，建立学生对人工智能的认识和感悟。二、产品参数：1、物联网开发板、扬声器、电源模块电源、电机驱动、测距传感器、8×16 LED点阵、光线传感器、USB线、小风扇包、通用连接线及相关配件、零部件等。2、物联网开发板：（1）处理器：1）内核：Xtensa 32-bit LX6双核处理器；2）主频率：240Mhz；3）芯片：ESP32；4）板载内存：Flash ROM：440K、RAM：520K（2）扩展内存：1）存储（SPI Flash）：4MB；2）内存（PSRAM）：4MB；3）通信方式：USB串口、蓝牙、Wi-Fi（AP和STA双模式，支持mesh网）；4）工作电压：3.3V（3）配套软件：1）支持编程语言：图形化编程，Python；2）软件支持:移动端:android，网页端：Win7以上/Chromebook/Linux，客户端：macOS 10.10以上/Win7以上。3、功能与特点（1）产品内置Wi-Fi模块，简单上手物联网，实现贴近生活的创作。▲（2）产品支持AI语音识别，简单入门人工智能教学（我司可以提供视频演示视频或功能截图加盖供应商公章）。▲（3）内置丰富的传感器，实现多元化的创作（我司可以提供视频演示视频或功能截图加盖供应商公章）。（4）产品支持真正的多线程，编程创作实力派▲（5）产品支持一键转Python，进阶高阶编程语言（我司可以提供视频演示视频或功能截图加盖供应商公章）（6）全平台软件支持，搭载Deep Learning（深度学习）等技术，掌握AI背后的原理。（7）支持31的扩展配件，满足多种创造需求▲（8）支持Mesh组网技术，可以实现两块甚至多块板间联网通讯（我司可以提供视频演示视频或功能截图加盖供应商公章）。4、课程：配套课程（电子版）提供16课时的课程。5、电子模块特性：（1）模块具备体积小巧，可堆叠，绝缘设计，兼容M4金属零件，支持与拼接积木结合，可搭配创造工具；（2）模块集成MCU，可双向通讯，可离线使用。安全规范：元器件四周需为倒圆角，具有安全性；插拔规范：接口易插拔且具防反插功能。（3）功能强大的电子模块，支持无限串联，无需编程也能使用。（4）配套强大的积木式编程软件和Python编辑器，可全面满足用户在编程普及、人工智能和物联网教学、创意制作、机器人赛事等场景中对电子模块的需求。（5）测距传感器需采用ToF技术,拥有更好的指向性和测量结果。</p>	启杭	浙江疆来教育科技有限公司	浙江	725.00	25.00	套	18,125.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-57	教学仪器	人工智能开源硬件套装	<p>产品型号: JL-K00-02</p> <p>一、产品描述一块无线联网的单板计算机。集成麦克风、Wi-Fi功能, 配套上手简单且性能强大的配套编程软件, 让学生能够轻松实现物联网和AI语音识别等创作。搭载可编程的LED彩灯、运动传感器、触摸传感器等丰富的电子模块, 支持积木式编程到一键转Python文本编程。</p> <p>二、硬件规格</p> <p>1、处理器: (1) 内核: Xtensa 32-bit LX6 双核处理器 (2) 主频率: 240Mhz (3) 芯片: ESP32 (4) 板载内存: (5) Flash ROM: 440K (6) RAM: 520K2、扩展内存: (1) 存储 (SPI Flash): 4MB (2) 内存 (PSRAM): 4MB (3) 通信方式: USB串口、蓝牙、Wi-Fi (AP和STA双模式, 支持mesh网) (4) 工作电压: 3.3V三、配套软件</p> <p>1、支持编程语言: 图形化编程, Python2、软件支持: (1) 移动端: android、ios (2) 网页端: macOS 10.10以上/Win7以上/Chromebook/Linux (3) 客户端: macOS 10.10以上/Win7以上四、功能与特点</p> <p>▲1、产品内置Wi-Fi模块, 简单上手物联网, 实现贴近生活的创作 (我司可以提供视频演示视频或功能截图)。</p> <p>2、产品支持AI语音识别, 简单入门人工智能教学。</p> <p>3、内置丰富的传感器, 实现多元化的创作。</p> <p>4、产品支持真正的多线程, 编程创作实力派</p> <p>5、产品支持一键转Python, 进阶高阶编程语言</p> <p>6、全平台软件支持, 搭载Deep Learning (深度学习) 等技术, 掌握AI背后的原理。</p> <p>7、支持31的扩展配件, 满足多种创造需求</p> <p>8、支持Mesh组网技术, 可以实现两块甚至多块板间联网通讯。</p> <p>五、课程配套课程 (电子版) 提供12课时的课程。</p>	启杭	浙江来疆教育科技有限公司	浙江	300.00	25.00	个	7,500.00
1-58	教学仪器	人工智能科学探究扩展包	<p>产品型号: JL-P002-01</p> <p>一、产品描述: 扩展包旨在帮助学生了解人工智能, 体验人工智能在生活的简单应用, 学习并使用生活中常见传感器完成科学探究任务, 制作有现实意义的案例原型, 进而掌握图形化编程能力。扩展包配套有健全的积木、Python API、硬件在线说明文档, 辅助以丰富的教学案例, 激发学生的好奇心和想象力, 建立学生对人工智能的认识和感悟。注意: 产品不包含主控, 需要配合光环板或其他兼容mBuild电子模块平台的主控板使用。每套扩展包配套10种mBuild电子模块, 适用于机器人、编程课堂教学; 针对不同的场景, 提供不同的侧重主题套装方案 (可以选A/B/C不同套装); Scratch&amp;Python, 搭配慧编程强大的人工智能功能与服务, 支持实现真正的人工智能教学和应用 (百度AI (国内) )Google云服务 (海外); 套装包括教学中常用电子模块、配套制作案例的配件包和螺丝等工具, 提供的是一站式教具包;</p> <p>二、产品参数: 人工智能科学探究扩展包提供18个mBuild电子模块, 7个配件包, 包含扬声器、电机、舵机、灯带、灯环、LED点阵屏、水泵, 测距传感器、电位器、光线传感器、土壤湿度传感器、摇杆、温度传感器、气体传感器、温湿度传感器、火焰传感器、磁敏传感器、延长模块以及可充电锂电池模块。</p>	启杭	浙江来疆教育科技有限公司	浙江	1,321.00	25.00	套	33,025.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-59	教学仪器	人工智能创意实践扩展包	<p>产品型号：<b>JL-P001-01</b>一、产品描述：扩展包旨在帮助学生了解人工智能，体验人工智能在生活的简单应用，学习并使用常见的电子模块完成创意制作项目，进而掌握图形化编程能力。扩展包配套有健全的积木、PythonAPI、硬件在线说明文档，辅助以丰富的教学案例，锻炼学生们的想象力和创意表达能力，建立学生对人工智能的认识和感悟。注意：产品不包含主控，需要配合光环板或其他兼容mBuild电子模块平台的主控板使用。每套扩展包配套<b>10种mBuild</b>电子模块，适用于机器人、编程课堂教学；针对不同的场景，提供不同的侧重主题套装方案（可以选<b>A/B/C</b>不同套装）；<b>Scratch&amp;Python</b>，搭配慧编程强大的人工智能功能与服务，支持实现真正的人工智能教学和应用（<b>百度AI（国内）Google</b>云服务（海外））；套装包括教学中常用电子模块、配套制作案例的配件包和螺丝等工具，提供的是一站式教具包；提供配套在线内容支持，减轻老师备课教学负担。配套软件：慧编程支持编程语言：积木式编程,Python软件支持：网页端：Win7以上二、产品参数：人工智能创意实践扩展包提供<b>13个mBuild</b>电子模块，<b>9个</b>配件包，包含扬声器、电机、舵机、灯带、灯环、LED点阵屏、小风扇，测距传感器、热运动传感器、双路颜色传感器、角度传感器、延长模块以及可充电锂电池模块。扩展包旨在帮助学生了解人工智能，体验人工智能在生活的简单应用，学习并使用常见的电子模块完成创意制作项目，进而掌握图形化编程能力。扩展包配套有健全的积木、Python API、硬件在线说明文档，辅助以丰富的教学案例，锻炼学生们的想象力和创意表达能力，建立学生对人工智能的认识和感悟。</p>	启杭	浙江来疆教育科技有限公司	浙江	1,109.00	25.00	套	27,725.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-60	教学仪器	人工智能编程套装	<p>产品型号: JL-K03-01一、产品描述: 适用于 AloT 与 Python 教学的可编程微型计算机, 将全彩显示屏、更丰富的输入设备、自主研发的系统、翻倍的内存和众多强大配置, 封装在小巧轻便的机身中, 配套软件, 可实践入门到精通的AloT 应用教学, 并把好玩有趣的 Python 编程带入课堂。掌上扩展设备: 为编程套装提供稳定供电和丰富扩展。自带800mAh 可充电高性能锂电池, 自带两个电机接口与两个舵机接口, 舵机接口支持连接灯带和 Arduino 数字、模拟传感器。Type-C数据线: 可连接编程套装为其编程和对掌上扩展设备进行充电。二、产品参数: 1、按键输入: 五向摇杆*1、复位按钮*1、按钮*2; 2、传感器: 1) 麦克风(支持录音及语音识别); 2) 三轴加速度计(支持手势识别); 3) 三轴陀螺仪; 3、输出显示/灯光: 1) 分辨率1.44 寸 128*128 全彩 IPS 显示屏; 2) 全彩 RGB 灯5; 4、输出声音: 高品质扬声器(支持播放录音及 TTS); 5、无线通信能力: 1) 支持蓝牙靠近连接; 2) 支持 WIFI 局域网通信; 3) 支持 WIFI 广域网通信获得云服务能力; 4) 支持 OTA升级。6、编程支持: 1) 图形化编程; 2) micro-Python; 3) Python▲7、操作系统: 生产厂家提供自主研发的操作系统(我司可以提供视频演示材料或功能截图); 8、芯片: ESP32-WROVER-B; 9、处理器(内核): 240MHZ; 10、板载内存(ROM/SRAM): 448KB/520KB; 11、扩展内存存储(SPIFlash): 8 MB; 12、扩展内存内存(PSRAM): 8MB; 13、通信能力: 1、Wi-Fi; 2、双模蓝牙; 14、外接电子模块: 通用接口、支持20 种电子模块不限数量扩展; 15、扩展引脚: 杜邦线排针母座包含数字、模拟、I2C、RT、SPI等常用引脚; 16、接口类型: Type-C; 17、产品特性: 板载先进科技尽释 AloT 应用教学潜能。▲1) 搭载 1.44 寸全彩 IPS 显示屏(我司可以提供视频演示材料或功能截图); ▲2) 板载麦克风和扬声器, 支持自然语言处理, 实现语音识别、文本朗读功能(我司可以提供视频演示材料或功能截图); ▲3) 内置 WIFI 模块, 支持物联网及局域网应用, 实现贴近生活的创作, 可利用局域网(LAN) 功能制作各类小游戏(我司可以提供视频演示材料或功能截图); ▲4) 支持存储多个程序文件、语种, 通过机身按键可快速调取文件存储目录, 实现多程序存储并自由切换(我司可以提供视频演示材料或功能截图); 三、掌上扩展设备参数: 800mAh, 2.96Wh、输入: 5VDC700mA、输入: 5VDC2A</p>	启杭	浙江来教育科技有限公司	浙江	304.00	25.00	套	7,600.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-61	教学仪器	人工智能科创套装	<p>产品型号: JL-K02-01一、产品描述: 套装以可联网微型计算机为核心并配备丰富的传感器及创意硬件, 专为AIoT与Python教学和比赛场景而设计。该套装由一系列智能电子模块、电子零配件、结构辅件构成, 满足用户需要使用硬件进行DIY项目制作的需求, 完美适配创新科技应用、编程普及赛事应用。二、产品规格: 1、芯片: ESP32-WROVER-B2、处理器(内核): 240MHZ; 3、板载内存(ROM/SRAM): 448KB/520KB; 4、扩展内存存储(SPI Flash): 8MB; 5、按键输入: 五向摇杆×1、home按钮×1、按钮×2; 6、传感器: 光线传感器7、麦克风(支持录音及语音识别); 8、三轴加速度计(支持手势识别); 9、三轴陀螺仪; 10、输出显示/灯光: (1) 1.44寸128*128分辨率全彩IPS显示屏; (2) 全彩RGB灯×5; (3) 输出声音: 高品质扬声器(支持播放录音及朗读文本); 11、采用全包裹塑料材质, 有效防止静电, 避免对元器件造成损坏。12、输入接口: USB Type-C13、编程支持: (1) 图形化编程(2) micro-Python(3) Python315、操作系统: (1) 自主研发的操作系统; (2) 支持切换系统语言; (3) 支持自定义系统名称; (4) 电池最大容量800mAh三、扩展板: 提供额外的扩展接口, 包含两个直流电机接口, 以及两个3PIN的数字舵机接口。其中数字舵机接口开放了数字、模拟接口的控制权限, 使其可以兼容常见的灯带及Arduino模块。1、扩展接口需采用JST PH2.54或其它防呆接口, 避免学生误操作造成元器件损坏。四、产品功能1、产品特性: 板载先进科技尽释AIoT应用教学潜能2、搭载1.44寸全彩IPS显示屏3、板载麦克风和扬声器, 支持自然语言处理, 实现语音识别、文本朗读功能; 4、内置WIFI模块, 支持WIFI局域网通信、支持WIFI广域网通信获得云服务能力、支持OTA升级; 5、支持操作系统记忆WIFI账号及密码, 无需编程即可连接WIFI6、支持真Python教学, 更好的进阶人工智能时代接轨; 面向初学者, 提供更低门槛的Python学习与创作体验; 7、支持图形化转Python, 图形化可直接转移为Python, 直接复制进编辑器即可运行; 8、支持存储多个程序文件、语种, 通过机身按键可快速调取文件存储目录, 实现多程序存储并自由切换; ▲9、该套件支持参加机器人线上硬件创意赛, 能够制作摇头风扇、智能垃圾桶、智能小车等3个人工智能搭建案例(我司可以提供案例图片并加盖厂家或投标供应商公章)▲10、符合最新高中信息技术课标, 提供系统、专业的人工智能与编程课程体系, 搭配三门人工智能系列课程(线上资源, 我司可以提供线上课程截图), 60节课。</p>	启杭	浙江疆来教育科技有限公司	浙江	1,109.00	25.00	套	27,725.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-62	教学仪器	人工智能编程教育机器人	<p>产品型号: JL-K04-01一、产品描述: 基于项目化教学设计, 融合了金属零件、强大的硬件和图形化、Python编程。凭借全新人工智能编程主控、高精码电机和全新设计的传感器系统, 学生可以在设计和搭建先进多样的机器人发明的过程中, 进行数据科学、物联网、人工智能、图形/Python多个方向和主题的学习。二、产品组成: 核心主控、扩展板、超声波传感器、180光电编码电机、金属结构件三、产品规格: 1、核心主控: 它专为人工智能、物联网教学设计, 同时支持Python编程, 为您的教学带来全新的体验。1) 处理器主频: 240MHz; 2) 芯片集成ROM: 448KB; 3) 芯片集成SRAM: 520KB; 4) 处理器内核: Xtensa 32-bit LX6双核处理器; 5) 扩展存储SPIFlash:8MB; 6) 多线程支持: 支持; 7) 可存储程序: 支持存储8个程序文件, 通过机身按键可快速调取文件存储目录, 实现多程序存储并自由切换; 8) Python支持情况: 支持在线和上传模式; 9) 按键输入: 五向摇杆、复位按钮、按钮; 10) 通信支持: 蓝牙+WiFi。内置WIFI模块, 支持物联网及局域网应用; 11) 板载传感器: 光线传感器、麦克风(可录音, 带声音传感器功能)、陀螺仪、加速度计; 12) 板载的麦克风及扬声器, 可以结合认知服务, 轻松实现录音播放、语音识别、文本朗读等功能; 13) 板载输出: 1.44寸全彩显示屏, 可绘制彩色折线图来直观收集音量或光线等多个传感器数据; 14) 操作系统: 专为本品自主研发的强大操作系统, 具备多程序存储及自动切换、机器人自定义、自动联网等功能; 15) 支持图形化转Python, 图形化可直接转移为Python, 直接复制进编辑器即可运行; 16) 外接电子模块: 支持30余种电子模块不限数量扩展; 17) 保护壳: 自带全透塑料开模外壳, 保护壳能更好的保护电路元器件, 易于课堂器材管理和维护; 18) 扩展接口需采用JST PH2.54或其它防呆接口, 避免学生误操作造成元器件损坏; 19) 支持操作系统记忆WIFI账号及密码, 无需编程即可连接WIFI2、扩展板: 基于核心主控, 可充电锂电池。1) 电池容量: 2500mAh; 2) 放电倍率: 3C; 3) 额定功率: 27.75W; 4) 编码电机接口: 2个; 5) 直流电机接口: 2个; 6) 舵机接口: 4个; 7) 灯带兼容口: 2个(与舵机接口复用); 8) Arduino兼容口: 2个(与舵机接口复用); 9) 支持可扩展的电子模块: 10个3、超声波传感器: 1) 外壳材质: 塑料; 2) 自带芯片: 有; 3) 氛围灯: 8颗4、180光电编码电机: 1) 转速区间: 1-200RPM; 2) 转动扭矩: 1500g·cm; 3) 输出轴材质: 金属</p>	启杭	浙江来疆教育科技有限公司	浙江	998.00	25.00	套	24,950.00
1-63	教学仪器	人工智能编程教育机器人机械拓展包	<p>产品型号: JL-P04-1AP一、产品描述: 机械扩展包是在人工智能编程教育机器人的基础上进行开发设计的扩展包, 可以适用于各种场景使用如: 教学场景, 小型沙盘模拟等, 套件中包含了金属零件和舵机, 通过在原有人工智能编程教育机器人的基础上, 学生可以进行基于智慧农场、城市建设、机械工程为主题进行项目学习, 不仅如此, 依托于主控板的人工智能、物联网功能, 多个主控组建局域网进行联动实现环境监测、联动工作、信息汇总等功能, 还能够进行数据科学、图形化/Python多个方向和主题的学习。二、产品特性: 扩展包中采用MS1.5A舵机驱动机械结构, 其强劲的扭矩可以达到1.5kg·cm, 采用新的电路设计可更好的保护舵机, 延长使用寿命, 适用于高强度使用的教学场景中更为合适。可搭建3+N种形态, 根据不同场景搭建不同的形态适用多种主题教学, 例如: 智慧城市、智慧农场、物流等; 依托于人工智能编程教育机器人的人工智能、物联网功能, 多个主控组建局域网进行联动, 实现多台机器人联网协同作业; 三、机械零件参数1、主要结构件材料使用高强度2mm航空铝板冲压成型, 结合CNC精密加工。2、铝合金材质, 阳极氧化上色, 螺纹槽设计。</p>	启杭	浙江来疆教育科技有限公司	浙江	305.00	25.00	套	7,625.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-64	教学仪器	人工智能教学工具箱	型号: JL-P04-079一、产品描述: 旨在帮助学生了解人工智能, 体验人工智能在生活的简单应用, 学习并使用常见的电子模块完成创意制作项目, 进而掌握图形化编程能力。扩展包配有健全的积木、Python API、硬件在线说明文档, 辅助以丰富的教学案例, 锻炼学生们的想象力和创意表达能力, 建立学生对人工智能的认识和感悟。二、产品参数: 1、31个电子模块, 包含扬声器、电源、电机驱动热运动传感器、测距传感器、舵机驱动、舵机包、LED点阵模块、彩灯驱动、灯带包、灯环包、光线传感器、超声波、声音传感器、温度传感器、红外收发、双路颜色传感器、按钮、土壤湿度传感器、多路触摸、摇杆、运动传感器、气体传感器、温湿度传感器、延长模块、RGB灯、火焰传感器、磁敏传感器、角度传感器、视觉模块、及配件包等。2、电子模块特性: (1) 模块具备体积小, 可堆叠, 绝缘设计, 兼容M4金属零件, 支持与拼接积木结合, 可搭配创造工具; (2) 模块集成MCU, 可双向通讯, 可离线使用。安全规范: 元器件四周需为倒圆角, 具有安全性; 插拔规范: 接口易插拔且具防反插功能。(3) 功能强大的电子模块, 支持无限串联, 无需编程也能使用。(4) 配套强大的积木式编程软件和Python编辑器, 可全面满足用户在编程普及、人工智能和物联网教学、创意制作、机器人赛事等场景中对电子模块的需求。(5) 支持视觉模块, 刷新率支持50帧/秒。	启杭	浙江来疆教育科技有限公司	浙江	2,024.00	25.00	套	50,600.00
1-65	教学仪器	AI机器人初级竞赛套装场地	型号: JL-K527-01一、产品描述此场地套装用于智慧物流赛项。二、整体参数产品组装后尺寸: 1250mm*1250mm*100mm(包含策略物)产品运输尺寸: 128*18*7cm毛重: 约4760g净重: 约4000g二、零件参数1、扁铝参数材质: 铝合金6061-T6颜色: 黑色尺寸: 15*50*1173mm边框组装后尺寸: 1250*1250*50mm2、地图参数单张尺寸: 1250*1250mm; 材质: 化纤高光艺术布; 3、策略物参数材质: EVA; 颜色: 黄色; 尺寸: 50*50*50mm; 工艺: 聚合	启杭	浙江来疆教育科技有限公司	浙江	999.00	2.00	套	1,998.00
1-66	教学仪器	AI机器人初级竞赛套装	型号: JL-BT01-C01特点: 按键设置简单分明, 能快速上手; 一键蓝牙启动, 可轻松配对; 按键自定义编程, 功能无限切换; ABS树脂, 注塑成型, 打造极致手感; 可编程手柄, 按键功能自定义设置; 手柄可遥控PC端制作的动画和游戏的功能; 材质: ABS; 蓝牙版本: 支持4.0+; 传输距离: 20m; 工作电流: 25mA; 发射功率: 4dBm; 传输数据: 低延迟, 100ms之内数据包能够被蓝牙设备获取; 电池: 两节5号AA干电池; 支持平台: MacOS/Windows	启杭	浙江来疆教育科技有限公司	浙江	258.00	10.00	套	2,580.00
			型号: JL1090041一、产品描述: 小学赛事套装含有丰富、充足的零件可用于教育及赛事, 内含大量的教学案例以及丰富的参赛零件。套件囊括了工程、数据科学、人工智能、物联网等前沿知识, 适合多任务类、创意类机器人赛项, 套装使用集成多重功能的新一代核心主控, 支持图形化、Python和多线程编程, 配件集成度高, 内置Wi-Fi和蓝牙, 实现在线和上传模式秒切换, 课堂教学更轻松, 是创意类机器人赛项优选的赛事套装。二、产品组成: 核心主控、编程机器人扩展板、编程机器人底盘、蓝牙适配器、新超声波传感器、四路颜色传感器、科学传感器、180光电编码电机x2、MS-1.5A舵机x4、蓝牙手柄x1、金属结构件、五金件、轮类、地图、工具等; 三、产品规格: 1、核心主控: 它专为人工智能、物联网教学设计, 同时支持Python编程, 为您的教学带来全新的体验。1) 处理器主频: 240MHz; 2) 芯片集成ROM: 448KB; 3) 芯片集成SRAM: 520KB; 4) 处理器内核: Xtensa 32-bit LX6双核处理器; 5) 扩展存储SPIFlash: 8MB; 6) 多线程支持: 支持; 7) 可存储程序: 支持存储8个程序文件, 通过机身按键可快速调取文件存储目录, 实现多程序存储并自由切换(我司可以提供功能演示视频或功能截图或彩页截图加盖供应商公章); 8) Python支持情况: 支持在线和上传模式; 9) 按键输入: 五向摇杆、复位按钮、按钮(我司可以提供功能演示视频或功能截图或彩页截图加盖供应商公章); 10) 通信支持: 蓝牙+WiFi。内置WiFi模块, 支持物联网及局域网应用, 实现贴近生活的创作, 可利							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-67	教学仪器	AI机器人竞赛套	<p>用局域网(LAN)功能制作各类小游戏(我司可以提供视频演示材料、或功能演示截图加盖供应商公章);</p> <p>▲11)板载传感器:光线传感器、麦克风(可录音,带声音传感器功能)、陀螺仪、加速度计;</p> <p>▲12)板载的麦克风及扬声器,可以结合慧编程认知服务,轻松实现录音播放、语音识别、文本朗读等功能(我司可以提供此项功能演示视频、或功能截图加盖供应商公章);</p> <p>▲13)板载输出:1.44寸全彩显示屏,可绘制彩色折线图来直观收集音量或光线等多个传感器数据(我司可以提供此项功能演示视频、或功能截图加盖供应商公章);</p> <p>▲14)操作系统:专为本品自主研发的强大操作系统,具备多程序存储及自动切换、机器名自定义、自动联网等功能(我司可以提供此项功能演示视频或功能截图或彩页截图,加盖供应商公章);</p> <p>▲15)支持图形化转Python,图形化可直接转移为Python,接复制进编辑器即可运行(我司可以提供视频演示材料,或功能演示截图加盖供应商公章);</p> <p>▲16)外接电子模块:支持30余种电子模块不限数量扩展。</p> <p>▲17)保护壳:自带全透塑料开模外壳,保护壳能更好的保护电路元器件,易于课堂器材管理和维护。(我司可以提供此项功能演示视频或功能截图或彩页截图加盖供应商公章);</p> <p>▲18)扩展接口需采用JST PH2.54或其它防呆接口,避免学生误操作造成元器件损坏(我司可以提供视频演示或功能演示截图加盖供应商公章);</p> <p>▲19)支持操作系统记忆WIFI账号及密码,无需编程即可连接WIFI(我司可以提供视频演示或功能演示截图加盖供应商公章);</p> <p>2、编程机器人扩展板:基于核心主控,可充电锂电池。1)电池容量:2500mAh; 2)放电倍率:3C; 3)额定功率:27.75W; 4)编码电机接口:2个; 5)直流电机接口:2个; 6)舵机接口:4个; 7)灯带兼容口:2个(与舵机接口复用); 8)Arduino兼容口:2个(与舵机接口复用); 9)支持可扩展的电子模块:10个</p> <p>3、蓝牙适配器:蓝牙适配器是一款BT4.0(蓝牙低功耗)智能无线数据传输的蓝牙设备接口转换器,主要用于短距离的数据无线传输。USB接口可轻松连接电脑,配对蓝牙设备,实现更加便捷地无线使用体验。USB接口直接插拔,实现给蓝牙设备无线烧录程序,传输效率高,数据传输低延迟,无需USB连线,使用、携带方便(与核心主控品牌一致)</p> <p>4、新超声波传感器:1)外壳材质:塑料; 2)自带芯片:有; 3)氛围灯:8颗</p> <p>5、四路颜色传感器:四路颜色传感器使用可见光进行补光,大幅增强了对环境光的抗干扰能力,并且支持在巡线检测的同时进行颜色识别。环境光校准功能还能降低环境光对巡线效果的干扰。</p> <p>1)巡线传感器:4个; 2)颜色传感器:4个(与巡线传感器复用); 3)光线传感器:4个(与巡线传感器复用); 4)补光灯:可见光补光灯; 5)环境光校准:有</p> <p>6、科学传感器:科学传感器针对《小学科学课程标准2017》,《普通高中信息技术课程标准》中内容,集成了众多相关传感器,针对数据科学,科学探究,物联网等教学场景专门设计的电子模块。支持:心率传感器、火焰传感器、人体红外、温湿度传感器、大气压传感器、电子罗盘(指南针)、MQ2可燃气体传感器、土壤传感器、触摸传感器。</p> <p>7、180光电编码电机:1)转速区间:1-200RPM; 2)转动扭矩:1500g·cm; 3)输出轴材质:金属</p> <p>8、舵机:1)出厂舵盘安装:有; 2)快速拆装:支持(基于燕尾槽结构的快速拆卸及安装); 3)兼容:金属部件及乐高; 4)物理限位:无</p> <p>9、蓝牙手柄</p>	启杭	浙江来育教育科技有限公司	浙江	3,959.00	10.00	套	39,590.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-68	教学仪器	AI机器人竞赛场地	型号: JL1090044一、产品描述: 该套装为完整的比赛场地器材包, 满足用户搭建小学机器人竞赛场地用于练习或承办比赛的需求。二、产品组成: 包含地图、方块、球、工具、金属结构件、五金配件等。三、产品规格: 地图1;红色立方体70mm×1;蓝色立方体70mm×1;黄色立方体70mm×6;黄色立方体120mm×2;红色球32mm×17;蓝色球32mm×17;绿色球32mm×6;PU弹射球×2;双头扳手5&7×1;L型六角扳手1.5mm×1;螺丝刀2.5mm转十字×1;塑料杯×2;支架3*8×4;合页40*24mm×2;连接片-184Plate-184×5;滑轨双孔梁-064×12;连接片3*6×5;支架3*3×2;塑料铆钉×60;M4防松螺母×20;圆形球架×2;单孔梁-140×2;板子A×4;板子B×4;贴纸×1;支架3*6×2;三角片×1;螺丝×60;螺丝M4*14×20;M4螺母×60;条状铁片×35;磁柱×40;磁铁片×40;扁铝1550-1126×12;八棱柱45×12;八棱柱封盖×24;三卡锁×24;带柄内六角花型扳手×1;连接片-184×5;M4长方形铁螺母×2;支架×1	启杭	浙江来教育科技有限公司	浙江	5,999.00	2.00	套	11,998.00
1-70	其他计算机软件	青少年三维创意设计软件	型号: V20231.提供具有国产自主研发的正版授权软件。2.触屏操作: 支持Windows系统触屏白板设备操作。3.▲草图绘制与编辑: 可直接用草图绘制命令在任意平面、曲线上绘制和编辑草图。可直接将*.jpg、*.png、*.tif等格式的图片自动转换成二维草图。(我司可以提供软件功能截图)4.▲二维转三维建模: 支持拉伸、扫掠、放样等特征功能, 可直接对草图、边进行转化得到三维模型。(我司可以提供软件功能截图)5.实体设计功能: 可实现基本体建模(含六面体、球体、圆环体、圆柱体、椭球体等五种基本实体)、参数化建模(含80个可直接调节参数的模型)、浮雕建模(浮雕图片类型含*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif等格式)和模型编辑(含缩放、镜像、删除、对齐移动、自动吸附、阵列、对齐实体等常用工具)功能, 模型间可通过布尔运算(加运算、减运算、交运算)进行结构重组。6.▲特殊功能: 可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形; 可对造型进行抽壳、扭曲、折弯、锥度等多种变形处理。(我司可以提供软件功能截图)7.输出格式: 可输出*.igs、*.stl、*.obj、*.3mf格式。8.▲stl模型编辑: 可以实现STL模型和实体模型、STL模型和STL模型之间的布尔运算, 并生成新的STL模型。(我司可以提供软件功能截图)9.模型分离: 可以将stl或obj格式模型中的多个造型, 进行单个造型的分离。10.积木/Python编程建模: 在同一软件内可以直接用积木编程和Python编程进行建模, 并且两类编程内容可以时时互换, 编程建模结果可继续进行模型编辑。11.▲电子硬件: 软件内置具有8家国内外电子硬件厂商模型库, 电子件模型总数413。通过加载的硬件模型, 在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位, 也可进行尺寸修改。(我司可以提供软件功能截图)12.▲3D打印: 内置10家国内外3D打印设备厂商切片软件接口。可以一键导入切片软件中, 无需格式转换。具备切片功能, 可输出stl打印文件, 支持所有品牌3D打印机。模拟打印的过程, 显示打印耗时、耗材和每层的切片情况、支撑生成情况, 切片后可导出Gcode文件, 直接用于机器打印。(我司可以提供软件功能截图)13.3D场景: 全方位的3D场景, 上下、左右、前后360度观察模型所在环境, 展示效果更逼真。可自定义三维场景的全景图和天空盒。14.模型贴图: 可对模型的面进行贴图, 可以模拟不同的材质、图案效果, 让模型的效果呈现更加逼真、丰富。15.▲同步教学: 在软件建模工作区内可实现案例模型逐步教学操作, 并可同步进行建模操作, 支持创建学习资源或教学课件。(我司可以提供软件功能截图)16.▲资源与管理: 软件内置网络资源社区, 可直接跳转社区网页, 提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖拽下载社区内以及云盘中的三维模型, 也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。(我司可以提供软件功能截图)	铸麒	河南铸麒智能科技有限公司	河南	3,000.00	20.00	节点	60,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-71	其他计算机软件	青少年激光切割设计软件	<p>型号：V2.01。提供国产自主研发的正版授权软件。2. 触屏操作：支持具有Windows系统触屏功能的所有白板、投影和显示器等硬件。3. ▲草图绘制与编辑：可直接用草图绘制命令在任意平面、曲线、曲面上绘制和编辑草图。可直接将*.jpg、*.png、*.tif等格式的图片自动转换成二维草图。（我司可以提供软件功能截图）4. 二维转三维建模：支持拉伸、旋转特征功能，可直接对草图、面、边进行转化得到三维模型。5. 实体设计功能：可实现参数化建模（含板材模型35个、组合模型8个、孔槽模型10个）、模型编辑功能（含缩放、镜像、删除、对齐移动、自动吸附、阵列等常用工具），模型间可通过布尔运算（加运算、减运算、交运算）进行结构重组。6. 截断切口：在等厚板材的交界位置，自动生成截断切口。将实体切割成多个独立的板材结构。7. ▲拼插槽：在板材侧边添加可互相拼插的插槽，可以调整槽数量、槽长度、槽节点以及槽深度。（我司可以提供软件功能截图）8. ▲板材拼接：在两个实体之间制作拼接效果，可以调整槽长度、数量以及凸槽的凸出高度。（我司可以提供软件功能截图）9. 全局属性：可以设置全局板材的长度、宽度、厚度、切片间距以及激光切割补偿值。10. ▲板材投影：无需转动板材，可以直接对面或实体进行投影生成二维图。（我司可以提供软件功能截图）11. ▲结构转换：将任何三维实体造型一键转换成拼插或堆叠结构，拼插结构具有拼插接口，并自动生成二维图形，自动排版布局。（我司可以提供软件功能截图）12. ▲电子硬件：软件内置8家国内外电子硬件厂商模型库，电子件模型数量360个。内置螺纹紧固件、键、销等标准件模型，数量66个。通过加载的硬件模型，在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位，也可进行尺寸修改。（我司可以提供软件功能截图）13. 侧面板材设计：能够沿板材边缘自动生成可直接调整角度、长度、半径、展开公差的侧面板材，可自定义板材边缘衔接长度，且可对生成的侧面板材进行展开和折叠。14. ▲沿线折叠：在板材上任意画一条直线，将板材沿着直线折叠，能调整折叠位置，可直接调整半径、角度的大小。（我司可以提供软件功能截图）15. 纹理贴图：将*.bmp、*.gif、*.jpg、*.jpeg、*.png、*.tif图片直接附着在实体表面上，可通过草图进行描绘。16. 输出激光切割文件：可输出二维图形的DWG/DXF格式文件，支持任何激光切割机使用。17. 资源与管理：软件内置网络资源社区，可直接跳转社区网页，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。</p>	铸麒	河南铸麒智能科技有限公司	河南	3,000.00	20.00	节点	60,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-72	教学仪器	桌面式激光切割机	<p>型号: JL1030554一、基本参数1、激光器类型采用CO2激光管2、激光器功率55W3、激光器寿命8000小时4、激光机切割尺寸958*477*268mm5、Z轴行程75 mm6、切割厚度18mm的黑胡桃木或切割厚度20mm的亚克力7、工作区域640*330mm(实际工作区域609*308mm)8、可放置材料22mm9、支持有线或者无线连接方式,支持USB连接、网线连接、WIFI连接。10、支持系统Windows、mac OS11、本地化软件XCS,免费使用,简单易上手,无需联网等12、支持文件格式JPG, PNG, BMP, TIF, DXF, SVG等13、支持加工材料纸板、瓦楞纸板、木板、亚克力板、布料、皮革、垫板、双色板、PET、橡胶、材质选择更多,更高效(木材,橡胶更易切,可切全色亚克力,可直接雕玻璃)14、工作速度600mm/s15、定位精度0.05mm16、可视工作区域640*330mm17、双1600万摄像头。18、通过智能摄像头的点位捕捉,自动模拟曲面模型,实现曲面雕刻。19、自动直通门:通过送料配件,通过送料配件,可将物料加工长度拓展到3m。20、批量加工:通过摄像头智能识别形状,拖拽一个图案后,智能一键匹配所有部件21、智能指示灯:通过显示屏和环形指示灯,用户可以仅在机器上就了解连接方式,水冷情况,工作进程,机器状态等信息22、旋转雕刻:轻松雕刻Tumbler,马克杯,球,戒指等圆柱物体23.超高物体雕刻:支持最厚69mm24.良好密闭及遮光性25.物理盖板锁:当按下开始加工按钮,机器盖板自动上锁,直到工作完成或被暂停。26.液压杆设计防夹手:双液压杆提供更大的阻尼,提供70°的盖子的悬停27.更全的材料选择:可以切割木板,纸板,皮革,石头,更可以切割全颜色亚克力和在玻璃直接雕刻28.内置air assist:有效的吹走烟雾和粉尘,使用户得到更好的切割雕刻效果。同时也可以保持激光头干净。29.专业刀条底板:工业级使用的刀条底板,降低切割材料底面的烧蚀与熏黑影响。30.内置排气风扇:排风量100CFM,转速5000RPM,31.激光管保护:将激光管固定在机器后方而不是随Y梁移动32.支持本地化软件XCS和Lightburn专业激光软件二、配套服务1、提供软件及固件升级服务。2、配套课程16学时课程3、配套切割素材三、配套激光切割软件:软件不仅用于切割文件的传输,主要包括以下几大模块:材料设置模块、项目管理模块、基础功能模块、切割与雕刻设置模块、图像预览模块。1、料设置模块:用于设置当前材料厚度与材料类型。2、项目管理模块:用于创建、编辑、删除项目,查看历史项目。3、基础功能模块:画布的放大与缩小、撤销与重复、图像提取、拖动画布等动能。4、内置基本图形功能(矩形、圆形、线条、心形、星形等);内置三种图形滤镜(网格化、漫画、素描);内置图形钢笔工具和布尔运算功能;内置常用案例图形。5、切割与雕刻设置模块:用于设置加工图形所需的速度、功率以及操作次数。6、图像预览模块:对将要切割/雕刻的图像进行轨迹预览、查看工作预估时间、发送文件。四、运行环境系统:支持Windows7、macOS 10.13.1</p>	启杭	浙江来育教育科技有限公司	浙江	48,400.00	1.00	套	48,400.00
1-73	教学仪器	烟雾净化器	<p>型号: JL-S250-P05为配合空气增压系统,达到最佳净化效果,采用一体化集成高品质初效滤网、高性能过滤器、活性炭滤网,无论是烟尘中漂浮的灰尘等大颗粒物,还是小至微米级有害物质,都可高效去除。</p>	启杭	浙江来育教育科技有限公司	浙江	6,600.00	1.00	套	6,600.00
1-74	其他木材、板材	激光切割耗材(椴木板)	<p>激光切割机切割耗材包 50 个装, 3mm 椴木板材料, 单个尺寸 450*450mm。</p>	定制	鄂尔多斯市育务有限公司	鄂尔多斯	1,200.00	2.00	套	2,400.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-75	其他计算机软件	基础课：《三维设计基础课》	型号：定制配套14套课程：包括配套教材1本、线上课程资源包1套：提供标准化教学资源，课程内容包括“教学目标”、“重难点分析”、“任务分析”、“教学内容”、“课程拓展”、“展示评价”等部分组成，资源内容包括教材、教案、教学PPT、教学视频、模型文件。课程与学科紧密联系，《三维设计基础课》、《3D创意与生活》、《传统文化与科技》、《3D玩偶设计师》、《个性学习空间》、《创新生活用品》、《适用生活用品》、《甲壳虫小汽车》等系列课程，每套课程8课时。	铸麒	河南铸麒智能科技有限公司	河南	10,000.00	1.00	套	10,000.00
1-77	教学仪器	《风能利用》评测套件	型号：定制吹风测试套装：1.风机、模型、透明罩、滑杆、压板、底座组成2.风机电源：50Hz、220±22V3.套装尺寸：550mm×180mm×295mm测量平台：1.电压范围：0~60V2.电流范围：0~35A3.功率范围：0~800W4.充电范围：5V、500mA5.尺寸范围：80mm×175mm	铸麒	河南铸麒智能科技有限公司	河南	2,480.00	1.00	套	2,480.00
1-80	其他计算机软件	创新教育云平台	型号：V2.0一、技术参数：1.▲学校创客成果展示功能：包含学校成果展示主页、学生作品展示、课堂风采展示、师生空间展示等，并提供多种统计、排序方式、展示方式，展现学生创作成果。（我司可以提供平台运行截图）2.▲学校云资源库：需提供教学资源模块；本校教师可直接授课使用：（我司可以提供平台运行截图）。A、含有15套课程资源，其中包含三维创意设计和三维激光切割设计课程资源，课程中包含模型、文档、视频等文件；B、含550个优秀3D作品，本校师生可免费下载；C、含学科结合模型库模块，含数学、化学、物理、历史、生物、地理、音乐等学科；D、支持教师自定义资源目录和上传本校云盘资源，并支持对云盘资源进行增删改等功能。3.▲学校教学管理模块，分为教师端和学生端，两端拥有不同权限：（我司可以提供平台运行截图）A、教师端包含：班级管理、课程管理、作品管理、作业管理、学生管理、学校管理等；学生端包含：我的班级、课程、作业、学习资源等功能，可以在线提交作业、在线学习老师的课程；B、班级管理功能包含：班级创建，多教师协同管理、查看本班学生作品以及本班文件共享；C、作业管理功能须包含：老师在线发布作业、学生提交作业、教师在线点评学生作业；D、学生管理功能须包含：学生账号注册、奖励学生以及修改学生信息，支持2种班级添加学生的方式；E、作品管理须包含：学生作品点评、优秀作品推荐；F、课程管理功能须包含：班级课程授权与预览等功能，应支持教师自主创建章节课程、可上传与预览3D模型等文件；G、系统管理须包含：设置学校LOGO、介绍等功能。4.▲终端软件交互功能：师生可在三维创意设计软件终端直接登录并使用云端资源社区（我司可以提供平台运行截图）：A、支持师生保存作品到个人云空间；B、支持查看我存储的作品、收藏的作品、收藏的课程、购买的课程，查看消息通知等；C、支持在软件端下载社区3D模型、观看课件、观看视频、组织个人学习库，可通过搜索查找平台资源；D、支持查看本校作品、本校资源与教师发布的任务；E、包含我的成长数据、可查看自己的作品获赞数、粉丝数、主页访客数、勋章数等。5.支持师生个人数据管理功能：A、支持老师和学生拥有个人云盘空间，可以通过三维创意设计软件终端、网站分享或存放私有3D作品；B、支持老师和学生拥有个人主页，优秀师生拥有专属主页，展示个人创客成果；C、支持用户完善个人管理功能：包含资料管理、账户管理、订单管理、各类消息通知、私信沟通等；D、支持本校用户的作品自动归集到学校云空间，方便成果展示和老师管理本校作品；6.平台须提供教学激励体系，教师可针对优秀学生发放奖励。7.具备配套的全国作品和课件分享平台：平台共享300万个原创3D作品；10000个课程；40本基于软件编写的教材书籍；老师和学生可以在平台分享课件或作品。	铸麒	河南铸麒智能科技有限公司	河南	20,000.00	1.00	套	20,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-81	教学仪器	定制云OPS模块	型号: 定制1.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用,易于维护; 2.CPU采用Intel第12代平台处理器酷睿I5处理器; 3.内存: 8G DDR4; 4.硬盘: 256G SSD固态硬盘; 5.标配正版win10系统和办公软件	鸿合	深圳市鸿合信息技术有限公司	深圳	4,000.00	1.00	套	4,000.00
1-83	教学仪器	无人机资源包(10机套装)	规格型号: Fylo EDU+一、硬件设备: 含编程无人机10架,充电器10个,电池34块,定位基站1套(4个)、编程无人机维修配件1套,三脚架4个。1、无人机轴距165mm2、整机重量190g(包括电池和保护罩)3、最大下降速度2.5m/s(表演飞行1m/s),最大上升速度2.5m/s(表演飞行1m/s),最大水平速度5m/s(表演飞行2m/s)4、定位模式: UWB基站定位5、定高模式: TOF红外+气压计6、电机规格: 无刷电机7、最大续航时间: 12min8、灯光: 5W炫彩高亮LED灯,颜色可设变9、抗风等级: 抗风3级(3.4~5.4m/s)10、地面起飞最小间距: 0.5m11、空中飞行最小间距: 1m12、工作环境温度: -10°C-40°C二、无人机编程控制系统1、基于UWB制式基站进行定位,实现各种环境下精确室内外定位。2、具有中继器与WIFI链接两种通信形式,可适用于各种网络环境。3、支持手机、平板、PC端进行编程及完成编队飞行。4、支持图形化/Python双语言双平台进行单台或者编队飞行自主编程,软件平台高度集成。5、编程支持飞行动作与灯光同步编程界面及实时动态仿真,预览编程实际效果。6、图形化编程最多可同时控制40架无人机在线同步飞行,python最多可编程40台无人机在线同步飞行,App端最多控制80台无人机同步飞行。	高巨创新	深圳市高巨创新科技开发有限公司	深圳	75,000.00	1.00	套	75,000.00
1-84	教学仪器	协同编程无人机	规格型号: hula1.基础参数重量: 100g飞机尺寸: 189.3*184.6*51.4mm电池: 锂离子电池,容量1200mAh,电压3.8V操控软件: 手机APP、PAD版APP、PC软件版、遥控器最大水平飞行速度:3m/s最大上升飞行速度:1.2m/s最大下降飞行速度:1m/s最大飞行高度最大通讯距离:100m续航时间:10min摄像头参数: 照片1920*1080P,视频720P/30fps基础功能: 单机/编队编程、四向红外避障,开放API接口,全彩LED灯光,降噪飞行,可调摄像云台,激光发射,智慧交通,AI识别,智能跟随,地毯飞行等2.定位方案: 基站定位3.配置清单: 无人机*1、电池*2、数据线*1、一拖二充电器*1、备用桨叶保护罩、备用桨叶	高巨创新	深圳市高巨创新科技开发有限公司	深圳	2,388.00	25.00	套	59,700.00
1-85	教学仪器	协同穿越障碍场地	规格型号: hula定制①赛事地毯: 5mx6m,数量*1;②电子版: 移动靶(协同任务)*1,障碍门(协同任务)*1,密码获取点(协同任务)*1,密码墙(协同任务)*1;③标签卡: 0号二维码标签卡*2,方向标签卡*8;④场地道具: 刀旗*3,拱门*2,圆环*4(竖直穿越圆环*1)、停机坪*1	高巨创新	深圳市高巨创新科技开发有限公司	深圳	7,200.00	1.00	套	7,200.00
1-86	蓄电池及充电装置	协同无人机电池	规格型号: hula定制1500mAh	高巨创新	深圳市高巨创新科技开发有限公司	深圳	189.00	25.00	块	4,725.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-87	教学仪器	普及遥控无人机	规格型号: A100产品尺寸: 9*8*4CM包装尺寸: 16*16*5.5CM外箱规格: 46.5*38.5*43.5CM 46只装功能介绍产品功能: 上升/下降、前进/后退、左转/右转、可抛飞, 可翻滚/无头模式/快慢档切换/一键返航/快速旋转/一键起飞/一键降落	龙行	江西龙行人无人机技术有限公司	赣州	388.00	25.00	块	9,700.00
1-88	教学仪器	训练赛道	规格型号: A100训练圈(大)*1、训练圈(小)*1、方形模型*4、三角模型*1、十字底座*2、雪糕筒*1、训练圈卡扣*4	龙行	江西龙行人无人机技术有限公司	赣州	394.00	2.00	套	788.00
1-89	教学仪器	红外格斗竞赛套件	型号: D-160-GD含: 无人机主机1架(含红外模块)、遥控器1个、无人机电池2块、5号电池3节、USB充电线1根、备用保护罩2个、备用桨叶2片(1正1反)、撬桨器1个、手提箱1个, 无人机参数如下: 1、通信频段: 2.400MHZ-2.525MHZ; 2、空中速率: 250k~2Mbps; 3、发射功率: 20dBm; 4、机架: PC+碳纤维材质; 5、重量: 75g(含电池、桨叶、保护罩); 6、轴距: 135mm-140mm; 8、桨叶、电机: 65mm双叶桨, 空心杯电机; 7、额定电压、电流: 额定电压5V, 额定电流0.5A; 8、电池: 800mah/3.7v/1S/Lipo9、桨叶保护罩: 快拆式保护罩; 10、活动半径: 50米; 11、留空时间: 8分钟; 12、飞行环境: 室内; 13、可装载红外发射和接收装置, 实现无人机相互对抗射击, 可切换无人机的红蓝队标示;	龙行	江西龙行人无人机技术有限公司	赣州	2,200.00	25.00	套	55,000.00
1-90	蓄电及充电装置	红外格斗无人机电池	型号: D-160-1含: 无人机锂电池1块, 3.8v-800mah, 30C	龙行	江西龙行人无人机技术有限公司	赣州	116.00	25.00	块	2,900.00
1-91	教学仪器	红外格斗赛道	型号: D-160-CD含: 地图(4米*3米)*1, 电子水晶基地*1, 投掷筒*5, 50cm圆环*4, 1.5米杆*4, 底座*4, 卡扣*8	龙行	江西龙行人无人机技术有限公司	赣州	2,908.00	1.00	套	2,908.00
1-92	教学仪器	空中格斗竞赛包	型号: D-160-SPL含: 打靶红外发射模块*1, 高速充电器*1, 锂电池*4, 电压报警器*1, 快拆式保护罩*8, 65mm双叶桨*8, 电机*2	龙行	江西龙行人无人机技术有限公司	赣州	744.00	10.00	套	7,440.00
1-94	教学仪器	无土栽培营养液	型号: 定制200g, 为方便运输本营养液为固态, 分AB瓶, 使用前加500ml清水稀释后可做为母液使用。	苏威尔	江苏威尔科有限公司	江苏	79.00	5.00	份	395.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-95	教学仪器	无土栽培定植篮	型号: 定制直径46mm,高45mm,内孔边长25mm,匹配圆孔38-45mm,匹配方孔30-32本定植篮为PP材质, 3.8g,与25*25育苗海绵完全匹配, 遮光性良好。	苏威尔	江苏威尔科技术有限公司	江苏	40.00	200.00	个	8,000.00
1-96	教学仪器	EC检测笔	型号: 定制用于检测营养液浓度	苏威尔	江苏威尔科技术有限公司	江苏	241.00	1.00	支	241.00
1-97	教学仪器	PH检测笔	型号: 定制用于检测营养液酸碱度	苏威尔	江苏威尔科技术有限公司	江苏	252.00	1.00	支	252.00
1-99	其他模型	空间站对接模型	型号: 定制2*2米, 不锈钢, 镀锌板, 汽车油漆, 重约65kg	万江模型	启迪亚智能科技(山东)有限公司	山东济南	30,000.00	1.00	套	30,000.00
1-100	其他模型	长征火箭系列	型号: 定制长征7: 3米, 重约55kg; 长征2F: 2.6米, 重约58kg; 长征5: 3米, 重约72kg; 长征3B: 2.8米, 重约55kg。	万江模型	启迪亚智能科技(山东)有限公司	山东济南	34,438.00	1.00	套	34,438.00
1-101	其他模型	火星车	型号: 定制宽度1.65米, 不锈钢, 镀锌板, 汽车油漆, 重160kg	万江模型	启迪亚智能科技(山东)有限公司	山东济南	19,100.00	1.00	套	19,100.00
1-102	其他模型	玉兔二号	型号: 定制宽度1.2米, 不锈钢, 镀锌板, 汽车油漆, 重约160kg	万江模型	启迪亚智能科技(山东)有限公司	山东济南	20,400.00	1.00	套	20,400.00

服务类

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-69	其他教育服务	教室环境提升	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	8,000.00	1.00	项	8,000.00

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-76	其他教育服务	跨学科课程:《风能利用》	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	2,880.00	10.00	套	28,800.00
1-78	其他教育服务	《宇宙云梯》	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	2,880.00	10.00	套	28,800.00
1-79	其他教育服务	《宇宙云梯》评测装置	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	2,380.00	1.00	套	2,380.00
1-82	其他教育服务	教室环境提升	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	70,000.00	1.00	项	70,000.00
1-93	其他服务	教室环境提升	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	8,000.00	1.00	项	8,000.00
1-98	其他服务	运输安装费	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	8,000.00	1.00	项	8,000.00
1-103	其他教育服务	展区环境提升	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	严格按照招标文件要求执行	15,000.00	1.00	项	15,000.00

鄂尔多斯市公共资源交易中心伊金霍洛旗分中心

2024年11月19日