**北京师范大学智慧学习研究院人工智能课程活动组合包**

**标配包 2500**

1. 实验操作指导手册
2. 32G容量SD卡定制系统，集成人工智能和物联网各种实验与应用所需环境
3. 树莓派3B主板
4. ESP8266主板
5. Arduino 101主板套装
6. 读卡器
7. 主机电源
8. 充电宝
9. 数据线
10. 无线键鼠
11. 7寸触摸显示屏
12. 小音箱
13. USB麦克风
14. USB摄像头
15. 杜邦线
16. DHT22温湿度传感器

**物联网进阶扩展包 2500**

1. 物联网进阶实验操作指导手册
2. 物联网白色灯泡
3. 自主固件路由器
4. 智能网关
5. 进阶温湿度及大气压传感器
6. 门窗传感器
7. 智能墙壁开关
8. 智能红外转发器
9. 智能摄像头

**无人驾驶扩展包 3000**

1. 无人驾驶扩展包组装与指导手册
2. 无人驾驶车底盘
3. 无人驾驶小车DIY 3D打印源文件
4. 无人驾驶算法程序源文件
5. 树莓派电机扩展板
6. 树莓派广角摄像头
7. 直流电机+轮胎
8. 控制手柄

**机器人扩展包 3000**

1. 机器人扩展包组装与指导手册
2. 机器人组装包
3. 机器人DIY 3D打印源文件
4. 机器人舵机
5. 机器人行走控制算法源文件
6. 3.5英寸触摸屏
7. Arduino Nano开发板
8. xd-212舵机扩展板
9. 蜂鸣器、超声波传感器等
10. Wemos d1开发板
11. Arduino uno sensor shield
12. 迷你网络摄像头

**注：**扩展包均与标配包实现交叉联动，如最终的机器人可以使用语音对话等功能来控制自身行走、无人车驾驶、物联网内设备的开闭和数据读取。使用基于Python的开源物联网平台，深度学习平台实现各种人工智能学习和竞赛项目。后续开发的活动和新的项目均基于系列课程包。