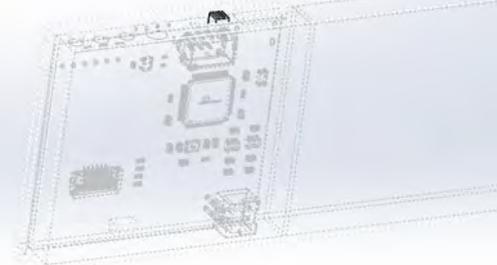
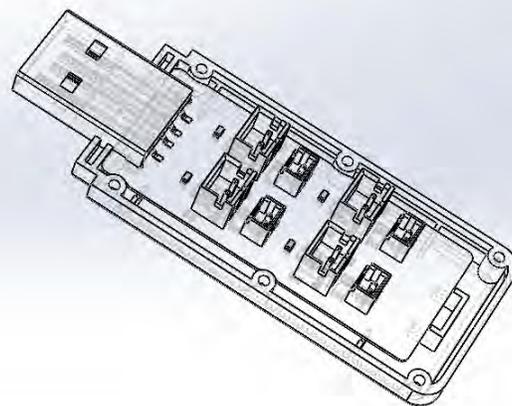
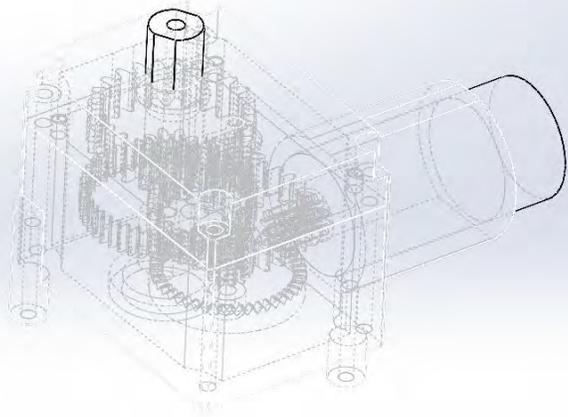
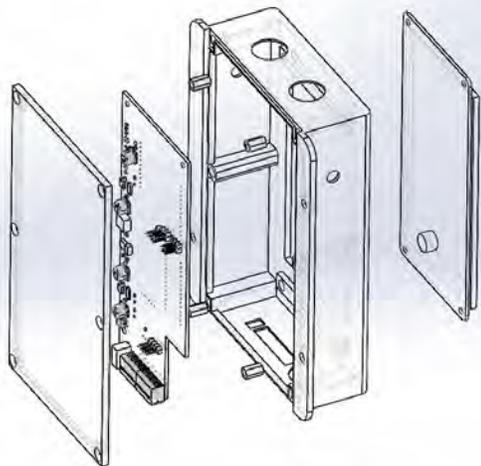
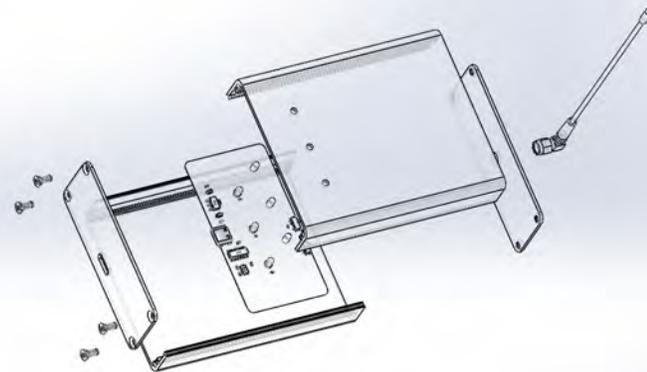
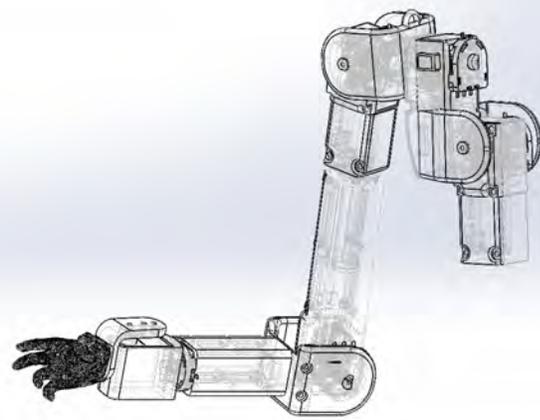
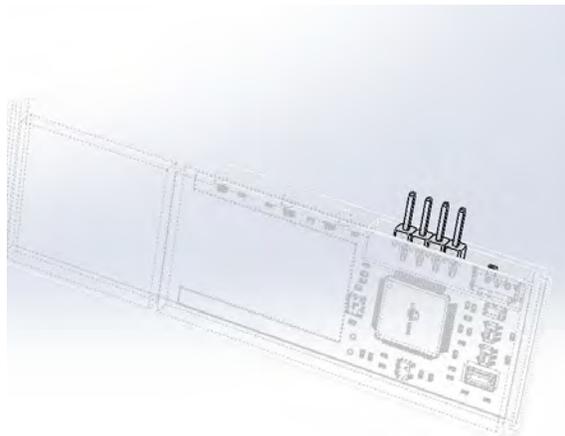
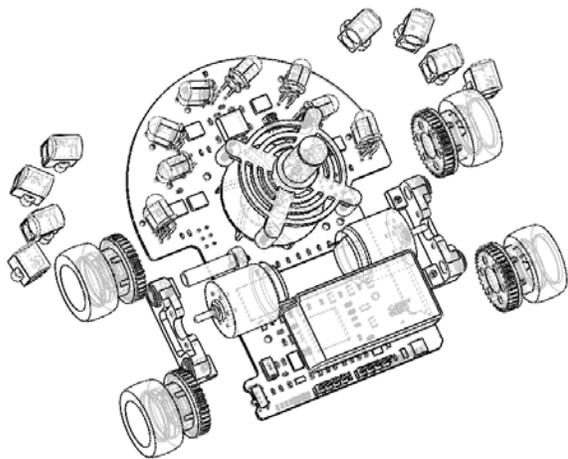


技术优势：
具备机器人机械结构自主研发设计能力
具备物联网工业级室外设备结构自主研发设计能力



以上机械结构、设备结构均为南萱智能科技独自研发设计并部署到了实际项目

具备工业级物联网设备硬件自主研发设计、系统集成能力
技术优势：具备河道、公路、湿地等多场景物联网多传感数据监测系统项目研发、工程经验
具备Web端平台自主研发设计，云平台已在多个项目中部署



以上硬件核心设备均为南萱智能科技独自研发设计并部署到了实际项目

技术优势：具备机器人运动学模型仿真、软硬件独立自主研发设计能力

南萱飞扬，智创领航



国际竞赛水准
涡轮增压吸地风扇
全新外观设计 高速过弯
四轮吸盘智能电脑鼠·高级版
NX-Micromouse-FS·Pro

产品介绍

NX-Micromouse-FS·Pro四轮吸盘智能电脑鼠(高级版)，是天津市南萱智能科技有限责任公司耗时9年自主研发设计生产的一款高配置、高性能新一代电脑鼠。创新性的加入了涡轮增压吸地风扇技术，进而保证了电脑鼠在高速运行过程中可以进行高速转弯，避免了因摩擦力不足造成的打滑现象。该产品技术先进，符合国际竞赛标准。采用8轴独立红外传感器、高效的滤波算法，进一步保证了传感数据的准确可靠。整体车体长100MM，宽78MM，高40MM。

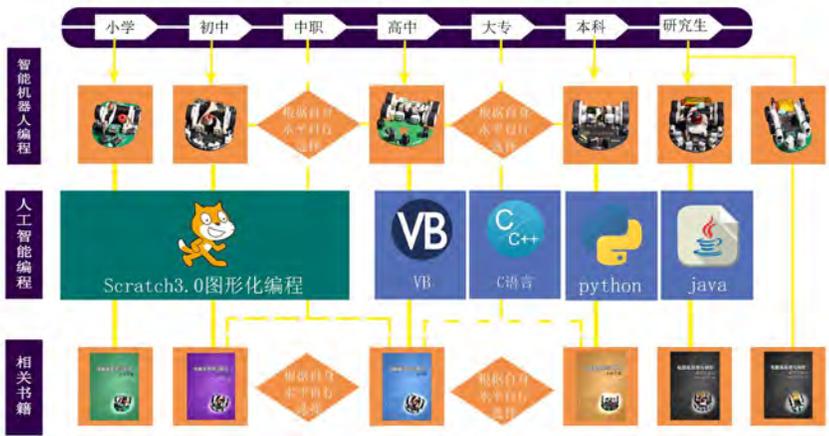
硬件资源

- 整车车体长100MM，宽78MM，高40MM。设计最高速度5M/S，最大过弯速度2M/S。
- 核心控制采用STM32F105，基于高性能ARM Cortex-M4 32-bit RISC内核，运行频率高达168MHz。它融合了高速内存存储器(闪存高达1Mbyte，SRAM高达192 Kbytes)，备用SRAM高达1 Kbytes，高达15个通讯接口，最大程度满足了电脑鼠对于控制器的需求。
- 8路数字红外传感器，由低电压的线性稳压电路供电，确保了传感器供电不会受锂电池电压的影响，使用软件滤波算法，进一步保证了传感数据的准确可靠。
- 电路设计布局合理，各个模块工作不会受到锂电池电压变化的影响。为了阻止在电脑鼠高速冲撞过程中锂电池电压降低造成的运动失控，专门设计了相应电路，从而保证供电的稳定性。
- 电脑鼠的锂电池采用的是7.4V/2S的超锂锂电池，其放电系数可以达到4C，同时最大程度降低了内阻以保证大电流放电时的热损耗。

软件资源

Kelii公司开发的ARM开发工具MK，是用来开发基于ARM核的系列微控制器的嵌入式应用程序。它适合不同层次的开发者使用，包括专业的应用程序开发工程师和嵌入式软件开发入门者。MK包含了工业标准的GCC编译器、汇编编译器、调试器、实时内核等组件，支持所有基于ARM的设备，能辅助工程师按照计划完成项目。

提供专用的测试程序包以及用户手册，程序经过优化之后做到了能够高效快速的求解迷宫终点并找出最优路径，具备能够在运行过程中自动调节转弯速度以及自动选择是否开启风扇和风扇力度等。



2015年赴美国参加APEC MICROMOUSE 机器人大赛
荣获国际第五名，国内最好成绩

荣获国内省部级奖项100余项



以上核心设备均为南萱智能科技自主研发设计

技术优势：多年自主研发积累了丰富的知识产权 南萱智能科技成功在天津OTC挂牌



陈涛代表公司签字



参加人才成果交流会



挂牌仪式（王懿品 右三）



摘牌仪式上介绍公司



1. 一种可通过编程自主进行皮影戏表演的智能机械装置
2. 一种高精度电脑计分系统（在申请）
3. 一种使用吸盘的走迷宫机器人（在申请）
4. 一种半尺寸电脑鼠走迷宫机器人（在申请）
5. 一种竞赛型迷宫机器人（在申请）
6. 一种教学电脑鼠（在申请）
7. 一种电脑鼠陀螺测量装置（在申请）
8. 一种基于Wi-Fi接入物联网云平台的设备（在申请）
9. 一种集合升压-降压-锂电池充电管理功能的装置（在申请）
10. 一种电脑鼠红外数据测量装置（在申请）
11. 一种土木工程建筑施工支架（在申请）
12. 一种手部康复训练装置（在申请）

外观专利

1. 吸盘电脑鼠控制板（在申请）
2. 四轮电脑鼠控制板（在申请）
3. 两轮电脑鼠控制板（在申请）
4. 教学电脑鼠控制板（在申请）
5. 半尺寸电脑鼠控制板（在申请）
6. 电脑鼠计时器系统（在申请）

软件著作权

1. 高速数据收发上位机（在申请）
2. 红外分析计算软件（在申请）
3. 电脑鼠计分软件（在申请）
4. 一种基于物联网和大数据的智能工业控制系统（在申请）

