

（三）竞争优势

产品已获得发明专利、实用新型专利、外观专利。

1. 发明专利——一种智能婴儿床

（1）自动辨别婴儿状态的功能

通过采集分析婴儿哭声的频率、幅值、节奏，结合床温、室温、婴儿床是否摇摆等环境信息的监测，自动辨别出婴儿发出哭声的原因，判断婴儿当前的状态(例如暂时划分为困倦、饥饿、难过、寂寞、生气等五个状态)。

（2）智能安抚功能

针对婴儿处于的不同状态，深度学习和模仿父母安抚婴儿的模式和声音；小程序自动唤醒，进行摇篮模式，床垫可以模拟羊水晃动的频率和触感，同时收集婴儿的哭闹声音，通过智能大数据分析，根据婴儿哭闹声音不同，进行相应的安抚模式。如果是饥饿则需提醒看护者采取行动；如果是其他状态的安抚措施则以床体摇摆、音乐、视频的播放为主，针对不同情况自动调整摆动频率和音乐节奏。

（3）远程监控功能

系统通过无线模块实时传输环境信息、婴儿状态、床体参数等各项监控信息，全天候监控婴儿睡眠姿势，防止趴睡窒息死亡事件发生，支持父母或者看护者远程操控婴儿床。

2. 实用新型专利——一种新型婴儿床垫

本实用新型的下凹部可以从下部包裹住婴儿的身体，帮助婴儿维持在母亲子宫中的姿态，为婴儿提供良好的睡眠环境。

3. 外观专利——婴儿床（简爱智能）

产品颜色外观可个性化定制多款。婴儿床的颜色不是艳丽的颜色，过于鲜艳的颜色，对于婴儿的视力发育会造成不好的效果。

4. 外观专利——婴儿车（简爱智能）

智能婴儿床可升级婴儿车设计，出门在外都能全智能呵护婴儿。达到绿色设计、可持续发展设计的目的。

由大学生团队打造，有政府政策支持，减少不必要成本，价格较实惠。团队成员来自不同专业，利用自身专业优势进行开发设计，人员基数少而精，投入成本少，价格便宜。开展线上线下两种销售模式，提供现场体验的线下渠道，线上贴心售后服务，可在 app 或微信小程序对产品进行咨询、使用反馈、申请维修等。