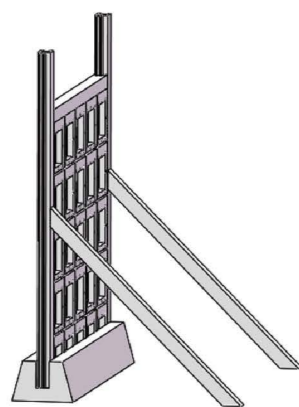




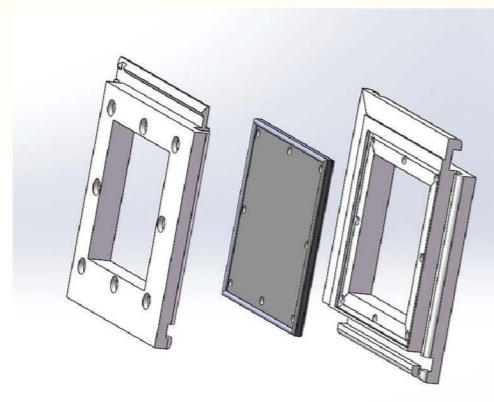
## 作品简介

为了填补国内城市防汛防涝市场的空白，我们设计了一种新型的防洪装置。可移动式便携防洪墙是采用模块化设计思想，结合快速装卸技术，以简化的洪水力学模型作为支撑的新一代立体防洪装置。装置整体由四部分组成，分别为：活动挡板、底座、斜撑和立柱，装置结构可靠、拆卸简单、质量轻盈，能够适应城市各种复杂的地形，解决了传统防洪装置需要大量人力的缺点。

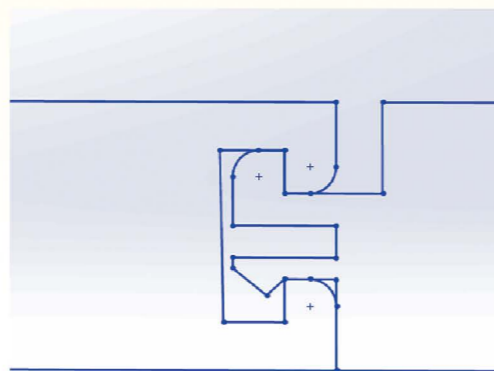
## 作品展示



装置整体结构图



活动挡板爆炸视图

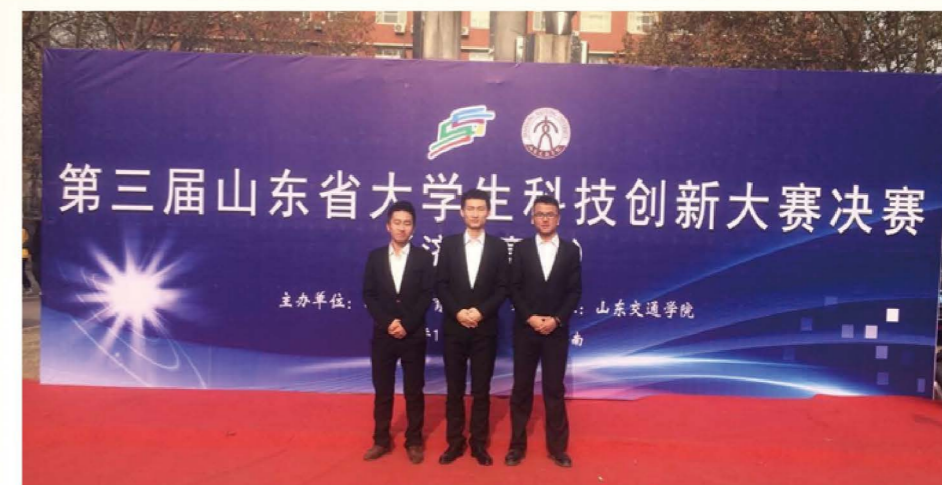


连接方式示意图

## 创新点

- 1 模块化设计，方便搬运，适应性高。
- 2 卡扣连接方式，受力面可以承受水流的冲击，卸载面可以快速装卸。
- 3 力学模型支持，装置受力模拟水文条件：2m水深，4m/s流速，安全系数2.0。
- 4 价格低廉，铝合金边框+丁苯橡胶，原材料成本低，寿命长。

## 研究成果



第三届山东省大学生创新大赛一等奖