

便携式多功能救援背包

灾难现场地形复杂，环境恶劣，救援人员较难适应，体力透支严重。

在充分考虑人机工程学的前提下我们组设计了该装置。

“便携式多功能救援背包”是一款用于城市消防等救援行动的轻便运输工具。同时可用于其它类似运送伤员的领域。可实现：

折叠、支撑背负、手拉车、楼梯车、担架五种功能。

关于 折叠状态

轻便的携带方式有益于减轻消防员负重，方便出入狭窄场所。

该机械可像背包一样背负。体积小。将其解下，在折叠状态下亦可推动前进。方便灵活，轻便可靠。

折叠

担架

关于 手拉车

遇到失去行动能力的伤员，在展开状态下，消防员可压下操纵杆，将此装置解下，翻转足弓展成手拉车。并用带扣将伤员固定于车上，**快速安全**拉走。

底盘较低，既利于伤员乘坐，也可避开有毒烟雾。足弓结构转角可依身高**自动调节**拉杆高度。并可使车体前倾，**稳定倚靠**在地上。



关于 楼梯车

快速稳定下楼是紧急救援下的当务之急。

该装置采用**滑行下楼**的独特方式。遇到楼梯时，可将它变成雪橇的结构，快速滑行下楼，利用

足弓翻转结构实现楼梯平地平稳过渡。



关于 担架

担架能很好**适应**山地、战场、震后等凹凸不平的地形情况。

将该装置展开，向上翻起座椅横杆、抽出拉杆可变形为担架。同时，打开座椅横杆可展成伸缩式输液吊瓶杆。

关于 支撑背负

救援人员在转移伤员时，多采用两人抬的形式，增加了负担。运用本装置可**单人完成任务**。同时**解放双手**。便于摸索。

将该装置展开支撑于地，消防员站立拖动伤员快速实现前进。腾出手应对复杂环境。

节省了人力物力。



Multi-functional Rescue Transformer

