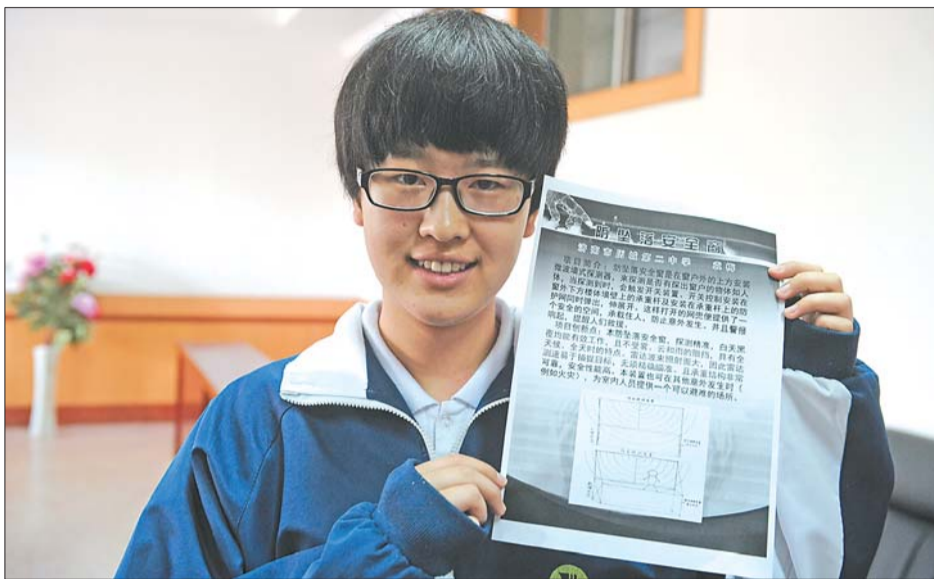


# 高一女生发明防坠落安全窗

## 一旦有儿童坠落,感应防护网会自动弹出并接住



历城二中袁梅发明防坠楼装置,图为袁梅在介绍坠楼装置设计原理。 本报记者 周青先 摄

本报4月1日讯(记者 李飞 实习生 刘甲 王赛) 1日,本报《时隔半月,又见儿童意外坠楼》报道了章丘一女童从3楼坠下,截至记者发稿时尚未脱离危险。针对儿童坠楼时有发生,历城二中一名高一女生发明了防坠落安全窗,正在申请专利,希望将来能够应用,减少坠楼悲剧的发生。

“这个发明就是针对儿童意外坠楼设计的。”1日下午,历城二中高一2班学生袁梅拿着设计图纸介绍。记者看到,图纸上的示意图分两部分,一部分是正常的窗户,和普通窗户没什么两样,救生承重装置闭合;另一部分是救援状态的窗户,

救生承重装置展开,在原有的窗户外伸展出一个长方体的空间,承载坠落儿童。

袁梅介绍,防坠落安全窗就是在普通的窗户上方安装微波墙式探测器,来探测是否有探出窗户的物体,当探测到物体时,会触发开关装置。开关控制着安装在窗外下方墙体上的承重杆,以及安装在承重杆上的防护网。

“当人体将雷达传射出来的路径阻断时,承重杆及防护网就会同时弹出并伸展,承载住坠出窗外的物体,包括儿童,防止意外发生。”袁梅说,一旦窗户外面的安全空间打开,警报会响起,提醒人们救援。

“这其实是我的寒假作业。”袁梅说,多次从新闻上看到儿童意外坠楼的情况,她就想如何发明一种能够防止儿童坠落的安全窗。

在窗户外面的上方安装微波墙式探测器,袁梅说是借鉴了感应门原理。在从事科技创新教育的高月锋老师帮助下,她设计出图纸,尝试着做出实物模型。“目前正在申请专利。”

高月锋说,除了防坠落,该发明也可以在火灾等其他意外发生时,为室内人员提供一个暂时避难的场所。据悉,袁梅携防坠落安全窗获得了济南市青少年科技创新大赛一等奖,即将于4月份参加省里的比赛。

延伸调查

## 市场鲜见多功能防护网

### 大多只要求防盗,特殊防护网需要定做

本报记者 李飞  
实习生 刘甲

儿童意外坠楼事件时有发生,除了主观原因,窗台、阳台防护设施缺失等客观因素不容忽视。为何家长不安装防护网?1日,记者采访了解到,有的家长心存侥幸,比较大意,有的则表示住在高层,如果安装防护网一旦发生火灾,逃生会受阻。记者走访了装饰材料市场,发现市场也提供防坠落、易逃生的特殊防护网,但需定做,价格较高,在售的多为普通防护网。

1日上午,在历下区一所幼儿园门口,市民刘女士告诉记者,她家住6楼,女儿正上幼儿园。谈及儿童意外坠楼之事,刘女士很是痛心,她说从不让小孩子独自在家。为了防止意外发生,她家阳台上安装了一圈的防护网。“这样我也有别的担心,万一发生火灾,如何逃生呢?”

记者在和平路附近走访了两家生产防护网的商家,在售的全为普通全封闭的防护网。不过店主称可以定做带有小门的特殊防护网。“小门平时上锁,一旦发生火灾啥的,可以打开。”

在水屯装饰材料批发市场和黄台装饰材料批发市场,记者走访了十几家门窗专卖店。发现大部分商家都只出售普通式的

防护网。在一家铝门窗专卖店,记者看到了一个能防坠落、易逃生的两用防护网。窗子双层结构,第一层的铁丝网可拉上去,第二层是几根横向的不锈钢钢管,窗子的一边有一把小锁,旋转钥匙打开小锁,就可以轻易地把不锈钢钢管拆卸下来。“这是客户定好的。”店主说。

在另一家不锈钢工程有限公司,销售人员告诉记者,他们可以根据客户的需求制作两用防护网。一种是水平推拉式的,平时用锁锁住,遇到紧急情况可以打开锁把防护网向一边推开。另一种是在防护网上留小门,小门可以向外推开也可以向里拉开。

“既能防孩子坠落又易逃生的防护网是很少生产的,我们做的大多都是固定不能打开的防护网。”顺城不锈钢的王先生表示,他很少做这种防护网,一是因为这类产品价格相对于普通防护网比较高,二是很少有客户要求防护网既要防坠落又易逃生。“大部分人都只要求能够防盗就可以了。”

“家里有孩子,必须得安防护网。”市民王女士说,她家里刚安装了带小门的防护网。“带小门的防护网既能防止孩子从窗台上跌落,还方便安装空调。”

★大型公益系列讲座——中考专场★

## 2014市中、天桥初三模考解析 与60天高效冲刺复习策略

针对市中区和天桥区于4月1日至3日开展的初三一模考试,生活日报教育周刊联合天材教育特邀两区教研室初中命题组成员为考生及家长解析模考试题及核心考点,精准预测2014年中考命题方向,指点最后60天冲刺复习策略。(历下区、槐荫区、历城区及高新区考生与家长可借本次活动提前检测中考复习情况)

适宜学员: 初三年级学生

到会即可获赠《2014年中考考点精析》及千元助学基金

讲座时间: 2014年4月7日(周一)上午9:30—11:30

讲座地点: 山东新闻大厦四楼舜华堂

主办单位: 生活日报 天材教育

凭票入场 领票热线: 88340288

媒体支持: 齐鲁晚报 教育编辑室

天材教育  
WWW.JINTIANCAI.COM  
济南市天材教育培训学校

泉城十年一对一个性化辅导机构  
首届济南泉水节中学生咏泉原创诗歌大赛指定评审机构

## 精析模考卷 提分赢高考

高三模考 免费会诊高三考试问题,科学测评速提升!  
高三一轮复习系统梳理,二轮复习冲刺特训,紧扣考纲,直击考点。冲刺名校,一切都不晚。精析诊断,找准问题,对症下药,全面优化。

小/初/高 精品提升课程推介

课程名称	课程目的	适宜学员
初中学考、高考专项辅导	把握最新考试动向,系统构筑知识网络,夯实基础,点拨方法,高效辅导;严格按高校招收保送生入学考试要求指导考试要点;	初/高中毕业班及复读班的学生
专项特训 定向辅导	巩固基础,据考生实际情况,针对报考院校考试要求定向辅导;	艺考生及军考生
查漏补缺 课程衔接	因材施教,分模块、阶段强化,学习问题诊断,学习方法、习惯等全方位衔接辅导,快速提升日常学习效率和综合素质;	初/高中生
小升初针对性辅导	小升初衔接辅导,知识、方法、习惯、兴趣全方位及时有效提升;	小学毕业班学生
方法引导 潜能开发	双向互动式兴趣教学,点拨方法,激发潜能,培养良好学习习惯;	小学生
调整心态 兴趣培养	考前考后心理调适,激发、培养学习兴趣,确保最佳学习状态;	心理承受力差的学生

艺考考生

针对艺体生特殊学习现状,由多年艺体生文化课辅导经验骨干教师精心研发艺体生专用教学大纲,量身定制艺体生专属提升方案,帮助艺体生快速摆脱学习无状态,成绩无起色的状况,高效提升!

艺体生/军考生  
文化课  
专项全托

六大校区 就近选择 // 小初高精品课程抢报热线:

山师校区: 88343766 | 山大校区: 88340033 | 舜耕校区: 88343733  
大观校区: 88340388 | 槐荫校区: 88340368 | 阳光校区: 88340055