



多功能清洁车

□陕西省西安市爱知中学 2008级 20班 江山 康士伟

一、选题背景

每次，我看到妈妈打扫房屋时，除了扫地、弯腰揽灰，还要用拖把拖地，忙得不亦乐乎。几个小时下来，腰酸了背也痛了，我看在眼里急在心上。所以，我们设想发明一个扫地、揽灰、拖地一次性完成的清洁装置，其目的有两个：一是打扫卫生时既省时省力，又能提高工作效率；二是缓解妈妈干家事的疲劳之苦。

二、设计思路

多功能清洁车的清扫装置利用了地面

与车轮的摩擦力，使车轮滚动起来，再通过皮带的传动及上、下齿轮的啮合，带动毛刷绕轴转动，从而实现自动清扫功能，最后利用物体的惯性，将垃圾灰尘扫入垃圾盒内。多功能清洁车的拖杆装置利用了杠杆原理，轻松地实现了清扫和拖地两项功能，并可以方便地拆卸清洗拖布，利用海绵的弹性和吸水性，能高效快捷地完成拖地任务。

三、作品特点

- 1.设计合理，价格低廉，使用方便，操作简单；
- 2.拖布可拆卸下来冲洗，并重

复使用；

3.将扫地、揽灰、拖地为一体进行地面清扫；

4.针对一些残疾人，可以实现单臂清扫。

【作品点评】发明来自生活，来自我们对生活细心地观察与思考。江山和康士伟两位同学发现扫地等清洁工作很辛苦，于是开动脑筋设计发明了这种多功能清洁车。它集扫地、揽灰、拖地多种功能于一体对地面进行清扫，工作效率高，具有推广价值。

辅导老师：麦安婧 贺利群 苟静



让每个学生『无需择校』



大连市沙河口区是大连市的教育大区，拥有中小学校48所，在校学生近4万人。近日，大连市沙河口区教育局局长韩裕民接受记者采访时说到，沙河口区从区域上存在教育资源不均衡的状况，热点中学学校基本集中在辖区的东部和中部，而北部、西部居民聚集区的中学

则相对弱势。今年，该区将打造教育强区，加快教育现代化和均衡化发展，将有3000多名学生享受教育均衡化带来的实惠。

韩裕民表示，今年在教育资源布局上，区教育局将进一步缩小弱势学校与热点学校的差距，缩小家长对教育需求的服务半径，让家长不用费尽心思为孩子择校。

沙河口区今年还将新建石门山中小学各1所，将对辖区校舍进行抗震加固，计划加固24所学校的33栋教学楼，新建世纪中学教学楼，推进翻新改造21中工程进度，改造六所学校的操场，对46中进行合理置换。

记者 张会权

新颖修正液

□江苏省如皋市磨头小学五(5)班 章雯

从小学三年级开始，学生写作业大多数都是使用的钢笔。一旦写错，就只能用橡皮或者修正液、透明胶带来把它擦掉，这些东西用过之后，都会留下不美观的痕迹，而且会影响作业本的整洁和美观，所以，我想发明一种新颖的修正液。

这种修正液和普通的修正液不一样，它是用高科技制成的，轻便耐用。它的外观就和普通的笔一样，就是一支笔。在你写错字的时候，你就可以把它拿出来，在写错的地方涂一涂就行了，不一会儿，写错的地方什么也没有了，和没有用过一样，不会留下任何的

痕迹。因为它的液体与纸上的墨水相遇后，立刻就会发生反应，把墨水溶解成一种易挥发的液体，并挥发到空气中，不留下一点痕迹和难闻的气味，而且这种修正液的价格也十分便宜，与普通修正液的价格一样。我想，这种修正液一定会受到广大学生的热烈欢迎。

另外要提醒的是：这种修正液和普通的修正液一样，不允许学生食用，修正液的瓶子上有醒目的标志：学生禁食。

指导老师：包逢祺



诚聘英才

一、采编人员

- 1.年龄20~40岁，相貌端正；
- 2.热爱新闻事业，具有团队合作意识，工作严谨、有条理、责任心强、吃苦耐劳；
- 3.具有较好的沟通、表达和写作能力，良好的策划能力，了解科技类媒体传播特点，熟悉飞腾排版软件；
- 4.善于捕捉和发现题材，具有敏锐的判断力和综合力，较强的新闻敏感度，思维活跃；
- 5.试用3个月，待遇优厚。

二、发行经理：

- 1.大专以上学历；
- 2.具备市场营销、出版等相关专业知识，了解发行流程，具有报纸发行或相关工作经验者优先；
- 3.具备较好的语言表达沟通能力、应变能力、理解力和判断力。市场拓展能力强，联系客户主动性强，具有较强的挖掘客户能力；
- 4.工作积极主动，有责任心，能吃苦耐劳，具有团队合作精神，有激情；
- 5.试用3个月，待遇优厚。

诚邀合作

为了做大做强《科学导报·少年科学》，诚邀热爱科普教育事业的单位和个人加盟合作，通过市场需求分析、品牌策划活动，实施合作项目，实现互赢共利。

有意者请联系：0351-7537087 13834209306 陈老师

“少年科学”小记者

火热报名中

报名条件：

- ①在校中小學生。
- ②热爱新闻写作，善于观察，思维敏捷，有较好的表达写作能力。
- ③具有较强的责任感，团结同学，乐于助人，有爱心。

享受益：

- ①颁发科学导报小记者证。
- ②来稿优先在《科学导报·少年科学》发表。
- ③参加优秀小记者评选活动。
- ④优

先参加本报开展的主题活动。

- ⑤优先参加本报组织的“让科学点亮生活”的新闻采风活动。
- ⑥凭小记者证可免费参加山西省科技馆少儿乐园、中国煤炭博物馆游园活动。

报名热线：(0351)7537089

地址：太原市并州南路385号科学导报社527室

联系人：马文娟老师