

脑洞大开! 看孩子们获大奖的这些发明设计

今日女报/凤网记者 章清清

“公共巴士扶杆吊环臭氧消毒器”、“红枣去核器”、“菜农掐菜护指铁指甲……”你能想象吗，这些思维独特、结构新颖、脑洞大开的设计发明是出自一群中小學生之手。因为对未知的世界充满好奇和期待，所以孩子总能拥有非凡的想象力。在11月20日结束的第九届中国国际发明展览会上，一群小发明家们现场竞技奇思妙想，湖南省代表队有11项作品夺得金奖，17项作品获得银奖，23项作品获得铜奖。接下来我们一起去开脑洞，看看孩子们的发明究竟有多神奇!



“公共巴士扶杆吊环臭氧消毒器”——给公交车消毒!



金奖作品：
长沙育才小学 六年级 华天睿 罗浩睿

当公交车熄火后，装置在车上的自动臭氧消毒器就开始启动，臭氧分子通过一根根导管输送到车厢，最后从公交车扶杆吊环的小孔里集中喷发出来，只需要短短15分钟就完成了全车厢一次彻底的臭氧消毒。这是在第九届中国国际发明展览会获得金奖的作品“公共巴士扶杆吊环臭氧消毒器”。

发明它的是长沙育才小学六年级的华天睿和罗浩睿。“在公交车上，小朋友最喜欢摸来摸去的。新闻里常常

报道手足口病等传染病流行时，很多小孩都会因为不注意卫生被交叉感染。我就想，要是公交车也能常常消毒就好了。你看，有了我这个发明，绝对不要担心小朋友坐公交车被传染疾病了!”胖胖的华天睿边演示边介绍自己的作品，一脸的信心满满。

育才小学科技老师罗洪波说，这件作品从创意到制作只花了两个多月时间。虽然不复杂，但创意非常好，也很实用。它凭借实用性和贴近性夺得金奖，目前学校已经给这项发明申请了专利。

“升降电梯进排风口发电系统”——让电梯自己发电!

戴着眼镜的卢宸宇是个善于思索的孩子，因为从新闻中常常看到电梯突发故障断电后，被困在里面的人会面临没电缺氧的危险，于是就想着如何让电梯即使出故障了也能自主发电。

他发明的“升降电梯进排风口发电系统”利用的是电梯上下活塞运动产生的风力，用风力推动安装在电梯上的涡轮发电机转动从而产生电力。这部分电力可以储存起来提供轿厢里

的照明和排气，既环保又节能。

原理听起来似乎不复杂，但实际上涉及到物理、力学等多学科的知识。六年级的卢宸宇是如何搞定的呢?“因为我爸爸是三一的工程师，所以不懂的地方我就找爸爸请教，然后罗老师也辅导我!”卢宸宇带着几分羞涩地说。

罗洪波介绍，这项发明设计前后花了将近7个月的时间，反复多次试验，孩子很棒一直没有放弃，最终获得了成功。



银奖作品：长沙育才小学 六年级 卢宸宇

“便携式大树树冠修剪机”——修大树再也不危险了!

“爬梯子去修剪树冠，又麻烦又累死人。每修剪好一小块面积，又要下来移动梯子，再爬上去。在修剪高部位树枝时，通常脚都要踩到梯子第二根横木上，梯子摇晃，腿也颤抖，最容易出事了。我要为大家发明一台大树树冠修剪机!”老家在长沙县跳马的李泽圣，去年在村里看到又发生了叔叔因为修剪大树被摔成重伤的事件后，他就心里暗暗发誓一定发明一个修剪大树的机器。

9个多月的时间研究后，他发明的“便携式大树树冠修剪机”正式问世。

从外观上看，大树树冠修剪机

是一根长长的可以调节长度的多齿轮的剪刀。操作它时，只要站在树底下，先启动气泵，将铝合金杆调到作业面高度，然后通电，气缸轴就带动多齿叠片剪刀快速工作起来，操作者只要稳拿铝合金长杆，就可以对着树冠工作面按自己心意随意“挥舞”了。

湘一芙蓉中学科学辅导老师黄双辉说，这项发明看着简单，实际上在细节的设计上很有创意。比如“剪刀”的齿轮间距并不是一致，而是有宽有窄的设计，这叫“渐进式齿轮”，这种设计的齿轮剪刀可以循环用力，让树枝修剪更轻松省力。



银奖作品：湘一芙蓉中学初二学生 李泽圣

探究：他们为什么会有这么多奇思妙想?

据悉，此次湖南省共有74项发明参展。获得金奖的还有“红枣去核器”、可以清除口香糖的“路面粘滞物清除车”等等，其独特的视角与创意让人耳目一新。

这些孩子为什么小小年纪就能对发明创造产生浓厚兴趣呢?华天睿、卢宸宇和李泽圣都告诉记者，他们在很小的时候就开始

接触科学读本，常常去试验书本里的科学小实验。爸爸妈妈也经常带他们去参观各种科技展览，从此就爱上了科技发明。

罗洪波老师告诉记者，近年国家对科技创新教育越来越重视，虽然现在小学的科技课从三年级才开始，不过预计从明年开始小学一年级就会开科技课。科技

教育，不光能锻炼孩子们观察事物的能力，在学习别的学科时更容易触类旁通。像华天睿、卢宸宇的学习成绩也很不错，华天睿已经被重点中学录取。最关键的是，创新能力是人最重要和最有价值的一种能力，科学教育有助于这一能力的培养，对孩子大有裨益。

新宁脐橙
甜若冰糖 / 皮薄多汁 / 消融化渣

惊爆价
26.9元/5斤

扫一扫 码上购

亲子宝典 >>

小儿药物中毒急救处理

文/李杰(湖南省儿童医院急诊综合内一科)

据小儿的用药史和中毒表现，尽快弄清孩子误服了什么药物，如马上检查大人用的药物是否被孩子动过，同时弄清服药时间大约有多久，误服剂量有多少，并保留小儿的呕吐物或排泄物，以便医生进一步急救处理。

如果小儿误服了副作用大，且有毒性的药物，如避孕药、安眠药等，应该及时送往医院治疗，切忌延误急救时间。如果小儿误服的是刺激性或腐蚀性很强的药品，如来苏儿、石炭酸、盐酸等，对口腔、食道、胃黏膜的刺激性很大，应马上把牛奶、豆浆或鸡蛋清与水调和成溶液，迅速给小儿喝下去;如果误服的是碱性药物，可以用食醋、柠檬汁、桔汁等食物中和;如果误服的是酸性药物，可以用肥皂水、生蛋清等进行中和，以保护胃黏膜;如果误服碘酒等，立即喝米汤、米糊等含淀粉的液体。在迅速做了以上初步处理后，马上送到医院进行急救。

冬季保暖，宝宝三种衣服不可穿

文/姜纯(湖南省儿童医院急诊综合内一科)

冬天寒冷，很多妈妈什么衣服鞋子都往宝宝身上套，以为这样做就能给宝宝保暖，事实并非如此。有些衣服鞋子宝宝不能穿。

一、紧身衣、紧身裤。宝宝处于生长发育时期，肌肉骨骼时时都在增加，而紧身衣、紧身裤束缚了宝宝的臀部和下肢，就会妨碍生长发育。另外，宝宝身体产热多，又好动，出汗多，紧身衣、紧身裤必然会影响到宝宝的体温调节。其次，紧身衣、紧身裤多用化纤材料做成，宝宝的皮肤容易引起过敏。

二、脚套。其实宝宝并不需戴脚套，因为宝宝的指甲很软，即使自行抓破，也不会造成创伤。一般出生两个月以后就不用穿脚套了，冬季穿的时间可以适当延长。

三、雪地靴。儿童正处于骨骼生长发育的阶段，小鞋和硬底鞋不利于儿童穿着，如果长期穿雪地靴，靴子底部过硬的特点会严重影响骨骼发育。另外，对脚底的筋膜和软组织造成损伤，不能保护踝关节。

宝宝小病是好事

文/吴寒(湖南省儿童医院)

宝宝一直健健康康并不利于宝宝的成长，通过生点小病，可增强宝宝身体的免疫力，对于更严重的病就会产生免疫作用，对宝宝的成长很有帮助。

有的父母一看宝宝生病就着急，要求医生用药用得重，其实这样反而对宝宝的健康不利。宝宝生病初起就把药用得很重，会把病菌一下子就消灭了，以至于身体的免疫系统还来不及对病菌做出防御反应，或者对病菌的记忆很浅，产生的抗体有限，抗体维持的时间也短。等下一次这种病菌来袭，宝宝还是会中招，等于宝宝这次白得一次病。父母要把疾病当成对宝宝的考验和挑战，让宝宝通过挑战一个又一个疾病来不断提高自身的抵抗力，让身体对抗疾病、恢复健康的能力越来越强。宝宝生病比较轻微，比如宝宝感冒可以给宝宝多喝水，主要从饮食上给予宝宝治疗，给宝宝多吃一些富含维生素的深绿色、橙绿色的蔬菜和水果，以增加宝宝抗病能力。