

15岁山村小发明家自制山地摩托车

他还有个大梦想:制造一架永不坠落的直升机

可升降的室外射灯、三个后轮的“山地摩托车”、用太阳能持续供电的小夜灯……这些都是济南钢城区艾山一中初四男孩元祥硕亲手做的。在当地,他可是个远近闻名的小发明家。

在他的工作间里,摆放着数不清的发明制作,涵盖了机械、电子、化学、生物、人工智能等多个领域知识。今年15岁的他还有一个大大的梦想,就是制造出一架属于自己的直升飞机。



元祥硕测量零件的尺寸,上图为他自制的山地摩托车。

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 潘世金 王凯
实习生 孙金龙

自制“油浸功放音响”

“这是我自制的蓝牙配电板,用手机蓝牙操作就可以断开家里全部的电,是11岁那年花了一天时间做的。”走进元祥硕的姥爷家,随处可见密密麻麻的线路、各式各样的仪表。这些配电装置有的控制着太阳能,有的连接着监控器,有的连接着家里所有的用电线路。

为了方便元祥硕发明创作,他的姥爷吴增希特意腾出了两个房间作为工作间。第一个工作间放置着一个蓝色的机床;第二个工作间则摆放着各式各样的仪器和改装发明,其中一个造型精美、功能强大的小物件格外吸人眼球,元祥硕给它命名为“油浸功放音响”。

“这个‘油浸功放音响’我制作了一个月时间,复杂的线圈和铜线电路等零件经过焊接组装,都放在浸满汽油的玻璃瓶里。”元祥硕介绍,油浸功放音响用的是高压变压器里的油,这样设计的优点是绝缘、散热快,而且还美观。介绍过程中,元祥硕连接手机蓝牙,用这台音响播放起了音乐。

“这个音响可以说是元祥硕工作间里技术含量最高的一个作品,我这个物理专业的本科生都自愧不如。”艾山一中校长郑奎友评价说,他的这个设计简单说就是将芯片技术实物化,其中几个关键技术可以申请国家级专利。

15天造出山地摩托车

元祥硕的家在九龙山脚下,这是个地地道道的山村,村里道路起伏不平,下地干活非常不便。元祥硕便构思、改装了一辆稳定性强、安全系数高的四轮“山地摩托车”。

一个旧灭火器、一个破电瓶、一个废弃的办公座椅加上四个车轮子……记者现场看到,这辆“山地摩托车”多用废旧材料组装完成,还配备了方向盘、刹车和转向系统。

“普通三轮车在转向时容易翻车,为此我对三轮车进行了改进,用了15天制作完成。”与传统车辆不同的是,这辆车前面是一个轮子,车后面安装了3个轮子,两边的轮子是辅助轮,中间的轮子负责提供动力。

利用寒假时间,元祥硕还想装上挡风板,让它实用性更强一些。

从“破坏王”到“小发明家”

除了发明制造,元祥硕还经常帮周围的人修理各种电器。

班主任李艳柯告诉记者,有一次办公室的电热水壶坏了,元祥硕尝试了下,不到十分钟便修好了。

“有一次他跟朋友出去玩,回来包里沉甸甸的。我拿过来打开一看,大大小小好几部手机,都是大家拜托他帮忙修的。”元祥硕的舅姥爷告诉记者,小到手表,手机,大到饮水机、电磁炉、洗衣机,甚至是扫地机器人,他都尝试修好过。

据了解,这个农村娃娃从小就展现出了这方面的天赋。

“我三四岁的时候就喜欢拆东西,我的姥爷是一名电工,在我拆东

西的过程中,他不但没反对,还会给我讲解其中的知识。”元祥硕说,在家人的鼓励下,自己开始琢磨其中的原理,探索着把它重新安装好。

除了外公的引导,元祥硕还通过看专业书籍学习相关知识。6岁时,元祥硕在废书堆里找到了自己的第一本启蒙书《建筑工人》,翻开目录,第一章便是电荷与电场,这是高中物理的知识,当时年幼的元祥硕却如获至宝,反复阅读。

谈起“飞天梦”滔滔不绝

提起现在正在做的事情,元祥硕说近期打算安装一辆摩托车,发动机已经准备好了。

“我的心中还有一个梦想,就是造一架直升机。目前草图已经画出来了,离合器部分也设计好了。另外,受手表自动上链的启发,我也做了一个小设计,这样即使发动机熄火,飞机也不会从天上掉下来。”提起自己的梦想,元祥硕滔滔不绝。

他的班主任李艳柯介绍,元祥硕除了物理、化学成绩优异外,其他学科都很一般。这对一个即将中考的孩子来说,并不是特别有利。

艾山一中校长郑奎友表示,学校将协调老师对他的文化课进行辅导,还会联系高校专家对他进行专业评估,根据评估结果,帮他寻找更适合发展的平台。



扫码看视频



惠耳听力

全国联保 专业验配
连锁服务 舒心佩戴

助听器

惠耳听力

全国750余家听力服务机构，倾情为老服务

惠耳听力是一家专业从事耳聾助听器研发、验配与服务的高新技术企业，在听力检测、助听器验配、人工耳蜗咨询、耳聾基因咨询等方面有着丰富的经验，公司通过国际医疗器械质量管理体系认证。惠耳听力在山东省内设有70余家听力连锁机构，连续多年热衷公益事业，赢得了广大听障用户的信任与赞扬。

助听器佩戴效果图



耳内式ITE
佩戴在耳道内，不易被发现，验配范围≤110dB



耳内式CIC(深耳道式)
几乎隐藏于耳道中，不易被发现，验配范围≤95dB



耳背式BTE
无缝隙防水外壳设计，佩戴在耳廓后，满足您对高可靠性的需求，验配范围≤110dB



耳内式MINI CIC(超小型)
体积比传统CIC缩小30%，更小、更静、更清晰，验配范围≤110dB

放心配 免费试听30天 以旧换新 可预约免费上门服务

济南东关大街惠耳 0531-88162338

济南惠耳国际听力中心 0531-55816566

济南纬六路惠耳 0531-88984696

济南堤口路惠耳 0531-88983558

济南南辛庄街惠耳 0531-87936687

济南解放路惠耳 0531-85064900

章丘人民医院店0531-83723668

钢城钢都大街惠耳 0531-76990823

莱芜长勺南路惠耳 0531-76110664

菏泽牡丹路惠耳 0530-6222771

菏泽青年北路惠耳 0530-5551205

单县惠耳 15910125455

曹县惠耳 0530-6120177

青岛胶州路惠耳 0532-82822606

青岛惠耳国际听力中心 0532-83630331

青岛水清沟惠耳 0532-66018355

胶南灵山湾路惠耳 0532-86162802

即墨蓝鳌路惠耳 0532-88523120

胶州云溪河南路惠耳 0532-87216680

平度扬州路惠耳 0532-88326695

莱西威海中路惠耳0532-66038389

淄博金晶大道惠耳 0533-2171235

淄博柳泉路惠耳 0533-2305909

淄川淄城东路惠耳 0533-5260090

德州东方红西路惠耳 0534-2186500

德州东风中路惠耳 0534-2713543

陵城惠耳 13853457296

宁津惠耳 0534-5222307

禹城惠耳 0534-7777995

烟台北马路惠耳 0535-6623600

烟台胜利路惠耳 0535-6238200

牟平惠耳 0535-4221120

福山惠耳 13361302337

龙口东莱街惠耳 0535-8512599

招远温泉路惠耳 0535-8066997

栖霞霞光路惠耳 0535-5500868

莱阳惠耳 13280930630

潍坊东风街惠耳 0536-2876968

潍坊民生东街惠耳 0536-2878900

高密凤凰大街惠耳 0536-2345332

青州玲珑山中路惠耳 0536-3820606

寿光渤海路惠耳 0536-5106577

济宁任城路惠耳 0537-2887858

济宁健康路惠耳 0537-2883788

曲阜静轩东路惠耳 0537-4480885

邹城平阳西路惠耳 0537-3388840

兖州中御桥南路惠耳 0537-3883300

金乡惠耳 0537-8701299

泰安东岳大街惠耳 0538-8099633

泰安财源大街惠耳 0538-8202216

新泰惠耳 0538-7778196

临沂沂州路惠耳 0539-8116382

临沂解放路惠耳 0539-8220041

临沂通达路惠耳 0539-8033121

罗庄惠耳 15866912111

沂水健康路惠耳 0539-2211368

滨州渤海七路惠耳 0543-2290080

邹平黄山二路惠耳 0543-2103616

博兴博城五路惠耳 0543-2301616

东营西三路惠耳 0546-7782773

东营胶州路惠耳 0546-7265586

威海统一路惠耳 0631-5234068

文登文山路惠耳 0631-8454568

张村惠耳 15163102939

桥头惠耳 13276314635

荣成成山大道惠耳 0631-7517758

成山惠耳 15550688518

石岛惠耳 15065188218

枣庄青檀北路惠耳 0632-3330040

薛城燕山路惠耳 0632-4413335

薛城人民医院店0632-4413335

滕州善国中路惠耳 0632-5589330

日照泰安路惠耳 0633-8253192

日照望海路惠耳 0633-8820082

聊城花园路惠耳 0635-2110331

聊城兴华西路惠耳 0635-8271300

全国服务热线：400-8899-485 官方网址：http://www.33huier.com

浙械广审(文)第221108-00051号