

我发明的电动防盗车锁 获得国家发明专利

赵崇角口述 记者 郑露露 整理

10年前被 偷怕了

我是天成街道巨星村人，不到1岁时，患上小儿麻痹症，一条腿落下残疾，无法正常行走。在虹桥中学读高中时，我爱好无线电研究，因为残疾原因，最终没能完成学业，在虹桥镇开了一家家电维修店谋生。

当时一些客户经常要求我上门服务，因行动不方便，后来我就买了一辆电瓶车代步。10年前一辆电瓶车需要1600元左右，往往在客户家刚赚了点维修费，出来时却发现电瓶车被贼偷走了。

我姐夫曾经三个月被偷了四辆电瓶车，妹妹在三四年里被偷10辆。我和家人实在是被偷怕了，为什么这些电瓶车锁如此不管用？于是，我便想自己发明一把小偷撬不开的电瓶车防盗锁。为筹集资金，我卖掉了家电维修店。

造出一把撬不开的锁

我爱好无线电，曾看过不少相关书籍，也有多年维修家电的经验，动手能力尚佳。可是如何制造一把电瓶车防盗锁，我还是一无所知。

所以我就先上街买锁，把最好的锁都研究一下。我跑遍了乐清周边地区，买了几十把电瓶车车锁，如龙头锁、U型锁、链条锁等，最贵的一把是到台州电摩基地买的，180元一把。但我发现，这些锁其实都不安全，用压力钳、万能钥匙、破坏线路等各种方法，都能够打开。

为了更好地研发产品，我找到同村做测绘和产品设计的赵崇谊、好友陈金水，组成最早的研发团队。经过5年科研实践，我终于造出了第一把电瓶车防盗锁。防盗锁装在电机里面，无论怎么撬，即使电路破坏了，甚至将电机砸掉，也无法把车开走。

我把造出来的锁送给亲戚朋友，还把电瓶车故意停在那些特别容易被偷的地方，比如白石会市、超市门口，试验它的安全性。我常常躲在角落里，看小偷费了九牛二虎之力还是无法撬开锁骂骂咧咧走时，就觉得很有成就感。

这两年寻求新的突破

刚开始没有模具，我都是自己买材料，手工一点点磨出来的，一个样

这两天，我挺忙的，也挺高兴。我和团队一起研发的电动车智能鼓刹锁，申请国家知识产权局发明专利顺利通过，目前正在公示期。鼓刹锁被三家大型电动车生产公司投入运用，大家终于可以用上这种 撬不开 的电瓶车锁了。央视10套的《我爱发明》栏目工作人员看到我们的发明专利后，说近期会来拍摄。



展示第七代防盗锁。



赵崇角发明的历代防盗锁（从右到左）。郑露露 摄

品的价格得好几千元。我家是木质结构的老房子，地面还是泥土的，家中稍微好点的屋子都租出去了，只留一点空间给自己和妻儿居住，顶楼一间只有汽车那么高的房屋就是我的科研室。

那么多年科研做下来，已经将钱花光，期间也尝试成立了一家小公司，运营不顺利，一直无法挣钱。

虽然当时已经获得了许多国家外观专利和实用新型专利，但那么好的产品，我只能赠送给别人使用，却无法将它推广出去。

2013年，上海乐茨电气设备有限公司的总经理张磊从瑞安一家供销商那里了解到我正在研究电瓶车防盗锁，安全性能很高。

当时我的处境很难，张磊来找到我时，看到我的工作室需要顺着爬梯上去，而我的腿脚很不方便，他觉得我一定是个有毅力的人，还把我的产品拿给杭州一名专家看。

专家说，将锁设置在鼓刹盖里面，防止泥沙进入锁，不容易坏，在这么小的空间里，达到这么高的技术要求，是一项技术突破。

张磊告诉我，这样的产品不该只有少数人受益，如何将它的安全性达到极致，如何降低制作成本，让每个人都用得起来，这些问题都需要解决。

张磊以普通使用者的角度，给我出了三道难题：等红绿灯，孩子误碰关锁键，如何保证安全？线路故障如何保证安全？车在行驶过程中，如何保证安全？

经过一年时间打磨和钻研，我一一攻克了这些难题，原来那把锁是安装在电机里的，容易损坏，现在这把锁是安装在电机鼓盖里，大大延长了

它的使用寿命。且相比2年前，在安全性能上有了质的飞跃。

我所发明的电动车智能鼓刹锁已经获得13个国家外观设计专利、4个实用新型专利、2个发明专利（正在公示期）。多家电瓶车公司已经将智能鼓刹锁应用于电瓶车制造上。

目前我所造的锁能匹配大部分电瓶车，但碟刹型电瓶车还不能安装，我想再研究出一把锁，解决这些车辆的安全锁车问题。

网友 透明 将获得50元爆料奖



扫二维码看视频
解密电动锁为啥撬不开

新婚之喜，乔迁之喜，意外之喜，喜上加喜 开心的事、值得庆贺的事，您别自己偷着乐，不妨告诉我们吧！家有喜事 栏目将给您留下一份永恒的纪念。

拿起你的手机，扫一扫二维码或者关注微信公众号 事事通（微信号：shishitong2014），发送姓名+电话+喜事简介（有故事性最好）即可报名，详询新闻热线61116222。



老爸老妈周末去哪里啊 首届中老年生活博览会今日晨沐广场开幕

胡帅

11月6-8日，乐清市首届中老年生活博览会将在市区晨沐广场温情开幕。活动期间，市中医院、市中医药学会、市第三人民医院、市人民医院义诊医师团将联合开展大型义诊活动。每日义诊名安排如下：

11月6日（14:00-16:30）

王建敏：乐清市中医院副院长，乐清市名中医，擅长儿童疾病的诊疗，研究方向为儿童体质辨识与保健、治未病、中医外治等。

郑可飞：市第三人民医院副院长，主任中医师，乐清市名中医，擅长消化、肝病等疾病的诊疗。

陆连星：乐清市中医院骨科病区副主任，副主任中医师，擅长诊断和治疗骨折、伤筋、颈椎病、腰椎间盘突出症、骨关节炎、骨质疏松症等疾病。

11月7日（9 :00-11 :30 14:00-16:30）

俞新萍：乐清市第三人民医院内1科主任，副主任医师，心血管内科副主任医师。

余献丹：乐清市第三人民医院内分泌组长，副主任医师，内1科教学秘书。

这两位专家对甲状腺疾病、肥胖症、糖尿病、冠心病、痛风及高血压等心血管疾病治疗有丰富的临床经验。

11月8日（14:00-16:30）

尚文峰：乐清人民医院外科副主任医师。

施希泽：乐清人民医院内科副主任医师。

博览会期间，品牌参展商还将为中老年朋友带来免费保健按摩、视光咨询、耳聋耳鸣康复咨询等公益服务，欢迎读者朋友在周末携家中老人一同前往观展。



扫描二维码，可查看活动详情。

气排球老人赛 玩的就是乐



昨日，2015年 体育真生活 健康最美丽 第四届温州市体育社团活动月暨市老年 协会杯 气排球比赛在市区西门体育馆举行，来自温州各县市的19支队伍150多名运动员参与其中，活动为期2天。本次比赛由温州体育总会、温州市老年人体育协会和乐清市体育局主办，温州市老体协气排球委员会和乐清市老年人体育协会承办。

记者 郑剑佩 通讯员 徐兰贤 摄



最高气温回升 2 字头 周日迎来立冬节气

本报讯（记者 杨海虹 通讯员 柳建英）你可能刚刚翻箱倒柜找出秋裤，适应了 初冬 的感觉，以为天气就这么冷下去，奈何 天意弄人，这两天虽然细雨霏霏，但气温却在渐渐上升。

昨日，记者从市气象台获悉，本周末受暖区北抬影响，预计天气以多云为主，回暖明显。

10月7日我市正式入秋，距离今天快一个月了，本周日我们就要迎来二十四节气中的 立冬，这个节气是农历冬季的第一个节气，从每年的11月7日或8日开始到22日或23日结束，它与立春、立夏、立秋合称四立，是古时候重要的节日。立冬时节，我们所处北半球获得的太阳辐射越来越少，但刚刚过去的夏季所贮存的热量还有，所以暂且不会太冷。

立冬与气象意义上的入冬意义不同。入冬是指日平均气温连续5天低于10℃，且稳定保持，那么其中第一天即为入冬首日，我市入冬一般都在12月上旬。

立冬是二十四节气中的大节气，不管在习俗还是饮食等方面都有一定的讲究。中医认为立冬后要早睡晚起，日出而作，保证充足的睡眠，有利于阳气潜藏，阴精蓄积。

此外，冬令进补能提高人体的免疫功能，不但使畏寒的现象得到改善，还能调节体内的物质代谢，使能量最大限度地贮存于体内，为来年的身体健康打好基础，此时要少食生冷，但也不宜躁热，有的放矢地食用一些滋阴潜阳、热量较高的膳食为宜，同时也要多吃新鲜蔬菜，以避免维生素的缺乏，如牛羊肉、乌鸡、鲫鱼，多饮豆浆、牛奶，多吃萝卜、青菜、豆腐、木耳等。

未来3天天气预报

周五	阴到多云	18-24
周六	阴到多云	21-25
周日	多云，夜里 局部地区有阵雨	20-26

坐着直升机空中游雁荡 别样的体验11月下旬对社会开放

本报讯（记者 徐琴微 通讯员 叶金涛）坐着直升机，从空中俯瞰雁荡美景，会是怎样一番美妙感受？昨日，记者从雁荡山管委会获悉，雁荡山将启动空中游览项目，启德航空的直升机将于11月10日开始试飞并熟练航线，预计于11月下旬对社会开放。

作为一种新兴的游览方式，空中游览正被越来越多的普通游客所青睐。据介绍，温州雁荡山空中游览项目是在温州市政府全力支持下，与启德航空深入合作的旅游景区项目之一，也是温州市首个通用航空产业落地项目和低空游览项目，为后续温州通用航空产业和低空旅游事业的发展奠定了基础。

启德航空踩准国家出台放开低空政策的步点，看好空中游览飞行的市场前景，自2012年以来，已相继开通舟山、千岛湖、上海空中游览项目。在温州相关部门的推动下，今年8月份，启德航空和雁荡山管委会正式签订空中游览项目合作协议。

直升机起降点选址于雁荡山博物馆，在大门口内左侧广场，主要设有停机坪、机库和临时办公候机区等。目前，项目已完成博物馆内花坛场地改造、水泥道面铺设、划设标志线、帐篷机库施工，完成航线规划及军民航飞行计划和任务的审批。初期投入1架R44型直升机。启德航空罗宾逊R-44直升



直升机起降点设在雁荡山博物馆广场。通讯员 叶金涛 摄

机已于11月1日正式进驻雁荡山。

据了解，综合雁荡山景区景点分布和飞行时间，确定雁荡山空中游览航线主要围绕灵峰、灵岩、大龙湫三个核心景区，将 雁荡三绝 景点连接起来，在景区开展空中游览观光服务，每架次乘客为3人，飞行时长15分钟，单人游

览价格为888元。

据启德航空相关人员介绍，雁荡山通用直升机起降点建成投用后，将以此为发散点，逐步开通飞往江心屿、南麂岛、洞头的各条中短途旅游航线，力争能辐射到温州地区的各个著名景点。

公 示

公示内容 乐清市虹桥镇蒲岐组团控制性详细规划02-06-01、02-06-02地块规划修改。

公示时间 2015年11月5日-2015年12月17日。

乐清市虹桥镇蒲岐组团控制性详细规划02-06-01、02-06-02地块规划修改已于2015年7月30日经我局会审通过，并已根据乐住规建审〔2015〕227号文件对该规划进行了修改，经规划主管部门审查同意，现予公示。

公示期间，任何单位或者个人都可以通过电话、传真、电子邮件或书面材料向我局和虹桥镇就本次规划修改内容提出意见，若无异议，公示期满后予以批复。

住建局电话 62523953
虹桥镇城建办 62359104
传真 62579696
电子邮箱 yqzjj2011@163.com
公示网址 http://www.yqzjj.gov.cn/
乐清市住房和城乡建设局
2015年11月4日

盐盆街道盐盆村返回安置地安置房建设项目(中源花园)催交款通知书

盐盆村返回安置地安置房建设项目集资房一期已登记未交款的集资户，请于2015年11月15日16时整前交缴足集资建房款人民币15万元整。延期交款作自行放弃在二期建房论处，敬希垂注！

乐清市盐盆村安置房地产业主委员会
2015年11月3日

清算公告

温州登立进出口贸易有限公司
注册号 330382000080595
经2015年10月29日股东会决议成立清算组，拟申请注销，请债权人自接到本公司通知书之日起三十日内，未接到通知书的自本公告之日起四十五日内，向本公司清算组申请债权。特此公告。

温州登立进出口贸易有限公司清算组
2015年11月4日