

他们的自行车可以“手脚并用”

□晨报记者 渠稳 / 文 赵永强 / 图



池亮、王成中在新区会展中心广场展示自己发明的手脚并用自行车。



池亮发明的健身自行车后轮传动系统。

山东车友来鹤切磋

研制成功后,池亮第一时间将好消息告诉了王成中。得知这一消息后,王成中于6月15日开车行驶600多公里来到鹤壁。此次前来,王成中还带来了他研制成功的健身自行车。“这次来的主要目的就是将我健身自行车和池亮的健身自行车进行对比,找出差距,共同进步。”王成中对记者说。

6月16日一大早,王成中和池亮骑上各自的健身自行车来到会展中心广场进行切磋。记者发现,他们虽然研制的都是健身自行车,但在骑行原理上有很大差别。“我的健身自行车是按照杠杆原理设计的,老王的健身自行车是根据集成滑轮的原理设计的,但有殊途同归之妙。”池亮说。

池亮的健身自行车依靠车把上的一根杠杆,用链条带动安装在自行车前后车轮上的四个飞轮,车把在手臂的前后推动下,通过杠杆带动自行车前行。王成中的健身自行车则是安装了一个集成滑轮,随着手臂前后推动车把,通过滑轮带动自行车前行。

经过一番切磋,王成中对记者说:“两辆健身自行车在性能上不分上下,各有千秋。我的车速比池亮的快,而池亮的健身自行车可以倒骑正走,锻炼大腿根部肌肉。”王成中还告诉记者,他很佩服池亮的研制能力,他研制健身自行车已经9年,而池亮3个多月就研制成功了,速度相当惊人。“他运用杠杆原理设计的健身自行车,是我以前想研制却没有成功的方案,没想到他成功了。”王成中说,他研制健身自行车已花费几十万元,而池亮只投资了一千多元,这种低投入高产出的研制让他惊叹。

继续改良 期待推广

“我想把这种手脚并用健身自行车进行推广,希望更多人通过这种健身自行车达到锻炼手脚协调能力及四肢的目的。”池亮告诉记者,这只是他的第一代健身自行车,将来他还要研制第二代、第三代手脚并用健身自行车。

“这只是万里长征迈出的第一步,第一代健身自行车虽然达到了健身目的,但在速度等方面还有待改进,希望更多有兴趣参与研制健身自行车的爱好者加入进来,一同努力将手脚并用健身自行车进行改良。”池亮对记者说。

核心提示

6月16日上午8时30分许,两位“驴友”在会展中心广场上进行自行车骑行比赛,但这两人的骑车方式与众不同。只见他们在用双脚蹬车的同时,双手还前后推拉车把,自行车在车把的带动下速度也更快了。“用腰部和手臂的力量推拉车把使车前行,不仅弥补了普通自行车只能依靠腿部力量蹬车的不足,更能锻炼上肢和下肢的协调能力。向前推车把就像在做俯卧撑,向后拉车把就像在划船,将划船和俯卧撑这两种运动有效结合在一起,在骑车的过程中使身体的每个部位都能得到锻炼,这就是我发明的手脚并用健身自行车。”健身自行车发明者池亮对记者说。

为更好锻炼四肢 想改变单一骑行方式

池亮在市科技局工作,提起发明手脚并用健身自行车的初衷,他说:“我是自行车爱好者,每周末都会和‘驴友们’骑行数十公里,游览我市及周边风光。在饱览美景的同时,还可以锻炼身体,这是一件非常有意义的事情。”池亮还说,当了20多年的“驴友”,他渐渐发现,

每次骑自行车都是下肢用力,上肢却得不到锻炼。回到家后,两腿都是酸的,可上身没有达到锻炼的目的。为此,他萌生了发明手脚并用健身自行车的想法。

起初,池亮和我市几家自行车生产厂家取得联系,将研制手脚并用健身自行车的想法告

诉这些厂商后,却得到了否定答复。“自行车自诞生之日起就是两腿用力,手脚并用健身自行车的研制难度大,就算花费大量精力及资金研发成功,投入市场后,市民对这种新鲜事物也未必认可。”面对厂商的回复,从来不服输的池亮决定亲自研制手脚并用健身自行车。

历经三个多月研制 终于取得成功

翻阅了大量书籍及在网上查阅了大量资料后,今年3月份,池亮开始研制手脚并用自行车。“研制过程中,最大的难题是如何将原本固定的车把变得灵活,如何让自行车在倒骑的情况下依然向前行驶。”池亮说。

为了解决这两个问题,池亮将工作以外的精力全部放在了研制健身自行车上。下班后,他做得最多的事情就是制作模型。“我不会三维制图,只能将脑子里的构想用塑料制成模型,然后把模型交给机械厂的工人,让他们按照模型进行焊接。”池亮告诉记者,他自从研制健身自行车以来,各种模具摆满了书房,齿轮、链条、

钢丝等一些自行车配件,被他拆了又装、装了又拆……“一个小细节如果不注意,就可能导致整个研发失败。在研制过程中,我的手经常被刀片划伤。”池亮边说边让记者看他手上的伤疤。

池亮身边一位姓王的“驴友”告诉记者,别看池亮今年已46岁,但在研制健身自行车的过程中,拿出了20多年前参加高考的劲头。“以往每逢周末,池亮就会和几个朋友骑自行车外出游玩,但从今年3月份开始,突然不见这个人了,到家里一看才知道,他正在家搞发明。家里的活全交给了妻子。”池亮的朋友对记者说。

“刚开始的一个多月,总是理不清头绪,每

天熬夜制作模具也没有成功过,后来只能到书店和网上再查找相关资料。今年4月份,我在网上查资料的时候,结识了一位和我一样研制健身自行车的爱好者,通过和他交流,我少走了很多弯路。”池亮说。池亮说的这位爱好者叫王成中,在山东济南一家事业单位工作,从2003年就开始研制健身自行车。

自池亮遇到王成中后,两人相互交流经验,遇到难题共同克服,池亮也加快了研制健身自行车的步伐。功夫不负有心人,今年6月初,经过三个多月的艰辛研究及上千次失败后,池亮的健身自行车终于成型了。

用心酿造每一瓶双黄米酒

——访河南双黄酒业有限公司董事长张文保

□晨报记者 柯其其

“随着人们生活水平提高,大家越来越追求绿色和健康。一直以来,我们双黄酒业把绿色、营养、健康作为新产品研发的准则,而富含氨基酸、维生素的双黄米酒也被作为特色礼品送往全国各地及美国、日本、韩国、加拿大等国家。”6月17日,河南双黄酒业有限公司董事长张文保在接受采访时说。

张文保告诉记者,河南双黄酒业有限公司成立于2001年,前身是有着三十多年生产历史的双黄米酒厂。公司坐落于国家级历史文化名城浚县城北,地理位置优越,交通便利。公司占地面积56000平方米,主建筑面积9000平方米,现有职工170余人,其中技术人员30余人,拥有国家级酿酒专家,平均年产优质双黄米酒500多吨。

公司在发展进程中,始终视科技为企业的第一生产力,聘请国家级黄酒酿造总工程师郭凡为总技师,组成了以其为首的精英研发队

伍。“双黄米酒”系列产品选用优质小米、粳米为主原料,加入冰糖、蜂蜜以及多种名贵中药,汲取纯净甘甜的火龙岗深层地下水,整个工艺流程严格按照ISO9001国际质量标准生产,将传统工艺和现代高科技完美结合,前后历经十三道工序精心酿造成新型健康黄酒。

作为河南双黄酒业的掌舵人,张文保对制酒曲、配酒、生产管理等主要环节了如指掌,且时常亲力亲为。他还结合企业实际,制定了一整套行之有效的全面质量管理体系,确保双黄米酒的产品合格率始终为100%。“黄酒是中华民族历史最悠久的酒种之一,有许多独有的优势,包括历史沉淀、独特工艺、文化遗产、人文精神等,生产双黄米酒,我们有一种强烈的民族自豪感和责任感。要想把黄酒这一民族瑰宝发扬光大,在保留传统精华的同时,还要不断创新,这样才能满足不同层次消费者的需求。”张文保说,他和公司的技术人员相继研发出一

系列营养、健康、时尚的黄酒新品。

“千里之堤,溃于蚁穴。对于双黄酒业来说,质量是命,安全是天,一定要让消费者喝上放心的好酒。”张文保向消费者承诺。

一流的酿造工艺加上严格的质量监控,使双黄米酒的知名度不断提高,市场销售一路看好。在“全国东西合作经贸洽谈暨农产品加工业博览会”上,双黄米酒系列产品被评为国家级金奖,这也是我省黄酒类产品获得的首个国家级金奖。公司多次被省、市、县评为“消费者信得过企业”、“重合同守信用企业”、“鹤壁市特产诚信企业”、“模范企业”、“质量服务双优单位”、“文明诚信企业”等。

作为企业的领头人,张文保始终以振兴黄酒这一民族传统产业为己任,甘于奉献,勇于创新,着力做大、做强黄酒业,使企业保持了较快的发展势头。他本人也获得了“河南省优秀共产党员”、“鹤壁市优秀青年企业家”等荣誉,

在谈到自己的成功时,他谦虚地表示:“我能从小做到大,个人努力只占了一部分,主要是社会给予的。在我的各个创业阶段,都少不了政府的关心和帮助。作为我个人,一定要尽自己所能,回报社会。”张文保提出“诚实守信,真诚回报社会”的经营理念,公司生产模式、管理模式实现了从传统产业向现代制造业的转变。他不忘为职工谋福利,连续数年提高职工工资收入,对困难职工提供必要的生活补助,为职工搭建学习成长的平台。他还积极参与社会公益事业,捐款80余万元资助社会弱势群体,实现了企业经济效益和社会效益双丰收。

“越是民族的,越是世界的。黄酒是中国特有的民族产业,我们要传承好黄酒文化,在为人类健康作出贡献的同时,我们有信心把双黄米酒做成中国北方最大最好的黄酒企业,创造出属于鹤壁、属于河南、属于中国的品牌。”张文保说。