

关心下一代周报

江苏少年网 WWW.YCW.COM.CN

培育和践行社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

2018年10月13日 星期六

江苏省关心下一代工作委员会主管 心下一代周报社出版

国内统一刊号 CN32-0020 第35期 总第1224期



美德经典

马钧： 匠心为民的创造大师

马钧是我国三国时期魏国的机械大师。他的不少发明创造对当时生产力的发展起了相当大的作用,也因为他在机械方面有很深的造诣和成就,所以当时人们称他为“天下之名巧”。

勤于动脑,改造丝织技术

马钧从小口吃,不善言谈,但他喜欢思索,善于动脑,同时注重实践,勤于动手,尤其喜欢钻研机械方面的问题。

马钧早年贫困,住在乡间,所以特别关心生产工具的改进。我国是世界上生产丝织品最早的国家,东汉时期就发明了简单的织绫机,可生产效率很低,织一匹花绫得用两个月左右的时间。马钧看到纺纱的工匠在这种织绫机上操作,累得满身流汗,生产效率却很低,就下决心改良织绫机。他深入生产现场,对旧式织绫机进行了认真研究,重新设计了一种新式织绫机。新织绫机简化了踏具,将原来五六十个脚踏改成十二踏。这样,新织绫机不仅更精巧也更简单易用,生产效率也比原来的提高了四五倍。

新织绫机的诞生是马钧一生中最早的工作,它大大加快了古代丝织工业的发展速度,并为我国家庭手工织布机奠定了基础。

关心农事,打造灌溉“神器”

马钧在魏国的京城洛阳做官时,洛阳城里有一大块坡地非常适合种蔬菜,老百姓都很想把这块土地开辟成菜园,只可惜地势较高,无法引水浇地,只好一直闲置着。马钧了解到这个情况后,决心要解决灌溉上的困难。他又在机械上动脑筋。经过反复研究、试验,终于创造出一种翻水车,可以把河里的水引上高高的土坡,从而实现了百姓多年的愿望。

马钧创造的这种翻车,“其巧百倍于常”,它应用齿轮的原理汲水,使用极其轻便,连小孩也能转动。它不但能提水,还能在雨涝的时候向外排水,是当时世界上最先进的生产工具之一。从那时起,翻车就一直被我国历代的乡村所沿用。在实现电动机械提水以前,它一直发挥着巨大的作用。



立足科技,重现上古传说

指南车是一种辨别方向的工具,传说当年黄帝就是靠指南车打败了蚩尤。然而到三国时期,人们只能从传说中了解到指南车,没人知道它的真实模样。

马钧对传说中的指南车极感兴趣,决心要把它重新造出来。然而,一些思想保守的人都持怀疑态度,不相信他能造出指南车。一次,在皇帝面前,一些官员和马钧展开了激烈的争论。他们说:“古代据说有指南车,但文献不足,不足以凭,只不过随便说说罢了。”马钧答道:“指南车以往很可能是有过的,问题在于后人对它没有认真钻研,就原理方面看,造指南车不是什么很了不起的事。”

在皇帝支持下,马钧着手制造指南车。他在没有资料、没有模型的情况下,苦苦钻研,反复实验,没过多久,就运用差动齿轮的构造原理,制成了指南车。事实胜于雄辩,马钧用实际成就,取得了最终的胜利。

马钧在手工业、农业、军事等方面有很多发明创造,这些发明创造受到了广大劳动人民的欢迎。一千多年来,他的功绩和美名一直为劳动人民所传颂。

发明创造

所谓发明创造,就是基于现有的知识、理论、技术及物品,创造出对社会具有意义的前所未有的事物及方法,从而有效地解决社会的实际需求,提升人类的物质和精神生活水准。

纵观历史,无论是文明的诞生,还是社会的发展、人类的进步,无不伴随着发明创造。可以毫不夸张地说,一部人类文明史,其实是一部发明创造史。

发明创造是如此重要,然而发明创造却又无比艰难。芸芸众生若恒河沙,而发明创造者却寥若晨星。无论它,发明创造需要充分的经验积累、精深的知识储存、敏锐的观察力、丰富的想象力、清晰的思辨能力、严密的演绎能力、强大的动手能力,而这一切决不是朝夕可得,需要经过艰苦的训练。所谓一朝顿悟,无不建立在长期的探索之上。因此,要想有所发明创造,就必须从小打下坚实的基础。

发明创造的成果,其价值自然有大小之分、久暂之别。价值大小,造福久暂,决定于发明创造者的眼界与胸怀。一个发明创造出伟大成果的人,必定有着高远的视野、宽广的胸襟、高尚的情操。

阜东



成语密码

邯郸学步： 勿使学步讥邯郸

刘玉凯

“邯郸学步”典出《庄子·秋水》,说的是寿陵的一个年轻人,到邯郸学习帅气的走路姿势,结果不但没有学会,还把自己原来走路的姿势也忘记了,最后只能爬着回乡。所以“邯郸学步”也称为“寿陵失步”。李白曾有诗云:“寿陵失本步,笑煞邯郸人。”

这个成语显然是批评了学步者。但究竟是应该批评“学步”本身,还是批评“学习方法”呢?西晋玄学家郭象解释说:“以此效彼,两失之。”也就是说美的步伐没学到,原先自己的步伐也忘记了,所以“两失”了。显然,这里批评的是机械模仿的方法,而不是责备“学步”,更不是责备见贤思齐式的学习精神。宋代诗人楼钥就在一首诗中写道:“神仙渺茫信可学,只恐涓尘天意悭……君得此宜勇进,勿使学步讥邯郸。”诗中称赞一位道人的学习精神,连神仙都敢学。

所以,虽然邯郸学步的结果显得异常可笑,但如果注意改进学习方法,这种勇于学习新鲜事物的精神还是难能可贵的。

(本栏目由中华成语研究会协办)

● 中华艺术小讲堂

京剧脸谱



“脸谱”指中国传统戏剧里男演员脸部的彩色化妆。这种脸部化妆主要用于净(花脸)和丑(小丑)。它在形式、色彩和类型上有一定的格式。观众从脸谱上就可以分辨出这个角色是英雄还是坏人、聪明还是愚蠢、受人爱戴还是使人厌恶。

京剧脸谱运用夸张和变形的图形来展示角色的性格特征。眼睛、额头和两颊通常被画成蝙蝠、蝴蝶或燕子的翅膀状,再加上夸张的嘴和鼻子,制造出脸部效果。

● 好雨知时节

二十四节气之寒露

寒露是二十四节气中的第十七个。“寒露”是天气转凉的象征,标志着天气由凉爽向寒冷过渡,露珠寒光四射,故俗语云:“寒露寒露,遍地冷露。”

我国古代将寒露分为三候:“一候鸿雁来宾;二候雀入大水为蛤;三候菊有黄华。”意思是说,鸿雁排成一字或人字形的队列大举南迁;深秋天寒,雀鸟都不见了(古人看到海边蛤蜊壳上的条

每张京剧的脸谱都有一个主色调来区分人物的性格和属性。

红色:在脸谱中是最“正”的颜色。

白色:在脸谱中是最“邪”的颜色。

黄色:用来表现残暴的角色。

黄色、绿色:用来表现江湖的草莽豪杰。

黑色:表现性格鲁莽的正派角色。

金色、银色:是神仙鬼怪。

脸谱作为人物性格特征的典型表现手段,不仅是为了化妆,更是为了艺术形象的完美。

● 我敬佩的历史人物

“后世子孙仕宦,有犯赃滥者,不得放归本家;亡歿之后,不得葬于大茔之中。不从吾志,非吾子孙。”这是北宋名臣包拯的家训。包拯以铁面无私著称于世,被百姓亲切地称为“包青天”。他也是我最喜欢的历史人物。

包拯在他的传奇一生中屡破奇案,但是,人们家喻户晓的不只是包拯的智慧,更是他的铁面无私。他廉洁公正,不畏权贵,敢于替百姓申不平。那么,包拯身上这种公正无私的精神又是从何而来呢?

包拯幼年丧父,是嫂娘将他带大。在包拯考中进士去外地做官前,一天嫂娘特地为他做了一条红烧鲤鱼。第二天嫂娘问昨天那两条红烧鲤鱼好不好吃。包拯回答:“昨天那条鱼很好吃。”嫂娘故作大怒道:“我明明给你做了两条鱼,你怎么说只吃了一条?”包拯见嫂娘发火,忙改口说是吃了两条。

这时嫂娘更加严厉地对包拯说:“我刚才是在试探你,昨天我的确只做了一条鱼,你刚才为什么要改口呢?如果你因为怕得罪我而不敢坚持正确的事,今后做官你也只会成为看上官脸色而歪曲事实、不敢秉公执法的昏官!”听了嫂娘的一番话,包拯方知嫂娘的良苦用心,忙擦衣跪下,说道:“嫂娘教诲,我铭记在心!”后来,包拯为官果然刚正不阿、不畏权贵、秉公执法,受到世人敬仰。

铁面无私的包青天

苏州市吴中区胥口中心小学六(1)班 任思涵

责任编辑 李彤

邮箱:zwhhss@163.com