“我就喜欢搞一些小发明、小创意。”昨天上午，记者见到陈科时，他从随身携带的手提袋里，掏出一大摞专利证书。他说，大部分专利证书因为无法携带，放在了家中。

现年58岁的陈科，被朋友们称为“发明达人”。他至今已拥有400多项专利，其中发明专利超过100项、实用新型专利300多项，还有10多项专利正在申请当中。

陈科和他的专利证书。

陈科发明的新型雨披帽套。

宁波有个“发明达人” 10多年获得400多项专利

晚上睡觉时想起什么点子，他也会爬起来记下

1 因“烦”思变，搞发明方便生活

陈科说，他的人生经历很简单，在象山出生、上学，1978年高中毕业后去当兵，先后在部队当过文书、政治部宣传科干事等。2000年，他选择了自主择业，转业回到地方。

陈科说，在部队他一直从事美术和摄影工作，“其实，艺术和科学是相通的。我平时就喜欢想象，把一些点子应用到发明上是自然而然的事情”。

陈科的第一个发明，是10多年前发明的多功能雨披。他骑电动车出行，发现自己戴的雨披帽套不能很好地固定在头部，常常被风吹掉，有时还挡住视线，容易发生事故。并且，雨水很容易打在骑车者脸上，帽套上的雨水会直接流到脸上，使骑车者很不舒服，特别是在冬季，更是饱受寒冷之苦。为此，他设计出了不会被风刮掉的帽套。

记者看到，陈科发明的新型帽套上部呈半球状，穿戴更适宜。帽舌为透明片，当骑车者头部朝下注视前方时，能起到防雨和透视的作用。帽套内还设计了保暖片，不再会贴在骑车者脸部让人冷冰冰的很不好受。保暖片不用时可取下，放入雨披背部内侧袋，以免丢失。帽套后部还有一根伸缩带，要紧要松都挺方便，既能固定帽套，又便于头部灵活转向。

“我搞发明创造，大多是因为自己或发现别人在生活、工作中遇到了问题，为了解决这些问题。有一句话叫‘因穷思变’，我是‘因烦思变’。”陈科说。

像这样方便生活的小发明，陈科还有很多。例如，个子不高的人在演讲时，脸部会被演讲台遮挡，为此他发明了“设有自动移动脚凳的演讲台”；只要按一下遥控器，演讲台下部的脚凳会自动移出，个子不高的演讲者站在15–20cm高的脚凳上会显得高大有气场；再按一下遥控器，脚凳就会自动移入演讲台下部。

我国的专利有三种，分别是外观设计、实用新型和发明专利，其中发明专利的含金量最高。在陈科的专利中，发明专利有100多项，其他全是实用专利。朋友们称他是“发明达人”。

2 一路走来并不轻松

谈到自己的发明，陈科说，一路走来并不轻松。

10多年来，陈科写了120多万字的专利法律文件，还手工画了1000多张图纸。遇到一些“比较高难”的发明，就更费神了，要不断学习、钻研，反复试验。

对于自己的发明，陈科比较满意的是一种多功能消毒鞋柜专利。这个鞋柜牵涉到电脑板、机械原理、电路等知识，而这些都是他的“陌生领域”，只好从头自学。

他在发明过程中，还发生了一件有趣的事：他去一家机械零部件店购买与齿轮配套的齿条，当时说不出齿条叫什么名称，老板搞了半天也莫名其妙，最后在店里费了好大劲才找到实物。老板告诉他这叫齿条，陈科才明白。

一开始他也不懂利用臭氧杀菌的原理对鞋柜内腔消毒杀菌，只好从头学，并向认识的专业人员请教。这个发明他用了近3年时间才搞出来，令他欣慰的是，这个鞋柜进入了很多市民的家中。

3 睡觉时想起点子也会爬起来记下

陈科说，他的发明大部分来源于生活中的灵感，他喜欢随时记下碰到的各种问题和想起来的各类点子，就算是晚上睡觉的时候，想起什么点子了，也会赶紧爬起来记到笔记本上。遇到不懂的地方，就找资料自学，然后设计找厂家代工。这个过程真的漫长而又艰辛。不过，当发现自己的发明成果被承认的时候，也是一件很开心的事。

从两年前开始，陈科还为宁波经贸学校的学生进行小发明辅导，充分鼓励学生发挥想象力。因为讲课生动活泼，加上理论联系实际，他的课很受欢迎。在他的辅导下，学生们已获得3项发明专利和10多项实用性专利。

陈科说，中国人是很聪明的，只要认真留意。小的发明只要你有想法就可以搞，搞发明其实并不难，难的是你有没有这份心。

陈科的专利，只有10多项实施产业化。他也曾试图创办企业，把自己的发明变成产品，方便消费者，但由于种种原因，最后“无疾而终”。不过，这并没有影响他继续搞发明的信心，每天依然乐此不疲。

“宁波市各级政府对申请专利尤其是发明专利一直非常重视，对发明者在经费等各个方面都给予了帮助和资助。发明带给我快乐，使我获得成就感，也改变了我的生活，使我的生活越来越充实，越来越好。”陈科说。 **记者 边城雨 文/摄**

快评 发明达人的“智慧火花”需要给力的“激励之油”

陈科这样的发明达人，着实让人觉得真实、亲切。如果我们回忆一下、留意一番，就不难发现，其实我们周围，似乎从来就不缺类似的“草根”，他们天赋的大脑、灵巧的双手，总能不时为我们鼓捣出这样那样的“惊喜”。但是，像陈科那样将发明当作“饭碗”的，却并不多见。为啥？一方面是其中特别有天赋并具备持续创新能力的达人毕竟偏少，更重要的是，由于缺乏给力的“激励之油”，随着时光的流逝，多数达人均湮没在芸芸众生之中——很难想象，一个不得不整天为生计奔忙的发明达人能“达”多久？

这些达人或许没有高学历，但如果有合适的外部环境，他们天才的头脑加上草根生活的浸润，就会屡屡触发他们“因烦思变”，搞出大科学家、高级工程师一般不会在意、也未必搞得成功的生活小发明和生产小革新。在“大众创业，万众创新”的当今社会，及时浇注“激励之油”，让更多有天赋、有潜能、有兴趣的发明达人乐在其中，持续迸发“智慧火花”，汇集起来的将是一笔了不得的“生产力”，或许能给各行各业带来更多的“核聚变”。

给力的“激励之油”，除了给力的金钱激励，还可以有很多有效的方式。尺有所短，寸有所长，发明达人们搞发明是一把好手，将发明转化为产品却未必在行。陈科就曾试图自己办企业，把自己的发明变成产品，但最后都“无疾而终”。因此，为他们搭建发明转产品的桥梁并给予合理的回报，让他们一门心思做自己的拿手活，同样是十分给力的“激励之油”。

除了民间，许多基层单位或多或少也有类似的发明达人。如何对待他们，给个人与单位带来的，或许是完全不同的格局。比如，在宁波舟山港，有一个叫竺士杰的集装箱堆场的龙门吊司机，这个宁波港职业学校的毕业生在实践中摸索出的独特操作法，让装卸效率得到极大提升，至今捍卫着多项工作领域的世界纪录。如果当时某个班组长或是单位的领导，向他浇一盆“你一个职高生不安心工作，整天瞎鼓捣啥”之类的冷水，宁波舟山港或许就不会保持今天这么多、这么久的世界纪录。宁波舟山港给予竺士杰的，除了港口用他的名字为这个操作法命名并全面推广、以他的名字成立了专门的工作室外，还有全国劳模等数十项荣誉。这些，无疑也是万分给力的“激励之油”。

正如陈科所说，中国人很聪明，只要认真留意，小发明只要有想法就可以搞。要让那些天才发明达人长久地“达”下去，除了他们自身的努力与毅力，社会各界、有关部门也须创造各种外部条件，多为他们雪中送炭式地灌注“激励之油”，不让或少让那些有价值的小发明、金点子胎死腹中。说得俗一点，给力的“激励之油”就算是作为风险投资，也是颇值得一博的。

胡晓新