

# 信阳这位交警不简单 一口气拿下五项国家专利



陶世国演示他发明的建交通事故快速勘察夹

▶今年49岁的陶世国，从警已有20多年，在信阳市公安局交通警察支队明港勤务大队同事们眼中，他就是个警营发明家。

▶发生交通事故后，如何快速有效汇总现场信息、如何让进水车辆内人员迅速逃离、如何让执法记录仪更加智能、如何预防二次事故……这些问题经常萦绕在陶世国脑中。“在出警中遇到的一些问题，我总想着通过什么方式来解决，也是为了我们更好地开展工作。”2月13日，在明港勤务大队，陶世国向东方今报·猛犸新闻记者详细介绍了他的五项国家专利。

□东方今报·猛犸新闻记者 张亮 章继军/文图

警营发明家：

五项国家专利 个个与工作性质相关

## 发明① 交通事故快速勘察夹

“遇到交通事故出警，如果是雨雪天气，传统的勘察记录很不方便。”陶世国介绍，以前在处理交通事故工作中，交警在现场做笔录及绘制事故现场图等工作程序均无配套标准托板，没有统一的文件夹，记录笔和记录纸也没有固定的存放处，绘图板也是一些简单的板子，没有其他功能，现场勘察效率不高。

## 发明② 机动车辆破玻逃生器

在机动车辆发生交通事故后，乘客能否及时逃离或者对伤者进行救助转移尤为重要，但往往因为机动车辆的玻璃窗封闭结实等限制而造成时机延误，从而屡屡发生不必要的伤亡事件。陶世国说，在近几年的新闻报道中，驾驶员和乘客因为车辆被淹没未能及时逃离的悲剧时有发生。于是，他就不停地琢磨这个事儿，怎样制作出一种操作简便又有实效的装置来避免悲剧的再次发生呢？就这样，机动车辆破玻逃生器在一次次的探索中被制作了出来。

## 发明③ 智能执法记录仪

随着计算机技术、网络技术和通信技术的发展，信息化技术已经越来越多地应用到人们工作生活的各个方面，警务管理系统由于其事件发生现场的流动性大，功能单一的现场执法记录仪已经不能满足处理应急事故的要求。

## 发明④ LED警示灯群 预防二次事故

2011年9月，陶世国的“一种LED灯群组成的交通预防警示装置”专利获批。该装置包括黄色的LED灯群和红色LED灯群、语音提示器、开关和显示盒。“与传统的机动车后部尾灯小、位置低、警示标志少、亮度不够清晰的不足等情况相比，使用这套装置，即使在恶劣的天气，后方车辆也可远远地看见前方车辆上的该装置。”陶世国说。

## 发明⑤ 交通事故勘察专用车

关于为何要发明交通事故勘察专用车，陶世国表示，随着我国经济的高速发展，汽车已经走进千家万户，道路交通事故呈多发趋势，也给一线民警带来了巨大压力。

陶世国说，2012年4月获得国家专利的交通事故勘察专用车，就是专门为交警部门处理道路交通事故发明的。

“绘制现场图的保存性差，回队后要重新绘制，增加了交通事故的处理时间和程序，质量也难以保证。”陶世国说。

2011年10月陶世国研制的交通事故快速勘察夹获得国家专利，该套交通事故快速勘察夹包括各种车型的印章、指南针、测距仪、LED夜晚照明灯、时间显示等诸多功能。

陶世国介绍，该装置由支撑架、撞击锤、弹簧和插销组成，撞击锤压缩弹簧并贯穿支撑架，在撞击锤后端开有插孔，插销贯穿撞击锤后端的插孔，紧急时，只要拉开插销，撞击锤将会打破玻璃。2012年4月，陶世国发明的机动车辆破玻逃生器获得国家专利。

陶世国告诉记者，该智能执法记录仪，显示模块采用触摸屏，机身设置了USB接口，具有LED补光灯、摄像头角度调节等功能。

2013年3月，陶世国发明的智能执法记录仪获得国家专利。陶世国告诉记者，该智能执法记录仪，显示模块采用触摸屏，机身设置了USB接口，具有LED补光灯、摄像头角度调节等功能。

陶世国介绍，该款交通事故勘察专用车，车顶配备LED字幕显示屏，能更好地避免二次事故的发生。车顶配有180度旋转高清摄像头，可保留证据。另外，车上配备夜间事故现场照明灯，放得高照得更亮更远，夜间处理更充分快捷，LED分流导向箭头，则有助于后方车辆了解前方路况。

## 探索在继续

### 还有数个项目正在研发，同事们以他为骄傲

据了解，陶世国因为众多发明，先后受到过公安部、河南省公安厅、信阳市政府、信阳市公安局的相关表彰。

“我的临时号牌管理系统、汽车防滑链、智能红绿灯等项目正在研发中，希望这些发明能够有效运用到工作中，为我的交警战友们减轻工作劳累。”陶世国说。

在东方今报·猛犸新闻记者的采访中，明港勤务大队办公室主任李代余说，陶世国在队里负责车辆检查工作，工作中他认真负责。工作之外的陶世国，患有胃病，长期吃药，儿子患病要常去外地复查，另外还要赡养80多岁的岳母。

“他利用8小时以外的时间，做了众多的发明，是我们的好榜样！”李代余说。

**专业办理各类  
证件遗失登报**  
**遗失声明 注销公告  
 减资公告 招标公告  
 拍卖公告 债权公告**  
**登报 56785066  
 热线 56780114**

**市场服务** 电话：0371-56785066

**郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程等20个项目环境影响评价信息公告**

建设项目概况：(1)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(2)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(3)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(4)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(5)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(6)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(7)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(8)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(9)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(10)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(11)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(12)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(13)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(14)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(15)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(16)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(17)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(18)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(19)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。(20)郑州巩义夹津(巩中)220kV输变电工程：新建夹津(巩中)220kV变电站，站址位于巩义市夹津口镇夹津村南约1000m，占地面积约5000m<sup>2</sup>，线路电压等级220kV，线路长度1.35km。