

<<大学生创新实践作品100例>>

图书基本信息

书名：<<大学生创新实践作品100例>>

13位ISBN编号：9787307101616

10位ISBN编号：7307101610

出版时间：2012-11

出版时间：武汉大学出版社

作者：王晓进

页数：305

字数：465000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大学生创新实践作品100例>>

### 内容概要

王晓进编著的《大学生创新实践作品100例》通过对大学生发明作品中的灵感捕捉实例和创新进行解剖、点评、分析，向广大发明爱好者或初学者介绍发明灵感的捕捉及发明方法的运用，特别是在作品的创新亮点基础上拓展再创新思路，并引导青年人学会用创新方法解决学习、生活中的问题。

本书选用大学生作品为解剖实例，为初学者提供模仿、修改、再创作的空间。作品中存在着较多不足，存在着许多缺陷，可以供初学者学习更改，为再次创作提供了机会和平台。

培养方向：本书通过理论知识的传授和发明方法的运用引导学生入门，通过发明实例解剖，引导学生学习模仿创作，还通过专利实例引导学生学会用法律(专利法)保护自己的发明(科研)成果，并通过知识产权武器维护自己的合法权益。

培养目标：本书通过学习和训练达到“五能”人才要求，即：能说(能说出专利基本法律常识，懂得知识产权)，能写(能正确书写出专利申请文件、科技论文及参赛作品简介等)，能做(在有基本加工设备和一般工具的基础上能制作出创新作品样品)，能设计(能设计出自己的作品)，能创新(能举一反三地开发出自身潜在的创新能力)。

培养结果：进了最“牛”的学校，要做一名最“牛”的学生!树立一个观念，学会一种方法，拿出一项作品，体现一种精神。

《大学生创新实践作品100例》可以作为高等学校理工类硕士生、本科生、高职高专生，网络教育及成教生选修课教材，也可以供高等学校教师，各类工程技术人员以及广大科技活动爱好者参考。

## 作者简介

王晓进，男，1958年出生。

武汉大学工程训练中心高级指导教师，教授、湖北省专家，湖北省“五一”劳动奖章获得者，享受政府津贴。

武汉大学合校10年评选“武汉大学十大风云”20强人物，2012年入选科学中国人第十届（2011）年度人物。

从事机械制造与教学指导30余年，积累了丰富的实际经验，具有较强的创新、创造能力。

已拥有专利160项，指导学生申请专利2000余件，有较强的社会影响力，是一名实力很强，很有声望的实践教学高级指导教师。

发明的《汽车安全逃离装置》获得中国第15届全国发明展览会“金奖”；《汽车副驾驶位反劫持装置》、《金饰店反劫持装置》获得中国第16届全国发明展览会“铜奖”；《个人加密身份证》获得中国第20届全国发明展览会“铜奖”。

为此荣获人民日报海外版名流周刊理事会授予的“中华优秀发明创造者”荣誉称号，被香港世界高新科技出版社、香港“高新会”、“国际互联网”等评为“当代世界华人杰出科技专家”；“中国专利技术发展成就奖”；“成功中国人”、“优秀人才”称号；“中华优秀发明创造者”荣誉称号。2005年荣获“2005年度中华百业新闻人物”称号；2005年度中华百名管理创新杰出人才荣誉称号“中华骄子”；2005年度“中国百名行业风云人物”奖；“爱国功臣”等。

王晓进的事迹被众多新闻媒体大量报道，如湖北电视台、中央电视台、香港凤凰电视台、武汉晚报、武汉晨报、北京科技报、武汉大学学报、报刊文摘、新浪网、搜狐网、百度等百家网站都做了大量报道。

王晓进是-位难得的创新型人才，是新时期众多人才中的杰出代表，是-位大学生们喜爱的好老师。

在长期的教学实践中王晓进老师培养出麦晓明（武汉大学2005级机械设计专业学生，2008年获得武汉大学珞珈十佳风云学子称号）；王振宇、李昕（武汉大学2007级机械设计专业学生，2009年获得武汉大学珞珈十佳风云学子称号）；韦凯腾（武汉大学2008级机械设计专业学生，2010年获得武汉大学珞珈十佳风云学子称号）；武汉东湖学院学生祝浩、王龙获得（2011年大学生湖北省年度人物）50强人物等一大批创新型人才。

## <<大学生创新实践作品100例>>

### 书籍目录

#### 第1章 什么是发明 为什么要发明

§ 1.1 什么是发明

§ 1.2 什么是发现

§ 1.3 人为什么要发明

§ 1.4 发明创造的12种基本方法

复习与思考题1

#### 第2章 大学生创新作品剖析{作品事例选}

作品1. 智能擦地机器人

作品2. 种简易楼梯升降机

作品3. 种离心管压盖器

作品4. 种车窗防盗装置

作品5. 次性电话纸衣

作品6. 种公用电话纸衣发放机

作品7. 防滴伞

作品8. 机械卷纸筒

作品9. 剪式棘轮扳手

作品10. 内藏式套筒扳手

作品11. 嵌套式组合内六角扳手

作品12. 千斤顶斜面垫板

作品13. 伸缩式管道防爬装置

作品14. 塑料瓶压扁机

作品15. 新型杯盖

作品16. 公交车安全锤防盗装置

复习与思考题2

#### 第3章 发明创新的灵感

§ 3.1 发明来自生活

§ 3.2 灵感来自不足

§ 3.3 发明来自生活发明改变生活

§ 3.4 作品事例选

作品1. 防风折叠衣架

作品2. 弹出式电插座

作品3. 救生泡泡

作品4. 种汽车倾覆自动报警装置

作品5. 种分体式笔记本电脑防盗报警装置

作品6. 种分体式箱包防盗报警装置

作品7. 种感温变色的汤勺

作品8. 种公园游船专用的时间提醒装置

作品9. 种候车室专用的乘车时间提醒装置

作品10. 种加密式复合型燃气表

作品11. 种加密式复合型水表

作品12. 种家庭多用途时间提醒装置

作品13. 种旅行团专用的电子倒计时游客时间提醒装置

作品14. 种图书馆专用的无声鞋套

作品15. 种基于压力传感技术的办公单位身份识别系统

作品16. 种可以重复使用的葡萄酒瓶塞

<<大学生创新实践作品100例>>

作品17. 种隐藏式笔记本电脑触摸板

复习与思考题3

第4章 什么是专利专利包括哪几类

§ 4.1 怎样申请专利

§ 4.2 专利包括哪几类

§ 4.3 撰写专利文件的要求

第5章 不良发明

§ 5.1 发明不能为利己而违法

§ 5.2 发明不能为利己而损人

§ 5.3 发明必须尊重科学实事求是

第6章 专利包括哪几类

§ 6.1 怎样申请专利

§ 6.2 如何撰写专利申请文件

§ 6.3 撰写专利文件易出现的问题

§ 6.4 作品事例选

作品1. 种悄悄话耳机

作品2. 种无声拖动的椅脚装置

作品3. 种万能临摹笔

作品4. 种噪音发电机

作品5. 种防尘防雨的多功能全闭合式坐椅.

作品6. 种超薄压敏式传感器可折叠的火柴盒键盘

作品7. 种通信实时密码和身份识别防盗装置

作品8. 种防盗自带储物盒的汽车座椅

作品9. 种双层可分离地漏

作品10. 种头部可以升降的路灯

作品11. 种可模仿破碎声的摔不碎的发泄用盘子

作品12. 种可防止鞋带松开的鞋带盒

作品13. 种测量高度的伸缩尺

作品14. 种可存储纸质文件和电子文件并附带笔的多功能文件夹

作品15. 种自带牙膏的牙刷

作品16. 种多用途纸钱包

作品17. 种立体风电风扇

作品18. 种冷热两用水杯

作品19. 种可自动闭合的口袋

作品20. 种懒人床

作品21. 种封闭式逃生筏

作品22. 种双向遮光窗帘

作品23. 种气球灯

作品24. 种自带隐藏式插座的桌子

作品25. 种飞机逃生装置

作品26. 种水平盘

作品27. 种地铁式电力驱动交通系统

作品28. 种热感应封闭式烟灰缸

作品29. 种网状救生绳

作品30. 种闹钟台灯

作品31. 种三用台灯

作品32. 种水上充气帐篷

<<大学生创新实践作品100例>>

作品33. 种水上骑行推进游泳圈

作品34. 种手动螺旋桨推进游泳圈

作品35. 种带电子秤的量杯

作品36. 种12色挂钟

作品37. 种自带磨刀功能的砧板

作品38. 种象形衣柜

作品39. 种带写字板的课桌

作品40. 种带隐藏式桌椅的床

作品41. 种带遮阳板的婴儿背篓

作品42. 种烘干衣架

作品43. 种双层酒杯

作品44. 种环保无烟烧烤罐头

作品45. 种旋转可调式太阳帽

作品46. 种带有电蚊香器的节能台灯

作品47. 种手摇式洗菜机

作品48. 种具有个人身份的筷子

作品49. 种具有个人身份的牙刷

作品50. 种既保暖又凉爽的鞋

作品51. 种可知温度的保温杯

作品52. 种带梳子的多功能镜子

作品53. 种公交车自动弹射窗

复习与思考题6

第7章 什么是创新

§7.1 什么是点子

§7.2 什么是创意

§7.3 创意就是财”

§7.4 创意的出发点要正确

§7.5 创意的运用

§7.6 创意的学”与用”

复习与思考题7

第8章 仿造与创造的区别

§8.1 创造有时是从引进开始

§8.2 创造从仿造开始先仿”而后造”

§8.3 仿造是学习消化再创新的过程

复习与思考题8

参考文献

章节摘录

新闻背景2：现在的小偷也太大胆了！

光天化日之下，竟然砸碎一辆停在省政府后门边的小汽车玻璃，盗走了车上的手提电脑。

据网友“临时小马甲”介绍，某日，他的朋友A开车到省政府幼儿园接小孩子放学（车子停在省政府后门边）。

只不过几分钟的时间，当A带着孩子准备上车时，发现车子的后窗被砸碎，车里的手提电脑被拎走了。

这小偷太猖狂了！

在省政府后门（有人值班），而且是路灯下，甚至许多接孩子的家长在此路过，竟然都敢下手。

有其他孩子的家长看到了小偷行窃，还拍下了照片。

公安部门对此展开调查。

新闻背景3：某日，在城郊镇经济开发区，发生一起砸车窗行窃案件。

一伙窃贼，在光天化日之下，乘人不备，砸破车窗，盗走车上的皮包、手机等贵重物品，给车主造成极大的损失。

2.车窗防盗装置 （1）所属技术领域。

这项发明涉及一种防盗装置，尤其是涉及一种可以设置升降的车窗防盗装置。

（2）背景技术。

现有汽车车门的防盗技术已经十分成熟，但是却仍然无法阻止不法分子通过暴力砸碎车窗玻璃的手法强行取走车内物品甚至盗走汽车。

（3）发明内容。

为了防止不法分子通过暴力砸碎车窗玻璃的手法强行取走车内物品甚至盗走汽车，这项发明提供一种可以设置升降的车窗防盗装置，网托与齿条连接呈上下位置并支撑防盗网窗，电机输出动力使传动齿轮组带动齿条沿三角滑槽上下运动。

汽车停靠时，车主可以设置防盗网窗从车门下端伸出至车门顶部，网栓置于车门顶部与车门锁连动，栓住防盗网窗实现隔离车内与车外，即使车窗玻璃被砸碎，不法分子也不能伸进手或工具强行取走车内物品甚至盗走汽车。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>