

据《中国知识产权报》报道 阳春三月,美国加州旧金山、德州奥斯汀等城市的大街上,出现了来自中国的共享单车“小蓝”“小红”“小黄”。“试水美国市场,首先要做的就是专利布局。”共享单车企业之一北京摩拜科技有限公司相关负责人表示,该公司“自行车管理系统及其控制方法”等核心技术,此前已通过《专利合作条约》(PCT)途径提交了国际专利申请,为进军海外奠定了基础。

如今,伴随着中国企业“走出去”的步伐,中国的PCT国际专利申请量逐年大幅增长。国家知识产权局近日发布的《PCT制度在中国实施状况的调查报告(2016年)》(下称《调查报告》)表明,2016年,国家知识产权局受理的PCT国际专利申请达4.5万件,同比增长47.3%。“正如《调查报告》所显示的,中国企业PCT国际专利申请量快速增长,是来自企业参与国际市场竞争的内在需求和自觉选择。”北京航空航天大学法学院教授孙国瑞向记者表示。

### 助推企业“走出去”

“近年来,我们先后提交的PCT国际专利申请有300余件。事实证明,这些专利成为企业拓展海外市场的重要支撑。”深圳欧菲光科技股份有限公司(下称欧菲光)董事长蔡荣军

### 热点聚焦

## PCT国际专利申请在市场竞争中的作用日益凸显

# 点亮企业“走出去”的航标

向记者表示,该公司主营产品为触摸屏、影像镜头模组、指纹识别模组等,以PCT国际专利申请及其海外布局为基础,欧菲光已经在美国、日本、韩国等国家设立了研发制造基地,研发人员达到2000余人。凭借专利海外布局的优势,欧菲光的专利产品迅速拓展到了亚洲及欧美市场。目前,欧菲光的电容式触摸屏出货量全球第一,移动终端摄像头出货量在国际同行中位居前列。

据介绍,正是得益于企业的专利海外布局,欧菲光实现了专利、效益的同步快速增长,2016年实现营业收入267.5亿元,较上年同期增长44.6%;同年实现净利润7.4亿元,较上年同期增长53.89%,成为成功“走出去”的领军企业之一。

依托PCT国际专利申请构筑国际市场竞争优势,几乎已经成为“走出去”的中国企业共同的追求。“我们提交的近100件PCT国际专利

申请,为企业开拓海外市场发挥了不可或缺的重要作用。”杭州海康威视数字技术股份有限公司(下称海康威视)董事长陈宗年介绍,海康威视是以视频为核心的物联网解决方案和数据运营服务提供商,在全球设有五大研发中心及25个子公司,产品畅销美国、加拿大等150多个国家和地区,在G20杭州峰会、北京奥运会、上海世博会等重大活动中发挥了重要作用。PCT国际专利申请为海康威视带来的是日益增强的市场竞争力。海康威视连续5年蝉联全球视频监控市场占有率第一位,2016年在全球安防企业50强中位列第一位。

“PCT国际专利申请不仅是市场竞争的利器,还是企业在海外定纷止争的‘定海神针’。”这是有切身遭遇的企业共同的认识。江苏浩波科技股份有限公司在遭遇美国“337调查”的不利条件下,以自己的PCT国际专利申请实力迫使对手撤诉,闯过了专利产品进入美国市场的一道关口。

“事实充分证明,在这个经济一体化、竞争全球化的时代,PCT国际专利申请已经成为企业参与国际市场竞争的‘法宝’。”孙国瑞认为,当今国际市场竞争更多地体现在新技术、新工艺、新材料的竞争中,这些都对专利有着强烈的依赖,只有不断增加自身的PCT国际专利申请,才有可能掌握市场竞争的主动权。

### 打造产业竞争力

PCT国际专利申请在国际市场竞争中的作用日益凸显,促使企业不断加快专利海外布局的步伐。从实际情况来看,尽管我国企业的PCT国际专利申请有了较快的增长,但是与发达国家相比,还存在一定差距。世界知识产权组织(WIPO)3月中旬发布的2016年度全球知识产权报告显示,尽管有两家中国企业占据了2016年度全球企业PCT国际专利申请量排名

的前两名,但是从国家排名来看,中国仍然位居美国和日本之后,而且中国在总量中所占比例只有18.5%,与美国所占比例24.3%还有一定差距。同时,中国企业在PCT国际专利申请的主要原因,有42.9%的用户表示对国外法律制度和程序不了解。

对此,国家知识产权局有针对性地采取了一系列举措,除了近年来每年调研制作PCT制度在中国实施状况的年度调查报告外,出台文件,为PCT国际专利申请人减轻负担,组织系统内资源为企业开展了各种形式的培

训,在企业遭遇海外专利纠纷时,通过地方的知识产权维权援助中心给予法律援助等。这些措施的实施,正在改变着企业在PCT国际专利申请方面的短板,为企业“走出去”提供了更多便利。

继《国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》提出,要推动企业、科研机构、高等院校等联合开展海外专利布局工作后,日前国务院印发的《“十三五”国家知识产权保护和运用规划》提出:“到2020年,通过《专利合作条约》(PCT)途径提交的国际专利申请量达到6万件。”这是该规划中部署的“十三五”知识产权主要指标之一。

“从加快知识产权强国建设的若干意见到‘十三五’国家知识产权保护和运用规划,都对企业专利海外布局工作提出了纲领性指导意义和具体指标,由此可见,这不仅是加快知识产权强国建设、贯彻‘十三五’国家知识产权保护和运用规划的需要,也是我国深入实施创新驱动发展战略、推进‘一带一路’建设的需要。推动企业加快‘走出去’,构建国际竞争新格局,迫切需要创新主体更加重视PCT国际专利申请与布局,只有不断积累更多更好的专利,才能在新一轮国际产业竞争中赢得先机,谱写合作共赢的新篇章。”孙国瑞表示。

赵建国

## 河南法院将法庭“搬”进车间审案



据《大河报》报道,近日,河南省高级人民法院知识产权审判庭巡回法庭在新乡车间内开庭二审,以案说法做普法宣传。生产车间内,摆放着两台颜色不同,形状、功能相似的两台药材根茎挖掘机,河南省知识产权审判庭巡回法庭也在这两台机器旁边开庭审理。据悉,新乡一家公司研究出药材根茎挖掘机,极大提高了药材靠手工收割的效率,当该公司的专利产品在取得良好效果的同时,却发现市场上有侵权产品存在,经调查,侵权的公司正是以前公司聘用的技术员创办的新的公司。

## 专注研发成就“治水专利大王”

据《湖北日报》报道 “阀门设备打包好了吗?方案细节再检查一下!”武汉经济技术开发区全北路,武汉圣禹排水系统有限公司生产车间里,董事长李习洪一开嗓工作人员。

受南京水务部门邀请,圣禹公司将对该市秦淮河实施污水治理工程。对方看中的,正是该公司独有的截污调蓄系统。

据了解,这家成立于1983年的民营企业,专注城市排水系统研发,目前已获300多项专利。国家知识产权局专利局去年8月出具的报告显示,城市排水系统全球专利申请人中,圣禹公司以291件排名第一,是名副其实的“专利大王”。

今年,武汉市水务部门提出对全市19处黑臭水体进行综合整治。

以巡司河为例,这条治了近10年仍然难让百姓满意的龙须沟,到底该怎么治?“首先要截污。”李习洪认为,生活污水直排对水质危害最大,全面截污是综合治理的先决条件,否则会陷入“污染—治理—再污染—再治理”怪圈。另一方面,武汉虽然是丰水城市,但雨量分布不平均,牛背雨、坨子雨较常见,为避免强降雨雨水对水体造成面源污染,可考虑在这些重要渠渠设置截污调蓄系统。

李习洪透露,去年来,圣禹公司在上海市穿心河和南宁市七一总渠两处黑臭水体实施截污调蓄样板工程,经半年多试验,两条龙须沟水质明显改善;目前,正受邀为武汉市黄孝河和机场河综合整治工程提供技术参考。

李源

## 广东知识产权布局设计中心成立

据央广网报道 广东省知识产权布局设计中心日前正式成立,将立足于指导企业知识产权布局,提高企业知识产权保护,解决企业面临的海外知识产权问题。

基于目前企业面临的实际问题,2016年广东省知识产权局提出建设“广东省知识产权布局设计中心培育计划项目”,旨在全方位专业指导企业知识产权布局,并且,该项目按综合行业型和单一行业型进行分类。据悉,深圳峰创智诚科技有限公司组建的设计中心项目研究团队具备丰富的知识产权布局经验,项目由

峰创智诚CEO王活涛先生带队,主要团队成员均参与多项战略新兴产业多项知识产权布局工作,为多家知名企业开展海外知识产权布局、海外知识产权风险预警,研究成果获企业的一致好评。自去年9月项目实施以来,该设计中心还邀请业内知名知识产权专家为顾问,成立专家顾问库,提高设计中心的服务能力,为企业提供更优质的知识产权服务,为产业提供更具权威的知识产权海外布局和风险防控相关指南性操作文件。

杨振

## 湖南资助1588件专利

据湖南省人民政府门户网站报道 湖南省知识产权局日前对2017年第一批专利资助进行了公示。经申报、审核,共资助专利数为1588件,资助金额476.4万元。

为规范和加强知识产权战略推进专项资金管理,提高资金使用效益,2015年8月,湖南省财政厅、省知识产权局制定了《湖南省知识

产权战略推进专项资金管理办法》。该项战略推进专项资金是指省级财政预算安排,由湖南省财政厅、省知识产权局共同管理,专项用于支持提高全省知识产权创造和运用水平,完善知识产权保护与管理体制机制,提升知识产权公共服务能力的资金。

柳昌

## 据《南方日报》报道 广东一家中小型零售企业在发展中一时遭遇资金链紧张,去年该公司尝试以自身商标使用权,向广州一家知商金融平台进行知识产权质押。经过该平台一系列资质审核、商标知识产权评估、额度审批等程序,1个月后就顺利获得15万元贷款。

过去一年,广州知商金融平台为近6000家中小微企业,解决了像上述零售企业遇到的融资问题。

“知识产权金融为中小微实体经济融资打开一扇窗。”近日,广州知商金融总裁李文超在接受记者采访时表示,2016年该平台交易提供融资服务,“平均每家企业的借款金额约20多万元,非常符合中小微企业的融资需求,小额且分散。我觉得,这才是我们去年取得的最大成绩。”

当前,广东正在大力实施创新驱动发展和全面创新改革试验,实施《广东省知识产权事

## 知识产权+互联网+金融为中小微企业融资打开一扇窗

# 广州近6000家企业解决融资难题

据《南方日报》报道 广东一家中小型零售企业在发展中一时遭遇资金链紧张,去年该公司尝试以自身商标使用权,向广州一家知商金融平台进行知识产权质押。经过该平台一系列资质审核、商标知识产权评估、额度审批等程序,1个月后就顺利获得15万元贷款。

过去一年,广州知商金融平台为近6000家中小微企业,解决了像上述零售企业遇到的融资问题。

“知识产权金融为中小微实体经济融资打开一扇窗。”近日,广州知商金融总裁李文超在接受记者采访时表示,2016年该平台交易提供融资服务,“平均每家企业的借款金额约20多万元,非常符合中小微企业的融资需求,小额且分散。我觉得,这才是我们去年取得的最大成绩。”

当前,广东正在大力实施创新驱动发展和全面创新改革试验,实施《广东省知识产权事

## 知识产权+互联网+金融为中小微企业融资打开一扇窗

# 广州近6000家企业解决融资难题

据《南方日报》报道 广东一家中小型零售企业在发展中一时遭遇资金链紧张,去年该公司尝试以自身商标使用权,向广州一家知商金融平台进行知识产权质押。经过该平台一系列资质审核、商标知识产权评估、额度审批等程序,1个月后就顺利获得15万元贷款。

过去一年,广州知商金融平台为近6000家中小微企业,解决了像上述零售企业遇到的融资问题。

“知识产权金融为中小微实体经济融资打开一扇窗。”近日,广州知商金融总裁李文超在接受记者采访时表示,2016年该平台交易提供融资服务,“平均每家企业的借款金额约20多万元,非常符合中小微企业的融资需求,小额且分散。我觉得,这才是我们去年取得的最大成绩。”

当前,广东正在大力实施创新驱动发展和全面创新改革试验,实施《广东省知识产权事

业发展“十三五”规划,正是广东实施这一核心战略的重要抓手。记者从上述规划获悉,到2020年,该省将基本形成高效的知识产权运用转化体系,知识产权对经济结构转型的支撑作用进一步突显。该规划提出,到2020年,全省建设知识产权运营交易服务机构20家,年度知识产权质押融资额达100亿元。

据悉,目前广州、东莞,以及佛山市南海区、顺德区已开展国家知识产权质押(押)融资试点建设并通过考核验收。2015年,佛山市、广州开发区、增城开发区、自贸区深圳前海蛇口片区、惠州仲恺高新区获批开展新一轮国家

知识产权投融资试点建设,珠海、惠州、江门、湛江4市开展省级知识产权质押融资试点建设,佛山、东莞市深化知识产权质押融资风险补偿基金试点探索。

此外,广东省还从中央财政获得知识产权质押融资风险补偿基金引导资金5000万元,并制订有《广东省知识产权质押融资风险补偿基金实施方案》,确定广州、深圳、珠海、中山、惠州5市开展知识产权质押融资风险补偿基金试点,分别给予1000万元资金支持。在此基础上,各地方也采取相应措施,积极扶持,推动设立当地知识产权质押融资风险补偿基金。至

此,以中央财政资金为引导,广东省目前已建成初始规模3.5亿元的知识产权质押融资风险补偿基金。

李文超认为,在我国,知识产权质押融资市场需求强劲,而且市场潜力巨大。“去年仅技术专利转移这一块,国家公布的官方权威数据就超过1万亿元,而技术专利正是知识产权有效流通的一个部分。有价值的知识产权分很多,品牌方面也是很大的市场。版权类方面,如动漫、电影也是过万亿的市场,各种知识产权的标的市场空间是无穷大的。”

欧志葵

## 知识产权教学宣传活动走进南宁学校



据国家知识产权局官网报道,2016年广西科技计划项目“中小学生学习知识产权教育读本编撰出版及普及”课题组近日携刚刚编撰的《中小学生学习知识产权教育读本》(初稿)走进南宁市天桃实验学校,开展知识产权教学宣传活动。该校高年级学生代表约250人参加活动。

梁萍 陈小建

## 上海银行首推“知识产权融资保”

据央广网报道 上海银行联合上海安信农业保险公司、上海中小微企业政策性融资担保基金近日共同推出“知识产权融资保”,该产品专门面向轻资产科技型中小企业,将企业知识产权从原来的“软资产”、“软担保”转化为融资中切实有用的“硬资产”、“硬担保”,解决了制约科技中小企业快速发展的融资难题。

此次上海银行联合各方,整合推出“知识产权融资保”合作新模式,针对科技型小微企业拥有无形资产而缺乏固定资产的特点,上海银行和安信农保指定专业的知识产权评估公司进行知

识产品评估,借款企业将自身的发明专利、实用新型专利等无形资产质押给安信农保公司。

同时,该产品还引入风险共担机制。一是由安信农保为贷款本金的90%部分提供保证保险,上海银行承担剩余10%敞口风险,借款企业无需提供房地产抵押等其他担保措施。二是由合作的区政府提供政府风险代偿资金引导扶持,对保险公司给予一定的风险补偿;三是引入上海中小微企业政策性融资担保基金,对保险公司形成的最终损失进行再担保。

吴善阳 夏乐

## 江苏将新增4个高校知产学院

据国家知识产权人才信息网报道 日前,江苏省政府举行新闻发布会,就近日出台的《知识产权强省建设若干政策措施》(以下简称《政策措施》)进行了解读。记者在发布会上获悉,这份文件共包括18条政策,旨在推动江苏产品向江苏品牌转变,江苏制造向江苏智造转变,江苏产业由技术密集型向知识产权密集型转变。

江苏省政府副秘书长王志忠介绍说,政策措施共18条,其中有20余项为省政府文件中首次提出或明确的实招、硬招、新招,具有较高含金量。

## 菏泽召开专利行政执法推进会



据大众网报道,山东省菏泽市知识产权局近日召开专利行政执法工作推进会。记者从会议上了解到,2016年,菏泽市知识产权局调处专利纠纷22件,列全省第七位;查处假冒专利150件,列全省第八位;案件总数列全省第八位,增幅居全省第一位。

王有方 摄

## 《政策措施》从知识产权的创造、运用、保护、服务、人才和管理六方面提出具体举措

江苏省知识产权局副局长张春平在发布会上提到,《政策措施》中首次提出培育知识产权大户,实施“清零计划”,首次明确了高价值专利培育示范中心最高支持500万元。“在培养人才方面,首次提出新增4个左右本科高校知识产权学院,建设一批知识产权教育示范基地。在管理方面,首次提出将知识产权考核指标纳入创新驱动发展综合评价和党政领导干部考核范围,以及建立重大经济科技活动的知识产权评议目录等举措。”

李雨

# 高质量专利助河北医药产业持续发力

据《中国科学报》报道 “政策引导、宣传教育、专利代理,围绕专利质量提升工程,河北省从意识和实际同时开展工作,提出了多项具体举措。”近日,河北省知识产权局副局长常生茂表示,为细化河北省人民政府《关于加快知识产权强省建设的实施意见》的目标任务,提出提升专利质量的配套政策和措施。

今年1月国务院发布的《“十三五”国家知识产权保护和运用规划》提出要实施专利质量提升工程,引起了社会的广泛关注。记者在河北省走访时发现,高质量的核心专利成为了企业保护创新成果的法宝。

石药集团是被科技部等三部委认定的“国家创新型企业”。“目前石药集团在研新药项目180个,其中拥有自主知识产权的国家一类新药25个,每年投入的研发经费超过5亿元。”石药集团中央药物研究院院长李春雷博士告诉记者,“我们的研发投入虽然高,但回报丰厚。”

石药集团首席科学家、副总裁李春雷介绍,作为石药集团众多核心专利的代表,拥有自主知识产权的“丁苯酞”的诞生可谓人寻味。上世纪70年代,“丁苯酞”正式立项研究,一直到2004年才最终上市,在长达27年的时间里,石药集团的研发团队一直不断寻求突破,逐个攻克难点。自1993年“丁苯酞”提交第一件专利申请开始,围绕“丁苯酞”这一核心专利,石药集团已逐渐形成了一个专利族群,仅一项药物就获得了22件专利。

作为一种脑卒中治疗领域的全球领先药物,也是我国第三个拥有自主知识产权的一类新药,“丁苯酞”成为了石药集团的明星产品,实现了“名利双收”。2010年,“丁苯酞”荣获国家科技进步二等奖;2011年,“丁苯酞”及其制备工艺“荣获中国专利金奖”。2015年,“丁苯酞”实现销售收入20亿元,2016年达到30亿元。此外,“丁苯酞”还在美国、日本等86个国家

和地区获得了专利授权。

石药集团副总裁张赫明告诉记者:“恩必普、玄宁、欧米宁等自主创新新药的研发和快速成长,推动石药集团成功实现转型升级,集团目前有30个产品单品种销售过亿元。创新药更大的价值是在国际市场,知识产权也成为集团国际化的驱动引擎。有了专利保护,我们的产品销路目前遍及世界60多个国家和地区。”“十三五”期间我们准备投资130亿元,加快实施产业结构调整,重点企业搬迁升级改造项目,逐步打造成为“中国首家”“千亿级”制药企业。”

位于河北定州的金牛原大药业科技有限公司(下称金牛药业)创建于1956年,作为一家老牌中药企业,董事长郝秋实同样意识到了专利质量对于企业的重要性。

“药品研制十分繁复,前期投入巨大,因此,只有提高专利质量才能产生较大的市场效益。”金牛药业用于提取原料中有效成分的“一

种提取板蓝根膏的方法”是获得发明专利的产品,这项应用于传统中药制作上的技术将原料的出膏率比传统工艺提高一倍以上,让企业的利润实现了大幅增长。

瑞普(保定)生物药业有限公司是一家主要生产经营活疫苗、动物用灭活疫苗和动物疫病诊断试剂盒的公司。在全国兽用生物制品行业100多家企业中,该公司是全国行业十强生产企业。目前,该公司拥有自主知识产权的科研成果达20多项,已获得国家《发明专利证书》18项,获得《商标注册证书》45项。

该公司总经理朱秀同告诉记者,最具代表性的是2016年上市产品鸭坦布病毒病灭活疫苗(HB),为国际上首个该类疫苗,被农业部评定为国家一类新药,获6项发明专利,形成1项国家标准。除了自己生产外,他们还

将生产技术转让给其他两家企业,获技术转让费1000万元。

李晨

## 专利信息速报

采编中心主办 联系电话:022-27509510

<h3>阀门</h3> <h4>反冲洗控制阀</h4> <p>本实用新型涉及一种反冲洗控制阀,包括阀体。其特征在于阀体两侧均设有过滤出水口,底部设有反冲洗进水口,阀体内设有盖板覆盖底部反冲洗进水口,盖板一边通过螺栓铰接固定在阀体底部,固定位置与其中一个过滤出水口同侧。所述过滤出水口和反冲洗进水口均装有法兰接口。本实用新型无需人工操作,使用方便,具有节能性,机械结构简单,运行维护方便,价格低廉。</p> <p>专利权人:武汉芳雷环保股份有限公司 发明人:章北霖 石迎霞 张敏 李志农 地址:(430000)湖北省武汉市东湖开发区武大南路2号微南大厦A座11楼</p>	<h3>部件</h3> <h4>电磁阀阀杆装配装置</h4> <p>本实用新型公开了一种电磁阀阀杆装配装置,包括底座、阀杆输送装置、汽缸、装配工位装置和旋转转台。底座上设置了阀杆输送装置,阀杆输送装置、汽缸和旋转转台都设置于底座上。阀杆输送装置包括阀杆输送带、阀杆输送轨道和输送电机,阀杆输送带设置于阀杆输送轨道上,输送电机带动阀杆输送带和阀杆输送轨道运转,汽缸和装配工位装置分别位于阀杆输送带尾端的两侧。本实用新型提高了电磁阀阀杆装配的自动化程度,节约了人力成本,并大大提高了电磁阀阀杆装配的效率。</p> <p>专利权人:浙江亿太气动科技有限公司 发明人:孙光锋</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

地址:(315504)浙江省宁波市奉化区江口街道江宁路228号

### 汽车线束连接头

本实用新型公开了一种汽车线束连接头,包括公接头、母接头。公接头和母接头内部分隔为端子容纳室,母接头设有可容纳公接头的收容槽,公接头和母接头通过卡扣进行连接。公接头和母接头设有可翻转结构的压线盖,压线盖设在公接头和母接头上下两个面上,压线盖设有可连接在公接头和母接头主体上的连接器,可卡在公接头和母接头两侧的卡扣,以及压线部。公接头和母接头设有与卡扣相配的卡孔,端子带导线安装进公接头和母接头后,压线盖压下,卡扣卡进公接头和母接头的卡孔中,压线部压在靠近端子的导线上。

专利权人:广州市友业电子有限公司  
发明人:胡建军  
地址:(510000)广东省广州市白云区白云湖街环翠三横路39号3楼

### 自动涂导电膏工装

本实用新型公开并提供了一种设计合理、使用方便、提高涂胶效率、节省生产成本以及保证涂胶质量的自动涂导电膏工装。本实用新型包括底座,底座上分别设置有振动送料盘、产品夹送机构、产品涂胶机构以及出料滑道,振动送料盘通过产品振动轨道与产品夹送机构相连接,产品涂胶机构设置在产品夹送机构的一侧,产品夹送机构的夹送断以及产品涂胶机构的涂胶端均置于出料滑道的上方。本实用新型适用于碳粉盒生产加工领域。

专利权人:珠海展望打印耗材有限公司  
发明人:高祺祺 曹文传 陈小强  
地址:(519000)广东省珠海市南屏工业科技园屏西3路7号

### 灯具

#### 无暗区条形LED灯具

本实用新型公开了一种无暗区的条形LED灯具,包括带正负导线的导轨,设置在导轨上并与其电连接的至少一条条形灯管,设置在条形灯管两端且与导轨电连接两个导轨头。灯管包括底座,与底座连接形成壳体的灯罩,固定在底座上表面的LED灯条,设置在壳体两端的透光堵头,与透光堵头电连接且位于底座下表面一侧与正负导线分别电连接的第一接线端子和第二接线端子。第一、第二接线端子分别通过导线与LED灯条的正负极焊接。本实用新型可以组装多根灯管,灯管的长度及安装的导轨长度均可根据需要调整,且各灯管的连接处无暗区,适合展柜等照明需求。

专利权人:深圳索斯特照明有限公司  
发明人:万春  
地址:(518000)广东省深圳市宝安区福永街道桥头福瑞路5号D栋厂房2楼及1楼A区

### 换药车

本实用新型公开了一种换药车,包括支架、放置板、挡板、储物箱、拉门、第一挂钩、蓄电池、充电端口、照明灯、开关、放置盒、第二挂钩。该换药车使用时,首先打开拉门,开启照明灯,将需要使用的医用器具和药品取出,并放在储物箱顶部,在护栏的作用下,医用器具不会出现在换药车内部,医护人员为患者进行换药工作,换下的医疗器具等物件放在放置板上,在挡板的作用下,将下的医疗器具不会出现在第一挂钩处。当换药结束后,在第一仪器和第二

磁铁的作用下,拉门与储物箱贴合牢固。该换药车结构巧妙,功能强大,可避免医用器具脱离换药车,提高了医护人员的工作效率。

专利权人:宋妮  
发明人:宋妮 杨晓辉 杨艳君 王莉 贺延红  
地址:(712000)陕西省咸阳市人民东路78号

### 探测

#### X射线探测器

X射线探测器包括壳体,第一壳体和第二壳体相对的连接在一起。密封件设置在第一壳体和第二壳体之间,用于对第一壳体和第二壳体的结合面进行密封。探测器单元安装在第一壳体内,用于接收X射线并根据X射线获取图像数据。本实用新型通过设置在第二壳体上的密封件安装槽以及设置在第一壳体上与密封件安装槽相配的凸起,与放置在密封件安装槽内的密封件相互挤压使第一壳体与第二壳体密封连接。

专利权人:北京霍里思特科技有限公司  
发明人:郭劲周承丞 汪海山 周少飞 康剑斌  
地址:(102627)北京市大兴区高米店南绿地兴创中心2-2-1117

### 医疗

#### 换药车

本实用新型公开了一种换药车,包括支架、放置板、挡板、储物箱、拉门、第一挂钩、蓄电池、充电端口、照明灯、开关、放置盒、第二挂钩。该换药车使用时,首先打开拉门,开启照明灯,将需要使用的医用器具和药品取出,并放在储物箱顶部,在护栏的作用下,医用器具不会出现在换药车内部,医护人员为患者进行换药工作,换下的医疗器具等物件放在放置板上,在挡板的作用下,将下的医疗器具不会出现在第一挂钩处。当换药结束后,在第一仪器和第二