



Selected Cases

of Intellectual Property Protection in Medical Institutions

基础知识 · 精选案例 · 专利申报范例

医疗机构

知识产权保护

案例精选

主编·李济宇 周 蓉 周春洪

主审·张 勘

组织编写

上海市医学会医学科研管理专科分会

上海卓阳知识产权代理事务所



上海科学技术出版社

组织编写

上海市医学会医学科研管理专科分会

上海卓阳知识产权代理事务所

医疗机构

知识产权保护案例精选

主编

李济宇 周 蓉 周春洪

主审

张 勘

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

医疗机构知识产权保护案例精选 / 李济宇, 周蓉,
周春洪主编. —上海: 上海科学技术出版社, 2018.3
ISBN 978-7-5478-3899-0

I. ①医… II. ①李… ②周… ③周… III. ①医药卫
生组织机构—知识产权保护—案例—汇编—中国 IV.
①D923.405

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 017082 号

医疗机构知识产权保护案例精选

主编 李济宇 周蓉 周春洪

上海世纪出版(集团)有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235 www.sstp.cn)

浙江新华印刷技术有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 24.25

字数 500 千字

2018 年 3 月第 1 版 2018 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-3899-0/R·1550

定价: 138.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题, 请向工厂联系调换

内容提要

本书由上海市医学会医学科研管理专科分会和上海卓阳知识产权代理事务所组织编写,由同济大学附属第十人民医院李济宇教授、上海市卫生和计划生育委员会科教处周蓉副调研员和上海卓阳知识产权代理事务所周春洪所长主编,是一部关于医疗机构各科室知识产权保护案例解析的专著。

本书在简要介绍知识产权、专利、著作权和商标等定义、特点和种类的基础上,着重收录了医疗机构各科室的经典专利案例、著作权案例和商标案例,让相关科室工作人员通过大量案例了解工作实践中哪些主题可以申请专利、著作权和商标,并加强对各类知识产权的保护意识。另外,本书还列出了两种典型的专利申请范本,包括医疗器械类专利和中药类专利,每个范本包括一份技术交底书和一份专利申请文件,指导相关工作人员了解专利申请的过程、需要准备的材料及如何撰写申请文件。

本书案例丰富,实操性强,适合医疗机构各科室的工作人员参考和阅读。

作者介绍



主编
李济宇

同济大学附属第十人民医院副院长,医学博士,主任医师,教授,研究员,博士研究生导师,医院管理学硕士研究生导师。曾于2011年赴威斯康星医学中心、德州医学中心,2014年赴剑桥大学,2016年赴多伦多大学进行短期交流学习。

管理研究:主要着重于临床医学科技创新成果保护与转化,所带领的团队近5年先后主持管理类课题13项(国家级2项,省部级7项,市局级4项)。入选2017年上海市卫生系统优秀学科带头人培养计划、2018年上海市优秀技术带头人计划,发表论文20余篇,主编和参编专著4部,管理成果获2016年上海市医学科技进步奖三等奖。

外科专业领域:主要从事胆道肿瘤综合诊治和肝移植后器官功能维护的基础和临床研究,主持“863”专项6项、国家自然科学基金4项、上海市科学技术委员会重点等专业项目近20项;发表SCI论文59篇,授权专利9项,获得省部级三等奖和上海市医学会二等奖各一项。入选上海市青年科技启明星计划、上海市青年科技启明星跟踪计划、上海市“曙光学者”和教育部“新世纪人才”。

担任上海市医学会医学科研管理专科分会主任委员,上海市卫生和计划生育委员会干细胞研究专家组成员,中国药理学会药物临床试验专业委员会常委,中国康复医学会肿瘤康复学分会副主任委员,上海康复医学会肿瘤康复学分会副主任委员,中华医学会医学科研管理学分会委员,上海市医学会医学伦理学专业委员会委员。



主编
周蓉

上海市卫生和计划生育委员会科技教育处调研员,主要负责住院/专科医师规范化培训等毕业后医学教育和知识产权及医学期刊工作,任上海市医学会第六届医学教育专科分会委员,上海市预防医学会公共卫生教育专业委员会副主任委员。参与撰写《上海市全科住院医师规范化培训临床与社区基地协同共建探索》,获2015年全国住院医师规范化培训高峰论坛十佳优秀征文;参与撰写《全科医师规范培训工作中存在的问题与对策》,于2015年8月刊于《中华全科医师杂志》;参与撰写《上海市住院医师规范化培训成效评价:已就业医师角度》。撰写《上海住院医师规范化培训实践探索》《以岗位胜任力为导向的师资培训与人才培养》及《专科医师规范化培训实践与探索》;主编《医疗机构知识产权管理与运用》。撰写有关专利的管理论文4~5篇。



主编
周春洪

上海卓阳知识产权代理事务所所长,专利代理人、知识产权管理体系注册审核员、技术经纪人。从2000年专业从事医疗卫生系统的专利、著作权、商标代理。熟悉国内外(包括中国、美国、欧洲等地区)的专利申请和答复等过程专利管理、专利战略局势分析和策划,以及国内外技术转移转化工作,具有丰富的知识产权管理和技术转移经验。在业内率先提出并成功实施了“医疗机构知识产权整体解决方案”,为事业单位提供知识产权的分析评议、知识产权战略规划、培训管理、专利运营等知识产权服务。已成功管理百项发明工作的评估、答复等国内外知识产权全过程管理和技术转移工作,包括专利性检索和评估、筛选具有潜在商业价值的发明或项目、专利质量管理、专利增值、专利申请答复、潜在商业价值评估、市场推广、交易结构设计和交易价值评估、谈判、合同的修改和谈判;主导多项中药、诊断试剂盒、医疗器械等项目的许可转让和合同研究及技术开发等。2012年参与上海医药卫生技术转移服务平台筹建工作,2018年编制了首届“中国医院知库榜单”指标体系。



主审
张 勘

上海市卫生和计划生育委员会科教处处长,研究员,特聘教授。美国内布拉斯加州大学医学院家庭医学荣誉教授。1984年毕业于上海医科大学公共卫生学院,复旦大学社会医学与卫生事业管理学研究生导师。2001年以来,以访问学者身份先后赴澳大利亚悉尼市新南威尔士大学、美国 NIH、加拿大多伦多大学医学院研修卫生事业管理。目前兼任上海市医学会与上海市医师协会常务理事、复旦大学循证医学中心顾问、中国工程院上海院士中心副主任,学术任职包括中华医学会科研管理专业委员会常委、中华医学会中国社区健康联盟副主席、上海继续教育工程学会医学分会主任委员、上海医学会科研管理专业委员会荣誉主任委员、上海医学伦理专业委员会候任主任委员等。担任《转化医学与科研管理杂志》总编辑、《中华医学科研管理杂志》副总编辑,以及《世界肿瘤杂志》《上海医学杂志》等 10 多种学术期刊常务编委。引领医学科教创新管理,国内领先,先后获得中国科学院生命科学优秀奖、上海市科技进步奖二等奖多项和中华医学会国家医学科技管理杰出贡献奖。近年主编出版《社区卫生服务科研管理》《社区卫生服务人力资源管理》《毕业后医学教育制度的研究与实践》《转化医学与医学科技管理》等 10 余部学术专著,并担任“十三五”国家重点图书出版规划项目“住院医师规范化培训示范案例丛书”执行总主编。在学术期刊发表论文 160 余篇(第一或通讯作者),指导研究生获中国优秀硕士学位论文。

作者名单

组织编写 上海市医学会医学科研管理专科分会
上海卓阳知识产权代理事务所

主编 李济宇 周 蓉 周春洪

主审 张 勘

编委会

复旦大学系统

复旦大学附属中山医院

姜 红 程蕾蕾

复旦大学附属眼耳鼻喉科医院

张圣海 孙 夷

复旦大学附属上海市第五人民医院

洪 洋 韩晓洁

复旦大学附属金山医院

强金伟 石 晶

交通大学系统

上海交通大学医学院

陶晔璇

上海交通大学医学院附属瑞金医院

徐懿萍

上海交通大学医学院附属新华医院

陈颖伟 徐 丹

上海交通大学医学院附属第九人民医院

王 艳 许 锋

上海交通大学附属第一人民医院

祝延红 马 磊

上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	傅启华 张文念
中国福利会国际和平妇幼保健院	高泳涛

同济大学系统

同济大学附属第十人民医院	于 靖 刘 蕊
同济大学附属同济医院	靳令经 施 燕
同济大学附属上海市肺科医院	黄耀华 周 瑾
同济大学附属第一妇婴保健院	王 倩
同济大学附属杨浦医院	嵇承栋
同济大学附属普陀人民医院(筹)	邵印麟 顾文君

海军军医大学系统

海军军医大学附属长海医院	薛 芊
海军军医大学附属长征医院	史建刚 王雪琦
海军军医大学附属东方肝胆外科医院	邢茂迎 任一斌

上海中医药大学系统

上海中医药大学附属龙华医院	安红梅 唐一骏
上海中医药大学附属曙光医院	顾翠峰 张俞莹
上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院	范 斌 何燕铭
上海中医药大学附属市中医医院	任建琳 左 玲
上海中医药大学附属普陀医院	殷佩浩 汤庆丰
上海中医药大学附属第七人民医院	夏 伟 叶 颖

其他系统

上海市静安区卫生和计划生育委员会	王志泉
上海卓阳知识产权代理事务所	马 伟
上海市静安区卫生信息中心	周 洲
上海市卫生和健康发展研究中心	牛玉宏
上海市血液中心	刘李栋
上海市浦东卫生发展研究院	蒋芝芸

序

2018 年是《国家知识产权战略纲要》颁布实施的第 10 个年头。在此期间,在国家知识产权战略实施工作部际联席会议的统筹协调下,各部门,各省、区、市积极响应和全面推进实施工作,促进了社会各界广泛参与,已使知识产权制度逐步融入经济、科技、社会、教育等各领域,全社会知识产权总体水平取得长足进步。我们也看到,知识产权制度作为激励创新的基本保障,对创新驱动发展起到了重要的支撑作用,有效提升了国家自主创新能力和核心竞争力,促进了国家经济社会的发展。

医疗机构一方面救死扶伤、治病防病,承担保障公民健康的重任,另一方面也承担了众多卫生与健康相关国家级、省级等重大科研项目,在科技、管理等领域产出累累硕果。医疗机构拥有活跃的创造力,是重要的创新主体,在推动我国医疗卫生行业创新和长效发展中地位显著。注重维护和激发医疗机构及工作者的创新热情,是在医疗卫生领域实施创新驱动发展战略的重要内容。将知识产权制度深入贯彻渗透入医疗机构,能让医疗机构及工作者的创新成果切实得到保护,最大程度实现这些创新成果的经济意义和社会意义,从根本上鼓励医疗机构及工作者持续不断地创新。

我国一直重视加强医疗机构的知识产权保护和管理工作。卫生部于 2000 年印发了《卫生知识产权保护管理规定》,规范了知识产权权属,划定了卫生部及省级卫生行政部门、各卫生系统单位的职责,建立了基本的卫生知识产权管理和奖惩制度。多年来各地方卫生和计划生育委员会与知识产权局积极联合主办卫生系统知识产权管理培训,以提高医疗机构知识产权管理水平。2017 年 7 月 1 日,我国首部《中华人民共和国中医药法》正式实施,其内容涵盖了中医药服务、中医药保护与发展等,并明确规定保护中医药知识产权。诸多制度建设和实务工作加大了医疗机构知识产权保护力度,提高了医疗机构知识产权创造、运用、保护和管理水平。

一些知识产权管理单位或服务机构在推动医疗卫生知识产权制度建设的过程中积累了丰富的实践经验,对加强医疗机构及工作者知识产权的保护起到了积极的促进作用。上海市医学会医学科研管理专科分会联合上海卓阳知识产权代理事务所组织编写了《医疗机构知识产权保护案例精选》一书。该书针对医疗机构及工作者,解析了与医疗机构及工作者密切相关的知识产权类型及其含义,并给出了丰富的案例和典型的专利申报范本,内容全面,通俗易懂,实操性强,能够让每一位医务工作者清楚认识到知识产权保护的重要性,并从中学习到知识产权保护技能,是一本具有实际指导意义的医疗卫生领域知识产权保护专著。



2018年2月

前言

医疗机构集科研、教学和医疗于一体,科技知识密集,智力劳动成果不断涌现。我国卫生部早在 2000 年就印发了《卫生知识产权保护管理规定》,旨在加强卫生知识产权保护与管理,维护国家、企事业单位和科技人员等产权所有者或持有者的合法权益,鼓励发明创造,推动我国卫生科技进步。近年来,上海市卫生管理部门协同知识产权部门,在卫生系统医疗机构中开展知识产权试点工作、知识产权示范创建活动,并取得了卓越成效。我们看到,运用知识产权制度加强对医疗机构及工作者知识产权的保护,对激励创新热情,推动医疗卫生事业的发展发挥了重要作用,以知识产权惠及民生,有助于获得更高的社会及经济效益。

上海市医学会医学科研管理专科分会在医疗机构科研管理工作实践中不断深化对医疗机构知识产权管理的认识,上海卓阳知识产权代理事务所十多年专注于医疗机构知识产权服务,对医疗机构知识产权保护工作的特点和不足有深刻的认识,在此基础上,双方共同组织编写了《医疗机构知识产权保护案例精选》。本书具有针对性强、实操性好的特点,完全根据医疗机构及工作者的智力劳动特点介绍知识产权相关知识并挑选案例,能够帮助医疗机构及工作者加深对知识产权的认识,提升知识产权保护意识,更能让医疗机构及工作者充分认识到本领域哪些类型的智力劳动成果可以获得保护、分别通过何种途径保护以及知识产权申报过程中的主要工作。我们深切期望本书能够为广大医疗机构及工作者的知识产权保护提供参考和辅导,推动医疗卫生行业知识产权的保护工作。

本书的出版得到了有关方面的大力支持。首先要感谢上海市卫生和计划生育委员会科教处张勘教授在百忙之中指导本书的编写工作,并为本书作序。其次感谢复旦大学附属中山医院姜红教授对本书编写的关心,为书稿编写提供了有益的建议。再次感谢

上海卓阳知识产权代理事务所马伟老师在本书结构框架、具体内容等方面提出的意见和建议。同时,感谢复旦大学附属医院系统、上海交通大学及医学院附属医院系统、同济大学附属医院系统、海军军医大学附属医院系统、上海中医药大学附属医院系统以及其他医疗机构和管理部門在案例选择和撰写方面提出的建议。最后,一并对各部门及领导的关心与指导,以及各方的大力支持再次表示衷心的感谢。

本书在编写过程中,难免会有疏漏和不足之处,衷心希望广大读者能够提出宝贵的意见。

编者

2018年1月

目 录

第一章 基础知识

1

第一节 知识产权简介 / 1

第二节 专利 / 2

第三节 著作权 / 4

第四节 商标 / 7

第五节 专利常见问题 30 问 / 10

第六节 专利特殊事项 / 15

第二章 精选案例

18

第一节 专利案例 / 18

一、呼吸内科 / 18

二、消化内科 / 31

- 三、肾内科 / 42
- 四、心血管内科 / 49
- 五、神经内科 / 57
- 六、内分泌科 / 74
- 七、血液科 / 86
- 八、疼痛科 / 97
- 九、普外科 / 103
- 十、心胸外科 / 109
- 十一、神经外科 / 123
- 十二、泌尿外科 / 128
- 十三、骨科 / 145
- 十四、肛肠科 / 152
- 十五、妇科 / 159
- 十六、产科 / 172
- 十七、儿科 / 176
- 十八、耳鼻喉科 / 183
- 十九、口腔科 / 190
- 二十、眼科 / 194
- 二十一、肿瘤科 / 202
- 二十二、中医综合 / 206
- 二十三、针灸科 / 215
- 二十四、推拿科 / 223
- 二十五、皮肤科 / 229
- 二十六、美容与整形科 / 236
- 二十七、传染病科 / 248
- 二十八、精神科 / 253
- 二十九、康复科 / 261
- 三十、生殖医学科 / 264
- 三十一、预防保健科 / 270
- 三十二、检验科 / 276
- 三十三、病理科 / 282
- 三十四、放射科 / 287
- 三十五、超声诊断科 / 294
- 三十六、核医学科 / 304

三十七、麻醉科 / 313

三十八、药剂科 / 318

三十九、护理部 / 329

四十、急诊科 / 333

四十一、ICU / 336

四十二、设备科 / 340

四十三、信息科 / 344

第二节 著作权案例 / 350

- 一、计算机软件著作权 / 350
- 二、文字作品著作权 / 352
- 三、其他作品著作权 / 353

第三节 商标案例 / 354

第三章 专利申请范例

355

第一节 医疗器械专利申请范例 / 355

第二节 中药专利申请范例 / 362