

关注我们获取更多资讯



加入直播互动群  
领取直播课件、IT工具账号



扫码关注大为公众号  
回复“保护”抽取  
《高价值专利筛选》书籍

大为官网: [www.daweisoft.com](http://www.daweisoft.com)

大为检索网站: [www.innojoy.com](http://www.innojoy.com)

# 内外兼修，方得始终

专利质量提升三部曲——高质量保护

主讲人：石磊

日期：2020年5月

地点：中国·深圳



# “以终为始”的高质量专利培育路线

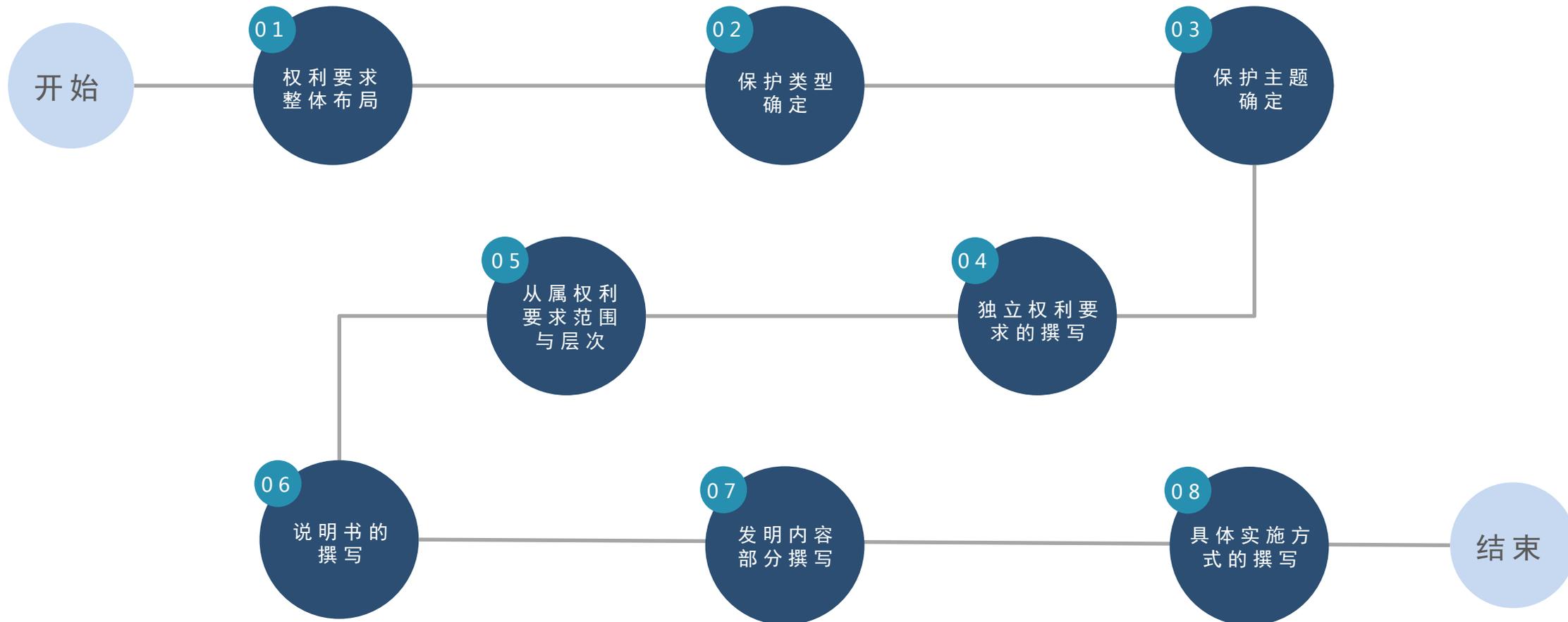


# 目录 CONTENT

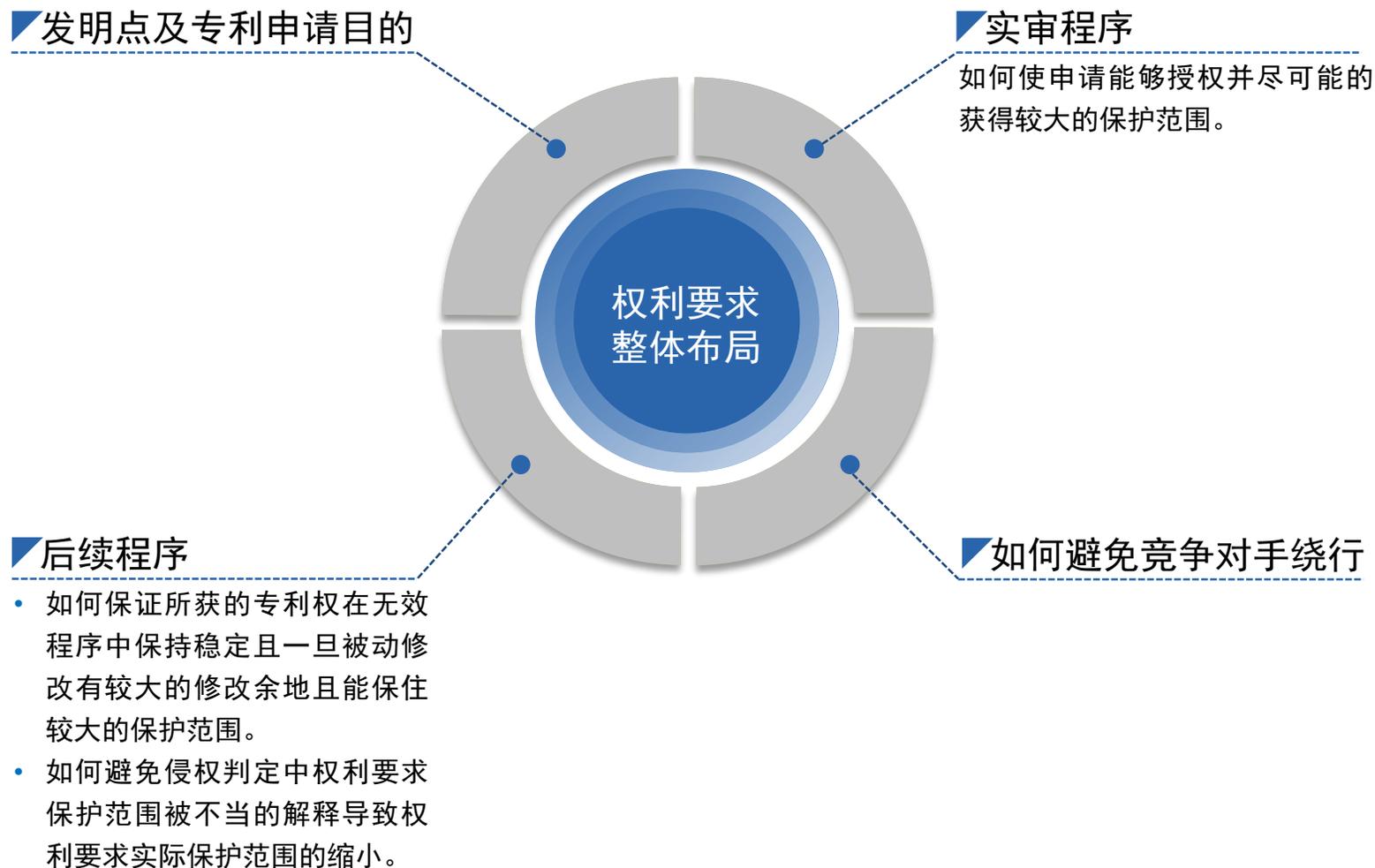


- 01 专利文本质量审核的方法与技巧
- 02 内外联动——高质量专利保护的管理之道
- 03 大为&美的联合创新成果首发

# 专利文本质量审核的 方法与技巧



## 1、权利要求整体布局



## 2、保护类型确定



### 保护类型的确定

- 在技术方案本身涉及产品权利要求时，应当考虑是否可以拓展至方法权利要求保护；
- 在技术方案本身涉及方法权利要求，则考虑是否可以拓展至产品权利要求。

## 3、保护主题确定



### 保护主题的确定

- 对于发明改进之处在于局部结构时，可以将其单独作为一个保护主题；
- 从后续侵权角度考虑，由于直接侵权与间接侵权的差异，还应当将包含相应结构的产品作为保护的主体。

## 4、独立权利要求的撰写

权利要求的保护范围以及可能的修改余地应该是首要考虑的因素。



对新颖性、创造性有较大贡献的技术特征或不确定是否为必要技术特征的特征不必过于纠结，可以以附加技术特征的方式撰写入从属权利要求中

## 5、从属权利要求范围与层次



A

要考虑到其保护范围，  
尽量避免将没有关联关系的特征写进同一个权利要求中，造成权利要求保护范围不必要的缩小。



B

要考虑具有引用关系的权利要求之间的层次关系  
不要出现前后跨度太大，否则可能在被迫以合并方式修改权利要求时权利要求保护范围不必要的缩小



C

注意对发明点具有贡献的技术特征中可能的组合方式

## 6、说明书的撰写



背景技术的撰写

- 应当客观反映现有技术的现状；
- 对现有技术的现状的描述是经过选择和筛选的，应当与本申请要解决的技术问题和发明构思相关联的。



技术问题的撰写

- 反映主要的发明构思所能够解决的技术问；
- 也应当反映次要的发明点能够解决的技术问题



技术效果的撰写

- 反映主要的发明构思所能够达到的技术效果；
- 也应当反映次要的发明点能够达到的技术效果 。

## 7、发明内容部分撰写

- 发明内容部分撰写重点考虑实质审查中修改的可能性，除了复述权利要求中提及的技术方案，还要注意对各权利要求中提及的技术方案中可能的组合方式进行描述；
- 除了说明单个技术特征所起作用或者取得技术效果外，还需强调和描述按照上述可能的多个技术特征组合后的方式的技术效果，以作为修改以及创造性争辩的依据

## 8、具体实施方式的撰写

- 具体实施方式的撰写应当考虑权利要求中的特征。
- 对与接近的现有技术共有的技术特征，一般可以不用做详细的描述，但对于发明区别于现有技术的技术特征，无论主要发明点或者次要发明点，均应当做具体详细的描述。
- 在描述效果时，不但要注意单个特征的效果描述，还一定要注意特征之间结合的效果描述以及将某一改进应用于特定领域或特定场合的效果描述，如某一常规技术手段运用于特定场合或领域所获得的不可预料的技术效果的说明。

# 02

## 内外联动— 高质量专利保护的管理之道



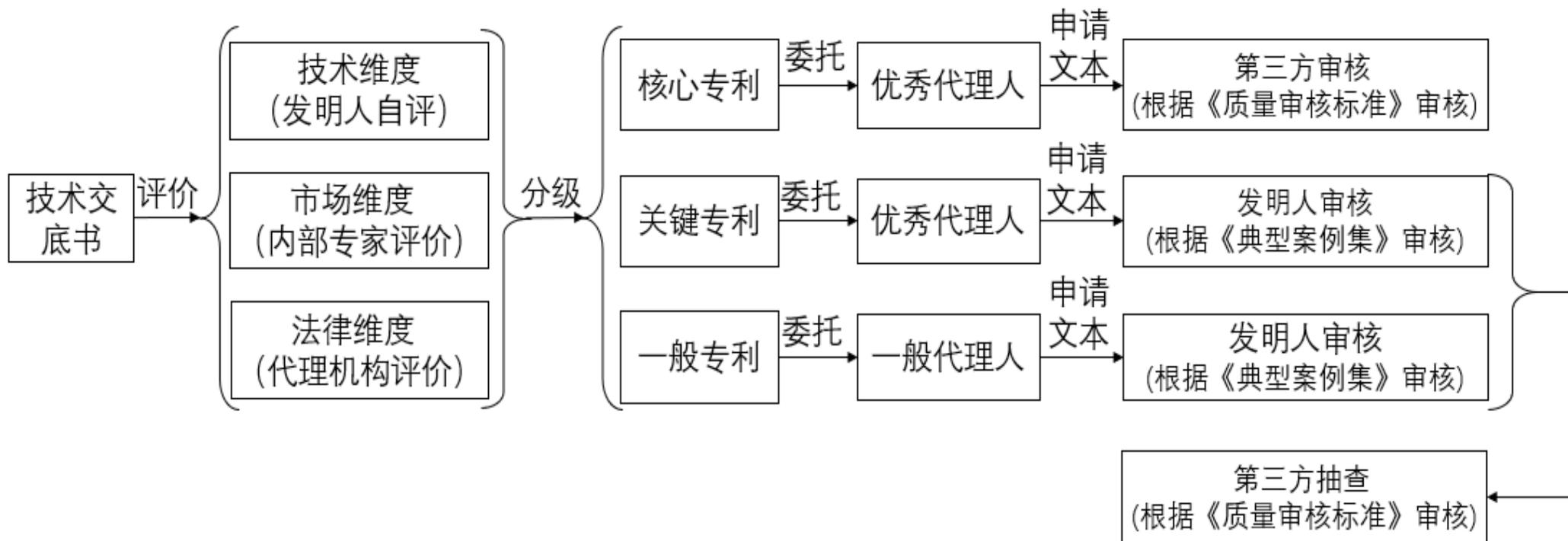
对内：完善专利质量管理体系



对外：构建专利代理考核制度

# 对内：完善流程制度

## 建立专利分级管理流程



## 对内：完善流程制度

### 建立闭环专利申请文本质量审核制度

#### 第三方质检人

- 1、对**专利代理人**撰写的核心专利（过渡阶段重点项目和成果转化项目产出的）专利申请文本质量审核；
- 2、对**发明人**审核专利申请文本的质量进行抽查审核。

#### 专利代理人

- 1、对**发明人**撰写的技术交底书质量进行审核；
- 2、对**第三方质检人**的质量审核结果进行确认。



#### 发明人

- 1、对**专利代理人**撰写的专利申请文本质量进行审核；

## 专利质量管理体系文件

### 专利申请文本质量 审核标准

按照形式问题、实质  
问题形成审核标准

专利质量审核人  
员的评分标准

### 专利申请文本质量审核 作业指导书

按照审核的步骤、注意  
事项等形成作业指导书

指导审核人员进行质  
量审核

### 专利申请文本质量 案例集

按照典型问题分类整  
理案例

加强对专利质量典型  
问题的理解



对内：完善专利质量管理体系



对外：构建专利代理考核制度



# 对外：代理机构考核

首页配置代理人考核标准。

## 考评规则配置

$$V = \sum_{\substack{1 \leq i \leq 3 \\ 0 < j < n}} P(i, j) / N * W_i + \sum_{\substack{1 \leq i \leq 2 \\ 0 < j < n}} OA(i, j) / N * W_i$$

规则名称\* 综合考评规则0001

配置规则项	权重 (W) %	办理业务类型
P1	40	<input checked="" type="checkbox"/> 国内申请 <input type="checkbox"/> 国际申请 <input checked="" type="checkbox"/> 国家申请
P2	10	<input type="checkbox"/> 国内申请 <input checked="" type="checkbox"/> 国际申请 <input type="checkbox"/> 国家申请
P3		<input type="checkbox"/> 国内申请 <input type="checkbox"/> 国际申请 <input type="checkbox"/> 国家申请
OA1	35	<input type="checkbox"/> 国内答复 <input checked="" type="checkbox"/> 涉外答复
OA2	15	<input checked="" type="checkbox"/> 国内答复 <input type="checkbox"/> 涉外答复

### 规则配置说明：

- 1、申请业务类型分为：国内申请、国际申请、国家申请；答复业务类型分为：国内答复、涉外答复。
- 2、提供P1、P2、P3、OA1、OA2最多共5个业务配置项，可以为各业务类型分别配置权重，也可以组合后配置权重，但同一业务类型只能出现在一个权重配置项中；
- 3、各配置项的权重总和必须为100
- 4、配置只考核某几项业务的规则时，部分业务类型不勾选且不指定权重即可

# 对外：代理机构考核

系统根据考核起始时间和考核截止时间自动计算代理人得分，根据代理人得分汇总得出代理机构得分。

基础信息

代理机构名称	北京康信知识产权代理有限公司		
简称	康信	是否核心所	是
考核周期		承办业务	国内专利, 涉外专利, 无效诉讼, 版权代理, 7
考核起始时间	2017-01-01	考核截止时间	2017-06-30
综合考核得分	100.00	国内申请件数	0
国际申请件数	0	国家申请件数	0
国内答复次数	0	涉外答复次数	0
国内申请得分	100.00	国际申请得分	100.00
国家申请得分	100.00	国内答复得分	100.00
涉外答复得分	100.00		
考核规则	P1(国内,国家)*40% + P2(国际)*10% + OA1(涉外答复)*35% + OA2(国内答复)*15%		

代理人考评

代理人	国内申请得分	国际申请得分	国家申请得分	国内答复得分	涉外答复得分	国内答复次数	涉外答复次数	国内申请件数	国际申请件数	国家申请件数	综合考核得分	申
梁丽超	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0	0	0	0	0	100.00	
江舟	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0	0	0	0	0	100.00	
叶碧莲	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0	0	0	0	0	100.00	
刘旺贵	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0	0	0	0	0	100.00	
韩建伟	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0	0	0	0	0	100.00	
张丹红	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0	0	0	0	0	100.00	

# 对外：代理人评价

代理人评价分为简单评价和复杂评价：  
简单评价就是一个字段选择高、中、低；

复杂评价就是使用评价模型进行打分；

系统可以对代理人得分进行统计分析。

评价得分:0

案件处理态度 - 权重 25分 小计: 0

1、实际撰写人与系统分配撰写人是否一致

- 一致【分值：5分】
- 经经办IPR同意更换，且经过系统分配代理人审核【分值：3分】
- 不一致且未经系统实际分配代理人审核【分值：0分】

具体说明

2、是否与发明人\IPR经理充分沟通

- 是【分值：10分】
- 沟通不够细致【分值：7分】
- 未沟通或基本无沟通【分值：2分】

具体说明

3、是否存在经IPR经理/发明人指出问题但代理人无合理理由拒不修改

- 无【分值：10分】
- 特殊情况下紧急处理并经IPR经理事后追认【分值：5分】
- 存在【分值：2分】

具体说明

案件处理质量 - 权重 60分 小计: 0

1、技术方案理解是否准确

- 准确【分值：20分】
- 基本准确【分值：12分】
- 未准确理解【分值：5分】

2、申请文件是否存在形式问题

- 不存在【分值：10分】
- 存在3个以内形式问题【分值：6分】
- 明显存在较多形式问题【分值：2分】

具体说明

简单评价

<b>权利要求 - 权重 40%</b> <input checked="" type="checkbox"/> 评价小计: <input type="text"/>	<b>说明书 - 权重 55%</b> <input checked="" type="checkbox"/> 评价小计: <input type="text"/>
<b>独立权利要求覆盖范围: 对代理机构撰写独立权利要求覆盖范围进行评价</b>	<b>背景技术的现有技术介绍是否适度: 对代理机构撰写说明书的背景技术的现有技术介绍质量进行评价 得分: <input type="text" value="2"/></b>
<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> 概括合理且包含必要特征 【分值: 20-20分】</li><li><input type="radio"/> 概括合理且包含非必要特征 【分值: 15-15分】</li><li><input type="radio"/> 概括基本合理且包含非必要特征 【分值: 10-10分】</li><li><input type="radio"/> 概括不太合理且包含非必要特征 【分值: 5-5分】</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> 适度介绍 【分值: 2-2分】</li><li><input type="radio"/> 基本适度介绍 【分值: 1-1分】</li><li><input type="radio"/> 非适度介绍 【分值: 0-0分】</li></ul>
<b>独立权利要求描述清楚性: 对代理机构撰写独立权利要求清楚性进行评价</b>	<b>背景技术的技术问题说明是否明确: 对代理机构撰写说明书的背景技术的技术问题说明质量进行评价 得分: <input type="text" value="3"/></b>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> 自定义术语、符号参数、引用关系等描述清楚 【分值: 10-10分】</li><li><input checked="" type="radio"/> 描述中包含否定表述 【分值: 8-8分】</li><li><input type="radio"/> 存在歧义表述 【分值: 5-5分】</li><li><input type="radio"/> 存在矛盾表述 【分值: 2-2分】</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> 技术问题说明明确、与发明技术方案直接关联 【分值: 3-3分】</li><li><input type="radio"/> 技术问题说明基本明确、与发明技术方案基本关联 【分值: 1-1分】</li><li><input type="radio"/> 未涵盖不能解决的问题、说明不明确 【分值: 0-0分】</li></ul>
<b>从属权利要求层次性: 对代理机构撰写从属权利要求层次性进行评价 得分: <input type="text" value="10"/></b>	<b>上位概念是否得到足够实施例支持: 对代理机构撰写说明书的实施例支持情况进行评价 得分: <input type="text" value="10"/></b>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> 保护范围层次描述很合理 【分值: 5-5分】</li><li><input checked="" type="radio"/> 保护范围层次描述基本合理 【分值: 3-3分】</li><li><input type="radio"/> 保护范围层次描述不太合理 【分值: 1-1分】</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> 上位概念得到足够实施例支持 【分值: 10-10分】</li><li><input type="radio"/> 上位概念基本得到足够实施例支持 【分值: 7-7分】</li><li><input type="radio"/> 上位概念未得到足够实施例支持 【分值: 4-4分】</li></ul>
<b>从属权利要求必要性: 对代理机构撰写从属权利要求必要性进行评价 得分: <input type="text" value="7"/></b>	<b>对原有实施例是否进行扩展: 对代理机构撰写说明书的实施例扩展情况进行评价 得分: <input type="text" value="7"/></b>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> 不包含不必要的从权 【分值: 5-5分】</li><li><input checked="" type="radio"/> 基本不包含不必要的从权 【分值: 3-3分】</li><li><input type="radio"/> 包含不必要的从权 【分值: 1-1分】</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> 对原有实施例进行了扩展 【分值: 10-10分】</li><li><input checked="" type="radio"/> 对原有实施例进行部分扩展 【分值: 7-7分】</li><li><input type="radio"/> 未对原有实施例进行扩展 【分值: 4-4分】</li></ul>
<b>效率 - 权重 5%</b> <input checked="" type="checkbox"/> 评价小计: <input type="text"/>	<b>返稿及时性: 对代理机构撰写返稿及时性进行评价 得分: <input type="text" value="3"/></b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> 各稿反馈及时 【分值: 5-5分】</li></ul>

复杂评价

## 对外：代理人的评价

系统根据代理人考核规则自动计算代理人得分，代理人考核规则参考代理机构考核

返回
保存

基础信息

代理人姓名	梁丽超	代理人等级	A级
联系电话	010-56571202	擅长领域	
考核周期		综合考核得分	100.00
考核起始时间	2017-01-01 00:00:00	考核截止时间	2017-06-30 00:00:00
国内申请件数	0	国际申请件数	0
国家申请件数	0	国内答复次数	0
涉外答复次数	0	国内申请得分	100.00
国际申请得分	100.00	国家申请得分	100.00
国内答复得分	100.00	涉外答复得分	100.00
考核规则	P1(国内,国家)*40% + P2(国际)*10% + OA1(涉外答复)*35% + OA2(国内答复)*15%		

代理案件

考核期	代理人	代理机构	考核评分	代理业务	考核时间	业务办理时间	管理编号
每页 10 条, 共0条 <span style="float: right;"> <a href="#">首页</a> <a href="#">上一页</a> <a href="#">下一页</a> <a href="#">末页</a> </span>							

# 对外：代理人的评价

系统可以配置不同业务扣分标准，比如检索报告审核标准、专利申请文件审核标准、专利答复文件审核标准。

- 检索报告审核标准(60)
- 专利撰写审核标准
- 审查意见答复审核标准

		类型 <input type="text"/>			对象 <input type="text"/>			评分具体内容 <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	审核类型	类型	对象	级别	扣分	评分具体内容		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	未审核	未审核	未...	0	未审核		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	已审核,无问题	无	无	0	无		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	一、检索报告的...	1.1无检索报告	不...	100	1.1应当出具检索报告而无检索报告		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	一、检索报告的...	1.2检索报告模板...	I	20	1.2.1检索报告类型错误(如规避设计类提案不仅使用了申请类检索的模板,并按照申请类...		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	一、检索报告的...	1.2检索报告模板...	III	5	1.2.2检索报告表头错误(只限于表头处把检索的类型填写错误,其它部分无误)		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	一、检索报告的...	1.2检索报告模板...	I	20	1.2.3缺少某部分,使检索思路不清晰(如检索要素表、检索思路表、检索结果清单、特征...		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	一、检索报告的...	1.2检索报告模板...	III	5	1.2.4缺少某部分,不影响检索思路的判断(如无查询主题简介)		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	一、检索报告的...	1.2检索报告模板...	III	5	1.2.5字段填写错误(如中英文没有分开填写、检索日期写错、检索编号填写错误)		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	一、检索报告的...	1.2检索报告模板...	III	5	1.2.6字段填写不完整(未写检索编号、检索数据库、某一检索式后未写对应的专利数量、...		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	一、检索报告的...	1.3检索报告中出...	III	5	1.3.1应用检索报告模板时,没有把不需要的语句删去		
<input type="checkbox"/>	检索报告审核标准	一、检索报告的...	1.3检索报告中出...	无	0	1.3.2检索报告中评述部分出现错别字(不影响结论)		

# 对外：代理人的评价

在专利提案流程、申请流程、答复流程，专利工程师可以调用扣分规则对代理人进行扣分。

请选择

对象  评分具体内容  查询 清空

<input type="checkbox"/>	问题描述	类型	对象	评分具体内容
<input type="checkbox"/>	审核说明书	已审核, 无问题	审核项目布局的...	防御性公开, 审核所有技术内容是否已经全部记载在说明...
<input type="checkbox"/>	审核项目布局	已审核, 无问题	核项目布局的完...	发明点是否保护齐全, 是否会相互抵触
<input type="checkbox"/>	未审核	未审核	未审核	未审核
<input type="checkbox"/>	已审核, 无问题	已审核, 无问题	无	无
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	实质问题	技术方案理解是...	1.1对技术方案的基本发明点理解错误导致影响保护范围
<input type="checkbox"/>		实质问题	权利要求的保护...	2.1发明创造明显不属于专利的保护客体 (A2、A5、A2
<input type="checkbox"/>		实质问题	权利要求的保护...	2.2权利要求中遗漏了技术交底书中的发明点
<input type="checkbox"/>		实质问题	权利要求的保护...	2.3.1权利要求的保护类型遗漏 (包括必要的权利要求类
<input type="checkbox"/>		实质问题	权利要求的保护...	2.3.2权利要求的相同类型主题没有限定至最小支撑单元
<input type="checkbox"/>		实质问题	权利要求的保护...	2.3.2权利要求的相同类型的主题没有限定至我同保护的

已选: 1.1对技术方案的基本发明点理解错误导致影响保护范围 ×

确定 取消

申请文件质量审核记录

新增	对象	扣分	问题描述	问题内容	扣分对象	创建人
	技术方案理解是否到位	30	ssss	1.1对技术方案的基本发明点理解错误导致影响保护...	代理人	开发者

# 对外：代理人的评价

在质检信息模块可以对代理人扣分情况进行统计分析。

审核标准

专利管理 > 国内管理 > 质检信息

数据导出
高级检索
编号检索

提案编号

管理编号

申请号

专利名称

案件状态

审核类型

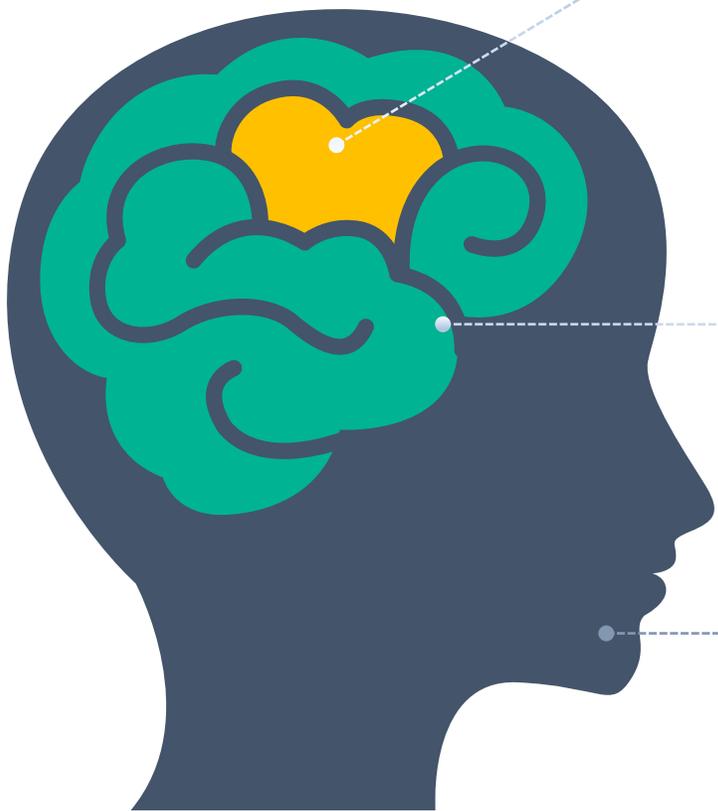
管理编号	专利名称	专利管理员得分	代理人得分	问题内容	问题描述
ZLSQ20154854F...	空调器及其室内机		100	无	无
ZLSQ20154853F...	空调器及其室内机		100	无	无
ZLSQ20154902	空调器		100	无	无
ZLSQ20154845F...	导风板驱动机构和空调壁挂机	40	20	2.6.4.2独立权利要求因包含非必要技术特征，对保...	权1增加了非必要技术特征“所...
ZLSQ20154845F...	导风板驱动机构和空调壁挂机	40	20	2.2权利要求中遗漏了技术交底书中的发明点	滑动限位结构请增加2种交底书...
ZLSQ20154850F...	连接管组件及空调系统	100	90	2.6.7.2从属权利要求因非发明点描述错误而导致保...	盖体（10）的横截面形状是不规...
ZLSQ20154850F...	连接管组件及空调系统	100	90	8.3、对技术方案补充了技术交底书未披露的对提升...	增加的技术方案对创造性有一定...
ZLSQ20154887	空调器		100	未审核	未审核
ZLSQ20154845F...	导风板驱动机构和空调壁挂机	40	20	2.4.1权利要求表述不清，造成方案存在歧义或者不...	在说明书中解释清楚止挡面是如...
ZLSQ20154845F...	导风板驱动机构和空调壁挂机	40	20	2.4.1权利要求表述不清，造成方案存在歧义或者不...	壳体上下都设置有轴承垫建议加...

- 检索报告(1175)
- 提案评分
- **专利撰写(30983)**
- 审查意见答复

03

大为&美的联合创新成果  
首发——  
“专利说明书智能审核”

## 智能化的文本语义分析



### 审核机制

- ✓ 检测常用语
- ✓ 检测与权利要求重复的内容
- ✓ 检测扩展率



### 计算方法

- ✓ 文档的重复指数
- ✓ 重复内容只计入一次
- ✓ 文档的扩展率

- 某文档的重复指数 $a$ ，重复内容总字数为 $b$ ，“说明书”章节中“实施方法”总字数为 $c$ ，则： $a = b/c$
- 重复内容只计入一次
- 某文档的扩展率 $s$ ，“权利要求”总字数为 $d$ ，则： $s = d/c$

流程办理

返回 查看流程图 编辑 **文本质量审核** 暂存 提交

当前流程: 【发明/实用新型申请流程】 当前节点: 【专利工程师审核】

处理意见

上传附件  \*支持的文件类型: xls,xlsx,pdf,txt,doc,zip,rar,docx,tif,jpg,bmp,ppt,pptx,vsd,vsd

**专利文本质量审核**

分析结果:

重复率: 21.06% 扩展率: 19.15%

- >> 基本信息
- >> 提案信息
- >> 发明人代表及发明人信息
- >> 附件列表
- >> 优先权
- >> 委托代理
- >> 申请信息

- 基本信息
- 提案信息
- 发明人代表及发明人信息
- 附件列表
- 优先权
- 委托代理
- 申请信息
- 审批意见列表



- 专利检索
- 流程中心
- 我的申请
- 专利管理
- 代理协同
- 商标管理
- 费用管理
- 系统设定
- 系统维护

管理员

审核状态

专利管理 > 其他管理 > 质量审核

批量质量审核

- 未审核(1)
- 审核中
- 审核成功
- 审核失败
- 全部

文件名   
专利名称

提案编号   
管理编号

查询

清空

文件名称	提案编号	管理编号	专利名称	申请号	版本	文件大小	上传时间	上传人
<input type="checkbox"/> 国内申请定稿文件.doc		P200013	验证测试重大发明奖		V1	936	2020-05-13 16:55:23	管理员

支持批量审核

每页 10 条, 共1条

特别感谢：美的集团知识产权团队提供专利说明书质量审核功能创意及部分源代码！

首页 上一页 1 下一页 末页

javascript:void(0);

审核状态 > 专利管理 > 其他管理 > 质量审核

- 未审核(1)
- 审核中
- 审核成功(5)
- 审核失败
- 全部

文件名  
专利名称

提案编号  
管理编号

查询 清空

文件名	审核文件	版本	提案编号	管理编号	专利名称	申请号	重复率	扩展率	审核结果信息	审核日期	审核人	上传人	文件大小	申请日
国内申请定稿文件.doc	国内申请定稿文件--ar...	V...	P20200002	P200009	test003		25.93%	31.58%	需要处理1个文件1/1: 国内申请定稿文件...	2020-05-13 1...		ipr	936	
8.doc	8--annotated_by_to...	V4	P20200003	P200010	test004		25.93%	31.58%	需要处理1个文件1/1: 8.doc 开始处理...1...	2020-05-12 1...	管理员	ipr	936	
定稿CA.doc	定稿CA--annotated_...	V1	P20200001	P200012	提案001		25.93%	31.58%	需要处理1个文件1/1: 定稿CA.doc 开始...	2020-05-11 1...			936	
8.doc	8--annotated_by_to...	V8	P20200002	P200009	test003		25.93%	31.58%	需要处理1个文件1/1: 8.doc 开始处理...1...	2020-05-09 1...	管理员	管理员	936	
8.doc		V2	P20200002	P200009	test003					2020-05-07 0...			936	

每页 10 条, 共5条

首页 上一页 1 下一页 末页

特别感谢：美的集团知识产权团队提供专利说明书质量审核功能创意及部分源代码！

10 风险，在一具体示例中，预设时间可设定为 2 分钟。

在本发明的第二具体实施例中，如图 3 所示，锁止信号输出模块 100 包括温度参数接收单元 105、温度参数比较单元 106 和第一信号输出单元 104，

其中，温度参数接收单元 105 用于接收养生壶的当前工作温度；温度参数比较单元 106 用于将当前工作温度与预设温度进行比较；第一信号输出单元 104 用于在当前工作温度大于预设温度时，输出锁止信号。

温度参数接收单元 105 具体可以为温度传感器。通常情况下，当养生壶的当前工作温度较高时，对养生壶的误操作易产生较严重的安全隐患，控制模块 200 有必要控制养生壶在温度较高时进入锁止模式。在一具体示例中，预设温度设定为 45℃。在养生壶的当前工作温度大于 45℃时，即控制养生壶锁止。

需要注意的是，本具体实施例也可与上一具体实施例相结合，首先，通过温度参数接收单元 105 接收养生壶的当前工作温度，通过温度参数比较单元 106 比较当前工作温度与预设温度，在当前工作温度大于预设温度时，再通过时间比较单元 103 将计时单元 102 所累计的未接收到操作信号的时间与预设时间进行比较，当累计时间大于预设时间时，控制模块 200 控制养生壶进入锁止模式。当养生壶的当前工作温度较低时，进一步根据未接收到操作信

Administrator  
与权利要求#3 重复

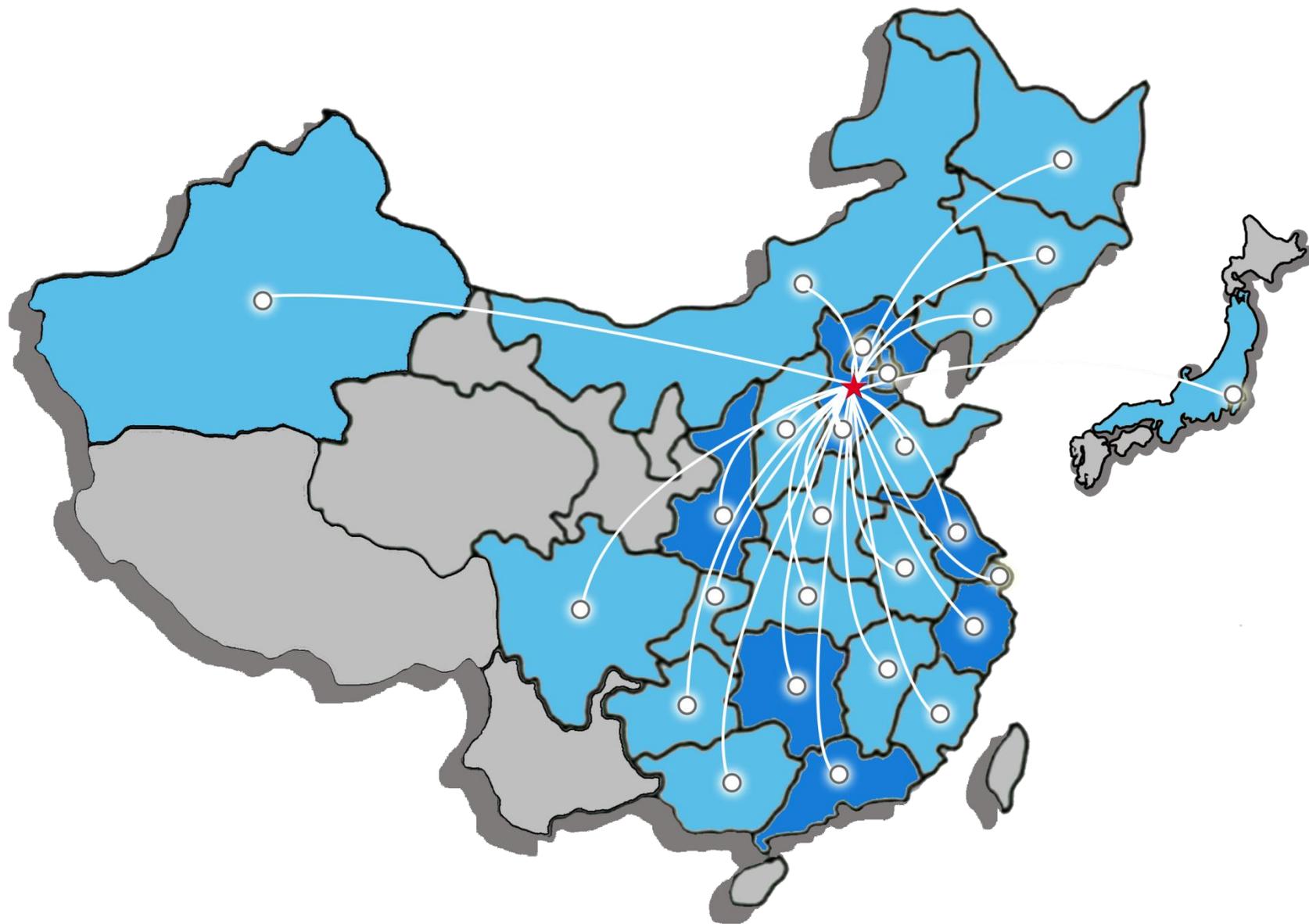
Administrator  
与权利要求#2 重复

Administrator  
与权利要求#2 重复

Administrator  
与权利要求#16 重复

# 大为和客户一起走向世界

Dawesoft started to be international With Customers



关注我们获取更多资讯



加入直播互动群  
领取直播课件、IT工具账号



扫码关注大为公众号  
回复“保护”抽取  
《高价值专利筛选》书籍

大为官网: [www.daweisoft.com](http://www.daweisoft.com)

大为检索网站: [www.innojoy.com](http://www.innojoy.com)

# THANKS!

保定市大为计算机软件开发有限公司

DAWEI SOFT CO., LTD

河北省保定市北二环5699号大学科技园1-1-402室

Room 1-1-402, University Science Park,

No. 5699 North Second Ring Road,

Baoding City, Hebei Province, China

TEL: 86-312-3917201/202/203      PC:071051

Email: [market@daweisoft.com](mailto:market@daweisoft.com)

Web: [www.daweisoft.com](http://www.daweisoft.com)

北京 深圳 西安 石家庄

