HANGSOMEINTELLECTUALPROPERTYCO.LTD.

专利，商标，工业设计注册和版权保护
国际知识产权注册及执行
技术转移及商业化
知识产权战略与管理

第四百三十七期周报

2020.11.29 -2020.12.05

网址：http://www.hangsome.com

上海市徐汇区凯旋路3131号明申中心大厦1011室
邮编：200030
电话：+86-(0)21-54832226/33562768
传真：+86-(0)21-33562779
邮箱：hangsome@hangsome.com

总目录

● *每周资讯*

1.1【版权】对“不良影响”条款适用的理解

1.2【专利】关于补充实验数据审查思路的探析

1.3【专利】中国专利申请保密审查制度

1.4【专利】OPPO 海外遇专利流氓 过硬知识产权实力化解风险

1.5【专利】如何撰写技术交底书

1.6【专利】时代拓灵:专利有保护，余音方绕梁

● *热点专题*

【知识产权】主动定速巡航再添一桩？本田 GoldWing 全新专利曝光！

每周资讯

1.1【版权】对“不良影响”条款适用的理解（发布时间:2020-12-02）

《商标法》第十条第一款第（八）项规定“有害于社会道德风尚或者有其他不良影响的，不得作为商标使用”，就是我们通常所说的“不良影响”条款。曾经一段时期，“不良影响”条款成为商标禁止注册绝对理由的兜底条款，当出现现有法律无

法调整的情形，都将其纳入“不良影响”条款之列，导致该条款被滥用。
典型地，在“微信案”中，一审法院就错误地适用了这一条款，认为“微信”商标的申请注册会造成对不特定多数公众利益的损害，从而适用“不良影响”条款撤销该商标的申请注册，这一错误最终被二审法院予以纠正。
因此，对于“不良影响”条款的理解，切不可进行无限制的扩张，那么应当如何理解这一条款呢？
最高人民法院《关于审理商标授权确权行政案件若干问题的意见》（2010 年）对这一条款进行了细化解释：“人民法院在审查判断有关标志是否构成具有其他不良影响的情形时，应当考虑该标志或者其构成要素是否可能对我国政治、经济、文化、宗教、民族等社会公共利益和公共秩序产生消极、负面影响。”
在“叫个鸭子”案中，诉争商标之所以未获准注册，其原因在于，该用语的构词方式易使人联想到“男性性服务”，商标标识格调低俗，有害于良好社会道德风尚的构建，导致对社会公共利益和公共秩序产生消极、负面的影响，我们认为一审和再审法院适用“不良影响”条款属于对该条款的正确适用。
根据《商标审查及审理标准》的规定，“有害于社会主义道德风尚或者具有其他不良影响的判定应考虑社会背景、政治背景、历史背景、文化传统、民族风俗、宗教政策等因素,并应考虑商标的构成及其指定使用的商品和服务。”在判定“不良影响”时除了考虑商标本身，还应考虑其所指定使用的商品和服务。
在“叫个鸭子”案中，一审法院认为：诉争商标指定使用在“酒吧服务、住所代理（旅馆、供膳寄宿处）”等服务上，尤其是诉争商标文字由谓语动词组成“叫个鸭子”短语，会进一步强化相关公众对第二种含义的认知和联想，易造成不良影响。可见，一审法院在认定“不良影响”时考虑了商标所使用的商品和服务。
虽然二审法院改判认为并未产生不良影响，但是，最高院撤销了二审判决，在味美曲香公司已删减旅馆、酒吧服务等项目、剩余指定服务为“饭店；动物寄养烹饪设备出租”的情形下，仍认定该标识格调不高，属于有害于社会主义道德风尚的标识。
因此，便有观点认为，在认定“不良影响”时不用考虑使用商品和服务。对此，笔者不能认同。最高院之所以在未考虑使用服务就认定“叫个鸭子”商标具有不良影响，其原因在于，该商标单从构成要素就足以认定有害于社会主义道德风尚,因此无需考虑其所使用的商品和服务。诸如此类的还有“MLGB”商标，无论该商标使用在什么商品和服务上，均与我国公序良俗不相合，在社会上易产生不良引导作用。
而就某些商标而言，标识本身在构成上并无低俗含义，但因使用在特定的商品或服务上才使人产生不良的感受，例如“GoingDown”、“二人转”本身并无低俗含义，但使用在性产品上就会使人产生反感的情绪；“梵净山”使用在酒吧服务、按摩服务等项目时，就造成对佛教成员感情的伤害。诸如此类商标在审查时，必须考虑标识所使用的商品和服务。
在最高人民法院《关于审理商标授权确权行政案件若干问题的意见》（2010 年）中明确了这一问题：“对于使用时间较长、已建立较高市场声誉和形成相关公众群体的诉争商标，应当准确把握商标法有关保护在先商业标志权益与维护市场秩序相协调的立法精神，充分尊重相关公众已在客观上将相关商业标志区别开来的市场实际，注重维护已经形成和稳定的市场秩序。”
“不良影响”条款作为最严厉的商标禁用条款，直接对市场经营者选择商业标志区分商品或服务来源的范围造成限制，因此，裁判者在适用这一条款时应秉持谨慎和宽松的审查标准，充分考虑标识在实际使用中的社会效果，引导市场经营者形成积极向上的价值取向，从而形成良好的社会风尚。

【刘婷婷 摘录】

1.2【专利】关于补充实验数据审查思路的探析（发布时间:2020-12-2 ）

【弁言小序】

审查实践中，对于实验科学属性较强的化学、医药领域发明而言，技术效果常常依赖于实验证据的证实。然而，有些情况下申请人在提交申请时很难检索到所有的现有技术并预期到审查过程中引用的对比文件，因此往往会选择在申请日后补交实验数据以证明发明相对于现有技术产生了某种技术效果。随着 2017 年《专利审查指南》相关章节修改，对于补充实验数据的审查基准逐渐清晰，但这一问题仍然是化学医药领域所特有的热点、难点。本文借助一个复审案例，具体分析在创造性审查中如何考量申请日后补交的实验数据，以期为厘清补充实验数据的审查思路以及考量因素提供参考。

【理念阐述】

实验证据从本质上属于证据的范畴，对于证据审查的一般性规则同样适用于实验证据。这意味着，只要实验证据的提交符合相关程序的要求，在审查结论的得出过程中就应当予以考虑。不能仅仅因为实验证据是申请日后所提交或者申请日后公开等原因而在审查中排斥这种证据。

因此，对于补充实验证据的审查，应采取一般证据审查思路。首先，应当考虑其是否具备证据能力，即是否具备真实性、合法性、关联性。具备证据资格和满足程序上的要求是补充实验数据能够被接受的首要前提条件。如果补充实验数据作为一份证据存在编造、矛盾或者其他严重存疑之处，该补充实验数据将不能被接受。

其次，补充实验数据被接受的另一个前提是其待证明的技术效果在原申请文件中已经有记载，且这种记载足以使得所属领域技术人员认识到，在申请日（优先权日）时，申请人已经关注到所述技术效果反映的技术性能，而且针对所述技术性能的研究不是泛泛提及而是做了实实在在的工作。

2017 年修改的《专利审查指南》在新增第 3.5 节“关于补交的实验数据”规定，“对于申请日后补交的实验数据，审查员应当予以审查，补充实验数据所证明的技术效果应当是所属技术领域的技术人员能够从专利申请公开的内容中得到的。”该修改理念与上述证据审查思路完全一致。

据此，针对补充实验数据，可以遵循以下审查思路。

第一步：补充实验数据作为一份证据，是否具备相应的证据资格或者满足程序上的要求。如果是，进入第二步；如果否，则不予接受。

第二步：核查补充实验数据待证明的技术效果，并与原申请文件记载的技术效果相比较，考察二者是否一致。如果一致，进入第三步；如果不一致，则不予接受。

第三步：结合补充实验数据判断发明是否具备授权条件。

【案例演绎】

某案，权利要求请求保护一种研磨用组合物，包含研磨粒二氧化硅、聚乙二醇及 pH 调节剂。说明书中记载涉案发明的研磨用组合物主要包含研磨粒和研磨抑制剂，研磨粒使用的是表面固定有羧酸的二氧化硅，研磨抑制剂使用的是聚乙二醇，该研磨用组合物高速研磨氮化硅，而对其他材料如多晶硅、原硅酸四乙酯（以下简称 TEOS）等的研磨起到抑制作用，相对研磨速度较慢，继而保存稳定性良好。实施例提供了研磨用组合物中磨粒、聚乙二醇、pH 调节剂的具体组成以及相应的对氮化硅、多晶硅和 TEOS 的研磨速度以及保存稳定性情况。

对比文件公开了一种用于研磨氮化硅的研磨用组合物，涉案申请与对比文件的区别仅在于，涉案申请中使用重均分子量为 400-2000 的聚乙二醇。复审请求人在审查过程中提交了两份对比实验数据，以期证明权利要求具有创造性。

合议组结合涉案申请和对比文件的内容对上述两份补充实验数据作出如下分析：

首先，对比实验数据 1 和对比实验数据 2 均为在涉案申请实施例的测试条件下改变聚乙二醇的重均分子量得到的研磨速度及保存稳定性的相关实验数据，证据提交时间和形式上不存在明显瑕疵，可以接受。

其次，对比实验数据 1 给出的是不同重均分子量的聚乙二醇在一定磨粒及 pH 条件下的研磨速度以及保存稳定性，用于证明使用在具体限定的重均分子量范围的聚乙二醇有利于提高氮化硅的研磨速度，抑制多晶硅、TEOS 的研磨速度，进而使得保存稳定性良好。

考察涉案申请的实施例发现，磨粒条件相同、pH 调节剂条件相当的情况下，改变聚乙二醇的重均分子量，具体研磨速度差别并不大，整体呈现出抑制多晶硅、TEOS 等的研磨速度，且高速研磨氮化硅等研磨对象物的趋势。可见，对比实验数据 1 所证明的技术效果在原申请文件中有记载，应予以接受。在此基础上，进一步考察对比实验数据 1 发现，将追加比较例 1-2 与实施例 3-5 相比，涉案申请使用重均分子量在 400 至 2000 范围内的聚乙二醇的研磨组合物在研磨效果上并未显著优于聚乙二醇不在该重均分子量范围内（即 200 和 3000）的研磨组合物的研磨效果，因此对比实验数据 1 不足以证明权利要求 1 的研磨组合物具有预料不到的研磨效果，不能证明权利要求具备创造性。

接下来考察对比实验数据 2。其是在对比实验数据 1 的基础上调整各比较例和实施例的 pH 条件至完全相同，然后测定相应的研磨速度、氮化硅/多晶硅的选择比以及保存稳定性，用于证明涉案申请的研磨组合物能够“显著提高氮化硅/多晶硅的选择比”。但是，“显著提高氮化硅/多晶硅的选择比”这一技术效果并没有明确记载在原申请文件中；同时，在原申请文件中，多晶硅和 TEOS 是未作区分地同时被抑制的，从实施例给出的数据分析，也不能得出要在更快研磨氮化硅的情况下，使得多晶硅的研磨相比 TEOS 来更慢的结论，更不能得出提高氮化硅/多晶硅的选择比是由特定分子量的聚乙二醇所带来的结论。因此，补充实验数据 2 待证明的技术效果不能从原申请公开的内容得到确认。

原则上，当补充实验数据待证明的技术效果不能由原申请文件公开的内容得出，因此得出不能被接受的结论后，对于所述补充实验数据的审查即可告一段落，但实践中，合议组往往还会通过“退一步讲”的方式，从实体上对于补充实验数据能否证明创造性予以评价。该案中，合议组即采用了这种方式。决定认为，即便考虑对比实验数据 2，将补充比较例 1（聚乙二醇#200）、比较例 2（聚乙二醇#3000）与补充实施例 4-1、5-1（聚乙二醇#600、#2

000)相比，在磨粒条件相同、pH 调节剂条件相当的情况下，当聚乙二醇的重均分子量由 200 增至 3000，具体研磨速度的差别不大，也整体呈现出抑制多晶硅、TEOS 等的研磨速度，且以高速研磨氮化硅的趋势，与涉案申请重均分子量为 400 至 2000 的聚乙二醇的研磨组合物的研磨效果基本相同，因此不能证明权利要求具有创造性。

纵观该案的审查可以看出，针对补充实验数据进行抽丝剥茧式的分析是非常重要的。当然，以上审查思路仅仅是针对补充实验数据进行审查的一般思路和考虑因素，实践中可以根据案件具体情况灵活调整，最终使创造性的审查意见更合理准确，审查结论也更容易使当事人信服。（文章来源： 中国知识产权报　作者：国家知识产权局专利局复审和无效审理部 刘婷婷）

【封喜彦　摘录】

1.3【专利】中国专利申请保密审查制度（发布时间:2020-12-1）

我们接触到不少中国企业，在递交美国或其他国家专利申请之前，并不了解中国专利申请的保密制度。因此他们往往到了递交海外申请的最后关头，才匆匆忙忙递交保密审查申请，有时不免对专利申请的进度造成一些负面影响。

很多申请人有疑问，什么是保密审查？在什么情况下需要做保密审查？今天，我们来聊聊保密审查制度，希望大家看完本文后，对保密审查制度会有更深的了解。

首先，我们来介绍一下什么是保密审查。简单来说，专利申请保密审查就是要对专利进行初步的审查，看专利内容是否涉及国家安全或重大利益。世界各国普遍采用保密制度对专利申请予以限制。根据世界知识产权组织（World Intellectual Property Organization，WIPO）的记录，不同国家对于保密审查

有不同的标准和要求。参考 WIPO“国际申请与国家安全考虑”列举的几种情况，保密审查的提交大致分为以下几类：申请由相关国家的国民提交、申请由相关国家的居民提交以及发明在相关国家作出。目前，中国、美国、俄罗斯等国家采取“发明在相关国家作出”，即如果发明创造是在该国作出的，则需要在该国的专利局/知识产权局提交保密审查后，才能向外国/地区提交专利申请。英国、韩国、以色列等国家则要求“由居民提交的申请” 需要在该国的专利局/知识产权局提交保密审查。希腊等国家则要求“由国民提交的申请”需要在该国的专利局/知识产权局提交保密审查。部分国家则同时有多种限制。下面我们就中国专利保密审查制度来详细说明。根据中国《专利法》第二十条第一款规定，需要进行专利局申请保密审查的情况有：1、任何单位或者个人将在中国完成的发明向外国申请专利的，应当事先报经专利局进行保密审查。2、任何单位或者个人将在中国完成的实用新型向外国申请专利的，应当事先报经专利局进行保密审查。总结来说，就是发明或实用新型的产生地在中国的话，向外国提交专利申请，都需要进行保密审查。相对地，外观设计专利申请向外国递交，则不需要提交保密审查请求。递交了中国申请后，如果没有同步选择进行保密审查，那么后续要基于该申请递交其他国家专利，还是要单独提交保密审查请求的。接下来我们再看看不交保密审查有什么后果：1、对违反专利法第二十条第一款规定向外国申请专利的发明或者实用新型，在中国申请专利的，不授予专利权；2、根据专利法第四十五条以及专利法实施细则第六十五条规定，可以作为向原专利复审委员会请求宣告该件专利无效的理由。也就是说，如果不交保密审查的话，对应的专利申请会无法获得授权或被无效。那么先前申请专利的努力会付诸东流，时间、金钱成本遭受损失，技术点也得不到保护，因此，我们在向外国申请专利时，包括巴黎

公约、直接向外国申请专利等，都一定要依照专利法规定，向国家知识产权局提交保密审查。最后，我们来看看保密审查有哪几种方式呢：1、申请时提出申请人在提交专利申请同时提交向外国申请专利保密审查请求书。一般保密审查通过通知书会随受理通知书一起下发，约 1~3 个工作日。2、对已提交的中国专利申请如在递交同时未提交保密请求书，后续又需要向外国/地区申请专利，则需要补交保密审查。对于电子申请，可在 CPC 客户端上补交。一般 1~2 周会收到保密审查审批通知书。3、直接向外国申请，保密审查的递交方式为纸件递交，需填写 a. 保密请求书 b. 技术方案说明书（中文）c. 专利代理委托书，如委托代理机构办理。纸件直接递交保密审查的情况，收到保密审查审批通知书的时间相对较长，常规情况下，递交后 1 个月会收到通知书。根据《专利审查指南》6.1.2 的规定，最迟在保密审查请求提交起四个月或六个月，如未收到向外国申请专利保密审查意见通知书的，可以就该技术方案向外国申请专利。4、直接向中国国家知识产权递交 PCT 申请，申请人向专利局提交国际申请的，视为同时提出向外国申请专利保密审查请求。一般收到受理通知书（PCT/RO105 表）后，即可进入具体的国家阶段。以上是对中国专利申请保密审查制度的介绍，希望对有需要的企业或单位有所帮助。尤其是对于有海外专利申请需求的企业，建议及早进行保密审查，以免耽误海外递交的期限。如果您有进一步疑问或需要，欢迎随时与我们联系。

【李明珠 摘录】

1.4【专利】OPPO 海外遇专利流氓 过硬知识产权实力化解风险（发布时间:2020-12-4）

IPlaw 讯 近日，因涉诉专利被国家知识产权局裁定全部无效，上海知识产权法院裁定驳回西班牙公司 Fractus 对国内手机厂商 OPPO 发起的全部诉讼。这是继荷兰法院判定小米手机不侵犯 Fractus 的天线专利之后，Fractus 针对我国手机厂商攻击策略的再次惨败。

“这个案件的胜诉对国内出海的手机企业来说，是个好消息。”段和段律师事务所律师刘燕在接受记者采访时表示，Fractus 是一家投机型 NPE 公司，也称“专利流氓”。中企出海很难避免遇到这类公司，但可以通过加强知识产权布局的方式，改善受到攻击的状态，令走出去更加从容。

据了解，从 2009 年到 2019 年，西班牙 Fractus 频繁在国际上发起专利诉讼，被告的终端厂商包括三星、HTC、LG、黑莓等国际大公司，并成功迫使几乎所有被告与其达成协议。唯一不同意和解的三星于 2011 年 5 月被判向 Fractus 支付数千万美元的专利侵权赔偿。Fractus 对中国企业华为、小米、vivo、中兴等都曾发起过进攻，此次 OPPO 在与 Fractus 的对抗中取得全面大胜，用实实在在的战绩证实了中国手机企业加大知识产权投入的重要性。

早在 2018 年 7 月和 10 月，Fractus 就先后在上海知识产权法院对 OPPO 和 vivo 提起专利侵权诉讼，称这两家中国公司侵犯了其无线设备天线技术的中国专利，主要涉及 2 项中国专利。

虽然涉案专利已经期限届满。不过根据《专利法》相关规定，在诉讼时效内，专利权人有权对专利权期限届满前发生的侵权行为进行追究。Fractus 据此对 OPPO 和 vivo 发起专利诉讼。2018 年 9 月 5 日，OPPO 对两件涉案专利同时提出无效申请。后国家知识产权局专利复审委员会下达决定书，宣布 Fractus 的 4 项涉案中国专利权全部无效，其中包括了上述 2 件涉案专利。

“此次 OPPO 取胜的关键在于将涉案专利及其关联的同族专利全部无效掉，这直接解瓦了 Fractus 控告的专利基础。”刘燕表示，OPPO 公司在知识产权保护方面做了很多功课，从海外注册专利、商标，研究行业动向，再到积极应诉，充分展现了其强大的海外知识产权风险防控和应对能力。

据统计，截至 9 月 30 日，OPPO 全球专利申请量超过 52000 件，全球授权数量超过 21000 件。据世界知识产权组织发布的 2019 年国际专利条约（PCT）申请数量排行榜，OPPO 全球排名第五。

“这也反映出中国正加快对国际专利体系的使用，进一步完善和优化专利的国际布局。我国企业创新水平、技术竞争力在快速提高，知识产权整体实力也不断提升。”刘燕表示。

在过去，一些企业涉及专利诉讼，繁杂的法律程序会令企业内的法务和专利人员望而却步。很多企业往往并不想陷入诉讼的泥潭，会选择妥协或采取与 NPE 公司和解的方式，付出高额的赔偿，这也使得少数投机型 NPE 公司的初衷得以实现。

但随着我国企业出海知识产权布局越来越完善，Fractus 等 NPE 公司仍采取多年前的以专利诉讼收取高额许可费的路径行不通了。“这种单纯依靠专利侵权诉讼和授权等方式盈利的做法，显然阻碍了创新，是对知识产权的滥用。”刘燕表示，整个科技行业对这类纠纷开始重视起来，加大研发和知识产权保护力度，在专利流氓的运营链条中找到了突破口。

北京市京师律师事务所律师钟兰安称，企业要加强自身知识产权的管理，在工作中确立更多的知识产权。进入陌生市场前，做好必要的市场调研工作，包括知识产权专项调查，了解产品所涉及的知识产权问题，提出必要的预案等。

“创新型中小企业在出海时想避免受到这类行为的干扰，就要尽快树立正确的知识产权意识，改变成本意识，将工作做在风险发生前”。

此外，海外信息沟通不通畅，也是导致中企涉外知识产权诉讼失败的常见原因。很多中国企业在海外被诉后，至少 2 个月后才知道。发生纠纷后，也难以找到渠道解决。为解决这 些海外知识产权纠纷中的难点和痛点，日前国家海外知识产权纠纷应对指导中心设立。该指导中心旨在构建国家层面海外知识产权纠纷信息收集和发布渠道，建立中国企业海外知识产权纠纷应对指导与协助机制，提高企业走出去过程中的知识产权纠纷防控意识和纠纷应对能力。

【周君 摘录】

1.5【专利】如何撰写技术交底书（发布时间:2020-12-04）

对于技术研发人员来说，通常均面临如何将自己的发明技术清楚、完整、充分地表达出来，形成技术交底书，提交给企业知识产权工作人员和/或专利代理师。

何为技术交底书

技术交底书，顾名思义就是发明人提交给企业知识产权工作人员和/或专利代理师的关于该发明创造的相关技术资料。

技术交底书有什么用

1、技术交底书是发明人记录发明构思的载体；这是技术交底书的最基本、最重要的作用，要求发明人将自己的发明构思，清楚、完整地记载在技术交底书中，使得企业知识产权工作人员和/或专利代理师通过阅读技术交底书能够充分理解发明人的发明构思。

2、技术交底书是企业知识产权工作人员和/或专利代理师撰写专利申请的基础；企业知识产权工作人员和专利代理师所做的工作不是原始创新而是锦上添花，再神通广大的企业知识产权工作人员和专利代理师，也必须以技术交底书为基础撰写申请文件，因此技术交底书的质量直接决定了专利申请的质量，甚至成败。

3、技术交底书是企业内部知识产权管理的一个起点，是企业知识产权管理的重要基础，也是企业专利管理者决定是否提交申请、决定申请类型的重要依据。

技术交底书如何撰写

发明人应当紧紧围绕本发明的发明构思，来撰写技术交底书。所谓发明构思，一般是指发明人为解决现有技术中存在的技术问题而产生的，能体现发明智慧的系统性的思维活动。其具体体现在以下几个方面：别人是怎么做的？我为什么要做？我是怎么做的？我这样做有什么好处？具体怎么做的？发明人在撰写技术交底书时，应对这几个方面反复循环思考，分别进行表述，才能充分完整地对技术进行交底。

一项完整的技术交底书应包括：发明的基本情况、背景技术、发明的技术内容、本发明的关键点和欲保护点、其他有助于专利撰写人理解本发明的资料等。

1、发明的基本情况

发明的基本情况主要包括发明名称、发明所属的技术领域等。

2、背景技术

此部分主要包括本发明涉及的现有技术的现状概述、发明人认为的最接近的现有技术、现有技术存在的问题或缺陷等。

发明人应客观概述发明所属技术领域的技术现状，客观描述和评价最接近的现有技术，说明其优点，并从技术的角度实事求是地指出其存在的问题或缺陷，并且这些技术问题或缺陷应当在本发明中能够得以解决。现有技术的信息可以来源于专利文献、非专利文献(期刊、论文等)或本领域的公知常识；在引用时，应提供这些引用文献的具体出处，如专利公开号、非专利文献的标题和期刊名等。

3、发明的技术内容

此部分应包括本发明解决的技术问题、技术方案、技术效果、具体实施方式等。

本发明解决的技术问题通常是背景技术中指出的最接近现有技术存在的技术问题或缺陷。

技术方案部分应提出解决本发明的技术问题的思路或技术原理，详细、完整、具体地描述本发明的实现方式；发明人应尽可能将所想到的各种实现方式全部写出来，并清楚说明在所有实现方式中，哪些特征是必不可少的，哪些特征是可选的。视情况，给出最优选的实现方式，还可以给出非优选的多种可能的实现方式。发明人对技术方案的描述，应达到使所属领域技术人员按照所述内容可重复该实施方式的程度。

技术效果应当是本发明与最接近的现有技术相比所具有的效果或优点。通常技术效果可以由产率、质量、精度和效率的提高，能耗、原材料、工序的节省，加工、操作、控制、使用的简化，环境污染的治理以及有用性

能的出现等方面反映出来。在说明技术效果时，应结合本发明相对于现有技术的技术改进点，来说明本发明技术效果产生的原因或机理；对于化学领域的专利申请，最好能给出相应的数据来支撑所述技术效果。

具体实施方式是对本发明的技术方案的进一步详细说明，应主要说明怎么实现本发明的技术方案，应当将技术方案的每个技术特征具体化，也就是对技术方案的具体举例说明。此部分至少应具体描述一个最佳实施方式，通常可以按图纸、流程、化学方程式、组分比例等举例说明；并不要求对已知技术特征作详细展开说明，应主要说明区别于现有技术的技术特征及其所产生的技术效果，必要时，应给出相应的试验数据。

4、本发明的关键点和欲保护点

此部分应清楚、简要地描述本发明技术方案中的关键技术点以及欲保护的所有关键技术点，应将本发明中的关键技术点按照其对本发明技术方案影响的重要程度从高到低的顺序列出。这部分是企业知识产权工作人员和/或专利代理师等撰写人员撰写专利申请的权利要求书的关键，这能够帮助这些撰写人员准确把握住本发明的发明点，确定本发明相对于现有技术的技术贡献，进而更好地组织和撰写权利要求书。

5、其他有助于专利撰写人理解本发明的资料

这部分主要包括与本发明相关的参考资料，如所涉及到的背景技术文件，发明人前期发表的专利、论文、研发资料等。提供这些资料，有助于企业知识产权工作人员和/或专利代理师对发明申请的理解和进一步完善，也有助于企业内部的知识产权管理。

注意事项

1、应充分公开技术内容：技术交底书的“交底”要素指明了其记载内容的充分程度；由于技术交底书的主要阅读对象是企业知识产权工作人员或专利代理师等撰写人员，他们在技术知识方面整体上弱于发明人，因此技术交底书中的技术材料时应当说尽、说透，否则会导致撰写人员不能充分理解技术方案，撰写出不合适、甚至错误的申请文件。

2、应充分描述技术细节：某些发明人疏于撰写，内容往往过于简略，这将导致后期专利撰写人员与发明人沟通的时间过长,不当延长了专利申请文件的撰写期限，最终损害到申请人自身利益。

3、用词要准确，防止歧义：技术交底书中的术语和符号应该是专业的、准确的，前后一致的，对于发明人自创的非专业术语应给出相应解释。

【黄春牡 摘录】

1.6【专利】时代拓灵:专利有保护，余音方绕梁（发布时间:2020-12-3）

“在众多专利和标准支撑下，我国音视频产业取得长足进步。”北京时代拓灵科技有限公司（下称时代拓灵）副总裁郭红阳在接受中国知识产权报记者采访时表示，人工智能、物联网、生物识别、VR 等技术的蓬勃发展，为我国音视频产业高质量发展安上加速器，而时代拓灵乘机成长起来了。

时代拓灵是一家以高科技全景音频处理为核心的科技企业。时代拓灵创始人孙学京博士基于求学期间在计算机编程、摇滚等方面的兴趣，先后发明并实现了音频领域领先的基频提取算法和基于机器学习的声调模型。“凭借出色的研发能力，孙学京顺利进入松下美国语音技术研究所、美国杜比实验室等机构工作，负责音视频技术的研发,这些丰富的工作经验也为他在公司成立之初就注重专利布局打下良好的基础。” 郭红阳表示。

研发加速产品落地

Twirling in Time（拓灵时代）是凯文·科恩演奏的钢琴曲，这也是时代拓灵的名称出处，意为具有开拓精神。作为一家专注于面向广大用户提供音视频最新硬件采集、软件处理、内容制作与呈现一体化解决方案的服务提供商，时代拓灵深谙创新的重要意义。因此，在公司创立之初，时代拓灵就注重研发团队的组建。据介绍，该团队由来自美国杜比实验室、北京大学、清华大学、中国科学院声学研究所等国内外知名院校的博士和硕士组成,豪华的研发阵容为其快速推出音视频核心产品做好准备。

“为了使声音定位更加准确、表现更加真实，研发团队引入 VR 视觉传达技术，并通过跨平台、高效率、强兼容的 VR 全景声算法来还原全景声场中所有声源的位置、方向、距离和运动轨迹等重要信息，这种创新技术带来的声音解决方案，相比国内外音视频企业相关技术的优势更为明显。”郭红阳表示，此后，公司基于相关算法推出 Ambisonics 技术，该技术是一种声道独立球形声场再现技术，能够实现 360° 声场录制，可带来更好的临场和空间沉浸感。正是基于 Ambisonics 技术的优势，时代拓灵打破了国外相关技术的垄断，与奥迪、本田等汽车品牌进行深度合作，并且捧回了“2018 奥迪创新实验室大赛”车内交互系统总冠军及“2020 科创中国·科技创新创业大赛”优秀企业等奖项。

不满足于现状的时代拓灵团队，持续进行攻关，自主研发了回声消除、波束形成、声源定位、全景声采集渲染、语音处理、生物识别等核心技术，推出智能麦克风、拾音器、VR360° 声场录制机、全景声引擎、云平台和全景视频等产品，为客户带来良好的用户体验。

郭红阳介绍，目前，时代拓灵的核心产品 Twirling 720 Lite，已经融入边缘计算框架设计和人工智能神经网络技术，可满足场景智能化、语音识别准确率高等方面的用户需求。值得一提的是，在降噪方面，时代拓灵推出了低功耗 MCU 智能音频模组与多麦克的降噪模组，较好地抑制干扰和强噪声，实现声音与噪声分离。仅凭这些人性化的创新，时代拓灵荣获了北京礼物北京旅游商品大赛铜奖。

如今，在市场需求的驱动下，时代拓灵开发的产品可广泛应用于智慧安防、工业检测、新闻传媒、文化创意、数字音乐等领域，市场前景广阔。目前，拓灵智能声纹识别控制系统已经应用到建设银行、工商银行以及上海地铁站等相关场景。

布局注重专利保护

记者在采访中了解到，目前，时代拓灵已围绕全景声音频处理方法、网络 K 歌虚拟现实全景声处理方法、虚拟现实声场生成方法以及音频处理方法等技术提交发明专利申请，初步形成专利保护体系。截至目前，时代拓灵拥有 20 余件发明专利，其中 4 件通过《专利合作条约》（PCT）途径递交国际专利申请，有 3 件已进入国家公开阶段。

当谈到公司为何如此注重国内外知识产权布局时，郭红阳介绍，孙学京曾在杜比实验室就职，对专利布局相对较为熟悉。因此，公司自创立以来就着眼于知识产权布局，由孙学京牵头，行政部成员具体负责，出台了一系列企业知识产权工作内部规范，包括鼓励参与知识产权相关培训，给予参与公司知识产权建设的员工一定资金奖励等。

郭红阳坦言，尽管时代拓灵在 2018 年就成为知识产权试点单位，但作为一家中小型科技型企业，公司知识产权工作开展还可能会面临诸多挑战。他表示，未来时代拓灵将继续完善制度建设，着手建立专门的知识产权部门，加大知识产

权保护并依据知识产权示范单位认定与管理办法，不断完善企业职务发明、职务技术成果、职务作品的管理办法，健全发明专利、高技术信息查询制度等。

值得一提的是，在保护创新技术的同时，时代拓灵还积极探索与相关机构展开合作，促进创新成果落地。前不久，时代拓灵与中国电影科学技术研究所达成协议，合作开展“中国智能移动影院”项目并共同参与制定中国沉浸式音频行业标准制定，这为时代拓灵在行业内树立影响力奠定了基础。郭红阳表示，基于这一标准，时代拓灵推出的沉浸式播放 TwirlingPlay+解决方案，既能打造性价比极高的私人家庭影院，也能满足人们对影院“看大片”震撼音效的需求。

创新赋能产业发展

“时代拓灵的梦想是致力于打造中国版的杜比实验室。”郭红阳表示，但公司也会脚踏实地，一步一个脚印走下去。因此，时代拓灵在深耕技术的同时，将持续推进智能音视频技术及产品在车载系统中的应用，力争以最低成本，实现高品质智能座舱，为世界知名车企打造智能车载系统。

事实上，时代拓灵的相关产品在汽车领域是可圈可点的。据了解，目前时代拓灵已为各大汽车厂商提供智能座舱音频解决方案。例如采用智能算法＋云端服务的物联网模式，在车内原有硬件环境的基础上，升级座舱音频交互体验。

“在最新款车型中，可应用我们的沉浸式互动全景声播放、虚拟环绕、后处理音效系统等核心算法及技术，实现智能网联，打造新一代沉浸式音频交互系统。” 郭红阳表示，此外，时代拓灵还将在 VR 领域继续深耕，在既有 VR 全景声引擎、全景声互动影院、全景视频剪辑制作平台“拓灵云”等产品基础上，持续创新，打造全景声生态体系。

在谈到未来的发展时，郭红阳充满期待。他表示， 随着 5G 时代来临、数字技术发展，音视频产业将占据着科技创新、信息标准化的优势，未来可能会呈现爆发式增长，形成全域音视频服务生态，市场规模预计达到数万亿元。而“5G+音视频产业”将是音视频产业的未来方向。为此，时代拓灵将深入挖掘音视频产业潜力，加速音视频产业与云计算、人工智能等领域的深度融合，不断催生新的业态和新的商业模式，通过技术创新和专利保护实现高质量发展。

【卫素丹 摘录】

热点专题

【知识产权】主动定速巡航再添一桩？本田 GoldWing 全新专利曝光！

说到豪华机车、机车王者、陆地航空母舰，你会想到什么？我想除了旗舰级、配备鲨鱼头的美式机车之外，最多人在脑海中第一个浮显的轮廓就是 本田 HONDA GoldWing。水平对卧 6 汽缸引擎与众多科技、电控的结晶，再加上超大的 1.8L 排气量。 GoldWing 存在本身就给人磅礴的气势。

说到豪华机车、机车王者、陆地航空母舰，你会想到什么？我想除了旗舰级、配备鲨鱼头的美式机车之外，最多人在脑海中第一个浮显的轮廓就是 本田 HONDA GoldWing。水平对卧 6 汽缸引擎与众多科技、电控的结晶，再加上超大的 1.8L 排气量。 GoldWing 存在本身就给人磅礴的气势。

虽然 GoldWing 如此的霸气，但或许是改款周期较长的缘故，最新最快的电控系统与新科技的搭载似乎都轮不到这辆旗舰巡航车，通常都是在 ADV 车款上见到！ 举凡近年才普及的弯道 ABS 或是过弯辅助照明皆是如此（嘘... GoldWing 还是没有弯道辅助照明）

机车 ACC、欧洲车厂率先发声

如今 ADV 车款上最夯的电子系统，莫过于主动式车距巡航系统、也就是 ACC ！在前几个月发表的宝马 BMW R1250RT 与杜卡迪 DUCATI Multistrada V4 都在车前装上了雷达、提供主动式车距巡航的功能。是机车首度导入 ACC 的头两款车型。

#杜卡迪 DUCATI Multistrada V4 ，车头正方形的盒子就是行车雷达，用来侦测与前车距离。

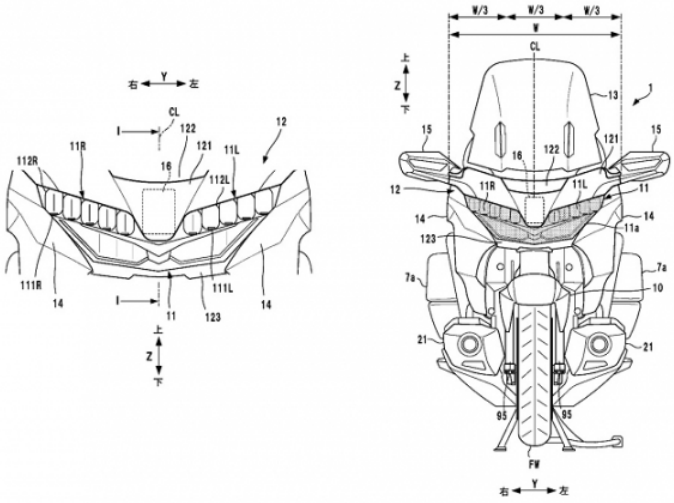
#宝马 BMW R125RT 雷达安装的位置也在灯具下方。 开过车的都知道，ACC 上高速公路多爽啊，机车现在也可以享受同样科技喔！

宝马 BMW 与杜卡迪 DUCATI 的两辆车都与 Bosch 合作，未来 本田 HONDA GoldWing 若采用 ACC 系统想必也是如此。

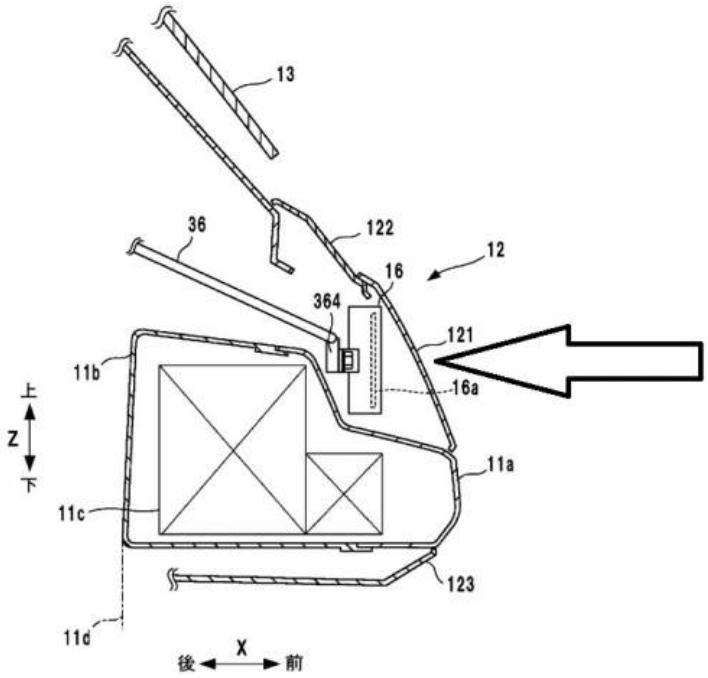
专利图揭露

主打豪华、气派的旗舰巡航车怎么错过这项最新科技呢？ 因此 GoldWing 虽然没能抢得先机搭载 ACC 系统，但从外媒披露的专利图来看 ,本田 HONDA 已经在为 GoldWing 搭载 ACC 系统做准备了。本田 HONDA 汽车已经使用 Bosch 系统的 ACC 多年，没意外的话也会采用相同的系统。

其实本田 HONDA 早在 2018 年就申请有关的专利文件 ,历经两年多的实验测试后，这次曝光的专利图看起来跟 DUCATI、BMW 使用的设计相似，同样都是把侦测雷达整合在车头大灯位置，并且推测 HONDA 也会使用来自 BOSCH 的整套系统以及雷达传感器，BOSCH 目前也有提供本田 HONDA 汽车用的 ACC 系统，双方合作经验丰富。



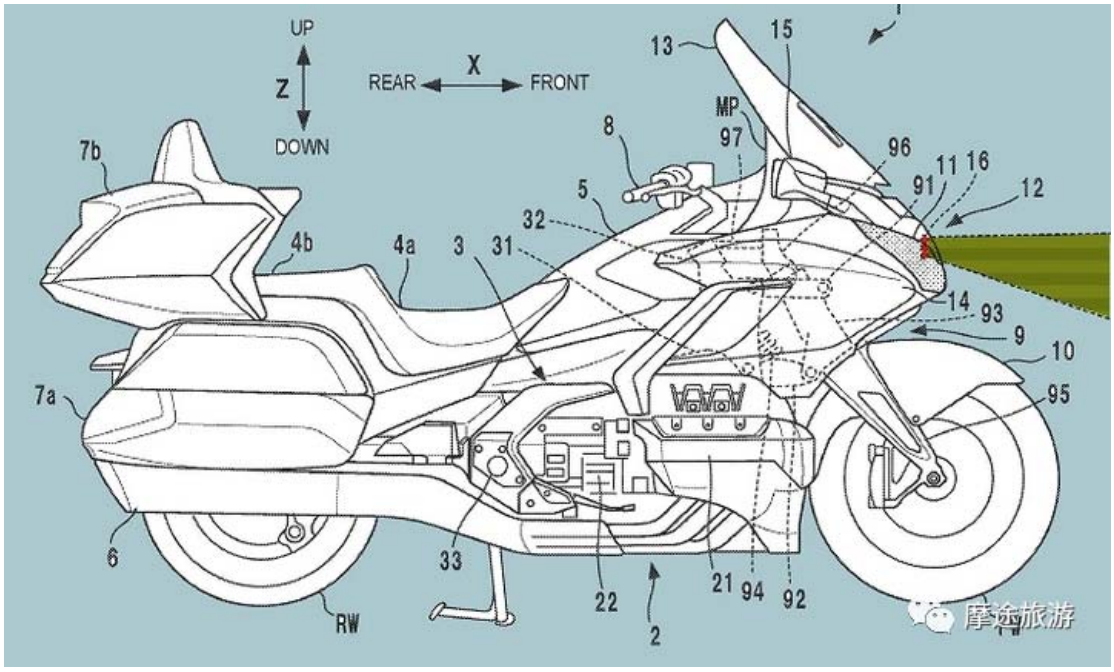
本地 HONDA GOLDWING 在大灯中间加入 ACC 侦测雷达



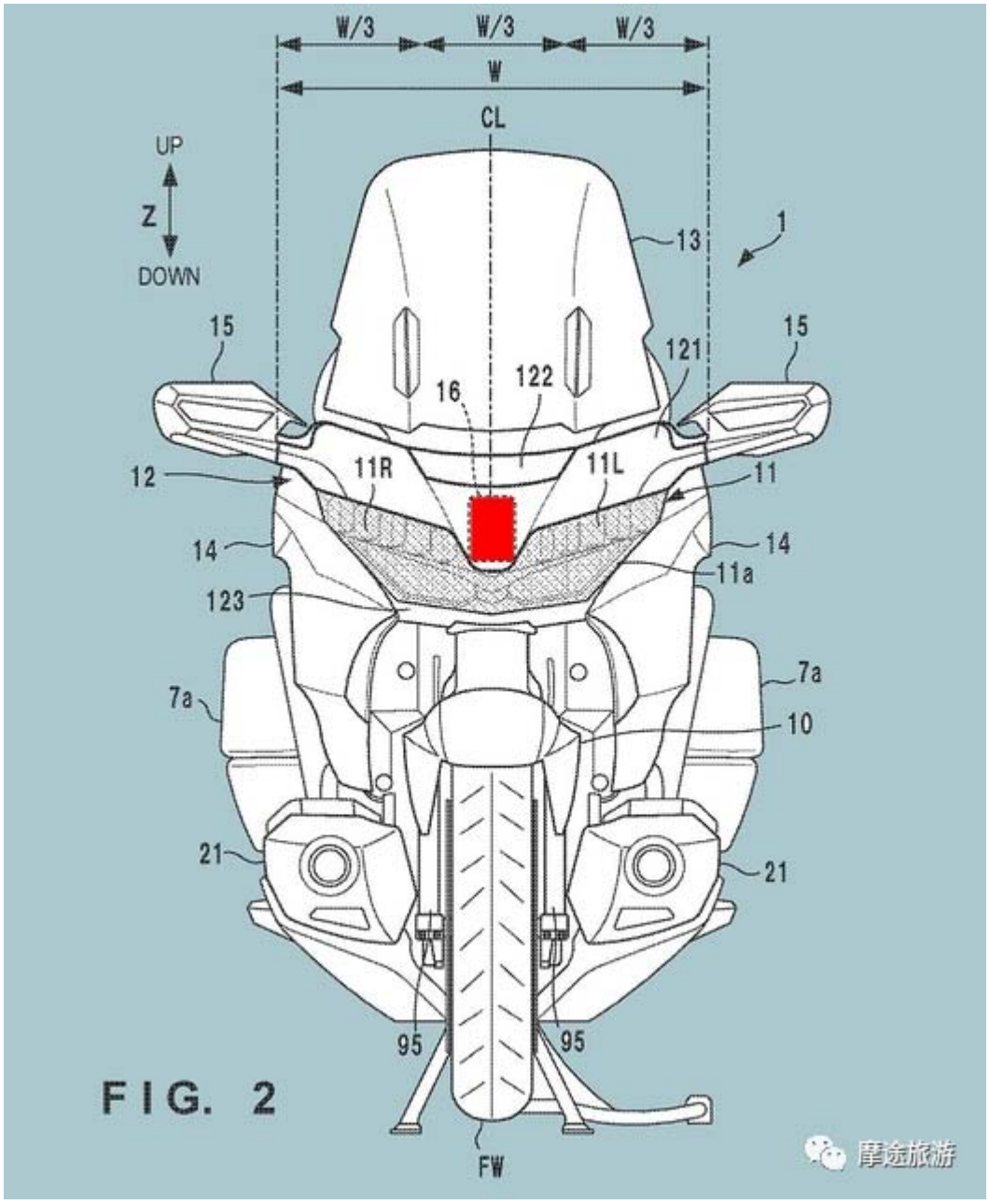
摩途旅游

杜卡迪 DUCATI、BMW 的市售 ACC 车款也都将侦测雷达装置在车头大灯附近

BOSCH 在米兰车展以 KTM 1290 ADVENTURE 展示的 ACC 侦测雷达元件



由专利图来看，GoldWing 似乎想把雷达隐藏起来，如此一来就不会破坏车辆造型的完整性，但具体会如何设计还得等更多消息披露。



本田 HONDA 以 GOLDWING 作为首款搭载 ACC 功能的车型，这样的布局相当合理，毕竟 GOLDWING 作为本田 HONDA 旗下的旗舰巡航车款，ACC 的加入肯定会相当受到车主欢迎;此外不少机车博主也相当

期待本田 HONDA 将 ACC 与 DCT 变速结合，创造出完美的跟停、起步作动。

虽然专利登记不代表一定会量产上市，但却能证明本田 HONDA 有心在机车上开发 ACC 系统，毕竟这对于长距离移动的巡航车款来说是个不可多得的好消息。而继本田之后、谁又会最快的加入摩托车 ACC 的战局呢？ 若是以目前最积极发展多功能车与旗舰休旅车的制造商来推测的话，估计未来率先发声的不是川崎 KAWASAKI 就是 KTM 。

【魏凤 摘录】