

法律遇见科技 未来无限可期

“全球法律科技黑客松”2019上海站参赛项目综述

什么是“黑客松”

法律科技黑客松，就是指所有参赛法律科技团队在某个固定场所，在官方设定关门时间里完成指定任务：开发一款法律科技程序或者应用。

由《金融时报》（Financial Times）、全球三大专业信息出版商之一威科集团（Wolters Kluwer）、全美 A 级律所排名第四的奥睿律所（Orrick）、国外知名法律科技企业 Integra、全球法律区块链联盟（Global Leagl Blockchain Consortium）共同主办的全球法律区块链联盟全球法律科技黑客松 2019GlobalLegalHackathon2019（#GLH2019）于 2019 年 2 月 22 日—24 日再次开战。

据中国内地赛区主办方上海百事通介绍，本次比赛期间，来自六大洲、50 个城市的法律科技人士，在紧迫的 51 小时内，共同开展一场法律科技的教学、创新和发明冲刺风暴，带动全球法律行业去碰触未来的可能性。

冠军项目：案情自动分析与律师推荐系统

在各种搜索引擎竞价排名的影响下，如何才能找到一位心仪的律师呢？直接到律所官网找律师，又如何了解律师的具体办案情况？

“我们在两天内尝试了各种找律师的方式，都不理想，甚至还接到骚扰电话。” Team Rigel 团队的关然在介绍“案情自动分析与律师推荐系统（RELEX）”的构想时这样说道，“所以我们就想设计一个系统可以帮助用户直观地了解律师的办案情况和专业领域。”

这支由剑桥大学、浙江大学以及一位律师组成的团队，通过中国裁判文书网，针对不同律师收集公开领域的权威司法数据，分析律师的过往文书，客观了解律师的专业领域和专业能力，比如：律师 A 的案由类别为婚姻，处理案例数为 200 件，胜率 70%；律师 B 的案由类别为劳务，处理案例数为 150 件，胜率 87%。如此一来，用户只要用简单语言描述案情即可自动分析并推荐相应律师。

在现场演示中，根据评委要求输入“工伤十级，赔偿多少钱？”，系统立刻将专长领域为侵权责任纠纷的律师排序，用户可以直接看到律师的历史办案情况，根据承办过的不同案由由律师承办过的案件获得法院的支持率以图表的方式精确呈现。

“如果有用户通过 RELEX 直接请律师，案件结案后还可以对律师点评，未来这也可能成为律师的‘大众点评网’”。关然说，“这个系统将帮助客户找到合适的律师，也可以帮助律师扩展案源、找到客户。”

现场，评审们都对这一系统做出好评。上海市司法局信息技术处副处长徐文生在评审时建议，可以不断扩大权威数据库来源，让系统推荐律师更为精准。

亚军项目：“争议焦点生成”司法辅助程序

如果能在民事案件庭审过程中迅速准确找到案件争议焦点，就能保证法庭调查抓住重点，明晰审判思路，顺利指导当事人完成举证责任，从而快速查明案件事实，提高庭审质量和效率。

来自东南大学的学生团队Teemo开发的“争议焦点生成”司法辅助程序可以在输入原被告双方的诉讼材料后，辅助法官总结争议焦点，明确法律关系的本质，分清法律行为的要件，从而有利于顺利解决纠纷。最多可输入10万字的文本。

现场演示环节中，输入一起原被告离婚的民事纠纷诉讼文书后，系统给出的争议焦点为：“原告起诉离婚是否予以准许；如果离婚，孩子如何抚养；原告的陪嫁物品及夫妻共同财产有哪些”。

据团队成员毕胜介绍，“看起来颇为简单的争议焦点需要通过序列到序列学习、注意力机制、表示学习等方式让系统能自己判断语义并归纳生成”。



□法治报记者 徐慧

51 个小时的头脑马拉松能带来些什么？2 月 24 日晚结束的全球法律科技黑客松 2019 上海站比赛中，9 支团队带来了未来法律科技的无限可能。最终，来自剑桥大学的学生团队 Team Rigel 以现场开发的“案情自动分析与律师推荐系统（RELEX）”获得上海站的冠军，并进入亚洲区复赛。上海法治报应邀作为媒体协办单位参与活动。

这一场赛事，同时也是 2019 漕河泾科创嘉年华第一个登场的预热活动。



Team Rigel 团队在介绍“案情自动分析与律师推荐系统（RELEX）”的构想

事实上，在现场演示时，也会发现系统给出的争议焦点中有一些“UNK”的记号，这并非乱码，而是由于系统学习尚不充分，不知道文字含义而导致。“未来我们将努力解决争议焦点重复、不完整的问题，不断引入更多法律特征，完善这一系统。”

同济大学法学院副院长徐钢教授也表示，由于审判过程中可能会有新的证据和诉求产生，因此如果要在审判过程中完成案件争议焦点总结还有不短的路要走。

季军项目：企业法务AI

如果将法务的工作分为法律业务咨询、事务流程型以及决策学习，那么前两者工作时间一般会占到法务日常时间的 80%。对于法务日常处理大量的，基本的，重复性问题咨询，现在可以由企业法务 AI 替代。

来自竹间智能科技的法小竹团队就带来这样一款产品。他们以企业内部软件著作权登记咨询为例，软件著作权申请难度低，但跨部门沟通会存在大量重复性问题；申请文件有固定流程和登记指南，都是基本的问答。

那么如果“人机协作，分工合作”，“机器人”24 小时在线，先解决简单登记问题，回答不出的问题再交给法务或律师，必然会大幅节约法务日常处理重复性问题咨询的时间。现场演示中，企业员工与企业法务 AI 的多轮对话，对于“要交哪些费用？”“例外交存是啥？”都能顺畅回答。当问及“申请人身份证明是什么？”时，AI 还会进一步确认“是自然人吗？”得到肯定回答后，才给出了准确回答。

在法小竹团队看来，人机协作将重新定义 AI 时代的企业法务工作。高标准化的工作通过法务 AI 来完成，非标准化的经验才是法务价值所在。

“律盒”法律信息导航网站

法律检索的质量决定法律服务的质量，可以说，法律检索是法律人的基本功。虽然当今世界网络信息发达，法律资源已经前所未有的丰富，但“找法”之难依然没有得到很好地解决。由于没有一站式的法律检索方式，法律资源散落于网络各处，新人律师常常在法律检索时无从下手。

为解决这一问题，元达律师事务所的元达黑角兽团队在两天内制作了一个名为“律盒”的法律信息导航网站（https://legalkit.xyz/）。网站将各种法律信息网站归为 12 大类，包括主题信息、法律法规与国家标准、司法案例、知识产权、事实查询、房地产与土地、健康与生命科学、食品与农业、争议解决、税收与海关、网络安全与数据保护以及资本市场。涉及不同案件的信息可以进入不同大类查询，大大提高律师的工作效率。

工业化律所办案系统

所谓的“工业化”律所，就是对律师工作进行高度精细化的团队细分，科学分工、团队协作完成案件的办理。但是“工业化”律所可能存在一些亟待解决的痛点问题：比如案

件审限、律师费的收取、案源拓展、客户群体的维护、外勤执行、留人培训等。

如果说一个律师办理一个案子可能会碰到 20 个时间节点，那么当需要处理一万件案件的时候呢？尤其在“工业化”律所中，精细化的团队分工更可能造成时间节点难以把控的问题。

自慈圈团队设计的工业化律所办案系统是以结果为导向，文书批量自动化生成，设计业务流 / 工作流和审批流，从纠纷发生到获得赔偿之间，动态地生成案件的整个过程中的所有文书的系统。

经过结构化处理后，只要在办案提纲中作出修改，就会自动生成全部修改文本，更可搭配手机端，让律师随时把控案情。

律臻法衡智能法务系统

南京律臻法衡软件科技有限公司也带来了一款智能法务系统。这款系统面向律师、律所及有诉讼法务和非诉法务需求的机构或个人，可以实现智能的资料整理、文档处理、案卷生成。

以律师端为例，律臻法衡智能法务系统可以做到：收案登记并自动生成对应的文件存储结构和操作界面；证据资料收集与管理；程序性函件与论证性文稿的书写；法规条文的无缝引入；法律条文和证据资料的自动链接功能；生成格式化的提交文件；案卷时间节点提醒；案例库浏览与阅读；法律法规库浏览与阅读；添加秘书账号等功能。

目前非诉法务模块也已经开发完成，包括制定文件、公文往来撰写等，适合法务乃至行政部门。而 AI 辅助则是他们未来的研发方向。

股权激励SaaS管理工具

雄安股格科技团队带来的产品是股权激励 SaaS 管理工具。股格公司“期管云”SaaS 主要功能是将企业股权激励实施方案及流程线上化，员工在线签约、在线行权、实时收益查看；企业审批流程、财税核算、参数配置推荐。

企业实施股权激励的合规校验，以及如何进行股份支付的财税核算？是他们此次黑客松比赛中的开发主题。

他们给出的解决方案是：自动抓取企业的相关财务数据（如每股股价）；或由企业每期手动录入 / 导入（非上市公司）；拆解法律的合规性要求，转化为对应股权激励参数的填写方案。

而在股份支付方面，将激励股权拆分为：已行权 + 待行权 + 正在成熟中，并结合股权激励机制，开发相应的计算公式；在每个资产负债表日（月末），定时计算上述各数值，并且存储；根据报表编制要求，调取对应月末的上述参数，并同时调取行权价与公允价，开发相应的计算公式。

区块链签名存证一体化平台

电子证据如何保存？如何确保证据真实性、合法性？北京枫玉科技 BLawK 团队就为此设计了区块链签名存证一体化平台——“证宝宝”。

只要输入网址，“证宝宝”可以直接保存网页上的全部信息证据。也可以批量取证。对于一些取证难度较高的网银、直播界面、甚至游戏等网站，也可以做到存证无忧。

此外，他们现场模拟了侵权过程中取证被打断的情况。使用这一平台的手机端存证可以做到边录边传、断点续传，即使在存证的过程中，被打断，手机被损毁，也不用担心证据消逝。只要更换设备再次登录平台账号，就可以看到之前录制的证据。

这款平台不光可以为合作企业提供简单的身份认证、电子签名、数据存证，还支持公证处、仲裁委、法院的电子证据对接、出庭作证、专业律师的推荐等全面的行业解决方案。

智能审合同平台“秒审”

对于企业而言，合同审核需要耗费大量的人力和时间成本。但事实上，“合同审核工作是可以做到标准化的。”北京恺华科技的孙亮介绍了他带来的智能审合同平台——“秒审”。

他的团队将“秒审”作为一款 office 插件，可以非常快捷地帮助律师、法务进行自动化合同审核，做到“一键审核，一键批注”。

打开合同文本，点击“一键审核”，只需要 3 秒钟，就能显示所有风险点，包括信息风险，条款风险等，并且标明不同的风险等级，给出相对应的参考修改方案。“轻”算法配置可以让企业按照需要调整。

使用“秒审”可以让单个合同审核时间节约 0.5 小时，如果年度审核合同 10000 份，就可以节省 5000 小时。规则运行系统化，实现管理规范落地；合同风险数据化，实现全面风险管理；合同审核工具化，实现风控全员落地。