

·科学共同体推介·

英国皇家学会颁布法庭科学指南

2017年11月22日,英国皇家学会网站颁布了2本科学证据指南,这是由英国的司法机构,英国皇家学会和爱丁堡皇家学会合作的项目^[1]。英国法院将陆续引入法官们容易理解的科学证据指南作为法官判断案件的工具。这个系列的前两本指南已经上线,包括DNA指纹识别技术以及监控中的印迹识别技术——法医DNA分析^[2]和法医步态分析^[3]。这两个指南的出台旨在帮助司法部门在法庭上处理法庭科学证据。

每个指南都是一个独立文件,提供权威的技术说明,并考虑到其局限性和与其应用相关的挑战。这些指南由科学家和法官共同撰写,由法律从业人员审阅完善并发布,科学家和司法界人士都热情地自愿参与到项目中来。

最高法院法官,指南指导小组主席安东尼·休斯(Anthony Hughes)勋爵谈到:“这是一系列旨在成为法官工作工具的指南中的前2个。定制这些指南的目标是为了解决在法院不时出现的科学相关问题提供讨论和决策的基础。为法官提供一个科学基线,在这个科学基线之上,专家可以针对某个具体案件展开讨论。”

皇家学会执行主任朱莉·马克斯顿(Julie Maxton)博士谈到:“我们非常高兴能够在科学家和司法部门的合作中发挥领导作用,确保人们能够在法院得到最好的科学指导——把严谨的科学应用到解决司法系统和社会问题中。”

世界上最著名的法医人类学专家之一苏·布莱克(Sue Black)教授和皇家法院法官马克·沃尔(Mark Wall)法官领导制定了步态分析的入门指南。DNA分析指南是由邓迪大学的法医科学教授尼娅姆·尼克戴德(Niamh NicDaéid)和上诉法院的安妮·拉芙迪(Arne Rafferty)女士共同领导的。DNA分析指南的制定还受到基因指纹的发明者亚历克·杰弗里斯(Alec Jeffreys)的专业指导,他在1984年发现了一种显示个体DNA差异的方法;诺贝尔奖得主保罗·那斯爵士也对这一指南的制定做出了贡献(Sir Paul Nurse)。虽然法医DNA分析指南涵盖了英国法院和世界各地许多法院广泛使用的现有的科学技术,法医步态分析指南则是英国刑事法院考虑的一种相对较新的证据形式,指南中强调,采用科学证据支持步态分析目前还是“极其有限”的。

这2本指南的出台并不是英国皇家学会与司法领域的首次合作。在2011年,英国皇家学会就开始了脑电波(Brain Waves)项目,由4个模块组成,旨在调查神经科学的发展及其对社会和公共政策的影响。作为这一项目的最后一部分,该协会以“神经科学与法律”为题发表了短文。该书为弥合法律专业人士和神经科学家之间的差距,提出了一些建议,以更好地交流相关的发现,进行人员培训和教育,建立应用研究的能力。

皇家学会与司法学院合作,为法庭诉讼相关的科学课题举办一系列高级法官研讨会。主题包括记忆中的证词、不确定性

和概率、心理能力、疼痛、机器学习和物质成瘾。在未来的研讨中也考虑人类基因编辑,机器人和因果关系等相关话题。

除此之外,2015年,时任英国最高法院院长纽伯格勋爵(David Neuberger)在英国皇家学会发布了一场探讨“科学与法律:对比与合作”的演讲。纽伯格出生于生物化学世家,他的父亲和弟弟都是英国皇家学会的会员,他早期也是从事半合成蛋白质研究。用4年时间去学习科学,1年多时间学习法律,大多数人对纽伯格能够成为一名资深法官的事表示怀疑和不解。他认为,从数学家转变为物理学家,或者从物理学家转变为化学家的事情时常发生,但反之则较有难度,也更为少见。原因很简单:由一个更为严谨的学科转向一个稍微没那么严谨的学科,比反向转变更为容易。所以,从化学领域迈入法律并不成问题。在某些方面而言,科学和法律都是人类智识活动的产物。科学家和法律人都在运用各种原理去推理探求和判断事实,构建还原某些事件的真相。

科学和法律有很多交集,例如在专利诉讼领域。欧洲专利局每年要签发数十万的专利,不可避免的会出现专利权是否有效,专利条款是否侵害专利的争议。这些案件都涉及到科学和技术问题的本质,因此需要科学家的协助判断,法官们通常会听取专家证人的意见,由他们在这些科学问题的含义、专利新颖性和显著性,以及成果的现实性和条款的侵害性上,给出专业意见。

随着科技的发展,应用到现代科学的案件也随之增加,法官需要判断的科学问题也不断增长,法律人也要时刻紧跟前沿,熟悉科技的发展。监控技术与数据保护以及隐私权之间的关系,水力压裂法开采能源引发的产权问题,干细胞研究所引发的专利要件问题,搜索引擎与版权之间的相互关系,当然还有科学与法律的关系在其中起到了重要作用的环境问题等都值得人们去研究。法医DNA分析指南和法医步态分析指南的发布,迈出了法律人员了解科学的一步,也将在未来的司法判断过程中发挥重要的作用。

参考文献(References)

- [1] Royal Society. Courtroom science primers launched today[EB/OL]. [2017-11-22]. <https://royalsociety.org/news/2017/11/royal-society-launches-courtroom-science-primers>.
- [2] Royal Society. Forensic DNA analysis[EB/OL]. [2017-11-22]. <https://royalsociety.org/~media/about-us/programmes/science-and-law/royal-society-forensic-dna-analysis-primer-for-courts.pdf>.
- [3] Royal Society. Forensic gait analysis[EB/OL]. [2017-11-22]. <https://royalsociety.org/~media/about-us/programmes/science-and-law/royal-society-forensic-gait-analysis-primer-for-courts.pdf>.

(编译 田恬)