

用大数据审判大数据

全国首个大数据专门化法庭在贵州试水

本报记者 何星辉 实习生 洪永

面对蓬勃兴起的大数据产业,一系列围绕“数据权益”的纠纷案件也接踵而至,怎么对这类案件进行审判?全国首个大数据专门化法庭在贵州进行了先行探索。日前,贵州省惠水县法院大数据审判庭,整体迁入位于百鸟河数字小镇的新审判综合楼,并面向公众开放。

“互联网+大数据”审判模式成新常态

百鸟河数字小镇是惠水县大数据产业重镇,驻扎着200多家大数据企业。近年来,当地大数据产业方兴未艾,各类新型纠纷相继出现,传统的司法处置方式越来越难以适应这种新变化。2016年,惠水县法院挂牌成立了大数据审判庭,一举填补了国内大数据纠纷专业审判的空白。2017年,大数据审判庭获得了黔南州涉大数据产业方面的一审民事案件集中管辖权。

怎么审判?惠水县法院大数据审判庭庭长柏河以一句话概括:用大数据审判大数据。简而言之,就是借助大数据这个审判工

具,专门审理大数据领域新型案件,且由通晓大数据的法官担任审判法官,配以大数据领域的知名专家作为陪审顾问。

柏河说,大数据审判庭以大数据运用为突破口,实现大数据与审判双向互动,不但充分运用数字取证、人工智能多种技术手段辅助司法审判,而且在条件受限的情况下,还采用微信、QQ等即时通讯工具进行文书送达、案件调解和开庭审理,“互联网+大数据”审判模式渐成新常态,真正实现了让“数据多跑路,群众少跑腿”,在提高审判质效的同时,减轻当事人诉累。

大数据审判:高效、便民

柏河举一个例子,2017年,当地人张某通过签订网络借款合同,向曹某借款10万元,但张某并未按协议归还本息。曹某通过大数据平台向审判庭申请立案。在人工智能技术的辅助下,大数据审判庭在线快速审查立案材料和证据,发出相应的法律文书,并通过电子送达的方式快速履行了送达告知流程,由于张某仍未在法律规定期限内履约,在被惠水县法院列为失信被执行人后,生活、出行受到

了极大的限制,最终不得不主动向惠水县法院履行执行义务。

“大数据审判庭效率高、人性化,原本以为要花上个把月,结果几天就办好了。”福泉市德盛源商贸有限公司总经理杨光德深有感触。因为网购纠纷,他将远在河南的商家告上法庭,没想到,一周不到的时间,大数据审判庭便通过网络调解了此案。而在整个过程中,杨光德并没有去过一趟大数据审判庭,从立案到办结都是通过网络完成。

据悉,截至2018年12月31日,大数据审判庭共受理案件482件,全部审结。其中,2018年收案288件,采用微信、QQ视频远程开庭审理案件16件,调解成功26件,采用微信、QQ、电子邮件等方式送达246件,案件类型主要为网络金融借贷、网络追偿权纠纷、网络侵权责任纠纷等。

一切都是“摸着石头过河”

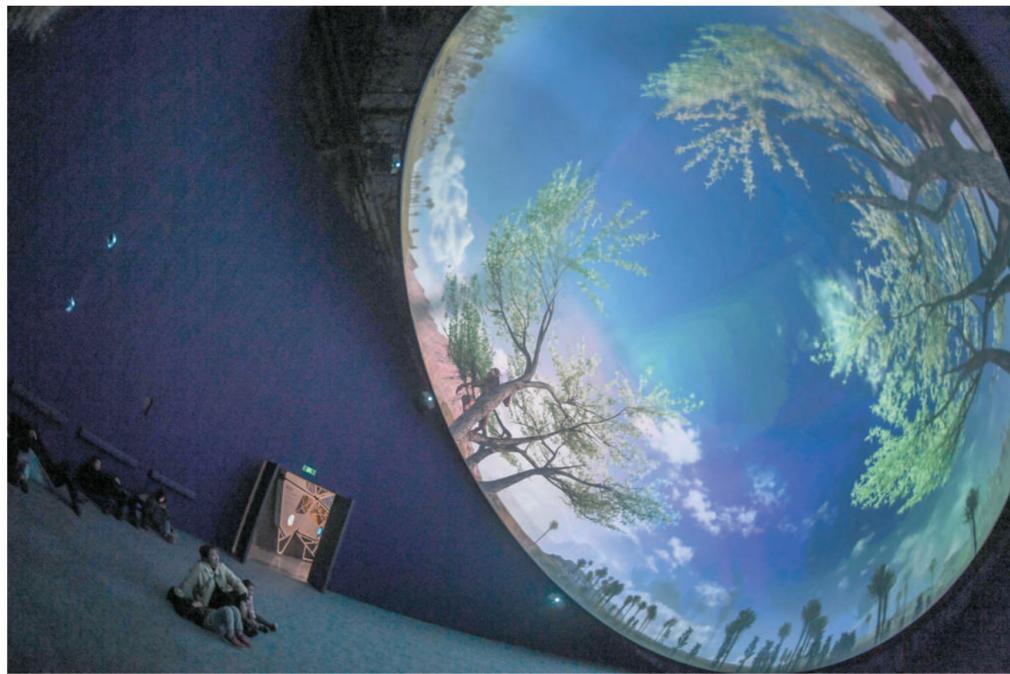
惠水县法院院长唐正祥公开表示,今后更要重视互联网、大数据为审判工作提供的便捷性,利用网络技术实现异地审判,推动“云上审判”和“在线司法”,将这个“全国首

博物馆内迎新春

临近春节,位于浙江安吉县的浙江自然博物院迎来大批观众,拥有丰富展品的博物院成为孩子们寒假期间的好去处,让他们能在丰富的知识海洋中度过充实的假期。

浙江自然博物院项目是浙江省重大文化基础设施工程,是浙江文化强省建设示范引领性项目。主场馆由临展馆、生态馆、恐龙馆、自然艺术馆、浙江十年与矿物宝石馆、贝林馆、水族馆、影厅8个分馆组成。

图为1月31日,观众在浙江自然博物院内观看立体电影。
新华社记者 徐昱摄



春节期间天气形势较平稳

科技日报北京1月31日电(记者付丽丽)“春节假期期间(2月4—10日),全国天气形势较为平稳,出现大范围寒潮、雨雪冰冻天气的可能性较小。”31日,在中国气象局举办的例行发布会上,中国气象局应急减灾与公共服务司司长、新闻发言人张祖强说。

具体来讲,张祖强介绍,冷空气势力前期弱后期增强。未来10天,中东部大部地区气温将较常年同期略偏高,但新疆、甘肃西部、东北地区北部等平均气温较常年同期偏低。2月6日之前,影响我国的冷空气势力较弱;7日后北方冷空气势力增强。

降水方面,未来10天南方地区多阴雨天气,我国其余地区降水偏少。黄淮南部、江淮、江南等地有10—15毫米降水,其中长江中下游部分地区有20—40毫米;上述地区累计降水量较常年同期偏多3—7成,主要降水过程出现在2月7日前后。

全国首家自助无人售票厅启用

科技日报讯(记者矫阳)1月30日,全国首家自助无人售票厅在南昌西站正式启用,不少旅客走进售票厅亲身体验“黑科技”带来的便捷。在售票厅中,不仅售票、取票、查询可实现自助化,连制证、退票也可以自助完成。

据南昌西站值班站长介绍,无人售票厅配备了原人窗口售票、退票、查询等一体化的智能服务,也实现了学生票的自助购买。

无人售票厅内,共有7台自助设备供旅客使用,分别是5台经过升级具备学生证识读功能的自助售(取)票机、1台自助退票机和1台自助制证机。

据悉,新投入的自助退票机在实现办理磁介质车票(蓝票)退票业务的同时,也可办理网络购票未取票的退票业务,同时还支持除现金购买外的所有支付方式(银行卡或电子支付账户)购买的车票退款。

此外,售票厅内还设有求助报警按键,需要协助的旅客可按下按钮寻求工作人员帮助。

“墨子号”量子科学实验卫星成果获克利夫兰奖

科技日报北京1月31日电(记者李大庆)记者从中科院获悉,美国科学促进会31日宣布,将2018年度克利夫兰奖(Newcomb Cleveland Prize)授予中国科学技术大学教授潘建伟领衔的“墨子号”量子科学实验卫星科研团队,以表彰他们通过实现千公里级星地双向量子纠缠分发推动大尺度量子通信实验研究做出的卓越贡献。

这是美国科学促进会设立克利夫兰奖90余年来,中国科学家在本地完成的科研成果首次获得这一重要荣誉。该奖项将于2月14日在美国科学促进会年会上正式颁发。

2017年初,潘建伟教授及其同事彭志志等组成的研究团队,联合中科院上海技术物理所王建宇研究组、微小卫星创新研究院、光电技术研究所、国家天文台、国家空间科学中心等,利用“墨子号”量子卫星在国际上率先成功实现了千公里级的星地双向量子纠缠分发,并在此基础上实现了空间尺度下严格满足“爱因斯坦定域性条件”的量子力学非定域性检验,在空间量子物理研究方面取得重大突破。相关成果于当年的6月16日以封面论文的形式发表在《科学》杂志上。随后,在8月10日,“墨子号”量子卫星在国际上首次实

现从卫星到地面的量子密钥分发和从地面到卫星的量子隐形传态两项成果,同时以封面标题论文的形式发表在《自然》杂志上。至此,“墨子号”量子卫星圆满实现了三大既定科学目标,为构建全球化量子通信网络提供了可靠的技术支撑,为我国在未来继续引领世界量子通信技术和空间尺度量子物理基本问题检验前沿研究奠定了坚实的科学与技术基础。

克利夫兰奖设立于1923年,是美国科学促进会历史最为悠久的奖项。该奖项每年评选一次。

北京冬奥会全部场馆将采用绿电

科技日报讯(记者华凌)1月30日,北京冬奥组委和国家电网公司举行签约仪式。北京2022冬奥会和冬残奥会场馆将采用绿色电力供应,这在奥运史上属于首创。

此次双方签约标志着北京冬奥会的电力保障工作取得了阶段性成果,北京市、河北省首批冬奥会场馆获得市场化购买清洁能源资格。

北京市副市长、北京冬奥组委执行副主席张建东表示,冬奥场馆使用绿色电力,是落实绿色办奥理念、兑现申办承诺的具体举措。此举将充分发挥冬奥示范效应,推动北京、张家口等城市广泛使用绿色能源,服务城市和区域的高质量发展,创造更多冬奥遗产,惠及广大民众。

国际奥委会第一副主席、北京冬奥会协调委员会主席胡安·萨马兰奇指出,北京冬奥会实现全部场馆由城市绿色电网全供电,这在奥运历史上尚属首次。

等离子体放电实现低能耗高效灭菌

科技日报合肥1月31日电(记者吴长锋)记者从中科院合肥物质科学研究院获悉,该院的等离子体所等所等离子体课题组在气液相等离子体与水溶液相互作用、液相活性物质生成规律及失活微生物机理等方面开展了深入研究,并取得新进展。研究结果表明可以通过调控等离子体与水溶液相互作用的方式,选择性产生液相活性基团种类、含量,实现高效灭菌。相关研究结果日前发表在《化学工程杂志》上。

等离子体放电在气液接触面引发一系列复杂的物理、化学过程,生成各类液相产物。由于其在生物医学、水体净化等方面巨大的潜在应用价值,逐渐被各国研究人员所关注。课题组沈浩、程诚和兰彦等人对这一课题进行了探索,发现在直接处理时,氧气等离子体处理效果明显优于空气等离子体,而间接处理则出现截然相反的结果。针对不同处理方

式下处理效果的差别,研究人员对不同气氛等离子体引发主要液相活性基团含量进行检测和分析。结果表明,氧气等离子体直接处理可以显著提高含氧活性基团的含量,而空气等离子体由于氮的出现,含氮的液相活性基团的种类和含量都增加,同时也降低了含氧活性基团的含量。而对于间接处理,空气等离子体具有更高的灭菌效果,这主要与空气中含氮活性基团引发液相次级反应,生成过氧亚硝酸和水溶液酸化密切相关。

科研人员表示,在未来工程应用中,可以通过改变等离子体物理特性及选择适当的处理方式,调控液相活性基团的种类和含量,最终实现低能耗高效灭菌。

新春走基层

无论返乡的心情多么迫切,安全是最重要的。

据相关部门预测,春运期间自驾出行的交通流将继续增加,在1月21日至3月1日期间,全国旅客发送量可达到29.9亿人次,其中道路客流量占比达82.3%。

为给春运期间出行的用户提供安全和顺畅的路线引导,春运重点省、自治区交警总队联合高德地图再次启动了“温暖回家路”专项,推出“回家地图”系列在线服务,助力人民群众安全返乡。

交管部门护航回家路 手段智慧升级

从高德地图得到一组数据,去年首次启动的“温暖回家路”专项,推荐组队返乡路线11余条,207个春运服务站信息接入“暖心地图”,通过地图导航、媒体推送至私家车、摩托车骑行返乡用户近3.8亿人次,为摩托车骑行人免费发放交通安全反光背心6000余件。

据高德集团总裁刘振飞介绍,今年护航“温暖回家路”的手段升级,针对春运道路交通安全场景以及摩托车、驾车返乡群众的春运安全出行场景,高德地图把开发上线的一系列在线服务集合在“回家地图”功能模块,为交警和出行用户提供安全信息精准发布、安全路线精准推荐、高峰流量引导调度、违法行为群众举报、危险事件救援求助等智慧服务。

其中,“未来行程规划”功能覆盖全国所有城市,可为用户提供未来7天的最优出行路线规划及相应的出行用时,“跨城导航”则提供沿途动态天气信息、服务区信息等。

为保障返乡群众的交通安全,多地公安交管部门组织“春运探路”,提前为返乡群众探查路况,公安交警探查好的安全路线,通过“回家地图”的“智慧诱导”可精准推送给途经群众。

当然,这样的“智慧诱导”不仅体现在对路况的预判,通过高德地图专为交警开发的导航调度应用,交警发现“问题路段”时,也会为用户进行标注,当用户规划路线时,高德地图自动为用户推荐交警规划的绕行路段。

但是,道路难免存在施工、事故或封闭管制等状况,交管部门的传统做法是,在问题路段放置普通反光锥桶,提醒过往司机注意避让,但无法提前通知过往用户选择绕行路段,极易造成二次事故或拥堵。

高德研发的我国首个道路安全物联网产品解决方案“智慧锥桶”派上了大用场。对传统交通安全设施进行物联网改造后,交通管理部门只要在问题路段放置“智慧锥桶”终端,就可实时精准采集和向周边用户发布道路施工、事故和封闭管制等信息。

摩托大军出行群体 受特别护佑

54岁的周胜光来佛山打工已经6年,今年是他第四次骑摩托车沿324国道回家。从高德地图上,到广西岑溪县泗水村的回家路,将耗时4小时19分。

每逢春节临近,很多在广东珠三角打工的人常采取骑摩托车的方式返回家乡。虽然随着人民生活水平的不断提高,“高铁”“私家车”,渐渐代替了“摩托”,但“摩托

「交警+科技」温暖返乡路

本报记者 刘艳

大军”依然是春运最独特的存在,摩托车依然是春节返乡人群高频使用的交通工具。

目前,全国近200个城市的交管部门已把高德地图作为工作平台,春运期间,均将借助高德地图进行智能调度,帮助回家的人沿着安全路线顺利返乡,“摩托大军”尤其受到交管部门及社会各界的特别关照。

相比其他出行方式,“摩托大军”返乡路上遇到的困难更多,在身体疲惫、精神高度紧张之外,骑手们还要应对诸如很多城市摩托车禁限行等复杂情况。

今年,各地交警及社会各界再次组织起来,为“摩托大军”回家路上休息、取暖和补充能量搭建“春运服务站”,免费提供热水、泡面、姜汤、粥、维修等服务。75个摩托车免费维修点与202个春运服务站的位置信息已高德地图标注。

刘振飞说:“针对‘摩托大军’这个特殊群体,‘回家地图’提供的个性化安全服务中,不仅有为摩托车特别设计、升级的跨城导航规划、躲避禁限行等功能,也为骑手提供了沿途天气预报和春运服务站提示。高德地图天生就有公益属性,我们希望能做得特别贴心。”

“即使回家有100种困难,我也有101种回家方式”。这句话出现在公安部交通管理局和高德地图联合推送的海报上,科技的进步让传统的春节团聚之路变得智能而灵活的同时,也越来越暖心。

6242个饮用水源地问题已完成整改

科技日报讯(记者李季)生态环境部30日公布,2018年饮用水源地环境保护专项行动成效显著,除9个问题因冬季施工难度大或实际工程量等因素仍在整治外,其他6242个问题已完成整改,任务完成率99.9%,有力提升了涉及5.5亿居民的饮用水环境安全保障水平。

据悉,2018年饮用水源地环境保护专项行动主要任务是,组织对长江经济带县级、其他省份地市级水源地排查整治,共涉及31个省(区、市)276个地市1586个水源地的6251个环境问题。

生态环境部表示,环境整治力度空前,31个省(区、市)累计投入资金410.77亿元,完成了3740家工业企业搬迁治理,对

1883个排污口和2070家规模化畜禽养殖场实施关闭取缔,拆除违法建筑579万平方米,对穿越水源保护区的1266条道路桥梁进行了应急防护设施建设改造,规划建设了145个新水源及输水管道1366公里,推进了水源地清理整治和规范化建设;完成了涉及33万户居民的环境综合整治工程,新建污水处理站2998个,配套建设污水管网3450公里,实现生活污水垃圾无害化收集处置等。

据介绍,2019年,生态环境部将继续做好水源地环境整治工作,除了对2018年未完成整治问题加强督查外,将全面部署2019年县级水源地整治,并加强分类指导,帮助各地开展水源地精准整治。



中国古代的典籍文化源远流长,插图作为书籍的重要组成部分,也有着灿烂的发展历史。近日,由国家典籍博物馆主办的“出相入胜——中国古代书籍插图展”在京举行。展览共分为“名家辈出”“流派纷呈”“别开生面”等单元,展出精选馆藏善本古籍近50件。图为观众观看古籍插图。
本报记者 洪星摄