

给未来科技发展留足空间

——民法典解读(下)

本报记者 陈瑜

2003年,北京市朝阳区法院开审的一起失窃案,引发广泛关注。

该案件之所以与众不同,因为这是全国首例“网上虚拟财产”案。原告丢的不是现实物品,而是花费了几千个小时的精力和上万元现金,在网络游戏中积累和购买的虚拟武器。

经过查证,这些装备被另一个玩家盗走了,但原告找游戏运营商交涉时,运营商却拒绝将盗号者的真实资料交给原告,于是原告以游戏运营商侵犯了他的私人财产为由,把运营商告上了法庭。

庭审中,焦点集中在原告丢失的这些虚拟的东西到底算不算财产。

网络虚拟财产到底是不是一个物?今年5月,十三届全国人大三次会议表决通过的《中华人民共和国民法典》中规定,“法律对数据、网络虚拟财产的保护有规定的,依照其规定。”这也是目前世界上第一个对虚拟财产作出规定的法典。

民法典的编纂与出台,是科学立法、民主立法的一座里程碑,也是实现国家治理体系和治理能力现代化的一项重大举措。

当前,胚胎干细胞的基因编辑问题备受关注。该技术本身并没有完全成熟,安全性存有隐患,针对何种疾病进行基因编辑也非常重要。

2019年4月,民法典人格权编草案二审稿首次对人体基因、人体胚胎等有关医学和科研活动作出规定。

2019年8月,草案二审稿提交十三届全国人大常委会第十二次会议审议,在二审稿基础上增加规定,明确提出:从事与人体基因、人体胚胎等有关的医学和科研活动的,应当遵守法律、行政法规和国家有关规定,不得危害人体健康,不得违背伦理道德,不得损害公共利益,积极回应学术界和公众的普遍关注。

肖像权作为人格权的一部分,一直受到法律的严格保护。不过,去年有人用AI技术将演员朱茵的脸换成了杨幂,“AI换脸”对肖像权维权提出了新的挑战。两个月后,人格

权编草案二审稿提请审议时,回应了“AI换脸”的肖像权维权问题。

审议通过的民法典规定:任何组织或者个人不得以丑化、污损,或者利用信息技术手段伪造等方式侵害他人的肖像权。未经肖像权人同意,不得制作、使用、公开肖像权人的肖像,但是法律另有规定的除外。

现实生活中,声音有时会给人留下更深刻的印记——例如,说起周星驰,也许很多人第一反应是其配音演员石班瑜的“贱笑声”;说起蜡笔小新,就会想起有些“蠢萌”的声音。

模仿这些声音,有人会觉得好玩,而有些人看到了“商机”,甚至想到了犯罪,比如伪造他人的声音,拼接合成虚假内容。

民法典出台后,非法模仿他人声音可能会侵权。民法典规定,对自然人声音的保护,参照适用肖像权保护的有关规定。这也是此次民法典人格权编的一大亮点。

“随着互联网高科技的快速发展,电子合同、网络交易等将会更加普遍。”全国人大代表、湖北得伟君尚律师事务所首席执行合伙人蔡学恩解读说,民法典在合同编中增加的

电子合同订立规则,能够有效规范网络交易行为,为大数据、区块链等技术在经济活动中更广泛应用奠定了法律基础。

这次知识产权法能在我国民法典中独立成编,但国家知识产权专家咨询委员会委员、上海交通大学知识产权学院院长陶鑫良认为,民法典“画龙点睛”地对恶意知识产权侵权行为作了施行惩罚性赔偿的规定。

对恶意知识产权侵权行为施行惩罚性赔偿,是我国近年来知识产权司法与立法实践中愈演愈烈的聚焦点。2013年商标法第三次修改中已植入惩罚性赔偿规范,2019年反不正当竞争法修改中也增加了惩罚性赔偿规范;正在“修法进行时”的专利法与著作权法的修正草案中也都有惩罚性赔偿规范条款。

民法典第一千一百八十五条明确规定:“故意侵害他人知识产权,情节严重的,被侵权人有权请求相应的惩罚性赔偿。”

“这对威慑知识产权侵权行为,强化我国知识产权保护具有重要意义。”陶鑫良预计,从今而后,会出现立法、司法层面上的依法对知识产权恶意侵权行为进行惩罚性赔偿的高潮。

自主创新 智领未来

9月26日,2020(第十六届)北京国际汽车展览会开幕。此次车展以“智领未来”为主题,总展出面积达到20万平方米,集中展示汽车行业的最新创新成果。车展共展示车辆785台,包括全球首发车82台。

右图 北京北汽福田皮卡品牌大将军全球首发仪式。

下图 该皮卡车内饰。

本报记者 周维海摄



问鼎苍穹 创新引领“十三五”中国航天

(上接第一版)

2016年,长征七号、长征五号运载火箭相继首飞成功。2017年,长征七号遥二火箭成功发射天舟一号货运飞船,送出我国首个“太空快递”。2020年起,长征五号系列火箭迎来高密度发射,从执行空间站首飞、我国首次火星探测发射任务,到将要执行的嫦娥五号、空间站舱段发射任务,其发挥着不可替代的作用。长征十一号运载火箭自2015年首飞后,几年间十战全胜,将51颗卫星送入轨道,同时填补了我国运载火箭海上发射的空白。长征六号运载火箭首飞创造我国一箭多星发射纪录后,分别于2017年和2019年完成首次商业发射和首次低倾角轨道发射。此外,长征八号运载火箭计划在年内首飞,将进一步优化我国太阳同步轨道卫星发射能力布局。

“十三五”期间,我国火箭技术攻关取得多项阶段性成果。重型运载火箭开展关键技术深化研制,一系列重大关键技术取得突破;可重复使用天地往返飞行器、组合动力飞行器等新技术领域研发取得突破,相继完成了演示验证等工作。

同时,中国卫星技术也跃上新台阶。

2019年12月27日,实践二十号卫星成功发射。这是东方红五号卫星公用平台首飞试验星,也是目前我国技术含金量最高的卫星。“如果说是东西方平台让我们具备了和国际同行同台竞技的实力,那么凭借东西方平台,我们将能实现从跟跑到领跑的转变。”中国航天科技集团公司五院总工程师周志成说。

(上接第一版)

铁矿山,从此重披绿装。如今,曾经荒凉的废石堆变成了绿林花海。每年4月,远远近近慕名而来的游客,观赏着无数红的、白的槐花美丽绽放,感受着大冶铁矿人在“石头上种树”的绿色奇迹。

青山绿水重现 群众尽享生态福祉

在“石头上种树”只是第一步。

阎红勇介绍,大冶铁矿后来趁热打铁,大力实施“见缝插绿、回场植绿、破墙透绿”,走上了“修复环境、改造环境、治理环境、再造环境”的科学发展之路,形成了“矿在园中、园在绿中、绿在画中”的生态环保格局。

夏末的黄石国家矿山公园,市民和游客们在郁郁葱葱的槐树下或悠闲散步,或拍照留念。“那时我们种树,每个人都有任务,拿个蛇皮袋子,装满土,背到山上……”在公园

2020年5月8日,新一代载人飞船试验船经过2天19小时在轨飞行,其返回舱在东风着陆场预定区域成功着陆,试验任务取得圆满成功。新一代载人飞船是面向我国载人月球探测、空间站运营等任务需求而论证、瞄准国际先进水平的新一代天地往返运输飞行器,具备高安全、高可靠、模块化、多任务、可重复使用等特点,未来将在我国近地空间和月球探测任务中发挥重要作用。

商业航天发展稳步推进

2015年被称为中国商业航天发展元年。进入“十三五”,中国商业航天发展由破冰启航时的纷乱迈向有序,部分民营航天企业将蓝图变为现实。

2019年7月25日,由北京星际荣耀空间科技有限公司研制的双曲线一号运载火箭发射成功,实现了中国民营运载火箭零的突破。

如今多家商业航天公司在发展道路上取得了进展。蓝箭航天瞄准液氧甲烷运载火箭路线,已圆满完成“天鹊”80吨、10吨级发动机多项全系统热试车考核。北京翎客航天科技有限公司专注于可重复使用火箭研制,数次成功开展火箭低空飞行及垂直回收试验。长光卫星技术有限公司、天仪研究院等研制的商业卫星已经运行于太空,为社会经济建设各领域作出了贡献。

有关部委积极为商业航天发展创造环境。国家航天局副局长吴艳华在2019年商业航天产业国际论坛上表示,该局将在政策

层面支持商业航天企业,做好服务工作,促进商业航天产业健康发展。国家发改委也在《关于2019年国民经济和社会发展计划执行情况与2020年国民经济和社会发展计划草案的报告》中提出:支持商业航天发展,延伸航天产业链条,扩展通信、导航、遥感等卫星应用。

面对商业航天大潮,航天“国家队”也积极推出了相关计划。

在2016年举行的第二届中国商业航天高峰论坛上,中国航天科工集团宣布重点实施行云、行云、行云、行云、腾云5大商业航天工程。次年该集团又发布了高速飞行列车项目。科技日报记者了解到,“五云一车”工程目前正稳步推进。

2016年2月,航天科工集团按照社会化、市场化成立了专业从事商业发射服务的航天科工火箭公司,其研制的快舟系列运载火箭近年组织实施了多次发射,在商业发射市场中崭露头角。

中国航天科技集团提出的低轨宽带通信卫星系统迈出实质性建设步伐,系统首星于2018年12月29日成功发射,一期60颗卫星计划在2022年组网运营,面向全球提供服务。该集团部署景一号4星组网,形成了我国首个自主研发的0.5米高分辨率商业遥感卫星星座,大幅提升了我国商业遥感服务能力。由该集团旗下中国火箭公司研制的捷龙一号固体运载火箭于2019年首飞成功,对利用社会资本开展研制生产的新模式做出了有益尝试。

大冶铜绿山上,生长在藏有铜矿山的山野里的铜草花依然绽放,多年开山采矿留下的“生态伤疤”重现勃勃生机。

从地下到地上,从黑色到绿色,黄石走出了一条因地制宜的生态转型之路。一幅“半城山色半城湖”的美丽画卷,正在黄石这个3000年矿冶古都徐徐展开。

目前,黄石市森林覆盖率38%,建成区绿化覆盖率41%,长江黄石段Ⅲ类水质达标率100%,空气优良天数长期保持在300天左右。

如今的环境好了,每天晚饭后,巫东明的很多老同事都会到黄石国家矿山公园走走看看。“空气好了,环境美了,大家现在都喜欢到公园休闲。”见证矿山巨变带来新生的巫东明说。

出门见绿,开窗即景,处处青山绿水。如今的黄石,天更蓝、水更清,空气更清新,群众享受到了更多的生态福祉。

决战决胜脱贫攻坚 誓战未摘帽贫困县

黄墙、翘瓦、露台,一排排别致的三层小楼前,种着红红绿绿的小米辣,转过街角,还能与几株青木瓜不期而遇。下午时分,阳光下群山环抱的南溪河畔,沿溪村美得有些不像话。

“孩子4岁时,她妈嫌家里穷,跑了。”聊起从前的日子,39岁的何会成抿抿嘴唇,有些不太好意思开口。

其实,他的故事在这个只有28户的小村里并不是秘密。作为一个易地扶贫搬迁组建的新村,村里人都有着相仿的记忆——阴暗潮湿的泥巴房,在山上种植种的苞谷和水稻几乎只够温饱,家里有孩子进城上学就得举债……

2013年建档立卡时,沿溪村全村人均可支配收入仅为2200元;而到2020年,这个数字已经整整翻了近15倍,达到3万余元。

靠什么?“党员干部把带头,人民群众富得快”,村口墙上醒目的弧形宣传标语中间,一串娇艳欲滴的荔枝图片,就是答案。

沿溪村所在的屏边苗族自治县位于云南省南部,百年滇越铁路穿境而过,“三山四河六面坡”的地理条件和历史因素一度阻隔着这里的经济发展。

“位于北回归线以南的屏边,四季温暖,全县100%的山地面积中,最大海拔高差达两千多米,形成了独特的立体小气候。”脱贫攻坚的号角吹响以来,在屏边工作生活多年的县委书记苏畅清晰地认识到,依靠科技、发展产业才是山区精准扶贫精准脱贫的必由之路。“我们要挖掘山潜力,念好‘山字经’,做好山文章。”

于是,在“产业发展生态化,生态建设产业化”理念的带动下,成片的荔枝、猕猴桃和枇杷逐渐在屏边不同海拔的山上安了家。

海拔300多米的沿溪村瞄上了“妃子笑”荔枝。2012年,在乡镇干部的劝说下,何会成抱着试试看的心态,加入了村里第一批种荔枝的行列。

“一开始我只种了5亩。”让他没想到的是,小小的果子很快让他尝到了致富的甜头,“今年我通过微信就卖出了一吨多,客户从昆明到湖南、上海、福建都有,一公斤能卖到40元……”聊起现在的生活,已重新组建家庭的何会成打开了话匣子,眉宇间也漾出了自信与神采。

在敢于尝鲜的一批“明白人带头人”的示范带动下,沿溪村家家户户都种起了荔枝,种植面积从100多亩发展到1000多亩,2020年全村荔枝收入达280余万元,户均10余万元,成了远近闻名的脱贫致富示范村。

50多公里外,海拔1200多米的山顶上,红心猕猴桃则是大份子村的“主打牌”。

“我第一次来的时候,村里的面貌一片脏乱差,灌溉得靠人背马驮,甚至山下到村里的路都还没有修通。一个字,就是穷!”4年前,从部队转业的山田波偶然来到了这个离县城不算远的山顶小村,在被优美生态吸引的同时,更感慨于村民们艰难的生活状态。

“我们在村里流转了360亩土地,42户农户中,有38户是建档立卡贫困户。”在村里发展高原特色农业的政策支持下,他决定留下来,开始一个与猕猴桃有关的产业梦。

绿皮红心,甜美多汁,比全国其他产地早熟近一个月的屏边猕猴桃很受市场青睐。问题是,从刀耕火种的原始耕作,

我国四款新冠疫苗进入Ⅲ期临床试验

(上接第一版)

供应量和定价怎样?

针对公众关注的新冠疫苗供应量和分配问题,科研攻关组疫苗研发专班工作组组长、国家卫生健康委医药卫生科技研究中心主任郑忠伟透露,将按照高风险人群、高危人群、普通人群这三类人群分层去满足接种。预计到2020年底中国新冠疫苗年产能可达6.1亿剂,明年(2021年)可达10亿剂以上。

对于大众关注的价格问题,郑忠伟强调,新冠疫苗在中国的定价一定是在大众可接受的范围内。“在紧急使用阶段,我们有一个统一的指导价格,疫苗正式上市后,疫苗还会根据不同的技术路线、使用规模以及其他一些因素,价格方面可能会有一些调整。”他说,但无论怎样都要实现新冠疫苗的可及性和可负担性,新冠疫苗的指导价格一定会在大众可接受的范围内。

疫苗能否长期有效?

中国疾控中心流行病学首席科学家曾光坦承,人类发现新冠病仅9个月的时间,每款疫苗确切接种后的保护时间有多长,还要做长期、大量的研究工作。“目前比较积极的结果是,我国最早

藏着「一部脱贫山字经」

本报记者 张琦 赵汉斌 刘园园

如何跨越到规模化的高品质种植?

“靠科技支撑!”田波毫不犹豫地回答,这与“记住乡愁”一道,被写进了他创办的本源达农业开发公司的发展理念中。“这几年,村里已经搞了53期技术培训,受益800多人次,中科院武汉植物园的猕猴桃专家钟老师也来给我们讲过课!”

“群众点菜+组织配菜+基地上菜”的农村实用技术模式,让每户农户都至少掌握了一门实用技术。有的村民已经从一窍不通的“门外汉”成长为技术能手,甚至成了“土专家”。常常下乡的副县长万执政,亲眼见证了村民们的成长。

“每到育苗、环剥这些关键生长环节,都有技术人员来给我们做指导。”有关果树栽培的专有名词,如今的何会成已经是张口就来。在汉、苗、彝、壮多民族聚居的沿溪村,这也是村民们日常聊天的高频词。

山绿,果香,日子甜。蜿蜒的山间公路两侧,风貌各异的果树扮靓着绿意葱茏的大山,一串串沉甸甸的“金果果”,使得“从前想都不敢想”的小康生活,已经不再是苗乡人遥不可及的梦。

谈起未来,正在学习母枝修剪技术的何会成满是憧憬,“我想多学些技术,让我的荔枝品质更好,产量更高,卖得更多!”

(上接第一版)

接种疫苗的受试者血清监测结果显示抗体可能维持在较高水平,这提示了疫苗依然会有比较长期的保护作用。”曾光说,但回答某款新冠病毒疫苗确切的保护力如何,只有完成了Ⅲ期临床试验后,才能得出确切结论。

“目前为止,全球没有任何一个研发单位完成了全部的Ⅲ期临床试验。中国居于Ⅲ期临床试验第一梯队,但是我们也需要耐心等待。”曾光说。

接种疫苗后能戴口罩吗?

“接种疫苗后还需要戴口罩吗?”

面对记者提问,曾光回应说,在完成新冠疫苗接种程序4周以后,被接种者摘掉口罩应该是安全的。

“但今冬明春面对的呼吸道传染病,除了新冠外还包括流感、肺炎链球菌、腺病毒等其他传染病,而且没有任何一款新冠疫苗可以百分之百有效。”曾光强调,更重要的是,大多数人未必在今冬明春能接种到疫苗,所以,还是要根据国内新冠流行情况和其他呼吸道传染病的疫情、聚会场合、通风措施是否良好、自身免疫状况来决定是否戴口罩。

“特别是一些老年人、慢性病患者和儿童更应该加强保护,谨慎为好,我们还要保持戴口罩、勤洗手、保持距离这些好习惯。”曾光强调。