

以法治之力护航科技创新

——最高法大法官公开审理一桩药物发明专利权权属纠纷案

◎本报记者 代小佩

12月4日是第十个国家宪法日。当日，记者来到最高人民法院庄严的第一法庭，旁听大法官公开审理发明专利权权属纠纷案。因为纠纷，胡勇和王刚这两个曾经志同道合的科研工作者对簿公堂。今天的审理是否能让他们握手言欢？

此次庭审，最高人民法院依法组成五人合议庭，由最高人民法院副院长、二级大法官陶凯元担任审判长。

这一纠纷要从多年前的合作说起。2018年1月，胡勇和于寅从美国哈佛大学回国后共同创立深圳市臻质医疗科技有限公司（以下简称“臻质公司”），目标是推动mRNA（信使核糖核酸）技术在生物医药领域的研发转化等。后来，王刚也从美国回国并加入臻质公司。

2019年4月，胡勇依托中国科学院某研究院开展新一代高效mRNA药物分子技术的研究项目。2021年5月，胡勇从该研究院离职。2021年9月，他创

立了深圳瑞吉生物科技有限公司（以下简称“瑞吉公司”），后担任法定代表人。

2021年6月，瑞吉公司申请了“一种mRNA剂型的骨关节炎药物制剂及其制备方法和应用”的发明专利权，并于2021年10月获得授权。

原告臻质公司认为，上述专利属于胡勇在臻质公司的职务发明，于是向法院提起诉讼，请求确认涉案专利归其所有。

“我们三人曾是志同道合的好朋友，怀揣着对科学的热爱，对创新创业的憧憬和报效祖国的决心，我们共同创业、相互扶持，攻克了许多科研难关。然而就是这样一支能并肩作战的团队，却因各种矛盾积累，以致走到了诉讼的这一步。”王刚表示痛心和惋惜。

胡勇也十分无奈：“回国后，希望踏踏实实搞研发，为国家做些有意义的事。没想到创业之初就遭遇难题，陷入纠纷。”

诉讼不仅消耗了他们的时间精力，也影响了他们的科研。

“作为科研人员，我真希望能将全部精力投入产品开发过程中，带领

公司研发更多尖端生物科技产品，而不是为诉讼所累。”胡勇说。

一审判决中，广东省深圳市中级人民法院驳回臻质公司的诉讼请求。臻质公司不服，向最高人民法院提起上诉。

为了查明事实，最高人民法院二审合议庭特意到深圳实地调查取证。

“合议庭亲自到深圳调查，节省了我来回跑的时间。”王刚说，“在调查过程中，法官认真倾听我的想法，了解我的故事，推动纠纷解决向好的方向发展。”

合议庭还在位于深圳的最高人民法院第一巡回法庭对案件进行第一次开庭审理，并就地开展矛盾化解工作。“诉讼开始后，我们缺乏沟通渠道，合议庭在我们之间重建了沟通桥梁。”王刚说。

胡勇对合议庭在技术方面的专业性深感钦佩：“mRAN技术比较前沿，但法官很了解，我惊讶又钦佩。”

合议庭调查了解到，除了发明专利权权属纠纷，双方还有其他两起关联诉讼案件。为此，在查明事实证据的基础上，合议庭提出和解方案，促成一揽子

解决包括本案在内的三起诉讼。

“我很满意一揽子解决纠纷的方案。这不仅减轻了诉累，还从整体上排除了潜在风险，既符合双方利益，也节省了公共资源，让我们能重新安心做科研。”胡勇说。

4日上午，在合议庭主持下，各方当事人当庭和解，冰释前嫌，未来将继续在生物药领域开展新药研发。

长达两年多的诉讼画上圆满的句号，王刚也非常高兴。“通过亲历纠纷，我深刻感受到人民法院鼓励创新、弘扬诚信、尊重科学、尊重人才的决心和努力。有法律保驾护航，科研人员要勇于创新、安心创业，不断激发创新创造活力。”王刚说。

“最高人民法院本次庭审树立了一揽子解决纠纷的典范，为下级法院定分止争提供了借鉴。”中国人民大学法学院教授、中国人民大学国际知识产权研究中心主任张广良旁听审理后评价道。

达成和解后，诉讼各方当事人携手拍了一张合照，陶凯元给这张照片取名为“握手言欢照”。

（科技日报北京12月4日电）

普及宪法知识 宣传法治观念

今年12月4日是第十个国家宪法日，各地开展形式多样的活动普及宪法知识，宣传法治观念。

2024年“宪法宣传周”活动主题为“大力弘扬宪法精神，推动进一步全面深化改革”，时间为12月1日至7日。

图为12月3日，在四川省达州市通川区罗江镇魏兴实验学校，普法志愿者给学生讲解宪法知识。
新华社发（邓良奎摄）



《国家危险废物名录(2025年版)》发布

科技日报北京12月4日电（记者李禾）记者从生态环境部获悉，《国家危险废物名录(2025年版)》（以下简称《名录》）将于2025年1月1日起施行，《名录》共列入470种危险废物，相比2021年版增加了3种。

据介绍，《名录》由生态环境部、国家发展改革委、公安部、交通运输部和

国家卫生健康委修订发布。作为危险废物环境管理的重要基础和关键依据，《名录》自1998年首次发布实施以来，历经2008年、2016年和2021年3次修订，逐步完善，对构建我国危险废物鉴别标准体系、防范危险废物环境风险、支撑危险废物环境管理起到积极作用。

生态环境部固体废物与化学品司有

关负责人说，随着我国危险废物环境管理要求的不断增强，以往8年—10年的修订间隔已难以适应当前的管理需求。2021年修订和此次修订，主要是针对《名录》使用过程中发现的新问题、社会反映较为集中的问题进行修订，更具时效性。

本次修订中，新增了农村医疗机构医疗废物豁免的规定。上述负责人说，

一些农村地区的医疗机构因地处偏远，医疗废物种类相对单一、风险相对较小，但做到按时集中收集处理困难很大。根据《医疗废物管理条例》第二十一条有关规定，对此类医疗废物作出豁免管理，明确不具备集中处置医疗废物条件的农村医疗机构产生的医疗废物，可按照地方卫生健康部门、生态环境部门商定本地实际确定的方案，进行处理处置。比如按照国家有关标准要求自行处理处置，或采取符合当地实际的集中收集转运方式等，助力解决偏远地区医疗废物收集处置的现实难题。

化学实验“浪漫”呈现

——揭秘科普创作者高质量作品流量密码

◎本报记者 杨雪

“抬头望向星空，看它们如何为你闪耀。”近日，抖音科普账号“难晴雨”的一个结合了化学知识和美学的科普短视频被网友围观，画面浪漫、内容丰富，总共收获600多万点赞。这种美感式的创新表达之下，评论区也热闹起来，精彩留言背后是人们被点燃的对化学知识的兴趣。

当前，实验类短视频十分受欢迎。《2024抖音自然科学数据报告》显示，过去一年，实验类短视频播放量超346亿，获得点赞4.63亿，超过8831万人次选择分享。抖音科普账号“戴博士实验室”创作者在《报告》发布时分享说，自己前不久去给小学二年级的小朋友上化学课，现场孩子们的提问非常专业，“是关于氧化剂氧化性强弱的问题，理论上要到高中才会接触，一问才知道他们平时就喜欢看化学实验的短视频，知

识面已经很广了。”

据悉，截至2024年11月，抖音上共有17.4万化学实验相关视频，累计收获70亿次播放。目前最受欢迎的化学实验短视频作品，是“难晴雨”10月10日发布的《星辰——抬头望向星空，看它们如何为你闪耀》，利用氢氧化钠和氯化钴产生的氢氧化钴沉淀反应来阐释“星辰”，已收获630万个点赞。

“一共拍了7次，才有一条成功的。”“难晴雨”创作者接受采访时表示，作为药专业的大一学生，拍实验短视频会有一些优势条件。不过，没有团队、没有经费的他，能坚持一直拍摄、更新，主要还是因为兴趣。

“难晴雨”创作者觉得，拍化学实验短视频就是要创意，能想到别人想不到的，因为类似的实验视频很多，会让人觉得枯燥。他的粉丝基本都是26岁以下的年轻人，经常能收到许多来自初中的提问。对于怎么学好化学、制备某化合物的方程式怎么写、做实验的时候

为什么出错了这样的问题，他都会认真回复。

如果说“难晴雨”的化学实验短视频充满浪漫主义色彩，那抖音科普账号“纸板房车”则营造了满满的电影感。在杭州电子科技大学读计算机专业的“纸板房车”创作者，对未能学化学抱有遗憾，于是通过化学实验短视频创作来坚持这份热爱。因为，当初令他喜欢上化学的，就是平台上看到的那些有趣实验。

“高中化学老师已经关注我了，然后把我的视频作为云课播放给现在的学生看，来激发学弟学妹们对化学的兴趣。”“纸板房车”创作者说，目前做实验视频是一个精神层面的重要寄托。每当在粉丝群里看到积极的化学知识交流氛围，就觉得能影响更多人培养化学爱好是特别有意义的事。

“纸板房车”创作者计划至少大学期间都要坚持做化学实验短视频，也一直在思考如何持续创新。“化学类博主应该抛去死板的教科书文化，抛去数学

上、文字上的东西。应该加一点审美元素，用艺术的心态来做视频。”他说，他试图通过化学实验来创造艺术。

对化学实验美感的追求，似乎是当下创作者们的共识。作为沈阳化工大学的博士生，抖音科普账号“六氯环己烷”的创作者从2019年开始在抖音上分享化学实验，最近的视频风格也在向“好看”转变。今年4月，他的鲁米诺荧光实验短视频一经发布就收获1000多个点赞，令他决定转型。

“六氯环己烷”创作者自己近期最满意的一个短视频，是将硫粉和锌粉混合均匀插入镁条点燃后绽放出流星般的烟花，也被他称为“硫磺反应”。不过，这些“好看”的化学小实验，其实与他博士在读的化学专业几乎没有相关性，但有科普价值。“浪漫的实验能引起人们对化学的兴趣，导师也赞同我拍这些视频。”他说。

据了解，抖音平台上还有很多分享化学实验的创作者，他们当中有教师也有学生，而且学生居多。这些“化学课代表”，在创作短视频的过程中把枯燥的化学知识用美学翻译出来，拉近了大众与化学之间的距离，特别是引起了很多青少年对化学的兴趣。很多好的化学实验短视频被学校教师用来做云课件。

近日，十四届全国人大常委会第十二次会议表决通过《中华人民共和国能源法》（以下简称《能源法》），该法将自2025年1月1日起施行。

“《能源法》的颁布施行是我国能源法治建设的重要里程碑，标志着能源治理体系和治理能力现代化进程又前进一步。”12月2日、3日，国家能源局有关负责人就《能源法》的规划体系、目标任务、制度设计等方面问题答记者问时表示，出台能源法，集中规定我国能源发展的重大方针、根本原则和重要制度，以《能源法》为统领搭建起能源法律体系的四梁八柱，对保障能源安全、加快能源绿色转型和加快规划建设新型能源体系具有重大意义。

体现能源领域共性法律制度

《能源法》在能源法律体系中发挥基础性、统领性作用。

“《能源法》宣示了国家的能源发展战略，确立了国家的能源管理体制，建立了能源领域基本的法律制度，明确了从事能源活动的各类主体权利义务关系，为深入实施‘四个革命、一个合作’能源安全新战略、推进能源高质量发展提供了长效保障机制。”国家能源局有关负责人解读道。

同时，《能源法》集中体现了能源领域的共性法律制度。相较于聚焦能源某一领域的单行法，《能源法》规范的是能源领域综合性、全局性法律关系，是各类能源上中下游、产供储销等产业链供应链各环节关键共性的法律关系。

不仅如此，《能源法》将全面引领能源单行法的制修订。“《能源法》在立法原则和法律制度设计等方面为能源各单行法律提供了基本依据，将加快能源单行法律的制修订进程，推动形成统一规范、功能衔接、协调一致的能源法律体系。”上述有关负责人表示。

确立能源绿色低碳转型制度体系

“《能源法》将能源绿色低碳转型确立为立法目的之一，完整地确立了能源绿色低碳转型制度体系。”国家能源局有关负责人谈道。

一方面，《能源法》将“到2030年非化石能源占比达到25%左右、2060年达到80%以上”这一目标，上升为法律约束力的制度，将有力保障我国实现碳达峰碳中和目标。另一方面，《能源法》将可再生能源最低消费比重目标制度和可再生能源电力消纳保障机制上升为法律制度，为优先发展可再生能源奠定了制度基础。《能源法》还建立了绿色能源消费促进机制，明确实行可再生能源绿色电力证书制度。该有关负责人分析，这将进一步提升绿证的权威性、唯一性，推动可再生能源绿色电力证书在引领绿色能源消费、支撑能源绿色低碳转型、助力经济社会全面绿色低碳发展中发挥更大作用。

推动建立能源科技创新体系

《能源法》在第六章对能源科技创新作出专章规定，从完善科技创新机制、明确重点支持方向、强化创新要素供给等方面确立相关制度。其中明确规定，推动建立以国家战略科技力量为引领、企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的能源科技创新体系。

国家能源局有关负责人表示，这将为进一步提升我国能源科技创新能力、加快能源领域新质生产力发展奠定制度基础。

该有关负责人介绍，在完善能源科技创新机制方面，《能源法》将我国能源科技创新领域已经过实践证明、行之有效的举措上升为法律制度。其中规定，依托重大能源工程集中开展科技攻关和集成应用示范，将推动能源重大科技成果加快转化为现实生产力，打通产业化“最后一公里”。

同时，《能源法》明确了重点支持方向。围绕能源高质量发展需要，提出鼓励和支持能源资源勘探开发、化石能源、可再生能源、核能、氢能、储能、能源节约等领域重大技术装备和新材料创新和产业化。在强化创新要素供给方面，《能源法》明确，加强政策、平台、人才支持，推动各类创新要素向企业集聚。

“下一步，能源行业将全面贯彻落实能源法确立的各项科技创新制度，建立健全科技创新机制，激发创新主体活力，聚焦能源关键领域和重大需求加强科技攻关，大力发展新型能源技术及产业，为能源高质量发展贡献蓬勃的科技力量。”国家能源局有关负责人表示。

大连海关交出RCEP享惠“成绩单”

科技日报大连12月4日电（记者张薇 通讯员石闯）4日，记者来到位于大连金普新区的大连吉田建材有限公司制造车间，发现生产线上繁忙有序，一套套成品窗完成组装，等待出口。作为一家生产型铝门窗型材的企业，得益于《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP协定）的优惠政策，今年出口货值同比增长10%以上。

“RCEP协定实施以来，在大连海关的指导下，我们用好用足政策，出口产品的税率从协定实施前的3.9%逐步降至今年的2.8%，已申请办理了1874份RCEP原产地证书，节省了关税超过200万元。”大连吉田建材有限公司制造部副部长孙守首介绍。

RCEP协定作为当今世界覆盖人口最多、经贸规模最大的自由贸易协定，正式生效实施三年来为东北企业扩大海外市场份额、提升出口竞争力提供了更多机遇。

大连海关持续推动RCEP各项政策红利落地见效，不断优化属地纳税服务。据统计，截至今年10月，大连海关共签发RCEP原产地证书5.78万份，出口签证货值156.01亿元；进口受惠商品货值46.9亿元，实现税款减让约1.12亿元。三年来，进出口受惠商品

总货值突破200亿元。

大连海关一方面在“政策直达”上下功夫，着力打通RCEP政策直通企业的“最后一公里”，三年来联合地方政企机构组织开展线上、线下政策培训宣讲130余次，共计覆盖6000余家企业。“智能审核+自助打印+取消企业备案”便利化组合措施，助企“秒签”证书，并积极推广经核准出口商制度，引导17家有条件的企业叠加获得“AEO+RCEP”双重资格，通过自主签发RCEP协定原产地声明，企业可以根据出口计划和客户要求灵活选择签证时间。三年来关区17家具有经核准出口商资格的企业累计为2.54亿元货物签发自主声明，有力释放外贸新动能。