

打卡中部实验室

——新绝技擦亮产业新“名片”

当前,新一轮科技革命和产业变革突飞猛进,实验室是从“0”到“1”前沿科学创新的策源地,也是现代产业的孵化地。记者在安徽、湖南、山西、河南等地多个实验室里看到,新赛道上的新绝技,正擦亮一张张产业新“名片”。

在安徽合肥“科学岛”上的交叉科研楼,田明亮研究员正和大家围在电子显微镜前热烈讨论。电脑屏幕上,放大数十万倍的新型拓扑磁结构形似排列整齐的蜂窝。

“一台高性能超级计算机年耗能相当于5万吨标准煤。”田明亮说,电子器件的高能耗制约未来信息技术发展。

拓朴——这种来源于几何学的概念逐渐应用在新材料结构的探索上。田明亮等人牵头成立中国科学院低功耗量子材料与器件建制化科研团队,材料、物理、化学等不同学科背景的科研工作者聚到一起,利用稳态强磁场大科学装置,对具有低功耗耗结构特性的量子材料和器件开展研究。研究初步发现,利用一种具有纳米尺寸且稳定的“涡旋”状新型拓

扑磁结构作为信息存储的介质,比传统磁存储器件的功耗低几个量级,有望实现高速度、低功耗存储。

在实验室的助力下,中部地区一批传统制造业在升级改造中焕发新的活力。高度相当于8层楼高,体量比一个篮球场还要大,总重量近2000吨……放在世界任何一个矿场,这台由太原重型机械集团研制的WK—75型矿用挖掘机都堪称“庞然大物”。更重要的是,这台挖掘机能够实现精准远程驾驶,让操作人员告别了环境恶劣的工作一线,可以“穿着白衬衫上班”。

这离不开太重集团智能采矿装备技术全国重点实验室研究人员的科研攻关。“我们花了两年多时间攻克一个个技术难题,确保达到现场精准作业水平。”实验室智能化所所长岳海峰说,“这套自动装载系统能将现场作业信息转化为机器可以‘理解’的数字语言,经人工智能精准快速分析后,形成辅助决策,结合工作装备的动力学模型,协助操控设备作业,

让远程操作人员感觉就像在现场操控。”

目前,这套自主研发的电铲远程操控系统订货量已经超过20台套。

在福建北部海域,全球首台16兆瓦海上风电机组迎风转动,源源不断输出电力。支撑着海上风电机组展翼“捕风”的关键核心技术之一——超大容量高服役性能风电能量转换系统,研发于千里之外的湖南长沙。

海上风力发电装备与风能高效利用全国重点实验室是目前我国风电领域唯一的全国重点实验室,科研团队也因此有一个诗意的名字:“追风者”。2023年获批成立以来,实验室联合多方团队,聚焦“复杂环境下海上风电全过程能量转换协同机制与风能高效利用”重大科学问题,攻关大功率风力发电装备设计制造、风能高效利用等关键技术。

“我们正在研制‘20兆瓦级海上新型风力发电机组’。如果满发运行,预计一年发电量可满足4.4万个家庭的用电需求。”海上风力发电装备与风能高效利用

全国重点实验室主任、湖南大学教授黄守道说,在当前中部地区能源原材料基地绿色低碳转型的趋势下,以风电技术创新“追风逐绿”大有可为。

面向我国粮食安全等重大战略需求,一批实验室成果在田间地头开花结果。

在河南省南阳市内乡县,河南牧元安粮合成生物技术有限公司的工厂已完成结构封顶,正在进行设备招标,预计今年年底正式投产,满产后可年产3万吨合成生物产品。

这是河南的牧原实验室首个成果转化转移项目。瞄准合成生物领域科技发展前沿,实验室聚焦饲料粮豆粕减量替代,围绕生物合成氨基酸等产业难题开展攻关。牧原实验室相关负责人介绍,实验室已帮助部分养殖企业在不降低动物生产性能的前提下,使用一定比例的生物合成氨基酸替代豆粕,实现了低豆粕饲养。

新材料、新装备、新农事……以科技创新为引领,中部地区向“新”而行。

新华社合肥7月7日电



这是7月5日拍摄的中国人民抗日战争纪念馆。

7月7日是“七七事变”87周年纪念日。87年前,“七七事变”在北京西南宛平城外的卢沟桥爆发,拉开了中华民族全面抗战的序幕。如今的卢沟桥旁高铁飞驰而过,宛平城内外鲜花娇艳,但宛平城墙上的弹痕依然触目惊心,时刻提醒着后人铭记历史、缅怀先烈、珍爱和平。

新华社记者 张晨霖 摄

大湾区融合新里程碑！“港车北上”突破100万辆次

新华社广州7月7日电（记者 王浩明）据港珠澳大桥边检站统计,自2023年7月1日“港车北上”政策落地实施以来,截至7日下午,经港珠澳大桥出入境的香港单牌车突破100万辆次,粤港澳大湾区融合迎来新里程碑。

据边检部门统计,今年上半年,港珠澳大桥珠海公路口岸6次刷新客车流纪录,港澳单牌车日均通行量达到7800辆次,港澳旅客超过4.2万人次,分别占口岸客流量总量的56.0%和60.9%,其中“港车北上”日均超11万辆次,6月份单月首次突破13万辆次,较政策实施首月增长17倍。

兆丰医疗创始人陈博南几乎每周都要从香港前往珠海,他说:“以前,这样的行程需要半天时间,现在只需要一个小时,极大提高了我们科研工作的时效

性。现在两地不断简化的通关流程,让通行越来越便捷。”

据介绍,边检部门在高度便利化通关方面持续创新管理,不断简化边检备案手续,积极推动数据共享共用,实现“港车北上”网上申请、网上备案;与珠海市政府合作加快推进提升大桥口岸通关效率项目,年内有望将口岸小客车高峰时段单向通行能力由950辆次每小时,提升至1500辆次每小时,通行能力提升50%以上。

“高增长反映出强需求。对于粤港澳大湾区而言,‘港车北上’既带来了人气,又带来了机遇,它将促进粤港澳大湾区的经济一体化进程,为区域内的科技创新和产业升级提供有力支持。”香港中文大学(深圳)公共政策学院院长、广州粤港澳大湾区研究院理事长郑永年说。

第一届中国匹克球巡回赛首站在江西上犹开拍

新华社南昌7月6日电 6日,“李宁杯”2024第一届中国匹克球巡回赛第一站在江西上犹拉开帷幕。

比赛设公开组和常青组两个组别,公开组分男单、女单、男双、女双、混双五个单项;常青组分男双、女双两个单项。首日进行了全部七个项目的比赛,其中肖文慧和林映雪闯入公开组女单决赛。

今年的中国匹克球巡回赛共设10站比赛,其余各站将在呼和浩特、杭州、西安、东营、大连、佛山、深圳等地陆续举办。

国家体育总局小球运动管理中心主任贺凤翔表示,中国匹克球巡回赛将成为中国匹克球运动发展的里程碑。巡回赛将建立中国专业匹克球统一的积分排名体系,使越来越多的优秀球员通过这个平台脱颖而出,进一步促进中国匹克球运动的发展。

依托良好的生态区位优势,近年来上犹聚力打造户外运动及赛事产业集聚区,大力发展赛事经济、培育打造品牌赛事,力争打造“中国匹克球之乡”。

李楠:执行战线上的一名“尖兵”

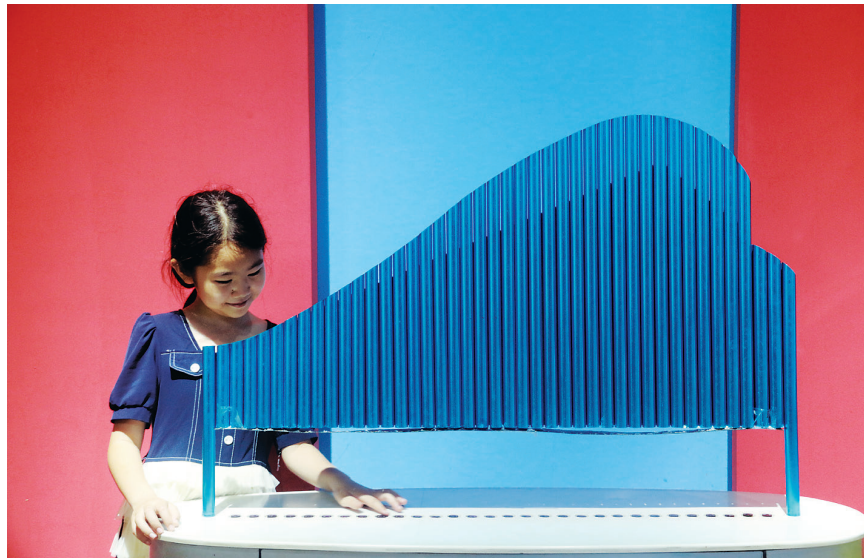
(上接1版)因该案案情复杂、涉及地域广、协调难度大,后续资金清退工作开展困难,有重大的群体性事件发生的风险隐患。他主动请缨参与该案的善后处置,多次与主要领导沟通请示,加班加点,承担了善后处置中的大量艰巨的工作任务,截至目前,该案涉及的审计报告和第一轮资金清退方案初稿已经作出,该项工作已取得实质进展。“后续就是按程序开展资金清退工作了,一想到已经等了多年的群众,我就觉得我付出的一切都是值得的。”

付出的一切都值得,是李楠经常挂在嘴上的口头禅。其实工作干得好不好,大家都知道,身边同事也最了解。“李楠是执行战线上的一名‘尖兵’,在领导和同事们的大力支持下,他完成了中院网络司法拍卖从无到有的规范性程序建立,实现了零到一的跳跃;创办了内部刊物《执行工作专刊》,为一线办案人员提供统一、实用的

指导意见;推动与市公安局、市自然资源局、邮储银行吕梁分行建立执行联动机制,在‘查人找物’、点对点查控、‘网拍贷’等执行工作‘老大难’问题上进行积极探索。总结提炼两级法院在业务学习、司法拘留、打击拒执等方面的经验做法并积极宣传,是我们执行队伍的‘行家里手’。”领导及同事们说起李楠的时候赞不绝口,对他的工作表现给出了高度认可。

整个采访过程中,李楠对执行案件管理系统操作流程、各个操作平台、各项执行数据如数家珍,对完成执行指挥中心日常工作、执行案件办理十分娴熟,问他“工作累么”,他回答“累当然是累,但既然选择了这份工作,就要对得起这个职业,担得起这份责任”。

晨光熹微中的执行、暮色四合时的伏案奋笔……作为执行战线上年轻的九零后,李楠正全力以赴地奋战在司法为民、执行攻坚的道路上。



7月7日,在山东潍坊高密市科技馆,一名小朋友在体验音乐科普设备。

暑假期间,孩子们参加丰富多彩的活动,乐享假日时光。

新华社发

坚持在法治轨道上深化改革

(上接1版)

如鸟之两翼、车之两轮。此后,全面深化改革、全面依法治国纳入“四个全面”战略布局,上升到新的高度。

系统集成,顶层设计——

习近平法治思想明确为全面依法治国的指导思想。习近平总书记亲自担任中央全面依法治国委员会主任,管宏观、谋全局,定规划、抓落实,推动法治领域改革向纵深推进,以法治之力护航全面深化改革。

2021年初,《法治中国建设规划(2020—2025年)》一亮相,就受到海内外高度关注。这份规划与《法治社会建设实施纲要(2020—2025年)》《法治政府建设实施纲要(2021—2025年)》一道,勾勒出法治国家、法治政府、法治社会一体建设的“施工图”“路线图”,构建起法治中国建设的“四梁八柱”。

筑法治之基、行法治之力、积法治之势,法治保障新时代全面深化改革的巨轮劈波斩浪,行稳致远。

在改革中完善法治,改革成效更好转化为国家治理效能,迈上“中国之治”新台阶

时值盛夏,海南自贸港机场口岸等封关运作项目建设现场一片忙碌,“压力测试”等各项封关运作准备工作井然有序。

习近平总书记在海南考察时指出,“把制度集成创新摆在突出位置”。海南自由贸易港法施行三年来,海南紧扣改革需求制定一批相关法规,为促进自由贸易港建设夯实法治基础。

处理好改革决策和立法决策的关系,把深化改革同完善立法有机结合,关系着法治进步、改革成效。

苟利于民,不必法古;苟周于事,不必循俗。采取“打包”修法、作出决定等方式,为改革顺利推进提供法律保障;修改人口与计划生育法,促进人口长期均衡发展;修改刑事诉讼法,完善监察与刑事诉讼衔接机制;修订国务院组织法,为建设人民满意的法治政府、创新政府、廉洁政府和服务型政府提供坚实法治保障;修订人民法院组织法、人民检察院组织法,确认和巩固深化司法体制改革成果……

重大改革于法有据、及时把改革成果上升为法律制度,立法决策与改革决策相统一的路径愈发清晰。

司法体制改革“动真碰硬”,守住维

护社会公平正义最后一道防线。

碧波浩渺,清风拂面,乌江干流水面,宛若一幅流动的画作。曾几何时,两岸的生活垃圾等污染,一度让乌江部分江段饱受摧残,治理困境亟待破解。

面对难题,作为重大改革举措的检察机关提起公益诉讼制度,显示巨大威力。贵州省市县三级检察机关联动开展公益诉讼,有力督促行政部门和地方政府依法履职、治理污染,乌江终于碧波重现。

生态环境和资源保护、食品药品安全、英烈保护、维护妇女权益……检察公益诉讼触及范围越来越广,监督“利剑”效能攻坚克难中不断彰显。

解决法治领域突出问题,根本途径在于改革。

司法资源如何科学合理配置?冤错案件怎样防范?“案多人少”矛盾如何化解?……

习近平总书记为改革指明方向:“坚定不移推进法治领域改革,坚决破除束缚全面推进依法治国的体制机制障碍。”

推行员额制改革,让司法力量集中到办案一线;推动司法责任制改革,“让审理者裁判、由裁判者负责”;推进以审判为中心的刑事诉讼制度改革,守住防范冤错案件底线;出台规定防止领导干部干预司法“批条子”“打招呼”;认罪认罚从宽制度、案件繁简分流等推进实施;最高人民法院巡回法庭“全覆盖”……一系列改革举措环环相扣、落地见效。

惟其艰难,才更显勇毅。“做成了想了很多年、讲了很多年但没有做成的改革”,改的是体制机制,破的是利益藩篱,顺应的是民心所向。

废除劳教制度、纠正冤错案件、改革律师制度、推进公安机关执法规范化建设……努力让人民群众在每一项法律制度、每一个执法决定、每一宗司法案件中都感受到公平正义。

在改革中完善法治,必须坚持以人民为中心。

推行立案登记制改革、破解案件“执行难”、构建多元解纷机制、推进减证便民、推动政务服务“一窗通办”、治理“奇葩证明”等一系列改革创新举措,聚焦短板弱项,直击堵点痛点。

以法为纲,崇法善治。

推行行政执法公示制度、执法全过程记录制度、重大执法决定法制审核制度,促进严格规范公正文明执法;制定重大行政决策程序暂行条例等,建立科学

民主依法决策机制……法治政府建设扎实推进,依法行政焕发新气象。

从法律体系向囊括立法、执法、司法、守法各环节的法治体系全面提升,从“制”到“治”的飞跃,彰显新时代法治中国建设与全面深化改革相互促进,改革成效更好转化为国家治理效能。

发挥法治固根本稳预期利长远作用,护航改革开放行稳致远,筑牢中国式现代化法治根基

“通过!”

2023年12月29日,十四届全国人大常委会第七次会议表决通过粮食安全保障法,自2024年6月1日起施行。

粮食安全是“国之大者”。习近平总书记指出,“全方位夯实粮食安全根基”“确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中”。

仓廪实,天下安。在一批改革成果、实践经验基础上,制定粮食安全保障法,对耕地保护利用和粮食生产、储备等各环节作出系统规定,为我国粮食安全提供“全链条”保障。

进一步深化深化改革,必须更好发挥法治固根本、稳预期、利长远的保障作用,在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家。

加强法治保障,统筹好发展和安全,完善制度建设、巩固制度基础——

当前,世界百年未有之大变局加速演进,中华民族伟大复兴进入关键时期,战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多。

近年来,国家安全法、粮食安全保障法、反外国制裁法、反间谍法、反恐怖主义法、网络安全法、生物安全法、数据安全法等法律制定或修改,逐步完善的中国特色国家安全法律体系,为新时代推进国家安全领域治理体系和治理能力现代化提供最基本、最稳定、最可靠的保障。

不仅要制定法律,还要监督法律正确实施,才能使制度基础越发坚实巩固。从开展执法检查到听取报告再到专题询问,全国人大常委会“全链条”监督模式运用更加广泛,法律制度的“牙齿”充分咬合。

首次听取审议国有资产管理情况综合报告,首次听取审议国家监委有关专项工作报告,首次开展对“两高”专项工作报告的专题询问……这些“首次”,背后是全国人大常委会对监督工作的持续探索改革创新。

确保改革有序进行,以法治之力提

中共中央组织部印发《关于在防汛救灾抢险中充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和广大党员先锋模范作用的通知》

(上接1版)

二、受灾地区基层党组织和党员干部要守土尽责、冲锋在前,积极投身防汛救灾抢险工作。要充分发挥基层党组织政治功能和组织功能,把各方资源力量统筹起来,把党员群众发动起来,筑牢防汛救灾抢险的坚强战斗堡垒。要做好宣传动员,充分利用互联网、手机、乡村广播、宣传栏等媒介,第一时间完整准确地把灾害预警、防范措施、应对情况等信息宣传到每一户、落实到每个人,提高群众防灾避险意识和自救能力。要加强预警排查,充分发挥党建引领基层治理体制机制优势和网格化治理作用,组织党员群众开展巡查摸排,重点加强对病险水库、高位塘坝、山洪灾害风险区、地质灾害隐患点、城市易涝点、城乡危旧房等重

点部位的监测巡查,第一时间上报报送险情灾情等信息,及时组织受威胁区域群众转移避险。要做好受灾群众安置救助工作,组织乡镇(街道)、村(社区)干部依托网格,逐户排查受灾情况,解救被困群众,恢复生产生活,确保受灾群众有饭吃、有衣穿、有住处、有干净饮水、有病能够及时医治。要健全落实党员应急动员发挥作用机制,通过组建党员突击队和志愿服务队、设置党员先锋岗和责任区等方式,组织村(社区)党员带领群众合力救灾抢险,积极动员网约车司机、货车司机、网约配送员、快递员等新就业群体中的党员在保护好自身安全的前提下,就近就便参与防汛救灾抢险。灾情特别严重的地区,要组织机关党员干部到村(社区)报到,推动驻村第一书记和工作

队就地转化为防汛救灾抢险队。要结合正在开展的党纪学习教育,进一步拧紧纪律“发条”,以铁的纪律、严的作风为防汛救灾抢险工作提供坚强保障。

三、各级党委组织部门要立即行动起来,充分发挥职能作用,激励广大党员干部在防汛救灾抢险中担当作为。要把防汛救灾抢险作为试金石、磨刀石,推动基层党组织充分发挥战斗堡垒作用,组织动员广大党员干部在防汛救灾抢险一线奋勇争先、挺膺担当。要在防汛救灾抢险一线考察识别干部,把在防汛救灾抢险中的表现作为评价干部的重要依据。要指导基层党组织发现和考验入党积极分子,对表现突出、符合条件的,及时发展入党。要注重发现、总结和表彰防汛救灾抢险中涌现的先进基层党组织和优秀共产党员典型,广泛宣传他们的感人事迹和崇高精神,激励广大党员干部不畏艰险、迎难而上、顽强拼搏。要加强对防汛救灾抢险一线党员干部的关心关爱,会同有关方面对因公牺牲的党员、干部家属及时给予抚恤、慰问,帮助他们解决困难。相关省市区要用好划拨的中管党费,并结合实际从本级管理费用中落实配套资金,及时拨付给基层,做到专款专用。

防汛指挥、应急管理、水利和公安、民政、交通运输、卫生防疫、能源电力、通信等单位党组织和党员干部要闻“汛”而动、听令而行,立足本职、担当尽责,全力投入防汛救灾抢险。加强协调配合、及时会商研判、有效调配资源,切实凝聚形成防汛救灾抢险的强大合力。

非受灾地区各级党组织和党员干部要按照党中央统一部署,发扬一方有难、八方支援的精神,主动以多种形式帮助灾区开展抗灾救灾、灾后重建。

基层党组织和广大党员干部在防汛救灾抢险中发挥作用情况,请及时报中央组织部。