

一箭双星 火箭院成功发射两颗北斗导航卫星

本报讯 近日,由中国运载火箭技术研究院抓总研制的长征三号乙运载火箭(以下简称“长三乙火箭”)携手远征一号上面级点火起飞,一箭双星,成功将第59颗、60颗北斗导航卫星送入预定轨道,顺利完成发射任务。

本次任务中,型号队伍严控质量、防范风险,策划新增了保成功措施,并针对发射任务要求进行适应性更改,进一步提升了火箭适应能力和可靠性。

第59颗、60颗北斗导航卫星属中圆地球轨道(MEO)卫星,是我国北斗三号全球卫星导航系统建成开通后发射的第二组MEO卫星,入轨并完成在轨测试后,将接入北斗卫星导航系统。

据悉,北斗三号工程于2009年正式启动建设,为更好地护送北斗三号工程的组网卫星,型号队伍持续创新,为长三乙火箭新研了4.2米直径整体吊装流罩、双激光惯组整体吊仪器舱、上面级支架等产品,突破了多项技术难题,形成长三乙火箭与“太空摆渡车”——远征一号上面级搭档飞行的新模式,可将北斗导航MEO卫星直接送入工作轨道,减少卫星燃料消耗、延长卫星使用寿命,增强了火箭的任务适应性。

(中国运载火箭技术研究院)

新闻多一点

火箭院展示人形机器人机电型直线关节

本报讯 在近期闭幕的2024世界机器人大会上,中国运载火箭技术研究院北京精密机电控制设备研究所展示了自主研发的人形机器人机电型直线关节。

这款产品体积小、重量轻、出力大,仅有1公斤重,但可以出力500公斤,是自身重量500倍,同类型产品中,最大单台可以轻松举起1200公斤的重物。

在展会现场,业内人士看到这款机电型直线关节时,发出感叹:“你们怎么做到这么小的?”

尺寸上,产品直径最小不超过35毫米,仅如一个水杯般大小,相比市场上同类产品,体积和重量缩减了30%。

为什么要在尺寸上下功夫?北京精密机电控制设备研究所相关负责人介绍,机电型直线关节就像是人形机器人的“肌

肉”,如果这个“肌肉”在有力量之余还非常“苗条”,不仅会有利于机器人质心平衡和稳定性控制,还有助于实现跳跃、搬运等高负载运动。

目前,人形机器人关节主要有旋转型和直线型两类,直线驱动关节在实现高爆发力、高敏捷性上具有更大优势,作为核心关键部件与人工智能一起,成为限制人形机器人能力提升的主要瓶颈。这款机电型直线关节,以北京精密机电控制设备研究所自研的反向式高精密行星滚柱丝杠为核心,达到了国际领先的G1级精度标准。结合自研的伺服电机、驱动控制器和算法的融合,形成了高性能的关节产品。“经过测试,这款关节能够实现微米级的精准控制和0.5毫秒以内的反应速度。”相关负责人说道。

(中国运载火箭技术研究院)

天坛医院贾旺教授团队获颠覆性技术创新大赛最高奖

本报讯(通讯员 周文剑龙)近日,首都医科大学附属北京天坛医院神经外科学中心贾旺教授团队和中国科学院化学研究所团队联合研发的“纳米印刷的超适形脑皮层高分子电极构建的脑机接口系统”项目,在2024年全国颠覆性技术创新大赛中荣获“卓越奖”,也是此大赛的最高奖。

该项目针对现有脑机接口系统与脑表面适配度低、长期使用可能损伤脑组织的问题,通过高精度印刷技术,成功开发出能够与不规则的脑表面紧密贴合并适应牵拉或位移变化的由有机高分子导电材料制成的电极。这种系统具有高度的生物相容性,支持长期植入应用,可以为治疗脑卒中后遗症、脊髓损伤、渐冻症等神经系统疾病提供全新的技术支撑。

据悉,2024年全国颠覆性技术创新大赛共征集申报项目1400项,最终有75项获奖,其中有10项荣获“卓越奖”。全国颠覆性技术创新大赛由京津冀国家技术创新中心主办,涵盖集成电路与微纳系统、先进制造与运载系统、人工智能与信息系统、科学仪器与新型实验系统、生命健康、能源资源与环境等重点领域,是国家重点研发计划颠覆性技术创新重点专项的重要项目发现渠道。

新发地“河北净菜”日供超2万斤



齐家营现代农业园区大棚里,黄瓜长势良好。特约记者 马婧 摄

本报讯(特约记者 马婧)近日,全国农产品产销对接助力乡村振兴(京津冀)活动举办。记者获悉,河北与北京共建的环京蔬菜生产基地已达158家,北京新发地“河北净菜”共享仓储统配中心每天供应量已达2万多斤。

在河北农速源冷链物流有限公司厂区内,一批批沾着泥土的毛菜经过筛选、清洗等环节,被制作成一袋袋净菜。凌晨,装载着各类净菜的冷链货车驶出厂区,直抵新发地“河北净菜”共享仓储统配中心。

“净菜在这里存储、中转,再送到超市、餐饮企业、高校食堂等单位。”农速源相关负责人说,为提高净菜进京流通效率、降低流通成本,

公司在新发地投资建设首家“河北净菜”共享仓储统配中心,5000平方米的普通仓储库、1000平方米的冷库以及1000平方米的净菜品牌展示展览大厅,为河北净菜企业提供仓储、物流、结算等公共服务。今年1月底启动运营以来,更多“河北净菜”搭上进京直通车,目前统配中心每天供应量2万多斤。净菜有效减少厨余垃圾,同时帮助餐饮企业降低成本。“净菜客户里有超76%的企业和单位因此受益,成本下降5%到10%。”相关负责人说。

让百姓放心的净菜,要从源头把控质量。走进沧州市青县曹寺镇齐家营现代农业园区,一座座大棚里绿色蔬菜郁郁葱葱。“我们在采

摘时进行分级,等级较高的蔬菜优先提供给净菜加工企业。”园区相关负责人介绍。

2023年10月,京津冀三地商务主管部门签署《深化京津冀区域市场一体化商务发展合作协议》,支持“河北净菜”进京。目前,京津冀已共建180家环京蔬菜基地,其中河北与北京共建的环京蔬菜生产基地累计达到158家,带动千余亩蔬菜按照净菜标准生产。

活动上,“河北净菜”相关企业与北京市餐饮行业协会、北京学校基地直供平台、京东等企业和协会签署一系列合作协议,建立长效对接合作机制。同时,30家企业获得第二批“河北净菜”商标授权。



普法进行时

骑自行车撞上了工地围栏门 谁承担责任?

本报讯 自行车是很多人生活中重要的交通工具。但如果骑车过程中不小心撞到路边不当开启的围栏门,责任应该由谁来承担?

基本案情

2023年10月13日傍晚,王某骑自行车行驶至某路段时与路侧的铁围栏门接触,造成王某受伤,车辆受损。王某认为案涉道路属某检修公司管理,其任由某工务公司设置围栏,未尽到管理责任,应承担相应责任。铁围栏门系由某工务公司设置并由其进行管理,其管理不善,导致围栏门开启,亦未尽到管理责任,应承担相应责任。同时,王某认为某检修公司、某工务公司均为某公司的分支机构,不具有法人资格,故应当由某公司一并承担赔偿责任。要求共同赔偿医疗费、护理费、误工费共计13万余元。

法院审理

该院经丰台法院审理认为,建筑物、构筑物或者其他设施及其搁置物、悬挂物发生脱落、坠落造成他人损害,所有人、管理人或者使用人不能证明自己没有过错的,应当承担侵权责任。本案中,案涉围栏由某工务公司设置、使用、管理,其应当尽到妥善管理义务,现因其管理不善导致案涉事故发生,某工务公司对事故的发生存在过错,其应当承担相应赔偿责任。王某夜间行车应提高注意义务,王某未能谨慎驾驶,对事故的发生亦存在一定过错。法院最终就该起事故确定某工务公司承担70%的责任,王某承担30%的责

任。某工务公司作为某公司的分支机构,某公司未能举证证明某工务公司可独立承担民事责任。因此,某公司应当就王某的损失承担赔偿责任。王某未能举证证明案涉围栏系某检修公司设置,现有证据无法证明某检修公司存在过错,因此王某要求某检修公司承担责任于法无据,法院不予支持。最终法院判决,某公司、某工务公司共同赔偿王某医疗费、误工费1.5万余元。一审宣判后,王某不服提起上诉,二审维持原判。

京小槌释法

本案中,涉及的侵权情形为构筑物致人损害。根据相关法律规定,建筑物、构筑物或者其他设施的所有人、管理人或者使用人应当对建筑物、构筑物或者其他设施及其搁置物、悬挂物进行合理的管理、维护,避免给他人造成损害。所有人、管理人、使用人作为建筑物、构筑物或者其他设施的实际控制人,对设施和物件负有法定或者约定上的管理、维护义务,最为清楚其上存在的隐患、瑕疵,可以以最低的成本避免损害的发生。如因其管理瑕疵致人损害,则受害人可以要求所有人、管理人或者使用人依法承担侵权责任。本案中,围栏系某工务公司设置并由其进行管理,因其管理不善导致围栏门不当开启,致使王某在行驶过程中受伤,故其应当承担相应赔偿责任。考虑王某作为成年人,在骑自行车时亦应尽到相应注意义务谨慎行驶,故酌情确定其自行承担部分责任。

当前建筑物、构筑物或者其他设施及其搁

置物、悬挂物发生脱落、坠落造成他人损害的事件时有发生,除了部分是因为极端天气造成的意外,大部分系检查、维护、管理不到位等原因造成。为了减少风险及纠纷的发生,特作出如下提示:

一是构筑物、建筑物的所有人、管理人要加强日常检查,保证建筑物、构筑物等设施稳固;发现可能造成他人损害的,要及时采取相应的安全措施。二是构筑物、建筑物的所有人、管理人要设置醒目的安全提示标志,对通行者进行必要的风险提示和预警。三是行人应提升安全意识。在通行时应尽量远离高层建筑和正在施工的建筑物,保持一定的安全距离。不要在广告牌、灯箱等悬挂物下长时间停留。另外,在大风等恶劣天气,户外通行时,应选择安全路线。四是人人都是安全员,日常生活中,在发现周围环境存在安全风险时,比如窗户、空调外机松动等情形时,应及时向相关部门报告。

法条链接

《中华人民共和国民法典》第一千一百七十三条:被侵权人对同一损害的发生或者扩大有过错的,可以减轻侵权人的责任。第一千二百五十三条:建筑物、构筑物或者其他设施及其搁置物、悬挂物发生脱落、坠落造成他人损害,所有人、管理人或者使用人不能证明自己没有过错的,应当承担侵权责任。所有人、管理人或者使用人赔偿后,有其他责任人的,有权向其他责任人追偿。

(丰台法院)

9月人文社科中文原创好书榜(二)

《人世事,几完缺——啊,晚明》

樊树志 著,中华书局·上海聚珍

本书收录史学家樊树志教授十余年间所撰有关晚明史的要文十三篇,既娓娓解读了晚明重要历史事件和社会现象,如万历年间的朝鲜战争、六君子之狱、魏忠贤崇拜运动、文人结社等,又剖析了晚明著名文人士大夫,如徐阶、张居正、文震孟、郑鄮、倪元璐、吴应箕、黄道周、刘宗周、吴伟业等人的仕宦与心路历程,这些主题几乎涵盖了晚明史的重要方面。

“人世事,几完缺”,选自清吴梅村《贺新郎·病中有感》,最能代表毫董学者樊教授数十年研究晚明史的感慨心境。

《江南困局:晚明士大夫的危机时刻》

唐元鹏 著,广东人民出版社·万有引力

本书聚焦于晚明时期六个围绕江南士大夫发生的故事。他们或因朝堂争端,或因乡间龃龉,而泥潭深陷。轻则地位不再,财势散尽;重则被逼上绝路,家破人亡。被裹挟其中的,除却名臣豪绅、莘莘士子,还有平民、胥吏、奴仆等社会阶层,每一个人都不得不在历史片段中挣扎沉浮。

《大清盐案:暗潮涌动的乾隆三十三年》

孙绍文 著,大连理工大学出版社

本书采用微观史学的写作视角,以发生于乾隆三十三年(1768年)的两淮盐引案为焦点,将其与同年震撼朝野的叫魂妖术案交织并叙,构建了一幅惊心动魄的历史画卷。书中,我们见证了乾隆皇帝在面对官僚群体精心构筑的重重壁垒与利益纠葛时展现出的非凡政治智慧与决心,同时也管中窥豹式地再现了传统中国专制制度及其统治逻辑。

《平天下:曾国藩的暮年雄心》

周禄丰 著,岳麓书社

看曾国藩晚年步步惊心,如履薄冰,孜孜进取为国家努力开辟现代化道路。攻克天津,镇压捻军,审理天津教案、马新贻案,耗尽曾国藩暮年心血。推动出版《几何原本》,派遣留美幼童,发展近代科技,展现传统儒生平天下的最后倔强。

《古史辨运动的兴起:一个思想史的分析(修订版)》

王汎森 著,世纪文景·上海人民出版社

古史辨运动是改变近代中国史学气候的一个晴天霹雳。本书把古史辨运动当作近代学术思想发展中一个历史现象来描述,主要探讨了运动何以会爆发、以什么样的风貌出现、带来什么影响等近代思想史问题。本书认为,导致该运动产生的最具关键性的因素是清季今文家的历史解释,而清末民初错综复杂的思想学环境尤为重要,顾颉刚个人的“冲天一击”则是运动的触媒。此外,本书也考察了三个层面的问题:第一个层面,思想家们原来的想法到底是什么,这些想法与他们生活于其间的思想传统有什么样的关系;第二个层面,思想家们真正做到了什么;第三个层面,在历史发展的过程中,思想家们的实绩产生了什么影响,及后来的人怎样去理解其作为。

《流动的大学:华北联大1939—1948》

张在军 著,现代出版社

1939年,华北联大由陕甘宁边区的陕北公学、鲁迅艺术学院、安吴堡青训班、延安工人学校等四所院校合组而成,甫一诞生就穿越陕、晋、冀三省并辗转于晋察冀边区各地流动办学,为抗日战争和解放战争培养了逾万名干部,对坚持华北抗战、开展边区各条战线工作以及配合全国解放战争的胜利作出了重要贡献。作为首部全面展现华北联大九年办学历程的专著,本书通过大量鲜活的史料条分缕析、生动清晰地再现了那个信仰坚定、青春激扬的革命年代的新型大学风貌,从中可以感受到非常时期知识分子和革命青年坚持理想、敢于牺牲的精神境界。