



合成生物技术突破 京津冀汽车产业协同 智能网联场景应用

武清区三大领域引领创新发展

本报讯(记者 张立平)昨日,武清区长许颖悟走进“向群众汇报——2025区长访谈”直播间,围绕高质量发展、产业同城化、农工商文旅体以及群众普遍关注的民生热点话题进行详细解读。特别是重点围绕合成生物技术突破、京津冀汽车产业协同、智能网联场景应用三大领域,向公众详述武清科技创新与产业升级的最新进展。

生物医药迈向千亿级产业集群

在直播现场,许颖悟向大家展示了一个特别的小物件——一款玫瑰味的香水,从视觉、嗅觉上来看,这款香水与一些大牌香水没有任何区别,但它的生产过程及制造工艺与传统香水截然不同。“这款香水摆脱了依赖于从天然植物中提取玫瑰精油的方式,而是通过酿酒母的酵母合成天然玫瑰醇并制造出香水。”他说,这款香水的诞生,蕴含着合成生物的科技力量,是武清产业“蝶变升级”的缩影。

合成生物作为生物科技的前沿领域,近年来在武清区得到了快速发展。许颖悟介绍,2012年,天津大学和武清区政府合作共建天大合成生物前沿院,由天津大学元英进院士领衔,在武清区深耕合成生物技术研发转化,取得了一系列突破性成果。特别是近几年,一大批

生物医药方面的科研成果实现了产业化,其中,在武清就落地转化的科研成果有8项、孵化企业5家。

“以合成生物为驱动的生物医药产业已经成为武清重点发展的‘双高引领’产业之一,今年一季度产值同比增长20.3%,正加速向百亿级、千亿级产业集群迈进。”许颖悟说。

京津冀汽车产业链“梦幻联动”

“武清企业生产的汽车零部件,每天都大量送往北京整车厂,有的当天生产当天就在北京整车厂组装下线,效率非常高。”许颖悟用生产一辆汽车快速有序的“梦幻联动”来展现京津冀汽车产业链的“同城效率”。

据介绍,依托区位优势、交通和良好的产业基础,武清区聚集北京产业链供应链配套企业260余家,其中为北京奔驰、小米、理想等北京整车厂配套的企业不下百家。基于京津冀区域雄厚的汽车产业基础和良好的产业协作机制,去年京津冀三省市提出共建京津冀智能网联新能源汽车科技生态港,打造立足京津冀、辐射北方、体现中国式现代化的新质生产力发展示范样板。目前,武清区正聚焦动力总成、底盘车身、智能网联和汽车服务等产业方向,推动科技生态港武清园开发建设,佩尔哲内饰、斯乾智驾等一批实体项目已落地。

武清区已吸引聚集汽车及零部件关联企业160余家,

覆盖动力、底盘、车身、电子电器、标准件和车载工具全部五大模块,2024年产业链产值超240亿元,对全区规上工业产值贡献率达到18.4%,成为全区6条重点产业链之一。

“三地正通过产业协作,尽快把‘半小时产业圈’转化为万亿级汽车生态圈。”许颖悟说。

无人驾驶演绎智能网联新场景

近日,一种无人驾驶的厢式物流车在武清街头亮相,吸引了不少市民关注。许颖悟向公众介绍,无人驾驶物流车看上去小巧、简单,但它里面装满了高科技,通过提前设定路线,能够做到完全不依赖于驾驶员的操控,独立完成配送服务。目前,在京津产业新城科创先导区及周边共有5辆无人驾驶物流配送车在跑,分2条线路,1条是轮胎配送线路,覆盖沿途15家汽车修理厂;另1条是快递配送线路,覆盖沿途30余个小区和快递站点。这几辆车与早晚上下班高峰错开出行,不用考虑天气状况,也避免了驾驶员疲劳驾驶,在做到安全可靠的同时,也解放了劳动力。开通运营2个多月以来,没有出现任何故障,也没有造成任何不便。

许颖悟透露,今后,武清将开放更多智能网联场景,推动无人公交车、无人扫保车、无人售货车等示范应用,吸引一批无人驾驶相关企业落户,助力武清产业高端化、智能化、绿色化发展。

我市11所高校新增20个本科专业

本报讯(记者 姜凝)4月22日,教育部公布了2024年度普通高等学校本科专业备案和审批结果,并发布了《普通高等学校本科专业目录(2025年)》。其中,我市11所高校新增20个本科专业,部分新专业将于2025年起开始招生。

此次,南开大学新增体育旅游专业;天津大学新增运动训练、智慧建筑与建造、预防医学3个本科专业;天津理工大学新增光电信息材料与器件、会计学2个本科专业;天津农学院新增生物育种科学专业;天津中医药大学新增康复物理治疗专业;天津体育学院新增体能训练、智能体育工程2个本科专业;天津音乐学院新增音乐剧专业;天津天狮学院新增食品营养与健康专业;天津中德应用技术大学新增新能源汽车工程专业;北京科技大学天津学院新增数字经济、功能材料、软件工程3个本科专业;天津财经大学珠江学院新增财政学、投资学、大数据管理与应用、音乐教育4个本科专业。

7小时“闯关”换双肺成功

市胸科医院完成一例双肺移植术 患者顺利出院

本报讯(记者 赵津 徐杨)4月21日,62岁的杨先生成功接受“双肺移植”手术后出院回家了,新的双肺为他“争回一口气”,不再有上气不接下气的无奈,站在市胸科医院和平院区门外,他深吸一口春天的气息。日前,市胸科医院多学科紧密合作,为杨先生完成“序贯式双肺移植术”,杨先生术后顺利度过感染、排异等器官移植关键环节,出院继续居家康复。

据了解,杨先生患结缔组织相关性间质性肺病已经十几年,近年来疾病进展加速,每年都得多次住院。“杨先生手术前肺功能进行性下降,已属于间质性肺疾病终末期,接近肺功能衰竭。服药治疗很难控制病情,情况继续恶化随时有生命危险,肺移植是唯一的生机。”市胸科医院院长孙大强说。

经过深思熟虑,杨先生和家人最终决定寻求慢性终末期肺病“最后的办法”肺移植。市胸科医院建立了多学科联合的肺移植团队进行严谨评估,最终认定他符合“肺移植”要求,并很快通过“中国人体器官捐献管理中心”批准。得到有匹配肺源消息后,市胸科医院连夜派出人员前往外地获取肺源,在铁路部门和交管部门的护送下,回津当天仅用10分钟梯驱车从天津西站抵达滨院和平院区,使肺源保持了最好的状态。

当时,在该院和平院区的手术间内,杨先生已在胸外科等多学科的默契配合下做好了“换肺”准备。此次肺移植手术采用的是“序贯式双肺移植术”。整理“新肺”血管和摘取“旧肺”由两个团队同步进行。首先是右肺手术团队摘下了如同瘫软的海绵般的“旧肺”,又小心翼翼地手捧“新肺”,将其血管致密地吻合到了相应的位置。释放血流后只见“新肺”肉眼可见地由灰白色转变为粉红色,说明血运成功建立。经过检查是否有细小的出血点,待确认无误后关闭、缝合。左肺进行了同样的操作,全部手术持续7个小时后顺利完成。

术后杨先生生命体征平稳,被送入重症监护室的“层流病房”无菌环境中继续恢复。在这里,他和医疗团队共闯“感染关”与“排异关”,这也是影响肺移植成功与否的重要关口。

“由于肺是和外界直接关联的器官,因此肺移植有一些与心脏、肾脏、肝移植不同的独特的易感染因素,加之患者有自身免疫性疾病,又长期缺氧,营养不良、使用抗生素或糖皮质激素等情况都使患者更易发生感染。”孙大强说。

最终,经过一段时间科学的功能恢复性训练,杨先生的肺功能有了显著提升,说话越来越有“底气”,终于达到了医生们都满意的康复状态,顺利出院。回家后,他仍将在医护团队的指导下进行下一步康复训练。

6.8万名群众享受“随时办”服务

——市公安局出入境服务大厅智能签注设备便利群众

■ 记者 韩雯

您知道在天津有一项政务服务“随时办”、24小时“不打烊”,还能立等可取吗?

居住在天津的张女士和爱人在香港结缘,即将步入婚姻殿堂的他们,准备在香港拍摄婚纱照,就在出发的前一天,意想不到的事差点儿耽误了行程。

“坏了,签证过期了。”赶工加班到很晚的张女士在收拾行李时才察觉到自己的粗心大意,机票、酒店、所有的行程都安排好了,一时慌神过后,张女士在网上查询到了市公安局出入境服务大厅有智能签注机,可以24小时办理居民赴港澳签注业务,抱着试试看的心态,她赶忙驾车前往。

此时已是凌晨1点,又是第一次在机器上操作,张女士误将港澳通行证插错了方向,以致卡被吞。焦急中,张女士发现机器上贴着24小时联系电话,拨通电话后,值班民警赶来,很快帮张女士取出了卡在机器里的卡片,并指导她在智能签注机上办好了签注,拿到了有效的港澳通行证,张女士激动不已。

“为了便利群众,我们不光是在二楼的办公大厅设置了智能签注设备,还在一楼公共区域的显著位置增设了智能签注设备,在非办公时间群众也可以办理港澳签注‘随签随用’。”市公安局出入境管理总队民警王欣介绍,目前,智能签注设备提供往来港澳通行证港澳旅游、商务再次签注“智能速办”和“全国通办”服务。24小时自助签注服务体现的不仅是设备从大厅里到大厅外的变化,更为群众奔赴“诗和远方”提供了更多可能性。自去年7月该服务推出以来,6.8万名群众享受“随时办”立等可取服务,在非办公时间,还有3000余名群众因这项“不打烊”的政务服务解决了出行的燃眉之急。

天津滨海机场获评“服务规范优秀机场”

本报讯(记者 万红 通讯员 陈子旭 张喜欣)昨天,记者从天津滨海机场了解到,日前,中国民用机场协会、中国民航科学技术研究院、中国民航报社共同发布了《2024年民用机场服务质量评价报告》,在2024年度民用机场服务质量评优结果中,天津滨海机场被评为“服务规范优秀机场”。

秉持以旅客为中心的服务理念,近年来,天津滨海机场针对特殊需求旅客持续做好差异化服务。在优化服务设施及环境上,2024年机场升级改造了2号航站楼内30组无障碍卫生间;优化了手推车运转机制及保障流程;自行研发了进港行李辅助装卸设备、行李传输系统自动包裹装置、行李转盘盘进行行李全自动缓冲装置等。

同时,天津滨海机场不断丰富航空服务产品,积极协调航空公司,共同升级1号、2号中转厅中转旅客服务等。前不久,机场将国内航班的计划截载时间从40分钟缩减到35分钟,为旅客办理乘机手续预留了更充裕的时间。

此外,天津滨海机场还以人文关怀为纽带,不断提升航站楼文化品位,持续打造“相约航站楼”品牌,与多方协作,通过“定期演出+重点节假日活动+特色主题活动”模式,开展多种形式的特色文旅、书画音乐等文化展演活动;并积极打造候机区音乐共享空间,升级打造航站楼休闲景观区,开展“相约航站楼——益启阅读”的主题活动,不断丰富“经津乐道”服务品牌外延。

世界地球日



昨天,世界地球日到来,平山道小学的学生们走进天津大学环境科学与工程学院,在大学里上一堂环境科学课。

记者 张立 摄



世界地球日来临之际,我市东丽区天欣花园社区开展垃圾分类主题宣传。

记者 周伟 通讯员 翟鑫彬 摄

共同守护蓝色家园

本报讯(记者 何欣)昨天是第56个世界地球日,北辰区双环街社工站联合孟春里社区,开展了一场别开生面的世界地球日主题活动,以寓教于乐的方式,在辖区青少年的心中播撒下了环保的种子,号召大家共同守护地球家园。

“地球面临着许多问题,包括环境污染、气候变化、生物多样性丧失等。”活动伊始,社工们通过播放幻灯片的方式,生动地为孩子们讲解世界地球日的起源及其重要意义,孩子们目不转睛地盯着大屏幕认真聆听。在“守护蓝色家园”手抄报环节,孩子们纷纷拿起画笔,在画纸上尽情挥洒创意,用五彩斑斓的颜色勾勒出茂密的森林、湛蓝的天空和可爱的动植物,并用稚嫩的文字,写下对地球的热爱与保护地球的决心。

随后,孩子们在社工的带领下,拿着垃圾袋,分组走进孟春里社区的各个角落,认真捡拾地上的垃圾。草丛里的废纸、道路旁的塑料瓶、花坛边的包装袋……都逃不过孩子们的“火眼金睛”。大家齐心协力为社区环境“美容”,用实际行动为守护地球家园贡献力量。



我市东丽区古海岸湿地绿廊,处处绿意盎然,构成一幅美丽的生态画卷。

记者 孙立伟 摄

珍爱地球 共护绿水青山

我市多所高校举办世界地球日主题宣传活动

本报讯(记者 姜凝 雷风雨)今年是“绿水青山就是金山银山”理念提出20周年,4月22日是第56个世界地球日,我市多所高校开展了形式多样的世界地球日主题宣传活动,引导师生珍爱地球、共护绿水青山。

昨天,一场别开生面的“守护地球 我们在行动”主题科普宣传教育活动在天津大学举行。来自京津吉三地高校的师生齐聚天大,掀起一波“有知识、够好玩、超走心”的科普风潮。这场主题科普宣传教育活动,以“守护地球 我们在行动”为主题,融合学术研讨、趣味互动、现场实验、地学游戏等多元形式,将硬核知识打磨成“地球小百科”。拼装地球构造板块、模拟地震仪探测、磁法勘探小游戏,让学生们“边玩边懂”,知识在手,环保在心。“中国地质大学的‘智波启石’项目太酷了!现场举行‘地震知识问答+抽奖’,这种模式给我们带来生动的地球科学教育体验。”天津大学地球系统科学学院学生张超说。吉林大学地球探测科学技术学院还将黄大年精神融入活动各环节,黄大年精神宣讲团成员代表全程参加了活动。黄大年的科研故事与地球物理知识相结合,让黄大年精神变得鲜活又有力量。

在天津师范大学地理学部开展的世界地球日主题宣传活动现场,百余名师生用“知、绘、行、创”串联起环保实践链。“塑料降解需多久?”“微塑料有哪些危害?”“世界地球日

起源于哪一年?”……互动问答环节,参与者通过答题赢取盆栽植物,志愿者们则在旁进行科普讲解,点燃师生参与热情的同时也将生态教育融入趣味实践,引导其珍惜和节约利用地球资源,保护地球环境。“我的地球母亲”海报绘制环节,同学们用画笔描绘心中的地球美景和对环保生活的理解,展现其对保护地球的热情与信念。“变废为宝”环节,同学们充分发挥想象力,将奶茶杯等原本要废弃的物品改造成花盆等兼具实用性与观赏性的手工艺品,不仅锻炼了学生的动手能力,更使其直观了解到节约资源、保护环境的重要性,大家纷纷表示今后要从自身做起,养成绿色生活的好习惯。

天津科技大学海洋与环境学院围绕“珍爱地球 人与自然和谐共生”主题开展了一系列世界地球日宣传活动;通过“海洋之声—环保广播大赛”,鼓励同学们用生动的语言、真挚的情感讲述海洋保护故事,并通过校园广播传递,倡导大家用实际行动守护地球家园;举办“地球日记—微行动打卡”活动,鼓励同学们每天记录自己的环保行动,在实践中增强环保和节约意识;借助“光影自然—摄影随笔展”鼓励同学们用镜头记录下生态中国之美、用文字表达对地球的珍爱之情。

天津工业大学、天津理工大学、天津仁爱学院等高校也组织开展了丰富多样的主题活动,通过科普宣讲、创意绘画、自己动手制作干花生态瓶、为校园添绿等沉浸式的生态文明教育,进一步涵养学生热爱生态、保护环境的品质。

抓娃娃机“变脸”成“骰子机”藏风险

专家呼吁加强监管 保护未成年人

此类改装并非个案。近日,记者在西青区中北镇永旺购物中心、红桥区水游城负一层,均发现有的抓娃娃机被改成了“骰子机”。随后,记者分别将这些情况反馈至南开区、西青区以及红桥区文化市场行政执法支队,相关工作人员均表示将到现场核查。

记者从网上搜索类似事件发现,江苏淮安警方曾查获36台抓娃娃机改装的“香烟机”,商家通过调整抓取概率诱导玩家投币,最终因开设赌场罪被起诉;湖北武汉也出现“夹烟机”,玩家抓取香烟后可兑换现金。如今,“骰子机”功能的加入,让抓娃娃机赌博性质愈发明显。

“此类改装行为明显违反相关法规。”北京盈科(天津)律师事务所律师王永利介绍,根据《游戏游艺设备管理办法》,游戏游艺设备不得含有宣扬赌博的内容,包括具有押分、退分、退币或“以小博大”的赔率形式。改装后的抓娃娃机以“投币骰子”为核心玩法,其结果完全依赖概率且存在“高点数获得高额游戏币”的激励机制,属于典型的“以小博大”模式。同时,此类设备未在显著位置明示概率范围,违反办法关于概率公示的要求。此外,设备改装的合法性存疑。抓娃娃机的生产、销售需经省级文化和旅游行政部门审核内容并取得“游戏游艺设备电子标识”。

擅自改装设备功能(如加入骰子玩法)且未更新设备信息(如二维码关联的原始备案内容),涉嫌违反设备内容核准制度,属于违规经营行为。“《娱乐场所管理条例》中明确禁止设置具有赌博功能的设备,且不得以现金、有价证券作为奖品。虽然改装后的设备以游戏币替代现金,但游戏币具备‘二次流通价值’(可继续投币或兑换实物),可能被认定为变相退币,进一步强化其赌博性质。”王永利强调说。

“未成年人的自控力与判断力尚未成熟,极易陷入赌博陷阱。”国家心理二级咨询师云静分析,骰子带来的即时刺激会激活大脑奖赏系统,反复失败后的“不甘心”心理驱使持续投入,长期沉迷可能导致焦虑、失眠,甚至形成赌博成瘾。“更令人担忧的是,此类赌博机多藏身于人流密集的商场,缺乏年龄限制。”云静指出,赌博成瘾不仅影响学业,还可能扭曲价值观,让孩子形成“投机取巧”的思维模式,甚至诱发偷窃、说谎等偏差行为。

面对抓娃娃机的“变身”,专家建议多方联动:监管部门需对商场游艺设备开展常态化排查,严查概率公示、后台操控等违规行为;学校应开展防沉迷教育,引导孩子识别赌博陷阱;家长需关注孩子娱乐消费行为,避免其接触高风险游戏。

■ 记者 刘波

近日,记者调查发现,部分商场内的抓娃娃机悄然“变脸”,原本用于抓取毛绒玩具的机器内部被安装了掷骰子装置,玩家通过摇骰子博取游戏币或奖品,引发公众关注。这一看似“趣味升级”的改装背后,实则暗藏赌博风险,涉嫌违规经营,亟待相关部门加强监管。

在南开区鲁能城购物中心负一层,记者看到多台抓娃娃机增设了“摇骰子”功能:玩家投入游戏币后,机械爪抓取的不是玩具,而是一个放着6枚骰子的透明骰子盒,摇出特定点数即可获得相应倍数的游戏币或实物奖励。机器内部的骰子盒被4根绳子牵引着,挂在4个挂钩上,明显为后期加装,具有改装嫌疑。这类游戏游艺设备,在出厂时机身会粘贴一张二维码,扫码后显示设备生产企业名称、设备类别、审核批准编号、游戏内容简介、操作说明等内容。记者用手机扫码后发现,这些设备是一款有奖型礼品机,通过控制爪子来取娃娃获得乐趣。经过后期改装后,就成了现在的“骰子机”,经营者甚至直接将“骰子机”和特定点数及对应游戏币奖励打印出来,公示在机器内部。

记者在采访中,正好碰到一位家长带着孩子抓娃娃,孩子在接连抓了四五个娃娃后,想要尝试改装后的“骰子机”,觉得能赢很多游戏币。家长看后连连摇头,及时制止了孩子玩这款游戏。她告诉记者:“孩子偶尔玩抓娃娃机无可厚非,但‘摇骰子’很像赌博,孩子不能参与。”