

WIC 2024世界智能产业博览会 | 智行天下 能动未来

首届车路云一体化无人驾驶挑战赛开赛

“剧透”无人驾驶“未来图景”

■ 本报记者 王睿

未来的智慧出行场景什么样? 聪明的车、智慧的路、协同的“云”如何携手秀出硬实力? 昨天,作为2024世界智能产业博览会的同期活动,首届车路云一体化无人驾驶挑战赛在中新天津生态城开赛。本报记者实地探营,为您“剧透”。

城市道路推演智驾场景

首届车路云一体化无人驾驶挑战赛由中国汽车工程学会、国家智能网联汽车创新中心、中新天津生态城管委会联合举办,赛场选在往日车流穿行的城市道路——生态城安平路,来自国内外的58支参赛队实地推演无人驾驶的未来。

何为车路云一体化? 记者了解到,在智能化道路上,无人驾驶的智能车辆有序行进;道路两侧,摄像头、雷达、路侧边缘计算单元等感知设备即时获取数据;在后台,云平台对实时接收的数据进行高速计算……这便是车路云一体化的真实场景。依托新一代信息与通信技术,车路云一体化能为智能车辆提供运行监管、协同驾驶、交通优化等服务。

此次共有245名选手参赛,他们来自新加坡国立大学、清华大学、北京航空航天大学、吉林大学、复旦大学、哈尔滨工业大学等31所知名高校。大赛设有自动驾驶、稳定跟车、前车遮挡红绿灯协同等11个自动驾驶比赛项目。



昨日,首届车路云一体化无人驾驶挑战赛在中新天津生态城开赛。



本报记者 吴迪 摄

比赛中,清华大学参赛队在无人驾驶决策和规划算法上“晒”出优势。“拿前轮转角来说,在相同的前轮转角数据下,受车辆转向系统内部相互作用的影响,仿真系统中的转角和实际场景中的转角相比存在一定差别,我们通过延时补偿的方法缩小这一误差,让车辆行驶更平稳、更安全。”清华大学参赛选手李维新告诉记者。

面对车流量较大的道路环境,无人驾驶车辆有时会在超车、变道、跟随三者间犹豫不决,这是无人驾驶在决策方面需要解决的问题。对此,北京航空航天大学参赛队给出了方案。参赛选手张峰介绍:“在算法中,我们给相关的固定数值增加了偏移量,这样能让车辆的变道和超车决策更灵活,从而轻松应对复杂路况。”

开放自动驾驶基础代码

“赛事与技术人员在研发中遇到的问题紧密相关,我们希望通过比赛挖掘更多无人驾驶算法的创新方案。”赛事主裁判、国家智能网联汽车创新中心算法高级工程师张庆说,为激发参赛选手的创新力,大赛不仅提供统一的工程车,还开放自动驾驶基础代码,选手无需进行基础软件的开发,可以更好地发挥专业优势,将精力放在算法的二次开发上。

天津大学先进内燃动力全国重点实验室副教授、博士生导师宋康表示,一套开源的自动驾驶软件平台价值约2000万元,甚至更高,目前多数高校只能通过仿真系统来验证研究成果。本届大赛通过仿真系统与实车测试相互支撑,形成了理论与工程、方法与实战深度融合的新模式,为学生们搭建起以赛促训、以训助赛的平台。

值得一提的是,比赛当天,北汽(北京)智能网联汽车研究院有限公司与中新天津生态城共同打造的智能网联汽车产业生态中心揭牌。该中心将搭建政、产、学、研交流平台,推动智能网联先进技术与优质资源落地生态城。

建华课堂七省三市民建企业家培训交流活动举办

本报讯(记者 刘平)14日至16日,由民建中央主办,民建市委承办的2024年建华课堂七省三市民建企业家培训交流活动在我市举办。民建中央副主席孙菊生出席开幕式并致辞,市委常委、市委统战部副部长冀国强出席开幕式,副市长、民建市委主委李文海以视频形式致辞。

建华课堂自2004年由民建中央创办以来,已成立20多家分课堂,举办各类培训活动1800余场次、培训23万余人次,已成为凝聚共识、交流思想、提升素质、共谋发展、服务社会的重要学习培训品牌。此次活动以“加快发展新质生产力,引领民营经济高质量发展”为主题,共谋民营经济发展之策。北京、上海、天津、江苏、浙江、安徽、福建、江西、广东、河北七省三市民建省级组织相关负责人和会员企业家代表120余人参加。

市领导深入蓟州区指导推动党纪学习教育 以党纪学习教育的实际成效助力乡村全面振兴

本报讯(记者 孟若冰)13日,市委常委、市委组织部部长周德睿赴蓟州区指导推动党纪学习教育走深走实,深入村庄实地察看党纪学习教育进展,详细了解乡村班子和干部队伍建设、抓党建促乡村振兴、党建引领基层治理等情况,并与相关负责人座谈交流。

座谈会强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于全面加强党的纪律建设的重要论述,在深学真学实学党章和条例上持续用力,扎实开展警示教育,深化以案说德、以案说纪、以案说法、以案说责,真正把纪律规矩转化为政治自觉、思想自觉、行动自觉。要全面加强党对农村工作的领导,落实落细加强乡村班子和干部队伍建设各项措施,筑牢农村基层党组织战斗堡垒,推动发展壮大村级集体经济,有力有效推进乡村全面振兴。

第八届“中央文献翻译与研究论坛”在津举办

本报讯(记者 姜凝)6月15日至16日,由中央党史和文献研究院第六研究部、天津外国语大学中央文献翻译研究基地联合主办的第八届“中央文献翻译与研究论坛”在天津外国语大学举办。

本届论坛主题为“习近平新时代中国特色社会主义思想对外翻译与国际传播:规范与创新”,旨在深入探讨习近平新时代中国特色社会主义思想对外翻译与传播,从党政文献的翻译规范与策略、传播效能与受众接受以及人工智能应用与赋能等维度开展跨学科研讨,通过理论创新和实践探索良性互动,推动中央文献的对外翻译传播提质增效。

2024年中国·廊坊国际经济贸易洽谈会开幕 我市20余家专业采购商组团参会

本报廊坊专电(记者 袁诚)昨日,2024年中国·廊坊国际经济贸易洽谈会(以下简称廊坊经洽会)举行开幕式,我市20余家商贸物流领域专业采购商组团参会。

本届廊坊经洽会以“共建全国现代商贸物流重要基地,共谱京津冀协同发展新篇章”为主题,举办2024国际物流与运输学会年会、世界跨境电商发展大会等5场大会,集中发布《中国商贸物流发展报告(2023)》《中国跨境电商年度发展报告》等6项成果。大会期间还举办了内外贸一体化进出口商品场景展和国际智慧物流场景展等展览,展览面积5万平方米。其中,国际智慧物流场景展设置多式联运、仓储配送、冷链物流、交通装备、智慧口岸5个场景展区;内外贸一体化进出口商品场景展展览吸引了俄罗斯、印度尼西亚、马来西亚等35个国别团组和国内跨境电商及品牌企业携特色品牌亮相,国货“潮品”与国际品牌同台展示,更好满足人民群众多样化、高品质消费需求。

“走出去”“引进来”双向发力 滨海新区多渠道为企业招引优秀人才

新闻发布厅

今年以来,“滨城”人才季招聘活动和天津市人社局“双一流”系列招聘紧密结合,陆续在南开大学、天津大学、北京理工大学、西安交通大学、香港科技园、香港工程师学会招揽人才;同时举办各类面向青年人才的招聘会近70场,初步步达成就业意向超万人。



眼下正值“三夏”小麦丰收季,静海区台头镇滞洪区抢种的9000余亩冬小麦陆续开镰。随着麦收的展开,农机手干劲十足,全力保障夏粮颗粒归仓。 本报记者 潘立峰 通讯员 王震 摄

(上接第1版)

在保护中发展,在发展中保护,这座“穿越古今”的文物展厅正在紧张地建设中,它为实现文化遗产保护与城市建设发展的双赢,增加了新的注解。

科学保护注入生命能量

千载悠悠水,流淌古与今。运河沿线留存至今的丰富历史文化遗产,不仅生动述说着过去,也深刻影响着当下和未来。

大运河天津段拥有河道、水工设施、古建筑、古遗址、石刻、近现代重要史迹及代表性建筑等丰富多样的文化遗产。我市大运河沿线有各级文物保护单位60处,其中,全国重点文物保护单位9处。

我市根据大运河文化影响力,以大运河天津段现有和历史上最近使用的主河道为基础,统筹考虑遗产资源分布,合理划分大运河天津段的保护区、核心区和辐射区。大运河河道两岸各2000米内的核心区范围划定为核心区。

“花堤湾,北运河,巍巍学府北洋高……”时至今日,这首北洋校歌和北洋大学堂旧址虽历经百年风雨,但“兴学强国”的初心始终不变,青年人爱国奉献的精神代代传承。

近年,我市组织修缮了北洋大学堂旧址、文庙、广东会馆、西站主楼、独流木桥等重要文物保护单位,还在持续推进对天后宫官门的修缮工程。

漫步运河两岸,越来越多的历史文化遗址不再是沉睡的记忆,在科学保护中被注入了新的生命能量。这些有形的物质遗产在无形的历史积淀中赓续城市文脉,向人们生动地展示运河在这片沃土孕育的古今凝练的津沽文化、开放多元的河海文化、南北交融的民俗文化、中西荟萃的城市文化。

“津”彩非遗探索传承新径

大运河是流动的文化,南北贯通的便利航运带来了众多能工巧匠,许多熠熠生辉的非凡技艺在天津诞生。

一条文化河,传承津沽文脉

多熠熠生辉的非凡技艺在天津诞生。据统计,大运河天津段流经区共有16项国家级、153项市级、298项区级非物质文化遗产项目。

大运河孕育了千年古镇杨柳青,运河水也浇灌出一朵艺术之花——杨柳青木版年画。明永乐年间,随着京杭大运河全线贯通和天津漕运的兴起,杨柳青成为南北商品交易的重要集散地,加之周边盛产杜梨木,非常适宜雕刻,杨柳青木版年画随之兴起,鼎盛时期呈现“家家会点染,户户善丹青”的盛况。

杨柳青木版年画在保护传承中不断探索发展新路径。2022年,天津杨柳青画社启动“老版复生”工程。画社社长杨文说:“‘老版复生’工程是将社藏古版进行符合市场消费规律的研发,按照复制、创作、生产、设计等工种类别,分类进行艺术人才培养。在学习借鉴前人经验的过程中,不同工种互学互鉴,形成合力,攻克工艺难题,建立艺术评价标准,不断衍生出新的工艺。”

大运河不仅滋养了沿岸的千家万户,也孕育了古老而常新的中国智慧。运河畔的泥土细腻且杂质少,是制作泥塑的好材料。心灵手巧的手艺人就地取材,“抻土拈来自有神”的泥人张彩塑由此诞生。历经百年传承,“泥人张”以造型写实、彩绘生动细腻闻名,是中国彩塑艺术的杰出代表。

记者走进天津泥人张彩塑工作室,一组组作品在传承传统技艺的同时,也焕发出新时代的光彩。“国是家,善作魂,勤为本,俭养德,诚立身,孝当先,和为贵”,随着这段“中国梦娃”公益广告语的流行,取材于工作室的彩塑作品“梦娃”形象也红遍大江南北;作品《步步“十五”高》融合传统与现代元素,以正月十五闹花灯的主题展现传统文化在现代生活中的延续和再生;作品《百年觉悟》再现了革命先辈“恰同学少年”的意气风发,以及坚定的理想信念……

天津泥人张彩塑工作室主任于波说:“近年来,工作室不断推出新人新作,赋予传统文化新的时代内涵,我们要为擦亮津味、津派文化品牌,讲好天津故事而努力。”

运河水润泽了静海区陈官屯的土地,也让这里获得了“蔬菜之乡”的美誉。纪执来自幼生活在陈官屯镇纪家庄村,在他看来,大运河不只是一条河,还是田地里一片绿油油的青麻叶大白菜,是“四六瓣”红皮大蒜一口咬下去满嘴的辛辣脆爽,更是老味冬菜炒鸡蛋、煮馄饨时散发出的阵阵香气。

一条文化河,传承津沽文脉

作为市级非遗项目陈官屯冬菜制作技艺的代表性传承人,纪执来坚持几代人流传下来的传统冬菜制作技艺,全部采用人工切菜、晾晒、腌制和装坛,在制作过程中对细节的把控和经验的要求近乎苛刻。经年流转的传统技艺封存了独特的“运河味道”,也让陈官屯冬菜获得了市场的认可。

让更多人看到、了解、喜爱非遗,让非遗走进人们的生活。自2015年开始,西青区在文化和自然遗产日期间,每两年举办一届“运河记忆”非物质文化遗产宣传系列主题活动,来自京、津、冀、鲁、豫、皖、苏、浙8省(市)的非遗项目齐聚杨柳青镇,全方位、多角度地展示大运河非遗文化保护成果。

近年来,我市持续加大大运河承载的非物质文化遗产保护、挖掘和阐释,不断提高大运河沿线非物质文化遗产保护能力、展示水平和传承活力。

大运河悠然流过千载,串联起丰富多彩的文化遗产和形态万千的民风民俗。昔日的运河为津沽大地载来了物产通达、百业兴盛,也积淀了南北交融、文化荟萃的厚重。今天,这份宝贵的历史文化遗产正生机勃勃,不断丰富运河给这座城市带来的文化记忆,继续书写给这座城市带来的文化活力。