

摆摊卖早饭 上门送快递

——黑科技无人车在行动

身边的锐科技

◎本报记者 华凌
通讯员 孙艳平

5月15日,早上7点半,北京地铁双井站前,人头攒动,上班族王小芳饿着肚子刚出地铁,一辆圆滚滚的无人车正在等她。

这辆无人车像是一辆迷你面包车,涂装成橙红色。车的侧面,横着一块点餐屏幕。隔着透明玻璃,能看到车肚子里装着麦当劳套餐,4个大托盘,一共摆了60多份。

王小芳在屏幕上选餐,扫码付款,打开柜门,拿了一份热腾腾的汉堡套餐。

“真是太方便了。我不用耽误时间买早饭。从选餐到取餐、关闭柜门,

也就十几秒钟。”王小芳说,以后她再也不怕饿着肚子上班了。不少上班族跟她一样,出站后顺手从无人车里买一份早点。

“双井地铁站的无人车非常能干,在早餐场景下,一辆车一天能卖出去200份早餐。目前,我们的无人零售车开到西二旗、双井、朝阳门、永安里4个地铁站,提供早餐、午餐、下午茶和晚餐。”新石器公司市场副总裁刘明敏表示。

刘明敏说,这是他们率先在全球实现量产的“全栈式软硬一体无人车”。这种无人车在北京经济技术开发区(以下简称北京经开区)更加常见。

外形可爱的无人车,车顶凸出一个激光雷达,前后几个摄像头,身上还缀有感知器。它自带一个5G天线,和周边即时沟通。走在路上,它自动识别交通信号灯和行人。相比载客无人车,它开得更慢,但很稳当。

无人车和商家可以双向奔赴。要补货上新了,商家可以来找无人车;无人车也可以自动行驶到商家。摆摊地点是工作人员指定的;无人车也可以根据人流量实时热力地图,还有以往的销售统计数据,精准预判,开到合适的摆摊地点。

在北京经开区,卖饭无人车还有一个更加忙碌的“兄弟”——快递无人车。“您好,智能快递车已到达,请您带好需寄递物品前往寄件。”下楼寄快递的人,看到一辆京东物流无人智能快递车前来取件。寄件人输入验证码,打开车上格口,放好物品,再关上,就OK了。

目前,在全国30座城市,京东物流运营了600多台快递无人车。在北京经开区,常看到小区门口停着好几辆快递无人车等人。它不仅收送快递,还和生鲜等大超市合作,给超市顾客送菜,

生意十分兴隆。

“智能快递车能帮助我们更好地服务用户,我最近的揽收单子也多了起来。”天津的张窝小镇营业部京东快递员小哥王彦龙兴奋地说,由于操作简便,快递员能轻松上手,现在20多台智能快递车已经常态化运营,“一人一车”“一车多用”“货到货走”,更从容应对快递高峰,揽派效率提升近2倍,快递员赚钱更轻松。

日前,在以北京经开区为中心的北京市高级别自动驾驶示范区,共有19家测试车企发放了超过600台无人车号牌,车型应有尽有:小轿车、客运巴士、接驳车、零售车、快递车、多功能车……示范区累计自动驾驶里程超1500万公里,领先全球!

科技日报记者从相关部门了解到:很快,无人车会行驶在大兴国际机场到北京经开区的路上,喜迎四方来客。



近日,第11届中国国际警用装备博览会在北京举行。本届警博会的主题是“新起点开启新征程,新装备护航新时代”,突出时代性、实战性、实效性、国际性,充分反映以新一代信息技术、人工智能、新材料为代表的前沿警用装备技术的发展成就。左图 5G网络传输摄像机展台。右图 单警攀爬助力装置。



我国残疾人基本康复服务覆盖率达85%以上

科技日报北京5月15日电(记者唐芳)今年5月21日是我国第三十三次全国助残日。15日上午,中国残联举行第三十三次全国助残日主题新闻发布会,介绍相关情况。

今年助残日的主题是完善残疾人社会保障制度和关爱服务体系,促进残疾人事业全面发展。中国残联康复部副主任冯

力介绍,我国残疾人预防和康复服务水平稳步提升。从2021到2022年一年间,全国1707.46万残疾人得到基本康复服务,341.8万残疾人得到辅助器具适配服务,残疾人基本康复服务覆盖率稳定在85%以上,其中,76.97万残疾儿童得到康复救助。

“近年来,残疾人受教育水平显著提高。”发布会上,中国残联教育就业部

副主任、一级巡视员解宏德介绍,截至2022年年底,全国特殊教育在校生达到91.85万人,特殊教育学校2314所,特殊教育专任教师7.27万人。2022年有3万余名残疾学生被高等院校录取。

与此同时,残疾人就业保护和促进政策更加完善。解宏德给出了一组数据,2022年全国新增城乡残疾人就业

59.2万人,比上年增加18.4万人。截至2022年底,有就业意愿的高校残疾人毕业生就业率超过80%。

冯力透露,2023中国国际福祉博览会暨中国国际康复博览会将于5月21日至23日在北京首钢会展中心举办。同期,康复国际百年庆典活动将在国家会议中心举行。

国内首条跨区配网互联线路全自动FA投运

跨区域供电可靠性将获提升

科技日报讯(沈阳 杨佳慧 记者王怡)近日,记者从国网嘉兴供电公司(以下简称嘉兴供电公司)了解到,该公司对全国首条应用全自动馈线自动化(FA)功能的跨区配网互联线路——嘉善至南湖10千伏云雅联络线,进行了故障仿真模拟并成功投运。

据悉,嘉兴各区县间配电网往往是

电力网架末端和薄弱点,若线路发生故障,无法通过故障隔离恢复末端电网供电,影响供电可靠性。为此,嘉兴供电公司积极推进各区县间配电网互联互通。在南湖区、嘉善县配电网交界处,该公司建设投运雅佳569线与云湖J789线互联互通工程,切实加强该跨区域边界配电网供电可靠性,有效提升电能质量。

2月以来,嘉兴供电公司安装11套量子智能开关,实现嘉善至南湖10千伏云雅联络线路配电网自动化自愈建设,将全自动馈线自动化成功应用于跨区配网互联架空线路。

该公司依托配电网自动化系统以及主配网模型组网技术,并利用量子智能开关、具备继电保护功能的智能开关和故障指示

器等终端设备,实现对跨区互联线路实时监测、故障信息自动分析研判、故障区域快速定位及非故障区域自动恢复供电。

据了解,5月底,该公司将完成秀洲至嘉善、南湖至平湖、滨海至海盐6组12条10千伏跨区互联线路全自动馈线自动化改造,确保迎峰度夏期间区域电网供电可靠性。

全国妇联揭晓2023年“最美家庭”

王亚平、付卓、李国胜等家庭获选

◎实习记者 孙瑜

在5月15日国际家庭日来临之际,中央宣传部、全国妇联向全社会宣传发布2023年“最美家庭”先进事迹。航天员王亚平、工程师付卓、筑路人李国胜等10户家庭出现在获选名单上。他们奋斗在科技创新一线,迈着自立自强的铿锵步伐,带领着“小”家庭,谱写出家国情深的动人“大”乐章。

两度飞天圆梦,三上“太空讲台”,家是王亚平温暖的港湾,给予了她出征太空无尽的力量与勇气。

王亚平的爱人赵鹏曾任空军飞行员。2010年,王亚平入选我国第二批航天员,向着遨游太空的梦想进发,赵鹏思索再三逐步减少了飞行任务,更多承担起照顾女儿和家庭的责任。同时,他也在新的工作岗位上精耕细作,先后荣立二等功1次、三等功2次,出色完成各项演习和专项保障任务。

由于王亚平常年备战任务、刻苦训练,女儿赵芸熙每次和妈妈相聚的时刻都短暂而珍贵。尽管如此,她从来不缠着妈妈,总是为妈妈骄傲和自豪。

“妈妈,你要给我摘星星回来!”这是神舟十三号航天员乘组出征仪式上女儿和王亚平的约定。2022年4月13日,王亚平圆满完成神舟十三号载人飞行任务,乘坐任务飞机平安抵达北京,早已等候在舷梯旁的丈夫和女儿为她送上了鲜花。王亚平轻轻拥抱和亲吻女儿并递给她一颗“天上摘回来的星星”,一家三口迎来了时隔半年的重逢。

付卓是生态环境部卫星环境应用中心正高级工程师。“永远跟党走”的红色家风家训,给予了她在我国生态遥感监测事业上攻坚克难、永不退缩的精神动力。

付卓的祖父是一名新四军老战士,抗战时期屡立战功。30年来,付卓的父亲收集和保护完儒山战役红色文物资料500余件,还自筹资金在战役旧址

上建立“武汉伢儒山战役博物馆”。

传承红色精神,付卓夫妇在科技岗位上不懈奋斗。付卓丈夫留学归国后,致力于软件技术攻关研发。付卓从事生态遥感监测,与同事们一起攻坚克难,实现了我国自然保护区监测从点到面、从应急到定期的转变,编制技术报告百余份,为中央生态环保督察、“绿盾”自然保护区强化监督等提供了有力支撑,荣获省部级科技进步二等奖3次。

李国胜是中国中铁六局集团北京铁建公司京唐铁路燕郊站项目部党支部书记。一顶安全帽,三代筑路人,“铁军”三代毫无怨言,将青春热血挥洒在祖国发展大动脉上。

李国胜的父亲是一名参加过西南三线建设的老铁路工人,曾和30万人的筑路大军一起,用热血和汗水铺就了堪称铁路工程史上奇迹的成昆铁路。

父亲作为老一代铁路人执着的奋斗精神,一直激励着李国胜。他扎根施工一线,一干就是30年,参与了北京西

站建设与开通,铁路六期提速、京唐铁路建设等众多国家重点工程,既见证了列车时速从140公里到350公里的“量的提升”,也见证了铁路建设从人工作业到机械化再到智能化“质的飞跃”。

李国胜的儿子李琛琛一直以爷爷和父亲都是铁路人而感到自豪。尽管深知铁路建设工作辛苦,李琛琛高考时还是毅然决然选择了石家庄铁道大学,毕业后追随爷爷和父亲的脚步,成为了一名中国铁路工人,继续肩负起推进国家交通事业发展的重要使命。

还有不少奋斗在科技创新一线的“最美家庭”。这些家庭积极培育和践行社会主义核心价值观,在各行各业践行劳动精神、奋斗精神、奉献精神、创造精神、勤俭节约精神,展现了新时代家庭奋进新征程的良好精神风貌,体现了爱国爱家、相亲相爱、向上向善、共建共享的社会主义家庭文明新风尚,在传承中华优秀传统文化、弘扬社会主义核心价值观、弘扬文明新风方面树立了标杆,作出了表率。

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 王迎霞
通讯员 王金霞 杨清

两年前,银川跻身首批“科创中国”创新枢纽城市。获此殊荣的,全国仅有四席。

宁夏要让这一“国字号”荣誉永葆芬芳。

4月8日,自治区党委办公厅、人民政府办公厅印发《关于推进“科创中国”宁夏行动的实施方案(2023—2025年)》(以下简称《实施方案》),“协调推进‘科创中国’银川创新枢纽城市建设”被写入五个重点任务之一。

“‘科创中国’宁夏行动启动3年来取得了初步成效。这次我们在全国率先出台《实施方案》,就是要让科技更好地服务经济社会发展,给这一品牌打样。”宁夏科协党组书记、主席陈红缨表示。

“年度重点”为风向标

“科创中国”是中国科协为促进科技经济融合所打造的工作品牌。2020年5月,宁夏行动正式启幕。

让企业家找到科学家,让科学家找到企业家。宁夏科协积极推进银川市“科创中国”创新枢纽城市建设,初步建成“科创中国·宁夏中心”平台,组建科技专家服务团常态化开展科技服务,举办助力产业高质量发展的产学研融合论坛。

单是银川,答卷就很漂亮。银川市与中国金属学会等4家全国学会签订科技经济融合发展合作框架协议,组建中国(银川)新材料产业协同创新联盟、银川市圈装备制造产业联盟,形成建设中国“新硅谷”战略研究等调研报告,举办融合论坛10余次。经中国科协综合评估,2022年,银川市在全国65个“科创中国”试点城市(园区)样板间建设综合排行榜中位列第18位。

创新魅力,大放异彩。今年1月,在自治区十三届人大一次会议上,“科创中国”宁夏行动被写入政府工作报告,列为2023年度重点工作推进实施。宁夏科协两次书面征求33个部门单位的意见后,《实施方案》呼之欲出。

“五个建设”为着力点

翻阅《实施方案》,宁夏将以数字平台、产学研协同组织、创新枢纽城市、产业创新能力、服务机制五个建设为着力点,全面推进“科创中国”宁夏行动。摆在首要位置的,是强化数字平台建设。

2021年8月,在中国科协的支持下,宁夏科协建成“科创中国·宁夏中心”平台,这是助推创新资源汇聚和供需对接的有力抓手。

经过一年多的运行,该平台目前已汇集企业需求454项、科技成果资源1750项,入库专家593人,组织机构408家,发布各类资讯3801条、视频223个、技术路演21个,重点为银川市跟进需求对接服务188项,成功签约项目17项。

未来3年,宁夏要加强推进平台科创网络建设、集成融合全域创新资源、围绕产业链升级“三库”等5项工作。

构建新发展格局,需要以产业需求牵引科技供给,以组织赋能带动资源集聚。

全国职业院校美育联盟建立资源共享机制

科技日报讯(夏斌 过国忠 实习生柳鑫)5月13日,全国职业院校美育联盟第二次大会暨美育论坛在江苏省常州纺织服装职业技术学院召开,来自文化、艺术、教育领域的专家学者、工艺美术大师、企业负责人等150余人参会。

“这是为了深入贯彻落实党的二十大精神,旨在进一步强化学校美育育人功能,构建德智体美劳全面培养的教育体系,全面推进职业院校美育改革。”全国职业院校美育联盟理事长、常州纺织服装职业技术学院党委书记吴访升说。

在常州纺织服装职业技术学院院长洪霄看来,美育对于人的成长和发展发挥着重要作用,通过美育使学生具有美的理想、美的情操、美的品格、美的素养,这是教育的职责所在。

2022年,为了解决美育资源不平衡、不充分等突出问题,由高校、文化研究机构、文创企业等联合发起成立了全国职业院校美育联盟,创设了一个交流合作的平台,并通过建立联盟美育资源共建共享机制,构建职业院校美育课程体系,让美育教学走向多样化、规范化,促进职业院校美育工作的健康有序发展。

率先拿出方案 宁夏为‘科创中国’行动打样

“我们还将统筹完善产学研协同组织建设,深入推动重点产业创新发展能力建设,全面加强科技人才服务保障,举办助力产业高质量发展的产学研融合论坛。”宁夏科协二级巡视员赵文象说。

高端智库为“后援团”

2022年,随着“科创中国”银川都市圈智能制造区域科技服务团的组建,银川、石嘴山及吴忠三市的制造企业有了强大“后援团”。

这是由宁夏机械工程学会联合宁夏大学、北方民族大学、宁夏菲麦森工业软件技术有限公司等单位成立的服务团,马玉山院士为领衔专家。

为支撑“科创中国”平台,宁夏共组建了16支这样的科技服务团。共300多名专家学者活跃在产业一线,为企业发展解难题。

人才聚合了,技术才能集成,服务能力才能提升。宁夏科协组织开展“院士专家宁夏行”活动,2020年以来共邀请28位院士、101位专家来宁夏开展学术研讨、技术指导365场次。

《实施方案》提出的目标,正好与之相映衬。

到2025年,宁夏力争实现工业园区科协全覆盖,建设60个左右贯通重点产业创新链的新型协同组织;科技型中小企业达到4000家以上;培育10支全自治区示范科技服务团队,建设15个学会服务企业科技创新工作站,30个青年博士科技创新服务站,推广3—5个科技经济融合发展的典型示范模式。

举一纲而万目张。下一步,宁夏科协将明确措施目标,制定任务台账,确保“科创中国”宁夏行动工作落地见效。

“一年来,联盟突出问题和需求导向,重点开展教材编撰、美育作品征集展览、美育论坛、美育征文、服饰展、美育交流等活动,取得了多方面突破。”全国职业院校美育联盟秘书长顾明智介绍,下一步,该联盟将在美育资源共建共享、美育师资培训培养、美育活动开拓创新方面发力,形成中国职业院校美育特色。

据了解,此次大会暨美育论坛是常州纺院2023年职业教育活动周期间的一项重要活动内容,重点围绕全面加强和改进新时代学校美育工作,探索美育工作中的新情况、新问题,探讨美育资源共享、美育师资共培、美育实践基地共建、美育教学标准共研和美育教育教学方式共同创新等问题。

论坛上,联合国可持续发展目标协作项目工作委员会主任柳云虎、南京艺术学院艺术研究院院长顾平教授等分别作了精彩的主题报告,苏州工艺美术职业技术学院、常州纺织服装职业技术学院美育联盟、广东轻工职业技术学院等发布了美育研究与实践的新成果,并举行全国职业院校美育联盟美育资源共建共享签约仪式、专家和非遗传承人客座教授聘任仪式、《大学美育》教材首发式等。