

# 联想创新产业园(天津)第100万台PC下线

## 为中国市场首款真正意义上的人工智能个人电脑

本报讯(记者 陈琦)近日,联想创新产业园(天津)第100万台PC(个人电脑)产品成功下线。在以“AI(人工智能)新机遇,百万迎未来”为主题的下线仪式上,第100万台PC——“联想小新Pro 16”由自动导引运输车送入现场。这是今年4月2024联想创新科技大会上正式推出的中国市场首款真正意义上的人工智能个人电脑,代表了联想在智能制造领域的最高水平。

“联想小新Pro 16”内嵌个人大模型,能与用户自然交互,在工作、学习和生活等诸多场景中为用户带来全新AI体验。借助用户个人的本地文档,它能够不断加深对用户的认知和理解,从而提供更加精准、便捷的个人化服务。

“它能够真正理解你的语言和意图,不仅仅是

机械执行代码指令;它擅长学习和反思,能与你我的交互中总结经验,自我完善;它有超人的记忆力,不会忘掉你的偏好和习惯;它还知晓自己的职责和边界,不会打扰你,更不会泄露你的隐私;它能形成逻辑严谨的推理链条,对复杂任务加以分解,做出规划。”联想集团董事长兼首席执行官杨元庆说,“有了它,AI不再是飘在空中、躲在云层后的虚无缥缈,而是一个充满灵气、触手可及的智能助手。”

据了解,“联想小新Pro 16”运用混合可信架构技术为个人数据和隐私安全保驾护航。一直以来,联想深耕底层安全技术,联合撰写了多个全球标准,基于系列基础技术突破打造的混合可信架构,充分发挥了底层硬件优势和联想特色。该架构技

术底层采用了联想自主研发的硬件芯片。架构计算提供的密钥和加密强度,已经达到了抵抗量子攻击的安全级别。

联想创新产业园(天津)自2023年11月全面落成以来,依托“端—边—云—网—智”架构,不断探索智能制造的新路径。秉承“零碳智能”设计理念,联想创新产业园(天津)融合高自动化产线和人、机、料、法、环、测等全领域智能化场景应用,运用多项先进智能技术和绿色制造技术,打造更高效、智能、绿色环保的零碳智能车间、智慧物流及智慧园区。笔记本电脑生产线通过对物联网、数字孪生、智能算法、边缘计算、5G网络等多重先进智能技术的应用,自动化率已达到60%,可实现每9秒下线一台笔记本电脑。

# 市领导赴蓟州区调研指导工作 更好统筹高质量发展和高水平安全

本报讯(记者 张清)为深入贯彻习近平总书记视察天津重要讲话精神,着力提升城市治理现代化水平,21日下午,市委常委、常务副市长刘桂平带队深入蓟州区检查推动防汛准备及森林防火防火工作。

在桥水库大坝,刘桂平实地考察水库运行和水源保护、防汛备汛和灾后恢复重建项目进展;在别山镇红花峪森林防火检查站,现场察看队伍建设、物

资保障、预案制定演练、风险隐患排查整治等情况。他强调,要加强库区和河道治理,加快清淤试点工程建设,改善水库水质,用好防洪库容,密切关注山洪、泥石流风险,扎实做好各项防汛准备工作,更好统筹高质量发展和高水平安全。要严格落实森林防火火灾责任制,强化巡查管控,发挥专业队伍作用,充分运用人防、技防、物防、联防推进韧性安全城市建设,全力保障人民群众生命财产安全。

# 京津冀三地海关签署合作协议 开展邮递物品监管业务常态化协作

本报讯(记者 马晓冬)5月21日,北京邮局海关、天津邮局海关、石家庄机场海关签署业务合作协议,将在进出境邮递物品通关、途中监管等业务方面开展常态化协作。

根据协议,三地海关将加强国门安全风险防控,就异境查获、外来有害生物截获及智能鉴定设备应用等内容开展深度合作。联合打击走私枪支弹药、毒品、濒危动植物制品等违法犯罪行为,加强对违规出境的文物、侵犯知识产权物品的管控。同时,深化在口岸监

管环节应急处置演练和专家队伍建设等方面的合作交流。

在提升邮运渠道智慧监管水平方面,三地海关将推进智能设施设备应用,共享科技研发成果,开展联合攻关;合力优化监管模式,定期交换执法疑难问题处置方案,共同做好进出境邮件寄递人跨区域业务的咨询服务。

今年以来,天津邮局海关持续保障国际邮件转运效率,天津国际邮件交换站(互换局)分拨封发至北京、河北两地的进境海运邮件达26579袋。

# 市档案馆编印《便民手册》 一册在手 查档时间路线流程一清二楚

本报讯(记者 杜洋洋 通讯员 周荷蕊)“您好,请问是天津市档案馆吗?我想查些档案资料,需要预约吗?需要带什么材料?”天津市档案馆档案资料、政府信息公开查阅服务中心的工作人员每天都会接到很多这样的咨询电话。为了给查档群众答疑解惑,提高查档的便利性,市档案馆编印了《便民手册》,为查档群众提供简洁清晰的服务指南。

《便民手册》图文并茂,用浅显易懂、言简意赅的语言,给群众更直观的查档指引,将市档案馆简介、查档路线、

查档须知、档案资料及政府信息公开查阅指南、民生档案线上及远程查阅方式等七个方面的内容囊括在内。群众拿到这本查档小秘籍,便可以提前了解查档时间、路线,对查档流程一清二楚。

为全方位宣传、普及查档知识,市档案馆将利用各种宣传动向市民发放《便民手册》,也会将《便民手册》摆放在查档大厅显著区域,方便市民取阅,同时还将会《便民手册》电子版附在市档案馆官方网站和微信公众号信息中,使查档服务更加亲民惠民便民。

# 河北区“港产城政务服务专窗” 首批重点审批代办服务项目清单公布

本报讯(记者 宋德松)河北区充分发挥“港产城政务服务专窗”保障作用,加快构建航运、文旅、商贸新发展格局,对重点企业项目提供优质的政务服务协调与审批代办服务,确定直航航线、海洋工业游、冷链食品等8个项目为2024年第一批河北区“港产城政务服务专窗”重点协调审批代办服务清单,通过全方位、多角度、深层次的服务模式为企业提供政务服务。

据了解,河北区将列入区政务服务办协调审批代办名录的8个企业项目,开通协调审批代办“绿色通道”,通过上门走访、定期协商会商、召开专题会议等方式,主动了解及时掌握重点企业项目推进情况。配置人才、政策、税务等增值化服务要素,为企业提供政策

解读,着力打造“好办、易办、快办”的项目服务体系。

同时,聚焦解决清单项目中的堵点难点问题,统筹推进事项审批、资源要素供给、“高效办成一件事”等改革。针对审批过程中遇到审批流程复杂、涉及部门繁多、待办事项不清等问题,制定出台《河北区政务服务“陪跑”联审工作机制》,全力以去推动企业项目早运营、早见效。大力加强项目代办队伍建设,注重在落实“十项行动”的主战场提升综合窗口人员服务水平。设置人社、公安、自然资源、住建、市场监管等涉企审批综合受理窗口,以“清单管理”抓闭环为主题,开展“我陪企业走流程”系列活动,激发政务服务向上动力,不断提升项目协调代办水平。

# 设备更新,小分队已出发

## ——天津百利装备集团在大规模设备更新中勇当主力军

“事实证明,国家的鼓励与推动对我们这样的机械生产企业来说,真的是难得的机遇。仅以我们企业来看,3月、4月两个月的销量同比增长了50%,一季度新接订单同比增长66%,销售收入同比增长60%。”刘新昭说。

百利装备集团副总经济师、科创部部长张淳告诉记者,除了国际机械,百利装备集团还有天发电、泵业集团等拥有几十年历史的老企业,产品广泛应用于各行各业,就拿成立于1958年的天发电来说,这些年来为全国400多座电站提供了1000多套机组。“这里的设备更新市场有多大?小分队为老客户量身定制机组更新方案,挖掘设备更新大市场,我们与老客户合作具有天然优势,且优势明显。”张淳说。

面对设备更新大市场,百利装备集团除了让众多的小分队积极跑动起来,更重要的是积极谋划自我提升,优化升级自身生产设备制造研发能力,实现产业升级高端化智能化绿色化升级。

4月26日,百利装备集团投资1.8亿元,盘活国际机械6000平方米预留土地资源,启动“大型数字化重型阀门生产车间建设项目”,建成的车间将生产最大口径3.6米的水轮机进水流阀。“建成后,我们的生产车间将是国内最大口径的水轮机进水流阀智能化生产制造基地,将有效化解目前国内抽水蓄能市场大口径球阀的生产瓶颈问题。”刘新昭介绍。

国际机械新车间将配备一批先进的智能化高端生产设备。“所以说,国际机械的新车间建设既是一个落实中央、市委部署,进行生产设备更新升级换代的项目,也是为了抢抓我们的下游客户设备更新需求新机遇而提前谋划的新项目。”百利装备集团党委书记、董事长吴杰军说。

“这样提前谋划的新项目,在百利装备集团还有一批,如成都瑞联天津智能化示范工厂等项目即将动工建设。我们还谋划了天发电、天津特变电工、奥的斯等一批数智化工厂建设项目,全力打造数智百利。我们要拿出1亿元设立百利装备集团科创‘基金’,高标准建设百利电气、泵业集团等技术研发中心,进一步做实奥的斯北方研发中心,以世界电梯头部企业奥的斯电梯为核心,谋划成立电梯供应链产业联盟,带动天津电梯配套产业链发展,着眼老旧小区加装电梯市场机遇,积极组建合资公司。”吴杰军介绍。

上项目,抢订单,抓经营……今年一季度,百利装备集团控股企业实现营业收入同比增长31%,利润同比增长20%,在手订单同比增长42%,为全年实现高质量发展奠定了坚实基础。



## 海河英才谱

# 从“汽车梦”到“汽车强国梦”

## ——访天津垠石精工技术有限公司总经理赵洵

限公司总经理赵洵忙得不亦乐乎,垠石在武清开发区的第三家工厂,6000平方米的新产线刚刚动工,他带着公司的小伙伴们跑工地、盯进度,除此之外,新产品研发、测试、市场开拓也在紧锣密鼓进行中。“太忙了,饭都没空亲自吃。”赵洵打趣地说。

本硕博连读,9年清华,10年创业,赵洵是令很多人羡慕的“别人家的孩子”。2009年,他以优异的成绩从四川乐山考到清华。当别人把时间用来刷题、泡实验室时,他已经开始动手实践了。作为清华大学方程式赛车队长,他把自己的课余时间全部投入到方程式赛车的研发制造中。在他的主导下,4年时间,3辆方程式赛车问世。作为车队第一位赛车手,他驾驶自己造出的赛车,创造出百米加速度不到4秒的好成绩,获得了中国大学生方程式汽车大赛动态项目第一名。

随着学习的不断深入,赵洵看到了我国汽车工业与世界先进水平的差距,“中国正从汽车大国迈向汽车强国,在这个过程中,我能做些什么?”我国汽车领域从研发到生产仍有很多难点和痛点,清华大学在汽车领域多年的研究和教学给了他强大的助推力,赵洵逐渐将个人兴趣转化为人生职业。

早在研二时,赵洵在导师的指导下开始创业。借助京津冀协同发展的东风,赵洵在武清区带领团队开发汽车电子稳定性控制系统,2020年,完成

了10万套产品并批量交付,在该产品领域首次实现完全自主研发,打破了国际巨头在中国的市场垄断。

初次创业成功为赵洵打开了一扇大门。2021年,他成立垠石精工,4个来自清华、北大的年轻人有着共同的野心,他们从200平方米的办公室起步,着手进行原创线控制动技术的开发,立志在汽车制动领域打造像纯电驱动技术一样“弯道超车”级别的创新产品。

“除了在实验室里把原理‘跑通’,更重要的是要把技术转化为产品。说白了,要让路上跑的车真正搭载我们的产品。”赵洵说,作为一个“有野心”的企业,垠石成立仅3年就已经成功推出多款拳头产品,成为东风、福田、奇瑞、吉利等多个国产商用车品牌的供应商。针对新能源汽车,赵洵带领团队开发了零拖滞制动卡钳,将传统制动卡钳的拖滞力矩降低了80%,应用在新能源车辆上,提升了5%的整车续航;独创开发了液压集成式制动控制器HIB产品,集成了制动防抱死、稳定性控制、主动制动和协同式动能回收功能,各项指标均处于国际先进水平。

在赵洵的带领下,团队已储备制动系统产品相关发明专利技术30余项,软件著作权5项。预计今年下半年,将实现线控制动系统的批量化生产。

“从汽车大国到汽车强国的飞跃,这里希望有垠石的一点贡献。”赵洵说。

# 国产大飞机C919进校园

(上接第1版)

“我们登上了C919,亲身感受机舱内的空间及设置,感受国产大飞机带来的震撼。这架飞机的机翼设计、机舱构型很先进。试坐体验后,我们发现这架飞机舱内更宽敞、更舒适,非常人性化,我为祖国科技事业取得的成绩感到骄傲。”中航大2022级学生郝昱登登机舱体验后兴奋地对记者说,他最近正在参与一些有关飞机的创新创业项目,希望将来可以和国产大飞机相关企业开展深入研究和协作。

“我平时很关注国产大飞机的发展,这次沉浸式体验让我对C919飞机有了进一步认识,看到我们的

国产大飞机,我感到特别自豪。身为‘准民航人’,我希望将来能为民航事业贡献自己的一份力量。”中航大2021级学生王思蓓与记者分享她的体验感受。

“一代代民航人倾尽心血、坚持创新,迎来了拥有自主知识产权的国产飞机。这次巡展将进一步激发在校学生的理论学习和科技创新热情,增强其对国产大飞机和民族工业的自豪感、荣誉感,坚定新时代民航青年投身民航、守护蓝天的信心、决心。”中航大空中交通管理学院辅导员王志锋表示。

据了解,巡展期间还将举办主题报告、企业文化展、校友面对面、观影、校园定向越野比赛、校园招聘座谈会等一系列丰富多彩的活动。



# 非机动车有了路口“绿色通道”

日前,交管部门对河东区六纬路与十一经路路口的交通组织进行了精细化调整完善,新增了机动车左转向的行驶引导线,为非机动车通行设置回字形“绿色通道”,有效规范机动车与非机动车通行路径,减少通行过程中产生的交叉影响,帮助非机动车沿着最短路线实现最快通行。交管部门还施划了立体斑马线,实现了十一经路与六纬路、七纬路、八纬路路口的信号灯绿波协调控制。

本报记者 吴迪 通讯员 刘泽瑞 摄



本报记者 吴巧君

“小分队已经出发了。”天津国际机械有限公司(以下简称国际机械)党委书记、董事长刘新昭日前在他的办公室对记者说。

刘新昭口中的“小分队”是指国际机械的市场营销人员。“他们两三人一组,分赴石油石化、水利水电、市政采暖供热这三个主要行业进行老客户对接、访问、沟通,了解老客户的设备更新需求,抢抓国家大规模设备更新新政中的市场新机遇。”

国际机械是天津百利装备集团旗下老企业,有80多年的历史了,前身是天津阀门厂,经过多年的发展,核心竞争力持续增强,水轮机进水流阀的制造达到国际先进水平,先后为国内外300多个水电站,600多个机组提供过进水流阀。“经过20多年水轮机进水流阀的研发、制造及销售,国际机械已成为专业生产水轮机进水流阀的头部企业。”刘新昭说。

小分队出发多久了?今年2月底中央财经委员会第四次会议专题研究“推动大规模设备更新和消费品以旧换新”开始,百利装备集团各所属企业就行动起来。



赵洵(左一)与同事在车间解决生产难题。受访者供图

本报记者 张立平

哪个男孩没有一个“汽车梦”?赵洵是名“90后”,在清华大学汽车工程系读本科时,他动手造了一辆车;读研究生时,创办了一家汽车零部件企业;博士毕业后,又瞄准新能源领域研发出汽车线控制动系统,成为中型商用车市场国际唯一。

“让科技成果从实验室走向生产线,这个过程就像是一次次赶海,机遇和惊喜常常藏在海边的石头缝里。”这段时间,天津垠石精工技术有



近日,天津师范大学教育学部师范生带着自己编排的《大话科学》走进天津民族中学附属小学,用科技的力量赋能教育,用创新的方式丰富小学生科学小课堂。图为气动火箭游戏。 本报记者 刘欣 摄