

科技创新,为企业插上腾飞的翅膀

——东北工业集团科技人员热议党的二十大报告、畅谈科技创新成就

■ 陈凤海

习近平总书记在报告中指出,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。“作为企业的一名科技工作者,要把党中央的要求转化为奋勇前进、开拓创新的精气神和埋头苦干、真抓实干的原动力。”东北工业集团有限公司中央研究院副院长郑伟奇介绍说,党的十八大以来,公司不断优化科技创新体系,打造科研新生态,开展以前瞻性、基础性、共享性为特点的关键技术研发,始终突出科技创新在企业发展中的核心地位,出台科技创新 16 条措施,有序推进实施科技创新体系建设方案。引进外部人才队伍,在技术发达地区建立技术中心,与清华大学苏州汽车研究院、吉林大学等科

研院所签署战略合作协议,建立企、校、产、研紧密结合的长效机制。

“聆听党的二十大报告,内心十分激动,对国家的未来、对企业的未来充满必胜的信心。”科技管理专家宋致富说,10 年来,为保持健康发展,企业先后投资 10 多亿元,完成离合器自动化生产线改造,双质量飞轮和挠性飞轮数字化工厂示范线建设、等速传动轴生产线、电动真空泵生产线、助力器装配线、柱塞式主缸加工线、重卡车桥加工和桥壳焊接自动化生产线改造等,提升了自动化加工水平和产品质量保证能力,为新产品开发和新市场开拓奠定了基础,产品不仅畅销国内,还走出了国门。

“收听党的二十大报告,备受鼓舞,创新是企业发展的第一动力。通过自主创新,企业在

传统产业领域攻克一批核心关键技术,在汽车新能源领域也有产品陆续‘出圈’。”中央研究院产品研发室主任刘文斌说,10 年来,东北工业集团坚持创新驱动,引领市场需求的 QL400、QL350 轻量化车桥、纯电动矿用大、大型离合器,满足汽车电气化需求的电动扭转减震器、电动真空泵、电动重卡车桥,符合汽车智能化发展的电子制动器、智能转运系统等作为企业技术升级或转型的产品,成为企业改善产品结构、提高经营质量的新引擎,为公司产业结构优化和未来发展起到支撑和推动作用。自主研发的吉利 4G15 型双质量飞轮等多种产品成为替代进口的产品,填补了国内空白。大马力推式离合器技术研发,增加膜片弹簧支撑点的轴向磨损补偿功能,拓展了商用车离合器的

应用。研发的重重载 AGV 产品经院士团队鉴定,项目成果整体达到国际先进水平,多源冗余信息耦合精确定位估计技术达到国际领先水平,同时,形成一批专有技术、专利技术成果,企业的竞争发展能力不断增强。

“企业的发展靠的是对自主创新的不断追求。”郑伟奇说,下一步,把党的二十大精神学习好、贯彻好、落实好,持续科技创新,根据汽车零部件产品向电动化、智能化、网联化的发展趋势及市场需求,在集成式 AMT 控制系统、商用车电驱动车桥、激光雷达、摄像头和集成式电控液压制动系统(iEBH)等产品方面重点投入研发资源,通过合作引进、技术突破等方式掌握其核心技术,完成产品研发,进一步夯实企业的发展后劲。

医疗显示屏专家王昕:科技助力实现精准影像诊断

■ 徐文荣

近年来,影像设备发展迅速,尤其在医学领域,影像设备越来越成为诊断疾病时不可或缺的手段,而显示器作为影像诊断链路的终端,其重要性也越发凸显。事实上,缺少符合医用标准的专业显示器,影像设备产生的大量检测及诊断信息就不能被医生清晰地看到,这不仅影响工作效率,还会导致漏诊、误判等严重问题的出现。因此,医学影像显示技术这一从显示技术大类中独立出来的领域,在医疗上的重要性不言而喻。相对于传统的民用显示器,医用显示器的高分辨率、高灰阶度、高亮度、一致性和稳定性等特殊要求使得其跻身成为高技术壁垒的高端医疗器械中的一员。

现任深圳市莹狐科技有限公司总经理的王昕,是国内最杰出的医疗显示屏领域的专家之一。他深耕医学显示设备领域二十余载,在医疗显示屏硬件及软件的生产、研发、销售等领域都有着丰富的从业经验。2000 年,王昕创立了莹狐科技并担任公司总经理一职。莹狐科技是一家专注于各种医用液晶显示屏、液晶显示模组、触摸屏、人机界面硬件及软件的研发、设计、生



●深圳市莹狐科技有限公司总经理王昕

产和销售的企业,致力于为全球医疗产业客户提供标准以及定制化的显示产品和显示技术解决方案。成立至今,其产品已广泛应用于医疗行业的诊断及检测等领域,无论是在技术还是产品性能上都“称霸”医疗显示屏市场。

公司成立之初,由于生产技术的落后,医疗显示屏的生产、销售都被国外主要企业垄断。王昕带领团队在困难中摸索前行,持续超前瞻地思考医疗显示设备的使用需求,针对研发、生产、销售等方面,对公司进行全方位战略布局,构建了完善的科技研发体系和科学严格的质量管理体系,以稳定的品质和优质的服务,为企业赢得了良好的声誉,树立了良好的品牌形象,成功打响第一枪。正因如此,在 21 世纪初,莹狐科技的业务迎来了高速增

长期,公司步入发展快车道。

实力铸就荣耀,科技缔造传奇。多年来,王昕坚持在技术上不断创新,把自主研发作为公司的核心竞争力。他积极组建技术研发团队,紧跟全球医疗显示设备制造技术前沿,不断加大科技研发投入,以质量为核心、以不断创新为导向,为莹狐科技成为具有全球竞争力的医疗显示企业而不懈努力。截至目前,由王昕主导研发的共有 10 项专利认证和 7 项软件著作权,真正完成了突破国外技术封锁,自主研发出高效高端的医疗显示屏的伟大民族使命。

依托王昕的“一种用于医疗设备的 LCD 液晶屏”“一种超声影像仪器用一体屏”“一种全密封触控液晶一体屏”“一种用于呼吸机的一体显示屏”等专利技术,莹狐科技可根据客户需求,设计和定制各种规格的液晶显示屏和触摸屏产品。这些极具创新性的技术所转化的产品,具有高分辨率、高亮度、高对比度、宽色域和广视角等特点,大幅改善了医学影像在色彩还原和清晰度方面的表现,实现了清晰精确显示原始图像的医疗需求,提升了医生的观察速度和诊疗速度,被广泛应用于临床监护,医疗影像,体外检测和诊断及手术领域。

奋勇争先 再立新功

——党的二十大报告在长春一东干部职工中引发强烈反响

“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”“深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势”“建设现代化产业体系,坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国”……连日来,长春一东离合器股份有限公司的干部职工通过多种形式认真学习党的二十大精神,大家纷纷表示,要把思想和行动统一到党的二十大精神上来,把智慧和力量凝聚到落实党的二十大精神提出的各项任务上来,为加快企业转型升级、实现高质量发展奋勇争先,再立新功。

“聆听党的二十大报告,备受鼓舞,对发展实体经济充满必胜的信心。”公司党委书记、总经理刘晓东说,长春一东坚持胸怀“两个大局”、心系“国之大者”,时刻牢记总书记视察企业时的殷殷嘱托,企业得到长足发展,主导产品汽车

离合器和液压举升机构在国内市场占有率已分别达到 31%和 32%。我们会把党的二十大精神学习好、领会好、贯彻好,忠诚履行职责使命,把握“十四五”发展规划,三年发展行动计划,技术发展专项行动计划的技术方向,紧紧扭住发展这条主线,为全面助推企业可持续发展,向世界一流汽车零部件企业目标奋勇前进,书写“改革发展创新”和“做强做优做大”的新篇章。

“聆听党的二十大报告,我深深感受到过去十年,在中国共产党的带领下,创造了无数个伟大成就。”传动研发部部长说,回望几年来,长春一东坚持走自主创新之路,充分利用“长三角”人才聚集优势,成立苏州研发中心,招才引智,建立接轨国际的管理模式,与长春本部形成协同开发,着力打造技术交流窗口、问题解决平台,新技术的孵化基地。展望未来,新的美好画卷已经徐徐打开,作为一名科技人员,我会和我的团队一起做好新兴领域技术及

江西遂大高速:抢抓施工黄金期 推动项目建设“加速度”

当前,秋高气爽、晴朗少雨。江西遂(川)大(余)高速 A 标抓住黄金时期,全力推进项目建设。

遂大高速是江西省高速公路规划网“10 纵 10 横 21 联”中第 9 纵的重要一段,也是拉动江西经济社会快速发展的交通动脉。目前,走进江西交工遂大高速 A 标路基四分部项目施工单位的现场,机声隆隆、人来车往一派热火朝天的繁忙景象,开挖路基、施打桩基、钢筋加工……项目工程各项建设任务按计划快速稳步推进。“现在是项目工程施工的黄金时期,我们进场 71 台大型机械,有 7 台压路机、43 台挖机、7 台装载机、10 台推土机、4 台强夯机以及 63 台钻机,还有穿梭不息的自卸土方车辆,工人总的进场数量达 600 人。”该标段负责人朱建在水岩互通处一边指挥开挖土方,一边介绍。

路基四分部标段建设全长 9.481 公里,地势起伏大,地形复杂;施工便道长,单条施

工便道最长 11.7 公里;桥隧比例高,桥隧比例为 76%,桥梁高墩较多,最大墩高为 76.6 米,超过 40 米的高墩 41 个;高填深挖边坡较多,最大深挖 83.5 米,最大填高 64.6 米。

在位于爱联村特大桥桩基施工现场看到,挖掘机、吊车、混凝土罐车、打桩机等大型机械设备忙碌不停,桥梁桩基、承台、墩柱等各项建设任务正在顺利推进。

施工现场技术负责人黄惠勇说:“我们现在施工的爱联村特大桥是这个标段控制性工程之一,桩基总数 210 根,现已开孔 104 根,完成桩基 94 根,完成 45%,以“动工即冲刺”的决心推进遂大高速 A 标段建设。

在项目建设过程中,路基四分部坚持“一线工作法”,班子成员带头深入各项目施工工地,为施工队伍开展“保姆式”服务,及时发现、现场解决矛盾问题,高速、高效、高质量推进项目建设。同时督促各施工业主严格遵

献礼二十大 精准布测点 国内最大三维勘探(东区)测量施工稳中向好

“从 10 月 16 日党的二十大召开以来,我们施工进度不断加快。连续 5 天,每天的测点都超过了 5000 个,创 8 月下旬项目启动以来的最好水平。”

10 月 21 日,在四川盆地大川中南充三维勘探(东区)项目工地上,担负测量工序施工的东方公司西南物探测量工程中心二队组长唐小松这样对笔者说。

资料显示,由东方物探西南分公司担负项目施工的四川盆地大川中南充三维勘探工程,是西南油气田为“加快夺取 500 亿”目标而专门部署的。被西南油气田列为 2022 年度

重点勘探工程。项目分为西区、东区两个区块。根据施工计划,西区项目施工于今年 5 月启动,该项目资料采集已于 10 月 6 日全部结束。东区项目 8 月下旬启动,东方公司西南物探测量工程中心二队担负该项目 278507 个布点作业施工任务。

克服项目施工启动后持续高温、入秋后连绵的秋雨及属地新冠疫情管控等多种困难,施工队伍上科学调度、合理安排。特别是项目上结合工程的推进,广泛开展“喜迎二十大、逐梦大气区”劳动竞赛活动后,更加激发了施工作业人员的工作热情。投入施工的 57

产品的研发,为公司发展提供新动能。

“党的二十大报告内涵丰富、思想深刻,令人振奋、催人奋进,为我们指明了前进的方向。”生产制造部部长表示,党的二十大报告,为我们汽车零部件企业进一步发展明确了前进的方向。作为一名产业工人、生产组织管理者,我将立足岗位,勇于创新,把产品质量做好做优,为企业发展贡献力量。

“聆听党的二十大报告,内心十分激动,感受着过去五年和新时代十年的非凡成就,更加深刻领悟‘两个确立’的决定性意义。”公司团委书记表示,高举团旗紧跟党走,在广大青年中迅速掀起学习贯彻党的二十大精神热潮,用党的初心使命感召青年,夯实青年精神素养提升工程,团结带领公司团员青年聚焦中心服务大局,不断深化“青春建功新时代”行动,以踔厉奋发之姿在公司高质量发展中绽放青春之花。

(陈凤海)

让青春力量在一线展现 让党员风采在一线闪光

中国二十二冶集团一公司北京理工大学唐山研究院项目锚定节点目标,全力以赴加快施工进度。成立“青年突击队”明确责任分工,保生产、促履约;设立“党员先锋岗”分配责任到人,盯甲方,促回款;划分“党员责任区”制定节点计划,跑审计,促结算。不断采取有效措施,建立质量验收销项清单,实行质量网格化管理,用实际行动掀起大干快上热潮,全力保障工程如期通过验收并交付使用。(孙一苇)

智慧注入 打通建设经脉

中国二十二冶集团一公司承建的承德南站项目作为京沈客运专线的配套工程,是国家“八纵八横”高速铁路网重要组成部分。针对本项目作业场地受限、深基坑施工、工期紧、管线多、净高控制严、图纸变更繁多等重难点,公司组建了 BIM 团队,制定了项目 BIM 实施方案,融合 BIM 技术与施工技术,整合各专业、各部门、各平台的 BIM 工作,实现全过程实施与精细化管理。在 BIM 实施过程中,随时了解现场实际施工情况,依托 BIM 技术进行了各阶段场地部署、基坑降水方案比选、大体积混凝土浇筑、管线综合排布等,解决了施工现场存在的难题,实现了项目的降本增效和 BIM 技术与施工管理的有机融合。(王悦)

沧州京津产业项目 新建科创板块市政道路 衡水西路工程正式开工

10 月 8 日,中国二十二冶集团一公司承建沧州京津产业项目新建科创板块市政道路衡水西路工程正式开工。

项目新建科创板块市政道路四条,分别为沅江东道、沅江西道、衡水西路、衡山南路,道路全长 1887 米,建设内容包括道路工程、排水工程、绿化工程、照明工程、给水工程、涵洞等。项目建成后,将有效保护和修复项目区的生态环境,促进河北沧东经济开发区生态文明的建设,完善配套设施,为入驻企业提供优良的投资环境。(赵君)

净化城市“血脉” 守护碧水蓝天

中国二十二冶集团涿州市城区雨污分流改造工程让旧城焕发新颜

“我家住的地方地势比较低,以前最怕的就是下大雨,每次都得穿雨鞋趟着水才能走到主干道上,自家车根本不敢停在附近。”市民张先生说,“现在好了,路上铺的都是透水砖,解决了城市内涝问题,以后再也不用担心雨天出行了!”

近些年,河北省涿州市紧紧围绕“绿水青山就是金山银山”的理念,在进一步健全城市功能的同时更加注重碧水蓝天的保护,由中国二十二冶路桥公司承建的涿州市城区雨污分流改造工程便是集保障城市防洪排涝功能、改善城市居民生活环境为一体的重要的民生工程,承担着加快城市经济发展速度、补齐城市基础设施短板的重任。

涿州市位于白洋淀上游流域,地处北京和雄安腹地,地理位置十分重要。近几年涿州市城区内新建的市政道路不断增加,城市排水设施却未随之建设,现有的排水管道已无法满足城市的排水要求,每当出现强降雨、强降雪时,老城区内就会出现多个积水严重或者冰雪难融的区域,严重影响了百姓日常出行。

涿州雨污分流改造项目包含城区内 27 条道路的改造,施工内容含排水、提升泵站、海绵城市、道路恢复、管道清淤、明渠加宽等。自工程开始建设以来,项目团队集中力量抢抓建设时机,全力以赴加快建设进度,用心打造让政府放心、让百姓满意的民心工程。

由于施工现场处在闹市区,要将保障市民通行、减少施工噪音等放在首位,这就决定了工程施工面临着场地狭小、作业时间受限、无法进行封闭施工等问题。为了对市民的影响降到最低,项目优化施工顺序,例如夜间组织材料进场、土方外运、管道吊装,白天组织路面破除、井室砌筑等,最大程度减小噪音及振动,避免对市民生活带来影响与不便。

日前,这项民生工程即将完工。建成后,它将承载着提升城区防汛能力,净化城市“血脉”的重任,为保护白洋淀上游流域特别是雄安新区的水环境,促进城市可持续发展起到积极作用。(刘莉)

奇瑞集团9月份汽车销量同比增长 92.1%

日前,奇瑞控股集团发布销量月报:2022 年 9 月份,奇瑞集团销售汽车 145380 辆,同比增长 92.1%,连续三个月刷新单月销量历史纪录。前三季度,奇瑞集团累计销售汽车 893930 辆,同比增长 37.3%。

9 月份,奇瑞集团销售新能源汽车(含新能源乘用车和商用车)22185 辆,同比增长 135.8%;1-9 月份累计销售 188539 辆,同比增长 190.7%。目前,奇瑞集团已有奇瑞小蚂蚁、QQ 冰淇淋、瑞虎 8 PLUS 鲲鹏 e+、星途追风 ET-i、捷途大圣 i-DM、无界 Pro 等多款新能源汽车投放市场,覆盖纯电动、混动等多领域。(王珂珉)

(贺斌 李培双)