

攻克航空螺纹装配十年难题

黑龙江省首席技师路晨： 34岁的他，在“皇冠明珠”上 雕琢毫厘匠心

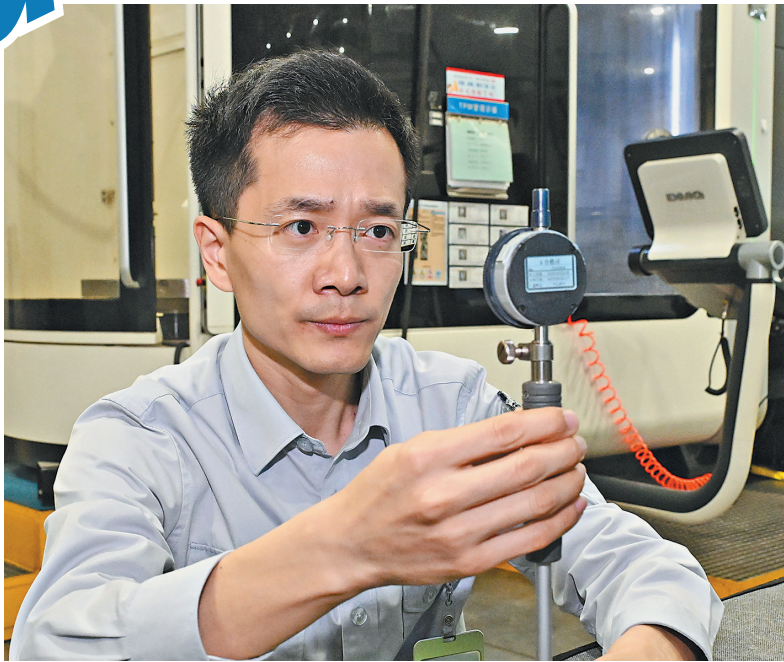
初出茅庐的 经历与蜕变

2013年,路晨进入东安工作,成为了一名加工中心操作工,负责现场操作数控机床,进行零件加工和参数调整。一年后,因为在工作中表现突出,且有过多次的技能大赛经验,路晨被选为参赛选手代表公司参加第43届世界技能大赛制造团队挑战赛全国选拔赛。提到那时的经历,他还是很激动,“我能够得到这次机会,感到非常荣幸,希望可以在这个过程中得到锻炼,更希望能够为公司争得荣誉。”

经过层层选拔,路晨拥有了进入国家队的资格。“尽管我已经参加过省市、国家的各种技能大赛,但是世界技能大赛对我来说还是非常有吸引力,就如同‘体育界的奥运会’,当它真正向我伸出橄榄枝的那一刻,我觉得幸福得像是在做梦。”进入国家集训队后,路晨认识了更多优秀的专业人才,这让他感受到压力的同时,也开始更加努力地训练弥补不足。

“比赛前两天晚上8点,我在复训训练项目上进度有些落后,按常规得5小时才能干完。可我偏不服输,给自己定下4小时完工的目标。教练劝我收工休息,我却坚持重新开工。我发现零件图绘制、装夹环节、加工参数等方面都可以优化,于是我整改后从晚上10点重新干起,直到凌晨2点终于成功。通过参加这次比赛,我锻炼了解决瓶颈难题的思路,增强了解决复杂问题的能力,这对我提高工作效率有很大帮助。”

2017年,路晨因出色的工作表现,加入刘加良大师工作室,后成为核心成员,取得技师职业资格。“刘师傅作为首席技能专家,



争分夺秒工作成为常态

航空发动机被誉为现代工业“皇冠上的明珠”,中国航发东安正是从事航空发动机制造的高科技工业企业之一。2016年,路晨已经成为单位数控加工的领头人,带领团队进行了许多高难度的研制任务。提起印象最深刻的一次任务,路晨向记者回忆道,“那是公司的一个竞赛项目,时间很紧张,工区负责生产管理的毛主任对我说,必须保证高效高质完成任务,任务包含有3种复杂机匣的加工,我被安排负责主要关键部分,我下定决心全力以赴,不辜负领导对我的信任。其中一种首次研制的机匣,材料难加工、精度要求高,加工中还出现毛坏偏移量大、设

攻克科研难题 成立创新工作室

近几年,公司的科研任务繁重,路晨在技术技能多方面发挥重要作用,已承担了百余种科研产品的生产加工及数控程序编制,在技术方面承担了重点、难点的机匣首次研制,全程配合指导现场加工生产,均以高效率、高质量完成首次研制任务。

2023年12月,路晨成为黑龙江省首席技师,成立了“路晨青年创新工作室”,他担任工作室领衔人,带领团队解决“疑难杂症”、科研难题、精益生产等方面的工作。

在航空过硬螺纹的加工与装配技术方面,因缺乏精确标准,技术难题长期存在。路晨带领团队从多个方向深入研究,经过500余次试验与数据统计,对航标范围进行精确分

备局限等难题,离交付只剩两天。我组织团队分析试验,通过点钻预加工判断毛坏偏移,借坐标偏移纠正位置。面对精镗孔精度难题,经36小时奋战,成功挽救产品,合格率高达100%。在攻克难题过程中,我总结出‘高精空间孔系位置补偿解决方案’,既解决当前任务,也为后续生产提供技术支持。”

对于路晨来说,这样争分夺秒地工作已经成为常态。在日常的数控加工任务里,他始终带着严谨的态度和攻坚的决心,带领团队应对各种技术难题,在一次次实践中不断积累经验,为航空发动机的制造工作持续贡献力量。

图片由受访者提供

声明·作废
●本人周玲君,不慎将坐落于哈尔滨市南岗区宣庆街52号B栋,地号2-6-5-904-3号,哈国用(2005)第1673号房产证丢失,特此声明作废。
●哈尔滨市香坊区山客东北特产商店,不慎将营业执照正本丢失,统一社会信用代码:92230110MA1APHK59U,特此声明作废。

●吕丹,身份证号:230103198105271928,不慎将哈尔滨市香坊区人民政府房屋征收办公室开具的房屋征收补偿协议原件丢失,协议编号:01110600738,原动迁地址:香坊区文景街36-2栋7单元4层1号,此协议原件丢失,特此声明。

●北京四季星海电梯工程有限公司,统一社会信用代码:91110112760108495P,法人代表:宋海泉,开户行:中国建设银行哈尔滨住房支行,银行账号:23001866251050506055,不慎将银行预留印章丢失,声明作废。

企业财务资料遗失声明
黑龙江吉创律师事务所,统一社会信用代码:31230000MD0279836J,由于注册地址变更搬家,不慎将2023年和2024年两年会计账簿、记账凭证遗失,特此声明。

公告·公示
电话 13946092977

公告
根据市政府关于历史遗留不动产办理的相关规定,现对以下房屋不动产权受让人及相关情况予以公示:

根据哈政办规(2018)41号文件精神,本人于苗苗,身份证:230106196804242026,现为坐落于电报路17号宏城好人苑小区27栋1单元17层03号房屋的受让人,该房屋用途为住宅,建筑面积57.50平方米。该房屋原所有人李爱娟已将该房屋实际交付本人,由本人实际占有,原房屋拆迁补偿协议01110590847。本人自愿承诺该不动产权属无争议,申请办理不动产登记所提供申请材料均真实有效,并自愿承担由此产生的一切相应后果和法律责任。

如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料共同分别送达哈尔滨市香坊区城市更新局和哈尔滨市不动产登记交易事务中心道里区群力分中心。

异议书面材料送达地址:哈尔滨市香坊区城市更新局,地址:香坊区民生三道街21-7号;联系电话:0451-82105738。

哈尔滨市不动产登记交易事务中心群力分中心,道里区崂山路352号,联系电话:0451-85986641。

公告
根据市政府关于历史遗留不动产办理的相关规定,现对以下房屋不动产权受让人及相关情况予以公示:

根据哈政办规(2018)41号文件精神,本人于苗苗,身份证:230104199305093426,现为坐落于电报路17号宏城好人苑小区27栋1单元17层04号房屋的受让人,该房屋用途为住宅,建筑面积47.44平方米。该房屋原所有人李爱娟已将该房屋实际交付本人,由本人实际占有,原房屋拆迁补偿协议01110590847。本人自愿承诺该不动产权属无争议,申请办理不动产登记所提供申请材料均真实有效,并自愿承担由此产生的一切相应后果和法律责任。

如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料共同分别送达哈尔滨市香坊区城市更新局和哈尔滨市不动产登记交易事务中心道里区群力分中心。

异议书面材料送达地址:哈尔滨市香坊区城市更新局,地址:香坊区民生三道街21-7号;联系电话:0451-82105738。

哈尔滨市不动产登记交易事务中心群力分中心,道里区崂山路352号,联系电话:0451-85986641。

生活报申缝广告
受理地址:哈尔滨道里区地段街1号生活报一楼103室
刊登 84681180
刊登 15004697804
电话 13613600156

敬告客户
生活报申缝广告,为提升广告效果,特在本报设立广告部,负责承接各类广告业务。如蒙垂青,请至本报广告部洽谈。本报广告部地址:哈尔滨市道里区地段街1号生活报一楼103室。联系电话:84681180。本报广告部将竭诚为您服务,确保广告效果。如有任何疑问,请随时与我们联系。生活报申缝广告部。



哈工程大学参与研制

全球首台四足机器人 守护核电“主动脉”

生活报讯(李颖超 实习生徐硕 记者吕晓艳)在华龙一号机组内,一个身形小巧的四足机器人,正紧紧“趴”在蒸汽发生器传热管上,对检测探头进行高效精准定位。只见其将“触角”样的探头精准伸进管内,逐根采集传热管的健康信息。记者近日从哈尔滨工程大学了解到,这是该校与中广核检测技术有限公司、阳江核电有限公司共同研制的全球首台四足传热管检测机器人。它采用独特的四足锚爪结构,具备变姿态快速爬行能力,实现了四足爬行与检测功能同步完

成,能够有效提升传热管检测效率。哈尔滨工程大学船舶工程学院教授王刚介绍,核电站蒸汽发生器传热管是核电安全的“主动脉”,传热管疲劳、缺陷、腐蚀如果未被及时发现,便可能导致传热管破裂,造成安全事故。每根传热管外径十几毫米,管壁非常薄,数量近万根。以往,传热管检测机器人每走一步只能覆盖不到20个管孔,检测完所有传热管一般需要10多天,耗时长,成本高。

针对传统传热管检测机器人难以适配多种蒸汽发生器型号、检测时间

长等问题,科研团队研发出该型四足传热管检测机器人。它采用了四足构型、高效运动规划、视觉定位等技术,为核电设备智能运维提供了新型解决方案。

“这款机器人最大的优势在于其灵活性和环境适应性。”王刚解释道,自动锁定的锚爪能够确保机器人在断电断气等意外情况下保持可靠的抓取状态。如壁虎一样的四足并行行走机构让机器人能够灵活“爬行”在各种规格的管板上。团队设计的双探头检测臂具有360°旋转能力和平面内冗余

自由度,可确保机器人在一次定位中实现检测工作空间的最大化。在华龙一号的检测过程中,四足传热管检测机器人携带涡流检测工具,通过单目视觉定位方法即可实现机器人的自主定位,爬行与检测同步进行,大幅缩减检测过程中的移动时间。

目前,该成果已在中广核集团核电机组实现工程应用,覆盖华龙一号等多种堆型。相比传统传热管检测机器人,四足传热管检测机器人的覆盖率大幅提升,实现了传热管检测的全覆盖,大幅降低了工期和维护成本。

男子假冒军人虚假恋爱 诈骗俩女子45万

警方截获“取钱队”赃款全部返还



图片由警方提供



生活报讯(记者史天一)“真是太感谢你们了!这几天跟做梦一样,真不敢想象被骗的钱回来了!”7月14日,在七台河市公安局桃山分局举行的涉案资金集中返还仪式上,专程从内蒙古赶来的张女士(化名)和李女士(化名)从民警手中接过失而复得的45万元现金时,激动得热泪盈眶。

就在几天前,本案中七台河本地受害群众王女士(化名)已在分局领回了被追回的25万元被骗资金。

截获“取钱队” 查获赃款45万元

案件源于七台河市发生的一起网络交友诈骗案。受害人王女士被网上冒充军人的“兵哥哥”以虚假恋爱为名骗取钱财。案发后,七台河市公安局桃山分局民警通过缜密侦查和资金流深度追踪,发现诈骗得手后,赃款被一支流窜作案

的职业“取钱队”迅速转移。

办案民警介绍,锁定该团伙行踪后,立即组织精干警力远赴河北省实施抓捕。经过周密布控,成功将刚从内蒙古取完一笔诈骗赃款的返回藏匿地的“取钱队”成员一网打尽,当场查获涉案赃款45万元。

深挖细查 警方找到两名受害人

“针对现场查获的这笔来自内蒙古的45万元赃款,我们敏锐意识到背后可能涉及更多受害人。”民警告诉记者,在内蒙古警方的协作下,成功查明该笔资金系内蒙古自治区张女士和李女士的被骗款项,并迅速固定了相关证据。

桃山分局深挖其背后支撑犯罪的“黑灰产”链条,紧盯资金流向,抽调30余名精干警力组成多个抓捕小组,辗转河北、福建、吉林等多省,行程数千公里,成功锁定了为一个诈骗团伙提供关键资金结算服务的上游“U商”,一举抓获包括两名“U商”在内的犯罪嫌疑人8名,彻底打掉了这个盘踞多省、专门为电信诈骗转移、洗白涉案资金的犯罪团伙。

受害人现场直呼 “太幸运”

记者了解到,两名女子一人被骗30万,一人被骗15万。张女士和李女士在返还现场表现得异常激动,“我不知道该怎么表达我的谢意,这钱我根本就没想过能回来,突然通知我来领钱,我就觉得像中彩票一样。”受害女子激动地对记者说。

喂食、养伤、训练 三只珍禽重返蓝天



生活报讯(记者张立)生活报记者获悉,14日,哈尔滨市林业和草原科研中心工作人员成功放飞一只康复的国家二级重点保护野生动物白琵鹭,同样,两只经过精心救护的国家二级保护猛禽长耳鸮和短耳鸮也振翅高飞,重返自然家园。

“这只白琵鹭是新区建发集团工作人员在巡护过程中发现的,当时它已十分虚弱。”科研中心工作人员告诉记者,十几天前,科研中心接到救护热线后迅速响应,将其接回救治。经诊断,该白琵鹭为食物中毒导致体力衰竭。在十余天的救护中,工作人员每日提供鲜活小鲫鱼等营养饵料,并创造安静的休养环境,助其快速恢复体力,最终通过放飞评估。

记者看到,白琵鹭从保护箱中缓缓地走到浅水区开始觅食,在适应环境10分钟后,展翅飞翔。”白琵鹭属于我国国家二级保护动物,它主要栖息在湿地还有一些浅水的区域,它觅食主要是在水深不超过30公分的湿地浅水域,主要吃一些小鱼、螃蟹、小虾和一些浮游生物。”工作人员说。

工作人员又选择了另一处草丛,随着笼子开启,两只矫健的猛禽相继腾空。

“6月,科研中心接收了这只绒毛初生的短耳鸮雏鸟和因翅膀受伤被中心救回的长耳鸮。”工作人员表示,他们为短耳鸮提供保温环境和特制流质食物,并逐步过渡到适合的肉类,随着羽毛日渐丰满,中心引导其进行跳跃、扑翼等基础训练,成功完成了关键的飞行能力培养。另外,医护人员对长耳鸮的伤口进行了专业清创、治疗和固定,确保骨骼正确愈合,在隔离康复区静养并补充充足营养后,它的翅膀功能得以逐步恢复。

哈市林业和草原科研中心提供