

在中原更加出彩中谱写浓墨重彩的洛阳篇章

2019年4月19日 星期五 编辑:梁蛟龙 校对:江涛 组版:刘涛

我国自动驾驶拖拉机首次大规模应用

200台“东方红”变身甜菜种植机器人

本报讯(记者 陈曦 通讯员 李佳琪)日前,记者从中国一拖获悉,200台东方红LX904自动驾驶拖拉机,本月3日在内蒙古自治区通辽市双利农机合作社进行交付,用于当地甜菜种植。这是我国自动驾驶拖拉机首次实现大规模应用。

作为曾在央视节目中大放异彩的“明星机种”,此次交付的200台东方红LX904,是由中国一拖自主研发的第二代无人驾驶拖拉机。

与早期无人驾驶拖拉机相比,此次中国一拖基于北斗系统,结合中国一拖拥有自主知识产权的农机全电控驱动技术,将“卫星定位系统+惯性定向定位导航+激光雷达+相机”的高精度、多源组合导航技术应用于农业机械产品,成功研发出北斗农机自动驾驶系统,使传统的东方红拖拉机成功变身“大田农业机器人”。

在实际操作中,该款机型依靠自动驾驶系统,配合顶部安装的红外线雷达探头,能够有效规避障碍物,应对突发情况,其耕作误差在2.5厘米以内,且单台拖拉机即可完成从播种、中耕到收获的全过程自动化作业。

据了解,通辽市科尔沁左翼中旗计划于2019年投资411亿元,在当地大力发展甜菜等农产品种植加工产业。此次该市大规模引进200台东方红自动驾驶拖拉机,就是为了大幅度提高当地农机作业效率,在当地加速形成绿色农牧产业集群。



等待交付的自动驾驶拖拉机 (中国一拖供图)

“这是我国集成自动驾驶系统、智能农机管理系统等先进技术的农机首次实现大规模应用,是我国精准农业的又一次突破。”中国一拖相关负责人表示。

目前,该批拖拉机已陆续进入投用阶段。

为适应农业的高效率、低成本、低污

染需求趋势,促进国内智能农机、精准农业、智慧农业发展,早在2008年中国一拖就开始研究和应用拖拉机自动驾驶和工况监测技术,迄今已全面完成拖拉机无人驾驶系统的研发。目前,中国一拖全系列拖拉机、收获机械产品均已完成自动驾驶、工况检测功能验证,并开始在

新疆、黑龙江、湖北等地区进行推广。

下一步,中国一拖将结合技术进步与实际需求,进一步升级全套智能农机解决方案,通过推进高精度农机作业和高效规划调度,力争在我国农业从传统作业向精准作业转变的过程中贡献更多“一拖力量”。

剑桥中医药研究实验室在洛成立

本报讯(首席记者 张锐鑫 通讯员 刘岳纳)近日,血管新生及中医药产业落地研讨会暨IUIA·洛阳剑桥中医药研究实验室揭牌仪式在我市举行。

该活动由IUIA(国际大学创新联盟)洛阳国际创新中心主办,邀请英国剑桥大学药理学系血管新生与天然药物研究室主任樊台平教授作学术报告,并结合洛阳本地相关产业领域企业的技术升级及产业转型需求展开交流。

新成立的实验室将依托樊台平教授及其国际合作团队在天然药物及中药成分在血管新生、干细胞、神经保护,以及规范化研究等方面的成果,为我市企业提供包括中医药生物数据采集、药效数据采集、生物制药、新药创制等方面的技术支持,提升我市中医药、牡丹产业自主创新水平,助力相关产品加快挺进国际市场。

推进现代化标准化 助力中医药“走出去”

——访英国剑桥大学药理学系血管新生与天然药物研究室主任樊台平

生物医药产业被列为我市“565”现代产业体系之一,现代中药是生物医药产业的重要领域。

近日,在我市举办的血管新生及中医药产业落地研讨会上,英国剑桥大学药理学系血管新生与天然药物研究室主任樊台平教授围绕血管新生及中医药现代化为我市业内人士作了相关学术报告,并探讨如何让洛阳中医药产品更好地走进国际市场。

他表示,目前已有75种中药材被纳入欧洲药典,在安全性、质量、疗效等方面有了欧洲认可的标准规范,牡丹作为中草药名列其中。未来,中医药在国外有望被更广泛地接受和认可,预期超过300种中药材将被纳入欧洲药典,前景看好。

樊台平认为,洛阳中医药产品若想更快地走向国际,开拓新市场,还要走标准化、规范化的道路。我市相关企业可以通过研究中医药当中的有效成分,依据“君、臣、佐、使”的中药组方原则,建立一系列中药组方分子库,通过化学合成、结构优化等创新手段研发出更加规范、安全和有效的药物,从而获得国外医药市场准入资格。

在洛期间,樊台平与我市有关企业负责人就中医药理论创新和实践、干细胞技术应用、牡丹产业发展等领域的科研合作事宜进行了深入考察和交流。“下一步,我计划进一步深入考察洛阳市优势产业资源,依托在洛成立的IUIA·洛阳剑桥中医药研究实验室,引入来自欧美的最新研究成果,帮助洛阳生物医药、牡丹深加工等产业实现技术升级。”樊台平说。

本报首席记者 张锐鑫 通讯员 刘岳纳



洛阳863创智广场入选 第四批全国创业孵化示范基地名单

近日,在人社部公布的第四批全国创业孵化示范基地名单中,洛阳863创智广场榜上有名。

一个时期以来,在省、市人社部门的指导下,洛阳863创智广场通过举办宣讲会和对点点的辅导,积极落实大众创业扶持政策,目前共有25家企业获得省大众创业扶持资金129万元,96个大学生团队获得创业补贴和运营补贴,32个大学生团队获得“玉洛汇”政策支持,20余家企业申办了大学生就业见习单位,10家企业申报了稳岗补贴。目前,863创智广场已进驻企业360多家,带动就业4000多人,培育引进河洛英才团队1个、省级新型研发机构1家、高新技术企业3家、国家级科技型中小企业58家、省级科技型中小企业130家(A类89家),市级企业研发中心、工程技术中心7个,形成了以神州数码、海康威视、易步科技和西安交通大学中原大数据研究院为龙头的大数据产业集聚和发展中心,对洛阳区域经济发展、带动就业起到了积极的促进作用。(谷国伟)



洛阳石化公司: 检修,投资10亿元!

近日,在中石化洛阳分公司(简称洛阳石化公司)一催化装置再生反应器检修现场,一辆1250吨的履带式吊车进入作业区域,开始对生产装置进行检修。

此次检修总投资10亿元,重点是对常减压装置、两套催化裂化装置、航煤加氢装置进行工艺优化升级改造,预计6月底完工。这是该公司迄今为止投资最多、规模最大、难度最大的一次生产装置检修,对企业优化生产,实施新技术、新工艺,实现可持续发展具有重要意义。

记者 潘都 通讯员 王东亮 摄

(上接01版)

可刚上任,他就遇到了挑战。他们负责加工一批特急出工件磨轴,加工难度大,钻头经常折断,搞得大家一筹莫展。为了能早日找到原因,刘新安三天三夜没回家,累了就在凳子上迷糊一会……凭着一股不服输的劲头,他一步步分析出了钻头折断的原因,迅速带领班组人员改进工艺,成功攻克这批磨轴的加工难题。产品交检合格后,车间主任看着他的倦容,心疼地说:“新安,赶紧回家洗个澡,睡一觉吧。”

一批批出口备件交检合格,标志着他们的生产加工技术得到了国际认可,为中信重工开拓国际市场、承接成套产品奠定了坚实基础。

2007年,公司引进了世界最先进、加工范围最大、精度最高的意大利FAF260数控镗床。当时,厂长找他谈话,希望由他来“掌舵”。凭着勤奋钻研,一年前他摘得全国五一劳动奖章。而操作进口数控镗床,既要学数控编程,又要学英语,年近40岁的他必须从零开始。“作为一名共产党员,不就是在关键时刻能够顶得上嘛!”刘新安又

挑起了重担。

为了能够尽早驾驭这台世界级机床,他“拜徒弟为师”,每次徒弟编完程序,他都会逐字抄录下来,一点一点向徒弟们请教;报考了数控技术成人大专班,每天对着说明书琢磨到半夜……很快,数控镗床被他“玩”得越来越熟练。从第3个月起,他平均每月都能完成1600个工时,相当于一年干完了4年的活儿。在公司同类机床工时排名中,他的年均工时连续5年排名第一,他成为中信重工工时、产量第一人。

两本册子,带动团队创新创效

在中信重工,刘新安始终是效率的代名词。

“我的工作法则是,对限定时间缩短、缩短、再缩短,对有限的时间利用、利用、再利用。”刘新安对时间的有效利用颇有心得,“所有工作应该围绕提高机器使用效率来安排,加工一件活儿时,对下一件活儿就要开始准备,研究图纸、工艺、工装卡具等,更好地做到无缝衔接,最大限度地提高工作效率。”

2008年,在重型装备厂领导的支持下,

刘新安将自己20多年的工作经验编写成了《刘新安工作法》,在全厂推广。《刘新安工作法》重实践、可操作,成为职工入职培训的必学教材。刘新安所提倡的时间法则、创新法则、超越法则等,以其“节约生产时间、提高生产效率”得到了大家的广泛认同。

在中信重工,以一个人的名字命名工作法,刘新安是第一个。

2017年,在中信重工工会的牵头组织下,被称为“刘新安第二本工作法”的《刘新安操作法》最终定稿。这本薄薄的册子条理清晰、内容翔实、通俗易懂,囊括了中信重工金牌产品——大型磨机多种类型筒体、端盖、齿圈的加工生产中的工作难点及解决方法。

近年,在刘新安等一大批“金蓝领”技能工人的协同攻关下,直径5米以上大型磨机的生产周期从30个月缩短到10个月,彻底打破了国外少数企业在国内大型磨装备领域的长期垄断,中信重工迅速成长为全球最具竞争力的大型矿业装备供应商和服务商。

一本《刘新安工作法》,一本《刘新安操

作法》,相隔9年,两本薄薄的书,既是中信重工一线青年员工的学习宝典,也是刘新安匠心筑梦的最好体现。

三块牌子,奏响“中国制造”强音

如今,刘新安工作室挂有三块牌子,分别是党代表工作室、全国劳模工作室、国家级技能大师工作室。

2015年,刘新安获得全国劳动模范称号,以他的名字命名的“刘新安全国劳模工作室”在数控一车间挂牌成立。依托劳模工作室,刘新安组织了“创新课堂”“工艺革命”“攻关课题”“机床能手”等活动,激发青年工人钻研技术、创新创业。

近年,刘新安带领创客团队,围绕企业重大项目和关键部件,累计开展攻关项目29个,培训人员达2300人次,为公司创造经济效益2000多万元。国产航空母舰、国产C919大飞机、三峡大坝启闭机等“国之重器”都凝聚了刘新安团队的智慧和汗水。

2017年,刘新安当选为党的十九大代表后,市委组织部成立了“刘新安党代表工作室”。除了奔赴各地进行一场又一场的十九

精神宣讲,车间里的党代表工作室也成为刘新安立足本职、落实十九大精神的阵地。

去年年底,刘新安被评为“第十四届全国技术能手”,刘新安工作室入选“国家级技能大师工作室”,刘新安肩上的担子更重了。

这个周末,刘新安将前往湖北孝感参加2019年数控专业国家级技能大师工作室带头人交流活动。在他看来,这是一场全国数控专业顶尖人才的“华山论剑”,机会难得,他想把自己总结的经验分享出去,把行业内最先进的技术带回来,通过工作室向全公司推广。

从学徒工到车间镗铣床班大班长,从全国劳模到党的十九大代表,刘新安的身份不断更新,但不变的是扎根基层、创新实干的初心。

“我会继续发扬焦裕禄精神和工匠精神,进一步激发青年工人钻研技术、创新创业的热情,为企业培养更多能工巧匠,让中国制造这块金字招牌在世界上闪耀。”刘新安坚定地说。

本报记者 李冰 通讯员 邓永武 文/图