

五月的大地生机勃勃、花果飘香,大自然以特有的方式礼赞劳动创造、讴歌劳动精神。为了大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,唱响“劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽”主旋律,专门开设“劳模风采 工匠精神”栏目,聚焦我区劳动模范和先进工作者,了解他们辛勤耕耘、默默奉献的故事,感受他们奋斗和拼搏带来的荣光。

我区1人荣获全国五一劳动奖章称号、3人荣获山东省劳动模范、1人荣获山东省先进工作者、1人获评齐鲁工匠、1人获评烟台大工匠、2人获评烟台工匠、1家企业获评烟台市全员创新企业。

“山东省劳动模范”涂桂旺： 首创“钟联网系统”的技术精英

本报讯(YMG全媒体记者 衣文萍 通讯员 张靖媛 摄影报道)工匠精神的核心是一种精神、一种信念、一种情怀、一种信仰;是把一件工作、一项事情作为一种信仰,一丝不苟把它做到极致,做到别人无可替代。涂桂旺在烟台持久钟表十余年,从一名普通的大学毕业生成长为一名核心技术骨干、一名优秀技术人员,体现的正是大力弘扬的新时代工匠精神。

2006年,涂桂旺以优秀应届毕业生身份加入烟台持久研发团队,从事高精度时间同步系统、时频同步系统,智能时钟嵌入式软件研发工作。十几年来,脚踏实地、兢兢业业、善于学习、勇于创新,先后参与完成了10余项国家和省部级科研项目,获得



了3项发明专利、22项实用新型发明专利;20余项软件著作权;多项成果被评为山东省企业技术创新一等奖、山东省轻工联科技创新进步一等奖、山东省科技进步二等奖、山东省计算机应用优秀成果二等奖,参与设计的作品获得山东省“省长杯工业设计大赛”铜奖、烟台市“市长杯工业设计大赛”金奖等。

涂桂旺经常和同事们交流、探讨,组织新来的员工及同事培训学习,把自己的专业技术知识毫无保留地传授给他们,先后为公司培养各类专业技术人才数十名。专业、敬业、职业是他的追求,是新时代工匠精神的真切实践。

涂桂旺作为烟台持久嵌入式软件研发负责人,团结带领部门研发人员创新创造、攻坚克难,为机场、地铁、高铁、核电领域的时间解决方案的个性化定制和技术方案的具体实施作出了突出贡献。他还先后参与了北京大兴机场、港珠澳大桥、上海世博会、广州亚运会、深圳大运会、泰山核电、大亚湾核电站、京津高铁、京沪高铁、北京无人驾驶地铁线、上海地铁、首都国际机T3航站楼、泰国地铁、印尼亚万高铁等众多重点工程的艰巨研发工作。

结合网络通讯理论,涂桂旺开发组设计了一种优化的时钟同步轻量级通讯协议,成功解决了时钟同步的通讯问题。针对时钟同步精度不确定性高的问题,涂桂旺开发组成员查阅大量国内外技术文献,创造性地提出了时钟推后补偿的技术方案,大大提高了时钟同步的精度。涂桂旺的研发成果经受住了时间的检验,确保了国家命脉领域及众多工程的时间精准同步,为命脉领域的安全可靠运行提供了坚实的“时间”支撑。

近年来,涂桂旺先后获得中国“产学研工匠精神奖”、首届山东省“青年互联网新锐人物”、山东省“五一劳动奖章”“烟台大工匠”等荣誉称号,所在团队被山东省总工会授予“工人先锋号”。



“2022年度烟台市全员创新企业” 飞龙集团：

让创新研发助力 企业高质量发展

本报讯(YMG全媒体记者 衣文萍 通讯员 张靖媛 摄影报道)2022年秋天,飞龙集团创新研发中心超低能耗项目正式开工建设。该项目是烟台市首个超低能耗公共建筑,预计年节约标煤约178吨,减少二氧化碳排放约473吨。项目建成后,将在绿色建造、超低能耗、装配式建筑、智能制造、建筑工业化等方面,不断创新研发,实现技术突破,助力企业高质量发展,这个项目今年年底将竣工。

创新发展一直是飞龙集团的不懈追求。成立于1984年的飞龙集团,年施工面积近150万平方米。集团坚持“以绿色低碳为引领,促进行业数字化发展,创建诚信高效企业”的经营方针,打造了地产开发、工程建设、智能制造、科技研发、国际贸易、物业服务六大主营业务板块,致力于成为最具竞争优势的全产业链工程服务商。

近年来,飞龙集团始终坚持技术引领和创新升级,以前瞻性战略引领企业不断创新发展。集团拥有省级技术中心2个、行业专家近40人,获国家授权专利136项,已全部转化为成果应用。同时,集团获绿色建材、装配式建筑、超低能耗建筑等相关科研成果数十项,参与编制国家级及地方性标准十余项,在行业技术进步、结构调整、节能减排、资源节约综合利用等方面起到一定的示范和引领作用。

在“双碳”战略背景下,飞龙集团紧抓绿色发展机遇,推进“产学研”融合,与清华大学建筑设计院共同研发了“FL绿建住宅体系样板楼”,实现装配式钢结构住宅体系探索与应用;在超低能耗建筑方面,建设了烟台首个超低能耗公共建筑——飞龙集团创新研发中心;在智慧施工方面,在全市率先打造了山东省三星级智慧工地;在低碳节能门窗方面,自主研发的超低能耗被动窗,通过了国家康居认证、德国PHI认证等,产品远销海外15个国家和地区。目前,集团正朝着绿色化、数字化、工业化新型建筑业方向快速发展。

30多年来,飞龙集团先后荣获国家优质工程奖、中国钢结构金奖、山东省“泰山杯”等优质工程奖30多项,山东省安全文明示范工程奖30多项,烟台市优质工程奖100多项,获得“全国文明单位”“全国优秀施工企业”“全国守合同重信用企业”“全国青年文明号”“山东省企业信用管理典型企业”等众多荣誉。

第五届“齐鲁工匠”张树林：

扑身“重器”研发最前沿的大工匠

本报讯(YMG全媒体记者 衣文萍 通讯员 张靖媛 摄影报道)从一名普通的应届毕业生,成长为大泵液力端制造工艺技术奠基人、高压管汇产品的研发带头人,烟台杰瑞石油装备技术有限公司副总工程师张树林勇于挑战、敢于创新、善于精益求精,十几年里,他把自己淬炼成了一块好钢。被誉为“扑身‘重器’研发最前沿”的“齐鲁工匠”。

从事高压流体产品的研发和制造工作10多年来,张树林专注装备核心部件开发,解决行业技术难题。他带领团队攻克140MPa高压管汇低压泄露问题,突破性地解决了高压管汇全压力段密封问题,并形成了新的理论,彻底解决了低压泄露的世界行业难题。作为杰瑞液力端制造工艺技术的奠基人,他还彻底解决了液力端的螺纹在卧加、镗铣加工中心上的加工难题,实现了工艺突破。高压管汇项目包括9大系列、78类产品,每个系列的产品都有难点需要突破,作为该项目的负责人,张树林不畏艰难,潜心研究,仅用了一年半的时间,就解决了产品的密封、冲刷寿命短、壁厚不均等诸多难题,实现了高压管汇的量产。目前,杰瑞的高压管汇产品已处于国际领先水平,创收达上亿元。

张树林是新产品和新技术的开拓者,始终致力于新产品和新技术的开发,曾获得山东省富民兴鲁劳动奖章、烟台市劳动模范、“烟台大工匠”等称号,共获得技术突破奖和创新奖等13项,获得国家专利27项等。

同时,张树林乐于分享,善于把自己的经验和解决问题的办法传授给他人。为提升员工的水平,他开发了20多门课程,培训内容全面、知识点多、针对性强,先后给集团培养出几十名工艺工程师和研发工程师,多次获得杰瑞集团“优秀讲师”“优秀辅导员”及“优秀导师”称号。



近年来,山东省总工会着眼全省高质量发展大局,精心组织实施“工匠”建设工程,打造了“选才、育才、用才、爱才”的工匠建设体系。杰瑞将立足省工匠建设体系,选育出更多“烟台工匠”“齐鲁工匠”“大国工匠”,走出一条赋能产业工人、独具杰瑞特色、符合高质量发展要求的工匠建设之路,为强国制造业发展贡献更多人才力量。

精于工、匠于心、品于行。张树林始终保持朴素的奋斗者精神,潜心钻研,熬了多少个通宵已经无法计数,多少次为工作而忘却吃饭时间,也是数不清。十余年的执着与奋斗,从技术工人到工艺工程师再到研发带头人,他付出的不仅仅是时间,更是一个人的青春和汗水。屡立奇功却不骄不躁,诠释了什么是真正的“大国工匠”。

第六届“烟台工匠”吕亮：

实现产品“从无到有”的突破

本报讯(YMG全媒体记者 衣文萍 通讯员 张靖媛 摄影报道)没有比脚更长的路,没有比人更高的山。作为烟台杰瑞石油服务股份有限公司的高级工程师,吕亮一直在大路上驰骋,不断攀登一座又一座高峰。从业20年来,吕亮共参与20多个大型石油装备项目的设计,攻克30余项关键技术,获得山东省科学技术三等奖2项,中国水运建设行业协会科学技术奖,国家专利36项。

2010年,吕亮承担起国内首套出口北美市场的高端压裂特种装备的设计开发生产工作。在时间紧、任务重、客户要求标准极高的压力下,他克服从设计到生产各个环节出现的关键技术



难关,与团队一起攻坚克难,最终项目顺利通过北美客户的现场作业验收,有力保障客户占据北美页岩气压裂开采市场。他通过在北美项目交付和技术沟通交流过程中获得的经验和技

术,吸收和转化到国内同类产品,助力国内页岩气开采技术的提升。作为总工程师、高级工程师,吕亮有着专业的技能和丰富的工作经验,实现杰瑞石油装备压裂产品“从无到有”的突破。他绘制了公司成立初期在压裂类产品方面的生产制造图纸和技术文件几十套;在工作过程中积极改善勇于创新,截至2022年,共提报创新项目30余项,国家专利36项,多次获得集团级创新奖励、山东省科学技术奖、行业科学技术奖,实现企业产能、生产效率、产品质量的明显提升。

吕亮不仅个人技能精湛,而且乐于分享、甘于奉献,带领团队先后获得公司年度“技术创新一等奖”,个人获得公司“装备工匠”“研发大牛”等荣誉。在长期承担研发带头人的工作时,具备团队意识,带领研发团队共同投入到新产品的研发生产中。他在工作之余乐于分享,是大家的主心骨,遇到棘手的技术难题,大家都会找他来寻求指导,在职场生涯中,他通过以老带新的方式,指导和培训技术岗位的新同事,用坚守和专注培养了一批批石油领域的人才,多名员工获得公司股权和轿车奖励,成为优秀的项目经理和技术人员。

经过多年的深耕,吕亮获得了第六届“烟台工匠”的荣誉称号。这是勤奋努力、不断进取的结果,是他在自己的领域十年如一日研究和创新的结果,也是社会对他贡献的肯定和鼓励。未来的路还很长,吕亮也在接受着更高、更大的挑战,他一如既往向前冲,追求更高的目标和更好的成绩。

“山东省劳动模范”梁仁刚： 扎根于环保技术研发一线的“劳模”

本报讯(YMG全媒体记者 衣文萍 通讯员 张靖媛 摄影报道)出生于1985年的梁仁刚有一个信念:相信中国环保装备在世界环境治理中会发挥巨大作用。自2010年进入烟台杰瑞集团工作,梁仁刚朝着这个目标一步一个脚印,踏踏实实地前进。如今,他开发的产品已成功应用于新疆、大庆、四川、胜利、长庆、南海等多个油田的含油废弃物处理。

参加工作14年来,梁仁刚从设计员逐步成长为研究院院长、事业部副总经理,一直从事研发设计 & 管理工作,以解决目前我国生态环境治理问题为使命,始终扎根于研发一线,投身于环保技术及装备的开发研究。面对市场对环保装备需求迫切的局面,他深知责任巨大,始终以“实用”为目标,每次新产品开发



测试都在现场,为获取第一手资料,挖淤泥、钻炉膛,通宵研究调整设备数据参数,不达目标誓不罢休。截至目前,他主导开发的产品获得已授权国家发明专利及实用新型专利28项,已授权软件著作权2项,先后获得“烟台市劳动模范”“烟台市五一劳动奖章”。他一直紧随公司发展脚步,积极走出自己的舒适区,从研发走向管理,如今更是冲向销售一线,参与项目订单获取。

从事研发工作期间,梁仁刚主要进行含油污泥处理、污泥减量化与资源化、土壤修复等固废处理方向技术研究及设备开发。他带领团队成员开发的微负压回转式热脱附成套装备、超大型土壤淋洗设备、调质分离资源化利用设备入选了工信部联合科技部印发的《国家鼓励发展的重大环保技术装备名录》。他带领团队成员开发的产品与技术获得已授权国家发明专利及实用新型专利52项,PCT专利11项,发表核心期刊论文8篇,参与起草了“有机固体废物热解气化处理装备技术规范(T/CA-MIE 15-2020)”,参与了科技部重点研发计划“场地土壤污染成因与治理技术”重点专项“有机污染场地土壤修复热脱附成套技术与装备”项目。他本人凭借出色成绩荣获2018年烟台市劳动奖章,2019年荣获烟台市劳动模范称号等多项荣誉。

自担任环保装备事业部副总经理后,梁仁刚积极提升改善分管团队管理和业务能力,同时积极走向市场,进行商机获取、客户拜访,并自2020年起每年承担至少一项环保集团年度必胜战役,用强烈的事业心和责任感为环保集团的发展掌舵领航。

有志者事竟成,相信在不远的将来,他一定会带着产品走向更大、更广阔的舞台。“山东省劳动模范”的获得是梁仁刚勤奋努力、不断进取的结果,是他自己的领域十年如一日深耕的结果,也是社会对他贡献的肯定和鼓励。