

西北油田:新工艺填补国内空白

10月18日,在西北油田采油三厂S116-1井场,通过杆式泵的动力作用,油杆直达井底6350米的深度,无任何遇阻。而在四年前,泵挂想要下达到这样的深度,技术人员想都不敢想,这得益于该厂自主研发的杆式泵深抽工艺。

截至10月21日,此项工艺体系已在西北油田应运230多井次,累计增产20余万吨,创效2亿多元。通过不断的创新完善,探索出了一整套配套工艺体系,先后获得国家实用新型专利5项,实现了国内泵挂最深、排量最大杆式泵工艺,成为国内各大油田标杆示范工艺。

塔河油田作为我国首个大型海相油气田,油藏深度平均达6400米以上。早在四年前,西北油田托甫区块的常规杆式泵最大下深只有2500米左右,为满足油井深抽提液需

要,降低自然递减率,常规杆式泵逐步进入极限状态运行,导致频繁断杆。仅2011-2014年初,采油三厂共发生抽油杆断裂59井次,造成巨大的措施费用,制约了油田的发展。而当时国内外常规杆式泵均无法满足塔河油田的深抽需要,业务经验可借鉴,如何解决这一难题,摆在技术人员面前的只有一条路:从一开始,自我革新。

摸着石头过河,技术人员首先要解决杆式泵的材质问题。杆式泵分泵筒总成、柱塞总成、球阀总成、泵座四大部件,传统的材质是不锈钢,该厂经过联合攻关,改进,用强度高于不锈钢2倍以上硬质合金材料取代,使杆式泵的承载能力提高了200%。同时,通过增加泵筒壁厚、泵座壁厚,使杆式泵抗内压强度由30多兆帕增加到近50兆帕,改造后可下深4400米,达到国内油田杆式泵泵挂最深。

泵深难题解决后,但泵排量还远远跟不上,攻关进入了深水区。技术人员反复研究,将杆式泵的最大冲程延伸到7.2米,增加了30%,成功设计制造出了国内杆式泵排量最大的56毫米大泵径杆式泵。并在低产井TP7-3井组下运用后,连续高产452天,累计增油1.7万吨。从攻关到成功,仅用了半年时间,实现了国内油田杆式泵排量最大,并在油田全面推广使用。

深抽杆式泵的应用是为了增产提效。但随着在塔河油田的广泛运用,又一难题暴露无遗,由于不同深抽杆式泵本体及泵座结构不同,在逐级深抽或换大泵提液时,需要起下油管、更换泵座,导致作业周期较长、费用居高不下。为此技术人员将多种不同型号的深抽杆式泵的密封方式由顶部密封改为底部密封,且采用金属硬密封和非金属皮碗软密封

相结合的双密封结构,以减少泵筒的漏失量,提高泵在油管内部密封的可靠性;将泵筒上部设置挡砂环,避免因砂粒沉积造成杆式泵无法解封,其余参数保持不变。统一后的深抽杆式泵外部结构及密封结构尺寸均相同,泵座可通用。并在TP6CH井应用泵座一体化深抽杆式泵获得成功,节省作业费6.4万元,这一泵座一体化深抽杆式泵技术获得了国家专利。

4年来,为了进一步延伸深抽杆式泵价值链,该厂先后研究出了酸化机抽一体化管柱工艺、酸压/测试机抽一体化管柱工艺、防胶质沥青质堵塞井筒工艺、杆式泵+封隔器堵水深抽一体化工艺、杆式泵+封隔器保护套管深抽工艺、杆式泵深抽+注气复合工艺等系列深抽工艺技术,在塔河油田全面推广,取得了显著的经济效益。

(刘亚雄 马京林)

金牌队长石益民:管好“差不多”

李继峰 冯立

“金牌队长”——皖北煤电钱孜矿采煤区二队队长石益民,所率班队连续四年实现了零事故、零工亡,连续6次产量破全矿纪录,特别难能可贵的是,这个队有10人次在集团采煤技术技能大赛中摘金夺银。当被问及“您管理有什么窍门?”时,这位说话慢声细语的“金牌队长”,只说了一句话:管好“差不多”。

煤矿是“粗人粗活”。进矿25年来,石益民看到的由“差不多”造成的事故数不胜数。当上队长后,石益民就把“差不多”当做管理重中之重,多年打磨,总结出行之有效的治愈“差不多先生”的“灵丹妙药”,切实消除工友“干惯了、看惯了、习惯了”的马虎行为。

常打“预防针”。石益民说:“预防事故不能看着‘问题’抓,消极保,被动防,事故就可能防不胜防,堵不胜堵。”其他班组出了安全问题,石益民就与工友一起查找自身存在的问题,打好预防针。对重点区域、重点工序、重点岗位,石益民都要有针对性地打预防针,防止失控。他狠抓班组措施落实工作,开展了班前“10分钟小讲堂”把安全知识、安全管理、岗位应知应会、昨天当班时存在的问题,通过“小课堂”形式逐一阐述,与工友心与心沟通,使工友们知理明事、分清利弊。真正把规章制度心中,措施落实到岗位,班中巡查预警抓防范。通过走动式管理,进行巡查预警,对个别工作不严谨的工友按照作业规程,进行现场规范。严禁工友“图省事、走捷径”,起到未雨绸缪、防风堵漏的效果,根除了隐患毒瘤。

重拳打“要害”。石益民说:“抓安全不能有菩萨心肠,该出手一定把重拳打在要害上,让员工不敢‘差不多’。”加大班组长反“三违”力度,做到“四到”。“心”到,规章制度要全面细致,杜绝漏洞;“口”到,井上井下安全注意事项及时向工友讲解;“眼”到,及时观察不安全的隐患和工友的情绪波动;“腿”到,在现场上做到时时巡回检查,及时处理问题。质量上讲求“良性循环”和“效果化”,杜绝以罚代管。石益民工作事必躬亲,从不放过任何漏洞。

掀起“老伤疤”。石益民说:“管理‘差不多’行为,绝不能像割韭菜,收一茬生一茬。让员工知道事故的可怕。”石益民强化事故案例的警示教育作用,对近期发生的典型事故案例进行分析讨论,对事故经过、原因进行详细剖析,查找自身存在不足和漏洞,切实制定有效防范措施,提高工友对安全工作的认识为内容。他每周都要从矿安监处借来了光盘,利用多媒体视频系统,让班组长共同观看以前的事故案例,采取上下互动的方式,边看边讲解边谈认识,让工友认清“差不多”工作造成后果的重要性。触其心痛,使其谨记。

搭起“大平台”。石益民结合创建“五精”管理现场,以“精细、精准、精确、精益、精美”为过程,将机制、参数、质量、规范等因素一并纳入班组质量管理标准体系,构建完善标准体系,成效显著。配套出台了班组长动态考核机制,淘汰“差不多”管理人员。“差不多”没有了市场,严把“毫米关”和“精准关”成了采煤员工的好习惯。

采煤区党支部书记刘安丰不无感慨地说:“在石益民亲历亲为下,‘差不多’没有落脚的地方。检查用尺子量,操作以毫米算,拧几圈螺丝都要数一数,这样做,员工人人讲标准讲精细,安全更有保障了。”

物流精英创领行业技术革新

关颖

物流行业作为第一、二、三产业的实物生产和生产服务提供服务的生产性服务业,其在国民经济中的重要程度愈发凸显。发展至今,人们的工作和生活已经离不开物流行业的支持,而物流行业中的企业为满足更多客户的需求,也从自身出发,从实际出发,不断研发推出新型的物流技术和多样化的服务产品,使企业立于不败之地。在中国全国有500多家网点布局,覆盖全国213个二级以上城市,547个三级城市,85%的县级以上城市,这是上海佑澜国际货物运输代理有限公司进入物流市场以来取得的令人瞩目的成绩,更是该公司总经理颜峻先生带领企业所创下的辉煌业绩。

作为企业的高层管理者,颜峻不仅积极探索利于企业经济效益增长,持续发展的经营模式,做好企业领头人的工作,对技术的创新精神以及卓越的研发实力更使他成为行业效仿的榜样。他对行业技术的创新主要体现在

在结合电子信息技术与射频技术,研发出一系列基于RFID技术的物流智能管理系统,并将这些新技术应用到物流领域中,为物流业开辟新的技术研究方向起到积极作用。

用户需求促进智慧型物流发展

中国物流行业近十余年来发展速度极快,其变革体现在物流仓储、分拣、运输、配送等各个环节,更为充分恰当地融合运用领先技术,从而提升各环节的运作效率,提高物流服务质量。颜峻表示,如今中国的物流行业正朝着新型智慧物流的方向迈进,行业技术的先进性得到快速提升,从分拣技术、跟踪定位技术,到配送服务,每个环节的技术创新都以提高工作效率为目标,其革新带给人们便利的同时,又完善推动了物流行业的发展,促使行业不断转型升级。

颜峻看到中国物流业的发展,把握住行业的发展趋势,加强相关技术的研发,促使他带领企业立于行业的不败之地,成为其中的

佼佼者。颜峻分析说:“在市场经济下,物流行业同样遵循着优胜劣汰的市场规则,在客户的个性化需求不断增多的情况下,唯有不断完善企业的产品,提高我们的服务质量,做到人无我有,人有我优,人优我久,才能促进企业的长远发展,而这一切都要依靠技术的创新与发展。”

技术研发,企业增效增收良方

未来是科技主导的时代,各行业实用型的新技术将会占据重要地位,人工智能技术也将会实现快速更迭,智慧型物流成为主要发展趋势。颜峻的前瞻眼光及创新精神促使他开始对物流仓储、分拣、运输等环节的技术进行研发。他结合电子信息技术与射频技术的优势,并创新应用到物流领域,所研发出的一系列基于RFID技术的物流智能管理系统,实现了分拣、仓储货物的智能化、自动化、信息化,节约整合了物流资源,最大限度地避免了由人工操作过程中出现的效率低、易出错

的问题,使企业的成本大幅降低,经济效益得到明显提升。

其实,通过颜峻对各项物流技术的研发,不仅促使企业收获了可观的经济效益,这些领先的技术凭借增效增收的优势更在多项国家级物流奖项中频频获奖,实现了在全国的广泛的推广应用,颜峻及其公司的影响力得到进一步提高。

颜峻带领上海佑澜国际货物运输代理有限公司实现了快速的发展,在物流市场中的竞争实力愈发强盛,然而,他并没有停止前行的脚步,并且已将目光放在了更加广阔的全球物流市场上,建立了全球国际货运代理网络,使企业拥有为全球百余个国家众多城市服务的运输代理网络,更加夯实了企业在物流业中的领先地位。时代发展的脚步不会停止,物流行业的技术创新同样亦不会停止,随着相关管理部门支持力度的提升,各种利好政策的扶持,富有创新精神的行业精英力量将会一同推动物流行业取得更大的发展,加快完善行业的脚步。



皖康环保设备:科技创新驱动产业全面转型升级

对于一个企业而言,产品研发、技术创新始终是企业发展的核心力量。近年来,安徽省皖康环保设备科技有限公司十分注重净水器产品的自主研发和创新,驱动产业全面转型升级,由其技术研发团队自主研发的“节水型反渗透净水装置”、“蒸馏净水装置”和“自冲净水器装置”等获得8项国家专利证书。因为企业技术人员在向消费者介绍该公司净水器研发领域的技术优势。

赵德斌 摄影报道



河北兴泰发电再捧全国“安康杯”

10月21日,河北兴泰发电公司连续第10次荣获全国“安康杯”竞赛优胜单位荣誉称号。多年来,该公司以职工劳动竞赛活动为重点,组织开展了形式多样的安全生产和劳动保护工作,提高了职工的安全生产和自我保护意识及能力,形成了良好的安全生产文化氛围,有效地预防了重大伤亡事故及设备事故的发生,截至10月21日,该公司取得连续安全生产6500天的最长历史纪录。

何卫东 张瑞兵 摄影报道

2019首届成都国际小浆果产业与乡村振兴战略发展论坛暨中国一带一路北纬30°蓝莓产业链创新成果展览

关于征集“中国蓝莓及小浆果产业链创新成果发布活动”的公告

中国蓝莓及小浆果行业各有关单位/个人:

“2019首届成都国际小浆果产业与乡村振兴战略发展论坛暨中国一带一路北纬30°蓝莓产业链创新成果展览”将于2019年5月25日-26日在成都市郫都区举行。为了展现中国蓝莓及小浆果产业最新科技成果,扩大中国蓝莓及小浆果产业的影响力,彰显中国蓝莓及小浆果产业发展的创造性贡献,搭建全方位的产业链创新与经贸交易平台,将于论坛期间举办“中国蓝莓及小浆果产业链创新成果发布活动”(以下简称“发布活动”)。现向从事蓝莓及小浆果产业链上的各企业、高等院校、科研机构、个人等发出邀请,征集参加本次活动的中国蓝莓及小浆果产业链创新成果,具体情况和要求如下:

一、发布活动的安排

(一)基本情况

时间:2019首届成都国际小浆果产业与乡村振兴战略发展论坛首日下午

地点:战旗村四川战旗乡村振兴培训学院会议中心

主题:发布中国蓝莓及小浆果产业链创新成果

成果发布数量:约15个

参会对象:

- 1、全国及一带一路省区100个县级人民政府。
- 2、全国及一带一路省区省市、主管部门、相关重要学会、协会和商会、小浆果种植及加工代表企业、食品安全、农资农具、仓储物流、机械包装等产业链上下游企

- 业、销售商、金融机构、新闻媒体等。
- 3、全国小浆果种植企业、深加工企业、知名商超、经销商、电商,以及蓝莓全产业链如灌溉、肥料、农药、包装、设备、物流、冷链等各个配套企业代表。

(二)发布内容及形式

- 1、发布内容

中国蓝莓及小浆果领域及产业链上的科技成果。可为基础理论、技术、产品、商业模式、综合等类型。

- 2、发布形式及流程

组委会将通过会议手册、企业家日报、中国企业家网等展示形式向参会嘉宾详细介绍排名前50名左右的入围科技成果;经2019首届成都国际小浆果产业与乡村振兴战略发展论坛“中国蓝莓及小浆果产业重要科技成果推荐委员会”最终确认的排名前15位左右的入围科技成果拥有者将受邀在发布活动现场对其科技成果进行介绍,每个时长约为3分钟。同时,还将以视频播放,或PPT等相关科技辅助手段相结合的方式展示成果。

发布活动将进行全球实时直播,重要科技成果免费在企业家日报“2019首届成都国际小浆果产业与乡村振兴战略发展论坛暨中国一带一路北纬30°蓝莓产业链创新成果展览”专版上进行实物展示。

- 3、具体流程

发布活动展示的领先科技成果遵循公平、公正、客

观、权威的原则,经征集、推荐产生。

- (1)成果拥有者通过线上成果征集系统有关申报材料提交至2019首届成都国际小浆果产业与乡村振兴战略发展论坛“中国蓝莓及小浆果产业链创新成果发布活动”秘书处。
- (2)经初步筛选后,入围科技成果按要求提交能直观、形象展示领先成果的补充材料(如视频、模型等)。
- (3)重要科技成果进行现场发布。

二、成果征集范围

2019年4月30日之前,全国范围内蓝莓及小浆果产业链领域产生(含提交申请时未发布,但拟在发布活动前发布,或在发布活动现场首发)的重要科技成果,包括经该领域认定的理论研究成果;前沿的科技成果;具有影响力的品种与产品;具有创新性的商业模式;或综合类深加工产品成果。具体如下:

- 1、基础理论成果及经贸信息指蓝莓及小浆果产业链领域研究中的重大科学发现和重大理论突破。
- 2、技术成果及经贸信息指蓝莓及小浆果产业链领域新品种、新技术、新材料、新科研成果等。
- 3、商业模式及经贸信息成果指贯穿蓝莓及小浆果产业链领域营销体系、市场流通等各个环节的商业企划、策略、流程、组织结构和实施模式等。
- 4、综合类成果及经贸信息指涵盖上述成果中两项以上蓝莓及小浆果产业链领域深加工产品(蓝莓及小浆

果食品、保健品和医疗辅助食品),能够促进蓝莓及小浆果产业蓬勃发展,提升人类健康福祉的科技成果。

三、成果征集方式

重要科技成果将面向全国蓝莓及小浆果产业领域公开征集。成果申报者通过1029961077@qq.com 成果征集邮箱提交成果申报材料。成果申报材料应确保真实性和有可信度。每个申报者可同时申报多个类别的科技成果,但同一类别至多申报一项。

为按时完成科技成果及经贸信息推荐,确保发布工作顺利实施,请各有关单位或个人于2019年4月30日前提交成果和信息。

如需了解“2019首届成都国际小浆果产业与乡村振兴战略发展论坛暨中国一带一路北纬30°蓝莓产业链创新成果展览”中国蓝莓及小浆果产业链创新成果发布活动“相关内容,请查阅中国企业家网。

联系人:周先生 赵先生

联系方式:19980492579;13808030767

电子邮箱:1029961077@qq.com

2019首届成都国际小浆果产业与乡村振兴战略发展论坛暨中国一带一路北纬30°蓝莓产业链创新成果展览组委会

企业家日报社会展中心