

从人工核对到一键生成,准能集团在财务管理数智化转型升级中闯出一条新路——

智慧引擎驱动价值创造

■ 本报通讯员 倪 军 李沛敏

在新征程上推动高质量发展

从大量纸质材料到电子数据采集,从繁琐的人工核对、整理到信息化一键生成,从零散系统各自发力到集群自动化全面分析……准能集团勇于创新,在数智财务发展中闯出一条领先之路,为生产经营发挥大能量。

数智化转型破解困境

走进该公司财务部,机关财务四级主管李沛敏正在忙碌地核对数据。“以前,我们的财务人员就像被淹没在数据海洋中,一份简单的财务报告都得加班加点完成。”李沛敏说起之前的工作状态满是感慨。那时的她,每天面对厚厚的账本和无数数据,核对、整理、分析,工作繁琐且效率不高。

这一切,在准能集团开启智能化转型之路后发生了翻天覆地的变化。

该公司立足煤炭生产,大胆提出建设智能矿山的构想,并一步步将其变为现实,其中就包括财务管理信息化。然而,随着海量数据涌现,财务人员却陷入新的困境——如何从这些信息中筛选出有价值的内容,进行快速准确分析,为公司经营决策提供有力支持?大家深知,传统财务管理方式已无法满足企业高效智能化生产和管理决策需求。于是,一场数智化财务变革在该公司迅速展开。

在全力推动国家能源集团“14355”

财务发展目标框架落实落地的同时,该公司主动运用“大、智、移、云、物、链”新兴技术,持续深化企业级商业智能(BI)应用,逐步打造准能集团“16+13”数智化财务管理模式(16个数智化财务信息系统和13类财务机器人),切实提升财务工作决策支持能力、价值创造能力和服务业务能力,提高数智化管理水平、成本精益化管控水平和风险在线(实时)监控水平,充分发挥财务管理“支撑战略、支持决策、服务业务、创造价值、防控风险”功能作用,使传统财务管理发生了颠覆性变革。

财务信息系统高效协同

该公司结合生产需求,积极探索财务数智融合,一系列创新系统应运而生。

产运销一体化运营决策支持系统,让生产、运输、销售实现联动管理,为管理层提供全面多维的量价信息和决策支持。“现在,我们每天都能实时看到日利润分析,市场行情变化也一目了然。”生产指挥中心副主任张斌由衷赞叹道。

数字财务分析平台让财务部主任沈光江如鱼得水。他利用平台可实时查看日利润、吨煤利润等关键指标,构建起公司一厂一矿一车间的成本分析体系,一键生成财务报告的功能更让他省心不少。

预算管理系统助推该公司实现全

面预算管理,包括预算编制、控制、分析等流程。通过与标准成本管理系统集成互联,结合产量计划自动生成设备的年度材料消耗预算,依托“红黄绿”预警体系,确保成本费用可控、在控,为强化预算目标引领、实现资源有效配置提供有力保障。

16个财务信息系统呈现协同式战略财务、穿透式业务财务、共享化运营财务、数智化管理会计交叉协同联动过程,全面实施预算集约调控、资金集中管理、会计集中核算、风险在线监控,不断加强量价管理、基建财务和财税筹划,积极探索“四位一体”财务价值创造体系实施路径,有力推动财务数智化转型升级。

与此同时,该公司还开发出财务智慧引擎,利用前沿技术实现人工智能AI多场景应用。智能提单、合同管理、智慧制证等功能上线,让报销和结算变得更加便捷高效。

除这些创新举措外,该公司还建设财务共享运营分析管理平台,不仅提高了财务共享中心的工作效率和管理能力,还实现了财务风险监控在线化和图表化。

财务机器人大大显身手

“小闫,你看这财务报表,以前得咱们熬夜加班才能做出来,现在有了财务报表自动化机器人,只需几秒钟就搞定了。”财务部三级主管高振兴一边指着屏幕上的数据,一边向新来的同事闫肇中展示着这个神奇的伙伴。

在该公司财务工作中,13类财务机

器人正忙碌地工作着。银行回单自动回挂、银行存款余额调节表、纳税申报等功能机器人组成财务管理的“智能大军”,不仅效率高,而且准确无误。

该公司财务机器人“家园”逐渐成型。在这个“家园”里,每一个机器人都有自己的职责和分工。它们不仅能够自动处理各种财务数据,还能通过监控大屏实时展示运行状态和效率。

“这是我们的监控大屏。”财务部三级主管王永带着李沛敏走到一块巨大的显示屏前,“你可以看到每一个机器人的工作状态,包括机器人运行总次数、制单总数量、处理业务数量等。”

数智化转型的脚步从未停止。随着数智财务APP的上线,该公司财务管理又迈上了一个新台阶。

数智财务APP利用URL、ETL、可视化展示等前沿技术,将该公司自建财务信息系统数据资源扩展交互到移动端,使各层级管理者通过移动端随时随地掌握公司“一利五率”指标完成情况、实时日利润完成情况、产量完成情况等关键生产经营数据,真正帮助公司管理层实现“运筹帷幄之中,决胜千里之外”。

在此基础上,该公司创新提出“一链三环”精益管理体系。露天煤矿的“二法一效”精益管理体系、选煤厂的“一车三联”精益管理体系、设备维修中心的“1+2+4”精益管理体系都取得了显著成效。

如今,走在准能集团,到处都能感受到数智化的气息。财务管理数智化转型升级,更为公司转型发展注入了新的活力。

第二届“国家能源杯”智能建设技能大赛——法律合规职业技能大赛落幕

本报讯 12月20日,第二届“国家能源杯”智能建设技能大赛——法律合规职业技能大赛总决赛在中国政法大学成功举办。

本次大赛由国家能源集团企管法律部、工会工作部主办,国电电力承办,数智科技协办。大赛采用团体比赛与个人竞技相结合、三关逐级闯关晋级方式进行。经过第一关“应知关”法律合规理论知识竞赛,第二关“应会关”规章制度、经济合同及重大经营决策三项业务审核角逐,以及第三关“提升关”模拟法庭半决赛较量,最终龙源电力与河北公司成功晋级总决赛。总决赛从贴合集团经营实际的公司治理纠纷法律案件入手,按照正式庭审程序进行模拟法庭攻防对抗。龙源电力与河北公司6名选手经过近三个小时紧张激烈的庭审对抗,最终经模拟法庭合议庭及内外部专家组成的评委组评议,河北公司代表队获得总决赛团体冠军。

本次大赛再次掀起了法律合规人员“实战练兵”的热潮,切实提升了集团法律合规队伍的专业素质和业务能力,为集团公司加快建设“世界一流法治企业”提供坚实的人才保障。

(企法部 供稿)

(上接第一版)

看着家乡越来越美、发展越来越快、岗位越来越多,许多外出的年轻人和大学毕业生选择回到家乡工作。基地已累计解决当地16名大学生就业,间接带动100户471人就业,让更多人在家门口就能实现就业增收。

11月28日,聂荣县扎西居委会福源牧民专业合作社里,牧民的笑声此起彼伏。原来,这一天是合作社发放分红的好日子。2024年,国家能源集团派驻该居委会的第一书记普布多吉带领合作社全体成员不断拓展致富思路,改进民族手工艺产品质量和奶制品销售服务,实现合作社增收,年底分红比去年翻了一番。合作社的成员们数着分红款,笑着说:“现在的日子真是越来越好了。”

国家能源集团长期在西藏开展“双百工程”、乡村振兴专项招聘和藏籍专项招聘,每年提供不少于100个西藏自治区内及附近省(区)就业岗位。“我父母到公司来看了,简直太满意了!”国家能源集团西藏公司2024年新进员工白玛曲珍说道。

授人以鱼更要授人以渔。在这片贫瘠的土地上,国家能源集团努力让大家都找到增收致富的路径,找到为之奋斗的事业。

正午的骄阳为高原冻土上的人们带来无限温暖。桑瓦玉泽温泉旅游康养基地的小伙子们正在迎接游客,福源合作社的社员们正在为周边居民配送新鲜的牦牛奶,白玛曲珍正在学习岗位新知识。大家在辛勤劳动中发光发热、创造幸福,就像这正午的骄阳,灿烂正当时。

医养结合渲染最美夕阳

医疗和养老,不仅事关老年人幸福生活,也事关乡村振兴战略顺利实施。

聂荣县位置偏远,老百姓去那曲市或拉萨看个病,往返就是几百公里,对老人来说极为不便。国家能源集团持续加大投入,不断改善当地医疗条件,让老百姓能够在家门口就医。

“现在我宣布,急诊外科楼正式投入使用!”11月29日,国家能源集团援建的聂荣县人民医院急诊外科楼正式投入使用,医生和当地群众掌声雷动。该

项目总投资1120万元,包括建筑面积2130平方米的外科楼和一系列附属设施,大幅改善了医院设备设施条件,提升了外科医疗服务能力。

多年来,国家能源集团累计投入4392万元,对聂荣县人民医院、藏医院及乡镇卫生院进行全面改造提升,配置CT、远程诊疗平台等一系列现代化医疗设施,实施高原健康保障项目,组织当地医疗人员开展技能培训,提高医疗质量,保障医疗安全。如今的聂荣,已基本实现了“常见病不出乡、大病不出县、疑难杂症有帮扶”,老年人再也不用动辄舟车劳顿奔赴那曲或拉萨就医。

2024年,国家能源集团投入1000万元,开工建设聂荣县果庆村示范村项目,共建设90套藏式小屋,2025年可建成交付,让牧民群众住新房、暖心房。当地牧民每年有大量时间在牧场居住,老人们则将常年住在新房里,阳光棚、自来水、电暖气,现代化条件让老人们的晚年有了幸福保障。同时,国家能源集团持续投入资金,改善2014年援建的聂荣县集

中供养服务中心条件,项目累计投入683万元,让239名五保户老人老有所养、老有所依、老有所乐、老有所安。

当落日的余晖将广阔的草原渲染成金色的地毡后,万家灯火便开始星星点点亮起来。无论在家中还是在集中供养服务中心,良好的条件和温馨的环境总会让老人们的脸上洋溢着微笑,就像这夕阳一样,无限美好。

民生无小事,枝叶总关情。2024年,国家能源集团在聂荣县实施三个“千万级”重点援助项目,为民生“加码”、为幸福“提质”,令人望而生畏的超高海拔早已不再是阻断希望的障碍,不再是难以耕耘的荒地,不再是艰难生活的困境。

深冬时节的西藏,虽有寒风呼啸、雪山肃穆,但每一天暖阳照耀,让这片土地充满生机。2024年即将过去,国家能源集团用深厚情怀、实际行动交出了一份沉甸甸的答卷。新的一年即将到来,国家能源集团将继续用心、用情、用力,和高原百姓群众一起,创造更加幸福美好的未来!

创新是企业的责任

寒冬时节,东北大地白雪皑皑、寒风呼啸,沈阳市绿化造园建设集团(简称沈绿集团)的温室大棚内却一片生机盎然,各类花卉争奇斗艳,仿佛将季节从寒冬瞬间切换至春天。

“这些土壤其实是污泥经过腐熟发酵后的尾产物。通过相关技术,让污泥再次焕发生机,为花卉提供养料。污泥养出来的花也会在春天被用来美化市容市貌。”沈绿集团业务经理赵东伟自豪地说道。土壤原料虽然是污泥,但整个大棚内闻不到丝毫异味。这背后,暗藏着沈绿集团与国能辽宁环保的小秘密。

2023年5月,沈绿集团与辽宁环保所属沈阳振兴污泥处置有限公司(简称污泥处置公司)达成合作意向,沈绿集团为污泥处置公司提供发酵所需的落叶,污泥处置公司将处理后的污泥尾产物作为优质花土回馈给沈绿集团,实现资源循环利用与互利共赢。

污泥处置公司位于沈阳市西郊,占地13.07公顷。借助无人机高空视角俯瞰整个污泥厂,四座蓝色屋顶的发酵车间呈“田”字形整齐排列,每个发酵区面积堪比足球场,规模宏大,气势磅礴,令人震撼。

“我们的处理工艺主要是将枯枝落叶、秸秆、锯末等与污泥按特定比例充分混合搅拌,随后在发酵槽中进行为期20天左右的堆肥处理,最终形成的产物便可输送至成品库。”该公司负责人宋涛洋详细解释道,“我们采用的是国际先进的生物干化技术,核心设备是从美国进口的翻抛机,能够实现从堆肥槽进料口到出料口的全程高效翻抛作业,确保发酵过程均匀、充分。”

在成品库中,宋涛随手抓起一把完全腐熟的污泥尾料,其色泽呈黑褐色,质地松软细腻,无异味。这些尾产物依据品质差异,可作为土壤改良剂、生物燃料、建材辅料或垃圾填埋场覆盖土等进行多元化综合利用,用于国土绿化、园林景观建设、废弃矿场修复以及非农用盐碱地、沙地改良等领域,尤其可以作为肥料或土壤改良剂使用。截至12月下旬,2024年度累计还林利用量已达12.03万吨。

除与沈绿集团合作,该公司还为辽宁沈西热电厂提供污泥尾产物用于掺烧发电。自2018年起至今,沈西热电厂累计掺烧污泥尾产物6.8万吨,按照每吨污泥热值800~1000大卡折算,相当于累计减少二氧化碳排放量2.43万吨。不仅如此,该公司还携手沈阳东源环境科技有限公司共同启动超高温菌剂及应用服务创新项目。该项目分解污泥能力较传统发酵工艺提升一倍以上,发酵周期缩短一半,总体减量效果比传统工艺提高30%。

污泥是被错置的资源。在科技创新助力下,昔日污泥化身绿色发展沃土,为花草树木提供营养,让城市焕发葱茏生机。

龙源电力发布我国首个全市场碳价格指数

本报讯(通讯员 李兆贺)12月18日,龙源电力碳资产公司自研的我国首个全市场碳价格指数——“龙源碳配额综合价格指数”正式发布,并通过Wind金融终端和移动端向市场呈现,有效助力集团公司碳市场履约。

该指数以全国碳市场和北京、上海、广东、湖北、天津、深圳、重庆、福建8个地区碳市场作为指数成分,以各成分市场碳配额挂牌交易价格为编制对象,使用成交量加权方式编制碳配额综合价格指数。该指数按照日度频率发布,具有发布频率高、代表性强等特点,可及时有效跟踪反映国内碳市场配额资产价格走势,并按照年度进行权重更新调整,有效规避碳市场“履约期”效应。此次通过与国内市场占有率最高的数据供应服务商Wind资讯合作发布,送达广泛的客户受众群体,进一步提升了指数影响力。

龙源电力碳资产公司是国家能源集团碳排放和碳交易核心专业化服务单位,目前已在全国碳市场连续2个履约周期实现100%清缴履约,完成国能远海航运有限公司在上海碳市场的首次交易履约。

国神公司绿色勘探技术达到国际领先水平

本报讯(通讯员 刘彪)12月19日,中关村绿色矿山产业联盟对国神公司提出的煤田地质勘探保钻井液系统研究成果进行鉴定。专家委员会一致认为,该成果在煤田地质勘探钻井液领域达到国际领先水平。

钻井液是钻井过程中满足工作需要的各种循环流体总称,素有“钻井工程的血液”之称,又称钻井冲洗液。该研究围绕钻井材料绿色化和钻井液体系环保技术应用,针对破碎地层及煤层泥岩交界面的井壁失稳问题,对羧甲基淀粉合成条件进行优化,合成抗高温弱交联改性淀粉CMS-LX,并将其用作钻井液体系中的降滤失剂。结合使用生物质聚合物、低共熔溶剂等多种配浆材料,成功构建一种可生物降解的绿色弱凝胶钻井液体系。引入广谱型绿色堵漏材料,有效封堵地层裂缝,预防井壁坍塌,减少井下事故发生风险,从而降低对地层周围水质和土壤环境的影响。该研究成果对优化特定矿区煤炭资源勘探所使用的绿色钻井液体系和提升我国环保冲洗液技术应用水平具有重要意义。

污泥变沃土 开出别样花

■ 本报通讯员 陈云鹏 李旻 杨欣

国能相册



金沙江旭龙水电站高线砂石系统投产

12月18日,金沙江旭龙水电站高线砂石系统完成首批成品骨料生产,标志着该系统顺利实现投产。旭龙水电站是金沙江上游在建装机容量最大水电站,装机240万千瓦,建成后年发电量约105亿千瓦时。该系统距坝轴线约2公里,布置高程2300米,主要承担大坝工程、引水发电系统及过鱼设施混凝土浇筑所需骨料生产任务,预计将为主体工程生产制造约827万吨骨料。图为高线砂石系统投产运行航拍图。

通讯员 王懿 摄