

“加减乘除”赋能 提质增效加速

国网石狮市供电公司数字化转型为企业发展注入强劲动力

许伟哲 余晨晨

近年来,国网石狮市供电公司积极响应“数字闽电”建设,以管理数字化、智能化为路径,深化RPA及BI等数字工具应用,赋能业务转型、提质增效和基层减负工作,推动企业高质量发展。

数字技术“加”持,电网运维更智能。7月12日,国网石狮市供电公司安全管控中心人员通过远程视频对施工现场进行安全执规,实现精准安全管控。这是该公司将数字化融入电网业务的一项创新举措。

国网石狮市供电公司深化安全管控中心数字化建设,推进“4321”安全管控机制落地。针对高风险作业、小型分散作业、大型配网绝缘化改造等不同类型的作业现场,该公司采用移动布控球、单兵视频终端、无人机航拍等多种数字化终端设备全程实时监控。截至7月13日,国网石狮市供电公司实现连续安全生产4323天。

基层工作“减”负,经营管理更高效。国网石狮市供电公司成立数字化小组强化技术攻关,在福建省内首创“电表底度示数自动识别与HPLC流程自动化”项目,显著提升HPLC智能台区表计大轮换效率。以2022年预计轮换13.5万块低压小表为例,需读取40.5万张低压底度照片并完成系

统录入,保守估计需要10个人用675小时才能完成。项目应用后,只需要3个人用5小时就能完成,效率提升450倍,还可以大大降低出错率。

此外,国网石狮市供电公司调度人员自主研发低压异动单发布及流程跟踪、低压图模异常督办单自动发布、负荷电量自动统计、定值单自动打印等10个RPA项目。其中,低压图模异常督办单自动发布、低压异动单发布2个项目被国网福建电力纳入第七批RPA应用推广,目前已在福建全省多个兄弟单位推广使用,广受好评。低压异动单和低压督办单发布两个RPA项目使用后,RPA每天定时自动运行,调度员可无人驻守自动过低压异动单和低压督办单流程,流程过完后还能生成相关日志记录,方便调度员查阅。投入使用后,每月可节约调度员人工驻守时长50小时以上。

服务富有“乘”效,客户办电更省心。国网石狮市供电公司以客户需求为导向,积极探索应用数字化手段提升主动服务、智能服务水平,让客户办电更省时、省力、省心。

近日,国网石狮市供电公司成功在“i石狮”微信小程序“党建+邻里中心”模块中的“便民办事”植入“网上国网”用电服务线上办理相关内容,让群众“足不出



用电客户通过微信小程序提前预约,在供电营业厅一分钟办好业务。 许伟哲/摄

户,指尖办电”。

国网石狮市供电公司还在全省首创“一键秒约 错峰办电”办电预约服务举措,客户只需在手机端“扫一扫”专用二维码即可一键预约办理业务。若客户想要预约的时间段已无号码,客户还可以拨打电话人工预约,极大缩减了排队等候及业务办理时间,实现业务即办即走,避免客户扎堆,助力常态化疫情防控。前段时间,石狮市市民魏丽真通过这项操作完成提前预约后,在供电营业厅用时1分钟左右就办理好全部业务。

破“除”专业壁垒,部门协同更紧密。近年来,国网石狮市供电公司深化党建引领,强化部门协同,破除专业壁垒,运用数字技术在抗疫保电等多方面发挥重要作用,推动安全生产、发展质量和经营效益的整体提升。

在今年三四月份防控疫情保供电中,国网石狮市供电公司安监部党支部、纪委办党支部采取“安监+纪检”双监督联合联动模式,通过线上监督台和线下布控球等数字化信息化手段开展全方位巡视排查管控,确保实现管住

人员、管住场所、管住物资、管住舆情“四个管住”,推动抗疫保电工作有力有效深入开展。

此外,国网石狮市供电公司围绕国网党建信息系统“党费管理”流程和“三会一课管理”流程2个业务场景,完成2项RPA功能开发,解决以往人工操作容易出现附件遗漏、步骤错误等问题。

目前,国网石狮市供电公司已上线涵盖各专业部门的41个RPA流程机器人和5个BI工具,平均每周可实现人工替代150小时,准确率达到100%。

瑞科科技:拥抱能源革命 创新发展动能

本报记者 马国香

从沙漠戈壁到蔚蓝大海,从世界屋脊到广袤平原,可再生能源展现出勃勃生机。作为新能源行业的翘楚,北京瑞科同创能源科技有限公司(下称“瑞科科技”)近年来蓬勃发展,在风力发电和太阳能发电领域展现出了非凡实力,至今已在全球各地实施完成3000多座测风塔、20多套海上测风系统、300多套测光系统,形成了集新能源技术服务、项目规划、勘察设计于一体的全产业链发展格局。

这样一份卓绝的成绩单是如何取得的?瑞科科技技术负责人陈菲给出了答案。

专注技术开发,提升服务品质是陈菲多年来管理企业的根本之道,为此她加大人才引进和培养力度,创新多项举措以激发企业的内驱力,吸引了一大批专业性高的高素质人才加入。现如今瑞科科技汇聚了一支新能源领域的专业技术服务团队,成员来自德国不来梅大学、南京信息工程大学、兰州大学、华北电力大学等国际国内顶尖学府,专业涵盖气象学、空气动力学、风能与动力工程、海洋科学、电气自动化等多个领域,为提高公司技术服务能力打下了坚实基础,全面推进了公司的发展。

为提升公司核心竞争力,推动能源技术革命和能源供给革命,陈菲依托多年来深厚的专业功底和丰富的项目经验成立了瑞科设计院,主导参与了数百个风

电及光伏项目的咨询设计工作,创下了一个个工程奇迹。她通过实行“总部业务部门+属地化区域中心”的双轨管理,在成都、内蒙古、兰州、南京等地设立分院,以精细化、多元化的服务布局地区辐射全国。

凭借强大的新能源项目设计能力,陈菲带领公司与国内外多家知名行业机构、高等院校、国家重点实验室建立了长期稳定的合作关系,促进了瑞科科技的长远可持续发展。陈菲以客户需求为导向,充分发挥技术优势,成功开发出了广东惠东200MW光伏电站设计项目、山西天镇70MW风电设计项目、陕西府谷40MW分散式风电设计项目等多个大型可再生能源项目。在积累了良好口碑的同时,瑞科科技逐步发展为国内新能源行业最具影响力的设计咨询及技术服务集团公司之一,并成为华能、国家能源、国家电投、大唐、华电等世界500强企业的信赖合作伙伴。

在陈菲的创新引领和不懈努力下,瑞科科技获得了“全国新型智能化风电场优秀设计、咨询单位”等多项业内顶尖荣誉,并晋升为中国气象服务协会理事单位及中国工程咨询协会会员,不断为新能源事业注入动能。她表示,下一步将继续带领瑞科科技以新能源为引领,充分发挥技术、人才、资源优势,赋能我国新能源产业高质量发展,为全球可再生能源利用和生态文明建设作出更多的积极贡献。

胡岩青:推动汽车轻量化 争当绿色领跑者

本报记者 马国香

日前,广东省人民政府办公厅印发了《广东省发展绿色金融支持碳达峰行动实施方案》,为积极支持节能环保项目融资提供了政策上的保障和推动,这也代表着广东在“双碳”工作上构建起了多措并举的碳普惠政策新格局。在这个塑料工业大省,也涌现出一大批助推“双碳”事业的优秀企业家,其中广东宇豪新材料科技有限公司(以下简称“宇豪”)董事长胡岩青女士对环保的贡献不容小觑。

胡岩青是一位有着近20年高分子改性新材料研发技术基础,以及精密模具和外观结构件产品制造经验的新材料行业专家,正是她锚定“双碳”的不懈坚持和勇于创新的绿色智慧,带领着宇豪不断朝着环保的可持续道路笃定前行,领跑绿色工业革命。

早在多年前,胡岩青就以前瞻的战略思维,超前抓住了“汽车轻量化”这一现代汽车制造业的绿色发展风口,将汽车零部件轻量化的创新作为实现节能减排的重要手段,不断加大技术开发力度,研发了多种轻质新材料。“汽车燃油箱底护板专用无卤阻燃长玻纤增PP复合材料”更首创新地将塑料的应用从内饰扩展到零件和构件上,成为了国内“以塑代钢”的行业先锋。现今,宇豪的这一产品在全国的市场占有率高达13%,排名全国前十,真正实现了对汽车材料轻量化的有效推动。同时,“以塑代钢”这一新兴技术和原理想念,有效地避

免了传统汽车原材料钢材、铝材等大宗商品价格波动频繁及波幅较大的问题,为汽车行业生产成本和利润水平的稳定起到了极大的助推作用。

作为《中国制造2025》规划的十大重点领域之一,新能源汽车的发展凭借国家政策、绿色环保、噪音小和出行成本低等因素对汽车行业带来了翻天覆地的变化,新能源汽车的销量更是由2011年的0.8万辆增长至2021年的352.1万辆。胡岩青则又一次凭借犀利的市场统筹眼光,带领宇豪致力于研发新能源汽车轻量化技术。其中,凝聚了其在新材料领域专业力量的“高光泽钢琴黑色免喷涂PMMA改性材料技术”一经问世,便得到了新能源汽车厂商的追捧,并获得了“IALTA(中国)汽车轻量化绿色科技创新奖”这一行业重磅奖项,为新能源汽车这一环保趋势注入了强劲的动能。

“汽车零部件产品的质量、性能指标与整车产品的质量性能及市场竞争力息息相关,直接影响整车产品的市场销量。”专注匠心品质的胡岩青始终稳抓质量,专注品控,带领企业率先获得IATF16949体系认证,顺利通过许多知名整车制造企业对于研发、采购、生产、销售、物流、质控、环保等环节的严格审核,成为比亚迪汽车等众多大型品牌的合作供应商。

胡岩青表示,她将持续研发并推动橡塑类零部件等轻量化新型材料的发展,为汽车轻量化、节能化和环保化进程作出更多的贡献,进一步擦亮“双碳”底色,助推传统工业的绿色变革。