



新台项目、青兰高速莱泰改扩建项目通过交工验收

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 王瑞超

12月12日至14日,由山东高速集团投资建设的新泰至台儿庄(鲁苏界)公路新泰至台儿庄马兰屯段、青兰高速公路莱芜至泰安段改扩建项目顺利通过交工验收。

交工验收会上,交工验收委员会听取了新台项目、青兰莱泰改扩建项目参建单位工作汇报,并深入项目现场进行综合检查。经讨论,委员会一致认为项目符合设计及相关规范要求,具备通车条件,同意通过交工验收,并对新台项目、青兰莱泰改扩建项目分别给出高

达99.61分、99.89分的工程质量综合评分。

新台项目和青兰莱泰改扩建项目总长221.4公里,总投资245.8亿元,设计时速120公里/小时。其中,新台项目途经新泰市,临沂市蒙阴县、平邑县和枣庄市山亭区、市中区、峄城区、台儿庄区;青兰莱泰改

扩建项目途径济南市钢城区、莱芜区,泰安市岱岳区、徂汶景区、泰山景区、高新区、旅游经济开发区。两个项目的建成,对于完善和优化山东省高速路网布局,进一步推动鲁苏两省路网互联互通和省会经济圈、鲁南经济圈一体化发展,畅通经济内循环具有重要意义。

产经资讯

世界500强ABB Unisafe中压柜生产基地落户泗水

电气“巨头”、世界500强企业瑞士ABB集团Unisafe中压柜生产基地落户山东泗水!12月11日,“用电可靠性提升研讨会暨ABB&德普电力Unisafe中压柜授权签约仪式”在济南举行,山东德普电力有限公司成为山东省首家、江北首家ABB中压代理商及Unisafe中压柜授权生产商。

山东德普电力有限公司是2018年9月在山东泗水成立的一家专注于电气设备的生产、销售和服务的公司。近年来,德普电力引进国内外先进的数控铜排加工机、继电保护测试仪、大电流发生器等生产及检测设备,设备性能达到行业领先水平。

ABB集团是全球500强企业之一,总部位于瑞士苏黎世,是全球电力和自动化技术领域的领导企业,致力于为工业、能源、电力、交通和建筑行业客户提供解决方案,提高生产效率和能源效率,同时降低对环境的不良影响。Unisafe中压柜可以解决用电稳定性及可靠性问题,小型化、大空间,合理的结构设计,大大减少土建投资,有利于今后的扩容改造。

活动现场,还举办了用电可靠性提升研讨会。电力、医药等行业协会代表,城建、城投集团等平台企业代表,济南市济宁商会会员单位代表,轨道交通、医院等高可靠性用能企业代表,发电、供电、电力工程等电力企业代表就各自关注的问题进行了交流研讨。

山东能源与中国中车签署战略合作协议

近日,山东能源集团与中国中车集团战略合作协议签约仪式在济南举行。双方坚持近期目标与远期目标相结合,建立长效合作机制,开展多层次、多领域和多形式合作,推动双方互惠互利共同发展。

座谈中,山东能源集团董事长李希勇介绍了能源集团联合重组后改革发展情况。他说,山东能源集团以“六大产业”转型升级为重点,优化能源结构、优化能源布局,企业焕发出新的活力。中国中车和山东能源在多产业领域有着天然的互补协同性。希望双方持续拓展更广阔的合作空间,加强企业相关领域的密切合作,共同打造企业发展新高地。

中国中车集团董事长刘化龙介绍了中国中车今年以来经济运行情况。他表示,山东能源集团作为国内一流能源企业,有很多亮点和经验值得中国中车学习借鉴。多年来,双方合作日益密切,积累了宝贵的合作经验,达成了广泛合作共识。希望双方充分发挥各自优势,实现互惠共赢。

新加坡等国家或地区在内的17个质量组织组成,旨在通过搭建平台促进亚洲各地区质量管理理念和工具方法的沟通交流、学习分享。目前,ANQ设有面向组织申请的亚洲质量卓越奖和亚洲服务奖、面向个人申请的石川馨·狩野奖。中国质量协会作为ANQ的发起组织和理事组织之一,每年都推荐国内优秀企业和个人申请ANQ奖项。今年,山航作为中质协推荐单位,申报2020年亚洲服务奖。

5G+工业互联网 中国电信助力济南传统企业转型升级

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 高寒

5G+工业时代,最亟需的莫过于一套运转顺利的场景模板。而在济南市章丘区,章丘丰源机械依托中国电信为其量身定做的5G+工业互联网平台,开启了传统企业智能化、自动化的转型之路。在5G的加持下,原本机械化、重复性的工作被大量替代。

丰源机械是一家生产罗茨风机、农用机械、机床等产品的工业装备企业。总经理潘荣常介绍,近年来企业效益稳步提升,但是在全省新旧动能转换的大势之下,企业也在主动寻求转型。“具体来说,就是要提高产品生产的精细化、智能化程度,推动产品的高端化。”但在传统生产模式下,无论是从管理还是从执行方面看,各种潜能已经接近瓶颈,再难实现质的提高。此时,丰源机械将目光投向了5G+互联网这一新领域。希望能够借助新兴力量,实现企业的转型升级。

经过5G网络铺设、信息化改造,丰源机械厂车间内多台设备已经通过5G网络,与工业互联网平台连接。潘荣常介绍设备运行产生的各种数据,如作业次数、时间、损耗、能耗等都会实时传回车间一角的控制中心。“如此一来,整个生产过程完成了自动化、智能化,不仅



提高了可靠性,也可减轻工人的工作负担,提升效率。”

以往设备的操作、各项流程的监管、产品入库登记等工作均由人工完成。“只要是由人参与,就不可避免地会遇到人手不够、精力不集中、错误疏漏等问题。”潘荣常介绍,中国电信根据每一套设备、每一种产品的特性,开发了整套系统。如果工人在某个步骤中出现错误,系统将不会允许继续下一个步骤。这样,就有效保证了产品的质量。

“而要实现这样的效果,必须要依靠5G网络。”中国电信章丘分公司总经理李建峰介绍,工业生产过程中,很多

步骤的进行都是以毫秒为单位,这对网络时延的要求非常高。而传统的4G网络,无法达到这一要求。“但若要以光纤为传输渠道,又不现实,因为车间内设备密集,线路过于密集的话,不利于生产正常开展。”

根据企业数据,截至2020年9月,企业生产效率同比提升37%,库存周转天数压缩65%,人工费率下降24%,生产周期压缩18%,准交率提升至95%,公司产能提升30%,生产成本下降8%,员工平均收入增长20%,能耗降低交2019年降低了8%,公司可以新增利润约130万元/年。

国网山东电力3项工程荣获4项质量大奖!

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 王瑞超

12月14日,从国家电网有限公司和中国安装协会获悉,国网山东电力共有枣庄1000千伏变电站、莱阳一昆嵛500千伏输电线路2项工程荣获国家电网公司金奖,枣庄站被推荐参加2021年“鲁班奖”评选;莱阳一昆嵛500千伏输电线路、德州辛桥220千伏变电站2项工程荣获“安装之星”。

枣庄1000千伏变电站位于“鲁班故里”枣庄市,占地面积13.38公顷,总建筑面积4417平方米,本期安装3000兆伏安变压器2组,新建1000千伏出线4回,500千伏出线4回,总投资185975万元。工程于2017年10月31日核准,2018年5月29日开工建设,2020年1月4日建成投产。

莱阳一昆嵛500千伏线路工程起于500千伏莱阳变电站,止于500千伏昆嵛

变电站,线路全长122.842千米,共组立292基塔,全线采用碳纤维复合芯导线,导线截面为710平方毫米。工程地处胶东半岛,路径地形复杂、气候条件差、交通不便,55%的塔位位于山区。在全国首批碳纤维导线七个示范工程中,莱昆线工程施工距离最长、导线截面最大、山区施工难度最高。

德州辛桥220千伏变电站工程于2017年11月16日开工建设,2019年5月20日建成投产,总占地面积0.8124公顷,总建筑面积4448.8平方米,本期安装1台240兆伏安有载调压变压器,新建220千伏出线4回、110千伏出线6回、35千伏出线9回。

枣庄1000千伏变电站工程是国家重点工程山东一河北1000千伏特高压交流输变电工程的重要组成部分,作为“外电入鲁”战略的重要落地工程,被山东省政府、枣庄市政府确定为

2018年重点项目。枣庄站工程高质量、高标准建成投产,大大提高了华北电网的安全稳定水平和抵御电网事故的能力,大幅提高了山东电网的受电能力,对满足山东地区用电负荷增长需求,以及落实国家大气污染防治行动计划、打赢蓝天保卫战具有十分重要的意义,对山东省电力供给侧改革和能源结构调整也将起到积极的推动作用。

在工程建设过程中,国网山东电力以“立标杆、夺金奖、创鲁班”为目标,以确保工程建设本质安全为第一要务,以持续提升工程实体质量为品质保证,认真落实各级管理责任,严格贯彻各项管理要求,高效推进工程建设。枣庄站应用国家重点节能低碳技术推广应用项目5项,建筑业十项新技术应用6大项14子项,电力五项应用16项,此前枣庄站工程已获得国家实用新型专利8项、省部级科技成果奖10项、省部级优秀QC成果奖6项。

过证书。

亚洲服务奖是亚洲质量网组织(Asian Network for Quality,简称ANQ)于2019年设立,致力于创建一个在亚洲分享服务业最佳实践的平台,认可可以激发卓越服务文化以及可以作为模范来推动亚洲地区服务业转型的组织奖。该奖主要侧重服务组织的领导力与文化、创新、使用技术提升顾客体验等方面的评价。亚洲质量网组织(ANQ)成立于2002年,由中国、日本、韩国、

山航荣获2020年 亚洲服务奖

12月11日,中国质量协会2020年会在北京召开,会议采取“线上+线下”结合的形式进行。来自全国质量领域的专家、全国优秀企业领导及相关代表参会。会上对2020年度亚洲质量网组织(ANQ)奖项(中国区获奖企业)、全国质量卓越项目奖、中国杰出质量人、质量工匠等进行了颁奖。山航集团副总裁、股份公司总经理苗留斌代表山航领取了2020年亚洲服务奖奖牌,服务发展部总经理沙永全代表公司领取全国质量奖确认通