

让工厂更智能,让城市更智慧

——东方测控努力打造信息技术应用创新产业高地,为国家关键领域信息安全贡献力量



公司大楼

辽宁东方测控集团有限公司秉持“让工厂更智能,让城市更智慧”的时代使命,致力于矿山、建材、煤炭、冶金、电力、石化等行业智能工厂、智能矿山建设,为新型城市提供智慧城市、信息创新解决方案。公司是国家重点高新技术企业、国家企业技术中心、国家智能矿山行业标准牵头编制单位、国家采选智能制造系统解决方案供应商第一中标单位、国家数字矿山863科技攻关项目领军企业、国家重大科学仪器设备开发专项领衔承担单位、中国矿山两化融合委员会理事长单位、中矿联智能矿山委员会副主任单位、中国有色金属协会智能制造联盟副理事长单位、中钢协钢铁行业智能制造联盟副理事长单位、辽宁省12家智能制造标杆企业之一,拥有“国家电子系统工程专业设计甲级”“国家电子与智能化工程专业承包一级”“国家涉密信息系统集成甲级”等顶级资质,拥有工业自动化国家工程研究中心丹东分中心、院士工作站、博士后工作站。公司在北京、杭州、沈阳、太原等地设有分公司,在德国、智利、印度等国家设有海外分公司。

东方测控人才实力雄厚,拥有来自清华、北大、哈工大、中南大学、东北大学、中国矿大等国内一流学府和顶级专业院校的本科以上学历员工1300余名,其中教授级高工35人,硕士、博士197人。公司先后承担完成了30多项国家重大科研攻关及产业化示范项目。

东方测控智能矿山和智能工厂解决方案构建了云边端一体化架构。从端侧的智能化仪表、采矿智能装备到边侧自动控制系统、监控调度系统、数据采集系统,再到云端的云平台、综合管控系统、大数据分析和智能决策系统,东方测控均掌握核心技术,拥有自主产品,是国内矿山领域唯一具备纵向打通智能化架构各层级能力的公司。同时,横向上,东方测控的业务涵盖了规划、设计、实施、服务等建设生态全过程,具备各环节深度技术攻关和提供智能矿山、智能工厂整体解决方案的引领优势。

东方测控掌握中子活化、X荧光、伽马射线、核磁共振、超声、声呐、微波、红外、激光、电子对等十余种在线检测核心技术,自主研发了60余款工业在线检测分析仪器。其中,中子活化多元素分析仪、X荧光矿浆品位在线分析仪、超声波矿浆粒度在线分析仪、核磁共振液态有机物组分在线分析仪等多款高端仪表,均填补了国内空白,达到了世界先进水平。其中,中子活化多元素分析仪,在50多家水泥集团应用500余套,国内市场占有率达60%以上。

在边侧采矿领域,东方测控开发出了智能通风、自动排水、智能提升、六大系统、车辆智能控制与调度等智能采矿核心系统。其中,露天矿车辆智能调度系统,已在国家能源集团、鞍钢集团、海螺水泥集团等50余个集团的大中型金

属矿山、煤矿、石灰石矿山等广泛应用,国内市场占有率达80%以上。

东方测控掌握采矿无人化核心技术,潜心研究电机车无人驾驶、露天矿卡车无人驾驶、钻机无人驾驶、铲运机无人驾驶、凿岩台车遥控驾驶、智能装药车。

在边侧选矿、选煤、水泥、烧结等流程工业领域,东方测控全面掌握工艺设备建模、模型预测控制、自适应控制、专家控制、神经网络控制、三维建模、仿真等大量先进控制技术;充分了解国内外顶级主流DCS系统;深刻理解各类矿种的物料性质,掌握各种生产设备的控制特性,研究出了各类工艺流程的有效控制策略,开发出了40多款先进控制系统,及干选机、工业机器人、自动化验室等智能化产品。目前,东方测控在全球设计、实施了400多个大型选矿智能化项目,国内市场占有率达90%以上。

在云端产品和服务方面,东方测控围绕自主研发的E-GO平台,架构了从生产管控、设备管理、能源管理、计量管理到成本管理、质量管理等的一套完整的生产执行系统,帮助用户实现了“纵向到底,横向到边”的全方位、全体系贯通,实时掌握生产动态,实现精细化、智能化生产,并通过对生产过程数据、经营管控数据、财务数据、采购数据、库存数据、人力资源数据等进行自动汇总和统计,为企业持续改善、优化业务流程,全方位提高竞争力提供技术支撑。东方测控自主研发的工业大脑,将生产经营各个业务层面的信息、数据深度融合,总结规律与特征,并进行全方位智能决策分析及控制。东方测控拥有强大、专业的大型智能化项目规划、设计、实施和服务能力,已为中国黄金集团、西部矿业集团、宝钢资源、海螺水泥集团等国内100余家企业设计和规划了智能矿山和智能工厂。

东方测控以能源效率衡量进步,用生产力评价效果,用安全水平定义成功。通过端边云一体化集成,让人员协同工作,让设备高效联动。

东方测控将成熟的智能化技术与城市建设深度融合,形成了智慧城市领域系列解决方案,完成了100余个智慧城市建设项目。目前,东方测控正在努力打造信息技术应用创新产业高地,为国家关键领域信息安全贡献力量。

国务院总理李克强曾莅临东方测控视察,鼓励企业坚持自主创新,打造民族工业驰名品牌;全国人大常委会副委员长陈竺,中国科学院前院长白春礼及辽宁省多任省委书记、省长都先后莅临公司视察,关心东方测控的发展。

展望未来,东方测控在智慧城市和智能制造领域,将继续开拓创新,赶超世界先进水平,为国家工业智能制造转型、实现智造强国目标做出更大的贡献!



国家重大科学仪器研发中心



国家重大科学仪器研发中心



核技术



自动化系统开发中心



自动化软件开发中心