



计为自动化再获深圳科创委首批研发资助

在深圳市科创委 2020 年 6 月 1 日公示的 2019 年度研究开发资助计划第一批拟资助企业名单上,深圳计为自动化赫然在列。目前相应款项已经划拨至计为自动化的账户中,这是深圳计为自动化连续第二年、第三次获得深圳科创委研发资助。

计为自动化在磁翻板液位计、超声波液位计、振棒料位开关等研发项目中获得多项研发成果。所研发产品自推向市场以来,凭借出色的设计和过硬的质量,在高温、强腐蚀性、易燃易爆等复杂环境和恶劣工况中表现出色。事实上,计为自动化在成立之初,就高度重视技术创新和产品研发,将研发和生产可靠性媲美进口产品的高性价比物位测量仪表作为企业使命。凭借多年来在研发领域的持续投入和自主研发,计为自动化取得了丰硕的研发成果。截至目前,计为自动化已获得 3 项发明专利和 10 余项实用新型专利授权,另有多项发明和实用新型专利申请尚处于审查阶段。依靠这些技术成果所开发产品的各项性能指标可与进口产品相媲美,产品性价比高,在为用户提供高可靠性物位测量产品的同时,也为广大用户节省了大笔设备采购成本。

作为国家高新技术企业,计为自动化将继续立足自主研发和技术创新,加大在物位测量仪表领域的研发投入,进一步增强企业的研发实力,努力提升企业的技术创新水平,妥善合理地利用政府资助的这笔研发资金,力争推出更多有市场竞争力的产品。(深圳计为自动化技术有限公司)

魏德米勒自动化机器学习解决方案

人工智能从何用起?借助自动化机器学习(AML)工具,魏德米勒为用户提供了合适的软件。自动化机器学习工具使行业专家可以根据他们的应用知识独立创建机器学习(ML)模型,用户可以将其对机器和工厂业务的专业知识应用到软件工具中。在建模过程结束时,专家将获得适合其应用的模型。

如今,数据科学家可以分析数据并创建机器学习模型。创建模型和机器学习流程的过程非常复杂。总共有多达 1 040 种可能的组合来构建机器学习解决方案。ML-Pipeline 的具体设计在每种用例中都是独一无二的。当然,数据科学家可以使用一些软件工具来支持 ML-Pipeline 的基本结构,从而简化工作。但是,机器学习解决方案的大多数参数必须以创造性的方式手动确定,这是一项艰巨的工作。在 ML-Pipeline 建模和构建过程中,数据科学家不断与机器和过程专家讨论数据中所体现的关系。共同解释结果,从而最终确定模型参数并构建 ML-Pipeline。

用户的应用专有技术对于专注于机器学习应用的行业做出了巨大贡献,这对于欧洲经济的成功至关重要。来自第一批机器制造商和操作员试点用户的反馈表明,自动化机器学习工具对用户友好,并且在功能和用户指导方面最能满足用户的需求。(魏德米勒电联接(上海)有限公司)

自控中心站组织召开化工行业标准和团体标准审查会议

自控中心站于 2020 年 8 月 19~21 日在苏州成功召开行业标准《化工安全仪表系统工程设计规范》编制启动和团体标准《石油化工仪表电缆选型设计标准》《石油化工装置火灾隔离控制阀设计标准》《电子布线系统设计标准》《仪表维修车间设计标准》《现场仪表机柜小屋设计标准》审查会议。来自中国石油和化工勘察设计协会的领导和自控中心站技术委员约 30 位代表参加了会议。

参会专家代表学习了工信部《工业通信行业标准制定管理办法》,讨论了自控中心站标准制修订和复审计划。讨论和审议了《化工安全仪表系统工程设计规范》的编制大纲,审查了《石油化工仪表电缆选型设计标准》等 5 项团体标准征求意见稿,并落实了以上标准下一步的工作计划。(自控中心站)