



Testin 云测 CEO 徐琨:

以助力产业智能化为己任 引领智能测试行业高质量发展



徐琨

本报记者 崔敏

随着人工智能、大模型的加速发展,智能测试的价值正在显现。在软件开发生命周期中,软件测试已经成为不可或缺的一环。而软件测试正经历着从手动到自动,从功能到性能,再到安全性和可用性等多方面的智能测试转变和革新。

“另一个层面,在海量智能测试需求爆发的同时,对软件测试的质量和专业化也提出了更高要求。”北京云测信息技术有限公司(以下简称“Testin 云测”)CEO 徐琨在接受记者采访时表示。

Testin 云测是一家以人工智能技术驱动的企业服务平台,为全球

超过百万的企业及开发者提供软件测试、AI 训练数据、安全等服务。经过 13 年的探索,Testin 云测在借助人工智能技术提高软件测试效率,助力企业数字化转型、助力产业智能化落地方面走出一条创新之路。

科技先行 助力企业数字化转型降本增效

移动互联网时代,一款 App 在投入市场前,需要在数量庞大的智能终端上进行各种各样的测试。例如,由于应用在不同系统版本、不同品牌型号、不同屏幕尺寸、不同分辨率的终端上表现不一,因此需要做大量的兼容测试。此外,上架之前软件测试的流程繁琐也是不少企业的痛点,其耗费的时间和成本令企业十分困扰。

作为行业第一个“吃螃蟹”的人,Testin 云测精准洞悉了企业在软件测试环节的痛点,在 2011 年首创“云测试”模式时,就致力于改变传统测试模式,将测试放在云端来执行,以帮助企业在测试环节做到降本增效。

近日发布的《中国云上软件测试成熟度调研报告》显示,提高测试效率、提高测试覆盖率、节约成本和改善软件质量控制流程是自动化测试的主要意义。

当前,随着大数据和人工智能技术的进步,智能化软件测试已经成为行业的新趋势,这让徐琨看到前所未有的机遇。

以助力产业智能化为己任的 Testin 云测,有着天然的 AI 人工智能基因。其用领先的智能测试与优质的 AI 数据服务,协助企业推进数字化转型,不仅可以进一步减少企业软件测试过程中设备、人员、工具和方法等方面的成本支出,还降低了测试门槛。同时,在协助企业充分理解数字化转型内涵,帮助企业推进数字化场景落地等方面,Testin 云测也积累了丰富的经验。

据徐琨介绍,Testin 云测提供的智能测试不再局限于传统的测试技术和工具,而是通过自然语言处理(NLP)、光学字符识别(OCR)和知识图谱、大模型等技术开发智能测试工具,来提高测试覆盖率和测试效率;同时,还可借助深度学习、迁移学习来构建测试模型,进而实现测试用例、测试数据等跨平台复用,尽可能减少测试人员进行重复性工作及人工差错等潜在风险,提升软件和系统应用测试智能化水平,使软件测试生命周期变得更高效率便捷。据悉,这一技术的应用,可至少提升 50% 的效率,降低 30% 成本。

徐琨深知,在产业与科技融合

创新发展的背景下,创新是决定企业可持续发展的关键因素。因此,多年来,Testin 云测持续积极投入研发,培养技术研发团队,构建以人才为核心的创新体系。在通用大模型不断孵化行业大模型的背景下,借助大模型辅助生成自动化测试用例的代码便是 Testin 云测进行创新的实践之一,预估开发效率将提升 30% 以上。

“Testin 云测正在测试评估国内、国外的开源大模型能力,尝试用大模型助力测试用例分析、测试需求分析、测试报告解读等软件测试环节。”徐琨表示,“从经济收益看,大模型的纯粹商业化落地目前还面临着一些挑战,但两三年后,随着算力成本的降低以及各方面技术的成熟,相信其产业化速度将会呈指数级提升。”

坚持三个“聚焦”持续为客户和行业创造价值

在全球化市场中,软件测试外包曾是降低成本的有效手段。然而,随着对软件质量要求的提升,企业开始寻求更加深入和专业的测试服务。软件测试服务化也不再只局限于测试执行,还拓展为测试管理、咨询、策略制定及定制化

解决方案。

“软件测试一定会向高效和高标准方向发展,其集约化程度会越来越高,技术赋能和业务属性会越来越强。”徐琨分析。

据介绍,Testin 云测深耕软件测试行业 10 余年,合作伙伴遍及证券、银行、游戏、医疗、电商、教育、工业、能源等众多行业。在助力各行各业智能化推进过程中,Testin 云测建立起属于自己的技术、业务创新“风向标”,也屡获“数字服务创新解决方案大奖”等殊荣。

谈到之所以能够持续保持竞争优势和市场优势的原因,徐琨表示,“聚焦技术、聚焦客户、聚焦行业一直是 Testin 云测不断与时俱进和持续创造价值的‘秘诀’。”聚焦技术,即用最新的软件技术去研发最好的测试工具,不断提效;客户的需求是根本,整个公司以客户为出发点去塑造整个组织,公司的一切行为都围绕客户价值创造去评估;聚焦行业,Testin 云测在智能驾驶、智能家居、游戏等行业已取得了成功实践,目前,正聚焦证券行业,将进一步探索更多行业场景,为行业客户的智能化转型赋能。

“我们在不断加速技术创新的同时,更希望通过自身的一些实践探索,和行业标准的参与、行业趋势的引领去助力整个行业的高质量发展。”徐琨称。

上海沃德澜科技有限公司董事长李慧:

持续推进模块化创新 助力实验室建设行业高质量发展



李慧

周天琪

全国两会期间,科技创新成为热议话题之一。作为科技创新的先导与源泉,实验室建设和发展也受到各界广泛关注。上海沃德澜科技有限公司(简称“沃德澜”)董事长李慧注意到,随着我国在科技领域不断发力,中国实验室行业正在经历跨越台阶的时刻。她认为实现实验室的高质量发展和可持续发展,需要持续推进模块化创新,引入数字化管理方式,以及强化科技创新的合作共享。

李慧认为,相关部门应提高

在实验室场景的数字化程度,实现对实验室的辅助监管,智能化检查实验室的设备、人员、环境等方面的标准情况,确保实验室的运行质量和安全性;应鼓励实验室开展技术创新,通过设备自动化减少机械重复的实验操作,引进先进的实验设备和方法,优化实验室的运营流程,提高实验效率和准确性以及实验室的运营效率;支持建设共享实验室线下空间和线上平台,促进实验室与其他实验室、研究机构和企业开展合作,共享资源、技术与成果,推动实验室的可持续发展。

“精准把脉”出良策,赋能实验室标准化、规范化建设

当前,我国实验室建设领域步入快速发展阶段,随着科技水平提高和国家政策的推动,实验室建设在科研、教育、医疗等领域取得了显著成果,实验室设备不断升级,实验流程更加高效。但需要注意的是,实验室建设领域仍面临着实验室安全管理、实验室废弃物处理等诸多挑战,实验

室建设领域的标准化和规范化仍有待提高。

李慧指出,实验室工艺流程复杂,研发课题不确定性大,且存在前期固定成本投入大和课题研发周期短之间的矛盾,资源浪费、重复建设等问题突出。同时,市场参与主体多为传统的 EPC 总包、设计院和传统家具生产商,缺乏对实验室行业、实验室场景深入和细致的理解,容易造成设计施工不规范、不落地、不适用等问题;而且传统实验室行业管理水平落后无序、资源利用率低、研发安全环境差等局限性突显,亟需自动化、数字化、智能化转型。

要解决实验室建设和发展过程中的痛点,需要完成一个基础且重要的环节,即模块化的设计和定制。在此背景下,沃德澜秉持国际化前沿建设和可持续发展理念,融合美国 SEFA 先进的实验室设计、制造标准,按照国际、国内标准规划设计,通过模块化定制应用,构建出实验室灵活且集成的科研场景,可反复拆装和组装,满足共享实验室的设计要求,不需要重新建设,反复使用可达数十年,并解决工作人员实验室仪器设备反复腾挪的痛点,精准

满足科研人员的研发需求与个性化创新需求,有效利用科研经费。

此外,沃德澜积极推进中国分析测试协会实验室建设分会,致力于提高我国科研相关实验室建设整体水平和能力,积极推进相关技术和产业发展交流,推广共享实验室合作平台以实现资源共享,助力科研成果产业化,赋能实验室产业高质量发展。

高端高质高复用,推动实验室建设成效

以沃德澜承建的上海博腾实验室建设项目为例,李慧介绍,此项目存在建设要求高、工期时间短、建筑条件差等设计和建设难点,以及项目所承担的研发内容工艺流程长,药物合成路线复杂,研究项目不确定,研发人员数量多,气候环境常年湿度大等因素。为了保证项目完成的安全性及工期进度要求,沃德澜组建专业团队,采用模块化安装,运用新技术、新工艺、新材料、新设备,提高工程质量、缩短建设周期、提高施工效率。

在此项目实施过程中,家具方面进行了充分的数据调研与需求采集,并以 EHS 为核心,结合环

保、节能等方面作为设计理念,以模块化装备解决方案,满足研发实验时不同功能使用的需求,如选用定制异形通风房,操作空间更大;将主反应釜与冷却循环等附属设备进行空间分隔放置,既可减小不必要的空间排风需求,又可保护附属设备免遭腐蚀损坏。机电方面以实验室整体解决方案为中心轴,以 BIM 加持使之一次性解决项目建设的痛点、难点和需求,同时兼顾实验室绿色节能、人文关怀等重要因素,以高端、高质、高复用的产品助力实验室行业可持续发展。

当下物联网、人工智能、大数据、5G 等先进技术快速发展,实验室建设领域的发展呈现出专业化、智能化和绿色化的趋势,实验室的数智化或将成为未来实验室发展的方向。李慧表示,沃德澜将会持续投入研发,不断提升产品的技术创新力,还将通过实验室建设分会不断凝聚相关科研创新资源,推进实验室数智化和实验室科研成果产业化发展,全方位为广大科研工作者提供可持续发展的科研环境,促进成果转化,并通过拓展新场景、启用新技术,推进大平台建设,为中国的实验室高质量发展贡献力量。