全国政协委员、恒银金融科技股份有限公司董事长江浩然:

加快研发设计类工业软件国产化步伐



本报记者 张倩

当前,世界大国战略博弈聚焦制造业,以智能制造为主要抓手。全国政协委员、恒银金融科技股份有限公司董事长江浩然在接受《中国企业报》记者采访时表示,面对严峻的国际竞争形势,我国必须尽快提升国产研发设计类工业软件的研发应用能力,实现自主、安全、可控,才能确保不受制于人。

工业软件被称为现代产业体系之"魂"。当前,国内95%的研发设计类工业软件依赖进口,特别是研发设计类工业软件发展相对严重滞后。江浩然分析,我国工业软件行业主要存在四大问题。

技术相对落后。我国研发设计类工业软件技术相对落后,多集中在工业机理简单、系统功能单一、行业复杂度较低的中低端市场,在高端市场并不占优势。

基础比较薄弱。相较于国外专业工业软件企业,国内多是二级代理转型企业或高校的商业化企业,研发设计类工业软件国产化存在着研发投入低、研发能力弱、研发人才缺失等问题,软件小而散的现象比较突出。

替换难度较大。考虑到替换的培训成本、适配成本等因素,受限于缺少配套的替换政策和资金支持,使用企业的国产化替代意愿不强,应用迭代场景受到了限制。

发展生态不成熟。相较于国外企业繁荣的工业软件社区生态,我国研发设计类工业软件的生态还不够成熟,存在明显的短板。

这些问题成为我国由制造大国向制造强国迈进的重要瓶颈问题,甚至直接关系到我国很多企业的生死存亡,关系到我国产业链供应链安全。因此,江浩然建议:

在政府端,建议国家发改委、工信部、科技部、教育部整合国家专业力量,用好研发举国体制。打造研发设计类工业软件研发"国家队",组建重点项目、拨付重点资金、选拔重点人才,鼓励科研机构、高校和软件企业联合攻坚,切实提升国产化替代水平。

在企业端,建议税务部门、金融机构大力支持国产研发设计类工业软件研发。在税收、融资等方面大力扶持,满足企业多元化、多维度、多渠道的金融需求,引领带动工业软件产业及上下游企业发展。

在应用端,建议工信部、国务院国资委大力推广应用国产研发设计类工业软件。制定鼓励扶持相关政策,引导央企国企带头推广应用,引导在多行业、宽领域优先应用,在应用中不断提升软件质量。同时,建议应用研发设计类工业软件的党政机关、央企国企开放应用场景,积极采购国产工业软件。

在人才端,建议工信部、教育部大力支持在教育领域的推广应用。联合制定支持研发设计类工业软件在教育领域的实施方案,加强相关基础学科建设,加大人才培养和专业培训力度,全面赋能软件研发和应用,为软件国产化替代提供坚实后盾,加速推动我国科技自立自强。

相关报道请扫描二维码

不坠初心凌云志 奋斗一线洒光辉

记北京城建集团工程总承包部副总经理王恒

高小伟 钟鑫

他用17年的时间,深耕于首都建筑行业,从初出茅庐的意气风发,到饱经磨砺的不惑之年。他用青春诠释了不忘初心的"工匠精神",把汗水挥洒在城建集团这片热土。王恒,这个平凡的80后城建人,用他孜孜求索的不懈努力在工作岗位上屡屡做出不平凡的成绩,诠释了"不经一番透骨寒,哪得梅花扑鼻香"的恒心精神。

王恒现任北京城建集团有限责任公司工程总承包部副总经理、北投大厦项目经理,2021—2022年度"首都精神文明建设奖"荣誉获得者。

坚毅果敢百炼成钢的铁军统帅

自从业以来,王恒凭借着城建人特有的"吃苦耐劳,战斗奉献"的铁军精神一路打拼。

"咱搞工程的,遇到问题一定要弄明白,不然下次遇到还是不会,这不会那不会,以后干什么都不行。"这是王恒刚入职时经常说的一句话。工作时,他曾为了彻底弄明白施工工序,完整且细致地把不同工程施工常用的20多本方案抄了三遍,并乐此不疲地加以分析总结,最终落实到工程的运用当中。在攻坚克难的执着和不辍学习的热情里,王恒的羽翼逐渐丰满,最终赢得了每一次工程项目的屡战屡胜。渐渐地,王恒成为了城建集团中擅打硬仗的标志,成为集团功劳簿上一个特别的英雄。

王恒是一个有着"拼命三郎"精神的工作狂,他曾经为制定模板方案爬上在建的40层高楼悬挂在核心筒施工平台的钢梯;曾经改变传统的平铺式施工为立体施工,仅用八十天就提前完成了中国国学中心地下结构施工;在参与北京城市副中心建设的三年里,王恒每一个时间段都同时肩负着两到三项施工任务,被同事们亲切地称为一年工作362天的"建筑智囊"。历数工作17年来的各个工程项目,王恒总是处于身兼数职的状态,几乎在每个项目上都有数月不回家的记录,他参建的工程,有3个获得"鲁班奖",1个获得"国家优质工程奖",7个获得北京市建筑结构"长城杯"金质奖。

心之所向,素履以往。作为一名优秀共产党员,王恒不仅专业技术精湛,管理智慧,他的内心更把为人民服务作为始终践行的目标。

王恒总和团队说:"中国共产党人的初心和使命,就是为中国人民谋幸福,为中华民族谋复兴。我们的房子是建给老百姓住的,得让他们住得放心。"

在担任北京城市副中心后北营一期安置房工程项目经理期间,王恒和团队积极配合市政府做好安民拆迁工作,更以优秀的工程品质赢得政府和老百姓的信任和赞誉。2020年,面对抗击新冠肺炎疫情的严峻形势,王恒及其团队先后三次承接首都阻击疫情工程项目并圆满完成建设任务;2022年,王恒又带领团队参建北京市政府首钢西集重大活动应急场所工程,仅用21天就圆满竣工,得到北京市重大办以及市领导的高度认可。

热衷探索勇于挑战的创新先锋

对于每一次的骄人成绩,王恒从来都不屑于站在功劳簿上吃功劳。在他心里,以往的辉煌只为更大的挑战和更高的目标奠基。

在创新和探索的道路上,王恒始终步履不停。他在土方工程施工中,创新采用了试验桩消摩阻护筒施工技术;通过BIM技术开创的二一工程BIM技术精细化管理综合应用,在第五届中国建设工程BIM大赛中获得"一类成果"奖;他采用机械活化和活性改性技术,用金属尾矿粉制备出性能优良的绿色混凝土;在施工管理中,他创新性的工法系列获得诸多施工工法科技成果,确保了多项工程建设顺利推进。

2018年,为迎接2021年建党百年华诞,城建集团接到一项重任——参建中国共产党历史展览馆。工期从原本的三年缩减到两年零两个月,且要达到



"精品工程、平安工程、绿色工程"标准。面对"工期紧、场地小、标准高、规模大"的严峻挑战,这场硬仗又落到了王恒团队的肩上。

两年来,王恒以身作则主动放弃所有节假日休息,他以工地为家,殚精竭虑,以团队为依,日夜兼程。尽管多遇艰阻,他们始终勠力同心,从不言退。2020年是党史馆工程建设的关键之年,面对突然暴发的疫情和不可贻误的工期,王恒毅然发挥共产党员的先锋模范带头作用,严格按照政府防疫规定,把各项措施落实到位,对工人和工程负责。

本着"责任重大、使命光荣"的信念和荣誉,中国共产党历史展览馆成为北京第一家复工的重点工程,且没有发生一起涉疫事故。不仅如此,王恒还带领团队在建设中研发了工程进度管理系统、工程项目协同管理平台、工程信息施工管理平台等一批软件平台,提高了工程管理效率。

2021年2月8日,中国共产党历史展览馆完成竣工验收,于2021年5月5日正式落成,6月18日顺利开馆。工程受到中央领导及社会各界广泛关注,得到各方各界的高度评价。王恒和团队完美诠释了"城建速度"。

2023年,王恒仍奋斗在首都基建的第一线,他把"心无所住"的大智慧融于宽广胸怀,将带领团队以更加沉潜专注的匠心精神为城建事业做出更大贡献,更为城建集团铸就闪耀熠熠光辉的行业品牌。

(作者单位:北京城建集团有限责任公司)