

黄刚:三大“黑科技”造就“小巨人”

► 韩霄鹏



可靠算力支撑“上天入海”

在航天测控、卫星地面系统等领域,超越科技借助云计算、大数据技术推动建设大型数据中心,为相关部门收集气象、测绘、导航等数据,对生态保护、防灾减灾、科学试验等提供计算支撑。黄刚介绍说,“卫星测控中心的科技人员被大家亲切地称为‘牧星人’,我们的数据中心可以进行高性能计算、高容量存储、高速度传输,为天地间的航天数据交互提供软硬件支撑,让‘驭箭牧星’更准确更快速。”

黄刚表示,能为“上天入海”提供计算支撑的正是超越科技基于自主创新形成的第一项“黑科技”——可靠算力。通过建设数据中心等方式,让数据为智慧城市建设发声助力。面向航空领域,超越打造飞行大数据分析平台,对飞机每日飞行的大批数据进行过滤提取关键信息,及时发现不良征兆,保障飞行安全;面向大型车船、移动办公等领域,研发国内首款轻量化实时云平台超越边缘云,通过多级容错技术保障业务的零中断,在车载高清转播、智能工厂终端设备管理中,快速部署数据中心,响应时间要求毫秒级,数据实时处理毫无压力;面向海底探测等领域,研发水下超静音液冷云计算数据中心,大容量raid存储管理技术处于业界领先水平,可在水下200米工作,在100%负载

过程中制造“深海静音”,解决水下探测噪声对海洋生物的伤害,保障呵护海洋生物与精准资源探测兼得,共筑和谐生态。

安全算力锁定行业“中枢”

黄刚认为,家国情怀是高度的责任感、使命感,是国家利益高于一切的核心价值追求。作为一家怀着强烈爱国心及产业报国情怀的企业,超越科技根植创新基因,勇于回应时代关切的热点问题。早在2008年,超越科技就成立自主安全研发团队,在国产计算平台架构设计与性能优化设计等方面苦练“独门绝技”,使国产计算装备具备主动免疫防御能力,加速电力、轨道交通、智慧能源等行业的自主安全进程。

历经数次技术迭代,超越科技形成第二大“黑科技”——安全算力,并催生更多“从0到1”的创新成果。高可信计算平台突破全盘数据安全、多功能导入、介质管

理、电磁防护等关键安全软硬件技术,首次实现笔记本平台与安全功能模块的一体化整合,填补了国内空白,奠定了其企业的行业龙头地位。

2021年,在黄刚的带领下,超越科技联合13家产业链上下游企业,牵头建设济南市面向专用领域唯一的适配基地,推动济南高新区信创生态链不断完善,支撑济南高新区信创产业集聚发展壮大。

加固算力应对极限挑战

能抵御东北漠河零下52摄氏度的极寒冲击,也能应对新疆“火焰山”49摄氏度的高温熔炼,能在青藏高原5000米高海拔低气压考验下稳健运行,也能在南沙群岛高盐雾高霉菌腐蚀下品质依旧……黄刚表示,在这种恶劣环境下,普通计算装备往往是无法正常使用的,超越科技在多年服务信息安全的过程中,形成了第三大“黑科技”——加固算力,可应对极寒酷暑、盐雾霉菌、低压温变、振动噪声等极端环境,为地质探测、资源勘察、工程实施等提供稳定的算力支持。

目前,超越加固算力已在多个重大场景发挥保障作用。在汶川地震、玉树地震中,超越加固计算机完全适应颠簸环境的振动冲击,能防尘、防水,具备较长的续航能力,为抗震救灾数据计算提供稳定支撑;在亚运会、世博会中,超越加固计算装备有效助力人员、交通等数据采集,为社会管理数据分析、决策提供算力保障。

此外,超越建立了环境可靠性与电磁兼容实验室,能模拟野外条件探测真正的使用环境。同时,在智能产线中,通过三防涂覆技术、红外加热风固化、UV紫外线固化等方式,让板卡有了盔甲。由于有效破解了业界难题,荣获山东省合理化建议优秀成果奖。

黄刚说,未来,超越科技将继续围绕可靠算力、安全算力、加固算力等“黑科技”,深化自主创新能力,为国家信息安全贡献更多智慧。

樊明雪:用数字建造赋能建筑业

► 吴新春



从施工员到技术员再到领导岗,樊明雪一路走来留下一连串奋斗前行的脚印。身边的工作人员用“务实”“进取心强”形容他,“为了公司的发展创新,他真的特别拼!”

樊明雪是湘潭高新区企业湖南省第三工程有限公司党委书记、董事长,第一届“湘潭市优秀企业家”荣誉称号获得者。他说,他的愿望是要让人们印象里的传统建筑业“活”出另外一副完全不同的模样。

“发展总是危中有机”

2020年1月,樊明雪来湖南省第三工程有限公司履新,他是临危受命。

樊明雪遇到的第一个危机就是新冠肺炎疫情。当时,疫情有从武汉向国内其他城市扩散的迹象,而其公司人员集聚和流动轨迹有着极易被感染风险。樊明雪当机立断,第一时间向公司员工、家属及下属各单位发出通告,启动突发公共卫生事件一级响应,实施疫情防控工作,建立联防联控工作机制。自己主动担任疫情防控工作领导小组组长,赴生产生活现场宣传督导疫情防控工作,领导企业员工全面打响疫情防控保卫战。得益于措施果断,该公司实现了员工“零感染”,这也为春节后迅速有序地复工复产打下了坚实的基础。

谈及那段艰难时光,樊明雪说,“疫情给我们生产生活的确带来了困扰,但没有吓倒我和我的团队。相反,在疫情防控期间员工展示出来的勇气,反而成了公司持续奋斗的宝贵精神财富。”

这不是他当时遇到的唯一危机。

近年来,传统建筑业遭遇了从用工到环保等一系列挑战,愿意加入这一行业的年轻劳动力越来越少,人工成本大幅增长,造成企业“用工荒”;传统建筑业粗放的生产方式又造成资源的严重浪费和环境污染……樊明雪刚刚来到公司就面临着行业萎靡不振、干部职工士气低落等一大堆难题。

“智者虑事,虽处利地,必思所以害;虽处害地,必思所以利”。樊明雪说,发展总是危中有机,重要的是要学会化危为机。他逐个逐个地查摆问题、分析原因、思考解决的办法。然后,“快刀斩乱麻”,迅速提振了员工士气,很快企业实现了全面复工复产。

“创业就要打破常规”

传统行业的传统生产方式对产业发展的桎梏,需要“一场变革”来打破,“要运用改革的方法,解放思想、创新思路,打破常规、推陈出新,实现传统建筑业转型升级!”

在樊明雪的带领下,企业很快确立了以施工为主业、投资开发与新产业双翼助推的企业创新发展战略思路。2020年,该公司全年经营产值共计240亿元,生产产值和营业收入均接近140亿元;2021年,该公司建筑业总产值257亿元,实现利润1.7亿元。近3年,樊明雪带领企业承接了长株潭西环线、湖南省疾控中心、浙江温州中心等重点项目,企业发展跑出了“加速度”。

更令人欣喜的是,通过坚持科技赋能,充分利用BIM技术、云计算、物联网,湖南三建核心竞争力显著增强,并获得智慧工地和国家高新技术企业等称号。其子公司恒运建科与集团总公司等共同研发的项目——混凝土装配式模块化产品技术体系研发与应用获得“2021年度中国房地产业协会科学技术奖”二等奖。

“让以数字建造为代表的新技术引领建筑业新一轮变革,实现‘跨界融合,集成创新’,助力我国从‘建筑大国’向‘建造强国’迈进”。说这句话时,樊明雪目光坚定,“我相信,通过不断的科技创新,传统建筑业一定能‘活’出个新模样来!”

公益广告

创新引领 创业筑梦