



# 智水

## 本期导读

- 1版 中水三立代表委员积极为科技企业建言  
荣获2025年度大禹水利科学技术奖  
中水三立关爱帮扶退役伤残军人  
中水三立携手清华大学共促校企合作
- 2版 中水三立智慧农业解决方案
- 3版 公司要闻
- 4版 三立人

中水三立数据技术股份有限公司主办

第63期 2026年4月22日 星期三 农历三月初六 丙午年壬辰月丙寅日 编委会主任：李兵 总编辑：常仁凯

## “两会”好声音！中水三立代表委员积极为科技企业建言献策

安徽省第十四届人民代表大会第四次会议、省政协十三届四次会议在合肥隆重召开，来自全省各地、各条战线的人大代表、政协委员齐聚一堂，共商安徽发展大计、共绘“十五五”发展蓝图，为全面建设现代化美好安徽凝聚起磅礴力量。

本次“两会”是在全省上下高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，凝心聚力推动“十五五”良好开局、奋力谱写中国式现代化安徽篇章的关键时期召开的重要会议，紧扣“十五五”规划开局与高质量发展主线，全面总结过去一年及“十四五”时期发展成就，明确未来发展目标任务。

**安徽省政协常委、九三学社安徽省委员会副主委李兵同志，安徽省人大代表黄琼花同志**，认真履行参政议政职责，立足本职岗位，主动担当作为，积极为科技创新企业发声，聚焦科技创新、产业升级与企业发展建言献策，以高度的责任感和使命感，助力地方经济社会高质量发展。

作为扎根安徽合肥、深耕涉水行业二十八年的国家高新技术企业和国家级专精特新重点“小巨人”企业，中水三立将紧跟“十五五”规划部署，聚焦数字赋能、绿色发展等重点方向，主动践行社会责任，为建设现代化美好安徽持续贡献智慧与力量。



李兵同志(前排右三)出席省政协会议

## 数智治水显实效！中水三立城市河流生态补水技术赋能流域高效治理

当前，我国城市河流普遍面临污染来源复杂交织、生态流量保障不足、生态补水精准度与利用效率偏低等突出问题，已成为流域水环境治理与水生态修复的关键瓶颈。

面对诸多难题，中水三立主动担当、深耕攻坚，联合多家科研单位，立足“多元地貌与多源污染下城市河流生态补水关键技术研究及应用”，历经多年持续科研攻关，构建起一套可落地、可复制、高效能的城市河流生态补水关键技术体系，以硬核技术实力守护水生态、保障水安全。

项目融合计算流体动力学模拟、实验室原位试验、深度学习模型等先进技术，实现小流域精准划分、高分遥感快速智能解译、河流污染全过程监测溯源，并研发城市多维水网智慧管控平台，有效破解了城市河流污染调查难、溯源难、生态流量不足、补水效率低等行业痛点。

序号	项目名称	奖项类别	主要完成单位
55	多元地貌与多源污染下城市河流生态补水关键技术研究及应用	科技进步奖	中水三立数据技术股份有限公司等

目前，该项技术成果已在南淝河、十五里河及巢湖流域等城市河流规模化应用，大幅优化生态补水方案，显著减少外调水量，年节约调水资金约2000万元，经济效益突出。同时为巢湖流域水环境改善、水生态修复与流域综合治理提供坚实技术支撑，环境效益与社会效益显著。

凭借突出的技术创新与工程应用价值，该项目**荣获2025年度大禹水利科学技术奖**。未来，中水三立将持续推动技术成果转化与产业融合，以数智赋能水生态保护与水安全保障，为行业高质量发展持续发力。

素材提供：企业发展部 吴警

## 情暖人心敬英雄！

### 合肥市慈善总会联合中水三立开展慰问活动

为弘扬拥军优属的优良传统，切实关爱退役伤残军人，2月12日，合肥市慈善总会、中水三立数据技术股份有限公司，共同赶赴肥东、巢湖慰问困难群众，关爱帮扶退役伤残军人，传递社会各界的温暖与关怀。

此次慰问中，中水三立累计捐赠肆万伍仟元爱心款项，专项帮扶困难退役伤残军人，以实际行动践行企业担当。走访期间，慰问组与这些曾身披戎装、守护家国的英雄们促膝长谈，细致询问其身体状况与生活需求，倾听峥嵘往事、感念家国付出，鼓励他们继续保持积极心态、乐观前行，让每一位英雄感受到新春暖意与社会温情。

心系英雄，情暖初心。未来，中水三立将继续扛起企业使命与担当，持续践行公益之路，传递向善温情，以务实行动践行社会责任，带动更多力量投身公益事业，让英雄们始终被温柔守护、被温暖包围。



素材提供：综合办 孙健

## 中水三立&清华大学“牵手”

### 共促校企合作新发展！

近日，为进一步推进校企合作，促进更多优秀学子来肥落地生根、创新创业，在合肥市人力资源和社会保障局统筹协调与精心组织下，清华大学师生代表团走进中水三立，围绕“校企合作促进人才创新创业”开展调研交流。

座谈会上，中水三立副总裁常仁凯表示，公司始终将人才培养摆在战略重要位置，积极响应合肥市“人才强市”战略号召，将通过搭建高标准实习实践基地、开展校企联合研发攻关等多元举措，为清华大学等顶尖高校学子搭建广阔的成长发展空间，实现个人成长与企业发展同频共振、双向赋能。

随后，双方坦诚交流想法、凝聚合作共识，进一步拉近了校企距离，为后续开展协同育人、产学研融合、人才精准对接等工作奠定坚实基础，共同为合肥打造高水平创新创业高地、推动区域经济高质量发展贡献校企协同合力。



素材提供：人力资源部 崔锋

## 中水三立智慧农业解决方案



当前国家大力推进乡村全面振兴与农业现代化，中水三立积极响应国家战略部署，聚焦高效稳产、智能管控、长效运维建设目标，精心打造智慧农业解决方案，统筹实施水肥一体化智能管控、农田四情监测、高标准农田建后管护等重点任务，依托精准配肥供水、全天候智能感知预警、常态化设施运维保障，全面提升农田数字化、精细化、智能化管理水平。

### 水肥一体化

精准对接春耕水肥管理刚需，构建“感知-决策-输送-管控”全闭环智能水肥一体化体系，实现按需供水、精准施肥，高效适配大田粮食作物、果园、设施蔬菜等多种应用场景，全程自动化、精准化、高效化运行。



#### 智能化升级

实时感知土壤湿度、养分浓度、酸碱度及空气温湿度、光照强度等多维环境参数，精准调控灌溉时机、时长、流量，以及肥料种类、浓度与施肥总量，实现全程智能管控。



#### 模块化设计

核心功能模块采用标准化设计，可依据不同用户需求、农田规模与地形条件灵活组合适配。设备安装、拆卸、维修便捷，支持快速更换，缩短停机时长，降低运维成本。



#### 精准化供给

针对农田不同区域的土壤条件与作物生长状况开展精细化分析，依据实际需求实施分区管控，实现水肥资源的差异化、定制化供给，进一步提升水肥利用效率与作物生长保障水平。



#### 可持续发展

通过智能水肥精准管控，有效减少水资源浪费与肥料流失，降低化肥过量施用带来的农业面源污染，减轻对土壤、水体和空气环境的负面影响，推动农业生产向绿色低碳、生态友好的可持续发展方向。

### 农业四情监测

农业(农林)四情监测系统，如同农业生产的“千里眼”与“听诊器”，依托物联网、大数据等技术实时监测田间墒情、苗情、病虫害与灾情，实现动态感知、智能分析、远程诊断和精准预警，助力农林生产全天候智能管控，为种植户提供科学高效的生产决策依据。



#### 环境气象站

关键气象参数实时动态采集  
提供精准的气象数据支持



#### 土壤墒情监测站

土壤中不同参数含量动态监测  
精细化掌握土壤墒情



#### 孢子捕捉分析仪

全自动化智能管理  
植物病害监测专用



#### 智慧虫情测报站

捕杀害虫并采集传输信息  
助力虫情分析预测



#### 害虫性诱监测系统

实现害虫诱捕、识别、监测、  
预警与防治指导的自动化、智能化



#### 频振式杀虫灯

巧妙结合趋光性和频振电场技术  
实现高效精准诱杀

### 高标准农田建后管护

以高标准农田数字化建设、管护为核心，打造高标准农田巡检管护示范，全面提升农田管理智能化、精细化、数字化水平，为农田管护主体提供日常管理、问题处置、风险预警等方面的决策依据，降低管护成本，提高管护效率。



#### 市级人员

积极运用无人机、APP等信息化手段，对所属县、乡镇管护工作进行监督检查，发现问题，及时督促整改，确保各类工程正常运行，全面掌握高标准农田设施管护情况。



#### 县级人员

建立考勤登记制度，乡镇政府负责审核考勤记录，后台管理人员在巡检详情看到各条巡检人员的巡检报告，超期未提交报告的后台收到告警信息。



#### 责任人员

落实到因巡检不及时所引起的设备故障运行问题的责任，找到具体负责复杂难改问题人员并解决相关问题。



#### 基层巡检人员

按时上岗，定期开展高标准农田设施巡查工作。各部件设备出现故障后，APP将提醒对应的巡检人员进行查看与检修，复杂难改问题及时上报。

# 以智水之力 守生态之美

十八联圩生态湿地蓄洪区工程，是全国首个兼具生态湿地与蓄洪功能的重大水利工程，也是国家150项重大水利工程之一。

中水三立以数字孪生和人工智能为核心基底，构建数字孪生场景、生物多样性、防洪“四预”、防火视频监控及水质监测等多元功能，创新打造“1+1+1+N”的综合管理平台，为项目提供全维度数字化服务，保障防洪安全，赋能生态湿地科学调度与精准管护，以智水匠心守护生态本色之美。

1 一张GIS地理信息地图，全域态势一图尽览、全局掌控

1 一个数据中心，实现数据统一存储、规范管理与高效共享

1 一个综合管理平台，集成全业务PC端，一站式高效管控

N 个应用依托统一技术支撑平台运行，数据共享、协同联动



## 十八联圩生态湿地蓄洪区监测信息化建设

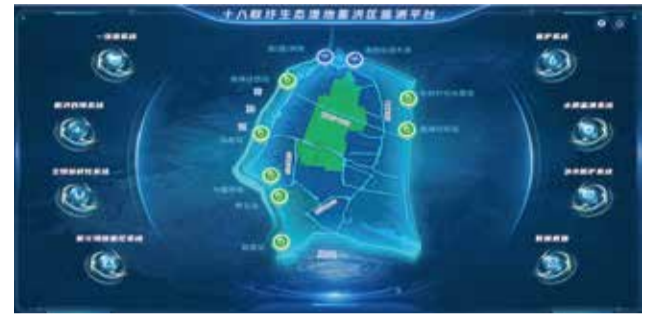
### 核心功能

**数字孪生场景化：**构建三维实景空间，实时捕捉生态脉动，精准复刻圩区全域动态，并实现沉浸式漫游体验，身临其境感知圩区百态，为生态守护解锁鲜活“数字密码”。

**生物多样性识别：**建立动植物、鸟类专属数据库，实现生物智能识别、珍稀物种动态预警、生物多样性信息GIS地图可视化展示，并联动数字孪生场景，让鸟翔长空、鱼游浅底的生态画卷清晰可感、动态可溯。

**防洪四预全智控：**以预报预警预演预案为核心，精准开展进/退洪模拟预演、淹没范围智能分析，从精准预判到高效处置闭环联动，推动防洪决策从“凭经验”向“靠数据”转变，实现全域防洪动态实时掌控。

**防火智能监控网：**构建“监测-预警-巡护-处置”全流程数字化防控体系，整合多源设备与数据实现火情动态监测，智能预警火险、精准派单巡护，快速定位火情并高效处置，筑牢圩区防火安全防线。



### 实现价值

**生物多样性持续向好：**基于人工智能深度学习，实现生物自动抓拍与智能识别，鸟类种类由工程建设前的63种增至218种。

**碧水清流持续性守护：**实时动态监测氨氮、总氮等，精准捕捉污染隐患、智能预报预警，严防污染风险，全力守护碧水清流。

**防洪安全持续性筑牢：**以四预数字化防控为核心，科学统筹人员转移、防汛物资管护，有效削减南淝河、巢湖洪峰峰值，大幅缓解主城区防洪压力。



内容整编：市场管理部 韦秀芝

## 启航十五五·智水赋新能！

### 中水三立获蜀山区经济发展贡献奖

近日，合肥市蜀山区召开深化全域科创加快科产融合发展大会。会上发布了“蜀山区2025年度高质量发展贡献奖企业名单”，中水三立数据技术股份有限公司凭借稳健经营、创新发展与突出社会贡献，荣获“蜀山区经济发展贡献奖”。

中水三立持续深耕技术创新与产业升级，前瞻布局数字孪生、人工智能、行业大模型等前沿技术，推进技术落地应用，不仅实现公司经营业绩稳步增长，更在核心技术攻关、科技成果转化与产业协同发展上取得显著成效，为蜀山区经济社会高质量发展注入强劲的“水科技”动能。



素材提供：企业发展部 吴馨

## 未来五年航运业将迎巨变，《智能航运2030行动计划》解读！

近日，交通运输部、工业和信息化部、国务院国资委、市场监管总局四部门联合印发《智能航运2030行动计划》，为我国2026-2030年智能航运发展划定顶层路线图。这份跨部门协同的重磅文件，绝非普通行业指导意见，而是我国航运业突破发展瓶颈、培育新质生产力、从航运大国迈向航运强国的核心行动纲领，更是未来五年全行业必须把握的变革风向标。

### 未来5年，智能航运两步走战略

**2026-2027年：**试点突破期筑牢产业根基核心完成基础布局与场景验证，关键量化目标包括：建成3个以上智能航运综合试点区域，开辟5条以上试点航线，打造10个以上可推广典型场景，实现100艘以上智能船舶商业化运营，同步完成一批核心技术标准制定，形成可复制、可推广的落地经验。

**2028-2030年：**体系成型期，实现全面跃升到2030年，全面掌握智能航运核心关键技术，形成谱系化装备系统自主供给能力，建成完善的政策法规与标准体系，实现智能航运基础设施与配套能力全面升级，形成技术、产业、治理协同发展的成熟生态，让智能航运从“试点示范”成为行业“主流标配”。

### 发展智能航运，四大核心抓手

**1. 技术装备攻关：**核心是破解“卡脖子”难题，筑牢智能航运的技术根基。重点聚焦航运大模型、船舶自主航行与遥控驾驶成套装备、全天候态势感知、船岸协同、船港协同等核心技术与装备攻关，实现智能船舶核心系统、共性技术底座的全面自主可控，为产业发展提供源头动力。

**2. 场景试点赋能：**技术的价值在于应用，文件以场景为核心牵引，打通技术到商业的最后一公里。一方面锁定短途转运、拖轮作业、内河航运、岛礁补给、应急救援等降本增效效果显著的成熟场景，推动技术规模化应用；另一方面在长三角、粤港澳大湾区、三峡库区等重点区域布局综合试点区与试点航线，配套通航、配员等便利政策，为商业化运营扫清障碍。

**3. 基础设施提升：**单船智能走不远，系统智能才是终局。文件明确未来五年将加快构建陆海空天一体化的通信导航体系，推进航道移动网络覆盖与北斗导航深度应用，建设商用遥控驾驶中心、航运算力基础设施与测试验证平台，彻底解决智能船舶“通信难、测试难、运营难”的痛点，实现从“单船智能”到“全链路系统智能”的质变。

**4. 监管治理提升：**合规性是智能航运商业化的核心前提。文件针对行业最关注的配员规则、检验登记、通航管理、法律责任等核心问题，明确将加快完善配套法律法规与全链条标准体系，解决智能船舶“无法可依、无标可依”的困境；同时积极推动中国标准转化为国际标准，为全球智能航运治理提供中国方案，牢牢把握国际竞争的主动权。

未来五年，我们将见证百年航运业的颠覆性变革，唯有主动拥抱变化、躬身入局深耕，才能不负时代机遇，共同推动中国航运迈向全球价值链的顶端。

文章节选自：纽岩科技公众号

## 天山脚下的代码与星光

作者：大数据中心 张芸

巴里坤的夜，总是来得格外得晚，这里和合肥有着近两小时的时差，九点钟天色才暗下来。窗外，连绵的天山山脉在月光下勾勒出沉默而雄浑的轮廓，山顶的积雪反射着清冷的光辉，仿佛一条静卧的银色巨龙。而窗内，键盘的敲击声、鼠标的点击声，以及偶尔低声的交流，构成了我们这个驻点项目部夜晚的主旋律。时钟悄然滑过十点，屏幕上的代码行与原型图，是我们此刻最亲密的伙伴。



初来三塘湖项目部，最震撼我的，除了这每日相伴的雪山，便是那仿佛能凝固时间的寂静与辽阔。我们驻点的楼下，抬头便是皑皑雪山，那是天山山脉的一部分。清晨，当第一缕阳光艰难地越过东天山的山脊，洒在雪峰之上，便会形成壮丽的“日照金山”景象。那一刻，金色的光辉与洁白的雪顶交相辉映，神圣而庄严，仿佛能洗涤一切疲惫。这自然的馈赠，成了我们紧张开发工作中最治愈的片刻。

项目开发的节奏是紧张的。从软件功能的迭代开发，到繁琐细致的bug排查，每一个环节都需要全神贯注。有一次为攻克一个棘手问题，我们几个同事围在一台电脑前，从逻辑推演到代码走查，再到模拟测试，一干就是几个小时。期间，有人提出大胆的假设，有人细致地排查日志，当问题终于被定位、修复，看着系统平稳运行的那一刻，所有的困倦都烟消云散，取而代之的是满满的成就感。这并肩作战、协同进步的感觉，让加班的疲惫也变得充实而有意义。

工作之余，巴里坤镇的饊，成了我们味蕾上最深的记忆。那饊，五块钱一个，个头却大得惊人，像个脸盆。刚出炉时，表面洒满了密密麻麻的芝麻，咬一口，羊油的醇厚、面粉的麦香与芝麻的焦香瞬间在口腔中迸发，外酥里嫩，回味无穷。这朴实而热烈的食物，就像巴里坤人一样，带着一种粗犷的温暖。

从巴里坤到哈密两小时的车程，我们穿越了长达近12km的东天山隧道——那是我见过的最长的隧道，跨越了雪山、草原和戈壁。当我们抵达哈密时，发现当地已经在过夏天了，而我们的出发地巴里坤在过冬呢。后来查阅资料才明白，这巨大的温差，源于高海拔的雪山草原与低海拔的戈壁盆地之间迥异的地形地貌。不禁感叹于祖国的波澜壮阔和造化神奇！而近12km的东天山隧道和宽阔平坦的道路，意味着当时施工团队克服了巨大的困难，才能在这个海拔2000m的地方、冬天温度-30℃、穿越天山16层断层破碎带、冒着随时塌方的风险，开发出这样一个可以称之为基建奇迹的隧道，它的建成使得原来需要翻山越岭、耗时几小时的路程缩短为几分钟的平稳穿行，这不禁感动于国家基建的强大，对工程师和基建人员的技术能力与无私奉献深感敬佩，也激发了我同为“祖国大地工程师”的自豪！

在天山脚下，在巴里坤这片热土上，我们用代码书写着三塘湖项目的篇章，也用汗水浇灌着团队的友谊。每一次功能的实现，每一次bug的攻克，都像是在这广袤天地间，留下了我们微小却坚实的足迹。当夜深人静，再次望向窗外那座沉默的雪山，心中充满了宁静与力量。这里的星空格外璀璨，而我们，正在这星空下，为了共同的目标，努力前行。

## 从书本到现场,从理论到实践

作者：智能设备开发部 刘强薇

几年前的夏天，我入职成为一名硬件测试工程师。说是硬件测试，其实对硬件也只是略知一二，软件方面更是几乎从零开始。那时我只会简单使用万用表、示波器、电流表这些基础仪器，而软件相关的内容，往往需要一边翻阅文档，一边在同事的指导下慢慢摸索。搭建好测试环境、组装硬件模块、烧写程序、反复测试，这就是我在开发部的日常。

在办公室里待久了，难免有点“闭门造车”。哪怕听再多现场同事描述环境有多艰苦，设备在恶劣条件下出现了多少意外故障，终究是隔着一层，无法真正感同身受。

第一次让我有所触动，是当年公司组织的新员工见面会。我们去了引江济淮蜀山泵站。穿过泥泞的河道，沿着满是碎石子的小路颠簸前行，再推开几扇门辗转进入，终于来到一座不起眼却至关重要的建筑前。站在里面，望着宽阔的河流，看着轮渡上显得渺小的自己，我突然觉得：那些曾经在我手中测试过的硬件产品，不该只存在于书本理论里，不该只待在封闭的仓库和实验室里。它们应该出现在真正需要它们的地方——水利、水务、水运、水环境，在那些领域里发挥作用，闪闪发光。但那时，我依然没有去过现场。



后来，我开始陆续与现场人员配合，进行远程调试和维修。有时是盛夏，四十度的高温下，他们一边擦着汗一边急切地询问下一步操作，生怕耽误项目进度；有时是寒冬，远在内蒙边疆的同事不仅要扛住零下二十度的极寒，还要时刻关注设备的运行状态；有时是大雨倾盆，雨伞遮不住自己，却要护住设备，确保每一个站点的正常运行。这是现场人员的责任，也是我们这些在后方协作的研发人员共同的愿望。

真正让我从“书本到现场、理论到实践”转折点，是一次紧急更换设备的任务。临时通知，半小时内准备好替换设备、测试和维修工具。正午雨势正大，顾不上吃一口饭，就匆匆赶往合肥周边的乡镇。现场的主要问题是暴雨导致设备周边的泥土塌陷，设备被掩埋，数据无法正常传输。数据的缺失让这片区域的降雨情况陷入盲区，而恶劣环境下，在线数据实时更新恰恰是最关键的事情之一。

到达现场后，我们在现场人员的指引下找到具体站点。更换设备的主要工作仍由他们执行，我们负责引导和协助。即便如此，我们还是踩湿了好几双鞋，淋了雨，手上和衣服上沾满了泥巴，好在任务最终圆满完成。而比起我们身上这点泥泞，那些现场人员穿着全身雨衣，却像是刚从泥水里滚了一圈。

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。”读再多理论、在实验室反复测试，都不如亲身到项目现场走一趟。真心希望每位研发人员都能到一线，看看产品实际应用环境、功能落地效果、用户体验与业主评价。

从书本到现场，从理论到实践，这条路，我们势在必行。

## 守立人初心,行七载征程

作者：市场管理部 刘晶蕾

与公司的第一个七年，不长不短，刚好镌刻了一段美好的青春。

这是一段褪去青涩、沉淀力量的旅程，也是一场跨越山海、不负遇见的温暖奔赴，更是一段心怀牵挂却依然坚定前行的成长之路。

初入公司时，我还是一个对职场充满憧憬却略显懵懂的新人，带着几分青涩与忐忑，面对陌生的业务领域、繁杂的工作流程，常常手足无措、满心迷茫。万幸的是，我加入的是“三立”这个暖心的大家庭，长辈一般的领导对我耐心指导与悉心栽培，让我对未来的工作充满信心；兄长一般的同事对我热心帮助与真诚陪伴，让我快速融入这个大家庭，感受到了异乡的温暖。

从第一次独立完成工作任务的紧张不安，到第一次获得认可的满心欣喜；从应对突发状况的手忙脚乱，到从容处理日常工作的沉稳干练，每一步成长，都离不开公司的包容与滋养。公司就像一个温暖的港湾，包容我的不足，见证我的进步，给予我试错的勇气，更给我成长的平台与绽放的机会，让我在一次次实践中积累经验、突破自我。

七年来，被问及最多的便是思念与牵挂：想家吗？想！念孩子吗？念！可人生总有取舍，总要有坚守与担当，从对企业“立人、立制、立行”价值观的深刻认同，再到对这份职业的敬畏与热爱，坚定了留下来与公司共成长的信念。这七年，不仅是我个人成长的七年，也是公司蓬勃发展的七年。我见证了公司一步步壮大，从业务拓展到规划上市，从攻克难关到收获荣誉，每一次成功都凝聚着全体同仁的汗水，每一份成绩都让我倍感自豪。

在陪伴企业前行的路上，我深耕岗位、勤学精进，勇敢走出舒适区，从当初的职场“小透明”，慢慢成长为被领导认可、被同事信赖的优秀员工。有项目验收时，伏案加班至深夜的执着坚守；有面对难题束手无策时，自我调节的释然与自愈；有攻克难关、收获成果时，发自内心的欢欣与鼓舞；亦有遭遇挫折、陷入瓶颈时，短暂的迷茫与退缩。



所幸前行路上从不孤单，领导的悉心指引与暖心鼓励，同事的并肩同行与倾力扶持，总能在我困顿之时点亮微光，让我重拾勇气、坚定步伐，一路迎难而上、砥砺前行。那些朝夕相伴、同心协力的瞬间，那些凝心聚力、并肩作战的时光，那些为了目标全力以赴的日子，早已镌刻进青春岁月，成为心底最珍贵、最难忘的温暖回忆。

七年，是一段时光的圆满收官，更是全新征程的闪亮起点。愿与公司一起，奔赴下一个七年、更多个七年，不负时光、不负相伴，不负每一份信任与期待，共赴更加灿烂、更加美好的明天。