中水三立

智水

2023年1月出版

本期导读

1版 三立动态
2版 中水三立水利工程管控一体化平台
3版 广州市三防指挥信息化项目通过初验
助力广西柳州红花二线船闸顺利通航
出席浙江省数字水库专题技术交流会
4版 荣誉&文化

中水三立数据技术股份有限公司主办　第50期　2023年1月16日星期一　农历腊月廿五　壬寅年癸丑月甲戌日　编委会主任：李兵　总编辑：常仁凯

九三学社安徽省委副主委、中水三立总裁李兵当选省政协常委

2023年1月16日上午，中国人民政治协商会议第十三届安徽省委员会第一次会议圆满完成各项议程，在安徽大剧院胜利闭幕。唐良智当选政协第十三届安徽省委员会主席，孙云飞、周喜安、郑宏、李和平、郑永飞、张祥安、陶仪声、马传喜当选副主席，张岳峰当选秘书长。**九三学社安徽省委副主委、中水三立总裁李兵当选省第十三届政协常委、省政协农业和农村委员会副主任。**

李兵同志围绕城市水安全治理、现代农业智慧水利及环保企业发展等方面建言献策，为增进人民群众福祉、为经济社会发展建言献策。并表示，此次当选第十三届安徽省政协常委，不仅是一份荣誉，更是一份神圣的责任，要强化政治责任，时刻将党的精神、社会的担当与使命牢记在心，推动各项任务落实落细；要主动担当作为，切实加强自身建设，提高履职主动性、专业性；要做好履职保障，以科技企业家的思维和眼光，干好本职工作，用实际行动践行政协委员的责任与担当，努力为建设美丽中国做贡献。

2023年是全面贯彻党的二十大精神的开局之年，中水三立将深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神，发挥行业优势和技术优势，继续做大做强，助力新阶段水利高质量发展。

薪火相传 赓续前行——九三学社安徽省委召开新老班子座谈会

10月15日，九三学社安徽省委在中水三立数据技术股份有限公司召开新老班子座谈会，以凝心聚力谋新篇开新局的实际行动向中共二十大献礼。九三学社安徽省委原主委陈心昭、赵韩，原副主委周元菊、檀莉、张腊梅、李益湘，九三学社安徽省委现任领导班子成员范立新、翁建平、何庆瑞、李兵和秘书长卢明霞参加座谈。九三学社安徽省委副主委、中水三立总裁李兵对老领导的到来表示欢迎，并表示要努力传承老领导的优良作风，再接再厉，赓续前行。

安徽省政协原副主席、九三学社原中央常委、九三学社安徽省委原主委陈心昭，安徽省政协原副主席、九三学社原中央常委、九三学社安徽省委原主委赵韩表示，安徽九三学社近年各项工作很有特色，亮点不少，并且现任领导班子进入角色快、起步稳，希望大家能做到公心、诚心、尽心、虚心、细心“五个心”，讲团结、讲奉献，多向兄弟党派学习，共同把安徽九三学社事业推向前进。

范立新代表现任领导班子介绍了九三学社安徽省委会换届以来的重点工作，表达了“一定努力将安徽九三学社工作干好”的决心和信心，将不负老领导们的嘱托，严以修身律己，尽力履职尽责，带领全省各级组织和广大社员赓续前行，建功新时代。

中水三立大数据中心副主任黄琼花当选省第十四届人大代表

2023年1月10日下午，安徽省十三届人大常委会第四十次会议在合肥举行。会议审议通过了关于省十四届人大代表的代表资格审查报告，并公告省第十四届人大代表名单。其中，中水三立大数据中心副主任黄琼花同志当选省第十四届人大代表。

黄琼花同志聚焦社会民生、经济建设，在提高巢湖流域生态治理水平、推动“城市水安全”专项建设模式在全省推广等提出建设性建议，并就民营企业发展、加强社区治理、儿童健康成长等方面提出了有益建议，为推动社会经济发展，维护社会公平正义，积极建言献策。

黄琼花表示，此次当选省人大代表，是荣誉，更是责任，将切实履行人大代表职责，不断加强自身建设，以更大的努力为安徽经济社会高质量发展贡献智慧。同时以饱满的政治热情和高度的政治责任感，认真履责，恪尽职守，积极建言献策，为全面建设社会主义现代化国家新征程贡献力量。

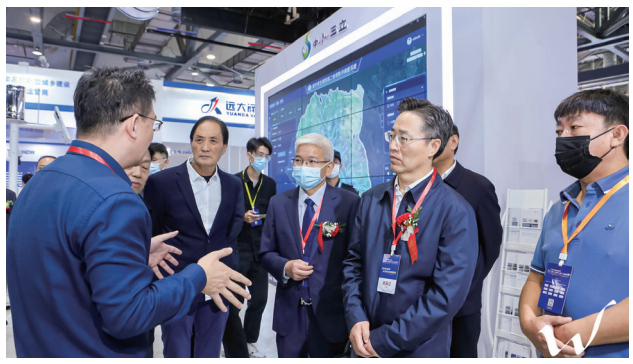
数智驱动，水利万物 | 中水三立助力水行业高质量发展

11月4日，由中国水利学会、中国水利工程协会主办，中水三立数据技术股份有限公司等协办的“2022中国水博览会暨第十七届中国（国际）水务高峰论坛”在江西南昌成功落幕。

水利部总经济师程殿龙，江西省水利厅党委书记、厅长王纯，水利部三峡工程管理司一级巡视员张云昌，中国水利学会秘书长汤鑫华，中国水利学会副秘书长吴剑，水利部淮委一级巡视员顾洪等重要嘉宾莅临中水三立展区进行参观，中水三立总裁李兵向参展领导介绍公司在数字孪生水利领域的最新成果，受充分认可。

中水三立副总裁常仁凯出席“水利工程建设高质量发展”分论坛并发表《智慧水利之数字孪生建设实践拾遗》主题演讲。

展会期间，中水三立数字灌区、数字孪生水库、数字建管/运管、智慧河湖、智慧航道、智慧水环境等多款软件系统平台重磅亮相，吸引了与会领导、嘉宾以及参展观众的广泛关注。



中水三立水利工程管控一体化平台

管控一体化平台（Sunny MCI）定位为自动化和信息化融合性产品，其主要将计算机监控和运行管理进行业务融合，并能提供平台特性，便于融合其它业务系统。通过管控一体化平台来统一数据管理、统一通信、统一平台，有机地整合、优化各种独立、分离的产品与技术，发挥其产品、技术体系的最大功能，彻底解决“管理系统”与“控制系统”的脱节问题，为泵站、闸站、船闸等业主单位提供管控一体化的完整解决方案。

核心功能

泵站全景

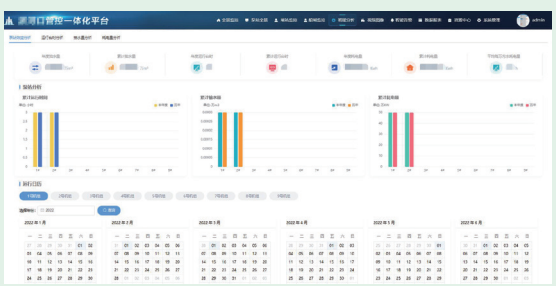
泵站全景汇聚所有子系统，自动分析泵站的运行效益，其功能涵盖运行效益、机组状态的监测、工程安全监测等功能，从而实现对泵站测、控、管、维全方位管理，为管理人员提供泵站全景信息。

闸站监控

展示闸站的运行和控制信息，涵盖闸门运行状态的监测、工程安全监测、视频监控、闸门监测参数、运行时长占比、水位分析、告警信息、闸前水位、闸后水位、流量等统计信息。

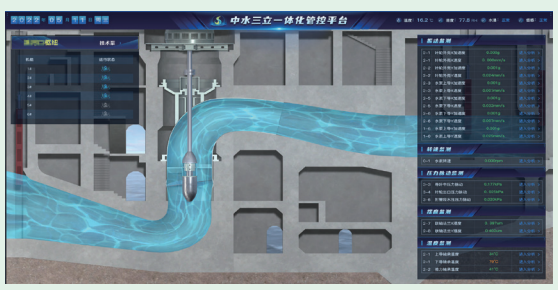
船闸监控

展示船闸的运行和控制信息，涵盖船闸工程安全监测、视频监控、状态监测、广播、告警等信息，以及上游、闸室、下游水位等统计信息。



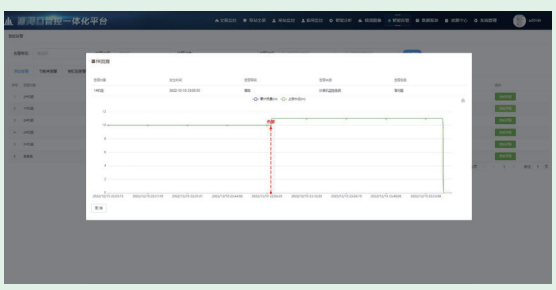
效益分析

通过运行效益分析，直观展示泵站、船闸的效益情况，主要包括平均每平方水耗电量、抽水量、运行台时、耗电量、弃水量等概览信息，以及历史分析信息和运行日程信息，为泵站/船闸经济运行提供参考依据。



趋势分析

根据经验值对设备变化趋势(如缓变量)、变化率异常自动识别并及时产生告警，自动发现轴承温度缓慢异常变化等问题。通过设备突变趋势分析、设备缓变趋势分析，从多维度和不同运行工况分析设备性能和效率，并给出相应处理意见。



智能告警

分类展示泵站、节制闸、船闸等的告警信息，支持对告警信息进行人工干预。可以通过后台关联相关性影响指标，获取告警前后相关性影响指标瞬时的变化趋势，为用户分析告警原因提供参考依据。

技术亮点

IT/OT融合

通过IT技术与OT技术的深度融合，打通业务网和控制网，将业务应用和基础设施进行双向交互，实现集中监视、集中管理、自动化处理。

数字孪生

基于GIS+BIM融合构建泵站、闸站、船闸实际运行场景，精确定位现场设备，实现视频联动的三维漫游巡检、拆装模拟、虚拟仿真维修。

叶片自动调节

通过集成运行算法优化泵站的运行效率，生成优化控制指令自动调节水泵叶片角度，以达到运行流量最大或能耗最低的目的，实现泵站高效、经济运行。

视频联动

可根据视频监控的区域，利用视频叠加技术，辨识画面内实时监测数据，并通过视频画面进行展示，提高观看人员视觉效果。

应用案例

引江济淮

根据蜀山泵站枢纽、派河口泵站枢纽、庐江节制枢纽、白山节制枢纽实际需求和项目管理的要求，管控一体化平台充分融合IT/OT技术体系，打造“数字体、控制体、智慧体”于一体的管控一体化平台。基于业务的整体设计，统一数据标准，横向上消除信息互通壁垒，实现控制网和业务网之间信息的贯通，纵向上加强信息的透明监控，提高上级单位对下级单位的管控力度，降低管理成本，提高工作效率。

科学赋能防汛减灾，广州市三防指挥信息化建设工程项目通过初验

10月26日，广州市水务局组织召开“广州市三防指挥信息化建设工程项目”专家初验会。水利部珠江水利委员会、中山大学、华南理工大学、华南师范大学、广州市水务协会、广州市净水公司等单位的9名专家代表，广州市水务局智慧水务项目组等出席了本次会议。

初验会现场，验收专家组听取了项目建设背景、承建联合体项目实施工作、监理单位、测评单位的报告以及用户使用意见等，现场考察了可视会商平台、三防信息采集点，并观看了广州市水利防灾减灾综合业务应用平台、模型分析及应用等功能演示。经质询和讨论，验收专家组认为项目已按合同及招标要求完成相关建设工作，系统功能齐备稳定，满足要求，一致同意通过初验。

项目主要建设内容包括标准规范制度建设、三防信息采集平台、水利防灾减灾监控视频整合平台、三防可视会商指挥平台、水利防灾减灾综合应用平台、水利防灾减灾模型分析及应用、水旱灾害防御专题数据制作与建库建设、计算机网络系统工程与信息安全、机房工程与其他配套建设。

其中，广州市水利防灾减灾综合业务应用平台以洪水、暴雨、台风、干旱等自然灾害为主要对象，可实时获取雨情、水情、工情等测站监测数据，深度融合四预智慧水务要求。通过信息汇聚、分析，满足广州市水利防灾减灾“预警预防、应急响应、善后处置、保障措施”四方面业务内容。同时，搭建水旱灾害预案知识库，将各种动态事件信息与预案结构信息关联，实现预案动态模拟功能。

今年汛期，广州市频繁出现极端降雨天气，中水三立项目团队为协助广州市水务局应对每一场暴雨的到来，积极响应业主单位的要求，紧急投入使用广州市水旱灾害应用防御系统，并严格落实24小时值班制度，确保系统正常使用。用科技赋能会商研判、应急调度与应急抢险，为广州市应急局、市水务局以及各区水务部门提供水雨情监测预警、数据分析、指挥调度等功能，实现科学备汛、精准防汛、安全度汛。

广州市三防指挥信息化建设工程项目从2020年10月开始投入建设，经历两次汛期检验，到2022年10月26日成功初验，是中水三立项目团队日夜赶工的努力成果，离不开广州市智慧城市投资运营有限公司、佳都科技、奥格科技、中国水利水电科学研究院等承建联合体的友好合作支持，更离不开业主单位以及市区各级水务局鼎力支持和悉心指导。

我们将继续发挥核心技术与行业优势，以更高质量标准全力完善广州市水旱灾害防御系统功能，为广州市防汛救灾赋能。

管控一体，中水三立助力 广西柳州红花二线船闸顺利通航

10月28日，广西首个、全国水运行业首批“品质工程”——红花二线船闸顺利实现通航。

项目位于广西柳州市鱼峰区红花村，是广西壮族自治区实施“珠江—西江经济带发展规划”的重点工程和西江经济带基础设施建设大会战的关键性项目，也是打通西部陆海新通道广西物流通道重要节点工程。

10月25日，广西西江集团红花二线船闸有限公司举行二线船闸工程交工验收和试通航验收会，中交水运规划设计院有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司、广西八桂工程监理咨询有限公司、中水三立数据技术股份有限公司等单位参加。

会上，中水三立红花二线船闸自动化控制与监控通信工程，经验收专家组检查验证，认为工程已按设计要求和合同约定内容完成，工程质量核验合格，一致同意通过交工验收和试通航验收。

管控一体化平台建设，发挥平台在物联网技术、监控设备、数据层面的强大连接能力和控制能力，打通业务网与控制网的数据传输，统一标准、统一协议。在管、控、一体化应用领域之间搭建高效、稳定、安全的平台，帮助用户解决“管理系统”与“控制系统”的脱节问题。

红花二线船闸的顺利通航，标志着广西柳江水运通航能力从500吨级提升至3000吨级，为促进区域经济发展提供了坚实的交通水运保障。

中水三立将再接再厉，继续发挥信息化引领作用，全方位助推航运信息化建设。

中水三立受邀出席浙江省数字水库专题 技术交流会做智慧水库建设与实践技术分享

12月1日，由浙江省水利科技推广服务中心主办，浙江省水利学会、宁波市水利学会、宁波市水库管理中心协办的“浙江省数字水库专题技术交流会”在杭州顺利召开。中水三立受邀出席，并做《智慧水库建设与实践》技术分享。

会议以“数聚赋能　智守安澜”为主题，水利部科技推广中心副主任曾向辉(视频连线)、浙江省水利厅科技处处长朱绍英等领导参与，浙江省水文管理中心正高级工程师虞开森、宁波市水库管理中心副主任周益旦(视频连线)做专题报告，浙江省水利科技推广服务中心副主任梅放担任本次主持。

会上，中水三立大数据中心产品总监张颂冀做《智慧水库建设与实践》技术分享。中水三立基于标准规范、安全监测、运维管理、预报分析四大需求，开发了面向大中型水库运行管理的综合管理平台，其建设目标包含水安全和水资源。在汛期为大中型水库防汛调度、预报预警提供动态信息保障，在非汛期提供小流域或区域范围内大中型水库之间的水量空间动态均衡分析，助力提升水旱灾害防御水平。

中水三立不断推动数字技术与智慧水库业务深度融合，打造了数字孪生下浒山水库、定远县江巷水库运行管理调度系统、鸳鸯池水库工程自动化系统等多个智慧水库建设项目，核心功能涵盖数字可视化、防洪调度、大坝安全监测、洪水模拟仿真及工程安全运行等功能，实现水库高效、安全运行，全面提高水库调度、运行管理等业务的处理能力。

中水三立将持续加大技术研发与创新力度，为智慧水库建设提供坚实的技术支撑与服务保障。

中水三立荣登2022安徽省服务业百强企业榜单

为贯彻落实《国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，着力推动省企业高质量发展，促进企业做强做优做大，12月12日，安徽省企业联合会、省企业家联合会发布安徽企业综合100强和制造业、服务业企业100强榜单。中水三立数据技术股份有限公司荣登**服务业百强企业**榜单。

此次获评，是对中水三立经营发展、综合实力和服务质量的肯定。未来，我们将认真贯彻落实安徽省委、省政府决策部署，持续技术创新，增强自身综合实力，以更优质的服务为全省经济高质量发展不断作出新的更大贡献。

安徽省企业联合会
安徽省企业家联合会

2022安徽省
服务业百强企业榜单

序号	企业名称
1	合肥百货大楼集团股份有限公司
2	中国石化销售股份有限公司安徽石油分公司
3	安徽省交通控股集团有限公司
4	金鹏控股集团
5	合肥维天运通信息科技股份有限公司
6	文一投资控股有限公司
7	安徽省能源集团有限公司
8	合肥市建设投资控股（集团）有限公司
83	中水三立数据技术股份有限公司
84	安徽节源环保科技有限公司
85	安徽华谊城市服务有限公司
86	安徽智盛人力资源服务有限公司

中水三立上榜2022年安徽省技术创新示范企业名单

近日，安徽省经济和信息化厅公布了2022年安徽省技术创新示范企业名单，评选出技术创新能力较强，具有示范引领作用的企业。中水三立数据技术股份有限公司凭借在经营管理、科研创新等方面的优势，成功上榜**2022年安徽省技术创新示范企业**名单。

一直以来，中水三立始终坚持“搞研发”的战略思想，致力不断提高自主研发能力和水平。目前已获批安徽省企业技术中心、安徽省水务自动化工程技术研究中心、安徽省水务信息工程研究中心等多个省市级创新平台，为国家水行业信息化发展贡献力量。

未来，公司将继续加大技术创新投入力度，积极组织开展技术创新项目，发挥好示范引领作用，力争在行业技术创新领域取得更大成果。

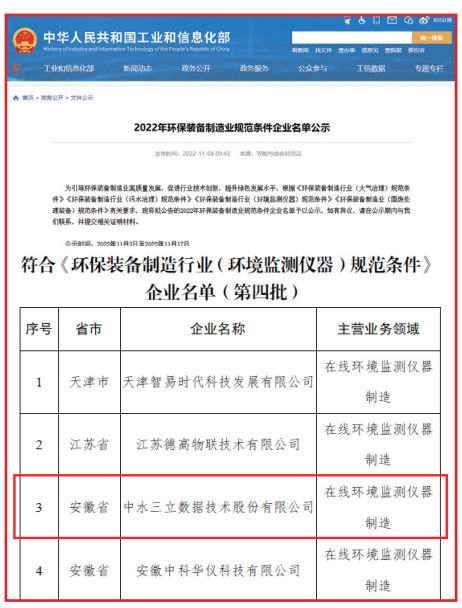
拟认定2022年安徽省技术创新示范企业名单

国仪量子(合肥)技术有限公司
东华工程科技股份有限公司
合肥中南光电有限公司
黄山博蓝特半导体科技有限公司
淮南文峰光电科技股份有限公司
中水三立数据技术股份有限公司
安徽银锐智能科技股份有限公司
芜湖映日科技股份有限公司
宣城托新精密科技有限公司

中水三立入选2022年
环保装备制造业规范条件企业名单

近日，工业和信息化部公示了2022年环保装备制造业规范条件企业名单，旨在通过对企业的基本条件、技术创新能力、产品要求、管理体系和安全生产、环境保护和社会责任等七个方面，评选出合规企业作为示范，以引导环保装备制造业高质量发展。经层层评选，中水三立成功入选《环保装备制造行业（环境监测仪器）规范条件》企业名单。

公司自主研发的水环境在线监测设备在长江入河排口（安庆段）水质监测、合肥市地表水监测体系建设、合肥市饮用水源地水质监测等项目得以应用，得到了用户一致好评，助力水行业绿色发展。


中华人民共和国工业和信息化部
Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

2022年环保装备制造业规范条件企业名单公示

符合《环保装备制造行业（环境监测仪器）规范条件》企业名单（第四批）

序号	省市	企业名称	主营业务领域
1	天津市	天津智易时代科技发展有限公司	在线环境监测仪器制造
2	江苏省	江苏德高物联技术有限公司	在线环境监测仪器制造
3	安徽省	中水三立数据技术股份有限公司	在线环境监测仪器制造
4	安徽省	安徽中科华仪科技有限公司	在线环境监测仪器制造

中水三立入选2022年全省
工业领域节能环保“五个一百”推介目录

近日，省经济和信息化厅公布了2022年全省工业领域节能环保“五个一百”推介目录，经企业申报、各地推荐、专家审核，中水三立“蓝藻水华监测预警图像识别技术”、“基于水质特征因子监测的快速污染源溯源技术”入选节能环保先进技术目录。

“蓝藻水华监测预警图像识别技术”基于深度学习的图像识别技术，实现蓝藻实时监测、污染排查溯源、蓝藻爆发及时预警等。目前，该技术已成功运用至数字巢湖项目，实现对巢湖水资源充分保护，有效缓解河湖污染等水生态环境问题，获得业主一致好评。

“基于水质特征因子监测的快速污染源溯源技术”在现有水质异常分析的基础上，基于水质预测模型，对突发性污染源进行深入挖掘分析，实现水污染环境有效监管，并在蜀山经济开发区智慧园区水联网成功应用。

安徽省经济和信息化厅
jx.ah.gov.cn

关于公布2022年全省工业领域节能环保“五个一百”推介目录的通知

节能环保先进技术目录

序号	所属地市	企业名称	技术名称
1	合肥市	中水三立数据技术股份有限公司	蓝藻水华监测预警图像识别技术
2	合肥市	中水三立数据技术股份有限公司	基于水质特征因子监测的快速污染源溯源技术
3	合肥市	安徽维德电源有限公司	电动叉车集成动力总成WD35IPS2
4	合肥市	安徽沃弗永磁科技有限公司	大功率永磁传动技术

人该脱俗，不可矫俗
《超脱》观有感

作者：市场管理部 姚梦凡

一千个读者眼中就会有一千个哈姆雷特，这句话同样也适用于这部电影，有的人从中感受到希望与救赎，有的人感受到压抑与沉重……无论何种感受，这部电影都是非常值得一看的。

影片的一开始以哲学家加缪的一句话作为开场“我从未如此深刻地感受到，自己与灵魂相距甚远，而我的存在却如此真实。”以蒙太奇的手法进行讲述，为故事蒙上一层哲学色彩。电影中大量场景都运用到黑白，给影片奠定了悲凉的底色。但在某些场景下，如艾瑞卡和亨利相拥的画面，又增添了暖色调，让人感到救赎的希望，正是因为夜晚的黑暗寒冷才显得黎明前的曙光难能可贵。

在电影中，主人公亨利就是力图“超脱”的人，从情感上看，他封闭自己，尽力不与周边人或事产生交集，避免情感接触，使自己的感情可以随时抽离。从精神上看，他饱读诗书，坚定自我，思想上不被世俗影响，保持“超脱”状态。但观看完整部电影会发现真正的超脱是需要与外界建立联系的，而不是一味地以封闭作为保护，在联系中给予别人力量与宽慰，从中得到治愈。我从这部影片学到：“人的存在无法脱离生活的现实本义，自我封闭的行为毫无意义”。超脱是一种成长，这种成长需要实践的历练，自我封闭只能逃避痛苦，直面苦难才能战胜苦难。

电影讲述的故事主要是以亨利视角进行阐述，其中最具色彩当属梅丽迪斯，在她充斥着嘲讽、排斥和不被理解的糟糕生活里，亨利像一束光，照进了她的世界。在她众多黑白的作品里，亨利略带忧郁的微笑是为数不多有颜色的。但当亨利推开她的时候，她生活的色彩破碎了，一无所有，害怕失去，于是她选择了死亡。艾瑞卡是亨利在路上遇见的，无家可归饿着肚子的艾瑞卡向亨利要钱，亨利动了恻隐之心，将她带回家，给她提供食物并且给她上药，给予了她绝对的尊重与理解。从来没接受过善意的艾瑞卡对亨利产生了依赖，但亨利的超脱本能让他对这种眷恋依赖不堪其重，让社工将艾瑞卡带走，然而很快梅丽迪斯的悲剧让他意识到自己的超脱是不是有问题，在本该给予援助的时候选择“超脱”是一件自私的事情，最终他接回了艾瑞卡，在阳光下他们紧紧相拥。

《超脱》很现实，很残酷，但也更真实，电影一幕幕绝望人生场面的表现却让这部影片并不绝望，毁灭之后，还需重建，一切将从头来过。

尽管亨利背负着童年阴影希望通过隔绝来实现超脱，但心里仍然保留着自己的细腻与善良，最终由封闭走向联系，在联系中实现了真正的超脱，治愈他人的同时也治愈了自己。

在电影的结尾，当亨利独自在破败的教室念着爱伦坡的《厄舍府的崩塌》的时候，或许他已然明白：能够直面生命中的一切恶意并从未动摇面对生活的勇气，谓之超脱。