附件

成果名称： 河流水情视觉监测关键技术研究与应用

完成单位： 武汉大学、长江水利委员会水文局、河海大学、

武汉大水云科技有限公司、水利部南京自动化研

究所、山东省水文中心

**主要研制人员名单**

| **序号** | **姓名** | **技术**  **职称** | **工作单位** | **对成果创造性贡献** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 陈 华 | 教授 | 武汉大学 | 担任本项目的总体负责人，提出了无水尺水位图像识别方法、视觉表面流场的变分光流法以及建立视觉流量计算方法体系，推动高校优秀技术成果转化，参与视觉水情测流产品产业化发展。 |
| 2 | 梅军亚 | 正高级工程师 | 长江水利委员会水文局 | 提出了水位流量关系智能定线方法，基于视觉表面流速的河道流量智能计算方法，推动和指导视觉测流技术在行业的应用推广。 |
| 3 | 张 振 | 副教授 | 河海大学 | 承担了基于断面水边线的免水尺河流水位视觉测量方法、基于深度迁移学习的时空图像测速法、免像控的视频测流摄像机标定方法的研发工作。 |
| 4 | 刘炳义 | 教授 | 武汉大水云科技有限公司、武汉大学 | 研发了面向多终端的视觉水位、流速、流量监测装置与一体化运维云平台，主导了视觉水情测流产品的产业化发展。 |
| 5 | 陈 智 | 正高级工程师 | 水利部南京水利水文自动化研究所 | 分析了各类测流系统特点及视频测流现场应用需求，提出了视频测流各类场景分类方法和指标，完善了视频测流系统优化配置方法，提出了视频测流系统通信编码方式和通信可靠性保障措施，负责了视频测流相关技术的标准化，提出了视频测流现场比测方法，并复杂推广应用。 |
| 6 | 刘继军 | 工程技术应用研究员 | 山东省水文中心 | 研发了视觉水位、流速、流量车载应急监测装置。 |