

天正高科：用科技浇灌一个诗意流淌的地方  
全国首个“诗人小镇”-浦江诗人小镇将采用北京天正高科智能浇灌系统



浙江省金华市浦江县的建光上河村是一个青山碧水、生机盎然的“江南山村”。因其地形酷似古钱塘，自古就有“小杭州”的美誉。该村有七座厅堂，多座厅堂外墙门楣均嵌有“大方伯”或“方伯第”石匾，其中一座“大方伯”厅堂是浦江县唯一一座七进厅堂。村边始建于明朝的广安桥，以“桥头步月”之景而闻名





2016年2月16日，上河村三个小孩走失，经过三天三夜的搜救，最终在各地救援队伍和上河人民的帮助下找回了失踪儿童。“2.16”事件，让上河村声名远播。之后，中国诗歌学会副会长叶延滨一行来到上河采风，出版了《用我的诗爱你》作品集。2016年12月9日，中国诗歌学会与浦江县人民政府签订了共同打造“诗意流淌的地方”五年战略合作协议，并将“诗人小镇”落户在上河，用于搜集、整理国内外知名诗人的活动照片、代表作手稿、著作，供诗人采风、创作。2017年7月，上河村被正式命名为“中国诗人小镇”。





日前，浦江诗人小镇已与金华雨润高科智能科技有限公司正式签订协议，将采用由北京天正高科自主研发的智能浇灌系统，用以分区域、智能化、精准化控制小镇旅游景区不同绿植的灌溉。

天正高科智能浇灌系统由三部分组成：信息感知层、信息传输层和信息应用层。

**信息感知层：**由各种传感器组成，通过先进的传感器技术，多种支持过程精细化管理的参数可通过物联网无线获取，如土壤温度、湿度、盐分、作物所处环境信息（空气温度、湿度、风速、风向、大气压力、降雨量）。同时，系统可接入水位计量仪、超声波远程水表、智能球型摄像机等设备，让用户不仅能感知到浇灌需求，更能全方位地了解浇灌过程。

**信息传输层：**传感器获取的各类数据将通过 LoRa 物联网协议无线传输至智能网关，网关将数据无线上传至云中心，浇灌指令的下达也将通过网关实现，所有设备组之间的通讯都将由无线传输实现。

**信息应用层：**在信息应用层，用户只需通过手机 app 或电脑客户端即可查看所有数据信息，同时可下达浇灌控制指令，进而实现远程、无线、精准、科学化的浇灌。