

强降雨期来临 智能化系统提升农业防汛能力

历史经验告诉我们,防汛工作需做好六点准备

如何做好防汛工作?一、组织准备。层层成立防汛指挥部,坚持“一把手”负总责,各成员按责分工抓落实;密织责任网络,明确责任人;组建防汛应急分队;二、工程准备。搞好水库堤防除险加固、堰塘整修、泵站检修、渠道维修和清淤拆违,排查各种工程隐患,确保水利工程安全度汛;三、预案准备。分别制定针对性防汛预案,各部门通力协作,确保遇到灾情时人员有序转移,减轻财产损失;四、物资准备。对各村、各水库及水管单位下达防汛抢险物资储备计划;五、抢险准备。既要有抢险预案、抢险物资,又要有抢险队伍、抢险经费,确保快速反应,决战决胜;六、抗旱准备。坚持防汛抗旱两手抓,做好抗大旱、搞长旱的思想准备。推进农业水价改革,科学调度用水,最大限度节约水资源。

进入21世纪,随着互联网技术的突飞猛进,防汛抗洪工作也步入了智能化物联网时代,防汛抗洪智能系统开始应用到相关部门,通过数字化、智能化实现对天气、降雨、水位的即时检测与分析,既节省了大量人力、物力,又为防汛抗洪工作争取了时间。在诸多的防汛抗洪智能系统中,开创云独立开发的智慧“云+水务平台”即是其代表之一。

中国作为几千年来的农业大国,由于沿河土地肥沃,亦便于灌溉、交通,国人自古沿河而居,逐渐形成现在的主要城市分布。即使工业乃至第三产业发展迅猛的今天,中国以农业为生的人口比例仍占40%多。加之中国降雨、水资源短缺,只有世界水资源的7%不到。就凭这不到7%,养育了占世界人口比率19%的14亿人口。故而在中国,沿河人口居住密集度特别高。防汛也就成为了中国古往今来的政府工作重点、难点之一。

与时俱进,数字化智慧防汛成必然

结合防汛相关工作需求,实现信息化必须有五大技术支撑,分别是:云计算保证弹性、可靠的IT基础设施;大数据加速海量数据的分析与业务的优化;社交实现更有效的跨业务部门协作;移动让用户体验更加丰富;有效的IT管理提升水务信息化运营效率。

作为领先的云计算与应用服务整体解决方案提供商开创

云,根据现下数字化防汛抗洪的实际需求,研发了智慧“云+水务平台”。该平台实现了各类汛情信息全面汇聚,为指挥人员提供全面、实时、高效、直观的汛情信息监测预报服务;提供专业且人性化的洪水预报分析功能,协助防汛指挥人员指挥调度工作;实现多级联动协同指挥,提高防汛减灾工作期间,人员物资的调度、转移的工作效率;通过多平台获取并发布防汛减灾信息,为防汛工作人员提供高效、便捷的移动办公手段等。

智慧“云+水务平台”的投入使用,可以确保防汛不留空白、不存死角、快速反应、全面调度,不仅能够提升基层防汛能力,也为防汛责任人编制了一张安全责任网。

互联网+助力农业节约高效灌溉

开创云的智慧“云+水务平台”包含的“农业水价改革云平台”,农业水价改革云平台将互联网、物联网、大数据技术有效地使用在农业灌溉上,实现了对各机井各用户灌溉数据的采集和存储,支持农户用IC卡和小程序两种方式进行灌溉缴费,支持一个地区多种灌溉方,有效贯彻国家灌溉用水的阶梯水价政策,利用水权交易实现水资源的有效配置,利用大数据技术实现对灌溉数据的多维度分析。通过该平台应用,可以有效控制农业灌

溉方面的水源浪费问题。而对土地湿度的实时监测,结合天气预报跟踪,则可及时提醒政府、农民做好防汛应急准备。

河长制助力解决河湖污染难问题

除了通过农业水价改革云平台以“省”字法来节约水资源以外,还有一个有效节水方式,那就是“化废为宝”,以河湖水为例。现在,我国河湖污染主要有五大难解痛点,分别是:河湖污染严重,没有有效的治理方案;依靠传统管理方式,管理效率低;河道范围广,传统方式监管不及时,不准确;依靠人工记录管理情况,不易进行数据统计;对于员工的工作没有有效的考核机制。如何有效解决河湖污染难题,开创云智慧“云+水务平台”中“河长制信息管理平台”系统,已经研发了完善的解决方案。

河长制信息管理平台主要围绕河湖五大治理难点开发,设置了灌渠河道巡查、河长督导、河道信息、视频监控、水质分析、水位监测、河闸监管、网络广播、经验分享、投诉公示等功能,通过互联网、物联网、大数据等技术手段,全面监控汛期河湖信息,并为河道灌区管理机构提供有效的管理方案,为员工考核提供依据。

河长制分电脑后台、APP端、微信端三个应用口,用户分别为水利机构管理层、员工和普通大众。管理层通过电脑端管理

平台,可以有效了解河道情况,提高管理效率,并可以根据统计数据及时优化河道管理方案及开展员工绩效考核工作等;员工利用河长制APP端可及时了解管制方案政策,通知公告,并能进行工作反馈和经验分享,提高了工作效率和工作积极性;而微信端则可以通过实时上报功能实现全民治水。

如今主汛期又至,各地防汛工作正进入紧要关头,而由开创云开发的智慧“云+水务平台”既可以通过对汛期天气、水位、降雨量、土地湿度等信息的全面监控,为相关部门提供全面有效的汛期信息,而智慧水务云平台还可提供有效的应急预案,可为防汛抗洪争取到宝贵时间。这是互联网+技术对助力各地防汛抗洪的有效应用。

随着互联网技术向物联网技术的跃进,我们可以通过“互联网+传感器”技术,去感知自然界的自我表达,我们通过智慧“云+水务平台”,了解水的状态,辅助我们灌溉防汛,同样我们需要相似的智慧系统来解决人与其他生命体、无生命体的进行交互,例如与空调交互,可让空调通过感知人体温度而自动控温,与地质交互,感知其活动的规律,通过这些专属领域的创新研发,不但可以打破不同物种的隔阂,更可以实现行业的创新,产生有效的应对不可抗力的方案或者新的消费增长点,这是互联网技术研发企业的使命,也是机遇。



开创云
www.ctrl.cn

领先的云计算与应用服务整体解决方案提供商

金融

农业

教育

旅游

房产

水务

物流

物业

社交

O2O

餐饮

云+