

2021年重庆智博会展馆现场

悦来鲜花怒放 龙湖智慧服务善待八方来客

在悦来滨江 路两侧,各式花 卉以颜色塑造出 的迎宾序列,其 外形好似波浪, 寓意两江奔腾的 重庆大步向前。 放眼整个悦来片 区,2万多平方 米的花海扮靓城 市,静候贵客到

位于悦来的 重庆国际博览中 心是 2021 智博 会线下活动的重 要场馆。龙湖智 慧服务精心定做 花卉景观陈设, 并启用多项"黑 科技",全力保障 2021 智博会精 彩呈现。

艺术与技术共同驱动

悦来花开不败的秘密

智博会是技术与艺术的盛宴,场景的精 心布置,各种智能化设施在此大展身手,两者 共同驱动展会更精彩。

据了解,龙湖悦来城市管理有限公司(以 下简称"龙悦公司")依托龙湖智慧服务的科 技和物联网专利技术,在智慧城市运营方面

"为了做好前期工作,5月我们就派人去 上海举办的进博会实地考察,并聘请了上海 的市政设计单位为我们量身定做花卉设计方

的品种很重要。"为了采购合适的花卉,湛东 杰和同事6月就去了成都,走遍了当地几乎所

"说实话这个季节能够选的品种并不多,

为迎接本届智博会,龙悦公司工作人员7

"我们主要使用智慧喷灌和智慧管养技

智慧管养则针对不同植物的生长周期和

月31日就开始翻土栽种精选的花草。不过,

面对连日高温,如何养护它们才能保持花开

术。"龙悦公司相关负责人称,智慧喷灌只需一

个人电脑端操作就可以覆盖片区所有的面积。

根据不同的植物需水量设置不同的阈值,实施

自动开启喷灌,并且控制喷灌量的大小和时长。

管理节点,把标准植入系统,从线上推送工

单,由专业队伍进行作业修剪或施肥除虫等。

不败,龙湖智慧服务可谓用心良苦。

对土壤的生长条件要求也不能太高。"湛东杰 介绍说,最后他们选定了鸡冠花、香彩雀,长 春花、荷香蓟等品种,"我们有一半的草花都

除了提早设计绚丽多彩的迎宾大道,龙 悦公司还在国博中心进出口、场馆及中央广

"这款智能垃圾桶的厉害之处在于避免巡 查耗时,避免垃圾溢出,保证现场保洁品质。' 块,龙悦公司还有非常多的智慧化应用。例 面,一旦出现差异,如有人员聚集、出现品质脏 乱现象,都会触发告警;智能路灯根据季节和 一旦发生10度以上倾斜,系统就会马上报警。

"白天太热,我们基本上都是晚上进行栽

"这个天气太阳一旦出来气温会迅速升

种作业。"工作人员提到,下午6点花卉在成都

装车,晚上12点到重庆。抵达目的地后,200

多名工人通宵作业,尽量赶在第二天太阳出

高.不利于花卉存活。"工作人员表示,白天气

温太高不能栽种只能浇水。土壤里还放了传

感器,采集温度和湿度,更好地控制喷水量和

喷灌频率。目前,喷灌系统一天喷3次水,喷

雾系统一天喷4次。"喷雾跟喷水功能不同,主

要是带走植物上方热量,小范围降温。"

来以前完成栽种。



为了保障展会顺利进行,工程师们认真检查人脸识别仪器的准确性

一机掌握所有设备状况

在龙悦公司工作人员的手机上 装了一个龙悦公司开发的 APP—— 设施设备远程监控系统,随时可以看 到智博会期间各个场馆环境的温度 与湿度,各项设备的运行情况。

及了解,国博中心展馆里面的所 有设备,包括强弱电、空调、消防工程 都由龙悦公司负责保障,其保障设备 的体量应该是重庆单体建筑设备体 量最大的。

APP上显示了场馆水管的水压 值,如果水压不足系统会自动报警, 工作人员会赶来调整;同理,场馆的 电压是否正常,电力负荷能否满足展 馆需求,电线电缆的温度都能实时监

"今年我们在技术上又进行了升 级,除了可以监测固定设备,场馆临 时建筑接的电源与中央大厅移动电 箱等设备也能监测到。"工作人员说, 智博会期间参展商多,临时搭建的建 筑多,需要不少移动电源,以前都是 监测的盲区。

"从本届智博会的服务运营来看, 龙悦智慧城市服务通过平台和设备 端、客户端、员工端正在形成闭环管 理。"工作人员表示,设备端接收到各 种告警,后台系统收到告警立即生成 工单,员工手机端开启抢单模式,每一 单服务过程都受控,最终形成闭环。

2万多平方米的花海迎客,7万 多平方米的展会现场有几十项"黑科 技"无声服务。对于龙湖而言,每一 届智博会也是一次智慧城市运营的

从2018年首届智博会举办以 来,不断有新技术涌现出来,越来越 多的新技术和新设备得到展示和应 用。在科技和时代的不断变革中,龙 湖智慧服务通过管理数据的沉淀让 运营更加智能化,也让龙湖智慧服务 逐步完成了从"社区服务"到"城市公 共服务"的转型。

> 张婷婷 图片由龙湖提供



工人们深夜搭建智博会主标志



保洁人员正在进行场馆的最后清洁