

——无锡科技惠民项目成果巡礼



退圩还湖建设湿地新范本

徜徉在贡湖湾湿地保护区,你会瞬间变的神清气爽,只见湖水清澈见底,灌木郁郁葱葱,湖里不时有鱼虾游过,天空中飞鸟结伴嬉戏。谁能想到,治理前的贡湖无锡水城曾经四处私建乱搭,水质污染严重,百姓怨气冲天,更曾因太湖水污染事件而推上“风口浪尖”。

“太湖贡湖退圩还湖生态修复工程”是无锡从源头治理太湖污染16项工程中的一段。与以往不同的是,该工程的方案一改以往“单一单元治理”的思路,提出实施全流程综合治理,即不仅要从事文、地质、生物等方面考虑土地利用的生态适宜度,还要从区域环境容量等方面考虑区域发展的承载力。

此外,工程所应用的“大规模的河湖淤泥沙化处置”“大范围的多类型的混合生态”等生态修复一体化技术也为今后的河湖治理及生态修复提供了新思路;应用“大规模的河湖淤泥沙化处置”技术不仅可以解决河湖治理中淤积工程的淤泥堆场堆泥的问题,也使淤泥生态化处置成为现实。而“大范围的多类型的混合生态”技术通过配置植物群落实现了生态系统平衡及长久维持。

如今的贡湖湿地,风景宜人,水清岸秀,无锡市、市政府五年前提出的“老百姓可以直接下湖游泳”正一步步变为现实。

一家民营企业以何承接这样一个投入巨大且施工



退圩还湖的无锡太湖贡湖湿地公司

在百姓餐桌前构筑“防火墙”

将生猪尿液或者煮过后的水倒入检测孔,几分钟后就能检测出有无瘦肉精成分,就跟早孕试纸一样方便,这种由无锡中德伯尔生物技术有限公司研发的名“瘦肉精试纸”的产品一经推出便遭“哄抢”。作为无锡市科技惠民的一项重点示范工程,诸如“瘦肉精试纸”“苏丹红试剂”等食品安全速测产品已从车间走向国内市场,这些产品成本低廉,准确率却很高,不仅双汇、雨润等知名食品加工企业正在用,普通百姓也可通过使用这些廉价“小工具”吃上放心食品。

据无锡市科技局调研员魏和平介绍,近年来,国内食品安全隐患问题成为社会热点,如何快速检测有害物,降低检测成本也是监管部门的最大难题。尤其在基层单位,高端检测仪器成本高,快速检测能力较低,难以作为食品安全提供全方位支撑,为化解百姓普遍关心的食品安全问题,无锡市科技部门先后联合相关企业、科研院所,实施了包括超市食品安全快速检测关键技术集成应用、非法添加物检测等5项示范工程项目,魏和平称,近两年来,随技术手段的不断成熟,相关工程成效逐渐显现。



瘦肉精检测试剂盒在超市服务网络终端,科研人员正在研发

区域医疗让看病一网搞定

60岁的蔡大妈,坐在家里通过网络轻轻一点,就将自己测量的血压数据传到了设在社区卫生院的“医疗数据中心”,不到一分钟,蔡大妈收到一条短信回复:血压偏高,提醒她5分钟后复测。除了血压外,血糖、运动量等健康生理数据亦可以实时传输到“医疗数据中心”,而实现这一切,居民只需要在家中安装一个健康感知终端。“无锡医管中心党委书记、主任陈和平介绍说,近年来,无锡医管中心以打造区域“医疗数据中心”,推进区域一体化数据集成平台为核心,实现了医疗服务由三级医院、社区医院到市民家中的延伸。

作为感知和物联网技术集聚区,无锡有着推进区域医疗的先天优势。从2007年研发电子病历开始,到“医疗数据中心”,再到推进区域一体化医疗,无锡市医管中心近几年力推信息化建设,使原有的就医和医疗服务模式发生了重大变化,更改变了健康管理模式,使“足不出户即可享受大医院级的医院检测、基于物联网的医疗资源合理配置、基于物联网的医院冷链管理等项目尽快落地。

目前,我市用于医疗管理的区域药品监管系统、医务人员技术档案和医德医风档案系统已在8所市属



无锡新区滨湖社区服务中心一位患者在体验“医疗数据”

传承中创新让中医更惠民

清晨,无锡市中医医院针灸专家门诊的诊室里,一位男子拥挤和忙碌,只见一位头发花白、面容清瘦、精神矍铄的老人不停地穿梭在每一位患者中间,运针如飞。而在医院顶层的无锡市龙砂医学流派研究所却是另一番景象,诊室里古色古香,题名几净,静寂无声。

据医院院长王彬夫介绍,该院承担的“地方名中医治疗方案可持续利用的传承研究与应用示范”项目是无锡市科技局2011年度重大专项项目,也是市里重点支持的科技示范工程,课题包括数字化条件下中医诊疗传承策略研究与无锡名医应用示范、“杜氏灸”学术思想和临床经验的研究、刘秉夫骨伤学术思想及临床经验的传承研究、无锡地区中医药名家学术思想的整理与传承、中医传统经方的现代应用基础研究5个子课题,目的是使无锡地方老中医的经验得到系统的、高质量的整理挖掘和推广,并更好的为人类健康工程发挥更大作用。

在非物质遗产项目——“刘氏骨伤疗法”的诊室里,记者见到了“刘氏骨伤”传人刘光人和无锡市中



无锡市中医医院“刘氏骨伤”传承人刘光人(左)向无锡医管中心主任魏和平(右)介绍骨伤传承项目

便民平台百姓的服务总台

许多人曾有过这样的经历:父母双亲年事已高,虽说不吃穿,但由于居住地点自己较远,无法时时刻刻照顾到老人的衣食起居,一旦老人家突发疾病而自己又无暇顾及及无法及时施以援手,往往因抢救不及时而给误病情。然而在无锡这种尴尬情况却早已成为历史,一切皆因一个科技项目——阳光城市花园社区智慧生活服务平台。

金里街道办事处主任王湘岭告诉记者,这个项目是政府购买企业服务的第一个尝试,通过社会化和市场化的运作弥补公共服务单位、社区服务范围和服务能力不足的问题。该项目具体由4个实体运营支撑体系(社区商圈实体店服务体系、阳光志愿实体店服务体系、社区卫生实体店服务体系、社区医生实体店服务体系),1个呼叫中心(96158服务热线),2个平台(1个智慧生活服务平台和1个智慧生活服务平台网站平台)组成。

记者了解到,这一平台的另一个特点是为企业服务,为政府购买企业服务的第一个尝试,通过社会化和市场化的运作弥补公共服务单位、社区服务范围和服务能力不足的问题。该项目具体由4个实体运营支撑体系(社区商圈实体店服务体系、阳光志愿实体店服务体系、社区卫生实体店服务体系、社区医生实体店服务体系),1个呼叫中心(96158服务热线),2个平台(1个智慧生活服务平台和1个智慧生活服务平台网站平台)组成。

“我们给自己的定位是社区建设、管理和服务工作的资源集成商和服务运营商,有点类似于阿里巴巴,但区别在于我们公司有自己的产品,比如可以做到一键



位于无锡滨湖金里社区的智慧生活服务平台

“3Q公共自行车”破解租还难

公共自行车在大城市已经不是什么新鲜事物,而花十年时间一直专注于公共自行车智能服务系统研发的公司却不多见。从2002年开始非机动车辆租赁管理系统研发工作的江苏安波科技股份有限公司实一家中小企业,然而就是这家公司却获得15项国家发明专利,15项实用新型专利和1项外观设计专利并创造出多个国内第一,首个公共自行车系统发明专利,首个在全国研发和推广采用物联网技术实现的公共自行车租赁管理系统,首创智能车载管理系统和防损防窃柔性设计……

据了解,3Q公共自行车租赁管理系统由两部分组成:租车管理站和信息管理中心。智能租车管理站包括终端控制器、自行车、租赁卡及按高配置的车位锁控器和手持终端终端;信息管理中心包括数据库管理、信息监控、会员卡办理及会员管理等核心功能系统。3Q系统采用信息传感技术、射频技术等手段实现对租还车操作、停车防盗、充值查询等全程信息化管理,是物联网技术在“感知交通”领域的典型应用。

而江苏安波也以无锡项目为起点,在江苏、浙江、安徽等全国多个省市建立城市公共自行车服务项目,以良好的用户体验得到了用户的认可。



在无锡滨湖金里社区的3Q公共自行车租赁“智”站点

移动应用让出行充满“智慧”

一旦发现异常,电动自行车的位置、安全状态就会以报警信息发送到手机上,车主可随时查询车辆位置、行驶轨迹,如果车辆被盗,还可协助警方快速找回失窃车辆;从乘客发出租车请求,到出租车司机联系并接到乘客,平均时长不过5分钟;打开无锡移动商芯片,可以实现还车,这一技术可大大节约城市公共空间,实现市民租还车在时间、空间上的高度自由,增强了系统生命力,促进服务多样性。

据了解,3Q公共自行车租赁管理系统由两部分组成:租车管理站和信息管理中心。智能租车管理站包括终端控制器、自行车、租赁卡及按高配置的车位锁控器和手持终端终端;信息管理中心包括数据库管理、信息监控、会员卡办理及会员管理等核心功能系统。3Q系统采用信息传感技术、射频技术等手段实现对租还车操作、停车防盗、充值查询等全程信息化管理,是物联网技术在“感知交通”领域的典型应用。

而江苏安波也以无锡项目为起点,在江苏、浙江、安徽等全国多个省市建立城市公共自行车服务项目,以良好的用户体验得到了用户的认可。



工作人员正在为市民展示电动自行车“守卫士”

依托物联网打造“智能养蟹”

江苏省宜兴市高骊镇蟹农,素来以养殖大闸蟹闻名,养殖水域超过五万亩。然而,随着养殖规模的不断扩大,蟹农们普遍反映由于人手的不足,影响到蟹苗的存活率和螃蟹蟹的质量。就在蟹农们发愁的时候,由无锡移动、中国移动物联网研究院、宜兴市农林局、中国农业大学联手打造的江苏省内首个物联网水产养殖基地悄然落户高骊镇蟹农生态园。

又到秋高气爽时节,使用“智能养蟹”的蟹农们掩饰不住内心的喜悦,他告诉记者:“今年蟹苗的存活率提高了15%,螃蟹的个头更大,产量更高,市场价格也上了一个档次,我琢磨着自己的这几万亩蟹塘能比往年多赚好几万块钱呢!”受益者不止蟹农一个人,记者通过走访发现,一提到“智能养蟹”高骊镇的蟹农们个个竖起了大拇指。

都说农民“面朝黄土背朝天,一身力气百斤干”,何以高骊镇的蟹农坐在电脑前点点鼠标,既便远在千里之外,只要在有网络的地方就能管理自家蟹塘呢?无锡新闻科的孙红娟告诉记者:“智能水产养殖系统



宜兴高骊镇蟹农生态园一位蟹农正在操作智能水产养殖系统

借鉴苹果模式建设“城市云”

一家上千人的中型企业,既不用购买办公、财务等一系列软件,又不用建立自己的数据库,只要一个注册账号,就能毫不费力地把所有企业信息处理得妥妥当当——这不是幻想,而是即将到来的现实。“城市云”作为无锡云计算的顶层设计方案,正在大胆借鉴苹果的商业模式,招募合作伙伴,并在全国各地布好了一张“云图”,云计算应用的落地已指日可待。

据无锡城市云计算中心负责人介绍,由该中心牵头,无锡永中软件与云海创想等公司共同承担的国家云计算示范工程“无锡城市云计算中心普及应用示范”项目,是通过建立和整合一个城市内的计算、存储、网络、安全、应用等IT资源,为一定范围内的政府、市民、企事业单位提供统一的云计算服务交付的城市大型IT基础设施。企业、市民和组织可以通过城市云公共服务平台获取各自所需的应用服务,而无需关心该应用所处的位置。在这样一种应用模式下,云计算将真正成为一个城市的基础设施,就像水电一样,可以按需提供使用。

“但是单个的零散的应用难以让城市云真正‘化云为雨’落地生根,后续运营模式更是一个亟待解决的



无锡永中软件公司作为无锡政府创新的政务移动办公示范项目