

好水引来云计算

一条溪激活一座城

本报记者 李丹超
通讯员 张杰 胡月华

从淳安县青溪新城珍珠半岛的广场叠瀑拾级而上,水面渐渐变窄,形成一条2.5公里的“灵动”溪流。每天,1200余吨的千岛湖水经由这条小溪,变成景观,成为天然的冷却剂。因为这份福利,云计算中心来到了这里,一个CBD还因此增添了灵气。

当地人说,这个珍珠半岛水资源循环利用项目,在淳安演绎了奇妙的水循环之旅,让一条中轴溪崛起了一座新城。

一湖秀水,解围巨大能耗

坐上观光电瓶车,沿着中轴溪一路驶向源头,两岸青草郁郁、花香飘逸,数十对新人在拍摄留影。在中轴溪的源头,一栋方方正正的大房子已经结顶,到了装修和移植机箱的时候。这栋房子,装载着华数公司云计算中心的6万台服务器。按照测算,数据中心全年用电量约为22893万千瓦时,约占淳安总用电量的22.84%。

“2012年底,华数公司云计算中心打算在淳安县青溪新城安家落户,但一提到巨大的耗电量,怎么都批不出来。”淳安经济开发区副书记徐旭建介绍,他们希望有这样的高新技术产业落户,但对于巨大的用电量却显得无能为力。以一户普通家庭的用电量计算,一天的用电量在2度左右,也就是说华数每天的能耗相当于31万户家庭的用电总和。

到底怎么样才能既保住项目落地,又最大限度地节约资源呢?在淳安,千岛湖575平方公里的水域静静地流淌在城市周围,环湖区域的水看得见摸得着却鲜有利用。这里的水是否可变为可再生

能源呢。在几经测验后发现,千岛湖水25米以下的水是12摄氏度恒温水,抽取后可作为云数据中心机房冷却水源。当一级处理后温度提升至18摄氏度,仍然还可加以利用。通过安装水源热泵这种节能设备,可实现制冷系统能耗近似“零”消耗的节能创新。

一湖秀水,替代了原本需要每天高负荷工作的4台高功率空调冷冻机,还可以在不受污染的情况下“还回去”。“这也正是我们落户千岛湖的原因。”华数云数据中心项目濮经理说,抽出来的水,通过一米多粗的自来水管输送,在过滤器过滤掉微生物,反而更净化了水源,冷却后再排出,不会有任何污染。

华数云数据中心处在珍珠半岛的西北侧,属于半岛地势较高的位置。冷却后的水,经由管道流入中轴溪,在“走过”2.5公里、下降20米之后流向珍珠广场,汇流重回千岛湖。“到明年3月,我们华数云数据中心一期就完工了,这条奇妙的水循环之旅就可以正式开启了。”

引水入城,构筑生态新城

“我从杭州买的鱼苗到货了,就把这些鱼苗放养在小青溪里了。”前不久,60多岁的陈树根拎着一袋鱼苗,站在珍珠半岛的珍珠湖边,小心翼翼地开始放鱼,一尾尾鱼苗欢快地在水中游来游去。珍珠湖连接着半岛的中轴溪,鱼苗投入进去,会慢慢游入中轴溪为城市带来灵气。

青溪新城是淳安未来的CBD中心,珍珠半岛则是青溪新城的核心区块。珍珠半岛略微倾斜的地势,加上三面环水一面环山的地形,当地试图以“引水入城”的造景方法来提高新城的建设品位。



中轴溪流经已现雏形的商业街

“淳安人享受着千岛湖带来的美景,但对水资源的利用却远远不够。我们每天欣赏湖水,却没办法运用到城市建设中。现在,我们要把湖水引进城里来,让湖水真正在城里流动起来。”徐旭建说,“引水入城”能够增加城市的灵动之美,更大的目标是要把千岛湖从“旅游城市”打造成“城市旅游”。

据测算,珍珠广场及中轴溪项目的最大景观用水负荷为每小时1200吨。经过云数据中心冷却后排放的6000吨水,一部分作为珍珠广场及中轴溪项目的景观用水、灌溉用水,实现水资源的生态景观效益;另一部分作为公、民用项目制冷剂卫生热水水源热泵机组水源。经过热泵空调机组二级利用的湖水,水温在25℃左右,可作为中轴溪的补充水源,同时作为珍珠广场、中轴溪及部分项目室外景观绿化浇灌等水源,提高水资源的综



合利用效率。徐旭建介绍:“等这边的文化中心、商业综合体、写字楼等一系列项目建成以后,除了华数,他们都将成为第一批体验水资源循环利用的用户。”

在珍珠半岛上,华数云计算中心是新城的“造血心脏”,中轴溪是打通全身的“血脉”,沿线规划中的科技大厦、演艺中心、商贸综合体等筑起“血肉”,一座生态新城正像一个新生儿亟待呱呱落地。

“引进鱼种时要兼顾水质净化

功能和景观效果,不能光讲效益。”在珍珠半岛的水域,陈树根已经投入了一万多元,刚刚投入的四万尾花骨鱼被誉为水中的清道夫,对净化水质有很大的帮助。陈树根说,未来,他想在这里建成全国首家棍子鱼人工养殖试验区。

从中轴溪上游的华数云计算中心到下游的溪湖交汇处,水流由缓而急,水面逐渐宽阔与湖相融。一湖秀水,改变生活方式;一条溪流,造出生态新城。

杭州整治部分小超市价格

本报讯(记者 马悦 通讯员 高春敏)日前,杭州市物价局对萧山国际机场、7个高速服务区、8家市级医院小卖部内的饮料、方便面等民生商品的价格进行专项检查和整治。经整治,基本达到商品价格明码标价、商店主管单位价格信息发布及时、调整价格过高的商品等。

根据检查结果,萧山国际机场、7个高速服务区、医院小超市价格,与以前相比更加规范,商品价格较过去有所下降。医院小超市内的销售商品基本能按规定做到明码标价,明码标价普及率达98%以上。市儿童医院、市二医院、市六医院、红会医院等四家医院部分主要商品价格有10%至30%的降幅,个别商品降幅达到50%。

同时,针对此次检查中少数医院小超市销售商品时明码标价不规范,部分项目漏填、错填现象,杭州市物价局价格执法人员已及时予以纠正,并限期责令整改。

全省“有机宣传周”今日举行

本报杭州9月23日讯(记者 白丽媛 通讯员 沈志坚)为促进有机产业的健康发展,作为2014年浙江省质量月活动的主要内容之一——全省“有机宣传周”系列活动今日在安吉举行。活动期间,我省将开展主题宣传,有机认证行业风采集中展示,有机产品认证示范区建设成果展示,有机认证产品监督检查,有机产品法律法规、标准宣贯及培训讲座和技术专家“进企入村”现场帮服活动等六项系列活动。

据悉,近年来,我省持续推进国家有机产品认证示范区创建,有机标准实施推广、有机认证执法检查等重点工作的,截至目前,我省企业共获得14家认证机构颁发的625张有机产品认证证书,获证数居全国前列,种类主要为茶叶、水果、蔬菜、畜禽、水产等。建德市、武义县、淳安县已成功入选全国28个“国家有机产品认证示范区创建区”,有力促进了农业增效、农民增收。

生态环境保护 美丽中国浙江

热烈祝贺2014中国浙江国际环保产业博览会暨环保技术交流会 在宁波隆重举行

为进一步贯彻国家加快培育和发展战略性新兴产业的精神,促进环保产业技术与产品的国际性交流与合作,由中国环境保护产业协会、中国环境报社、浙江省环保产业协会、宁波国际会议展览中心共同举办的“2014中国浙江国际环保产业博览会暨环保技术交流会”,于9月24日在中国·宁波隆重开幕。

本届展会(EP-Expo)以引领创新技术、加强交流合作、共享发展机遇为目的,吸引来自全国及国外二百多家专业机构、行业协会及骨干企业参展。在综合展示环保产业各个领域技术成果的基础上,特别策划了环保技术交流会,同时设立浙江省“五水共治”展区,将由国内外一流专家出席演讲,同与会者共商环境保护及环保产业发展大计。

时间:2014年9月24~26日 地点:宁波国际会展中心(宁波市江东区会展路181号)

/ 支持单位 /
浙江省环境保护厅
中国环保产业协会
中国环境报社

/ 主办单位 /
浙江省环保产业协会

/ 承办单位 /
宁波江东东博展览有限公司
宁波国际会议展览中心有限公司

/ 特别鸣谢 /
浙江省内各市、县、区环保局及环保协会

祝 贺 名 单

- 浙江迪元仪表有限公司
- 杭州升蓝环保设备有限公司
- 宁波中瑞环保科技有限公司
- 杭州恒煜环保科技有限公司
- 浙江商达环保有限公司
- 浙江格尔泰斯环保特材科技有限公司
- 浙江天地环保工程有限公司
- 绍兴精功机电有限公司
- 宁波天泰环保技术有限公司
- 聚光科技(杭州)股份有限公司
- 玉环鑫峰环保设备厂
- 宁波清川环保工程有限公司
- 东大水业集团有限公司
- 浙江德创环保科技股份有限公司
- 浙江海河环境科技有限公司
- 宁波市洁源环保科技有限公司
- 宁波余姚捷通环保工程有限公司
- 乐清市威尔森环保工程有限公司
- 宁波中汇环保工程有限公司
- 蓝天环保设备工程股份有限公司
- 浙江浙大水业有限公司
- 浙江德安科技股份有限公司
- 宁波国谱环保科技有限公司
- 宁波双翼能源科技有限公司
- 杭州静之源噪声控制技术有限公司
- 浙江达人环保科技有限公司
- 德清爱振环保设备有限公司

- 宁波丽景环保科技有限公司
- 宁波海曙泰星环境科技有限公司
- 桐乡市赛弗环保科技有限公司
- 浙江瀚森环保设备有限公司
- 玉环太平洋机械有限公司
- 杭州天创环境科技股份有限公司
- 台州市绿环环保技术工程有限公司
- 伟明环保设备有限公司
- 温州海清环境工程有限公司
- 浙江永峰环保工程科技有限公司
- 宁波海曙威隆环保设备有限公司
- 宁波恒洁水务发展有限公司
- 宁波三友环保工程有限公司
- 浙江天韵生态环境工程有限公司
- 宁波正清环保科技有限公司
- 宁波市环境保护科学设计院
- 宁波东方兴达环保设备有限公司
- 嘉兴华斌生物科技有限公司
- 浙江爱迪曼环保科技股份有限公司
- 海宁市正源环境保护有限公司
- 义乌市中环环保工程有限公司
- 金华云格环保科技有限公司
- 浙江天乙环保科技有限公司
- 浙江佳环电子有限公司
- 金华华东环保设备有限公司
- 浙江宏电环保科技有限公司
- 浙江天蓝环保技术股份有限公司

- 杭州益水环保工程有限公司
- 杭州互惠环保科技有限公司
- 杭州环保成套工程有限公司
- 浙江洁天环保科技有限公司
- 杭州锦江集团有限公司
- 杭州科迪环境技术有限公司
- 杭州绿春环境工程有限公司
- 杭州绿色环保工程设备有限公司
- 杭州南方环境净化设备有限公司
- 杭州银江环保科技有限公司
- 浙江正洁环保科技有限公司
- 杭州中兵环保有限公司
- 杭州康利维环保科技有限公司
- 浙江联池水务设备有限公司
- 临安丹靛环境工程有限公司
- 绿水分离设备股份有限公司
- 浙江创世纪环保科技有限公司
- 浙江海拓环境技术有限公司
- 浙江环科环境研究院有限公司
- 浙江捷丰环保技术工程有限公司
- 浙江伍特环保科技有限公司
- 浙江亿康环保工程有限公司
- 浙江和道生态工程有限公司
- 中国金山环保集团
- 台州环美环保工程技术有限公司
- 浙江清泰环保工程有限公司

- 浙江诸暨利达环保设备有限公司
- 浙江菲达环保科技股份有限公司
- 浙江海亮环境材料有限公司
- 浙江克瑞丰球泵业有限公司
- 上虞市通用环保设备有限公司
- 浙江洁达环保集团有限公司
- 浙江荣怀环保科技有限公司
- 浙江天洁环境科技有限公司
- 浙江新国富环保科技有限公司
- 宁波常青环保科技有限公司
- 浙江泰来环保科技有限公司
- 杭州碧源环境工程设备有限公司
- 杭州问源节能环保技术有限公司
- 宁波高新区围海工程技术有限公司
- 台州市绿野环保工程有限公司
- 浙江合弘环保科技有限公司
- 浙江华晨环保有限公司
- 杭州友创环境工程技术有限公司
- 杭州智诚环境科技有限公司
- 宁波市小城故事环保科技有限公司
- 杭州朗境环境科技有限公司
- 浙江卓锦工程技术有限公司
- 上虞华杰环保有限公司
- 浙江湖州环盛环境保护科学设计有限公司
- 天通吉成机器技术有限公司
- 杭州爱华仪器有限公司

- 杭州浙大天一环境科技有限公司
- 龙泉华欣环境工程有限公司
- 上虞市锐新环境设备有限公司
- 温州市大洋污水净化工程有限公司
- 浙江平湖绿色环保技术发展有限公司
- 浙江普泰环保科技有限公司
- 杭州三江园林绿化工程有限公司
- 浙江冶金环境保护设计研究院有限公司
- 杭州中环环保工程有限公司
- 浙江绿凯环保科技股份有限公司
- 杭州云溪环保科技有限公司
- 嘉兴东方环境科技有限公司
- 浙江昆仑环保设备有限公司
- 杭州浣赢环境科技有限公司
- 浙江百能科技有限公司
- 绍兴深水环保设备有限公司
- 温州市环境保护设计科学研究院
- 温州佳静环保设备工程有限公司
- 台州同济环保工程有限公司
- 浙江吉天环保科技有限公司
- 温州锦鹏环保工程有限公司
- 温州市银田环境工程有限公司
- 杭州浙环环保科技有限公司
- 桐乡市天宇环保工程有限责任公司
- 湖州新龙潭净水设备有限公司
- 浙江竟成环保科技有限公司