



深隧道阴沟系统获奖 我国将角逐全球冠军

蔡慧玲 赵倩玉 ● 报道

公用事业局的深隧道阴沟系统获得了由国际水协会颁发的东亚和太平洋区“项目创新奖”中的“最佳规划奖”。

这是公用事业局(PUB)第一次获得这个奖项,该局将在今年9月10日在维也纳“世界水大会”上与欧洲和美国“最佳规划奖”得主角逐全球总冠军。

公用事业局采购署署长毛文诗受访时说,深隧道阴沟系统整个概念是很创新的,例如拆除原来用来把污水抽到污水处理厂的水泵,让污水依靠地心引力从深隧道流向污水处理厂。不但不需要担心水泵出现故障而引起污水溢出,而且原来的水泵所占的土地也能腾出来给别的建筑。同时,为了节省空间,污水处理厂也被建成楼房,而不像以前那样的平房建筑。

毛文诗说:“我们的深隧道阴沟系统是为新加坡未来百年的污水问题而设计的,所以才赢得‘最佳规划奖’”。

国际水协会(International Water Association)“项目创新奖”昨天在新加坡举行颁奖典礼。国际水协会会长大卫·加曼在受访时说:“目前世界大部分的人口仍然没有安全的食水,国际水协会的其中一个角色就是鼓励科研人员研发恰当且有效的水务方案来解决问题。例如,今年的其中一个得奖者就是低成本的瓷制水过滤器,这些都是高端的科学产品。就好像现在人人使用的手机都是无线手机一样,我们也希望可以研发出更高端的水产品。”

加曼表示,同国际水协会1940年代成立时相比,全球水源问题的关注点已经从食水素质对健康的影响扩展到气候变化对水源可持续性的影响。不过水科技也没有停滞不前,而是取得日新月异的发展,而且发展的速度越来越快,人们也能在更短的时间内接受并采纳新技术。

对于科技能够有效应付人类所面对的水源挑战,加曼说:“现有的科技可以应付现在面对的课题。问题是我们的管理机构能否在科技的采用上做出即时的决定。新加坡就是一个如何即时做出反应的典型的例子……放眼其他国家,澳洲墨尔本和珀斯也对严重的水源短缺加以解决。”

由国际水协会自2006年起同时在东亚和太平洋、北美洲及欧洲三个地区主办的两年一度“项目创新奖”,共分应用研究、设计项目、管理项目、规划项目和小型项目五组。

在东亚和太平洋赛区里,除了新加坡的公用事业局获得规划项目组的最佳奖外,澳洲获两项最佳奖,

其中获得“最佳应用研究奖”的是一项用电脑模式管理下水道有害气体硫化氢(Hydrogen sulfide)的研究。悉尼高嘉华(Kogarah)市的废水再循环计划则赢得“最佳管理奖”。联合国儿童基金会(UNICEF)和世界银行的水与卫生项目在柬埔寨展开的瓷制水过滤器推广项目赢得了“最佳小型项目奖”。韩国因设计了地下污水处理系统而获得“最佳设计奖”。

另外,本地另一个获奖项目是由南洋理工大学、美国斯坦福大学和公用事业局联合进行的一项研究,这项获得“应用研究荣誉奖”的项目主要是利用纳米技术来延长过滤膜的寿命,使水净化过程更环保,并降低其成本。

所有获得最佳奖和荣誉奖的项目,都有资格角逐全球最佳奖。