

斯德哥尔摩青年水奖

Stockholm junior water prize

■文/唐玉佳 图/本刊编辑部



“赛莱默”杯全国中学生水科技发明比赛颁奖典礼现场

战报

2015年5月17日,第13届“赛莱默”杯全国中学生水科技发明比赛暨斯德哥尔摩国际青少年水奖中国地区选拔赛结果在浙江省宁波揭晓。来自湖北省水果湖第二中学的柯帅同学凭借《基于水资源保护叶绿素反演模型无人机设计》获得发明类一等奖,他将代表中国赴瑞典出战全球总决赛。

背景

斯德哥尔摩水周(Stockholm International Water Week,以下简称“水周”)由斯德哥尔摩国际水研究院(SIWI)于1990年创办。“水周”为全世界水领域的科研界、商业界、政府和公众提供了一个优质的交流平台,在保护水资源和环境、提高公众生活水平和消除贫困等方面做出了重要贡献。

“水周”共设立了五个国际知名奖项,其中的青年水奖是为了奖励年轻个人(15至20岁)或团体自主研发的与水有关的项目,项目主要针对于当地的、区域性的或全球性的水问题,并以此来激发青年人在水与科学领域的兴趣。该奖自1997年开始,奖金为5000美金。自

2003年起,环保部宣传教育中心和赛莱默公司合作,已连续举办了12届中国区比赛,并参与了水奖总决赛的角逐,共斩获了一次“斯德哥尔摩青少年水奖”最高奖和两次特别奖,吸引了全国数十万中学生的参与。

战况

本届比赛共有18个省、市、自治区的近400件参赛项目。经过评审,共有39件优秀项目入围决赛。为了和国际接轨,所有参赛项目都在开放的比赛场地接受评审专家问辩,同时指导老师、媒体记者等可以现场观摩。此外,为给参赛选手更多的展示空间,比赛还首次将水资源调查类项目和水环境知识普及宣传类项目纳入决赛。

环保部宣传教育中心副主任何家振谈到:“青少年是国家的未来,是未来美好环境的创造者和享有者。加强青少年环境宣传教育是落实国家可持续发展战略的一项基础工程,全社会都应该关心和支持青少年环境宣传教育事业。环保部宣教中心希望和赛莱默公司等其他积极参与环保公益事业的机构一起,共同为国家培养更多具有较高环境素质的人才做出不懈

的努力。”

颁奖仪式结束后，双方再次续约3年，继续共同支持该项赛事。赛莱默公司中国总裁吕淑萍也表示，“赛莱默一直秉承共创和谐水世界的企业理念，致力于将保护环境、珍惜水资源的意识及行为方式向社会广为传播。这次续约也表明了赛莱默将延续这份爱心与责任，支持这项赛事的坚定意愿。”

最后的角逐

每年，来自全球各地的青少年齐聚斯德哥尔摩，为全球应对日益严峻的水资源问题带来新的解决方法。每支进入决赛的代表队都经过了国内层层选拔，从成千上万名参赛者中脱颖而出，最终闯入决赛。今年8月23日-28日，环保部宣教中心将率领中国的青年代表团赴斯德哥尔摩参与青年水奖的最后角逐。

斯德哥尔摩青少年水奖大赛向我们证明，优秀的年轻人可以在许多让人意想不到的地方找到灵感。别人眼中的挑战，在他们眼中变成了机会与希望，并被

转化成经济实用、及时有效的解决方法，在全球推广使用。

2015年中国参赛项目简介

在水资源保护工作中，水质监测一直是较为繁琐、复杂的工作，为了能够提高工作效率及数据准确性，柯帅团队从2012年开始，历时三年进行了《基于水资源保护叶绿素反演模型无人机设计》的项目研究。该项目针对水资源监测任务需要，设计出“弘禹”无人飞行平台搭载相关传感设备，对水体中叶绿素- α 的含量进行测算，从而监测水质情况。“弘禹”无人机系统能够在不接触水体的情况下完成水体叶绿素含量的测定。项目团队在武汉市东湖湖区进行了实验，所得数据与实际情况拟合较好，证明其可广泛用于大面积水域的水质监测，甚至有望应用于南水北调工程。柯帅通过多次求解模型，不断优化布局，最终达到了一个目前较为优化的布局形式。

作者单位：环保部宣传教育中心

瑞典水周的五个国际知名奖项

斯德哥尔摩水奖(Stockholm Water Prize)

斯德哥尔摩水奖每年由斯德哥尔摩水基金会颁发，该奖项奖励与世界水资源保护有关的科学、工程学、技术、教育以及公共政策方面所取得的杰出成就。任何活动或参与者在保护、保持世界水资源，改善水状况以改善地球居民的健康状况和生态系统方面做出广泛贡献均有资格被提名。斯德哥尔摩水奖自1991年开始，奖金为15万美金，资助人为瑞典国王古斯塔夫16世(H.M. King Carl XVI Gustaf)。

斯德哥尔摩青年水奖(Stockholm Junior Water Prize)

斯德哥尔摩青年水奖是为了奖励年轻个人(15至20岁)或者团体自主研发的与水有关的项目，且该项目主要针对于当地的、区域性的或全球性的水问题以此来激励青年人在水与科学领域的兴趣。2007年同时也是斯德哥尔摩青年水资源贡献奖的十周年庆典。该奖自1997年开始，奖金为5000美金。2007年的斯德哥尔摩青年水奖将由瑞典维多利亚公主颁发，其同时也是该奖项的资助人。

斯德哥尔摩工业水奖(Stockholm Industry Water Award)

斯德哥尔摩工业水奖是由斯德哥尔摩水基金会、瑞典皇家工程学会和世界可持续发展工商理事会共同成立。该奖项的设立主要目的是为了激励商业为可持续发展做贡献。

最佳海报奖(Best Poster Award)

海报是培训计划的一个重要组成部分，内容也与整个水周的主题密切相关。每个内容都以抽象的交互式电子海报的形式进行展览，参会游客可以通过海报查看和了解更多关于项目背后的故事。内容最丰富和最具创新性的海报将在会议结束后被授予“最佳海报奖”的称号。

最佳媒体奖(WASH Media Award)

最佳媒体奖是颁发给对水、卫生设施，卫生服务进行报道的记者。SIWI于2002年推出的该奖项，主动承认并支持媒体在提高水、卫生设施和卫生服务意识方面的至关重要的作用。