

展少年才智 解护水难题

——记斯德哥尔摩青少年水奖中国地区选拔赛决赛

◆本报记者王琳琳

注重创新,社会效益突出

与往届相比,本届比赛的一大亮点是请来了曾任瑞典斯德哥尔摩水奖技术委员会评委会委员(全球共9人)的南方科技大学环境科学与工程学院教授胡清,担任评委会主席。此外,来自环境保护部宣传教育司、清华大学、北京大学、北京师范大学等18名水环领域、环境教育领域、新闻宣传领域的专家为比赛项目把关。他们深厚的学术背景,使大赛评审站在了国际水平。

“我们更看重参赛项目的创新性、实用性,尤其是项目体现出来的社会效益。”胡清说。因此,项目是否从现实问题出发,是否具有解决环境问题的能力,可应用、可推广等成为评委最为关注的几个要素。

今年参与角逐“斯德哥尔摩青少年水奖”总决赛名额的

A类项目,水平较往年明显提高,很多项目都体现了评委所关注的特点。

来自上海南洋中学的魏晨程、徐嘉麟同学带来了“利用生物组合型浮床建立本地化生态系统的工艺”,这是他们在其学校拥有自主知识产权的第14种水生态修复工艺的基础上,自主研发的第18种工艺,对浮床结构、工艺原理以及操作流程等都进行了创新。

在上海市农科院的帮助下,魏晨程他们开展了为期一年的验证实验,探究了中层膜材料结构对下层沉水植物在系统中的作用,提高了水草存活率、浮床复生率,加速系统建构速度。

据了解,他们的浮床系统将有机会在实际河道中作进一步的实地验证,而第14种工艺在安徽淮安已得到推广。

深入基层,水调查扎实完整

本届大赛共收到来自全国18个省、市、自治区推选上报的300余份作品,经过初评,34个与水相关的青少年环保科技发明、资源调查、环境宣传项目入围总决赛。

纵观入围决赛的比赛项目,既有解决周边水体污染问题的新发明,也有深入贫困农村进行饮用水调查的详实报告,还有聋哑学生以身作则,带动周边公众参与到家乡水环境保护的宣传实践。

参赛的青少年以生活中遇到的水环境问题为出发点,发挥少年才智,采用形式多样的方式来“研究水、调查

水、宣传水”,起到了很好的宣传示范作用。

获得B类特等奖的“农村学校饮用水现状调查报告”,是赣州中学高二年级的钟先韬深入江西省赣州市8个贫困县,通过实地访谈、提取样品检测以及查阅文献资料等方式,展开详细的调查。

通过调研,对当地农村饮用水存在的问题有了精准的了解,并提出了相应的意见建议。B类评委会组长、华南师范大学生命科学学院田雪梅表示:“调查类项目考验的是学生是否具备强烈的环境意识,扎实的调查作风以及有效的调查方法。”

形式多样,参赛类型深层次拓展

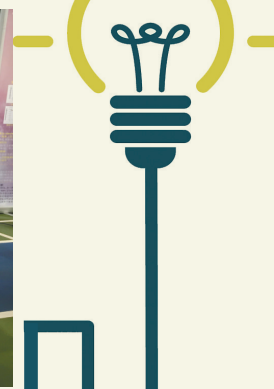
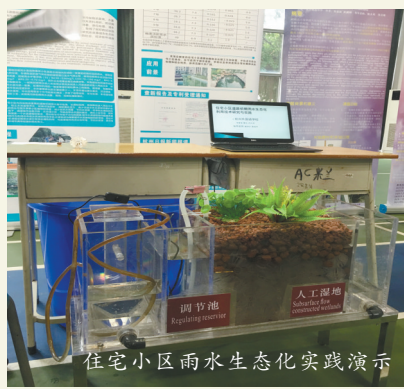
今年,组委会加大创新力度,将视频、绘画、摄影、舞台剧等纳入C类项目申报范畴。

“水滴是我朋友,我们要珍惜。每滴水来之不易,请你要爱惜。惜水爱水节水让我们一起努力吧。”这是山东省青岛第二中学分校高一学生李泽丛创作的一首呼吁人们节约用水的歌曲《生之水》。

来自广东省实验中学附属天河学校的田昱锟、陈锦铭则带来了一部节水宣传片。在生活中,他们留意到,洗手或洗菜用的水,可以进行冲马桶等二次利用,于是便想到了用三通阀控制用水的流向,通过储水池将水再次利用的办法,以供对水清洁程度要求不高的地方使用。

他们利用硬纸板、塑料泡沫等装备,制作出一个实物,并制作成短片,在学校循环播放。“我们的想法很简单,实物也很简单,但我们希望传递一个意识,那就是生活中做一点小小的改进,就可以实现节水。”田昱锟说。

住宅区雨水生态化实践演示



观鸟 为我们打开自然之门

◆台桂花

“嘘,有鸟叫。”儿子台霖回过回头来轻轻地示意我放慢脚步。“看,它就停在那边的树枝上。”我顺着他手指的方向,果然看见一只小鸟正在欢快地啾啾叫着。用手中的望远镜仔细一瞧,小鸟的头顶顶着一小撮白毛,样子甚是可爱。“原来是一只白头鹎。”而另一边,台霖正举着相机一阵狂拍。

观鸟,原来这么有趣

书上说,观鸟最早起源于英国和北欧,原本是一种纯粹的贵族消遣活动,后来渐渐发展成为流行的户外活动。我国由于拥有丰富的鸟类资源,历来深受世界观鸟人士青睐。每年,许多观鸟人不远万里从欧洲来到中国,只为目睹神州小鸟的风采。

我与台霖加入观鸟人的行列,缘于2014年北京麋鹿苑郭耕老师到台霖所在班级开展的一次生态讲座。在那次讲座中,台霖第一次听到了“观鸟莫关鸟,观鸟莫射鸟”的忠告,了解到观鸟竟然是那么有趣的一件事儿。

2015年2月,我们专程去麋鹿苑拜访了郭耕老师,并在他的带领下,完成了第一次真正意义上的观鸟。

寒冬里的麋鹿苑,枯草凄凄,北风呼啸。但是因为不时传来小鸟的鸣叫,竟让我们忘记了那冬日的萧条。

那次麋鹿苑之行让台霖开始迷上了观鸟。后来,我们又多次去过麋鹿苑。无论是停靠在栏杆上悠闲自得的夜鹭,还是隐藏在荷叶中一副警惕样子的翠鸟,亦或是那在水中悠然畅游的绿头鸭,树丛中勤劳捉虫的大斑啄木鸟,都让人赏心悦目。

所有的鸟儿都让我们着迷。观鸟,为我与台霖打开了认识自然的一扇大门,我们的周围竟生活着这么多可爱的小精灵,以前却很少注意到它们。

走到哪里,观到哪里

观鸟的人自称为“鸟人”,他们以观鸟为乐,以爱鸟为荣。与真正的“鸟人”相比,我和台霖观鸟比较随意,没有特定的区域,也没有特别的设备。走到哪里,观到哪里。有一个时期,我俩以所居住的社区花园为观鸟地,几乎每个星期都去寻找新的鸟种。我俩

个端着相机,一个拿着望远镜,在园子里走来走去。如果有谁听到了鸟叫声,一个手势传给对方,两个人会会意地一笑,那情景好像是哥伦布发现了新大陆。

除去喜鹊、麻雀等常见鸟,还有灰椋鸟、珠颈斑鸠、大斑啄木鸟、白头鹎、乌鸫……鸟儿竟多达十余种。谁能想到,这样一个小小的花园里还有这么多可爱的小生灵,每日与居民们朝夕相伴,烘托着社区的和谐吉祥。

这几年来,我们曾在北京百望山看到过数十只猛禽在空中盘旋,也曾曾在黄河故道欣赏到成群的灰鹤翩翩起舞,还曾在北戴河海边守候大片的海鸥栖息觅食,更曾在青海湖畔聆听鸟儿的歌唱。观鸟摄鸟,让我们的每一次旅行都充满了惊喜。

寻找自然之美,发现别样世界

观鸟,让我们看到的不仅仅是一只鸟,它的背后是丰富多彩的大自然。它引领我们寻找自然之美,发现一个别样的世界。

“鸟人”们常常得意于自己又记录了一种新鸟种。台霖也不例外,作为观鸟路上的一只“小菜鸟”,他现在已能说出五六十种鸟的名称。在观鸟的过程中,我们享受到自然的乐趣,但是最大的收获不止于此。

为了拍到一张清晰的东方大苇莺的图片,台霖在颐和园昆明湖湖边不顾太阳的灼热、蚊虫的叮咬,一趴就是一两个小时;为了观察大斑啄木鸟如何捉虫,我们曾踏着厚厚的积雪,行走在草丛中寻找鸟儿的踪迹;为了在第一时间听到鸟儿的歌唱,凌晨6点,我们冒着滂沱大雨,踽踽于青海湖畔……通过观鸟,也悄然磨练了孩子的意志,培养了他们的自然情趣。这些年,台霖的摄影技术也得到提高,多次在自然摄影比赛中获奖。

观鸟,引领我们走进自然之门,台霖的脚步越走越远,心也越来越大,那里有诗和远方。一天,台霖说:妈妈,以后有机会,我们还要到辽宁盘锦红海滩去看丹顶鹤,到江西鄱阳湖去看东方白鹳,到俄罗斯贝加尔湖去看红嘴鸥……好奇心引领孩子去认识世界之大,自然之美;随意,没有特定的区域,也没有特别的设备。走到哪里,观到哪里。

有一个时期,我俩以所居住的社区花园为观鸟地,几乎每个星期都去寻找新的鸟种。我俩

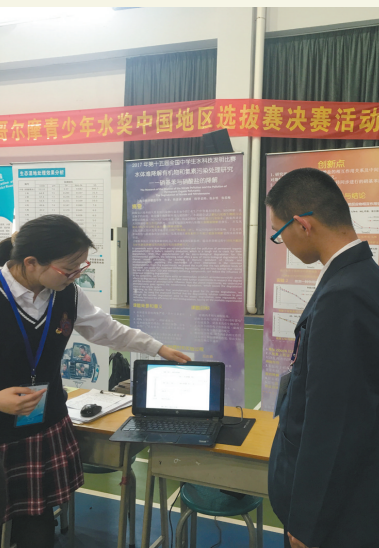
配图 台霖摄



夏日的广州,绿意盎然,万木葱茏。由环境保护部宣传教育中心和赛莱默(中国)有限公司共同主办的2017年“第15届全国中学生水科技发明比赛暨斯德哥尔摩青少年水奖”中国地区选拔赛,在广东实验中学附属天河学校举行。

经过两天的激烈角逐,来自山东省青岛第二中学的李敏章、王泽凯、陈汇霖,凭借“新型壳聚糖树脂的合成与表征及其在清除水体中重金属离子的应用研究”项目,夺得了A类水科技发明类(15-20周岁组)冠军。

今年8月,他们将代表中国远赴瑞典,参加“斯德哥尔摩青少年水奖”总决赛,向世界展示中国青少年在保护水资源方面的科技创新水平,以及保护全球水资源的责任。



活动现场,学生们正在展示自己的科技成果。

浙江

首个生态教育馆开馆

本报讯 浙江省宁波市北仑区生态文明教育馆近日开馆,公众可以在这里体验到一场绿色、低碳、环保“旅行”。

全馆共1500平方米,集生态建设成果展示、生态文明教育、低碳环保体验、智慧环境监管等功能于一体,是浙江省首个环保主题生态馆。

场馆一层为生态实践区,二层为科普互动区。其中互动区设计了众多多媒体互动内容和互动游戏,并建有一个可容纳120人的多功能影院,公众可以通过视频影片和亲身体验,直观了解生态环保知识。

在馆内智慧环保指挥中心,24块60寸电视屏组成的大屏不停滚动着企业排污画面和数据。这里与北仑区环境监控中心联网互通,北仑所有的污染源这里都能实时监控。

作为展示生态文明建设成果、互动体验、信息公开的重要场所,生态馆的建设是环境教育的有益探索和尝试,也是公众参与环保的一个重要基础设施。朱智翔 晏利扬

新疆

环境基地再添新成员

本报讯 乌鲁木齐市第22小学等8个单位近日被列为新疆第四批环境教育示范基地并正式授牌。至此,新疆环境教育示范基地达22个。

新疆维吾尔自治区下发的《关于加强新疆环境宣传教育工作的意见》,将环境教育工作纳入各级政府、各部门及领导干部年度绩效考核内容,确定每年6月为新疆环境教育月。

自治区要求,在各类自然保护区、风景名胜区、国家公园、植物园、科技馆、文化馆、博物馆、相关企业和科研院所实验室设立各级环境教育基地,向社会团体和公众开展环境保护宣传教育,力争到“十三五”末在全疆建设160个环境教育基地。朱成晓

河北

志愿服务传递正能量

本报讯 河北省滦平县施乐生态服务社志愿者与白草洼国家森林公园近日联合开展了生物多样性大课堂“寻根问源”教育活动。

来自桥东社区、新建路社区、滦平县第三中学、第一小学等单位的30名优秀环保志愿者参与了此次活动。通过参观教育基地、捡拾景区生活垃圾、开展环保知识竞赛等,积极引导推动全县中小学师生、社区群众广泛参与环境保护志愿服务行动。

2017年,白草洼国家森林公园积极创建承德市环境教育基地,为推动人与自然和谐共处,白草洼省级自然保护区开展了丰富多彩的志愿服务活动,呼吁减少污染行为,传递志愿服务的正能量。李本明

中国环境

移动客户端

环境资讯和服务综合传播平台

见证中国环保发展的历史进程,记录中国环保人的前行足迹。创刊于1984年的中国环境报,继续推出中国环境网、中国环境新闻微博并产生广泛影响之后,倾力打造的环境资讯和服务的综合移动传播平台——中国环境APP,已于6月5日在全国瞩目的环境日正式上线了。

中国环境APP秉承有用、有益、有趣的理念,全面、及时、准确传递专业、权威的环境新闻、行业资讯、生活新知、科技前沿、自然奥秘以及背后感人的故事。绿资讯,美生活,一切尽在中国环境APP!中国环境APP,“触屏惊新,一键钟情”!



ios Android