



浙江人文园林有限公司研究院
杭州天景水生植物园

2016 年 报



前 言

服务企业追求卓越，是我们的行为准则。鉴于为首份年报，我们梳理了自2013年建院以来我们团队做的主要工作。在我看来，里面的一行行文字、一个个数字都有辛勤的付出、汗水的故事，他是我们研究院和水生植物园全体同仁从2013年一路走来留下的脚印。

截止2016年，我们共收集各类水生植物1445个分类单位，保育国家Ⅰ级重点保护植物4个，Ⅱ级保护植物6个；制订标准2个；出版著作2本，发表文章19篇（2013－2016年累计40篇）。2016年研发专利授权20项（累计申请45项，授权31项）；获荷花新品种奖4个（累计16个）；莲属国际登录6个（累计26个）；睡莲属国际登录10个（2016年全球共登录13个）；鸢尾国际登录1个；申请国家植物新品种保护权13个，授权1个。

四年来，我们在浙江人文园林有限公司这个大家庭中感受到了来自董事长陈胜洪先生的亲切关怀和全力支持，感受到了全体同仁的信任和帮助。我们要感谢杭州市、西湖区科协，感谢公司首席顾问施奠东先生，感谢上级领导和学术界各位同仁的倾力支持和信任。

最后，要感谢我们团队各位成员的努力付出，我们的工作刚刚起步，未来的路还很长，只有脚踏实地，才能留下脚印，让我们继续前行吧！



目 录

企业简介..... 1

引种保育..... 2

主持和参加项目..... 2

制定标准..... 2

研发专利..... 3

野外考察..... 4

育成新品种..... 5

组建学会..... 6

种质资源收集、交流..... 7

学术交流..... 7

考察交流..... 9

著作、文章..... 11

学术会议..... 12

苗木生产与销售..... 16

荣誉..... 16

企业简介

浙江人文园林有限公司创建于1994年，是一家科技型的综合园林企业，是国家核准的高新技术企业。目前公司旗下有杭州人文园林设计院、杭州天景水生植物园、杭州人与文化艺术有限公司三家子公司，拥有科技研发、规划设计、工程营造、生态修复、园林养护、花木产销、文化传播、景观运营八大业务板块。

公司在八大业务板块的基础上，进行业务结构转型升级，借力资本市场，完善产业链，试水海绵城市、生态修复、水利工程、旅游市场，成为城市运营商。公司经过长期实践探索，目前已经参与并熟练掌握PPP、BOT、EPC等多种合作模式，可以为城市提供多层次多种模式的城市运营服务。

浙江人文园林有限公司拥有城市园林绿化壹级、风景园林设计乙级、市政公用工程施工总承包叁级、园林古建筑工程专业承包叁级、地质灾害治理工程丙级、绿化造林工程施工丙级、城乡立体绿化贰级等资质。二十余年来，公司继承和发扬了中国悠久的造园艺术和传统风格，以精湛的工艺和技术实力，在国内留下了许多园林精品，并屡获殊荣。获得国际级奖项3项，国家级奖项8项，省市级奖项近百项。

公司崇尚“人文造园，传承创新”的发展理念，本着“真善、精美、众和”的企业精神，秉持“做一家受人尊敬的企业，对得起脚下的每一寸土地”的态度，真诚期待着与国内外各界朋友开展广泛的合作，改善人居环境，推动我国风景园林事业发展，建设美丽中国，共筑中国梦。

2013年3月1日，组建成立公司研究院，开展以水生植物为主的园林植物及园林工程方面的研究。根据企业优势，利用社会研究成果，结合园林专业特点，研究应用中的技术难题，实现应用创新，增强企业竞争力。建设以水生植物为特色的民营植物园，为完善我国植物园体系作出贡献。

杭州天景水生植物园为中国植物园联盟首批入盟单位，国际植物园保护联盟(BGCI)成员。发起成立了“杭州市水生植物学会”。



引种保育

经过10多年的野外引种驯化，结合国内外引种，截止2016年12月已收集各类水生植物1445个分类单位，其中荷花705个和睡莲240个。

保育国家 I 级重点保护植物长喙毛茛泽泻、中华水韭、东方水韭和莼菜(野生)，II 级保护植物水蕨、野菱和莲(野生)、普通野生稻、金荞麦、雪白睡莲。



长喙毛茛泽泻 (I级)



中华水韭 (I级)

主持和参加项目

- 1、浙江省重大科技专项：观赏水生植物新品种选育与种苗高效繁育；(2012-2015)
- 2、杭州市科技项目：迎国庆系列荷花新品种选育技术研究；(2014-2016)
- 3、杭州市西湖区农业科技项目：几种新特优荷花新品种快繁技术研究；(2014-2015)
- 4、杭州市西湖区农业产业化项目：水生花卉基地提升建设及新品种选育；(2014-2015)
- 5、杭州市科协重点学术项目：杭州市水生植物学会成立大会暨“五水共治”中水生植物应用学术报告会；(2015-7)
- 6、西湖区科协重点学术活动项目：乡村植物概念及其应用体系构建；(2015)
- 7、杭州市质量监督局项目：杭州市农业标准化典型示范项目；(2014-2015)
- 8、农业科研项目：“两栖植物玫红木槿高效繁育技术研究”；(2015-2016)
- 9、浙江省农业厅项目：“荷花、睡莲新品种扩繁栽培技术示范推广”；(2016-2019)
- 10、《植物新品种(莲属) DUS测试指南研制项目》(农业部科技发展中心)；(2013-2015)
- 11、《植物新品种(睡莲属) DUS测试指南研制项目》(农业部科技发展中心)；(2013-2015)
- 12、《植物新品种(美人蕉) DUS测试指南研制项目》(农业部科技发展中心)；(2016-2018)
- 13、《植物新品种(水生鸢尾) DUS 测试指南研制项目》(农业部科技发展中心)。(2016-2018)

制订标准

- 1、中华人民共和国农业行业标准：《植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 莲属》；
- 2、杭州市农业标准规范：《园林水生植物种植和养护管理技术规程》。

研发专利

2016年授权20项（累计申请45项、授权31项）

专利号	专利名称	主要发明人	授权日
ZL201620950261.4	植株高度及蓬径等测量一体装置	沈燕、赵勋、陈煜初等	2016.12.21
ZL201620226878.1	毛竹捆扎结构	赵勋、张帆、陈煜初等	2016.11.23
ZL201620226828.3	一种水陆两用种植盆	朱长远、沈燕、赵勋等	2016.9.21
ZL201620183917.4	一种生态水生植物防护网	甘礼寒、沈燕、黄海珠等	2016.9.21.
ZL201620334520.0	一种数显胸径尺	朱长远、沈燕、赵勋等	2016.8.31
ZL201620111377.9	磁性支架	沈燕、陈煜初、赵勋等	2016.8.17.
ZL201620111497.9	一种热带睡莲的新型保温装置	余东北、沈燕、陈煜初	2016.8.2.
ZL201620267495.9	用于水族箱的植物种植槽	陈煜初、沈燕、赵勋等	2016.7.1.
ZL201520892979.8	一种园林铺装定位灯	赵勋、陈煜初、邢小明等	2016.6.22.
ZL201620226842.3	一种手推石灰放线仪	朱长远、沈燕、赵勋	2016.6.20.
ZL201620221588.8	一种免拆装可调节式树体支撑结构	沈燕、陈煜初、赵勋等	2016.6.12.
ZL201620172776.6	一种用于园林的树体垂直喷雾结构	黄有华、沈燕、赵勋等	2016.6.8.
ZL201620172755.4	一种新型树木支撑结构	黄有华、沈燕、陈煜初等	2016.6.6.
ZL201620172754.X	一种南方球类树种北方冬季保暖结构	刘检、沈燕、赵勋等	2016.6.3.
ZL201620172753.5	一种带装饰架的树木支撑结构	沈燕、陈煜初、赵勋等	2016.6.3.
ZL201620163257.3	一种用于支撑树木的可调节固定架	沈燕、张晓、陈煜初等	2016.6.2.
ZL201520900290.5	一种荷花种藕种植器	沈燕、赵勋、陈煜初等	2016.3.30
ZL201520548671.1	发光放样定位桩	王丰、赵勋、郎庆伟等	2016.1.20.
ZL201520548672.6	土石短驳装置	赵勋、韦彦雷、杨孝君等	2016.1.20.
ZL201520548670.7	一种自然式生态性景观假山	陈胜洪、王丰、郎庆伟等	2016.1.20.
ZL201520586629.9	一种容器苗承载器	赵勋、沈燕、邢小明等	2015.12.2.
ZL201520376803.7	一种种子计数筛	赵勋、沈燕、陈煜初等	2015.11.2
ZL201520310710.4	一种水土组合栽培容器	陈煜初、沈燕、邢小明等	2015.10.7.
ZL201520180559.7	一种瓶口花插	沈燕、赵勋、陈煜初等	2015.8.26.
ZL201420496630.8	深水种植器	余东北、赵勋、曾宪宝等	2015.4.29
ZL201420737182.6	水域放样定位桩	陈煜初、赵勋、周世荣等	2015.4.29.
ZL201420737165.2	一种浮水植物种植器	沈燕、赵勋、余翠薇等	2015.4.29.
ZL201420736842.9	穴盘苗起苗器	赵勋、沈燕、余翠薇等	2015.4.29.
ZL201420737135.1	一种观赏荷花盆栽容器	余冠春、周世荣、赵勋等	2015.4.29.
ZL201420496626.1	一种睡莲种植盆	赵勋、陈煜初、沈燕等	2015.1.28.
ZL201420308868.3	莲子切割刀	陈煜初、赵勋、曾宪宝等	2014.12.3.

野外考察

四年来主要考察活动有：

1、越南热带型荷花考察：为期15天，考察了25个荷花产地，引进热带型荷花种质资源15份；

2、泰国热带型野生荷花考察；

3、参加《浙江植物志》编委会组织的淳安、景宁、凤阳山等地考察；

4、余杭：发现国家Ⅰ级保护植物“中华水韭”余杭居群；

5、野生荷花考察，地点有：吉林、内蒙、辽宁、云南（普者黑）、黑龙江、河北（白洋淀）、湖北（洪湖）、海南、山东（微山湖）等；

6、海南水生植物资源考察；

7、昆明、南宁蕨类植物应用考察；

8、英国：分别于2013、2015、2016年考察英国有关植物园；

9、参加“宁波市植物资源调查与数据库建设项目”，多次赴宁波考察水生植物，发现一个中国大陆新记录种，5个宁波新记录种。



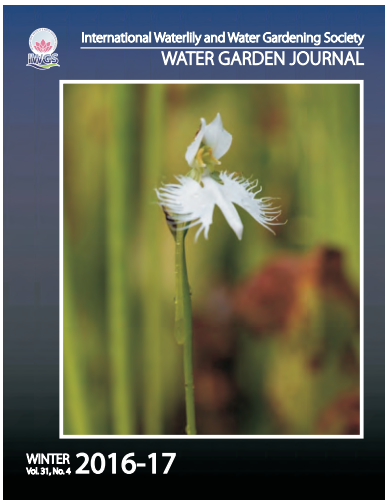
育成新品种

被授予植物新品种权1个；2016年栽培品种国际登录17个（累计37个）；申请国家植物新品种保护权13个，已受理并进入测试阶段；获中国花协荷花分会新品种奖4个（累计14个）。

莲属国际登录



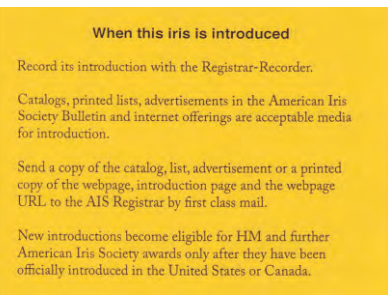
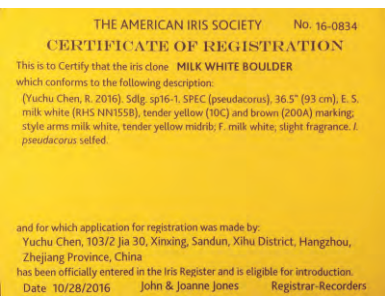
睡莲属国际登录（10个新品种）



植物新品种权



鸢尾国际登录



组建学会

发起组建杭州市水生植物学会

在筹备《首届（2014）全国睡莲学术研讨会》期间，杭州市西湖区科协主席孔村光先生建议我们可以组织学术界同行成立相关学术团体，搭建学术交流平台。我们与杭州益淼水生植物专业合作社李水明先生、中国林科院亚林所卓仁英研究员、杭州师范大学金孝锋教授共同发起，经杭州市科协和杭州市民政局批准，于2015年7月31日召开成立大会，并于2015年8月17日正式成立。她是全国第一家水生植物专业学术团体，拥有会员92位，理事9位，理事长：陈煜初，副理事长：卓仁英、常杰、金孝锋，秘书长：余东北。

学会自成立以来，于2016年和浙江人文园林有限公司等组织召开了“第二届全国睡莲学术研讨暨黄国振学术思想讨论会”，和建德市科协、建德市大慈岩镇十里荷花生态农庄组建“学会科技服务站”，金孝锋、陈煜初当选为“浙江省科学技术协会第十届代表”，金孝锋教授还被选为“浙江省第十届科学技术协会会员”，建立了水生植物微信群，为会员搭建学术研讨、技术切磋、信息交流的平台。



种质资源收集、交流

- 1、野外收集、接受馈赠、购买、交换203个分类单位；
- 2、销售：856个分类单位；
- 3、赠送：为祝贺宁波植物园开园，赠送长喙毛茛泽泻和普通野生稻各1盆（2016年10月21日）；
- 4、拍卖：在“2016中国（国际）第二届园林植物品种权交易与新品种新技术拍卖会”上，“金姬”、“俊愉凝丹”两个新品种成功拍卖。



学术交流

1、邀请专家作学术报告

- 2015年10月 邀请浙江大学教授常杰博士作生态园林学术报告；
- 2016年10月27日 邀请张乔松教授在杭州西湖博物馆作《大树免修剪移植技术要点》和《海绵城市园林解读》学术报告；
- 2016年5月13日 邀请西双版纳植物园刘勖、吴福川到我院作《几种植物的育种进展》、《棕榈科植物》的学术报告。

2、学术报告（主要学术活动）

- 2013年5月13日 陈煜初为浙江农林大学园林学院师生作了《水生植物园林应用》讲座。
- 2013年7月2日 曾宪宝、余翠薇在“第10次国际荷花学术研究会”上分别作了题为《荷花野生种群沿纬度梯度及对模拟升温的生活史》和《热带睡莲引种初报》的学术报告。
- 2013年8月6日 陈煜初在“第11届全国荷花企业产业论坛”上作了题为《我国荷花企业经营难点和发展瓶颈初探》的报告。
- 2013年8月21-24日 陈煜初在“2013中国植物园学术年会”上作了题为《热带睡莲引种初报》的学术报告。
- 2013年11月11日 陈煜初为湖州职业技术学院园林技术专业的全体师生作题为《我热爱自然，喜欢他的质朴》的报告。
- 2013年11月22-24日 陈煜初在“第一届荷花育种及国际登录研讨会”上作了题为《关于莲属国际登录若干问题的探讨》的报告。
- 2015年5月21日 陈煜初在“2015中国‘风景园林月’系列学术科普活动主题报告会”上作了题为《水生植物的研究和应用》的专题报告。

2015年5月22日 陈煜初为浙江建设职业技术学院园林系师生作了题为《乡村植物概念和在美丽乡村中的应用》的学术报告。

2015年11月11-14日 陈煜初、曾宪宝在“2015中国植物园学术年会”上分别作了题为《浙江水生植物新资料》和《荷叶文化研究》的学术报告。

2016年4月7日 陈煜初在“中国（浙江）第二届鸢尾应用研讨会”作《鸢尾新品种保护》的学术报告；

2016年4月22日 应中国风景园林学会邀请，在北京市园林学校举办的“2016中国'风景园林月'（北京）主题报告会”上陈煜初作《常见水生植物识别、鉴赏和应用》的报告；

2016年6月9-11日 陈煜初在“唐山世界园艺博览会-花境竞赛活动”中作《水生植物花境的关键技术研究和实战探索》的学术报告；

2016年7月13-15日 曾宪宝应邀赴铁岭担任“全国荷花品种展吉尼斯纪录认证会”专家；

2016年7月19日 曾宪宝应常州市绿化管理站邀请作《荷花栽培技术》讲座；

2016年7月21-22日 曾宪宝应台州市科协邀请赴台州作《子莲、花莲栽培技术》讲座和现场指导；

2016年7月28-31日 参加在扬州举办的“第30届全国荷花展”。会上曾宪宝作《浅谈荷叶的“自洁”功能及启示》、陈煜初作《从“俊愉凝丹”论荷花新品种保护》、余东北作《热带睡莲育种汇报》、张帆作《荷花人工杂交育种亲本选择与结实率关系的初步研究》的学术报告；

2016年9月18-20日 参加“第二届全国睡莲学术研讨暨黄国振学术思想讨论会”。会上陈煜初作《务实、求真、执着、有为——“中国睡莲之父”黄国振先生学术思想初探》、余东北作《睡莲育种的目标及进展》、余翠薇作《热带睡莲耐寒转基因体系构建及转基因植株耐寒性初步分析》的学术报告；

2016年9月24-25日 参加在南宁举行的“2016中国风景园林学会年会”，会上陈煜初作《水生植物景观设计与营造》的学术报告；

2016年10月20-21日 参加在宁波植物园召开的“2016浙江省植物园建设与植物迁地保育研讨会”，会上陈煜初作《水生植物迁地保育研究》的报告；

2016年11月22日 陈煜初应邀在“浙江省湿地保护管理培训班”上作《湿地植物创新应用》学术报告；

2016年12月13日 陈煜初应邀在“浙江省湿地生物多样性保护暨林学会湿地专业委员会座谈会”上作《湿地植物多样性保护》学术报告。

3、科普报告

2016年3月12日 参加“阿里公益回廊”活动，陈煜初作了《植物智慧趣谈》的报告；

2016年4月20日 参加“西湖区科普双百工程'百姓点单'宣传活动”，陈煜初、余东北被聘为“西湖区科普大使”。在该项活动中陈煜初作了《植物智慧趣谈》、余东北作了《睡莲家庭园艺应用》的报告；

2016年8月10日 腾讯在我园网络直播“爱莲说”1小时，在线观众达11.8万人，主要介绍我园科研人员的研究工作；

2016年10月22日 参加在杭州植物园举行的“桃源山野自然讲堂”活动，陈煜初作了《说山道野论杂》的报告。

2013年2月28日 中国科学院武汉植物园陈路研究员莅临我园考察指导。

2013年3月12日 中国科学院上海辰山植物科学研究中心观赏植物创新课题组首席科学家田代科博士莅临我园考察指导。

2013年4月3日 浙江大学园林研究所所长夏宜平教授莅临我园考察指导。

2013年6月9日 浙江农林大学教授植物园执行园长蔡建国博士莅临我园考察指导。

2013年9月24日 中国科学院植物研究所研究员北京植物园执行主任王亮生博士和张会金高工莅临我园考察指导。

2013年9月24日 中国藻业协会副会长兼秘书长关景象莅临我园考察指导。

2013年11月9日 浙江省花卉协会原会长徐培金先生莅临我园考察指导。

2013年11月24日 中国睡莲之父、“世界睡莲名人堂”成员、中科院资深研究员黄国振先生和青岛中华睡莲世界李钢经理莅临我园考察指导。

2014年6月26日 广州市林业和园林科学研究院研究员首席专家张乔松一行六人莅临我园考察指导。

2014年7月2日 中国科学院亚热带农业生态研究所研究员吴金水副所长莅临我园考察指导。

2014年8月19日 杭州市林业水利局陈勤娟副局长一行4人莅临我园考察指导。

2014年8月29日 浙江省风景名胜区协会副会长兼秘书长张延惠女士和杭州市园文局原副局长朱坚平先生莅临我园考察指导。

2014年10月30日 国际植物园保护联盟(BGCI)中国项目执行主任文香英博士莅临我园考察指导。

2015年1月9日 中国科学院武汉植物园高级工程师赵家荣一行莅临我园考察指导。

2015年8月12日 杭州市原副市长安志云在西湖区有关领导陪同下，莅临我园考察指导。

2016年3月23日 陈煜初、余东北、赵勋到上海辰山植物园、农业部测试中心(上海)分中心考察学习；

2016年4月1-3日 杭州天景水生植物园在浙江(中国)花木城举办的“2016中国(萧山)花木节暨第十一届中国园林绿化产业交易会”上参展；

2016年4月4日 新疆乌鲁木齐植物园张冠山、刘继海两位老师到我园引种、考察指导；

2016年4月15日 陈煜初等全程陪同中国科学院原副院长、北京大学原校长许智宏院士、中科院上海生科院研究员何祖华博士一行考察西溪湿地，陈煜初等汇报了我院开展的研究工作，许院士给予高度评价。

2016年5月8日 沈阳农业大学毕晓颖教授访问我园，指导鸢尾的杂交、性状记录等，并就乌苏里鸢尾和黄菖蒲之间的关系作了探讨；

2016年5月10日 南京林业大学城规专业和园林专业400位师生到我园实习、参观；杭州资深园林专家应烈杭先生到我园考察指导；

2016年5月23日 中国林科院亚林所研究员卓仁英博士和巴西访问学者一行3人访问我园；

2016年6月19日 – 7月3日 陈煜初赴越南考察热带型荷花；

2016年7月10日 刘茂春、施德法教授，柳新红研究员莅临我园考察指导；

2016年7月11日 台湾摄影家张正雄到我园采风；

2016年8月6日 在我园举办科普活动，“博学下午茶”30多位茶友参加；浙江农林大学风景园林与建筑学院、旅游与健康学院教授包志毅院长莅临我园考察指导；

2016年8月15日 浙江农林大学风景园林与建筑学院教授王欣副院长、赵宏波教授莅临我园考察指导；

2016年8月27-29日、9月22日 陈煜初、付彦荣等分别赴微山湖、普者黑进行野生莲调查；

2016年9月30日 浙江大学农业与生物技术学院园艺系主任汪俏梅教授和副主任柴明良教授莅临我园考察指导；

2016年10月10日 浙江大学教授郑朝宗、杭师大教授金孝锋博士莅临我园考察指导；

2016年10月14日 浙江省建设厅原处长张延惠和杭州园文局杨小茹、张军、樊丽娟、吴宝莲、孙晓萍共六位莅临我园考察指导；中国林科院亚林所研究员盛能荣副所长、卓仁英博士等一行莅临我园考察指导；

2016年10月16日 浙江省政协副主席陈艳华、浙江省林业厅林云举厅长等对我司在《中国（长兴）花木大会》展示的睡莲兴趣浓厚，赞赏有加；

2016年10月19日 原浙江省林干校副校长金春星高级讲师莅临我园考察指导；

2016年10月25日 上海市农科院研究员、水上种稻技术发明人宋祥甫博士莅临我园考察指导；

2016年11月8-10日 《第三届世界互联网大会·乌镇峰会》会场中心水景布置睡莲；

2016年11月13日 浙江省林业厅科技处处长何志华教授级高级工程师、浙江省林科院石从广、王进博士莅临我园考察指导；

2016年11月15日 浙江农林大学蔡建国教授莅临我园考察指导；

2016年11月22-25日 陈煜初、曾宪宝、余东北赴海南尖峰岭自然保护区（天池）等地调查水生植物；

2016年12月23-27日 陈煜初、余东北等赴海南考察野生水生植物；

2016年12月29日 国家林业局“国家林业（含竹藤花卉）种质资源平台”郭文英高工、郑勇奇研究员、林富荣助研、黄平博士一行来我园考察指导。



著作、文章

1、著作2本

- 1.1 《水生植物园林应用指南》（专著），华中科技大学出版社（2016.5.）；
- 1.2 《科学博物馆——荷花》（科普），江苏凤凰科学技术出版社（2016.6.）。

2、文章40篇

序号	文 章	刊 物
1	浅议杭州园林绿化	浙江林业2013,32(02)
2	荷花美学及其园林应用初步研究	人文园林2013(04)
3	热带睡莲引种试验初报	中国风景园林学会2013年会论文集
4	迎国庆荷花新品种“希陶飞雪”选育技术研究	中国植物园第十七期
5	从自然分布论水生植物的配置	园林2014,10
6	千岛湖国家森林公园植物景观设计研究	华东森林经理2014,28(1)
7	水生植物标准化生产技术研究	中国标准化
8	花莲杂交育种研究(I)——仁昌莲等8个花莲新品种选育	人文园林2014,14
9	试论乡村植物概念及其应用	中国风景园林学会2014年会论文集
10	乡村植物概念的提出及其应用	园林2015,278(6)
11	花莲杂交育种研究(II)——一点胭脂等3个花莲新品种选育	人文园林2014,17(8)
12	风姿秀雅的临水美人（上）	中国花卉盆景2015(8)
13	风姿秀雅的临水美人（下）	中国花卉盆景2015(10)
14	浅说睡莲及其园林应用	人文园林2015(8)
15	热带睡莲器官间数量相关性初步研究	人文园林2015(8)
16	热带睡莲花、叶器官间颜色性状相关性初步研究	人文园林2015(8)
17	水生植物应用100问（2）	人文园林2013(7)
18	花莲器官间相关性初步研究	人文园林2013(7)
19	玫红木槿物候期观测的初步研究	中国植物园2015(18)
20	玫红木槿的观赏性状与应用	园林植物2015(12)
21	水生植物应用100问（3）	人文园林2014,17(8)
22	荷花分密移栽试验初报	人文园林 2015(4)
23	“水下森林”构建施工技术	浙江园林2016(1)
24	深水水域浮水植物施工技术	环境工程2016(34)
25	微型阳台睡莲	中国花卉盆景2016(7)
26	睡莲属不同亚属果实和种子的初步比较	浙江农业科学2016,57(5)
27	玫红木槿扦插繁育技术研究	2016中国园艺研究进展
28	园林企业标准化技术创新机制初探	第十三届中国标准化论坛
29	水生植物在家庭园艺中的应用	中国花卉盆景2016(09)
30	基于园林造景的水生植物应用关键技术解析	中国园林2016,32(12)
31	水罨粟等6种浮叶植物园林应用技术研究	人文园林2016(2)
32	泰国的园艺	园林2016(12)
33	荷花新品种凝粉佳人的选育	浙江农业科学2016,57(8)
34	EFFECTS OF 5-AZACYTIDINE AND GIBBERELLIC ACID ON FLOWER DEVELOPMENT OF AZALEA	Pak. J. Agri. Sci. Vol. 53 (I) ; 2016
35	花莲杂交育种研究（III）——钱塘红楼等5个花莲品种选	人文园林2016(2)
36	象耳草等6种挺水植物园林应用技术研究	人文园林2016(2)
37	务实、求真、执着、有为——“中国睡莲之父”黄国振先生学术思想初探	人文园林2016(10)
38	荷花新品种选育技术研究	杭州风景园林2016,8（10月）
39	不同类型睡莲的特点及栽培技术	浙江农业科学2016,57(10)
40	荷花新品种“蝶舞”的选育	北方园艺2016,369(18)

学术会议

首届（2014）全国睡莲学术研讨会

2013年9月陈煜初、余东北专程赴青岛拜访国际睡莲名人堂成员、中国睡莲之父黄国振先生，向黄先生请教科研方面的有关问题。是时，黄先生感叹能否适时召开一次由全国睡莲生产、研究、爱好者参加的座谈会，共同商讨我国睡莲产业的发展。我们回来后当即向董事长汇报，得到支持。同年12月24日邀请黄国振先生到我们基地考察，并把会议筹备计划向黄先生作了汇报，得到了黄先生的认可，我们向陈德旺、王亮生、陈磊、李淑娟等征求意见，得到他们的大力支持，并为开好会议献计献策。会议筹备过程中也得到了西湖区科协的大力支持，把会议列为当年区科协的重点学术交流活动，并给予一定资金资助。

2014年9月18-20日，杭州市西湖区科协主办，浙江人文园林有限公司和杭州天景水生植物园承办，在杭州召开“首届(2014)全国睡莲学术研讨会”，来自全国15个省市区的88位从事睡莲研究、生产和应用的专家学者参加了会议。

会议包括学术报告、沙龙和实践考察等内容，参会者一致认为该次会议紧扣睡莲主题，时间安排紧凑，学术交流踊跃，考察基地质量高，评优活动创新。黄国振教授对该次会议的评价：“中国睡莲起步在青岛，起飞在杭州。”

序号	报 告 题 目	报告人
1	中国睡莲育种研究进程和展望（主旨报告）	黄国振
2	武汉植物园荷花睡莲种质创新与杂交育种及开发利用概况	杨平仿
3	澳洲巨花睡莲育种进展	陈 磊
4	热带睡莲夜色特征及杂交后代花色、叶色分离	吴 倩
5	2014年国际睡莲水景园艺协会（IWGS）年会及国内外考察散记	田代科
6	水生植物景观	董 丽
7	睡莲在园林中的应用及发展前景	李尚志
8	夜开型热带睡莲杂交育种	李淑娟
9	种植资源描述规范和数据标准	刘玉平
10	睡莲深加工研究与产品（成果）初报	李 钢
11	睡莲在水体净化与景观工程中的应用	肖楚田
12	转基因、睡莲花粉柱头液培养法在育种上的应用	余翠薇
13	睡莲园林应用	余东北
14	器官数量和质量性状相关性研究	邢小明



第二届荷花育种和国际登录研讨会

2015年11月2日至4日，杭州市西湖区科学技术协会、中国园艺学会观赏园艺专业委员会主办，杭州天景水生植物园、上海辰山植物园（中国科学院上海辰山植物科学研究中心）和杭州市水生植物学会承办，第二届荷花育种和国际登录研讨会在杭州市召开，来自全国各地科研院所、大专院校、植物园、企业及发烧友等荷花研究者、生产者、应用者、爱好者共计近70人参加了会议。

会议旨在搭建一个圆桌式、自由交流的平台，采用学术报告、学术沙龙、现场考察等多种研讨、交流相结合的方式。学术报告有荷花育种、莲属国际登录、农业部新品种保护、栽培管理、应用及产业发展等方面的内容。学术沙龙上与会者结合各自工作和行业热点，积极分享成功经验，热烈讨论存在的问题与难点，以解困惑。会议将理论和实际高度结合，与会者既学到了荷花育种的最新理论，又分享了许多实际工作中的经验和教训。

此次会议纪念品别出心裁，向参会者赠送了由杭州天景水生植物园荷花育种团队2015年人工杂交的荷花种子，大家为之惊喜。每位参会者得到的杂交组合种子不同，每份20粒，并标明了杂交的父本和母本，以供后续培育参考。

这次学术研讨会议是继2013年在上海辰山植物园（中科院辰山植物科学研究中心）召开的第一届荷花育种和国际登录研讨会之后，荷花育种界的又一次盛会。从会议交流的成果来看，两年来我国的荷花育种和国际登录取得了丰硕成果，从事荷花资源收集、育种、生产、应用的队伍不断壮大，育种和资源评价体系更加规范，标准不断提高。荷花产业在我国美丽乡村、花海旅游、生态修复和农民致富等地方社会经济发展中取得了长远的发展。



杭州市水生植物学会第一届会员代表大会暨“五水共治”中水生植物应用学术报告会

2015年7月31日，杭州市科学技术协会主办、杭州市水生植物学会（筹）承办，在杭州举行“杭州市水生植物学会第一届会员代表大会暨‘五水共治’中水生植物应用学术报告会”。杭州市科协副主席姚树列、市科协学会部部长沈亮、中国睡莲之父黄国振教授、国际睡莲水景园艺协会（IWGS）原执行主席Larry、浙江人文园林有限公司董事长陈胜洪等出席开幕式，来自杭州市从事水生植物研究、教学、生产和爱好者以及部分国内知名的水生植物专家、学者共80余人参加了会议。

浙江人文园林有限公司陈胜洪董事长致欢迎辞，杭州市科学技术协会学会部部长沈亮宣读了《关于同意成立杭州市水生植物学会的批复》。

会议审议并通过了《杭州市水生植物学会章程》、《杭州市水生植物学会会费收取标准及管理办法》、《杭州市水生植物学会财务管理制度》。

会议以无记名投票方式选举产生了第一届理事会和领导班子，聘任了8位在国内水生植物领域有重大建树的专家、学者为学会顾问。

“五水共治”中水生植物应用学术报告会也同期举行，浙江大学教授常杰博士主持会议，国际睡莲水景园艺协会原行政执行主席Larry先生、中国科学院研究员田代科博士、浙江人文园林有限公司研究院曾宪宝教授和杭州天景水生植物园主任陈煜初等分别作了学术报告。

杭州市科协副主席姚树列在会上作了重要讲话，姚副主席对水生植物学会的成立表示祝贺，向与会人员系统地介绍了市科协对协会的支持项目和市科协今年的主要工作目标等，最后，希望杭州市水生植物学会在杭州三美建设中发挥出重要作用。

此外，在杭州天景水生植物园主任陈煜初的带领下，与会人员前往水生植物园参观考察，在荷花品种基地里，陈煜初与邢小明给大家做详细的介绍并解答提问。



第二届全国睡莲学术研讨暨黄国振学术思想讨论会

2016年9月18－20日，杭州市科协主办，杭州天景水生植物园和杭州市水生植物学会承办，青岛睡莲世界实业有限公司、浙江人文园林有限公司协办，在杭州召开“第二届全国睡莲学术研讨暨黄国振学术思想讨论会”。

会议聚集了120余位来自全国各地的睡莲研究、爱好和生产者。主题为“睡莲的创新与发展”，中国科学院武汉植物园研究员肖克炎博士、福建农林大学教授张亮生博导等12位专家、学者作了学术报告。报告涉及黄国振学术思想、睡莲文化、基因组测序、转基因育种和景观营造、应用等，展现了中国睡莲研究的最新成果和睡莲产业的蓬勃发展。期间两场沙龙发言踊跃，讨论热烈。

从会议交流的情况来看，我国睡莲研究虽然起步迟，但是起点高、进展快，已在不少领域达到了世界领先水平，产业在近两年得到了空前发展，睡莲离我们的生活越来越近，前景喜人。

序号	报 告 题 目	报告人
1	务实、求真、执着、有为——“中国睡莲之父”黄国振先生学术思想初探	陈煜初
2	黄国振先生的科学探索之路	李淑娟
3	单分子睡莲基因组	张亮生
4	Nymphaea prolifera 开花生物学观察初报	李淑娟
5	中国水生植物的分布	肖克炎
6	睡莲属植物分类探讨	杨 东
7	睡莲——亚属形态剖析	尚煜东
8	睡莲与园林文化	李尚志
9	我眼中的黄国振教授	李 钢
10	热带地区睡莲景观营造与繁育管理	吴福川
11	睡莲育种的目标及目前进展	余东北
12	热带睡莲耐寒转基因体系构建及转基因植株耐寒性初步分析	余翠薇
13	睡莲花色转录组分析	吴 倩



苗木生产与销售

2013年生产水生植物322万株，销售水生植物268万株；
2014年生产水生植物607万株，销售水生植物506万株；
2015年生产水生植物905万株，销售水生植物753万株；
2016年生产水生植物1268万株，销售水生植物1056万株。

荣 誉

“水生植物引种驯化及园林应用”，获2014年度中国风景园林学会科技进步奖二等奖。

“试论乡村植物概念及其应用”，获2014年度杭州市工商联系统调研优秀成果二等奖。

陈煜初当选为“2014年中国花木产业年度人物”。

“荷花新品种选育及其园林应用研究”，获得2015年度中国风景园林学会科技进步奖二等奖。

2016年，陈煜初当选为浙江省科学技术协会第十次代表大会代表；

“水生植物园林应用指南”和“睡莲属品种性状的特异性、一致性、稳定性研究”分别荣获2016年度中国风景园林学会科技进步奖二等奖和三等奖。

