

科技让你玩上瘾

潘旭涛 陈晓旭



"电子导游"免费又贴心



APP“导游”、二维码“百科”、3D“互动”、空气取水、光导照明、风光互补发电、雨水收集、机器人大厨……新能源、新材料、新工艺、新技术，世界各地的游客皆可在世园会感受到“科技世园”的魅力。

青岛世园会位于青岛百果山森林公园，占地面积约241公顷。如何保证自己不迷失在入眼的园艺景观中，方便找到目的地？花线请导游？本次青岛世园会为游客提供更好的解决方案：科技手段定制专属游客的“私人导游”——青岛世园会智能导游应用APP。这名专属于您的“电子导游”不仅免费而且靠谱。

第一步打开App Store、Winphone应用商店以及各大Android应用平台，第二步搜索、下载、安装青岛世园会App，仅需两步游客就可拥有专属的“电子导游”。

走进园区即可获取WiFi信号，且WiFi采用公开密码形式，名称和密码将在园区导览图中，游客可以轻松享受到免费的WiFi高速无线上网服务。青岛世园会目前已实现无线园区2G/3G/4G/WiFi全覆盖。

这名“导游”主要有两大功能，一个是“定制私人导航”，另一个是“多媒体展示”。这两种服务主要由许多“暗藏”在2014年青岛世园会里的现代科技作为支撑。

青岛世园会App分为四个栏目，其中首页和实景导航的主要功能即是电子导游。进入在首页栏目下的园区导航功能后，App为我们提供了游园路线、分区一览、主要场馆和特色展馆服务。其中游园路线，能够为置身世园会中的游客提供实时定位和路线预设功能；分区一览为游客提供了位于园区不同板块内的主要景观；特色展馆则重点推介了中华园、国际园、绿色园等园艺馆的情况。

在它的帮助下，游客还可以通过电子地图，快速了解世园会各园区分布、道路交通及设施配套情况，定制属于自己的游园线路。

这位“导游”将充分体现“私人定制”的特色，比如哪些景点适合带小孩的家庭游览，建议走怎样的路线；爱好摄影或者登山游客建议走哪些路线等。

二维码是“导游”的信息延伸。园区为稀有植物，设置了二维码，游客用手机一扫，即可了解相关信息。在辽阔的1500立方米海洋森林中，在占地550平方米的“太空作物”中，在1868余种“植物王国”中，信步其中，游客既为异彩纷呈

的状况而激动，又难免为品种繁多而眼花缭乱。这时您只需打开微信，扫一扫每一种植物旁的二维码，即可获悉图文并茂的详尽介绍。更为有趣的是，游客还可以把这些百科知识通过微信、微博等社交平台进行分享。

据介绍，目前园内稀有植物、特色景点、主要场馆和展馆以及科技创新亮点等区域都“披”上了二维码，游客只需通过“青岛世园会”世园百科功能扫描二维码，即可轻松获知全面的景观百科。

在园区里，应用先进的虚拟化、云计算技术建成的地理信息系统，让平面“死板”的地理资料“立体”起来，地形、地貌、地上设施、地下管网、苗木等可以“三维仿真”、360度实景，为世园会各技术系统提供了一致的数据服务。

在园区里，应用先进的虚拟化、云计算技术建成的地理信息系统，让平面“死板”的地理资料“立体”起来，地形、地貌、地上设施、地下管网、苗木等可以“三维仿真”、360度实景，为世园会各技术系统提供了一致的数据服务。

体验被科技包裹的感觉



科技离我们的生活到底有多远？世园会上，这种距离将被重新定义。

“空气很好，然后呼吸的又很清新，感觉肺部都很舒服，感觉这个氧气含量很高。”一位游客说。为达到这种效果，分布于花园树丛中的环境优化治理系统也功不可没，这种系统在控制温度的同时，还对湿度、空气负氧离子和净化程度进行优化。

在青岛世园会，游客还可以用这个空气取水装置，从空气中提取饮用水。它是通过拦截空气中的水汽，凝结成水，并通过五层过滤杀菌后，得到符合饮用水标准的健康水。

青岛世园会是园艺的盛会，也是竞相展示最新科技成果和先进理念的舞台，不仅让科技融入生活，也让科技融入生活。数百项

新技术的应用，让游客从日常的“衣食住行”四个方面体会、品味生活中的“绿色、节能、智慧”。

在由海尔集团呈现的智慧生活馆里，我们看到不可思议的一幕景象：游客随手朝着穿衣镜一挥手，即可模拟换装，找出最适合的服装搭配。有了“魔镜”引导穿衣，我们再也不为每日的衣服搭配而烦恼了？

据了解，现在“魔镜”里的衣服有20多套，都是把现实中的衣服扫描进去的，“你看到衣橱旁边这个摄像头了吗，通过它，既可以扫描用户的信息，也可以将用户的衣服信息录入到镜子中。”工作人员李彭宏说。

科技让穿衣打扮更添了魅力，也让食物料理更为神奇。

浏览过园艺馆里的“太空作物”和太空舱，超过100斤的巨型太空南瓜、形似佛手的太空茄子、小如鸡蛋的太空鸡蛋茄等如果打破了您对食物的定义，那么园区内的一名机器人大厨将让您体验到料理的“科技味”。

通过管道将自然光导入室内，减少电能的使用；通过数据线连接与电子钢琴连接的LED屏上可以显示电子琴谱，并为演奏者自动评

世园会，穿越现实的梦幻空间



鲜花 蔡建敏

分；户主不在时一旦有人入侵，报警信号立即传送到主人手机，用户DIY喜欢的家电并线上下单后，便可坐等海尔日日顺物流送到家。

据统计，本届世园会共引进了50多项国际和国内领先的新技术、新材料。让游客无论身处何地，都能感受到生活走进自然，科技就在身边的和谐统一。青岛世园会执委会副秘书长李志鹏表示，目前这些新技术、新材料，由于成本等问题，暂时没有大面积推广，希望借助此次世园会的平台，能够让更多的人了解这些技术和材料，后续能够实际推广运用到市民的日常生活中，塑造宜居家园。

只有更加注重新世园会的后续利用，更加注重大世园会的带动效应，规划建设以绿色、低碳、和谐为主题，安居、兴业、休闲三位一体的现代生态城区，才能打造生态青岛的安居福地、创意高地和休闲胜地。

世园会所在地位于青岛市李沧区的百果山风景区。据报道，曾经这里只是一片荒山。1994年李沧区成立时，百果山造林的条件都没有，只能种点水果，故名“百果山”。青岛人大多不知道这里，而过来的，基本上是前来摘过樱桃、梨子或是桃子。

经过近几年的规划建设，同时借着世园会的东风，如今的百果山已成为一个世



李沧区

"海陆空"物种震撼首秀

“你们慢慢走，妈妈要跟不上。”哈哈，妈妈快过来呀！”两个小不点在前面走得飞快，每见一到一丛花，就蹦又跳地过去，叽叽喳喳地讨论起来，后面跟着两名大人。吴柏萱和高曼婷是市北区一所幼儿园的大班学生，趁着好天气幼儿园组织春游，把地点选在了世园会。

吴柏萱的妈妈说，自从早上9点进了园子，两个小姑娘就没有消停过。“我喜欢巧克力城堡，还喜欢各种各样的花。”当被问到对世园会的感受时，两个一身粉衣的小姑娘说，她们最爱的是里面的五颜六色、姿态各异的花卉。

园艺展示是青岛世园会的首要功能、首要内容，观众最关注的看点就是最精华的部分。在展示常见植物花卉的同时，集中展示各种新、特、异的植物。如：百年和平树——油橄榄；百年的南美洲风情树

——加加利海枣；仙人掌的祖先——樱麒麟；世界上最毒的树——见血封喉；可以改变味蕾使得酸味、苦味变甜的果实——神秘果；食虫植物——猪笼草；佛教文化树种——菩提树、鸡蛋花、文殊兰、地涌金莲、缅甸黄桂、无忧花等。

“上天入海”是最值得国人骄傲的重大事件，也是我国跻身世界科学前沿领域最重要的标志。青岛世园会将首次集中展示“上天入海”带来的园艺成果，真正实现“海陆空”全领域物种展示。

深圳太空作物园就展示了搭载过我国和俄罗斯飞船的400多种农作物。这其中不乏外形奇特的植物，比如，超过100斤的巨型太空南瓜；形似佛手的太空茄子；小如鸡蛋的太空鸡蛋茄；形态奇特的太空番茄；色彩斑斓的太空辣椒。

“从来没有看到过这么多新奇古怪的植物，一天的游览下来，脑中都被各种植物胀满了！”专门从郑州赶来参观青岛世园会的马静激动地说。在展示常见植物花卉的同时，集中展示各种新、特、异的植物。如：百年和平树——油橄榄；百年的南美洲风情树

——加加利海枣；仙人掌的祖先——樱麒麟；世界上最毒的树——见血封喉；可以改变味蕾使得酸味、苦味变甜的果实——神秘果；食虫植物——猪笼草；佛教文化树种——菩提树、鸡蛋花、文殊兰、地涌金莲、缅甸黄桂、无忧花等。

“上天入海”是最值得国人骄傲的重大事件，也是我国跻身世界科学前沿领域最重要的标志。青岛世园会将首次集中展示“上天入海”带来的园艺成果，真正实现“海陆空”全领域物种展示。

深圳太空作物园就展示了搭载过我国和俄罗斯飞船的400多种农作物。这其中不乏外形奇特的植物，比如，超过100斤的巨型太空南瓜；形似佛手的太空茄子；小如鸡蛋的太空鸡蛋茄；形态奇特的太空番茄；色彩斑斓的太空辣椒。

“从来没有看到过这么多新奇古怪的植物，一天的游览下来，脑中都被各种植物胀满了！”专门从郑州赶来参观青岛世园会的马静激动地说。在展示常见植物花卉的同时，集中展示各种新、特、异的植物。如：百年和平树——油橄榄；百年的南美洲风情树

——加加利海枣；仙人掌的祖先——樱麒麟；世界上最毒的树——见血封喉；可以改变味蕾使得酸味、苦味变甜的果实——神秘果；食虫植物——猪笼草；佛教文化树种——菩提树、鸡蛋花、文殊兰、地涌金莲、缅甸黄桂、无忧花等。

“上天入海”是最值得国人骄傲的重大事件，也是我国跻身世界科学前沿领域最重要的标志。青岛世园会将首次集中展示“上天入海”带来的园艺成果，真正实现“海陆空”全领域物种展示。

深圳太空作物园就展示了搭载过我国和俄罗斯飞船的400多种农作物。这其中不乏外形奇特的植物，比如，超过100斤的巨型太空南瓜；形似佛手的太空茄子；小如鸡蛋的太空鸡蛋茄；形态奇特的太空番茄；色彩斑斓的太空辣椒。

“从来没有看到过这么多新奇古怪的植物，一天的游览下来，脑中都被各种植物胀满了！”专门从郑州赶来参观青岛世园会的马静激动地说。在展示常见植物花卉的同时，集中展示各种新、特、异的植物。如：百年和平树——油橄榄；百年的南美洲风情树

——加加利海枣；仙人掌的祖先——樱麒麟；世界上最毒的树——见血封喉；可以改变味蕾使得酸味、苦味变甜的果实——神秘果；食虫植物——猪笼草；佛教文化树种——菩提树、鸡蛋花、文殊兰、地涌金莲、缅甸黄桂、无忧花等。

“上天入海”是最值得国人骄傲的重大事件，也是我国跻身世界科学前沿领域最重要的标志。青岛世园会将首次集中展示“上天入海”带来的园艺成果，真正实现“海陆空”全领域物种展示。

深圳太空作物园就展示了搭载过我国和俄罗斯飞船的400多种农作物。这其中不乏外形奇特的植物，比如，超过100斤的巨型太空南瓜；形似佛手的太空茄子；小如鸡蛋的太空鸡蛋茄；形态奇特的太空番茄；色彩斑斓的太空辣椒。

“从来没有看到过这么多新奇古怪的植物，一天的游览下来，脑中都被各种植物胀满了！”专门从郑州赶来参观青岛世园会的马静激动地说。在展示常见植物花卉的同时，集中展示各种新、特、异的植物。如：百年和平树——油橄榄；百年的南美洲风情树

——加加利海枣；仙人掌的祖先——樱麒麟；世界上最毒的树——见血封喉；可以改变味蕾使得酸味、苦味变甜的果实——神秘果；食虫植物——猪笼草；佛教文化树种——菩提树、鸡蛋花、文殊兰、地涌金莲、缅甸黄桂、无忧花等。

“上天入海”是最值得国人骄傲的重大事件，也是我国跻身世界科学前沿领域最重要的标志。青岛世园会将首次集中展示“上天入海”带来的园艺成果，真正实现“海陆空”全领域物种展示。

深圳太空作物园就展示了搭载过我国和俄罗斯飞船的400多种农作物。这其中不乏外形奇特的植物，比如，超过100斤的巨型太空南瓜；形似佛手的太空茄子；小如鸡蛋的太空鸡蛋茄；形态奇特的太空番茄；色彩斑斓的太空辣椒。

潘旭涛 李南山

在大空里生长的植物什么样？最大的海藻有多大？在世园会里，大自然的鬼斧神工被展现得淋漓尽致。“自然创造”是世园会的永恒主题。概括地讲，“自然创造”理念可以归结为展示园艺经典、尊重生态自然、致力低碳示范、塑造宜居家园。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

据统计，青岛世园会区域原有植物大类168种，后期配置植物1700余种，其中一般性常见植物805种，特色植物包括植物馆（“新奇特”植物、海洋植物）、园艺馆（太空植物、山东名品蔬菜、番茄树）、草蓊园特色植物（药用植物、睡莲世界）、展馆特色植物、专类园植物等900余种。青岛世园会成为了名副其实的“植物王国”。

从自然中来回自然中去

从规划设计、工程建设到苗木配置、景观营造，青岛世园会最大限度保护原有地形地貌、原有植被和原有生态系统，科学合理引进适地适地的动植物品种和生态举措，突出展现青岛世园会“山清水秀、绿树成荫、鸟语花香”的生态特色。

青岛属于海滨丘陵城市，但较为复杂的地形并没有成为世园会场地建设的绊脚石。相反，在依托原有地形地貌和周边环境的基础上，世园会保留了毕家水库车场水站、沈湾烈桥、樱桃沟、梨树坡等自然、人文遗迹。同时，园区道路选线遵循也尽量利用原有通道，保护现状景观，减少土方工程量，使道路与周边环境融为一体，特别是螺旋式上升的路径，体现了“从自然中来，回自然中去”的主题理念。

走过“花的房子”，是一片老茶园，茶农们正优哉游哉地给茶树浇水。

青岛世园会不仅在植物配置上呈现多样性，还注重生物的多样性。一方面，通过引进外地植物种类，丰富、补充和完善园区植物群落系统，共配置设计植物种类1700余种。另一方面，实施了悬挂鸟屋等“引鸟计划”、“挽留候鸟”活动，增加鸟类种群。

在展区里，有两个总面积达4000平方米的巨大落地鸟笼，被主办方形象地称为“百鸟园”。据相关负责人介绍，这已创下历届世园会之最，而且90多种千只鸟已入住“百鸟园”，这些鸟全部是国内品种，其中最大的鸟是孔雀，最小的鸟是太阳鸟，此外还有金刚鹦鹉、山椒鸟等名贵品种。据介绍，“百鸟园”最大亮点是数千只太阳鸟“落户”百鸟园，这种鸟被称为“东方蜂鸟”。

利用花卉竞赛展示地域植物特色是本届世园会尊重自然生态的表现之一。主办方在体验区专题区域，策划组织家庭体验“绿色迷你展馆”，鼓励市民将居家景观在世园会进行展示。

据了解，“绿色迷你展馆”征集活动于去年10月22日启动，目的是希望广大市民和高校学生通过制作居家景观和园艺创意的方式参与到世园会中，向广大游客展示园艺的魅力。截至

投入在园内效益在园外

青岛世园会，不仅是一场世界级的园艺博览会，还是一次青岛城市格局发展、宜居家园塑造的契机。

只有更加注重新世园会的后续利用，更加注重大世园会的带动效应，规划建设以绿色、低碳、和谐为主题，安居、兴业、休闲三位一体的现代生态城区，才能打造生态青岛的安居福地、创意高地和休闲胜地。

世园会所在地位于青岛市李沧区的百果山风景区。据报道，曾经这里只是一片荒山。1994年李沧区成立时，百果山造林的条件都没有，只能种点水果，故名“百果山”。青岛人大多不知道这里，而过来的，基本上是前来摘过樱桃、梨子或是桃子。

经过近几年的规划建设，同时借着世园会的东风，如今的百果山已成为一个世

园生态新区。百果山以绿色、低碳、和谐为主题，从区域整体出发，重新谋划空间布局，充分发挥资源优势，坚持生态建设与区域发展并重，形象提升与特色塑造相融，着眼山、水、城一体，体现“生态间隔”、“组团发展”，努力建设生态文明城区。

世园生态新区的规划建设将生态营造摆在首位，充分尊重自然现状，将区域内的各种自然元素作为规划设计的重要指标，勾画“十里青山半人城，点点溪塘好人家”的自然和美蓝图。以保护并利用好区域内的自然资源为开发建设前提，做好区域内自然资源普查工作，在区域内旧村改造、设施建设等方面最大程度保护现有资源，加大生态恢复和环境提升，树立生态城区开发样板。

同时，世园生态新区在开发建设时序上，按照规划对世园会主场进行“八大关式”的深度开发，建设世园文化休闲中心。在此基础上，打造约45平方公里的世园森林公园，规划建设环山绿道项目（外围汽车道、内圈山地自行车道和登山步道网），充分利用现状道路整合提升，有机整合周边旅游资源，实现人与自然和谐相处，使其成为串联和拉动世园生态都市新区的纲领性开发项目。同时，推进世园新城即32平方公里

细枝末节不忘追求低碳

需要另外供电。”李志鹏说。世园会的植物馆是一个巨大的树叶状玻璃馆。走入馆内，您能明显感受到普通玻璃温室没有的清爽空气和适宜气温。馆内工作人员李志鹏介绍说：“这里都是用超白玻璃建成的，它是一种新型的节能型玻璃，外观很亮丽，具有很强的透光性和拦截紫外线效果，在欧美国家使用很广泛。使用在植物馆，能够有效地避免因为光照而产生的温度变化，降低了空调的使用率，非常低碳环保。”

在园区原有大量植物的基础上，本次世园会还引进了1700多种在青岛地区难以见到的植物物种。遨游在辽阔的“植物森林”中，您可能会产生疑问：这么多稀有的植物，工作人员的种养方式安全可靠吗？

据工作人员介绍，在促进植物生长方面，青岛世园会与海大生物牵手合作，在世园会的园艺绿化中推广使用无污染、无公害、无残留的绿色生态肥料——浒苔肥料。肥料进入土壤后能快速生成优势菌群，建立土壤内健康的微生物平衡系统，增强树木的抗病性；同时富含多种对树木生长有益的营养物质，为树木提供均衡营养、增强树木机体的免疫力。

据工作人员介绍，在促进植物生长方面，青岛世园会与海大生物牵手合作，在世园会的园艺绿化中推广使用无污染、无公害、无残留的绿色生态肥料——浒苔肥料。肥料进入土壤后能快速生成优势菌群，建立土壤内健康的微生物平衡系统，增强树木的抗病性；同时富含多种对树木生长有益的营养物质，为树木提供均衡营养、增强树木机体的免疫力。

据工作人员介绍，在促进植物生长方面，青岛世园会与海大生物牵手合作，在世园会的园艺绿化中推广使用无污染、无公害、无残留的绿色生态肥料——浒苔肥料。肥料进入土壤后能快速生成优势菌群，建立土壤内健康的微生物平衡系统，增强树木的抗病性；同时富含多种对树木生长有益的营养物质，为树木提供均衡营养、增强树木机体的免疫力。

据工作人员介绍，在促进植物生长方面，青岛世园会与海大生物牵手合作，在世园会的园艺绿化中推广使用无污染、无公害、无残留的绿色生态肥料——浒苔肥料。肥料进入土壤后能快速生成优势菌群，建立土壤内健康的微生物平衡系统，增强树木的抗病性；同时富含多种对树木生长有益的营养物质，为树木提供均衡营养、增强树木机体的免疫力。