

一套园林绿化废弃物的处置-再利用一体化流程。“我们综合利用枯枝落叶的改良基质、有机肥料和有机覆盖作用，以模拟自然的方式高效恢复植物生长的地下生态系统，确保土壤改良与修复的时效性与长效性。例如，发酵过程中产生的渗滤液会被收集起来，经过稀释，可作为园内鸢尾、喜林草、樱花等喜肥植物的营养液。”胡永红介绍道。

作为城市的园艺师，辰山植物园还为崇明花岛和世博文化公园建设提供了技术支撑，如月季安吉拉、八仙花等，为城市特殊生境绿化储备大量的实用技术。

一艘“诺亚方舟”

每年，浙江普陀山都会迎来大量的上海游客。然而，不会有人留意，在普陀山三大寺之一的慧济寺旁，一棵孤独的大树从上世纪70年代起，就成了这个星球上的“独苗”——由于被大量用作薪柴，且种子萌发率极低，这种名字叫做“普陀鹅耳枥”的桦木科植物濒临灭绝。

幸好，几年前，一群来自上海辰山植物园的科研人员，为这个物种的复兴按下了“重启键”。经过实地考察、重新选种、科学培养，成功建立起普陀鹅耳枥育苗技术，有望让这一珍贵树种独木重新成林。

这样的故事，胡永红还可以讲很多。“在地球上，植物的灭绝速度是100年前的1000倍，几乎每天灭绝一种。”胡永红说，在植物多样性的研究和保护中，植物的保育，尤其是保护自然界的濒危物种，是植物园必须且始终坚持的工作。



从事迁地保育的植物园就像是一艘“诺亚方舟”，在
为人类文明留存物种。



当某种植物的生境遭到破坏——如丛林被烧、山头崩塌等，使之无法在原有环境中生存下来实现原地保育时，胡永红表示：“我们还有退而求其次的方案，就是把它迁到植物园里，通过精心呵护让它们留下种子。待到自然生境再度恢复，植物园便能通过‘回归’（再引种）把植物重新种回去，修复毁坏前的生态链。”

据植物学家统计，目前世界上有10万种植物（约占全球植物总数的1/3）正面临灭绝的危险。已经有3000多个植物园投身于全球植物保护工作，共同形成了世界植物保护网络。

从事迁地保育的植物园就像是一艘“诺亚方舟”，在为人类文明留存物种。据介绍，辰山植物园内

目前收集保育了1.6万余种植物，其中荷花、睡莲、兰花、凤梨等特色植物资源收集在业内占绝对优势。辰山北坡的植物保育区，正小心呵护着华东地区的植物种类，包括上海的乡土植物，由此建成了华东地区种类最丰富的战略植物资源库，并且还在研发华东重要资源植物迁地保育技术体系。

胡永红还强调，作为生物多样性研究的重要基地，植物园还要把一些最为基础的“经典”分类学工作坚持下去，如植物名录的编撰。

这里值得一提的是，辰山开展的中国东海近陆岛屿植物多样性调查与编目项目。这个始于2011年的项目缘何意义重大，是因为中国东海海域岛屿的数量占中国海岛总数

下图：辰山自然生活节。

