

从“引进来”到“走出去”

西宁丁香家族壮大的故事

你知道西宁街头常见的丁香是从哪里来的吗？

由于引种地不同，或许街头转角的那株丁香，她的“出生”并不在本地。

除了丁香的“身世”外，丁香的品种也有区别，如颜色、瓣数、开花大小等，不同品种的丁香给城市营造出不一样的美。

为了探寻丁香的秘密，多年来，在一大批专家的努力下，通过开展丁香种质资源调查收集、适生品种筛选、繁育技术研究等工作，西宁建成了全国首个丁香国家林木种质资源库，丁香种(品种)从成立之初的18种增加到近百种，实现可繁育的有69种。

这里不仅成为丁香繁育的“实验基地”，也实现了丁香种质资源从数十份到百余份的突破。如今，各色丁香争相开放，让西宁的“丁香之城”叫得更响亮，也让这座城市沉浸在一片片淡雅的丁香花中。

种质库让丁香在高原一路繁花

你见过黄色的丁香吗？

满树重瓣的丁香是什么品种？

曾经的濒危植物羽叶丁香是如何实现大量繁育？

……

作为丁香种质资源的“摇篮”，西宁植物园正在为收集、繁育更多丁香做着大量工作。

五月初，正是丁香全面开放的盛花期。走进丁香“大观园”，成片的各色丁香正在盛放，人们仿佛置身丁香花海。各类常见的、罕见的、稀缺的丁香品种在这里几乎都能见到，规模不仅如同一座大型的丁香博物馆，其作用更被视为西宁丁香的“摇篮”。“波峰”丁香、“金色时光”丁香、“罗兰紫”丁香……每一块苗圃地上，不同品种的丁香分片种植，为了做好标记，每一株丁香树上都有一个属于自己的名牌。

据了解，西宁植物园在收集丁香属植物种质的基础上，建成全国首个丁香国家林木种质资源库，自此百余份丁香种质落户西宁。林草专家们通过引种驯化、综合评价、繁殖培育等技术，从省内外收集、引进丁香(种)品种80多个，保存丁香种质资源百余份，录入国家林木种质资源库信息平台50份。

丁香国家林木种质资源库的建立，不仅改善了西宁地区乃至全省造林绿化中对丁香品种繁育和应用力度不够的被动局面，而且为今后深入研究、合理利用丁香种质、增强西宁市花丁香的影响力提供了坚强保证。

一些品种，从“引进来”到“走出去”

提到丁香种质的收集和繁育，羽叶丁香的引种故事就不得不提。

为了找到优质的丁香品种，西宁植物园主任助理(总工)张锦梅带领研究团队多次前往甘肃、山西、山东、内蒙古等地，寻找丁香的新种质、学习繁育种质的技术等。其中，羽叶丁香作为一种濒危物种，一直是研究团队想要攻克难题。得知在甘肃连城镇的荒山上生长着丁香濒危物种羽叶丁香的消息后，张锦梅带领团队成员立即出发，上山寻找羽叶丁香。最终在一名放牧人的描述下，找到了两株羽叶丁香，并将其繁殖材料带回了西宁。如今，这一濒危植物已经在西宁植物园的丁香种质资源库中常见，随着花季的到来，一簇簇花朵含苞待放、条条枝丫长势茂盛。据西宁植物园林业工程师毛英介绍，随着羽叶丁香的大量繁育，曾经的濒危物种也得到了极大的保护和应用。过去，这株羽叶丁香从甘肃大山而来，现在，作为“走出去”的丁香，羽叶丁香又被兰州植物园大量收集。

近年来，随着丁香种质资源库不断发挥其收集、培育的功能，一批丁香专类园也陆续出现在市民眼前。目前，在火烧沟生态修复综合治理项目中，丁香谷内已经栽种了白丁香、暴马丁香、紫丁香、四季丁香等31个品种。在高原明珠景区打造的丁香专类园，既是对丁香种质研究成果的展示，也为市民提供一个丁香品种最全、最具观赏性的休闲游园。在宁张路，一处小型的丁香“博物馆”也建成，这里种植了几乎涵盖西宁收集的数十种丁香品种，其中有“金园”丁香、“波峰”丁香、“香雪”丁香、什锦丁香、“丰年”丁香等市区罕见的丁香品种。值得一提的是，经过多年的努力，选择适宜高海拔种植的四川丁香和巧玲花审定省级良种，在果洛大面积种植，并取得了很好的效果。

收集种质、育种实验、嫁接扩繁……从冬到春，再从夏到秋，林草专家们日积月累不断丰富和夯实着丁香种质库的“家底”，努力让“丁香之城”的丁香更绚丽多彩，让丁香花香更加清甜悠长。

(记者 张国静)



万树丁香织锦绣 踏香漫游西宁城

ASC25 超算大赛总决赛10日在我省开赛

本报讯(记者 衣凯玥)5月10日至14日，2025ASC世界大学生超级计算机竞赛(ASC25)总决赛将在青海大学举行。本次比赛是历届国际三大超算赛事中举办地海拔最高的一场比赛，更将汇聚全球超算领域的顶尖学子，展开一场智慧与技术的激烈交锋。

本届赛事看点十足，谁能在这场超算盛宴中脱颖而出？

看点一：各项大奖花落谁家

本届总决赛汇聚了众多老牌劲旅和新锐力量，各项大奖的最终归属让人难以预料。多次获得国际三大超算竞赛冠军的清华大学、预赛排名第一的浙江大学、上届亚军中山大学均有夺冠的实力。面对“群雄”，北京大学能否冲出重围实现三连冠？南京大学、北京师范大学、南非金山大学首

次晋级决赛，又将带来怎样的惊喜？

看点二：图灵奖得主与大学生面对面交流

ASC竞赛专家委员会主席、图灵奖获得者、田纳西大学杰出教授杰克·唐加拉(Jack Dongarra)将出席ASC25总决赛。他将与同学们在比赛现场面对面交流，同时作为评审参加参赛队答辩。此外，在决赛同期举办的“AI&HPC应用发展论坛”上，他将发表前沿学术报告“高性能计算与未来概述”。

看点三：跨团队挑战青藏高原气候模拟

ASC25总决赛继续设置超级团队赛，并首次将超级团队赛成绩计入总分，影响各队伍的最终排名，以进一步促进参赛大学生的跨团队协作交流。今年总决赛的举办地青海大学位于青藏高原腹地，组委会从这一地域特色出发，将青藏高原气候

数值模拟设置为赛题，要求参赛队伍使用指定气候模型模拟全球大气运动和状态，揭示青藏高原对亚洲乃至全球气候形成和变化的影响。跨国别跨团队的合作将碰撞出怎样的新火花，又会使竞争格局发生什么变化？

看点四：功耗限制提升催生创新优化方案

为了引导大学生学习真实生产环境或科研场景中的集群构建和调优，特别是大规模扩展互联，培养软硬件协同优化能力，同时考虑到计算平台功耗不断上升的趋势，本届ASC总决赛将集群功耗上限调整为4000W，并要求至少使用三个节点，每节点的功耗不超过2000W，这给参赛队带来了更大的发挥空间。他们将创造出怎样的软硬协同优化新方案，带来怎样的应用性能突破？令人拭目以待！

祁连山国家公园候选区青海片区：自然教育的蓬勃发展

自祁连山国家公园候选区青海片区试点工作开展以来，自然教育领域发生了翻天覆地的变化，从无到有、从弱到强，构建起了一个丰富多元、独具特色的自然教育体系，让更多人走进自然、了解自然、保护自然。

2023年，位于海北藏族自治州门源回族自治县仙米乡桥滩村的祁连山国家公园生态科普馆正式开馆。这座科普馆外观犹如连绵起伏的祁连山脉，气势恢宏，馆内设置“巍巍祁连、中国湿岛、多彩生命、历史使命、科普影院、文创教学”六个展区，运用生态场景布置、标本陈列、多媒体演播等丰富多样的展示手段，将祁连山国家公园的生态系统、生物多样性、科研监测等内容生动地展现在观众面前。

自开馆以来，祁连山国家公园生态科普馆已累计接待参观人次近10万，提供人工讲解2000余场次，开展主题活动1000余场次，先后荣获“全国科普教育基地”“青海省科普教育基地”等多项称号。在这里，孩子们可以通过互动展项探索自然的奥秘，游客能身临其境地感受祁连山的壮美，专家学者也能获取丰富的科研资

料。游客李女士参观后兴奋地说：“这里的展览太震撼了，尤其是多媒体演播，让我仿佛走进了祁连山的生态世界，深刻感受到大自然的魅力。”

走进西宁市七一路小学，校园内处处洋溢着浓厚的生态教育氛围。教学楼的每一层都设有主题展示区，山水、林田、湖草等元素生动展现，将祁连山国家公园的生态特色融入校园角落。更令人眼前一亮的是，各班级中队均以青藏高原特有物种命名：矫健的“雪豹中队”、灵动的“兔孙中队”、憨态可掬的“荒漠猫中队”……这些独特的班级名称不仅是标识，更成为生态教育的鲜活载体。

如今在青海，像七一路小学这样的生态学校已发展至17所，覆盖西宁市、海北州、海西州等地的大中小学校。这些学校通过特色鲜明的生态教育实践，让绿色发展理念在莘莘学子心中生根发芽，成为守护祁连山生态的新生力量。近年来，祁连山国家公园青海省管理局在西宁市、海北州、海西州等地先后设立17所祁连山国家公园生态学校，探索出“课程研发—教材读本编制—师资培育

—学校应用”的产学研教深度融合的全闭环链条，编写并开发规范化的自然教育教材5本、自然教育课程9套，吸纳教师、管护员、志愿者组建自然教育师资队伍，开展自然教育、生态体验和课程设计考察等活动。

同时，联动省内外教育、林草等部门开展“自然教育进校园”，覆盖大中小学全年龄段，设立自然教育顾问和战略合作单位，形成政府主导、行业联动、社会参与的自然教育模式。大力推进自然教育“走出省门”，与北京市教委合作挂牌3所省外生态学校，与江苏省苏州市合作挂牌2所生态学校，开启跨省区自然教育合作新模式。

在祁连山国家公园候选区青海片区，自然教育已不仅仅是传授知识，更是一种生活态度和价值理念的传递。通过一系列举措，这里的自然教育逐渐深入人心，带动更多人参与到生态保护中来。未来，祁连山国家公园候选区青海片区将继续深耕自然教育领域，不断创新教育形式和内容，为生态文明建设贡献更大的力量。

(记者 师晓琼)

黄河流域九省(区)第三届农民篮球邀请赛西宁开赛

本报讯(记者 金华山)5月8日，黄河流域九省(区)第三届农民篮球邀请赛在西宁盛大开幕。此次赛事吸引了山西、内蒙古、山东、河南、宁夏、四川、陕西、甘肃及东道主青海、西宁的10支农民篮球队齐聚一堂，他们都是乡村篮球爱好者，因热爱篮球汇聚于此，即将在赛场上奋力拼搏，追逐篮球梦想。

当日19:30，激光秀闪耀，开幕式正式拉开帷幕。歌伴舞《大美青海欢迎你》率先登场，舞者用优美舞姿与动人歌声，传递出青海人民的热情好客。锅庄舞表演《飒鼓声声》，鼓点激昂，展现出高原人民的豪迈。青海花儿演唱家马全带来的《雪白的鸽子》，歌声穿透云霄，传递出爱与希望。马头琴演奏《万马奔腾》，琴弦如套马杆，演奏出草原的壮阔与赛场的激昂，生动地演奏出草原的壮阔风光与赛场的激昂氛围，为运动员们加油鼓劲。表演结束后，九省(区)参赛队伍依次入场，各代表队精神抖擞，充分展现出新时代农民的蓬勃朝气。中国篮球协会就赛事举办发来贺信，表达了对赛事的高度认可与美好祝愿。最后，激动人心的激光启动仪式将开幕式推向高潮，标志着为期6天的赛事正式拉开帷幕。

青海作为三江源头，素有“中

华水塔”的美誉，这里不仅自然资源丰富，更是各民族和谐交融的家园。在省委、省政府的领导和国家体育总局的支持下，青海体育事业蓬勃发展。环湖赛、黄河抢渡赛、“大美青海高原足球”超级联赛等一系列品牌赛事不断涌现，成为展示青海生态文明建设成果的窗口，推动“农体文旅商”融合发展，促进了各民族团结进步。

黄河流域九省(区)第三届农民篮球邀请赛在西宁的举办，将进一步加强黄河流域九省(区)体育部门的协作，推动区域体育合作，为黄河流域生态保护和高质量发展、乡村全面振兴贡献体育力量。同时，赛事也打开了一扇了解青海和西宁的窗口，让更多人领略到这片土地的生态之美、人文之韵，感受这里体育事业的蓬勃发展活力。

生物园区劳模风采展

金河藏药股份有限公司

袁发荣——青海省“昆仑英才·科技领军人才”学科带头人

袁发荣，高级工程师，青海省“昆仑英才·科技领军人才”学科带头人，青海省优秀专业技术人才，现任金河藏药副总裁、青海省传统藏药工程研究中心主任。深耕藏药研发20载，获国家级科技进步奖5项、省市级3项，发表论文21篇，主编著作1部，获授权发明专利3项。主持省部级科研项目20余项，组织实施的“重点藏药品种有效性研究与安全性评价”达国际领先水平。持续推动藏药产品创新，实现藏药产业升级，促进藏药高质量发展。

生物园区品牌企业

宣传专栏