

奋进新征程 建功新时代·北京劳动者之歌

为国育良种 为民树良才

——记北京市先进工作者、北京林业大学生物科学与技术学院教授康向阳

□本报记者 任洁

“十年树木，百年树人”，这句古训在北京林业大学生物科学与技术学院教授康向阳身上焕发出耀眼的时代光芒。他同时承担起“树木”和“树人”的双重任务，数十年如一日地践行“为国育良种、为民树良才”的职业使命。今年，康向阳被授予北京市先进工作者称号。

“十年树木”:突破林木多倍体育种“卡脖子”技术

康向阳最初向往的专业并非林木遗传育种。当年填报大学志愿时，酷爱读书的他受科学家故事的感召，倾向于学习太阳能利用、生物技术或沙漠治理，这些选择都源于他“用最廉价的自然资源建设国家”的朴素愿望。虽然他如愿考入沙漠治理专业，但毕业后阴差阳错，他并未沿着自己最初设想的方向发展，而是服从安排，锚定国家林业发展对良种的重大需求，投身于林木遗传育种理论与技术创新研究，致力于培育出既长得快又品质优良的林木品种。

康向阳未曾料到的是，林木育种研究涉及现代生物技术，可选育能够高效利用太阳能的林木新品种，并将其应用于国家林业和生态环境建设。在育种研究过程中，他意外地实现了自己最初填报志愿时对专业的所有憧憬。

20多年来，康向阳带领团队持续攻关，突破了林木多倍体育种“卡脖子”技术，建立理化处理诱导花粉、大孢子、胚囊及合子和体细胞染色体加倍选育林木多倍体技术体系，在世界上首次通过人工诱导获得青杨、杜仲、桉树、橡胶树三倍体，实现了几代育种工作者的夙愿，取得国际



康向阳（中）

领先地位；同时创制出一大批白杨、青杨、杜仲、桉树、橡胶树的三倍体、四倍体等新品种，选育出生长快、纤维长、木素低、纤维含量高的“北林”系列三倍体白杨用材林新品种，以及生长迅速、药物成分含量高的“京仲”系列药用、叶用三倍体杜仲新品种等，获得国家发明专利11项、国家植物新品种权32项，其中6个通过国家林木良种审定。他也获得中国林业青年科技奖、国家科技进步二等奖等奖项。

“只有将研究成果应用于国家经济建设，才是人生理想的最终体现。”康向阳与团队成员长期扎根山东冠县、河北威县等革命老区，以及内蒙古、甘肃、山西、广西、湖北等地的山区科研基地，推广毛白杨雄株、三倍体毛白杨等国家良种和新品种逾亿株，生物量大、叶片巨大、胶和

药效成分含量高的“京仲1号”等杜仲三倍体新品种也开始进行产业转化，为维护国家木材安全、助力乡村振兴和地方经济发展做出实实在在的贡献。

在育种研究结出硕果的同时，康向阳还积极参与国家林木遗传育种相关科技及产业发展重大方针策略制定，以及相关项目评审论证等工作，为有关部门决策提供重要建议。尤其是他提出的“理想品种”“理想森林”“理想森林经营”“人工林群体衰退”与“木本作物”等概念，阐明国家林木育种和森林经营的目标与技术策略，促进了国家森林健康和高质量发展。

“百年树人”:坚守教学一线培养高水平专业人才

在康向阳的心中，人才培养

与科学研究犹如鸟之双翼，缺一不可。他提出并坚持“教学为本，科研是魂”的人才培养理念，在从教38年里坚守教学一线，主讲国家精品课程《林木育种学》以及《遗传学》《植物育种学》等多门课程，培养了一大批高水平专业人才，所带研究生多数已成为我国遗传育种领域科教研骨干力量。

康向阳注重结合自己的科研成果及学科前沿进行讲授，启迪学生的创新思维。针对一些学生入校后对专业不满意、学习动力不足等问题，他根据教学内容介绍袁隆平、朱之悌等院士专家在植物遗传育种方面的贡献，帮助学生养成专业兴趣。他改革教学方法，加强讨论式教学，培养学生的自主思考和自主学习能力；实行开放式实验教学，提高学生的动手能力和创新能力。

康向阳经常跟学生强调读书的作用，并以自身科研经历为例，建议他们多读书。“用加倍的花粉授粉杂交获得的三倍体比率低问题的解决，就是受到我曾读过的《辐射生物学》一书中‘关于不同倍性细胞存在辐射敏感性差异’的启发，将辐射技术应用到花粉染色体加倍的多倍体育种中。”他经常语重心长地告诉学生：“只有广学博识，才能融会贯通，继而达到学以致用，最终完成发明创造，这是做学问的四个境界。读书的作用可能不一定立刻显现，但总有一天会用得上。”

康向阳时常教导学生：“要像朱之悌院士等前辈一样把人生目标定得高远一些，只有将个人的兴趣爱好和国家需要统一起来，自己的事业才能永

葆活力。”

当年在甘肃进行野外调研时，很多地方不通汽车，康向阳和同事们就背着馒头咸菜和白开水，一天走上十几公里开展优树选择，最长的一次连续干了一个月，大家却丝毫不以为苦。调入北京工作后，他的科研地点转移到河北、山东，但在很长一段时间内，去基地仍需要坐上一整天汽车，每年无数次往返基地进行育苗、测定、收集数据等工作。他感慨道：“如今的科研条件比过去好太多，学生们没必要再吃我们过去吃的苦，但是研究还是应该到现场去做，圈在屋子里做文章是不可能解决真问题的。”

康向阳认为，一个人的力量有限，只有学科、学校共同发展才能保证事业的永恒。2011年3月，他开始担任林木遗传育种国家重点学科负责人，以及林木育种国家工程实验室主任。针对学科特点，他提出“求实求新、育种育人”的学科发展宗旨，激励学科正能量，增强学科凝聚力。同时，针对学科人才梯队不完善等问题，他成功引进多位学术骨干和高层次人才，实施青年教师林木育种推进计划，使得师资力量显著增强。近10年来，全学科有11人次入选国家及省部级人才支持计划，显示了突出的科技创新能力和发展潜力。

“忠贞不渝、开拓创新、笃行致远、继往开来”是北京林业大学基于朱之悌院士事迹提炼的“白杨精神”，也是康向阳毕生的学习目标。这16个字已融入他的血脉，又在他的谆谆教诲中传承下去，如同参天大树般历经岁月的洗礼，根深叶茂、绿荫漫野。

北京奥运博物馆展览服务部：

在奥林匹克文化传承弘扬中谱写奋斗之歌

□本报记者 盛丽 通讯员 姜海燕

北京奥运博物馆是一座以奥运为主题的永久性专题博物馆。在博物馆升级改造过程中，展览服务部的11名工作人员始终勇于担当，高质量地完成各项任务，以“择一事终一生”的执着，在奥林匹克文化的传承与弘扬中，谱写着青春无悔的奋斗之歌。

2021年11月28日，北京奥运博物馆面向全球公开征集奥运藏品，这是博物馆突出双奥特色建设的一项重要举措。展览服务部的工作人员主动作为，积极加入征集“专班”。他们在物品库房与征集现场来回奔波，单程距离就达100多公里。在酷暑中，库房内闷热难耐，但大家没有因困难而退缩，坚持在库房中清点物品，一待就是一天。大家一起肩扛手抬搬运物品，最终征集到的

逾千件套奥运藏品极大地丰富了博物馆的馆藏。

北京奥运博物馆的基本陈列以“圆梦双奥 共创未来”为主题。展览服务部作为此次策展专班的重要组成部分，敢于创新和探索，将对北京2008奥运会和北京2022冬奥会两届奥运会以及博物馆策展理论的理解与认知付诸实践。他们以两届奥运会的里程碑事件叙事、展陈形式设计、奥运藏品解读为策展核心，通过对“叙事”“解读”“阐释”等目标的深入探究，历经数次颠覆与摸索，最终与专家团队一道，形成了中国式展陈设计国际化表达的又一精彩范例。

“讲好中国奥运故事”是北京奥运博物馆的着力点和发力点。展览服务部结合展览架构，深入挖掘展品的历史内涵，细致调研展品的出处及相关奥运史实，全面分析观众的社会“画像”和来源。他们编制了完善、准确的展览文字，撰写了有温度、有专业度、有故事性的讲解词，将一件件展品背后的丰富内涵生动地呈现在观众眼前。

除提供传统的讲解服务外，展览服务部还积极探索阐释馆藏文物的创新模式。经过部门人员的充分调研和多次探讨研究，在“一馆一策”的语境下，他们打造出将讲解与社会优质宣讲团相结合的“讲解服务+”模式，拓展了讲解服务的外延和内涵，深挖展陈文物背后的故事。北京冬奥精神宣讲团的50位宣讲员带着自己的奥运故事和亲历见闻走进奥运博物馆，结合展陈文物开展



“讲解+宣讲”的特色讲解活动。驻场宣讲活动自2024年7月31日开始，每月举办一到两次，至今已举办12次，服务观众上万人，吸引了众多社区和中小学校团组参加活动。

“单丝不成线，独木不成

林。”展览服务部秉持众木成林的理念，相互支撑，以百川汇海的姿态集智攻关，将个人的专业能力转化为团队创新的催化剂。未来，他们将继续砥砺前行，为北京博物馆事业的高质量发展贡献力量。