

园林技术专业

教 学 条 件

北京农业职业学院
二零一九年一月

目 录

一、实习（实训）基地建设总体情况	1
二、经费投入	1
三、运行机制	1
1、管理机制	1
2、师资队伍	2
3、产学研结合	2
四、校内实训基地（实训室）建设具体情况	2
（一）实训基地（实训室）建设优势明显	2
（二）实训基地（实训室）建设功能突出	3
五、校外实训基地建设具体情况	8
（一）校外实训基地提升学生的技能水平和职业能力	8
（二）校外实训基地提高教师的科研水平和教学能力	9

一、实习（实训）基地建设总体情况

职业技能教育必须以实践教学条件作保障。园林技术专业在积极开展校企合作的基础上，为满足教学所需，实现实训基地的高效运转，逐步构建了集教学实训、科学研究、教研竞赛、职业技能鉴定、对外培训与技术服务于一体的、旨在培养“工匠师”的校内、校外二级实习实训体系。

专业紧贴实践岗位和社会工作的需求，采取“互联网+、数字化、人工智能、虚拟仿真”等新技术，按照现代化教学要求，现已建成 15 个校内实训基地（实训室）和 24 个校外教学和实习（实训）基地，开通并使用云实习教学服务平台及智慧农职实训平台，基地建设达到国内先进水平。目前，园林技术专业实训基地是北京市示范基地，校内实训课程的开出率达 100%，校外顶岗实习的学生数比例达到 90% 以上。

二、经费投入

园林技术专业是北京市重点建设专业，也是学院重点建设专业，学院对于专业实训基地（实训室）的建设给予高度重视，加大投入，重点支持。结合园林技术专业建设发展规划目标，几年来，学院先后投入共计 2818.68 万元用于专业实训基地（实训室）建设。同时，加强对实训基地（实训室）建设经费的管理，专业所在园艺系负责经费使用的日常管理，教务处、财务处、审计处等职能部门负责对经费的使用情况进行宏观管理、过程监督和检查。

三、运行机制

1、管理机制

园林技术专业严格按照国家有关部门法规、条例，将学院文化、企业文化融入基地管理，建立完善的实践教学管理规范，成立实训基地领导管理小组，实行

“分级管理、分级负责”制度。校外实训基地实行“企业为主、学院参与、共建双赢”的管理运行机制。

2、师资队伍

实训基地发挥作用离不开一支高素质的教学团队。园林技术专业增加专业教师、实践指导教师中具有企业工作经历的教师比例，聘请行业企业的专业人才和能工巧匠来校进行实训指导（如聘请京林集团董事长王超到基地担任兼职教师，聘请北京绿京华生态园林股份有限公司董事长李夺来实训基地开展讲座等），通过这些形式向学生传授实践经验。团队成员重点突出“双师”素质结构，逐步形成了一支高技能水平的双师素质师资队伍。

3、产学研结合

依托园林技术专业校内外实践基地（实训室），针对专业的实践性特点，采取“产学研紧密结合”的创新人才培养模式，与行业企业签订实训基地校企合作协议，积极开展应用研究、技术开发、学生生产（顶岗）实训（实习）等产学研结合活动，促进专业和企业共建、共赢和可持续发展。

四、校内实训基地（实训室）建设具体情况

校内实训基地（实训室）是开展职业技能学习、校内实训、科学研究的重要场所，加强校内实训基地建设，是提高学生职业技能水平、落实职业教育办学方针的必要环节，也是推进职业教育教学改革、实现职业教育培养目标的重要举措。

（一）实训基地（实训室）建设优势明显

园林技术专业结合实际，充分发挥自身优势，促进校内实训基地建设。根据所购工艺设备既具有先进性且符合行业技术发展趋势的要求，购置如 GNSS 接收机、CASS 成图软件等先进水平的新工艺、新技术的仪器设备，力求培养出企业所需的高素质职业技术人才。依据管理制度和规范，配备思想品质好、专业技能

强、具有一定组织管理能力的实践指导教师进行管理和维护,保障了实训基地(实训室)的正常运转。

(二) 实训基地(实训室)建设功能突出

目前专业已建设 15 大校内实训基地(实训室),即园林设计实训室、园林手工制图教室 2、园林工程技术综合技能实训室、插花与花艺综合技能实训室、园林美术教室、压花实训室、陶艺实训室、植物生理实训室、盆景实训室、植物医院、生防所实训室、园林实训工厂、园林机械实训室、彩林中心、绿色科技园(见下图)。依托实训基地(实训室),创新开设多元化的实习实训项目,充分发挥基地(实训室)工艺、技术和设备的功能作用,每年同时满足 9203 人次进行分项综合实训,提升学生的实践操作技能。在保障完成教学实训和科学研究任务的前提下,积极开展职业技能鉴定、教研竞赛、对外培训与技术服务,开展市级以上科研项目 20 余项,获得国家新品种认定 2 项,年均承办省部级技能大赛 3 项,逐步实现校内实训基地(实训室)的都市园林科普基地功能、都市环境品质改善和社会服务等导向功能。



园林设计实训室

建筑面积 60 平方米,设备 90 台(套),设备总值 93.75 万元,主要开设与计算机辅助园林制图、园林工程概预算相关的课程和实训项目,涉及 Photoshop、CAD、SketchUp、3ds max、广联达等软件。年使用 1123 人次。



园林手工制图教室 2

建筑面积 60 平方米，设备 230 台（套），设备总值 18.7 万元，主要开设园林设计基础、园林规划设计、园林制图、园林植物造景技术等专业课程及综合实训。年使用 800 余人次。



园林工程技术综合技能实训室

建筑面积 120 平方米，设备 496 台（套），设备总值 191.66007 万元，主要开设园林工程施工、园林制图、园林规划设计、园林工程测量与放线等课程实训项目、8~10 周集中教学实训或生产实训、以及花卉工等技能培训、技能鉴定及 1~2 场竞赛。年使用 680 人次。



插花与花艺综合技能实训室

建筑面积 147 平方米，设备 1023 台（套），设备总值 98.6632 万元，主要开设花艺设计、艺术插花设计制作、花卉生产与应用技术等课程实训项目、8~10 周集中教学实训或生产实训、以及插花师等技能培训、技能鉴定及 1~2 场竞赛。年使用 680 人次。



园林美术教室

建筑面积 102 平方米，设备 193 台（套），设备总值 2.5834 万元，主要开设园林美术、美术基础、构成基础、设计色彩、设计素描等课程实训项目，以及 1 周的环艺岗位群综合认知实训。年使用 215 人次。



压花实训室

建筑面积 100 平方米，设备 77 台（套），设备总值 30.5751 万元，主要开设压花艺术课程实训项目，以及 1 周室内绿化装饰设计实训和 6-8 周的压花比赛准备。年使用 230 人次。



陶艺实训室

建筑面积 60 平方米，设备 12 台（套），设备总值 1.97 万元，主要开设陶艺制作课程实训项目。年使用 30 人次。



植物生理实训室

建筑面积 105 平方米，设备 180 台（套），设备总值 188 万元，主要开设蔬菜栽培技术、种子生产与检验、植物生长与环境、种子检验、种子生物学、农业化学实训项目。年使用 380 人次。



盆景实训室

建筑面积 100 平方米，设备 30 台（套），设备总值 10 万元，主要开设盆景材料及盆景风格识别、盆景植物修剪训练、树木盆景制作等实训项目。年使用 300 人次。



植物医院

建筑面积 100 平方米，设备总值 0.6 万元，主要开设花园景观营造、环艺设计与制作、园林工程施工等实训项目。年使用 200 人次。



生防所实训室

建筑面积 552 平方米，设备 55 台（套），设备总值 109.9 万元，主要开设天敌昆虫繁殖饲养、昆虫生物学习性观察、昆虫变态发育观察、天敌昆虫包装及野外释放等实训项目。年使用 400 人次。



实训工厂

建筑面积 1318 平方米，设备 276 台（套），设备总值 53.78 万元，主要开设花园景观营造、环艺设计与制作、园林工程施工等实训项目。年使用 200 人次。



园林机械实训室

建筑面积 100 平方米，设备 50 台（套），设备总值 10 万元，主要开设园林草坪机、喷雾机、绿篱机的使用等实训项目。年使用 105 人次。



彩林中心

建筑面积 23345 平方米，设备总值 1080 万元，主要开设树木肥水管理、园林植物育苗、树木识别、树木修剪、树木造型、树木防寒、病虫害防治等实训项目。年使用 1080 人次。



绿色科技园

建筑面积 26680 平方米，设备总值 2000 万元，主要开设园林植物栽培、花卉生产、绿地养护等实训项目。年使用 1440 人次。

五、校外实训基地建设具体情况

校外实训基地不仅是让学生与职业岗位“零距离”接触、开展综合实训和顶岗实习、全面培养学生职业素养、综合提升学生职业技能的实践平台，也是开展教学改革、科学研究、技术开发和辐射推广的重要场所。

（一）校外实训基地提升学生的技能水平和职业能力

园林技术专业和实习实训单位按照专业培养目标的要求，共同制订实习实训计划和评价标准，安排学生在技术岗位顶岗实习，实现了教学和实训、生产的良

好互动，专业先后与北京京林园林绿化工程有限公司、北京市大东流种苗中心、北京市房山区长水园艺农场等多家企业（见下表）签订了校企合作协议，三年来，先后有 300 余名学生进入校外实践基地进行顶岗实习，通过这一举措，大大提升了学生的实践操作水平和职业能力。

（二）校外实训基地提高教师的科研水平和教学能力

校外实训基地是校企共建“双师型”教师的培养培训基地。专业先后鼓励 10 名中青年教师前往校外实训基地进行社会实践锻炼、科研创新、挂职服务，这不仅提高了专业教师的实践教学水平和实训指导能力，而且提升了专业教师的科研能力和科研水平。

校外实训基地				
序号	实训基地名称	功能定位	设备保障情况	年使用情况 (人次)
1	北京市大兴区苗木花卉产业协会	苗木生产、园林设计和施工等项目综合实训、顶岗实习	具有完善的生产设施设备，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	120
2	北京绿京华生态园林股份有限公司	园林设计和施工、园林绿化地养护、草坪养护等项目综合实训、顶岗实习	具有较为先进的生产设施设备，运行良好，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	120
3	北京市大东流种苗中心	种子种苗生产和营销等项目综合实训、顶岗实习	配置有现代化的生产设施设备，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	120
4	北京京林园林绿化工程有限公司	园林景观设计、园林工程施工、绿地养护等项目综合实训、顶岗实习	仪器设备配置合理、功能先进、性能良好，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	150
5	北京金三环园林绿化工程有限公司	园林绿化工程设计与施工、花卉苗木	生产设施完善，设备先进，运行良好，保障有力，能够满足学生综合	120

		销售等项目综合实训、顶岗实习	实训和顶岗实习的需要	
6	北京教学植物园	植物繁殖与养护、科普教育等项目综合实训、顶岗实习	仪器设备配置合理、功能先进、性能良好，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	120
7	北京市丰台区园林局南苑绿化队	绿化工程施工、苗木养护等项目综合实训、顶岗实习	具有完善的生产设施设备，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	90
8	北京市丰台区莲花池公园管理处	花卉种苗繁殖、绿化养护等项目综合实训、顶岗实习	具有完善的生产设施设备，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	90
9	北京美亚园林绿化有限责任公司	绿化工程设计及施工、草坪、苗木、花卉种植养护等项目综合实训、顶岗实习	具有较为先进的生产设施设备，运行良好，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	90
10	北京市花木公司	园林工程施工、绿化养护、花卉营销等项目综合实训、顶岗实习	生产设施设备配置充足、功能先进、性能良好，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	120
11	北京市黄垓苗圃	苗木生产、新品种培育与推广等项目综合实训、顶岗实习	生产设施完善，设备先进，运行良好，保障有力，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	120
12	北京紫光绿化工程有限公司	园林绿化工程设计及施工、绿化养护、花卉销售等项目综合实训、顶岗实习	配置有现代化的生产设施设备，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	90

13	北京市南郊花圃有限公司	花卉苗木生产、新品种培育与推广等项目综合实训、顶岗实习	仪器设备配置合理、功能先进、性能良好，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	120
14	北京金都园林绿化有限责任公司	园林绿化、园林设计、苗木采种、育苗与销售等项目综合实训、顶岗实习	具有较为先进的生产设施设备，运行良好，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	120
15	北京千禧园林绿化有限公司	园林绿化景观设计与施工、园林绿地养护、种苗生产与经营、绿植租摆与销售等项目综合实训、顶岗实习	具有完善的生产设施设备，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	90
16	北京纳波湾园艺有限公司	花卉生产、月季养护与销售等综合实训、顶岗实习	生产设施完善，设备先进，运行良好，保障有力，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	120
17	北京桃花园农业生态有限公司	园林绿化、园林施工、育苗与销售等项目综合实训、顶岗实习	具有完善的生产设施设备，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	90
18	北京金福艺农集团	花卉苗木生产、新品种培育与推广等项目综合实训、顶岗实习	配置有现代化的生产设施设备，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	90
19	北京市北亚园林公司	园林绿化工程设计与施工、花卉苗木销售等项目综合实训、顶岗实习	具有较为先进的生产设施设备，运行良好，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	60
20	北京易地景观规划设计有限公司	园林设计和施工、园林绿地养护、草坪养护等项目	生产设施完善，设备先进，运行良好，保障有力，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	60

		综合实训、顶岗实习		
21	北京美苑佳景园林绿化有限公司	园林绿化工程设计与施工、花卉苗木销售等项目综合实训、顶岗实习	具有较为先进的生产设施设备，运行良好，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	90
22	北京丹青园林绿化公司	园林绿化、园林施工、育苗与销售等项目综合实训、顶岗实习	生产设施完善，设备先进，运行良好，保障有力，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	90
23	北京市西山试验林场	苗木生产、新品种培育与推广等项目综合实训、顶岗实习	仪器设备配置合理、功能先进、性能良好，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	120
24	北京世纪奥桥园艺有限公司	花卉苗木生产、新品种培育与推广等项目综合实训、顶岗实习	配置有现代化的生产设施设备，能够满足学生综合实训和顶岗实习的需要	90