



北京农业职业学院
Beijing Vocational College of Agriculture

水利与土木工程学院

- 中国水利教育协会理事单位
- 中国生态环境产教联盟理事单位
- 中国都市农业职教集团理事长单位
- 教育部现代学徒制试点单位
- 北京水利学会理事单位
- 北京市职业院校特色高水平骨干专业群
- 北京排水集团给排水工匠技师学院
- 清河水利建设工程师学院





水利与土木工程学院

水利与土木工程学院是北京农业职业学院办学历史最为悠久、专业特色最为突出的主干二级学院之一，设有水利水电工程技术、给排水工程技术、建筑工程技术、水环境智能监测与治理4个专业，是“中国都市农业职业教育集团”、“中国生态环境产教联盟”、“中国水利教育协会”、“北京水利学会”理事单位。

水利与土木工程学院溯源于1958年建校的北京市农业学校水利专业，有着近66年的办学历史，全院现有教职工37人，其中28名专任教师中有教授2人，副教授17人，博士7人，博士后2人。北京市职教名师1名，北京市“青年英才”1名，北京市职业院校骨干教师1名。水利水电教学团队是北京市“优秀教学团队”、“专业创新团队”，《水处理工程》入选北京市课程思政示范课程，水利给排水专业党支部为全校首个“双带头人”教师党支部工作室。

2020年水利工程专业群获批“第二批北京市职业院校特色高水平骨干专业（群）”，水利工程专业群以水利产业链为导向，强力支撑北京市重大战略实施和经济社会发展。作为北京市高职唯一涉水专业办学单位，水利工程专业群强力支撑乡村振兴战略、美丽乡村建设、生态文明建设、都市型现代农业发展等国家战略和“一带一路”倡议，积极践行习近平总书记提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水方针，精准对接农村安全饮水提升工程、水利骨干工程、沟域防洪减灾工程等民生水利产业链技术人才的需求，为首都的水利事业发展培育了大批优秀人才，学校也因此被誉为“首都水利职业人才的摇篮”。



为更好的服务北京“四个中心”战略需求，2020年，与北京城市排水集团深化产教融合，建立“北京排水集团给排水工匠技师学院”，获批第二批“北京市职业院校特色高水平实训基地”；2021年与北京清河水利建设集团深度合作，全面落实教育部现代学徒制试点，建立“清河水利建设工程师学院”，获批第三批“北京市职业院校特色高水平实训基地”，2023年，与北京清河水利建设集团有限公司联合申报的《水利水电工程技术专业现场工程师联合培养项目》成功入选“北京市第一批现场工程师专项培养计划项目”全面创新人才培养模式。

水利与土木工程学院在校内建有四个大型实训基地，水利与土木工程实训场、水环境检测实训基地、施工工种实训基地、综合节水实训基地；其他专业实训室八个：工程施工仿真实训室、工程质量监测实训室、工程综合实训室、工程造价与招投标实训室、手工制图室、水利工程测绘实训室、工程测绘仪器准备室、水利工程BIM实训室等，实验设备先进、实训器材精良，满足学院各专业高等职业教育人才培养的需求。

水利与土木工程学院校企合作办学历史悠久、合作紧密，已签约合作企业有北京城市排水集团、北京清河水利建设集团、北京金河水务建设集团、北京京水建设集团、北京通成达水务建设有限公司、北京泽通水务建设有限公司、中国能源建设集团、北京市高强混凝土有限责任公司等55家，为学院人才培养提供了强有力的校外实习及就业保障。

水利与土木工程学院将继续坚持科学的办学理念，锐意进取，开拓创新，以更加雄厚的师资力量、更加精良的教学条件、更加创新的培养模式，为首都培养更多的水利建设、市政工程与建筑行业亟需的优秀人才。



水利水电工程技术专业

★ (专业代码: 450203)

专业特色

教育部“央财”项目建设专业
北京市特高专业群龙头专业
北京市专业创新团队
北京市示范基地建设专业

北京市唯一高职水利专业
北京市工程师学院建设专业
北京市优秀教学团队
专升本对接北京建筑大学（一本第一学历）

培养目标

坚持立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，有较强的创新精神、就业能力和可持续发展能力，掌握水利水电工程施工与管理的专业知识和技术技能，能够从事水利水电工程施工、测量、安全、质检、技术、计量、造价、资料、工程运维、项目招投标及水利施工企业综合管理等工作的高素质技术技能人才。学生毕业3年后，能够承担工程施工与管理技术骨干的职责、达到相应的注册二级建造师水平。

主干课程

建筑材料、工程测量、水文水力应用、工程识图与CAD、水利水电工程施工技术、施工组织、施工项目管理、工程造价与投标、节水灌溉技术、水工建筑物运行与维护、BIM技术等。



韩老师: 13426082104 (微信同号) 冯老师: 18612963615 (微信同号)

技能证书

学生可考取1+X 建筑工程施工工艺实施与管理证书、BIM、高低压电工证等职业资格证书。毕业后可考取国家一级、二级注册建造师、注册造价工程师等。



教学条件

本专业实习实训教学条件优越，校内建有工程施工仿真、水环境检测、BIM、工程质量检测、工程造价与招投标等实训基地，同时与企业保持紧密合作，共建共享校外实习实训和职场体验基地，目前已签约合作企业包括北京清河水利建设集团、北京京水建设集团、北京城市排水集团等14家。



韩老师：13426082104（微信同号） 冯老师：18612963615（微信同号）

优秀师资

专业专任教师14人，其中教授2名，副教授8名，博士4名（博士后2名），硕士9名。所有教师均具备双师资格，教学、实践经验丰富。常年聘请企业一线高级工程技术管理人员兼职授课。

就业方向

- ★北京市城市河湖管理处
- ★北京清河水利建设集团有限公司
- ★北京金河水务建设集团有限公司
- ★北京市朝阳水利工程有限公司
- ★北京市自来水集团

- ★北京市京密引水管理处
- ★北京通成达水务建设有限公司
- ★北京京水建设集团有限公司
- ★北京城市排水集团
- ★北控水务集团有限公司

优秀毕业生



高嘉 共产党员，现任北京清河水利建设集团有限公司副总经理，多次荣获“优秀共产党员标兵”、“十佳青年”、“优秀管理者”等称号。2019年获北京城乡建设集团“城乡榜样”荣誉称号。



安益辉 2016年从学校参军入伍，服役期间获“优秀士兵”称号。毕业后免试入学北京建筑大学，代表学校参加国庆70周年大阅兵。现就职于国家机关事务管理局。



方旭 在校期间全面发展，多次获北京市高校运动会、大学生音乐节奖项。2019年专升本考入北京建筑大学。2023年又以优异的成绩考入东北电力大学研究生院。



刘家齐 共产党员，在校期间担任班长、学生会团总支副书记，参与国庆70周年特别演出等多项重大活动。曾荣获“国家奖学金”、“三好学生”等称号。现就职于北京燕龙水务集团有限公司，负责单位支部党务、纪检工作。



李芃澎 共产党员，在校期间担任学院学生会主席，曾荣获学院“一等奖学金”、“优秀学生干部”、“优秀基层团干部”、“志愿之星”等荣誉。现就职于北京市自来水集团有限责任公司，负责单位合同管理相关工作。

学生接受媒体采访



2011届毕业生刘继琨接受北京卫视《北京您早》节目采访



2015届毕业生时连仲接受北京卫视采访



2020届毕业生高宁波接受北京卫视《向前一步》防汛特别节目采访



2022届毕业生周海阔在央视新闻频道《我在岗位上》节目报道



韩老师：13426082104（微信同号） 冯老师：18612963615（微信同号）



给排水工程技术专业 (北京排水集团订单班)

★ (专业代码: 440602)

订单班介绍

北京排水集团订单班，即北排高级技能人才实验班，是由北京农业职业学院和北京排水集团依托“给排水工程技术”专业合作创办，该班采用校企“双主体”育人模式，由双方共同制定专业规划、人才培养方案和课程标准，以实现为企业培养储备契合实际需要的排水行业高素质技术技能型人才的目的。

合作企业简介

规模：北京排水集团是北京市属公共服务类一级企业，集团现有职工7000余人，运营着北京市中心城区10000多公里排水及再生水管线，102座雨污水泵站，11座再生水厂，5座大型污泥处理设施，全国各地拥有多个市场化项目。

主业：污水处理及其再生利用、市政管网运维以及环保装备制造。

定位：以确保首都水环境安全和正常运行为首要任务，着力提供综合环境服务，打造创新驱动、国内一流的水务集团。



国际创新金奖--北京排水集团
槐房再生水厂



中国最大再生水厂--北京排
水集团高碑店再生水厂



北京排水集团污泥处理车间



北京排水集团管网分公司



吴老师: 13716354661 刘老师: 18301632982 刘老师: 18810561903
温老师: 18911003120 李老师(北排): 010-88388589

培养目标

培养掌握给水排水工程技术的专业知识和技术技能，面向水的生产和供应业的供水排水工程技术人员，水生产、输排和水处理人员等岗位群（或行业），能够从事水生产处理设施及水供应输排设施运行管理等工作的高素质技术技能人才。

学生毕业3年后，应该承担所在岗位相应的技术骨干职责、达到高级工水平。

就业岗位（群）

水生产处理岗位群和水供应输排岗位群，如排水管道维护岗、排水巡查岗、泵站运行岗、污水处理岗、污泥处理岗、水质化验岗、客服员等。

主干课程

- | | |
|---------------|-------------|
| ★《排水管道工程施工技术》 | ★《污水处理工程技术》 |
| ★《水质检验技术》 | ★《污泥处理处置技术》 |
| ★《污水厂运行与管理》 | ★《排水管道维护》 |
| ★《排水泵站与运行维护》 | |

师资情况

学校专任教师：6人，其中：副教授4人、讲师2人；博士3人（包含海归博士1人）、硕士3人；双师型教师100%；中国农村供水专家库专家2人；北京市课程思政教学名师1人。

北排兼职教师：31人，其中：全国五一劳动奖章获得者1人；中国城镇供水排水协会专家1人；世界技能大赛指导教练1人；北京大工匠5人；高级技师1人；正教授级高工4人；高级工程师8人。



吴老师：13716354661 刘老师：18301632982 刘老师：18810561903
温老师：18911003120 李老师（北排）：010-88388589

订单班特色

- 特色1：工学结合，大一和大二上在学校上课，大三下学校与企业交替，大三在企业实践。
- 特色2：岗课赛证融通，培养世界技能大赛选手。
- 特色3：毕业优选进入北京排水集团就业，实现与北京排水集团零距离就业。

零距离就业

订单班学生完成学业、经过企业实践后，根据企业和学生双方意愿协商一致达成共识，签订就业协议，学生取得毕业证就签订劳动合同。

工作风采



专升本

本科对接北京建筑大学（一本院校）给排水科学与工程专业
专升本途径：专升本考试；参军入伍，复员后即可免试升本。



吴老师：13716354661 刘老师：18301632982 刘老师：18810561903
温老师：18911003120 李老师（北排）：010-88388589

社会实践



吴老师: 13716354661
温老师: 18911003120

刘老师: 18301632982 刘老师: 18810561903
李老师(北排): 010-88388589



给排水工程技术专业

★ (专业代码: 440602)

专业介绍

给排水工程技术专业是一门以解决“水的社会循环”过程相关问题为目标的专业。

培养面向数字化、网络化、智能化发展新趋势的土木建筑产业、新产业、新业态、新模式下给排水工程设计、工程造价、给排水工程施工管理、水处理设施运行管理等岗位(群)的高素质技术技能人才。

专业特色

突出校企双主体育人的培养模式，坚持以就业为导向，与北京排水集团、北京自来水集团等国企开展深度合作，且与北京排水集团签订订单班。

- ★北京市唯一开设此专业高职院校
- ★北京市特色高水平实训基地建设龙头专业
- ★北京市特色高水平专业群建设专业
- ★北京市课程思政示范课教学团队
- ★教育部资源库《水生态修复技术》建设专业
- ★教育部“1+X”污水处理职业技能证书试点专业
- ★专升本对接北京建筑大学给排水科学与工程专业（一本第一学历）

核心课程

- | | |
|------------|----------------|
| ★《水处理工程技术》 | ★《水泵与水泵站》 |
| ★《给排水管道工程》 | ★《给排水工程施工》 |
| ★《水质检验技术》 | ★《给排水工程造价与招投标》 |



吴老师: 13716354661 刘老师: 18301632982 刘老师: 18810561903 温老师: 18911003120

师资情况

学校专任教师：6人，其中：副教授4人、讲师2人；博士3人（包含海归博士1人）、硕士3人；双师型教师100%；中国农村供水专家库专家2人；北京市课程思政教学名师1人。

北排兼职教师：31人，其中：全国五一劳动奖章获得者1人；中国城镇供水排水协会专家1人；世界技能大赛指导教练1人；北京大工匠5人；高级技师1人；正教授级高工4人；高级工程师8人。

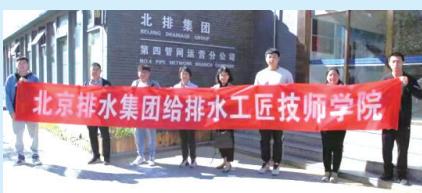
技能证书及技能大赛

学生在校可考取1+X职业技能等级证书、建筑工程施工工艺实施与管理证书、BIM等证书；可参加水处理技术、化工生产技术等职业院校技能大赛（市赛、国赛），甚至可参加世界技能大赛。毕业后可考取国家注册建造师、注册造价工程师等。



实训基地

专业实践教学场所充足，拥有水环境检测实训基地、BIM实训室、综合节水实训基地、市政给排水系统实训区、污水处理实训基地、工程施工仿真实训室、工程建设综合实训室等10多个校内实训基地及北京排水集团、北京自来水集团、北京天利宏远等17家校企合作单位，可充分满足实践教学需求。



吴老师：13716354661 刘老师：18301632982 刘老师：18810561903 温老师：18911003120

就业情况

就业方向

市政工程设计研究院、建筑和其他专业设计院、城市规划设计研究院、水务局、环境保护和市政公用事业等部门、市政和建筑工程公司、环保设备公司、高校和科研院所等，就业岗位多，就业前景好，毕业生就业率达100%，其中专升本与国企就业率可达60%。

就业单位

北京排水集团、北京自来水集团、禹通市政有限责任公司、北控水务集团、北京市天利弘远机电有限责任公司、中国铁路设计集团有限公司、北京北达城市规划设计研究院、北京市朝阳水利工程有限公司等单位。

工作风采



中国铁建设计集团有限公司



北京天利弘远



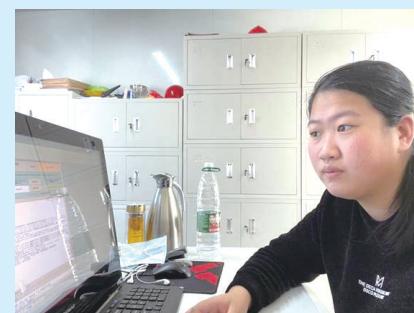
北京排水集团



北京朝阳水利



北京自来水集团



北京顺鑫天宇



吴老师: 13716354661 刘老师: 18301632982 刘老师: 18810561903 温老师: 18911003120

专升本

本科对接北京建筑大学（一本院校）给排水科学与工程专业
专升本途径：专升本考试；参军入伍，复员后即可免试升本。

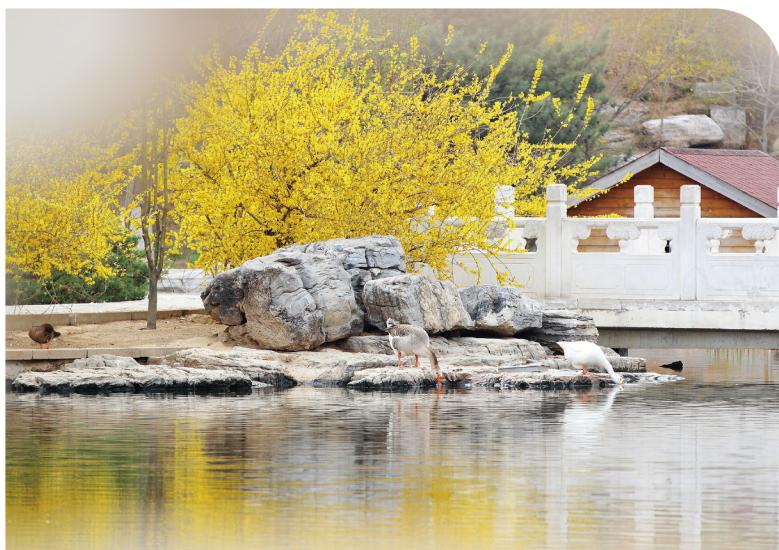
社会实践



吴老师：13716354661 刘老师：18301632982 刘老师：18810561903 温老师：18911003120

美丽的校园 留下青春的印记

Youthful Footsteps at the Beautiful Campus





联系我们：

学校网址：<https://www.bvca.edu.cn>

学校地址：北京市房山区长阳镇稻田南里5号