

## 校园文化生活

环境育人，润物无声，走在校园里，你会发现，每一步都是风景，每一处都是文化。我院在优化校园环境、强化校园文化建设等方面花大力气、下苦功夫，为师生营造一个自信向上、凝聚人心的校园文化氛围，让希望的种子在这里生根发芽、茁壮成长。



学院精心打造社团活动、社会实践、文化活动等多元平台，以丰富多彩的校园生活，助力学生全面发展、成长成才。



“筑梦新篇·启航未来”师生文艺联欢会



耕读园秋收实践活动

社会实践活动

“创客工坊”社团活动

主题团日



北京农业职业学院水利与土木工程学院  
School of Water Conservancy and Civil Engineering



# 水利万物 土实木华

## 首都水利职业人才的摇篮

北京农业职业学院水利与土木工程学院

地址：北京市房山区长阳镇稻田南里5号

邮编：102488

电话：010-8990 9305

网址：[www.bvca.edu.cn/sjx/](http://www.bvca.edu.cn/sjx/)

水利水电工程技术专业  
(专业代码：450203)

水环境智能监测与治理专业  
(专业代码：450402)

智慧水利技术专业  
(专业代码：450202)

给排水工程技术专业  
(专业代码：440602)

- 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
- 全国现代水务行业产教融合共同体理事长单位
- 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
- 北京市职业院校特色高水平实训基地



## 学院简介

水利与土木工程学院有着68年的办学历史，是专业特色最为突出的二级学院之一，下设水利水电工程技术、水环境智能监测与治理、智慧水利技术、给排水工程技术4个专业，建有北京市特色高水平骨干专业群、北京市职业院校特色高水平实训基地、北京排水集团给排水工匠技师学院及清河水利建设工程师学院。是“中国都市农业职业教育集团”“全国现代水务行业产教融合共同体”理事长单位、“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。

学院秉承“水利万物、土实木华”的院训精神，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，为首都的水利事业和城乡建设培育了大批优秀人才，学院也因此被誉为首都水利职业人才的摇篮。

## 师资结构

水利与土木工程学院现有教职工39人，其中教授2人，副教授20人，博士及博士后10人。水利水电教学团队是北京市“优秀教学团队”“专业创新团队”，水利工程系党支部入选“全国党建工作样板支部”培育创建单位。拥有北京市职教名师1名，北京市“青年英才”1名，北京市职业院校骨干教师2名，1名教师入选农业农村部对外技术援助项目储备专家。



## 实训条件

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；其他专业实训室九个：水利工程专业群BIM实训室、建材土工室内检测实训室、工程施工仿真实训室、工程质量检测实训室、工程建设综合实训室、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等，实验设备先进、实训器材精良，满足本系各专业高等职业教育人才培养的需求。



原子吸收光谱仪



BIM实训室



综合实训室

## 科研成果

入选“十四五”职业教育国家规划教材2部；全国农业教育优秀教材1部；入选国家成熟适用节水技术推广目录节水技术1项；获得神农中华农业科技奖科学研究成果三等奖1项；北京市精品课程1门；获得北京市教师教学能力比赛一等奖1项、三等奖1项；北京市职业教育质量年度报告高职组优秀质量报告1项；北京市职业教育教学成果奖二等奖2项；北京市水利学会科学技术奖二等奖1项、三等奖1项；国际专利2项；国家发明专利29项、实用新型专利82项；著作权22项；参与制定国家标准1项；发表SCI等各级各类学术论文433篇。

## 人才培养

2025年获世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛铜奖2项；“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛一等奖1项、二等奖2项；北京市职业院校技能大赛学生竞赛一等奖2项、二、三等奖8项；中国国际大学生创新大赛二等奖1项、三等奖2项；第二届全国大学生职业规划大赛北京市赛银奖1项；“青创北京”2025“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛二等奖2项、三等奖3项；第四届“京彩大创”北京大学生创新创业大赛二等奖2项；获得国家奖学金1人。

水利万物

土实木华

## 校企合作

为更好地服务北京“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”；2022年获批北京市第二批高校职场体验基地，全面创新人才培养模式，深化校企合作，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45家优质企业。



校企篮球赛

# 水利水电工程技术专业

(专业代码: 450203)



韩老师

13426082104



冯老师

18612963615



北京农业职业学院水利与土木工程学院  
School of Water Conservancy and Civil Engineering

## 专业特色

本专业作为北京市唯一的高职水利专业,办学历史悠久,底蕴积淀深厚,是教育部“央财”项目建设专业,同时身兼北京市特高专业群龙头专业、北京市工程师学院建设专业、北京市现场工程师联合培养项目建设专业、北京市开放型产教融合实践中心建设专业、北京市示范基地建设专业等多重优质办学资质。2025年在专业校企合作深度合作企业清河水利、北京建筑大学和我校牵头下,成立全国现代水务产教融合共同体,为专业建设和学生发展创建了优质平台。同时,专业积极拓展国际合作版图,与巴基斯坦签订框架合作协议,在人才联合培养、技术交流共享等方面开展合作,助力学生成长为兼具专业能力与国际视野的高素质水利技术技能人才。

## 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,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。

## 师资条件

本专业教学团队是北京市专业创新团队与北京市优秀教学团队。专业专任教师共12人,其中教授1名、副教授5名、博士及博士后5人,同时常年聘请企业一线高级工程技术管理人员兼职授课。

团队拥有北京市优秀青年骨干教师2名、农业农村部对外农业技术援助项目储备专家1名、北京市科协青年人才托举工程入选者1名(全市高职唯一)、北京市优秀人才支持计划1名、市级科技评审专家1名,全员兼具扎实的教学能力与丰富的实践经验。团队在教学、科研、实践领域成果丰硕:教学上,斩获北京市职业院校技能大赛教学能力比赛一等奖等;科研上,荣获大禹水利科学技术一等奖(水利行业最高奖)、北京水利学会科学技术一等奖等重磅奖项;实践上,多项成果入选国家及北京市先进实用技术推广目录。

## 就业方向

学生毕业后主要从事水利水电工程施工管理、技术质控、设施运维及综合管理等岗位群工作,负责现场施工组织、质量进度控制、技术方案编制、设施巡检维护、工程资料整理、数据监测分析等核心事务。

就业单位涵盖北京市属重点水利企事业单位与行业龙头企业,包括北京市城市河湖管理处、北京市京密引水管理处等事业单位,以及北京清河水利建设集团有限公司、北京通成达水务建设有限公司、北京金河水务建设集团有限公司、北京京水建设集团有限公司、北京市朝阳水利工程有限公司、北京城市排水集团、北京市自来水集团、北控水务集团有限公司等知名企业。

## 优秀毕业生

高嘉,2007届毕业生,现就职于北京清河水利建设集团有限公司,副总经理。  
时连仲,2015届毕业生,现就职于北京市水利工程管理中心。  
安益辉,2019届毕业生,现就职于国家机关事务管理局。  
李芃澎,2020届毕业生,现就职于北京市自来水集团有限责任公司。  
刘家齐,2021届毕业生,现就职于北京昌平市政控股集团有限公司。



- 1. 安益辉
- 2. 高嘉
- 3. 毕业生高宁波接受北京卫视防汛特别节目采访
- 4. 毕业生刘继琨接受北京卫视采访
- 5. 李芃澎
- 6. 时连仲
- 7. 学生韩宏伟获北京市技术能手称号
- 8. 刘家齐
- 9. 学生参加冬奥会、冬残奥会志愿活动
- 10. 学生参观南水北调工程

# 水环境智能监测与治理专业

(专业代码: 450402)



韩老师  
13426082104



樊老师  
13124735986



北京农业职业学院水利与土木工程学院  
School of Water Conservancy and Civil Engineering

## 专业特色

本专业为北京市职业院校特色高水平骨干专业群建设专业,北京市唯一水环境高职专业。本专业聚焦“智能监测”与“精准治理”,依托水环境检测实训基地及校企共建智慧水务实验室,实现教学场景与产业现场无缝对接。联合多家环保企业现场培养,融入真实项目实践。专业注重国际化视野,引入先进水处理技术标准,培养懂技术、擅实操的复合型技能人才。

## 培养目标

坚持立德树人根本任务,培养适应国家生态文明建设与智慧环保发展需求,精通水环境智能监测与治理领域核心理论体系,熟练掌握专业技能并具备卓越职业素养的复合型技术技能人才。掌握水环境智能监测与治理的专业知识和技术技能,面向水质检测与分析、水环境监测、污水处理、水环境评价、水厂运行与管理岗位,能够从事水质检验、水环境监测与评价、水处理、村镇污水处理及相关污染防治、水厂运行与管理等工作的高技能人才。

## 主干课程

水质检测技术、水处理工程技术、水环境微生物、智慧水厂运行与管理、水生态修复技术、水环境监测技术、智能信息控制技术、村镇污水处理技术、环境管理体系、BIM技术、工程制图与CAD、工程测量等。

1. 水质检验实训
2. 学生参加技能大赛
3. 污水处理厂实习1
4. 污水处理厂实习2
5. 认知实习
6. 承办大赛1
7. 承办大赛2



## 师资条件

本专业专任教师8人,其中副教授4名、博士及博士后3人。此外,常年聘请企业一线高级技术人员兼职授课。团队拥有市级优秀青年骨干教师、农业农村部援助项目储备专家等高层次人才。教师教学功底扎实,实践经验丰富。

团队成果丰硕:获市职业院校教学能力大赛一等奖;4名教师获评市级技能大赛优秀教师,1人指导学生获世界职业院校技能大赛铜奖;近五年主持参与市教委教研课题4项、市科技计划项目3项、学会及横向课题等多项。

## 就业方向

政府与事业单位:各级生态环境局、水务局、水文水资源中心、环境监测站等从事环境监管、规划与决策支持;公共事业与工业园区:给排水集团、污水处理厂、大型工业园区负责运营管理工作;高新技术环保企业:从事智慧水务、环境大数据服务、智能监测设备研发与制造、生态修复工程等。从事水质自动监测运维、污水处理工艺调控、环境咨询与评价、环保设备销售与技术支撑等岗位,胜任“监测—治理—管理”全链条职业需求。

# 智慧水利技术专业

(专业代码: 450202)



韩老师  
13426082104



张老师  
13051535886



北京农业职业学院水利与土木工程学院  
School of Water Conservancy and Civil Engineering

## 专业特色

随着新型城镇化进程加快及生态文明建设的推进,国家对于水资源管理信息化和智能化建设越发重视,对提高水资源利用效率、保障水安全有重大需求,智慧水利技术将成为水利行业重要发展方向之一。

本专业是北京市唯一开设的高职智慧水利技术专业。专业紧密结合水利行业发展需求,是适应水利行业信息化、智能化发展需求而产生的新专业方向,是水利工程、信息技术和管理科学等多学科交叉融合的专业,具有很强的创新性和前瞻性。

## 培养目标

培养能够践行社会主义核心价值观,德、智、体、美、劳全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业创业能力和可持续发展的能力,掌握智慧水利建设和管理的专业知识和技术技能,具备职业综合素质和行动能力,面向水利行业的水利水电建筑工程技术人员、水利工程管理工程技术人员等职业,能够从事智能施工与管控、智能结构监测、智能运行管理工作的高技能人才。

1. 智能远程闸控系统1
2. 智能远程闸控系统2
3. 实训环境-VR
4. 实训环境-BIM
5. 区域供水管理与调度
6. 多维度河湖生态监测
7. 工程运行工况管理及运行调度
8. 多源数据采集传输与分析应用

## 主干课程

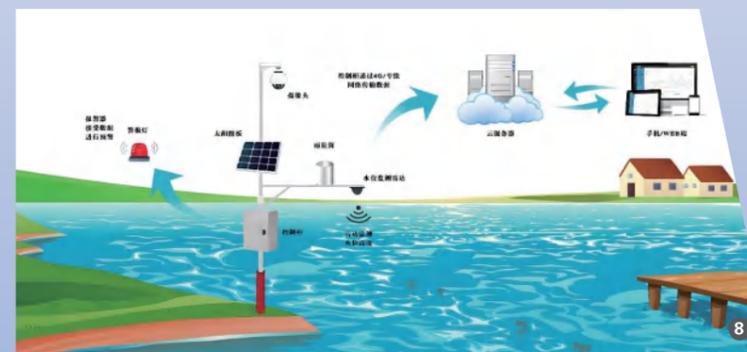
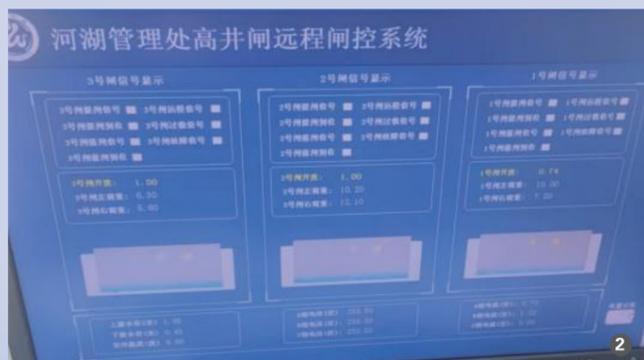
数字孪生技术应用、水文水力学应用、GIS技术应用、施工组织BIM应用、水利工程造价与招投标、智能节水灌溉技术、水利工程BIM建模、水利工程智能施工、水利工程项目管理、水工建筑物智能监测与运维、人工智能技术应用等。

## 师资条件

专业拥有一支高素质的教师队伍,为北京市专业创新团队。本专业现有教师7名,其中副教授6名、讲师1名,博士2名、硕士5名,均为“双师型”教师。

## 就业方向

学生毕业后可在水利相关行业从事工作,如在江河治理、水系智慧调控及水生态监测、农业智能灌溉及用水信息管控、河湖及湿地的智能化管理等领域,胜任行政管理、规划设计、施工建造、运行管理等工作。也可在土木建筑、交通、新能源、铁路、市政等相近行业找到岗位,从事与智慧水利相关的技术、管理或科研工作,如智慧水利的信息感知、系统研发、数据挖掘、智能应用等。



# 给排水工程技术专业

(专业代码: 440602)



吴老师  
13716354661



刘老师  
18810561903



北京农业职业学院水利与土木工程学院  
School of Water Conservancy and Civil Engineering

## 专业特色

属于市政工程类, 高品质民生专业, 保障城乡供水、排水正常运行。

突出示范引领, 教育部1+X污水处理职业技能等级证书试点专业, 北京市特色高水平实训基地建设专业, 北京市特色高水平专业群建设专业。

秉承校企双主体育人, 与北京排水集团、北京自来水集团等知名国企开展深度合作, 并与**北京排水集团创办订单班**。

敬业技能培养, 学生在各类各级职业技能大赛中成绩优异, 屡获国家级三等奖及以上奖项。



## 师资条件

### 专任教师: 学历高、技能强

14人, 其中: 副教授9人; 博士4人(包含海归博士1人)、硕士6人; “双师型”教师100%; 北京市职业教育课程思政示范课教学团队; 中国农村供水专家库专家2人, 全国乡村建设工匠技能竞赛专家1人; 主持或参与国家自然科学基金2项, 参加国标编制1项, 主持或参与省部级项目30余项。

### 兼职教师: 技过硬、德之高

20余人, 其中: 全国劳模1人, 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, 全国技术能手1人, 北京大工匠5人。



## 就业方向

就业岗位多, 就业前景好。毕业生主要就职于给排水行业的企事业单位, 毕业生就业率达98%以上。

事业单位: 门头沟水务局、房山水务局、平谷水务局、北京市十三陵水库管理处等单位。

央国企单位: 北京排水集团、北京自来水集团、北京天利弘远机电有限责任公司、中国建筑第四工程局有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、中国钢研纳克、大运河(北京)再生水有限公司、北京市朝阳区水利工程有限公司等单位。



## 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, 掌握给排水工程技术的专业知识和技术技能, 面向水生产处理、水供应输排和给水排水工程施工管理等岗位群, 能够从事给水排水工程施工管理、水生产处理设施及水供应输排设施运行管理等工作的高技能人才。学生毕业5年后, 应该能够承担所在岗位相应的技术骨干职责、达到高级工或二级建造师水平。

## 主干课程

主要包括水处理工程技术、供排水泵站与运行维护、给排水管道工程技术、水质检验技术、给排水工程施工技术、给排水工程造价与招投标、水厂运行与管理、城镇供排水管道维护、建筑给排水工程、工程测量与GIS技术等。

## 优秀毕业生

张芳 2019年毕业, 现就职于中国建筑第四工程局有限公司, 商务经理;  
史舸航 2019年毕业, 现就职于北京市十三陵水库管理处, 被评为北京水务青年;  
马骁 2000年毕业, 现就职于门头沟区水务局;  
高伊琦 2022年毕业, 现就职于房山区水务局;  
王晓嵩 2022年毕业, 现就职于门头沟水务局。



高伊琦

王晨

王晓嵩