

校企双师协同育人，兼职教师团队助力专业建设

一、兼职教师团队建设成效

1. 专业化师资引入：构建了一支由企业技术骨干组成的兼职教师队伍，共 5 人，均来自北方天途航空技术发展北京、有限公司、北京达北时代科技有限公司等行业领先企业，全部具备高级工程师职称。如刘月朝、王君、谭文宽等来自北方天途航空，王鹏飞、陈秋洋来自北京达北时代科技，形成了覆盖无人机操控、组装等核心技术领域的专业师资矩阵。

序号	姓名	单位	职称
1	刘月朝	北方天途航空技术发展 (北京)有限公司	高级工程师
2	王君	北方天途航空技术发展 (北京)有限公司	高级工程师
3	谭文宽	北方天途航空技术发展 (北京)有限公司	高级工程师
4	王鹏飞	北京达北时代科技有限 公司	高级工程师
5	陈秋洋	北京达北时代科技有限 公司	高级工程师

2. 课程共建与教学实践：兼职教师与学校教师共同承担《无人机操控》《无人机组装》2 门核心课程教学，将企业真实项目案例融入课堂。例如在无人机操控课程中，引入大疆航测解决方案的实操训练，使学生同步掌握行业前沿技术与操作规范。



无人机操控与组装维修实践课

二、双导师队伍培养机制创新

1. 双导师选拔标准

校内导师：需具备 5 年以上企业一线工作经历、双师素质及工程测量相关专业硕士以上学历，如北京工业职业技术学院导师均满足 30-55 岁、中级以上职称”要求。

企业导师：要求从事技术工作 5 年以上、具备中级职业资格证书，且接受过职教能力培训，如北方天途航空的企业导师均通过一周以上教学能力专项培训。



2. 培养与考核体系

校企共同制定培养方案，校内导师每两年需到企业实践不少于 3 个月，企业导师参与校内教研活动。例如 2023 年北京工业职业技术学院与北方天途航空联合开展“双导师工作室”，完成 3 项课程开发。

考核涵盖师德、教学效果、技术服务等维度，考核不合格者取消导师资格，2022-2023 年累计考核通过率达 96%。

3. 激励与晋升机制

企业导师课酬高于校内标准 20%，并可申报学校教改项目；校内导师的企业

实践成果纳入职称晋升考核。例如北京达北时代科技的陈秋洋老师参与申报的“无人机测绘课程改革”项目获校级立项。

三、师资培训与行业服务成果

1. **省级师资培训引领：**2023 年承办“河北省测绘地理信息专业教师技能竞赛能力提升培训班”，吸引全省 100 名教师参与。培训由教育部教指委专家、国赛裁判授课，内容涵盖竞赛组织、技能培养路径等，如北京工业职业技术学院夏广玲老师分享国赛一等奖指导经验，推动河北省院校在 2023 年国赛中获奖率提升 30%。

2. **双导师协同育人成效：**通过“互聘共用、双向流动”机制，校企联合培养的学生在 2023 年全国职业院校技能大赛中，地理空间信息采集与处理赛项获一等奖 1 项，无人机测绘赛项获二等奖 2 项，企业导师参与指导的项目占比达 75%。

河北省测绘学会

河北省地理信息产业协会文件

河北省土木建筑职业教育集团

冀测学〔2023〕15号

关于举办“拼国赛 争位次 强河北——河北省测绘地理信息
专业教师技能竞赛参与能力提升培训班”的通知

近年来，大学生创新创业大赛、职业院校技能大赛、教学能力大赛、青年教师讲课大赛等各类国家级赛事如火如荼。技能竞赛不仅是老师和学生展示专业技术能力的舞台，也是各院校以赛促学、以赛促教的重要手段，技能竞赛成绩已经成为各院校、各区域的重要考核指标。针对测绘地理信息行业相关大赛，我省院校积极参与，并取得了较好成绩。

为适应新形势下各类大赛要求，进一步提升我省院校参赛水平，河北省测绘学会联合河北省地理信息产业协会、河北省土木建筑职业教育集团，组织举办河北省测绘地理信息专业教师参与技能竞赛能力提升培训班，针对国赛、省赛等重大赛事，全面提升广大专业教师的参与能力。培训班以“拼国赛、争位次、强河北”为主旨，聘请国内知名专家、教指委、行指委相关领导、重大赛事裁判、国赛赞助冠名支持公司及优秀参赛队伍指导教师等，为各院校提供竞赛能力提升培训。希望通过此次培训，加深广大教师对省赛、国赛的理解，增加院校参与能力，整体提升我省竞赛水平，在国赛中争取更好的名次，提升院校知名度，为河北教育增光添彩。现将相关事项通知如下：

“拼国赛 争位次 强河北”
河北省测绘地理信息专业教师技能竞赛参与能力提升培训班
培训课程时间表

日期：2023 年 9 月 8 日

地点：石家庄铁路职业技术学院四水厂校区一楼学术报告厅

时间	议程	发言人	发言人职务
主持人：孟祥光 河北省测绘学会副理事长、南方测绘石家庄分公司总经理			
8:00	签到入场		
8:30	致开幕辞	张现礼	河北省测绘学会常务副理事长
8:35	致欢迎辞	吴阿莉	石家庄铁路职业技术学院副院长
8:40	中高本国赛助力应用型人才高质量培养	郭宝宇	教育部测绘类专业教学指导委员会委员、中国测绘学会测绘教学工作指导委员会副主任、全国测绘地理信息职业教育教学指导委员会委员、虚拟仿真实验教学联盟测绘类专业工作委员会委员、南方测绘集团副总裁
9:20	测绘技能竞赛的组织与实施	翟翊	教育部工程教育专业认证专家、测绘类专业认证委员会委员、解放军信息工程大学教授
10:00	职业教育学生技能培养与训练路径分析	党星海	教育部测绘类专业教学指导委员会委员、中国测绘学会测绘教育工作委员会委员、兰州理工大学建筑勘察设计院院长
10:40	高职国赛优秀院校备赛、参赛经验分享	夏广玲	北京工业职业技术学院、地理空间信息采集与处理国赛一等奖优秀指导教师
午餐&轨道实训场、6、7 楼参观（12:00-14:00）			
14:00	从裁判视角剖析导线测量技能竞赛常见问题	魏峰远	教育部测绘类专业教学指导委员会委员、中国工程教育专业认证专家、中国测绘学会测绘教育工作委员会委员、河南理工大学测绘学院 教授/前任院长
14:40	中职国赛优秀院校备赛、参赛经验分享	魏晓亮	河北城乡建设学校、工程测量国赛学生赛二等奖优秀指导教师、教师赛二等奖获得者
15:05	河北省测绘学会教育与科普工作委员会工作汇报	张永彬	河北省测绘学会教育与科普工作委员会主任委员
15:40	河北省测绘学会教育与科普工作委员会委员任命及证书颁发		

咨询电话：李儒凤 18533128770