

# 国家级职业教育培训项目实施方案

## 目 录

一、培训目标.....	1
二、培训对象.....	2
三、培训形式.....	2
四、培训内容及时间安排.....	3
五、培训时间及地点.....	4
六、培训教学设备及资源.....	5
七、考核办法.....	6
八、培训师资团队简介.....	6
九、培训领导小组.....	9
十、培训资金预算.....	9
十一、附件.....	10
（一）培训规模支撑材料.....	10
（二）培训场地照片.....	10
（三）培训师资佐证材料.....	19
1.李辉.....	19
（1）职称证书.....	19
（2）其他证书（资格证书、荣誉证书等）.....	21
2.权利红.....	31
（1）职称证书.....	31
（2）其他证书（资格证书、荣誉证书等）.....	32
3.祁宇明.....	36
（1）职称证书.....	36
（2）其他证书（资格证书、荣誉证书等）.....	40

我国已进入高质量发展阶段，实施新时代人才强国战略，推进制造强国、质量强国建设，发展实体经济，亟需加强创新型、应用型、技能型人才培养，壮大高技能人才队伍，为职业技能培训发展创造广阔空间。新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，就业新增长点、新就业形态不断发展，劳动者参加培训提升人力资本和专业技能的内在动力逐渐增强。《“十四五”时期教育强国推进工程实施方案》提出深化职业教育产教融合，促进教育内涵发展，增强教育改革发展活力，加快建设教育强国。

随着经济社会数字化转型的持续推进，数字孪生逐渐成为产业各界关注的热点技术，近年来在智能制造等行业实现机理描述、风险预测、决策辅助等应用价值，已成为助力企业数字化转型、促进数字经济发展的重要抓手。

本期研修班聚焦智能制造产业，拟紧贴数字孪生技术，通过案例教学方式，宣传并贯彻实行基于产教融合模式的数字孪生应用技术人才培养和能力提升模式。结合中高职院校专业发展要求，特制定《数字孪生应用技术“双师型”教师培训项目实施方案》。方案内容如下：

## **一、培训目标**

为深入贯彻党的二十大精神，深化产教融合、校企合作，培养一支数量足够、结构合理、素质优良的专业知识丰富、实践能力强的高技能“双师型”教师队伍，打造能够满足教学与培训需求的教学创新团队。

## 二、培训对象

中职、高职、职业本科院校智能制造专业、机电一体化、机械、计算机、电子信息专业带头人、骨干教师和实训教师。

## 三、培训形式

由行业、企业及院校专家组成的培训专家队伍进行培训授课，加强教师的专业教学与项目实践能力。培训形式主要包括现场讲授、案例分析与实践、研讨交流、考核等。项目实施根据实际情况有不同的组织形式，主要形式包括：

### 1.自主预习

企业提供与项目相关的微课、文档、代码等资源，上传至公开平台，教师可以根据个人情况选择自主预习，保证具备相关基础。

### 2.集中授课

对前沿技术、项目核心流程等内容，企业组织线下或线上集中授课，通过讲解、讨论、练习等方式进行学习。

### 3.集中实践

对项目实践等内容，企业成立项目组，组织集中实践，完全按照企业管理流程和工作要求进行，企业项目经理现场指导或答疑，以最终提交符合企业标准的工程项目成果为目标。

### 4.定期沟通答疑

使用通讯工具或学习平台，建立线上沟通渠道，定期组织沟通答疑活动，帮助教师能把项目经验转化到实际课堂教学内容。

## 四、培训内容及时间安排

### 1. 培训内容

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻党的二十大精神，落实新修订的《中华人民共和国职业教育法》、《中共中央国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》和中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》要求，加快推进职业教育“双师型”教师队伍高质量建设，把握新时代国家高等职业教育大改革大发展的重大机遇，主动适应高质量高等教育质量体系的要求，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以党的建设为引领，充分发挥学校智能制造领域专业优势、人才集聚优势、创新资源优势，聚焦智能制造虚拟仿真实训基地建设，解决实训教学过程中高投入、高损耗、高风险及难实施、难观摩、难再现的“三高三难”痛点和难点，服务国家战略和新兴产业发展需要。数字孪生应用技术是通过数字模型来实时模拟和监控物理系统的技术。“双师型”教师培训是将专业的培训师和虚拟数字孪生系统结合起来，为教师提供实时、动态、互动的培训体验。在数字孪生应用技术的背景下，“双师型”教师培训利用虚拟数字孪生系统，为教师提供模拟的教学场景和实时的教学数据，帮助他们进行教学探索和专业提升。

### 2. 时间安排

日期	培训内容
第一天	数字孪生应用技术现状与发展趋势
	《数字孪生应用技术员》国家职业技能标准与相关专业教学标准

	等解读
	数字孪生应用技术“岗课赛证创”融通人才培养模式主题报告
第二天	智能产线规划与数字孪生仿真软件介绍
	智能产线规划与数字孪生仿真软件安装
第三-四天	智能产线规划与数字孪生仿真软件-基本操作
	智能产线规划与数字孪生仿真软件-模型的拆分、组合、合并与材质设置
	智能产线规划与数字孪生仿真软件-平移与旋转关节设置
	智能产线规划与数字孪生仿真软件-坐标系与组件的 model 创建
	智能产线规划与数字孪生仿真软件-控制器的添加
第五-六天	智能产线规划与数字孪生仿真软件-工业机器人模型建立
	智能产线规划与数字孪生仿真软件-实训台模型建立
	智能产线规划与数字孪生仿真软件-井式供料模型建立
	智能产线规划与数字孪生仿真软件-皮带输送模型建立
	智能产线规划与数字孪生仿真软件-容器的创建与功能设置
	智能产线规划与数字孪生仿真软件-供料机设置
第七天	Codesys 基础工程建立
	Codesys 与智能产线规划与数字孪生仿真软件通信
	Codesys 与 PLC 通信
	数字孪生技术教学与应用创新研讨
第八天	数字孪生应用技术平台 PLC 硬件组态配置
	数字孪生应用技术平台 PLC 通信设置
	数字孪生应用技术平台 PLC 编程
	数字孪生应用技术平台 V90 硬件配置
	数字孪生应用技术平台 V90 伺服组态配置
	数字孪生应用技术平台流程控制设置
第九天	数字孪生技术实地考察岗位技术能力需求
第十天	2023 年全国行业职业技能竞赛-第三届全国仪器仪表行业职业技能竞赛等职业技能竞赛样题讲解训练与实操问题解答
	结业考核

## 五、培训时间及地点

(1) 培训时间：2024 年 7 月 15 日-2024 年 7 月 26 日

(2) 培训地点：甘肃省兰州市

## **六、培训教学设备及资源**

### **1.拥有先进的设备和丰富的岗位**

公司研发出机器人系列、自动化系列、智能物流系列、数控五轴系列、智能制造系列、新能源汽车系列、虚拟仿真八大系列产品，能够提供丰富的实践岗位，赋能智能制造类专业建设，开展“岗课赛证”、1+X 职业技能等级评价、职业技能鉴定、承办技能竞赛和社会培训等校企深度合作项目。

### **2.具有长期校企合作的基础和经验**

公司是由天津职业技术师范大学师生共同创办的产教融合型企业，与芜湖职业技术学院、唐山工业职业技术学院、重庆工程职业学院、湖北工程职业学院等院校共建了产业学院，与全国 800 多家单位建立了长期合作关系。通过产教融合，开展师资培训、新产品研发、科研项目申报等，联合申请专利 39 项。

### **3.拥有丰富的教学资源**

校企合作开发了工业机器人应用编程、智能协作机器人技术及应用、工业机器人操作员、工业机器人运维员等岗位活页式/工作手册式特色教材和云教学资源，为教师实践提供了信息化教学条件。

### **4.拥有完备的后勤保障条件**

公司建有三鹏职业培训学校，有专职人员管理企业实践教师的学习和生活，有专用培训教室和宿舍，并免费提供教师企业实践所需的设备、工具和劳保用品等。

## 七、考核办法

项目坚持过程考核和成果导向考核相结合理念，采用日常量化考核与物化成果考核的方式，具体如下：

	内容	考核方式及分值	考核主体
前期考核	学员信息反馈、自主学习材料笔记	分值 10 分，查阅完成上交材料。	教学班主任
过程考核	主要考核学员出勤情况。包括缺课、请假、迟到或早退等情况。	分值 20 分，培训结束后依据考勤表逐项打分。无故缺课 1 学时扣 2 分（半天扣 4 分）；请假缺课 1 学时扣 1 分（半天扣 2 分），迟到或早退一次扣 1 分；其他情况酌情扣分。	教学班主任
过程考核	主要考核学员培训过程中的整体表现和研修日志。	分值 20 分，其中集中培训阶段 15 分，小组在线培训阶段 5 分。学习表现包括小组整体表现和个人表现。其中，小组整体表现占 60%，由任课教师进行打分，个人表现占 40%，由学员所在小组成员互评进行打分。	任课教师 和 教学班主任
结业考核	学习成果主要考核学员完成的实操考试和提交的结业报告。包括但不限于培训项目评价方案、培训总结、培训汇报 PPT 等成果。	分值 50 分包括：实操考试（30 分）、1 份培训总结（15 分）、培训项目评价（5 分）	任课教师

## 八、培训师资团队简介

公司拥有国家千人、国家万人计划领军人才，国家教学名师领衔的研发团队，瞄准国家高端装备制造战略性新兴产业，专注于智能化、柔性化及系统集成为核心的智能制造装备的研发与产业化，拥有基于数字孪生的机器人系统集成、基于物联网的智能产线集成与运维等核心技术，授权专利 126 项，获中国机械工业科技进步二等奖 1 项。

公司是国家高新技术企业，天津市第一批产教融合型企业、战略

性新兴产业领军企业、专精特新企业、瞪羚企业，建有国家级职业教育教师教学创新团队培训基地、天津市智能机器人技术及应用企业重点实验室和博士后创新实践基地，是天津市机器人学会副理事长单位、中国百佳示范机器人系统集成商。

公司坚持“工业+教育”双轮驱动研发新产品，经十年潜心研发和迭代升级，研发出机器人系列、自动化系列、智能物流系列、数控五轴系列、智能制造系列、新能源汽车系列、虚拟仿真八大系列产品，产品畅销全国 800 多家单位，市场占有率名列前茅。

公司拥有天津市三鹏职业培训学校、安徽博皖机器人有限公司、湖北博诺机器人有限公司等 3 家全资子公司。多年来，戮力践行《国家职业教育改革实施方案》，实施产教融合，赋能职业教育，与芜湖职院、湖北工程职院等院校共建多个“岗课赛证创”高水平智能制造实训基地，打造高水平职业教育教师教学创新团队，聚焦“三教”改革，实施现代学徒制，企校双主体育人，开展 1+X 职业技能等级评价、承办技能竞赛和社会培训等校企深度合作项目。

培训师资团队简介表

序号	姓名	工作单位	职务	职称	专业方向	本项目中的工作	联系电话
1	李辉	天津博诺智 创机器人技 术有限公司	总工程 师	二级 教授	机械设计与 理论	主讲教师	19902094091
2	祁 宇 明	天津博诺智 创机器人技 术有限公司	工程师	副教 授	轻工技术与 工程（轻工 过程与装 备）	主讲教师	18622449127
3	权 利 红	天津博诺智 创机器人技 术有限公司	副总经 理	工程 师	人工智能	主讲教师	18622195876
4	么 明 华	天津博诺智 创机器人技 术有限公司	虚拟软 件工程 师	/	应用电子技 术	主讲教师	15822304626

注：证明材料见附件

## 九、培训领导小组

为保障教师培训项目顺利开展，建立培训项目领导小组。

组长：（邓三鹏，校长）负责培训项目规划与指导工作；

副组长：（周旺发，主任）负责培训项目统筹与安排工作；

副组长：（薛强，副主任）负责具体培训项目计划制定工作；

成员：（王礼杰，组员）负责具体培训方案制定与实施工作；

成员：（张人允，组员）负责培训方案和教学方法等指导工作。

## 十、培训资金预算

培训费用：线下培训费按 6700 元/人（含食宿费用）标准，每天 8 学时，共计 10 个工作日。成本测算表如下表所示：

培训成本测算表（测算依据：按 30 人成班测算）				
决算科目		单价/元	单位	总价/元
场地资料	场地使用费	2500 元/天	10 天	25000 元
	学习资料费	120 元/人	30 人	3600 元
	证书制作及快递费	25 元/人	30 人	750 元
	办公用品费	20 元/人	30 人	600 元
交通费	培训过程交通费 （车辆租赁）	1000 元/天	10 天	10000 元
师资费	专家讲课费	4000 元/天	4 天	16000 元
	企业专家讲课费*1 人	4000 元/天	3 天	12000 元
	助教*2 人	2000 元/天/ 人	3 天*2 人	12000 元
食宿	住宿，按标间 400 元/间测算（含往返）	200 元/人/间	30 人*13 天	78000 元
	吃饭，按 100 元/人/天测算（含往返）	100 元/人/天	30 人*12 天	36000 元
其他费用	设备损耗费、设备折旧费等培训相关的其他费用	30 元/人/天	30 人*10 天	9000 元
合计	共计 202950 元，按照 30 人测算，人均 6765 元/期，按 6700 元/人/			

期收取费用。

## 十一、附件

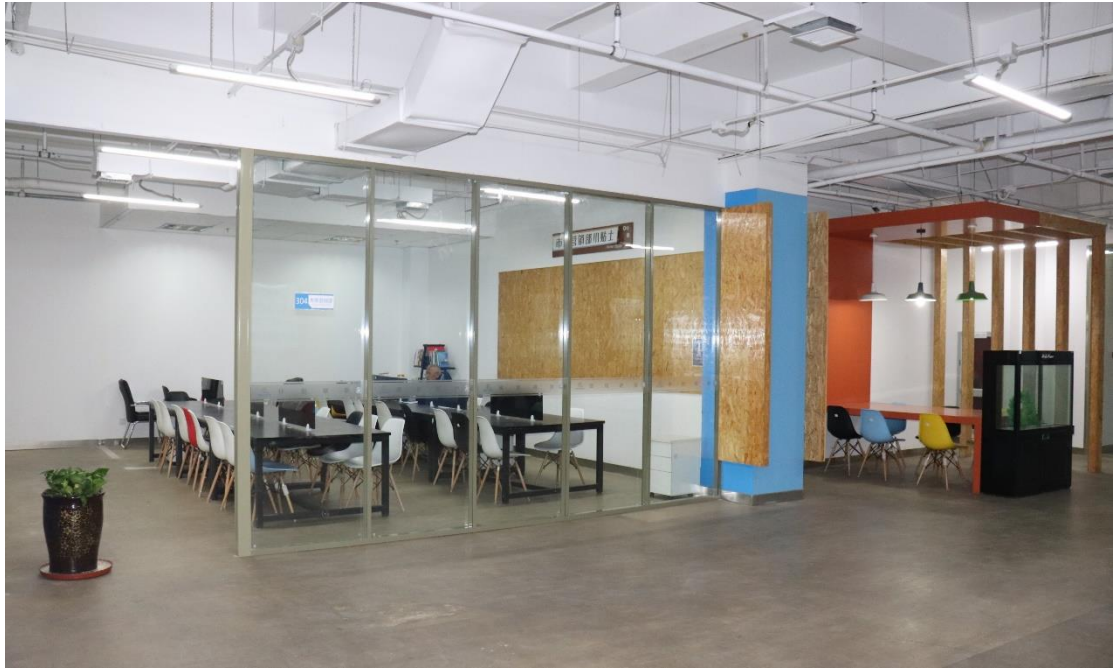
### (一) 培训规模支撑材料

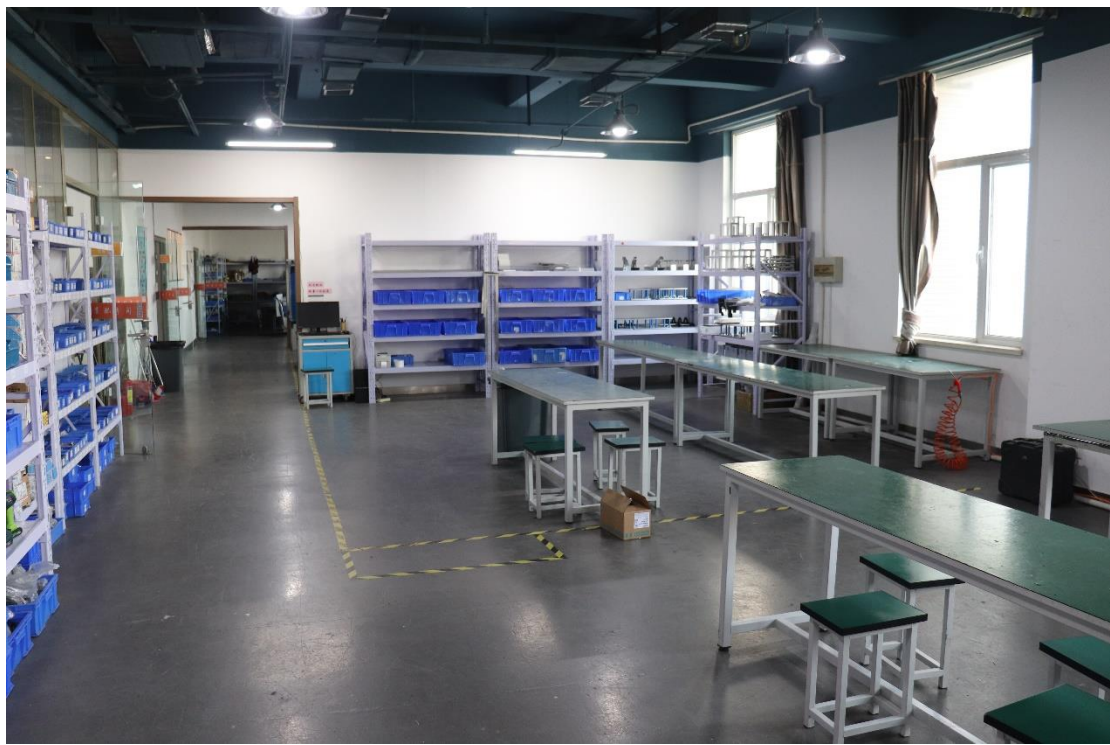
序号	实训室名称	服务专业	主要实训设备	规格型号	数量	场地面积/m <sup>2</sup>
1	智能控制技术	智能控制技术、机电一体化技术、工业过程自动化技术、电气自动化技术、	PLC 智能控制基础实训系统	BN-A313	14	500
2	PLC 智能控制实训系统	智能制造工程技术、人工智能工程技术、机械电子工程技术、智能控制技术、自动化技术与应用	PLC 智能控制基础实训系统	BN-A313	14	400
3	工业机器人系统操作	工业机器人应用与维护、工业机器人技术应用、智能设备运行与维护、电气设备运行与控制、工业机器人技术、智能机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、智能控制技术等相关专业	工业机器人系统操作员培训考核系统	BN-R115A	10	200
4	数字孪生应用技术	智能制造工程技术、工业互联网工程、智能化生产线安装与运维、智能设备运行与维护、智能制造装备技术、智能控制技术、工业机器人技术	数字孪生应用技术学员培训考核系统	BN-VDT	15	200
		工业机器人技术、机器人技术、智能控制技术、电气工程及自动化、电气自动化技术与应用	智能产线规划与数字孪生仿真软件	SIM IPT	15	400

### (二) 培训场地照片

















### (三) 培训师资佐证材料

#### 1.李辉

##### (1) 职称证书

本证书表明持证人通过  
专业技术职务任职资格评审  
委员会评审具有的任职资格  
水平。

This is to certify the qual-  
ification level of speciality and  
technology of the bearer  
who has passed the evaluation  
of the evaluating commission  
of a technical or professional  
post.

高级专业技术职务任职

# 资格证书

Qualification Certificate

of Senior Professional Technical Position



河北省职称改革领导小组办公室

The Title Reform Leading

Group Office of Hebei Province

专业技术系列  
Professuibak Series

高等学校教师

专业名称  
Name of Speciality

机械设计与理论

资格名称  
Name Qualification

教授

批文号  
Approval No

冀职改办函字  
[2004]120号

授予时间  
Date of Conferment

2004年11月

工作单位  
Work Unit

石家庄铁路  
职业技术学院



(加 效)


姓名 李辉 性别 男  
Name Sex

出生年月 1968年8月  
Date of Birth

编号 0192895  
No.

二〇〇九年十二月三十日

## (2) 其他证书（资格证书、荣誉证书等）

	<b>教育部学位与研究生教育发展中心</b> CHINA ACADEMIC DEGREES & GRADUATE EDUCATION DEVELOPMENT CENTER
<b>认 证 报 告</b> CREDENTIALS REPORT	
验证编码：595198158896 认证日期：2018年10月19日	
姓名：李辉	
性别：男	
出生日期：1968年08月23日	
学位层级：博士	
学位授予单位：天津大学	
专业（专业领域）：机械设计及理论	
学科门类（专业学位类别）：工学	
获学位年份：2003年	
证书编号：100562030276	
 教育部学位与研究生教育发展中心 认证专用章 CREDENTIALS SERVICE CENTER	
备注：	
1. 以上信息来源于“全国学位授予信息数据库”及学位授予单位学位授予记录。	
2. “学位认证报告”自2018年10月19日至2019年04月17日有效。	
3. 可凭本认证报告右上方的“验证编码”访问“中国学位与研究生教育信息网”（网址： <a href="http://www.chinadegrees.cn/cqva/gateway.html">http://www.chinadegrees.cn/cqva/gateway.html</a> ）进行验证或使用“中国学位查询认证”微信小程序扫描右侧二维码进行验证。	

证书编号: W01050023



**国家高层次人才  
特殊支持计划入选证书**

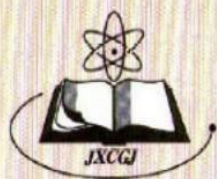
**李 辉 同 志**

**入选国家高层次人才特殊  
支持计划领军人才**









为表彰在教育教学  
工作中做出贡献的教育  
工作者，特发此证，以资  
鼓励。

## 奖励证书

证书号： 08042018-2

获奖者： 李辉

项目名称： 职业院校高技能人才（预  
备技师）培养方案研究

奖励等级： 二等奖

河北省教学成果奖励委员会

二〇〇八年九月十一日



为表彰在教育教学  
工作中做出贡献的教育  
工作者，特发此证，以资  
鼓励。

## 奖励证书

证书号： 09053077-1

获奖者： 李辉

项目名称： 建设“双师”结构协同  
教学团队，培养铁路施  
工特色高技能人才

奖励等级： 三等奖

河北省教学成果奖励委员会

二〇〇九年四月三日



# 国家级教学成果奖 获奖证书

获奖成果：紧密结合高速铁路建设项目，构建与实施“做中学”  
高职课程体系

获奖者：胡振文 李辉 隋修志  
陈风平 满洪高

获奖等级：一等奖

证书号：2009018

中华人民共和国  
教育部 部长：

周济

二〇〇九年九月

河北省教学成果奖  
HEBEISHENG JIAOXUE CHENGGUOJIANG

获奖证书

河北省优秀教学成果奖励委员会

成果名称：以“质量工程”为标杆，教学科研相长，打造一流师资队伍，培养高端技能人才

奖励等级：二等奖

获奖者：李 辉 刘 渊 陈风平  
张宇平 满洪高

证书编号：GDJY-20132068

河北省优秀教学成果奖励委员会  
二〇一三年三月十三日

河北省教学成果奖  
HEBEISHENG JIAOXUE CHENGGUOJIANG

获奖证书

河北省优秀教学成果奖励委员会

成果名称：高职院校特色发展路径的选择与实践

奖励等级：一等奖

获奖者：刘明生 李辉 李立增  
高少强 尹辉增

证书编号：GZJY2016-0004

河北省优秀教学成果奖励委员会  
二〇一七年六月



# 荣誉证书

HONOR CERTIFICATE

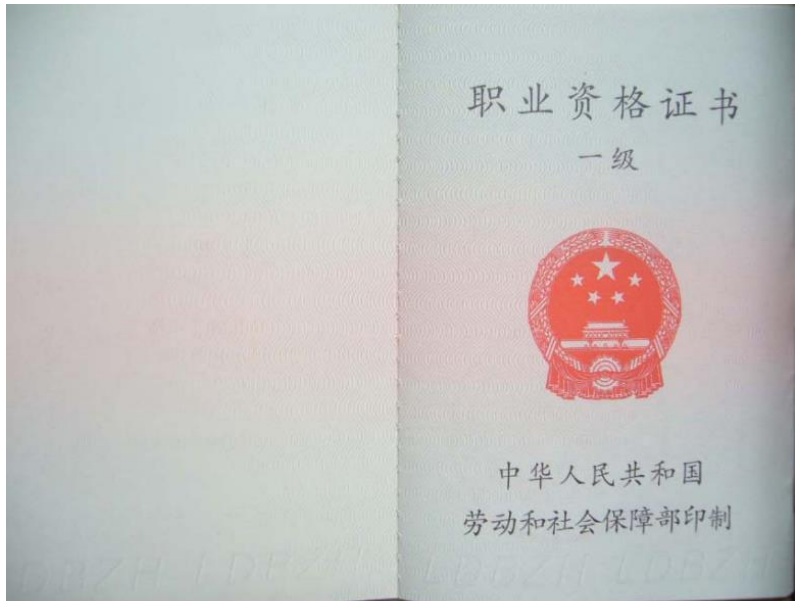
授予：

李 辉 同志

**全国优秀科技工作者**

荣誉称号





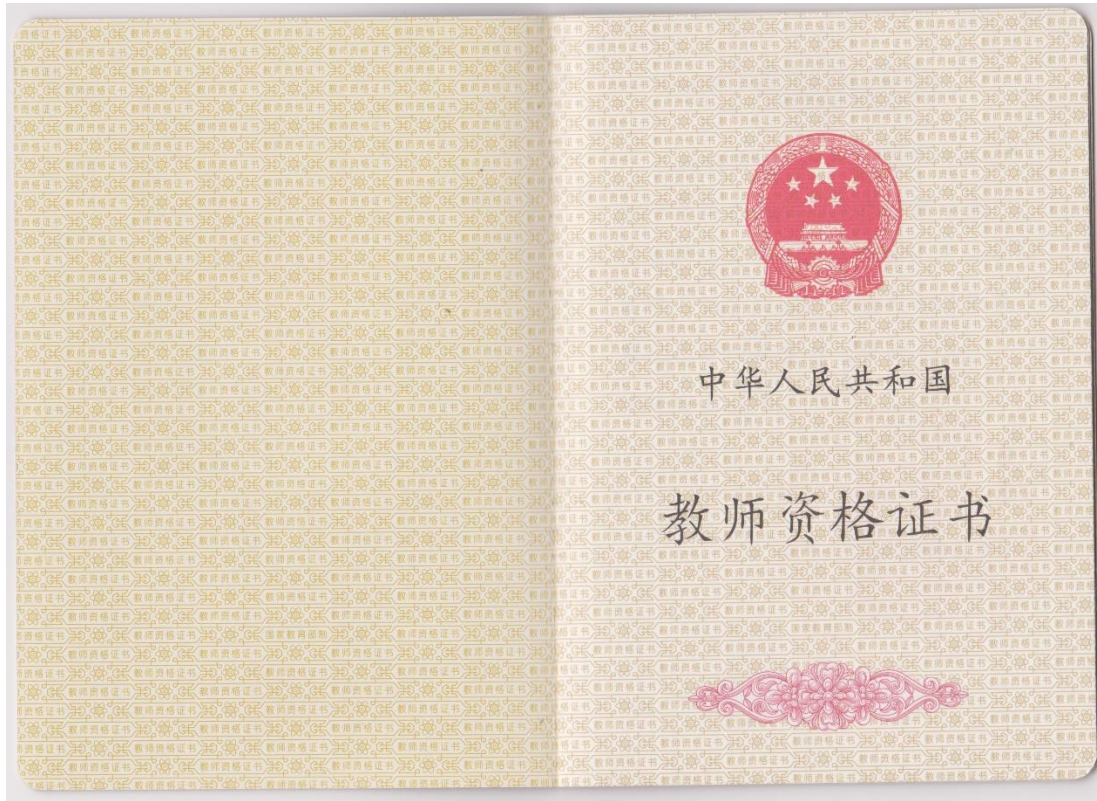


## 2.权利红

### (1) 职称证书

<h1>天津市专业技术职务 任职资格证书</h1>	
此证表明持证人具备担任相应 中级 专业技术职务的任职资格	
姓 名:	权利红
性 别:	男
资 格 名 称:	工程师
系 列:	工程技术
专 业:	人工智能
评 审 机 构:	天津市工程技术系列人工智能专业中级职称评审委员会
取得资格时间:	2022年02月18日
呈 报 单 位:	天津市津南区人力资源和社会保障局
身 份 证 号:	14012219861216143X
证 书 编 号:	2021C001552
验 证 网 站:	天津市专业技术人员职称评审信息系统
 颁 证 机 关	

## (2) 其他证书（资格证书、荣誉证书等）



依据《中华人民共和国劳动法》，按照国家职业(技能)标准，经考核鉴定合格。

特发此证。

According to the Labour Law of the People's Republic of China and the national occupational skill standards, the certificate is herewith issued after passing testing and assessment.



发证机关(印)  
Issued by

审批专用章

姓名 权利红 性别 男  
Name Sex

出生日期 1986 年 12 月 16 日  
Birth Date Year Month Day

文化程度 大学  
Educational Level

发证日期 2013 年 07 月 12 日  
Date of Issue

证书编号 1302001008200149  
Certificate No.

身份证号 14012219861216143x  
ID Card No.

职业(工种)及等级 无线电调试工  
Occupation & Skill Level

理论知识考试成绩 65.0  
Result of Theoretical Knowledge Test

操作技能考核成绩 71.5  
Result of Operational Skill Test

综合评审成绩  
Result of Integrated Test

评定成绩  
Result of Test

职业技能鉴定(指导)中心(印)  
Seal of Occupational Skill Testing Authority

2013 年 07 月 12 日  
Year Month Day

依据《中华人民共和国劳动法》，按照国家职业(技能)标准，经考核鉴定合格。

特发此证。

According to the Labour Law of the People's Republic of China and the national occupational skill standards, the certificate is herewith issued after passing testing and assessment.



姓名 权利红 性别 男  
Name Sex

出生日期 1986 年 12 月 16 日  
Birth Date Year Month Day

文化程度 大学  
Educational Level

发证日期 2012年05月08日  
Date of Issue

证书编号 1202001008300461  
Certificate No.

身份证号 14012219861216143x  
ID Card No.

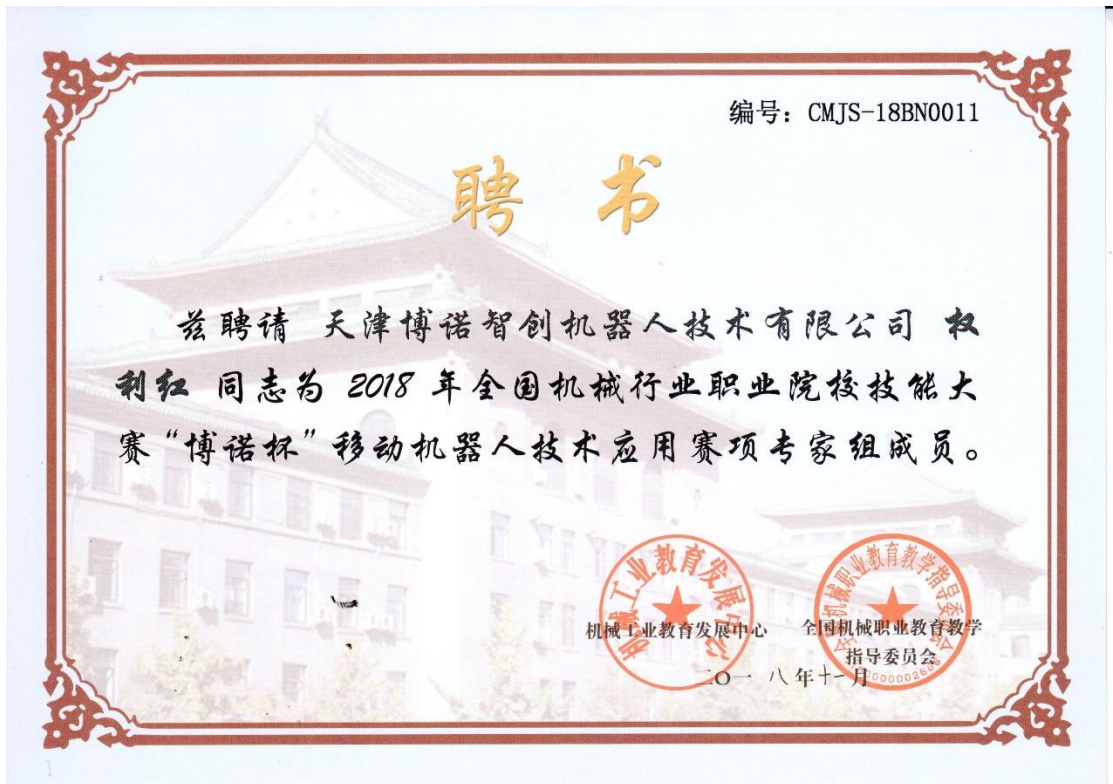
职业(工种)及等级 无线电调试工  
Occupation & Skill Level

理论知识考试成绩 87.0  
Result of Theoretical Knowledge Test

操作技能考核成绩 87.0  
Result of Operational Skill Test

评定成绩 良好  
Result of Test





### 3.祁宇明

#### (1) 职称证书

# 天津职业技术师范大学文件

津职师大发〔2016〕66号

---

## 关于聘任蔡兰蓉等103位同志 相应专业技术职务的通知

各单位、各部门：

经天津职业技术师范大学专业技术职务聘任委员会审议通过，决定聘任蔡兰蓉等103位同志相应专业技术职务。

### 一、正高级专业技术职务人员

1. 专任教师岗位教授：蔡兰蓉、车艳秋、邓三鹏、齐莉丽、翟风杰、张丽珠、赵小山

2. 实训教师岗位教授：袁名伟

3. 图书系列研究馆员：刘曦辛

### 二、副高级专业技术职务人员

1. 专任教师岗位副教授：段磊、郭阁阳、郭桂英、郭海霞、李秋、李士心（平聘）、刘宁、刘东明、路光达、祁宇明、唐辉、王铁钢（平聘）、杨立学、于强、袁程、张玉书、周致欣

2. 科学研究副研究员：李新发（平聘）

3. 辅导员教师岗位副教授：马彦

### 三、中级专业技术职务人员

1. 专任教师岗位讲师：陈泰、陈雪姣、陈雪莹、丁纯、董晓传、房娃、韩翠红（平聘）、姬长友、孔维敬、李佰洲、李纯、李栋、梁睿、娄丽艳、孟凡长、孟庆宽、邱肖、任楠、石和平、王力平、王若凡、王婷婷、王志强（信息）、许娜、由丹丹、袁斌先、张博、张家山、张旭、朱琳、庄红超

2. 科学研究助理研究员：甘振军（平聘）、张瑞

3. 实训教师岗位实验师：侯丽娟、李世文

4. 实验教师岗位实验师：李猛、刘艳梅（平聘）、孙永、王志强、张恩凤

5. 辅导员教师岗位讲师：李敏

6. 教育管理助理研究员：崔志莉、郭莹莹、张健（平聘）、张雷、张昕宇、张兴梅（平聘）

7. 会计师：李坤杰

8. 审计师：王金月

#### 四、初级专业技术职务人员

1. 专任教师岗位助教：方媵、司一鸣、张文娟
2. 实训教师岗位助理实验师：马前帅、毛福新、王二敏、张书源、赵海龙、郑召斌
3. 实验教师岗位助理实验师：李享、潘瑞民
4. 辅导员教师岗位助教：黄晨、贾旭、矫海燕、李强、刘东兴、任聪、沈磊、苏森、王娜、闫丹、朱士伟
5. 教育管理研究实习员：关蓓蓓
6. 助理会计师：贡荣莹、张亚伟
7. 助理工程师：张浩

以上 103 位同志的职务聘任自 2015 年 12 月算起。

特此通知



---

抄送：校领导

---

天津职业技术师范大学校长办公室

2016年3月23日印发

---

## (2) 其他证书（资格证书、荣誉证书等）



职业资格证书  
Occupational Qualification Certificate

三级/高级技能  
Third Level / Senior Skill Level



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部印制  
The Ministry of Human Resources and Social Security,  
The People's Republic of China

依据《中华人民共和国劳动法》，按照国家职业（技能）标准，  
经考核鉴定合格。

特发此证。

According to the Labour Law of the People's  
Republic of China and the national occupational  
skill standards, the certificate is herewith issued  
after passing testing and assessment.



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部  
Seal of the Ministry of Human Resources and Social Security,  
The People's Republic of China

发证机关(印)  
Issued by  
审批专用章



2016年全国职业院校技能大赛

# 裁判员证书

兹聘请 天津职业技术师范大学 祁宇明 同志为  
2016年全国职业院校技能大赛高职组“工业机器人技  
术应用”赛项裁判组成员。

ChinaSkills

全国职业院校技能大赛组织委员会  
二〇一六年五月  
编号：201600449



2018年全国职业院校技能大赛

# 裁判员证书

兹聘请天津职业技术师范大学祁宇明同志为  
2018年全国职业院校技能大赛高职组工业机器人技  
术应用赛项裁判组成员。

ChinaSkills

全国职业院校技能大赛组织委员会  
二〇一八年五月  
编号：201800318

编号：CMJS-18BN0094

# 聘书

兹聘请 天津职业技术师范大学 祁宇明 同志  
为 2018 年度机械行业职业教育技能大赛“博诺杯”  
工业机器人维修调试与技术应用赛项专家组组员。



二〇一八年十一月