

关于举办 2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目 之“新时期高职院校工科教学方法探索与 教学研究创新培训项目”的通知

各相关职业院校和企业：

近日，全国机械职业教育教学指导委员会和机械工业教育发展中心发布了《关于公布 2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目的通知》（机职指委〔2020〕3 号），其中由燕山大学牵头申报的“新时期高职院校工科教学方法探索与教学研究创新培训项目”，被列为推荐项目之一，编号为 JXJG202044。现按工作要求，将相关事项通知如下：

一、主要内容

（一）CPS 与 CDIO——新工科建设路径探索

- 1.阐述 CPS 基本内涵及世界主要工业国 CPS 研究发展状况；
- 2.对 CDIO 工程教育理念进行系统解读；
- 3.CDIO 教学学术活动模式实施以及新工科建设最佳的教育模式和实施路径。

（二）“双高计划”背景下高水平专业群的建设方法

- 1.高水平专业群建设路径；
- 2.专业群人才培养方案的设计与实施；
- 3.专业群组群逻辑与具体组合方式；
- 4.基于专业群的人才培养模式改革与课程体系构建；
- 5.成果导向的专业建设与专业动态调整；

（三）职业教育课堂教学困境突破的教学方法应用

- 1.职业教育课堂教学教师面临的困惑
- 2.课前的教学设计、课中的有效互动以及课后的评课和说课

3.教学设计与教练式教学法

4.课程建设与提升的路径

5.信息化教学设计

6.结合课堂真实案例以及说课案例指导教师实现有效课堂。

（四）以先进工程教育为指导，适合中国国情的项目式教学探索与实践

1.国际先进的工程教育理念介绍（CDIO、OBE、TEE、工程教育认证等）

2.CDIO 项目式教学的具体实施。

3.如何在项目式教学中培养学生的创新能力（创新方法与专业教学的融合）

（五）多元化项目制金课的建设与思考

1.金课建设的背景

（1）金课建设存在的问题；

（2）多元化项目制金课的提出。

2.多元化项目制金课的探索与实践

（1）金课的理解与整体思想；

（2）金课课程体系的设置与探索；

（3）金课课程内容升级与精心设计；

（4）金课课程考核的细化设计。

3.金课建设的思考与体会

（1）“水课” 何以存在？

（2）“水课” 如何脱水？

二、授课专家简介

赵永生，燕山大学副校长，教授、博士生导师，中国机械工程学会机械工业自动化分会常务委员、中国自动化学会机器人专业委员会委员、中国机械工业教育协会机械设计制造及自动化分委员会委员、河北省并联机器人与

机电系统重点实验室主任。研究方向：并联机器人技术、传感器技术、先进制造技术等。完成国家科技重大专项、国家自然科学基金项目、省部级项目以及大型企业技术改革项目 21 项，获省部级奖励 6 项、发明专利 12 项、发表论文 200 余篇。

许朝山，常州机电职业技术学院副院长，教授。兼任机械行指委模具、技能竞赛专指委副主任、机械行业材料成型与控制技术职教集团副理事长等。受聘全国机械行业“十三五”人才培养规划研究课题组副组长，主持教育部《机械行业智能制造领域人才需求与专业设置指导报告》编制，主持研制教育部督导组《模具技术专业评估标准》。先后获职业教育国家级教学成果二等奖 1 项、江苏省教学成果奖 3 项、省机械工业科技进步奖 1 项，是全国职业院校装备制造类示范专业点负责人、职业教育专业教学资源库联合主持人、省级产教深度融合实训平台负责人、江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师等。

张春芝，北京工业职业技术学院机电工程学院院长，教授，博士，兼任机械行指委自动化专指委副秘书长、北京市机电理事会副理事长，国家级教学创新团队负责人，国家级精品课程负责人，北京市高创计划领军人才，北京市教学名师，全国机械行业服务先进制造专业领军人才，全国职业院校技能大赛机器人技术应用专家组长、裁判长。主持的教学改革项目获北京市教学成果一等奖 1 项，机械行业教学成果一等奖 2 项。主编的《自动生产线》教材被评为北京市精品教材。

史艳国，博士，教授，全国优秀教师，河北省教学名师，教育部创新方法教学指导分委员会委员，现任学院教学指导委员会主任。曾任燕山大学机械工程学院机械电子工程系主任，河北省并联机构及机电系统重点实验室主任。获国家教学成果二等奖 1 项，河北省教学成果一等奖两项。主要研究方向虚拟设计技术，视觉识别与检测技术，机电一体化装备。获得河北省科技

进步二等奖 2 项，承担国家自然科学基金、国家重大专项、国家 863 等国家级项目 5 项，主持企业合作技术攻关项目 50 余项。在国内外重要学术期刊发表论文 20 余篇。

姚建涛，燕山大学教授、博导，机械工程学院副院长，人工智能与机器人研究院副院长。长期从事机器人与机构学的教学与科研研究，曾获评河北省高校百名优秀创新人才和河北省新世纪“三三三人才工程”二层次人选。主持国家级新工科建设项目 1 项，主持省级教改项目 2 项，主讲课程评为国家精品资源共享课。指导百余名学生获国家级、省部级竞赛奖励，相关成果曾获河北省教学成果一等奖和国家教学成果二等奖。长期致力于解决复杂工程与装备面临的共性理论技术难题，主持承担国家、省部级及新技术企业合作项目 12 项，相关成果在天马望远镜、天眼 FAST 馈源仓、战机广角域雷达、卫星总装装备等领域得到应用。

李江昊，燕山大学副教授，河北省级精品课教学团队核心成员，主持 2 项河北省教学改革项目，编写教材一部，教学论文曾获 CDIO 亚洲区会议优秀成果，个人曾获燕山大学教学标兵奖，燕山大学教学成果奖，教育部在线教育中心“智慧教学之星”等荣誉。

三、主要培训对象

高等院校、职业院校相关领导、教学管理人员、教师

四、时间和地点

（一）时间：2020 年 11 月 2 日-11 月 6 日，11 月 2 日报到。

（二）地点：燕山大学（地址：河北省秦皇岛市河北大街西段 438 号）

五、培训费用

（一）培训费 2000 元/人，并由燕山大学开具“会务费”或“培训费”发票。

如需开具“培训费”票据，请提前填写培训协议（详见附件 2）一式两

份并加盖单位公章，报到时交由会务组统一盖章后甲乙双方各执一份，以便您报销时使用。

请在报名同时将培训费汇至以下账户，并在汇款时注明“职业院校师资培训”，发票在报到时领取；如现场缴费，需准备银行卡刷卡缴费，发票另行邮寄。

（二）上述费用汇到承办单位银行帐号，报到时出具汇款单复印件即可报到。

账号名称：燕山大学

开户银行：工行秦皇岛分行燕大支行

账 号：0404 3213 1930 0000 651

税 号：1303 0240 2468 554

地 址：河北省秦皇岛市河北大街西段 438 号

电 话：0335-8057066

六、培训证书

经考核合格后，由全国机械职业教育教学指导委员会和机械工业教育发展中心颁发培训证书，可计入继续教育学时。

七、报名

本次培训班招收 50 人，请有意参加培训者，认真填写《2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目报到回执表》（见附件 1），于 2020 年 10 月 28 日前，以电子邮件方式或传真反馈至以下联系方式。

联系人：宁致璇

电 话：130013260018

E-Mail: 8204839@qq.com

八、其他事项

（一）住宿酒店：闲庭四艺酒店。（328 元/标间、350 元/大床房），

食宿统一安排，费用自理。

（二）报到期间请参会人员自行到培训地点报到，组委会不负责接送。

（三）如有特殊需求请提前与组委会沟通。

附件：1.2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目报到回执表

2.培训协议

3.乘车路线

