

序号	年份	材料清单
1	2020	《现代水利工程项目管理》“十三五”职业教育国家规划教材，第一主编
2	2014	全国水利职教名师
3	2016	山东水利职业学院师德标兵
4	2019	国家创新发展行动计划骨干专业水利水电建筑工程专业负责人
5	2019	节水灌溉国家级生产性实训基地主要完成人
6	2018	主持《现代水利工程管理“三岗位、五融合”校企协同育人模式研究与实践》获山东省省级教学成果二等奖（1/9）
7	2014	主持《高职院校校企合作机制研究》获山东省省级教学成果三等奖（1/5）
8	2015	水利水电工程管理专业高技能人才培养模式和途径研究，获山东省第一届教育科学研究优秀成果二等奖（1/5）
9	2017	教育部高等职业学校专业教学标准《水利水电工程管理专业教学标准》研制，主要完成人
10	2018-2020	水利部水利行业优质专业建设项目负责人
11	2018	山东省教育厅第四批高等职业教育专业教学指导方案《水利水电工程管理教学指导方案开发》，项目负责人
12	2016	山东省高等职业院校水利工程与管理类品牌专业群建设，水利水电建筑工程专业负责人
13	2019	山东省高等职业教育水利工程与管理高水平专业群水利水电建筑工程专业负责人

1. 《现代水利工程项目管理》“十三五”职业教育国家规划教材



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

Languages

微言教育

无障碍浏览

当前位置：首页 > 公开

信息名称：教育部办公厅关于公布“十三五”职业教育国家规划教材书目的通知

信息索引：360A07-06-2020-0022-1 生成日期：2020-12-14 发文机构：教育部办公厅

发文字号：教职成厅函〔2020〕20号 信息类别：职业教育与成人教育

内容概述：教育部办公厅公布“十三五”职业教育国家规划教材书目。

教育部办公厅关于公布“十三五”
职业教育国家规划教材书目的通知

教职成厅函〔2020〕20号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关单位：

为落实党中央、国务院关于教材建设的决策部署和《国家职业教育改革实施方案》有关要求，根据“十三五”职业教育国家规划教材建设工作安排，经有关单位申报、形式审查、专家评审、面向社会公示等程序，共3973种教材入选“十三五”职业教育国家规划教材（以下简称“十三五”国规教材），现予以公布（见附件1），并就有关事项通知如下：

一、严格教材选用。各省级教育行政部门要严格落实《职业院校教材管理办法》，加强对本地区职业院校教材选用工作的管理；各职业院校须按有关规定，完善教材选用制度，规范教材选用流程，优先选用“十三五”国规教材书目中的教材，确保优质教材进课堂，杜绝不合格教材流入学校。

二、规范标识使用。有关出版单位须按照要求规范使用“十三五”国规教材专用标识（见附件2）。严禁未入选的教材擅自使用国规教材专用标识，或使用可能误导教材选用的相似标识及表述，如使用造型、颜色高度相似的标识，标注主体或范围不明确的“规划教材”“示范教材”等字样，或擅自标注“全国”“国家”等字样。

三、及时修订更新。各教材编写单位、主编和出版单位要注重吸收产业升级和行业发展的新知识、新技术、新工艺、新方法，对入选的“十三五”国规教材内容进行每年动态更新完善，并不断丰富相应数字化教学资源，提供优质服务。

四、巩固建设成效。各教材编写单位、主编和出版单位应本着精益求精的原则高度重视教材质量提升，充分发挥教材铸魂育人作用。“十三五”国规教材使用两年后，将按程序参加复核，综合内容更新、使用评价等情况，达到要求的将按照有关规定转入“十四五”国规教材书目。同时，有关教材管理部门将建立入选教材质量抽查、发行使用核查等长效工作机制，保证“十三五”国规教材建设成果。

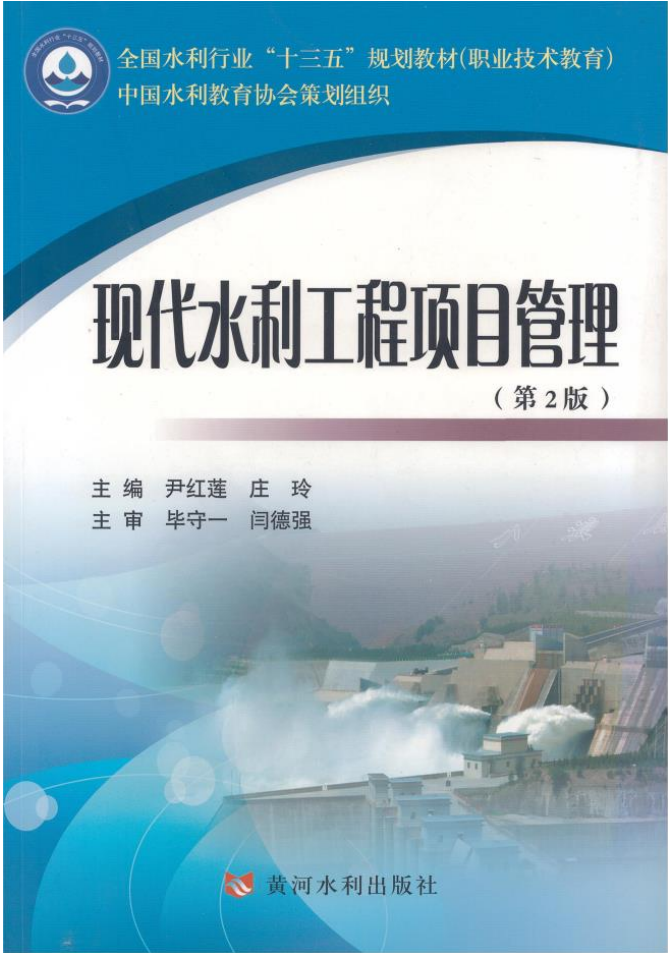
附件：1. “十三五”职业教育国家规划教材书目

2. “十三五”职业教育国家规划教材标识及使用要求

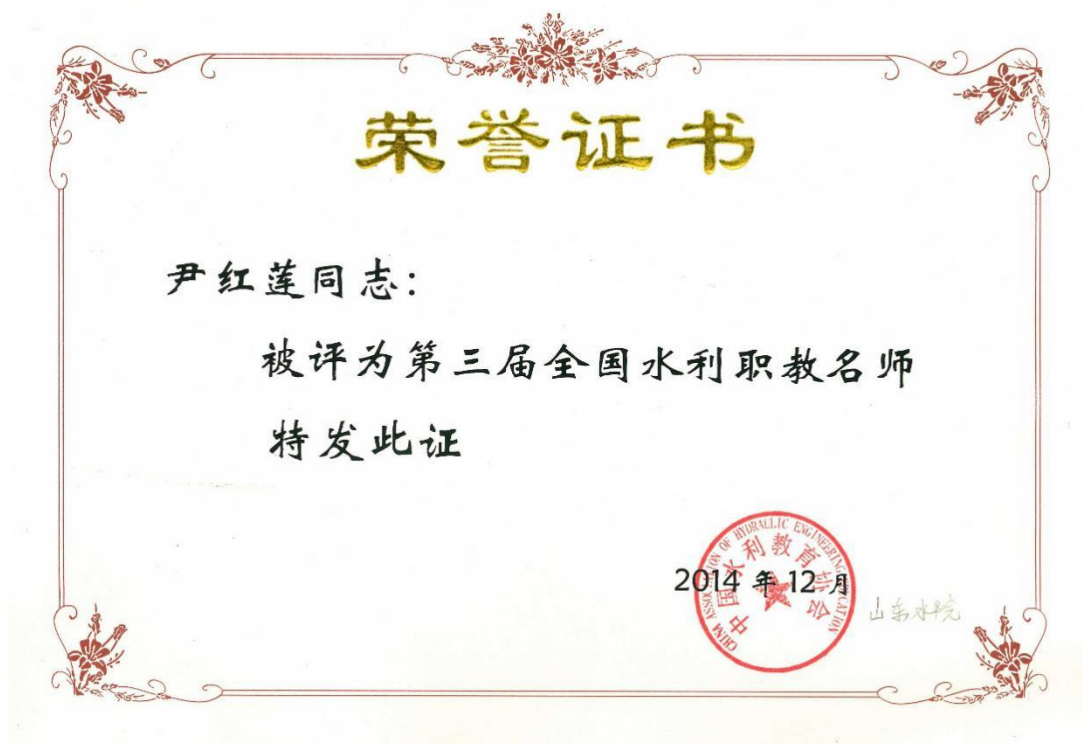
教育部办公厅

2020年12月8日

618	高职	水利大类	节水灌溉工程技术	杨胜敏	北京农业职业学院	中国农业出版社有限公司
619	高职	水利大类	城市防洪	王金亭	山东水利职业学院	黄河水利出版社
620	高职	水利大类	现代节水灌溉技术	李雪转	山西水利职业技术学院	黄河水利出版社
621	高职	水利大类	水电站	刘能胜	湖北水利水电职业技术学院	黄河水利出版社
622	高职	水利大类	水工建筑物	杨勇	山西水利职业技术学院	黄河水利出版社
623	高职	水利大类	水利工程施工组织与管理	梁建林	黄河水利职业技术学院	黄河水利出版社
624	高职	水利大类	水利水电工程招标投标	王海周	河南水利与环境职业学院	黄河水利出版社
625	高职	水利大类	水利水电工程施工技术	薛桦	山西水利职业技术学院	黄河水利出版社
626	高职	水利大类	水利水电工程施工组织与管理	刘宏丽	辽宁生态工程职业学院	黄河水利出版社
627	高职	水利大类	现代水利工程项目管理	尹红莲	山东水利职业学院	黄河水利出版社
628	高职	水利大类	水利工程造价与招投标	黄泽钧	湖北水利水电职业技术学院	黄河水利出版社
629	高职	水利大类	水质监测与评价（第三版）	魏家红	黄河水利职业技术学院	黄河水利出版社
630	高职	水利大类	水工建筑物	吴伟民	福建水利电力职业技术学院	黄河水利出版社
631	高职	水利大类	水工钢筋混凝土结构	王建伟	黄河水利职业技术学院	黄河水利出版社



2. 全国水利职教名师



3. 山东水利职业学院师德标兵



4. 2019 年高等职业教育创新发展行动计划骨干专业



信息名称: 教育部关于公布《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》项目认定结果的通知
信息索引: 360A07-06-2019-0026-1 生成日期: 2019-07-03 发文机构: 中华人民共和国教育部
发文字号: 教职成函〔2019〕10号 信息类别: 职业教育与成人教育
内容概述: 教育部公布《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》项目认定结果。

教育部关于公布《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》项目认定结果的通知

教职成函〔2019〕10号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局：

根据《教育部办公厅关于开展《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》项目认定的通知》（教职成厅函〔2019〕8号），经各地和有关行业职业教育教学指导委员会推荐及公示，现将认定的骨干专业、生产性实训基地、优质专科高等职业院校、“双师型”教师培养培训基地、虚拟仿真实训中心、协同创新中心、技能大师工作室等项目名单予以公布。

附件：《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》项目认定名单（排序不分先后）

教育部

2019年7月1日

骨干专业（5 个）

1575	山东水利职业学院	水利水电建筑工程
1576	山东水利职业学院	道路桥梁工程技术
1577	山东水利职业学院	建筑工程技术
1578	山东水利职业学院	水利工程
1579	山东水利职业学院	水利水电工程管理

5.2019 年国家级节水灌溉生产性实训基地

中华人民共和国教育部

教职成函〔2019〕10 号

教育部关于公布《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018 年)》项目认定结果的通知

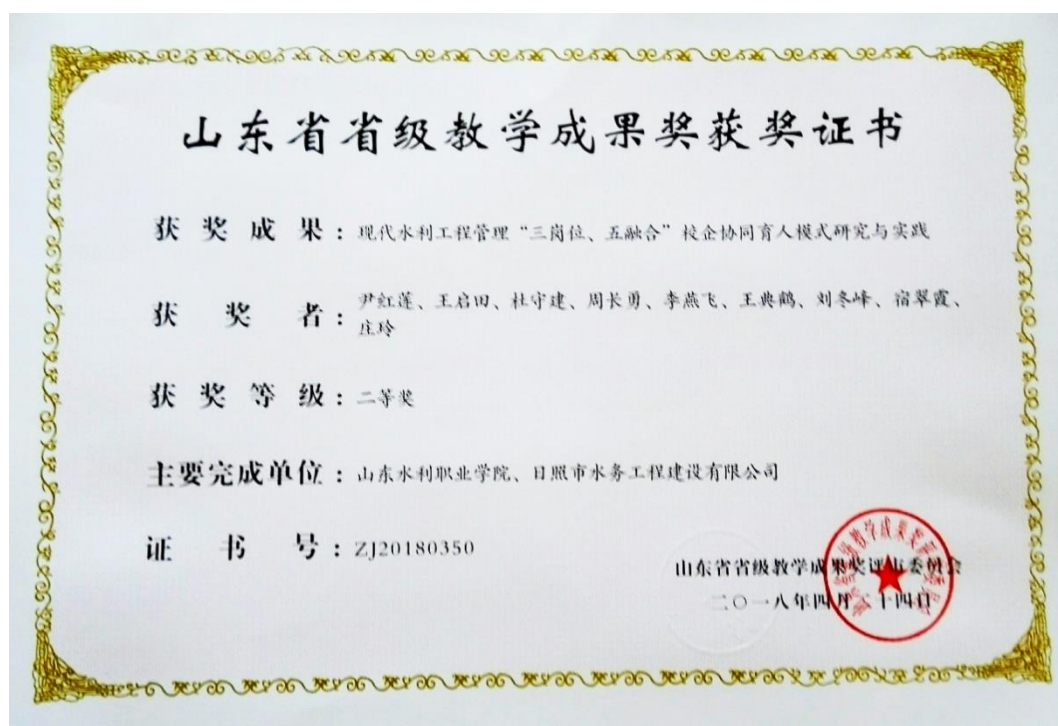
各省、自治区、直辖市教育厅(教委),新疆生产建设兵团教育局:
根据《教育部办公厅关于开展《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018 年)》项目认定的通知》(教职成厅函〔2019〕8 号),经各地和有关行业职业教育教学指导委员会推荐及公示,现将认定的骨干专业、生产性实训基地、优质专科高等职业院校、“双师型”教师培养培训基地、虚拟仿真实训中心、协同创新中心、技能大师工作室等项目名单予以公布。

附件:《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018 年)》项目认定名单(排序不分先后)



617	山东水利职业学院	无人机应用技术产教融合实训基地
618	山东水利职业学院	电子商务综合运营实训基地
619	山东水利职业学院	节水灌溉生产性实训基地

6.2018 省级教学成果奖



7.2014 省级教学成果



8.2015 第一届教育科研优秀成果奖



9.水利水电工程管理专业国家教学标准制定

教育部行指委办公室函件

教行指委办函〔2018〕1号

关于召开《高等职业学校专业教学标准》 评审会的通知

有关单位：

根据《关于〈高等职业学校专业教学标准〉修（制）订工作有关事项的通知》（教行指委办函〔2017〕5号）和工作安排，我办拟对第一批立项修（制）订的《高等职业学校专业教学标准》（以下简称《标准》）组织第三次评审验收会，现将具体安排通知如下：

一、会议时间

2018年1月13日-15日。

本次评审验收将分段进行，每专业《标准》评审时间为一天。相关专业《标准》评审专家和执笔人按其评审验收时间提前一天报到。各专业《标准》评审验收时间安排见附件1。

二、会议地点

会议及住宿地点：国开会议中心（北京市大兴区龙江路8号）；

报到地点：国家开放大学五棵松校区（北京市海淀区复兴路75号）A206会议室。参会人员也可自行前往国开会议中心前台报到。

三、会议材料

参会时需自带笔记本电脑，并携带下列会议材料，会议材料一

- 1 -

35	1月13日	第五组	水利	水政水资源管理
36	1月13日	第五组	水利	水利工程
37	1月13日	第五组	水利	水利水电工程技术
38	1月13日	第五组	水利	水利水电工程管理
39	1月13日	第五组	水利	水利水电建筑工程
40	1月13日	第五组	水利	机电排灌工程技术
41	1月13日	第五组	水利	港口航道与治河工程
42	1月13日	第五组	水利	水务管理

10. 2018年全国优质水利专业建设点

中华人民共和国水利部办公厅

办人事函〔2018〕868 号

水利部办公厅关于公布全国优质水利 高等职业院校建设单位和全国 优质水利专业建设点的通知

有关省、自治区、直辖市水利(水务)厅(局),有关水利高等职业院校:

为全面贯彻党的十九大精神和习近平总书记关于职业教育的重要指示精神,根据水利部、教育部《关于进一步推进水利职业教育改革发展的意见》以及教育部《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018 年)》安排,经学校自主申报,中国水利教育协会组织评审,认定山西水利职业技术学院等 11 所学校为全国优质水利高等职业院校建设单位,山西水利职业技术学院水利工程专业等 40 个专业为全国优质水利专业建设点,现予公布(详见附件)。

各建设院校要按照党中央、国务院关于加快发展现代职业教育的战略部署,坚持以立德树人为根本,以服务发展为宗旨,以促进就业为导向,加快推进水利专业建设、教学团队建设、信息化建设和特色校园文化建设,不断创新体制机制,深化交流合作,完善

保障措施,高质量完成建设任务。相关省份水行政主管部门要加强对建设院校的指导,加大政策和资金支持力度,及时协调解决困难,采取有力措施,推动建设院校加快发展,取得更大建设成效。

建设过程中如遇到问题,请及时与中国水利教育协会联系。

联系人:王韶华,联系电话:010—63203739

附件:1.全国优质水利高等职业院校建设单位名单

2.全国优质水利专业建设点名单



附件 2

全国优质水利专业建设点名单

(按学校标识码排序)

建设单位	建设专业点
山西水利职业技术学院 (4114012892)	水利工程
	水利水电工程管理
辽宁水利职业学院 (4121014474)	水利水电建筑工程
浙江同济科技职业学院 (4133012647)	水利工程
	水利水电工程管理
	水利水电建筑工程
安徽水利水电职业技术学院 (4134012073)	水文与水资源工程
	水利水电工程技术
	水利水电工程管理
福建水利电力职业技术学院 (4135012627)	水利水电建筑工程
	水电站动力设备
江西水利职业学院 (4136014476)	水文与水资源工程
山东水利职业学院 (4137012946)	水利工程
	水利水电工程管理
	水利水电建筑工程
黄河水利职业技术学院 (4141012058)	水文与水资源工程
	水利水电工程技术
	水利水电建筑工程

附:

优质水利专业建设点
水利水电工程管理专业建设组人员名单

项目负责人: 尹红莲 (山东水利职业学院 教授)

项目组成员: 甄红峰 (山东水利职业学院 副教授、系主任)

周长勇 (山东水利职业学院 副教授)

刘表汝 (山东水利职业学院 副教授)

彭英慧 (山东水利职业学院 讲师)

杜守建 (山东水利职业学院 教授、处长)

王典鹤 (山东水利职业学院 讲师)

刘宁 (山东水利职业学院 副教授)

惠祥江 (山东水利职业学院 讲师)

孙爱华 (山东水利职业学院 副教授)

王娟 (山东水利职业学院 副教授)

徐光瑜 (山东水利职业学院 教授)

庄玲 (日照市水务集团有限公司 高级工程师)

刘德鹏 (中国电建市政建设集团有限公司 高级工程师)

马新成 (水务集团有限公司 高级工程师)

董玉廷 (沂沭泗水利管理局 工程师)

莫正海 (莒县汾河水库管理处 研究员)

王新敏 (日照水源工程建设监理有限公司 高级工程师)

山东省教育厅

鲁教职字〔2018〕11号

山东省教育厅 关于做好第四批高等职业教育专业教学 指导方案开发工作的通知

有关高等职业院校：

按照《教育部关于深化职业教育教学改革全面提高人才培养质量的若干意见》（教职成〔2015〕6号）、《山东省人民政府关于贯彻国发〔2014〕19号文件进一步完善现代职业教育政策体系的意见》（鲁政发〔2015〕17号）和《山东省教育厅山东省财政厅关于全面启动高等职业教育专业教学指导方案开发工作的意见》（鲁教职发〔2015〕4号）精神，经研究，启动第四批高等职业教育专业教学指导方案开发工作。

各有关高职院校要紧密对接《山东省新旧动能转换重大工程实施规划》相关产业，认真学习把握鲁教职发〔2015〕4号文件精神，明确高等职业教育专业教学指导方案开发工作的重要意义、基本原则、要求、流程和关键环节，切实加强组织领导，按时高质量完成开发工作。我厅联合省财政厅继续按照每个专业教学指导方案20万元标准给予经费支持，专项经费主要用于学校及行业企业调研、学术研讨、专家评审、开发过程培训、开发人员补助、图书资料购置等。各有关高职院校要对项目资金实行专项管理、分账核算，确保专款专用，提高资金使用效益。

请各牵头学校在2018年5月10日前将具体的开发方案上传至山东省职业教育专业教学指导方案管理系统“<http://zyjy.sdei.edu.cn>”。在开发过程中若有问题，请与我厅职业教育处联系。联系人：曹辉 王志刚；联系电话：0531—81916538。

- 附件：1. 山东省第四批高等职业教育专业教学指导方案
开发工作进度安排
2. 山东省第四批高等职业教育专业教学指导方案
开发分工安排表

山东省教育厅
2018年3月15日

— 2 —

序号	专业名称	专业代码	性质	牵头单位	完成时间
39	动物防疫与检疫	510304	三年制	山东畜牧兽医职业学院	2019年9月底前
40	工业分析技术	570207	三年制	潍坊职业学院	2019年9月底前
41	水利水电工程管理	550203	三年制	山东水利职业学院	2019年9月底前
42	工程机械运用技术	600206	三年制	山东交通职业学院	2019年9月底前

山东省教育厅

鲁教职字〔2016〕42 号

山东省教育厅 关于实施高等职业院校第二批品牌 专业群建设项目的通知

各高等职业院校：

2013 年底，我省启动了高等职业院校首批品牌专业群建设项目。为进一步提高职业教育人才培养质量和办学水平，适应产业结构调整升级对专业建设和人才培养需要，按照《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》（国发〔2014〕19 号）、《山东省人民政府关于贯彻国发〔2014〕19 号文件进一步完善现代职业教育政策体系的意见》（鲁政发〔2015〕17 号）和《山东省教育厅山东省财政厅关于实施高等职业学校品牌专业群建设

项目的通知》（鲁教职发〔2013〕7号）精神，经研究确定，实施山东省高等职业院校第二批品牌专业群建设项目，引导学校优化专业结构和资源配置，集中力量办出特色，带动学校整体发展与提升，形成核心竞争力。现就实施第二批品牌专业群建设项目通知如下：

一、建设要求

专业群是指由若干个相近相关的专业或专业方向共同组成的专业集群，是与区域产业链对接的人才培养综合体系。相关学校应根据学校实际和自身特色优势，结合全省经济社会发展特别是战略性新兴产业、支柱产业和特色产业需求，确定办学理念先进、产学研结合紧密、特色鲜明、就业率高的1个专业群进行重点建设；专业群中牵头专业应为省级及以上特色专业或学校重点建设专业，且各专业之间具有共同专业技术基础课程和基本技术能力要求；专业群中的各专业或专业方向，应面向企业中的岗位链，各专业间能够实现资源共享，在同一个实训体系中完成实践性教学。专业群带头人原则上应具有副教授以上职称，特别优秀的也可以是讲师职称，“双师型”教师比例达到80%以上。专业群涵盖专业在校生不少于500人。

二、建设任务

建设品牌专业群，以加强“双师型”队伍建设为切入点，以改革人才培养模式为着力点，以提升实训水平、构建完善的实训体系为重要保障，优化专业结构，凝练专业特色，打造专业品牌，

纸质版（一式1份，内容与平台填报一致）请加盖学校公章后于2017年1月20日前邮寄至我厅职业教育处。

（三）经我厅同意的建设方案和《任务书》，将在山东省高等职业院校品牌专业群管理系统公布，有关项目单位须据此开展项目建设。建设过程中，要特别注意吸取在全国提升专业服务产业发展能力项目建设过程中的经验教训，注重项目建设的过程性、关联性、连贯性、协同性、整体性。

联系人：卜繁鸿 王志刚；电话：0531-81916538。邮寄地址：山东省济南市文化西路29号1214室，邮编：250011。

附件：1. 省财政支持的第二批高等职业院校品牌专业群立项
学校名单

2. 山东省高等职业院校品牌专业群建设项目立项任务书

山东省教育厅

2016年12月8日

附件1

省财政支持的第二批高等职业院校 品牌专业群立项学校名单

序号	学校名称	支持经费（万元）
1	山东畜牧兽医职业学院	200
2	青岛酒店管理职业技术学院	200
3	山东商业职业技术学院	200
4	山东水利职业学院	200

附件 2

编号

山东省高等职业院校 第二批品牌专业群建设项目立项任务书

专业群名称： 水利工程与管理

专业群所属类： 水利大类

本专业群包含专业及专业代码

- | | |
|-------------|--------|
| 1. 水利工程 | 550201 |
| 2. 水利水电工程管理 | 550203 |
| 3. 水利水电建筑工程 | 550204 |
| 4. 水务管理 | 550207 |

学校名称（盖章）： 山东水利职业学院

学校代码： 12946

学校举办单位 山东省水利厅

填表日期： 2016 年 12 月 20 日

山东省教育厅 制

2017 年 1 月 20 日

13. 2019 年水利工程与管理高水平专业群



山东省教育厅（省委教育工委）

请输入关键词

首页

概况

动态

公开

服务

互动

当前位置: 首页 > 公开 > 公示公告

2019年山东省高等职业教育高水平专业群拟立项名单公示

发布日期：2019-04-12 10:24 浏览次数：8589



根据《教育部 财政部关于实施中国特色高水平高职学校和专业建设计划的意见》（教职成〔2019〕5号）、《山东省教育厅 山东省财政厅关于实施山东省职业教育质量提升计划的意见》（鲁教职字〔2017〕6号）精神，经学校申报、专家评审，现将山东商业职业技术学院 智慧商贸专业群等拟立项的60个高水平专业群名单公示。自公示之日起5日内，任何单位和个人对评审结果持有异议，可以书面形式向我厅职业教育处提出。

单位提出的异议，须在异议材料上加盖本单位公章，并写明联系人工作单位、通讯地址和电话。个人提出的异议，须在异议材料上签署真实姓名，并写明本人工作单位、通讯地址和电话。不符合上述要求的异议，不予受理。

地址：济南市青年东路1号山东文教大厦；邮编：250011；电话：0531-81916556。

附件：[2019年山东省高等职业教育高水平专业群拟立项名单.pdf](#)

山东省教育厅
2019年4月12日

2019 年山东省高等职业教育高水平专业群拟立项名单				
序号	学校名称	专业群名称	核心专业	所属产业领域
1	山东商业职业技术学院	智慧商贸专业群	市场营销	商贸流通产业
2	山东商业职业技术学院	信息技术应用专业群	软件技术	新一代信息技术产业
3	山东商业职业技术学院	食品冷链品控专业群	食品营养与检测	食品产业
4	潍坊职业学院	智能装备制造专业群	电气自动化技术	高端装备产业
5	淄博职业学院	装备智能制造专业群	电气自动化技术	高端装备产业
6	山东科技职业学院	现代纺织服装专业群	服装设计与工艺	纺织服装产业
7	淄博职业学院	新能源汽车服务专业群	汽车检测与维修技术	新能源新材料产业
8	济南职业学院	智能装备制造技术专业群	机电一体化技术	高端装备产业
9	日照职业技术学院	汽车智能制造专业群	机电一体化技术	高端装备产业
10	山东科技职业学院	新一代信息技术专业群	软件技术	新一代信息技术产业
11	淄博职业学院	医养健康专业群	护理	医养健康产业
12	滨州职业学院	医养健康专业群	护理	医养健康产业
13	山东职业学院	轨道交通装备制造专业群	机电一体化技术	高端装备产业
14	济南职业学院	新兴软件和信息技术服务专业群	软件技术	新一代信息技术产业
15	日照职业技术学院	现代海洋渔业技术专业群	水产养殖技术	现代海洋产业
16	潍坊职业学院	现代园林园艺专业群	园林技术	现代高效农业
17	山东交通职业学院	汽车技术服务专业群	汽车运用与维修技术	新能源新材料产业
18	烟台职业学院	现代制造技术专业群	模具设计与制造	高端装备产业
19	青岛酒店管理职业技术学院	旅游接待业专业群	酒店管理	精品旅游产业
20	济南职业学院	信息通信设备制造与应用专业群	应用电子技术	新一代信息技术产业
21	威海职业学院	船舶与海洋工程专业群	船舶工程技术	现代海洋产业
22	山东畜牧兽医职业学院	动物医学专业群	动物医学	现代高效农业
23	滨州职业学院	高端铝产品加工专业群	机械制造与自动化	高端装备产业

序号	学校名称	专业群名称	核心专业	所属产业领域
24	山东科技职业学院	数字化制造技术专业群	机械制造与自动化	高端装备产业
25	山东职业学院	城市轨道交通专业群	城市轨道交通车辆技术	高端装备产业
26	潍坊职业学院	化工生产技术专业群	应用化工技术	高端化工产业
27	日照职业技术学院	现代土木施工专业群	建筑工程技术	建筑业
28	东营职业学院	石油化工专业群	石油化工技术	高端化工产业
29	山东交通职业学院	现代物流专业群	物流管理	商贸流通产业
30	山东畜牧兽医职业学院	现代畜牧专业群	畜牧兽医	现代高效农业
31	青岛酒店管理职业技术学院	烹饪类专业群	烹调工艺与营养	精品旅游产业
32	滨州职业学院	化工生物专业群	化工生物技术	高端化工产业
33	青岛职业技术学院	时尚创意艺术专业群	服装与服饰设计	文化创意产业
34	山东旅游职业学院	酒店管理专业群	酒店管理	精品旅游产业
35	青岛职业技术学院	文化旅游专业群	旅游管理	精品旅游产业
36	济宁职业技术学院	工程机械智能制造专业群	机电一体化技术	高端装备产业
37	山东水利职业学院	水利工程与管理专业群	水利工程	水利水电产业
38	山东交通职业学院	现代航海专业群	轮机工程技术	现代海洋产业
39	东营职业学院	现代信息技术专业群	计算机网络技术	新一代信息技术产业
40	山东中医药高等专科学校	药学类专业群	中药学	医养健康产业
41	烟台职业学院	智能控制专业群	电气自动化技术	高端装备产业
42	烟台职业学院	信息技术专业群	软件技术	新一代信息技术产业
43	青岛职业技术学院	人工智能技术专业群	人工智能技术	新一代信息技术产业
44	烟台汽车工程职业学院	汽车服务专业群	汽车检测与维修技术	新能源新材料产业
45	山东外贸职业学院	国际贸易实务专业群	国际贸易实务	商贸流通产业
46	山东电子职业技术学院	新兴软件与信息技术服务专业群	软件技术	新一代信息技术产业
47	莱芜职业技术学院	粉末冶金智能制造专业群	机电一体化技术	高端装备产业
48	山东理工职业学院	新能源光伏技术专业群	光伏发电技术与应用	新能源新材料产业
49	山东外贸职业学院	商务外语专业群	商务英语	商务服务产业
50	威海职业学院	文旅创意专业群	服装与服饰设计	文化创意产业