附件7

对河北省产业转型升级重点培育发展的产业整理情况

鼓励职业院校紧紧围绕我省重点发展的战略新兴产业、重点培育发展的各类产业的新业态，创新开发设置专业及专业群，研制专业教学标准，开发设置调整相关课程，建好相应的师资队伍，抓好教学工作，保证教学质量，培养大批适应产业需要的高素质劳动者，为我省各类产业转型升级发展提供强有力的人才支撑。

我省我省重点发展的战略新兴产业、重点培育发展的产业整理列举如下，供职业院校开办专业、更新课程时参考。

1. 我省重点发展的战略新兴产业。

河北省主攻大数据与物联网、信息技术制造业、人工智能与智能装备、生物医药健康、高端装备制造、新能源与智能电网、新能源汽车与智能网联汽车、新材料、先进环保、未来产业（人工智能、新一代信息技术、前沿材料、生命健康等领域）等10个重点领域的战略新兴产业。

1. 我省重点培育发展的产业。
2. 中医药产业。包括中药材生产种植养殖，中药加工储藏，中医药养生保健等。
3. 生物医药健康产业。包括生物技术药物[产业](http://www.dzwww.com/xinwen/shehuixinwen/201806/t20180616_17496519.htm" \l """ \t "http://www.dzwww.com/xinwen/shehuixinwen/201806/_blank)、化学药物产业、现代中药新品种产业、中药材标准化，生物医学工程产业，围绕老年人、残疾人等特定人群需求的康复辅助机器人和器具、仿生假肢、虚拟现实康复训练设备、智能轮椅、智能监测床等产业，绿色、安全有效的保健食品产业，绿色生物制造产业等。
4. 医疗养老服务产业。包括护理，康复治疗和康复训练，心理干预和心理治疗，养生保健、康复、养老、健康旅游等服务，公共卫生和健康管理服务，老年服务与管理、居家养老服务、精神慰藉、健康管理、就诊服务等。
5. 康复辅助器具产业。包括诊断治疗设备、功能障碍器具、康复健身器具、康复医药用品、养生健康食品等。
6. 冰雪产业。包括冰雪体育运动、冰雪装备制造、冰雪旅游、冰雪运动人才培训、冰雪文化、冰雪场馆（地）建设、冰雪场馆（地）运营管理和综合服务、冰雪运动医疗服务、冬奥礼仪服务和观赛礼仪等。
7. 集成电路产业。包括集成电路设计服务，集成电路专用材料，集成电路封装测试、集成电路制造等。
8. 先进节能[环保](http://www.dzwww.com/xinwen/shehuixinwen/201806/t20180616_17496519.htm" \l """ \t "http://www.dzwww.com/xinwen/shehuixinwen/201806/_blank)产业。包括节能环保服务产业和再制造产业，绿色化、部品化、原料标准化建材产业，大气污染防治技术装备、水污染防治技术装备、土壤污染修复技术装备、固体废弃物处理技术装备、环境监测仪器仪表、先进环保产品等环保技术装备产业，高效清洁燃烧、新型高效电机、工业系统节能等高效节能技术装备产业。
9. 新材料产业。包括高端金属材料、新型功能材料、高性能纤维及复合材料、前沿材料等。
10. 新型显示产业。主要面向：新型显示面板配套件，有源矩阵有机发光二极管生产，液晶材料、偏光片、功能膜材料、玻璃基板等材料生产，OLED材料、光刻胶、驱动IC、触摸屏、TFT-LCD显示模组及面板、第六代AMOLED面板、显示终端生产等。
11. 增材制造（又称3D打印）产业。
12. 装备制造产业。高端装备业包括智能装备、节能与新能源汽车和智能网联汽车、先进轨道交通装备、先进通用航空装备、先进工程与专用装备、核心零部件等。

交通运输装备：汽车及零部件、轨道交通装备、船舶及海洋工程装备、航空装备等；

能源装备：发电装备及零部件、新能源设备、输变电设备、油气开采及储运装备等；

智能装备：机器人、高档数控机床等；

工程及专用装备：工程装备、节能环保及资源综合利用装备、现代农业装备、矿山采掘装备、食品包装设备及医疗器械等。

1. 新能源产业。包括高效光伏设备、高端风电设备、智能输变电设备、核能氢能技术与装备等。
2. 新一代信息技术产业。包括新型显示、通信产品与网络设备、大数据与云计算、软件、集成应用软件平台、新型消费类电子（VR/AR、智能可穿戴设备、智能音视频产品、无人机、智能安防、智能仪器仪表、激光雷达、毫米波雷达、车载导航、家庭服务机器人、健康监护设备、分析诊断设备）等。

信息技术服务业：互联网经济（各行业与互联网融合发展的平台经济、共享经济和分享经济），数字文化创意、设计服务，移动多媒体、数字出版、手机报等新型媒体，数字文物文化产业，移动游戏产业等。

1. 电子商务。包括在线采购、销售和服务的电子商务平台，农村购物网络平台，特色电子商务网店，电子商务产业园区，跨境电子商务，移动电子商务，智慧物流等。

电子商务服务业：电子商务软件开发、网站建设、通信服务等IT服务业；网络推广、代运营、数据分析、售后服务等营销服务业；电子商务信用、认证、咨询、培训、摄影、摄像、美工、园区管理等衍生服务业。

1. 现代物流。包括港口集疏运体系，空港、高铁枢纽经济区，标准化物流园区，智能物流信息服务，物流外包服务合作等物流体系与服务。
2. 农业产业。包括小麦、玉米、水稻生产，农田水利基础设施建设，绿色生态粮食仓储、粮食检验、粮油加工、粮食产后服务，高端设施蔬菜、优质果品、食用菌、中药村产业，农副产品精深加工，休闲农业、乡村旅游等。
3. 食品产业。包括功能性食品（以乳制品为重点）、养生保健食品、方便休闲食品、地方特色食品、中华传统食品等。
4. 旅游产业。包括标准化、高端化、国际化旅游，文化游，工业游，休闲度假游，乡村旅游，康养游、自驾游、购物游、海洋游、、低空游、运动游、购物游、文创游；景区建设、饭店建设，旅游管理与公共服务，旅游商品生产及包装设计等。
5. 钢铁产业。包括汽车和家电用钢，优特钢，钢材精深加工，装备配套、绿色建筑、消费类用钢产品产业等。
6. 石化产业。重点包括石化产业优化（炼油，以原油加工为源头，烯烃、芳烃为下游，精细化工和终端应用产品为延伸的产业链条，有机原料等。）、化工新能源（煤制天然气、煤制油、煤制醇醚燃料、煤炭分质利用、生物质新能源等）、化工新材料（工程塑料、高端聚烯烃塑料、高性能橡胶材料、聚氨酯材料、氟硅材料、高性能纤维、高吸水性材料、功能性膜材料、电子化学品、绿色化工材料等）、传统化工升级（化肥、农药、氯碱、纯碱、轮胎、无机盐等）。
7. 航空航天产业。包括航空航天产品制造产业(重点是通用飞机及航空零部件制造）、航空航天设备及材料产业、航空机场建设、通用航空运营、民航运输及临空产业、航空服务业[重点是通用飞机的航空维修（重点是飞机定检维修、空管设备维修、机场特种设备维修等）、航材支援服务（飞机改装、维修、维护保养等）、低空监管（重点是低空监视雷达、光纤传感网等机场智能安防、低空应急通信网络、低空飞行器及其配套和低空管理服务产业）、航空培训（重点是飞行、机务、空管、市场、管理等专业人员培训）、工程技术服务（重点是飞机抢救、抢修、快速响应、现场技术代表服务等）等]、卫星应用等。
8. 海运业。包括现代海运船队（干散货船、油船、集装箱船等）、现代海运服务（船舶代理、货运代理、船舶管理、无船承运、船舶港口供应、船员劳务等基础服务，以及海运金融、海运保险、海运法律服务、海运信息、海运交易、海运经纪等高端海运服务）等。
9. 建筑业。包括建筑施工承包（重点是附加值和科技含量高的“专精特新”工程项目承包，如：装配式混凝土建筑、钢结构建筑、古建筑等）、勘察设计、房地产开发、新型建材等。
10. 保险服务业。包括工程保险、企业财产保险、利润损失保险、营业中断保险、责任保险、信用保险、投资保险、贷款保证保险、 出口风险保障保险、治安保险、货运保险、航运保险、仓储保险、船舶保险、航空保险、涉农保险、农产品保险、旅游风险保险、医疗责任保险、大病保险、养老保险、涉灾保险等服务。
11. 纺织服务产业。重点包括高档面料、家用纺织品和服装（适应养老、运动休闲的功能性纺织品，个性化、时尚化、品牌化高端纺织服装）、产业用纺织品等。
12. 文化产业。包括新闻出版发行服务（数字出版、网络出版、手机出版等）、广播电视电影服务、文化艺术服务（文化创意产品开发、文艺创作与表演、文化遗产保护与开发、文化艺术培训等）；传统工艺品（传统工艺制品的设计与制作、工艺美术品生产、文化产品生产的辅助生产、文化用品生产、文化专用设备生产等）；文化创意和设计服务、文化信息传输服务、文化休闲娱乐服务；以高端综合工业设计服务、广告营销策划、广告、会展、印刷等。
13. 对外文化贸易。传统文化产品对外贸易（乐器、内画、石雕、剪纸、工艺陶瓷、音像制品等）、优势文化服务对外贸易（杂技、武术、皮影、地方戏曲等）、新兴文化对外贸易（网络文化、立体影视、文化产品数字制作、动漫游戏、广告等）;对外文化贸易园区、基地、平台建设等。

不完全之处，欢迎大家提出宝贵意见并补充。