

# 高教参考

2021 年第 28 期

华北电力大学高等教育研究所编

2022 年 1 月 7 日

---

## 聚焦现代产业学院

### ■ 背景链接

2020 年 7 月教育部、工业和信息化部联合颁布《现代产业学院建设指南（试行）》

### ■ 高端声音

吴岩：建好现代产业学院，提供高质量人才支撑

### ■ 平台建设

中国现代产业学院协同创新平台

### ■ 首批国家产业学院公示名单

### ■ 建设实践

部分省（市）现代产业学院建设情况

部分高校现代产业学院建设情况

## ■ 背景链接

为贯彻国家有关战略要求，落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）和《教育部 工业和信息化部 中国工程院关于加快建设发展新工科 实施卓越工程师教育培养计划2.0的意见》（教高〔2018〕3号）等文件精神，推进现代产业学院建设工作，2020年7月30日，教育部、工业和信息化部联合颁布《现代产业学院建设指南（试行）》。计划经过四年左右时间，以区域产业发展急需为牵引，面向行业特色鲜明、与产业联系紧密的高校，重点是应用型高校，建设一批现代产业学院。通过建设，打造一批融人才培养、科学研究、技术创新、企业服务、学生创业等功能于一体的示范性人才培养实体，为应用型高校建设提供可复制、可推广的新模式。

现代产业学院**坚持育人为本**，以提高人才培养能力为核心，推动学校人才培养供给侧与产业需求侧紧密对接；**坚持产业为要**，强化“产学研用”体系化设计，增强服务产业发展的支撑作用；**坚持产教融合**，着力打造集产、学、研、转、创、用于一体，互补、互利、互动、多赢的实体性人才培养创新平台；**坚持创新发展**，充分发挥高校与地方政府、行业协会、企业机构等多方办学主体作用，加强区域产业、教育、科技资源的统筹和部门之间的协调，实现共建共管共享，探索“校企联合”“校园联合”等多种合作办学模式。

主要建设任务包括：创新人才培养模式、提升专业建设质量、开发校企合作课程、打造实习实训基地、建设高水平教师队伍、搭建产学研服务平台、完善管理体制机制。

（摘编自教育部网站 2021-11-15）

## ■ 高端声音

### 吴岩：建好现代产业学院，提供高质量人才支撑

在2021年召开的“建设现代产业学院、推进产教融合发展”高峰论坛暨2021年校企协同创新大会上，高教司司长吴岩发表题为“建好现代产业学院，提供高质量人才支撑”的演讲，吴岩指出：第一，时代需求呼唤工程教育创新。国家发展新阶段、高等教育发展新阶段、产业发展新阶段对工程人才培养提出了新需求。未来世界工业发展趋

势、未来产业发展趋势、未来工程实践趋势对未来工程毕业生的素质提出了新的要求。第二，新工科建设正在改变高校教学行为和人才培养方案；正在改变资源培养方式和工科学术人生命运；改变产业竞争格局和重塑国家竞争力在全球的位置。第三，现代产业学院是全面深化新工科建设的一项关键举措，是加快培养应用型、创新型、复合型人才的一项战略安排。

布局现代产业学院有三条路径：一是探索高校服务国家和区域发展新路径；二是探索高校组织模式变革新路径；三是探索应用型人才特色培养新路径。以现代产业学院建设为抓手，通过“六抓一服务”，即抓专业、抓课程、抓教材、抓技术、抓实践、抓教师，为高素质高质量应用型人才培养服务，为国家和区域经济发展提供高质量人才支撑，为经济高质量发展扩展新空间、增添新活力、培育新动能。

（摘编自腾讯网 2021-07-27）

## ■ 平台建设

### 中国现代产业学院协同创新平台

2021年5月20日，中国现代产业学院协同创新平台在江西南昌召开成立大会。参会单位包括教育部、工信部、国资委等政府部门，中国产学研合作促进会、中国民办教育协会、中国职教学会等学会组织，北京大学、华北电力大学、北京化工大学等近百所高校。

中国现代产业学院协同创新平台是在中国产学研合作促进会的指导和支持下，由宁波工程学院、国新文化控股股份有限公司，华东交通大学、紫光股份有限公司、清华启迪教育集团、北京金蓝无忧国际教育科技有限公司、中欧科技创新中心、北京爱谛因国际教育科技研究院等单位联合发起成立的创新型组织。

成立中国现代产业学院协同创新平台，旨在通过充分挖掘产学研各方优势，探索产业链、教育链、创新链有效衔接机制，发挥企业和高校重要教育主体作用，大力推动现代产业学院建设，进一步完善产教融合协同育人机制，致力于构建高等教育、科技创新与产业集群高质量高水平联动发展生态圈，共同为促进产业升级、应用型人才培养和科技创新发展而服务。

（摘编自教育部网站 2021-05-26）

## ■ 首批现代产业学院名单（公示）

2021年12月9日，教育部高等教育司根据《教育部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发〈现代产业学院建设指南（试行）〉的通知》（教高厅函〔2020〕16号）要求，按照高校自主申报、专家综合评议等相关工作程序，形成了首批现代产业学院公示名单。

表1 首批现代产业学院名单（公示）

序号	学院名称	所属商校	所在省 (区、市)
1	中药制药现代产业学院	天津中医药大学	天津市
2	智能汽车产业学院	河北工业大学	河北省
3	葡萄酒学院	河北科技师范学院	河北省
4	信创产业学院	中北大学	山西省
5	旅游学院（金通民航学院）	内蒙古师范大学	内蒙古
6	菱镁产业学院	沈阳化工大学	辽宁省
7	中车学院	大连交通大学	辽宁省
8	大数据产业学院	渤海大学	辽宁省
9	亚泰数字建造产业学院	吉林建筑大学	吉林省
10	参茸道地药材现代产业学院	吉林农业大学	吉林省
11	北大荒农产品加工现代化产业学院	黑龙江八一农垦大学	黑龙江
12	现代生物医药产业联合学院	华东理工大学	上海市
13	新材料现代产业学院	东华大学	上海市
14	上海微电子产业学院	上海大学	上海市
15	2011膜产业学院	南京工业大学	江苏省
16	阿里云大数据学院	常州大学	江苏省
17	人工智能与智能制造学院	江苏大学	江苏省
18	人工智能产业学院	南京信息工程大学	江苏省
19	通科微电子学院	南通大学	江苏省
20	新能源学院	盐城工学院	江苏省
21	南瑞电气与自动化学院	南京师范大学	江苏省
22	光伏科技学院	常熟理工学院	江苏省
23	智能制造产业学院	常州工学院	江苏省
24	智能制造装备产业学院	扬州大学	江苏省
25	数字化制造产业学院	浙江工业大学	浙江省
26	杭州湾汽车学院	宁波工程学院	浙江省
27	智能制造现代产业学院	合肥工业大学	安徽省
28	机器人现代产业学院	安徽工程大学	安徽省
29	智能制造产业学院	福建工程学院	福建省

30	先进铜产业学院	江西理工大学	江西省
31	智能装备制造产业学院	河南科技大学	河南省
32	芯片产业学院	湖北工业大学	湖北省
33	东风 HUAT 智能汽车产业学院	湖北汽车工业学院	湖北省
34	轨道交通现代产业学院	中南大学	湖南省
35	金域检验学院	广州医科大学	广东省
36	腾讯云人工智能学院	深圳大学	广东省
37	智能软件学院	广州大学	广东省
38	粤港机器人学院	东莞理工学院	广东省
39	西门子智能制造学院	东莞理工学院	广东省
40	集成电路设计产业学院	广东工业大学	广东省
41	半导体光学工程产业学院	佛山科学技术学院	广东省
42	智能车辆（制造）与新能源汽车产业学院	广西科技大学	广西
43	工业互联网学院	重庆邮电大学	重庆市
44	新能源汽车现代产业学院	重庆理工大学	重庆市
45	中车时代微电子学院	西南交通大学	四川省
46	天然气现代产业学院	西南石油大学	四川省
47	健康医药现代产业学院	贵州医科大学	贵州省
48	人工智能产业学院	昆明理工大学	云南省
49	葡萄酒现代产业学院	西北农林科技大学	陕西省
50	智能制造现代产业学院	新疆大学	新疆

## ■ 建设实践

### 部分省（市）现代产业学院建设情况

✓ **上海市：**根据上海市教育委员会、上海市经济和信息化委员会印发的《关于公布首批上海市级重点现代产业学院立项名单的通知》（沪教委高〔2021〕54号），上海交通大学现代医疗设备产业学院、同济大学智慧新能源汽车产业学院、华东理工大学现代生物医药产业联合学院、东华大学新材料产业学院、上海大学上海微电子产业学院、等 18 个学院为上海市首批立项的市级重点现代产业学院。

（摘编自上海市教委政务官微）

✓ **广东省：**2019 年 7 月首批公布了华南理工大学的微电子学院和软件学院、华南农业大学温氏集团产业学院等 10 个示范性产业学院。2020 年 12 月第二批公布了华南理工大学自动化科学与工程学院、

华南农业大学大北农产业学院、华南师范大学大学人工智能机器人教育产业学院、广东工业大学集成电路设计产业学院、广东海洋大学现代滨海畜牧产业学院等 16 个示范性产业学院。

（摘编自人民网 2019-09-03）

✓ **江苏省：**2021 年 7 月，江苏省教育厅下发通知，公布了 2021 年省级重点产业学院建设点。建设点包括南京工业大学智能建造产业学院、南京航空航天大学民航现代产业学院、南京邮电大学现代信息技术产业学院、南京林业大学智能制造产业学院、江苏科技大学海洋工程装备智能制造产业学院、南京师范大学南瑞电气与自动化学院、南京医科大学智慧康养产业学院等 15 个重点建设产业学院。

（摘编自江苏省教育厅官网 2021-07-02）

✓ **湖南省：**首批重点建设中南大学交通运输工程学院、湖南大学机器人学院和机械与运载工程学院、湖南师范大学生命科学学院、湘潭大学材料科学与工程学院和机械工程学院、长沙理工大学现代媒体创意产业学院和智慧电力现代产业学院等 16 个现代产业学院。

（摘编自湖南省人民政府政务要闻 2021-02-20）

✓ **陕西省：**2021 年 1 月陕西省教育厅决定立项建设西安交通大学计算机科学与技术学院、西北农林科技大学中国葡萄酒现代产业学院、西北大学现代电子信息技术产业学院、陕西科技大学西凤现代产业学院、西安科技大学绿色智慧矿山产业学院、西安石油大学能源化工新材料现代产业学院、西安工业大学军民融合新材料现代产业学院、西安邮电大学现代邮政产业学院等 8 个省级示范性现代产业学院。

（摘编自陕西省教育厅委厅文件 2021-01-14）

## ■ 部分高校现代产业学院建设情况

### 部分公示高校现代产业学院建设情况

✓ **大连交通大学机车车辆工程学院（中车学院）：**2018 年 5 月，大连交通大学整合原交通运输工程学院车辆工程系、原动车运用与维护工程学院动车装备信息工程教研室和动车检测与控制工程教研室及相应专业实验中心组建了机车车辆工程学院（中车学院）。

✓ **上海大学上海微电子产业学院：**微电子学院成立于 2019 年 11 月，前身是 1958 年成立的半导体器件与物理专业。学院为上海大学与上海微技术工业研究院、中国科学院上海分院、嘉定区政府、集成电路全产业链创新企业共建。学院依照现代微电子与集成电路产业的“系统-电路-芯片-器件-物理”架构，培养学生成为能够应对未来挑战的集成电路领域超越摩尔特色的卓越创新人才。

✓ **常州大学阿里云大数据学院：**常州大学计算机与人工智能学院、阿里云大数据学院于 2020 年和 2017 年分别成立并合署办学，形成了常州市人民政府、阿里云计算有限公司、北京中软国际、慧科教育集团、常州大学校、政、企多方共建、产教融合、协调育人的办学特色。学院拥有包括江苏省石油化工过程关键设备数字孪生技术工程研究中心、常州市城市大数据分析与应用技术重点实验室及常州市过程感知与互联技术重点实验室等科研平台，拥有阿里云本地版实验沙箱平台、阿里云实验教学平台和丰富的校、政、企合作教学实践基地。

✓ **南京信息工程大学人工智能产业学院：**南京信息工程大学人工智能学院组建于 2019 年 6 月，由电子与信息工程学院信息工程系和自动化学院数据科学与大数据技术专业整合优化并新增人工智能本科专业组合而成。学院基于现有的计算机视觉、自然语言处理、机器学习、计算智能、群体智能等研究基础，围绕制约人工智能发展的科学问题和未来能推动人工智能实现突破性发展的颠覆性技术展开深入研究，进一步融合信息、电子、数学、大气、海洋、环境等多学科领域，解决重大前沿科学难题、突破共性关键技术瓶颈。

✓ **南通大学通科微电子学院：**2017 年 5 月 17 日，南通大学和南通市崇川区人民政府签约，成立南通大学通科微电子学院。南通市港闸区人民政府、通富微电子股份有限公司、无锡信捷电气股份有限公司、无锡麟力科技有限公司、江苏帝奥微电子股份有限公司、江苏青岛青软实训教育科技股份有限公司共商共管，共建共享通科微电子学院。学院构建了以学校、区政府、企业、协会联盟多元主体协同、共建共管的组织架构，实行理事会领导下的院长负责制，赋予学院建设所需的人权、事权、财权。

✓ **常州工学院智能制造产业学院**：智能制造产业学院是独立设置的产业学院。2019年4月学校联合龙头企业常柴股份等共建智能制造产业学院。智能制造产业学院实行管委会领导下的院长负责制，成立了由政府、学校、行业和企业等多元主体组成的管委会。以协议的形式明确各方的责权利，实现多方共赢、互惠互利。

✓ **宁波工程学院杭州湾汽车学院**：学院充分发挥地处产业集聚区优势，推进产教融合、校企合作，与吉利集团、中汽研、万都公司等知名企业建立战略合作关系，与吉利集团共建企业大学，建设政产学研“四位一体”，校园、产业园、研发园“三园融合”的国内一流的汽车产业特色学院。

✓ **合肥工业大学智能制造现代产业学院**：该现代产业学院于2012年开始筹建，2014年合肥工业大学与合肥市签署共建智能研究院战略合作协议，2017年入选合肥综合性国家科学中心实施方案。2021年1月15日投入使用。学院按照“1758”建设思路，围绕“提升智能制造产业竞争优势”一条主线，主攻“高端智能装备、新材料及其制备工艺、节能与新能源汽车、新能源与储能技术、节能环保技术及装备、健康与医疗设备、物联网及大数据”七大领域，建设“智能制造技术服务中心、产品检测分析服务中心、产品设计服务中心、公共计算服务中心、创新创业中心”五个中心，形成“人才培养引进、关键技术研发、成果培育转化、质量检测评定、产品设计服务、公共计算平台、产业发展智库、国际合作交流”等八大功能。

✓ **福建工程学院智能制造产业学院**：福建工程学院智能制造产业学院采用“1+1+N”的组织架构，1——福建工程学院，1——福建省机械行业联合会，N——福建省智能制造企业。学院主要针对高档数控机床和机器人、节能与新能源汽车、环保机械等新兴高端装备产业领域和工程机械、电工电器、轻工纺织机械等传统产业优势领域，培养面向生产服务一线的应用型、复合型、创新型人才。

✓ **广州医科大学金域检验学院**：2013年广州医科大学与广州金域医学检验集团股份有限公司合作成立金域检验学院。金域检验学院是国内医学检验教育界最早实施校企共建、深度合作、共管共营的办

学新模式的学院，2019 年获批广东省产业学院，2020 年获批广东省示范性产业学院。学院通过强化“早接触检验技术、早进入导师实验室、早接受高新技术教育、早拓宽国际视野”的教育熏陶，培养具备初步现代医学检验能力、终身学习能力、批判性思维能力和良好职业素养的高素质应用型医学检验技术人才。

✓ **东莞理工学院粤港机器人学院：**机器人学院是东莞理工学院与东莞松山湖国际机器人产业基地、香港科技大学等联合创办的一所集人才培养、科技研发、社会服务、创新创业等功能于一体的现代产业学院。学院通过境外平台为学生提供与国际接轨的创新创业教育，依托东莞松山湖国际机器人产业基地的企业平台和湾区优质龙头企业，进行技术攻关和项目研发，为创新团队、创新项目孵化提供软硬件平台及浸润式指导。

✓ **西北农林科技大学葡萄酒现代产业学院：**中国葡萄酒现代产业学院由西北农林科技大学与贺兰山葡萄园区管委会、西鸽酒庄、阳光田字葡萄酒公司、张裕摩塞尔十五世酒庄等共同建立，于 2021 年 1 月获批陕西省首批示范性现代产业学院。中国葡萄酒现代产业学院立足西北，面向全国，以服务葡萄酒主产区区域经济社会发展为指导，按照从土地到餐桌葡萄酒全产业链、多学科交叉融合、政产学研用协同联动的模式，以培养葡萄酒领域复合型高层次领军人才为目标，最终建成现代葡萄酒专业人才培养模式改革的标杆、葡萄酒行业教育链 - 创新链 - 产业链深度融合的创新平台、葡萄酒新技术研发推广和产业服务平台。

✓ **深圳大学腾讯云人工智能学院：**该学院由深圳大学与腾讯公司共同建设，双方将在人才培养、实习基地、联合实验室等方面展开深入合作。人工智能学院依托深圳大学计算机与软件学院进行建设，组建内容有：特色班（共同制定培养方案包含人工智能、云计算、大数据分析等课程）、实习基地、联合实验室、专业型硕士培养、博士后联合培养等，在此基础上探索相关学院跨学科的人才培养机制。深圳大学为人工智能学院的依托，腾讯公司将提供教育云资源和空间、

企业师资、实习机会、产学研合作专项、共建依托国家工程实验室的联合研究基地等。

## ● 其他高校现代产业学院建设情况

✓ **上海交通大学现代医疗设备产业学院：**上海交通大学结合上海大健康产业布局，以国家双创示范基地建设为契机，筹建现代医疗设备产业学院。2021年学院获批上海市政府立项。未来，学院将依托上海交通大学学生创新中心、医学院、附属医院和相关院系，发挥学校与国际知名医疗企业的优势资源，采用校内培养与产业/医院培养相结合的产、学、医联合培养模式，围绕现代医疗设备建设医学大数据、智慧医疗仪器、生物医药3个方向培养医疗设备产业领军人才。

✓ **西安交通大学现代产业学院：**2021年10月2日，西安交大召开未来技术学院和现代产业学院（以下简称“两院”）工作推进会，会议就“两院”平台建设、理事会筹备、高端论坛准备及人才培养工作展开研讨。会议指出，“两院”建设一是要加强制度建设，围绕人才培养工作做好物理空间规划及相关制度的制定工作，明确人才培养的宗旨和目标；二是要注重前期调研，在平台建设等方面广泛征求企业、政府及校内外专家的意见；三是要强化服务意识，思考“两院”服务专业学院推动人才培养和科技成果转化的措施；四是要明确“两院”理事会职能、组成原则及决策机制。

✓ **南京工业大学智能建造产业学院：**智能建造产业学院依托土木工程学院作为校内人才培养平台，以多个国家一流本科专业建设点为支撑，以中国建筑第八工程局有限公司、南京长江都市建筑设计股份有限公司等为校外实践育人载体，面向国家新基建战略和碳达峰、碳中和发展目标，主动适应区域经济社会与产业发展新需求，坚持立德树人，培养具有家国情怀与创业精神、社会责任与工程实践能力的“产业中坚”、“行业领袖”型智能建造人才。

✓ **华南农业大学—温氏集团产业学院**：华南农业大学—温氏集团产业学院是广东省首批示范性产业学院中唯一一个非工科类产业学院。华南农业大学从 2018 年开始在“本科教学质量工程与教学改革工程”中单列“产业学院”项目。华南农业大学—温氏集团产业学院成立于 2016 年 6 月，主要依托于动物科学学院进行建设，作为学校推进产教融合，提高校企协同育人质量的重要抓手。产业学院成立至今已经在校企协同育人平台建设、本科教育教学改革、科学研究、助力国家产业发展等方面取得显著成效。

✓ **华南理工大学广州学院智能制造产业学院(工程研究院)**：2009 年 11 月华南理工大学广州学院与云峰集团共同组建智能制造产业学院(工程研究院)，其目的是深化产教融合，促进校企合作，建立校企协同育人创新机制，推进学科专业建设和应用型人才培养。该院立足花都，面向花都支柱产业，积极整合学校优势资源，联合行业龙头企业、产业联盟、行业协会及其他科研院所，与花都区汽车管理委员会、广东省汽车行业协会、广汽研究院、东风日产、香港 IGS 公司、深圳联友科技有限公司、优尼冲压(中国)投资有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司等企业开展产学研合作项目，以人才需求为导向、围绕花都区域经济发展特色，推进汽车行业高新技术研究开发，开展人才培养、创新创业、技术创新、成果转化和产业技术服务等，培养产业亟需的高素质“创新型、创业型、复合型、应用型”人才。

(摘自各高校网站)