



通 识 课 教 育 系 列 教 材
“互联网+”新形态一体化教材

大学生就业指导

大学生职业发展与就业指导

启航人生 规划梦想——大学生职业生涯规划

大学生涯规划与职业发展

大学生创新创业教程

创业基础

创业思维与创新方法

■ 大学生创新创业基础

通 识 课 教 育 系 列 教 材
“互联网+”新形态一体化教材

大学生创新创业基础

殷志坚
刘 琦
主 编

中国科学技术出版社



通 识 课 教 育 系 列 教 材
“互联网+”新形态一体化教材

大学生创新创业基础

殷志坚 刘 琦 主编



读科学 得真知
科学普及出版社漫漫读微信号

ISBN 978-7-5236-1260-6



9 787523 612606 >

定价：49.80元

教材
附赠

课程标准
教学课件
电子教案



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS



通 识 课 教 育 系 列 教 材
“互联网+” 新形态一体化教材

大学生创新创业基础

殷志坚 刘 琦 主编

中国科学技术出版社
· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

大学生创新创业基础 / 殷志坚, 刘琦主编. — 北京 :
中国科学技术出版社, 2025. 1. — (通识课教育系列教
材). — ISBN 978-7-5236-1260-6
I . G647. 38
中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2025YT4750 号

策划编辑	王晓义
责任编辑	王 琳
装帧设计	唐韵设计
责任校对	张晓莉
责任印制	徐 飞

出 版	中国科学技术出版社
发 行	中国科学技术出版社有限公司
地 址	北京市海淀区中关村南大街 16 号
邮 编	100081
发行电话	010-62173865
传 真	010-62173081
网 址	http://www.cspbooks.com.cn

开 本	787mm × 1092mm 1/16
字 数	322 千字
印 张	16.5
版 次	2025 年 1 月第 1 版
印 次	2025 年 1 月第 1 次印刷
印 刷	北京荣玉印刷有限公司
书 号	ISBN 978-7-5236-1260-6/G · 1081
定 价	49.80 元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社销售中心负责调换)



前言

开展大学生创新创业教育，是落实党的二十大及二十届三中全会部署，积极响应新发展理念的重要举措。培养具备创新精神与创业能力的高素质人才，对推进高质量发展，助力构建新发展格局有重要意义。本教材以高校的实际为基础，贯彻新发展理念，为培养具备创新创业精神和实践能力的高素质人才提供有力支撑。教材重视课程思政的融入，以“润物细无声”的方式落实立德树人这一教育工作的根本任务。教材特别融入了体现国家发展前沿领域的案例，涵盖了科技创新、绿色发展、数字经济等领域。通过学习这些案例，大学生可以了解国家的科技实力和创新能力，从而增强民族自信，培养前瞻性思维，积极响应国家创新驱动发展战略，成为推动高质量发展的生力军。

本教材在内容设置上，分为“知前景 树理想”“学思维 掌技法”“提能力 护成果”“选方向 定目标”“锻意志 觅伙伴”“展蓝图 创模式”“集资源 筑基建”“防风险 谋发展”八章，既可以作为各大高校创新创业相关课程的教材，也可以作为社会学习者探索创新创业之路的参考读物。

本教材主要具有以下特色。

1. 紧跟时代，贴合实际

本教材密切关注创新创业领域的最新动态和发展趋势，将最新的学术观点、政策导向、市场变化等内容融入其中，系统地构建了知识框架，帮助学生理解创新创业的宏观环境和微观机制，为他们未来的创新创业实践打下坚实基础。

2. 图文并茂，案例丰富

为了增强可读性，本教材采用了大量精美的图表，使抽象的理论知识变得直观易懂。同时，教材精选了众多创新创业案例。这些案例涵盖了不同行业、不同领域，既有初创企业的艰辛历程，也有成熟企业的转型升级，为学生提供了创新创业的实践经验和启示。通过对这些案例的学习，学生可以更好地理解创新创业的实质，提升自身实践能力，树立正确的价值观。

3. 知行合一，体例多样

本教材设计了多样化的学习板块和体例，加强实践育人，力求实现创新创业教育的知行合一，在此主要介绍以下几点内容。

（1）创新交流会。置于每一章的开头，精选创新创业案例，引发学生学习兴趣。

（2）畅所欲言。通过提问的方式，引导学生展开思考，增强课堂的互动性。

（3）创新助燃剂。对正文内容进行拓展，补充相关知识，帮助学生开阔视野，提高他们的学习兴趣，吸引他们进行阅读与探究。

（4）敢闯会创。置于每一章的结尾，帮助学生回顾课堂知识并将其应用于实践活动之中，便于学生及时巩固知识。

本教材在编写过程中参考、借鉴了一些公开出版的文献，吸收了很多专家、学者的研究成果，在此一并向这些专家、学者表示衷心的感谢！由于编者水平有限，本教材难免存在疏漏和不足之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

2024 年 10 月

目录

第一章

知前景 树理想

第一节	适应大学生生活	4
	一、数字经济下的数智化发展	4
	二、数字经济助推绿色发展	12
第二节	新时代大学生的创新创业	15
	一、创新创业发展现状	15
	二、进入创新场域	17
	三、打开创业之门	21
	四、大学生创新创业的路径	23

第二章

学思维 掌技法

第一节	激发创新思维	36
	一、创新思维的特点	36
	二、创新思维的类型	38
	三、打破思维定式	42
第二节	应用创新技法	45
	一、思维导图	45
	二、5W2H 分析法	48
	三、奥斯本检核表法	49
	四、六顶思考帽	50
	五、头脑风暴法	52
	六、TRIZ 理论法	54

第三章

提能力 护成果

第一节	提升创新能力	62
	一、创新能力的构成	62
	二、创新能力的特点	63
	三、创新能力缺乏的原因	63
	四、创新能力的培养	64
第二节	保护创新成果	66
	一、创新成果的特征	66
	二、创新成果的分类	67
	三、创新成果的保护策略	70
	四、新领域、新业态创新成果保护	77

第四章

选方向 定目标

第一节	把握创业机会	84
	一、了解创业机会	84
	二、创业机会识别	88
	三、创业机会评价	93
第二节	选定创业项目	100
	一、创业环境分析	100
	二、开展市场调研	109
	三、创业项目的评价	113

第五章

锻意志 觅伙伴

第一节	争做新智创业者	124
	一、具备创新意识	124
	二、拥有创新心态	129
	三、体现创新品质	132
	四、转化创新力	135
第二节	打造优秀创业团队	143
	一、组建创业团队的意义	143
	二、组建创业团队的程序	144
	三、优秀创业团队的特点	146
	四、打造优秀创业团队的方法	147

第六章

展蓝图
创模式

第一节	拟定创业计划	158
	一、创业计划的要素	158
	二、创业计划的作用	163
	三、创业计划的拟定方法	164
第二节	创新商业模式	168
	一、商业模式概述	168
	二、商业模式的分析工具——商业模式画布	170
	三、数字经济下的商业模式构建路径	174
	四、企业商业模式创新案例	180

第七章

集资源
筑基建

第一节	集成创业资源	188
	一、创业资源概述	188
	二、数字经济下的创业资源	192
	三、获取和整合创业资源	198
第二节	高效创业融资	204
	一、创业融资的必要性	204
	二、创业融资的测算和管理程序	204
	三、创业融资的渠道和方式	211
	四、数字经济下的创业金融支撑	214

第八章

防风险
谋发展

第一节	防范创业风险	224
	一、创业风险概述	224
	二、常见的创业风险预防	228
	三、数字经济下的创业风险预防	232
第二节	维护企业成长	237
	一、企业的建立与管理	237
	二、企业核心文化的培育	243
	三、数字经济环境下的企业管理创新	247

第一章

知前景 树理想



学习目标

知识目标

- (1) 理解数字经济和创新创业的意义。
- (2) 明确未来经济发展趋势，不断提升自己的知识储备。

能力目标

- (1) 能够将自身发展同时代连接，不断增强自身的应对能力。
- (2) 能够将创新原则运用于生活实际，不断开发新想法。

素养目标

- (1) 增强主人翁意识，将创新理念融入自身发展。
- (2) 自觉树立终身学习的观念，并能够不断反思，学然后知不足。



乘“数”而上 新发展动能澎湃（节选）

从进工厂“打工”的各类机器人，到人类生活衣食住行的 AI 助手；从助力传统企业数字化转型，到催生新产业新业态新模式……近半个世纪前把智能模拟纳入国家研究计划的中国，正经历着千行百业乘“数”而上。

《数字中国发展报告（2023 年）》显示，2023 年我国数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。中国累计建成 62 座“灯塔工厂”，占全球 40%。《中国数字经济发展指数报告（2024）》显示，制造业数字化转型深入推进，工业互联网覆盖 49 个国民经济大类，5G 行业应用已融入 76 个国民经济大类，“5G+工业互联网”项目超过 1.4 万个。

“以数字经济为代表的新经济形态日益成为我国经济体系结构优化、换挡升级的重要引擎。”在近日于河南省郑州市举行的 2024 中国算力大会上，工信部总工程师分享了数字经济发展的“底座”——算力方面的数据：我国工业、教育、医疗、能源等多领域算力应用项目数量超过 1.3 万个，全国算力中心平均电能利用效率（PUE）降至 1.47，创建国家绿色数据中心 246 个。

更深度的数实融合，让提质增效成为可能。“数字”正在为更多青年的职业未来赋能。自从修订后的《中华人民共和国职业分类大典（2022 年版）》首次标注 97 个“数字职业”以来，越来越多的数字化职业开启人才发展新赛道。

2024 年 7 月 31 日，人力资源社会保障部公布最新一批 19 个新职业，其中“数字职业”有 9 个。

中国劳动和社会保障科学研究院发布的《2023 数字生态青年就业创业发展报告》显示，数字平台凭借网络普及推广、数字技术助力、进入门槛较低、从业条件便利等优势，吸纳大量劳动者进入就业创业，产生了就业创业的集聚效应。

资料来源：朱彩云. 乘“数”而上 新发展动能澎湃[N]. 中国青年报, 2024-10-31（01）.

各抒己见

学生 A

乘“数”而上，关键要充满信心，凝聚力量。我国具有超大规模市场、海量数据资源、丰富应用场景等多重优势，数字经济发展具有广阔空间。

学生 B

数字场景日新月异，尤其需要把“创新”关键词落实落细。随着信息技术加速迭代，数字经济正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。

你有什么想法? _____

This image shows a full page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook or legal stationery. There are no margins, text, or other markings on the page.

第一节 适应大学生活

在数字经济时代，大数据、云计算、人工智能等先进技术正以前所未有的速度渗透到各行各业。数字技术作为科技革命和产业变革的先导力量，深刻改变着生产方式、生活方式和社会治理方式，成为推动经济社会发展的新引擎。

一、数字经济下的数智化发展

在全球数字经济蓬勃发展的背景下，在人工智能、云计算、数据孪生、区块链等新一代信息技术飞速发展的推动下，社会进入万物智能化运转时代。在数字化基础上，数智化成了转型升级发展的更高诉求。数智化是指利用数字技术、数据产品、数据分析来改善业务流程、决策和绩效的过程，本质上是通过数字化实现智能化。

（一）数字经济的内涵和特点

数字经济是以数字化的知识和信息为关键生产要素，以数字技术创新为核心驱动力，以现代信息网络为重要载体，通过数字技术与实体经济深度融合，不断提高传统产业数字化、智能化水平，加速重构经济发展与政府治理模式的新型经济形态。了解数字经济可以从其特点入手。

1. 数据驱动

数字经济以数据为核心生产要素，通过大数据、云计算等技术对信息进行处理和分析，驱动决策和业务流程。

2. 数字化程度高

数字经济建立在信息技术和互联网基础之上，数字化程度高，依赖于信息处理和传输。数据是数字经济的核心资源。

3. 强渗透性

数字经济能够渗透到各个行业，模糊传统产业划分，通过信息技术串联不同产业，催生交叉产业，实现社会生产融合。

4. 快捷性

数字经济以移动互联网为载体，突破了空间局限，信息传播速度极快，数据信息得以高效收集和处理，增强了经济往来的时效性。

5. 自我膨胀性

在互联网环境下，随着用户增加，信息产业呈指数级发展，好的数字经济会吞并差的数字经济，形成庞大体系。

6. 外部经济性

用户数量的增加直接引导产品效用增长，形成强大的外部经济性。

畅所欲言

谈谈你对数字经济的理解。可以查找资料来辅助说明，除了上述特点，你认为数字经济还有哪些特点？

（二）数智化的内容和价值

新一代信息技术飞速发展，社会进入万物智联时代。在数字化的基础上，“数字化+智能化”形成了更高的发展诉求。

1. 数智化的内容

（1）产品数智化。产品数智化是数智化的基础，包含两层意思：一是产品所含各类信息属性增强，而物质属性日益降低，产品逐渐由物质产品向信息产品转化；二是越来越多的产品中嵌入了智能化元件，使产品具有越来越强的信息智能化处理功能。

（2）企业数智化。企业数智化涉及企业的方方面面，是企业利用信息技术、大数据、网络技术、人工智能等一系列现代化技术，通过对企业资源的深度开发和广泛利用，不断提高生产、经营、管理、决策的效率和水平，从而提高企业经济效益和竞争力的过程。

（3）产业智能化。产业智能化是指农业、工业、金融业、服务业等行业中，广泛引入5G、大数据、人工智能、云计算等技术，并大力开发和利用这些技术，实现产业内各种资源、要素的优化和重组，从而实现产业的升级。

（4）国民经济数智化。国民经济数智化是指在经济大系统内实现统一的数智化升级，使金融、贸易、投资、计划、营销等组成一张“大网”，使经济的四个环节——生产、流通、分配、消费通过大数据和人工智能形成一个整体。

（5）社会生活数智化。社会生活数智化是指包括经济、科技、教育、政务、日常

生活等在内的整个社会体系采用先进的大数据和人工智能技术，统筹数据安全，建立各种智能化网络，大力开发有关人们日常生活的内容，丰富人们的精神生活，拓展人们活动的空间。

2. 数智化的价值

（1）数智化让价值互连。数智化通过技术和思维的升级影响资源和信息流动方式的转变，使得资源和信息在主体之间的流动从链式连接转变为全向连接。主体能够直接面向资源和信息，极大地减少中间过程，无论是个人还是组织，都可以实现价值的直接连接。价值互连使得价值和资源使用的组合多元化，通过不同主体、不同连接方式创造多样化的价值。

（2）数智化让个体被看见。数智化依托数据融合和机器智能落脚于个体的活动和数据，更加具有针对性和独特性；直面个体的需求，更加全面地揭示个体价值和满足个体需求，差异化地解决个体问题和满足个体需求；更好地协同个体与企业、政府的关系，让个体被组织看见并得到重视，从而提升个体的价值和获得感。

（3）数智化实现组织利益协同，扩展组织的边界，联通全球范围内的组织。数字化企业是全球化和数智化的主要驱动者和参与者。投资者根据企业盈利、有效用户和市场预期给出了定价，数字化扩大了市场的容量和半径，扩展了企业的边界，提升了企业的稳定性。

（三）数智化的基石

1. 数智化的基础设施

（1）互联网。将计算机网络互相连接的方式可称作“网络互联”，在这个基础上发展出来的可覆盖全球的互联网络称为互联网。互联网由全球范围内的无数私人、企业和政府的网络构成，通过电子、无线和光纤等技术联系在一起，承载范围广泛的信息资源和服务，如相互关联的超文本文件、万维网的应用、电子邮件、通话和文件共享服务。

（2）云计算。云计算是一种基于互联网的计算方式。通过这种方式，共享的软硬件资源和信息可以按需提供给计算机等终端和其他设备，并使用服务商提供的计算机资源进行计算。云计算通过网络将庞大的计算进程自动拆分成多个较小的子进程，再经过多个服务器组成的庞大系统搜索、计算分析之后，将处理结果回传给用户。通过这项技术，远程的服务供应商可以在数秒之内，处理海量信息，实现和“超级计算机”具有同样性能的网络服务。

（3）物联网。物联网是新一代信息技术的重要组成部分。信息技术（Information Technology, IT）行业又将它称为“泛互联”，意指物物相连、万物互联。物联网是在互联网基础上延伸和扩展的网络，核心和基础仍然是互联网。如智慧工厂、车联网将计算设备和物品进行连接和扩展，进行信息交换和通信。物联网将现实世界数字化，应用范围广泛。

2. 数智化的核心技术

（1）大数据。大数据也可以定义为各种来源的大量非结构化数据或结构化数据。从学术角度来说，大数据的出现促成了对广泛主题的新颖研究，同时也导致各种大数据统计方法的发展。大数据并没有统计学的抽样方法，它只是观察和追踪发生的事情。大数据通常包含的数据会超出传统软件在可接受的时间内处理的范围。大数据主要具有四个方面的典型特征，如表 1-1-1 所示。

表 1-1-1 大数据的特征及其内涵

特点	内涵
大量	大数据的首要特征是数据规模大。随着互联网、物联网、移动互联网技术的快速发展，人和事物的所有轨迹都可以被记录下来，数据爆发式增长
多样	数据来源的广泛性决定了数据形式的多样性。大数据可以分为三类：第一类是结构化数据，如财务系统数据；第二类是非结构化数据，如视频、音频、图像等；第三类是半结构化数据，如 HTML 文档、邮件、日志文件等
高速	数据的增长速度和处理速度是大数据高速性的重要体现。大数据要求数据处理的响应速度快，如上亿条数据的分析必须在几秒内完成。数据的输入、处理与丢弃必须立刻见效，几乎无延迟
价值	大数据的核心特征是价值。价值密度的高低和数据总量的大小是成反比的，即数据价值密度越高，数据总量越小；数据价值密度越低，数据总量越大。任何有价值的信息都是依赖海量的基础数据来提取的

（2）人工智能。人工智能是研究用计算机模拟人类智力活动的理论和技术，如归纳与演绎推理过程、学习过程、探索过程、理解过程，形成并使用概念模型的能力、对模型分类的能力，模式识别及环境适应、医疗诊断等。人工智能的研究领域包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。算法和大数据等计算机技术是人工智能发展的基础。人工智能的关键技术主要有五点，如图 1-1-1 所示。

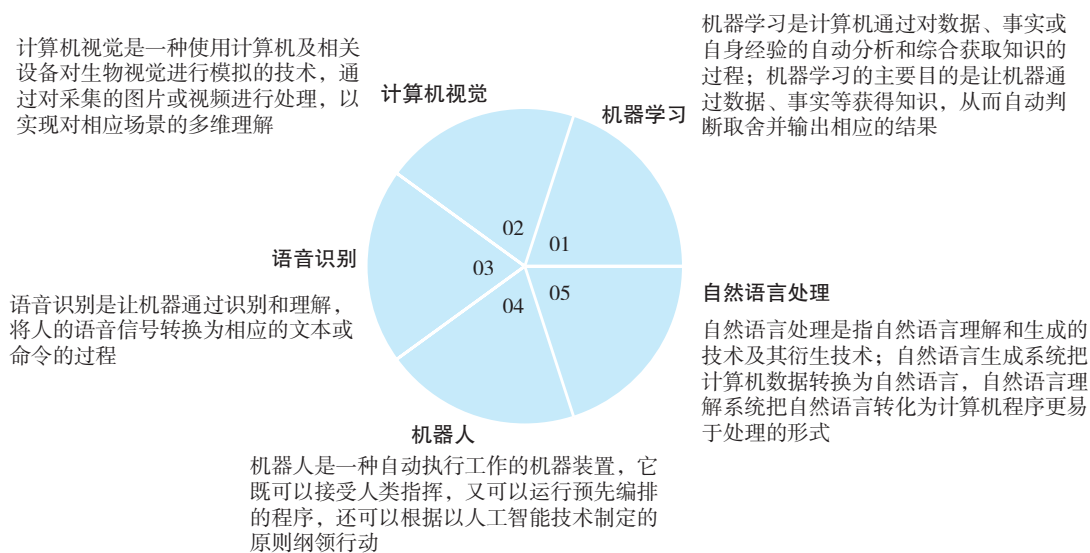


图 1-1-1 人工智能的关键技术

畅所欲言

智慧医疗行业有关人工智能的应用非常广泛。请同学们查找相关资料，谈一谈在智慧医疗领域人工智能应用的具体体现。

（3）区块链。区块链是由密码学串接并保护内容的串联文字记录（又称“区块”）。每一个区块包含前一个区块的加密散列值、相应时间戳，以及交易数据。这样的设计使区块内容具有难以篡改的特性。使用区块链技术串接的分布式账本能够让双方有效记录交易，且可永久查验此交易。

（四）数智化成为发展趋势

1. 数智化重构传统产业组织模式

（1）从规模驱动到价值导向，应对各种不确定性需求。数字化创新的本质是价值化和去边界化。相对于数字化时代下基于大众化、规模化导向的相对确定性需求，数智化技术的平台业态打破了供需之间的信息壁垒和传统中心化的信息壁垒，从传统单向链式节点成本降低和效率提升，升级为生态互联的环式价值网增长方式，并且技术、科学、产业及区域经济、社会的高度融合和螺旋式上升带来更多新的价值创造和分配方式。

（2）从封闭技术体系到开放技术体系，交叉融合创新。数智化创新的发展重点从技术和产品层面向生态和系统层面转化，技术、产品、供应链等竞争演进为平台化的生态体系竞争。数智化基于新技术群落，通过一套结合云计算、数据中台和移动端的

开放解决方案，构建无边界协同和全局优化的开放技术体系，解决的核心问题从提升效率转向满足多场景下的全生命周期实时需求，全面支撑模式创新、产品创新、组织创新、管理创新。

（3）从业务数据化到数据业务化，生产经营决策一体化。数字化时代下实现的是业务数据化，而数智化时代实现的是数据业务化，以消费者运营为核心的数字商业模式、组织模式和产业生态重构是关键，企业需要一套面向客户全生命周期服务的运营方案。数智化转型包括生产环节的数智化、经营管理的数智化和生产经营决策的一体化，需要全面联动线上与线下、内部与外部、消费端与产业端数据，实现物理空间与赛博空间的交互映射和总体优化。

2. 数智化重构现代基础设施体系

数字协同和网络智能打通信息流、知识流、货流、物流和资金流，并通过新型基础设施和传统基础设施一体化的现代化基础设施体系，全链路串联集成人、货、设施、装备、空间、场景等，构成数据闭环和价值闭环，形成新的虚实结合的社会性空间。

（1）全要素整合共振，将知识和信息作为生产要素投入以提高效率。数智化改变生产投入关系，以数据为表征的知识和信息成为支撑未来社会数智化发展的新型生产要素。渗透性、扩散性和虚拟性是信息生产力的最典型特征。技术、制造、产品、服务、物流、金融、组织等数智化价值重构的关键流通要素，需要通过现代化基础设施体系实现配置的灵活性、可扩展性；同时，数据作为价值链协同体系中的统一语言，其标准性、规范性、安全性，是激活各类价值主体、提升全要素生产率的关键前提。

（2）全链路串联集成，为产业链、供应链、创新链融合提供数智化基础。以5G、人工智能、工业互联网等为代表的通信网络基础设施能够有效连接重大科技基础设施、数智化升级后的传统基础设施，并通过组织平台化模式的优化，打通产业链体系、供应链体系、创新链体系等之间的链接通道。其中，重大科技基础设施等创新基础设施是知识创新和技术突破的前沿阵地，智能交通、智慧能源等融合基础设施为经济社会的数智化整体转型提供解决方案。

（3）社会化大协同，实现群体智慧的汇聚融合和应用价值的最大化。数智化时代下的数据、信息和知识更具有流动性、场景性、社会性等特点。社会生产是社会网络中群体智慧全周期协同、全方位融合的过程，网络中的每个主体既是数据、信息和知识的消费者，也是数据、信息和知识的生产者。同时，互联网技术和即时通信技术的发展，将实体空间各类基础设施的连接转化成为数字化的自主智能交互形态，打破组织、层级、领域、区域等各类边界，并进一步推进形成新的虚实结合的社会性空间和更精细化的社会分工。

3. 数智化重构科技人才培养体系

人才是数智化转型发展的基石。数智化转型使人才与技术的关系发生深刻变化，人才和技术相互渗透，并通过技术的补充作用实现人才能力和智能的增强。

(1) 数字能力成为终身学习的重要内容。数智化转型影响深远，各个领域都在探索建立基于数智技术的发展范式，这需要科技人才不仅具备专业领域的知识、技能和基本的数字技能，更要具备数智化思维和运用数字知识、技能创造性地解决复杂问题的能力。教育工作需要精准掌握数智化转型对宏观层面总体劳动力结构、中观层面行业人才需求、微观层面工作流程和岗位能力要求的影响，建立以数字能力为导向的人才培育理念。

(2) 数智技术教育和科技伦理教育并重。数智化转型是经济社会的整体转型，既需要技术的创新发展，也需要建立大范围的集体共识和共同行为规范。数智化技术发展在推动生产方式变革的同时，给人类社会带来了复杂的伦理挑战。数智化创新时代下的科技人才培养不仅仅是技术和理念的传承，更是推动技术和社会规范持续互动发展的重要一环，因此应强调技术能力培养和科技伦理教育的共同推进，普及科技伦理知识，提升应对科技伦理问题的能力。

(3) 数智的培养和培养的数智化相结合。数智化技术的重要特征是多学科交叉融合和应用场景牵动，更加强调通过多元化的方式培养复合型人才。这既需要以建立数据密集型科研范式为牵引，培养具备数智化转型全过程系统性思维、能够将数据科学技能与专业领域知识紧密结合的科研人才；也需要积极推进产教融合、校企合作，培养具有扎实理论基础和丰富实践经验的技能人才。同时，人工智能等数智化技术也支撑构建了更加智能化的培养体系，提供了更有针对性的培养内容和更加灵活的教学方式。

4. 数智化重构社会发展治理模式

当代信息革命通过数据信息和虚拟空间翻转了物理世界，数据和信息既是公共治理的基础，也已成为公共治理本身，带来社会治理制度的变化。

(1) 对以人为本提出新的要求。大数据、人工智能、互联网、物联网等新技术的伦理建设出现新的空白，例如个人数据使用的伦理审查、人工智能的就业替代、零工经济的就业人员权益保障、各类数据鸿沟、算法黑盒和歧视等，这就对以人为本提出了新的要求。技术导向和经济学利益导向转变为以人为中心，确保新技术的使用不侵犯工人的隐私权、自主权等基本权利。

(2) 社会服务的数智化和体系化。社会生活呈现全面信息化与网络化的态势，社会服务既要满足日常工作生活所需，也要解决重大问题或应对突发事件。

(3) 政府服务的智能化和精准化。数智政府成为新的政府管理和服务形态，这既是数智化时代社会成员对政府服务的更新要求，同时也是政府对社会形态转型的自我适应。数智化政府以数据融通和智慧服务为特征，更加倡行共商共建共享的协同治理理念，须实现由分散向整体转变、由管理向服务转变、由封闭向开放转变。其中，政府各部门数据日趋融通、开放和具有可计算性，政府服务由以前粗放式管理日趋转向针对具体个人、具体问题的精准化、一体化治理；同时，数字协商治理能力增强，形成全民参与、数字协商的治理机制。

前沿直击

以“AI大模型+智慧政务”加速政府数智化转型（节选）

在2024年营商环境与政务效能高质量发展大会上，“YW政务大模型”重磅发布。“YW政务大模型”推出的“AI大模型+智慧政务”，对于提升政务效能、优化营商环境以及推动区域高质量发展而言具有重要意义。

随着大数据、云计算、人工智能等技术的飞速发展，传统政府服务模式已难以满足公众对高效、便捷、智能服务日益增长的需求。该模型的企业负责人表示，面对海量数据、复杂治理环境及多样化治理问题，政府急需一种全新的服务模式来应对挑战、把握机遇。“YW政务大模型”的诞生，正是对这一时代需求的精准回应。它以人工智能技术为核心，通过深度应用“AI大模型”，为政府服务与管理带来了革命性的变革。

该模型在安全合规、技术能力及服务体验等方面均达到行业领先水平，通过严格算法备案、可信赖第三方安全评估及私有化部署等方式，确保模型安全可靠；同时，支持多类云基础设施及个性化定制服务，满足不同层级政府的多样化需求。它不仅针对政府服务中的痛点问题量身定制解决方案，还通过提供科学决策依据，有力推动了政府治理体系和治理能力的现代化进程。

将“AI大模型+智慧政务”深度融合的“YW政务大模型”，在政务服务、城市治理及决策办公等领域展现出广泛的应用前景和显著成效。在政务服务领域，通过智能问答系统和办事助手，能够实现在投诉类、表扬类、操作类、材料类等服务场景中的智能化、个性化服务；在城市治理领域，利用大模型进行事件智能分类与流转，能够提升治理的智能化水平和精细化程度；在决策办公领域，则可以通过数据深度分析为政府决策提供科学依据，并自动化处理日常任务，提高工作效率。

该模型的应用,将极大地提升政务服务的数字化和智能化水平。它在经济调节、市场监管、社会管理和公共服务等多个领域,通过大数据监测分析、智慧监管、数字化治理模式创新等手段,实现政府决策的科学化、社会治理的精准化、公共服务的高效化,在提高政府工作的效率和质量的基础上,同时为企业和公众提供更加便捷、智能的服务。

资料来源:中国日报网.中科永为“永为政务大模型”重磅发布——以“AI大模型+智慧政务”加速政府数智化转型 [EB/OL].(2024-10-18)[2024-12-26].
<https://cn.chinadaily.com.cn/a/202410/18/WS6711fd6ba310b59111d9e977.html>.

二、数字经济助推绿色发展

绿色发展是“绿色”和“发展”的统一。“绿色”强调合理利用资源和保护生态环境,“发展”强调经济发展、社会进步以及当代人与后代人的永续发展。在绿色发展已成为我国经济发展主旋律的时代背景下,促进能源绿色低碳转型,以能源绿色发展助推经济高质量发展,对于加快推进生态文明建设、实现“双碳”目标具有重要意义。数字经济助推绿色经济发展具体表现在以下几方面。

(一) 促进技术创新,调整产业结构

信息技术作为一种通用技术有助于企业产品、工艺和组织等方面的创新,而数字经济作为信息技术快速发展的产物,正深刻影响着技术创新发展。数字知识和技术具有外溢性、共享性等特点,能够让企业突破时空障碍在全球范围内学习新技术和新知识,实现技术进步。同时,数字经济与实体经济深度融合,能有效带动传统产业的智能化、数字化转型,优化了传统的产业生产方式、供应链和价值链,提升了组织运行效率,从而倒逼产业升级。

数智赋能降本增效,镇江物流业向“新”而行(节选)

前沿直击

随着市场竞争的日趋激烈,物流业的功能已从附属服务转变为提高制造业企业市场竞争力、降低成本、挖掘利润空间的重要方面。江苏省镇江市物流业积极响应这一变化,积极探索数智化改革,向智慧化、绿色化迈进,让“老行当”焕发“新生机”。

据了解,从原材料到产成品,一般用于产品加工制造的时间不足10%,其余90%的时间用在了仓储、运输、搬运、包装和配送等物流环节。因此,

提高物流效率成为降低全社会物流成本的关键。为了进一步提升物流效率，镇江市企业积极引入新一代信息技术和数字技术，如物联网、大数据等，推动物流行业的数智化转型。

智慧物流是一个灵活组合的、数字化、智能化和绿色化的方案，可以帮助制造企业更精准、高效地进行全链路的供应链管理，降低成本，保持竞争力。相关企业负责人透露，他们正在推进资源整合，加速两个深度融合，实现供应链、产业链价值的创新。

近年来，低空经济的蓬勃发展为镇江市物流业提供了新的发展机遇。日前，镇江市政府办公室印发了《镇江市低空经济高质量发展三年行动方案（2024—2026年）》，明确提出要构建低空智慧物流体系，依托物流头部企业，研究开通无人机B2B、B2C物流配送航线，布局“干—支—末”无人机配送网络，探索“无人机+无人车+无人仓”智慧物流新模式。

2024年以来，镇江市物流业加快推动智慧物流发展，积极探索快递低空寄递应用之路，率先应用无人快递车解锁快递配送新模式。某快递公司相继开通镇江至建德全省首条跨省低空物流航线、镇江至合肥跨省低空物流航线。

镇江至合肥的低空航线成功首飞，标志着镇江在跨省低空物流领域迈出了坚实的一步。这条航线不仅缩短了农产品从田间到餐桌的时间，还极大地提升了农产品的保鲜度和市场竞争力。

未来，镇江将继续拓展低空物流的应用场景，包括冷链物流、快递物流等多个领域。通过构建完善的低空物流网络，镇江将进一步提升物流效率和服务质量，为区域经济的发展提供更加坚实的支撑。

资料来源：常山·聚焦镇江|数智赋能降本增效，镇江物流业向“新”而行[EB/OL].(2024-10-22)[2024-12-26].https://www.cqcb.com/jiangsusheng/2024-10-22/5682464_pc.html.

（二）优化资源要素配置效率

（1）数据要素在提高废弃资源利用效率方面起着关键作用。通过收集和分析固体废物和危险废物的数据，可以更有效地实现这些资源的全生命周期管理。这不仅提高了资源的再利用率，而且减少了对新资源的需求，从而有助于减少碳排放。

（2）数据驱动的方法可以提高废物处理的透明度和可追溯性。通过实时监测和追踪废物的流向，可以确保废物被适当处理，防止非法倾倒和不当处理，这对于减少环境污染和提高公共健康水平至关重要。

(3) 数据要素可以促进产废、运输和资源化利用的高效衔接。通过分析各环节的数据，可以优化物流和处理流程，减少运输成本和时间，同时提高资源化利用的效率，这在减少碳排放的同时提高了整个系统的经济效率。



(三) 推动形成绿色生产生活方式

数字经济发展为人们带来了全新的绿色生产生活方式。共享单车、在线医疗、线上办公等领域数字技术的应用减少了资源的消耗，在思想观念、消费模式、社会治理等方面推动变革，促使全社会自觉参与生态环境保护，切实践行绿色发展理念，形成“取之有度，用之有节”的生活方式。



新创视野 »

要大力发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。

——习近平 2024 年 1 月 31 日在中国共产党第二十届中央政治局第十一次集体学习时的讲话

第二节

新时代大学生的创新创业

创新创业是社会发展的的大趋势，更是大学生施展自身本领的广袤天地。习近平总书记在《致二〇一三年全球创业周中国站活动组委会的贺信》中指出：“青年学生富有想象力和创造力，是创新创业的有生力量。”大学生积极进行创新创业对加快我国整体层面的改革发展、创新突破都有着重要意义。

一、创新创业发展现状

随着中国经济的持续增长和全球化步伐的加快，创新创业已经成为推动经济发展的重要力量，理解和把握创新创业发展现状有利于我们更好地进行创新创业，具体可以通过以下几个方面来把握。

（一）新兴领域的蓬勃发展

随着科技的迅猛发展，新兴领域如人工智能、生物科技、物联网等得到了快速推进和广泛应用。这些领域的发展为创新创业提供了巨大的机遇，吸引了大量有志于创业的人才。

（二）资本的涌入和投资氛围的改善

创新创业需求的增加使得资本市场对创业项目的投资力度增强，创业者更容易获取资金支持。同时，政府对创新创业政策的扶持力度也加大，为创业者提供了更好的创业环境和政策支持。

（三）创新创业教育的发展

创新创业教育在高校和社会各界得到了推广和普及。越来越多的高校设立了创新创业类专业，并开设相关课程，培养创新创业人才。以创新创业为主题的培训机构也如雨后春笋般涌现，为创业者提供培训和咨询服务。



聚焦新兴产业 8 个领域
和未来产业 9 个领域
——为新产业定
标准、促发展（节选）

向新而行，创新活力激越澎湃（节选）

前沿直击

科技成果集中亮相，创业路演精彩纷呈，合作协议相继达成……2024 年 8 月 23—25 日，在北京举行的 2024 全球创业者峰会成果丰硕。一场峰会也是

观察中国经济的一扇窗口。

一、新质生产力加快培育，积蓄了新动能，塑造了新优势

国产可重复使用火箭“智神星一号”模型、实现国产替代的超强激光器、能自动识别经络穴位的理疗机器人……在服务首都高质量发展成果展区，一批尖端科技成果惊艳亮相。

“这是我们研发的无人机自动驾驶系统，具备精准避障、自动规划路线等功能，解决了过去无人机在复杂环境下难以操控的痛点，可用于低空物流、应急救援等领域。”8月24日，在路演现场，某技术公司创始人的分享吸引了众多投资人和创业者。

“同台竞技的有十多家新能源、新材料、高端装备创业企业，经过激烈角逐，我们赢得今年创业大赛二等奖。”车嘉兴感慨道。会场到处洋溢着浓厚的创新氛围，“路演刚结束，就有多家企业来洽谈合作”。

二、深化体制机制改革，为高质量发展提供强大人才支撑

创新之道，唯在得人。创新驱动本质上是人才驱动。面对新一轮科技革命和产业变革，发展新质生产力，离不开激发各类人才创新活力。

今年峰会聚焦人工智能、医药健康、新一代信息技术等七大赛道，人才门类更全；创业大赛参赛者毕业于QS世界大学排名前30院校的达到1543人，大赛获奖席位由140个增至200个，人才质量更高。

从峰会看全国，今年以来，教育部实施基础学科系列“101计划”，培育拔尖创新人才；科技部健全保障科研人员专心科研的制度，坚持向用人主体授权、为人才松绑减负；人力资源社会保障部等部门组织实施高技能领军人才培养计划，力争到2026年带动新增高技能人才500万人次左右……各部门统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，提升国家创新体系整体效能。我国技能人才总量已超过2亿人，高技能人才超过6000万人，研发人员总量多年居世界首位，科学、技术、工程、数学专业（STEM）毕业生规模全球领先，为高质量发展提供强大人才支撑。

三、多方合力构建创新创业“生态圈”

发展新质生产力，离不开有力的政策支持和良好的营商环境。集大赛选人、管家服务、商学院加速、产业园落地、基金赋能、数字化平台对接于一体，本届全球创业者峰会暨创业大赛旨在一站式打通“政产学研用金”，构建创新创业“生态圈”。今年参赛项目中获得融资额超过1亿元的就有76个。

今年以来，从颁布《公平竞争审查条例》、全面推进专利开放许可制度实施工作，到推动电信、互联网、教育、文化、医疗等领域有序扩大开放，各地区各部门坚定不移推进改革开放，持续打造市场化法治化国际化营商环境，不断厚植中国经济新动能新优势。上半年，全国新设外资企业同比增长14.2%，吸引外资规模近5000亿元，处于近10年来的高位。

中国加快发展新质生产力，让世界看到了合作新机遇。蓬勃发展的新质生产力，为中国高质量发展提供新动力，也必将为世界可持续发展注入新动能。

资料来源：王昊男，邱超奕，王洲. 向新而行，创新活力激越澎湃——从2024全球创业者峰会看中国经济新动能[N]. 人民日报，2024-08-27(01).

二、进入创新场域

创新，顾名思义是指创造新的事物。我国古代词典《广雅》中记载：“创，始也。”新与旧相对。“创新”一词出现得很早，如《魏书》中有“革弊创新”，《周书》中有“创新改旧”。创新一般有三层含义：一是更新，就是对原有的东西予以替换；二是创造新的东西，就是创造出原来没有的东西；三是改变，就是对原有的东西进行发展和改造。

（一）创新的特点

创新对社会的发展极其重要，它不仅仅是过程，也是一个结果。简而言之，创新指能利用新思维去改进原有事物，或者创造出新的事物。总的来说，创新的特点如图1-2-1所示。

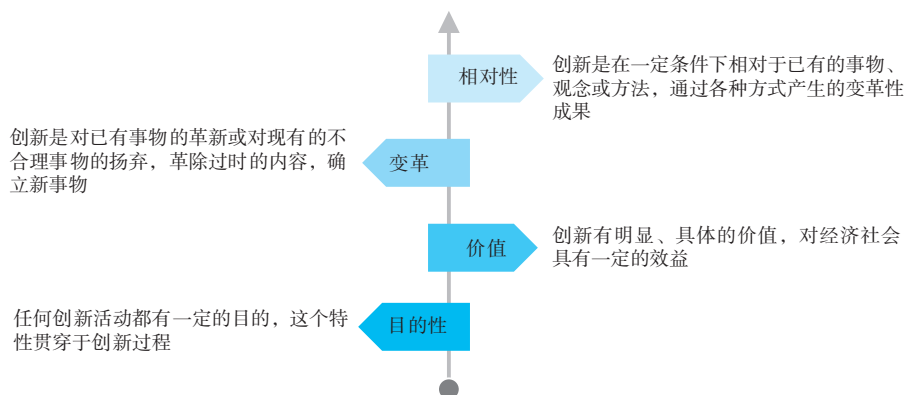


图 1-2-1 创新的特点

（二）创新的原则

创新的原则是指开展创新活动所依据的法则和判断创新构思的标准，它体现了创新的规律和性质。按创新的原则去创新，可使创新活动更优化、更安全、更可靠。

1. 科学原理原则

创新必须遵循科学原理，不能违背科学规律，因为任何违背科学原理的创新最终都是无法获得成功的。例如，历史上许多才思卓越的人前仆后继地力图发明一种既不消耗任何能量又可永不停歇的“永动机”，但无论他们的构思如何巧妙，“永动机”的发明却无一成功，其原因在于他们的“创新”违背了能量守恒的科学原理。

2. 机理简单原则

在现有科学技术条件下，如果没有限制实现创新的方式和手段，所付出的代价可能远远超出合理范围，使创新得不偿失。在科技竞争日趋激烈的今天，结构复杂、功能冗余、用法烦琐已成为技术不成熟的体现。因此，在创新的过程中，要始终贯彻机理简单原则，在同等效果的前提下，机理越简单越好。为使创新的设想或结果更符合机理简单原则，可进行如下检验。

- （1）新事物依据的原理是否重叠，超出应有范围。
- （2）新事物拥有的结构是否复杂，超出应有程度。
- （3）新事物具备的功能是否冗余，超出应有数量。

3. 构思独特原则

创新贵在独特和新颖，构思独特的创新往往能出奇制胜。在创新活动中，可以从新颖性、开创性、特色性这几个方面来考量创新构思是否独特。

4. 相对优化原则

创新事物不可能十全十美，因此，创新不能盲目追求最优、最佳、最先进。许多创新设想各有千秋，这就需要人们按相对优化的原则，对设想进行判断选择。

- （1）从创新技术先进性上比较哪个创新更领先和超前。
- （2）从创新经济合理性上比较哪个创新更合理。
- （3）从创新整体效果上比较哪个创新更全面和更优化。

5. 不轻易否定且不简单比较原则

不轻易否定且不简单比较原则包括两个方面：一方面，不轻易否定，在分析评判各种产品创新方案时，应避免轻易否定创新方案；另一方面，不简单比较，不要随意

在两个事物之间进行简单比较。

(三) 新质生产力主导下的创新

1. 科技创新

新质生产力主要由技术革命性突破催生而成，科技创新是发展新质生产力的核心要素。当今世界，科学技术作为第一生产力的作用愈益凸显，科技进步和创新对经济社会发展的主导作用更加突出，成为推动社会生产力发展和劳动生产率提升的决定性因素。

2. 产业创新

产业创新成果转化为现实生产力，表现形式为催生新产业、推动产业深度转型升级。在全球范围内，一些重大颠覆性技术创新正在创造新产业、新业态，科技创新链条更加灵巧，技术更新和成果转化更加快捷，产业更新换代不断加快。习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调，“要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，完善现代化产业体系”，并从围绕发展新质生产力布局产业链等四个方面做出具体部署。

3. 业态创新

业态创新是指在业态发展进程中，以新的经营方式、新的经营技术、新的经营手段取代传统的经营方式和技术手段，以及由此创造出不同形式、不同风格、不同商品组合的店铺形态去面向不同的顾客或满足不同的消费需求。

4. 发展方式创新

绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。人与自然是生命共同体，保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力。



新创视野»

大力推进科技创新。新质生产力主要由技术革命性突破催生而成。科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。这就要求我们加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平科技自立自强。要深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，坚持“四个面向”，强化国家战略科技力量，有组织推进战略导向的原创性、基础性研究。

——习近平 2024 年 1 月 31 日在中国共产党第二十届中央政治局第十一次集体学习时的讲话

（四）创新的时代意义

2015年3月，习近平总书记在参加十二届全国人大三次会议上海代表团审议时，首次明确提出“创新是引领发展的第一动力”。2022年10月，习近平总书记在党的二十大报告中深刻指出：“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。”2023年9月，“新质生产力”首次走入公众视野，并成为热词。这一系列论断体现出创新在整个经济社会发展中的重要性。

1. 当今时代的重大命题

科学技术的发展和产业变革是推动人类文明进步和世界发展的不竭动力，也深刻影响着国家间力量的对比。创新是当今时代的重大命题。当前，新一轮科技革命和产业变革加速孕育，发展和变革风起云涌。新科技革命和产业变革深入发展，全球治理体系深刻重塑，国际格局加速演变。科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑。抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。

2. 国家持续繁荣的重要动力

从发展上看，主导国家命运的决定性因素是社会生产力发展和劳动生产率提高。纵观人类发展历史，创新始终是推动一个国家、一个民族向前发展的重要力量，也是推动整个人类社会向前发展的重要力量。只有不断推进科技创新，不断解放和发展社会生产力，不断提高劳动生产率，才能实现经济社会持续健康发展。

3. 当前世界经济增长动力不足的破解之道



3D 打印技术的应用
案例

世界经济正处在动能转换的换挡期，传统增长引擎对经济的拉动作用减弱，人工智能、3D 打印等新技术虽然不断涌现，但新的经济增长点尚未形成。世界经济面临的根本问题是增长动力不足。创新是引领发展的第一动力。与以往历次工业革命相比，第四次工业革命是以指数级而非线性增长速度开展。我们必须在创新中寻找出路，只有敢于创新、勇于变革，才能突破世界经济增长和发展的瓶颈。种种事实表明，创新是当前世界经济增长动力不足的破解之道。

畅所欲言

如果现在有一个机会可以自主创业，在不考虑资金、团队等条件的情况下，你最想在哪个领域创业？为什么选择该领域？该领域和你现在所学的专业有何联系？

三、打开创业之门

创业是一种经济活动，个体或团队通过发现和满足市场需求，创造新的产品、服务或商业模式，以实现商业成功和社会贡献。创业的核心意义在于通过创新推动社会进步，提高生活质量，同时为经济繁荣做出贡献。

（一）创业的内涵

1. 创业的含义

创业有广义和狭义之分。广义的创业是指创立基业、开拓业绩，创设新企业，创造新职业、新行业和新岗位等各项实践活动，体现了开办和首创的过程，体现了过程的开拓性和创造性。狭义的创业是指创业者的生产经营活动，是创业者发现并捕捉到社会环境中的有利条件，开发市场机会，创立新企业，创造新产品或新服务，进而实现其经济和社会价值的行为。它是以利润为导向的有目的性的行为。

创业包括以下几层含义。

- （1）创业是一个创造的过程，创业者要付出努力和代价。
- （2）创业的本质在于对创业机会的商业价值进行发掘与利用，即要创造或认识到事物的商业用途。
- （3）创业的潜在价值需要通过市场来体现，即市场是实现财富的渠道。
- （4）创业以追求回报为目的，包括个人价值的实现、知识与财富的积累等。

2. 创业的核心三要素

创业过程拥有一些关键要素，它们是创业过程的推动力量。抓住这些要素，就能从更高层次认清创业过程的发展特征，推进创业过程。迄今为止，人们对创业要素的认知和分析，最典型的是蒂蒙斯创业要素模型，如图 1-2-2 所示。

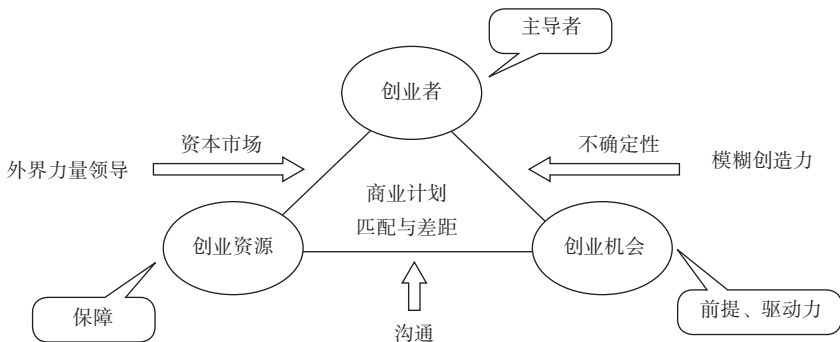


图 1-2-2 蒂蒙斯创业要素模型

蒂蒙斯创业要素模型提炼出了创业的三大关键要素，即创业者、创业机会、创业资源。一般认为，这三个核心要素是创业活动中不可或缺的。

（1）创业者。创业者包括创业个人和创业团队。创业者是创业活动的主体、主导者，机会的发掘和利用、资源的整合都离不开人的主导作用。创业活动的复杂性、曲折性、风险性、创新性，决定了创业很难由一个创业者独自完成，有必要通过组建分工明确的创业团队来完成。创业团队的优劣，基本上决定了创业是否成功。

（2）创业机会。创业机会是创业活动的前提，是创业的驱动力。创业始于对某一个富有价值的创业机会的发现。没有机会或者不能把握机会，创业也就无从谈起。面对众多看似有价值的机会，要想从中发现真正具有商业价值和市场潜力的机会，进而寻找与机会匹配的发展模式，需要审慎而独到的眼光。具有商业价值和市场潜力的创业机会，是创业成功的基本保证。

（3）创业资源。创业资源是创业活动的保障。创业的开展需要足够的资源保障，这些资源包括有形资源 and 无形资源。其中有形资源包括人才、物资、资金、场地等，无形资源包括技术、知识产权等。创业者获取创业资源的最终目的是组织这些资源来开发创业机会。在创业过程中如果没有足够的创业资源，即使出现了大好的创业机会，创业者也难以迅速抓住这个机会。而有机会往往是转瞬即逝的。为此，创业者要将资源进行有效整合，合理利用和控制，以发挥资源的最大作用和效益。

（二）创业精神

创业精神是创业的动力，也是创业的支柱。没有创业精神就不会有创业行动，创业成功也就无从谈起。因此，创业精神对创业至关重要。

1. 创业精神的内涵

创业精神是指在创业者的主观世界中，那些具有开创性的思想、观念、个性、意志、作风和品质等，主要表现为勇于创新、敢于冒险、坚持不懈等。

国内外学者对创业精神从心理学的角度进行了深入研究，对创业精神的理解可概括为以下几点。

第一，如果个体表现出创新、承担风险和主动进取的行为，那么他就具有创业精神。

第二，创业精神是为了开发机会而集中独特的系列资源，创造新价值的过程。

第三，创业精神是创业者在个性方面所具有的特征，如机会捕捉能力、高成就动机、内在控制源等。

创业精神的实质是以创新为基础的行为与思维方式。这种行为与思维方式是指不满足于现状，改变旧有条件，寻求解决问题的新途径。

2. 创业精神的本质

(1) 自主精神。自主精神是创业精神的基础。创业者在创业过程中，会遇到各种挫折和失败，这时创业者需发挥自立自强、无畏艰险的自主精神，去迎接创业中的各种挑战。

(2) 创新精神。创业是一项具有开拓性的活动，这就决定了创新是创业精神的核心。创业的本质就是对现实的一种超越，而超越本身就是一种创新。创业的突破在于创新，而创新在精神层面意味着思想的变革，这种思想变革可以转化为实际行动，这就是创新精神。

3. 创业精神的作用

创业是以创新为核心的活动。创新精神作为创业者必备的心理品质，是决定创业成败的重要因素。创业精神能够激发人们进行创业实践的欲望，是一种内在动力机制。它在很大程度上决定着一个人是否敢于投身创业实践活动，支配着人们对创业实践活动的态度和行为，并影响着态度和行为的方向及强度。

创业精神能够渗透到以下三个方面并产生作用。

(1) 个人成就的取得：个人如何成功地创建企业。

(2) 大企业的成长：大企业如何重新焕发创业精神，以具有更强的竞争力并获得更充分的成长。

(3) 国家的经济发展：使人民富裕，使国家强大。

创业精神的力量能够帮助个人、企业乃至整个国家（或地区）在面对 21 世纪的竞争时立于不败之地。当前，世界产业结构正经历彻底转变，创业精神在我国将发挥更大的作用，它有利于加快转变经济发展方式，促进经济社会又好又快地发展。

四、大学生创新创业的路径

大学生作为国家的新生力量，他们的创新精神和创业能力直接关系到国家的竞争力和发展潜力。因此，大学生创新创业的路径显得尤为重要。通过创新创业教育和实践活动，大学生可以培养出适合新时代需求的综合素质和能力，为社会进步和经济发展注入新的活力。大学生可以通过以下几种路径进行创新创业实践。

（一）创新创业孵化器

孵化器是以服务大众创新创业、促进科技成果转化、优化创新创业生态环境、培育企业家精神为宗旨，面向科技型创业企业和创业团队，提供物理空间、共享设施和

专业化服务的科技创业服务载体。孵化器围绕科技创业企业和创业团队的成长需求,提供创业场地、共享设施、技术服务、咨询服务、投资融资、创业辅导、资源对接等高水平创业服务,激发全社会创新创业活力,降低创业成本,提高创业企业的成活率和成功率,促进科技成果转化,培养成功的企业和企业家。

“国字号”科技企业孵化器:培育科创“金种子”(节选)

贵州科学城国家级科技企业孵化器是贵阳国家高新区打造的10个标杆孵化器之一,2023年5月,获批为国家级科技企业孵化器。作为贵州科学城的重要组成部分,贵州科学城孵化器内科技型企业孵化场地建筑面积约1.8万平方米,可提供完善的办公、网络、水电等配套设施及“一站式服务”。

该孵化器的另一特色是“拨投结合”的创新孵化模式。

“孵化器的种子风险投资、天使投资合作模式,为项目投入了10万元的研发资金。该资金实报实销,研发成功后,科学城按照投入的资金利息折算公司股份,为我们解决了研发经费不足的问题。”2024年1月,李文鑫带着项目团队入驻孵化器,成立了一家科技有限责任公司。

李文鑫表示,创业团队只需安心、专心做好自己的技术研发工作,孵化器为他们提供方案修改完善、公寓住宿、办公室、试验厂房、餐饮、项目启动资金配套等保障。特别是孵化器为项目方案和研发资金申报发挥了关键作用。

贵州科学城负责人说,“拨投结合”模式是支持人才团队或企业创新创业的积极探索。孵化器传统支持模式一般包括硬件和软件配套支持,其中硬件支持主要是场地租金减免,软件配套主要是提供创业辅导、投融资对接支持、市场推广等服务。相比之下,“拨投结合”先期以财政资金形式支持人才团队或企业,在项目成果进入市场化融资时,将前期项目资金按市场化价格转为股权,以市场化方式运营、管理和退出。

每个符合条件的入驻项目,都会收到10万元至20万元的资金支持。孵化器通过创新财政资金投用方式,发挥财政拨投结合专项资金的激励作用,引导社会资本跟进投资。

“初创孵化是培育战略性新兴产业和布局未来产业的重要途径,引导和支持企业发挥创新主体作用。”据负责人介绍,初创团队孵化周期一般是2~3年。孵化期间,若项目成果进入市场化融资,先期支持的资金转为股份;若项目孵化效果欠佳,则根据项目协议书进行结题验收。

截至目前，贵州科学城孵化器企业有 49 家，集聚研发机构、科技型企业 92 家。未来，孵化器希望设立科技成果转化基金，引导金融机构和社会资本加大对种子期项目、天使轮项目和初创期科技企业的融资力度，加快科技成果的转化落地。

资料来源：张凌.“国字号”科技企业孵化器：培育科创“金种子”[EB/OL].
(2024-08-31)[2024-12-26].<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1808893746672856453>.

（二）创新创业竞赛

1. 创新创业竞赛的意义

（1）提高参赛者的创新创业能力。通过参加创业大赛，参赛者可以学习和运用创新创业的理论和方法，锻炼自己的思维和实践能力，解决实际问题，实现自己的想法。参加创业大赛也可以让参赛者接触到不同的行业和领域，拓宽自己的视野，丰富自己的知识，激发自己的灵感和创意。

（2）获得专业的指导和支持。在创业大赛中，参赛者可以得到来自专家、导师、投资人、成功创业者等的建议和反馈，使自己的项目获得有价值的意见和改进方案。参加创业大赛也可以让参赛者获得资金、技术、资源等方面的支持，为自己的项目提供更多的可能性和机会。

（3）增加自己的曝光度和人脉。通过参加创业大赛，参赛者可以展示自己的项目 and 能力，吸引更多方面的关注和认可。参加创业大赛也可以让参赛者结识来自不同背景和领域的其他参赛者、评委、嘉宾等，建立良好的关系和合作，为自己的未来发展打开更多的门。

（4）实现自己的理想和价值。通过参加创业大赛，参赛者可以把自己的想法变成现实，为社会带来积极的影响和贡献。参加创业大赛也可以让参赛者体验到创新创业的乐趣和挑战，增强自己的信心和动力，实现个人成长和价值。

2. 常见的创新创业竞赛简述

（1）中国国际大学生创新大赛。这是由教育部等部门与各高校共同主办的一项技能大赛。大赛旨在深化高等教育综合改革，激发大学生的创造力，培养造就“大众创业、万众创新”的主力军；推动赛事成果转化，促进“互联网+”新业态形成，服务经济提质增效升级；以创新引领创业、创业带动就业，推动高校毕业生更高质量创业就业。

大赛以赛促学，培养创新创业生力军。大赛旨在激发学生的创造力，激励广大青

年扎根中国大地，了解国情民情，锤炼意志品质，开拓国际视野，在创新创业中增长智慧才干，把激昂的青春梦融入伟大的中国梦，努力成长为德才兼备的有为人才。

创新助燃剂

中国国际大学生创新大赛（2024）国际参赛邀请函

中国国际大学生创新大赛一直以来积极推进国际交流合作，搭建全球性大学生创新实践竞赛平台，已成为参赛规模最大的全球性创新赛事。2017—2023年，共有来自150余个国家和地区的3万余个国际项目、9万余名国际大学生参加大赛。今年，我们将在上海举办中国国际大学生创新大赛（2024），诚挚邀请全球优秀青年积极参加，共圆青年创新梦想，共创世界美好未来。

一、参赛要求

（1）参赛项目能够紧密结合社会需求，培育新产品、新业态、新模式，促进制造业、农业、卫生、能源、环保、战略性新兴产业等转型升级，促进数字技术与教育、医疗、交通、金融、消费生活、文化传播等深度融合。具体参赛项目类型可咨询邀请的中国高校或大赛海外合办赛伙伴。

（2）参赛项目应弘扬正能量，须真实、健康、合法，不得含有任何违反法律法规的内容。项目所涉及的发明创造、专利技术、资源等必须拥有清晰合法的知识产权或物权；如有抄袭盗用他人成果、提供虚假材料等行为，一经发现即刻取消参赛资格、所获奖项，并自负一切法律责任。

（3）参赛项目应选择符合要求的组别报名参赛。参赛团队须在报名系统中将项目所涉及的材料按时如实填写提交。已获往年大赛总决赛各赛道金奖和银奖的项目，不可报名参加今年大赛。

（4）参赛人员年龄不超过35岁（1989年3月1日及以后出生）。

二、赛事安排

国际参赛项目参加今年大赛高教主赛道比赛，与高教主赛道中国大陆参赛项目和中国港澳台地区参赛项目同场评审，分类排名。按照资格审核、网络评审、现场比赛三个阶段，由大赛组委会统一组织。

（1）资格审核（2024年8月1日至8月15日）。针对评审规则涉及的主要评审要点，大赛组委会对报名的国际项目的参赛资格和材料完备性进行审核。

（2）网络评审（2024年8月16日至8月31日）。对资格审核合格的项目进行多轮网络评审，其中最后一轮为总决赛评审。

(3) 现场比赛(2024年10月)。总决赛评审的优胜项目参加大赛总决赛的现场比赛。如无法现场参赛,总决赛的答辩评审将以线上路演方式进行。

三、奖项设置

国际参赛项目共产生500个项目入围总决赛评审,评选其中的150个项目入围总决赛现场比赛,从中筛选出50个项目获得金奖,其余100个项目获得银奖。参加总决赛评审但未能入围总决赛现场比赛的其余350个项目获得铜奖。

获奖项目将由大赛组委会颁发获奖证书。晋级冠军争夺赛的国际参赛项目可根据比赛成绩获得相应现金奖励。

获得金奖项目的指导教师为“优秀创新创业导师”(限前五名),并为合办赛伙伴设立“国际项目组织奖”。

(2) “创青春”中国青年创新创业大赛。2013年11月8日,习近平总书记向2013年全球创业周中国站活动组委会致贺信,特别强调了青年学生在创新创业中的重要作用,并指出全社会都要重视和支持青年创新创业。党的十八届三中全会对“健全促进就业创业体制机制”做出了专门部署,指出了明确方向。为贯彻落实习近平总书记系列重要讲话和党中央有关指示精神,适应大学生创业发展的形势需要,共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联决定,在原有“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛的基础上,自2014年起共同组织开展“创青春”全国大学生创业大赛(即现在的“创青春”中国青年创新创业大赛,以下简称“‘创青春’大赛”),每两年举办一次。

创新助燃剂

“创青春”全国大学生创业大赛说明

一、大赛简介

“创青春”大赛以增强大学生创新、创意、创造、创业的意识 and 能力为重点,以深化大学生创业实践为导向,着力打造权威性高、影响面广、带动力大的创业大赛。

(一)“创青春”大赛主体赛事

“创青春”大赛设立了大学生创业计划竞赛(即“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛)、创业实践挑战赛、公益创业赛三项主体赛事。

(1)“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛面向高等学校在校学生,以商业计划书、现场答辩等作为参赛项目的主要评价内容。

(2)创业实践挑战赛面向高等学校在校学生或毕业未满五年,且已投入实际创业三个月以上的高校毕业生,以经营状况、发展前景等作为参赛项目的主要评价内容。

(3)公益创业赛面向高等学校在校学生,以创办非营利性社会组织的计划和实践等作为参赛项目的主要评价内容。

以上三项主体赛事须通过组织省级预赛或评审后进行选拔报送。

(二) 大赛特色

全国组织委员会将在大赛举办期间组织多种形式的交流活动、展示活动和其他活动,丰富大赛内容。

全国组织委员会将设立大学生创业基金,加强与有关方面,特别是金融机构、风险投资机构和创业投资机构等方面的合作,并通过成立大学生创业联盟等方式为高校学生通过参与大赛实现创业提供支持。

除此之外,在每次大赛举办期间,全国组织委员会将联合地方政府、园区和风险投资机构举办项目对接和孵化活动,对大赛中涌现出的优秀项目进行优先转化。

二、大赛安排

下面主要从赛程安排和计分要求两方面来介绍“创青春”大赛安排。

(一) 赛程安排

大赛总体上分为校赛、省赛、国赛三个层面,以及预赛、复赛、决赛三个阶段来开展。

其中,校赛、省赛的时间和具体形式由各高校各地区结合自身实际组织开展。4—5月,将由各省(自治区、直辖市)针对大赛下设的三项主体赛事组织本地预赛或评审;7—8月举办全国复赛;10月举办全国决赛。

如欲参赛,须首先通过高校团委组织的校级选拔,才能进入省赛乃至全国复赛和决赛。

在大赛的举办过程中,全国组织委员会不接受高校或个人的申报。

(二) 计分要求

全国评审委员会对各省(自治区、直辖市)报送的三项主体赛事的参赛项目

进行复审，分别评出 90% 左右的参赛项目进入决赛。三项主体赛事的奖项统一设置为金奖、银奖、铜奖，分别约占进入决赛项目总数的 10%、20% 和 70%。

大赛以高校为单位计算参赛得分并排序。各个奖项计分方法如下：

(1) “挑战杯”中国大学生创业计划竞赛，金奖项目每个计 100 分，银奖项目每个计 70 分，铜奖项目每个计 30 分，上报至全国组织委员会；未通过复赛的项目每个计 10 分。

(2) 创业实践挑战赛，金奖项目每个计 120 分，银奖项目每个计 90 分，铜奖项目每个计 50 分，上报至全国组织委员会；未通过复赛的项目每个计 10 分。

(3) 公益创业赛，金奖项目每个计 100 分，银奖项目每个计 70 分，铜奖项目每个计 30 分，上报至全国组织委员会；未通过复赛的项目每个计 10 分。

如遇总得分相等，则以获金奖的数量决定同一名次内的排序，以此类推至铜奖。

(三) 学校创新创业项目

学校创新创业项目是指在校内或者与校方合作之下，由学生、教师或者校友等人组成的创新创业团队所发起并实施的创新创业计划。校方一般会提供相关的资源支持，如资金、场地、导师等。学生、教师或者校友等人则需要自己提出具有创新性、商业可行性的创业项目，并在校方的支持下实施。这种项目既促进了学校创新创业文化的发展，提升学校人才培养质量，同时也对社会和经济发展有积极的推动作用。

创新创业项目多种多样，有些是由学生自主创立的，有些是由学校开发的，下面列举一些常见的学校创新创业项目。

社会实践项目：针对社会或者企业存在的问题，提供针对性的方案，运用在实践活动中，让学生在实践中学习和提高能力。

科研项目：积极开展科学研究，推进相关领域的发展。

文化创意项目：致力于打造独具特色的文化创意产品，推动文化创新和文化推广。

创业孵化项目：在校内成立创业团队，从项目策划、市场调查到资金筹措，全程指导学生进行创业。

志愿服务项目：参与各种志愿服务活动，促进服务意识和实践能力的提高。



知识维度——随堂小测验

请根据本章所学内容回答问题。

- (1) 数字经济的特点有几个？简述各个特点的具体含义。
- (2) 创新的原则有哪些？当下的创新方向有哪几种？
- (3) 创业的核心三要素有哪些？
- (4) 如果你要选择创业，你要做的第一件事是什么？为什么？

技能维度——创业实践新开始

第一步：每个人进行创业兴趣分享。各位同学根据自己的所学专业和兴趣爱好查找相关行业领域的资料，填写在“创业选题单”上。

创业选题单

创业项目：_____

创业领域：_____

选择的原因：_____

调查资料：_____

第三步：同学打分和教师评分，得分最高的小组获得金奖，并获得相应的学分。

根据自己在课堂上的表现进行自我评价：自己在哪些方面表现得很优秀？在哪些方面还需要加强？整个学习过程中自己表现得是否符合自己的真实水平？自己在课后还需要了解哪些方面的知识？

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

