

导读

广东工程职业技术学院图书馆 主办

2023年第1期



主 编：邓中云

副 主 编：陈 萱

责任编辑：徐 红

图书馆微信公众号

总第47期

目录

政策与形势	1
让职业教育真正“香起来”——两会内外热议如何提升职教吸引力	3
聚焦两会-代表委员话高职	4
职业教育数字化发展进入新阶段	5
首轮“双高计划”中期建设成效几何	6
校园书香	8
“读故事，品人生”精品电子图书推荐	8
“阅读 不负春日好时光”图书馆好书推荐	12
图书馆利用常见问题解答	16
书香短讯	19
“一人一月一书”读书活动	19
《我把红色经典读给你听》诵读征集令	19
悦读沙龙：导演与你面对面	20
作家进校园读书分享会—— CHATGPT 与第二大脑	20
“学党史，忆荣光”线上党史知识竞赛	21
知网杯“检索十答，一站到底”检索大赛	21
机械工业出版社《工程科技数字图书馆》有奖问答活动	21
科技前沿	23
2023 十大科技前沿趋势	23
最新人工智能（AI）交互产品 ChatGPT	28

政策与形势

一体两翼带动职教提质升级——两会内外热议职教体系建设改革

2022 年年底，中办、国办出台《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》（以下简称《意见》），提出了新阶段职业教育改革的一系列重大举措，其中的“一体两翼”引人关注。

“一体”，即探索省域现代职业教育体系建设新模式；“两翼”，即市域产教联合体和行业产教融合共同体。如何理解“一体两翼”新格局，更好发挥改革功效？对此，多位代表委员和专家建言献策。

从省域推动建立行之有效的改革体系

近年来，一些地方围绕国家区域发展规划和重大战略，在推进职业教育改革发展上效果显著。细究其改革之路，建立“省域现代职业教育体系建设新模式”的主线清晰可见。

《意见》在“探索省域现代职业教育体系建设新模式”上明确要求，在职业学校关键能力建设、产教融合、职普融通、投入机制、制度创新、国际交流合作等方面改革突破，制定支持职业教育的金融、财政、土地、信用、就业和收入分配等激励政策的具体举措，形成有利于职业教育发展的制度环境和生态。

教育部职业教育与成人教育司负责人指出：“‘一体’是改革的基座。”实际上，一个区域的产业发展，涉及政府部门、企业、职业院校等。统筹如此多的参与主体，必须从省域着眼，建立行之有效的改革体系。

全国政协委员、河北交通职业技术学院副院长张运凯建议：“省级人民政府可成立职业教育工作协调机制，统筹协调全省职业教育工作，细化制定本地区职业教育产教融合、校企合作实施细则等相关政策制度，必要时制定地方行政法规，落实落细校企合作中企业金融、财政、土地等支持政策和教育费附加、地方教育附加减免及其他税费优惠。”

《中华人民共和国职业教育法》要求，省、自治区、直辖市人民政府应当加强对本行政区域内职业教育工作的领导。

全国政协委员、广东技术师范大学副校长许玲注意到，目前仅有部分省份制定了地方性职业教育条例，且大多数条例制定时间较早，已经不适应新职业教育法的要求，当前亟须大力推进新职业教育法的贯彻落实。“要推动各省（区、市）制定贯彻落实新职业教育

法的实施细则，将政策利好以可操作的方式落实下去，推动现代职业教育体系建设真正落地。”许玲建议。

从市域着眼发动各主体深度参与

开发区牵头组建理事会，创设协同育人组织架构；区校共建紧缺人才学院，形成育训结合“中试车间”……在江苏省无锡国家高新技术产业开发区，依托产业园区建立的职业教育组织体系缩短了培养“时差”和服务“时差”，形成了“学校因开发区而建、开发区因学校而兴”的态势。

“省级政府以产业园区为基础，打造兼具人才培养、创新创业、促进产业经济高质量发展功能的市域产教联合体”是《意见》对市域产教联合体的明确阐释，并明确成立政府、企业、学校、科研机构等多方参与的理事会，实行实体化运作，集聚资金、技术、人才、政策等要素，有效推动各类主体深度参与职业教育。

“职业教育要为教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动作出新的更大贡献，就必须建立与社会经济发展相适应的、产教融合共生的职业教育改革发展先导区。”中华职业教育社专家委员会副主任马树超认为，作为市域产教联合体的一种实践形式，依托开发区打造产教联合体，可实现产教融合的倍增效应，有着广泛的产业资源优势 and 广阔的职教发展空间。

“这有利于尽快打破在学校建设现代产业学院的单一模式。”张运凯说，将现代产业学院建在产业园、科技园等生产场域，有助于延伸和拓展职业院校办学空间，凸显企业办学主体优势，持续深化产教深度融合、校企深度合作。

“职业教育必须与行业进步、产业转型、区域发展紧密结合在一起。”全国人大代表、石家庄科技职业学院院长武志永说，加速形成市域产教联合体，将进一步建立健全政府主导、行业指导、企业参与的办学机制，有效释放各类主体的效能，引领职业教育内涵发展。

从行业入手打通教育链产业链

作为“两翼”中的另一翼，《意见》明确“支持龙头企业 and 高水平高等学校、职业学校牵头，组建学校、科研机构、上下游企业等共同参与的跨区域产教融合共同体”，同时在开发专业核心课程与实践能力项目、实行校企联合招生等方面提出要求。

如果说市域产教联合体汇总了某一地域的职教办学资源，那么行业产教融合共同体就是汇聚了某一重点产业链的资源。两翼齐飞，相当于给职教融入地域、产业上了“双保险”。

“职业教育是与经济产业结合最紧密的教育类型。实现教育和产业互补互融、共生共长，就要促进产业链与教育链供给相匹配。”全国人大代表、南京工业职业技术大学教务处处长王红军说，“要通过深化行业产教融合，使行业发展和人才培养‘同频共振’。”

一些代表、委员提醒，不论是市域产教联合体还是行业产教融合共同体，企业都在其中扮演重要的角色，但是目前产教融合学校“热”、企业“冷”的现状还没有从整体上改变。

全国政协委员、南通大学校长施卫东在调研中发现，虽然产教融合的观念深入人心，但参与校企合作的大中型企业比例过低，教师企业实践流动站少，院校专业设置与产业分布匹配度低等状况依然普遍。“校企携手要深度融合，学校要及时更新专业设置，规模企业可设置专人与学校对接深度融合工作，并将校企合作作为企业考核指标。”施卫东说。

张运凯建议，可以建立健全职业教育产教融合校企合作的评价指标体系，将产教融合、校企合作项目的政策落实情况、完成情况、产生效益等作为重要的评价指标，对各级政府、行业、企业和学校进行评估，确保职业教育校企合作的评价指标体系科学、全面、合理。同时，支持国内权威第三方机构开展区域产教融合、校企合作的绩效考核与评估工作，将结果作为政府部门考核、行业企业政策支持和评估职业学校办学质量的重要参考。

信息来源：中国教育报

让职业教育真正“香起来”——两会内外热议如何提升职教吸引力

如何因地制宜统筹推进职业教育与普通教育协调发展，提升职业教育的吸引力？今年两会期间，多位代表委员和专家纷纷建言献策。

有效贯通，搭建人才成长“立交桥”

“社会发展既需要爱因斯坦，也需要鲁班。”江苏省徐州财经高等职业技术学校原副校长刘景忠认为，社会发展对教育提出了多样化的要求，这恰好与人的天性禀赋差异相吻合。

从国际经验来看，大多数国家在初中后、综合中学阶段或高中后都进行分流。“至于是在初中后分流，还是在高中后分流，就要看不同国家和地区的实际情况了。”刘景忠说。

全国政协委员、浙江金融职业学院院长郑亚莉认为，要探索普通高中与中等职业学校、高等职业院校与大学本科课程互选、学分互认、学籍互转、双向流动的可行路径与政策支持，为人才在不同教育类型之间相互流动奠定基础。

“加快完善‘职教高考’制度，畅通职业教育升学深造渠道，通过扩大职业本科、应用型本科在‘职教高考’中的招生计划，使职业学校的学生在升学方面享有更多的机会。”全国人大代表、湖北省武汉市旅游学校教师马丹建议。

全国政协委员、北京城市学院校长刘林则认为，应该重新调整中等职业学校布局，从办学定位着手进行全面改革，由以就业为目标设置专业、课程、教学内容，改为宽口径、对应高校专业大类设置专业，课程和教学内容也以为高等职业教育提供公共基础课、专业基础课服务为主。

产教融合，增强人才培养适切性

“产教融合既是优化职业教育类型定位的基本遵循，也是推动现代职业教育高质量发展的必由之路，更是深化现代职业教育体系建设改革的重要抓手。”郑亚莉建议，要有力促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接。

“学校是现代工厂的课堂，现代工厂是学校的实训基地。”全国政协委员、郑州轻工业大学校长魏世忠强调，要打通企业与职业教育之间的壁垒，让企业成为学校教学的载体。

针对产教融合中“学校热、企业冷”的问题，全国政协委员、湖南省教育厅副厅长王仁祥建议，通过激发企业参与热情，推动政策落细落实，推动关键领域改革。他强调，一要明确改革试点项目可以营利，在产业学院、培训中心等校企合作的改革试点项目中，应允许校企双方根据约定的合作协议进行合理的利益分配。二要支持试点和容错，支持职业院校通过二级学院、产业学院进行混合所有制办学试点，建立试点的容错机制。

转变观念，提升职业教育吸引力

如何提升职业教育的吸引力？全国人大代表、山东省枣庄市第三中学教师孙晓颖建议，开展职业体验教育，通过标准化构建职业教育基地、系统构建职业体验教育课程、科学构建职业体验师资队伍，推动职业教育资源面向基础教育开放，帮助学生树立正确的职业观、劳动观和人生观。

郑亚莉在调研中发现，职校生的薪资待遇与本科生仍存在一定差距。郑亚莉建议，加快建设政府重视技能、社会崇尚技能、人人享有技能的技能型社会。要采取措施，提高技术技能人才的社会地位和待遇，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚。

“增强职业教育吸引力，就必须凸显类型教育特征，既要畅通职校生发展通道，也要进一步‘铺设’好与普通教育不同的赛道。”刘景忠对职业教育发展的未来充满信心，“把‘劳动光荣、技能宝贵、创造伟大’落到实处，职业教育的春天一定会来。”

信息来源：中国教育报

聚焦两会-代表委员话高职

- ✦ 张玉清委员：以职业教育助力乡村振兴
- ✦ 杜妍委员：打造职业院校农业人才培养体系
- ✦ 景德镇陶瓷大学国际学院院长张婧婧代表：发挥职业教育在乡村振兴中的作用
- ✦ 苏华委员：拓宽成才通道完善现代职教体系
- ✦ 王世杰委员：把职业教育“秀”给社会看
- ✦ 王红军代表：推动职业教育高质量发展

- ❖ 许玲：推动新《职业教育法》落实落细
- ❖ 马丹代表：加快完善“职教高考”制度
- ❖ 全国政协委员郑亚莉：职业教育“香不香”取决于人才素质“高不高”
- ❖ 全国人大代表武志永：职业教育在产教融合上“大有作为”
- ❖ 全国人大代表戴天方：要“跨界”培养使用技能工匠

职业教育数字化发展进入新阶段

数字技术促进职业教育变革。在技术赋能下，职业教育进入了提质培优的发展新阶段。

我国是世界职业教育数字资源建设大国。目前，已建成职业教育的国家级专业教学资源库。从2010年开始，教育部立项建设了203个职业教育专业教学资源库，同时带动省级立项建设的专业资源库达582个，覆盖现有职业教育的19大专业门类，为基于丰富的数字化教学资源开展混合式教学改革提供了支撑和服务。

我国高度重视职业教育信息化建设，将其纳入职业教育改革发展规划，设立了职业教育数字校园、信息化标杆校、专业教学资源库、精品在线开放课程、虚拟仿真实训基地等相关项目20余个，建成了资源共享的“国家职业教育智慧教育平台”。这为推动数字技术与职业教育深度融合、提高数字化时代技术技能人才培养质量夯实了基础。

中办、国办前不久印发的《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》中提到，做大做强国家职业教育智慧教育平台，建设职业教育专业教学资源库、精品在线开放课程、虚拟仿真实训基地等项目，扩大优质资源共享、推动教育教学与评价方式变革，这是一个鲜明的指向。目前，我国职业学校互联网接入率接近100%，无线网络全覆盖的学校占比超过七成，拥有数字终端770万余台，配置网络多媒体教室52万余间。同时，网络学习云空间正在推动教学模式发生变革；虚拟仿真实习实训有效弥补了职业教育传统实习实训中看不到、进不去、成本高、危险性大等不足；大数据还推动了教育评价变革，以大数据为基础的教育评价打破了传统数据来源相对单一化、片段化、零散化的局限，使教育评价更精准、结果更可信。

产教融合、校企合作是职业教育区别于普通教育的明显特征，也是职业教育数字化发展的应有逻辑。正是这种“跨界”属性，为职业教育数字化多元主体建设和应用提供了依据。职业教育数字化资源的建设应用主体不仅包括职业院校，还应涵盖政府、行业企业和社会组织等各类群体，各主体之间强化数字化资源共建共享。建设数字化资源，是职业教育的筑基过程，一定要把这件事抓实抓好。

信息来源：经济日报

首轮“双高计划”中期建设成效几何

2023年1月，教育部、财政部公布了197所“双高计划”建设单位中期绩效评价结果，160所学校获得“优秀”，37所学校获得“良好”，“双高计划”中期建设得到了充分肯定。首轮“双高计划”中期建设取得了哪些成效？又有哪些建设经验值得借鉴和推广？

服务人的全面发展，引领职业教育改革发展

创新思政育人模式，担当高质量发展领跑者。“双高计划”建设单位充分利用专业特色和资源优势，注重“劳模精神”“工匠精神”的培育，全面推进课程思政进人才培养方案、进课程标准、进教材内容、进课堂教学，建设了课程思政教学资源平台，构建了课程思政教学内容体系，形成了一批课程思政教学名师、教学团队、示范课程、特色案例等，专业课程、课程思政与思政课程同向同行、协同育人的大思政育人格局逐步形成。2021年，教育部立项职业教育类课程思政示范课程、教学名师和团队200个，其中“双高计划”建设单位立项114个。

深化产教协同育人，打造高质量发展新样板。“双高计划”建设单位紧密围绕支柱产业发展需求组建高水平专业群，形成行业优势突出、专业特色鲜明的高水平专业群生态系统。学校充分发挥示范性职教集团的桥梁纽带作用，主动对接行业企业智能化升级，积极推行现代学徒制、企业订单班、学习工场等多种类型的校企双元育人模式，将专业建在产业链上，打造高水平生产性实训基地，从体制层面、制度层面、教学层面、课程层面等全方位推进校企深度融合的人才培养模式，形成了模式可引领、经验可推广、成效可视化的产教协同育人模式。2020年以来，教育部立项两批共299家示范性职业教育集团，其中“双高计划”建设单位立项125个，占41.8%。

打通人才培养通道，探索高质量发展新路径。探索高层次技术技能人才培养路径，为中高本研贯通培养提供实践样本。加强中高职协同发展，从专业设置、课程衔接、师资培训、产教融合、技能竞赛等方面进行统筹，形成职业教育高质量发展合力。积极推进高职院校与本科院校开展四年制联合培养，打通技术技能人才成长路径。依托国家、省级科研平台，与多所院校、研究院联合培养硕士，共建研究生联合培养基地，逐步形成从中职、高职到本科，再到研究生的人才成长“直通车”。

服务经济社会发展，支撑区域经济转型升级

精准服务社会发展，助力产业升级新模式。“双高计划”建设单位在任务推进过程中重视与产业发展精准匹配，着重服务产业经济的新旧动能转换，通过服务区域主导产业、战略性新兴产业、高精尖产业、产业绿色发展等，助力区域经济发展。整合技术资源和产业链资源，对接地方千亿级产业集群，全面融入地方经济社会发展，为产业升级发展提供“一站式”人才供给和“打包式”技术服务。

技术服务转型升级，融入社会发展新格局。“双高计划”建设单位服务“专精特新”中小企业，挖掘技术服务与成果转化需求侧信息，推进技术服务与成果转化供给侧结构性改革，强化科研培育与精准支持，通过与高校、科研院所等合作，协同破解企业“卡脖子”技术难题。三年来，“双高计划”建设单位的专利转化数从2019年的920项上升至2021年的1819项，增长了近1倍，专利许可数从2019年的25项上升至2021年的283项，增长了10余倍。高职学校全面提升专利质量，突出成果导向，注重专利转让和许可，通过专利实现了市场需求侧和院校供给侧的对接，发挥了推进产教融合的纽带作用，为技术服务社会提供了坚实的保障。

服务国家发展战略，推动职业教育融合发展

服务技能型社会，提供技术服务新平台。“双高计划”建设单位积极服务技能型社会建设，服务全民技能提升工程，为社会持续输出高素质技术技能人才。整合优质资源，发挥“双师型”教师培训基地作用，开展国培、省培、市培、社会化培训项目。对接行业企业发展需求，协同高水平培训中心开展各层次技术技能培训与学历提升，开展定制式、个性化技术技能培训，构建终身教育服务体系。走进社区开展“点单式”公益化社会培训，通过打造社区教育特色品牌，形成“多方位、立体化”服务技能型社会建设样板。

服务乡村振兴，打造共同富裕新引擎。“双高计划”建设单位紧扣乡村振兴战略，通过培训新型职业农民，帮助乡村进行合理规划，优化乡村的产业结构，助力建设生态宜居的美丽乡村。对口帮扶新疆、西藏等西部地区的职业学校，坚持“帮根本、帮所需、科学帮、帮到位”，加强东中西部职教合作交流，促进资源共享和精准扶贫，致力于共同富裕的实现。帮助贫困地区培养本土化人才，服务西部大开发战略，依托网络远程互动同步课堂平台，组建帮扶名师工作室，成立青年教师团队进行对口帮扶等，推进职业教育整体高质量发展。

推进国际化，树立高质量发展新标杆。积极响应“一带一路”倡议，坚持“走出去”与“引进来”融合发展，着力打造具有鲜明特色的国际化办学品牌。与国外优质大学合作，通过交换生项目、海外实习、访学等，提供国外学习交流的机会。引进国外优质教学资源，邀请海外合作院校教师来校授课，联合开发国际化课程和专业标准，互鉴先进教育经验。建设鲁班工坊，推广国际化专业教学标准，把优秀职业教育成果输出国门，助力“一带一路”沿线国家技术技能人才培养，推进技术技能人才本土化，形成职业教育的“中国品牌”。

通过三年建设，“双高计划”取得了可喜的成效，为职业教育体系建设改革迈出了坚实有力的步伐。“双高计划”是推进中国教育现代化的重要决策，实现高质量建设任重道远，学校要找准定位，培育特色，在提升内涵上下功夫，推进“双高计划”迈向新台阶。

信息来源：中国教育报

校园书香



忙忙碌碌一个冬，一眨眼，热闹的年节结束了，迎来的新学期。在这风和日暖的春天，有人欣喜欢愉，希冀着汲取更多力量奔赴心中的目的地；有人却麻木又满是无力感，盼望着能提振精气神把日子过得有声有色风生水起。

今天，我们想为你搭建一个“蓄力”的空间。相较宇宙万物，人类显得渺小却又伟大，是因为我们敢于承认自己的弱小，又懂得通过不断的学习让自己变大变强，而读书就是可以最直接汲取力量改变自己的方式。本期选了一些颇有现实质感的小小说，翻看人间百态的同时，也让我们重新认识世界的秩序，重新建立节后生活和工作的节奏。

这个春天，通过读书而得以窥探的万千生命，会让你拥有一整个人类的力量。

“读故事，品人生”精品电子图书推荐

超星电子图书使用说明：新用户第一次使用超星电子图书时，需要先用手机移动端扫描二维码下载安装超星学习通客户端，后打开点击其它登录方式，输入单位：广东工程职业技术学院图书馆**学号（借阅证号）**，**密码（初始密码为身份证后面的 8 位）**，完成绑定后回到首页右上角输入邀请码：**yzgdgc**，老用户直接在右上角输入邀请码**yzgdgc**，即可进入广东工程职业技术学院图书馆首页。

超星学习通是面向智能手机、平板电脑等移动终端的移动学习平台。读者可以通过超星学习通 APP 自助完成图书馆馆藏图书的查询、续借、电子资源搜索（含电子图书、期刊、报纸、音视频）、图书馆资源浏览。超星学习通的海量数据为读者提供更为方便快捷的移动学习服务。

《人生灿灿》

出版社：四川文艺出版社

作者：凉斫著

内容简介：这是一群有着不同年龄、阅历的底层小人物的故事，他们拒绝向生命中的苦难屈服，选择了以自己的方式投入战斗，捍卫所爱，他们在城市和乡村的夹缝中被现实屡次捶打，却生长着倔强不屈的骨头，他们拒绝流俗、抵抗命运的苦难，永远对生活有着火一般的热爱……

这部作品具有撼动人心的热量，让身处晦暗时刻的人们重拾勇气，找到自己心底的宝藏。书中的语言酣畅爽利、激昂飞扬，又温柔地戳中你内心最柔软的地方。世间海海，人生百态，今天的春日故事会也就此拉开帷幕。



《诗眼倦天涯》

出版社：江苏凤凰文艺出版社

作者：徐皓峰著

内容简介：“兴亡千古繁华梦，诗眼倦天涯。”元朝年间，大户皆蓄打手。夜摩天不做打手，但靠比刀维生——胜者有权拿走败者兵器，他赢兵器卖钱。文散春的出现打破了这一局面。二人约定于六朵城的女子相扑馆比试，却被文散春的仇家搅局。逃亡之路凶险万分，因为宋帝厨娘、蒙古良娣的出现，夜摩天的过去、文散春的身世渐次揭开……

小说写江湖、写成长与爱情，结局一笔陡转，写庙堂，写蒙汉，一应“夜摩天”之名，凡所有相，皆为虚妄，虚妄有形，心之所念。另外，这本书还收录了徐皓峰的另一部中篇小说《脱锁连环脚》，以一种知识体系激活了“心理蒙太奇和意识流”手法，高度简洁又充满戏剧性地勾画出小人物袁牢记七十年代、八十年代、九十年代亲历史时代转折的一生，两个饱满的故事保准让你大呼过瘾。



《我这有限的一生》

出版社：北京时代华文书局

作者：周作人著

内容简介：周作人说，他的理想只是那么平常而真实的人生，凡是热狂的与虚华的，无论善或是恶，皆不喜。他心里期冀着闲适——烘着白炭火钵，喝清茶，同友人谈闲话，然而这些终究只是空想，正如他自言：心思散漫，好像是出了气的烧酒，一点味道都没有。他自诩为“苦茶庵”

主人，便是对自己的人生充满了彷徨与无奈的苦涩观，他把一切看作浮云似的，自得其乐的活着，只求心境不要再粗糙荒芜下去。

这本书精选周作人数十篇文章，有对自由宽懈日子的回忆，有对人生之苦的体察，有对自我思想命运的剖析。披中庸之衣，着平淡之裳，于百味人生中，寻得一套人生消遣法。



《小野兽》

出版社：浙江文艺出版社

作者：艾明雅著

内容简介：情感与自我，是女性永恒的话题。现代都市里，大家的脚步更快了，女性面临的问题更多、更复杂，大家只能凭着本能与本事，摸着石头过河。

这本书的作者，是一个领路人，也是一个陪伴者。这本书讲述了十一个都市现代女性的奋斗、成长和情感的故事，用文字记录这个时代女性的坚强与脆弱，陪伴着姑娘们，找到属于自己的光。一万个都市女性有一万种需求，所有这些爱不得、求不到，都能在这些故事里找到自己的影子和继续前行的光。



《艾先生的个人烦恼》

出版社：北京时代华文书局

作者：宁新路著

内容简介：这是一群怀揣文字梦想和写作情怀的人的故事，他们以做编辑记者为荣，可自从换了社长兼总编后，采编人员的价值观被引向扭曲，文字情怀和职业梦想渐淡渐失，一批对文字热恋和职业热爱的人坠入迷茫，有的放弃初心梦想，有的患得患失，甚至有的堕落，有的犯罪。而主人公艾新闻等有执着文字情怀的人，虽受磨难但坚守灵魂，最终通过精彩文字拯救了堕落的灵魂和报纸的经营……

这是今天的最后一个故事，小说生动地反映了新闻知识分子的时代精神现状，也深刻探讨了新闻文化人究竟追求什么，如何体现人生价值，如何实现心灵的回归，以何种方式实现堕落灵魂的自救等问题，书写了一批人切肤之痛悔悟之后的令人荡气回肠的自救感人历程。



《贝多芬传 为你定制的励志好书》

出版社：[法]罗曼·罗兰著；傅雷译

作者：华文出版社

内容简介：贝多芬生在一个“破”与“立”相冲突的时代。他才华横溢，创作了一曲又一曲传世之作；他命运多舛，历经磨难，依然坚持着“一心向善，爱自由甚于爱一切；在任何情况下，绝不背叛真理”的初衷。在这部传记中，字字句句折射的都是一个爱自由爱真理的灵魂。



“阅读 不负春日好时光” 图书馆好书推荐

1. 《雷锋：最熟悉的陌生人》

索取号：K825.2=72/6；

作者：邢华琪；

出版社：光明日报出版社

简介：本书从雷锋生前鲜为人知的经历入手，本着还原历史、还原真实、还原本色的主旨，既写故事，又有评点，让雷锋从历史深处款款走来，书中涉及人物全部使用了本人真实的姓名，没有化名，没有掩饰。



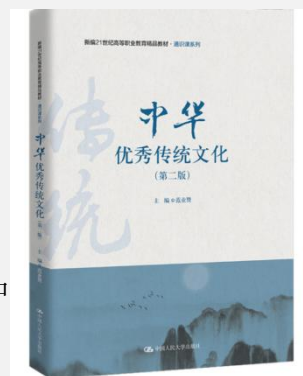
2. 《中华优秀传统文化》

索取号：K203/251=2；

作者：范业赞；

出版社：中国人民大学出版社

简介：本书基本涵盖了中华优秀传统文化的核心思想理念、中华传统美德、中华人文精神等内容。



3. 《东方魔稻之父—袁隆平传》

索取号：K826.3=76/3；

作者：吴雪琴，来斓著；

出版社：江苏人民出版社

简介：本书记叙了水稻之父袁隆平先生的生平事迹。全书共分为八章，包括成长与立志、青春时代、志同道合的伴侣等内容。



4. 《三体》

索取号：I247.55/164；

作者：刘慈欣；

出版社：重庆出版社

简介：《三体》是刘慈欣创作的长篇科幻小说系列，由《三体》、《三体 2：黑暗森林》、《三体 3：死神永生》组成，作品讲述了地球人类文明和三体文明的信息交流、生死搏杀及两个文明在宇宙中的兴衰历程。其第一部经过刘宇昆翻译后获得了第 73 届雨果奖最佳长篇小说奖。文化大革命如火如荼进行的同时，军方探寻外星文明的绝密计划“红岸工程”取得了突破性进展。但在按下发射键的那一刻，历经劫难的叶文洁没有意识到，她彻底改变了人类的命运。地球文明向宇宙发出的一声啼鸣，以太阳为中心，以光速向宇宙



深处飞驰……

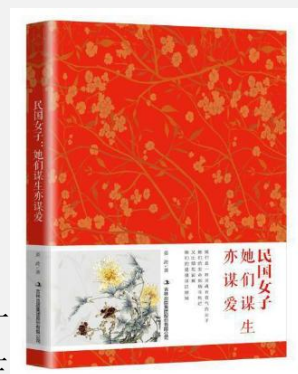
5. 《民国女子：她们谋生亦谋爱》

索取号：I253.7/282；

作者：姜波；

出版社：吉林出版集团股份有限公司

简介：本书主要内容包括，林徽因：你是人间的四月天、胡蝶：男子爱后妇，女子爱前夫、赵四小姐：人间自是有情痴、张爱玲：一袭华袍下的骇俗叛逆、阮玲玉：便纵有千种风情等。民国爱情系列三册写尽民国的情与爱，几度相思，几次凝眸，都在一行行文字里，缘定一生，相守一世，刻在一笔笔深情中。



6. 《所有的努力只为遇见更好的自己》

索取号：B848.4-49/667；

作者：冯化太，冯化志编著；

出版社：民主与建设出版社

简介：我们要努力到感动自己，拼搏到身无余力，才会遇见更好的自己。如果你都爱上那个努力改变的自己，相信你也在不觉得生活回事枯燥的，生活从来都是，你努力拥抱了它，它便会回应你微笑。那时候你只会觉得，日子原来可以如此充实美好而不够用。本书主要内容指出，要让自己强大起来唯一的方法就是挑战自己、战胜自己、超越自己。靠别人都不如靠自己，千万不要把希望寄托在别人身上。要自己去拼搏，做好的人生，就在自己的掌握中，人活着，最重要是寻找一片属于自己的世界，这个世界是别人给不了你的，只有自己去争取。



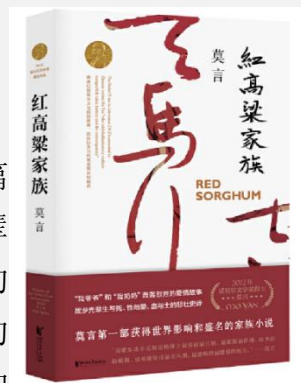
7. 《红高粱家族》

索取号：I247.57/4494；

作者：莫言；

出版社：上海文艺出版社

简介：《红高粱家族》是 2012 年诺贝尔文学奖得主莫言的长篇小说，小说通过“我”的叙述，描写了抗日战争时期，“我”的先辈们在高密东北乡上演的一各个轰轰烈烈、英勇悲壮的故事。“我”的先辈们一方面奋起抗击残暴的日本侵略者，一方面迸发出可歌可泣的传奇爱情，同时也展现了人类在情感受到世俗规则压迫时陷入的冲突。



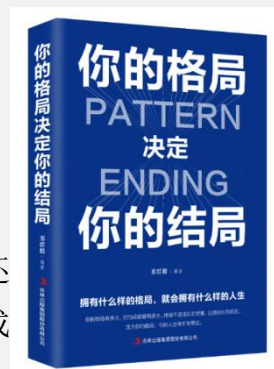
8. 《你的格局决定你的结局》

索取号：B848.4-49/682；

作者：梁山水；

出版社：台海出版社

简介：你的格局有多大，你的成就便有多大。拥有怎样的格局，就会拥有怎样的人生。很多大人物之所以能成功，正是因为从自己还是小人物的时候就开始构筑人生的格局。对一个人来说，格局不是成长的结果，它是成长的原因。



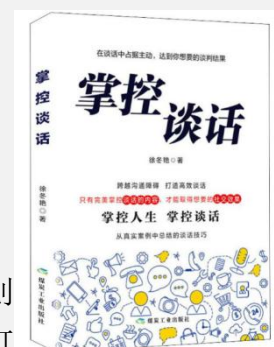
9. 《掌控谈话》

索取号：H019-49/357；

作者：徐冬艳；

出版社：煤炭工业出版社

简介：本书由世界著名的谈判理论专家和实践者克里斯·沃斯创作。作者凭借 20 余年的实战经验总结出这套谈话技巧，读完本书可以让读者掌握谈话的核心技术。



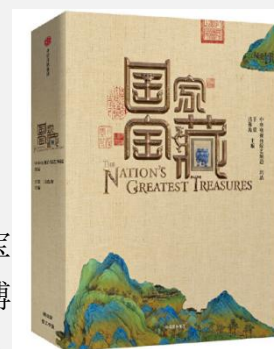
10. 《国家宝藏》

索取号：K87-49/22；

作者：于蕾，吕逸涛；

出版社：中信出版集团股份有限公司

简介：《国家宝藏》是央视综艺频道大型文博探索节目《国家宝藏》独家授权同名书籍。这是一本沉淀中华文明的记忆之书。九大博物馆馆长甄选 27 件镇馆之宝，讲述国宝的前世今生。这是一部国人智慧的集成之作。文物铭记过去的历史，也成就今天的故事。数十位国宝守护人无论职业背景、性情性格、学术成就，他们与 27 件国宝命运交织，诉说发生在自己身上的传奇。每一位国宝的创造者、挖掘者、守护者都成就了中华民族的基因宝库。



11. 《女性的选择》

索取号：B848.4/2534；

作者：（日）今野由梨著，赵婉菊译；

出版社：漓江出版社

简介：本书是作者在分享人生经历与生命感悟的书，包括选择在逆境的时候战胜困难、选择靠自己战斗的人生战略、为父母和孩子考虑的选择、女人的履历书等六章。



12. 《边城》

索取号: I246.7/127;

作者: 沈从文;

出版社: 江苏人民出版社

简介: 《边城》是以 20 世纪 30 年代川湘交界的边城小镇茶峒为背景, 以兼具抒情诗和小品文的优美笔触, 描绘了湘西边城淳朴的世道民风 and 天然的生活状态。语言古朴清新, 寄托着沈从文先生关于“美”与“爱”的美学理想, 彰显了人性的至真、至善与至美。



13. 《与你同行》

索取号: I712.45/1238;

作者: 莫利亚提;

出版社: 四川文艺出版社

简介: 这是一本有关两个女人的迷人故事。两人并不愉快的一段相处时光改变了她们的人生。作者让我们深入地思考什么是家庭、什么是性、什么是过去, 以及是幸运还是意志, 抑或两者的共同作用成就了一段精彩的人生。



14. 《我的文化人生只修不改》

索取号: I267/2650;

作者: 冯骥才;

出版社: 时代文艺出版社

简介: 《我的文化人生只修不改》一书是时代文艺出版社“大家人生”系列继二月河《人间世》、陈忠实《生命对我足够深情》、张贤亮《文人的另种活法》之后推出的又一力作, 是冯骥才先生的自传体人生笔记, 共计收录散文随笔 106 篇, 并配有珍贵照片几十幅, 对冯骥才迷而言是不折不扣的文化盛宴。



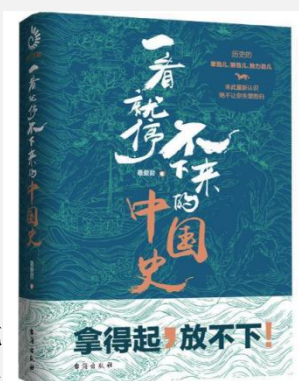
15. 《一看就停不下来的中国史》

索取号: K209/379:1;

作者: 最爱君著;

出版社: 台海出版社

简介: 作者说, 每个人都是时代的镜子。在最爱君著的《一看就停不下来的中国史》中, 我们会见到那些留名千古的人物, 但读到的不再是猎奇, 不再是抽离了人性的空洞规律, 而是深伏于文字之下的, 那呼之欲出的内在驱动力量。



图书馆利用常见问题解答

1、怎样进入图书馆？

广州校区图书馆需要刷一卡通进入；新生无一卡通，进入广州校区图书馆时请用支付宝或微信出示“完美校园”小程序上的“校园码”。清远校区图书馆通过人脸识别或者刷“校园码”进入。

2、“校园码”如何获取？

可以通过以下两种方式获取“校园码”：（1）支付宝—“完美校园”小程序—校园卡—校园码；（2）微信—“完美校园”小程序—校园卡—虚拟卡。

3、图书馆开放时间？

周一至周五：8:20—21:50；周六至周日：8:20—19:50；节假日开放时间另行通知。

4、读者在利用图书馆的过程中如果有疑问向谁咨询？

（1）现场咨询：当面咨询值班老师及勤工助学学生助理馆员。

（2）邮箱咨询：通过图书馆读者服务邮箱 tsgdzfw@126.com 进行留言咨询。

（3）微信公众号咨询：图书馆微信公众号后台已设置“关键词回复”，对于常见问题可直接输入关键词，后台会自动回复；或者在工作日上班时间内进行留言，工作人员会在线实时回复。

（4）图书馆读者联络 QQ 群：读者联络 QQ 群是图书馆与读者沟通的桥梁，读者可加入 QQ 群（QQ152927645），读者在群里咨询的问题，工作人员看到都会及时回复。

（5）电话咨询：可致电两校区图书馆服务台进行咨询，天河校区 020-37395550，清远校区 0763-3919174。

5、如何借还图书？

（1）读者在流通书库选好需要外借的图书后，将图书连同一卡通或凭“校园码”拿到借还书服务台办理借阅手续，请在外屏确认已借出书目及还书日期。还书不需要一卡通或“校园码”，直接把书带到借还书服务台办理即可。

（2）一卡通或“校园码”仅限本人使用，图书不允许代借，读者可以帮他人还书。

（3）图书馆图书借还书处实行双屏幕显示。读者办理借还图书手续时，请务必看清外屏，认真核对个人信息和图书借还信息，如有疑问请及时向工作人员指出。

6、读者可以借几本书、借期多久？

（1）学生读者：每证可借 15 册，借期 30 天，图书到期前可续借 1 次，续期为 30 天。

（2）教工读者：每证可借 30 册，借期 180 天，图书到期前可续借 1 次，续期为 180

天。

7、如何办理图书续借？

读者对已借的图书需要延长借阅时间时，可续借一次（30 天）。读者续借可以通过两种途径：

- （1）按书续借，读者把在一周内即将到期的图书拿到借还书服务台进行续借。
- （2）按证续借，读者把一卡通或出示“校园码”给工作人员，说明需要续借的书名，然后进行续借。
- （3）在超星移动图书馆（学习通 APP）上进行自助续借。
- （4）图书逾期后不可办理续借，只能办理还书后再重新借阅。

8、图书逾期怎么办？

学生读者图书借阅期限为 30 天，图书逾期不还者，图书管理系统将暂停该读者图书借阅权限，直至读者归还所借图书并接受图书逾期处理才可恢复借阅权限。图书逾期处理方式如下：

- （1）学习图书馆规章制度：图书逾期 5 天以内的读者，主动到馆学习图书馆相关规章制度。
- （2）到图书馆做义工：图书逾期 5 天以上的读者，需完成图书馆安排的义务劳动后，即可重新开通借阅权限。
- （3）捐赠图书：图书逾期 5 天以上的读者，若不选择到图书馆做义工，也可通过捐赠图书的方式抵消。

9、图书污损、遗失，怎么办？

（1）读者污损书刊，根据书刊被污损程度承担相应责任：书刊涂污、损坏不严重，经修复可继续使用的，则要求读者对书刊进行修复；书刊因严重涂污或损坏、缺页，影响阅读，无法修复继续使用的，须买回与原书相同版本或经本馆同意的新版本赔偿。

（2）读者遗失书刊，须买回与原书相同版本或经本馆同意的新版本赔偿。

10、报刊是否可以外借？

图书馆内的报纸、期刊、过刊等一律不外借，仅限在馆内阅览；阅览完毕请放回相应架位，如不清楚架位在哪里，可将图书放在书库中相应的书车上。

11、如何查找图书？

（1）通过图书馆的查询机查找图书。查询机可查询图书馆馆藏图书的信息及图书在馆状态。在查询机上打开图书检索界面（用 IE 浏览器打开网页）<http://10.0.254.174:8080/opac/>，选择一种检索途径，如选择检索途径为“题名”，则

在检索框中输入想要找的图书题名，点击“检索”，即可查找该种图书的相关信息。

(2) 通过超星移动图书馆查找图书。点击“馆藏查询”，选择任一种检索途径进行检索，即可查找该种图书的相关信息。

12、如何办理读者离校手续？

读者离开学校时（包括毕业离校、工作调动、休学、退学、出国、进修结业等），须将所借图书全部还清，到图书馆办理读者信息注销，经图书馆盖章后，方可办理离校手续。

13、如何使用超星移动图书馆？

(1) 下载学习通 APP（超星客户端）。

(2) 使用手机注册账户登录。

老用户：登录后在右上角输入邀请码 yzgdgc，即可进入广东工程职业技术学院图书馆首页。

新用户：下载后打开一点点击其它登录方式—输入单位：广东工程职业技术学院图书馆—学号（借阅证号）—密码（借阅证密码，原始密码为本人身份证后 6 位）—输入姓名—绑定，完成绑定后回到首页右上角输入邀请码：yzgdgc。

(3) 如遇到无法绑定登录，请联系：020-87218781 徐老师、叶老师

14、如何使用图书馆内的 Wifi？

(1) 学生用 WiFi:

①广州校区图书馆 TSG_FreeWiFi，账号（本人学号），密码（本人身份证后 6 位）。

②清远校区图书馆 GDEP_FreeWiFi_5G、GDEP_FreeWiFi，账号（本人学号），密码（本人身份证后 6 位）。

(2) 教师用 WiFi:

①广州校区图书馆用 GDEP_WiFi，账号（本人工号），密码（本人身份证后 6 位）

②清远校区图书馆用 GEP_WiFi，账号（本人工号），密码（本人身份证后 6 位）。

(3) 登录时如显示账号密码错误，请联系学校现代教育技术中心进行更改。

15、如何申请图书馆专升本考试考级自习区固定座位？

两校区图书馆阅览座位比较充足，专升本考试考级自习区固定座位只提供给有专升本需求的读者进行申请。有专升本需求的读者可前往图书馆申请使用固定座位。广州校区固定座位申请负责人：罗老师，电话 020-87524007；清远校区固定座位申请负责人：陆老师，电话 0763-3919175。

书香短讯

“一人一月一书”读书活动

为推广阅读，提高师生阅读素养，培育阅读新风尚，打造书香校园，图书馆举办“一人一月一书”读书活动。

参与方式：“一人一月一书”即建议每位师生每月至少读完一本书，书的类型不限。每月均有借阅，且在活动期内累计阅读册数超过 3 本。若借书与还书的时间间隔少于 10 天者，视为无效借阅。图书馆为积极参与活动的读者提供参与活动证明，可用于申请素质拓展学分。

活动奖励：图书馆根据读者借阅量情况，最终评选出 10 位“优秀读者”给予表彰奖励。

活动时间：4 月 1 日至 6 月 30 日

《我把红色经典读给你听》诵读征集令

为深入贯彻学习习近平总书记关于传承红色基因、发扬革命精神的重要论述，激励广大人民群众铭记党的光荣历史，让红色经典故事不断深入群众、深入基层、深入人心，即日起，校工会和图书馆联合特推出《我把红色经典读给你听》特别栏目，现向全校教职工广泛征集红色经典诵读作品。在朗读中聆听故事回味无穷，在朗读中传递信仰牢记初心。

组织机构：图书馆、校工会、宣传部

活动主题：传承红色基因 弘扬红色文化

活动对象：全校教职工

活动时间：4 月 1 日-5 月 10 日

征集主题：阐释“红船”精神的深刻内涵与价值意义、弘扬红色经典历史文化与时代变迁

作品要求：

朗诵内容：篇目自选，内容为红色经典诗歌、散文、红色家书、红色故事等，抒发对党、爱国的深切情怀以及对红色革命的追忆，要求作品积极向上，突显红色主题。A

诵读形式：诵读作品要求口齿清晰、普通话标准，情真意切，视频出镜者要求着装整洁、仪态大方。活动单人诵读，可自备朗诵配乐，服装、道具。

作品形式：5 分钟以内的音频或视频，音频格式为：mp3、wma、m4a，视频格式为：mp4、avi、flv 等，要求画质、音质清晰。

参与方式：将红色经典诵读作品以附件形式通过 OA 发送给徐红，文件统一命名为“我把红色经典读给你听-姓名-作品名称”。作品提交截止时间 5 月 10 日。

奖项设置：一等奖 3 名；二等奖 6 名；三等奖 12 名，优秀奖若干

悦读沙龙：导演与你面对面

随着新媒体时代的到来，制作视频的技术门槛越来越低，每个人都可以成为一个创作者和传播者，制作属于自己的纪录片作品。那么，在新媒体时代，对于纪录片的创作和传播，需要遵循哪些规律？又如何达到最好的传播效果呢？纪录片导演海金星将会结合自己多年的创作经历和大家一起分享。

海金星导演，河南华之杰文化传播有限公司总导演，曾与美国国家地理频道，中央电视台，河南电视台，腾讯视频，优酷视频合作拍摄多部纪录片。主要作品《城市 24 小时》《楚汉》《千古风流人物》《味道中原》《盲猴》等。

获奖记录：

2021 年 纪录片《楚汉》获得第七届河南省文学艺术奖优秀成果奖

2020 年 纪录片《上线了文物》被评为 2020 年度腾讯视频年度优秀

2019 年 纪录片《城市 24 小时》被评为 2019 年度中国最具影响力

2018 年 纪录片《村晚》入围广州国际纪录片节

2016 年 纪录片《盲猴》入围法国阳光纪录片节

2016 年 纪录片《盲猴岁月》获得 2016 年度金熊猫国际纪录片节自然类长纪录片提名奖

讲座时间：4 月 26 日 10: 00

讲座地点：广州校区报告厅

报名链接：<https://www.wjx.cn/vm/Y8Byltp.aspx#>



扫码报名

作家进校园读书分享会——CHATGPT 与第二大脑

为丰富校园的文化生活，提高同学们的阅读兴趣，图书馆联合广州购书中心开展作家进校园活动，邀请嘉宾为科技作家涂子沛分享《第二大脑》。

涂子沛，江西吉安人，大数据思想家，科技作家，在中美两国上市科技公司、创业公司、政府拥有近 30 年的职业经历，著有《大数据》《数据之巅》《数文明》《数商》《给孩子讲大数据》《给孩子讲人工智能》等作品，多次入选国家图书馆文津奖推荐图书，总销量已逾一百万册。部分作品被翻译成英语、意大利语、阿拉伯语、印地语、俄语等语言出版。

徐子沛认为，第二大脑是在个人和互联网之间出现的一个新工具，是利用信息技术的最新成果建立的一个外部大脑。它不仅是我们生物大脑的数字复制体，可以随时记录、存储和查找，它还是人类生物大脑的一个补充和延伸，可以对我们的记录不断地进行动态整合和分析，借助算法，它还可以帮助我们发现、创建有价值的连接，推动第一大脑产生新的创意，可以说是个人专有的 ChatGPT。

讲座时间及地点：5 月 10 日 12: 00-13: 00 职教城校区报告厅

活动报名：<https://www.wjx.cn/vm/roKx39w.aspx>



扫码报名

“学党史，忆荣光”线上党史知识竞赛

为激发广大师生深入学习党史的热情，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，读书月期间图书馆特举办“百年党史,共忆荣光”线上党史知识竞赛活动

活动时间：4月21日-4月30日

参与方式：下载“学习通”App，首页右上角输入邀请码“37409157”进入“学党史，忆荣光”线上党史知识竞赛首页，点击“加入课程”进入竞赛小组。

活动规则：系统从题库中随机抽取30题进行组卷，单选题25道，多选题5道，单选题答对一题得3分，多选题答对一题得5分，少选或多选不得分。满分为100分。

答题总时长为15分钟，所有题目回答完毕后，点击“提交”，系统会自动计分。每人每天有1次答题机会。

本次知识竞赛为积分累计制，活动为期10天。本次活动将以答题累计得分成绩排序，最终累计成绩答题得分相同者，按累计答题用时排序，累计答题用时较短者排名领先；如出现累计答题得分相同、用时相同者，以先完成答题者排名领先。

奖项设置：一等奖1名 小爱智能音箱+获奖证书 二等奖3名 充电宝+获奖证书
三等奖5名 精美笔记本+获奖证书 优秀奖若干名 获奖证书。

知网杯“检索十答，一站到底”检索大赛

为更好地推广利用图书馆各种电子资源，图书馆联合知网举办了“检索十答，一站到底”检索大赛。

比赛时间：4月10日-5月20日

参与方式：读者通过活动网址进入答题入口，提交个人信息并进行答题，在规定时间内完成10道题，每个账号限答题一次。题库答案出自于知网知识资源总库、研学平台、传统文化百科知识库。



活动网址：<https://saishi.cnki.net/ddz/YMFLReJ8CK> 或扫描活动二维码参与答题。

机械工业出版社《工程科技数字图书馆》有奖问答活动

为加强与图书馆和学生进行互动，助力大学生阅读习惯养成，图书馆和机械工业出版社携手举办有奖问答活动。每位读者仅限参与一次，请同学们务必准确填写联系人等个人信息。活动为获奖者颁发对应奖品及荣誉证书。

本活动由机械工业出版社主办，整个活动最终解释权归主办方所有。

活动时间：4月1日-4月30日

活动网址：<http://library.cmanuf.com>，点击首页Banner图进入活动。或扫描活动二维码参与答题



奖项设置： 一等奖2名：奖品价值200元的纸雕灯一个
二等奖3名：奖品价值150元的电子万年历一个
三等奖10名：奖品机械工业出版社畅销书一本

数字资源专题讲座

我校图书馆拥有十分丰富的文献资源，为了让师生充分了解并熟练掌握这些资源的使用方法，我馆特地开展了以下数据库培训讲座。

讲座名称	时间	腾讯会议号	会议二维码
1. 中国知网平台使用方法及检索技巧培训	2023/04/27 14:30-15:30	144-936-819	
2. 畅享超星，助力学术智慧	2023/05/11 14:30-15:30	619-232-539	
3. “青梨” AI 科研服务平台线上培训	2023/05/18 14:30-15:30	896-712-519	

“一缕书香，一份温情” ——图书捐赠活动

飞扬四月，品味书香。书页因为翻动而飞翔，知识因为分享而流淌，我们期待着您捐赠出饱含自己浓浓爱心的书籍，以书为媒，让爱的暖流在广东工程职业技术学院传递。图书馆将对捐赠图书的师生，颁发捐赠荣誉证书。

【捐书要求】各个历史时期正式出版、内容健康、知识性强、适合大学生阅读的各类中、外文纸质正版图书（教科书、报纸、杂志除外）。文学类、励志类、艺术类、科普类、生活百科、人物传记、工具书等。书籍保存较完好，书页未有缺少、污损和较严重的涂划。

【捐赠地点】广州校区图书馆一楼文献建设部、二楼捐书箱，清远校区图书馆一楼捐书箱，长期接收捐赠图书。联系电话 020-87524005，0763-3919174。

科技前沿

2023 十大科技前沿趋势

2023 年，是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年。党的二十大报告明确提出，科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。“当今世界，谁牵住了科技创新这个‘牛鼻子’，谁走好了科技创新这步先手棋，谁就能占领先机、赢得优势。”只有瞄准世界科技前沿，抓住大趋势，坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”，才能下好“先手棋”，抢占未来经济科技发展先机。

1 生成式 AI：人工智能的未来

生成式 AI（Generative AI 或 AIGC），是利用人工智能技术，基于现有文本、音频文件或图像，自动生成新内容的生产方式。AIGC 被认为是继专业生产内容（PGC）、用户生产内容（UGC）之后具有颠覆性意义的内容创作方式，目前主要应用在文字、图像、视频、音频、游戏以及虚拟人等领域。百度创始人兼首席执行官李彦宏表示，人工智能技术方向性改变的体现就是 AIGC，AIGC 将迎来 3 个发展阶段：“助手阶段”，辅助人类进行内容生产；“协作阶段”，以虚实并存的虚拟人形态出现，形成人机共生的局面；“原创阶段”，独立完成内容创作。

2022 年，依托百度 AIGC 技术的数字人主播度晓晓，引发了大众的广泛关注。2022 年 8 月，人工智能公司 Stability AI 推出的文生图模型 Stable Diffusion，将 AI 图像生成的效率和精度提升到全新的境界；12 月，Open AI 推出人工智能聊天软件 Chat GPT，上线 5 天，注册人数超过 100 万。国内互联网企业如百度、腾讯优图、阿里巴巴、快手、字节跳动、网易、商汤、美图等都在布局 AIGC。国外 AIGC 领域竞争异常激烈，从 Meta 宣布由文本到视频的系统 Make-A-Video，到谷歌宣布的可以从简单的文本提示中生成高清视频的 Imagen Video 和 Phenaki，国外科技巨头竞相入局。

2 可控核聚变：无限清洁能源

可控核聚变俗称“人造太阳”，因为太阳的原理就是核聚变反应。核聚变是两个轻原子核聚合，生成新的更重原子核的过程，其反应释放的能量巨大，且不排放二氧化碳，与核裂变相比，它既不产生核废料，辐射也极少，因此被称为人类的终极能源。

在可控核聚变领域，中国走在世界前列。中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所核聚变大科学团队，利用有“人造太阳”之称的全超导托卡马克大科学装置(EAST)，发现并证明了一种新的高能量约束模式。2022 年 12 月，美国劳伦斯利弗莫尔国家实验室国家点火装置实现了人类历史上首次激光可控核聚变点火：实验输入 2.05 兆焦耳激光能量，产生了 3.15 兆焦耳聚变能量输出（大约是电动汽车行驶 10 公里所需的能量），实现“净能量增益”。这是人类能源史上的重大突破，意味着人类向“无限的清洁能源”目标又近一步，开启了人类进入清洁能源时代的大门。

3 3D 打印：先进制造的加速器

3D 打印（3DP）是快速成型技术的一种，又称增材制造，是一种以数字模型文件为基础，运用粉末状金属或塑料等可黏合材料，通过逐层打印的方式来构造物体的技术。

2022 年，香港城市大学陆洋等发现了一种低成本、易操作的方法，可以将常见的光固化 3D 打印聚合物结构转化为轻质、高韧且生物兼容的复合碳材料结构。这种方法可用于打印精细的冠状动脉支架和医学支架等，具有广阔的应用前景。2022 年 9 月，清华大学孙洪波教授、林琳涵副教授在《自然》杂志上发文指出，其研发出一种独立于聚合的激光直写技术，使 3D 打印具有纳米级分辨率的各种纳米结构；12 月，清华大学杨忠强课题组通过改良的 3D 打印技术，依靠具有本征各向异性的液晶弹性体（LCE）材料构建 SPA。

随着 3D 打印技术的不断进步，未来超高精度打印技术可应用于精密电子器件、医疗器械、微流控、微机械等众多领域，助力我国先进制造业的发展。

4 元宇宙：人类未来的虚拟世界

元宇宙（Metaverse）是人类运用数字技术构建的可与现实世界交互的虚拟世界。“元宇宙”集成了一大批现有技术，包括 5G、云计算、人工智能、虚拟现实、区块链、数字货币、物联网、人机交互等。

元宇宙技术可以用于企业员工培训，如咨询巨头埃森哲创建了一个具备真实办公室主要特征的元宇宙环境，让员工可以在虚拟世界中执行许多与人力资源相关的任务；元宇宙将使远程工作平台的能力成倍增长，无论身在何处，用户都可以访问完整的办公套件、与同事互动等。

2023 年可能将是元宇宙发展的关键一年，元宇宙将与“数字孪生”（对现实世界中的产品、流程或操作的虚拟模拟）相互融合。元宇宙平台公司将推出其广受欢迎的 Quest 虚拟现实头盔的新版本，苹果、谷歌和微软等公司也将发布新的 VR/AR/MR 头盔。

据 Gartner 预测，到 2026 年，学习、购物、社交等领域将接入元宇宙，全球四分之一左右的人口将至少在其中度过 1 个小时。美国《福布斯》双周刊网站报道，2030 年全球元宇宙的市场规模有望高达 5 万亿美元。

5 新能源：未来经济发展的重要引擎

新能源又称非常规能源，是指传统能源之外的各种能源形式，如太阳能、地热能、风能、海洋能、生物质能和核聚变能等。在新科技革命、全球气候变化、绿色低碳背景下，国际能源体系发生了深刻变化，在可预见的几十年内新能源方向都是大趋势，也是影响人类命运共同体的趋势产业。总体来看，目前新能源产业整体处于快速增长的发展阶段，并且在未来 3 ~ 5 年持续保持高速增长，也将成为中国未来经济发展的重要增长引擎。

风电光伏、储能与锂电池是新能源行业的三驾马车。2022 年，中国光伏投资资金主要流向硅片硅棒项目，而风电投资资金主要流向风电运营项目。根据 CINNO Research 统计数据显示，2022 年，中国新能源项目投资金额高达 9.2 万亿人民币，新能源产业已经成为新兴科技产业的重点投资领域。2022 年，中国新能源行业内投资资金主要流向风电光伏，金额约为 3.4 万亿人民币，占比约为 36.9%；储能投资总额 2.7 万亿人民币，占比约为 29.3%。锂电池储能投资总金额 2.2 万亿人民币，占比约为 23.6%；氢能投资总额超 6800 亿人民币，占比约为 7.4%。

6 量子技术：商业化应用进程加速

2022 年 10 月 4 日，瑞典皇家科学院宣布，将年度诺贝尔物理学奖授予来自法国、美国和奥地利的 3 位科学家，表彰他们在量子信息科学领域作出的贡献。他们通过光子纠缠实验，确定贝尔不等式在量子世界中不成立，并开创了量子信息这一学科。量子通信、量子计算都属于量子信息科学应用。量子通信主要研究量子密码、量子隐形传态、远距离量子通信的技术等；量子计算主要研究量子计算机和适合于量子计算机的量子算法。

2023 年 1 月，丹麦和德国科学家在《科学》杂志上发表论文指出，其解决了一个困扰量子科学家多年的问题——在两块纳米芯片上，首次同时控制两个量子光源，并让其实现量子力学纠缠。这对量子硬件的突破性应用至关重要，将促进量子技术发展 to 更高水平，是计算机、加密和互联网加速“量子化”的关键一步，将为量子技术的商业利用打开大门。

据波士顿咨询集团（BCG）发布报告研究，量子计算未来 15 至 30 年市场规模将达到 4500 亿至 8500 亿美元。量子计算未来应用潜力蕴藏着巨大的商业市场，未来几年将是量

子计算技术进步、商业化水平提升、产业合作格局进一步完善的重要阶段。2023 年，美国、英国、中国和俄罗斯等国都将投入大量资金发展量子计算技术，IBM 公司计划 2023 年建造一台包含 1000 个量子比特的量子计算机。

7 6G 技术：数字经济领域科技制高点

6G 即第六代移动通信标准，也被称为第六代移动通信技术。6G 的传输能力可能比 5G 提升 100 倍，网络延迟也可能从毫秒降到微秒级。6G 通信能力将是 5G 的 10 倍以上，5G 向 6G 的发展是从万物互联向“万物智联，数字孪生”的一个过程。6G 将推动沉浸感更强的全息视频，实现物理世界、虚拟世界、人的世界 3 个世界的联动。

2022 年初，紫金山实验室发布 6G 核心技术创新成果，这项核心技术，其巨大的频谱资源可支撑 1Tbps 通信速率，比 5G 提升了 10~100 倍，打破世界无线通信实时传输最高纪录，能满足全息及“元宇宙”通信等新型应用需求。2022 年 6 月，华为在成都 6G 实验场所完成了 6GE-bandV2X 外场测试，整个测试场景实现了上行 2.2Gbps、下行 360Mbps 的微秒级时延稳定传输，充分验证了 E-band 频段下云基自动驾驶等高吞吐、高可靠、低时延场景的可行性。中兴通讯也参与了 6G 关键技术概念样机测试。中兴将在 2023 年持续推进 6G 关键技术研究，并加快相关技术的验证与试验。

目前，中、美、日、韩及欧洲多国已陆续制定 6G 技术发展目标，推动移动通信技术进一步发展。6G 是通信、计算、感知、人工智能、区块链、安全、卫星等技术的内生融合，将成为数字经济领域的科技制高点，对数字产业化和产业数字化发展有着非常强的带动作用。目前，中国拥有世界上最多的 6G 专利技术，中国 6G 处于全球第一梯队。

8 数字化办公：迎来井喷式增长

数字化办公是通过网络技术打破物理空间束缚，把企业经营活动中不可缺少的一些信息，诸如财务、生产、协作等环节打通，实现信息共享、工作协同，从而在某种程度上达到线下办公的效果。数字协作技术的进一步成熟，使办公协同体验有了质的突破。

《2022 中国数字化办公市场研究报告》推算，数字化办公 2021 年的市场规模达到 973.89 亿元，预计于 2022 年突破千亿大关达到 1135.23 亿元，至 2025 年将达到 1768.16 亿元，整体增速保持平稳，2018—2025 年的复合年均增长率为 15.86%。根据高德纳最新预测，到 2027 年，全球 50% 以上的人口将成为多个超级应用的日活跃用户。而更多的办公协同应用，也在轻应用和插件技术的支撑下，纷纷走向“超级应用”形态，功能间协作更紧密。

新冠疫情在某种程度上促进了远程办公软件普及，数字化办公系列产品的需求迎来井喷式的增长，全民数字化办公将成为常态。进入后疫情时代，办公者也趋向于选择“自由化”“居家化”“灵活化”的办公场景。

9 AR 技术：将塑造未来世界

AR，即 Augmented Reality，增强现实，AR 通过多媒体、三维建模、实时跟踪、智能交互、传感等技术，将计算机生成的文字、图像、三维模型等虚拟信息进行模拟仿真，应用到真实世界，使两种信息互为融合，从而实现真实世界的“增强”。

现阶段的 AR 设备主要集中在企业机构端，定制化特色明显，价格高出货量少。随着技术趋于成熟，消费者端的 AR 设备，性能有了很大提升，有望加速落地。2022 年，Micro-Led 显示器的量产让 AR 眼镜有更高的分辨率，更适用于户外场所。2022 年 5 月，谷歌公布了最新款的 AR 眼镜概念机，其拥有实时翻译和 AR 字幕显示功能，支持英语、汉语、西班牙语等 24 种语言的交流。根据 Digi Capital 预测，到 2024 年，基于信息传递的移动 AR 的活跃安装基数将超过 15 亿，基于操作系统的移动 AR 将超过 10 亿，其次是基于 Web 的移动 AR（增长率更高）。根据德勤数据显示，到 2025 年，全球近 75% 的人口和几乎所有使用社交/通信应用程序的人都将成为 AR 的频繁用户。

10 高性能计算：被忽视的算力皇冠

高性能计算（High Performance Computing, HPC）是指从体系结构、并行算法和软件开发等方面研究开发高性能计算机的技术。高性能计算被公认为继理论科学和实验科学之后，人类认识世界、改造世界的第三大科学研究方法。高性能计算（HPC）能利用超级计算机和并行处理技术，快速完成耗时较长的任务或同时完成多个任务。

随着我国“新基建”部署的持续推进，越来越多的高校科研实验室、企业和研究所将面临更旺盛的高性能计算服务的需求。为了满足于此爆发式的增长需求，政府将持续加大超算资源的建设和生态系统的联通，为计算资源和计算服务的互联互通提供坚实的基础。如“东数西算”工程是我国从国家战略、技术发展、能源政策等多方面出发，启动的一项世纪工程，通过全国一体化的数据中心布局建设，扩大算力设施规模，提高算力使用效率，实现全国算力规模化、集约化，基于此，未来我国超级计算产业有望进一步发展。

由贝哲斯咨询统计高性能计算（HPC）市场数据呈现，2022 年全球高性能计算（HPC）市场规模达到了 2136.98 亿元（人民币），预估到 2028 年市场规模将以 8.19% 的增速达

到 3427.54 亿元。《泛在算力：智能社会的基石》指出，到了 2030 年，人类仅在人工智能一项所需要的算力支撑，相当于近 1600 亿颗骁龙 855NUP 所能提供的算力。

来源：科技智囊 微信公众号推文

最新人工智能（AI）交互产品 ChatGPT

近期，由美国人工智能研究室 OpenAI 开发的全新聊天机器人 ChatGPT 火爆全球，上线仅两个月活跃用户破亿。作为一款现象级人工智能产品，其在文本生产、数据分析、代码编写、图像生成等多模态话语领域均体现出让人惊艳的可靠性、高效性与逻辑性，但也存在知识产权侵权、生成虚假信息、算法“黑箱”、隐私泄露等诸多争议。人工智能技术和产业快速发展，如何应对随之而来的法律问题和治理风险，成为不可忽视的重要课题。

法治化是人工智能适应和服务社会发展的必然要求，也是应对各类新问题最为高效的方法。应当树立完善的技术发展与应用观念，加快推动针对人工智能的法律地位、人工智能成果权利归属、人工智能损害后果的责任划分、人工智能风险的法律控制等重点问题的法律规范，着力平衡产业发展和社会安全，防止技术在利益的裹挟下无序应用，运用法治手段为人工智能发展保驾护航。

加快立法探索，以“小快灵”立法填补规范空白，适应“人工智能+”条件下的业态转变。我国是较早开展人工智能立法探索的国家之一，部分地方也已出台法规，但相关规范对人工智能发展的关键领域疏于规定，或者规定上过于原则粗糙，前瞻性、操作性和效力层级仍显不足。前沿技术发展日新月异、应用场景不断拓展，应及时总结人工智能发展经验成果，加强金融、交通、医疗、城市建设等重点领域的立法论证，以解决问题为根本探索“小快灵”立法，增强立法的针对性、适用性和可操作性，保障人工智能发展有章可循、有法可依。

提升司法能力，以专业化审判及时回应司法保护需求，管控人工智能的应用边界和潜在风险。目前，我国人工智能产业尚处在起步探索阶段，在算法技术、算力资源、数据运用、商业模式等方面，都存在大量法律问题亟待解决。应充分发挥审判职能作用，增强把握司法政策能力，依法审理涉知识产权、侵权、商业纠纷等类型的人工智能司法案件，推动新领域新业态科技成果运用，助力产业转型升级和高质量发展。推进人工智能审判制度

体系和审判能力专门化建设，加强法官专业化培养和职业化选拔，通过加大培训力度、强化类案指导、运用专家资源、用好专业法官会议等方式，多措并举为审判提质增效。

促进法学研究，以学科交叉融合推动合作研究，为人工智能法治化建设提供理论参考。实践创新需要理论创新的支持，人工智能时代的法治发展必须面对新议题的挑战，才能避免法律的功能危机。应加强对人工智能技术运用中呈现法律问题的研究解决，从部门法角度开展深入分析，推动人工智能法学研究走向成熟。注重人工智能法律人才队伍建设，联合产学研各方力量，探索协同育人创新模式，建立全方位、多层次的人工智能法律人才培养体系，为人工智能产业发展提供“法律+科技”的高素质专门人才保障。

强化行业自律，以行业组织的自我约束规范行业行为，维护行业主体间的公平竞争和正当利益。行业自律是一个行业自我规范、自我协调的行为机制，也是维护市场秩序、促进行业健康发展的重要措施。应制定人工智能产品研发设计人员的道德规范和行为守则，切实加强对数据滥用、侵犯个人隐私、违背伦理道德等行为的监管，建立对人工智能生成内容的管理规约，对利用人工智能生成和传播不实不良内容进行规避。加强监管和治理工具的开发，通过技术手段识别人工智能生成内容，以便开展进一步的内容检测和作品确权，推动形成可持续、负责任、有价值的人工智能发展生态。



美国人工智能公司 OpenAI 的大语言模型 ChatGPT 在推出约两个月后，1 月已达到 1 亿月活跃用户，成为历史上增长最快的消费者应用程序。相关专家预计，ChatGPT 不仅是新一代聊天机器人的突破，也将为信息产业带来巨大变革，但由此带来的学术造假、技术滥用、舆论安全等风险亦不容忽视。

新一代操作系统平台的雏形

多语言撰写充满想象力的诗歌，编写可运行的程序，快速生成论文摘要，自动制作数据表格，纠正文章中的语法和表达错误，把一周大事写成新闻综述……ChatGPT 不仅能理解很多人类问题和指令，流畅展开多轮对话，也在越来越多领域显示出解决多种通用问题的能力。

ChatGPT 还轻松通过一些对人类难度较高的专业级测试：它新近通过了谷歌编码 L3 级（入门级）工程师测试；分别以 B 和 C+ 的成绩通过了美国宾夕法尼亚大学沃顿商学院 MBA 的期末考试和明尼苏达大学四门课程研究生考试；通过了美国执业医师资格考试……业界形容它的诞生是人工智能时代的“iPhone 时刻”，意味着人工智能迎来革命性转折点。

“ChatGPT 的成功不应仅仅被看作新一代聊天机器人的突破，而应该重视其对人工智能乃至整个信息产业带来的革命。”北京智源人工智能研究院院长黄铁军接受记者专访时说，人工智能领域的过去十年是深度学习的十年，但产业总体上并没有出现移动互联网和云计算级别的爆发，“ChatGPT 的出现，具有划时代意义，大模型+ChatGPT 已形成新一代操作系统平台的雏形”。

黄铁军说，ChatGPT 在技术路径上采用了“大数据+大算力+强算法=大模型”路线，又在“基础大模型+指令微调”方向探索出新范式，其中基础大模型类似大脑，指令微调是交互训练，两者结合实现逼近人类的语言智能。ChatGPT 应用了“基于人类反馈的强化学习”训练方式，用人类偏好作为奖励信号训练模型，促使模型越来越符合人类的认知理解模式。

“这样的 AI 可帮助人类进行真实创造，尤其是帮助人类提高创造效率，比如提高获取信息的效率或提出新颖想法，再由人解决其真实性问题。创造效率的提高将产生巨大效益和多方面影响，可以改变世界信息化格局。”中国科学技术大学机器人实验室主任陈小平对记者说。

引发新一轮人工智能科技竞赛

ChatGPT 的问世正在人工智能领域引发新一轮科技竞赛。北京时间 2 月 8 日凌晨，微软推出由 ChatGPT 支持的最新版本必应搜索引擎和 Edge 浏览器，宣布要“重塑搜索”。微软旗下 Office、Azure 云服务等所有产品都将全线整合 ChatGPT。

北京时间 2 月 7 日凌晨，谷歌也发布了基于谷歌 LaMDA 大模型的下一代对话 AI 系统 Bard。同一天，百度官宣正在研发的大模型类项目“文心一言”，计划在 3 月完成内测，随后对公众开放。阿里巴巴、京东等中国企业也表示正在或计划研发类似产品。

人工智能大模型领域的全球竞争已趋白热化。黄铁军认为，ChatGPT 未来有望演变成新一代操作系统平台和生态。这种变革似移动互联网从个人电脑到手机的转化，大部分计算负荷将由大模型为核心的新一代信息基础设施接管。这一新范式将影响从应用到基础设施各层面，引发整个产业格局的巨变，大模型及其软硬件支撑系统的生态之争将成为未来十年信息产业焦点。

值得注意的是，ChatGPT 有时会“一本正经地胡说八道”，存在事实性错误、知识盲区和常识偏差等诸多问题，还面临训练数据来源合规性、数据使用的偏见性、生成虚假信息、版权争议等人工智能通用风险。多家全球知名学术期刊为此更新编辑准则，包括任何大型语言模型工具都不会被接受为研究论文署名作者等。

“学术论文的署名作者须满足至少两个条件，其一是在论文工作中做出‘实质性贡献’，其二是能承担相关的责任。目前这两个条件 ChatGPT（以及其他 AI 系统）都不满足。”陈小平说。

ChatGPT 也有应用在舆论信息战方面的潜力。加拿大麦吉尔大学研究团队曾使用 ChatGPT 前代模型 GPT-2 阅读加拿大广播公司播发的约 5000 篇有关新冠疫情的文章，然后要求其生成关于这场危机的“反事实新闻”。连 OpenAI 也警告使用 ChatGPT 的用户，它“可能偶尔会生成不正确的信息”，“产生有害指令或有偏见的内容”。

“针对这些问题，需要我们在发展技术的同时，对于 ChatGPT 应用边界加以管控，建立起对人工智能生成内容的管理法规，对利用人工智能生成和传播不实不良内容进行规避。同时加强治理工具的开发，通过技术手段识别人工智能生成内容。这对于内容检测和作品确权，都是重要前提。”北京瑞莱智慧科技有限公司副总裁唐家渝说。

来源：江苏科技微信推文

产权及免责声明

《导读》是从互联网转载、编辑的文章，编辑后增加的插图均来自于互联网，对文中观点保持中立，对所包含内容的准确性、可靠性或者完整性不提供任何明示或暗示的保证，不对文章观点负责，仅作为学校教学、科研工作参考资料之用，文章版权及插图属于原作者。如果分享内容侵犯您的版权或者非授权发布，请及时与我们联系，我们会及时审核处理。