

双流区名师工作室——廖洪森工作室

工作简报

2023年秋第4期

廖洪森工作室

2023年12月

---

编辑部：廖洪森工作室

负责人：廖洪森

指 导：廖洪森 高永琼

编 委：毛传友 王玥琪 黄洪霞 柯洒 廖红 刘莉娜 卢英 肖芳

彭远霞 任小翠 王雅丹 徐文群 张和佩 张颖晨 张思雨 周虹君

责任编辑：任小翠 廖红 张颖晨 柯洒

工作室 QQ 交流群： 280767145

## 目 录

### ◆活动现场◆

★课标引航 赋能成长 .....3

★素养立意下的作业设计 .....6

★名师送教，资源共享 .....8

### ◆众家菁华◆

★优秀学历案分享：9.2 维护国家安全 .....11

### ◆导师推荐◆

★三个比喻，理解总书记对耕地的“寸寸计较” .....16

★《习近平谈“一带一路”（2023年版）》出版发行 .....21

★习近平：在纪念毛泽东同志诞辰130周年座谈会上的讲话 .....36

★高文：人工智能前沿技术和高质量发展解析 .....47

### ◆时政周报◆

时事周报（11月25日—12月1日） .....65

时事周报（12月2日—12月8日） .....70

时事周报（12月9日—12月15日） .....76

◆活动现场◆

## 课标引航 赋能成长

——双流区名教师廖洪森名师工作室研修活动纪实

活动时间：2023年12月10日

活动地点：线上培训

参加人员：第十期工作室学员

活动主题：对2022版道法新课标的学理解读

活动内容：2023年12月10日，成都市教育科学院吴登良老师通过线上的方式为工作室学员们做了题为《对2022版道法新课标的学理解读——从22版与11版课标的对比中认识课标价值》的主题讲座。本次讲座围绕三个问题展开。



### 对2022版道法新课标的学理解读

——从22版与11版课标的对比中认识课标价值

成都市教育科学研究院 吴登良

第一，从宏观视角认知新版课标之“新”。吴老师指出，与2011版的道法课标相比，2022版道法新课标在课程定位、课程内容、课程实施、课程评价、

课程亮点上都有所创新，更加符合时代育人要求。吴老师说到，新版课标将初中道法课程的意识形态性质重新确立为政治性、思想性、综合性和实践性；政治标准体现和实现了课程性质所必须、体现了国家意识形态教育的主要内容、体现了课程的责任和使命赖以实现的支撑；编写结构也总结和续用比较成熟的教材结构方式，适应学生成长的年龄阶段与身心特点；内容取舍上也更加注重思想政治素质、道德和法治素养以及人格修养。在课程实施上，吴老师认为，新版课标从根本上回答了怎么教和怎么学。在课程评价上，确立了多主体和多样化的评价方式，同时，中考命题的基本方向是优化纸笔测试，基本导向是素养和发展性评价。

**讨论问题：**

1. 从宏观视角认知新版课标之“新”。
2. 从多个维度感知新版课标的价值和意义。
3. 从个人业务成长解读课标、践行课标内核。

注：课程主要由课程目标、课程内容、课程实施和课程评价四个要素组成。

第二，从多个维度感知新版课标的价值和意义。吴老师指出，新版课标是统一编写和解读教材的依据、是审读和重新理解教材的依据、是微观上重新架构教学内容的依据。同时，新版课标也是我们在日常的教学中架构模块，确立不同类型主题单元的依据。吴老师通过截取教材内容给学员们举例说明，深入浅出，将平时晦涩的内容简单化、生活化。吴老师指出，要全面了解新版课标的价值和意义，不能只从单一的维度入手，而要从教材、教学、命题、教改这几个维度综合考量。

## 二. 如何从多个维度感知新课标的价值和意义

4. 教改价值：建构模块，确立不同类型的主题教学四大模块：

1. 追求健康生活—我与我自己
2. 参与道德实践—我与他人社会
3. 参与法治建设—我与社会国家
4. 积极认知国情—我与国家和时代

主题类型：

1. 情感体验型：调动学生获得积极的情感体验
2. 体验认知型：以生活体验为支撑获得必要知识
3. 文本解读型：通过文本解读活动获取宪法知识
4. 知识学习型：以事实支撑为基础获得必要知识

第三，从个人专业成长的角度解读课标，践行课标内核。吴老师指出，作为老师，我们要明确自己的成长方向，要做到“胸中有课标，脚下有创意”“眼中有格局，手中有新招”“教学新突破，成长新境界”。

## 三. 从个人专业成长的角度解读课标、践行课标内核

1. 胸中有课标，脚下有创意。
2. 眼中有格局，手中有新招。
3. 教学新突破，成长新境界。

最后，吴老师跟学员们进行了互动，耐心解答了学员们在日常教学使用和理解课标上的问题。

通过本次讲座，学员们对 2022 版道法新课标的理解更加深刻，也为日后的教学提供了理论和实践的指引。

## 素养立意下的作业设计

——双流区名教师廖洪森名师工作室研修活动纪实

**活动时间：**2023年12月26日

**活动地点：**线下培训

**参加人员：**第十期工作室学员

**活动主题：**单元作业设计

**活动内容：**2023年12月26日，四川省教科院袁徐铭老师就《素养立意的单元作业设计及初中道法试题命制》为工作室学员们做了主题分享。



袁老师首先点明作业的内涵和目的，即作业是学科教学的重要组成部分，是学生实现知行转换，学会自主学习的重要载体和平台。作业设计及使用应有效帮助学生培养习惯、巩固知识、习得方法、形成能力；帮助教师检验效果、分析学情、改善教学，促进课堂教学提质增效，促进学校完善教学管理、开展学科评价、提高教育质量。因此将作业窄化为做题，单一化为书面作业且认为作业主要在课后完成的认识是不合适的。

接着袁老师就作业的基本类型进行了讲解，就内容而言分为基础性作业和发展性作业；就作业时段分为课前、课中、课后。且专门强调了基础性作业不单单只是简单的知识填空和对知识的简单重复以及笼统地将课中作业等同于课堂教学环节的行为是不合适的。他们二者的关系应该是课中作业是对教学过程的补充。即课中作业可以自然地嵌入到每一堂同话题的课堂中。



同时袁老师也非常细致地点明了不同类型的作业设计建议。比如关于跨学科综合性作业强调教师需要对各科知识进行有机整合，可以尝试通过课题研究、社会调查、情景剧编排等项目式作业让学生去融会贯通而关于课后作业则需要统筹规划、错位布置、精准练习切实落实国家的“双减”政策。

最后袁老师结合全省作业大赛中的优秀案例为工作室成员做具体讲解，整个过程袁老师非常强调作业的可操作性，可推广性。比如将作业设计为“让学生采访人大代表”则是不具备实际可行性的，仅存在理论可行性。再如一个文字阅读材料超过 200 字的辨析设计仅设计给学生 3 分钟思考时间是不合理的。袁老师深入浅出讲解让学员们对作业设计的相关原则有了更深的认识。



随后工作室成员就自己在教学中的作业设计产生的问题与袁老师做了交流，相信通过本次讲座，大家对素养立意下的作业设计会有更深刻的认识，也会在日常教学中充分实践！

## 名师送教，资源共享

——双流区名教师廖洪森名师工作室研修活动纪实

**活动时间：**2023年12月27日

**活动地点：**成都育仁菁英学校

**参加人员：**第十期工作室学员

**活动主题：**双流区廖洪森名师工作室送教活动

**活动内容：**

2023年12月27日，工作室全体成员送教双流区名师工作室送教胜利中学。本次送教活动包括三个内容：第一，育仁菁英学习刘密老师和工作室成员毛传友老师同课异构《维护国家安全》；第二，全体学员评课议课；第三，导师廖洪森对全体工作室成员做后期安排。



首先由成都育仁菁英学校刘密老师为大家展示了题为《树立总体国家安全观》新授课。刘老师从网络诈骗出发，一例到底，设问精妙，课堂活动丰富，学生积极性高。刘密老师上课用的事例新颖，老师的亲和力强，课堂氛很围好。



接下来，由双流区棠湖中学的毛传友老师为大家展示了题为《维护国家安全》的新授课。毛老师从忆往昔：熔铸军魂；看今朝：传承血脉；望未来：有你有我。三个方面层层展开，设计思路清晰，逻辑严密。整节课以学生为中心，开展讨论，学生参与度高。毛老师课堂轻松活泼，语言幽默，深得学生的喜爱。给大家带来了一堂精彩的课堂展示。



最后廖洪森组织学员们对两堂课进行了热烈的讨论，廖洪森导师对两位老师的展示课充分肯定，同时布置了后期的工作安排。最后廖老师鼓励工作室学员合理安排、紧张有序，智慧地开展工作，保持学习的热忱，做一名幸福的道德与法制老师。

## ◆众家菁华◆

### 9.2 维护国家安全

#### 一、学习目标

目标 1：通过探究一能知道我国武装力量的性质和任务，明白强国必须强军，军强才能国安；

目标 2：通过探究二的学习明白应该如何推进国防和军队现代化以构筑国安之盾；

目标 3：观看视频和探究三活动明白维护国家安全是每个公民应尽的责任和义务；

目标 4：探究四以小组合作探究的方式学生能总结出公民在意识和行动方面应如何维护国家安全。

#### 二、评价任务

针对目标 1，通过对缅北电信网络诈骗的打击体现出来军人的担当，理解我国武装力量的性质和任务，明白强国必须强军，军强才能国安坚持国家利益至上。

针对任务 2，阅读课本，独立思考，学生能够归纳出推进国防军对现代化的做法。

针对任务 3，观看视频以及对相关问题的思考，学生能够从责任与义务角度概括人人都是维护国家安全的原因。

针对任务 4，阅读材料，小组合作，能够从个人角度归纳出反诈维护网络安全继而维护国家安全的做法，并知道具体的护国家安全的方法。

#### 三、教学过程

##### （一）新课导入

电影《孤注一掷》背后的电信网络诈骗问题

##### （二）新课讲解

#### 环节一：全面推进国防和军队现代化——筑国防之盾

##### 探究一：中华人民共和国武装力量

材料：中国公安打击缅北电诈取得显著成果！

据公安部，11月23日，缅北累计向中方移交3.1万名电诈嫌疑人，打击工作取得显著战果。这次专项打击行动，中缅边境警务执法合作进一步深化；既剑指众“喽啰”，也打击诈骗集团头目；既拔草又除根，既要清剿窝点，还要铲除土壤。

问题：中国武警出动打击缅北诈骗来维护人民、社会安全，这说明什么？

武装力量的性质（属于）：

任务：

投影展示：当今世界并不太平，中国面对诸多挑战……

**探究二思考：**面对这么挑战，怎样才能让军队更好地实现保卫国家安全任务呢？

（学生在书上寻找答案分享）时长：3分钟。要求：逻辑清晰，分点说明

怎样推进国防与军队现代化：

国防和军队是维护国家安全的重要保障，是我们在面对外来侵略时的盾牌。那么，维护国家安全除了军队，还要依靠谁？我们通过视频微信里的国安寻找答案。

维护国家安全，人人可为。维护国家安全是全国各族人民根本利益所在，是我们的共同责任。

## 环节二：人人都是维护国家安全的主角——践国安之责

**探究三：为什么人人都是维护国家安全的主角**

我国宪法规定：“中华人民共和国公民有维护国家安全荣誉和利益的义务，不得有危害祖国安全、荣誉和利益的行为。

2015年7月1日，第十二届全国人大常委会第十五次会议通过《中华人民共和国国家安全法》，第77条规定了公民和组织应当履行维护国家安全的义务。

结合以上法律规定，说说为什么人人都是维护国家安全的主角？

我国宪法和法律明确规定了公民和组织应当履行维护国家安全的义务。

**探究四：维护国家安全 我们共参与**

电信网络诈骗是公安机关当下重点打击的违法犯罪行为，根据公安部的最新数据，2022年全国破获电信网络诈骗案件46.5万起，同比上升5%。为有效通制电信网络诈骗，国家制定了《中华人民共和国反电法》。目前，电信诈骗新手段层出

不穷，有代购诈骗、有奖诈骗、电话欠费诈骗等，让人防不胜防。请站在你的角度分析应如何维护国家利益。

时长：3 分钟。要求：1 逻辑清晰，分点说明 2. 各组选取一位记录员记录小组发言，一名发言人发言

第（ ）组          组长：\_\_\_\_\_          发言人：\_\_\_\_\_

#### 四、作业设计：

以“维护国家安全，我们应该做什么”为主题，开展一次讨论活动。结合相关案例，分析破坏国家安全的危害性；运用相关法律法规，提出有针对性的行动建议。2023 年 4 月 15 日，是我国第八个全民国家安全教育日。为增强国家安全意识、切实维护国家安全，某中学九年级（1）班召开主题班会。下面是班会上部分同学的交流内容：

<p>我认为，只有国家安全，经济社会才能不断发展，我们才能拥有安定良好的学习、生活环境，我们的生命、财产安全才能得到保障，才有可能创造美好的未来。</p>	<p>我查阅到今年全民国家安全教育日主题是“贯彻总体国家安全观，增强全民国家安全意识和素养，夯实以新安全格局保障新发展格局的社会基础”。</p>	<p>我知道与国家安全有关的法律有国家安全法、反间谍法、反分裂国家法、反恐怖主义法、保守国家秘密法、网络安全法等。</p>	<p>我知道国家安全举报电话。</p>  <p>公民或组织发现危害国家安全可疑行为或其他破坏活动时 请拨打举报电话： <b>12339</b></p>
---	--	---	--

请根据班会上的交流内容，以“国家安全，你我共守护”为主题撰写一份倡议书，向全校同学发起倡议。将下面的倡议书补充完整。

### 倡议书

亲爱的同学们：

国家安全与我们息息相关，是国家生存与发展的重要保障，是人民幸福安康的前提。为维护国家安全，我们在此向同学们发出如下倡议：

(一)

(二)

(三)

(四)

同学们，人人都要成为维护国家安全的主角。国家安全，你我共守护！

中学八年级（1）班全体同学

2023 年 月 日

## 五、本课小结

维护国家安全

**全面推进国防和军队现代化**

我国的武装力量属于谁？任务是什么？

为什么要坚持党对人民军队的绝对领导？

如何全面推进国防和军队现代化？

**人人都是维护国家安全的主角**

为什么说人人都是维护国家安全的主角？

公民应如何维护国家安全？

### 资料单

**现代化：**现代发生的社会和文化变迁的现象。现代化指工业革命以来人类社会所发生的深刻变化，这种变化包括从传统经济向现代经济、传统社会向现代社会、传统政治向现代政治、传统文明向现代文明等各个方面的转变。现代化一般以国家为基本地理单元，有时以某个跨国地区为基本地理单元。

中国式现代化道路拓展了发展中国家走向现代化的途径。

**中国式现代化：**是中国共产党领导的社会主义现代化。既有各国现代化的共同特征，更有基于自己国情的中国特色。中国式现代化是人口规模巨大的现代化，是全体人民共同富裕的现代化，是物质文明和精神文明相协调的现代化，是人与自然和谐共生的现代化，是走和平发展道路的现代化。

“中国式现代化”是习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上提出的重要论断。

**国防现代化：**以现代最先进的科学技术武装国家的防御体系。中国的国防现代化包括武装力量、人民防空、国防科研、国防工业等的现代化。其核心是建设一支强大的现代化、正规化的革命军队。

**军队现代化：**就是要求军队建设必须适应未来战争需要，提高军队建设中的科学技术含量，提高现代条件下的总体作战能力和水平，使之具有适应现代战争要求的实战能力和威慑能力。

◆导师推荐◆

## 三个比喻，理解总书记对耕地的“寸寸计较”

人的命脉在田。

我国以占世界 9% 的耕地、6% 的淡水资源，养育了世界近 1/5 的人口。我国人多地少的基本国情，决定了我们必须把关系十几亿人吃饭大事的耕地保护好，绝不能有闪失。

党的十八大以来，无论是中央会议，还是考察调研，耕地保护始终是习近平总书记心头牵挂的大事。

“命根子”

要守住耕地这个命根子，坚决整治乱占、破坏耕地违法行为，加大高标准农田建设投入和管护力度，确保耕地数量有保障、质量有提升。

——2023 年 12 月中央农村工作会议，对“三农”工作作出重要指示



2023 年 9 月 6 日至 8 日，习近平在黑龙江考察。这是 7 日上午，习近平在遭受洪涝灾害的哈尔滨尚志市老街基乡龙王庙村，察看水稻受灾情况

粮食安全是“国之大者”，耕地是粮食生产的命根子，要落实藏粮于地、藏粮于技战略，切实加强耕地保护，全力提升耕地质量，充分挖掘盐碱地综合利用潜力，稳步拓展农业生产空间，提高农业综合生产能力。

——2023年7月20日，在中央财经委员会第二次会议上的讲话



2022年9月2日，黑龙江省富锦市万亩水稻科技示范园内的稻田画

耕地是粮食生产的命根子。要强化地方政府主体责任，完善土地执法监管体制机制，坚决遏制土地违法行为，牢牢守住耕地保护红线。

——2019年3月8日，在参加十三届全国人大二次会议河南代表团审议时发表的讲话



2023年6月14日，在山东省临邑县林子镇，联合收割机在收获小麦

### “大熊猫”

“民非谷不食，谷非地不生。”耕地是粮食生产的命根子。早在2013年，我就讲过要像保护大熊猫那样保护耕地，严防死守18亿亩耕地红线。

——2020年12月28日，在中央农村工作会议上的讲话



2023年5月11日至12日，习近平在河北考察，并主持召开深入推进京津冀协同发展座谈会。这是11日上午，习近平在沧州市黄骅市旧城镇仙庄片区旱碱地麦田考察时，同种植户、农技专家亲切交流

耕地是我国最为宝贵的资源。我国人多地少的基本国情，决定了我们必须把关系十几亿人吃饭大事的耕地保护好，绝不能有闪失。要实行最严格的耕地保护制度，依法依规做好耕地占补平衡，规范有序推进农村土地流转，像保护大熊猫一样保护耕地。

——2015年5月，习近平就做好耕地保护作出重要指示



2021年10月22日下午，习近平在山东省济南市主持召开深入推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会并发表重要讲话。这是座谈会前，习近平21日上午在东营市黄河三角洲农业高新技术产业示范区考察时，走进田间察看大豆长势

## “长牙齿”



2022年3月6日，习近平看望参加全国政协十三届五次会议的农业界、社会福利和社会保障界委员，并参加联组会，听取意见和建议

农田就是农田，农田必须是良田。决不允许任何人在耕地保护上搞变通、做手脚，“崽卖爷田心不疼”。

要采取“长牙齿”的硬措施，全面压实各级地方党委和政府耕地保护责任，中央要和各地签订耕地保护“军令状”，严格考核、终身追责，确保18亿亩耕地实至名归。

——2022年3月6日，在看望参加全国政协十三届五次会议的农业界社会福利和社会保障界委员时的讲话

## 《习近平谈“一带一路”（2023年版）》出版发行

中共中央党史和文献研究院编辑的《习近平谈“一带一路”（2023年版）》一书，近日由中央文献出版社出版，在全国发行。

共建“一带一路”源自中国，成果和机遇属于世界。党的十八大以来，习近平同志开创性提出共建“一带一路”倡议，着眼于各国人民追求和平与发展的共同梦想，为世界提供了一项充满东方智慧的共同繁荣发展的方案，得到国际社会特别是共建国家积极响应。共建“一带一路”坚持共商共建共享，跨越不同文明、文化、社会制度、发展阶段差异，开辟了各国交往的新路径，搭建起国际合作的新框架，汇集着人类共同发展的最大公约数，成为广受欢迎的全球公共产品和国际合作平台，实现了共建国家的互利共赢，不仅为世界各国发展提供了新机遇，也为中国开放发展开辟了新天地。事实证明，共建“一带一路”站在了历史正确一边，符合时代进步的逻辑，走的是人间正道。习近平同志对共建“一带一路”的指导原则、丰富内涵、目标路径等进行深刻阐述，对于深化“一带一路”国际合作，扎实推进高质量共建“一带一路”，推动实现世界各国的现代化，建设一个开放包容、互联互通、共同发展的世界，推动构建人类命运共同体，具有重要的意义。

### 《习近平谈“一带一路”（2023年版）》

收入习近平同志2013年9月至2023年11月期间关于共建“一带一路”的重要文稿78篇。

### 主要篇目如下

#### 《共同建设“丝绸之路经济带”》

2013年9月7日习近平同志在哈萨克斯坦纳扎尔巴耶夫大学演讲的一部分。演讲首次提出共建“丝绸之路经济带”的倡议。指出，为了使欧亚各国经济联系更加紧密、相互合作更加深入、发展空间更加广阔，可以用创新的合作模式，共同建设“丝绸之路经济带”。这是一项造福沿途各国人民的大事业。我们要加强

政策沟通、道路联通、贸易畅通、货币流通、民心相通，以点带面，从线到片，逐步形成区域大合作。

### **《共同建设二十一世纪“海上丝绸之路”》**

2013年10月3日习近平同志在印度尼西亚国会演讲的一部分。

演讲首次提出共建二十一世纪海上丝绸之路的倡议，同时倡议筹建亚洲基础设施投资银行。指出，东南亚地区自古以来就是海上丝绸之路的重要枢纽，中国愿同东盟国家加强海上合作，共同建设二十一世纪海上丝绸之路，携手建设更为紧密的中国—东盟命运共同体。中国致力于加强同东盟国家的互联互通建设。中国倡议筹建亚洲基础设施投资银行，愿支持本地区发展中国家包括东盟国家开展基础设施互联互通建设。

### **《弘扬丝路精神，深化中阿合作》**

2014年6月5日习近平同志在北京举行的中阿合作论坛第六届部长级会议开幕式上的讲话。

讲话概括了丝绸之路精神，并首次集中阐述共商共建共享原则。指出，千百年来，丝绸之路承载的和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢精神薪火相传。我们要弘扬丝绸之路精神，为发展增动力，为合作添活力，不断深化全面合作、共同发展的中阿战略合作关系。

### **《加快推进丝绸之路经济带和二十一世纪海上丝绸之路建设》**

2014年11月4日习近平同志在中央财经领导小组第八次会议上的讲话的要点。

讲话集中阐述推进“一带一路”建设的重大意义和工作要求。指出，丝绸之路经济带和二十一世纪海上丝绸之路倡议顺应了时代要求和各国加快发展的愿望，提供了一个包容性巨大的发展平台，具有深厚历史渊源和人文基础，能够把快速发展的中国经济同沿线国家的利益结合起来。要集中力量办好这件大事，近睦远交，使沿线国家对我们更认同、更亲近、更支持。

### **《深化互联互通伙伴关系，共建发展和命运共同体》**

2014年11月8日习近平同志在北京举行的“加强互联互通伙伴关系”东道主伙伴对话会上讲话的主要部分。

指出，“一带一路”和互联互通是相融相近、相辅相成的。如果将“一带一路”比喻为亚洲腾飞的两只翅膀，那么互联互通就是两只翅膀的血脉经络。我们要建设的互联互通，应该是基础设施、制度规章、人员交流三位一体，应该是政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通五大领域齐头并进。

### 《共建面向未来的亚太伙伴关系》

2014年11月11日习近平同志在北京举行的亚太经合组织第二十二次领导人非正式会议上的开幕辞。

指出，面对新形势，亚太经济体应该深入推进区域经济一体化，打造发展创新、增长联动、利益融合的开放型亚太经济格局，共建互信、包容、合作、共赢的亚太伙伴关系，为亚太和世界经济的发展增添动力。实现亚太全方位互联互通，就是要让脚下之路、规则之路、心灵之路联通太平洋两岸的全体成员，打通融资贵、融资难的瓶颈，实现联动式发展。

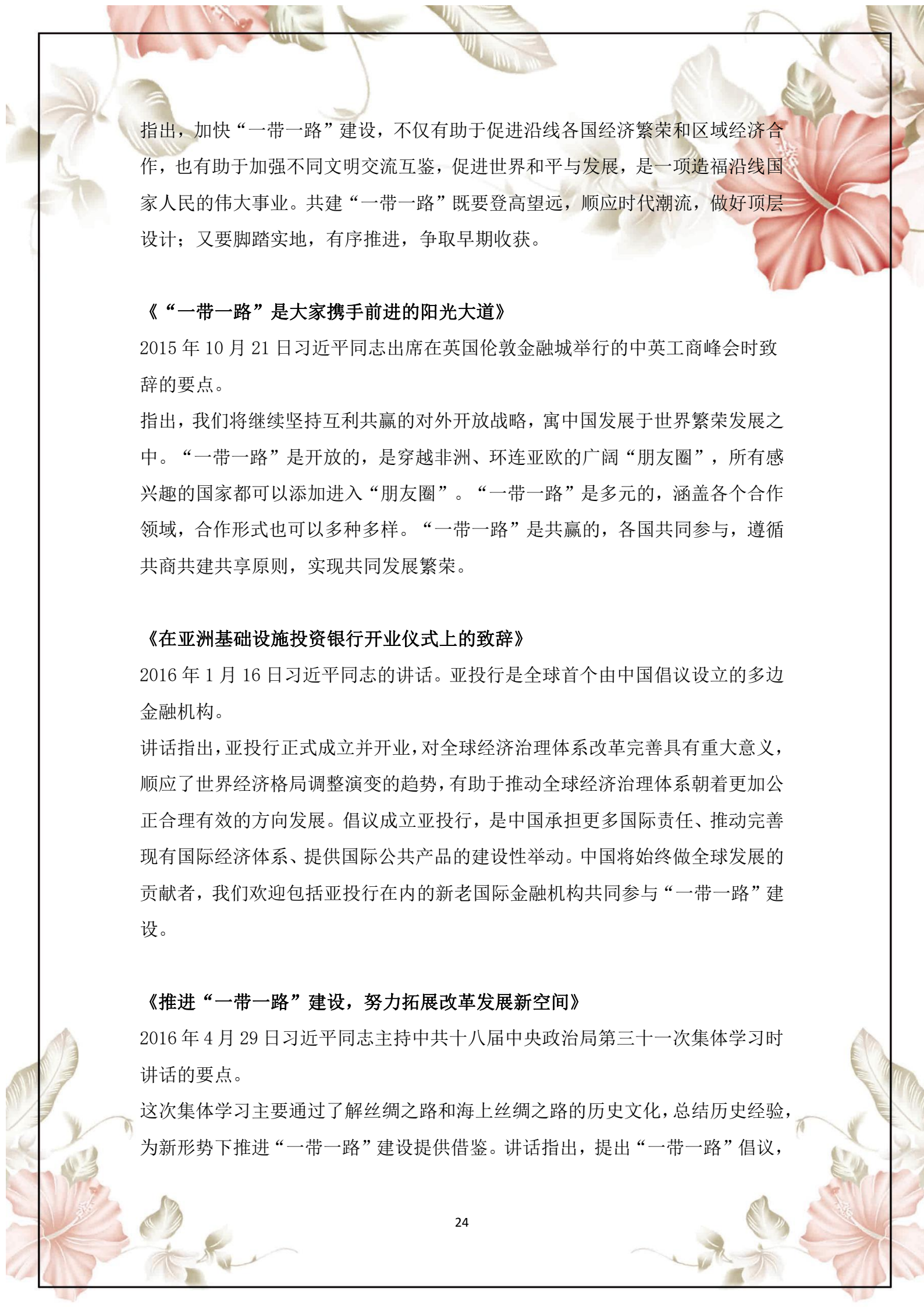
### 《“一带一路”是开放包容的》

2015年9月22日习近平同志在华盛顿州当地政府和美国友好团体联合欢迎宴会上演讲的一部分。

演讲积极回应国际社会对中国推动共建“一带一路”的关切。指出，中国是现行国际体系的参与者、建设者、贡献者。我们推动共建“一带一路”、设立丝路基金、倡议成立亚洲基础设施投资银行等，目的是支持各国共同发展，而不是要谋求政治势力范围。“一带一路”是开放包容的，我们欢迎包括美国在内的世界各国和国际组织参与到合作中来。

### 《重塑丝绸之路，促进共同发展》

2015年10月15日习近平同志在北京会见出席亚洲政党丝绸之路专题会议的外方主要代表时讲话的要点。



指出，加快“一带一路”建设，不仅有助于促进沿线各国经济繁荣和区域经济合作，也有助于加强不同文明交流互鉴，促进世界和平与发展，是一项造福沿线国家人民的伟大事业。共建“一带一路”既要登高望远，顺应时代潮流，做好顶层设计；又要脚踏实地，有序推进，争取早期收获。

### 《“一带一路”是大家携手前进的阳光大道》

2015年10月21日习近平同志出席在英国伦敦金融城举行的中英工商峰会时致辞的要点。

指出，我们将继续坚持互利共赢的对外开放战略，寓中国发展于世界繁荣发展之中。“一带一路”是开放的，是穿越非洲、环连亚欧的广阔“朋友圈”，所有感兴趣的国家和地区都可以添加进入“朋友圈”。“一带一路”是多元的，涵盖各个合作领域，合作形式也可以多种多样。“一带一路”是共赢的，各国共同参与，遵循共商共建共享原则，实现共同发展繁荣。

### 《在亚洲基础设施投资银行开业仪式上的致辞》

2016年1月16日习近平同志的讲话。亚投行是全球首个由中国倡议设立的多边金融机构。

讲话指出，亚投行正式成立并开业，对全球经济治理体系改革完善具有重大意义，顺应了世界经济格局调整演变的趋势，有助于推动全球经济治理体系朝着更加公正合理有效的方向发展。倡议成立亚投行，是中国承担更多国际责任、推动完善现有国际经济体系、提供国际公共产品的建设性举动。中国将始终做全球发展的贡献者，我们欢迎包括亚投行在内的新老国际金融机构共同参与“一带一路”建设。

### 《推进“一带一路”建设，努力拓展改革发展新空间》

2016年4月29日习近平同志主持中共十八届中央政治局第三十一次集体学习时讲话的要点。

这次集体学习主要通过了解丝绸之路和海上丝绸之路的历史文化，总结历史经验，为新形势下推进“一带一路”建设提供借鉴。讲话指出，提出“一带一路”倡议，

就是要继承和发扬丝绸之路精神，把我国发展同沿线国家发展结合起来，把中国梦同沿线各国人民的梦想结合起来，赋予古代丝绸之路以全新的时代内涵。推进“一带一路”建设，要处理好我国利益和沿线国家利益的关系，政府、市场、社会的关系，经贸合作和人文交流的关系，对外开放和维护国家安全的关系，务实推进和舆论引导的关系，国家总体目标和地方具体目标的关系。

### 《让“一带一路”建设造福沿线各国人民》

2016年8月17日习近平同志在推进“一带一路”建设工作座谈会上讲话的要点。讲话总结经验，提出进一步推进“一带一路”建设八个方面的重点工作。指出，以“一带一路”建设为契机，开展跨国互联互通，提高贸易和投资合作水平，推动国际产能和装备制造合作，本质上是通过提高有效供给来催生新的需求，实现世界经济再平衡。

### 《共同构建人类命运共同体》

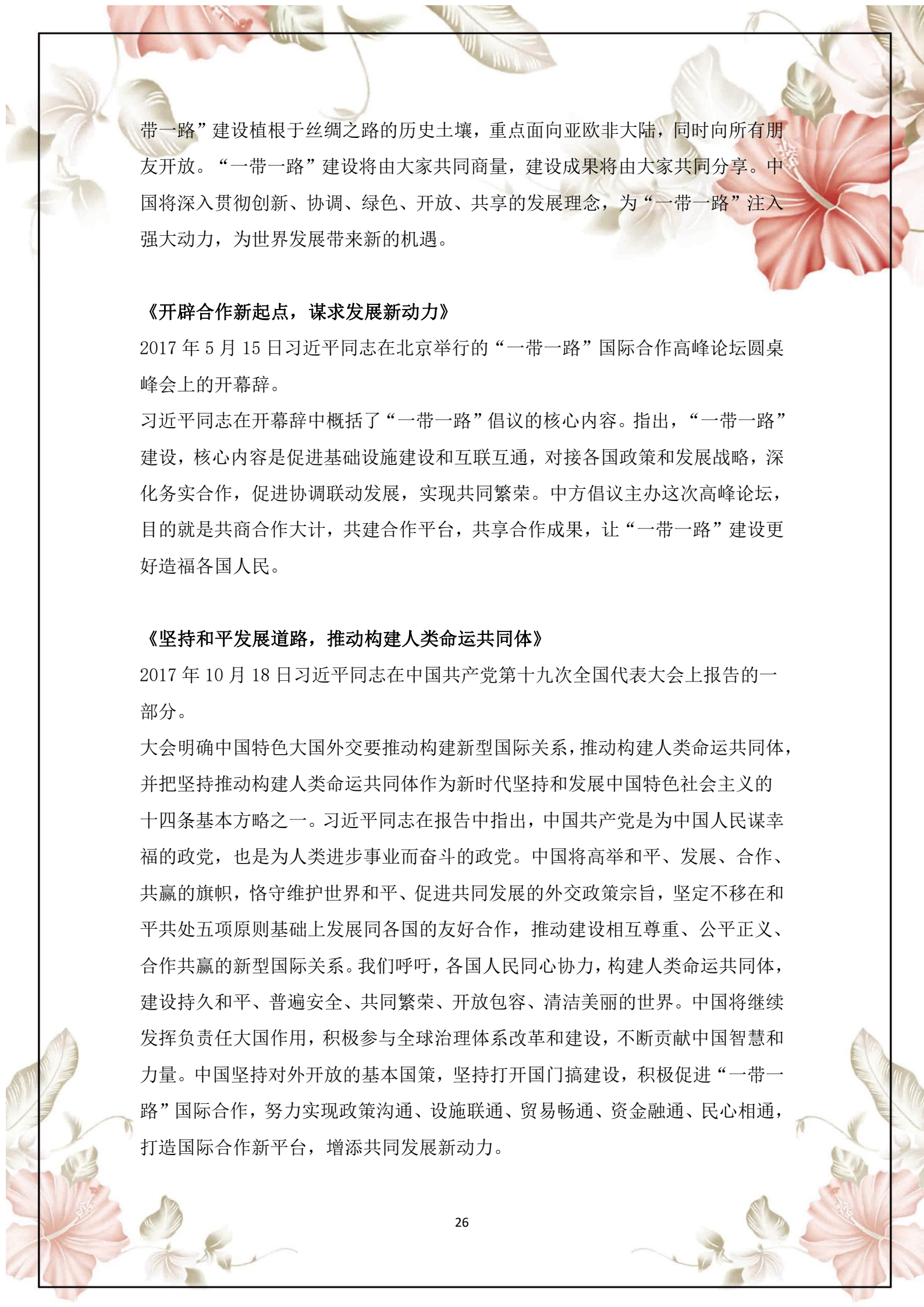
2017年1月18日习近平同志在联合国日内瓦总部的演讲。

指出，世界怎么了、我们怎么办？这是整个世界都在思考的问题。中国方案是，构建人类命运共同体，实现共赢共享。要坚持对话协商，建设一个持久和平的世界；坚持共建共享，建设一个普遍安全的世界；坚持合作共赢，建设一个共同繁荣的世界；坚持交流互鉴，建设一个开放包容的世界；坚持绿色低碳，建设一个清洁美丽的世界。强调，世界命运应该由各国共同掌握，国际规则应该由各国共同书写，全球事务应该由各国共同治理，发展成果应该由各国共同分享。中国维护世界和平、促进共同发展、打造伙伴关系、支持多边主义的决心不会改变。我提出“一带一路”倡议，就是要实现共赢共享发展。

### 《携手推进“一带一路”建设》

2017年5月14日习近平同志在北京举行的“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式上的演讲。

指出，要坚持以和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢为核心的丝路精神，将“一带一路”建成和平之路、繁荣之路、开放之路、创新之路、文明之路。“一



带一路”建设植根于丝绸之路的历史土壤，重点面向亚欧非大陆，同时向所有朋友开放。“一带一路”建设将由大家共同商量，建设成果将由大家共同分享。中国将深入贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，为“一带一路”注入强大动力，为世界发展带来新的机遇。

### **《开辟合作新起点，谋求发展新动力》**

2017年5月15日习近平同志在北京举行的“一带一路”国际合作高峰论坛圆桌峰会上的开幕辞。

习近平同志在开幕辞中概括了“一带一路”倡议的核心内容。指出，“一带一路”建设，核心内容是促进基础设施建设和互联互通，对接各国政策和发展战略，深化务实合作，促进协调联动发展，实现共同繁荣。中方倡议主办这次高峰论坛，目的就是共商合作大计，共建合作平台，共享合作成果，让“一带一路”建设更好造福各国人民。

### **《坚持和平发展道路，推动构建人类命运共同体》**

2017年10月18日习近平同志在中国共产党第十九次全国代表大会上报告的一部分。

大会明确中国特色大国外交要推动构建新型国际关系，推动构建人类命运共同体，并把坚持推动构建人类命运共同体作为新时代坚持和发展中国特色社会主义的十四条基本方略之一。习近平同志在报告中指出，中国共产党是为中国人民谋幸福的政党，也是为人类进步事业而奋斗的政党。中国将高举和平、发展、合作、共赢的旗帜，恪守维护世界和平、促进共同发展的外交政策宗旨，坚定不移在和平共处五项原则基础上发展同各国的友好合作，推动建设相互尊重、公平正义、合作共赢的新型国际关系。我们呼吁，各国人民同心协力，构建人类命运共同体，建设持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的世界。中国将继续发挥负责任大国作用，积极参与全球治理体系改革和建设，不断贡献中国智慧和力量。中国坚持对外开放的基本国策，坚持打开国门搞建设，积极促进“一带一路”国际合作，努力实现政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通，打造国际合作新平台，增添共同发展新动力。

### 《“一带一路”建设是推动构建人类命运共同体的重要实践平台》

2017年12月至2018年5月期间习近平同志文稿中有关内容的节录。

集中阐述“一带一路”建设与构建人类命运共同体的内在联系。指出，“一带一路”建设是我们推动构建人类命运共同体的重要实践平台。我提出“一带一路”倡议，就是要实践人类命运共同体理念。要凝聚各方共识，规划合作愿景，扩大对外开放，加强同各国的沟通、协商、合作，推动“一带一路”建设走深走实、行稳致远，更好造福各国人民。

### 《共同绘制好“一带一路”的“工笔画”》

2018年8月27日习近平同志在推进“一带一路”建设工作五周年座谈会上讲话的要点。

指出，以共建“一带一路”为实践平台推动构建人类命运共同体，这是从我国改革开放和长远发展出发提出来的，也符合中华民族历来秉持的天下大同理念，符合中国人怀柔远人、和谐万邦的天下观，占据了国际道义制高点。共建“一带一路”顺应了全球治理体系变革的内在要求，彰显了同舟共济、权责共担的命运共同体意识，为完善全球治理体系变革提供了新思路新方案。过去几年共建“一带一路”完成了总体布局，绘就了一幅“大写意”，今后要聚焦重点、精雕细琢，共同绘制好精谨细腻的“工笔画”，推动共建“一带一路”向高质量发展转变。

### 《携手共命运，同心促发展》

2018年9月3日习近平同志在二〇一八年中非合作论坛北京峰会开幕式上的主旨讲话。

指出，和平与发展是当今时代的主题，也是时代的命题。面对时代命题，中国把为人类作出新的更大贡献作为自己的使命；愿同国际合作伙伴共建“一带一路”；将积极参与全球治理，秉持共商共建共享全球治理观；坚定不移坚持对外开放。我们愿同非洲人民携手打造责任共担、合作共赢、幸福共享、文化共兴、安全共筑、和谐共生的中非命运共同体。要抓住中非发展战略对接的机遇，用好共建“一带一路”带来的重大机遇，开拓新的合作空间，发掘新的合作潜力，在传统优势领域深耕厚植，在新经济领域加快培育亮点。

### 《共建创新包容的开放型世界经济》

2018年11月5日习近平同志在上海举办的首届中国国际进口博览会开幕式上的主旨演讲。

指出，中国国际进口博览会，是迄今为止世界上第一个以进口为主题的国家级展会，是国际贸易发展史上一大创举。举办中国国际进口博览会，是中国着眼于推动新一轮高水平对外开放作出的重大决策，是中国主动向世界开放市场的重大举措。这体现了中国支持多边贸易体制、推动发展自由贸易的一贯立场，是中国推动建设开放型世界经济、支持经济全球化的实际行动。为进一步扩大开放，中国将在激发进口潜力、持续放宽市场准入、营造国际一流营商环境、打造对外开放新高地、推动多边和双边合作深入发展等方面加大推进力度。

### 《共同努力把人类前途命运掌握在自己手中》

2019年3月26日习近平同志在法国巴黎举行的中法全球治理论坛闭幕式上讲话的一部分。

指出，面对严峻的全球性挑战，面对人类发展在十字路口何去何从的抉择，各国应该有以天下为己任的担当精神，积极做行动派、不做观望者，共同努力把人类前途命运掌握在自己手中。要坚持公正合理，破解治理赤字；坚持互商互谅，破解信任赤字；坚持同舟共济，破解和平赤字；坚持互利共赢，破解发展赤字。“一带一路”倡议丰富了国际经济合作理念和多边主义内涵，为促进世界经济增长、实现共同发展提供了重要途径。

### 《齐心开创共建“一带一路”美好未来》

2019年4月26日习近平同志在北京举行的第二届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式上的主旨演讲。

指出，共建“一带一路”不仅为世界各国发展提供了新机遇，也为中国开放发展开辟了新天地。面向未来，我们要秉持共商共建共享原则，坚持开放、绿色、廉洁理念，努力实现高标准、惠民生、可持续目标，推动共建“一带一路”沿着高质量发展方向不断前进。共建“一带一路”，关键是互联互通。我们应该构建全球互联互通伙伴关系，实现共同发展繁荣。

### **《促进亚洲文明在交流互鉴中共同前进》**

2019年5月15日习近平同志在北京举行的亚洲文明对话大会开幕式上主旨演讲的一部分。

指出，文明因多样而交流，因交流而互鉴，因互鉴而发展。要坚持相互尊重、平等相待，坚持美人之美、美美与共，坚持开放包容、互学互鉴，坚持与时俱进、创新发展，加强世界上不同国家、不同民族、不同文化的交流互鉴，夯实共建人类命运共同体的的人文基础。

### **《运用法治手段推动共建“一带一路”》**

2019年11月10日、2020年11月11日习近平同志两篇文稿中有关内容的节录。指出，推动共建“一带一路”，需要法治进行保障。中国愿同各国一道，营造良好法治环境，构建公正、合理、透明的国际经贸规则体系，推动共建“一带一路”高质量发展，更好造福各国人民。


### **《把“一带一路”打造成合作之路、健康之路、复苏之路、增长之路》**

2020年6月18日习近平同志向“一带一路”国际合作高级别视频会议发表书面致辞的要点。

指出，促进互联互通、坚持开放包容，是应对全球性危机和实现长远发展的必由之路，共建“一带一路”国际合作可以发挥重要作用。中国始终坚持和平发展、坚持互利共赢。我们愿同合作伙伴一道，把“一带一路”打造成团结应对挑战的合作之路、维护人民健康安全的健康之路、促进经济社会恢复的复苏之路、释放发展潜力的增长之路。通过高质量共建“一带一路”，携手推动构建人类命运共同体。

### **《共同促进全球服务贸易发展繁荣》**

2020年9月4日习近平同志在二〇二〇年中国国际服务贸易交易会全球服务贸易峰会上致辞的一部分。



指出，新一轮科技革命和产业变革孕育兴起，带动了数字技术强势崛起，促进了产业深度融合，引领了服务经济蓬勃发展，服务业开放合作正日益成为推动发展的重要力量。中国将坚定不移扩大对外开放，继续放宽服务业市场准入，发展服务贸易新业态新模式，支持组建全球服务贸易联盟，支持北京打造国家服务业扩大开放综合示范区，带动形成更高层次改革开放新格局。

### **《开启亚太合作新阶段，共建亚太命运共同体》**

2020年11月20日习近平同志以视频方式在亚太经合组织第二十七次领导人非正式会议上发言的一部分。

指出，我们应该开启亚太合作新阶段，共同构建开放包容、创新增长、互联互通、合作共赢的亚太命运共同体。互联互通是区域经济一体化的重要基础，也是实现全球联动发展的必要条件。我们要促进各方发展规划和互联互通倡议彼此对接，形成合力。中方愿同各方携手高质量共建“一带一路”，为亚太互联互通建设搭建更广阔平台，为亚太和世界经济注入更强劲动力。

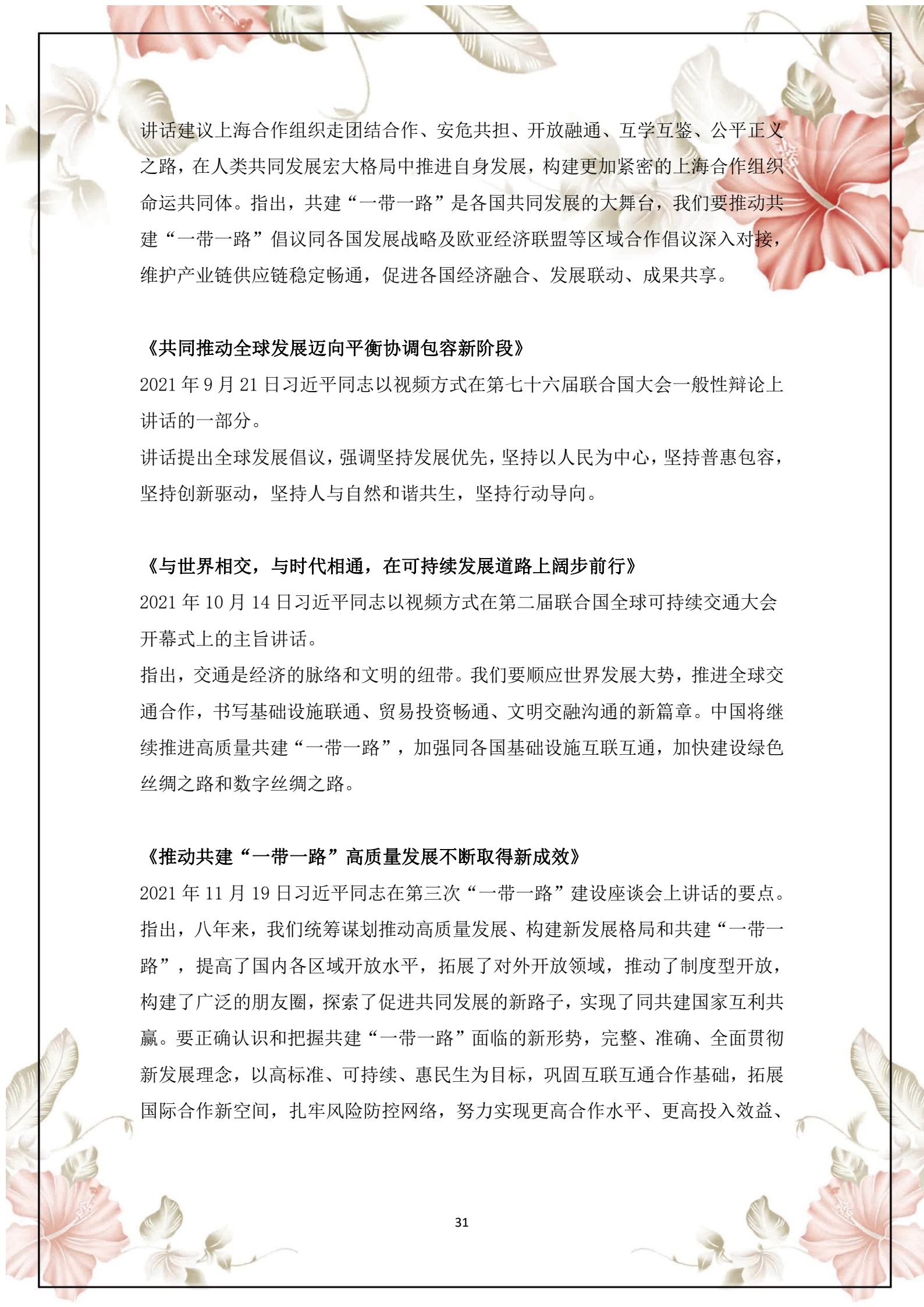
### **《让多边主义的火炬照亮人类前行之路》**

2021年1月25日习近平同志以视频方式在世界经济论坛“达沃斯议程”对话会上的特别致辞。

指出，世界上的问题错综复杂，解决问题的出路是维护和践行多边主义，推动构建人类命运共同体。我们要坚持开放包容，不搞封闭排他；坚持以国际法为基础，不搞唯我独尊；坚持协商合作，不搞冲突对抗；坚持与时俱进，不搞故步自封。中国将继续实施互利共赢的开放战略，着力推动规则、规制、管理、标准等制度型开放，为各国合作提供更多机遇。强调，中国开启了全面建设社会主义现代化国家新征程，将立足新发展阶段，贯彻新发展理念，积极构建新发展格局，同各国一道，共建持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的世界。

### **《上海合作组织要在人类共同发展宏大格局中推进自身发展》**

2021年9月17日习近平同志以视频方式在上海合作组织成员国元首理事会第二十一次会议上讲话的一部分。



讲话建议上海合作组织走团结合作、安危共担、开放融通、互学互鉴、公平正义之路，在人类共同发展宏大格局中推进自身发展，构建更加紧密的上海合作组织命运共同体。指出，共建“一带一路”是各国共同发展的大舞台，我们要推动共建“一带一路”倡议同各国发展战略及欧亚经济联盟等区域合作倡议深入对接，维护产业链供应链稳定畅通，促进各国经济融合、发展联动、成果共享。

### **《共同推动全球发展迈向平衡协调包容新阶段》**

2021年9月21日习近平同志以视频方式在第七十六届联合国大会一般性辩论上讲话的一部分。

讲话提出全球发展倡议，强调坚持发展优先，坚持以人民为中心，坚持普惠包容，坚持创新驱动，坚持人与自然和谐共生，坚持行动导向。

### **《与世界相交，与时代相通，在可持续发展道路上阔步前行》**

2021年10月14日习近平同志以视频方式在第二届联合国全球可持续交通大会开幕式上的主旨讲话。

指出，交通是经济的脉络和文明的纽带。我们要顺应世界发展大势，推进全球交通合作，书写基础设施联通、贸易投资畅通、文明交融沟通的新篇章。中国将继续推进高质量共建“一带一路”，加强同各国基础设施互联互通，加快建设绿色丝绸之路和数字丝绸之路。

### **《推动共建“一带一路”高质量发展不断取得新成效》**

2021年11月19日习近平同志在第三次“一带一路”建设座谈会上讲话的要点。指出，八年来，我们统筹谋划推动高质量发展、构建新发展格局和共建“一带一路”，提高了国内各区域开放水平，拓展了对外开放领域，推动了制度型开放，构建了广泛的朋友圈，探索了促进共同发展的新路子，实现了同共建国家互利共赢。要正确认识和把握共建“一带一路”面临的新形势，完整、准确、全面贯彻新发展理念，以高标准、可持续、惠民生为目标，巩固互联互通合作基础，拓展国际合作新空间，筑牢风险防控网络，努力实现更高合作水平、更高投入效益、

更高供给质量、更高发展韧性，推动共建“一带一路”高质量发展不断取得新成效。

### **《命运与共，共建家园》**

2021年11月22日习近平同志以视频方式在中国—东盟建立对话关系三十周年纪念峰会上的讲话。

讲话建议共建和平、安宁、繁荣、美丽、友好家园，构建更为紧密的中国—东盟命运共同体。指出，要高质量共建“一带一路”，同东盟提出的印太展望开展合作。中方愿进一步打造“一带一路”国际产能合作高质量发展示范区，欢迎东盟国家参与共建国际陆海贸易新通道。

### **《共同维护世界和平安宁》**


2022年4月21日习近平同志以视频方式在博鳌亚洲论坛二〇二二年年会开幕式上主旨演讲的一部分。

演讲提出全球安全倡议，强调坚持共同、综合、合作、可持续的安全观，坚持尊重各国主权、领土完整，坚持遵守联合国宪章宗旨和原则，坚持重视各国合理安全关切，坚持通过对话协商以和平方式解决国家间的分歧和争端，坚持统筹维护传统领域和非传统领域安全。

### **《推进高水平对外开放》**

2022年10月16日习近平同志在中国共产党第二十次全国代表大会上报告的一部分。

指出，要依托我国超大规模市场优势，以国内大循环吸引全球资源要素，增强国内国际两个市场两种资源联动效应，提升贸易投资合作质量和水平。稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放。推动货物贸易优化升级，创新服务贸易发展机制，发展数字贸易，加快建设贸易强国。合理缩减外资准入负面清单，依法保护外商投资权益，营造市场化、法治化、国际化一流营商环境。推动共建“一带一路”高质量发展。优化区域开放布局，巩固东部沿海地区开放先导地位，提高中西部和东北地区开放水平。加快建设西部陆海新通道。加快建设海南自由贸



易港，实施自由贸易试验区提升战略，扩大面向全球的高标准自由贸易区网络。有序推进人民币国际化。深度参与全球产业分工和合作，维护多元稳定的国际经济格局和经贸关系。

### **《共创开放繁荣的美好未来》**

2022年11月4日习近平同志以视频方式在第五届中国国际进口博览会开幕式上的致辞。

指出，开放是人类文明进步的重要动力，是世界繁荣发展的必由之路。五年前，我宣布举办进博会，就是要扩大开放，让中国大市场成为世界大机遇。进博会已经成为中国构建新发展格局的窗口、推动高水平开放的平台、全球共享的国际公共产品。中国将推动各国各方共享中国大市场机遇、共享制度型开放机遇、共享深化国际合作机遇，推进高质量共建“一带一路”。

### **《努力开创世界各国人文交流、文化交融、民心相通新局面》**

2023年3月15日习近平同志在北京举行的中国共产党与世界政党高层对话会上主旨讲话的一部分。

讲话提出全球文明倡议，强调共同倡导尊重世界文明多样性，弘扬全人类共同价值，重视文明传承和创新，加强国际人文交流合作。

### **《携手建设守望相助、共同发展、普遍安全、世代友好的中国—中亚命运共同体》**

2023年5月19日习近平同志在陕西西安举行的中国—中亚峰会上的主旨讲话。指出，二〇一三年，我担任中国国家主席后首次出访中亚，提出共建“丝绸之路经济带”倡议。十年来，中国同中亚国家携手推动丝绸之路全面复兴，倾力打造面向未来的深度合作，将双方关系带入一个崭新时代。这次峰会为中国同中亚合作搭建了新平台，开辟了新前景。中方愿同各方密切配合，将中国—中亚合作规划好、建设好、发展好。

### **《开拓造福各国、惠及世界的“幸福路”》**

2023年5月24日习近平同志以视频方式出席欧亚经济联盟第二届欧亚经济论坛全会开幕式时致辞的要点。

指出，今年是我提出共建“一带一路”倡议十周年。这个倡议的根本出发点和落脚点，就是探索远亲近邻共同发展的新办法，开拓造福各国、惠及世界的“幸福路”。中方真诚希望，共建“一带一路”同欧亚经济联盟建设对接合作走深走实，各国团结协作、勠力同心，携手开创亚欧合作新局面。

### **《弘扬“上海精神”，构建上海合作组织命运共同体》**

2023年7月4日习近平同志以视频方式在上海合作组织成员国元首理事会第二十三次会议上讲话的主要部分。


讲话建议上海合作组织把牢正确方向，增进团结互信；维护地区和平，保障共同安全；聚焦务实合作，加快经济复苏；加强交流互鉴，促进民心相通；践行多边主义，完善全球治理，为维护世界和平与发展注入更多确定性和正能量。指出，促进经济增长是地区国家的共同任务。中方愿同各方一道落实全球发展倡议，让发展成果更多更公平惠及各国人民。我们要加强高质量共建“一带一路”同各国发展战略和地区合作倡议对接，深入推进贸易和投资自由化便利化，加快口岸基础设施和区域国际物流大通道建设，保障区域产业链供应链稳定畅通。

### **《在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛欢迎宴会上的祝酒辞》**

2023年10月17日习近平同志的讲话。

指出，共建“一带一路”倡议提出十年来，中国同各方合作伙伴一道，弘扬和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢的丝路精神，共同为全球互联互通贡献力量，为国际经济合作搭建平台，为世界经济增长增添动力。共建“一带一路”追求的是发展，崇尚的是共赢，传递的是希望。只要我们坚守合作初心，牢记发展使命，高质量共建“一带一路”一定能焕发出时代光彩，在我们的共同努力下开创人类更加美好的未来。

### **《建设开放包容、互联互通、共同发展的世界》**



2023年10月18日习近平同志在北京举行的第三届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式上的主旨演讲。

演讲总结共建“一带一路”十年来取得的成绩和经验，宣布中国支持高质量共建“一带一路”的八项行动。指出，共建“一带一路”坚持共商共建共享，跨越不同文明、文化、社会制度、发展阶段差异，开辟了各国交往的新路径，搭建起国际合作的新框架，汇集着人类共同发展的最大公约数。共建“一带一路”站在了历史正确一边，符合时代进步的逻辑，走的是人间正道。我们追求的不是中国独善其身的现代化，而是期待同广大发展中国家在内的各国一道，共同实现现代化。中方愿同各方深化“一带一路”合作伙伴关系，推动共建“一带一路”进入高质量发展的新阶段，推动实现世界各国的现代化，共同推动构建人类命运共同体。

#### **《同心协力，共迎挑战，谱写亚太合作新篇章》**

2023年11月16日习近平同志在美国旧金山举行的亚太经合组织工商领导人峰会上的书面演讲。

指出，亚太繁荣发展的历程表明，唯有合作才能发展，不合作是最大的风险，搞“脱钩断链”对谁都没有好处。我们要坚持开放的区域主义，打造合作共赢的开放型亚太经济。中国坚持敞开大门搞建设，坚定不移推进高水平对外开放。中国成功举办第三届“一带一路”国际合作高峰论坛，将推动共建“一带一路”高质量发展，为全球互联互通、促进发展繁荣注入强劲动力。

# 习近平：在纪念毛泽东同志诞辰 130 周年座谈会上的讲话

## 在纪念毛泽东同志诞辰 130 周年座谈会上的讲话

（2023 年 12 月 26 日，上午）

习近平

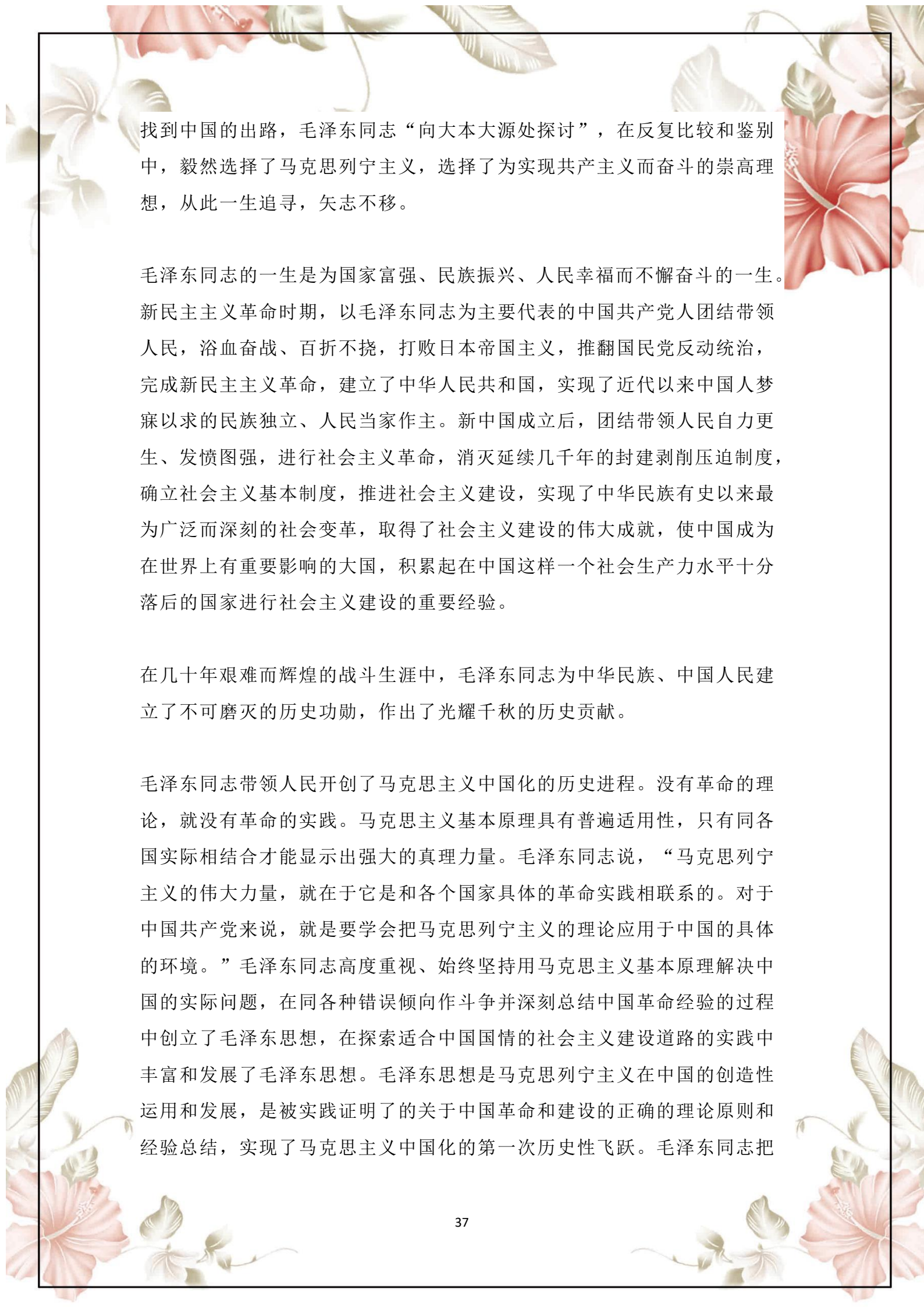
同志们，朋友们：

今天，我们怀着十分崇敬的心情，在这里隆重集会，纪念中国共产党、中国人民解放军、中华人民共和国的主要缔造者，中国各族人民的伟大领袖毛泽东同志诞辰 130 周年。

毛泽东同志是伟大的马克思主义者，伟大的无产阶级革命家、战略家、理论家，是马克思主义中国化的伟大开拓者、中国社会主义现代化建设事业的伟大奠基者，是近代以来中国伟大的爱国者和民族英雄，是党的第一代中央领导集体的核心，是领导中国人民彻底改变自己命运和国家面貌的一代伟人，是为世界被压迫民族的解放和人类进步事业作出重大贡献的伟大国际主义者。

毛泽东同志出生的那个年代，由于西方列强入侵和封建统治腐败，具有 5000 多年文明历史的中国已逐步成为半殖民地半封建社会，国家蒙辱、人民蒙难、文明蒙尘，中华民族遭受了前所未有的劫难，救亡图存、振兴中华成为全体中国人民的共同梦想。为了拯救民族危亡，中国人民奋起反抗，仁人志士奔走呐喊，太平天国运动、戊戌变法、义和团运动、辛亥革命接连而起，各种救国方案轮番出台，但都以失败告终。中国共产党登上历史舞台后，团结带领全国各族人民，进行了艰苦卓绝的抵御外敌入侵、反抗民族压迫和阶级压迫的伟大斗争。在这关系国家存亡、民族解放的波澜壮阔伟大斗争中，涌现了一批批人民英雄、民族脊梁，毛泽东同志就是他们中的杰出代表、一代伟人。

青年时代，毛泽东同志就以“自信人生二百年，会当水击三千里”的壮志豪情，立下拯救民族于危难的远大志向，投身救国救民的伟大事业。为了

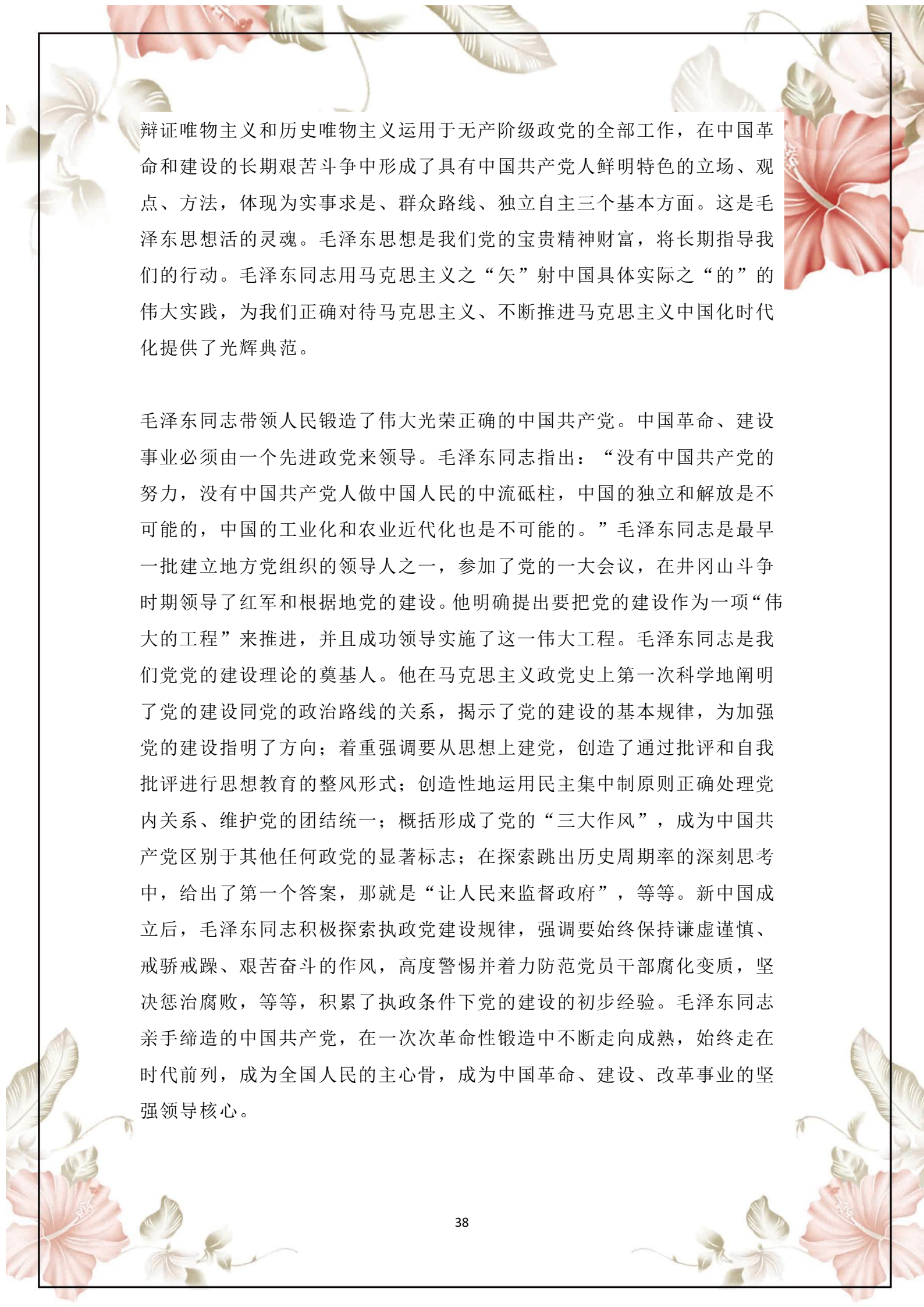


找到中国的出路，毛泽东同志“向大本大源处探讨”，在反复比较和鉴别中，毅然选择了马克思列宁主义，选择了为实现共产主义而奋斗的崇高理想，从此一生追寻，矢志不移。

毛泽东同志的一生是为国家富强、民族振兴、人民幸福而不懈奋斗的一生。新民主主义革命时期，以毛泽东同志为主要代表的中国共产党人团结带领人民，浴血奋战、百折不挠，打败日本帝国主义，推翻国民党反动统治，完成新民主主义革命，建立了中华人民共和国，实现了近代以来中国人梦寐以求的民族独立、人民当家作主。新中国成立后，团结带领人民自力更生、发愤图强，进行社会主义革命，消灭延续几千年的封建剥削压迫制度，确立社会主义基本制度，推进社会主义建设，实现了中华民族有史以来最为广泛而深刻的社会变革，取得了社会主义建设的伟大成就，使中国成为在世界上有重要影响的大国，积累起在中国这样一个社会生产力水平十分落后的国家进行社会主义建设的重要经验。

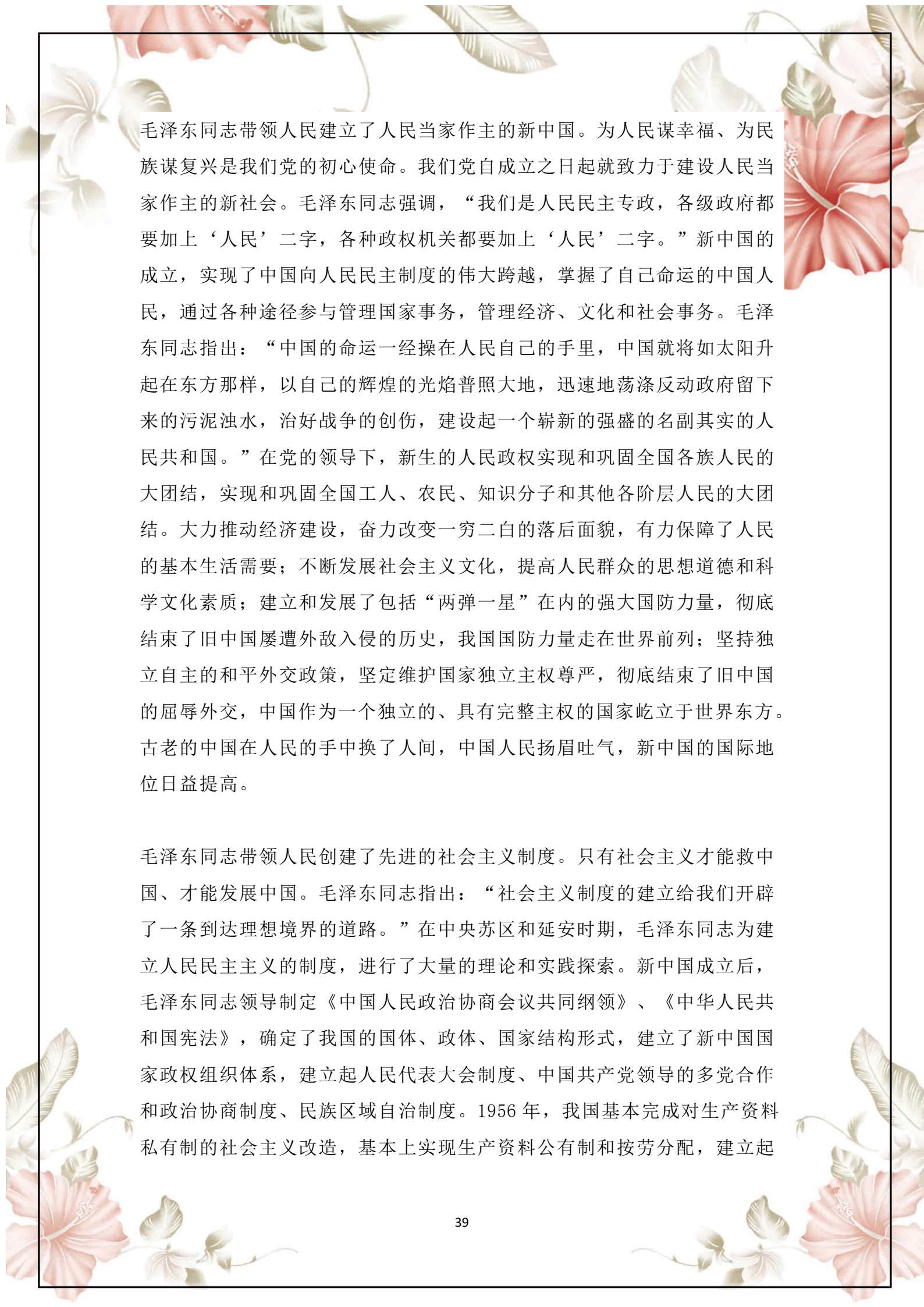
在几十年艰难而辉煌的战斗生涯中，毛泽东同志为中华民族、中国人民建立了不可磨灭的历史功勋，作出了光耀千秋的历史贡献。

毛泽东同志带领人民开创了马克思主义中国化的历史进程。没有革命的理论，就没有革命的实践。马克思主义基本原理具有普遍适用性，只有同各国实际相结合才能显示出强大的真理力量。毛泽东同志说，“马克思列宁主义的伟大力量，就在于它是和各个国家具体的革命实践相联系的。对于中国共产党来说，就是要学会把马克思列宁主义的理论应用于中国的具体的环境。”毛泽东同志高度重视、始终坚持用马克思主义基本原理解决中国的实际问题，在同各种错误倾向作斗争并深刻总结中国革命经验的过程中创立了毛泽东思想，在探索适合中国国情的社会主义建设道路的实践中丰富和发展了毛泽东思想。毛泽东思想是马克思列宁主义在中国的创造性运用和发展，是被实践证明了的关于中国革命和建设的正确的理论原则和经验总结，实现了马克思主义中国化的第一次历史性飞跃。毛泽东同志把



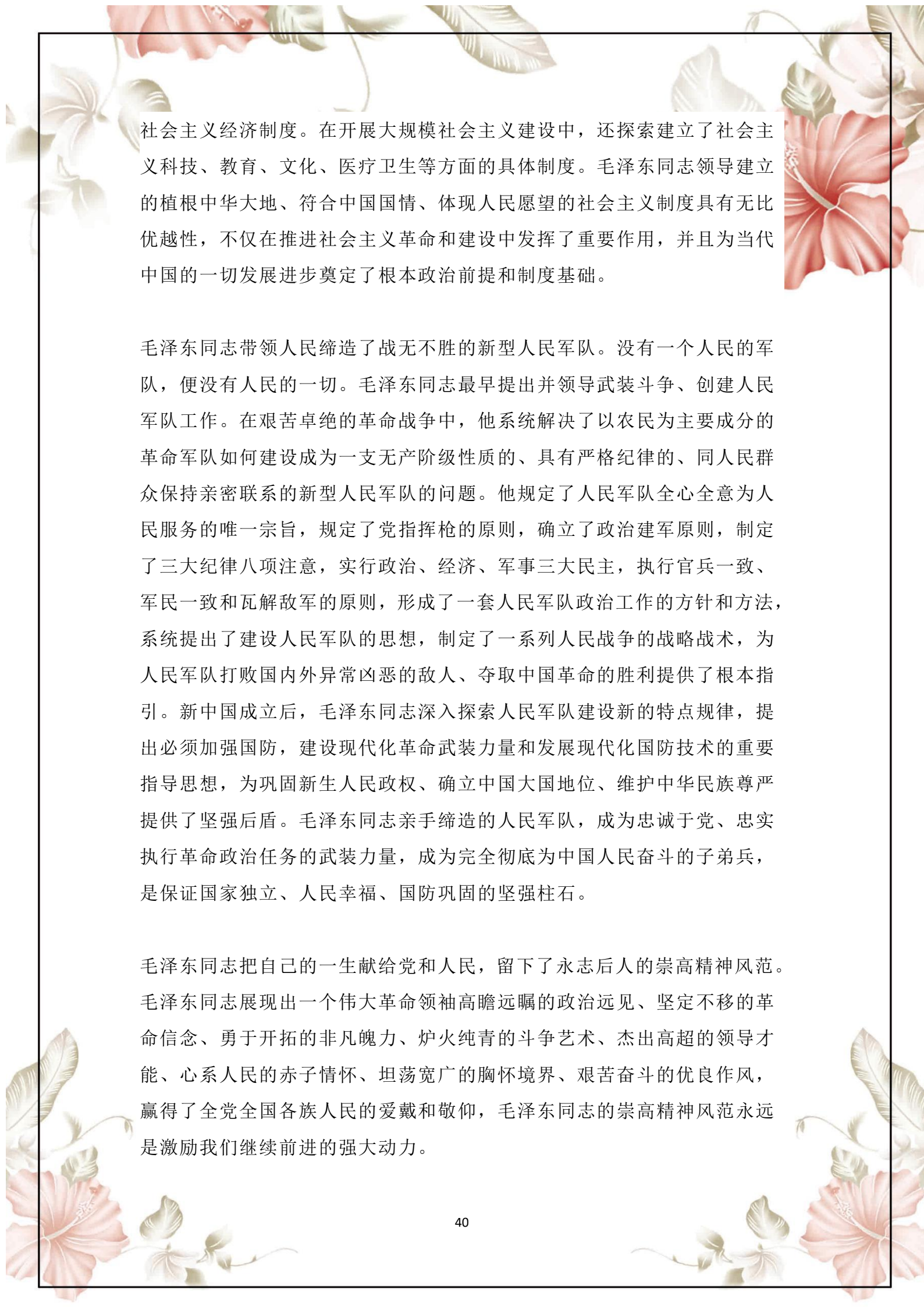
辩证唯物主义和历史唯物主义运用于无产阶级政党的全部工作，在中国革命和建设的长期艰苦斗争中形成了具有中国共产党人鲜明特色的立场、观点、方法，体现为实事求是、群众路线、独立自主三个基本方面。这是毛泽东思想活的灵魂。毛泽东思想是我们党的宝贵精神财富，将长期指导我们的行动。毛泽东同志用马克思主义之“矢”射中国具体实际之“的”的伟大实践，为我们正确对待马克思主义、不断推进马克思主义中国化时代化提供了光辉典范。

毛泽东同志带领人民锻造了伟大光荣正确的中国共产党。中国革命、建设事业必须由一个先进政党来领导。毛泽东同志指出：“没有中国共产党的努力，没有中国共产党人做中国人民的中流砥柱，中国的独立和解放是不可能的，中国的工业化和农业近代化也是不可能的。”毛泽东同志是最早一批建立地方党组织的领导人之一，参加了党的一大会议，在井冈山斗争时期领导了红军和根据地党的建设。他明确提出要把党的建设作为一项“伟大的工程”来推进，并且成功领导实施了这一伟大工程。毛泽东同志是我们党的建设理论的奠基人。他在马克思主义政党史上第一次科学地阐明了党的建设同党的政治路线的关系，揭示了党的建设的基本规律，为加强党的建设指明了方向；着重强调要从思想上建党，创造了通过批评和自我批评进行思想教育的整风形式；创造性地运用民主集中制原则正确处理党内关系、维护党的团结统一；概括形成了党的“三大作风”，成为中国共产党区别于其他任何政党的显著标志；在探索跳出历史周期率的深刻思考中，给出了第一个答案，那就是“让人民来监督政府”，等等。新中国成立后，毛泽东同志积极探索执政党建设规律，强调要始终保持谦虚谨慎、戒骄戒躁、艰苦奋斗的作风，高度警惕并着力防范党员干部腐化变质，坚决惩治腐败，等等，积累了执政条件下党的建设的初步经验。毛泽东同志亲手缔造的中国共产党，在一次次革命性锻造中不断走向成熟，始终走在时代前列，成为全国人民的主心骨，成为中国革命、建设、改革事业的坚强领导核心。



毛泽东同志带领人民建立了人民当家作主的新中国。为人民谋幸福、为民族谋复兴是我们党的初心使命。我们党自成立之日起就致力于建设人民当家作主的新社会。毛泽东同志强调，“我们是人民民主专政，各级政府都要加上‘人民’二字，各种政权机关都要加上‘人民’二字。”新中国的成立，实现了中国向人民民主制度的伟大跨越，掌握了自己命运的中国人民，通过各种途径参与管理国家事务，管理经济、文化和社会事务。毛泽东同志指出：“中国的命运一经操在人民自己的手里，中国就将如太阳升起在东方那样，以自己的辉煌的光焰普照大地，迅速地荡涤反动政府留下来的污泥浊水，治好战争的创伤，建设起一个崭新的强盛的名副其实的人民共和国。”在党的领导下，新生的人民政权实现和巩固全国各族人民的大团结，实现和巩固全国工人、农民、知识分子和其他各阶层人民的大团结。大力推动经济建设，奋力改变一穷二白的落后面貌，有力保障了人民的基本生活需要；不断发展社会主义文化，提高人民群众的思想道德和科学文化素质；建立和发展了包括“两弹一星”在内的强大国防力量，彻底结束了旧中国屡遭外敌入侵的历史，我国国防力量走在世界前列；坚持独立自主的和平外交政策，坚定维护国家独立主权尊严，彻底结束了旧中国的屈辱外交，中国作为一个独立的、具有完整主权的国家屹立于世界东方。古老的中国在人民的手中换了人间，中国人民扬眉吐气，新中国的国际地位日益提高。


毛泽东同志带领人民创建了先进的社会主义制度。只有社会主义才能救中国、才能发展中国。毛泽东同志指出：“社会主义制度的建立给我们开辟了一条到达理想境界的道路。”在中央苏区和延安时期，毛泽东同志为建立人民民主主义的制度，进行了大量的理论和实践探索。新中国成立后，毛泽东同志领导制定《中国人民政治协商会议共同纲领》、《中华人民共和国宪法》，确定了我国的国体、政体、国家结构形式，建立了新中国国家政权组织体系，建立起人民代表大会制度、中国共产党领导的多党合作和政治协商制度、民族区域自治制度。1956年，我国基本完成对生产资料私有制的社会主义改造，基本上实现生产资料公有制和按劳分配，建立起



社会主义经济制度。在开展大规模社会主义建设中，还探索建立了社会主义科技、教育、文化、医疗卫生等方面的具体制度。毛泽东同志领导建立的植根中华大地、符合中国国情、体现人民愿望的社会主义制度具有无比优越性，不仅在推进社会主义革命和建设中发挥了重要作用，并且为当代中国的一切发展进步奠定了根本政治前提和制度基础。

毛泽东同志带领人民缔造了战无不胜的新型人民军队。没有一个人民的军队，便没有人民的一切。毛泽东同志最早提出并领导武装斗争、创建人民军队工作。在艰苦卓绝的革命战争中，他系统解决了以农民为主要成分的革命军队如何建设成为一支无产阶级性质的、具有严格纪律的、同人民群众保持亲密联系的新型人民军队的问题。他规定了人民军队全心全意为人民服务的唯一宗旨，规定了党指挥枪的原则，确立了政治建军原则，制定了三大纪律八项注意，实行政治、经济、军事三大民主，执行官兵一致、军民一致和瓦解敌军的原则，形成了一套人民军队政治工作的方针和方法，系统提出了建设人民军队的思想，制定了一系列人民战争的战略战术，为人民军队打败国内外异常凶恶的敌人、夺取中国革命的胜利提供了根本指引。新中国成立后，毛泽东同志深入探索人民军队建设新的特点规律，提出必须加强国防，建设现代化革命武装力量和发展现代化国防技术的重要指导思想，为巩固新生人民政权、确立中国大国地位、维护中华民族尊严提供了坚强后盾。毛泽东同志亲手缔造的人民军队，成为忠诚于党、忠实执行革命政治任务的武装力量，成为完全彻底为中国人民奋斗的子弟兵，是保证国家独立、人民幸福、国防巩固的坚强柱石。

毛泽东同志把自己的一生献给党和人民，留下了永志后人的崇高精神风范。毛泽东同志展现出一个伟大革命领袖高瞻远瞩的政治远见、坚定不移的革命信念、勇于开拓的非凡魄力、炉火纯青的斗争艺术、杰出高超的领导才能、心系人民的赤子情怀、坦荡宽广的胸怀境界、艰苦奋斗的优良作风，赢得了全党全国各族人民的爱戴和敬仰，毛泽东同志的崇高精神风范永远是激励我们继续前进的强大动力。

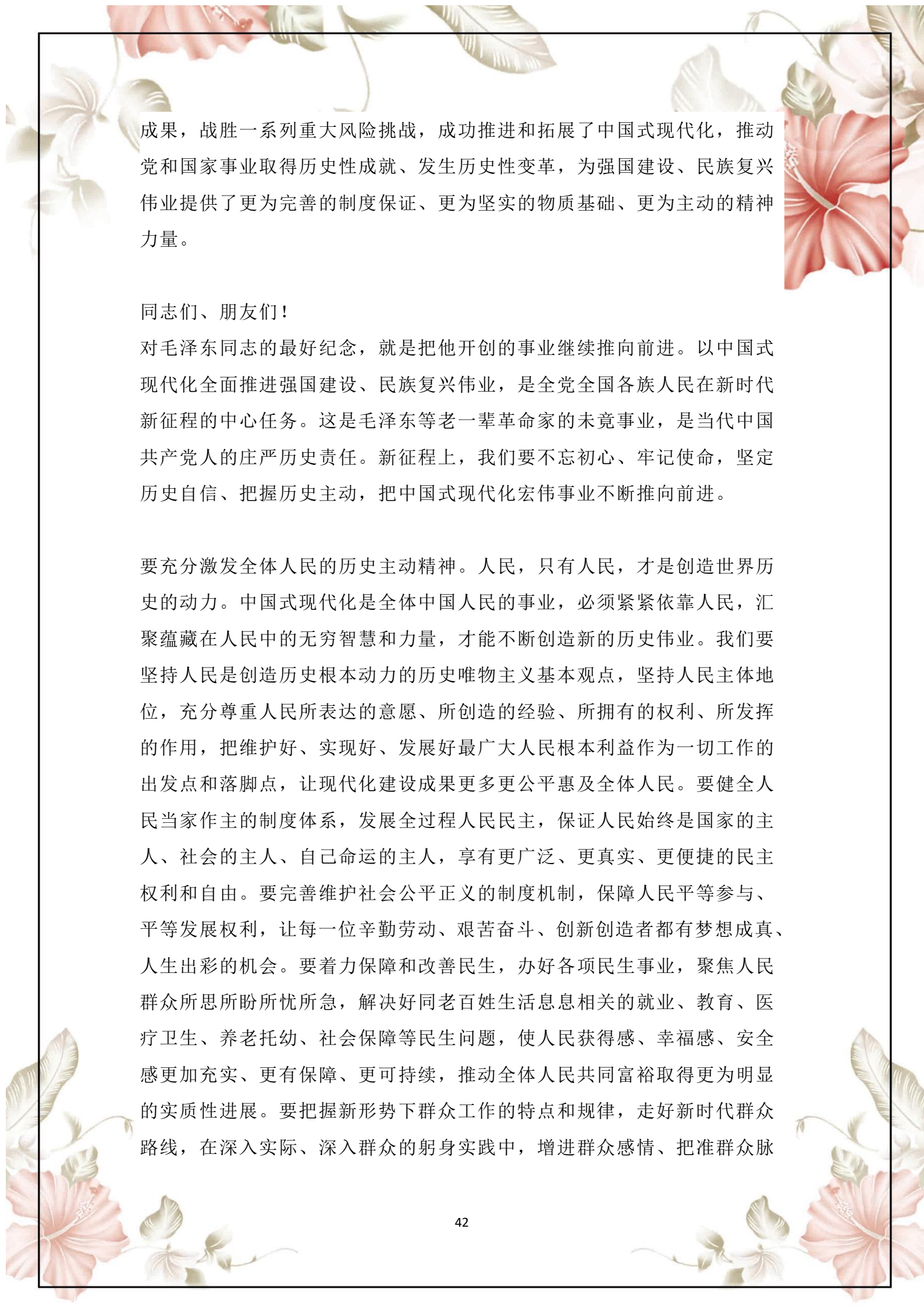


同志们、朋友们！

社会主义是人类历史上全新的事业，由于中国是在极为落后的基础上进行社会主义革命和建设的，没有现成的经验可以借鉴，在前进道路上出现这样那样的曲折和失误是难以完全避免的。正如毛泽东同志所指出，“对于建设社会主义的规律的认识，必须有一个过程。必须从实践出发，从没有经验到有经验，从有较少的经验，到有较多的经验，从建设社会主义这个未被认识的必然王国，到逐步地克服盲目性、认识客观规律、从而获得自由，在认识上出现一个飞跃，到达自由王国。”不能否认，毛泽东同志在社会主义建设道路的探索中走过弯路，特别是发动和领导“文化大革命”这个严重错误。对毛泽东同志的历史功过，我们党已经作出了全面评价，他的功绩是第一位的，错误是第二位的，他的错误是一个伟大的革命家、伟大的马克思主义者所犯的错误。

改革开放以后，我们党解决了正确评价毛泽东同志和毛泽东思想的历史地位、根据新的实际和历史经验确立中国实现社会主义现代化的正确道路这两个相互联系的重大历史课题，作出了把党和国家的工作重点转移到以经济建设为中心的社会主义现代化建设上来、坚持四项基本原则、实行改革开放的历史性决策，开启了建设中国特色社会主义的新长征。为加快推进社会主义现代化，我们党坚持党的基本路线不动摇，大力推进实践基础上的理论创新、制度创新、文化创新以及其他各方面创新，实行社会主义市场经济体制，实现了从生产力相对落后的状况到经济总量跃居世界第二的历史性突破，实现了人民生活从温饱不足到总体小康、奔向全面小康的历史性跨越，为我国社会主义现代化建设和中华民族伟大复兴提供了充满新的活力的体制保证和快速发展的物质条件。

党的十八大以来，我们党在新中国成立特别是改革开放以来长期探索和实践基础上，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，采取一系列战略性举措，推进一系列变革性实践，实现一系列突破性进展，取得一系列标志性

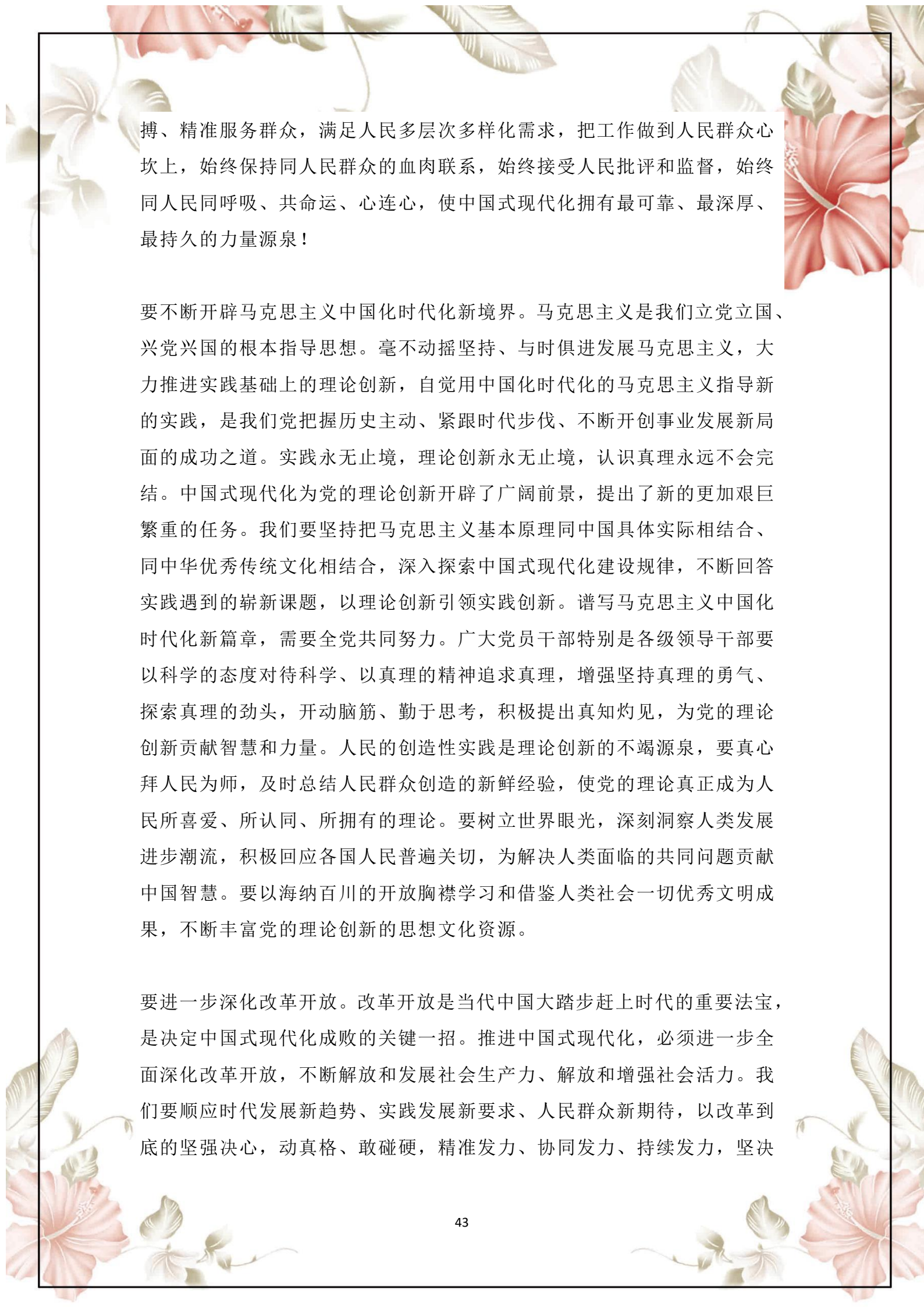


成果，战胜一系列重大风险挑战，成功推进和拓展了中国式现代化，推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，为强国建设、民族复兴伟业提供了更为完善的制度保证、更为坚实的物质基础、更为主动的精神力量。

同志们、朋友们！

对毛泽东同志的最好纪念，就是把他开创的事业继续推向前进。以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，是全党全国各族人民在新时代新征程的中心任务。这是毛泽东等老一辈革命家的未竟事业，是当代中国共产党人的庄严历史责任。新征程上，我们要不忘初心、牢记使命，坚定历史自信、把握历史主动，把中国式现代化宏伟事业不断推向前进。

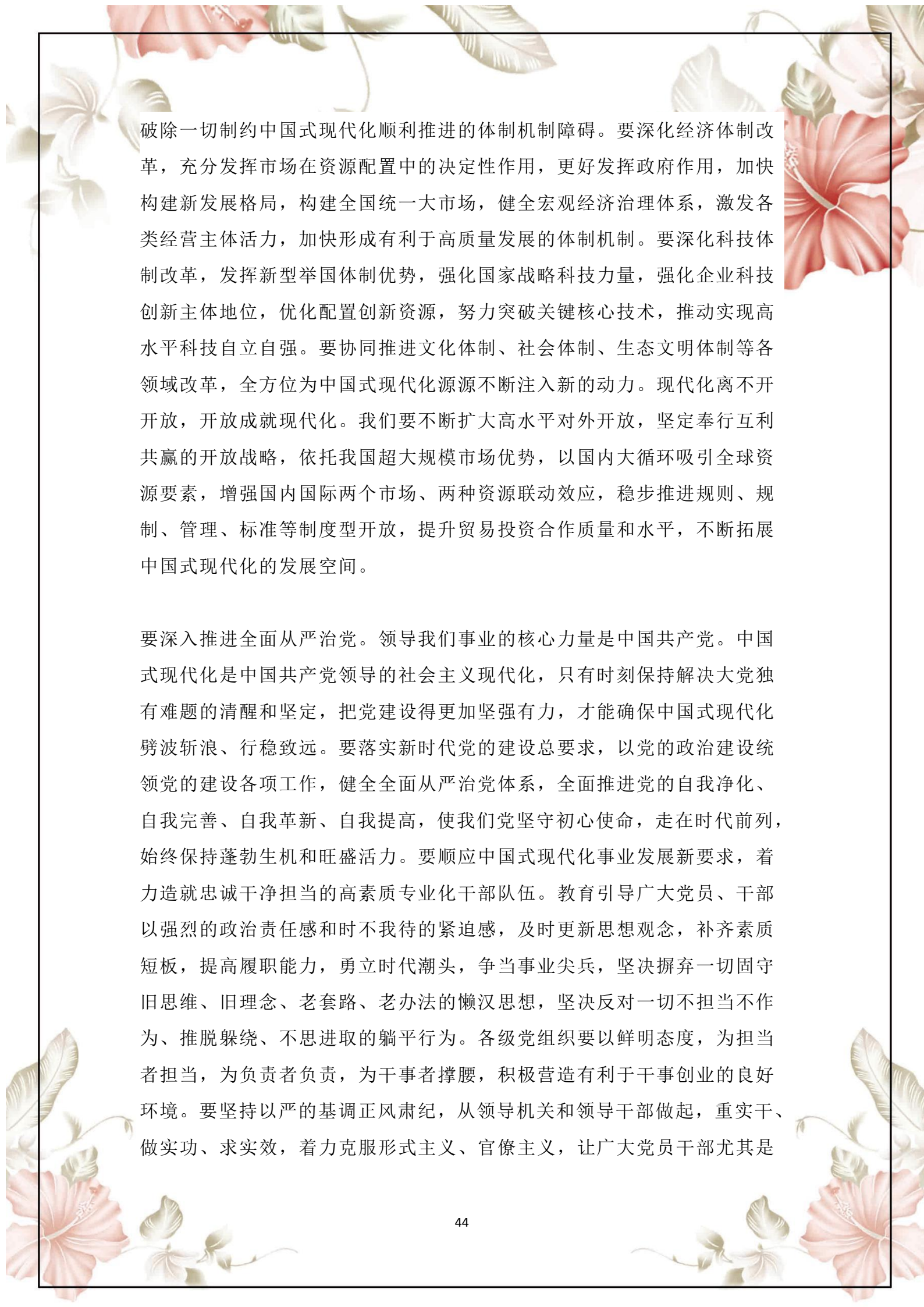
要充分激发全体人民的历史主动精神。人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。中国式现代化是全体中国人民的事业，必须紧紧依靠人民，汇聚蕴藏在人民中的无穷智慧和力量，才能不断创造新的历史伟业。我们要坚持人民是创造历史根本动力的历史唯物主义基本观点，坚持人民主体地位，充分尊重人民所表达的意愿、所创造的经验、所拥有的权利、所发挥的作用，把维护好、实现好、发展好最广大人民根本利益作为一切工作的出发点和落脚点，让现代化建设成果更多更公平惠及全体人民。要健全人民当家作主的制度体系，发展全过程人民民主，保证人民始终是国家的主人、社会的主人、自己命运的主人，享有更广泛、更真实、更便捷的民主权利和自由。要完善维护社会公平正义的制度机制，保障人民平等参与、平等发展权利，让每一位辛勤劳动、艰苦奋斗、创新创造者都有梦想成真、人生出彩的机会。要着力保障和改善民生，办好各项民生事业，聚焦人民群众所思所盼所忧所急，解决好同老百姓生活息息相关的就业、教育、医疗卫生、养老托幼、社会保障等民生问题，使人民获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续，推动全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展。要把握新形势下群众工作的特点和规律，走好新时代群众路线，在深入实际、深入群众的躬身实践中，增进群众感情、把准群众脉



搏、精准服务群众，满足人民多层次多样化需求，把工作做到人民群众心坎上，始终保持同人民群众的血肉联系，始终接受人民批评和监督，始终同人民同呼吸、共命运、心连心，使中国式现代化拥有最可靠、最深厚、最持久的力量源泉！

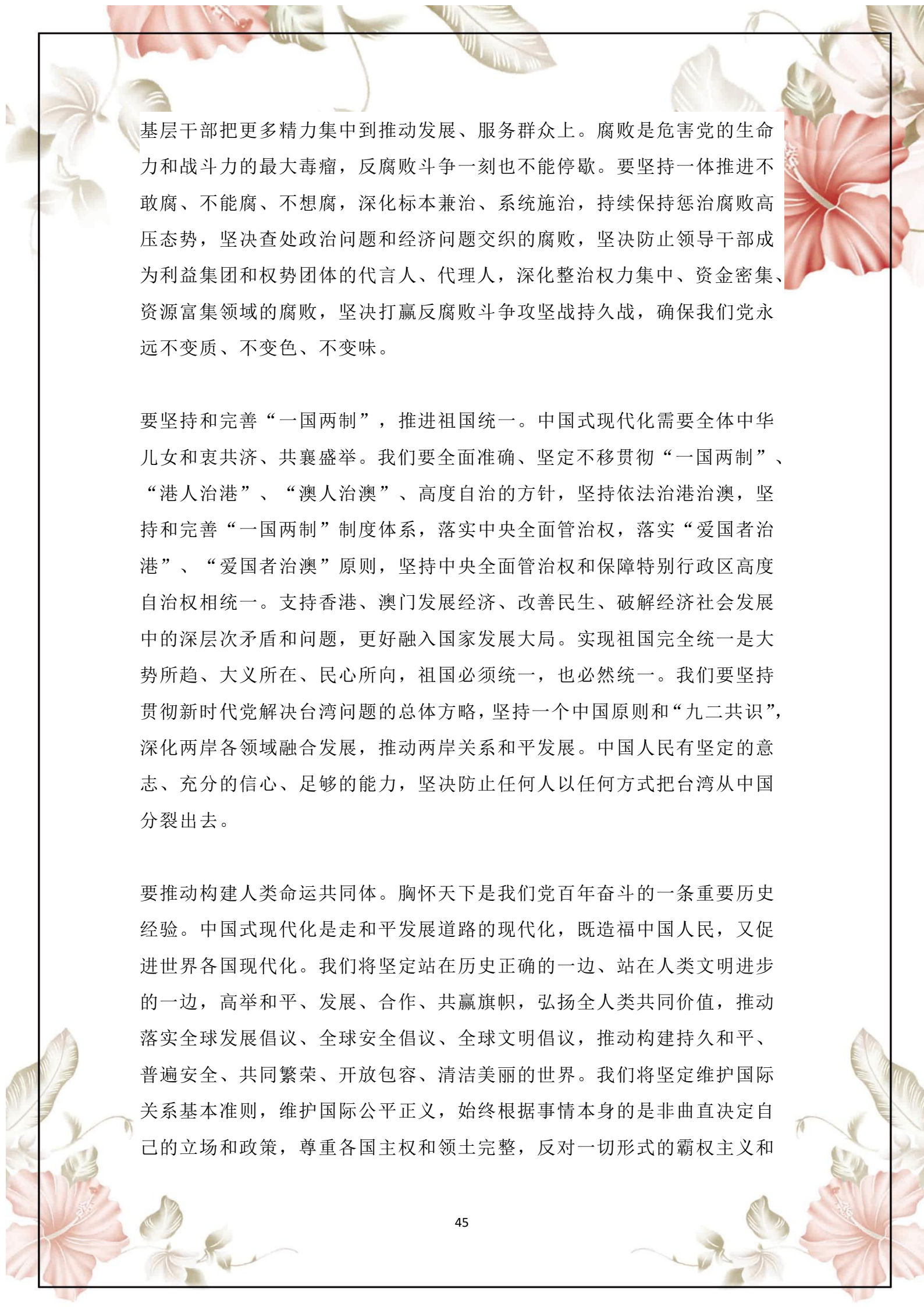
要不断开辟马克思主义中国化时代化新境界。马克思主义是我们立党立国、兴党兴国的根本指导思想。毫不动摇坚持、与时俱进发展马克思主义，大力推进实践基础上的理论创新，自觉用中国化时代化的马克思主义指导新的实践，是我们党把握历史主动、紧跟时代步伐、不断开创事业发展新局面的成功之道。实践永无止境，理论创新永无止境，认识真理永远不会完结。中国式现代化为党的理论创新开辟了广阔前景，提出了新的更加艰巨繁重的任务。我们要坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，深入探索中国式现代化建设规律，不断回答实践遇到的崭新课题，以理论创新引领实践创新。谱写马克思主义中国化时代化新篇章，需要全党共同努力。广大党员干部特别是各级领导干部要以科学的态度对待科学、以真理的精神追求真理，增强坚持真理的勇气、探索真理的劲头，开动脑筋、勤于思考，积极提出真知灼见，为党的理论创新贡献智慧和力量。人民的创造性实践是理论创新的不竭源泉，要真心拜人民为师，及时总结人民群众创造的新鲜经验，使党的理论真正成为人民所喜爱、所认同、所拥有的理论。要树立世界眼光，深刻洞察人类发展进步潮流，积极回应各国人民普遍关切，为解决人类面临的共同问题贡献中国智慧。要以海纳百川的开放胸襟学习和借鉴人类社会一切优秀文明成果，不断丰富党的理论创新的思想文化资源。

要进一步深化改革开放。改革开放是当代中国大踏步赶上时代的重要法宝，是决定中国式现代化成败的关键一招。推进中国式现代化，必须进一步全面深化改革开放，不断解放和发展社会生产力、解放和增强社会活力。我们要顺应时代发展新趋势、实践发展新要求、人民群众新期待，以改革到底的坚强决心，动真格、敢碰硬，精准发力、协同发力、持续发力，坚决



破除一切制约中国式现代化顺利推进的体制机制障碍。要深化经济体制改革，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，加快构建新发展格局，构建全国统一大市场，健全宏观经济治理体系，激发各类经营主体活力，加快形成有利于高质量发展的体制机制。要深化科技体制改革，发挥新型举国体制优势，强化国家战略科技力量，强化企业科技创新主体地位，优化配置创新资源，努力突破关键核心技术，推动实现高水平科技自立自强。要协同推进文化体制、社会体制、生态文明体制等各领域改革，全方位为中国式现代化源源不断注入新的动力。现代化离不开开放，开放成就现代化。我们要不断扩大高水平对外开放，坚定奉行互利共赢的开放战略，依托我国超大规模市场优势，以国内大循环吸引全球资源要素，增强国内国际两个市场、两种资源联动效应，稳步推进规则、规制、管理、标准等制度型开放，提升贸易投资合作质量和水平，不断拓展中国式现代化的发展空间。

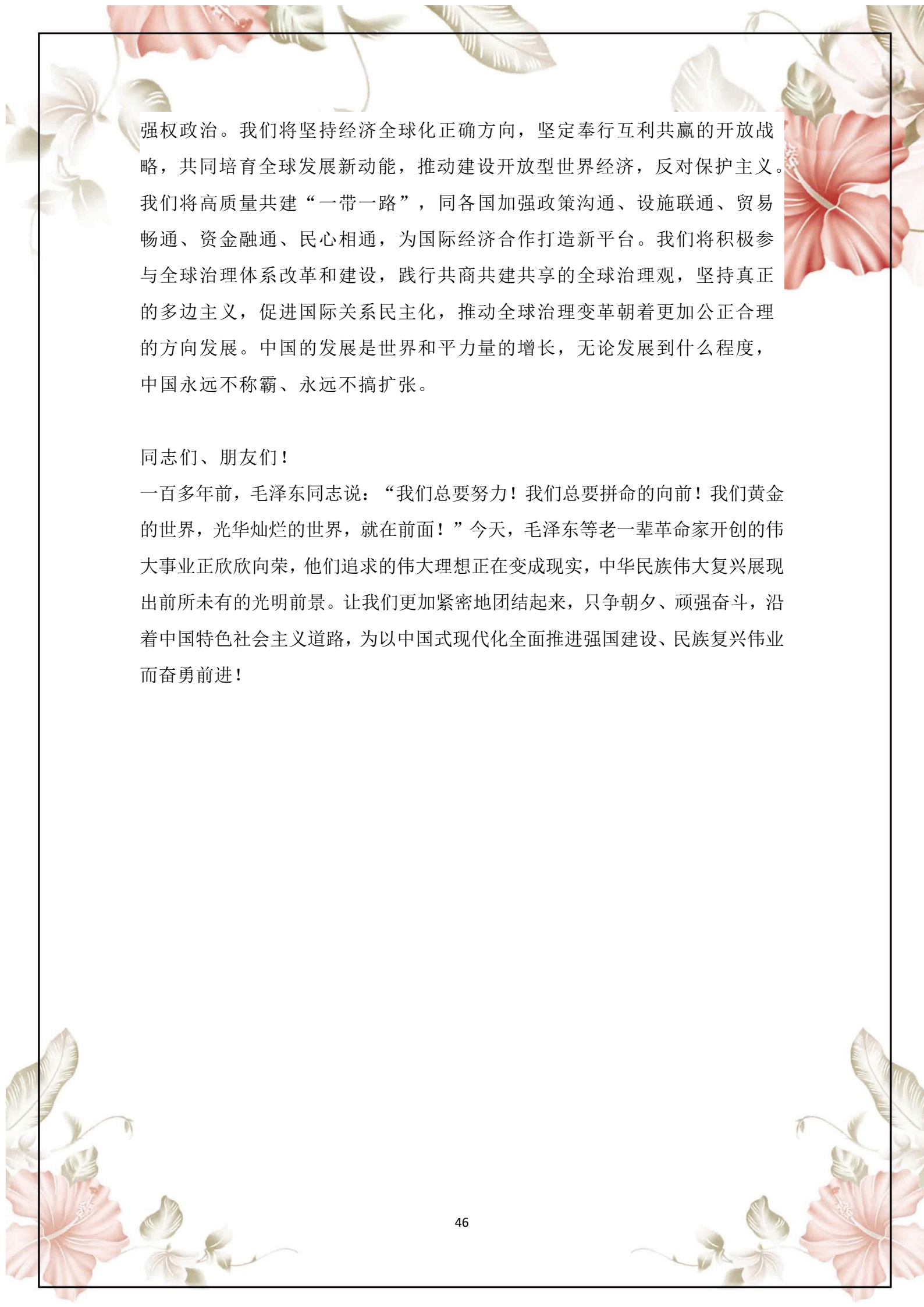
要深入推进全面从严治党。领导我们事业的核心力量是中国共产党。中国式现代化是中国共产党领导的社会主义现代化，只有时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定，把党建设得更加坚强有力，才能确保中国式现代化劈波斩浪、行稳致远。要落实新时代党的建设总要求，以党的政治建设统领党的建设各项工作，健全全面从严治党体系，全面推进党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高，使我们党坚守初心使命，走在时代前列，始终保持蓬勃生机和旺盛活力。要顺应中国式现代化事业发展新要求，着力造就忠诚干净担当的高素质专业化干部队伍。教育引导广大党员、干部以强烈的政治责任感和时不我待的紧迫感，及时更新思想观念，补齐素质短板，提高履职能力，勇立时代潮头，争当事业尖兵，坚决摒弃一切固守旧思维、旧理念、老套路、老办法的懒汉思想，坚决反对一切不担当不作为、推脱躲绕、不思进取的躺平行为。各级党组织要以鲜明态度，为担当者担当，为负责者负责，为干事者撑腰，积极营造有利于干事创业的良好环境。要坚持以严的基调正风肃纪，从领导机关和领导干部做起，重实干、做实功、求实效，着力克服形式主义、官僚主义，让广大党员干部尤其是



基层干部把更多精力集中到推动发展、服务群众上。腐败是危害党的生命力和战斗力的最大毒瘤，反腐败斗争一刻也不能停歇。要坚持一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，深化标本兼治、系统施治，持续保持惩治腐败高压态势，坚决查处政治问题和经济问题交织的腐败，坚决防止领导干部成为利益集团和权势团体的代言人、代理人，深化整治权力集中、资金密集、资源富集领域的腐败，坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战，确保我们党永远不变质、不变色、不变味。

要坚持和完善“一国两制”，推进祖国统一。中国式现代化需要全体中华儿女和衷共济、共襄盛举。我们要全面准确、坚定不移贯彻“一国两制”、“港人治港”、“澳人治澳”、高度自治的方针，坚持依法治港治澳，坚持和完善“一国两制”制度体系，落实中央全面管治权，落实“爱国者治港”、“爱国者治澳”原则，坚持中央全面管治权和保障特别行政区高度自治权相统一。支持香港、澳门发展经济、改善民生、破解经济社会发展中的深层次矛盾和问题，更好融入国家发展大局。实现祖国完全统一是大势所趋、大义所在、民心所向，祖国必须统一，也必然统一。我们要坚持贯彻新时代党解决台湾问题的总体方略，坚持一个中国原则和“九二共识”，深化两岸各领域融合发展，推动两岸关系和平发展。中国人民有坚定的意志、充分的信心、足够的力量，坚决防止任何人以任何方式把台湾从中国分裂出去。

要推动构建人类命运共同体。胸怀天下是我们党百年奋斗的一条重要历史经验。中国式现代化是走和平发展道路的现代化，既造福中国人民，又促进世界各国现代化。我们将坚定站在历史正确的一边、站在人类文明进步的一边，高举和平、发展、合作、共赢旗帜，弘扬全人类共同价值，推动落实全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议，推动构建持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的世界。我们将坚定维护国际关系基本准则，维护国际公平正义，始终根据事情本身的是非曲直决定自己的立场和政策，尊重各国主权和领土完整，反对一切形式的霸权主义和



强权政治。我们将坚持经济全球化正确方向，坚定奉行互利共赢的开放战略，共同培育全球发展新动能，推动建设开放型世界经济，反对保护主义。我们将高质量共建“一带一路”，同各国加强政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通，为国际经济合作打造新平台。我们将积极参与全球治理体系改革和建设，践行共商共建共享的全球治理观，坚持真正的多边主义，促进国际关系民主化，推动全球治理变革朝着更加公正合理的方向发展。中国的发展是世界和平力量的增长，无论发展到什么程度，中国永远不称霸、永远不搞扩张。

同志们、朋友们！

一百多年前，毛泽东同志说：“我们总要努力！我们总要拼命的向前！我们黄金的世界，光华灿烂的世界，就在前面！”今天，毛泽东等老一辈革命家开创的伟大事业正欣欣向荣，他们追求的伟大理想正在变成现实，中华民族伟大复兴展现出前所未有的光明前景。让我们更加紧密地团结起来，只争朝夕、顽强奋斗，沿着中国特色社会主义道路，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而奋勇前进！

## 高文：人工智能前沿技术和高质量发展解析

### 一、世界人工智能发展历程和方向——大势所趋

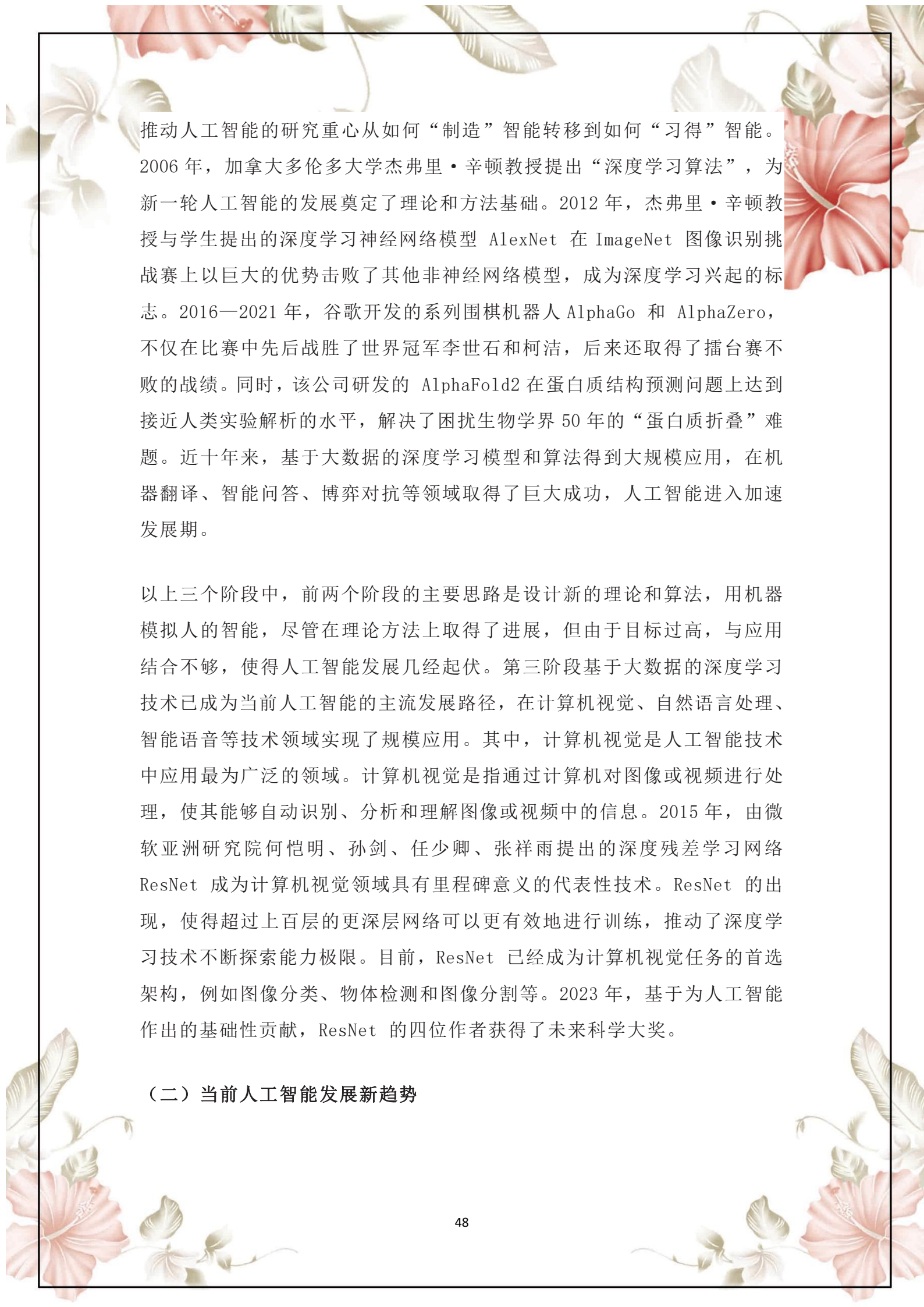
人工智能（Artificial Intelligence，简称 AI）是指在机器上实现相当乃至超越人类的感知、认知、行动等智能。按照智能能力的不同，人工智能通常可分为通用人工智能和专用人工智能，或被称为强人工智能和弱人工智能。目前对通用人工智能有两种理解：一种是通用性的人工智能（General Artificial Intelligence，简称 GAI）是媒体和社会公众的一般理解，指的是能够处理很多任务的智能；另一种则是人工智能专业领域的准确名称，即人工通用智能（Artificial General Intelligence，简称 AGI），是指在人工智能所有方面都达到人类水平，能够自适应地应对外界环境挑战，完成人类能完成的所有任务的人工智能。

长期以来，人工智能系统都是为了实现特定或专用目标任务的智能，属于弱人工智能或专用人工智能范畴。2018 年以来，大规模预训练模型（简称大模型）通过在海量无标注数据上依托强大算力资源训练能适应一系列下游任务，实现了通用性的人工智能（GAI），拉开了通用人工智能的序幕，但当前仍没有达到真正的人工通用智能（AGI）。

#### （一）人工智能发展历程

人工智能的概念最早于 1956 年在美国达特茅斯学院召开的夏季研讨会上被正式提出。纵观人工智能近七十年发展历程，大体上可分为三个阶段。

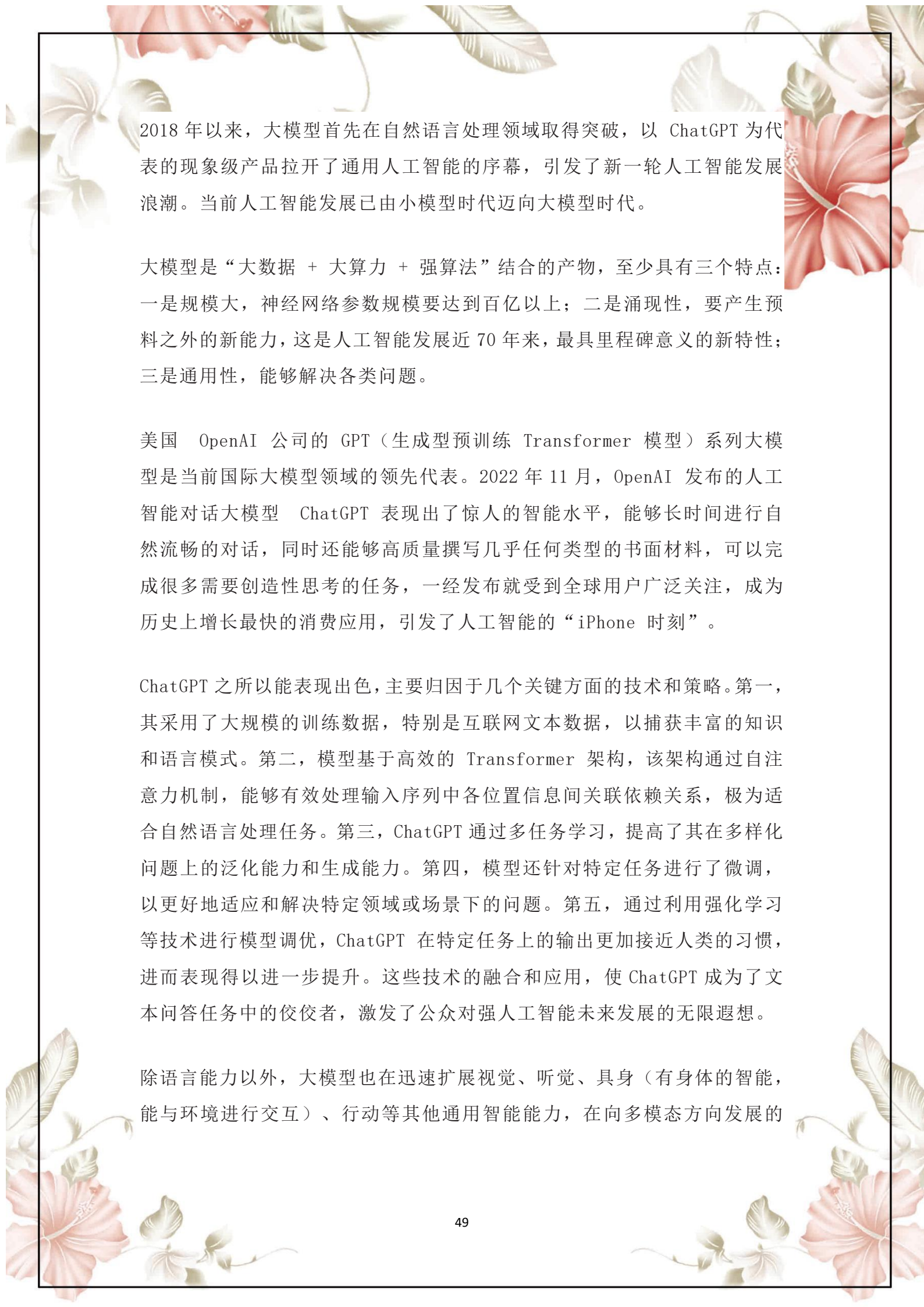
第一阶段以符号主义逻辑推理证明为中心。该阶段主要研究在形式化表示方法基础上，通过逻辑推理或启发式程序来模拟人类推理能力，解决代数应用题求解、几何定理证明和机器翻译等问题。第二阶段是以人工规则的专家系统为核心。该阶段的研究焦点就是将领域专家的知识归纳成人工规则，进而进行辅助决策，专家系统技术在这一时期得到快速发展。第三阶段是以大数据驱动的深度学习为核心。该阶段有效整合算法、算力和数据，



推动人工智能的研究重心从如何“制造”智能转移到如何“习得”智能。2006年，加拿大多伦多大学杰弗里·辛顿教授提出“深度学习算法”，为新一轮人工智能的发展奠定了理论和方法基础。2012年，杰弗里·辛顿教授与学生提出的深度学习神经网络模型 AlexNet 在 ImageNet 图像识别挑战赛上以巨大的优势击败了其他非神经网络模型，成为深度学习兴起的标志。2016—2021年，谷歌开发的系列围棋机器人 AlphaGo 和 AlphaZero，不仅在比赛中先后战胜了世界冠军李世石和柯洁，后来还取得了擂台赛不败的战绩。同时，该公司研发的 AlphaFold2 在蛋白质结构预测问题上达到接近人类实验解析的水平，解决了困扰生物学界 50 年的“蛋白质折叠”难题。近十年来，基于大数据的深度学习模型和算法得到大规模应用，在机器翻译、智能问答、博弈对抗等领域取得了巨大成功，人工智能进入加速发展期。

以上三个阶段中，前两个阶段的主要思路是设计新的理论和算法，用机器模拟人的智能，尽管在理论方法上取得了进展，但由于目标过高，与应用结合不够，使得人工智能发展几经起伏。第三阶段基于大数据的深度学习技术已成为当前人工智能的主流发展路径，在计算机视觉、自然语言处理、智能语音等技术领域实现了规模应用。其中，计算机视觉是人工智能技术中应用最为广泛的领域。计算机视觉是指通过计算机对图像或视频进行处理，使其能够自动识别、分析和理解图像或视频中的信息。2015年，由微软亚洲研究院何恺明、孙剑、任少卿、张祥雨提出的深度残差学习网络 ResNet 成为计算机视觉领域具有里程碑意义的代表性技术。ResNet 的出现，使得超过上百层的更深层网络可以更有效地进行训练，推动了深度学习技术不断探索能力极限。目前，ResNet 已经成为计算机视觉任务的首选架构，例如图像分类、物体检测和图像分割等。2023年，基于为人工智能作出的基础性贡献，ResNet 的四位作者获得了未来科学大奖。

## （二）当前人工智能发展新趋势



2018年以来，大模型首先在自然语言处理领域取得突破，以 ChatGPT 为代表的现象级产品拉开了通用人工智能的序幕，引发了新一轮人工智能发展浪潮。当前人工智能发展已由小模型时代迈向大模型时代。

大模型是“大数据 + 大算力 + 强算法”结合的产物，至少具有三个特点：一是规模大，神经网络参数规模要达到百亿以上；二是涌现性，要产生预料之外的新能力，这是人工智能发展近 70 年来，最具里程碑意义的新特性；三是通用性，能够解决各类问题。

美国 OpenAI 公司的 GPT（生成型预训练 Transformer 模型）系列大模型是当前国际大模型领域的领先代表。2022 年 11 月，OpenAI 发布的人工智能对话大模型 ChatGPT 表现出了惊人的智能水平，能够长时间进行自然流畅的对话，同时还能够高质量撰写几乎任何类型的书面材料，可以完成很多需要创造性思考的任务，一经发布就受到全球用户广泛关注，成为历史上增长最快的消费应用，引发了人工智能的“iPhone 时刻”。

ChatGPT 之所以能表现出色，主要归因于几个关键方面的技术和策略。第一，其采用了大规模的训练数据，特别是互联网文本数据，以捕获丰富的知识和语言模式。第二，模型基于高效的 Transformer 架构，该架构通过自注意力机制，能够有效处理输入序列中各位置信息间关联依赖关系，极为适合自然语言处理任务。第三，ChatGPT 通过多任务学习，提高了其在多样化问题上的泛化能力和生成能力。第四，模型还针对特定任务进行了微调，以更好地适应和解决特定领域或场景下的问题。第五，通过利用强化学习等技术进行模型调优，ChatGPT 在特定任务上的输出更加接近人类的习惯，进而表现得以进一步提升。这些技术的融合和应用，使 ChatGPT 成为了文本问答任务中的佼佼者，激发了公众对强人工智能未来发展的无限遐想。

除语言能力以外，大模型也在迅速扩展视觉、听觉、具身（有身体的智能，能与环境进行交互）、行动等其他通用智能能力，在向多模态方向发展的

同时，也将逐渐进入现实世界，发展实体智能，引发下一波人工智能发展浪潮。

但是，也应看到，大模型等通用人工智能技术在给世界经济社会发展带来巨大机遇的同时，也带来了难以预知的各种风险和复杂挑战。大模型是高度复杂的人工智能系统，特点是难以预测，当前取得的进展基本上是通过经验模式取得，大模型背后的智能发生和涌现机理尚不清晰，国际社会对如何构建一个安全的人工智能系统仍知之甚少。当前以大模型为代表的通用性的人工智能（GAI）已显现出伦理道德、数据安全等一系列风险，需要加强安全监管。未来，面对伴随着人工通用智能（AGI）的到来可能会引发的人类生存性风险，更需要严加防范。加强通用人工智能治理已成为世界各国面临的共同问题。

随着人类探索通用智能发展路径的越发清晰，全球正处于“AGI”（准强人工智能）的前夜，处在一个不确定性的状态，未来需要对大模型基础原理、安全与价值观对齐、人工通用智能（AGI）风险控制策略等方面开展深入研究，促进人工智能技术造福于人类。

### （三）世界大国加快人工智能战略与政策部署

当前，人工智能已成为国际竞争的新焦点和经济发展的新引擎，世界主要发达国家把发展人工智能视为提升国家竞争力、维护国家安全的重大战略，纷纷出台人工智能规划和相关政策，力图在新一轮国际科技竞争中掌握主导权。

各国从国家战略层面强化人工智能布局。美国围绕人工智能研发和国家安全，陆续出台《国家人工智能研发战略规划》等相关战略和政策，力求巩固其世界领先优势；法国发布《国家人工智能战略》，着力推动健康、交通、环境、国防安全等领域的智能化；欧盟自2010年以来就把实现智能增长作为其三大增长目标之一。2018年4月发布了《欧洲人工智能》，系统地提出了欧盟的人工智能发展战略规划。同月，发布了《人工智能合作宣

言》，标志着欧洲人工智能进入合作发展的新阶段；德国通过《联邦政府人工智能战略要点》，提出成为全球领先的人工智能科研场，实现人工智能德国造；英国发布《国家人工智能战略》，从数据获取、人才培养、科技研发和产业应用等方面打造人工智能强国；俄罗斯发布《2030年前人工智能国家发展战略》；日本提出建设“超智能社会 5.0”，不仅要提升产业竞争力，还要实现国民生活智能化。

各国竞相加大人工智能研发投入。美国政府 2017 财年向人工智能非保密项目投入研发经费超过 20 亿美元，在 2022 年累计投入达 249 亿美元，预计 2028 年投入将破千亿美元；2021 财年美国国防预算提案在人工智能研发领域的投资总额为 8.41 亿美元，较 2020 财年的 7.8 亿美元增长约 8%。法国在 2022 年前在人工智能项目中投资 15 亿欧元。韩国提出要从“IT 强国”发展为“人工智能强国”，计划在 2030 年将韩国在人工智能领域的竞争力提升至世界前列。根据预算，相关措施若得以实施，到 2030 年，韩国将在人工智能领域创造 455 万亿韩元（约合 2.7 万亿元人民币）的经济效益。

各国组建新型人工智能研发机构。美国国家科学基金会协同联邦机构，包括国土安全部、国防部、教育部、农业部等，联合成立了 25 家国家人工智能研究院；欧洲计划建立一所世界级人工智能研究所，在英国等多个欧洲国家设立研究中心；法国提出新建人工智能中心，并组建人工智能研究网络；英国扩建阿兰·图灵研究所，启动数据伦理与创新中心建设，成立新的人工智能技术学院。全球各大人工智能跨国公司和领军企业也在加快布局人工智能研发中心。

各国加紧推动人工智能治理体系建设。联合国自 2018 年起专门成立了人工智能与机器人中心，研究人工智能的管控问题；美国国会建议成立人工智能安全委员会，负责对人工智能、机器学习的发展和相关技术开展审查；欧盟签署《人工智能合作宣言》，发布《欧盟机器人民事法律规则》，共同应对人工智能在伦理、法律等方面的挑战；2019 年起，欧盟持续加强对

人工智能应用和治理的关注，于当年4月出台了《可信赖的人工智能伦理准则》，为实现可信赖的人工智能设定了一个伦理框架。

目前，全球人工智能发展正处于由弱人工智能向强人工智能过渡的阶段，人工智能已然成为主导国家战略竞争力的重要支撑和推动科技革命的重要力量。未来，“人工智能+ 高速移动互联”将成为人类社会生活的基本场景。着眼更长远的未来，强人工智能将会带来颠覆性、全局性影响，谁率先实现突破，谁就会掌握未来发展的主导权。如果我国在新一轮人工智能发展中落后，将会在全球竞争中处于不利地位。

## 二、中国人工智能发展现状和前景——大有可为

习近平总书记指出，“把新一代人工智能作为推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的驱动力量，努力实现高质量发展”。2017年，国务院发布《新一代人工智能发展规划》，确立了人工智能三步走目标，将人工智能上升为国家战略。此后，相关部委和各地方政府推动《新一代人工智能发展规划》加快实施，同时，科技界、产业界、投资界协同发力，推动我国人工智能发展进入跨越赶超的关键时期。

### （一）我国人工智能基础理论和部分关键技术实现突破，人工智能与经济社会融合不断深入

经过多年的持续研发布局，我国人工智能科技创新体系逐渐完善，智能经济和智能社会发展不断深入，取得显著成效。

一是人工智能基础理论快速积淀。近年来，国内学者在问题求解、演化计算、模式识别、专家系统、智能控制等经典人工智能领域多有建树。特别是在新兴的深度学习理论和推理算法方面开展了大量研究，例如，北京大学提出深度跨媒体学习方法，显著提高了跨媒体检索的准确率；南京大学提出的“深度森林”模型是国际上第一个非神经网络和BP（反向传播）算法的深度学习方法。在类脑计算方面加强布局，类脑芯片、类脑计算系统、

类脑应用等取得积极进展；中国科学院在脑机接口领域取得突破，研发了目前运行最快的头皮脑电（EEG）脑机接口系统；华为公司上线了气象大模型，在一系列气象学家关心的精度指标和极端天气预报中都展现出优势，具有强大竞争力和巨大潜力。

二是人工智能部分关键技术跻身世界先进水平。本轮人工智能技术爆发初期，我国在中文信息处理、生物特征识别、机器翻译、智能处理器、自动驾驶和智能机器人等技术方向上紧跟世界前沿，实现了部分人工智能关键技术突破。麻省理工学院第十七任校长拉斐尔·莱夫评价认为，中国在人脸识别和语音识别等人工智能领域居世界领先地位。主要包含了以下阶段性成果：中国科学院研发推出全球首款商用深度学习专用处理器“寒武纪”芯片，在运行主流智能算法时性能功耗效率大幅超越中央处理器（CPU）和图形处理器（GPU）；商汤科技的图像识别技术、科大讯飞的语音识别与合成技术和语言翻译技术的产业化水平目前处于世界前列，受到国际认可。

在计算机视觉方面也取得重大原始创新。北京大学改写了持续近两个世纪的曝光成像原理，发明了脉冲摄影原理，用比特序列逼近高速光电子流，研制出超高速视觉芯片和相机，实现了超高速、高动态、无模糊连续清晰成像。它建立了脉冲视觉算法体系并研制出超高速系统，采用常规光电器件和芯片工艺实现高超声速过程连续清晰成像和实时跟踪识别。其专利获中美欧日韩授权，有望从源头重塑计算机视觉技术和产业体系。

在人工智能基础软硬件方面，华为发布了基于达芬奇架构的昇腾 910 和昇腾 310 两款人工智能芯片，力争打造以芯片为载体、从底层算法到应用开发的完整生态，为全球开发者和企业提供新的选择，也为我国企业提供了安全保障。在此基础上，鹏城实验室推出了“鹏城云脑 II”和正在研制“鹏城云脑”下一代设施。“鹏城云脑 II”是基于华为国产人工智能芯片打造的，作为国内首个全面自主可控的 E 级智能算力平台，具有国际领先的人工智能算力水平，已经在多个国际榜单上取得冠军。该平台约 70% 的机时对外开放共享，已支撑近千个国产人工智能模型训练任务与人工智能算法发

布，成为我国最重要的开放共享、自主可控的人工智能大模型训练平台之一。而“鹏城云脑”下一代设施将是一款面向 6G 超宽带通信的智能化工具平台，采用了超大规模、高性能计算的体系架构，在芯片和系统全链条上均按照低功耗来设计，预计在 2025 年完成。“鹏城云脑”大科学装置将进一步推动我国人工智能国产自主产业生态的发展，必将成为支撑新一代智能网络通信创新研究的重大科学基础设施。

三是人工智能加速与千行百业融合发展。智能制造方面，正在大力推进智能制造工厂建设，已实现产品个性化定制；智能医疗方面，已研发人工智能医学影像产品，可用于筛查早期食管癌，其检出率高于医生借助内窥镜平均检出率；智慧城市方面，“城市大脑”已应用于杭州城市交通管理，可有效减少区域通行时间；智能物流方面，人工智能技术被应用于改进物流系统，分拣效率超过人工分拣的 10 倍多；智能交通方面，首都机场采用人工智能技术实现在 50 秒内完成 1700 架次航班的停机位安排，降低了飞机延误率，停机位利用率提高 10%；智能安防方面，广州利用人脸识别技术帮助发现及抓获犯罪嫌疑人。

四是人工智能发展的创新生态初步构建。科技部在自动驾驶、城市大脑、智能医疗、智能语音、智能视觉等领域已构建起国家级开放创新平台，助力中小企业科技创新，推动行业技术进步和产业升级。某智能语音平台开发者团队数量超过 80 万家，已形成了覆盖技术研发、基础平台、物联网、智能硬件等完整人工智能产业链；某自动驾驶开放平台合作伙伴超过 120 余家，形成了全球规模最大的自动驾驶生态，覆盖了包括整车厂、零部件厂商、出行服务商、初创企业、通信企业、高校和地方政府等产业链各个环节。同时，人工智能领域的众创空间、孵化器、加速器快速发展，创业孵化体系逐步完善。

**（二）中美引领大模型发展，我国语言大模型与美国差距正在逐步缩小，视觉、多模态、具身等新一代大模型有望实现齐头并进**

目前，国际大模型领域已形成美国引领，中国紧跟的格局。根据中国科学技术信息研究所 2023 年 5 月发布的《中国人工智能大模型地图研究报告》，从全球已发布的大模型分布来看，中国和美国大幅领先，超过全球总数的 80%，中国在大模型数量方面位居全球第二。

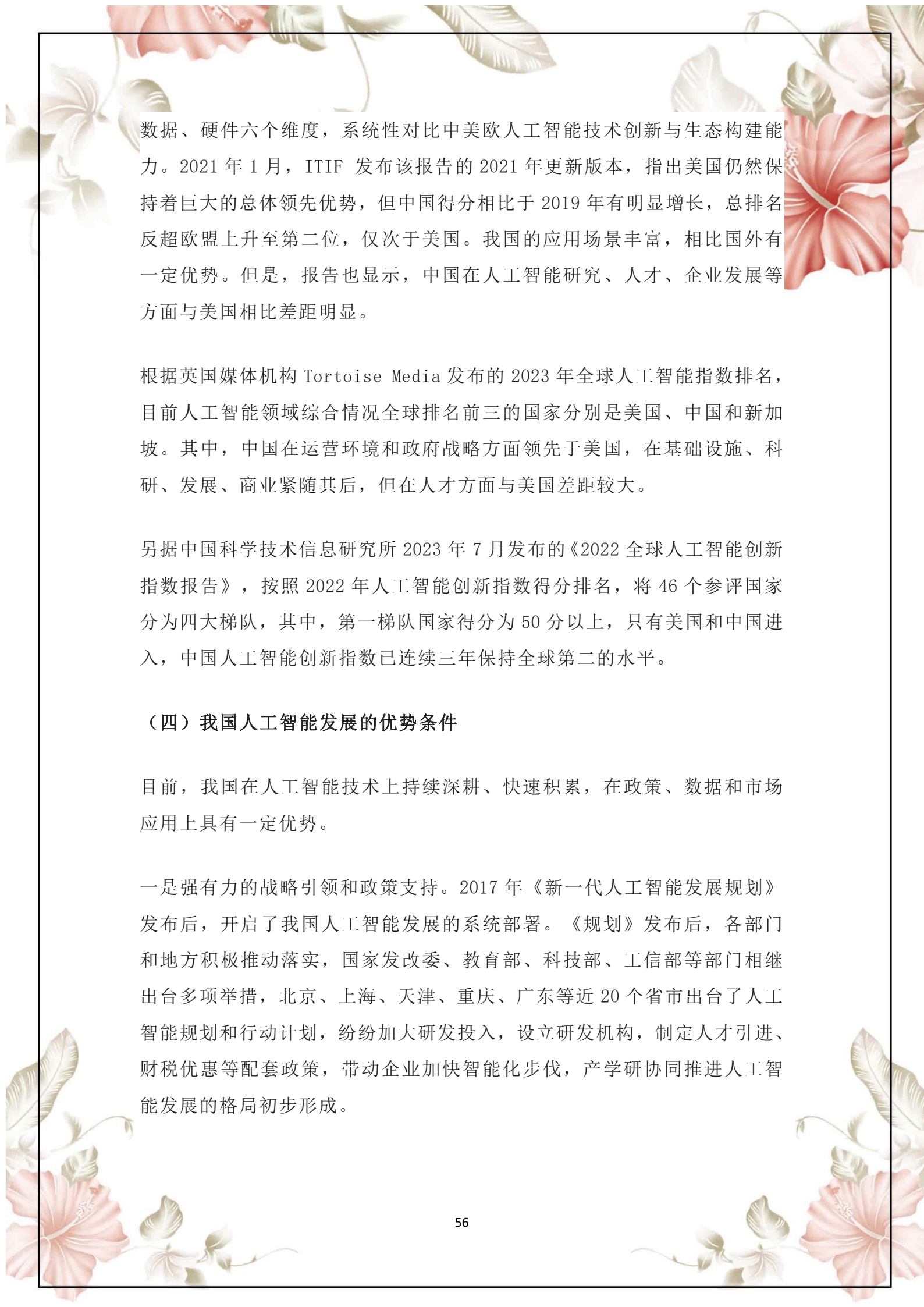
中国大模型研发呈现蓬勃发展态势。截至 2023 年 5 月已发布 79 个大模型，大部分为语言大模型。

国际上的基础大模型主要分为语言、视觉、多模态等主要类别。其中，在语言大模型方面，OpenAI 的 GPT 系列和谷歌 PaLM 2 等已形成领先优势，我国已研发出智源“悟道·天鹰”、百度“文心”、华为“盘古”、“鹏城·脑海”、阿里通义等语言大模型，但与海外顶尖水平仍有一定差距。随着人工智能模型开源生态的繁荣，中美大模型的差距将逐步缩小。

在视觉和多模态大模型方面，我国有望扭转跟随局面，实现中美齐头并进。视觉大模型上，智源研究院创新研发路径，首创“上下文图像学习”“以视觉为中心”作为核心建模思想，用图像理解、解释、输出图像，研发出视觉通用多任务模型 Painter，对 Painter 模型针对物体分割任务作出优化后，研发出国际首个利用视觉提示完成任意分割任务的通用视觉模型 SegGPT，已成为与 Meta 发布的基础图像分割模型 SAM 齐名的国际视觉大模型关键里程碑成果。多模态大模型上，智源研究院研发出首个打通多模态输入到多模态输出的统一多模态预训练模型 Emu，超越了此前 DeepMind 的多模态大模型 Flamingo，刷新八项性能指标，并且模型能力覆盖图像与文本的生成及视频理解，能完成任意图生文和文生图的多模态任务。中国科学院自动化所研发出的三模态（图文音）大模型“紫东太初”目前已具有全模态能力，达到国际先进水平。

### （三）我国人工智能整体发展已进入全球第一梯队

美国智库信息技术与创新基金会（ITIF）2019 年发布《谁在人工智能竞赛中获胜：中国、欧盟还是美国？》报告，从人才、研究、企业发展、应用、



数据、硬件六个维度，系统性对比中美欧人工智能技术创新与生态构建能力。2021年1月，ITIF发布该报告的2021年更新版本，指出美国仍然保持着巨大的总体领先优势，但中国得分相比于2019年有明显增长，总排名反超欧盟上升至第二位，仅次于美国。我国的应用场景丰富，相比国外有一定优势。但是，报告也显示，中国在人工智能研究、人才、企业发展等方面与美国相比差距明显。

根据英国媒体机构Tortoise Media发布的2023年全球人工智能指数排名，目前人工智能领域综合情况全球排名前三的国家分别是美国、中国和新加坡。其中，中国在运营环境和政府战略方面领先于美国，在基础设施、科研、发展、商业紧随其后，但在人才方面与美国差距较大。

另据中国科学技术信息研究所2023年7月发布的《2022全球人工智能创新指数报告》，按照2022年人工智能创新指数得分排名，将46个参评国家分为四大梯队，其中，第一梯队国家得分为50分以上，只有美国和中国进入，中国人工智能创新指数已连续三年保持全球第二的水平。

#### （四）我国人工智能发展的优势条件

目前，我国在人工智能技术上持续深耕、快速积累，在政策、数据和市场应用上具有一定优势。

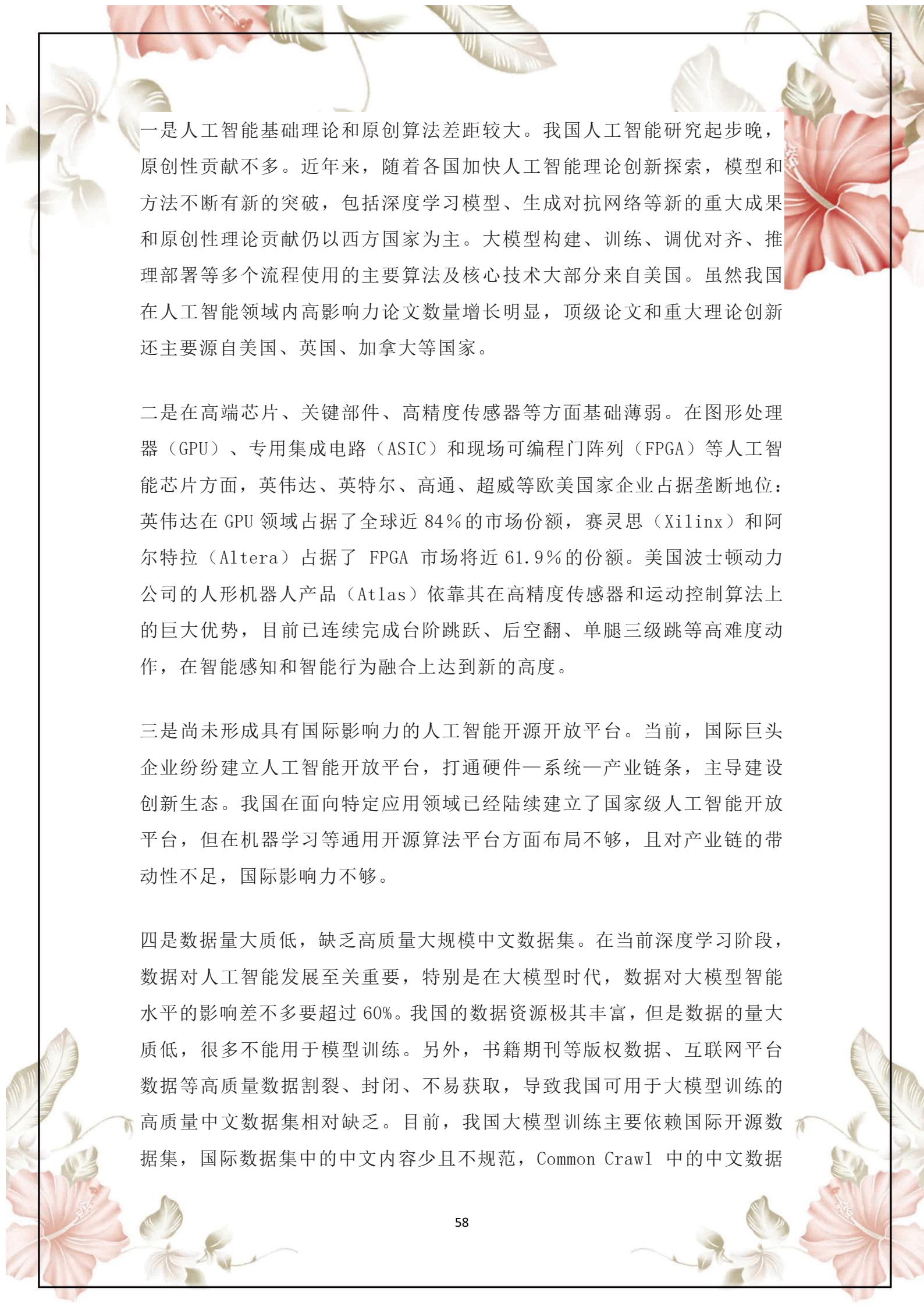
一是强有力的战略引领和政策支持。2017年《新一代人工智能发展规划》发布后，开启了我国人工智能发展的系统部署。《规划》发布后，各部门和地方积极推动落实，国家发改委、教育部、科技部、工信部等部门相继出台多项举措，北京、上海、天津、重庆、广东等近20个省市出台了人工智能规划和行动计划，纷纷加大研发投入，设立研发机构，制定人才引进、财税优惠等配套政策，带动企业加快智能化步伐，产学研协同推进人工智能发展的格局初步形成。

二是海量的数据资源提供支撑。我国互联网数据资源快速增长，截至 2022 年底，网民规模超 10.6 亿，我国移动电话用户规模为 16.83 亿户，其中 5G 移动电话用户达 5.61 亿户。网民使用网络购物的比例超过 55%，手机支付用户规模达到 5.27 亿人。特定应用领域数据规模庞大，医疗门诊总量每年达到 81.8 亿人次，每年有 3 亿人次做计算机断层扫描（CT），10 亿人次做数字化成像（DR）；公共和私人领域装有 1.76 亿个监控摄像头；年度快递业务量超过 400 亿件；每年国内旅游人数超过 50 亿人次。

三是丰富的应用需求孵化应用场景。我国具有全球规模最大、较为成熟的互联网市场，人工智能在互联网领域的应用空间广阔。我国作为全球制造业大国，各细分领域都面临转型升级，对人工智能应用具有巨大需求。我国新型城镇化加速推进，城镇规模不断扩大，利用人工智能改进城市基础设施、提升城市治理水平潜力巨大。同时，我国老龄化问题日益突出，居民收入水平不断提升，消费结构加快升级，对医疗、教育、养老等智能化产品和服务需求迫切。

四是具有潜力的青年人才快速成长聚集。我国加大对人工智能人才培育。2018 年，国家自然科学基金委新设人工智能一级学科代码 F06，加大对人工智能基础研究的支持；国务院学位办 2022 年底新设智能科学与技术一级学科，全国各大高校加快布局人工智能学院，扩大本科和研究生培养规模。我国人工智能学者数量大幅增加。根据清华大学 AMiner 数据库分析，截至 2023 年 6 月，全球人工智能学者数量共计 16.4 万人（这里“人工智能学者”指在国际人工智能领域顶级会议或顶级期刊上发表过至少一篇论文的科研人员），其中，我国人工智能学者约 3.6 万人，占比 21.9%，与美国人工智能学者数量（3.7 万人）相当。在学者成果产出方面，2022 年，我国人工智能论文总量和高被引论文数量已居世界第一，并且我国人工智能专利数量略微领先于美国和日本。

#### （五）我国人工智能发展的薄弱环节

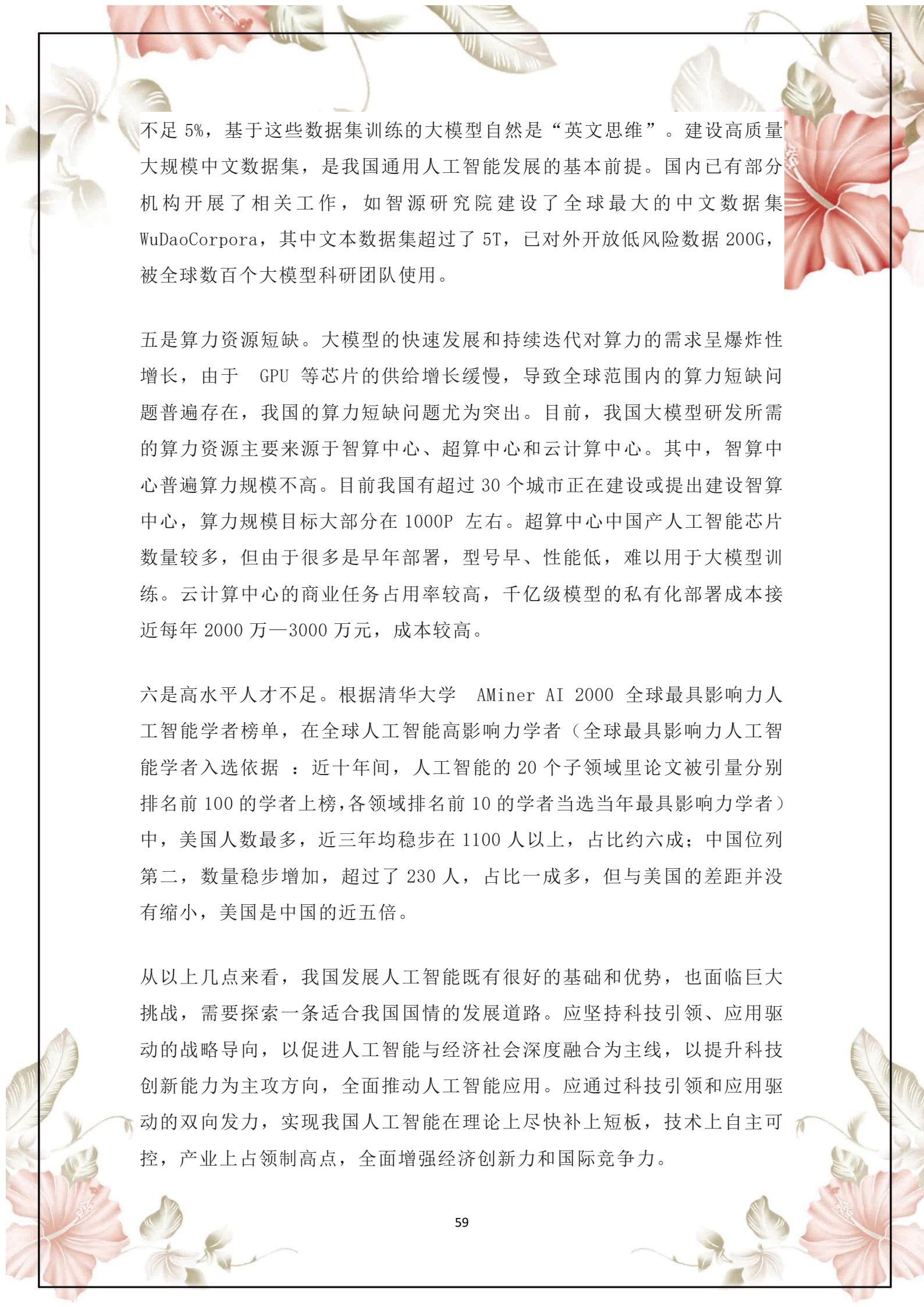


一是人工智能基础理论和原创算法差距较大。我国人工智能研究起步晚，原创性贡献不多。近年来，随着各国加快人工智能理论创新探索，模型和方法不断有新的突破，包括深度学习模型、生成对抗网络等新的重大成果和原创性理论贡献仍以西方国家为主。大模型构建、训练、调优对齐、推理部署等多个流程使用的主要算法及核心技术大部分来自美国。虽然我国在人工智能领域内高影响力论文数量增长明显，顶级论文和重大理论创新还主要源自美国、英国、加拿大等国家。

二是在高端芯片、关键部件、高精度传感器等方面基础薄弱。在图形处理器（GPU）、专用集成电路（ASIC）和现场可编程门阵列（FPGA）等人工智能芯片方面，英伟达、英特尔、高通、超威等欧美国家企业占据垄断地位：英伟达在 GPU 领域占据了全球近 84% 的市场份额，赛灵思（Xilinx）和阿尔特拉（Altera）占据了 FPGA 市场将近 61.9% 的份额。美国波士顿动力公司的人形机器人产品（Atlas）依靠其高精度传感器和运动控制算法上的巨大优势，目前已连续完成台阶跳跃、后空翻、单腿三级跳等高难度动作，在智能感知和智能行为融合上达到新的高度。

三是尚未形成具有国际影响力的人工智能开源开放平台。当前，国际巨头企业纷纷建立人工智能开放平台，打通硬件—系统—产业链条，主导建设创新生态。我国在面向特定应用领域已经陆续建立了国家级人工智能开放平台，但在机器学习等通用开源算法平台方面布局不够，且对产业链的带动性不足，国际影响力不够。

四是数据量大质低，缺乏高质量大规模中文数据集。在当前深度学习阶段，数据对人工智能发展至关重要，特别是在大模型时代，数据对大模型智能水平的影响差不多要超过 60%。我国的数据资源极其丰富，但是数据的量大质低，很多不能用于模型训练。另外，书籍期刊等版权数据、互联网平台数据等高质量数据割裂、封闭、不易获取，导致我国可用于大模型训练的高质量中文数据集相对缺乏。目前，我国大模型训练主要依赖国际开源数据集，国际数据集中的中文内容少且不规范，Common Crawl 中的中文数据



不足 5%，基于这些数据集训练的大模型自然是“英文思维”。建设高质量大规模中文数据集，是我国通用人工智能发展的基本前提。国内已有部分机构开展了相关工作，如智源研究院建设了全球最大的中文数据集 WuDaoCorpora，其中文本数据集超过了 5T，已对外开放低风险数据 200G，被全球数百个大模型科研团队使用。

五是算力资源短缺。大模型的快速发展和持续迭代对算力的需求呈爆炸性增长，由于 GPU 等芯片的供给增长缓慢，导致全球范围内的算力短缺问题普遍存在，我国的算力短缺问题尤为突出。目前，我国大模型研发所需的算力资源主要来源于智算中心、超算中心和云计算中心。其中，智算中心普遍算力规模不高。目前我国有超过 30 个城市正在建设或提出建设智算中心，算力规模目标大部分在 1000P 左右。超算中心国产人工智能芯片数量较多，但由于很多是早年部署，型号早、性能低，难以用于大模型训练。云计算中心的商业任务占用率较高，千亿级模型的私有化部署成本接近每年 2000 万—3000 万元，成本较高。

六是高水平人才不足。根据清华大学 AMiner AI 2000 全球最具影响力人工智能学者榜单，在全球人工智能高影响力学者（全球最具影响力人工智能学者入选依据：近十年间，人工智能的 20 个子领域里论文被引量分别排名前 100 的学者上榜，各领域排名前 10 的学者当选当年最具影响力学者）中，美国人数最多，近三年均稳步在 1100 人以上，占比约六成；中国位列第二，数量稳步增加，超过了 230 人，占比一成多，但与美国的差距并没有缩小，美国是中国的近五倍。

从以上几点来看，我国发展人工智能既有很好的基础和优势，也面临巨大挑战，需要探索一条适合我国国情的发展道路。应坚持科技引领、应用驱动的战略导向，以促进人工智能与经济社会深度融合为主线，以提升科技创新能力为主攻方向，全面推动人工智能应用。应通过科技引领和应用驱动的双向发力，实现我国人工智能在理论上尽快补上短板，技术上自主可控，产业上占领制高点，全面增强经济创新力和国际竞争力。

### 三、全面推进中国人工智能高质量发展——勇毅前行

2023年4月28日召开的中共中央政治局会议指出，要重视通用人工智能发展，营造创新生态，重视防范风险。我国人工智能发展要深刻把握国际通用人工智能技术发展趋势，开展前瞻性技术研究，着力实现弯道超车。同时，要加强政策、人才、底层基础软硬件、开源开放等生态环境的打造，营造良好环境。另外，要加强风险研判，积极推进人工智能治理，推动我国新一代人工智能持续健康发展。

#### （一）持续完善我国人工智能规划和政策体系

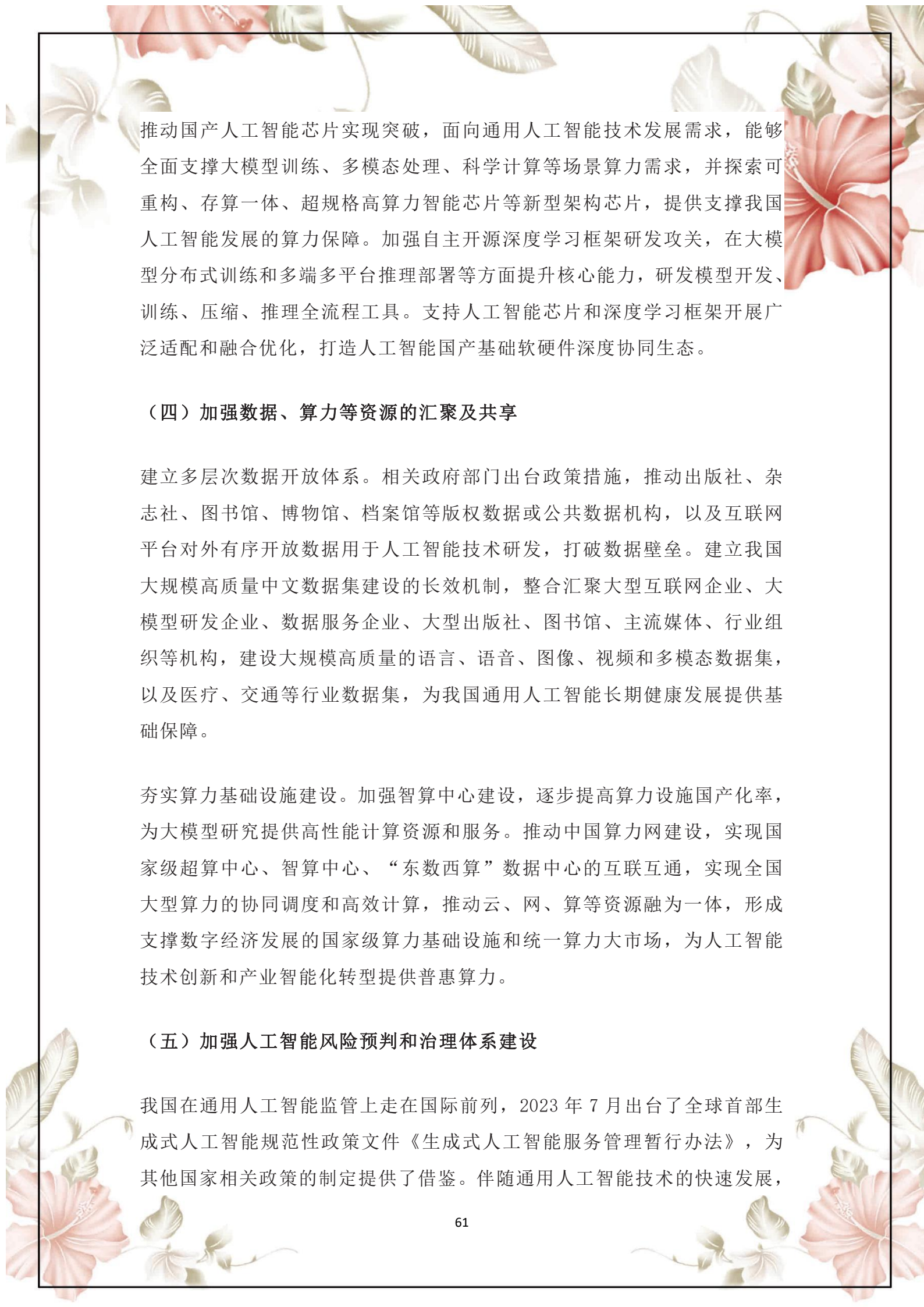
面对国际通用人工智能发展新形势、新机遇、新问题、新挑战，围绕《新一代人工智能发展规划》提出的我国到2030年实现人工智能达到世界领先水平的战略目标，《新一代人工智能发展规划》在新时期实施时应突出新变化，形成新的规划任务方向。另外，要针对我国通用人工智能发展的薄弱环节和发展需求，在技术研究、资源开放、场景建设、人才发展等方面制定相关支持政策，打造人工智能高质量发展的支撑政策体系。

#### （二）加强通用人工智能基础理论研究和关键技术研发

前瞻布局通用人工智能前沿技术研究，开展大模型基础原理和新架构探索，视觉、视频、多模态、具身等下一代大模型研究，利用大模型解决重大科学问题，形成具有国际影响力的通用人工智能原创理论体系。

引领通用人工智能关键核心技术创新，重点突破分布式高效深度学习框架、大规模认知与推理、可控内容生成、高效低成本训练与推理等关键算法研发，建立我国通用人工智能技术创新体系。

#### （三）夯实人工智能基础软硬件生态底层基础



推动国产人工智能芯片实现突破，面向通用人工智能技术发展需求，能够全面支撑大模型训练、多模态处理、科学计算等场景算力需求，并探索可重构、存算一体、超规格高算力智能芯片等新型架构芯片，提供支撑我国人工智能发展的算力保障。加强自主开源深度学习框架研发攻关，在大模型分布式训练和多端多平台推理部署等方面提升核心能力，研发模型开发、训练、压缩、推理全流程工具。支持人工智能芯片和深度学习框架开展广泛适配和融合优化，打造人工智能国产基础软硬件深度协同生态。

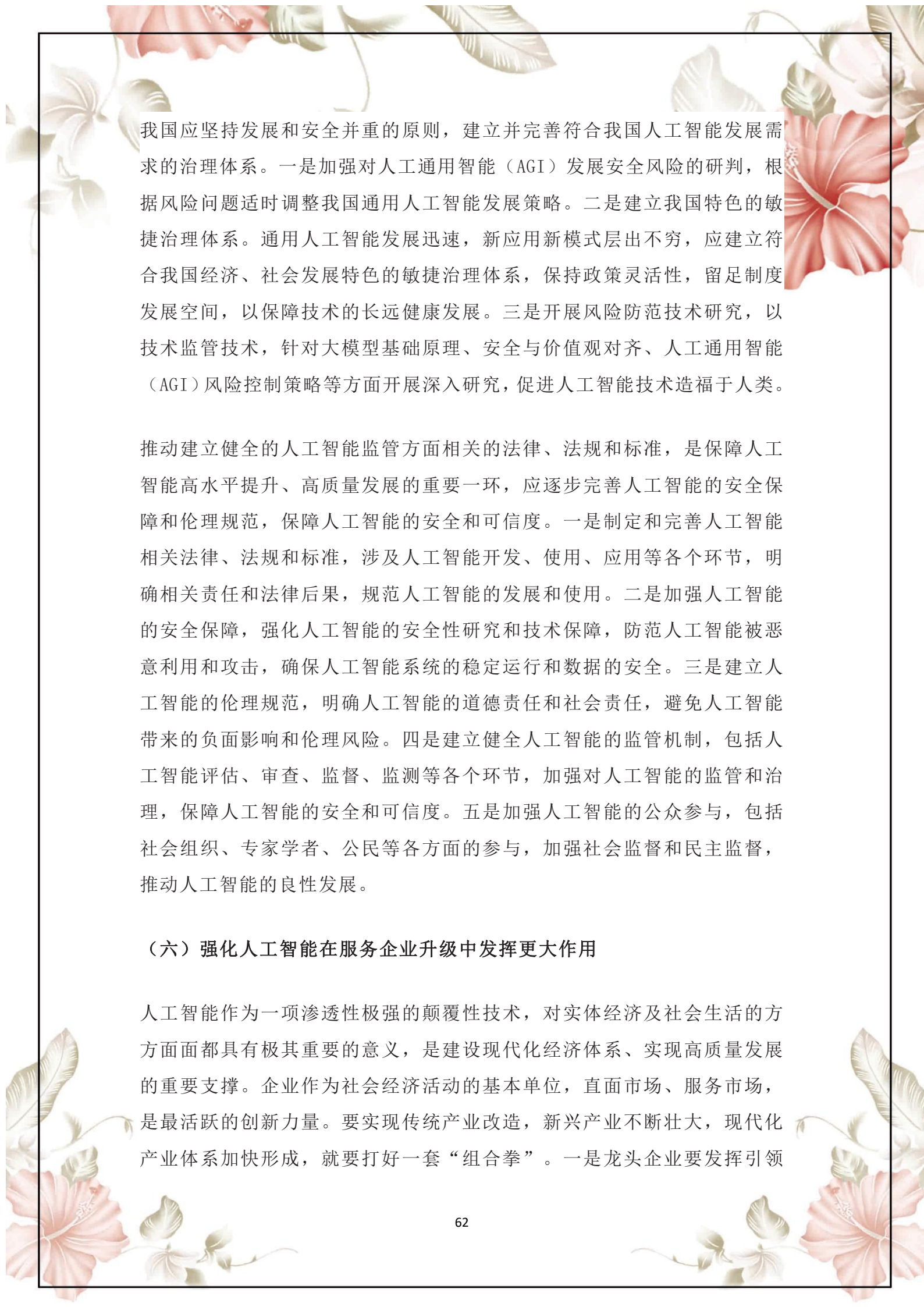
#### **（四）加强数据、算力等资源的汇聚及共享**

建立多层次数据开放体系。相关政府部门出台政策措施，推动出版社、杂志社、图书馆、博物馆、档案馆等版权数据或公共数据机构，以及互联网平台对外有序开放数据用于人工智能技术研发，打破数据壁垒。建立我国大规模高质量中文数据集建设的长效机制，整合汇聚大型互联网企业、大模型研发企业、数据服务企业、大型出版社、图书馆、主流媒体、行业组织等机构，建设大规模高质量的语言、语音、图像、视频和多模态数据集，以及医疗、交通等行业数据集，为我国通用人工智能长期健康发展提供基础保障。

夯实算力基础设施建设。加强智算中心建设，逐步提高算力设施国产化率，为大模型研究提供高性能计算资源和服务。推动中国算力网建设，实现国家级超算中心、智算中心、“东数西算”数据中心的互联互通，实现全国大型算力的协同调度和高效计算，推动云、网、算等资源融为一体，形成支撑数字经济发展的国家级算力基础设施和统一算力大市场，为人工智能技术创新和产业智能化转型提供普惠算力。

#### **（五）加强人工智能风险预判和治理体系建设**

我国在通用人工智能监管上走在国际前列，2023年7月出台了全球首部生成式人工智能规范性文件《生成式人工智能服务管理暂行办法》，为其他国家相关政策的制定提供了借鉴。伴随通用人工智能技术的快速发展，

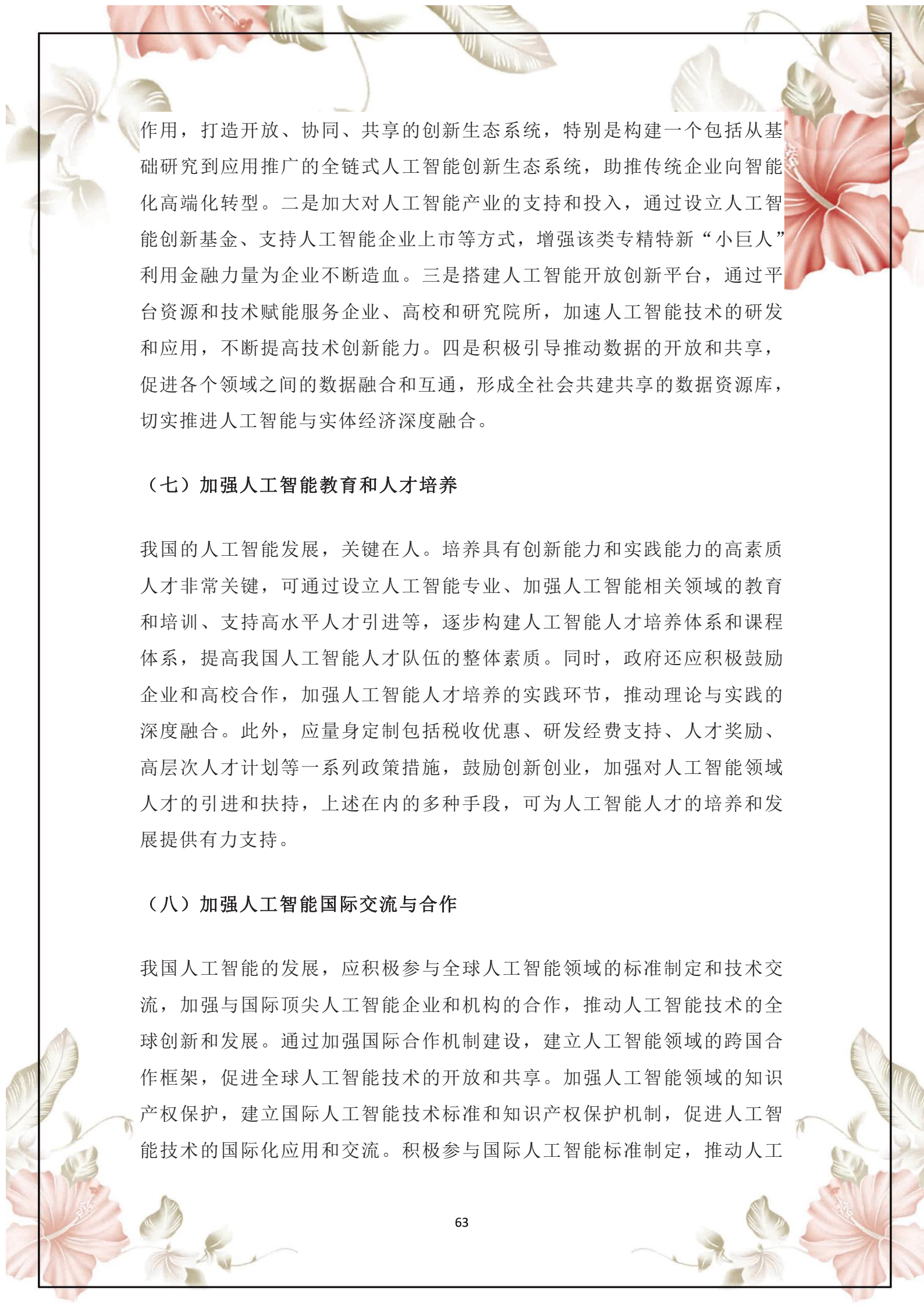


我国应坚持发展和安全并重的原则，建立并完善符合我国人工智能发展需求的治理体系。一是加强对人工通用智能（AGI）发展安全风险的研判，根据风险问题适时调整我国通用人工智能发展策略。二是建立我国特色的敏捷治理体系。通用人工智能发展迅速，新应用新模式层出不穷，应建立符合我国经济、社会发展特色的敏捷治理体系，保持政策灵活性，留足制度发展空间，以保障技术的长远健康发展。三是开展风险防范技术研究，以技术监管技术，针对大模型基础原理、安全与价值观对齐、人工通用智能（AGI）风险控制策略等方面开展深入研究，促进人工智能技术造福于人类。

推动建立健全的人工智能监管方面相关的法律、法规和标准，是保障人工智能高水平提升、高质量发展的重要一环，应逐步完善人工智能的安全保障和伦理规范，保障人工智能的安全和可信度。一是制定和完善人工智能相关法律、法规和标准，涉及人工智能开发、使用、应用等各个环节，明确相关责任和法律后果，规范人工智能的发展和使用。二是加强人工智能的安全保障，强化人工智能的安全性研究和技术保障，防范人工智能被恶意利用和攻击，确保人工智能系统的稳定运行和数据的安全。三是建立人工智能的伦理规范，明确人工智能的道德责任和社会责任，避免人工智能带来的负面影响和伦理风险。四是建立健全人工智能的监管机制，包括人工智能评估、审查、监督、监测等各个环节，加强对人工智能的监管和治理，保障人工智能的安全和可信度。五是加强人工智能的公众参与，包括社会组织、专家学者、公民等各方面的参与，加强社会监督和民主监督，推动人工智能的良性发展。

#### **（六）强化人工智能在服务企业升级中发挥更大作用**

人工智能作为一项渗透性极强的颠覆性技术，对实体经济及社会生活的方方面面都具有极其重要的意义，是建设现代化经济体系、实现高质量发展的重要支撑。企业作为社会经济活动的基本单位，直面市场、服务市场，是最活跃的创新力量。要实现传统产业改造，新兴产业不断壮大，现代化产业体系加快形成，就要打好一套“组合拳”。一是龙头企业要发挥引领



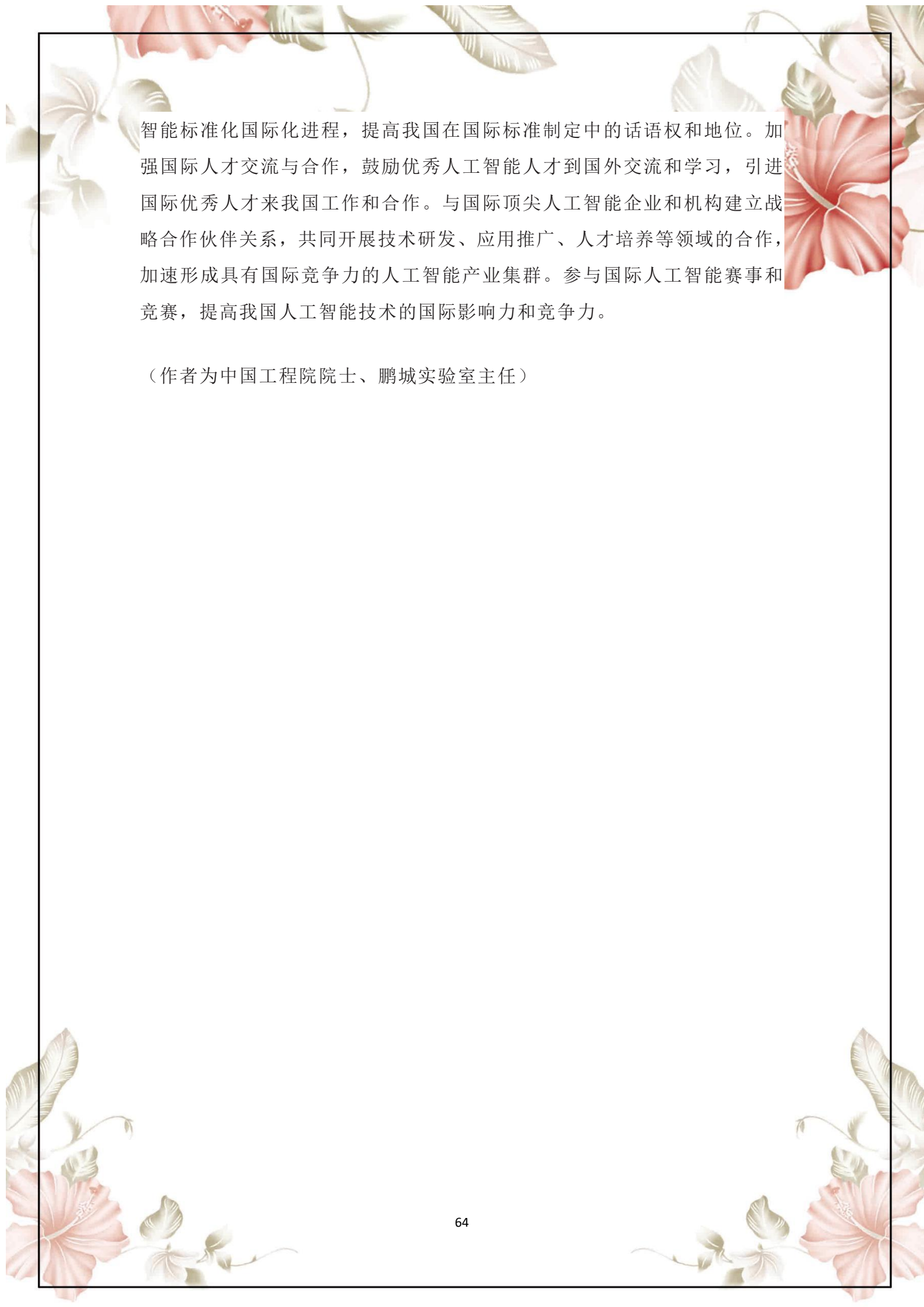
作用，打造开放、协同、共享的创新生态系统，特别是构建一个包括从基础研究到应用推广的全链式人工智能创新生态系统，助推传统企业向智能化高端化转型。二是加大对人工智能产业的支持和投入，通过设立人工智能创新基金、支持人工智能企业上市等方式，增强该类专精特新“小巨人”利用金融力量为企业不断造血。三是搭建人工智能开放创新平台，通过平台资源和技术赋能服务企业、高校和科研院所，加速人工智能技术的研发和应用，不断提高技术创新能力。四是积极引导推动数据的开放和共享，促进各个领域之间的数据融合和互通，形成全社会共建共享的数据资源库，切实推进人工智能与实体经济深度融合。

### **（七）加强人工智能教育和人才培养**

我国的人工智能发展，关键在人。培养具有创新能力和实践能力的高素质人才非常关键，可通过设立人工智能专业、加强人工智能相关领域的教育和培训、支持高水平人才引进等，逐步构建人工智能人才培养体系和课程体系，提高我国人工智能人才队伍的整体素质。同时，政府还应积极鼓励企业和高校合作，加强人工智能人才培养的实践环节，推动理论与实践的深度融合。此外，应量身定制包括税收优惠、研发经费支持、人才奖励、高层次人才计划等一系列政策措施，鼓励创新创业，加强对人工智能领域人才的引进和扶持，上述在内的多种手段，可为人工智能人才的培养和发展提供有力支持。

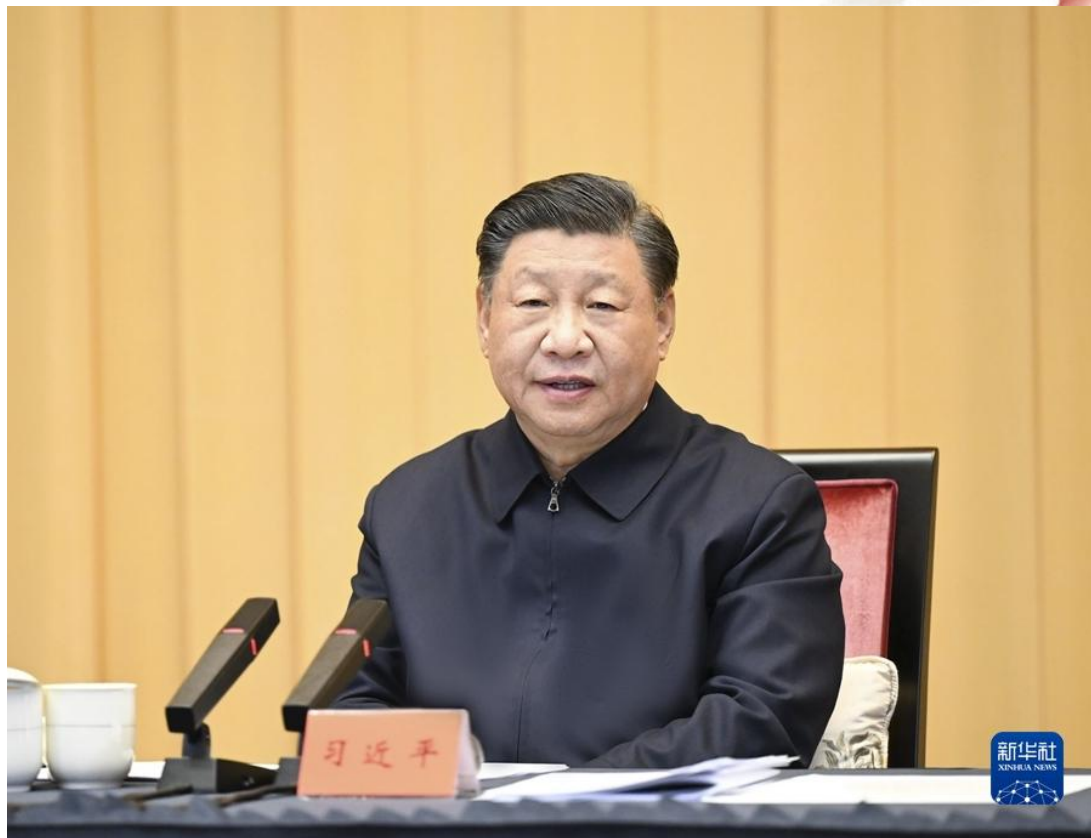
### **（八）加强人工智能国际交流与合作**

我国人工智能的发展，应积极参与全球人工智能领域的标准制定和技术交流，加强与国际顶尖人工智能企业和机构的合作，推动人工智能技术的全球创新和发展。通过加强国际合作机制建设，建立人工智能领域的跨国合作框架，促进全球人工智能技术的开放和共享。加强人工智能领域的知识产权保护，建立国际人工智能技术标准和知识产权保护机制，促进人工智能技术的国际化应用和交流。积极参与国际人工智能标准制定，推动人工



智能标准化国际化进程，提高我国在国际标准制定中的话语权和地位。加强国际人才交流与合作，鼓励优秀人工智能人才到国外交流和学习，引进国际优秀人才来我国工作和合作。与国际顶尖人工智能企业和机构建立战略合作伙伴关系，共同开展技术研发、应用推广、人才培养等领域的合作，加速形成具有国际竞争力的人工智能产业集群。参与国际人工智能赛事和竞赛，提高我国人工智能技术的国际影响力和竞争力。

（作者为中国工程院院士、鹏城实验室主任）



图片来源：新华社

### 推动长三角一体化发展取得新的重大突破 在中国式现代化中更好发挥引领示范作用

11月30日，习近平总书记在上海主持召开深入推进长三角一体化发展座谈会并发表重要讲话。他强调，深入推进长三角一体化发展，进一步提升创新能力、产业竞争力、发展能级，率先形成更高层次改革开放新格局，对于我国构建新发展格局、推动高质量发展，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，意义重大。要完整、准确、全面贯彻新发展理念，紧扣一体化和高质量这两个关键词，树立全球视野和战略思维，坚定不移深化改革、扩大高水平开放，统筹科技创新和产业创新，统筹龙头带动和各扬所长，统筹硬件联通和机制协同，统筹生态环保和经济发展，在推进共同富裕上先行示范，在建设中华民族现代文明上积

极探索，推动长三角一体化发展取得新的重大突破，在中国式现代化中走在前列，更好发挥先行探路、引领示范、辐射带动作用。

2



图片来源：中国普法网

### 2023年全国“宪法宣传周”活动于12月1日启动

11月26日全国普法办消息，2023年“宪法宣传周”活动时间为12月1日至7日。12月4日是第十个国家宪法日。今年“宪法宣传周”活动的主题是“大力弘扬宪法精神，建设社会主义法治文化”。重点活动安排包括教育部、司法部在北京举办全国青少年学生法治教育实践示范基地开馆仪式，司法部支持教育部组织开展国家宪法日教育系统“宪法晨读”活动、《宪法伴我们成长》歌曲传唱等青少年学生宪法法治教育主题活动等。



图片来源：新华社

### 首届链博会开幕

11月28日，以“链接世界 共创未来”为主题的首届中国国际供应链促进博览会在北京开幕，这是全球首个以供应链为主题的国家级展会。世界500强和全球供应链体系龙头企业齐亮相，来自境外的参展商占比达26%，覆盖55个国家和地区。来自欧美的企业占外方参展商总数的36%。维护全球产业链供应链韧性和稳定是推动世界经济发展的重要保障。链博会的举办为促进各方加强沟通、深化合作、共谋发展创造了国际化平台，体现了中方愿同各方一道，把全球产业链供应链建设得更具韧性、更有效率、更富活力，为促进世界经济复苏和全球发展繁荣作出更大贡献。



图片来源：央视网

### 深中通道主线贯通

11月28日，深中通道主线贯通。深中通道西起中山，东至深圳，集“桥、岛、隧、水下互通”为一体，是当前世界上综合建设难度最高的跨海集群工程。深中通道的主线贯通就好比“毛坯房”正式交付。预计明年6月具备通车条件。通车后，深圳到中山的车程将从现在的约2个小时缩短为半个小时。深中通道将与已建成的港珠澳大桥、南沙大桥、虎门大桥等，共同组成大湾区跨海跨江通道群。



图片来源：新华社

### 中欧班列（西安）运行 10 年累计开行逾 2 万列

11 月 28 日，X8155 次中欧班列从西安国际港站驶出，开往德国汉堡，这标志着中欧班列（西安）自 2013 年 11 月 28 日开行首趟以来，已累计开行十年，开行总量达 20897 列。目前，中欧班列（西安）日均开行 15 列左右，每天平均 1 小时 40 分钟就有一趟中欧班列在西安国际港站开出或抵达。中欧班列不断织密线路，优化路网布局。目前，中欧班列（西安）已开通国际运输干线 17 条，实现欧亚主要货源地全覆盖。

6



图片来源：新华社

### 加沙地带临时停火结束 以军恢复打击哈马斯

12 月 1 日，巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动（哈马斯）和以色列在加沙地带的临时停火结束。以色列国防军发表声明称，巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动（哈马斯）方面违反临时停火协议，向以色列境内开火。以色列国防军已恢复对加沙地带哈马斯组织的军事打击行动。临时停火协议于当地时间 11 月 24 日上午 7 时正式生效，并两度延长。停火期间，双方分别释放 7 批被扣押人员。

# 时事周报（12月2日——12月8日）

1



图片来源：新华社

## 聚焦建设“五个中心”重要使命 加快建成社会主义现代化国际大都市

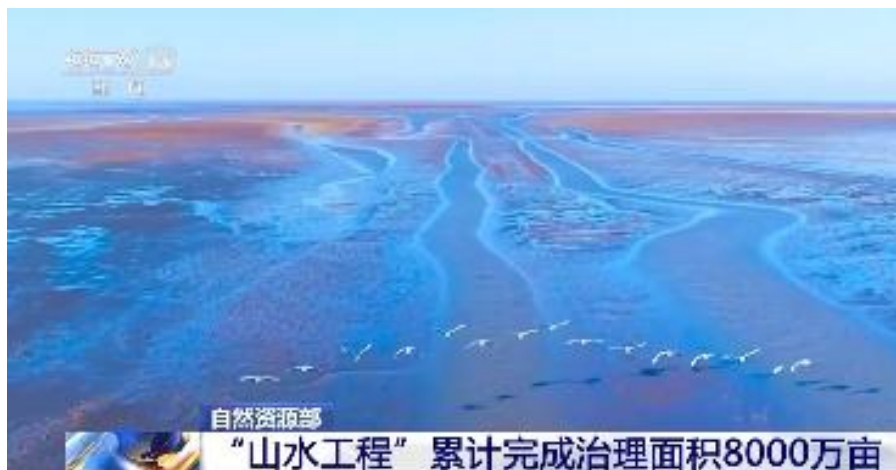
11月28日至12月2日，习近平总书记在上海考察并强调，上海要完整、准确、全面贯彻新发展理念，围绕推动高质量发展、构建新发展格局，聚焦建设国际经济中心、金融中心、贸易中心、航运中心、科技创新中心的重要使命，以科技创新为引领，以改革开放为动力，以国家重大战略为牵引，以城市治理现代化为保障，勇于开拓、积极作为，加快建成具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市，在推进中国式现代化中充分发挥龙头带动和示范引领作用。



图片来源：央视网

### 全国教育经费总投入首次超过 6 万亿元

12月2日，2022年全国教育经费执行情况统计公告发布。公告显示，2022年全国教育经费总投入为61329.14亿元，首次超过6万亿元，比上年增长5.97%。国家财政性教育经费为48472.91亿元，比上年增长5.75%，占国内生产总值的比例为4.01%，做到了保证国家财政性教育经费支出占国内生产总值比例连续十一年不低于4%。教育经费投入历史性增长背后，是国家对教育事业的高度重视，是坚持把优先发展教育事业作为推动党和国家各项事业发展的重要先手棋的生动体现。经费是教育事业发展的基本保障，是办好人民满意的教育、回应民众从“有学上”到“上好学”的美好愿望的重要支撑。



图片来源：央视网

### 我国“山水工程”累计完成生态修复治理面积 8000 万亩

12月4日自然资源部消息，近年来，我国围绕重要生态安全屏障，实施全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划，组织实施山水林田湖草沙一体化保护和修复工程，完成治理面积 8000 万亩，“中国山水工程”入选联合国首批十大“世界生态恢复旗舰项目”；完成历史遗留矿山生态修复近 435 万亩，整治修复海岸线 2000 公里，修复滨海湿地 60 万亩，我国成为世界上少数几个红树林面积净增加的国家之一。生态是统一的自然系统，是相互依存、紧密联系的有机链条。近年来，我国在推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理方面成效显著。

4



图片来源：新华社

### 全球首座第四代核电站商运投产

12月6日，华能石岛湾高温气冷堆核电站完成 168 小时连续运行考验，正式投入商业运行。这是我国具有完全自主知识产权的国家重大科技专项标志性成果，也是全球首座第四代核电站，标志着我国在第四代核电技术领域达到世界领先水平。高温气冷堆是核电发展的重要方向，具有“固有安全性”，即在丧失所有冷却能力的情况下，不采取任何干预措施，反应堆都能保持安全状态，不会出现堆芯熔毁和放射性物质外泄。



图片来源：人民日报微博

### 世界最深、最大地下实验室投入科学运行

12月7日，中国锦屏地下实验室二期极深地下极低辐射本底前沿物理实验设施土建公用工程完工，具备实验条件。这标志着世界最深、最大的极深地下实验室正式投入科学运行。锦屏大设施位于四川省凉山彝族自治州锦屏山地下2400米处，总容积33万立方米。实验室宇宙线通量仅为地表的一亿分之一，具备“极低环境氡析出”“极低环境辐射”“超低宇宙线通量”“超洁净空间”等多种优势。作为国之重器，锦屏大设施今后将发展成涵盖粒子物理、核天体物理、宇宙学、生命科学、岩石力学等多学科交叉的世界级深地科学研究中心，助力国家科创平台“跨越式提升”。



图片来源：新华社

### 《空气质量持续改善行动计划》印发

12月7日，《空气质量持续改善行动计划》印发。这是继2013年“大气十条”之后的第三个国家层面的保卫蓝天行动计划。行动计划要求以改善空气质量为核心，以减少重污染天气和解决人民群众身边的突出大气环境问题为重点，以降低细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度为主线，开展区域协同治理，远近结合研究谋划大气污染防治路径，扎实推进产业、能源、交通绿色低碳转型。



图片来源：联合国

### 2011年至2020年是有记录以来最热十年

12月5日，世界气象组织发布《2011-2020全球气候：气候变化加速的十年》报告。报告指出，2011年至2020年气候变化速度惊人，是有记录以来最热的十年。在这十年间，温室气体浓度持续上升，推动陆地和海洋温度达到创纪录新高，加速了冰川融化和海平面上升。在2011年至2020年间，南极大陆冰盖冰量损失比2001年至2010年增加近75%。如果这一趋势持续下去，可能会进一步危及低洼沿海国家和地区。



图片来源：新华社

### 中央经济工作会议举行

12月11日至12日，中央经济工作会议在北京举行。习近平总书记出席会议并发表重要讲话。习近平在重要讲话中全面总结2023年经济工作，深刻分析当前经济形势，系统部署2024年经济工作。会议强调，做好明年经济工作，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中全会精神，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，全面深化改革开放，推动高水平科技自立自强，加大宏观调控力度，统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，统筹新型城镇化和乡村全面振兴，统筹高质量发展和高水平安全，切实增强经济活力、防范化解风险、改善社会预期，巩固和增强经济回升向好态势，持续推动经济实

质的有效提升和量的合理增长，增进民生福祉，保持社会稳定，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业。

2



图片来源：新华社

### 全国粮食总产量连续 9 年超 1.3 万亿斤

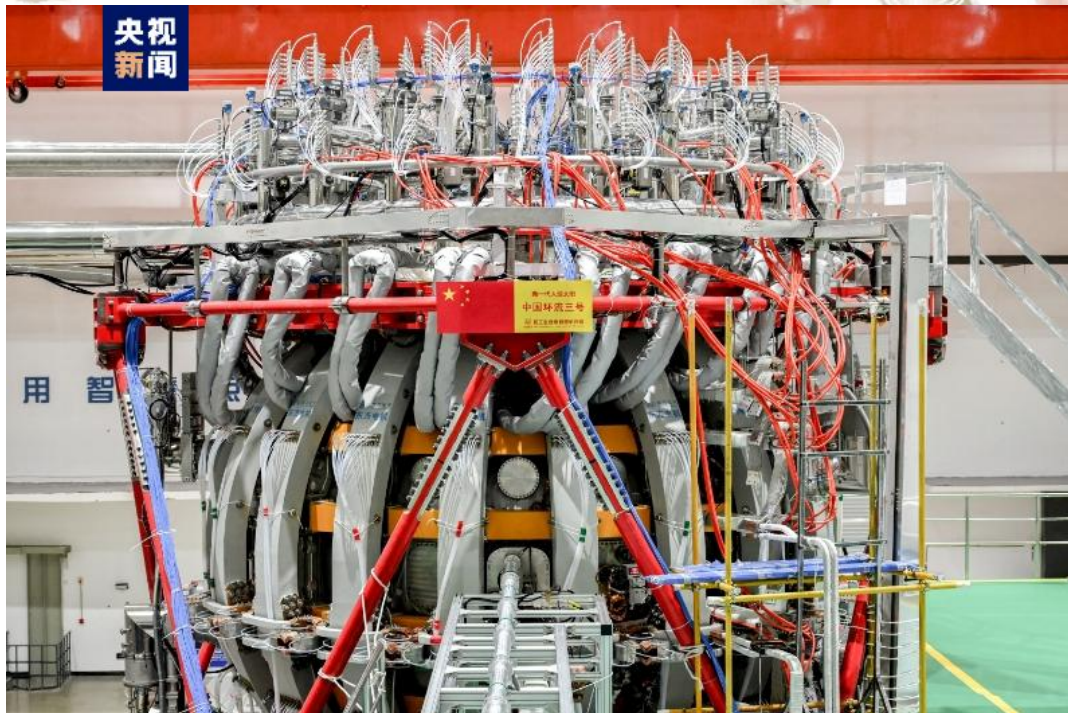
12 月 11 日，国家统计局发布全年粮食产量数据，2023 年全国粮食总产量达 13908.2 亿斤，再创历史新高，连续 9 年稳定在 1.3 万亿斤以上。今年，我国粮食生产呈现出面积增加、单产增加、总产增加的突出亮点。今年粮食丰收来之不易。我们克服黄淮罕见“烂场雨”、华北东北局地严重洪涝、西北局部干旱等灾害影响，全年粮食生产再获丰收，为推动经济持续回升向好、加快构建新发展格局、着力推动高质量发展提供了有力支撑。



图片来源：新华网

### 绿色外卖推出国家标准

12月11日新华社消息，《绿色外卖管理规范》推荐性国家标准近日发布实施，这是我国首个绿色外卖国家标准。规范主要围绕外卖餐品制作、外卖餐品供应和绿色外卖管理优化三个环节，对餐品原材料采购，餐品加工、烹饪与餐厅运营，餐品包装与材料使用，外卖配送、垃圾处理，绿色外卖展示，绿色宣传、绿色质量管理等内容提出相关要求。数据显示，截至今年6月，我国网上外卖用户规模达5.35亿人，占网民整体的49.6%。面对不断扩大的外卖市场规模，进一步推动餐饮企业在建立绿色环保的供应链体系、减少包装使用量，以及进一步引导消费者适量适度点餐、形成绿色生活方式等对遏制“舌尖上的浪费”具有重要意义。



图片来源：央视新闻

### 新一代人造太阳“中国环流三号”面向全球开放

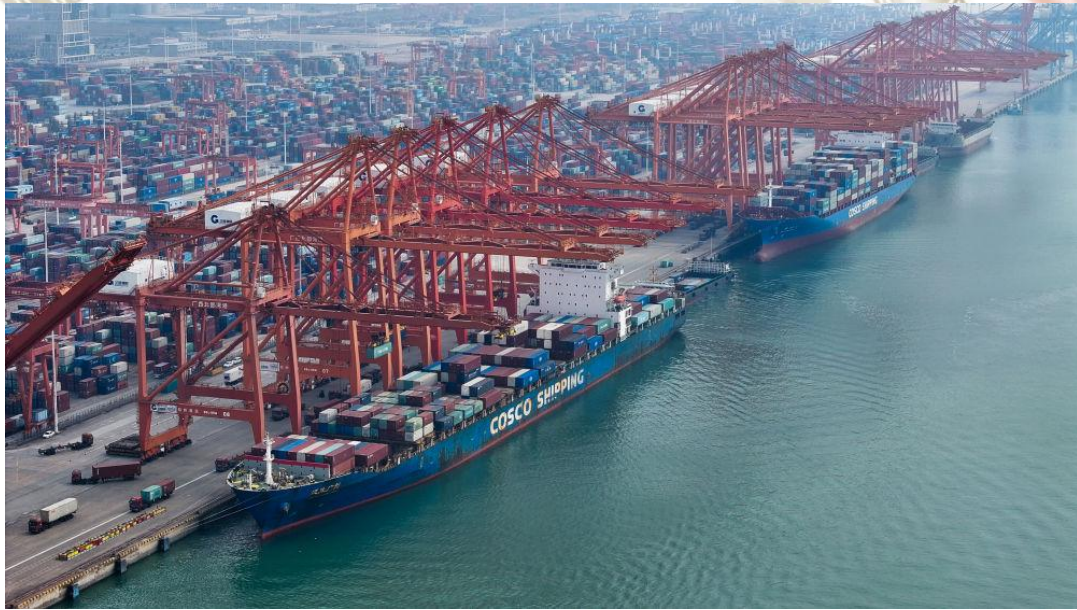
12月14日，在法国卡达拉奇，核工业西南物理研究院与国际热核聚变实验堆ITER总部签署协议，宣布新一代人造太阳“中国环流三号”面向全球开放，邀请全世界科学家来中国集智攻关，共同追逐“人造太阳”能源梦想。“中国环流三号”是我国目前设计参数最高、规模最大的核聚变大科学装置，也是世界上首个以快中子驱动的核聚变实验装置。今年8月，“中国环流三号”成功实现了100万安培等离子体电流下的高约束运行模式，标志着我国磁约束核聚变装置运行水平迈入国际前列。国际热核聚变实验堆ITER，则是全世界最大的“人造太阳”项目。



图片来源：新华社

### 共建“一带一路”系列蓝皮书发布

12月15日，推进“一带一路”建设工作领导小组办公室会同有关部门研究编制的共建“一带一路”民心相通、绿色丝绸之路、中医药国际合作、中国东盟发展、中非发展、中拉发展等系列蓝皮书，正式对外发布。6本蓝皮书系统总结了我国与共建国家坚持共商共建共享等重要指导原则的生动实践。十年来，共建“一带一路”从理念转化为行动、从愿景转化为现实，已有150多个国家和30多个国际组织加入了共建“一带一路”大家庭，取得了实打实、沉甸甸的重大历史性成就，成了深受欢迎的国际公共产品和国际合作平台。



图片来源：新华社

### 多家国际机构上调中国经济增长预期

12月13日，亚洲开发银行发布的《2023年亚洲发展展望（12月版）》预测，2023年中国经济增长率将达到5.2%，高于9月预测的4.9%。近期，国际货币基金组织（IMF）、经济合作与发展组织（OECD）等诸多国际机构上调中国经济增长预期，为中国经济投下“信任票”。IMF将中国2023年GDP增长预期从之前的5%上调至5.4%。OECD将2023年中国GDP增速预测值上调至5.2%。面对错综复杂的内外部环境，中国坚定推进对外开放，稳增长政策措施持续发力，经济展现出强劲活力、韧性和动力，获得国际机构普遍肯定。



图片来源：新华社

### 联合国气候变化大会达成“阿联酋共识”

12月13日，《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会（COP28）在阿联酋迪拜闭幕。大会就《巴黎协定》首次全球盘点达成共识，并历史性地最终协议文本中纳入了有关化石燃料的表述。大会的最终协议获得198个缔约方的一致同意。这份被称作“阿联酋共识”的协议文本指出，各方认识到需要大幅、快速和持续地减少温室气体排放，以达成《巴黎协定》所设定的，将全球平均气温上升幅度努力控制在1.5摄氏度之内的目标，呼吁各国采取多项行动，其中包括：到2030年，全球可再生能源装机容量增加两倍，全球年均能效增加一倍；在能源系统中，以公正、有序和合理的方式从化石燃料“转型”；尽快取消低效的化石燃料补贴等。