

主辦機構  
Organiser :



贊助機構  
Sponsor :



中華人民共和國香港特別行政區政府  
文化體育及旅遊局  
Culture, Sports and Tourism Bureau  
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region  
of the People's Republic of China



支持機構  
Supporting Organisations :



# 「色·式·識：灣區出發，盡顯世界色彩」啟動禮 暨 印刷新質生產力發展論壇

## Colour · Method · Master: GBA ReCreates the World's Colour



### 標準化在新質生產力的角色 Role of Standardisation in New Quality Productive Forces

Secretary General of Subcommittee 1 on Book Printing of SAC/TC170  
全國印刷標準化技術委員會書刊印刷分技術委員會秘書長 王利婕教授  
Prof. Wang Lijie

免責聲明：香港特別行政區政府僅為本項目提供資助，除此之外並無參與項目。在本刊物/活動內（或由項目小組成員）表達的任何意見、研究成果、結論或建議，均不代表香港特別行政區政府、文化體育及旅遊局、文創產業發展處、「創意智優計劃」秘書處或「創意智優計劃」審核委員會的觀點。

Disclaimer: The Government of the Hong Kong Special Administrative Region provides funding support to the project only, and does not otherwise take part in the project. Any opinions, findings, conclusions or recommendations expressed in these materials/events (or by members of the project team) are those of the project organisers only and do not reflect the views of the Government of the Hong Kong Special Administrative Region, the Culture, Sports and Tourism Bureau, the Cultural and Creative Industries Development Agency, the CreateSmart Initiative Secretariat or the CreateSmart Initiative Vetting Committee.

# 构建粤港澳大湾区印刷标准化体系， 助力印刷业新质生产力发展

粤港澳大湾区印刷标准化工作组秘书长

广东省印刷标准化技术委员会主任

王利婕 教授

2024年9月10日 中国香港



## 主讲人简介



王利婕

TEL: 13828797306

深圳职业技术大学教授

ISO/TC130注册专家

全国印刷标准化技术委员会委员

及其书刊印刷分技术委员会秘书长

全国印刷机械标准化技术委员会委员

粤港澳大湾区印刷标准化工作组秘书长

广东省印刷标准化技术委员会主任

深圳市印刷行业协会高端印刷创新研究中心主任

深圳市印刷行业协会团标委/专家委员会主任

# 目 录

- ◆ 一. 印刷产业为什么要实施标准化.....●
- ◆ 二. 国际国内印刷标准体系及现行标准介绍.....●
- ◆ 三. 粤港澳大湾区印刷标准化工作目标及主要任务.....●
- ◆ 四. 粤港澳大湾区印刷标准化工作组织机构.....●
- ◆ 五. 粤港澳大湾区印刷标准体系框架.....●
- ◆ 六. 粤港澳大湾区印刷标准的制定实施.....●
- ◆ 七. 下一步工作计划.....●



# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## (一) 现代印刷产业发展所需

### 1、绿色化——低碳环保发展

- 控制和减少碳排放：碳排放评价和收费
- 对大气、水污染排放的处理
- 节材代木
- 产品减量化设计和生产
- 减少噪音
- 征收环保税
- 绿色环保标准的制定实施
- 印刷包装企业的强行迁移
- .....





# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## (一) 现代印刷产业发展所需

### 2、数字化——流程再造与产品形式的转变

- 以数字印刷替代传统印刷工艺
- 生产流程的数字化
- 管理的数字化
- 产品的数字化
- 产品的小批量、个性化
- .....



图6 数字印刷的测试样张 [www.keyin.cn](http://www.keyin.cn)



# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## (一) 现代印刷产业发展所需

### 3、智能化——不再是生产传统阅读产品的劳动密集行业

- 智能工厂：设备和管理的智能化
- 智能生产：印刷生产流程的智能化
- 智能产品：印刷产品的智能化



2500 万像素 3D 个性美颜  
精致又自然

用 Find X 自拍时，利用摄像头为你构建的 3D 立体模型，Find X 将 AI 智能分析你的脸型及五官特点，并进行专属 3D 深度美颜，为你呈现立体又自然的自拍照。自拍时支持特写光、局部光、化妆室光等多种光效，轻松营造大片质感。





# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## (一) 现代印刷产业发展所需

### 4、融合化——跨界及多领域技术交叉

- **印刷与文化的融合**——创意设计、艺术品复制、博物馆数字化等；
- **印刷与产业链的融合**——产业平台、物流快递、区块链、新零售、个性化定制、供应链等；
- **印刷与网络化的融合**——网络印刷与电子商务、物联网与智能印刷等；
- **印刷与新技术的融合**——高精度喷墨打印技术、3D打印技术、柔性显示技术、VR/AR技术、人工智能、大数据、机器人、新能源等；
- **印刷与新材料的融合**——LED干燥环保UV油墨、功能油墨、柔性显示材料、新型打印材料、功能性薄膜材料、环保材料、各类表面改性材料等。

# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## (二) 发展印刷产业新质生产力所需

### 🔥 金融热词百科 🔥

# 新质生产力

根据中央财办的最新解读，“新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的当代先进生产力。”

“新质生产力”是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。



### 创造新质生产力的关键

一是打造新型劳动者队伍

二是用好新型生产工具

三是塑造适应新质生产力的生产关系



# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## （二）发展印刷产业新质生产力所需

印刷产业利用新技术，包括利用新一代信息技术、新能源、新材料、先进制造、生物技术等战略性新兴产业技术，也包括人工智能、量子信息、工业互联网、卫星互联网、机器人等未来产业技术，在产业的关键性和颠覆性技术上不断实现突破、产业深度转型升级而形成的先进生产力。它以印刷劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的质变为基本内涵。

实现印刷新质生产力关键词——数字化、智能化、绿色化、融合化！



# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## (三) 建设质量强国战略所需

- 1、国家高度重视标准化工作，积极实施标准化战略，**多项政策出台**；
- 2、印刷业十四五时期发展专项规划，**标准将发挥技术基础性、引领性、战略性作用**；
- 3、新技术、新业态亟需标准化支撑，**标准化需求强烈**；
- 4、行业标准化**意识不断加强**，企业的标准化投入加大，企业之间的质量与品牌竞争日益加大；
- 5、行业高质量发展助推**标准需求快速增大**。

# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## ➤ 标准化是党中央、国务院直接领导和主抓的重要工作

习近平总书记高度重视标准化工作，2021-2023仅两年间发表了多次有关标准化工作的重要论述。

习近平总书记在中国共产党第二十次全国代表大会上的讲话



推进高水平对外开放。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。**

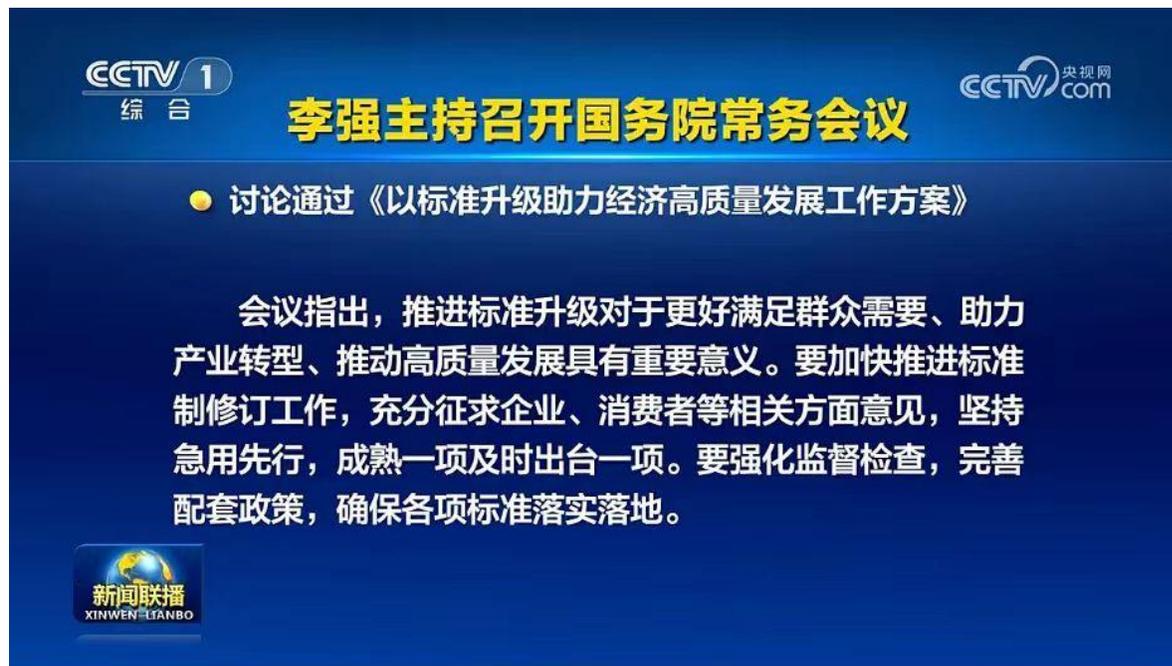
**完善支持绿色发展的财税、金融、投资、价格政策和标准体系**，发展绿色低碳产业，健全资源环境要素市场化配置体系，加快节能降碳先进技术研发和推广应用，倡导绿色消费，推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式。



# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## ➤ 标准化是党中央、国务院直接领导和主抓的重要工作

李强总理2024年3月12日主持国务院常务会议，讨论通过了《以标准升级助力经济高质量发展工作方案》。





# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## ➤ 国家及地方制定出台了一系列相关文件和政策

- 1、2021年10月10日，中共中央、国务院印发了《国家标准化发展纲要》；
- 2、2023年2月，中共中央、国务院印发了《质量强国建设纲要》；
- 3、2022年以来，国家制定了一系列标准化行动方案或者规划，涉及各行各业，如《乡村振兴标准化行动方案》、《城市标准化行动方案》等等；
- 4、2024年1月1日，国家市场监督管理总局修订出台的《企业标准化促进办法》正式实施；
- 5、《粤港澳大湾区发展规划纲要》；
- 6、《珠三角印刷业发展升级指南》；
- ... ..

# 一、印刷产业为什么要实施标准化

## ➤ 国家及地方制定出台了一系列相关文件和政策

### 广东省市场监督管理局文件

粤市监标准〔2020〕159号

#### 广东省市场监督管理局关于印发广东省 实施标准化战略专项资金管理细则的通知

各地级以上市市场监督管理局：

为规范广东省实施标准化战略专项资金管理，提高资金使用效益，根据《广东省省级财政专项资金管理办法（试行）》（粤府〔2018〕120号）和《广东省促进经济高质量发展专项资金（市场监督管理）管理办法》（粤财工〔2019〕122号）等规定，省局制定了《广东省实施标准化战略专项资金管理细则》，现予印发实施。在实施过程中如有疑问，请及时向省局标准化处反映。



广东省市场监督管理局  
2020年3月12日

（七）每承担1项粤港澳大湾区标准体系规划和路线图，对牵头单位的资助额度不超过30万元；每承担1项实施效果良好并经广东省市场监督管理局认可的大湾区标准，对编制主导单位的资助额度不超过20万元；每承担1项重大标准化活动，一次性资助额度不超过10万元。

年度享受的资助金额原则上不得超过当年度专项资金总额的8%。

多个单位同时参与制定同一项国际标准，同时包括主导制定和协助制定单位的，只资助主导制定单位；无主导制定单位，且有多个协助制定单位的，只资助第一协助制定单位；多个单位同时参与制定国际标准且无主导制定单位的，可按一个协助制定单位资助额度平均分配。

参与国际标准的起草，并且其提案是唯一被采纳为国际标准核心内容的，为主导制定国际标准的单位；参与国际标准起草，并且其提案被采纳为国际标准重要内容的，为协助制定国际标准的单位。标准文本没有列出起草单位的，由标准的发布或归口单位出具“主导制定标准”的证明。

符合下列条件之一者，为主导制定国家标准、行业标准、地方标准、团体标准的单位：1.国家标准、行业标准、地方标准的唯一起草单位；2.标准文本的“前言”中排序首位的起草单位；3.标准文本没有列出起草单位的，由标准的发布或归口单位出具“主导制定标准”的证明；4.团体标准的主导制定单位为发布该

— 6 —



## 二. 国际国内印刷标准体系及现行标准介绍

- （一）国际印刷标准化体系介绍——ISO/TC130工作组

编 号	名 称
第1组 (WG1)	术语(Terminology)
第2组 (WG2)	印前数据交换(Prepress data exchange)
第3组 (WG3)	过程控制和相关度量衡(Process control and related metrology)
第4组 (WG4)	介质和材料(Media and materials)
第5组 (WG5)	人机工程-安全(Ergonomics-Safety)
第7联合组 (JWG7)	色彩管理(Colour management)
第10组 (WG10)	安全印刷过程管理(Management of security printing processes)
第11组 (WG11)	印刷技术对环境的影响(Environmental impact of graphic technology)
第12组 (WG12)	印后(Postpress)
第14联合组 (JWG14)	印刷质量测量方法(Print quality measurement methods)
第3任务组 (TF3)	沟通交流(Communications)



## (一) 国际印刷标准化体系介绍：ISO/TC130标准

- ISO TC130 标准包括术语、视觉外观评价、产品质量评价、数据交换、过程控制、安全印刷管理、合格评定、环境影响以及对相关材料、设备和系统的要求。截至2022年底，ISO TC 130 已经发布115项标准，正在制订的有16项标准，其内容涉及现代印刷图文和媒体传播技术及印刷品生产的各个领域。为了满足市场需要，ISO TC130还在持续制修订新的标准。

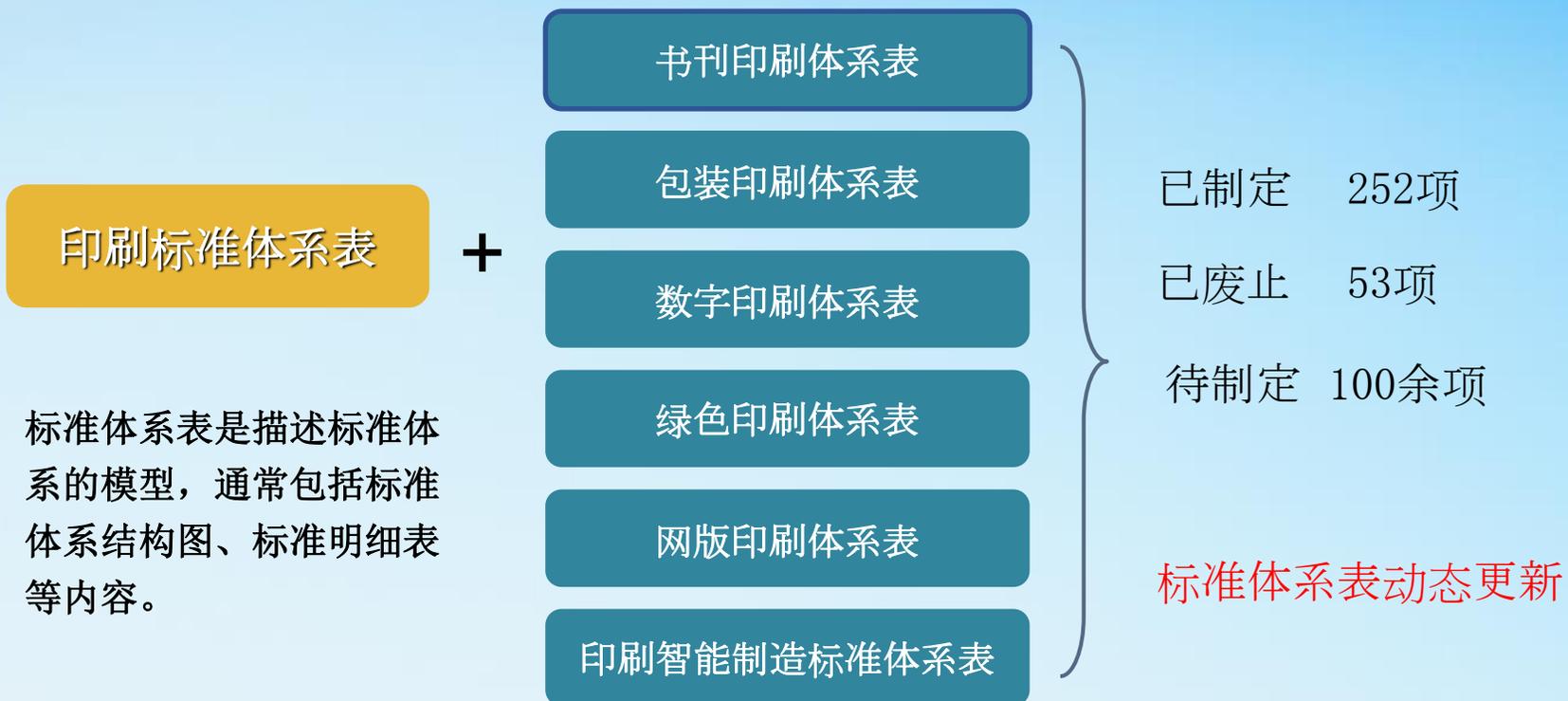
内容	编号
1.关于数据交换格式	ISO 12640 系列、ISO 15930系列
2.关于数字印刷工作流程	ISO/PAS 15339 系列
3.关于测量与测试	ISO 2834 系列
4.关于介质与材料	ISO 2846 系列
5.关于印刷过程控制	ISO 12647 系列
6.关于数字印刷品质量	ISO/TS 15311 系列



# 全国印刷标准化技术委员会 (SAC/TC 170)

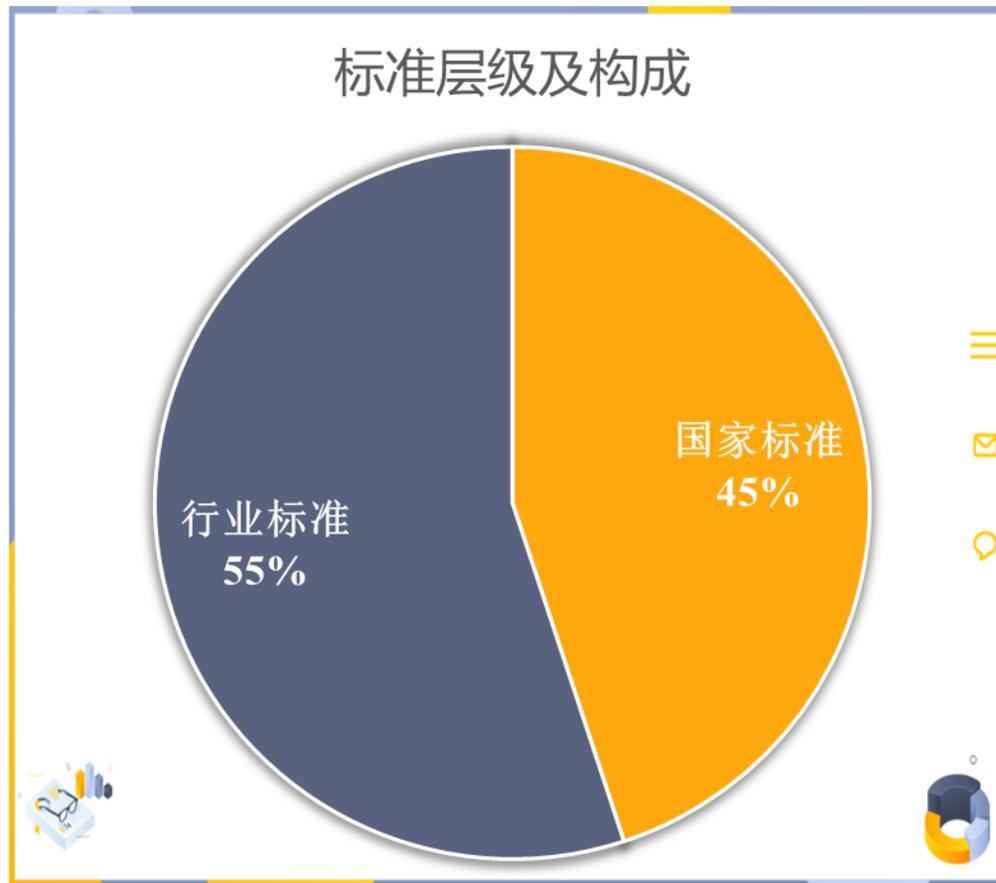
The National Technical Committee 170 on Printing of Standardization Administration of China

## (二) 国家印刷标准体系介绍——标准体系表



## (二) 国家印刷标准体系介绍——国家标准、行业标准

截止2022年底，  
我国印刷技术现  
行有效标准数量：  
国家标准89项，  
行业标准109项





## 三、粤港澳大湾区印刷标准化工作目标和主要任务

### （一）大湾区开展和实施印刷标准化的目的及意义

- （1）顺应粤港澳大湾区印刷产业发展及协同创新需要。
- （2）大湾区作为我国印刷产业的创新高地，技术水平、产品质量及管理水平处于国际先进水平，既具有输出先进标准的条件优势，又具有对先进标准应用的迫切需求。
- （3）大湾区印刷产业外向型企业众多，国际合作关系密切，一体化需求强烈，与国际接轨程度高。
- （4）更有效地发挥大湾区印刷标准化人才队伍的资源优势，调动大湾区标准化人才队伍的工作积极性。



### 三、粤港澳大湾区印刷标准化工作目标和主要任务

#### (二) 工作目标:

根据大湾区印刷行业的共同需求，将大湾区印刷及相关领域的创新性、引领性、融合性的研究成果、专利技术及实践经验，转化为高水平的与国际接轨的印刷标准，在大湾区各地市印刷行业推广实施。



## 三、粤港澳大湾区印刷标准化工作目标和主要任务

### (三) 主要任务:

#### 1、开发制定并不断完善大湾区印刷标准体系

深入调研大湾区印刷产业共性需求及新技术发展动态，研究、开发并不断完善更新《粤港澳大湾区印刷标准体系框架及体系表》，统筹规划大湾区印刷标准制定的顶层设计，构建与国际接轨的先进的大湾区印刷标准化技术体系。



图6 数字印刷的测试样张 [www.keyin.cn](http://www.keyin.cn)



### 三、粤港澳大湾区印刷标准化工作目标和主要任务

#### 2、先进标准的研究、开发与制定

- (1) 国际标准、国家标准、行业标准没有覆盖到，但又很重要的专业领域标准；
- (2) 先进技术、工艺、材料、管理及绿色低碳标准；
- (3) 现行国家标准、行业标准可细化的技术要求，可以明确的具体技术措施；
- (4) 严于现行国家标准、行业标准的专业标准；
- (5) 可对接国际需求、国际领域关注度高的标准；
- (6) 大湾区印刷行业、企业共同需求的标准。



## 三、粤港澳大湾区印刷标准化工作目标和主要任务

### 3、将高水平大湾区印刷标准适时转化为国际标准

在广东省印协、香港印刷业商会、澳门印刷业商会组织下，依靠大湾区ISO/TC 130注册专家及企业、高校、科研院所的专家技术资源，将优秀的大湾区印刷标准与ISO/TC 130国内对口工作组项目对接，适时转化为国际标准。

### 4、定期和不定期举办大湾区印刷标准化活动

每年定期和不定期举行工作组会议、专家委员会会议、标准项目审查会、标准培训、标准宣贯与解读、技术研讨、考察交流等活动，积极宣传、推广和实施大湾区印刷标准。



## 四、粤港澳大湾区印刷标准化工作组织机构

### 1、大湾区印刷标准化工作组

由广东省印刷复制业协会、香港印刷业商会、澳门印刷业商会牵头，大湾区九地市印刷行业组织、省部级以上科研机构及检测机构参与，成立了“粤港澳大湾区印刷标准化工作组”，负责统筹和组织大湾区印刷标准的制定、发布和实施工作。并起草制定了《粤港澳大湾区印刷标准管理办法》。

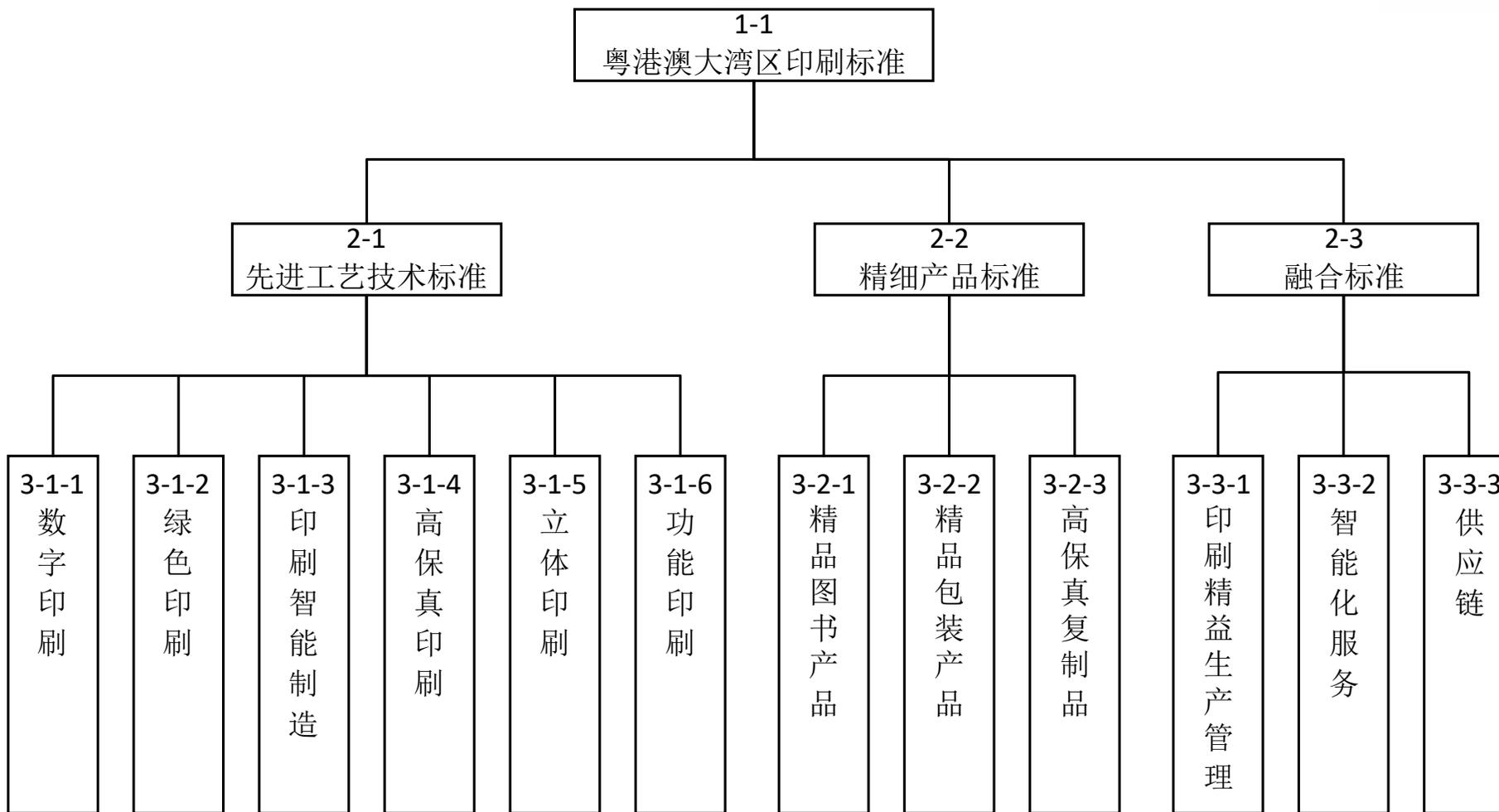
### 2、工作组下设机构

秘书处（设在深圳印协）——主要承担工作组日常标准化事务性工作、会议的组织、工作组及专家委员会成员的联络、相关标准材料的整理和报批等工作。

专家（技术）委员会——负责大湾区印刷标准化技术规划、标准体系开发及标准项目立项、制定及推广实施等工作的技术审查和专业指导。



## 五、粤港澳大湾区印刷标准体系框架





## 六、粤港澳大湾区印刷标准的制定实施

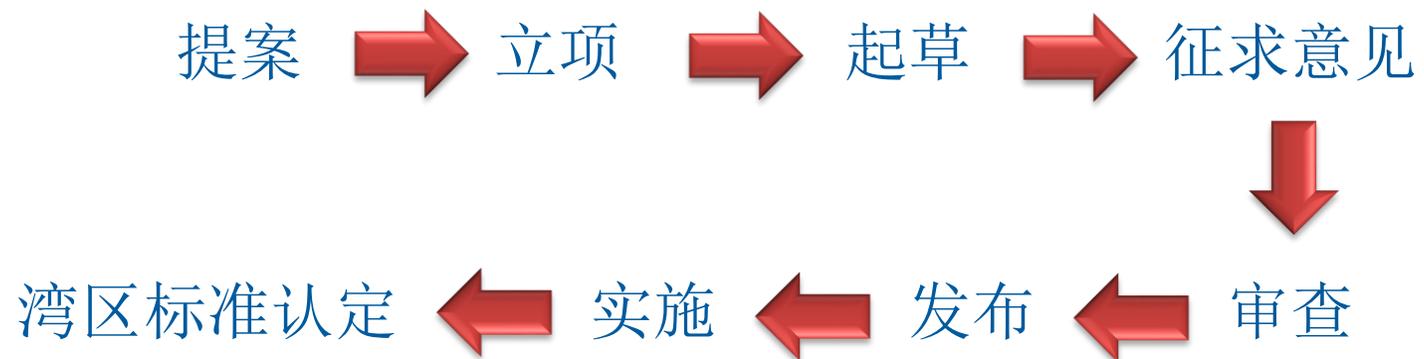
### 1、大湾区印刷团体标准已立项项目一览表

编号	标准名称	立项时间	完成情况
1	印刷流程控制的色调值（CTV）计算及应用要求	2023年7月7日	已发布
2	《绿色数字印刷评价规范》	2023年7月7日	制定中
3	《绿色印刷材料 水性胶黏剂性能要求及检测方法》	2023年7月7日	制定中
4	《云印刷平台通用要求》	2023年7月7日	制定中
5	《智能包装产品分类及分级》	2023年7月7日	制定中
6	可变二维码印制过程控制规范	2024年3月13日	制定中
7	快递封套用循环封口贴	2024年3月13日	制定中



## 六、粤港澳大湾区印刷标准的制定实施

### 2、标准的制定流程





## 七、下一步工作计划

- 1、进一步研究和完善大湾区印刷标准体系架构及标准体系表，重点规划绿色低碳、数字化、智能化、高新材料及现代管理等促进印刷业新质生产力发展的先进标准；
- 2、完成已立项大湾区印刷团体标准的起草制定工作，及早发布；
- 3、组织做好已发布标准的宣贯、推广应用、大湾区标准认定以及更高级别标准的转化工作；
- 4、积极开展大湾区印刷标准化活动，特别要加强与香港、澳门印刷业同仁的沟通、交流与合作。包括标准化论坛、专题调研和考察、标准制定与宣贯培训、国际标准化技术交流等。

# 特别致谢

香港印刷业商会及印刷业同仁对大湾区印刷标准化  
工作的鼎力支持和积极参与！

粤港澳大湾区印刷标准化工作组

秘书处

2024年9月10日 中国香港

## 粤港澳大湾区印刷标准化工作组秘书处联系方式：

秘书长： 王利婕 13828797306（微信同号）

副秘书长： 蓝 赟 13825199920（微信同号）

陈秀兰 13500055462（微信同号）

欢迎加入大湾区  
印刷标准化交流群



群聊：大湾区印刷标准化交流群



该二维码7天内(9月16日前)有效，重新进入将更新