

2022年 / 第3期

总第50期

2022年12月

广东安防简讯

• 广东省公共安全技术防范协会 编

• www.gdafxh.org.cn



内部资料 免费交流

广东省各地市安防协会 第一次联席会议成功召开！

2022年广东省“平安城市-智慧守护” 智能安防职业技能竞赛

——暨首届全国安防行业职业技能竞赛广东赛区选拔赛职工组圆满收官





第3期 总50期 (2022年12月)

广东安防简讯

GUANGDONG SECURITY NEWS IN BRIEF

主管单位：广东省公安厅

主办单位：广东省公共安全技术防范协会

主 编：李萍

责任编辑：李可栏

报：

广东省民政厅社会组织管理局

广东省公安厅办公室科技信息化处

广东省公安厅安全技术防范管理办公室

送：

广东省教育厅

广东省住房和城乡建设厅

广东省市场监督管理局

广东省卫生健康委员会

广东省银监局

广东省公安厅治安管理局

广东省监狱管理局

广东省公安厅监管总队

广州市市场监督管理局

全省各地市公安局技防办、视频办

各省、自治区、直辖市公安厅（局）技防办

各省市安防协会

本协会理事长、常务副理事长

本协会会员单位

电 话：020-87322101

传 真：020-87322455

电子邮箱：gdaf@psworld.cn

安防世界网：www.gdafxh.org.cn

投稿邮箱：karylee@psworld.cn

联系地址：广州市天河区天河软件园软件路11号D栋四楼

邮 编：510663

版权声明：

未经许可，不得以任何方式复制、翻印或传播本刊部分或全部内容



安防世界网网站



广东安防协会订阅号



粤安协安防世界服务号



世界安防博览会

2023 GLOBAL PUBLIC SAFETY EXPO

9月11-13日

广交会展馆D区

构建安全世界·共赢智慧未来

BUILDING A SAFE WORLD · ESTABLISHING A SMARTER FUTURE

指导单位：广东省公安厅

主办单位：广东省公共安全技术防范协会

合作组织：国际刑警组织

合作展览公司：广州交易会广告有限公司

广东省公共安全
技术防范协会

朱志伟：
15918764045

肖甘杏：
15018408993

林纯佳：
15920121656

座机：
020-87322101转208/207/216

邮箱：
GPSE@psworld.cn

目录 · CONTENTS

• 党建工作

- 01 协会党支部集体收听习近平总书记在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告
- 02 二十大报告要点速览

• 协会动态

- 05 广东省各地市安防协会第一次联席会议成功召开
- 06 我会获邀参加“智安江淮”高峰论坛暨安徽安防协会 20 周年庆典
- 08 我会参加全国安防行业职业技能竞赛研讨会
- 09 2022 年广东省“平安城市 - 智慧守护”智能安防职业技能竞赛暨首届全国安防行业职业技能竞赛广东赛区选拔赛职工组圆满结束
- 18 安全技术防范工程设计培训回顾
- 20 广东省安防从业人员继续教育培训

• 会员资讯

- 22 新会员风采
- 27 佳都科技助力佛山地铁 3 号线首通段正式开通运营
- 29 卡塔尔世界杯中国元素 +1：unv 亮相
- 31 科技助力公益，海康威视“STAR 公益伙伴计划”
- 33 广东公安 7 个单位入选“国字号”荣誉名单，高新兴深度参与建设其中 2 个
- 34 热烈庆祝宏景科技在深交所创业板成功上市！

• 走访交流

- 36 会员单位交流走访

• 标准动态

- 37 2022 年 9 月 -10 月发布公安标准概览
- 39 我国首部关键信息基础设施安全保护国家标准发布
- 40 《交通信息采集 视频非机动车与行人交通参数检测技术规范》等两项团体标准第二次专家研讨会顺利召开
- 41 关于公开征集《居住场所公共部位安全技术防范要求》、《不可移动文物安全技术防范要求》地方标准参编单位的通知

• 广东警务

- 42 筑牢平安广东根基 守护人民幸福生活
- 46 广东：“平安厅”信箱成法治公安新名片



• 行业政策

- 48 我国首部人工智能产业专项立法《深圳经济特区人工智能产业促进条例》正式公布
- 50 两部委联合制定《关于加强河湖安全保护工作的意见》：布建视频监控等信息化设备
- 51 1+3+N！《广东省智慧高速公路建设指南（试行）》发布
- 52 两部门印发《“十四五”城镇化与城市发展科技创新专项规划》：构建全场景智能监测预警和智慧综合运维服务平台

• 行业焦点

- 53 2022 年中国智慧城市建设行业政策汇总及解读
- 61 智慧城市万亿级蓝海赛道机遇何在？

• 专家专栏

- 65 基于计算机科学论述人工智能的局限性
- 71 谈公共安防建设存在的问题
- 74 浅谈“大安防”

• 社会公益

- 77 我会支持的石明小学食农教育课程正式落地执行
- 78 协会助力乡村振兴 积极参与爱心捐赠

• 知识产权

- 79 广东省知识产权局关于推荐参评第二十四届中国专利奖项目的公示
- 86 广东省推动十市率先开展知识产权强市建设

协会党支部集体收听习近平总书记在中国 共产党第二十次全国代表大会上的报告



◎二十大直播画面

2022年10月16日上午，全国人民期盼已久的中国共产党第二十次全国代表大会在北京隆重开幕。广东省公共安全技术防范协会全体党员通过电视、广播、网络等多种形式收听收看大会直播盛况，聆听习近平总书记所作的报告。开幕会后，支部党员纷纷谈感想，表达振奋心情。

大家一致认为，党的二十大是在迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会，举世瞩目、举国关注。

大家一致表示，党的二十大报告科学审视当今世界和当代中国发展大势，科学把握我们面临的战略机遇和风险挑战，全面把握新时代新征程党和国家事业发展新要求、人民群众新期待，从战略全局上对党和国家事业作出规划和部署，将指引全党全军全国各族人民坚定历史自信、增强历史主动，奋力开创中国特色社会主义新局面，坚定不移推进中华民族伟大复兴历史进程。广东安防要更加紧密地团结在以习近平同

志为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，弘扬伟大建党精神，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行、团结奋斗，在全面建设社会主义现代化国家新征程上奋力谱写广东安防产业建设新篇章。

李萍书记表示，要将学习报告精神与协会各项工作结合起来，把学习成效转化为促进行业发展的内在动力，推动协会各项工作开创新局面，向着全面推进中华民族伟大复兴奋勇前进。■

二十大报告要点速览

大会主题

高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬伟大建党精神，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

一、过去五年的工作和新时代十年的伟大变革

五年来，我们党团结带领人民，攻克了许多长期没有解决的难题，办成了许多事关长远的大事要事，推动党和国家事业取得举世瞩目的重大成就。

十年来，我们经历了对党和人民事业具有重大现实意义和深远历史意义的三件大事：一是迎来中国共产党成立一百周年，二是中国特色社会主义进入新时代，三是完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，实现第一个百年奋斗目标。这是中国共产党和中国人民团结奋斗赢得的历史性胜利，是彪炳中华民族发展史册的历史性胜利，也是对世界具有深远影响的历史性胜利。

十年来，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，推动我国迈上全面建设社会主义现代化国家新征程。

- 创立了新时代中国特色社会主义思想
- 全面加强党的领导
- 对新时代党和国家事业发展作出科学完整的战略部署
- 经过接续奋斗，实现了小康这个中华民族的千年梦想
- 以巨大的政治勇气全面深化改革
- 提出并贯彻新发展理念
- 实行更加积极、主动的开放战略
- 坚持走中国特色社会主义政治发展道路
- 确立和坚持马克思主义在意识形态领域指导地位的根本制度
- 深入贯彻以人民为中心的发展思想
- 坚持绿水青山就是金山银山的理念
- 贯彻总体国家安全观
- 确立党在新时代的强军目标
- 全面准确推进“一国两制”实践
- 全面推进中国特色大国外交
- 深入推进全面从严治党

新时代十年的伟大变革，在党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史、中华民族发展史上具有里程碑意义。

二、开辟马克思主义中国化时代化新境界

不断谱写马克思主义中国化时代化新篇章，是当代中国共产党人的庄严历史责任。

- 必须坚持人民至上
- 必须坚持自信自立
- 必须坚持守正创新
- 必须坚持问题导向
- 必须坚持系统观念
- 必须坚持胸怀天下

三、新时代新征程中国共产党的使命任务

以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。

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
- 中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化
- 中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化
- 中国式现代化是走和平发展道路的现代化
- 中国式现代化是物质文明和精神文明相协调的现代化

前进道路上，必须牢牢把握以下重大原则：

- 坚持和加强党的全面领导
- 坚持深化改革开放
- 坚持中国特色社会主义道路
- 坚持发扬斗争精神
- 坚持以人民为中心的发展思想

四、加快构建新发展格局着力推动高质量发展

- 构建高水平社会主义市场经济体制
- 促进区域协调发展
- 建设现代化产业体系
- 推进高水平对外开放
- 全面推进乡村振兴

五、实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑

- 办好人民满意的教育
- 加快实施创新驱动发展战略
- 完善科技创新体系
- 深入实施人才强国战略

六、发展全过程人民民主，保障人民当家作主

- 加强人民当家作主制度保障
- 积极发展基层民主
- 全面发展协商民主
- 巩固和发展最广泛的爱国统一战线

七、坚持全面依法治国，推进法治中国建设

- 完善以宪法为核心的中国特色社会主义法律体系
- 严格公正司法
- 扎实推进依法行政
- 加快建设法治社会

八、推进文化自信自强，铸就社会主义文化新辉煌

- 建设具有强大凝聚力和引领力的社会主义意识形态
- 繁荣发展文化事业和文化产业
- 广泛践行社会主义核心价值观
- 增强中华文明传播力影响力
- 提高全社会文明程度

九、增进民生福祉，提高人民生活品质

- 完善分配制度
- 健全社会保障体系
- 实施就业优先战略
- 推进健康中国建设

十、推动绿色发展，促进人与自然和谐共生

- 加快发展方式绿色转型
- 提升生态系统多样性、稳定性、持续性
- 深入推进污染防治
- 积极稳妥推进碳达峰碳中和

十一、推进国家安全体系和能力现代化，坚决维护国家安全和社会稳定

- 健全国家安全体系
- 提高公共安全治理水平
- 增强维护国家安全能力
- 完善社会治理体系

十二、实现建军一百年奋斗目标，开创国防和军队现代化新局面

- 全面加强人民军队党的建设
- 全面加强军事治理
- 全面加强练兵备战
- 巩固提高一体化国家战略体系和能力

十三、坚持和完善“一国两制”，推进祖国统一

- 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，维护宪法和基本法确定的特别行政区宪制秩序。
- 国家统一、民族复兴的历史车轮滚滚向前，祖国完全统一一定要实现，也一定能够实现！

十四、促进世界和平与发展，推动构建人类命运共同体

- 坚定奉行独立自主的和平外交政策
- 积极参与全球治理体系改革和建设
- 坚持在和平共处五项原则基础上同各国发展友好合作
- 构建人类命运共同体是世界各国人民前途所在
- 坚持对外开放的基本国策

十五、坚定不移全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程

- 坚持和加强党中央集中统一领导；
- 增强党组织政治功能和组织功能
- 坚持不懈用新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂
- 坚持以严的基调强化正风肃纪
- 完善党的自我革命制度规范体系
- 坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战
- 建设堪当民族复兴重任的高素质干部队伍

（来源：文字根据新华社整理）

广东省各地市安防协会第一次联席会议 成功召开

为加强广东省内各地市安防协会的沟通、协作、交流，8月20日，全省各地市安防协会联合召开了2022年第一次联席会议，共同商讨联席会议制度、行业发展等工作事项。



本次联席会议在韶关召开，出席本次联席会议的有广东省公共安全技术防范协会秘书长李萍、韶关市公共安全技术防范协会会长翁伟生、秘书长栗颖，广州市安防防范行业协会秘书长赵亮，深圳市智慧安防行业协会执行会长张毅，珠海市公共安全技术防范协会会长赵光辉、秘书长张清，佛山市公共安全技术防范协会轮值副会长余巨宇、副秘书长徐利坤，东莞市公共安全技术防范协会会长吴志国、秘书长郑国慧，肇庆市公共安全技术防范协会会长韩剑锋、副秘书长任晓莉等代表。

会议伊始，广东省公共安全技术防范协会秘书长李萍提出关于建立广东省各地市安防协会联席会议制度的提案，希望通过联席会议为纽带，加强各协会的沟通，探讨协会工作经验，了解反映行业内的建议和需求，研究解决安防行业内出现的问题，为政府和相关部门建言献策。经讨论和研究，各协会一致表决通过成立联席会议制度并将联席会议办公室设在广东省公共安全技术防范协会。



会上，各地市安防协会积极探讨协会工作经验和方法。因疫情和政策的影响，安防企业经营困难，协会也面临各自的发展瓶颈。各协会就当地的会员情况进行了分析并就如何做好会员服务进行了交流。

今后，联席会议将每半年举办一次，有利于各地市协会交流工作经验，及时解决行业内出现的新情况、新问题，不断提高我省安防企业在国内外市场的竞争力，携手推动广东安防产业发展。



我会获邀参加

“智安江淮”高峰论坛暨安徽安防协会 20 周年庆典

2022年9月16日，我会获邀参加“智安江淮 2022 中国（安徽）智安社区建设高峰论坛暨安徽省安全技术防范行业协会成立 20 周年庆典”。此次庆典在合肥富茂大饭店隆重举行，安徽省公安厅、安徽省民政厅、安徽省数据资源管理局，中国安全防范产品行业协会，全国 28 个省市安防协会，安徽 16 市公安局科信部门干警、安徽安防协会会员单位代表等近 400 位嘉宾出席开幕式。

开幕式上，安徽安防协会理事长王慧莉、安徽省公安厅科技信息化处处长祝占魁、安徽省民政厅二级巡视员胡前义等领导先后致辞。



在智安江淮 2022 中国（安徽）智安社区建设高峰论坛上，中国工程院院士、浙江大学教授谭建荣在线上以《元宇宙的前世今生与发展趋势—元宇宙：从概念到产业》为题作了一场内涵丰富的主旨演讲。谭建荣院士从元宇宙的前世今生及如何理解元宇宙出发，深入浅出地诠释了元宇宙的概念，即围绕什么叫元宇宙、怎么理解元宇宙、元宇宙的前世今生、元宇宙的特征是什么、元宇宙带动什么产业、怎么发展元宇宙产业等六大问题，逐一进行了解答。



© 中国工程院院士、浙江大学教授谭建荣

在赋能行动中，诸多知名企业分享了数智赋能的经典案例，像科大讯飞《人工智能技术进展和未来展望》、超清科技《元宇宙·未来社区》、中电信数智科技《融云网数智安全 汇智慧安防社区》、中微建《智慧安防小区建设的运维与安全》、四创电子《数治时代——从平安到智慧》、安徽电信规划设计《安消一体化管理平台》、天帷信息技术《智慧平安小区网络安全合规治理平台》、深信服科技《构建视图信息系统综合安全体系》、华为机器视角《普惠 AI 智见不凡》、中星微《SVAC 视频安全创新产品和应用》等案例演讲。

作为政府职能部门，合肥市公安局治安支队、合肥市数据资源局分别向与会嘉宾分享了《合肥智慧平安小区建设》和《统筹顶层设计，构筑社区“智治”新模式》。

同时，在论坛上，安徽安防协会理事长王慧莉发布首份《安徽省安防行业发展报告（2022 版）》。该《报告》分为历程回顾、发展现状、行业展望、附录等四部分内容。透过其 2 万余字的字里行间，可以看到安徽安防行业发展的昨天、今天，以及如何应对明天。



此外，在高峰论坛暨协会庆典现场，安徽安防协会组织搭建了“安徽省安防行业创新发展暨会员企业产品技术展”。该展设为企业科技成果转化、专精特新、区块链物联网及安徽安防协会发展历程等四个展示区，多层次、全方位展示了数十家会员企业暨安防协会的风采。

随后，在 16 日 18 时举行的“喜迎党的二十大携手同行向未来——安徽安防协会成立 20 周年庆典”上，无论是协会庆典宣传片，还是协会与企业领导致辞讲话，以及安防人自编、自导、自演的文艺节目，“勇担使命再出发”成为活动现场的最强音。面对既有挑战更有机遇的未来，安徽安防人将着力打造安防行业“智安江淮”品牌，以更加优异的成绩迎接党的二十大胜利召开！

我会参加全国安防行业职业技能竞赛研讨会

2022 年 9 月 17 日下午，中国安全防范产品行业协会（以下简称“中安协”）在安徽合肥组织召开了全国安防行业职业技能竞赛研讨会。中安协秘书长王楠、副秘书长刘存信、孙振东，调研培训部副主任赵博思，中安协专家咨询委专家吴敏萍、冯杰忠、林凯、卜庆亚、安福东，及安徽、北京、天津、内蒙、辽宁、上海、浙江、福建、广东、湖北等 33 个省（区、市）安防协会主要负责人和代表参加了本次研讨会。



会上，中安协调研培训部赵博思主任对本次职业技能竞赛的方案进行了解读。2022 年全国行业职业技能竞赛--全国安全防范系统安装维护员职业（工种）技能竞赛是国家级二类竞赛，竞赛分为选拔赛和全国总决赛两个级别，选拔赛由各省、自治区、直辖市安防协会自愿申请承办，获批后由各分赛区选拔 5-10 名优秀的选手参加总决赛。职工组总决赛前三名的选手，经人力资源和社会保障部核准后授予“全国技术能手”称号。

首届全国行业职业技能竞赛以“新时代、新技能、新梦想”为主题，旨在着力提高职业技能竞赛科学化、规范化、专业化水平，强化安防行业从业人员职业技能提升，达到以赛促训、以赛促学、促进行业高质量发展的目标。

至今，我会已成功举办了三次广东安防行业职业技能竞赛，并获得广东省公安厅、广东省人力资源和

社会保障厅、广东省总工会的一致肯定，得到参赛选手和企业的认可，有效促进行业人才服务工作创新发展，为行业人才的培养及高水平技能人才的评价和鼓励提供支持。目前，我会已向中安协申请承办广东分赛区选拔赛，并将根据竞赛组委会的要求，全力做好相关筹备工作。



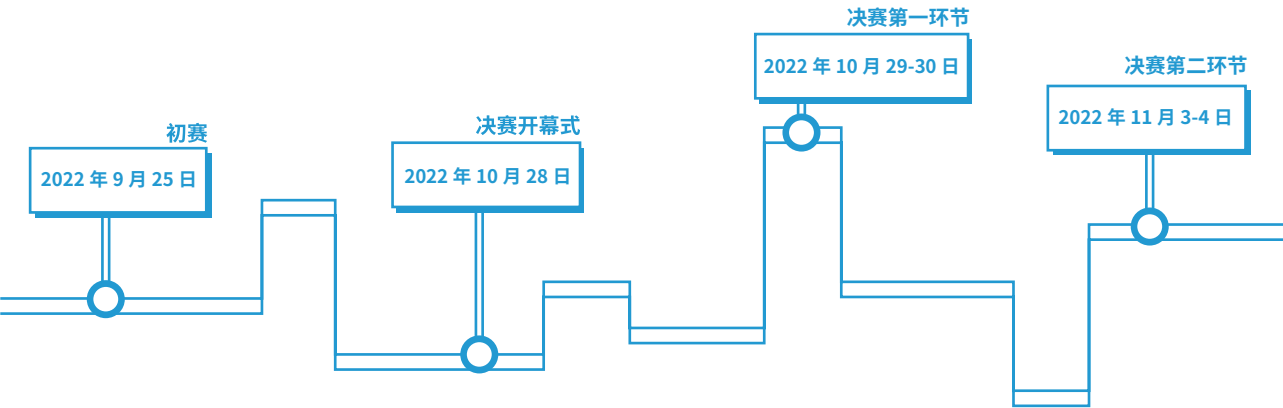
2022 年广东省“平安城市 - 智慧守护”智能安防职业技能竞赛

暨首届全国安防行业职业技能竞赛广东赛区选拔赛职工组圆满收官

2022 年 11 月 4 日，纳入广东省人力资源和社会保障厅 2022 年广东省行业企业职业技能竞赛计划，并由广东省总工会、广东省公安厅、中国安全防范产品行业协会、中国就业培训技术指导中心指导，广东省公共安全技术防范协会主办，广东省新南方职业培训学院承办的 2022 年广东省“平安城市 - 智慧守护”智能安防职业技能竞赛暨首届全国安防行业职业技能竞赛广东赛区选拔赛职工组顺利落下帷幕。

职工组竞赛共有来自广州、深圳、东莞、珠海、韶关等 10 余个地市 100 余家企业 200 多名选手报名参赛。通过初赛、决赛第一环节、决赛第二环节 3 项赛程的激烈比拼，决出最后竞赛名次。

职工组赛程:



职工组奖项及荣誉

1. 广东省五一劳动奖章（职工组总决赛第 1 名）

广东省五一劳动奖章是省总工会授予在中国特色社会主义建设中做出突出贡献的劳动者和企事业单位、机关团体的光荣称号，是广东省工人阶级最高奖项之一。获得第一名且符合条件的选手，可在次年度按程序向广东省总工会申报。

2. “广东省技术能手”荣誉称号（职工组总决赛前 2 名）

获得“广东省技术能手”荣誉称号的个人，有机会享受政府安排公租房，发放住房补贴，积分入户、职称评审加分，专项补贴等福利，这既是对选手专业技能的认定，也是职业荣誉。获得前 2 名的选手由广东省人力资源和社会保障厅核准后授予。

3. 职业技能等级证书

获得竞赛优胜奖及以上名次的选手，由省级社会培训评价组织按程序核发“安全防范系统安装维护员职业技能等级证书”。

4. 荣誉证书

职工组进入决赛人数在 60 人及以上时，在总决

赛时设置一等奖 2 名、二等奖 4 名、三等奖 6 名及优胜奖 18 名，由竞赛组委会颁发荣誉证书。

5. 推荐参与首届全国安防行业职业技能竞赛

根据竞赛决赛成绩排名，将在职工组选拔推荐参赛选手，作为广东省代表选手参加由中国安全防范产品行业协会主办的“2022 年全国行业职业技能竞赛——首届全国安防行业职业技能竞赛”安全防范系统安装维护员（职工组）总决赛。

6. 团队奖项

（一）优秀组织奖

对积极组织竞赛选手参加本次竞赛活动，且工作表现突出的企业、学校、组织，授予“优秀组织奖”，由竞赛组委会颁发证书。

（二）优秀团队奖

在所有参赛团队中，团体总分排名前 5%、10%、15% 的代表队，可获得优秀团队一、二、三等奖，由竞赛组委会颁发证书。



◎ 广东省五一劳动奖章



◎ “广东省技术能手”荣誉称号



◎ “安全防范系统安装维护员职业技能等级证书”



◎ 荣誉奖杯

2022 年广东省“平安城市 - 智慧守护”智能安防职业技能竞赛暨首届全国安防行业职业技能竞赛广东赛区选拔赛职工组

决赛第二环节排名公示

序号	姓名	工作单位
1	莫明艺	东莞市东穗电子科技有限公司
2	畅金龙	广州科技贸易职业学院
3	王华胜	东莞市东穗电子科技有限公司
4	沈竹文	东莞市凯迅电子科技有限公司
5	曾 杰	深圳市电信工程有限公司
6	陈 坚	广州市盛锋电子科技有限公司
7	林元威	肯特智能技术（深圳）股份有限公司
8	何文凭	清远市宇海企业发展总公司
9	张鹏巨	东莞市宏东通信技术有限公司
10	成宜兴	广东履安实业有限公司
11	苗延旭	深圳延浩科技有限公司
12	徐陆峰	通九州信息（深圳）有限公司
13	湛炜秋	广州科技贸易职业学院
14	曾毅平	韶关市华世通电子科技有限公司
15	张家金	佛山市鲲鹏智能科技有限公司
16	雷鹏丽	深圳御达视通科技有限公司

序号	姓名	工作单位
17	胡 松	广州市机电技师学院
18	刘 鹏	广东中利融升科技有限公司中山分公司
19	李镇华	东莞市凯迅电子科技有限公司
20	林顺强	深圳市特科物业发展有限公司
21	钟海林	深圳市鸿海技术服务有限公司
22	邓小银	深圳市特科物业发展有限公司盐田分公司
23	黄 强	深圳市七年一辈子科技有限公司
24	谢超荣	东莞市荣科智能系统技术有限公司
25	屈 强	广州市番禺区保安服务有限公司
26	卢志坤	广东昊方科技有限公司
27	江镇枫	广东履安实业有限公司
28	林添胜	明喆集团有限公司
29	梁 军	润加物业服务（深圳）有限公司
30	杨 勇	深圳科兴物业经理管理有限公司
31	何民士	明喆集团有限公司

注：以上名单按成绩先后排序

竞赛重要瞬间

职工组 2022 年 9 月 25 日初赛

2022 年 9 月 25 日下午，来自广州、深圳、东莞、珠海、韶关等 10 余个地市 100 余家企业 200 多名选手进行初赛比拼。初赛共设广州、深圳、东莞、珠海、韶关 5 个赛区，各赛区在同一时间进行竞赛。初赛采用理论知识考核方式开展，以笔试形式进行，考核范围以人力资源和社会保障部颁布的《安全防范系统安装维护员国家职业标准（三级）》（高级）要求为依据，涵盖安防职业道德规范、安防行业相关法律法规、安全防范系统装调维修基础理论等方面的内容，适当增加 AI、人工智能、平安城市等行业新知识、新技术、新设备、新技能等相关内容，兼具理论性与实践性。

为保证竞赛的公平公正，所有选手均进行人证比对，确认身份。同时，组委会利用线上智慧监控系统，对 5 个赛区竞赛赛场情况进行全程远程实时监控。



◎ 广州赛区



◎ 深圳赛区



◎ 珠海赛区



◎ 韶关赛区



◎ 东莞赛区



◎ 云平台监控

2022年10月28日 竞赛决赛开幕式

2022年10月28日下午，2022年广东省“平安城市-智慧守护”智能安防职业技能竞赛暨首届全国安防行业职业技能竞赛广东赛区选拔赛开幕式在广州隆重举行！

广东省总工会工业工会主席傅培德，广东省公安厅科技信息化总队副队长万腾辉，广东省公安厅安全技术防范管理办公室主任麦媛玲，广东智慧安防专家库主任、中山大学教授丘海明，广东省公共安全技术防范协会秘书长李萍，广东省新南方职业培训学院执行院长邓红伟，广东省应急协会及广州、东莞、韶关、肇庆、佛山安防协会负责人，以及广东智慧安防专家库专家委，决赛参赛选手，广东广播电视台等媒体代表出席本次开幕式。



◎ 开幕式现场



◎ 开幕式启动仪式



◎ 傅培德主席致辞

傅培德主席高度肯定了历届智能安防职业技能竞赛，并表示举办广东省智能安防职业技能竞赛，是全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，牢牢把握我国工人运动时代主题，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，抓好抓实职工素质提升工作，认真落实《新时期产业工人队伍建设改革方案》，以及“1+1+9”工作部署和广东省“十四五”规划目标任务的重要举措之一。

万腾辉副队长指出，本项竞赛作为广东省职业技能大赛中唯一的安防行业竞赛项目，不仅为我省安防人才搭建了切磋技艺、展现技能的舞台，也对建设高素质广东安防技术人才队伍、推动我省安防行业高质量发展有着重要作用，更是我省践行国家人才强国战略的重要举措。



◎ 万腾辉副队长致辞



◎ 颁奖现场



开幕式上，组委会特邀傅培德主席、万腾辉副队长分别为2020年“广东省五一劳动奖章”和2021年“广东省技术能手”的获得者颁奖，以示对获奖选手专业技能的肯定。广东省五一劳动奖章是省总工会授予在中国特色社会主义建设中做出突出贡献的劳动者和企事业单位、机关团体的光荣称号，是广东省工人阶级最高奖项之一；“广东省技术能手”荣誉称号由广东省人力资源和社会保障厅颁发，是对获奖选手专业技能的认定，也是职业荣誉。

通过此次颁奖，鼓励更多安防从业人员不断精进理论知识，提高实践应用水平，为广东安防事业发展做出贡献。



◎ 赛前说明会



开幕式结束后，组委会为使参赛选手尽快熟悉赛场设备环境、了解竞赛相关内容与技能要求，召开了赛前说明会。

► 2022年10月29-30日 决赛第一环节

2022年10月30日，2022年广东省“平安城市-智慧守护”智能安防职业技能竞赛暨首届全国安防行业职业技能竞赛广东赛区选拔赛职工组决赛第一环节顺利举办。

进入职工组决赛第一环节的60名选手经过2天竞赛，已全部完成实操赛程。竞赛以单人赛的形式考核参赛选手的安防知识及技能运用水平，要求选手能够熟练掌握安全防范系统装调技术，通过集成与联网设计和调试，形成电子防护系统中入侵和紧急报警、视频监控等系统之间的联动。



◎ 决赛第一环节实操现场

赛场上，选手们沉着冷静，有条不紊地进行竞赛操作，表现出良好的精神风貌，完美诠释了执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越的工匠精神。竞赛过程中，参赛选手严格遵守纪律和疫情防控要求，裁判和工作人员认真履职，整个比赛程序规范、秩序井然。

► 2022年11月3-4日 决赛第二环节

11月4日下午，进入决赛第二环节的31名选手，顺利完成了技能实操和项目实战赛程，2022年广东省“平安城市-智慧守护”智能安防职业技能竞赛暨首届全国安防行业职业技能竞赛广东赛区选拔赛职工组决赛圆满落幕。

决赛第二环节除了常规的技能实操外，还设置了由方案设计和答辩相结合的实战项目，主要是考察参赛选手在安全防范工程项目方面的专业知识及实操技能，以选拔出全方位多技能的复合型安防人才。



◎ 决赛第二环节实操现场



◎ 决赛第二环节项目实战现场



◎ 项目实战答辩现场

各大媒体报道



2022 年广东省“平安城市-智慧守护”智能安防职业技能竞赛暨首届全国安防行业职业技能竞赛广东赛区选拔赛获得了省总工会、省公安厅、中国安全防范产品行业协会、中国就业培训技术指导中心、广东警官学院、省内各地市安防协会的高度重视与支持。

本次竞赛得到了新华网、中国日报、广东电视台、南方网、新浪网、腾讯网、技能中国、慧聪网、千家网、智慧城市网等近 20 家媒体重点报道和认可。经过竞赛组委会四年的不懈努力，广东智能安防职业技能竞赛的品牌已全面打响！

今后，竞赛组委会将继续履行为广东省安防行业培养与选拔技术人才的职责，把智能安防职业竞赛办大、办好、办强，推动广东省安防行业的质量新优势，不断壮大我省安防行业的高技能人才队伍。■

安全技术防范工程设计培训回顾

为进一步做好工程设计保障体系建设工作，拓宽安防技术管理人员的知识面，保证安防工作人员履职的持续性，适应安防设计技术的发展和评审形势的变化，12 月 17-18 日以线上直播的形式举办了安全技术防范工程设计课程培训。本次培训由省安防协会主办，邀请了多位业界资深专家，围绕广东省安防设计标准，安防设计应用、相关法律法规、真实设计案例解析，进行专题授课和实践经验分享。

工程设计的标准化

本次培训邀请了广州大学计算机科学与网络工程学院副教授古鹏老师，从工程设计建设中公共安全法规与设计的关系，建设依据、各类标准规范与其方案的对应关系；工程设计中现场勘测、需求调研、分析与确认；以及工程设计中的软件设计三个方面，全方位精彩地讲解了目前在工程设计方案中经常遇到的问题以及解决方法。

讲师简介

古鹏—广州大学计算机科学与网络工程学院副教授

高级实验师、国家软件高级架构师；广东智慧安防专家库专家委员会副主任；广东智慧安防专家库专家；广州市政府信息项目评审专家库成员；广州市专业职称评审专家库成员；广州市安全防范行业协会专家，广东省安全防范报警系统标准化技术委员会委员。从事基于计算机控制技术和多媒体技术研究三十多年，发表相关论文七十篇，发明专利六项。编写教材八部，其中关于安防教材两部（《公共安全视频监控培训教材》、《安全技术防范法规导读》）。是各种类、各级别的技防项目设计、咨询、评审与验收的重要专家。

详细设计方法

高级工程师封浩宇，分享了安全防护实践，以具体的案例详细介绍了设计方法和风险点梳理、工程设计体系框架及设计的落地实践步骤。

讲师简介

封浩宇—高级工程师

广东智慧安防专家库专家、国家注册咨询工程师、注册一级建造师、信息系统项目管理师。原任职于中国通信服务集团旗下大型设计院，主持多个大型信息化及智能化工程项目的建设，具有 20 多年信息系统从业经验。多次为政府部门提供培训、咨询计及实施服务，是各种类、各级别的技防项目设计、咨询、评审与验收的重要专家。

编写要求与常见问题解决对策

广东技术师范大学电子与信息学院副教授王立功老师，为大家解读了工程设计中的编写要求，并从要求中针对具体案例对当前的设计方案常见问题进行了分析。

讲师简介

王立功—广东技术师范大学电子与信息学院副教授

广东智慧安防专家库专家、中国创新创业大赛技术专家、住建部科技项目评审专家、财政部政府采购专家，广东省数字政府改革建设专家委员会委员，广东省科技厅科技项目评审专家、广东省新基建专业委员会专家委员、广州市政数局信息化项目管理库专家、潮州市“数字政府”改革建设专家库专家，参与过多项重大安防项目，在论证工作上具有丰富经验。

主要研究方向为计算机软件系统开发（人工智能和大数据）、工程检测技术和信息安全。发表论文 28 篇，主编参编教材 2 部，主持省自然科学基金项目 1 项，省教育厅科技攻关项目 4 项，广州市科技项目 4 项，参与过多项重大安防项目，是各种类、各级别的技防项目设计、咨询、评审与验收的重要专家。

本次培训讲师们紧贴标准，结合案例为学员们带来了丰富的内容，互动期间老师们也尽可能解答学员遇到的问题。为了能更好地解答疑问，协会还特别邀请了业内顶级专家给予惊喜彩蛋：

工程设计应用经验分享

中山大学电子系原副系主任、教授，广东智慧安防专家库专家委员会主任，行业顶级专家丘海明老师，从工程设计背景及趋势、行业发展现状、以及工程设计常见的困难与问题，全方位精彩的讲解了目前在工程设计方案中经常遇到的问题以及解决方法，并解答了为什么要进行工程设计方案学习、哪些问题是大家频繁出现的问题，如何调整思维方式等多个方面解答了学员的疑惑。

讲师简介

广东智慧安防专家库专家委员会主任，行业资深专家。长期主讲《电视原理》《计算机网络》等课程，编著出版《黑白电视原理》等教材，发表核心刊物论文十余篇。从事流媒体技术，电子自旋技术科研工作。曾赴法国国家科学院电子所研修两年。参加主持过智慧城市和平安城市多项重大规划的评审，是安防行业顶级专家。

总结

为配合市重大活动防疫要求的相关规定，本次培训以线上直播的形式进行。培训完成后进行了现场问卷调查，对各参训学员的培训感受及期望学习的课程进行详细了解。通过本次培训，达到了提升安防工程设计综合能力的目的，对我省各单位的工程设计水平提升起到积极的促进作用。

接下来协会将再接再厉，一如既往地做好各项工作，充分发挥行业组织职能，为助推我省安防技术能力水平提升作出应有贡献。

广东省安防从业人员继续教育培训

为发挥协会的行业平台作用，做好行业人才培养工作，提高省内安防行业的技术人员整体业务素质和技术能力，满足各地市企业培训需求，协会组织开展“广东省安防从业人员继续教育培训”。目前已开展 150 场培训，为行业输送了 36000+ 从业技术人才。

往期培训图录



广州站

深圳站



珠海站



东莞站





佛山站

韶关站



肇庆站



湛江站



江门站



新会员风采

序号	单位名称	会员级别
1	广州市声讯电子科技股份有限公司	副会长
2	广东中信信息科技有限公司	理事单位
3	佛山市明艺扬机械科技有限公司	理事单位
4	思得力安防科技（珠海）有限公司	理事单位
5	广东申腾信息技术有限公司	一般会员
6	广州艾翔科技有限公司	一般会员
7	广东爱富兰建设有限公司	一般会员
8	广东久宁电子有限公司	一般会员

新会员风采

热烈欢迎新会员！

协会将遵循为会员服务、为全行业服务、为广大用户服务的办会宗旨，加强会员单位之间的联系与沟通，促进资源对接，推动安防行业健康发展。

副会长单位

CTRLPA 肯卓

广州市声讯电子科技股份有限公司

广州市声讯电子科技股份有限公司专注于军警、应急“声防”领域，旗下拥有 CTRLPA 肯卓品牌军警特种声波驱散系统、安全应急强声指挥系统等系列产品，掌握“声防”装备的核心换能技术，拥有自主知识产权共 180 余项。入围“专精特新”（两高四新）企业，通过了国家高新技术企业认定。

该企业参与起草的广州市地方标准《突发事件预警信息广播系统终端设备接入规范》与牵头起草的《便携式应急定向强声系统规范》、《家庭应急包》已正式发布实施。

单位地址：广州市白云区江高镇南岗村三元西路 11 号

理事单位



思得力安防科技（珠海）有限公司

思得力（SecuRex - SQX）成立于 2004 年，总部位于香港，在澳门、新加坡、曼谷、深圳、长沙和珠海设有分支机构，致力于通过专业的监控和智能安防解决方案，为亚太地区的渠道合作伙伴和终端用户提供支持。在过去的 18 年里，SQX 团队适应了行业中出现的整合及创新，在几轮重大的技术迭代中，与不同行业的安防负责人和渠道合作伙伴携手向前迈进。

近年来，依托粤港澳大湾区的发展，SQX 参与了包括桥隧系统、机场、公共交通系统、博物馆、政府部门、公用事业、智慧城市发展等大部分基础设施项目。

单位地址：珠海市香洲区金嘉创智园 2 楼 209 室

理事单位



广东中信信息科技有限公司

广东中信信息科技有限公司始创于 2001 年 06 月，是一家集计算机产品销售、网络系统集成、软件研发与营销服务、安防系统设计、施工、维护服务于一体的综合性高新技术企业，是专业的信息系统集成商和安防解决方案提供商。公司自成立以来一直以“用心全为你”作为经营准则和服务标准。

公司以综合布线、网络工程、安全防范、公共广播、机房建设工程、数据存储、视频会议系统、软件开发、建筑智能化、安防产品销售为核心业务，致力于各行各业的智能化建设，为各类用户构建高效、稳定、安全的技术支持服务。在今天激烈的市场竞争中，以强劲的势头迅猛发展，并与国内外知名企业结成战略联盟伙伴以谋求共同的发展。目前已成为联想、IBM、DELL、微软、赛门铁克、CISCO、海康威视、华为、华三等国内外知名产品的合作伙商。

通过多年来的努力，中信信息已成为一个具有相当规模、具有良好市场信誉、重信守法经营的企业。在此基础上，中信信息正以更大的步伐向前迈进，将以更大的努力为国家建设、为美化人民生活做出更多的贡献。

单位地址：珠海市香洲区海燕路 1 号海悦大厦 201

理事单位



佛山市明艺扬机械科技有限公司

佛山市明艺扬机械科技有限公司是一家专业生产蜗轮减速机、齿轮机、电机的民营企业。公司自创办以来，不断创新突破，产品品质稳定，工艺不断改进，提高生产效率来增强企业的核心竞争力，现厂房规模超过 20000 m²，为适应市场经济发展，公司投入了高、精、尖的加工机械设备，广泛吸纳高端的技术人才，不断研发一系列新型的减速机、电机，使其工艺技术更加成熟稳定。公司将以不断创新，锐意进取，跟着市场脚步前行的方针，继续为广大新老客户设计制造更优质实用的减速机、电机产品。

单位地址：佛山市顺德区陈村镇文海工业区 12 号

一般会员



CENTER

广东申腾信息技术有限公司

广东申腾信息技术有限公司是由天使投资人投资，由具有十余年国内顶级公司从业经验的管理团队创立，致力于为政府、教育、医疗、企业等行业用户提供数据中心运维，网络信息安全、信息系统集成、云计算、档案数字化等综 IT 服务的高新技术企业。

申腾通过了众多专业的服务资质认证，通过了 ISO9001、ISO20000、ISO27001、ISO14001、ISO45001 等服务管理体系认证，ITSS 运维成熟度三级认证，广东省安防设计施工维修资质，高新技术企业、连续 10 年获得广东省重合同守信用企业，AAA 企业信用等认证和荣誉。

申腾打造了一支专业的运维和安全服务团队，具有 CISP (注册信息安全专业人员)，SCSSA (深信服安全认证专家)、信息系统项目管理师、ITSS 服务项目经理，ITSS 服务工程师、网络工程师等专业的运维和信息安全服务工程师，为客户提供可靠的服务交付。

单位地址：东莞市南城区黄金路 1 号天安数码城 D2 栋 702

一般会员



广州艾翔科技有限公司

广州艾翔科技有限公司（简称“艾翔科技”）成立于 2020 年，是一家以生物识别及人工智能为主要研究方向的高新技术企业。

艾翔科技拥有丰富的行业和技术经验。研发团队由资深 AIOT 领域的研发及项目实施技术人员组成。公司参与研发、实施各类银行及政府项目达上百项。

艾翔科技以“让感知更智能”为愿景、以“智慧赋能应用、智能连接万物”为己任，专注生物特征识别及人工智能应用。主营业务覆盖智慧城市、智慧金融、智慧社区、智慧医疗、智慧校园、智慧防疫等。艾翔科技拥有卓越的人脸识别、活体检测等算法能力、多模态生物识别认证平台等平台能力，发卡机、自助填单机等智能终端生产研发能力，致力于为客户提供软硬件一体化的智能化物联网解决方案。

单位地址：广州市番禺区番山创业中心 3 区 4B 401-405

一般会员



广东爱富兰建设有限公司

广东爱富兰建设有限公司创立于 2000 年，公司总部现位于广东省广州市海珠区沥滘路 368 号广州之窗商务港。公司始终把“诚信”“质量”“服务”和“品牌”视为企业发展关键单元，把“数智化健康建筑综合服务商”作为品牌定位及发展愿景，“智造健康人居环境”作为业务拓展导向及责任使命、“爱筑家 质富身 德若兰 共创赢”作为企业价值观的“三大核心理念”融入到经营体系、管理制度和企业文化建设中，坚持通过诚信积累、严控质量管理、提升服务水平，不断塑造良好企业形象，加大力度强化项目专业一体化综合服务体系建设，务求以创新驱动和精诚初心引领企业在行业洪流中勇争上游。

一般会员



广东久宁电子有限公司

广东久宁电子有限公司成立于 2008 年 3 月 14 日，该企业集安防系统、计算机网络系统、信息化系统、楼宇自控系统、舞台音响系统、交通设施、光伏发电系统等工程的设计、施工、维护于一体，是一家规范化施工的系统集成公司。

该企业拥有标准化管理流程、对行业知识的了解和丰富的项目经验，可为用户提供全面的一站式服务，最大限度地满足用户的需求。

多年来，该企业严格按照国际及行业执行标准对工程进行周密把关，凭借高新技术、专业的智能化建筑设计人才，已顺利完成大量项目的设计、施工、维护工作。

单位地址：汕头市潮南区峡山桂园二巷 77 号

佳都科技助力佛山地铁 3 号线首通段 正式开通运营

12 月 28 日，佛山地铁 3 号线（首通段）正式开通运营。3 号线全面互联广佛、湾区轨道“一张图”、“一张网”，为轨道上的大湾区注入城市融合新动力。作为佛山地铁 3 号线这条城市“南北大动脉”的参建方，佳都科技承担了 3 号线工程综合监控系统、自动售检票系统、视频监控系统及计算机信息系统四大系统的建设工作，助力佛山构建智慧地铁加持下的立体交通动脉，全面融入湾区轨道“一张图”。

佛山地铁 3 号线是贯通佛山南北的主干线，也是目前佛山最长的地铁线路，沿线覆盖佛山人口密集经济发展强劲的镇街。此次开通运营的 3 号线首通段从镇安站到顺德学院站，线路全长 40.72km，共设置 22 座车站，最高运行速度 100 公里 / 小时，将把佛山更多重点片区纳入地铁辐射范围。

佛山地铁 3 号线综合监控系统、自动售检票系统、视频监控系统和计算机信息系统大大提升了线路自动化装备运维水平、乘客服务水平和工程一体化快速交付，加速了数字化转型进程，助力佛山地铁创造良好的运营条件，更好满足人民群众对美好出行的需要，成为佳都科技在智慧城轨领域技术沉淀、整体解决方案实力与价值交付能力的又一重大实践。

高效调度指挥，24 小时护航地铁安全运营

城市轨道交通的运作是一项复杂的工程，通过智能化技术手段，对轨道交通的运营过程实施全面的集中监控和管理，对于确保地铁的正常运行具有重要意义。本次佛山地铁 3 号线建设应用了佳都科技承建的 MICS 综合监控系统，实现了对火灾报警系统、环控系统、售检票系统、乘客信息系统、视频监控系统、站台门系统、电力监控系统、车辆系统、门禁系统以及信号系统等多专业子系统、供电设备、机电设备的实时集中监控和控制，车站工作人员可通过 OCC 可视化大屏时刻关注车站动态。

在综合监控系统的助力下，地铁工作人员可以系统化、一体化、平台化统一调度管理地铁内各项系统设备，实现信息互通、资源共享，确保 3 号线达到安全、高效、可靠运行的效果。例如，地铁调度人员、车站值班人员利用 OCC 可视化大屏进行供电、机电等设备的监视和控制等日常工作，达成系统间高效联动，可大幅提升日常工作效率。在火灾、列车阻塞、大客流、灾害天气等紧急情况下，工作人员还可以通过辅助决策支持功能提高应急处理效率，降低应急处置过程中的出错率。



智能诊断设备，精细化运维车站每一处细节

为提高 3 号线在列车运行、防灾救灾、旅客安全、旅客疏导、突发事件预警和应急、公安破案、系统联动等方面的综合运营管理能力，保障市民安全出行，车站内同样搭载了佳都科技视频监控系统平台。作为车站工作人员重要的辅助工具，当列车面临突发紧急状况时，视频监控系统可以通过丰富、完善的“地铁眼睛”信息采集设备，提供实时、可视、准确可查的音视频数据。

例如，当乘客搭乘电扶梯时遇到危险，扶梯可自动发出警报，既及时提醒了乘客，又能为工作人员处

置提供反应时间，有效避免由于人工疏忽而造成的安全隐患，为设备全生命周期管理增效降本。



保障智慧出行，打造“脸码互通”支付新体验



为了让乘客更加智能、便捷地搭乘地铁领略佛山特色，感受佛山轨道交通发展、美食特色及地域文化，佳都科技采用自研的线路中央计算机系统（LCC）、车站计算机系统（SC）以及人脸系统（会员系统、生物识别系统、人脸算法）三大 AFC 核心系统，在支持传统的 App 二维码过闸、票卡过闸的基础上，还为市民乘客在搭乘佛山地铁 3 号线时提供“刷脸”通行服务，有效满足多元化支付需求。

创新办公“黑科技”，打造佛山首个大数据云平台系统



按照中城协“一网三域”的标准，佳都科技承建佛山地铁“首个大数据云平台系统”计算机信息系统，支撑运营生产信息系统、内部管理信息系统、乘客服务信息系统三大系统。

通过虚拟化技术、分布式存储技术、云资源管理技术、信息安全技术等，佳都科技搭建了适应地铁自动化办公业务的基础云平台，便于业务快速部署和灵

活扩展，为提高运营管理服务效能发挥作用，工作人员能够借助于高质量、高效率现代化办公手段的信息系统，实现各种应用软件系统信息管理，包括进行信息的收集、存储、分析和处理。

3 号线的开通意味着佛山市正式进入地铁网络化和运营新时代，具有划时代的里程碑意义。放眼未来，智慧地铁方兴未艾，正在成为佛山构建综合立体交通网络发展的重点。佳都科技将继续致力于智慧轨道交通技术产品研发和应用落地，紧握“交通强国、城轨担当”发展契机，乘势而上，继续做好 3 号线后通段（镇安站~科技学院站段）的工程建设，以实际行动助力佛山城市轨道交通事业高质量发展。[\[1\]](#)

（来源：佳都科技）

卡塔尔世界杯中国元素 +1：unv 亮相

11 月 20 日世界杯揭开了序幕，掀起了全民看球的热潮。

为了见证大力神杯的荣耀，卡塔尔一夜成为全球体育焦点。而中国元素在其中频频现身，从场馆、裁判、足球，到客车、周边、赞助 ... 赛场的“含中量”十足，咱 unv 也是没落下。

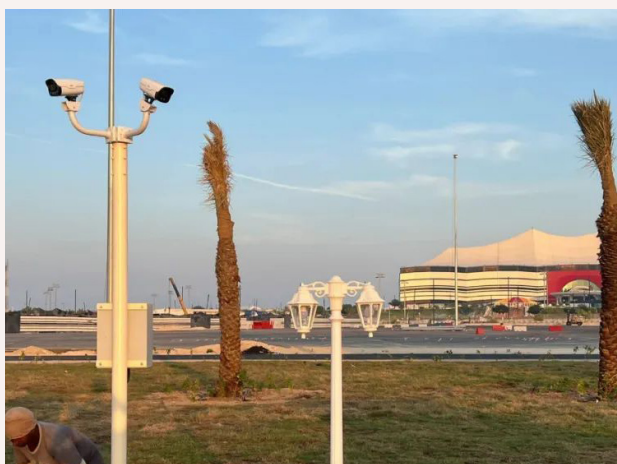
海湾球场现身影，unv 见证诸神之战

为了迎接世界杯，卡塔尔“壕”掷千金，投入了约 2290 亿美元完善公共交通、酒店、体育场馆等基础设施。

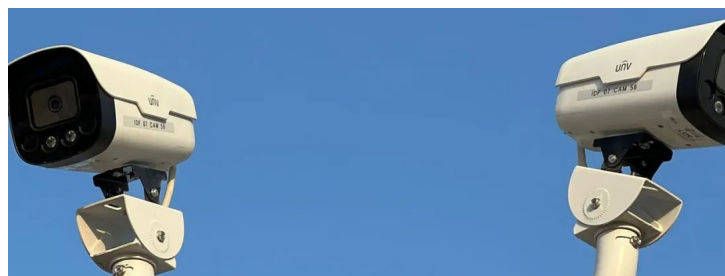
阿尔拜特球场（Al Bayt），正是为 2022 年卡塔尔世界杯而改建的七个体育场之一，世界杯揭幕赛的开场哨也在这里吹响。

梅西、C 罗、内马尔、莫德里奇、莱万等巨星将在这里上演众神的黄昏之战。

站在球场前的广场，能感受到来自不同国家、不同语言的球迷们爆发出同样的欢呼沸腾。



等等，这个摄像头似乎有点眼熟。再看一眼。



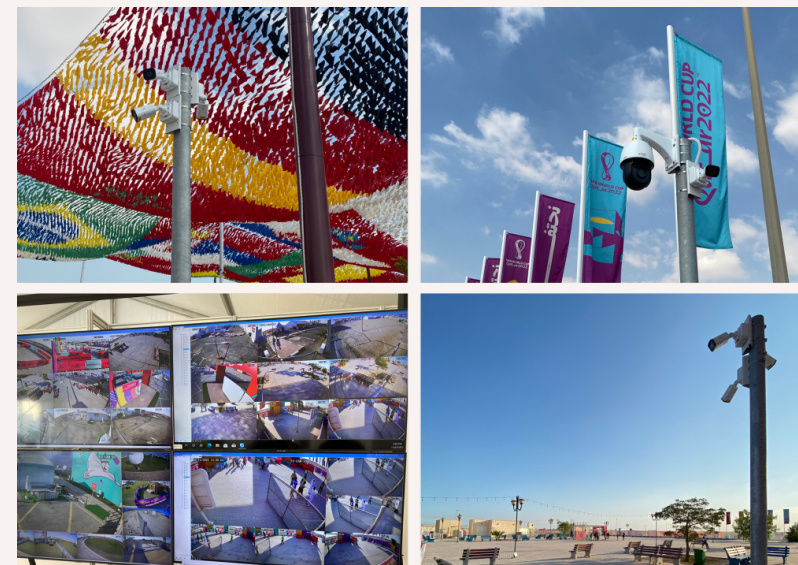
熟悉的 U 型线条，熟悉的 unv，在阿尔拜特球场前，正是宇视高清摄像机在守护着这场足球盛宴，见证着数万球迷的激情与热血，也帮助安保人员掌握整个球场区域的实时情况，及时指挥应对突发事件，全面保障球场周界安全。



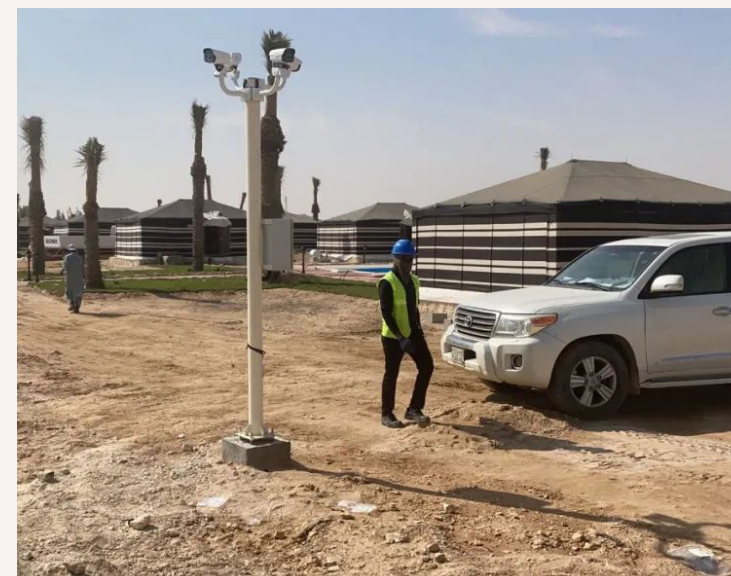
球迷广场正沸腾，unv 加入狂欢团

无论赛场内外，在卡塔尔你都能尽情享受足球欢畅的氛围。看这里的露天“球迷区”，可容纳 4 万多名球迷一起围观实时赛事，混着哨声、音乐和喝彩声，这里是一场盛大的狂欢。

高密度的人群聚集，更需要安全防护。宇视相机部署在卡塔尔的 4 个球迷广场（Fan Zone），坚守在出入口、安检区和广场各路干道上，融合前端全景视频帮助工作人员进行视频巡检，有效管理高密度人流。



酒店、帐篷、集装箱，unv 守护球迷村



1.1 万平方公里国土，面积不足北京大的国家，卡塔尔如何在世界杯期间容纳数百万球迷？当然是发动“钞”能力，卡塔尔直接在沙漠中建造了一个新城“卢塞尔”。

为了解决大量球迷住宿的需求，卡塔尔又打造了多个球迷村，搭建集装箱式住宅、沙漠帐篷、临时木屋等形式的房屋。

宇视星光级相机加入了 AI Bayt 场馆旁球迷村的安全保障中，为球迷和游客们提供全天候、全方位守护。即使在夜间超低照度下，依旧可以呈现清晰画面。宇视以视频技术和产品支撑球迷村的安全管理，保障球迷们的居住安全。

青春不过是几届世界杯！准备好一手啤酒烧烤，一手呐喊疯狂了吗？不论在卡塔尔还是其它地方，unv 陪你见证新一代传奇的诞生。

在更多地方，宇视也在守护着大力神杯的传奇故事，为足球少年的梦想摇旗呐喊。在全球 200 余个国家和地区，宇视与全球优秀合作伙伴携手共进，践行着守护安全美好生活的愿景。

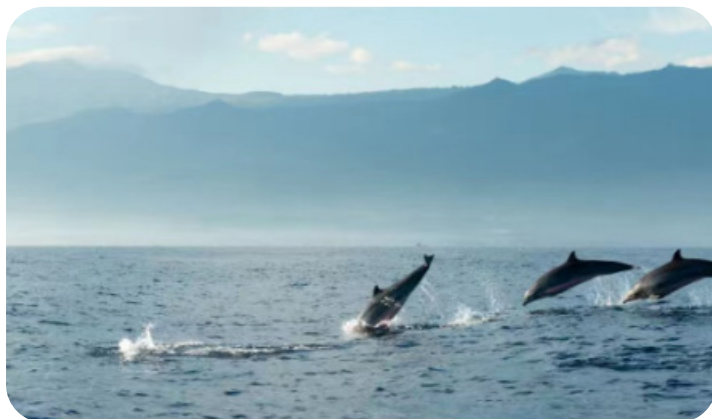
科技助力公益，海康威视 “STAR 公益伙伴计划”

海康威视面向全球招募公益合作伙伴，在四大方向共同开展公益项目，希望用科技联动更多能量，助力公益事业发展。

四大征集方向

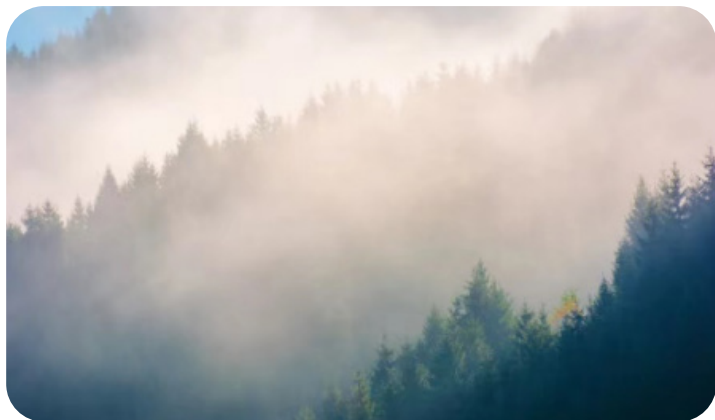
生物多样性监测与保护

通过智能物联技术为公益组织提供野生动物监测技术与算法，帮助公益组织收集可靠、丰富的数据与影像素材，为生物多样性研究与保护提供基础。



环境监测与保护

利用在大气环境智能监测、水环境智能监测和气象智能监测等领域已有的成熟实践与经验，携手公益组织和科研机构探索更多新技术的开发与应用。



数字乡村（国内）

通过丰富的软硬件产品、智能物联等先进技术手段，结合乡村生活和发展的多个场景，在乡村远程医疗服务、农业智能化研究等方面开展探索。



文物保护

充分探索多维感知等技术在文物保护方面的应用，在古村落、古建筑的智慧消防管理以及地下文物预防性保护方面为文化事业发展出一份力。



@ 两类伙伴一起来推动美好发生

公益合作伙伴

致力于生物多样性监测与保护、环境监测与保护、数字乡村和文物保护方向的公益慈善组织、高校、学术研究机构等，希望得到科技支持，共同推进公益项目的探索与实践。

技术合作伙伴

技术型公司，正在支持或计划支持非营利机构的公益项目，希望通过技术互补，一起用科技力量推动公益前行。

我们将提供

视频感知开放平台

基于海康威视视频感知开放平台，免费提供算法训练等功能，助力公益组织快速提升项目中所需的智能感知认知能力。

相关产品补贴

结合丰富的产品体系以及软硬融合的优势，海康威视为优选项目提供智能物联软硬件产品实物或折扣补贴，帮助公益项目落地。

公益组织培训与赋能

联合全球范围内的专业机构，为公益组织提供技术产品、公益项目管理和运营等相关知识的培训和赋能。

（来源：海康威视）

广东公安 7 个单位荣获“全国公安机关执法示范单位”称号 高新兴深度参与建设其中 2 个

近日，公安部印发《关于命名“全国公安机关执法示范单位”的决定》，命名 60 个城市公安分局、县公安局，89 个基层所队和 20 个行业公安及国家移民系统单位为“全国公安机关执法示范单位”。

广东公安7个单位荣获“全国公安机关执法示范单位”称号
广东公安 2022-11-03 18:52 发表于广东



近日，公安部印发《关于命名“全国公安机关执法示范单位”的决定》，命名60个城市公安分局、县公安局，89个基层所队和20个行业公安及国家移民系统单位为“全国公安机关执法示范单位”。广东公安机关共有深圳市公安局坪山分局、珠海市公安局斗门分局、佛山市公安局高明分局、潮州市公安局西马派出所、台山市公安局禁毒大队、肇庆市公安局端州分局湖滨派出所、广州市公安局增城区分局法制大队等7个单位获得这项荣誉称号。

◎来源广东公安

据悉，广东公安机关共有广东广州市公安局增城区分局法制大队、佛山市公安局高明分局等单位获得“全国公安机关执法示范单位”。

公安机关执法示范单位是公安执法工作的“金招牌”，发挥着重要的典型引领和示范带动作用。近年来，在广东省公安厅党委的高度重视和部署谋划下，全省各级公安机关、各警种部门持续深入推进执法规范化建设，涌现出一大批法律素质高、执法制度健全、执法工作规范、执法质量优秀、执法保障有力、人民群众满意的基层单位。

高新兴深耕公安信息化十余载，业内首创了“云+端”智慧执法体系，陆续参与了广东公安机关八十多个执法办案管理中心建设。高新兴创新性地提出了执法云平台，涵盖了场所管理平台、办案中心平台、案管中心平台、涉案财物平台，实现了对下辖公安机关的智能终端的统一管理和应用，该模式成功应用于广州、佛山、东莞等地，极大地降低了广东执法规范化建设成本和管理成本。



◎高新兴“云+端”智慧执法体系



◎高新兴办案自助终端

在本次荣获“全国公安机关执法示范单位”的广州市公安局增城区分局法制大队、佛山市公安局高明分局，高新兴也深度参与该分局执法规范化的建设，通过高新兴自研的办案自助终端、随身物品柜、一体化审讯台等软硬件产品，助力公安执法增效减负。

目前，高新兴“云+端”的智慧执法体系已布局 23 个省，300+ 地级市，1600+ 县级市，累计覆盖 500+ 项目；积极参与了部级与 5 个省份的标准制定；同时参与了广东全省执法办案平台、山东全省执法管理系统、上海全市执法办案平台、云南省智慧法治平台等十余个省级平台等，为更多产品的推广落地打下了坚实的基础。

未来，高新兴将坚定不移的以科技的力量助力执法办案质效提升，致力于执法规范化建设，打造高品质产品服务法治公安建设。

(来源：高新兴科技集团)

热烈庆祝宏景科技在深交所创业板成功上市！



2022 年 11 月 11 日，“铛、铛、铛~”一声声上市钟声在黄埔区响起。宏景科技股份有限公司（股票简称：宏景科技，股票代码：301396）在深圳证券交易所创业板成功挂牌上市，这标志着宏景科技在资本市场开启新篇章！本次上市仪式采用“云敲钟”的方式，通过深圳证券交易所和广州会场连线举行。

出席本次上市仪式的领导嘉宾有：广州市地方金融监督管理局党组成员、副局长徐秀彬，广州市科学技术局二级巡视员石鹏飞，广州市工业和信息化局中小企业局局长叶华东，黄埔区、广州开发区领导智羽，广州开发区金融工作局党组书记、局长汤克明，广州市黄埔区科学技术局党组书记、局长陈伟权，黄埔区科协（广州开发区科协）党组书记、主席贾漫蓉，广州开发区金融工作局党组成员、副局长梅少成，广州市黄埔区市场监督管理局党组成员、总工程师岳霄霄，广州市黄埔区工业和信息化局四级调研员高兴茂等，见证这一激动人心的时刻！



◎广州市地方金融监督管理局党组成员、副局长徐秀彬宣读广州市人民政府贺信

上市仪式开始，广州市地方金融监督管理局党组成员、副局长徐秀彬代表宣读广州市人民政府贺信，向宏景科技股份有限公司致以最热烈的祝贺，希望宏景科技以上市为契机，深入贯彻落实党的二十大精神，充分发挥资本市场融资功能，积极顺应智慧城市、数字经济的发展趋势，以工匠精神不断创新技术和产品，推动城市建设高质量发展，为我市建成国际一流智慧城市作出更大贡献！

作为宏景科技的保荐人和主承销商，华兴证券投资银行事业部大湾区负责人、董事总经理，保荐代表人李泽明也发表了致辞：宏景科技是一家深耕智慧城市 20 余年的智慧城市解决方案提供商，依托对市场需求的深刻理解，提供个性化的综合方案，宏景科技获得了政府机关、事业单位、国企以及大型民营企业等优质客户的一致认可，在市场上建立起了良好的影响力和口碑。宏景科技踏入资本市场，将为公司注入新的动力和活力，极大推进公司品牌和市场影响力，我们相信，借本次股票发行和上市的契机，宏景科技将进一步提升核心竞争力，以更加优良的业绩回报股东、回报社会。



◎华兴证券投资银行事业部大湾区负责人、董事总经理、保荐代表人李泽明发表致辞



宏景科技股份有限公司董事长欧阳华先生代表公司及全体员工向各级政府领导、监管部门、深交所、各界投资者及合作伙伴的支持表示感谢。欧阳华先生在致辞中表示：宏景科技始终秉承“诚信、协作、创新、卓越”核心价值观，肩负“聚焦智慧城市，专注持续创新”企业使命，致力于成为国内领先的中国智慧城市综合服务商。未来，我们将以党的二十大精神为指引，激发企业科技创新活力，加快数据赋能、技术赋能，构建“城市大脑”，让城市更加宜居、更有智慧，更好满足人民对美好生活的新期待。同时，我们将用好募集资金，加强产品开发和升级，将宏景科技打造成具有强劲增长力的优质上市公司，以优异的成绩回馈股东和广大投资者。

© 宏景科技股份有限公司董事长欧阳华先生致辞

上午 9:25，广州市地方金融监督管理局党组成员、副局长徐秀彬，广州市科学技术局二级巡视员石鹏飞，黄埔区政府领导智羽，宏景科技董事长欧阳华，宏景科技董事、总经理林山驰，宏景科技董事、副总经理兼董秘许驰共同敲响开市宝钟。



落锤有力，钟声洪亮，象征着宏景科技向目标迈出了坚实的一步！敲钟仪式后，“创业牛”被推至舞台前，由董事长揭幕，希望在董事长的带领下，宏景科技继续勇往直前，开拓未来！

宏景科技共计发行新股 2,284.49 万股，发行价格为 40.13 元 / 股，募集资金 9.17 亿元，将用于智慧城市行业应用平台升级项目、AIoT 基础平台开发项目、营销系统升级项目、补充流动资金等项目。

江天寥廓风正好，前行举帜抒今朝。登陆资本市场是新起点，是宏景科技在智慧创造道路上的新征程。宏景科技将积极学习贯彻党中央二十大精神，勇毅笃行、勇攀高峰，全方位提升企业的综合实力，发挥科技创新驱动作用，力争成为中国优秀的智慧城市综合服务商！[\[1\]](#)

（来源：宏景科技）

会员单位交流走访

为促进安防行业发展，切实了解行业现状及发展过程中遇到的难点。我会进一步提升走访力度，加强行业间的交流与合作，优化我省安防行业资源整合，推进我会会员发展。下面一起回顾走访企业的部分图集：



2022 年 9 月 6 日理事单位
公诚管理咨询有限公司



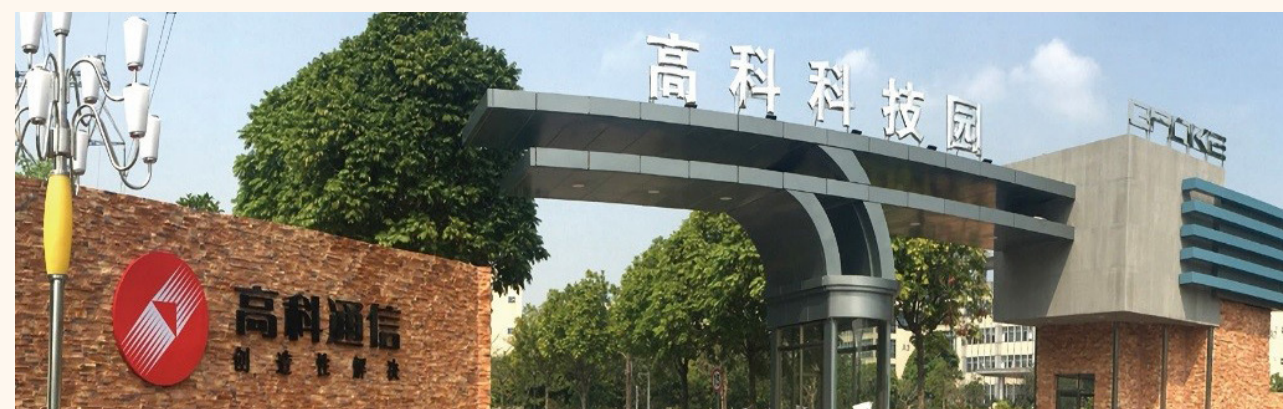
2022 年 9 月 9 日理事单位
金税信息技术服务股份有限公司



2022 年 9 月 22 日常务副会长单位
广东安居宝数码科技股份有限公司



2022 年 10 月 20 日一般会员单位
广州聪明云软件科技有限公司



2022 年 11 月 7 日理事单位
广州市高科通信技术股份有限公司

2022年9月-10月发布公安标准 概览

01 《多道心理测试 通用技术规程》 (GA/T 2002-2022)

本标准由公安部刑事侦查局提出，由全国刑事技术标准化技术委员会（SAC/TC179）归口。北京市公安局刑侦总队七支队、公安部物证鉴定中心、广东省公安厅刑事技术中心、成都市公安局、上海市公安局刑事科学技术管理中心、重庆市公安局刑侦总队等单位起草。2022年9月16日发布，2023年1月1日实施。本标准规定了多道心理测试的术语与定义、测前审查与测试等内容，适用于法庭科学领域的多道心理测试工作。

02 《多道心理测试 系统调查测试方法题目结构》 (GA/T 2003-2022)

本标准由公安部刑事侦查局提出，由全国刑事技术标准化技术委员会（SAC/TC179）归口。北京市公安局刑侦总队七支队、广东省公安厅刑事技术中心、成都市公安局、上海市公安局刑事科学技术管理中心、重庆市公安局刑侦总队等单位起草。2022年9月16日发布，2023年1月1日实施。本标准规定了多道心理测试系统调查测试方法的题目结构，适用于法庭科学领域运用系统调查测试方法进行的多道心理测试工作。

03 《法庭科学 油红O显现手印技术规范》 (GA/T 2004-2022)

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会指纹检验分技术委员会（SAC/TC179/SC3）提出并归口。公安部物证鉴定中心、重庆市公安局刑侦总队、牡丹江市公安局刑事技术支队等单位起草。2022年9月16

日发布，2023年1月1日实施。本标准描述了油红O显现手印技术的原理，规定了油红O显现手印技术的适用对象、设备、试剂、实验室环境要求、操作步骤及注意事项，适用于显现客体上的油脂手印，尤其是潮湿和水浸客体上的手印。

04 《法庭科学 火药动力非制式枪弹检验 分解检验法》 (GA/T 2005-2022)

本标准由公安部刑事侦查局提出，由全国刑事技术标准化技术委员会痕迹检验分技术委员会（SAC/TC179/SC9）归口。公安部物证鉴定中心、山西省公安厅科技处、湖南省公安厅湘潭市公安局刑侦所、吉林省公安厅物证鉴定中心等单位起草。2022年9月30日发布，2023年1月1日实施。本标准规定了法庭科学领域采用分解检验法检验火药动力非制式枪弹的检验对象、设备、检验步骤和鉴定意见等，适用于法庭科学领域，以火药为发射动力的非制式枪弹的检验。

05 《法庭科学 火药动力非制式枪弹检验 射击试验法》 (GA/T 2006-2022)

本标准由公安部刑事侦查局提出，由全国刑事技术标准化技术委员会痕迹检验分技术委员会（SAC/TC179/SC9）归口。公安部物证鉴定中心、吉林省公安厅物证鉴定中心、淮北市公安局、张家界市公安局刑侦支队、广州市公安局刑警支队等单位起草。2022年9月30日发布，2023年1月1日实施。本标准规定了法庭科学领域采用射击试验法检验火药动力非制式枪弹的检验对象、设备和场地要求、检验步骤、鉴定意见等，适用于法庭科学领域，以火药为发射动力的非制式枪弹的检验。

06 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 (GA/T 1202-2022)

本标准由全国道路交通安全管理标准化技术委员会（SAC/TC576）提出并归口。公安部交通管理科学研究所、上海三思电子工程有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司等单位起草。2022年9月30日发布，2023年1月1日实施，历次版本号为GA/T 1202-2014。本标准规定了交通技术监控成像补光装置的分类和命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、合格证和包装、设置要求和眩光评价，适用于交通技术监控成像补光装置的设计、生产、检验及设置和眩光评价。嵌入在交通技术监控设备中的补光部件可参照执行。

07 《法庭科学 气枪弹检验技术规范》 (GA/T 2007-2022)

本标准由公安部刑事侦查局提出，由全国刑事技术标准化技术委员会痕迹检验分技术委员会（SAC/TC179/SC9）归口。公安部物证鉴定中心、山西省公安厅科技处、北京市公安局刑侦总队七支队、吉林省公安厅物证鉴定中心、山东省公安厅物证鉴定中心、贵州省贵阳市公安局刑侦支队技术科、江苏省徐州市公安局刑警支队、山东省淄博市公安局刑侦支队、山东省烟台市公安局、山东省济宁市公安局刑事科学技术研究所、山东省滨海公安局刑侦支队、四川省成都市公安局刑警支队技术处等单位起草。2022年10月7日发布，2023年1月1日实施。本标准规定了法庭科学领域气枪弹检验的检验对象、检验设备、检验步骤和鉴定意见，适用于法庭科学领域气枪弹的检验。

08 《法庭科学 枪支检验技术规范》 (GA/T 2008-2022)

本标准由公安部刑事侦查局提出，由全国刑事技术标准化技术委员会痕迹检验分技术委员会（SAC/TC179/SC9）归口。公安部物证鉴定中心、湖南省公安厅物证鉴定中心、北京市公安局刑侦总队七支队、

吉林省公安厅物证鉴定中心、江苏省公安厅物证鉴定中心、南京市公安局刑事科学技术研究所、淄博市公安局刑侦科所、蚌埠市公安局、邯郸市公安局刑侦科所、商丘市公安局刑侦科所、湘潭市公安局刑侦科所、铜仁市公安局司法鉴定中心、东莞市公安局刑警支队等单位起草。2022年10月7日发布，2023年1月1日实施。本标准规定了法庭科学领域枪支检验的检验对象、设备和实验场所、检验方法、认定条件、操作步骤、鉴定意见等，适用于法庭科学领域的枪支检验。

09 《法庭科学 枪支散件检验技术规范》 (GA/T 2009-2022)

本标准由公安部刑事侦查局提出，由全国刑事技术标准化技术委员会痕迹检验分技术委员会（SAC/TC179/SC9）归口。公安部物证鉴定中心、江苏省公安厅物证鉴定中心、重庆市公安局物证鉴定中心、广州市公安局刑事技术所、山东省公安厅物证鉴定中心、吉林省公安厅物证鉴定中心、铜仁市公安局司法鉴定中心、南京市公安局刑事科学技术研究所、滁州市公安局刑事科学技术研究所、毕节市公安局司法鉴定中心等单位起草。2022年10月7日发布，2023年1月1日实施。本标准规定了法庭科学领域枪支散件检验的检验对象、检验设备、检验方法、认定条件、操作步骤和鉴定意见等，适用于法庭科学领域枪支散件的检验，不适用于以压缩气体为动力发射球形弹丸且枪口比动能低于11J/cm²的枪支的零部件，以及民用市场上可合法任意购买且未经改造的机械或电子产品等通用零部件（如销钉、螺丝、弹簧等）的检验。

我国首部关键信息基础设施安全保护国家标准发布

11月7日，市场监管总局标准技术司、中央网信办网络安全协调局、公安部网络安全保卫局在京联合召开《信息安全技术 关键信息基础设施安全保护要求》(GB/T 39204-2022)国家标准发布会。

关键信息基础设施指的是公共通信和信息服务、能源、交通、水利、金融、公共服务、电子政务、国防科技工业等重要行业和领域，以及其他一旦遭到破坏、丧失功能或者数据泄露，可能严重危害国家安全、国计民生、公共利益的重要网络设施、信息系统等。

“关键信息基础设施是国家网络安全保护的重中之重。”市场监管总局标准技术司一级巡视员国焕新表示，作为落实关键信息基础设施安全相关法律法规的重要抓手，标准是保障关键信息基础设施安全与发展的重要技术要素。要持续开展关键标准研制，不断强化标准实施应用，以标准助力关键信息基础设施安全保障体系建设。

据悉，此次发布的《信息安全技术 关键信息基础设施安全保护要求》将于2023年5月1日正式实施。作为我国第一项关键信息基础设施安全保护的国家标准，标准提出了以关键业务为核心的整体防控、以风险管理为导向的动态防护、以信息共享为基础的协同联防的关键信息基础设施安全保护3项基本原则，从分析识别、安全防护、检测评估、监测预警、主动防御、事件处置6个方面提出了111条安全要求，为运营者开展关键信息基础设施保护工作需求提供了强有力的标准保障。

中央网信办网络安全协调局副局长、一级巡视员高林表示，《信息安全技术 关键信息基础设施安全保护要求》是规范关基保护工作的具体依据，是指导关基保护工作的实施指南，要充分发挥标准的规范和引导作用，提升关键信息基础设施综合防护水平。下一步，中央网信办将坚持总体国家安全观，发挥统筹协调作用，会同相关部门加强关键信息基础设施监测预警和事件应对处置；协调保护工作部门发挥行业监管职能，组织开展标准培训，督促标准贯彻实施。

公安部网络安全保卫局副局长、一级巡视员郭启全表示，关键信息基础设施保护是一个系统工程，有关单位和部门要将网络安全等级保护制度、关键信息基础设施保护制度和数据安全保护制度在法律、政策、标准等方面形成有机衔接的体系。公安机关将大力加强关键信息基础设施安全保卫和安全监管，严厉打击相关违法犯罪活动，着力构建关键信息基础设施综合防御体系，坚决维护好国家网络空间安全。

会上，中国电子技术标准化研究院对标准内容作出解读，工信部、国家能源局、中国人民银行等保护工作部门和信息服务、能源、交通等领域的标准应用单位、关键信息基础设施运营者进行了交流。

(来源：经济日报客户端)

《交通信息采集 视频非机动车与行人交通参数检测技术规范》等两项团体标准第二次专家研讨会顺利召开

2022年11月1日，《交通信息采集 视频非机动车与行人交通参数检测技术规范》、《机动车号牌图像自动识别技术规范》第二次专家研讨会在广东省公共安全技术防范协会会议室顺利召开。



会议由协会秘书长李萍主持，华南理工大学教授韩国强、中山大学教授詹宜巨、广东警官学院教授廖广军以及高新兴科技和宇视科技等相关企业的技术专家参加了本次会议。

会上，各与会专家依据最新的行业规定，各抒己见，字斟句酌，针对《交通信息采集 视频非机动车与行人交通参数检测技术规范》、《机动车号牌图像自动识别技术规范》标准中的条文表述、技术标准分别展开了详实的讨论，并对标准出台细节、重点内容进行了深入探讨。

下一步，协会将指导各参编小组根据本次专家研讨会专家们提出的意见，对《交通信息采集 视频非机动车与行人交通参数检测技术规范》、《机动车号牌图像自动识别技术规范》这两项团标进行修改和完善。另外，协会也将继续全力推进各项标准化工作。

关于公开征集《居住场所公共部位安全技术防范要求》、《不可移动文物安全技术防范要求》地方标准参编单位的通知

广东省公共安全技术防范协会

粤安协字〔2022〕66号

关于公开征集《居住场所公共部位安全技术防范要求》、《不可移动文物安全技术防范要求》地方标准参编单位的通知

各相关单位：

为进一步完善我省安全技术防范标准体系，填补我省安全技术防范在相关应用场景地方标准的空白，满足相关技防用户及业务主管部门的发展需要和管理业务需要。我会拟组织申报制定《居住场所公共部位安全技术防范要求》、《不可移动文物安全技术防范要求》两项广东省地方标准。现面向社会公开征集参编单位，诚邀行业内相关单位积极参与。

具体通知如下：

一、参编须知

1. 参编单位在相关领域具有代表性及相关成功案例；
2. 参编单位应为项目提供必要的组织、人力和经费等保障，确保项目能顺利进行，能保证充分参与标准起草过程并完成分担的技术任务；
3. 每项标准拟选10家参编单位，遵从择优录取原则；

1/4

4. 参编人员应对居住场所或不可移动文物安防建设有丰富的实践经验，或从事过相关研究工作，热心相关标准编制工作。

二、报名时间

参编单位请于2022年11月30日前将附件1《参编单位信息表》及附件2《参编人员信息表》的电子版（Word版和PDF版盖章扫描件）发送到协会邮箱：gdaf3@psworld.cn。纸质版待协会预审通过后另行通知邮寄至协会。

三、联系信息

林纯佳 020-87322101-216

伍春平 020-87322101-233

附件1：《参编单位信息表》

附件2：《参编人员信息表》

广东省公共安全技术防范协会

2022年11月15日

2/4

筑牢平安广东根基 守护人民幸福生活

扫黑除恶主要打击指标及总体打击成效位居全国第一、全省刑事发案同比2013年下降40.6%、“平安厅”信箱为群众解决“急难愁盼”问题3.9万余个、交通事故死亡人数同比2017年下降37.01%……这是广东公安向人民群众交出的“平安答卷”。

平安关乎人民群众的根本利益，是人民公安的永恒追求。10年来，广东省公安机关始终牢记嘱托，践行重要训词精神，认真贯彻落实党中央和省委、省政府工作部署，紧紧围绕“把广东建设成为全国最安全稳定、最公平公正、法治环境最好的地区之一”的目标，全力以赴做好防风险、保安全、护稳定、促发展、战疫情各项工作，确保全省政治社会大局持续安全稳定。



“百日行动”以来刑事治安警情同比下降8.73%

前不久，许先生来到了云浮新兴县新城派出所，将一面印有“神警雄风 罪犯克星”的锦旗送到民警的手上，感谢公安机关不懈努力为其追回被电信诈骗的资金。打击犯罪是公安机关的主责主业。近年来，广东公安深入推进严打突出犯罪专项行动，毫不动摇坚持依法严打方针，老百姓痛恨什么、厌恶什么，就打击什么、铲除什么。

2020年10月，清远市清城区群众向公安机关连续赠送了10多面锦旗，感谢公安机关打掉周某勇涉黑组织。该组织盘踞当地10余年，通过暴力手段，实施一系列寻衅滋事、非法拘禁、开设赌场、虚假诉讼等违法犯罪行为。

2018年以来，广东全面开展为期三年的扫黑除恶专项斗争，随后又开展常态化扫黑除恶斗争。4年来，

广东共打掉涉黑组织305个、恶势力犯罪集团1227个，查封冻结扣押涉案资产700多亿元。全国扫黑办调查显示，2021年广东扫黑除恶工作群众满意度为94.96%，比2018年提升14.37个百分点。

今年6月25日，全国公安机关夏季治安打击整治“百日行动”动员部署会召开后，广东省公安机关高度重视，按照统一部署迅速行动，全方位全力量投入，从严从细从实落实打、防、管、治措施，集中开展“十项防范打击”，严厉打击涉黑恶犯罪、严重暴力犯罪、侵害弱势群体犯罪、多发性侵财犯罪、涉民生和网络违法犯罪、涉毒品犯罪、夏季多发性违法犯罪、涉枪爆违法犯罪、跨境违法犯罪等，深入开展追逃工作，并结合公安部全国夏夜治安巡查宣防统一行动，每周末开展一次有针对性的专项清查统一行动，全面强化

社会面治安防控，取得了破案一批、震慑一批，整治一域、带动全局的良好效果。

据统计，“百日行动”开展以来，全省共破获刑事案件9万余起，刑拘犯罪嫌疑人5.6万余名，接报刑事治安警情同比下降8.73%，有效维护了广东社会大局持续平安稳定。与此同时，广东公安通过不断健全广东公安“平安厅”信箱建设运行机制，重点发挥“平安厅”信箱打击犯罪“千里眼”、风险预警“报警器”

守护公共安全 建立3.8万个最小应急单元

“快来人啊！有人持械企图伤人！”去年6月，广州市天河区车陂东路有人意图持械伤人。事发地点位于商业广场，人流密集，车陂派出所立即启动最小应急单元响应机制，派出所警力同时出动。6名手持处突装备的应急处置队员火速赶赴现场处置，派出所警力也赶到现场，迅速协同应急处置队员将嫌疑人制伏。

打击犯罪，公安是排头兵；社会治理，公安亦是主力军。10年来，广东公安坚持全面排查整治各类安全隐患，切实加强圈层查控、单元防控、要素管控，将社会安全隐患消除在未发，守牢了公共安全底线。

“广州白云快递小哥”“佛山功夫平安志愿队”“东莞义警”……10年来，广东公安积极发动群防共治力量参与平安建设。近年来，全省各地广泛建设最小应急单元，共建立最小应急单元3.8万个，由属地公安派出所统一指挥，将散落在各部门、各单位、各场所的社会面各类防控力量有效组织起来，实行最小人员

作用，行动以来共办理群众来信2.9万余封，第一时间为群众解决“急难愁盼”问题，并根据举报线索抓获违法犯罪嫌疑人2300余名。

公安部第八督察组向广东省公安厅党委反馈“百日行动”专项督察情况时表示：“百日行动”开展以来，广东公安机关创造了不少好战法好做法和具有示范引领意义的先进典型，擦亮了广东公安品牌，形成了新时代公安工作的“广东经验”。

编组，以巡控值守、应急避险、紧急处置突发事件为主要职责，参与突发事件预防预控、先期处置。

儿童是祖国的未来，前不久的开学季，全省公安机关累计出动警力8.7万人次，整改安防隐患漏洞609处，检查校园周边商店、食品店等共1.4万家，查处17家，有效确保了全省广大师生返校安全有序，这是广东公安高度重视校园安全工作的一个生动缩影。近年来，广东已先后部署开展七轮校园安全隐患排查整治，规范校园安保“五统一”工作，为广大学生健康成长创造了安全稳定的校园环境。

在科技助力平安建设方面，广东公安也不断进行前沿探索。全省目前共建成智感安防区9000余个，其中广州塔智感安防区自2018年2月以来，一直保持刑事警情“零发案”；创新推出“粤居码”，强化实有人口、房屋、单位等基础信息采集，为公安打防管控提供有力支撑。



推进改革强警 122项重点服务实现“无纸化”

今年6月1日，广东公安全面推行“广东省电子居住证”，实现申领、签发、使用全流程数字化管理，为企业和群众提供高效、便捷的政务服务。群众只需打开“粤省事”小程序，指尖一点即可申办。让数据多跑腿，群众少跑路。十年来，广东公安持续推进警务改革，不仅助力公安工作水平不断提升，更是为群众带来了满满的便利。

近年来，广东公安深化警务机制和勤务制度改革，研究制定“1+18”改革方案，建设省市县三级贯通的网上网下立体化合成作战中心；破解公安工作发展不平衡问题，开展542个困难派出所帮扶建设，对全省38个环粤公安检查站进行提档升级；强化公安大数据建设，高标准推进智慧新警务建设，建设全省大数据采集治理体系、全警全域的大数据应用体系、大数据安全纵深防御体系和一体化运维体系。

“没想到这么简单！”前不久，王先生顺利拿到广州居民身份证后感慨道。他在办理落户手续时，几

乎所有环节都在线上进行，仅在最后环节前往窗口递交相关材料。居民身份证制作完成后，快递直接寄送到家。

早在2015年，广东公安推出第一批20项改革惠民举措，按下全省公安行政管理服务改革“快进键”，此后各项便民举措频出，纵深推进高频公安服务“一网通办”“无证办事”“跨省通办”。目前全省公安政务服务事项累计上线“粤省事”302项、“粤商通”42项，122项重点服务实现“无纸化”，11项高频业务实现跨省办理。

为便利人员跨境往来，广东公安还试点推行出入境证件便利化，港澳居民和华侨持出入境证件可享受住宿登记、快递寄递、乘坐飞机、高铁出行等便利服务；全省全面实施出入境证件“只跑一次”工作制度，出入境证件自助办理量约占全省总量55%；实施16项出入境便利政策等……从“窗口”到“指尖”，一系列改革。

抓好“平安厅”信箱建设 打造新时代“枫桥经验”

扫黑除恶专项斗争总体打击成效位居全国第一、全省现行命案首次实现全破、开设“平安厅”信箱解决群众急难愁盼问题、创新推出“粤居码”构建“人来登记、人走注销”实有人口服务管理体系……过去十年，广东公安立足打击、管理、服务等各项职能，不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感，平安广东建设取得显著成就。迈入新时代，广东公安工作又将如何开展？

今年8月，广东省公安厅在佛山召开全省公安局长座谈会，为下一步工作开展指明了方向。广东省公安厅相关负责人表示，广东公安机关将牢牢把握“公安姓党”的根本政治属性，把党的领导落实到公安工作各方面、全过程。想方设法、扎实认真地做好公安思想政治工作，为完成各项公安中心工作提供坚实的政治保障。并进一步强化公安思想政治工作育警铸魂、凝心聚力、服务实战、激励保障、塑造提升等“五项

功能”，提升公安思想政治工作理论武装、工作落实、教育管理、从严治警、爱警暖警等“五项水平”，推动全省公安队伍建设再上新台阶。据了解，未来广东公安还将深入推进警务体制机制改革，在市县公安机关推行大部门大警种制改革。与此同时，派出所作为公安机关的派出机构，既是整个公安工作的基石，又是公安机关密切联系群众的桥梁和纽带。因此，广东将进一步做强公安派出所，推动派出所警务规范化、基础工作标准化、基层社会治理精细化。同时推动执法办案管理中心提质增效，推动执法会办案、监督管理、服务保障“一体化”运行。探索完善“阳光冻结”制度，全力打造阳光警务、民生警务。

今年6月1日，广东省公安厅在全省范围内全面推行“广东省电子居住证”，创新推出“粤居码”，实现申领、签发、使用全流程数字化管理，为企业和群众提供高效、便捷的政务服务。未来，广东公安还

将在“粤居码”建设应用和“五大要素”摸排管控行动方面持续发力，更好地服务公安实战。并进一步深化公安“放管服”改革，在户籍管理、出入境、道路交通、社会治安等方面推出更多、更实、更优的便民利企措施。包括推动12345政务服务便民热线与110

报警服务台高效对接联动，加快出台全省通用的分流事项清单。规范信息化项目建设，增加全局性、整体性和统一性规划，全面加强数据安全工作。同时认真抓好“平安厅”信箱建设，切实把信箱打造成为广东公安新时代“枫桥经验”。

反诈联勤作战中心 让案件数“双下降”

前不久，根据公安部夏季治安打击整治“百日行动”工作统一部署，广东公安在全省范围内组织开展了打击整治经济犯罪和电信网络诈骗犯罪集中清查统一行动，侦破电信诈骗案件2794起，抓获违法犯罪人员1.1万余名，追逃劝投在逃人员86名。

近年来，随着社会经济快速发展，传统接触式犯罪持续下降，以电信网络诈骗为代表的新型犯罪发案数日渐增多。有的受害者被骗养老金、有的被骗走医疗费，有的因此轻生寻短见。电信网络诈骗成为影响社会和谐稳定的重要因素。民有所呼，警有所应。近年来广东公安强力推进“全民反诈”专项行动。广东警方不仅注重事后打击，亦强调事前的防范，和事中的预警、劝阻，并为此构建了技术反制、预警劝阻、宣传防范等防线。

“喂，您好，这里是广州市反诈中心，您是否接到陌生来电，说银行卡信息被盗用？”走进广州市反诈联勤作战中心，数十位工作人员争分夺秒地拨打着劝阻电话，并认真记录相关信息。

去年4月底，省公安厅成立了“反诈联勤作战中心”，各警种派员带资源、带权限进驻，3大基础运营商、各主要商业银行全天候对接支持，强化涉诈电话阻断、涉案资金快速止付冻结、涉诈信息网址拦截封堵，重

点加强夜间应急止付作用。各地市反诈部门也参照省厅做法，相继建立反诈联勤作战中心。各级反诈联勤作战中心通过进一步整合资源，不断健全快速查询反馈、止付冻结、诈骗电话快速封堵等联动机制，有效提升了预警的精准度、劝阻的成功率。

省公安厅反诈联勤作战中心相关负责人介绍，各级反诈联勤作战中心成立后，通过对涉诈线索进行实时研判，进行层级预警、分类处理，并使用短信、电话等方式开展精准劝阻。若群众正在向骗子进行转账，反诈联勤作战中心也建立了快速止付机制：通过联合各商业银行，对涉案账号进行紧急止付、冻结等处理。数据显示，5年来，省市两级反诈中心累计劝阻疑似被骗事主共2067万余名，避免经济损失近2123亿元。

“打击电信诈骗，不能停留在‘头痛医头，脚痛医脚’阶段。作战中心除了直接打击电信诈骗分子之外，还针对诈骗窝点信息流、网络流、资金流等进行全链条打击。”反诈联勤作战中心相关负责人介绍，近年来广东警方相继开展“断卡”“断流”“断源”“断号”“断包”等专项行动，将全链条、全方位打击的思路贯彻到底。2021年，广东首次实现了全省电诈案件、诈骗案件同比“双下降”。[\[1\]](#)

（来源：广东公安）

广东：“平安厅”信箱成法治公安新名片



◎广东省深圳市公安局“平安厅”信箱工作专班民警在处理群众来信。（深圳市公安局供图）

11月14日深夜，广东省公安厅“平安厅”信箱工作专班办公室灯火通明。专班民警柯细军目不转睛地盯着电脑屏幕，手边的记事簿上密密麻麻记录着当日的信件跟办情况。“群众深夜来信肯定是有急事，越是夜深，越要打起精神，马虎不得。”柯细军抿了一口早已没了热气的浓茶对记者说。

党的二十大报告提出，深入群众、深入基层，采取更多惠民生、暖民心举措，着力解决好人民群众急难愁盼问题。连日来，广东公安机关深入学习贯彻党的二十大精神，坚持人民至上，锤炼为民服务本领，贯彻问计于民理念，依托“平安厅”信箱广泛集纳社情民情，实现隐患早预警、问题早发现、不足早整改的“三早”局面，不断推动“平安厅”信箱工作走深走实。如今，遇到难事急事给“平安厅”信箱写信已成为广东老百姓向公安机关反映诉求的新常态，成为法治广东建设的一张新名片。

畅通渠道 倾听呼声 公平正义就在身边

11月8日，一堂交通安全宣讲课在佛山某运输公司开讲。佛山市公安局禅城分局交警大队民警朱沛霖结合货运司机群体高发的交通违法行为，进行了以案说法。不少司机师傅在听完宣讲后表示“惊出一

身冷汗”，其中，一位姓李的师傅默默低下了头。

事情要从几天前的一封举报信说起。11月1日晚，佛山市民罗先生通过“平安厅”信箱发来一封举报信，称其驾车在季华路隧道行驶时遭遇泥头车恶意别车抢道。

签收，流转，盯办。不一会儿，这封信便出现在佛山市公安局禅城分局交警大队“平安厅”信箱工作专班民警的电脑里。“接到来信后，我们立即根据时间范围调取视频，锁定涉事车辆，固定违法证据，并依法对驾驶人李某进行教育、处罚。”朱沛霖告诉记者。为了进一步加强对泥头车等重型作业车辆管理，民警还约谈了李某所在公司的负责人，并且上门开展了交通安全知识普法宣讲。

“事情虽小，但感触很大。”接受电话回访时，罗先生向记者表示，民警负责任的态度让人感觉很安心。

习近平总书记在党的二十大报告中指出，畅通和规范群众诉求表达、利益协调、权益保障通道，建设人人有责、人人尽责、人人享有的社会治理共同体。推动“平安厅”信箱工作走深走实正是广东公安“将地气接起来、让民意浮上来、把实绩干出来”的生动实践。

广东省公安厅“平安厅”信箱工作专班负责人莫文亮告诉记者，除了拨打110报警外，群众还有很多急难愁盼问题，需要公安机关的帮助，还有不少建议诉求，想要向公安机关反馈。去年5月1日，广东省公安厅在互联网平台正式开通“平安厅”厅长信箱，同步推动全省21个地市设立局长信箱，统一命名“平安厅”信箱。信箱的出现，开辟了一条全新的警民沟通快车道，有利于广泛倾听群众呼声，及时回应群众关切，切实维护群众利益，让人民群众感受到公平正义就在身边。

真抓实干 取信于民 打造特色办信体系

近日，记者跟随“平安厅”信箱工作专班民警来到深圳市龙华区龙岸花园，对一封求助信件办理情况展开“回头看”。附近的居民纷纷围过来，你一言我一语，讲述起华南路整顿前后的变化。

据了解，该小区紧邻华南国际物流中心，周边道路常被物流货柜车违停占道，违停车辆深夜启动、倒车、鸣笛发出的噪声更是让小区居民苦不堪言。

收到小区居民的求助信后，深圳龙华交警立即开展实地勘查。几天后，华南路双向四车道变成加宽的双向两车道，两侧还分别多出了一条非机动车道。同时，龙华交警大队主动对接街道、交通等单位，把临时性隔断用交通设施固定下来，并组建了警民联动微信群，一旦发现有人破坏隔断设施，居民可以在群内进行举报。

广东公安深入践行以人民为中心的发展思想，始终着眼人民群众的急难愁盼问题，以“老百姓的事解决没有”“公安工作推动没有”为衡量标准，求真务实办好群众来信。

“我们搭建了一套横向覆盖各业务警种，纵向深入省市县区，具有广东公安特色的‘平安厅’信件办理工作体系，确保群众来信时时有响应、事事有跟进、件件有回音。”莫文亮介绍，各级公安机关把“平安厅”信箱工作作为“一把手”工程强力推进，成立工作领导小组，抽调精干力量组建专班，实行“7×24小时”全天候运作。同时把“接诉即办、限时反馈”作为来信办理第一要求，速办速结群众身份户籍、出入境签证、

交通整治、异地办事等一大批民生诉求。

窗口对外 刀刃向内 助推高质量发展

11月4日，来信办理复盘例会在广东省公安厅“平安厅”信箱工作专班办公室举行。会上，专班民警将近期收集梳理的共性问题、突出问题一一列出，以个案促类案，商讨系统性、长效性解决方案。

“平安厅”信箱运行之初，日均收件量500余封。信箱工作专班对每一封来信进行分析研判、精准归类，深入研究来信背后反映的普遍性、体系性、机制性问题，建立民意诉求数据库，全面查摆公安工作的不足，通过开展专项整治、推动建章立制，系统性、根本性地解决一批困扰企业、基层单位和群众的“老大难”问题，如今信箱日均收件量下降到300余件，并带动涉警类投诉大幅下降。

“群众来信反映的问题，不仅是对公安工作的期待，也是推进公安工作高质量发展的风向标。”广东警官学院马克思主义学院副教授殷鑫指出，党的二十大报告要求，全面推进严格规范公正文明执法，加大关系群众切身利益的重点领域执法力度。“平安厅”信箱不仅解决了一大批群众急难愁盼问题，同时还是群众反映公安执法突出问题的线索渠道，有助于以问题为导向，推进广东公安警务体制机制改革，不断提升执法办案和为民服务水平。

“通过‘平安厅’信箱，群众的呼声得到倾听，隐藏的问题得到曝光，堆积的痛点得到解决，警队的作风得到锤炼。”柯细军告诉记者，“党的二十大精神为我们进一步推进‘平安厅’信箱工作指明了前进方向。我们深切地感受到，公安工作的针对性更强了，全警用心用情感受群众的‘急难愁盼’，对群众的感情也更加深厚了。”

广东省公安厅有关负责同志表示，全省公安机关将持续深入学习贯彻党的二十大精神，坚持以人民为中心，不断推动“平安厅”信箱工作走深走实，把体现人民利益、反映人民愿望、维护人民权益、增进人民福祉贯穿到各项工作中，在新时代新征程上展现广东公安新担当新作为。[\[1\]](#)

（来源：人民公安报）

我国首部人工智能产业专项立法 《深圳经济特区人工智能产业促进条例》 正式公布

9月6日，我国首部人工智能产业专项立法——《深圳经济特区人工智能产业促进条例》（以下简称《条例》）正式公布，并拟于今年11月1日起实施。为破解人工智能产品落地难问题，《条例》提出创新产品准入制度，对于国家、地方尚未制定标准但符合国际先进产品标准或者规范的低风险人工智能产品和服务，允许通过测试、试验、试点等方式开展先行先试。

首次立法明确人工智能概念和产业边界

近年来，人工智能已逐渐进入人们日常生活，据测算，中国人工智能核心产业规模超过4000亿元。目前，在国家层面尚无专项的人工智能产业立法。深圳人工智能产业有较好的基础，拥有人工智能相关企业1300多家，企业数量位居全国第二。率先为人工智能产业立法，是深圳打造全球领先的人工智能产业高地的重要抓手，也将为国家层面立法探索经验。

目前，我国在法律层面对于人工智能及人工智能产业的概念尚未作出规定，学术界对于其定义也尚无统一认识。《条例》从技术角度对人工智能的概念作出了规定——利用计算机或者其控制的设备，通过感知环境、获取知识、推导演绎等方法，对人类智能的模拟、延伸或扩展。同时明确了人工智能产业的边界，将人工智能相关的软硬件产品研究、开发和生产、系统应用、集成服务等核心产业，以及人工智能技术在民生服务、社会治理、经济发展等各领域融合应用带动形成的相关产业都纳入人工智能产业范畴。

在明确人工智能内涵与外延的基础上，《条例》还率先建立人工智能统计与监测制度，为促进人工智能产业发展提供精准统一的数据支撑和政策支持。

建立面向产业的算力算法开放平台

目前，我市人工智能基础研究方面仍相对薄弱，大多数企业经营研发侧重于应用层面。针对这一问题，《条例》一方面致力关键核心技术攻关，提出建立以市场需求为主导、政产学研深度融合的关键核心技术攻关机制，构建覆盖人工智能关键核心技术攻关全周期的扶持政策体系。另一方面，推进科技体制改革，创新人工智能项目管理方式，公开征集科技创新项目和成果，通过非周期性项目资助等方式予以支持。

人工智能产业的发展，离不开数据和算力算法的支撑。《条例》要求政府构建人工智能产业公共数据资源体系，建立人工智能应用领域的公共数据共享目录和共享规则，推动公共数据分类分级有序开放。同时，建立面向产业的算力算法开放平台，鼓励和支持高等院校、科研机构和企业建设人工智能算力基础设施，开放算力资源，降低企业开发成本，缩短开发周期，培育共享协作的开源治理生态。



定期制定并发布人工智能场景需求清单

“落地难”是制约人工智能发展的一大瓶颈。《条例》出台一系列政策，发挥应用场景赋能人工智能产业发展的作用，更好打通创新“最后一公里”。

首先，强化应用示范。明确本市国家机关、法律法规授权的具有管理公共事务职能的组织以及公共企事业单位应当率先使用人工智能产品和服务，充分发挥引导示范作用。推进人工智能技术在行政和司法领域的应用，推进人工智能在民生服务、社会治理、经济发展领域的融合应用。

其次，着力引导开放。规定产业主管部门应当建立人工智能应用场景开放制度，定期发布人工智能场景需求清单，公开征集应用场景解决方案，吸引境内外高水平的人工智能产品和服务供给方，引导开放更多应用场景，吸引产业要素集聚。积极探索建立人工智能应用场景供需市场化运营机制，发挥市场驱动作用。

再次，创新产品准入。在分级分类监管的基础上，探索建立与人工智能产业发展相适应的产品准入制度，规定对于国家、地方尚未制定标准但符合国际先进产品标准或者规范的低风险人工智能产品和服务，允许通过测试、试验、试点等方式开展先行先试。

设立人工智能伦理委员会

人工智能引发的科技伦理问题也越来越受到世界各国的关注。《条例》结合逐步形成的全球化人工智能治理体系和深圳经济特区实际，探索构建人工智能治理框架，在为产业发展保留足够的弹性与空间的前提下，严守监管底线，做好风险防控。

《条例》要求设立专门的人工智能治理机构，规定市政府应当设立人工智能伦理委员会，加快推进人工智能伦理安全规范的制订和实施，深化人工智能技术伦理、安全风险等方面的研究，推动构建覆盖全面、导向明确、规范有序、协调一致的人工智能伦理治理规则。同时，明确了人工智能产品和服务的行为底线，在研究和应用活动中，禁止危害国家安全和社会公共利益、侵犯个人隐私和个人信息权益；禁止利用算法技术根据用户的偏好、支付能力实施消费欺诈等侵害消费者权益的行为等。^[1]

（来源：深圳特区报）

两部委联合制定《关于加强河湖安全保护工作的意见》：布建视频监控等信息化设备

10月11日，水利部、公安部联合制定《关于加强河湖安全保护工作的意见》，全面强化水利部门与公安机关的协作配合，加强水行政执法和刑事司法衔接，依法打击河湖违法犯罪行为，不断提升河湖安全保护水平，共同维护国家水安全。

意见明确，水利部门严格执行涉水法律法规，依法查处各类水事违法行为，配合和协助公安机关查处涉水治安和刑事案件。公安机关依法受理水利部门移送的涉嫌犯罪的水事案件，依法严厉打击、严肃查处暴力抗法和妨碍执法人员依法执行职务等行为。

意见明确，加强重点水利工程安全保卫。水行政主管部门、流域管理机构要强化重点水利工程安全监管和执法巡查，督促指导工程管理机构完善水利工程安全保障制度，制定突发事件与反恐怖应急预案，强化安全保卫机构和队伍建设，配备专兼职安保人员、必要的装备设备和技术防范设施，加强对重要部位的日常维护和巡查检查，开展相关应急预案的演练，及时发现消除各类安全隐患。公安机关加强对辖区内重点水利工程治安保卫和反恐怖工作的检查，督促指导完善治安保卫和反恐怖制度、落实治安规范和反恐防恐措施，接到单位内部发生治安案件、涉嫌刑事犯罪案件的报警，及时出警，依法处置。

意见提出，强化河湖安全保护协作保障，强化要素保障。地方水行政主管部门和公安机关要推动基层党委和政府督促水域责任单位加强涉水警情、案情多发频发水域的防护设施建设，在水域周边设置安全隔离带、防护栏、警示牌等，布建满足安全防护需要的视频监控等信息化设备，最大限度消除监管、防护“盲区”，有效预警、防范、处置涉水案件、事故。^[1]

（来源：公安部网站）

1+3+N！ 《广东省智慧高速公路建设指南（试行）》发布

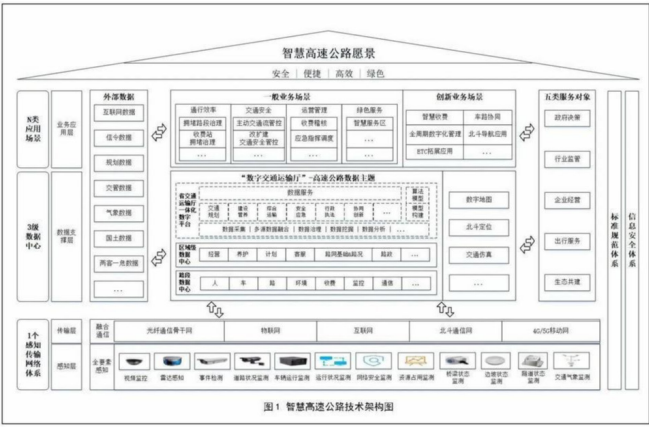


图1 智慧高速公路技术架构图

10月26日，广东省交通运输厅发布了《广东省智慧高速公路建设指南（试行）》GDJT 001-07-2022（以下简称《指南》）。作为交通运输部新一代国家交通控制网和智慧公路的首批试点省份，广东省自2018年相继在南沙大桥、乐广高速、深外环高速等开展了高速公路领域的智慧化建设探索和研究，结合当前国内外智慧高速公路建设实践，总结广东省智慧高速公路建设经验，形成了“综合管理+技术引导”的智慧高速公路建设总体思路。

《指南》以体现广东特色为追求，以求真务实为理念，以“重点突出、高效协调、安全绿色、适度超前、经济实用”为原则，以应用场景为抓手，以构建路网的数字化能力、提高路网运行效率、降低安全事故和提高服务水平为目标，提出了1个感知传输体系、3级数据中心和N类应用场景的“1+3+N”智慧高速公路建设体系，为全省智慧高速公路建设提供指引。

《指南》从通用技术、一般业务场景和创新业务场景三个维度对智慧高速建设内容进行了描述。

通用技术：数字地图、全要素感知、融合通信、绿色能源、信息安全等。

一般业务场景：收费站拥堵治理、拥堵路段治理、主动交通流管控、收费稽核、应急指挥调度、改扩建交通安全管控、智慧服务区等。

创新业务场景：智慧收费、全周期数字化管理、车路协同、北斗导航应用、ETC拓展应用等。

建设三目标：

- a) 智慧高速公路建设应构建全要素的感知、融合通信和智能交通管控体系，形成多维监测、智能网联、精准管控、协同服务的路网能力。
- b) 推进高速公路基础设施智能化建设，有效提升路网运行效率，降低安全事故，最大限度避免二次事故。
- c) 智慧高速公路建设应改善路网服务能力，提升公众出行服务水平。

1+3+N 技术架构：

- a) 智慧高速公路建设以1个感知传输网络体系为基础，对高速公路的路网环境进行实时、动态的监测。感知传输网络体系包括全要素感知和融合通信。
- b) 智慧高速公路建设以3级数据中心为使能平台，将路网感知数据与行业数据、业务应用需求结合，形成有价值的主题数据服务，为各类应用场景赋能。3级数据中心包括路段数据中心、区域级数据中心和省交通运输厅一体化数字平台。
- c) 智慧高速公路建设以一般业务场景和创新业务应用场景为依托，提升高速公路一般业务的效能、促进高速公路创新工作的开展。

（来源：广东省交通运输厅）

两部门印发《“十四五”城镇化与城市发展科技创新专项规划》：构建全场景智能监测预警和智慧综合运维服务平台

12月6日，科技部、住房城乡建设部印发《“十四五”城镇化与城市发展科技创新专项规划》，部署了加强城市更新与品质提升系统技术研究、加强智能建造和智慧运维核心技术装备研发、加强绿色低碳韧性建筑与基础设施研究、加强城镇发展低碳转型系统研究等七方面重点任务。

根据《规划》，目标到2025年，城镇化与城市发展领域科技创新体系更趋完善，基础理论水平与创新能力显著提高，为新型城镇化提供更高品质的技术解决方案，有力支撑城镇低碳可持续发展，推动城市建设与文化旅游等相关产业发展壮大，科技成果更多更好地惠及民生。

《规划》在加强城市更新与品质提升系统技术研究方面提出针对我国城市功能宜居、绿色低碳、智慧人文的发展需求，以城市全生命周期管理和市政设施运维安全高效、智慧智能、集约节约为目标进行关键核心技术研究，全面提升城市品质，提高以人为核心的城市建设水平，支撑完整社区、城镇老旧小区（小区）改造、历史文化街区更新保护、既有建筑和工业园区再利用、地下空间高效利用等新时期城市更新工作，开展规模化工程示范。

《规划》提出研究既有建筑、社区一体化绿色改造、健康改造、适老改造、消防安全改造、垃圾分类投放设施等宜居改造与性能提升技术与装备；研发建筑与基础设施的智能检测、监测技术与装备。

研究城区各类建设场景的智慧建造技术，智慧停车管理与慢行交通系统建造技术，基于公共交通导向（TOD）的多功能综合体建造技术，全龄友好型城市公共设施、公共环境、居家环境、信息环境评价与建造技术体系，社区居家养老服务技术体系、普惠托育与适婴适童主动健康服务设施建设技术体系，多场景、多业态全龄社区服务设施建设技术。

《规划》提出加强智能建造和智慧运维核心技术装备研发。面向存量巨大的建筑与基础设施高效运维及街道社区精细化运维等城镇社会可持续发展的公共服务需求，以数字化、智能化技术为基础，开展智能建造与智慧运维基础共性技术和关键核心技术研发与转化应用，促进建筑业与信息产业等业态融合，显著提高建筑工业化、数字化、智能化水平，推进市政公用设施的物联网应用和智能化改造，提升建筑与市政公用设施系统协同管控能力、保障设施供给安全，提升城市运维效率。

研究公共服务数据治理与数字孪生技术；研究基于三维空间单元的城市信息模型（CIM）理论和平台构建关键技术与应用；研究城镇智能体理论、数据与运行安全等技术标准体系；研究建筑、大型交通枢纽与市政公用设施智慧运维关键技术装备，研究城市数据大脑及数字孪生城市建设理论与技术，构建全场景智能监测预警和智慧综合运维服务平台；研发城市道路系统协同运行平台；研究融合智慧社区与智慧家庭构建方法和技术体系，开展智慧城镇综合示范。

（来源：科技部）

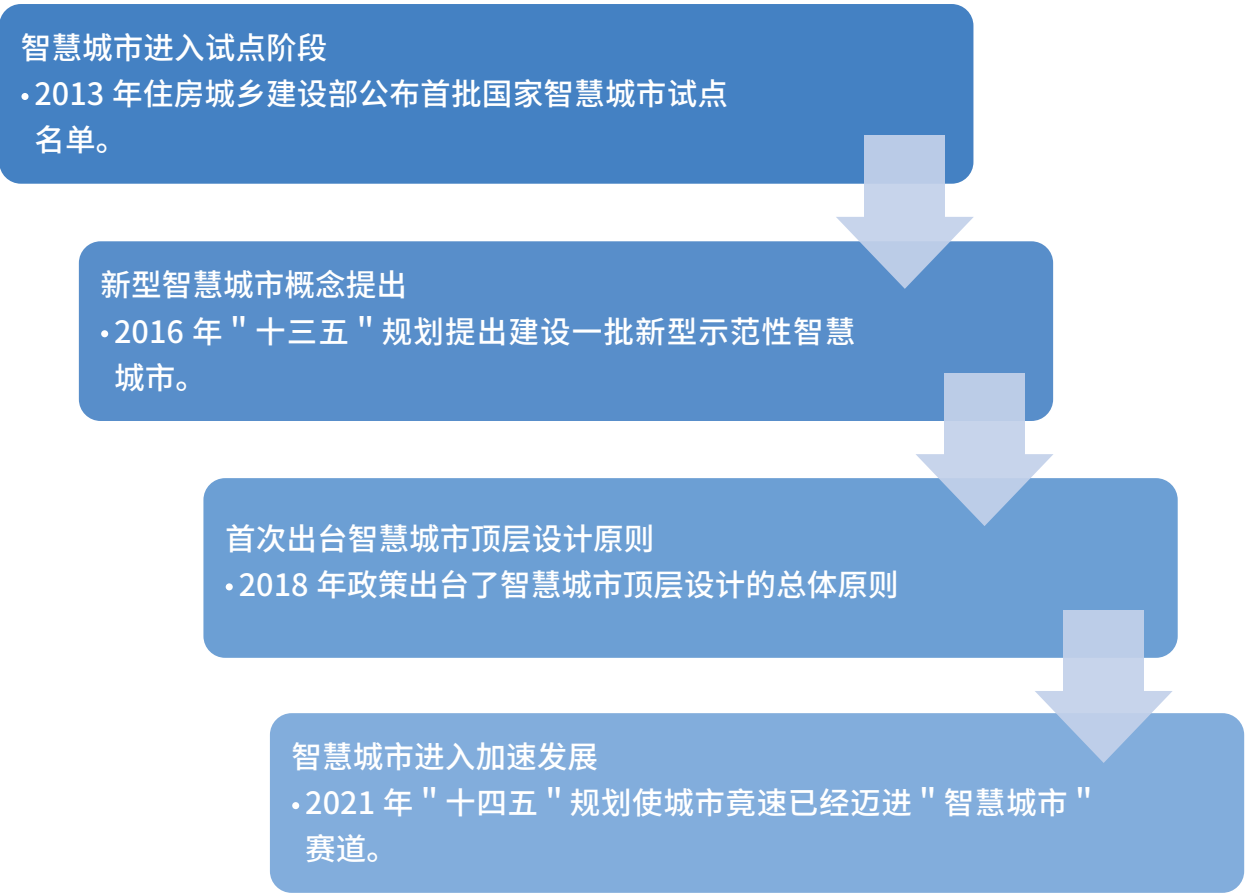
2022 年中国智慧城市建设 行业政策汇总及解读

本文核心数据："十四五"规划、数字中国、首要任务等。

1、我国智慧城市建设政策发展历程

政策扶持对于智慧城市建设推进的意义重大：中国城市化 " 政府主导 " 的因素大于 " 市场演变 " 的因素，政策在城市规划中起到决定性作用。2021 年开始，国家及地方 " 十四五 " 发展规划陆续出台，许多城市把建设智慧城市作为未来发展重点。

图表 1：中国智慧城市建设政策发展历程



资料来源：前瞻产业研究院

@ 前瞻经济学人 APP

2、国家层面政策汇总及解读

国家层面智慧城市建设政策汇总

智慧城市建设的政策文件内容涉及从总体架构到具体应用等角度，且内容中 " 加快 " 和 " 促进 " 是出现频度较高的关键词，随着智慧城市参考指标体系的构建完善，政府对于智慧城市建设的细化指导意见将会陆续出台，智慧城市建设的 " 政策光环 " 仍将延续。

图表 2：截至 2022 年国家层面有关智慧城市建设的政策重点内容

时间	发布单位	政策名称	重点内容	政策性质
2022-06	国务院	《"十四五"新型城镇化实施方案》	推进智慧化改造。丰富数字技术应用场景，发展远程办公、远程教育、远程医疗、智慧出行、智慧街区、智慧社区、智慧楼宇、智慧商圈、智慧安防和智慧应急。	支持类
2022-06	发改委	《2022 年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》	加快推进新型城市建设。坚持人民城市人民建、人民城市为人民，建设宜居、韧性、创新、智慧、绿色、人文城市。	支持类
2022-01	国务院	《"十四五"数字经济发展规划》	要求，到 2025 年，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达到 10%；2035 年，数字经济发展水平位居世界前列。此外《规划》还重点部署了 "十四五" 期间数字经济八大任务，在政策引导下，传统产业链将实现全面数字化转型，我国数字经济产业发展将进入加速期。	强制类
2021-09	工信部等	《物联网新型基础设施建设三年行动计划 (2021-2023 年)》	《计划》中明确提到，推进基于数字化、网络化、智能化的新型城市基础设施建设。推动智慧管廊、智能表计、智慧灯杆等感知终端的建设和规模化应用部署，实现城市全要素数字化和虚拟化，构建城市公共治理新模式。	支持类
2021-05	交通部	《关于确定智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第一批试点城市的通知》	确定北京、上海、广州、武汉、长沙、无锡等 6 个城市为智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第一批试点城市。	强制类
2021-04	发改委	《2021 年新型城镇化建设重点任务》	"十四五" 开局之年，继续深入实施新型城镇化战略。做到促进农业转移人口有序有效融入城市；增强城市群和都市圈承载能力；转变超大特大城市发展方式；提升城市建设与治理现代化水平；加快推进城乡融合发展。	支持类

2021-02	交通部	《国家综合立体交通网规划纲要》	推动智能网联汽车与智慧城市协同发展，建设城市道路、建筑、公共设施融合感知体系，打造基于城市信息模型平台，集城市动态静态数据于一体的智慧出行平台。	支持类
2021-01	工信部	《工业互联网创新发展行动计划(2021-2023年)》	培育一批系统集成解决方案供应商，拓展冷链物流、应急物资、智慧城市等领域规模化应用。	支持类
2020-11	国家信息中心	《全光智慧城市白皮书》	首次提出了全光智慧城市的发展理念，通过阐述 F5G(第五代固定宽带网络) 技术演进与技术优势，加速全光基础设施的部署升级，以高质量联接构筑城市智慧，推动基于智慧城市的创新应用场景。	支持类
2020-11	十九届五中全会	《实施城市更新行动》	要大幅提升城市科学化、精细化、智能化治理水平，切实提高特大城市风险防控能力。	支持类
2020-04	发改委	《2020 年新型城镇化建设重点任务》	要求加快实施以促进人的城镇化为核心、提高质量为导向的新型城镇化战略，增强中心城市和城市群综合承载，提升城市治理水平，推进城乡融合发展，为全面建成小康社会提供有力支撑。	支持类
2020-01	发改委	《关于支持国家级新区深化改革创新加快推动高质量发展的指导意见》	深入推进智慧城市建设，提升城市精细化管理水平。优化主城区与新区功能布局，推动新区有序承接主城区部分功能。提高新区基础设施和公共服务设施建设水平。	支持类
2019-04	发改委	《2019 年新型城镇化建设重点任务》	引导大城市产业高端化发展，发挥在产业选择和人才引进上的优势，提升经济密度、强化创新驱动、做优产业集群，形成以高端制造业、生产性服务业为主的产业结构。	支持类
2019-01	自然资源部办公厅	《智慧城市时空大数据平台建设技术大纲(2019 版)》	建设智慧城市时空大数据平台试点，指导开展时空大数据平台构建；鼓励其在国土空间规划、市政建设与管理、自然资源开发利用、生态文明建设以及公众服务中的智能化应用。	支持类
2018-9	国家卫生健康委员会	《国家健康医疗大数据标准安全和服务管理办法（试行）》	加强健康医疗大数据的标准管理、安全管理和 服务管理，推动健康医疗大数据惠民应用，促进健康医疗大数据产业发展。	支持类
2018-6	国家市场监督管理总局等	《智慧城市顶层设计指南》	给出了智慧城市顶层设计的总体原则，基本过程，及需求分析、总体设计、架构设计、实施路径规划 的具体建议。	支持类
2018-2	交通运输部	《北斗卫星导航系统交通运输行业应用专项规划（公开版）》	从基础设施建设、完善应用发展环境、拓展行业应用领域、积极鼓励应用创新、推进军民融合应用、开展应用示范工程等 6 个方面提出主要任务。	支持类

2017-9	交通运输部	《智慧交通让出行更便携行动方案(2017-2020 年)》	2020 年基本实现全国范围内旅客联程运输服务，推动道路客运电子客票体系应用；实现道路客运联网售票二级及以上客运站覆盖率 90% 以上。	支持类
2017-9	国家测绘地理信息局	《智慧城市时空大数据与云平台建设技术大纲(2017 版)》	该技术大纲的发布对指导各地加快推进智慧城市时空大数据与云平台试点建设，加强与其他部门智慧城市工作的衔接、全面支撑智慧城市建设具有重 要意义。	支持类
2017-6	工信部	《关于全面推进移动物联网(NB-IoT)建设发展的通知》	明确了建设 NB-IoT 网络、发展 NB-IoT 应用具有相当重大的意义。对于 2017 年到 2020 年的 NB- IoT 标准、NB-IoT 设备、NB-IoT 芯片、NB-IoT 模组、NB-IoT 测试、NB-IoT 应用、NB-IoT 网络的发展，部署了 " 定量 " 的任务。	支持类
2016-11	发改委等	《关于组织开展新型智慧城市评价工作务实推动新型智慧城市健康快速发展的通知》	一是以评价工作为指引，明确新型智慧城市工作方向；二是以评价工作为手段，提升城市便民惠民水平；三是以评价工作为抓手，促进新型智慧城市经验共享和推广。	支持类
2016-02	国务院	《关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》	意见指出，到 2020 年，建成一批特色鲜明的智慧城市，通过智慧城市建设和其他一系列城市规划建设管理措施，不断提高城市运行效率。	支持类
2015-10	国家标准委、中央网信办、发改委	《关于开展智慧城市标准体系和评价指标体系建设及应用实施的指导意见》	《关于开展智慧城市标准体系和评价指标体系建设及应用实施的指导意见》要求，到 2020 年累计共完成 50 项左右的智慧城市领域标准制订工作。智慧城市标准化制定工作正式提上国家日程。	强制类
2014-08	发改委等	《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》	提出到 2020 年建成一批特色鲜明的智慧城市。根据《意见》，未来智慧城市建设的主要目标包括城市管理精细化、生活环境宜居化和基础设施智能化等五个方面。	支持类
2014-03	国务院	《国家新型城镇化规划(2014-2020 年)》	《规划》提出要继续推进创新城市、智慧城市、低碳城镇试点。	支持类
2013-11	国家旅游局	《关于印发 2014 中国旅游主题年宣传主题及宣传口号的通知》	鼓励各地要结合旅游业发展方向，以智慧旅游为主题，引导智慧旅游城市、景区等旅游目的地建设，尤其要在智慧服务、智慧管理和智慧营销三方面加强旅游资源和产品的开发和整合。	支持类
2013-8	国务院	《关于促进信息消费扩大内需的若干意见》	其中明确提出要加快智慧城市建设，并提出在有条件的城市开展智慧城市试点示范建设。	支持类

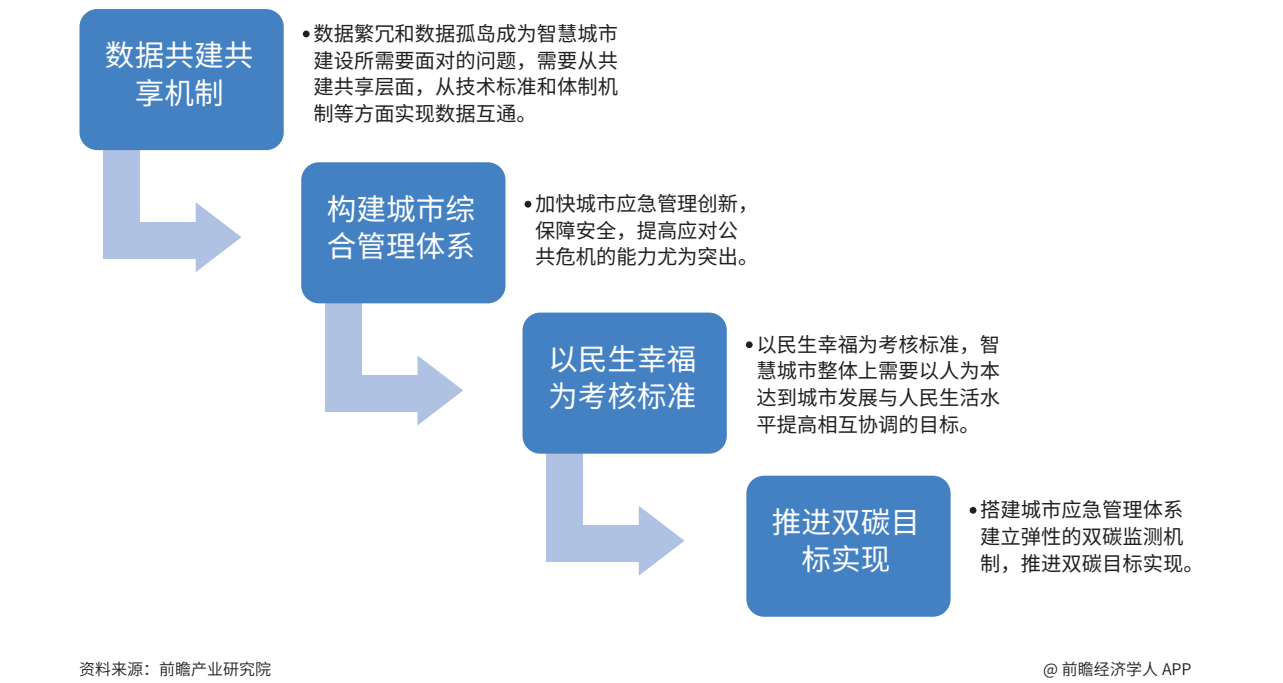
资料来源：前瞻产业研究院

@ 前瞻经济学人 APP

国家层面智慧城市建设发展规划

在疫情时代，国家层面对新型智慧城市的建设提出了更多的发展要求。国家层面智慧城市发展规划当中，数字经济、政府治理、社会民生以及双碳目标是大部分政策的发展方向。

图表 3：中国智慧城市建设发展规划



3、各省市层面的政策汇总及解读

31 省市城市智慧城市建设政策汇总

在地方产业政策的推动下，各地的汽车制造、机械加工、航空航天、船舶等领域有望大面积推广使用激光技术。下游应用领域的拓展将进一步促进我国智慧城市建设的健康持续发展。

图表 4: 截至 2022 年中国各省市智慧城市建设相关政策汇总及解读

省市	重点内容
北京市	实施科技冬奥行动计划，提升智慧城市服务水平。深入实施北京大数据行动计划，加紧布局 5G、大数据平台、车联网等新型基础设施，推动传统基础设施数字化赋能改造。实施应用场景建设 "十百千工程"，率先在城市副中心、"三城一区"、冬奥园区、大兴国际机场等区域建设一批数字经济示范应用场景。
上海市	推动城市数字化转型、提升城市能级和核心竞争力为主攻方向，以深化供给侧结构性改革、扩大高水平开放为根本动力。

重庆市	推进智慧城市建设，深化大城细管，大城智管，大城众管，常态化推行 "马路办公"。建设适应经济社会发展的信息网络基础设施，系统布局建设新型基础设施，大力发展 5G、工业互联网、物联网、大数据中心等，有序推进数字设施化、设施数字化。
天津	建设新型智慧城市，做强 "城市大脑"，发展 5G、工业互联网、大数据中心等新基建，推动传统和新型基础设施整体优化、协同融合。深化城市运行管理 "一网统管"，推进城市管理精细化。
辽宁	推行智慧政务、智蒙教育、智慧医疗、智慧物流、智装交通、智慧金融等，提升智慧城市建设水平，加快辽宁 "数字蝶变"。
河北	统筹推进启动区、起步区和重点片区建设，抓好智慧城市、海绵城市、交通路网、水利防洪、市政基础设施、生态环保、公共服务等领域重大工程项目。
浙江	大力建设数字湾区，在新型基础设施建设、数字经济核心产业链培育、新型智慧城市建设等方面探路先行。大力建设新型智慧城市，推行 "城市大脑" 中心城市全覆盖。
江西	统筹建设 "城市大脑"，推进城市运行 "一网统管"。加强城市精细化管理，推动资源、管理、服务向街道社区下沉，推进智能安防小区建设，加快建设现代社区。
陕西	加快数字陕西建设。推进数字产业化、产业数字化，积极发展画向汽车、装备制造、金融保险、现代物流、网络视听等行业应用场景的大数据产品及服务，培育发展大数据、人工智能、区块链、5G 应用等新增长点。实施数字赋能计划，加快数字农业发展，推动制造业、服务业数字化转型，推动中小企业 "上云上平台"。
黑龙江	培育数字经济新产业、新业态和新模式，拓展数字技术在现代农业、智能制造、智慧城市、流通体系等领域开发应用场景，加快数字应用和开发数字产品，大力发展平台经济、共享经济、未来经济。
云南	大力建设 "数字云南"。加强数字社会、数字政府建设，建设智慧城市，拓展数字化公共服务，提升政务服务、智慧教育、远程医疗、环境保护、社会治理、执法司法、边境管控、应急救援等数字化智能化水平。
福建	实施城市更新行动，实施智慧设施建设工程，打造 "智慧城市" 大脑，推动治理方式向精细化转型、配套资源向街道社区下沉。
广东	加快推进数字产业化和产业数字化，建设 "数字湾区"、数字政府、数字社会，探索数字数据立法，加强数字化发展的支撑保障，提升全民数字技能。
安徽	构建系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系。实施 "新基建 +" 行动，加快第五代移动通信、工业互联网、大数据中心、超算中心、城市大脑、充电桩等建设。

山西	培育智慧物流新业态，培育智能制造新业态，培育智慧城市新业态，加快数据开放共享、应用场景拓展，大力发展 " 互联网 +" 新模式，培育扶持平台经济。
甘肃	加强信息基础设施建设，突出融合基础设施建设，大力发展智装交通、智慧物流，全面推广新能源汽车，配套建设相关设施。积极发展智慧教育、智慧医疗、智慧政务，全画推进新型智慧城市建设。
江苏	全面建设数字社会，打造新型智慧城市和数字乡村，提升城乡公共服务、交通物流、生态环保、社会治理、 安全生产等智能化水平。加快建设数字政府，全面推进政务系统数字化建打造宜居韧性智慧城市，推进以人为核心的新型城镇化，加快构建以中原城市群为主体、大中小城市和小城镇协调发展的现代城镇体系。
河南	打造宜居韧性智慧城市，推进以人为核心的新型城镇化，加快构建以中原城市群为主体、大中小城市和小城镇协调发展的现代城镇体系。
山东	实施城市更新行动，全面开展新型智慧城市建设，提高城市治理水平，塑造城市特色风貌，全面提升生活品质和城市整体形象。
吉林	实施数字经济跃升工程，推进数字产业化和产业数字化，推进智慧城市和数字乡村建设，推动数字技术在公共服务、生活服务和社会治理领域的广泛应用和融合创新。
湖南	大力推进数字产业化，发展壮大电子信息制造业，大力推进产业数字化，拓展工业互联网融合创新应用，推动企业 " 上云用数赋智 "，推进服务业数字化转型。
海南	加快推进各地区各部门间数据共享，打破 " 数据孤岛 "。构建数字孪生治理体系，加快建设社会管理信息化平台，实现全域物流、资金流、人流等全要素数字化、虚拟化、实时可视可控，打造精细智能社会治理样板区。
四川	加强数字社会、数字政府建设，提升公共服务，社会治理等数字化智能化水平。推进政务服务标准化、规范化、便利化，深化政务公开。
青海	广泛开展 " 智慧城市 "" 智慧社区 " 建设，在重点区域开展数字孪生城市建设，推进城市生态修复，完善城市功能。
贵州	开展 "5G+ 工业互联网 " 集成创新应用试点示范，实施 " 上云用数赋智 " 行动，推动智能工厂，智能车间建设。 布局建设新型基础设施。
西藏	加快建设边境沿线发展带，继续推进兴边富民行动，加强边境城镇建设，改善边境地区基础设施条件，提高基本公共服务水平，加强战略物资储备能力和边境地区国家安全能力建设。

内蒙	推进数字产业化和产业数字化，大力发展软件与信息服务业和电子信息制造业，实施数字化转型伙伴行动、 上云用数赋智计划，加强数字社会、数字政府建设，建设新型智慧城市和数字乡村。
新建	加强基础设施建设，构建交通运输、现代水利、电力、信息化 " 四大支撑体系 "，切实发挥对经济发展的支撑作用。
广西	以共建数字丝绸之路为引领，积极参与中国一东盟数字领域规则、标准制定和东盟智慧城市网络建设，实施大数据战略，加快数字产业化、产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合。

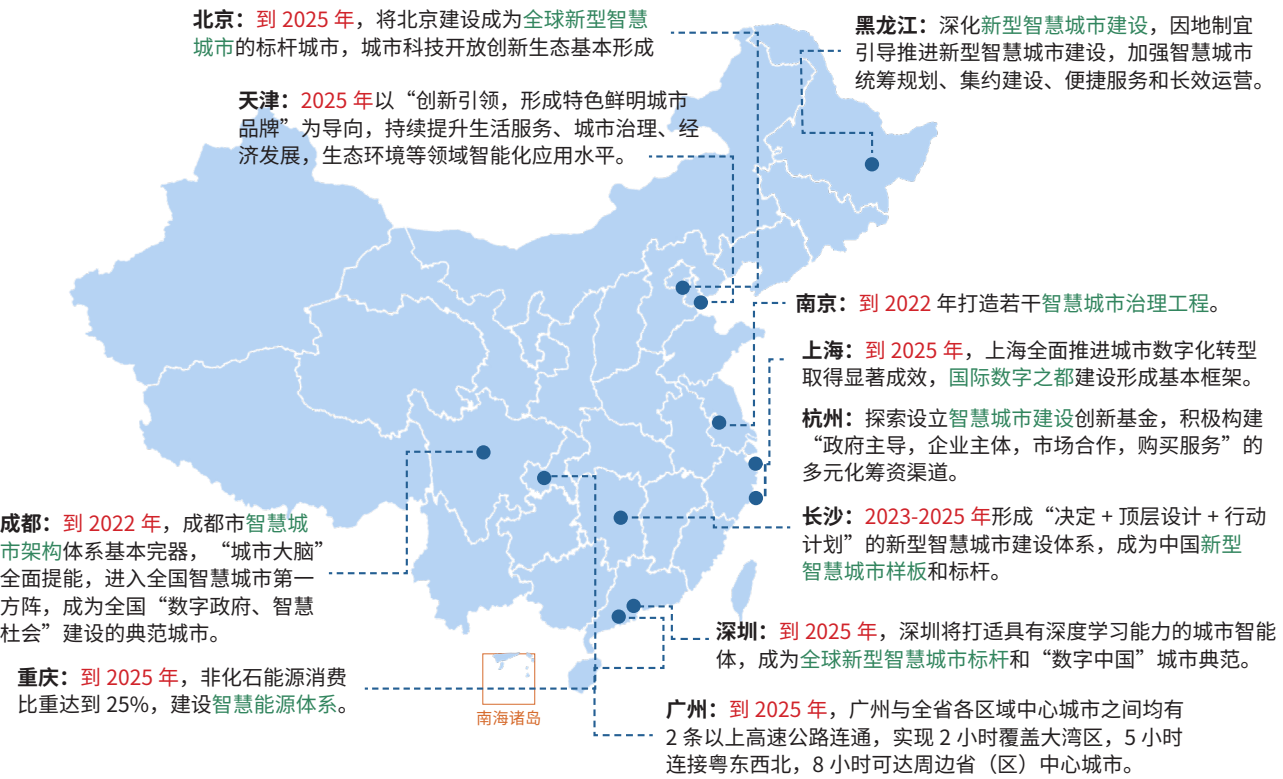
资料来源：前瞻产业研究院

@ 前瞻经济学人 APP

31 省市城市智慧城市建设发展规划

从各省市的智慧城市建设发展规划来看，北京、深圳致力于到 2025 年成为全球新型智慧城市的标杆城市；上海则致力成为国际数字之都；广州作为粤港澳大湾区在智慧城市建设具体上主要做好城际协同工作；长沙则致力成为新型智慧城市的样版和标杆；南京 2022 年要打造若干智慧城市治理工程；成都要在 2025 年前完成智慧城市架构体系；黑龙江则继续深化智慧城市建设。

图表 5：中国部分城市智慧城市建设发展规划



智慧城市万亿级蓝海赛道机遇何在？

随着 5G、人工智能、物联网等新兴技术的发展，智慧城市建设步伐加快。城市道路更加智能，自动驾驶出租车、无人收费停车走入现实；城市政务管理更加便捷，“网上申请”成为办理常态；智慧园区效率提升，企业、政务、生活服务形成息息相关的综合体……

智慧城市的核心，在于运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术，带动城市规划、建设、管理和服务智慧化发展，提升城市运行效率。据中国智慧城市工作委员会数据显示，至 2022 年，预计中国智慧城市市场规模达到 25 万亿元，较 2016 年翻 20 倍，中国智慧城市市场容量已成为万亿级蓝海赛道。

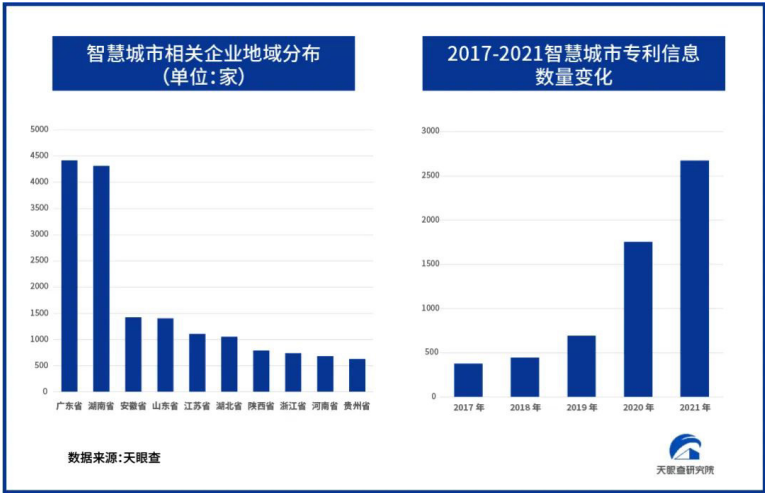
近日，天眼查发布《2022 中国智慧城市建设发展洞察报告》（以下简称《报告》）。报告显示，专利数据与市场规模数量，与智慧城市发展阶段呈现正相关，2017-2021 年，智慧城市相关专利信息数量复合增长率达 62.7%，2021 年智慧交通融资金额超 180 亿元，为 5 年来最高。北京、上海在智慧交通领域取得显著成果；成都、杭州与长沙因地制宜开展智慧城管建设，有效提升了城市社会生产与管理效率。

专利数据增长超 6 成政企合作推进智慧城市建设

“十四五”规划纲要指出“加快数字化发展，建设数字中国”，从顶层设计、财政资金、项目规划，为智慧城市发展提供支持。回溯智慧城市的发展，2015 年称得上中国智慧城市的“起飞点”，截至 2020 年 12 月，已有 900 余个城市展开智慧城市试点工作，其中广东、湖南、安徽三地，智慧城市相关企业数量位列全国前三。

近日，二十大报告强调，加快实施创新驱动发展战略，加快实现高水平科技自立自强，以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。随着我国智慧迅速发展，智慧城市相关专利申请数量呈现增长趋势。相关数据显示，2022 全国上半年发明专利超过 77 万件，总体授权率为 50.37%，知识产权推进力度高涨。针对智慧城市相关专利，报告显示，2017-2021 年，智慧城市相关专利信息数量复合增长率达 62.7%，为智慧城市从顶层设计到场景落地打好发展地基。

专利的授权认可不仅彰显了企业技术实力，更增强了企业的核心竞争力，更代表着企业所处城市的科技水平。智慧城市相关科创板企业的不断涌现，为智慧城市提供了技术支持、产品与信息服务等底层支撑。报告显示，北京、上海、杭州、成都、长沙等地科技创新潜力显著，科创板企业涉及领域包括智慧交通、智慧医疗、智慧电力、智慧水务、智慧物流等，助力数字政务、数字生活等数字化落地应用进程。



全业务场景闭环管理智慧园区向“决策型”发展递进

智慧园区是智慧城市的重要组成部分和先行先试区域。目前，智慧园区建设已成为城市规划、产业发展的必然趋势，并逐步从智慧管理型、智慧应用型向智慧决策型园区递进。

技术创新引领园区发展，万物互联、高度互动的智慧制造，对民生、环保、公共安全、园区功能、商务活动等多种园区需求做出智能化响应，共同辅助园区运营决策。广州民营科技园智慧园区利用大数据中台和李生智脑中心，建设覆盖大数据全业务场景的闭环管理体系，可视化展示园区“规划、建设、党建、产业、招商、智慧”六大业务，实现人、物、园区功能系统无缝衔接。

随着政府业务场景的不断拓展，招商引资成为激活区域经济的力量源泉，是促进区域经济社会发展的强劲动力。智慧园区在“云计算 + 政企服务”服务模式基础上，搭建企业全量数据库，丰富城市数据云的数据样本量，同时，利用天眼查“城市数据云解决方案”有效解决了大数据佐证、风险防控、招商引资寻源拓客等发展问题，成为智慧园区迈向智慧决策型新阶段的有效途径。

新基建投资增速智慧交通融资单年超 180 亿

城市数字化浪潮席卷下，交通管理与服务面临更高要求。交通领域一直都面临着需求跟供给之间的矛盾，路不够，车多，运力不够，人多。智慧交通将构建人、车、路、云、网相结合的交通生命体。要大力发展智慧交通，推动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术与交通行业深度融合，推进数据资源进一步赋能交通发展。市场刚需促进产业发展，报告显示，2021 年智慧交通融资超 180 亿元，为 5 年来最高。

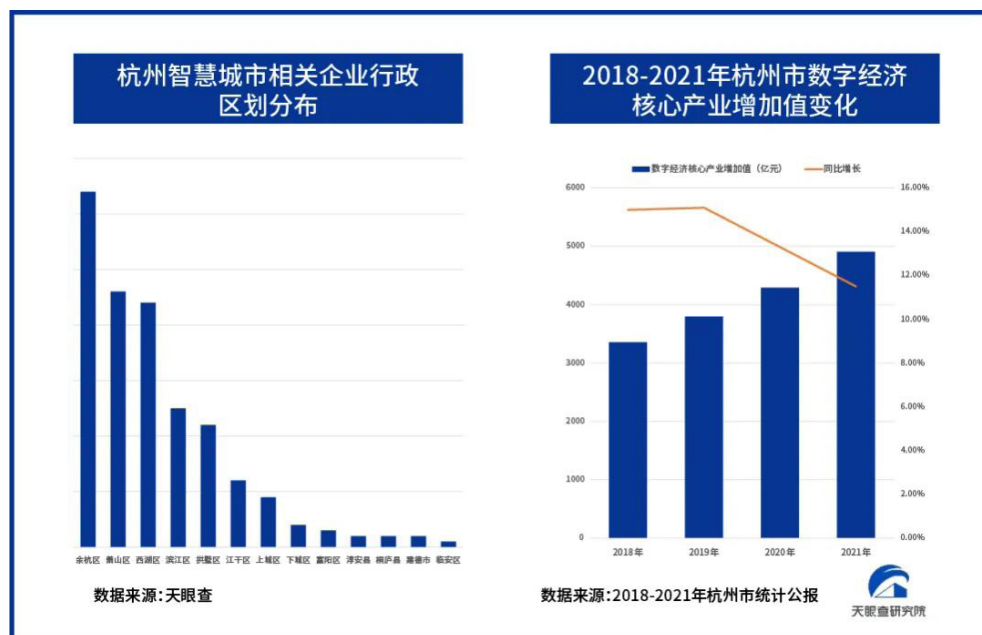
近年来，新基建和智慧交通已在北京、上海等一线城市成熟应用。报告显示，北京在 5G、车联网、工业互联网等新基建投资增长 26.4%，其中，北京 5G 基站总数已经达到 6.3 万个，位列全国第一。智慧交通方面，北京亦庄经济开发区设立了首个智能网联汽车政策先行区，实现自动驾驶出租车、无人配送、无人零售和微循环接驳等八大类城市应用场景，打造区域级“车路云一体化生态系统”，统筹智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展，为首都高精尖产业发展注入新动能，为行业发展持续贡献“北京经验”。

上海城市数字化转型“十四五”规划提到，将在 2035 年建成具有世界影响力的国际数字之都，城市数体将具备经济、生活、治理数字化“三位一体”的特点，实现政府、市场、社会“多元共治”的城市数治，全面重塑城市数字化转型。报告显示，至 2021 年末，上海在制造、医疗、教育等十大领域累计推进 700 余项 5G 应用项目，加快推进城市运行“一网统管”。在智慧交通领域，上海浦东新区张杨路落地“聪明车”+“智慧路”组合，居民只需扫描二维码即可享受停车服务，驶离后 5 分钟将会收到订单信息，实现无人收费自动化停车。

拒绝千城一面特色智慧城管因地制宜

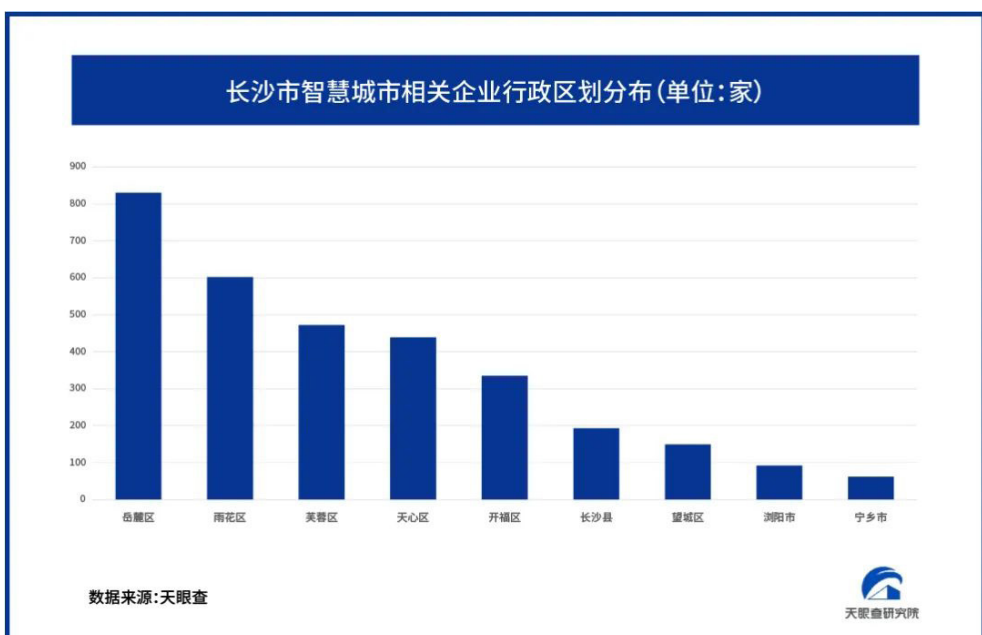
基于“互联网 + 政务”模式与新技术加持，报告显示，杭州、成都、长沙因地制宜，在智慧城管领域实现特色化场景落地。

杭州着力建设“城市大脑”城管系统，打造“全国数字经济第一城”。报告显示，杭州 2021 年以新产业、新业态、新模式为主要特征的“三新”经济增加值占 GDP 的 36.2%。智慧城管解决了杭州城市管理诸多难题：“无杆”支付和“便捷泊车”有效疏解西湖周边的长期拥堵；智慧灯杆助力湖滨步行街实现安全管控和高效治理，“网事警情”联动治理智慧系统，实现多警情分析与统管。



成都作为智慧之都、宜居之城，如今正在积极构建“智慧蓉城”。2021年，成都斩获“世界智慧城市大奖·宜居和包容大奖”全球冠军。报告显示，成都近七年智慧城市相关新增注册企业复合增长率达39%。针对各类“城市病”问题，成都创新推行网络理政，实现政务服务事项“最多跑一次”、“网上可申请”。“天府市民云”服务突破2.6亿人次，全市二、三甲医院和80%以上基层医疗卫生机构实现远程诊疗。

长沙持续构建“一脑赋能、数惠全城”运行模式，报告显示，自2019年启动5G建设以来，长沙已累计建设基站超4.2万个，基本实现长沙核心城区和重点区域、典型场景以及长望浏宁主城区5G网络连续覆盖。岳麓区引领长沙智慧城市建设，相关企业830家，数量位列第一。“2021智慧城市案例TOP10”榜单中，“长沙城市超级大脑”排名全国第四，目前，长沙“城市超级大脑”已在政务、旅游、医疗、党建等重点领域均有较为成熟的应用，使“智慧愿景”从理想照进现实。



典型场景不断延展智慧物流、智慧办公便利城市生活

城市生活对效率追求凸显，智慧物流、智慧办公场景需求增多。报告显示，智慧物流相关企业融资金额近5年持续增加，物流企业降本增效成果显著。青岛日日顺即墨智能仓储运用智慧物流体系，节省人力近50人，机械设备15辆，储存效率提升3倍以上，出入库效率较传统仓储提升5倍以上。

随着办公场景“云化”发展，智慧办公新增注册企业与市场规模逐年升高。报告显示，2021年新增注册企业数量达9200余家，为5年内最高。飞书、钉钉等智慧办公典型平台涌现，在帮助人们实现远程化、在线化、多终端、“多屏”共享办公的同时，降低办公与沟通成本，实现资源智能调配与优化利用。



科技改变未来，智慧点亮城市。如今，智慧城市已发展到数字孪生城市的集成融合期，更加倡导平台赋能、资源共享，需要政企、多部门合作。天眼查结合报告深度剖析智慧城市产业现状及前景，洞察智慧领域发展趋势，助力智慧城市相关企业壮大，辅助政府城市治理体系建设，共同促进区域经济规模化良性发展。^[1]

(来源: 天眼查研究院)

基于计算机科学论述人工智能的局限性

广州大学 古鹏

摘要：

本文对当前人工智能科学与技术，从图灵计算机模型和冯·诺依曼计算机体系结构的计算机系统解决处理数据的信息的方式进行了分析，在人工智能解决问题的方法与步骤的中，检测、数字化、数学模型化、理论数学处理、计算机工程数学处理、算法模拟与程序处理、计算机技术处理、应用输出处理等都存在不同的难以解决的问题，以图灵计算机模型和冯·诺依曼计算机体系结构的计算机系统解决存在不可能解决局限性。

关键词：人工智能；数字化；计算机；局限性；算法；深度学习

一、人工智能概述

美国斯坦福大学尼尔逊教授对人工智能下了这样一个定义^[1]：“人工智能是关于知识的学科即：怎样表示知识以及怎样获得知识并使用知识的科学。”，而美国麻省理工学院的温斯顿教授认为：“人工智能就是研究如何使用计算机去做只有人才能够做的智能工作。”这些表述说明了人工智能学科的基本思想和基本内容。即：人工智能是研究人类智能活动的规律，构造具有一定智能的人工系统，研究计算机如何完成人类的智力才能胜任的工作，也就是研究如何应用计算机的来模拟实现人类某些智能行为的基本理论、方法和技术。

人工智能是计算机学科的一个分支，是二十一世纪三大尖端技术（基因工程、纳米科学、人工智能）之一。人工智能是研究计算机来模拟人的某些思维过程和智能行为（如学习、推理、思考、规划等）的学科，主要包括计算机实现智能的原理、制造类似于人脑智能的计算机，使计算机能实现更高层次的应用。人工智能将涉及到计算机科学、心理学、哲学和语言学等学科。可以说几乎是自然科学和社会科学的所有学科，其范围已远远超出了计算机科学的范畴，人工智能与思维科学的关系是实践和理论的关系，人工智能是处于思维科学的技术应用层次，是它的一个应用分支。

数学是多种学科的基础科学，数学进入语言、思维领域，人工智能学科以计算机科学来实现，必须应用数学工具，数学不仅在标准逻辑、模糊数学等范围发挥作用，数学进入人工智能学科，它们将互相促进相互发展。图 1 所示为人工智能的相关科学与当前应用的关系图。

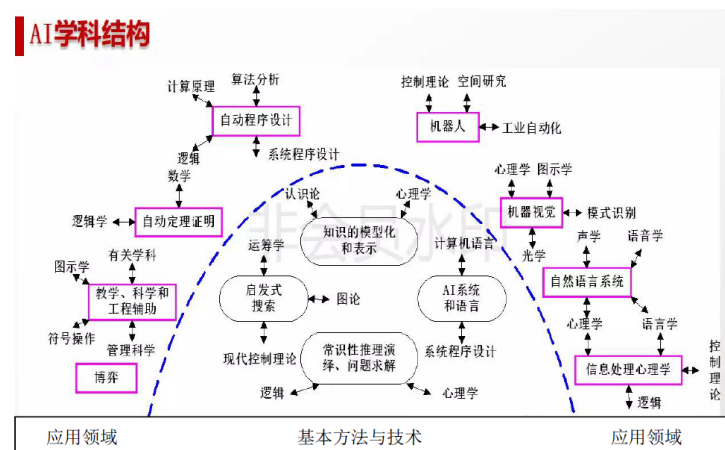


图 1 人工智能的相互关系图

人工智能研究范畴如下：

包括自然语言处理，知识表现，智能搜索，推理，规划，机器学习，知识获取，组合调度问题，感知问题，模式识别，逻辑程序设计软计算，不精确和不确定的管理，人工生命，神经网络，复杂系统，遗传算法等。

二、人工智能的发展现状

人工智能发展现状：目前仍处于人工智能的初级阶段。

人工智能的诞生于上世纪 50 年代，1950 年著名的图灵测试诞生，按照“人工智能之父”艾伦·图灵的定义：如果一台机器能够与人类展开对话而不能被辨别出其机器身份，那么称这台机器具有智能；同一年，图灵还预言会创造出具有真正智能的机器的可能性。上世纪 50~70 年代是人工智能的黄金时代，许多机器人诞生；1966 年世界上第一个聊天机器人 ELIZA 发布，ELIZA 的智能之处在于她能通过脚本理解简单的自然语言，并能产生类似人类的互动；1968 年美国的道格·恩格勒巴特发明计算机鼠标，构想出了超文本链接概念，它在几十年后成了现代互联网的根基。

上世纪 70 年代初，人工智能遭遇了瓶颈；当时的计算机有限的内存和处理速度不足以解决任何实际的人工智能问题。上世纪 80~90 年是人工智能起伏期，科学在智能计算机系统的研究，人工智能应用上不断前行，但所得的成果鲜为人知。

随计算机技术的发展，本世纪人工智能真正的春天开始，辛顿在上世纪 80 年代早期就开始倡导机器学习方法，2006 年提出深度神经网络，提出将“人工神经网络”作为机器学习研究的基石，现在，深度学习已在人工智能领域被普遍采纳。2012 年 Spaun 诞生加拿大神经学家团队创造了一个具备简单认知能力、有 250 万个拟“神经元”的虚拟大脑，命名为“Spaun”，并通过了最基本的智商测试。2013 年深度学习算法被广泛运用在产品开发中；2015 年人工智能突破之年，Google 开源了利用大量数据直接就能训练计算机来完成任务的第二代机器学习平台 Tensor Flow。中国科学院院士、智源研究院学术委员会主席张钹曾指出，成熟的人工智能应用，一定是具备以下这五个特性的，有充足且多样的数据支撑、目的确定性、信息的完整性、有确定性的静态演化规律以及特定领域这 5 个特性，才能确保人工智能应用的成功。目前人工智能应用逐步形成以下特征：

特征一：资源高效利用需求

资源（网络、计算、存储、超融合）虚拟化、按需服务；软件和基础服务标准化，应用开发部署的智能化、安全体系。云数据中心已逐渐成为一切应用的基础支撑。

特征二：大数据管理与开放共享

目前各种类型的数据巨量产生，数据从依附于业务系统，到具有独立形态、价值属性和社会资产属性；数据从面向人的共享转向面向系统/设备共享；数据智能应用基础，从组织内部共享到社会共享；开始形成新的数据科学、数据思维和方法技术。

特征三：智能应用（大数据应用）

智能化应用：基于学习、分析、预测和评估，具有人工智能、类人智能的应用服务，应用服务自动化、智能化、精准化。

特征四：产业链深度融合和高效协同

社会逐渐向共享经济和共享服务演化，产业链融合和社会服务高效协同。具有数据共享、规约、交易/关系智能处理，安全、可信共识共赢的特征，特别解决高价值链的可信业务的协同处理。

三、人工智能的计算机表示^[2]

对于人工智能所涉及的信息，只要能检测、转换为数字化的信息，计算机都能进行科学的、智能的处理。

计算机内部所有信息都用二进制（即：0 和 1）进行编码，用二进制编码的原因是因为：制造二个稳态的物理器件容易；二进制编码、计数、运算规则简单；二进制正好与逻辑命题对应，便于逻辑运算，并可方便地用逻辑电路实现算术运算。

定义数值数据有三个要素：进制、定点 / 浮点、编码，运用二进制原码、补码、反码、移码，在计算机系统最底层处理信息所有处理，对信息的数学处理无论是算术，还是高等数学计算，计算机都是运用加法加以解决完成的；而对于逻辑运算、移位运算、循环移位、扩展运算、传送存取等最底层运算，运用二进制编码则更方便容易加以处理。

冯·诺依曼的计算机的结构，即“存储程序”的原理，“存储程序”原理可以简化概括为：

- 1) 计算机应用包括运算器、控制器、存储器、输入 / 输出设备。
- 2) 计算机内部应采用二进制来表示指令和数据。
- 3) 将编写好的程序和数据送入内存储器，然后计算机自动地逐条取出指令和数据进行分析、处理和执行。

计算机网络体系结构由网络体系结构、网络组织、网络配置三个方面组成；网络协议是计算机网络必不可少的，一个完整的计算机网络需要有一套复杂的协议集合，组织复杂的计算机网络协议的最好方式就是层次模型。

人工智能的计算机处理可以概括为以下特征：

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 数学与数学模型化（智能基础） | 5) 数据的通信与网络（协议） |
| 1) 信息的数字化（智能敲门砖） | 6) 软件及算法（智能计算） |
| 2) 非电量检测与采样（数字化） | 7) 大数据处理技术（深度挖掘的基础） |
| 3) 转换 A/D、D/A（还原信息） | 8) 高性能的计算机分布式与并行处理系统（运算能力的体现） |
| 4) 数据的传输处理与存储（压缩与解压等） | |

四、人工智能的局限性^[3]

人工智能实际上是一个将数学、算法理论和计算机、工程实践紧密结合的领域。是算法，也就是数学、概率论、统计学、各种数学理论的体现。

人工智能分为强人工智能 (BOTTOM-UP AI) 与弱人工智能 (TOP-DOWN AI)。主流科研集中在弱人工智能上，并且一般认为这一研究领域已经取得可观的成就。强人工智能的研究则处于停滞不前的状态下。

强人工智能观点认为有可能制造出真正能推理（ REASONING）和解决问题（PROBLEM_SOLVING）的智能机器，并且，这样的机器能将被认为是有知觉的，有自我意识的。强人工智能可以有两类：

- 1) 类人的人工智能，即机器的思考和推理就像人的思维一样。
- 2) 非类人的人工智能，即机器产生了和人完全不一样的知觉和意识，使用和人完全不一样的推理方式。

弱人工智能观点认为不可能制造出能真正地推理（ REASONING）和解决问题（PROBLEM_SOLVING）的智能机器，这些机器只不过看起来像是智能的，但是并不真正拥有智能，也不会有自主意识。

人类对自然与社会的认识与了解远没有尽头，我们对自然与社会规律掌握更是如此。人工智能解决问题的方法与步骤^[4]是检测、数字化、数学模型化、理论数学处理、计算机工程数学处理、算法模拟与程序处理、计算机

技术处理、应用输出处理等。人工智能的实质是被数据所驱动的智能。本质上是被大体量数据不断训练出来，再通过算法模拟出来的“智能”，并非是有自己判断逻辑。

图灵计算的本质是使用预定义的规则对一组输入符号进行处理，规则是限定的、输入也受限于预定义的形式。图灵机模型取决于人对物理世界的认知程度，因此人限制了机器描述问题、解决问题的程度。而冯·诺依曼体系结构是存储程序式计算，程序也是预先设定好的，无法根据外界的变化和需求的变化进行自我演化。图灵机模型和冯诺依曼计算机体系结构的提出，从计算本质和计算结构方面分别奠定了现代信息处理和计算技术的两大基石，然而两者共同的问题是缺乏自适应性。

人工智能问题是遵循它们的是相互关联的模型和工具，如规则、框架、逻辑和网络。它们都是非常数学化的主题。人工智能严格来看，它的思想还是有些匮乏的。计算机它擅长于从客观事实中总结出一些规律，甚至能够预测未来的一个走向，但是其实是没有独立见解的。

总结出一个独立的见解，这需要人来完成。计算机能把事物划分得很清楚，也能够明确地给出这个事物的内涵和外延，但是很难创造一个概念。

计算机的老祖宗阿兰·图灵他定义了什么是可计算，什么是不可计算。图灵研究的不是一个个具体问题能不能转换成数学问题，而是划一条线，指出这条线以内的问题，可能是可以计算的，而线以外的问题，就是计算不要解决问题。

世界上所有的问题，数学问题只是问题的一小部分。数学其实能力非常有限，世界上有好多问题，完全不可能通过数学来解决。有些问题，还需要人脑来推理，不是计算机来计算。而理论上可计算的问题与工程上可以计算的问题是两回事，能够解决的实际问题，是工程上可以计算的问题。而人工智能的问题又是什么，是工程上可计算机工程问题中的很小的一部分。图 2 是所有问题的范围关系。



图 2 问题的范围关系图

计算机科学与工程可以用六个字来概括即：零一、穷举、舍得；人工智能在计算机工程的数字处理能解决一些问题，但还有许多问题是不可能解决的，从数学的理论模型^[5]与数学算法要转换工程数学模型与算法都被过度简化，造成信息的丢失、表达不清晰不准确；海量的数据处理造成计算机硬件沉重负担，运算速度的过快；都能造成系统的鲁棒性的不稳定、不确定。

深度神经网络^[6]中，可细分为：归纳学习方法（决策树、规则归纳等）、基于范例学习、遗传算法等。统计方法中，又可细分为：回归分析（多元回归、自回归等）、判别分析（贝叶斯判别、费歇尔判别、非参数判别等）、聚类分析（系统聚类、动态聚类等）、探索性分析（主元分析法、相关分析法等）等。神经网络方法中，可细分为：前向神经网络（BP 算法等）、自组织神经网络（自组织特征映射、竞争学习等）等。数据库方法主要是多维数据分析或 OLAP 方法，另外还有面向属性的归纳方法。深度神经网络方法还有许多问题，主要是深度神经网络缺乏自主性、自适

应性、可解释性、稳定性、功耗过大。类脑物理建模、数学建模、模型优化、基于神经网络的视觉计算、基于神经网络机器人控制等有许多挑战。脑神经元之间靠突触连接，神经元的结构是复杂的，突触传输的信息也是复杂的，这些在神经网络中都被过度简化，例如：神经元被简化为节点，突触被简化为被简化为链接，丢失的信息太多。

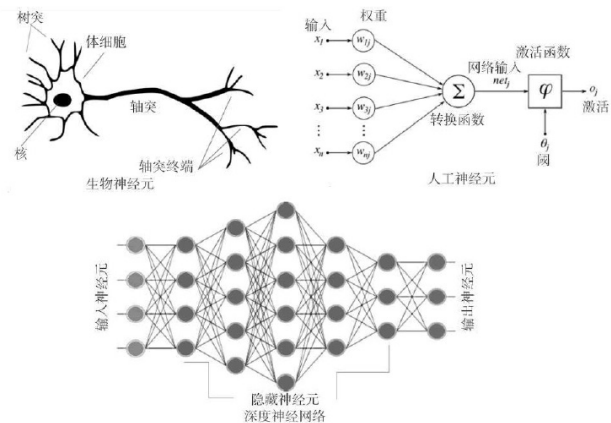


图3 深度神经网络图

跨媒体智能和类脑机器人是新一代人工智能的重要组成部分，是当前人工智能研究领域的两个热点问题，他们中存在的诸多问题，以图灵计算、冯·诺依曼体系结构的计算机系统处理是不可能全部解决的。

五、人工智能的发展未来

- 四次工业革命的时间：
- 1) 第一次工业革命 18 世纪 60 年代 --19 世纪中。以蒸汽机为代表。
 - 2) 第二次工业革命 19 世纪下半叶 --20 世纪初。以电力为代表。
 - 3) 第三次工业革命 20 世纪四五十年代到现在。以计算机为代表的信息技术。
 - 4) 第四次工业革命 21 世纪。以高级智能机器人为代表。
- 前三次工业革命使人类体力量外溢，而第四次工业革命则是人类的智力溢出，利用机器使人类获得巨大超能力！人工智能总体将向着规模化、安全化、健康化趋势发展；从全球层面来看，新一代人工智能产业将呈现四个发展趋势。表 1 是主要人工智能国家的未来发展方向。

	重点研发领域	重点应用领域
美	特朗普总统 FY2019 预算要求是美国历史上第一个指定人工智能和自主、无人系统作为行政研发重点的预算。特朗普政府的《让美国再次伟大的预算蓝图》中对国土安全、军事国防、医疗给予重点支持	国土安全领域：脸部识别 ,FLOOD APEX PROGRAM 项目，可穿戴警报系统等（国土安全局已出台《人工智能白皮书》，《就有关新兴技术战略执行概要向总统的报告（拟）》）；医疗影像（已出台《医疗影像研究和发展路线图》，有提到人工智能和医学影像的协调）；国防军事（特别项目通告 /2018 海军研究办公室 / 基础研究机会：“促进海军领域的人工智能研究”）
欧盟	数据保护；网络安全；人工智能伦理；数字技术培训；电子政务	超级计算机；数据处理；金融经济；数字社会；教育
德	人机交互；网络物理系统；云计算；计算机识别；智能服务；数字网络；微电子；大数据；网络安全；高性能计算	智能交通（陆海空）；健康护理；农业；生态经济；能源；数字社会
英	硬件 CPU；身份识别	水下机器人；海域工程；农业；太空宇航；矿产采集
法	超级计算机	生态经济，性别平等（对女性的 AI 教育门 :E6orormment: 医疗护理

日本	机器人、脑信息通信、声音识别、语言翻译、社会 知识解析、创新型网络建设、大数据分析等	生产自动化、物联网、医疗健康及护理、空间移动（自动驾驶、无人配送等）
中	关键共性技术体系 "1+N" 计划：“1”是指新一代人工智能重大科技项目，聚焦基础理论和关键共性技术；“N”是人工智能的理论研究、技术突破和产品研发应用。加强人工智能前沿领域交叉学科研究和自由探索的支持。	智能制造；智能农业；智能物流；智能金融；智能商务；智能家居；智慧教育；智能医疗；智能养老；行政管理；司法管理；城市管理；环境保护在深海空间站、健康保障等重大项目，以及智慧城市、智能农机装备等国家重点研发计划重点专项部署中，加强人工智能技术的应用示范

表 1 是主要人工智能国家的示来发展方向

1) 产业规模趋势

人工智能技术的进一步成熟，将带来更多的新产品、新服务，人工智能驱动的自动化将提升全要素生产率增长，产业规模将爆发式增长。

2) 国际竞争趋势

近年来，世界各国紧密出台人工智能规划、政策和投资计划，从战略层面强化人工智能布局，在新一轮国际科技竞争将展现出新局面。中国未来将更加深度参与全球人工智能产业合作竞争，成为人

工智能的重要推动者。

3) 技术趋势

类脑智能蓄势待发，目前已有多国开始了“脑科学研究”；量子智能也将加快孕育，已成为全球公认下一代计算技术，将为人工智能带来革命性发展机遇。

4) 风险趋势

随着人工智能逐渐普惠社会，人工智能安全风险和社会治理等问题将逐步提上日程。

六、结束语

综上所述，可以得出一个结论：人工智能研究建立了许多可用但互不通用的智能系统，以图灵计算、冯·诺依曼体系结构的计算机系统处理是不可能解决所有的人工智能的问题。西方医学与中华医学是不同的分析方法的科学系统，两个系统都有自身解决不好的问题，在中国，科学家通过探索中西医学的结合，许多单独不能解决，可以得到很好的解决或能找到解决问题的方向；在此，是否可以得到一些启示，展望未来如果人类通过不断的探索发现新的规律，发明新的有别于图灵计算、冯·诺依曼体系结构的计算机系统，并与现有结合，以便更好解决人工智能所需要解决的问题。

参考文献：

- [1] 刘鹏，曹骝，吴彩云，张燕 . 人工智能从小白到大神 [M] . 北京：中国水利电力出版社，2021.01:38-618
- [2] 袁春风 . 计算机组成与系统结构 [M] . 北京：清华大学出版社 ,2010.4:1-416
- [3] 唐培和，刘浩，蒋联源 . 人工智能研究的局限性及其困境 [J] . 广西：广西工学院学报 ,2010.03
- [4] 陈仲铭，彭凌西 . 深度学习原理与实践 [M]. 北京：人民邮电出版社，2018：79，103-105，111-114.
- [5] Ren S,He K,Girshick R,et al. Faster R-CNN: Towards Real-Time Object Detection with Region Proposal Networks[J]. IEEE Transactions on Pattern Analysis & Machine Intelligence, 2017, 39(6):1137-1149.
- [6] 苏煜，山世光，陈熙霖，等 . 基于全局和局部特征集成的人脸识别 [J]. 软件学报，2010(08):71-84. [11]

谈公共安防建设存在的问题

广州大学 古鹏

一、安全防范系统定义

安全防范系统是保障安全为目的建立起来的技术防范系统。是指以维护社会公共安全为目的，防入侵、防被盗、防破坏、防火、防暴和安全检查等措施。

二、安全防范的发展现状

当前，安全防范技术进入了云计算、大数据、互联网应用及移动互联体感交互技术突破的阶段，它鲜明地展示出新一代信息技术开放、融合、产品软化和服务等基本特征和趋势，产生了人的智慧参与可持续创新和面向服务的顶层设计等新理念。

安全防范的信息技术有以下四个基本特征：

- (1) **开放**。它通过硬件的兼容和软件的开源来实
现系统的互联、互操作和数据的交换。

(2) **融合**。融合实际上是科技发展的大趋势。技
术融合特别是数据的融合是真正意义上的集成。
- (3) **软化**。软化是指系统越来越软，越来越细，
它改变了原来系统都是由专用设备所组成的系统。

(4) **服务**。服务通过人的智慧参与，可以实现系
统的智能化。

安全防范技术发展过程中出彩的阶段，它正在进行过程中，就是云化。云是新一代信息基础的基本形态，那么安防云化，第一个主要表现是系统云化。云系统或者云架构是一种最合理、最简洁和最安全的架构，到了云架构就是云与端的结构。一个小设备摄像机、一个报警传感器是个端，一个大的中心有无数的设备和大量的显示也是一个端。其实云系统也是由实体设备组成，也可以看得到摸得着，只不过这些实体设备它可能是分布式配置的。第二个表现是产品的云端化。云端产品和端产品是有差别的。差别就在于云端产品可以从云中获得服务，产生新的功能，而端的产品是一个专用的产品，而云端产品是一个通用产品加软件构成的产品和设备。这里就叫做软件定义技术和产品。那么什么叫软件定义技术和产品？摄像机有多种多样的形式，这样的一些设备通常都有专用的摄像机来满足特定的一些需求。在新的技术环境下，可以把摄像机实现光电转换，产生图像信息，把它变成一个通用产品，通过给它装载的各种各样的应用软件来实现它，可以满足信息汇聚、智能处理、人脸识别、车牌识别、轨迹识别、信息关联、透雾、宽动态等要求，这就是软件定义技术、产品。

三、当前安防技术系统的特点

可以从以下四个方面来体现在工程实践上，或者是在系统里的表现出来。

(1) **顶层设计架构**。架构也即网络，也是新兴架构，但它是网络连接、IP 连接、包交换，这就是差别。而在网络结构里边，最好的就是云架构，只有云架构才可以实现系统自主生成、自主成长、自如扩展、自如升级，并随着业务的扩展和深入，不断地产生增值的服务和功能。

(2) **数据挖掘是目标**。以大数据为例，数据源通常经过结构化处理，这个结构化处理是一个专用的名词，很多数据源属于结构化数据，它就要经过这样一个处理。但是还有很多非结构化数据，实际上并不能最后实现结构化。

数据源经过相应的处理，把它存起来，这个存的位置或者存的功能叫做数据库。数据库可以完成查询、检索以及数据挖掘，因此一个数据的服务链或者价值链，由存储、检索和挖掘三个层次构成，可以帮着把数据存起来，帮着去检索，帮着去做数据的挖掘。而现在物联网的核心价值是大数据系统，因此现在再说物联网的时候，关键是要怎么通过系统来实现大数据的应用。

(3) **创新亮点在场景**。场景是技术应用的一个外界环境，它是实验技术本质能力的一个外部条件，或者技术可以适应的环境。智能系统设计和应用的时候，都要求有一个稍加限制的环境。要创造，或者选择能够实现新技术核心价值的场景，把它放在创新的重点。

(4) **人工智能初有成效**。深度学习导致了人工智能的大爆发，利用人工智能可以解决很多问题，但是还要正确的或者准确地理解人工智能技术的内涵，它可以实现的限度以及它所应用所需要的场景环境，很多东西并不是万能的，因此，还要回到人工智能的初心，把它作为安防系统或者自动化系统的一项基础技术。通过提高系统功能的自主性，动作的精准性和效率，以及决策的智能化水平。人工智能最基本的定义，是要让系统聪明一些，或者更加聪明一些。

四、当前安防技术系统建设存在的一些问题

(1) 缺乏编制规范

- 1) 编制内容与结构混乱；

2) 立项、设计论证不详细明晰；

3) 不参照部省相关技术规范与要求；
- 4) 缺乏项目方案的编制与审核规范：指南、内容、格式、费用核算等；

5) 关于合同的细节考虑不足；

建议：加强管理力度，有关管理部门制定视频项目方案编制的相关规范要求；咨询公司建立公司的方案编制的规范，明确基本点与重点。

(2) 临时拼凑

- 1) 没有完整调研、缺乏深入完整思考，领导要求，
凭初步笼统的想法，临时拼凑，匆忙上马；

2) 底数不清、现状不明、政策领会不到位；
- 3) 目标定位笼统，缺乏具体化（如：任务、绩效）；
建设、服务内容粗、欠明确合理；

建议：项目要提早准备，咨询公司调研分析、技术交流，内部反复讨论和论证，确保项目目标与内容的分解明确、合理。

(3) 布点缺乏合理性

- 1) 视频、卡口的布点随意，和实际警务与安全布
控实现脱节，不遵守相关原则与规范；

2) 不同时期建设的机位布点缺乏整体衔接，较多
- 重复、不合理设置；

3) 设计对布点高度、角度、光照和环境条件缺乏
明确要求；

建议：布点方案是项目基础，依据相关原则、规范和实战需求、目标，实地调研、统筹考虑、认真论证。

(4) 技术方案缺乏针对性

- 1) 技术方案是教科书式泛泛理论描述，或某些产品介绍，缺乏面向实际需求的针对性技术路线与解决方案；
- 2) 技术方案与需求、预算内容脱节；
- 3) 不同时期建设的内容、体系衔接与边界不统一协调；

建议：技术方案是需求具体实现，需求确定技术路线和适当的技术方案——技术架构、设备、软件、产品选用，充分考虑和前期的扩展与衔接。

(5) 体系与技术陈旧

- 1) 方案的主要技术和时代技术发展脱节，如云基础环境部署，资源扩展；
- 2) 智能算法不开放，应用实战的实效不理想；
- 3) 云数据存储、云能力支撑与安全边界；
- 4) 数据治理、数据开放共享、业务协同；

建议：要去调研交流学习，总结得失，咨询把关；厂商与实践相结合，开放算法，明确项目的基础环境条件，云与移动化、数据开放共享、业务协同、业务智能精准化是未来大方向。

(6) 预算缺乏可信度

- 1) 项目预算不详细，粒度太粗；
- 2) 预算项和建设内容、技术方案不衔接对应，缺乏依据，如：网络设备、光模块、存储系统、软件模块与功能点等；
- 3) 设备与系统缺乏性能参数配置；
- 4) 图纸绘制标准与绘制不一。缺少依据、总体、类型、绘制缺少基本元素等；

建议：预算项与建设内容和技术表达一定严格对应；预算费用有方案细节支撑；项目预算详细，通常粒度要小；对照标准、规范、依据，严格进行编写。

五、结束语

安全防范已经深入的各行各业方方面面，它已经在居民小区、森林水库、危险物品、校园、重点企业、金融机构、文体娱乐场所、镇村机关单位、服务业、医疗卫生、其他行业、公共区域、边界、无线指挥建立监控网。基本满足了各部门、各警种在进行情报研判、指挥通信、侦查破案、治安防控、社会管理、反恐防暴、维稳处突、规范执法等工作；如，图侦技术已成为公安机关继刑事技术、行动技术、网侦技术之后的第四大侦查破案技术。这些都成为公安机关提升战斗力、把握治安主动权的强大助手。

综上所述，我们可以知道建设好安全有效的公共安全体系是多么重要！在建设中我们应该重视并改进不足，让系统更加完善！更有效！

浅谈“大安防”
广东警官学院 冯金成

近来，相当多的安防专家都在热议“大安防”的概念。本文拟对“大安防”进行一些探讨。

一、传统的“安防”概念

“安防”是安全防范的简称。所谓安全，就是没有危险，不受侵害，不出事故；所谓防范，就是防备、戒备。所以传统的“安防”一般概念是：做好准备和保护，以应付攻击或避免受害，从而使被保护对象处于没有危险、不受侵害、不出现事故的安全状态。

这里的安全是目的，防范是手段。通过防范的手段达到或实现安全的目的，就是安全防范的基本内涵。

我们通常所讲的安全，是一种广义的安全。它包括两层涵义：一是指自然属性或准自然属性的安全；二是指社会人文属性的安全。自然属性或准自然属性的安全，主要是指自然灾害（水、旱、震灾等）和准自然灾害事故（产品设计缺陷、环境卫生条件恶化等）所产生的对安全的破坏。而社会人文属性的安全，是指由于人有目的地参与而造成的，如入侵盗窃、抢劫、破坏等刑事犯罪所产生的对安全的破坏。

安全防范既是一项公安业务（警察执行部门），又是一项社会公共事业和社会经济行业。它们的发展和进步，既依赖于科学技术的发展和进步，同时又为科学技术的进步和发展提供和创造良好的社会环境。随着社会的进步和经济的发展，人们对于安全的要求越来越高。为社会公众创造一个优美、舒适、温馨的工作环境和生活环境，提供一种高度安全的服务，让广大人民群众实实在在享受到高科技的好处，是安全防范行业的职责和发展的动力。

就安全防范手段而言，包括人力防范、实体（物）防范和技术防范三个范畴。保安、警察等属于人力防范，门、窗、柜、锁具等属于实体防范。这两种防范是古已有之的传统防范手段，是安全防范的基础。随着科学技术的不断进步，这些传统的防范手段也不断融入新的内容。

技术防范的概念是在近代科学技术用于安全防范领域并逐渐形成一种独立防范手段的过程中所产生的一种防范概念。由于现代科学技术的不断发展和普及应用，“技术防范”的概念越来越普及，越来越为警察执法部门和社会公众所认可、所接受。技术防范的内容也随着科学技术的不断进步而不断更新和发展。

技术防范手段可以说是人力防范手段和实体防范手段功能的延伸和加强，是对人力防范和实体防范在技术手段上的补充和强化。

用于安全防范工作的专门技术，我们称之为安全防范技术。安全防范技术通常分为三类：物理防范技术、电子防范技术和生物学防范技术。这里的电子防范技术主要是指应用于安全防范的电子、通信、计算机与信息处理及其相关技术。这里的生物学防范技术主要是指利用人体的生物特征进行安全防范的一种技术，现在应用较广的有指纹、掌纹、眼纹、声纹等识别控制技术。

二、“大安防”的概念

目前我们的安防管理体制距离保障公共安全的社会需求还未能完全满足。要建设和发展有中国特色的安全防范事业，需要建立大安防的安全理念，构筑社

会公共安全的服务保障体系，才能满足人民对安全服务的需求。

所谓“大安防”的理念，就是综合安全的理念，

就是为社会大众提供全时段、全方位、全天候、全区域的安全保障。所谓社会公共安全的服务保障体系，就是由政府发动，政府组织、社会各界（不仅是公安部门一家）联合实施的综合安全系统（硬件、软件）和管理服务体系。

三、大安防的新技术

安全防范技术是社会公共安全科学技术的其中一个体系，具有相对独立的技术和专业，包含有：入侵探测和防盗报警技术；视频监控技术；出入口目标识别与控制技术；报警信息传输技术；防爆安检技术；实体防护技术；安全防范网络与系统集成技术；安全防范工程设计与施工技术；等等。

以上这些技术，是安防行业传统的技术。这些技术的划分只具有相对的意义。每一项技术会涉及不同的自然科学和技术门类。

随着科学技术的不断发展和进步，新兴的学科和技术也不断加入安防行业中来。这其中有：

大数据技术：视频是目前数据量最大的一类数据。如何从这些数据中挖掘出有价值的信息非常重要。SDT（视频大数据技术）就是解决这个问题的关键技术。例如基于车牌的社会车辆大数据，先将车辆大数据转变成计算机能读懂的结构化数据，然后进行大数据挖掘。同样，也可以对人口的大数据进行挖掘（例如目前的防疫工作）等应用。

云存储技术：海量级的城市规模和跨地域的监控系统对存储的容量、扩展性、稳定性、可靠性等都有强烈的需求。云存储通过云计算、虚拟化等关键技术能够实现海量级的规模效应和弹性扩展，降低运营成本，避免资源浪费。超大规模的数据存储空间，可以应对海量级的视频数据存储。并推动图形图像检索、智能分析、数据压缩技术、磁盘碎片整理技术、设备

四、行业渗透

目前，大安防概念与技术已渗透到许多行业中去，例如应急、通讯、银行、建筑、信息化等各行各业。

以应急行业为例。智慧城市的一个基本要求是要

公众所需要的综合安全，不仅包括以防盗、防劫、防入侵、防破坏为主要内容的狭义的“安全”防范，而且包括防火安全、交通安全、通信安全、信息安全以及人体防护、医疗救助、防煤气泄漏等诸多方面的内容。

运维技术等技术的发展。

云存储技术在加强平安城市高清化、智能化、网络化发展方面起着重要的作用。

元宇宙技术：2020年是元宇宙技术元年。元宇宙技术的出现，立刻引起安防界的重视。

元宇宙技术的特点是虚实结合，能够把现实中的人像变成虚拟的影像，再把虚拟的影像进行仿真，于是每个人的身份特征在网络上都被数字化和公开化了。这既让其他人不能辨别真伪，也让身份特征容易泄露。在不法分子手中，仿真人像（或人脸）就能做出许多不可思议的东西来。这给安防界出了一道崭新的题目，就是如何阻止别有用心的人利用元宇宙技术的影像去做不法的事情。

人工智能技术：目前在安防界中应用人工智能比较成熟的是智能摄像机，把智能摄像机用于人脸卡口、车辆卡口、治安监控等场景。在关键地点安装人脸抓拍摄像机，把抓拍到的人脸送到后端人脸识别服务器进行比对识别，以便确定该人员的身份。将来，比对识别的工作可以放在前端，可以减轻后端的工作负担。同样，也可以对车辆进行识别、对个人的行为进行分析、对群体态势进行分析等等智能应用。

以上列举的新技术，只是在安防行业中应用的一小部分。随着时代的发展，新技术新装备会在安防行业中应用越来越广泛。

实现智慧应急。“应急”的本质是处理“突发”事件，处理“突发”事件必须设置“城市应急指挥系统”。这个系统就是将公安、消防、急救、交警、城建、武



警、军队、气象等部门以及车辆、物资、人员等相关资源纳入到一个统一的智能的指挥调度系统。实现跨地区、跨部门、跨警区以及不同警种的统一指挥协调、快速反应、统一应急、联合行动。在有市民求助或者有重大灾难性事件发生时，有效应对突发性公共事件，为有关人员和公共安全提供相应的紧急救援服务，切实保障人民群众的健康与生命安全。

应急工作包括安全生产（危险化学品、民用爆破

器材、人身安全等）、自然灾害（暴雨、洪水、冰冻、霜冻等）、城市安全（公共卫生、非法聚集、火灾等）。

应急工作可以采用的安防技术，包括视频监控技术、防盗报警技术、信息传输技术、图像存储技术、综合指挥调度平台等。

同样，其它行业也可以应用安防技术保障人身安全和公共安全。

五、小结

其实，大安防的概念已经被提出十多年，只是近二、三年才被公众重新提起并被重视。

从更高的层面上来讲，所谓大安防，就是现代化管理与高科技手段的结合。这种结合，是现实的必要性和紧急性，是社会安全的需求。落后的管理方式会导致先进的安防系统（设施）失效，不能发挥作用，造成极大的浪费。

所以，在高效的现代化管理和先进的科技手段的共同作用下，才能构筑社会公共安全的服务保障体系，才能满足社会公众对安全服务的需求。

本文讨论了大安防的概念、大安防采用的新技术以及行业渗透等问题，目的是抛砖引玉，以期让大安防得到大家的重视。■

我会支持的石明小学食农教育课程正式落地执行



2022 年 11 月，由广东省公共安全技术防范协会支持的石明小学食农教育基地及食农教育课程正式落地执行。

2020 年 3 月 20 日，国家层面发布了《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》，同年 7 月教育部印发了《大中小学劳动教育指导纲要（试行）》，提出要把劳动教育纳入人才培养的全过程，贯通大中小各学段。2022 年，教育部又印发关于中小学《义务教育劳动课程方案》，主要培养孩子动手能力和劳动实践能力。而后发布的关于劳动教育标准《义务教育劳动课程标准（2022 年版）》指出，从 2022 年秋季开学起，劳动课将正式列为中小学的一门独立课程。劳动课程内容共设置十个任务群，每个任务群由若干项目组成。日常生活劳动包括清洁与卫生、整理与收纳、烹饪与营养、家用器具使用与维护四个任务群。生产劳动包括农业生产劳动、传统工艺制作、工业生产劳动、新技术体验与应用四个任务群。服务性劳动包括现代

服务业劳动、公益劳动与志愿服务两个任务群。

在小学阶段烹饪与营养、农业生产劳动两个任务群占据主要的位置，广东省公共安全技术防范协会认为在石明小学推动“食农教育”可有效促进学校劳动教育的发展，有利于劳动课程在小学阶段的任务群有效且有意义的完成，同时也为当地的劳动教育实践提供思路和新的方式，起到一定的示范作用。

石明小学课程从知识与技能、方法与过程、情感与价值观三个维度出发，课程体系涉及感官科学、营养 & 烹饪、农业生产、食品科学、饮食文化、可持续饮食等方面。广东省公共安全技术防范协会希望通过食农教育重新建立学生与食物，学生与土地的关系，了解自己吃的食物，培养选择食材的能力，并且对农业生产者有更丰富、立体的认识，使学生能够进一步了解和增加相关农作物的知识，提高对食物的关注度、增强对植物乃至对自然的兴趣，从而关注环境并付出行动，保护环境。[1]

协会助力乡村振兴 积极参与爱心捐赠

为贯彻落实《中共中央、国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》精神，11 月 25 日，协会积极响应政府部署，参与由广东民政厅指导的“南粤慈善 公益同行”活动，为从化区吕田镇第三小学添置体育设施。

2022 年是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的关键之年。通过参与各类公益活动，协会以更有力量、汇聚更多更强大安防力量推进乡村全面振兴，是协会助力推进现代化建设的应有之义。协会在投身乡村振兴这场宏伟事业中，坚持党建引领持续行动，一年一年地参与公益事业，为促进乡村振兴作出了积极贡献。

作为省属安防企业的引领者，协会认真贯彻落实《广东省乡村振兴促进条例》，按照省第十三次党代会部署，以高度思想自觉、政治自觉、行动自觉、以身作则，倡导安防企业特别是会员企业积极参与乡村振兴宏伟事业。[2]

感谢信

尊敬的广东省公共安全技术防范协会：

你们好！

特别感谢贵协会对我们边远山区学生的关心以及对我们学校教学的支持。首先，请接受吕田镇第三小学全体师生对你们的爱心行动表示由衷的感谢和崇高的敬意！

小树的成长离不开阳光的呵护，花儿的开放离不开雨露的滋润。感谢你们的慷慨解囊，为学校添置了新的体育设施——乒乓球桌 1 台。国家现在正全面贯彻“双减”政策，加强学生体育锻炼，增强学生的身体素质，同时丰富学生的课余生活需要更多的体育设施。我校高度重视提高学生的体质健康和丰富学生的课余生活，助力学生健康发展。但由于经费有限，无法提供足够的体育设施一直是一个难题。而贵协会捐赠的爱心捐赠如同冬日里的一股暖流涌进我们的心里，使我们倍感温暖。乒乓球台既丰富了学生的课余生活又提高了学生的体质健康水平。作为受赠学校，我们将怀着一颗感恩之心，充分利用贵协会捐赠的体育设施，鼓励同学积极锻炼身体，在运动中增强体质，在运动中尽情享受成长的快乐！

广州市从化区吕田镇第三小学
2022 年 12 月 2 日



广东省知识产权局关于推荐参评第二十四届中国专利奖项目的公示

信息来源：广东省市场监督管理局

根据《国家知识产权局关于评选第二十四届中国专利奖的通知》（国知发运函字〔2022〕134号），经省知识产权局（以下简称省局）审核，拟推荐项目119项，其中，使用省局名额项目30项，中国科学院院士或中国工程院院士、计划单列市、副省级城市、国家知识产权示范城市和示范园区、示范高校、示范企业推荐/自荐项目89项，使用省局名额项目根据专家评审意见择优推荐。现对拟推荐名单予以公示，公示期为2022年10月21日至10月27日。

如有异议，请于公示期内以书面形式向省知识产权局提出，以单位名义提出应加盖单位公章、以个人名义提出应签署真实姓名，并注明联系方式，同时提供异议理由及初步证明材料，否则作为无效异议不予受理。

附件：广东省第二十四届中国专利奖拟推荐项目名单.docx

联系人：崔老师，联系电话：020-38835345。

附件（节选）：

广东省第二十四届中国专利奖拟推荐项目名单

一、广东省知识产权局推荐项目（30项）

（一）发明专利项目（18项）

序号	专利号	专利名称	专利权人
1	ZL201680084002.0	传输信号的方法、网络设备和终端设备	OPPO 广东移动通信有限公司
2	ZL201610556046.0	一种抗磨用 ZrO2—Al2O3 复相陶瓷颗粒及其制备方法和应用	广东省科学院新材料研究所、广东东方锆业科技股份有限公司
3	ZL201810602094.8	加扰方法、设备及可读存储介质	TCL 华星光电技术有限公司
4	ZL201580006707.6	一种富集循环肿瘤 DNA 的方法和试剂	深圳市海普洛斯生物科技有限公司
5	ZL201510308569.9	投影系统、光源系统以及光源组件	深圳光峰科技股份有限公司（原专利权人：深圳市绎立锐光科技开发有限公司）
6	ZL201380000282.9	多频天线馈电匹配装置、多频天线及无线通信设备	荣耀终端有限公司
7	ZL201710245180.3	一种具有主链降解性的自抛光两性离子防污树脂及其制备与应用	华南理工大学

8	ZL201810338811.0	一种差异化微结构的同步湿法刻蚀加工方法	广东工业大学
9	ZL201410856285.9	一种基于集群系统的通信方法及装置	海能达通信股份有限公司
10	ZL200910180006.0	治疗消化性溃疡的粉针剂及其制备方法	丽珠医药集团股份有限公司
11	ZL201710534291.6	一种硅片印刷机	广东科隆威智能装备股份有限公司
12	ZL202010204840.5	栅极驱动电路及显示面板	深圳市华星光电半导体显示技术有限公司
13	ZL201410728132.6	一种基于 linux 系统的 CEN/XFS 标准的架构以及实现方法	广州广电运通金融电子股份有限公司
14	ZL201810507294.5	混合语音识别方法、装置及计算机可读存储介质	腾讯科技（深圳）有限公司
15	ZL201910205090.0	一种多路录像方法及设备、介质	荣耀终端有限公司
16	ZL202010139820.4	逆变器控制方法、装置、驱动电路、系统及空调器	珠海格力电器股份有限公司、格力电器（郑州）有限公司
17	ZL201210161483.4	折叠式移动终端	华为终端有限公司
18	ZL201610422759.8	螺旋桨和机身	亿航智能设备（广州）有限公司

二、其他渠道推荐项目（89项）

（一）计划单列市、副省级城市推荐项目（12项）

序号	推荐单位	专利号	专利名称	专利权人
1	广州市知识产权局	ZL201410657662.6	自动变速器的换挡控制系统	广州汽车集团股份有限公司
2		ZL201110287077.8	利用手机控制红外热像仪的系统及方法	广州飒特红外股份有限公司
3		ZL201410418637.2	基于 SDI 实现逐点对应的视频传输方法	广州市奥威亚电子科技有限公司
4		ZL201611177323.3	一种拼接墙显示方法、装置及系统	威创集团股份有限公司
5		ZL202010538226.2	一种拭子核酸样本释放剂及其应	广州达安基因股份有限公司
6		ZL201930039882.6	汽车整车	广州小鹏汽车科技有限公司
7		ZL201630598876.0	值机（M-0083）	广州广电运通信息科技有限公司

8		ZL202110228793.2	混合动力系统、混合动力车辆及其控制方法、整车控制器	比亚迪股份有限公司
9		ZL201710553286.X	运算加速器	华为技术有限公司
10	深圳市知识产权局	ZL201810339750.X	数据服务系统、方法、服务器和计算机可读存储介质	腾讯科技（深圳）有限公司 / 腾讯云计算（北京）有限责任公司
11		ZL202030461921.4	无人机	深圳市大疆创新科技有限公司
12		ZL202030606503.X	消杀机器人	深圳市优必选科技股份有限公司

（四）国家知识产权示范企业自荐项目（30 项）

序号	推荐单位	专利号	专利名称	专利权人
1	广州酷狗计算机科技有限公司	ZL201810594183.2	纠正伴奏和干音之间的时延的方法、装置及存储介质	广州酷狗计算机科技有限公司
2	广州市昊志机电股份有限公司	ZL201910317790.9	一种超精密气浮电主轴	广州市昊志机电股份有限公司
3	广州市浩洋电子股份有限公司	ZL201710907854.1	一种用于舞台灯的以太网灯光控制系统及方法	广州市浩洋电子股份有限公司
4	广州金域医学检验中心有限公司	ZL202011517283.9	一种 PCR 引物设计模板筛选的方法及应用	广州市金域转化医学研究院有限公司、广州金域医学检验中心有限公司
5	广州市雅江光电设备有限公司	ZL201910471282.6	一种混合颜色校正方法、装置、终端设置及可读存储介质	广州市雅江光电设备有限公司
6	广州视睿电子科技有限公司	ZL201610417380.8	窗口边框阴影显示方法及装置	广州视睿电子科技有限公司
7	广州兴森快捷电路科技有限公司	ZL201610737473.9	埋线路产品线路结合力检测板及方法	广州兴森快捷电路科技有限公司、深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司、天津兴森快捷电路科技有限公司
8	京信通信系统（广州）有限公司	ZL201511033468.1	一体化多系统合路平台	京信通信系统（广州）有限公司、京信通信技术（广州）有限公司
9	广州达意隆包装机械股份有限公司	ZL201110158043.9	灌装机的可回流清洗结构及其清洗杯	广州达意隆包装机械股份有限公司

10	深圳市大疆创新科技有限公司	ZL201410374610.8	一种飞行器自动停机的控制方法、装置及飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司
11	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	ZL201310419886.9	监护设备及其生理参数处理方法及系统	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
12	深圳市绎立锐光科技开发有限公司	ZL201710460342.5	一种车灯系统	深圳市绎立锐光科技开发有限公司
13	中建科工集团有限公司	ZL201310438521.0	一种挂壁式自动埋弧横焊设备	中建科工集团有限公司
14	珠海凌达压缩机有限公司	ZL201711410057.9	泵体组件及其装配方法	珠海凌达压缩机有限公司、郑州凌达压缩机有限公司
15	珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司	ZL201910435796.6	一种空调控制方法及空调装置	珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司
16	珠海市魅族科技有限公司	ZL201610970192.8	一种充电芯片、终端设备以及充电方法	珠海市魅族科技有限公司
17	汕头市华莎驰家具家饰有限公司	ZL201530559117.9	四门饰柜（122900）	汕头市华莎驰家具家饰有限公司
18	天际新能源科技股份有限公司	ZL201810430353.3	一种锅具的温度控制方法	天际新能源科技股份有限公司
19	佛山市国星光电股份有限公司	ZL201910583699.1	一种全彩化发光器件及显示模组	佛山市国星光电股份有限公司
20	广东兴发铝业有限公司	ZL201811488741.3	一种电子产品外观件用高强度铝合金及其制备方法	广东兴发铝业有限公司
21	海信家电集团股份有限公司、海信（广东）空调有限公司	ZL201610509034.2	变频空调主动控制方法及装置	海信家电集团股份有限公司、海信（广东）空调有限公司
22	佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司	ZL201711390613.0	电磁烹饪器具及其功率控制方法	佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司
23	广东东箭汽车科技股份有限公司、广东东箭汽车智能系统有限公司	ZL201810798654.1	一种车门自动控制方法及装置	广东东箭汽车科技股份有限公司、广东东箭汽车智能系统有限公司

24	佛山市云米电器科技有限公司、陈小平	ZL201810191912.X	降噪系统与视觉检测系统联动的厨房设备及其联动方法	佛山市云米电器科技有限公司、陈小平
25	广东瑞洲科技有限公司	ZL201410021430.1	一种可自动输送平板材料的平板电脑切割机	广东瑞洲科技有限公司
26	广东光阳电器有限公司	ZL201710967145.2	一种伸缩两用的充电灯具	广东光阳电器有限公司
27	广东乐心医疗电子股份有限公司	ZL201711217839.0	一种步频计算方法、装置及可穿戴设备	广东乐心医疗电子股份有限公司
28	广东正业科技股份有限公司	ZL201711486869.1	一种 X 光检查方法、系统及一种 X 光检查机	广东正业科技股份有限公司
29	惠州亿纬锂能股份有限公司	ZL201610954859.5	一种锂电池正极、锂电池及其制备方法	惠州亿纬锂能股份有限公司
30	博敏电子股份有限公司	ZL201510206346.1	印制电路板中埋入电容的方法及其印制电路板	博敏电子股份有限公司

（五）两院院士推荐项目（37 项）

序号	推荐单位	专利号	专利名称	专利权人
1	桂卫华 房建成	ZL202110668955.4	一种多个测距传感器的无人艇近岸实时定位与建图方法	广东工业大学、广东海钦源信息科技有限公司
2	李德发 谯仕彦	ZL201911379155.X	利用固定化复合蛋白酶生产鱼肽的方法	广东希普生物科技股份有限公司
3	廖万清 王松灵	ZL201811227556.9	一种灵芝孢子油的指纹图谱及其构建方法和应用	广州白云山汉方现代药业有限公司
4	魏于全 唐希灿	ZL201010596939.0	头孢丙烯药物组合物	广州白云山医药集团股份有限公司白云山制药总厂
5	苏国辉 徐涛	ZL201510071024.0	一种人工皮肤及其制备方法	广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司
6	杨小牛 陈勇	ZL201811636915.6	一种照明装置的微波感应器信号处理方法	广州市番禺奥莱照明电器有限公司
7	李骏 瞿金平	ZL201210559236.X	用于被动式直接甲醇燃料电池的热 / 流管理系统	华南理工大学、上海神力科技有限公司

8	周廉 赵连城	ZL201410018708.X	生长在 Si 衬底上的 InGaAs 薄膜及其制备方法	华南理工大学
9	谢华安 刘耀光	ZL201310230116.X	一种水稻空间诱变后代的育种方法	华南农业大学
10	薛群基 汪旭光	ZL201711336852 .8	离子液体在液晶聚酯的制备中作为催化剂的用途及一种液晶聚酯的制备方法	金发科技股份有限公司、珠海万通特种工程塑料有限公司
11	何季麟 周克崧	ZL201210005169.7	一种无卤阻燃聚酰胺组合物及其制备方法与应用	金发科技股份有限公司、上海金发科技发展有限公司
12	张偲 杨志峰	ZL201811247361.0	一株降解生物胺的明登乳杆菌及其应用	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）、江南大学、千禾味业食品股份有限公司、浙江古越龙山绍兴酒股份有限公司
13	韩英铎 刘吉臻	ZL201811427087.5	一种建立柔性直流换流器阻抗模型方法与装置	南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网有限责任公司
14	陈小明 任其龙	ZL201310181785.2	一种酚水水煤浆用木质素系分散剂及其制备方法与应用	华南理工大学、广东工业大学、广东瑞安科技实业有限公司
15	刘人怀 王立军	ZL201910898394.X	一种利用单测点响应的桥梁实时安全状态监测方法	暨南大学
16	裴荣富 金庆焕	ZL201610008707.6	一种药渣生物质燃料混烧锅炉	广州环峰能源科技股份有限公司
17	刘昌孝 张礼和	ZL200880001668.0	药用组合物	深圳信立泰药业股份有限公司
18	成会明 李永舫	ZL201610998823.7	一种二次电池及其制备方法	深圳先进技术研究院
19	范滇元 俞大鹏	ZL201910170987.4	基于同步锁模的中红外超短脉冲光纤激光器	深圳大学
20	吴建平 郭桂蓉	ZL201510875157.3	应用发布方法和装置	深信服科技股份有限公司
21	郭仁忠 孟建民	ZL202010438542.2	信号协调控制子区划分方法、装置、存储介质及终端设备	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司
22	祝宁华 葛昌纯	ZL202010805097.9	一种交通碳排放量的监测方法、装置及终端设备	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司

23	雷清泉 唐立	ZL202010149589.7	配电变压器在线监测方法、装置、计算机设备及存储介质	深圳供电局有限公司
24	何国钟 张东辉	ZL201610752376.7	构建极化力场的方法及应用、预测药物晶型的方法及系统	深圳晶泰科技有限公司
25	聂建国 徐祖信	ZL201410033490.5	一种规划人工水体富营养化预警分析方法	深圳市城市规划设计研究院有限公司
26	杨秀敏 欧进萍	ZL202010826477.0	一种渣土资源化利用系统	中铁南方投资集团有限公司、深圳大学、中铁工程服务有限公司
27	李乐民 郑纬民	ZL201710737955.9	序列确定方法及装置、设备	中兴通讯股份有限公司
28	郑健超 谭建荣	ZL201310648117.6	控制棒位置线性测量系统及方法	中广核研究院有限公司、中国广核集团有限公司
29	宋君强 刘仲华	ZL201510547007.X	一种脉冲电场协同超微粉碎生产强化全谷物粉的方法	佛山科技学院、华南理工大学、广州派虎科技有限公司
30	蒋士成 徐卫林	ZL201510433428.X	一种含有螯合银纤维的伤口敷料	佛山市优特医疗科技有限公司
31	林浩然 陈松林	ZL201911100842.3	翘嘴鲻雄性分子标记引物及其应用	广东梁氏水产种业有限公司
32	刘盛纲 孙宝国	ZL201410499499.5	微波炉的食物解冻控制方法及微波炉	江苏美的清洁电器制造有限公司、广东美的厨房电器制造有限公司、美的集团股份有限公司
33	张建云 夏军	ZL201210189333.4	多元生态平衡生物修复方法	佛山市玉凰生态环境科技有限公司
34	陆军 王家耀	ZL201811080828.7	一种改进型的三维立体封装方法	珠海欧比特电子有限公司
35	甘子钊 郑有灶	ZL201810012156.X	一种图形化蓝宝石衬底的制备方法	广东中图半导体科技股份有限公司
36	周守为 邓运华	ZL201711308655.5	一种深水钻井平台悬挂隔水管移井位的方法	中国海洋石油集团有限公司、中海石油（中国）有限公司湛江分公司
37	袁权 孙军	ZL201610816006.5	一种低压铝电解电容器用高介电纳米复合氧化膜阳极箔的制备方法	广东华锋新能源科技股份有限公司、肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司

广东省推动十市率先开展知识产权强市建设

信息来源：广东省市场监督管理局

为深入学习贯彻党的二十大精神，深刻领会习近平总书记关于知识产权工作系列重要指示论述精神，认真落实广东省委、省政府关于推进知识产权强国建设先行示范省的决策部署，根据国家知识产权局相关工作安排，广东省知识产权局近期印发《广东省知识产权局关于加快推进知识产权强市建设工作的通知》（以下简称《通知》），启动与广州、深圳、珠海、汕头、佛山、惠州、东莞、中山、江门和肇庆市协同推进知识产权强市建设工作。

根据《通知》要求，广东省将加快实施区域知识产权战略，构建“一核一带一区”区域发展格局，以知识产权推动高质量发展为主题，以深化知识产权体制机制改革为主线，以统筹强化知识产权区域发展空间布局为主责，不断提高区域知识产权治理能力和综合实力，打造一批知识产权强市、强县和强园区，为建成国际一流的知识产权保护和运用核心区，推动广东知识产权工作走在全国前列提供有力支撑。

《通知》提出，到2025年，广东要建成一批知识产权综合实力居全国同类城市前列，具有国际影响力的知识产权强市，形成全省知识产权区域协同发展新格局。围绕这一建设目标，提出了“完善知识产权政策体系、强化知识产权保护力度、提升知识产权创造质量、提升知识产权运用效益、优化知识产权公共服务、夯实知识产权事业发展基础”等六方面重点任务。

下一步，广东省知识产权局将围绕区域协调发展战略，坚持“一市一案”原则，联合广州等10个城市分别印发强市建设方案，充分发挥省市两级资源，推动强省建设任务在地市落地，高标准完成国家知识产权强市建设试点示范城市建设及创建工作，辐射带动全省知识产权高质量发展。



广东省公共安全技术防范协会

GUANGDONG PUBLIC SECURITY PROTECTION TECHNOLOGY ASSOCIATION

电话：020-87322101

传真：020-87322455

电子邮箱：gdaf@psworld.cn

投稿邮箱：karylee@psworld.cn

网址：安防世界网 www.gdafxh.org.cn

地址：广州市天河区天河软件园软件路 11 号 D 栋四楼

邮编：510663

