

《安全技术防范》“课程思政”教学设计

单元	教学内容	“课程思政”元素与教育目标
第一单元	安全技术防范系统概述	<p>1、思政元素：法网恢恢，疏而不漏</p> <p>2、教育目标：通过介绍国内安防技术的发展历程和应用领域，认识安防对法制社会建设和社会安定的保障作用，尤其5G+安防对案件侦破、疫情防控的贡献。</p>
第二单元	视频安防监控系统设计与施工	<p>1、思政元素：爱国精神，奋勇争先</p> <p>2、教育目标：通过介绍我国视频监控技术的三个阶段以及发展特点、在国际上的技术水平和市场份额，从监控技术的更新换代当中，深刻了解行业发展乃的争先精神，以及大国崛起的爱国精神。</p>
第三单元	入侵报警系统设计与施工	<p>1、思政元素：爱护公物，遵纪守法</p> <p>2、教育目标：通过介绍入侵报警的工作原理、主要组成和分类、应用场合，重点阐述在公共财产保护方面的应用，倡导自觉树立爱护公物、遵纪守法的观念。</p>
第四单元	出入口控制系统施工	<p>1、思政元素：明礼守法，正直善良</p> <p>2、教育目标：通过了解出入口控制系统的工作原理、身份识别分类、组成形式和应用场合等，树立起明礼守法、正直善良的个人品德，这种品质在社会任何“出入口”都能行得通。</p>
第五单元	电子巡查系统的设计与施工	<p>1、思政元素：精益求精，工匠精神</p> <p>2、教育目标：通过介绍电子巡查系统的发展历程、主要形式和应用场合，了解精益求精和工匠精神在该领域发展中的体现，倡导学生树立“鲁班工匠精神”的目标。</p>
第六单元	停车场（库）系统的设计与施工	<p>1、思政元素：积极探索，勇于创新</p> <p>2、教育目标：通过介绍停车场（库）系统的更型换代历程与市场前景，引导学生树立“积极探索，勇于创新”的时代精神。</p>

安全技术防范系统的认识——法网恢恢，疏而不漏

广东建设职业技术学院机电工程学院 张楚锋

1、背景

“法者，治之端也。”习近平总书记强调：“法律是治国之重器，法治是国家治理体系和治理能力的重要依托。”大学生是未来社会的精英，是社会法治意识形成的主要力量，其法治意识的层次和水平决定着国家和社会的法治建设状况。《安全防范技术》既是公共安全技术的重要课程，也是普及法治理念的途径。推动该课程的教学创新，对推进习近平法治思想进教材进课堂进头脑，培育大学生现代法治意识和法治支撑能力具有重要的现实意义。

当前，我国社会已经进入了一个新的历史发展时期。公安机关应采取多种措施并举的全新的治安立体防控战略。社会治安防控体系是由各种防范要素构成的有机整体，是一项复杂的系统工程。治安防控体系建设应建立起以指挥中心为龙头，点线面结合，全时空、多层次、主体化的社会治安网络，重点应当抓好社会面巡逻防范、技术防范等五大网络，也就是通过人防、物防与技防相结合的主体化防范模式，达到全面设防，长治久安的目的。其中人防起着主导作用，技防、物防是手段，起着人防不可替代的作用。在社会治安防控体系建设中应加大技防工作推广力度，形成技防规模效应。通过推广安装区域报警网络系统、治安动态监控系统，重点要害单位及居民社区报警监控系统等实用的技防设施，积极开展各类科技创安活动，整合技术防范资源，切实增强整体防范效能。

2、主题

本案例属于《安全防范技术》当中“项目1 安全技术防范系统概述”之“任务1 安全技术防范系统的认识”的内容，对应的思政主题是：“法网恢恢，疏而不漏——安防技术对法制社会建设的帮助”。

3、细节

课程导入：

播放视频：《安全技术防范导学》

技术防范的概念是在近代科学技术（最初是电子报警技术）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新的防范概念。由于现代科学技术的不断发展和普及、应用，技术防范的概念也越来越普及，越来越为警察执法部门和社会公众所认可、所接受，以致成为使用频度很高的一个新词汇，

技术防范的内容也随着科学技术的进步而不断更新。在科学技术迅猛发展的当今时代,可以说几乎所有的高新技术都将或迟或早地移植或应用于安全防范工作中,因此技术防范在安全防范中的地位和作用将越来越重要,它将带来安全防范的一次新的革命。

安全技术防范是一项重要的公安业务,在安全技术防范工作中,公安机关实施人防、技防、物防相结合的方针,建立探测、延迟、反应的有效机制,对安防产品与系统的质量技术监督,对安全防范行业的指导与管理等,都是安全防范公安业务的重要内容。我国安全防范事业发展的实践证明,公安机关是安全防范工作的领导者、组织者和推动者,其特殊地位和核心作用是无法替代的。

安全防范技术的器材、设备以及由其组成的系统能对入侵者做到快速反应,并及时发现和抓获罪犯,对犯罪分子有强大的威慑作用。而安全防范技术又能及时发现事故的隐患,预防破坏,减少事故和预防火灾,所以它是公安保卫工作中很重要的预防手段。尤其是在现代化技术高度发展的今天,犯罪更趋智能化,手段更隐蔽,加强现代化的安防技术就显得更为重要。

安全防范技术涉及到社会的方方面面。社会上的重要单位和要害部门,如,党政机关、军事设施、国家的动力系统、广播电视、通讯系统、国家重点文物保护单位、银行、仓库、百货大楼等等,这些单位的安全保卫工作极为重要,所以也是安全防范技术工作的重点。一旦出现了入侵、盗窃等犯罪活动,安全防范系统能及时发现、及时报警,电视监控系统能自动记录下犯罪现场以及犯罪分子的犯罪过程,以便及时破案,节省了大量人力、物力。重要单位、要害部门安装了多功能、多层次的安防监控系统后,大大减少了巡逻值班人员,从而提高效率,减少开支。从而,对法治社会建设起到了重要作用。

(1) 安全技术防范的定义

播放视频:《安全防范——通过措施或手段防止危害的发生》

安全技术防范简称技防,指以运用技防产品、实施技防工程为手段,结合各种相关现代科学技术,预防、制止违法犯罪和重大治安事故,维护社会公共安全的活动。有广义和狭义之分:

①广义:指作好准备和保护,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、不出事故的安全状态。

②狭义:公安保卫工作术语,指以维护社会公共安全为目的,防入侵、防盗窃、防抢劫、防破坏、防爆炸、防火和安全检查等措施(简称为“四防”,即:防盗、防抢、防破坏、防爆炸)。国外通常叫“保安”“保全”等。

(2) 安全防范的作用

- ① 威慑震慑
- ② 制止
- ③ 监控管理
- ④ 事后查证
- ⑤ 事先预防（智能化）

(3) 安全技术防范系统结构和基本构成

① 系统结构：分散、组合、集成



②基本构成：在智能建筑和社区安全防范中，形成了视频监控、防盗报警、周界防越、可视对讲、巡更和停车库(场)管理等系统综合监控与管理的系统结构模式。

(4) 安全技术防范系统的发展趋势

播放视频：《中国安防的前世今生》

随着现代化科学技术的飞速发展，犯罪分子犯罪智能化、复杂化、隐蔽性更强，因此促使安全防范技术手段不论在器件上还是系统功能上都要有飞速的发展。

①中国安防行业从 80 年代初才真正起步，比西方经济发达国家大约晚 20 年。

②80 年代初，安防作为一个行业在上海、北京、广州等经济发达城市和地区悄然兴起，逐渐发展成为全国安防产业的重要基地。

③发展初期，主要是依靠政府的特殊行业行为，应用领域包括政府部门、金融、交通、海关、公安等；随着经济的发展，电信、教育行业以及大型企业也逐渐成为安防产品的重要领域。

④90 年代中、后期，随着智能建筑的兴起，民用安防市场迅速发展，政府和房地产商率先提出智能楼宇和社区安防新概念，安全技术防范产品在商用和民用领域得到广泛应用，并全面深入到社会公共安全各个领域和层面。

⑤进入新世纪后，中国安防市场正朝着产品完善化、管理制度化、公司规模

化、人才精英化及市场国际化方向发展，以每年超过 10%的速度追赶发达国家，一些技术应用系统已能与国际先进水平并驾齐驱。

⑥浙江安防产业以杭州为主，主要优势是在 DVR、矩阵、光端机、球机、生物识别等电子产品，实体防护产品如防盗门、保险箱（柜）、锁具等。

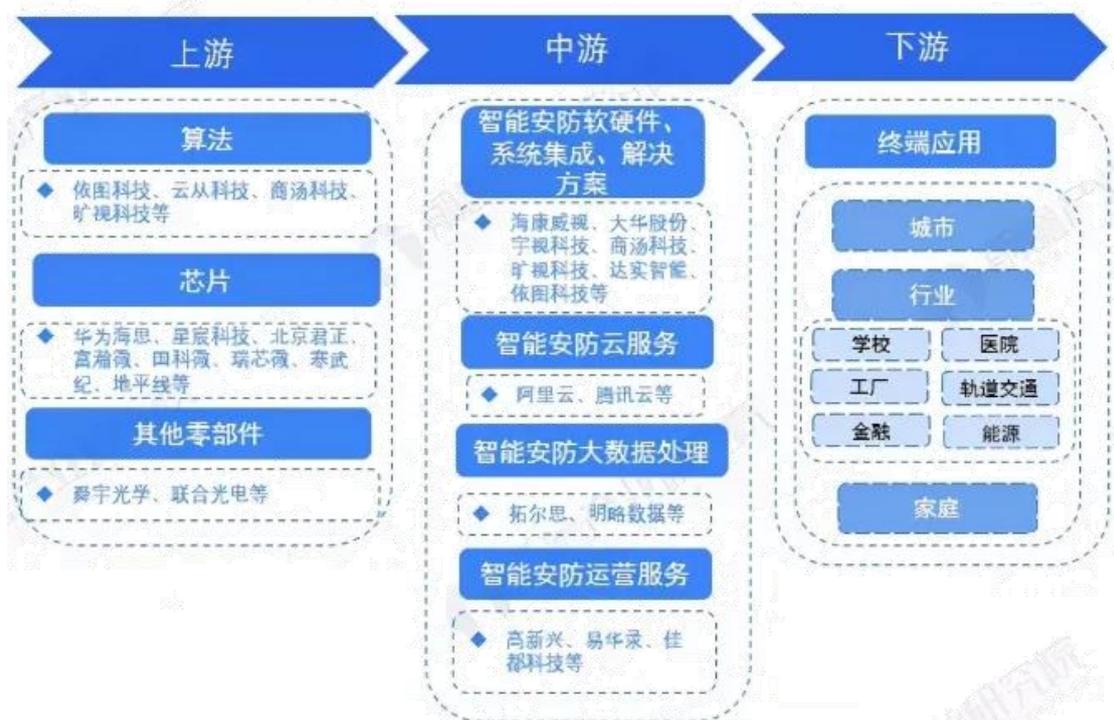
(5) 安防行业现状

①安防行业市场

播放视频：《产业政策大力支持安防行业发展》

②行业全景图谱

播放视频：《安防市场进入万亿时代，未来将形成两大阵营》



(6) 安全防范在社会治安防控建设中的作用

①安全技术防范的普及与运用是提高防范能力的有效措施

随着科学技术的进步，犯罪分子的作案手段逐渐向智能化、技术化的方向发展，仅仅依靠常规的人防或物防，在效果上已大打折扣，只有大力普及和运用安全技术防范，将人防、物防和技防有机结合起来，才能提高整体防范能力。先进的技术防范设施性能可靠，保护范围广，灵敏度高，控制部位多，当保卫目标受到侵害时能迅速报警，能大大提高保卫目标的安全系数，可以增加公安机关处置突发情况能力。实践证明，安全技术防范设施的广泛普及和运用，具有明显的科学性和优越性，是提高防范能力和水平的切实有效的措施。安全技术防范在平安

城市建设中发挥了不可替代的作用。

②安全技术防范在社会治安防控体系建设中的重要性

进入新世纪，世界多极化和经济全球化的趋势继续发展，以信息技术和生物技术为核心的现代科技突飞猛进，人类面临难得的发展机遇，也面临着严峻的挑战。高科技在推动经济发展、造福人类的同时，也给犯罪分子提供了更多的可乘之机和便利条件。这一时期既是发展的黄金期，又是矛盾的凸显期，诱发和滋生犯罪的消极因素大量存在。犯罪手段逐步向高科技、智能化和专业化方向发展，大大增强了犯罪行为在时间上的突发性，空间上的不确定性和手段上的对抗性，给防范和侦破工作带来极大的困难。传统的管理防范模式已经难以适应当前形势，构筑以科技为支撑的安全防范体系和运行机制日益提升到重要日程。实践证明，以治安动态网络监控系统为龙头的安全技术防范工作在社会治安防控体系建设中发挥了重要作用。

③安全技术防范工作是现代科技手段在维护社会治安中的有效运用

随着经济社会的快速发展和科学技术的不断进步，各种犯罪活动也越来越呈现出专业化、智能化的特点，许多传统侦查手段难以适应这些新特点，在发现线索、固定证据、有效打击犯罪等方面的作用日渐衰微。与此同时，随着犯罪分子反侦查能力的不断增强和人民群众对执法工作要求的不断提高，迫切需要探索新的侦查破案和社会管理手段。在此背景下，如何适应新时期、新形势发展的需要，充分运用现代科学技术手段，预防、发现、制止和打击违法犯罪行为，已经成为重要而紧迫的课题。实践证明，安全技术防范建设在新时期维护社会治安工作中作用独特，效果日益凸显。治安动态网络监控系统为打击街面犯罪提供了有力的技术支持，使传统的平面防控提升为现代的立体监控，并与网格化警务机制衔接，实现有效的人机结合，大大提高了发现和打击违法犯罪的能力。

④安全技术防范建设是信息化社会治安防控体系建设的重要内容

加强信息化社会治安防控体系建设，是全面落实“打防结合、预防为主”方针，牢牢把握社会治安主动权的重要措施。安全技术防范建设作为社会治安防控体系的重要内容，与其他防范手段相比，在掌握社会动态、防控震慑犯罪、发现揭露犯罪等方面具有独特优势。它在时空布局上能够做到全天候、全覆盖；在防范控制上能够做到直观动态、实时有效；在管理方式上能够做到全网运行、资源共享，从而对提升社会治安防控体系的科技含量和整体效能举足轻重。因此，我们必须在公安信息化建设过程中，加快推进安全技术防范系统建设，带动社会治安防控体系建设，进一步织密社会治安防控网络，有效提升维护社会治安稳定的能力。

⑤安全技术防范在治安防控中发挥了重要作用

严密了防控网络。技术防范系统在预防和减少犯罪上可发挥积极作用。通过公开技防信息，把预防工作做在前面，使违法犯罪人员明确实施犯罪将付出比在其他地区作案更大的成本，形成心理威慑。特别是在部分监控区域树立警示牌，一方面使群众增强安全感，另一方面对犯罪分子起到震慑作用。同时，网络监控系统还使各地能及时发现和消除工作中存在的治安隐患，提高防控犯罪的针对性。而由内部单位和部分住宅为重点的“110区域报警系统”的广泛推行，大大提高了单位和住宅的防范能力。

提高了指挥能力。治安动态监控系统具有直观掌控现场的优势，有利于提高公安机关现场组织指挥-调能力，特别是在大型活动安全保卫和处置群体性事件方面发挥了作用。在安全保卫工作中，通过网络共享平台将所有的图像信息汇集到指挥部，通过监控图像直接、实时地了解各卡口的人群密集程度，从而更为迅捷、合理地调配使用警力。另外，运用图像监控技术可以为我们提供某些群体性、突发性事件发生、发展的原始资料，使我们及时掌握情况，正确分析判断，采取有力措施，控制事态发展。

(6) 安防新技术协助侦破公共安全事件的案例

播放视频：《5G+智慧安防协助逮捕广州市海珠区持刀嫌疑人》

4、结果

通过本节课程的介绍，让学生对安防技术的定义、作用、系统结构和基本构成、发展趋势、行业概况有所了解，也让学生认识到安防在社会治安防控建设中的作用，从而树立自觉守法的观念，同时也立志为法治社会的长治久安而努力。

随着“课程思政”理念的提出，我国的教育内容有了新的要求，为了全面落实“课程思政”教育新模式，教师首先要加强意识上的形成，改变传统的教学理念，对《安全技术防范》和思想政治教育的关联性有一个充分的认识，深度挖掘《安全技术防范》课堂中与思想政治教育相关联的元素，将两者进行深层次的融合，激发学生对于思政教育的积极性的主观能动性，提高学生的综合素质，将其培养成具体专业技能的高素质人才。

5、评价

《安全技术防范》课程思政围绕课程思政设计和实践层面进行了探索，将技术学习和法治社会建设关联起来。从中可以让学生认识到：开展安全技术防范建设，事关社会和谐稳定，事关人民生命财产安全，任务艰巨，责任重大。工作中，我们必须认真践行科学发展观，深入贯彻落实公安部关于“信息化主导警务”的

理念，牢牢抓住公安信息化建设的有利契机，以公安信息化建设为引领，用安全技术防范保障和巩固信息化建设成果，相互促进、相得益彰，不断开拓进取，为安全技术防范工作的可持续发展和开创公安整体工作的崭新局面而努力。