



工作简报

第十四期

陕西省消防协会办公室 编

2017年7月20日

目 录

◆ 协会动态

- 陕西省消防协会荣获 2017 年度全省“优秀科技社团”一等奖.....1
- 公安部消防局前来我省消防特有工种职业技能鉴定站指导工作.....1
- 省社监局对我会进行年度检查.....2
- 省消防协会参与省科协组织的两个调研专题.....2
- 陕西省消防协会职业技能鉴定考试报名系统上线试运行.....3
- 2017 年第二次消防行业特有工种职业技能鉴定全国理论考试陕西考区考试工作圆满完成.....4
- 消防行业特有工种职业技能鉴定（陕西）站延安鉴定点今年已顺利完成三次实操考试任务.....4
- 我会今年两次派员参加中国消防协会组织的消防行业特有工种职业技能鉴定考评员培训.....5
- 省质监局对我省消防产品检测站进行年度监督检查.....5
- 省消防产品设施质量监督检测站配合省消防总队开展消防产品专项检查工作.....6
- 全省灭火器维修企业人员技能培训圆满结束.....7
- 我会举办陕西省防火门窗专业标准规则培训会议.....7

◆ 通知公告

- 关于转发《关于组织参加“第六届中国科普摄影大赛”的通知》的通知.....8

◆ 调研指导

- 省消防协会会长赴台湾交流考察消防业务.....13
- 安徽省消防总队消防协会来我会调研交流.....13
- 消防协会谢树俊副会长一行来我会调研交流.....14
- 省消防行业自律委员会防火门窗专业分会赴浙江、江苏等地考察交流.....15

◆ 行业资讯

- 概述城市消防远程监控系统的设计.....16
- 走向规范化和大众化的美国消防工程教育.....19

◆ 新会员单位介绍

- 新会员单位推介.....25

◆协会动态◆

陕西省消防协会荣获 2017年度全省“优秀科技社团”一等奖

近日，陕西省科学技术协会发布了《陕西省科协2017年度学会创新和服务能力提升工程项目评审结果》，陕西省消防协会荣获“优秀科技社团”一等奖。2016年以来，在省科协的正确领导下，在中国消防协会、省民政厅和省消防总队等有关部门以及社会各界人士的支持和参与下，陕西省消防协会恪守遵旨，顺应形势，以加强服务、促进交流和提质增效为抓手，大力推进各项重点工作全面发展，加强自身组织建设，坚持以“提供服务、反映诉求、规范行为”为核心宗旨，全心全意服务于社会和会员单位，充分发挥桥梁和纽带作用，积极推动了我省消防事业的发展。在对外学术交流、社会化消防职业技能培训与鉴定、技术检测服务、消防科普教育宣传等方面取得了显著成效。特别是全面贯彻落实省科协推进学会有序承接政府转移职能工作的文件精神，推动协会能力提升，积极承接“灭火救援员、建（构）筑物消防员的职业技能鉴定”和“消防产品、防火材料的性能检测”两项政府转移职能，把深化改革作为学会发展的根本动力，乘势而上，开拓创新，努力开创协会建设的新局面。◆（文/雷薪钰）

公安部消防局 前来我省消防特有工种职业技能鉴定站指导工作

2017年6月8日，公安部消防局赵新文高级工程师一行对我省特有工种职业技能鉴定站工作进行调研检查。省消防总队防火部吴刚部长，省消防协会贾西海会长、卞建峰秘书长及协会鉴定站工作人员陪同调研。

期间，卞建峰秘书长就鉴定站考评工作的开展情况作了详细汇报，并陪同参观了鉴定站办公楼和技能考场。工作组指出，陕西消防总队和消防协会高度重视职业技能鉴定工作，并对协会设计开发的“消防特有工种职业技能鉴定考试网上报名系统”以及消防控制室实训台给予了充分肯定，同时提出了指导性意见和建议。

贾西海会长就工作组提出的指导意见表示，协会要牢固树立责任意识，不断

完善鉴定工作制度，学习借鉴外省好的经验和作法，积极有效地组织我省消防特有工种职业技能鉴定工作。◆（文/何梦翎）

省社监局对我会进行年度检查

为进一步规范社会组织行为，创新管理方式，根据国务院办公厅《关于推广随机抽查规范事中事后监管的通知》（国办发[2015]58号）和省政府办公厅《陕西省推广随机抽查规范事中事后监管工作实施方案》（陕政办发[2016]15号）的精神，陕西省民政厅通过随机抽取的方式，我会被选定为2017年度随机抽查对象之一，由省社会组织执法监察局对我会2016年度整体情况进行检查。6月27日下午，检查组冯雨副局长一行三人抵达我会，协会贾西海会长、卞建峰秘书长携各部门领导陪同检查并出席汇报会。

省社监局冯雨副局长首先对此次“两随机·一公开”社会团体随机抽查行动的目的、依据及意义作了清晰、准确的说明。随后，听取了卞建峰秘书长对协会作的情况介绍，并对协会的办公场所、相关合法证照、人员聘用等情况作了详细了解，协会办公室配合检查组完成了近两年年度检查报告、理事会纪要、内部管理制度等汇报材料的查阅。

为确保检查工作严密有序的顺利开展，我会在接到通知后高度重视此次抽检工作，办公室成立专项准备小组，紧锣密鼓、统一安排，在准备汇报材料的过程中，工作人员认真严谨，多方协调，保证了检查工作的顺利进行。

检查组工作人员严肃认真，执法检查工作全程摄像记录。会后，冯副局长给予了我会高度的肯定，并建议申请办理社会团体等级评估手续以及加快党建建设工作，力争将协会办的更好。◆（文/柳馨）

省消防协会参与省科协组织的两个调研专题

为了更好的完成2017年度目标任务，深入推进学会改革，省科协近期组织相关学会开展了一系列专题调研工作，其中，我会牵头组织《学会提供公共服务产品的内容和机制研究》专题，参与《省级学会内部治理机制改革的重点难点和突破口》专题。

两项专题工作调研的重点在于：一是创新面向社会提供公共服务产品的体制和机制。在坚持以往的传统工作基础之上，拓展工作范围和空间，从政府职能转移中探索和创新工作内容和方式，逐步转化和升华为学会为社会提供的科技类公共服务产品；二是改革学会的治理机制，发挥学会理事会的议事决策作用上，同

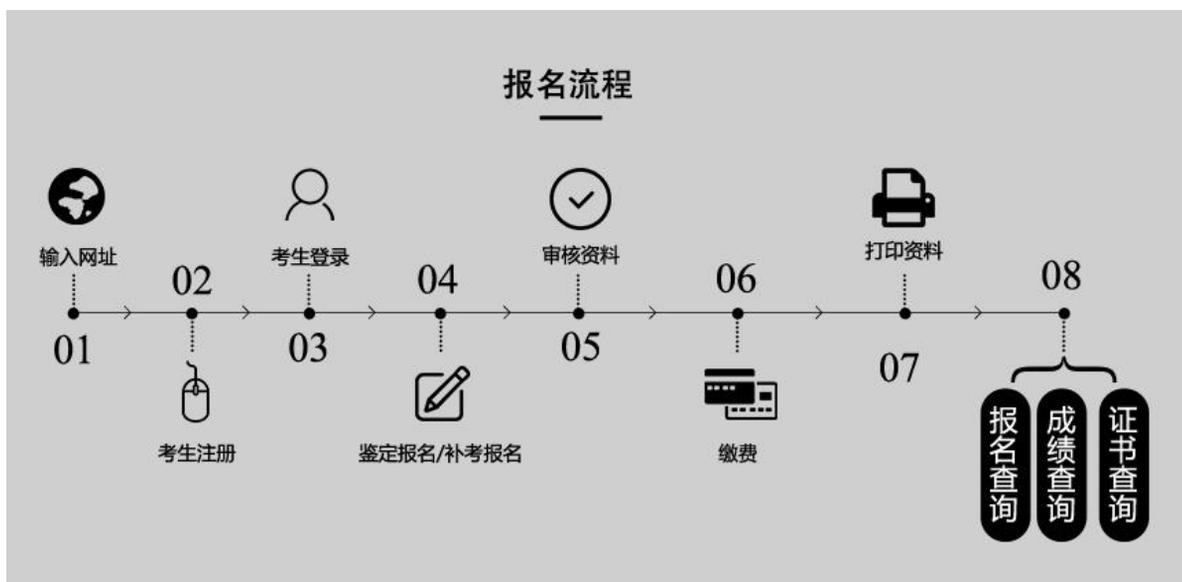
时，加强学会分支机构和办事机构的建设，探索学会秘书长或副秘书长职业化，发挥学会监事或监事会作用，夯实学会的组织基础。

本次调研工作通过采取问卷、座谈、走访等形式，围绕专题主题，理清一系列相关问题，深入、细致地开展实施专题调研工作。

目前，两项调研工作正在实施调研中。◆（文/柳馨）

陕西省消防协会职业技能鉴定考试 报名系统上线运行

自陕西省消防行业特有工种职业技能鉴定直接受理社会报名以来，报名人数与日俱增，原有的线下报名模式已不能够满足大量学员的报名需求。为了响应国家“互联网+消防”、“大数据共享计划”的政策号召，也为了给社会单位及人员提供更便捷的服务，协会斥资主导设计开发了“陕西省消防协会职业技能鉴定考试报名系统”，需要参加初/中级建（构）筑物消防员职业资格考试并获取相关职业资格证书的相关单位和人员，只要符合报名条件，今后均可在网上报名，资格审核通过、缴费成功后，考生在考试前可自行登录系统下载准考证，并按时参加相关科目考试。



报名系统已于2017年4月中旬正式上线运行。在2017年6月25日举行的消防行业特有工种职业技能鉴定全国理论考试中，全体考生均通过报名系统，顺利完成了填报资料、通过审核、缴纳费用、打印准考证整个报考过程，好评如潮。

省消防协会职业技能鉴定考试报名系统的设计开发投用，是我会向创新公共服务改革迈进的一大步，协会也将一如既往的开拓思维、深化改革，努力开创协会建设的新局面。◆（文/柳馨）

2017年第二次消防行业特有工种职业技能鉴定 全国理论考试陕西考区考试工作圆满完成

6月25日，消防行业特有工种职业技能鉴定全国理论考试陕西考区考试工作圆满完成。受中国消防协会委托，宁夏回族自治区消防行业特有工种职业技能鉴定站站长马延波督导了考试。

陕西考区设立西安、延安两个考点，考试工种分为建（构）筑物消防员和灭火救援员两个类别，全省共有1429名考生报名参加本次考试，其中建（构）筑物消防员考生854名（含初级662名，中级192名），灭火救援员考生556名，补考考生19名。

为了确保陕西考区的考试工作万无一失，陕西省消防协会成立了考试工作领导小组，贾西海会长、卞建峰秘书长任组长，协会有关部门负责人为成员。专题研究，统一安排，详细制定了考试组织实施方案，层层落实，责任到人。在考试组织实施过程中，协会上下一心，多方协调，保证了考试各项工作的顺利进行。

考试开始后，监考、考务人员各司其职，考生纷纷认真作答，考场秩序良好。在巡查中，马延波站长查看了考点环境，询问了考生情况和考场分布，并抽查了考生证件。他对陕西考区的考风考纪表示赞赏，并表示集体参加灭火救援员考试的政府专职队消防员的良好精神面貌给他留下了深刻印象。◆（文/樊文波）

消防行业特有工种职业技能鉴定（陕西）站 延安鉴定点今年已顺利完成三次实操考试任务

为适应我省陕北地区经济快速发展的需要，加快推进该地区社会单位消防控制室工作人员的职业技能鉴定工作，以及为了满足该地区的考生能就近开展技能鉴定考试的便利，消防行业特有工种职业技能鉴定（陕西）站延安鉴定点在省站的统一领导下，截止目前，已圆满完成三次技能实操考试，来自延安、榆林等地共207名考生参加。

为确保技能实操考试工作的顺利进行，协会领导高度重视，贾西海会长和卞建峰秘书长分别在听取了考试准备情况的汇报后，对技能实操考试的各个环节提出了详细具体的要求。省消防职业技能鉴定站严格按照《消防行业特有工种职业技能鉴定规程》的有关要求，科学安排考试时间、考试形式，明确考评员职责和考试纪律。为营造公平、公正、规范的考试环境，在考试过程中，监考人员对每名进入考场的考生的身份信息进行详细核对，延安鉴定点将每个考点都设置了监控，对技能实操考试的全过程进行录像。

在协会领导的高度重视下，在鉴定站的全程督导、组织和延安鉴定点的全力配合下，考评员、监考员、考务人员严格按照鉴定考试要求，坚持“客观、公正、公开、规范”的原则，认真负责，尽心竭力，一丝不苟地开展工作，确保了鉴定考试质量，延安鉴定点顺利完成了今年以来三次消防职业技能鉴定实操考试任务。◆（文/何梦翎）

我会今年两次派员参加中国消防协会组织的消防行业特有工种职业技能鉴定考评员培训

为完善消防职业资格证书制度，规范职业技能鉴定工作，加强消防行业特有工种职业技能鉴定考评员队伍建设，我会今年两次选派人员参加中国消防协会组织的建（构）筑物消防员考评员培训、一次督导员培训、一次灭火救援员培训，扩大提升了考评员队伍素质，有效保证了鉴定工作的质量。

中国消防协会陈伟明会长在培训开班动员会讲话中指出：当前已取证的社会消防从业人数还远远没有达到预期目标，消防安全仍存在诸多隐患，因此，要进一步推动强化职业技能鉴定工作的开展。他强调：一、创造有利条件并鼓励社会从业人员参与培训持证上岗；二、要提高培训和鉴定质量，切实提升从业人员的实际操作技能；三、要加强考评员队伍的培养和教育，增强考评员的责任心和职业道德，切实提升考评员的业务能力和自身素质水平。他希望全体学员要珍惜培训机会，努力完成好培训任务。

培训期间，人力资源和社会保障部的专家讲授了国家职业资格证书制度的有关政策和文件；消防行业特有工种职业技能鉴定专家组成员分别讲授了消防行业特有工种职业技能鉴定的基本理论、基本技术和技基本方法。

我会先后两次选派参加培训的业务骨干均取得了消防行业特有工种职业技能鉴定国家考评员资格，考评队伍建设得到有效提升。◆（文/柳馨）

省质监局对我省消防产品检测站进行年度监督检查

6月21日，以陕西省质检院蒲笃林为组长，西安市建设工程质量检测中心陈哲为组员，经开区质监局吴皓实为观察员的一行三人专家组，受省质量技术监督局委派，对陕西省消防产品设施质量监督检测站（以下简称检测站）进行了资质认定年度监督检查。

检查组首先召开了首次会议，组长蒲笃林就这次监督检查的目的、依据及意义进行说明，对检查工作进行安排部署。随后听取了检测站负责人对检测工作情

况的简要介绍。首次会议结束后,检查组一行参观检查了实验室设备的运行情况,按规定流程开展检查工作。依据工作要求对检测站检验检测活动的合法性、诚信可靠性、规范性及参加规定活动的完整性进行了检查评价;抽取检验报告原始记录、调阅了培训计划及记录,查阅内审及管理评审资料,并对检验程序、监督流程等进行了全面检查。

检查工作结束后召开末次会议,对此次监督检查工作进行了总结。检查组一行一致认为省消防产品检测站管理规范、设施齐全、人员素质高。能满足检验检测工作要求。最后,检查组根据现场监督检查情况认为我站基本符合检验检测机构资质认定的规定要求,并提出两条整改意见。下一步,检测站将严格按照监督检查要求,认真研究积极整改,为把我站建设成一流检验检测机构而努力奋斗。

◆ (文/王兴安)

省消防产品设施质量监督检测站 配合省消防总队开展消防产品专项检查工作

“3·15”消防产品专项检查工作期间,省消防产品设施质量监督检测站(以下简称检测站)人员配合省公安消防总队检查组赴杨凌、西安等地开展消防产品质量专项检查,严厉打击消防产品违法行为,规范消防产品市场秩序,重点检查建设工程中使用的防火门、灭火器、消防水带、消防水枪、消防接口、消防应急灯具等常用消防产品的质量。

在咸阳市杨陵区检查期间,检测站人员与检查组其他成员密切配合、交流协作,严格按照《消防产品现场检查判定规则》等有关规定和要求,现场采用工量具进行测量,并作详细记录,重点对防火门的五金配件及填充材料、灭火器的压力指示器、钢印及喷射软管、消防水带的长度及单位长度质量、消防水枪的表面质量及抗跌落性能,消防应急灯的基本功能及放电试验等项目进行了全面检查。

在西安市未央区、灞桥区、长安区等地检查期间,检测站人员配合检查组其他成员核查消防产品的市场准入情况,查验质量认证证书、检验报告、出厂合格证明文件等相关资料的真实性及合法性,对消防产品的外观标志、规格型号、结构部件、材料、性能参数等进行详细检查。

目前,检测站已圆满完成此次配合检查工作。◆ (文/尚云峰)

全省灭火器维修企业人员技能培训圆满结束

为了配合消防技术服务机构资质申报工作，提升消防技术服务机构操作人员的业务技能，建立健全系统、规范的消防安全管理机制，经陕西省消防总队同意，省消防产品检测站于7月17-22日分两批在西安时代大酒店举办了第二次全省灭火器维修人员技能培训考核，对来自全省各地60余家灭火器维修企业的300余人进行了培训考核。

这次培训，省消防协会高度重视，抽调专人做好前期准备工作，并对授课老师讲授的各个知识点及讲授重点进行了重新整合，结合“灭火器维修”新标准进行了一一对应，确保大家掌握最新、最实用的知识。培训结束后，对各参训人员进行了试卷考核，合格人员将取得灭火器维修技能培训合格证。目前，考核成绩正在阅卷统计中。◆（文/魏亮）

我会举办陕西省防火门窗专业标准规则培训会议

为加强陕西省防火门窗行业市场规范化经营，提升防火门窗企业经营人员、消防产品质量监督人员和检测技术人员标准化意识，2017年4月12至14日，由省消防协会主办，省消防行业自律委员会防火门窗专业分会承办的首期陕西省防火门窗专业标准规则培训会议在西安举行。

省消防产品质量监督检测站以及分会29家企业共派员124人参加了现场培训会，省消防总队、各地市支队的产品质量监督人员、省消防行业自律委员会防火门窗分会（以下简称分会）企业负责人参加了在省消防总队电教室举行的场外远程视频培训会。会议特邀国家防火建筑材料质量监督检验中心助理研究员姚建军老师、王洪老师针对防火门、防火窗、防火卷帘三个国家标准、一个强制认证实施规则、一个强制认证实施细则进行了专题讲授。

省消防协会卞建峰秘书长出席会议并作讲话，他指出，此次培训的目的在于将经营者、监督者、检测者的思想统一到国家标准上来，重点是使经营者把对产品质量重要性的认识上升到对人民生命、财产安全负责的高度。

此次培训紧紧围绕消防产品现场监督检查标准的掌握和方法、把控防火门窗产品质量应关注的重点、认证流程以及企业应核心注意的事项等问题全面展开。着重强调了把控产品质量应关注的重点：一是对产品材质的分类；二是对原材料、元器件的检验把关。尤其是已纳入到强制性认证的防火门用防火锁、防火闭门器、防火玻璃、防火密封条、内填充材料，活动式防火窗用启闭控制装置，防火卷帘用温控释放装置等，须严格审核供应商的准入资质；三是对标准中所列的检验项

目把关。禁止将一切不合格的产品投产使用，务必确保防火安全，并对检验项目详细记录，存档备查。

培训最后的答疑环节中，两位特邀老师针对与会企业在经营过程中遇到的各类问题进行了精彩解答，现场气氛一度活跃。答疑结束后进行了现场笔试，考题灵活多变，具有一定深度。考试现场严格规定，合格者可颁发培训结业证，不合格者只发培训证，从而督促全体学员认真学习，不走过场，真正做到学以致用。

考试结束后，分会召开了企业负责人座谈会，会议围绕本次培训以及目前市场经营行为进行了讨论交流。大家一致认为，此次培训很有必要，也很及时，通过培训，认清了现状，提升了思想意识高度，指出并批评了一些错误的做法。尤其是使存在质量问题的企业感受到了前所未有的压力，认识到产品达标非一蹴而就，而是需要调整思路、认真学习、改变作法，下狠功夫、稳扎稳打，抓好生产的每个环节，确保产品质量。

截止发稿，此次参加培训的人员全部通过了考试，成绩均达到合格，并全部颁发培训结业证。◆（文/邢文秀 柳馨）

◆ 通知公告 ◆

关于转发 《关于组织参加“第六届中国科普摄影大赛”的通知》的通知 陕消协[2017]11号

各会员单位、专业委员会：

现将中国消防协会《关于组织参加“第六届中国科普摄影大赛”的通知》转发你们，请各单位积极组织相关人员踊跃参加。

相关要求如下：

一、参赛摄影作品要以近年来的消防科技工作、防火工作以及灭火、抢险救援工作为主题，突出科学性，具有科普教育意义。

二、参赛作品具体要求、奖项等见附件。

三、参赛人员的摄影作品电子版于2017年7月20日前以电子版的形式报至陕西省消防协会办公室。

四、协会将组织相关人员对作品进行审核后，统一报送至中国消防协会宣教部。

联系邮箱：1916058968@qq.com sxsxfxh@163.com

联系人：柳馨

联系电话：029-86167617

附件 1: 《中国消防协会关于组织参加“第六届中国科普摄影大赛”的通知》
附件 2: 《中国科协科普部 山西省科协关于举办第六届中国科普摄影大赛的通知》
附件 3: 第六届中国科普摄影大赛奖金领取登记表

陕西省消防协会
2017 年 7 月 6 日

附件 1:

关于组织参加“第六届中国科普摄影大赛”的通知

中消协[2017]55 号

各分支机构，中国消防杂志社，各单位会员：

为促进科技与文化结合，普及科学知识，弘扬科学精神，提高全民科学素质，中国科协科普部、山西省科协将于今年 8 月共同举办第六届中国科普摄影大赛。请各单位积极组织相关人员踊跃参加。相关要求如下：

一、参赛摄影作品要以近年来的消防科技工作、防火工作以及灭火、抢险救援工作为主题，突出科学性，具有科普教育意义。

二、参赛作品具体要求、奖项等见附件。

三、参赛人员的摄影作品电子版于 2017 年 7 月 28 日前以电子版的形式报至中国消防协会宣教部。

四、协会将组织相关人员对作品进行审核后，统一报送至中国科普摄影大赛网站。

联系邮箱：xjb@cfpa.cn。

联系人：于永善

联系电话：010-87789257

附：《中国科协科普部 山西省科协关于举办第六届中国科普摄影大赛的通知》

中国消防协会
2017 年 6 月 22 日

抄送：各省、自治区、直辖市消防协会

附件 2:

中国科协科普部 山西省科协 关于举办第六届中国科普摄影大赛的通知

科协普函传字〔2017〕81 号

各全国学会、协会、研究会科普部（科普工作委员会），各省、自治区、直辖市科协科普部，新疆生产建设兵团科协科普部：

为贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，促进科技与文化融合，发展新型文化业态，促进科普文化创作，通过摄影艺术手段与科普的结合，普及科学知识，弘扬科学精神，提高全民科学素质，围绕“创新驱动发展 科学破除愚昧”主题，在全社会形成“讲科学、爱科学、学科学、用科学”的良好氛围，中国科协科普部、山西省科协牵头组织举办“第六届中国科普摄影大赛”，现将有关事项通知如下：

一、大赛主题

本届科普摄影大赛围绕“反映科学现象、揭示科学原理、记录科学活动、传播科学知识、启迪科学思想”主题，进行创作、组稿和投稿。

(一)反映科学现象。反映地球、星系、宇宙、空间等宏观物质科学世界,反映生物(含微生物)、物理、化学等,以及电子、质子、中子等微观局部世界的科学现象,引发人们对自然界、人类社会、日常生活中神奇科学现象的探索和研究。

(二)揭示科学原理。围绕科学现象、科学探索、科学发现题材,对宇宙间万物遵循的本质规律和人类生产生活中抽象、高深、繁杂的工艺技术和科学内涵,通过科普视角和摄影表达手段的揭示和诠释,使其直观、通俗和简单地呈现给公众。

(三)记录科学活动。反映人们探索科学奥秘、推动社会科技进步的活动,包括自然界、人文社会、工程技术等所有科学技术领域内与科技知识的产生、发展、传播、普及和应用相关的科学研究活动和科普教育活动,为科学的新发现、新发明提供启示和借鉴。

(四)传播科学知识。根据人们的求知心理,通过作品特有的针对性和吸引力,介绍科学知识、高新技术,激发人们对科学技术发展的关心,爱科学、学科学和用科学的热情。

(五)启迪科学思想。弘扬科学精神,倡导科学方法,通过摄影作品,增强人们追求科技进步的紧迫感和自觉性,创建精神文明,帮助找到打开科学思想大门的钥匙,引导人们树立科学的世界观、人生观和价值观,形成科学的思维方式、行为准则和生活方式。

摄影作品要将摄影艺术与科普传播、科普现象紧密结合,作品要求主题明确、积极向上、内容真实,富有感染力、富有思考和想象空间,具有科普教育意义,融科普性、知识性和艺术性为一体。

二、活动组织

(一)组织机构

主办单位:中国科协科普部 山西省科协

承办单位:山西省科协普及工作部 山西省摄影家协会

(二)支持媒体

中国科协网 科普中国网 中国摄影家协会网 山西省科协网 山西科普网 山西省摄影家协会网 人民摄影报 科学导报 山西科技报 图虫网 头条网 山西省摄影家协会微信公众号

三、作品征集

参赛作品面向全国摄影家、摄影爱好者、科技工作者、科普工作者及广大社会公众征集。参与投稿人员请登录中国科普摄影大赛网站(<http://kpsy.sxast.cn>)进行在线投稿。

四、征集时间

即日起至2017年8月10日

五、活动细则

(一)参赛规则

1.各级学会、协会(研究会)、各级科协组织、各摄影团体认真组织,集体组稿、参赛,也欢迎广大摄影者以个人名义参加。

2.大赛获奖作品由主办单位收藏并可使用于各种非商业用途。主办方用于与科普宣传相关的展示、展览、制作画册、网络传播等将不再另行支付稿酬。

3.投稿者应保证所投送的作品拥有独立、完整、明确、无争议的著作权;还应保证作品不侵犯第三人的合法权益(包括著作权、肖像权、名誉权、隐私权等);投稿者应承担由其稿件及投稿行为所引发的一切责任。

4.凡投稿参赛者视同承认本通知各项约定,本次大赛组织委员会对大赛活动拥有最终解释权。

(二)获奖项目设置

大赛设置作品奖和优秀组织奖项:

1.作品奖

一等奖5名、各奖奖金5000元;二等奖10名、各奖奖金3000元;三等奖15名、各奖奖金1000元;优秀奖100名、各奖奖金300元;入围奖100名。作品奖同时颁发获奖证书。

2.优秀组织奖

单位、团体组织奖10个,颁发证书。

(三)参赛作品要求

1.投稿数量：同一投稿者可投送不同类别。同一件作品不得重复投送不同类别。每位投稿者投送总件数不得超过10件（含10件），单幅、组照均可（组照每组限4-10幅），每件作品附不少于20字文字说明，组照按1件计算。

2.参赛作品应运用摄影技巧形象、深刻地表现科普主题。参展照片彩色、黑白作品均可，可以使用图片处理软件对饱和度、对比度、曝光、裁切等进行合理的调整，但不得对原始图像进行合成、加减等影响真实性的改动。

3.大赛不收任何参赛费，投稿作品一律为电子版，允许手机摄影作品投稿，作品电子版长边1200像素以内，文件大小不超过800K。

作品入选后，主办单位将统一调取作品原数据文件，用于展览和画册制作。作者请务必将原数字文件（胶片拍摄的请扫描底片）在规定时间内向主办单位提交，逾期不提供者视为自动放弃入展资格。照片与电子版（底片）不符的取消参赛获奖资格。

4.作品必须为参赛者本人原创，凡是出现造假制作的作品一律取消参赛资格。除了“启迪科学思想”主题类作品可采用电脑创意外，谢绝改变原始影像（照片仅可作亮度、对比度、色饱和度的适度调整，不得作合成、添加、大幅度改变色彩等技术处理）。

5.参赛信息可在中国科普摄影大赛网站上查询，相关媒体进行公布。

（四）参赛作品评选

为保证本次大赛作品评选的公平、公正，大赛将邀请科普、摄影等方面的专家组成“中国科普摄影大赛作品评审委员会”，负责对参赛作品进行评选。

（五）举办获奖作品颁奖仪式

中国科普摄影大赛评选结束后，活动组委会将从获奖作品中选出100幅优秀作品在九月中旬平遥国际摄影大展期间举办“第六届中国科普摄影展”，在重大科普活动中进行展出，并在开展仪式上邀请获奖者和优秀组织单位代表领奖。

（六）获奖作品结集印刷出版

大赛组委会将选取获奖的优秀作品结集印刷。

（七）请参赛者随时关注相关网站通知，附件为获奖名单公布后，获奖作者须寄送的表格。

联系方式：山西省科协

联系人：郑志忠 陈良芳 电 话：0351-4083386

传 真：0351-4066820

地 址：山西省太原市迎泽大街366号

中国科协科普部

联系人：温 超 电 话：010-68583739

附 件：第六届中国科普摄影大赛奖金领取登记表.doc

中国科协科普部 山西省科协

2017年6月2日

附件 3:

第六届中国科普摄影大赛奖金领取登记表

作者		联系电话		获奖等级	
奖金金额		作品名称			
银行账号			开户银行 行号		
开户银行 网点全称					
<div data-bbox="467 745 1096 1160" data-label="Text"><p>身份证正面</p></div> <div data-bbox="467 1252 1096 1666" data-label="Text"><p>身份证反面</p></div>					

备注:

1. 银行卡必须为获奖者本人。
2. 开户银行行号为 12 位数字。
3. 身份证图像务必真实、清晰。
4. 银行网点全称范本: 中国工商银行山西省分行太原市迎泽区桃园路支行。
5. 此表为获奖作者寄送, 或者发送至电子邮箱: kpsy@vip.163.com。

◆ 调研指导 ◆

省消防协会会长赴台湾交流考察消防业务

应台湾中华消防协会邀请, 2017 年 5 月 15 日至 21 日, 在中国消防协会副会长谢模乾团长的率领下, 来自北京、重庆、湖南、陕西四地共 6 名团员于赴台湾进行消防业务交流访问, 我会会长贾西海代表陕西省消防协会参加了交流访问。

交流期间, 访问团受到了来自台湾中华消防协会、台北市消防协会、新北市消防安全中心基金会、高雄市消防器材商业同业公会等单位的热情接待, 并精心安排了业务交流行程。期间, 访问团参观了台北市灾害应变中心、台北市消防局第二大队及庄敬分队、新北市消防局救灾救护指挥中心及南雅消防分队、“内政部消防署”消防训练中心、921 地震教育馆、台北 101 超高层大楼消防和防震设施等, 并观看了新北市消防局的搜救犬演练。

贾会长在交流中了解到, 台湾的灾害应急管理体制充分发挥了消防部门的专业作用, 并以政府名义统一运作。另外, 训练中心设施齐备、科技含量较高、实用性较强, 对我省各地消防部门训练中心的建设具有一定的参考价值。同时, 台湾政府充分发挥民间消防团队的作用, 如中华消防协会开展消防学术研究和咨询, 义勇消防组织协助政府消防部门开展灭火救援、消防安全中心基金会承担消防产品认证检测、消防工程器材商业同业公会开展行业自律等做法, 均值得学习借鉴。近几年来, 我省消防协会也陆续承接了消防职业技能鉴定、消防产品、防火材料的性能检测等政府转移的职能, 在一定程度上承担起了社团组织的责任与使命。

贾会长还强调, 加强两岸之间消防人员的业务交流, 是保护百姓安居乐业的

历史责任传承，邀请台湾消防同行来访，派员前往台湾交流考察，是业务之所需，对消防事业的发展至关重要。在访台接近尾声时，台方希望能够派员参加中国消防协会9月份举办的第十七届国际消防设备技术交流展览会，学习了解消防新设备、新技术。◆（文/雷薪钰 柳馨）

安徽省消防总队消防协会来我会调研交流

2017年4月10日至4月12日，安徽省消防总队后勤部丁鹏部长、消防协会黄俊秘书长一行四人赴我会调研交流。我省消防总队王强副总队长、张明总工程师、省消防协会贾西海会长、卞建峰秘书长及协会各部门负责人陪同调研并出席座谈交流会。

座谈交流会由张明总工程师主持。协会卞建峰秘书长就“协会基本概况”、“协会服务于社会和会员单位的基础职能”、“协会行业自律委员会目前概况”、“政府购买服务情况”、“鉴定站、培训的基本情况”、“协会党建工作的具体做法”等内容作了详细介绍。

贾会长在座谈会中指出，陕西省消防协会健康、快速发展取决于四个方面的因素：一是省科技协会对我会高度关注，多次来协会实地调研与指导，使协会工作始终沿着正确的道路前进；二是省消防总队党委以及总队主要领导重视协会工作，总队各职能部门悉心协助，特别是联系协会工作的张明总工，准确把握政策，积极协调协会工作，给予了极大的支持与帮助；三是协会准确把握社团改革大局，遵守各项规定，严格执行规章制度和标准；四是协会的每一位领导和工作人员团结奋进、齐心协力。

安徽省消防总队丁鹏部长对我会的热情接待和诚恳交流表示衷心的感谢，并介绍了安徽方面的做法：一是在政府购买服务、协会承接政府职能方面的业务范围以及具体做法；二是协会下设的科普教育委员会在承接政府消防宣传职能、加强社会消防宣传方面对媒介平台的选择和宣传方式；三是安徽消防协会依托清华大学公共安全研究院，拥有强大的学术资源进行消防安全方面的学术研究。

张总工在总结时指出，各省消防协会的职能承接对各省消防总队的业务补充至关重要、不可或缺，协会的茁壮成长是总队集中精力发展部队精专业务的有机支持。

会后，丁部长一行实地参观了省消防产品和防火材料质量检测站及协会办公楼，并郑重邀请王副总队长、张总工、贾会长和卞秘书长等各位领导到安徽访问交流。◆（文/柳馨）

天津市消防协会谢树俊副会长一行来我会调研交流

2017年3月1日至3月3日，天津市消防协会谢树俊副会长携马玉河副秘书长、行管办莫秀忠主任、宣教委鲁会生主任一行四人来我会调研交流。省公安

消防总队张明总工程师热情接见天津客人，省消防协会贾西海会长、卞建峰秘书长及各部门负责人参加了座谈交流。

交流座谈会由贾会长主持，他代表陕西省消防协会向来宾表示诚挚的欢迎，并介绍了我会概况。卞秘书长就“有关行业自律管理的做法和政府购买服务的具体操作方式”、“鉴定站、培训学校的软硬件建设及管理模式”、“有关党建工作的具体做法”“开展国内外消防科技学习交流的运作渠道和程序”等问题作了详尽介绍。

贾会长在座谈会中指出，陕西省消防协会能够健康、稳健、良性的发展，取决于三个因素：一是陕西省科技协会对我会的高度关注与支持，多次到我会调研指导；二是陕西省公安消防总队作为行政主管机构，对我会工作的顺利开展给予了极大的支持与帮助；三是我会的每一位领导和工作人员，没有大家的团结奋进、齐心协力，就没有协会今日良好的发展态势，但未来任重而道远，要耐住性子，严格遵守各项政策与规定，力争使协会的工作再上新的台阶。

谢副会长对我会的热情接待和诚恳交流表示感谢，对我会的工作情况给予高度的赞扬，他表示，陕西消防协会的各项工 作都做的非常扎实，能够落到实处，尤以政府购买服务，协会承接转移职能方面为学习的榜样。最后，谢副会长郑重邀请贾会长和卞秘书长等各位领导到天津访问交流。◆（文/柳馨）

省消防行业自律委员会防火门窗专业分会 赴浙江、江苏等地考察交流

为加强我省防火门窗行业的团结提升力，提高防火门窗产品质量，2017年6月27日至7月3日，省消防协会自律委员会防火门窗专业分会组织19家会员单位，前往浙江永康市、温州市、江苏无锡市、丹阳市、张家港市实地考察交流。

考察组一行首先参观了中国步阳集团、永康金凯德门业有限公司、永康星月神科技有限公司、温州新世纪机械制造有限公司等中国门业十强企业的门类展厅、车间生产线及库房，并和企业主要负责人进行了座谈交流。考察组一致认为，这些企业生产线布局合理、工艺流程畅通、工装设备先进、质监品控细致、厂区生产文明、环境优良卫生、员工素质普遍偏高，业务技能操作熟练，生产效率较高和质量管控能力较强。

随后，分会特邀北京菩和管理公司超总训练营的专家学者，以穿插的会议形式，组织大家学习了《门业行业提升及成本管控》、《建立全面预算管理体系》等课程，使大家对防火门行业的法规、前景、发展趋势、成本控制、预算制度、资金风险的控制和客户的需求有了清晰、系统的掌握，为今后拓展陕西市场、提升产品质量、严控产品标准，奠定了坚实可靠的理论依据。

考察结束后，防火门窗分会及时召集大家进行了回顾总结，通过座谈交流，总结了四点经验：一是我省防火门窗企业虽然有着丰富的生产经验，但相较之被考察的企业，仍有差距，尤其要在新技术、新材料、新工艺、新机具等方面做到

与时俱进；二是需继续加强自身建设，提升企业生产能力和技术水平，完善企业质量管理体系和成本预算控制体系，并经常外出学习先进企业的管理经验和技術革新，逐步与行业标杆企业看齐；三是企业主要负责人及中层管理人员的管理水平和自身修养仍需提高与完善，转变思想、开拓思路，与此同时，重视人才的培养，夯实现有员工的业务水平；四是加深陕西省防火门窗同行之间的沟通与交流，共同营造健康良性的行业秩序，为市场提供优质的消防产品和服务，为整个行业的发展拓宽道路，勇于承担相应的社会责任，为我省消防安全事业做出应有的贡献。◆（文/王彤 柳馨）

◆行业资讯◆

（因篇幅有限，本栏目板式有所调整）

概述城市消防远程监控系统的设计

编者按：近些年来，公安部一直推行科技强警战略，逐步建立起具有现代科技水平的公安现役队伍，让广大消防官兵认识到科学技术的神奇力量，也感受到科技强警的重要性。城市消防远程监控系统的应用是实现科技强警战略的重要举措，是消防执法信息化的有力技术支撑，对于提升社会单位消防安全管理水平和防控火灾能力具有十分重要的意义。本文概述了城市消防远程监控系统的设计原则、功能、性能等一些主要的方面，我们推荐此文供大家参阅。

城市消防远程监控系统的设计应根据消防安全监督管理的应用需求，结合建筑消防设施的实际情况，按照国家标准《城市消防远程监控系统技术规范》GB50440-2007及现行有关国家标准的规定进行，同时应与城市消防通信指挥系统和公共通信网络等城市基础设施建设发展相协调。

系统的设计原则

城市消防远程监控系统的设计应能保证系统具有**实时性、适用性、安全性和可扩展性**。

1.实时性

通过对建筑物火灾自动报警系统等建筑消防设施运行情况的监控，及时准确地将报警监控信息传送到监控中心，经监控中心确认后，将火警信息传送到消防通信指挥中心，将故障信息等其他报警监控信息发送到相关部门。在处理报警信息过程中，应体现火警优先的原则。

2.适用性

系统应提供详实的入网单位及其建筑消防设施信息，为消防部门防火及灭火救援提供有效服务。系统对用户实施主动巡检，及时发现设备故障，通知有关单位和消防部门。系统还可以为城市消防通信指挥系统、重点单位信息管理系统提供联网单位的动态数据。

3.安全性

系统必须在合理的访问控制机制下运行。用户对系统资源的访问，必须进行身份认证和授权，用户的权限分配应遵循最小授权原则并做到角色分离。对系统的用户活动等安全相关事件做好日志记录并定期进行系统检查工作。

4.可扩展性

远程监控系统的联网用户容量和监控中心的通信传输信道容量、信息存储能力等，应留有一定的余量，具备可扩展性。

系统主要功能与性能要求

城市消防远程监控系统通过对各建筑物内火灾自动报警系统等建筑消防设施的运行实施远程监控，能够及时发现问题，实现快速处置，从而确保建筑消防设施正常运行，使其能够在火灾防控方面发挥重要作用。

1.主要功能

- 能接收联网用户的火灾报警信息，向城市消防通信指挥中心或其他接处警中心传送经确认的火灾报警信息；
- 能接收联网用户发送的建筑消防设施运行状态信息；
- 能为公安机关消防机构提供查询联网用户的火灾报警信息、建筑消防设施运行状态信息及消防安全管理信息；
- 能为联网用户提供自身的火灾报警信息、建筑消防设施运行状态信息查询和消防安全管理信息服务；
- 能根据联网用户发送的建筑消防设施运行状态和消防安全管理信息进行数据实时更新。

2.性能要求

监控中心能同时接收和处理不少于3个联网用户的火灾报警信息。从用户信息传输装置获取火灾报警信息到监控中心接收显示的响应时间不大于10s。监控中心向城市消防通信指挥中心或其他接处警中心转发经确认的火灾报警信息的时间不大于3s。监控中心与用户信息传输装置之间通信巡检周期不大于2h，并能够动态设置巡检方式和时间。监控中心的火灾报警信息、建筑消防设施运行状态信息等记录应备份，其保存周期不少于1年。按年度进行统计处理后，保存至光盘、磁带等存储介质上。录音文件的保存周期不少于6个月。远程监控系统具有统一的时钟管理，累计误差不大于5s。

系统功能与性能要求信息传输要求

城市消防远程监控系统的联网用户是指将火灾报警信息、建筑消防设施运行状态信息和消防安全管理信息传送到监控中心，并能接收监控中心发送的相关信息的单位。设置火灾自动报警系统的单位，一般列为系统的主要联网用户；未设置火灾自动报警系统的单位，也可以作为系统的联网用户。

报警传输网络与系统连接

城市消防远程监控系统的信息传输可采用有线通信或无线通信方式。报警传输网络可采用公用通信网或专用通信网构建。

1.报警传输网络

1).当城市消防远程监控系统采用有线通信方式传输时可选择下列接入方式：

- a.用户信息传输装置和报警受理系统通过电话用户线或电话中继线接入公用电话网；
- b.用户信息传输装置和报警受理系统通过电话用户线或光纤接入公用宽带网；
- c.用户信息传输装置和报警受理系统通过模拟专线或数据专线接入专用通信网。

2).当城市消防远程监控系统采用无线通信方式传输时可选择下列接入方式:

- a.用户信息传输装置和报警受理系统通过移动通信模块接入公用移动网;
- b.用户信息传输装置和报警受理系统通过无线电收发设备接入无线专用通信网络;
- c.用户信息传输装置和报警受理系统通过集群语音通路或数据通路接入无线电集群专用通信网络。

2.系统连接与信息传输

为保证城市消防远程监控系统的正常运行,用户信息传输装置与监控中心应通过报警监控网络进行信息传输,其通信协议应满足国家标准《城市消防远程监控系统第3部分:报警传输网络通信协议》GB26875.3的规定。设有火灾自动报警系统的联网用户,采用火灾自动报警系统向用户信息传输装置提供火灾报警信息和建筑消防设施运行状态信息;未设火灾自动报警系统的联网用户,采用报警按钮或其他自动触发装置向用户信息传输装置提供火灾报警信息和建筑消防设施运行状态信息。

联网用户的建筑消防设施宜采用数据接口的方式与用户信息传输装置连接,不具备数据接口的,可采用开关量接口方式进行连接。远程监控系统在城市消防通信指挥中心或其他接处警中心设置火警信息终端,以便指挥中心及时获取火警信息。火警信息终端与监控中心的信息传输应通过专线(网)进行。远程监控系统为公安机关消防机构设置信息查询接口,以便消防部门进行建筑消防设施运行状态信息和消防安全管理信息的查询。远程监控系统为联网用户设置信息服务接口。



系统设置与设备配置

城市消防远程监控系统的设置，地级及以上城市应设置一个或多个远程监控系统，并且单个远程监控系统的联网用户数量不宜大于5000个。县级城市宜设置远程监控系统，或与地级及以上城市远程监控系统合用。监控中心设置在耐火等级为一、二级的建筑中，且宜设置在比较安全的部位；监控中心不能布置在电磁场干扰较强处或其他影响监控中心正常工作的设备用房周围。用户信息传输装置一般设置在联网用户的消防控制室内。联网用户未设置消防控制室时，用户信息传输装置宜设置在有人员值班的场所。

系统的电源要求

监控中心的电源应按所在建筑物的最高负荷等级配置，且不低于二级负荷，并应保证不间断供电。用户信息传输装置的主电源应有明显标识，并应直接与消防电源连接，不应使用电源插头；与其它他外接备用电源也应直接连接。

用户信息传输装置应有主电源与备用电源之间的自动切换装置。当主电源断电时，能自动切换到备用电源上；当主电源恢复时，也能自动切换到主电源上。主电源与备电源的切换不应使传输装置产生误动作。备用电源的电池容量应能提供传输装置在正常监视状态下至少工作8h。

系统的安全性要求

监控中心的电源应按所在建筑物的最高负荷等级配置，且不低于二级负荷，并应保证不间断供电。用户信息传输装置的主电源应有明显标识，并应直接与消防电源连接，不应使用电源插头；与其它他外接备用电源也应直接连接。

1. 网络安全要求

各类系统接入远程监控系统时，能保证网络连接安全。对远程监控系统资源的访问要有身份认证和授权。建立网管系统，设置防火墙，对计算机病毒进行实时监控和报警。

2. 应用安全要求

数据库服务器有备份功能。监控中心有火灾报警信息的备份应急接收功能。有防止修改火灾报警信息、建筑消防设施运行状态信息等原始数据的功能。有系统运行记录。

走向规范化和大众化的美国消防工程教育

编者按：时势造英雄，机会促产业。美国的消防工程的发展，与科技的发展、认识的提高、认识的推动和政策的带领密切相关。各级消防协会制度有自立、自传、自养的压力和动力，本文由点及面，全方位、详细的介绍了美国消防工程教育的发展过程以及简要介绍了目前现状，我们推荐此文供大家参阅。

1. 消防工作的层次分工

美国的消防工作，通常可分为消防灭火、消防科学与管理、消防工程和消防研究四个级别。还有一种划分法是火灾科学、消防工程、消安评估和消安管理（Rashbash，1980）。

灭火救援是消防队员的日常工作，各个州都有自己的消防学院来从事消防队员培训工作，马里兰州有四个训练场地，分别位于全州不同的地方，保证全职消防队员、义勇消防队员和任何纳税人都可以免费接受消防培训，支出有州政府承担，也就是纳税人的钱。纳税人的地产税，主要用于教育、医疗和安全事业。一般而言，工业发达的地区，全职消防队员比例高；工业不发达的地区，地产税高，

义勇消防比例高。

消防科学和管理是比消防队员高一层次的文职工作，不必下现场灭火，主要从事政府和企业部门的消防验收工作，属于典型的公务员性质，工作轻松而稳定。通常不愿继续从事灭火的消防队员可以通过取得消防学位（通常在社区学院有消防科学的课程，知识型教育，不需技能培养）来从事管理工作。很多社区大学的兼职教师，来自消防队伍的在职队伍，比较有实际经验。

消防工程是以设计审查为主体，咨询顾问为辅助，提高建筑设计施工安全水平的职业。由于美国法律体制的完善和消防制度的复杂，需要有专业人员来解释其中的细节，对此有很多小型的设计公司，从事专业咨询工作。政府部门由于担心国家资产的损失，也需要雇佣消防工程师来审核分包商合同的安全效果，尤其是军事部门和 GSA（政府建筑管理局）。

消防研究由于其公益性，曾经完全以政府机构为研究主体（NASA 和 NIST，即航太局和标准局），成果免费提供社会大众。现在，计算机技术的发展使普通民众掌握了火灾模拟工具，消防研究具有广泛化和实用化的趋势。保险公司 FMGlobal 的研究部门是最大的私营消防研究机构，但其研究成果处在封闭不公开的状态。

通常由消防研究和消防工程提出消防标准，通过各种展会和培训班把消防知识传递给消防管理。消防灭火在职业制度的保证下吸收灭火和救助的最新知识，主要是被动的学习者。

2.消防工程教育简史

1.1. 消防工程的主流学校

现在公认，美国的消防工程专业最早从阿默（Armour）工学院开始（1903年），1940年该工学院与 Lewis 学院合并组成伊州工学院（IIT）。该项目由 UL 实验室的创办人 WilliamMerrill 和其他一些火灾保险业的领导人所推动，目的是为消防保险领域提供合格的工程师。芝加哥大火（1871年）和 19 世纪后半叶的其他城市大火促进了对火灾保险的需求，1893 年芝加哥举办的哥伦比亚博览会提出了对该领域专业人士的需要。但由于社会的变迁和保险业的转型（火险并入财险），1985 年 IIT 的消防工程专业停办（因为生源不足和社会需求不足）。

和保险业促进的 IIT 消防教育相反，马里兰州消防教育是马里兰州消防部门促进的。消防工程系最早是作为工程学院的消防教育课程在 1956 年 6 月 1 日开始的。布瑞安教授在独立支撑微型工程系开办的同时，取得教育管理的博士学位。由于创办人的背景，马大消防重视灭火和逃生研究，在政府部门有较大的影响。《生命安全规范 NFPA101》的重要贡献者都是 Bryan 的学生。911 之后，第三任系主任重视科研，通过远程教育拓展了财源，扩大教授队伍，目前有全职教授 9 人，形成一种积极良性的教研咨（询）局面，隐然有研究中心的角色。

作为美国第三个私立工程学院，伍斯特工学院（WPI）创办于 1865 年（作为第一期庚子赔款助学受惠人，清华大学校长梅贻琦毕业于此）。由于地理位置的优势（靠近世界保险业中心波士顿），WPI 毕业生有不少从事消防工作。1972 年土木系菲茨杰拉德教授以为国防部民防局写的防火教材为契机，开始到各个大学教授建筑火灾的短期课程。由于他的努力，促进了 WPI 开始从事消防教育。其课程建立确实是“从下向上”开始的，大约由 40 位教授从事火灾相关的研究，赞成成立火灾研究中心。于此同时，当时的校长视前面伊州工学院消防工程教育项目的关闭为契机，1979 年开始提供消防工程硕士教育，成立火灾安全研究中心，主要提供在职培训，1983 年才有一位全日制学生入学。1978 年，IIT 毕业生拉克特受聘为研究中心主任。现在，私立的 WPI 提供六种教育产品可供灵活选择：三级证书培训、本硕连读，硕士和博士。由于地理位置的优越性和私立学校课程设置的灵活性，体现了公立学校

所缺乏的效率和适应性，伍斯特工学院毕业生进入工业界比较多，其特色课程是《工业消防》和《性能化消防设计》。台湾消防署和警察教育系统是WPI毕业生的天下。

1.2.提供消防工程的其他学校

俄克拉荷马农机学院的消防课程是1932年消防培训课程的延伸。早期消防教育两年制，目的是提供灭火技术培训以外的科学和数学教育，加深对消防过程的理解。1957年毕业生授予副学士（Associate）学位，而不是培训证书。最有名的毕业生是布瑞安教授（JohnBryan）。现在该项目并入俄克拉荷马州立大学，由于地理因素（靠近石油生产基地），主要在消防与安全工程领域发展。

纽黑文大学（UNH）在康州政府的支持下，积极发展公共安全研究，从事消防工程教育，主要是法证工程领域的消防研究，著名的李昌钰博士就从事过火场调查的课程。公共安全和应急管理是正在发展的新兴领域。

东肯塔基大学的法律和安全系提供消防与安全工程技术教育本科学位，包括在线教育，也主要是法证工程领域的消防认识。任何人只要有兴趣，都可以从事消防技术教育。

休斯顿大学的中心分校（UHD）开办消防与安全技术教育，在OSU的帮助下成立，主要是为油气公司的安全服务。

北卡大学夏洛特分校曾经是北美纺织品的研究基地，现在仍然拥有全美唯一的军装和特种衣物研究中心，重在织物的安全性研究。消防技术工程在1995年开办。

南加州大学（或称加州工学院，非加州理工）大约在2006年开办消防工程的研究生学位，可以说是照搬马里兰的教学经验。

哥伦比亚南大学，是新近成立的私立网上大学。

另外，各州的社区学院，大多开设消防培训，以满足广大的消防队员晋升的职称需要。

3.消防工程教育的发展现状

随着马大消防创办人布瑞安教授和过渡性领导斯皮发克教授的退休，以及WPI消防创办人拉克特教授的退休，美国消防工程教育正在从教学型向研究型转变。以前的领导教授都是教学型，注重吸引学生，推销毕业生到就业市场，靠学生扩大影响。而现在的掌舵人德玛佐教授和诺他瑞阿尼教授（都是意大利后裔）都是研究型，希望利用研究消防理论，发表研究成果，提高知名度，吸引学生和扩大影响，关键是从全社会对安全的研究投入中挣钱。

美国70年代，由于化工大发展造成灾难事故的突然增加，尼克松政府通过“美国在燃烧”（AmericanBurning）工程运动，全面改进了消防工作，提高以人为本的认识，增加了对消防的研究投入，但主要集中在政府研究部门（免费提供给民众）。当前的消防研究成果，大部分都是七十年代作出的。现在计算机技术的发展和普及，让火灾和逃生模拟都在计算机中进行，突出了基本理论对于研究的指导作用，实验工作不过是验证计算机模拟结果的手段。普通研究人员都可以和掌握政府资源的机构竞争，评估灾难性事故的经验和教训，这是未来的发展趋势。

消防工程教育，以燃烧理论、逃生理论和计算机模拟为主，兼顾消防设计。基于性能的消防设计工作的发展，让计算机模型成为主要设计工具，更对使用者提出较高的教育要求。教育投入是为现实需要服务的，由于新标准规范的使用让老式建筑的安全性成为问题，大大扩充了消防工程师的市场容量，所以各个消防工程专业都有扩大招生的倾向。

4.美国消防工程毕业生的出路

1.设计与咨询型

这一类是消防工程毕业生的主要出路。老牌的单位如 RJA 和 Schirmer（目前是 AON 风险公司的一部分），后起的如 CCI 和 KAI。HAI 也在向这一方向转，大约是项目来源稳定的缘故。英国 Arup 大力开拓美国市场，性质与 RJA 一样。

2. 研究与咨询型

研究与咨询也是消防工程的主要位置，CSE 与 HAI 是其中的代表，UL 与 FM 是测试机构（后者也有独立的研究机构），还有 SwRI, SEL 等实验室可以归入这一类。Exponent 与 Packer Engineering 是更广义的消防，范围较窄，要价更高。这些咨询岗位的关键是向用户按时间收取费用，对从业者资质要求比较高，待遇也高。

3. 研究与开发型

消防工程的硬件产品不多，使用年限长，通常也不需要消防工程师来设计开发，所以研究与开发的对象往往是软件，作为咨询公司的工具而开发。如 RJA 的 Pathfinder 逃生软件、Fenwal 的爆炸保护软件、RMS 的地震火灾风险软件与 Blazeworks 的燃烧爆炸软件。FM Global 也在加强软件模拟的工作，推出仿真工具，改进保险对象的安全和效率。

4. 各级管理机构

各级管理机构通常指的是职能部门（Authorities Having Jurisdiction），有联邦政府和州县级政府所组成。联邦政府机构更多，如 GSA、海军、空军、能源部、国立研究所等等，干的大都是管理政府拨款，把项目分包出去，监督项目执行结果等任务。政府项目是全社会安全的表率，需要有合格的人才进行管理维护。

5. 制造与代理商

最后，制造与代理商是捆绑在一起的，共同为工业消防服务。美国市场集成度高，大制造商只有 TYCO 和 UTCFS 两家，当然还有一些原料供应商如杜邦。消防品牌 Kidde 有 300 家代理商，Fenwal 有 50 家代理商。

这些服务机构，虽然也打着消防工程的旗号，干的却是技术服务的工作。很多小规模单位，只有几个人，可以归入代理商这一类。掌握了几个大单位的消防系统的维护工作，就可以衣食无忧了。除了某些大型企业需要统一消防安全的管理工作，一般企业不便雇佣拥有特别技能的消防工程师，所以消防工作需要分包给代理商去完成。代理商越多，服务业越发达，社会越先进。

5. 消防工程教育的趋势：继续教育和远程教育

5.1. 两种类型的继续教育

随着社会的发展，工作岗位对人员的素质要求越来越高，为防止知识老化，需要不断提供在职的培训。提高培训质量的两条基本标准：高质量培训必须包括知识、技能和能力（KSA）来（1）找到成功工作表现的关键因素；（2）现有在职者已经拥有一定的起码的基础。

一些培训途径可以归入以教育者为中心。即，知识和信息从某些专家流向受教者。通常，受教者在这个过程中是被动的参与者。阅读教科书，听报告和讲座是典型的以教育者为中心的学习手段。当然，也需要参加讲座或听录音带的时间和地点。这些媒体适合于传递和组织事实或解释现象和原则。这是消防工程的主要方向，教育者通常是该领域的领先研究者，把最新的研究成果转化为教学材料是他们的任务。

另外一些方法可以归入受教者为中心这一类。受教者采取更积极主动、交互的角色来学习或掌握某种必须的技能。任何一种需要受教者积极参与的技能培训属于这一类。积极参与包括观察专家执行

某一任务，然后在专家的监视下重复该任务。在得到一轮反馈之后，受教者继续练习或接受更多的反馈，直到表明掌握了可以接受水平的技能。通常 MBA 课程更适合这一种，因为教学需要学生的主动参与，需要学生掌握技能，而不仅仅是知识。

前者适合消防工程教育，以知识的传递位置，对学生要求不高，对学生的参与要求不高，而对教授的见识和水平是主要的要求。通常采用 10 周的长学期，允许学生同时上两门课，以保证学生在 18 个月内拿到毕业证书的目的，太长的学制导致学生流失严重。另外强调学生的参与，需要大量的阅读和小型的研究（读书）报告，非常占用时间，所以不鼓励学生同时上两门课（可以提前毕业），所以一学期定为 12 周（3 个月），目的仍然是保证学生的及时毕业。

消防教育，是一种知识的传递过程，相对于技能性的课程如数学、力学等，更适合远程教育。美国某些知名的高等院校，比较在乎自己的名誉，对远程在线教育持保守的态度，担心远程教育的质量不够，败坏学校的声誉。但消防工程的教育又和强调技能的专业（如数学物理等）不同，比较强调知识的传递，对直接需要计算的技能要求不高。因为消防安全的领域非常广泛，消防知识的传递比较困难，需要不同背景的人之间的交流通讯。消防的专业背景又比较单纯，能量守恒无所不在。在这种简单的技能和广泛的应用面前，远程教育应运而生。互联网提供了在线交流的能力，关键是与教授的互动。完成教授指定的阅读任务，和参与作业讨论，是比较有成就感的。特别是，目前能够通过对火灾的量化，火灾的模拟达到前所未有的认识是有可能的。

远程（或在线）教育的收费，是与学校的声誉直接相关的。Columbia South University，美国佛罗里达州创办十来年的私立大学，本科一学分 185 美元，研究生一学分 260 美元，包教材。WPI 远程教育开办于 1994 年，曾经主要通过录像和函授材料进行，现有教学模式完全转向网络模式，一学分 997 美元。马里兰大学，公立（州立）大学，消防系创办有 50 年了，但远程教育开办于 2003 年，收费 700 美元。第一批学员从已毕业的校友中选取，供不应求。大部分学员是公费学习的，作为公司对个人的奖励或不跳槽的奖励。东肯塔基大学 2007 年也开办了消防远程本科教育的网上课程。还有一些大学开设一些安全方面的特色课程，效果很好。

5.2. 学校消防教育的对策

美国主要两所学校的消防工程教育课程见表一所示。每一专业仅有教授 6~8 人，不可能同时开设所有的课程。根据老师的计划而随时调整，但基本反映消防专业的核心与两所学校的偏重。

	马里兰大学	伍斯特工学院
1	高等火灾动力学	火灾动力学
2	高等灭火技术	高等灭火技术
3	火灾评估方法	可燃性测试与标准
4	法证火场分析	故障分析
5	火灾风险分析和模型	风险管理
6	高等火灾模型	火灾模型
7	基于性能的消防设计	基于性能的消防设计
8	结构火灾的分析方法	建筑安全性
9		消防系统
10		工业消防
11		爆炸保护

- 13 火致流动
- 14 烟气探测与管理
- 15 火场人类行为学

表一：消防工程硕士科目之比较

马里兰大学的本科中有消防设计内容，所以在研究生阶段重视某些消防专题的深入研究。伍斯特工学院没有本科，需要添加设计内容，所以课程更广泛一点，另外由于地理位置靠近作为保险业中心的波士顿，课程设置在工业安全领域有特长。

5.3.消防协会的教育对策

美国消防协会（NFPA）有110年历史，70000会员，成员非常广泛，只要与安全有关都有相关的分会来接纳。消防工程师协会（SFPE）曾经是NFPA的一个分会，1956年独立出来，目前只有4000名会员，是消防工程师的主要专业性组织。

除了学校教育以外，各专业协会也从事开办短期继续教育课程和网上在线教育，主要是协会中的活跃分子和从业专家，把工程前沿的最新知识传播出来，形成规模效应和普及效益。美国消防专业协会是私立的，有创收挣钱的动力，对经营教育产业不遗余力，提供的教育产品有两种，到旅馆集中进行的一天到一周的短期培训（Workshop）和网上进行的专题培训（Seminar）。所有课程，除了收费，也计算学分（继续教育学分，CEU），以便受教育者升职或考照使用。协会教育的模式，充分弥补了学校教育投入大，见效慢的弱点，对于快速交流消防研究成果，促进消防认识和教育，改进全社会的认识水平有很好的推动效果。

6.消防工程教育的当前趋势

6.1 注册工程师制度的变革

100多年前的1907年，怀俄明州通过美国第一部《工程许可法》。这项法律要求的注册工程师和测量师必须注册和执照来更好地保障公众的健康、安全和福利不受不合格设计人员的影响。这一项法律奠定了美国工程技术执照制度的基础。

在美国，尽管各州之间的执照要求不统一，成为PE通常必须通过4步骤。

从经过认证的BS工程专业毕业；通过工程基础考试；获得四年工作经验；通过工程的原则与实践考试。

尽管一百年来，学士学位一直是对工程师的标准教育要求，这可能到2015年会改变。在2007年NCEES（美国工程师和测量师协会）的年度会议上，委员会要求把额外的工程教育纳入《示范工程法律》。该示范法更改，要求在候选人报考注册工程师（PE）头衔的考试之前除学士学位之外，另加30个学时的高级本科或研究生水平的课程。值得注意的是，这种示范行的教育需求，必须由各个州和地区通过才成为法律。这一示范法的改变将在2015年生效。

这一措施出台的目的，在于规范注册工程师市场，提高从业人员的知识水平，也是顺应消防科学知识随着计算机技术的发展而爆发性增长的需求。100多年前，工程师的待遇和医生差不多。现在，职业医生由于医生教育制度的严格门槛而收入增加，对此，工程界也希望向这一目标看齐。消防专业的复杂和广泛程度不亚于医生，但入门门槛低导致整体素质不高，对此，新法有望改善目前的局面。

目前提高从业者专业水平的最佳方法是促进消防工程研究生水平的远程学习计划。这些远程学习

课程正成为越来越受欢迎的为所有学科的工程师们进入消防工程专业的一种方式。因为所有的工科毕业生，在考证之前，将需要学习额外的课程。新的要求结合远程学习课程将是吸纳更多的工程师到消防工程领域的好机会。

6.2 火场调查的基础教育

对消防教育发生较大影响的，莫过于 Willingham 纵火事件。1994 年，德州发生的一场大火，导致三位儿童死亡，其父因为火调人员的指控和作证，被州政府处决。由此引发了全国范围对死刑的讨论和对火调人员素质的反思，导致了对消防工程中基础理论教育的关注。以前，美国火调人员通常来自现场，是消防队员退休（美国职业消防队员只需要服务 20~25 年，所以 40 岁左右退休很正常）后的主要选择。这些人凭着自己的经验和所谓的模式研究，做出火场调查结果的判断，过于仰赖经验的常识，缺乏理论的支持。同一种火场模式，有可能使不同火灾现象造成的，缺乏基础领域的教育，必然导致对火场现象的误解，所以各地政府都要求相关的中层安全管理人员（特别是消防队长），至少具有高等消防学位，因此对消防工程教育带来很大的促进。

6.3 性能化消防设计

美国幅员广阔，气候复杂，无法实行一种简单的消防标准。虽然性能化消防设计谈论了 20 多年，但是，由于历史的惯性和法律的制约，大部分性能化消防设计还是为少数样本工程，或国外项目设计，真正影响并不大。从事性能化消防设计的国家，通常是弹丸之地，如新西兰、新加坡、英国、日本等，一种设计，可以多次拷贝。不过，有一个领域，由于绿色能源的压力，导致异常繁荣，那就是核电消防。和其他领域不同的是，核电消防有完整的历史纪录（因此每一项事故都有明确的风险值，这是大多数火灾领域所缺乏的），而且能源危机和新能源的困境，导致核电安全事业异常热闹，到处都是性能化设计的课程，人人都关注这一领域的教育需求，可以说目前这是推动性能化设计的主要动力。

7. 结论

时势造英雄，机会促产业。美国的消防工程的发展，与科技的发展、认识的提高、认识的推动和政策的带领密切相关。各级消防协会制度有自立、自传、自养的压力和动力，所以在科普宣传方面投入很多，全面提高了民众的消防安全意识。法律体系的成熟和生命价格的提高，导致民众安全意识的提高。职业消防制度更保证了消防知识的市场需求。在市场、个人和协会之间达到较好的平衡，所以全社会有较高的安全意识。

随着计算机技术的发展，火灾和逃生的计算机模拟工作方兴未艾，为此提出了不少新方法和工具，更提高了对消防工程师的资质需求，有识之士提出对于注册工程师制度的改进，必将对消防工程师制度带来深远的影响。制度和市场的发展促进了消防工程教育的改革，这也是计算机技术发展的必然结果。

◆新会员单位介绍◆

(因篇幅有限,本栏目板式有所调整)

科学技术必须面向经济建设 经济建设必须依靠科学技术

——陕西省建筑科学研究院

陕西省建筑科学研究院,位于西安市环城西路272号,成立于1954年,是一个以应用开发研究为主的综合性建筑科学研究机构。主要任务是以工业与民用建筑及各类构筑物为载体,重点研究建筑科学理论与使用新型技术,解决建筑技术难题,编制国家、行业、地方有关技术法规。

院内荟萃了一批具有坚实理论基础,丰富实践经验和勇于改革创新了的科技人才,其中正高工程师19人,高级工程师52人,工程师117人,获得国家和省级各类注册资格67人,获国务院政府特殊津贴专家6人,陕西省有特殊贡献专家2人。

院内设有12个研究所,10个法人实体,6个中心,4个专家工作室,3个工作站,1个机构,1个基地,国家和地区多个学术委员会挂靠在我院,西安建筑科技大学实习基地和长安大学实习基地也在我院。

建院六十年来,共取得重大科研成果300多项,获奖100多项,其中,全国科技大会奖5项,省部级科技进步奖45项,华夏建设科技奖6项,陕建集团总公司优秀成果奖40项,获得国家专利23项。主编、参编国家、行业、地方《规范》、《规程》、《标准》60余项,获奖23项。我院“黄土地基”,“钢筋焊接”,“砌体结构”,“检测技术”等研究在国内处于领先地位、受到社会赞誉。被评为全国“十五”建设科技进步先进集体、“中国建筑系统企业信用信誉AAA级单位”、“中国优秀企业”、“全国重质量守信誉公众满意单位”、“陕西创新型企业”、“陕西高新技术企业”,联合国工业发展组织、国际节能环保协会主办的第四届世界环保大会授予我院“中国节能环保产业优势推动力单位”。

我院始终坚持“科学技术必须面向经济建设,经济建设必须依靠科学技术”的方针,长期承担国家和省上下达的重大科研项目和委托项目。先后将一大批新技术、新工艺、新材料推广应用于工程建设,解决了施工生产中大量的技术难题。同时为社会培训了大量的专业技术人员,为建筑业发展提供强有力的技术和人才支持,推动力社会生产力的发展。我院坚持改革开放政策,层多次派员参加相关的国际学术会议,与多个国家建筑同行进行学术交流互访,扩大了国际间的技术合作,拓展了学习研究高新技术的空间。

在深化科研体制改革的十多年来,我院完成了科研事业型向科技企业型的历史大转变。制定了以市场为导向,加速科技产业化、商品化、市场化、企业现代化的创新驱动发展战略,打造了“陕西建科”名牌,形成了集科研、勘察、设计、监理、检测、专业施工、高新技术产品、建筑节能、绿色环保、技术咨询服务为一体的经营格局。

我们秉承“一流的技术，优质的服务，严格的管理，全面的质量保证”的宗旨，竭诚为社会服务，对人民负责，愿与新老朋友携手合作，共谋发展。

联系人：刘经理

联系电话：18602906180

传 真：029-88644338

邮 箱：sxjyrf@163.com

网 址：www.sx-jz.com.cn/index.php

联系地址：西安市环城西路北段 272 号 

提供优质产品解决方案 不断创新发展 引领消防领域行业改革

——陕西强星信息科技有限公司

陕西强星信息科技有限公司是一家专业从事北斗导航定位产品、消防产品技术开发销售与技术方案提供商。公司集自主研发、生产制造、运营服务为一体，依托于自身优秀的员工团队、强大的技术开发能力，为用户提供领先的北斗卫星导航应用产品、消防系统产品及相关行业解决方案，为我国北斗卫星导航定位业务及消防业务的应用和创新提供优质高效的服务。

公司已为公安、司法、教育、通信、能源等行业提供了合适的细分行业解决方案，并已成功实施了国内首个省级司法北斗社区矫正综合管理系统项目建设。公司结合司法系统加快信息化建设的要求，开发了国内首套“基于北斗卫星定位的社区矫正综合管理系统”——陕西省社区矫正综合管理信息系统，该系统为首个将北斗定位技术和司法社区矫正管理结合的高科技产品，主要用于解决劳教制度取消后社区矫正管理难、人力成本高等问题，系统的创新应用得到了一线司法工作人员的一致好评。

公司消防系统产品主要以消防员单兵定位装置研发销售为主，产品以集消防员室内二、三维单兵定位、空气呼吸器压力后场监测、呼救器后场监测、有毒气体监测、温度监测、人员身份识别等功能于一体的综合性数据采集传输分析系统，对进入现场的战斗员进行实时定位及数据跟踪，功能强大，性能优异，适用于各种复杂、未知与突变的环境。整套系统由现场指挥中心（GETAC 专业军用级笔记本电脑）、电子地图（室内快速建模）、无线收发信机、智能检测终端、足部导航模块、中继器等组成，并采用创新结构和算法，克服了惯性传感器漂移对定位精度的影响。本系装置的核心技术已经通过国家知识产权保护局专利、商业秘密等方式进行了保护，且已成功入围陕西省公安消防总队 2016 年度消防装备供应商名单，竞争优势明显。

作为陕西本土培育发展起来的高新技术企业，陕西强星信息科技有限公司有意愿也有能力在北斗导航定位产品、北斗技术开发、消防产品技术开发领域内提供更优质产品及解决方案，促进我省科技及消防建设发展。我们将一如既往地按照高标准、高规格、高质量的要求，不断进行创新发展，引领消防领域行业改革发展，创造巨大影响力，并将相关经验向全国推广，不辜各领导对我们的殷切期望。

联系人：何经理

联系电话：15929805314

传 真：028-89287155

邮 箱：79328808@qq.com

联系地址：西安市碑林区南大街粉巷3号真爱粉巷里大厦九层

起点高 基础实 要求严 重实践

——陕西长大职业技能培训学校

陕西长大职业技能培训学校是2017年6月19日经陕西省人力资源和社会保障厅批准【劳社民6100004000406号】，省民政厅核准登记，国家认定的省级消防职业培训机构。

陕西长大职业技能培训学校是一所具有消防特色的综合性学校，坐落于陕西省西安市新城区幸福南路109号西安建筑科技大学华清学院内华清堂B座六楼，2016年12月1日与陕西联城清大消防科技有限公司正式签约合作办学。学校下设招生就业指导处、教学处、教务处，教学场地面积2313平方米，理论教室占地350平方米，实操教室占地240平方米，共有办公室7间，面积200平方米，学员公寓24套，面积1523平方米，配备一流的实操教学设施设备，拥有一支专业素质强、教学经验丰富的消防职业培训师队伍，现有教职工27人，专兼任职课教师10人，其中教授（高工）5人，讲师5人。目前已在宝鸡、咸阳、渭南、汉中、榆林相继开办五所分校。

陕西长大职业技能培训学校坚持“起点高、基础实、要求严、重实践”的办学特色，不断开拓创新，精勤育人，学校本着以维护社会单位和公民的消防安全利益为出发点，充分发挥社会教育培训机构的功能和作用，积极推动消防安全教育培训工作社会化，为切实提高全民消防安全素质，有效预防和减少火灾事故的发生发挥积极作用。

学校主要开展建（构）筑物消防专业初、中级职业技能和行业消防技能培训；社会消防科普培训；重点单位消防安全责任人、管理人、专兼职消防员培训；各职各类人员的消防安全岗前培训等。经过培训，使参训人员熟悉消防安全的基本常识、熟练掌握消防设施的操作技能，能胜任企事业单位消防安全工作的基本要求。

在陕西省人力资源和社会保障厅、陕西省消防总队、陕西省消防协会的大力支持下，学校上下团结一心、扎实工作，以更高的起点、更严的要求、更高的标准、更优质的教学质量和服务，为陕西经济建设的消防安全工作培养更多的消防安全管理、消防安全检查、消防设施操作与维护等工作人员，为把我校建成行业标兵单位而努力奋斗。

联系人：吕经理

联系电话：13389148259

传 真：029-82628991

联系地址：陕西省西安市新城区幸福南路109号西安建筑科技大学华清学院华清堂B座六楼

效率成就品牌 诚信铸就未来

——陕西瑞合消防设备有限公司

陕西瑞合消防设备有限公司成立于2014年，注册资金2000万元人民币，是一家由上市公司陕西坚瑞沃能股份有限公司设立的综合服务平台公司，坚瑞沃能是中国A股市场消防第一股（股票代码：

300116)。公司的业务涵盖消防设备的研发、制造、销售、消防产品综合渠道建设、消防工程的设计、施工、维修保养，致力于消防行业全产业链及资源的整合。

瑞合消防致力于为消防工程、建筑智能化工程、安防工程、机电安装工程提供从设计施工、整体工程材料配售到工程配套融资、工程管理等一系列的综合服务。公司彻底改变传统的消防经营模式，将工程公司转变为一种服务平台，向规模和附加服务要效益，让投入最小化、风险最小化、利润最大化。

目前瑞合消防已同几十家国际知名的消防设备供应商达成了战略合作协议，产品范围涵盖了消防领域的各类产品及工程用材料设备。

公司宗旨：效率成就品牌，诚信铸就未来

公司目标：成为中国最大的消防产品整体供应商

成为中国最大的消防工程整体解决方案供应商

成为中国消防行业最大综合服务平台

联系人：刘经理

联系电话：029-89522446

传 真：029-89522446

邮 箱：ruihexiaofang@xfrh.net

企业网址：www.xfrh.net

联系地址：西安市科技二路 65 号清扬国际大厦 A 座 7 层 

让投入最小化 风险最小化 利润最大化

——陕西瑞阳消防技术有限公司

陕西瑞阳消防技术有限公司成立于 2016 年，注册资金 600 万，是陕西坚瑞沃能股份有限公司旗下专业从事消防检测、维修、保养、技术咨询业务的子公司，坚瑞沃能是中国 A 股市场消防第一股（股票代码：300116）。瑞阳消防拥有消防设施维护保养检测临时二级资质，可承担二级以内所涵盖的工程服务。瑞阳消防有包括多名专业工程管理人员，具备丰富的消防工程、电子与建筑智能化工程、机电工程的施工和管理经验。

联系人：刘经理

联系电话：029-89522446

传 真：029-89522446

邮 箱：ruihexiaofang@xfrh.net

企业网址：www.xfrh.net

联系地址：西安市科技二路 65 号清扬国际大厦 A 座 7 层 

严谨的科学管理 完善的技术支持 提供满意的服务

——陕西山峰消防检测有限公司

陕西山峰消防检测有限公司是经陕西省公安消防总队审查批准、陕西省工商行政管理局正式登记注册具备法定资格的专业从事建筑消防设施检测的专业机构及消防技术服务一级资质的高科技企业。

公司注册资金 1000 万元，总资产 1200 万元，员工 40 人，其中高级工程师 10 人，检测技术人员 15 人，维护保养人员 15 人，中、高级人员占 60%，具有大专以上学历的员工占 95%以上。

主要从事电气、建筑消防设施的检测；消防设施的维护、维修保养；消防器材及设备的销售；消防安全评估及消防安全技术咨询。

陕西山峰消防检测有限公司自 2008 年成立以来，引进了多套达到国际先进水平的专业检测仪器、设备，所有检测设备均经过法定计量单位鉴定合格；建立完善的质量管理、检测、培训教育制度等质量保障体系。拥有一批高素质专业队伍，具有相关专业中级以上技术职称及消防行业特有工种职业资格；并有多年的消防相关专业技术工作经历。

公司奉行“公正、科学、准确、优质”的方针，采用专业检测技术对建筑物的自动消防设施进行全面检测、科学分析、为建设单位、使用单位和执法部门提供准确的技术数据，达到有效性预防及消除火灾隐患目的，保障人民群众生命财产安全。公司郑重承诺：严谨的科学管理，完善的技术支持，提供满意的服务。愿与社会各界朋友真诚合作！

联系人：代经理

联系电话：029-81134885

传 真：029-81134885

邮 箱：chengxinsanfeng@163.com

企业网址：www.sfxfjc.com

联系地址：西安市高新区锦业二路逸翠园三 A 期 8 幢 1 单元 6 层

质量第一 用户至上 诚信经营

——陕西居安救生设备有限公司

陕西居安救生设备有限公司是经市公安消防局及市工商局行政管理局注册认证、集产品销售、充装保养及维护于一体具有专业化消防及救生器材用品经营资格且承揽消火栓箱加工业务的公司。厂房面积 2000 平方米。

陕西居安救生设备有限公司成立于 2015 年。现有员工 61 人，管理人员 5 人，各类工程技术人员 5 人，生产人员 25 人，维修人员 8 人，销售人员 18 人。

陕西居安救生设备有限公司一贯奉行“质量第一，用户至上，诚信经营”的宗旨，重合同，守信誉。我公司将以最精湛的技术、最优质的服务、最合理的价格回报广大用户。

保万家安全是我们的神圣职责，陕西居安救生设备有限公司真诚期待与您合作，为共创平安、祥和之社会而努力。

联系人：邵经理

联系电话：13571833863

联系地址：陕西省西安市临潼区石油城东门向北

邮 箱：1035353372@qq.com

科学管理 精心施工 优质高效 追求卓越

——陕西天地源机电消防工程有限公司

陕西天地源机电消防工程有限公司是一家集消防安装工程、机电安装工程、建筑智能化工程、城市及道路照明工程、室内外装饰装修工程、机电产品、消防产品销售、消防器材维修及保养为一体的专业公司。公司成立于2010年7月，注册资金1000万元，具有陕西省住房和城乡建设厅颁发的消防设施工程专业承包贰级资质证书、建筑机电安装工程专业承包叁级资质证书、城市及道路照明工程专业承包叁级资质证书。公司拥有一支团结协作、素质过硬、技术一流、敢打硬仗的员工队伍，现有技术管理人员30余人，建造师10余人，技术工人45余人。公司每年都组织一定数量的专业技术人员参加省、市组织的各种培训、学习、考试。公司成员素质及知识结构合理，高级管理层和技术骨干专业人员均为长期从事本行业的专业人士，实践经验丰富，业务基础扎实，技术精湛，具有较强的设计、施工及管理能力。

公司通过建立有效的项目管理体系，建立并取得《ISO9001:2008质量管理体系》、《GB/T50430-2007工程建设施工企业质量管理规范》、《ISO14001:2004环境管理体系》、《OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系》认证证书。2013年10月荣获陕西企业质量管理中心颁发的《陕西省工程质量AAA级信誉单位》证书。

健全的企业管理制度、完善的质量保证措施和高效快捷的售后服务是公司不断壮大的根本保证，公司始终坚持“质量第一，信誉第一”的经营宗旨，奉行“今天的质量是明天的市场，企业的信誉是无形的市场、用户的满意是永恒的市场”的理念，追求“至诚至信”的服务理念，达到百分之百的用户满意。公司在工程施工中，始终将良好的施工质量放在第一位，充分发挥工程技术人员的技术优势和责任感，视工程质量为企业发展的生命线，使每项工程一次性验收通过，并受到用户和有关主管部门的一致肯定，促使公司业绩逐年攀升。

天地源人的精神是“勤奋、务实、创新、责任、诚信、和谐”，天地源公司的宗旨是：质量第一、信誉第一、安全第一、服务第一。公司的质量方针是：科学管理、精心施工、优质高效、追求卓越。

感谢社会各界朋友对陕西天地源机电消防工程有限公司的支持与厚爱。天地源人将一如既往地开拓进取，一步一个脚印，以真诚的态度、过硬的技术、优质的服务和力求完美的精神回报社会和朋友，为国家和人民的生命财产安全保驾护航。

联系人：胡经理

联系方式：029-33365711

传 真：029-33365711

邮 箱：tdyjdx2010@126.com

联系地址：陕西省咸阳市宝泉路3号

建筑产品 质量为本 企业发展 质量为先

——陕西夷希微机电科技有限公司

陕西夷希微机电科技有限公司成立 2014 年 11 月，注册资金 500 万元，公司地理位置优越，位处西安城北主干道未央路与凤城三路交汇处的豪盛花园。公司主要以消防器材、管材管件、电线电缆、仪器仪表、阀门、建筑材料、装饰装修材料、五金交电、通讯器材、化工原料等产品的零售及批发。目前公司销售人员及售后技术人员达到 30 余人，年销售额达到了 5000 万元人民币。

陕西夷希微机电科技有限公司是在电子商务行业处于蓬勃发展时期应势而成立的，以电商模式为基础，从高端、知名企业突破性地入手，以信誉整体板块的模式向外推出具有自身风格的销售模式，采用产品自动配对系统，在商家与客户之间建立一个互惠共赢的平台。

公司秉承“优质、高效、便捷、省心”的服务宗旨，不断更新换代和丰富、完善产品系列，与国内许多知名企业形成了战略合作联盟，为客户提供优质的产品，在产品生产厂家与产品使用单位之间架起了一条宽敞便捷的桥梁，既是生产厂家的直销部门，也是使用单位的采购中心。公司以产品规格齐全，性能稳定，质量过硬，服务周到而行销全国各地，深受用户的广泛赞誉。

公司始终坚持“建筑产品，质量为本，企业发展，质量为先”的经营理念，以市场为核心，靠质量万里行。公司自成立以来抢抓各种机遇，积极与生产厂家和使用客户沟通，发扬敢想、敢闯、敢干的优良传统，以“先人一步，高人一筹”的胆识和气魄，按照现代企业制度规范运营，诚信创效，开拓进取，务实求新，在不断追求中超越自我、完善自我。

联系人：黄经理

联系电话：15319990908

联系地址：陕西省西安市未央区未央大道豪盛花园（距地铁 2 号线图书馆站 A 出口 200 米）B 座 2202 室

邮箱：yxwjdkj@126.com

企业网站：yixiwei119.com 

报: 中国消防协会会长、秘书长、办公室、科技部、鉴定站、
陕西省科协主席、办公室、学会工作部，

送: 陕西公安消防总队，各公安消防支队，教导大队，
总队机关各部门、有关处室，总队培训基地，
本会会长、副会长、秘书长、常务理事、理事，
协会会员单位、个人会员，协会分支机构，

(存档 3 份，共印 300 份)