

11月3日下午,一年一度的腾讯科学WE大会首次走出北京,来到成都,5位世界顶级科学家关于科技前沿突破的分享,让大家充分领略到科学的魅力与冲击力。

4日上午,一场“引力——科学与艺术的思想漫谈”在成都科幻馆火热举行,来自成都各高校的百余名大学生参与了科学家沙龙,与科学家面对面交流。曾作为科学顾问参与电影《星际穿越》创作的基普·索恩、《流浪地球》导演郭帆、天体物理学家张双南,带领大学生们从开幕穿行到闭幕,进行了一场不拘束时空、突破想象的跨界漫谈。

科学与科幻的相互启迪

科学与科幻之间究竟有着怎样的联系?在谈到科学与艺术的关系时,大咖们分别站在各自不同领域和角度进行了畅想。

“我一生教授物理50多年,当我退休后,想要尝试不一样的东西,我要转向科学和艺术的交互这个领域。”作为理论物理学界的领军人物,诺贝尔物理学奖得主,基普·索恩教授正是艺术与科学跨界融合的开拓者。他对引力波观测有重大贡献,拓展了物理学的边界,探索了可穿越虫洞作为时间机器的可能性,同时又为多部科幻作品提供了科学指导,其中包括克里斯托弗·诺兰的著名电影《星际穿越》和《信条》。沙龙上,他还称赞中国科幻小说《三体》是一部非凡的作品。

“科学是对自然的审美发现,科幻是对科学与技术的审美创造。”张双南说,自己常常从科幻作品中汲取灵感,激发他对

从天幕到银幕 漫谈科学与艺术的跨界融合



沙龙现场,三位嘉宾与成都学子进行了面对面交流

未知世界的好奇心。他提到科幻作品中的许多设想,虽然看似荒诞不经,但往往能够引领科学研究的新方向。

郭帆导演结合自身创作经历,分享了他对科幻电影的理解和感悟。他表示,科学顾问在剧组中扮演着至关重要的角色,他们的存在确保了电影中的科

幻元素尽可能贴近科学现实。对于大家关注的《流浪地球3》的进度,郭帆透露,剧本已经推翻了9稿,他也希望可以坐上时间机器到未来看看“球3”是啥样。“希望有更多新鲜的东西进来,所以来回回不断修改,现在写剧本特别像编程,不断地迭代。”

科学设想与电影表现的融合

此次沙龙上,关于科学在电影中的投射成了另一个热门话题。借以科幻电影这一通往未来的窗口,来自西南财经大学、西南交通大学、四川大学和电子科技大学4所大学的100余名大学生也积极参与到话题当中,与嘉宾展开了深入的对话与交流。

四川大学的一位学生向基普·索恩提问,“在制作《星际穿越》时,为什么可以像预言家一样提前将未来发现的黑洞展现出来?而且像真的一样。”对此基普·索恩给出了答案,因为电影中融入了许多科学设想,包括引力波、虫洞等。而所有的呈现都通过物理定律和计算机模拟。他表示,希望通过电影的方式,让观众能够更直观地感受到科学的魅力。

郭帆分享了自己在拍摄《流浪地球》系列时,与科学顾问团队紧密合作的经历。他感慨道,“在拍摄过程中,我们经常与科学顾问团队沟通,确保电影中的科幻元素既具有想象力又贴近科学现实。这种跨领域的合作让我们受益匪浅。”

蔡延 成都日报锦观新闻记者 赵一 摄影 刘阳

当大熊猫用上仿生技术会怎样?

仿生技术与网格细胞研究能否帮助保护大熊猫?这场跨界科学交流给出了答案。“当我得知WE大会将在成都举办,我就特别期待。我特意向中国学生咨询了成都的相关信息,还自制了成都旅游攻略,计划去看大熊猫、逛城市景点、品尝地道的火锅美食。”11月4日,2024腾讯科学WE大会结束后的第一天,大会受邀嘉宾之一的梅-布里特·莫泽出现在位于都江堰的中国大熊猫保护研究中心,正按照她的计划参观大熊猫。与她

同行的,还有大会受邀嘉宾唐纳德·英格伯以及中国大熊猫保护研究中心首席科学家李德生。三位不同领域的专家学者聚集在大熊猫保护研究中心,一场针对大熊猫的跨界科学交流活动就此展开。

一位是从事脑机理研究,发现“网格细胞”的诺贝尔生理学或医学奖得主梅-布里特·莫泽,一位是致力于仿生技术,开发出人体“器官芯片”技术的哈佛大学教授唐纳德·英格伯,当脑机理研究和仿生技术应用到对大熊猫的保护之中,是否具

有可行性?可以达到什么样的效果?两位不同领域的专家和大熊猫专家李德生坐在一起,就该类问题进行了热烈讨论。

“事实上,我认为大熊猫的肠胃非常神奇,从生理结构来说,大熊猫是肉食动物,但它们却吃竹子之类的植物,并且一天有十多个小时都在进食,太不可思议了。”唐纳德·英格伯表示,自己对大熊猫的肠胃很感兴趣,而自己研究的仿生技术或许能够帮助大熊猫解决各种肠胃问题。唐纳德·英格伯的想法启发了李德

生,他当即表示:“这个想法非常好,希望后续大熊猫保护研究中心能与唐纳德教授开展交流合作,通过仿生技术实现对大熊猫的保护。”

研究大脑“GPS”的梅-布里特·莫泽则对大熊猫的大脑很感兴趣。“请问此前是否对大熊猫进行核磁共振,观察它们的大脑结构?”根据以往的研究,梅-布里特·莫泽认为,“在海马体中的网格细胞将帮助大熊猫感知周围环境,在大面积范围内开展各种活动。”李德生表示,希望与梅-布里特·莫泽教授进行合作,共同探讨大熊猫的生理结构,全方位开展对大熊猫的保护。

成都日报锦观新闻记者 周茜茜

成都金堂公安

实干笃行守护一方平安 扬帆奋楫打造一流警队

金堂县公安局以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实全国、全省、全市公安工作会议精神,在市公安局党委和县委县政府坚强领导下,围绕成都公安“一二三四五”工作思路和“融合提质年”发展主题,以“谋治”系列专项行动为抓手,主动把公安工作放在护航县域社会经济发展大局中去谋划,淬炼政治安全、风险防控、平安建设、基层治理、服务发展新质公安战斗力,全力推进更高水平的平安金堂建设,为建设更高质量、更具魅力、更有温度的“成东中心、公园水城”贡献公安力量。



忠诚铸魂党建引领

锻造“高素质”公安铁军

金堂公安牢记“公安姓党”,筑牢忠诚警魂。始终坚持把维护国家政治安全置于首位,常态化推进涉稳风险隐患动态排查“清零”,确保全县社会大局持续和谐稳定。相关工作经验被公安部、省委国安办、省委政法委、省公安厅及全市公安机关推广交流。持续打赢春节、“一会一赛”、成都·金堂“铁三赛”、五凤马拉松等重要时间节点和大型活动安保硬仗,全县社会治安形势总体平稳可控。以“亮品牌、争一流”为目标,以建设“四强”党支部为统领,以党建“三考”为抓手,以争当“三好”不做“三不”干部为导向,深入开展“最强支部”和新时代“枫桥式公安派出所”创建,坚持政治建警、思想铸警、组织强警,全面启动“新苗计划”,常态化开展“我们的故事”“水城先锋学堂”系列党建和“警民共建周”等活动,进一步激发和释放金堂铁军新活力。截至10月底,全局共有47个集体、297人受到省市县各级表彰,获省市县各级肯定性批示27次。

打击犯罪禁毒攻坚

建设“高水平”平安金堂

健全完善片区作战“四联”工作机制,做大做强侵财、禁毒、电诈打击大(小)工作专班,以“零容忍”的态度重拳出击侵害群众切身利益的“黑恶枪、黄赌毒、食药环、盗抢骗”等突出违法犯罪。2024年以来(截至10月底),实现了违法犯罪警情、立案数双下降,其中电信诈骗、传统侵财案件立案分别下降10%和38.51%,破案率同比提升10个百分点,打掉盗抢骗团伙33个,破获了“2024·3·27”省督污染环境案、“1997·6·27”灭门案”等系列重大案件,打处工作受到市县领导肯定性批示11次,全县公安社会化评价工作满意度综合指数稳步提升,辖区群众安全感、满意度持续提升。

深入开展“雷霆行动”“春雷行动”集中清查,出台了《涉毒相关犯罪取证工作指引》,在全省率先破题毒品衍生犯罪打击;探索“领导干部讲禁毒”制度化、“196”禁毒工作法等毒品治理模式,坚决打好缉毒执法攻坚战、毒品问题治理持久战。侦办的制贩毒集群专案被评为全省十大缉毒精品案件,金堂禁毒大队被公安部授予湘鄂“猎泉”专项工作成绩突出集体,公安局荣获“全省公安机关2020—2023年禁毒工作成绩突出集体”。

何良/文 供图 成都金堂公安

深耕服务优化改革

做实“高质量”发展保障

金堂公安持续优化法治化营商环境,确保经济社会发展到哪里,公安机关服务保障就跟到哪里。在淮州新城政务服务中心设置公安“一窗通办”综合窗口,制作办理流程图和“五统一”标准;抓好派出所机构改革文章,综合考虑派出所警情、发案、警力等要素,将原有18个派出所优化调整为13个,划分为5个联合作战区,打造实战化、精准化、体系化的片区“四联”作战模式;围绕“零违法少违纪”目标,全力推进“完备的执法制度体系、系统的执法监督体系”建设,严格规范公正文明执法,让群众在每一执法过程中感受到公平正义。

抓牢五个“坚定不移”

秉持“高标准”砥砺前行

奋进新征程之路,金堂公安将以五个“坚定不移”,秉持全市新警务理念更集中、警务机制更优化、队伍素质更过硬、纪律作风更严明、服务发展更得力的高标准,打造一流警队。坚定不移铸牢政治安全之基,在维护大局稳定上彰显“新作为”。始终坚持把政治安全放在首要位置,立足县情实际,强化风险动态监测预警和矛盾纠纷排查化解,健全源头治理机制全力维护社会大局和谐稳定。坚定不移扛起服务大局之责,在深化平安建设上展现“新担当”。按照“市县主战、派出所主防”工作要求,进一步健全完善片区作战“四联”机制和专班打击模式,以高水平安全保障高质量发展。坚定不移树牢为民服务宗旨,在基层治理中迈出“新步伐”。以深入开展“警民共建周”活动为载体,主动将警务工作融入“微网实格”社会治理,打通警种合成“内循环”,融入社会共治“外循环”,全面夯实平安稳定根基。坚定不移走好改革强警之路,在守正创新中实现“新跨越”。加快推进5G智能巡防、智慧交通、智慧安防小区建设,全力构建“专业+机制+大数据”的新型警务运行模式,加快形成和提升公安新质战斗力。坚定不移锻造素质过硬之师,在队伍建设上迈上“新台阶”。牢牢把握“公安姓党”这一根本政治属性,锚定“四个铁一般”标准要求,使铁的纪律转化为全警的日常自觉,着力锻造让党放心、人民满意的高素质过硬公安铁军。



文明健康 绿色环保 | 公益广告



公共场所 请勿躺卧座椅