成都人物志

走进位于成都高新区的国创新视超高清视频检测技术(四川)有限责任公司(以下简称“国创超高清检测中心”)宽敞明亮的实验室内,各类先进仪器有序排列,技术人员正在设备前专注地忙碌着。实验室旁,检测中心副总经理唐晓宇正在会议室内就接下来的工作与大家进行商讨,现场氛围热烈活跃。

2022年11月,国家超高清视频创新中心获批在蓉组建。7个月后,唐晓宇带着参与建设国创超高清检测中心的任务而来。“在这一过程中,成都为我们提供了全方位的支持。”唐晓宇说,依托成都良好的营商环境以及国创中心的平台实力和技术优势,全国首个超高清领域的一站式技术测试认证平台顺势而生,不仅为成都乃至全国的超高清视频产业提供了有力的技术支撑和服务保障,也为推动产业升级和高质量发展注入了新的动力。

打造全国首个超高清领域一站式技术测试认证平台

从0到1 勇闯超高清领域“无人区”

从无到有

构建权威检测体系

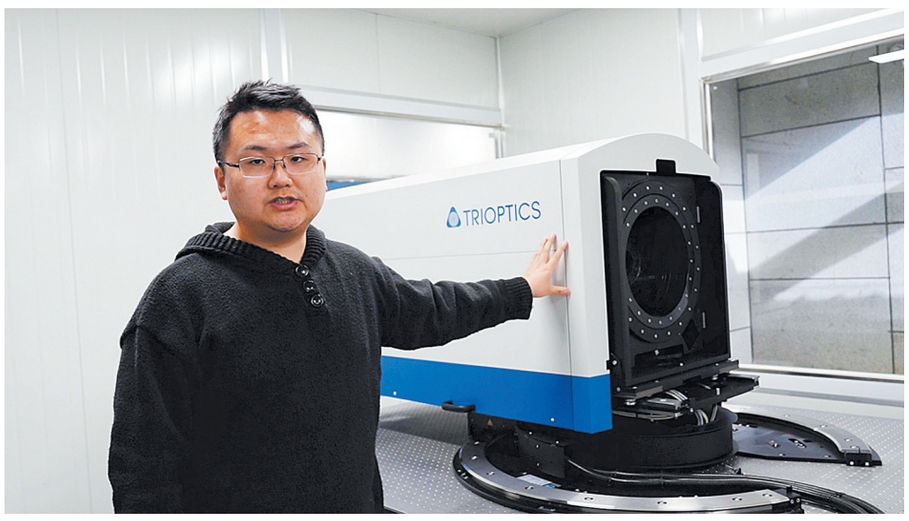
检测认证行业被誉为“工业之眼”,是产业链、价值链和创新链升级的重要环节,更是加快发展新质生产力和构建现代化产业体系的重要技术基础,对推动产业升级具有“四两拨千斤”的作用。

“建设过程中我们经历了很多的疑问和思考,比如要建成怎样的检测中心?应该为谁提供服务?要形成的最终状态是怎样的?”回顾过去的两年,唐晓宇对每一个环节都记忆犹新,“我们进行了无数次的迭代论证。”

在唐晓宇看来,创新,意味着勇闯前所未知的“无人区”,需要不断地探索和挑战。没有可借鉴的经验,如何构建一套全面、准确且具有权威性的检测体系,成为摆在团队面前的难题。“超高清视频产业尚处于成长初期,检测方法和认证标准存在诸多空缺。例如,在视觉产品检测中,对于产品的性能指标缺乏权威的验证方法和统一标准。”唐晓宇说,为此,中心积极参与国家牵头的相关计划,探索新的检测方法,并与多个国创中心合作,共同推动标准的制定。

另一方面,检测行业通常需要较长时间筹备,实验室场地、装备、人员以及资质获取等,往往需要数年时间。但中心自成立之初就秉持高要求,边建设边开展业务,原本需一年半才能拿到的CNAS资质,在唐晓宇和同事们的努力下大大缩短了周期,为业务开展争取了时间。

如今,国创超高清检测中心已经成为全国唯一一家具备从标清到超高清、从可见光到长波红外、从民用到特种领域、从镜头到摄像机、从硬件到软件再到解决方案的一站式、全方位检测服务能力的检测中心。



唐晓宇在介绍实验室中的光学仪器。

乘势而上

与园区内众多企业达成合作

“这里是应用场景仿真实验室,可以模拟交通、园林等多种仿真场景,从而评测相机的综合图像质量。”打开电脑,唐晓宇向记者演示如何在全天候的光线可控环境下进行画质评测。随着灯光从明到暗,场景从动到静,一个个数值在电脑屏幕上显现出来。

唐晓宇介绍,实验室可以实现照度0.0001lx到10000lx、色温2300K到10000K的环境光线模拟,能够缩短整个摄像机在图像调节当中的研发时间。“普遍来说,一般企业会在外面找实际场景调试,需要一个多月的时间才能完成一轮的参数调整。在我们实验室,企业可以把效率提高到一倍以上,不到两周就可以完成一轮的参数调整,极大地提高了企业的研发效率。”

国创超高清检测中心规划总面积超2000平方米,拥有8间实验室和超300种仪器设备,能够提供300多个测试服务项目。“我们还有超大的图像感知评鉴实验室,因为面积很大,纵深很远,可以实现大焦距摄像机的图像测评。”

优质宽敞的载体为实验室的发展提供了助力,而这背后,是成都给予的大力支持。“中心位于天府长岛数字文创园,由于实验室对环境有不同要求,所提供的载体也分布在负一楼到三楼、四楼等不同楼层。”唐晓宇对此深有感触,不仅如此,政府在产业政策、资金扶持、市场推广等方面也都给予了大力帮助,“尤其是在渠道资源推广上,成都的市场机制务实高效,各科室单位积极与我们对接。”

以天府软件园为例,通过政府搭建的平台,检测中心与园区内众多企业达成合作。“政府帮助我们解决了供需对接错位的问题,让我们能够与有需求的企业顺利对接。现在,天府软件园的很多企业都来我们这里寻求技术服务。”唐晓宇说。

拓展产业

推动超高清技术在新兴领域应用

“成都‘有需必应、无事不扰’的良好营商环境让我感受到了政策带来的获得感、幸福感、安全感。”唐晓宇说,成都的产业生态也为中心发展带来了机遇。

在他看来,成都在超高清产业领域有着深厚的底蕴,尤其在面板显示方面,京东方、九州、长虹等企业实力强劲,超高清产业联盟也发展迅速,形成了强大的产业链基础。然而,在视觉行业的前端领域,如摄像机、镜头等产品,仍存在被“卡脖子”的问题,这也为检测中心的发展提供了广阔空间。

带着攻坚技术难题和加速国产化替代进程,推动超高清视频技术创新成果从“实验室”走向“大市场”,让超高清视频技术赋能千行百业的愿景,唐晓宇全身心投入到工作中。

一方面,他要看方向,了解产业哪些方面未来发展前景广阔。另一方面,还要研究具体方案如何落地,洞察发展这一产业需要什么,要建设哪些内容,建设出来的内容能否融入这一产业当中;最后,还要参与实质性的技术问题和验证问题的论证。

“抓住这重要的战略发展期,我们力争为超高清视频产业的发展作出更大贡献。”唐晓宇说,立足成都,放眼全国,国创超高清检测中心将继续发挥公共服务平台的作用,为更多民营企业提供服务。同时,深入参与超高清视频产业的技术研发与标准制定,推动超高清视频技术在机器人、无人机等新兴领域的应用。

成都日报锦观新闻记者 **吴怡霏**
摄影 **曾诗蕴**

变废为宝 这个小区有新玩法

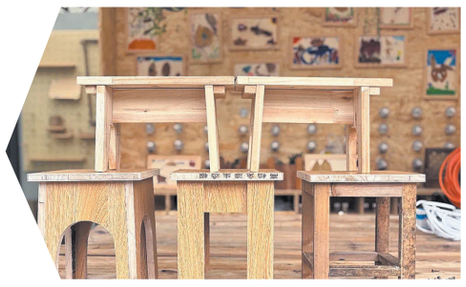
建起“零废加工坊” 居民当上“主理人”

“刘叔叔,你看我这个打磨要得不哦?”“我想设计一个三角灯罩。”……这个周末,成都市成华区青龙街道东林景忆小区内,不时传来欢声笑语,居民围在“木工老师”刘定平身边学习木工知识和技艺,锤子的敲击声、砂纸的打磨声此起彼伏……

“我们今天要做‘原木风’台灯和小板凳,用到的材料大多是废旧物品。”刘定平告诉记者,除了专业的技术指导之外,其他如材料选取、色彩搭配等,居民都可以自己设计,这样“变废为宝”的过程既有挑战性也有趣味性,还能提高大家节约资源的意识,一举多得。

58岁的刘定平是东林景忆小区的居民,从事木工相关工作,他是怎么成为大家口中的“院落能人”刘叔叔的?这里的小区居民为啥要改造废品?社区治理又是如何实现的?

刘定平(左)成了“零废加工坊”的“主理人”。


居民出品的木工椅子。

居民在“零废加工坊”学习做木工。

多方出力 废弃物回收场蝶变“零废秘境”

东林景忆小区是一个混合安置小区,随着居民生活改善以及城市流动性增加,近年来,很多居民淘汰了家里的废旧家具,虽然物业每年会统一清运,但久而久之还是在小区内形成了一个堆放废弃大件的回收场,这个“摆烂空间”也因影响小区环境,让居民感到很“恼火”。

“到底是拆除还是保留?能不能利用起来?‘摆烂空间’成了小区的核心议题。”东林社区党委书记刘春燕还记得,针对这个问题,社区多次召集居民、小区物业、院委会、社区规划师等进行讨论。去年,社区参加了成华区“城视·成画”社区规划设计节,通过多方共创最终达成共识——响应低碳绿色社区建设,打造“零废秘境”可持续项目,让大件废品再生循环起来。

说干就干!2024年底,借着社区规划设计节的契机,大家将设计大赛的成果顺利转化落地。从反复讨论到近200人参与营造,经过1个月的努力,“摆烂空间”成功变身,原本裸露的回收场穿上“新衣”并规整出入口,给废旧家具建了一个整洁的“家”,回收场的“隔壁”也变成了循环手作体验基地“零废加工坊”。

“零废加工坊”诞生后,社区引入专业木工台锯,有木工特长的刘定平成了“主理人”,他带着居民收集制作了20余件木工工具,形成了加工坊的雏形。同时,加工坊还联动院落自治队伍“我家后花园服务队”,划分出一部分空间交由热爱园艺的居民打造育苗基地,利用废旧木料制作花箱、堆肥箱,打造出无土栽培“绿岛孵化器”和居民切磋园艺的“种子交换站”等低碳循环新场景。

昆虫旅馆、人工鸟巢、木叶画、木艺挂件……如今,“零废加工坊”作为社区共创场所,承载着大朋友、小朋友的创意,原本废弃的材料通过大家的手艺,变成了一件件精美实用的手工家居装饰品和环保装置。

对于有需要的居民,“零废加工坊”还可以根据废旧大件的状态进行修复加工,或是通过整件或零件组合低价出售。住在4栋的杨阿姨最近就“淘”到了两张用旧木材改造的小木凳,“我很赞同这种旧物改造的方式,我们经常参与加工坊的活动,这对家里的小孙女是一种正面引导,让她从小培养环保和创新的观念。”杨阿姨点赞道。

持续运行 项目化管理破解社区治理难题

记者了解到,针对项目的可持续运营,“零废加工坊”的收益都纳入院落微基金,“绿岛孵化器”和“种子交换站”也通过育种育苗出售、“救治”居民家中濒死盆栽等低偿服务反哺院落微基金,循环维护小区的绿化环境,让鲜花和绿植成为院落之间美好的“流通品”。

“回顾‘零废秘境’的打造历程,最初的共创集结了社区各类群体,听取了各方意见,涉及的主题也是与居民生活息息相关的,所以大家参与度非常高。”刘春燕表示,虽然项目建设时间是有限的,但“零废秘境”的运行将是持续的,接下来将进一步探索资源共享、社区合伙人等模式,常态化开展木工和花艺服务,营造绿色低碳的社区氛围。

据悉,近年来,东林社区采用项目化的管理方式推出一系列服务举措,培育出“我家后花园服务队”“最美楼栋自管队”“景忆商居联盟”“小区美美哒志愿队”等多支队伍,构建院落自治管理体系,着力破解了非机动车乱停乱放、垃圾堆放、公共空间设施运营不佳等“疑难杂症”。同时,组建了两类服务队伍,分别负责日常管理和专业咨询。此外,还拓宽了社区议题收集的渠道,确保各类问题能够及时、有效地得到关注和解决。这一系列的举措,不仅畅通了小区内的议事协商渠道,还增多了社区活动,使得居民诉求能够迅速得到回应和解决。

“以东林景忆小区为例,从2014年底入住至今,这个安置小区的品质逐渐提升。这是一个从无到有的过程,社区党委引领治理方向、院落党支部统筹规划、每一个参与者‘蚂蚁搬家’似的行动,让院落环境持续改善、公共空间活化利用,居民素质也得到极大提升。”刘春燕介绍,2021年东林景忆A座被评为“成都市党建引领城乡社区发展治理示范小区”,2024年获“中国幸福社区多元共治范例奖”。

“下一步,东林社区将探索更多样的形式链接、吸纳更多社会资源,鼓励院落自治团队和多元力量创新项目形式,打造各具特色的社区自治品牌,为居民提供更精细化的服务。”刘春燕表示。

王雅妮 成都日报锦观新闻记者 **晨迪**
图据成华区

谷雨时节 成都田间春耕忙

天府粮仓国家现代农业产业园里的育秧基地。

谷雨至,农事忙。眼下,正值春播春种的黄金时期,成都各地水稻育秧、玉米播种正热火朝天地进行,呈现一派热火朝天的春耕生产场景。

试种新品种助力增产增收

天府粮仓国家现代农业产业园,崇州长江上游优质粮油中试熟化基地里正在试验示范展示800余个水稻新品种。

这里的试验田可不一般,承担着省级优质农产品标准化种植示范项目、省级农作物品种试验项目、四川省生物育种重大专项、崇州市水稻新品种展示项目等重任……今年,四川农业大学、四川省农业科学院、四川省种子管理站共同努力,征集了国家重点研发项目(水稻品种)、国家长江上游水稻核心展示、中国水稻所等30多家科研院校(所)和近50家种子企业育成的水稻新品种在这里进行集中示范展示。

崇州长江上游优质粮油中试熟化基地负责人杨福明表示,通过集中试验展示,将筛选出一批耐肥、抗倒伏、产量高、米质优和抗性好的好品种,实现水稻单产大幅提高,保障国家粮食安全。

智能育秧增产高效

连日来,天府粮仓智能育秧中心的一条条水稻育秧智能生产线正开足马力进行育秧。一个个育秧盘经过摆盘、撒土、播种、浇水、盖土,再经过机器人码垛后,被转送到暗化催芽室出苗。从种子进入育秧中心,再到运送到田里进行管理,仅需5天。

“这里的一条智能育秧生产线,全程只需要两个人,相比传统人工育秧,人工效率提高200%以上,效率大大提高了。”天府粮仓智能育秧中心相关负责人王伶俐表示,与传统育秧方式相比,不仅能有效减少病虫害发生、出芽率可提高20%,每亩还可节约成本60元左右。

王伶俐告诉记者,今年他们服务水稻面积共2万多亩,预计在20多天内全面完成育秧工作。与往年不同的是,今年采用了一些新技术,还加入微量元素水溶肥料,来促进种子出芽率,降低10%的漏秧率,确保秧苗品质的同时,也为后期田间插秧做好保障。

据悉,今年,崇州计划种植水稻32万亩,目前已经完成水稻育秧面积20万亩,占62.5%,预计4月底完成。

机械化作业省时省力

在简阳市青龙镇联合村的玉米机播现场,农机手正娴熟地驾驶着玉米播种机在田地里匀速穿梭着,开沟、播种、施肥等多套作业工序一次性完成。

据了解,本次播种通过全机械化“一条龙”作业,实现旋耕、起垄、施肥、铺设滴灌带和覆膜一体化完成,大幅提升播种效率。值得一提的是,本次覆膜作业全面采用可降解地膜覆盖技术,既保墒抑草,又减少了传统地膜对土壤的污染。

“今年我们整合农机专业合作社资源,推广‘机械化+绿色种植’模式,我们村524亩玉米播种任务用11天就完成了,相较于之前时间成本和人力成本大大降低。”青龙镇联合村党总支书记周富坤表示,经农技专家预计,亩产可达200—300公斤,亩产值约3500元,预计总产值将突破180万元。

截至目前,简阳全市约有1520台(套)农机投入春耕生产。 成都日报锦观新闻记者 **粟新林**
唐海龙 郭旭 供图

馆校合作 让优质阅读资源向学校流动

本报讯(成都日报锦观新闻记者 **吴雅婷**)4月19日,在第30个世界读书日即将来临之际,青羊区“书香青羊 悦读同行”暨“阅无限·向未来”馆校合作项目启动仪式在青羊区图书馆举行。据悉,在“4·23世界读书日”期间,青羊区以“书香青羊悦读同行”为主题,举办系列丰富多样的活动,倡导全民阅读,营造浓厚的书香氛围。

活动现场,青羊区正式启动“阅无限·向未来——书海同舟·阅光童行”馆校合作项目,通过推出书海方舟图书漂流包、书香小博士晋级挑战计划、作家面对面、父母成长营、“我是小馆长”职业体验五大主题活动,让优质阅读资源向学校流动,进一步增强青少年文化认同与社会责任感。

另外,活动现场,青羊区图书馆寻川分馆正式挂牌成立。据介绍,青羊区图书馆寻川分馆将集阅读、休闲、文化体验于一体,为游客和市民构建全新的文化体验空间,进一步扩展青羊区公共图书馆阅读服务网络,满足更多读者的阅读需求。

值得一提的是,“4·23世界读书日”期间,青羊区将开展系列阅读推广活动——“时光明信片”活动鼓励读者写下阅读感悟,通过时光邮筒寄给未来的自己;“以书作媒蔬意浓”活动中,读者可以用闲置书籍换取新鲜蔬菜,让旧书籍循环流动。

“科技阅读快闪”和“智阅青羊·无界书境”活动通过AI技术,让读者可以自由创作诗歌,感受科技与文化的交融……此外,青羊区图书馆还将组织亲子绘本秀、主题沙龙、研学活动等,覆盖全年龄段,满足不同读者的需求,掀起阅读热潮,推进全民阅读。

责任编辑:方芳 编辑:樊铱明 江满 联系电话:028-86611442(夜间) 美术编辑:沈其兵