

转动一根圆柱 打开一片宇宙

创意设计赋能社区创新

一场名为“2025趣造嘉年华·NICE宇宙大爆炸”的跨界活动,正在杨浦区四平路街道的NICE2035未来生活原型街持续展出。这不仅是一场迎新科普嘉年华,更是一次高校、博物馆与社区三方联动的创新实践——同济大学设计创意学院联合上海天文馆、四平路街道,将天文科普与设计实践带入社区,打造出“可触摸、可参与、可共鸣”的公共空间体验。

青年报记者 刘晶晶



东华大学

两村之间通行的吊桥。

包装一罐茶叶 架起一座心桥

青春智慧助力帮扶实践

从在校学生为常用农产品设计包装,到以独有的纳米快速腐熟技术修复当地土壤,东华大学在云南省盐津县黄草社区的驻村帮扶实践,至今已跨越第十个年头。如今,这所高校的“技术+设计”模式正从黄草社区延伸至庙坝镇大坝村。在乌蒙山腹地上,一座以青春智慧筑起的“连心桥”,连接起更多田野与未来。

青年报见习记者 林千惠

同济大学



“仰望星盒”迷你天文展。

本版均为受访者供图

“仰望星盒”把星空搬进弄堂

走进展区,一根旋转柱上,“宇宙宝宝”正以朋友圈“碎碎念”的形式,讲述着宇宙138亿年的历史:“Hello World! 我——宇宙宝宝出生啦!”“地球被撞了! 因祸得福得到了一个月亮跟班,地月CP我实磕上了!”……孩子们转动柱子,阅读、点赞,在互动中理解时间与宇宙的尺度。

这正是“仰望星盒”迷你天文展中的生动一幕。作为上海天文馆“行走的天文馆”科普矩阵中的快闪项目,“仰望星盒”以轻量化、可移动、可快速搭建为特色,致力于将天文知识送入城市的“15分钟生活圈”。“我们希望打破场馆的物理边界。”上海科技馆天文馆展教中心主任李岩松表示,“让市民在熟悉的生活场景中也能‘仰望星空’。”

记者了解到,本次展出的13组作品,全部源自同济大学设计创意学院与上海天文馆的课程合作。同济大学设计创意学院本科二年级环境设计课程与研究生环境设计Studio 1课程的学生,围绕“社区快闪天文展”“一平米博物馆”等真实命题,完成了从策展概念、环境图形到互动装置的全流程设计。

从课堂到社区激活街区生命力

“这不仅锻炼了学生解决复杂系统问题的能力,也体现了我们‘以真实问题为起点、在真实场景中迭代’的教学特色。”课程负责人、同济大学设计创意学院副教授吴端指出。

本科生以“社区快闪天文展”为目标,探索如何用小尺度、轻量化结构在公共空间营造吸引力;研究生则以“重构关系”为主题,思考博物馆科普如何从宏大建筑延伸至日常场景,提出科学传播“最后一公里”的设计策略。来自哥伦比亚

的留学生顾雪菲与其组员共同完成了“宇宙演变”科普展示,“整个过程很有意思,不仅接触了天文知识,也锻炼了沟通与实践能力。”她说。

展览之外,“宇宙回响”系列工作坊与“趣造星球”迎新游园会,让科学真正“活”了起来。孩子们戴上VR眼镜,“亲眼”见证星球演化,用画笔在帆布袋上描绘心中的木星与银河。在亲身参与互动体验、手工制作与街头游园后,天文与设计不再是遥远的概念,而成为可感知、可玩耍的社区节日。

一次公共文化共建的创新示范

“趣造嘉年华”背后,是同济大学“NICE2035”项目的长期实践。作为面向2035年的“创新、创意、创业”三创社区,NICE2035以“生活实验室”模式,持续推动大学知识溢出与社区更新互促。2020年,它被英国设计博物馆选为代表后疫情时代生活趋势的案例之一,2023年,获评上海市城市更新优秀示范项目。

本次活动,正是这一模式的缩影,高校的设计课程、博物馆的科普资源、社区的公共空间三者深度融合,既为学生提供面向真实社会的学习平台,也为社区持续注入知识、美与活力。

启幕之际正值“NICE2035暨四平创生计划”启动十周年。在同济大学设计学科带头人、NICE2035总策划娄永琪教授看来,这正呼应了上海提出的“创新型社区”建设理念:“把课堂延伸到弄堂,让宇宙走进社区,让设计赋能生活,正是‘人民城市’背景下社区创新的具象表达。”

据悉,“仰望星盒”迷你天文展将持续展出至2026年1月11日。而在可见的未来,这种以设计为纽带,推动科学走出展馆、知识走进日常的社区创新实践,仍将在更多的街角巷弄中生根发芽。

设计焕新,为农货披上“出山”彩衣

川滇交界处,一条绿河贯通两地。两边山脉高耸,乌蒙山的山下,云南省盐津县黄草社区坐落于此。

而在与其相隔2000公里的上海市东华大学松江校区,师生穿梭往来的一食堂一楼里,有一座为盐津县而建的“盐津小屋”,其中的展示架上陈列着一系列可购买的农副产品。

清新白绿色调的银针石门茶叶、大气的红色茶罐……这些食材均产自盐津,但它们的包装设计,却是出自东华大学微醺集工作室工业设计系学生之手。

原来,盐津当地有着丰富的农副产品资源,但由于缺乏包装,且当地人对此了解甚少,致使其很难走出盐津,转化成具体的经济效益。

为助推这些农产品销售,这些年来,东华大学从自身最擅长的设计出发,助力其“出山”。暑假期间,东华学生前往盐津驻地两周,调研农副产品。回来后,学生结合对农副产品的了解以及从课堂上学习到的设计知识,展开了具体的设计实践。“我们希望农副产品的设计能脱离传统的调性,走向城市。”东华大学微醺集工作室成员、工业设计系学生刘芳敏说。如今,这些曾“出不去”的农副产品穿上了青年学子为其编织的“新衣”,大步迈向市场。

科技助力,让农田孕育丰收希望

2022年,由东华大学环境科学与工程学院蔡冬清教授团队自主研发的有机固废1小时纳米腐熟技术横空出世,该技术可将传统30天的堆肥周期缩短至1小时。很快,这项前沿科学技术也被搬运至盐津。

“盐津是农业大县,但高山地区施肥以后极易发生化肥流失,进而污染地下水。因此我们将东华的纳米腐熟技术配以控失肥技术,减少化肥的使用量,又能将粪肥,提高利用率。”蔡冬清教授介

绍道。

如今在盐津,每年约有3600吨牛粪变成2500吨有机肥,万亩酸性土壤得到有效修复,以拇指玉米种植基地为代表的,经高新技术施肥的基地开始蓬勃发展。同时,东华大学还与盐津县属地市级市昭通的一所学院展开合作,建设相应产线,让技术能够更深入当地。

在技术帮扶之外,东华大学也注重“扶志”与“育人”。“只有将高校的理想信念、对未来的憧憬交给当地的师生,才能真正达成我们扶志扶贫的目标。”东华大学校长办公室副主任、校地合作办公室主任黄朝阳强调。

十年一程,大坝村续写沃野新篇

2026年的今日,随着帮扶已进入新阶段,东华大学和盐津县黄草社区进行了告别。而与黄草社区仅一桥之隔的庙坝镇大坝村,成了东华大学驻村的新地点。

尽管已经为孩子们修建上学路上的路灯、运来一批又一批的图书,但大坝村驻村书记钱程表示,未来帮扶的目标,仍然是要将高校特有的技术和经验带入村庄。

“大坝村面积17平方公里,常住人口513户2262人,除外出务工人员,当地以农业发展为主。”钱程说道,因此,他和村干部将围绕农业科技,建设大坝村。“比如一些采用东华大学的畜禽粪污快速腐熟技术的企业,将来大坝村试点有机蔬菜、特色小花生种植,如果能够达到相应指标,能为农户增收,会进行推广。”不仅如此,东华大学的设计特色也将持续为当地产品赋能。

从包装农产品的巧思,到修复一片土壤的科技;从黄草社区的十年深耕,到大坝村的崭新起点,以青春为墩,以知识为梁,东华大学这座“设计+科技”的连心桥,连接起沪滇两地人民的心意与愿景。而桥的故事,还在绵延的乌蒙山间继续书写。