

去16年，而他对于城市规划才有了新的技术和理念。

所谓RAR（Reality + Augmented Reality，现实+增强现实），即虚拟现实深度融合。吴志强表示，之前因为疫情的影响，世界各地的城市都遭受了严重的打击，城市活力受到了极大的影响。“利用虚拟技术激活真实的城市活力，这是我们当前最重要的目标。”

当元宇宙概念风生水起之际，吴志强又提出了“城元宇宙”的理念，目前已在福建福州、浙江台州黄岩和山东青岛取得成效。

以浙江台州黄岩为例。2018年8月，台州市城乡规划专家咨询委员会成立，吴志强院士被聘为专家咨询委员会主任委员。多年来，吴志强院士多次带队来台州，主持了中央创新区、黄岩永宁科创带、三江口区块等一大批标志性的片区规划编制，为台州推动城市规划建设会诊把脉建言献策。2022年，黄岩区与吴志强院士团队签订“鹏城国家实验室智慧城市院士工作站黄岩研创中心”和官河古道元宇宙街区项目合作协议，积极探索元宇宙的“黄岩路径”。

此后，吴志强院士领衔团队，为官河水街打造了全国第一条户外数字经济元宇宙街区。游客只需用手机扫一扫二维码，就能进入奇异的“仙元宇宙”，感受黄岩历史文化与未来赛博朋克结合的独特韵味。而且，官河水街·仙元宇宙项目还获得“2023数字中国创新大赛·数字城市设计赛道”城元宇宙主题金奖。

在福建福州，吴志强院士带领的团队和福州市勘测院有限公司联

手打造了“福元宇宙”RAR秀，在2023年7月第五届数字中国建设峰会前夕上演。

本次“福元宇宙”RAR秀，集世界跨度5659米的最长纪录、涉及328栋建筑的最多纪录、首个难度最大的跨江RAR的三大“最”于一身，展示了现场实景+虚拟影像的创新演绎模式。“实际上，本次RAR秀技术是首创，并且将此技术落实到大场景、大人群，这本身也是一种创造历史。”吴志强院士表示，希望未来能够不断涌现出新的创新、新的作品，也希望数字推动智慧城市建设。

“智慧城市的终极目的即是为了供人类更美好的生活，这才是真正的智慧。”吴志强院士鼓励与支持更多的群众参与互动，将整体演绎融入大众层面。

在青岛，吴志强和团队打造了数字城市文化项目“海元宇宙”。

下图：在数智上海2023峰会·上海城市数字化转型体验周开幕式上，已过花甲之年的吴志强带来了《虚实相生 RAR创新城乡活力》的主旨演讲。



据悉，“海元宇宙”依托唐岛湾自然、城市资源，倾力打造“青岛风格之汇，青年风采之汇”，通过运用虚实相生的“R（真实海景和城市建筑）+AR（增强现实）”创新技术，将唐岛湾现实场景与数字内容构筑的虚拟景象融合、互动，用数字技术带动流量汇聚，丰富市民游客生活场景，给市民游客带来沉浸式旅游体验，以此提升新区城市品位，助力西海岸新区打造开放、现代、活力、时尚的国际化新区。

值得一提的是，“海元宇宙”的数字演绎，做到了三个全球首创：首个海上RAR幻影秀，超过5万平方米的真实海面场景演绎塑造；首个用户共创数字城市地标，通过“RAR”技术1:1还原未来实体地标建筑；首个元宇宙超大宣传媒介，在真实建筑群上叠加虚拟元素和数字标识，打通商业推广渠道，助力企业与品牌数字化转型。通过数字技术将历史、文化、商业深度融合，打造可观赏、可游览、可交互、可共创的城市数字空间新世界。

对于上海，吴志强及其团队也在考虑如何将前沿的元宇宙技术赋能城市规划。“今天上海超过73万栋建筑，都是从设计图纸开始的，在实体建筑之前，建筑师已经想象过了它的空间，而元宇宙科技可将想象的权力赋予所有百姓，在人们不断寻找更好的地方追求美好生活的时候，可通过‘元城市’参与并享受到‘未来梦想城市’的构建，并使之成为其努力奋斗的原动力。”

吴志强希望，数字技术可以进一步激活这座全球城市，把元宇宙的热度持续变成上海消费者的热度。[4]