

# “科技兴则民族兴，科技强则国家强”

## ——习近平总书记重要论述指引科技强国建设

建设社会主义现代化强国，关键在科技自立自强。习近平总书记深刻指出，中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。

从深空探索到深海探秘，从物质本源到生命奥秘，从技术突破到能源创新……在第十个全国科技工作者日到来之际，广大科技工作者牢记使命、勇担重任，以实干实绩书写创新答卷，一幅活力迸发的科技创新画卷在神州大地铺展开来。

### 筑牢科技创新源头底座

贵州平塘，群山叠翠，“中国天眼”FAST静静凝望苍穹，在国际上首次捕捉到重复快速射电暴的法拉第旋转量发生剧烈跳变并随后回落的现象，为快速射电暴的双星起源提供了关键证据；

广东江门，地下700米处，江门中微子实验装置建成后刷新了两个中微子振荡的关键参数，将测量精度提高1.5至1.8倍，超过国际上其他实验几十年的积累；安徽合肥，作为我国下一代“人造太阳”的紧凑型聚变能实验装置(BEST)建设稳步推进，装置建成后将进行氦氖燃烧等离子体实验研究，验证其长脉冲稳态运行能力……

捷报频传，标志着新时代我国基础研究实现新飞跃的坚实足迹。

习近平总书记强调，基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。

党的十八大以来，我国把基础研究摆在科技创新全局的优先位置，持续强化顶层设计、系统布局、政策支撑，基础研究事业实现历史性变革、系统性跃升。

顶层设计系统更完善，战略导向更加鲜明。《国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见》等一系列政策出台，稳步增加财政投入、健全多元投入机制、完善长周期评价、强化人才队伍培养、深化国际科技合作等务实举措落地见效，基础研究制度化、体系化水平持续提升。

平台支撑全面升级，大国重器硬核发力。“中国天眼”、“人造太阳”、江门中微子实验装置、高海拔宇宙线观测站等一批科学装置建成投用或加速建设，基础研究硬件支撑实现跨越式升级。

原创成果竞相涌现，领跑态势加速形成。嫦娥六号携带月背样品1935.3克返回，揭开月球演化神秘面纱；二氧化碳人工合成淀粉实现全球原创突破；量子信息、基因编辑、先进材料、深空探测等领域接连取得重大进展，一批“从0到1”的原创成果世界瞩目。

上海交通大学校长、中国科学院院士丁奎岭深有

感触地说，中国基础研究发展正处在最好的时期，中国是从事基础研究最好的地方，中国的发展对基础研究需求也最为强烈。

“面向未来，我们将按照习近平总书记的重要指示，持续聚焦国家重大战略需求，把握基础研究最新趋势，推进科研范式变革创新，大力落实基础学科和交叉学科突破计划，将科技自主创新、人才自主培养与强化基础研究有机贯通。”丁奎岭说。

### 自立自强迈出坚实步伐

实验室里，原创研究成果稳步向临床转化，为重大疾病防治带来新希望；科研一线，青年科学家挑大梁、当主角，在前沿领域勇闯“无人区”；生产线上，一批核心技术加速突破，为产业升级注入强劲动能……

习近平总书记强调，实现高水平科技自立自强，是中国式现代化建设的关键词。

从基础突破到应用转化，从人才集聚到生态优化，科技创新进入加速突破期，为中国式现代化建设注入更多新动能。

——关键核心技术攻关扎实推进。坚持“四个面向”，强化国家战略科技力量，有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究，一大批制约发展的“卡脖子”技术难题加快破解，现代化产业体系自主可控、安全高效的基础更加稳固。

——原始创新策源能力显著增强。大科学装置集群开放共享，重大科研平台协同发力，学科交叉融合加速推进，建制化科研与自由探索相得益彰。在物质结构、宇宙演化、生命起源、意识本质等基础前沿领域不断拓展人类认知边界，为颠覆性技术突破提供源源不断的源头供给。

——创新成果转化效能持续提升。强化企业科技创新主体地位，打通基础研究、应用开发、成果转化、产业升级全链条，一批原创科研成果从实验室走向生产线、从“书架”走向“货架”。人工智能、生物医药、新能源、新材料、深空深海、量子信息等前沿产业加速成长，科技创新对经济社会发展的贡献度大幅提升。

中国科学院深圳先进技术研究院院长刘陈立表示，中国式现代化必须自己向源头要活水，向无人区要路标。未来的国际竞争，本质上是基础研究和原始创新能力的竞争，掌握了基础研究的突破能力，才能真正掌握竞争和发展的主动权。

从国之重器巡天探地，到核心技术支撑制造强国；从前沿科技赋能产业升级，到民生科技增进百姓福祉，科技创新正全方位、系统性赋能国家发展，中国正以昂

扬的姿态加快科技强国建设。

### 奋进科技强国建设新征程

经过多年攻关，我国科学家聚焦水稻、小麦等主要农作物和鱼等动物，实现精准创造增产10%至20%、减投15%至20%和减损15%至20%的动植物品种，在打造种业振兴“中国芯”方面取得系列突破；

能源科技领域，中国科学院大连化学物理研究所研究团队构建出以氢气和金属为电极的“气-固氢离子原型电池”，为常温常压高效储氢提供了全新技术路线；

航天战线连连捷报：天问二号启程探星；长征系列运载火箭实现高密度发射；神舟二十三号载人飞船成功发射；“天宫”首迎香港航天员……探索浩瀚宇宙的步伐坚定从容。

一幕幕奋进场景，彰显着科技创新支撑高质量发展的强劲动力，书写着高水平科技自立自强的时代答卷。

习近平总书记指出，推动高质量发展，最重要是加快高水平科技自立自强，积极发展新质生产力，在推动科技创新、加快培育新动能、促进经济结构优化升级上取得实质性、突破性进展。

今年是“十五五”开局之年，锚定2035年建成科技强国的奋斗目标，科技强国建设进入加速冲刺阶段。站在关键节点，加强基础研究座谈会上海召开，一系列为科技强国建设保驾护航的重要举措接连出台。

以习近平总书记为核心的党中央对加强基础研究、提升原始创新能力作出的战略部署，为广大科技工作者擘画了蓝图、指明了路径、明确了任务，吹响了以更大力度加强基础研究、以更强决心推进原始创新、以更实举措实现高水平科技自立自强的时代号角。

南京大学校长、中国科学院院士谈哲敏形象比喻：没有基础研究的“深蹲助跑”，就无法实现原始创新和技术突破的“起飞跳跃”。基础研究一旦突破，就会开辟全新的认知疆域，推动原创性技术革新，深刻改变人们的生产生活方式。

“通过强基计划等有效措施，一大批以基础研究为志业的优秀青年人才茁壮成长，敢于冒险、勇于创造，成为创新发展的重要力量。”谈哲敏说。

浩渺行无极，扬帆但信风。新征程上，广大科技工作者以如磐定力加强基础研究，以敢为锐气推进原始创新，以实干担当攻坚核心技术，必将加快建设科技强国，不断创造高水平科技自立自强新实践，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新贡献。

新华社北京5月30日电(记者胡喆 温竞华 刘祎)

## 央媒看武汉

半月谈记者廖君 熊翔鹤

老旧小区如何实现有序管理？物业供需矛盾如何缓解？居民自治作用如何充分发挥？从2017年开始，武汉在全国率先实施“红色引擎工程”，探索推行“红色物业”。9年来，武汉始终将党建引领作为提升基层治理的“金钥匙”，根据不同小区特点采取不同模式，走出一条超大城市基层治理现代化的可行路径。

今年以来，武汉开展“红色物业”提质增效行动，推出织密党组织网络、推动物业规范运行、建强“红色业委会”、深化“三方联动”机制等措施，进一步锚定“降投诉、增满意”目标，让群众在城市生活得更方便、更舒心。

### 试点先行：“监管盲区”变身“文明窗口”

又到一年赏花季，武昌区珞珈社区水生小区里，时常有来赏花游玩的临时车辆。“环境整治、停车有序，每一笔停车费都能看得一清二楚。”业委会成员耿利华点开“武昌信托物业”小程序向半月谈记者展示。

建于1954年的水生小区是中国科学院水生所家属区，2007年由公有住房逐步转变为商品房，2021年完成老旧小区改造。2023年7月起，因水生所物业不再代管，小区处于无物业状态。

2024年6月，水生小区和中建壹品物业公司达成合作意向，将“先体验后下单”模式引入信托物业。“以前接到的信托制项目不存在‘试运营’这个过程。现在水生小区采取试运营信托制，不仅有街道社区、业委会、居民代表对我们的工作做评估，还会基于此召开业主大会投票决定签约与否。”中建壹品物业公司党总支副书记、总经理方丽介绍。

当年9月上旬，业委会与物业公司正式签约，物业报酬与居民满意度直接挂钩，最高可收取小区物业维护资金对外实际支付额的10%。“这种模式下，物业需提交预算报告，经居民决议方可把资金用于各项支出，消除了信息不对称带来的信任危机。”珞珈社区党总支书记王凯说。

“阳光账本”有了钱，小区陆续改造停车棚，建立议事厅，去年还将多余收益用购物卡的形式发还给居民。如今，小区彻底告别“脏乱差”，变身赏花季里的“文明窗口”。

武汉有1541个社区、6377个住宅小区。2017年初，武汉通过招录“红色物业”大学生，成立国资物业服务企业，对物业失管弃管的老旧小区采取公益性托管等举措，让物业成为贯通基层党组织联系群众的毛细血管。截至2025年12月，全市1904个老旧小区基本实现专业物业动态全覆盖。

### 建章立制：让“红”的底色更加鲜明

9年来，武汉通过“红色物业”蹚出了基层治理的新路径：2019年，推动“红色物业”提质提效，强化党对物业工作的领导；2021年，开展“党建引领老旧小区物业服务高质量发展”五年行动，推动老旧小区物业由“公益性、保障性”向“市场化、专业化”转变。

在试点推进、拓面提质的过程中，一些新问题逐渐暴露。针对此，2026年4月，武汉市委办、市政府办印发《关于深化“红色物业”建设 推动党建引领物业服务创新的若干措施》的通知，进一步健全“党委统一领导、政府依法监管、市场规范服务、居民有序自治”的“红色物业”格局。

“由组织部门牵头抓总，社会工作、住居部门具体实施，纪检监察、城管、司法等部门各司其职，建立起协调推进机制。”武汉市委组织部相关负责人说。

江夏经济开发区凤凰社区三和光谷道小区的改变始于业委会换届。在区委组织部、区住居局和社区党委的指导下，在新一届业委会选举中，一批热心公益的党员业主被推选出来。“党支部与业委会交叉任职，党组织成为引领小区治理的‘主心骨’。社区、业委会、物业企业三方联席会议的频率从每月提升至每周，并建立紧急诉求临时议事制度，快速发现并化解矛盾。”小区业委会副主任、党员陈红英说。

如今，三和光谷道小区物业费收缴率从8年前的不足30%升至近100%，基础设施全面升级，小区面貌焕然一新。更可喜的是，小区人心聚拢起来，涌现出“妇联小组”“老年协会”“护花队”等15支居民自发组织的社团。

凤凰社区党委书记裴治国告诉半月谈记者，针对部分小区党组织力量薄弱问题，社区选派“两委”成员担任小区党支部第一书记。目前社区所辖7个小区已全部建立党支部，实现物业管理、业委会组建全覆盖，业委会党员比例达60%，红色基因融入小区治理各环节。

### 精细服务：把温暖送到居民心坎上

漫步在青山区钢都花园街道绿景苑小区，可见清水顺着假山潺潺流淌。过去小区绿植长期缺乏养护，令居民头疼。得益于社区党委、业委会、物业企业共同参与的“长藤议事”，懂绿化、会算账的居民加入“智囊团”，居民从“旁观者”变为“主人翁”，小区有了喜人变化。

“7栋房头要下点气力，竹子修剪，露出石头，前面补齐，后面种小叶栀子花”“逐一增加部分区域的微小园艺景观”……多方合力下，昔日的卫生死角成了“微花园”。

住有所居，还要乐有所乐。在江夏区，面对不同类型小区的复杂矛盾与多元诉求，“红色物业”向精细化、个性化延伸。酬金制、共管制、国企物业、民营物业等，一区一方案，不搞“一刀切”，治理模式与小区基础、居民需求精准匹配。

青山区兴城物业公司的段文琦，2017年作为武汉首批“红色物业”大学生投身物业行业，如今已从一线岗位成长为企业负责人。这些年，段文琦和团队工作人员一起，用坚守与实干将暖心服务送到小区每一个角落。

在便民服务提质上，打造“生活好帮手”智慧平台，实现线上预约、线下服务、评价反馈一体化，已累计完成线上服务6500余次；在突出难题破解上，先后完成老旧小区排水管道更换、80余组便民充电桩增设、300余个停车位新增等一批工程；在特殊群体关爱上，为孤寡老人、留守儿童、残疾人等特殊群体建立专属帮扶台账，提供上门帮扶、便民代办等个性化服务……

不独兴城物业如此，武汉市“红色物业”都在发力。有的在小区设立“红色便民服务站”，老年证办理、高龄津贴年审等日常民生事务均可一站式办理；有的引入“AI网格员”，教智能物业，小区公共收益“线上+线下”双公示实时公开；有的引入下沉党员资源，开设科普、绘画等特色课程，解决双职工家庭带娃难题。

“从过去的‘脏乱差’‘无人管’，到现在的‘洁净美’‘共享共治’，武汉‘红色物业’点亮万家灯火，温暖千万民心，将党建引领优势持续转化为治理效能、服务优势，形成良性循环，为超大城市基层治理现代化提供了可复制、可推广的‘武汉方案’。”武汉市委组织部相关负责人表示。

刊载于2026年10期《半月谈》

# 物业『红』了，治理『活』了

## 超级球幕剧场15层楼高 全球第二座！在潜江点亮

■长江日报记者李建华 高喜明  
通讯员杜少华 樊云云

“5、4、3、2、1……”随着倒计时结束，5月30日晚，全球第二座、亚洲顶尖的巨型LED沉浸式球幕剧场——天宫Nova(新星)在湖北潜江点亮。

亮灯仪式上，数百架无人机起飞，化作一只擎天巨手，食指直指球幕。指尖化作光粒，巨球从中心向外爆炸式点亮。屏幕上，一只卡通小龙虾游动起来，惊叹声不绝于耳。

与点亮仪式同步启动的还有欧克音乐节和潮流文创美食市集、麻团诗人、萨满乐队等登台献艺，特色美食香味四溢，科技感与烟火气在这里完美交融。现场观众一边品尝美食，一边欣赏球幕光影秀，大家纷纷拿出手机拍照打卡。

这座因小龙虾闻名的城市，迎来了世界级文旅地标。15层楼高的巨球，如同一颗落在地面的星辰，瞬间成为整座城市的视觉中心。

### 超15层楼高的巨球，亚洲第一

天宫Nova位于潜江龙虾城正对面，是国家“十五五”数字文旅示范项目。项目建筑高度46.5米，球体直径54.7米，超过15层楼高，稳坐亚洲头把交椅。

“亚洲第一球幕”的诞生，克服了多项工程与视听技术难题。

天宫剧场的球体直径近55米，对钢网架施工要求极高。为此，建设团队引入BIM技术，对所有网架杆件进行模拟安装与全过程仿真分析，确保每个节点受力可控。内屏龙骨安装中，项目创新性地采用自上往下逆向作业，同时采用“龙骨平台永临结合”技术，在保证安全的前提下显著缩短了工期。该负责人介绍，钢网架主体于2026年1月13日首吊，2月7日完成封顶，5月5日全部金属幕墙安装完毕，为后续施工提供了作业面。

### 巨屏实现裸眼立体效果

球体采用大跨度钢网壳结构，内外双层均覆盖LED屏幕。外屏面积约7500平方米，夜晚点亮后将成为城市最耀眼的视觉符号；内屏面积约3200平方米，支持16K超高清全景显示。

视听呈现层面，天宫Nova引领行业标准。它整合了低延迟视频处理传输技术，确保16K全景画面在3200平方米的内屏上画面无撕裂无延迟，从而使动态场景下的视觉流畅度与真实感达到新高度。观众无需佩戴任何辅助设备，即可感知到逼真的立体效果。

天宫Nova还搭载全景多声道扩声系统，声音可“追着观众跑”。配合升降舞台、动感座椅，空间可在平地、阶梯剧场、飞行模拟舱之间自由切换。

依托潜江深厚文化底蕴，天宫Nova推出《通天》《盛宴》《涅槃》三部楚文化史诗级16K极清CG大片，集结《少年派的奇幻漂流》主创领衔的尖端团队，携手四川美术学院数智动画研究中心匠心共创，搭配湖南卫视青年导演团队全程把控驻场演艺，以顶尖视听技术活化千年楚韵，构建世界级沉浸式体验。据悉，首部大片《通天》计划6月首映。

“这不再是传统意义上的‘看电影’。”项目运营方负责人说，“观众会被完全包裹进电影场景之中，360度身临其境。”

### 白天吃虾、球幕看剧、夜晚观演

天宫·云梦泽项目为潜江市重点文旅综合开发项目，由潜江市龙韵乡村旅游发展有限公司投资，中信建筑设计研究总院、清华大学建筑设计研究院设计，湖北恒畅路桥、湖北长江路桥建设，寰球章华(湖北)文旅产业发展有限公司负责运营，项目建设期为2年。

项目定位为亚洲最大球幕地标沉浸式文旅综合体，以亚洲第一大球幕为引擎，深度立足潜江楚文化核心腹地禀赋，深挖章华台遗址、半月故里历史文脉，联动小龙虾、花鼓戏本土特色产业资源，打造“白天有底蕴、傍晚有诗意、夜间有活力”的全时段沉浸式目的地。

项目建成后，将与周边龙虾城商业街区、夜市经济带实现功能互补与业态联动，串联“白天吃虾、球幕看剧、夜晚观演”的一站式度假体验，丰富潜江文旅产业业态，构建起“科技+文化+旅游”深度融合的城市发展新模式，成为潜江城市新名片与湖北科技文旅新地标。

的大模型？陈玉龙解释，因为国外大模型太贵了。海外大模型，每百万词元的价格少则上百元，贵则三四百元。中国大模型不仅有价格优势，技术也很能打。

为何国内外词元价格差异这么大？因为中国的电便宜，使用大模型需要大量存储服务器，并保障这些服务器24小时运转，消耗的都是电力。

“海外用户将需求发到平台上，我们利用国内的大

模型帮客户解决问题，再反馈给客户，消耗了多少词元，就收取相应费用。”陈玉龙说，电“加工”之后就是词元，就像农产品深加工后的附加值就更高了。

采访时，陈玉龙想起他第一次写代码。那时，他还是小学生，他发现一款游戏设置不合理，于是决定自己做一款新游戏，改掉不合理设置。

现在，他仍然在做同样的事，用自己的想法和技术，去打破，去重建。



天宫Nova在潜江点亮。 通讯员李辉 摄



天宫剧场与潜江龙虾城隔街相望。

(上接第一版)

利用这样的优势，4月底，中国开发者网络还干了件大事，他们在武汉首发Taotoken平台，这个平台在武汉研发，也是全国首个大模型服务进出口平台，目前已在沿海城市开始小范围试点。这个平台，一方面可以将国外的先进大模型引入中国，另一方面也帮助中国大模型走向海外。

既然国外有自己的大模型，为什么还需要中国