

杭州城西科创大走廊发展“十四五”规划

二〇二一年六月

目 录

前 言.....	1
一、新征程与新环境.....	2
(一) 创新树立高质量发展标杆.....	2
(二) 对标一流尚需补齐短板.....	4
(三) 新征程面临机遇挑战.....	5
二、发展总体思路.....	9
(一) 指导思想.....	9
(二) 基本原则.....	10
(三) 发展目标.....	12
三、构建“一廊四城两翼”发展新格局.....	15
(一) 做优东西科创主廊道.....	16
(二) 拓展南北两翼联动区.....	18
四、打造战略科技力量支撑之地.....	20
(一) 建设重大科技基础设施群.....	20
(二) 完善多层次新型实验室体系.....	21
(三) 打造一批高水平研究型大学.....	26
(四) 创建一批高水平国家级创新中心.....	28
(五) 培育一批高水平新型研发机构.....	31
五、打造原始创新成果创造之地.....	31
(一) 重点布局十大标志性科技领域.....	32
(二) 推动基础研究与关键核心技术攻坚.....	34
(三) 建设高水平科技成果转移转化示范区.....	36
六、打造全球创新人才汇聚之地.....	38
(一) 实施量质并重的创新人才引育计划.....	39

(二) 打造国际一流人才创业创新生态.....	40
七、打造未来新兴产业引领之地.....	42
(一) 全面提升企业创新竞争力.....	42
(二) 全力打造世界级数字科技产业集群.....	45
(三) 加快形成两大新兴产业集群.....	49
(四) 重点培育三大特色科技服务产业.....	52
(五) 着力建设未来产业先导区.....	53
八、打造宜业宜居宜创品质之地.....	54
(一) 提升发展综合交通网络.....	54
(二) 构建高品质公共服务网络.....	57
(三) 完善现代化市政设施网络.....	59
(四) 构建和谐共生绿色生态网络.....	60
(五) 适度超前布局新型基础设施网络.....	62
九、打造全域整体智治示范之地.....	63
(一) 率先推进区域协同治理数字化改革.....	63
(二) 率先构建数字化新平台新机制新模式.....	64
(三) 率先建立开放共享数据治理机制.....	65
十、加大规划实施保障力度.....	66
(一) 加强规划实施组织领导.....	66
(二) 加快推进体制机制创新.....	67
(三) 提高资源要素保障水平.....	68
(四) 建立健全考核评价体系.....	69

附图：

一、杭州城西科创大走廊空间发展格局图.....	66
二、杭州城西科创大走廊核心区空间范围图.....	67

三、杭州城西科创大走廊南翼联动区范围图.....	68
四、杭州城西科创大走廊北翼联动区范围图.....	69
五、杭州城西科创大走廊重大产业平台布局图.....	70
六、杭州城西科创大走廊重大创新设施布局图.....	71
附件：	
城西科创大走廊南北两翼联动区专篇.....	72

前言

当前，我省正以超常规举措塑造人才引领优势、创新策源优势、产业创新优势和创新生态优势，加快打造国际一流的“互联网+”、生命健康、新材料三大科创高地，构建全域创新体系，扎实推进高水平创新型省份建设，为我省建设“新时代全面展示中国特色社会主义制度优越性的重要窗口”和“高质量发展建设共同富裕示范区”提供强大持久动力和鲜明标志。杭州开启建设社会主义现代化国际大都市新征程，正奋力展现“重要窗口”的“头雁风采”，为建设具有全球影响力的独特韵味、别样精彩世界名城打好坚实基础。

作为我省创新策源地建设的主平台和大湾区建设的战略载体，“十三五”时期杭州城西科创大走廊（以下简称大走廊）按照打造国际水准的创新共同体、国家级科技创新策源地、浙江创新发展主引擎的战略目标，专注科创特色快速崛起，基本确立全省创新发展主引擎地位，目前已从顶层设计向全面发展裂变，正进入全面优化提升、功能完善跨越的新阶段。“十四五”时期，为全面落实省委省政府以大走廊为主平台建设创新策源地、打造综合性国家科学中心和区域性创新高地的战略决策，率先践行杭州市委市政府“数智杭州·宜居天堂”发展导向，依据《中共浙江省委关于制定浙江省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》《浙江省国民经济和社会发展第十四个五年

规划和二〇三五年远景目标纲要》《中共杭州市委关于制定杭州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，编制省级重点专项规划《杭州城西科创大走廊发展“十四五”规划》，作为引领大走廊未来发展的纲要性文件。

规划范围包括核心区和联动发展区。核心区将上一轮大走廊规划范围与城西科创产业集聚区规划范围统一整合优化，四至：东起浙江大学玉泉校区，以西湖区紫荆花路为界，南至西湖区留和路南侧山脊线、杭徽高速公路，西至浙江农林大学，北至西湖区灯彩街、余杭区东西大道和中法航空大学、临安区中苕溪一线，总面积约 398 平方公里；联动发展区包含西湖区、余杭区、富阳区、德清县相关区域和杭州高新区，规划控制范围总面积约 643 平方公里，其中发展统筹区面积约 139 平方公里。

规划期限为 5 年（2021-2025 年），展望至 2035 年。

一、新征程与新环境

“十三五”时期，大走廊基本上用三年时间完成了五年规划目标，在营造创新生态、建设创新平台、汇聚创新人才、培育创新产业等方面取得突破性进展，科创中心“四梁八柱”逐步成型，正蓄势待发，逐梦未来。

（一）创新树立高质量发展标杆

沿着“科创”主线，大走廊实现了高质量、高速度、跨越式发展，已经成为全省最具吸引力、最具创造力、最具想象力的科创热土。2016-2020 年，产业增加值年均增长 23.0%、高新技术产业

增加值年均增长 22.6%，战略性新兴产业产值比重和规上工业亩均增加值分别为全省平均水平的 2.5 倍和 5.5 倍，数字经济核心产业增加值占全省 30%以上，连续多年位居全省集聚区综合考评第一。面对 2020 年新冠肺炎疫情的严重冲击，大走廊交出了逆势增长的高分答卷，充分彰显出强劲的发展势头和韧性。

科创重器建设取得突破性进展。依托浙江大学、阿里巴巴等世界一流研究型大学、创新型企业，启动实施国家重大科技基础设施浙大超重力离心模拟与实验装置、之江实验室、阿里达摩院、西湖大学、良渚实验室等重大创新平台建设。集聚 12 家国家重点实验室，占全省 85.7%。首批 4 家省实验室均落户大走廊。

硬核科技开发取得突破性进展。聚焦智能科学与技术、数据科学与应用、系统医学与精准诊治、生命科学和生物医学等前沿科技领域形成研究开发优势。2020 年，大走廊 24 项成果入选 2020 年国家科学技术奖初评项目（其中以牵头单位入围 13 项），占全省总量 60%。科技抗疫成果杰出，迪安诊断新冠病毒核酸检测和抗体联合筛查方案、浙大 5G 云端抗疫机器人/5G+VR 远程诊疗系统、阿里达摩院和阿里云开发 AI 诊断技术、阿里巴巴健康码、钉钉在线平台云办公/企业数字化健康平台、西湖大学解析 ACE2 三维结构研究技术等引领科技抗疫前沿。

高层次人才集聚取得突破性进展。截至目前，累计集聚人才突破 45 万、全职院士 59 名、海外高层次人才 8531 人、“国、省千”人才突破 500 人，建有诺奖和院士工作站 19 家。每年新增“国、

省千”人才占到全省 1/3，入选国家级杰出青年、国家优秀青年人数占到全省 80%以上。大走廊已成为全省密度最高、增长最快、最具活力的人才高地和海内外高层次人才创新创业首选之地。

双创环境提升取得突破性进展。杭州西站枢纽、浙大国际医学中心、城市轨道交通、未来科技文化中心等重大设施项目先后启动建设，城市建设进入加速期。“基础创新—种子仓—孵化器—加速器—中试基地—产业园”创新服务链加速完善，设立风险池基金和种子基金，成功创建未来科技城、阿里巴巴集团、浙江大学等国家级双创示范基地，建有市级以上双创平台 100 余家，成为“2019 全国双创活动周”主会场，彰显了杭州国家双创示范城市品牌，在上海和合肥分别投运全省首个“创新飞地”。市场主体累计超过 5 万家，引进亿元以上产业项目 200 余个，“我负责阳光雨露，你负责茁壮成长”的创新创业环境标识鲜亮，校区、园区、小镇和社区融合发展“大孵化器”正成为杭州最具双创活力新城区。

（二）对标一流尚需补齐短板

对标国际、国内一流创新策源地竞争态势，大走廊发展还存在差距和短板，需要超常规补齐短板、锻造长板，赢得战略胜势。

硬核科技原创实力还需增强。对标美国硅谷、西雅图、波士顿等世界一流创新策源地，对标国内北京怀柔科学城、上海张江科学城、合肥滨湖科学城、深圳光明科学城等科学中心，大走廊内世界级研究型大学、国家重大科技基础设施、世界级科技引擎企业、高端人才等力量不足，引领世界前沿的基础性、原创性、

颠覆性硬核科技成果相对不多。

产业链现代化水平还需提升。数字经济还集中在商业模式创新和业态创新，算法、芯片、人工智能等安全可控的前沿技术水平还有较大提升空间；生命健康、新材料、高端装备产业等产业基础还需厚植，科技型头部企业仅有阿里巴巴进入“2020 全球创新 50 强企业”榜单，科技型头部企业群尚未形成，亟需锻造掌握核心关键技术、人才优势的世界先进产业链和产业集群。

优质公共服务供给还需增加。产业高速发展和人口快速集聚给大走廊公共服务设施供给带来压力，现有教育、医疗、人才住房等公共服务供给不足，职住分离现象突出，与主城区快速联系通道不畅，钟摆式交通拥堵严重，服务于国际科学家、海内外科创人才的生活配套服务能力有待提升。

一体化发展体制机制还需优化。大走廊集中统一管理体制和高效协调运行机制还不健全，一体化统筹力度不够，存在发展碎片化、工作碎片化、政策碎片化问题，紫金港科技城、未来科技城、青山湖科技城创新生态建设不均衡，资源配置效率有待提高，打造高能级战略平台体制还需完善。

（三）新征程面临机遇挑战

“十四五”时期，大走廊将迈入战略窗口期、历史交汇期和攻坚关键期，踏上建设全球创新策源地新征程。必须保持战略定力，用好用足战略机遇，主动应对挑战，发挥创造性张力，持续拓展新空间。

1.抓好用足四大发展新机遇

全国加快构建发展新格局带来发展动能提升新机遇。当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革深入发展，国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局正加快构筑，创新在我国现代化建设全局中的核心地位更加突出，科技自立自强作为国家发展的战略支撑作用更加凸显。我国超大规模市场潜力释放、关键技术进口替代加快，数字化浪潮蓬勃兴起，数字产业化规模扩张，产业数字化态势强劲，社会数字化治理加快发展，以高水平的科技创新引领供给结构调整的创新型城市发展空间巨大。大走廊处于“一带一路”和长江经济带战略交汇点，在数字科技、数字贸易、数字治理领域拥有前沿引领性的企业和研究机构，具有丰富的应用场景和产业化创新经验，深度挖掘 RCEP、中欧投资协定红利，勇立全球数字化变革和数字贸易发展潮头，必将成为国内大循环的强劲动力源和国内国际双循环的强大链接点。

长三角科技创新共同体加快建设带来合作创新新机遇。中央赋予长三角地区勇当我国科技和产业创新的开路先锋的新使命，长三角科技创新共同体正加快建设，将促进长三角地区科技基础设施联通、创新资源要素流通、创新链与产业链融通、科技创新环境畅通、科技体制机制贯通，合力攻关卡脖子关键技术，共同建设世界级科技创新高地。大走廊可以更充分共享上海大都市和长三角城市群人才、金融、技术、开放平台等资源要素，充分借

力上海张江、合肥等综合性国家科学中心建设，加快产业链和创新链联动发展，布局产业科技创新平台。

我省奋力建设“重要窗口”带来创新资源集聚新机遇。习近平总书记赋予浙江“努力成为新时代全面展示中国特色社会主义制度优越性的重要窗口”新目标新定位，我省上下奋力推进“重要窗口”建设，争创碳达峰碳中和示范省，率先探索高质量发展建设共同富裕示范区，加快三大科创高地建设是关键之举和首位战略抓手。集中全省力量建设大走廊，赋予全面改革创新试验田重任，必将推动科技创新人才体制改革新突破，必将加快高端创新资源要素向大走廊集聚，必将构建更具全球竞争力的创新生态，更加凸显大走廊在探索科技创新新型举国体制浙江路径、打造全球数字变革高地、扛起“科创窗口”重要使命的战略地位。

杭州现代化国际大都市建设提速带来完善功能新机遇。“十四五”时期将是杭州“亚运会、大都市、现代化”的重要窗口期，也是杭州城市综合能级、核心竞争力、国际美誉度大幅提升的关键期。“数智杭州·宜居天堂”的发展导向更加鲜明，新型特大城市空间格局加快构建，大走廊作为“全国数字经济第一城”“全国数字治理第一城”“湿地水城”“东方文化国际交流重要城市和国际文化创意中心”等城市功能主要承载区域，必将迎来创新要素加快集聚、城市功能加快完善的新机遇。

2.主动应对四大深刻挑战

国际技术转移壁垒不断高企。以美国为首的主要发达国家对

华核心技术封锁将常态化乃至持续加码，对华人才封锁将不断升级，国际科技合作实现路径更加艰难复杂。对大走廊开展高层次国际科研合作和人才交流、引进国际先进技术和关键设备、创新开发海外市场等带方面来一定冲击，推进“卡脖子”技术突破难度显著增大。

创新资源竞争日益激烈。国内中心城市加快建设高能级科创平台，对高端创新要素的集聚竞争更加激烈。合肥、上海张江、北京怀柔、深圳已被国家定位为综合性国家科学中心，成都、武汉、南京等主要城市也正加紧创建科创中心，这些城市和地方往往具备国家中心城市和国家级自创区、高新区、自贸区体制叠加优势，在集聚创新要素上具备更多政策优势。

空间资源制约渐趋瓶颈。大走廊所在的城市西部地区是杭州的生态安全屏障，可供利用的建设用地有限。西站枢纽中心、未来科技文化中心等重大公共设施建设和西湖大学、之江实验室、阿里达摩院等高等级创新平台入驻，现有建设用地趋于饱和。发挥其辐射带动作用 and 推进产业化的拓展土地空间严重不足，新产业、新平台、新机构发展空间保障制约突出，影响大走廊可持续发展。

发展体制机制障碍凸显。省委省政府要求大走廊按照“一个平台、一个主体、多块牌子”的体制架构，实现一体化整合、实体化管理、市场化运作；对标国际一流、集全省之力，大胆创新要素集聚模式；创新投融资体制，加大重大科研基础设施、新型基础

设施和新型研发机构建设力度。目前大走廊体制机制尚未理顺，缺乏国家级高新开发区、自由贸易试验区的体制，人才、技术、数据、创投资金国际化流动缺乏便利性，需要对标世界一流的创新策源地，加大改革创新力度，以一流的体制机制保障和引领创新策源地建设。

二、发展总体思路

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚持贯彻新发展理念，忠实践行“八八战略”，奋力打造“重要窗口”，加快建设“共同富裕示范区”，对标国际一流，聚焦“互联网+”、生命健康和新材料三大科创高地，以数字化改革为总牵引，以科技自立自强为战略支撑，以打造人才高地、科创特区为主攻方向，以推动平台集聚、人才集聚、要素集聚、政策集聚和体制机制创新为重要手段，把大走廊建设成为“面向世界、引领未来、服务全国、带动全省”的创新策源地，勇当探索新型举国体制浙江路径的先行区，创建综合性国家科学中心和区域性创新高地的核心承载地，“数智杭州·宜居天堂”的精彩标识地，成为高水平创新型省份建设的核心力量、国家战略科技力量支撑之地和全球科技创新版图重要一极。

——**面向世界**。坚持全球视野，对标国际一流，集聚培育世界级创新人才、科创平台、创新型企业，打造长三角科创共同体，

代表国家参与世界科技与产业创新竞争。

——**引领未来**。面向未来产业、未来城市、未来生活、未来治理，为高质量发展、高品质生活、高效能治理提供科技解决方案，全方位打造决胜未来新优势。

——**服务全国**。更多地站在全国发展大局中来考量，放到构建新发展格局中去推进，主动承担国家使命、对接国家重大需求，建设“国字号”平台，凸显大走廊在我国建设科技强国、育新机开新局中的地位作用。

——**带动全省**。加强创新链、产业链、人才链、政策链联动，不断提升对全省创新发展的辐射带动能力，推动形成全域创新体系和生态，建设高水平创新型省份。

（二）基本原则

强化创新引领。坚持国家所需浙江所能群众所盼未来所向，强化战略需求导向，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，勇当国家科技和产业创新的开路先锋。更加聚焦优势领域，提升新知识创造、新技术原创、新技术集成、新模式孵化、新产业培育能力，合力在重大原创性科学成果和关键核心技术领域取得实质性突破，打通从基础研究到产业化的通道，为可持续发展提供强大源头创新支撑。

强化人才驱动。厚植创新第一动力，以人才为中心，深化重点领域和关键环节改革，营造全球一流创新环境，厚植鼓励冒险、容忍失败的创新文化，建立科学家自由探索、潜心研究的学术氛

围，打造生活生产生态融合、年轻人宜业宜居宜创的美好家园；加快集聚一大批顶尖人才、科技领军人才和青年科技人才，最大限度激发人才创新创业活力，成为一流的创新价值转化地、全球顶尖人才蓄水池。

强化数字赋能。全面推动数字化改革，以数字化网链推动产业链供应链优化升级，以数字化生产提高全要素生产率，以数字化消费激发重量级新需求，以数字化融合打造跨界成长全场景，推动数字化转型全方位先行实践，率先建成“整体智治示范区”和数字变革策源地。

强化开放合作。聚焦全球科技革命和产业变革前沿，链接全球科技创新策源地，深度参与国家“一带一路”创新之路建设，加快建设一批国际创新共同体，加快集聚全球科技龙头企业，提升全球创新网络节点地位。强化与上海国际科创中心、合肥综合性国家科学中心等协作，聚力建设长三角科技共同体、G60科创走廊，成为国家产业科技创新的开路先锋，率先形成国内国际双循环新发展格局的重要创新枢纽。

强化集群布局。以提升国际性产业集群竞争力为导向，统筹研发平台、产业平台、基础设施平台、应用场景布局。围绕标志性产业链，集成创新链资本链人才链供应链，强链补链延链并举，提高标志产业链现代化水平和分工地位，形成优势集群—特色产业链—重点平台的整体优势，培育一批有国际竞争力的创新型产业集群。

强化系统集成。坚持系统设计、协同实施、动态优化的系统工程思维，纵深推进科创集群、城市功能、生活体系、生态系统、人文空间一体化布局 and 空间治理一体化；加快构建“产学研用金、才政介美云”十联动的创新创业生态系统，打造“线上+线下”“虚拟+实体”“云端+物理”融合共生的科创新范式，形成可持续、自生长的创新发展新模式。

（三）发展目标

“十四五”时期经济社会发展主要目标。到二〇二五年，初步建成具有全球影响力的创新策源地，基本形成综合性国家科学中心核心承载区功能和国家重要的战略科技力量，创新型产业集群效应初步显现，基本建成全省高质量发展引领区、城市现代化先行区、整体智治示范区。

——**原始创新大平台。**突出原始创新能力提升，率先探索发现基础科学规律，开发前沿引领技术，强化科技创新源头供给，争取2家以上实验室纳入国家实验室体系，重大科学基础设施群初步建成，国家级研发机构与平台累计达到50家以上，诞生一批有重要影响力的硬核科技成果，成为国家战略科技力量的重要支撑地。

——**高端人才荟萃地。**集聚全球高被引科学家35人以上，国内外顶尖人才、领军人才累计达到1200人，人才总量超过70万人；实施精准人才政策、提供一流人才服务、打造最优人才生态，构建创新要素集聚化、创业服务专业化、融资体系多元化的

国际化创新创业环境。

——**未来产业先导区**。加快“互联网+”、生命健康和新材料三大科创高地建设，提升产业基础能力和产业链现代化水平，创新链产业链人才链资金链政策链融合水平进一步提高，对全省创新发展的辐射带动和示范引领作用进一步凸显。数字经济核心产业营业收入超万亿元，生命健康、高端装备、金融科技营业收入达到千亿元级规模，技术交易合同成交额年均增长 13%。培育科技龙头型企业累计达到 200 家，国家级高新技术企业累计达到 2000 家，成为全国未来新兴产业发展新引擎。

——**综合改革试验田**。以数字化改革为牵引，推动跨层级、跨区域、跨部门的整体智治变革，加快在探索省市区一体部门间协作、科技和人才管理体制创新、空间治理数字化平台及场景创新培育等方面形成一批可推广可复制的经验举措，为全省改革发挥引领示范作用，全面激发科技创新活力。

——**产城融合示范区**。加快“科产城人文”深度融合，推进职住平衡，加快全域未来社区和湿地湖链生态廊道建设，建成现代化基础设施体系，优质教育、医疗等社会服务供给能力显著提升，建设 20 处以上未来社区，提供人才租赁住房达到 10500 套，基本形成宜研宜业的新型科创空间、美丽宜居的生活空间。

到二〇三五年，“互联网+”、生命健康和新材料三大科创高地基本建成，基本建成国际重要科技创新中心，成为具有全球知名度和影响力的创新策源地、综合性国家科学中心的核心承载

区，全球学术新思想、科学新发现、技术新发明、产业新方向的重要诞生地和集聚地，成为创新力、竞争力、影响力卓著的高水平现代化引领示范区。高水平建成2个以上国家实验室，集聚一批世界一流的重大科技基础设施和科技创新平台；科研人员数量达到10万人左右；数字经济产业集群综合发展水平位居世界前列，生命健康产业集群成为具有全球重要影响力的创新策源地，新材料产业集群进入国际先进水平；全面建成未来社区、未来城市。

专栏1：“十四五”城西科创大走廊主要规划指标						
指标名称		单位	2020年	2025年	性质	
策源能力提升	1	国家科学技术奖	项	75	180	预期性
	2	国家重点研发项目	个	86	250	预期性
	3	技术交易合同成交金额增长率	%	—	13	预期性
	4	PCT国际发明专利申请数	件	335	1000	预期性
	5	牵头（参与）制定国际（国家）标准数	项	37	60	预期性
	6	研究与试验发展经费支出占比	%	9.8	10	预期性
创新产业培育	7	产业增加值	亿元	2436.9	4000	预期性
	8	高新技术产业增加值	亿元	2255	3600	预期性
	9	数字经济核心产业规模	亿元	6045	>10000	预期性
	10	亩均增加值	万元	692	1050	预期性
	11	企业税收	亿元	599.2	900	预期性
创新平台集聚	12	国家实验室（基地）	家	0	≥2	预期性
	13	国家重大科技基础设施	个	1	≥2	预期性
	14	国家级研发机构与平台	家	41	50	预期性
	15	国家级孵化器和众创空间	个	36	50	预期性
	16	国际科技合作载体	家	60	100	预期性
创新要素集聚	17	创业投资机构管理基金规模	亿元	4000	5000	预期性
	18	国家级高新技术企业	家	1245	2000	预期性
	19	引育龙头型企业	家	159	200	预期性
	20	年均固定资产投资增速	%	—	8.5	预期值
创新人才集聚	21	海外高层次人才	人	8531	13500	预期性
	22	国内外顶尖人才、领军人才	人	793	1200	预期性
	23	全球高被引科学家	人	28	35	预期性

专栏 1：“十四五”城西科创大走廊主要规划指标						
指标名称		单位	2020 年	2025 年	性质	
	24	年接受应届大学生	人	18000	30000	预期性
	25	人才总量	万人	45	70	预期性
生活品质 提升	26	国际人才服务机构	个	3	15	预期性
	27	5 分钟进蓝绿空间	%	60	85	约束性
	28	未来社区	处	0	>20	预期性
	29	新增重大公共文化设施	处	—	10	约束性
	30	人均体育场地面积	m ²	—	2.5	约束性
	31	人才租赁住房数量	套	1497	10500	约束性
	32	公共交通出行率	%	25	35	预期性

指标说明：

1、国家科学技术奖：国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖、国际科学技术合作奖；

2、国家重点研发项目：国家科技创新 2030 重大项目、国家重大科研计划、国际大科学计划和大科学工程等；

3、数字经济核心产业规模：以数字经济核心产业营业收入测算，如按产业增加值测算，则 2020 年为 2114.7 亿元（国家分类），2025 年目标 3350 亿元；

4、亩均增加值：亩均增加值是指规上（限上）企业建设用地亩均产业增加值；

5、国家级研发机构与平台：国家工程中心、国家技术中心、国家技术创新中心、国家制造业创新中心、国家临床医学研究中心、国地联合工程研究中心等；

6、龙头型企业：进入世界 500 强、中国 500 强、民营企业 500 强、（准）独角兽企业、境内外上市公司（含境内外主板、中小板、科创板、创业板、新三板挂牌上市公司）；

7、海外高层次人才：具有海外高校、科研机构硕士以上学位的人才；

8、国内外顶尖人才、领军人才：对应杭州人才分类目录的 A 类人才（包括两院院士、社科院学部委员，诺贝尔奖、菲尔兹奖、图灵奖、普利兹克奖获得者）

9、全球高被引科学家：入选科睿唯安发布的“高被引科学家”名单的人员；

10、国际人才服务机构：国际人才提供居住的国际化社区、为国际人才子女提供就学的国际化学校、为境外人士提供就医并结算的国际性医疗机构等。

11、2025 年指标为截止累计数或当年实现数。

三、构建“一廊四城两翼”发展新格局

承继“一带三城多镇”布局基础，以人为核心，遵循全域一体、绿色集约、功能集聚的原则，实质性推进科创集群、城市功能、生活体系、生态系统、人文空间等一体布局，提高空间治理一体

化、数字化水平，形成“一廊四城两翼”联动发展新格局，打造生态更美、功能更优、竞争力更强的现代化科创大走廊，建设科创型未来城市。

（一）做优东西科创主廊道

依托丰富科创资源和优质生态本底，强化重大科技设施、人才、平台、要素集聚，夯实综合性国家科学中心功能载体；畅通东西向综合交通走廊，有机串联生态、科创、产业、生活、文化空间，统筹紫金港科技城、未来科技城、青山湖科技城和云城高质量发展，加快中国（杭州）航空航天小镇建设；打造以云城为核心，联动未来科技文化中心的杭州国际大都市科创新门户；荟萃名家名校名企名院，激发创业创新创意创造，形成以湿地湖链为脉、科技创新为魂的湖城一体科创主廊道，打响全球创新策源地品牌。

强化“四城”协同发展。提升紫金港科技城、未来科技城、青山湖科技城、杭州云城协同发展水平，完善创新链、产业链、设施网、生态廊协同建设机制，做强三城创新能级，培育云城城市功能和未来产业，使“四城”成为东西向科创主廊道的核心支撑。突出创新协同、产业联动，打造以高校、科研院所、创新型企业为核心的环浙大、环阿里（未来科技城）、环南湖、环青山湖、环农林大和环西湖大学、环小和山创新圈的“5+2”创新圈，构建创新链产业链有机衔接、产业特色互补、有序分工的全域一体化发展格局。

——**紫金港科技城**。聚焦数字经济、智能制造、生命健康、脑机智能、金融科技等重要领域，发挥浙江大学、西湖大学等高水平研究型大学科技创新主体作用，加快集聚建设一批实验室、研究院等新型研发机构，建设支撑原始创新、核心技术创新和关键应用创新“三位一体”创新体系；建好浙大紫金科创小镇、浙大创新创业学院等创新孵化基地，完善“政产学研用”协同创新体系，提升环浙大创新圈竞争力；高质量建设科技城 2.0 版，打造数字经济和新制造业“双引擎”发展示范样板区。

——**未来科技城**。深耕数字经济和生命健康领域，建好之江、湖畔、良渚三大实验室，推进核心技术研发和国家重大科技基础设施建设，提升基础研究和核心技术开发能力；依托梦想小镇、人工智能小镇、数字·健康小镇、浙江人才大厦、浙江（杭州）知识产权创新产业等科创空间，打造一批“创新飞地”“人才飞地”，集聚一批科技型企业总部和研发总部；形成优势突出的人工智能、无人驾驶、生命健康等领域专业化品牌园区；推进余杭人工智能创新发展区、物联网先进技术产业创新服务综合体、民用无人驾驶航空试验区建设，构筑“原创科技—研发中试—成果孵化—产业化”全创新链；强化“众创空间-孵化器-加速器”全链条创新创业服务体系，打造生态更优的环阿里创新圈和环南湖创新圈，成为未来科技策源地、未来产业引领地和未来城市样板地。

——**青山湖科技城**。聚焦高端装备核心零部件、新能源新材料、高端医疗器械、数字经济“硬科技”领域，发挥行业龙头企业

创新活力，加快建设省科研机构创新基地、微纳智造小镇，实质性加速创新成果落地转化和产业化，构筑现代化产业链；联动加强浙江农林大学、杭州医学院等重点学科群建设，集聚生物育种、生物技术药物、生物信息工程、高端医疗器械等高端健康服务企业；强化高新技术、产业、人才集聚，巩固提升环青山湖创新圈能级，建设产学研紧密协同、产城人高度融合的“硬科技”创新策源地。

——**云城**。坚持站城一体、综合配套、三生融合，联动人与自然、城市与田园、创新与生活，完善“创新+枢纽+文化+商务+公共服务”复合功能。加快建设西湖大学和西湖大学城、云谷小镇、高桥科创岛等科创平台，创建高水平实验室，创造年轻人交往客厅，创新智慧城市建设模式，促进平台新发展、社群新关系、基建新形态，培育云计算、智慧医疗等未来产业；打造现代综合交通枢纽、杭州新地标、城西**CBD**和高端人才集聚地，建成彰显山水之城、文明之城和数字经济第一城特色的未来城市典范。

（二）拓展南北两翼联动区

依托大走廊国际大都市科创新门户向南北两翼拓展，促进主廊道与两翼创新链与产业链深度融合，协力推进基础研究、成果转化、产业平台、“人才飞地”统筹建设，推动区域功能互补、产业链协力、创新链互促，形成错位协同、互助互动、竞合共赢的联动局面。

南翼联动区。南向联动西湖片区、杭州高新区片区、富阳片

区，打造数智产业集聚带。**西湖片区**，以之江未来城为联动范围，规划控制范围总面积约 156 平方公里，其中发展统筹区约 25.06 平方公里，以文创、科创、云创“三创融合”和未来产业发展为重要特征，建设面向未来、产城一体、独特韵味、别样精彩的“世界级滨水新城”。**杭州高新区片区**，以杭州高新区江北区块、滨江区为联动范围，规划控制范围总面积约 84.44 平方公里，其中发展统筹区约 26.6 平方公里，积极谋划“超高灵敏极弱磁场和惯性测量重大科技基础设施”等一批高能级创新平台，在人工智能、数字安防、数字内容等领域推进技术攻关，成为具有重大引领作用和全球影响力的科技创新枢纽。**富阳片区**，以银湖科技城和富春湾新城为联动范围，规划控制范围总面积约 110.8 平方公里，其中发展统筹区约 29.98 平方公里，瞄准光电通信、智能装备、数字安防、生物医药、集成电路等重点领域，打造有影响力的硬核科技创新和产业化基地。

北翼联动区。北向联动余杭片区、德清片区，打造绿色科创与文创融合发展集聚带。**余杭片区**，以良渚新城、钱江经济开发区、瓶窑新区瓶窑 104 国道以南范围、径山镇为联动范围，规划控制范围总面积约 183.14 平方公里，其中发展统筹区面积约 26.09 平方公里，对标建设高能级科创平台，重点打造浙江省大航空战略起飞地、长三角智能制造标杆地和世界级历史文创魅力展示窗口，成为大走廊创新策源地的重要支撑区和后花园。**德清片区**，以莫干山国家高新区和国家级莫干山旅游度假区核心区为联动范

围，规划控制范围总面积约 109 平方公里，其中发展统筹区约 31 平方公里，建设地信智慧城，发挥好联合国全球地理信息知识与创新中心、全球地理信息大会、保税物流中心（B 型）等高能级国际平台作用，打造全球地理信息创新应用策源地和区域国际交流新窗口，形成大走廊北翼中心。

四、打造战略科技力量支撑之地

面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，先行先试探索社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制，集群化推进一批标志性科技平台建设，争创综合性国家科学中心，打造国家战略科技力量支撑之地。

（一）建设重大科技基础设施群

加快打造具有国际引领性的重大科技基础设施集群，推进浙大超重力离心模拟与实验装置国家重大科技基础设施建设。谋划推动超高灵敏极弱磁场测量和惯性测量科学装置、新一代工业互联网系统信息安全、智能计算、超级感知、社会治理大数据与模拟推演等一批重大科技基础装置建设。依托重大科技基础设施，吸引全球科学家力量，开展联合研究，突破重大科学难题。

专栏 2：重大科技基础设施建设		
名称	依托单位	研究方向
超重力离心模拟与实验装置（在建）*	浙江大学	研究超重力环境下岩土体、地球深度物质、合金熔体等多项介质的物质运动规律。
超高灵敏极弱磁场测量和惯性测量科学装置（谋划）*	之江实验室、北京航空航天大学	服务基础物理学中 EDM、CPT、第五种力等诺奖级命题研究，建设新一代高端医疗设备极弱脑磁和心磁高分辨率成像等八种应用研究科学装置，服务攻克重大心脑血管疾病诊疗难题，实现惯性导航

专栏 2: 重大科技基础设施建设		
名称	依托单位	研究方向
		系统芯片化, 支撑各类无人系统定位导航和物联网系统的研发。
智能计算研究设施 (谋划)*	之江实验室	由感知器件开发测试环境、感知样本库与知识库、智能感知系统集成验证平台、感知数据智能分析处理平台等组成, 面向智能社会对物理空间和社会空间自主智能感知的需求, 为各类先进感知技术、高性能传感器器件、智能感知系统的研发提供支撑。
超级感知科学装置 (谋划)*	之江实验室	通过开展多维超级感知数据与计算支撑平台建设, 以及类人“视听味触嗅”五感极限感知和多维融合高效感智一体化测试标定环境建设, 为多维融合传感器仿真、超级感知器件制备、感存算一体化器件集成等先进科技活动提供开放共享实验设施, 支撑中高端传感器跨代发展, 助推人机物三元融合智能计算的实现。
新一代工业互联网系统信息安全科学装置 (谋划)*	之江实验室	打造具有测试验证、数字孪生、监控评估等功能的国家级新一代工业控制系统信息安全综合实验环境, 提高工业控制系统的综合安全, 为国家重大基础设施和重大工业工程自动化系统的安全运行提供支撑。
社会治理大数据与模拟推演科学装置 (谋划)*	之江实验室	建成具有社会治理模拟预测、态势感知、分析预测、推演决策等功能的软硬件一体化科学基础设施, 建设四个平台、五个引擎与四个系统, 支撑社会科学理论和规律探索、研究与验证, 以及全新社会治理研究的科学理论体系和方法的建立, 支撑国家与社会治理现代化, 服务国民经济与社会发展。

注: 加“*”的为“十四五”重点建设的标志性科研平台。

(二) 完善多层次新型实验室体系

支持之江实验室、西湖实验室加快建设国家实验室, 推动之江实验室与中国科学院的战略合作, 打造世界一流智能计算国家实验室, 智能计算学科影响力进入全球前列。支持现有国家重点

实验室提升创新能力，集聚“互联网+”、生命健康、新材料等领域创建一批国家重点实验室，推进省部共建国家重点实验室。高水平建好智能科学与技术、系统医学与精准诊治、生命科学与生物医学、数据科学与应用四大省实验室；加快形成国家实验室、国家重点实验室、省实验室、省级重点实验室等组成的新型实验室体系，全面提升基础研究和应用基础研究能力。加强与国际尖端实验室的科研交流合作，支持组建联合实验室和实验室联盟，提升实验室国际竞争力。

专栏 3：新型实验室体系建设

类型	序号	名称	依托单位	研究方向
提升	1	硅材料国家重点实验室	浙江大学	半导体硅材料；半导体薄膜材料；复合半导体材料；功能材料微纳结构。
	2	计算机辅助设计与图形学国家重点实验室	浙江大学	数据并行计算及其基础软件；媒体计算和可视分析；虚拟现实；图形与视觉计算及计算机辅助设计。
	3	流体动力与机电系统国家重点实验室	浙江大学	流体传动及控制；应用流体力学；机电系统控制与信号处理；机电系统集成及智能化；机电系统及装备设计与制造。
	4	工业控制技术国家重点实验室	浙江大学	控制理论；自动化仪表及系统；系统工程与优化；机器人技术。
	5	现代光学仪器国家重点实验室	浙江大学	精密光学传感与检测仪器；先进光电子技术与器件以及微纳光子技术及器件；密光学检测技

专栏 3: 新型实验室体系建设				
类型	序号	名称	依托单位	研究方向
				术及仪器; 光学与光电子薄膜技术; 光辐射测量及光谱技术; 激光与非线性光学以及光子信息技术。
	6	化学工程联合国 国家重点实验室(联合)	浙江大学	聚合过程效能的最大化; 聚合物产品结构的可控化; 聚合过程与聚合物的绿色化; 功能聚合物材料的实用化。
	7	植物生理学与生 物化学国家重点 实验室(联合)	浙江大学	研究植物响应及适应干旱、高盐、低温、营养亏缺等逆境胁迫的信号转导网络调控机制及分子遗传机理等重要理论科学问题, 克隆有重要应用前景、有我国自主知识产权的重要农艺性状功能基因, 尝试培育具有优良抗逆高效性状的转基因作物新品种, 建立重要农作物高产高效的化学控制栽培技术体系等。
	8	水稻生物学国家 重点实验室(联合)	浙江大学	水稻种质改良与创新的遗传学; 发育生物学; 环境生物学和分子育种。
	9	能源清洁利用国 家重点实验室	浙江大学	多相复杂反应系统的计算和测量; 2.化石燃料的高效清洁利用; 新能源及先进能源系统; 废弃物能源化高效清洁利用; 燃烧污染物的生成及控制。
	10	传染病诊治国家	浙江大学	病毒性肝炎发病机制及新型防治技术研究; 艾

专栏 3：新型实验室体系建设

类型	序号	名称	依托单位	研究方向
		重点实验室		<p>滋病等新发与再现传染病研究；感染微生态和感染免疫研究；传染病诊断新技术研究；传染病治疗的新技术与药物研究。</p>
	11	亚热带森林培育 国家重点实验室	浙江农林 大学	<p>林生态功能与区域生态安全。</p>
	12	含氟温室气体替代及控制处理 国家重点实验室	浙江省化工研究院 有限公司	<p>主要从事 CFCs 替代品和 Halon 替代品、含氟聚合物、含氟精细及专用化学品、含氟新农药等研究。</p>
	13	智能科学与技术 浙江省实验室*	之江实验室	<p>围绕智能感知、智能网络、智能计算、大数据与区块链、智能系统五大方向开展研究，形成智能科学基础前沿研究的核心高地，进一步提升在全国智能科学与技术领域的竞争力和优势地位。</p>
	14	良渚实验室（系统与精准诊治 浙江省实验室）	浙江大学	<p>集聚科技创新和临床优势资源，融合生物技术和信息技术，建成以系统与多组学等前沿技术为支撑的国内领先、国际一流的生命健康创新平台。</p>
	15	西湖实验室（生命科学与生物医学 浙江省实验室）*	西湖大学	<p>突出代谢与衰老疾病、肿瘤机制研究两大领域，加强基础研究和关键核心技术攻关，开展转化应用和应急医学研究，打造生命健康领域</p>

专栏 3: 新型实验室体系建设				
类型	序号	名称	依托单位	研究方向
				引领性高能级基础应用研究平台。
	16	湖畔实验室(数据科学与应用浙江实验室)	阿里达摩院	面向世界数据科学与应用领域最前沿方向,开展基础研究和颠覆性技术创新,着力解决制约数字经济发展的关键性、共通性、瓶颈性技术问题,加强对基础研究与应用基础研究、关键核心技术攻关、产业化对接融通的源头支撑,推动我省成为世界数字经济创新策源地。
创建	1	智能计算国家实验室	之江实验室	面向自然语言、视觉和跨媒体建立数据智能引擎,实现感知智能、认知智能和创意智能,搭建人工智能算法支撑平台。
	2	生命健康高能级实验室	西湖实验室	围绕重要的生物学问题和技术需求,开展结构生物学原创研究,提升我国在相关领域内基础研究力量 and 创新能力。
	3	自旋电子器件与集成系统国家重点实验室	中电海康集团研究院	主要从事以磁旋存储器为代表的高端存储芯片开发与产业化。
	4	区块链和数字安全国家重点实验室	浙江大学	在媒体融合的服务模式、媒体融合传播与未来形态、媒体信息智能处理等重点领域开展研究。
	5	结构生物学国家重点实验室	西湖大学	围绕重要的生物学问题和技术需求,以冷冻电

专栏 3: 新型实验室体系建设				
类型	序号	名称	依托单位	研究方向
		重点实验室		子显微学为核心,以 X-射线晶体学、化学生物学、蛋白质设计、分子动力模拟等相关学科为助力,开发出若干具有我国自主知识产权的革新技术与软件算法。
	6	智能传感材料与芯片集成技术国家重点实验室	北京航空航天大学 杭州创新研究院	主攻智能传感材料与微型元器件、智能传感芯片设计与制造、智能传感系统与传感网络、非硅基微纳集成技术与装备等领域。
	7	无人机技术国家重点实验室	浙江大学 德清涡轮机械与推进系统研究院	在无人飞行器的空气动力学方向、燃烧与推进方向、结构力学方向、飞控与测控和数值模拟方向等开展研究。

注:加“*”的为“十四五”重点建设的标志性科研平台。

(三) 打造一批高水平研究型大学

支持浙江大学、西湖大学打造全球学术交流枢纽,加快中法航空大学建设。支持浙江大学顶尖、高峰学科等学科群建设,打造世界一流的综合型研究型创新型大学;支持西湖大学开展省部共建,建设世界一流新型研究型大学;支持中法航空大学打造航空产业科技策源地。支持浙江工业大学、浙江农林大学、杭州师

范大学、杭州电子科技大学、浙江科技学院等高校优长学科冲刺国家“双一流”和 A+学科。建好北京航空航天大学杭州创新研究院、中国科学院大学杭州高等研究院、中科院上海光机所杭州分所、中科院长春光机所杭州长光产业技术研究院、浙江上海交大海洋应用技术研究院等一批合作研究院；引进 5-10 家国内外顶级信息、生命健康、新材料类高校科研院所在大走廊合作办学或建设高能级创新平台。

专栏 4：主要高校参与大走廊建设导向

浙江 大学*	依托工科、医药、农科、信息等领域国家级重大平台及省实验室等省部级重大平台，加强面向科技前沿的基础研究和关键核心技术攻关投入，推进重大科技基础设施建设，重点对数字科技、生命健康、新材料、人工智能、医药研发等领域的基础研究、技术攻关、成果转化形成有力支撑；发挥系统医学与精准诊治浙江省实验室、浙大紫金科创小镇、青山湖能源研究基地、校友企业总部经济区、浙一医余杭总院等重要基地作用，合作打造数字城区、智慧城区、未来社区、生态园区，构建新一代创新孵化器、推进器、加速器，推动关键应用技术创新发展。
西湖 大学*	紧紧围绕理学、生命与健康、前沿技术方向，坚持发展有限学科，注重学科交叉融合，前期优先建设 8 个一级学科；重点围绕生命科学和生物医学领域问题和任务，牵头建设生命健康世界科技创新高地主平台；开展西湖大学应急医学研究中心、生命科学与生物医学浙江省实验室的建设，积极开展结构与功能生物国家重点实验室的申报，力求在基础科学研究、技术原始创新、科技成果转化方面作出具有重大影响力的贡献。
中法航 空大学 (筹)	培养航空、民航高层次人才，形成覆盖本、硕、博多层次的人才培养体系，推动航空领域科技发展，大力培育和建设具有影响力和竞争力的航空科技人才与产业基地，促进产学研合作，服务地方经济社会发展。
浙江工 业大学	依托理工科类国家级平台，重点布局建设生物制药、大数据、人工智能、网络空间安全、地理信息、智能制造、新材料、量子测量、数字创意等优势特色学科领域建设，发挥教育部首批高校科技成果转化和技术转移示范基地的作用，与大走廊在产学研方面建立紧密合作机制，共建创新创业平台、共建技术转移中心、共建产教融合基地，加强与大走廊重点行业企业的深度对接，推进创新成果和关键技术在重大产业领域的广泛应用。
浙江农 林大学	依托国家级、省级重点创新平台，在生命健康、农林产业、环境生态等领域推进优势特色学科群建设；面向大走廊科技产业发展重点，加强高层次人才

专栏 4：主要高校参与大走廊建设导向	
	培养合作，参与大学科技园、科技企业孵化器等双创平台建设，推动优势学科链转为优势产业链。
杭州师范大学	重点布局生物医药、生命健康与护理、新材料、信息和网络空间安全、文化创意、智慧教育、电子商务等优势特色学科和平台建设，加强与大走廊相关企业的深度和精准对接，推进科技创新和科技成果转化，着重关键技术的相关产业领域中的应用。
杭州电子科技大学	依托电子科学与技术学科优势，与大走廊在科研平台共建、成果转化、行业校友会建设建立合作机制，重点在集成电路、智能终端与物联网应用集成领域等开展人才、技术、信息、项目合作。
浙江科技学院	以培养具有国际视野的高层次应用型人才为特色，重点在生物工程、计算机科学与技术等领域参与大走廊科技创新和产业发展；利用国际合作科研平台，帮助企业提升产品竞争力和开拓国际市场。
杭州医学院	重点加强临床医学、基础医学、药学、公共卫生与预防医学等学科建设，开展创新药物、医学临床检测试剂等产业研发，为大走廊发展生命健康产业提供高水平应用人才和技术开发支撑。

注：加“*”的为“十四五”重点建设的标志性科研平台。

（四）创建一批高水平国家级创新中心

加快构建以企业为主体，整合高校和科研院所创新资源的技术创新中心体系。瞄准人工智能、集成电路、生命健康等硬核科技领域，支持龙头企业牵头建设国家技术创新中心、产业创新中心、制造业创新中心等“国字号”创新平台。支持国家工程技术研究中心、国家地方联合工程实验室（研究中心）建设，支持企业建设工程研究中心、技术中心、博士后工作站、院士工作站等创新载体，鼓励领军企业建设一批从事基础研究和应用基础研究的全球研发中心和未来实验室。积极创建国家医学中心和区域医疗中心。深度参与长三角国家创新中心建设，共建一批创新联合体。鼓励企业到海外建立研发中心，联合科研院所承担国际科技合作项目。到 2025 年，力争创建 3 家国家技术（产业、制造业）创新中心。

专栏 5：国家级技术（产业、制造业、工程技术、临床医学）创新中心建设			
类型	名称	依托单位	研究方向
提升	国家光学仪器工程技术研究中心	浙江大学	开展新颖光学元件与精密检测仪器、信息感知芯片与生物医疗仪器、智能检测与识别终端与装备、成像器件与新型显示领域研究。
	国家电液控制工程技术研究中心	浙江大学	开展工程机械电液控制单元技术、液压驱动控制系统技术、纯水原件及系统、复杂机电装备电液控制单元技术研究。
	国家列车智能化工程技术研究中心	浙江大学、浙大网新集团有限公司	从事列车智能化应用技术研究、完备的系统集成技术与装备技术的研发等。
	国家造纸化学品工程技术研究中心	杭州市化工研究院	面向造纸化学品行业，服务于造纸工业，通过集聚高层次专业技术人才,开展造纸化学品研发、工程及应用技术研究、系统集成共性关键技术、成为行业产业化技术源头。
	工业生物催化国家地方联合工程实验室	浙江大学	凝聚工业生物催化领域研究力量和研究方向，构建高水平的基础研究和应用基础研究平台，开展工业生物催化领域的基础性和前瞻性技术研究，突破典型生物产品的技术瓶颈，构建工业生物催化产业技术创新服务体系，实施重大科技成果推广及产业化应用。
	园艺产品冷链物流工艺与装备国家地方联合工程实验室	浙江大学	围绕园艺产品物流品质保障，依托品质控制与评价、工艺研发、微环境监控和低碳节能装备平台，开展园艺产品预冷、减震、保鲜、防腐等技术，园艺产品物流的预冷和制冷相关装备研发以及实时感知与采集园艺产品物流过程中相关信息技术等研究。
	药物制剂技术国家地方联合工程实验室	浙江大学	在生物纳米材料的设计、合成与应用，药物分子靶标靶向与控制释放、非病理基因载体及给药系统的应用和药物口服吸收及淋巴转运等领域开展研究。
	绿色化学制药国家地方联合工程实验室	浙江工业大学	围绕化学制药产业发展的关键共性问题，开发绿色化学制药技术、高效分离技术、废水的资源化利用技术、超重力技术、多层蒸发器技术等系列关键技术，解决制药企业节能、降耗、减排等重大科技难题。
	手性生物制造国家地方联合工程研	浙江工业大学	聚焦手性生物制造产业的重大技术需求，开展手性医药化学品、农药化学品、功能性营养化学品及材料化学品的生物制造。主要研究方向

专栏 5：国家级技术（产业、制造业、工程技术、临床医学）创新中心建设			
类型	名称	依托单位	研究方向
	究中心		为微生物菌种构建及酶分子改造、手性化学品生物催化与生物转化、手性化学品生物制造工程开发、生物有机合成中试与放大技术
	生物农药高效制备技术国家地方联合工程实验室	浙江农林大学	建设生物农药创制平台、生物农药高效制备技术研发平台、生物农药生产工艺与装备开发平台，开展生物农药新产品创制、生物农药高效制备以及生物农药生产工艺及装备开发等方面研究，突破基于新功能活性化合物挖掘和改造、纳米微胶囊农药制剂、高密度发酵和低排放后处理等关键技术，开发绿色制剂加工、农药微生物发酵等工业装备。
	国家感染性疾病临床医学研究中心	浙江大学医学院附属第一医院	聚焦于病毒性肝炎感染率高，病毒清除难，肝硬化、肝癌、肝衰竭病死率高等关键科学问题，构建三级网络平台体系和代表中国人群特征与地域分布的样本资源库、大数据云平台
	国家数码喷印工程技术研究中心	杭州宏华数码科技公司	围绕工业喷头技术、计算机数据处理、精密机械、光机电一体化、精细化工、信息技术集成，开展先进数码喷印技术成熟化、工程化、配套化的公共平台，成为我国数码喷印工程技术和人才的集聚地、科技成果推广源和辐射源。
	药用真菌制药技术国家地方联合工程实验室	浙江佐力药业股份有限公司	研究方向为珍稀药用真菌的菌种的选育、保藏和复壮、发酵培养三个方面的技术。建立珍稀药用真菌的菌种资源库，解决工业化生产技术中的放大过程关键点，开发先进的检测方法，提高检测效率、减少操作步骤
创建	国家先进系统芯片产业创新中心*	阿里巴巴集团控股有限公司	提供创新化的基于 IP 核和 EDA 软件的芯片设计、仿真、测试和试生产服务。（已认定为省级产业创新中心）
	国家城市大脑技术创新中心*	阿里云计算有限公司	基于阿里云弹性计算与大数据处理平台，结合机器视觉、大规模拓扑网络计算、认知反演、交通流分析等跨学科领域知识，在互联网级开放平台上实现了城市海量多源数据的收集、实时处理与智能计算
	国家生物基功能性新材料制造业创新中心*	杭州市化工研究院	开展生物基纳米纤维素的绿色化制备与应用、淀粉基功能性新材料、生物基可降解和高值化功能性材料的开发与应用等领域的研究及产业化。（在争创省级制造业创新中心）

专栏 5：国家级技术（产业、制造业、工程技术、临床医学）创新中心建设			
类型	名称	依托单位	研究方向
	国家先进仪器制造业创新中心*	杭州谱育科技发展有限公司	依托谱育科技在高端分析仪器领域的研发优势，开展高端分析仪器研发和产业化，打造集研发、生产、制造及供应链的先进仪器制造业创新中心

注：加“*”的为“十四五”重点建设的标志性科研平台。

（五）培育一批高水平新型研发机构

加快推动现有省级科研机构、重点实验室、工程研究中心体制机制和治理模式创新，联合国内外知名院所加快向新型研发机构转型，新建一批集研究开发、成果转化、衍生孵化和技术服务等一体的新型研发机构；推动省级重点企业研究院、产业创新服务综合体等向高水平新型研发机构提升。深化与中国科学院、中国工程院等战略合作，吸引国内外一流高校和科研机构、世界 500 强企业、中央企业和地方大型企业设立新型研发机构。建好浙江大学国际健康医学研究院、杭州云栖工程院等省级新型研发机构，择优重点培育若干国内一流、国际领先的标杆型新型研发机构。强化研发机构优化整合，以学科融合发展、产业链补链强链、区域协同联动为着力点，形成新型研发机构创新资源和科研优势叠加优势。支持国内外创投机构参与新型研发机构建设，推动科技型企业孵化。支持新型研发机构承担国家和省科技计划，参与全球科技项目研发攻关。

五、打造原始创新成果创造之地

对接国家战略和我省发展重大需求，聚焦“互联网+”、生命健康、新材料三大科创高地建设，强化重大原创性研究和前沿交叉

研究，在十大标志性科技领域取得若干重大原创性科学成果，突破若干关键核心技术，形成一批标志性科研成果，推动基础研究、应用基础研究、关键技术创新、科技成果转化，构建支撑创新全过程服务体系，打造原始创新成果转移转化高地。

（一）重点布局十大标志性科技领域

智能计算。研究可信、安全和通用泛化能力显著提升的人工智能基础理论，突破类脑计算、光计算、异构智能计算、广域协同智能计算等技术。开发面向人工智能的操作系统、数据库、开发工具等关键基础软件。

智能感知。加快发展高性能感知器件加工、超高分辨超高灵敏的精密测量、类人智能感知、多维数据智能融合处理等技术，形成先进、完整的智能感知和大数据智能的基础理论研究和技术体系。

智能系统和装备。开展5G、云计算、大数据、区块链、物联网、虚拟现实、数字孪生等技术与新一代人工智能融合方案研究，聚焦高性能工业机器人及核心功能部件、精密与超精密数控机床、智能系统制造与集成等领域开展先进制造和智能装备的研发。

未来网络。研究空天地一体化网络广域大规模传输与接入方法；研究基于新一代光纤、毫米波/太赫兹的通信感知一体化与关键器件；开发安全可控工业互联网现场通信与控制一体化技术；开发面向区块链性能优化、安全可控、隐私可管的核心密码安全算法体系等。

脑机融合。深化脑认知基本理论研究，加强脑机智能、脑重大疾病诊治研究，突破人机混合智能、群体智能和类脑智能等技术瓶颈，开发脑机接口、数字药物、介入治疗等技术。

高端微电子芯片。开展 5G 通信、先进精密仪器、汽车电子、超高清视频、智能终端、高性能 3D 视觉计算等新兴应用领域的高端微电子芯片设计、制造技术等研发。布局第三代半导体器件如氮化镓和碳化硅器件的研发。前瞻布局量子芯片、类脑芯片研究。

精准医疗。开展疾病机理、新靶标发现、疾病耐药变异变迁和精准治疗技术研究；开展预测监测、疾病预防研究，对重大疾病风险评估、疗效监测、预后评估开展新技术和新方法研究；开展疾病精准诊治共性和关键技术研究。

高端医疗器械和新药创制。开展医用材料的仿生智能设计与制造、新型植介入、微创及无创医疗器械研制；研发新靶标与新结构小分子药物、抗体类药物新品种、重组新型蛋白药物及核酸药物新品种、细胞治疗药物等创新药。

量子科技。开展量子计算、量子传感与精密测量等量子技术前沿理论研究和关键技术研发，推进量子叠加、量子纠缠、量子模拟、量子相干等前沿基础理论研究，逐步实现量子极限的精密测量和量子传感及可与传感器兼容的量子态制备、操控、计量和优化。

前沿新材料。开展智能材料、新型信息功能材料、能源材料、绿色可降解材料等先进材料基础研究和技术研发，重点在压电材料、形状记忆合金等智能材料领域实现技术突破。

（二）推动基础研究与关键核心技术攻坚

聚焦基础研究。以“互联网+”、生命健康、新材料等领域前沿基础研究为重点，加大对接国家自然科学基金项目、国家科技重大专项和省“尖峰计划”力度，探索设立大走廊自然科学联合基金，支持实验室、重大科研平台和企业联合承担变革性技术关键科学问题研究，每年支持实施 50 项以上重大前沿基础研究项目，取得一批原创性重大成果。

攻坚突破关键核心技术。支持龙头企业、高校科研机构主动对接国家科技创新 2030 重大项目、国家重点研发计划和省“尖兵”“领雁”“领航”等计划，聚焦人工智能与融合应用、高端微电子芯片、空天信息技术、高发疾病精准医疗与新药创制、绿色可降解材料等领域，把“卡脖子”清单变成研发清单，鼓励开展交叉学科研究，采取“揭榜挂帅”“赛马”等模式，攻关突破关键核心技术。五年累计实施 150 项国家重点研发项目，取得一批标志性科研成果。

专栏 6：卡脖子技术攻关项目（部分）		
序号	项目名称	实施单位
1	光刻机浸没头研发及能力建设	浙江启尔机电技术有限公司
2	专用系统级芯片研发及应用-智能安全一体化身份识别 SOC 芯片的研发应用	杭州晟元数据安全科技股份有限公司
3	面向 5G 基站设备的电源管理芯片研发及应用	杰华特微电子（杭州）有限公司
4	面向先进工艺的超大规模集成电路设计软件及平台研发-面向先进工艺的智能化集成电路设计自动化软件及平台研发	杭州广立微电子有限公司
5	5G 毫米波相控阵高集成度波束赋形芯片	浙江铖昌科技有限公司
6	面向目标检测与识别的车载多传感信息融合模块的研发与应用	英飞拓（杭州）信息系统技术有限公司

专栏 6: 卡脖子技术攻关项目 (部分)		
序号	项目名称	实施单位
7	车载通讯智能终端研发及应用	杭州云动智能汽车技术有限公司
8	面向污水清洁排放的 MBR 膜材料与装备关键技术及工程示范	浙江开创环保科技股份有限公司
9	高比能固态锂离子电池关键材料及电池制造技术开发	浙江南都电源动力股份有限公司
10	高精度啁啾光纤光栅的制备	杭州奕力科技有限公司
11	低功耗流量终端与综合应用平台研发及应用-5G 低功耗物联网终端和云平台的设计与产业化	杭州涂鸦信息技术有限公司
12	轨道交通专用装备与关键器件研发及产业化-面向轨道交通的自动化在线相控阵超声成像巡检装备研发及产业化	杭州申昊科技股份有限公司
13	自主可控工业控制系统研发及应用-基于全成型控制技术电脑横机系统的研发及产业化	浙江恒强科技股份有限公司
14	工业自主软件研发及应用-基于人工智能技术的光学薄膜在线缺陷检测系统	杭州利珀科技有限公司
15	智能机器人传感器开发及产业化-智能机器人视觉传感器开发及产业化	杭州汇萃智能科技有限公司
16	面向液态食品行业智能包装车间集成技术研究及应用示范	杭州永创智能设备股份有限公司
17	大型空分装置智能自主运行技术研发及产业化	杭州制氧机集团股份有限公司
18	十万等级煤化工特大型空分设备研制	杭州杭氧股份有限公司
19	机器听觉技术在智能医疗辅具领域的示范应用	浙江诺尔康神经电子科技股份有限公司
20	基于人工智能的生殖细胞遗传疾病影像数据捕获与全自动分析诊断系统开发	杭州德适生物科技有限公司
21	1.1 类胰腺癌靶向药物 NAMPT 抑制剂的临床前研究	杭州拜善晟生物科技有限公司
22	满足精准医疗需求的关键材料研发-精准缓释控释骨组织修复材料	浙江瑞谷生物科技有限公司
23	可调控降解、可载药的新型血管栓塞材料关键技术的研究与应用	杭州艾力康医药科技有限公司
24	新能源汽车关键材料开发及产业化-新一代车用聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 超临界泡沫复合材料关键技术	浙江巨化新材料研究院有限公司

参与和发起国际大科学计划。积极承担国家《积极牵头组织国际大科学计划和大科学工程方案》项目，加强与国际知名科研机构深度合作，争取在信息、生命科学等领域发起国际大科学计划，承担重大国际科技合作项目，主动参与他国发起或多国共同发起的大科学和大科学工程计划，增强国际合作创新能力。发挥好联合国全球地理信息知识和创新中心、联合国大数据全球平台中国区域中心等平台桥梁和纽带作用，汇聚全球优质创新资源，助力基础前沿科研发展。

（三）建设高水平科技成果转移转化示范区

强化企业在科技成果转移转化中的主体作用。推动企业研发机构与高校院所建设联合实验室，提升自主创新能力和高端技术承接能力。鼓励企业申请国际专利，参加各类国际标准组织，参与制订修订国际（国内）技术标准。依托优势企业，联合国内外高校、科研院所，重点在人工智能、5G 物联网、集成电路、精准医疗、高端医疗器械、智能制造等领域，组建一批以产权为纽带的产业技术创新战略联盟。强化高校技术转移办公室职能，畅通技术成果供需服务，促进技术成果快速转移转化。

提升一批公共技术服务平台能级。按照完全开源、完全开放、尊重创新的原则，在人工智能、集成电路、医疗器械、创新药物、新材料等重点领域建设一批链接底层硬件、上层应用的科技开源开放公共技术服务平台，汇聚全国及全球人力资源和社会力量，提供关键应用领域的技术开源和共享。进一步发挥微纳技术研发

开放平台、创新药物成药性评价公共服务平台、医疗器械创新发展技术平台的作用，发展公共技术研发服务，提供高端的技术增值服务和行业测试服务。推进全省集成电路公共技术服务平台、微电子制造设备及核心零部件公共服务平台建设，整合大型科学仪器设备、实验设施资源，提供高效便捷的仪器设施专业共享服务。推进重大科研基础设施、新型基础设施在长三角范围内的开放共享、互联互通。推进产业创新服务综合体建设，开展技术服务、产品开发、中试孵化、检测分析等一体化科技创新服务。

专栏 7：“十四五”重点建设标志性公共技术平台

名称	依托单位
阿里巴巴开源平台	阿里巴巴集团控股有限公司
天枢人工智能开源平台	之江实验室
智能计算芯片开源平台	之江实验室
数字孪生开源开放平台	之江实验室
软件代码大数据与代码知识网络平台	之江实验室
自主智能系统云脑开源开放平台	之江实验室
先进微纳加工与测试平台	西湖大学
创新药物成药性评价公共服务平台	未来科技城管委会、浙江大学
浙江医疗器械创新发展技术服务平台	贝壳社、杭州泰格医药科技股份有限公司
浙江省微纳技术研发开放平台	青山湖科技城管委会、中电海康集团有限公司、国家智能传感器创新中心
浙江省微波毫米波射频产业联盟	浙江铖昌科技股份有限公司、杭州臻镭微波技术有限公司等多家高科技民营企业
谱育先进精密仪器共性技术研发及工程化创新与服务平台、浙江省先进精密仪器制造业创新中心、杭州微电子设备及核心零部件产业工程师协同创新中心	杭州谱育科技发展有限公司

专栏 7：“十四五”重点建设标志性公共技术平台	
名称	依托单位
中科应化省级新材料检测平台	中科院长春应用化学研究所
视频感知国家新一代人工智能开放创新平台	杭州海康威视数字科技股份有限公司
长三角数字化硬件协同创新中心	杭州三捷网络科技有限公司

完善科技成果转化孵化链。引导浙江大学、西湖大学、之江实验室、湖畔实验室等高校和新型研发机构推动成果转化和创业孵化。优化“实验室—孵化器（众创空间）—加速器—专业园区”链式孵化体系，发展“孵化器（众创空间）—天使投资—创业企业”持股孵化模式。推动各类主体建设一批孵化器（众创空间）及“双创”示范基地，推动研发资源及上下游产业资源开放共享，孵化培育一批产业链核心环节的硬核科技企业。

强化知识产权保护和服务。加快推进浙江知识产权交易中心、浙江杭州知识产权创新产业园、青山湖科技城科技成果转移中心功能整合，强化与省科技大市场的协作，建设全国科技成果（知识产权）交易所，健全知识产权交易、保护、服务功能，大力培育知识产权服务和科技经纪人队伍，提高“成果培育、成果评估、成果营销、成果交易、成果投资”全过程服务水平。

六、打造全球创新人才汇聚之地

坚持人才首位战略，建设人才管理改革试验区，打造人才特区，构建与国际接轨、有利于创新创业的人才机制，营造一流的人才发展环境，全力打好人才“引进、培育、评价、激励”组合拳，

引进培育一批顶尖人才、科技领军人才和青年科技人才，造就全球创新人才汇聚之地。

（一）实施量质并重的创新人才引进计划

加快引进海内外科技创新领军人才。进一步对接省**顶尖人才**、青年英才和万名博士集聚行动、省海外引才、领军型创新创业团队等重点人才计划，实施“城西科创大走廊尖端（领军）人才倍增计划”，构建“高精尖缺”人才开发目录库，打造“人才驿站”“联合实验室”“平台基地”等招才引智枢纽，集中资源重点引进国际一流的战略科学家和高层次科研团队。到2025年，争取新引进培养标志性人才50名以上，在三大科创高地领域新增两院院士20名，纳入省**顶尖人才**30名。

着力培育科技企业家队伍。聚焦数字经济、生命科学、新材料及高端装备制造等特色优势领域，组织实施“城西科创大走廊科技企业家培育计划”，着力培养一批具有国际视野、战略思维、创新精神、创业能力的科技企业家队伍，形成具有大走廊特色的科技企业家培养品牌。深化“人才+项目+资本”发展模式，推动人才地图与产业地图融合，到2025年，争取在多层次资本市场上市挂牌高层次人才企业30家左右，实施具有行业引领性的高层次人才标志性项目100个左右。

集聚STEM专业为重点的青年人才。以集聚科学、技术、工程和数学类（STEM专业）青年人才为重点，实施“城西科创大走廊STEM人才引进计划”，面向海内外实施精准化引才工作。支

持大走廊区域内高校优化专业设置，探索实施从高中教育到高等教育、职业教育的全程 STEM 人才培养试点工程。到 2025 年，争取区域内新引进人才 STEM 专业占比达到 50%左右。

（二）打造国际一流人才创业创新生态

加大人才评价和使用机制改革。探索建立多元化的人才评价机制、竞争性人才使用机制，制定以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价办法，探索新型研发机构开展人才使用、管理和激励等创新政策试点，推动院所平台开展科研人员“双聘”制度，建立完善企业和院所双向流动机制；实行科研人才“全职+双聘”为主体、“兼聘+临聘”为补充、“科研+管理+技术”分级分类管理、市场化激励的用人模式；探索高端人才薪资“知识价值分配机制”；推行实施重点攻关项目“揭榜挂帅”人才使用机制，探索“科研院所招引、区域统筹使用”的人才工作新模式。有序扩大人才小贷公司和人才担保公司服务规模，加紧设立人才科创银行，健全完善人才创新创业风险补偿机制。

率先深化科研项目组织管理方式改革。开展国际科技创新合作先行先试。探索竞争性人才使用机制，率先允许重大科技攻关项目面向市场遴选首席专家，实行首席专家负责制；推进基于绩效、诚信和能力的科研管理改革试点，简化科研项目管理流程，实行项目实施“里程碑”式管理。探索科研项目申报直通车制度，争取省重点研究开发计划单列大走廊单元。全面推行基于信任的首席专家负责制、顶尖人才“白名单”制度等改革，赋予科研人员

更大的人财物自主支配权和技术路线决定权。

全面实施职务科技成果权属改革。推进职务科技成果所有权的“权能分置”，赋予科研人员职务科技成果所有权和不低于 10 年的长期使用权。探索形成符合科技成果转化规律的国有资产管理模式，高等院校、科研机构对其持有的科技成果，可以自主决定转让、许可或作价投资。鼓励科研单位和科研人员通过科研发展基金等方式，将成果转化收益继续用于中试熟化和新项目研发等科技创新活动。

更大力度探索开放外籍人才政策。建立高层次外国人才担任省市重大科研项目主持人或首席科学家，探索建立高层次外国人才担任事业单位性质的新型研发机构或民办非企业单位法定代表人制度。对国际顶尖人才领衔的团队创新创业，采取“一事一议”。试行外籍高层次人才持永久居留身份证注册科技企业等便利措施；为外籍人才及家属提供生活、工作、学习等便利服务。鼓励优秀外国留学生在走廊创业就业，符合条件的外国留学生可直接申请工作许可和居留许可。对符合有关规定和条件的外籍人才提供永久居留和证件签证便利服务。完善中外籍人才短期工作和实习制度。

完善高层次人才服务机制。依托杭州人才码等载体，实施全生命周期、全过程人才服务。打造高层次人才“绿色通道”，为进驻走廊的高层次人才提供政策咨询、证照办理、出入境服务以及财税、法律、金融等个性化服务，在项目扶持、子女教育、医

疗保健等方面给予优先支持保障，健全国际医疗保险国内使用机制，完善高层次人才子女就近入学机制，支持大走廊设立外籍人员子女学校。探索制定大走廊个性化的人才住房政策，加大人才租赁住房供给。落实省部属高校、国有企业、新型研发机构的同城待遇，支持户口不迁、关系不转的人才同等享受公共服务。

七、打造未来新兴产业引领之地

面向新一轮产业变革前沿，聚焦优势科创领域，充分发挥创新主体作用，重点培育一批标志性企业，以完善产业链为关键，提升核心产业数字科技产业集群国际竞争力，壮大生命健康、高端装备产业集群，发展金融科技、创投产业、人力资本等特色科技服务业，前瞻布局新材料等若干重量级未来产业，形成“123X”现代产业体系，造就引领全国的未来新兴产业策源之地。

（一）全面提升企业创新竞争力

加大培育龙头企业力度。实施“雄鹰计划”，精选一批创新带动能力突出、营业收入可达千亿级规模的科技龙头企业，支持企业搭建开放式创新平台，建立企业创新生态圈，大幅提升核心技术开发、品牌建设能力。实施“凤凰行动”，建立上市企业培育库，加强与科创板联动，支持科技产业优秀企业上市。研究制定独角兽企业专项支持政策，着力培育一批独角兽企业。到2025年，争取培育出5家以上千亿级创新型领军企业和100家独角兽(含准)科技型企业。

扶持壮大平台型“链主型”企业。推动阿里巴巴等平台企业健

康发展，支持综合实力强、发展潜能大的平台企业进行跨地区、跨行业整合资源，重点在数字贸易、金融科技、工业互联网、供应链、智慧医疗、在线教育办公、生活服务、数字创意等领域，新培育一批行业带动力强、具有国内外影响力的平台型“链主型”企业。依托 supET 工业互联网平台，支持传统行业龙头企业利用“互联网+”和新一代信息技术重新构建经营和商业模式，构建以平台为核心、数据驱动及模式创新为引领的新型产业生态和价值网络，将大走廊打造成为全球平台经济创新发展高地。到 2025 年，争取培育出 50 家特色鲜明、竞争力强的平台型“链主型”企业。

精准招引全球大企业研发总部。高标准规划建设若干大企业研发总部基地，配套完善具有国际水平的法律、咨询、策划、知识产权、评估、创业投资、技术经纪、科技交流与推广、成果展示等商务服务功能，营造国际化的工作生活环境，重点面向世界 500 强、央企、中国民营企业 100 强等招引科技型企业总部和研发总部。到 2025 年，争取集聚 20 家全球大企业研发总部机构。

大力发展科技型中小企业集群。支持高校、科研院所、企业和个人创办科技型企业。支持有条件的科技型中小企业参与建设国家技术创新中心、企业国家重点实验室等。支持科技型中小企业广泛参与龙头骨干企业、高校、科研院所等牵头的的项目；对于任务体量和条件要求适宜的，鼓励科技型中小企业牵头申报。推动科技型中小企业快速成长为专精特新“小巨人”、隐形冠军和单项冠军。

专栏 8：“十四五”重点培育的标志性企业		
序号	企业名称	主要经营领域
1	浙江天猫技术有限公司	网络商城技术、计算机软硬件、网络技术产品、多媒体产品等
2	蚂蚁科技集团股份有限公司	科技金融服务等
3	杭州菜鸟供应链管理有限公司	海关监管货物仓储服务、软件开发、信息系统集成服务、供应链管理服务等
4	OPPO 全球终端研发总部	移动终端研发
5	维沃移动通信(杭州)有限公司	软件开发、信息技术咨询服务、通信技术、网络信息技术服务等
6	同花顺网络信息股份有限公司	信息服务、计算机、电子产品的技术开发、技术服务、成果转让等
7	钉钉(中国)信息技术有限公司	计算机软硬件、网络技术开发等
8	杭州涂鸦信息技术有限公司	硬件开发工具、全球云、智慧商业平台开发等
9	中电海康集团有限公司	环保产品、网络产品、智能化产品、电子产品的研究开发等
10	杭叉集团股份有限公司	工业车辆、智能物流等
11	华立集团有限公司	医药、电力自动化系统、电子材料等
12	浙江铖昌科技股份有限公司	计算机软件、射频、模拟数字芯片开发等
13	浙江迪安诊断技术股份有限公司	诊断产品销售、诊断技术研发等
14	杭州申昊科技股份有限公司	人工智能、数据监测、智能电网等工业大健康相关技术产品的研究与开发
15	杭州谱育科技发展有限公司	光谱、色谱、质谱分析仪器、环境监测仪器、环境治理设备、移动实验室设备的研发、生产、装配、销售等
16	万马联合控股集团有限公司	电气电缆、新材料、新能源、大健康等
17	杭州杭氧股份有限公司	设计、制造、销售成套大中型空分设备和石化设备等
18	杭州华正新材料股份有限公司	新材料研发制造
19	杭州永创智能设备股份有限公司	包装设备及配套包装材料的研发设计、生产制造、安装调试与技术服务
20	微泰医疗器械(杭州)股份有限公司	医疗器械研发、生产与销售
21	杭州海康威视数字科技股份有限公司	数字安防产品及行业解决方案等
22	网易(杭州)网络有限公司	计算机软、硬件及网络通信产品等
23	富通集团有限公司	光通信等

（二）全力打造世界级数字科技产业集群

瞄准世界数字科技前沿方向，推进数字基础学科前沿探索，着力突破“卡脖子”技术，率先探索商业化应用模式，推进新兴数字科技成果产业化，参与制定国际行业标准，打造链接全球、联通全网的“上云用数赋能”服务中心。到 2025 年，数字经济核心产业营业收入超过 10000 亿元，有力支撑杭州全国数字经济第一城市建设。

——**新一代人工智能产业链**。以杭州、德清国家新一代人工智能创新发展试验区建设为契机，以中国（杭州）人工智能小镇、青山湖科技城微纳智造小镇、西湖云谷小镇、杭州高新区（滨江）人工智能产业基地、西湖云栖小镇、富阳硅谷小镇、德清地信智慧城地理信息小镇、智能生态城为产业布局重点，充分发挥之江实验室、阿里达摩院、浙江大学人工智能研究所等重点科研机构集聚优势，在智能算法、人工智能领域应用平台以及人工智能创新融合应用等方向持续攻关，积极探索人工智能应用场景，逐步建全新兴应用场景和智能终端硬件与软件系统，构建起“智能计算—智能感知与大数据智能—智能终端—应用场景”全产业链，加快发展智能服务、自动驾驶、智慧医疗、智慧家居、类脑智能机器人、智能制造等人工智能技术终端应用，进一步提升城市大脑、智能安防、智能汽车等智能产业业态，打造具有世界影响力的人工智能创新高地。

——**云计算和大数据产业链**。以云谷小镇、小和山软件和服务外包产业园、高桥科创岛为产业布局重点，依托阿里达摩院等研发机构，深入推进云计算和大数据基础研究，形成自主可控的云计算和大数据技术体系、标准规范和解决方案，推进云计算和大数据的重大设备、核心软件、支撑平台等建设，培育在全国有示范意义的大数据、物联网、云工程和云服务等商业模式，打造以骨干企业为主体、具有全球竞争优势的云计算与大数据产业链，建设具有全球影响力的云计算和大数据产业中心。

——**集成电路产业链**。把握集成电路产业链安全可控加速机遇，以青山湖微纳智造小镇、天堂镓谷产业园、云谷小镇、富春湾新城、莫干山国家高新区为产业布局重点，充分发挥国家先进系统芯片产业创新中心（创建）、阿里达摩院、之江实验室、浙江大学现代光学仪器国家重点实验室、西湖大学先进微纳加工与测试平台、浙江省微纳技术研发开放平台、浙江省微波毫米波射频集成电路产业联盟等研发机构和平台集聚优势，围绕 5G 通信、先进精密仪器、汽车电子、超高清视频、智能终端、高性能 3D 视觉计算等领域高端微电子芯片设计、半导体材料、制造技术等研发，加快发展高端微电子芯片设计产业化，增强封测、设备和材料环节国产化配套能力，推动高端光刻机浸液系统、抛光机、CMP 等高端半导体制造设备及材料产业发展，建设国内一流集成电路产业创新高地。

——**5G 物联网产业链**。以云谷小镇、青山湖微纳智造小镇、5G 创新产业街区为产业布局重点，依托阿里达摩院、中国移动杭州研究院、华为研究院（杭州高新区）等研发机构，重点围绕工业物联网创新发展，建设长三角“感存算控一体化”超级中试中心，推进 5G 核心器件、终端产品和商业应用市场开发，加快 5G 核心芯片、射频核心部件、光器件、5G 微型基站设备、5G 核心网、边缘计算、IoL 平台等关键技术和产品研发产业化，打造具有国际领先水平的 5G 物联网技术策源地和创新应用示范区。

——**区块链产业链**。以西溪谷区块链产业园、中国（杭州）区块链产业园为产业布局重点，依托阿里云、阿里达摩院、浙江雄岸区块链战略发展研究院、区块链应用技术协会等研发机构和行业组织，发展“区块链+”数字金融、大数据交易等产业业态，加快区块链技术与人工智能、物联网、大数据、云计算、边缘计算以及 5G 通信技术融合发展，进一步加强典型应用场景开发和产业应用创新，探索完善监管法律法规，建设国家区块链技术和产业创新发展基地。

——**数字贸易产业链**。以跨境电商平台为依托，大力推进贸易在线化、数字化和贸易链扁平化。支持移动支付、软件服务外包企业走出去，发展数字影视、数字动漫、数字游戏、数字出版、数字教育等数字内容产业，培育数字金融、区块链、数字医疗、智能物流等数字贸易平台企业。加大与“一带一路”沿线国家开展数字贸易、电子商务合作，率先探索世界数字贸易合作机制，推

进电子贸易平台（eWTP）试验，探索制定数字贸易规则 and 标准，建设全球跨境电子商务核心功能区和数字丝绸之路战略枢纽区。

专栏 9：数字科技产业链主要产业平台、重点机构企业、重大项目			
产业链	主要产业平台	重点企业和机构	重大项目
新一代人工智能	中国(杭州)人工智能小镇、青山湖科技城微纳智造小镇、西湖云谷小镇、杭州高新区(滨江)人工智能产业基地、西湖云栖小镇、富阳硅谷小镇、德清地信智慧城市地理信息小镇、智能生态城	阿里巴巴集团控股有限公司、菜鸟网络科技有限公司、杭州灵伴科技有限公司、之江实验室、阿里达摩院、浙江大学人工智能研究所等	1、菜鸟网络总部(一期)项目(21 亿元) 2、所托瑞安总部及产业基地项目(50 亿元)
云计算和大数据	云谷小镇、高桥科创岛、小和山软件和服务外包产业园	阿里云技术有限公司、浙大网新集团有限公司、阿里达摩院等	1、云计算大数据产业园(一期)项目(28.13 亿元) 2、钉钉总部项目(25 亿元)
集成电路	青山湖微纳智造小镇、天堂镓谷产业园、滨河产业园区、云谷小镇、富春湾新城、莫干山国家高新区	浙江铖昌科技股份有限公司、杭州镓谷科技有限公司、浙江驰拓科技有限公司、浙江启尔机电技术有限公司、国家先进系统芯片产业创新中心(创建)、阿里达摩院、之江实验室、浙江大学现代光学仪器国家重点实验室、西湖大学先进微纳加工与测试平台、浙江省微纳技术研发开放平台、浙江省微波毫米波射频集成电路产业联盟等	1、“杭州镓谷”射频集成电路产业园项目项目(7.5 亿元) 2、杭州富芯 12 英寸模拟集成电路芯片生产线项目(一期)(180 亿元) 3、浙江熔城半导体有限公司先进专用芯片系统封装及模组制造基地项目(57.8 亿元)
5G 物联网	云谷小镇、青山湖微纳智造小镇、5G 创新产业街区	杭州鲁尔物联科技有限公司、中国移动杭州研发中心、vivo 杭州研发中心、OPPO 全球终端研发总部、华为研究院、阿里达摩院、杭州未来公公安全研究院等	1、OPPO 全球移动终端项目(15 亿元) 2、鲁尔物联科技项目(10 亿元)
区块链	西溪谷区块链产业园、	蚂蚁科技集团股份有限公司、	1、西溪蚂蚁小镇(二期)

专栏 9：数字科技产业链主要产业平台、重点机构企业、重大项目			
产业链	主要产业平台	重点企业和机构	重大项目
	中国（杭州）区块链产业园	杭州趣链科技有限公司、杭州云象网络技术有限公司、阿里达摩院、雄岸区块链战略发展研究院、区块链应用技术协会等	项目（50 亿元）
数字贸易	依托众多产业园区	依托阿里巴巴集团控股有限公司等众多企业	1、阿里全球总部项目（67 亿元）

（三）加快形成两大新兴产业集群

建设国际一流生命健康产业集群。锚定浙江省“生命健康科创高地”目标，面向重大疾病治疗和疫情防控，以前沿生命技术与数字技术融合发展为基础，推进“医、药、养”融合发展，聚焦精准医疗、高端医疗器械、创新药物、信息技术与生物技术融合等领域，重点打造精准医疗产业链、高端医疗器械产业链，形成一批具有自主知识产权的硬核技术和先进产品，占据生命健康产业制高点。到 2025 年，力争生命健康产业集群营业收入达到 1000 亿元。

——**精准医疗产业链。**以西湖大学城生命健康科创园区、天目医药港、浙江大学杭州国际数字健康创新生态园为产业布局重点，依托浙江大学、西湖大学、系统医学与精准诊治浙江省实验室、生命科学与生物医学浙江省实验室、杭州医学院、未来科技城创新药物成药性评价公共服务平台等高校和研发机构，推动基因测序、细胞治疗、高端医学影像和大数据分析融合发展，构建

从诊断技术、治疗、药物、健康管理和生命大数据有机结合的精准医疗服务体系建设，打造国际一流精准医疗发展高地。

——**高端医疗器械产业链**。以未来科技城数字·健康小镇、浙江大学杭州国际数字健康创新生态园、西湖大学城生命健康科创园区、华立 181 园区为产业布局重点，依托浙江医疗器械创新发展技术服务平台、浙江省智能诊疗设备制造业创新中心、浙江大学医学协同创新服务平台等研发平台，瞄准康复与健康信息等重点方向，完善高端医疗器械的关键材料、关键器件、系统和产品等研发和产业化链条，研发先进诊疗设备、分子诊断、新型心脑血管及神经刺激植介入器械、体外诊断试剂及仪器、医用机器人产品、医学人工智能产品、高端康复器械等医疗器械与设备，建设国内新兴的高端医疗器械研发产业化基地。

——**创新药物**。依托浙江省抗肿瘤药物临床前研究重点实验室、浙江省细胞药物与应用技术研究重点实验室、浙江省小分子靶向药物研发重点实验室等研究平台，瞄准新靶点化学药、抗体药物创制及植物药分析提取与制剂研发等领域，促进治疗肿瘤、神经精神疾病等药物原始创新；加快抗肿瘤靶向药物制剂技术、小分子化合物新药研发技术等优势领域基础研究和产业化。

——**信息技术与生物技术融合**。依托医学人工智能浙江省工程实验室、浙江省医学分子影像重点实验室及杭州师范大学教育部“移动健康管理系统工程中心”等研究平台，推进生命健康信息化、工程化、系统化发展，打造智慧医疗健康新兴产业。

建设国内重要高端装备产业集群。对接“新制造计划”，发挥数字科技优势，聚焦智能装备制造等重点领域，着力突破核心技术和关键部件，推动装备制造业数字化、服务化转型，建设国内重要的智能装备研发产业化基地。到2025年，力争高端装备产业集群营业收入超过1000亿元。

——智能装备产业链。以紫金智能制造产业园、横畈先进制造园、义桥工业园区、中国（杭州）人工智能小镇、钱江经济开发区为产业布局重点，依托阿里云、富士康工业互联网等高能级ICT服务商，发展以工业互联网为核心的智能制造服务，面向企业提供未来工厂建设解决方案，成为国内推进未来工厂建设的重要力量；突破智能传感、信息处理、自动控制、伺服驱动、系统集成等智能装备关键核心技术，提升智能仪器仪表、传感器、驱动控制装置、工业软件等智能装备基础产品水平，突出发展工业机器人和物流仓储装备、环境监测仪器、大型（特大型）空分成套设备等智能制造装备。

专栏 10：生命健康和智能装备产业链主要产业平台、重点机构企业、重大项目			
产业链	主要产业平台	重点机构企业	重大项目
精准医疗	西湖大学城生命健康科创园区、天目医药港、浙江大学杭州国际数字健康创新生态园	阿里健康信息技术有限公司、浙江大学、西湖大学、杭州医学院、浙江省未来科技城创新药物成药性评价公共服务平台、良渚实验室等	1、西湖大学云谷科技园项目（30亿元） 2、优影无界项目（10亿元）
高端医疗器械	西湖大学城生命健康科创园区、未来科技城数字·健康小镇、浙江大学杭州国际数字健康创新生态园、华立181园区	浙江迪安诊断技术股份有限公司、浙江诺尔康神经电子科技股份有限公司、杭州微泰科技有限公司、浙江医疗器械创新发展技术服务平台、浙江省智	1、瑞康高端医疗科技产业基地项目（20亿元）

专栏 10：生命健康和智能装备产业链主要产业平台、重点机构企业、重大项目			
产业链	主要产业平台	重点机构企业	重大项目
		能诊疗设备制造业创新中心、浙江大学医学协同创新服务平台等	
智能装备	紫金智能制造产业园、横畈先进智造园、义桥工业园区、中国（杭州）人工智能小镇、钱江经济开发区	阿里云计算有限公司、富士康工业互联网股份有限公司、杭州永创智能设备股份有限公司、杭叉集团股份有限公司、杭州制氧机集团股份有限公司、杭州谱育科技发展有限公司等	1、富士康工业互联网华东运营总部项目（20 亿元） 2、谷尚智能新制造业项目（11.4 亿元） 3、浙江美浓新制造业创新中心项目（10 亿元）

（四）重点培育三大特色科技服务产业

金融科技。依托蚂蚁集团、网商银行等金融科技龙头企业和浙江大学、之江实验室等名校、强所的人才和科研能力优势，运用大数据、人工智能、云计算、区块链、移动互联等新科技，持续拓展移动支付、消费金融、供应链金融、智能投顾、大数据风控等新场景，发展智能移动支付、数字普惠金融、大数据征信等新业态，探索金融与互联网、移动通讯、数据科技、人工智能、区块链等金融科技创新模式，构建以西湖蚂蚁小镇为布局重点，联动文一西路、西溪路金融科技企业集聚带，打造国家金融科技产业高地。

创投产业。加快引进硅谷银行等世界顶级科技银行及创新性金融机构，吸引国内外一流的公募、私募基金及上市公司投融资总部，打通境内外创业投资通道，打造创新资本集聚高地。落地

挂牌“上交所资本市场服务浙江基地”和“上交所科创板服务浙江基地”等创新试点，主动开展与沪深交易所、省股权交易中心的合作，搭建国内一流资本市场服务示范高地。

人力资本服务。依托知名高校院所和知名企业的人才和教学资源，大力发展线上线下结合、多层次多样化人才培养教育，培育专业化、国际化人力资源服务机构，集聚发展国际化的人力资源服务外包、管理咨询、猎头等业务，加快形成国际化、专业化、产业化、平台化的现代人力资源服务体系，争取建设国家级人力资源服务产业园区。

（五）着力建设未来产业先导区

把握全球科技创新趋势，依托高能级创新平台，围绕创新链布局产业链，重点布局先进材料、量子科技、区块链技术、下一代人工智能、下一代移动通信系统应用及网络安全、航天航空等高精尖未来产业，出台未来产业培育计划，打造未来产业发展先导区。**先进材料产业**，依托浙江大学、西湖大学、浙江工业大学等创新平台，加快发展智能材料、新型信息功能材料、能源材料等先进材料，形成从基础研究、技术研发到产业化全过程的先进材料科创生态体系，争取突破智能材料领域核心技术，打造浙江省先进材料创新策源地。**量子科技产业**，依托浙江大学、浙江工业大学、之江实验室、阿里达摩院等创新平台，前瞻布局量子计算、量子传感与精密测量等前沿理论研究和关键技术研发，推进量子密钥分发、量子态隐形传输、量子纠缠等量子通信领域前沿

基础理论研究，重点突破发展量子电路模拟器、量子计算机、量子传感器、量子测量仪等设备与核心器件，实现制备技术研发的自主可控及逐步实现产业化。**区块链技术产业**，依托浙江大学、之江实验室、阿里达摩院、区块链领军企业等创新平台，研究突破扩容与存储、安全隐私计算、链上链下高效协同、跨链互联互通等区块链基础理论研究和核心技术研发。培育区块链技术产业。**下一代人工智能产业**，加快开展脑机交互产品、类脑计算芯片、类脑智能机器人等领域的科学研究，从科研、技术和产业等多维度构建类脑智能产业生态。**下一代移动通信系统应用及网络安全产业**，前瞻布局 6G、空天信息技术、网络空间与安全科技等领域基础研究和关键技术攻关，推进下一代移动通信系统应用及产业化。**航天航空产业**，积极发展数字化航空设计软件、无人机、低空卫星应用等技术领域，开展低轨通信卫星、太空互联网、高速星地通讯等领域关键技术攻关，加快无人驾驶航空的应用及产业化发展。

八、打造宜业宜居宜创品质之地

按照人文智慧绿色韧性发展的理念，围绕“科产城人文”融合，提升综合交通、公共服务、市政设施、绿色生态、新型基础设施五大网络支撑服务能力，全力打造全域未来社区样板地，着力建设宜居宜业、产城融合的现代化国际化绿色化科创新城。

（一）提升发展综合交通网络

打造长三角重要枢纽。以杭州西站枢纽为核心，实施高铁动

车所项目建设，引入湖杭高铁、杭温高铁、杭临绩高铁、沪杭城际铁路，构筑形成十字形铁路通道；系统谋划铁路网络建设，加强杭宁铁路二通道、宣杭城际铁路研究；启动宣杭铁路货运外迁工程（大走廊段），加强对外货运集疏散功能，构建货运走廊，打造长三角综合性交通枢纽。

织密轨道交通网络。围绕提升云城、南湖科学中心、闲林、青山湖等区块轨道服务，优化“专线+快线+普线”轨道交通布局，谋划建设区域性中运量轨道交通加密网络。增强“地铁站+公交站+非机动车停车场”综合换乘设施以及环区域预约式小型巴士公交体系的建设，实现轨道交通和公交站点 600 米覆盖率超过 80%。大力推行 TOD 开发模式，加快推进地铁三期和地铁四期项目建设。

优化“四纵三横”高快速路网。完善提升紫金港快速路、绕城高速、杭州中环（余杭段）、绕城高速西复线四大南北向快速交通通道，基本贯通留石快速路—留祥路西延、文一西路—科技大道、杭徽高速（02 省道）—天目山路三大东西向快速交通通道，优化形成“四纵三横”高快速路网体系。全面加强德清、富阳骨架路网联通“杭州中环”，增强跨区路网的整体规划与衔接。强化西向扇面的区域辐射能力，启动杭州至临安高速和温义宣—二绕高速公路连接线通道（杭安高速）前期研究，力争在“十四五”时期开工建设。

完善城市道路路网。加快建成良祥路、云洪路、荆长大道北延、良睦路北延和南延、新横路南延等区域主干道路工程，大力推进贯通断头路、畅通梗阻路、织密支小路建设，确保跨区“毛细血管”畅通，实现“15分钟进入高速网，25分钟通达主城区、1小时通达全城”。

专栏 11：“十四五”主要综合交通建设	
名 称	主要任务
综合交通枢纽	建成杭州铁路西站、高铁动车运用所，以及枢纽区域综合配套设施及疏解通道工程。
铁路	建成湖杭铁路（杭州段）、杭温铁路二期杭州至义乌段。力争开工建设杭临绩铁路（杭州段）、沪乍杭铁路（杭州段）。积极推进老宣杭线改造利用。
轨道交通	推进大运量地铁建设，建成地铁3号线、地铁5号线二期工程西延段（老余杭站-绿汀路站）、地铁31号线（杭州机场轨道快线），启动杭州轨道交通四期建设。积极谋划实施中运量轨道交通，启动杭州云城云轨建设。建成启用杭德城际铁路
高快速路体系	优化“四纵三横”高快速路体系，完善提升紫金港快速路、绕城高速、杭州中环（余杭段）、绕城高速西复线四大南北向快速交通通道，基本贯通留石快速路—留祥路西延、文一西路—科技大道、杭徽高速（02省道）—天目山路三大东西向快速交通通道。 建成杭州中环（余杭段）、文一西路提升改造工程、文一西路西延接科技大道工程、235国道老余杭至三墩段工程、天目山路（绕城高速东-古翠路）提升改造工程、绕城高速公路三墩互通改建工程、绕城高速公路留下互通改建工程。谋划实施杭州至临安高速公路（城西至临安城区段）、留祥路西延至临安工程。积极挖潜绕城高速、杭徽高速、杭长高速。
区域主次干路网	完善区域主次干路网，打通跨区交界断头路，提升路网密度。 建成良祥路、云洪路、荆长大道北延、良睦路北延和南延、新横路南延等一批区域主干道路工程，加快打通云谷与高铁新城（振华路西延、墩余路西延、苏嘉路西延）、南湖科学中心与青山湖科技城（文一西路地面道路西延、达摩路西延）、未来科技城与主城区（文二路接文二西路工程）等一批跨区交界地带断头路。
客货运枢纽	建成汽车西站公交枢纽、青山湖科技城国际物流中心。
慢行系统	建设一批参与性、体验性强的骨干绿道网络，有效衔接山水资源，串联区域内独特景观资源。 推进“科创长廊、湿地湖链”示范工程全面实施，贯通100公里最美湖链风景路。

(二) 构建高品质公共服务网络

提供学有所教优质服务。适应大走廊人群年轻化的特点，实施大走廊基础教育设施建设三年行动计划，合理均衡布局基础教育资源。加快推进区域招生政策一体化，有序推进民转公，着力提升幼儿园、小学、初中居住覆盖率。重点加强全域托育、托教设施建设，加快补齐教育供给缺口。积极推广名校集团化办学、教学共同体建设等“名校+新校”办学模式，导入更多优质基础教育资源。加快提升基础教育国际化水平，推进教育国际化示范学校建设，布局新建若干外籍人员子女学校。实施“千校结好”等项目，鼓励大走廊中小学与国外学校加强合作与交流，引进国外先进教育教学理念，提升中小学办学质量。建设社区邻里共享学堂，着力打造社区线上线下联动学习交流平台。

构建全生命周期健康服务体系。加快完善优质医院布局，推进浙一医院总部（二期）、省人民医院临安院区等医疗设施建设，在青山湖科技城、云城规划建设综合性医院，积极引进国内领先的区域性儿科、妇产科和肿瘤科医院。强化医联体建设，推动家庭医生发展，均衡布局建设社区卫生服务中心和社区智慧养老与康复中心，构建形成15分钟基层健康医疗社区服务圈。建立健全公共卫生和重大疾病防控体系，提升应急医疗救治储备能力。强化药品安全保障，建立覆盖全生命周期的药品风险精密智控系统，严格药品安全系统治理、源头治理、综合治理，保障药品安全有效可及。

建设未来社区全域化样板地。突出人本价值链、创新产业链、生活供应链“三链集成”价值追求，借鉴 XOD 模式，按照领先型、示范型、基本型三个层次，规划未来社区生活圈规划单元，重点聚焦核心区，形成主廊道“341”总体布局结构，即 3 个领先型未来社区、4 个示范型未来社区，以及 100 余个基本型未来社区。到 2025 年，重点推进 20 处以上未来社区示范点建设，到 2035 年，基本实现全域未来社区建设目标。

建设标识鲜明文化艺术长廊。实施新文化地标建设，高质量推进大走廊歌剧院、科学技术馆、博物馆等一批具有国际一流水平的重点文化设施建设。构建均衡协调的基础公共文化设施体系，重点布局建设国内领先水平的数字化智能化城市文化公园、乡镇综合文化站、社区文化活动中心等设施，构建形成 15 分钟科创文化服务圈。构建区域联动的文化设施共享体系，重点推进政校企合作共建公共文化设施，着力打通高校博物馆、私人博物馆和科创大走廊博物馆等公共文化空间共享通道。依托大走廊独特的山水文化、历史文化和创新文化，发挥科创高地优势，以科技创新赋能文化传承创新，融合推动湿地湖河山、千年历史文化和未来科技创新资源的开发利用和传承发展，形成“湿地湖链、千年古韵、科创长廊”的特色文化艺术品牌。

创造无处不在交往客厅。落实“小街区、密路网”开发建设格局，重视多元化生活空间、交往空间、文化空间的整体营造。丰富创新创业交往，重点配置孵化用房、共享办公等“双创”空间设

施，配套建设休闲广场、咖啡厅、共享餐厅等设施。优化休闲服务交往，集聚国际化多样化商业元素，布局零售商业、特色酒店、酒吧餐厅等服务业态，打造具有文化品位和创新韵味的商业街区。活化特色街区交往，重点提升历史文化街区和打造城市中央街，加快完善街区发展业态，丰富特色节事活动，配套建设风雨连廊设施。完善邻里街坊交往，围绕未来社区重点配套建设无人配送站、24小时便利店、健身房、游乐场、共享图书馆等设施。

专栏 12：“十四五”公共服务建设重点	
文化地标设施	重点新建三大文化地标设施。一是科技馆，面向全球，以展示城西科创大走廊科技创新发展成就、未来科技发展前沿，提供全球化科技创新交流与服务为目标，新建集科技展示、教育活动、科技交流、公众服务等功能于一体的城西科创大走廊科技创新发展的新地标；二是博物馆，立足良渚文化，融入科技创新、绿色低碳、文化艺术理念，打造充满未来感的城西科创大走廊博物馆；三是大走廊歌剧院，涵盖演出、排练、创作等功能，致力打造成现代化综合型艺术中心、国际化文化交流平台。
社区文体活动中心	配套建设集展示展览、文艺演出、影视放映、体育活动、健身锻炼、培训活动、书报阅读等功能于一体的社区文体活动中心。
高水平医院	推进浙一医院总部（二期）建设；推进省人民医院临安院区建设；在青山湖科技城启动浙江医院分院建设；在云城启动西湖大学附属医院建设；在地信智慧城启动莫干山医疗中心建设。
特色街区	建设提升余杭老街、闲林老街、仓前老街、城市中央街区。
教育补强工程	加强基础教育设施建设，推进一批学校建设，实施名校集团化办学、教育+互联网等工程，推进教育质量提升。

（三）完善现代化市政设施网络

加快地下综合管廊建设。以未来科技文化中心、杭州西站枢纽和南湖为重点，结合大走廊道路新改扩建、轨道交通建设、重大市政管线更新、老旧小区改造、地下综合体等建设，统筹协调各类相关规划衔接，逐步将供水、雨水、污水、再生水、天然气、

热力、电力、通信等城市工程管线纳入综合管廊。

构建清洁高效现代能源体系。分阶段构建安全、可靠、绿色、高效的智能电网，重点围绕云城、南湖、青山湖科技城等核心区域，打造一批国内一流水平的智能配电网示范区。推动大走廊全域纳入城市电网规划，加大农村电网改造力度，推进电力上改下。加强与国家省市燃气主干管网衔接，实施杭州北门站至临安站大走廊段管道建设，合理布局高压燃气管网，实现全域燃气供应安全覆盖。结合未来社区建设，布局太阳能、氢能等新型清洁能源设施试点，探索综合能源管理、分布式能源站建设。依托科学实验室、产业平台、城市住宅，推进太阳能发电等基础设施建设。

构建安全优质的水利设施。加大河道综合整治，优化青山湖、苕溪和余杭塘河水质，争取大走廊纳入杭州主城区供水体系，实现以千岛湖、钱塘江、东苕溪联合供水，实现分质供水、优水优用。强化海绵城市建设，完善防洪排涝基础设施，以杭州城西南排通道工程为抓手，聚力推进城西防洪排涝工程，进一步疏通和睦水乡、闲林五常水乡和西溪湿地汇水通道；提升西险大塘防洪标准至200年一遇，扩大临安里畈水库防洪库容，完善东苕溪流域防洪格局；扎实推进南湖和青山湖综合保护工程。

（四）构建和谐共生绿色生态网络

保护自然生态蓝绿本底。厚植区域生态本底，强化国土空间规划和用途管控，落实生态保护、基本农田、城镇开发等空间管控边界，减少人类活动对自然空间的占用。全面落实最严格的水

资源管理制度，严守湿地、水系生态红线，凸显蓝绿底色。加快建立水资源刚性约束制度，进一步保护好苕溪、西溪湿地等水源保护区和水源涵养地。强化城市整体契形绿地保护，保持城市通风廊道。强化环境保护设施建设，合理布局危废收运、中转、资源化和无害化处理处置设施。保护大走廊内部生态功能和城市海绵结构，打造生态友好型城市空间。

建设湿地湖链景观廊道。落实湿地水城建设要求，完善大走廊生态廊道体系结构，营造特色湿地景观，重点构建湿地湖链生态廊道，加快实现核心生态空间有效连通。加快贯通西溪湿地、闲林五常水乡、和睦水乡、南湖、青山湖，整合周边山水文化资源及道路，打造 100 公里湿地湖链风景廊道，努力成为“湿地水城”的亮丽风景线。

实现“300 米见绿、500 米见园”。加快建设小型生态节点公园，加大城市公园绿道建设，重点建设未来科技城中央公园、南苕溪滨河公园、闲林五常水乡公园、云谷绿心公园、郊野公园等生态景观节点。完善线性绿道网络体系，推动建设环未来科技城核心区与环青山湖绿道两大环线，通过苕溪绿道连通青山湖和南湖，并连通沿文一西路与科技大道绿道。

专栏 13：“十四五”生态环境建设重点	
湿地湖链生态廊道	以西溪湿地、闲林五常水乡、和睦水乡、南湖、青山湖为核心，包含跳头溪、凤新路、闲林港等区域，贯通整合打造特色生态风景廊道。
城市公园节点	重点加快推动建设未来科技城中央公园、南苕溪滨河公园、闲林五常水乡公园、云谷绿心公园等城市公园。
线性绿道网络	一是打造环未来科技城核心区绿道；二是打造环青山湖绿道；三是连通文一西路与科技大道绿道。

（五）适度超前布局新型基础设施网络

完善万物互联设施建设。率先构建全球领先的“双 5G、双千兆”网络基础设施，探索一杆式智慧杆塔在 5G 网络建设中的集成应用，加快完善双 5G 规模部署，新增、改造 5G 基站 2200 座以上，实现双 5G 优良覆盖率达到 100%。统筹推进大数据中心、工业互联网、窄带物联网 IPv6 升级，带动存量设备和应用加速迭代，实现关键基础设施 IPv6 改造率达到 80% 以上，网络时延和丢包率等性能指标达到国内领先水平。加快建设高速泛在传感器、窄带物联网基站和物联网公共服务平台，推动 5G 与物联网垂直集成应用深度融合。

建设国家级行业数据中心。围绕医疗健康、科教、国家电网、政务信息、地理信息等重点领域，统筹政务数据资源和社会数据资源，争取落户一批国家级行业数据中心。整合淘汰低小散旧 IDC 数据中心，打造智能计算中心，在数据量大、时延要求高的集中区域部署边缘计算设施，加强先进节能技术应用，显著降低数据中心 PUE 能耗指标。

打造城市空中配送网络。依托国家民用无人驾驶航空试验区建设，打造低空无人机配送试点，规划部署无人机固定起降点、云端服务平台和区域调度中心，加快推动无人机迭代升级，实现物流无人机、无人站、云端 UTM 空地一体无缝协同。联动建设智能网联无人驾驶平台、无人驾驶虚拟训练测试平台。

规模部署智能充电桩。根据智能化、数字化、自动化要求，

加快公共、专用、社区等多种类型充电基础设施布局，建设国内领先的车路协同车联网和智慧道路，提升新能源后台数据处理和服务运维能力，规模部署 100 座集中式充换电站，建成 1 万个分布式电动汽车智能充电桩。

九、打造全域整体智治示范之地

依托大走廊数字科技策源、数字经济集聚、智能化应用场景丰富等优势，聚焦多跨协同、制度重塑，按照“1+5+2”数字化改革体系部署，率先探索大走廊跨层级、跨区域、跨部门整体智治变革，打造一批数字化改革应用场景，构建多元智治新平台、新机制、新模式，以数字化提高现代治理效能、资源要素配置效率和美好生活品质，率先打造省域整体智治示范区。

（一）率先推进区域协同治理数字化改革

编制实施大走廊“整体智治”示范区建设规划。坚持以“科产城人文”融合创新、系统发展的理念，统筹“一廊四城两翼”规划建设，探索大走廊跨层级、跨区域、跨部门整体智治变革，突出科技创新、空间治理、公共服务、产业发展、体制机制创新等一体化领域，实现数据共享、流程再造、业务协同和数字化平台化集成应用，逐步建立“高效能、平台化、服务型、生态性、国际范”的管理体制系统，加快形成全域数字化发展、全域智慧化服务、全域一体化协同的新格局。

迭代完善“空间智治”平台。以大走廊空间治理数字化平台试点成果为基础，叠加人口、法人、经济社会、交通等部门数据，

构建“一数据库、一张图、一工具箱和一平台”体系，迭代完善智慧规划、创新策源、未来城市等应用场景，建立完善全域覆盖、全要素管控、全过程服务的数字化空间治理体系，实现为规划编制实施、空间资源要素配置、项目审批落地、自然资源管理等数字赋能，打造“空间智治”数字化改革标志性成果，以区块链等数字技术赋能数字政府建设，形成若干全国有影响力的数字化治理“最佳实践”。

（二）率先构建数字化新平台新机制新模式

着力打造“城市大脑+未来社区”。以满足社区居民数字社会美好生活需求为牵引，聚焦高频民生事项，市、区、社区一体化打造“城市大脑”，持续迭代提升未来社区智慧服务应用，探索推进智慧就诊、“时间银行”养老、“平台+管家”物业服务、共享停车、智慧安防、数字就业等场景应用落地，实现全域未来社区建设运营全周期智慧集成管理，打造绿色低碳智慧的“有机生命体”、宜居宜业宜游的“生活共同体”和资源高效配置的“社会综合体”。

深度推进“产业大脑+未来工厂”。以产业大脑为支撑，全面建立多元数据融合应用体制机制，加快产业大脑迭代升级、试点扩面，率先在智能制造等产业集群推广应用，以“未来工厂”为引领，不断壮大新智造企业群体，建设若干个未来产业先导区，以数据供应链为纽带，推动创新链、产业链、供应链融合应用，加快打通各业务部门间的信息壁垒，推进智慧园区、智慧街区建设，实现资源要素的高效配置和经济社会的高效协同。

探索谋划“科创大脑+未来实验室”。进一步找准企业、科研人员等创新主体的创新需求，综合运用数字化手段着力破解科技创新服务的堵点痛点难点，加快推进实验室仪器设备共享、知识产权公共服务平台、重大科技创新“揭榜挂帅”等综合服务场景集成落地，促进“产学研用金、才政介美云”十要素协同联动，促进项目、基地、人才、资金、数据一体化高效配置，不断提升创新主体的获得感及科技创新的治理能力和服务效能。

创新拓展“互联网+民生服务”。建立健全社会治理大数据体系，有力支撑全生命周期公共服务跨部门协同，加大“互联网+教育”“互联网+医疗”“互联网+交通”“互联网+文旅”等发展力度，提升公共服务管理的规范化、精准化和智能化水平，探索构建数字社会运行规则体系，搭建城市管理便民服务与公众参与平台，全面推广智慧家居系统、智慧楼宇管理、智慧社区等服务，建立完善社会治理效果测评体系。

（三）率先建立开放共享数据治理机制

深入推进数据开放共享。围绕“采集、归集、治理、应用、安全、运营”的数据全生命周期，建立完善社会化数据采集体系，清理、整合、统筹各级政府面向社会化机构的数据采集和信息报送渠道，依法依规建立社会化数据统一获取和合作机制，探索建立“一廊四城两翼”规划指标的数据归集系统，建立完善面向区域内互联网企业的数据目录备案机制，加快推动政务数据与社会化数据平台化对接，打造一批公共数据开放应用标志性案例。

加快培育数据要素市场。拓展数据利用场景，提升社会数据资源价值，做好数据资产保护，探索数据要素市场化改革试点，搭建包括数据交易撮合、交易监管、资产定价、争议仲裁在内的全流程数据要素流动平台，以数据流引领物资流、人才流、技术流、资金流，打开数据价值新空间，引进培育数据服务企业，打造数据服务高地。

建立健全数据安全保障机制。建立安全态势感知平台，利用数据分级授权、数据脱敏、行为监控等手段，提高数据安全风险防控能力，切实防范数据泄露、滥用、篡改等风险。强化公共数据开放安全评估的制度保障，依据公共数据分级分类指南严格执行数据安全保密制度，夯实大数据安全的技术支撑。

全面构建数字信用体系。立足浙江省数字化转型“531X”信用工程总框架，实施社会征信信息标准化工程，建立健全公共、有效的综合信用大数据平台，积极运用大数据技术建立信用基因图谱，进一步构建完善守信激励和失信惩戒机制，建立“发起—响应—反馈”信用联合奖惩联动机制，完善信用运行机制和监管体制，引导行业组织和信用服务机构协同监管。

十、加大规划实施保障力度

（一）加强规划实施组织领导

发挥省推进杭州城西科创大走廊建设联席会议的统筹协调作用，完善省市区县联动协调工作机制，充分调动省直单位积极性和各区县主观能动性，协同做好重大规划编制、重大政策制定、

重大项目实施和空间要素保障等重点工作。

发挥《杭州城西科创大走廊发展“十四五”规划》省级重点专项规划引领作用，加强发展规划与国土空间规划、专项规划有机融合，健全大走廊建设规划实施机制。促进城西科创大走廊发展规划与三区四城、联动区县“十四五”规划的衔接，确保各级各类规划在总体要求上指向一致、空间配置上相互协调、时序安排上科学有序。

加快推进规划范围内相关实体性园区及其管理机构的整合，加快建立“一个平台、一个主体、多块牌子”的体制架构，实现“一体化整合、实体化管理、市场化运作”。建立大走廊建设决策咨询制度，组建大走廊建设国际咨询专家委员会，加强国际化发展的智库智力支撑。

（二）加快推进体制机制创新

积极争取纳入国家战略布局。加强与国家部委汇报对接，争取纳入国家相关规划布局，将自创区、自贸试验区和高新区相关改革举措和创新政策复制推广到大走廊，使落户大走廊的科研机构和企业能够最大程度享受相关政策。省级相关部门要根据中央明确可以在地方实施的重大改革举措和我省实施的省级改革创新举措，推动在大走廊率先突破，主动争取国家试点的重大改革举措在大走廊先行实施。支持大走廊作为浙江自贸区杭州片区及联动创新区加快数字贸易改革，打造数字规则创新策源地。制定涵盖一廊两翼的新一轮支持大走廊打造创新策源地的实施意见。

创建省级高能级战略平台。探索设立一体化开发平台公司，支持开发平台公司上市和发行专项债融资，统筹推进大走廊基础设施建设和重大平台开发。推动大走廊核心区与联动发展区在跨市域一体化体制机制方面加快突破，探索建立项目税收分成、招商数据互算、工作人员互派、产业协作互动的工作机制，共建区域一体化改革试验田。

（三）提高资源要素保障水平

加大省市财政专项扶持。省、市、区财政进一步加大力度安排专项资金支持大走廊建设。进一步发挥省市创新引导基金的引导作用，探索建立“风投基金+政策激励”运行机制，建立大走廊科技创新创业基金。适时由省、市和三区共同出资设立省自然科学基金城西科创大走廊联合基金。

大力推进科技金融创新。支持省股权交易中心在大走廊推出“科技创新板”。探索开展知识产权证券化融资试点，构建包括知识产权质押、知识产权保险、知识产权证券化的知识产权金融体系。探索开展合格境外有限合伙人（QFLP）试点、私募基金份额流转市场试点。鼓励省市创投引导基金、省市产业基金与大走廊共建产业发展基金。

创新土地要素保障机制。充分考虑大走廊资源本底和发展实际，合理确定大走廊耕地保有量和永久基本农田保护任务，实行大走廊空间和指标由省级单列下达，优先保障重大科技基础设施、重大战略项目、重大基础工程等创新策源地建设的用地需求，保障新

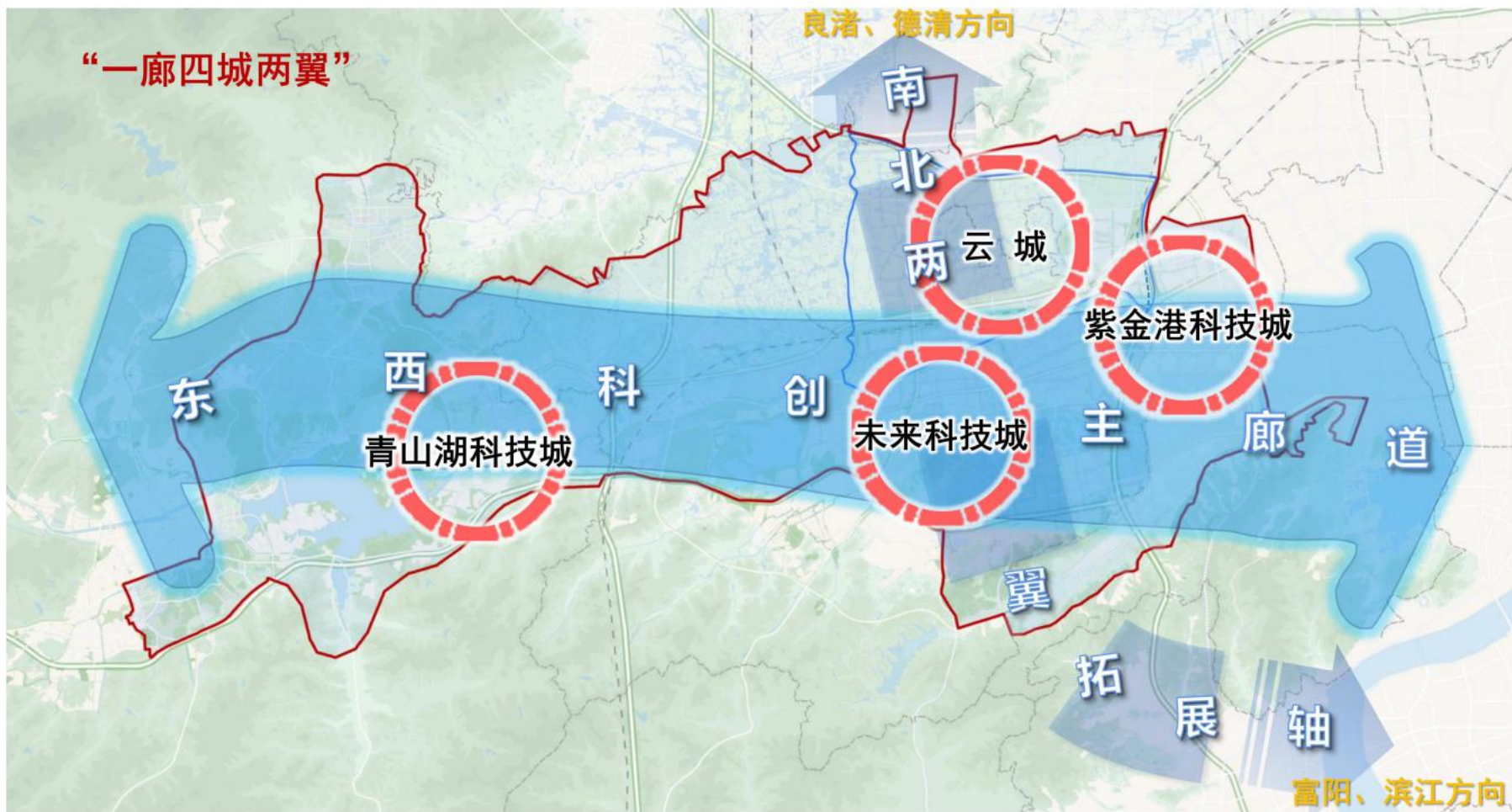
产业新平台新机构发展空间。率先探索产业发展用地的供给模式创新，支持符合条件的项目申报省重大产业项目，土地计划指标应保尽保。

（四）建立健全考核评价体系

健全省市区（县）三级联动的指标体系、工作体系、政策体系和考核体系。加强对大走廊绩效评价指标研究，建立以科技创新为导向的大走廊特色统计体系；建立重大项目库动态评估调整机制；按照高能级平台考核要求，建立完善科学有效的考核评价机制，加强动态评估监测，通过组织专项督查、专题会议研究、第三方评估等方式落实规划评估，建立规划动态优化机制。

杭州城西科创大走廊空间发展格局图

THE RANGE DEVELOPMENT DIAGRAM OF HANGZHOU CHENGXI INNOVATION CORRIDOR



杭州城西科创大走廊核心区空间范围图

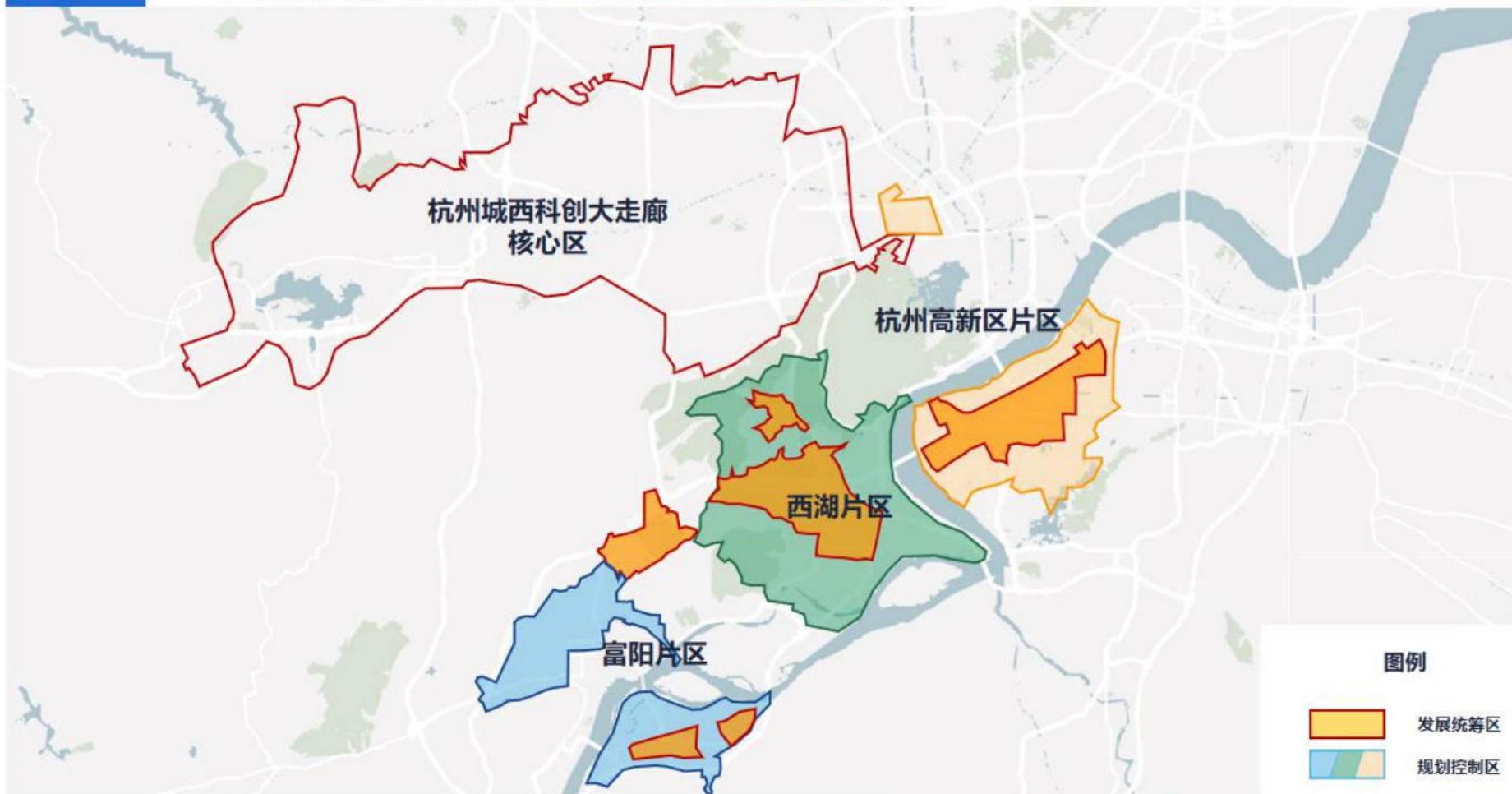
THE RANGE DIAGRAM OF HANGZHOU CHENGXI INNOVATION CORRIDOR

杭州城西科创大走廊核心区规划范围东起浙江大学玉泉校区，以西湖区紫荆花路为界，南至西湖区留和路南侧山脊线、杭徽高速公路，西至浙江农林大学，北至西湖区灯彩街、余杭区东西大道和中法航空大学、临安区中苕溪一线，核心区总面积约398平方公里。



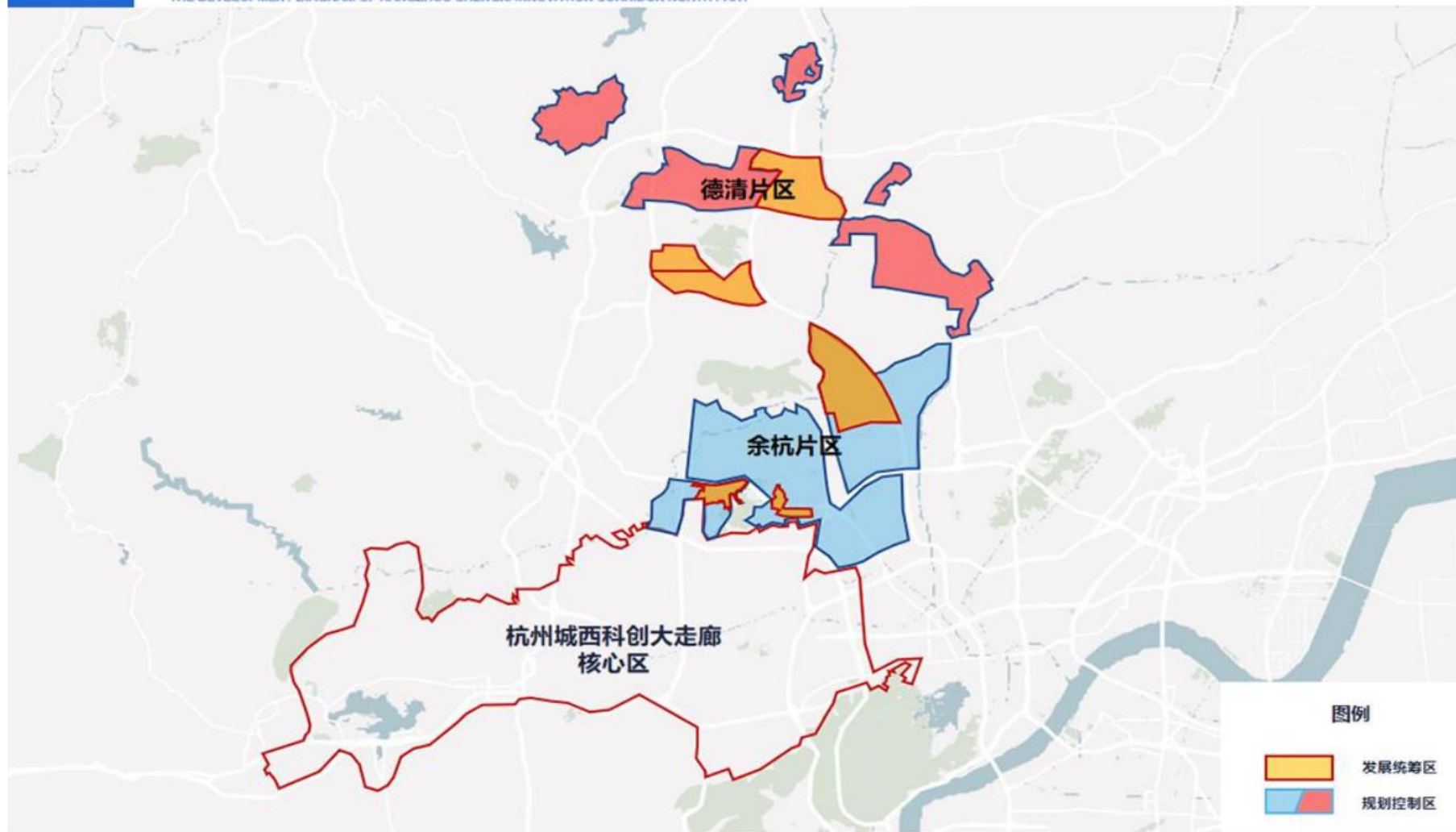
杭州城西科创大走廊南翼联动区范围图

THE RANGE DEVELOPMENT DIAGRAM OF HANGZHOU CHENGXI INNOVATION CORRIDOR SOUTH PART



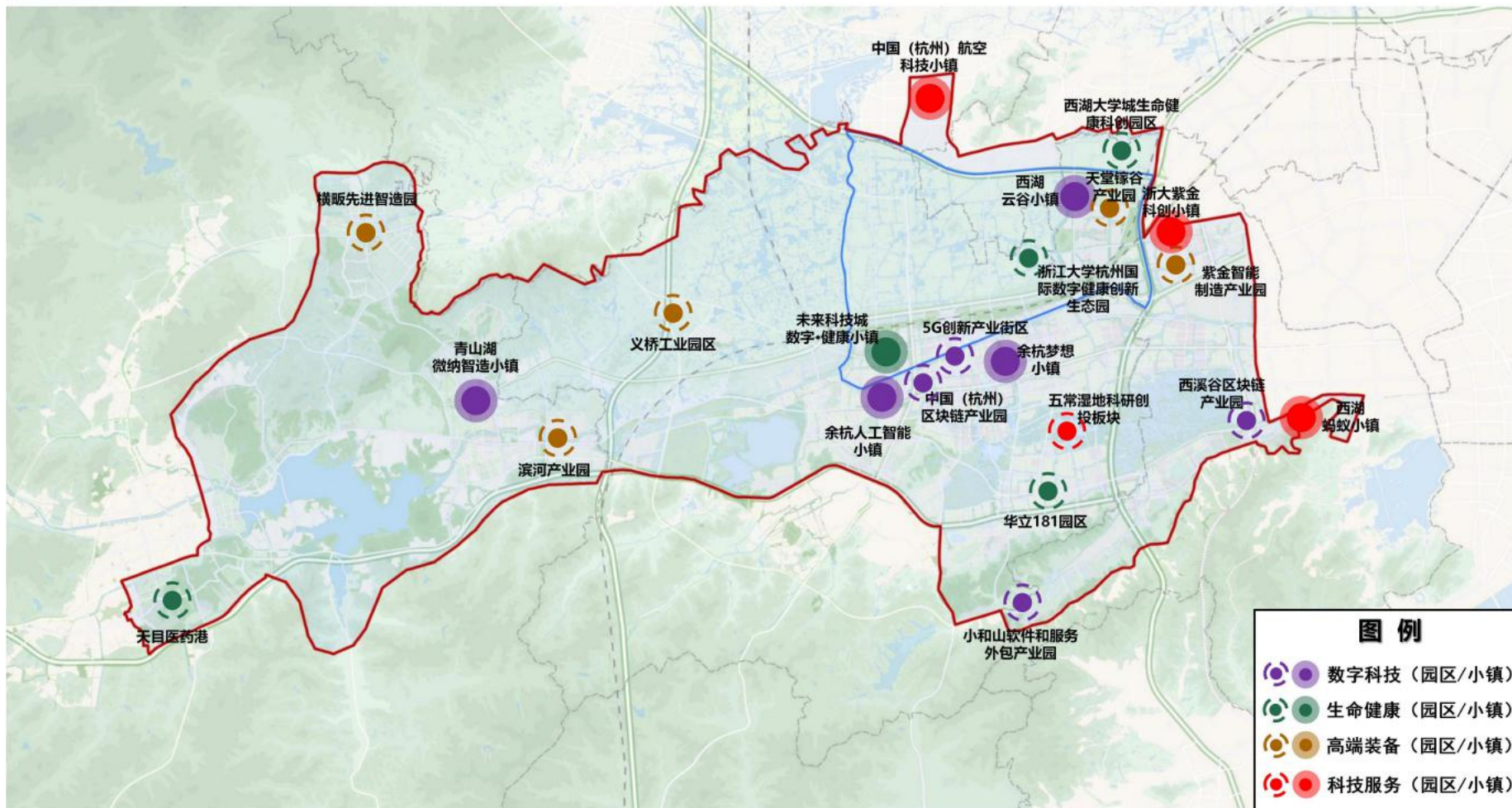
杭州城西科创大走廊北翼联动区范围图

THE DEVELOPMENT DIAGRAM OF HANGZHOU CHENGXI INNOVATION CORRIDOR NORTH PART



杭州城西科创大走廊核心区重大产业平台布局图

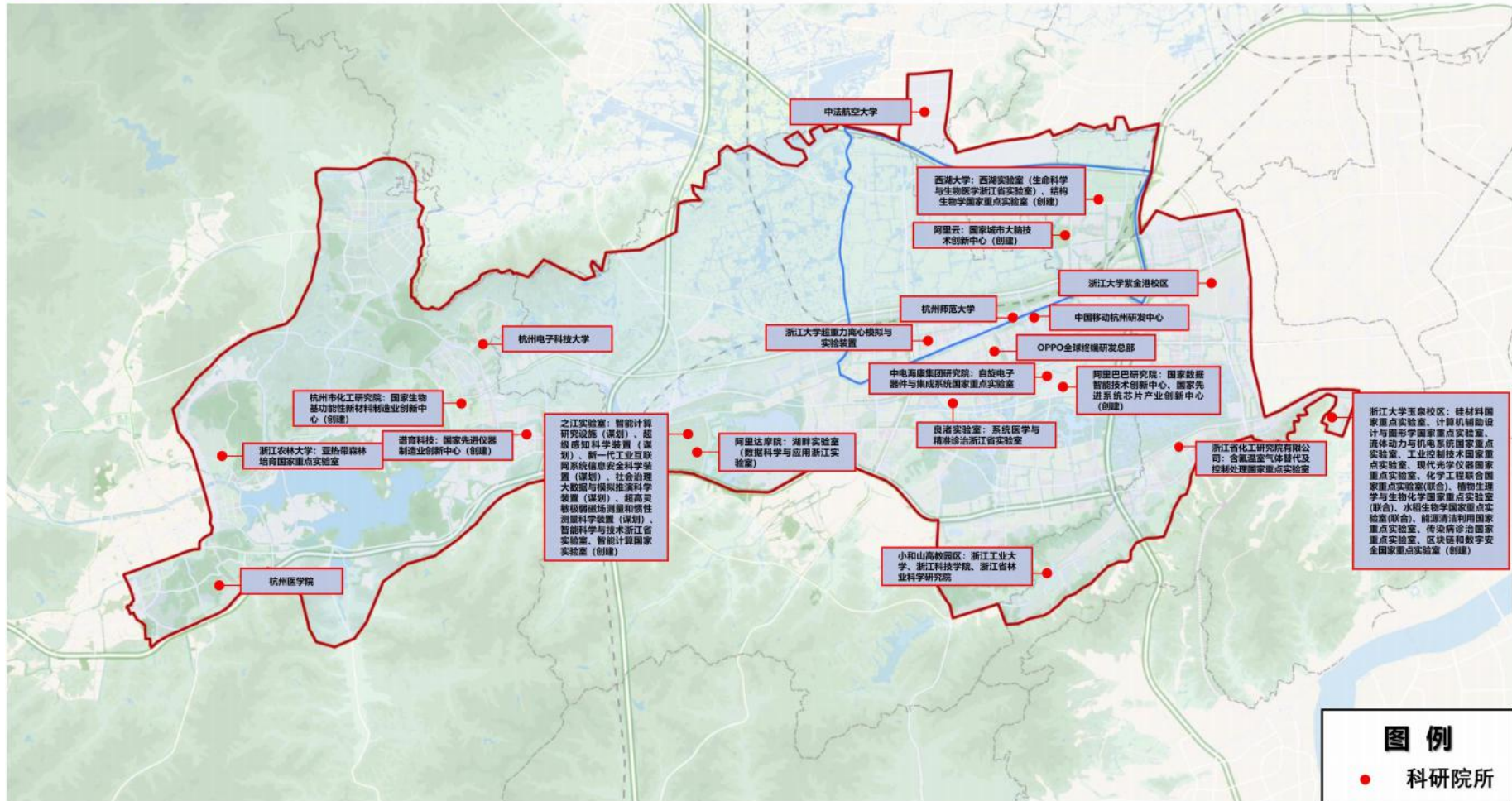
THE MAJOR INDUSTRIAL PLATFORM DIAGRAM OF HANGZHOU CHENGXI INNOVATION CORRIDOR



附图六

杭州城西科创大走廊核心区重大创新设施布局图

THE MAJOR INNOVATION FACILITY DIAGRAM OF HANGZHOU CHENGXI INNOVATION CORRIDOR



附件一

杭州城西科创大走廊南北两翼联动区专篇

专篇一：西湖片区

一、规划范围

西湖区纳入大走廊“一体两翼”规划控制范围总面积约 218 平方公里，包括大走廊核心区约 62 平方公里，联动发展区约 156 平方公里。联动发展区以之江未来城为联动范围，东至钱塘江，南至长安沙及元宝沙，西与富阳区接壤、北至西湖风景区及小和山单元，包含转塘、双浦两个镇街，辖 75 个村社，其中发展统筹区面积约 25.06 平方公里，包括转塘单元+凤凰谷单元+云栖小镇共约 21.86 平方公里、西湖龙坞茶镇约 3.2 平方公里¹。

¹转塘单元东至绕城公路、科海路及狮子山东南侧山脚，南至规划镇南路、狮子山南侧山体山脚，西至杭州市驾校西侧，北至之江国家旅游度假区及龙坞风景区界线。凤凰谷单元东至象山支路、石龙山西路，南至石龙山、里坞山，北至镇南路，西至转塘单元。云栖小镇东至杭新景高速公路，南至袁浦路，西至公馆山，北至 320 国道、绕城公路。

西湖龙坞茶镇：东至留泗路，南至长埭路、西自龙潭路、北至桐坞路，规划面积 3.2 平方公里。



二、定位目标

（一）发展定位

充分发挥城市大脑策源地优势，以三江汇未来城市先行实践区规划建设为契机，以之江未来城建设为主阵地，以数字化现代城市治理和高水平生态文明建设为支撑，以文创、科创、云创“三创融合”和未来产业蓬勃发展为重要特征，通过产业平台共建、实验室共享、产业链配套、人才流动等方式，形成城西科创大走廊南翼的未来产业之城。

（二）主要目标

到 2025 年，打造成为未来气息浓厚、产业特色鲜明、基础配套完善、体制优势明显的“世界级滨水新城”，与城西科创大走廊形成优势互补。

——**产业结构不断优化升级**。依托“三创”融合产业发展新模式，产业转型升级步伐加快，楼宇经济保持快速发展势头，数字

经济核心产业体系基本形成。到 2025 年，数字经济规模达到 1200 亿元，文化产业总产出 200 亿元。

——**创新策源能力全面增强**。科技创新中心建设取得重大进展，创新要素进一步集聚，创新生态不断完善，城市大脑产业协同创新策源地优势充分发挥。到 2025 年累计培育国家级高新技术企业 100 家，市级以上高新技术企业 150 家。

——**平台发展效益逐步显现**。之江未来城核心产业初具规模，3 个命名特色小镇“六个更”效果凸显。到 2025 年，累计建成市级以上众创空间 3 个，引进高层次人才 100 人以上。土地产出效益进一步提升，亩均产值、亩均税收在 2020 年基础上提高 15%。

“十四五”时期西湖片区主要指标表

序号	指标	单位	2020	2025	属性
1	数字经济产业增加值（规上）	亿元	55.26	100	预期性
2	财政总收入年均增速	%	——	10	预期性
3	一般公共预算收入年均增速	%	——	10	预期性
4	固定资产投资	亿元	205.92	250	预期性
5	省重点文化企业	家	8	10	预期性
6	主营业务收入 50 亿以上企业数	家	2	4	预期性
7	主营业务收入 10 亿以上企业数	家	4	5	预期性
8	市级以上高新技术企业数	家	——	150	预期性
9	国家重点支持的高新技术企业数	家	55	100	预期性
10	市级以上众创空间	家	1	3	预期性

三、重点工作

（一）聚焦数字经济，打造云上智慧之城

聚力推进城市大脑产业、云计算大数据等数字经济核心产

业。以杭州城市大脑产业协同创新基地为载体，着力推进城市大脑协同创新、输出城市大脑杭州经验，把基地建设成为具有世界一流水平的城市大脑理念和技术的策源地、城市大脑产业的最高地。加快建设世界领先的云计算大数据服务平台，集聚云计算大数据产业链企业，打造具有国际影响力的云计算大数据产业中心。探索推进“新工厂计划”，推动 5G、大数据、人工智能等数字技术与实体经济深度融合。继续深化机器换人、工厂物联网、企业上云等专项行动，大力推广协同制造、服务型制造、个性化定制等“互联网+制造”智能工厂新模式，打造一批制造业数字化转型的示范园区、示范企业和示范项目。大力实施“工业互联网”专项行动，加快跨行业、跨领域的工业互联网平台建设，全面打造之江未来城智能制造产业生态。重点推进蚂蚁科技总部园区二期项目建设。

（二）聚焦科技发展，打造科技创新之城

瞄准全球新一轮科技革命和产业变革趋势，加快推进生命健康、空天信息、智能制造等战略性新兴产业，积极培育 5G 产业、量子信息、类脑芯片、下一代人工智能等前沿产业，打造西湖科创高地。一是**加快搭建科创发展平台**。坚持科技创新在推动西湖高质量发展中的核心地位，全力加强科创平台建设、培育壮大科创主体，以科技创新催生“内涵型”增长新动能。全力支持西湖实验室、国科大杭州高等研究院、云栖工程院等新型研发机构建设，构建“国家实验室—浙江省实验室—省重点实验室”等高能级研发平台创新体系。实施“科技型中小企业—雏鹰企业—国高企业—领

军企业”梯度培育计划，加快培育更多“专精特新”企业，促进高成长性科技初创企业发展，打造大企业与中小企业协同发展的创新产业集群。二是**加快发展生命健康产业**。充分发挥西湖大学在生命健康领域的技术优势，支持校企合作，加强生命科学前沿技术研发与应用，推动科技成果在地转化。全力支持龙头企业做大做强基因诊断产业，拓展干细胞产业链。支持发展家用医疗器械、可穿戴设备、医疗机器人、智慧医院、远程医疗等智慧健康产品的研发及应用。推进养生堂生物医药（杭州）产业化项目等建设。三是**大力发展空天信息产业**。以中国空间技术研究院杭州中心、数据质量研究院（北斗时空研究院）等重大项目落地为契机，加快推动空天信息产业发展。着力推动基于北斗的卫星产业链布局，探索空天信息与城市大脑产业的融合发展。积极承接航天五院502所、504所等项目落地，瞄准空间天线与微波部件、空间人工智能、低轨移动通信星座、商业航天等领域，加快引进产业链企业，打造国内重要的空天信息产业基地和杭州首条百亿级空天信息产业链。

（三）聚焦文创产业，打造文化创意之城

发挥好中国美院、浙江音乐学院、艺创小镇、龙坞茶镇“两院两镇”文创资源，打造之江文化产业发展核心引擎。深入挖掘文化基因，打造“宋城演艺、西山脉动、龙坞非遗、灵山度假”文旅金名片和一批文旅“IP”。积极推进全域旅游，高水平推进国家全域旅游示范区创建，打造全国有影响力、高颜值的全域旅游“西湖样

本”。全力推进高等级景区创建提升工程，推进灵山、音乐学院等国家4A级景区创建。做大做强影视文化，加快横店之江影视创新中心、浙江电影科技城、浙江省之江剧本创作研究中心（之江编剧村）等项目建设，全面提升编剧创作、拍摄制作、后期制作、发行放映、衍生产品研发等影视产业链能级，推动西湖区成为新时代影视文化创新中心和中國影视文化产业原创发源地。大力发展数字文化，大力推动中国（之江）视听创新创业基地建设发展，进一步增强网络视听、数字阅读、动漫游戏等数字文化领域企业的自主研发和运营推广能力，打造全国数字文化中心。繁荣发展艺术创作，依托中国美术学院、浙江音乐学院等艺术教育资源，打造具有鲜明艺术特色和浓厚创作氛围的艺术教育社区。

（四）聚焦配套完善，打造便捷和谐之城

一是按照“一心三化九场景”打造未来社区。紧贴之江文化产业带之江发展核和三江汇未来城市先行实践区核心区的目标定位，高起点实施之江未来社区建设，打造之江未来城的样板区。二是持续推进生态宜居项目。坚持“人与自然和谐共生”发展理念，围绕钱塘江流域综合保护与合理利用，加快推进之江净水厂等省级建设工程，有效加快水资源循环化利用。加快推进铜鉴湖防洪排涝调蓄工程等一批事关发展全局的重大项目，全面提升之江地区水环境、水生态，减轻区域排涝压力，提高之江地区防洪排涝能力。推进三江汇绿心公园东江嘴片区项目，将人文画境与自然环境融合，努力成为宜居城市的重要展示窗口。三是持续完善交通路网

项目。积极争取和全力配合轨道交通、跨江通道、绕城高速改造等重大市政工程，加快杭州至富阳城际铁路附属配套工程（之江段）、之江路等骨干道路提升改造，强化与主城区、富阳等周边地区的交通骨干设施衔接，实现高峰期间与主城重点功能区 45 分钟之内互达。全力配合轨道 10 号线建设。积极争取加密双浦等区域轨道交通线网，强化与主城区和大型交通枢纽的联系，争取新增轨道交通连通之江未来城与未来科技城。

四是持续推动社会发展项目。优化全面教育质量，推进浮山单元 XH2007-06 地块 36 班小学（浮山小学）、转塘单元 XH1805-08 地块规划 36 班小学项目（转塘小学）、双浦第一小学等重点教育项目，提升之江教育质量。加快推进国科大杭州高等研究院落地。提升公共文体服务水平，完成之江文体中心、浙江省之江文化中心等建设项目，力争打造之江文化新地标。充分发挥文化资源独特优势，加强对区内文化遗产的挖掘阐释和传播利用，推动杭州茶叶博览会会议会展中心项目一期、二期等项目开工建设，多角度呈现之江文化；布局市域医疗卫生规划，加快卫生基础建设，加强转塘、双浦地区社区卫生服务中心及站点的标准化建设，推动西湖区转塘街道社区卫生服务中心及西湖区妇幼保健计划生育服务中心建设工程项目。

专篇二：杭州高新区片区

一、规划范围

以杭州高新区江北区块、滨江区为联动范围，规划控制范围总面积约 84.4 平方公里，其中发展统筹区面积约 26.6 平方公里，北至江南大道、东至风情大道、南至浦乐路、西至闻涛路，主要覆盖区物联网园区、互联网园区、智慧新天地、智能智造小镇。



二、定位目标

(一) 发展定位

定位打造全国自主创新策源地。持续加大科技创新投入，加强创新资源引聚，推进核心技术攻关，提升原始创新和颠覆创新能力，建设面向世界的人才蓄水池、创新策源地和科创高地，努力代表国家抢占世界科技发展的制高点，成为具有重大引领作用和全球影响力的科技创新枢纽。

（二）主要目标

——**科技创新取得新成就**。“十四五”时期，R&D经费支出占GDP比重保持在10%左右，国家高新技术企业达到3000家，上市企业数量达到100家，万人有效发明专利达到450件，涌现出一批原创性、国际领先的科技成果。

——**双创生态激发新动能**。到2025年，区内外资研发机构达到240家，孵化器、众创空间数达到150家以上，成为创新活力竞相迸发、创新能力跻身行业前沿的创新高地，基本形成适应创新驱动发展要求的良好生态。

三、重点工作

（一）建设人才生态最优区

一是**培育集聚高水平人才队伍**。面向全球吸引集聚创新人才，突出“高精尖缺”导向，围绕重点产业打造人才高峰，弘扬工匠精神，强化高技能人才队伍建设，着力构建集创新型、复合型、应用型和技术技能型人才为一体的多层次创新人才队伍。**集聚全球一流创新人才**。实施科学家合伙人计划，依托国家、省、市重大人才工程重点引进诺贝尔奖、图灵奖获得者、海内外院士等全球顶尖科学家。加大对科学家后备人才的引进力度，助力青年科技人才逐步成为科研主力军和生力军。深入实施新一轮“5050”计划，完善人才政策，支持企业通过鼓励科研人员技术入股、设立博士后科研工作站、院士工作站等方式引进海内外高层次人才。**打造重点领域人才高峰**。重点聚焦阿里网易系、浙大系、海归系、

浙商系人才，推动“人才带技术、技术带项目、项目融资本、实现产业化”发展。立足高新区（滨江）产业发展基础，重点吸引一批数字经济、生命健康、新制造领域关键核心技术攻关人才和产业急需紧缺人才，培育科技型企业企业家、科技管理人才和科技经纪人才等复合型人才。

强化“滨江工匠”品牌建设。以创建产教融合示范基地为契机，深化校企战略合作，推动龙头企业和高校联合建立数字经济人才培养基地，创新人才教育培训模式，促进企业和院校成为人才培养的“双主体”。建立一批高技能人才培养基地，建设一批技能大师工作室，打造服务实体经济的高技能人才队伍。

壮大优秀青年人才队伍。全面落实中央和省市中长期青年发展规划，统筹推进各领域青年人才队伍建设。通过中央和省市人才引进计划、人才扶持政策等大力集聚海内外优秀青年人才，实施“青春建功行动”和“青年成长服务计划”，优化青年发展环境，推动形成以“青年成长型区”为引领的青年发展政策体系和工作机制。

二是深化人才发展体制机制改革。探索建设人才特区。推进体制机制改革和政策先行先试，营造有利于海内外人才落户的便利环境，充分激发各类人才创新活力，构筑全链条一站式人才服务体系。

畅通海外引智渠道。加快国际人才社区建设，探索构建更加开放便利的永久居留、出入境、跨境医保等国际人才管理制度。对在滨江从事创新创业的国内重点院校本科以上学历优秀留学生，以及国际知名高校毕业的外籍人才，提供办理居留许可便利。支持国内外学术交流合作平台建设，着力搭建技术供需精准对接平台，

率先探索开展外国专家工作站建设、海外工程师引进试点。**激发创新人才活力。**健全以品德、创新能力、业绩和贡献为导向的人才评价激励机制，加大市场化、社会化评价比重，探索在重点企业研究院开展科研人员职称自主评聘试点，开辟海外高层次人才高级职称评审绿色通道，完善顶尖人才战略伙伴专家公推制等举荐制度，建立更加多元、科学的人才评价体系。构建充分体现知识、技术等创新要素价值的收益分配机制，完善科研人员职务发明成果权益分享机制。开展项目经费使用“包干制”改革试点，进一步激发科创活力。**优化人才服务体系。**加快建设人才管理改革试验区，探索推动“人才安居集团”模式，构建以人才服务市场化改革为核心的人才服务生态。深化人才安居改革，实施“人才房三年倍增计划”，持续提升人才房的流转率和覆盖面。完善人才子女教育、医疗、保险服务机制，深化人才“一件事”改革，推广“人才码”，推进数字赋能“一流人才生态区”建设。

（二）打造高能级创新平台体系

一是布局重大科技基础设施。抢抓国家战略科技力量发展机遇，瞄准世界科技前沿和国家战略必争领域，积极争取在信息科学、生命健康等领域新布局建设一批重大科技基础设施。全力支持“超高灵敏极弱磁场和惯性测量重大科技基础设施”和北航量子实验室建设。探索推动长三角区域大科学装置在高新区（滨江）共建试验装置及场地。鼓励社会资本参与大科学装置建设和运营，建立政府主导、社会参与的大科学装置投融资体系，助推大科学

装置建设。发挥重大科研设施的“筑巢引凤”作用，加强产业领域相关的基础科学研究，提升基础科学研究水平，力争在战略必争领域取得一批突破性成果。

二是建设高水平科研机构。深入推进“三名”工程，通过支持设立分支机构、联合共建等方式，积极引入国内外一流高等学校、科研院所等创新资源，吸引国际顶尖研究院所、高校在区内设立或联合设立全球领先的科学实验室和研发中心，积极争创国家实验室。积极承建浙江数字经济实验室，加快浙江 5G 开放实验室建设，加快推动与之江实验室联合共建网络信息国家实验室。提升浙大滨江研究院、杭州长光产业技术研究院、国家“芯火平台”、省智能传感材料与芯片集成技术重点实验室等平台的建设能级。部署建设场景实验室、概念验证中心、未来实验室等新型创新创业平台。聚焦数字经济和新制造领域，建设一批集“科学研究、应用研发、人才培养、成果转化”多重功能的新型研发机构。编制发布高新区（滨江）新型研发机构专项政策。高标准建设北航杭州创新研究院、中国科学院国家技术转移中心，探索科研成果潜力释放与市场需求紧密结合的新机制。

三是强化企业创新主体地位。充分发挥企业创新主体作用，完善以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。鼓励吉利、中控争创国家重点实验室，支持有实力的企业与高校院所联合创建国家产业创新中心、技术创新中心、制造业创新中心、工程研究中心等国家高能级创新平台。发挥海康、大华等 20 家国家级企业技术中心优势，支持领军企业组建产业技术创新联

盟，实施关键核心技术攻关，积极参与国家重点研发计划、国家科技重大专项、科技创新 2030 重大项目等重大科学计划，力争解决一批“卡脖子”问题。支持重点企业联合高校院所搭建关键共性技术联合供给平台，充分发挥芯火双创基地、5G 联合创新中心、开放实验室、公安部一所检测中心作用，以平台带动中小企业参与科技创新。全面落实国家和省、市企业研发费用税前加计扣除相关政策，鼓励企业加大研发投入。

（三）壮大创新型企业群体

一是培育世界级科技领军企业。紧盯“千亿企业”“百亿企业”发展目标，支持领军企业实施重大创新项目、创新平台建设，提升领军企业的全球性布局与行动能力和海外分支机构的基础运营能力，在数字安防、互联网领域形成一批具有国际竞争力的世界级企业集团。紧盯“百家上市公司”目标，建立多层次上市后备企业库，实施梯度培育、分类指导，加速“凤凰计划”开花结果。鼓励大企业通过内部创业、生态圈孵化等不同模式，实现企业裂变式发展。支持大企业建设高水平开放式创新平台，推动大中小企业在创新创业等方面相互合作，实现大中小企业融通发展。**二是壮大科技型高成长企业队伍。**实施雏鹰、瞪羚企业培育计划，重点遴选一批创新能力强、成长速度快、发展潜力大的高成长企业，给予金融资本、土地空间等要素支持，协助开展产学研合作、新产品开发、科技成果转化等创新活动。“十四五”期间，每年新认定瞪羚企业数不少于 260 家。培育一批行业细分领域“单项冠军”

和“隐形冠军”。全面链接硅谷、中关村、深圳等地超级独角兽、数字经济独角兽企业，吸引一批独角兽、准独角兽企业落户高新区。建立常态化的培育培训机制，搭建企业俱乐部、产业联盟、行业协会等合作平台，实施全方位全流程的精准扶持。**三是推动高新技术企业量质提升。**实施“高企倍增计划”，建立健全“小微企业—科技型小微企业—高新技术企业培育库—国家级高新技术企业”梯级培育体系，“十四五”期间，力争每年新认定国家高新技术企业 350 家。参照国家高新技术企业认定标准，制定杭州高新区（滨江）培育库入库企业认定标准，增设先行指标，梳理一批创新基础好、有发展潜力的高成长科技型中小企业，将符合标准的企业纳入培育库精心扶持。把科技型中小企业作为“雏鹰”行动重点培育对象，持续完善企业创新积分制，引导创新资源向科技型中小企业聚集。鼓励科技人员领办创办科技型中小企业，培育促进一批科技型中小微企业上规升级。

（四）完善创新创业环境

一是完善全周期科技金融服务。围绕科技型企业的成长规律和融资需求，做强政府资金与社会资金、股权融资与债券融资、直接融资与间接融资有机结合的覆盖企业全生命周期的科技金融服务体系。进一步集聚天使投资、风险投资等社会资本，在投贷联动、创业投资信用建设等方面先行先试。建设科技金融服务中心，实现新金融、新科技、新产业一体化融合发展，打造全国乃至全球领先的科技金融创新创业集聚区。提升国有平台投资运营

水平，放大政府引导基金领头作用，修订完善政府科技创新产业扶持专项基金政策，强化对重点产业、科技创新、战略项目的金融保障。二是**优化知识产权服务生态**。探索滨江特色的知识产权工作机制和模式，促进知识产权高质量创造、高水平运用、全方位保护、全链条服务，打造“立足滨江、服务省市、示范全国”的知识产权创新服务生态。推动知识产权综合管理改革创新，探索专利、商标、版权“三合一”综合管理改革，加强与司法机关的协同保护。培育和引进优秀的知识产权服务机构，建设物联网产业知识产权投资运营平台，持续加强和完善专利运营和成果转化服务环境。充分发挥中国（杭州）知识产权保护中心作用，争取杭州知识产权法院落户滨江。持续推进国家知识产权示范园区、国家专利导航产业发展实验区和国家知识产权服务业集聚发展示范区建设。三是**推动双创载体能级提升**。完善“众创空间—孵化器—加速器—产业园区—产业集群”的创新创业梯级孵化体系，加快孵化载体多元化、专业化、市场化发展。统筹整合街区、社区、商圈等闲置空间资源，重点在高科技资源集聚的中心区域，打造培育滨江科技“硅巷”。鼓励支持龙头企业和研发机构建设专业孵化器，全方位拓展创业孵化体系构成范围。探索政府与大企业共建创新创业载体的工作机制，推广“孵化+创投”等孵化模式。引导支持孵化器建立和完善服务体系，引进专业服务机构，搭建专业公共技术服务平台，提升孵化服务质量和水平。四是**弘扬创新创业文化**。实施科学普及和创新培训计划，大力弘扬科学家精神和工

工匠精神，倡导创新文化，营造“鼓励创新、宽容失败、支持再创业”的浓厚氛围，形成尊重劳动、尊重知识、重视人才、尊重创造、崇尚科学的良好风尚，把创新内化为城市精神。积极承办各类高水平的学术会议、创新创业大赛等活动，在全社会积极培养企业家精神和弘扬“敢为人先”的创新精神。发现一批创新创业典型人物，讲好创新创业故事，通过自媒体、短视频等多种渠道加大宣传力度，鼓励勇于冒险、开放合作、相互包容的创新精神，使创新创业在全社会蔚然成风。

“十四五”“创新滨江”建设十大行动计划

- 1.创新人才引培行动。**深入实施人才新政、第三轮“5050”计划、“三新人才”政策，加大人才招引力度，平均每年新引进人才总数达到3.5万人，其中硕博士9500人，海外高层次人才1200人。实施“青年建功行动”和“青年成长服务计划”，优化青年发展环境。
- 2.滨江工匠培育行动。**构建“产教训”融合、“政企社”协同、“育选用”贯通的高技能人才培养体系，到2025年，累计新增高技能人才8千名，高技能人才占技能劳动者的比例达到35%以上。
- 3.人才房三年倍增计划。**以拓增房源为着力点，提高供给总量，力争到2023年底实现人才房房源三年翻一倍以上，达到10000套（间），探索“住创一体”的人才综合体建设。
- 4.科技基础设施建设计划。**全力支持“超高灵敏极弱磁场和惯性测量重大科技基础设施”和北航量子实验室建设工作，围绕量子科学领域积极申报市级及以上各类重大项目、平台、载体。聚焦信息通信、生命科学等重点领域，积极争取省市支持落地更多重大科技基础设施项目。
- 5.创新平台升级行动。**鼓励龙头企业创建高水平研发平台，对新获批建设的国家产业创新中心、技术创新中心、制造业创新中心、国家重点实验室、国家工程研究中心等创新平台加大资金支持力度。编制发布新型研发机构专项政策，鼓励社会力量兴建新型研发机构。力争2025年国家级研发机构和新型研发机构达到80家。
- 6.科创森林打造行动。**加大园区研发后补助支持力度，通过政策引导鼓励企业加大研发投入，努力实现规模以上工业企业研发投入全覆盖，“十四五”时期全区研发经费投入（R&D）占全口径GDP之比保持在10%左右。每年新增研发人员突破300人规模的龙头科技企业5家。
- 7.凤凰行动拔高计划。**推动高科技公司实现境内外上市，切实利用好科创板机遇期，力争每年新增境内外上市企业8家以上，继续扩大上市企业“滨江板块”，力争上市企业早日达到100家。

“十四五”“创新滨江”建设十大行动计划

8.知识产权服务提升计划。鼓励企业开展国际知识产权布局，支持企业参与国际标准和规则制定，开展 PCT 国际专利申请和马德里商标国际注册，突破技术和贸易壁垒。到 2025 年，PCT 国际专利申请量争取达到 700 件，年均发明专利申请数和发明专利授权数分别达到 11000 件和 4000 件，当年提交 PCT 国际专利申请的企业数达到 70 家，当年获得境外注册商标的企业数达到 10 家。

9.创业孵化提质行动。提升科技企业孵化器建设水平和服务能力，深化孵化器培育计划，鼓励社会各类主体和社会资本参与孵化器建设，对于符合条件的科技企业孵化器、国家备案众创空间、大学科技园，落实房产税、城镇土地使用税和增值税等税收优惠政策，争取每年新增 2 家国家级孵化器、5 家国家级众创空间或加速器。“十四五”期间累计新增在孵企业 7500 家以上。

10.科技创新体制机制改革行动。探索深化科技成果使用权、处置权和收益权改革，试点单位可赋予科研人员不低于 10 年的职务科技成果长期使用权，由其单独或与其他单位共同实施科技成果转化。开展项目经费使用“包干制”改革试点。

专篇三：余杭片区

一、规划范围

余杭区纳入大走廊“一体两翼”规划控制范围总面积约395.12平方公里，包括大走廊核心区约211.98平方公里，联动发展区约183.14平方公里。联动发展区为良渚新城全域、钱江经济开发区全域以及瓶窑新区瓶窑104国道以南范围，其中发展统筹区面积约26.09平方公里，包括梦栖小镇核心区约2.96平方公里、钱江经济开发区核心区约20.25平方公里、瓶窑凤都产业园约2.88平方公里²。



二、定位目标

(一) 发展定位

²梦栖小镇核心区：东至网周路，南至古墩路，西至设计路，北至莫干山路。

钱江经济开发区核心区：北至东苕溪与杭宁高速，南至规划道路，东至东苕溪，西至杭宁高速。

凤都产业园：北至104国道，东至大雄山，南至前程路-长连线，西至紫藤路、杭生路。

围绕城西科创大走廊“打造综合性科学中心和‘三大科创高地’核心承载区，成为全省高质量发展引领区、城市现代化先行区、整体智治示范区”的目标，按照“高质量对标、创新力引领、数字化驱动、品质化导向、系统性推进”的发展原则，提出余杭片区建设的总定位：**城西科创大走廊核心区的后花园、高能级创新策源地的重要支撑区。**

重点突出五大特色功能定位：**一是浙江省大航空战略起飞地**，依托中法航空大学落地建设、航空科技小镇创建，深化航空产业链研究，把握与科创大走廊无缝衔接的天然优势，招引建设一批高端航空航天孵化项目，着力打造浙江“大航空”发展战略的“头部区域”。**二是长三角智能制造标杆地**，依托杭州钱江经济开发区高能级平台，聚焦智能制造和战略性新兴产业，深化与第三方技术服务公司合作，加快构建工业互联网平台体系，深化机器换人、工厂物联网、企业上云等应用，推广“互联网+制造”新模式。**三是生态文旅休闲融合样板地**，实施更高水平的生态环境提质行动，勾勒山水相依生态画卷，打造兼具山水之秀和人文之美的全域美丽大花园，树立“诗画浙江”典型范例，成为科创大走廊居民文旅休闲的首选地。**四是世界级历史文创魅力展示窗口**，坚持以文铸城、以文兴业，打造历史文化与现代文明交相辉映、文化力与生产力和谐互动、文化事业繁荣与文化产业兴旺相得益彰的文化文明高地，加强文化遗存保护传承发展，彰显文化文明兴盛新魅力。**五是数字化协同智治示范区**。深入贯彻浙江省数字化

改革精神，完善优化三级联动治理架构，加强网络综合治理，创新社会治理机制，以共建共治理念重塑城市治理程序，为大走廊建设整体智治示范区提供更多标志性成果。

（二）主要目标

到 2025 年，余杭片区要在创新策源能力、创新产业集聚、创新生态打造、产城人文融合和区域协同智治能力提升上取得重大突破，初步形成具有重大影响力的航空航天产业生态，智能制造水平得到大幅提升，为城西科创大走廊创新策源提供重要支撑，争取良渚新城成为科创大走廊的“第五城”，杭州钱江经济开发区完成省级经济开发区整合提升，成为国家级经济技术开发区。

到 2035 年，余杭片区全方位融入城西科创大走廊主廊道，基础研究和原始创新能力实现大跨越，成为城西科创大走廊共生共荣的黄金北翼，创新链与产业链高度衔接，成为有全国竞争力的未来新兴产业高地，航空航天产业体系打造成型，成为推动中国民航尽快走出国门、走向世界的航空航天重地，城市现代化基本实现，成为具有全国标杆意义的产城人文融合样板地、区域整体智治示范地。

“十四五”余杭片区主要规划指标

类别	序号	指标名称	2020 年	2025 年	指标属性
创新策源	1	研究与试验发展经费支出占比 (%)	4	5	预期性
	2	省级实验室数量 (个)	0	1	预期性
	3	新增省级以上研发机构数量 (家)	-	40	预期性

类别	序号	指标名称	2020年	2025年	指标属性
创新产业	4	航空科技产业产值（亿元）	-	100	预期性
	5	数字经济核心产业增加值（亿元）	340	500	预期性
	6	国家级高新技术企业（家）	300	500	预期性
创新生态	7	新增国家级孵化器和众创空间（个）	-	5	预期性
	8	新引进国内外顶尖人才、领军人才（人）	-	50	预期性
	9	人才资源总量（万人）	15	25	预期性
生活品质	10	未来社区数量（个）	0	5	预期性
	11	新增国际人才服务机构（个）	-	5	预期性
	12	新增重大公共文化设施（处）	-	6	预期性

三、重点工作

（一）打造高水平科技创新策源新高地

重点聚焦浙江省三大科创高地建设，紧密联动城西科创大走廊，充分承接原始创新成果创造之地的创新辐射，强化未来科技研究、重大原创性研究和前沿交叉研究，突破若干关键核心技术，提升自主创新能力。一是对标建设高能级科创平台。对标之江实验室，创建1个省级以上重点实验室，创建长三角数字化硬件协同创新中心等一批产业创新中心、制造业创新中心，建设杭州梦溪论坛等新型研发机构、公共技术服务平台，形成多层次的科创平台体系。二是聚焦重点领域开展基础研究。以“互联网+”、生命健康、新材料等领域前沿基础研究为重点，利用大走廊自然科学联合基金，支持各重点实验室、重大科研平台和本地企业联合承担变革性技术关键科学问题研究，在航空航天、高端装备、生命科学领域取得一批原创性重大成果。三是着力关键核心技术攻坚。引导有实力企业、高校科研机构与大走廊相关企业开展深度合作，对接国家重点研发计划、省“尖兵”“领雁”“领航”等计划，

聚焦高端医疗装备与器械、生物基高分子材料等领域“卡脖子”技术，开展关键核心技术攻关。

（二）打造高能级未来新兴产业基地

对接“新制造业计划”，依托紧邻城西科创大走廊的区位优势，利用大走廊的数字科技资源，聚焦优势产业的智能化升级、战略性新兴产业的高质量培育、未来产业的前瞻性布局，全力提升企业创新竞争力，推进产业基础高级化、产业链现代化。一是**高端装备产业跨越式发展**。以钱江经济开发区为重点，依托浙江大学先进电气装备创新中心等平台，打造智能装备产业链，聚焦智能制造，推动互联网、大数据、人工智能等与产业深度融合，推进数智开发区建设，促进企业从传统制造向自动化、数字化、智能化转型升级。二是**生命健康产业跨界融合发展**。依托良渚生命科技小镇，联动未来科技城数字·健康小镇、浙江大学杭州国际数字健康创新生态园等平台，打造精准医疗、高端医疗器械产业链，推动信息技术与生物技术融合，推进生命健康信息化、工程化、系统化发展，打造智慧医疗健康新兴产业。三是**航天航空产业高质量起飞**。紧抓中法航空大学落地建设契机，开展航空航天产业链深化方案研究，推进航空关键核心零部件、电子元器件、新型飞行器、高性能材料等研发制造，推动凤都工业园区打造航空科技成果转化首选地、航空产业智能制造集聚地，成为全省航空智造“头部”园区。四是**布局重量级未来产业**。谋划发展处于起步阶段或国内空白的新兴功能材料，重点开展量子计算科学领域

的前瞻性研究，超前布局开展 6G 等下一代移动通信系统应用及产业化，强化量子信息、人工智能等数字新兴领域前瞻性安全技术和基础技术攻关。**五是提升企业创新竞争力。**依托“未来工厂”建设，打造一批创新型领军企业，着力招引一批产业头部创新型企业和高新企业，集聚形成创新型领军企业—高新技术企业—科技型中小企业多层次科技企业体系，培育一批科创板、创业板上市企业。

（三）打造高层次创新创业生态圈

深入实施人才引领、创新驱动战略，完善人才引进、培养、评价、激励、服务机制，推动人才工作国际化、人才项目产业化、人才引育市场化、人才服务精准化、人才生活环境优美化，健全创新创业服务，构建一流创新生态。**一是多元化创新人才引育。**大力引进国际高端创新人才，鼓励企业布局海外“人才飞地”，实施“未来之星”青年人才、余商名家、数字工匠等开发计划，积极参与“城西科创大走廊科技企业家计划”，推动与产业发展相匹配的创新型、应用型、技能型人才培养。**二是高层次人才服务机制。**建设人才资源服务产业园，健全国际人才服务体系，积极引进和发展人才中介服务机构，强化人才创新创业服务，加大政策支持力度，持续深化人才评价和使用机制改革，全方位激发人才创新活力。**三是科技成果转移转化服务体系。**实施大孵化器战略，强化科技成果转化孵化体系，优化“实验室—孵化器—加速器—产业园区”孵化链条，发展“孵化器—天使投资—创业企业”持股孵

化模式，强化知识产权保护，大幅提高科技成果转移转化成效。

（四）打造高品质产城人文融合样板地

按照人文智慧绿色韧性发展的理念，提升综合交通、公共服务、文化设施、绿色生态、新型基础设施五大网络支撑服务能力，推动产城人文融合发展，提升规划建设品质，着力打造品质化、智慧化、现代化、绿色化的科创都市新区。一是**便捷综合交通网络**。加快形成多网融合的轨道网，建设层次分明的道路网，对接科创大走廊“四纵三横”的高快速路网，提升与大走廊核心区重点平台的交通便捷性。二是**提升公共服务体系**。提供学有所教优质服务，建设钱江经济开发区国际学校等国际人才服务机构，建立全生命周期健康服务体系，建设几家综合医院，使病有所医、老有所养，推进公共文化设施建设，依托良渚文化博物馆、良渚文化遗址公园等资源，建设标识鲜明文化艺术地标，打造多样化公共文化空间。三是**世界级历史文创魅力之地**。高水平建设良渚国家文化公园和大径山乡村国家公园，守护中华文明圣地，推动现代创新创业文化与历史文化深度融合，建立梦栖小镇等现代文化载体与良渚古城、径山禅寺等历史文化古迹之间的桥梁纽带，加强文化遗存保护传承发展。四是**山水田园生态网络**。加强国土空间用途管控，保护自然生态蓝绿本底，绘就“湿地水城”亮丽风景线，串山连水，打造生态文旅休闲廊道，成为都市生活的心灵栖息地。五是**布局新型基础设施网络**。完善万物互联设施建设，围绕医疗健康、科教、电网、政务信息等重点领域建设行业数据中心，打造城市空中配送网络，规模部署智能充电桩，提升智慧城

市建设水平。

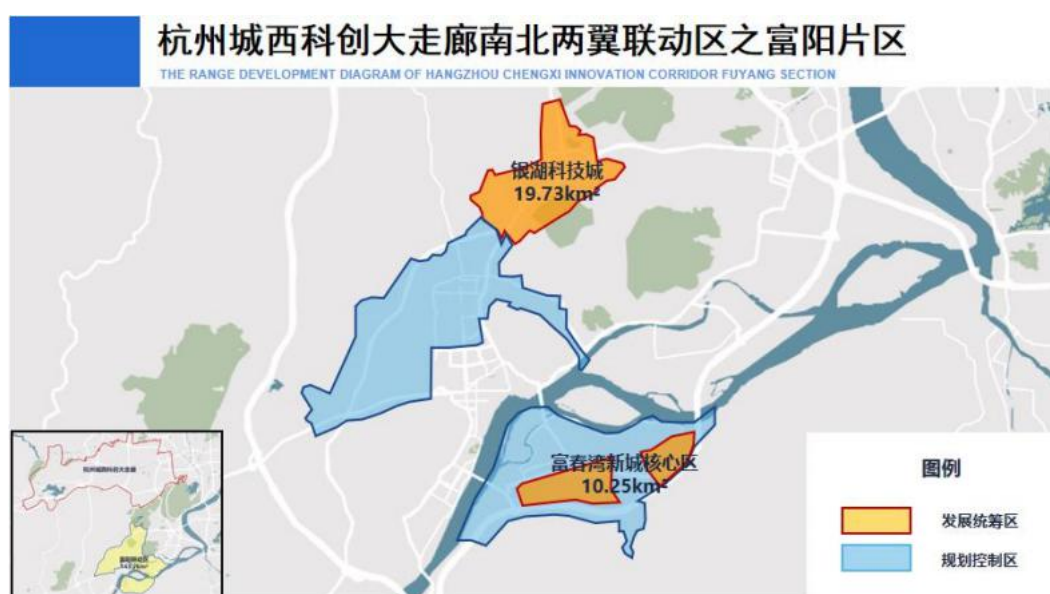
（五）打造高协同区域整体智治示范地

聚焦数字化改革要求，率先探索突破行政区域和行政层级，统筹推动数字化转型全方位先行实践，加快数据开放共享和场景创新培育，构建多元智治新平台、新机制、新模式，提升改革智治引领力，在全域数字化、区域一体化等领域形成一批改革突破成果。**一是推进全域治理数字化改革。**加快区域整体智治系统谋划，加强顶层设计，融入科创大走廊“一廊四城”整体智治示范区建设规划，持续深化空间治理数字化平台应用。**二是数字社会场景应用。**以数字技术赋能，加快政府职能改变，建成一批基于场景模式的多业务协同应用，创新“互联网+民生服务”模式，联动大走廊核心区，聚焦“城市大脑+未来社区”探索更多元场景应用。**三是跨区域一体化体制机制突破。**探索公共数据开放应用创新体系，加强与公共数据平台的系统对接，发挥主观能动性，与城西科创大走廊共建区域一体化改革试验田。

专篇四：富阳片区

一、规划范围

以银湖科技城和富春湾新城为联动范围，规划控制范围总面积约 110.8 平方公里。其中发展统筹区面积约 29.98 平方公里，包括银湖科技城区域约 19.73 平方公里和富春湾新城约 10.25 平方公里³。



二、定位目标

(一) 发展定位

硬科技成果转化先行区。以光电激光和生物信息为重点，加快链接全球知名的企业、高校、科研院所，积极招引优质人才项目，集聚科技创新资源、科技要素，布局引进一批上下游互补的产业链式创新创业平台，做强做大硬科技产业，打造区域有影响

³银湖科技城区域：南至留子山，北至灵山，西至受降纪念馆，东至黄梅坞。

富春湾新城区域：东南至亭山路，西至赤亭纸路，北至富春湾大道。

力的硬科技成果转化之地。

数智产业集群示范区。以数字经济为引领，以光电通信、数字安防、智能装备、生物医药、集成电路为重点，培育形成产业价值链高端、关键技术自主创新可控的标志性产业链，逐步实现产业链、创新链、服务链、资本链融合式发展，打造五大标志性产业集群。

区域协作创新样板区。以数字化改革为契机，以城西科创大走廊富阳片区和滨富特别合作区建设为抓手，高效承接省市公共数据平台和综合应用系统应用，大胆探索适宜区域协作创新发展的新体制、新机制，打造全省区域协作联动发展的创新样板区。

科产城人融合标杆区。依托现有山水资源、产业基础和区位优势，以一条地铁“城中脊”为发展轴线，串联银湖科技城、阳陂湖生态湿地、富春湾新城等发展节点，积极完善城市公共服务功能，提高城市品质，建设生态、宜居、宜业的现代版富春山居图实景画卷。

（二）主要目标

到 2025 年，光电通信、智能装备、数字安防、生物医药、集成电路五大标志型产业集群基本形成，基本建成全省有影响力的高新产业强区和硬科技创新示范区，初步建成光电激光和生物信息的创新策源地，为城西科创大走廊创新策源提供有力支撑。

“十四五”时期富阳片区主要指标表

序号	指标	单位	2020	2025	属性
----	----	----	------	------	----

1	国家科学技术奖	项	1	3	预期性
2	研究与试验发展经费支出占比	%	2.5	3.7	预期性
3	高新技术产业增加值	亿元	50.4	82	预期性
4	数字经济核心产业营业收入	亿元	197.8	400	预期性
5	国家级孵化器和众创空间	个	2	5	预期性
6	国家级高新技术企业	家	176	350	预期性
7	引育龙头型企业	家	—	3	预期性
8	年接受应届大学生	人	4000	6000	预期性
9	人才总量	万人	15	20	预期性
10	硬核科技产业供地	亩	—	1000	预期性

三、空间布局

构建“两城、两带、两站、多基地”的创新发展格局。“两城”即唱响银湖科技城、富春湾新城“双城记”，是联动的主体范围，银湖科技城立足北接未来科技城，南通三江汇，东临之江新城的区位优势，聚焦数字经济、新零售和医药研发等新兴产业，以现有的“1 创新中心 4 产业园 40 总部大楼”为基础，大力发展研发总部、楼宇工业业态，提升银湖创新中心等双创平台，推进生物信息产业园等项目建设，加快形成与大走廊的创新协作和产业协同；大力实施黄金轴线、亚运场馆、惠民提质、城市绿肺等工程，集中实施一批辨识度高的都市项目，建设干净美丽、生活宜居、青春活力的银湖科技城。富春湾新城以“山水相依、产城融合、现代气派、田园风光”为总体定位，构建十平方公里城市形态、十平方公里产业业态、十平方公里田园生态和十平方公里空间留白的总体布局，以滨富特别合作区、杭州光学精密机械研究所等作为重要辐射源，依托富芯半导体、飞远科技、银湖激光等重点项目，

聚力招引光电（集成电路）、机电、智能专用设备为主导产业项目，积极创建省级高新技术产业园区。“**两带**”即环阳陂湖创新创业带和高尔夫路智能装备产业带，环阳陂湖创新创业带围绕阳陂湖城市绿心，以富阳高教园“三大二小”院校为基础，积极引进研发机构、科技企业总部、重点实验室，打造科技创新实践地；高尔夫路智能装备产业带以智能装备制造为主题，加快退二优二、腾笼换鸟推进力度，在带西、带中、带东分别打造 5G 设备、新能源汽车、光电通信为特色的制造业产业集群。“**两站**”即富阳高铁站和富阳高铁西站，富阳高铁站以打造 1 平方公里省级未来社区为试点，垂直整合创业就业、健康教育、邻里服务、社会治理、智能科技和生态环境等要素，打造“富春未来城、山水会客厅”，形成科产城人融合的城市创新空间；富阳高铁西站充分利用直通“云城”的交通优势，聚焦数字贸易和专业服务领域，采用“产业小镇+未来社区”相融合的开发模式，打造集约、高效、生态、智慧的创新型产业社区。“**多基地**”即打造产业转化基地，包括硅谷小镇 5G 产业基地、受降生物信息产业基地、金桥光通信产业基地、富春湾光电产业基地、春南机电智造基地、滨富高端智造基地等。

四、重点工作

（一）高起点打造硬科技创新策源地

瞄准光电激光、生物信息等硬科技领域，加快人工智能创新发展区、生命科技探索试验区建设，支持特色行业学科创新突破，

提升杭州光机所光电激光产业攻关能力，做强富阳“光谷”品牌，打造一批省级以上实验室，争创国家级产业创新中心，大力提升硬科技原始创新能力，打造城西科创大走廊“全球创新策源地”的战略支撑点。

（二）高水平打造科技成果转化示范区

以地铁6号线沿线、富春湾新城、滨富特别合作区腾出的3个“3000亩”产业空间为载体，按照供楼和供地并举的思路，建设一批科技成果中试基地和专业产业园，划好工业用地产业单元建设光电通信、智能装备、数字安防、生物医药等标志性千亿产业集群，承接科创型企业产业化溢出，推动大走廊科技成果在富阳转移转化。

（三）高质量打造硬科技创新创业生态

围绕“支持硬科技研发——畅通硬科技转化——培育硬科技企业——做强硬科技产业”创新主线，实行科研项目全过程管理“揭榜挂帅”机制，推进“人才+项目+资本”深度融合，加快形成适合硬科技产业发展的“热带雨林”式创新创业生态。

（四）高品质打造新生活服务共享区

坚持“生态+”“智慧+”理念，大力推广大数据智慧化成果应用，着力提升城市品质及公共配套服务水平，推动城市服务与科技服务双向发力，构建青春与活力迸发的创业居住环境，全力打造获得感更加充实、更有保障、更可持续的活力之城。

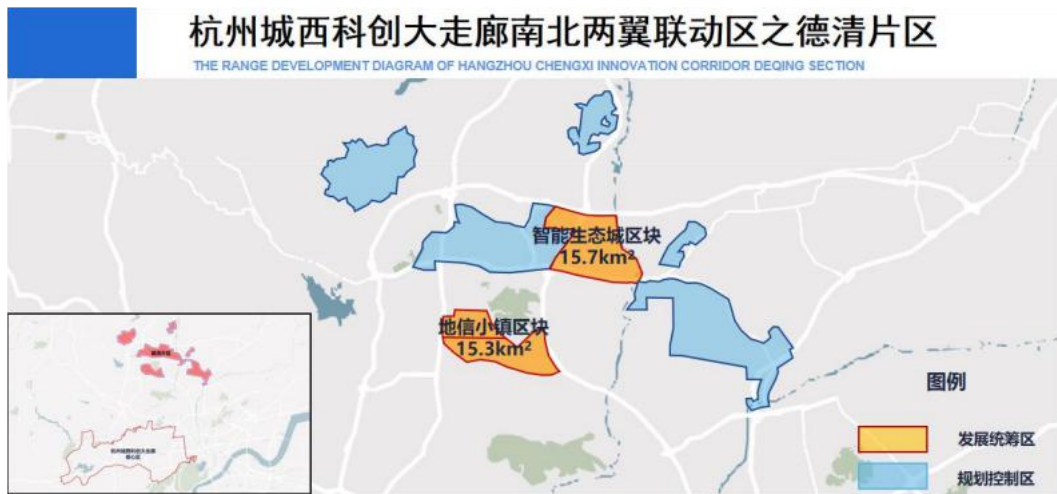
（五）高标准打造区域协作创新试验田

围绕特大城市新型空间格局新定位，高标准推进跨区域协同创新合作，深入推进数字化改革，迭代升级全生命周期产业创新链，创新抓好协作区域项目立项、开工建设、施工管理等环节及落地审批服务的流程和机制。

专篇五：德清片区

一、规划范围

以国家级莫干山高新技术产业开发区全域⁴、国家级莫干山国际旅游度假区核心区⁵为联动范围，规划控制范围总面积约 109 平方公里。其中发展统筹区面积约 31 平方公里，包括地信小镇区块、智能生态城区块⁶。



二、定位目标

(一) 发展定位

围绕城西科创大走廊“打造综合性国家科学中心、全球创新策源地”的目标，按照“一体化对标、创新力驱动、数字化引领、国际化导向、系统性推进”的发展原则，提出德清片区建设的总定位：**综合性国家科学中心的副中心、全球创新策源地的重要支撑区**。重点突出四大特色功能定位：**一是全球地理信息创新策源地**，紧紧围绕地理信息领域推动高原造

⁴国家级莫干山高新技术产业开发区全域：该范围为整合提升后范围，约 92.3 平方公里。

⁵莫干山国际旅游度假区核心区：约 16.7 平方公里，东至莫干山镇界、西至莫干山风景区边界、南至高南线，北至德清县界。

⁶发展核心区：面积 31 平方公里，包括两个区块。地信小镇区块约 15.3 平方公里，东至玉屏路—杭宁高速，西至宣杭铁路，南至规划 S304，北至塔山街；智能生态城区块约 15.7 平方公里，东至东苕溪，西至阜溪—杭宁高速，南至 S304，北至杭州绕城高速西复线。

峰，不断汇聚全球地理信息高端创新资源，在地理信息关键核心技术和重大原创成果上取得突破，在产业应用上实现“地理信息+”跨界融合。二是**区域国际化交流新窗口**，依托联合国全球地理信息知识与创新中心、德清保税物流中心(B型)、国家级莫干山国际旅游度假区等国际化高能级平台，打造成为大走廊开展国际合作、参与新发展格局和展示魅力形象的国际化窗口。三是**杭湖一体化合作先行区**，以德清片区建设为契机，大胆探索杭湖一体化体制机制创新，打破跨市域一体化发展堵点藩篱，打造省域内跨地市联动发展的先行示范合作区。四是**全域数字化改革样板地**，充分发挥德清数字化改革先行优势，打造“全景可视、全域感知”的线上德清、“全时精治、全民智享”的聪明德清和“全链赋能、全业变革”的高能德清，为大走廊建设整体智治示范区提供更多标志性成果。

(二) 主要目标

到 2025 年，德清片区要在创新策源能力、创新产业集聚、创新生态打造、创新城市建设和治理能力提升上取得重大突破，初步建成全球地理信息创新策源地，为城西科创大走廊创新策源提供重要支撑。到 2035 年，要高水平建成综合性国家科学中心的副中心、全球创新策源地的重要支撑区，成为享誉世界的全球地理信息创新策源地。全面构建具有国际竞争力的全域创新体系，基础研究和原始创新能力实现大跨越，以地理信息为代表的数字经济发展达到全球领先水平，形成全国有竞争力的北斗时空、人工智能、通用航空、

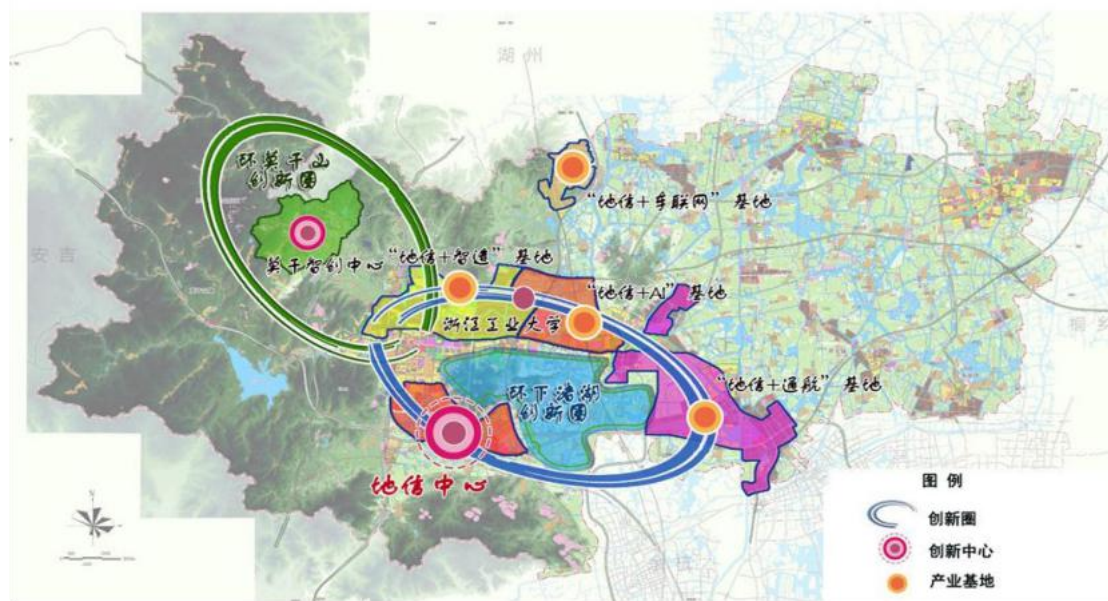
车联网等“地理信息+”优势产业链集群。

“十四五”时期德清片区主要指标表

序号	指标	单位	2020	2025	属性
1	国家重点实验室数量	个	0	1	预期性
2	省实验室数量	个	0	1	预期性
3	省级以上研发机构数量	家	120	150	预期性
4	R&D 经费支出占 GDP 比重	%	5.5	8 以上	预期性
5	“地理信息+”产业营业收入	亿元	400	650	预期性
6	数字经济核心产业增加值	亿元	50	80	预期性
7	国家级高新技术企业	家	250	400	预期性
8	省级以上孵化器（众创空间）	个	15	20	预期性
9	国家级孵化器（众创空间）	个	7	10	预期性
10	引进全球顶尖人才及领军人才数	人	110	200	预期性

三、空间布局

构建“一城、两圈、两中心、多基地”的创新格局。“一城”即德清片区全域建设“地信智慧城”，着力打造地理信息创新策源和产业尖峰高原，加快纳入城西科创大走廊“一廊多城”布局。“两圈”即围绕莫干山、下渚湖，按照“将科技人才植入美丽山谷”的理念指引，构建环莫干山、环下渚湖两大创新圈，形成三生融合的城市创新空间。“两中心”是创新资源高度集聚的两大创新中心，即地理信息创新策源主中心和莫干智创副中心。“多基地”即若干“地理信息+”产业转化基地，包括“地理信息+AI”基地、“地理信息+车联网”基地、“地理信息+通航”基地、“地信+智造”基地等。此外，谋划预留方山高端产业示范平台、康介山数字经济产业平台等若干战略储备空间。



四、重点工作

(一) 高起点打造全球地理信息创新策源地

围绕提升硬核科技原创力，推进建设一个地理信息全球总协调机构（联合国全球地理信息知识与创新中心）、一个地理信息国际顶尖学科、一批高能级研发孵化平台与产业联盟等有机联动的“三个一”创新策源体系，大力提升原始创新能力。一是依托地理信息知识与创新中心汇聚全球优质创新资源，链接联动高能级国际平台，引进一批国际高端智库研究院，在“地理信息+”领域配合大走廊牵头和承担国际大科学计划和大科学工程，助力地信企业参与全球交流。二是开展地理信息顶尖学科建设，联合国内外地理信息领域顶尖高校谋划建设国际地理信息学院，推动浙工大整合有关学科建立地理信息高等研究院或成立地理信息实体化中外合作办学机构，大力开展地理信息方向人才培养。三是汇聚一批高能

级研发孵化平台。加快构建国家级重点实验室—省实验室—省级重点实验室为代表的新型实验室体系，争取国家级重点实验室、省实验室有突破。加强新型研发机构建设，推动研究院经济蓬勃发展。建设高能级孵化器集群，争取国家大学科技园有突破。

（二）高水平打造全球“地理信息+”产业高地

围绕提升战略产业竞争力，大力发展地理信息全产业链，推动地理信息与各行业跨界融合发展，构建有影响力的“地理信息+”产业集群。一是**推动地理信息核心产业跨越式发展**。开展地理信息核心技术协同攻关，加快地理信息产业由信息端、服务端向研发端、制造端延伸，超前布局位置智能、室内定位、高精地图、三维扫描等新兴领域。加快争取北斗产业园落户德清，打造全国北斗产业创新发展先行区。二是**推动地理信息产业跨界融合发展**。加快推进国家新一代人工智能创新发展试验区建设，拓展“地理信息+人工智能”、“地理信息+车联网”、“地理信息+通用航空”产业、“地理信息+智能制造”产业，构建超千亿级“地理信息+”产业集群，并带动高端装备、生命健康、新材料等产业转型升级。三是**推动地理信息赋能大走廊关联产业**。发挥地理信息对于数字经济的撬动作用，打造服务大走廊数字科技产业的地理信息数据中心。四是**加强企业创新能力建设**，形成创新型领军企业—高新技术企业—科技型中小企业多层次科技企业体系，培育一批科创板、创业板上市企业。

（三）高层次营建国际化创新创业生态

围绕提升创新生态支撑力，率先在德清片区构建国际一流的创新创业生态圈。一是全方位打造国际交流窗口。加快推动相关行业领域国际知名“赛、展、会”集聚德清，扩大国际创新创业合作交流。实施“全球地信服务商计划”，构建全球“地理信息+”企业研发、交流、展示、交易的发展基地。二是建设高层次人才汇聚高地。建立灵活包容的人才引进、评价、支持政策体系，探索设立沪杭或海外“人才飞地”，完善高层次人才、国际人才服务机制，打造地理信息国际人才港和人才改革先行示范区。三是完善科技成果转化服务体系。加大科技成果引进、转化力度，实施“技术转移机构培育计划”，打造科技成果转移转化示范区。建立多层次科技金融投融资服务体系，谋划设立德清片区国际创投中心，成立地理信息产业引导基金。

（四）高品质构筑山水田园同城生活圈

围绕提升生活品质吸引力，加快实现杭德综合交通快捷互通，教育、医疗、生态资源同城共享，城市建设共生共融。一是构建便捷综合交通网络。加快形成长三角一小时城际圈、杭德半小时通勤圈、县域半小时交通圈。发挥德清保税物流中心（B型）水陆空交通网络优势，打造大走廊企业保税仓储、物流配送、货物进出口和转口贸易的综合平台。二是完善教育医疗服务体系，大力引入杭州优质教育、医疗资源。三是打造一流国际未来社区，加快前溪未来社区开工建设，争取地信小镇全域未来社区纳入全省试点，实施莫干山

国际乡村未来社区试点示范工程。**四是加快山水田园科技赋能。**联动莫干山、下渚湖与青山湖、南湖等构建南北向山水田园生态廊道，吸引各类创新资源植入美丽山水，重点打造莫干“论剑谷”，推动莫干山成为专家人才疗养地、思维智慧迸发地。**五是超前布局新型基础设施**，包括智能网络、数据中心、空中配送网络、智能充电桩、智慧管网等。

（五）高赋能共建改革突破试验田

围绕提升改革智治引领力，在杭湖一体化、全域数字化、科技体制市场化等领域形成一批改革突破成果。**一是推动区域合作一体化改革。**推动大走廊与德清片区统一规划、统一管理、统一政策，设立杭州城西科创大走廊德清片区管委会，支持德清片区同等享受大走廊有关激励政策。创新抓好合作区建设、招商引资、人才引进、社保医保公积金互通等具体举措，打破一体化堵点藩篱。**二是推动企业全域数字化改革**，深入推动全域数字化治理试验区建设，在数字化改革上形成示范样板。**三是推动科技体制市场化改革**，赋予科研人员科技成果处置管理权，适当减少针对科研管理的行政限制，积极开展数据要素市场化改革。