青山湖科技城

Qingshanhu Science and Technology City



青山湖科技城核心区块

【概况】青山湖科技城于2009年11月30日奠基，是杭州城西科创产业集聚区的核心组成部分。青山湖科技城规划面积115平方千米，建设四大功能区，重点发展高端装备制造、新一代信息技术、生物医药、节能环保等战略性新兴产业和科技服务业、生态休闲业等现代服务业。四大功能区分别是：研发区5平方千米，是科研机构和高层次人才集聚的核心区块；产业化区40平方千米，是研发成果转化和产业化区块，重点培育发展高端装备制造、新一代信息技术等战略性新兴产业；现代服务和综合生活配套区25平方千米，配套建设人才公寓、高等级医院、国际双语学校等设施，打造国际化商务中心、科技成果转化中心和休闲娱乐购物中心；生态休闲区45平方千米，以青山湖为核心，实施青山湖综合保护工程，重点发展生态休闲旅游业。

2017年，青山湖科技城规模以上工业销售产值343.5亿元。其中，高新技术销售产值占比80.2%；财政总收入24.02亿元；固定资产投资88亿元，其中工业性投资35亿元；实到外资1.2亿美元、浙商回归资金14.9亿元。引进聚光科技（杭州）股份有限公司等总投资75亿元的产业化及配套项目，其中，投资20亿元以上项目1个，其他投资亿元以上项目9个；引进各类中小企业200余家，完成厂房和楼宇出租超过10万平方米；ABB德国研究中心首席科学家丁昊“智能机械人控制系统”等30个各类高层次人才项目入驻；引进培育杭州“521”人才8人。浙江万马电缆股份公司叶金龙、杭州华旺实业集团邱云被评为首批“浙江工匠”，浙江万马高分子材料有限公司余宏获杭州市“五一劳动奖章”，邱云被评为“全国职工职业道德建设先进个人”。

全年投入基础设施建设资金13.6亿元，建设道路8.3千米、绿地22.1万平方米，公建配套新开工27.9万平方米；累计投入基础配套建设资金121.6亿元，建成道路108.6千米、绿地123.6万平方米、公建配套121.4万平方米。引进宝龙地产控股有限公司、天阳地产有限公司、旭辉集团有限公司、中粮地产（集团）股份有限公司4家房地产企业入驻；杭州电子科技大学信息工程学院北侧商业配套投入使用，青山湖科技城育才小学开学，“资本小镇”“云村”等项目启动建设。科教路、崇文路建成并投入使用，杭州绕城高速西复线、科技大道改扩建工程启动实施，青山湖科技城至杭州主城区直达公交开通。“云制造小镇”创建成为国家AAA级旅游景区，狮山公园、城市核心区“亮灯工程”建成。

编制完成《浙江杭州青山湖科技城省科创基地单元控制性详细规划》《青山湖科技城城市环境提升改造方案设计》等5项规划。围绕集成电路产业设计测试认证、半导体关键装备制造、智能传感器和物联网应用集成等产业发展，在中电海康“磁旋存储芯片研发及中试基地”等项目基础上，推动“云制造小镇”升级为“青山湖微纳智造小镇”，创建省级微纳技术及应用产业创新服务综合体、省级高新技术小镇。“青山湖微纳智造小镇”建设列入《浙江省新一代人工智能发展规划》，并作为省政府与中国电子科技集团、杭州市政府与中电海康集团的战略合作协议重要内容。

青山湖科技城管委会实施投资项目“一表通”改革，建立一张表格全面辅导、一个机构完成审批、一个窗口综合进件、一个人员全程代办、一个小组协同推进、一套系统共享信息“六个一”工作机制；实施企业投资项目网上申报、容缺受理、承诺后补。“一表通”改革获杭州市主要领导批示肯定，并在杭州市推广。实施重点项目“四个一批”分类管理，建立完善项目包保、节点推进、对接推进等工作措施，第一时间协调解决项目推进中的困难和问题，通过环评、规划、质监、消防、验收等“提前介入”，加快项目建设速度。全年实施固定资产投资重点项目45个，杭州哈尔斯实业有限公司等15个项目竣工投产，其中，华正新材料股份有限公司青山湖项目一期工程、万马创新产业园等项目实现“百日动建、一年投入使用”；中电海康“磁旋存储芯片研发及中试基地”等一批省、杭州市重点项目快速推进，杭州易辰汽车工业有限公司整车下线。

启动服务科研院所“双结对”大行动，出台《关于进一步支持院企发展的若干政策意见》，设立浙江省自然科学基金青山湖科技城联合基金。中国地质大学（武

汉）浙江研究院、浙江省安全生产科学研究院等6家院所投入使用，累计23个高校、科研院所与企业创新载体项目投入使用，累计入驻研发管理人员2000余人。新增省级企业研究院2家，累计9家；新增省、杭州市级企业研发（技术）中心10家，累计50家。全年新增销售收入亿元以上企业10家，其中超10亿元企业2家，累计销售收入亿元以上企业52家；新增国家高新企业7家、杭州高新企业8家，分别累计55家、34家。杭州杭氧股份有限公司10万吨级特大型空分装置技术达到国际领先水平，杭叉集团股份有限公司位居国家高新技术企业创新能力浙江省百强行列，浙江万马股份有限公司成为浙江省信息经济重点企业龙头骨干，西子电梯科技有限公司建成国家级测试中心。新增省级孵化器、众创空间各1家；杭州市级孵化器、众创空间各1家；新增省科技型中小企业25家，杭州市雏鹰计划、青蓝计划企业7家。全年发布院所科技成果235项，累计发布科研成果600余项。全年新增授权专利443项，其中发明专利69项。青山湖科技城首个创新链、产业链一体化项目浙江省丝绸科学研究院生态染整工程创新基地启动实施。浙江大学可持续能源研究院项目获国家科技进步一等奖，浙江省交通运输科学研究院、浙江省机电设计研究院等7个单位13个项目分别获浙江省科技进步奖、技术发明奖，杭州杭氧股份有限公司、浙江万马高分子材料有限公司项目分别获杭州市科技进步二等奖、三等奖。杭州利珀科技有限公司获第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛金奖，杭州吉美瑞生生物科技有限公司干细胞项目成为国家首批6个干细胞临床试验备案项目之一。

承办何梁何利基金智能制造高峰论坛，举办香港大学浙江科学技术研究院研讨会、“星耀绿色硅谷”高层次人才创新创业大赛等“产学研”对接活动30余场次，对接企业技术需求30项，促成协同创新20余项。全球交通科技合作创新中心落户青山湖科技城。召开首届“双创”推介大会，引进以华为系为支撑的智造工坊孵化器、以阿里系为支撑的良仓孵化器、以浙大系为支撑的智能制造孵化器和以越秀集团为支撑的越创慧孵化器。推进校企合作，中国地质大学（武汉）浙江科技园、杭州电子科技大学信息工程学院湖畔创客创业孵化园、浙江农林大学科技园落户。

中央电视台、新华网、《科技日报》、《浙江日报》等主流媒体报道青山湖科技城300余篇次；青山湖科技城微信公众号发布信息457条；“锋行青山湖”系列宣传吸引超过10万人次关注参与。全年接待各类参观团体865批次，参访人员1.7万人次。是年，青山湖科技城创新能力和创业活力位居全省高新区第四位。

【万钢调研青山湖科技城建设】2017年7月18日，全国政协副主席、科技部部长万钢调研青山湖科技城建设发展情况。杭州市委副书记、市长徐立毅，杭州市委常委、常务副市长戴建平，浙江省科技厅厅长周国辉，临安市领导卢春强、骆安全、沈慧、庞保平参加调研活动。万钢一行先后走访杭州聚力氢能科技有限公司、浙江恩大施福软件科技有限公司、国电能源环境设计研究院等创新型企业。万钢希望杭州聚力氢能科技有限公司加强与动力企业合作，进一步拓展产品应用空间，为社会作出更大的贡献。万钢指出：中国智能制造的空间很大，特别是块状经济的改造提升，浙江恩大施福软件科技有限公司要为企业提供个性化服务，帮助企业在传统制造的基础上提升发展水平。万钢赞赏国电能源环境设计研究院的“零能耗示范楼”，称之为“节能小英雄”。万钢还调研银江众创空间，参观语音交互、智能检测、虚拟驾驶等方面的创业项目。万钢鼓励年轻人坚持下去，紧跟市场，早日实现名利双收。他要求银江众创空间要为孵化企业提供优质服务，尤其要针对不同创业团队的短板提供精准服务，帮助企业成长。

【跨越赶超发展大会】2017年3月6日，青山湖科技城召开跨越赶超发展大会。临安市领导卢春强、骆安全、李文钢、张金良、俞琳波、沈慧、沈忠华、庞保平参加，临安市委副书记、市长骆安全主持。大会回顾总结青山湖科技城建设发展成绩，部署下一阶段的目标任务。围绕建设成为国内一流的国际化生态型科技新城这一目标，青山湖科技城管委会制订《青山湖科技城跨越赶超发展实施意见》，从科技创新发展、城市建设管理、人才生态、“云制



图 142　2017 年 3 月 6 日，青山湖科技城管委会召开跨越赶超发展大会

造小镇”建设、“资本小镇”建设5个方面推进，主要量化目标是“三千两翻番两领先”，即至2019年，力争总收入突破1000亿元，科技型小微企业突破1000家，发布科研成果1000项；产值亿元以上企业数量分别实现翻番；高新产业在规模以上工业中的占比、城市综合品质在省内科技园区中领先。

【《关于进一步支持院企发展的若干政策意见（试行）》出台】2017年5月1日，青山湖科技城管委会出台《浙江杭州青山湖科技城关于进一步支持院企发展的若干政策意见（试行）》（简称“院企创新10条”）。院企创新10条是青山湖科技城根据国家、省、杭州市有关创新驱动、科技成果转化等方面的文件和精神，结合青山湖科技城实际，就进一步支持科研院所（高校）和企业发展而推出的政策，涉及科研院所发挥作用、高端创新载体引进、重点创新载体培育、科技服务机构发展、企业加大科技创新投入、重点成长型企业培育、企业股改上市、企业智能化改造、主导产业项目招引、企业做大做强等10个方面。

【“双创”推介大会】2017年6月16日，青山湖科技城管委会召开“双创”推介大会。兵器集团人才学院党委书记彭心国，省科技厅副巡视员杨春民，杭州市科委副主任寿伟义，临安市领导李赛文、沈慧、庞保平，临安市有关部门、镇街相关负责人及企业代表200余人参加。全面实施“大孵化器”战略，针对三类孵化器发布十大扶持政策。推出孵化空间50余万平方米，分布在核心区内的科研院所、科技孵化基地、科创大楼、创业广场等，孵化空间管理者自主招引孵化项目，共同把青山湖科技城打造成一个“大孵化器”。青山湖科技城管委会与智造工坊、良仓孵化器、智能制造孵化器、越秀孵化器等一批优秀孵化器，微链、浙江大学科技创业投资有限公司等创新平台及军民融合人才培养合作示范基地签订入驻协议。

【“联合基金”设立】2017年2月23日，浙江省自然科学基金委员会办公室与青山湖科技城管委会在第七届浙江省自然科学基金委员会第二次全体会议上举行签约仪式，浙江省自然科学基金与青山湖科技城设立“联合基金”。临安市委常委、青山湖科技城党工委书记、管委会主任沈慧代表青山湖科技城参加签约仪式。浙江省自然科学基金面向全省，资助自然科学、工程科学和管理科学



图 143　2017 年 6 月 16 日，青山湖科技城管委会召开“双创”推介大会

等领域中的基础研究、应用基础研究以及战略性前沿技术研究，该“联合基金”首期合作3年，资助规模900万元。

【“青山湖微纳智造小镇”列入省政府与中国电子科技集团合作内容】2017年12月15日，浙江省政府与中国电子科技集团在杭州签署全面战略合作协议，双方合力建设中电海康集团等国际一流高科技企业，支持建设“青山湖微纳智造小镇”。在《浙江省新一代人工智能发展规划》中，提到优化人工智能产业布局，杭州市加快建设“青山湖微纳智造小镇”。“青山湖微纳智造小镇”位于青山湖科技城核心区，规划面积3.17平方千米，以芯片研发设计测试、半导体关键装备制造和智能传感器与物联网应用集成为产业发展方向，目标是在青山湖科技城形成千亿级微纳产业规模。

【“云制造小镇”入选首批省级高新技术特色小镇】2017年11月14日，浙江省科技厅、浙江省特色小镇规划建设工作联席会议办公室公布首批省级高新技术特色小镇名单，其中，省级高新技术特色小镇（建设类）7个、省级高新技术特色小镇（培育类）10个，青山湖科技城“云制造小镇”入选培育类。“云制造小镇”位于青山湖科技城核心区内，规划面积3.17平方千米，2015年8月开园。“云制造小镇”是全省首批创建类特色小镇，为杭州城西科创大走廊“一带、三城、多镇”空间结构▲的重要节点，主要集聚应用示范类科研院所、企业，通过资源融合，推进现代信息技术与制造业紧密结合，引领制造企业生产方式、发展模式变革。

▲“一带、三城、多镇”空间结构：“一带”，即东西向联结主要科创节点的科技创新带、快速交通带、科创产业带、品质生活带和绿色生态带。“三城”，即紫金港科技城、未来科技城、青山湖科技城。“多镇”，即大走廊沿线分布具备不同功能的特色小镇和创新区块，如“梦想小镇”“云制造小镇”“西溪谷互联网金融小镇”等。

【香港大学浙江科学技术研究院夏季研讨会暨成果发布及工业对接会】2017年6月26日，香港大学浙江科学技术研究院举行夏季研讨会暨成果发布及工业对接会，发布院内3个研究所10项科研成果，分别是制造物联网、电商仓储物联网、建造物联网、室内主动均等定位、全自动栓塞微球制备仪、热波热共振传热技术、微纳液滴操控器、室内环保吸声技术、隧道交通噪声控制、重工业噪声控制（以机力通风冷却塔为示范）。其中，部分项目成果与杭叉集团股份有限公司、华电重工股份有限公司合作，得到实际应用。香港大学浙江科学技术研究院与华电重工股份有限公司签署“工业噪音控制技术合作”协议，与巨化集团有限公司签署“氟碳醚纳米流体强化传热”“新型吸声材料的研究合作”“智能停车场系统”协议，与浙江嘉兴瑞奕环保科技有限公司签署“院企战略合作意向”协议。香港大学浙江科学技术研究院工业物联网研究所与红星美凯龙家居集团股份有限公司合作的iPark项目、气动力学与声学研究所与华电重工股份有限公司的联合研发中心启动。

【中国地质大学（武汉）浙江研究院投入使用】2017年11月28日，浙江中地大科技园开园仪式举行，中国地质大学（武汉）浙江研究院建成使用。中国科学院院士金振民、杨树锋，中国工程院院士李家彪，中国地质大学（武汉）校



图144　2017年6月26日，香港大学浙江科学技术研究院举行夏季研讨会暨成果发布及工业对接会

长王焰新，浙江省科技厅厅长周国辉，浙江省地质勘查局局长、中国地质大学（武汉）浙江研究院理事长林天宁，临安区领导沈慧、庞保平出席活动。浙江中地大科技园由浙江中地大科技有限公司筹资建设，分两期进行，一期项目投入使用。一期科研用地1.3万平方米，工业用地2.47万平方米；二期用地3.33万平方米，主要用于新能源、新材料、矿产资源综合利用，人才培训和非学历教育等。中国地质大学（武汉）浙江研究院由中国地质大学（武汉）和浙江省地质勘查局共同组建，该研究院以中国地质大学（武汉）的技术、人才为依托，发挥中国地质大学（武汉）和浙江省地质勘查局的人才和技术优势，结合长三角地区社会经济发展需求，在矿物材料、复合材料与功能材料、海洋资源与海洋环境、先进地质装备、矿产资源的综合利用、深部矿产勘查、地质环境与地质灾害预警预报、分析测试技术等领域设立研究所、实验室和技术中心，综合开展科技研究、技术中试、成果孵化与应用推广、技术服务、分析测试、人才培训、非学历教育等工作。

【国家造纸化学品工程技术研究中心一期启用】2017年4月中旬，位于青山湖科技城的国家造纸化学品工程技术研究中心一期启用。该中心建筑面积3.6万平方米，注册资金1.4亿元，研究造纸化学品、功能性新材料和生命健康领域，致力于造纸行业纸张功能质量提升、节约木浆纤维和节能减排；对最新前沿新材料和生命健康领域开展基础研究和应用研究。有高级职称22人、博士8人、硕士29人，其中，国务院特殊津贴获得者7人、省特级专家1人、省有突出贡献专家2人、省“钱江特聘”专家1人、杭州市杰出人才2人，省“151”人才8人、杭州市“131”人才21人。中心主任、杭州市化工研究院院长姚献平是浙江省首批特级专家、国务院特殊津贴获得者；副主任郑丽萍是全国优秀科技工作者、造纸行业“蔡伦奖”获得者。

【国土资源部黏土矿物重点实验室揭牌】2017年12月，国土资源部黏土矿物重点实验室揭牌，位于青山湖科技城科创基地。该实验室是国土资源部于2012年5月批复同意建设的重点实验室，依托浙江省地质矿产研究所建设，研究领域属于应用矿物学，围绕黏土矿应用矿物学、黏土测试标准化技术和黏土矿物开发利用技术3个研究方向开展工作。建设期间，实验室先后承担各类科技项目56项，其中，国家级9项、省级6项。由中国地质调查局研究员朱立新领衔的专家组通过听取汇报、审阅材料、实地考察，一致认为实验室完成了《国土资源部黏土矿物重点实验室建设计划书》的各项任务，达到重点实验室标准。国土资源部科技与国际合作司、浙江省国土资源厅、浙江省地质勘查局有关负责人为该实验室揭牌。实验室通过合作共建中国地质大学（武汉）浙江研究院、设立博士后工作站等措施，入选国土资源部科技领军人才1人、浙江省“151”人才工程2人；培养博士后3人，联合培养硕士生9人。

【何梁何利基金高峰论坛暨图片展】2017年6月16日，何梁何利基金高峰论坛暨图片展在青山湖科技城举行。中国工程院院士苏君红、王兴治、王哲荣、杨华勇、姜会林，何梁何利基金评选委员会秘书长段瑞春，中国兵器工业集团党组成员、副总经理曾



图145　2017年6月16日，何梁何利基金高峰论坛暨图片展在青山湖科技城举行



图 146　2017 年 10 月 17 日，杭州市科学技术委员会、青山湖科技城管委会联合举办中欧“创客”青山湖高峰对话论坛

毅，省科技厅相关负责人，杭州城西科创产业集聚区管委会相关负责人，临安市领导骆安全、沈慧、庞保平、张敏参加活动。论坛上，姜会林、曹贺全、杨华勇、郭玉海、段瑞春分别以“发展光学测试，提升制造水平”“兵器材料基本体系与军民双向转移”“面向军民融合的智能装备的一些思考”“聚焦技术纺织品自主创新，促进军民融合深度发展”和“光荣、责任与梦想”为主题做学术报告。图片展展示何梁何利基金23年的发展历程，党和国家领导人的关怀及获奖科技工作者成就，设置浙江展区，展示历年来浙江省获奖者风采。该基金设立以来，浙江获奖23人。何梁何利基金于1994年由香港爱国人士何善衡、梁铼琚、何添、利国伟捐资设立，旨在促进科学技术发展，奖励杰出科技工作者，是国内规模最大、影响最广和最具权威性的社会公益性基金，被誉为“中国的诺贝尔奖”。

【中欧“创客”青山湖高峰对话论坛】2017年10月17日，杭州市科学技术委员会、青山湖科技城管委会联合主办中欧“创客”青山湖高峰对话论坛。中西方“创客”代表60余人，10余家风投机构及高校、企业代表和政府部门相关负责人100余人参加。欧洲“创客”联盟代表由知识联盟欧洲委员会（OD&M Knowledge Alliance）主要成员组成，知识联盟欧洲委员会致力于促进高校、企业和社会组织创新能力的提升，推动高校与企业之间实现跨国技术成果转移，是欧洲重要的创新创业组织。中欧“创客”青山湖高峰对话论坛旨在搭建链接中欧双边国际化“双创”活动平台，引进欧盟国家在众创空间建设方面的经验和做法，推动建立高质量的科技成果转化平台，为引进欧盟国家创新成果与输出中国创新成果提供便利通道，促进各方创新研发及科技成果转化工作，加快实现服务地方、院校及企业，促进合作各方在创新创业人才培养、创新创业成果转化等方面实现优势互补，共同繁荣。杭州创客与欧洲创客互动交流，共同分享创业项目和心得，就共建中欧创客联盟、共赢发展等内容达成共识。杭州市众创空间联盟、知识联盟欧洲委员会、浙江大学工业技术转化研究院、青山湖科技城众创空间联盟签订《欧盟创客联盟—杭州众创联盟战略合作框架协议》。

【浙江农林大学与青山湖科技城共建科技园】2017年9月22日，浙江农林大学与青山湖科技城管委会共建浙江农林大学科技园签约仪式举行，浙江农林大学校长

应义斌、副校长金佩华，临安区领导沈慧、沈忠华出席。浙江农林大学科技园前期规划设立衣锦园区、科技城园区，前者承担创业苗圃和孵化平台功能，后者承担科技型企业加速器功能，以高成长性生态环境类科技型企业为主要服务对象。科技城园区按国家级科技企业孵化器、国家级大学科技园目标建设，规划建筑面积不少于1万平方米，分3年建成。

【山水风·良仓青山湖孵化器和智能制造孵化器开园】2017年8月8日，青山湖科技城山水风·良仓青山湖孵化器和智能制造孵化器开园。山水风·良仓孵化器是浙江省内著名的孵化器，2016年被评为国家级众创空间，良仓青山湖孵化器聚焦文化创意产业和互联网产业升级。开园时有鲇鱼IP、白色、旗旋、叶知秋等项目入驻良仓青山湖孵化器。智能制造孵化器致力于智能制造领域的创新项目孵化，开园时有杭州温斯特新能源科技有限公司、杭州那行科技有限公司等项目入驻。

【“越空间”开园】2017年12月8日，位于青山湖科技城越秀星汇中心25楼的“越空间”开园，这是广州越秀集团进军“双创（创新创业）”领域的首个众创空间。临安区副区长、青山湖科技城管委会副主任庞保平，越秀地产股份有限公司、浙江大学管理学院、浙江大学科创中心和青山湖科技城管委会相关负责人参加开园活动。“越空间”是越秀集团首个集写字楼、酒店、商业住宅服务于一体的众创空间，装修投资近500万元，有工位120余个。装修风格体现科技元素，如人脸识别门禁、胶囊睡眠仓等；有百人路演厅、淋浴间、茶水间、咖啡厅、按摩椅、售卖机、运动场所等设施。越秀集团是广州市规模最大、综合实力最强的国有企业之一，总资产超过4200亿元，拥有五大上市平台。

【“新型半导体存储器关键技术研发与应用验证”课题启动会】2017年10月25日，“新型半导体存储器关键技术研发与应用验证”课题启动会在青山湖科技城举行。该课题是由中电海康集团有限公司牵头承担的“核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品”国家科技重大专项。杭州市经济和信息化委员会电子信息处副处长方义务，临安区副区长、青山湖科技城管委会副主任庞保平，中电海康集团有限公司董事长陈宗年、总经理程瑜，浙江半导体行业协会常务副会长陈光磊，各参与单位专家以及中电海康集团相关人员等近30人参加。该项目旨在开发新型高端存储器（STT-MRAM）的核心关键技术及应用验证，研制新型半导体存储器产品，快速积累相关核心知识产权，为中国半导体存储器技术和产业发展提供储备，为下一步自主可控新型处理器架构创新提供支撑。同时，利用所建核心技术工艺平台及自旋磁电子共性核心技术，开发高性能磁传感器技术与产品，推动中国高端高性能磁传感器技术研发与产业化。STT-MRAM新型存储器具有高速、高密度、高可重写次数、非易失、抗恶劣环境等优点，在人工智能、物联网、未来计算机体系结构、穿戴设备、航空航天、汽车电子、医疗等领域具有广泛的应用前景。

【杭州哈尔斯实业有限公司投产】2017年9月9日，杭州哈尔斯实业有限公司举行竣工投产仪式。临安市领导骆安全、俞琳波、沈慧、庞保平，浙江哈尔斯真空器



图147　2017年9月9日，杭州哈尔斯实业有限公司举行竣工投产仪式

皿股份有限公司董事长吕强等出席。杭州哈尔斯实业有限公司成立于2012年11月，是浙江哈尔斯真空器皿股份有限公司全资子公司。2015年，杭州哈尔斯实业有限公司选址青山湖科技城，建设哈尔斯产业工业园，占地面积10万平方米，建筑面积13万平方米。哈尔斯产业工业园集研发、生产、销售于一体，建立具有适应性、资源效率及基因工程学的智慧工厂，形成年产800万只不锈钢高端杯、300万只智能杯、1200万只塑料杯的生产能力，年销售收入10亿元。

【“CAP 1400超大容量1E级阀控蓄电池自主化研制”课题启动会】2017年11月11日，国家大型核电站专项大型先进压水堆用“CAP 1400超大容量1E级阀控蓄电池自主化研制”课题启动会在浙江南都电源动力股份有限公司召开。课题主管部门领导、课题骨干成员等20余人参加。该课题由浙江南都电源动力股份有限公司与上海核工程研究设计院有限公司联合申报。CAP 1400超大容量1E级阀控式蓄电池自主化研制课题属于CAP 1400技术研发项目的重要一环，是实现CAP 1400具备自主知识产权必不可少的组成部分。阀控式蓄电池具有更高的能量密度和功率密度，可解决布置对1E级直流电源的容量限制，提高严重事故下核电的供电能力，从而提高电厂的安全性。1E级阀控式蓄电池技术指标及鉴定方法研究成果，可填补国际行业空白，推动并引领行业发展；CAP 1400超大容量1E级阀控式蓄电池自主化研制成果可涵盖大部分国内核电机组的应用场合。

【青山湖科技城育才小学启用】2017年8月27日，青山湖科技城育才小学举行启用典礼。全国中小学校长培训专家委员会主任陈玉琨，临安区领导李赛文、沈慧、沈忠华、吴云海、高吉亚、楼国富，杭州锦绣育才教育集团董事长、总校长郜晏中，党委书记郁龙旺，杭州第二中学、杭州市崇文实验学校、杭报集团等有关负责人，以及第一届一年级新生125人参加活动。该小学是一所民办小学，是杭州锦绣育才教育集团开办的第15所学校。

【十万等级特大型空分设备一次开车成功】2017年3月15日下午2时58分，神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化示范项目的配套工程——杭州杭氧股份有限公司自主研发的首套国产十万等级特大型空分设备一次开车成功，产出合格氧、氮产品。实时数据显示，氧纯度达到99.6%，氮纯度达到99.999%，且系统运行稳定。神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目是国家“十二五”煤炭深加工示范项目，也是全球一次建设规模最大的煤化工项目。在生产过程中，每小时需要消耗120余万立方米氧气，相当于1小时生产的氧气量要充满1.4个北京水立方场馆。这就需要建设一个12套十万等级的空分集群，杭州杭氧股份有限公司承担其中的6套。8月25日，杭州杭氧股份有



图 148　2017 年 8 月 27 日，青山湖科技城育才小学校舍落成启用典礼

限公司6套空分设备全部投入运行，4套通过满负荷测试，能耗指标达到国际领先水平。

【“生态染整工程创新基地建设项目”签约】2017年5月18日，浙江省丝绸科学研究院与青山湖科技城管委会签约建设“生态染整工程创新基地建设项目”。该基地是浙江省丝绸科学研究院“生态循环染色系统工程和整体解决方案”的产业化落地项目，总投资5亿元，形成年产1000台（套）生态循环染整设备、15000吨配套分子材料、15000吨生态循环燃料、10000吨生态循环助剂等高新技术产品生产能力。项目投产后，可实现销售收入10亿元以上。“生态循环染色系统工程和整体解决方案”是自行开发的国内领先的循环染整科技成果，主要包括循环染整装备、生态循环分子基材、生态循环专用染料助剂及其成套服务等。与现行技术相比，该方案实施后提高了染色废水循环利用次数，节水减排90%以上。这是青山湖科技城首个科研院所创新链与产业链一体化项目，也是青山湖科技城科研院所由研发、中试至自主产业化的标志性项目。

【浙江华正新材料股份有限公司一期项目建成】2017年10月28日，浙江华正新材料股份有限公司一期项目建成投产。临安区领导卢春强、沈慧、王翔，华立集团董事局主席汪力成，华立集团高级管理团队及华立体系兄弟企业代表，临安区相关部门负责人等100余人参加仪式。该项目是华立集团青山湖先进制造基地的重要组成部分，以《中国制造2025》理念为指导，在集成开发和应用一系列安全可控的智能制造装备基础上，依托全流程智能化物流系统，实现生产自动化、可视化、数字化，生产设备互联互通，打造智能工厂。其主导产品为高频高速覆铜板材料，是5G、高端电子装备、智能汽车等领域的关键基础材料。

【南都大学揭牌】2017年3月31日，浙江南都电源动力股份有限公司举行南都大学揭牌仪式，这是青山湖科技城首家企业大学。临安市副市长、青山湖科技城管委会副主任庞保平，临安市人力资源和社会保障局党委副书记、副局长陈贺青，浙江南都电源动力股份有限公司总裁、南都大学校长陈博等出席揭牌仪式。南都大学设立新芽、新叶、新枝等人才培养计划，打造“南都大讲堂”，开设南都“牛人秀”等特色课程。浙江南都电源动力股份有限公司是国家高新技术企业，创立于1994年9月，2010年4月在A股创业板上市。

【鸿雁电器产业园智能家居项目开工】2017年11月20日，鸿雁电器产业园智能家居项目举行开工仪式。临安区委常委、青山湖科技城党工委书记、管委会主任沈慧，杭州鸿雁电器有限公司总裁王米成、副总裁冯伟芳及杭州鸿雁电器有限公司管理团队、员工代表，青山湖科技城相关部门负责人等100余人参加。冯伟芳主持，王米成介绍鸿雁电器产业园二期智能家居项目基本情况；沈慧祝贺，表示：青山湖科技城继续营造一流的环境、提供一流的服务，全力支持项目建设投产，推动鸿雁智能家居项目成为临安与中央企业合作的重要桥梁。该项目用地面积1200平方米，拟建智能产业生产及科研用房，达到年产50万台（套）智能家居及智慧照明控制系统生产规模，计划总投资2.3亿元，2019年建成投产。

（周艳清）



图149　2017年3月31日，浙江南都电源动力股份有限公司举行南都大学揭牌仪式