

## 刚开工的浙江最大航空维修基地将填补省内航空高附加值产业空白 不出省就能修飞机发动机

飞机的发动机不能修,在杭州将成为历史。

4月9日,在浙江省2025年二季度重大项目开工活动上,位于主会场杭州临空经济示范区的长龙·国际航空再制造中心成为焦点。该项目主营飞机发动机维修再制造,预计2030年完工,届时将成为全国第5家同类型发动机维修厂,也是浙江省最大、华东地区主要的国际化智慧型全球一站式航空维修基地,填补浙江省内航空高附加值产业空白。

省级重大项目开工,主会场的选择既检验属地经济发展成效,又蕴藏全省产业发展方向。长龙·国际航空再制造中心项目有何特殊,为何能成为省级“主会场”?它的建成,又将为何杭州航空产业带来哪些影响?

作为常见的交通工具,飞机维修与汽车维修类似,都有广泛的应用场景。“飞机高速飞行、频繁起飞着陆,会给机身、发动机、轮胎等零部件带来不同程度的损耗。根据飞行时间以及各部件维修的难度,行业内将飞机检修分为ABCD四档,其中A级最简单,D级最复杂。”长龙航空相关负责人介绍说。

以杭州萧山国际机场为例,2024年,杭州萧山国际机场起降量达32万架次,日常维修和最简单的A级检修,需求量就达上万次。作为先行工程,此前长龙航空大型维修机库已落地杭州临空经济示范区,能完成最高到C级的航空维修,结束了浙江及杭州机场缺乏大型飞机维修机库的历史。但发动机维修属于D级,每五六年进行一次,且须在特定的维修基地进行,每次耗费达数百万美元。“浙江的航空发动机维修一直依赖外省和海外。”长龙航空董事长刘启宏表示,全国范围内,此前只有北京、成都、上海等少数城市拥有全链条航空发动机完



长龙·国际航空再制造中心项目效果图。

受访单位供图

整维修能力。在杭州每年大概有100架飞机,须到新加坡、马来西亚和上海、成都等地进行发动机维修,不仅十分不便,也使浙江航空制造业产业链有了缺口。

长龙·国际航空再制造中心开工,意味着杭州将拥有航空产业“一站式”服务能力。该项目聚焦大飞机关键部件试验、检测、维修及创新研发,投产后可实现年维修发动机300台,营业额超120亿元。“再制造中心将进一步带动航空上下游产业集聚发展,对杭州乃至浙江深度嵌入大飞机制造体系、推动航空产业高质量发展,有着重要意义。”杭州临空经济示范区相关负责人说。

“20世纪城市打造机场,21世纪机场打造城市。”航空经济理论学者约翰·卡萨达曾在《航空大都市》一书中这样描述机场与城市之间的关系。

与经济大省地位相比,浙江的航

空航天能级其实一直存在着“剪刀差”。最直观的,在全国旅客吞吐量排名前十的机场中,杭州萧山国际机场是唯一被定位为“区域航空枢纽”而非“国际航空枢纽”的机场。按照中国民航局《关于推进国际航空枢纽建设的指导意见》中给出的划分,两者在功能定位、规划建设、协同运行、运输服务上存在着差距。

从“区域”到“国际”,捅破“窗户纸”的关键在杭州。“杭州有西子航空等航空航天企业、有天目山实验室等航空科研平台等,再加上C929宽体客机机身研制与生产项目,杭州集齐了航空航天领域人才、平台、项目三大优势。”浙江发展规划研究院经济所高级工程师吴骏毅认为,杭州在航空智造产业上具有一定的本底优势。

看机场枢纽能级。近年来,杭州一直努力打通“国际航空枢纽”的筋骨

节点。2024年末,杭州萧山国际机场年旅客吞吐量、货邮吞吐量均位列全国机场前十强。按照杭州规划,杭州机场四期扩建项目(三跑道)已提上日程。

看航空产业基础。产业上,杭州布局了钱塘新区航空航天产业园、余杭航空航天科技小镇、杭州临空经济示范区和建德航空小镇四大平台,串起了从航空新材料、大部件、精密零部件以及航空制造、服务、物流、维修等,产业发展的正向循环正在加速形成。

在吴骏毅看来,包括聚焦民用航空制造的省级实验室天目山实验室在内,杭州还拥有中法航空大学、北航杭州创新研究院、浙江大学航空制造高端装备研究中心等高能级科创平台,人才、技术、产学研优势明显,“通过航空复合新材料等高精尖领域发展,可以让杭州制造业走出‘高端取胜’的发展之路。”

实际上,在城东智造大走廊与临空区域的交汇处,杭州正再造一个航空产业新高地——除了此次开工的长龙·国际航空再制造中心,杭州临空经济示范区还拥有长龙维修、国际航空、厦门航空等一批空侧产业链主型企业。今年,杭州临空经济示范区将围绕机场枢纽做强能级,纵深推进“保税+跨境+自贸”改革,力争全年新增改革试点8个,并申建空港综合保税区,同步加快保税综合体建设,做好航空产业下游重要场景布局。

可以预见,从航空制造、航空维修到航空服务,从产业链到供应链,城东智造大走廊将在迈向航空产业新高地的征途中,为杭州再造一条硬核产业中轴。

(本报记者 赵路 夏丹 通讯员 郑宸 俞秀春 陈艺 蔡卡特)

## 全面翻新



4月10日,在沪昆铁路线上行线金华白龙桥站至金华普速场区段,配合大修列车、配砟车、捣固车等大型机械作业,工作人员正在对该路段进行大修换枕施工,以进一步提高铁路线路设备质量,提升列车运行平稳性和舒适度。 本报记者 金思成 通讯员 时宽兵 梅文涛 文/摄

## 2025年浙江中长协电量采购规模和清洁能源电量占比均创历史新高—— 外购电“含绿量”越来越浓

本报杭州4月10日讯(记者胡静漪 通讯员张正华)记者10日从省能源局和国网浙江电力公司了解到,随着宁夏送浙江外来电协议近日基本签订,浙江已经和多个能源大省签署中长期协议,全年计划外购电量2050亿千瓦时,较上年增加50亿千瓦时,规模创历史新高。其中,水电、风电、光伏、核电等清洁能源电量约1117亿千瓦时,除核电之外的绿色电力约750亿千瓦时,占比分别达54.5%和36.5%,外来电的“含绿量”同样创历史新高。

浙江是能源小省、用电大省。从2024年数据来看,浙江最大外来电力、全年外来电量均占全社会总需求的三分之一,外来电对浙江能源电力

供应和经济社会发展有着重要作用。目前,浙江已建成2条特高压交流输电线路和3条“西电东送”特高压直流输电线路,将西北的风光电、西南的水电以及邻省煤电、核电等外来电送往浙江。

2025年以来,浙江电力消费需求旺盛,随着气温攀升,预计今年全社会最高用电负荷将达到1.3亿千瓦,同比增长约8%,全年用电量超过7200亿千瓦时。为保障能源电力供应,浙江加大外来电采购力度,增强对“绿保稳”工程的支撑保障能力。

电量规模扩大。和往年相比,今年通过与送端省份、途经地区充分沟通,争取到黑龙江风电线路经华北地区、青海光伏路经华中地区2个转送浙江

的新品类,拓宽外来电来源。此外,宁夏通过灵绍特高压直流送电,是当前浙江3条“西电东送”能源大通道中送电能力最强的一条。今年宁夏计划送浙总量510亿千瓦时,较上年增加23亿千瓦时。2025年整体已安排计划外购电2050亿千瓦时,较上年增加50亿千瓦时。

送电时段优化。电力是一种特殊商品,必须在一瞬间完成发电、送电、用电,达成供需实时平衡。因此,外来电的送电时段要尽可能契合每年的迎峰度夏(冬)和每天的上午、晚间等用电高峰期。今年,浙江优化西南大水电等计划和曲线安排,提高迎峰度夏(冬)高峰电力,其中黑龙江、青海合计提高夏季午间用电负荷高峰

电力133万千瓦。今年最大计划外购电力4050万千瓦,较上年增加150万千瓦。

除了满足供需,电价还关联着企业的生产成本,电力消费产生的二氧化碳排放量则代表着社会低碳水平。在稳价降价方面,浙江构建价格联动机制等方式,推动部分外来电价格有所降低,支持工商业用电价格稳中有降。在结构优化方面,今年全省计划外来绿电占比36.5%、较上年提高3.2个百分点。除新增的黑龙江和青海绿电之外,在通过灵绍直流输送浙的电量中,浙江还争取新能源电量较上年增加47亿千瓦时,火电电量较上年减少23亿千瓦时,一增一减,外来电的绿意更浓。

## 国防科技工业影视文化创新发展联盟浙江分中心揭牌 打造全国领先的国防科技工业影视创作平台

本报杭州4月10日讯(记者沈听雨)10日,国防科技工业影视文化创新发展联盟浙江分中心揭牌仪式及专题座谈会在杭州之江编剧村举办。活动由国家国防科技工业局、浙江省委宣传部共同发起,国防科技工业影视文化创新发展联盟、浙江省文化产业投资集团有限公司、浙江省之江剧本创作研究中心协办。

当天,国家国防科技工业局与浙江省委宣传部共同揭牌成立国防科技工业影视文化创新发展联盟浙江分中心,并签署战略合作协议,双方就推动国防科技工业

与影视文化融合发展在浙江实践进行规划部署,力求打造全国领先的国防科技工业影视创作、技术研发和人才培养平台。

揭牌仪式后,与会专家及嘉宾进行座谈交流,聚焦国防科技工业影视文化发展与产业深度融合展开探讨,旨在推动军工题材影视创作高质量发展。国家广电总局网络视听司有关负责人针对微短剧发展提出指导意见,鼓励军工题材在轻量化叙事中创新表达,回应年轻观众文化消费需求。军工集团代表、影视企业代表、高校学者等围绕“军工文化影视创新发展路径”展开探讨。

## 京浙两地党校中青班 首次开展双向交流活动

本报杭州4月10日讯(记者张熙锦 通讯员龚逸鸣 田蕊)10日,浙江省委党校与北京市委党校以“加快推进高质量发展,奋力谱写中国式现代化新篇章”为主题,紧扣中青年干部建设中国式现代化的重点难点,首次开展中青班多层次双向交流教学研讨活动。

此次教学研讨活动是浙江省委党校贯彻落实基本培训要求,围绕中心、服务大局的重要举措,通过搭建京浙两地党校中青班跨省域的双向交流平台,深化区域合作和部门协作,引导学员在互学互鉴中拓宽发展思路、在取长补短中促进学学相长,不断增强中青年干部主动服务和融入国家发展战略的思想自觉和行动自觉。

京浙两校的中青班学员分别在北京、

杭州开展了集中交流。浙江省委党校中青一班学员就“中关村科学城教育科技人才一体发展”“北京传统文化保护与发展”“AI智能化背景下北京的教育改革举措”等问题,与北京市委党校中青一班学员作深入交流,并分享了浙江在科技创新平台建设、政务大数据共享共用、解决中小企业融资难等方面的特色做法。

为进一步深化交流、提升实效,两校中青班学员还于4月7日晚提前分小组开展研讨,围绕“科技创新与现代产业体系建设”“城乡融合与公共服务优化”“城市治理现代化与传承创新”“绿色发展与共同富裕实践”等主题进行深入研讨,为高质量开展双向交流活动做充分准备。

## 省健康体重指导中心成立

本报杭州4月10日讯(记者朱平 通讯员李文芳 张冰清)浙江省健康体重指导中心10日在浙江大学医学院附属邵逸夫医院大运河院区揭牌成立。该中心由省卫生健康委主办,浙大部逸夫医院承办,将着力构建全省体重管理服务体系,改善居民体重异常状况,提升全民体重健康素养及慢性病综合防控能力。

2023年全省18岁及以上居民体重营养监测情况显示,我省成年人超重率达33.9%、肥胖率达13.7%,人数超2400万,并呈现较快增长趋势。作为多种慢性病的核心风险因素,超重肥胖已成为威胁公众健康的重大公共卫生问题。

“现有医疗机构的体重管理多局限于某一专科诊疗,但体重问题其实是系统性健康工程。”浙大部逸夫医院相关负责人现场发布了医疗机构体重管理中心设置方案,该方案将为医疗机构建立多学科协同的体重管理中心提供参考,促进体重管理的规范化和同质化水平。

根据方案,二级及以上医疗机构应设置相对独立的体重管理门诊诊区,依托临床营养科、普外科、内分泌科、中医科等多学科诊疗资源,成立本机构内体重管理中心;基层医疗机构设置体重管理门诊,依托家庭医生签约服务,成立由

医师、护士、营养师等组成的服务团队,为辖区内所有居民提供体重过重、超重及肥胖的三级预防服务和基本医疗服务。通过这一立体交叉的网络系统,省级中心将实现上下转诊机制,更方便快捷地服务群众服务。

省健康体重指导中心、浙大部逸夫医院主要负责人表示,该院将依托省健康体重指导中心,持续发挥减重代谢外科微创优势及内分泌科、全科、营养科、中医科等多学科联合诊疗特色,构建“省级示范中心—市级分中心—基层监测点”三级服务网络,通过打造集预防筛查、精准干预、全程管理于一体的服务平台,实现对超重肥胖人群的精准干预和慢性病风险的前瞻性防控。

据了解,自全国启动“体重管理年”3年行动以来,在省级相关部门的支持配合下,我省大力推进“体重管理年活动”,不断创新体制机制,在全国率先建立“首诊测身高体重腰围制度”,大力推动体重门诊建设,率先提出高血压、高血糖、高血脂、高尿酸和超重肥胖“四高一重”共防共治共管,并将体重管理作为连续(诊后)医疗服务的重要内容进行探索创新,“体重管理”也被省委改革办列为2025年度群众天天有感知改革项目。

## 全国税收网络普法活动在杭启动

本报杭州4月10日讯(记者郑亚丽 通讯员汤震)10日,由国家税务总局税收宣传中心与司法部普法与依法治理局共同指导,国家税务总局浙江省税务局、浙江省司法厅联合主办,多地税务部门协办的全国税收网络普法活动在杭州以发布会形式启动。

作为第34年全国税收宣传月活动的重要组成部分,全国税收网络普法活动以“诚信纳税 法治同行”为主题,推出系列税收网络普法活动,旨在通过“互联网+普法”模式,积极引导各类经营主体尊法学法守法用法,增强企业合

规经营意识,持续提升全社会税法遵从度。

浙江、四川、江苏税务局作为代表,分别介绍了税费法律法规政策解读短视频网络展播活动、“依法纳税大家谈”网络接龙活动、税法读本短视频网络推介活动的主要内容和基本形式。

接下来,浙江税务部门还将联动开展百场税收普法宣传辅导活动,通过征纳互动、12366等渠道精准推送税费政策,创新推出“税路通·在浙里”跨境企业线上服务项目等7条“便民办税春风行动”举措,支持各类经营主体健康发展。

## 省属国企布局家装板块 浙江给“好房子”打样

本报讯(记者周若耶)4月9日,浙江省建设集团发布“浙建·好房子”住宅装饰品牌,成立浙江浙建好房子家装有限公司,推出“好房子”样板间。

为进一步“适应人民群众高品质居住需要,完善标准规范,推动建设‘安全、舒适、绿色、智慧’的‘好房子’”,浙江省建设集团深入贯彻落实《浙江省住宅品质提升设计导则(试行)》相关要求,以杭州古荡新村等城市老旧小区型为原型,通过“标准化设计—工业化生产—集成化安装”的建造模式,推出“好房子”样板间,探索老旧小区功能提升与人居环境优化的“旧建模式”。目前,“好房子”样板间已在浙江建投大厦一

层落成开放。

市民邵先生位于杭州市余杭区的住宅自年初开始装修,他希望同一层空间能展现多重属性,不同属性之间能完美融合且不失逻辑。“我们会在前期充分调研客户需求的基础上,输出个性化全屋定制方案,并进行全流程品质追踪。”浙江省建设集团相关服务团队表示。

当天,浙江浙建好房子家装有限公司与华为鸿蒙智家、意格暖通、国叶康养等单位签署合作协议。下一步,将聚焦未来家智能解决方案、绿色低碳标准、透明标准化家装体系、适老康养等方面,致力于满足不同消费者的差异化需求与美好生活体验。