

能灭火能“水上漂”，“鲲龙”获市场准入证

我国自主研制的大型水陆两栖灭火飞机AG600取得型号合格证

是能游泳的飞机
也是会飞的船

大型水陆两栖灭火飞机AG600是首次按照中国民航适航规章要求研制的大型特种用途飞机，是国家应急救援体系建设急需的重大航空装备。中国航空工业集团表示，通过严格测试和验证获得市场“准入证”，AG600即将肩负国家应急救援使命，守护人民生命财产安全。

体量稍大于主流单通道客机的AG600飞机长38.9米、高11.7米，翼展达到38.8米。它最大起飞重量达到60吨，载水量12吨，最大实用航程为4500千米。中国航空工业集团表示，AG600飞机的成功研制，填补了中国大型水陆两栖飞机的空白。

“AG600飞机获得中国民航局颁发的型号合格证，标志着中国具备了自主研制世界最新一代民用大型水陆两栖飞机的能力，为中国民机产业化发展积累了自主关键核心技术、适航验证能力并培育了民机产业配套。”AG600系列总设计师黄领才说。

中国辽阔的国土上有着极为丰富且复杂的地形，需要一型任务能力覆盖全疆域的大型特种民用飞机。AG600飞机的设计定位是满足国家应急救援体系

中国自主研制的大型水陆两栖灭火飞机AG600“鲲龙”于4月20日在北京获得中国民航局颁发的型号合格证，标志着全球起飞重量最大的民用水陆两栖飞机研制成功并获准进入市场，成为中国特种用途飞机研制和民用航空工业发展的重要里程碑。



AG600飞机在湖北荆门开展水上科目试飞(2023年4月摄)。新华社发(中国航空工业集团供图)

和国家自然灾害防治体系建设需求的现代化航空救援装备。

“AG600是能游泳的飞机，也是会飞的船。”黄领才说，它拥有飞机的上半机身和船型的底部，机翼两侧各挂一个4米多长的浮筒，以防止飞机水面漂浮和滑行时侧向倾覆，保障安全。

据介绍，AG600的最小平飞速度为每小时220公里，最低作业高度在树梢上方30至50米，设计使用升限达到7600米。这型“能

快能慢、能高能低”的大飞机可在森林火灾现场上空的低空慢速飞行来投水灭火。

发动机及关键系统等 100%国产自主配套

“中国通过自主研制AG600飞机全面突破大型水陆两栖飞机研制的关键核心技术，完整建成大型水陆两栖飞机专有技术体系，并且带动民机产业链和供

应链自主创新、自主研发和自主保障。”黄领才说。

AG600飞机研制通过全国22个省市、292家企事业单位和16所高校的大协作、大攻坚加快了关键核心技术攻关，实现了全机机体结构、发动机及关键系统100%国产自主配套。

自2009年启动研制，AG600飞机历经十五年研制历程。AG600于2017年12月在珠海实现陆上首飞，2018年10月在湖北荆

门实现水上首飞，2020年7月在青岛实现海上首飞。2023年6月，AG600具备执行灭火任务能力。

“中国工业体系和航空工业、民机适航审定事业的协同创新发展，赋予了航空人自主成功研制大型特种民用飞机的底气，支撑它强大的多类型救援场景任务能力，进而通过严谨科学的适航审定保证它的安全可靠。”黄领才说。

AG600飞机的研制也为中国民机适航审定积淀了标准和技术的创新实践。据悉，AG600创造了中国民机试飞平均每月25架次、单月最高55架次效能新纪录，也创建了自主的大型水陆两栖飞机符合性验证方法、审定标准规范，支撑中国国产民机适航体系升级。

获颁型号合格证开启了AG600飞机奔赴星辰大海的新起点。据悉，中国航空工业集团将力争在2025年8月底前实现AG600飞机生产许可证的取证，并在10月实现交付。

中国航空工业集团表示，将以服务国家战略为新起点，加快AG600飞机型号系列化和谱系化，全力推动建立以AG600为龙头的国产航空应急救援装备体系、运营和服务能力，保护青山绿水，助力高水平“平安中国”建设。

据新华社

编辑:武俊 美编:马秀霞 组版:刘森

济南闵善怀橘康养中心

高端CCRC持续照料康养社区，打造“国企养老新典范”



低密有致 配套齐全的品质之院

随着城市化进程的加快，空间秩序重构与人性化需求觉醒的双向奔赴，促成了当代社会对低密度生活空间的不懈追求，银发长者更是如此。为满足长者这一康养需求，总占地约63亩、总建筑面积约9.5万m²的济南闵善怀橘康养中心，仅设置床位1000张，打破了人们对传统养老项目“床位多、太拥挤”的固有印象。

项目以CCRC持续照料理念为指引，打造活力公寓、介护专区、认知照护中心等多元功能空间，并配套养生汤泉、中医理疗、银龄学院等设施。从健康管理到文化娱乐，从生活服务到精神滋养，一站式满足长者高品质康养需求。

不仅如此，项目匠心打造优美庭院式景观，三进四院、亭台水榭、绿荫环抱，营造“大隐于

市”的静谧空间，以自然之力滋养身心康健。

汤泉润泽 旅居度假的颐养胜地

对生命质量的价值重构与思考，让人们在做养老选择时更加关注自然养生与休闲度假配套，这一趋势折射出养老需求从基础生存保障向品质康养生活的认知转移。济南闵善怀橘康养中心基于这一洞察，精心打造融合自然养生与旅居度假的综合性康养空间，让银发群体在尊享品质中实现身心与自然的双重和谐。

项目精心规划，打造集休闲、养生、疗愈于一体的汤泉区，千年汤泉养生文化与现代康养理念完美融合中尽显对长者健康的极致关怀。自然之源，润泽身心，项目依托济南得天独厚的天然温泉资源，打造纯净、健康的汤泉体验。分需定制，专业疗

养。针对不同长者的养生需求，项目设置中药养生池、SPA按摩池、理疗康复池等多种功能汤池，并配备专业理疗师，提供个性化温泉疗养方案。温泉水滋润疗养，可有效缓解关节疼痛，促进血液循环，达到身心放松的效果。汤泉区还设有休闲茶艺区、按摩室等配套设施，全方位体验高品质康养生活。

丰富文化活动，多彩旅居生活。在济南闵善怀橘康养中心，品质生活不仅仅是一种身心享受，更是一种文化体验。项目定期举办汤泉文化节、非遗体验馆、主题文化市集、中医养生讲座等各式活动，在人际交流与互动中，不仅能丰富度假旅居生活，更能深入了解中国传统文化的深厚底蕴。

三院一体 智慧赋能的医养康城

医疗资源是养老服务的核心支撑，这源于老年群体多数身患慢性病，甚至多病共存的刚性需求。济南闵善怀橘康养中心深度践行医养结合，并依托智慧化应用系统实现健康数据实时监测与预警，真正将医疗资源转化为长者生命健康的底层保障。

项目周边医疗配套完善，4公里内即达山东省康复医院，覆盖省立医院东院、市立三院等大型综合医院。打造康养社区、一级综合医院、护理院“三院一体”

模式，实现“小病不出社区、急症快速响应、康复全面护航”，形成医保、长护险与养老服务的深度医养结合体系。

社区内嵌入“全链路”数字化设计，打造“一体化智能物流传输系统”，用AGV自动导引机器人、便捷传输系统链接各个楼栋。采用“云端集成平台采集+适老大数据AI分析+本地化部署”模式，7大模块、11个大类、156项智能软硬件设施，让科技为安全与便捷赋能。

从闵子骞“单衣顺母”，到陆绩“怀橘遗亲”，闵善康养“品质康养，孝润万家”的服务理念在代际守望的人间烟火里得以彰显。历城城发·闵善康养自成立以来始终坚守服务品质，以“1+1+N”康养产业生态布局为养老服务高质量发展打造着“城发样本”，未来，将继续怀揣初心，为银发经济发展贡献城发力量。



项目大厅



养生汤泉区