

附件 1

全国青少年无人机及航模 STEAM 创客教育体系 情况介绍

中国航空学会（以下简称“学会”）是在钱学森等老一辈科学家的倡议下，由聂荣臻元帅亲笔签批并于 1964 年成立，是我国航空领域历史最悠久、行业影响力最大、社会公信力最好、2017 年被国家民政部认定为 5A 等级的全国科技社团组织。学会一直致力于推动我国航空事业发展，得到航空工业、中国商飞、中国航发、民航、空军、海军航空兵、陆军航空兵、航空高等院校、民营航空企业和地方政府的大力支持。50 多年来，学会高度重视青少年航空科普工作，培养了一代又一代的航空人。

学会自 2017 年起着手建设“全国青少年无人机及航模 STEAM 创客教育体系”（以下简称“本体系”）。本体系以提升青少年科学素养为宗旨，以 STEAM 教育理念（科学 Science、技术 Technology、工程 Engineering、艺术 Art、数学 Mathematics 的首字母缩写）和创客教育理念为引领，以无人机及航模为载体，融入智能化教育内容，通过科学合理的策划和设计，使培训、考核认证、大赛、人才推荐等各个系统互相支撑，形成一个完整闭环的青少年航空创新人才培养和举荐体系。

本体系从航空知识学习能力、DIY 动手能力、飞行器操控能力、智能编程能力、安全法规意识等维度进行课程设计，将科学、技术、工程、艺术与数学高度融合，推进人工智能时代青少年科技教育的全新教学方案实践，有效激发青少年的科技兴趣，全面提升青少年的科学认知能力、工程实践能力、解决问题能力、智能化水平及科学艺术修养，培养未来优秀科技创新人才。

本体系包括无人机和航模两项内容，首先启动的是无人机体系建设，主要包括以下内容：

（一）建立十级青少年无人机课程培训体系和考核认证标准体系

考虑到无人机是一个复杂工程系统，以及青少年学习认知能力存在年龄差异的事实，本体系主张青少年无人机学习应该由易到难、循序渐进。学会免费组织航空专家、青少年教育专家、教学一线科技教师联合工作，从航空科技知识、DIY 动手操作、飞行器操控、程序编写及智能化系统工程、安全法规等五个维度，自筹资金开发一套总共十级的青少年无人机教育课程体系，包含老

师和学生配套适用的无人机产品、课本、讲义、课件等，在中小学校开展无人机分级教学和培训活动。

学会设立十级学习考核标准，学生考核达标后，将获得学会和有关机构颁发的证书。

（二）举办全国及国际青少年无人机大赛

从 2017 年起学会将联合有关单位每年举办全国青少年无人机大赛，并设立分站赛和地区选拔赛。在此基础上，将联合有关国家举办国际青少年无人机大赛。