

走进中国民用航空飞行学院 解锁青少年专属飞行奇遇

硬核硬件赋能研学 筑牢航空科普实训根基

“中飞院是中国民用航空局与四川省共建的优质高校,承载着中国民航人才培养的核心使命。全国70%的民航飞行员、80%的机长皆从这里启航,奔赴祖国万里长空。”中飞院教师王振斌介绍,学院天府、广汉两大校区全面向青少年开放,顶尖的硬件设备、完善的实训场地与专业的科研平台,让青少年可以近距离触摸航空动脉,聆听蓝天故事,开启沉浸式航空研学新征程。

踏入中飞院天府校区,波音737CL客机、美制夏延3A高级教练机、美制西门诺尔中级教练机、法制TB20/200训练机、斯瓦泽269C-1直升机等整齐排布,青少年在科普导师的引导下排队登上机舱,指尖抚过布满按键的驾驶舱面板,近距离观察操纵杆、仪表盘、航电设备,科普导师对照真机讲解机翼、起落架、发动机结构,把飞机升力、飞机平衡等知识点讲得清晰易懂。

学校省级虚拟仿真实验教学中心,是校园里科技感最浓厚的场所之一。1台A320程序练习器、1台C172全仿真飞行练习器、45套C172中级训练器整齐排列。戴上耳机、手握操纵杆,青少年化身“临时机长”,在数字化视景系统中模拟滑行、爬升、降落,屏幕里山川、



科创实验室



多维滚轮

机场、云层实时切换,每一次拉杆、推杆都对应真实飞行操作逻辑。不少初次体验的青少年紧张地攥紧操纵杆,顺利完成平稳着陆后,现场爆发出阵阵欢呼声。

值得一提的是,该中心于2023年获评教育部高等学校虚拟仿真教学创新实验室,配套模拟飞行训练(PCATD)入选四川省一流本科课程。

记者了解到,在飞行员体能训练方面,两个校区均配备全套专业航空体能训练器材,这也为研学体验带来更多趣味和挑战。在科普导师的指导下,青少年观摩多维滚轮,体验陀螺旋转仪、旋转梯架、双功能旋转梯等装置,了解飞行员抗眩晕专项训练,亲身感受飞行员日常严苛的体能考核。一圈旋转下来,有人大呼头晕,也有人咬牙坚持,大家在动手实操中真切体会到,成为一名合格的飞行员需要过硬的身心素质。

2025年全新投用的无人机科创与科普展厅,是研学的特色场地。展厅划分为高清LED展示区、互动体验区、荣誉展区、无人机百年大事记专题展区等功能区域,30余架自主研发的固定翼、多旋翼、垂直起降飞行器一字排开,一旁的仿生凤凰、飞龙、飞马等特色仿生无人机,羽翼、兽身极具自然生物形态,工艺精巧,科技感十足,一亮相便牢牢抓住青少年的目光。

鲜活的实景体验、新奇的科技展示,有效拓宽了青少年科学视野,激发了大家探索航空科技的兴趣,并在潜移默化中播下了崇尚科学、勇于探索、敢于拼搏的科创种子。

轰鸣声掠过停机坪,金属机身在盛夏日光下泛着冷亮光泽;模拟训练器各色仪表盘次第亮起,闪烁的光影映满少年好奇的脸庞。操场上,孩子们观摩旋转梯演示表演,飞行学员矫健的身姿伴随着阵阵惊呼在空中回旋,清脆的笑声混着飞机引擎的余响,在校园里久久回荡……

盛夏七月,被誉为“中国民航飞行员摇篮”的中国民用航空飞行学院(以下简称“中飞院”),迎来一批又一批怀揣蓝天梦的青少年研学队伍,一场场集观赏性、实操性、专业性于一体的沉浸式航空科普盛宴,在校园里火热上演。



飞行训练机场



波音737CL客机



学生体验“开飞机”

专业师资赋能课堂 深耕航空育人研学之路



科普导师讲解航模构造知识

“学校以专业师资为核心,以阶梯化体系为支撑,打造了系统化、趣味化、专业化的航空研学课程体系,适配全学段青少年科普教育需求。”王振斌介绍,学校现有10余名兼职科普导师,会聚航空维修、飞行技术、低空经济、航空工程、能源动力等领域的资深专家、教授,他们既具备扎实的航空理论功底,又拥有丰富的科普教研、课程设计与实践指导经验,能为开展研学活动提供精细化、专业化的教学服务。

研学项目核心骨干教师付贵是中飞院无人机系副教授、无人系统创新分中心主任,也是民航西南地区青年岗位能手、成都市“天府工匠”、四川省越西中学科学副校长、中国航空学会优秀指导教师。凭借丰富的科创教学与青少年科普经验,他结合不同年龄段学生学习特点,牵头打磨两条差异化一日研学线路,精准区分职业飞行体验与低空科创探索两大方向,实现阶梯化科普教学。

据付贵介绍,目前中飞院推出了“冲上云霄第一课”“低空探索启蒙营”两条特色一日研学线路,将枯燥的流体力学、航空发展史、低空经济理论等课本知识,转化为可触摸、可操作、可感知、可探索的实景体验,让行走的课堂扎根蓝天沃土,让航空科普落地生根。

“冲上云霄第一课”主打全景航空职业科普与真机实训体验。活动中,青少年可近距离观摩波音737CL客机、法制TB20/200训练机、美制夏延3A高级教练机等,在真实飞机驾驶舱里解锁航空器构造知识,认识飞机性能及不同机型区别;通过专题课堂系统了解飞行员选拔标准、职业成长路径;参与航空手势互动游戏,亲身体验专业飞行员体能训练器材,以“真机观摩+职业科普+实操体验”的多元模式,沉浸式感受飞行魅力,在心中播撒逐梦蓝天的种子。



青少年调控飞行器

“低空探索启蒙营”线路则聚焦前沿低空科技与无人机科创教育,主打科创探索与动手实践。活动中,青少年可走进无人机科创实验室,深度了解无人机原理与低空应用场景,现场观看专业航模队特技飞行表演,进行互动体验,感受飞行魅力;通过手工制作手掷滑翔机或水火箭等,直观掌握飞行力学原理,锻炼动手实践能力。整条线路融合理论授课、科创参观、航模展演、手工实操等模块,全方位拓宽青少年航空科学视野,解锁低空科创创新技能,点燃探索航空科技的梦想。

记者在现场观察到,两条线路并行开展,不同年龄段学生各有所得。低年级孩子围着教练机好奇地触摸机身,对模拟飞行、水火箭制作兴致盎然;初高中学生则更专注于聆听航空理论讲解,主动向付贵询问低空经济就业前景、飞行员报考条件等。

从硬核齐全的航空实训硬件,到专业系统的阶梯式科普课程,中飞院以双轨优势打造高品质航空研学品牌。在这里,每一处场地都是课堂,每一次体验都是成长,青少年跳出了课本局限,近距离拥抱航空科技、感受民航力量、树立蓝天理想,在沉浸式研学之旅中启迪科创思维,开启逐梦长空的全新征程。

(本报记者 董沙沙)
(图片由中飞院提供)

公告

四川科技报

分类公告(专栏) 咨询热线:181-1658-2798(微信同号)

QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登
省级媒体 权威发布 每周三、周五出版

公 告

伍正会女士:
我单位就你方相关行政赔偿事宜,经通过电话133****0845、短信、户籍所在地走访及委托亲属转告等多种方式均无法与你取得联系,现依法登报告知,请你自本公告发布之日起30日内,持本人有效身份证件前往达州市通川区住房和城乡建设局办理行政赔偿款领取相关手续,逾期未领取的,我们将依法将该笔行政赔偿款提存至达州市通川区公证处,由此产生的法律后果由你自行承担。(地址:达州市通川区凤北街道青杠垭路38号,联系电话:0818-2143779)。
特此公告。
达州市通川区住房和城乡建设局
●成都佳源鸿源塑料制品有限公司公章(编号:5101095133484)、财务专用章(编号:5101095133485)、发票专用章(编号:5101095779020)、合同专用章(编号:5101099918365)、杜海通法人章(编号:5101095133486)遗失作废。
注册公告
青神县汉阳镇商会(统一社会信用代码:51511425MJ825791F)、拟包业务主管部门和登记机关申请注销,请相关债权债务人员自本公告发布之日起45日内,持相关证明材料到本单位清算组申请债权,逾期将按有关规定处理,特此公告。
●四川恒毅塑胶有限公司公章(编号:5109235043391)、财务专用章(编号:5109235043393)、发票专用章(编号:5109235043392)、杜海通法人章(编号:5109235043394)遗失作废。
●成都利彩源达企业管理有限公司公章(编号:5101040751802)、财务专用章(编号:5101040751803)、发票专用章(编号:5101040751804)、李山琼法人章(编号:5101040751805)遗失作废。
●姓名:吕思,身份证号:510121199109301586,于2017年12月取得交通运输工程专业助理工程师,职称证书遗失,声明作废。
●自贡鑫合新材料有限公司公章(编号:5103045024221)不慎遗失,声明作废。

新闻热线:028-65059830 发行热线:028-65059829 经营中心:028-65059829

本报法律顾问:江宗琴 13458510205 四川工人日报印刷厂承印 印刷厂地址:成都市成华区双桥路253号 准予广告发布变更登记决定书编号:川广登字[2021]0002号 零售2元