



广东北研航空遥感科技有限公司

广东北研航空遥感科技公司依托国家顶级科研院所在遥感测绘和智慧飞行器领域的科研实力，聚焦无人机的研发、应用、培训、教育及服务领域，为国家级高新科技企业、规上企业、广东省专精特新企业。拥有 20000 多平方米办公面积，超过 3000 方无人机展厅，100000 平方米外部专业飞场，

公司具有专利和软著等知识产权超过 40 多项，多年致力于航空航天、低空经济、人工智能等领域的创客教育、研学教育、各级别赛事以及考证工作，具有从小学、中学到职业技师院校和本科院校等完整的教学体系和相关设备体系。截止到 2025 年累计覆盖中小学 300 多所，中高职/技师 120 多所，中国民航局无人机驾照/人社厅技能鉴定/UTC 考证培训工作 5000 多人，科普研学活动超过 700 场，科普教育学生超过 10 万名，带队参加国家省市赛事获得奖项 120 多项，愿景为致力于成为顶级科研院所背景的国内知名无人机教育平台。

集团下设多家低空应用、教育、培训、大数据领域公司，分布于广州、佛山、中山、成都等多个地市，拥有过 20000 平方米完善的办公场地、3000 平米低空经济展厅以及飞行营地数百亩，开展全面低空教育和低空文旅业务。





公司荣誉:

北京大学数字中国研究院院地合作示范基地

北大数研智能无人机华南基地

国家级高新技术企业/广东省专精特新企业

中国 AOPA 协会职业教育分会 成员单位

中国测绘学会智慧城市工委 委员单位

中国地理遥感测绘协会 理事单位

中国民用航空局总局 CAAC 培训考证机构

中国民用无人机系统专业工程师 培训中心

广东省人社厅无人机职业技能等级认定机构

全国无人机协会合作互助联盟 常务理事单位

广东省科普教育基地/广东省儿童友好基地

广东省智能交通协会 副会长单位

广东省电子学会 理事单位

2021/2022/2024 年度中国无人机先锋企业

2022/2023/2025 年度中国无人机十大教育培训机构

佛山市航空运动协会 会长单位

佛山低空经济发展协会 副会长单位

中山大学、广州大学、广东生态职业技术学院、广东环境职业技术学院、惠州城市职业技术学院、佛山技师学院等 100 多所院校创业和培训基地

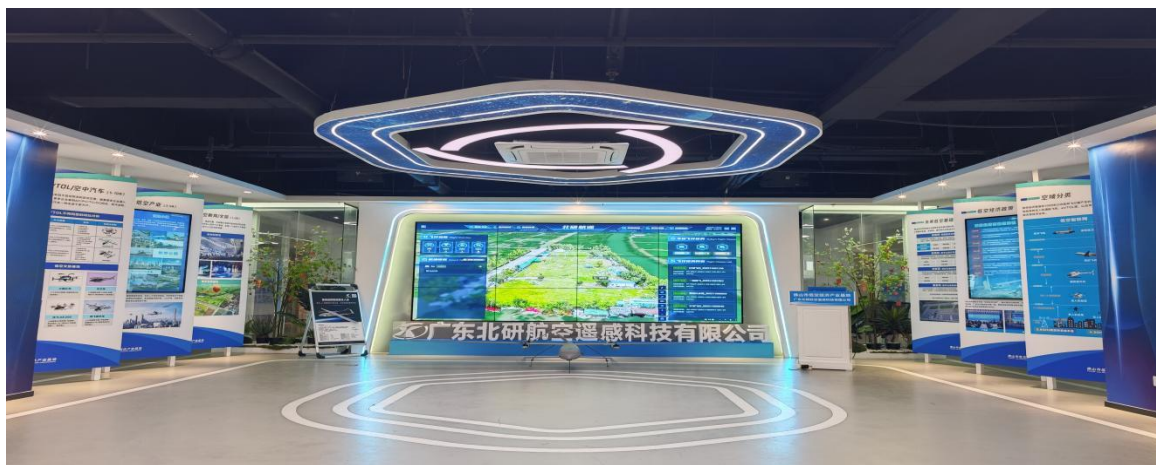


公司办公环境

公司低空教育科普培训总部（佛山禅城.祖庙）



公司行业应用总部（佛山禅城.张槎高新科技园）

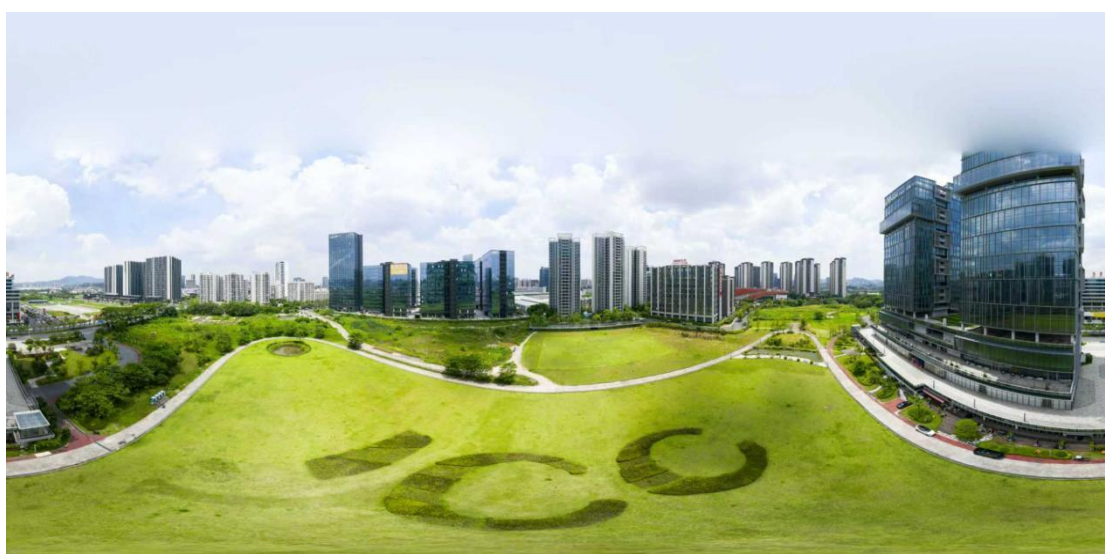




公司航空运动飞行基地（佛山.顺德.北滘）



公司广州飞行基地（广州.增城.新塘）



完善的创客体系内容：

无人机创客教育体系 基础入门—深入学习—竞技比赛—创客未来						
	Level-1	Level-2	Level-3	Level-4	Level-5	Level-6
课程设置	航模制作飞行	无人机飞行基础	无人机编程	无人机竞技	无人机航拍	无人机创客
适合年级	一年级-三年级	二年级-初中	三年级-初中	四年级-高中	五年级-高中	六年级-高中
课程亮点	航空启蒙从这里开始 从纸质模型到木制模型 点滴中实现成长 探索中探索世界	游戏化的课程设置 PBL任务设置 快乐飞，更高效	无人机与编程结合 放手去飞 用心去驱	高手之间的竞技 更是速度与激情的碰撞 从小白到高手 让无人机在你手中从容不迫	飞行技能与摄影技术 相结合 飞的快乐，拍的精彩	用创客精神开拓无人机世界 在探索中发现问题 用无人机解决未知
能力培养	动手能力 应变能力 归纳能力 竞赛适应能力	动手能力 创造能力 归纳能力	团队协作 归纳、创新能力 环境分析能力 多学科融合能力	应变能力 抗挫能力 竞赛适应能力	审美能力 应变能力 观察能力 规划能力	动手能力、归纳能力 团队协作、创新能力 多学科融合能力
竞赛项目	全国青少年航空模型竞赛； 广东省学生航空模型锦标赛； “飞向北京·飞向太空”全国青少年 航空模型教育普及竞赛活动	广东省青少年航空模型锦标赛 无人机A类项目； 广州市科技活动无人机竞赛	全国青少年航空模型竞赛； 世界机器人大会青少年电子模型 竞赛创新大赛； 广东省青少年航空模型锦标赛 竞赛无人机项目	全国青少年航空模型竞赛； 世界机器人大会青少年电子模型 竞赛创新大赛； 广东省青少年航空模型锦标赛 竞赛无人机项目	海峡两岸首搭渡- 无人机航拍制作大赛； 中国无人机影像大赛； 天空之城航拍大赛	国际创客大赛-无人机专题赛 全国青少年无人机创新教育竞赛 全国无人机创新挑战赛

进校园科普/创客课程实景：



公司科普展厅活动实景：



研学及赛事场景：



技师/职业/本科业务:

01 无人机专业人才基地

培养学生熟练掌握无人机操控、无人机维修保养等技能，锻炼学生在各行业应用中使用无人机作业的专业能力



02 无人机教师培训基地

重点培养专业老师，建设双师型教学团队，打造专业的教师培训基地。



03 无人机产教融合基地

除培养本校学生外，可面向周边兄弟院校提供教育资源、无人机考证培训服务、各种赛事承办服务等。



04 无人机科普教育基地

针对中小學生开展无人机知识科普、人工智能研学教育等工作，成为省市青少年科普基地，扩大知名度影响力。



05 无人机能力输出基地

学院积累大量人才和无人机设备，形成对外能力输出，支持当地政府和行业无人机各领域应用。



06 孵化器及众创空间

在校内打造无人机领域的众创空间，联动资本、借力市场和创业导师，寻求创新创业成功之路。



北研航遥：为低空经济教育专业建设提供一站式服务



教材教具



师资培训



考证培训



竞技比赛



实训室建设



人才输出

公共基础课	专业基础课	专业核心课	专业选修课	专业实训课
思想道德修养及法律基础	电子电工基础	无人机组装与调试	无人机摄影摄像技术	模型无人机制作与调试
计算机应用基础	机械制图	无人机飞行原理	无人机行业应用基础	无人机操纵应用实训
高等数学	CAD设计	无人机动力技术	无人机航空测绘基础	无人机维修与保养实训
体育	C语言程序设计	无人机飞行安全及法律规范	无人机物流应用基础	无人机动力装置检测与维修实训
.....	无人机概论	无人机智能硬件开发	无人机植保应用基础	无人机生产加工设备使用实训
根据学校情况自定	无人机法律法规知识	无人机模拟操控技术	航测数据处理技术	其他行业应用实训

(1) 装备体系



(2) 教程体系



(3) 实训室体系



(4) 赛事体系



包括虚拟仿真实训设备及各种软件，组装实训应用系列，辅助教学套件三大模块。

低空教育出版教材，实时更新的相关课程电子课件，录制的教学视频等，覆盖数十门课程。

涵盖低空综合展厅、虚拟仿真室、组装调试室、动力飞控室、室内外飞场等设计和建设。

积极组织参加世界职业院校技能大赛、世界技能大赛无人机赛项、金砖国家技能大赛等。



无人机展览室



模拟飞行实训室



无人机组装实训室



室内飞行实训室



无人机动力实训室



自动驾驶仪实训室