

**星识通南京通信科技有限公司参与高等教
育人才培养年度报告（2024）
（南京工业职业技术大学）**

目 录

一、企业概况	3
二、校企合作	3
三、资源投入	4
四、参与教学	6
五、助推企业发展情况	8
六、服务地方	11
七、保障体系	12
八、问题与展望	13

一、企业概况

星识通南京通信科技有限公司位于南京市江宁区湖山路 799 号 14 幢 7 楼(东山街道工业集中区)，注册资本为 1000.00 万人民币，成立于 2019-07-12，目前公司的主要经营范围是通信设备、计算机、电子器件与集成电路、电子元器件及机电组件、电子测量仪器的研发、维修、销售与服务；软件开发；集成电路设计；计算机系统集成服务；物联网技术服务；金属结构件、智能车载设备、无人飞行器、机器人的研发、销售；卫星传输服务；互联网接入及相关服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

二、校企合作

随着无人机技术和低空经济的迅速发展，相关行业对高素质技术型人才的需求日益增加。特别是在无人机操作、低空飞行管控、飞行器通信系统及低空经济管理等领域，行业对专业人才的要求更为迫切。然而，当前高等教育中的人才培养与行业需求之间仍存在一定的差距，尤其在专业课程设置、技术应用、实践能力培养等方面，亟需进一步加强与企业的深度合作。

南京工业职业技术大学航空工程学院充分认识到这一问题，积极推动产教融合，寻求与领先企业的合作，推动教学内容与行业需求的精准对接，提升人才培养质量。作为低空经济和无人机通信领域的技术领先者，星识通南京通信科技有限公司响应国家政策，积极参与产教融合，与南京工业职业技术大学航空工程学院展开了广泛的合作。此次校企合作的核心目标是紧跟无人机、低空经济和通信技术的发展趋势，围绕无人机技术应用、低空经济发展和飞行器通信系统等领域开展紧密合作。双方通过共同优化人才培养方案、构建实训平台、开展项目驱动教学等措施，培养面向未来、适应行业需求的高素质技术技能人才。在合作过程中，南京工业职业技术大学航空工程学院充分发挥其在飞行器制造、飞机维修、无人机技术等领域的办学优势，而星识通南京通信科技有限公司则将其先进的技术成果和行业经验引入教育教学，推动无人机和低空经济领域人才的培养。双方的合作不仅促进了学院专业建设，也推动了企业技术创新，为低空经济发展和无人机产业升级提供了坚实的技术支撑和人才保障。



图1 校企合作人才培养模式

三、资源投入

为了实现产教深度融合，星识通南京通信科技有限公司与南京工业职业技术大学航空工程学院共同投入了大量的资源，确保校企合作的顺利推进和高质量发展。双方在技术支持、设备设施、实训平台、师资培训等多个方面进行了充分的资源整合，以满足无人机技术、低空经济等领域人才培养的需求。

为了实现产教深度融合，星识通南京通信科技有限公司与南京工业职业技术大学航空工程学院共同投入了大量的资源，确保校企合作的顺利推进和高质量发展。双方在技术支持、设备设施、实训平台、师资培训等多个方面进行了充分的资源整合，以满足无人机技术、低空经济等领域人才培养的需求。

1. **技术支持与平台建设** 星识通南京通信科技有限公司为校企合作提供了大量的技术支持和平台建设资源。公司为航空工程学院提供了先进的无人机通信系统、低空飞行管控平台和飞行器数据传输技术等核心技术，确保学生能够在最前沿的技术环境中进行学习和实践。通过构建“无人机实训平台”和“低空经济管控平台”，学生可以参与到真实的项目中，提升动手能力和创新能力。

2. **校企共建实训基地** 在校企合作框架下，星识通南京通信科技有限公司与航空工程学院联合建设了多个实训基地。这些实训基地包括校内无人机技术实训基地、低空经济飞行管控模拟基地、飞行器数据传输实验室等，为学生提供了充足的实践机会。这些实训基地不仅具备先进的硬件设施，还配备了最新的技术工具，学生可以在真实的生产环境中进行技术操作和项目研发，增强对行业实际需求的理解。



图 2 VR 虚拟仿真实训室

3. **设备与软硬件资源投入** 为了提高学生的实操能力,星识通南京通信科技有限公司在教学中提供了大量的高端设备和软件资源。这包括无人机模拟器、飞行控制系统、低空飞行监控系统等先进设备,使学生能够通过实际操作熟悉行业技术并掌握关键技能。同时,公司还为学院提供了最新的飞行器通信系统、低空经济管理软件等,以帮助学生进行实践性学习。



图 3 无人机控制与仿真实训室

4. **师资培训与技术交流** 双方还投入了大量资源用于师资队伍的培养与技术交流。星识通南京通信科技有限公司为航空工程学院的教师提供了专业的技术

培训，帮助教师了解行业前沿的技术和应用趋势，提升教师的行业实践能力和教学水平。此外，企业技术人员定期参与到学院的教学活动中，与教师共同授课、参与项目研发、组织技术交流与学术研讨等，确保教师能够将行业最新的技术和发展趋势融入到教学内容中。

5. 行业实践与创新项目 星识通南京通信科技有限公司还为学生提供了丰富的行业实践机会。通过公司与学院联合组织的创新项目，学生能够参与到低空经济与无人机通信技术的实际开发和应用中，获得真实项目的经验。这些项目涵盖了无人机飞行控制系统、低空经济空域管理、飞行器数据分析等多个方面，帮助学生提升解决实际问题的能力，确保他们毕业后能够快速适应行业需求。

通过上述多方面的资源投入，校企合作有效地推动了无人机、低空经济等领域的人才培养，不仅提高了学生的实际操作能力和创新能力，也帮助学院更好地对接行业需求，提升了教学质量和专业建设水平。星识通南京通信科技有限公司和南京工业职业技术大学航空工程学院的合作，为培养具有行业竞争力的技术型人才提供了强有力的支撑。

四、参与教学

星识通南京通信科技有限公司在校企合作过程中，深度参与了南京工业职业技术大学航空工程学院的教学活动，通过“双师结构”、过程性评价体系以及创新实践平台等方式，推动了教学质量的提升，培养了大量具有实际操作能力的高素质技术人才。具体参与的内容如下：

1. 共建双师结构团队

为了提升教学质量，星识通南京通信科技有限公司与航空工程学院共同组建了“双师结构”教学团队。企业的技术专家与学院的教师共同参与无人机技术、低空经济与飞行器通信系统等课程的教学。企业技术专家将最新的行业技术和应用案例引入课堂，帮助学生理解实际工作中的技术挑战和行业发展趋势。学院教师则将其在教学方法、课程设置等方面的优势融入教学内容，确保理论与实践的紧密结合。通过这种双向合作，学生能够在学习过程中既掌握坚实的理论基础，又能及时接触到最新的行业技术和项目实践，极大提高了学生的综合素质。

2. 过程性评价体系

为了全面评估学生的学习成果并确保学生能够在实践中应用所学知识，星识通南京通信科技有限公司与航空工程学院共同制定并实施了“过程性评价+终结性评价”的双重评估体系。在过程性评价方面，学生的学习情况通过课堂作业、项目任务、实操考核等形式进行持续评估。企业技术人员定期参与学生的项目评审、技术讨论和成果展示，确保学生在实践中达到企业所需的技术要求。此外，学生还通过企业技术人员的反馈，及时了解自己的不足，进一步完善技能。

3. 创新实践平台—技能大赛

星识通南京通信科技有限公司与航空工程学院联合组织了多场与低空经济、无人机技术相关的职业技能大赛。通过这些大赛，学生不仅能够展示自己的学习成果，还能够实际项目中提升创新能力和动手能力。大赛中的项目多由企业提供技术支持，学生需利用无人机通信系统、低空飞行监控系统等工具进行设计、实施和优化。企业专家对参赛团队进行指导，并根据大赛结果选拔优秀学生进行企业实习或就业推荐。技能大赛不仅为学生提供了展示平台，也为企业提供了选拔优秀人才的机会，进一步推动了校企合作的深入发展。

4. 项目驱动教学

在教学过程中，星识通南京通信科技有限公司注重项目驱动教学的实施。公司为学生提供真实的行业项目，通过学生与企业技术团队的合作，学生能够参与到低空经济、无人机通信等相关领域的技术开发和应用中。项目内容包括无人机飞行器数据传输系统的优化、低空飞行管理系统的设计、无人机空域监管技术的开发等。通过实际项目，学生不仅能够提升解决实际问题的能力，还能够锻炼团队协作与跨领域知识的整合能力。企业技术专家全程参与项目指导，帮助学生将理论知识与实际应用相结合，确保学生能够通过项目学习掌握行业所需的核心技能。

5. 行业前沿技术与案例分享

星识通南京通信科技有限公司还定期为学院师生举办行业前沿技术的讲座和案例分享。企业技术专家根据行业发展的最新趋势、技术热点和市场需求，分

享低空经济和无人机通信技术的应用案例，帮助师生了解当前技术的实际应用情况及发展方向。这些讲座不仅为学生提供了最新的行业动态，也帮助学院教师保持与行业发展的同步，进一步提升了教学质量和课程的前瞻性。

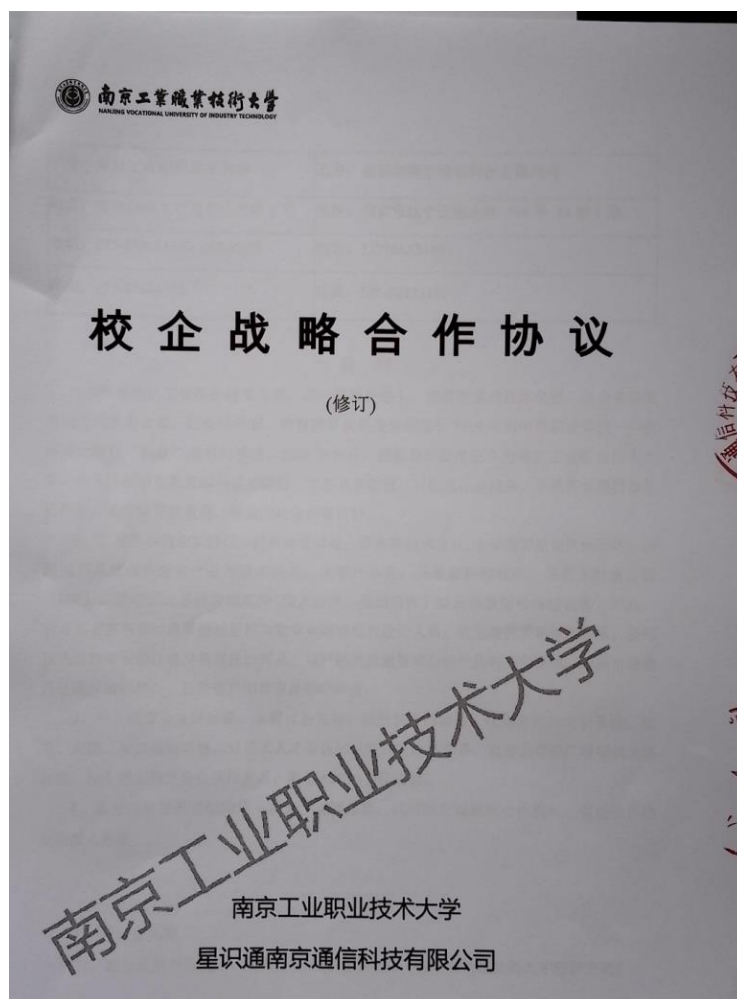


图 4 校企合作协议

通过企业深度参与教学，校企合作有效提升了学生的技术能力和创新能力，帮助学生更好地适应未来的行业需求。同时，企业通过与学院的合作，能够更好地了解行业内人才培养的现状，进一步优化企业的人才选拔和培训机制。

五、助推企业发展情况

星识通南京通信科技有限公司通过与南京工业职业技术大学航空工程学院的深度合作，在人才培养、技术创新以及企业发展等方面取得了显著成效。校企合作不仅提升了企业的技术力量和市场竞争力，还为企业带来了源源不断的技术人才支持，为未来的发展提供了强有力的保障。

1. 企业协同育人成效显著

自校企合作启动以来，南京工业职业技术大学航空工程学院为星识通南京通信科技有限公司输送了大量具有无人机技术、低空经济管理、飞行器通信系统等专业技能的毕业生。这些毕业生已经成为公司技术团队的重要成员，帮助公司加速了低空经济技术应用、无人机通信系统研发等领域的技术进步。特别是在无人机飞行控制系统、飞行器数据传输技术等方面，这些毕业生发挥了重要作用，推动了企业产品的创新和升级。通过校企合作，星识通南京通信科技有限公司得到了来自高校的高素质人才支持，这些优秀人才不仅在技术研发上做出了贡献，而且在公司的项目管理、市场推广等多个领域也为企业注入了新的活力。此外，学生在企业的实习过程中，提前接触了行业前沿技术和实际工作环境，为企业培养了符合市场需求的技术人员。

2. 技术创新与产品研发

通过与南京工业职业技术大学航空工程学院的合作，星识通南京通信科技有限公司在多个技术领域取得了突破。学院的教师与企业技术人员共同参与了多个研发项目，包括低空经济空域管理系统、无人机智能通信系统、飞行器数据传输优化等技术。通过与学校的技术合作，企业能够充分利用学校的科研资源与人才优势，加速技术创新，提升产品的市场竞争力。在企业研发过程中，学院为公司提供了大量的技术支持，包括工程案例、技术验证和实验室设备等资源。企业技术团队与学院共同开发的多个课题成果，不仅提升了企业的核心竞争力，也为未来的产品创新奠定了坚实的技术基础。例如，企业与学院联合研发的低空飞行管理系统和无人机通信系统，在提升飞行安全性和通信效率方面具有重要意义，并成功应用于多个实际项目中，得到行业内的广泛认可。

3. 技术人员能力提升与企业文化建设

星识通南京通信科技有限公司通过校企合作，不仅为企业带来了技术人才，也为企业内部技术人员提供了丰富的学习和提升机会。公司定期组织技术培训和交流会，邀请学院的专家教授为企业技术人员进行专题讲座和技术分享。这些培训不仅提升了企业技术人员的专业技能，也增强了企业在低空经济、无人机技术等领域的研发能力。此外，通过与学校的合作，星识通南京通信科技有限公

司进一步加强了企业文化建设。公司通过组织技术交流、项目合作等活动，提升了团队的协作精神和创新意识，促进了企业内部跨部门、跨领域的合作与信息共享。这种良好的企业文化氛围为公司的技术创新和市场拓展提供了动力，进一步推动了企业的发展。

4. 提升企业品牌影响力

校企合作提升了星识通南京通信科技有限公司的行业知名度和品牌影响力。通过与南京工业职业技术大学航空工程学院的合作，企业不仅参与了多个重要的行业技术研究和项目，还为相关领域的人才培养提供了强有力的支持。这一合作为企业积累了良好的口碑，并提升了其在行业内的认可度。通过参与技能大赛、技术研讨会以及行业论坛等活动，星识通南京通信科技有限公司展示了其在无人机技术、低空经济等领域的技术优势，吸引了更多的行业合作伙伴和潜在客户。同时，企业通过与学院的联合研究和技术开发，增强了在技术创新方面的领导地位，为未来的市场拓展和国际化发展打下了坚实的基础。

5. 促进技术转化与产业化

校企合作不仅促进了人才的培养，也推动了技术的转化与产业化。星识通南京通信科技有限公司与南京工业职业技术大学航空工程学院的合作，使得双方在技术转化和创新应用方面取得了显著进展。学院的科研成果通过企业的技术平台和市场渠道得以快速转化为实际产品，推动了企业在低空经济、无人机通信等领域的技术应用。例如，企业与学院联合开发的低空经济空域管理系统和无人机飞行控制系统已经应用于多个行业，包括农业、物流、环境监测等领域。通过校企合作，企业不仅将技术成果转化为产品，还帮助行业客户提高了运营效率 and 安全性，为行业的发展提供了强有力的技术支持。

通过与南京工业职业技术大学航空工程学院的校企合作，星识通南京通信科技有限公司在技术创新、人才培养、品牌建设等方面取得了显著进展。双方的深度合作为企业的发展提供了持续的人才保障和技术支撑，提升了公司在无人机、低空经济等领域的核心竞争力。未来，星识通将继续深化与学院的合作，推动技术创新与产业化进程，为行业发展和企业成长做出更大贡献。

六、服务地方

通过与星识通南京通信科技有限公司的深度校企合作，南京工业职业技术学院航空学院不仅为企业输送了大量专业技术人才，还为地方经济发展提供了强有力的技术支持。特别是在无人机技术和低空经济应用方面，双方的合作推动了相关技术的普及和市场化应用。具体而言，双方合作推动了以下方面的地方服务：

1. 促进地方经济发展

无人机与低空经济是现代经济发展的新兴领域，双方通过校企合作，推动了无人机技术在农业、物流、交通等领域的实际应用，助力地方产业升级和经济结构优化。通过引入高新技术，提升了当地企业的技术水平，为地方经济发展注入了新动能。

2. 提升区域产业竞争力

星识通南京通信科技有限公司与南京工业职业技术学院航空学院的合作，不仅提升了院校在无人机与低空经济领域的技术水平和教育质量，还帮助地方企业在相关领域提升了竞争力。通过提供高素质的技术人才和创新技术，双方共同促进了地方产业的高质量发展。

3. 推动地方创新生态建设

校企合作促进了教育资源、技术研发和企业需求的深度融合，为地方创新生态的建设提供了有力支撑。院校为企业提供技术解决方案和人才支持，企业通过创新项目反馈给学校，形成良性的互动循环，推动地方科技创新和应用技术的推广。

4. 增强院校社会影响力

双方的合作增强了南京工业职业技术学院航空学院在无人机和低空经济领域的影响力，提升了院校在地方经济和社会发展中的角色。通过与企业的合作，院校成为地方高新技术产业发展的关键推动者，进一步提高了其在行业内的声誉和社会认可度。

总体而言，星识通南京通信科技有限公司与南京工业职业技术学院航空学院的校企合作不仅提升了企业的技术水平，也为地方经济发展提供了有力的技术支持与人才保障，推动了区域经济的转型升级。未来，双方将继续深化合作，为地方经济注入更多创新力量。

七、保障体系

星识通南京通信科技有限公司与南京工业职业技术大学航空学院的校企合作项目得到了双方的高度重视和有力保障，确保了各项合作工作顺利实施。为了确保项目的顺利推进，双方建立了完善的保障体系，涵盖了资金、政策、项目管理等多个方面。

1. 项目领导与管理机制：

学院成立了专项领导小组，由学院领导担任项目负责人，确保校企合作的战略决策和方向的正确性。星识通南京通信科技有限公司也指派了专门的项目经理，负责合作项目的日常管理与协调。双方的项目团队定期召开工作会议，确保合作的各项工作有序进行。

2. 政策支持与资源保障：

学校科技处为合作项目提供了政策和资金支持，并制定了详细的项目实施计划。学校为项目提供了必要的实验设备、场地以及教学资源，确保项目的顺利推进。企业则在技术支持、行业资源、设备设施等方面提供了保障，确保学生能够获得最新的技术和设备进行实践操作。

3. 资金支持与投入：

双方共同投入了一定的资金用于项目实施，包括建设无人机实验室、实训基地等硬件设施，以及开展学生实习、培训等相关活动的经费。星识通南京通信科技有限公司还提供了部分项目研发资金，用于支持无人机技术和低空经济相关的科研活动。

4. 人才培养与师资支持：

为了确保校企合作项目能够高效开展，学校与企业共同投入了师资力量。南京工业职业技术大学航空学院选派骨干教师参与课程设计和教学，星识通则派遣技术专家与企业工程师参与教学和指导。通过企业导师与学校教师的双向交流与合作，不断提升教师的技术能力和教学水平，确保教学质量。

5. 项目评估与反馈机制：

双方建立了定期评估与反馈机制，每半年对项目实施情况进行一次全面评估，评估内容包括人才培养效果、学生就业情况、企业发展情况等。通过反馈机制，及时发现问题并作出调整，确保合作项目不断优化，达到预期的教育和技术成果。

6. 法律与合同保障:

双方签订了详细的合作协议,明确合作目标、任务分工、责任划分以及各方权益,确保项目的合法性与合规性。在协议的框架下,双方严格按照合同约定执行,保障项目在实施过程中各方权益的平衡和保护。

通过这一系列的保障措施,星识通南京通信科技有限公司与南京工业职业技术大学航空学院的校企合作项目得以顺利实施并取得显著成果。未来,双方将在现有的保障体系基础上,继续加强沟通与协作,为项目的长期发展和创新提供有力支撑。

八、问题与展望

在过去的合作过程中,星识通南京通信科技有限公司与南京工业职业技术大学航空学院通过校企深度融合,取得了显著的成果。但随着无人机与低空经济产业的快速发展,合作中也暴露出了一些问题,同时也面临着新的机遇和挑战。未来,双方将继续探索和优化合作模式,以促进更加高效的产教融合。

1. 能力本位、需求导向,推进人才培养模式的创新

随着无人机技术和低空经济产业的快速发展,行业对高素质技术人才的需求越来越迫切。然而,当前的教育模式和课程体系在一定程度上仍存在与产业需求不完全对接的问题,尤其是在技术更新速度较快的领域,人才培养模式尚未完全适应行业发展的变化。因此,未来需要进一步创新人才培养模式,强化“能力本位”和“需求导向”的培养理念,确保教育内容能够紧跟产业发展的步伐。

2. 加强校企之间的沟通与协作

尽管校企合作已经取得了一定的成果,但在具体的项目实施过程中,双方之间的沟通和协调仍然存在一定的挑战。企业的技术需求与学校的教学安排之间可能存在一定的时效差距,特别是在新兴技术的教学内容上。因此,未来双方需进一步加强日常沟通和合作,提升合作的及时性和灵活性,确保双方的需求和目标能够高效对接。

3. 提高学生综合素质与创新能力

无人机与低空经济领域需要复合型、高素质的技术人才,不仅要求学生具备扎实的专业知识,还要具备较强的创新能力和解决实际问题的能力。目前,虽然

课程设置和实践活动已经取得了一定的效果，但在培养学生的创新思维和跨学科能力方面仍有提升空间。未来，需要更多地依托企业实际项目，强化学生的工程实践能力与创新能力培养，帮助学生在快速发展的产业中脱颖而出。

4. 优化实训基地与项目平台的建设

尽管目前已建成了一些实训基地和创新平台，但随着合作规模的扩大和项目需求的增加，现有设施和平台的资源配置可能会显得有些紧张。因此，未来双方应加强实训基地的建设，提升基地的设备和技术设施水平，为学生提供更多的实战机会。同时，企业也可以进一步发挥资源优势，参与更多的行业技术项目与教学内容的设计与优化。

5. 产学研协同创新，促进技术成果转化

随着无人机与低空经济技术的不断创新，双方合作不仅仅局限于人才培养，还应积极推动产学研协同创新，促进技术成果的转化。未来，星识通南京通信科技有限公司可以与南京工业职业技术大学航空学院共同设立研发项目，利用学校的科研能力与企业的技术资源，推动技术的研发和产业化应用，实现科技成果转化的双赢局面。