



报告人: 蔡国玮, 福建飞虎无人机有限公司

报告题目: 关于通过空中机器人平台推动科研和教育的探索

摘要: 空中机器人在近年来取得了迅速的发展, 并获得了广泛的关注。由于其在多个应用领域的巨大潜力, 空中机器人的相关研究在科研领域也愈发受到重视。诸多研究组搭建了自己的空中机器人研发平台, 用于研究成果的实际性能验证。对于初入此领域的研究者, 一般需要相当长的时间进行知识补充, 才可以对其关键背景知识有足够的了解, 进而开展后续的研发任务。对于有经验的研究者而言, 经过实际飞行验证的样例和代码是急需的, 可以作为其研究和开发的有效参考, 从而大幅缩短整体的研发进程。针对上述潜在的需求, 飞虎无人机团队从空中机器人平台搭建, 软件生态系统, 在线课程, 以及空中机器人实验室建设四个方面进行了初步探索, 以空中机器人为载体助力国内和在国际的科研和教育发展。

个人简介: 蔡国玮, 福建飞虎无人机有限公司总经理。蔡国玮博士在 2017 年 1 月加入福建飞虎无人机有限公司后, 带领公司研发出多款无空中机器人平台, 提供多种相关行业解决方案, 并成功推广到国内多所知名学府和研究机构。蔡国玮博士本科于 2002 年毕业于天津大学自动化学院, 博士于 2009 年毕业于新加坡国立大学电气与计算机工程学院, 师从陈本美教授。其后在新加坡国立大学从事博士后研究 (2009 年), 新加坡淡马锡研究院研究学者, 控制科学部主管 (2009 年至 2012 年)。2012 年入职哈里发大学, 担任助理教授 (航空工程系和机器人研究所), 博士生导师, 机器人研究所无人机项目总负责人。蔡国玮博主要从事小型空中机器人系统的研发, 建模, 控制, 以及导航, 发表论文 40 余篇, Google 学术引用 1000 余次, 出版英文专著 1 部, 主持阿联酋国家级科学基金 3 项。现任《无人系统》编委, IEEE 会员, AIAA 会员, IEEE 控制系统及能源协会阿联酋分部副主席。2009 年第七届亚洲控制会议最佳应用论文奖。2017 年被评为福建省境外引进高层次人才 (B 类)。