

2019翱翔论坛成功举办

2019年11月3日第二届无人机行业创新应用大会暨首届飞马机器人行业应用大会在天津市宝坻区成功举办。本次大会由中国科学院无人机应用与管控研究中心与宝坻区人民政府等单位主办,无人机行业相关政府主管部门、高校、科研院所、企业等在内的800多人参会,50余位业界专家共同奉上精彩的主题报告;与会后的无人机嘉年华飞行表演,共同打造了一场无人机饕餮盛宴。

2019无人机翱翔论坛是该大会的重要活动之一,来自空军、科技部、民航局、中科院、北京大学、北京航空航天大学等军民、政产学研用的近百人围绕“无人机低空公共航路规划与管控技术”的主题进行了深入研讨,内容涵盖无人机空域管理、运行管控、安全风险评估、定位和识别、航路规划和新一代移动通信技术等多个领域。相关专家学者就“构建无人机低空公共航路需求、复杂性与初步探索”、“中国民用无人机发展”、“无人机空间位置标识标准及应用”、“无人机技术的发展趋势与展望”、“城市小型无人机物流网络的航路规划”作了精彩报告。

中国科学院地理科学与资源研究所党委书记、副所长,中国科学院无人机应用与管控研究中心主任廖小罕研究员从构建无人机低空公共航路的必要性出发,提出发展无人机低空公共航路的基本概念和方法,开发基于高精度地理栅格和体元剖分技术、低空复杂飞行环境三维可视化、航路搜索优化和迭代技术的低空公共航路规划的复杂性,最后介绍了中国科学院在我国无人机低空公共航路方面的进展。

中国民用航空局空管行业管理办公室的领导基于政府部门管理经验,从规程法治、高性能技术创新、实践出真知、合作共赢等视角提出了未来无人机的发展之路,展望了创新、协调、绿色开放、共享的健硕航空生态。来自北京大学的任伏虎主任讲述了全球剖分网格的研究发展,中国地球表面空间网格与编码的国家标准与行业标准,三维时空网格对无人机位置实时监控、碰撞检测、环境信息关联、航迹规划、低空空域管控等无人机应用场景的高效支持。一飞智控(天津)科技有限公司和杭州迅蚁网络科技有限公司从深度的行业思考出发,介绍了民用无人机发展的潜在新兴领域,同时也分享了他们在无人机研发和应用方面的最新成果。

廖小罕研究员等任专辑特邀主编的《地球信息科学学报》2019年第4期“无人机遥感与组网”专辑在2019年翱翔论坛期间展出。“无人机遥感与组网”专辑刊登了16篇关于无人机应用关键技术方面的论文,部分论文来自廖小罕研究员为首席科学家的国家重点研发计划项目“高频次迅捷无人航空器区域组网遥感观测技术研究”,与会代表对该专辑内容非常感兴趣。



《地球信息科学学报》2019年第4期
“无人机遥感与组网”专辑展出

中国科学院无人机应用与管控研究中心供稿



2019翱翔论坛合影