



□《数字经济浪潮中的江西无人机产业观察》系列报道之二

无人机：“飞出”广阔市场

“测绘员现在不使用无人机已经完全OUT了！”

“持有无人机驾驶证，在南昌当协警薪酬高几千元。”

“一位南昌小伙子创办无人机航拍视频工作室年收入达200多万元。”

……

在记者实地采访中，诸如上述令人心动的信息，让记者感受到在数字经济产业蓬勃兴起的大背景下，无人机应用正从起初的航拍向多产业迅速拓展。这个由产业升级、技术进步催生的新兴业态显示出巨大的发展空间。

植保无人机 服务农业身手不凡

“如今南昌地区95%的稻田喷洒农药作业用了农业植保无人机。”南昌锐奥无人机科技有限公司(以下简称“南昌锐奥”)负责人杨昆一语概括出农业植保无人机市场的成熟状况。

每年6月至9月是杨昆最忙的时候，他开着装有极飞无人机和大疆无人机的汽车在广袤的田野上奔驰。2019年至今，他的团队无人机为南昌地区水生经济作物喷药、撒肥累计20万亩次。

记者电话采访杨昆时，他一个人刚刚在麻丘完成作业。二十几天，无人机在蒋巷、南新、五星、安义、塘南、塔城、泾口等地飞了个遍，截至9月7日，作业面积达到2.3万亩，一天作业500多亩，实现了让同行羡慕的作业数据。

南昌锐奥配备了3辆车6台极飞无人机、两台大疆无人机，可以分3组开展业务。杨昆告诉记者，目前农民普遍接受农业植保无人机，对家庭农场和专业公司两种模式各有所好。他相信坚持专业化做大做强，自己的公司能将技术、研发优势转变为成本优势。

据悉，目前南昌农业植保无人机行业有2至3支职业团队，5至6支未注册的队伍，他们在用数字经济的方式为农业农村创造新的价值。

无人机喷农药无风险，速度快，每亩5元至7元的价格，还有政府补贴。据媒



无人机航测作业

体报道，今年上饶市农业农村信息化财政投入资金已达4.2亿元，现已利用34.73万架次无人机开展病虫害防治，作业面积达416.7万亩次，全年用于无人机开展农作物病虫害统防统治资金补助可达1253万元。

秸秆禁烧 无人机监控显威力

秋收季节，秸秆禁烧进入关键期。9月初的一天，江西空中未来科技创新有限公司(以下简称“空中未来”)秸秆禁烧无人机巡航治理小组今年第一次在赣州巡航。

这一天，正好记者在空中未来采访，当时，赣州秸秆禁烧微信工作群的即时信息显示，发现一处火点。空中未来执行董事杨宇川指着手机屏介绍说，在无人机巡航过程中，无人机搭载的激光测距仪可精准记录每一处火点的位置信息及详细坐标，并将实时图像即时回传，环保部门可在第一时间通知火点所在区域负责人快速处理。

杨宇川欣慰地告诉记者，2020年中，空中未来派出秸秆禁烧无人机巡航治理工作组驻扎抚州，到2020年底，无人机巡航面积累积达8200多平方公里，发现

103个黑斑(焚烧点)，市中心城区PM2.5浓度26微克每立方米，同比下降21.91%，空气优良率96.7%，空气优良率同比上升7.6%。尤其是今年，抚州、新余秸秆焚烧事件大为下降。

电力巡航 飞越大山大河

9月6日，南昌市中翼腾云航空科技有限公司(以下简称“南昌腾云”)刚刚完成某地市电力公司370公里配电线路的巡视，他们用了4台大疆御2无人机，派出两个小组每组两人，用了15天完成了任务。

南昌腾云业务负责人张文介绍，相比传统电力巡检方式，无人机巡线可以在作业难度较大的崇山峻岭、深山老林和江河湖泊之间作业，不仅更加高效、安全，而且在作业精度上也实现了跟专业摄像机相当的精度，那些人工很难发现的线路受损部分，通过无人机空中巡视，可以清楚地进行研判。

南昌腾云是与国网江西省电力有限公司签定了培训取证框架协议(民航局无人机驾驶员执照取证)的公司，同时提供无人机电网巡视专业化服务，近日还为江西省电力有限公司各地市公司培训

了50多名无人机驾驶员。

据介绍，我省电力系统持有无人机执照的人数逐年增加，已超过1000人。目前，电网巡线业务较少外包，大部分巡线任务由电网公司自己承担。

未来市场“蛋糕”将越来越大

随着数字经济发展方兴未艾，近年来，江西有关行政部门通过政府招标、财政补贴，鼓励基层单位采购无人机服务，促进了产业发展，市场将越来越大。

据江西省无人机应用协会负责人介绍，江西民用无人机产业2015年起步，经过六七年的成长，目前具有国家民航总局颁发的《通用航空企业经营许可证》的公司达到200家，95%以上属于小型企业。2021年全国无人机产值约680亿元，30个省份的平均值为22.7亿元。该负责人说，我省无人机行业规模暂无统计数字，但江西、湖南和安徽作为全国首批低空空域管理改革的试点省份，产业政策、规划和项目推进相对先行。因此，估计2021年江西无人机行业总产值超过20亿元。

这个数字眼下看来虽然较小，但未来市场“蛋糕”将越来越大。江西省无人机应用协会负责人认为，我省无人机应用和定制服务刚刚起步，根据工信部在2017年12月发布的《工业和信息化部关于促进和规范民用无人机制造业发展的指导意见》，明确了民用无人机产业的发展目标——到2025年，民用无人机产值达到1800亿元，年均增速25%以上。若以此增长率测算，2026年，我国民用无人机市场规模将达2250亿元。

江西省无人机应用协会秘书长罗飞鹏介绍，我省已经开展的无人机服务领域包括公共安全、生态环境、应急救援、建筑工程、智慧城市、娱乐媒体和农业农村。随着行业逐步走向专业化、规模化和商业化，无人机作为会飞的移动物联网，其发展势头具有巨大的想象空间。

(立明 本报记者 许可)

2021年“小巨人”企业营收总额超3.7万亿元

9月8日，2022全国专精特新中小企业发展大会在南京举行，会上发布了专精特新中小企业发展报告(2022年)。报告详细阐述了一年来培育专精特新中小企业的重要举措和积极成效。据介绍，目前工业和信息化部已培育四批8997家专精特新“小巨人”企业，小巨人企业总量快速提升、主导产业更加聚焦，专业化优势进一步凸显。

“小巨人”走上大舞台。“小巨人”企业参与制修订标准13000余项，展现出较强的行业话语权。约半数“小巨人”企业的主导产品国内细分市场占有率为10%—30%，其中有235家企业的主导产品国内细分市场占有率达90%以上。

“小巨人”撑起大创新。“小巨人”企业共设立国家级、省级研发机构超一万家，平均研发人员占比达28.7%，平均研发强度达8.9%，平均拥有有效发明专利15.7项，70余家小巨人企业近三年荣获国家科学技术奖，1500多家专精特新“小巨人”企业近2年承担过国家重大科技项目。

“小巨人”创造大效益。2021年“小巨人”企业营业收入总额超3.7万亿元，同比增长31.5%，比规上中小工业企业高11.6个百分点。利润总额近0.4万亿元，平均每户企业利润4000万元，是规上中小企业的3.4倍。

“小巨人”牵引大发展。前三批培育认定的“小巨人”企业中已有114家成长为制造业单项冠军企业，占单项冠军企业比重达到13%。67%的“小巨人”企业产品获得发达国家或地区权威机构认证，核心竞争力明显。九成专精特新“小巨人”企业至少为一家国内外知名大企业直接配套。“小巨人”企业对高端新材料、5G新一代信息技术、新能源汽车和智能网联汽车等制造强国重点领域的支撑作用尤为明显。

据悉，2021年以来，工业和信息化部会同有关部门、地方协同发力，持续完善专精特新工作政策体系。政策导向更加明确、政策工具更加系统、政策推进更加有力，构建了政府公共服务、市场化服务、公益性服务“三位一体”服务体系。(据中新网)

国家能源局:推动大型风电光伏基地建成并网

据国家能源局网站消息，近日，国家能源局召开8月份全国可再生能源开发建设形势分析视频会。会议提到，进一步推动大型风电光伏基地建成并网。

会议指出，可再生能源发展持续保持平稳快速增长。今年1—7月全国可再生能源新增装机6502万千瓦，占全国新增发电装机的77%；全国可再生能源发电量1.52万亿千瓦时，占全国发电量的31.8%；全国可再生能源发电在建项目储备充足；全国主要流域水能利用率98.6%、风电平均利用率96.1%、光伏发电平均利用率97.9%。

会议提到，第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地全部开工，第二批基地项目部分已开工建设，第三批基地项目正在抓紧组织开展有关工作。

会议要求，要进一步推动大型风电光伏基地建成并网，第一批基地项目尽快完成所有项目核准(备案)，

尽快提交并网申请，加快项目主体建设，按期完成2022年承诺并网目标，加快配套储能调峰设施建设，确保同步建成投产。

第二批基地项目尽快完成业主遴选，尽快开工建设。要进一步加大政策供给和行业服务，加强部分地区新能源消纳利用研究，加强新能源发电预测预警，加大区域可再生能源协同规划、协同开发和联合调度，进一步发挥新能源在能源保供中的作用。

进一步加强可再生能源发展要素保障，推动解决新能源开发建设面临的用地用海问题，对符合政策性开发性金融工具的风电光伏和抽水蓄能项目，力争能纳尽纳；着力推动新增可再生能源消费不纳入能源消费总量控制的政策落地，尽快完善可再生能源发电绿色电力证书交易制度，进一步做好可再生能源发展长期政策供给。

(据中新网)