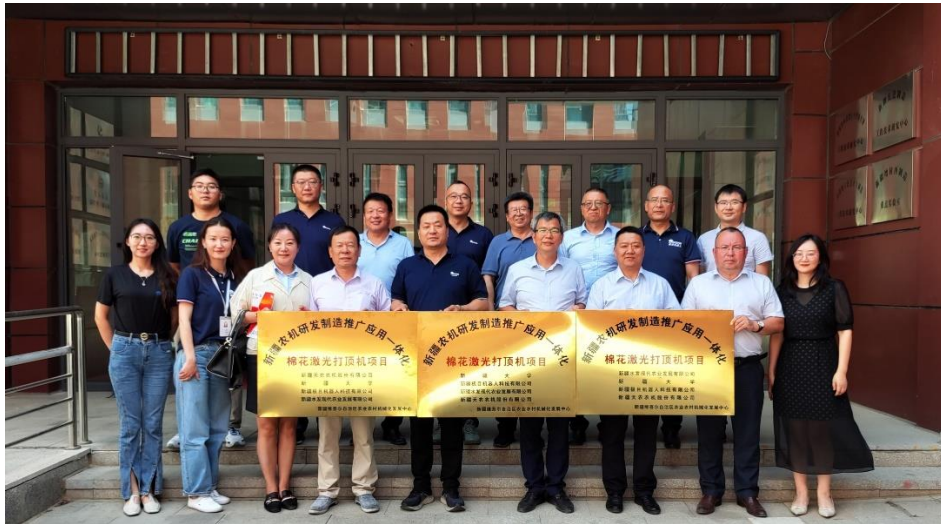


# 新疆农机研发制造推广应用一体化 “棉花激光打顶机”项目启动仪式 及技术交流会

2022年7月18日下午，新疆大学、新疆农业机械学会和苏州极目机器人科技有限公司在新疆大学博达校区开展了新疆农机研发制造推广应用一体化“棉花激光打顶机”项目启动仪式及技术交流会议。



新疆大学机械工程学院周建平书记、彭炫博士、新疆维吾尔自治区农业机械发展中心原二级巡视员、学会监事会主席欧兴江、新疆农业机械学会秘书长马俊贵、苏州极目机器人科技有限公司董事长王新宇、苏州极目机器人科技有限公司高级副总裁翟辉、苏州极目机器人科技有限公司研发总监宋大雷、人事行政总监庄培、极目学院院长周风景、新疆极目机器人科技有限公司副总经理薛松会、总经理助理加娜·夏依木拉提、建行友好北路支行行长董

晋、建行友好北路支行副行长李金忆、新疆水发现代农业发展有限公司聂锋、新疆天农农机股份有限公司缙永生等人参与了此次会议。

会议开场前进行了新疆农机研发制造推广应用一体化“棉花激光打顶机”项目启动揭牌仪式，紧接着由各方代表就此次技术交流会及项目揭牌致辞。

在技术交流过程中，新疆大学周建平院长首先汇报了前期的主要工作是以棉花不同光照情况下的植株状态采集、芽尖状态采集、尖破坏性试验，激光烧毁等为主要内容。并对项目提出了思路探索，对于激光器，考虑控制景深、平行激光、一膜六行（六个激光器或三个），以及能量控制和激光时间；对于激光器光源，二氧化碳（考虑倾向选择，频段植物吸收好），光纤（体积小、价格昂贵）。双目，准确识别芽尖以及坐标位置，机器人导航，车身设计，自走式（能源、动力、导航）。



会议最后，各方进行了技术交底，以及对双目优势，无需考虑光照情况。技术路径，激光器、平行光（极飞刀片打顶），激光光斑控制，高度防形等情况进行了相关讨论。