

项目名称	6 系、7 系铝合金抛光液		
项目阶段	☐ 研制 ☐ 试生产 ☐ 小批量生产 ☒ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	新材料及其应用	合作方式	双方商定
项目简介： 河北工业大学微电子所是我国最早开展化学机械平坦化研究的科研单位。历经多年的产学研用联合攻关，在国际上首次提出了碱性 CMP 新理论、新技术和新材料。2009 年国务院批准由河北工业大学承担国家 02 重大专项前瞻性应用示范项目“极大规模集成电路平坦化工艺与材料”，此项目是第一个由地方院校承担的国家 02 重大专项项目，国拨资金 3265 万元。6 系、7 系铝合金抛光液作为延伸研究成果之一，在比亚迪、长盈等公司已通过测试，现处于产业化阶段。此产品是适用于五轴抛光机、碟抛机及平面研磨机的铝合金抛光液，主要针对苹果、华为、小米、OPPO 手机的铝合金中框进行加工，产品在大陆每年需求超过 1000 吨，利润高，生产简单，稳定性好。			
实施条件： 6 系、7 系铝合金抛光液的生产需要建有标准厂房，并有均质搅拌釜、过滤器等设备。新成立企业需要投入的资金约为 800-1000 万元，每年利润约为 1000 万元。			
知识产权情况： 该成果已授权发明专利2项：镁铝合金材料表面化学机械抛光液的制备方法，专利号：201010232558.4；镁铝合金化学机械抛光后表面清洗方法，专利号：201010231659.X。			
成果照片：  			