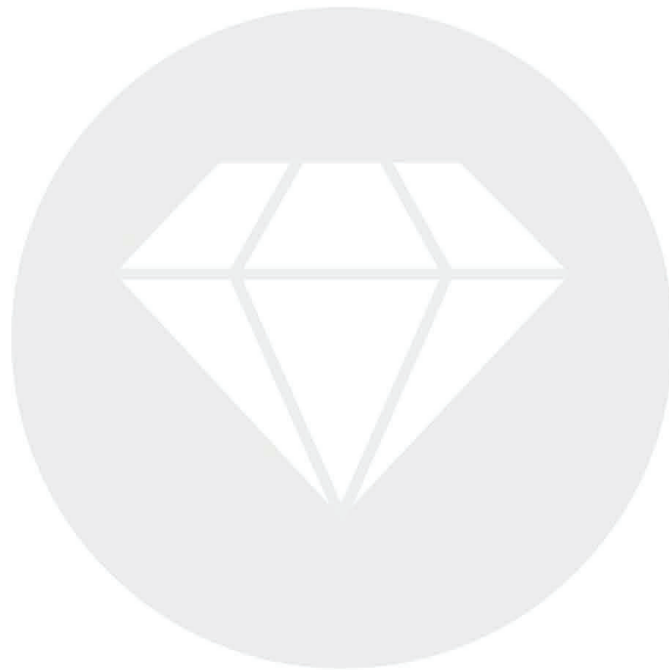




Henan Union Precision Material Co.,Ltd.  
河南联合精密材料股份有限公司



尊敬的各界朋友及同仁：

感谢您关注河南联合精密材料股份有限公司

公司坚持以市场为导向，围绕精密磨料及相关研磨抛光制品的研发、生产和销售，逐步形成了精细磨料、流体磨料、精密工具三大系列产品，其中微米级、纳米级金刚石粉体、金刚石抛光液、类多晶金刚石、金刚石研磨垫等多项产品技术及工艺水平居行业领先水平。

公司坚持把“创新”作为企业的灵魂，通过多年的自主创新和“引进、消化、吸收、再创新”战略，培养了一批稳定的创新团队，组建了超精密研磨抛光材料和应用技术国家地方联合工程实验室、河南省纳米金刚石粉体材料工程技术研发中心、省、市级企业技术中心等技术创新平台。

联合精密将聚焦主业，致力于精密研磨抛光和高端表面加工领域，寻求微米、纳米金刚石在功能材料方面的应用研究，坚持技术创新引领发展，力争在中高端领域替代进口，保持在业内的领先企业地位。

感谢您关注联合，欢迎志同道合的您与联合共谋发展，合作共赢！



[www.prostal.com.tw](http://www.prostal.com.tw)

## 12 精密工具——金刚石研磨垫

金刚石研磨垫属于固结磨料研磨技术范畴，通过独特设计的垫子构造，采用金刚石微粉与树脂螯合而成，可用于玻璃基板(微晶、石英、硼硅酸盐、白板、蓝宝石)、半导体晶圆(单晶硅、碳化硅)、压电端子(钽酸锂)以及精密陶瓷(氧化铝、氮化铝、氮化硅)等硬脆材料的研磨减薄工序。



### ■ 产品特征：

- (1) 对加工工件加工区具有较高的选择性，而对加工工件的材质没有选择性，已较少的材料去除量即可达到加工工件的全局平坦化效果；
- (2) 加工效率高，功耗时间少；
- (3) 具有一定的弹性，在研磨压力下磨料具有一定的退让性，因此使用同样粒度的磨料进行研磨时，固结磨料研磨加工后的工件表面质量较好；
- (4) 磨料颗粒是固着在研磨垫上，具有较长的使用寿命，提高了磨料利用率，节约了成本、更加环保；
- (5) 在固结磨料研磨垫的磨料层出现钝化现象时，可仅通过修刃处理即可恢复固结磨料研磨垫的锋利性，保持材料去除率的稳定一致；
- (6) 加工后工件易于清洗，能保证加工后工件的表面质量。

### ■ 应用领域：

应用于微晶玻璃、石英玻璃、氧化铝陶瓷、氮化铝陶瓷等硬脆材料的研磨。

