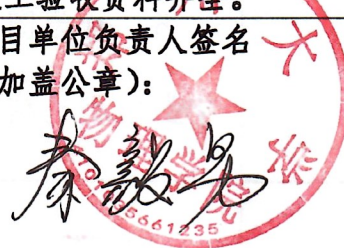

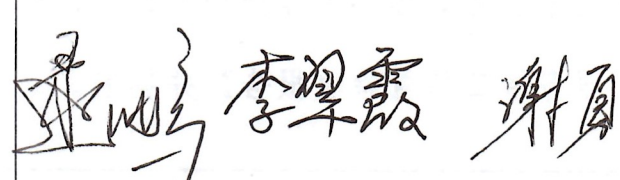
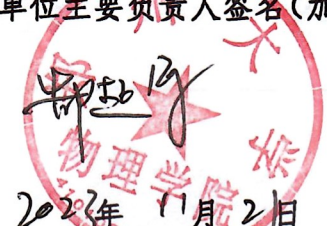


# 服务项目竣工验收报告单

服务名称	郑州大学物理学院、微电子学院集成电路研究院芯片测试采购项目		采购编号	郑大-竞谈-2023-0028
项目单位	郑州大学物理学院（微电子学院）		验收时间	2023.11.2   下午
服务内容 及概况	截面分析：1、开封无破损、污染；提供≥250x倍率的照片；2、截面分析：从结构上分析电路层数、及确认是否有异常现象（空洞、塌陷等）3、芯片开封前状态：提供X-ray、芯片功能测试报告4、开封绑线全部裸露出来，晶圆表面干净无污染、无破损、裂痕5.订制≤10*10 um, 1*3 um 框，去层均匀6:订制≤10*10 um 框切铜线平整，线头清晰7:订制≤0.1*0.5 um 框暴露线路后，线路清晰8:订制≤0.1*0.5 um 小框挖线、镀线工艺无异常9:订制≤1*15 um 长线，立体成型10:订制≤0.1*0.2 um 框切铜线，切口清晰、线路断开11:订制≤10 pA、40 pA 电流下，≥20000X 倍率成像，可清楚观察形貌12:订制≤10*10*3 um 开口后，可清楚观察结构13:订制 30°旋转角下对线路间距进行尺寸测量★14:生长15*1.5*1+10*1.3*2 um 的 pad 无严重扩散，可清理★15:能对7nm 尺寸进行开孔，镀线，并清晰观察到线路★16:能对0.1*0.5um 尺寸进行绝缘层覆盖★17:能完成7nm 工艺线路修补并测试OK★18.1.1pA 下，0.03*0.1um 尺寸去层，去层均匀、图像清晰、可清楚观察线路暴露过程			
验收条件	1、完成合同约定的各项施工内容，初验合格。2、按国家和学校规定，项目实施过程中需履行的审批手续均已完成。3、服务竣工验收资料齐全。			
合同价 (中标价)	986000.0	元	项目单位负责人签名 (加盖公章):  陈继霞	
验收价	986000.0	元		
学校审批 的预算价	990000.0	元		
服务单位	深圳奥宇集成电路有限公司		服务单位负责人	陈继霞 
验收组对本项目 整体评价	学校组织对本项目合同内容进行验收，验收组由财务处、审计处、招投标办公室等部门相关人员和专家组成。验收组听取各项目中标单位汇报，审核项目验收资料，并按合同要求验收各分部分项项目服务质量，根据对项目验收资料的审核意见和对项目服务质量的验收评价，形成最终项目验收结论为： 1、合格 <input checked="" type="checkbox"/> 2、局部整改完善后合格 <input type="checkbox"/> 3、不合格 <input type="checkbox"/>			
服务单位 需要局部 整改完善 的内容	1. 补充培训和技术指导记录； 2. 测试依据由使用方提供补充说明。			
验收组 签名				
内容整改 完成后由 项目单位 填写整改 意见	(项目单位对整改结果负责)		项目单位主要负责人签名(加盖公章):  2023年11月2日	