

## 秦创原创新成果展品信息表

序号	展品名称	展品简介及特色	展品特征	存储条件	展品类型	展出条件	商业性	展品图片（高清）	所属地市	是否为高校科转产品（如是备注所属高校）	展品所属机构名称	展品对接人联系方式
1	大空间高精度三维空间定位仪	突破了元器件100%国产化的大空间激光扫描测量定位的“卡脖子”技术，实现了55m超大空间的亚毫米级实时定位、全空间高精度三维扫描等技术，综合性能达到国外对标产品水平。	1) 测站外形尺寸(宽×高×深): ≤180mm × 180mm × 250mm; 2) 光电接收器: 1.5" 靶球(直径Φ38.1mm); 3) 信号处理器(宽×高×深): ≤160mm × 190mm × 70mm; 4) 光电扫描测靶(宽×高×深): ≤500mm × 300mm × 300mm;	贮存温度: -20℃ ~60℃。	智能制造	是	是		西安市	是 (西安理工大学)	西安航通测控技术有限责任公司	贾昆 13772006354

2	智能骨料	<p>①多种自感知功能融合</p> <p>②多类型、多尺度、几何形态</p> <p>③可定制无线传输低功耗模式</p> <p>④内置数据降噪滤波算法</p> <p>⑤提供数据解析方法</p> <p>⑥数据可视化、实时交互</p>	粒径 27mm 颗粒性材料	干燥	交通基础设施新材料	具备可互动性、可触摸可拍摄	是		西安市	长安大学	公路学院	李建阁 +18792599337 长安大学公路学院+焦文秀 +15771707823 (推荐单位)
3	自发光材料	<p>①无能耗自主发光</p> <p>②道路夜间可视</p> <p>③无需附属供能设施</p>	粉末状颗粒材料	干燥	交通基础设施新材料	可触摸可拍摄	是		西安市	长安大学	公路学院	李建阁 +18792599337 长安大学公路学院+焦文秀 +15771707823 (推荐单位)

4	飞控机	一种专为无人机、固定翼飞机和多旋翼飞行器设计的高精度飞行控制设备，具有实时数据处理、高稳定性与可靠性的特点。	尺寸: 200mm × 150mm × 50mm 重量: 1.2kg 精度: ±0.01° 支持多种飞行模式: 手动和自动导航模式。	温度范围 -40° C 至 85° C, 湿度低于 70%, 避免强磁场环境和高振动存储。	航空航天、智能控制系统	是否具有交互性: 是 是否可触摸: 否 是否可拍摄: 是 是否可更换: 否	是 (支持外销)		陕西省西安市	属于高校科转产品（陕西科技大学）	陕西科技大学	王长浩 18991235809
5	穿越机	一种用于高速飞行与竞速的无人机，采用轻量化结构，具备高机动性、超强抗风性能和低延迟视频传输系统，适合 FPV (第一人称视角) 飞行体验。	尺寸: 250mm × 250mm × 70mm 重量: 450g (含电池) 飞行速度: 最高 150 km/h; 续航时间: 5-8 分钟 材料: 碳纤维机身 视频传输: 低于 20ms 延迟，1080P 高清	温度范围 -40° C 至 85° C, 湿度低于 70%, 避免强磁场环境和高振动存储。	航空航天、智能控制系统	是否具有交互性: 是 是否可触摸: 否 是否可拍摄: 是 是否可更换: 否	是 (支持外销)		陕西省西安市	属于高校科转产品（陕西科技大学）	陕西科技大学	王长浩 18991235809

6	土壤重金属原位提取修复装置及设备	针对现有修复技术无法将重金属从土壤中去除的“卡脖子”难题，本研究团队研发出土壤重金属原位提取修复装置及设备。将高效重金属吸附材料与球形镂空装置结合，在作物耕种前将修复装置布设于耕作层，装置在作物整个生长周期通过与植物根系竞争性吸附土壤有效态重金属，作物收获后装置通过专用设备从土壤回收，进行重金属封闭洗脱与材料再生循环利用，实现重金属污染土壤彻底修复。	修复装置：直径为8 cm的高强度镂空PET网状中空小球，内装粒径为5-10 mm的重金属吸附材料，装置重约300 g。 装置投放设备：尺寸为120 cm × 60 cm × 70 cm，通过发动机驱动行走轮和传动布设轴实现布设作业。在修复装置布设过程中，布设轴按照设定的布设量和行距将装置均匀布设在土壤中，同时行走轮带动设备前进，完成连续布设作业。	无特殊要求	新材料	具备可互动性、可触摸、可拍摄	可对外售卖				西安市	陕西科技大学	陕西科技大学	郭军康： 15529280607
---	------------------	--	---	-------	-----	----------------	-------	--	--	--	-----	--------	--------	---------------------

7	三维激光双球杆测量装置	<p>简介：该仪器设计灵感主要来源于球杆仪测量、激光跟踪仪测量与激光干涉仪测量，仪器通过激光干涉法实现距离测量，采用两标准球实现球较运动，双球较运动副为激光器的空间姿态调整提供保证，其中一个标准球安装在激光干涉仪云台下，另一个安置在伸缩导轨末端，跟随主轴运动。两标准球球心连线与激光干涉仪激光平行，使标准球即作为运动元件，也作为测量元件，减少仪器固有误差。通过伸缩杆的被动拉伸实现跟随。</p> <p>特色：低成本满足高精度测量、三维空间测量、动态测量等要求</p>	<p>尺寸：最长检测距离为800mm，最短为40mm，产品高度为285mm，球较副最大运动范围为绕z轴30°，承重：10kg</p>	<p>温度：理想的储存温度范围为18~25°C之间，以防止温度过高或过低导致仪器内部元件的老化、变形或失效。</p> <p>湿度：适宜的湿度范围为40%至60RH，过高或过低的湿度都可能导致仪器内部元件生锈、腐蚀或引发静电问题。</p> <p>环境：存放在避光室内，避免阳光直射和强光照射</p>	高端装备领域	该设备具备可互动性、可触摸、可拍摄	可销售		陕西省西安市	陕西科技大学	陕西科技大学	李海涛：15389448983
---	-------------	---	--	--	--------	-------------------	-----	--	--------	--------	--------	-----------------

8	晶片圆刀刚片划金粉电镀机	<p>该设备为晶圆切割片电镀工序打造，具备初搅、搅拌和除气等自动运行功能，控制面板功能丰富，操作明了，其参数可自由设定和存储，方便用户根据需求灵活调整；报警功能时刻检测设备运行状态，电镀件更换方便快捷，设备运行稳定高效，可有效降低生产成本，提升电镀质量。</p>	<p>尺寸：1.6m×1m×1.9m；承重：30kg；</p>	<p>储存条件：环境温度：10℃-30℃；相对湿度40%-60%；存储在干燥，通风良好的室内环境。</p> <p>养护条件：定期清理设备表面和内部，去除灰尘和杂质，确保通风口通畅。对搅拌等关键部件，按照操作手册定期检查、润滑，保证其正常运行。</p>	半导体	<p>该设备具备互动性、可触摸、可拍摄</p>	可对外售卖		陕西西安	陕西科技大学	陕西科技大学	李海涛：15389448983
---	--------------	---	---------------------------------	---	-----	-------------------------	-------	---	------	--------	--------	-----------------

9	环境维损与识别 油污下码分级专用装 置	该装置通过X、Y、Z和旋转轴联动将工件输送至工业相机正下方，通过调整焦距并优化辅助光源设计，确保获取清晰的污损二维码图像，提取特征后通过训练好的机器学习模型进行对二维码污损情况进行分级，并根据污损等级进行预处理、精定位、数据区域还原、定位边缘修复。该装置能够精确定位2mm*2mm以上污损二维码，能有效对二维码污损情况进行分级，并提升其正确识别率约20%，识读时间短、可靠性高，具有较高的实际应用价值。	长：670mm 宽：500mm 高：650mm	1、设备应储存在干燥、通风良好的环境中，储存温度为10℃到30℃。 2、环境湿度应保持在30%至80%之间，避免潮湿环境对电子组件的腐蚀。 3、装置应存放在避免灰尘或其他颗粒物堆积的区域。 4、避免设备在存储期间受到剧烈震动或冲击	自动化设备、工业视觉检测	具备可互动性、可触摸、可拍摄	对外出售	  	陕西省西安市	陕西科技大学	李夏霜： 15091287475
---	---------------------------	---	-------------------------------	--	--------------	----------------	------	---	--------	--------	---------------------