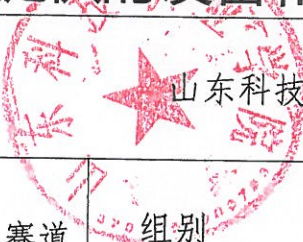


附件 4

承办院校提供的设备和场地信息清单

承办院校 (盖章)						
 山东科技职业学院						
赛道	生物技术赛道		组别 (中职/高职)	高职组		
类别	名称	型号	主要技术参数	台套数	设备厂商	备注
硬件	实验台	—	每个比赛场地配备实验台 2组，单组实验台尺寸(长*宽*高):320cm×150cm ×780cm(含水槽),并提供自来水、220V交流电。	2组/组	—	—
	交互式一体机	—	尺寸不低于75寸、分辨率不低于2K,支持触控;预装Windows系统及WPS软件;支持有线(HDMI接口)投屏功能。	2台/组	—	—
软件	—	—	—	—	—	—
工具	—	—	—	—	—	—
技术支持	<p>基础实验台 比赛场地提供标准实验台，台面采用环氧树脂材质，具备耐酸碱、耐高温特性，边缘圆弧处理以避免清洁死角。</p> <p>超净工作台 单人双面，前后面为透明玻璃，左右两侧为钢板（不透明），内侧有五孔插座（限制功率1kw），外形尺寸1050mm*640mm*1600mm。</p> <p>交互式一体机技术支持 每间实验室配备尺寸不低于75寸、分辨率不低于2K的触</p>					

	<p>控一体机，预装Windows系统及WPS等基础软件，支持有线(HDMI接口)投屏功能。</p> <p>自备设备接入规范</p> <p>参赛队伍需提前提交设备清单，包含仪器型号、功率、电源接口类型及生物安全等级(涉及BSL-2级操作需提供生物安全柜认证文件)。</p> <p>废弃物处理</p> <p>生物废弃物需分类存放于带警示标识的容器；尖锐物品(如针头、碎玻璃)需置于硬质利器盒中，不得混入普通垃圾。(注：相关耗材等需参赛队伍自备)</p> <p>化学品安全管理</p> <p>危险化学品容器需标注MSDS二维码，便于快速查询安全信息；易燃易爆试剂需存放于防爆冰箱(温度$\leq 4^{\circ}\text{C}$)，强腐蚀性试剂需使用耐化学腐蚀的PP材质试剂架，与其他试剂保持$\geq 30\text{cm}$间距；强酸强碱混合时需遵循“酸入水”原则，缓慢搅拌并采取防护措施。(注：相关仪器设备、试剂耗材等需参赛队伍自备)</p> <p>电气与消防</p> <p>实验台集成独立接地系统和防漏电插座，每组实验台配备8个220V标准插座，满足常规设备供电需求。大功率仪器(如离心机、PCR仪)需使用独立插座，严禁多个设备共用同一接线板。实验室配备干粉灭火器、灭火毯、洗眼器。</p>
<p>场地及环境</p>	<p>比赛现场场地为正常教学实训用场地，独立房间，单间面积不小于30平方米，入户门尺寸为宽150CM*高220CM，实验台提供自来水供应及水槽、配备完备的220V电源；出入安全通道，通风良好；具有基础卫生和安全设施(干粉灭火器、灭火毯、洗眼器等)，具有完善的引导标识；配备监控系统，可以全程无死角高清录制，具备直播条件；配备外网贯通可以根据赛事需要开关。</p>
<p>其他</p>	