



安维迪生命科学（浙江）有限公司

型号：AWS-EI69



实验动物饮水解决方案

每种先进的自动饮水系统都经过定制设计和加工，以便于为动物设施中的每一只动物提供7×24小时持续、高质量恒定不变的饮用水。

### 1. 无菌过滤系统

- 对用户端水源进行预处理和过滤
- 无菌处理（酸化、氯化或添加其他杀菌剂）
- 无菌储存和复压输送

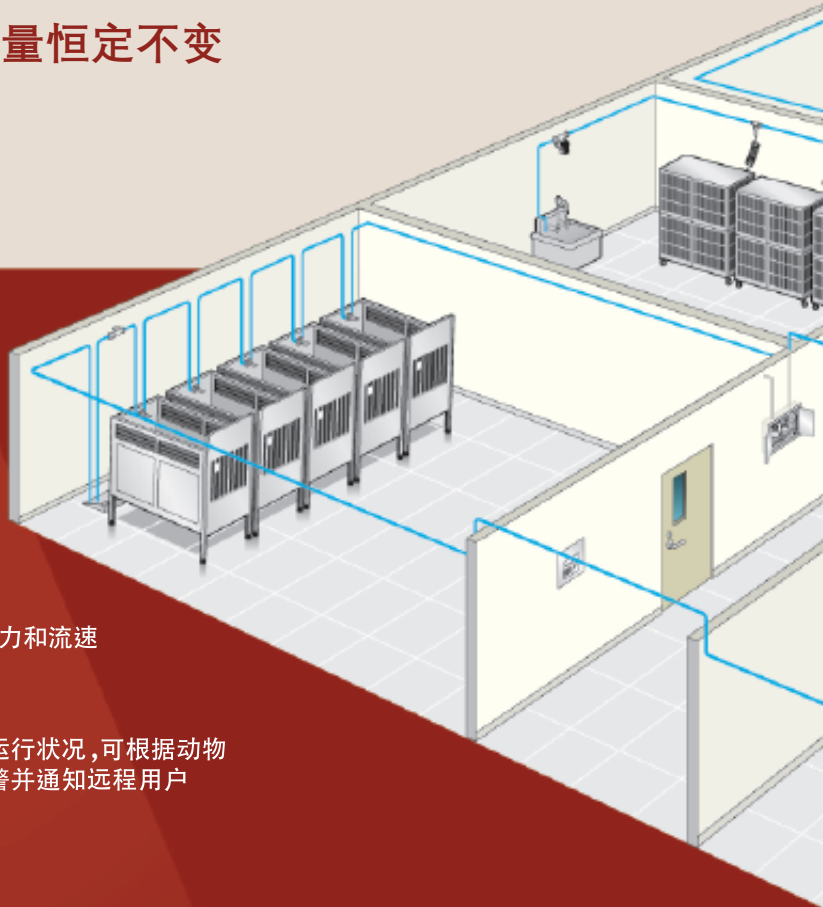
### 2. 自动控制系统

- 压力调控系统根据动物种类动态调节动物饮水压力和流速
- 自动控制系统定时对分配系统管道进行消毒
- 全中文界面饮水管理软件，自动监视和控制系统运行状况，可根据动物饮水状况灵活自动识别预警和报警，在线声光报警并通知远程用户

### 3. 笼架饮水支管和饮水阀

根据动物笼架定制设计，多种饮水阀满足不同需要

- 固定在笼架上
- 与笼盒一体
- 快速可脱卸



### 专利保护的 Clean Joint™ 技术

我们的不锈钢分配管路系统利用了专利保护的 Clean Joint™ 技术以消除死角，这些死角能使水产生停滞并形成细菌，洁净连接件是一种独特管道配件，比制药或食品加工的卫生级配件更具设计优势。相反，塑料管道的管件使用胶水，污染了水源，并为细菌生长提供了空间。



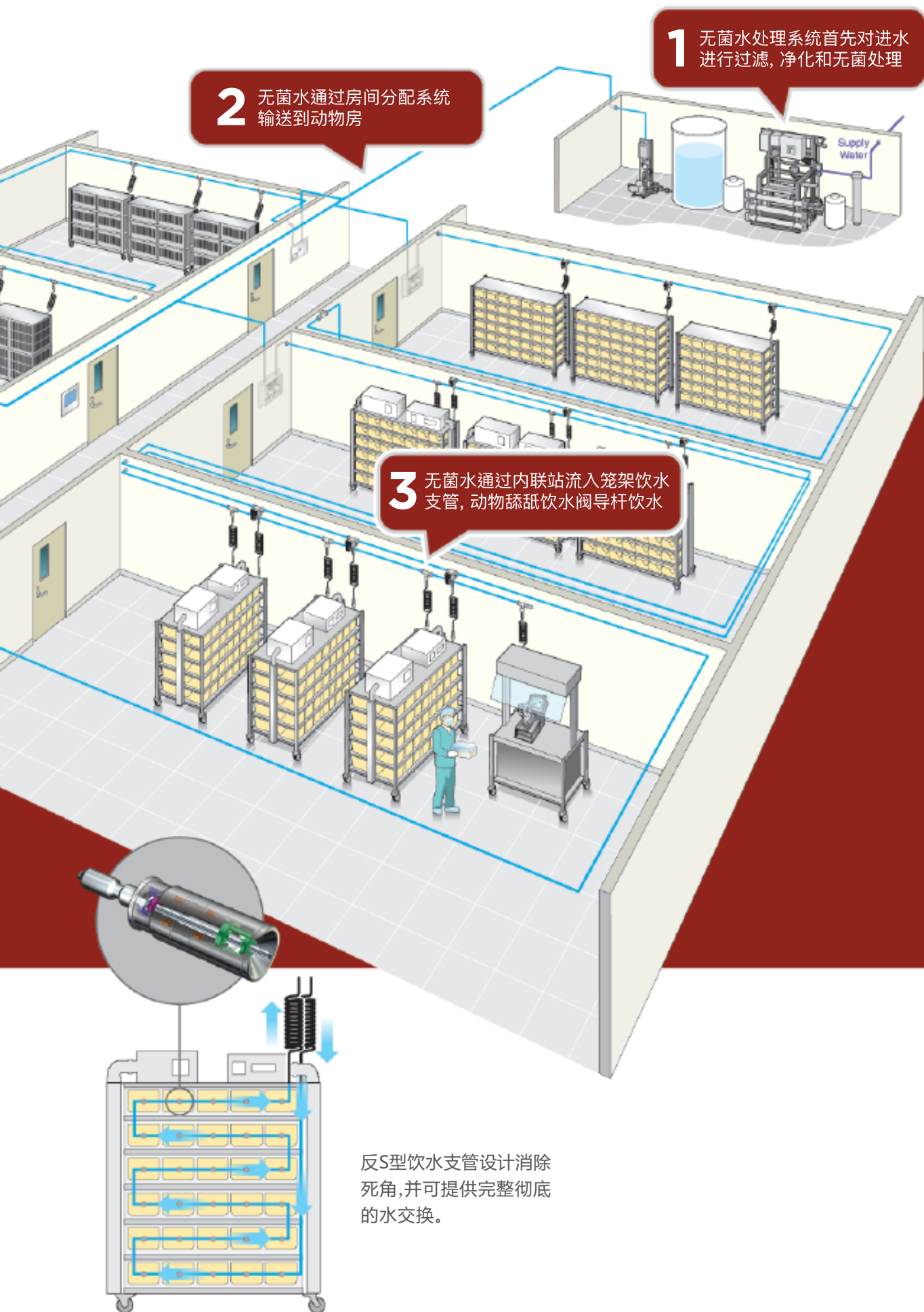
**The Clean Joint™**  
连接件能够控制细菌  
和生物膜的生长

**1** 无菌水处理系统首先对进水进行过滤、净化和无菌处理

**2** 无菌水通过房间分配系统输送到动物房

**3** 无菌水通过内联站流入笼架饮水支管，动物舔舐饮水阀导杆饮水

反S型饮水支管设计消除死角，并提供完整彻底的水交换。



## 如何预防污染

- 全系统专属定制设计
- 全管路内壁光滑避死角
- 实验需求差异化定制设计

## 维护及耗材

- 无需专人看管, 运营费用极低
- 全触水部件可高温灭菌, 耐强酸
- 使用年限大于15年

## 如何预防漏水

- 全管路水压精确、稳定, 维持极低范围
- 饮水阀导杆在小鼠舌尖激活压力范围内自由开合
- 管路水阀全封闭正压运行, 防外部杂质及化学物干扰

## 监视与检测

--即使是半汤勺的饮水量,也能瞬间识别和控制





## 如何消毒

全系统具备自净设计,在持续运行的状态下,无需定期消毒

不同款式饮水阀,根据实验需求,可高压灭菌、消毒剂喷洒或擦拭、也可多方式结合

固定和移动消毒装置,可按需消毒指定位置

## 如何测试饮水量

水瓶加饮水阀盖帽

一次性无菌水袋

## 如何加药

水瓶加饮水阀盖帽

一次性无菌水袋

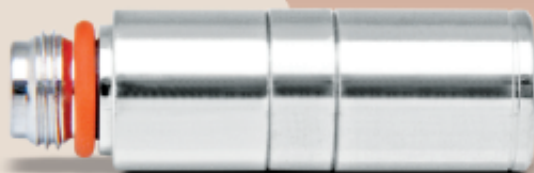




## 冽饮™

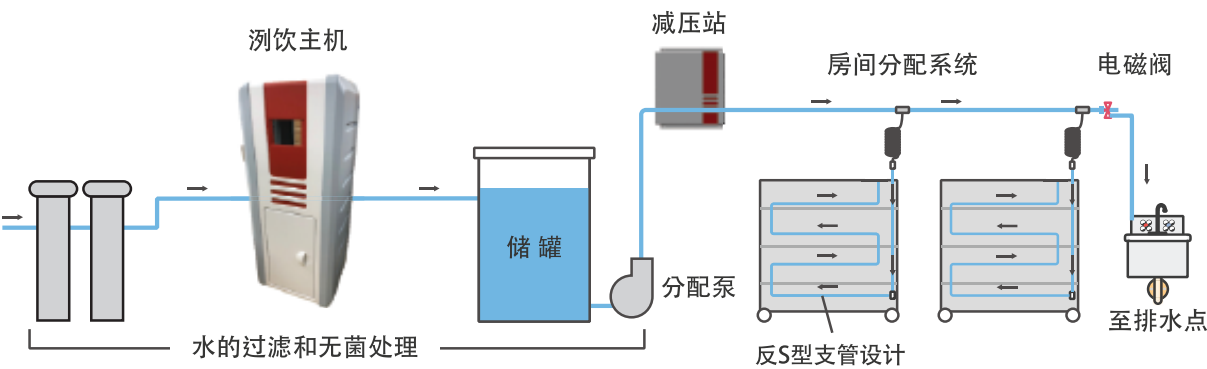
适合小型设施的自动饮水系统

- 集约型设计,将水无菌处理,监控和控制融合在0.45平米的冽饮主机内
- 适用于1套笼架至1万笼以下的中小型设施
- 无污染设计,和大系统一样安全



请见如下系统功能对比（“X”代表功能可实现）

		洌饮	AVIDITY
反渗透 无菌处理	系统可扩展性	X	X
	加氯系统	X	X
	加酸系统	X	X
	远程汇报		X
	远程报警	X	X
	触摸屏设计	X	
	适应改造设施	X	
	适应中小规模设施	X	
	紧凑型设计	X	
	不锈钢连接	X	X
控制系统	产水（每小时）	100升	860升
	远程系统查看数据	X	X
	远程报警	X	X
	本地报警	X	X
	定制报警功能		X
	不同用户登录	X	X
	系统回报	X	X
	图标和历史记录	X	X
	基于网络平台的软件	X	X



# 安维迪云

## 远程保姆式服务



温度

灯光

空气流速

压差

湿度

自动饮水

氧气和  
二氧化碳

自动灌袋

自动灌瓶

自动饮水





# 自动饮水系统动物饮水阀比较

Avidity Science自动饮水系统是为所有品种实验动物提供高质量饮用水的最安全，最可靠的方法。每种产品均经过定制设计和严格测试，以确保动物安全。  
每个Avidity的饮水阀都必须绝对可靠。



**G200**



**A160**



**C80**

流速	7 - 37 毫升/ 分钟	25 - 60 毫升/ 分钟	25 - 60 毫升/ 分钟
驱动力 (低驱动力更适合刚断奶的小鼠 以及老年小鼠)	1 - 10 (克)	2 - 10 (克)	2 - 10 (克)
饮水阀样式	一体式 固定式 快速断开式	一体式 固定式 快速断开式	一体式 固定式 快速断开式
饮水阀材质	316不锈钢	316不锈钢	304/316不锈钢
导杆形式	内嵌式	外凸式	外凸式
保护罩材质	不锈钢	硅橡胶	硅橡胶
阀体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢
测试阀材质	带50-90微米的不锈钢滤网	无	无
适应垫料	可接受所有类型垫料	建议使用大于 3mm 直径的垫料	建议使用大于3mm 直径的垫料
高压灭菌安全性 ** 低于149摄氏度，低于15 英寸汞柱的抽真空操作	安全	安全	安全
质保	3年	2年	2年

12个月  
免费维修

4小时内  
给予技术咨询答复

365天  
全年无休接受服务请求

24小时内  
工作人员抵达现场  
（视客户位置而定）



备件与耗材



专业培训



验证与水质测试



现场检查 and 咨询



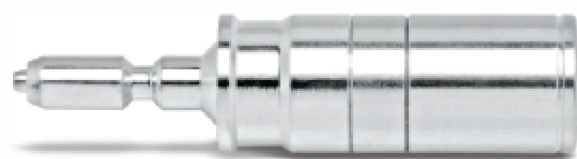
安装与技术服务



远程协助服务



自动饮水系统专业技术服务



赋能科学，以提高生活质量